新疆维吾尔自治区工程建设标准设计

2022 系列给排水标准设计图集

第三册

批准部门：新疆维吾尔自治区住房和城乡建设厅

组编单位：新疆维吾尔自治区建设标准服务中心

施行日期：2024 年 08 月 01 日

中国建材工业出版社

2024 北 京

新 疆 维 吾 尔 自 治 区

住 房 和 城 乡 建 设 厅 公 告

2024 年 第3号

关于发布《卫生设备工程》等7项自治区工程建设标准设计的公告

现批准《卫生设备工程》等7项图集为自治区工程建设标准设计（附件 1），自2024年8月1日起施行。原《卫生设备工程》等8项自治区工程建设标准设计（附件 2）同时废止。

附件：1.批准发布的7项自治区工程建设标准设计一览表

2.废止的8项自治区工程建设标准设计一览表

自治区住房和城乡建设厅

2024年3月7日

附件 1

批准发布的7项自治区工程建设标准设计一览表

序号	图集号	统一编号	图集名称
01	新22S1	DBJT27-191-24	卫生设备工程
02	新22S2	DBJT27-192-24	给水工程
03	新22S3	DBJT27-193-24	室外排水工程
04	新22S4	DBJT27-194-24	专用给水工程
05	新22S5	DBJT27-195-24	热水工程
06	新22S6	DBJT27-196-24	消防工程
07	新22S7	DBJT27-197-24	建筑中水处理工程

附件 2

废止的8项自治区工程建设标准设计一览表

序号	图集号	统一编号	图集名称
01	新12S1	DBJT27-125-12	卫生设备安装
02	新12S2	DBJT27-126-12	给水工程
03	新12S3	DBJT27-127-12	室外排水工程
04	新12S4	DBJT27-128-12	专用给水工程
05	新12S5	DBJT27-129-12	热水工程
06	新12S6	DBJT27-130-12	消防工程
07	新12S7	DBJT27-131-12	中水工程
08	新12S8	DBJT27-132-12	室外给排水管道附属构筑物

前　言

工程建设标准是为了在工程建设领域中获得最佳秩序，针对建设工程全过程所制定的共同且重复使用的技术依据和准则，对保证建设工程安全和质量、维护环境保护和公众利益，实现最佳社会效益、经济效益、环境效益并获得最佳效率，促进技术进步具有重要作用和重大意义。

新疆工程建设标准设计体系于2002年建立。二十年以来，经过全疆工程技术人员不断地修改和完善，形成了全疆技术规则，满足了工程建设过程中设计、施工、监理、监督管理的基本需要，得到了大家的共识。为进一步提升标准引领作用，以高质量标准体系助力住房城乡事业高质量发展，自治区住房和城乡建设厅结合实际，下达了组织编制"新疆2022系列标准设计"任务，成立了领导小组和编审专家委员会，自治区建设标准服务中心组织新疆建筑设计研究院股份有限公司等21家设计单位，按照集中精力、系统配套、强档推进的指导思想，紧紧抓住制约新疆建设发展的资源、环境、经费、技术等主要瓶颈，坚持科学立标、民主立标的原则，充分吸收了对口援疆省市和各地州的意见建议，严控标准制定程序确保编制质量，历时两年的时间完成了建筑、结构、给排水、暖通、动力、电气六个专业共43个分册的自治区2022系列标准设计图集，经自治区住房和城乡建设厅批准发布，供建设、勘察、设计、施工、监理、施工图审查、质量安全监督等单位的技术人员使用。

工程建设标准设计图集将内容繁杂、条文表述的工程建设标准技术规定，通过工程图形语言的格式，形象直观、方便指导、通俗易懂地予以表达，对更好地推广应用先进技术成果，促进乡村振兴、保障性住房、城市更新等重点民生工程的顺利实施具有重要作用。全疆工程建设各方技术人员要认真执行2022系列工程建设标准设计图集，全面提升工程建设标准化工作水平，真正把各类建设工程项目建成人民群众满意、放心的民心工程，为建设繁荣稳定的美好新疆做出积极贡献！

本系列图集的某些内容可能直接或间接涉及专利，本系列图集的发布机构不承担识别这些专利的责任。

在使用过程中如有问题、意见和建议，请反馈至新疆维吾尔自治区建设标准服务中心。

地址：乌鲁木齐市光明路121号建设广场13层

邮编：830002

电话：0991-8862783

谨此向2022系列标准设计图集编制、审查、关心的单位和专家们表示诚挚的感谢！

新疆维吾尔自治区住房和城乡建设厅

2024年1月19日

2022系列标准设计编审专家委员会

主　　任： 薛绍睿

副 主 任： 姚 晓　钮祥军　张 忠　王绍瑞　王江铭　张洪洲　王 新　李 曌　李 刚

顾 问 专 家： 孙国城　张恒业　李守恒

分册编制人员： 见各个分册图集扉页

《2022系列标准设计》编审专家委员会各专业委员

建筑：胡 峻　董晓萍　梁 芳　陆 磐　周 密　王维毅　杨 梅　闫学丽　钟 波　罗 旋　焦春艳　刘 娜　贾雅文　张克荣
辛 翔　吴 焱　雷 蓉　龚小燕　李军刚　许 宏　王 冰　郭永宏　杨年山　贡力新　刘玉坤　郭晓佳　刘志伟　孙雪梅
宋 超　刘国庆　陈 霞　孙 岭　杨伟民　张秀英

结构：侯荣军　蔡 卫　邵旭东　董 昆　刘 军　杨 军　刘庆华　冉志民　杨 伦　蒋 锐　管维平　张怀林　彭 勃　陈 岩
马俊德　陆剑虹　何永新　常福旺　张希玮　刘 玮　刘 伟　张子晖　苏章材　廖方利　屈 磐　李 红　尤俊学

设备：张 峰　颜晓莉　王 亮　胡德星　关翠萍　李 飞　王柯全　马锐侠　王旭龙　秦宏伟　康 鸿　王 卓　栾华新　张 荣
郝俊明　戴秋萍　刘 斌　胡 昕　姚 昕　徐 菲　田晔纬　胡昌虎　赵 锋　杜小燕　杨子超　彭 华　夏远玲　孙国成
黄 允　吴 超　刘渭湘　张奎生　罗春林

电气：丁新亚　宋 华　李 梁　刘 鹏　吴晓娟　谢贤莉　马 靖　杜文旭　王 斌　冯国江　汪越美　丛大鹏　郭 睿　于志军
张 健　巴图孟克　王新峰　闫丽琴　刘海峰　李 强　曹 勇　邵启星　石 军

2022系列给排水标准设计图集

批准部门：新疆维吾尔自治区住房和城乡建设厅　　批准文号：(2024) 3号公告

组编单位：新疆维吾尔自治区建设标准服务中心　　施行日期：2024年8月1日

组编单位负责人：

组编单位技术负责人：

本 册 目 录

新22S3　室外排水工程 …… (001)

室外排水工程

DBJT27-193-24

新 22S3

室外排水工程

批准部门：新疆维吾尔自治区住房和城乡建设厅　　批准文号：[2024]3号公告
主编单位：新疆城乡规划设计研究院有限公司　　统一编号：DBJT27-193-24
参编单位：新疆建筑设计研究院股份有限公司　　施行日期：2024年08月01日
新疆维泰开发建设（集团）股份有限公司

主编单位负责人：
主编单位技术负责人：
技 术 审 定 人：
设 计 负 责 人：

目　录

总说明（一）~（三）……01~03
“危大工程”专篇（一）~（二）……04~05

A 管道基础及接口

管道基础、接口、沟槽开挖及回填说明（一）~（二）……A1~A2
d=600~2000钢筋混凝土管90° 砂石基础……A3
d=400~2000钢筋混凝土管120° 砂石基础……A4
d=300~2000钢筋混凝土管150° 砂石基础……A5
d=200~2000钢筋混凝土管180° 砂石基础……A6
d=600~2000预应力混凝土管90° 砂石基础……A7
d=400~2000预应力混凝土管120° 砂石基础……A8
d=400~2000预应力混凝土管180° 砂石基础……A9
埋地塑料排水管管道基础……A10
玻璃纤维增强塑料夹砂管管道基础……A11
d=200~2000钢筋混凝土管120° 混凝土基础……A12
d=200~2000钢筋混凝土管180° 混凝土基础……A13
排水工程用球墨铸铁管管道基础……A14
钢筋混凝土、球墨铸铁排水管道基础变形缝构造图……A15
d=200~2000钢筋混凝土排水管承插式橡胶圈接口……A16
玻璃纤维夹砂排水管承插式橡胶圈接口……A17
PE缠绕结构排水管承插式橡胶圈接口……A18
PE双壁波纹排水管承插式橡胶圈接口……A19
增强聚丙烯（FRPP）模压排水承插式橡胶圈接口……A20
排水球墨铸铁管柔性接口示意图……A21
排水球墨铸铁管自锚接口示意图……A22

B 排水检查井

排水检查井说明（一）~（八）……B1~B8
砌块、钢筋混凝土圆形排水检查井尺寸表……B9
砌块、钢筋混凝土圆形排水检查井流槽形式图……B10
圆形混凝土砌块检查井……B11

目　录（一）						图集号	新22S3
审核		校对		设计		页　次	I

圆形混凝土砌块排水检查井砌块……B12
φ1000圆形钢筋混凝土排水检查井d=200～600……B13
φ1250圆形钢筋混凝土排水检查井d=600～800……B14
φ1500圆形钢筋混凝土排水检查井d=800～1000 ……B15
φ1800圆形钢筋混凝土排水检查井 d=1000～1100 ……B16
φ1000圆形钢筋混凝土排水检查井盖板配筋图……B17
φ1250圆形钢筋混凝土排水检查井盖板配筋图……B18
φ1500圆形钢筋混凝土排水检查井盖板配筋图……B19
φ1800圆形钢筋混凝土排水检查井盖板配筋图……B20
φ1800圆形钢筋混凝土排水检查井材料表……B21
矩形直线钢筋混凝土排水检查井D=800～2000 ……B22
矩形直线钢筋混凝土排水检查井D=800～2000各部位尺寸及工程量表
……B23
矩形90° 三通钢筋混凝土排水检查井D=1000～2000……B24
矩形三通钢筋混凝土排水检查井D=1000～2000（有地下水）各部尺寸及工程量表……B25
矩形三通钢筋混凝土排水检查井D=1000～2000（无地下水）各部尺寸及工程量表……B26
矩形90° 四通钢筋混凝土排水检查井D=1000～2000……B27
矩形四通钢筋混凝土排水检查井D=1000～2000（有地下水）各部尺寸及工程量表……B28
矩形四通钢筋混凝土排水检查井D=1000～2000（无地下水）各部尺寸及工程量表……B29
矩形直线钢筋混凝土排水检查井现浇盖板配筋图（1100×1200）B30
矩形直线钢筋混凝土排水检查井现浇盖板配筋图（1100×1300）B31
矩形直线钢筋混凝土排水检查井现浇盖板配筋图（1100×1400）B32
矩形直线钢筋混凝土排水检查井现浇盖板配筋图（1100×1500）B33
矩形直线钢筋混凝土排水检查井现浇盖板配筋图（1100×1700）B34
矩形直线钢筋混凝土排水检查井现浇盖板配筋图（1100×1800）B35
矩形直线钢筋混凝土排水检查井现浇盖板配筋图（1100×1900）B36
矩形直线钢筋混凝土排水检查井现浇盖板配筋图（1100×2000）B37
矩形直线钢筋混凝土排水检查井现浇盖板配筋图（1100×2200）B38
矩形直线钢筋混凝土排水检查井现浇盖板配筋图（1100×2400）①
……B39
矩形直线钢筋混凝土排水检查井现浇盖板配筋图（1100×2400）②
……B40
矩形直线钢筋混凝土排水检查井现浇盖板配筋图（1100×2600）B41
矩形90° 三通钢筋混凝土排水检查井盖板配筋图①……B42
矩形90° 三通钢筋混凝土排水检查井盖板配筋图②……B43
矩形90° 三通钢筋混凝土排水检查井盖板配筋图③……B44
矩形90° 三通钢筋混凝土排水检查井盖板配筋图④……B45
矩形90° 三通钢筋混凝土排水检查井盖板配筋图⑤……B46
矩形90° 三通钢筋混凝土排水检查井盖板配筋图⑥……B47
矩形90° 四通钢筋混凝土排水检查井盖板配筋图⑦……B48
矩形90° 四通钢筋混凝土排水检查井盖板配筋图⑧……B49

目 录（二）						图集号	新22S3
审核		校对		设计		页 次	II

矩形90° 四通钢筋混凝土排水检查井盖板配筋图⑨……B50
矩形90° 四通钢筋混凝土排水检查井盖板配筋图⑩……B51
矩形90° 四通钢筋混凝土排水检查井盖板配筋图⑪……B52
矩形90° 四通钢筋混凝土排水检查井盖板配筋图⑫……B53
塑料检查井构成示意图（一）~（二）……B54~B55
塑料检查井规格尺寸表……B56
塑料检查井流槽形式图……B57
塑料检查井坡度或角度调整连接（可变角接头）……B58
塑料检查井坡度或角度调整连接（球形接头）……B59
塑料检查井坡度或角度调整连接（弯头）……B60
塑料检查井马鞍接头连接……B61
塑料检查井井筒单口接连接……B62
塑料检查井井座与金属、内径系列、水泥管道连接……B63
塑料检查井井座与连接管道变径连接……B64
直壁塑料检查井井座与井筒的连接（一）~（二）……B65~B66
收口塑料检查井……B67
收口塑料检查井椎体与井座、井筒的连接……B68
塑料检查井与PE双壁波纹管的连接……B69
塑料检查井与PE缠绕结构壁管（A型）的连接……B70
塑料检查井与PVC-U加筋管的连接……B71
塑料检查井与钢带增强聚乙烯螺纹波纹管的连接……B72
塑料检查井与双平壁钢塑复合缠绕管的连接……B73
塑料检查井有流槽直通式井座……B74
塑料检查井有流槽90° 弯头井座……B75
塑料检查井有流槽直立90° 弯头井座（起始井）……B76
塑料检查井有流槽45° 弯头井座……B77
塑料检查井有流槽汇合三通井座……B78
塑料检查井有流槽四通井座……B79
塑料检查井有沉泥室直通式井座……B80
塑料检查井有沉泥室90° 弯头井座……B81
塑料检查井有沉泥室直立90° 弯头井座……B82
塑料检查井有沉泥室45° 弯头井座……B83
塑料检查井有沉泥室90° 三通井座……B84
塑料检查井有沉泥室四通井座……B85
塑料检查井异径接头、汇合接头……B86
塑料检查井马鞍接头、管接……B87
塑料检查井井坑尺寸……B88
塑料检查井沟槽回填……B89
直壁塑料检查井抗浮稳定措施……B90
收口塑料检查井抗浮稳定措施……B91
塑料检查井承压圈构造图（一）~（二）……B92~B93
塑料检查井井盖安装图……B94
塑料检查井踏步安装图（一）~（二）……B95~B96
装配式玻璃钢成品检查井平面布置示意图……B97
分离式玻璃钢排水检查井（用于机动车道路）……B98

目 录（三）						图集号	新22S3
审核	王忱	校对	张仙平	设计	刘博涵	页 次	III

非分离式玻璃钢排水检查井（用于绿化带和非机动车道路）……B99
埋地塑料排水管道与检查井的连接（一）~（二）……B100~B101
塑料管道接检查井处包封详图……B102
钢筋混凝土管道接检查井处包封详图……B103
球墨铸铁管道与检查井连接做法……B104
塑料排水检查井基础……B105
塑料排水检查井与管道连接示意图……B106
φ700预制钢筋混凝土井筒（双排踏步）（一）~（二） B107~B108
φ800预制钢筋混凝土井筒（双排踏步）（一）~（二） B109~B110
压力排水检查井（DN100~DN600）……B111

C 排水管道工程附属设施

排水管道工程附属设施说明 （一）~（四） ……C1~C4
竖管式混凝土跌水井d≤200(直线内跌)……C5
竖槽式混凝土跌水井d=200~600(直线外跌)……C6
竖槽式混凝土跌水井d=200~600(支线外跌)……C7
竖槽式混凝土跌水井各部尺寸及工程量……C8
竖槽式跌水井（直线外跌）盖板配筋图……C9
阶梯式混凝土跌水井d=700~1650 ……C10
阶梯式跌水井盖板配筋图①……C11
阶梯式跌水井盖板配筋图②……C12
阶梯式跌水井盖板配筋图③……C13
阶梯式跌水井盖板配筋图④……C14
污水混凝土闸槽井d=200~1000 ……C15
污水闸槽井盖板配筋图①（d=200、300）……C16
污水闸槽井盖板配筋图②（d=400、500）……C17
污水闸槽井盖板配筋图③（d=600、700）……C18
污水闸槽井盖板配筋图④（d=800、900）……C19
污水闸槽井盖板配筋图⑤（d=1000）……C20
φ1000圆形混凝土沉泥井d=200~500……C21
φ1250圆形混凝土沉泥井d=600~800……C22
边沟式单箅雨水口……C23
边沟式双箅雨水口……C24
平箅式单箅雨水口……C25
平箅式双箅雨水口……C26
小雨水口……C27
砖砌立箅式单箅雨水口（球墨铸铁井圈）……C28
砖砌立箅式双箅雨水口（球墨铸铁井圈）……C29
球墨铸铁箅雨水口混凝土箅圈……C30
球墨铸铁箅雨水口混凝土箅圈材料表……C31
雨水口过梁配筋图……C32
球墨铸铁整体立箅式雨水口井盖……C33
球墨铸铁整体立箅式雨水口井座、箅子……C34
750×450球墨铸铁雨水口箅……C35
500×300球墨铸铁雨水口箅……C36

目 录（四）						图集号	新22S3
审核		校对		设计		页 次	Ⅳ

八字式管道出水口（砖砌体）……C37
八字式管道出水口（砖砌体）各部尺寸及工程数量表……C38
八字式管道出水口（浆砌块石或混凝土）……C39
八字式管道出水口（浆砌块石或混凝土）各部尺寸及工程数量表C40
一字式管道出水口（砖砌体）……C41
一字式管道出水口（砖砌体）各部尺寸表……C42
一字式管道出水口（砖砌体）工程数量表（一）~（二） C43~C44
一字式管道出水口（浆砌块石或混凝土）……C45
一字式管道出水口（浆砌块石或混凝土）各部尺寸表……C46
一字式管道出水口（浆砌块石或混凝土）工程数量表（一）~（二）
……C47~C48
标示桩大样……C49
液位监测节点安装示意图……C50
流量监测节点安装示意图……C51
雨水排出口室外消能检查井图……C52
雨水排出口室外消能检查井配筋图……C53
雨水排出口室外消能检查井材料表……C54
φ1000圆形混凝土防疫排水检查井d=200~600……C55
φ1250圆形混凝土防疫排水检查井d=600~800……C56
环保型雨水口（单算）……C57
环保型雨水口（双算）……C58
环保型雨水口透水墙安装详图……C59
环保型雨水口盖板配筋图……C60
圆形雨水溢流井……C61
方形雨水溢流井……C62
集水渗透检查井……C63
φ1500、φ2000混凝土砌块渗水井……C64

D 脚窝、踏步及井盖

脚窝、踏步及井盖说明……D1
混凝土雨水检查井踏步脚窝位置图……D2
混凝土排水检查井踏步脚窝位置图……D3
塑钢踏步图……D4
塑钢踏步安装图……D5
球墨铸铁踏步图……D6
球墨铸铁踏步安装图……D7
保温井口及木制保温盖板做法……D8
φ700轻型球墨铸铁井盖图……D9
φ700轻型球墨铸铁井盖支座图……D10
φ700重型球墨铸铁井盖图……D11
φ700重型球墨铸铁井盖支座图……D12
φ700玻璃钢子盖……D13
φ800玻璃钢子盖……D14
球墨铸铁子盖支座……D15
球墨铸铁双层井盖支座……D16

目 录（五）						图集号	新22S3
审核	王代	校对	张小平	设计	刘博涵	页 次	V

球墨铸铁双层井盖支座尺寸表 球墨铸铁子盖支座尺寸表 ……D17
φ700(φ800)双层井盖安装图……D18
防坠网做法安装图……D19
圆形密封井盖……D20
方形密封井盖……D21
树脂复合井盖……D22

E 小型排水构筑物

小型排水构筑物说明（一）~（四）……E1~E4
钢筋混凝土室内毛发集污井（GNM） ……E5
钢筋混凝土室内毛发集污井（GNM）盖板、滤斗、滤网详图 ……E6
GNM配筋图钢筋表及材料表 ……E7
钢筋混凝土室外毛发集污井（GWM） ……E8
钢筋混凝土室外毛发集污井（GWM）滤斗、滤网详图 ……E9
GWM配筋图钢筋表及材料表 ……E10
井圈配筋图……E11
钢筋混凝土室外水封井（GSF-1、GSF-2）……E12
GSF-1配筋图及材料表 ……E13
GSF-2配筋图及材料表 ……E14
GSF-1井圈配筋图 ……E15
GSF-2井圈配筋图 ……E16
隔油池GY-1、GY-1S平面图及GY-2、GY-2S、GY-3、GY-3S规格尺寸表 ……E17
GY-1、GY-1S剖面图 ……E18
GY-2、GY-2S、GY-3、GY-3S平面、剖面图……E19
GY-1、GY-1S池体配筋图 ……E20
GY-1、GY-1S池体及梁XLY-1配筋图……E21
GY-1、GY-1S池体钢筋表及材料表 ……E22
GY-2、GY-2S池体配筋图 ……E23
GY-2、GY-2S池体及梁XLY-2配筋图……E24
GY-2、GY-2S池体钢筋表及材料表 ……E25
GY-3、GY-3S池体配筋图 ……E26
GY-3、GY-3S池体及梁XLY-2配筋图……E27
GY-3池体钢筋表及材料表……E28
GY-3S池体钢筋表及材料表 ……E29
餐饮废水隔油池GY-1F、GY-1SF平面图及GY-2F、GY-2SF、GY-3S、GY-3SF规格尺寸表……E30
GY-1F、GY-1SF剖面图 ……E31
GY-2F、GY-2SF、GY-3F、GY-3SF平面、剖面图……E32
GY-1F、GY-1SF池体配筋图 ……E33
GY-1F、GY-1SF池体及梁XLY-3配筋图……E34
GY-1F、GY-1SF池体钢筋表及材料表 ……E35
GY-2F、GY-2SF池体配筋图 ……E36
GY-2F、GY-2SF池体及梁XLY-4配筋图……E37
GY-2F、GY-2SF池体钢筋表及材料表 ……E38

目 录（六）						图集号	新22S3
审核	王代	校对	张晓梦	设计	刘春海	页 次	VI

预制井圈JQ-1～JQ-5配筋图……E83
预制井圈JQ-1～JQ-5钢筋表及材料表……E84
保温井口及挡板做法详图……E85

F 化粪池

化粪池说明（一）～（四）……F1～F4
化粪池选用表(一)(清掏周期360天) ……F5
化粪池选用表(二)(清掏周期180天) ……F6
化粪池选用表(三)(清掏周期90天)……F7
化粪池选用表(四)(清掏周期360天) ……F8
化粪池选用表(五)(清掏周期180天) ……F9
化粪池选用表(六)(清掏周期90天)……F10
化粪池选用表(七)(清掏周期360天) ……F11
化粪池选用表(八)(清掏周期180天) ……F12
化粪池选用表(九)(清掏周期90天)……F13
化粪池选用表(十)(清掏周期360天) ……F14
化粪池选用表(十一)(清掏周期180天) ……F15
化粪池选用表(十二)(清掏周期90天)……F16
钢筋混凝土化粪池结构尺寸及构件表……F17
1～3号钢筋混凝土化粪池……F18
1～3号钢筋混凝土化粪池配筋图（用于有地下水和无地下水）…F19
1号钢筋混凝土化粪池材料表 ……F20
2号钢筋混凝土化粪池材料表 ……F21
3号钢筋混凝土化粪池材料表 ……F22
4A号钢筋混凝土化粪池……F23
4A号钢筋混凝土化粪池配筋图（用于有地下水和无地下水）……F24
4A号钢筋混凝土化粪池材料表……F25
1～3号钢筋混凝土化粪池顶板结构布置，XL-1、2配筋图 ……F26
4A号钢筋混凝土化粪池顶板结构布置，XL-3、4A、4A′配筋图 …F27
1～4A号钢筋混凝土化粪池XB-1～4A、4A′材料表……F28
1～4A号钢筋混凝土化粪池XL-1～4A、4A′材料表……F29
1～4A号钢筋混凝土化粪池YB-1～8配筋图（一）～（二） F30～F31
1～4A号钢筋混凝土化粪池YB-1～8材料表……F32
4B～7号钢筋混凝土化粪池 ……F33
4B～7号钢筋混凝土化粪池配筋图（用于有地下水和无地下水） F34
4B号钢筋混凝土化粪池材料表（一）～（二） ……F35～F36
5号钢筋混凝土化粪池材料表（一）～（二）……F37～F38
6号钢筋混凝土化粪池材料表（一）～（二）……F39～F40
7号钢筋混凝土化粪池材料表（一）～（二）……F41～F42
4B～6号钢筋混凝土化粪池顶板结构布置，XL-4B～7配筋图 ……F43
7号钢筋混凝土化粪池顶板结构布置，XL-4B～7′配筋图……F44
4B～7号钢筋混凝土化粪池XB-4B～7，XB-4B′～7材料表……F45
4B～7号钢筋混凝土化粪池XL-4B～7，XL-4B′～7′材料表 ……F46
4B～7号钢筋混凝土化粪池YB-9～14配筋图 ……F47
4B～7号钢筋混凝土化粪池YB-9～14材料表 ……F48

目 录（八）						图集号	新22S3
审核		校对		设计		页 次	Ⅷ

8～10号钢筋混凝土化粪池 ……F49
8～10号钢筋混凝土化粪池配筋图（用于有地下水和无地下水） F50
8号钢筋混凝土化粪池材料表（一）～（二）……F51～F52
9号钢筋混凝土化粪池材料表（一）～（二）……F53～F54
10号钢筋混凝土化粪池材料表……F55
8号钢筋混凝土化粪池顶板结构布置，XL-8～13配筋图 ……F56
9号钢筋混凝土化粪池顶板结构布置，XL-8′～10′配筋图 ……F57
10号钢筋混凝土化粪池顶板结构布置 ……F58
8～10号钢筋混凝土化粪池XB-8～10，XB-8′～10′材料表 ……F59
8～10号钢筋混凝土化粪池XL-8～13，XL-8′～10′材料表 ……F60
8～9号钢筋混凝土化粪池YB-15～18配筋图 ……F61
10号钢筋混凝土化粪池YB-19～20配筋图 ……F62
8～10号钢筋混凝土化粪池YB-15～20材料表……F63
钢筋混凝土化粪池大样……F64
预制井圈图……F65

G 排污降温池

排污降温池说明（一）～（三）……G1～G3
1～6号钢筋混凝土排污降温池结构尺寸构件表（一）～（二）
……G4～G5
1号钢筋混凝土排污降温池 ……G6
2、3号钢筋混凝土排污降温池……G7
4、5、6号钢筋混凝土排污降温池 ……G8
二次蒸发筒C、D、G大样图 ……G9
冷却水多孔管、M-1、加强肋板、环形钢板及锚固钢筋布置大样图
……G10
配件及预埋件材料表（钢筋混凝土池）……G11
冷却水自动控制供水原理图……G12
排污降温池节点……G13
1号钢筋混凝土排污降温池配筋图 ……G14
2～6号钢筋混凝土排污降温池配筋图……G15
1号钢筋混凝土排污降温池材料表 ……G16
2号钢筋混凝土排污降温池材料表 ……G17
3号钢筋混凝土排污降温池材料表 ……G18
4号钢筋混凝土排污降温池材料表 ……G19
5号钢筋混凝土排污降温池材料表 ……G20
6号钢筋混凝土排污降温池材料表 ……G21
1～3号钢筋混凝土排污降温池盖板平面布置图……G22
4～6号钢筋混凝土排污降温池盖板平面布置图……G23
钢筋混凝土排污降温池YB-1～6配筋图 ……G24
钢筋混凝土排污降温池XL-1～3，XB-1～6配筋图……G25
钢筋混凝土排污降温池YB-1～6，XL-1～3材料表……G26
1～6号钢筋混凝土排污降温池XB-1～6材料表 ……G27

目 录（九）						图集号	新22S3
审核	王代	校对	张小平	设计	刘春阳	页 次	X

H 潜水排污泵安装

潜水排污泵安装设计说明（一）~（二）……H1~H2
AS、AV系列潜水排污泵安装图……H3
AS、AV系列潜水排污泵性能表、自耦式安装尺寸表……H4
JYWQ、JPWQ系列自动搅匀潜污泵安装图……H5
JYWQ、JPWQ型自动搅匀潜污泵性能表（一）~（二）……H6~H7
AS、AV、JYWQ、JPWQ系列潜水排水泵安装图……H8
AS/AV/JYWQ/JPWQ系列潜水排污泵及阀门井安装设备材料表 ……H9
AS、AV系列潜水排污泵安装尺寸表……H10
JYWQ、JPWQ系列潜水排污泵安装尺寸表（一）~（二）… H11~H12
室外污水池平、剖面图（一）~（二） ……H13~H14
室外污水池配筋图……H15
钢筋混凝土阀门井安装图（顶面可过汽车）……H16
钢筋混凝土阀门井配筋图（顶面可过汽车） ……H17
钢筋混凝土阀门井盖板配筋图(顶面可过汽车)……H18

目 录（十）						图集号	新22S3
审核		校对		设计		页 次	XI

总说明

1 编制依据

1.1 本图集根据新疆维吾尔自治区住房和城乡建设厅、新疆维吾尔自治区市场监督管理局《关于发布2022年第一批自治区工程建设地方标准制（修）订计划的公告》（[2022]9号文）进行编制。

1.2 主要依据规范、标准

《室外排水设计标准》	GB 50014-2021
《室外给水设计标准》	GB 50013-2018
《建筑给水排水设计标准》	GB 50015-2019
《城乡排水工程项目规范》	GB 55027-2022
《建筑与市政工程抗震通用规范》	GB 55002-2021
《建筑与市政工程防水通用规范》	GB55030-2022
《混凝土结构设计规范》	GB 50010-2010（2015版）
《混凝土结构通用规范》	GB 55008-2021
《建筑与市政地基基础通用规范》	GB 55003-2021
《城镇排水用塑料检查井技术要求》	GB/T 41048-2021
《砌体结构通用规范》	GB 55007-2021
《塑料排水检查井应用技术规程》	CJJ/T 209-2013
《砌体结构设计规范》	GB 50003-2011
《建筑地基基础设计规范》	GB 50007-2011
《水工建筑物抗冰冻设计规范》	GB 50662-2011
《市政排水用塑料检查井》	CJ/T 326-2010
《室外给水排水和燃气热力工程抗震设计规范》	GB 50032-2003
《给水排水工程构筑物结构设计规范》	GB 50069-2002
《给水排水工程管道结构设计规范》	GB 50332-2002
《给水排水管道工程施工及验收规范》	GB 50268-2008
《给水排水工程高级混凝土水池结构设计规程》	CECS 138: 2002
《埋地塑料排水管道工程技术规程》	CJJ 143-2010
《装配式玻璃钢成品井应用技术规程》	XJJGZX003-2023
《危险性较大的分部分项工程安全管理规定》	住建部令第37号
《危险性较大的分部分项施工方案编制指南》	建办质〔2021〕48号

当依据的标准规范进行修订或有新的标准规范出版实施时，本图集与现行工程建设标准不符的内容、限制或淘汰的技术或产品，视为无效。工程技术人员在参考使用时，应注意加以区分，并应对本图集相关内容进行复核后选用。

2 适用范围

2.1 本图集适用于新建、改建或扩建的城镇、工业企业及居住区的室外排水工程。

2.2 设计条件

2.2.1 设计荷载：城—B级(公路—Ⅱ级)。

2.2.3 地基条件：土的重度18.0kN/m³；
考虑有地下水影响时：土的重度20.0kN/m³；
内摩擦角ϕ=30°；地基承载力特征值f_{ak}≥100kPa，
特殊地基处理方案另行设计。

2.2.3 结构安全等级：二级。

2.2.4 主体结构设计使用年限：50年。

2.2.5 抗震设防类别：标准设防（丙类）。

2.2.6 地下水：按设计地面下1.00m（施工过程中如需降排水，此工作需在

总说明（一）						图集号	新22S3
审核		校对		设计		页 次	01

水工构筑物回填后才可停止）。

2.2.7 抗震设防烈度：≤8度，设计地震加速度值≤0.3g。

2.2.8 钢筋混凝土结构的最大设计裂缝宽度不大于0.2mm，当结构遇强腐蚀环境，最大设计裂缝宽度不大于0.15mm。

2.3 本图集如用于膨胀土地区、湿陷性黄土地区、多年冻土地区、液化土地区、软土地区、抗震设防烈度9度和9度以上地区及其他特殊地区时，应根据有关规范及规程的规定另做处理。

3 图集内容

本图集按照技术内容分为八个部分，具体如下：

A “管道基础及接口”部分为开槽法施工采用砂石基础（土弧基础）、混凝土基础的室外埋地雨水、污水及合流等重力流无压钢筋混凝土排水管、埋地塑料排水管、玻璃纤维增强塑料夹砂管、排水工程用球墨铸铁管管道工程施工做法。

B “排水检查井”部分为混凝土检查井（圆形、矩形）、塑料检查井（圆形）、装配式玻璃钢成品排水检查井、压力检查井（矩形）的施工做法。

C “排水管道工程附属设施”部分为跌水井、闸槽井、沉泥井、雨水口、排水出口、雨水室外排出口室外消能检查井、消毒检查井、海绵城市相关附属构筑物的施(加)工做法。

D “脚窝、踏步及井盖”部分为包括重型与轻型两种不同材质井盖的施工做法；踏步、球墨铸铁井盖、球墨铸铁复合树脂井盖、防坠网、密封井盖、玻璃钢子盖的选用加工及双层井盖安装的施工做法。

E “小型排水构筑物”部分为毛发截留井、水封井、隔油池、汽车冲洗污水隔油沉淀池的施工做法。

F “化粪池”部分为钢筋混凝土化粪池的施工做法。

G “排污降温池”部分为钢筋混凝土排污降温池的施工做法。

H “潜水排污泵安装”部分为潜水排污泵的安装。

4 主要材料要求

4.1 混凝土构件

4.1.1 混凝土强度等级根据腐蚀性等级划分的基本要求确定。

项目	腐蚀性等级		
	强	中	无/微/弱
最低混凝土强度等级	C40	C35	C30
最小水泥用量（kg/m^3）	340	320	300
最大水灰比	0.40	0.45	0.50
最大氯离子含量（水泥用量的百分比）	0.08	0.10	0.10

4.1.2 混凝土保护层最小厚度（mm）：

构件类别	强	微/弱/中
板、墙等面形构件	35	30
梁、柱等条形构件	40	30
基础	50	50
底板	50	50

4.1.3 ①混凝土抗渗等级不应低于P8，寒冷地区、严寒地区不应低于P10；

寒冷地区（气温0℃至-20℃），严寒地区（气温-20℃至-29.9℃时），两地区抗冻等级不应低于F250。②受力钢筋直径不宜小于Φ10，间距≤200mm。

4.1.4 钢筋：Φ-HPB300级钢;⊕-HRB400级钢;

4.1.5 焊条：E50XX，E43XX系列。

4.1.6 垫层：无腐蚀、微腐蚀、弱腐蚀采用C20混凝土(厚150mm)，中等腐蚀、强腐蚀垫层具体做法参照国家现行图集《建筑防腐蚀构造》及现行《工业建筑防腐蚀设计标准》。

4.2 混凝土结构主体及结构附属构件混凝土内外防腐需满足现行图集《建筑防腐蚀构造》及现行《工业建筑防腐蚀设计标准》。

5 危大工程

施工时应采取防坍塌及边坡支护措施。沟槽挖深较大时，应确定分层开挖的深度并应按照国家现行《危险性较大的分部分项工程安全管理规定》对项目危险性较大的分部分项作出相应的措施，详“危大工程”专篇。

6 有限空间作业要求

6.1 有限空间作业应严格遵守“先通风、再检测、后进入”的原则，通风、检测不合格严禁作业，相关作业人员严格按照《市政基础设施有限空间作业及安全管理规程》XJJ 154中要求执行。

6.2 有限空间作业前应采取自然或强制通风措施。通风时间不少于30min，有毒有害气体浓度应低于《工作场所有害因素职业接触限值第1部分：化学有害因素》GBZ 2.1规定。设施内有积水时，采用相应工具搅动泥水，使气体充分释放。

6.3 存在爆炸危险性的作业环境应使用防爆型通风设备，开启出入口应采取防爆措施，应输送清洁空气，严禁用纯氧通风。

7 注意事项

7.1 除注明外，本图集所标尺寸均以毫米（mm）为单位。

7.2 本图集按八个部分分段编制，每部分有各自的说明、施工图或安装图。

7.3 选用时应阅读分部说明，了解设计和施工技术要点；确定设计条件是否适用于实际工程情况。

7.4 本图集中管径的表示方法及代表含义：

DN---公称直径　　d---管内径

dn---公称外径

7.5 如本图集内容不足时，可以选用其他现行标准设计图集或自行设计。

8 其他

本图集A、B、D、E、G章节由新疆城乡规划设计研究院有限公司负责编制及解释。

本图集C章节由新疆城乡规划设计研究院有限公司及新疆建筑设计研究院股份有限公司共同编制及解释。

本图集F章节由新疆维泰开发建设（集团）股份有限公司负责编制及解释。

本图集H章节由新疆建筑设计研究院股份有限公司负责编制及解释。

总说明（三）						图集号	新22S3
审核		校对		设计		页　次	03

“危大工程”专篇

1 危险性较大的分部分项工程（以下简称“危大工程”）是指工程在施工过程中，容易导致人员群死群伤或者造成重大经济损失的分部分项工程。危大工程及超过一定规模的危大工程范围由国务院住房城乡建设主管部门制定，详“表1 危险性较大的分部分项工程范围”及“表2 超过一定规模的危险性较大的分部分项工程范围”。

2 对于危险性较大的分部分项工程，应按照现行国家《危险性较大的分部分项工程安全管理规定》作出以下前期保障措施：

2.1 建设单位应当依法提供真实、准确、完整的工程地质、水文地质和工程周边环境等资料。

2.2 勘察单位应当根据工程实际及工程周边环境资料，在勘察文件中说明地质条件可能造成的工程风险。

2.3 设计单位应当在设计文件中注明涉及危大工程的重点部位和环节，提出保障工程周边环境安全和工程施工安全的意见，必要时进行专项设计。

2.4 施工招标文件中列出危大工程清单，要求施工单位在投标时补充完善危大工程清单并明确相应的安全管理措施。

2.5 建设单位应当按照施工合同约定及时支付危大工程施工技术措施费以及相应的安全防护文明施工措施费，保障危大工程施工安全。在申请办理安全监督手续时，应当提交危大工程清单及其安全管理措施等资料。

2.6 施工单位应当在危大工程施工前按照现行《危险性较大的分部分项工程专项施工方案编制指南》组织工程技术人员编制专项施工方案。

3 专项施工方案应当由施工单位技术负责人审核签字、加盖单位公章，并由总监理工程师审查签字、加盖执业印章后方可实施。

4 对于超过一定规模的危大工程，施工单位应当组织召开专家论证会对专项施工方案进行论证。实行施工总承包的，由施工总承包单位组织召开专家论证会。专家论证前专项施工方案应当通过施工单位审核和总监理工程师审查。专家应当从地方人民政府住房城乡建设主管部门建立的专家库中选取，符合专业要求且人数不得少于5名。与本工程有利害关系的人员不得以专家身份参加专家论证会。

5 专家论证会后，应当形成论证报告，对专项施工方案提出通过、修改后通过或者不通过的一致意见。专家对论证报告负责并签字确认。专项施工方案经论证不通过的，施工单位修改后应当按照相关程序重新组织专家论证。

“危大工程”专篇（一）						图集号	新22S3
审核		校对		设计		页 次	04

表1　危险性较大的分部分项工程范围

基坑工程	1）开挖深度超过3m（含3m）的基坑（槽）的土方开挖、支护、降水工程
	2）开挖深度虽未超过3m，但地质条件、周围环境和地下管线复杂，或影响毗邻建、构筑物安全的基坑（槽）的土方开挖、支护、降水工程。
暗挖工程	3）采用矿山法、盾构法、顶管法施工的隧道、洞室工程。
其它	4）水下作业工程。
	5）装配式建筑混凝土预制构件安装工程。
	6）采用新技术、新工艺、新材料、新设备可能影响工程施工安全，尚无国家、行业及地方技术标准的分部分项工程。

表2　超过一定规模的危险性较大的的分部分项工程范围

基坑工程	开挖深度超过5m（含5m）的基坑（槽）的土方开挖、支护、降水工程。
暗挖工程	采用矿山法、盾构法、顶管法施工的隧道、洞室工程。
其它	1）施工高度50m及以上的建筑幕墙安装工程。
	2）跨度36m及以上的钢结构安装工程，或跨度60m及以上的网架和索膜结构安装工程。
	3）开挖深度16m及以上的人工挖孔桩工程。
	4）水下作业工程。
	5）重量1000kN及以上的大型结构整体顶升、平移、转体等施工工艺。
	6）采用新技术、新工艺、新材料、新设备可能影响工程施工安全，尚无国家、行业及地方技术标准的分部分项工程。

管道基础、接口、沟槽开挖及回填说明

1 适用范围

1.1 本图集适用于开槽法施工采用砂石基础（土弧基础）、混凝基础室外埋地雨水、污水及合流等重力流无压钢筋混凝土排水管、预应力混凝土管、埋地塑料排水管、玻璃纤维增强塑料夹砂管、排水工程用球墨铸铁管等管道工程施工。

1.2 当管道穿越河床、堤坝、铁路、公路路基时，在满足本技术要求同时，尚应符合相关行业技术规范规定。

1.3 本图集管径适用范围：钢筋混凝土排水管、预应力混凝土管、球墨铸铁排水管适用范围为200～2000mm；其他材质管道适用范围为200～1200mm。

2 管材

2.1 重力流无压管道宜采用钢筋混凝土排水管、预应力混凝土管、埋地塑料排水管、玻璃纤维增强塑料夹砂（FRPM）管、排水工程用球墨铸铁管（DIP）等。

2.2 本图集所选用的管材需要满足现行国家及行业相关标准、技术规程的要求，管道进场前应查验产品合格证书、检验报告，核验产品与设计文件的一致性。

3 管道接口

钢筋混凝土排水管、预应力混凝土管、埋地塑料排水管、玻璃纤维增强塑料夹砂管、排水工程用球墨铸铁管均采用柔性接口。

4 管道基础

4.1 管道基础形式选用时，应根据管材选型、管径大小、管道埋深及工程地质情况、地面荷载、施工条件等情况确定。

4.2 本图集中管道柔性接口部位的现浇混凝土基础应用变形缝分离。

4.3 砂石基础材料一般采用中、粗砂，亦可采用天然级配砂石、级配碎石、石屑等地方材料，但其最大粒径不大于25mm。

4.4 粒径d>0.25mm的颗粒超过总质量50%定义为中砂，粒径d>0.5mm的颗粒超过总质量50%定义为粗砂。

4.5 采用砂石基础的管道有效支承角范围必须用中、粗砂填充插捣密实，与管底紧密接触，不得用其他材料填充。

5 管道沟槽开挖、地基处理、沟槽回填

管道沟槽开挖按照现行《给水排水管道工程施工及验收规范》GB 50268和相关规程的有关规定及地勘报告建议进行开挖、放坡、地基处理及回填。

6 管道功能性试验

排水管道应按现行《给水排水管道工程施工及验收规范》GB 50268和相关规程的有关规定进行管道功能性试验及竣工验收。

7 施工要求

7.1 施工前施工单位应按照设计要求制定对应的专项施工方案。

7.2 开槽施工的管道沟槽宽度及边坡坡度应满足管道施工及边坡稳定要求，并应符合《给水排水管道工程施工及验收规范》GB 50268的相关规定。

管道基础、接口、沟槽开挖及回填说明（一）						图集号	新22S3
审核	王代	校对	郭超	设计	李强	页 次	A1

7.3 开槽达到设计高程后，应及时会同有关人员验槽。基坑不得超挖，应保留0.2m厚土层采用人工清挖，避免槽底扰动，验槽合格后应及时进行管道结构施工。

7.4 开槽施工的管道沟槽及其支护结构应进行变形监测和周边环境变形监测。基坑工程变形监测内容及要求按《建筑基坑工程监测技术标准》GB 50497执行。

7.5 当遇地下水时，应采取降水排水措施，将地下水降至槽底以下0.5m，并 应防止地表水进入沟槽，造成管道上浮。施工过程中降排水工作需在管沟回填后方可停止。

7.6 当地下水位深度小于1米时，管道抗浮稳定不满足要求，需要另行设计。当管顶覆土厚度小于0.7m或进入路面结构层等问题时，需按照路面结构要求另行设计。

7.7 管道基础施工过程中遇施工缝时，则在下一段施工时应将已施工的接头处凿毛刷净，以使整个管基结为一体。

7.8 浇筑管道混凝土基础时，必须将管下腋角部分的混凝土浇筑密实。

7.9 管道砂石基础施工时，必须将管下部两侧腋角部分的砂石回填密实。

7.10 浇筑管道混凝土基础时，应采取相应措施，防止混凝土出现分层裂缝。

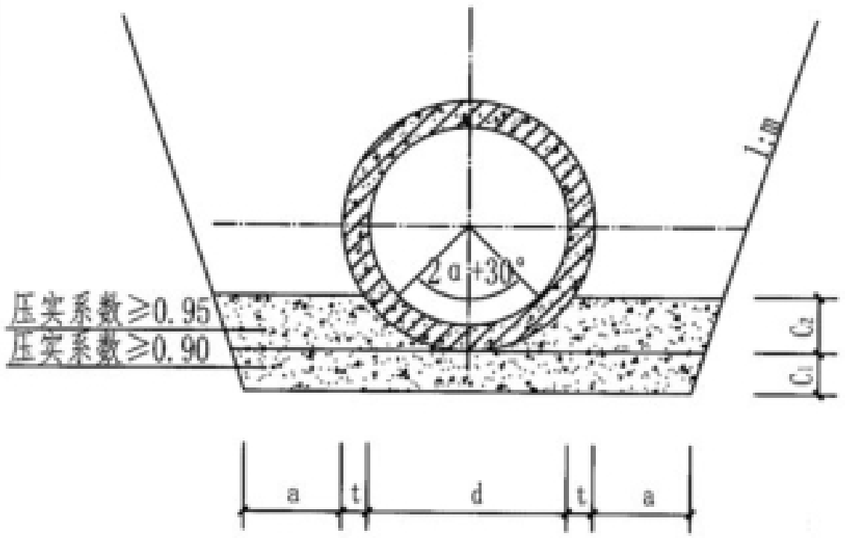
7.11 承插式接口的管道，插口插入的方向应与水流方向一致。

7.12 管道两侧的沟槽回填应同时进行，回填土压实面高差不应超过0.3m。

7.13 沟槽回填土材料及回填土压实度应由设计人按照地质情况确定，设计无要求时应符合现行《给水排水管道工程施工及验收规范》GB 50268 的规定。

7.14 管道回填土应分层夯实，回填土应在闭水试验后进行。

管道基础、接口、沟槽开挖及回填说明（二）						图集号	新22S3
审核	王化	校对	张	设计	李瑞斌	页 次	A2



基础大样

注：图中n为边坡系数，设计人根据地质情况确定。

注：

1 本图基础做法适用于开槽施工的钢筋混凝土排水管，设计计算基础支承角2α=60°。

2 按本图使用的钢筋混凝土排水管应符合现行《混凝土和钢筋混凝土排水管》GB/T 11836的规定。

3 本图适用以下接口形式的管材。

1）采用滑动胶圈接口的承插口管（对于d≤1200mm的承插口管亦可采用滑动胶圈）。

2）采用滑动胶圈接口的双插口管。

3）采用滑动胶圈接口的钢承口管。

4 砂石基础可选择下列材料，其压实系数执行设计要求。

1）天然级配砂石，其最大粒径不宜大于25mm。

2）中砂、粗砂。

3）级配碎石、石屑，其最大粒径不宜大于25mm。

5 承插管接口处承口下亦应铺设与C1层等厚的砂石基础层。

6 接口橡胶圈的物理力学性能应符合相应标准的规定，并应与管材配套供应。

7 图示开挖边坡，应根据地质报告、管道安装条件确定。

8 管道应敷设在承载能力达到管道地基支承强度要求的原状土地基或经处理后回填密实的地基上。

9 遇有地下水时，应采取可靠的降水措施，将地下水降至槽底以下不小于0.5m，做到干槽施工。

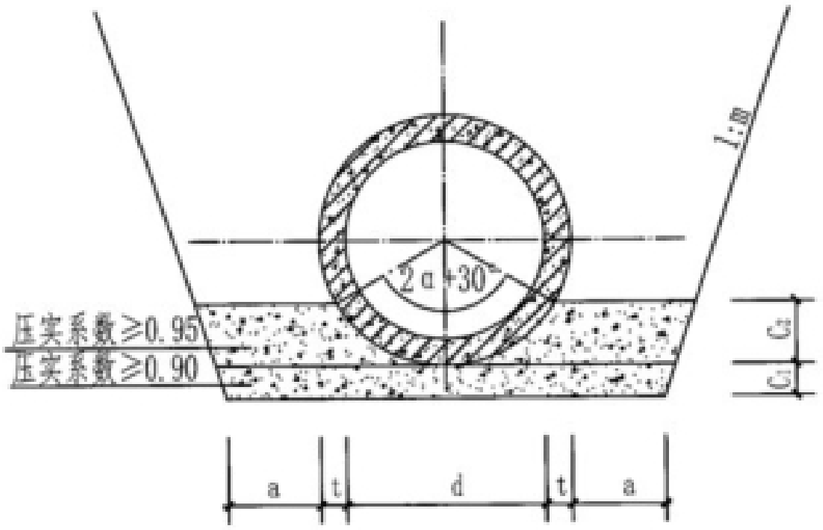
选用表

管内径 d	管壁厚 t	基础尺寸 a	C1	C2	管内径 d	管壁厚 t	基础尺寸 a	C1	C2
600	60	500	150	110	1600	160	800	300	285
700	70	500	150	130	1800	180	800	300	316
800	80	500	150	150	2000	200	800	300	351
900	90	500	200	160	-	-	-	-	-
1000	100	500	200	180	-	-	-	-	-
1100	110	600	200	200	-	-	-	-	-
1200	120	600	250	220	-	-	-	-	-
1400	140	600	250	250	-	-	-	-	-
1500	150	600	300	270	-	-	-	-	-

管　级	Ⅱ	Ⅲ
覆土深度H（m）	0.7≤H≤2.0	2.0<H≤3.5

注：本图集管道等级所对应的覆土埋深仅为建议值，实际工程中按照工程地质情况进行调整。

d=600～2000钢筋混凝土管90°砂石基础						图集号	新22S3
审核	王化	校对	刘	设计	李强斌	页　次	A3



基础大样

注：图中m为边坡系数，设计人根据地质情况确定。

选用表

管内径 d	管壁厚 t	基础尺寸 a	C_1	C_2	管内径 d	管壁厚 t	基础尺寸 a	C_1	C_2
400	40	400	150	120	1500	150	600	300	450
500	50	400	150	150	1600	160	800	300	480
600	60	500	150	180	1800	180	800	300	540
700	70	500	150	210	2000	200	800	300	600
800	80	500	150	240	-	-	-	-	-
900	90	500	200	270	-	-	-	-	-
1000	100	500	200	300	-	-	-	-	-
1100	110	600	200	330	-	-	-	-	-
1200	120	600	250	360	-	-	-	-	-
1400	140	600	250	420	-	-	-	-	-

管　级	II	III
覆土深度H（m）	0.7≤H≤3.0	3.0<H≤5.0

注：本图集管道等级所对应的覆土埋深仅为建议值，实际工程中按照工程地质情况进行调整。

注：

1 本图基础做法适用于开槽施工的钢筋混凝土排水管，设计计算基础支承角2α=90°。

2 按本图使用的钢筋混凝土排水管应符合现行《混凝土和钢筋混凝土排水管》GB/T 11836的规定。

3 本图适用以下接口形式的管材。

1）采用滑动胶圈接口的承插口管（对于d≤1200mm的承插口管亦可采用滑动胶圈）。

2）采用滑动胶圈接口的双插口管。

3）采用滑动胶圈接口的钢承口管。

4 砂石基础可选择下列材料，其压实系数执行设计要求。

1）天然级配砂石，其最大粒径不宜大于25mm。

2）中砂、粗砂。

3）级配碎石、石屑，其最大粒径不宜大于25mm。

5 承插管接口处承口下亦应铺设与C_1层等厚的砂石基础层。

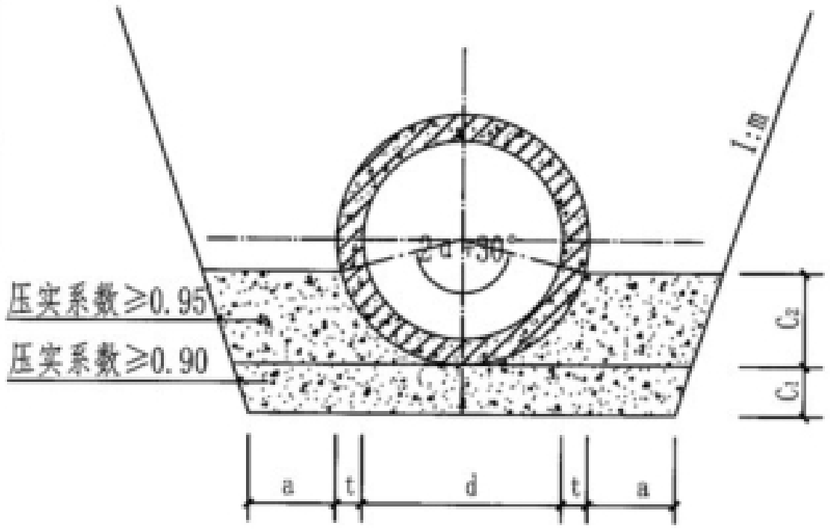
6 接口橡胶圈的物理力学性能应符合相应标准的规定，并应与管材配套供应。

7 图示开挖边坡，应根据地质报告、管道安装条件确定。

8 管道应敷设在承载能力达到管道地基支承强度要求的原状土地基或经处理后回填密实的地基上。

9 遇有地下水时，应采取可靠的降水措施，将地下水降至槽底以下不小于0.5m，做到干槽施工。

d=400～2000钢筋混凝土管 120° 砂石基础						图集号	新22S3
审核	王化	校对	郭红	设计	李强斌	页　次	A4



基础大样

注：图中m为边坡系数，设计人根据地质情况确定。

选用表

管内径 d	管壁厚 t	基础尺寸 a	C_1	C_2	管内径 d	管壁厚 t	基础尺寸 a	C_1	C_2
300	30	400	150	133	1400	140	600	250	621
400	40	400	150	178	1500	150	600	300	667
500	50	400	150	222	1600	160	800	300	710
600	60	500	150	267	1800	180	800	300	800
700	70	500	150	311	2000	200	800	300	889
800	80	500	150	356	-	-	-	-	-
900	90	500	200	400	-	-	-	-	-
1000	100	500	200	445	-	-	-	-	-
1100	110	600	200	489	-	-	-	-	-
1200	120	600	250	534	-	-	-	-	-

管　级	Ⅱ	Ⅲ
覆土深度H（m）	0.7≤H≤3.5	3.5<H≤6.0

注：本图集管道等级所对应的覆土埋深仅为建议值，实际工程中按照工程地质情况进行调整。

注：

1　本图基础做法适用于开槽施工的钢筋混凝土排水管，设计计算基础支承角2α=120°。

2　按本图使用的钢筋混凝土排水管应符合现行《混凝土和钢筋混凝土排水管》GB/T 11836的规定。

3　本图适用以下接口形式的管材。

1）采用滑动胶圈接口的承插口管（对于d≤1200mm的承插口管亦可采用滑动胶圈）。

2）采用滑动胶圈接口的双插口管。

3）采用滑动胶圈接口的钢承口管。

4　砂石基础可选择下列材料，其压实系数执行设计要求。

1）天然级配砂石，其最大粒径不宜大于25mm。

2）中砂、粗砂。

3）级配砾石、石屑，其最大粒径不宜大于25mm。

5　承插管接口处承口下亦应铺设与C_1层等厚的砂石基础层。

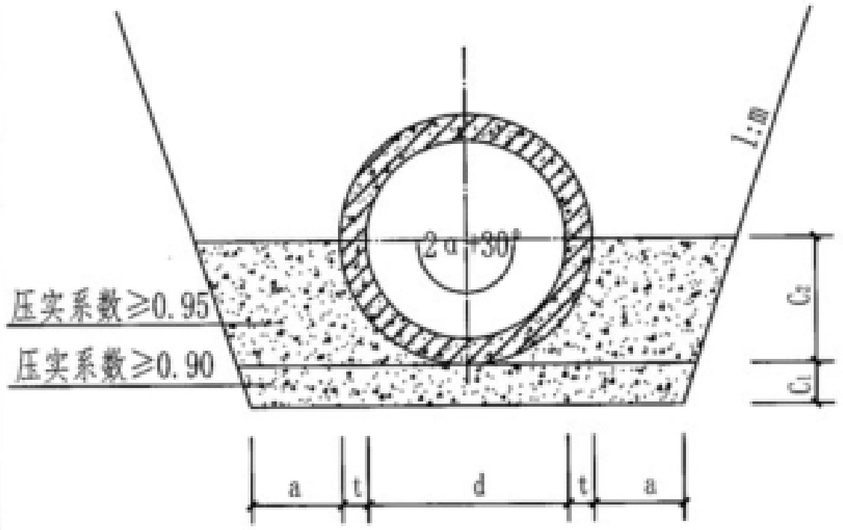
6　接口橡胶圈的物理力学性能应符合相应标准的规定，并应与管材配套供应。

7　图示开挖边坡，应根据地质报告、管道安装条件确定。

8　管道应敷设在承载能力达到管道地基支承强度要求的原状土地基或经处理后回填密实的地基上。

9　遇有地下水时，应采取可靠的降水措施，将地下水降至槽底以下不小于0.5m，做到干槽施工。

d=300～2000钢筋混凝土管 150° 砂石基础						图集号	新22S3
审核	王代	校对	李红	设计	李强斌	页　次	A5



基础大样

注：图中m为边坡系数，设计人根据地质情况确定。

选用表

管内径 d	管壁厚 t	基础尺寸 a	C_1	C_2	管内径 d	管壁厚 t	基础尺寸 a	C_1	C_2
200	30	400	150	130	1400	140	600	250	840
300	30	400	150	180	1500	150	600	300	900
400	40	400	150	240	1600	165	800	300	960
500	50	400	150	300	1800	180	800	300	1080
600	60	500	150	360	2000	200	800	300	1200
700	70	500	150	420	–	–	–	–	–
800	80	500	150	480	–	–	–	–	–
900	90	500	200	540	–	–	–	–	–
1000	100	500	200	600	–	–	–	–	–
1100	110	600	200	660	–	–	–	–	–
1200	120	600	250	720	–	–	–	–	–

管　级	Ⅱ	Ⅲ
覆土深度H（m）	0.7≤H≤4.5	4.5<H≤7.0

注：本图集管道等级所对应的覆土埋深仅为建议值，实际工程中按照工程地质情况进行调整。

注：

1　本图基础做法适用于开槽施工的钢筋混凝土排水管，设计计算基础支承角2α=150°。

2　按本图使用的钢筋混凝土排水管应符合现行《混凝土和钢筋混凝土排水管》GB/T 11836的规定。

3　本图适用以下接口形式的管材。

1）采用滑动胶圈接口的承插口管（对于d≤1200mm的承插口管亦可采用滑动胶圈）。

2）采用滑动胶圈接口的双插口管。

3）采用滑动胶圈接口的钢承口管。

4　砂石基础可选择下列材料，其压实系数执行设计要求。

1）天然级配砂石，其最大粒径不宜大于25mm。

2）中砂、粗砂。

3）级配碎石、石屑，其最大粒径不宜大于25mm。

5　承插管接口处承口下亦应铺设与C_1层等厚的砂石基础层。

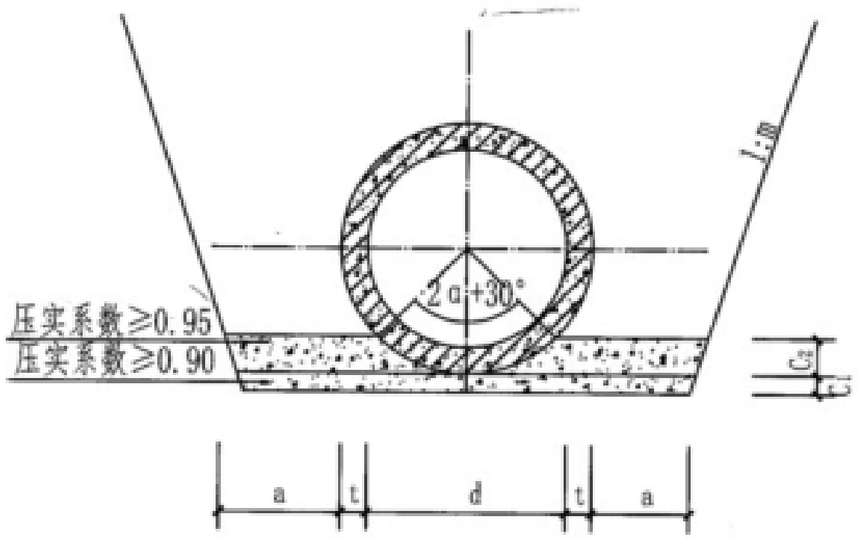
6　接口橡胶圈的物理力学性能应符合相应标准的规定，并应与管材配套供应。

7　图示开挖边坡，应根据地质报告、管道安装条件确定。

8　管道应敷设在承载能力达到管道地基支承强度要求的原状土地基或经处理后回填密实的地基上。

9　遇有地下水时，应采取可靠的降水措施，将地下水降至槽底以下不小于0.5m，领到干槽施工。

d=200～2000钢筋混凝土管 180° 砂石基础						图集号	新22S3
审核	王忱	校对	邓	设计	李强斌	页　次	A6



基础大样

注：图中m为边坡系数，设计人根据地质情况确定。

注：

1 本图适用于开槽法施工的预应力混凝土排水管道，设计计算基础支承角 $2\alpha=60°$。

2 按本图使用的预应力混凝土管应符合现行《预应力混凝土管》GB/T 5696的规定。本图适用以下接口形式的管材：

1）采用滚动胶圈接口的承插口管。

2）采用滑动胶圈接口的承插口管。

3 砂石基础可选择下列材料，其压实系数执行设计要求。

1）天然级配砂石，其最大粒径不宜大于25mm。

2）中砂、粗砂。

3）级配碎石、石屑，其最大粒径不宜大于25mm。

选用表

管内径 d	管壁厚 t	基础尺寸		
		a	C_1	C_2
600	55	500	150	104
700	55	500	150	119
800	60	500	150	135
900	65	500	200	151
1000	70	500	200	167
1200	80	600	200	199
1400	90	600	250	231
1600	100	800	250	264
1800	115	800	300	297
2000	130	800	300	331

管　级（Mpa）	0.2≤PN≤0.4	0.4<PN≤0.8
覆土深度H（m）	0.7≤H≤2.0	2.0<H≤4.0

注：本图集环刚度所对应的覆土埋深仅为建议值，实际工程中按照工程地质情况进行调整。

4 承插口管接口处承口下亦应铺设与C_1层等厚的砂石基础层。

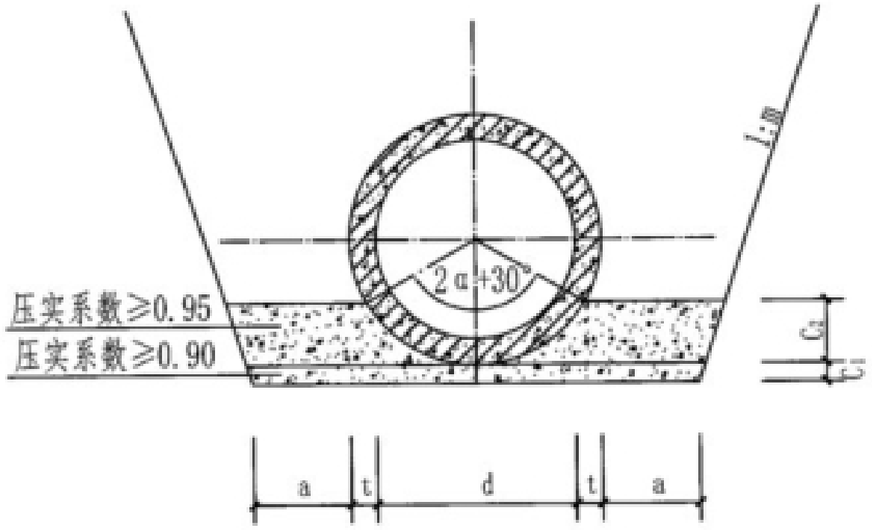
5 接口橡胶圈的物理力学性能应符合相应标准的规定，并应与管材配套供应。

6 图示开挖边坡，应根据地质报告、管道安装条件确定。

7 管道应敷设在承载能力达到管道地基支承强度要求的原状土地基或经处理后回填密实的地基上。

8 遇有地下水时，应采取可靠的降水措施，将地下水降至槽底以下不小于0.5m，做到干槽施工。

d=600～2000预应力混凝土管 90° 砂石基础						图集号	新22S3
审核	王忙	校对	李红	设计	李强斌	页　次	A7



基础大样

注：图中m为边坡系数，设计人根据地质情况确定。

选用表

管内径 d	管壁厚 t	基础尺寸 a	C_1	C_2
400	50	400	150	125
500	50	400	150	150
600	55	500	150	178
700	55	500	150	203
800	60	500	150	230
900	65	500	200	258
1000	70	500	200	285
1200	80	600	200	340
1400	90	600	250	395
1600	100	800	250	450
1800	115	800	300	508
2000	130	800	300	565

管　级（MPa）	0.2≤PN≤0.4	0.4<PN≤0.8
覆土深度H（m）	0.7≤H≤3.0	3.0<H≤5.0

注：

1 本图适用于开槽法施工的钢筋混凝土排水管道，设计计算基础支承角 2α=90°。

2 按本图使用的预应力混凝土管应符合现行《预应力混凝土管》GB/T 5696 的规定。本图适用以下接口形式的管材：

1）采用滚动胶圈接口的承插口管。

2）采用滑动胶圈接口的承插口管。

3 砂石基础可选择下列材料，其压实系数执行设计要求。

1）天然级配砂石，其最大粒径不宜大于25mm。

2）中砂、粗砂。

3）级配碎石、石屑，其最大粒径不宜大于25mm。

注：本图集环刚度所对应的覆土埋深仅为建议值，实际工程中按照工程地质情况进行调整。

4 承插口管接口处承口下亦应铺设与C_1层等厚的砂石基础层。

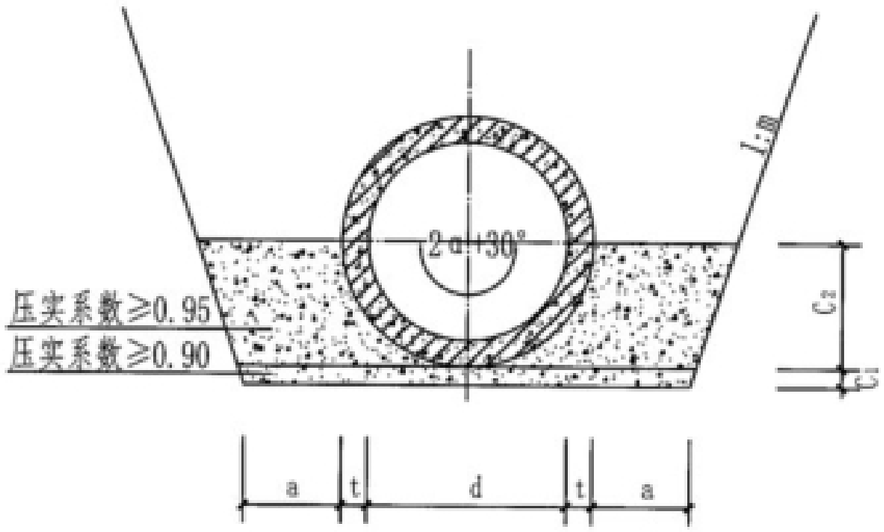
5 接口橡胶圈的物理力学性能应符合相应标准的规定，并应与管材配套供应。

6 图示开挖边坡，应根据地质报告、管道安装条件确定。

7 管道应敷设在承载能力达到管道地基支承强度要求的原状土地基或经处理后回填密实的地基上。

8 遇有地下水时，应采取可靠的降水措施，将地下水降至槽底以下不小于0.5m，做到干槽施工。

d=400～2000预应力混凝土管 120° 砂石基础						图集号	新22S3
审核	王代	校对	郭	设计	李强斌	页　次	A8



基础大样

注：图中m为边坡系数，设计人根据地质情况确定。

选用表

管内径 d	管壁厚 t	基础尺寸		
		a	C_1	C_2
400	50	400	150	250
500	50	400	150	300
600	55	500	150	355
700	55	500	150	405
800	60	500	150	460
900	65	500	200	515
1000	70	500	200	570
1200	80	600	200	680
1400	90	600	250	790
1600	100	800	250	900
1800	115	800	300	1015
2000	130	800	300	1130

管　级（MPa）	0.2≤PN≤0.4	0.4<PN≤0.8
覆土深度H（m）	0.7≤H≤4.0	4.0<H≤6.0

注：本图集环刚度所对应的覆土埋深仅为建议值，实际工程中按照工程地质情况进行调整。

注：

1　本图适用于开槽法施工的钢筋混凝土排水管道，设计计算基础支承角 $2\alpha=150°$。

2　按本图使用的预应力混凝土管应符合现行《预应力混凝土管》GB/T 5696的规定。本图适用以下接口形式的管材：

1）采用滚动胶圈接口的承插口管。

2）采用滑动胶圈接口的承插口管。

3　砂石基础可选择下列材料，其压实系数执行设计要求。

1）天然级配砂石，其最大粒径不宜大于25mm。

2）中砂、粗砂。

3）级配碎石、石屑，其最大粒径不宜大于25mm。

4　承插口管接口处承口下亦应铺设与C_1层等厚的砂石基础层。

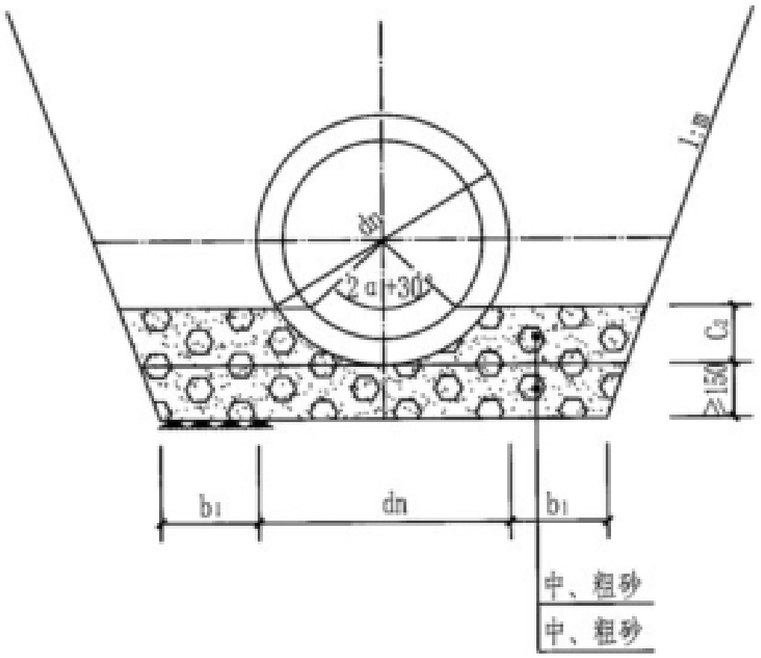
5　接口橡胶圈的物理力学性能应符合相应标准的规定，并应与管材配套供应。

6　图示开挖边坡，应根据地质报告、管道安装条件确定。

7　管道应敷设在承载能力达到管道地基支承强度要求的原状土地基或经处理后回填密实的地基上。

8　遇有地下水时，应采取可靠的降水措施，将地下水降至槽底以下不小于0.5m，做到干槽施工。

d=400～2000预应力混凝土管 180° 砂石基础						图集号	新22S3
审核	王气	校对	李	设计	李强斌	页　次	A9



基础大样

注：图中m为边坡系数，设计人根据地质情况确定。

注：

1 本图基础做法适用于开槽施工的埋地塑料排水管。

2 按本图使用的埋地塑料排水管及其接口等配件应符合《埋地塑料排水管道工程技术规范》CJJ 143的相关规定。

3 本图采用的管道接口均采用柔性连接。

4 本图最大直径至dn1200，若工程选用大于dn1200的管材时，应按相应规范、规程另行设计。

管外壁到沟壁的距离b_1值

公称外径（mm）	b_1(mm)
dn≤500	300
500<dn≤1000	400
1000<dn≤1200	500

注：1 槽底需设排水沟时，b_1应适当增加；

2 管道有现场施工的外防水层时，b_1宜取800mm；

3 采用机械回填管道侧面时，b需满足机械作业的宽度要求。

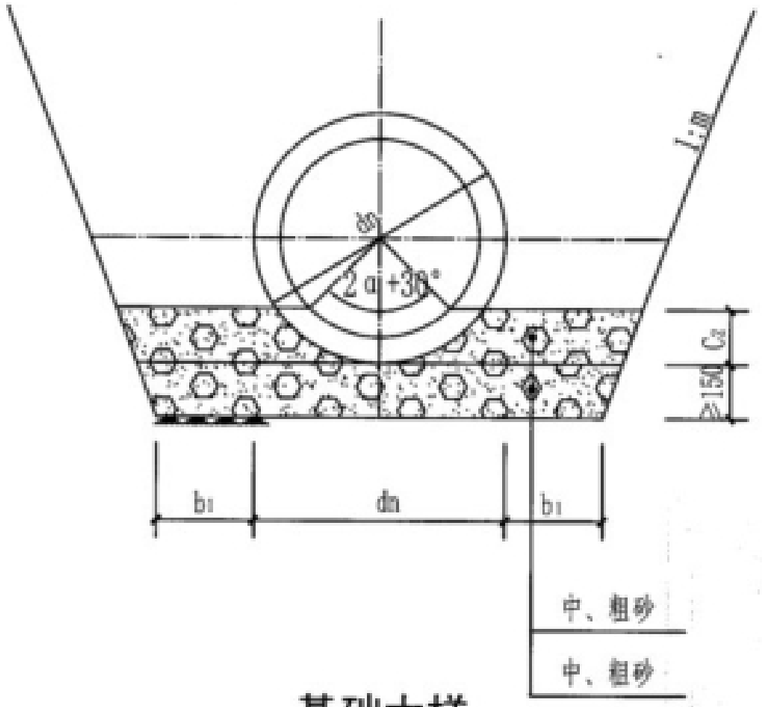
管道环刚度（kN/m²）	8	12.5
覆土深度H（m）	0.7≤H≤3.5	3.5<H≤6.0

注：本图集环刚度所对应的覆土埋深仅为建议值，实际工程中按照工程地质情况进行调整。

设计支承角2α对应的C_2值

2α	90°	120°	150°
C_2(mm)	0.25dn	0.37dn	0.5dn

埋地塑料排水管管道基础						图集号	新22S3
审核	王代	校对	郭斌	设计	李强斌	页 次	A10



基础大样

注：图中m为边坡系数，设计人根据地质情况确定。

注：

1 本图基础做法适用于开槽施工的玻璃纤维夹砂排水管。

2 按本图使用的玻璃纤维夹砂排水管应符合《玻璃纤维增强塑料夹砂管》GB/T 21238及《离心浇铸玻璃纤维增强塑料夹砂管排水埋地管道工程技术规程》T/CECS 1130的相关规定。

3 管道采用橡胶圈接口的承插口管材。

4 本图最大直径至dn1200，若工程选用大于dn1200的管材时，应按相应规范、规程另行设计。

管外壁到沟壁的距离b_1值

公称外径（mm）	b_1(mm)
dn≤500	300
500<dn≤1000	400
1000<dn≤1200	500

注：1 槽底需设排水沟时，b_1应适当增加；

2 管道有现场施工的外防水层时，b_1宜取800mm；

3 采用机械回填管道侧面时，b_1需满足机械作业的宽度要求。

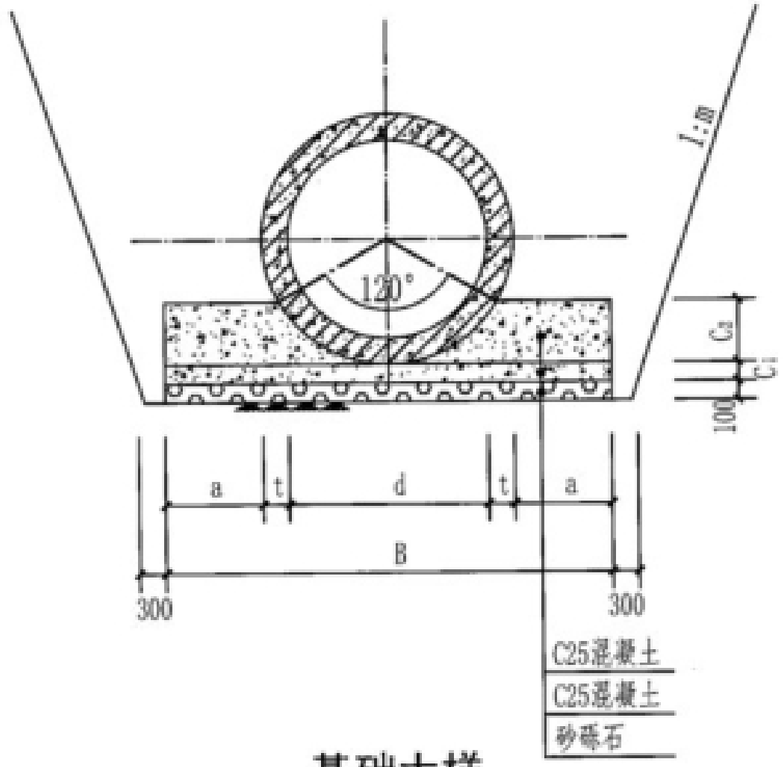
管道环刚度（kN/m²）	8	12.5
覆土深度H（m）	0.7≤H≤3.5	3.5<H≤6.0

注：本图集环刚度所对应的覆土埋深仅为建议值，实际工程中按照工程地质情况进行调整。

设计支承角2α对应的C_2值

2α	90°	120°	150°
C_2(mm)	0.25dn	0.37dn	0.5dn

玻璃纤维增强塑料夹砂管管道基础						图集号	新22S3
审核	王忱	校对	张强	设计	李强斌	页 次	A11



基础大样

注：图中m为边坡系数，设计人根据地质情况确定。

注：

1 本图基础做法适用于开槽施工的钢筋混凝土排水管。

2 按本图使用的钢筋混凝土排水管应符合现行《混凝土和钢筋混凝土排水管》GB/T 11836的规定。

3 混凝土垫层C_1、C_2分开浇筑时，C_1部分表面要求做成毛面并冲洗干净。

4 本图可用于下列接口形式的管材。

1）采用滑入式橡胶圈接口的承插口管材。

2）d≤1200mm的管道亦可采用滚入式橡胶圈接口的承插口管材。

5 变形缝做法详见本图集“管道基础变形缝构造图”。

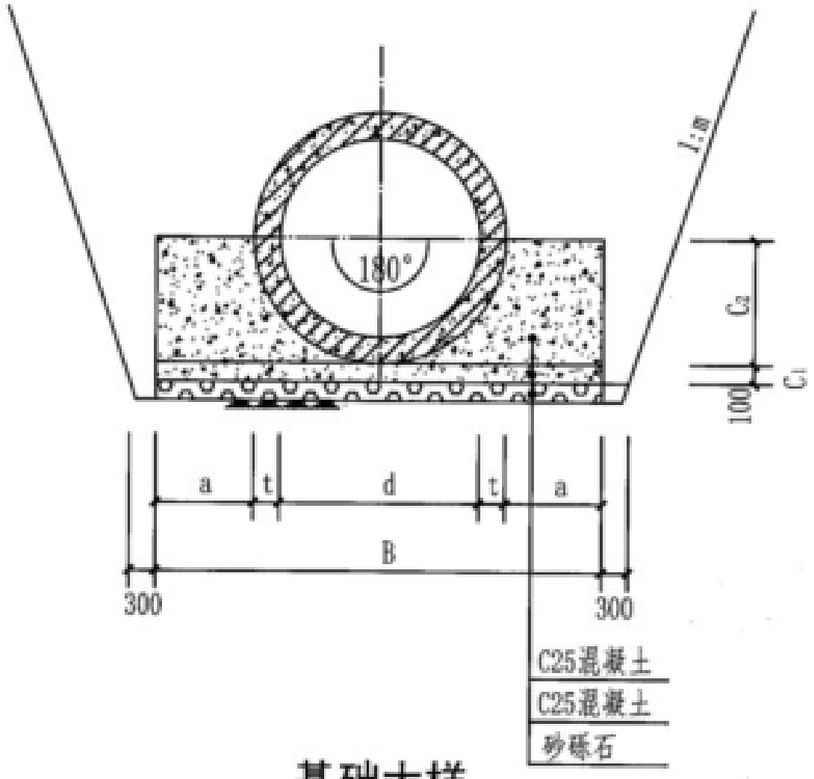
选用表

管内径 d	管壁厚 t	基础尺寸 a	B	C_1	C_2
200	30	80	420	150	65
300	30	80	520	150	90
400	40	80	640	150	120
500	50	80	760	150	150
600	60	100	920	150	180
700	70	105	1050	150	210
800	80	120	1200	150	240
900	90	135	1350	200	270
1000	100	150	1500	200	300
1100	110	165	1650	200	330
1200	120	180	1800	200	360
1350	135	203	2026	250	405
1500	150	225	2250	250	450
1650	165	248	2476	250	495
1800	180	270	2700	300	540
2000	200	300	3000	300	600

管　级	Ⅰ	Ⅱ	Ⅲ
覆土深度H(m)	0.7≤H≤3.0	3.0<H≤4.5	4.5<H≤6.0

注：本图集环刚度所对应的覆土埋深仅为建议值，实际工程中按照工程地质情况进行调整。

d=200～2000钢筋混凝土管 120° 混凝土基础						图集号	新22S3
审核	王代	校对	郭凯	设计	李强斌	页　次	A12



基础大样

注：图中m为边坡系数，设计人根据地质情况确定。

注：

1 本图基础做法适用于开槽施工的钢筋混凝土排水管。

2 按本图使用的钢筋混凝土排水管应符合现行《混凝土和钢筋混凝土排水管》GB/T 11836的规定。

3 混凝土垫层C_1、C_2分开浇筑时，C_1部分表面要求做成毛面并冲洗干净。

4 本图可用于下列接口形式的管材。

1）采用滑入式橡胶圈接口的承插口管材。

2）d≤1200mm的管道亦可采用滚入式橡胶圈接口的承插口管材。

5 变形缝做法详见本图集“管道基础变形缝构造图”。

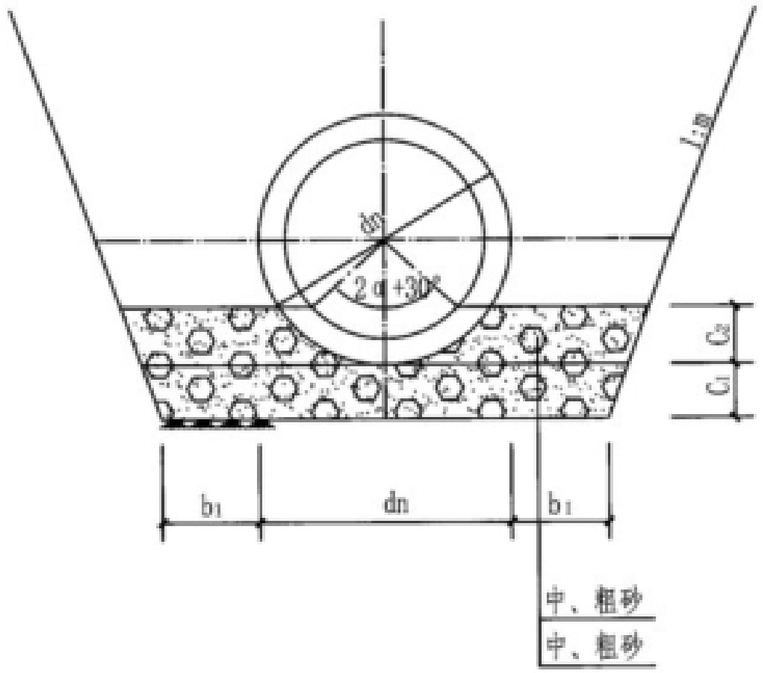
选用表

管内径 d	管壁厚 t	基础尺寸			
		a	B	C_1	C_2
200	30	80	420	150	130
300	30	80	520	150	180
400	40	80	640	150	240
500	50	100	800	150	300
600	60	120	960	150	360
700	70	140	1120	150	420
800	80	160	1280	200	480
900	90	180	1440	200	540
1000	100	200	1600	200	600
1100	110	220	1760	220	660
1200	120	240	1920	240	720
1350	135	270	2160	270	810
1500	150	300	2400	300	900
1650	165	330	2640	330	990
1800	180	360	2880	360	1080
2000	200	400	3200	400	1200

管　级	I	II	III
覆土深度H(m)	2.0≤H≤4.5	4.5<H≤6.0	6.0<H≤8.0

注：本图集环刚度所对应的覆土埋深仅为建议值，实际工程中按照工程地质情况进行调整。

d=200～2000钢筋混凝土管 180°混凝土基础						图集号	新22S3
审核	王代	校对	郭斌	设计	李强斌	页　次	A13



基础大样

注：图中m为边坡系数，设计人根据地质情况确定。

注：

1 本图基础做法适用于开槽施工采用柔性接口的排水球墨铸铁管。

2 按本图使用的排水球墨铸铁管应符合现行《排水工程用球墨铸铁管、管件和附件》GB/T 26081及《排水球墨铸铁管道工程技术规程》T/CECS 823的规定。

管外壁到沟壁的距离b_1值

公称外径（mm）	b_1(mm)
dn≤500	300
500<dn≤1000	400
1000<dn≤1500	500
1500<dn≤2000	700

注：1 槽底需设排水沟时，b_1应适当增加；

2 管道有现场施工的外防水层时，b_1宜取800mm；

3 采用机械回填管道侧面时，b需满足机械作业的宽度要求。

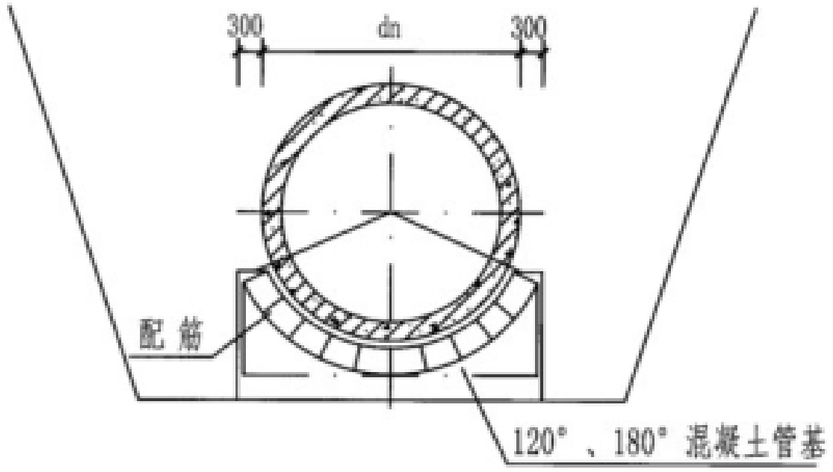
不同管径对应的C_1值

公称外径（mm）	C_1(mm)
dn≤500	≥100
500<dn≤1000	≥150
dn>1000	≥200

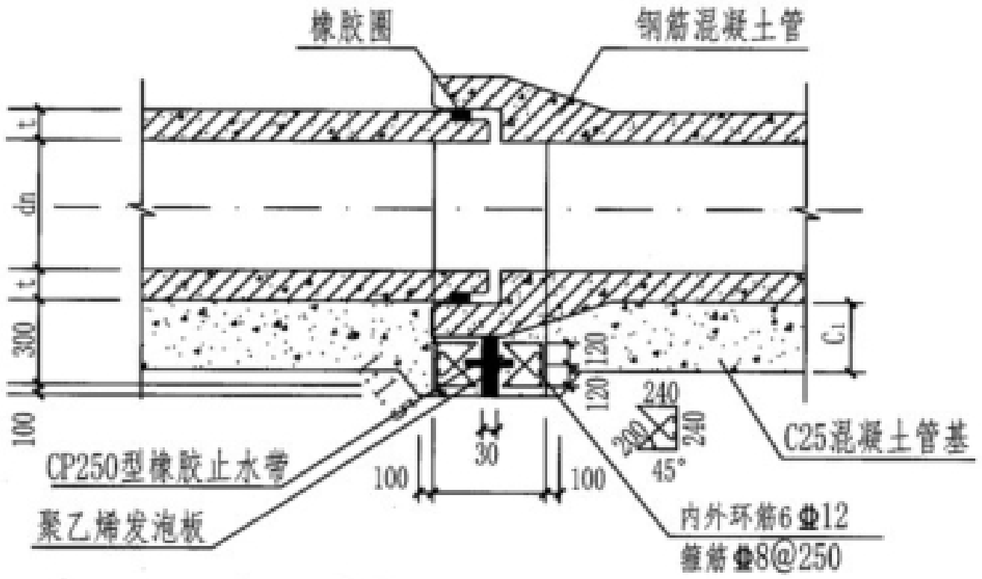
设计支承角2α对应的C_2值

2α+30°	90°	120°	150°	180°
C_2(mm)	0.15dn	0.25dn	0.37dn	0.5dn

排水工程用球墨铸铁管管道基础						图集号	新22S3
审核	王代	校对	郭红	设计	李强斌	页 次	A14



接口横断面示意图



变形缝接口纵断面示意图

选用表

公称外径 dn（mm）	壁厚 t（mm）	止水带长 l（m）	公称外径 dn（mm）	壁厚 t（mm）	止水带长 l（m）
200	30	0.84	1350	135	3.00
300	30	1.03	1500	150	3.30
400	40	1.22	1650	165	3.58
500	50	1.41	1800	180	3.865
600	60	1.60	2000	200	4.24
700	70	1.79	2200	220	4.62
800	80	1.98	2400	230	4.96
900	90	2.17	2600	235	5.29
1000	100	2.35	2800	255	5.67
1100	110	2.54	3000	275	6.05
1200	120	2.73			

注：

1 本图为钢筋混凝土排水及球墨铸铁管道承插口连接基础变形缝构造图。

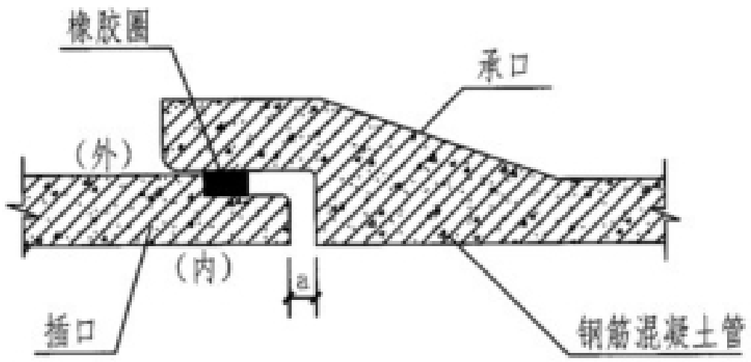
2 混凝土按照腐蚀性配置，钢筋⌀-HRB400环筋的混凝土净保护层厚为35。

3 本图集预应力钢筋混凝土给水管道承插口连接基础变形缝构造可参照本图施工。

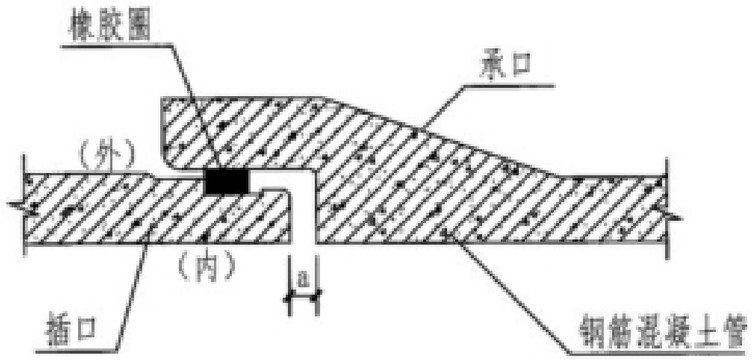
4 橡胶止水带的性能指标应符合《高分子防水材料 第2部分：止水带》GB/T 18173.2中的相关规定，其型号选用见《给水排水工程混凝土构筑物变形缝设计规程》T/CECS 117。

5 聚乙烯发泡板的性能指标应符合《给水排水工程混凝土构筑物变形缝设计规程》T/CECS 117中的规定。

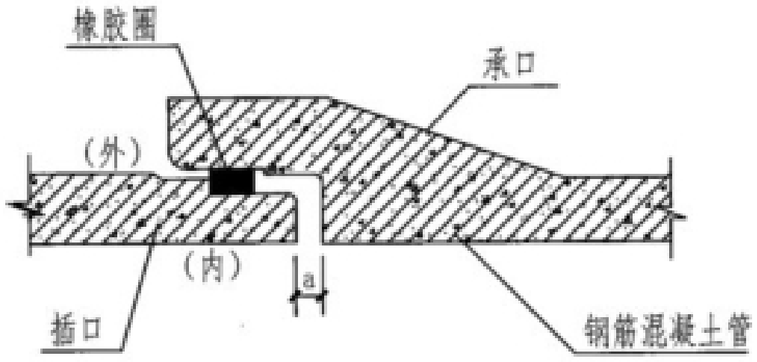
钢筋混凝土、球墨铸铁排水管道基础变形缝构造图						图集号	新22S3
审核	王忱	校对	郭凯	设计	李强斌	页 次	A15



①
d=200～1200



②
d=900～1800



③
d=900～1800

注：

1 本图适用于开槽施工的钢筋混凝土排水管。

2 接口橡胶圈用滑动橡胶圈（d≤1200时亦可采用滚动橡胶圈）。

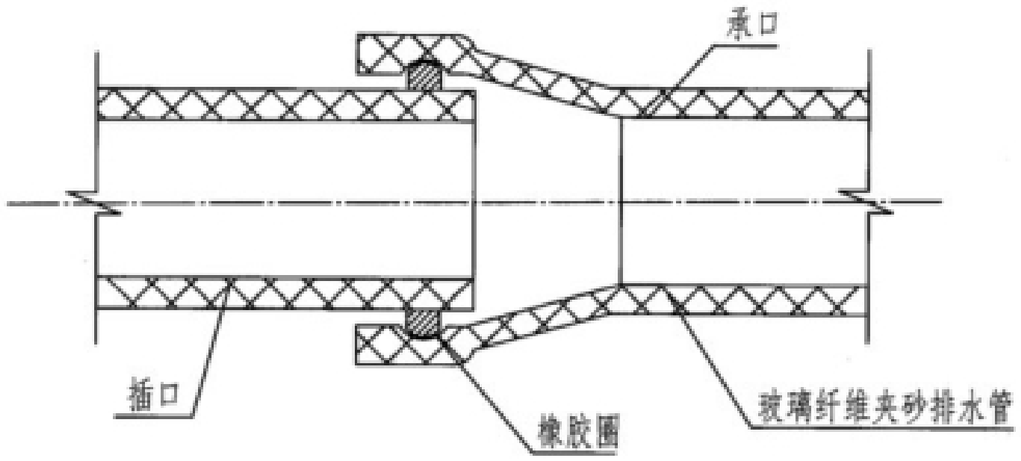
3 橡胶圈应采用具有耐酸、碱、污水腐蚀的合成橡胶，其性能应符合化工行业标准《橡胶密封件给、排水管及污水管道用接口密封圈材料规范》HG/T3091。

4 接口橡胶圈压缩率采用30%～45%，环径系数采用0.80～0.85。

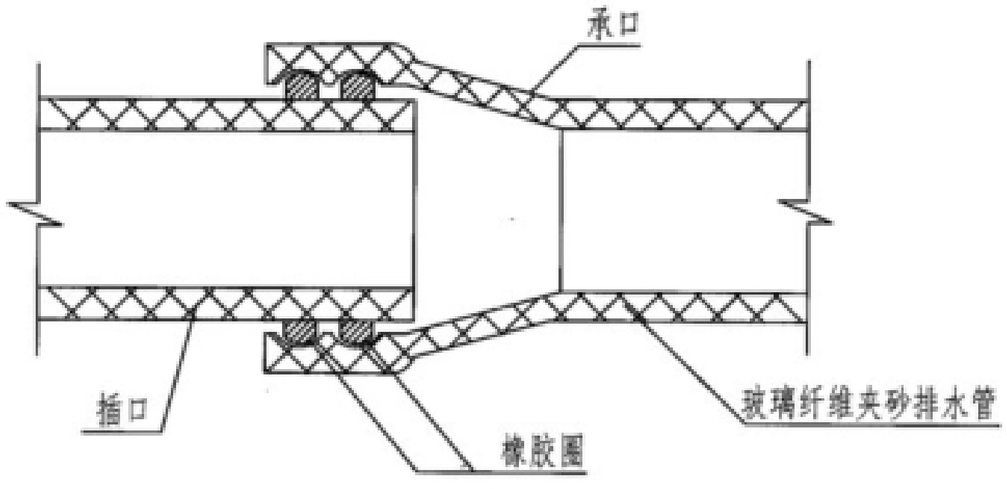
5 a值一般为10～15。

6 当选用的管材两端内径有差异时，应使内径较小的一端放在下游。

d=200～2000钢筋混凝土排水管 承插式橡胶圈接口						图集号	新22S3
审核	王代	校对	郭斌	设计	李强斌	页 次	A16



单密封圈承插接口示意图



双密封圈承插接口示意图

管材物理力学性能

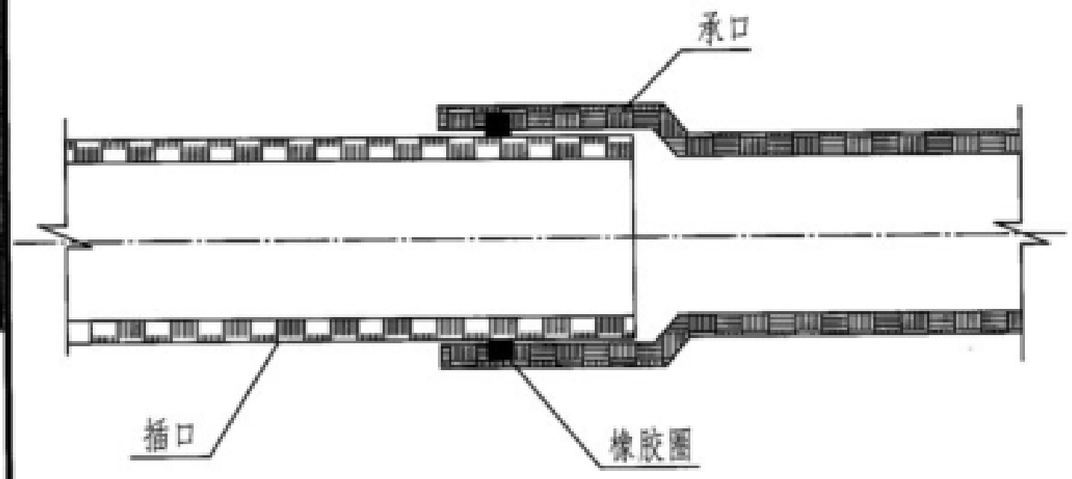
项　　目	技术要求
巴氏硬度	≥40
环刚度	8kN/m²、12.5kN/m²
初始环向拉伸强力（kN/m²）	Ft≥3DN
初始轴向拉伸强力（kN/m²）	DN200～DN500:100　DN900: 153 DN600: 114　DN1000: 166 DN700: 126　DN1200: 192 DN800: 150
连接密封试验	管材及连接处应不渗漏
初始挠曲性	环刚度8kN/m²，变形率9%，管内壁无裂纹；变形率15%，管壁结构无分层、无纤维断裂及屈曲。 环刚度12.5kN/m²，变形率8%，管内壁无裂纹；变形率12%，管壁结构无分层、无纤维断裂及屈曲。

注：

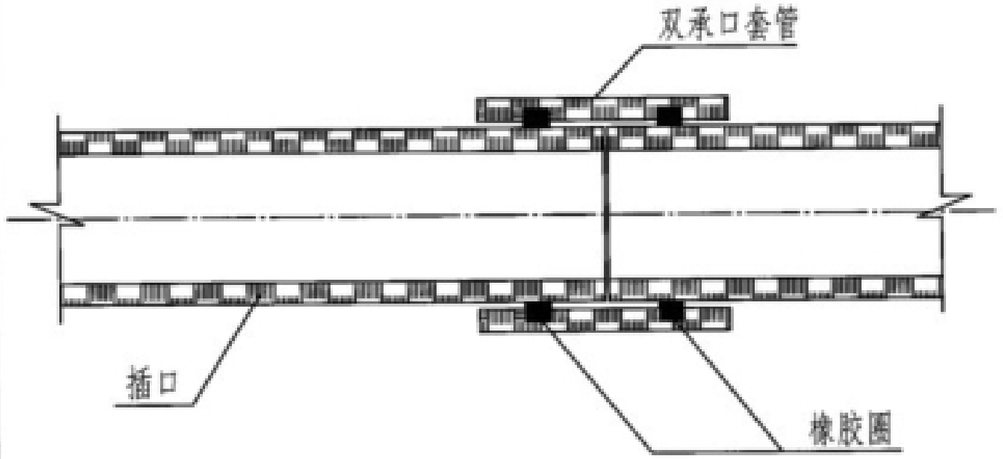
1　本图适用于开槽施工的玻璃纤维夹砂排水管。

2　接口橡胶圈采用弹性密封橡胶圈，其压缩率采用30%～45%，环径系数采用0.80～0.85。

玻璃纤维夹砂排水管承插式橡胶圈接口						图集号	新22S3
审核	王忱	校对	郭凯	设计	李强斌	页　次	A17



单密封圈承插接口示意图



管件连接示意图

管材物理力学性能

项　　目	要　　求
环刚度	8kN/m²、12.5kN/m²
冲击性能	TIR≤10%
环柔性	无分层；无破裂；管壁结构任何部分在任何方向不发生永久性的变形，包括凹陷和凸起
蠕变率	≤4%
纵向回缩率	≤3%，管材应无分层，无开裂
缝的拉伸强度（N）	管材能承受的最小拉伸力
DN/ID≤300	380
400≤DN/ID≤500	510
600≤DN/ID≤700	760
DN/ID≥800	1020
注：括号内数值为非首选的环刚度等级	

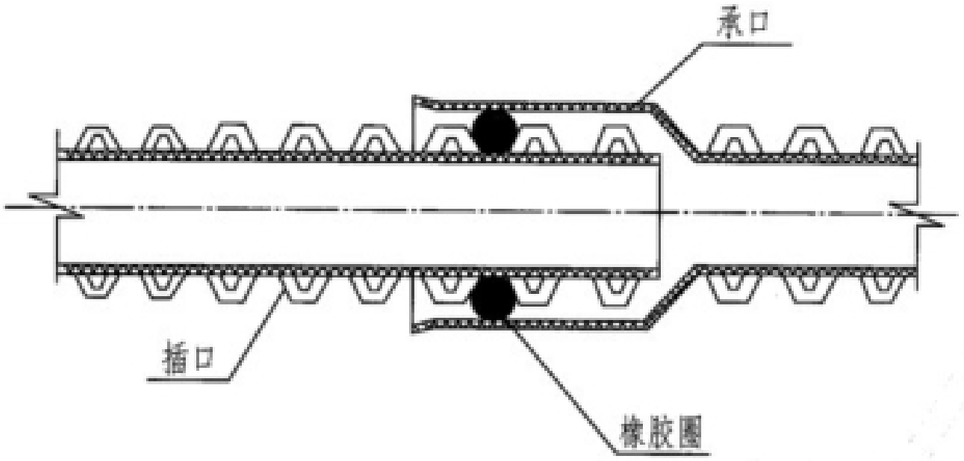
注：

1 本图适用于开槽施工的PE缠绕结构排水管。

2 接口橡胶圈采用弹性密封橡胶圈，其压缩率采用30%～45%，环径系采用0.80～0.85。

3 橡胶圈必须安装在PE缠绕结构确认位置处，安装时承口内壁以及橡胶圈外缘需涂润滑剂。

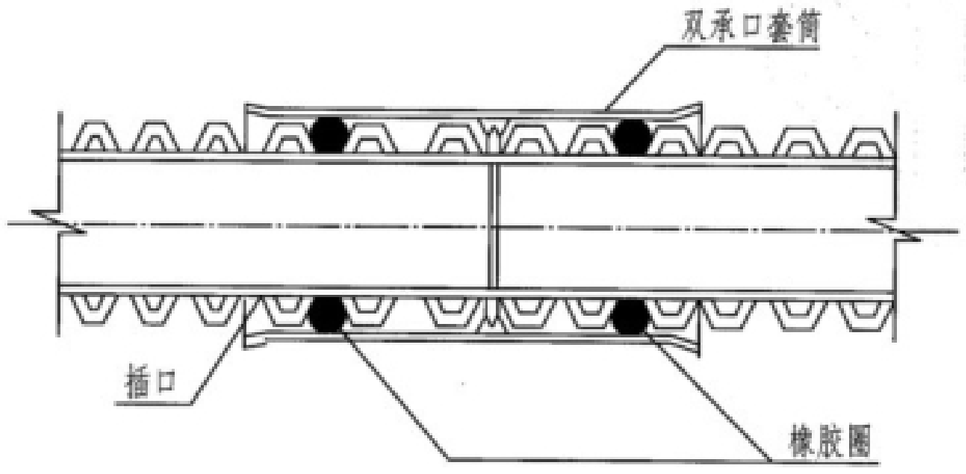
PE缠绕结构排水管承插式橡胶圈接口						图集号	新22S3
审核	王代	校对	郭斌	设计	李强斌	页　次	A18



单密封圈承插接口示意图

管材物理力学性能

项目		要求
环刚度 (kN/m²)	SN 8	≥8
	SN 12.5	≥12.5
冲击性能		TIR≤10%
环柔性		试样圆滑，无反向弯曲，无破裂，两壁无脱开
烘箱试验		无气泡,无分层，无开裂
蠕变率		≤4%
注：括号内数值为非首选的环刚度等级		



管件连接示意图

注：

1 本图适用于开槽施工的PE双壁波纹排水管。

2 橡胶圈应采用具有耐酸、碱、污水腐蚀的合成橡胶，其性能应符合化工行业标准《橡胶密封件给、排水管及污水管道用接口密封圈材料规范》HG/T 3091。

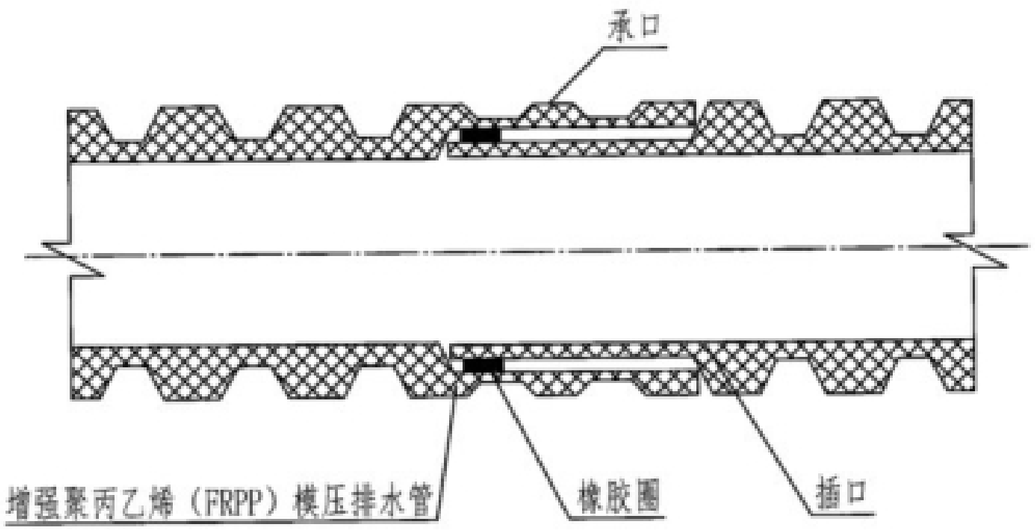
3 接口橡胶圈采用弹性密封胶圈，其压缩率采用30%～45%，环径系数采用0.80～0.85。

4 橡胶圈必须安装在波纹管凹槽中，安装时承口内壁以及橡胶圈外缘需涂润滑剂。

PE双壁波纹排水管承插式橡胶圈接口						图集号	新22S3
审核	王化	校对	郭建	设计	李强	页次	A19

管材物理力学性能

项　　目	要　　求	试验方法
环刚度	4kN/m²、8kN/m²	GB/T 9647
冲击性能	TIR≤10%	GB/T 14152
环柔性	试样圆滑，无反向弯曲，无破裂，两壁无脱开	GB/T 9647
二氯甲烷浸泡	内、外壁无分离，内外表变化不劣于4L	GB/T 13526
烘箱试验	无分层，无开裂	GB/T 8802
蠕变率	≤2.5%	GB/T 18042



密封圈承插接口示意图

注：

1 本图适用于开槽施工的增强聚丙烯（FRPP）模压排水管。

2 橡胶圈应采用具有耐酸、碱、污水腐蚀的合成橡胶，其性能应符合化工行业标准《橡胶密封件给、排水管及污水管道用接口密封圈材料规范》HG/T 3091。

3 接口橡胶圈采用弹性密封胶圈，其压缩率采用30%～45%，环径系数采用0.80～0.85。

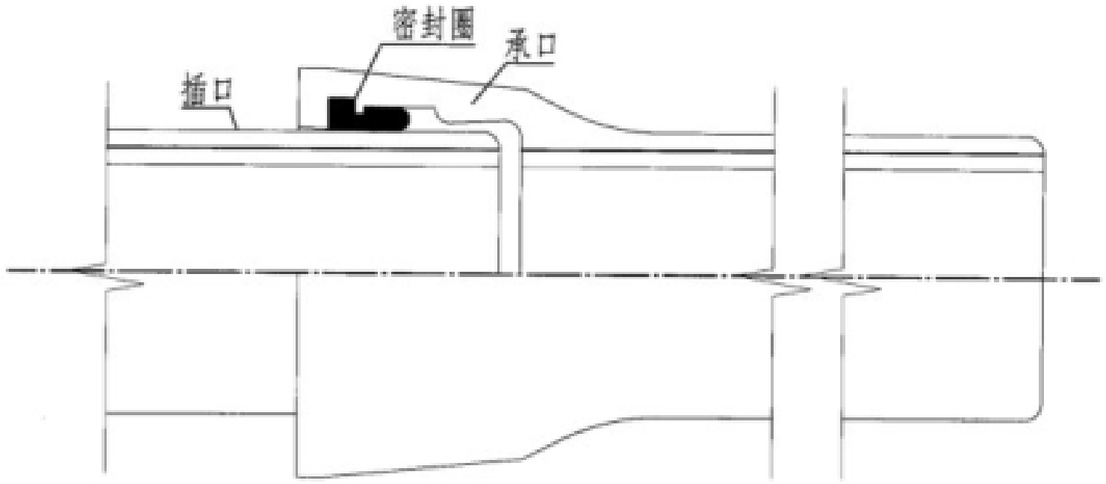
4 管道接口程序如下：

1）管道连接前，应确认密封橡胶圈安放位置及配套完好，两根管道断面中心轴对齐。

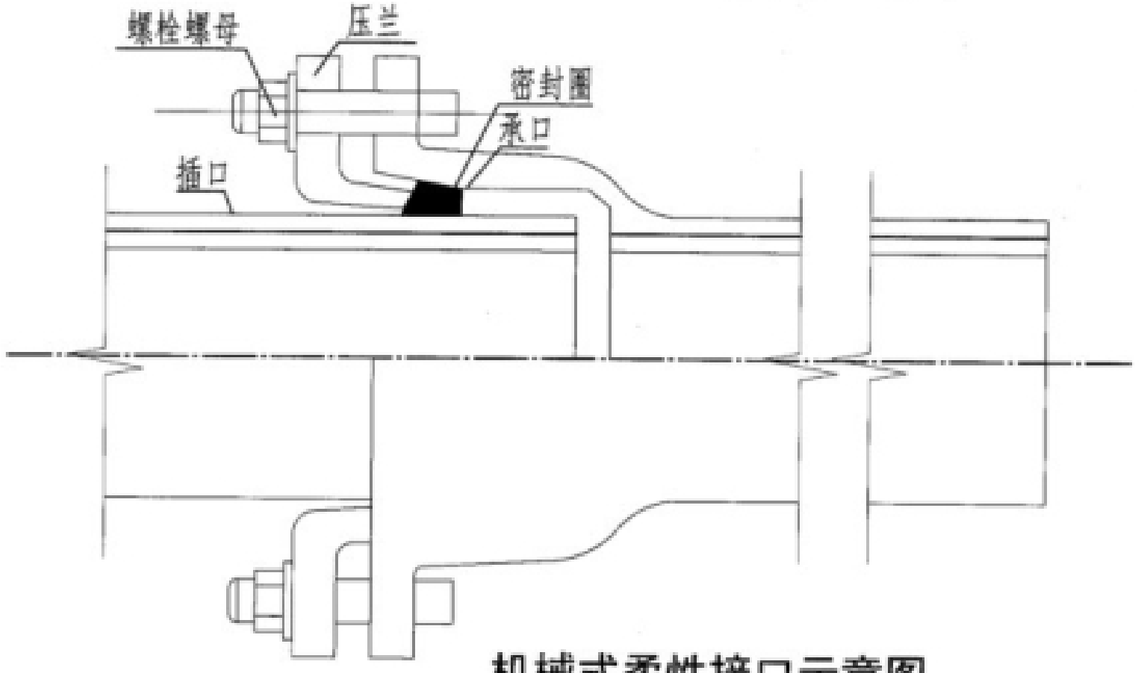
2）接口时，先将管道承插口配合面清理干净，然后涂上润滑剂。

3）接口方法按下列程序进行：DN≥400的管道，在管端中心位置设横挡板，用手操棒抵住横挡板将管道徐徐插入至预定位置；DN>400的管道，用手扳葫芦等将管道徐徐插入承口内。

增强聚丙烯（FRPP）模压排水承插式橡胶圈接口						图集号	新22S3
审核	王忱	校对	郭红	设计	李强斌	页　次	A20



滑入式柔性接口示意图



机械式柔性接口示意图

注：

1 本图接口做法适用于开槽施工采用柔性接口的球墨铸铁管。

2 本图使用的排水球墨铸铁管和管件、接口性能应符合《排水工程用球墨铸铁管、管件和附件》GB/T 26081的有关规定。

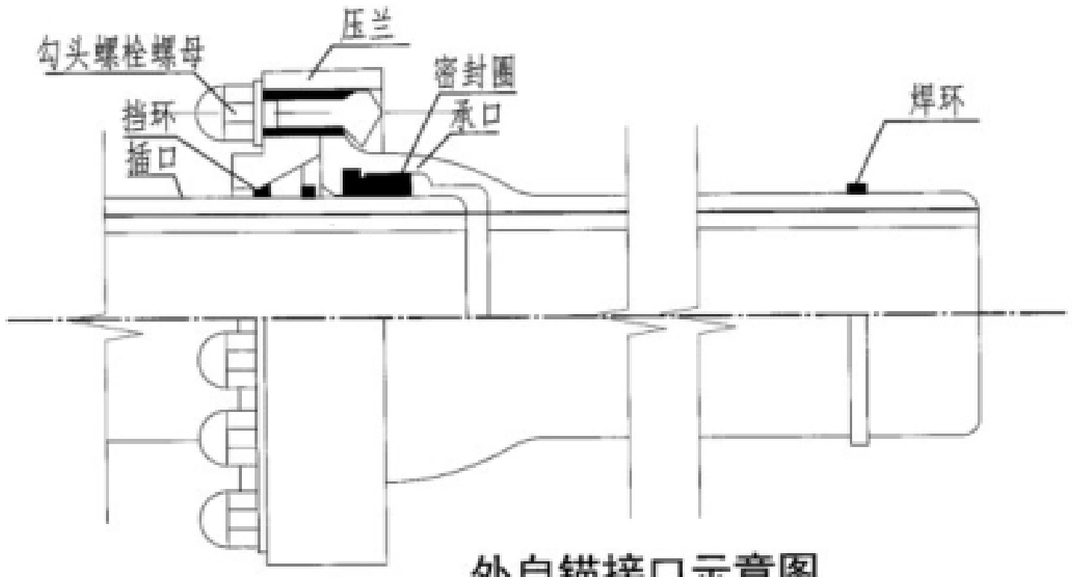
3 本图使用的排水球墨铸铁管及管件的密封圈材质除应符合现行国家标准《橡胶密封件给、排水管及污水管道用接口密封圈材料规范》GB/T 21873 的有关规定外，尚应符合下列规定：

1）输送污水、合流污水、工业废水时，密封圈材质应采用丁腈橡胶（NBR）；

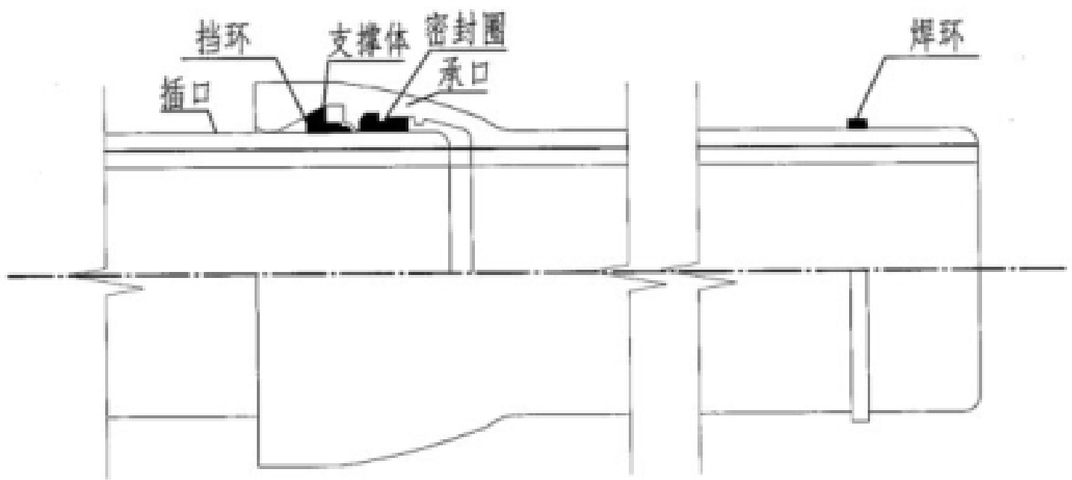
2）输送雨水时，密封圈材质宜采用丁腈橡胶（NBR），也可采用丁苯橡胶（SBR）或三元乙丙橡胶（EPDM）。

4 橡胶圈必须安装在波纹管凹槽中，安装时承口内壁以及橡胶圈外缘需涂润滑剂。

排水球墨铸铁管柔性接口示意图						图集号	新22S3
审核	王屹	校对	郭建斌	设计	李强斌	页 次	A21



外自锚接口示意图



内自锚接口示意图

注：

1 本图接口做法适用于开槽施工的球墨铸铁管。

2 本图使用的排水球墨铸铁管和管件、接口性能应符合《排水工程用球墨铸铁管、管件和附件》GB/T 26081和《球墨铸铁管线用自锚接口系统设计规定与型式试验》GB/T 36173的有关规定。

3 本图使用的排水球墨铸铁管及管件的密封圈材质除应符合现行国家标准《橡胶密封件给、排水管及污水管道用接口密封圈材料规范》GB/T 21873 的有关规定外，尚应符合下列规定：

1）输送污水、合流污水、工业废水时，密封圈材质应采用丁腈橡胶（NBR）；

2）输送雨水时，密封圈材质宜采用丁腈橡胶（NBR），也可采用丁苯橡胶（SBR）或三元乙丙橡胶（EPDM）。

4 橡胶圈必须安装在波纹管凹槽中，安装时承口内壁以及橡胶圈外缘需涂润滑剂。

排水球墨铸铁管自锚接口示意图						图集号	新22S3
审核	王代	校对	郭红	设计	李强斌	页 次	A22

排水检查井说明

1 适用范围

1.1 本图集排水检查井形式

1.1.1 混凝土砌块排水检查井（仅适用于管底以上范围内无地下水、埋深不大于6m的雨水管道）。

1.1.2 钢筋混凝土排水检查井（适用于管底以上范围内有、无地下水条件）。

1.1.3 塑料排水检查井（适用于管底以上范围内有、无地下水条件）。

1.1.4 装配式玻璃钢成品排水检查井，包含分离式玻璃钢排水检查井、非分离式玻璃钢排水检查井（均可适用于管底以上范围内有、无地下水条件）。

1.2 排水检查井一般应设在建筑防护范围之外，适用于管径DN=200～2000，管道直线、转弯、90°三通、90°四通等情况。

1.3 接入支管的管内顶高程应不低于下游管道的管内顶高程。

1.4 本图集如用于管道埋深小于当地最大冻土深度要求时，需做保温。

1.5 混凝土砌块圆形井、钢筋混凝土圆形井：有φ1000、φ1250、φ1500、φ1800四种井径，适用于管径DN=200～1000的排水管道上。

1.6 塑料圆形井：有φ1000一种井径，适用于管径DN=300～600的排水管道上。

1.7 装配式玻璃钢成品圆形井：有φ1000、φ1100、φ1200、φ1300四种井径，适用于管径DN=300～600的排水管道上。

1.8 钢筋混凝土矩形井：分直线井、90°三通井、90°四通井，适用于管径DN=800～2000的排水管道上。

1.9 检查井井室高度：指井底至井室收口底或井盖板内顶的高度；检查井井室的高度一般为d+t+1.8m（t为管道壁厚），埋深不足时酌情减少。

2 采用材料

2.1 混凝土砌块井井墙采用M10水泥砂浆砌筑，MU20混凝土砌块。

2.2 井墙、井基及底板混凝土强度等级根据腐蚀性等级划分的基本要求确定，具体详见本图集总说明。

2.3 排水检查井流槽采用混凝土形式，混凝土排水检查井流槽采用不低于C25混凝土。

2.4 排水检查井盖板预制或现浇均采用C30混凝土。素混凝土井基强度等级为C25，垫层混凝土强度等级C20，厚度150mm。

2.5 塑料排水检查井的材料详见本说明4.2章节内容。

2.6 装配式璃钢成品排水检查井的材料详见本说明5.2章节内容。

2.7 井盖、井盖支座宜采用φ700、φ800井盖及井盖支座，井盖及井盖支座可根据本图集D章内容选用。井盖顶面中间空白处应标识“排水”或“雨水”，作为区别其他井室的标志。

2.8 防水层：

2.8.1 钢筋混凝土检查井内侧：10mm厚1：2.5水泥砂浆找平，1.5～2.0mm厚合成高分子防水涂膜，20mm厚1：2.5水泥砂浆做保护层。

2.8.2 钢筋混凝土检查井外侧：20mm厚1：2.5水泥砂浆。

3 混凝土砌块检查井、钢筋混凝土检查井施工注意事项

3.1 回填土时应将井盖盖好，在井盖周围同时回填并分层夯实。

3.2 钢筋混凝土构件必须保证表面平整、光滑、无蜂窝麻面。

3.3 钢筋保护层厚度详见总说明。

排水检查井说明(一)						图集号	新22S3
审核	王忱	校对	贺向勇	设计	张子剑	页 次	B1

3.4 混凝土砌块检查井：砌体施工质量控制等级为B级，其余施工注意事项详见本说明3.5章节内容。

3.5 钢筋混凝土检查井

3.5.1 抹面、勾缝、座浆、抹三角灰:M15水泥砂浆;当盖板位于地下水位以下时应采用M15防水砂浆。

3.5.2 预制盖板安装时，需在墙顶座20mm厚M15水泥砂浆及抹三角灰。

3.5.3 钢筋混凝土井壁及底板浇筑时,必须振捣密实，并应一次浇好不设施工缝。踏步应按图预先埋设牢固，防止浇筑混凝土时松动。

3.5.4 混凝土应注意养护避免干缩裂缝，养护时间不得小于14d，强度大于或等于70%时方可拆模，拆模时防水混凝土表面温度与环境温差不得超过15℃。

3.5.5 在孔洞、套管处的钢筋应尽量绕过，如必须截断时，应将截断的钢筋加弯，并套在孔洞、套管处的加强筋上。

3.5.6 预制盖板安装时应按照相应井室盖板布置图或所示支撑位置安装，不得随意改变支撑及布板方式,不能用于其他井室。盖板在堆放及运输时也应注意构件的受力方向，不得倒置。

3.5.7 预制混凝土管与井室相接处表面应凿毛，采用混凝土或水泥砂浆与井室可靠连接，其他管材与井室连接详见本图集。

3.5.8 本图集未考虑预制井盖板吊环，在施工过程中，由施工单位自行解决。

3.5.9 井坑挖深较大时，应按照国家现行《危险性较大的分部分项工程安全管理规定》对项目危险性较大的分部分项作出相应的措施，详总说明“危大工程”专篇。

3.6 防水混凝土的水泥品种要求

3.6.1 混凝土和水泥砂浆宜选用硅酸盐水泥、普通硅酸盐水泥，采用其他品种水泥时应经试验确定。

3.6.2 在受侵蚀介质作用时，应按介质的性质选用相应的水泥品种。

3.6.3 不得使用过期或受潮结块水泥，并不得将不同品种或强度等级的水泥混合使用。

3.7 钢构件防腐要求

3.7.1 钢构件安装之前对构件表面需进行除锈处理。

3.7.2 钢结构表面防护

钢结构的表面防护

防腐蚀涂层最小厚度（μm）			防护层使用年限
强腐蚀	中腐蚀	弱腐蚀	(a)
280	240	200	10~15
240	200	160	5~10
200	160	120	2~5

3.7.3 防护涂料的品种，应按《工业建筑防腐蚀设计标准》第7.10节确定。

3.7.4 涂层厚度包括涂料层的厚度或金属层与涂料层复合的厚度。

3.7.5 采用喷锌、铝及其合金时，金属层厚度不宜小于120μm；采用热镀浸锌时，锌的厚度不宜小于85μm。

3.7.6 室外工程的涂层厚度宜增加20～40μm。

排水检查井说明(二)						图集号	新22S3
审核	王代	校对	贺晓静	设计	徐子耐	页 次	B2

4 塑料排水检查井

4.1 适用范围

4.1.1 新建、扩建和改建的建筑小区（居住区、公共建筑区、厂区等）埋地排水系统中井径不大于1000mm，埋深不大于6m，排水水温不大于40℃的室外排水管道工程。

4.1.2 其他要求详见总说明。

4.2 材料

4.2.1 检查井由井座、井筒、井盖或防护盖座和检查井配件组成，应采用成品检查井，除井盖外的其他所有配件均应使用同一厂家产品。

4.2.2 检查井井座及配件，应采用注塑工艺成型，其质量应符合现行的《城镇排水用塑料检查井技术要求》（GB/T 41048）的要求。

4.2.3 直径ϕ=1000井座全部有纵横加强筋。

4.2.4 检查井井筒采用埋地排水管材时应符合下列要求：

1 双层轴向中控壁管材性能应符合《埋地排水用硬聚氯乙烯（PVC-U）结构壁管道系统第3部分：双层轴向中空壁管材》GB/T 18477.3的要求。

2 聚乙烯缠绕结构壁管材性能应符合《埋地用聚乙烯（PE）结构壁管道系统 第2部分：聚乙烯缠绕结构壁管材》GB/T 19472.2的要求，同时满足井筒密封配套的要求。

3 硬聚氯乙烯（PVC-U）管材性能应符合《无压埋地排污、排水用硬聚氯乙烯（PVC-U）管材》GB/T 20221的要求。

4 采用PE缠绕结构壁管经二次成型的塑料排水检查井缝的拉伸强度最低值应符合《埋地用聚乙烯(PE)结构壁管道系统第2部分:聚乙烯缠绕结构壁管材》GB/T 19472.2的要求。

4.2.5 弹性密封材料

管道承插接口的弹性密封橡胶圈，应由管材生产配套供应。检查井配件接口的弹性密封橡胶圈，应由检查井生产厂配套供应，其性能应符合现行国家标准《橡胶密封件给、排水管及污水管道用接口密封圈材料规范》GB/T 21873的规定。

4.2.6 检查井连接使用的热收缩带(套)应由检查井生产厂配套供应，其性能应符合现行国家标准《埋地钢质管道聚乙烯防腐层》GB/T 23257的有关规定。

4.2.7 检查井踏步的承载力为2kN。踏步性能检验按《市政排水用塑料排水检查井》CJ/T 326-2010附录E踏步承载试验方法进行。

4.3 塑料检查井部件选用

4.3.1 井径选用

塑料检查井井筒直径应根据连接管径和埋深按下表选取。

排水管塑料检查井形式、井径、管道埋深选择表

排水管道直径DN（mm）	管底埋深（m）	井径（mm）	检查井形式
300～600	≥1.6	1000	直臂型检查井

4.3.2 井筒选用

1 井筒允许轴向负荷值详见下表：

排水检查井说明(三)						图集号	新22S3
审核	王忱	校对	贺小勇	设计	杨子刚	页 次	B3

井筒允许轴向负荷值表（kN）

井筒直径（mm）	PE平壁管	
	实壁管	缠绕管
	S8	S8
1000	180	180

注：1）S8为管材环刚度等级；
2）当检查井设在车行道下时，选用PE平壁缠绕管应选用S8 级。

4.3.3 井盖选用

井盖的选用应根据排水管道输送介质、设置场所、井筒直径和井筒的管材等因素确定。为防溢，宜采用复合材料井盖。

1） 检查井设置在车行道时，应采用有防护盖座的井盖；在绿化带时，可采用车行道上的井盖，但不做混凝土基础。
2） 有防护盖座的污水检查井的井筒上还应设置内盖。
3） 其他要求详见总说明。检查井井盖的选用、安装做法详见本图集井盖图。

4.3.4 寒冷地区或严寒地区，井筒应采用耐低温塑料材质。

4.3.5 井底座与井筒、井底座与接入管道宜采用直接连接或过渡连接件连接，连接应采用承插连接或焊接，必要时可采用热收缩带(套)补强。

4.3.6 污水排水系统应选用带流槽的井底座。流槽高度可与0.85倍大管管径处相平。雨水排水系统可选用有沉泥室的井底座或带流槽的井底座。雨水(合流)检查井的流槽高度可与0.5倍大管管径处相平。

4.4 检查井施工

4.4.1 井坑与基础

井坑应与管沟同时开挖，开挖时井座主管线应与管沟中管道在同一轴线，井坑边坡与管沟边坡一致。井坑开挖时，不得扰动基土超挖；如基土受到扰动，则应按现行的《给水排水管道工程施工及验收规范》GB 50268的有关规定，根据基土土质采取补救措施。有沉泥室雨水检查井井坑，应根据选用的规格，局部开挖至沉泥室深度。井坑开挖应根据选用的规格，考虑井座主管线偏置因素，偏置端的坑壁应与管沟齐平。

4.4.2 检查井接管安装

1 检查井的施工与安装应按现行《给水排水管道工程施工及验收规范》GB 50268和现行《塑料排水检查井应用技术规程》CJJ/T 209的有关规定执行。

2 在地下水位较高或雨季施工期间，在管道（含检查井）安装完成（尚未进行灌水试验）时，应取防止井体上浮的技术措施。

3 检查井安装前应符合下列规定：

1）复核检查井编号，各部件规格、尺寸、接管管径。
2）复核检查井基础面标高符合设计要求。
3）对带有倒空腔的井底座，宜采用泡沫混凝土或类似材料填充倒空腔，固化后方可下沟安装。

4 检查井的安装应符合下列规定：

1）按井、管、井、管顺序安装。
2）井底座中心定位后，应将井底座置于井坑基础上，复核接管标高

排水检查井说明(四)						图集号	新22S3
审核	王代	校对	张向荣	设计	杨孝利	页 次	B4

符合设计要求并将其固定后方能接管安装。

3) 采用热收缩带(套)补强时，应从热收缩带(套)中间开始，沿环向进行加热，至收缩带(套)完全贴合在管道表面，且边缘有热熔胶溢出为止。热收缩带(套)完全收缩后，沿轴向均匀来回加热，使内层热熔胶充分融化。回火时间应根据环境气温、温差大小进行调整。热收缩带性能指标要求详见本章节B66页。

5 承压圈及褥垫层

褥垫层是支撑承压圈的基础层，由C20混凝土垫层和碎石垫层组成，其厚度按需要确定;褥垫层若位于道路路面下亦可将承压圈直接安装在路面承重层结构上。

4.4.3 回填

1 回填应在排水管线(含管道和检查井)验收合格后进行，并与管道沟槽的回填同时进行。

2 回填前可用砂土袋、钢钎、木支撑将井座、井筒固定，并应排出基坑、沟槽内积水。

3 回填材料：从管底基础面至管顶以上0.5m范围内的沟槽回填材料可用碎石、粒径小于40mm的砂砾、高(中)钙粉煤灰、中粗砂或沟槽开挖出的良质土。

4 回填土不得采用淤泥、垃圾等，并不得带石块、砖及其带有棱角的硬块物体。

5 回填应采用人工分层对称回填，其密实度与管道回填一致，并不得使井筒产生位移和倾斜，严禁机械回填。

6 排水系统检查井应安装防坠落装置，详见本图集D章节内容。

4.5 维护、保养

(1) 管道清通宜采用专业疏通机械实施水力清通。

(2) 检查管道淤泥情况，应采用检查镜目测，不得下井探测。

表1:井底座轴向静荷载试验压力(kN)

井径ϕ（mm）	井埋深H（m）						
	H=0.6-0.7	0.7<H≤1	1<H≤2	2<H≤3	3<H≤4	4<H≤5	5<H≤6
1000	20	20	40	65	100	145	190

表2:井底座稳定性试验压力(kPa)

井埋深H（m）	地下水位埋深Zw（m）					
	0≤Zw<1	1≤Zw<2	2≤Zw<3	3≤Zw<4	4≤Zw<5	5≤Zw<6
0.6<H≤1	-30	-25	-25	-25	-25	-25
1<H≤2	-30	-25	-20	-20	-20	-20
2<H≤3	-45	-40	-30	-25	-25	-25
3<H≤4	-60	-50	-45	-35	-30	-30
4<H≤5	-70	-65	-55	-50	-45	-35
5<H≤6	×	×	-70	-65	-55	-50

注:1 本表格摘自《塑料排水检查井应用技术规程》CJJ/T 209-2013.

2 “×”表示应由其他可靠方法或由结构计算确定其稳定性。

5 装配式玻璃钢成品排水检查井

5.1 适用范围

5.1.1 建筑小区（居住区、公共建筑区、厂区等）室外埋地排水管道系统中公称直径不大于600mm，埋深不大于5m，排水水温

排水检查井说明(五)						图集号	新22S3
审核	王代	校对	张伯坤	设计	孙孝利	页 次	B5

不大于40℃的室外排水管道工程。

5.1.2 其他要求详见《装配式玻璃钢成品井应用技术规程》T/XJJGZX003。

5.2 材料

5.2.1 检查井由装配式井体及增高井筒、井座、井盖或防护盖座和检查井配件组成，除井盖外的其他所有配件均应使用同一厂家产品。

5.2.2 检查井装配式井体和增高井筒应采用不饱和聚酯树脂（UP）、无碱玻璃纤维为主要材料经模塑压制工艺制造和装配构成，其质量应符合现行的《装配式玻璃钢成品井应用技术规程》T/XJJGZX003的要求。

5.2.3 装配式井体及增高井筒材质应符合下列要求：

1 不饱和聚酯树脂应符合《不饱和聚酯树脂实验方法》GB/T 7193及《纤维增强塑料用液体不饱和聚酯树脂》GB/T 8237的要求。

2 井体及增高井筒材质中不应加入颗粒砂。

3 碱玻璃纤维制品的含量应大于等于5%并符合《玻璃纤维短切原丝》JC/T 896等相关标准的规定。

4 装配式井体及增高井筒全部有纵横加强筋。

5 检查井安装使用的胶粘剂性能应符合现行标准《建筑用硅酮结构密封胶》GB 16776的有关规定。

6 踏步防腐蚀措施应符合本图集总说明中的规定。

7 防水材料应符合现行行业标准《聚氨酯防水涂料》GB/T 19250及本图集总说明中的规定。

8 检查井与管道连接使用的弹性橡胶圈性能应符合现行国家标准《橡胶密封件给、排水管及污水管道用接口密封圈材料规范》GB/T 21873的规定。

5.3 检查井部件选用

5.3.1 井体选用

1 检查井井体应根据所连接的管道数量、管径、埋深等确定。井体规格尺寸及质量要求详见下表。

2 井体内部应设置管道接口，管道接口长度应≥150mm。

3 井体内的管道接口可与塑料管道、金属管道、混凝土管道或其他材质管道连接。

玻璃钢排水检查井井体质量、规格尺寸及适配管径表

井体尺寸		管道直径 DN（mm）	井体管道接口长度（mm）	井体重量（kg）	井体材质夹砂量	井体抗挤压力（空载状态）（KN）	井体拼接部位	
井底直径（mm）	井体高度（mm）						厚度（mm）	宽度（mm）
1000	1000	≤300	≥150	≥70	0	≥100	≥28	≥48
1100	1100	≤400	≥160	≥80		≥100	≥28	≥48
1200	1200	≤500	≥180	≥90		≥100	≥28	≥48
1300	1300	≤600	≥200	≥100		≥100	≥30	≥50

排水检查井说明（六）						图集号	新22S3
审核	王代	校对	张小平	设计	张丽红	页 次	B6

5.3.2 增高井筒选用

1 应选择与检查井井体相同材质及配套的装配式增高井筒进行承插柔性连接。

2 增高井筒与井体承插部位深度应≥50mm，承接部位宽度应≥18mm。

3 增高井筒应设有踏步预留孔位，根据需要设计固定踏步或活动踏步，踏步的尺寸和承载能力应符合《市政排水用塑料检查井》CJ/T 326的规定执行，确保维护人员的安全。

4 增高井筒环刚度不应小于8kN/m²，规格详见下表：

增高井筒规格尺寸及适配井体尺寸表

井底直径（mm）	井体高度（mm）	增高井筒高度（mm）	增高井筒直径（mm）
1000～1300	1000～1300	300	670
		500	
		1000	
		1800	

注：当排水检查井设在车行道上，应在增高井筒与地面连接处设计承压圈或其他避免压力传导到井体上的设置。

5.4 检查井施工

5.4.1 井坑与垫层

井坑应与管沟同时开挖，开挖时井座主管线应与管沟中管道在同一轴线，井坑边坡与管沟边坡一致。井坑开挖时，不得扰动基土超挖；如基土受到扰动，则应按现行的《给水排水管道工程施工及验收规范》GB 50268的有关规定。

垫层：无腐蚀、微腐蚀、弱腐蚀采用C20混凝土，厚度150mm；中等腐蚀、强腐蚀垫层采用聚合物水泥混凝土(厚100mm)；混凝土井外壁及底部防护构造做法参照国家现行图集《建筑防腐蚀构造》及现行《工业建筑防腐蚀设计标准》。

5.4.2 检查井的安装

1 检查井的施工与安装应按现行《给水排水管道工程施工及验收规范》GB 50268的有关规定。

2 安装前应对玻璃钢排水检查井井体、增高井筒等主要部件预装配，并应做好标记。

3 检查井安装时应轻搬轻放、精确定位，不得扰动或损坏基础。

4 各段管道连接应符合现行《给水排水管道工程施工及验收规范》GB 50268的有关规定。

5 排水管道与检查井的连接应符合下列规定：

1）安装时应自上游向下游依序连接贯通管道，不得逆向安装并符合《埋地塑料排水管道技术规程》CJJ 143的有关规定。

2）管道管井排水坡向坡率正确，不得倒坡。

3）检查井应在井体内部设置混凝土流槽或沉泥室。在井体内部排水管道两侧用混凝土依托管道做流槽，流槽顶部与管道管径的85%处相平。流槽顶部宽度宜满足检修要求。混凝土应采用防水混凝土并用防水涂料做防水处理。沉泥室深度宜为0.5m～0.7m。有腐蚀介质的环境下应采取相应技术措施。

4）井体内的管道接口可与塑料管道、金属管道、混凝土管道或其他材质管道连接。

5）井体力不得传输到管道上，井体与管道连接处应用柔性连接，并采取防止不均匀沉降的措施。

6）检查井与塑料管道连接时，井体内部接口长度不小于150mm，应采用橡胶圈或柔性密封材料密封，柔性密封材料密封长度应不小于130mm，必要时应采取补强措施。

排水检查井说明(七)						图集号	新22S3
审核	王代	校对	贺小勇	设计	陈丽虹	页 次	B7

7）检查井与金属管道、混凝土管道或其他材质管道相连接时，井体内部接口长度不小于150mm，应采用柔性密封材料密封，密封长度应不小于130mm，并采取补强措施。

8）当井体进行三通或四通管道连接时，应在现场对应三通或四通接口的位置对井体管道预留接口进行裁切，插入管道后，应对接口处进行密封，必要时应采取补强措施。

6 排水支管与玻璃钢井体、增高井筒连接应符合下列规定：

1）排水支管接入井体、增高井筒时，应根据支管数量、高程等采用直线连接，接口之间的净距不得小于150mm，并避开加强筋。

2）同一高程接入排水支管时，应根据排水支管的方向对应井体及增高井筒部位进行开孔连接。

3）不同高程接入不同方向的排水支管时，应根据排水支管的方向对应井体及增高井筒部位进行开孔连接。

4）排水支管开孔连接处应采取柔性密封，必要时应采取补强措施。

7 承压圈和褥垫层

1）承压圈宜为钢筋混凝土现浇件或预制件，结构应按检查井所受外部荷载进行设计，承压圈宽度应不小于井盖座的宽度，具体由设计单位确定。

2）褥垫层：厚度不应小于300mm；可采用碎石或C25混凝土现浇；外边缘尺寸不应小于承压圈外径加200mm。

5.4.3 回填

1 检查井和管道安装验收合格后，应按设计要求进行回填并符合《埋地塑料排水管道工程技术规程》CJJ 143的规定。

2 回填应符合下列规定：

1）回填前应支撑固定井体和增高井筒。

2）井坑回填应与管道沟槽的回填同步进行。

3）井坑内应无积水，不得带水回填。

4）回填土中不得含有石块、砖块及其他硬杂物，严禁回填淤泥、垃圾、湿陷性土、膨胀土、盐碱土及冻土等。

5）回填应从检查井圆周底部人工分层、均匀对称回填并采用打夯机或木夯等轻型夯实工具夯实，每层虚铺厚度不宜超过300mm，其密实度应符合设计要求。

6）回填不得使井体产生位移、倾斜或损伤。

5.5 维护、保养

5.5.1 管道清通宜采用专业疏通机械实施水力清通。

5.5.2 检查管道淤泥情况，应采用检查镜目测，不得下井探测。

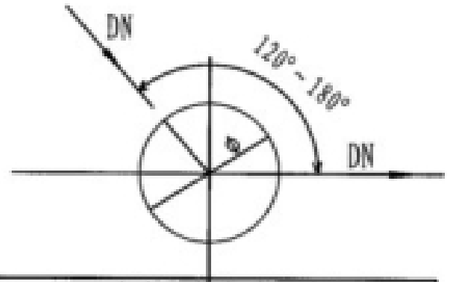
5.5.3 应按现行行业标准《城镇排水管道维护安全技术规程》CJJ 6及《市政基础设施有限空间作业及安全管理规程》XJJ 154的有关规定执行，不得在无安全保护措施的条件下养护作业，并应确保人身安全。

增高井筒质量、规格尺寸及排水支管接入直径

增高井筒直径（mm）	增高井筒高度 H_1（mm）	质量要求（kg）	排水支管接入直径（mm）
670	300	≥12	≤160
670	500	≥20	≤200
670	1000	≥40	
670	1800	≥70	

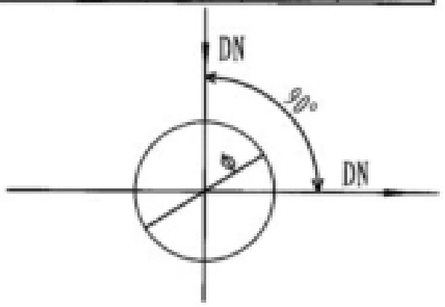
注：表中排水检查井井体为定尺制品，若排水检查井井体高度不够可用增高井筒对井体进行上增高，将排水检查井增高至五米及五米以内任何高度。

排水检查井说明（八）						图集号	新22S3
审核	王代	校对	刘向平	设计	陈丽娟	页 次	B8



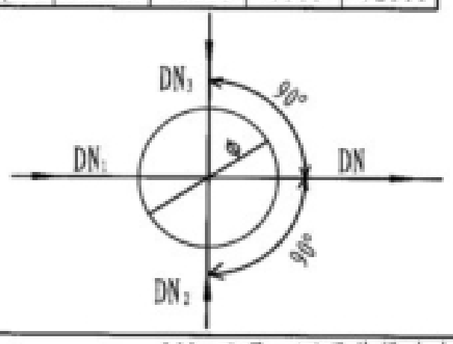
直线、转弯井尺寸表

井径φ	1000	1250	1500	1800
管径DN	≤600	≤800	≤900	≤1100



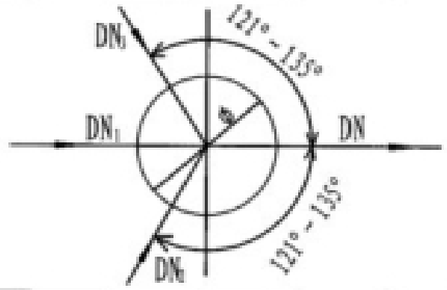
90° 转弯井尺寸表

井径φ	1000	1250	1500	1800
管径DN	≤500	≤600	≤800	≤1000



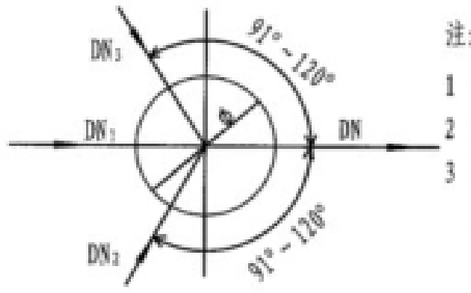
90° 三通、四通井尺寸表

井径φ	1000			1250			1500			1800		
管径DN	DN_1	DN_2,DN_3	DN	DN_1	DN_2,DN_3	DN	DN_1	DN_2,DN_3	DN	DN_1	DN_2,DN_3	DN
	≤600	≤500	≤600	≤800	≤600	≤800	≤900	≤800	≤900	≤1000	≤900	≤1000



121° ~135° 三通、四通井尺寸表

井径φ	1000			1250			1500			1800		
管径DN	DN_1	DN_2,DN_3	DN	DN_1	DN_2,DN_3	DN	DN_1	DN_2,DN_3	DN	DN_1	DN_2,DN_3	DN
	≤400	≤200	≤600	≤600	≤200	≤800	≤700	≤200	≤1000	≤800	≤200	≤1100
	≤300	≤300	≤600	≤500	≤300	≤800	≤600	≤300	≤1000	≤700	≤300	≤1100
				≤400	≤400	≤800	≤500	≤400	≤1000	≤600	≤400	≤1100



注：

1 转弯井流槽半径R＝d。

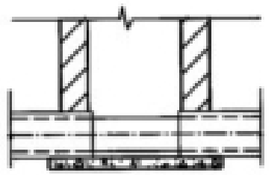
2 管道通入排水检查井以管外壁与井内壁接触为准。

3 连接处的水流转角不得小于90°；当排水管管径小于或等于300mm且跌落差大于0.3m 时可不受角度的限制。

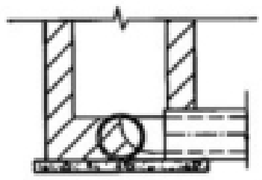
91° ~120° 三通、四通井尺寸表

井径φ	1000			1250			1500			1800		
管径DN	DN_1	DN_2,DN_3	DN	DN_1	DN_2,DN_3	DN	DN	DN_2,DN_3	DN	DN_1	DN_2,DN_3	DN
	≤600	≤200	≤600	≤800	≤200	≤800	≤1000	≤300	≤1000	≤1200	≤400	≤1000
	≤500	≤300	≤600	≤700	≤300	≤800	≤900	≤400	≤1000	≤1100	≤500	≤1000
	≤400	≤400	≤600	≤600	≤400	≤800	≤800	≤500	≤1000	≤1000	≤600	≤1000
				≤500	≤500	≤800	≤700	≤600	≤1000	≤900	≤700	≤1000

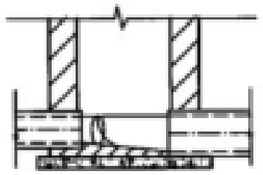
砌块、钢筋混凝土圆形排水检查井尺寸表						图集号	新22S3
审核	王代	校对	贺向荣	设计	陈丽虹	页 次	B9



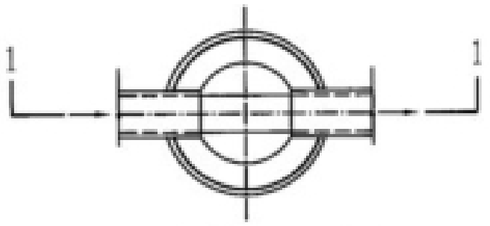
1—1剖面图



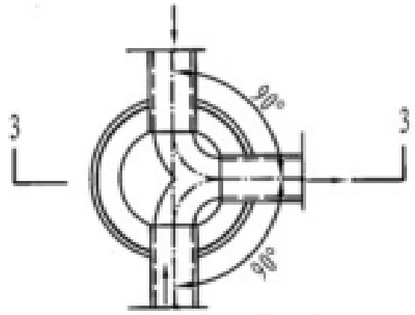
3—3剖面图



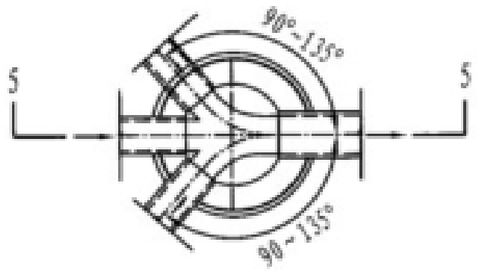
5—5剖面图



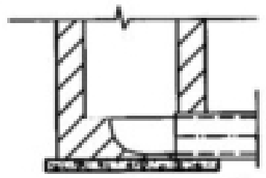
直线井平面图



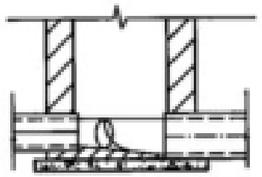
90° 三通井平面图



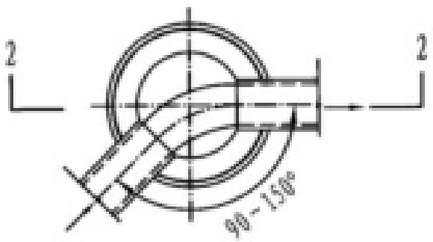
90～135° 四通井平面图



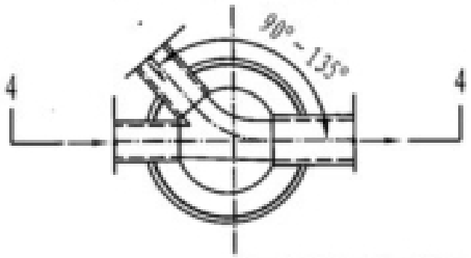
2—2剖面图



4—4剖面图



转弯井平面图



90～135° 三通井平面图

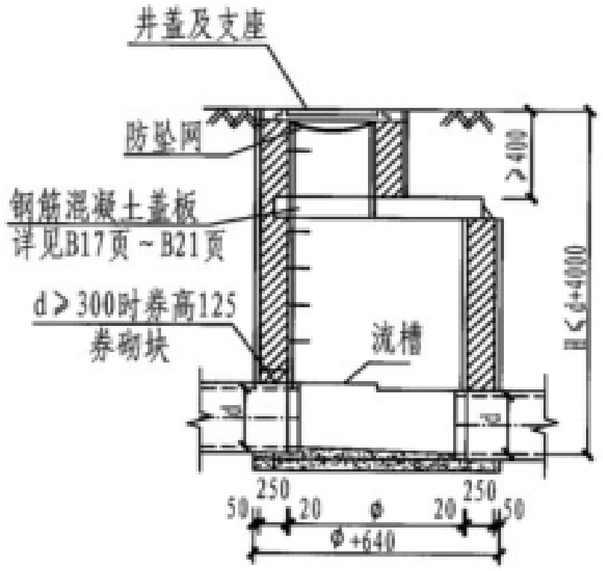
注：

1 管道连接一般采用管顶平接。

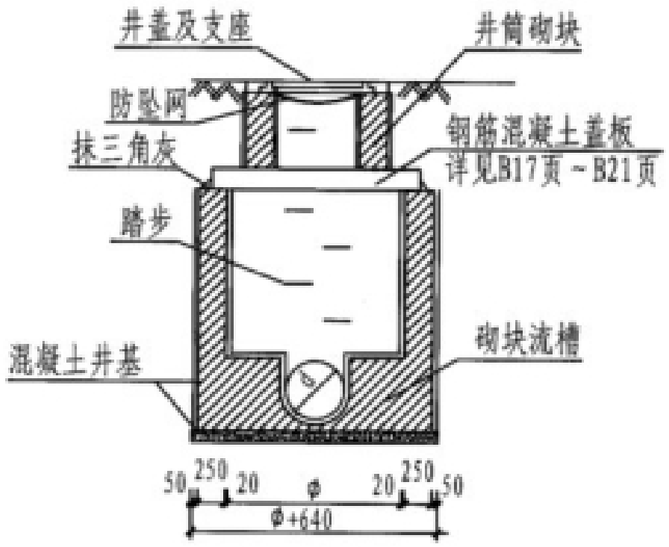
2 流槽高度：污水检查井流槽顶可与大管管径的85%处相平，雨水（合流）检查井流槽顶可与大管管径50%处相平。

3 流槽宽度与管内径齐平。

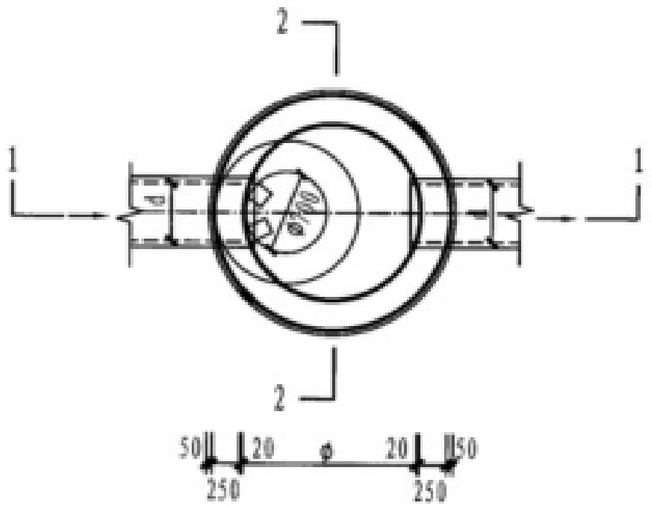
砌块、钢筋混凝土圆形排水检查井流槽形式图						图集号	新22S3
审核	王代	校对	龙向荣	设计	陈丽虹	页 次	B10



1—1剖面图



2—2剖面图

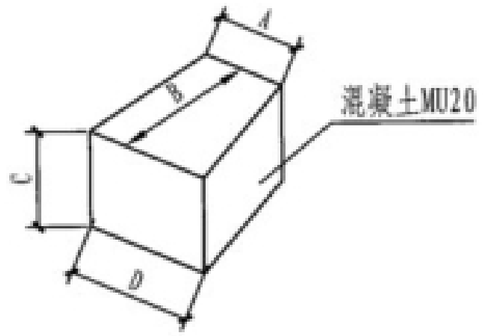


平面图

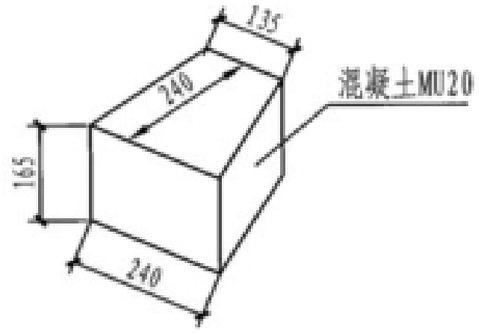
注：

1 材料：井室、井筒、券、流槽采用混凝土砌块。
2 排水检查井防水做法详分部说明。
3 井室高度：自井底至盖板底一般为d+t+1800mm，埋深不允许时可酌情减小。
4 井基材料采用详分部说明，厚度等于干管管基。
5 踏步做法及安装详本图集D章节D4～D7页。
6 井室砌块详本图集B章节B12页。
7 防坠网的具体安装做法详见D19页。

圆形混凝土砌块检查井						图集号	新22S3
审核	王忱	校对	贺向荣	设计	陈丽虹	页　次	B11



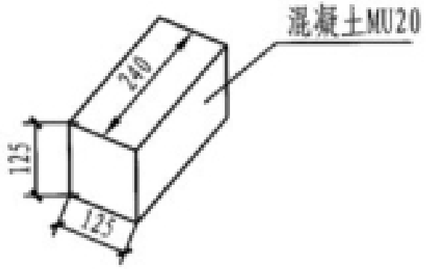
排水检查井井室砌块



排水检查井井筒砌块

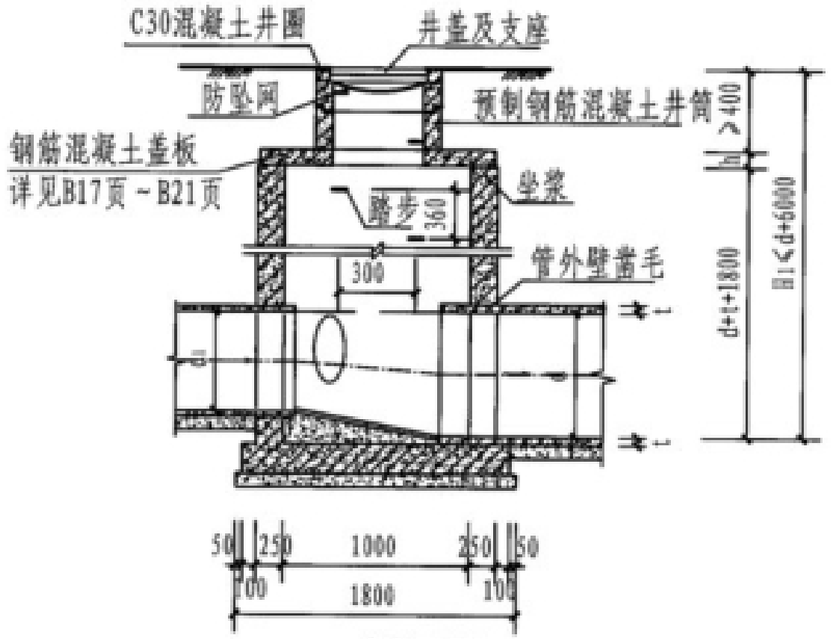
井室砌块尺寸表（mm）

井径	A	B	C	D
1000	140	240	165	205
1250	140	240	165	195
1500	190	240	165	248
1800	190	240	165	245

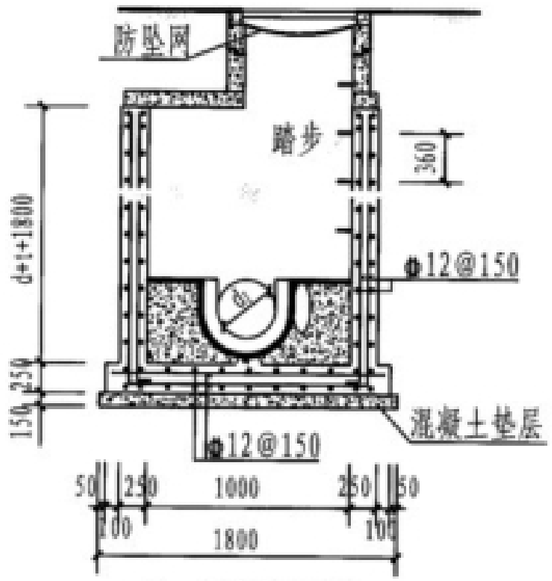


流槽及券砌块

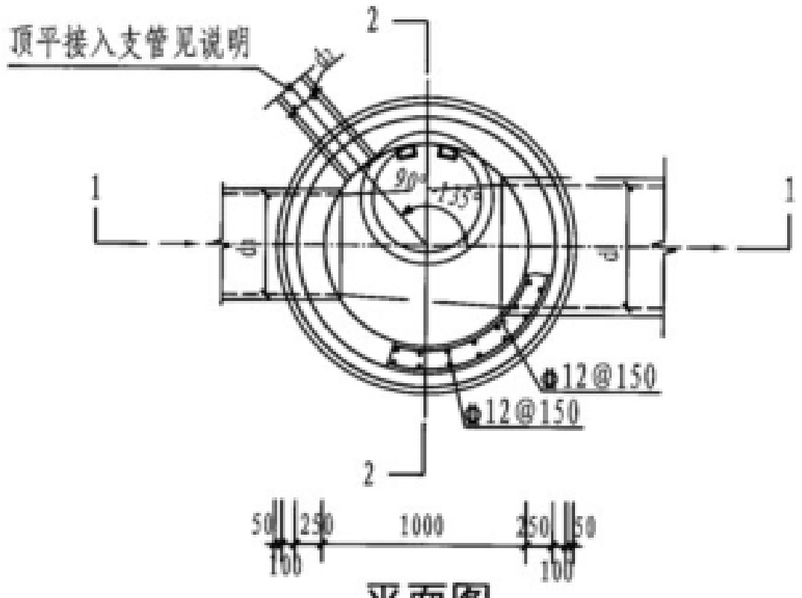
圆形混凝土砌块排水检查井砌块						图集号	新22S3
审核	王代	校对	张晓琴	设计	陈丽虹	页　次	B12



1—1剖面图



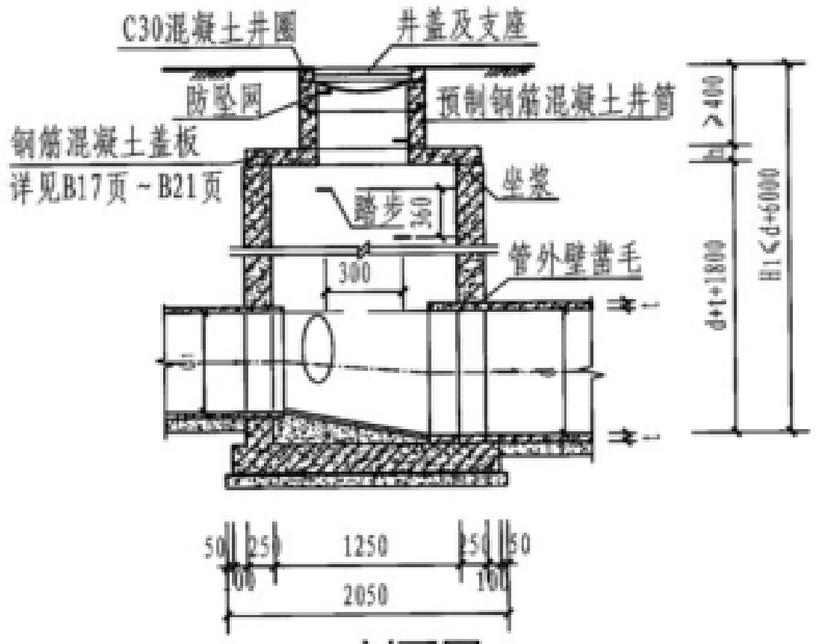
2—2剖面图



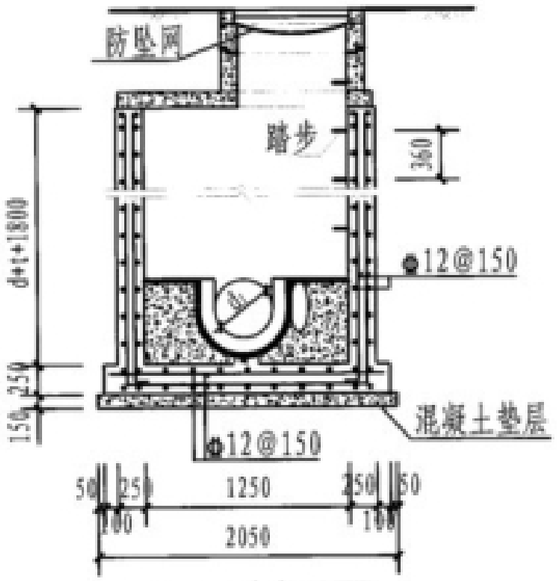
平面图

注：
1 井室高度自井底至盖板底净高一般为d+t+1800mm，埋深不足时酌情减少。
2 接入支管超挖部分用级配砂石、混凝土或砖填实。
3 顶平接入支管见圆形排水检查井尺寸表。
4 井筒的安装作法见本图集B章节B107－B110页。
5 井盖及支座做法见本图集D章节。
6 防坠网的具体安装做法详见D章节D19页。

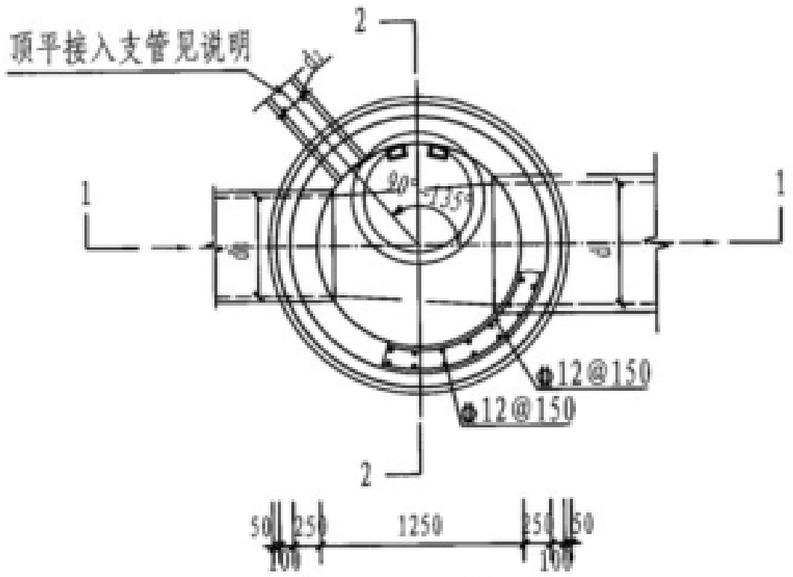
Φ1000圆形钢筋混凝土排水检查井 d=200～600						图集号	新22S3
审核	王忱	校对	张晓琴	设计	陈丽娟	页 次	B13



1—1剖面图



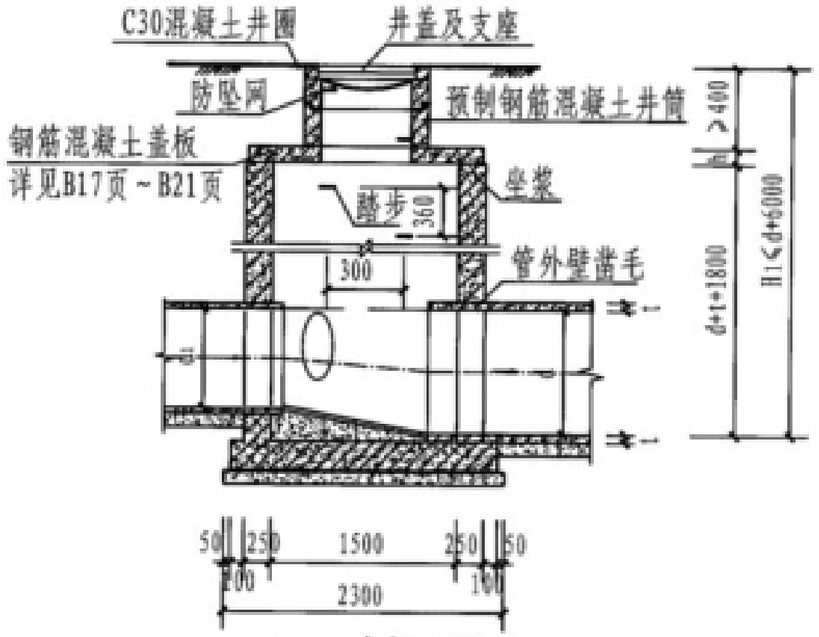
2—2剖面图



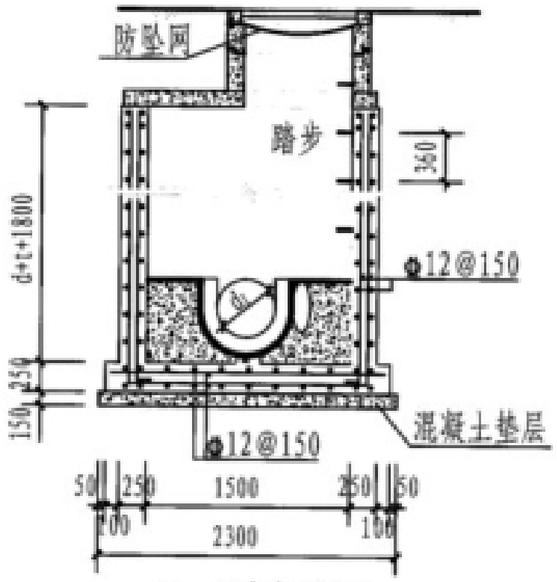
平面图

注：
1 井室高度自井底至盖板底净高一般为d+t+1800mm，埋深不足时酌情减少。
2 接入支管超挖部分用级配砂石、混凝土或砖填实。
3 顶平接入支管见圆形排水检查井尺寸表。
4 井筒的安装作法见本图集B章节B107－B110页。
5 井盖及支座做法见本图集D章节。
6 防坠网的具体安装做法详见D章节D19页。

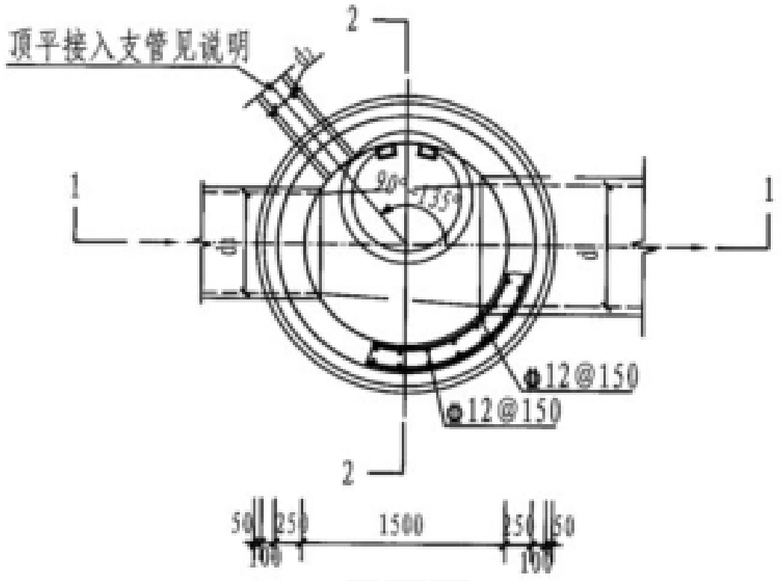
Φ1250圆形钢筋混凝土排水检查井 d=600～800						图集号	新22S3
审核	王代	校对	刘海涛	设计	陈丽娟	页 次	B14



1—1剖面图



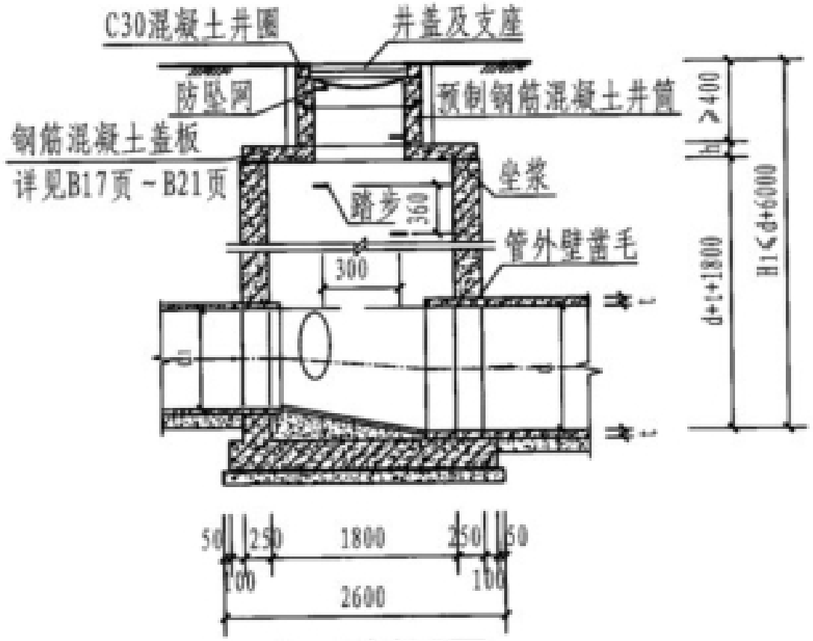
2—2剖面图



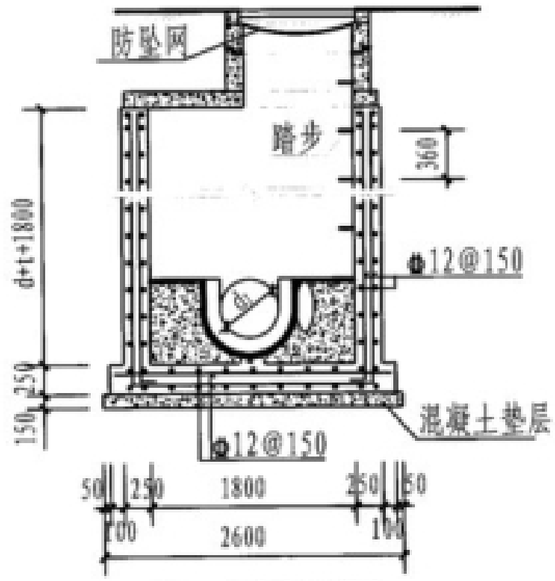
平面图

注：
1 井室高度自井底至盖板底净高一般为d+t+1800mm，埋深不足时酌情减少。
2 接入支管超挖部分用级配砂石、混凝土或砖填实。
3 顶平接入支管见圆形排水检查井尺寸表。
4 井筒的安装作法见本图集B章节B107～B110页。
5 井盖及支座做法见本图集D章节。
6 防坠网的具体安装做法详见D章节D19页。

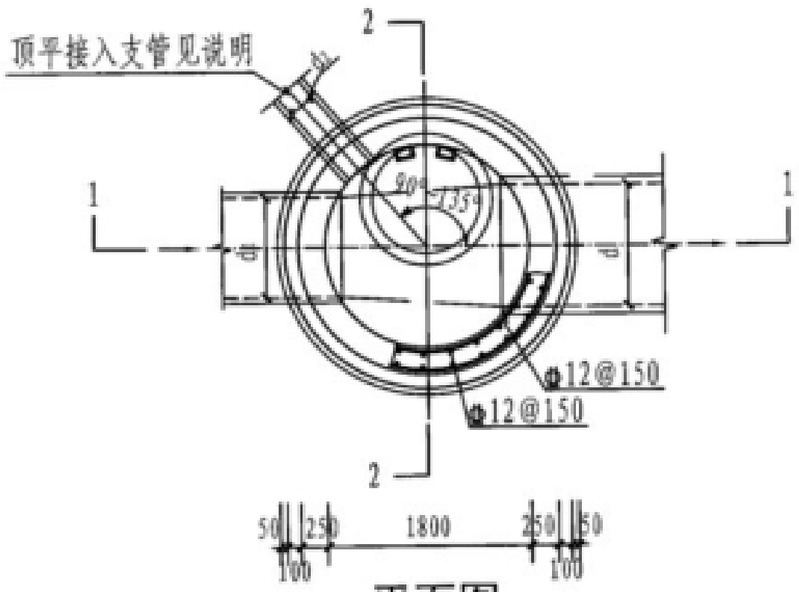
Φ1500圆形钢筋混凝土排水检查井 d=800～1000						图集号	新22S3
审核	王伟	校对	刘向阳	设计	陈丽虹	页 次	B15



1—1剖面图



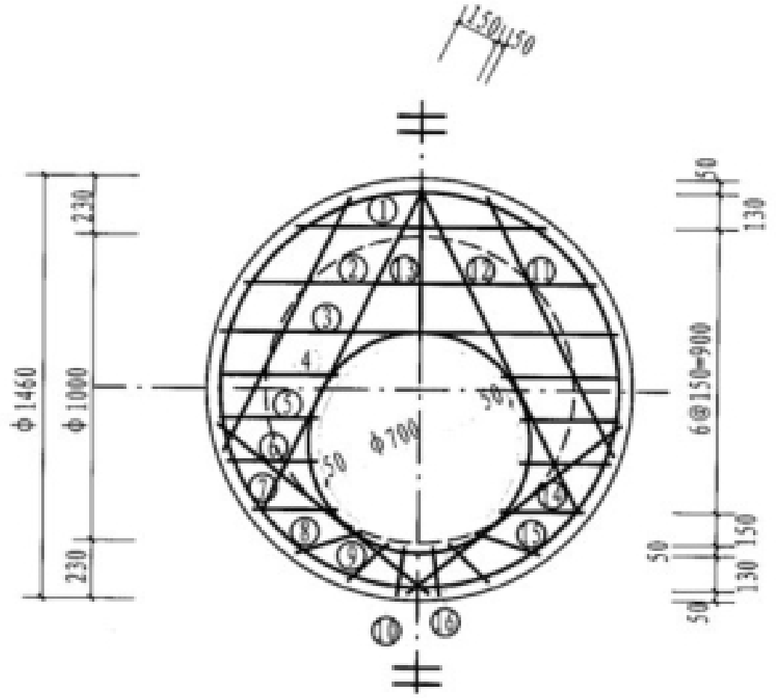
2—2剖面图



平面图

注：
1 井室高度自井底至盖板底净高一般为d+t+1800mm，埋深不足时酌情减少。
2 接入支管超挖部分用级配砂石、混凝土或砖填实。
3 顶平接入支管见圆形排水检查井尺寸表。
4 井筒的安装作法见本图集B章节B107－B110页。
5 井盖及支座做法见本图集D章节。
6 防坠网的具体安装做法详见D章节D19页。

Φ1800圆形钢筋混凝土排水检查井 d=1000～1100						图集号	新22S3
审核	王忱	校对	郭向彬	设计	陈丽虹	页 次	B16



Φ1000圆形钢筋混凝土盖板配筋图

注：

1 混凝土保护层为40mm；钢筋放下层，短跨钢筋在最下面。

2 盖板顶覆土0.4m≤H_s≤4.0m。

3 φ700孔洞亦可改成φ800，配筋不变，钢筋长度及位置自行调整。

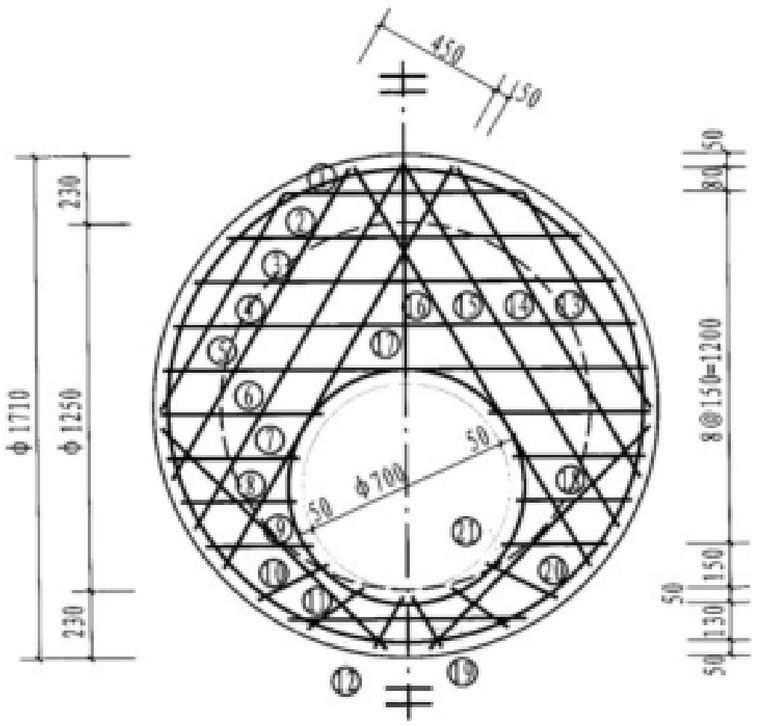
钢筋表

钢筋代号	形状尺寸	盖板1-1 规格(mm)	盖板1-1 数量(根)	盖板1-2 规格(mm)	盖板1-2 数量(根)	长度(mm)
1	960	○14	1	○14	1	960
2	1240	○14	1	○14	1	1240
3	1400	○14	1	○14	1	1400
4	500	○14	2	○14	2	500
5	420	○14	2	○14	2	420
6	390	○14	2	○14	2	390
7	380	○14	2	○14	2	380
8	310	○14	2	○14	2	310
9	280	○14	2	○14	2	280
10	260	○14	2	○14	2	260
11	1110	○14	2	○14	2	1110
12	1320	○14	2	○14	2	1320
13	560	○14	1	○14	1	560
14	1040	○14	2	○14	2	1040
15	φ1360	○14	1	○14	1	4380
16	φ800	○14	1	○14	1	2940

盖板规格表

盖板型号	盖板覆土H_s(m)	板厚h(mm)	混凝土(m^3)
1-1	0.6≤H_s≤2.0	140	0.23
1-2	0.4≤H_s<0.6 2.0<H_s≤4.0	160	0.27

Φ1000圆形钢筋混凝土排水检查井盖板配筋图						图集号	新22S3
审核	周承	校对	张峰	设计	毛仲武	页次	B17



Φ1250圆形钢筋混凝土盖板配筋图

盖板规格表

盖板型号	盖板覆土H，(m)	板厚h (mm)	混凝土 (m^3)
2-1	$0.6 \leqslant H_1 \leqslant 2.0$	160	0.37
2-2	$0.4 \leqslant H_1 < 0.6$ $2.0 < H_1 \leqslant 4.0$	180	0.41

注：

1 混凝土保护层为40mm；钢筋放下层，短跨钢筋在最下面。

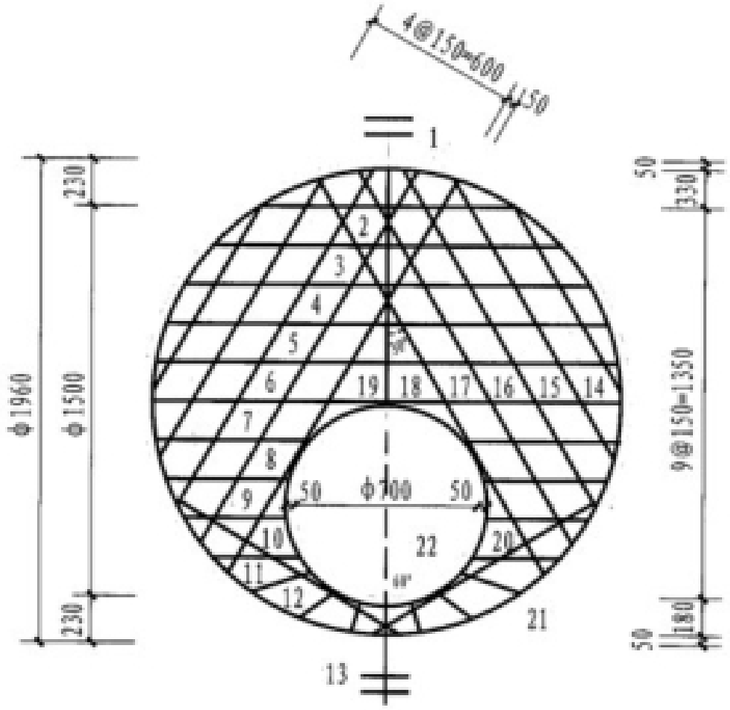
2 盖板顶覆土$0.4m \leqslant H_1 \leqslant 4.0m$。

3 Φ700孔洞亦可改成Φ800，配筋不变，钢筋长度及位置自行调整。

钢筋表

钢筋代号	形状尺寸	盖板2-1 规格(mm)	盖板2-1 数量(根)	盖板2-2 规格(mm)	盖板2-2 数量(根)	长度(mm)
①	890	Φ14	1	Φ14	1	890
②	1300	Φ14	1	Φ14	1	1300
③	1510	Φ14	1	Φ14	1	1510
④	1650	Φ14	1	Φ14	1	1650
⑤	1720	Φ14	1	Φ14	1	1720
⑥	630	Φ14	2	Φ14	2	630
⑦	530	Φ14	2	Φ14	2	530
⑧	470	Φ14	2	Φ14	2	470
⑨	440	Φ14	2	Φ14	2	440
⑩	380	Φ14	2	Φ14	2	380
⑪	310	Φ14	2	Φ14	2	310
⑫	890	Φ14	2	Φ14	2	890
⑬	930	Φ14	2	Φ14	2	930
⑭	1300	Φ14	2	Φ14	2	1300
⑮	1520	Φ14	2	Φ14	2	1520
⑯	1660	Φ14	2	Φ14	2	1660
⑰	810	Φ14	1	Φ14	1	810
⑱	1140	Φ14	2	Φ14	2	1140
⑲	280	Φ14	2	Φ14	2	280
⑳	Φ1610	Φ14	1	Φ14	1	5170
㉑	Φ800	Φ14	1	Φ14	1	2940

Φ1250圆形钢筋混凝土排水检查井盖板配筋图						图集号	新22S3
审核	周永	校对	张晖	设计	毛仲民	页次	B18



Φ1500圆形钢筋混凝土盖板配筋图

盖板规格表

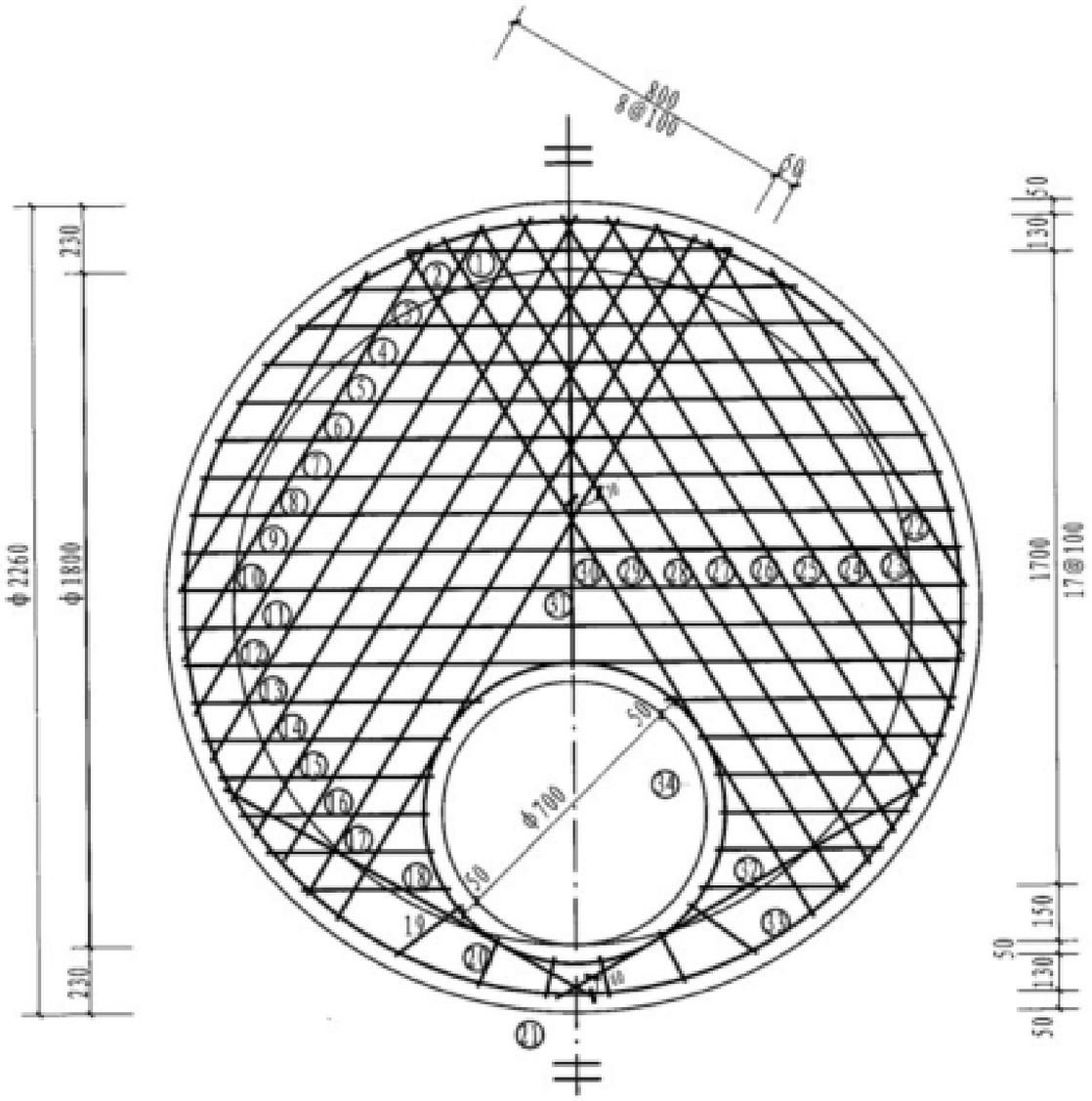
盖板型号	盖板覆土H_s (m)	板厚h (mm)	混凝土 (m^3)
3-1	$0.6 \leqslant H_s \leqslant 2.0$	180	0.54
3-2	$0.4 \leqslant H_s < 0.6$ $2.0 < H_s \leqslant 4.0$	200	0.60

注：
1 混凝土保护层为40mm；钢筋放下层，短跨钢筋在最下面。
2 盖板顶覆土$0.4m \leqslant H_s \leqslant 4.0m$。
3 φ700孔洞亦可改成φ800，配筋不变，钢筋长度及位置自行调整。

钢筋表

钢筋代号	形状尺寸 (mm)	盖板3-1 规格 (mm)	盖板3-1 长度 (mm)	盖板3-1 数量 (根)	盖板3-2 规格 (mm)	盖板3-2 长度 (mm)	盖板3-2 数量 (根)
1	1260	Φ14	1260	1	Φ16	1260	1
2	1560	Φ14	1560	1	Φ16	1560	1
3	1770	Φ14	1770	1	Φ16	1770	1
4	1890	Φ14	1890	1	Φ16	1890	1
5	1970	Φ14	1970	1	Φ16	1970	1
6	1990	Φ14	1990	1	Φ16	1990	1
7	750	Φ14	750	2	Φ16	750	2
8	630	Φ14	630	2	Φ16	630	2
9	550	Φ14	550	2	Φ16	550	2
10	510	Φ14	510	2	Φ16	510	2
11	430	Φ14	430	2	Φ16	430	2
12	350	Φ14	350	2	Φ16	350	2
13	270	Φ14	270	2	Φ16	270	2
14	1120	Φ14	1120	2	Φ16	1120	2
15	1480	Φ14	1480	2	Φ16	1480	2
16	1710	Φ14	1710	2	Φ16	1710	2
17	1860	Φ14	1860	2	Φ16	1860	2
18	1920	Φ14	1920	2	Φ16	1920	2
19	1060	Φ14	1060	1	Φ16	1060	1
20	1270	Φ14	1270	2	Φ16	1270	2
21	r=930	Φ14	5950	1	Φ16	5950	1
22	r=400	Φ14	2940	1	Φ16	2940	1

Φ1500圆形钢筋混凝土排水检查井盖板配筋图						图集号	新22S3
审核	周林	校对	张晖	设计	毛斗武	页 次	B19



φ1800圆形钢筋混凝土盖板配筋图

盖板规格表

盖板型号	盖板覆土H_s (m)	板厚h (mm)	混凝土 (m^3)
4-1	$0.6 \leqslant H_s \leqslant 2.0$	200	0.80
4-2	$0.4 \leqslant H_s < 0.6$ $2.0 < H_s \leqslant 4.0$	220	0.88

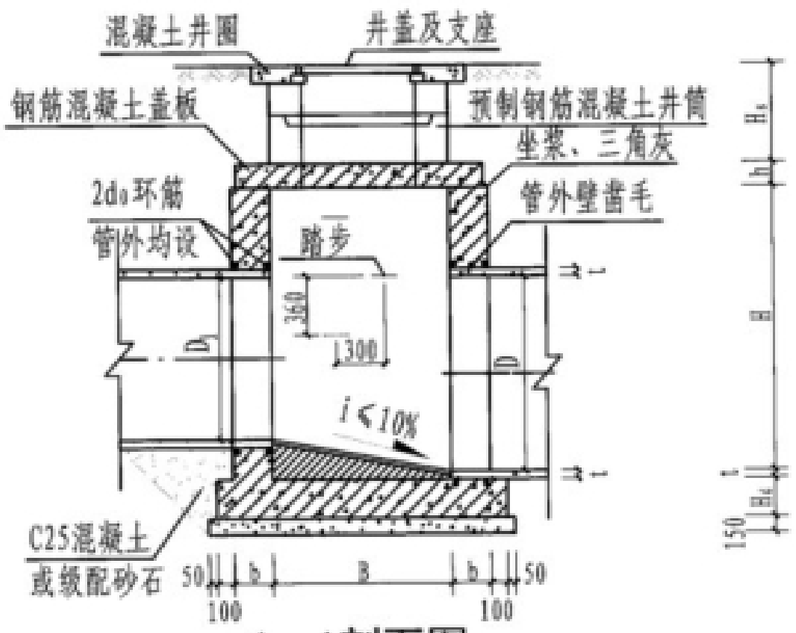
注：
1 混凝土保护层为40mm；钢筋放下层，短跨钢筋在最下面。
2 盖板顶覆土$0.4m \leqslant H_s \leqslant 4.0m$。
3 φ700孔洞亦可改成φ800，配筋不变，钢筋长度及位置自行调整。

φ1800圆形钢筋混凝土排水检查井盖板配筋图						图集号	新22S3
审核	周佩	校对	张晖	设计	毛斗武	页 次	B20

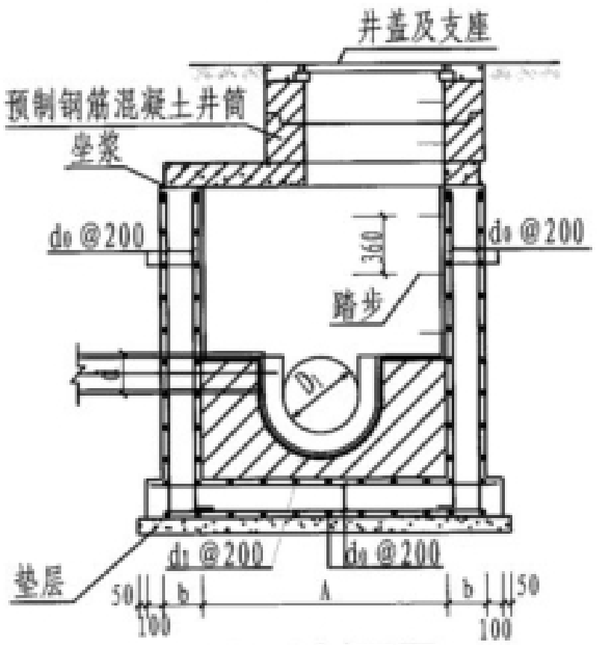
钢筋表

钢筋代号	形状尺寸(mm)	盖板4-1			盖板4-2			钢筋代号	形状尺寸(mm)	盖板4-1			盖板4-2		
		规格(mm)	长度(mm)	数量(根)	规格(mm)	长度(mm)	数量(根)			规格(mm)	长度(mm)	数量(根)	规格(mm)	长度(mm)	数量(根)
1	1210	Φ14	1210	1	Φ16	1210	1	19	400	Φ14	400	1	Φ16	400	1
2	1490	Φ14	1490	1	Φ16	1490	1	20	320	Φ14	320	1	Φ16	320	1
3	1710	Φ14	1710	1	Φ16	1710	1	21	270	Φ14	270	1	Φ16	270	1
4	1870	Φ14	1870	1	Φ16	1870	1	22	1290	Φ14	1290	2	Φ16	1290	2
5	2000	Φ14	2000	1	Φ16	2000	1	23	1550	Φ14	1550	2	Φ16	1550	2
6	2100	Φ14	2100	1	Φ16	2100	1	24	1750	Φ14	1750	2	Φ16	1750	2
7	2180	Φ14	2180	1	Φ16	2180	1	25	1900	Φ14	1900	2	Φ16	1900	2
8	2230	Φ14	2230	1	Φ16	2230	1	26	2030	Φ14	2030	2	Φ16	2030	2
9	2270	Φ14	2270	1	Φ16	2270	1	27	2120	Φ14	2120	2	Φ16	2120	2
10	2290	Φ14	2290	1	Φ16	2290	1	28	2190	Φ14	2190	2	Φ16	2190	2
11	2290	Φ14	2290	1	Φ16	2290	1	29	2260	Φ14	2260	2	Φ16	2260	2
12	2270	Φ14	2270	1	Φ16	2270	1	30	2280	Φ14	2280	2	Φ16	2280	2
13	930	Φ14	930	2	Φ16	930	2	31	1280	Φ14	1280	1	Φ16	1280	1
14	810	Φ14	810	2	Φ16	810	2	32	1430	Φ14	1430	2	Φ16	1430	2
15	730	Φ14	730	2	Φ16	730	2	33	Φ2160	Φ14	6470	1	Φ16	6470	1
16	660	Φ14	660	2	Φ16	660	2								
17	610	Φ14	610	2	Φ16	610	2	34	Φ880	Φ14	2940	1	Φ16	2940	1
18	580	Φ14	580	2	Φ16	580	2								

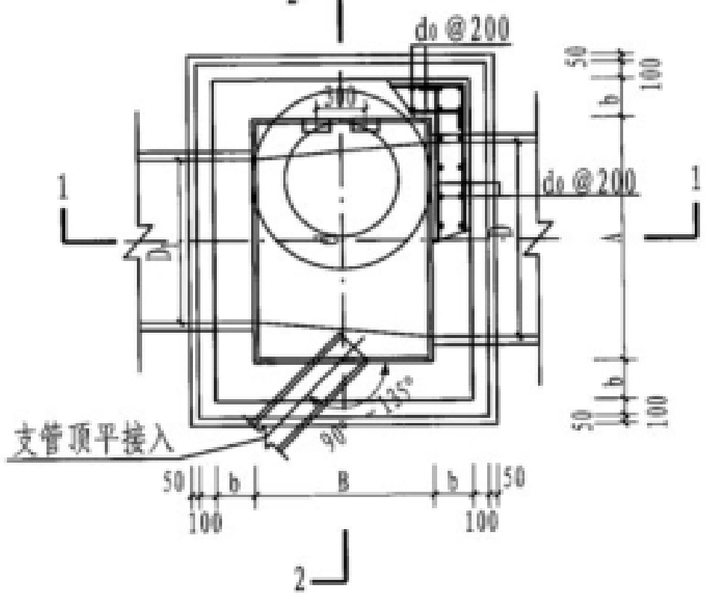
Φ1800圆形钢筋混凝土排水检查井材料表						图集号	新22S3
审核	周森	校对	张峰	设计	毛仲民	页 次	B21



1—1剖面图



2—2剖面图



平面图

注：

1 井墙及底板混凝土不低于C35、P8(寒冷、严寒地区不应低于P10)。
2 混凝土净保护层厚度40mm。
3 坐浆、抹三角灰均用M10防水水泥砂浆。
4 流接入支管超挖部分用级配砂石、混凝土或砖填实。
5 流槽部分在安放踏步的同侧设踏步。
6 井筒的安装做法详见本图集井筒图，井盖的安装做法详见本图集井盖图，踏步做法及安装详本图集D章节。
7 流槽用C25混凝土浇筑或用M10水泥砂浆砌筑MU10流槽专用砖，M10防水水泥砂浆抹面，厚20mm。
8 管道与墙体、底板间隙应混凝土浇筑或砂浆填实、挤压严密。
9 流槽部分在安放踏步的同侧加设脚窝，踏步及脚窝布置、踏步安装详见本图集混凝土排水检查井踏步脚窝位置图。
10 其他要求详见总说明。

矩形直线钢筋混凝土排水检查井 D=800～2000						图集号	新22S3
审核	周淼	校对	张晖	设计	毛斗武	页 次	B22

矩形直线钢筋混凝土排水检查井D=800～2000各部尺寸及工程量表(有/无地下水)

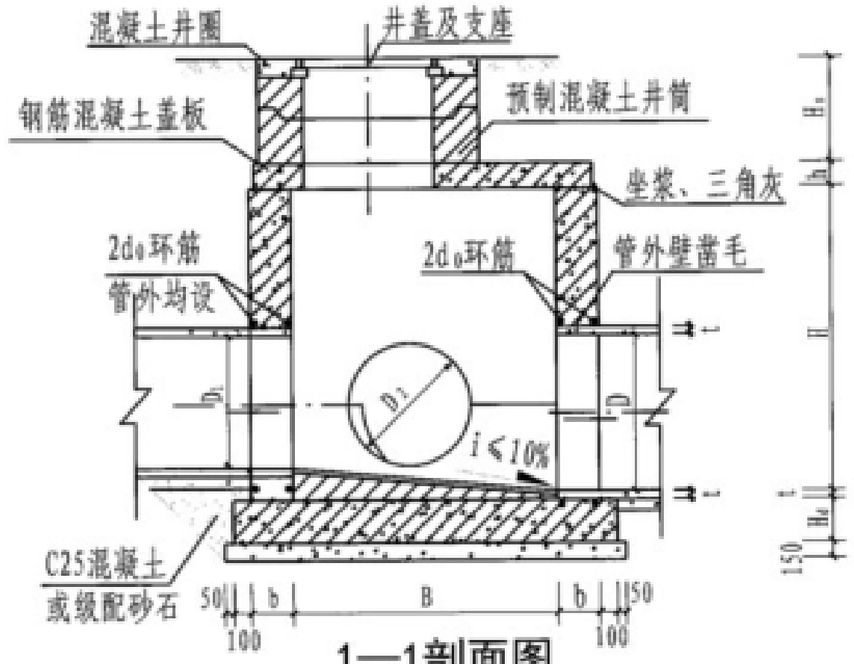
	各部尺寸(mm)				0.8m≤Hs≤2.0m					0.4m≤Hs<0.8m，2.0m<Hs≤4.0m					垫层混凝土(m^3)
管径D(mm)	A	B	H	d	墙厚b(mm)	底板厚H_d(mm)	钢筋直径(mm)		底板混凝土(m^3)	墙厚b(mm)	底板厚b(mm)	钢筋直径(mm)		底板混凝土(m^3)	
							d_0	d_1				d_0	d_1		
800	1200	1100	2680	≤200	250	250	Φ14	Φ14	0.855	250	250	Φ14	Φ14	0.855	0.57
900	1300		2790	≤300					0.900					0.900	0.60
1000	1400		2900	≤300					0.945					0.945	0.63
1100	1500		3010	≤400					0.990					0.990	0.66
1200	1700		3120	≤400					1.080					1.080	0.71
1350	1800		3230	≤400					1.125					1.125	0.74
1400	1900		3340	≤400					1.170					1.170	0.77
1500	2000		3450	≤400					1.215					1.215	0.80
1600	2200		3560	≤500					1.305					1.305	0.855
1800	2400		3780	≤600					1.395					1.395	0.912
2000	2600		4000	≤600					1.485					1.485	0.969

注：1 $D_1 \leqslant D_3$。

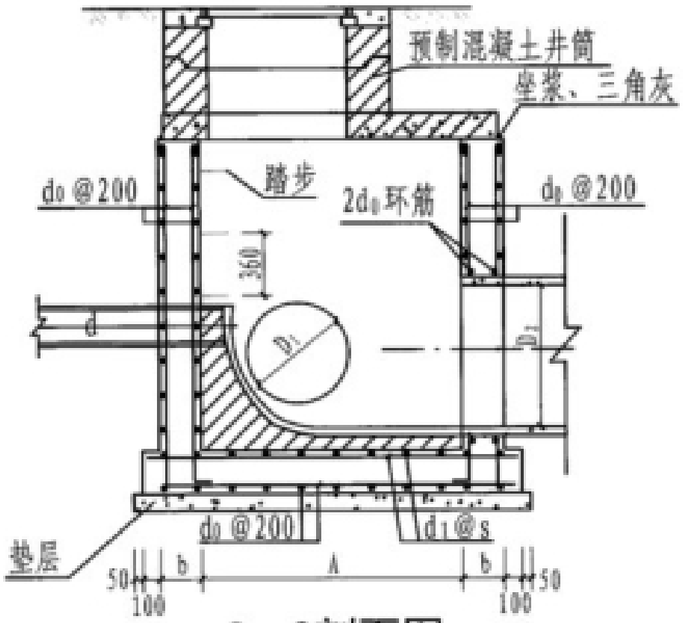
2 工程量按$D_2=D_3$计算，不计d的影响。

3 盖板工程量详见盖板配筋图。

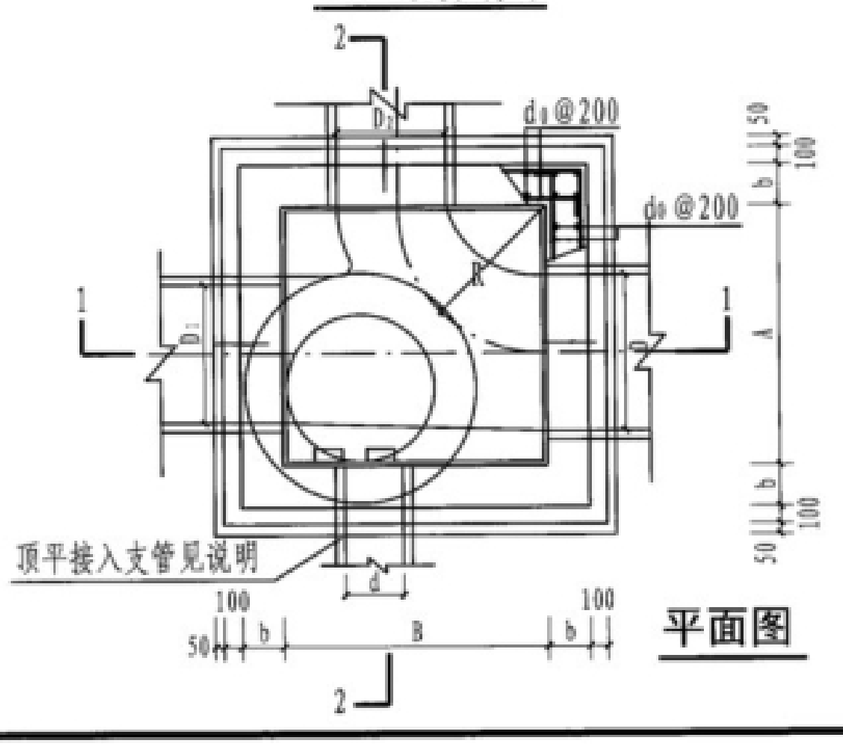
矩形直线钢筋混凝土排水检查井D=800～2000各部位尺寸及工程量表						图集号	新22S3
审核	周森	校对	张婷	设计	毛仲民	页次	B23



1—1剖面图



2—2剖面图



平面图

注：

1 井墙及底板混凝土不低于C35、P8(寒冷、严寒地区不应低于P10)。
2 混凝土净保护层厚度40mm。
3 坐浆、抹三角灰均用M10防水水泥砂浆。
4 流接入支管超挖部分用级配砂石、混凝土或砖填实。
5 流槽部分在安放踏步的同侧设踏步。
6 井筒的安装做法详见本图集井筒图，井盖的安装做法详见本图集井盖图，踏步做法及安装详本图集D章节。
7 流槽用C25混凝土浇筑或用M10水泥砂浆砌筑MU10流槽专用砖，M10防水水泥砂浆抹面，厚20mm。
8 管道与墙体、底板间隙应混凝土浇筑或砂浆填实、挤压严密。
9 流槽部分在安放踏步的同侧加设脚窝，踏步及脚窝布置、踏步安装详见本图集混凝土排水检查井踏步脚窝位置图。
10 其他要求详见总说明。

矩形90°三通钢筋混凝土排水检查井D=1000～2000						图集号	新22S3
审核	周林	校对	张晖	设计	毛仲民	页次	B24

矩形三通钢筋混凝土排水检查井D=1000～2000各部尺寸及工程量表（有地下水，0.8m≤Hs≤2.0m）

管径（mm）			各部尺寸（mm）				0.8m＜Hs＜2.0m							盖板型号
D	D_1	D_2	A	B	H	R	d	墙厚 b（mm）	底板厚 H_d（mm）	钢筋直径（mm）		底板混凝土（m^3）	垫层混凝土（m^3）	
										d_0	d_1@s			
1000	400-800	700-1000	1700	1700	2900	1000	≤300	250	250	Φ14	Φ14@200	1.440	0.938	1-1
1200	500-900	800-1200	2100	2100	3120	1200	≤400					1.960	1.262	2-1
1400	600-1100	900-1400	2400	2400	3340	1400	≤400					2.890	1.45	3-1
1600	700-1200	1000-1600	2700	2700	3560	1600	≤500		300		Φ14@100	3.27	1.74	4-1
1800	700-1400	1000-1800	3000	3000	3780	1800	≤600					3.89	2.06	5-1
2000	800-1600	1400-2000	3300	3300	4000	2000	≤600					4.57	2.40	6-1

矩形三通钢筋混凝土排水检查井D=1000～2000各部尺寸及工程量表（有地下水，0.4m≤Hs＜0.8m ，2.0m＜Hs≤4.0m）

管径（mm）			各部尺寸（mm）				0.4m≤Hs＜0.8m ，2.0m＜Hs≤4.0m							盖板型号
D	D_1	D_2	A	B	H	R	d	墙厚 b（mm）	底板厚 H_d（mm）	钢筋直径（mm）		底板混凝土（m^3）	垫层混凝土（m^3）	
										d_0	d_1@s			
1000	400-800	700-1000	1700	1700	2900	1000	≤300	250	250	Φ14	Φ14@200	1.440	0.938	1-2
1200	500-900	800-1200	2100	2100	3120	1200	≤400					1.960	1.262	2-2
1400	600-1100	900-1400	2400	2400	3340	1400	≤400	300	350	Φ16	Φ16@200	2.890	1.45	3-2
1600	700-1200	1000-1600	2700	2700	3560	1600	≤500					3.27	1.74	4-2
1800	700-1400	1000-1800	3000	3000	3780	1800	≤600			Φ16(@100)	Φ16@100	3.89	2.06	5-2
2000	800-1600	1200-2000	3300	3300	4000	2000	≤600					4.57	2.40	6-2

注：1 D_1、D_2 应与下游管径D流量匹配，较大D_1值应匹配较小D_2值。
2 工程量按D_1、D_2的最小管径计算，不计d的影响。
3 盖板工程量详见盖板配筋图。

矩形三通钢筋混凝土排水检查井D=1000～2000（有地下水）各部尺寸及工程量表						图集号	新22S3
审核	周然	校对	张晖	设计	毛斗民	页 次	B25

矩形三通钢筋混凝土排水检查井D=1000～2000各部尺寸及工程量表（无地下水，0.8m≤Hs≤2.0m）

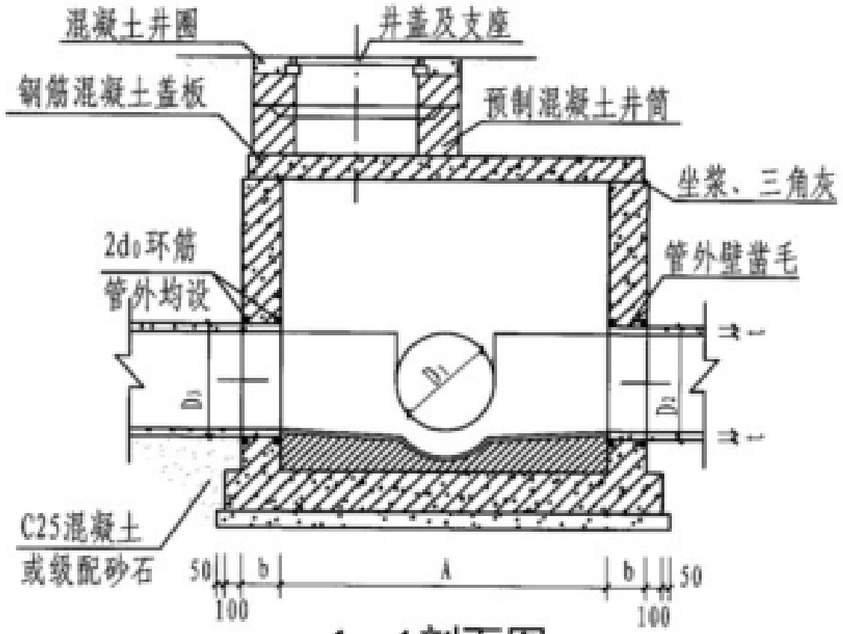
管径（mm）			各部尺寸（mm）				0.8m≤Hs≤2.0m							盖板型号
D	D_1	D_2	A	B	H	R	d	墙厚 b（mm）	底板厚 H_d（mm）	钢筋直径（mm）		底板混凝土（m^3）	垫层混凝土（m^3）	
										d_0	d_1			
1000	400-800	700-1000	1700	1700	2900	1000	≤300	250	250	Φ14	Φ14@200	1.440	0.938	1-1
1200	500-900	800-1200	2100	2100	3120	1200	≤400					1.960	1.262	2-1
1400	600-1100	900-1400	2400	2400	3340	1500	≤400					2.890	1.45	3-1
1600	700-1200	1000-1600	2700	2700	3560	1500	≤500					3.27	1.74	4-1
1800	700-1400	1000-1800	3000	3000	3780	1500	≤600			Φ14(@100)	Φ12@100	3.89	2.06	4-1
2000	800-1800	1200-2000	3300	3300	4000	1500	≤600					4.57	2.40	4-1

矩形三通钢筋混凝土排水检查井D=1000～2000各部尺寸及工程量表
（无地下水，0.4m≤Hs＜0.8m ，2.0m＜Hs≤4.0m）

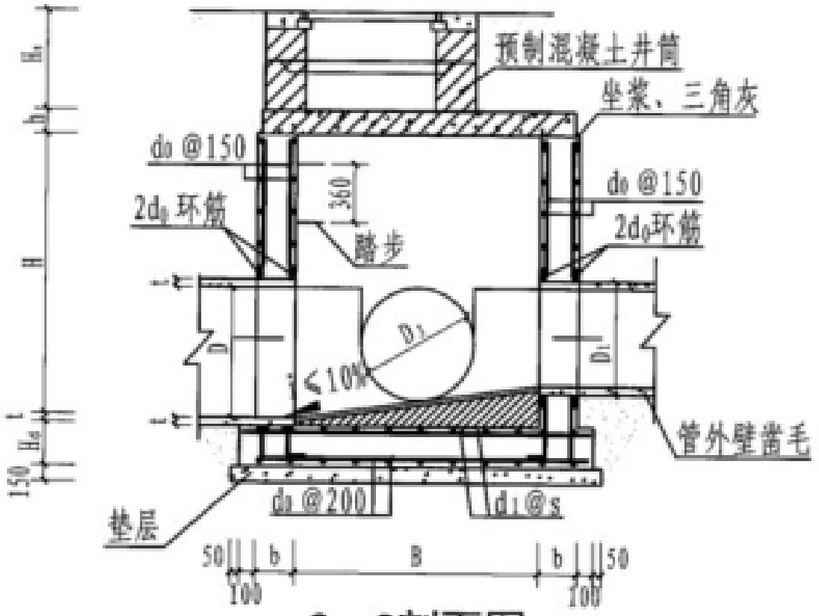
管径（mm）			各部尺寸（mm）				0.4m≤Hs＜0.8m ，2.0m＜Hs≤4.0m							盖板型号
D	D_1	D_2	A	B	H	R	d	墙厚 b（mm）	底板厚 H_d（mm）	钢筋直径（mm）		底板混凝土（m^3）	垫层混凝土（m^3）	
										d_0	d_1			
1000	400-800	700-1000	1700	1700	2900	1000	≤300	250	300	Φ14	Φ14@200	1.440	0.938	1-2
1200	500-900	800-1200	2100	2100	3120	1200	≤400					1.960	1.262	2-2
1400	600-1100	900-1400	2400	2400	3340	1400	≤400			Φ14	Φ16@200	2.890	1.45	3-2
1600	700-1200	1000-1600	2700	2700	3560	1600	≤500					3.27	1.74	4-2
1800	700-1400	1000-1800	3000	3000	3780	1800	≤600			Φ14(@100)	Φ12@100	3.89	2.06	5-2
2000	800-1600	1200-2000	3300	3300	4000	2000	≤600					4.57	2.40	6-2

注：1 D_1、D_2 应与下游管径D流量匹配，较大D_1值应匹配较小D_2值。
2 工程量按D_1、D_0的最小管径计算，不计d的影响。
3 盖板工程量详见盖板配筋图。

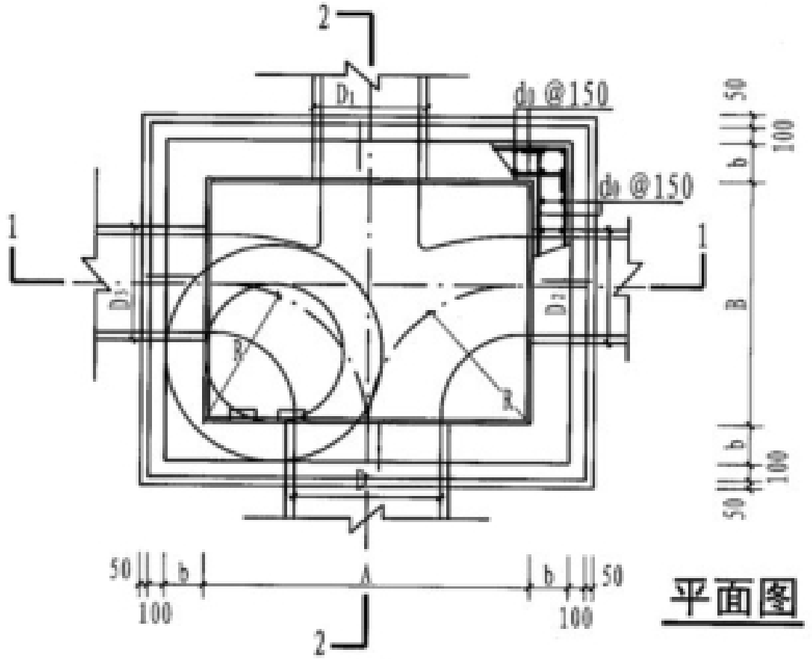
矩形三通钢筋混凝土排水检查井d=1000～2000（无地下水）各部尺寸及工程量表						图集号	新22S3
审核	周纵	校对	张峰	设计	毛斗武	页 次	B26



1—1剖面图



2—2剖面图



平面图

注:

1 井墙及底板混凝土不低于C35、P8(寒冷、严寒地区不应低于P10)。
2 混凝土净保护层厚度40mm。
3 坐浆、抹三角灰均用M10防水水泥砂浆。
4 流接入支管超挖部分用级配砂石、混凝土或砖填实。
5 流槽部分在安放踏步的同侧设踏步。
6 井筒的安装做法详见本图集井筒图,井盖的安装做法详见本图集井盖图,踏步做法及安装详本图集D章节。
7 流槽用C25混凝土浇筑或用M10水泥砂浆砌筑MU10流槽专用砖,M10防水水泥砂浆抹面,厚20mm。
8 管道与墙体、底板间隙应混凝土浇筑或砂浆填实、挤压严密。
9 流槽部分在安放踏步的同侧加设脚窝,踏步及脚窝布置、踏步安装详见本图集混凝土排水检查井踏步脚窝位置图。
10 其他要求详见总说明。

矩形90° 四通钢筋混凝土排水检查井D=1000～2000						图集号	新22S3
审核		校对		设计		页 次	B27

矩形四通钢筋混凝土排水检查井D=1000～2000各部尺寸及工程量表（有地下水，0.8m≤Hs≤2.0m）

管径（mm）			各部尺寸（mm）				0.8m≤Hs≤2.0m						盖板型号
D	D_1	D_2、D_3	A	B	H	R	墙厚 b（mm）	底板厚 H_d（mm）	钢筋直径（mm）		底板混凝土（m^3）	垫层混凝土（m^3）	
									d_9	d_1@s			
1000	400-700	700-1000	2000	1700	2900	1000	250	250	Φ14	Φ14@150	1.620	1.050	7-1
1200	500-800	800-1200	2400	2100	3120	1200					2.170	1.392	8-1
1400	600-900	900-1400	2800	2400	3340	1400					2.975	1.890	9-1
1600	700-1100	1000-1600	3200	2700	3560	1600		300			2.975	1.890	10-1
1800	700-1400	1000-1800	3600	3000	3780	1800				Φ14@100	2.975	1.890	11-1
2000	800-1400	1200-2000	4000	3300	4000	2000					2.975	1.890	12-1

矩形四通钢筋混凝土排水检查井D=1000～2000各部尺寸及工程量表（有地下水，0.4m≤Hs＜0.8m ，2.0m＜Hs≤4.0m ）

管径（mm）			各部尺寸（mm）				0.4m≤Hs＜0.8m ，2.0m＜Hs≤4.0m						盖板型号
D	D_1	D_2、D_3	A	B	H	R	墙厚 b（mm）	底板厚 H_d（mm）	钢筋直径（mm）		底板混凝土（m^3）	垫层混凝土（m^3）	
									d_9	d_1@s			
1000	400-700	700-1000	2000	1700	2900	1000	250	250	Φ14	Φ14@120	1.620	1.050	7-2
1200	500-800	800-1200	2400	2100	3120	1200					2.170	1.392	8-2
1400	600-900	900-1400	2800	2400	3340	1400	300	350	Φ16(@100)	Φ16@100	2.975	1.890	9-2
1600	700-1100	1000-1600	3200	2700	3560	1600					2.975	1.890	10-2
1800	700-1400	1000-1800	3600	3000	3780	1800					2.975	1.890	11-2
2000	800-1600	1200-2000	4000	3300	4000	2000					2.975	1.890	12-2

注：1 D_1、D_2应与下游管径D流量匹配，较大D_1值应匹配较小D_2值。
2 工程量按D_1、D_2的最小管径计算，不计d的影响。
3 盖板工程量详见盖板配筋图。

矩形四通钢筋混凝土排水检查井D=1000～2000（有地下水）各部尺寸及工程量表						图集号	新22S3
审核		校对		设计		页 次	B28

矩形四通钢筋混凝土排水检查井D=1000～2000各部尺寸及工程量表（无地下水，0.8m≤Hs≤2.0m）

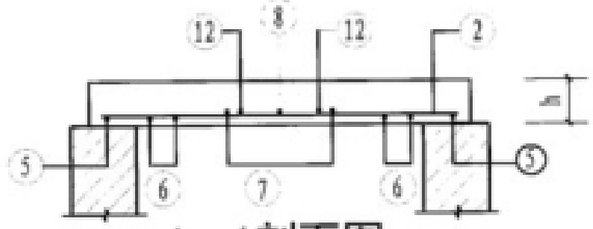
管径（mm）			各部尺寸（mm）				0.8m≤Hs≤2.0m						盖板型号
D	D_1	D_2、D_3	A	B	H	R	墙厚 b（mm）	底板厚 H_d（mm）	钢筋直径（mm）		底板混凝土（m^3）	垫层混凝土（m^3）	
									d_0	d_1@s			
1000	400-700	700-1000	2000	1700	2900	1000	250	250	Φ14	Φ14@150	1.620	1.050	7-1
1200	500-800	800-1200	2400	2100	3120	1200					2.170	1.392	8-1
1400	600-900	900-1400	2800	2400	3340	1400					2.975	1.890	9-1
1600	700-1100	1000-1600	3200	2700	3560	1600					2.975	1.890	10-1
1800	700-1400	1000-1800	3600	3000	3780	1800			Φ14(@100)	Φ14@100	2.975	1.890	11-1
2000	800-1400	1200-2000	4000	3300	4000	2000					2.975	1.890	12-1

矩形四通钢筋混凝土排水检查井D=1000～2000各部尺寸及工程量表
（无地下水，0.4m≤Hs＜0.8m ，2.0m＜Hs≤4.0m ）

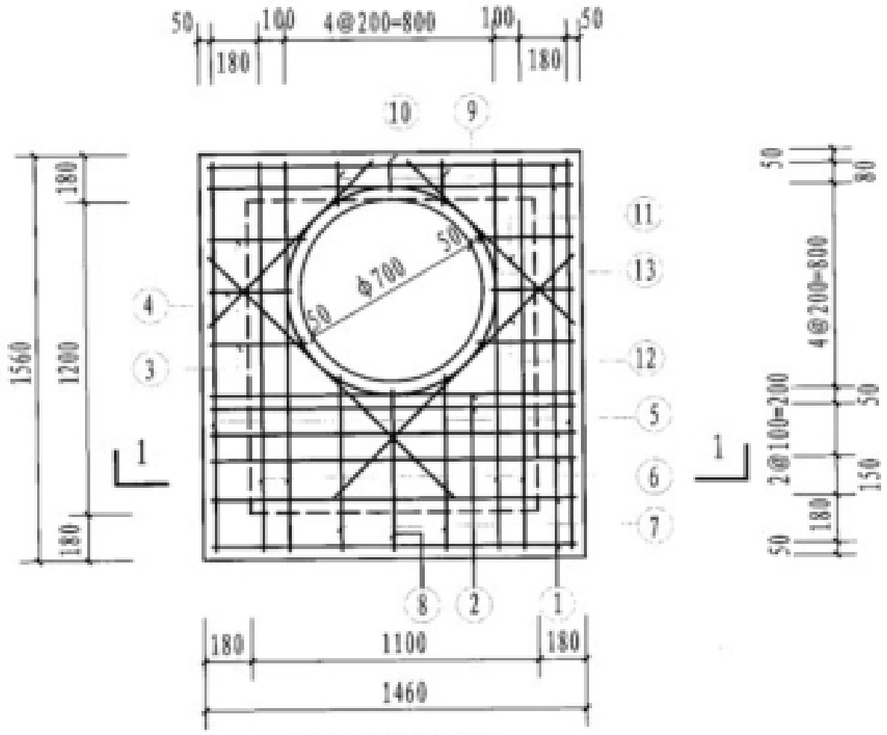
管径（mm）			各部尺寸（mm）				0.4m≤Hs＜0.8m ，2.0m＜Hs≤4.0m						盖板型号
D	D_1	D_2、D_3	A	B	H	R	墙厚 b（mm）	底板厚 H_d（mm）	钢筋直径（mm）		底板混凝土（m^3）	垫层混凝土（m^3）	
									d_0	d_1@s			
1000	400-700	700-1000	2000	1700	2900	1000	250	300	Φ14	Φ14@200	1.620	1.050	7-2
1200	500-800	800-1200	2400	2100	3120	1200					2.170	1.392	8-2
1400	600-900	900-1400	2800	2400	3340	1400			Φ14	Φ14@150	2.975	1.890	9-2
1600	700-1100	1000-1600	3200	2700	3560	1600					2.975	1.890	10-2
1800	700-1400	1000-1800	3600	3000	3780	1800			Φ14(@100)		2.975	1.890	11-2
2000	800-1400	1200-2000	4000	3300	4000	2000					2.975	1.890	12-2

注：1 D_1、D_2 应与下游管径D流量匹配，较大D_1值应匹配较小D_2值。
2 工程量按D_1、D_2的最小管径计算，不计d的影响。
3 盖板工程量详见盖板配筋图。

矩形四通钢筋混凝土排水检查井D=1000～2000（无地下水）各部尺寸及工程量表						图集号	新22S3
审核		校对		设计		页 次	B29



1—1剖面图



盖板配筋图

注：

1 混凝土净保护层：40mm；钢筋放下层。

2 盖板顶覆土 $0.4m \leqslant H_s \leqslant 4.0m$。

3 Φ700孔洞亦可改为Φ800，配筋不变，钢筋长度及位置自行调整。

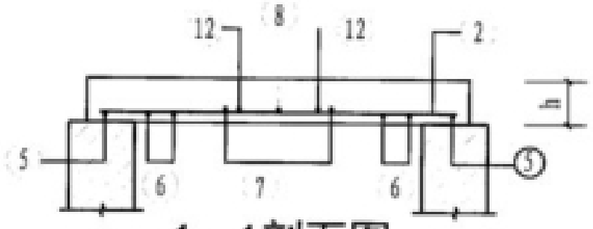
钢筋表

钢筋代号	形状尺寸	盖板①规格(mm)	盖板①数量(根)	盖板②规格(mm)	盖板②数量(根)	长度(mm)
①	1400	Φ18	6	Φ20	6	1400
②	1400	Φ18	2	Φ20	2	1400
③	380	Φ18	4	Φ20	4	380
④	320	Φ18	2	Φ20	2	320
⑤	1500	Φ14	2	Φ16	2	1500
⑥	1500	Φ14	4	Φ16	4	1500
⑦	680	Φ14	2	Φ16	2	680
⑧	620	Φ14	1	Φ16	1	620
⑨	180	Φ14	2	Φ16	2	180
⑩	120	Φ14	1	Φ16	1	120
⑪	890	Φ14	2	Φ16	2	890
⑫	1400	Φ14	2	Φ16	2	1400
⑬	∅ Φ800	Φ14	1	Φ14	1	2940

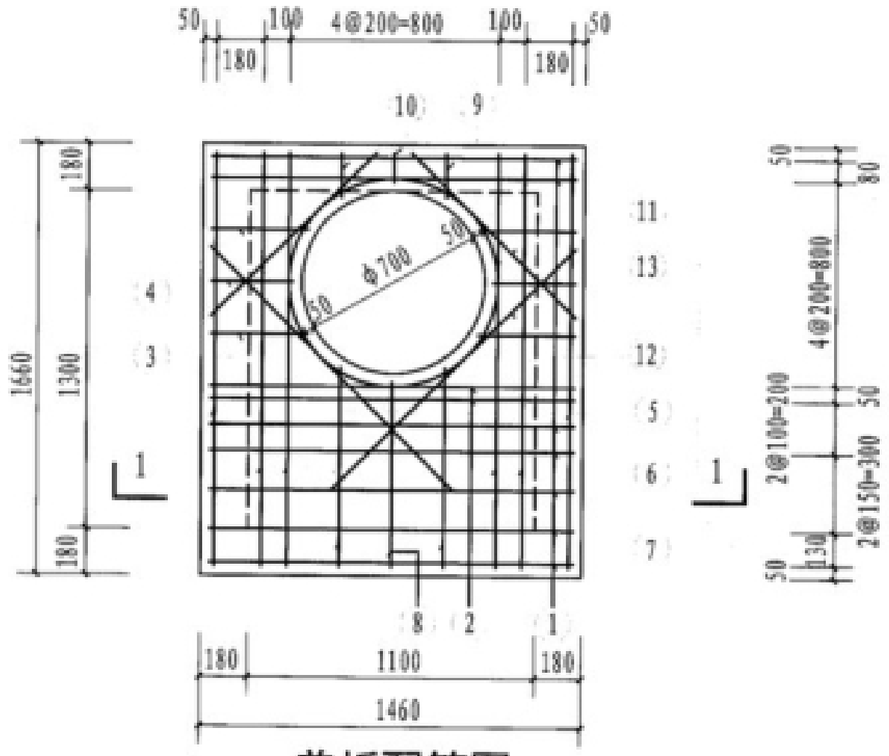
盖板规格表

盖板型号	盖板覆土H_s(m)	板厚h(mm)	混凝土(m^3)
①	$0.8 \leqslant H_s \leqslant 2.0$	140	0.32
②	$0.4 \leqslant H_s < 0.8$ $2.0 < H_s \leqslant 4.0$	160	0.37

矩形直线钢筋混凝土排水检查井现浇盖板配筋图(1100×1200)						图集号	新22S3
审核	周淼	校对	张晖	设计	毛仲武	页次	B30



1—1剖面图



盖板配筋图

注：

1 混凝土净保护层：40mm；钢筋放下层。

2 盖板顶覆土 0.4m≤H_s≤4.0m。

3 Φ700孔洞亦可改为Φ800，配筋不变，钢筋长度及位置自行调整。

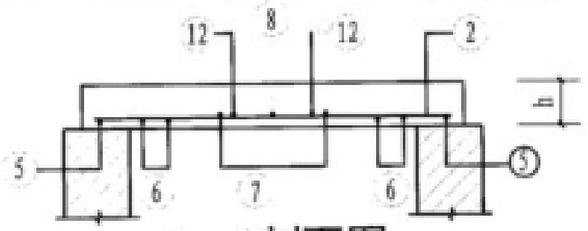
钢筋表

钢筋代号	形状尺寸	盖板（1）		盖板（2）		长度(mm)
		规格(mm)	数量(根)	规格(mm)	数量(根)	
1	1400	Φ14	7	Φ14	7	1400
2	1400	Φ16	2	Φ16	2	1400
3	380	Φ14	4	Φ14	4	380
4	320	Φ14	2	Φ14	2	320
5	1600	Φ12	2	Φ12	2	1600
6	1600	Φ12	4	Φ12	4	1600
7	780	Φ12	2	Φ12	2	780
8	720	Φ12	1	Φ12	1	720
9	180	Φ12	2	Φ12	2	180
10	120	Φ12	1	Φ12	1	120
11	890	Φ12	2	Φ12	2	890
12	1400	Φ12	2	Φ12	2	1400
13	φ800	Φ12	1	Φ12	1	2940

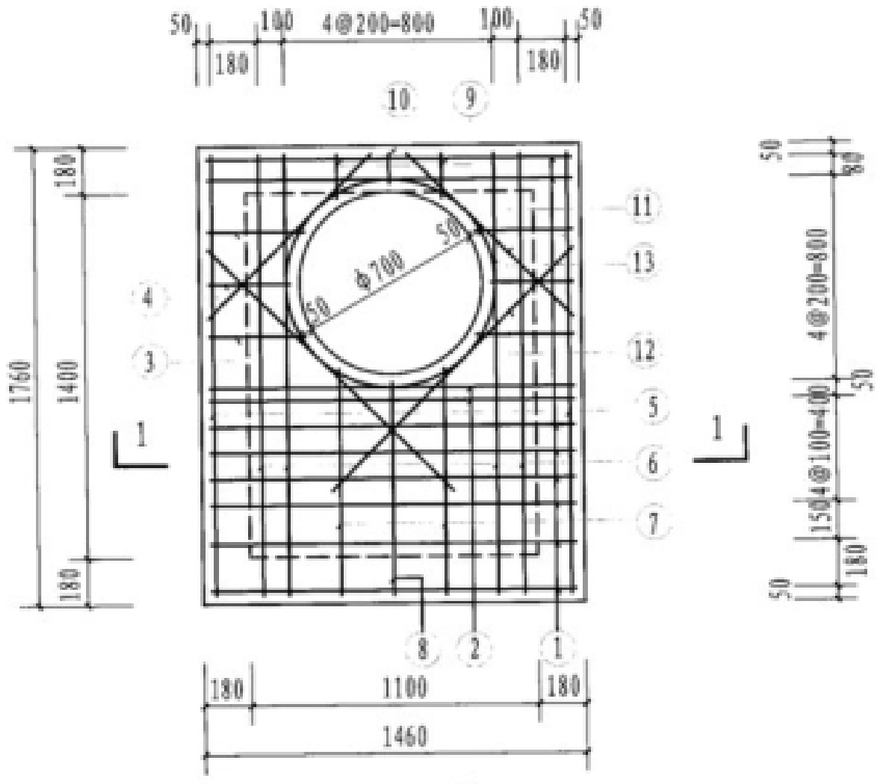
盖板规格表

盖板型号	盖板覆土H_s(m)	板厚 h (mm)	混凝土(m^3)
1	0.8≤H_s≤2.0	140	0.34
2	0.4≤H_s<0.8 2.0<H_s≤4.0	160	0.39

矩形直线钢筋混凝土排水检查井现浇盖板配筋图(1100×1300)						图集号	新22S3
审核	刘凯	校对	张峰	设计	毛仲民	页 次	B31



1—1剖面图



盖板配筋图

注：
1 混凝土净保护层：40mm；钢筋放下层。
2 盖板顶覆土 0.4m≤H₁≤4.0m。
3 Φ700孔洞亦可改为Φ800，配筋不变，钢筋长度及位置自行调整。

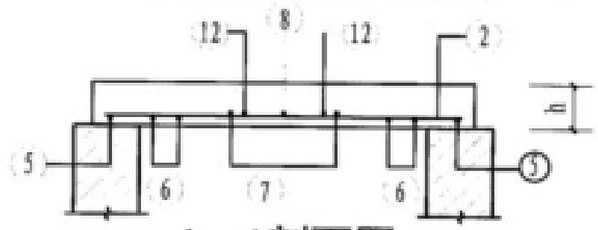
钢筋表

钢筋代号	形状尺寸	盖板① 规格(mm)	盖板① 数量(根)	盖板② 规格(mm)	盖板② 数量(根)	长度(mm)
①	1400	Φ14	8	Φ14	8	1400
②	1400	Φ16	2	Φ16	2	1400
③	380	Φ14	4	Φ14	4	380
④	320	Φ14	2	Φ14	2	320
⑤	1600	Φ12	2	Φ12	2	1600
⑥	1600	Φ12	4	Φ12	4	1600
⑦	780	Φ12	2	Φ12	2	780
⑧	720	Φ12	1	Φ12	1	720
⑨	180	Φ12	2	Φ12	2	180
⑩	120	Φ12	1	Φ12	1	120
⑪	890	Φ12	2	Φ12	2	890
⑫	1400	Φ12	2	Φ12	2	1400
⑬	Φ800	Φ12	1	Φ12	1	2940

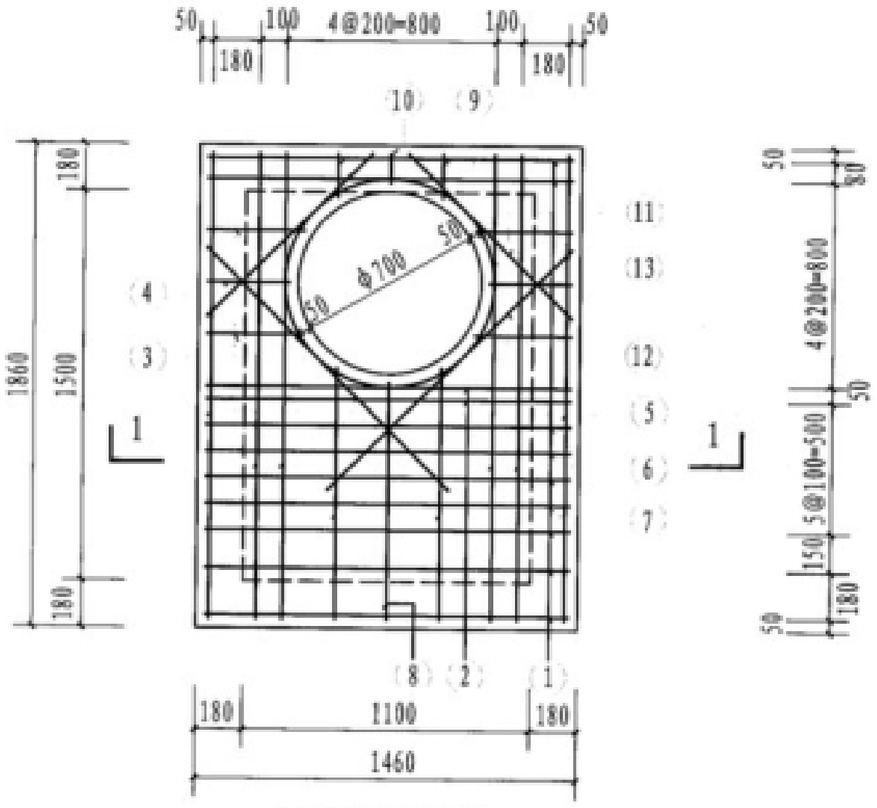
盖板规格表

盖板型号	盖板覆土H_1(m)	板厚h(mm)	混凝土(m^3)
①	$0.8<H_1\leq 2.0$	140	0.36
②	$0.4\leq H_1<0.8$ $2.0<H_1\leq 4.0$	160	0.42

矩形直线钢筋混凝土排水检查井现浇盖板配筋图(1100×1400)						图集号	新22S3
审核		校对		设计		页 次	B32



1—1剖面图



盖板配筋图

注：

1 混凝土净保护层：40mm；钢筋放下层。

2 盖板顶覆土 $0.4m \leqslant H_s \leqslant 4.0m$。

3 ϕ700孔洞亦可改为ϕ800，配筋不变，钢筋长度及位置自行调整。

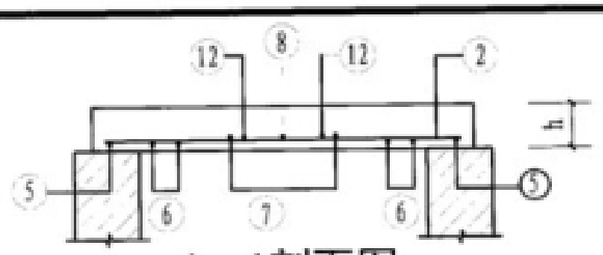
钢筋表

钢筋代号	形状尺寸	盖板(1) 规格(mm)	盖板(1) 数量(根)	盖板(2) 规格(mm)	盖板(2) 数量(根)	长度(mm)
(1)	1400	Φ14	9	Φ16	9	1400
(2)	1400	Φ16	2	Φ18	2	1400
(3)	380	Φ14	4	Φ16	4	380
(4)	320	Φ14	2	Φ16	2	320
(5)	1800	Φ12	2	Φ12	2	1800
(6)	1800	Φ12	4	Φ12	4	1800
(7)	980	Φ12	2	Φ12	2	980
(8)	920	Φ12	1	Φ12	1	920
(9)	180	Φ12	2	Φ12	2	180
(10)	120	Φ12	1	Φ12	1	120
(11)	890	Φ12	2	Φ12	2	890
(12)	1400	Φ12	2	Φ12	2	1400
(13)	ϕ800	Φ12	1	Φ12	1	2940

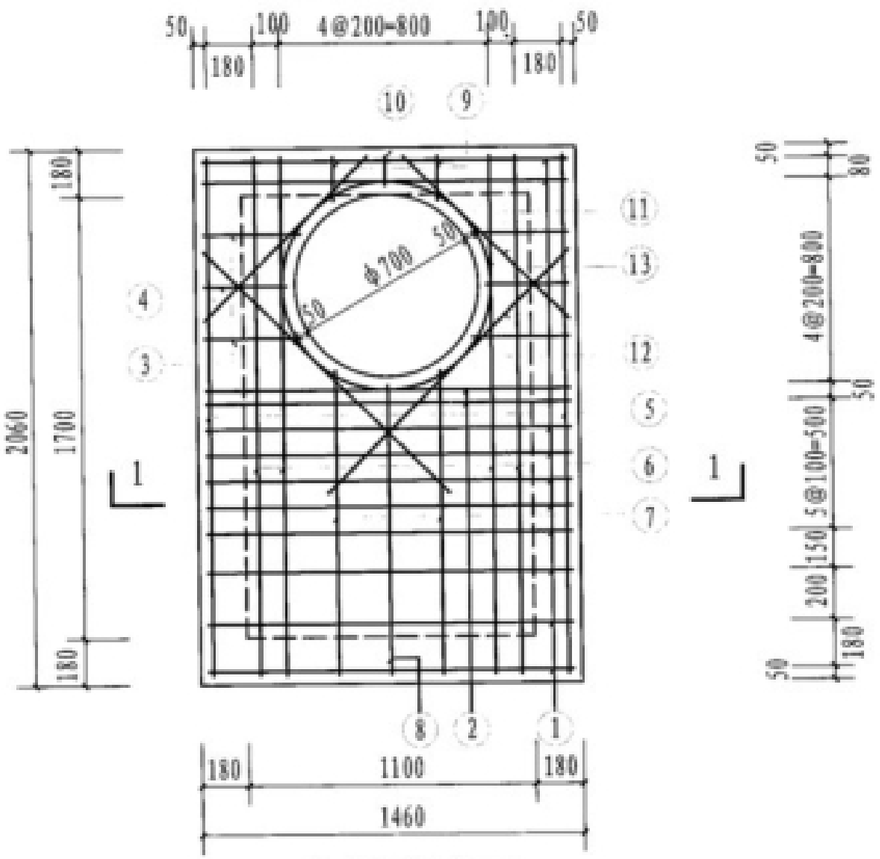
盖板规格表

盖板型号	盖板覆土H_s(m)	板厚 h (mm)	混凝土(m^3)
(1)	$0.8 < H_s \leqslant 2.0$	160	0.44
(2)	$0.4 \leqslant H_s < 0.8$ $2.0 < H_s \leqslant 4.0$	160	0.44

矩形直线钢筋混凝土排水检查井现浇盖板配筋图(1100×1500)						图集号	新22S3
审核	周承	校对	张炳	设计	毛斗成	页 次	B33



1—1剖面图



盖板配筋图

注:

1 混凝土净保护层: 40mm; 钢筋放下层。

2 盖板顶覆土 0.4m≤H_s≤4.0m。

3 φ700孔洞亦可改为φ800, 配筋不变, 钢筋长度及位置自行调整。

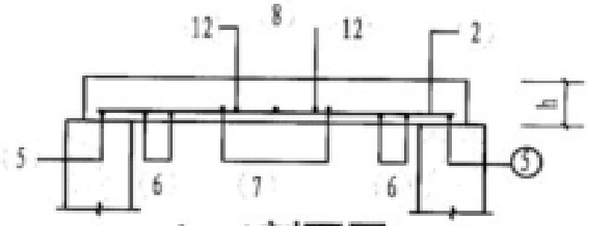
钢筋表

钢筋代号	形状尺寸	盖板 1		盖板 2		长度 (mm)
		规格 (mm)	数量 (根)	规格 (mm)	数量 (根)	
1	1400	Φ14	10	Φ16	10	1400
2	1400	Φ16	2	Φ18	2	1400
3	380	Φ14	4	Φ16	4	380
4	320	Φ14	2	Φ16	2	320
5	2000	Φ12	2	Φ12	2	2000
6	2000	Φ12	4	Φ12	4	2000
7	1180	Φ12	2	Φ12	2	1180
8	1120	Φ12	1	Φ12	1	1120
9	180	Φ12	2	Φ12	2	180
10	120	Φ12	1	Φ12	1	120
11	890	Φ12	2	Φ12	2	890
12	1400	Φ12	2	Φ12	2	1400
13	φ800	Φ12	1	Φ12	1	2940

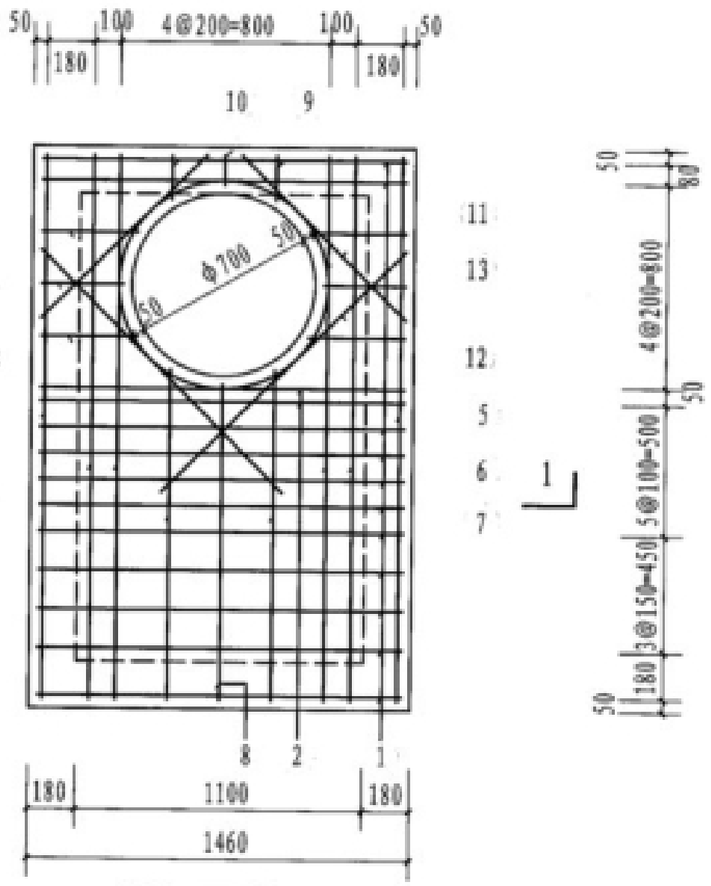
盖板规格表

盖板型号	盖板覆土H_s (m)	板厚 h (mm)	混凝土 (m^3)
1	0.8≤H_s≤2.0	160	0.49
2	0.4≤H_s<0.8 2.0<H_s≤4.0	160	0.49

矩形直线钢筋混凝土排水检查井现浇盖板配筋图(1100×1700)						图集号	新22S3
审核	周林	校对	张坤	设计	王仲民	页 次	B34



1—1剖面图



盖板配筋图

钢筋表

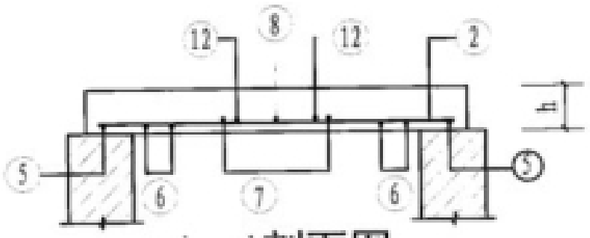
钢筋代号	形状尺寸	盖板 1		盖板 2		长度(mm)
		规格(mm)	数量(根)	规格(mm)	数量(根)	
1	1400	Φ14	11	Φ16	11	1400
2	1400	Φ16	2	Φ18	2	1400
3	380	Φ14	4	Φ16	4	380
4	320	Φ14	2	Φ16	2	320
5	2100	Φ12	2	Φ12	2	2100
6	2100	Φ12	4	Φ12	4	2100
7	1280	Φ12	2	Φ12	2	1280
8	1220	Φ12	1	Φ12	1	1220
9	180	Φ12	2	Φ12	2	180
10	120	Φ12	1	Φ12	1	120
11	890	Φ12	2	Φ12	2	890
12	1400	Φ12	2	Φ12	2	1400
13	φ800	Φ12	1	Φ12	1	2940

盖板规格表

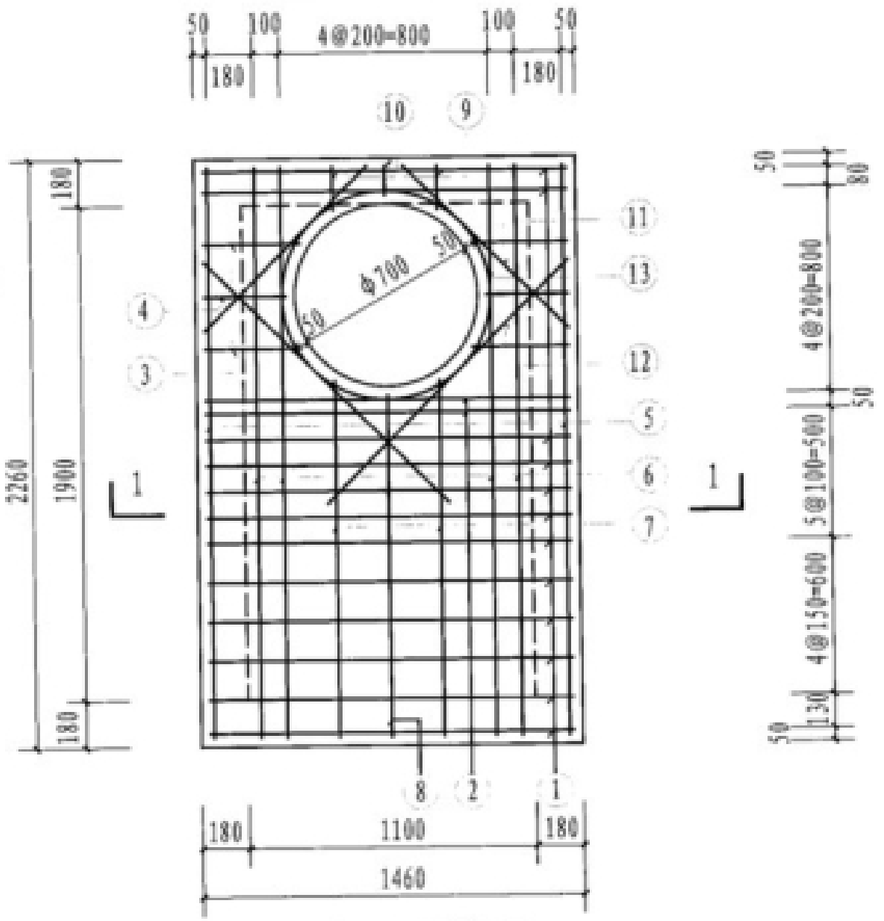
盖板型号	盖板覆土H_s(m)	板厚 h (mm)	混凝土(m^3)
1	$0.8 \leqslant H_s < 2.0$	160	0.51
2	$0.4 \leqslant H_s < 0.8$ $2.0 < H_s \leqslant 4.0$	160	0.51

注：
1 混凝土净保护层：40mm；钢筋放下层。
2 盖板顶覆土 $0.4m \leqslant H_s \leqslant 4.0m$。
3 φ700孔洞亦可改为φ800，配筋不变，钢筋长度及位置自行调整。

矩形直线钢筋混凝土排水检查井现浇盖板配筋图(1100×1800)						图集号	新22S3
审核	片张	校对	张峰	设计	毛仲民	页 次	B35



1—1剖面图



盖板配筋图

钢筋表

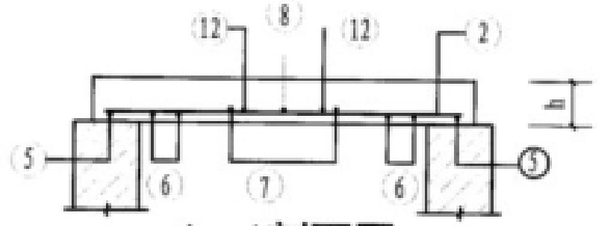
钢筋代号	形状尺寸	盖板①规格(mm)	盖板①数量(根)	盖板②规格(mm)	盖板②数量(根)	长度(mm)
①	1400	Φ14	12	Φ16	12	1400
②	1400	Φ16	2	Φ18	2	1400
③	380	Φ14	4	Φ16	4	380
④	320	Φ14	2	Φ16	2	320
⑤	2200	Φ12	2	Φ12	2	2200
⑥	2200	Φ12	4	Φ12	4	2200
⑦	1380	Φ12	2	Φ12	2	1380
⑧	1320	Φ12	1	Φ12	1	1320
⑨	180	Φ12	2	Φ12	2	180
⑩	120	Φ12	1	Φ12	1	120
⑪	890	Φ12	2	Φ12	2	890
⑫	1400	Φ12	2	Φ12	2	1400
⑬	ϕ800	Φ12	1	Φ12	1	2940

盖板规格表

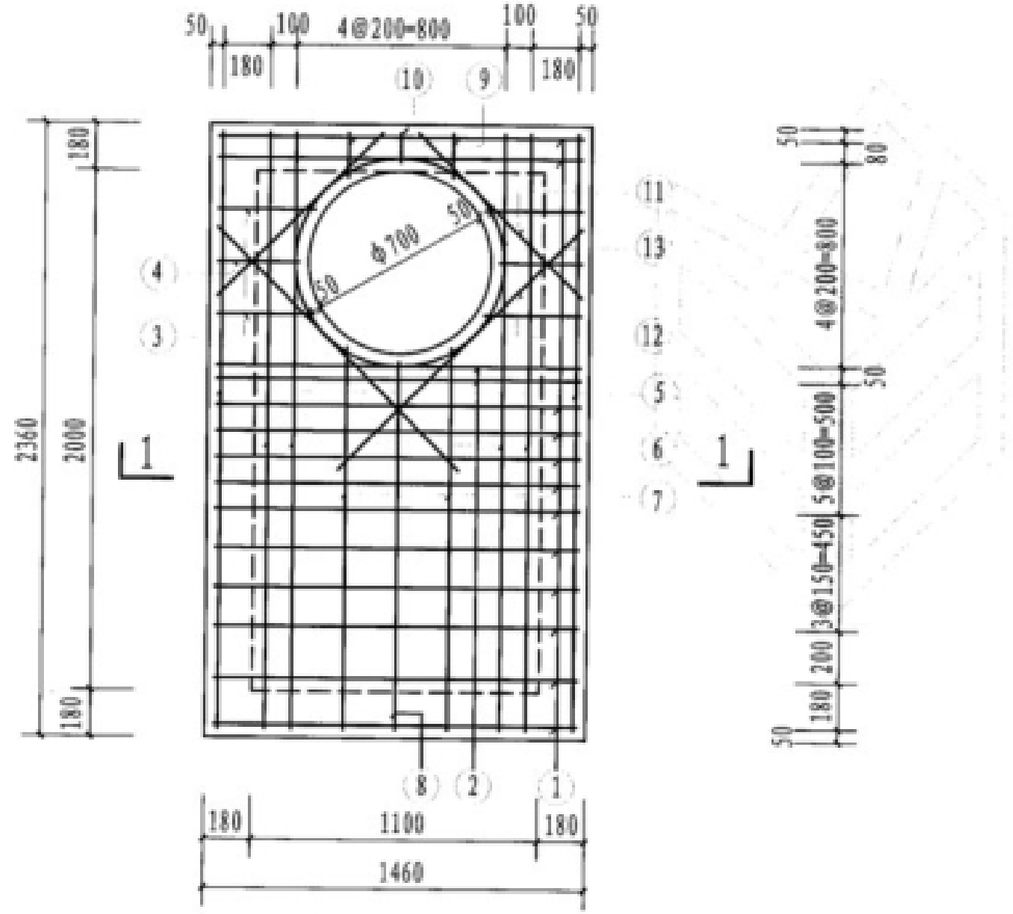
盖板型号	盖板覆土H_s(m)	板厚 h (mm)	混凝土(m^3)
①	$0.8 \leqslant H_s \leqslant 2.0$	160	0.53
②	$0.4 \leqslant H_s < 0.8$ $2.0 < H_s \leqslant 4.0$	160	0.53

注：
1 混凝土净保护层：40mm；钢筋放下层。
2 盖板顶覆土 $0.4m \leqslant H_s \leqslant 4.0m$。
3 ϕ700孔洞亦可改为ϕ800，配筋不变，钢筋长度及位置自行调整。

矩形直线钢筋混凝土排水检查井现浇盖板配筋图(1100×1900)						图集号	新22S3
审核	周林	校对	张晖	设计	毛仲民	页次	B36



1—1剖面图



盖板配筋图

钢筋表

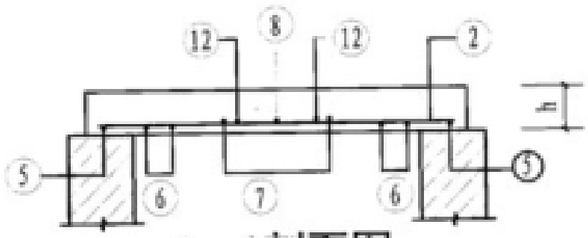
钢筋代号	形状尺寸	盖板(1)		盖板(2)		长度(mm)
		规格(mm)	数量(根)	规格(mm)	数量(根)	
(1)	1400	Φ14	12	Φ16	12	1400
(2)	1400	Φ16	2	Φ18	2	1400
(3)	380	Φ14	4	Φ16	4	380
(4)	320	Φ14	2	Φ16	2	320
(5)	2300	Φ12	2	Φ12	2	2300
(6)	2300	Φ12	4	Φ12	4	2300
(7)	1480	Φ12	2	Φ12	2	1480
(8)	1420	Φ12	1	Φ12	1	1420
(9)	180	Φ12	2	Φ12	2	180
(10)	120	Φ12	1	Φ12	1	120
(11)	890	Φ12	2	Φ12	2	890
(12)	1400	Φ12	2	Φ12	2	1400
(13)	⌀ Φ800	Φ12	1	Φ12	1	2940

盖板规格表

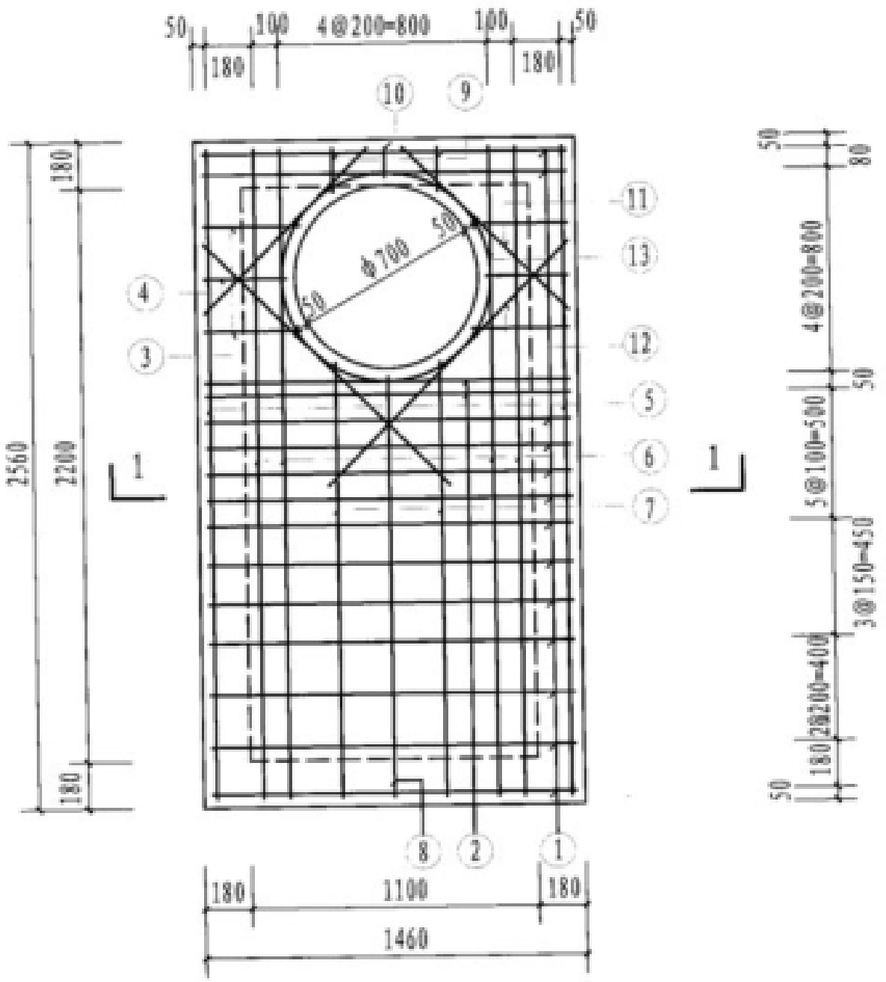
盖板型号	盖板覆土H_s(m)	板厚h(mm)	混凝土(m^3)
(1)	$0.8 \leqslant H_s \leqslant 2.0$	160	0.56
(2)	$0.4 \leqslant H_s < 0.8$ $2.0 < H_s \leqslant 4.0$	160	0.56

注：
1 混凝土净保护层：40mm；钢筋放下层。
2 盖板顶覆土 $0.4m \leqslant H_s \leqslant 4.0m$。
3 Φ700孔洞亦可改为Φ800，配筋不变，钢筋长度及位置自行调整。

矩形直线钢筋混凝土排水检查井现浇盖板配筋图(1100×2000)						图集号	新22S3
审核	周森	校对	张晖	设计	王仲民	页次	B37



1—1剖面图



盖板配筋图

钢筋表

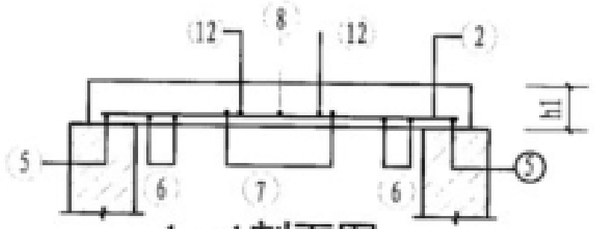
钢筋代号	形状尺寸	盖板①		盖板②		长度(mm)
		规格(mm)	数量(根)	规格(mm)	数量(根)	
①	1400	Φ14	13	Φ16	13	1400
②	1400	Φ16	2	Φ18	2	1400
③	380	Φ14	4	Φ16	4	380
④	320	Φ14	2	Φ16	2	320
⑤	2300	Φ12	2	Φ12	2	2300
⑥	2300	Φ12	4	Φ12	4	2300
⑦	1480	Φ12	2	Φ12	2	1480
⑧	1420	Φ12	1	Φ12	1	1420
⑨	180	Φ12	2	Φ12	2	180
⑩	120	Φ12	1	Φ12	1	120
⑪	890	Φ12	2	Φ12	2	890
⑫	1400	Φ12	2	Φ12	2	1400
⑬	Φ800	Φ12	1	Φ12	1	2940

盖板规格表

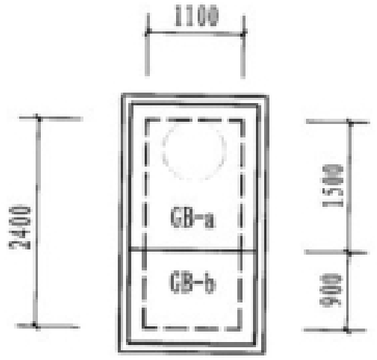
盖板型号	盖板覆土H_s(m)	板厚h(mm)	混凝土(m^3)
①	$0.8 \leqslant H_s \leqslant 2.0$	160	0.56
②	$0.4 \leqslant H_s < 0.8$ $2.0 < H_s \leqslant 4.0$	160	0.56

注：
1 混凝土净保护层：40mm；钢筋放下层。
2 盖板顶覆土 $0.4m \leqslant H_s \leqslant 4.0m$。
3 Φ700孔洞亦可改为Φ800，配筋不变，钢筋长度及位置自行调整。

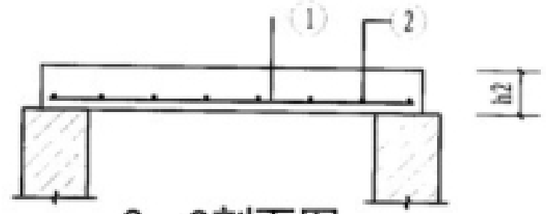
矩形直线钢筋混凝土排水检查井现浇盖板配筋图(1100×2200)						图集号	新22S3
审核	周林	校对	张峰	设计	毛斗民	页次	B38



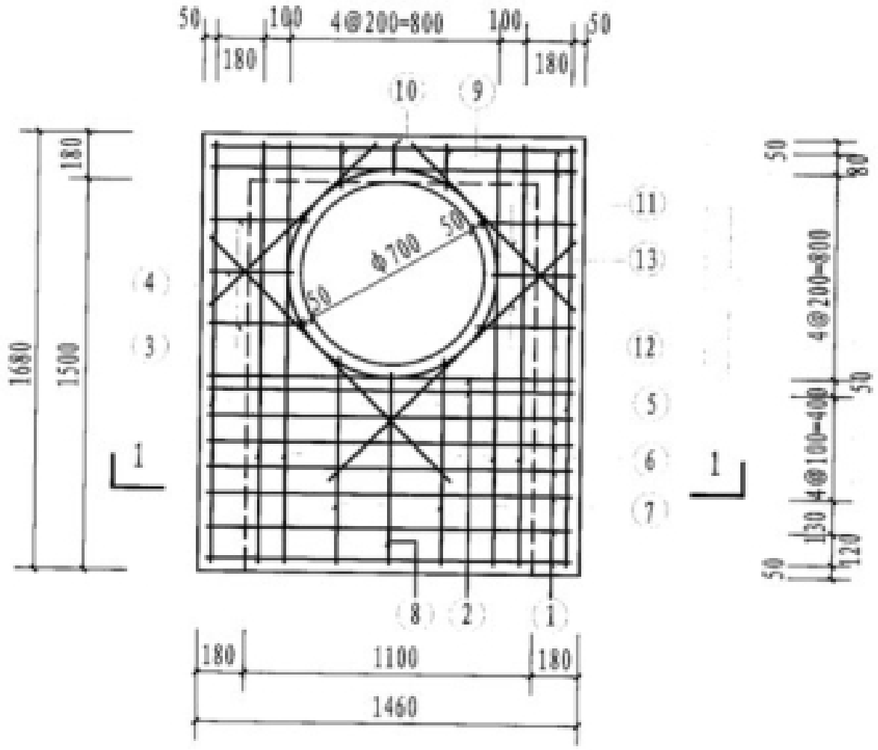
1—1剖面图



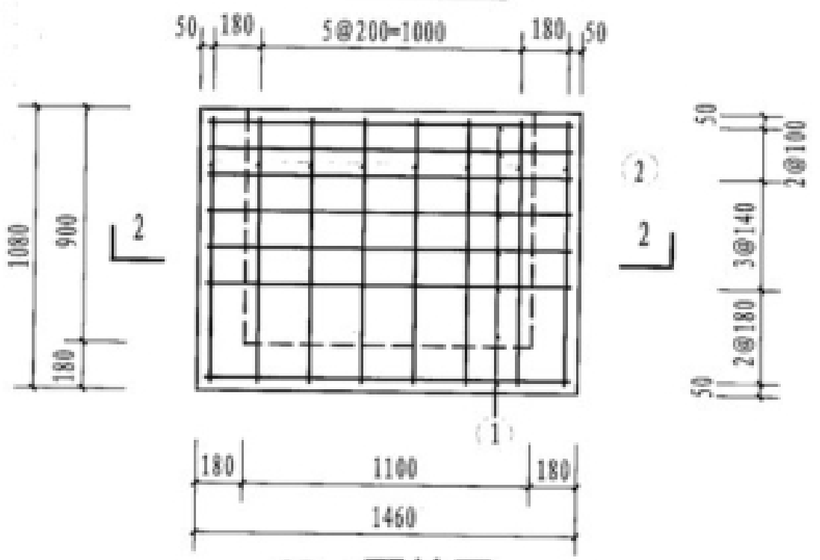
盖板布置图



2—2剖面图



GB-a配筋图



GB-b配筋图

矩形直线钢筋混凝土排水检查井现浇盖板配筋图(1100×2400)①						图集号	新22S3
审核		校对		设计		页 次	B39

GB-a钢筋表

钢筋代号	形状尺寸	盖板①		盖板②		长度(mm)
		规格(mm)	数量(根)	规格(mm)	数量(根)	
①	1400	Φ14	13	Φ16	13	1400
②	1400	Φ16	2	Φ18	2	1400
③	380	Φ14	4	Φ16	4	380
④	320	Φ14	2	Φ16	2	320
⑤	2300	Φ12	2	Φ12	2	2300
⑥	2300	Φ12	4	Φ12	4	2300
⑦	1480	Φ12	2	Φ12	2	1480
⑧	1420	Φ12	1	Φ12	1	1420
⑨	180	Φ12	2	Φ12	2	180
⑩	120	Φ12	1	Φ12	1	120
⑪	890	Φ12	2	Φ12	2	890
⑫	1400	Φ12	2	Φ12	2	1400
⑬	⌀ φ800	Φ12	1	Φ12	1	2940

注：
1 混凝土净保护层：40mm；钢筋放下层。
2 盖板顶覆土 0.4m≤H_s≤4.0m。
3 φ700孔洞亦可改为φ800，配筋不变，钢筋长度及位置自行调整。

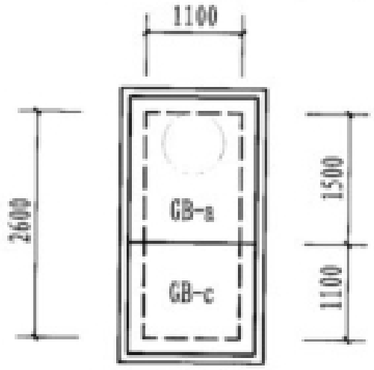
GB-b钢筋表

钢筋代号	形状尺寸	盖板①		盖板②		长度(mm)
		规格(mm)	数量(根)	规格(mm)	数量(根)	
①	1400	Φ12	8	Φ14	8	1400
②	1020	Φ12	8	Φ12	8	1020

盖板规格表

盖板型号		盖板覆土H_s(m)	板厚h(mm)	混凝土(m^3)
①	GB-a	0.8≤H_s≤2.0	160	0.40
	GB-b		140	0.22
②	GB-a	0.4≤H_s<0.8 2.0<H_s≤4.0	160	0.40
	GB-b		140	0.22

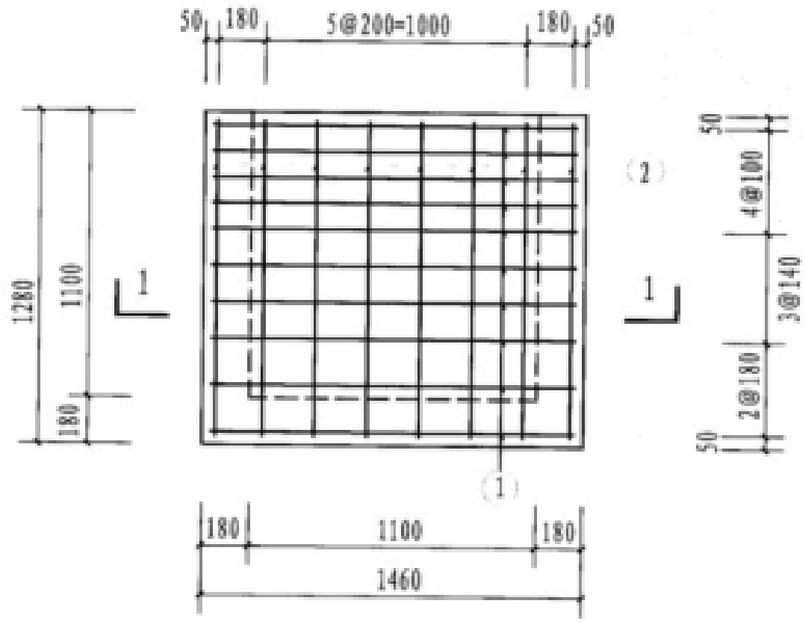
矩形直线钢筋混凝土排水检查井现浇盖板配筋图(1100×2400)②						图集号	新22S3
审核	周帆	校对	张晖	设计	王伟民	页次	B40



盖板布置图



2—2剖面图



GB-c配筋图

GB-b钢筋表

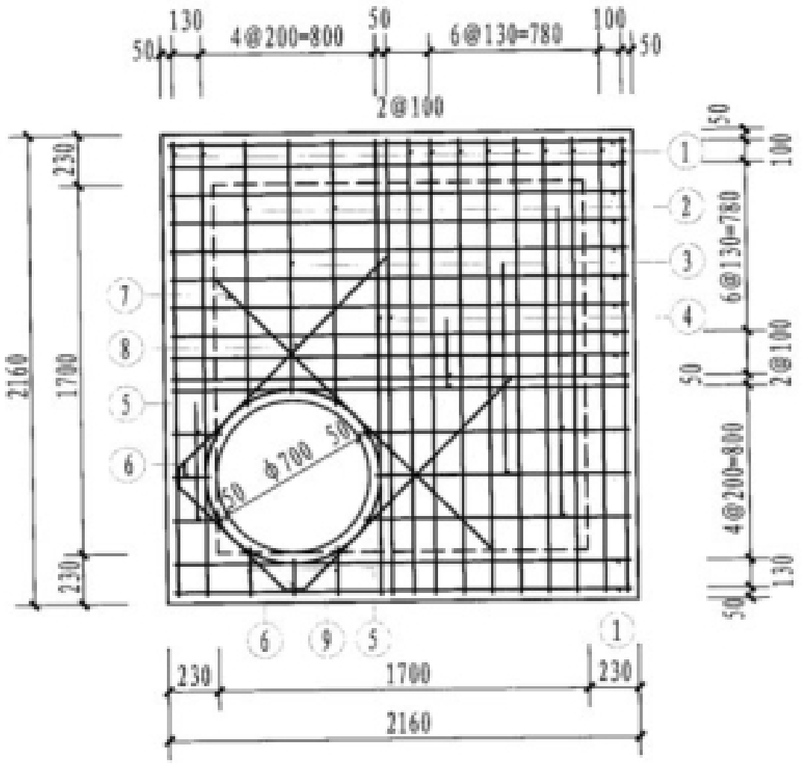
钢筋代号	形状尺寸	盖板(1)		盖板(2)		长度(mm)
		规格(mm)	数量(根)	规格(mm)	数量(根)	
(1)	1400	Φ12	10	Φ14	10	1400
(2)	1220	Φ12	8	Φ12	8	1220

盖板规格表

盖板型号		盖板覆土H_s(m)	板厚h(mm)	混凝土(m^3)
(1)	GB-a	$0.8 \leqslant H_s \leqslant 2.0$	160	0.40
	GB-c		140	0.27
(2)	GB-a	$0.4 \leqslant H_s < 0.8$ $2.0 < H_s \leqslant 4.0$	160	0.40
	GB-c		140	0.27

注：
1 混凝土净保护层：40mm；钢筋放下层。
2 盖板顶覆土 $0.4m \leqslant H_s \leqslant 4.0m$。
3 Φ700孔洞亦可改为Φ800，配筋不变，钢筋长度及位置自行调整。

矩形直线钢筋混凝土排水检查井现浇盖板配筋图(1100×2600)						图集号	新22S3
审核	周纵	校对	张炜	设计	毛伟民	页次	B41



矩形90°三通钢筋混凝土排水检查井盖板配筋图①

盖板规格表

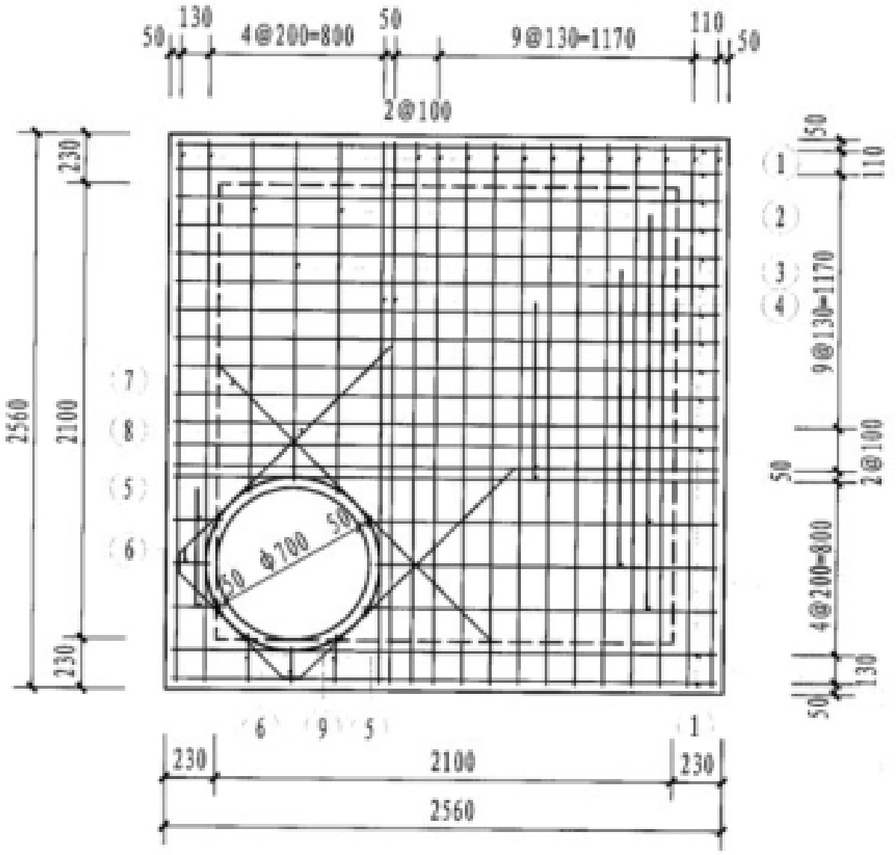
盖板型号	盖板覆土H_s (m)	板厚h (mm)	混凝土 (m^3)
1-1	$0.8 \leqslant H_s < 2.0$	140	0.66
1-2	$0.4 \leqslant H_s < 0.8$ $2.0 < H_s \leqslant 4.0$	160	0.75

盖板配筋表

钢筋代号	形状尺寸	盖板1-1 规格(mm)	盖板1-1 数量(根)	盖板1-2 规格(mm)	盖板1-2 数量(根)	长度(mm)
①	2100	Φ14	22	Φ16	22	2100
②	1230	Φ14	4	Φ16	4	1230
③	1170	Φ14	2	Φ16	2	1170
④	2100	Φ14	4	Φ16	4	2100
⑤	230	Φ14	4	Φ16	4	230
⑥	170	Φ14	2	Φ16	2	170
⑦	1790	Φ14	1	Φ16	1	1790
⑧	90 1370 600	Φ14	1	Φ16	1	3600
⑨	Φ800	Φ12	1	Φ12	1	2940

注：
1 混凝土净保护层：40mm；钢筋放下层。
2 盖板顶覆土 $0.4m \leqslant H_s \leqslant 4.0m$。
3 Φ700孔洞亦可改为Φ800，配筋不变，钢筋长度及位置自行调整。

矩形90°三通钢筋混凝土排水检查井盖板配筋图①						图集号	新22S3
审核	周帆	校对	张晖	设计	毛仲武	页 次	B42



矩形90°三通钢筋混凝土排水检查井盖板配筋图②

注：
1 混凝土净保护层：40mm；钢筋放下层。
2 盖板顶覆土 0.4m≤H_s≤4.0m。
3 Φ700孔洞亦可改为Φ800，配筋不变，钢筋长度及位置自行调整。

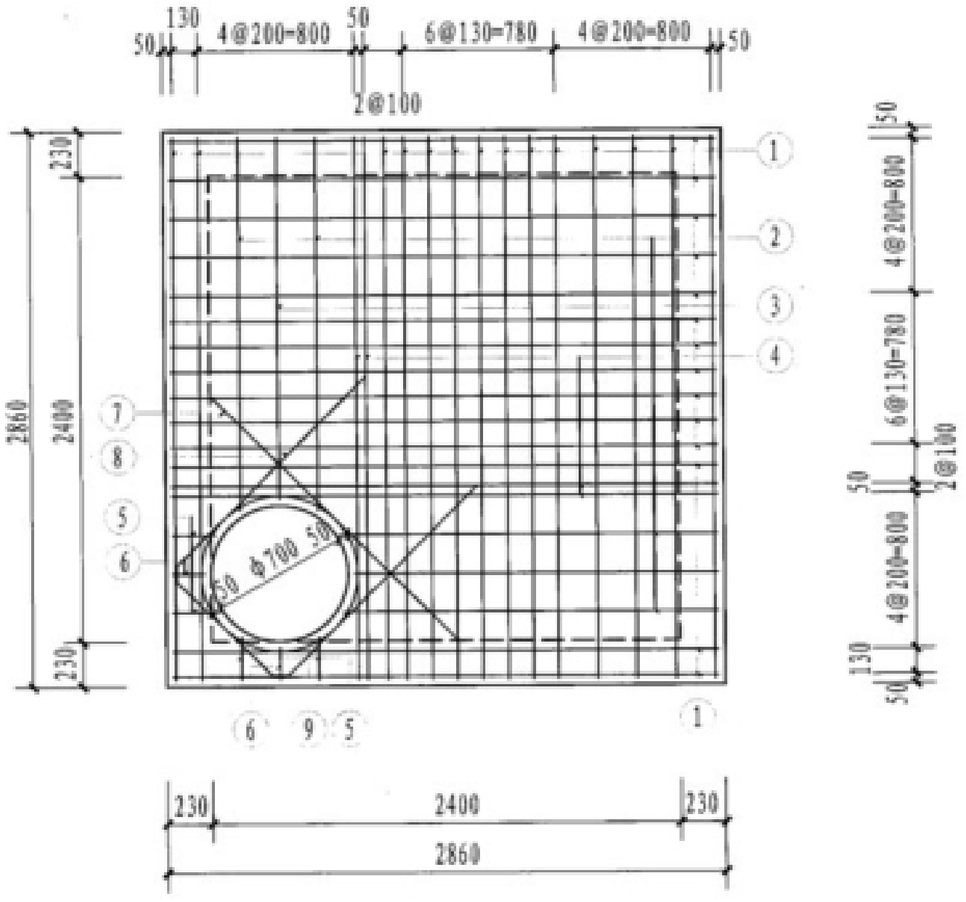
盖板配筋表

钢筋代号	形状尺寸	盖板2-1 规格(mm)	盖板2-1 数量(根)	盖板2-2 规格(mm)	盖板2-2 数量(根)	长度(mm)
(1)	2560	Φ14	28	Φ16	28	2560
(2)	1630	Φ14	4	Φ16	4	1630
(3)	1570	Φ14	2	Φ16	2	1570
(4)	2560	Φ16	4	Φ18	4	2560
(5)	230	Φ14	4	Φ16	4	230
(6)	170	Φ14	2	Φ16	2	170
(7)	1790	Φ14	1	Φ16	1	1790
(8)	90 1370 600	Φ14	1			3600
	90 1370 600			Φ16	1	
(9)	Φ800	Φ14	1	Φ16	1	2940

盖板规格表

盖板型号	盖板覆土H_s(m)	板厚h(mm)	混凝土(m^3)
2-1	0.8≤H_s≤2.0	180	1.18
2-2	0.4≤H_s<0.8 2.0<H_s≤4.0	200	1.32

矩形90°三通钢筋混凝土排水检查井盖板配筋图②						图集号	新22S3
审核	周承	校对	张峰	设计	毛伟民	页次	B43



矩形90°三通钢筋混凝土排水检查井盖板配筋图③

注：
1 混凝土净保护层：40mm；钢筋放下层。
2 盖板顶覆土 0.4m≤H₁≤4.0m。
3 φ700孔洞亦可改为φ800，配筋不变，钢筋长度及位置自行调整。

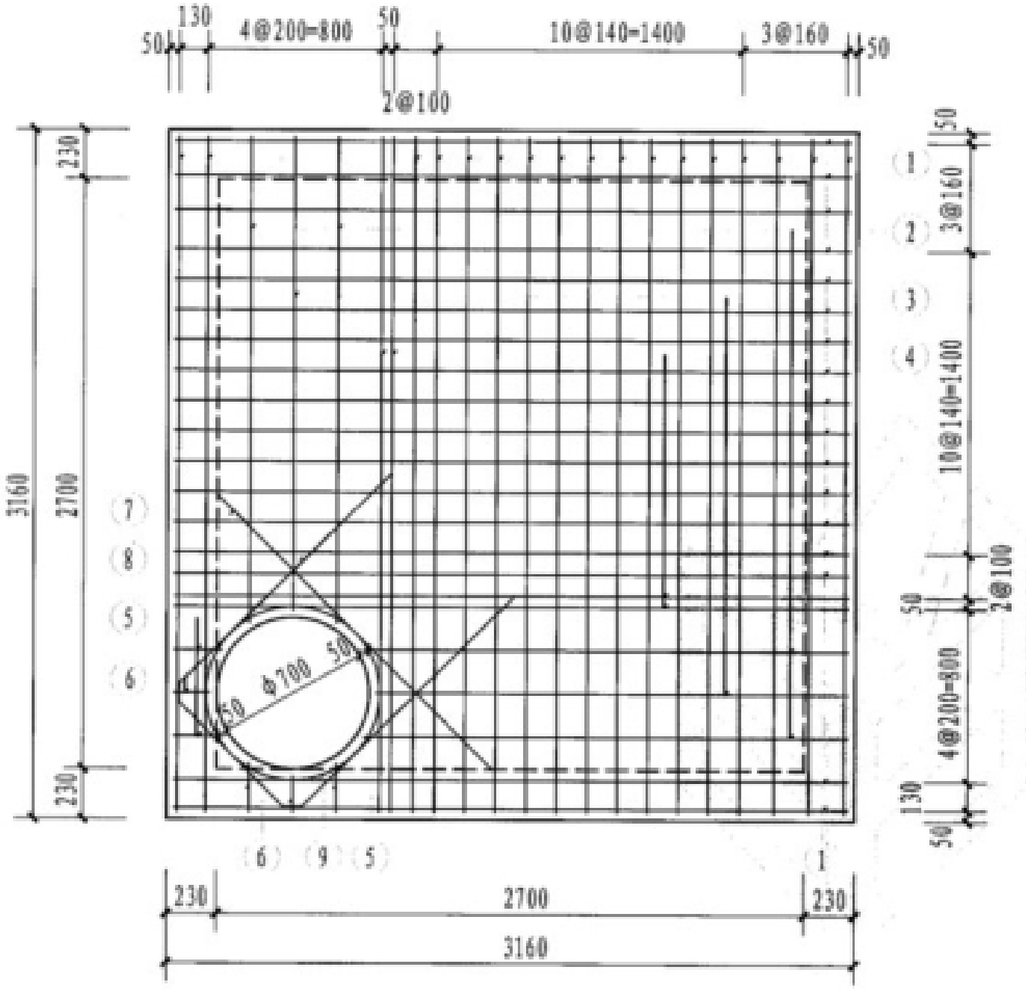
盖板配筋表

钢筋代号	形状尺寸	盖板3-1 规格(mm)	盖板3-1 数量(根)	盖板3-2 规格(mm)	盖板3-2 数量(根)	长度(mm)
①	2860	Φ14	28	Φ16	28	2860
②	1980	Φ14	4	Φ16	4	1980
③	1870	Φ14	2	Φ16	2	1870
④	2860	Φ16	4	Φ18	4	2860
⑤	230	Φ14	4	Φ16	4	230
⑥	170	Φ14	2	Φ16	2	170
⑦	1790	Φ14	1	Φ16	1	1790
⑧	90 1370 600	Φ14	1			3600
	90 1370 600			Φ16	1	
⑨	Φ800	Φ14	1	Φ16	1	2940

盖板规格表

盖板型号	盖板覆土H₁(m)	板厚h(mm)	混凝土(m³)
3-1	0.8≤H₁≤2.0	180	1.47
3-2	0.4≤H₁<0.8 2.0<H₁≤4.0	200	1.64

矩形90°三通钢筋混凝土排水检查井盖板配筋图③						图集号	新22S3
审核	周林	校对	张晖	设计	毛华民	页次	B44



矩形90°三通钢筋混凝土排水检查井盖板配筋图④

盖板规格表

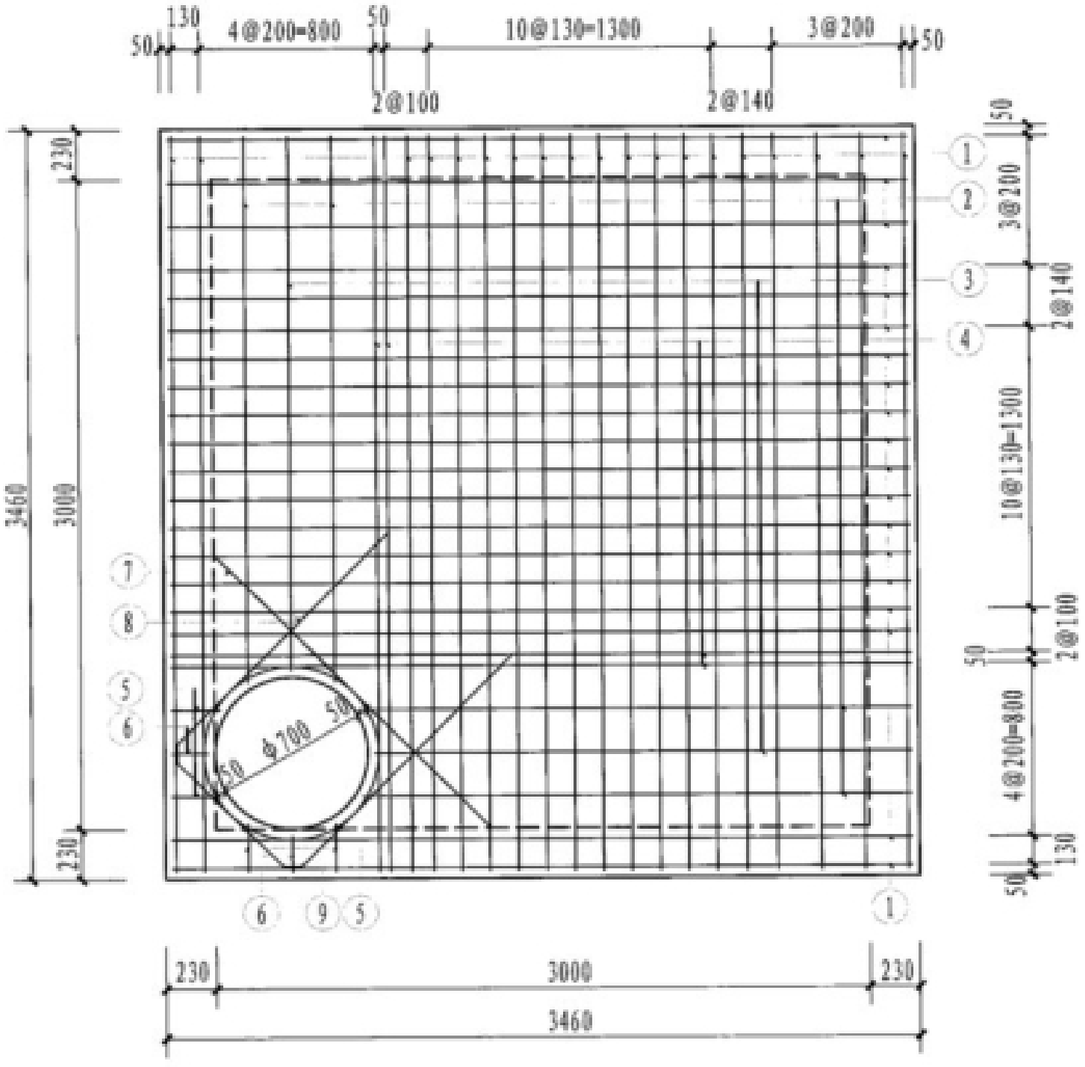
盖板型号	盖板覆土H₁ (m)	板厚h (mm)	混凝土 (m^3)
4-1	$0.8 \leqslant H_1 \leqslant 2.0$	200	2.03
4-2	$0.4 \leqslant H_1 < 0.8$ $2.0 < H_1 \leqslant 4.0$	220	2.23

盖板配筋表

钢筋代号	形状尺寸	盖板4-1 规格(mm)	盖板4-1 数量(根)	盖板4-2 规格(mm)	盖板4-2 数量(根)	长度(mm)
(1)	3150	Φ14	34	Φ16	34	3150
(2)	2280	Φ14	4	Φ16	4	2280
(3)	2230	Φ14	2	Φ16	2	2230
(4)	3150	Φ14	4	Φ16	4	3150
(5)	230	Φ14	4	Φ16	4	230
(6)	170	Φ14	2	Φ16	2	170
(7)	1790	Φ14	1	Φ16	1	1790
(8)	600 1320	Φ14	1			3600
	600 1370			Φ16	1	
(9)	Φ800	Φ14	1	Φ16	1	2940

注：
1 混凝土净保护层：40mm；钢筋放下层。
2 盖板顶覆土 $0.4m \leqslant H_1 \leqslant 4.0m$。
3 Φ700孔洞亦可改为Φ800，配筋不变，钢筋长度及位置自行调整。

矩形90°三通钢筋混凝土排水检查井盖板配筋图④						图集号	新22S3
审核	周林	校对	张晖	设计	毛仲民	页次	B45



矩形90°三通钢筋混凝土排水检查井盖板配筋图⑤

盖板配筋表

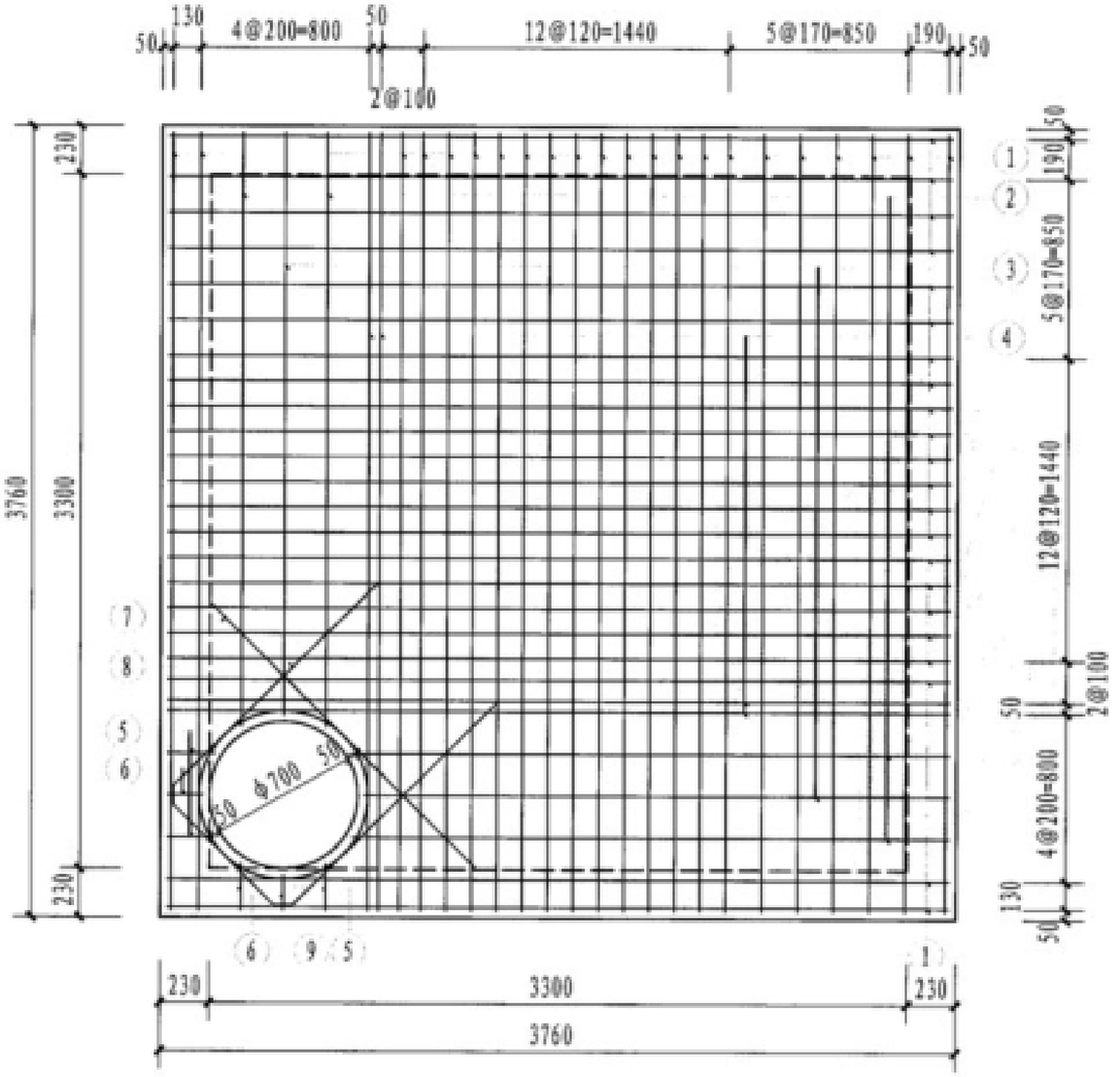
钢筋代号	形状尺寸	盖板5-1 规格(mm)	盖板5-1 数量(根)	盖板5-2 规格(mm)	盖板5-2 数量(根)	长度(mm)
①	3400	●16	38	●18	38	3400
②	2530	●16	4	●18	4	2530
③	2470	●16	2	●18	2	2470
④	3150	●18	4	●20	4	3150
⑤	230	●16	4	●18	4	230
⑥	170	●16	2	●18	2	170
⑦	1790	●16	1	●18	1	1790
⑧	680 1370	●16	1			3600
	680 1370			●18	1	
⑨	ϕ800	●16	1	●18	1	2940

注：
1 混凝土净保护层：40mm；钢筋放下层。
2 盖板顶覆土 $0.4m \leqslant H_1 \leqslant 4.0m$。
3 ϕ700孔洞亦可改为ϕ800，配筋不变，钢筋长度及位置自行调整。

盖板规格表

盖板型号	盖板覆土H_1(m)	板厚h(mm)	混凝土(m^3)
5-1	$0.8 \leqslant H_1 \leqslant 2.0$	200	2.39
5-2	$0.4 \leqslant H_1 < 0.8$ $2.0 < H_1 \leqslant 4.0$	220	2.64

矩形90°三通钢筋混凝土排水检查井盖板配筋图⑤						图集号	新22S3
审核	周森	校对	张晖	设计	毛仲民	页次	B46



矩形90°三通钢筋混凝土排水检查井盖板配筋图⑥

盖板配筋表

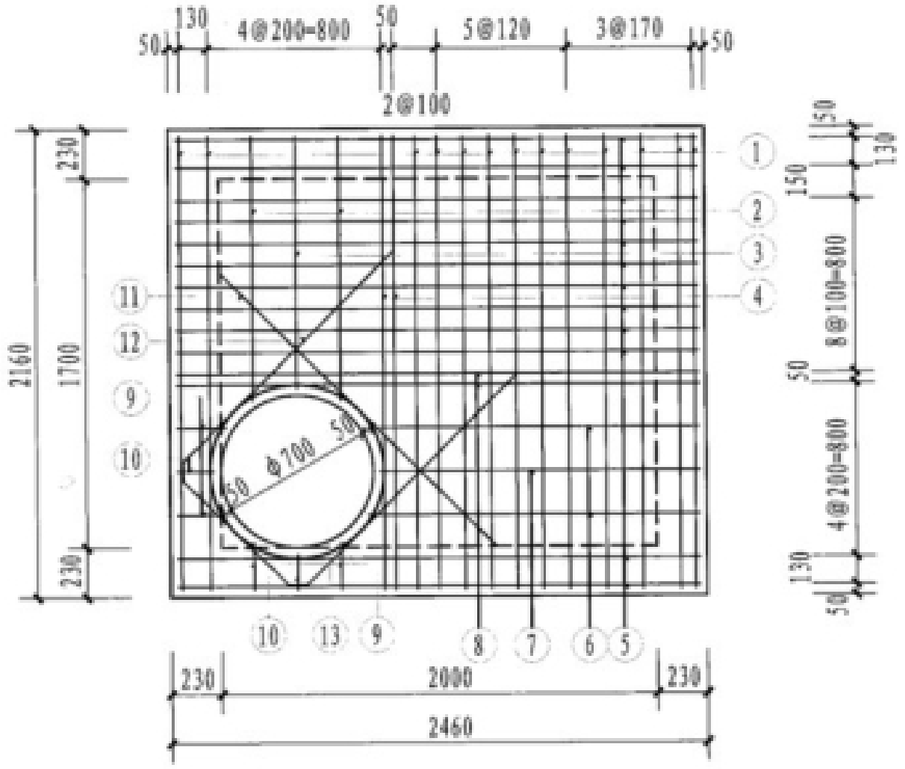
钢筋代号	形状尺寸	盖板6-1 规格(mm)	盖板6-1 数量(根)	盖板6-2 规格(mm)	盖板6-2 数量(根)	长度(mm)
(1)	3700	⌀16	44	⌀18	44	3700
(2)	2830	⌀16	4	⌀18	4	2830
(3)	2770	⌀16	2	⌀18	2	2770
(4)	3150	⌀18	4	⌀20	4	3150
(5)	230	⌀16	4	⌀18	4	230
(6)	170	⌀16	2	⌀18	2	170
(7)	1790	⌀16	1	⌀18	1	1790
(8)	90 1370 680	⌀16	1			3600
	90 1370 680			⌀18	1	
(9)	⌀800	⌀16	1	⌀18	1	2940

注：
1 混凝土净保护层：40mm；钢筋放下层。
2 盖板顶覆土 0.4m≤H₁≤4.0m。
3 ϕ700孔洞亦可改为ϕ800，配筋不变，钢筋长度及位置自行调整。

盖板规格表

盖板型号	盖板覆土H₁ (m)	板厚h (mm)	混凝土 (m^3)
6-1	0.8≤H₁≤2.0	220	3.12
6-2	0.4≤H₁<0.8 2.0<H₁≤4.0	240	3.40

矩形90°三通钢筋混凝土排水检查井盖板配筋图⑥						图集号	新22S3
审核	周佩	校对	张晖	设计	毛斗民	页次	B47



矩形90° 四通钢筋混凝土排水检查井盖板配筋图⑦

盖板规格表

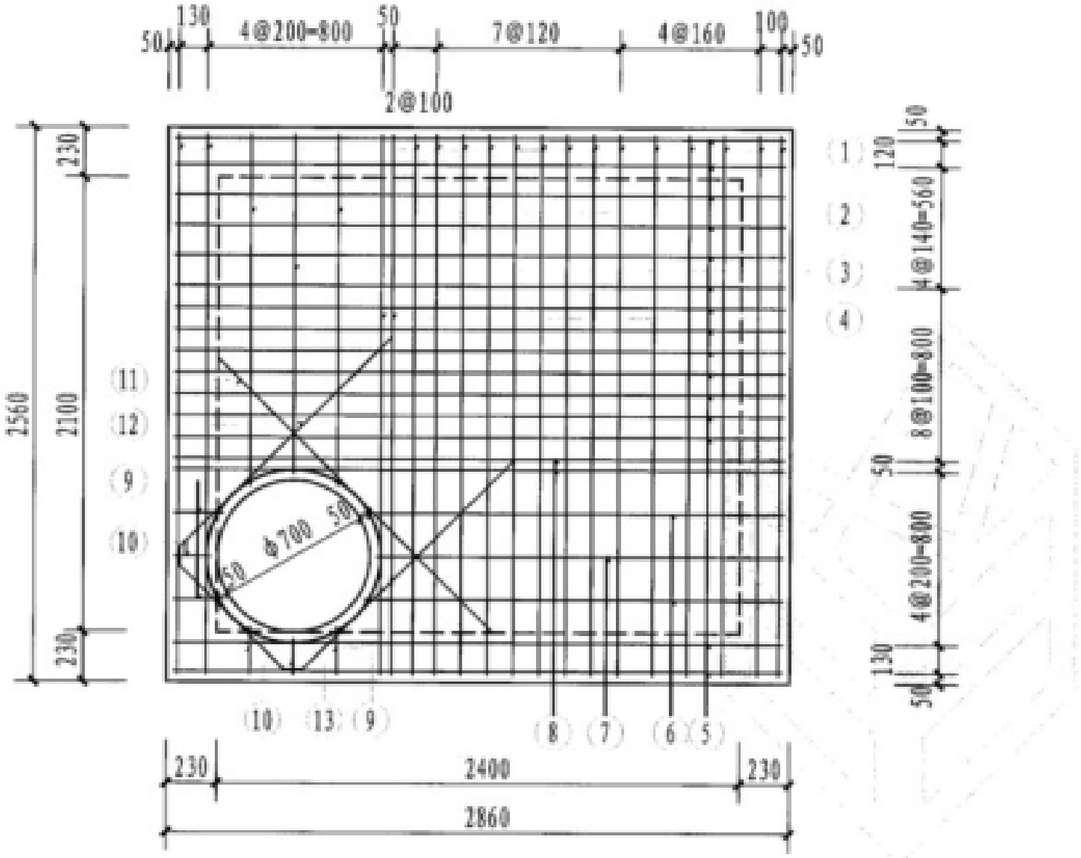
盖板型号	盖板覆土H_1 (m)	板厚h (mm)	混凝土 (m^3)
7-1	$0.8 \leqslant H_1 \leqslant 2.0$	140	0.75
7-2	$0.4 \leqslant H_1 < 0.8$ $2.0 < H_1 \leqslant 4.0$	160	0.86

盖板配筋表

钢筋代号	形状尺寸	盖板7-1 规格(mm)	盖板7-1 数量(根)	盖板7-2 规格(mm)	盖板7-2 数量(根)	长度(mm)
①	2100	Φ14	13	Φ16	13	2100
②	1260	Φ14	2	Φ16	2	1260
③	1200	Φ14	1	Φ16	1	1200
④	2100	Φ16	2	Φ18	2	2100
⑤	2400	Φ14	12	Φ16	12	2400
⑥	1530	Φ14	2	Φ16	2	1530
⑦	1470	Φ14	1	Φ16	1	1470
⑧	2400	Φ16	2	Φ18	2	2400
⑨	230	Φ14	4	Φ16	4	230
⑩	170	Φ14	2	Φ16	2	170
⑪	1790	Φ14	1	Φ16	1	1790
⑫	90 1370 680 90	Φ14	1			3600
	90 1370 680 90			Φ16	1	
⑬	Φ800	Φ14	1	Φ16	1	2940

注：
1 混凝土净保护层：40mm；钢筋放下层。
2 盖板顶覆土 $0.4m \leqslant H_1 \leqslant 4.0m$。
3 Φ700孔洞亦可改为Φ800，配筋不变，钢筋长度及位置自行调整。

矩形90° 四通钢筋混凝土排水检查井盖板配筋图⑦						图集号	新22S3
审核	吊佩	校对	张晖	设计	王伟民	页 次	B48



矩形90°四通钢筋混凝土排水检查井盖板配筋图⑧

盖板规格表

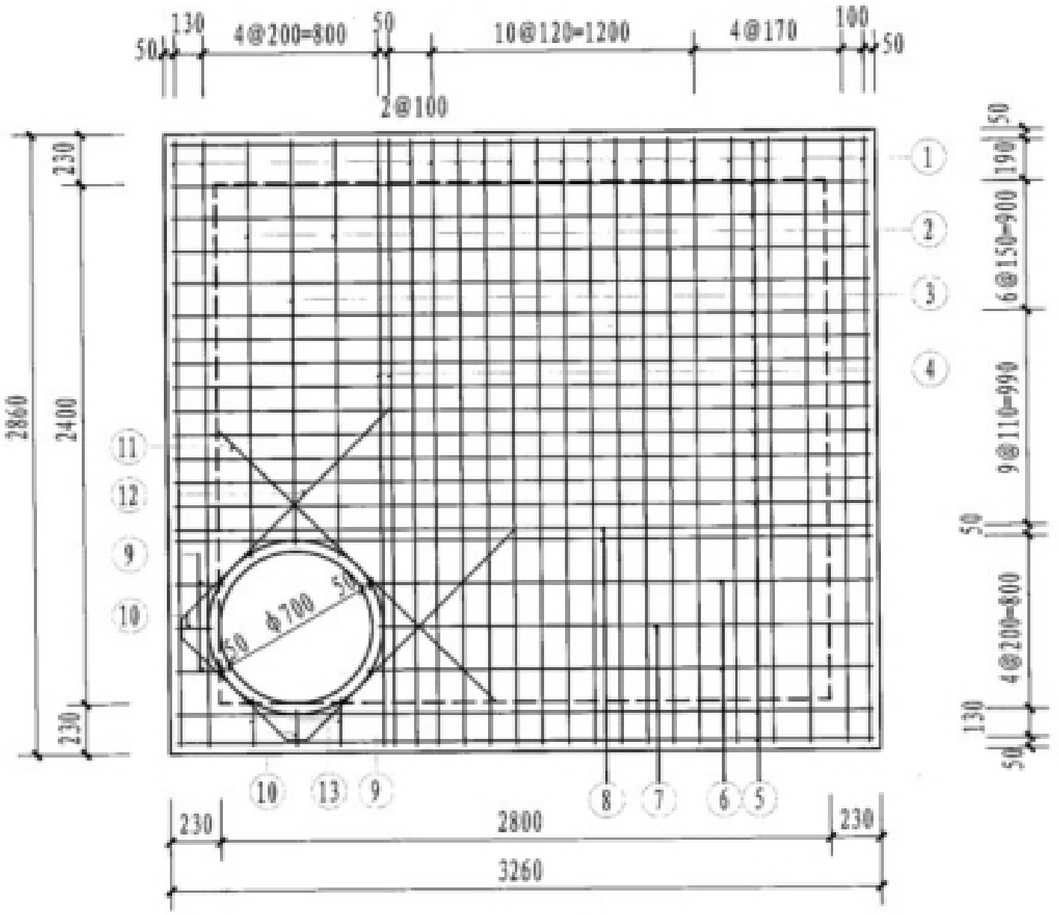
盖板型号	盖板覆土H_1 (m)	板厚h (mm)	混凝土 (m^3)
8-1	$0.8 \leqslant H_1 \leqslant 2.0$	160	1.17
8-2	$0.4 \leqslant H_1 < 0.8$ $2.0 < H_1 \leqslant 4.0$	180	1.32

盖板配筋表

钢筋代号	形状尺寸	盖板8-1 规格(mm)	盖板8-1 数量(根)	盖板8-2 规格(mm)	盖板8-2 数量(根)	长度(mm)
(1)	2560	Φ14	16	Φ16	16	2560
(2)	1680	Φ14	2	Φ16	2	1680
(3)	1630	Φ14	1	Φ16	1	1630
(4)	2560	Φ16	2	Φ18	2	2560
(5)	2800	Φ14	15	Φ16	15	2800
(6)	1980	Φ14	2	Φ16	2	1980
(7)	1950	Φ14	1	Φ16	1	1950
(8)	2800	Φ16	2	Φ18	2	2800
(9)	230	Φ14	4	Φ16	4	230
(10)	170	Φ14	2	Φ16	2	170
(11)	1790	Φ14	1	Φ16	1	1790
(12)	90 1370 600	Φ14	1			3600
	90 1370 600			Φ16	1	
(13)	Φ800	Φ14	1	Φ16		2940

注：
1 混凝土净保护层：40mm；钢筋放下层。
2 盖板顶覆土 $0.4m \leqslant H_1 \leqslant 4.0m$。
3 Φ700孔洞亦可改为Φ800，配筋不变，钢筋长度及位置自行调整。

矩形90°四通钢筋混凝土排水检查井盖板配筋图⑧						图集号	新22S3
审核	周炼	校对	张晖	设计	毛仲民	页次	B49



矩形90°四通钢筋混凝土排水检查井盖板配筋图⑨

盖板规格表

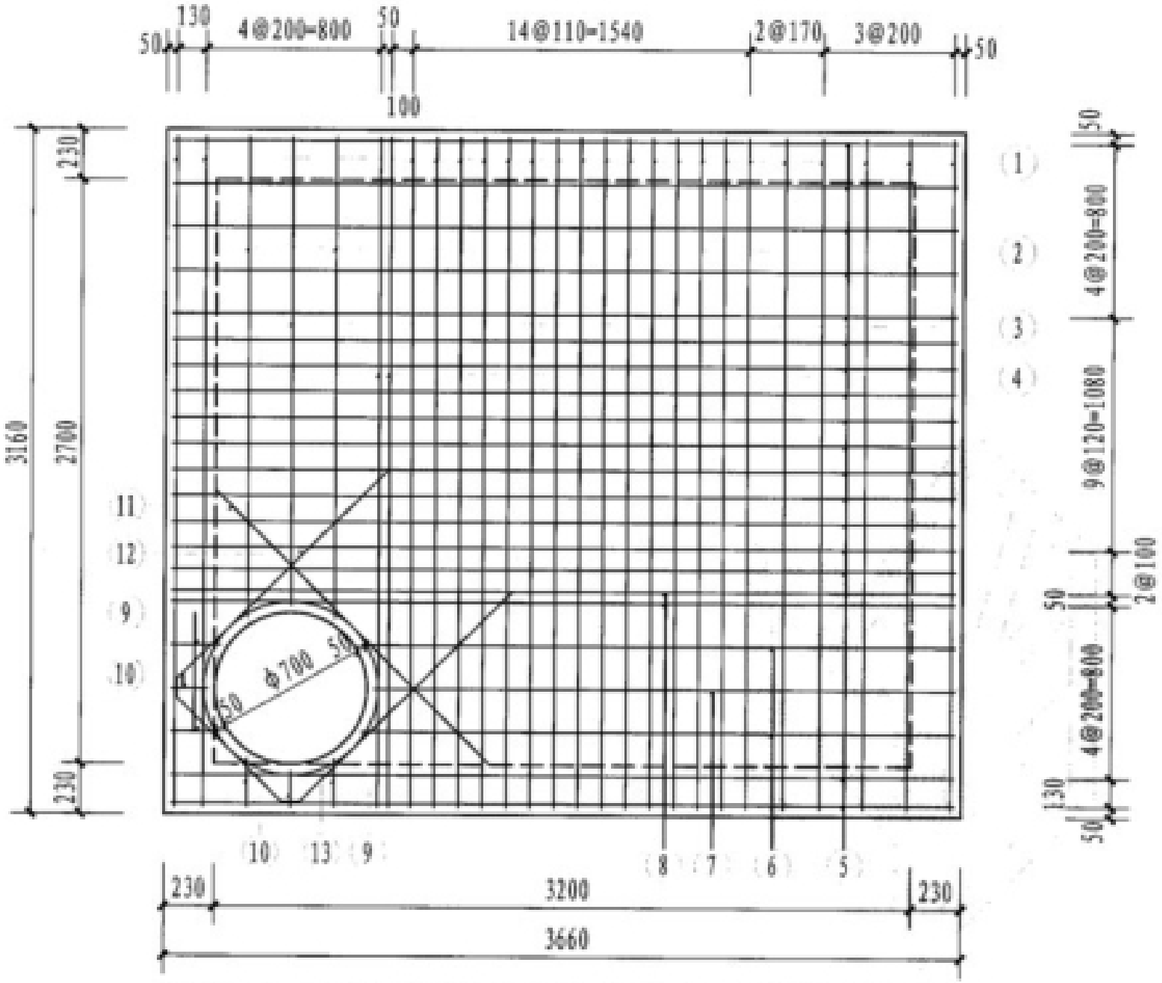
盖板型号	盖板覆土H_s (m)	板厚h (mm)	混凝土 (m^3)
9-1	$0.8 \leqslant H_s \leqslant 2.0$	180	1.68
9-2	$0.4 \leqslant H_s < 0.8$ $2.0 < H_s \leqslant 4.0$	200	1.87

盖板配筋表

钢筋代号	形状尺寸	盖板9-1 规格(mm)	盖板9-1 数量(根)	盖板9-2 规格(mm)	盖板9-2 数量(根)	长度(mm)
①	2800	Φ14	19	Φ16	19	2800
②	1930	Φ14	2	Φ16	2	1930
③	1870	Φ14	1	Φ16	1	1870
④	2800	Φ16	2	Φ18	2	2800
⑤	3200	Φ14	16	Φ16	16	3200
⑥	2330	Φ14	2	Φ16	2	2330
⑦	2270	Φ14	1	Φ16	1	2270
⑧	3200	Φ16	2	Φ18	2	3200
⑨	230	Φ14	2	Φ16	2	230
⑩	170	Φ14	1	Φ16	1	170
⑪	1790	Φ14	1	Φ16	1	1790
⑫	90 1370 600	Φ14	1			3600
	90 1370 600			Φ16	1	
⑬	Oφ800	Φ16	1	Φ16		2940

注：
1 混凝土净保护层：40mm；钢筋放下层。
2 盖板顶覆土 $0.4m \leqslant H_s \leqslant 4.0m$。
3 φ700孔洞亦可改为φ800，配筋不变，钢筋长度及位置自行调整。

矩形90°四通钢筋混凝土排水检查井盖板配筋图⑨						图集号	新22S3
审核	周林	校对	张晖	设计	毛仲民	页次	B50



矩形90°四通钢筋混凝土排水检查井盖板配筋图⑩

盖板规格表

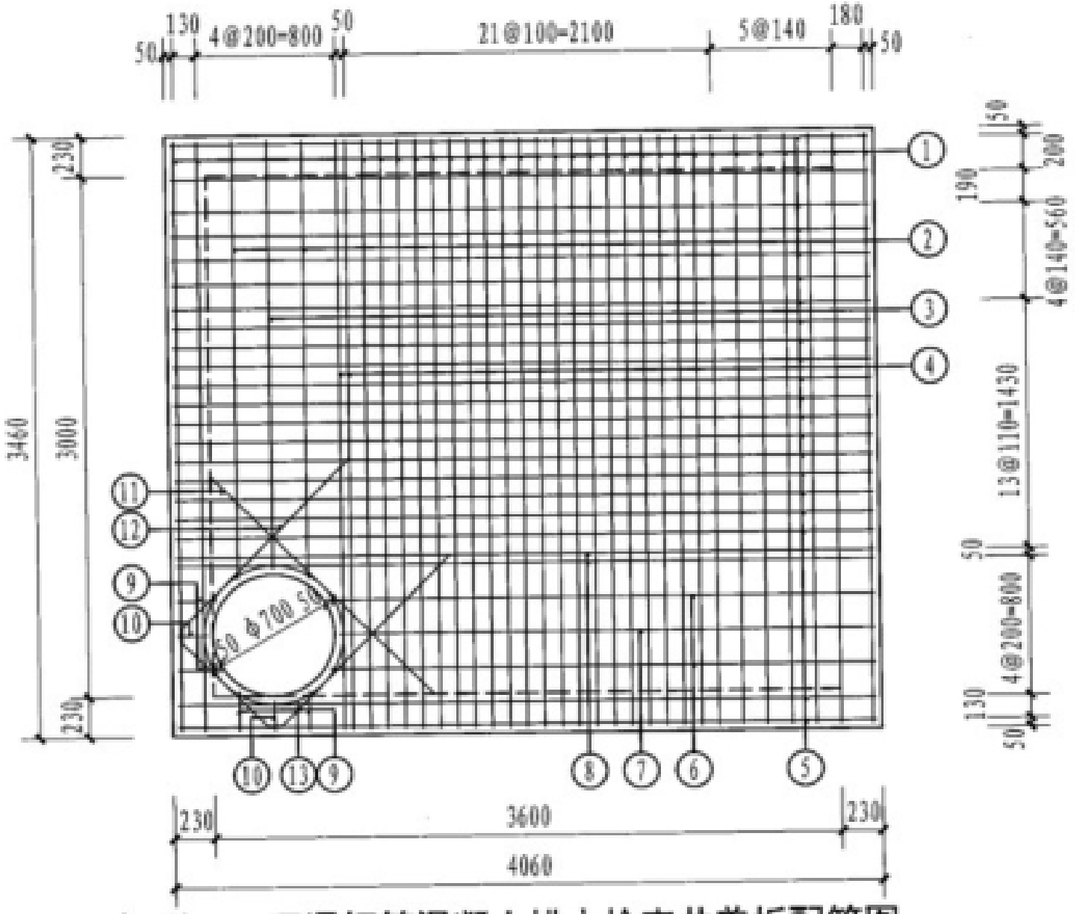
盖板型号	盖板覆土H_1 (m)	板厚h (mm)	混凝土 (m^3)
10-1	$0.8 \leqslant H_1 \leqslant 2.0$	180	2.09
10-2	$0.4 \leqslant H_1 < 0.8$ $2.0 < H_1 \leqslant 4.0$	200	2.32

盖板配筋表

钢筋代号	形状尺寸	盖板10-1 规格(mm)	盖板10-1 数量(根)	盖板10-2 规格(mm)	盖板10-2 数量(根)	长度(mm)
(1)	3100	Φ16	22	Φ18	22	3100
(2)	2230	Φ16	2	Φ18	2	2230
(3)	2170	Φ16	1	Φ18	1	2170
(4)	3100	Φ18	2	Φ20	2	3100
(5)	3500	Φ16	17	Φ18	17	3500
(6)	2730	Φ16	2	Φ18	2	2730
(7)	2670	Φ16	1	Φ18	1	2670
(8)	3500	Φ18	2	Φ20	2	3500
(9)	230	Φ16	2	Φ18	2	230
(10)	170	Φ16	1	Φ18	1	170
(11)	1790	Φ16	1	Φ18	1	1790
(12)	90 680 1370	Φ16	1			3600
	90 680 1370			Φ18	1	
(13)	○Φ800	Φ16	1	Φ18		2940

注：
1 混凝土净保护层：40mm；钢筋放下层。
2 盖板顶覆土$0.4m \leqslant H_1 \leqslant 4.0m$。
3 Φ700孔洞亦可改为Φ800，配筋不变，钢筋长度及位置自行调整。

矩形90°四通钢筋混凝土排水检查井盖板配筋图⑩						图集号	新22S3
审核	周淼	校对	张峰	设计	毛仲武	页次	B51



矩形90°四通钢筋混凝土排水检查井盖板配筋图

盖板规格表

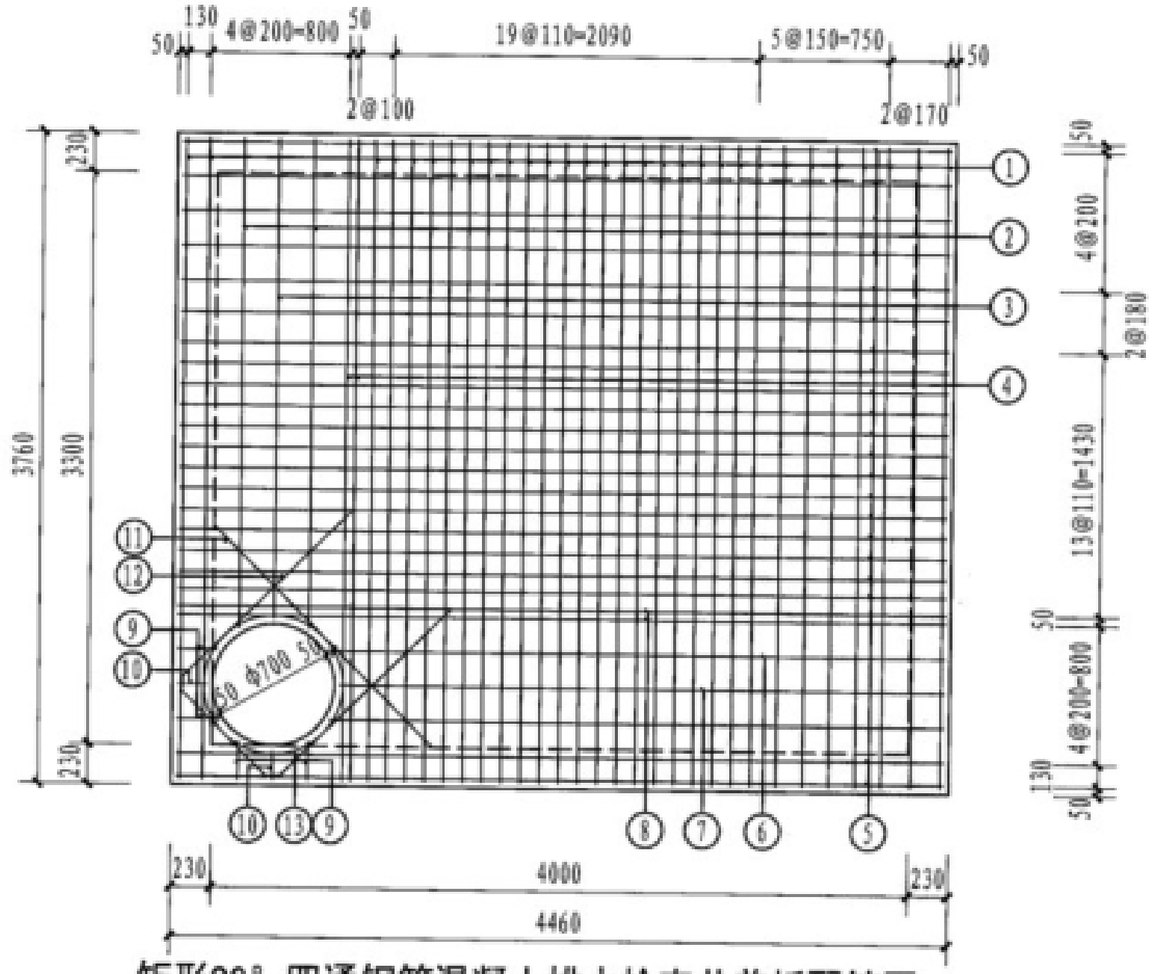
盖板型号	盖板覆土H_s (m)	板厚h (mm)	混凝土 (m^3)
11-1	$0.8 \leqslant H_s \leqslant 2.0$	200	2.81
11-2	$0.4 \leqslant H_s < 0.8$ $2.0 < H_s \leqslant 4.0$	220	3.10

盖板配筋表

钢筋代号	形状尺寸	盖板11-1 规格(mm)	盖板11-1 数量(根)	盖板11-2 规格(mm)	盖板11-2 数量(根)	长度(mm)
①	3400	Φ16	22	Φ18	22	3400
②	2530	Φ16	2	Φ18	2	2530
③	2470	Φ16	1	Φ18	1	2470
④	3400	Φ18	2	Φ20	2	3400
⑤	4000	Φ16	17	Φ18	17	4000
⑥	3130	Φ16	2	Φ18	2	3130
⑦	3070	Φ16	1	Φ18	1	3070
⑧	4000	Φ18	2	Φ20	2	4000
⑨	230	Φ16	2	Φ18	2	230
⑩	170	Φ16	1	Φ18	1	170
⑪	1790	Φ16	1	Φ18	1	1790
⑫	90 1370 680	Φ16	1			3600
	90 1370 680			Φ18	1	
⑬	Φ700	Φ16	1	Φ18		2940

注：
1 混凝土净保护层：40mm；钢筋放下层。
2 盖板顶覆土 $0.4m \leqslant H_s \leqslant 4.0m$。
3 Φ700孔洞亦可改为Φ800，配筋不变，钢筋长度及位置自行调整。

矩形90°四通钢筋混凝土排水检查井盖板配筋图⑪						图集号	新22S3
审核	周纵	校对	张晖	设计	毛华民	页次	B52



矩形90°四通钢筋混凝土排水检查井盖板配筋图

盖板规格表

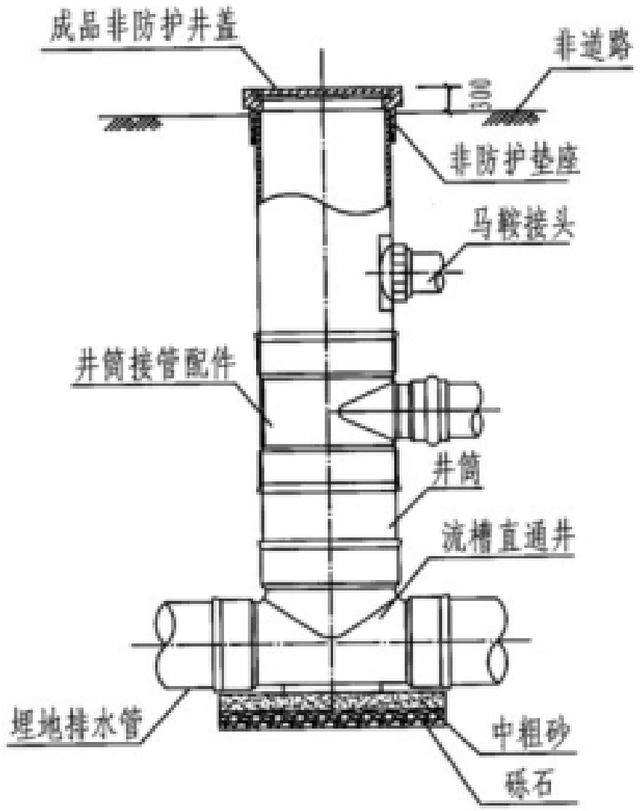
盖板型号	盖板覆土H_s (m)	板厚h (mm)	混凝土 (m^3)
12-1	$0.8 \leqslant H_s < 2.0$	220	3.69
12-2	$0.4 \leqslant H_s < 0.8$ $2.0 < H_s \leqslant 4.0$	240	4.03

盖板配筋表

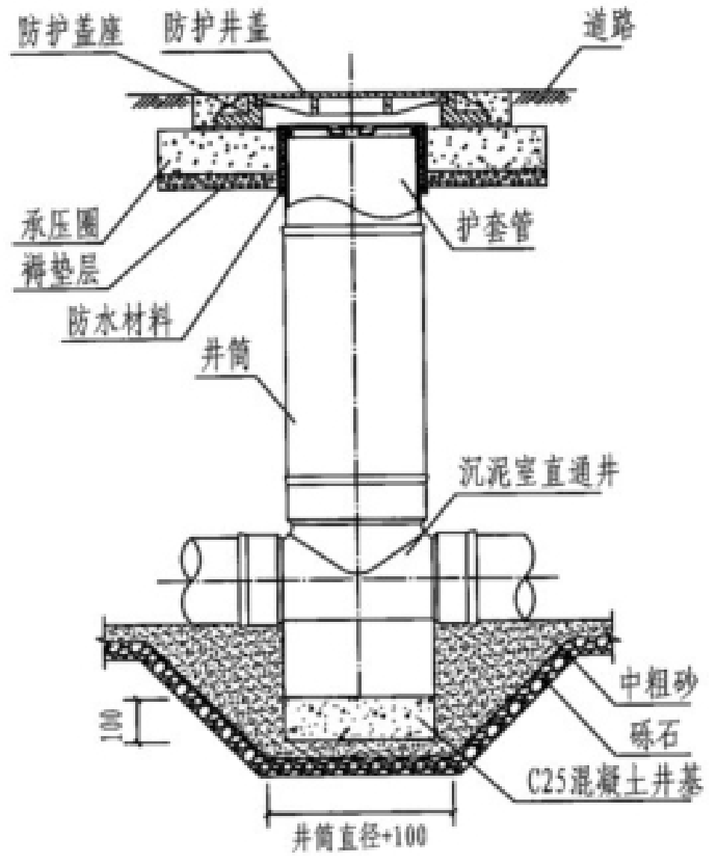
钢筋代号	形状尺寸	盖板12-1 规格(mm)	盖板12-1 数量(根)	盖板12-2 规格(mm)	盖板12-2 数量(根)	长度(mm)
①	3700	Φ18	22	Φ20	22	3700
②	2830	Φ18	2	Φ20	2	2830
③	2770	Φ18	1	Φ20	1	2770
④	3700	Φ20	2	Φ22	2	3700
⑤	4400	Φ18	17	Φ20	17	4400
⑥	3530	Φ18	2	Φ20	2	3530
⑦	3470	Φ18	1	Φ20	1	3470
⑧	4400	Φ20	2	Φ22	2	4400
⑨	230	Φ18	2	Φ20	2	230
⑩	170	Φ18	1	Φ20	1	170
⑪	1790	Φ16	1	Φ20	1	1790
⑫	90 1370 600	Φ18	1			3600
	90 1370 600			Φ20	1	
⑬	Φ800	Φ18	1	Φ20		2940

注：
1 混凝土净保护层：40mm；钢筋放下层。
2 盖板顶覆土$0.4m \leqslant H_s \leqslant 4.0m$。
3 Φ700孔洞亦可改为Φ800，配筋不变，钢筋长度及位置自行调整。

矩形90°四通钢筋混凝土排水检查井盖板配筋图⑫						图集号	新22S3
审核	周淼	校对	张晖	设计	毛小民	页次	B53



非分离式直壁型流槽检查井
（用于绿化带和非机动车道路）



分离式直壁型沉泥检查井
（用于机动车道路）

注：

1 调整层采用中粗砂或级配碎石压实。

2 对处于软土地区等沉降差异较大的工程，建议由设计人员根据实际情况确定承压圈与检查井之间的间距。

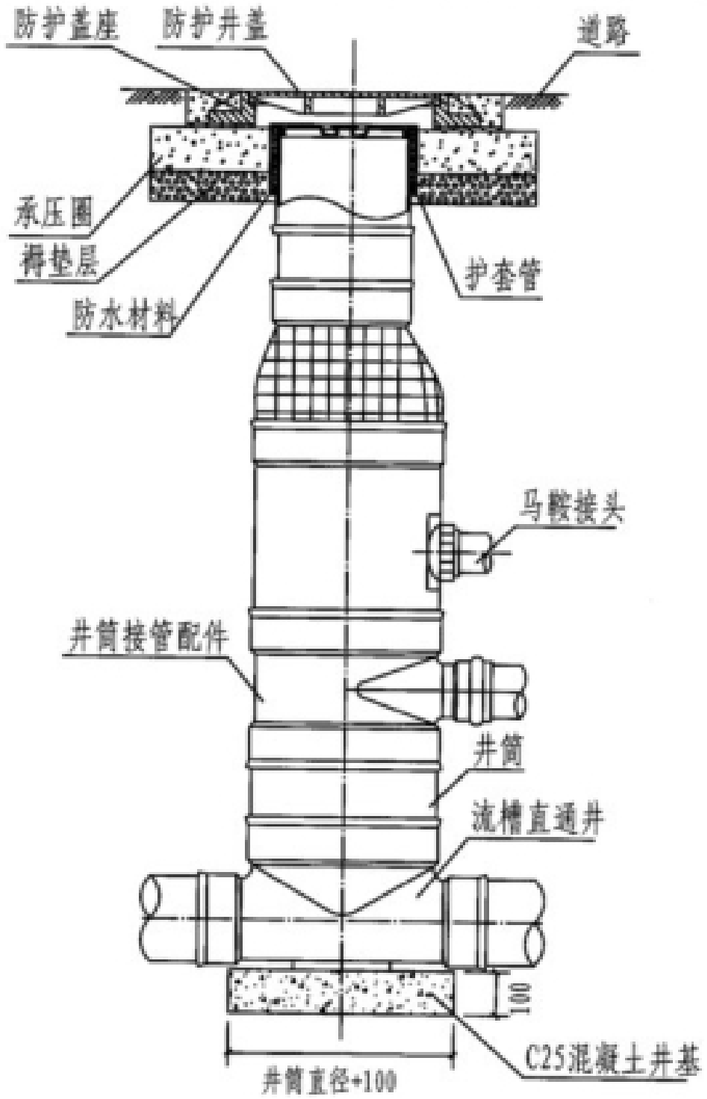
3 检查井承压圈下应铺设厚度不小于300mm的调整层，垫层每边宽度应大于承压圈外径至少100mm。

4 井筒标高允许时，也可在现场开孔采用马鞍接头或井筒接头接入。

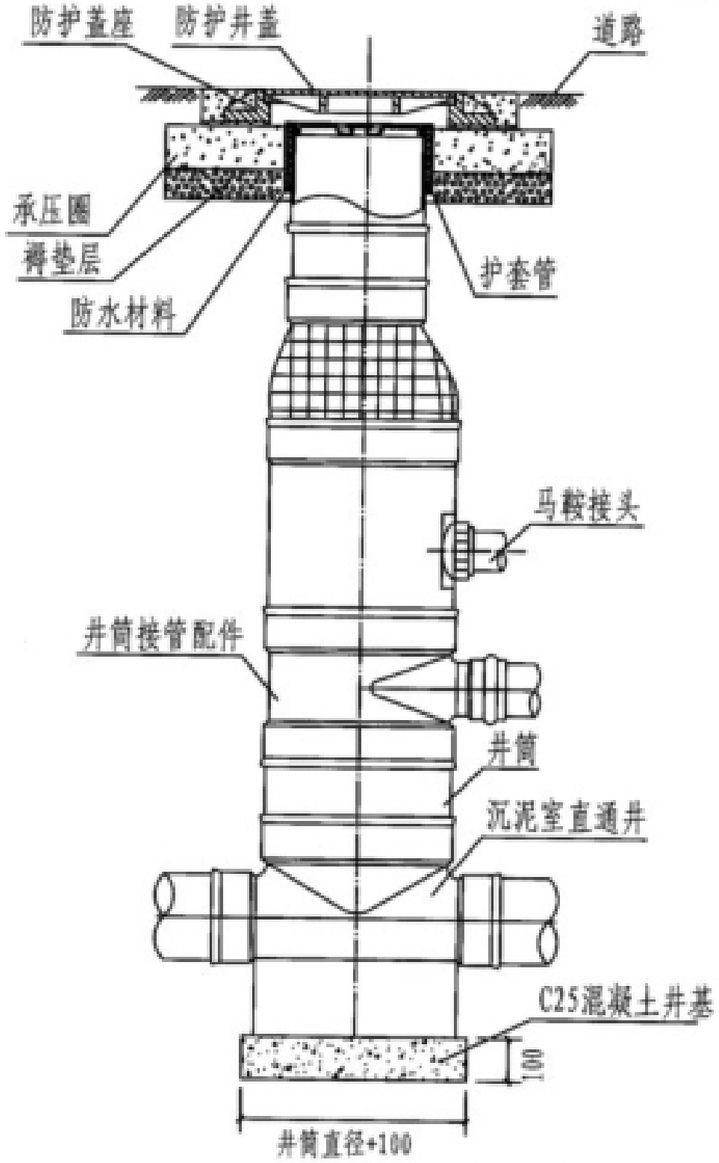
5 采用腹部设置加强筋有利于抗浮和增强。

6 检查井位于绿化带内井口应高出设计地面线300mm。

塑料检查井构成示意图（一）						图集号	新22S3
审核	王代	校对	贺向阳	设计	张宇科	页 次	B54

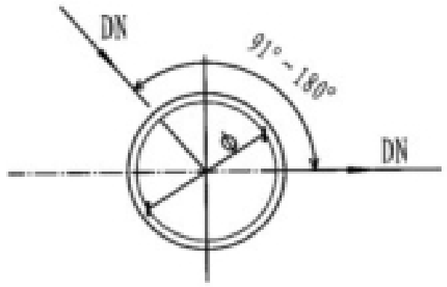


分离式收口型流槽检查井
（用于机动车道路）



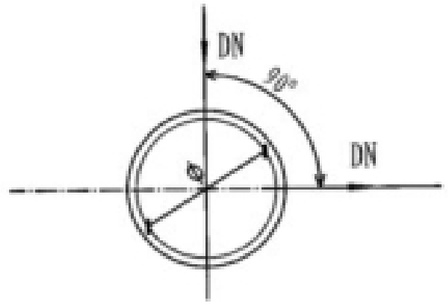
分离式收口型沉泥检查井
（用于机动车道路）

塑料检查井构成示意图（二）						图集号	新22S3
审核	王忱	校对	贺向勤	设计	张子刚	页 次	B55



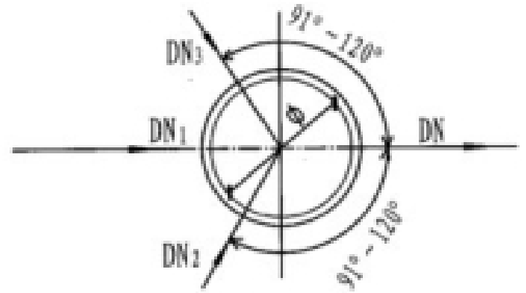
直线、转弯井尺寸表

井底座直径φ	1000
管道直径DN	≤600



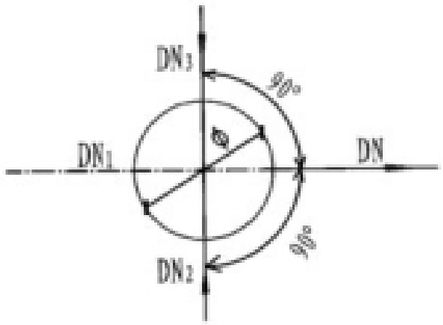
90°转折井尺寸表

井底座直径φ	1000
管道直径DN	≤600



91°～135°三通、四通井尺寸表

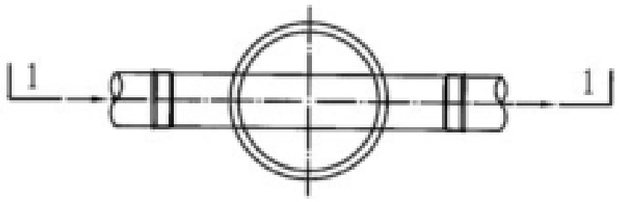
井底座直径φ	1000		
管道直径DN	DN_1	DN_2、DN_3	DN
	≤400	≤200	≤600
	≤300	≤300	≤600



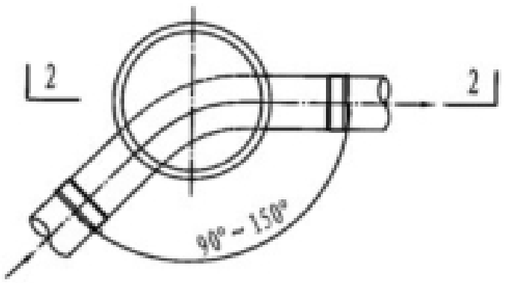
90°三通、四通井尺寸表

井底座直径φ	1000		
管道直径DN	DN_1	DN_2、DN_3	DN
	≤600	≤400	≤600

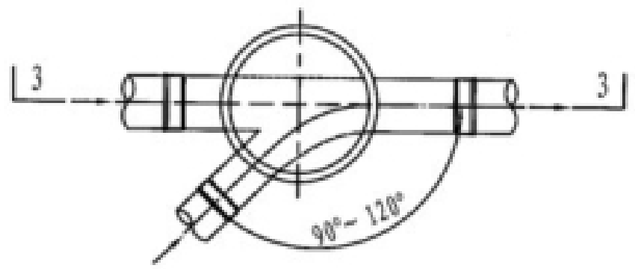
塑料检查井规格尺寸表						图集号	新22S3
审核	王代	校对	贺向荣	设计	杨学科	页 次	B56



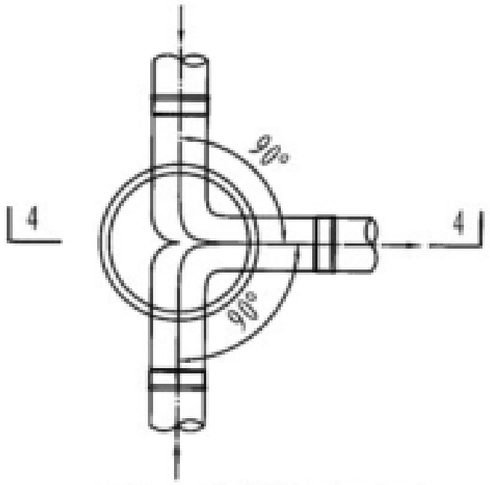
直线井平面图



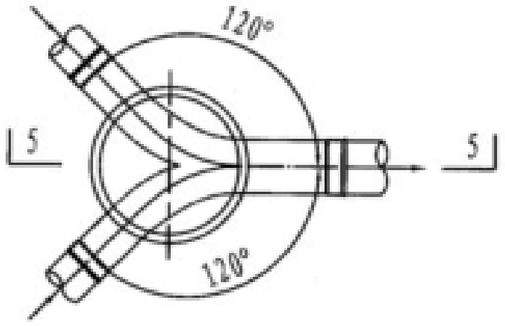
转折井平面图



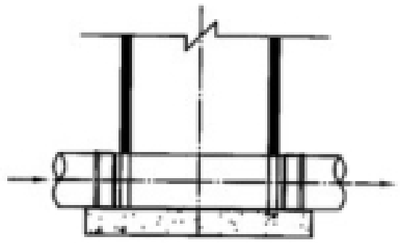
90°～120°三通井平面图



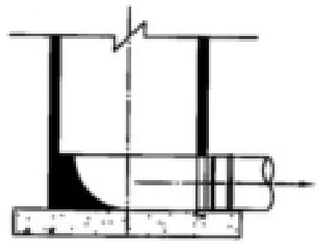
90°三通井平面图



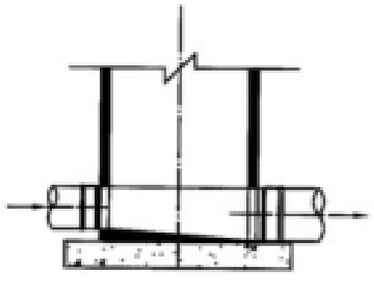
120°三通井平面图



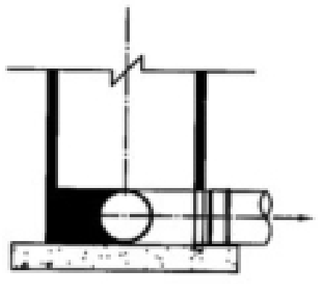
1-1剖面图



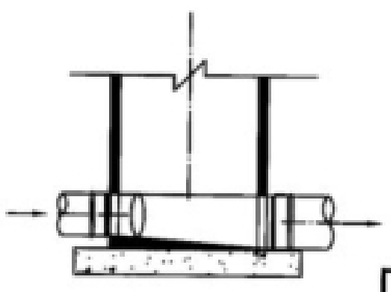
2-2剖面图



3-3剖面图



4-4剖面图



5-5剖面图

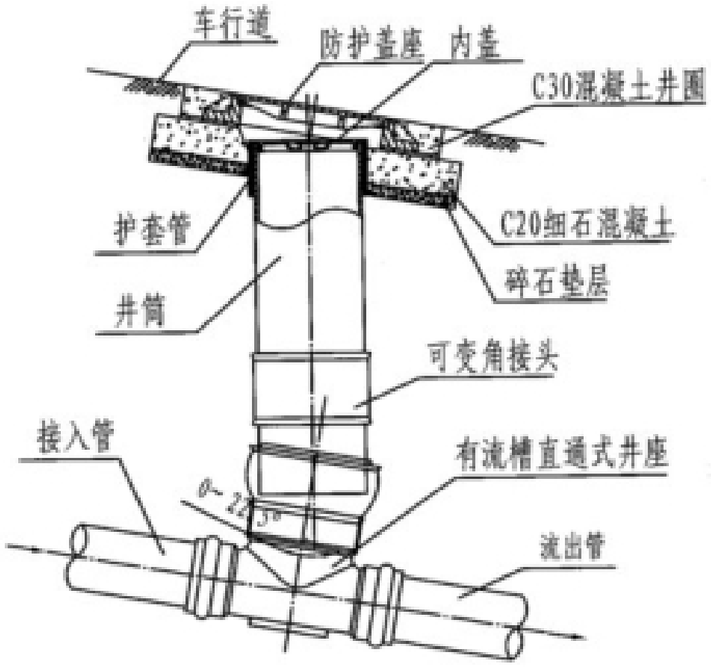
注：

1 管道连接宜采用管顶平接。

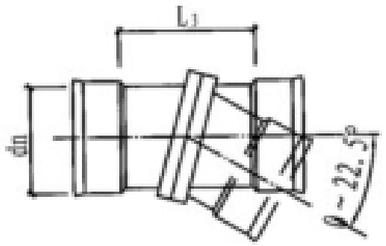
2 采用注塑、滚塑、压注成型的检查井流槽宜与井底座一次浇注成型；采用二次成型的检查井流槽可采用与井底座或底板相同的材料通过焊接或熔接制作，也可采用混凝土材料工厂浇筑而成。

3 流槽顶高度：污水检查井可与0.85倍管道直径处相平；雨水(合流)检查井可与0.5倍管道直径处相平。

塑料检查井流槽形式图						图集号	新22S3
审核	王代	校对	贺伯琴	设计	张孝利	页 次	B57

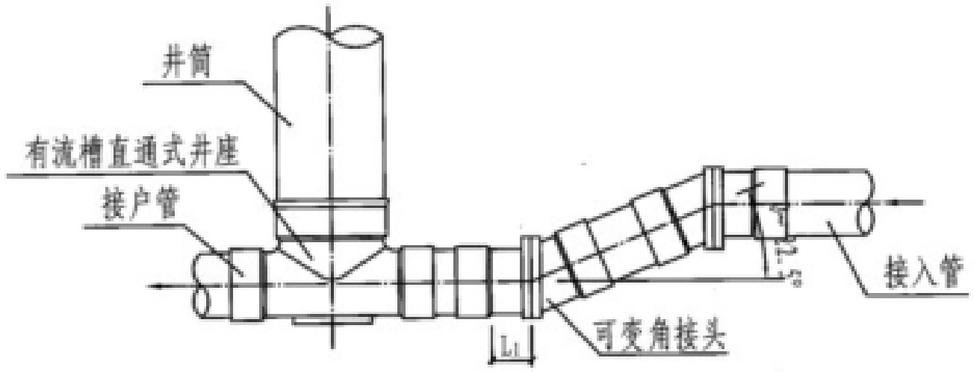


倾斜地面安装图

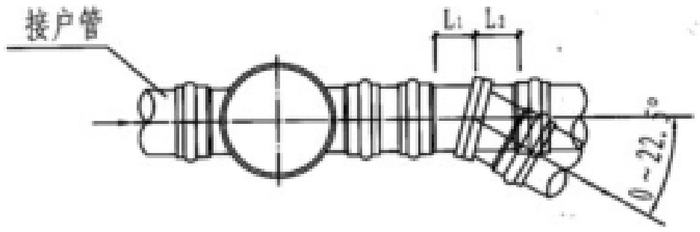


可变角接头

注：可变角接头的接管角度调整，可在施工现场直接调整。



0°～22.5°可变角连接立面图



0°～22.5°可变角连接平面图

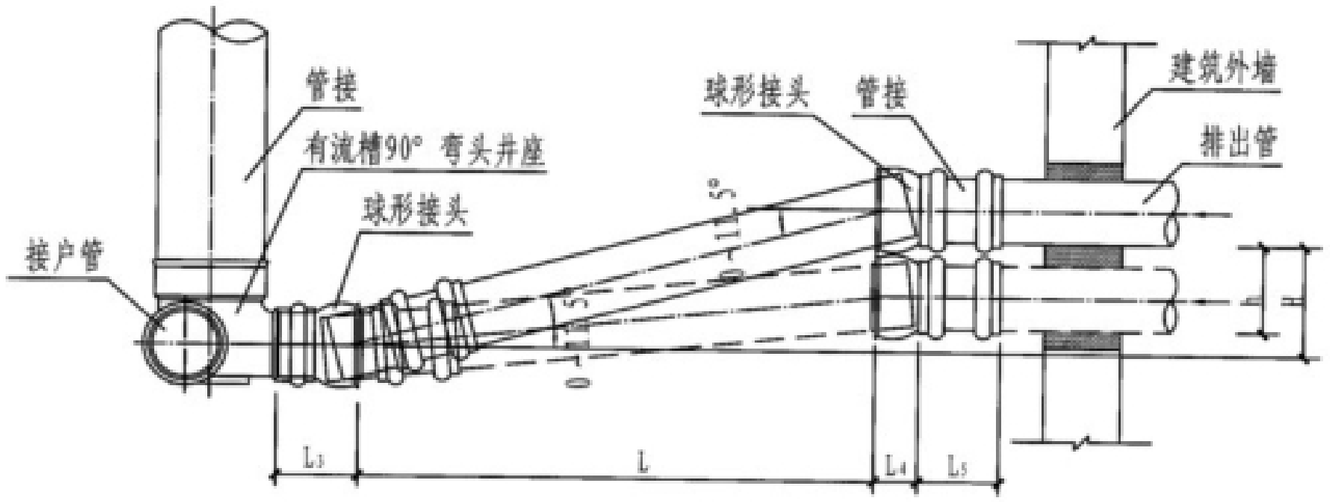
配件种类规格表（mm）

配件名称		规格	长度
		dn	L_3
可变角接头	胶圈密封	110	115
		160	200
		200	215
		250/225	230
		315/300	235
		400	300

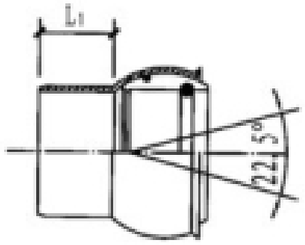
可变角连接主要尺寸表（mm）

管径	连接尺寸	
dn	L_1	L_2
110	85	30
160	130	48
200	165	50
250/225	180	50
315/300	185	50
400	240	60

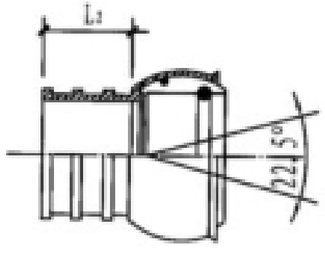
塑料检查井坡度或角度调整连接（可变角接头）						图集号	新22S3
审核	王忱	校对	贺向荣	设计	张子刚	页 次	B58



调整坡度立面图



a型球形接头



b型球形接头

球形接头主要尺寸表（mm）

管径	连接尺寸		
dn	L_3	L_4	L_5
110	125	75	140
160	170	95	150
200	200	115	160

配件种类规格表（mm）

配件名称		代号	规格	长度	
球形接头	插接型橡胶圈承插连接	Q	dn	L_1	L_2
			50	35	–
			75	50	–
			110	60	–
			160	70	–
			200	–	80

注：

1 当建筑物沉降较大，按设计需要调整坡度时，可设置球形接头，并按下式计算：

$H=L\times i+h$。

式中H-敷设管道时，排出管管底与检查井井座接口管底标高之差(m)；

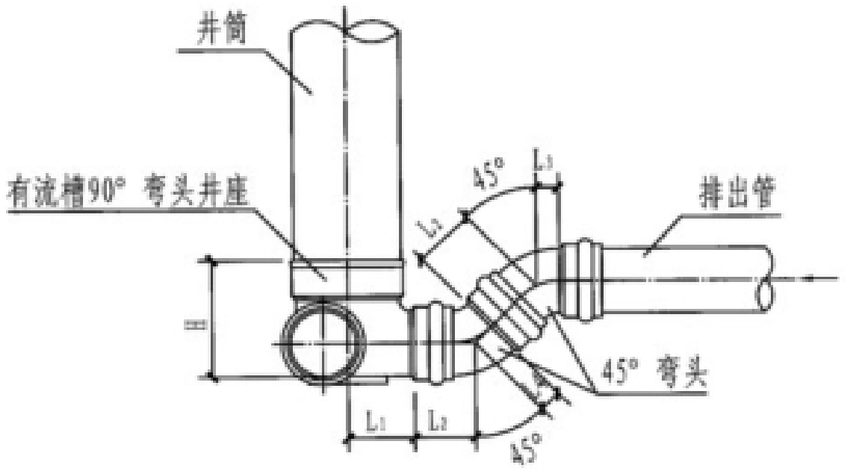
L-两球形接头之间净距(m)；

i-排出管设计坡度；

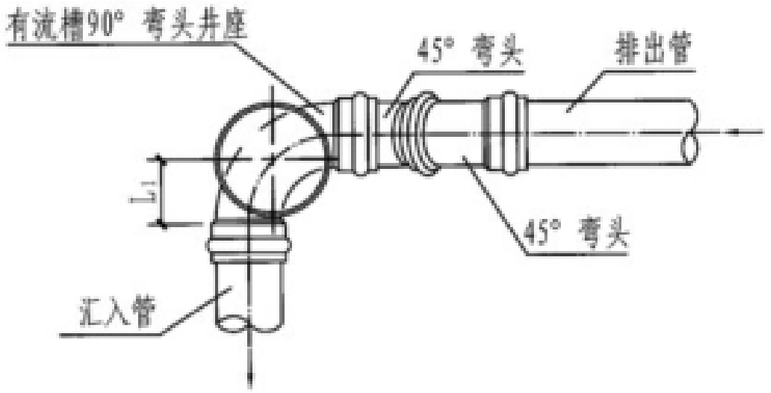
h-结构封顶后建筑设计沉降量(m)。

2 球形接头亦可用于调整平面角度。

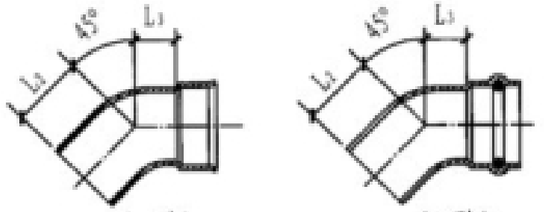
塑料检查井坡度或角度调整连接（球形接头）						图集号	新22S3
审核	王代	校对	范明新	设计	张孝利	页 次	B59



立面图



平面图



45°弯头

弯头变坡连接主要尺寸表（mm）

管径	连接尺寸		
dn	L_1	L_2	L_3
110	100	25	25
160	120	40	40
200	145	50	50
250/225	150	60	60
315/300	150	80	80

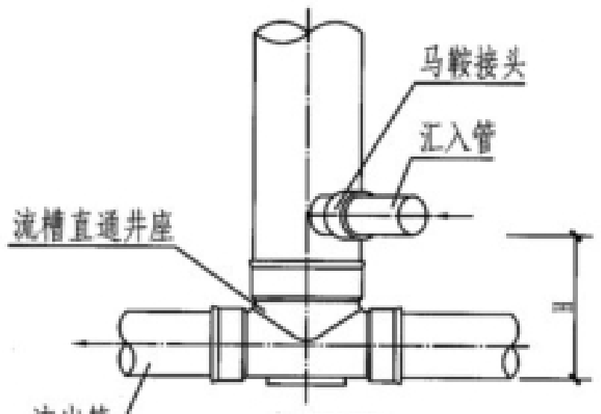
注：

1 弯头亦可用于调整平面角度。

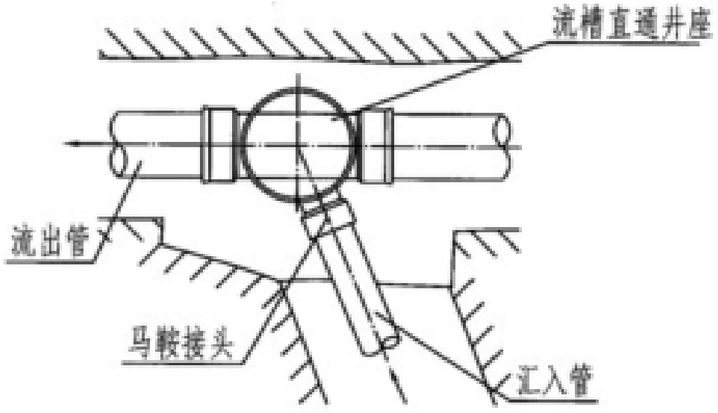
2 a型适用于双壁波纹管胶圈连接。

3 b型适用于平壁实壁或平壁结构壁管胶圈连接。

塑料检查井坡度或角度调整连接（弯头）						图集号	新22S3
审核	王忙	校对	贺向新	设计	张宇科	页 次	B60



立面图



平面图

汇入管与检查井连接方式临界值（最小值）H（mm）

井筒直径	流出管管径	汇入管管径（mm）				
（mm）	（mm）	150/160	200	225/250	300/315	400
φ1000	315	570	570	570	570	-
	400	650	650	650	650	1
	500	760	760	760	760	1
	300	580	580	580	580	-
	400	690	690	690	690	1
	500	800	800	800	800	1
	600	900	900	900	900	1

井孔最多开孔数量及孔边缘最小间距（mm）

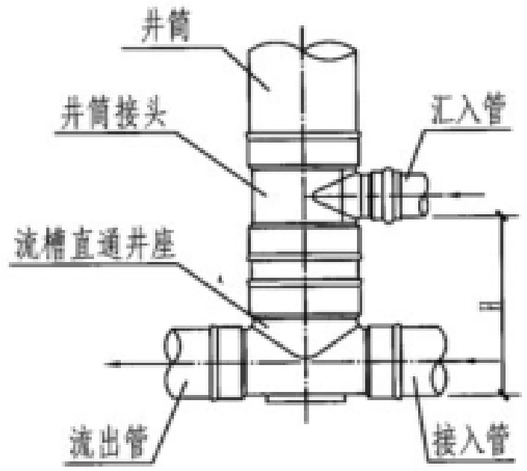
井筒直径（mm） \ 支管直径（mm）	井筒最多开孔数量						孔边缘最小间距（mm）
	110	160	200	250	315	400	
φ1000	-	4	4	3	2	1	60

注：

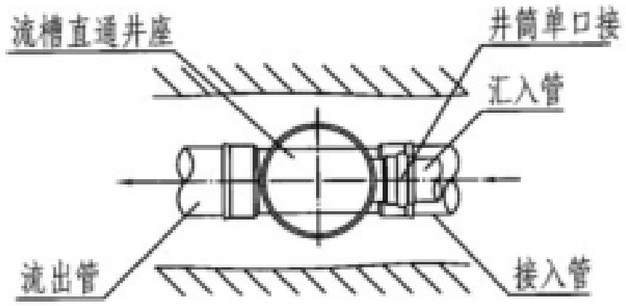
1 排出管接入接户管，接户管接入支管和支管汇入干管时，如在检查井处接入管与流出管管底标高之差大于上表中规定的值，可在主管线两侧井筒上现场设置马鞍接头。

2 可在井筒不同高度和角度接入多个附加接头，但以不影响井筒强度为准。

塑料检查井马鞍接头连接						图集号	新22S3
审核	王忱	校对	贺如新	设计	张孝利	页 次	B61



立面图



平面图

汇入管与检查井连接方式临界值（最小值）H（mm）

井筒直径	流出管管径	汇入管管径（mm）					
（mm）	（mm）	300/315	400	500	600/630	700/710	500
φ1000	315	780	–	–	–	–	–
	400	860	860	–	–	–	–
	500	970	970	970	–	–	–
	630	1080	1080	1080	1080	–	–
	300	790	–	–	–	–	–
	400	900	900	–	–	–	–
	500	1010	1010	1010	–	–	–
	600	1110	1110	1110	1110	–	–

注：

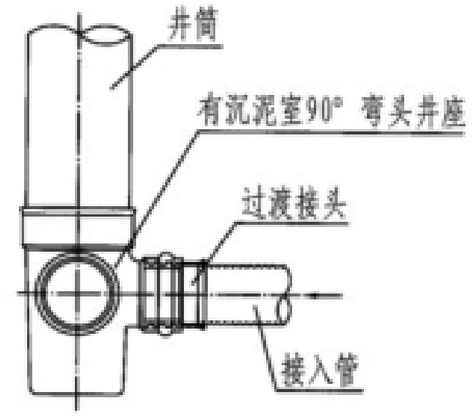
1 井筒直径φ700以上，汇入管管径250mm及以下时采用马鞍接头连接。

2 可在井筒不同高度和角度接入多个附加接头，但以不影响井筒强度为准。

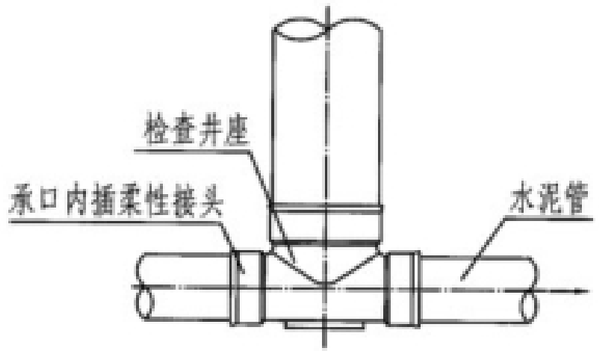
塑料检查井井筒单口接连接						图集号	新22S3
审核	王代	校对	贺伯勤	设计	张子刚	页 次	B62

A型主要尺寸表（mm）

管径	过渡接头长 L_1
315/300	230
400	280
500	350
600	400



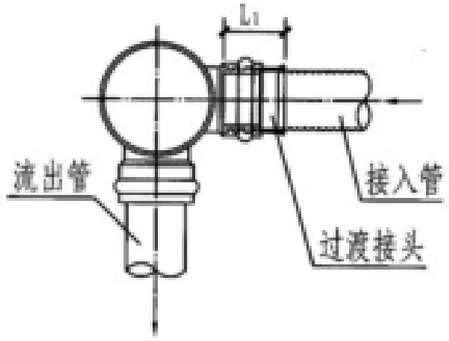
A型立面图



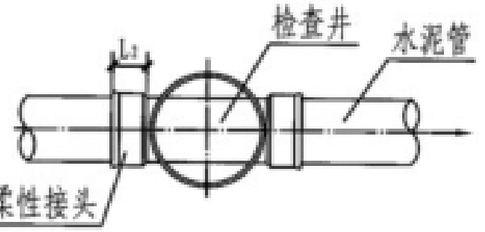
B型立面图

B型主要尺寸表（mm）

管径	内插插口长度 L_1
400	160
500	190
600	215



A型平面图



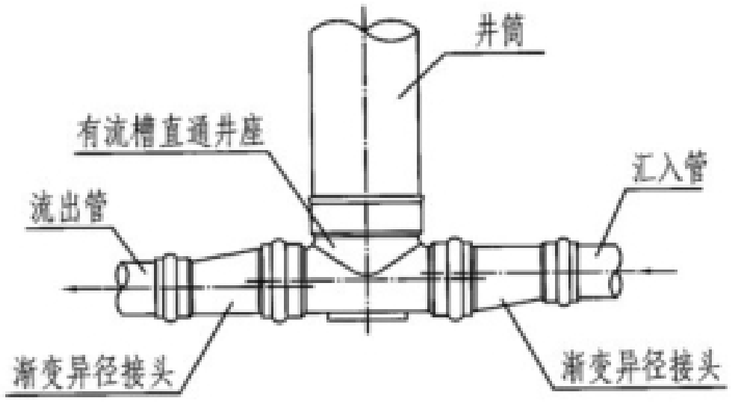
B型平面图

注：

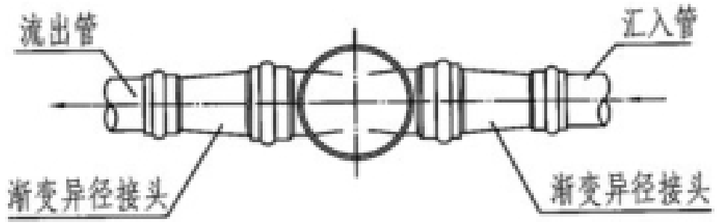
1 A型过渡接头适用于检查井井座与内径系列的埋地塑料排水管或井筒胶圈连接。

2 B型承口内插柔性连接适用于检查井井座与水泥排水管道连接。

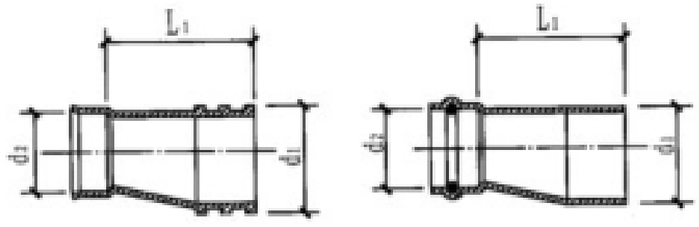
塑料检查井井座与金属、内径系列、水泥管道连接						图集号	新22S3
审核	王忱	校对	程向荣	设计	杨子荣	页 次	B63



立面图



平面图



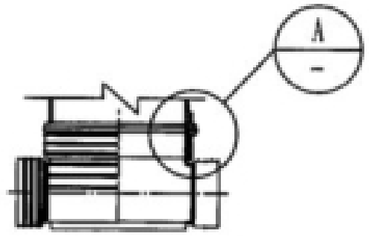
偏心渐缩异径接头

注：检查井与连接管道应采用渐变异径接头。

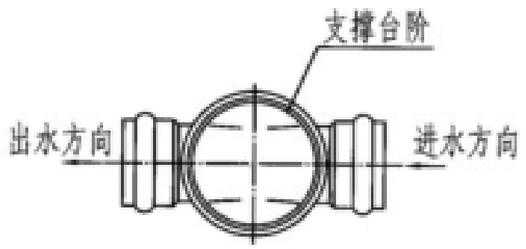
异径接头规格表（mm）

配件名称		代号	公称直径	直径		长度	公称外径	直径		长度
			DN（mm）	d_1	d_2	L_1	dn（mm）	d_1	d_2	L_1
异径接头	渐缩异径接头	Ys	160×75	160	75	110	200×150	200	150	105
			160×110	160	110	100	200×160	200	160	105
			200×110	200	110	110	225×150	225	150	140
			200×160	200	160	160	225×160	225	160	140
			250×160	250	160	160	225×200	225	200	100
			250×200	250	200	200	300×150	300	150	195
			315×160	315	160	170	300×160	300	160	195
			315×200	315	200	150	300×200	300	200	160
			315×250	315	250	120	300×250	300	250	150
			400×250	400	250	230	300×225	300	225	150
			400×315	400	315	180	400×225	400	225	230
			500×315	500	315	270	400×300	400	300	180
			500×400	500	400	230	500×300	500	300	270
			630×500	630	500	260	500×400	500	400	230
			–	–	–	–	600×400	600	400	300
			–	–	–	–	600×500	600	500	260

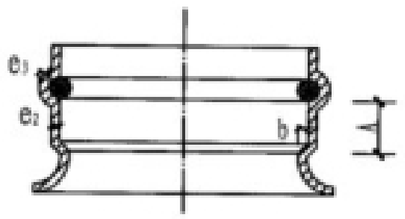
塑料检查井井座与连接管道变径连接						图集号	新22S3
审核	王忱	校对	贺向阳	设计	张子刚	页　次	B64



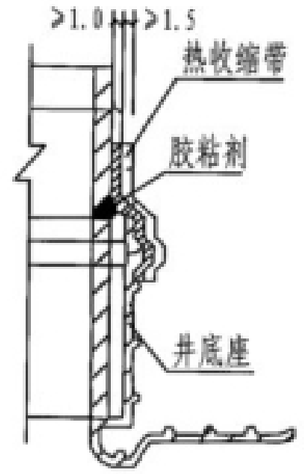
立面图



平面图



井底座承口连接尺寸图



详图A 热收缩带补强大样图

井底座与井筒的连接尺寸（mm）

井筒直径 Φ	井底座与井筒连接的弧形支撑台阶最小宽度bmin	最小承口壁厚 $e_{2.min}$	密封件部位的最小壁厚 $e_{3.min}$	弹性密封件连接最小结合长度 A min
1000	50	13.7	11.4	190

注：本表格及图中所涉及的参数与塑料管材产品标准的规定一致。

直壁塑料检查井井座与井筒的连接（一）						图集号	新22S3
审核	王忱	校对	詹伯勇	设计	张宇航	页 次	B65

热收缩带性能指标

辐射交联聚乙烯热收缩带（套）			
序号	项目	性能指标	试验方法
1	拉伸强度（MPa）	≥17	GB/T 1040.2
2	断裂伸长率（%）	≥400	GB/T 1040.2
3	维卡软化（℃）	≥90	GB/T 1633
4	脆化温度（℃）	≥-65	GB/T 2792 附录L
5	耐环境应力开裂（F50）（h）	≥1000	GB/T 2792

胶粘剂			
序号	项目	性能指标	试验方法
1	胶软化点（环球法）（℃）	≥90	GB/T 4507
2	搭接剪切强度（23℃）（MPa）	≥1.0	GB/T 7124
3	脆化温度（℃）	≥-15	GB/T 2792 附录L
4	剥离强度（N/cm）	≥70	GB/T 2792
5	-	-	-

注：

1 热收缩带厚度≥1.5mm，胶粘剂厚度≥1.0mm，热收缩带宽度300mm。

2 本表中脆化温度试验方法中的附录L为现行国家标准《埋地钢质管道聚乙烯防腐层》GB/T 23257的附录L。

工艺要求：

1 表面处理：清除表面油脂和污垢等附着物。

2 预试验调节预热温度及胶粘剂、热收缩带各层厚度，各项参数达到要求后方可开始生产。

3 用无污染的热源加热至合适的涂覆温度，最高加热温度不明显影响管材力学性能。

4 采用侧向缠绕工艺时，应明确搭接部分的聚乙烯及接口两侧的聚乙烯完全辊压密实。

5 安装过程中，宜控制火焰温度，缓慢加热，但不应对收缩套上任意一点长时间烘烤，收缩过程中用指压法检查胶的流动性，手指压痕应自动消失。

6 聚乙烯层包覆后应用水冷却至管温不高于60℃。

7 热收缩带(套)的安装尚应符合产品说明书的要求。

注：

1 井筒材料为PE缠绕结构壁管时，环刚度≥8kN/m²。

2 井筒采用其他符合标准的管材时，井底座与井筒的连接尺寸应符合相应标准要求。

3 本图中井底座与井筒的连接方式采用承插连接橡胶圈密封。

4 当井底座与井筒因内径、外径系列尺寸差异需安装过渡接头调整时，安装工序按井底座-过渡接头-井筒顺序进行。

5 连接时应保持垂直，应使用专用收紧工具连接到位，不得使用重锤敲击。

6 若采用热收缩带(套)对承插口接缝处补强时，应从热收缩 带(套)中间开始，沿环向进行加热，至收缩带(套)完全贴合在接缝两侧表面，并且边缘有热熔胶溢出为止。热收缩带(套)完全收缩后，沿轴向均匀来回加热，使内层热熔胶充分融化。回火时间应根据环境气温、温差大小进行调整。

直壁塑料检查井井座与井筒的连接（二）						图集号	新22S3
审核	王忱	校对	贺向勇	设计	张彦利	页 次	B66

φ1000收口直线井规格尺寸（mm）

井壁直径φ2		φ1000			
连接管道直径DN：		300	400	500	600
井底座最小尺寸	L	1060	1060	1060	1060
	Ha	533	720	840	950
井底座最小尺寸（井底座+井壁管最小尺寸）	Hb	1800	1800	1800	1800

主要材料表

序号	名称	规格	单位	数量
1	井底座	按设计	个	1
2	井筒	按设计	m	-
3	井壁管	按设计	m	-
4	井盖	按设计	个	1
5	承压圈	按设计	个	1
6	进水管	按设计	m	-
7	出水管	按设计	m	-

注：

1 收口直线井的井筒直径可选用700mm、800mm二种。

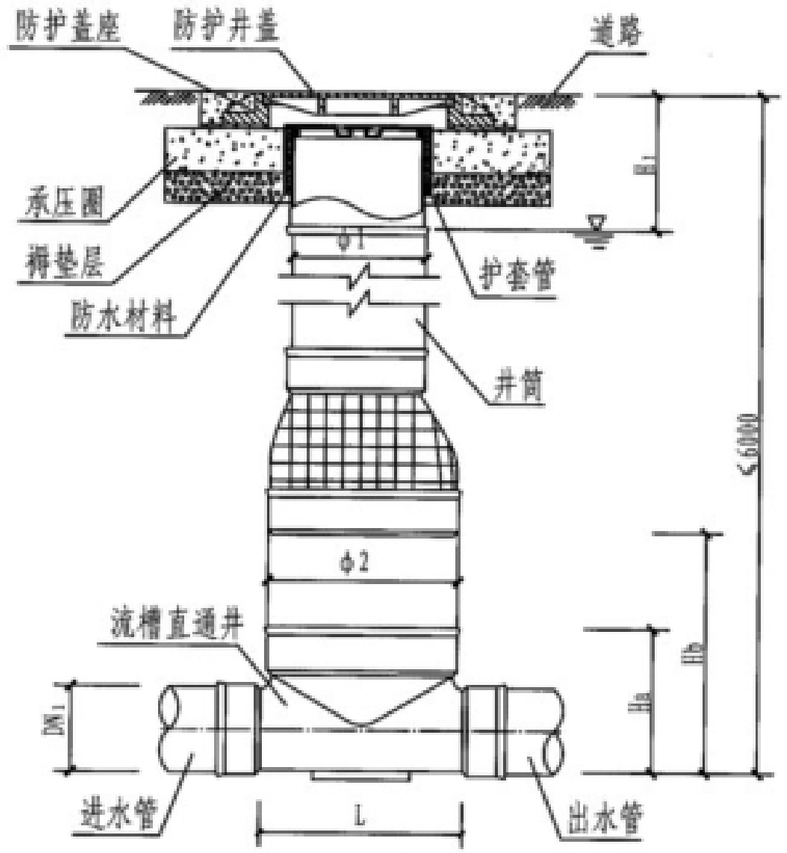
2 收口检查井的检修室高度不宜低于1.8m，污水由流槽顶起算，雨水（合流）检查井由管内底起算。

3 收口锥体顶部离开地面的距离不宜小于1.0m。

4 井底座轴向静荷载及稳定性试验压力应符合B章节B5页表1和表2的要求。

5 收口检查井满足抗浮稳定的地下水位深度H如下表，地下水位深度大于等于表中数值时，收口检查井能满足抗浮稳定要求。

井壁直径φ1（mm）	井壁管直径φ2（mm）	地下水位H1（m）
700	1000	1.0
800	1000	1.5



收口式直线井

收口塑料检查井						图集号	新22S3
审核		校对		设计		页 次	B67

检查井收口椎体规格尺寸（mm）

井底座内径D_1	椎体大端内径D	椎体小端内径φ	椎体高度h
1000	1000+2t	778	415
	1000+2t	888	275

连接最小接合（熔接件）长度（mm）

公称尺寸	弹性密封件连接最小接合长度	电熔连接最小熔接件长度
700	157	59
800	168	275
1000	180	275

注：

1 收口锥体与井筒采用PE缠绕结构壁管承插连接时，连接方式见本图集要求。

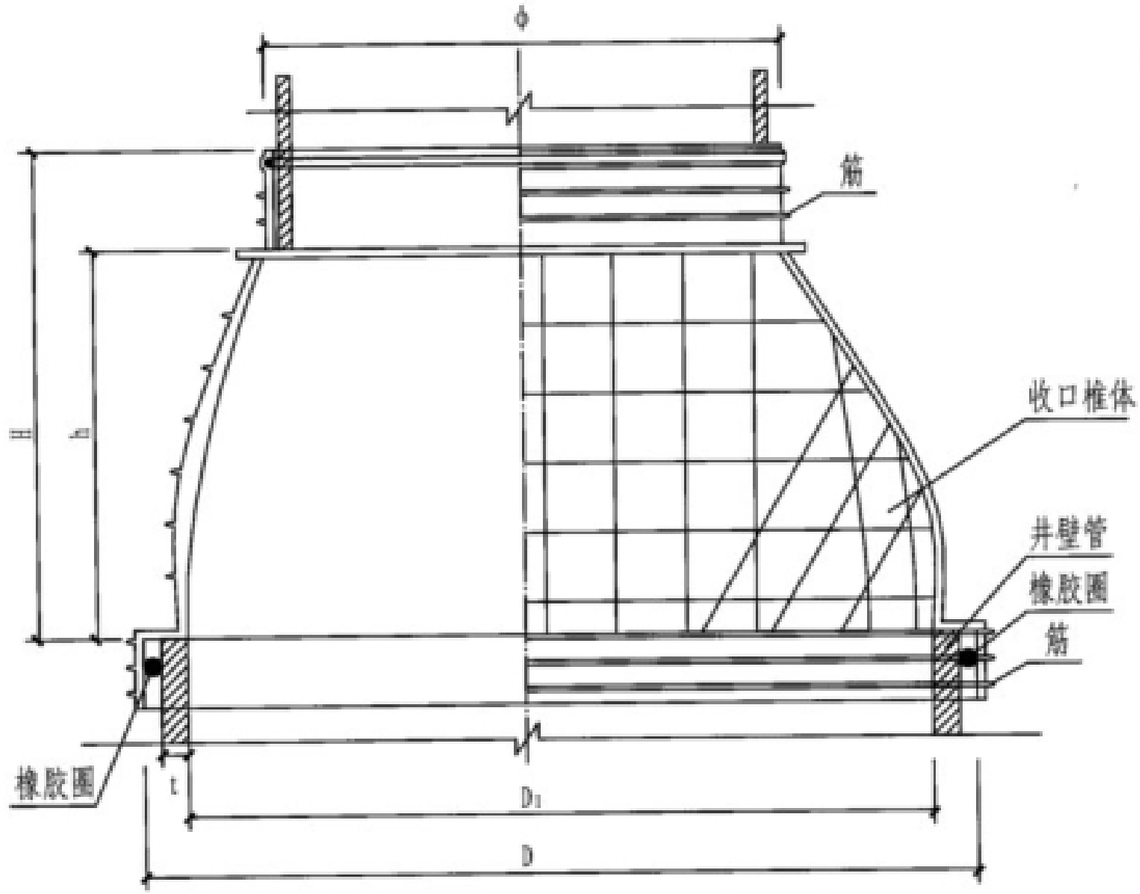
2 收口锥体与井底座之间采用PE缠绕结构壁管连接时，连接方式见本图集要求。

3 本图中收口锥体上下接口形式按承口表示，也可采用插口，承口或插口均应确保井体严密性。

4 t为井底座井壁管厚度。

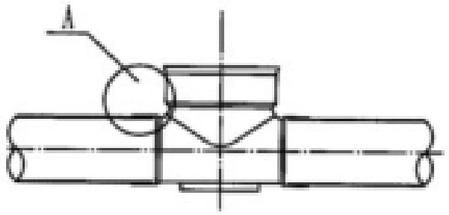
5 当井底座与井筒因内径、外径系列尺寸差异需安装过渡接头调整时，安装工序应按井底座→过渡接头→井筒顺序进行。

6 采用热收缩带(套)补强时，应从热收缩带(套)中间开始，沿环向进行加热，至收缩带(套)完全贴合在管道表面，并且边缘有热熔胶溢出为止。热收缩带(套)完全收缩后，沿轴向均匀来回加热，使内层热熔胶充分融化。回火时间应根据环境气温、温差大小进行调整。热收缩带性能指标要求详见本章节B66页。

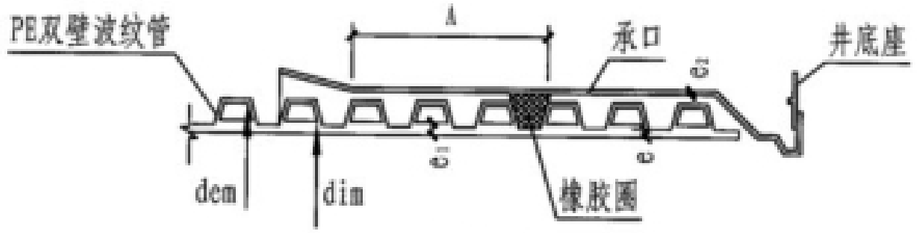


收口椎体与井底座、井筒的连接示意图

收口塑料检查井椎体与井座、井筒的连接						图集号	新22S3
审核	王代	校对	贺有勇	设计	张学利	页 次	B68



连接示意图



A大样详图

外径系列管材的尺寸（mm）

公称外径 dn（mm）	最小平均外径 dem，min	最大平均外径 dem，max	最小平均内径 dim，min	最小层压壁厚 e，min	最小内层壁厚 e_1，min	接合长度 A，min
200	198.8	200.6	167	1.4	1.1	50
250	248.5	250.8	209	1.7	1.4	55
315	313.2	316.0	263	1.9	1.6	62
400	397.6	401.2	335	2.3	2.0	70
500	497.0	501.5	418	2.8	2.8	80
630	626.3	631.9	527	3.3	3.3	93

内径系列管材的尺寸（mm）

管内径 d（mm）	最小平均内径 dim，min	最小层压壁厚 e，min	最小内层壁厚 e_1，min	接合长度 A，min
200	195	1.5	1.1	54
225	220	1.7	1.4	55
250	245	1.8	1.5	59
300	294	2.0	1.7	64
400	392	2.5	2.3	74
500	490	3.0	3.0	85
600	588	3.5	3.5	96

管材和连接件的承口最小壁厚（mm）

管材外径	e_2，min
$dn \leq 500$	$(dn/33) \times 0.90$
$dn > 500$	13.7

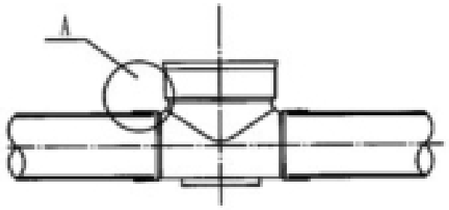
注：

1 PE双壁波纹管的承口和插口其最小壁厚应符合《埋地用聚乙烯(PE)结构壁管道系统 第1部分：聚乙烯双壁波纹管材》GB/T 19472.1的规定。

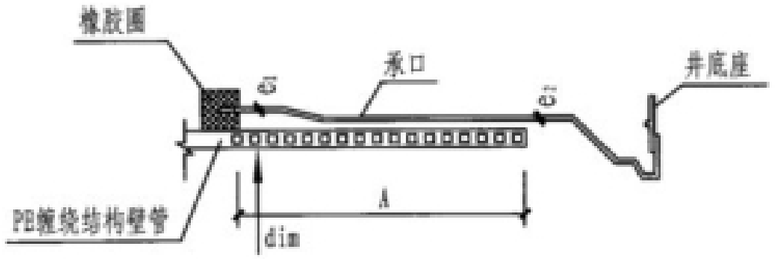
2 当井底座与接入管道因内径、外径系列尺寸或管径差异需安装过渡接头或变径接头时，安装工序应按井底座-过渡接头(变径 接头)-接入管道顺序进行。

3 本图所示为柔性连接。

塑料检查井与PE双壁波纹管的连接						图集号	新22S3
审核	王代	校对	刘海涛	设计	杨孝利	页 次	B69



连接示意图



A大样详图

承口和插口尺寸（mm）

公称直径 DN（mm）	最小平均内径 dim，min	电熔连接最小接合长度 L_1，min
200	195	66
（250）	245	76
300	294	84
400	392	106
（450）	441	118
500	490	128
600	588	146
注：加（）的为非首选尺寸。		

实壁平承口的最小壁厚（mm）

公称尺寸	最小承口壁厚 e_2，min	密封件部位最小壁厚 e_3，min
≤500	（dn/33）×0.90	（dn/33）×0.75
>500	13.7	11.4
注：1. 数值计算到小数点后两位，再向上取整到0.1mm。 2. “dn/33”为最小插口壁厚。		

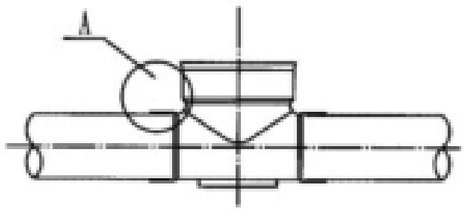
注：

1 采用结构壁管的承口和插口其最小壁厚应符合《埋地用聚乙烯（PE）结构壁管道系统 第2部分：聚乙烯缠绕结构壁管材》GB/T 19472.2的规定。

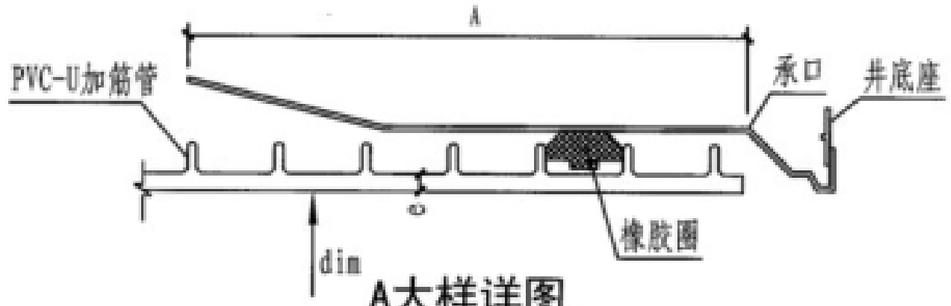
2 当井底座与接入管道内径、外径系列尺寸或管径差异需安装过渡接头或变径接头时，安装工序应按井底座-过渡接头（变径接头）-接入管道顺序进行。

3 本图所示为柔性连接。

塑料检查井与PE缠绕结构壁管（A型）的连接						图集号	新22S3
审核		校对		设计		页 次	B70



连接示意图



A大样详图

管材的尺寸（mm）

公称直径 DN（mm）	最小平均内径 dim，min	最小壁厚 e，min	最小承口深度 A，min
150	145.0	1.3	85.0
225	220.0	1.7	115.0
300	294.0	2.0	145.0
400	392.0	2.5	175.0
500	490.0	3.0	185.0
600	588.0	3.5	220.0

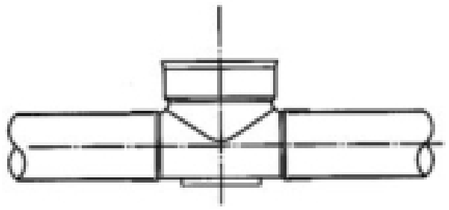
注：

1 PVC-U加筋管的承口和插口其最小壁厚应符合《埋地排水用硬聚氯乙烯(PVC-U)结构壁管道系统 第2部分：加筋管材》 GB/T 18477.2的规定。

2 当井底座与接入管道因内径、外径系列尺寸或管径差异需安装过渡接头或变径接头时，安装工序应按井底座-过渡接头(变径接头)-接入管道顺序进行。

3 本图所示为柔性连接。

塑料检查井与PVC-U加筋管的连接						图集号	新22S3
审核	王气	校对	贺向荣	设计	张彦利	页 次	B71



连接示意图

连接管材尺寸表（mm）

公称直径 DN（mm）	最小平均内径 $d_{m,min}$	最小内层壁厚 $e_{1,min}$	最小层压壁厚 $e_{,min}$
300	294	2.5	4.0
400	392	3.0	4.5
500	490	3.5	5.0
600	588	4.0	6.0

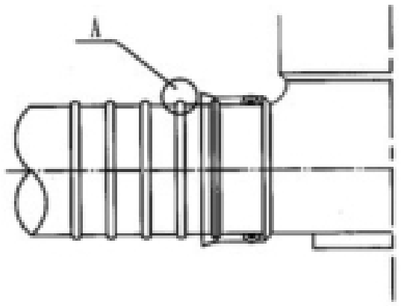
注：

1 钢带增强聚乙烯螺旋波纹管与检查井连接前应在插口端热熔焊接上一个管件，使管端与管轴线垂直。

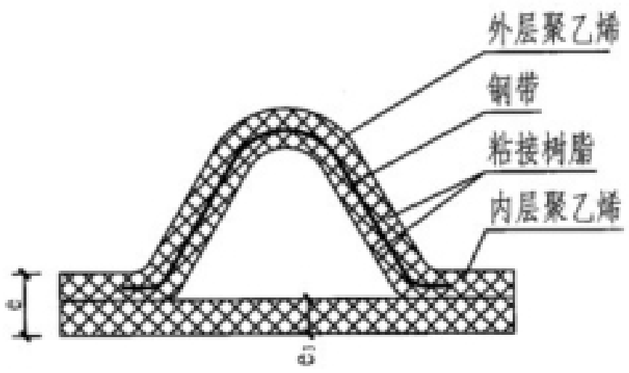
2 钢带增强PE螺旋波纹管的承口和插口其最小壁厚应符合《埋地排水用钢带增强聚乙烯（PE）螺旋波纹管》CJ/T 225的规定。

3 当井底座与接入管道因内径、外径系列尺寸或管径差异需安装过渡接头或变径接头时，安装工序应按井底座-过渡接头（变径接头）-接入管道顺序进行。

4 承插式密封圈连接为柔性连接。

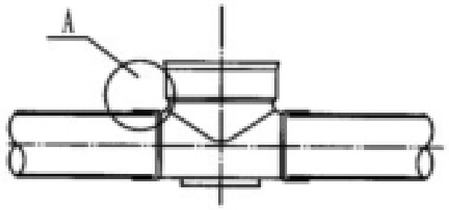


承插式密封圈连接的结构示意图
（柔性连接）

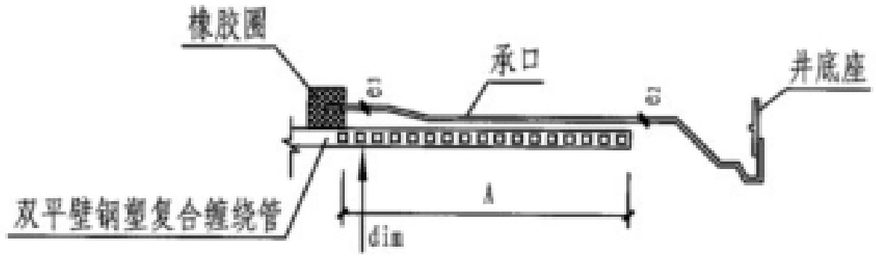


A大样详图

塑料检查井与钢带增强聚乙烯螺纹波纹管的连接						图集号	新22S3
审核	王代	校对	张晓静	设计	张子刚	页 次	B72



连接示意图



A大样详图

承口和插口尺寸（mm）

公称直径 DN（mm）	最小平均内径 dim, min	弹性密封件连接最小接合长度 A, min
300	294	84
400	392	106
500	490	128
600	588	146

实壁平承口的最小壁厚（mm）

公称直径 DN（mm）	最小承口壁厚 e_2, min	密封件部位最小壁厚 e_3, min
300	(dn/33) × 0.90	(dn/33) × 0.75
400	(dn/33) × 0.90	(dn/33) × 0.75
500	(dn/33) × 0.90	(dn/33) × 0.75
600	13.7	11.4

注：1. 数值计算到小数点后两位，再向上取整到0.1mm。
2. “dn/33”为最小插口壁厚。
3. 本图所示为柔性连接。

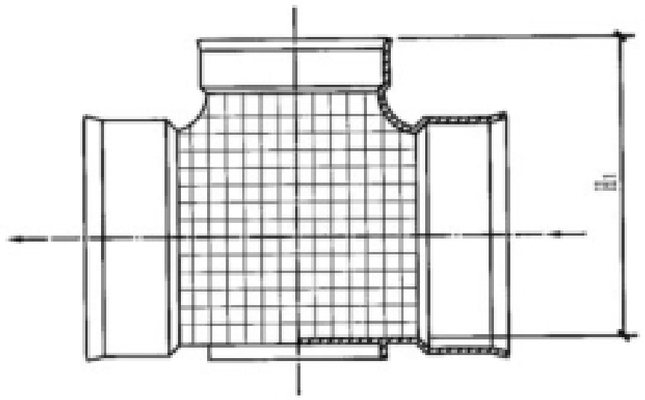
注：

1 双平壁钢塑复合缠绕管的承口和插口其最小壁厚应符合《埋地双平壁钢塑复合缠绕排水管》CJ/T 329的规定。

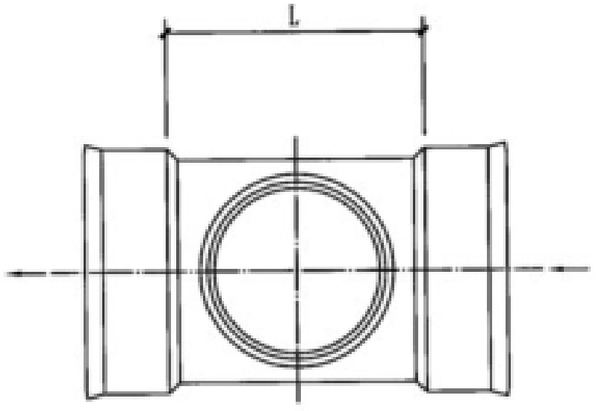
2 当井底座与接入管道因内径、外径系列尺寸或管径差异需安装过渡接头或变径接头时，安装工序应按井底座-过渡接头(变径接头)-接入管道顺序进行。

3 本图所示为柔性连接。

塑料检查井与双平壁钢塑复合缠绕管的连接						图集号	新22S3
审核	王忱	校对	贺向荣	设计	杨宇科	页 次	B73



立、剖面图



平面图

检查井井座规格表（mm）

检查井构造		井座直径	汇入管径	流出管径	井座长 L	井座高 H_1
有流槽检查井 L	直通井 Z	φ1000	315	315	860	515
			400	400	1090	615
			500	500	1160	715
			300	300	1135	515
			400	400	1210	615
			500	500	1180	715
			600	600	1290	815

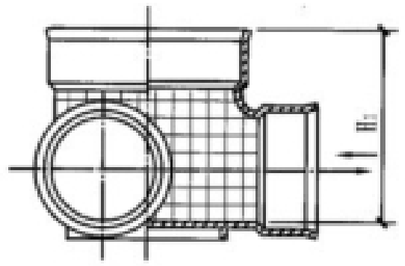
注：

1 井座用于连接井筒的承口底部应带有360°连续环线支撑台阶支撑台阶，用于支撑井筒。

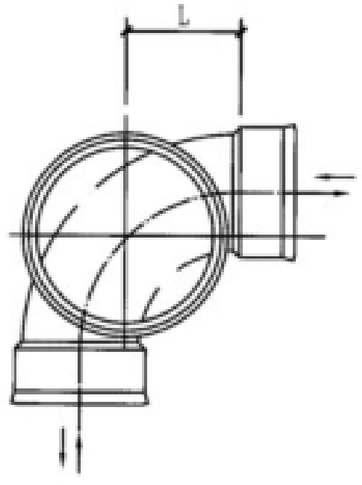
2 井径≤1000mm且连接管道管径≤800mm，管道承口与井筒承口的交汇处宜设置曲率半径不小于10mm的清通圆弧。

3 L：流槽；Z：直通。

塑料检查井有流槽直通式井座						图集号	新22S3
审核	王代	校对	贺向阳	设计	张宇航	页 次	B74



立、剖面图



平面图

检查井井座规格表（mm）

检查井构造		井座直径	汇入管径			流出管径	井座长	井座高
			S	R	L		L	H_1
有流槽检查井 L	90°弯头 90C	φ1000	315	-	-	315	430	515
			400	-	-	400	545	615
			500	-	-	500	580	715
			300	-	-	300	568	515
			400	-	-	400	605	615
			500	-	-	500	590	715
			600	-	-	600	645	815

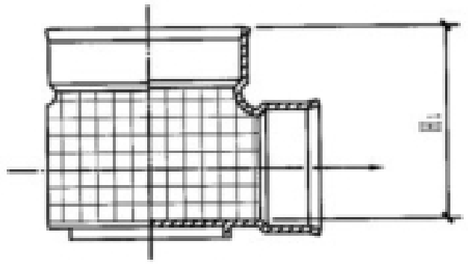
注：

1 井座用于连接井筒的承口底部应带有360°连续环线支撑台阶，用于支撑井筒。

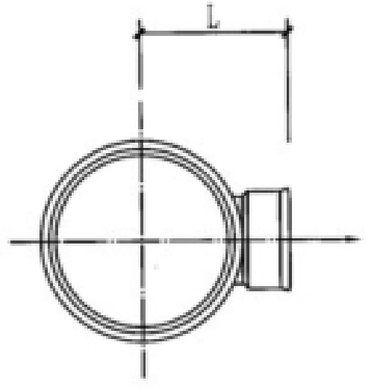
2 井径≤1000mm且连接管道管径≤800mm，管道承口与井筒承口的交汇处宜设置曲率半径不小于10mm的清通圆弧。

3 L：流槽；C：弯度；S：直通；R：右侧；L：左侧。

塑料检查井有流槽90°弯头井座						图集号	新22S3
审核	王忱	校对	贺向荣	设计	杨子刚	页 次	B75



立、剖面图



平面图

检查井井座规格表（mm）

检查井构造		井座直径	汇入管径			流出管径	井座长	井座高
			S	R	L		L	H_1
有流槽检查井 L	直立90°弯头 Z90C	φ1000	-	-	-	315	430	515
			-	-	-	400	545	615
			-	-	-	500	580	715
			-	-	-	300	568	515
			-	-	-	400	605	615
			-	-	-	500	590	715
			-	-	-	600	645	815

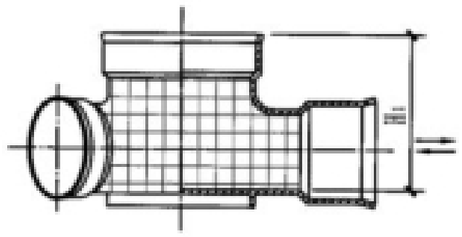
注：

1 井座用于连接井筒的承口底部应带有360° 连续环线支撑台阶，用于支撑井筒。

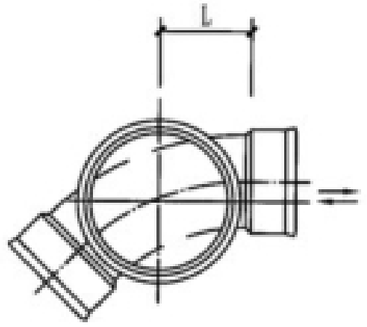
2 井径≥700,管道承口与井筒承口的交汇处宜设置曲率半径不小于10mm的滑通圆弧。

3 L:流槽；Z:直立；C:弯度；S:直通；R:右侧；L:左侧。

塑料检查井有流槽直立90° 弯头井座（起始井）						图集号	新22S3
审核	王忱	校对	贺明春	设计	张子刚	页 次	B76



立、剖面图



平面图

检查井井座规格表（mm）

检查井构造		井座直径	汇入管径			流出管径	井座长	井座高
			S	R	L		L	H_1
有流槽检查井 L	45°弯头 45C	Φ1000	315	-	-	315	430	515
			400	-	-	400	545	615
			500	-	-	500	580	715
			300	-	-	300	568	515
			400	-	-	400	605	615
			500	-	-	500	590	715
			600	-	-	600	560	815

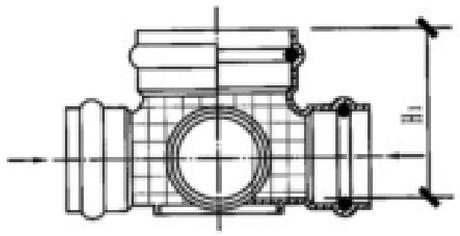
注：

1 井座用于连接井筒的承口底部应带有360°连续环线支撑台阶，用于支撑井筒。

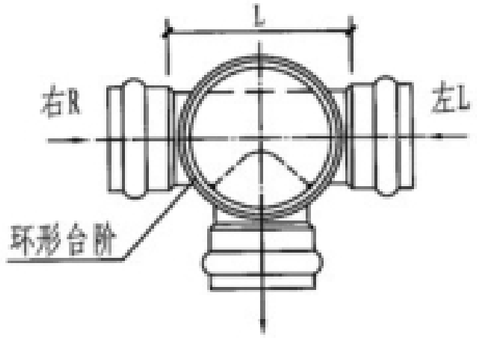
2 井径≥700，管道承口与井筒承口的交汇处宜设置曲率半径不小于10mm的油通圆弧。

3 L：流槽；C：弯度；R：右侧；L：左侧。

塑料检查井有流槽45°弯头井座						图集号	新22S3
审核	王代	校对	贺如荣	设计	张寿利	页次	B77



立、剖面图



平面图

检查井井座规格表（mm）

检查井构造		井座直径	汇入管径			流出管径	井座长	井座高
			S	R	L		L	H_1
有流槽检查井 L	90° 三通（汇合三通） 90T	φ1000	-	315	315	315	860	515
			-	400	400	400	1090	615
			-	500	500	500	1160	715
			-	300	300	300	1135	515
			-	400	400	400	1210	615
			-	500	500	500	1180	715
			-	600	600	600	1290	815

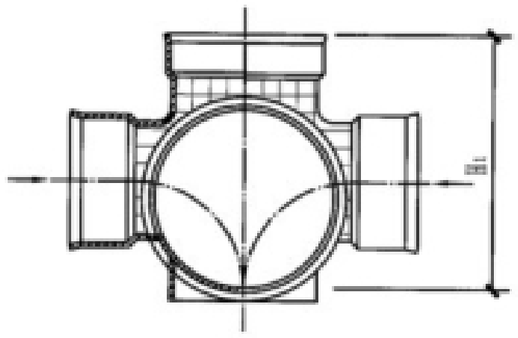
注：

1 井座用于连接井筒的承口底部应带有360°连续环线支撑台阶，用于支撑井筒。

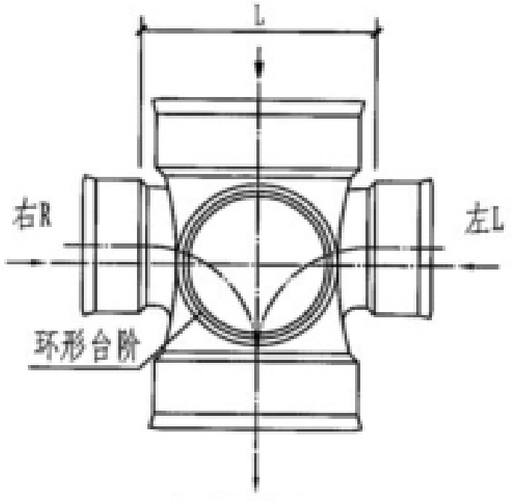
2 井径≥700，管道承口与井筒承口的交汇处宜设置曲率半径不小于10mm的流通圆弧。

3 L：流槽；T：三通；R：右侧；L：左侧。

塑料检查井有流槽汇合三通井座						图集号	新22S3
审核	王代	校对	赵向荣	设计	张子财	页 次	B78



立、剖面图



平面图

检查井井座规格表（mm）

检查井构造		井座直径	汇入管径			流出管径	井座长	井座高
			S	R	L		L	H_1
有流槽检查井 L	90° 四通 90X	Φ1000	315	315	315	315	860	515
			400	400	400	400	1090	615
			500	500	500	500	1160	715
			300	300	300	300	1135	515
			400	400	400	400	1210	615
			500	500	500	500	1180	715
			600	600	600	600	1290	815

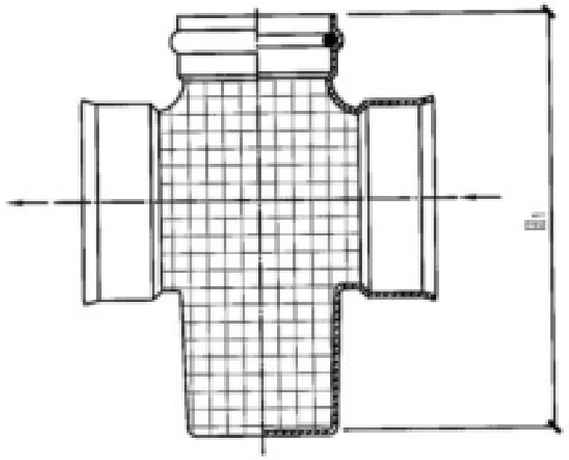
注：

1 井座用于连接井筒的承口底部应带有360°连续环线支撑台阶，用于支撑井筒。

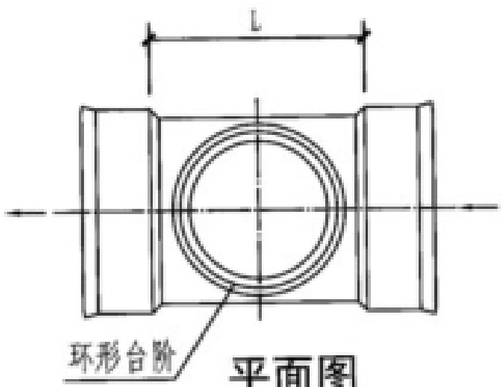
2 井径≥700，管道承口与井筒承口的交汇处宜设置曲率半径不小于10mm的清通圆弧。

3 L：流槽；X：四通；S：直通；R：右侧；L：左侧。

塑料检查井有流槽四通井座						图集号	新22S3
审核	王代	校对	贾晓静	设计	张彦利	页 次	B79



立、剖面图



平面图

检查井井座规格表（mm）

检查井构造		井座直径	汇入管径			流出管径	井座长	井座高
			S	R	L		L	H_1
有沉泥室检查井 N	直通井 Z	φ1000	315	-	-	315	860	815
			400	-	-	400	1090	915
			500	-	-	500	1160	1015
			300	-	-	300	1135	815
			400	-	-	400	1210	915
			500	-	-	500	1180	1015
			600	-	-	600	1290	1115

注：

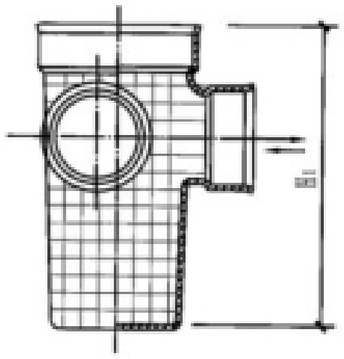
1 连接井筒的井座承口底部应带有360°连续环线支撑台阶，用于支持井筒。

2 井径≥700mm，管道承口与井筒承口的交汇处宜设置曲率半径不小于10mm的清通圆弧。

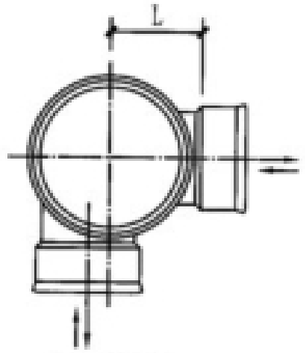
3 沉泥室深度一般为300mm，沉泥室直径应与井座内径相同。

4 N：沉泥室；Z：直通；S：直通；R：右侧；L：左侧。

塑料检查井有沉泥室直通式井座						图集号	新22S3
审核	王代	校对	贺伯萍	设计	张孝刚	页 次	B80



立、剖面图



平面图

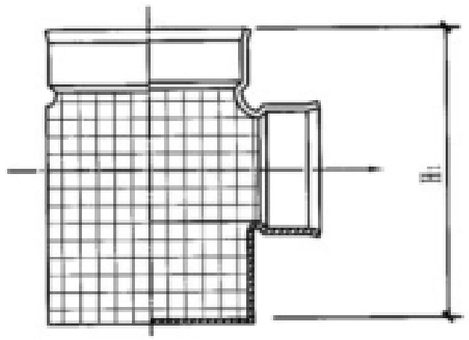
检查井井座规格表（mm）

检查井构造		井座直径	汇入管径			流出管径	井座长	井座高
			S	R	L		L	H_1
有沉泥室检查井 N	90°弯头 90C	φ1000	-	-	-	315	430	815
			-	-	-	400	545	915
			-	-	-	500	580	1015
			-	-	-	300	568	815
			-	-	-	400	605	915
			-	-	-	500	590	1015
			-	-	-	600	645	1115

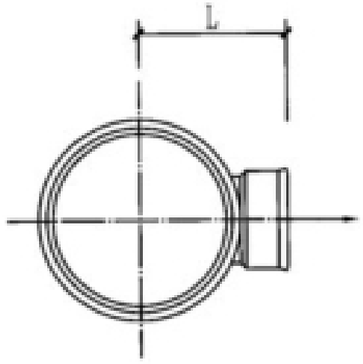
注：

1 连接井筒的井座承口底部应带有360°连续环线支撑台阶，用于支持井筒。
2 井径≥700mm，管道承口与井筒承口的交汇处宜设置曲率半径不小于10mm的清通圆弧。
3 沉泥室深度一般为300mm，沉泥室直径应与井座内径相同。
4 N：沉泥室；C：弯度；S：直通；R：右侧；L：左侧。

塑料检查井有沉泥室90°弯头井座						图集号	新22S3
审核	王代	校对	梁伯勇	设计	张子刚	页 次	B81



立、剖面图



平面图

检查井井座规格表（mm）

检查井构造		井座直径	汇入管径			流出管径	井座长	井座高
			S	R	L		L	H_1
有沉泥室检查井 N	90°弯头 Z90C	φ1000	-	-	-	315	430	815
			-	-	-	400	545	915
			-	-	-	500	580	1015
			-	-	-	300	568	815
			-	-	-	400	605	915
			-	-	-	500	590	1015
			-	-	-	600	645	1115

注：

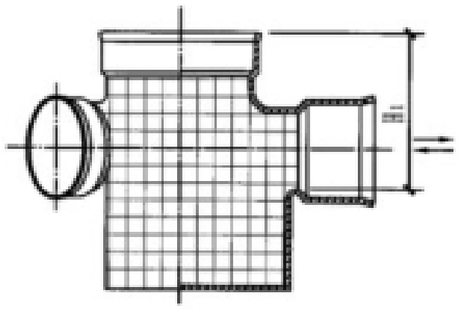
1 连接井筒的井座承口底部应带有360°连续环线支撑台阶，用于支持井筒。

2 井径≥700mm，管道承口与井筒承口的交汇处宜设置曲率半径不小于10mm的清通圆弧。

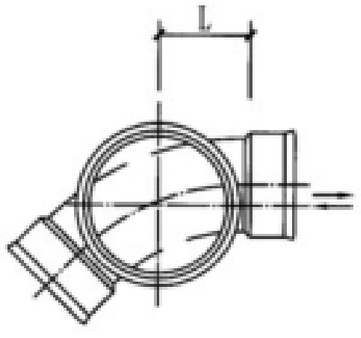
3 沉泥室深度一般为300mm，沉泥室直径应与井座内径相同。

4 N：沉泥室；Z：直立；C：弯度；S：直通；R：右侧；L：左侧。

塑料检查井有沉泥室 直立90°弯头井座						图集号	新22S3
审核	王兴	校对	张晓静	设计	杨宇航	页 次	B82



立、剖面图



平面图

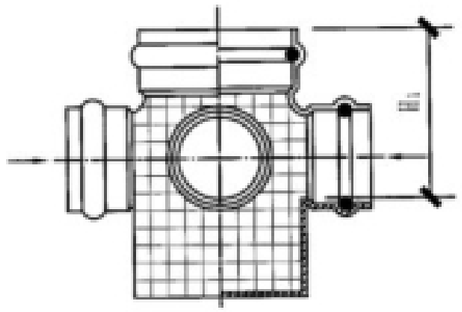
检查井井座规格表（mm）

检查井构造		井座直径	汇入管径			流出管径	井座长	井座高
			S	R	L		L	H_1
有沉泥室检查井 N	45° 弯头 45C	φ1000	315	-	-	315	430	515
			400	-	-	400	545	615
			500	-	-	500	580	715
			300	-	-	300	568	515
			400	-	-	400	605	615
			500	-	-	500	590	715
			600	-	-	600	560	815

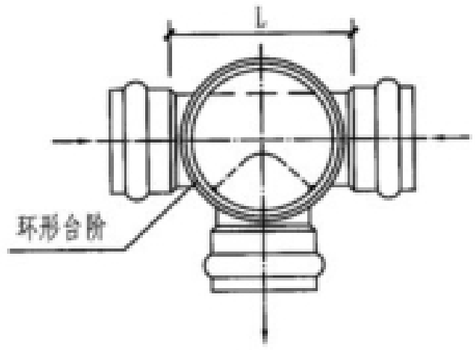
注：

1 连接井筒的井座承口底部应带有360°连续环线支撑台阶，用于支持井筒。
2 井径≥700mm，管道承口与井筒承口的交汇处宜设置曲率半径不小于10mm的清通圆弧。
3 沉泥室深度一般为300mm，沉泥室直径应与井座内径相同。
4 L：流槽；C：弯度。

塑料检查井有沉泥室45°弯头井座						图集号	新22S3
审核	王代	校对	贺伯琴	设计	张子刚	页 次	B83



立、剖面图



平面图

检查井井座规格表（mm）

检查井构造		井座直径	汇入管径			流出管径	井座长	井座高
			S	R	L		L	H_1
有沉泥室检查井 N	90° 三通 90T	φ1000	-	315	315	315	860	815
			-	400	400	400	1090	915
			-	500	500	500	1160	1015
			-	300	300	300	1135	815
			-	400	400	400	1210	915
			-	500	500	500	1180	1015
			-	600	600	600	1290	1115

注：

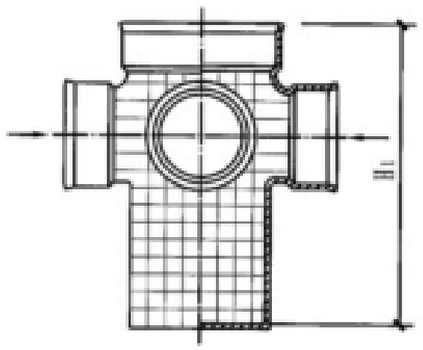
1 连接井筒的井座承口底部应带有360°连续环形支撑台阶，用于支持井筒。

2 井径≥700mm，管道承口与井筒承口的交汇处宜设置曲率半径不小于10mm的滑通圆弧。

3 沉泥室深度一般为300mm，沉泥室直径应与井座内径相同。

4 N：沉泥室；T：三通；S：直通；R：右侧；L：左侧。

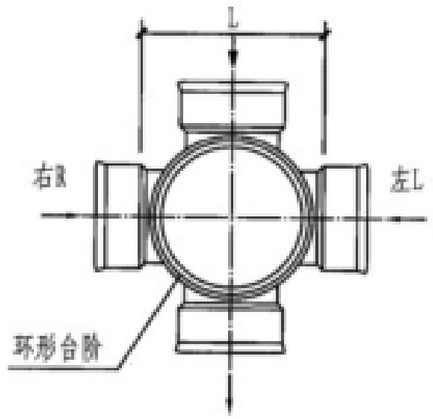
塑料检查井有沉泥室90°三通井座						图集号	新22S3
审核	王代	校对	贺成勇	设计	张学利	页次	B84



立、剖面图

检查井井座规格表（mm）

检查井构造		井座直径	汇入管径			流出管径	井座长	井座高
			S	R	L		L	H_1
有沉泥室检查井 N	90° 四通 90X	φ1000	315	315	315	315	860	815
			400	400	400	400	1090	915
			500	500	500	500	1160	1015
			300	300	300	300	1135	815
			400	400	400	400	1210	915
			500	500	500	500	1180	1015
			600	600	600	600	1290	1115

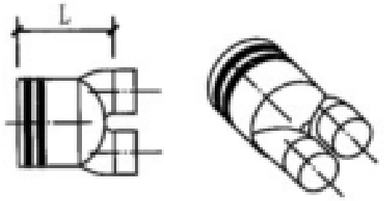


平面图

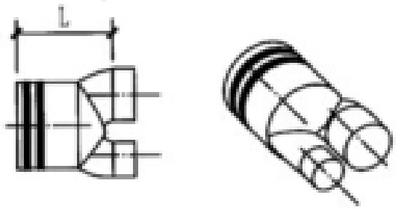
注：

1 连接井筒的井座承口底部应带有360° 连续环形支撑台阶，用于支持井筒。
2 井径≥700mm，管道承口与井筒承口的交汇处宜设置曲率半径不小于10mm的清通圆弧。
3 沉泥室深度一般为300mm，沉泥室直径应与井座内径相同。
4 N：沉泥室；X：四通；S：直通；R：右侧；L：左侧。

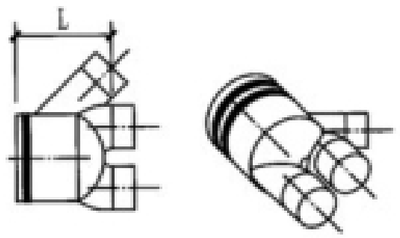
塑料检查井有沉泥室四通井座						图集号	新22S3
审核	王忱	校对	张向前	设计	杨子刚	页 次	B85



两口同径



两口异径

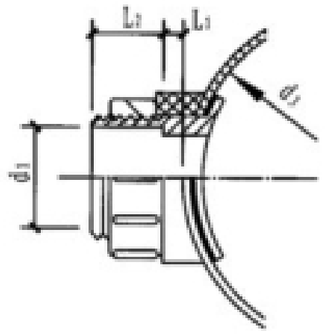


三口同径

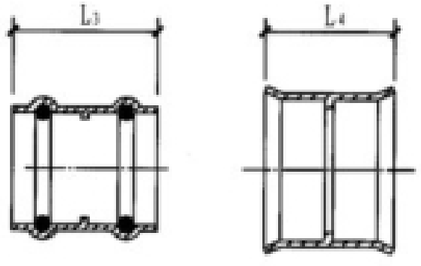
汇合接头规格表（mm）

配件名称	代号	规格dn	长度 L	规格DN	长度 L
汇合接头	Hh	160×110/110	155	200×110/110	160
		200×110/110	155	200×160/110	170
		200×160/110	170	225×110/110	145
		250×110/110	145	225×160/110	150
		250×160/110	150	225×160/160	225
		250×160/160	225	300×160/110	210
		315×160/110	210	300×160/160	220
		315×160/160	220	300×160/160/160	320
		315×160/160/160	320	300×200/200	260
		315×200/200	260	-	-

塑料检查井异径接头、汇合接头						图集号	新22S3
审核	王忱	校对	贺向荣	设计	张学利	页 次	B86



马鞍接头

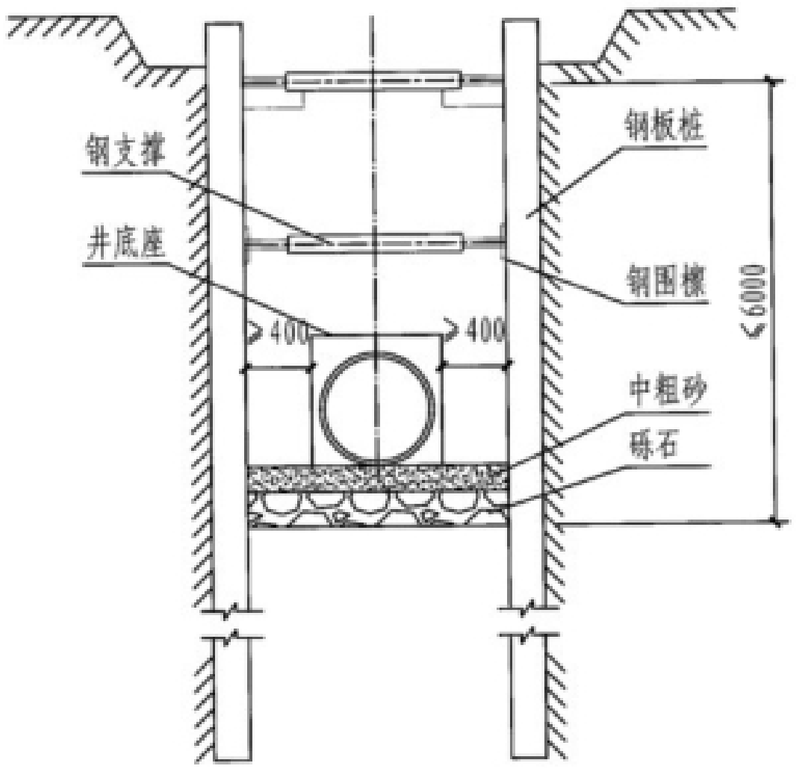


管接

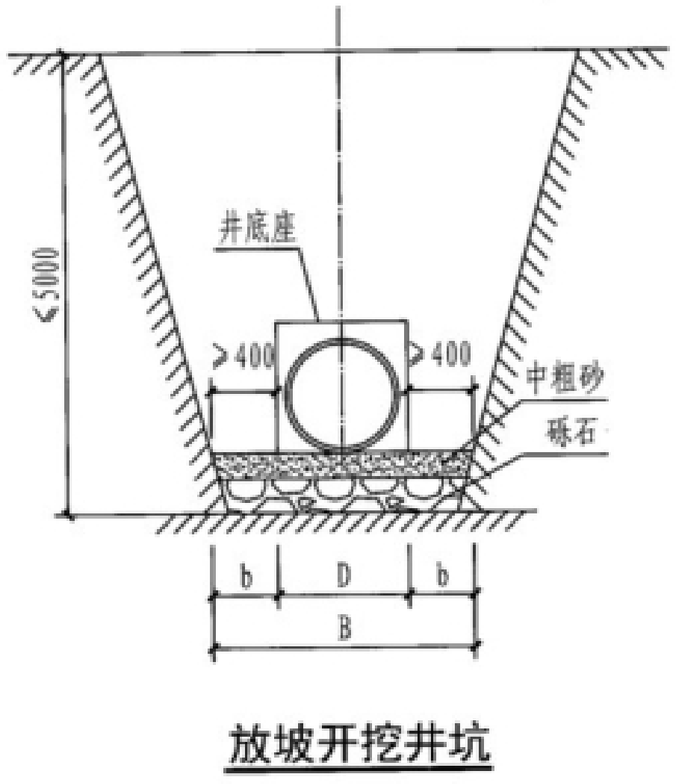
配件种类规格表（mm）

配件名称	代号	规格	直径		长度			
			d_1	d_2	L_1	L_2	L_3	L_4
马鞍接头	F	200×75	75	180	6	40	–	–
		200×110	110	180	6	50	–	–
		315×75	75	290	6	40	–	–
		315×110	110	290	6	50	–	–
		315×160	160	290	7	60	–	–
		450×110	110	410	6	50	–	–
		450×160	160	410	7	60	–	–
		450×200	200	410	8	60	–	–
		630×160	160	570	9	60	–	–
		630×200	200	570	10	60	–	–
		630×250	250	570	10	60	–	–
		630×315	315	570	10	60	–	–
管接	J	110	–	–	–	–	130	–
		160	–	–	–	–	150	100
		200	–	–	–	–	160	110
		250	–	–	–	–	180	120
		315	–	–	–	–	210	170
		400	–	–	–	–	–	230
		500	–	–	–	–	–	300
		630	–	–	–	–	–	340
		710	–	–	–	–	–	390
		800	–	–	–	–	–	430

塑料检查井马鞍接头、管接						图集号	新22S3
审核	王忱	校对	贺向荣	设计	杨宇航	页　次	B87



有支撑井坑



放坡开挖井坑

井坑尺寸表（mm）

井径	井坑尺寸
1000	2000×2000

注：本表中井坑宽度不含井坑两侧支撑和排水沟尺寸。

注：

1 井坑底部最小净尺寸按B=D+2b计算，D为井底座外径，b为井底座一侧工作面宽度，最小净尺寸400mm。

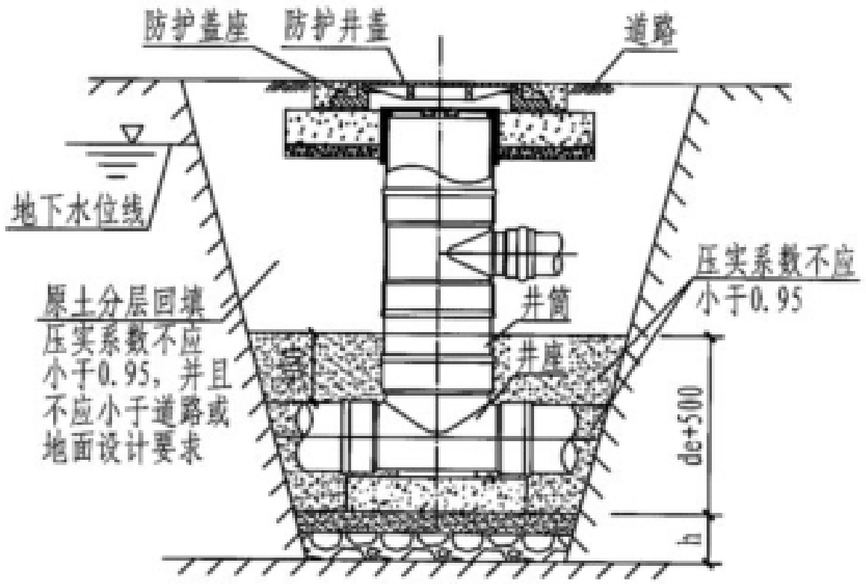
2 地质条件良好，土质均匀，地下水位低于沟槽底面，开挖深度小于5m时，放坡开挖边坡最陡坡度见现行《给水排水管道工程施工及验收规范》GB 50268“深度在5m以内的沟槽边坡的最陡坡度”表。当地质条件较差，地下水位较高时宜利用有支撑井坑。

3 有支撑井坑：(1)井坑深度在3m以内，可利用横列板式支护，横列板的截面尺寸应通过计算确定。开挖期间要做好沟槽降排水工作。
(2)井坑深度在3m以上时，宜利用钢板桩支护并配备置沟槽降排水设施。钢板桩规格尺寸、入土深度、钢支撑、钢围檩截面尺寸要通过计算确定。
(3)对环境要求高的路段，可利用型钢水泥搅拌桩支护。

4 当井坑底需设排水沟时，工作面应增加排水沟宽度。

5 中粗砂、砾石垫层厚度详见本图集B章节B105页。

塑料检查井井坑尺寸						图集号	新22S3
审核	王忱	校对	贺向荣	设计	孙学利	页 次	B88



沟槽回填（一般）

注：

1 回填应按设计要求在管道和检查井验收合格后进行。

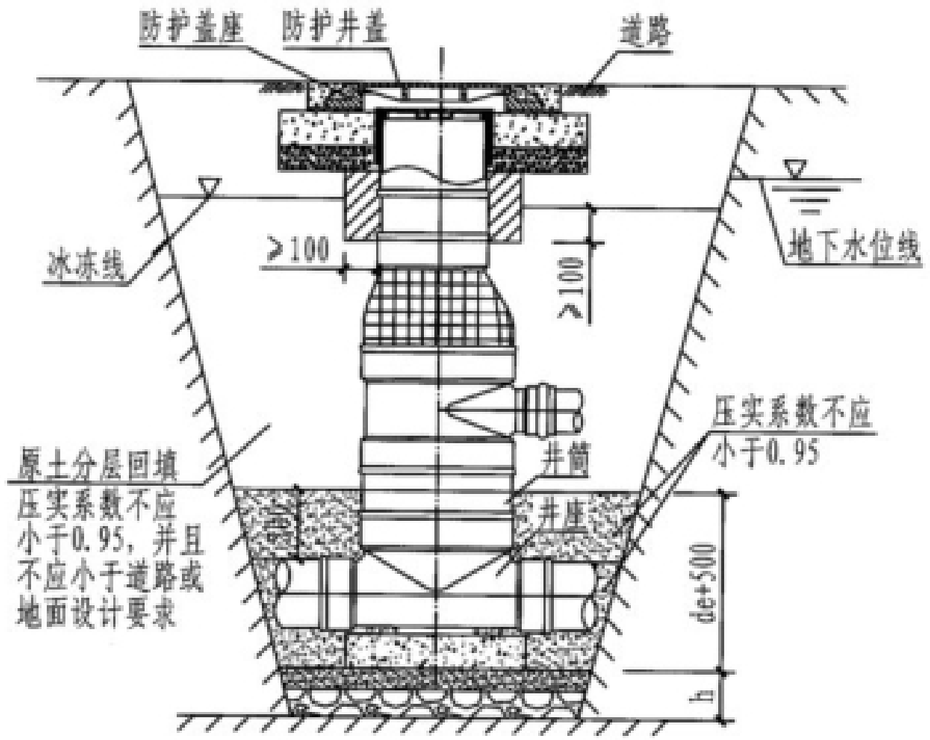
2 检查井应与管道回填同步进行。

3 回填前可用砂土袋、钢钎、木支撑将井座、井筒固定，并应排除基坑、沟槽内积水。

4 检查井沿管道方向的回填长度，每侧应为井筒管径的3倍；回填的横向宽度，至两侧槽帮，且每侧回填材料的宽度不应小于400mm。

5 从检查井基础至管顶以上0.5m范围内必须采用人工对称，分层回填并使用轻型夯实工具压实，每层厚度不宜超过300mm，压实系数不应小于0.95，并不得使井筒产生位移和倾斜，严禁机械回填。

6 回填时井坑内应无积水，不得回填淤泥、湿陷性土、膨胀土及冻土；回填土中不得含有石块、砖块及其他硬杂物。



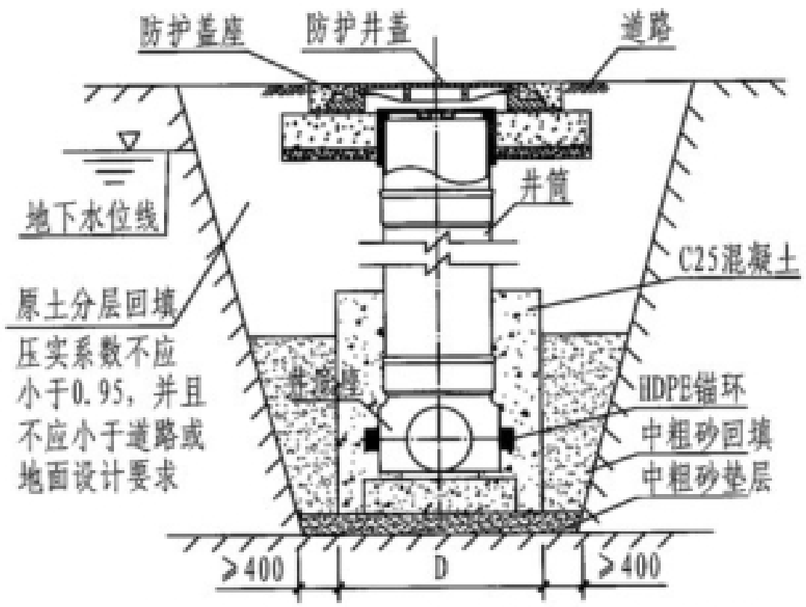
沟槽回填（防冻处理）

7 在寒冷地区或严寒地区，井周不小于100mm的范围内，宜采用中粗砂、砂卵石、炉渣或炉渣石灰土等非冻胀性材料进行回填。当井筒采用聚乙烯缠绕结构壁管时，井筒周围不小于100mm宽的范围内，应采用非冻胀性材料进行回填。

8 检查井位于道路路基范围内时，应采用石灰土、砂、砂砾 等材料回填，其每侧回填宽度不宜小于400mm。

9 检查井垫层做法及厚度h详见本图集B章节B105页。

塑料检查井沟槽回填						图集号	新22S3
审核	王代	校对	贺向荣	设计	张子刚	页 次	B89



混凝土外包法（组合式）示意图

混凝土外包法（组合式）尺寸及体积

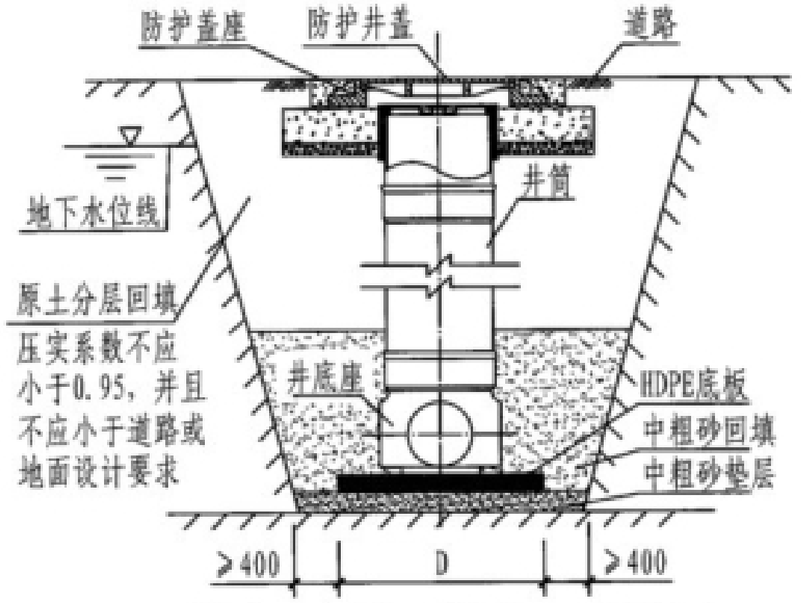
地下水位深度（m）	井径（mm）	井外径（mm）	砼加固尺寸 D×h（m）	砼壁厚（m）	外包砼体积（m^3）
0.5	1000	1100	1.525×0.5	0.212	0.438
1.0			1.341×0.5	0.163	0.323
1.5			1.088×0.5	0.115	0.219
2.0			1.300×0.5	0.100	0.188
2.5			1.300×0.5	0.100	0.188
3.0			-	-	-

注：

1 采用组合式的直壁检查井，其抗浮稳定宜采用混凝土外包防浮措施；采用整体式的直壁检查井，其抗浮稳定宜采用扩大底板直径的防浮措施。

2 采用外包混凝土防浮措施时，可采用井底座外包混凝土中间焊HDPE锚环，或把井底座锚到混凝土底板上等方法。

3 地下水位深度在中间时取大值。

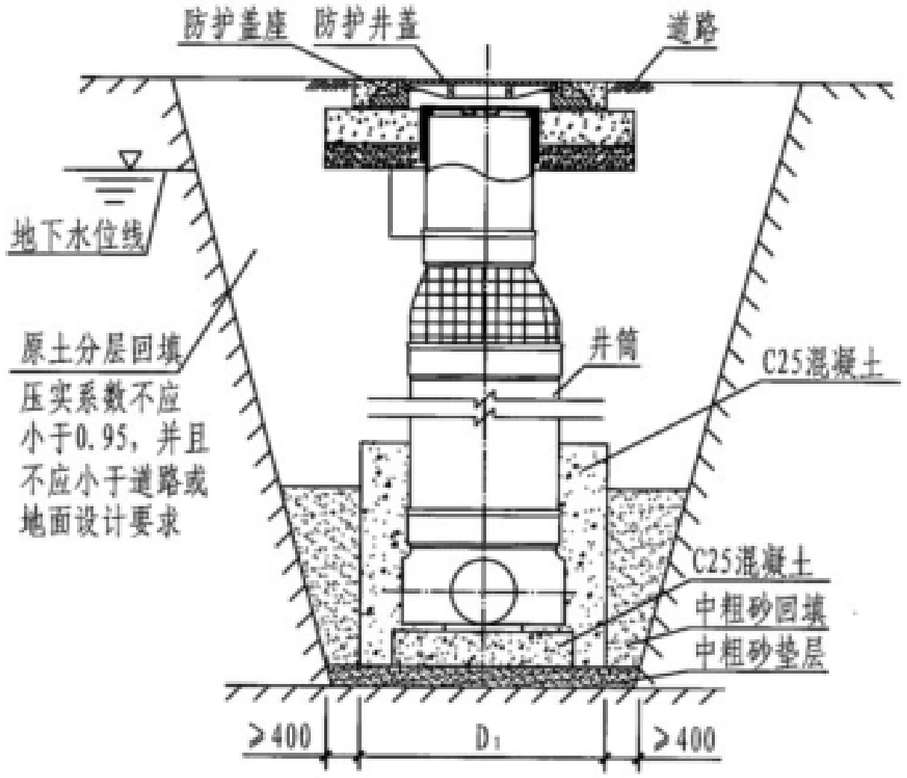


扩大底板法（整体）示意图

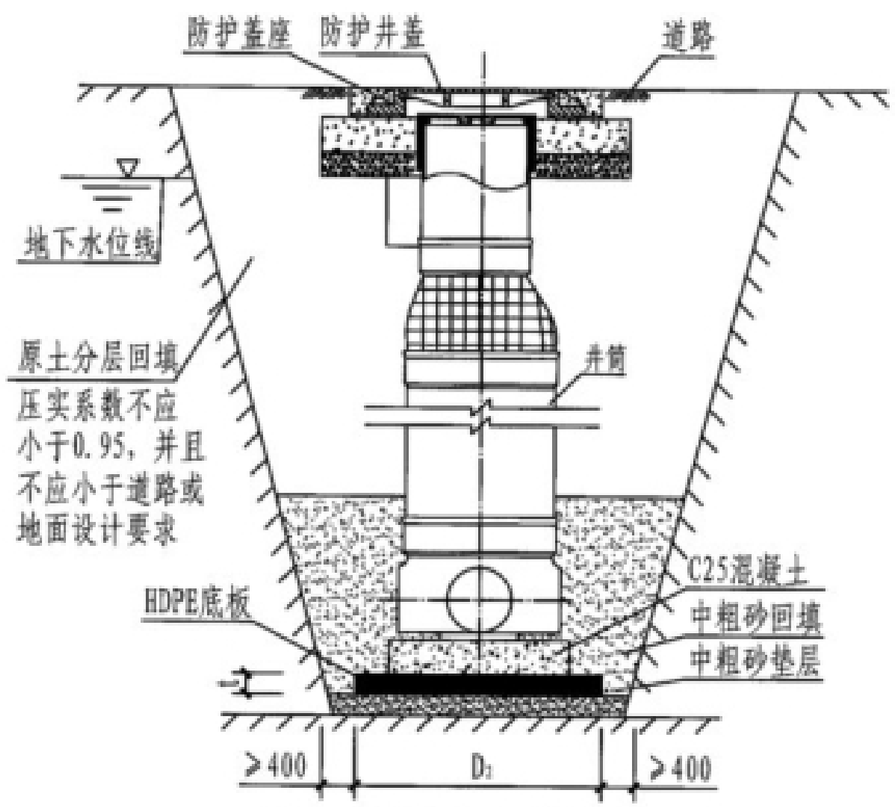
扩大底板法（整体）尺寸

地下水位深度（m）	井径（mm）	井外径（mm）	底板扩大后直径D（m）	底板厚度t（mm）
0.5	1000	1100	1.539	52.6
1.0			1.435	50
1.5			1.337	50
2.0			1.241	48
2.5			1.146	45
3.0			-	-

直壁塑料检查井抗浮稳定措施						图集号	新22S3
审核	王代	校对	刘晓静	设计	杨子刚	页 次	B90



混凝土外包法（组合式）示意图



扩大底板法（整体）示意图

收口检查井抗浮稳定加固尺寸表

地下水位深度（m）	井径（mm）	井筒（mm）	井外径（mm）	砼加固尺寸 $D_1 \times h$（m）	外包砼体积（m^3）	底板扩大后直径D_2（m）
0.5	1000	700	1100	1.3×0.5	0.188	1.203
		800		1.3×0.5	0.188	1.254
1.0		700		-	-	-
		800		1.3×0.5	0.188	1.200
1.5		800		-	-	-

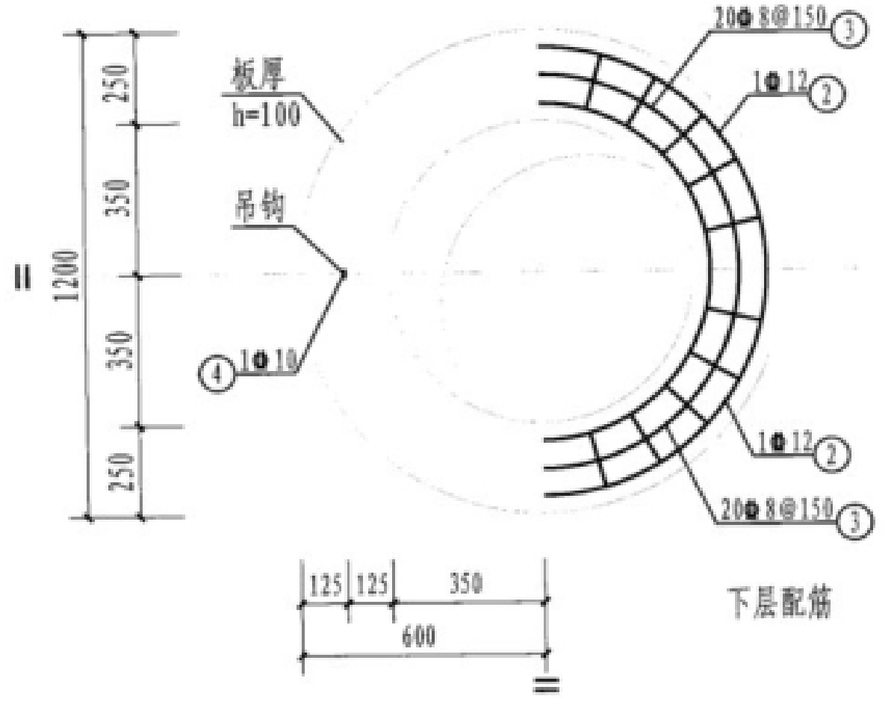
注：

1 收口检查井采用组合式时，抗浮稳定采用混凝土外包加固措施。
收口检查井采用整体式时，抗浮稳定采用扩大底板抗浮稳定措施。

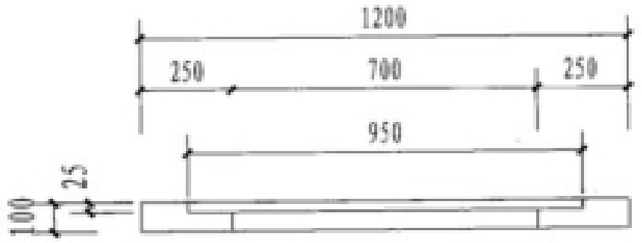
2 外包混凝土与井底座的抗浮防滑措施，可参照直壁检查井抗浮稳定措施。

3 本图中扩大底板法底板厚度t按本图集扩大底板法（直壁井）尺寸表中相应地下水位深度且井径为1000mm的数值采用，地下水位深度在中间时取大值。

收口塑料检查井抗浮稳定措施						图集号	新22S3
审核	王忱	校对	贺晓琴	设计	杨子刚	页 次	B91



=

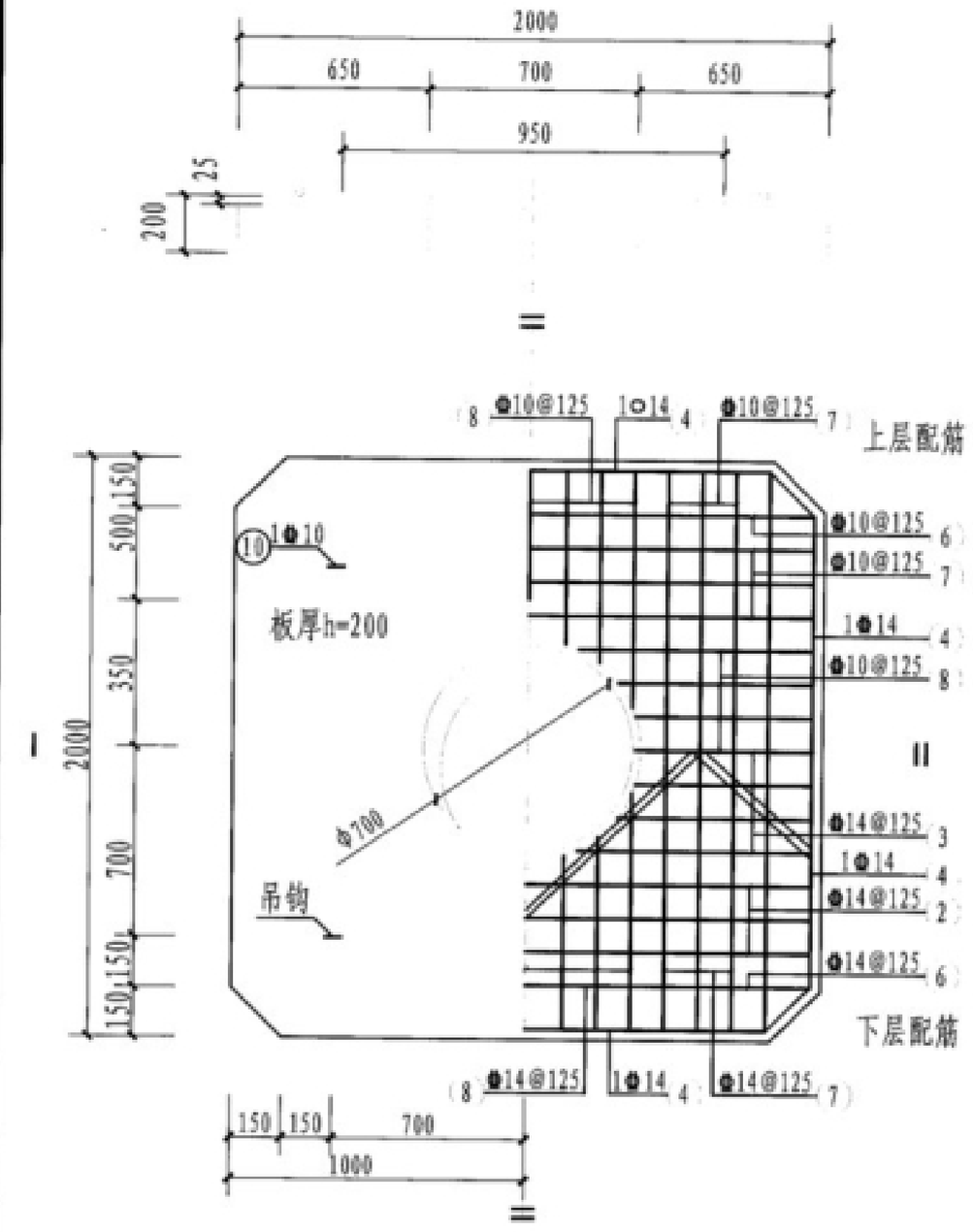


钢筋表（mm）

代号	编号	简图	直径(mm)	长度(mm)	数量(根)	总长(mm)	重量(kg)
CYQ-a2	1	480 D=770	Φ12	2900	2	5800	5.15
	2	480 D=1130	Φ12	4030	2	8060	7.15
	3	50 170 50 R=30 200 150	Φ8	600	20	12000	4.73
	4		Φ10	835	2	1670	1.03

注：适用于人行道塑料排水检查井，混凝土体积0.075m³，钢筋总量18.06kg。

塑料检查井承压圈构造图（一）						图集号	新22S3
审核		校对		设计		页 次	B92

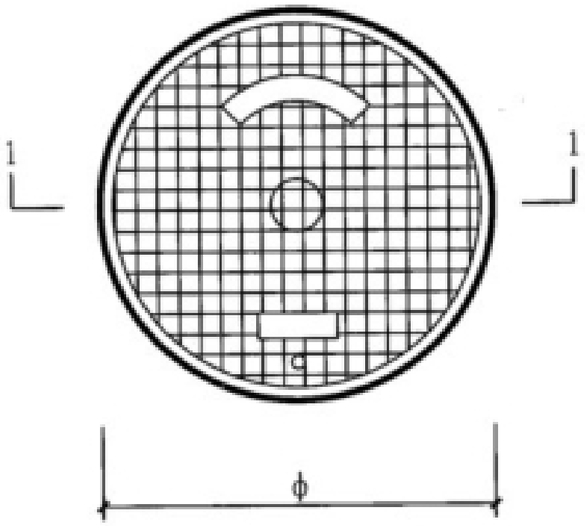


钢筋表（mm）

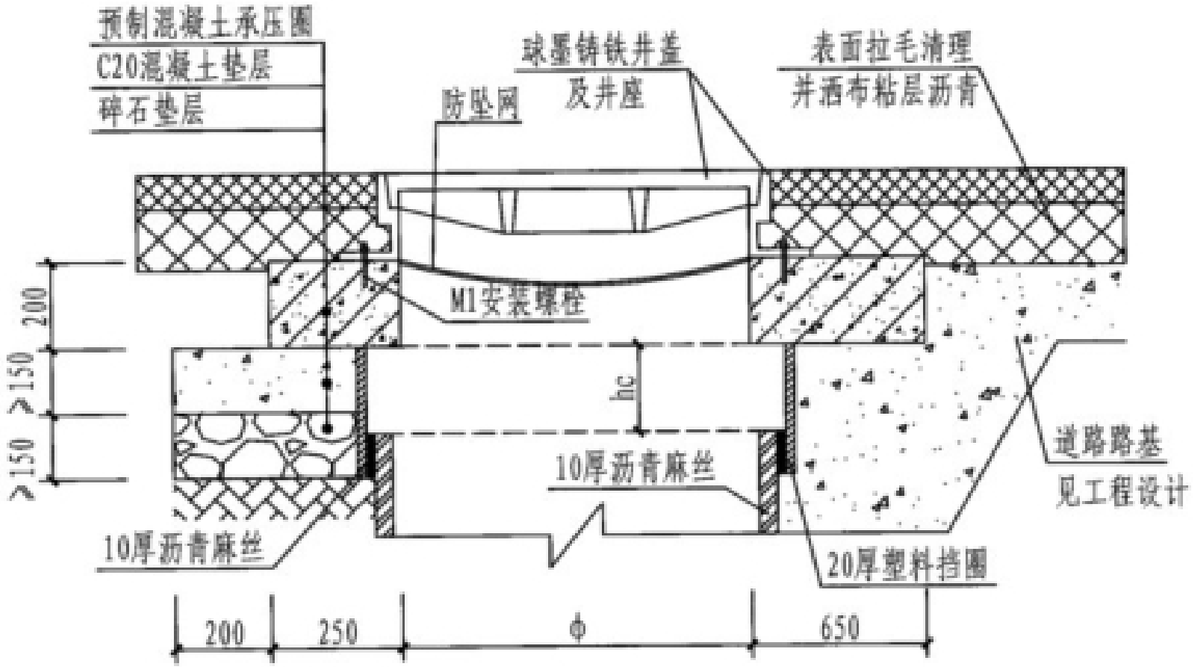
代号	编号	简图	直径(mm)	长度(mm)	数量(根)	总长(mm)	重量(kg)
CYQ-b	1	130 1930 130	⌀14	2190	4	8760	10.58
	2	130 1940 130	⌀14	2200	12	26400	31.89
	3	105 300 550 600 660 840 130	⌀14	1200	28	33600	40.58
	4	185 1675 1675 490 D=780 350	⌀14	7930	2	15850	19.14
	5		⌀10	2800	2	5600	3.45
	6	130 1930 130	⌀10	2190	4	8760	5.40
	7	130 1940 130	⌀10	2200	12	26400	16.27
	8	130 550 600 660 840 130	⌀10	930	28	26040	16.05
	9	1680 170 50 150 R=30	⌀14	1680	8	13440	16.23
	10		⌀10	835	4	3340	2.06

注：适用于人行道塑料排水检查井，混凝土体积0.714m³，钢筋总量161.65kg。

塑料检查井：承压圈构造图（二）						图集号	新22S3
审核	周纵	校对	张峰	设计	毛斗民	页 次	B93



平面图



1-1剖面图

井筒与井盖规格对照表（mm）

井筒直径	800	1000
井盖ϕ	800	800

注：

1 本图适用于塑料排水检查井球墨铸铁井盖安装。

2 塑料井筒可根据相关要求加设内盖。

3 图中hc不应小于100。

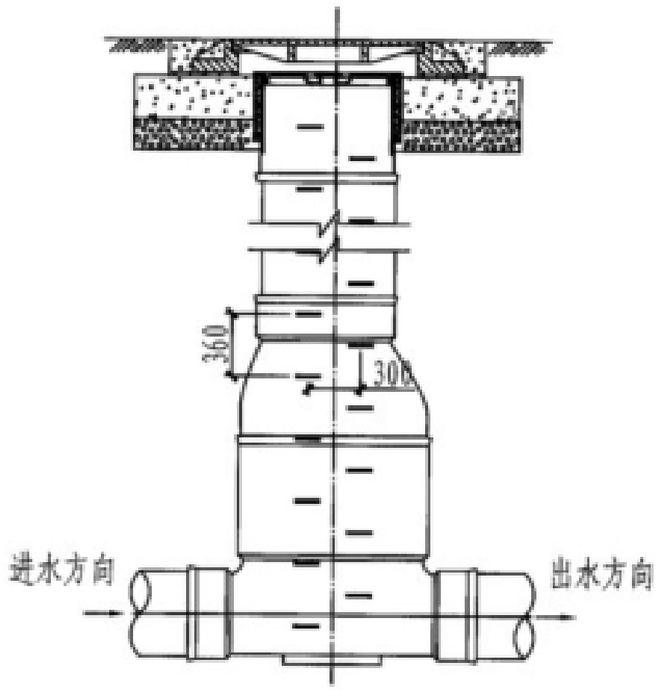
4 预制混凝土承压圈见本图集B章节B92、B93页。

5 本图系根据ϕ700井盖绘制，ϕ800及ϕ900井盖可参照使用，承压圈尺寸做相应调整。

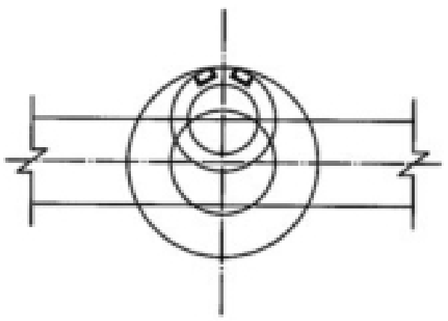
6 本图中1-1剖面图左侧表示承压圈座落于C15混凝土垫层之上，垫层下方为土体，一般适用于人行道。右侧表示承压圈直接座落于道路路基之上，一般适用于车行道。

7 防坠网的具体安装做法详见D19页。

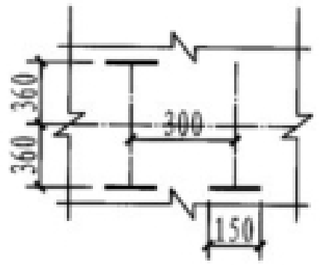
塑料检查井井盖安装图						图集号	新22S3
审核	王代	校对	郭双新	设计	张子刚	页 次	B94



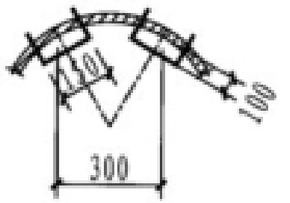
安装立面图



安装平面图



安装立面详图



安装平面详图

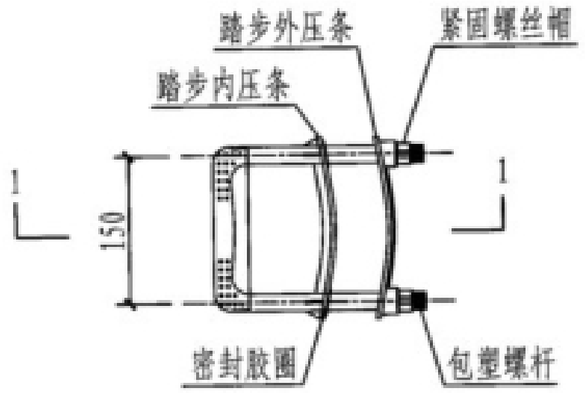
注：

1 塑料踏步应在工厂加工、制作。

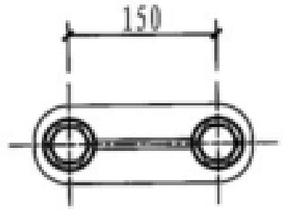
2 塑料梯截面不小于40mm×40mm，踏步材料同检查井材料。

3 踏步与井筒(井壁)宜采用热熔对接再经焊接加固处理也可采用其他可靠方式连接。

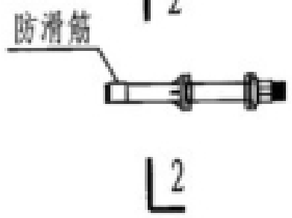
塑料检查井踏步安装图（一）						图集号	新22S3
审核	王代	校对	程晓静	设计	张宇航	页 次	B95



平面图



2-2剖面图

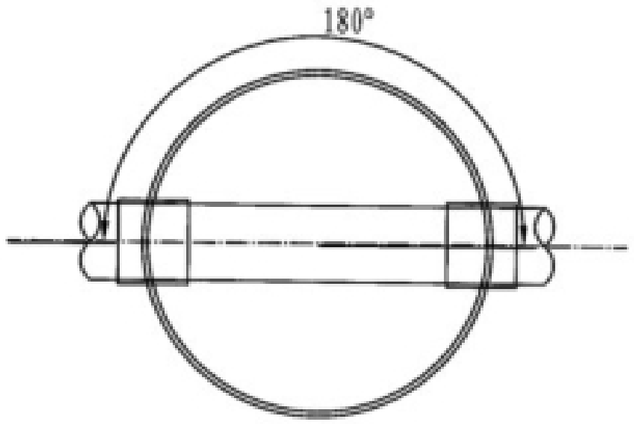


1-1剖面图

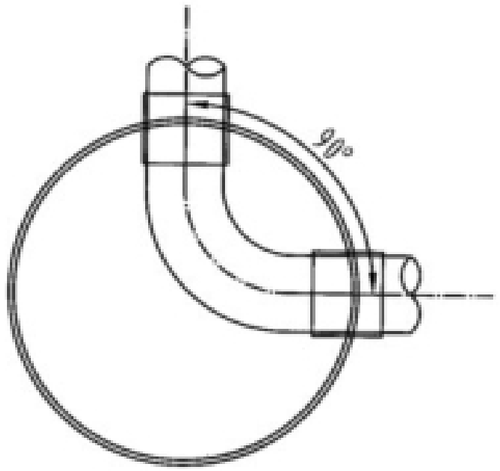
注:

1 塑料踏步安装应按下列步骤进行:
  1)将密封圈套在塑料踏步上,齿形面贴井筒内壁.
  2)将安装好密封圈的塑料踏步平行插入井筒开好的孔内,使密封圈与井筒内壁密贴.
  3)将踏步外压条安装在井筒外壁.
  4)紧固螺帽.
2 塑料踏步强度要求应根据负载要求试验确定.

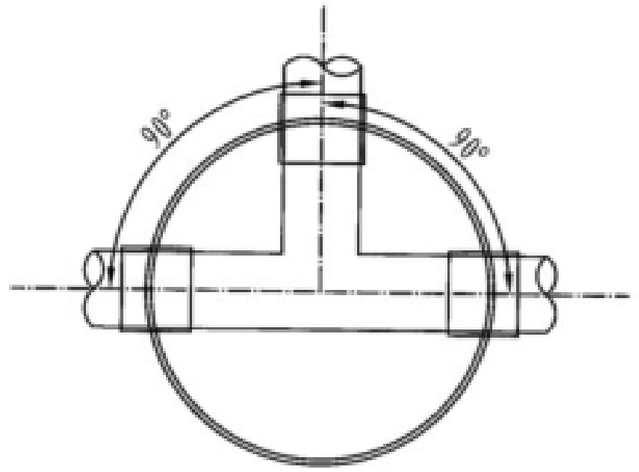
塑料检查井踏步安装图(二)						图集号	新22S3
审核	王忱	校对	贺成勇	设计	杨宇科	页 次	B96



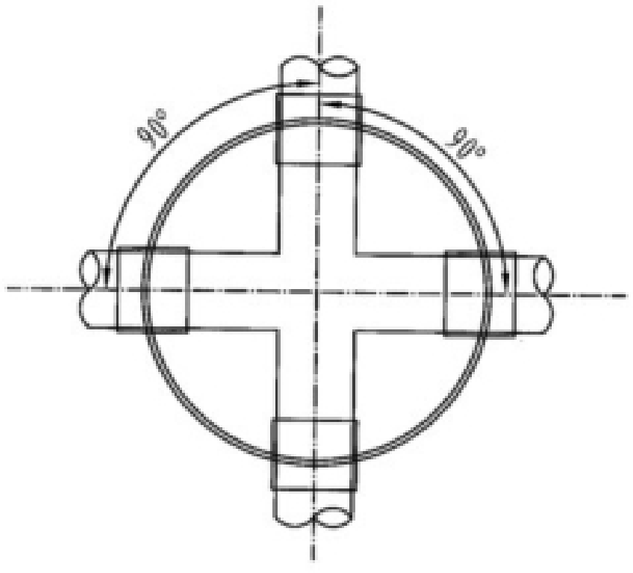
直线井平面图



转角井平面图



90° 三通井平面图



正四通井平面图

注：

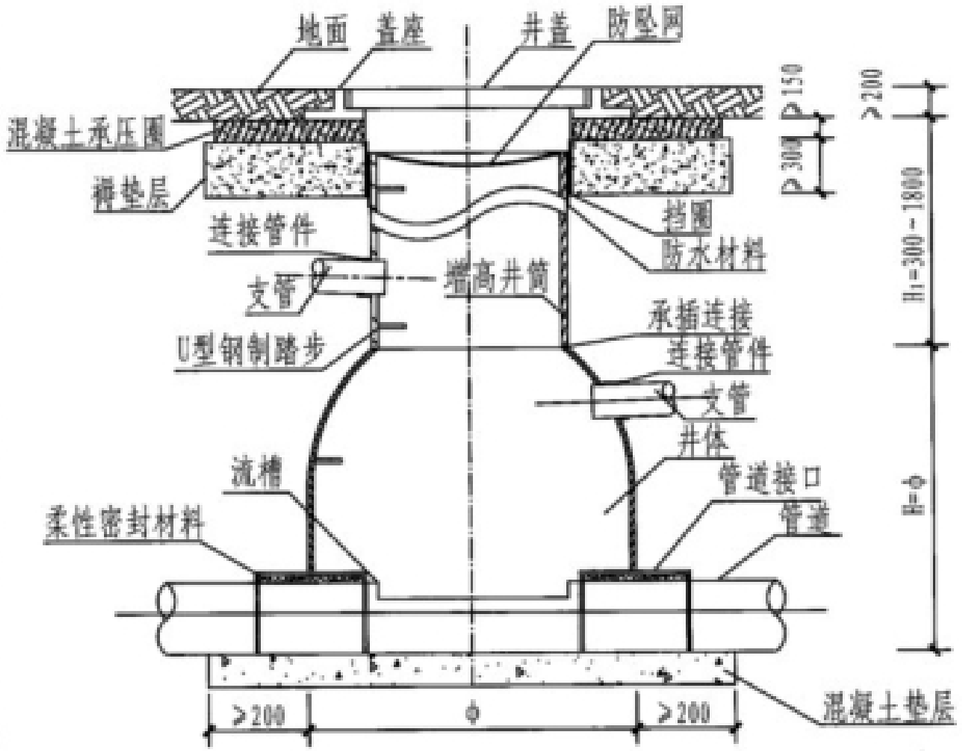
1 当玻璃钢排水检查井转角时，应对玻璃钢井体预留的管道接口进行现场截切。

2 排水检查井截切后的管道接口应采用密封材料进行密封。

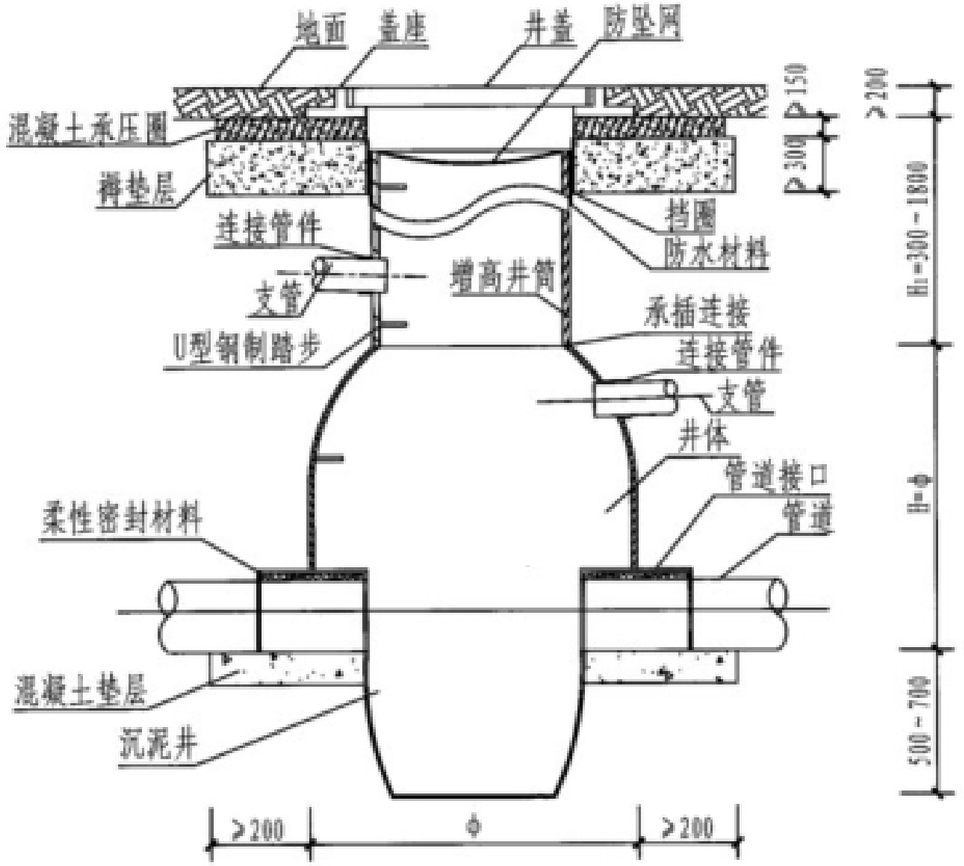
3 当玻璃钢排水检查井为三通井时，应对管道接口部位进行补强措施。

4 当采用三通井、四通井及其他本图集未提及的检查井形式时，具体做法应符合现行《装配式玻璃钢成品井应用技术规程》XJJGZX003中的规定。

装配式玻璃钢成品检查井平面布置示意图						图集号	新22S3
审核	王代	校对	张向前	设计	陈丽娟	页 次	B97



分离式玻璃钢排水检查井
（用于机动车道路）



分离式玻璃钢排水检查井
（用于机动车道路）

注：

1 使用柔性密封材料进行密封时应填实。

2 排水检查井承压圈下应铺设不小于300mm的弹垫层，垫层每边宽度由设计人员确定，大于承压圈外径至少100mm。

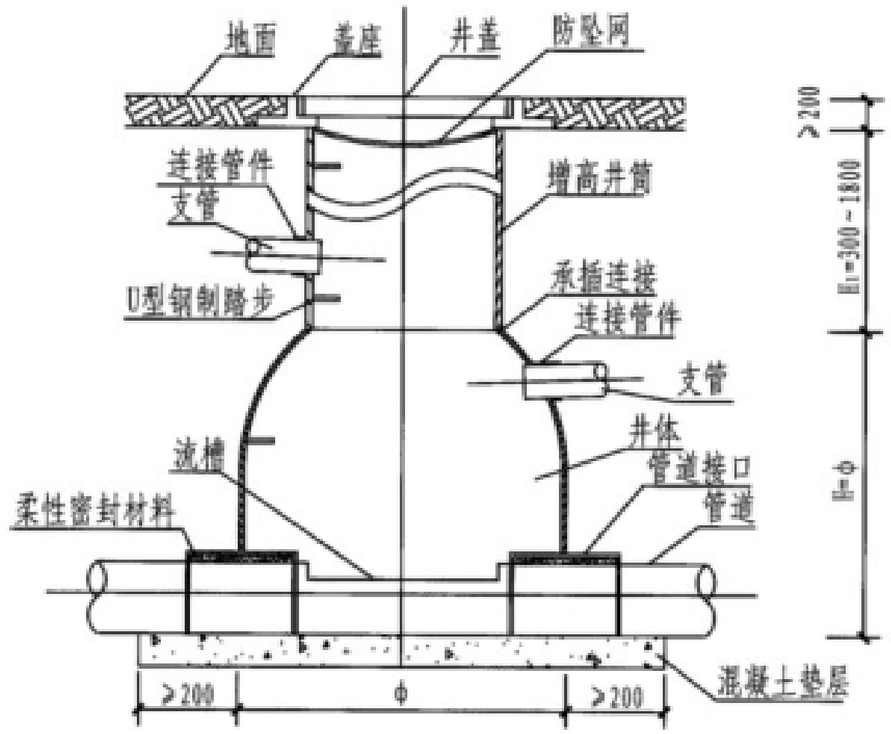
3 玻璃钢排水检查井井体内不依托管道做流槽后，应在井体外壁底部与混凝土垫层交接处采取补强处理。

4 塑料管道施工完毕后清扫完毕后在管道上方根据设计要求开设污水流入口。

5 当设置沉泥室时，应根据井底直径设计沉泥井的直径。

6 防坠网的具体安装做法详见D19页。

分离式玻璃钢排水检查井（用于机动车道路）						图集号	新22S3
审核	王忱	校对	张伯郭	设计	陈丽虹	页　次	B98



非分离式玻璃钢排水检查井
（用于绿化带和非机动车道路）

注：

1 使用柔性密封材料进行密封时应填实。

2 排水检查井承压圈下应铺设不小于300mm的稳垫层，垫层每边宽度由设计人员确定，大于承压圈外径至少100mm。

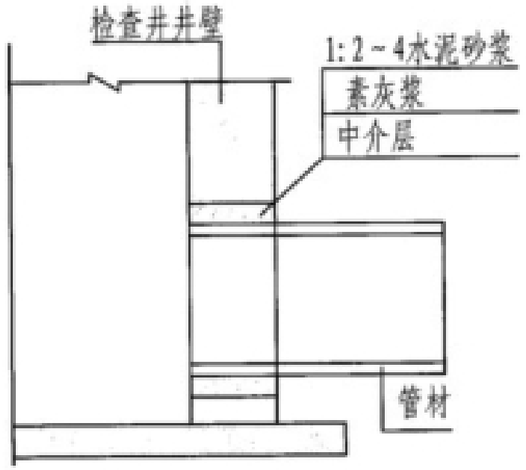
3 玻璃钢排水检查井井体内不依托管道做流槽后，应在井体外壁底部与混凝土垫层交接处采取补强处理。

4 塑料管道施工完毕后清扫完毕后在管道上方根据设计要求开设污水流入口。

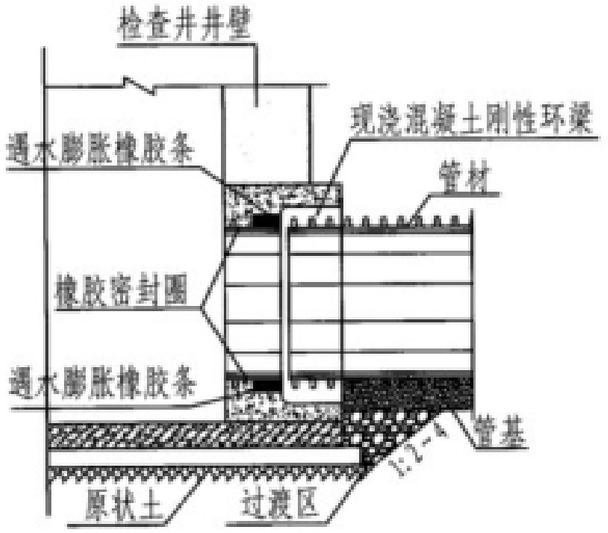
5 图中Φ为井体直径（外径），H为井体高度，H_1为增高井筒高度。

6 防坠网的具体安装做法详见D19页。

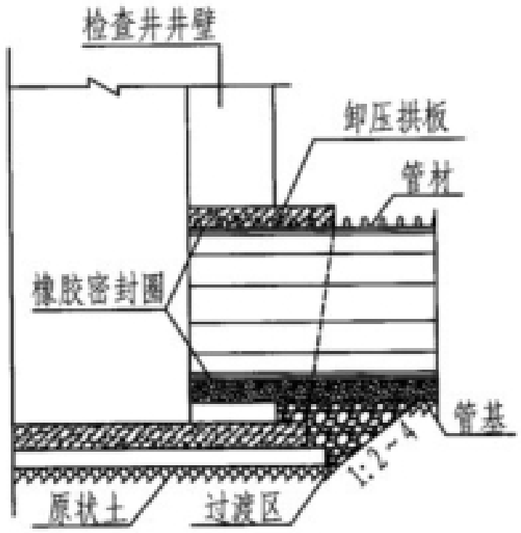
非分离式玻璃钢排水检查井（用于绿化带和非机动车道路）						图集号	新22S3
审核	王欣	校对	贺丽娜	设计	陈丽虹	页 次	B99



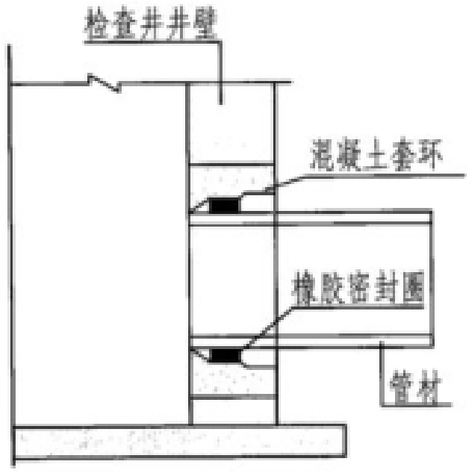
管道与检查井的连接（一）



管道与检查井的连接（二）

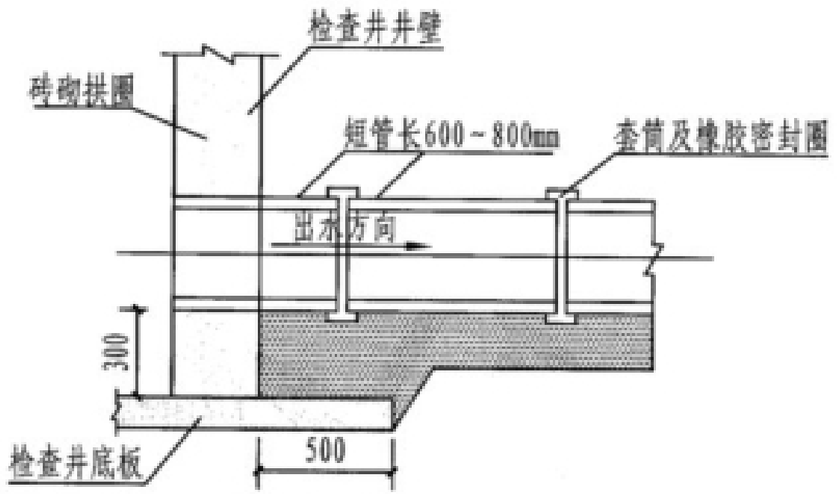


管道与检查井的连接（三）



管道与检查井的连接（四）

埋地塑料排水管道与检查井的连接(一)						图集号	新22S3
审核	王代	校对	张晓静	设计	陈丽虹	页　次	B100



落底检查井

注：

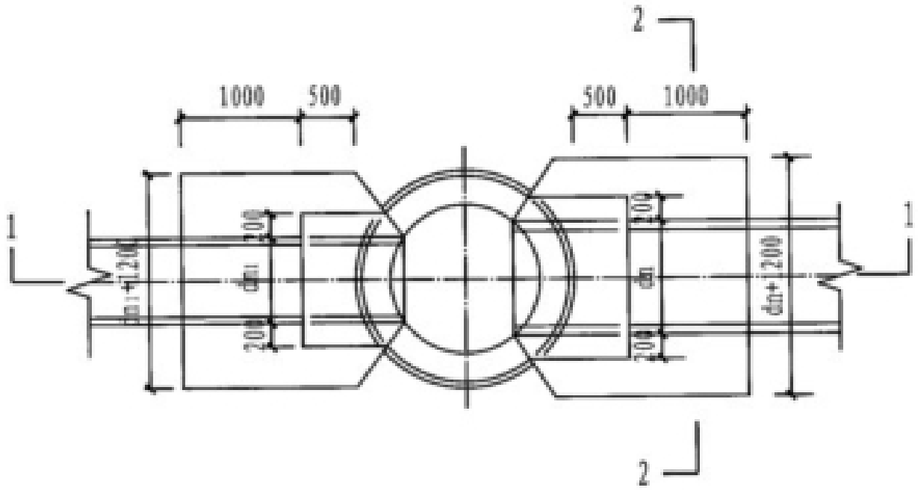
1 图（一）适用于管顶覆土Hs≤3.0m的外壁平整的管材，与检查井连接处的中介层处理工艺如下：先用毛刷或棉纱将管壁外表面清理干净，然后均匀地涂刷一层塑料胶粘剂，紧接着在上面洒一层干燥的石英砂（或清洁粗砂），固化10～20min，形成表面粗糙。

2 图（二）、图（三）中的过渡区回填采用碎石或级配砂石，压实系数≥0.95。

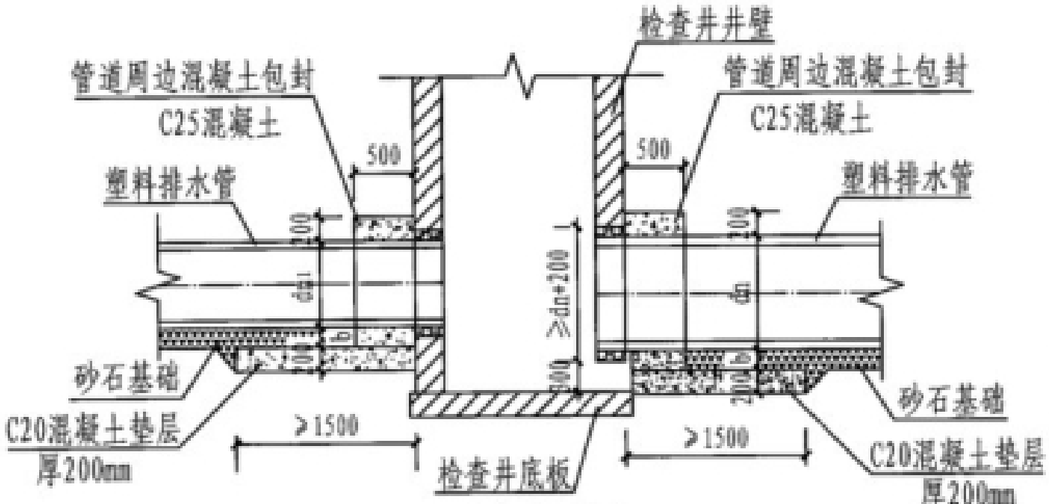
3 图（三）连接处设遇水膨胀橡胶密封圈能提高连接处的密封性能。

4 图（四）管道与检查井采用橡胶密封圈柔性连接的做法。

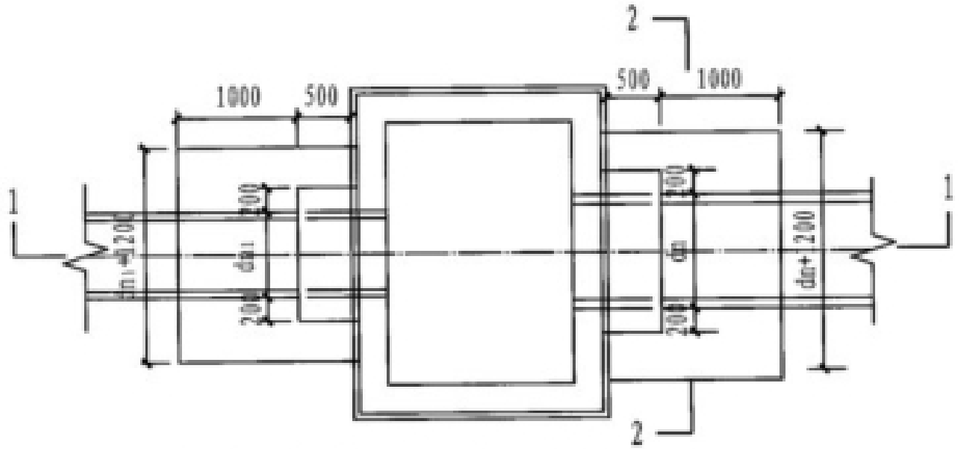
埋地塑料排水管道与检查井的连接（二）						图集号	新22S3
审核	王忻	校对	贺向荣	设计	陈丽虹	页　次	B101



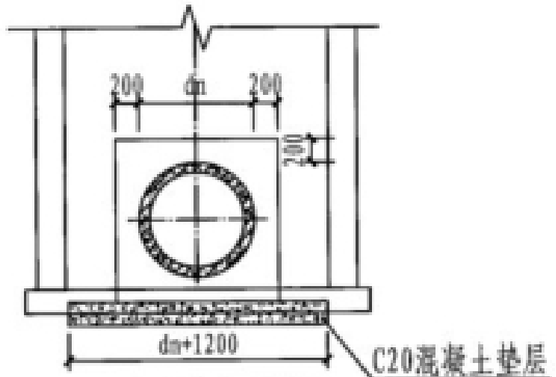
圆形检查井管道接口平面图



1-1剖面图



矩形检查井管道接口平面图



2-2剖面图

注：

1 本图尺寸除注明外，其余均以毫米（mm）为单位。

2 管道周边混凝土包封采用C25混凝土，管道基础以上管道周边包封厚度≥200mm。

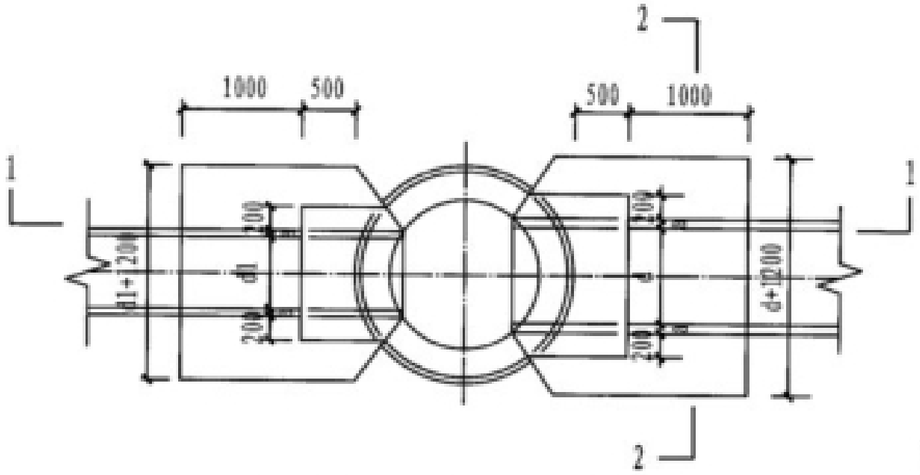
3 管道包封与管道砂石基础衔接段基础下增设C20混凝土垫层，宽dn+1200mm，厚200mm。

4 图中dn_1和dn为塑料排水管外径；b为塑料排水管砂石基础下层厚度，其值详见具体设计要求。

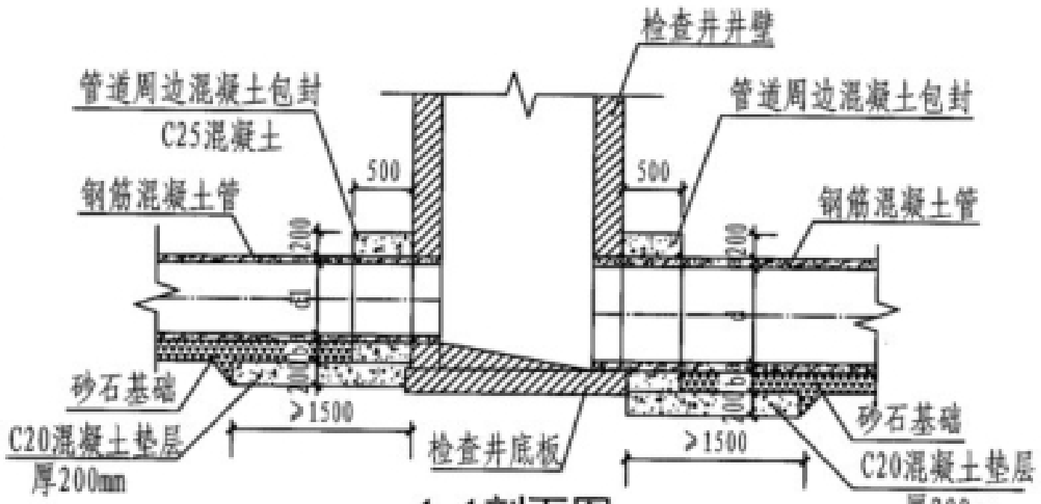
5 管道包封及垫层采用现场立模浇筑，混凝土应振捣密实，并保证养护时间。

6 本图适用于塑料排水管道与排水检查井连接处的包封做法。

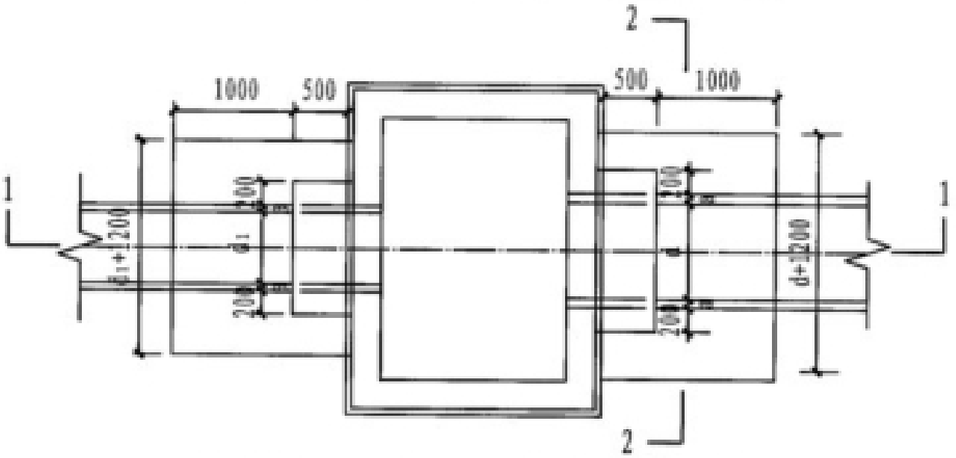
塑料管道接检查井处包封详图						图集号	新22S3
审核	王伟	校对	张晓琴	设计	陈丽君	页 次	B102



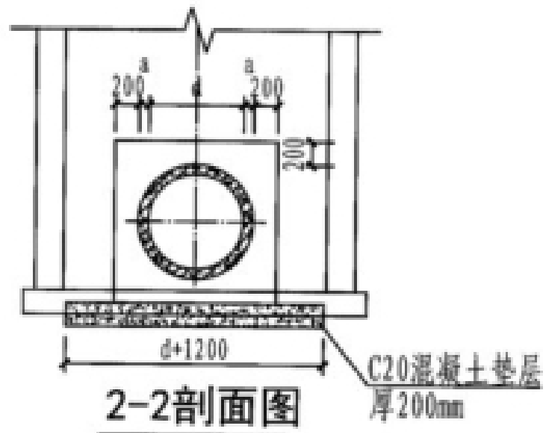
圆形检查井管道接口平面图



1-1剖面图



矩形检查井管道接口平面图



2-2剖面图

注：

1 本图尺寸除注明外，其余均以毫米（mm）为单位。

2 管道周边混凝土包封采用C25混凝土，管道基础以上管道周边包封厚度≥200mm。

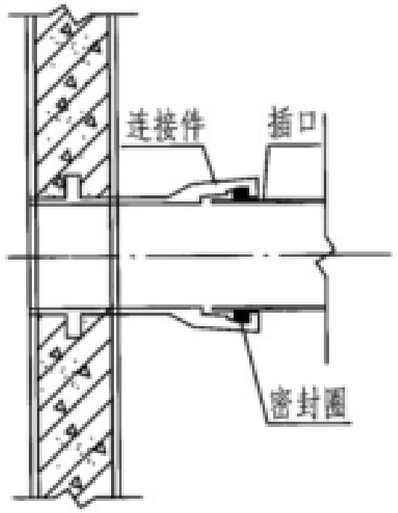
3 管道包封与管道砂石基础衔接段基础下增设C20混凝土垫层，宽d+1200mm，厚200mm。

4 图中d、d_1为钢筋混凝土内径；a为钢筋混凝土管壁厚；b为钢筋混凝土管管道基础下层厚度；其值详见具体设计要求。

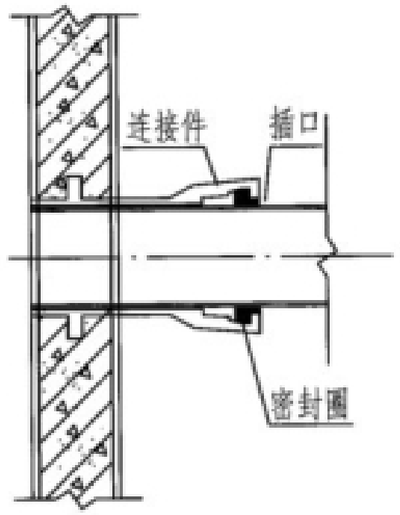
5 管道包封及垫层采用现场立模浇筑，混凝土应振捣密实，并保证养护时间。

6 本图适用于钢筋混凝土排水管道与排水检查井连接处的包封做法。

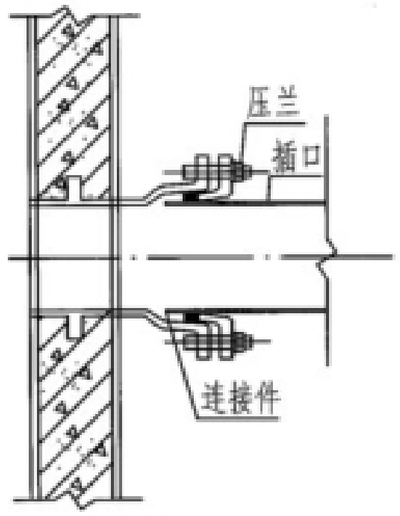
钢筋混凝土管道接检查井处包封详图						图集号	新22S3
审核	王化	校对	贺向勇	设计	陈丽虹	页 次	B103



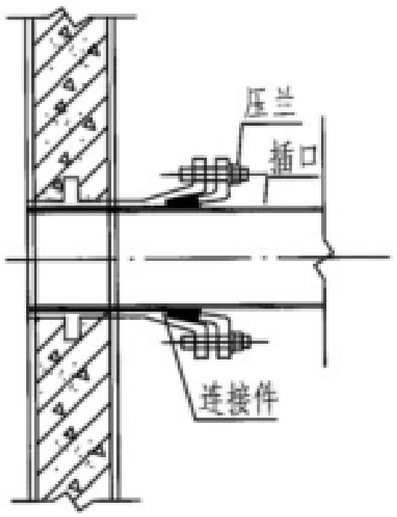
预埋滑入式柔性接口
非穿越式连接件



预埋滑入式柔性接口
可穿越式连接件



预埋机械式柔性接口
非穿越式连接件



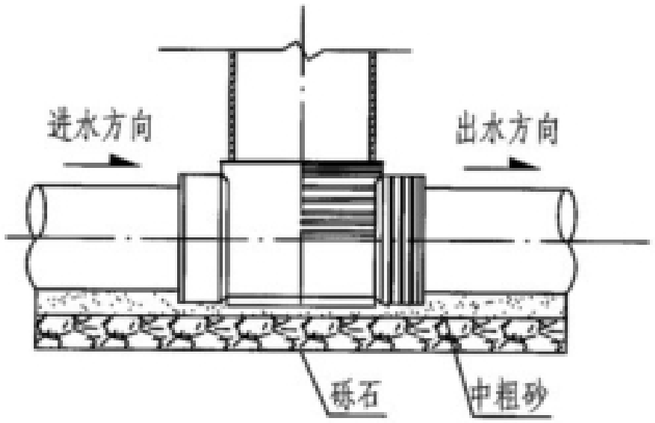
预埋机械式柔性接口可穿越式连接件

注：

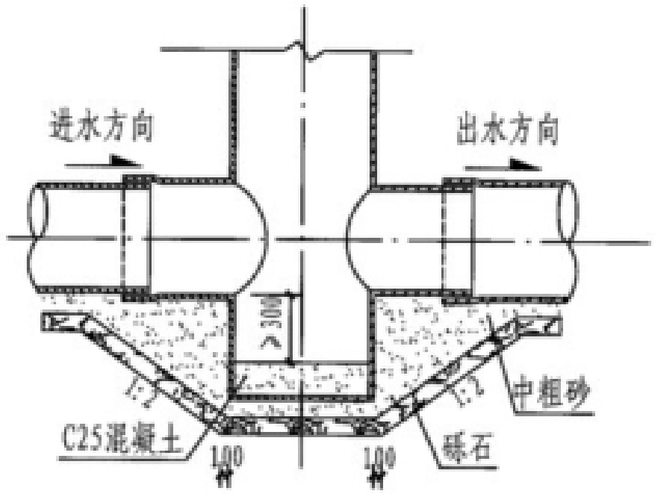
1 现浇钢筋混凝土检查井与管道连接时，宜预埋滑入式柔性接口连接件，也可预埋机械式柔性接口连接件，连接件可分为非穿越式和穿越式两种型号。

2 砌体结构检查井与管道连接时，结合部位应采用混凝土井壁，混凝土浇筑范围应比连接件翼环外直径大200mm，且应将连接件一次浇固于墙内。

球墨铸铁管道与检查井连接做法						图集号	新22S3
审核	王代	校对	张向荣	设计	陈丽娟	页 次	B104



塑料排水检查井基础



塑料沉泥井基础

注：

1 采用中粗砂、砾石垫层基础，对一般土质，应在井底原状土地基上铺设不小于100mm基础层，基础结构层可利用下层不小于50mm的砾石、上层为50mm的中粗砂或直接用100mm厚中粗砂基础；对软土地基，或槽底位于地下水位以下时，基础层厚度不应小于200mm，基础结构层可分两层铺设，下层宜为粒径5mm～40mm的砾石，厚度不小于150mm，上层宜为50mm厚的中粗砂；当地基承载力特征值（fak）小于60kPa时，必须先对地基加固处理，达到规定的地基承载力后再铺设基础层。

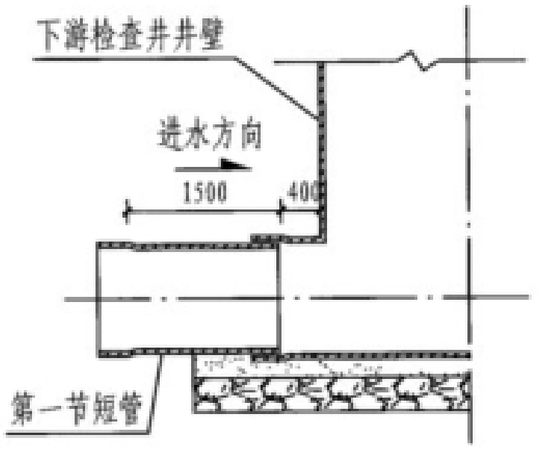
2 砂、砾石垫层平面最小尺寸不应小于检查井井底座直径加每侧不小于200mm基础尺寸铺垫。

3 砂石垫层的厚度不宜小于管道垫层的厚度，压实系数不宜小于0.95。

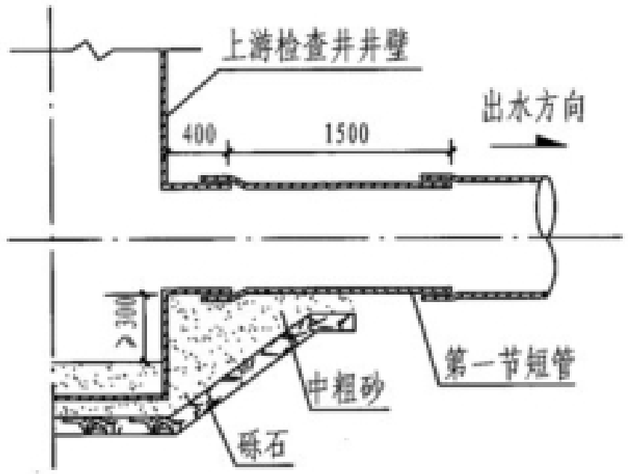
检查井基础厚度h（mm）

地基类型	地基承载力特征值f_{ak}（kPa）	基础材料	基础厚度h	备注
一般土质	$f_{ak}\geqslant 80$	中粗砂	100	-
较差地基	$60\leqslant f_{ak}<80$	砂砾	200	-
软土地基	$f_{ak}<60$	砂砾	200	先对地基加固处理达到规定的地基承载力
岩石地基	-	中粗砂	150	-

塑料排水检查井基础						图集号	新22S3
审核	王代	校对	贺小军	设计	陈丽虹	页 次	B105



非沉泥检查井



沉泥检查井

注：

1 本图表示检查井与管道的连接方式。

2 管道与整体检查井连接时，与其连接的第一节短管长度为1500mm。

3 检查井与排水管道连接应符合下列规定：

1）承插式连接的承口应逆水流方向，插口应顺水流方向。

当检查井上下游均为承口时，下游可用带两个插口的短管连接两个承口；

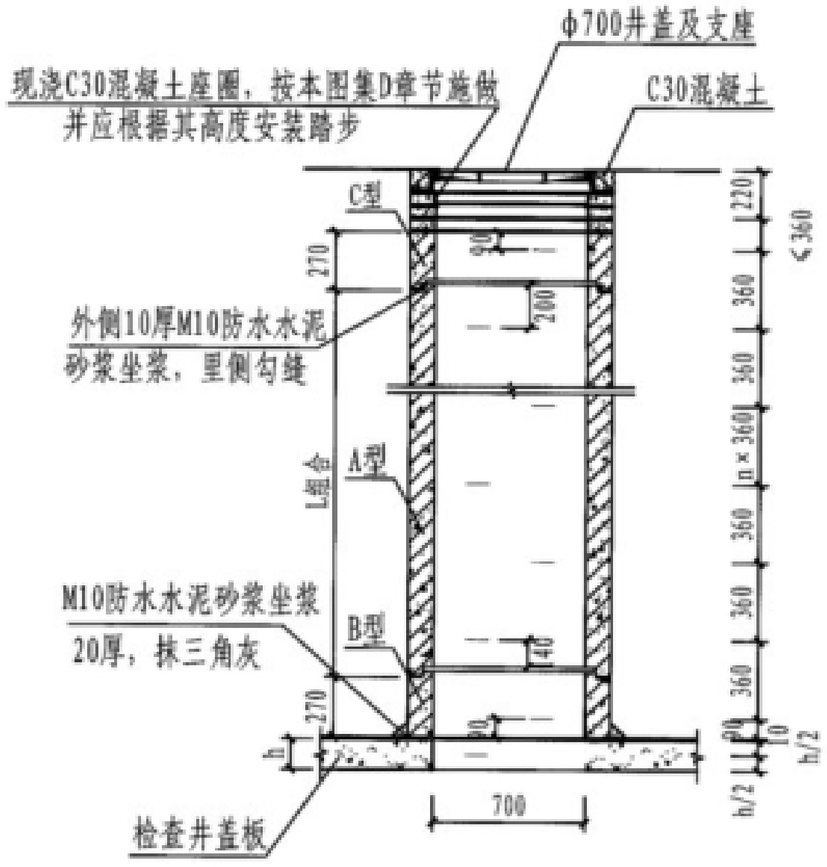
2）连接作业要求应按生产厂家的安装操作说明进行；

3）接入井底座的管道应采用管顶平接；

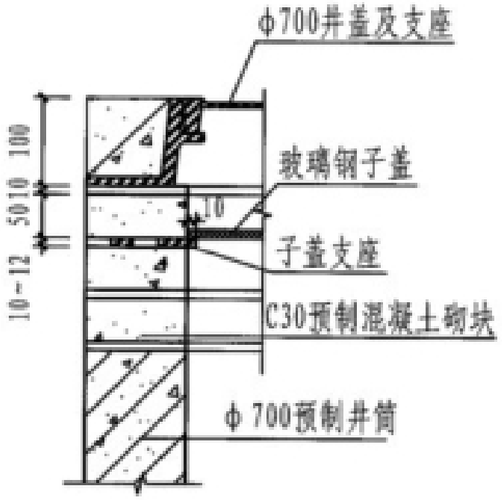
4）特殊情况下，检查井与排水管道连接处为同为承口（插口）时，

采用短管（套管）等特殊管件连接，以保证其连接密封性能符合要求。

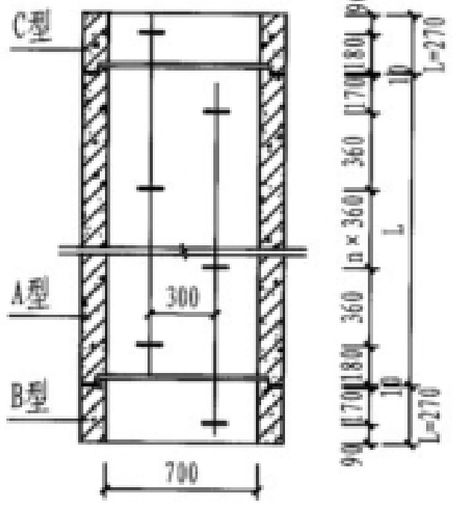
塑料排水检查井与管道连接示意图						图集号	新22S3
审核	王代	校对	贺向荣	设计	陈丽虹	页 次	B106

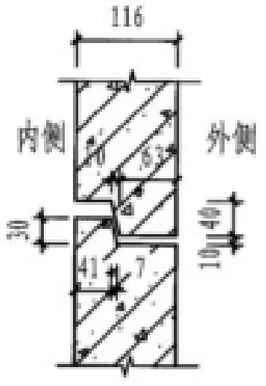


预制井筒安装大样

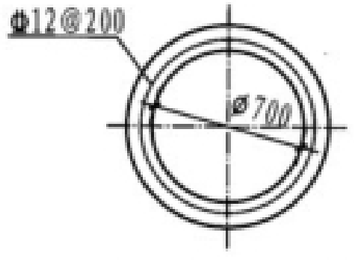


子盖安装大样图



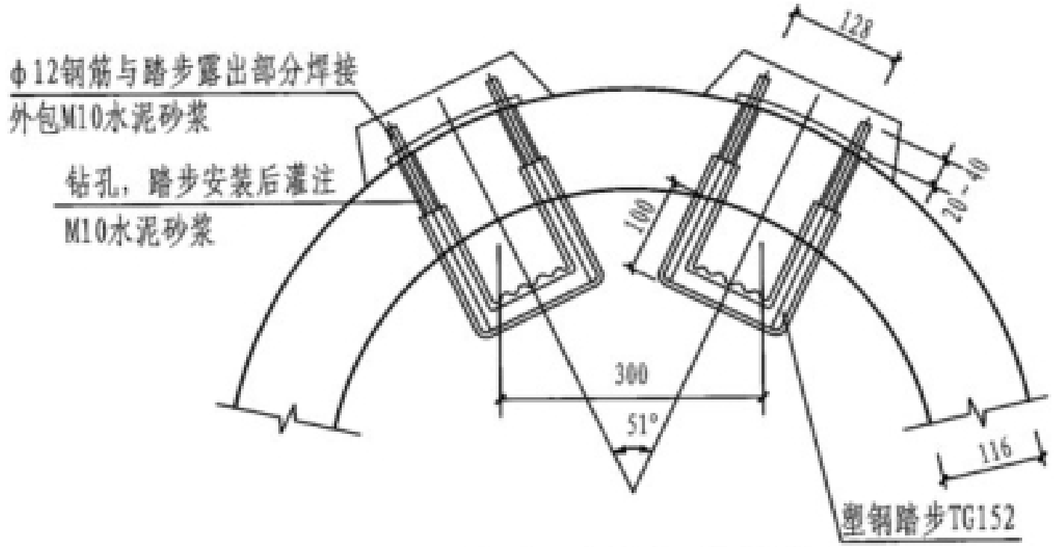


企口尺寸大样

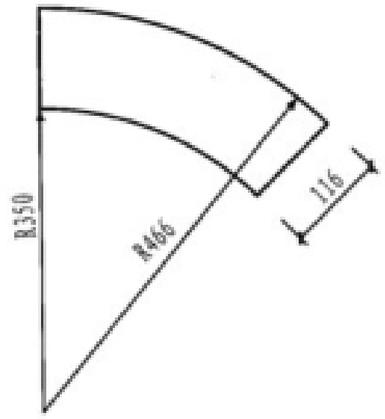


预制井筒大样

ϕ700预制钢筋混凝土井筒（双排踏步）（一）						图集号	新22S3
审核	王忱	校对	张晓静	设计	张学锋	页 次	B107



塑钢踏步安装大样



C30预制混凝土砌块大样

（50厚，内弧长度为1/8圆弧-10＝265mm）

预制混凝土井筒型号表

井筒长度	型　号（JT）			
L（mm）	A	B	C	D
270	——	上企下平	上平下企	上平下平
360	上下企口	——	上平下企	——
720	上下企口	——	上平下企	——
1440	上下企口	——	上平下企	——
1800	上下企口	——	上平下企	——

注：选用时可注型号，例如：JT1440A为长度1440mm的上下企口井筒。

注：

1　预制井筒可利用管厂模具及Ⅰ级管配筋生产，预制时构件上应设置吊环（孔）。

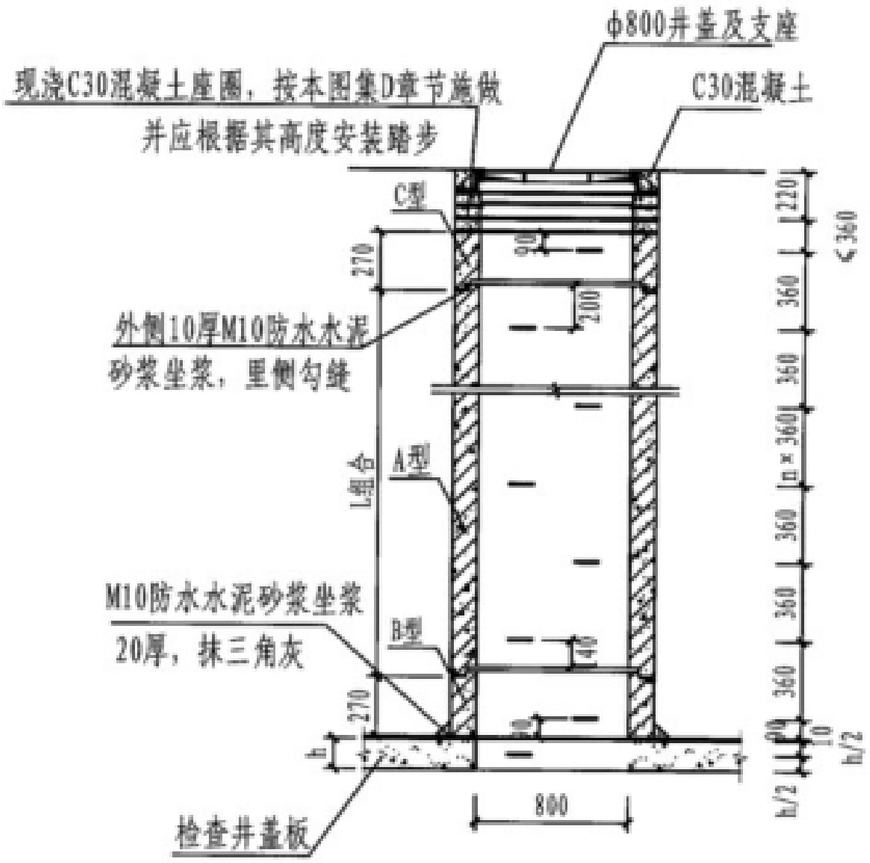
2　塑钢踏步应安装在井筒上，成套供应。

3　最下一节井筒为JT270B或JT270D，最上节井筒为JT270C。

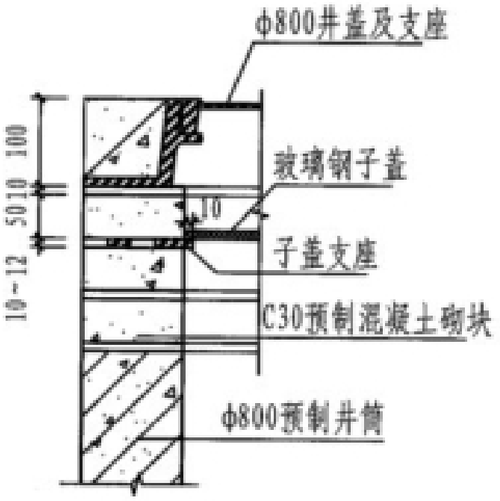
4　当盖板厚度h≥160mm时，盖板中加一踏步。

5　如采用双层井盖，其作法见本图“双层井盖安装图”。

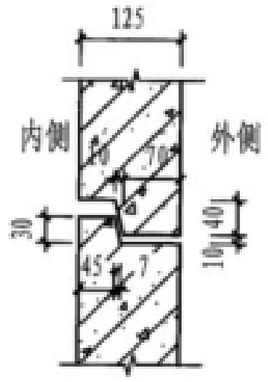
φ700预制钢筋混凝土井筒（双排踏步）（二）						图集号	新22S3
审核	王代	校对	贺晓敏	设计	张彦利	页　次	B108



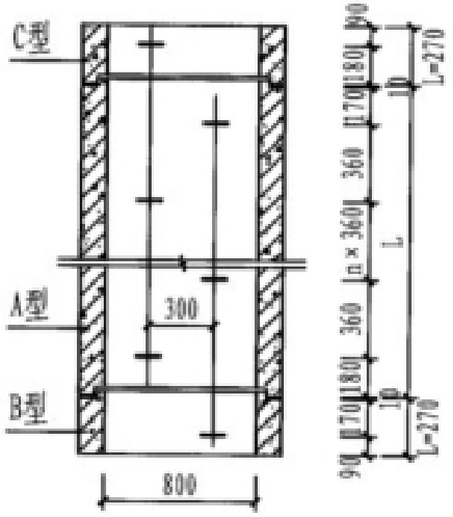
预制井筒安装大样

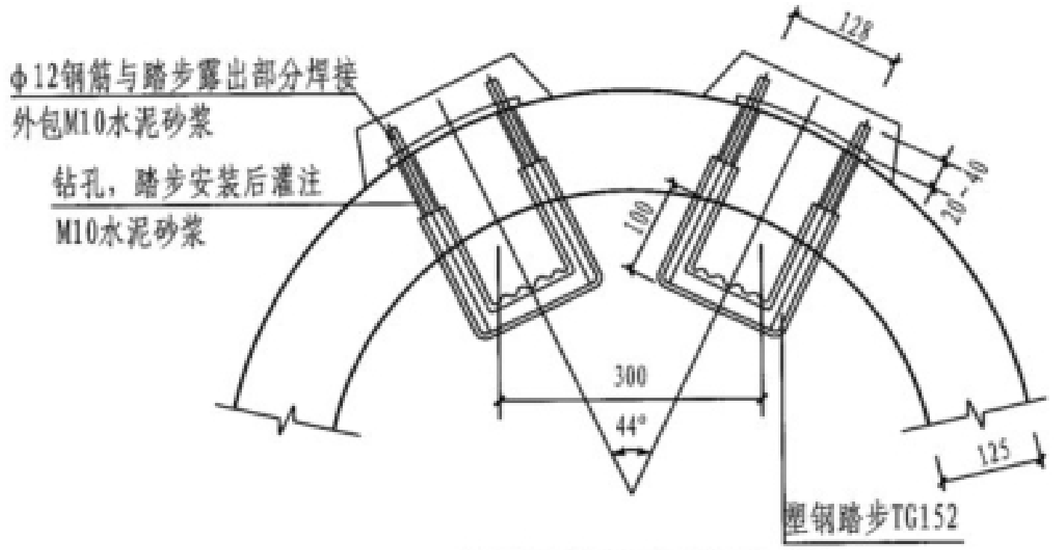


子盖安装大样图

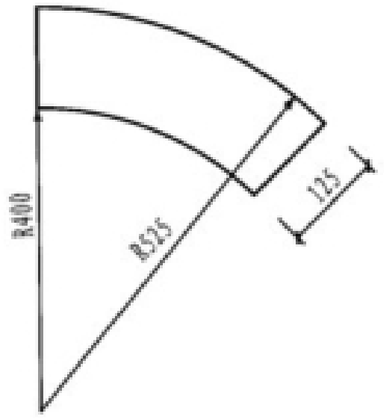


企口尺寸大样


C型
A型
B型
300
800
L=270
n×360
360
360



塑钢踏步安装大样



C30预制混凝土砌块大样

（50厚，内弧长度为1/8圆弧-10＝304mm）

预制混凝土井筒型号表

井筒长度	型　号（JT）			
L（mm）	A	B	C	D
270	——	上企下平	上平下企	上平下平
360	上下企口	——	上平下企	——
720	上下企口	——	上平下企	——
1440	上下企口	——	上平下企	——
1800	上下企口	——	上平下企	——

注：选用时可注型号，例如：JT1440A为长度1440mm的上下企口井筒。

注：

1　预制井筒可利用管厂模具及Ⅰ级管配筋生产，预制时构件上应设置吊环（孔）。

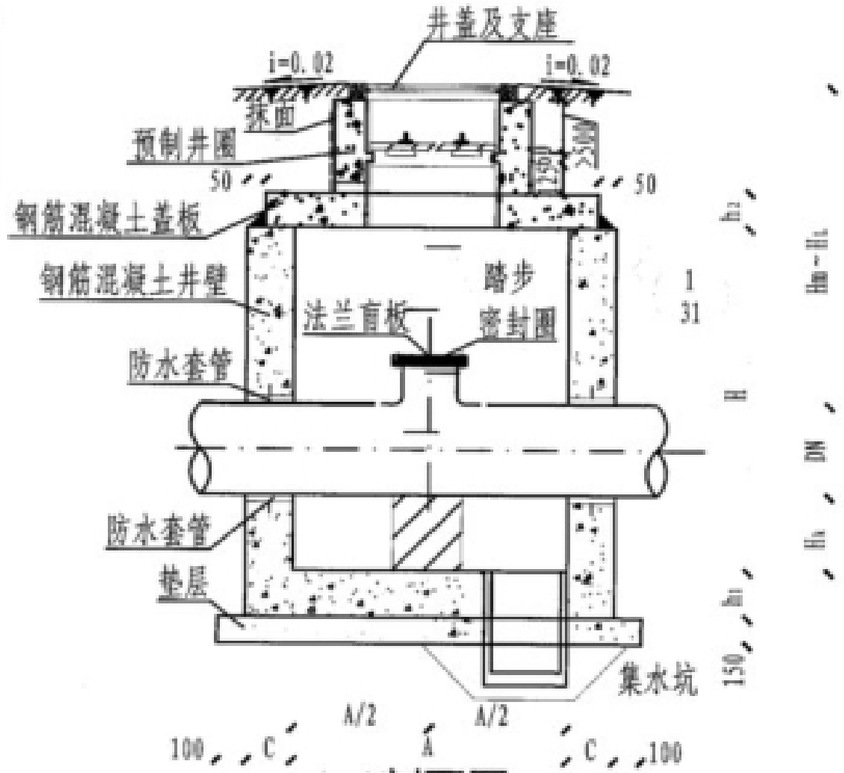
2　塑钢踏步应安装在井筒上，成套供应。

3　最下一节井筒为JT270B或JT270D，最上节井筒为JT270C。

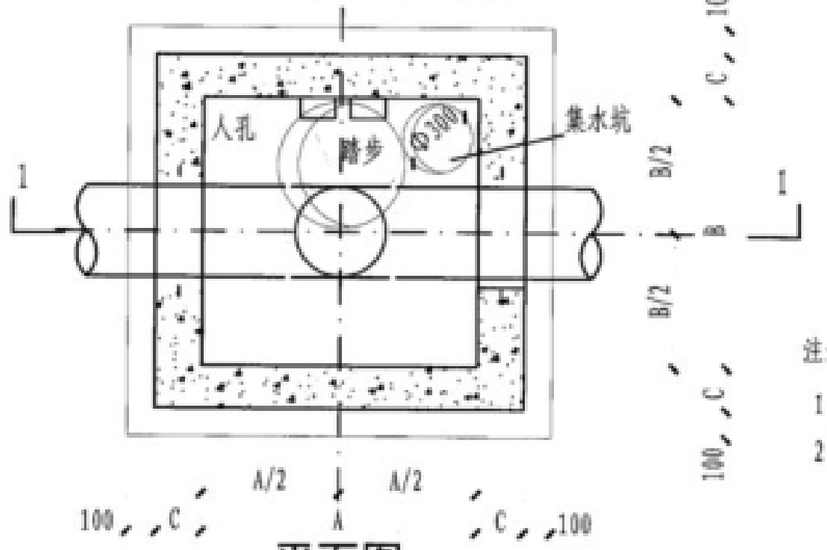
4　当盖板厚度h≥160mm时，盖板中加一踏步。

5　如采用双层井盖，其作法见本图“双层井盖安装图”。

φ800预制钢筋混凝土井筒（双排踏步）（二）						图集号	新22S3
审核	王代	校对	贺伯勤	设计	杨孝利	页　次	B110



1-1剖面图



平面图

各部尺寸表（mm）

公称直径 DN（mm）	各部尺寸 A	各部尺寸 B	井室深 H	壁厚 C	底板厚度 h_1	盖板厚度 h_2	管底距井底深 h_k	管顶覆土深度 Hm～HL
100	1100	1100	1500	250	250	150	300	2135～3800
125	1100	1100	1500	250	250	150		2110～3800
150	1300	1300	1500	250	250	150		2085～3800
200	1300	1300	1800	250	250	150		2335～3800
250	1300	1300	1800	250	250	150		2285～3800
300	1300	1300	1800	250	250	150		2235～3800
350	1400	1800	2500	250	250	200	400	2835～3800
400	1400	1800	2500	250	250	200		2785～3800
450	1400	1800	2500	250	250	200		2735～3800
500	1500	2100	3000	250	250	200		3185～3800
600	1500	2100	3000	250	250	200		3085～3800

工艺材料统计表

公称直径DN（mm）	三通 DN	三通 数量	法兰盲板 DN	法兰盲板 数量	法兰盘 DN	法兰盘 数量	公称直径DN（mm）	三通 DN	法兰盲板 数量	法兰盲板 DN	法兰盲板 数量	法兰盘 DN	法兰盘 数量
100	100×100	1	100	1	100	2	300	300×200	1	200	1	200	2
125	125×125	1	125	1	125	2	350	350×200	1	200	1	200	2
150	150×150	1	150	1	150	2	400	400×200	1	200	1	200	2
200	200×200	1	200	1	200	2	450	450×200	1	200	1	200	2
250	250×200	1	200	1	200	2	500	500×200	1	200	1	200	2
							600	600×200	1	200	1	200	2

注：

1 本图适用于DN100－DN600的压力排水检查井。

2 本图仅为工艺示意图，井的具体做法及要求见新22S2图集。

压力排水检查井（DN100～DN600）						图集号	新22S3
审核	王代	校对	李向阳	设计	陈丽虹	页 次	B111

排水管道工程附属设施说明

1 适用范围及选用说明

1.1 本图集主要用于室外排水管道附属设施—跌水井、闸槽井、沉泥井、雨水口、排水出口等工程。

1.2 跌水井、闸槽井、沉泥井

1.2.1 跌水井：有竖管井、竖槽井和阶梯式三种形式。管道跌水水头为1.0m～2.0m时，宜设跌水井；跌水水头大于2.0m时，应设跌水井。管道转弯处不宜设跌水井，适用于d≤1500的管道。

1.2.2 闸槽井：为检修时需要断水的排水管道和有工艺要求而设置的管道上的井，适用于d=200～1000的管道。

1.2.3 沉泥井：沉泥井的设置由设计确定，沉泥槽深度宜为0.5m～0.7m，以便于管道掏挖污泥使用，适用于d=200～800的管道。

1.3 雨水口

1.3.1 适用于道路、广场、停车场排水工程。

1.3.2 在冻胀影响地区的雨水口深度，应根据实际情况确定。

1.3.3 雨水口位于地下水位以下时，应另行考虑抗浮、抗渗措施。

1.3.4 本图集雨水口适用于混凝土雨水管，当雨水管为其他管材时，雨水口洞口做法另行设计。

1.4 排水出口

1.4.1 本图集适用于室外雨污水圆形排水管道的出水口，对于过路涵洞，农田水利等工程也可参照使用。

1.4.2 受冻胀影响地区的出水口应考虑采用耐冻胀材料砌筑，出水口的基础应设在冰冻线以下。

1.4.3 一字排水出口：适用于管道与明渠相接处。

1.4.4 八字排水出口：适用于管道正交排入河渠，且下游需做护砌。

2 设计内容

2.1 跌水井、闸槽井、沉泥井。

2.2 雨水口：分为平算式、偏沟式、立算式三种，按算数分为单算、双算，根据流量、道路形式和坡度选用。

雨水口	型式	泄水能力（L/s）
平算式 偏沟式	单算	20
	双算	35
立算式	单算	15
	双算	25

2.3 排水出口：分为八字式、一字式两种，选用三种材料：砖砌体、浆砌石及混凝土。

3 混凝土构件材料

3.1 混凝土强度等级根据腐蚀性等级划分的基本要求确定。

混凝土抗渗等级不应低于P8，寒冷地区、严寒地区不应低于P10；寒冷地区（气温0℃至－20℃时），严寒地区（气温-20℃至－29.9℃时），两地区抗冻等级不应低于F250。

钢筋锚固长度及钢筋构造可参见现行图集《混凝土结构施工图平面整体表示方法制图规则和构造详图》。

排水管道工程附属设施说明（一）						图集号	新22S3
审核	王代	校对	郭旭	设计	杨宁	页 次	C1

3.2 垫层：无腐蚀、微腐蚀、弱腐蚀采用C20混凝土，厚度150mm；中等腐蚀、强腐蚀垫层采用聚合物水泥混凝土(厚100mm)；混凝土井外壁及底部防护构造做法参照国家现行图集《建筑防腐蚀构造》及现行《工业建筑防腐蚀设计标准》。

4 面壁处理(仅用于砌体结构)

4.1 内壁面：用1∶2.5水泥砂浆加5%防水剂抹面，厚20mm；阴角处抹45°斜面，厚50mm。

4.2 外壁面

4.2.1 无地下水：用1∶2.5水泥砂浆勾缝。

4.2.2 有地下水：用1∶2.5水泥砂浆加5%防水剂抹面，厚20mm。并高出地下水位500mm。

4.2.3 地下水有硫酸盐侵蚀：所用水泥必须是火山灰硅酸盐水泥或矿渣硅酸盐水泥，抹面后防腐处理满足《工业建筑防腐蚀设计标准》即可。

5 施工注意事项

5.1 跌水井、闸槽井、沉泥井

5.1.1 壁砌体砂浆必须饱满，表面平整，砖缝均匀。

5.1.2 混凝土构件必须保持表面平整、光滑、无蜂窝麻面，制作尺寸误差≤5.0mm。

5.1.3 壁面处理前必须清除表面污物、浮灰等。

5.1.4 盖板、井盖安装时加1∶2.5防水水泥砂浆及抹三角灰，井盖顶面要求与路面平。

5.1.5 混凝土盖板均为底层配筋，盖板在堆放及运输时不得倒置。

5.1.6 回填时，先将盖板坐浆盖好，在井墙和井筒周围同时回填，回填土密度根据路面要求而定，但不应低于95%。

5.1.7 若支、干管基础落于井室肥槽中时，肥槽须进行处理。其做法：用细级砂石、混凝土或砖填实。

5.2 雨水口

5.2.1 平算式雨水口的算面标高应比周围路面标高低3cm～5cm，立算式雨水口进水处路面标高应比周围路面标高低5cm，并与附近凝土路面，道路横坡坡度不应小于1.5%，路面做法按道路标准，路面高程及范围按设计要求。当雨水口在绿地时，可不做路面，路面接顺。当道路无路面结构时(土路)，应在雨水口四周浇筑混只需满足上述高程及范围。

5.2.2 位置、尺寸应符合设计条件，平面尺寸误差不超过±10mm。高程误差不超过-10mm；混凝土井圈加工尺寸误差±2mm；预制混凝土装配式雨水口所有预制构件尺寸误差不超过±2mm，对角线尺寸误差±2mm；球墨铸铁算子及井圈尺寸误差不超过±1mm。

5.2.3 砌体砂浆必须饱满，砌筑不应有竖向通缝。

5.2.4 混凝土预制构件材料：

井圈、过梁、盖板：

混凝土C30、C35、C40、P8、F250(根据需要选用)；

钢筋Φ-HPB300、Φ-HRB400、Φ^{R}-CPB550。

预制混凝土装配式雨水口预制构件：

混凝土墙-C30、C35、C40、P8、F250(根据需要选用)；

排水管道工程附属设施说明(二)						图集号	新22S3
审核		校对		设计		页 次	C2

混凝土底板-C30、C35、C40、P8、F250(根据需要选用)；
钢筋Φ-HPB300、Φ-HRB400。
混凝土总碱含量最大限制要求符合国家现行有关标准《混凝土碱含量限值标准》CECS 53:93的规定。

5.2.5 雨水口管及雨水口连接管的敷设、接口、回填土都应视同雨水管，按有关技术规程施工，管口与井内墙平。

5.2.6 雨水口管坡度不得小于1%。

5.2.7 当有冻胀影响时，雨水口肥槽回填土要求采用矿渣等非冻结材料；对于预制混凝土装配式雨水口肥槽回填土，要求四周同时进行，分层夯实，防止预制构建错位。

5.2.8 雨水口出水管的方向随接入井的方向设置。

5.2.9 预制混凝土装配式雨水口的预制构件应注意在制造、运输、对方及安装的过程中保持构件的完好性，避免破损。

5.2.10 依据现行相关施工验收规范验收。

5.3 排水出口

5.3.1 出水口的端墙、翼墙及下游护砌，要求落在原状土上，如遇不良地基，应进行地基处理，如换土、桩基等。

5.3.2 一字出水口的斜坡衬砌背后的土坡需严密夯实。

5.4 防水混凝土的水泥品种要求

5.4.1 混凝土和水泥砂浆宜选用硅酸盐水泥、普通硅酸盐水泥，采用其它品种水泥时应经试验确定。

5.4.2 在受侵蚀介质作用时，应按介质的性质选用相应的水泥品种。

5.4.3 不得使用过期或受潮结块水泥，并不得将不同品种或强度等级的水泥混合使用。

5.5 结构混凝土的基本要求及混凝土保护层最小厚度要求如下:

5.5.1 结构混凝土的基本要求

项目	腐蚀性等级		
	强	中	弱
最低混凝土强度等级	C40	C35	C30
最小水泥用量（kg/m^3）	340	320	300
最大水灰比	0.40	0.45	0.50
最大氯离子含量（水泥用量的百分比）	0.08	0.10	0.10

5.5.2 混凝土保护层最小厚度(mm)

构件类别	强 腐 蚀	中、弱腐蚀
板、墙等面形构件	35	30
梁、柱等条形构件	40	35
基础	50	50
地下室外墙及底板	50	50

5.6 钢构件防腐要求

5.6.1 钢构件安装之前对构件表面需进行除锈处理。

排水管道工程附属设施说明(三)						图集号	新22S3
审核	王代	校对	郭凯	设计	杨宁	页 次	C3

5.6.2 钢结构表面防护

防腐蚀涂层最小厚度（μm）			防护层使用年限(a)
强腐蚀	中腐蚀	弱腐蚀	
280	240	200	10~15
240	200	160	5~10
200	160	120	2~5

5.6.3 防护涂料的品种，参照国家现行规范《工业建筑防腐蚀设计规范》。

5.6.4 涂层厚度包括涂料层的厚度或金属层与涂料层复合的厚度。

5.6.5 采用喷锌、铝及其合金时，金属层厚度不宜小于120μm；采用热浸镀锌时，锌的厚度不宜小于85μm。

5.6.6 室外工程的涂层厚度宜增加20~40μm。

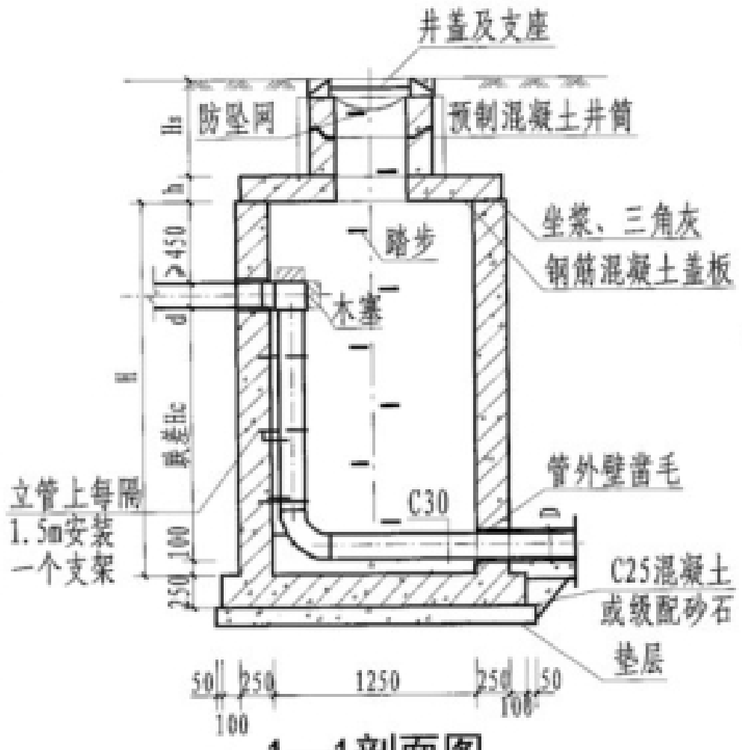
6 其他

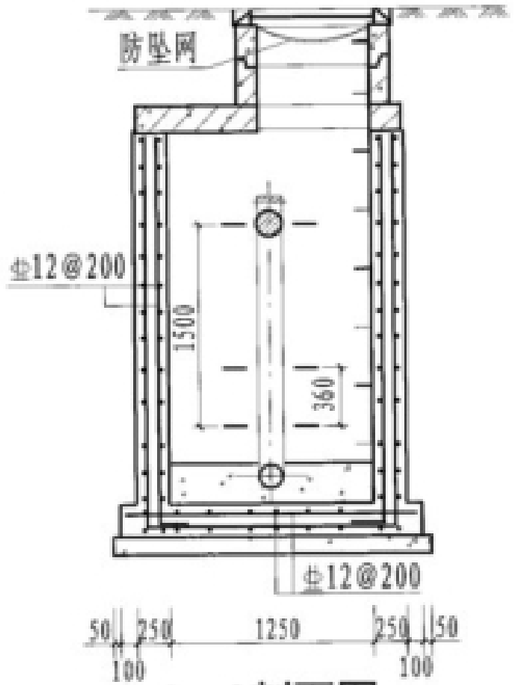
6.1 除注明外，本图集所标尺寸均以毫米（mm）为单位。

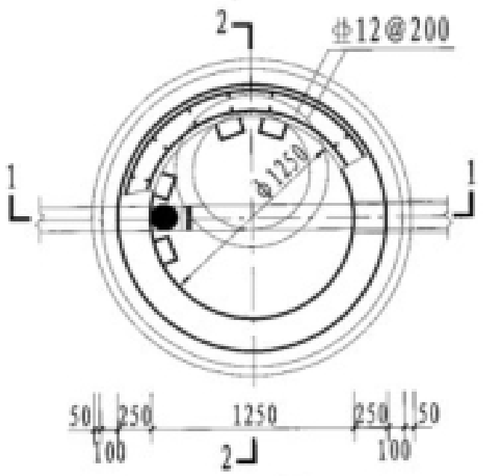
6.2 本图集未尽事宜，应按照国家现行有关标准、规范、规程和法规文件严格执行。

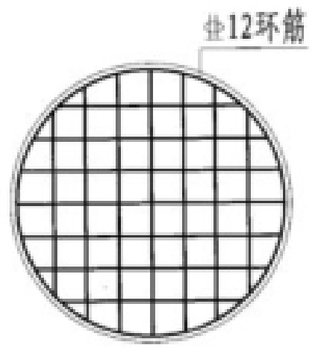
6.3 选用本图集时，本图集所依据的标准、规范、规程和法规文件可能已有新的版本，此时应按新版本作相应的验算调整。

6.4 本图集的中钢筋长度及用量仅供参考，实际长度及用量以实际发生量为准。







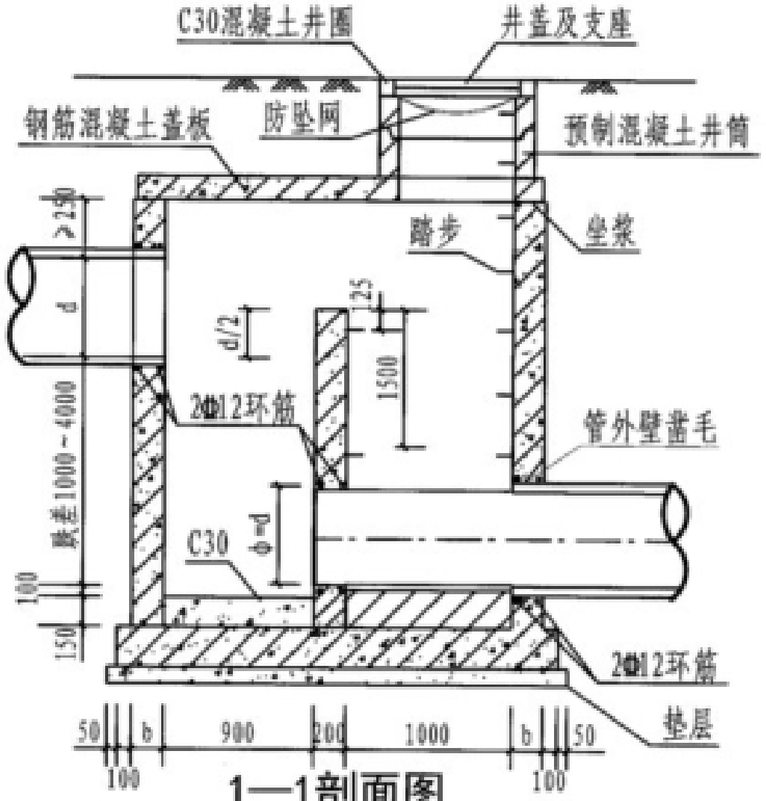


工程量表(按D=200计量)

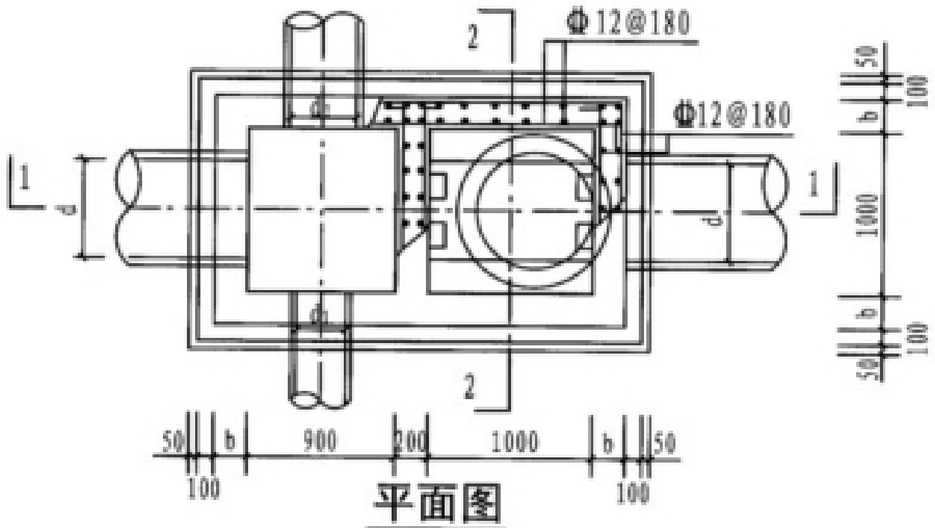
跌差 H_c (mm)	井室高 H (mm)	井墙混凝土 (m^3)	底板混凝土 (m^3)	钢筋重量(kg)		垫层混凝土 (m^3)	流槽 (m^3)
				井墙	底板		
1000	2100	2.47	0.75	177.32	57.20	0.33	0.41
2000	2750	3.24		232.21			
3000	3750	4.42		316.65			
4000	4750	5.60		401.10			
5000	5750	6.77		485.53			
6000	6750	7.95		569.97			

注:
1 井墙及底板混凝土不低于C35，P8(寒冷、严寒地区不应低于P10)。
2 混凝土净保护层厚度40mm。
3 坐浆、抹三角灰均用M10防水水泥砂浆。
4 接入管道超挖部分用C25混凝土或级配砂石填实。
5 管道与墙体、底板间隙应混凝浇筑或砂浆填实，挤压严密。
6 木塞需用热沥青浸煮，铸铁管涂沥青防腐。
7 井盖及支座做法、踏步做法详见本图集D章节。
8 适用条件：D≤200mm铸铁管、跌差1000－6000mm的污水管；地下水最高位于地面下0.5m；0.4m≤H_c≤4m。
9 钢筋混凝土盖板做法详见B章节B18页。

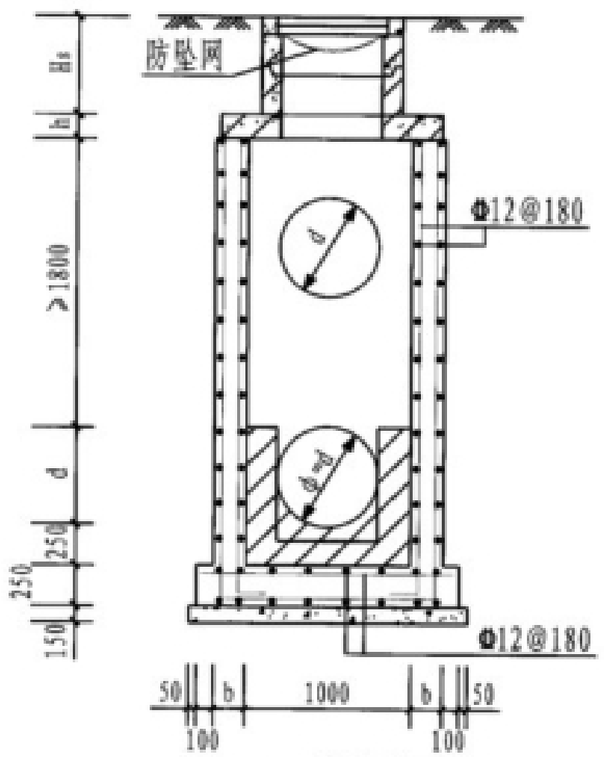
竖管式混凝土跌水井 d≤200(直线内跌)						图集号	新22S3
审核	王化	校对		设计		页 次	C5



1—1剖面图



平面图



2—2剖面图

注：

1 井墙及底板混凝土不低于C35、P8(寒冷、严寒地区不应低于P10)。

2 混凝土净保护层厚度40mm。

3 坐浆、抹三角灰均用M10防水水泥砂浆。

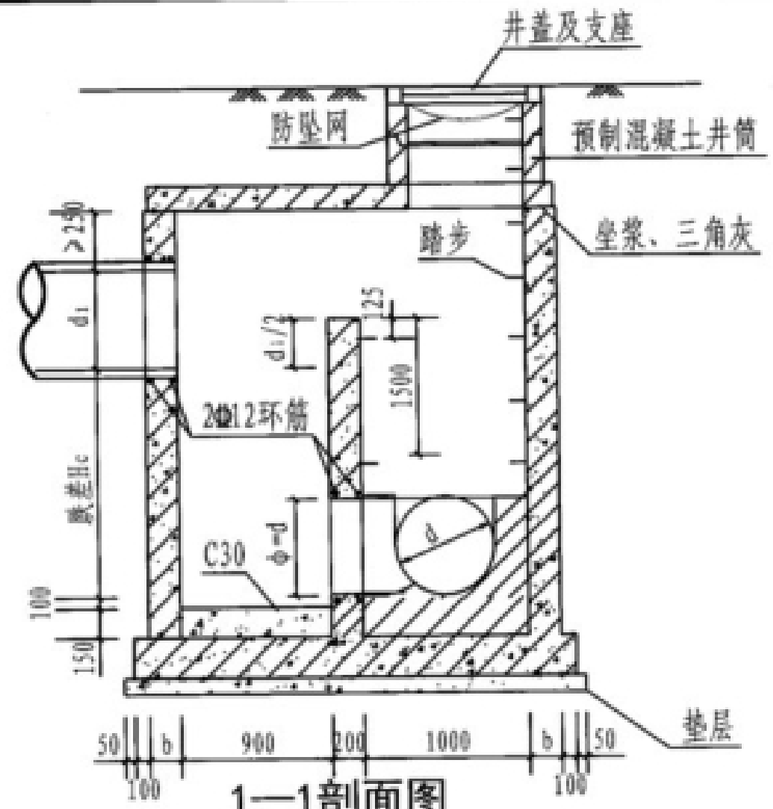
4 流槽用C25混凝土浇筑或用M10水泥砂浆砌筑MU10流槽专用砖，M10防水水泥砂浆抹面，厚20mm。

5 接入管道超挖部分用C25混凝土或级配砂石填实。

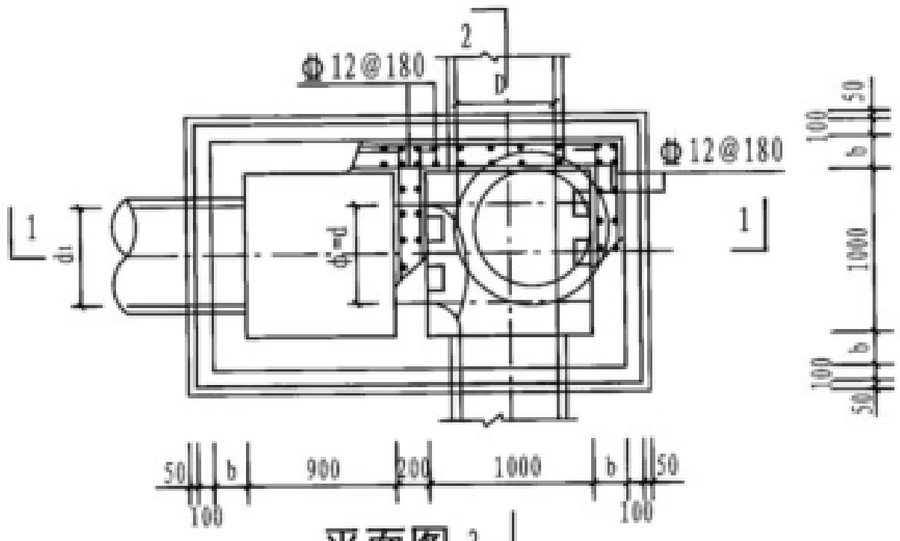
6 井盖及支座做法、踏步做法详见本图集D章节。

7 适用条件：适用于跌落管径为D=200～600mm，$D_1 \leqslant 400$mm，跌差为1000～4000mm的雨、污水管。

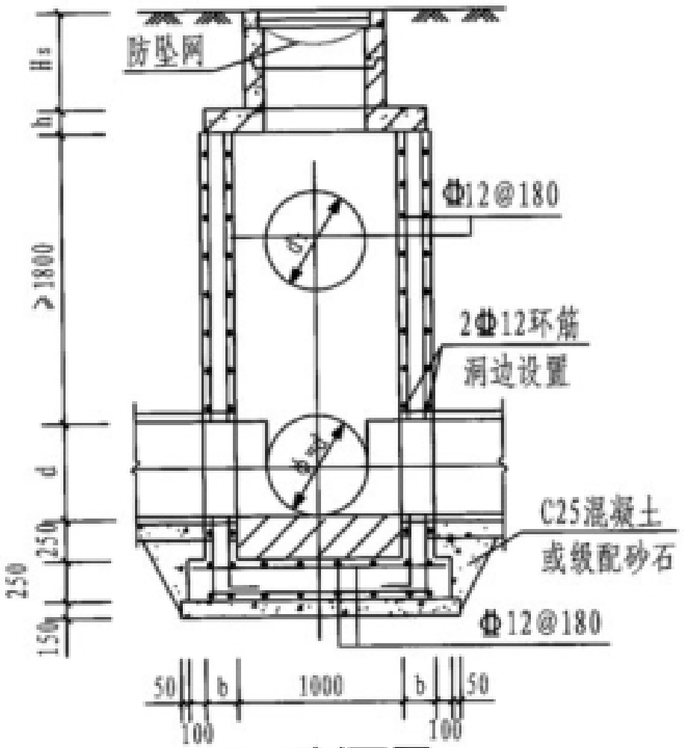
竖槽式混凝土跌水井 d=200～600(直线外跌)						图集号	新22S3
审核	王代	校对	郭红	设计	杨宁	页 次	C6



1—1剖面图



平面图 2



2—2剖面图

注：

1 井墙及底板混凝土不低于C35、P8(寒冷、严寒地区不应低于P10)。
2 混凝土净保护层厚度40mm。
3 坐浆、抹三角灰均用M10防水水泥砂浆。
4 流槽用C25混凝土浇筑或用M10水泥砂浆砌筑MU10流槽专用砖，M10防水水泥砂浆抹面，厚20mm。
5 接入管道超挖部分用C25混凝土或级配砂石填实。
6 井盖及支座做法、踏步做法详见本图集D章节。
7 适用条件：适用于跌落管径为D=200～600mm，$D_1 \leqslant 600$mm，跌差为1000～4000mm的雨、污水管。

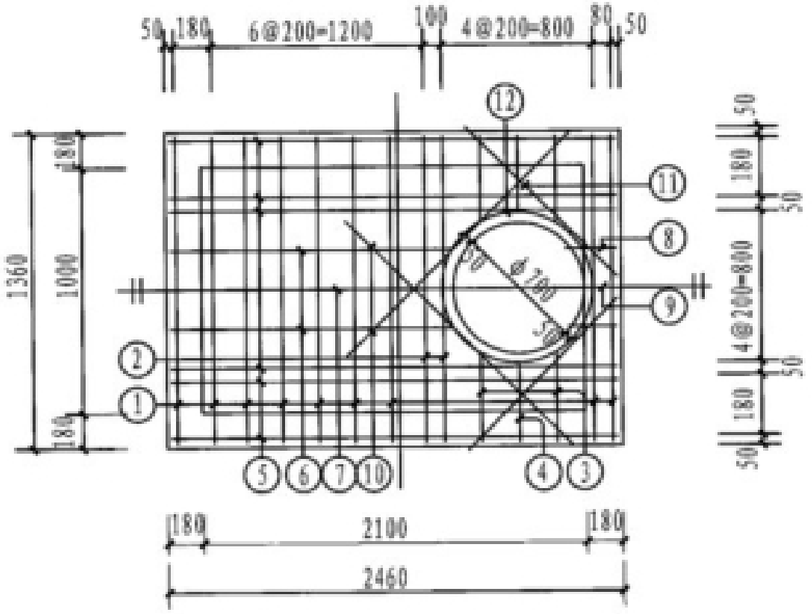
竖槽式混凝土跌水井 d=200～600(支线外跌)						图集号	新22S3
审核		校对		设计		页 次	C7

竖槽式混凝土跌水井各部尺寸及工程量

跌差Hc (mm)	管径d (mm)	井高H (mm)	墙厚b (mm)	底板厚hd (mm)	0.4m≤Hs≤4.0m						
					井墙混凝土 (m^3)	底板混凝土 (m^3)	钢筋重量（kg）		垫层混凝土 (m^3)	流槽混凝土 (m^3)	二期混凝土C35 (m^3)
							井墙	底板			
1000	200	2250	250	250	4.55	1.21	391.25	86.1	0.58(100mm) 0.87(150mm)	0.41	0.13
	300	2350			4.71		406.27			0.47	
	400	2450			4.85		421.26			0.51	
	500	2550			4.97		436.28			0.53	
	600	2650			5.07		451.28			0.53	
2000	200	2720			5.53		466.54			0.41	
	300	2830			5.70		483.15			0.47	
	400	2940			5.86		499.76			0.51	
	500	3050			6.00		516.35			0.53	
	600	3160			6.14		532.97			0.53	
4000	200	3720	300	300	7.78	1.59	635.96	97.75	0.63(100mm) 0.95(150mm)	0.41	
	300	3830			7.95		652.76			0.47	
	400	3940			8.11		669.55			0.51	
	500	4050			8.25		686.34			0.53	
	600	4160			8.36		703.12			0.53	
5000	200	4720			9.90		798.20			0.41	
	300	4830			10.10		814.56			0.47	
	400	4940			10.23		831.36			0.51	
	500	5050			10.37		848.11			0.53	
	600	5160			10.49		864.93			0.53	

注：1 最高地下水位位于地面下0.5m.
2 工程量仅供参考，未考虑钢筋搭接及加工损耗.
3 盖板工程量详见盖板配筋图.

竖槽式混凝土跌水井各部尺寸及工程量						图集号	新22S3
审核		校对		设计		页 次	C8



钢筋表

钢筋代号	形状尺寸（mm）	盖板①-1 规格（mm）	盖板①-1 数量（根）	盖板②-2 规格（mm）	盖板②-2 数量（根）	长度（mm）
①	1290	●18	9	●20	9	1290
②	1290	●18	2	●20	2	1290
③	320	●18	4	●20	4	320
④	260	●18	2	●20	2	260
⑤	2390	●18	6	●20	6	2390
⑥	1570	●14	2	●16	2	1570
⑦	1510	●14	1	●16	1	1510
⑧	170	●14	2	●16	2	170
⑨	110	●14	1	●16	1	110
⑩	1330	●14	2	●16	2	1330
⑪	1710	●14	2	●16	2	1710
⑫	ϕ800	●14	1	●14	1	2940

盖板规格表

盖板型号	盖板覆土H_s（m）	板厚h（mm）	混凝土（m^3）
①-1	$0.8 \leqslant H_s \leqslant 2.0$	140	0.42
②-2	$0.4 \leqslant H_s < 0.8$ $2.0 < H_s \leqslant 4.0$	160	0.48

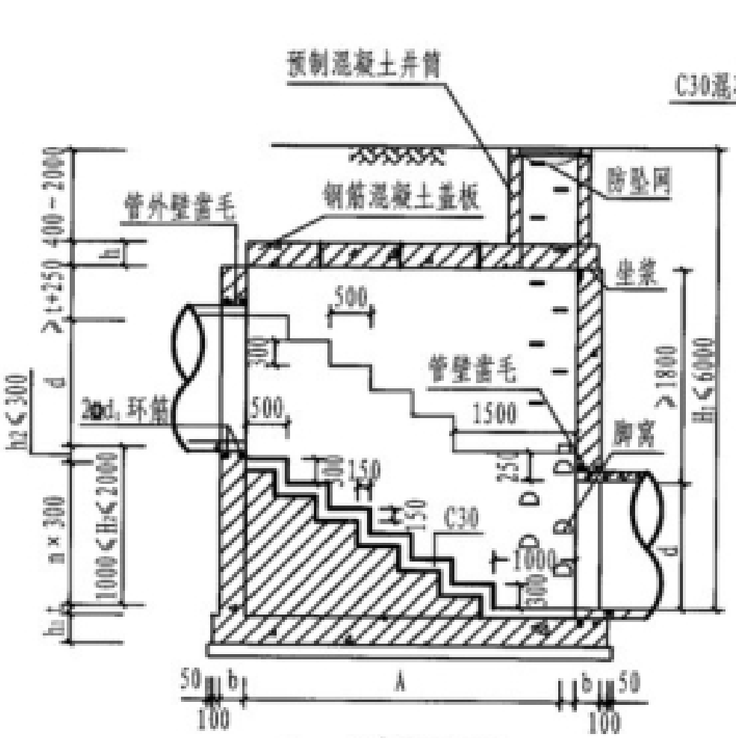
注：

1 混凝土保护层厚度40mm。

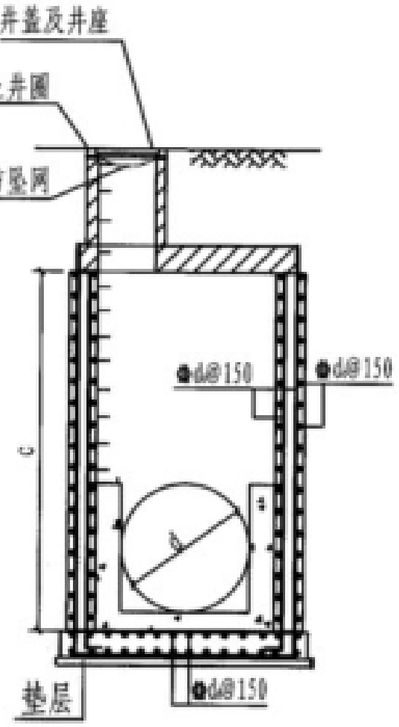
2 盖板顶覆土 $0.4m \leqslant H_s \leqslant 4.0m$。

3 ϕ700孔洞亦可改为ϕ800，配筋不变，钢筋长度及位置自行调整。

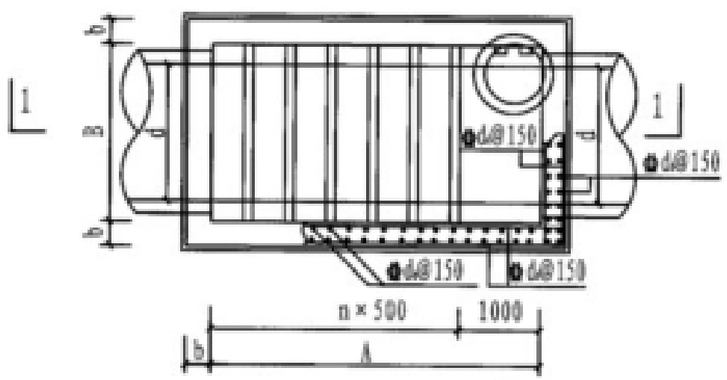
竖槽式跌水井（直线外跌）盖板配筋图						图集号	新22S3
审核		校对		设计		页 次	C9



1—1剖面图



2—2剖面图



井室平面图 2

井室尺寸及配筋表(用于有地下水和无地下水)

跌差	管径	井室参数							
H_2 (m)	d (mm)	n	A (mm)	B (mm)	b (mm)	h_1 (mm)	d0 (mm)	c (mm)	盖板型号
1.0	700～900	3	2500	1200	300	350	ø16	2900	板1(a)、板1(b)
	1000～1100			1400				3100	板2(a)、板2(b)
	1200～1350			1650				3350	板3(a)、板3(b)
	1500～1650			1950				3650	板4(a)、板4(b)
1.5	700～900	5	3500	1200	350	400	ø18	3100	板1(a)、板1(b)
	1000～1100			1400				3300	板2(a)、板2(b)
	1200～1350			1650				3550	板3(a)、板3(b)
	1500～1650			1950				3800	板4(a)、板4(b)
2.1	700～900	6	4000	1200	400	450	ø20	3600	板1(a)、板1(b)
	1000～1100			1400				3800	板2(a)、板2(b)
	1200～1350			1650				4050	板3(a)、板3(b)
	1500～1650			1950				4350	板4(a)、板4(b)

钢筋统计表

地下水情况	名称	C30混凝土	C35混凝土	C40混凝土
用于有地下水或无地下水	池壁	ød0@150	ød0@150	ød0@150
	池底	ød0@150	ød0@150	ød0@150

注：

1 阶梯：M10水泥砂浆砌筑混凝土砖MU20。

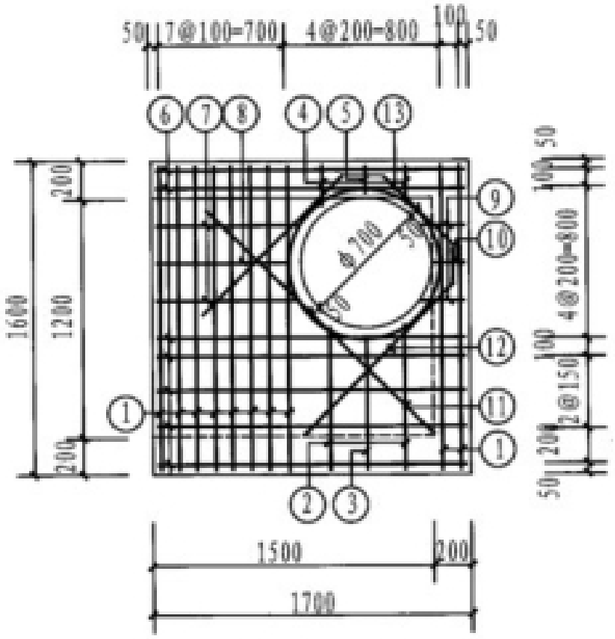
2 抹面、勾缝、坐浆、抹三角灰均用1:2.5防水砂浆。

3 适用条件：适用于跌落管管径为d=700～1650mm;跌差为1000～2000mm的雨污水管。

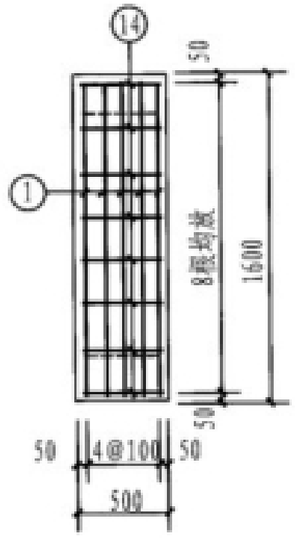
4 跌落管管底以下超挖部分用级配砂石、混凝土或砌砖填实。

5 井盖及支座做法、踏步做法详见本图集D章节。

阶梯式混凝土跌水井d=700～1650						图集号	新22S3
审核		校对		设计		页 次	C10



板1（a）



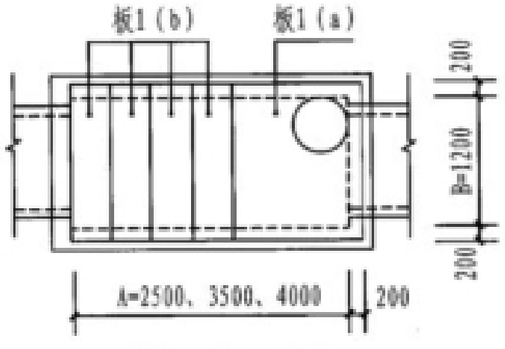
板1（b）

钢筋表

钢筋代号	形状尺寸（mm）	板1（a）-1/板1（b）-1					板1（a）-2/板1（b）-2				
		规格（mm）	长度（mm）	数量（根）	总长（m）	重量（kg）	规格（mm）	长度（mm）	数量（根）	总长（m）	重量（kg）
①	1530	Φ14	1530	15	22.95	27.72	Φ16	1530	15	22.95	36.22
②	690	Φ14	690	2	1.38	1.67	Φ16	690	2	1.38	2.18
③	630	Φ14	630	1	0.63	0.76	Φ16	630	1	0.63	0.99
④	190	Φ14	190	2	0.38	0.46	Φ14	190	2	0.38	0.46
⑤	130	Φ14	130	1	0.13	0.16	Φ14	130	1	0.13	0.16
⑥	1630	Φ14	1630	7	11.41	13.78	Φ16	1630	7	11.41	18.00
⑦	790	Φ14	790	2	1.58	1.91	Φ16	790	2	1.58	2.50
⑧	730	Φ14	730	1	0.73	0.88	Φ16	730	1	0.73	1.15
⑨	190	Φ14	190	2	0.38	0.46	Φ14	190	2	0.38	0.46
⑩	130	Φ14	130	1	0.13	0.16	Φ14	130	1	0.13	0.16
⑪	1640	Φ14	1640	1	1.64	1.98	Φ14	1640	1	1.64	1.98
⑫	550 100 1090	Φ14	3090	1	3.09	3.73	Φ14	3090	1	3.09	3.73
⑬	Φ800	Φ14	2940	1	2.94	3.55	Φ14	2940	1	2.94	3.55
⑭	430	Φ8	530	8	4.24	1.67	Φ8	530	8	4.24	1.67

盖板规格表

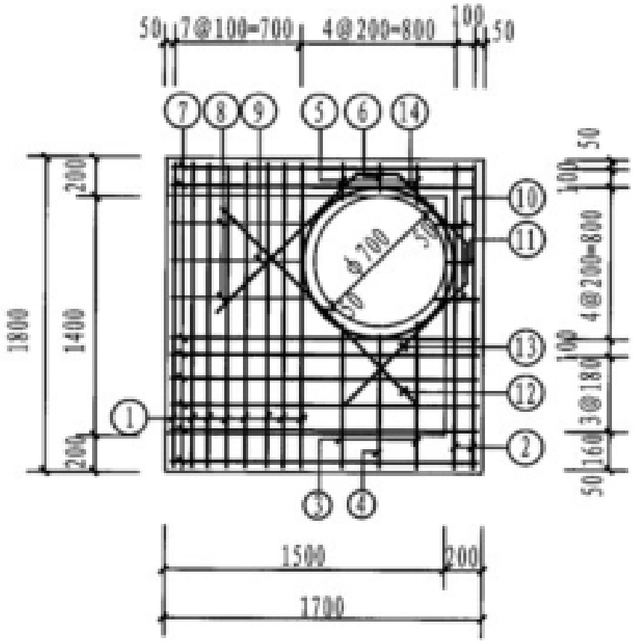
盖板型号	盖板覆土H_s（m）	板厚h（mm）	混凝土（m^3）	钢筋（kg）
板1（a）-1	$0.8 \leqslant H_s \leqslant 2.0$	140	0.28	47.98
板1（b）-1			0.10	10.91
板1（a）-2	$0.4 \leqslant H_s < 0.8$ $2.0 < H_s \leqslant 4.0$	160	0.37	58.41
板1（b）-2			0.13	13.71



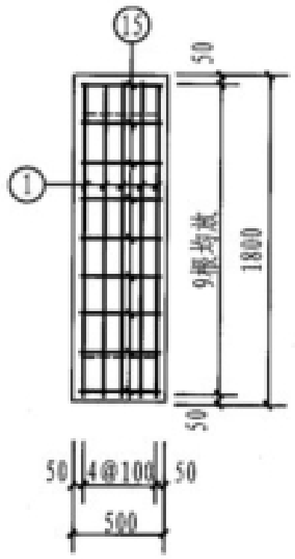
盖板布置图

注：
1 混凝土保护层厚度40mm。
2 盖板顶覆土 $0.4m \leqslant H_s \leqslant 4.0m$。
3 Φ700孔洞亦可改为Φ800，配筋不变，钢筋长度及位置自行调整。

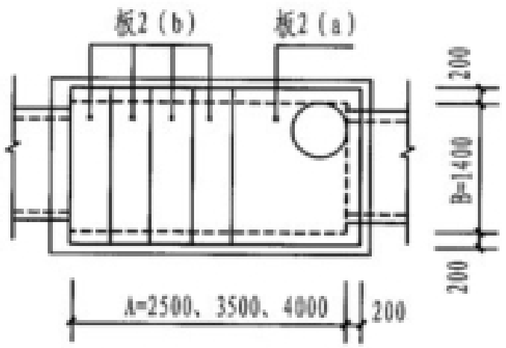
阶梯式跌水井盖板配筋图①						图集号	新22S3
审核		校对		设计		页 次	C11



板2（a）



板2（b）



盖板布置图

注：

1 混凝土保护层厚度40mm。

2 盖板顶覆土 $0.4m \leqslant H_s \leqslant 4.0m$。

3 φ700孔洞亦可改为φ800，配筋不变，钢筋长度及位置自行调整。

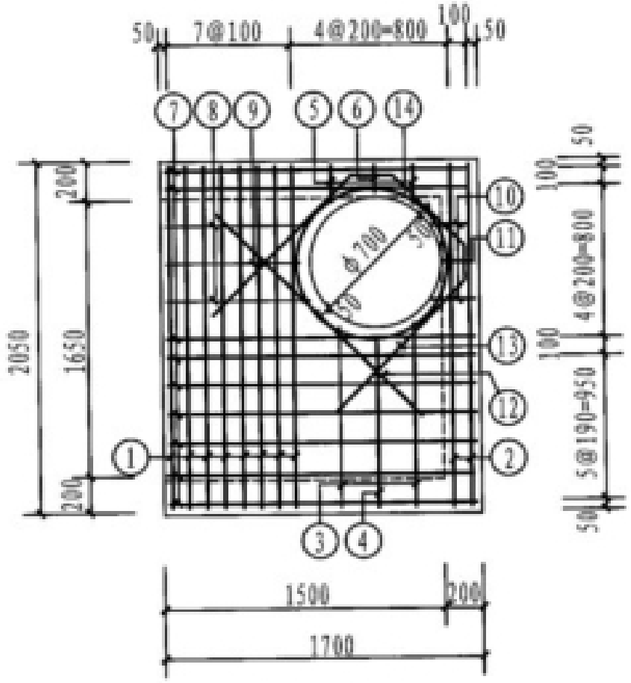
钢筋表

钢筋代号	形状尺寸（mm）	板2（a）-1/板2（b）-1 规格（mm）	长度（mm）	数量（根）	总长（m）	重量（kg）	板2（a）-2/板2（b）-2 规格（mm）	长度（mm）	数量（根）	总长（m）	重量（kg）
①	1730	⌀16	1730	13	22.49	35.49	⌀16	1730	13	22.49	35.49
②	1730	⌀16	1730	2	3.46	5.46	⌀16	1730	2	3.46	5.46
③	890	⌀16	890	2	1.78	2.81	⌀16	890	2	1.78	2.81
④	830	⌀16	830	1	0.83	1.31	⌀16	830	1	0.83	1.31
⑤	190	⌀14	190	2	0.38	0.46	⌀14	190	2	0.38	0.46
⑥	130	⌀14	130	1	0.13	0.16	⌀14	130	1	0.13	0.16
⑦	1630	⌀16	1630	8	13.04	20.58	⌀16	1630	8	13.04	20.58
⑧	790	⌀16	790	2	1.58	2.50	⌀16	790	2	1.58	2.50
⑨	730	⌀16	730	1	0.73	1.15	⌀16	730	1	0.73	1.15
⑩	190	⌀14	190	2	0.38	0.46	⌀14	190	2	0.38	0.46
⑪	130	⌀14	130	1	0.13	0.16	⌀14	130	1	0.13	0.16
⑫	1640	⌀14	1640	1	1.64	1.98	⌀14	1640	1	1.64	1.98
⑬	550 100 1090	⌀14	3090	1	3.09	3.73	⌀14	3090	1	3.09	3.73
⑭	φ800	⌀14	2940	1	2.94	3.55	⌀14	2940	1	2.94	3.55
⑮	430	φ8	530	9	4.77	1.88	φ8	530	9	4.77	1.88

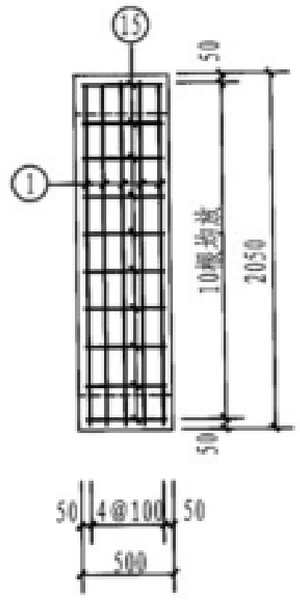
盖板规格表

盖板型号	盖板覆土H_s（m）	板厚h（mm）	混凝土（m^3）	钢筋（kg）
板2（a）-1	$0.6 \leqslant H_s \leqslant 2.0$	160	0.37	64.32
板2（b）-1			0.13	15.53
板2（a）-2	$0.4 \leqslant H_s < 0.6$ 或 $2.0 < H_s \leqslant 4.0$	180	0.48	64.32
板2（b）-2			0.16	15.53

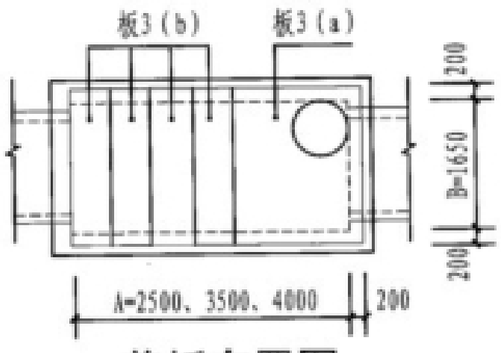
阶梯式跌水井盖板配筋图②						图集号	新22S3
审核	周帆	校对	张晖	设计	张	页 次	C12



板3（a）



板3（b）



盖板布置图

钢筋表

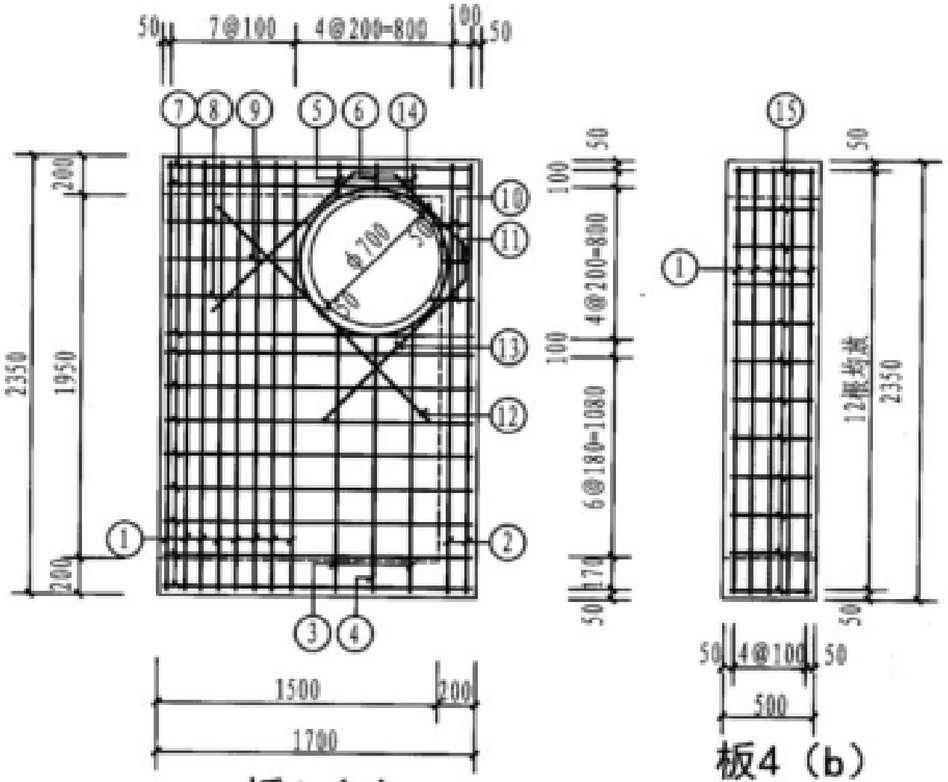
钢筋代号	形状尺寸（mm）	板3（a）-1/板3（b）-1					板3（a）-2/板3（b）-2				
		规格（mm）	长度（mm）	数量（根）	总长（m）	重量（kg）	规格（mm）	长度（mm）	数量（根）	总长（m）	重量（kg）
①	1980	Φ16	1980	13	25.74	40.62	Φ18	1980	13	25.74	51.42
②	1980	Φ16	1980	2	3.96	6.25	Φ18	1980	2	3.96	7.91
③	1140	Φ16	1140	2	2.28	3.60	Φ18	1140	2	2.28	4.56
④	1080	Φ16	1080	1	1.08	1.70	Φ18	1080	1	1.08	2.16
⑤	190	Φ14	190	2	0.38	0.41	Φ16	190	2	0.38	0.60
⑥	130	Φ14	130	1	0.13	0.16	Φ16	130	1	0.13	0.21
⑦	1630	Φ16	1630	9	14.67	23.15	Φ18	1630	9	14.67	29.31
⑧	790	Φ16	790	2	1.58	2.49	Φ18	790	2	1.58	3.16
⑨	730	Φ16	730	1	0.73	1.15	Φ18	730	1	0.73	1.46
⑩	190	Φ14	190	2	0.38	0.46	Φ14	190	2	0.38	0.46
⑪	130	Φ14	130	1	0.13	0.16	Φ14	130	1	0.13	0.16
⑫	1640	Φ14	1640	1	1.64	1.98	Φ16	1640	1	1.78	2.81
⑬	550 180 1090	Φ14	3090	1	3.09	3.72					
	550 180 1160						Φ16	3230	1	3.23	5.10
⑭	Φ800	Φ14	2940	1	2.94	3.55	Φ14	2940	1	2.94	3.55
⑮	430	Φ8	530	10	5.30	2.09	Φ8	530	10	5.30	2.09

盖板规格表

盖板型号	盖板覆土H_s（m）	板厚h（mm）	混凝土（m^3）	钢筋（kg）
板3（a）-1	$0.8 \leqslant H_s < 2.0$	180	0.50	71.68
板3（b）-1			0.16	17.71
板3（a）-2	$0.4 \leqslant H_s < 0.8$	200	0.62	89.44
板3（b）-2	$2.0 < H_s \leqslant 4.0$		0.21	21.87

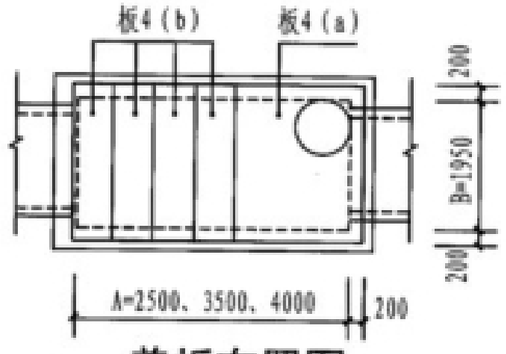
注：
1 混凝土保护层厚度40mm。
2 盖板顶覆土 $0.4m \leqslant H_s \leqslant 4.0m$。
3 Φ700孔洞亦可改为Φ800，配筋不变，钢筋长度及位置自行调整。

阶梯式跌水井盖板配筋图③						图集号	新22S3
审核		校对		设计		页次	C13



板4（a）

板4（b）



盖板布置图

钢筋表

钢筋代号	形状尺寸（mm）	板4（a）-1/板4（b）-1					板4（a）-2/板4（b）-2				
		规格（mm）	长度（mm）	数量（根）	总长（m）	重量（kg）	规格（mm）	长度（mm）	数量（根）	总长（m）	重量（kg）
①	2280	Φ18	2280	13	29.64	59.22	Φ20	2280	13	29.64	73.10
②	2280	Φ18	2280	2	4.56	9.11	Φ20	2280	2	4.56	11.24
③	1440	Φ18	1440	2	2.88	5.75	Φ20	1440	2	2.88	7.04
④	1380	Φ18	1380	1	1.38	2.76	Φ20	1380	1	1.38	3.38
⑤	190	Φ16	190	2	0.38	0.60	Φ18	190	2	0.38	0.76
⑥	130	Φ16	130	1	0.13	0.21	Φ18	130	1	0.13	0.26
⑦	1630	Φ18	1630	11	17.93	35.82	Φ20	1630	11	17.93	44.22
⑧	790	Φ18	790	2	1.58	3.16	Φ20	790	2	1.58	3.86
⑨	730	Φ18	730	1	0.73	1.46	Φ20	730	1	0.73	1.79
⑩	190	Φ14	190	2	0.38	0.46	Φ14	190	2	0.38	0.46
⑪	130	Φ14	130	1	0.13	0.16	Φ14	130	1	0.13	0.16
⑫	1780	Φ16	1780	1	1.78	2.81	Φ18	1780	1	1.92	3.03
⑬	550 100 1160	Φ16	3230	1	3.23	3.90					
	550 100 1230						Φ18	3370	1	3.37	6.73
⑭	Φ100	Φ14	2940	1	2.94	3.55	Φ14	2940	1	2.94	3.55
⑮	430	Φ8	530	12	6.36	2.51	Φ8	530	12	6.36	2.51

盖板规格表

盖板型号	盖板覆土H_1（m）	板厚h（mm）	混凝土（m^3）	钢筋（kg）
板4（a）-1	$0.8 \leqslant H_1 \leqslant 2.0$	200	0.65	102.57
板4（b）-1			0.21	25.29
板4（a）-2	$0.4 \leqslant H_1 < 0.8$	250	0.90	126.70
板4（b）-2	$2.0 < H_1 \leqslant 4.0$		0.29	30.62

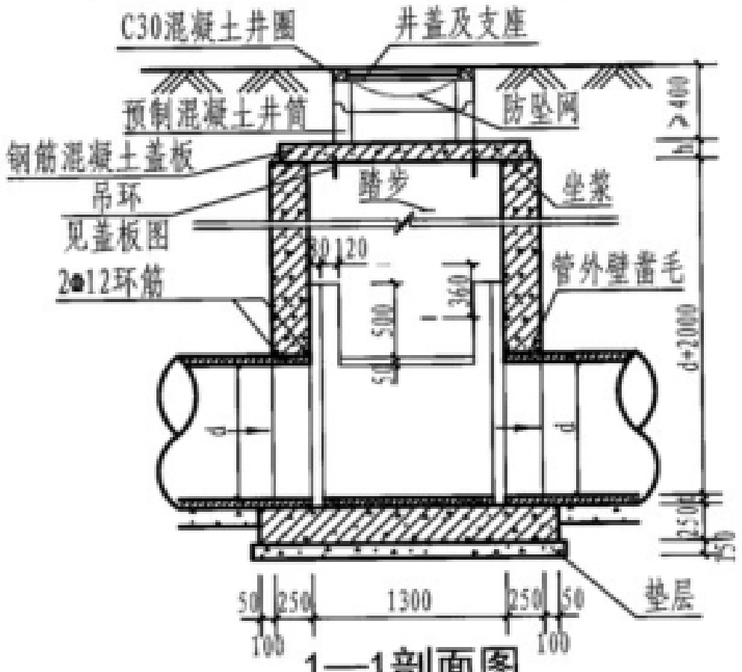
注：

1 混凝土保护层厚度40mm。

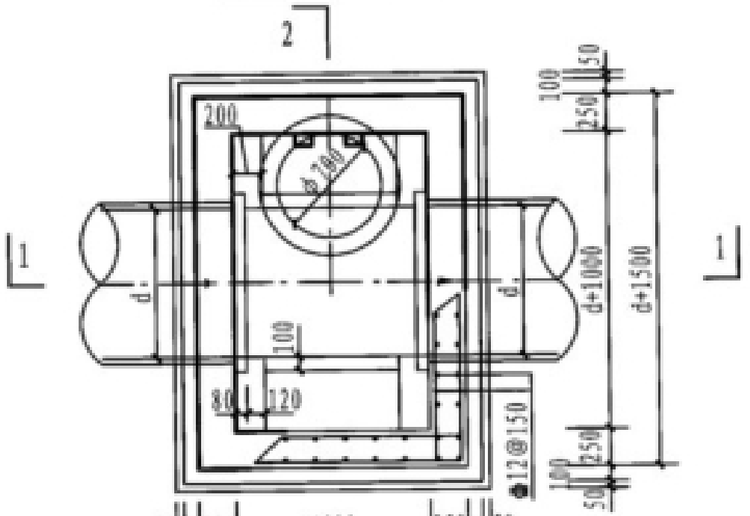
2 盖板顶覆土 $0.4m \leqslant H_1 \leqslant 4.0m$。

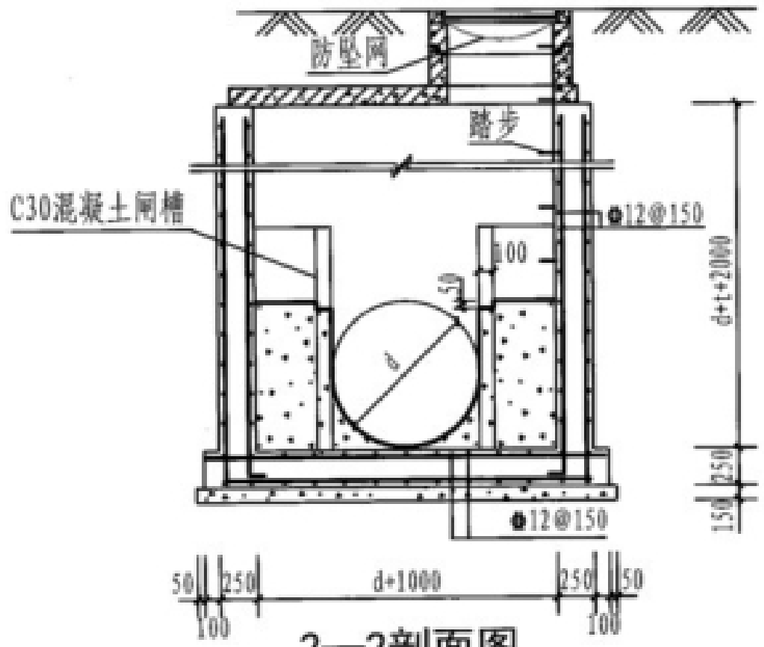
3 Φ700孔洞亦可改为Φ800，配筋不变，钢筋长度及位置自行调整。

阶梯式跌水井盖板配筋图④						图集号	新22S3
审核	周纵	校对	张晖	设计	钱	页 次	C14



1—1剖面图





2—2剖面图

钢筋表

地下水情况		C30混凝土	C35混凝土	C40混凝土
用于有地下水或无地下水	池壁	●12@150	●12@150	●12@150
	池底	●12@150	●12@150	●12@150

注：

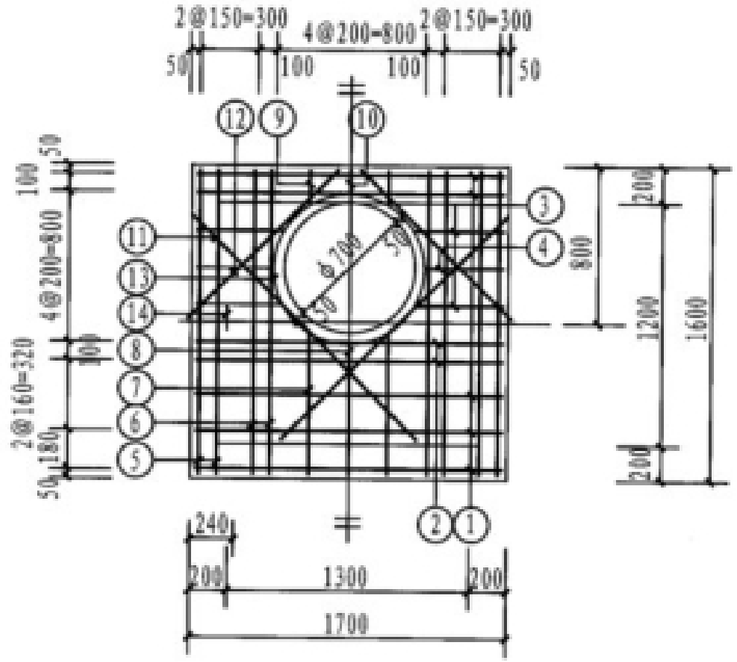
1 抹面、勾缝、坐浆、抹三角灰均用1：2.5防水水泥砂浆。

2 适用在200≤d≤1000污水管线的直线段上，为检修面设置。

3 闸板材料：d≤500mm时，选用塑料闸板；d>500mm时，选用木质叠梁闸板。

4 井盖及支座做法、踏步做法详见本图集D章节，井筒做法详见本图集B章节。

污水混凝土闸槽井d=200～1000						图集号	新22S3
审核	王代	校对	郭	设计	柳	页 次	C15



钢筋表

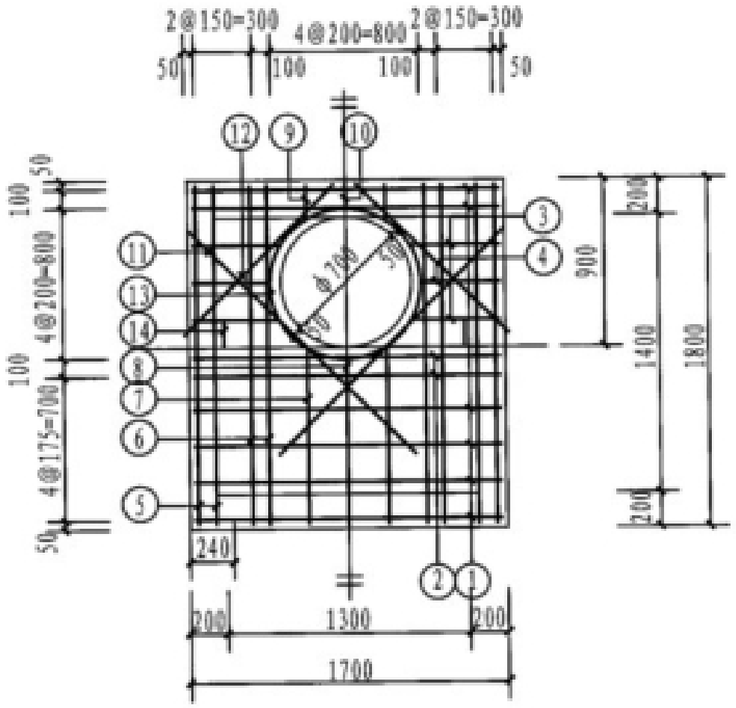
钢筋代号	形状尺寸(mm)	板1-1 规格(mm)	长度(mm)	数量(根)	总长(m)	重量(kg)	板1-2 规格(mm)	长度(mm)	数量(根)	总长(m)	重量(kg)
①	1630	⌀16	1630	5	8.15	12.86	⌀16	1630	5	8.15	12.86
②	1630	⌀16	1630	2	3.26	5.14	⌀16	1630	2	3.26	5.14
③	490	⌀16	490	4	1.96	3.09	⌀16	490	4	1.96	3.09
④	430	⌀16	430	2	0.86	1.36	⌀16	430	2	0.86	1.36
⑤	1530	⌀16	1530	4	6.12	9.66	⌀16	1530	4	6.12	9.66
⑥	1530	⌀16	1530	4	6.12	9.66	⌀16	1530	4	6.12	9.66
⑦	690	⌀16	690	2	1.38	2.18	⌀16	690	2	1.38	2.18
⑧	630	⌀16	630	1	0.63	0.99	⌀16	630	1	0.63	0.99
⑨	190	⌀14	190	2	0.38	0.46	⌀14	190	2	0.38	0.46
⑩	130	⌀14	130	1	0.13	0.16	⌀14	130	1	0.13	0.16
⑪	1580	⌀14	1580	2	3.16	3.82	⌀14	1580	2	3.16	3.82
⑫	1080	⌀14	1080	2	2.16	2.61	⌀14	1080	2	2.16	2.61
⑬	2940	⌀14	2940	1	2.94	3.55	⌀14	2940	1	2.94	3.55
⑭	80, 210, 380, 380	φ18	1430	2	2.86	5.71	φ18	1430	2	2.86	5.71

盖板规格表

盖板型号	盖板覆土H_s(m)	板厚h(mm)	混凝土(m^3)	钢筋(kg)
1-1	$0.8 \leqslant H_s \leqslant 2.0$	140	0.33	59.47
1-2	$0.4 \leqslant H_s < 0.8$ $2.0 < H_s \leqslant 4.0$	160	0.38	59.47

注：
1 盖板顶覆土 $0.4m \leqslant H_s \leqslant 4.0m$。
2 φ700孔洞亦可改为φ800，配筋不变，钢筋长度及位置自行调整。
3 吊环钢筋与板中钢筋焊接。
4 吊环涂环氧煤沥青涂料防腐。

污水闸槽井盖板配筋图①（d=200、300）						图集号	新22S3
审核	刘杰	校对	张晖	设计	任强	页 次	C16



注：

1 盖板顶覆土 $0.4m \leqslant H_s \leqslant 4.0m$。

2 ϕ700孔洞亦可改为ϕ800，配筋不变，钢筋长度及位置自行调整。

3 吊环钢筋与板中钢筋焊接。

4 吊环涂环氧煤沥青涂料防腐。

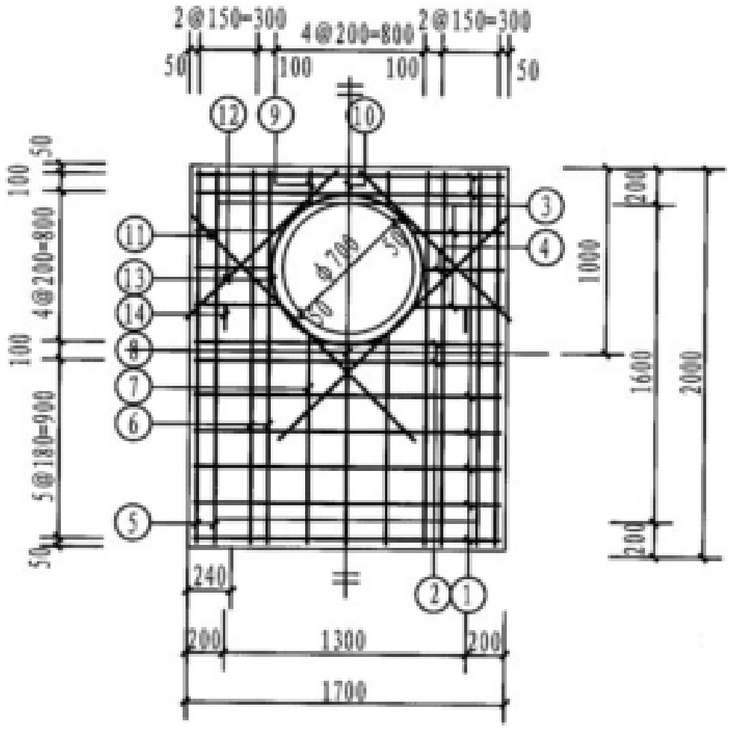
钢筋表

钢筋代号	形状尺寸 (mm)	板2-1 规格 (mm)	长度 (mm)	数量 (根)	总长 (m)	重量 (kg)	板2-2 规格 (mm)	长度 (mm)	数量 (根)	总长 (m)	重量 (kg)
①	1630	ϕ16	1630	6	9.78	15.43	ϕ16	1630	6	9.78	15.43
②	1630	ϕ16	1630	2	3.26	5.14	ϕ16	1630	2	3.26	5.14
③	490	ϕ16	490	4	1.96	3.09	ϕ16	490	4	1.96	3.09
④	430	ϕ16	430	2	0.86	1.36	ϕ16	430	2	0.86	1.36
⑤	1730	ϕ16	1730	4	6.92	10.92	ϕ16	1730	4	6.92	10.92
⑥	1730	ϕ16	1730	4	6.92	10.92	ϕ16	1730	4	6.92	10.92
⑦	890	ϕ16	890	2	1.78	2.81	ϕ16	890	2	1.78	2.81
⑧	830	ϕ16	830	1	0.83	1.31	ϕ16	830	1	0.83	1.31
⑨	190	ϕ14	190	2	0.38	0.46	ϕ14	190	2	0.38	0.46
⑩	130	ϕ14	130	1	0.13	0.16	ϕ14	130	1	0.13	0.16
⑪	1580	ϕ14	1580	2	3.16	3.82	ϕ14	1580	2	3.16	3.82
⑫	1080	ϕ14	1080	2	2.16	2.61	ϕ14	1080	2	2.16	2.61
⑬	ϕ800	ϕ14	2940	1	2.94	3.55	ϕ14	2940	1	2.94	3.55
⑭	80, 230, 360, 360	ϕ18	1430	2	2.86	5.71	ϕ18	1430	2	2.86	5.71

盖板规格表

盖板型号	盖板覆土H_s (m)	板厚h (mm)	混凝土 (m^3)	钢筋 (kg)
2-1	$0.8 \leqslant H_s \leqslant 2.0$	140	0.37	65.28
2-2	$0.4 \leqslant H_s < 0.8$ $2.0 < H_s \leqslant 4.0$	160	0.43	65.28

污水闸槽井盖板配筋图②（d=400、500）						图集号	新22S3
审核	周林	校对	张晖	设计	张强	页 次	C17



注：

1 盖板顶覆土 0.4m≤H_s≤4.0m。

2 Φ700孔洞亦可改为Φ800，配筋不变，钢筋长度及位置自行调整。

3 吊环钢筋与板中钢筋焊接。

4 吊环涂环氧煤沥青涂料防腐。

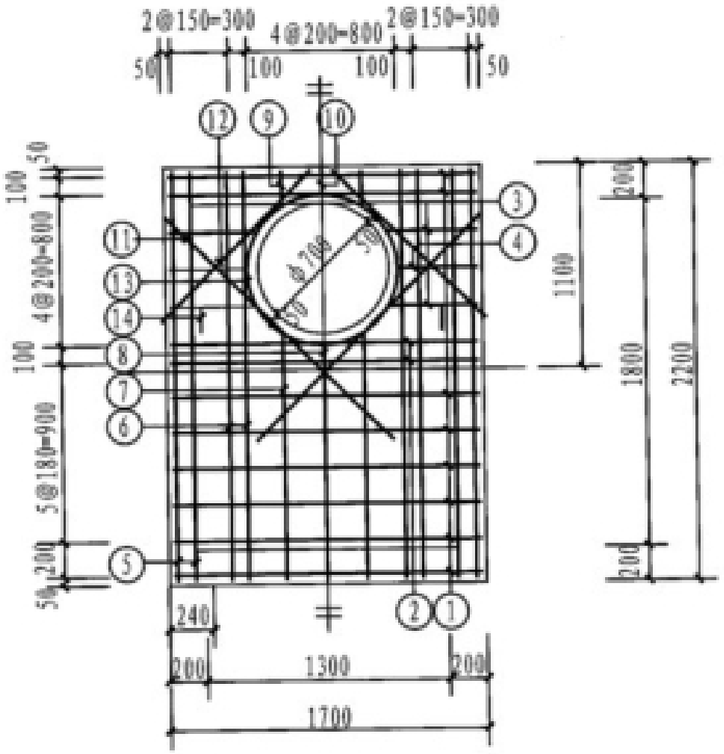
钢筋表

钢筋代号	形状尺寸(mm)	板3-1 规格(mm)	长度(mm)	数量(根)	总长(m)	重量(kg)	板3-2 规格(mm)	长度(mm)	数量(根)	总长(m)	重量(kg)
①	1630	Φ18	1630	7	11.43	22.84	Φ18	1630	7	11.43	22.84
②	1630	Φ18	1630	2	3.26	6.51	Φ18	1630	2	3.26	6.51
③	490	Φ18	490	4	1.96	3.92	Φ18	490	4	1.96	3.92
④	430	Φ18	430	2	0.86	1.72	Φ18	430	2	0.86	1.72
⑤	1930	Φ18	1930	4	7.72	15.42	Φ18	1930	4	7.72	15.42
⑥	1930	Φ18	1930	4	7.72	15.42	Φ18	1930	4	7.72	15.42
⑦	1090	Φ18	1090	2	2.18	4.36	Φ18	1090	2	2.18	4.36
⑧	1030	Φ18	1030	1	1.03	2.06	Φ18	1030	1	1.03	2.06
⑨	190	Φ16	190	2	0.38	0.60	Φ16	190	2	0.38	0.60
⑩	130	Φ16	130	1	0.13	0.21	Φ16	130	1	0.13	0.21
⑪	1650	Φ16	1650	2	3.30	5.21	Φ16	1650	2	3.30	5.21
⑫	1080	Φ16	1080	2	2.16	3.41	Φ16	1080	2	2.16	3.41
⑬		Φ16	2940	1	2.94	4.64	Φ16	2940	1	2.94	4.64
⑭	80; 230; 420; 420	Φ20	1570	2	3.14	7.74	Φ20	1570	2	3.14	7.74

盖板规格表

盖板型号	盖板覆土H_s(m)	板厚h(mm)	混凝土(m^3)	钢筋(kg)
3-1	0.8≤H_s≤2.0	160	0.48	90.89
3-2	0.4≤H_s<0.8 2.0<H_s≤4.0	180	0.54	90.89

污水闸槽井盖板配筋图③（d=600、700）						图集号	新22S3
审核	周纵	校对	张晖	设计	张强	页 次	C18



注：

1 盖板顶覆土 $0.4m \leqslant H_s \leqslant 4.0m$。

2 ϕ700孔洞亦可改为ϕ800，配筋不变，钢筋长度及位置自行调整。

3 吊环钢筋与板中钢筋焊接。

4 吊环涂环氧煤沥青涂料防腐。

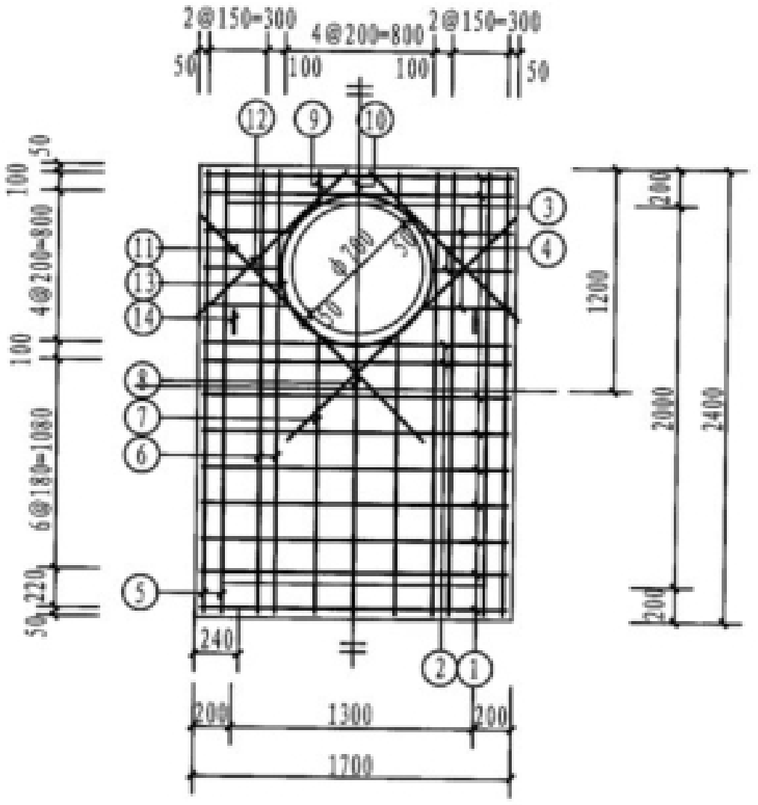
钢筋表

钢筋代号	形状尺寸(mm)	板4-1 规格(mm)	长度(mm)	数量(根)	总长(m)	重量(kg)	板4-2 规格(mm)	长度(mm)	数量(根)	总长(m)	重量(kg)
①	1630	⌀18	1630	8	13.04	26.05	⌀18	1630	8	13.04	26.05
②	1630	⌀18	1630	2	3.26	6.51	⌀18	1630	2	3.26	6.51
③	490	⌀18	490	4	1.96	3.91	⌀18	490	4	1.96	3.91
④	430	⌀18	430	2	0.86	1.72	⌀18	430	2	0.86	1.72
⑤	2130	⌀18	2130	4	8.52	17.02	⌀18	2130	4	8.52	17.02
⑥	2130	⌀18	2130	4	8.52	17.02	⌀18	2130	4	8.52	17.02
⑦	1290	⌀18	1290	2	2.58	5.15	⌀18	1290	2	2.58	5.15
⑧	1230	⌀18	1230	1	1.23	2.46	⌀18	1230	1	1.23	2.46
⑨	190	⌀16	190	2	0.38	0.60	⌀16	190	2	0.38	0.60
⑩	130	⌀16	130	1	0.13	0.21	⌀16	130	1	0.13	0.21
⑪	1650	⌀16	1650	2	3.30	5.21	⌀16	1650	2	3.30	5.21
⑫	1080	⌀16	1080	2	2.16	3.41	⌀16	1080	2	2.16	3.41
⑬	⌀800	⌀16	2940	1	2.94	4.64	⌀16	2940	1	2.94	4.64
⑭	80, 230, 420, 420	ϕ20	1720	2	3.44	8.48	ϕ20	1720	2	3.44	8.48

盖板规格表

盖板型号	盖板覆土H_s(m)	板厚h(mm)	混凝土(m^3)	钢筋(kg)
4-1	$0.8 \leqslant H_s \leqslant 2.0$	160	0.54	99.61
4-2	$0.4 \leqslant H_s < 0.8$ $2.0 < H_s \leqslant 4.0$	180	0.60	99.61

污水闸槽井盖板配筋图④ (d=800、900)						图集号	新22S3
审核	周承	校对	张	设计	程	页 次	C19



注：

1 盖板顶覆土 0.4m≤H_1≤4.0m。

2 Φ700孔洞亦可改为Φ800，配筋不变，钢筋长度及位置自行调整。

3 吊环钢筋与板中钢筋焊接。

4 吊环涂环氧煤沥青涂料防腐。

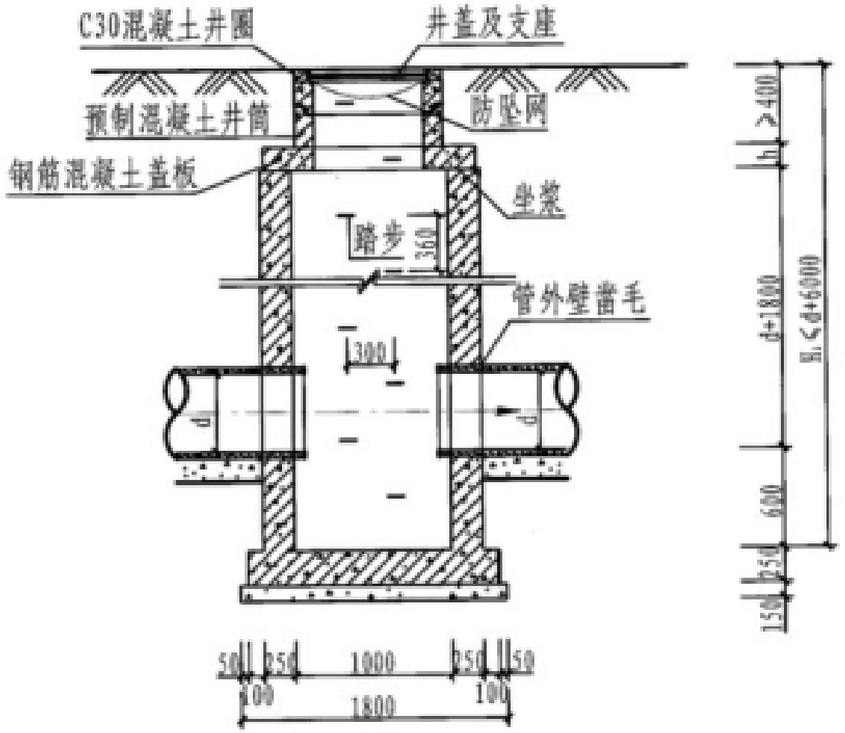
钢筋表

钢筋代号	形状尺寸(mm)	板5-1 规格(mm)	长度(mm)	数量(根)	总长(m)	重量(kg)	板5-2 规格(mm)	长度(mm)	数量(根)	总长(m)	重量(kg)
①	1630	Φ18	1630	9	14.67	29.31	Φ20	1630	9	14.67	36.18
②	1630	Φ18	1630	2	3.26	6.51	Φ20	1630	2	3.26	8.04
③	490	Φ18	490	4	1.96	3.92	Φ20	490	4	1.96	3.92
④	430	Φ18	430	2	0.86	1.72	Φ20	430	2	0.86	1.72
⑤	2330	Φ18	2330	4	9.32	18.62	Φ20	2330	4	9.32	22.98
⑥	2330	Φ18	2330	4	9.32	18.62	Φ20	2330	4	9.32	22.98
⑦	1490	Φ18	1490	2	2.98	5.94	Φ20	1490	2	2.98	7.35
⑧	1430	Φ18	1430	1	1.43	2.86	Φ20	1430	1	1.43	3.53
⑨	190	Φ16	190	2	0.38	0.60	Φ16	190	2	0.38	0.60
⑩	130	Φ16	130	1	0.13	0.21	Φ16	130	1	0.13	0.21
⑪	1650	Φ16	1650	2	3.30	5.21	Φ16	1650	2	3.30	5.21
⑫	1080	Φ16	1080	2	2.16	3.41	Φ16	1080	2	2.16	3.41
⑬	Φ400	Φ16	2940	1	2.94	4.64	Φ16	2940	1	2.94	4.64
⑭	80, 230, 420, 420	Φ20	1720	2	3.44	8.48	Φ20	1720	2	3.44	8.48

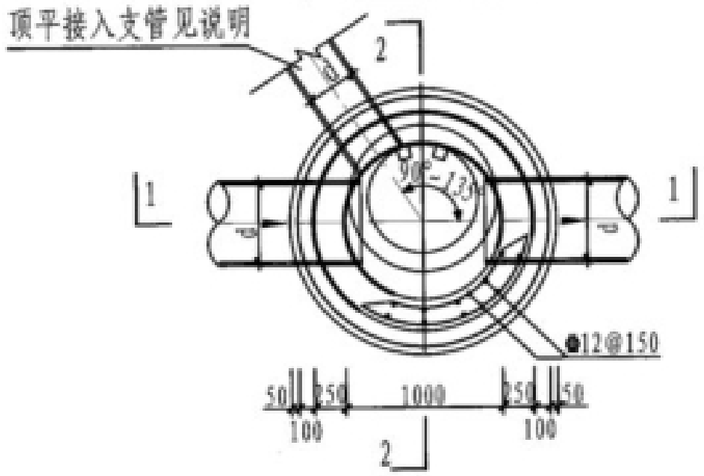
盖板规格表

盖板型号	盖板覆土H_1(m)	板厚h(mm)	混凝土(m^3)	钢筋(kg)
5-1	0.8≤H_1≤2.0	160	0.59	107.02
5-2	0.4≤H_1<0.8 2.0<H_1≤4.0	180	0.67	125.33

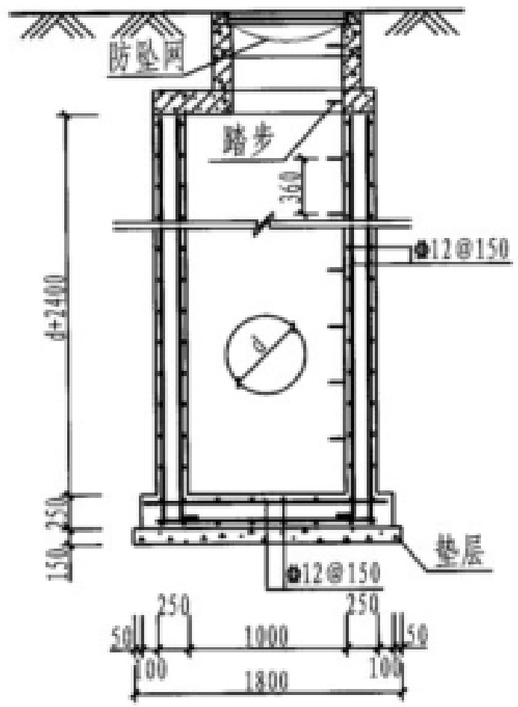
污水闸槽井盖板配筋图⑤ (d=1000)						图集号	新22S3
审核	周佩	校对	张晖	设计	程	页 次	C20



1—1剖面图



平面图

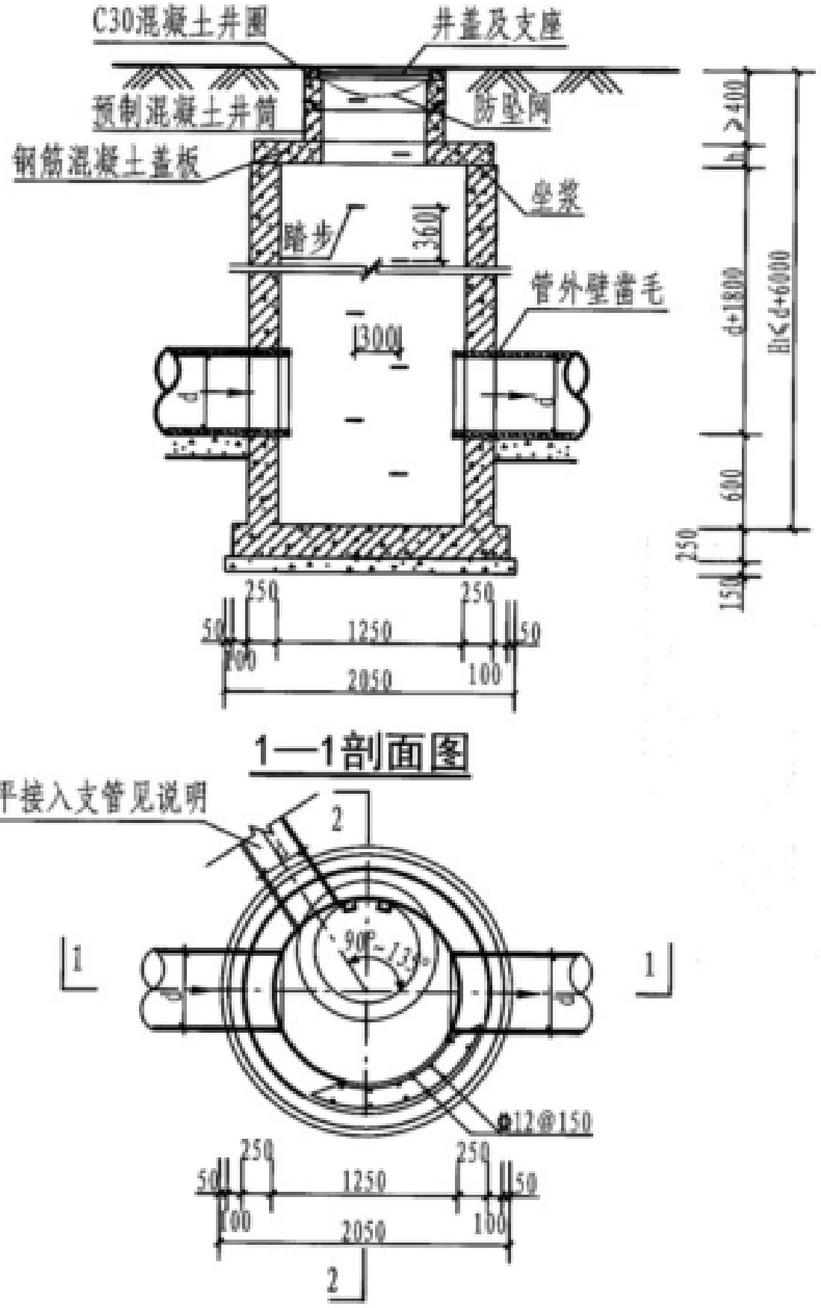


2—2剖面图

注：

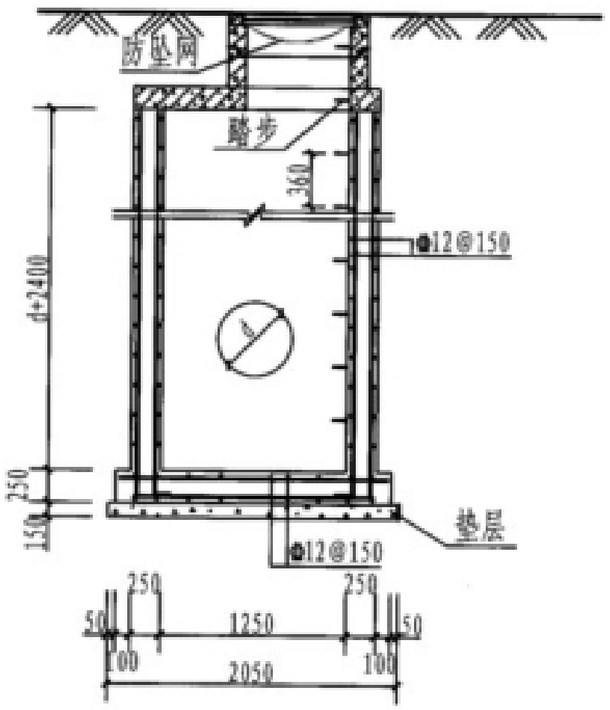
1 抹面、勾缝、坐浆、抹三角灰均用1：2.5防水水泥砂浆。
2 井室高度自管底至盖板底净高一般为d+1800，埋深不足时酌情考虑。
3 接入支管超挖部分用级配砂石、混凝土或砖填实。
4 顶平接入支管d见圆形排水检查井尺寸表参考本图集B章节。
5 本沉泥井用于排水管道掏挖淤泥。
6 钢筋混凝土盖板做法详见B章节B17页。
7 井盖及支座做法、踏步做法详见本图集D章节，井筒做法详见本图集B章节。

Φ1000圆形混凝土沉泥井 d=200～500						图集号	新22S3
审核		校对		设计		页 次	C21



1—1剖面图

平面图

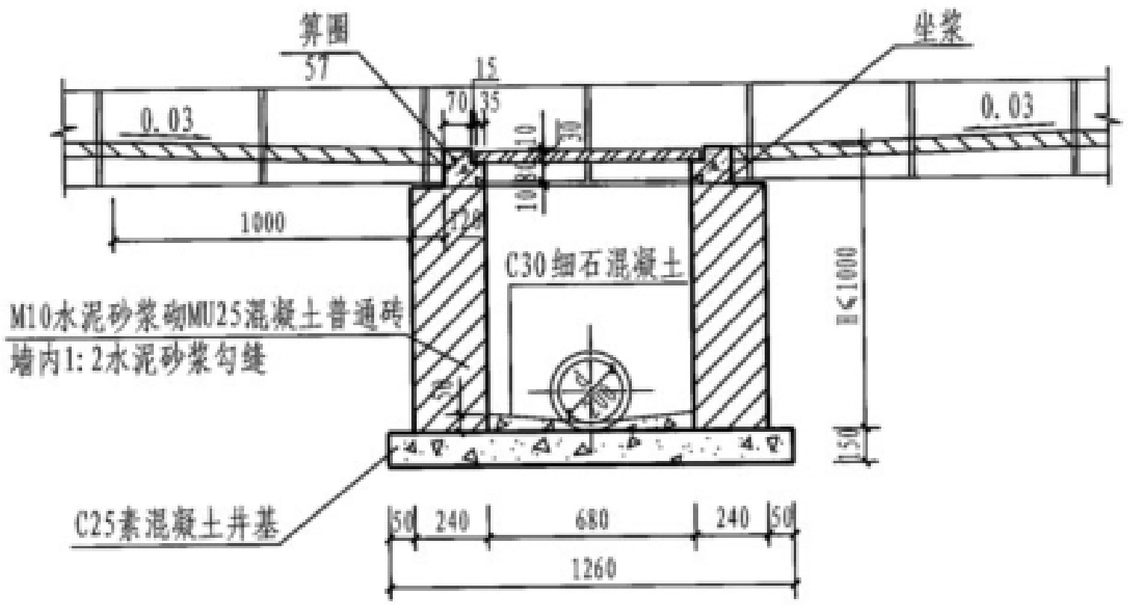


2—2剖面图

注：

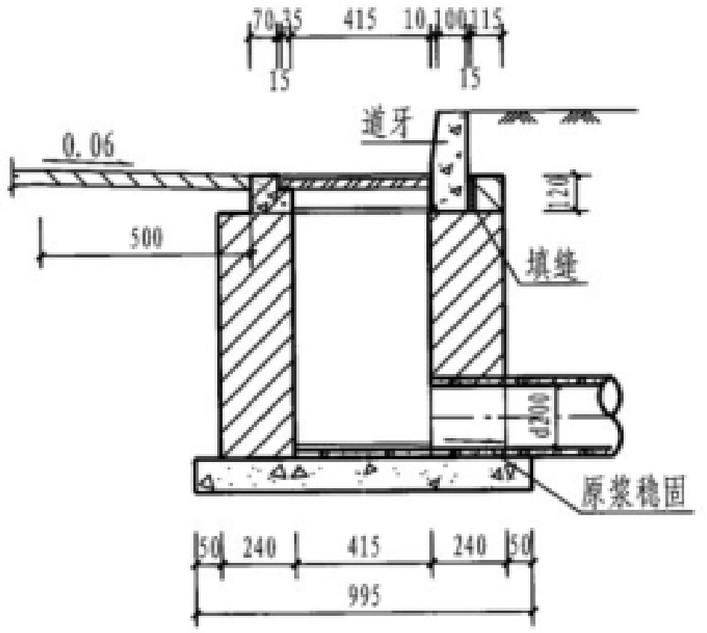
1 抹面、勾缝、坐浆、抹三角灰均用1：2.5防水水泥砂浆。
2 井室高度自管底至盖板底净高一般为d+1800，埋深不足时酌情考虑。
3 接入支管超挖部分用级配砂石、混凝土或砖填实。
4 顶平接入支管d见圆形排水检查井尺寸表参考本图集B章节。
5 本沉泥井用于排水管道掏挖淤泥。
6 钢筋混凝土盖板做法详见B章节B18页。
7 井盖及支座做法、踏步做法详见本图集D章节，井筒做法详见本图集B章节。

Φ1250圆形混凝土沉泥井 d=600～800						图集号	新22S3
审核	王欣	校对	郭斌	设计	杨宁	页 次	C22



1—1剖面图

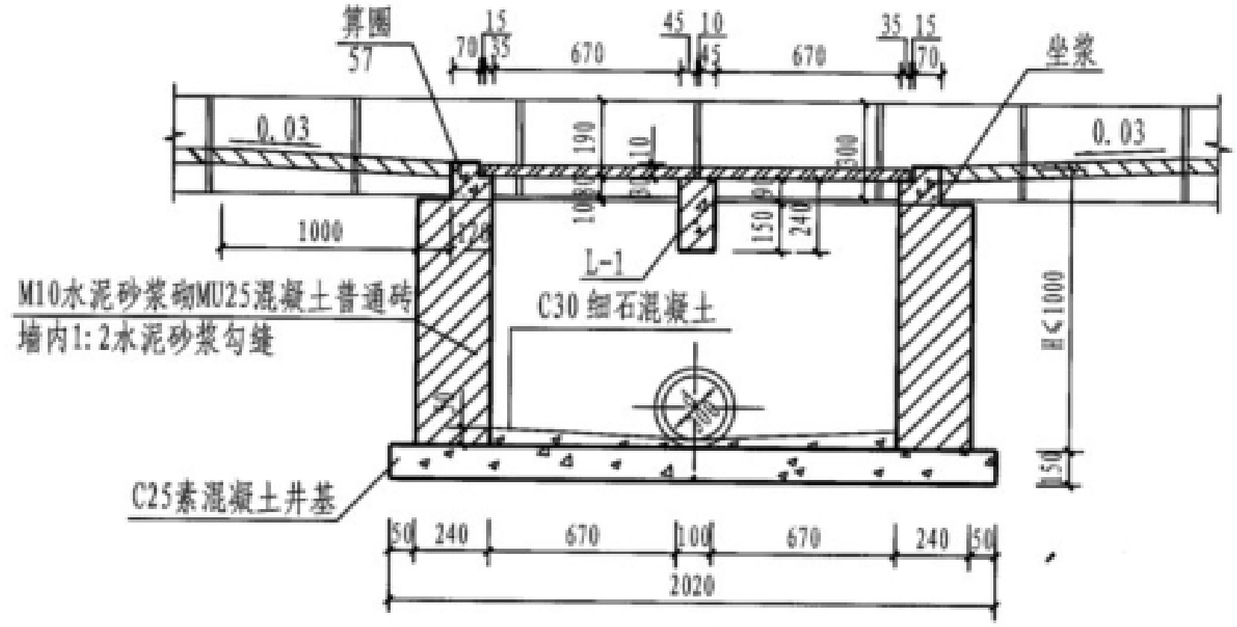
平面图



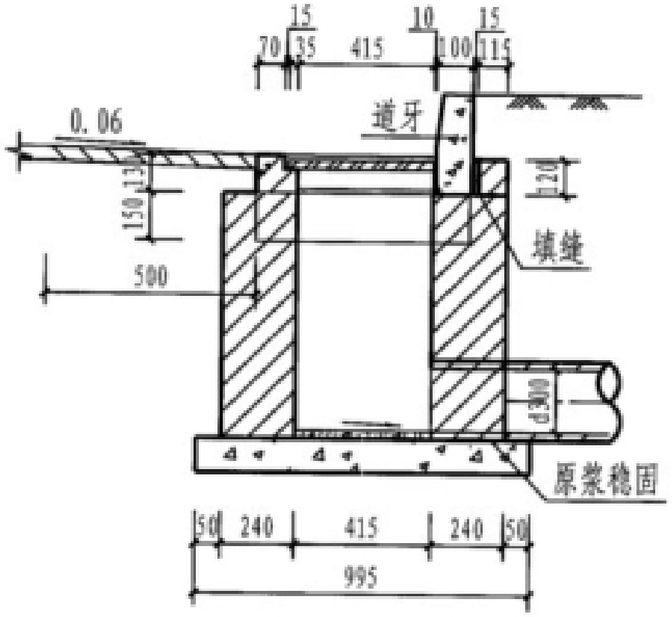
2—2剖面图

注：
1 单位：mm。
2 适用条件：有道牙的路面或地面。
3 雨水口箅应比周围路面或地面低30～40mm，路面或地面应顺坡坡向雨水口，以利进水。
4 雨水口出水管随接入井的方向设置。
5 雨水管管材由设计人员确定。
6 雨水口箅做法详见本图集。

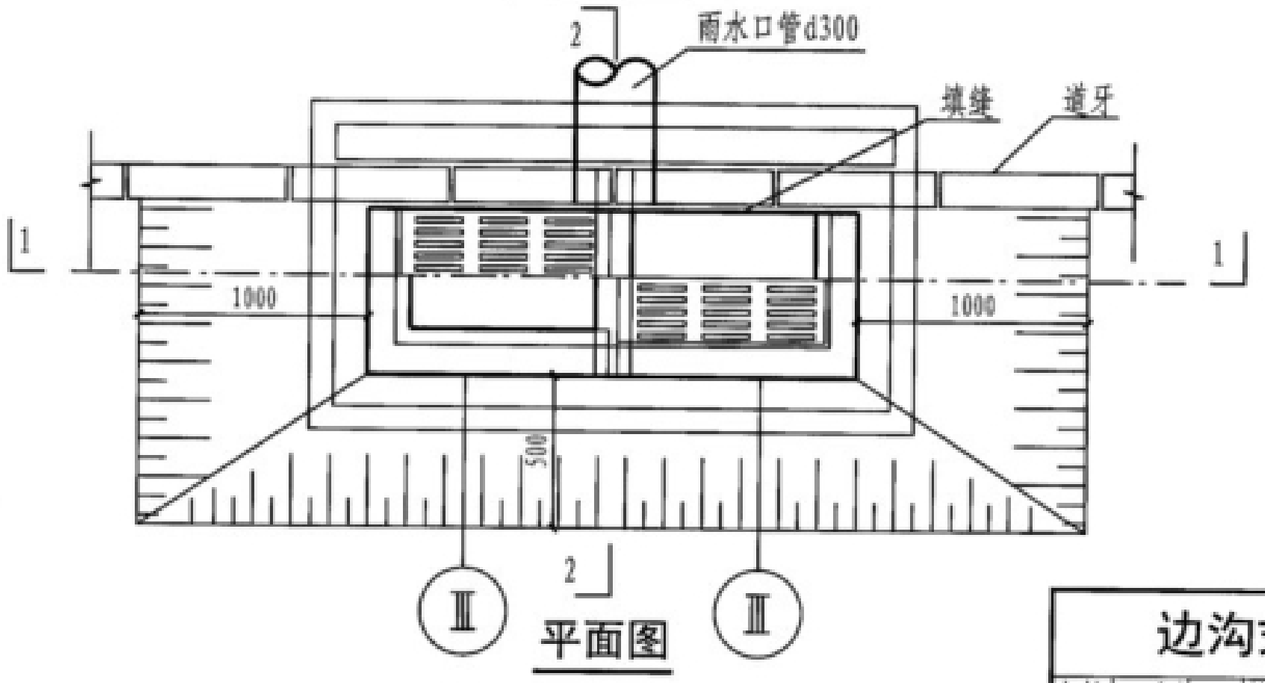
边沟式单箅雨水口						图集号	新22S3
审核	王代	校对	郭斌	设计	杨宁	页 次	C23



1—1剖面图



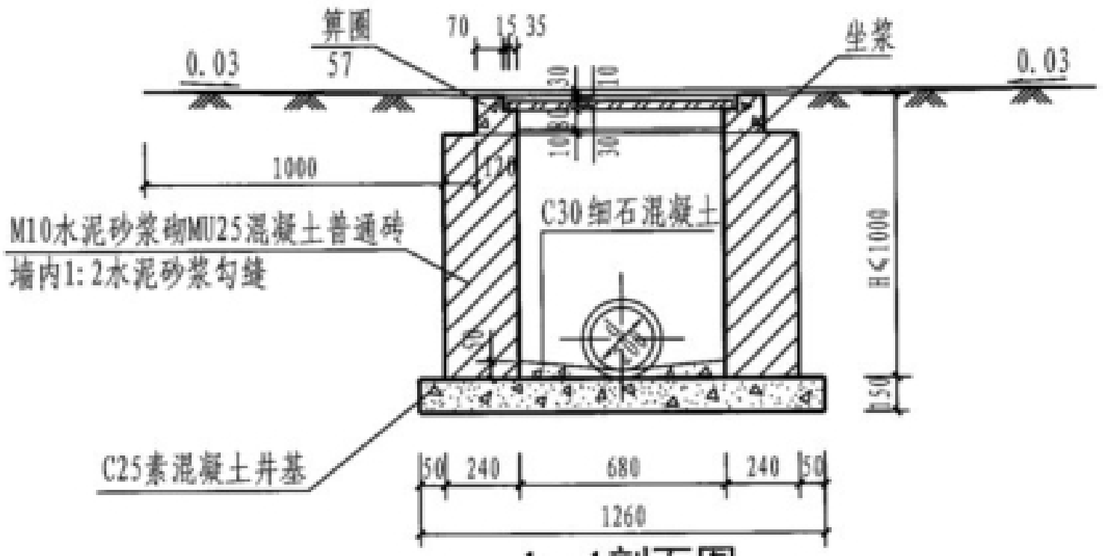
2—2剖面图



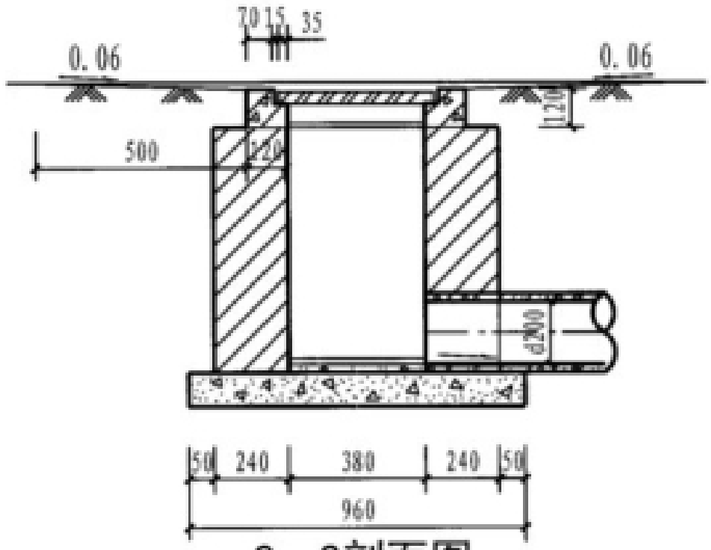
平面图

注：
1 单位：mm。
2 适用条件：有道牙的路面或地面。
3 雨水口箅应比周围路面或地面低30～40mm，路面或地面应顺坡坡向雨水口，以利进水。
4 雨水口出水管随接入井的方向设置。
5 雨水管管材由设计人员确定。
6 雨水口箅做法详见本图集。

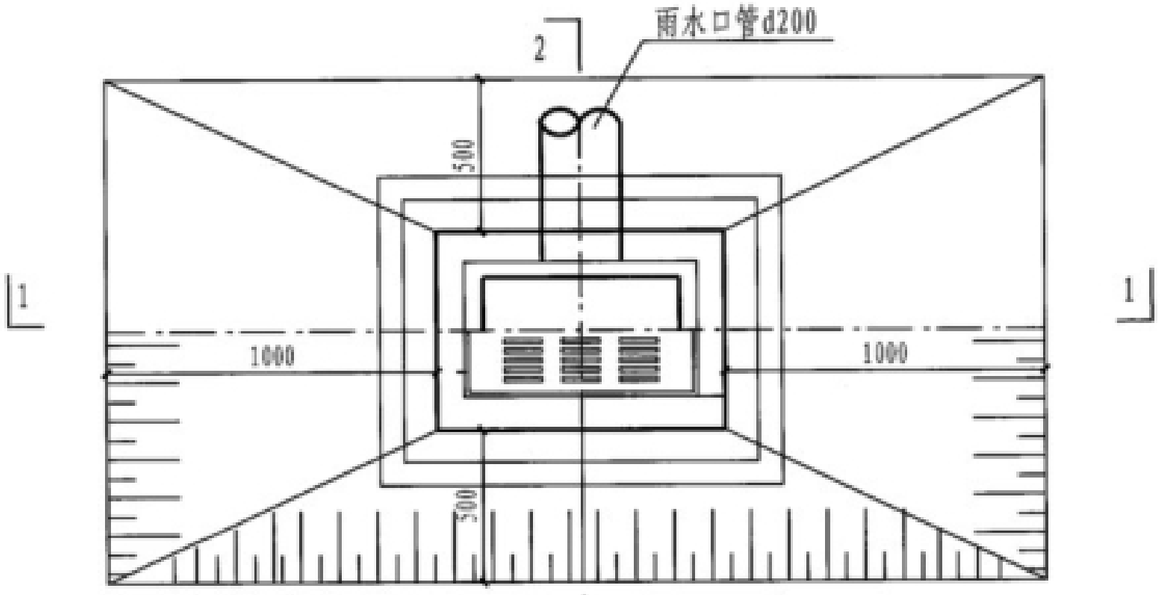
边沟式双箅雨水口						图集号	新22S3
审核		校对		设计		页 次	C24



1—1剖面图



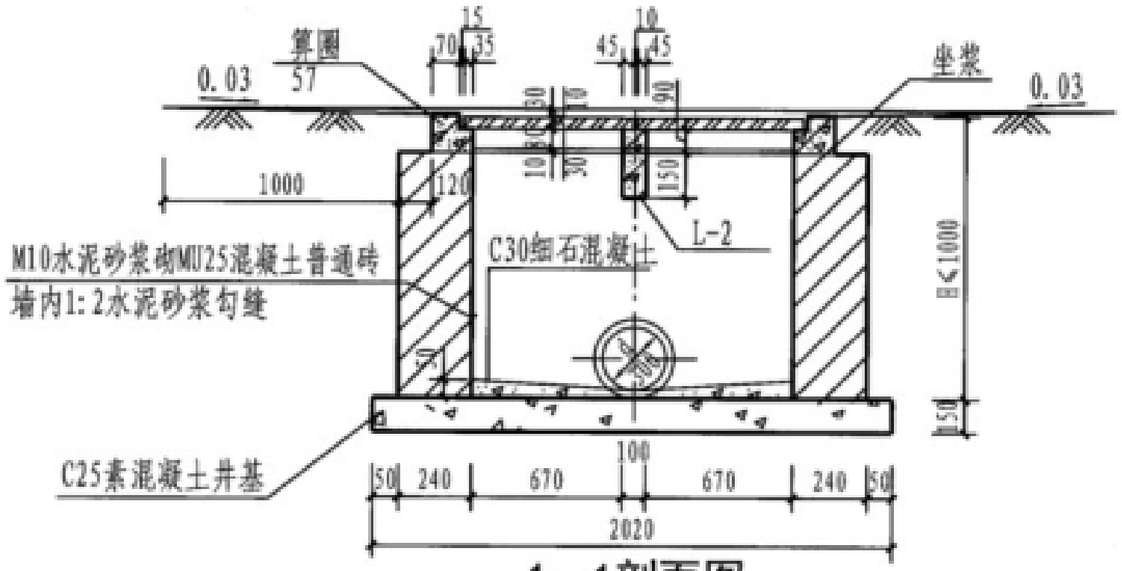
2—2剖面图



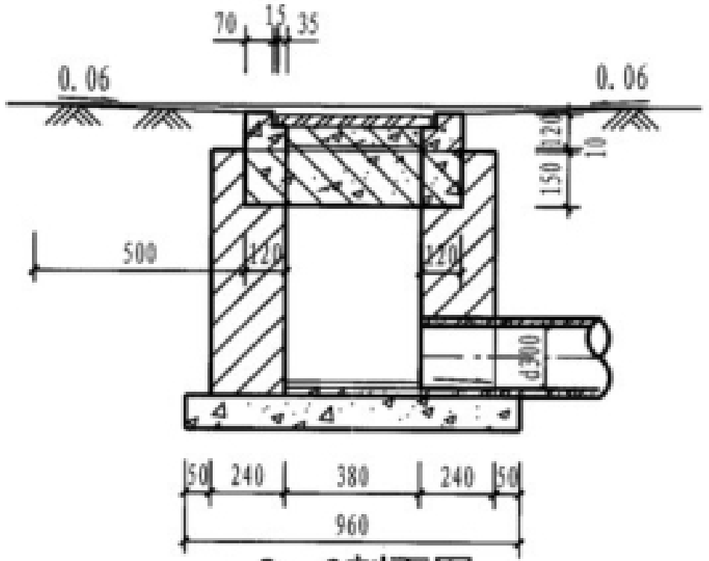
平面图

注：
1 单位：mm。
2 适用条件：无道牙的路面或地面。
3 雨水口箅应比周围路面或地面低30～40mm。路面或地面应顺坡放向雨水口，以利进水。
4 雨水口出水管随接入井的方向设置。
5 雨水管管材由设计人员确定。
6 雨水口箅做法详见本图集。

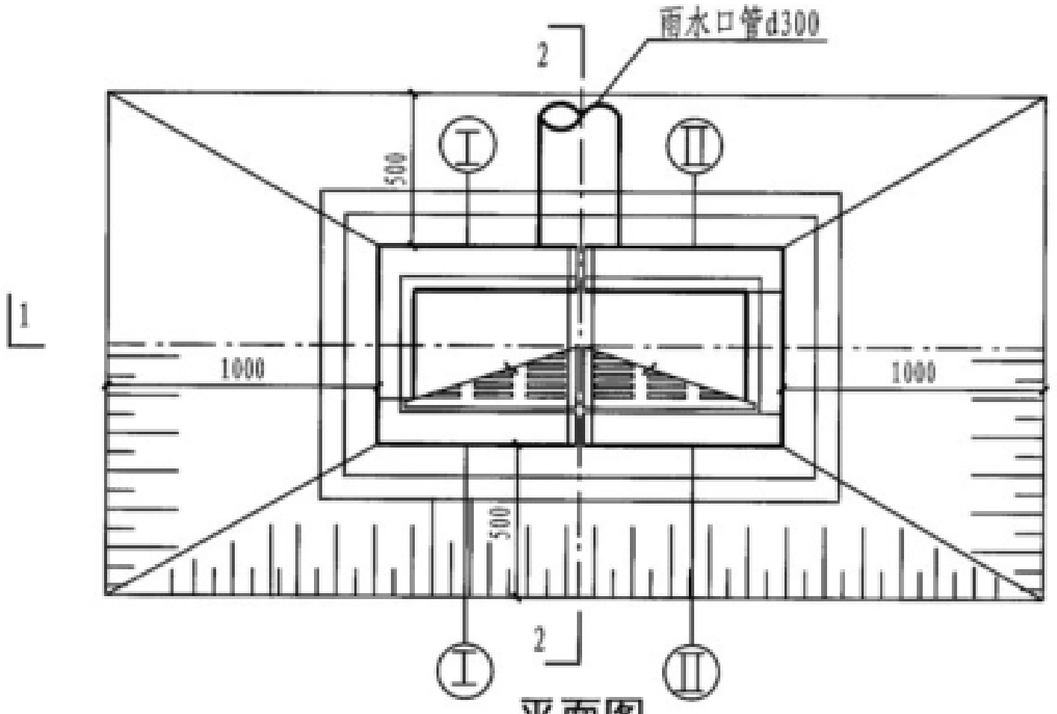
平箅式单箅雨水口						图集号	新22S3
审核		校对		设计		页 次	C25



1—1剖面图



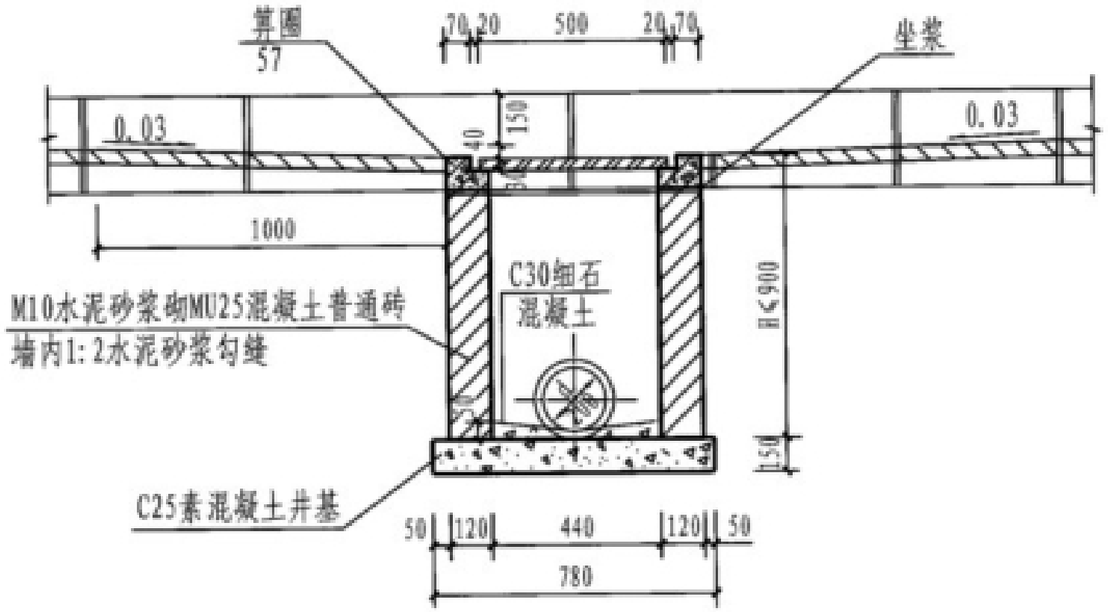
2—2剖面图



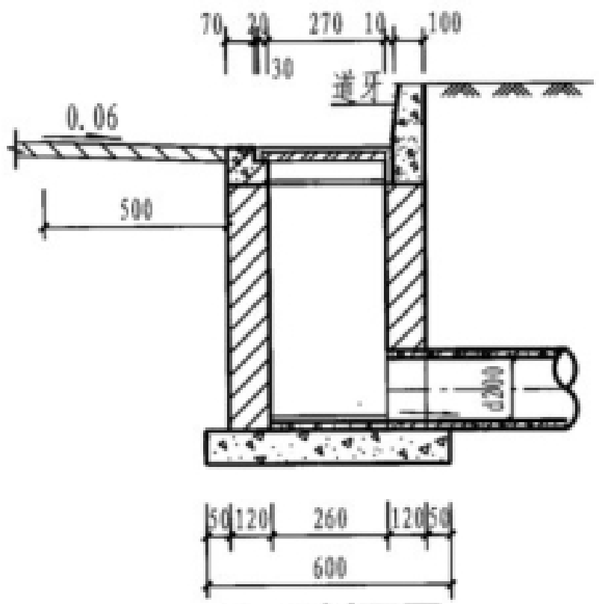
平面图

注：
1 单位：mm。
2 适用条件：无道牙的路面或地面。
3 雨水口箅应比周围路面或地面低30～40mm，路面或地面应顺坡坡向雨水口，以利进水。
4 雨水口出水管随接入井的方向设置。
5 雨水管管材由设计人员确定。
6 雨水口箅做法详见本图集。
7 箅圈做法详见本图集。

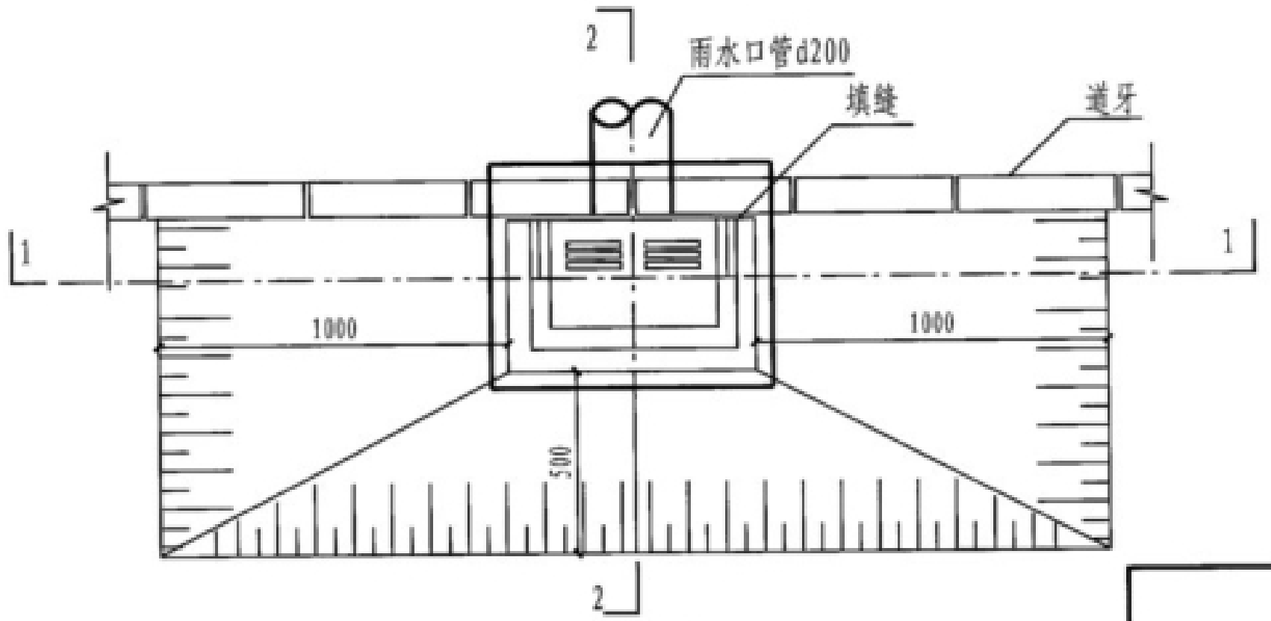
平箅式双箅雨水口						图集号	新22S3
审核		校对		设计		页 次	C26



1—1剖面图



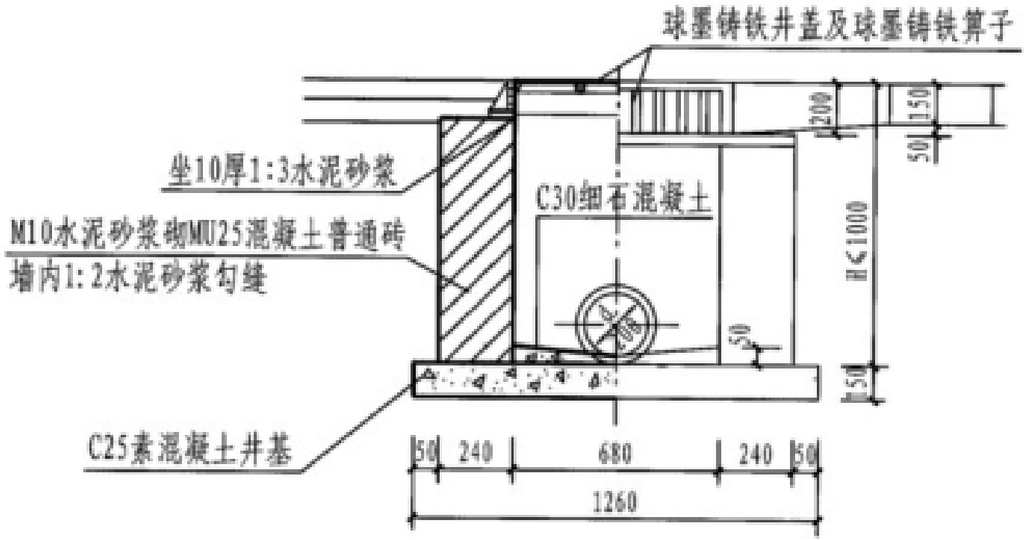
2—2剖面图



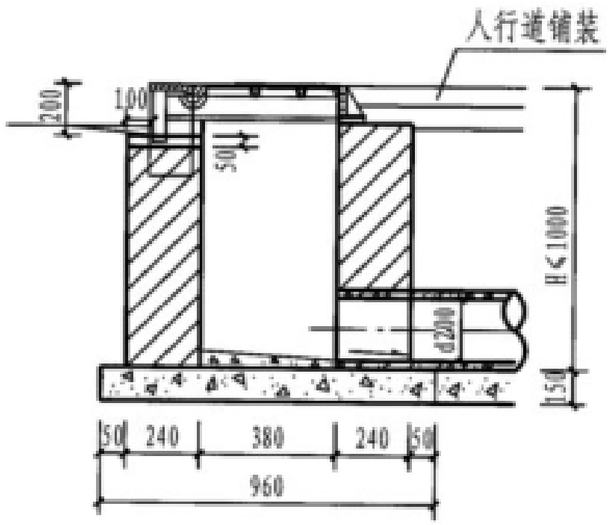
平面图

注：
1 单位：mm。
2 适用条件：无道牙的路面或地面。
3 雨水口箅应比周围路面或地面低30～40mm，路面或地面应顺坡坡向雨水口，以利进水。
4 雨水口出水管随接入井的方向设置。
5 雨水管管材由设计人员确定。
6 雨水口箅做法详见本图集。
7 箅圈做法详见本图集。

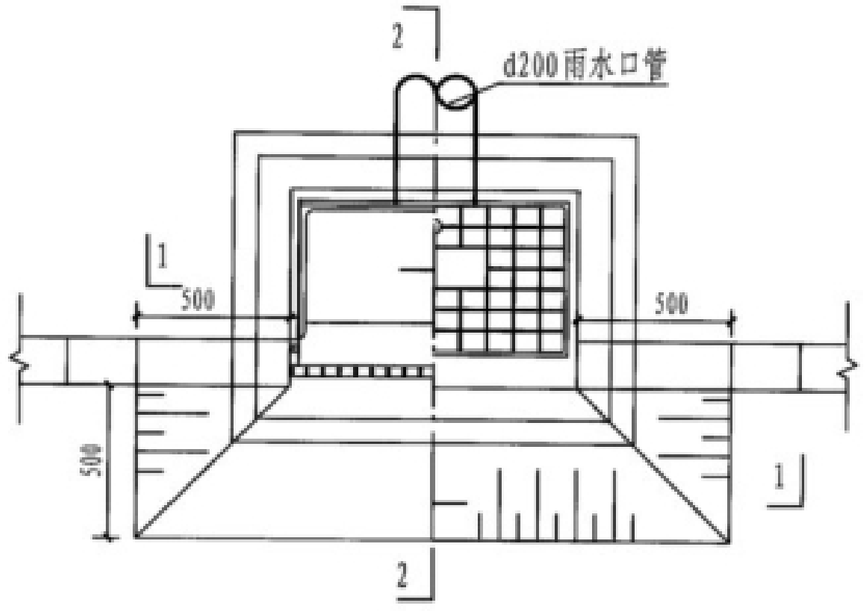
小雨水口						图集号	新22S3
审核	王代	校对	郭旭	设计	杨宁	页 次	C27



1—1剖面图



2—2剖面图



平面图

H (m)	工程数量 (m^3)			球墨铸铁算子 (个)	球墨铸铁井圈 (个)
	井基混凝土	C30细石混凝土	砖砌体		
0.7	0.121	0.013	0.38	1	1
1.0	0.121	0.013	0.61	1	1

注:

1 单位: 毫米。

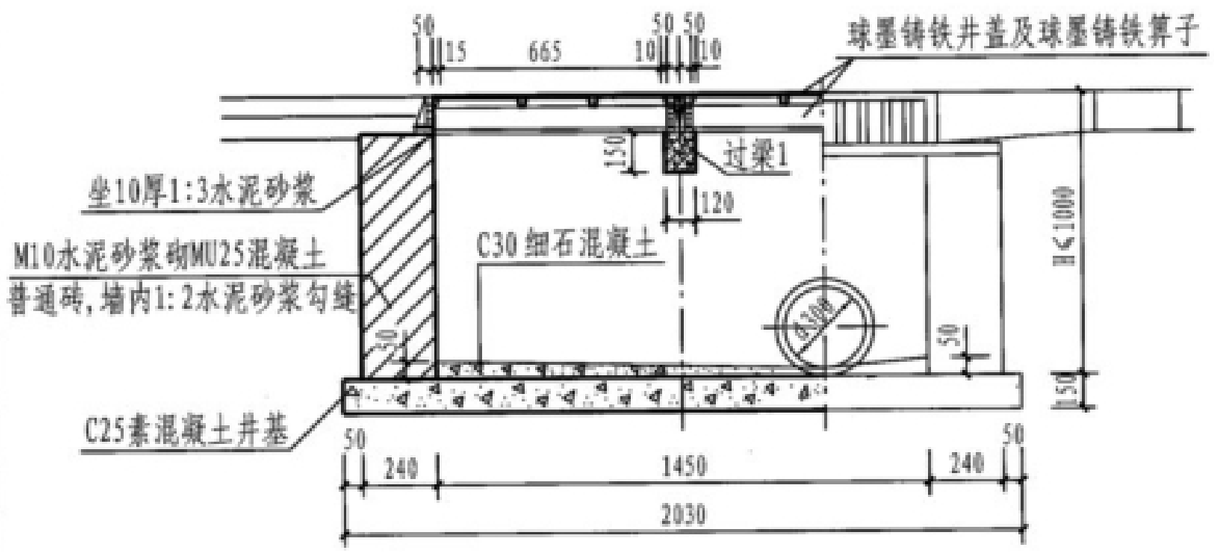
2 适用条件: 有道牙、有人行道的路面。

3 雨水口进水处路面应比周围路面低50mm, 路面应顺坡放向雨水口。

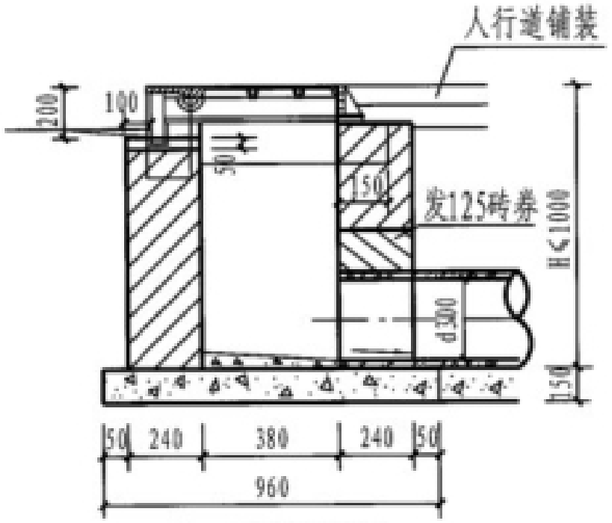
4 雨水管管材由设计人员确定。

5 井盖、井座及算子详见本图集。

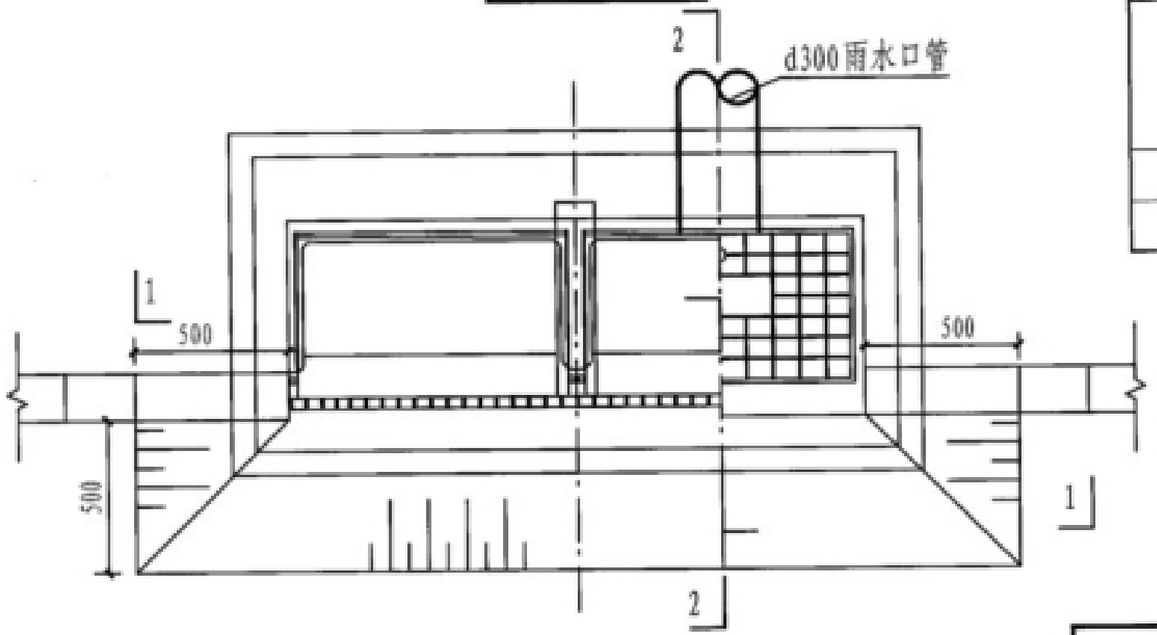
砖砌立算式单算雨水口（球墨铸铁井圈）						图集号	新22S3
审核		校对		设计		页 次	C28



1—1剖面图



2—2剖面图

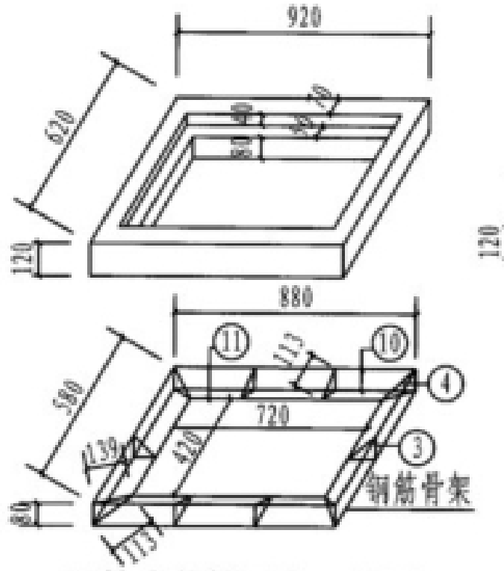


平面图

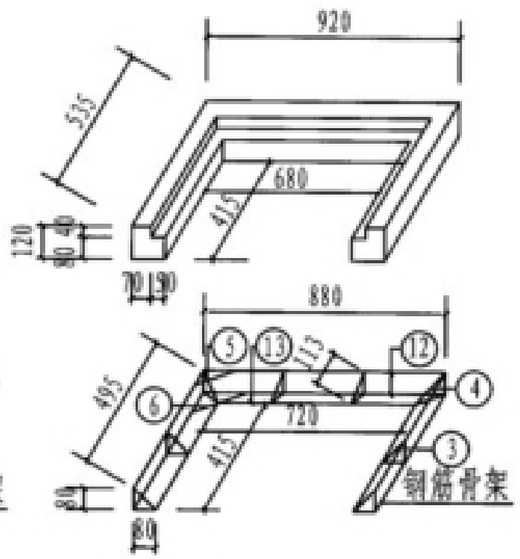
H (m)	工程数量 (m^3)			过梁1 (根)	球墨铸铁算子 (个)	球墨铸铁井圈 (个)
	混凝土井基	C30细石混凝土	砖砌体			
0.7	0.195	0.028	0.56	1	2	2
1.0	0.195	0.028	0.90	1	2	2

注:
1 单位:毫米。
2 适用条件:有道牙、有人行道的路面。
3 雨水口进水处路面应比周围路面低50mm,路面应顺坡坡向雨水口。
4 雨水管管材由设计人员确定。
5 过梁1详见本图集。
6 井盖、井座及算子详见本图集。

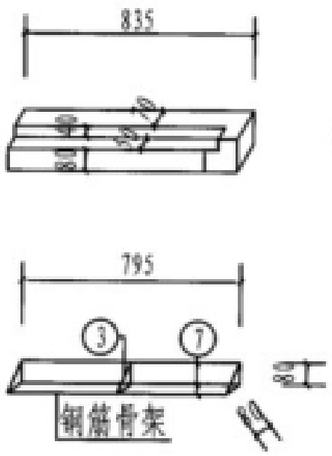
砖砌立算式双算雨水口(球墨铸铁井圈)						图集号	新22S3
审核	王忱	校对	郭凯	设计	杨宁	页 次	C29



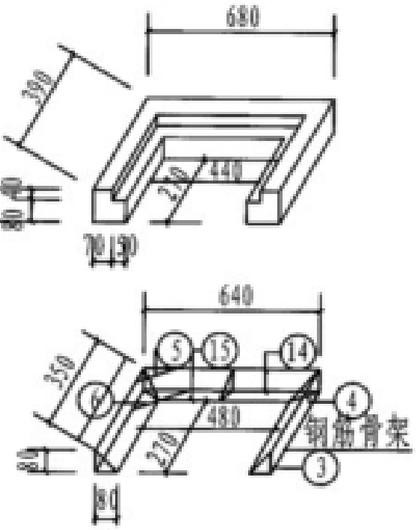
平算式单箅雨水口箅圈



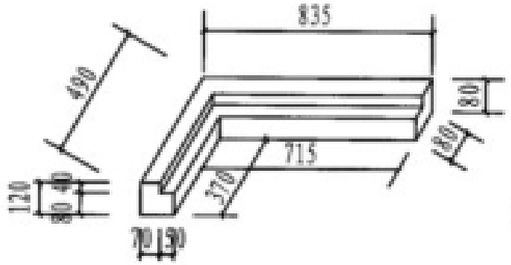
边沟式单箅雨水口箅圈

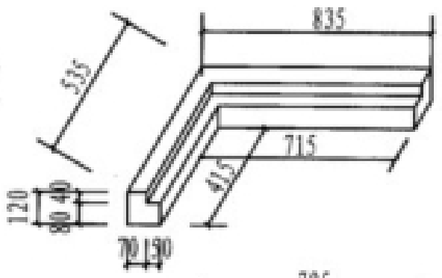


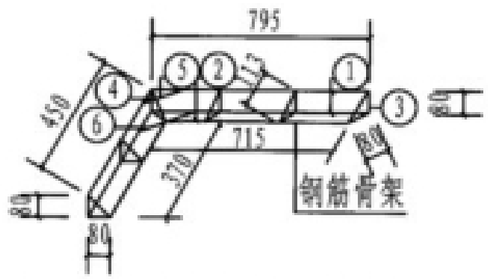
Ⅱ平算式双箅雨水口箅圈



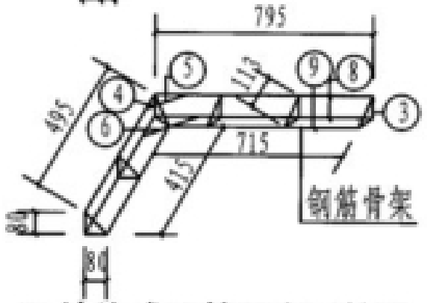
小雨水口箅圈







① 平算式双箅雨水口箅圈



Ⅲ边沟式双箅雨水口箅圈

注：
1 钢筋骨架采用点焊。
2 构件表面要求平、直、压光，使铁箅能够放稳，不致压坏。
3 Ⅲ构件每个雨水口共两个，尺寸相同，方向相反。
4 Ⅰ、Ⅱ构件每座雨水口各两个。

球墨铸铁箅雨水口混凝土箅圈						图集号	新22S3
审核		校对		设计		页 次	C30

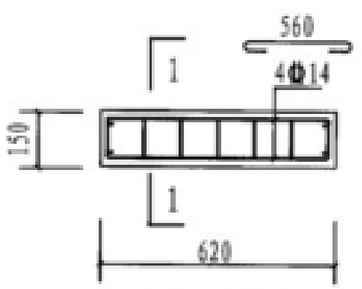
材料表

构件名称		钢筋代号	形状尺寸	规格	长度(mm)	数量	共长(m)	一个构件需要材料 规格	总长(m)	重量(kg)	混凝土(m³)
平箅式双箅雨水口箅圈	Ⅰ	①	450 795	⌀8	1230	2	2.46	⌀8	5.59	2.21	0.015
		②	370 715	⌀8	1070	1	1.07				
		③	80 80 113	⌀8	273	5	1.37				
		④	80 80 139	⌀8	332	1	0.33				
		⑤	120	⌀8	120	1	0.12				
		⑥	240	⌀8	240	1	0.24				
	Ⅱ	⑦	795	⌀8	795	3	2.39	⌀6	3.21	1.27	0.010
		④	80 80 113	⌀8	273	3	0.82				
边沟式双箅雨水口箅圈	Ⅱ	⑧	495 795	⌀8	1280	2	2.56	⌀6	5.74	2.27	0.016
		⑨	415 715	⌀8	1120	1	1.12				
		③	80 80 113	⌀8	273	5	1.37				
		④	80 80 139	⌀8	332	1	0.33				
		⑤	120	⌀8	120	1	0.12				
		⑥	240	⌀8	240	1	0.24				
平箅式单箅雨水口箅圈		⑩	580 880	⌀8	2920	2	5.84	⌀6	11.09	4.38	0.033
		⑪	420 720	⌀8	2280	1	2.28				
		③	80 80 113	⌀8	273	6	1.64				
		④	80 80 139	⌀8	332	4	1.33				

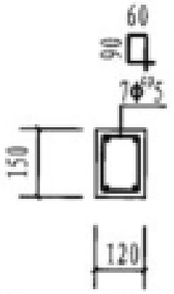
材料表

构件名称	钢筋代号	形状尺寸	规格	长度(mm)	数量	共长(m)	一个构件需要材料 规格	总长(m)	重量(kg)	混凝土(m³)
边沟式单箅雨水口箅圈	⑫	495 880 495	⌀8	1840	2	3.68	⌀8	8.22	3.25	0.022
	⑬	415 720 415	⌀8	1520	1	1.52				
	③	80 80 113	⌀8	273	6	1.64				
	④	80 80 139	⌀8	332	2	0.66				
	⑤	120	⌀8	120	2	0.24				
	⑥	240	⌀8	240	2	0.48				
平箅式单箅雨水口箅圈	⑭	350 640 350	⌀8	1310	2	2.62	⌀8	5.81	2.30	0.015
	⑮	270 480 270	⌀8	990	1	0.99				
	③	80 80 113	⌀8	273	3	0.82				
	④	80 80 139	⌀8	332	2	0.66				
	⑤	120	⌀8	120	2	0.24				
	⑥	240	⌀8	240	2	0.48				

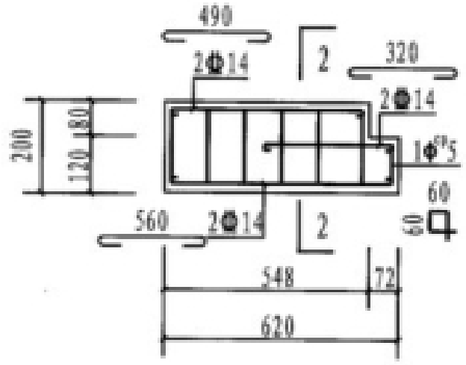
球墨铸铁箅雨水口混凝土箅圈材料表						图集号	新22S3
审核	周淼	校对	张晖	设计	张强	页 次	C31



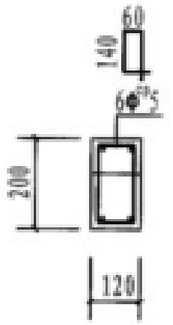
过梁1配筋图



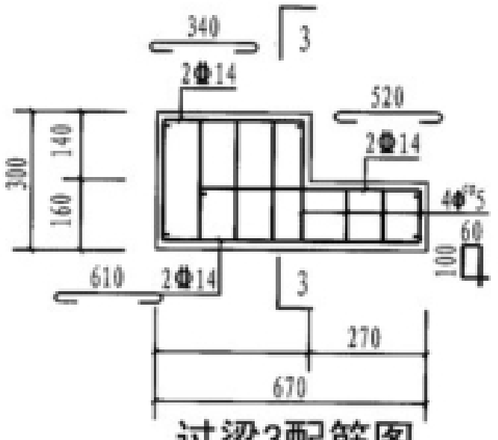
1—1剖面图



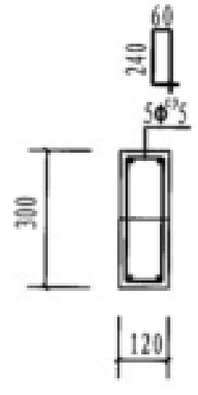
过梁2配筋图



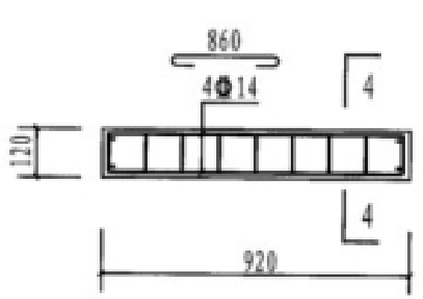
2—2剖面图



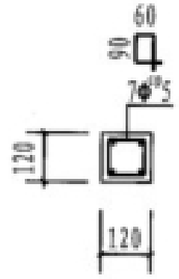
过梁3配筋图



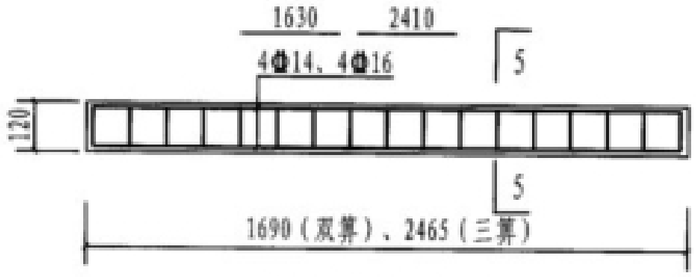
3—3剖面图



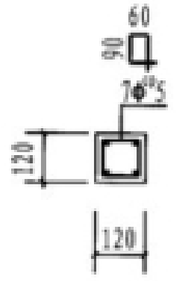
过梁4配筋图
（单算）



4—4剖面图



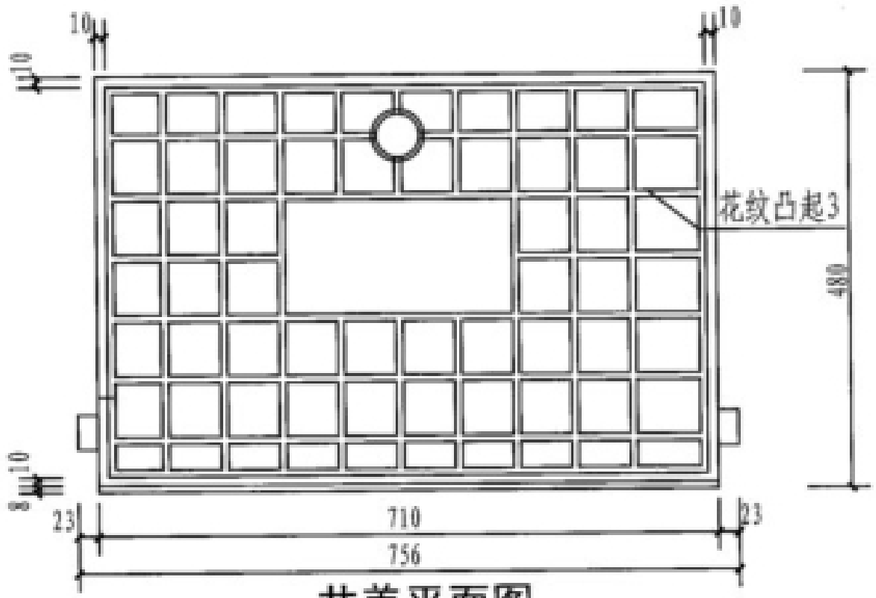
过梁4配筋图
（双算、三算）



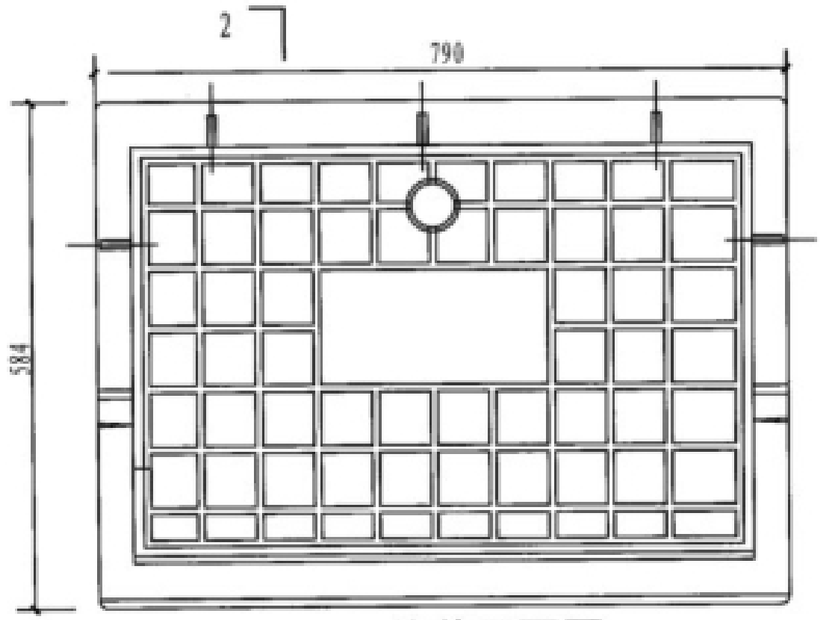
5—5剖面图

注：
1 构件表面要求平直、压光。
2 图中过梁4为单、双、三算尺寸，当大于三算时按实际尺寸，配筋参考三算时的配筋。

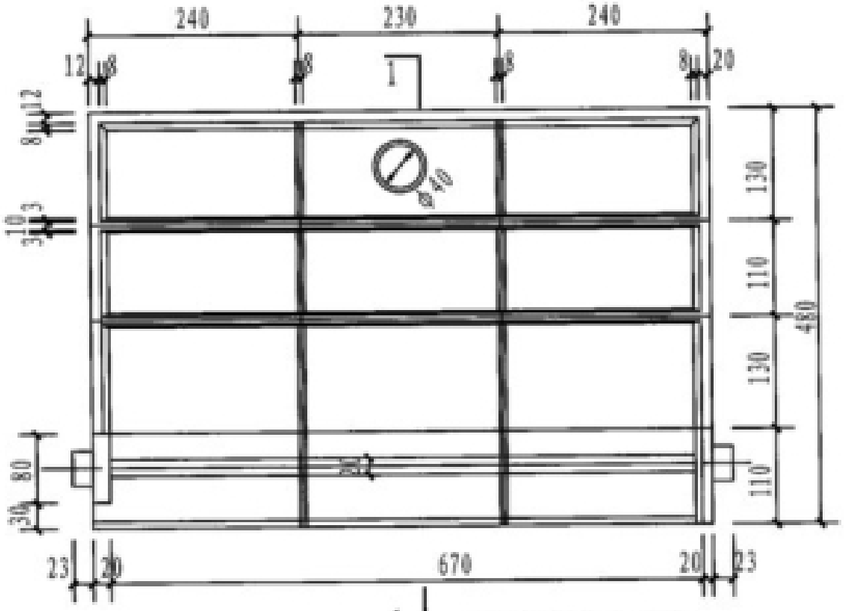
雨水口过梁配筋图						图集号	新22S3
审核		校对		设计		页 次	C32



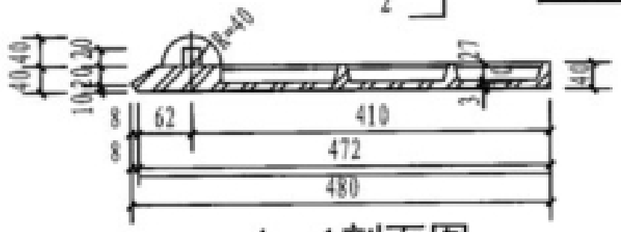
井盖平面图



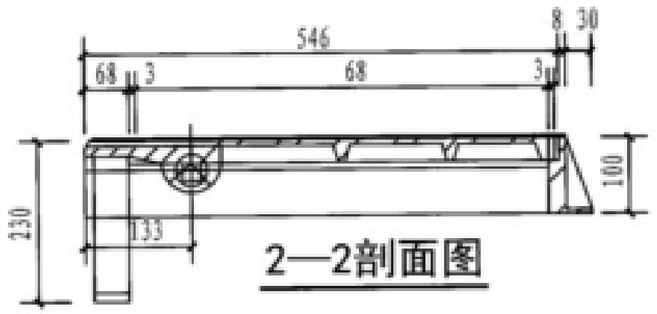
总装平面图



井盖背面图



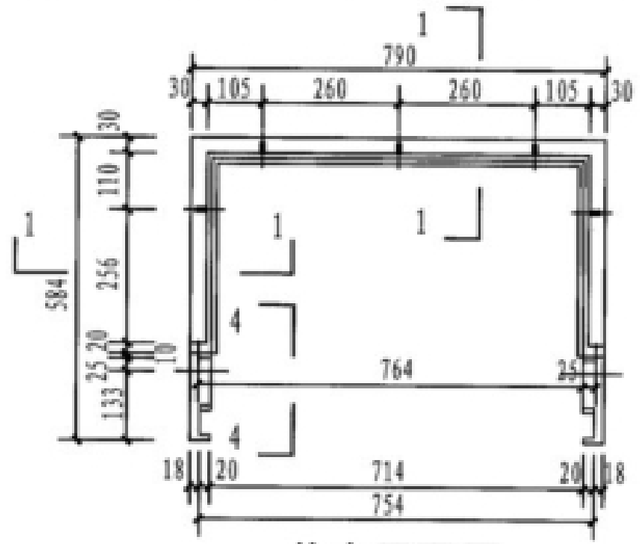
1—1剖面图

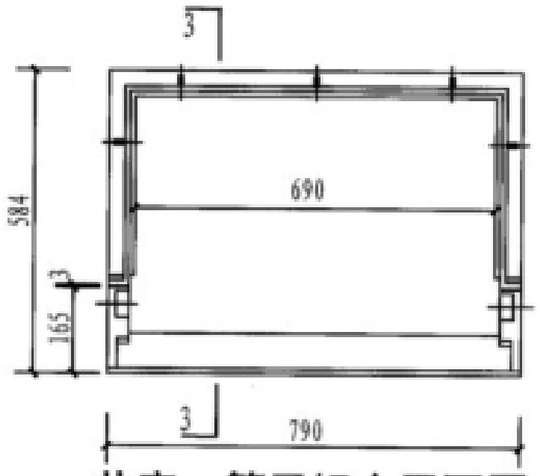


2—2剖面图

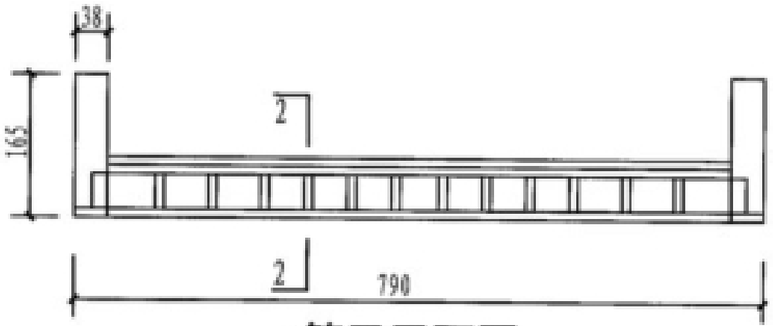
注：
1 材料：球墨铸铁QT500-7。
2 井盖顶面花纹凸起3mm，其图案可自行确定；中间空白处填铸“雨水”标志。
3 防腐做法：涂沥青清漆一道。
4 本雨水口井座、各部件，应根据加工厂的技术条件试制组装后，再投入批量生产。

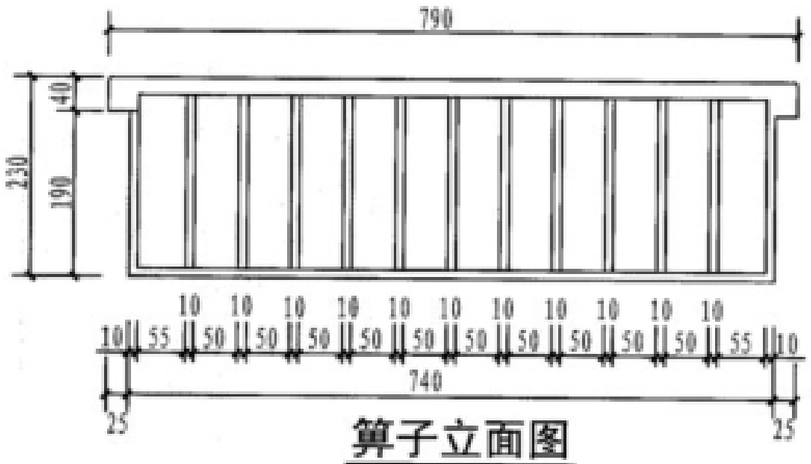
球墨铸铁整体立算式雨水口井盖						图集号	新22S3
审核		校对		设计		页 次	C33

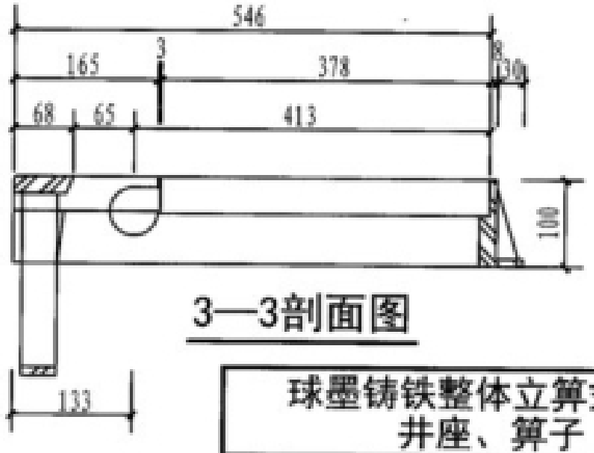


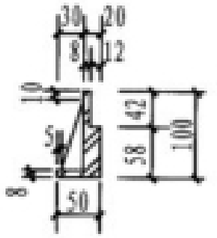


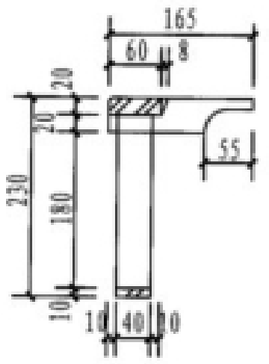
注：
1 材料：球墨铸铁QT500-7。
2 本雨水口井座、各部件，应根据加工厂的技术条件试制组装后，再投入批量生产。
3 防腐做法：涂沥青清漆一道。

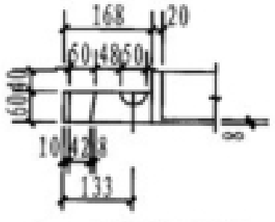




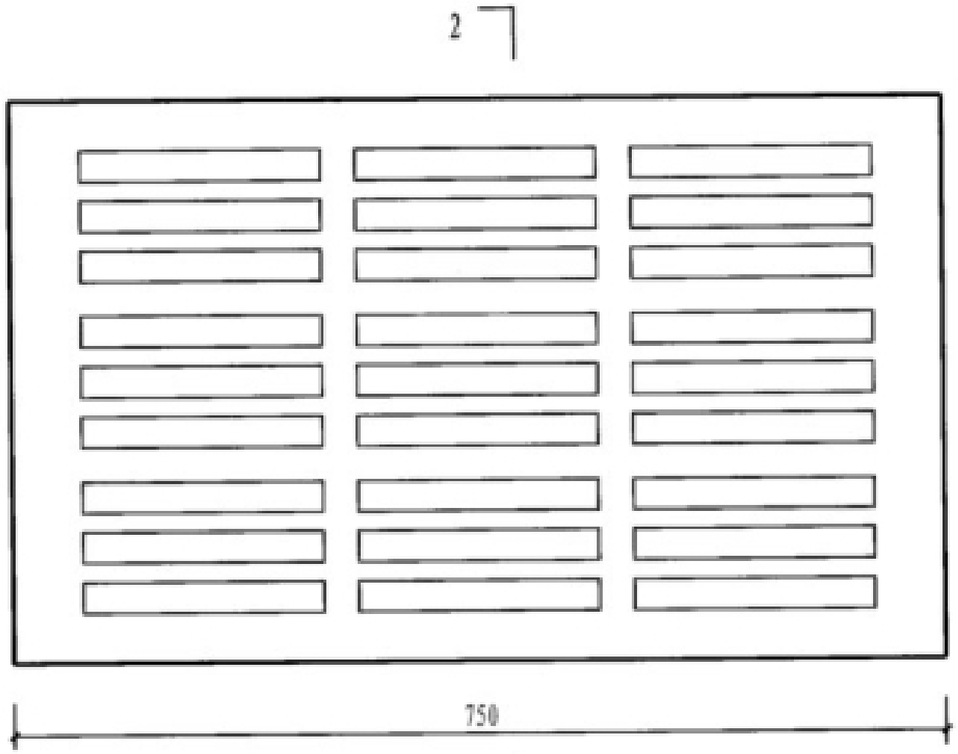




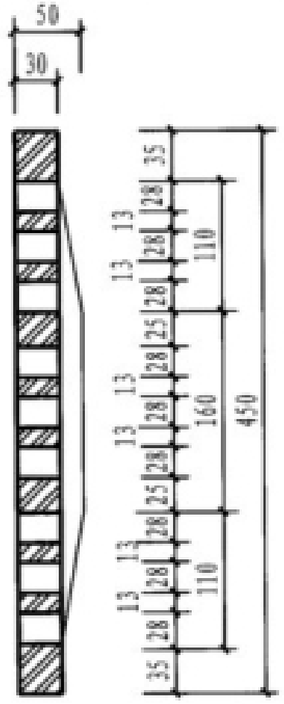




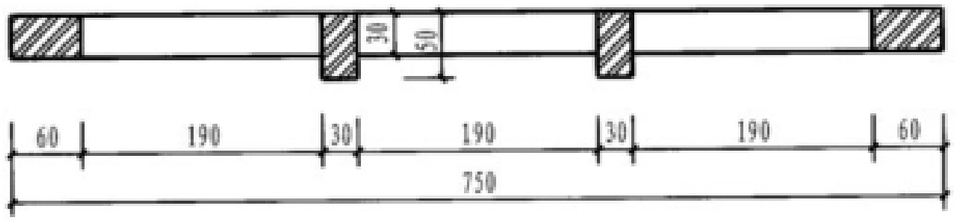
球墨铸铁整体立箅式雨水口井座、箅子						图集号	新22S3
审核		校对		设计		页 次	C34



平面图



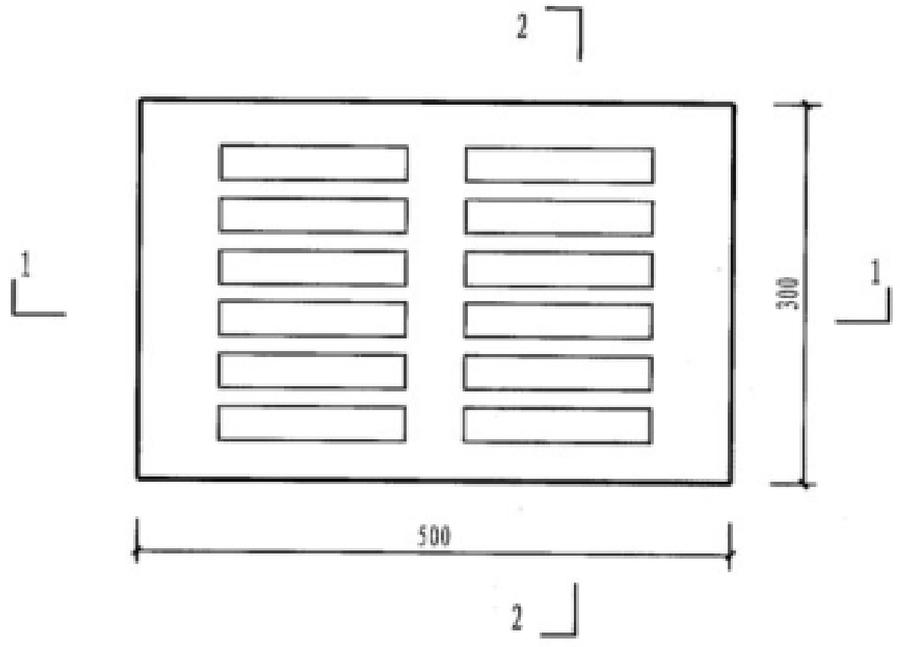
2—2剖面图



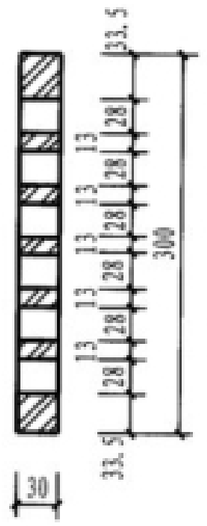
1—1剖面图

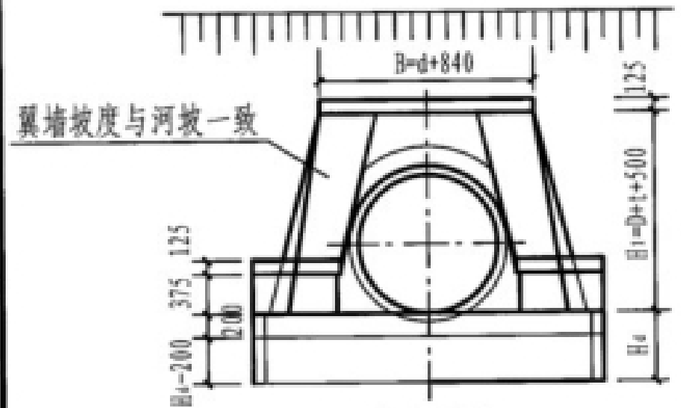
注：
1 单位：mm。
2 材料：球墨铸铁，每个重44.4kg。
3 适用于边沟式和平箅式雨水口。

750×450球墨铸铁雨水口箅						图集号	新22S3
审核	王代	校对	郭凯	设计	杨宁	页 次	C35

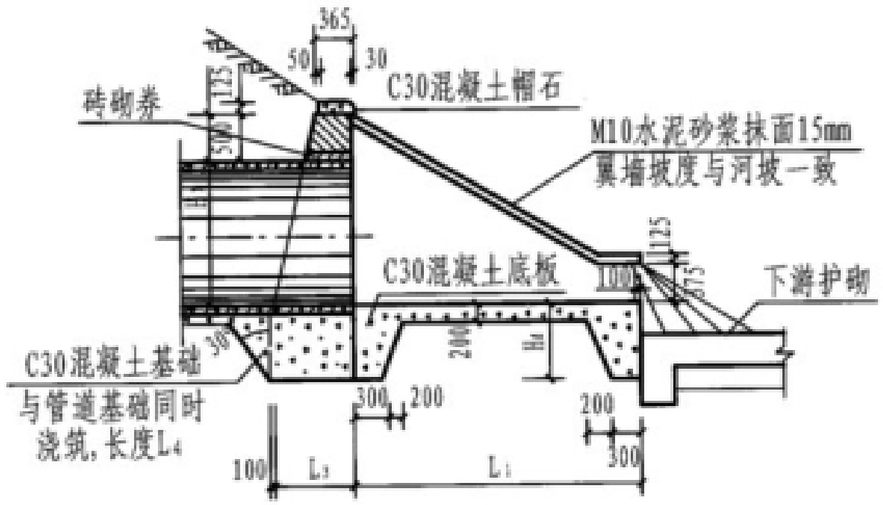


平面图

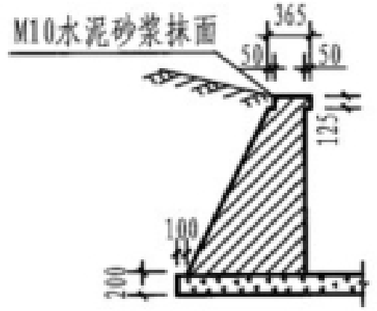

33.5
28
13
28
28
28



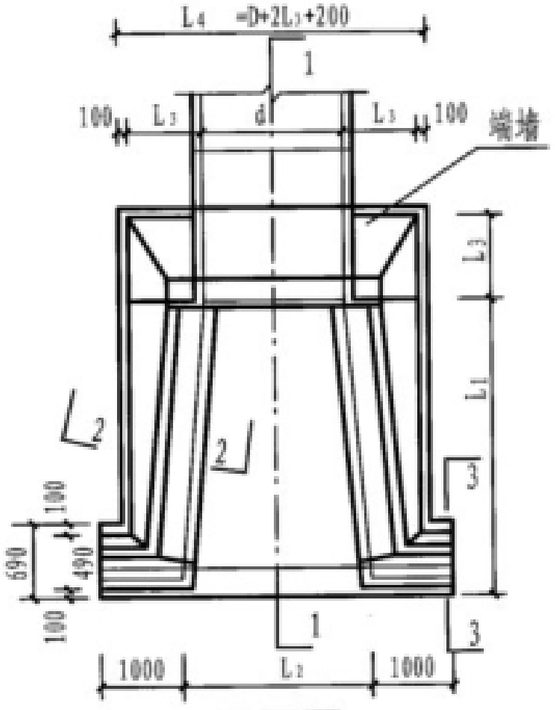
立面图



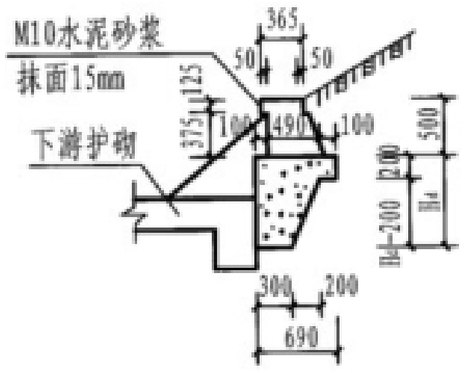
1—1剖面图



2—2剖面图



平面图



3—3剖面图

注：

1 本图适用于无地下水、无冰冻环境、下游河渠经常无水的情况。

2 八字翼墙及端墙采用M10水泥砂浆砌筑MU25混凝土普通砖，墙身外露部分用M10水泥砂浆勾平缝。

3 端墙及翼墙不得落在杂填土或淤泥上，要求地基承载力f_{ak}≥100kPa，如不满足，需进行地基处理或地基变形演算。

4 管顶砌砖暗：D≤1000mm时，暗高125mm；D>1000时，暗高250mm。

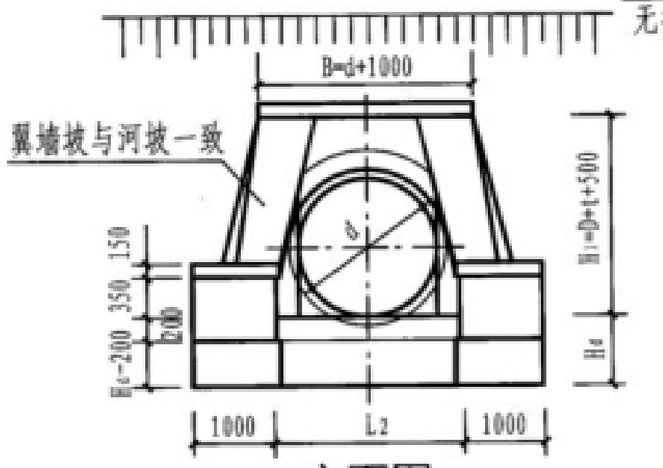
5 D≤1000时，H_4=800；D>1000时，H_4=1000；当H_4小于冻深时，基底冰冻范围进行换填砂石处理。

八字式管道出水口（砖砌体）						图集号	新22S3
审核	王兴	校对	郭建	设计	杨宁	页 次	C37

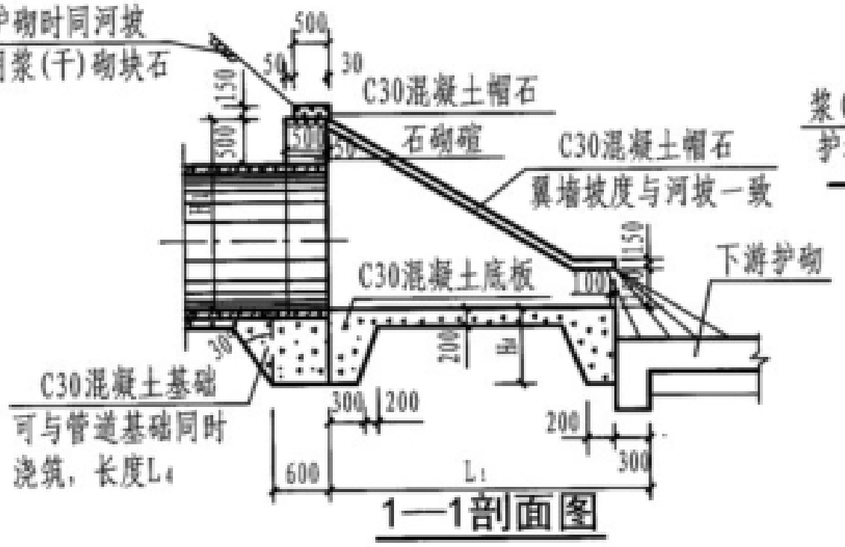
序号	各部尺寸(mm)									工程数量(m^3)		
	d	t	B	H_1	H_d	L_1	L_2	L_3	L_4	C30混凝土(m^3) 端墙基础、地板及帽石	砖砌体(m^3) 端墙及八字翼墙	M10(m^3) 水泥砂浆抹面
1	300	30	1140	830	800	1100	510	460	1420	2.11	1.35	3.25
2	400	40	1240	940	800	1320	660	520	1640	2.51	1.68	3.73
3	500	50	1340	1050	800	1540	800	580	1860	2.95	2.07	4.26
4	600	60	1440	1160	800	1760	950	640	2080	3.42	2.52	4.83
5	700	70	1540	1270	800	1980	1100	700	2300	3.94	3.04	5.46
6	800	80	1640	1380	800	2200	1240	760	2520	4.51	3.63	6.13
7	900	90	1740	1490	800	2420	1390	820	2740	5.10	4.30	6.85
8	1000	100	1840	1600	800	2640	1530	880	2960	5.75	5.05	7.62
9	1100	110	1940	1710	1000	2860	1680	940	3160	7.77	5.88	8.44
10	1200	120	2040	1820	1000	3080	1830	1000	3400	8.70	6.87	9.30
11	1400	140	2240	2040	1000	3520	2120	1120	3840	10.54	9.02	11.18
12	1500	150	2340	2150	1000	3740	2270	1180	4060	11.53	10.24	12.20
13	1600	160	2440	2260	1000	3960	2410	1240	4280	12.57	11.58	13.26
14	1800	180	2640	2480	1000	4400	2700	1360	4720	14.78	14.58	15.53
15	2000	200	2840	2700	1000	4840	3000	1490	5180	17.18	18.07	17.99
16	2200	220	3040	2920	1000	5280	3290	1610	5620	19.75	22.07	20.65
17	2400	230	3240	3130	1000	5700	3580	1720	6040	22.48	26.54	23.37

注：1 t为管道壁厚。
2 砖砌体工程量中扣除了管道洞口范围内的工程量。
3 本表按河道边坡坡度i=1:2给出各部尺寸及主材工程量。
4 不包含底板下抗冻级配砂石工程量。
5 不包含端墙上部河坡及八字翼墙两侧河坡护砌工程量。

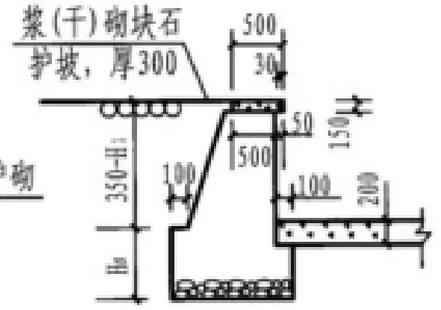
八字式管道出水口（砖砌体）各部尺寸及工程数量表						图集号	新22S3
审核		校对		设计		页 次	C38



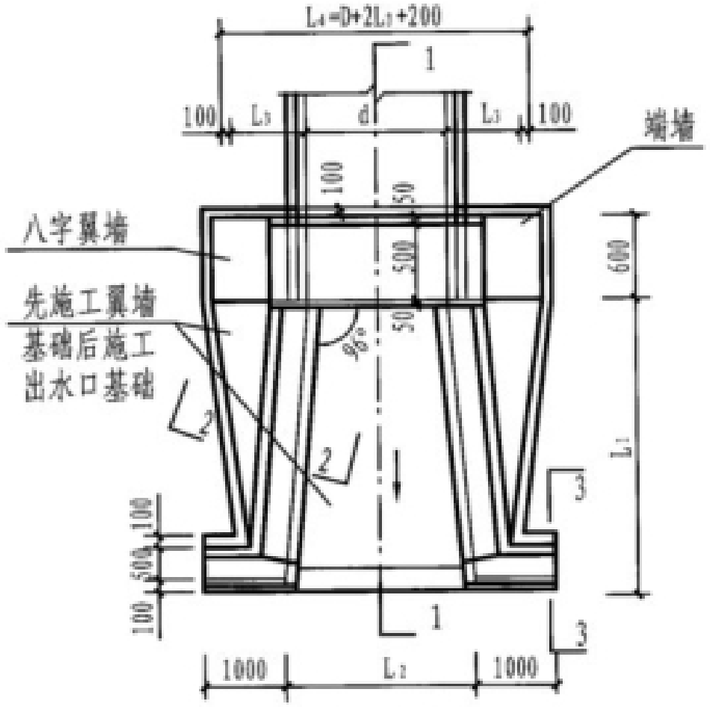
立面图



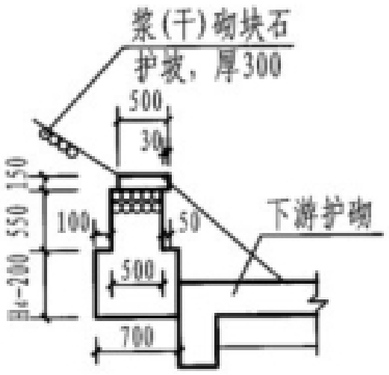
1—1剖面图



2—2剖面图



平面图



3—3剖面图

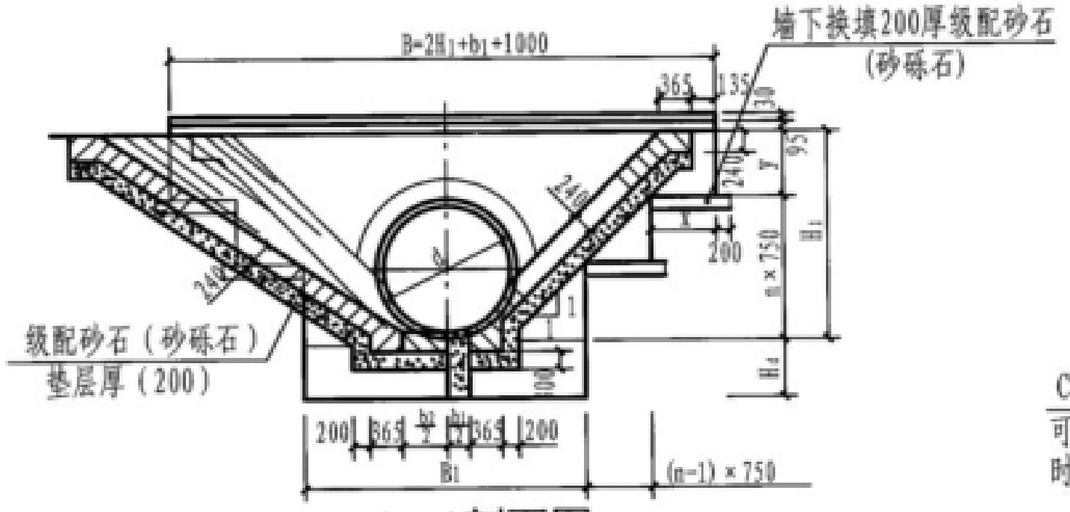
注：
1 八字翼墙、端墙墙身及基础用M10（M15-严寒、寒冷地区）水泥砂浆砌MU40块石，墙身外露部分用M10(M15-严寒、寒冷地区)水泥砂浆勾平缝；或墙及基础为C30混凝土。
2 八字墙及翼墙不得落在杂填土或淤泥上，要求地基承载力f_{ak} > 100kPa，如不满足，需进行地基处理或地基变形演算。
3 管顶砌砖碴：D≤1000时，碴高250mm；D>1000时，碴高500mm。
4 D≤1000时，Ha =800；D>1000时，Ha =1000；当Ha 小于冻深时，基基底冰冻范围进行换填砂石处理。
5 八字出水口两侧翼墙及底板施工完成后方可回填墙后背土，且两侧应同步回填，压实系数≥0.94。
6 当八字翼墙两侧河岸无护砌时，两侧河坡应做护砌，河坡护砌采用浆砌或干砌块石，厚度300mm，当D≤1000时护砌宽度2m；当1000<D<2000时护砌宽度3m；当D≥2000时护砌宽度4m。
7 冰冻地区，混凝土底板下应增设级配砂石垫层，河坡、河底护砌下砂石垫层厚度应适当增加，根据当地气候条件确定垫层厚度，一般取300mm～600mm。

八字式管道出水口（浆砌块石或混凝土）						图集号	新22S3
审核		校对		设计		页 次	C39

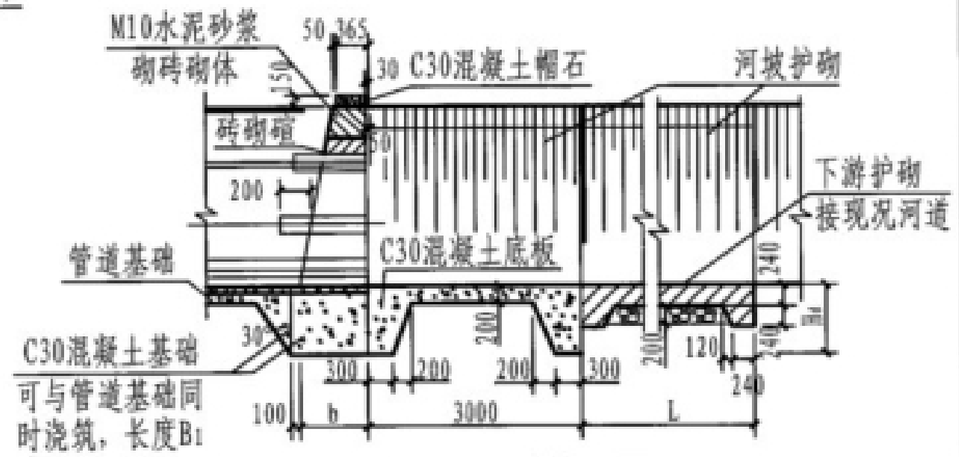
序号	各部尺寸(mm)									工程数量(m^3)	
	d	t	B	H_1	H_d	L_1	L_2	L_3	L_4	C30混凝土 端墙基础、底板及帽石	MU30块石或C30混凝土 端墙及翼墙
1	300	30	1300	830	800	1240	540	460	1420	1.92	4.42
2	400	40	1400	940	800	1460	690	520	1640	2.20	5.18
3	500	50	1500	1050	800	1680	840	580	1860	2.42	6.02
4	600	60	1600	1160	800	1900	980	640	2080	2.80	6.94
5	700	70	1700	1270	800	2120	1130	700	2300	3.11	7.94
6	800	80	1800	1380	800	2340	1280	760	2520	3.44	9.03
7	900	90	1900	1490	800	2560	1420	820	2740	3.77	10.21
8	1000	100	2000	1600	800	2780	1570	880	2960	4.12	11.48
9	1100	110	2100	1710	1000	3000	1710	950	3200	5.40	15.12
10	1200	120	2200	1820	1000	3220	1860	1010	3420	5.83	16.80
11	1400	140	2400	2040	1000	3660	2150	1130	3860	6.71	20.49
12	1500	150	2500	2150	1000	3880	2300	1190	4080	7.17	22.50
13	1600	160	2600	2260	1000	4100	2450	1250	4300	7.65	24.62
14	1800	180	2800	2480	1000	4540	2740	1370	4740	8.62	29.20
15	2000	200	3000	2700	1000	4980	3030	1490	5180	9.63	34.26
16	2200	220	3200	2920	1000	5420	3320	1610	5620	10.69	39.80
17	2400	230	3400	3130	1000	5840	3610	1730	6060	11.77	46.68

注：1 t为管道壁厚。
2 砖砌体工程量中扣除了管道洞口范围内的工程量。
3 本表按河道边坡坡度i=1:2给出各部尺寸及主材工程量。
4 不包含底板下抗冻级配砂石工程量。
5 不包含端墙上部河坡及八字翼墙两侧河坡护砌工程量。

八字式管道出水口（浆砌块石或混凝土）各部尺寸及工程数量表						图集号	新22S3
审核		校对		设计		页 次	C40



1—1剖面图

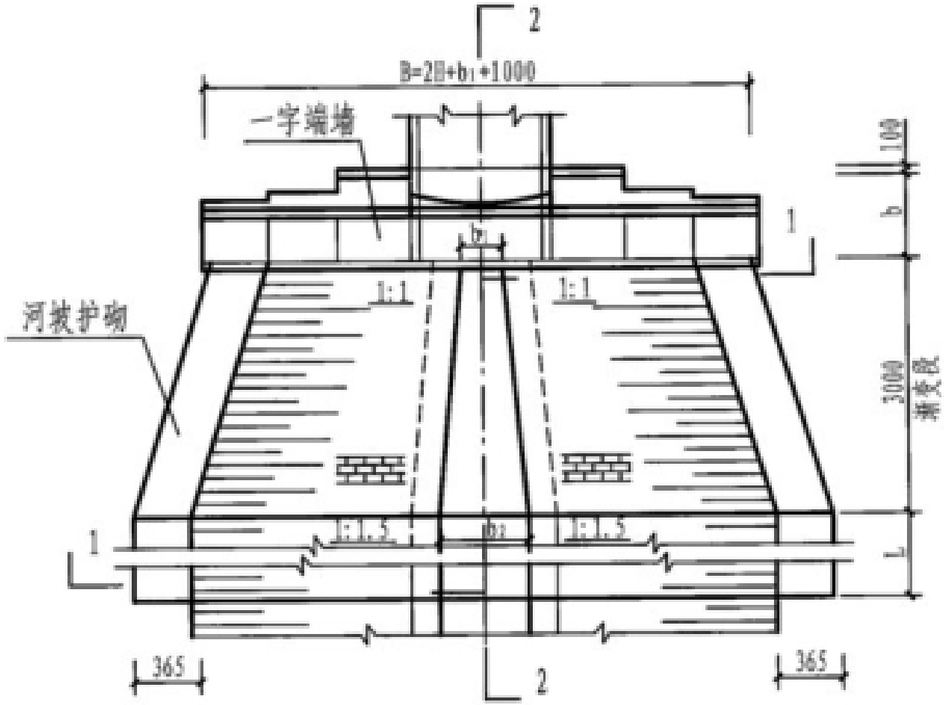


2—2剖面图

一字端墙下修正后地基承载力f_m(kPa)

H_1(mm)	1000	1500	2000	2500	3000	3500	4000	4500	5000	5500	6000
f_m≥	100	100	100	100	100	110	120	130	140	150	160

注：
1. 本图适用于无地下水、无冰冻环境、下游河渠经常无水的情况。
2. 一字端墙及明渠护砌采用M10水泥砂浆砌筑MU25混凝土砖砌体；外露部分用M10水泥砂浆勾平缝。
3. 端墙及翼墙不得落在杂填土或淤泥上，地基承载力要求见上表。如不满足，需进行地基处理或地基变形验算。
4. 管顶砌砖碹：D≤1000时，碹高125mm；D>1000时，碹高250mm。
5. D≤1000时，H_d=800；D>1000时，H_d=1000；当H_d小于冻深时，基底冰冻范围进行换填砂石处理。
6. 明渠护砌从出口翼墙处开始3m长度内为渐变段，本图中边坡按1：1变为1：1.5示意，如明渠为其他坡度时，按明渠坡度渐变。
7. b_2为下游明渠底宽。



平面图

一字式管道出水口（砖砌体）						图集号	新22S3
审核		校对		设计		页 次	C41

d (mm)	H_1 (mm)										t、b_1、B_1、L (mm)			
	1500	2000	2500	3000	3500	4000	4500	5000	5500	6000	t	b_1	B_1	L
600	4300	5300	6300	7300	—	—	—	—	—	—	60	300	3300	1500
700	4350	5350	6350	7350	—	—	—	—	—	—	70	350	3350	2000
800	4400	5400	6400	7400	8400	9400	—	—	—	—	80	400	3400	2000
900	4450	5450	6450	7450	8450	9450	—	—	—	—	80	450	3450	2500
1000	—	5500	6500	7500	8500	9500	—	—	—	—	100	500	3500	2500
1100	—	5550	6550	7550	8550	9550	—	—	—	—	110	550	3550	3000
1200	—	5600	6600	7600	8600	9600	10600	11600	—	—	120	600	3600	3500
1400	—	5680	6680	7680	8680	9680	10680	11680	—	—	140	680	3680	4000
1500	—	—	6750	7750	8750	9750	10750	11750	—	—	150	750	3750	4500
1600	—	—	6830	7830	8830	9830	10830	11830	—	—	160	830	3830	4500
1800	—	—	6900	7900	8900	9900	10900	11900	12900	13900	180	900	3900	5000
2000	—	—	—	8000	9000	10000	11000	12000	13000	14000	200	1000	4000	5000
2200	—	—	—	8100	9100	10100	11100	12100	13100	14100	220	1100	4100	5500
2400	—	—	—	—	9200	10200	11200	12200	13200	14200	230	1200	4200	6000

b、X、Y、n

H_1 (mm)	1500	2000	2500	3000	3500	4000	4500	5000	5500	6000
b (mm)	900	1200	1500	1800	2100	2400	2700	3000	3300	3600
X (mm)	500	250	0	500	250	0	500	250	0	500
Y (mm)	750	500	250	750	500	250	750	500	250	750
n	1	2	3	3	4	5	5	6	7	7

一字式管道出水口（砖砌体）各部尺寸表

图集号 新22S3

审核 王欣 校对 [illegible] 设计 [illegible] 页次 C42

d(mm)	砖砌体（一字端墙、渐变端河坡护砌、L段河坡及下游河底护砌）（m³）										C30混泥土（一字端墙基础、出水口底板、帽石）（m³）									
	H_1(mm)										H_1(mm)									
	1500	2000	2500	3000	3500	4000	4500	5000	5500	6000	1500	2000	2500	3000	3500	4000	4500	5000	5500	6000
600	10.88	16.07	22.78	31.23	—	—	—	—	—	—	3.99	4.86	5.73	6.59	—	—	—	—	—	—
700	11.78	17.16	24.08	32.74	—	—	—	—	—	—	4.12	5.00	5.87	6.75	—	—	—	—	—	—
800	11.79	17.19	24.12	32.82	43.50	56.39	—	—	—	—	4.24	5.13	6.02	6.91	7.80	8.69	—	—	—	—
900	12.69	18.28	25.42	34.32	45.22	58.33	—	—	—	—	4.36	5.27	6.17	7.07	7.97	8.88	—	—	—	—
1000	—	18.29	25.44	34.37	45.30	58.45	—	—	—	—	—	5.40	6.32	7.23	8.15	9.06	—	—	—	—
1100	—	19.39	26.74	35.87	47.01	60.38	—	—	—	—	—	6.94	8.08	9.22	10.36	11.50	—	—	—	—
1200	—	20.50	28.04	37.37	48.72	62.30	78.35	97.10	—	—	—	7.11	8.26	9.42	10.57	11.73	12.88	14.04	—	—
1400	—	21.59	29.33	38.88	50.45	64.28	80.59	99.61	—	—	—	7.43	8.62	9.80	10.99	12.17	13.36	14.54	—	—
1500	—	—	30.63	40.37	52.15	66.19	82.71	101.95	—	—	—	—	8.80	10.00	11.20	12.40	13.60	14.80	—	—
1600	—	—	30.60	40.35	52.15	66.21	82.77	102.05	—	—	—	—	8.98	10.19	11.41	12.62	13.84	15.05	—	—
1800	—	—	31.85	41.79	53.80	68.09	84.89	104.43	126.92	152.61	—	—	9.33	10.58	11.82	13.07	14.31	15.56	16.80	18.05
2000	—	—	—	41.65	53.68	68.00	84.86	104.46	127.04	152.81	—	—	—	10.97	12.24	13.52	14.79	16.07	17.34	18.62
2200	—	—	—	43.00	55.22	69.76	86.83	106.67	129.50	155.55	—	—	—	11.35	12.66	13.96	15.27	16.57	17.88	19.18
2400	—	—	—	—	56.73	71.46	88.75	108.81	131.89	158.19	—	—	—	—	13.08	14.41	15.75	17.08	18.42	19.75

注：1 渠底宽度取b_1=0.8D设计。

2 砖砌体工程量中扣除了管道洞口范围内的工程量。

3 明渠下游护砌段（L段）按边坡坡度i=1:1.5计算。

一字式管道出水口（砖砌体）工程数量表（一）						图集号	新22S3
审核		校对		设计		页 次	C43

d(mm)	砖砌体（一字端墙、渐变端河坡护砌、L段河坡及下游河底护砌）（m^3）									
	H_1(mm)									
	1500	2000	2500	3000	3500	4000	4500	5000	5500	6000
600	5.27	6.62	8.06	9.24	—	—	—	—	—	—
700	6.11	7.61	9.20	10.54	—	—	—	—	—	—
800	6.14	7.64	9.23	10.56	12.29	14.10	—	—	—	—
900	7.01	8.66	10.40	11.89	13.76	15.73	—	—	—	—
1000	—	8.70	10.44	11.92	13.80	15.77	—	—	—	—
1100	—	9.75	11.64	13.28	15.30	17.42	—	—	—	—
1200	—	10.82	12.86	14.65	16.82	19.09	20.97	23.37	—	—
1400	—	11.98	14.17	16.10	18.43	20.85	22.87	25.43	—	—
1500	—	—	15.44	17.52	20.00	22.57	24.74	27.45	—	—
1600	—	—	15.51	17.60	20.08	22.64	24.82	27.52	—	—
1800	—	—	16.90	19.14	21.76	24.48	26.81	29.66	32.60	35.02
2000	—	—	—	19.31	21.94	24.65	26.98	29.84	32.78	35.20
2200	—	—	—	20.90	23.68	26.55	29.03	32.03	35.13	37.69
2400	—	—	—	—	25.46	28.48	31.11	34.27	37.51	40.23

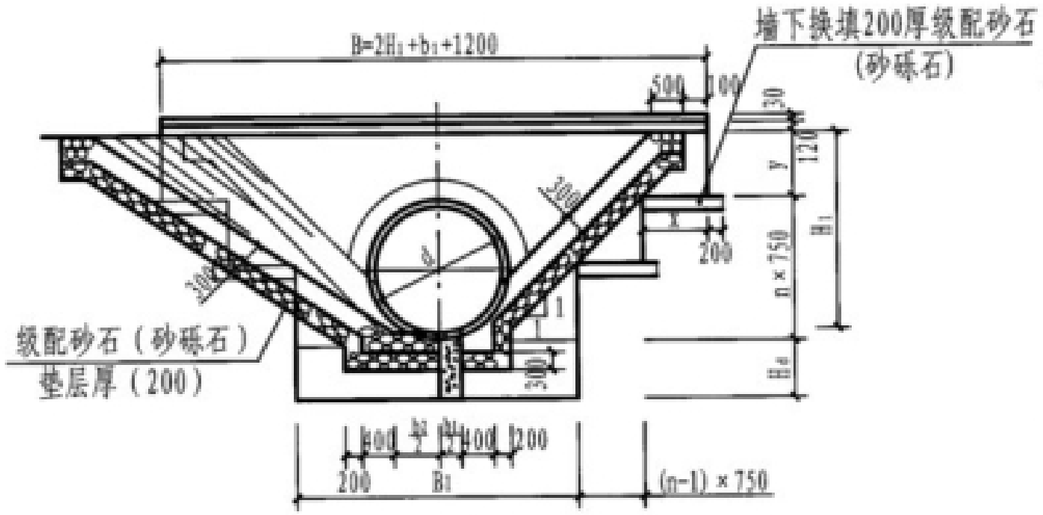
注：1 渠底宽度取b_2=0.8D设计。

2 明渠下游护砌段（L段）按边坡坡度i=1:1.5计算。

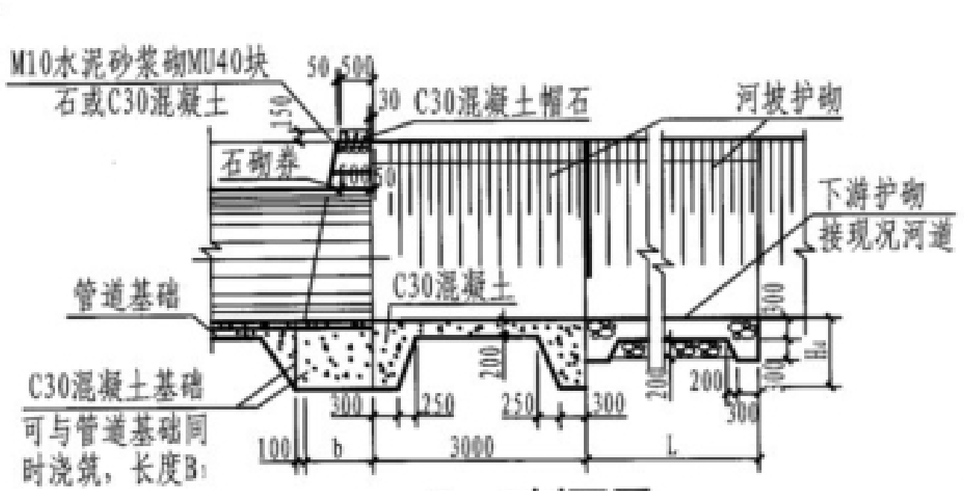
3 护砌下级配砂石工程量按厚度200mm计。

4 不包含底板下抗冻级配砂石工程量。

一字式管道出水口（砖砌体）工程数量表（二）						图集号	新22S3
审核		校对		设计		页 次	C44



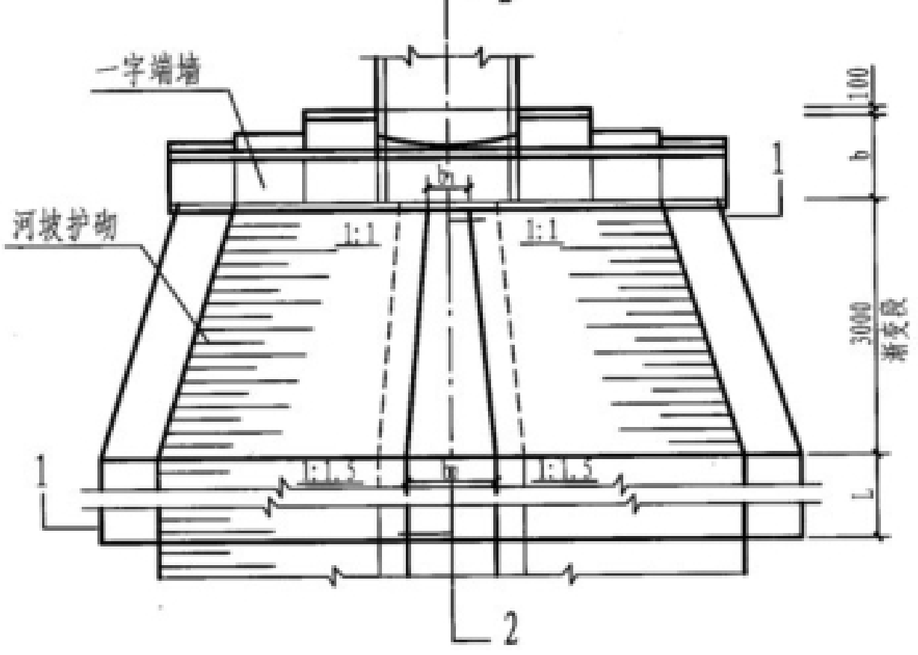
1—1剖面图



2—2剖面图

一字端墙下修正后地基承载力f_{ak}(kPa)

H_1(mm)	1000	1500	2000	2500	3000	3500	4000	4500	5000	5500	6000
f_{ak} ≥	100	100	100	100	100	110	120	130	140	150	160



平面图

注：
1 一字端墙及明渠护砌采用M10（M15-严寒、寒冷地区）水泥砂浆砌M40块石，外露部分用M10（M15-严寒、寒冷地区）水泥砂浆勾平缝；一字墙或采用C30素混凝土。
2 一字端墙及翼墙不得落在杂填土或淤泥上，地基承载力要求见上表，如不满足，需进行地基处理或地基变形验算。
3 管顶砌砖碰：D≤1000mm时，碰高250mm；D>1000mm时，碰高500mm。
4 D≤1000mm时，H_d=800mm；D>1000时，H_d=1000mm；当H_d小于冻深时，基底冰冻范围进行换填砂石处理。
5 明渠护砌从出口翼墙处开始3m长度内为渐变段，本图中边坡按1:1变为1:1.5示意，如明渠为其他坡度时，按明渠坡度渐变。
6 冰冻地区，混凝土底板下应增设级配砂石垫层，河坡、河底护砌下砂石垫层厚度应适当增加，根据当地气候条件确定垫层厚度，一般取300mm～600mm。
7 b_2为下游明渠底宽。

一字式管道出水口（浆砌块石或混凝土）						图集号	新22S3
审核	王代	校对	郭红	设计	杨宁	页 次	C45

d (mm)	H_1 (mm)										t、b_1、B_1、L (mm)			
	1500	2000	2500	3000	3500	4000	4500	5000	5500	6000	t	b_1	B_1	L
600	4500	5500	6500	7500	—	—	—	—	—	—	60	300	3500	2000
700	4550	5550	6550	7550	—	—	—	—	—	—	70	350	3550	2000
800	4600	5600	6600	7600	8600	9600	—	—	—	—	80	400	3600	2000
900	4650	5650	6650	7650	8650	9650	—	—	—	—	80	450	3650	2500
1000	—	5700	6700	7700	8700	9700	—	—	—	—	100	500	3700	2500
1100	—	5750	6750	7750	8750	9750	—	—	—	—	110	550	3750	3000
1200	—	5800	6800	7800	8800	9800	10800	11800	—	—	120	600	3800	4000
1400	—	5880	6880	7880	8880	9880	10880	11880	—	—	140	680	3880	5000
1500	—	—	6950	7950	8950	9950	10950	11950	—	—	150	750	3950	5000
1600	—	—	7030	8030	9030	10030	11030	12030	—	—	160	830	4030	6000
1800	—	—	7100	8100	9100	10100	11100	12100	13100	14100	180	900	4100	6000
2000	—	—	—	8200	9200	10200	11200	12200	13200	14200	200	1000	4200	7000
2200	—	—	—	8300	9300	10300	11300	12300	13300	14300	220	1100	4300	7000
2400	—	—	—	—	9400	10400	11400	12400	13400	14400	230	1200	4400	8000

b、X、Y、n

H_1 (mm)	1500	2000	2500	3000	3500	4000	4500	5000	5500	6000
b (mm)	900	1200	1500	1800	2100	2400	2700	3000	3300	3600
X (mm)	500	250	0	500	250	0	500	250	0	500
Y (mm)	750	500	250	750	500	250	750	500	250	750
n	1	2	3	3	4	5	5	6	7	7

一字式管道出水口（浆砌块石或混凝土）各部尺寸表						图集号	新22S3
审核	王忱	校对	郭斌	设计	杨宁	页 次	C46

d(mm)	MU40块石或C30混凝土（一字端墙）（m³）										C30混凝土（一字端墙基础、出水口底板、帽石）（m³）									
	H_1(mm)										H_1(mm)									
	1500	2000	2500	3000	3500	4000	4500	5000	5500	6000	1500	2000	2500	3000	3500	4000	4500	5000	5500	6000
600	5.05	9.11	14.72	22.10	—	—	—	—	—	—	4.22	5.13	6.05	6.96	—	—	—	—	—	—
700	5.03	9.11	14.74	22.16	—	—	—	—	—	—	4.34	5.27	6.20	7.12	—	—	—	—	—	—
800	5.00	9.09	14.75	22.19	31.65	43.35	—	—	—	—	4.47	5.41	6.35	7.28	8.22	9.16	—	—	—	—
900	4.96	9.06	14.74	22.21	31.71	43.45	—	—	—	—	4.59	5.54	6.49	7.45	8.40	9.35	—	—	—	—
1000	—	9.02	14.72	22.21	31.74	43.52	—	—	—	—	—	5.68	6.64	7.61	8.57	9.53	—	—	—	—
1100	—	8.97	14.68	22.20	31.75	43.57	—	—	—	—	—	7.30	8.50	9.70	10.90	12.10	—	—	—	—
1200	—	8.90	14.62	22.16	31.75	43.60	57.95	75.02	—	—	—	7.47	8.69	9.90	11.12	12.33	13.55	14.76	—	—
1400	—	8.72	14.46	22.04	31.67	43.59	58.02	75.18	—	—	—	7.80	9.05	10.29	11.54	12.78	14.03	15.27	—	—
1500	—	—	14.36	21.95	31.60	43.55	58.01	75.22	—	—	—	—	9.23	10.49	11.75	13.01	14.27	15.53	—	—
1600	—	—	14.37	22.01	31.74	43.78	58.34	75.67	—	—	—	—	9.54	10.83	12.12	13.41	14.70	15.99	—	—
1800	—	—	13.96	21.57	31.27	43.29	57.85	75.17	95.49	119.02	—	—	9.77	11.08	12.38	13.69	14.99	16.30	17.60	18.91
2000	—	—	—	21.23	30.95	43.01	57.62	75.01	95.40	119.02	—	—	—	11.47	12.81	14.14	15.48	16.81	18.15	19.48
2200	—	—	—	20.82	30.55	42.63	57.28	74.73	95.19	118.90	—	—	—	11.86	13.23	14.59	15.96	17.32	18.69	20.05
2400	—	—	—	—	30.07	42.16	56.85	74.34	94.86	118.65	—	—	—	—	13.65	15.05	16.44	17.84	19.23	20.63

注：1 渠底宽度取b_1=0.8D设计。

2 砖砌体工程量中扣除了管道洞口范围内的工程量。

3 明渠下游护砌段（L段）按边坡坡度i=1:1.5计算。

一字式管道出水口（浆砌块石或混凝土）工程数量表（一）						图集号	新22S3
审核	王代	校对	李红	设计	杨宁	页 次	C47

d(mm)	砖砌体（一字端墙、渐变端河坡护砌、L段河坡及下游河底护砌）（m^3）										C30混凝土（一字端墙基础、出水口底板、帽石）（m^3）									
	H_1(mm)										H_1(mm)									
	1500	2000	2500	3000	3500	4000	4500	5000	5500	6000	1500	2000	2500	3000	3500	4000	4500	5000	5500	6000
600	8.87	10.67	12.47	14.27	—	—	—	—	—	—	6.22	7.72	9.31	10.64	—	—	—	—	—	—
700	8.92	10.72	12.52	14.32	—	—	—	—	—	—	6.25	7.75	9.34	10.67	—	—	—	—	—	—
800	8.97	10.77	12.57	14.37	16.17	17.97	—	—	—	—	6.27	7.78	9.37	10.70	12.43	14.24	—	—	—	—
900	10.19	12.22	14.24	16.27	18.29	20.32	—	—	—	—	7.22	8.87	10.61	12.10	13.97	15.94	—	—	—	—
1000	—	12.28	14.30	16.33	18.35	20.38	—	—	—	—	—	8.91	10.66	12.14	14.02	15.98	—	—	—	—
1100	—	13.76	16.01	18.26	20.51	22.77	—	—	—	—	—	10.05	11.94	13.57	15.60	17.72	—	—	—	—
1200	—	16.70	19.40	22.10	24.81	27.51	30.21	32.91	—	—	—	12.31	14.50	16.44	18.76	21.18	23.21	25.76	—	—
1400	—	19.81	22.96	26.12	29.27	32.42	35.57	38.73	—	—	—	14.72	17.21	19.45	22.08	24.79	27.12	29.97	—	—
1500	—	—	23.09	26.24	29.39	32.54	35.70	38.85	—	—	—	—	17.32	19.55	22.18	24.90	27.22	30.07	—	—
1600	—	—	26.62	30.22	33.82	37.43	41.03	44.63	—	—	—	—	20.02	22.56	25.48	28.50	31.13	34.28	—	—
1800	—	—	26.92	30.52	34.12	37.73	41.33	44.93	48.54	52.14	—	—	20.27	22.81	25.74	28.76	31.38	34.54	37.78	40.50
2000	—	—	—	34.78	38.83	42.88	46.94	50.99	55.05	59.10	—	—	—	26.07	29.29	32.61	35.54	38.99	42.54	45.55
2200	—	—	—	35.12	39.17	43.23	47.28	51.34	55.40	59.45	—	—	—	26.37	29.60	32.92	35.84	39.30	42.84	45.86
2400	—	—	—	—	44.02	48.53	53.04	57.54	62.05	66.56	—	—	—	—	33.30	36.92	40.15	43.90	47.74	51.06

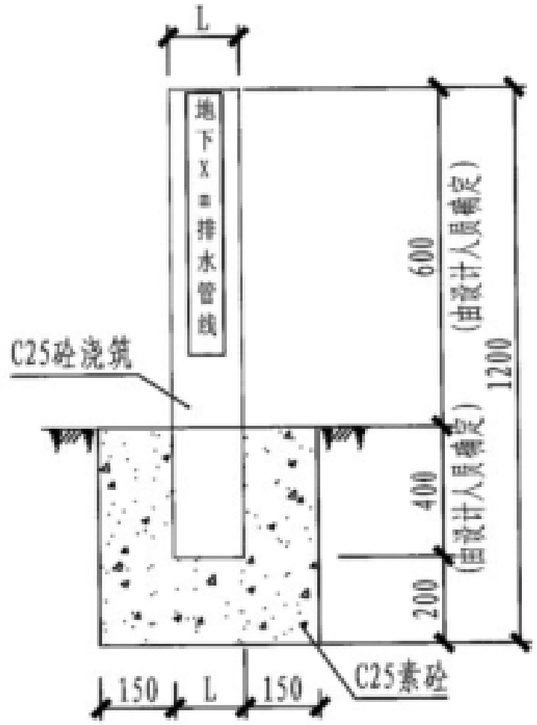
注：1 渠底宽度取b_1=0.8D设计。

2 明渠下游护砌段（L段）按边坡坡度i=1:1.5计算。

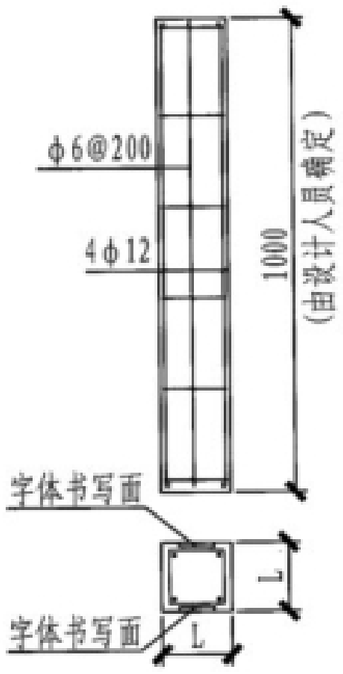
3 护砌下级配砂石工程量按厚度200mm计。

4 不包含底板下抗冻级配砂石工程量。

一字式管道出水口（浆砌块石或混凝土）工程数量表（二）						图集号	新22S3
审核		校对		设计		页 次	C48



排水管道沿线指示桩大样



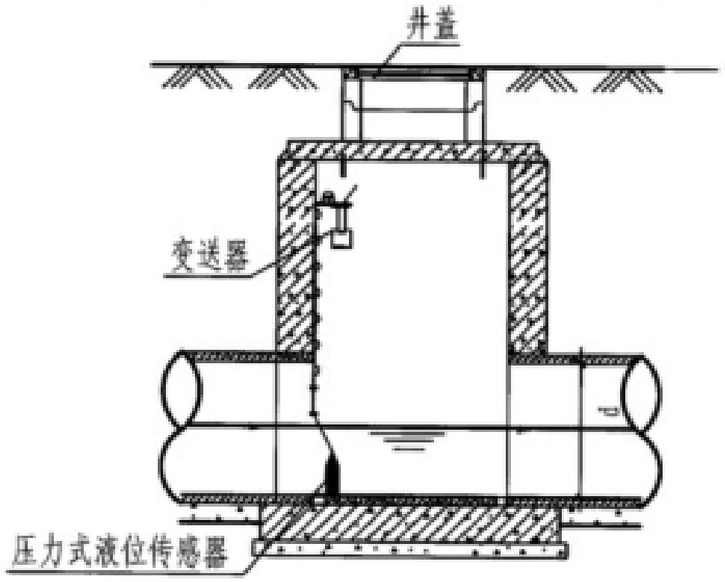
指示桩配筋

标示桩尺寸表

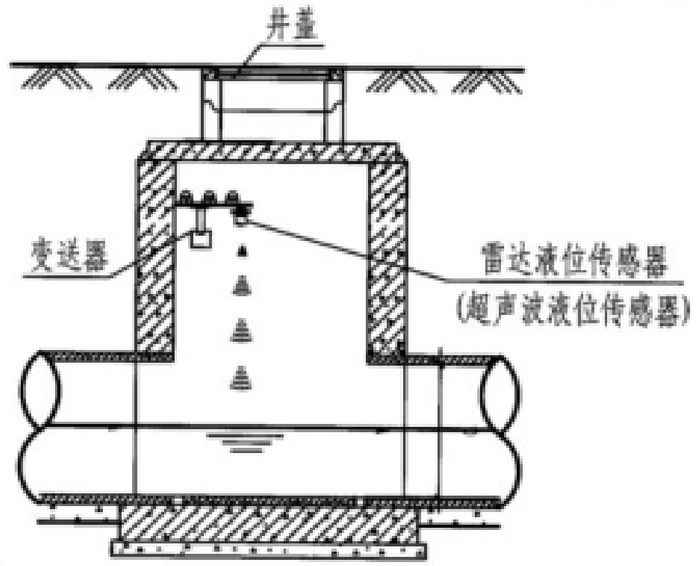
规格	L	H
1	100	1000
2	120	1000
3	150	1000

注：
1 本图尺寸单位以mm为单位。
2 标示桩采用C25砼浇筑，规格见标示桩尺寸表。
3 标示桩四面刻字“排水管线”，白底红字。
4 标示桩应安装在管道的正上方，当标示桩用作转角桩时，应安装在转角管段中点处的正上方。当管道正上方没有安装条件时，可设置在相对距离较近的路边绿化带内。
5 标示桩基础应浇筑混凝土固定，确保安装稳固。
6 标示桩每整百米处及管道拐弯处设一个。
7 高度可根据当地气候条件来调整。

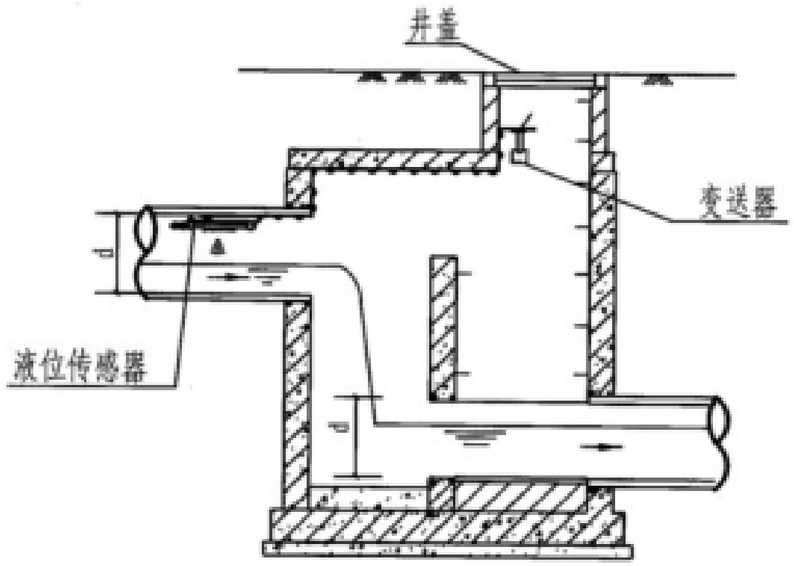
标示桩大样						图集号	新22S3
审核		校对		设计		页 次	C49



压力式液位计安装示意图



雷达（超声波）液位计安装示意图

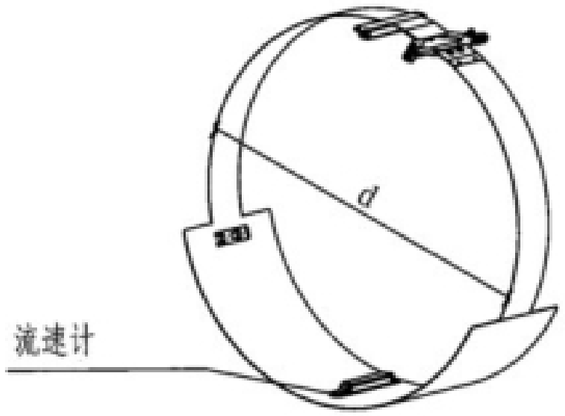


跌水井液位检测设备安装示意图

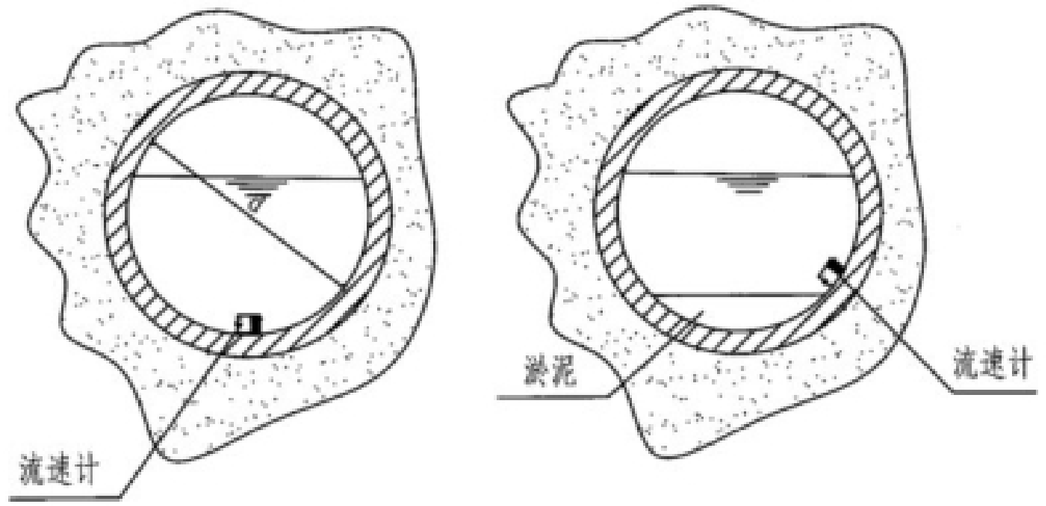
注：

1 适用在200≤d≤1500污水管线的直线段上。
2 设备安装位置不影响井盖正常开启和关闭。
3 传感器发射波束辐射区域内不得有障碍物。
4 检测设备需避开底部沉积物并使用线束做有效固定。
5 传感器发射面应调水平、并应在安装完毕后清理干净。
6 对跌水井进行液位检测时，检测设备应安装在来水管道内。

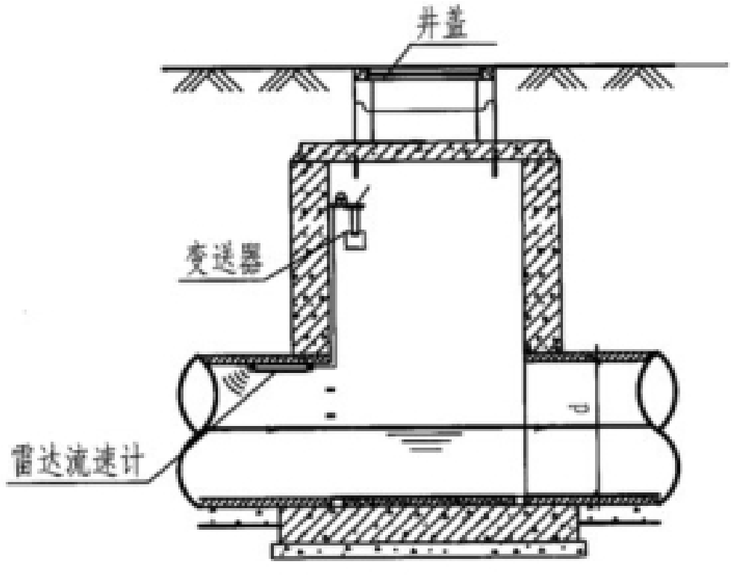
液位监测节点安装示意图						图集号	新22S3
审核	王代	校对	郭旭	设计	杨宁	页 次	C50



接触式流速计安装示意图



接触式流速计安装示意图



雷达流速计安装示意图

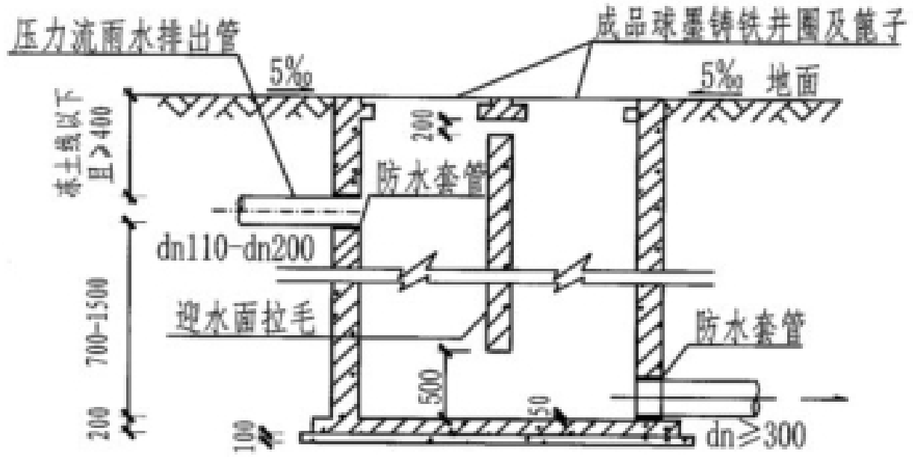
注：

1 适用在200<d≤1500污水管线的直线段上。

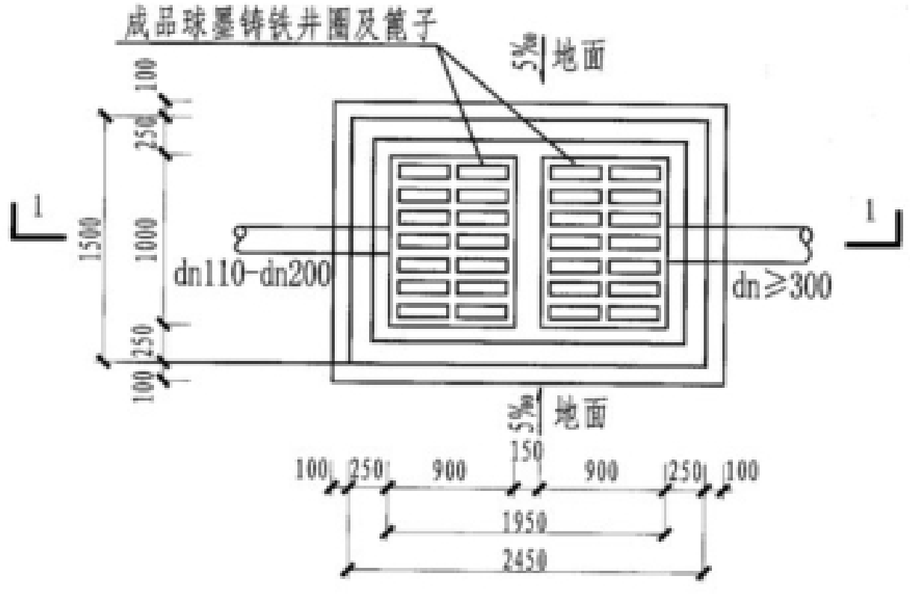
2 接触式流速检测设备需保证于水流方向平行一致，传感器前端不得有阻挡物干扰水流流态。

3 非接触式流速检测设备需按照一定角度照射到管内水面，安装应牢固安装时地板采用不锈钢膨胀螺丝安装固定；传感器前端不得有阻挡物干扰水流流态。

流量监测节点安装示意图						图集号	新22S3
审核	王代	校对	郭建	设计	杨宁	页 次	C51



1-1剖面图



消能检查井平面图

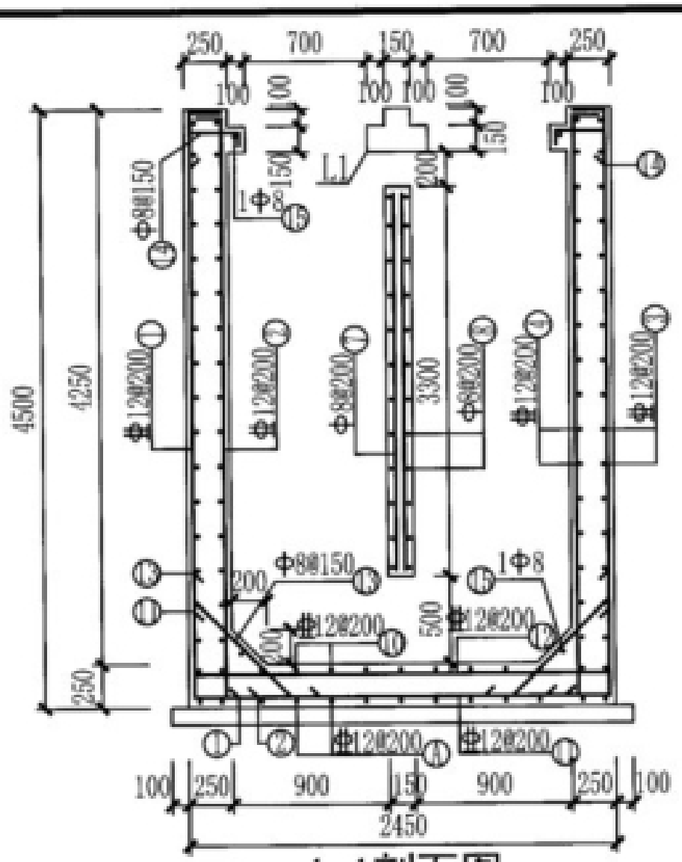
HDPE管道坡度、流速、流量表

雨水埋地管管径 dn	最小设计管坡 (‰)	最小泄水量 (L/s)	最小设计流速 (m/s)
300	3	66.7	0.97
400	2	103	0.93
	3	126	1.13
500	2	187	1.07
	3	229	1.32

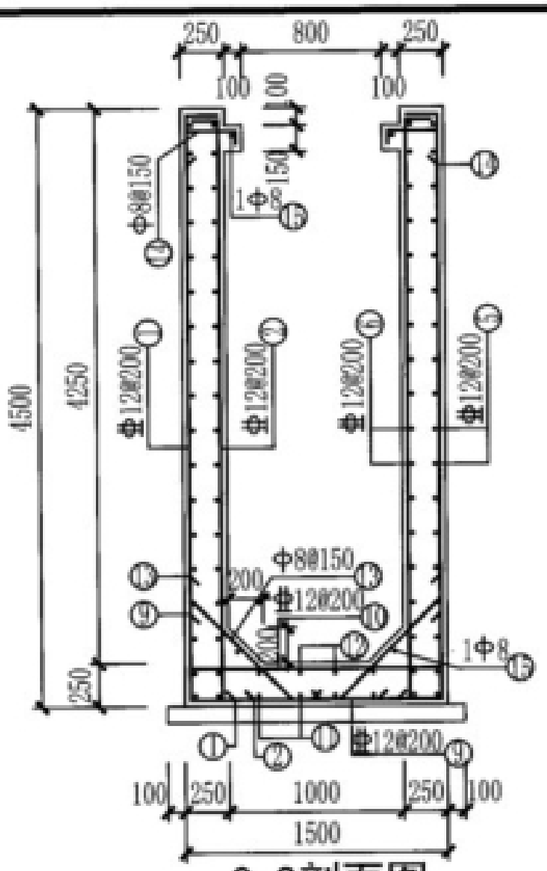
注：

1 半有压、压力流排出管出口必须放大管径，控制出口流速小于等于1.8m/s，一个消能检查井，宜承接一根半有压、压力流雨水排出管。
2 消能检查井的雨水管设计最小管坡和排水量可按上表初估（HDPE）。
3 室外雨水管宜采用塑料管材，受接驳市政雨水管管径、标高、距离等管水位标高、距离的限制，设计时尽可能利用落差，以利快速排水。
4 检查井井盖为球墨铸铁井圈及篦子，井盖篦子净宽23mm，净长1000mm，篦子间距150mm。
5 井盖和井圈安装时，以1:2防水水泥砂浆座浆及抹三角灰，井盖面需与路面相平，回填土时，应先将井盖盖好，沿井墙四周均匀分层填土夯实，每层300mm，其密度不应低于95%。
6 钢筋混凝土消能检查井应设置在无车载、无覆土的场所。
7 防水套管与管道之间应采用柔性填料密封。

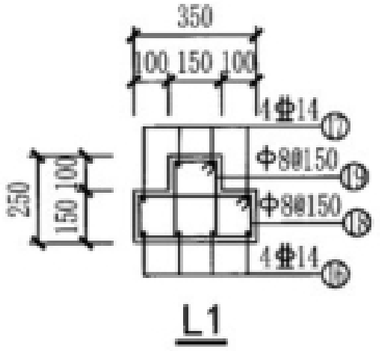
雨水排出口室外消能检查井图						图集号	新22S3
审核	王忱	校对	李宝珊	设计	李宝珊	页 次	C52



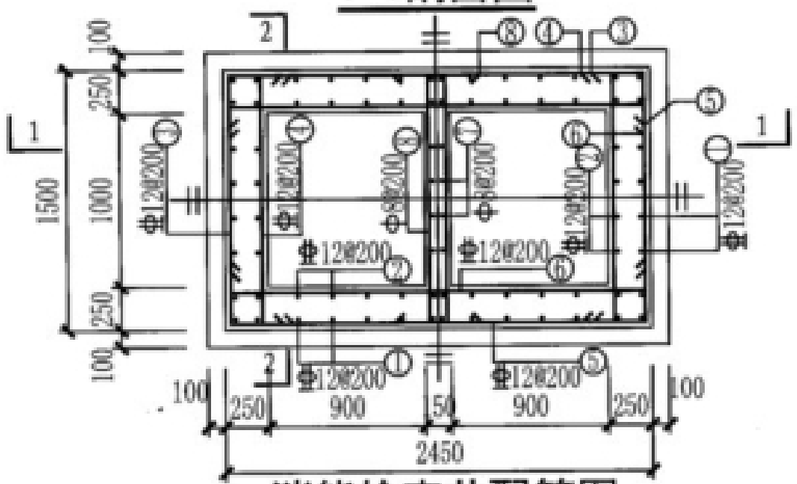
1-1剖面图



2-2剖面图



L1



消能检查井配筋图

注：

1 检查井坐落于土质良好的原状土层上，地基承载力特征值不小于100Kpa；如用于湿陷性黄土地区、永久性冻土地区、其它特殊地区及抗震设防烈度为9度及以上的工程时，应根据有关规范和规程另做处理。

2 钢筋混凝土消能检查井按无车载场所设计。

3 进水水管定位按水施图预埋防水套管或预留洞，当预埋套管或预留洞D>300mm时，应有补强钢筋构造措施，做法详见22G101-1。

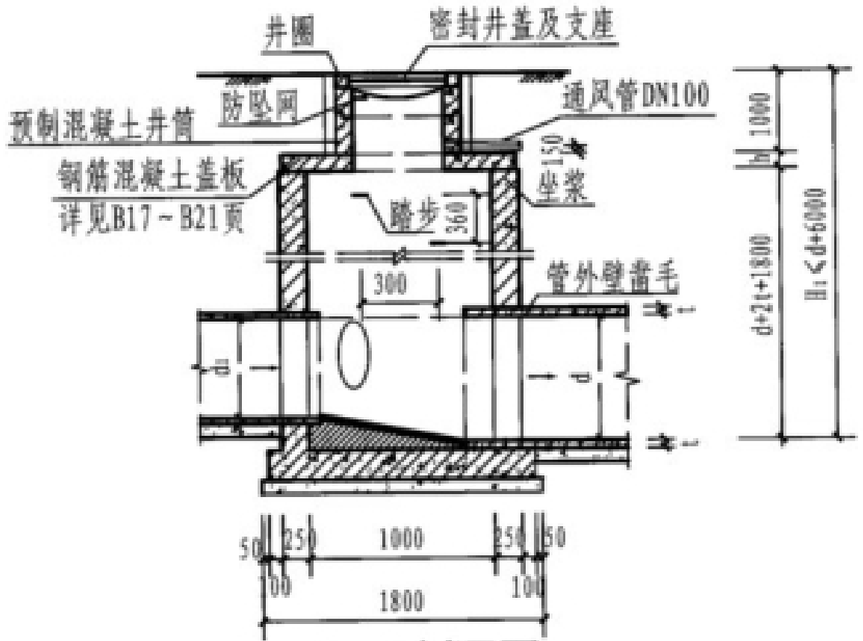
雨水排出口室外消能检查井配筋图						图集号	新22S3
审核	周淼	校对	董昱	设计	张丽	页 次	C53

材料表

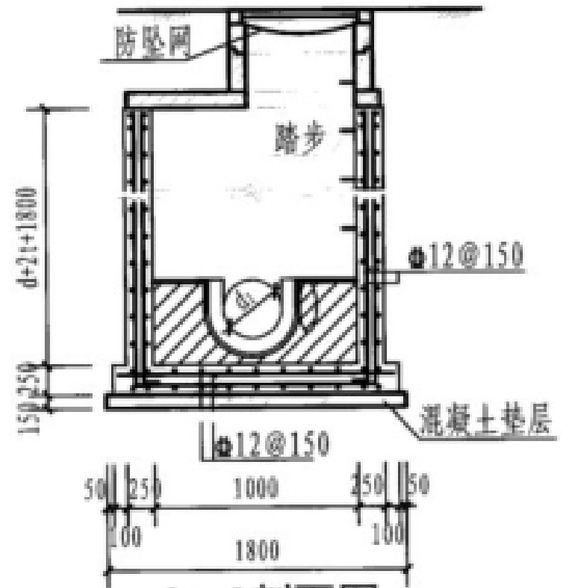
钢筋编号	形状尺寸	规格	长度（mm）	数量	共长（m）	一个构件需要材料			
						规格	总长（m）	重量（kg）	混凝土（m^3）
①	180 4430 180	⌀12	4790	42	198.79	Φ8	179.37	70.85	
②	180 4430 180	⌀12	4790	32	150.89		合计	70.85	
③	336 1430 336	⌀12	2102	47	98.79	⌀12	904.58	803.26	
④	180 1430 180	⌀12	1790	47	84.13	⌀14	13.12	15.85	
⑤	336 2380 336	⌀12	3052	47	143.44		合计	819.11	
⑥	180 2380 180	⌀12	2740	47	128.78				
⑦	3230	Φ8	3230	10	32.30				
⑧	150 1430 150	Φ8	1730	35	60.55				
⑨	492 1430 492	⌀12	2414	13	31.99				
⑩	1430	⌀12	1430	13	18.95				9.01
⑪	492 2380 492	⌀12	3364	9	28.59				
⑫	2380	⌀12	2380	9	20.23				
⑬	890	Φ8	1210	39	47.59				
⑭	80 280 200	Φ8	560	37	20.91				
⑮	1430 2380	Φ8	7620	1	7.62				
⑯	1430	⌀14	1430	4	5.72				
⑰	210 1430 210	⌀14	1850	4	7.40				
⑱	80 360 280 160	Φ8	880	7	5.87				
⑲	80 260 180 160	Φ8	680	7	4.53				

注：本材料表仅供参考，以实际放样为准。

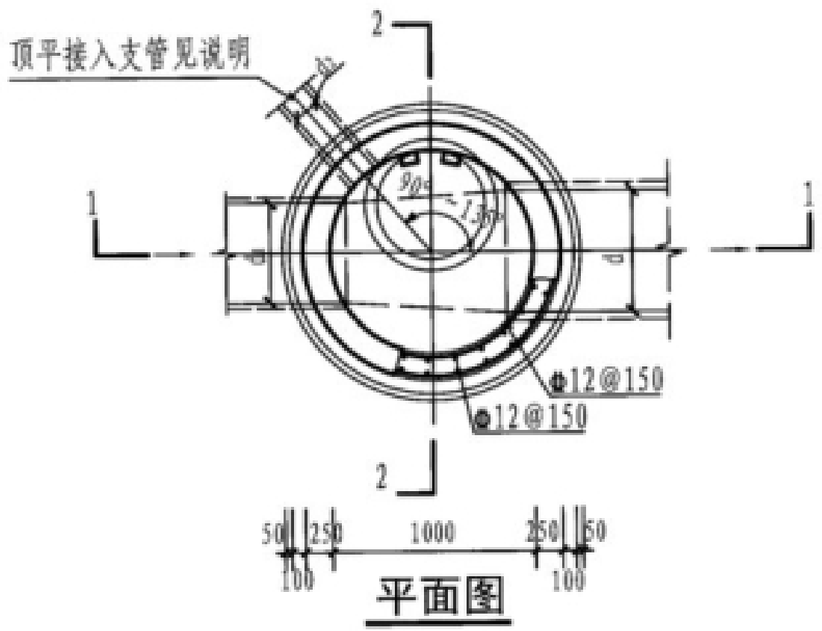
雨水排出口室外消能检查井材料表						图集号	新22S3
审核	王代	校对	李东源	设计	李东峰	页 次	C54



1—1剖面图



2—2剖面图



平面图

注：

1 有防疫要求时，可选择用此防疫排水检查井。

2 井室高度自井底至盖板底净高一般为d+t+1800mm，埋深不足时酌情减少，t为管道壁厚。

3 接入支管超挖部分用级配砂石、混凝土或砖填实。

4 顶平接入支管见圆形排水检查井尺寸表。

5 井盖与支座做法见本图集第D20页。

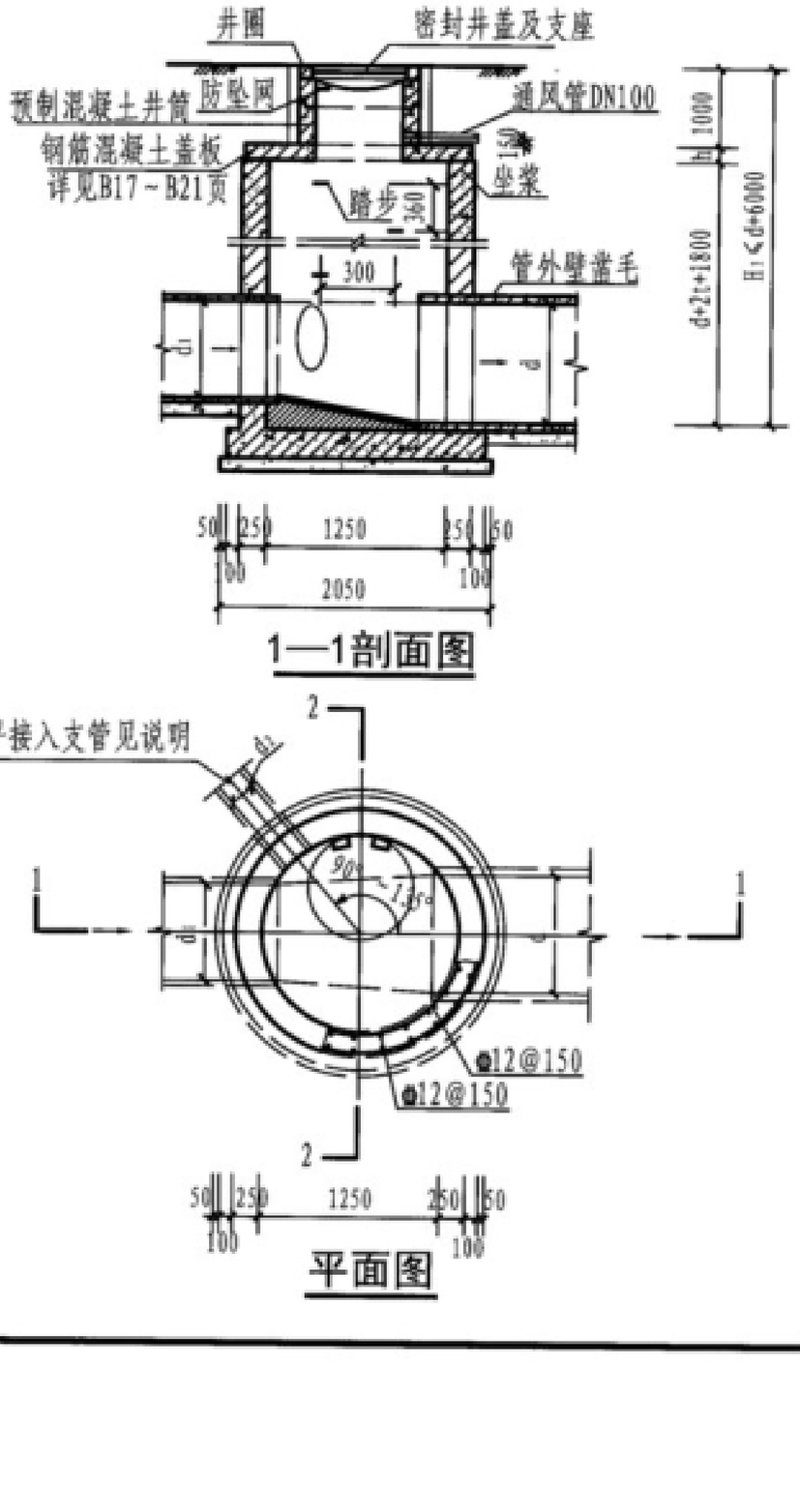
6 井筒的安装做法见本图集第B107－B110页。

7 检查井盖板配筋图做法见本图集第B17页。

8 通风管材质由设计人员确定，防疫排水检查井中的废气经统一收集处理达标后排放。

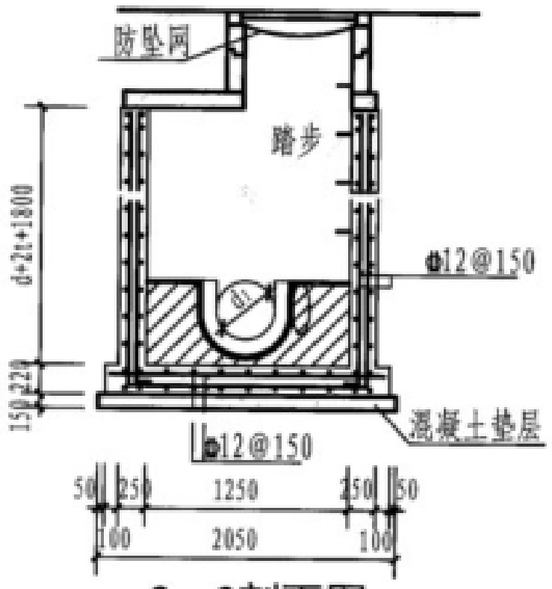
9 防坠网的具体安装做法详见本图集第D19页。

Φ1000圆形钢筋混凝土防疫排水检查井d=200～600						图集号	新22S3
审核	王伟	校对	李雪涛	设计	李泉峰	页 次	C55



1—1剖面图

平面图

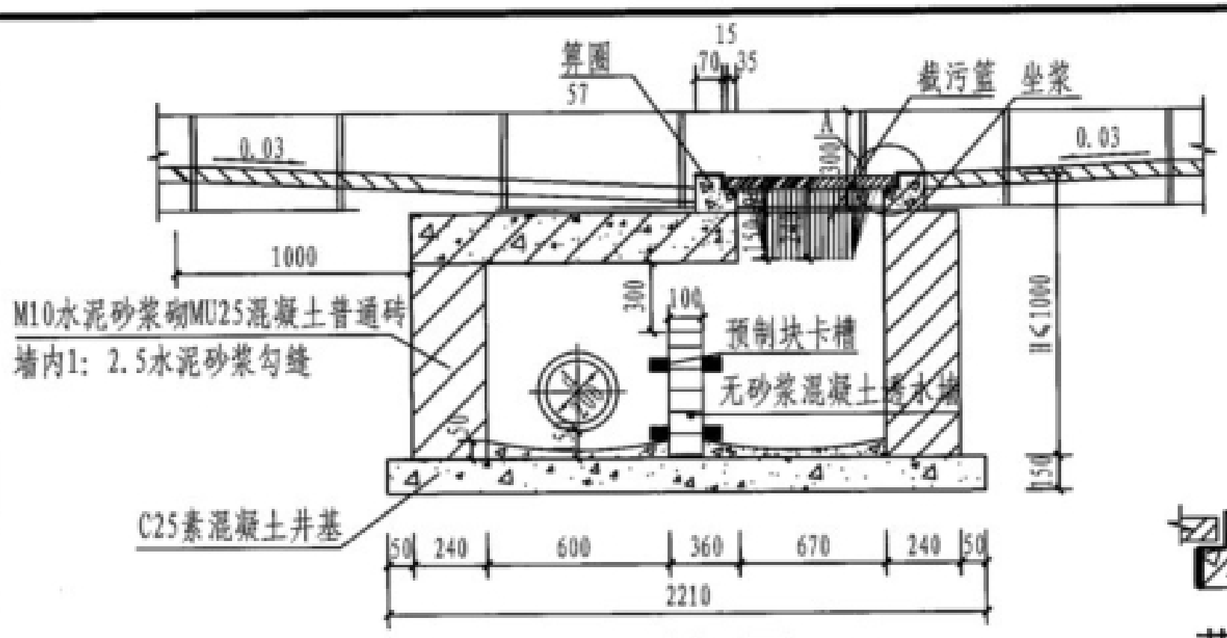


2—2剖面图

说明：

1 有防疫要求时，可选择用此防疫排水检查井。
2 井室高度自井底至盖板底净高一般为d+t+1800mm，埋深不足时酌情减少，t为管道壁厚。
3 接入支管超挖部分用级配砂石、混凝土或砖填实。
4 顶平接入支管见圆形排水检查井尺寸表。
5 井盖与支座做法见本图集第D20页。
6 井筒的安装做法见本图集第B107～B110页。
7 检查井盖板配筋图做法见本图集第B18页。
8 通风管材质由设计人员确定，防疫排水检查井中的废气经统一收集处理达标后排放。
9 防坠网的具体安装做法详见本图集第D19页。

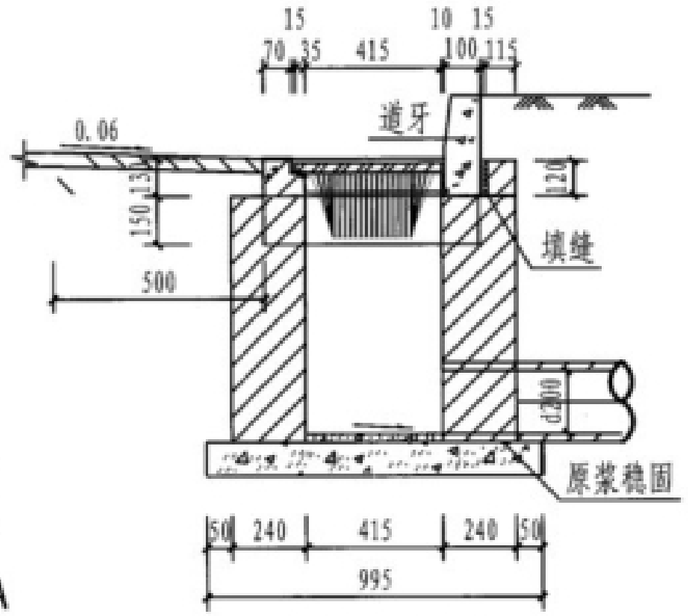
Φ1250圆形钢筋混凝土防疫排水检查井d=600～800						图集号	新22S3
审核	王代	校对	李玉玲	设计	李安峰	页 次	C56



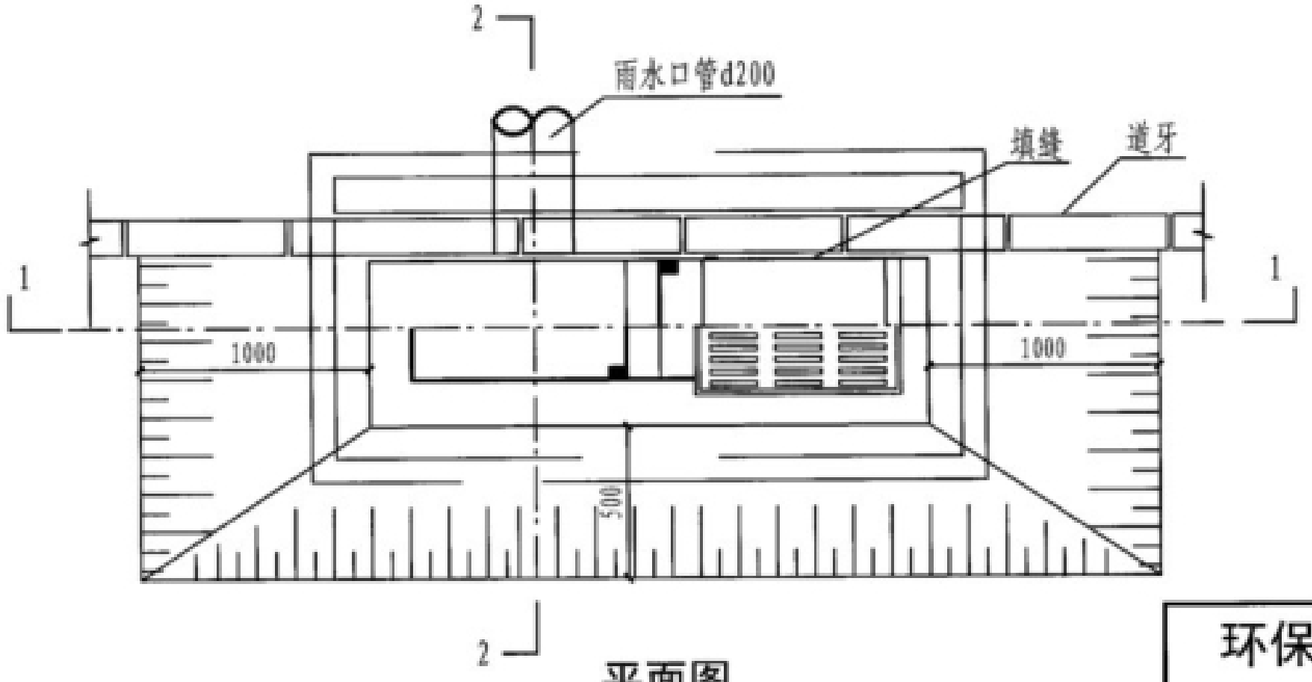
1—1剖面图



节点A



2—2剖面图



平面图

注：

1 单位：mm。

2 适用条件：有道牙的路面或地面。

3 雨水口箅应比周围路面或地面低30～40mm。路面或地面应顺坡坡向雨水口，以利进水。

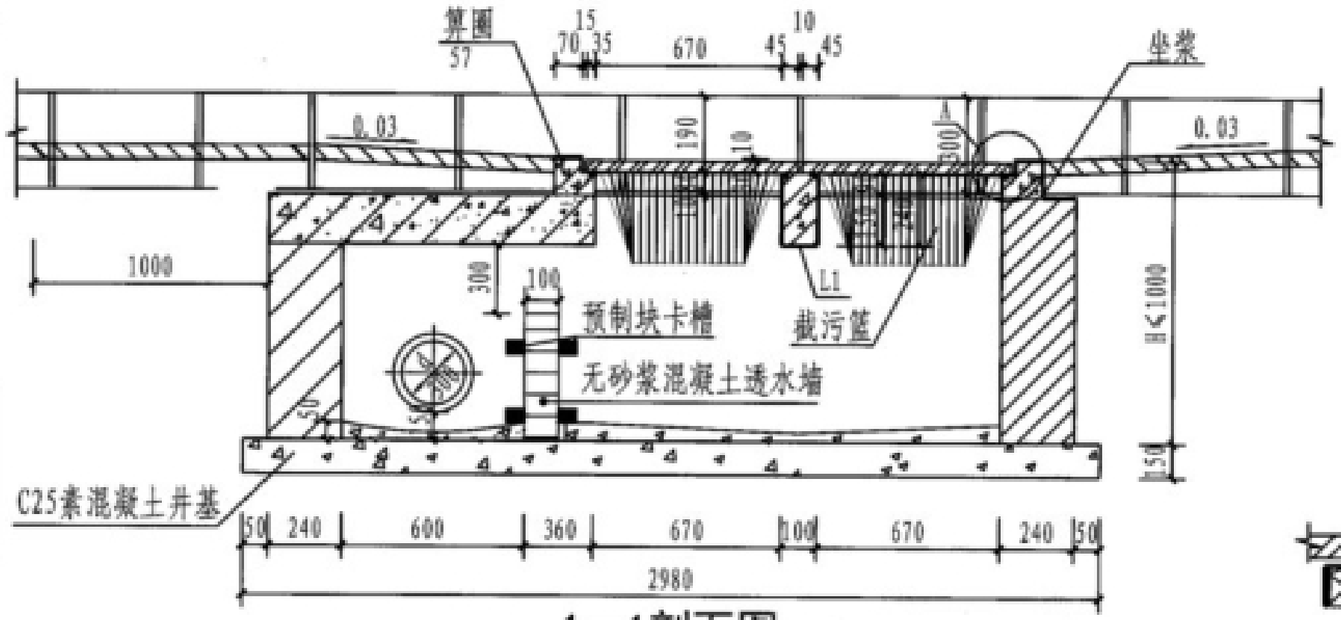
4 雨水口出水管随接入井的方向设置。

5 雨水管管材由设计人员确定。

6 雨水口箅做法详见本图集C35页。

7 箅圈做法详见本图集C30页。

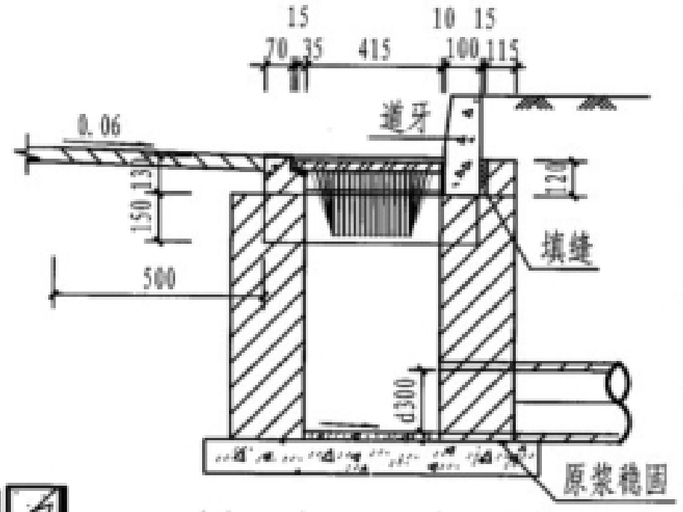
环保型雨水口（单箅）						图集号	新22S3
审核	王化	校对	李红强	设计	周捷	页 次	C57



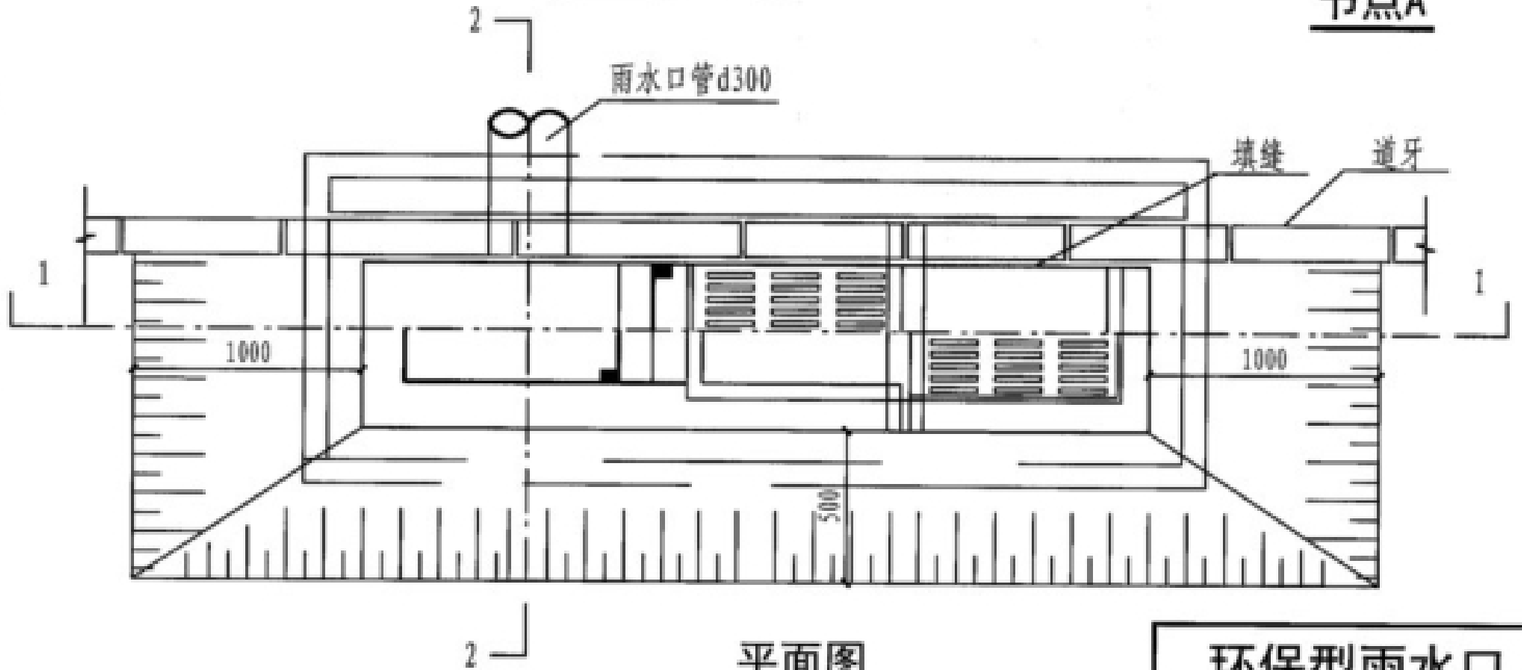
1—1剖面图



节点A



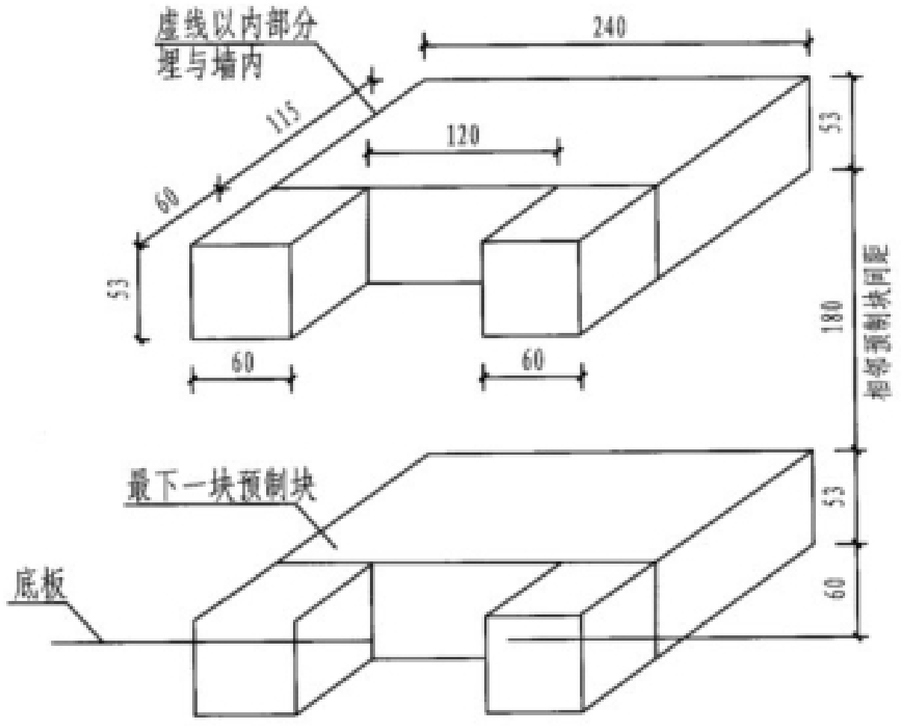
2—2剖面图



平面图

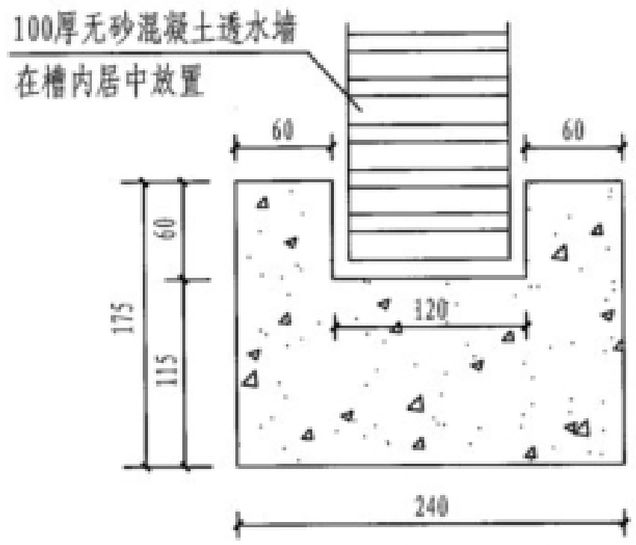
注：
1 单位：mm。
2 雨水口箅应比周围路面或地面低30～40mm，路面或地面应顺坡流向雨水口，以利进水。
3 雨水口出水管随接入井的方向设置。
4 雨水管管材由设计人员确定。
5 雨水口箅做法详见本图集C35页。
6 箅圈做法详见本图集C30页。

环保型雨水口（双箅）						图集号	新22S3
审核	王帅	校对	李玉玲	设计	周捷	页 次	C58



预制块放置示意图

（图示预制块数目为示意）



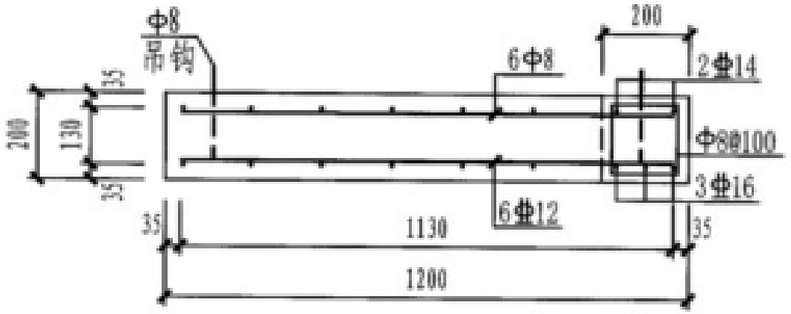
预制块放置平面图

注：

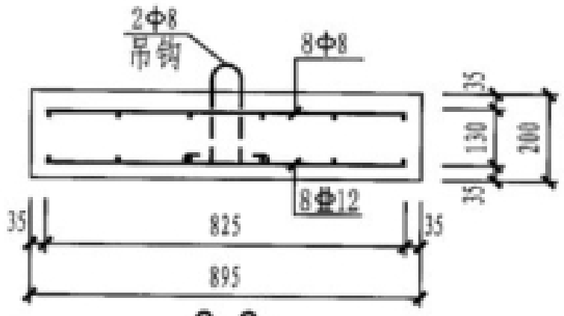
1 材料：预制混凝土为C35，F250。

2 预制块在墙内侧通高埋设，砌筑于墙内，为固定无砂混凝土透水墙的卡槽，若混凝土透水墙的尺寸改变，设计人员应对本图进行复核或另行设计。

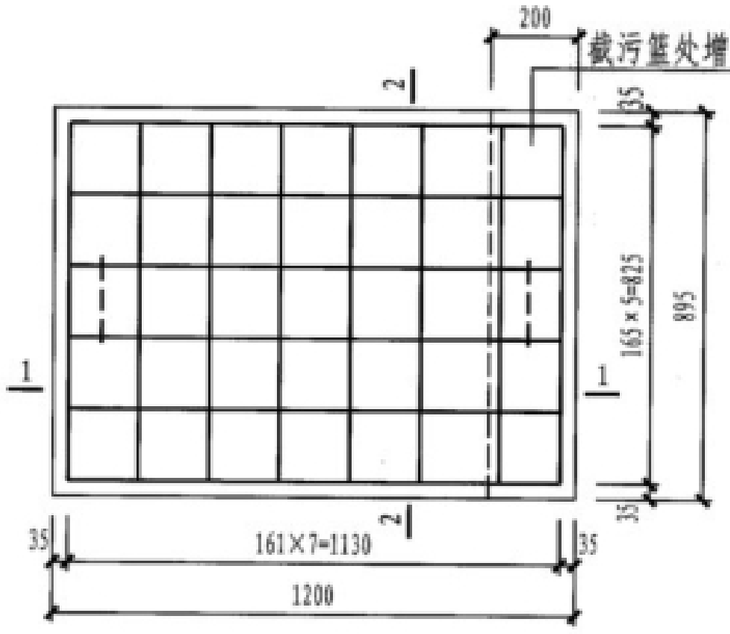
环保型雨水口透水墙安装详图						图集号	新22S3
审核	王代	校对	李红强	设计	周捷	页 次	C59



1-1



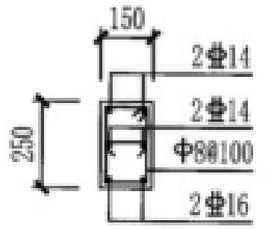
2-2



盖板配筋图



吊钩详图

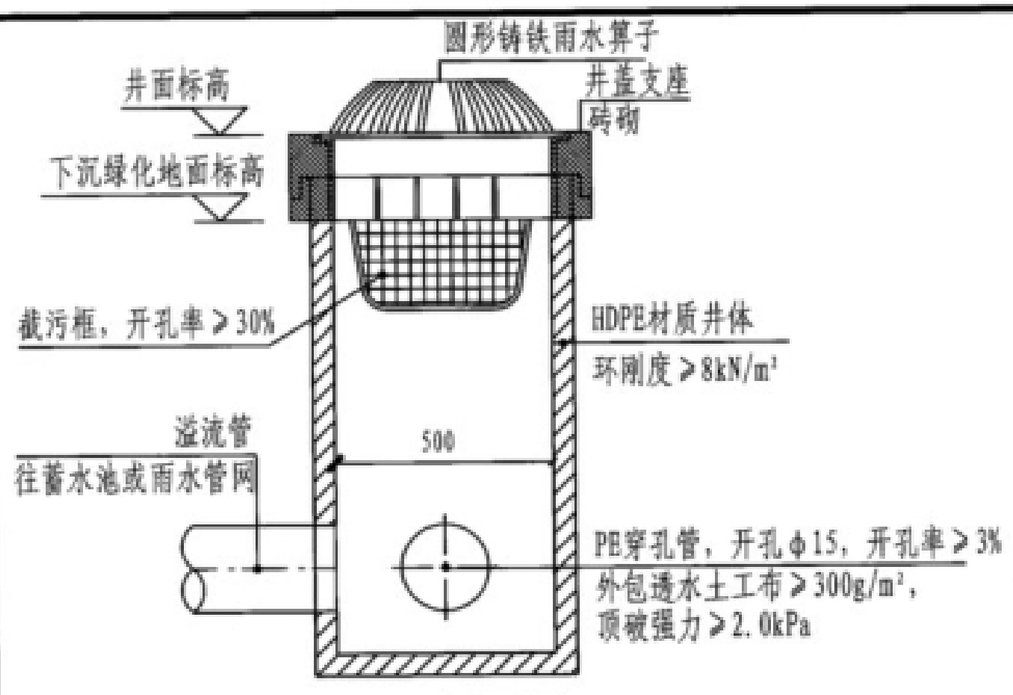


L1

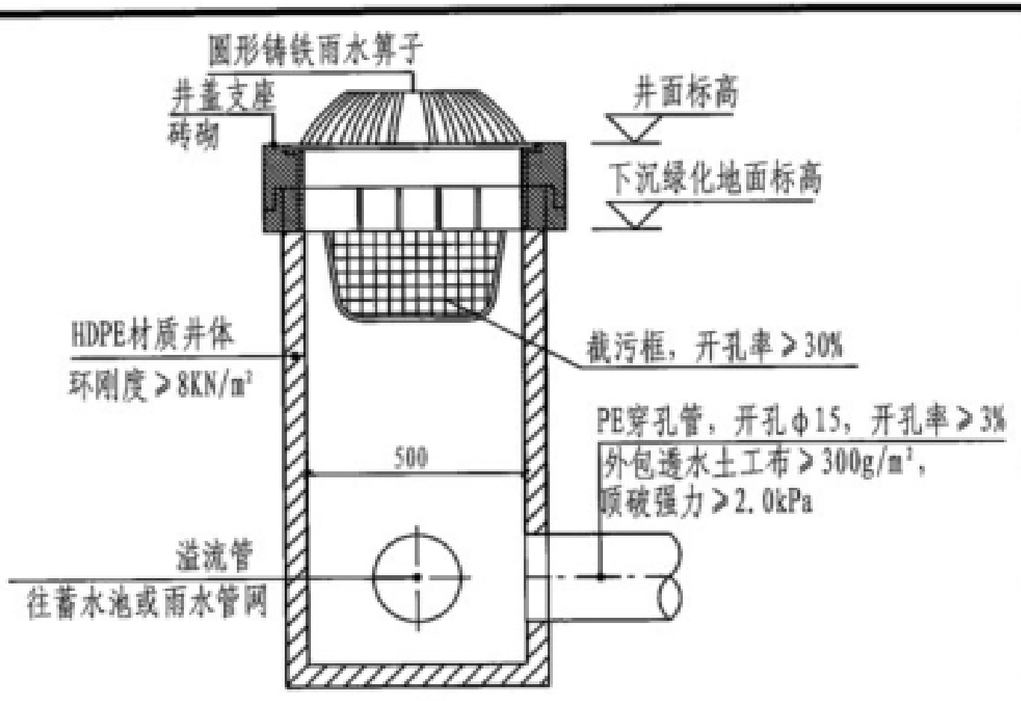
梁长=895mm

注：
1 盖板设计净覆土：0.180~0.250m。
2 盖板就位后，砸翻吊钩。
3 其他详总说明。

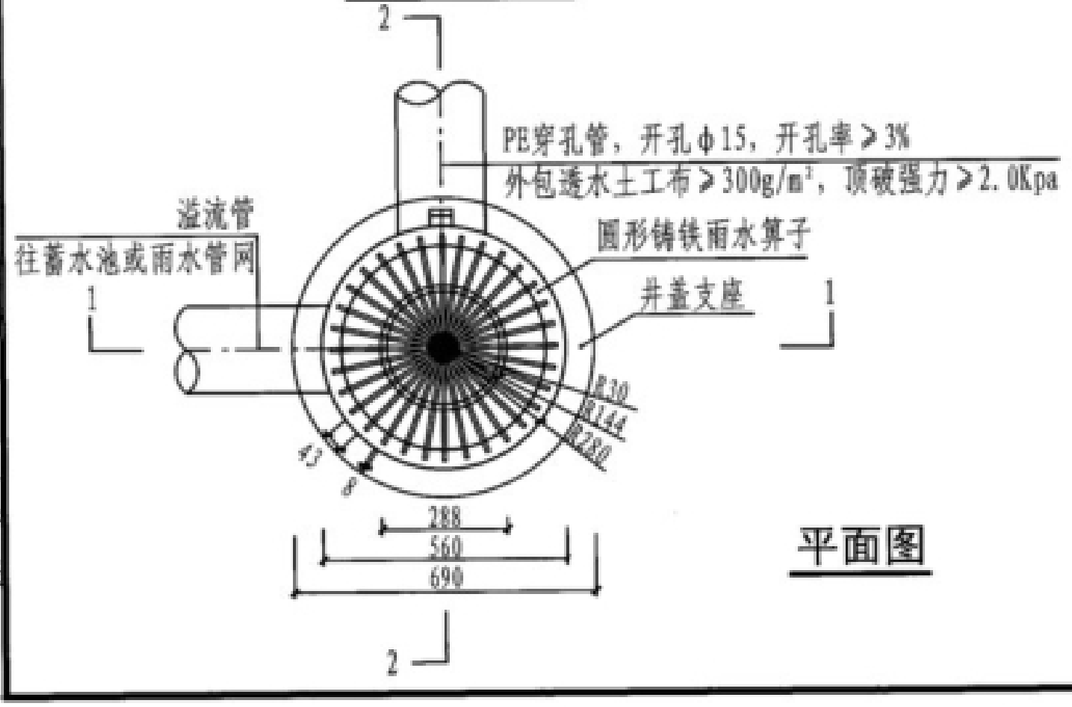
环保型雨水口盖板配筋图						图集号	新22S3
审核	王忻	校对	李雪源	设计	李荣峰	页 次	C60



1—1剖面图



2—2剖面图



平面图

注：

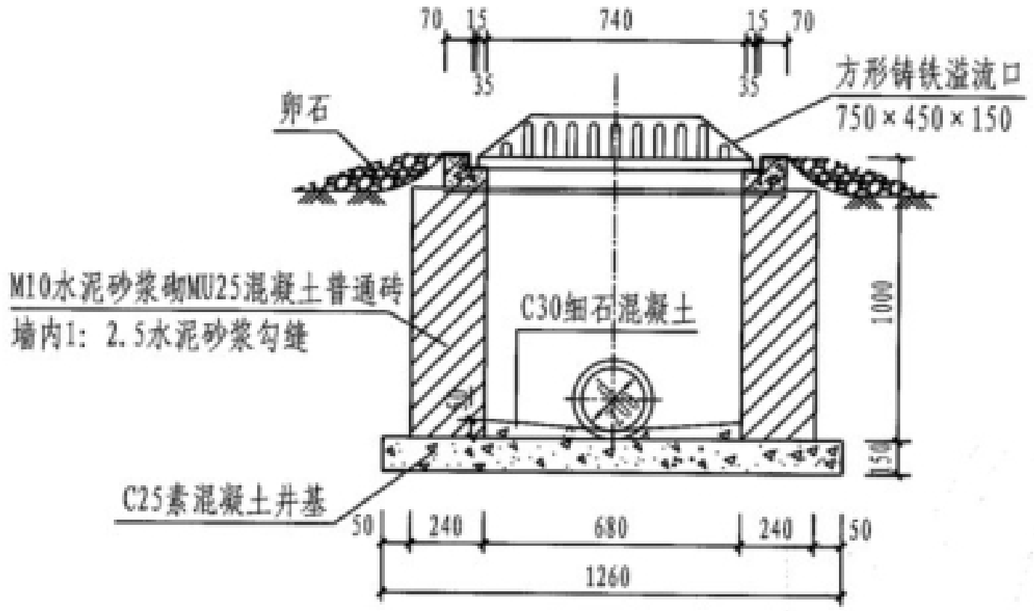
1 本图尺寸除注明外，均以mm计。

2 本做法适用于下凹绿地，雨水花园、干式植草沟等溢流雨水排放。

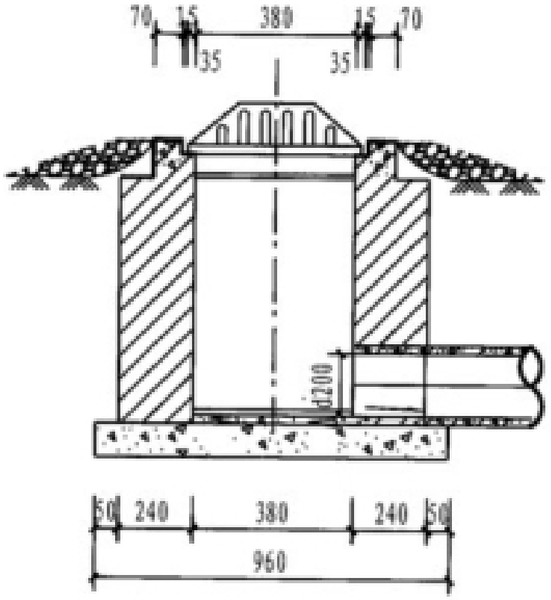
3 溢流口箅子为成品，采用铸铁材质，满足《铸铁检查井盖》（CJ/T 3012）标准要求。

4 溢流井过流能力≥20L/s。

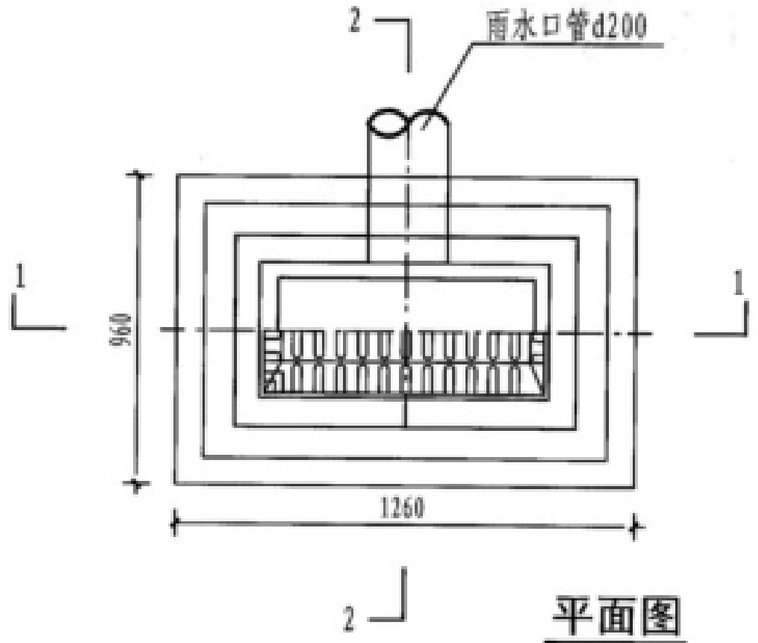
圆形雨水溢流井						图集号	新22S3
审核	王欣	校对	李冬雪	设计	周捷	页 次	C61



1—1剖面图



2—2剖面图



平面图

注：

1 单位：mm。

2 适用条件：下沉式绿地、雨水花园等海绵设施内的雨水排放。

3 溢流口箅子为成品，采用铸铁材质，满足《铸铁检查井盖》（CJ/T 3012）标准要求。

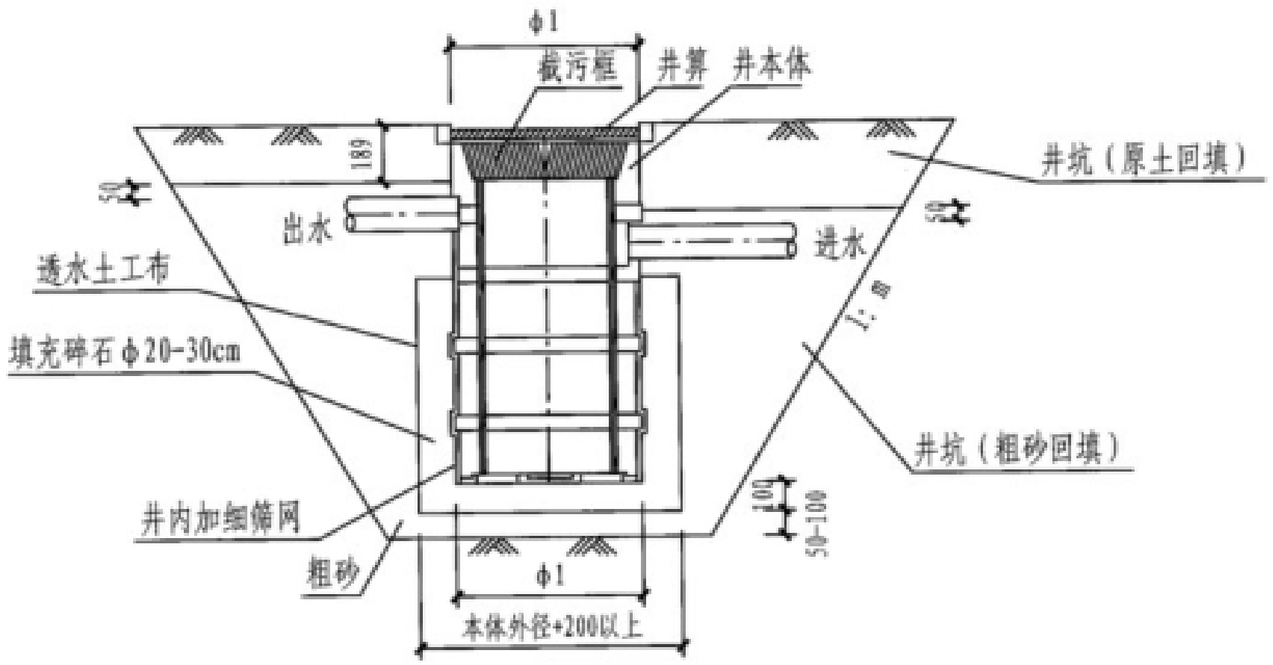
4 井体做法参考本图集C25页。

5 溢流管管材由设计人员确定。

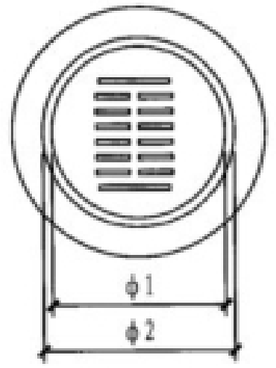
6 溢流口应高于绿化底≤100mm，可根据设计需要调整溢流水位标高。

7 箅圈做法详见本图集C30页。

方形雨水溢流井						图集号	新22S3
审核	王忻	校对	李名扬	设计	周捷	页 次	C62



集水渗透检查井剖面图



集水渗透检查井算大样

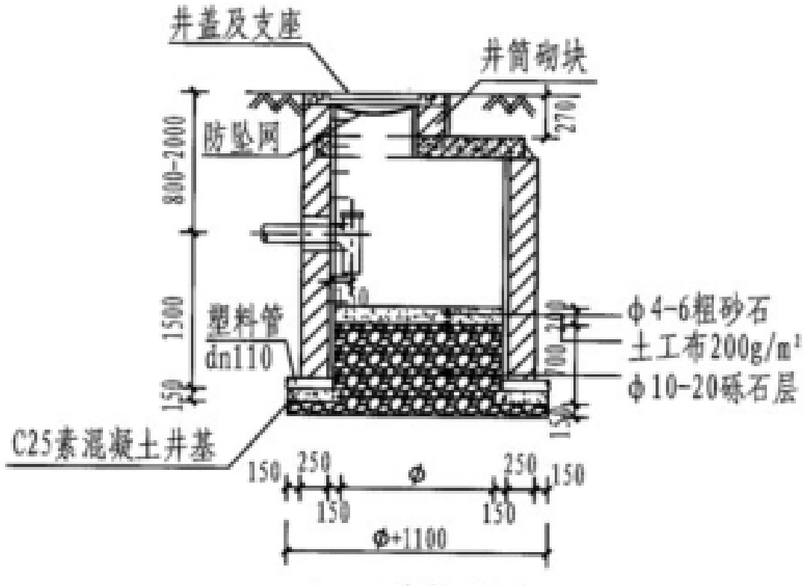
尺寸表（mm）

φ	φ1	φ2	H
600	620	630	1000
600	620	630	1400
800	820	830	1000

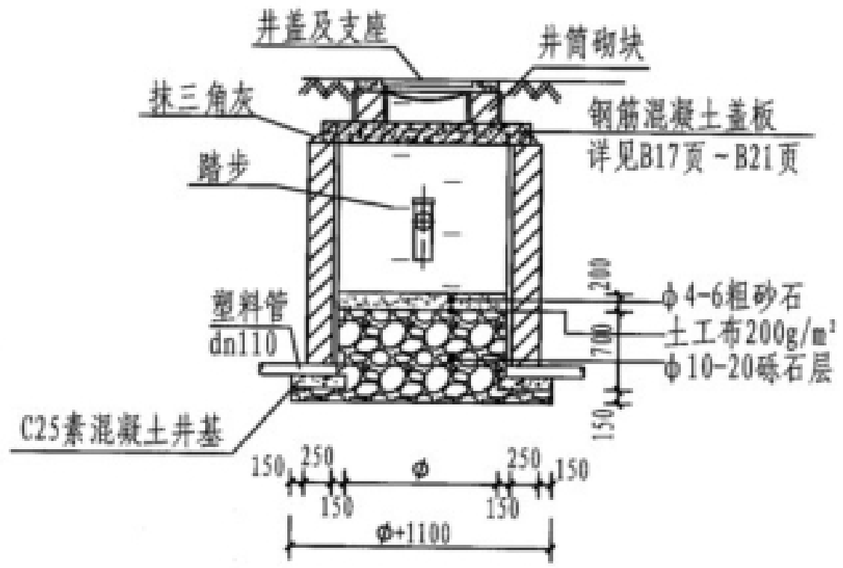
注：
1 成品集水渗透检查井为PE材质，井壁及井底均开孔，具有渗透功能，开孔率为1%-3%。
2 本图产品适用于人行道，人行广场、绿地等荷载较小的场所，井深≤1.4m。
3 进出水管标高由设计确定。
4 当不需集水而作为渗透检查井应用时，则把井箅换为井盖，井盖的外形尺寸与井箅相同。
5 井径根据工程设计储水容积确定，检查井的有效储水容积为进水管以下的容积扣除充填碎石体积。
6 截污框拦截雨水中固体物，可人工取出进行清理。
7 开挖边坡系数n取值根据《给水排水管道工程施工及验收规范》（GB 50268）取值。

安装：
1 井坑底部铺一层粗砂，砂层上铺透水土工布，土工布的宽度应足够包裹碎石层。
2 渗透式雨水井在达到预设的标高时，套穿好预制的土工布罩，放在相应的井位上，井体与土工布间填碎石，碎石层在土工布上分层填埋，达到设计厚度，合拢顶部土工布。
3 沟渠及井室包裹碎石层的土工布外侧需填粗砂，进水起始井和出水终点井填至管顶以上50mm。

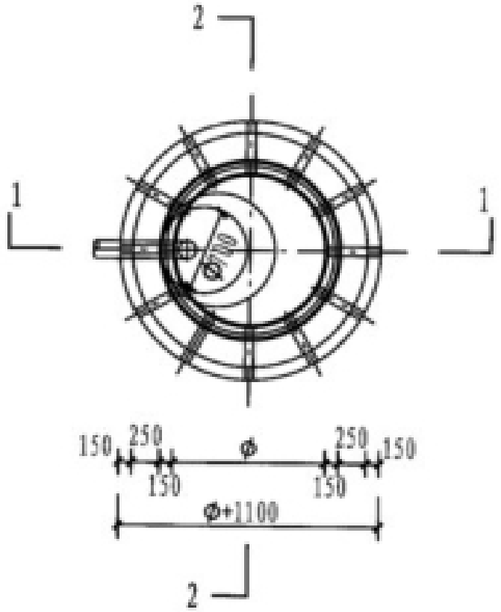
集水渗透检查井						图集号	新22S3
审核	王代	校对	李石强	设计	周捷	页 次	C63



1—1剖面图



2—2剖面图



平面图

注：
1 单位：mm。
2 材料：井室、井筒、券采用混凝土砌块。
3 井基应落在砂土层上，且在地下水位以上。
4 管径由设计确定。
5 渗水量与土壤结构有关，当渗透能力减弱时，可更换新砂层。
6 踏步做法及安装详见本图集。
7 井室砌块详本图集B12页。
8 本图产品适用于雨水的收集，污水不可排入。
9 当本图产品适用于初期雨水的收集时，可在粗砂石上设一层土工布，便于截留与清掏雨水杂质。
10 防坠网的具体安装做法详见D19页。

φ1500、φ2000混凝土砌块渗水井					图集号	新22S3
审核		校对		设计	页次	C64

脚窝、踏步及井盖说明

1 适用范围

1.1 本图集所列的井盖及踏步，适用于管道工程中各类给排水水构筑物的各种出入口、井口。

1.2 本图集中的井盖分重型及轻型两种，重型适用于车行道、停车场等场所；轻型适用于人行便道、绿地、小区内部甬道等。

1.3 保温井盖适用于采暖室外计算温度低于-20℃的地区。

1.4 脚窝适用于圆形及方形的雨水、污水检查井。

1.5 子盖、子盖支座及双层井盖支座的技术要求及试验方法依据现行相关工程建设标准、规范。

1.6 子盖外压荷载：ϕ700、ϕ800应不小于34kN/m^2。

2 设计条件

2.1 设计荷载：与总说明保持一致。

2.2 井盖与支座应根据直径、承载力及材质一致配套使用。

3 编制内容

3.1 脚窝

雨水检查井及污水检查井脚窝位置。

3.2 踏步

踏步包括塑钢踏步、球墨铸铁踏步两种。

3.3 井盖及支座

尺寸规格为ϕ700、ϕ800，材料为球墨铸铁（QT500-7），按承载能力分成轻型及重型两种。

3.4 双层井盖

尺寸规格为ϕ700、ϕ800，子盖材料为玻璃纤维增强塑料（玻璃钢）。

4 材料及加工要求

4.1 材料及加工要求均详见各厂家设计图，生产厂家应制定相应的企业标准，出厂时应有出厂证明书。

4.2 本图集球墨铸铁井盖梁肋的高度为最小尺寸，生产厂家可根据自己的技术条件进行调整，井盖上凸纹花饰仅供参考，可根据城市管理部门要求设计制作。

4.3 木制保温井盖的材料也可采用塑料及玻璃钢等材料代替。

4.4 球墨铸铁井盖及支座防腐做法：热浸沥青。

5 设计原则及使用方法

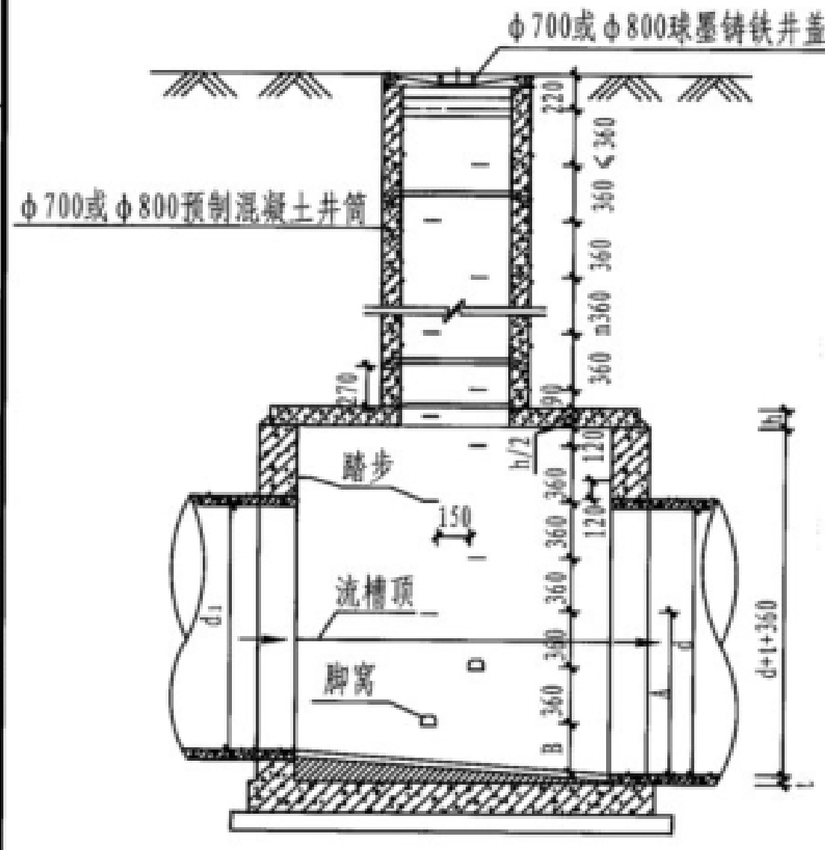
5.1 球墨铸铁井盖设在非铺装地面时，支座周围应浇筑C30混凝土圈，其宽度不小于150mm；若设在铺装地面时，不再浇筑混凝土圈，支座周围填筑的材料应与地面铺装材料一致。

5.2 踏步安装时的外露长度应严格按照本图集D4-D7页图纸要求尺寸。

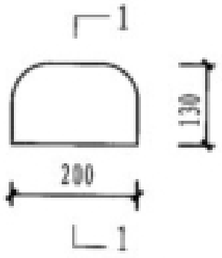
5.3 使用期间要注意定期巡察保养及维护。

5.4 本章节未注明的尺寸均为mm。

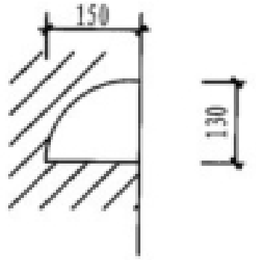
脚窝、踏步及井盖说明						图集号	新22S3
审核	王代	校对	邓建	设计	刘君	页 次	D1



雨水检查井剖面图



脚窝立面图



1—1 剖面图

A、B 尺寸表

管内径 d(mm)	最下层踏步距检查井底高A(mm)	最下层脚窝距检查井底高B(mm)	管径 d(mm)	最下层踏步距检查井底高A(mm)	最下层脚窝距检查井底高B(mm)
800	600	240	1350	1005	285
900	600	240	1500	930	210
1000	600	240	1650	855	135
1100	600	240	1800	1120	400
1200	600	240	2000	1335	255

注：

1 单位：mm。

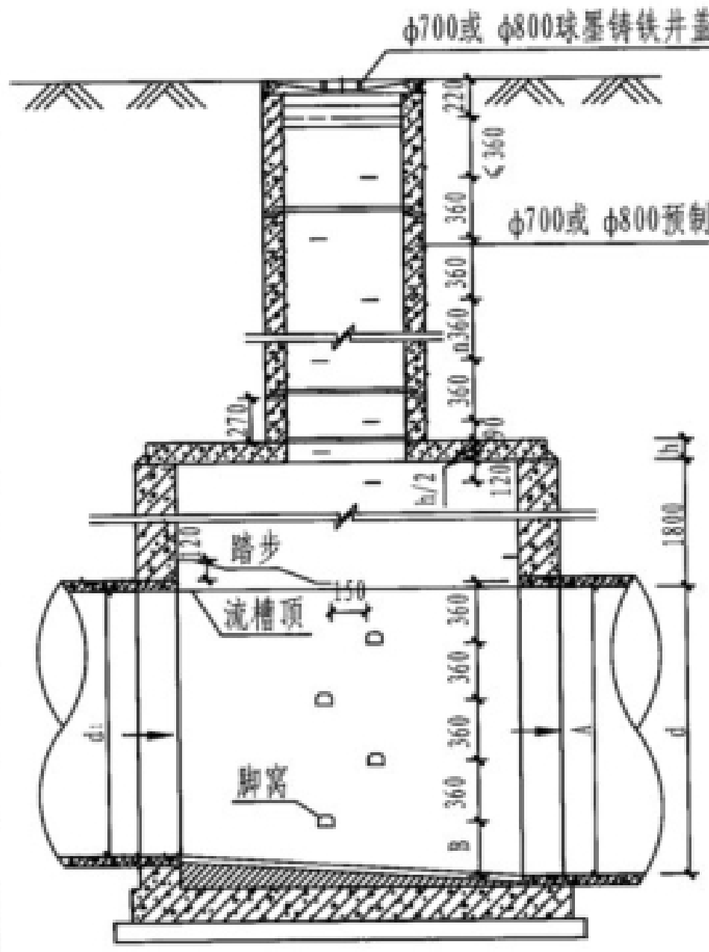
2 盖板下120mm设一控制踏步，以此控制踏步向井筒及井室按360mm垂直距离、150mm水平净距、交错设置踏步及脚窝，起点踏步控制在井盖下220mm。

3 在主干管上下游方向，管顶以上加踏步。

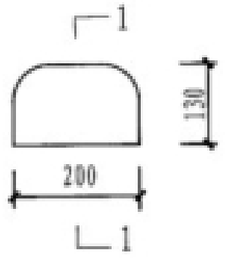
4 当d≥800时流槽内设脚窝，d<800时不设脚窝。脚窝从下游管道中线以下部分开始设置。

5 当盖板厚度 h≥160时，盖板中加一踏步。

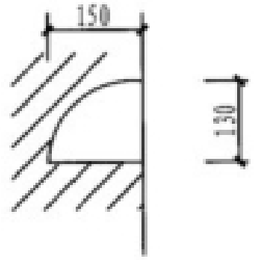
混凝土雨水检查井踏步脚窝位置图						图集号	新22S3
审核	王代	校对	邓建	设计	刘建	页 次	D2



污水检查井剖面图



脚窝立面图



1—1 剖面图

A、B 尺寸表

管内径 d(mm)	最下层踏步距检查井底高A(mm)	最下层脚窝距检查井底高B(mm)	管径 d(mm)	最下层踏步距检查井底高A(mm)	最下层脚窝距检查井底高B(mm)
500	740	380	1000	1240	160
600	840	120	1100	1340	260
700	940	220	1200	1440	360
800	1040	320	1350	1590	150
900	1140	420	1500	1740	300

注：

1 单位：mm。

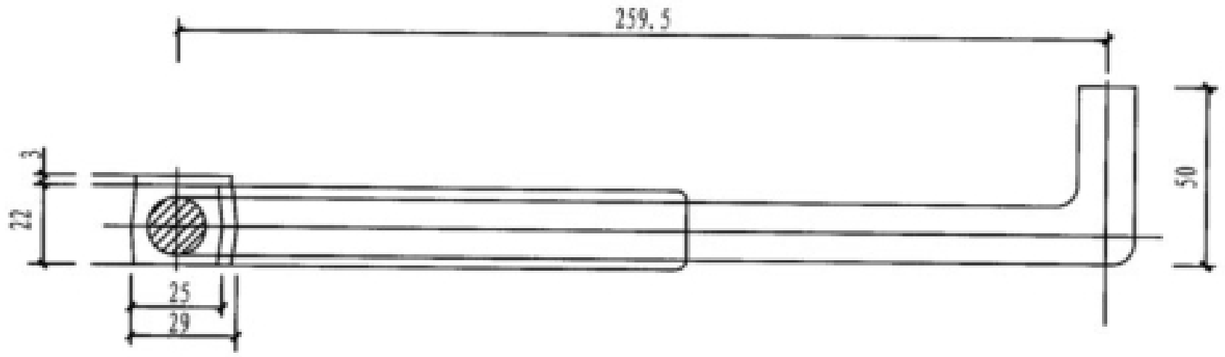
2 盖板下120mm设一控制踏步，以此控制踏步向井筒及井室按360mm垂直距离、150mm水平净距，交错设置踏步及脚窝，起点踏步控制在井盖下220mm。

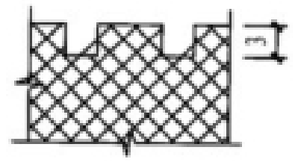
3 在主干管上下游方向，管顶以上加踏步。

4 当d≥800时流槽内设脚窝，d<800时不设脚窝，脚窝从下游管道管顶以下部分开始设置。

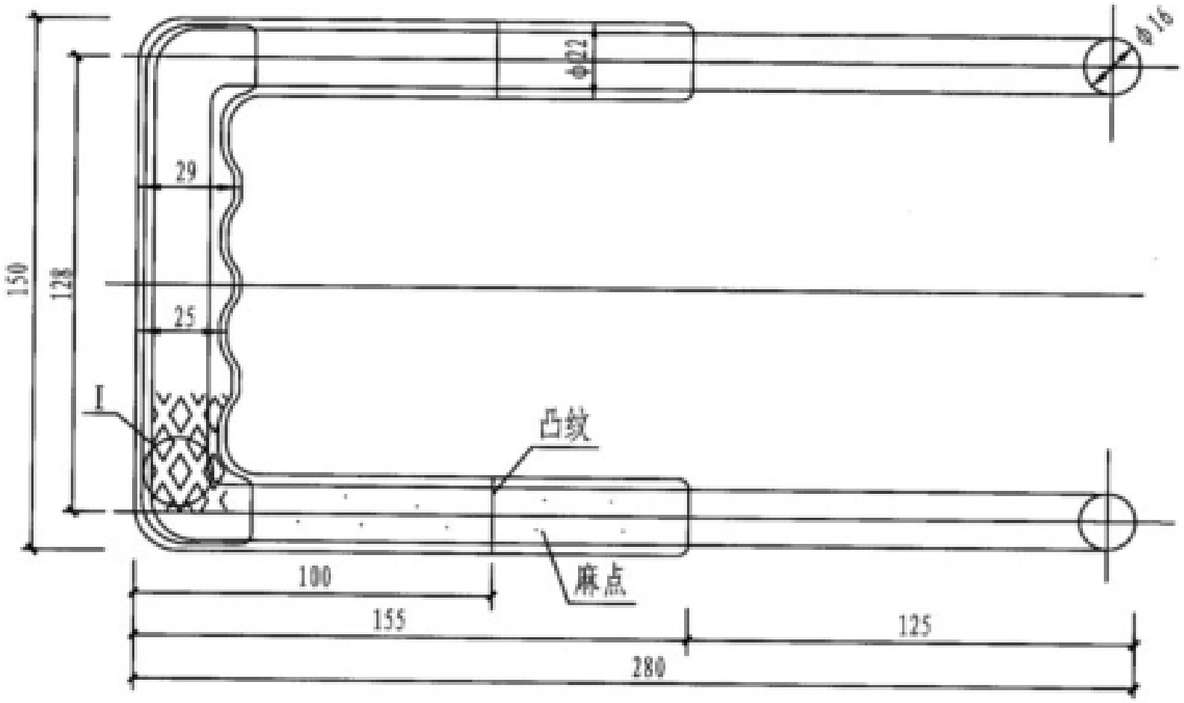
5 当盖板厚度 h≥160时，盖板中加一踏步。

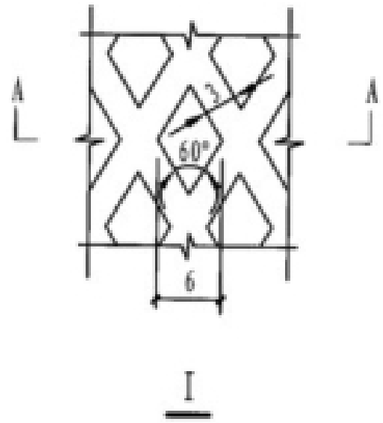
混凝土排水检查井踏步脚窝位置图						图集号	新22S3
审核	王林	校对	贾红	设计	刘涛	页 次	D3





A—A





I

注：

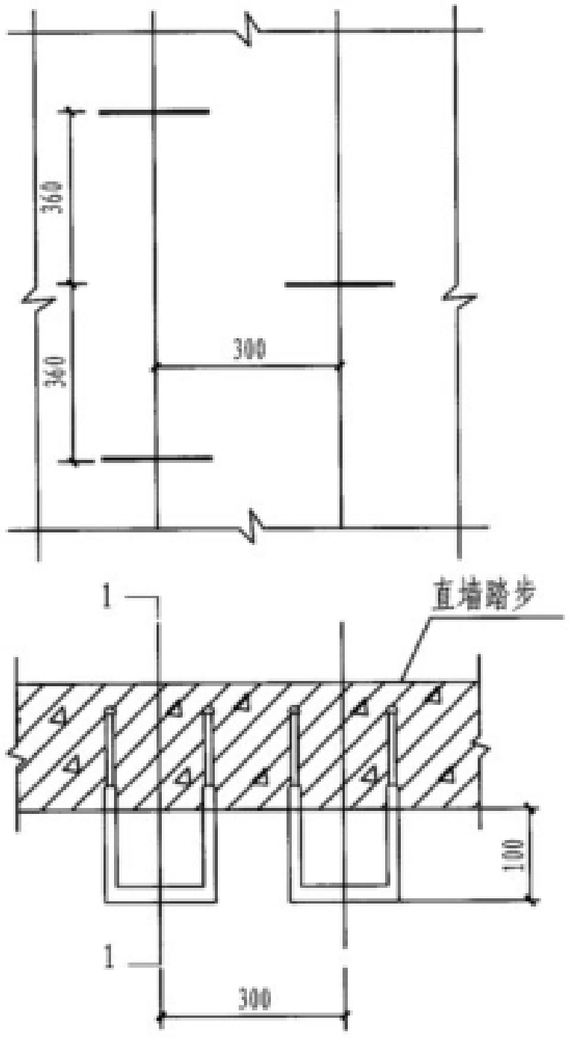
1 单位：mm。

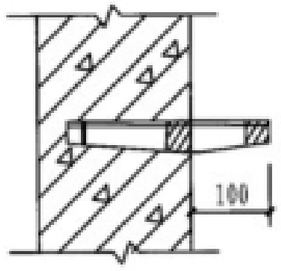
2 材料：钢-I级钢；塑料-高密度聚乙烯。

3 φ16钢筋冲压成型；塑料注塑成型。

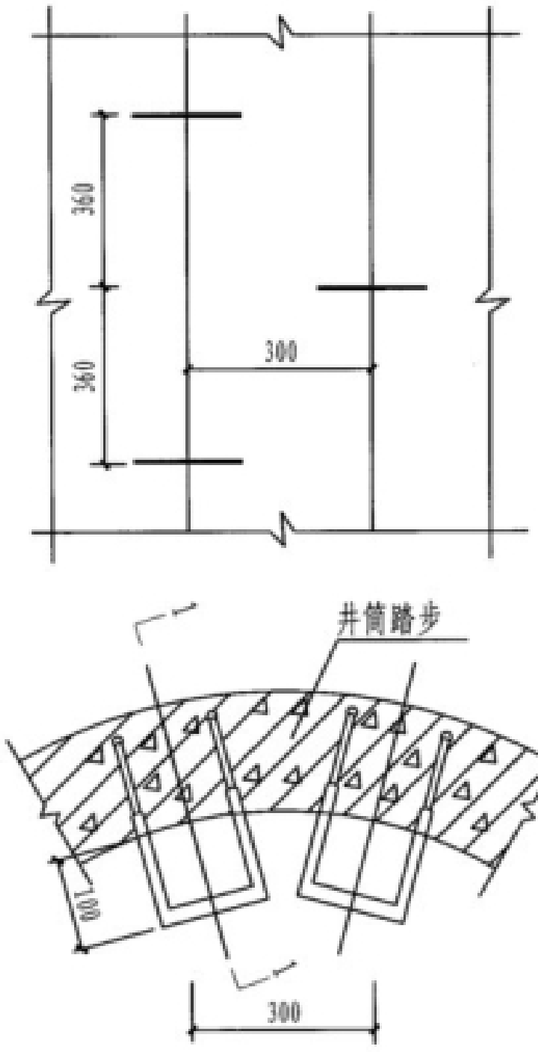
A3	1.2
材料	重量（kg）

塑钢踏步图						图集号	新22S3
审核		校对		设计		页 次	D4





1—1

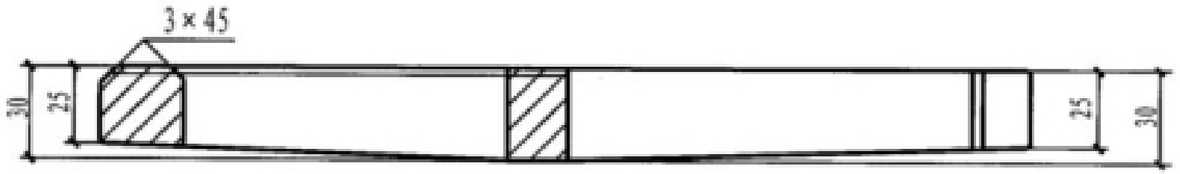


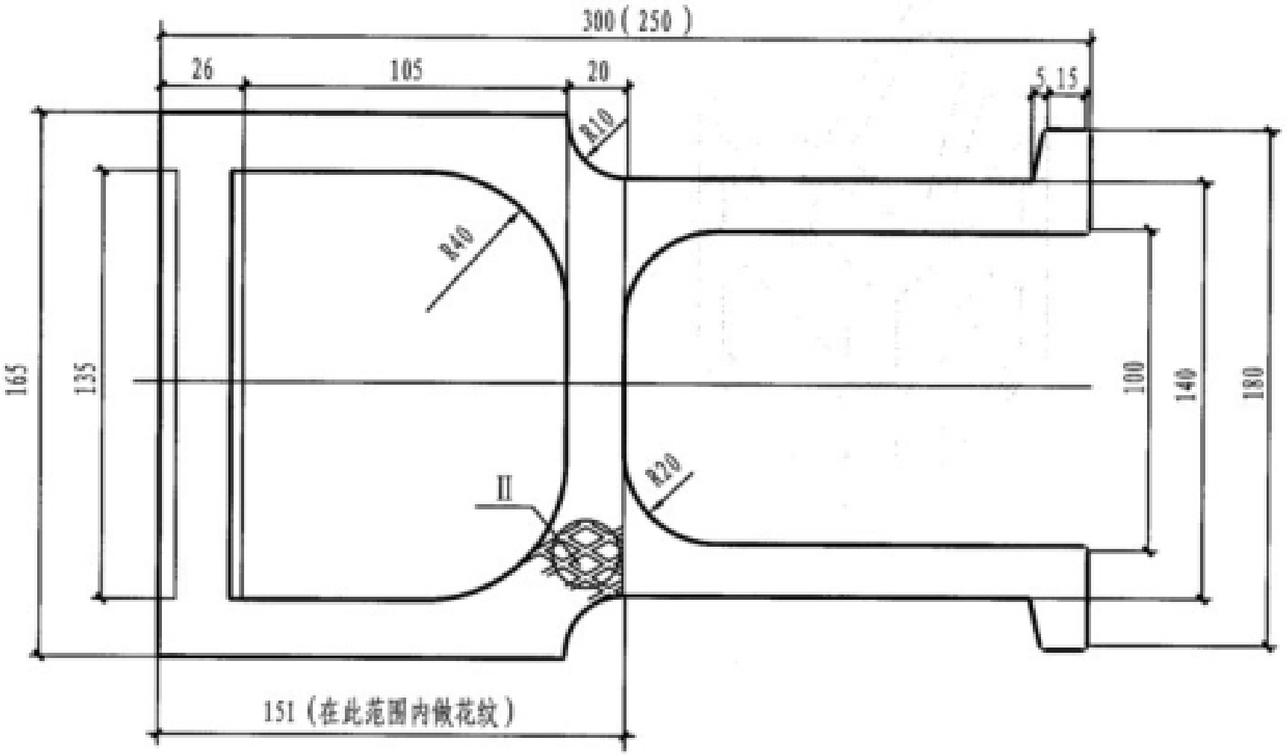
注：

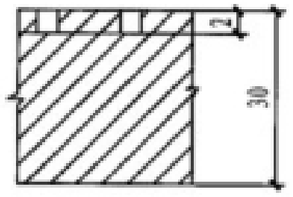
1 单位：mm。

2 踏步安装时，踏步中线径向外露长度为100mm。

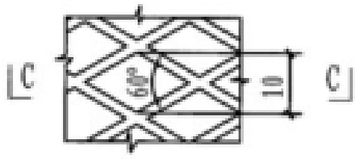
塑钢踏步安装图						图集号	新22S3
审核	王忱	校对	郭建	设计	刘建	页 次	D5







C—C



II

注：

1 单位：mm。

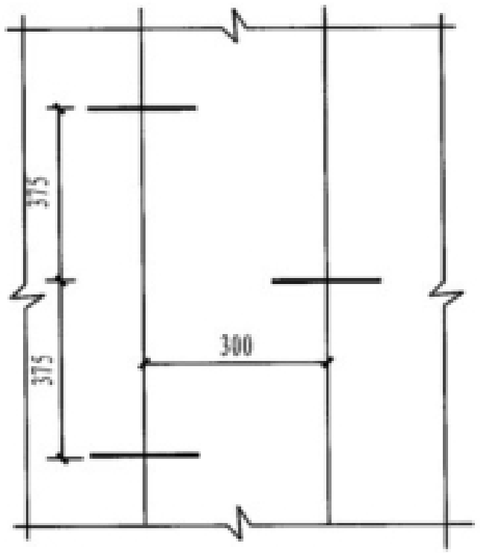
2 把手部分应无毛刺。

3 图中未注圆角半径均为R3。

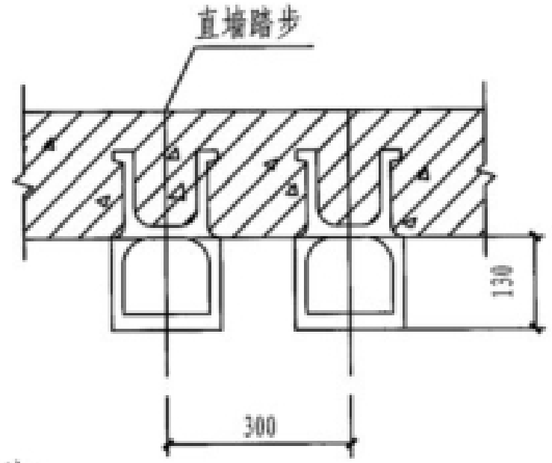
4 踏步防腐处理：热涂沥青。

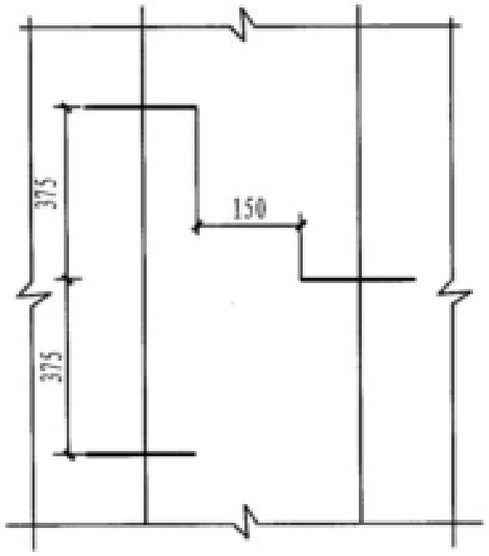
5 括号内数字配混凝土井(池)壁。

球墨铸铁踏步图						图集号	新22S3
审核		校对		设计		页 次	D6

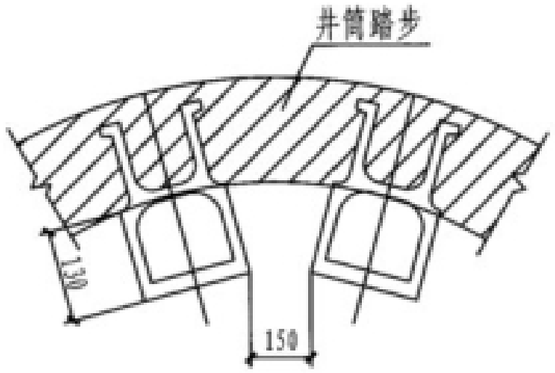


直墙踏步





井筒踏步



注：

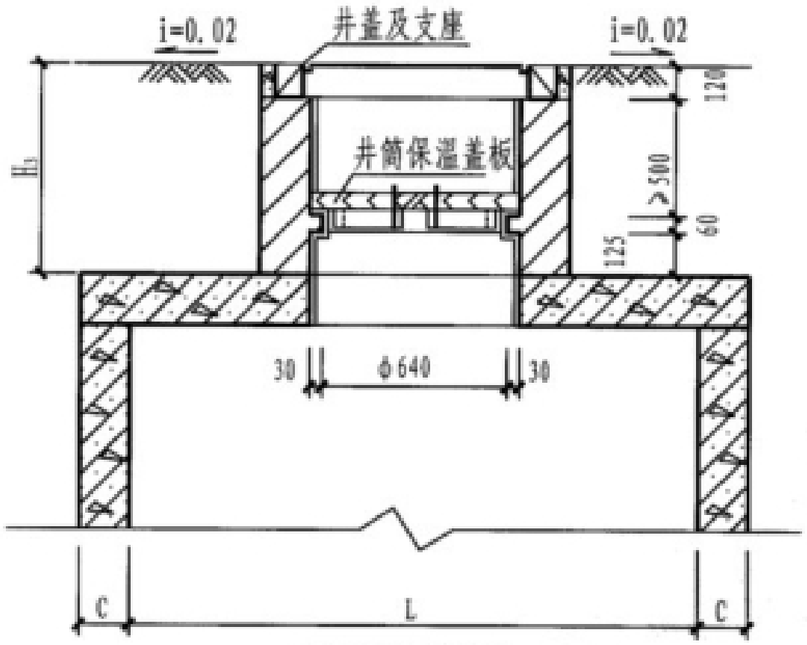
1 单位：mm。

2 球墨铸铁踏步防腐处理：热涂沥青。

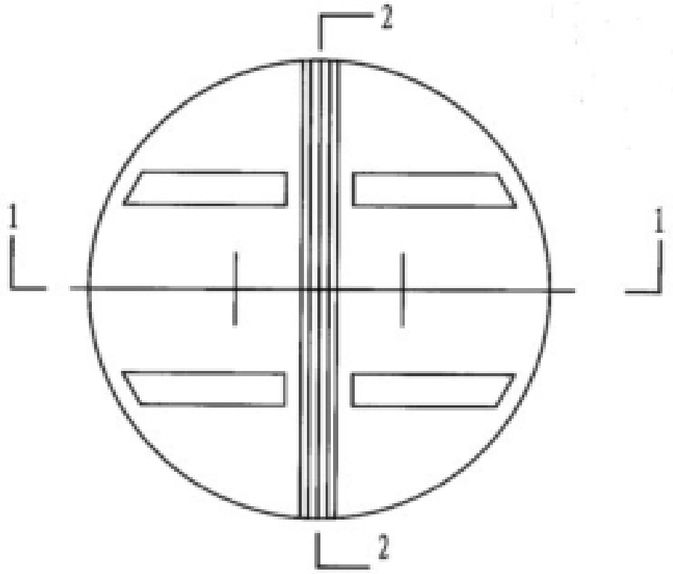
3 踏步安装时，周围孔隙须用1：2水泥砂浆封实，砂浆未凝固前不得踏动踏步。

4 踏步安装时，踏步中线径向外露长度为130mm。

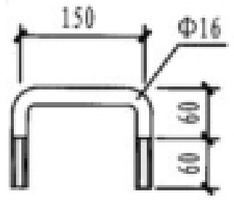
球墨铸铁踏步安装图						图集号	新22S3
审核	王代	校对	郭延	设计	刘建	页 次	D7



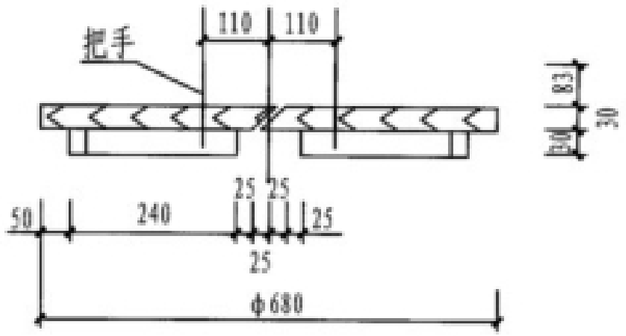
砖砌保温井口



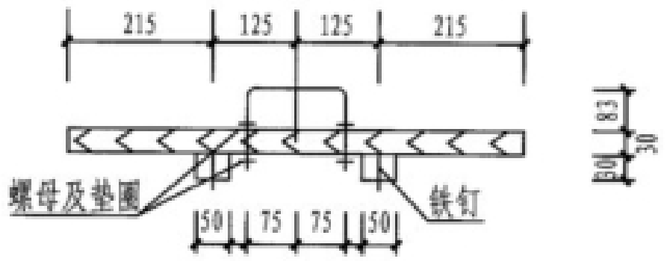
木制保温盖板平面图



把手大样图



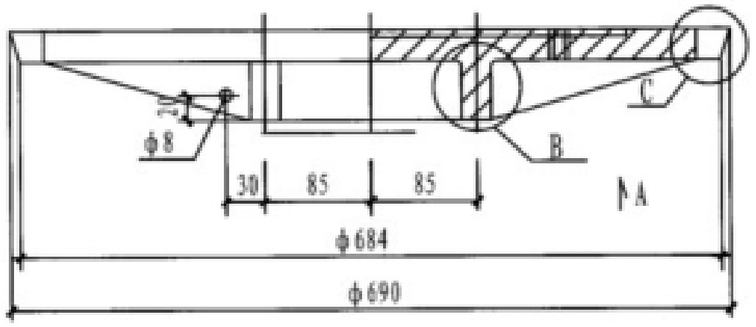
1—1

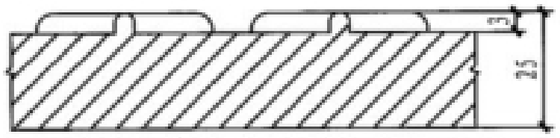


2—2

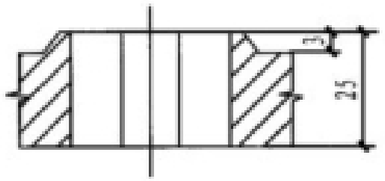
注：
1 单位：mm。
2 有覆土保温井口做法见本图。
3 当室外采暖计算温度低于-20℃的地区须做保温。
4 木制保温盖板材料为松木。
5 木制井盖须浸热沥青防腐。
6 需要保温的井，井筒高度必需$H_3 \geqslant 805$mm。
7 井盖及支座做法详见本图集D12－D15页。
8 踏步做法详见本图集D4－D7页。
9 防坠网设置在井筒保温盖板以上部分。
10 砖砌井口混凝土砖强度不得低于Mu20。

保温井口及木制保温盖板做法						图集号	新22S3
审核	王欣	校对	郭红	设计	刘鹏	页 次	D8

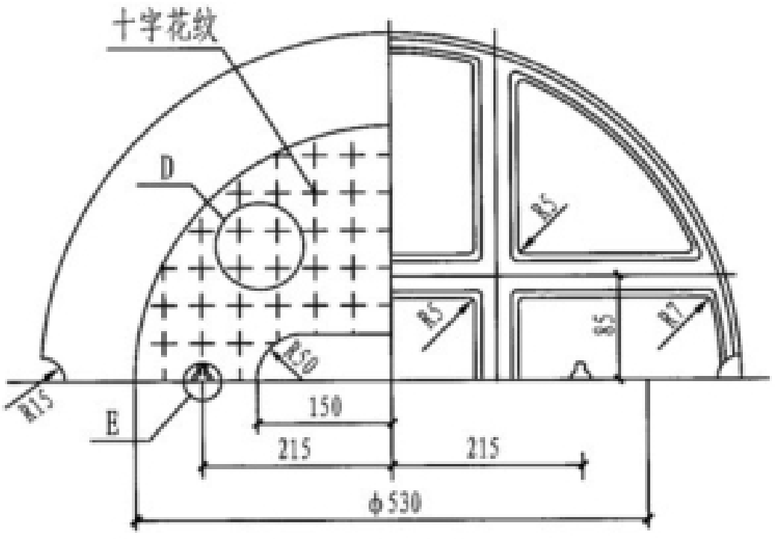


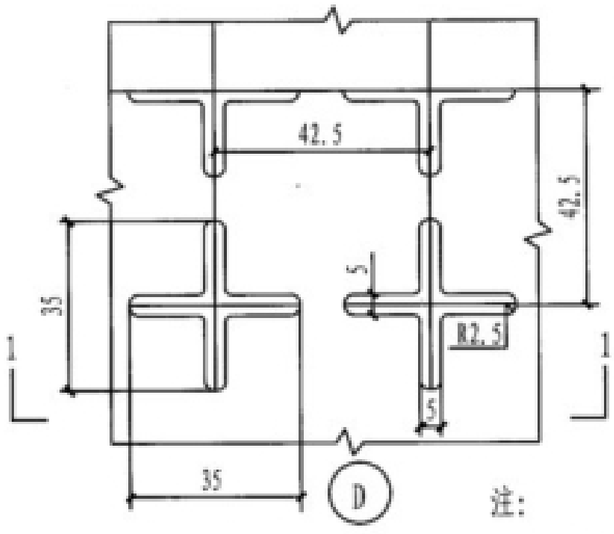


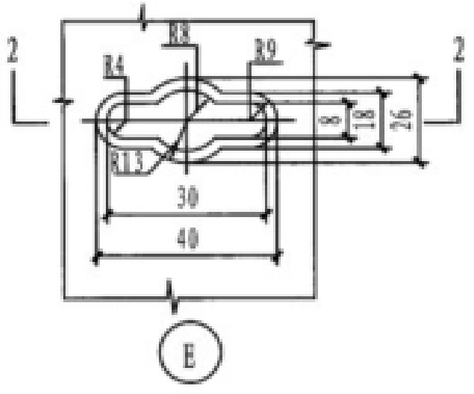
1—1

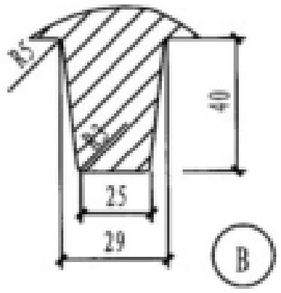


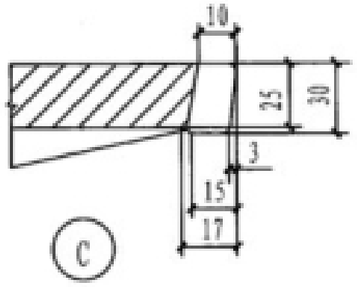
2—2











注：

1 球墨铸铁井盖设计荷载：4kN/m²。

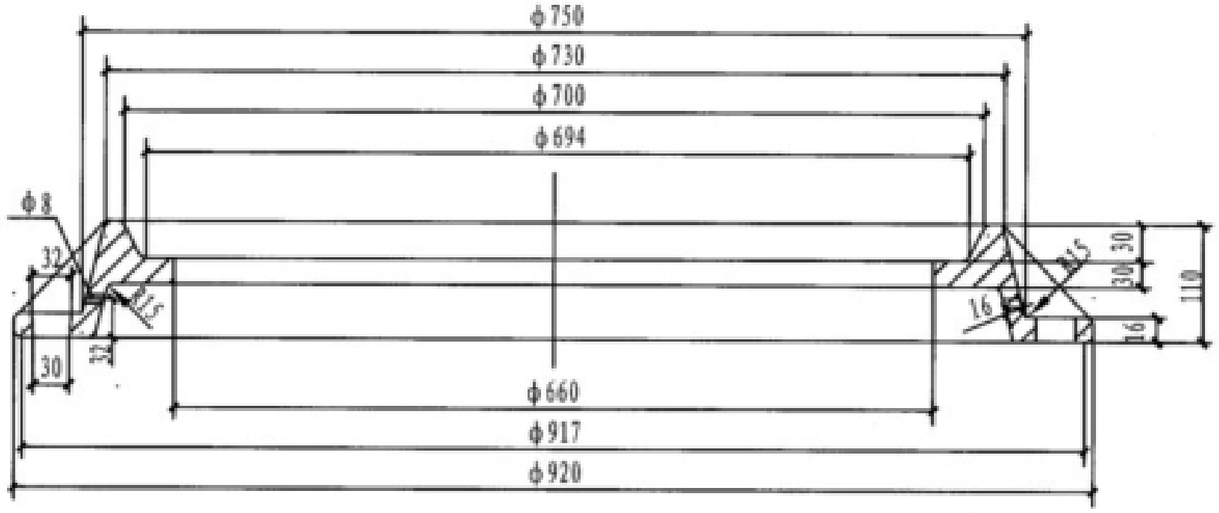
2 图中未注圆角半径均为R3。

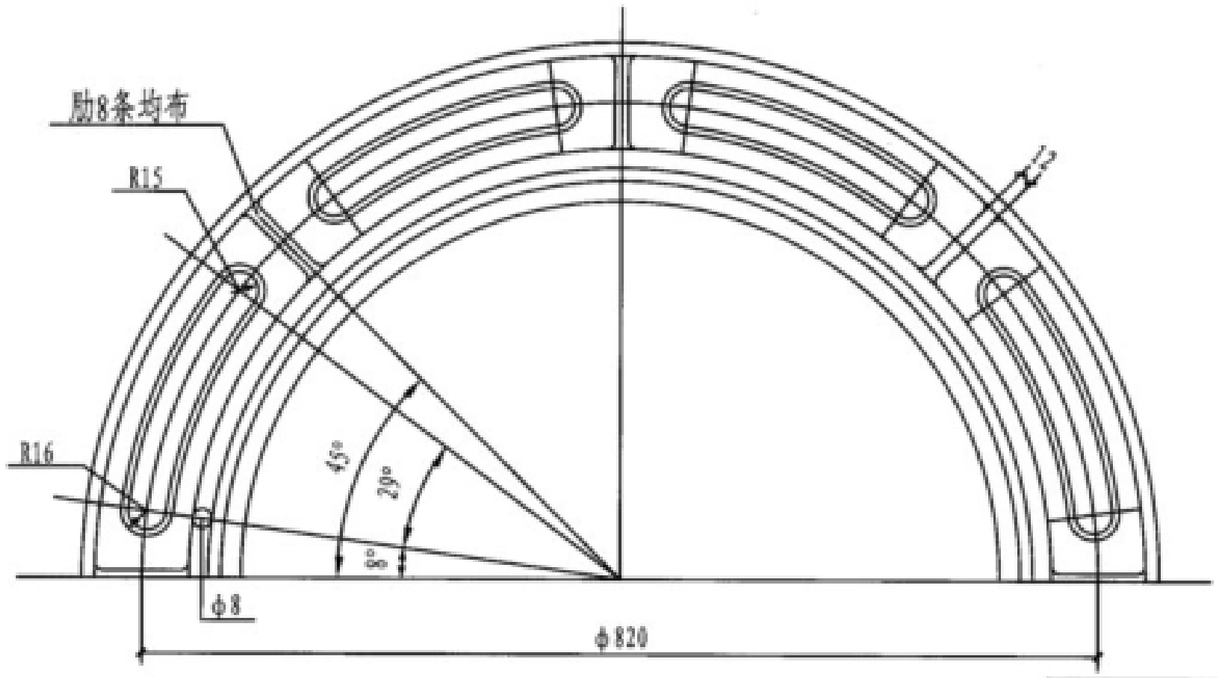
3 井盖顶面中间空白处铸“污水”、“雨水”等标志，标明制造厂名和生产日期。

4 井盖防腐处理：热涂沥青。

5 为防止井盖被盗，井盖和支座采用镀锌链条连接。

φ700轻型球墨铸铁井盖图					图集号	新22S3
审核		校对		设计	页 次	D9





注：

1 本支座配用φ700轻型球墨铸铁井盖。

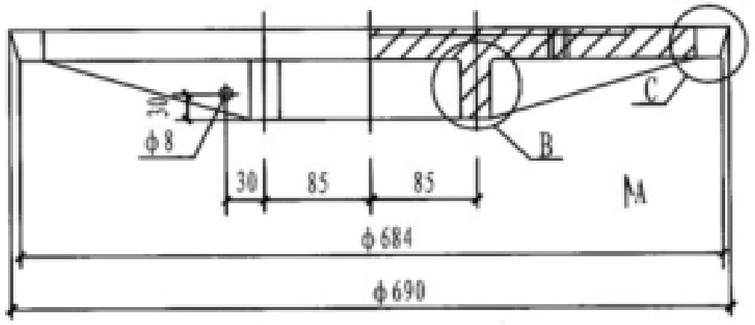
2 图中未注圆角半径均为R3。

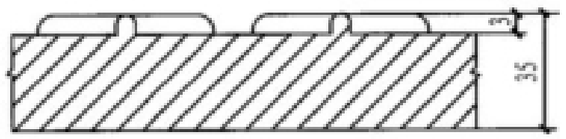
3 井盖顶面中间空白处填铸“污水”、“雨水”等标志，标明制造厂名和生产日期。

4 井盖防腐处理：热涂沥青。

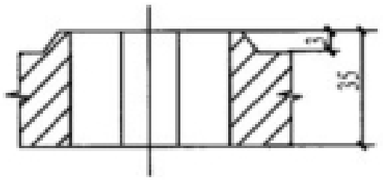
5 为防止井盖被盗，井盖和支座采用镀锌链条连接。

φ700轻型球墨铸铁井盖支座图						图集号	新22S3
审核	王伟	校对	郭红	设计	刘鹏	页 次	D10

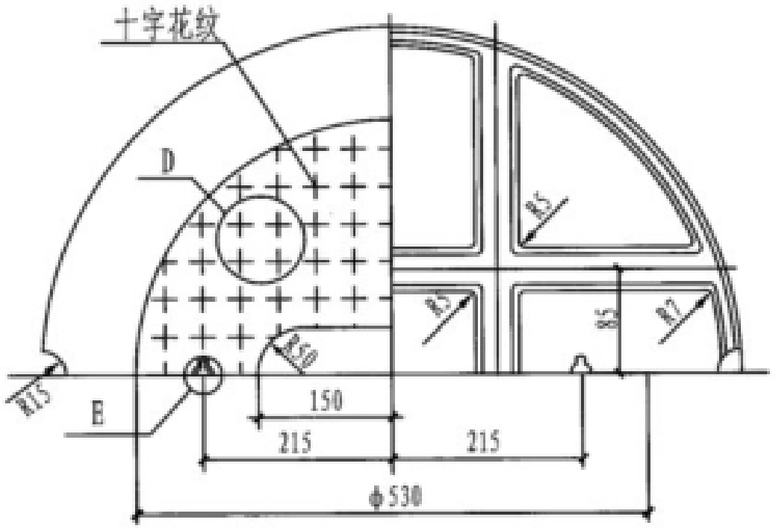


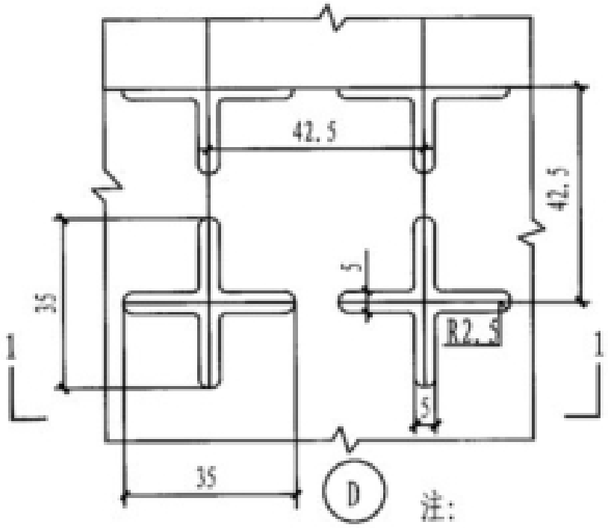


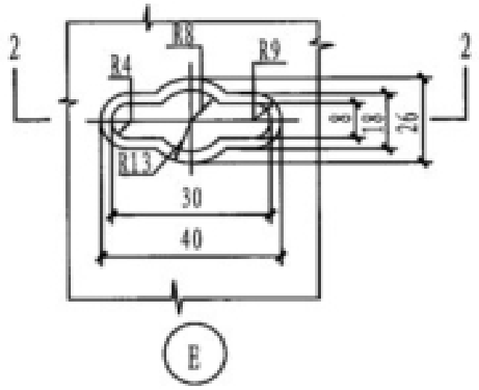
1—1

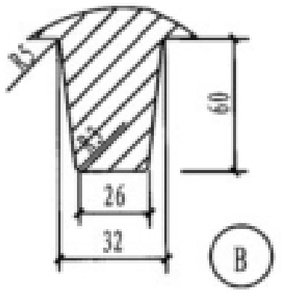


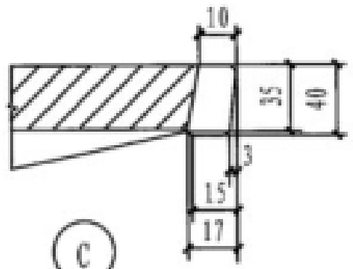
2—2











注：

1 球墨铸铁井盖设计荷载和总说明保持一致。

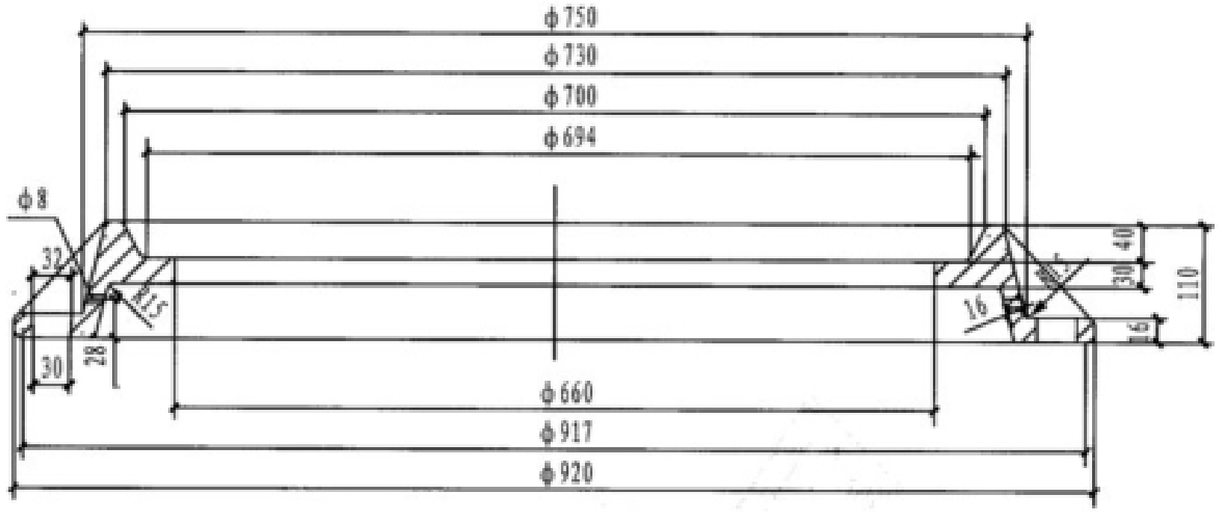
2 图中未注圆角半径均为R3。

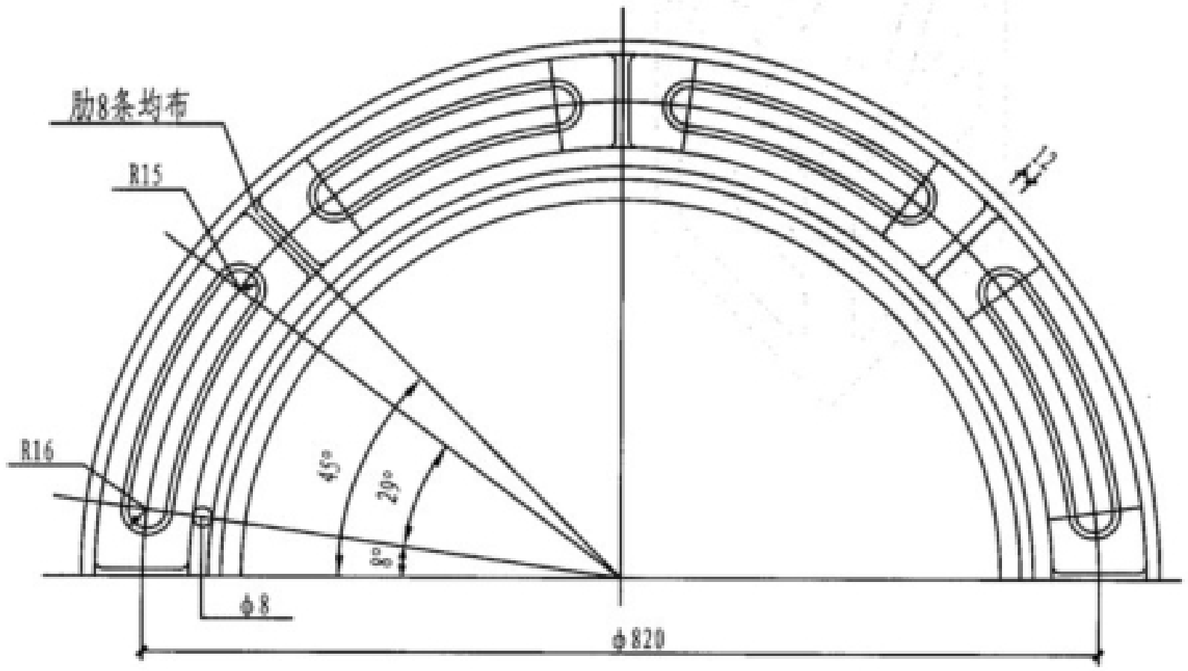
3 井盖顶面中间空白处填铸“污水”、“雨水”等标志，标明制造厂名和生产日期。

4 井盖防腐处理：热涂沥青。

5 为防止井盖被盗，井盖和支座采用镀锌链条连接。

φ700重型球墨铸铁井盖图						图集号	新22S3
审核	王代	校对	常瑞	设计	刘常	页 次	D11





注：

1 本支座配用φ700重型球墨铸铁井盖。

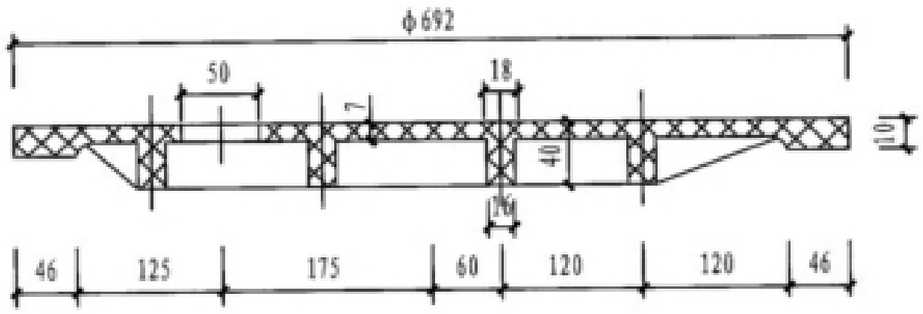
2 图中未注圆角半径均为R3。

3 井盖顶面中间空白处铸“污水”、“雨水”等标志，标明制造厂名和生产日期。

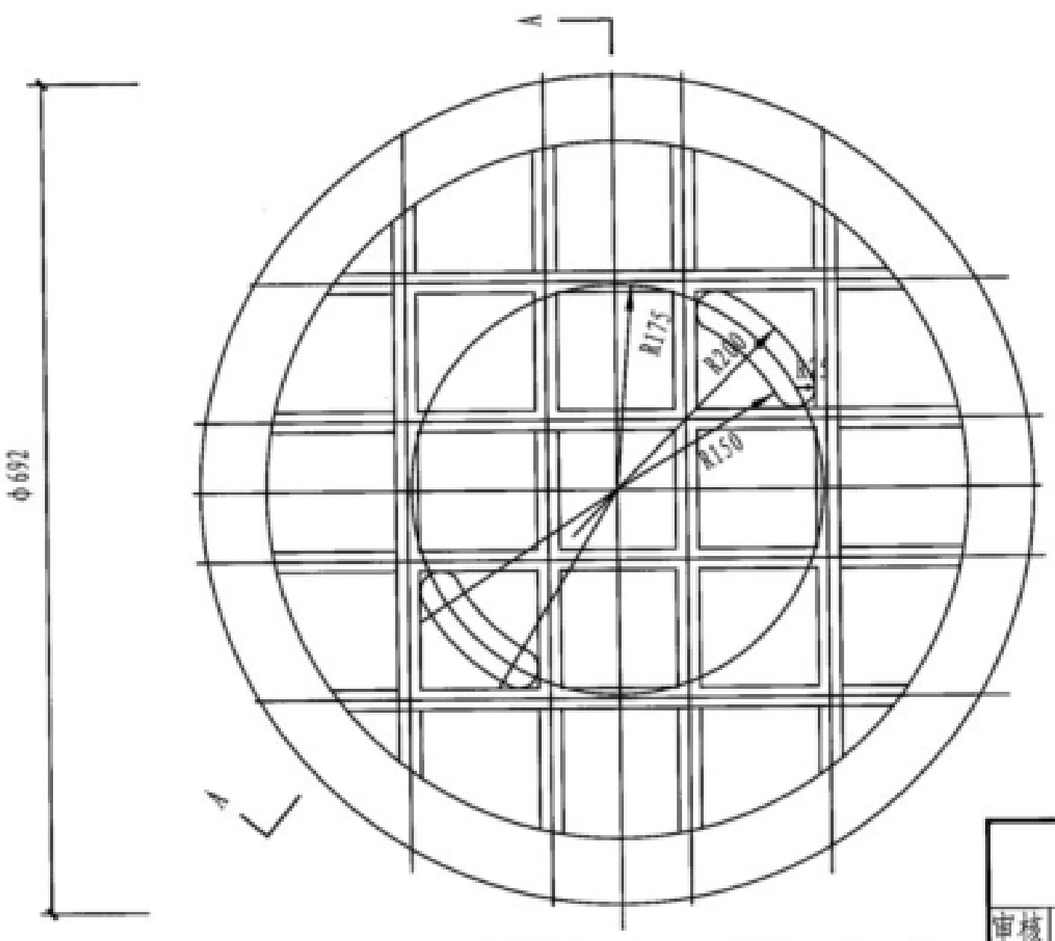
4 井盖防腐处理：热涂沥青。

5 为防止井盖被盗，井盖和支座采用镀锌链条连接。

φ700重型球墨铸铁井盖支座图						图集号	新22S3
审核	王兴	校对	郭建	设计	刘建	页 次	D12



A—A



注：

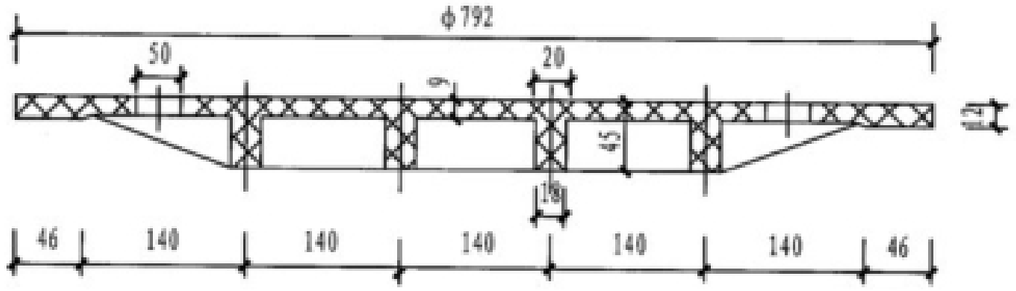
1 单位：mm。

2 材料：玻璃纤维增强塑料（玻璃钢）；
弯曲强度≥160 MPa；
弯曲弹性模量≥1.0×10^4MPa。

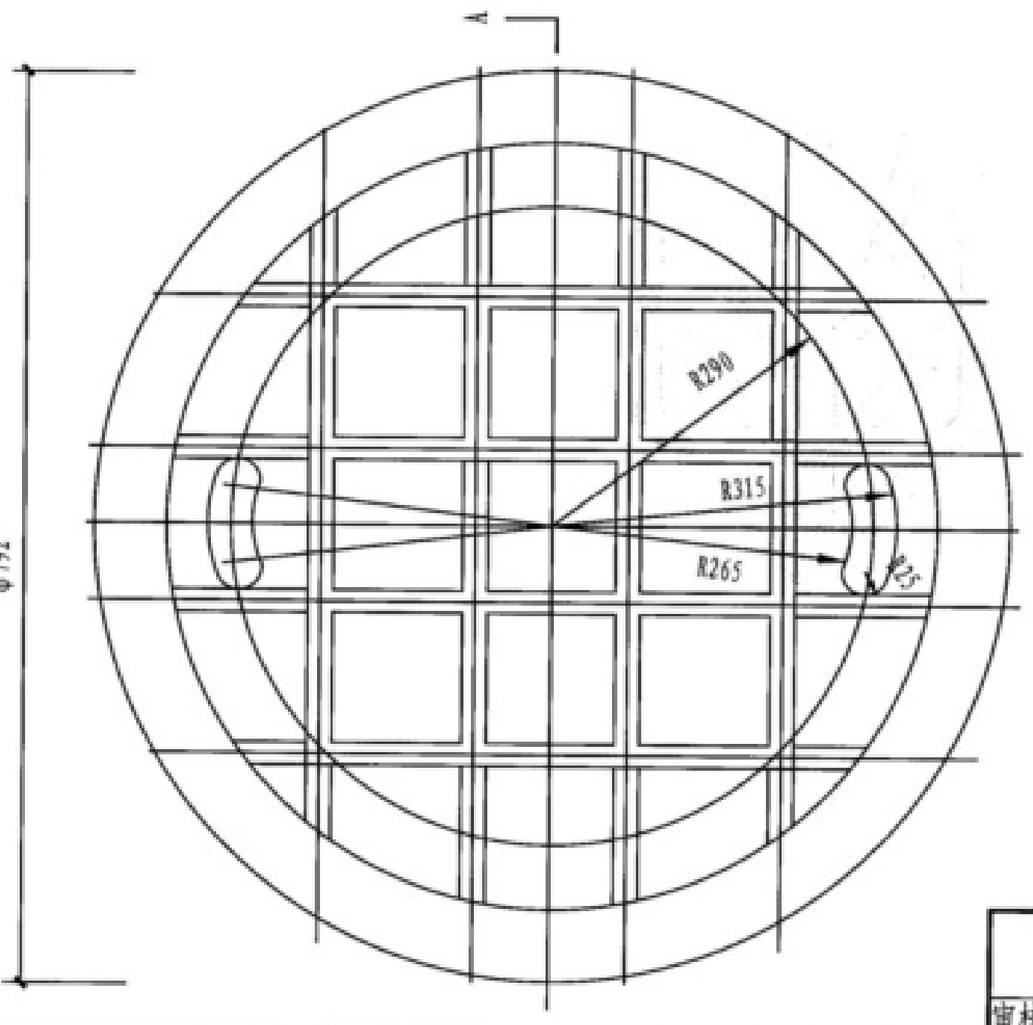
3 外表面要求：平整光洁。

玻璃纤维增强塑料（玻璃钢）	10
材　　料	重量（kg）

φ700玻璃钢子盖						图集号	新22S3
审核	王代	校对	郭建	设计	刘建	页　次	D13



A—A



注：

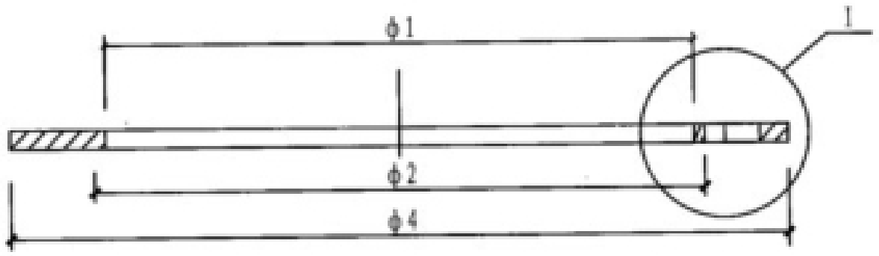
1 单位：mm。

2 材料：玻璃纤维增强塑料（玻璃钢）；
弯曲强度≥160 MPa；
弯曲弹性模量≥1.0×10^{4}MPa。

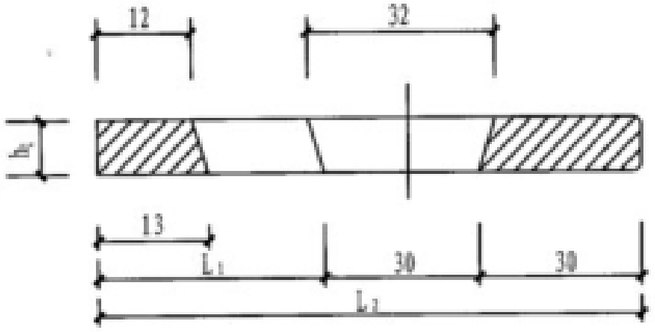
3 外表面要求：平整光洁。

玻璃纤维增强塑料（玻璃钢）	15
材　　料	重量（kg）

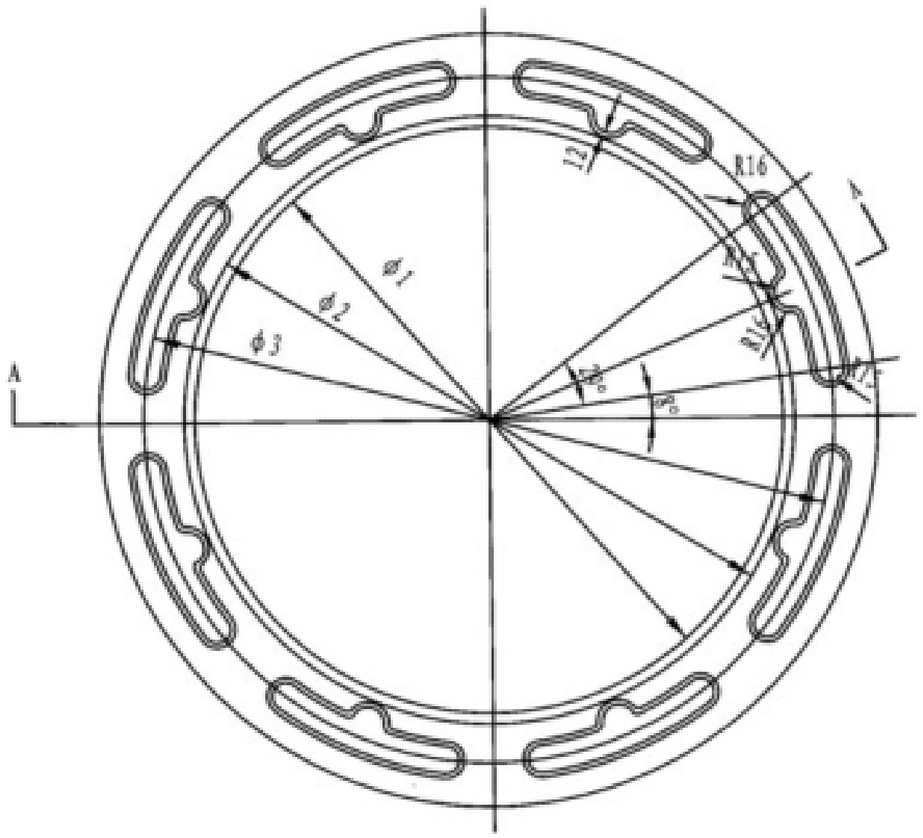
φ800玻璃钢子盖						图集号	新22S3
审核	王代	校对	郭建	设计	刘建	页　次	D14



A—A剖面图



I



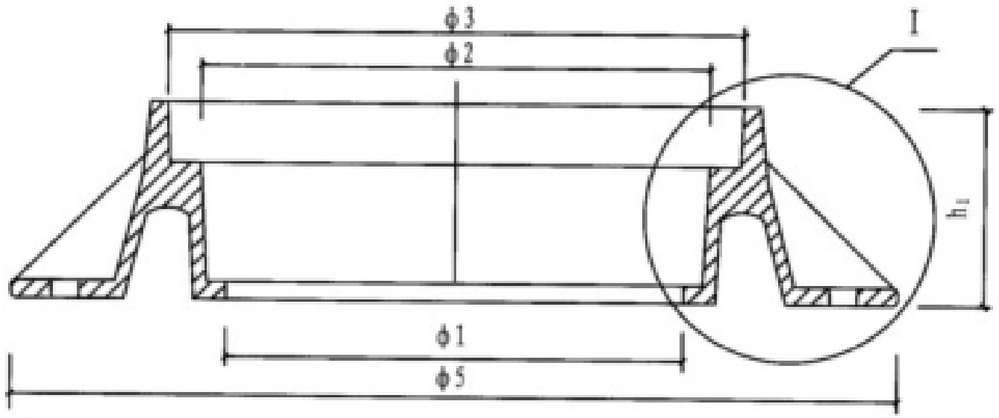
注：

1 单位：mm。

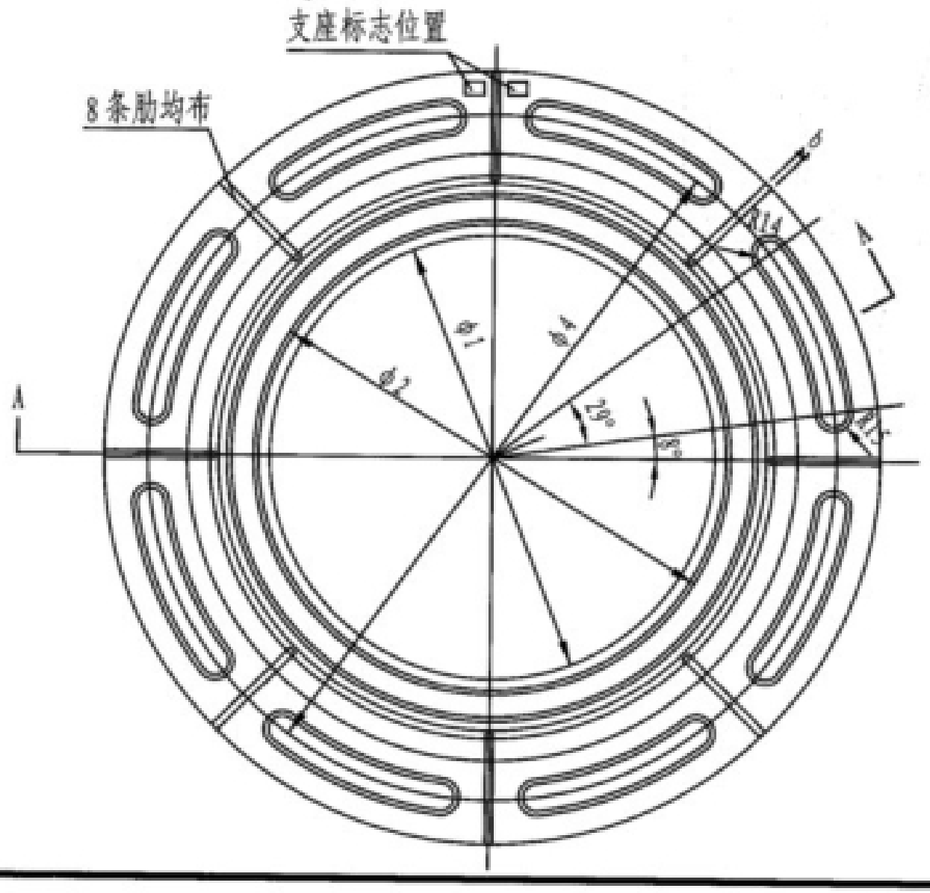
2 图中未注圆角半径为R4。

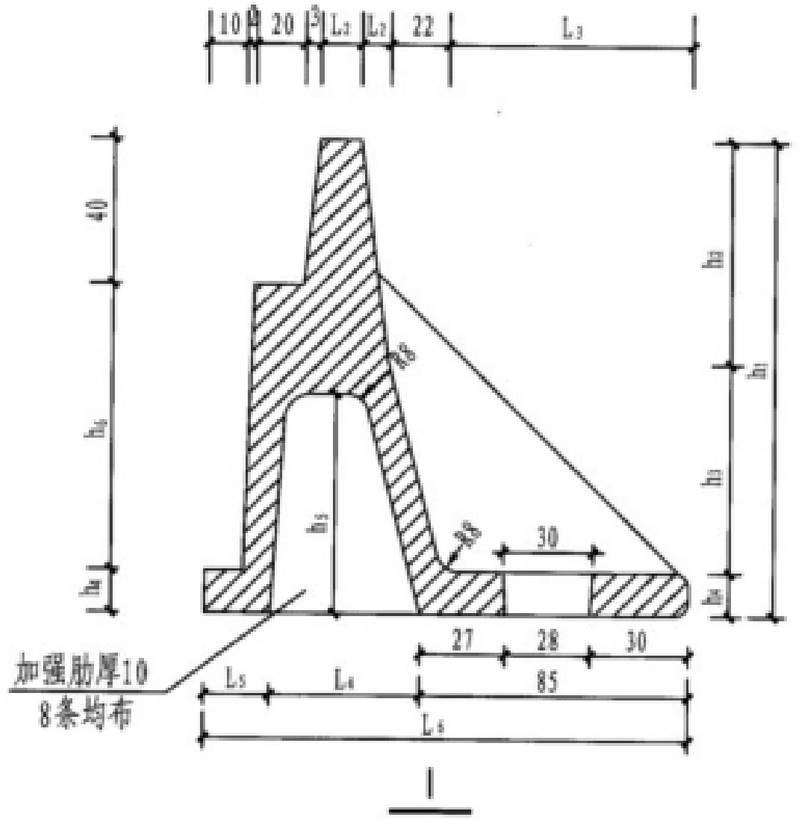
3 支座配用井盖型号详见本图集D9～D12页。

球墨铸铁子盖支座						图集号	新22S3
审核		校对		设计		页 次	D15



A—A剖面图





注：

1 单位：mm。

2 图中未注圆角半径为R4。

3 支座配用井盖型号详见本图集D9－D12页。

4 为防止井盖被盗，井盖和支座采用镀锌链条连接。

5 井盖与支座应根据直径、承载力及材料一致配套使用。

球墨铸铁双层井盖支座					图集号	新22S3
审核	王代	校对	邹建	设计	刘建	页 次	D16

球墨铸铁双层井盖支座尺寸表

名称	各部尺寸（mm）																	材料	重量(kg)	支座标志	
	ϕ1	ϕ2	ϕ3	ϕ4	ϕ5	L_1	L_2	L_3	L_4	L_5	L_6	h_1	h_2	h_3	h_4	h_5	h_6	b					
轻型球墨铸铁双层井盖支座	ϕ576	ϕ600	ϕ646	ϕ788	ϕ876	8	8	77	43	22	150	141	64	65	12	65	89	10	QT500-7	76	Q	Q
	ϕ676	ϕ700	ϕ746	ϕ888	ϕ976	8	8	77	43	22	150	146	67	67	12	67	94	10	QT500-7	89	Q	Q
	ϕ776	ϕ800	ϕ846	ϕ988	ϕ1076	8	8	77	43	22	150	151	69	70	12	70	99	10	QT500-7	103	Q	Q
重型球墨铸铁双层井盖支座	ϕ576	ϕ600	ϕ646	ϕ792	ϕ880	10	10	75	43	24	152	159	72	73	14	73	105	10	QT500-7	97	Z	Q
	ϕ676	ϕ700	ϕ746	ϕ892	ϕ980	10	10	75	43	24	152	160	73	73	14	73	106	12	QT500-7	112	Z	Q
	ϕ776	ϕ800	ϕ846	ϕ992	ϕ1080	10	10	75	43	24	152	166	76	76	14	76	112	12	QT500-7	128	Z	Q

球墨铸铁子盖支座尺寸表

名称	各部尺寸（mm）								材料	重量(kg)
	ϕ1	ϕ2	ϕ3	ϕ4	L_1	L_2	h_1	h_2		
球墨铸铁子盖支座	ϕ576	ϕ600	ϕ690	ϕ780	42	102	8	10	QT500-7	10
	ϕ676	ϕ700	ϕ790	ϕ880	42	102	10	12	QT500-7	14
	ϕ776	ϕ800	ϕ890	ϕ980	42	102	10	12	QT500-7	16

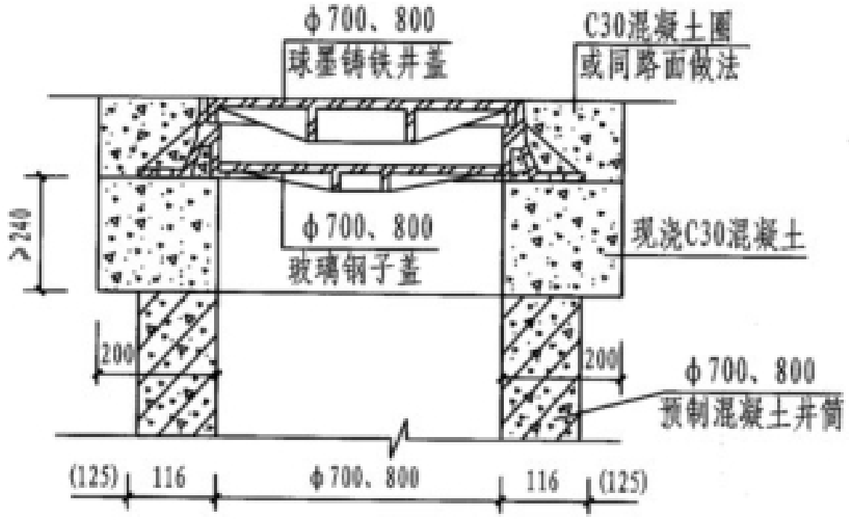
注：

1 单位：mm。

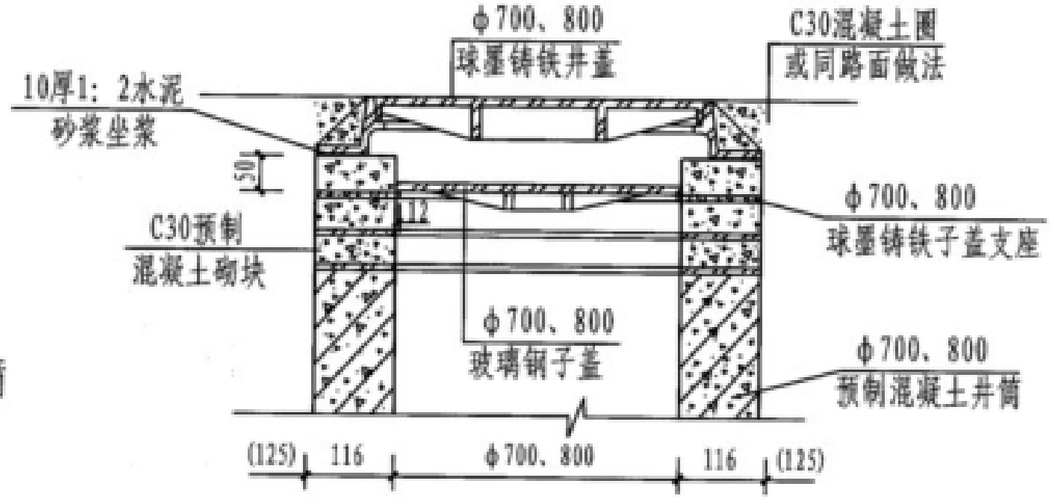
2 子盖与单层子盖支座应根据直径一致原则配套使用。

5 井盖与双层井盖支座应根据直径、承载力及材料一致配套使用。

球墨铸铁双层井盖支座尺寸表 球墨铸铁子盖支座尺寸表						图集号	新22S3
审核	王伟	校对	郭建	设计	刘建	页次	D17

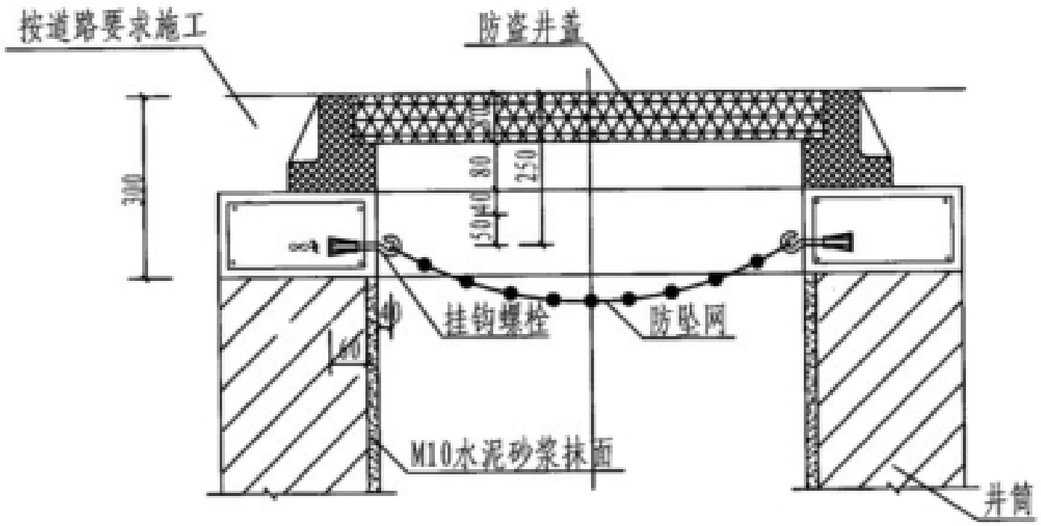


φ700、800预制井筒双层井盖安装图(一体式)

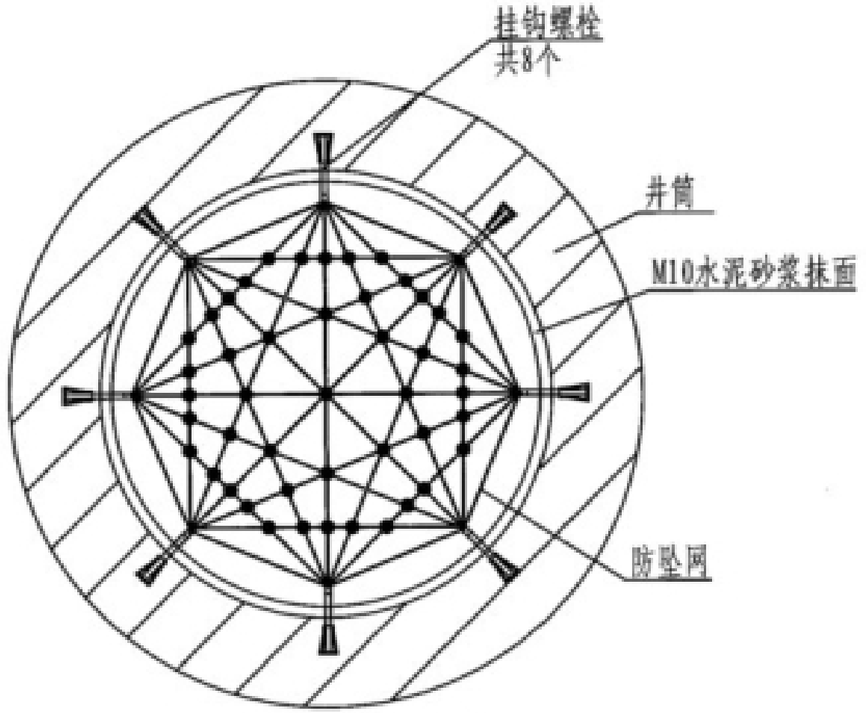


φ700、800预制井筒双层井盖安装图(分离式)

φ700（φ800）双层井盖安装图						图集号	新22S3
审核	王代	校对	郭旭	设计	刘生	页 次	D18



井筒防坠网安装剖面图



井筒防坠网安装平面图

注：

1 单位：以mm计。

2 防坠网要求：防坠网网绳为高强度聚乙烯或尼龙等耐潮防腐材料；网体的网绳直径：8mm；所有网绳由不小于3股单绳制成，单绳拉力大于1600N；防坠网的直径600～800mm，其网目边长不大于10cm，承重不低于300kg；网绳断裂强力≥3000N；耐冲击≥500J，网绳不断裂。

3 挂钩螺栓要求：材质为304不锈钢，螺杆直径8mm，挂钩闭合度330度，长度100mm。

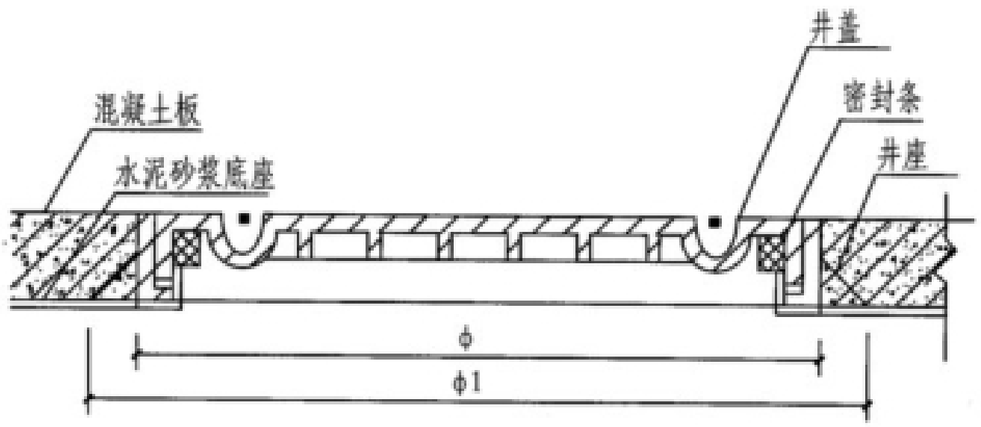
4 安装要求：挂钩螺栓安装在距井盖25cm深处；在井筒壁确定膨胀螺栓空位8个，沿圆周均分且在同一水平面上水平；钻孔至适合膨胀螺栓的长度；清孔；插入膨胀螺栓，并对膨胀螺栓做防腐处理，钩向上，膨胀螺栓钩与螺栓杆缝隙不大于1.0cm，挂钩空隙为1.0cm，拧紧固定；挂防坠网，并固定稳。

5 验收标准：用150kg重物至于网中2～3分钟后取出，检查井筒壁、膨胀螺栓和防坠网，井筒壁无破损，膨胀螺栓不松不折，防坠网无破裂，为合格者。

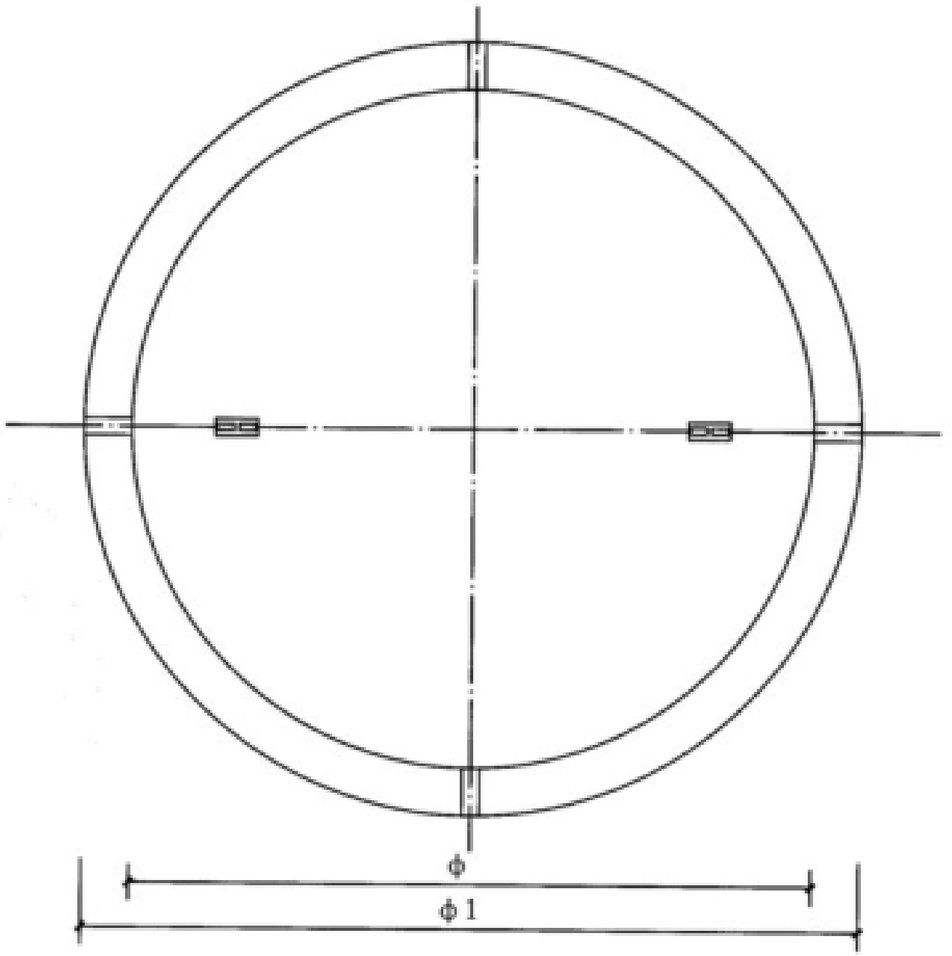
6 防坠网的安装适用范围为本图集的排水检查井。

7 未尽事宜，详见中华人民共和国国家标准《安全网》(GB 5725-2009)。

防坠网做法安装图						图集号	新22S3
审核	王代	校对	郭红	设计	刘雪	页 次	D19



1—1剖面图



平面图

圆形密封井盖外形尺寸表

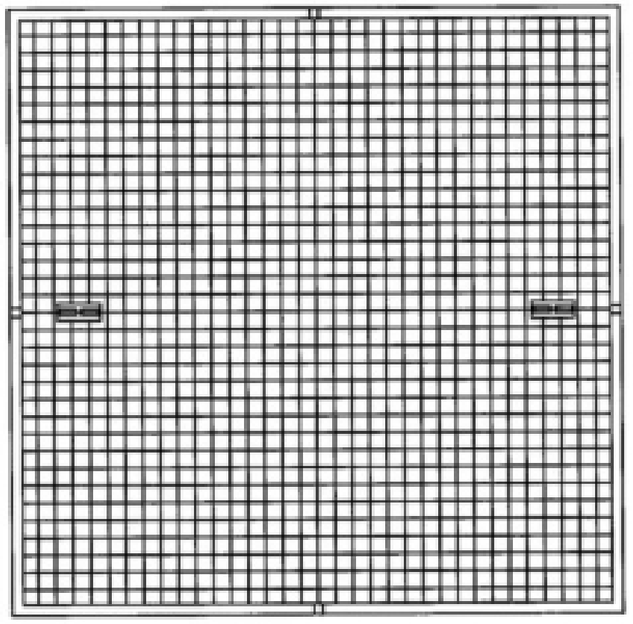
型号	规格	ϕ_1 (mm)	ϕ (mm)	C (mm)	重量 (kg) 球铁 (QT)
FRK-75	ϕ700	820	700	63	130
FRK-90	ϕ800	950	800	70	175

注：

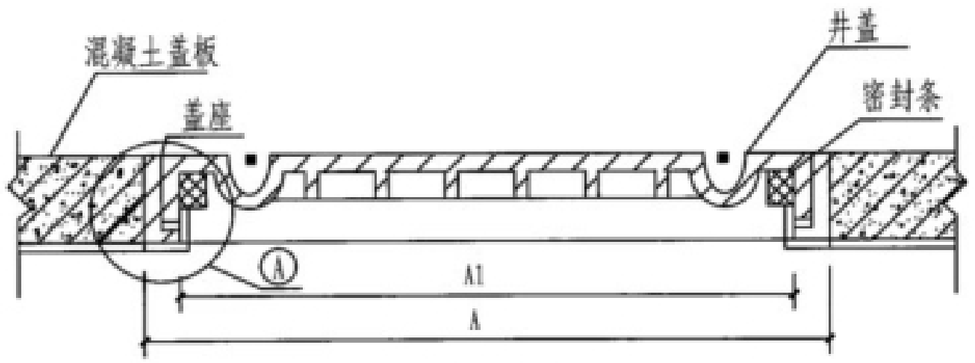
1 本检查井盖只作设计、施工参考，不作制造依据。

2 井盖应有下列标志：承载等级（轻型或重型）
专业符号（如“给”、“污”、“雨”等）、
制造厂名称、生产年份。

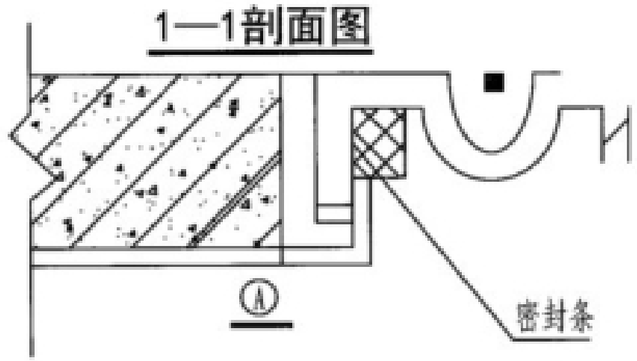
圆形密闭井盖						图集号	新22S3
审核	王代	校对	邓建	设计	刘建	页 次	D20



平面图



1—1剖面图



方形密封井外形尺寸表

型号	规格	A (mm)	A1 (mm)	B (mm)	B1 (mm)	C (mm)	重量 (kg) 球铁 (QT)
FRK2-60	600×600	740	600	740	600	60	110
FRK2-70	700×500	860	700	660	500	60	112
FRK2-90	900×600	1080	900	780	600	65	172
FRK4-60	600×600	722	600	722	600	70	115
FRK4-70	700×700	822	700	822	700	70	125
FRK4-80	800×700	922	800	822	700	75	152
FRK4-100	1000×700	1122	1000	822	700	60	180

注：

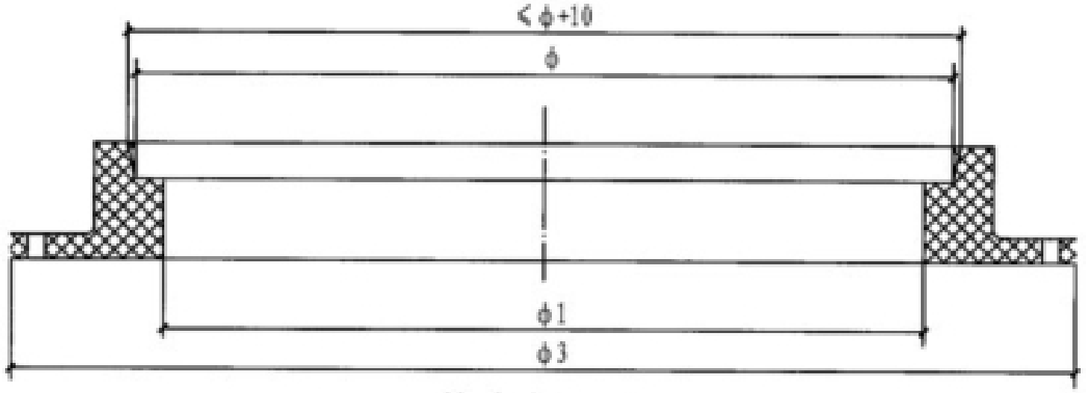
1 本检查井盖只作设计、施工参考，不作制造依据。

2 井盖应有下列标志：承载等级（轻型或重型）
专业符号（如“给”、“污”、“雨”等）、
制造厂名称、生产年份。

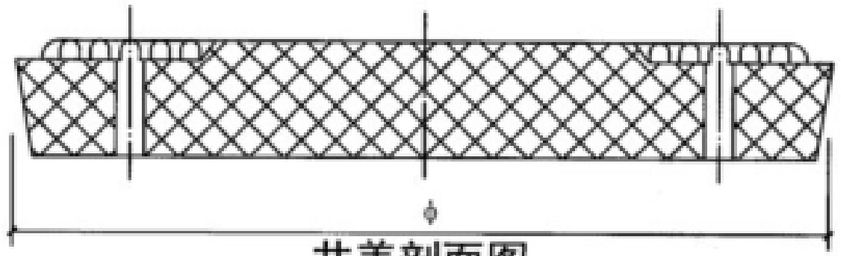
3 非密闭井盖除不加密封条外，外形尺寸及构造与密闭井盖基本相同。

4 材质为球墨铸铁的井盖可用于汽车通行或不通行部位。

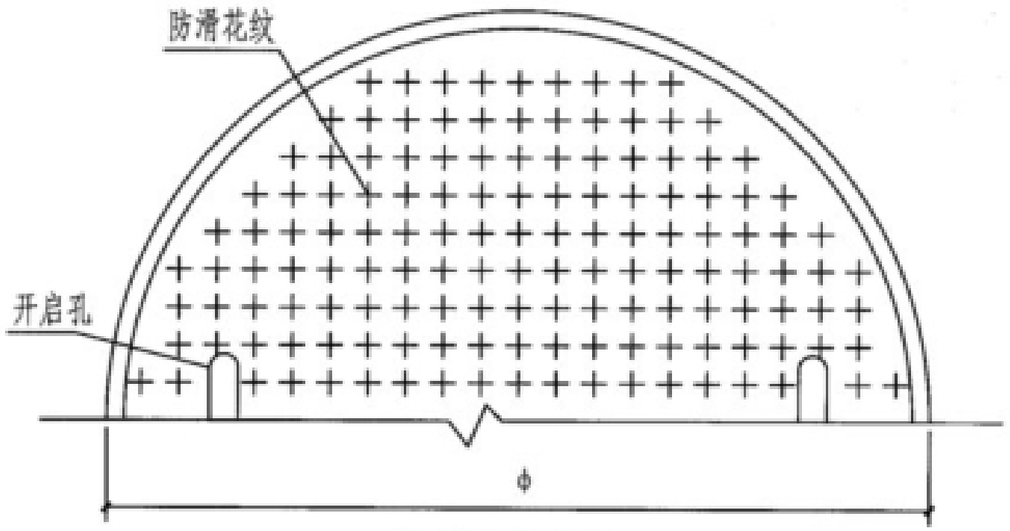
方形密闭井盖						图集号	新22S3
审核	王代	校对	郭建	设计	刘建	页 次	D21



井座剖面图



井盖剖面图



井盖平面图

井盖、井座尺寸表 （mm）

规格型号	井座外径ϕ3	井座高度H	井盖外径ϕ	井盖高度H1	井盖外径ϕ1	荷载能力kN
JZ-700	ϕ820	100	ϕ700	70	ϕ640	300
JZ-800	ϕ950	110	ϕ800	70	ϕ740	300

注：

1 树脂复合检查井盖防盗、耐磨、耐腐蚀性好、外形美观。

2 本产品抗压、抗折、抗冲击，韧性好。

3 井盖花纹颜色可根据用户设计要求，选用时需要选择与道路等级相匹配的承载等级。

树脂复合井盖						图集号	新22S3
审核	王代	校对	郭强	设计	刘强	页 次	D22

小型排水构筑物说明

1 适用范围

本图集适用于民用建筑与工业建筑工程小型排水构筑物工程。

2 编制内容

2.1 室内、室外毛发集污井。

2.2 室外水封井。

2.3 餐饮废水隔油池。

2.4 汽车洗车废水隔油沉淀池。

3 设计选用及设置条件

3.1 室内、室外毛发集污井:设于理发室、公共浴室等需要截留毛发的室内、室外排水管道上，型号与规格见表1。

表1 毛发集污井规格表

名 称	室内钢筋混凝土井	室内钢筋混凝土井
型 号	GNM	GWM
规格（mm）	620×620	φ700

3.2 室外水封井设于需要隔离有害气体的室外排水管道上，型号与规格见表2。

表2 室外水封井规格表

型 号	GSF-1	GSF-2
规格（mm）	1000×1000	1250×1250

3.3 毛发集污井、室外水封井采用钢筋混凝土结构、均无覆土，钢筋混凝土井适用于无地下水和有地下水。

3.4 餐饮废水隔油池

3.4.1 隔油池用于职工食堂、营业餐厅的含油脂污水的隔油处理，设置在厨房室外排水管上。

3.4.2 隔油池采用钢筋混凝土结构，分无覆土和有覆土、无地下水和有地下水，且均不考虑过车。

3.4.3 隔油池的选用见表3。

3.4.4 隔油池有效容积按废水设计秒流量计算确定。

3.4.5 动（植）物油油脂含量小于或等于500mg/L。

3.4.6 池内废水流速不大于0.005m/s，停留时间不小于10min。

表3 餐饮废水隔油池选用表

型 号	GT-1	GS-1	GT-2	GS-2	GT-3	GS-3	GT-4	GS-4	GT-5	GS-5	GT-6	GS-6
地下水情况	无	有	无	有	无	有	无	有	无	有	无	有
覆土情况	无		有		无		有		无		有	
顶面活荷载	10KN/m²（不过车）											
最大设计秒流量（L/s）	1.60				3.20				4.80			
有效容积（m³）	1.50				3.00				4.50			

3.4.7 人工除油的隔油池内存油部分的容积不得小于该池有效容积的25%。

3.4.8 隔油池出水管管底至池内底的深度不应小于0.6m。

3.4.9 隔油池内的残渣量按有效容积的10%确定。

小型排水构筑物说明（一）						图集号	新22S3
审核	王欣	校对	张向荣	设计	罗娟	页 次	E1

3.4.10 隔油池除油周期不宜超过7d。

3.4.11 隔油池应设活动盖板，进水管应考虑有清通的可能。

3.4.12 隔油池应设置通气管。通气竖管设在不影响人员嗅觉和不影响交通的角落或隐蔽处，顶端应设通气帽，通气管管径为DN100，材质由具体工程设计确定，通气帽详见现行国标《罩型通气管图集标准》02S403-103。

3.5 汽车洗车废水隔油沉淀池

3.5.1 汽车洗车废水隔油沉淀池采用钢筋混凝土结构，分无覆土和有覆土、不过汽车和可过汽车、无地下水和有地下水。

3.5.2 汽车冲洗用水定额应根据冲洗方式、车辆用途、道路路面等级和玷污程度等确定，汽车冲洗最高日用水定额见表4。

表4 汽车冲洗最高日用水定额[L/(辆·次)]

冲洗方式	高压水枪冲洗	循环用水冲洗补水	抹车、微水冲洗	蒸汽洗车
小型车	40～60	20～30	10～15	3～5
公共汽车 载重汽车	80～120	40～60	15～30	——

3.5.3 含油废水水温及环境温度不得小于5C°。

3.5.4 汽车洗车废水隔油沉淀池的选用见表5。

表5 汽车洗车废水隔油沉淀池选用表

型号	QF-1-00	QF-1-01	QF-1-10	QF-1-11	QF-2-00	QF-2-01	QF-2-10	QF-2-11	QF-3-00	QF-3-01	QF-3-10	QF-3-11	QF-4-00	QF-4-01	QF-4-10	QF-4-11
地下水情况	无	有	无	有	无	有	无	有	无	有	无	有	无	有	无	有
顶面活荷载	不过车		可过车		不过车		可过车		不过车		可过车		不过车		可过车	
覆土情况	无覆土				有覆土				无覆土				有覆土			
有效容积（m^3）	2.70								5.40							
高压水枪冲洗同时冲洗车辆数	小型车：2 公共汽车、载重汽车：1								小型车：4 公共汽车、载重汽车：2							
抹车、微水冲洗同时冲洗车辆数	小型车：8 公共汽车、载重汽车：4								小型车：16 公共汽车、载重汽车：8							
蒸汽冲洗同时冲洗车辆数	小型车：12								小型车：24							

3.5.5 冲洗时间为10min/（辆·次）。

3.5.6 隔油沉淀池内废水流速不大于0.005m/s，停留时间为10min。

3.5.7 废水中的污泥量按占废水量的2%～4%确定。

3.5.8 清除污泥周期宜为10d～15d。

3.5.9 隔油沉淀后的洗车废水当循环使用时，循环水泵不应设置在沉淀池内，避免影响废水沉淀效果。

3.6 地下水

3.6.1 无地下水是指地下水位在池（井）底板以下。

3.6.2 有地下水是指地下水位在室外地面以下0.5m。

3.7 供暖室外计算温度低于-10° C的地区，室外小型构筑物应采用保温井口，池（井）内最高水位应在当地最大冻土深度以下。

3.8 当小型排水构筑物设于室外绿地内时，井盖顶面应高于绿地地面100mm。

3.9 小型排水构筑物的基坑工程应执行住房和城乡建设部《危险性较大的分部分项工程安全管理规定》37号令（31号文）。

4 采用材料

4.1 混凝土构件。

4.1.1 混凝土强度等级根据腐蚀性等级划分的基本要求确定。

混凝土抗渗等级不应低于P8，寒冷地区、严寒地区不应低于P10；寒冷地区（气温0℃至－20℃时），严寒地区（气温-20℃至－29.9℃时），两地区抗冻等级不应低于F250。

钢筋锚固长度及钢筋构造可参见现行图集《混凝土结构施工图平面整体表示方法制图规则和构造详图》。

4.1.2 垫层:无腐蚀、微腐蚀、弱腐蚀采用C20混凝土，厚度150mm;中等腐蚀、强腐蚀垫层采用聚合物水泥混凝土(厚100mm)；混凝土井外壁及底部防护构造做法参照国家现行图集《建筑防腐蚀构造》及现行《工业建筑防腐蚀设计标准》。

4.1.3 混凝土中可根据需要适当采用外加剂，但不得采用氯盐作防冻、早强掺和料。采用外加剂时应符合《混凝土外加剂应用技G术规范》B50119的规定。

4.2 挡板:餐饮废水隔油池、汽车洗车废水隔油沉淀池中间的挡板可采用PVC-U、ABS等材质的塑料板材制作，根据板材的厚度可多层叠放，总厚度不大于30mm。

5 面壁处理(仅用于砌体结构)

内壁面:用1：2.5水泥砂浆加5%防水剂抹面，厚20mm,阴角处抹45°斜面，厚50mm。

外壁面:无地下水:用1：2.5水泥砂浆勾缝。

有地下水:用1：2.5水泥砂浆加5%防水剂抹面，厚20mm。并高出地下水位500mm。

地下水有硫酸盐侵蚀:所用水泥必须是火山灰硅酸盐水泥或矿渣硅酸盐水泥，抹面后防腐处理满足《工业建筑防腐蚀设计标准》即可。

6 灌水试验

6.1 灌水试验应在回填土前进行。

6.2 按《给水排水构筑物工程施工及验收规范》（GB 50141）附录一水池满水试验的要求进行试验。

7 施工注意事项

7.1 预制和现浇混凝土构件必须执行《混凝土结构工程施工质量验收规范》GB50204 ,混凝土结构的环境类别为三类。

7.2 壁面处理前必须清除表面污物、浮灰等。

7.3 回填土应四周均匀分层夯实,机夯每层200mm,人工夯每层150mm。

7.4 人孔盖板采用重型铸铁井盖座，由设计人选定。井座用C35混凝土稳固。

小型排水构筑物说明(三)					图集号	新22S3
审核 王欣	校对		设计		页 次	E3

7.5 透气管安装高度应大于2.0m,其位置要远离建筑物门窗且不影响交通。

7.6 防水混凝土的水泥品种要求如下:

7.6.1 混凝土和水泥砂浆宜选用硅酸盐水泥、普通硅酸盐水泥,采用其它品种水泥时应经试验确定。

7.6.2 在受侵蚀介质作用时,应按介质的性质选用相应的水泥品种。

7.6.3 不得使用过期或受潮结块水泥,并不得将不同品种或强度等级的水泥混合使用。

7.7 结构混凝土的基本要求及混凝土保护层最小厚度要求如下

7.7.1 结构混凝土的基本要求

项目	腐蚀性等级		
	强	中	弱
最低混凝土强度等级	C40	C35	C30
最小水泥用量 (kg/m³)	340	320	300
最大水灰比	0.40	0.45	0.50
最大氯离子含量(水泥用量的百分比)	0.08	0.10	0.10

7.7.2 混凝土保护层最小厚度(mm)

构件类别	强 腐 蚀	中、弱腐蚀
板、墙等面形构件	35	30
梁、柱等条形构件	40	35
基础	50	50
地下室外墙及底板	50	50

7.8 钢构件防腐要求

7.8.1 钢构件安装之前对构件表面需进行除锈处理。

7.8.2 钢结构表面防护

防腐蚀涂层最小厚度(μm)			防护层使用年限(a)
强腐蚀	中腐蚀	弱腐蚀	
280	240	200	10~15
240	200	160	5~10
200	160	120	2~5

7.8.3 防护涂料的品种,应按《工业建筑防腐蚀设计标准》第7.10节确定。

7.8.4 涂层厚度包括涂料层的厚度或金属层与涂料层复合的厚度。

7.8.5 采用喷锌、铝及其合金时,金属层厚度不宜小于120μm;采用热浸镀锌时,锌的厚度不宜小于85μm。

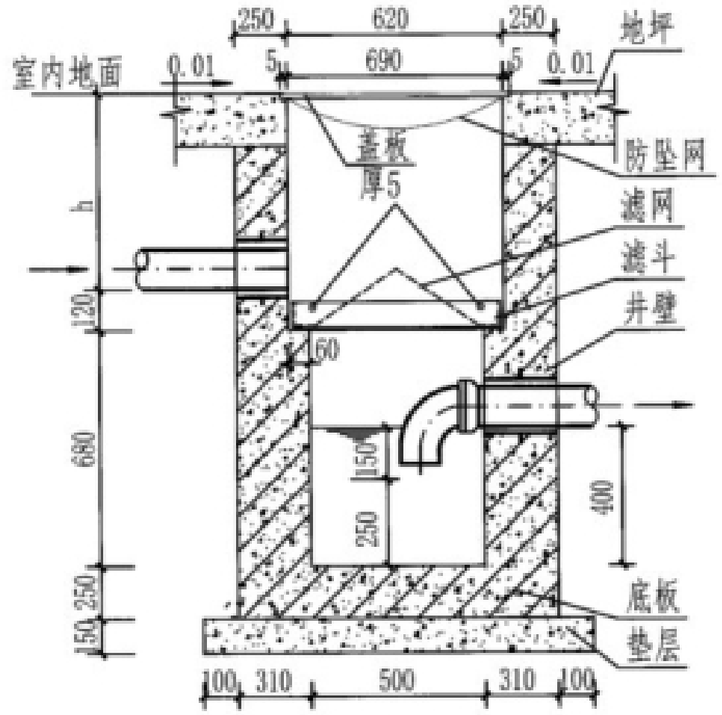
7.8.6 室外工程的涂层厚度宜增加20~40μm。

8 其他

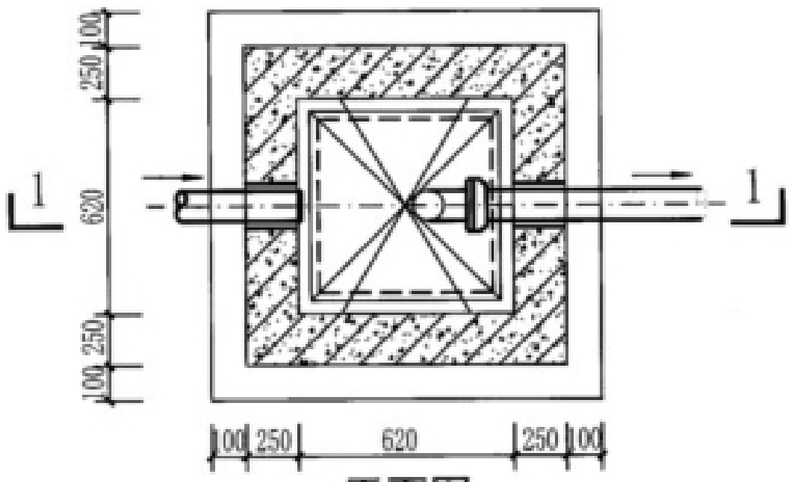
8.1 本图集未注明的尺寸单位均为mm。

8.2 本图集的中钢筋长度及用量仅供参考,实际长度及用量以实际发生量为准。

小型排水构筑物说明(四)					图集号	新22S3
审核		校对		设计	页 次	E4



1—1剖面图



平面图

主要材料表

名称	名称	单位	数量
盖板	5mm厚不锈钢	m^2	0.48
90°弯头	设计确定	个	1
排水管	设计确定	m	—
滤斗	3mm厚不锈钢板	m^2	0.52
滤网	10目不锈钢丝网	m^2	0.70
井壁及底板	C30～C40级混凝土	m^3	0.81
垫层	C20级混凝土	m^3	0.13

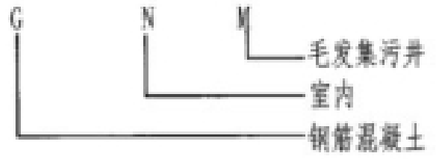
规格尺寸表

型号	管径	h
GNM	DN75～DN200	≤600

注：

1 本图尺寸单位：mm。

2 型号代号如下：



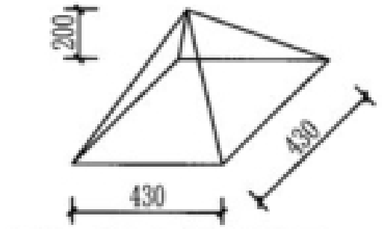
3 盖板、滤斗、滤网详见E6页。

4 由盖板孔进水或明沟接入时，可取消进水管。

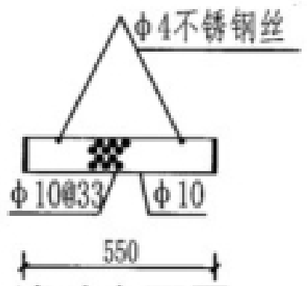
5 GNM井壁及底板配筋图详见E7页。

6 材料用量是按h最大值计算的。

钢筋混凝土室内毛发集污井(GNM)						图集号	新22S3
审核	王峰	校对	张晓琴	设计	罗桂	页次	E5



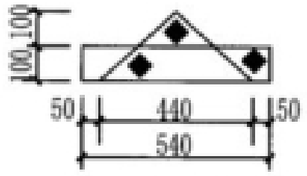
滤网支架透视图



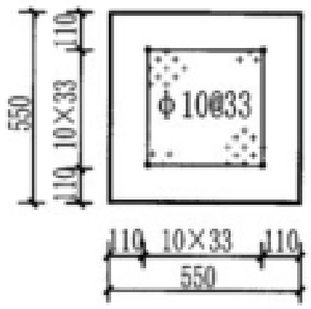
滤斗立面图

材料表

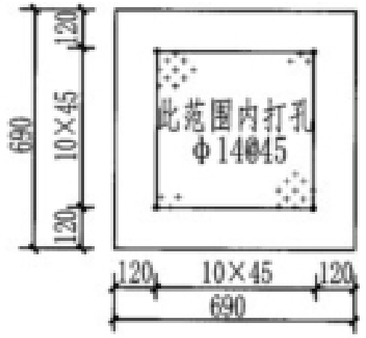
名称	材料牌号	数量（m^3）
不锈钢盖板	S30408	0.48
不锈钢滤斗	S30408	0.52
不锈钢滤网	10目 S30408	0.70



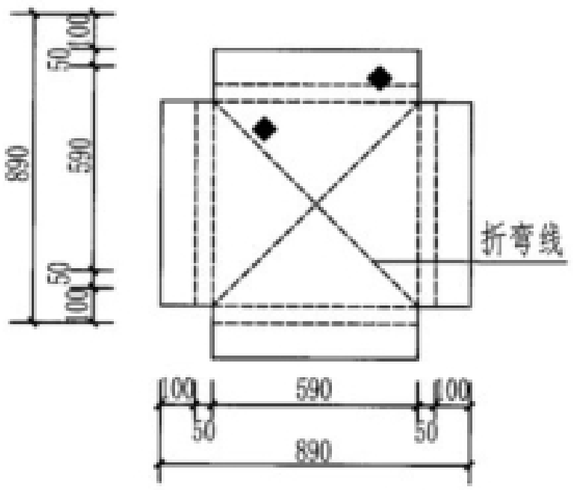
滤网立面图



滤斗平面图



盖板平面图



滤网展开图

注：

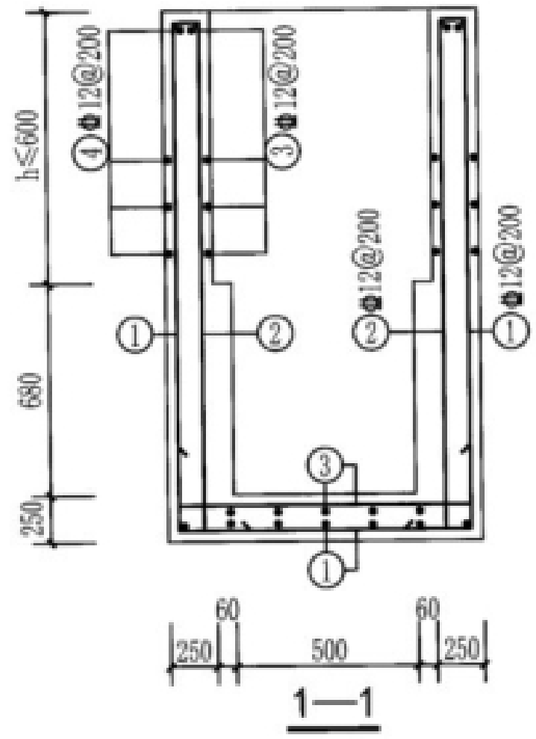
1 本图尺寸单位：mm。

2 盖板处不考虑进水，则盖板不应打孔。

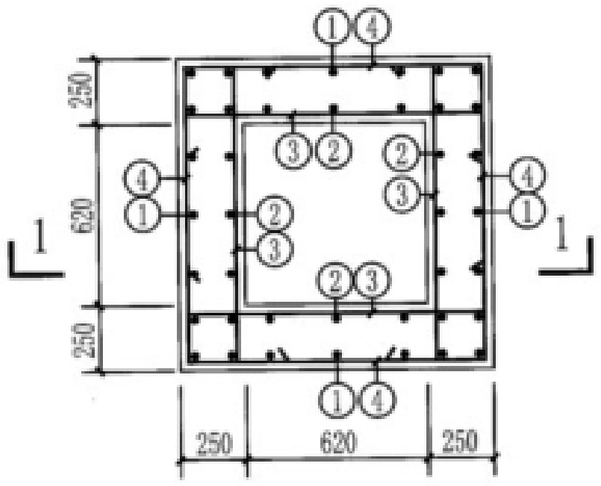
3 滤斗的底板和四个边框先打孔后焊接；可用U-塑料或其他耐腐蚀材料代替。

4 滤网基本形状为四方锥，滤网支架用φ8钢筋焊接；滤网敷设在滤网支架上后尖顶向上平放在滤斗内；滤网四边翻起高度与滤斗边框齐平。

钢筋混凝土室内毛发集污井（GNM）盖板、滤斗、滤网详图					图集号	新22S3
审核		校对		设计	页 次	E6



1—1



GNM平面配筋图

钢　筋　表

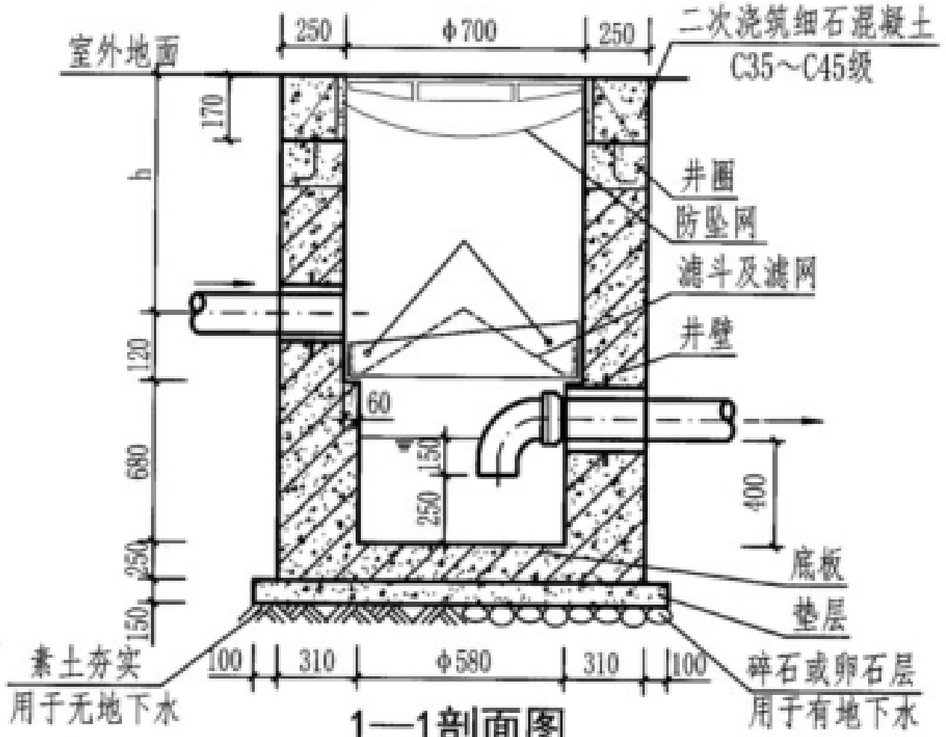
钢筋代号	形状尺寸	直径(mm)	长度(mm)	根数	共长(m)
①	1450 150 1020 150 1450	Φ12	2445	14	30.40
②	底250 1450 150	Φ12	2445	16	34.74
③	250 1020 250	Φ12	1520	42	56.69
④	1020 1020	Φ12	2140	10	19.00

材　料　表

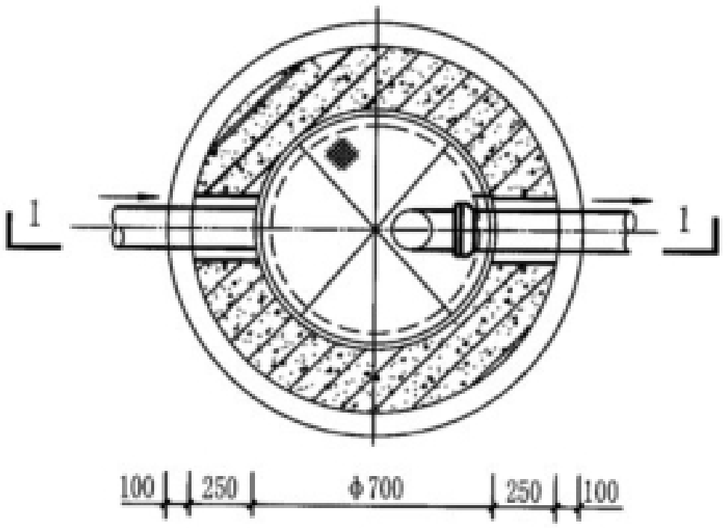
钢筋			混凝土	
直径（mm）	总长（m）	重量(kg)	强度等级	体积（m^3）
Φ12	158.59	140.83	C30～C40	1.52

注：
1　混凝土强度根据不同腐蚀性采用C30～C40，配筋均按此页。
2　当h<600mm时，1、2号钢筋长度相应减短，3、4号钢筋根数、混凝土体积相应减少。

GNM配筋图钢筋表及材料表						图集号	新22S3
审核		校对		设计		页　次	E7



1—1剖面图



平面图

主要材料表

名称	名称	单位	数量
排水管	设计确定	m	——
90°弯头	设计确定	个	1
井盖及盖底	φ700	套	1
井圈	C30~C40级混凝土	m^3	0.05
滤斗	3mm厚不锈钢板	m^2	0.61
滤网	10目不锈钢丝网	m^2	0.57
井壁及底板	C35~C40级混凝土	m^3	1.02
垫层	C20级混凝土	m^3	0.11

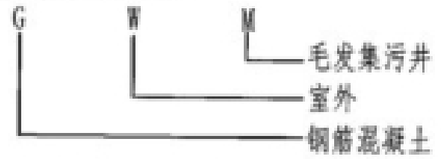
规格尺寸表

型号	管径	h
GWM	DN75~DN200	≤1500

注：

1 本图尺寸单位：mm。

2 型号代号如下：



3 顶面活荷载为10kN/m^2。

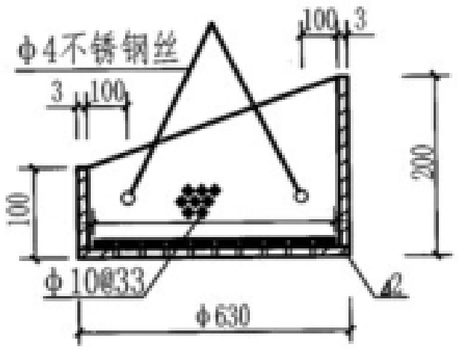
4 滤斗、滤网详见本图集E9页。

5 GWM井壁及底板配筋图详见本图集E10页。

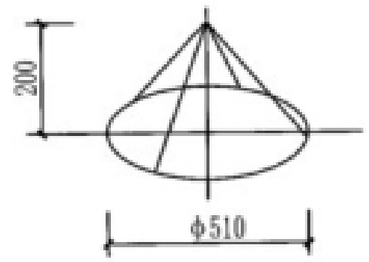
6 主要材料表中的材料用量是按h最大值计算的。

7 井圈做法详见本图集E11页。

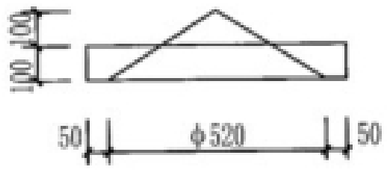
钢筋混凝土室外毛发集污井(GWM)					图集号	新22S3
审核		校对		设计	页次	E8



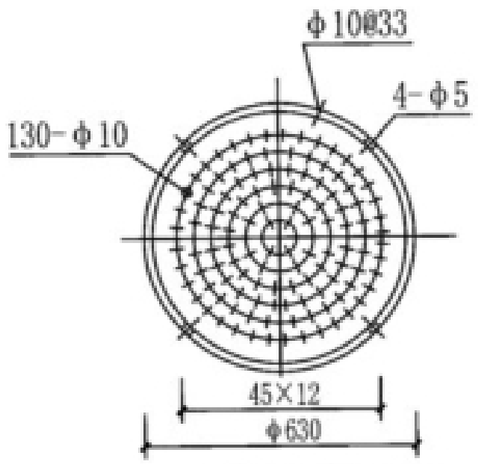
滤斗剖面图



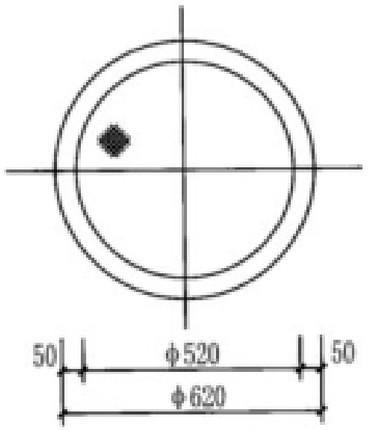
滤网支架透视图



滤网立面图



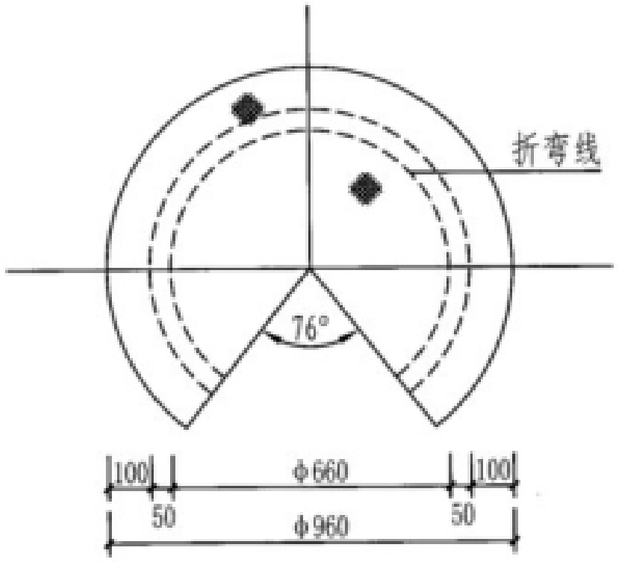
滤斗底板剖面图



滤网平面图

滤斗材料表

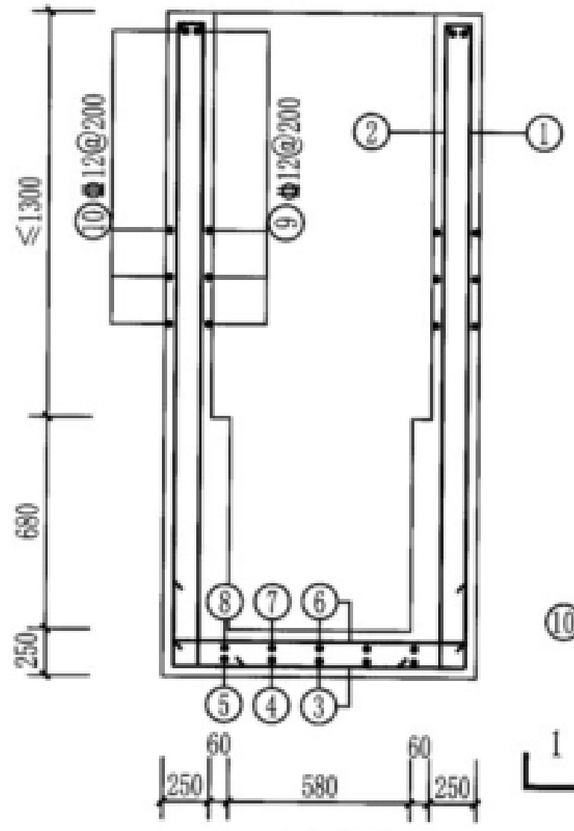
名　称	材料牌号	单位	数　量
不锈钢滤斗	1Cr18Ni9	m^2	0.61
不锈钢滤网	10目不锈钢丝网	m^2	0.57



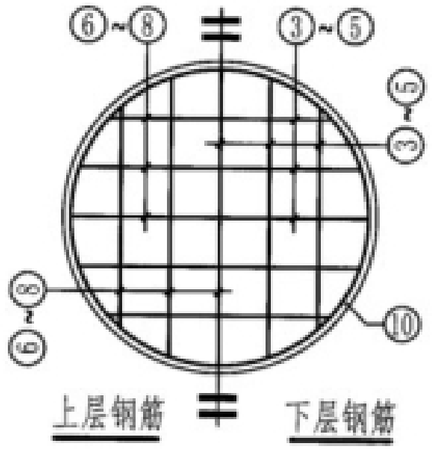
滤网展开图

注：
1 本图尺寸单位：mm。
2 盖板处不考虑进水，则盖板不应打孔。
3 滤斗的底板和四个边框先打孔后焊接；可用 PVC-U 塑料或其他耐腐蚀材料代替。
4 滤网基本形状为四方椎，滤网支架用φ8钢筋焊接；滤网敷设在滤网支架上后尖顶向上平放在滤斗内；滤网周边翻起高度为100mm。

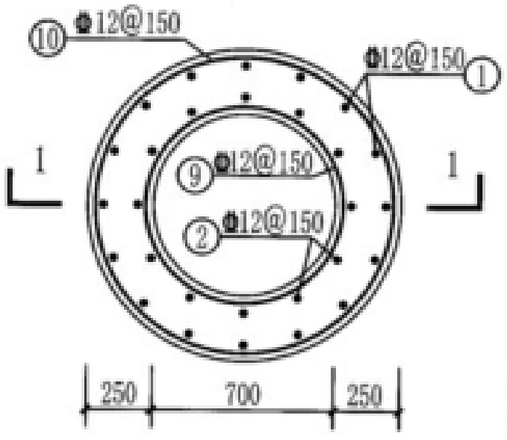
钢筋混凝土室外毛发集污井(GWM)滤斗、滤网详图					图集号	新22S3
审核	王忱	校对	贺晓春	设计	罗娟	页　次	E9



1—1剖面图



底板平面配筋图



GWM井壁配筋图

钢筋表

钢筋代号	形状尺寸	直径(mm)	长度(mm)	根数	共长(m)
①	250 2145 150	Φ12	2545	22	49.72
②	250 2145 150	Φ12	2545	16	36.16
③	250 1100 250	Φ12	1600	2	2.84
④	250 1035 250	Φ12	1535	4	5.45
⑤	250 755 250	Φ12	1255	4	4.45
⑥	1100	Φ12	1100	2	1.95
⑦	1035	Φ12	1035	4	3.68
⑧	755	Φ12	755	4	2.68
⑨	400 r=385	Φ12	2820	14	5.06
⑩	400 r=500	Φ12	3540	14	44.01

材料表

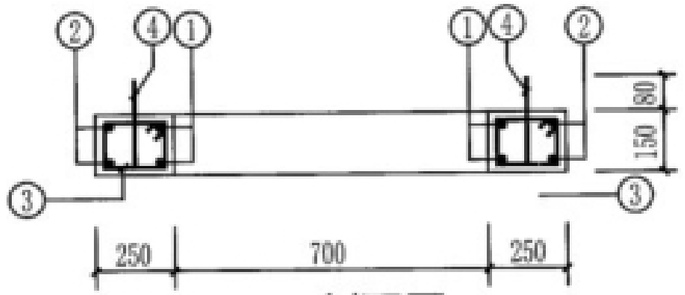
钢筋				混凝土	
直径(mm)	总长(m)	重量(kg)	总重(kg)	强度等级	体积(m^3)
Φ12	209.47	—	186.01	C30~C40	1.84

注：

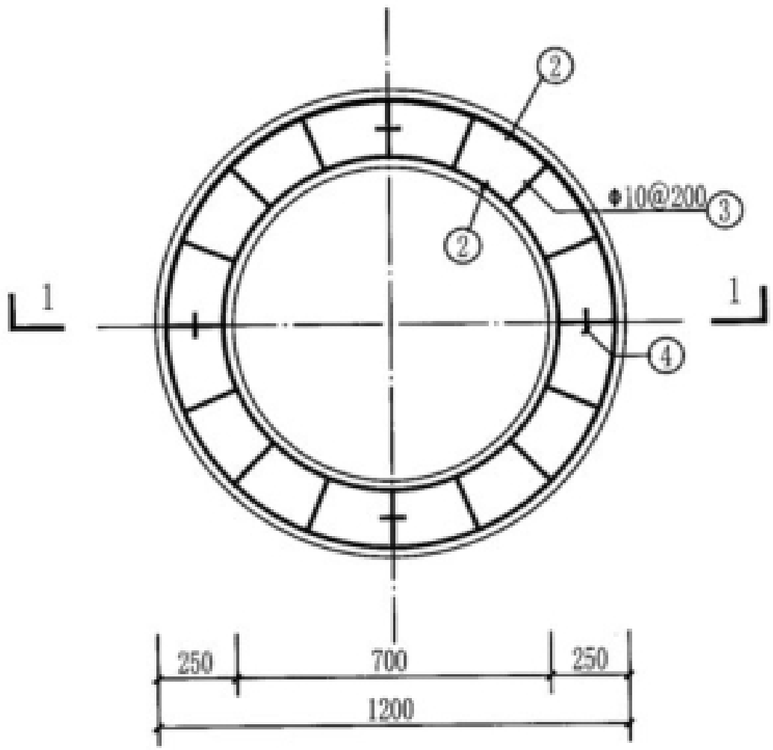
1 混凝土强度根据不同腐蚀性采用C30~C40，配筋均按此页。

2 当h<1500mm时，1、2号钢筋长度相应减短，9、10号钢筋根数、混凝土体积相应减少。

GWM配筋图钢筋表及材料表					图集号	新22S3
审核		校对		设计	页次	E10



1—1剖面图



GWM井圈配筋图

钢筋表

钢筋编号	简图	直径(mm)	长度(mm)	根数	共长(m)
①	400 r=385	Φ12	1920	2	3.84
②	400 r=500	Φ12	3540	2	7.08
③	60 190 60	Φ10	600	18	10.80
④	50 160 150 150	Φ12	700	4	2.80

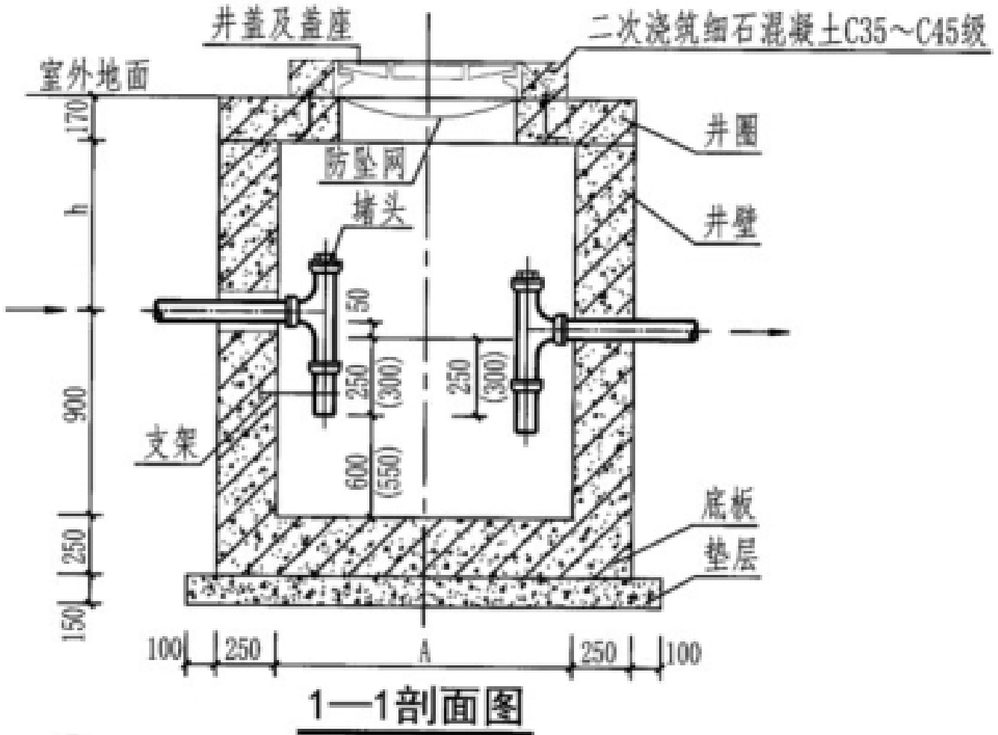
材料表

钢筋			混凝土	
直径(mm)	总长(m)	重量(kg)	强度等级	体积(m^3)
Φ12	13.72	12.18	C30~C40	0.11
Φ10	10.8	6.66		

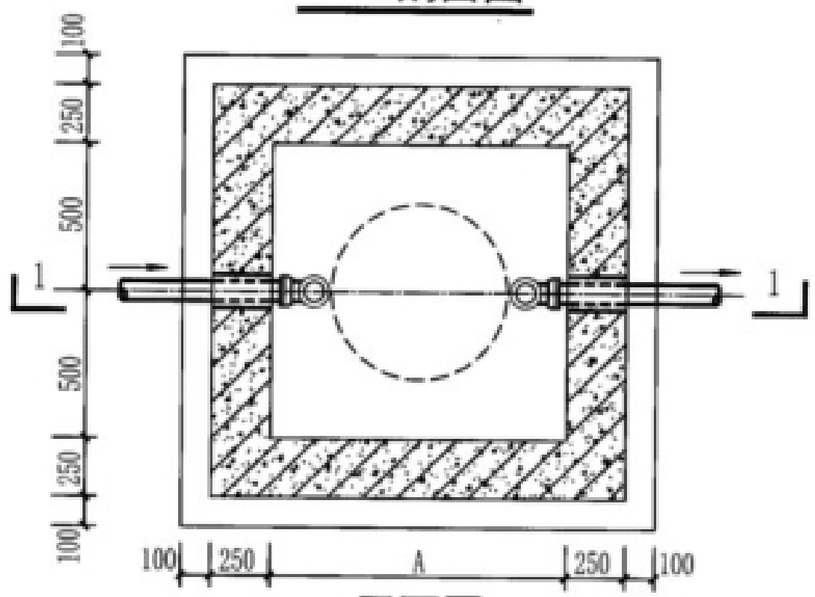
注：

1 本图井圈为井筒顶部二次混凝土部分的暗梁。

井圈配筋图				图集号	新22S3
审核		校对		设计		页次	E11



1—1剖面图



平面图

主要材料表

名称	名称	单位	数量	
			GSF-1	GSF-2
90°三通	设计确定	个	2	2
排水管	设计确定	m	—	—
井盖及盖底	φ700	套	1	1
井圈	C30～C40级混凝土	m^3	0.24	0.29
井壁及底板	C30～C40级混凝土	m^3	0.88	3.16
垫层	C20级混凝土	m^3	0.26	0.30

规格尺寸表

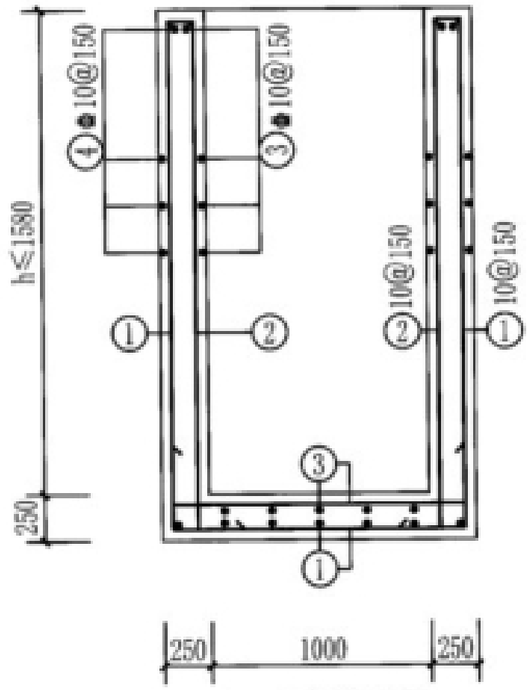
型号	管径	A(mm)	h
GSF-1	DN75～DN200	1000	≤1000
GSF-2	DN75～DN200	1250	1000<h≤2000

注：
1 本图尺寸单位：mm。
2 型号代号如下：

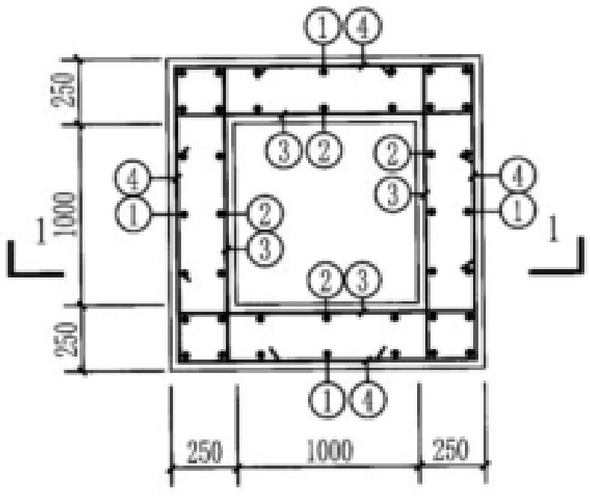


3 水封高度括号内数据用于人防工程。
4 木塞需热沥青浸煮后使用。
5 GSF-1井圈详见E15页，GCF-2井圈详见E16页。
6 GSF-1井壁及底板配筋图详见E13页，
GSF-2井壁及底板配筋图详见E14页。
7 主要材料表中的材料用量是按h最大值计算的。

钢筋混凝土室外水封井 (GSF-1、GSF-2)					图集号	新22S3
审核		校对		设计	页次	E12



1—1剖面图



GSF-1平面配筋图

钢　筋　表

钢筋代号	形状尺寸	直径(mm)	长度(mm)	根数	共长(m)
①	1755, 150, 1430, 150, 1755	Φ10	5240	18	58.20
②	底 250, 1755, 150	Φ10	2155	28	37.14
③	250, 1380, 250	Φ10	1880	64	74.24
④	1430, 1430	Φ10	5870	13	47.08

材　料　表

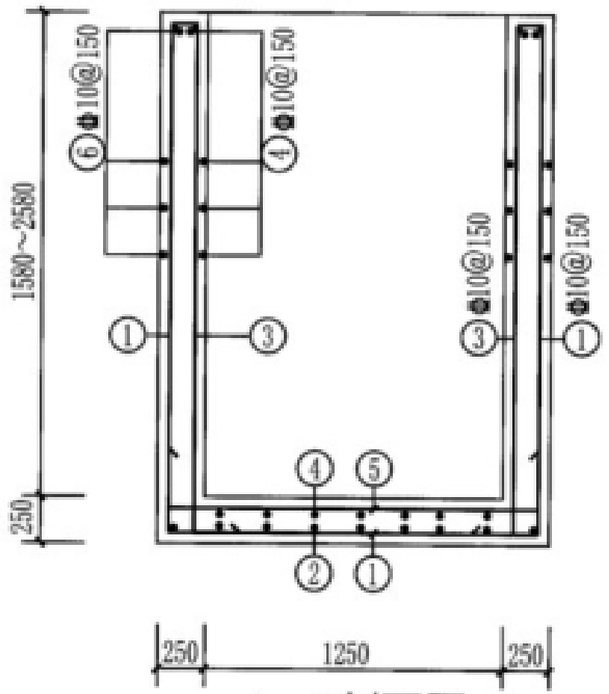
钢筋			混凝土	
直径（mm）	总长（m）	重量(kg)	强度等级	体积（m^3）
Φ10	351.15	216.66	C30～C40	2.65

注：

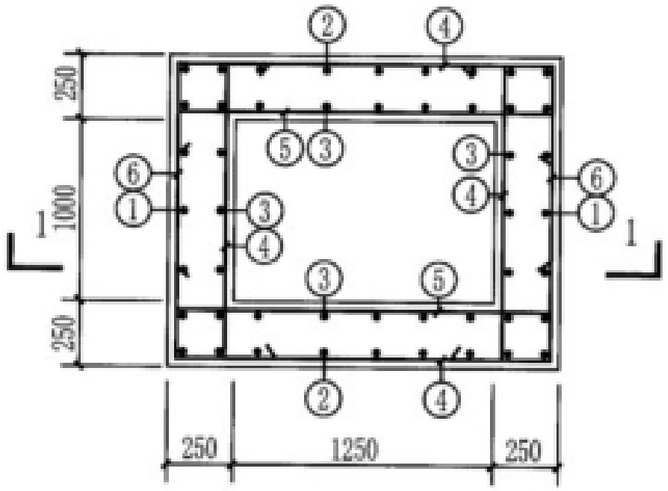
1　混凝土强度根据不同腐蚀性采用C30～C40，配筋均按此页。

2　当h<1000mm时，1、2号钢筋长度相应减短，3、4号钢筋根数、混凝土体积相应减少。

GSF-1配筋图及材料表				图集号	新22S3
审核		校对		设计		页　次	E13



1—1剖面图



GSF-1平面配筋图

钢筋表

钢筋代号	形状尺寸	直径(mm)	长度(mm)	根数	共长(m)
①	2745, 150, 1650, 150, 2745	Φ10	7440	10	45.90
②	2745, 150, 1400, 150, 2745	Φ10	7190	22	97.60
③	250, 2745, 150	Φ10	3145	32	62.09
④	250, 1400, 250	Φ10	1900	46	53.93
⑤	250, 1650, 250	Φ10	2150	44	58.37
⑥	1400, 1650	Φ10	6200	18	68.96

材料表

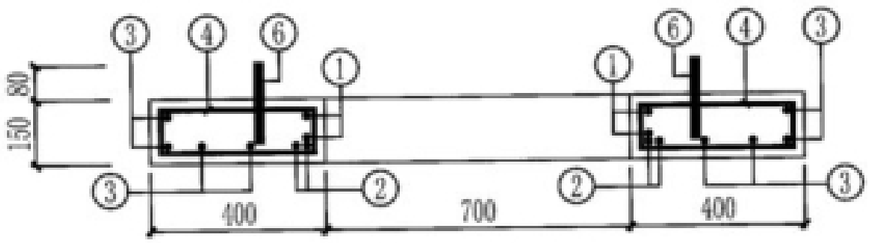
钢筋			混凝土	
直径(mm)	总长(m)	重量(kg)	强度等级	体积(m^3)
Φ10	626.82	386.75	C30~C40	4.21

注：

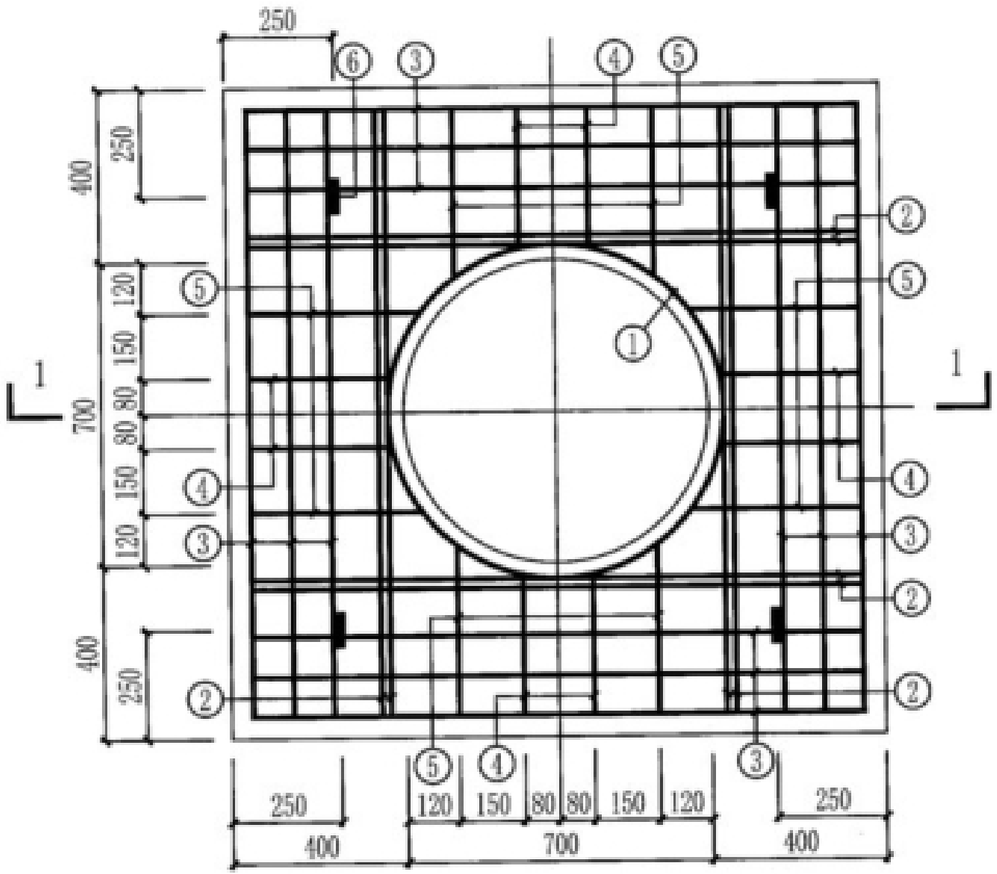
1 混凝土强度根据不同腐蚀性采用C30~C40，配筋均按此页。

2 当1000mm<h<2000mm时，1、2号钢筋长度相应减短，3、4号钢筋根数、混凝土体积相应减少。

GSF-2配筋图及材料表				图集号	新22S3
审核	校对	设计		页次	E14



1—1剖面图



平面配筋图

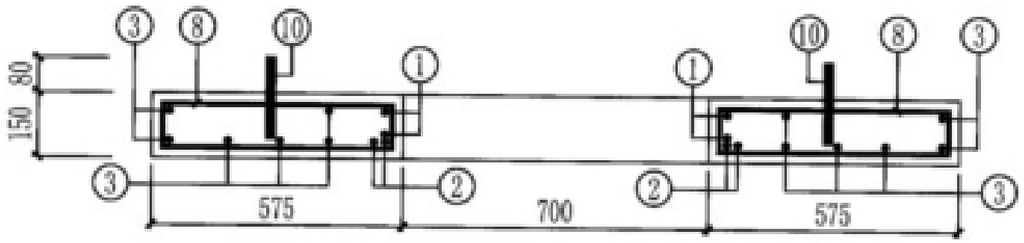
钢　筋　表

钢筋编号	简　图	直径(mm)	长　度(mm)	根数	共　长(m)
①	480 r=385	Φ10	2900	2	3.58
②	1430	Φ14	1430	8	13.84
③	1430	Φ12	1430	16	20.32
④	80 335 80	Φ10	980	8	4.84
⑤	80 395 80	Φ10	1100	8	5.43
⑥	150 50 200 150	Φ10	850	4	2.10

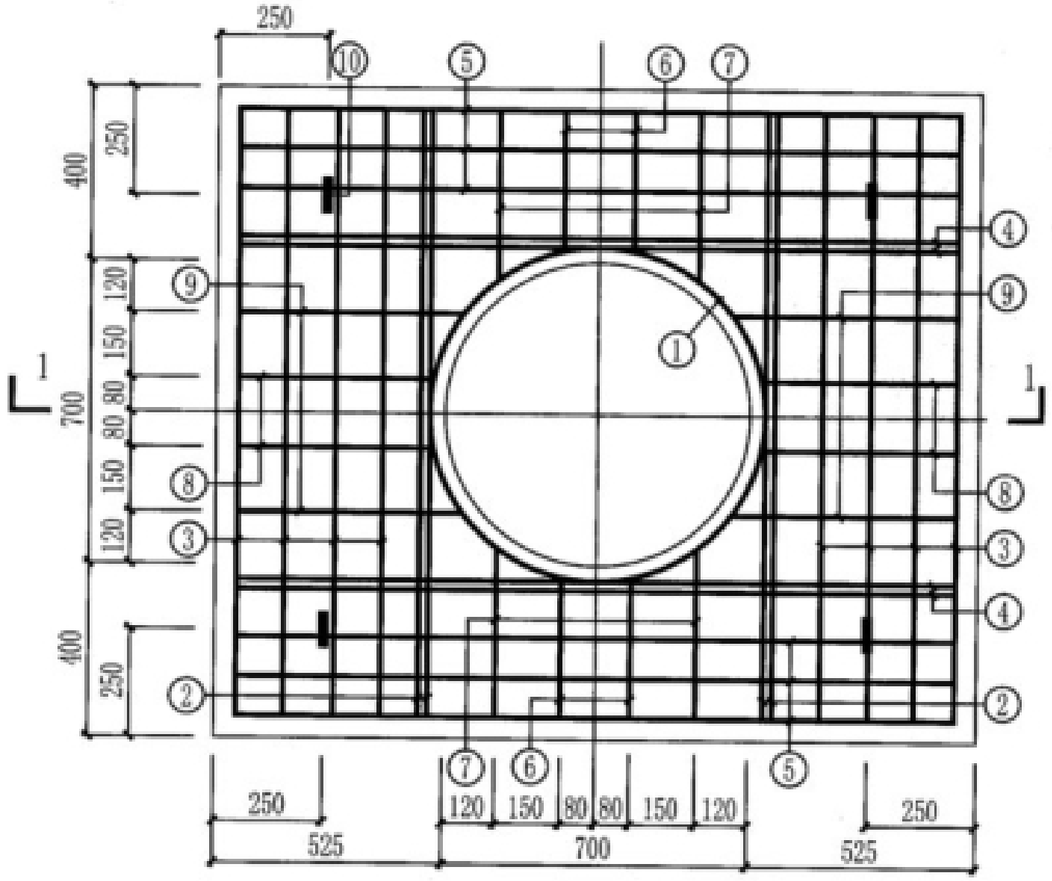
材　料　表

钢　筋			混　凝　土	
直径(mm)	总　长(m)	重　量(kg)	强度等级	体　积(m^3)
Φ14	11.44	13.84	C30～C40	0.28
Φ12	22.88	20.32		
Φ10	25.84	15.94		

GSF-1井圈配筋图					图集号	新22S3
审核		校对		设计	页　次	E15



1—1剖面图



平面配筋图

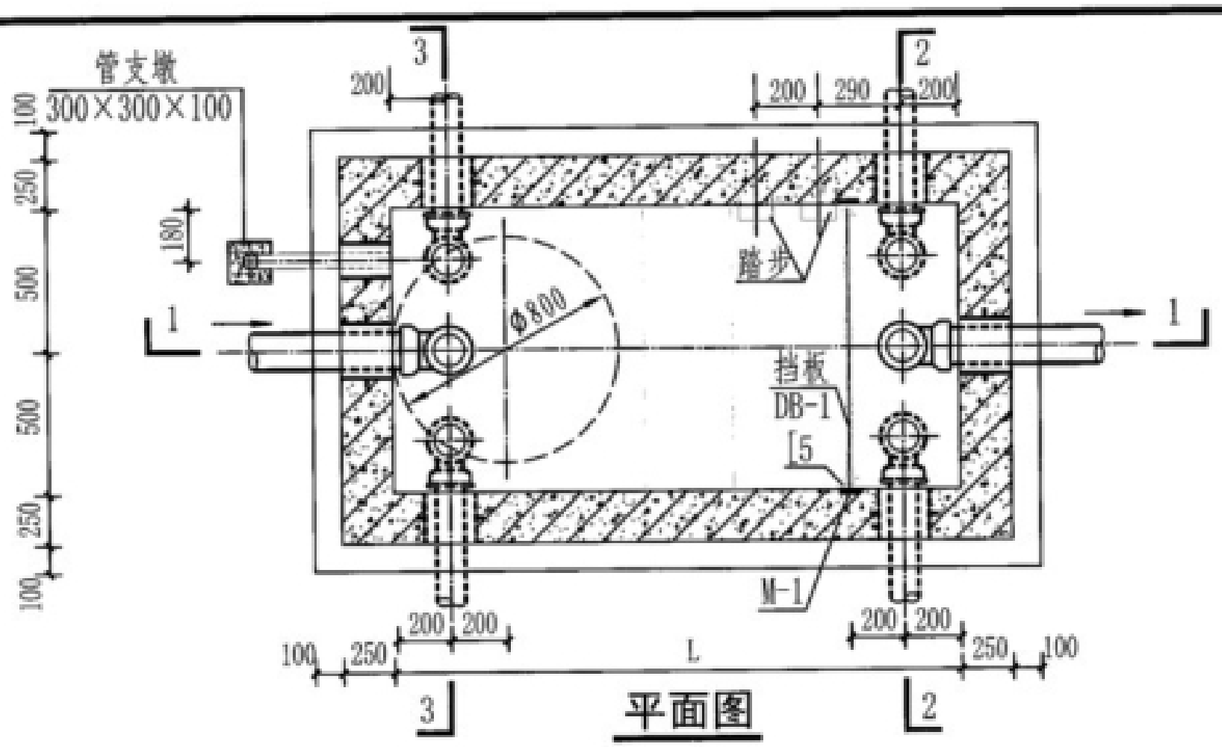
钢筋表

钢筋编号	简图	直径(mm)	长度(mm)	根数	共长(m)
①	480 r=385	Φ10	2900	2	3.58
②	1430	Φ14	1430	4	6.92
③	1430	Φ12	1430	12	15.24
④	1680	Φ14	1680	4	8.13
⑤	1680	Φ12	1680	6	8.95
⑥	80 335 80	Φ10	980	4	2.42
⑦	80 395 80	Φ10	1100	4	2.71
⑧	80 460 80	Φ10	1230	4	3.04
⑨	80 520 80	Φ10	1350	4	3.33
⑩	80 150 200 150	Φ10	850	4	2.10

材料表

钢筋			混凝土	
直径(mm)	总长(m)	重量(kg)	强度等级	体积(m^3)
Φ14	12.44	15.05	C30~C40	0.34
Φ12	27.24	24.19		
Φ10	27.84	17.18		

GSF-2井圈配筋图				图集号	新22S3
审核		校对		设计		页次	E16



平面图

规格尺寸表

型 号	有效容积 (m^3)	最大设计秒流量 (L/S)	工艺尺寸 (mm)						
			h	L	H	H1	H2	H3	H4
GY-1、GY-1S	1.50	1.60	850～1600	2000	1700～2450	850	750	500	500
GY-2、GY-2S	3.00	3.20	850～1600	2500	2150～2900	1300	1200	900	600
GY-3、GY-3S	4.50	4.80	850～1600	3000	2450～3200	1600	1500	1100	700

注：

1 本图尺寸单位：mm。

2 型号代号如下：

GY-□□□

- 覆土：F:有覆土；无字母：无覆土
- 地下水： S:有地下水；无字母:无地下水
- 1：1型；2：2型；3：3型
- 隔油池
- 钢筋混凝土

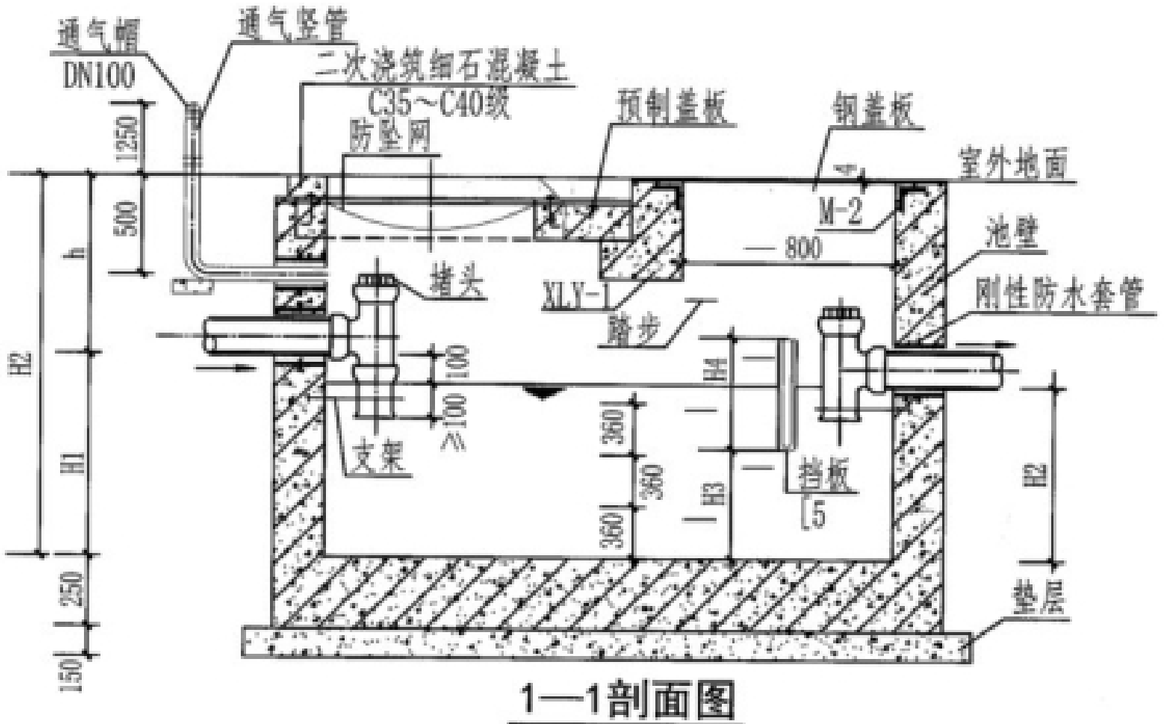
3 进出水管、管材、管径由设计选用人确定，三个方向进出水管可任选。

4 盖板布置图详见E46页，挡板DB-1详见E85页。

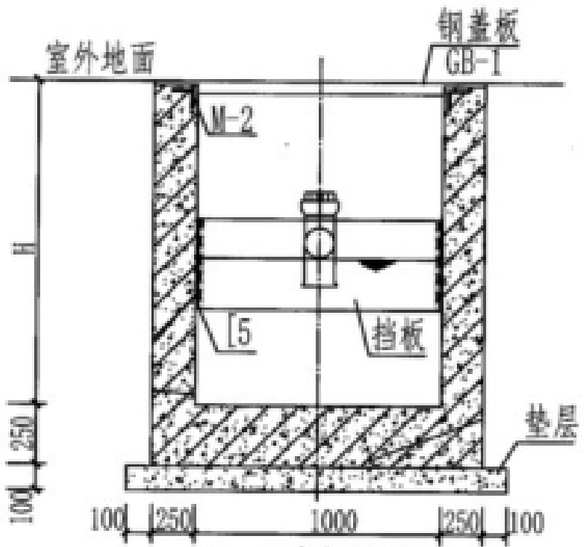
5 预埋件M-1详见E20页。

6 GY-1、GY-1S剖面图见E20、E21页。

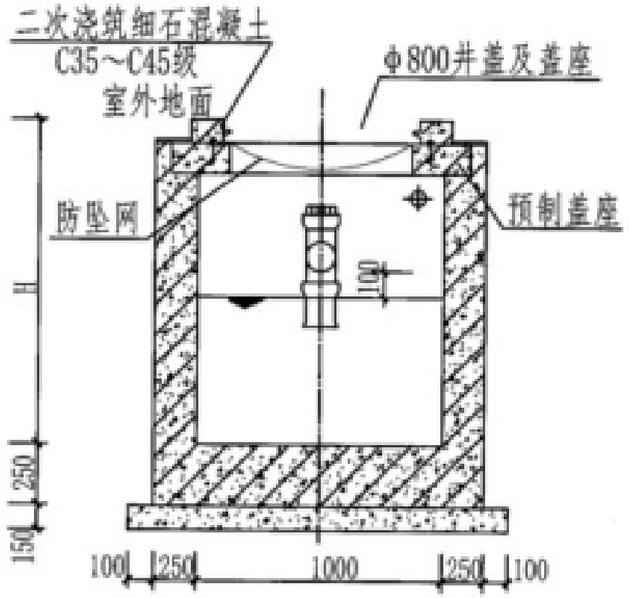
隔油池GY-1、GY-1S平面图及GY-2、GY-2S、GY-3、GY-3S规格尺寸表						图集号	新22S3
审核	王竹	校对	张伯海	设计	罗钰	页 次	E17



1—1剖面图



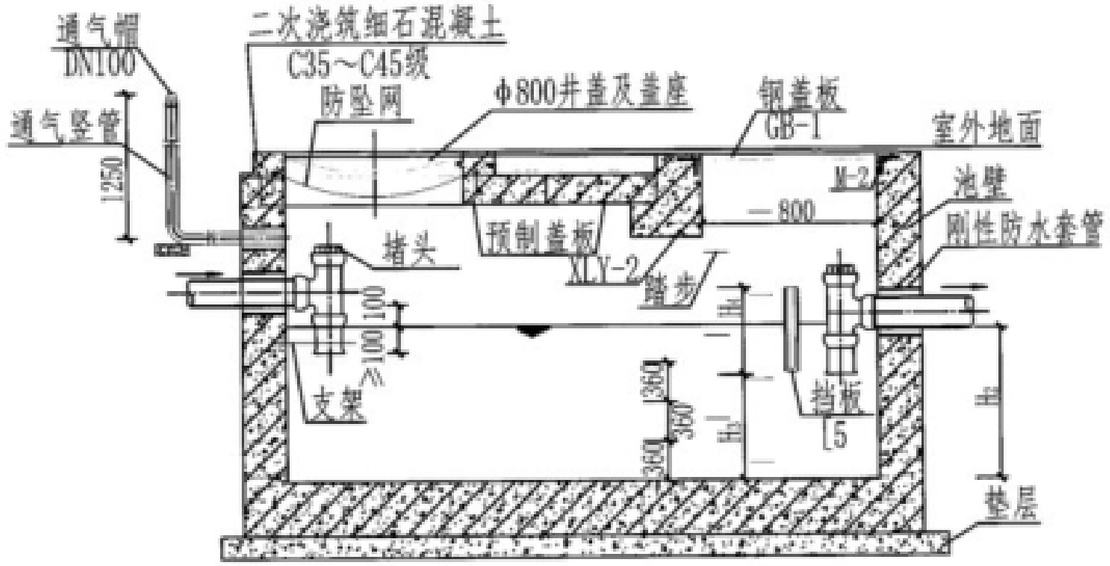
2—2剖面图



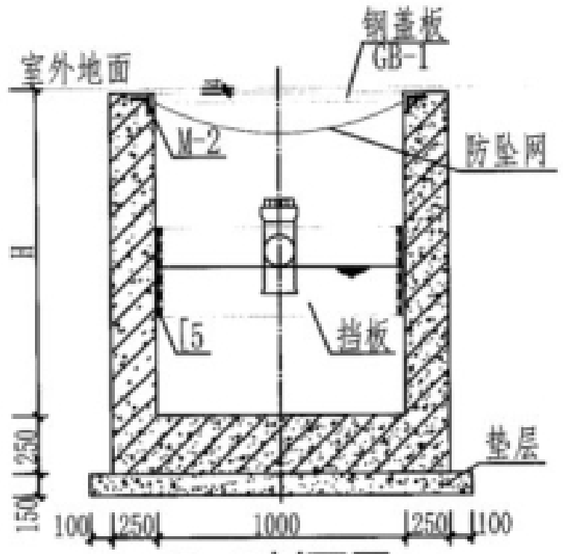
3—3剖面图

注：
1 本图尺寸单位：mm。
2 踏步由池内底按间距360mm排列设置，不足360mm时，留于井口处。
3 通气管设置要求详见编制说明第3.4.12。
4 钢盖板GB-1详见E46页，预件M-2详见E21页。
5 现浇梁XLY-1详见E21页。

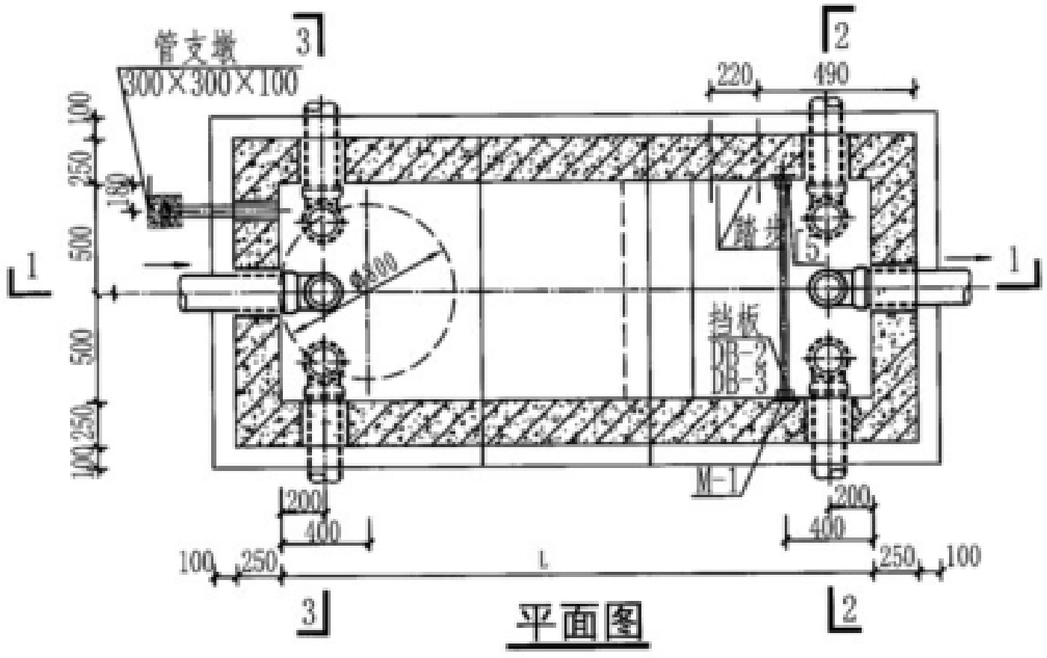
GY-1、GY-1S剖面图						图集号	新22S3
审核		校对		设计		页 次	E18



1—1剖面图



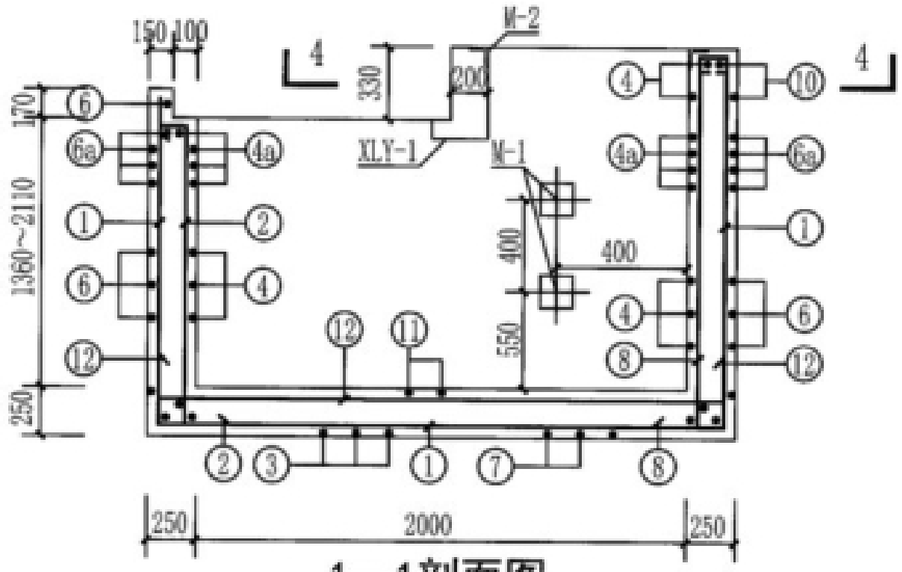
2—2剖面图



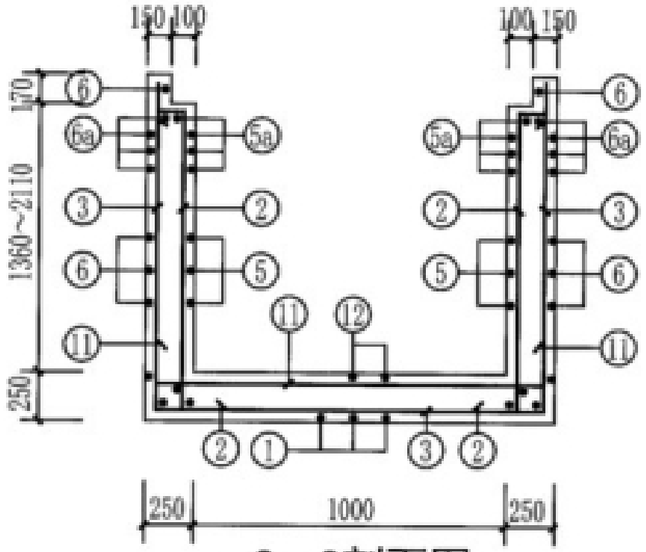
平面图

注：
1 本图尺寸单位：mm。
2 踏步由池内底按间距360mm排列设置，不足360mm时，留于井口处。
3 3-3剖面图详见第E18页。
4 进出水管、管材、管径由设计选用人确定，三个方向进出水管可任选。
5 通气管设置要求详见编制说明第3.4.12。
6 挡板DB-2、DB-3详见E85页；现浇梁XLY-2详见E27页。

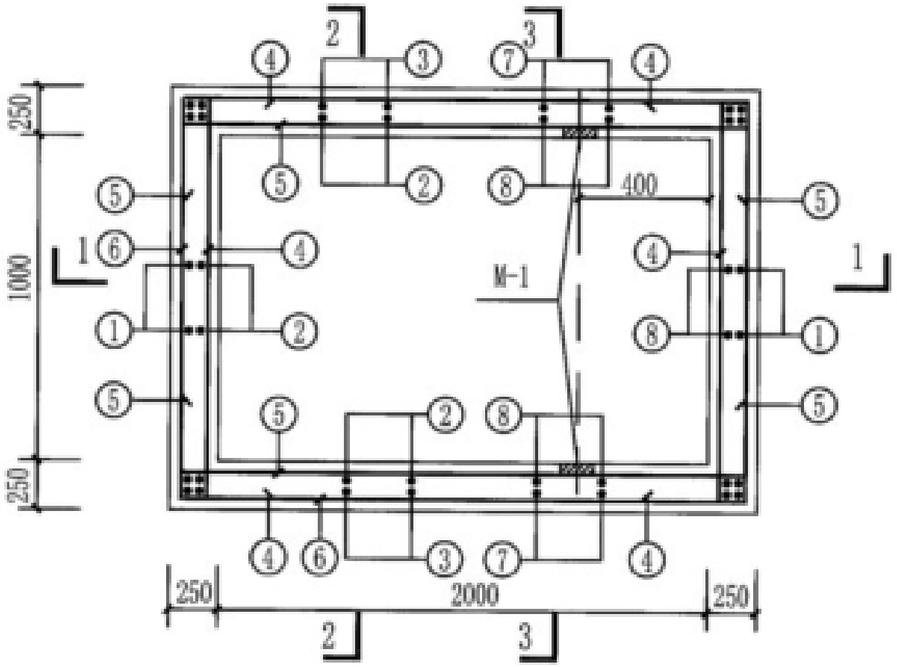
GY-2、GY-2S、GY-3、GY-3S平面、剖面图					图集号	新22S3
审核		校对		设计	页 次	E19



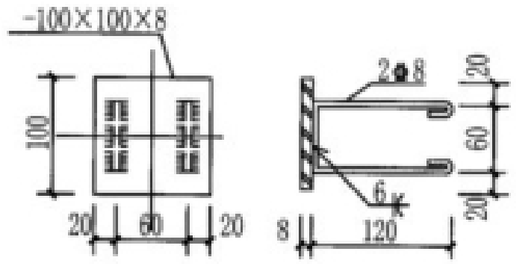
1—1剖面图



2—2剖面图



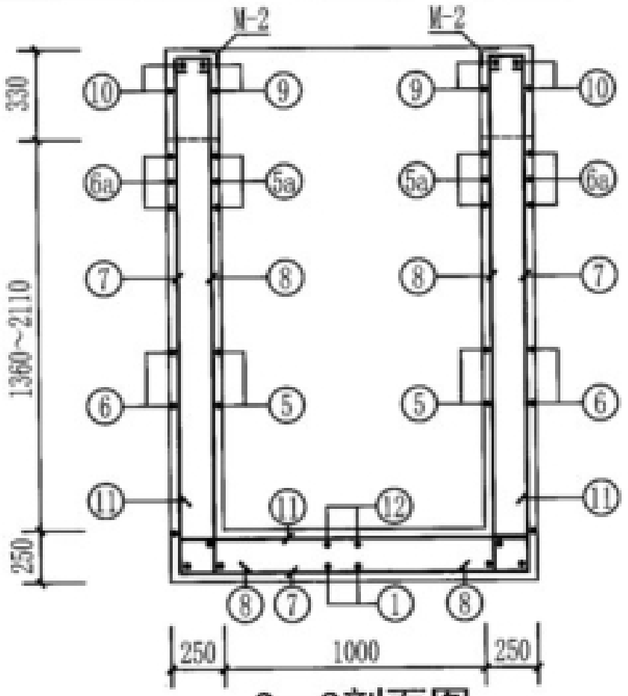
平面配筋图



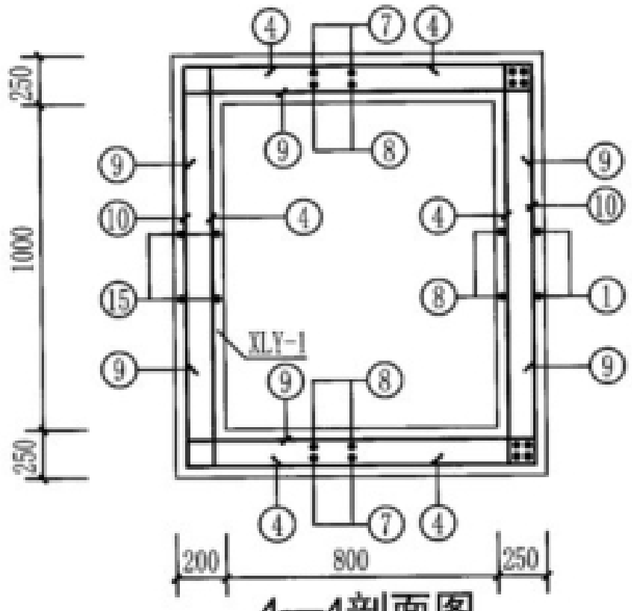
M-1

注：
1 预埋件M-2详见E21页。
2 3-3、4-4剖面详见E21页。

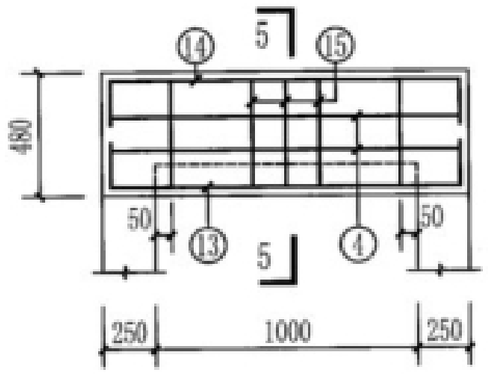
GY-1、GY-1S池体配筋图					图集号	新22S3
审核		校对		设计	页 次	E20



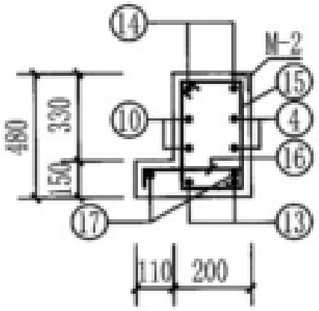
3—3剖面图



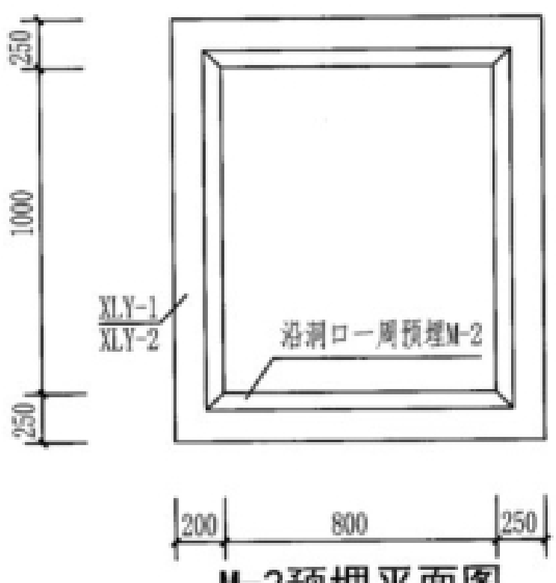
4—4剖面图



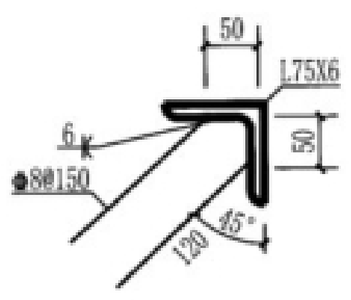
XLY-1配筋图



5—5剖面图



M-2预埋平面图



M-2

GY-1、GY-1S池体及梁XLY-1配筋图				图集号	新22S3
审核		校对		设计	页次	E21

钢筋表

构件名称	钢筋代号	形状尺寸	直径(mm)	长度(mm)	间距(mm)	根数	共长(m)
GY-1、GY-1S	①	150, 2455, 2400, 2615	Φ12	7620	200	8	61.20
	②	150, 2285, 250	Φ12	2685	200	16	42.96
	③	2455, 1400, 2455	Φ12	6310	200	6	37.86
	④	250, 1400, 250	Φ12	1900	200	20	38.00
	④a	250, 1400, 250	Φ12	1900	100	8	15.20
	⑤	250, 2400, 250	Φ12	2900	200	18	52.20
	⑤a	250, 2400, 250	Φ12	2900	100	8	23.20
	⑥	1400, 2400	Φ12	7760	200	10	77.60
	⑥a	1400, 2400	Φ12	7760	100	4	31.04
	⑦	2615, 150, 1400, 150, 2615	Φ12	6930	200	6	41.58
GY-1、GY-1S	⑧	150, 2615, 250	Φ12	2015	200	15	30.23
	⑨	250, 1150, 250	Φ12	1650	200	4	6.60
	⑩	1150, 1400	Φ12	5210	200	2	10.42
	⑪	250, 1400, 250	Φ12	1900	200	10	19.00
	⑫	250, 2400, 250	Φ12	2900	200	5	5.80
XLY-1	⑬	250, 1400, 250	Φ14	1900	-	2	3.80
	⑭	250, 1400, 250	Φ10	1900	-	2	3.80
	⑮	130, 410	Φ10	1240	150	7	8.68
	⑯	80, 240, 80	Φ8	400	150	9	3.60
	⑰	1400	Φ6	1400	-	2	2.80

材料表

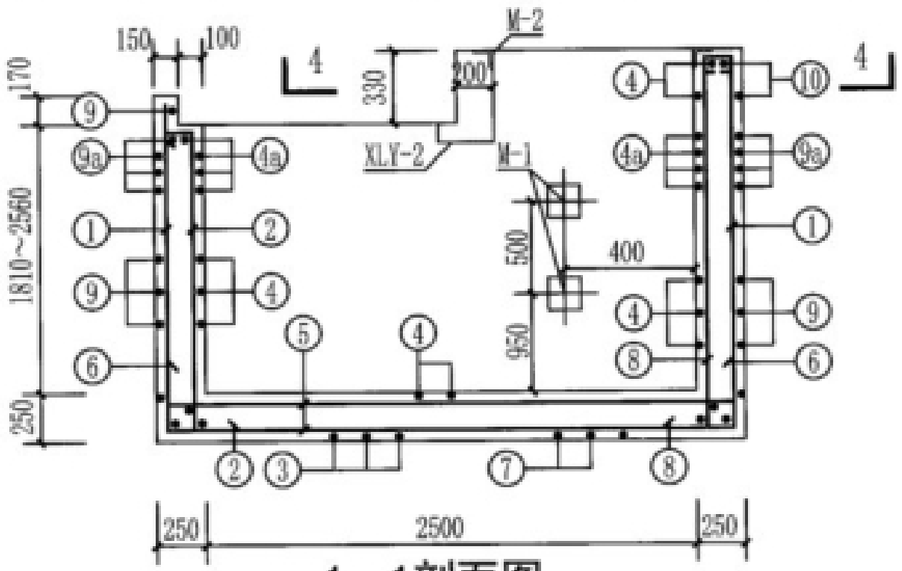
型号	钢筋 直径(mm)	钢筋 总长(m)	钢筋 重量(kg)	混凝土 强度等级	混凝土 体积(m³)
GY-1、GY-1S	Φ6	2.80	0.62	C30～C40	4.26
	Φ8	3.60	1.42		
	Φ10	12.48	7.70		
	Φ12	492.89	437.68		
	Φ14	3.80	6.00		

注：

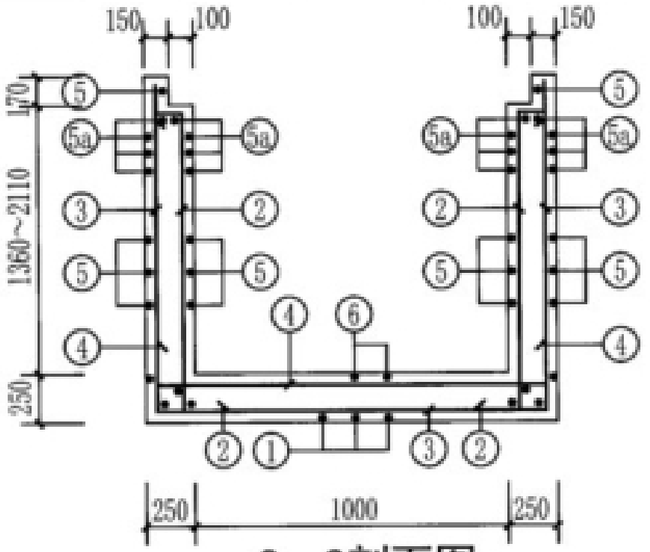
1 混凝土强度根据不同腐蚀性采用C30～C40，配筋均按此页。

2 本表按最大池深计算材料，当池深不同时，钢筋长度相应减短，钢筋根数、混凝土体积相应减少。

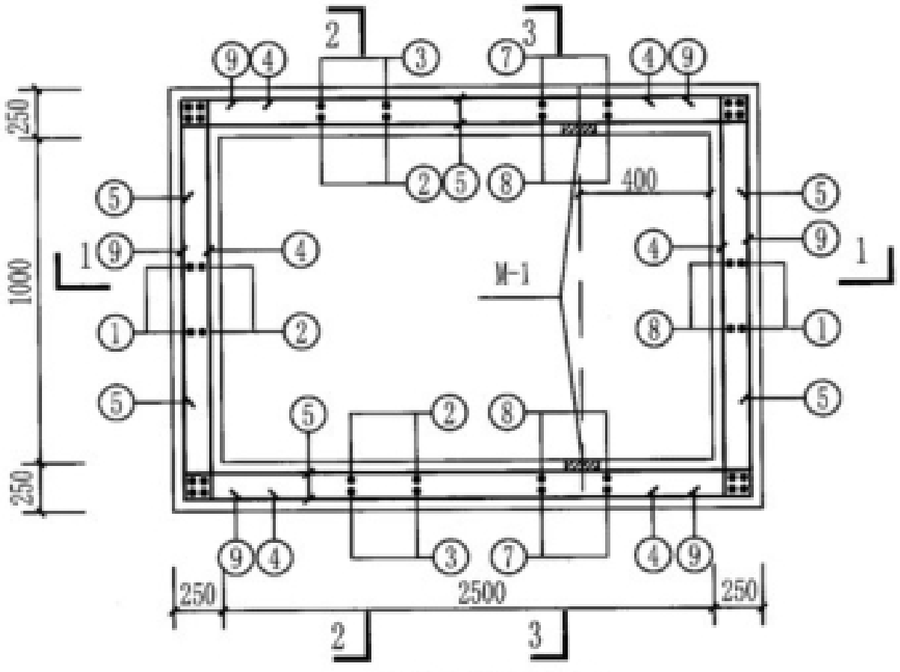
GY-1、GY-1S池体钢筋表及材料表						图集号	新22S3
审核		校对		设计		页次	E22



1—1剖面图



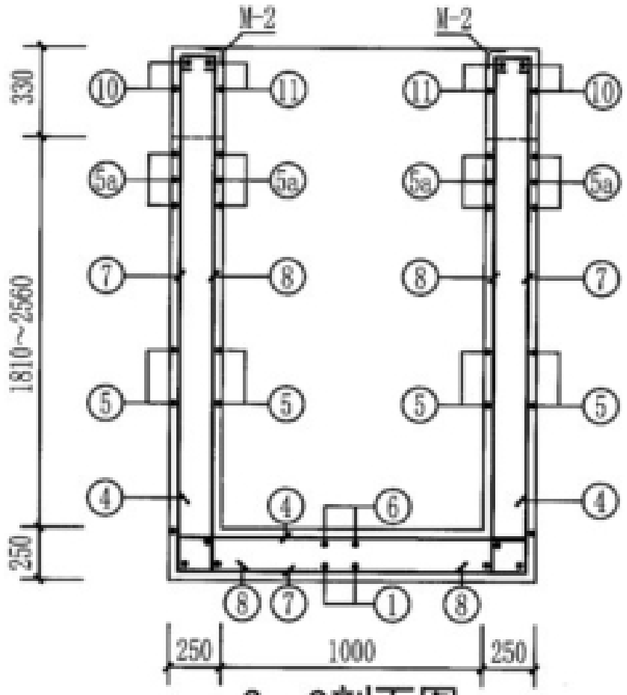
2—2剖面图



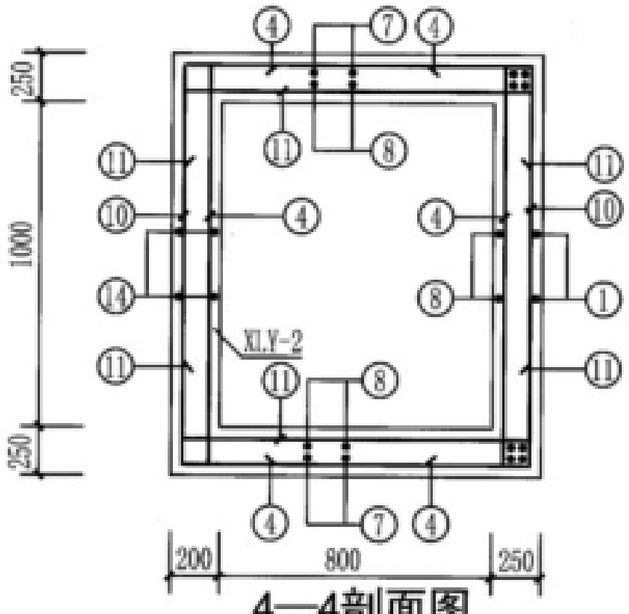
平面配筋图

注：
1 预埋件M-2详见E21页。
2 预埋件M-1详见E20页。
3 3-3、4-4剖面详见E24页。

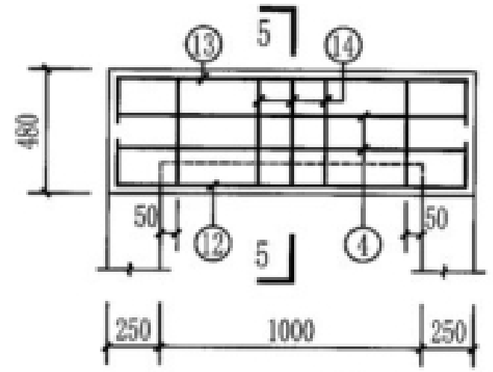
GY-2、GY-2S池体配筋图					图集号	新22S3
审核		校对		设计	页 次	E23



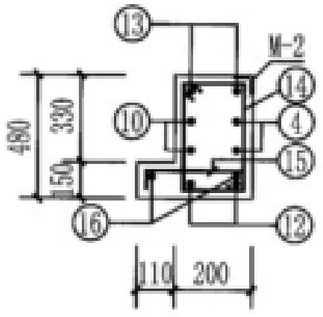
3—3剖面图



4—4剖面图



XLY-2配筋图



5—5剖面图

GY-2、GY-2S池体及梁XLY-2配筋图					图集号	新22S3
审核		校对		设计	页 次	E24

钢筋表

构件名称	钢筋代号	形状尺寸	直径(mm)	长度(mm)	间距(mm)	根数	共长(m)
GY-2、GY-2S	①	150 2905 2900 3065	●12	9020	200	8	72.16
	②	150 2735 250	●12	3135	200	20	62.70
	③	2905 1400 2905	●12	7210	200	7	50.47
	④	250 1400 250	●12	1900	200	38	64.11
	④a	250 1400 250	●12	1900	100	8	13.50
	⑤	250 2900 250	●12	3400	200	46	156.40
	⑤a	250 2900 250	●12	3400	100	16	54.40
	⑥	250 2900 250	●12	3400	200	6	20.40
	⑦	150 150 1400 3065	●12	7830	200	6	46.98
	⑧	150 3065 250	●12	3465	200	16	49.23
GY-2、GY-2S	⑨	250 1400 250	●12	1900	200	23	38.81
	⑨a	250 1400 250	●12	1900	100	8	13.50
	⑩	1150 1400	●12	5210	200	2	6.43
	⑪	250 1150 250	●12	1650	200	4	5.86
XLY-2	⑫	250 1400 250	●14	1900	-	2	3.80
	⑬	250 1400 250	●10	1900	-	2	3.80
	⑭	130 410	●10	1240	150	7	8.68
	⑮	80 240 80	●8	400	150	10	4.00
	⑯	1400	●6	1400	-	2	2.80

材料表

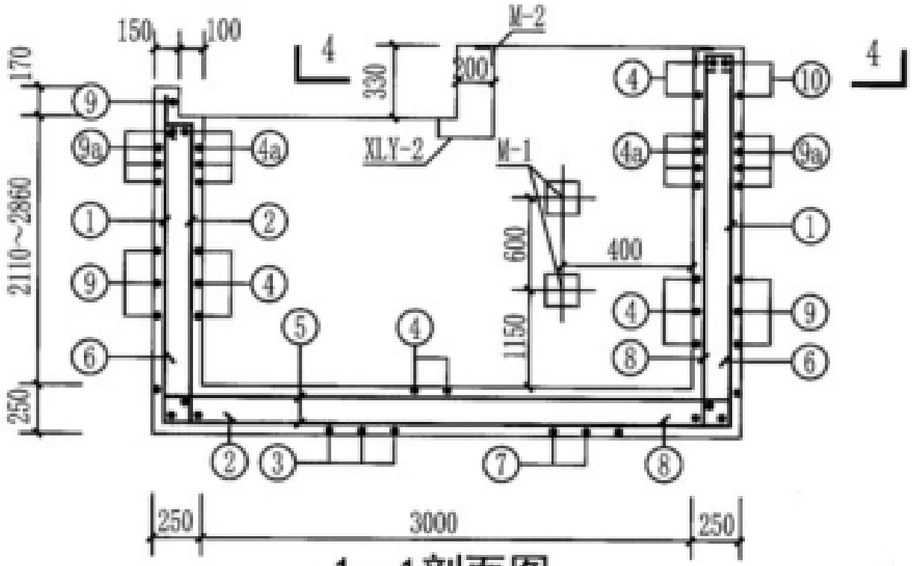
型号	钢筋			混凝土	
	直径(mm)	总长(m)	重量(kg)	强度等级	体积(m^3)
GY-2、GY-2S	●6	2.80	0.62	C30~C40	6.50
	●8	3.60	1.42		
	●10	12.48	7.70		
	●12	682.27	605.86		
	●14	3.80	6.00		

注：

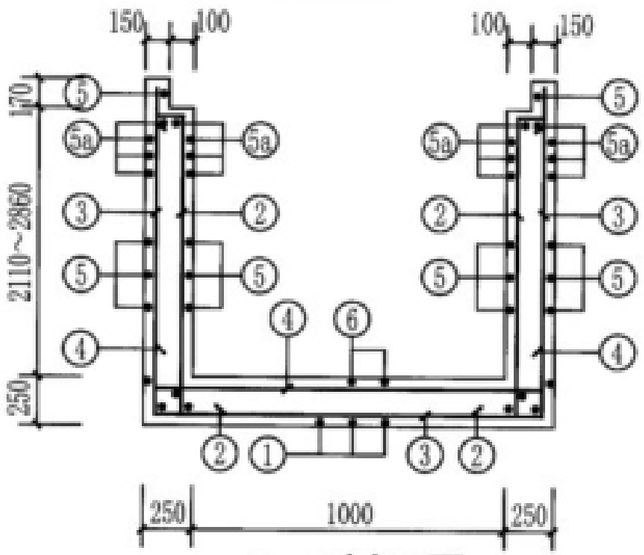
1 混凝土强度根据不同腐蚀性采用C30~C40，配筋均按此页。

2 本表按最大池深计算材料，当池深不同时，钢筋长度相应减短，钢筋根数、混凝土体积相应减少。

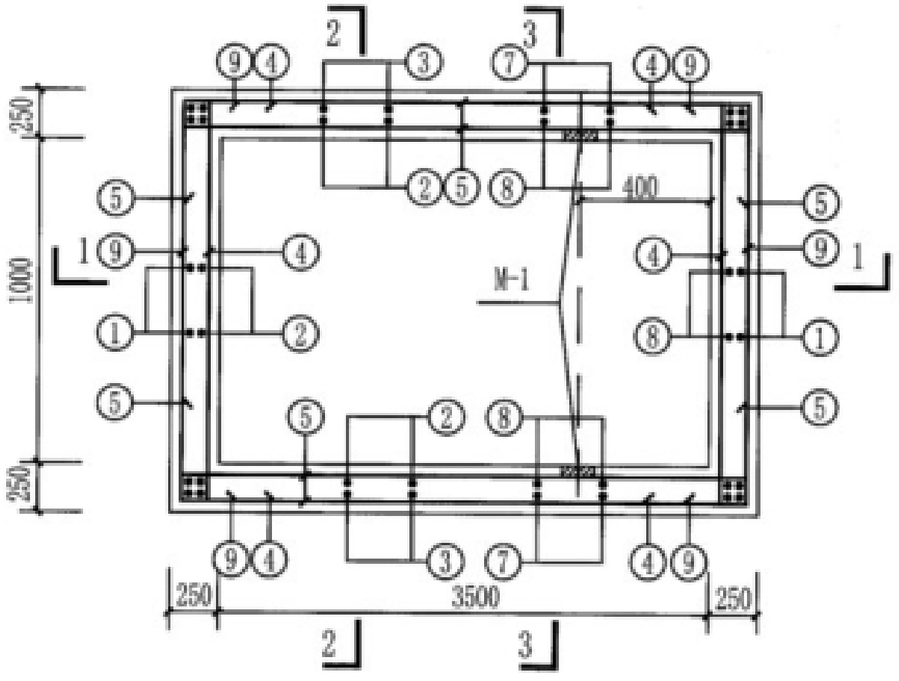
GY-2、GY-2S池体钢筋表及材料表	图集号	新22S3
审核	校对	设计	页次	E25



1—1剖面图



2—2剖面图



平面配筋图

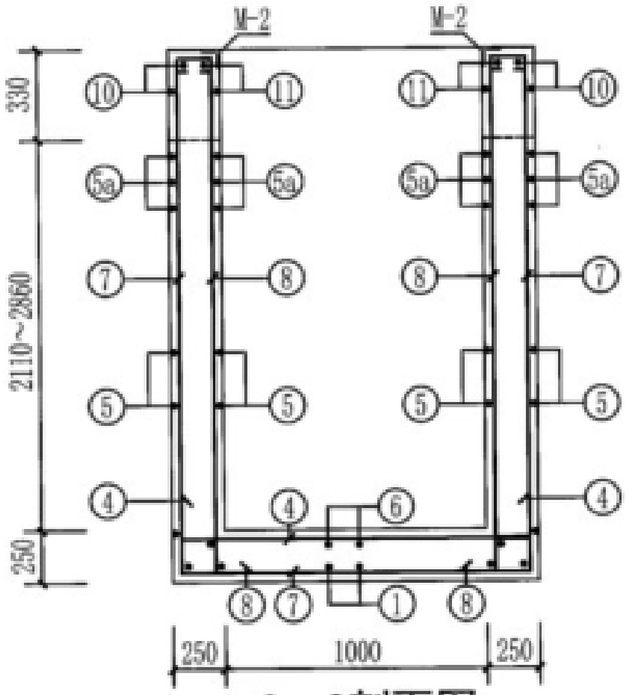
注：

1 预埋件M-2详见E21页。

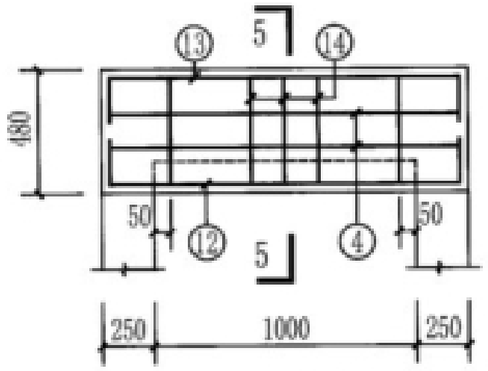
2 预埋件M-1详见E20页。

3 3-3、4-4剖面详见E27页。

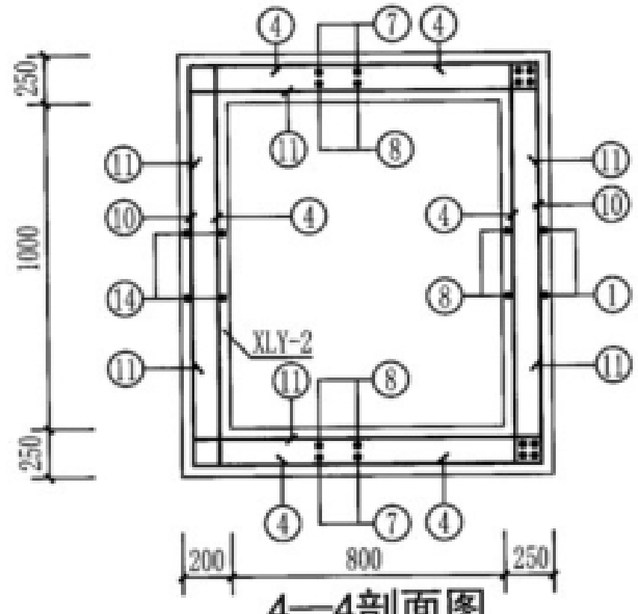
GY-3、GY-3S池体配筋图						图集号	新22S3
审核		校对		设计		页 次	E26



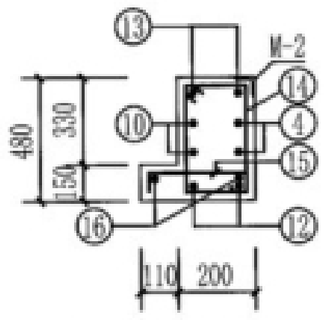
3—3剖面图



XLY-2配筋图



4—4剖面图



5—5剖面图

GY-3、GY-3S池体及梁XLY-2配筋图					图集号	新22S3
审核		校对		设计	页 次	E27

钢筋表

构件名称	钢筋代号	形状尺寸	直径(mm)	长度(mm)	间距(mm)	根数	共长(m)
GY-3	①	3205, 3400, 150, 3365	⌀12	10120	200	8	72.16
	②	150, 3035, 250	⌀12	3435	200	26	62.70
	③	3205, 1400, 3205	⌀12	7810	200	11	50.47
	④	250, 1400, 250	⌀12	1900	200	33	64.11
	④a	250, 1400, 250	⌀12	1900	100	8	15.20
	⑤	250, 3400, 250	⌀12	3900	200	54	156.40
	⑤a	250, 3400, 250	⌀12	3900	100	16	54.40
	⑥	250, 3400, 250	⌀12	3900	200	6	20.40
	⑦	150, 150, 1400, 3365	⌀12	8430	200	6	46.98
	⑧	150, 3365, 250	⌀12	3765	200	16	49.23
GY-3	⑨	250, 1400, 250	⌀12	1900	200	27	38.81
	⑨a	250, 1400, 250	⌀12	1900	100	8	13.50
	⑩	1150, 1400, 2	⌀12	5210	200	2	6.43
	⑪	250, 1150, 250	⌀12	1650	200	4	5.86
XLY-2	⑫	250, 1400, 250	⌀14	1900	-	2	3.80
	⑬	250, 1400, 250	⌀10	1900	-	2	3.80
	⑭	130, 410, 2	⌀10	1240	150	7	8.68
	⑮	80, 240, 80	⌀8	400	150	10	4.00
	⑯	1400	⌀6	1400	-	2	2.80

材料表

型号	钢筋			混凝土	
	直径(mm)	总长(m)	重量(kg)	强度等级	体积(m^3)
GY-3	⌀6	2.80	0.62	C30~C40	7.90
	⌀8	3.60	1.42		
	⌀10	12.48	7.70		
	⌀12	824.82	732.44		
	⌀14	3.80	6.00		

注：

1 混凝土强度根据不同腐蚀性采用C30~C40，配筋均按此页。

2 本表按最大池深计算材料，当池深不同时，钢筋长度相应减短，钢筋根数、混凝土体积相应减少。

GY-3池体钢筋表及材料表	图集号	新22S3
审核	校对	设计	页次	E28

钢筋表

构件名称	钢筋代号	形状尺寸	直径(mm)	长度(mm)	间距(mm)	根数	共长(m)
GY-3S	①	3205 150 3400 150 3365	Φ12	10120	150	10	101.20
	②	150 3035 250	Φ12	3435	150	32	109.92
	③	3205 1400 3205	Φ12	7810	150	14	109.34
	④	250 1400 250	Φ12	1900	150	42	79.80
	④a	250 1400 250	Φ12	1900	75	8	15.20
	⑤	250 3400 250	Φ12	3900	150	70	273.00
	⑤a	250 3400 250	Φ12	3900	75	16	54.40
	⑥	250 3400 250	Φ12	3900	150	6	20.40
	⑦	150 150 1400 3365	Φ12	8430	150	6	46.98
	⑧	150 3365 250	Φ12	3765	150	20	75.30
GY-3S	⑨	250 1400 250	Φ12	1900	150	35	59.05
	⑨a	250 1400 250	Φ12	1900	75	8	13.50
	⑩	1150 1400	Φ12	5210	150	2	6.43
	⑪	250 1150 250	Φ12	1650	150	4	5.86
XLY-2	⑫	250 1400 250	Φ14	1900	-	2	3.80
	⑬	250 1400 250	Φ10	1900	-	2	3.80
	⑭	130 410	Φ10	1240	150	7	8.68
	⑮	80 240 80	Φ8	400	150	10	4.00
	⑯	1400	Φ6	1400	-	2	2.80

材料表

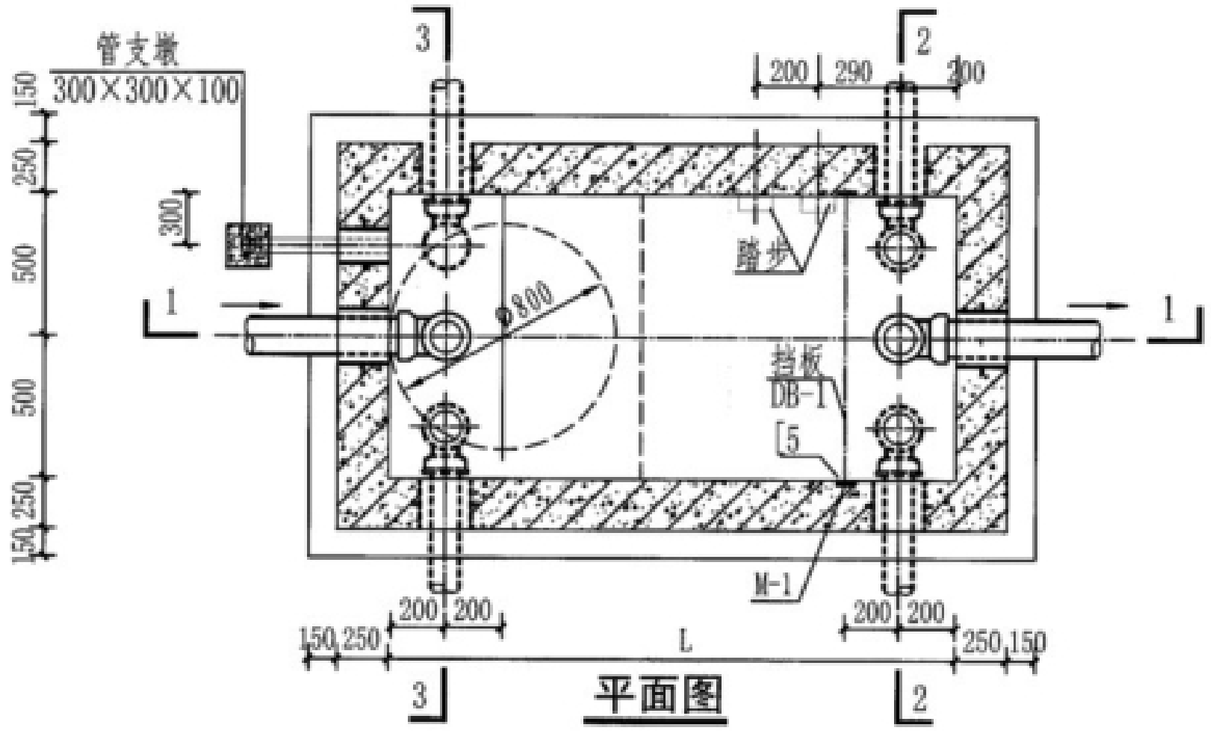
型号	钢筋			混凝土	
	直径(mm)	总长(m)	重量(kg)	强度等级	体积(m^3)
GY-3S	Φ6	2.80	0.62	C30~C40	7.90
	Φ8	3.60	1.42		
	Φ10	12.48	7.70		
	Φ12	998.86	887.00		
	Φ14	3.80	6.00		

注：

1 混凝土强度根据不同腐蚀性采用C30~C40，配筋均按此页。

2 本表按最大池深计算材料，当池深不同时，钢筋长度相应减短，钢筋根数、混凝土体积相应减少。

GY-3S池体钢筋表及材料表	图集号	新22S3
审核	校对	设计	页次	E29



平面图

规格尺寸表

型 号	有效容积 (m^3)	最大设计秒流量 (L/S)	工艺尺寸 (mm)							
			h	H	H1	H2	H3	H4	H5	L
GY-1F、GY-1SF	1.50	1.60	1000～1500	1500	850	750	500	500	350～800	2000
GY-2F、GY-2SF	3.00	3.20	1000～1500	1950	1300	1200	900	600	350～800	2500
GY-3F、GY-3SF	4.50	4.80	1000～1500	2250	1600	1500	1100	700	350～800	3000

注：

1 本图尺寸单位：mm。

2 型号代号如下：

GY-□□□

- 覆土：F:有覆土；无字母：无覆土
- 地下水： S:有地下水；无字母:无地下水
- 1：1型；2：2型；3：3型
- 餐饮废水隔油池
- 钢筋混凝土

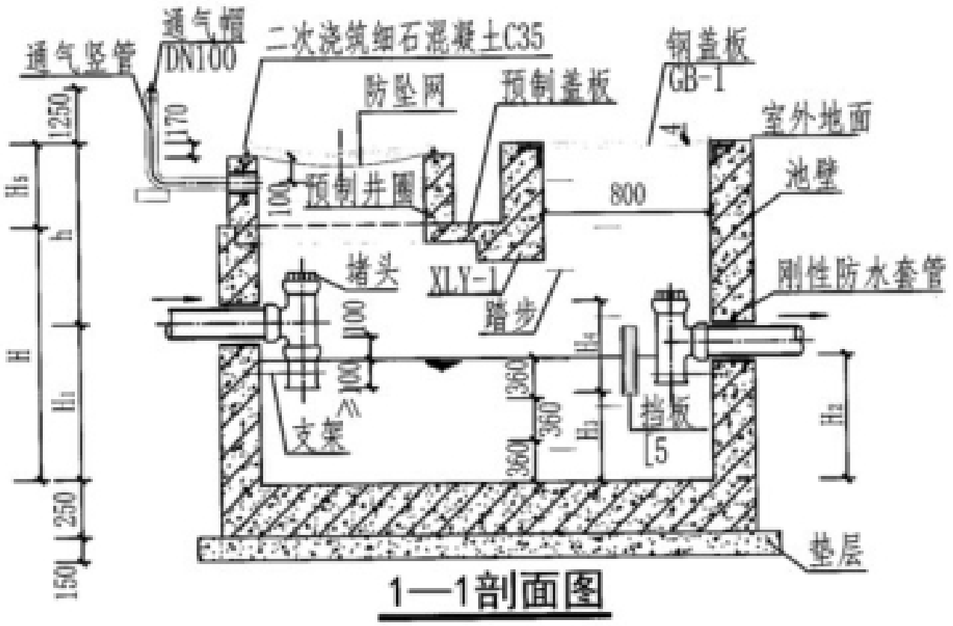
3 进出水管、管材、管径由设计选用人确定。
三个方向进出水管可任选。

4 盖板布置图详见E43、E44页，挡板DB-1详见E85页。

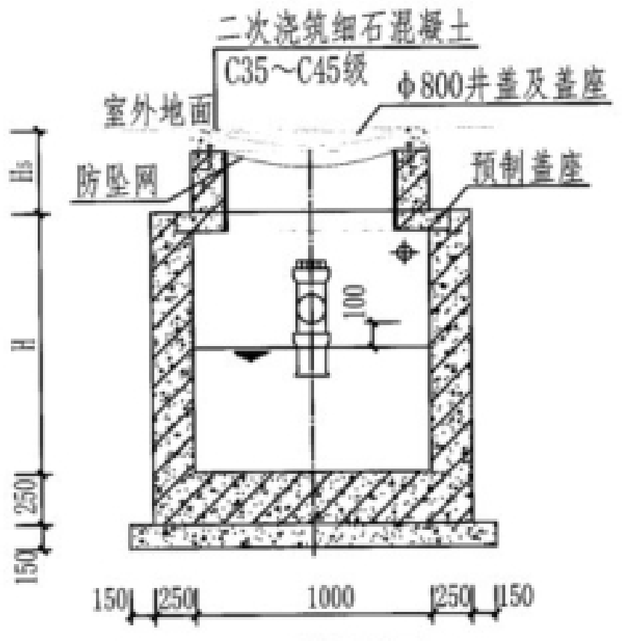
5 预埋件M-1详见E33页。

6 GY-1F、GY-1SF剖面图详见E33、E34页。

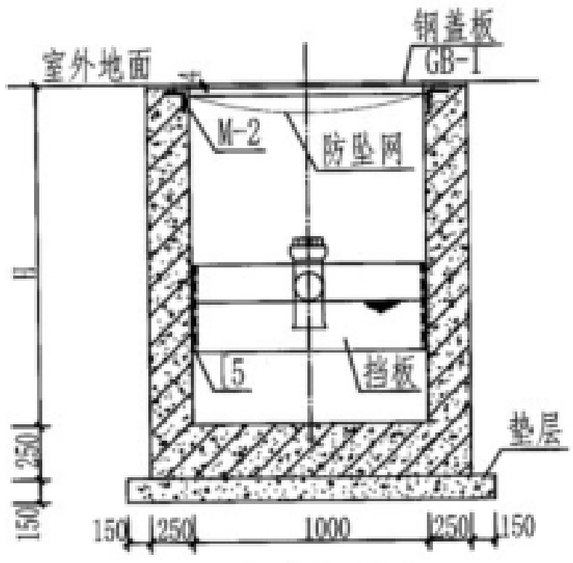
餐饮废水隔油池GY-1F、GY-1SF平面图及GY-2F、GY-2SF、GY-3S、GY-3SF规格尺寸表					图集号	新22S3
审核		校对		设计	页 次	E30



1—1剖面图



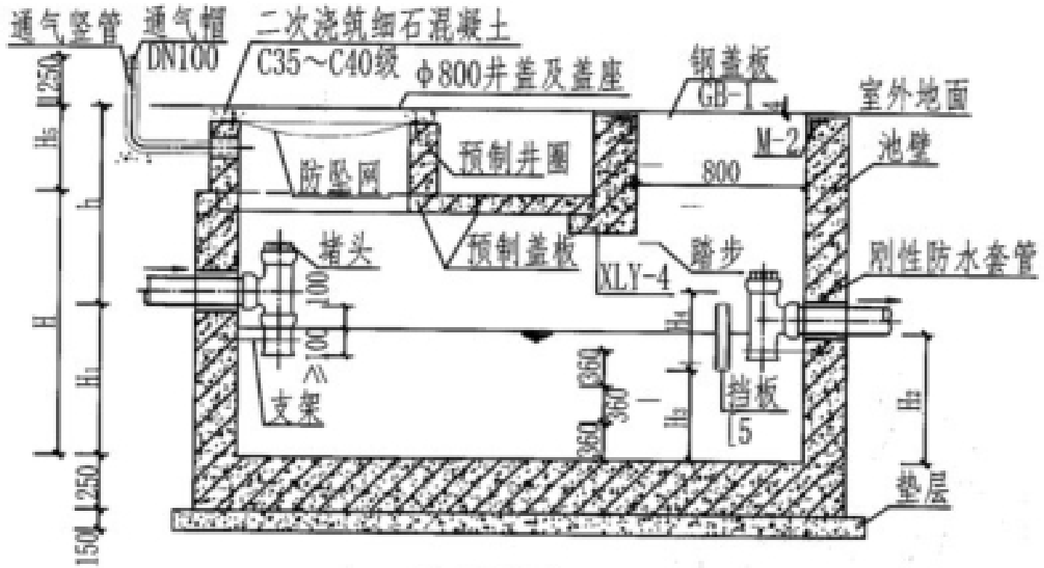
3—3剖面图



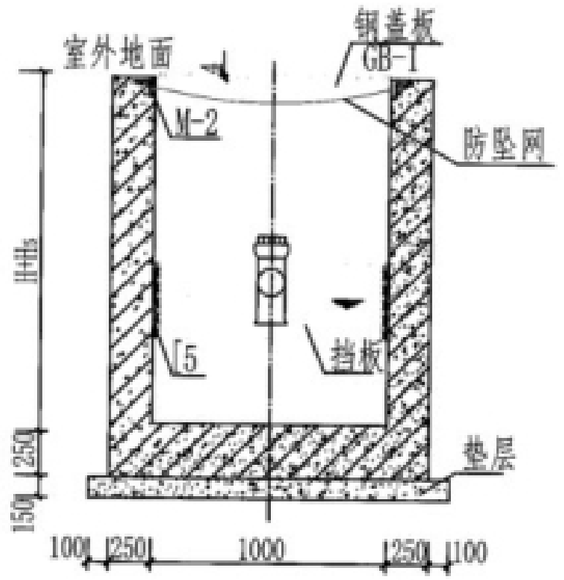
2-2剖面图

注：
1 本图尺寸单位：mm。
2 踏步由池内底按间距360mm排列设置，不足360mm时，留于井口处。
3 通气管设置要求详见编制说明第3.4.12。
4 钢盖板GB-1详见E46页，预件M-2详见E34页。
5 现浇梁XLY-3详见E34页。

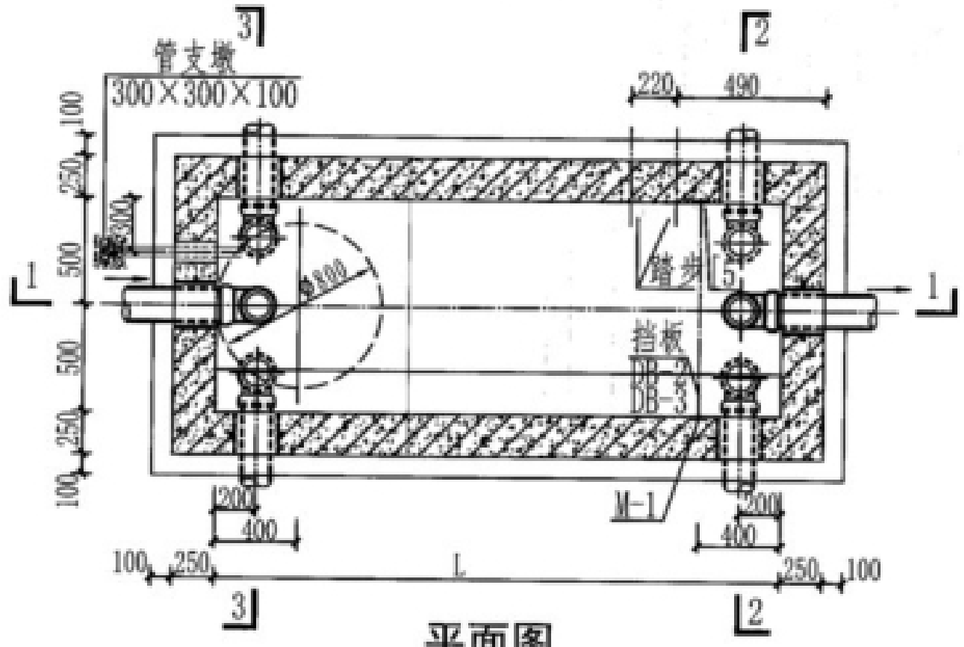
GY-1F、GY-1SF剖面图					图集号	新22S3
审核	王欣	校对	刘海涛	设计	页 次	E31



1—1剖面图



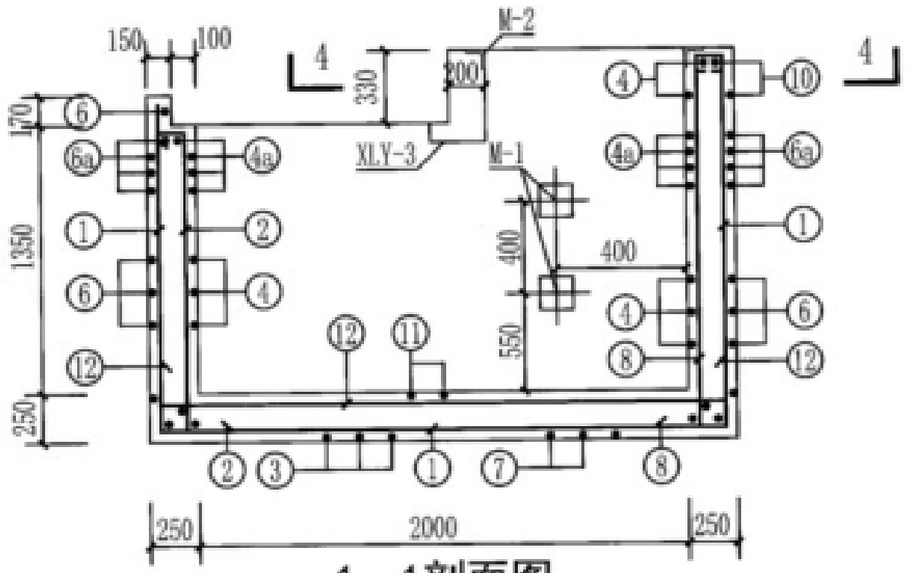
2—2剖面图



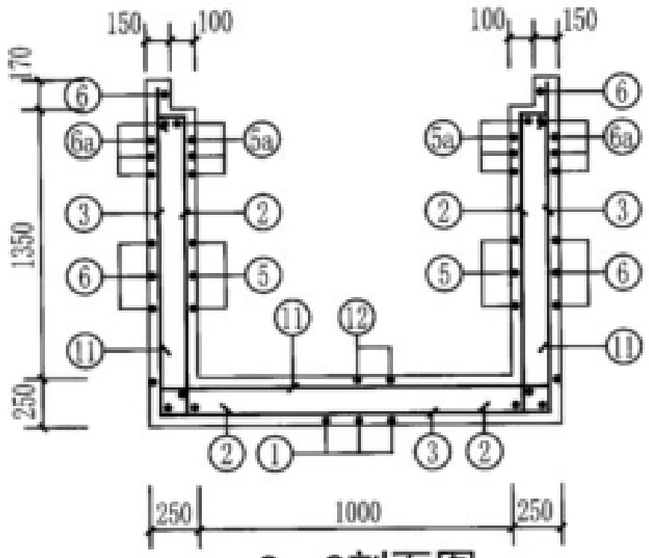
平面图

注：
1 本图尺寸单位：mm。
2 3-3剖面图详见第31页。
3 进出水管、管材、管径由设计选用人确定，三个方向进出水管可任选。
4 踏步由池内底按同距360mm排列设置不足360mm时，留于井口处。
5 挡板DB-2、DB-3详见E85页；现浇梁XLY-4详见E40页。

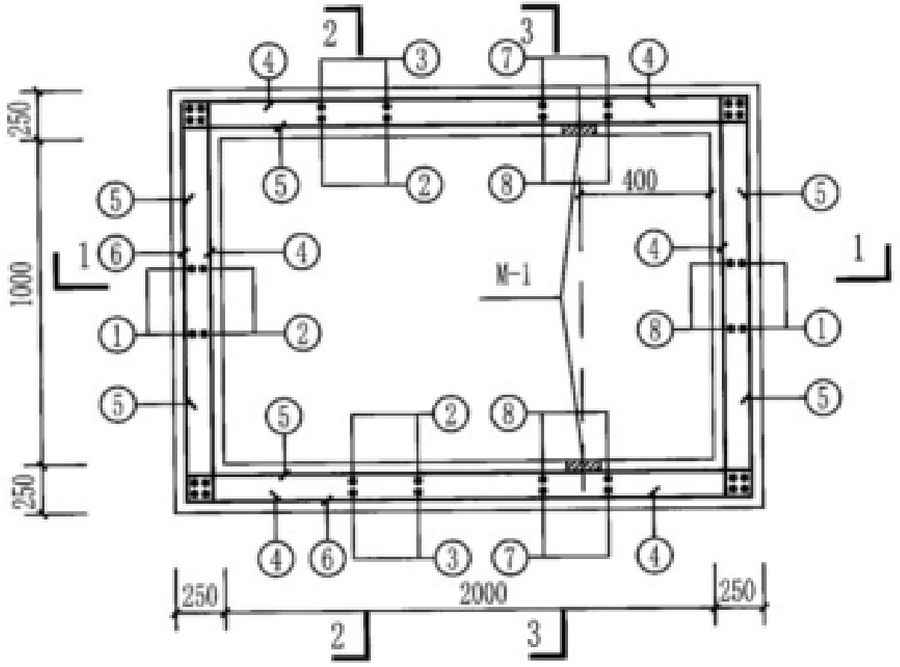
GY-2F、GY-2SF、GY-3F、GY-3SF 平面、剖面图						图集号	新22S3
审核	王伟	校对	龙旭彩	设计	罗锦	页 次	E32



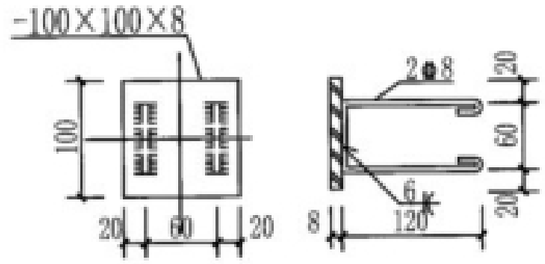
1—1剖面图



2—2剖面图



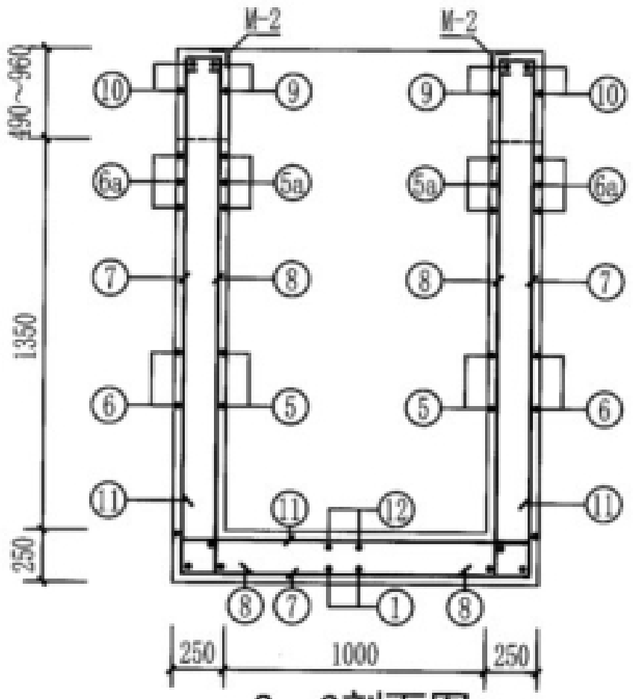
平面配筋图



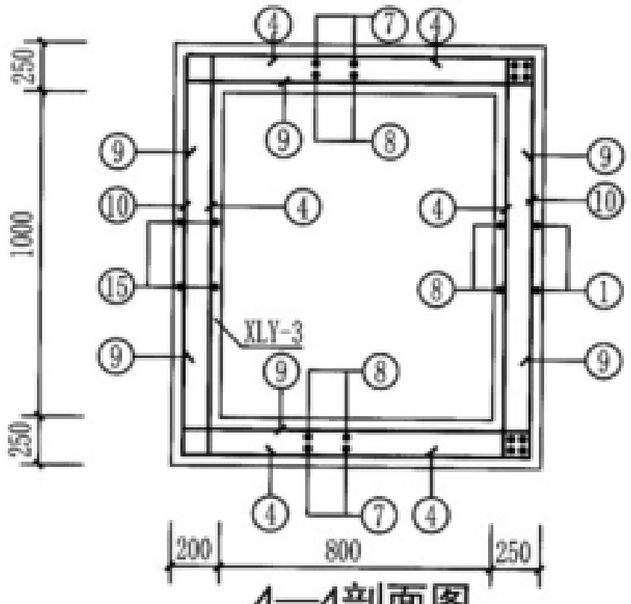
M-1

注：
1 预埋件M-2详见E34页。
2 3-3、4-4剖面详见E34页。

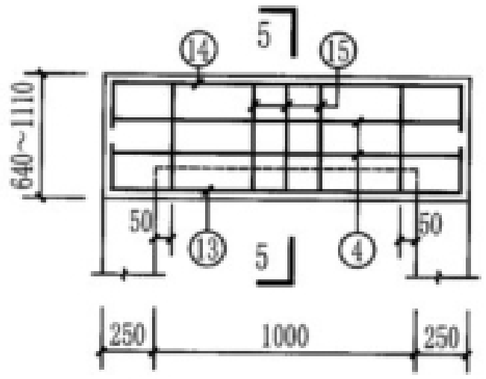
GY-1F、GY-1SF池体配筋图				图集号	新22S3
审核		校对		设计	页 次	E33



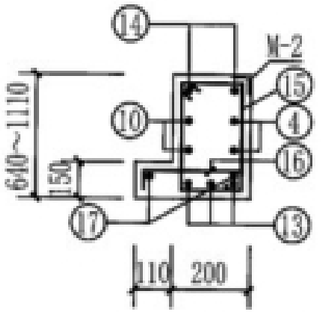
3—3剖面图



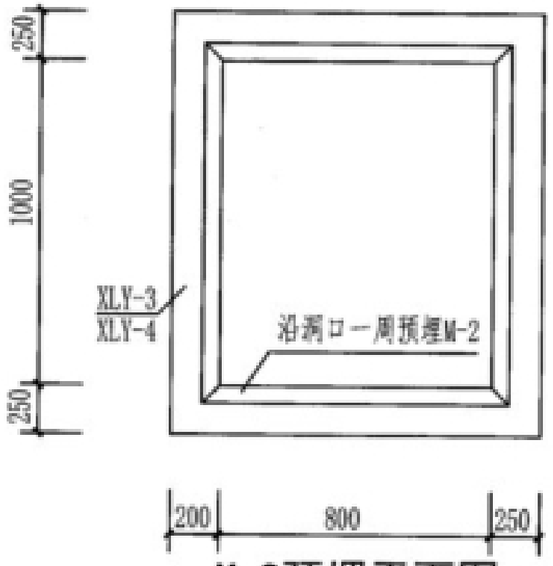
4—4剖面图



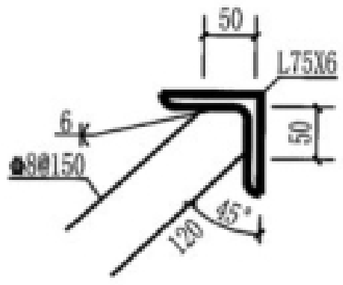
XLY-3配筋图



5—5剖面图



M-2预埋平面图



M-2

GY-1F、GY-1SF池体及梁XLY-3配筋图					图集号	新22S3
审核		校对		设计	页 次	E34

钢筋表

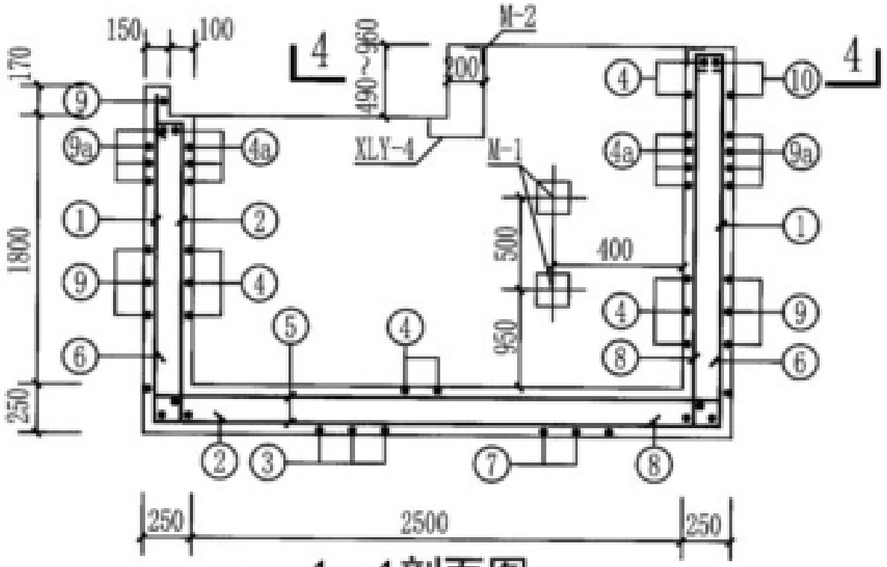
构件名称	钢筋代号	形状尺寸	直径(mm)	长度(mm)	间距(mm)	根数	共长(m)
GY-1F、GY-1SF	①	150 / 1695 / 2400 / 2485	●12	6730	200	8	53.84
	②	150 / 1525 / 250	●12	1925	200	16	30.80
	③	1695 / 1400 / 1695	●12	4790	200	6	28.74
	④	250 / 1400 / 250	●12	1900	200	15	38.00
	④a	250 / 1400 / 250	●12	1900	100	8	15.20
	⑤	250 / 2400 / 250	●12	2900	200	10	52.20
	⑤a	250 / 2400 / 250	●12	2900	100	8	23.20
	⑥	1400 / 2400	●12	7760	200	6	77.60
	⑥a	1400 / 2400	●12	7760	100	4	31.04
	⑦	2485 / 150 / 1400 / 150 / 2485	●12	6670	200	6	40.02
GY-1F、GY-1SF	⑧	150 / 2485 / 250	●12	2885	200	15	30.23
	⑨	250 / 1150 / 250	●12	1650	200	10	6.60
	⑩	1150 / 1400	●12	5210	200	5	10.42
	⑪	250 / 1400 / 250	●12	1900	200	10	19.00
	⑫	250 / 2400 / 250	●12	2900	200	5	5.80
XLY-3	⑬	250 / 1400 / 250	●14	1900	-	3	5.70
	⑭	250 / 1400 / 250	●10	1900	-	2	3.80
	⑮	130 / 1040	●10	2500	150	7	17.50
	⑯	80 / 240 / 80	●8	400	150	9	3.60
	⑰	1400	●6	1400	-	2	2.80

材料表

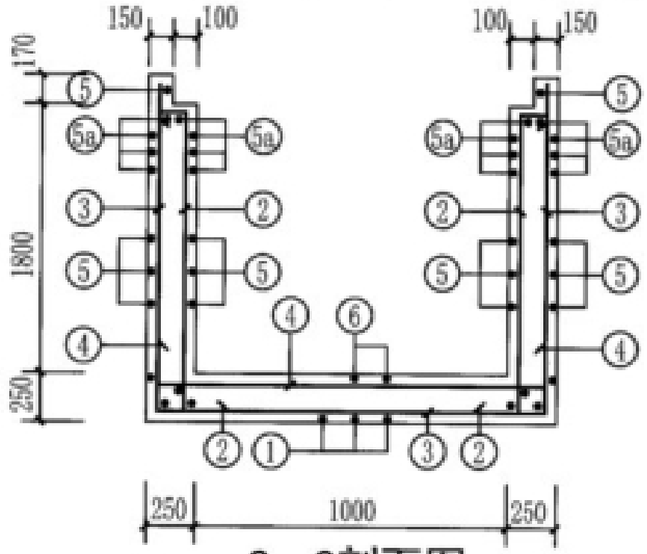
型号	钢筋 直径(mm)	钢筋 总长(m)	钢筋 重量(kg)	混凝土 强度等级	混凝土 体积(m³)
GY-1F、GY-1SF	●6	2.80	0.62	C30~C40	4.01
	●8	3.60	1.42		
	●10	21.30	13.15		
	●12	475.74	422.45		
	●14	5.70	9.00		

注：
1 混凝土强度根据不同腐蚀性采用C30~C40，配筋均按此页。
2 本表按最大池深计算材料，当池深不同时，钢筋长度相应减短，钢筋根数、混凝土体积相应减少。

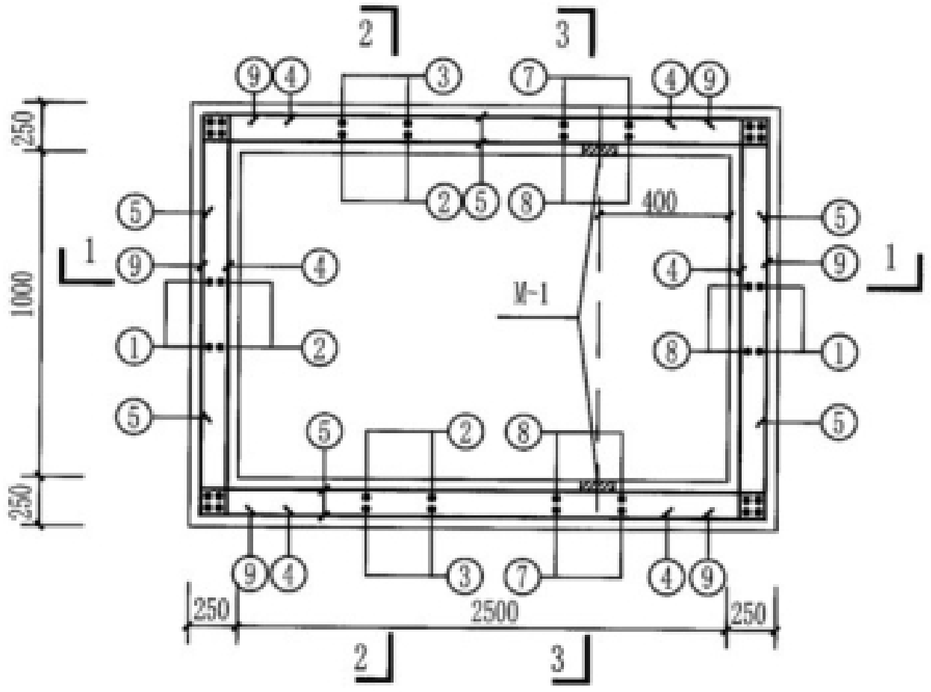
GY-1F、GY-1SF 池体钢筋表及材料表				图集号	新22S3
审核	校对	设计		页次	E35



1—1剖面图



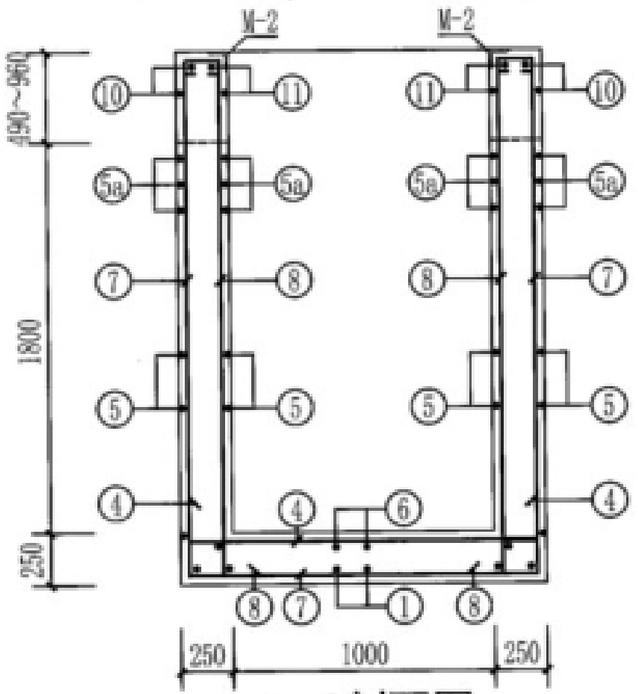
2—2剖面图



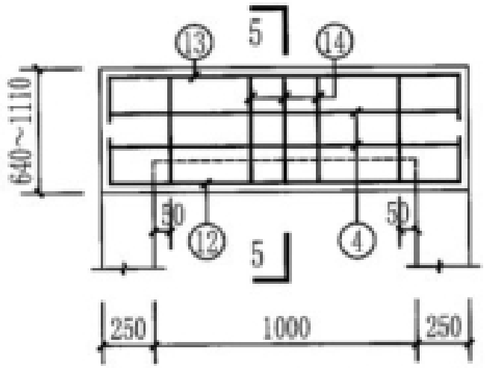
平面配筋图

注：
1 预埋件M-2详见E34页。
2 预埋件M-1详见E33页。
3 3-3、4-4剖面详见E37页。

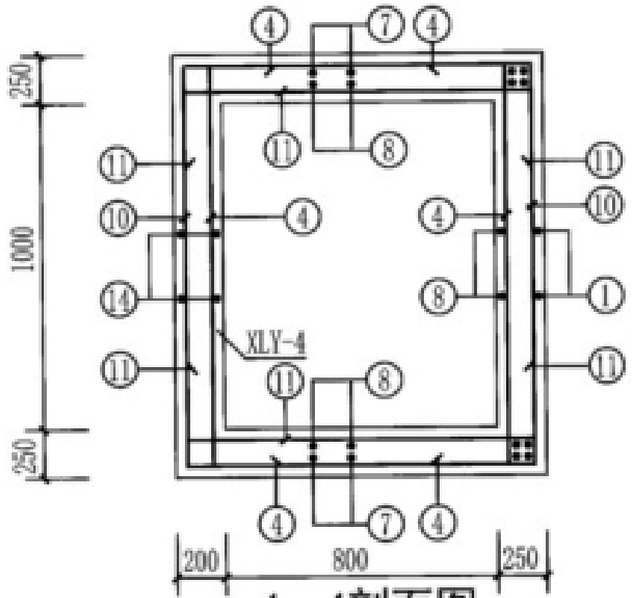
GY-2F、GY-2SF池体配筋图				图集号	新22S3
审核		校对		设计		页 次	E36



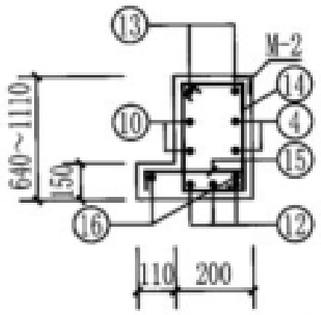
3—3剖面图



XLY-4配筋图



4—4剖面图



5—5剖面图

GY-2F、GY-2SF池体及梁XLY-4配筋图					图集号	新22S3
审核		校对		设计	页 次	E37

钢筋表

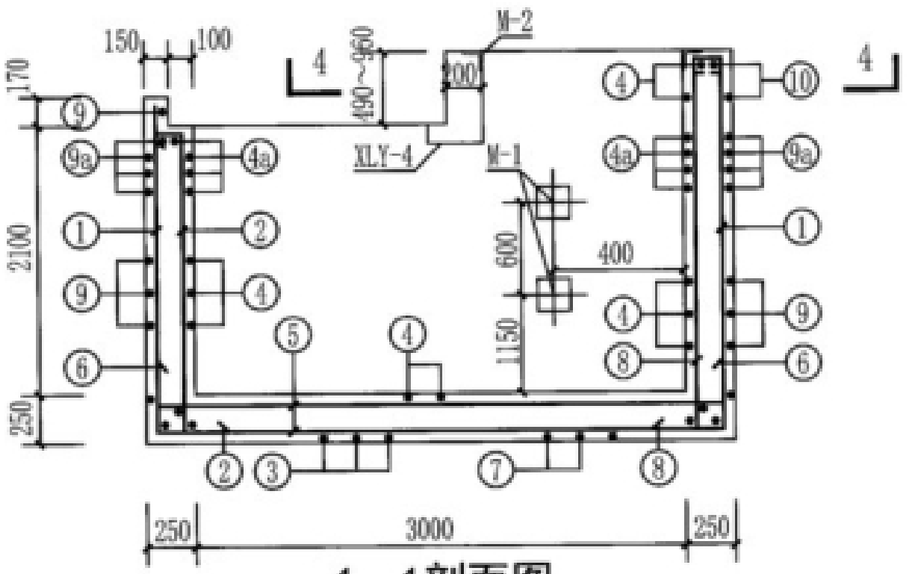
构件名称	钢筋代号	形状尺寸	直径(mm)	长度(mm)	间距(mm)	根数	共长(m)
GY-2F、GY-2SF	①	150 2145 2900 2935	⌀12	8130	200	8	65.04
	②	150 1975 250	⌀12	2375	200	20	47.50
	③	2145 1400 2145	⌀12	5690	200	7	39.83
	④	250 1400 250	⌀12	1900	200	34	64.60
	④a	250 1400 250	⌀12	1900	100	8	13.50
	⑤	250 2900 250	⌀12	3400	200	34	115.60
	⑤a	250 2900 250	⌀12	3400	100	16	54.40
	⑥	250 2900 250	⌀12	3400	200	6	20.40
	⑦	150 150 1400 2935	⌀12	7570	200	6	45.42
	⑧	150 2935 250	⌀12	3335	200	16	53.36
GY-2F、GY-2SF	⑨	250 1400 250	⌀12	1900	200	17	32.30
	⑨a	250 1400 250	⌀12	1900	100	8	15.20
	⑩	1150 1400	⌀12	5210	200	5	26.05
	⑪	250 1150 250	⌀12	1650	200	10	16.50
XLY-4	⑫	250 1400 250	⌀14	1900	-	3	5.70
	⑬	250 1400 250	⌀10	1900	-	2	3.80
	⑭	130 1040	⌀10	2500	150	7	17.50
	⑮	80 240 80	⌀8	400	150	10	4.00
	⑯	1400	⌀6	1400	-	2	2.80

材料表

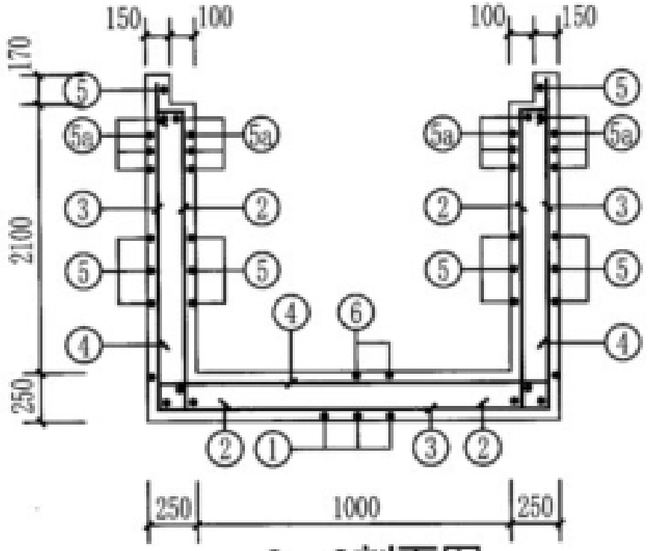
型号	钢筋			混凝土	
	直径(mm)	总长(m)	重量(kg)	强度等级	体积(m^3)
GY-2F、GY-2SF	⌀6	2.80	0.62	C30~C40	5.70
	⌀8	4.0	1.58		
	⌀10	21.30	13.14		
	⌀12	611.40	542.92		
	⌀14	5.70	9.00		

注：
1 混凝土强度根据不同腐蚀性采用C30~C40，配筋均按此页。
2 本表按最大池深计算材料，当池深不同时，钢筋长度相应减短，钢筋根数、混凝土体积相应减少。

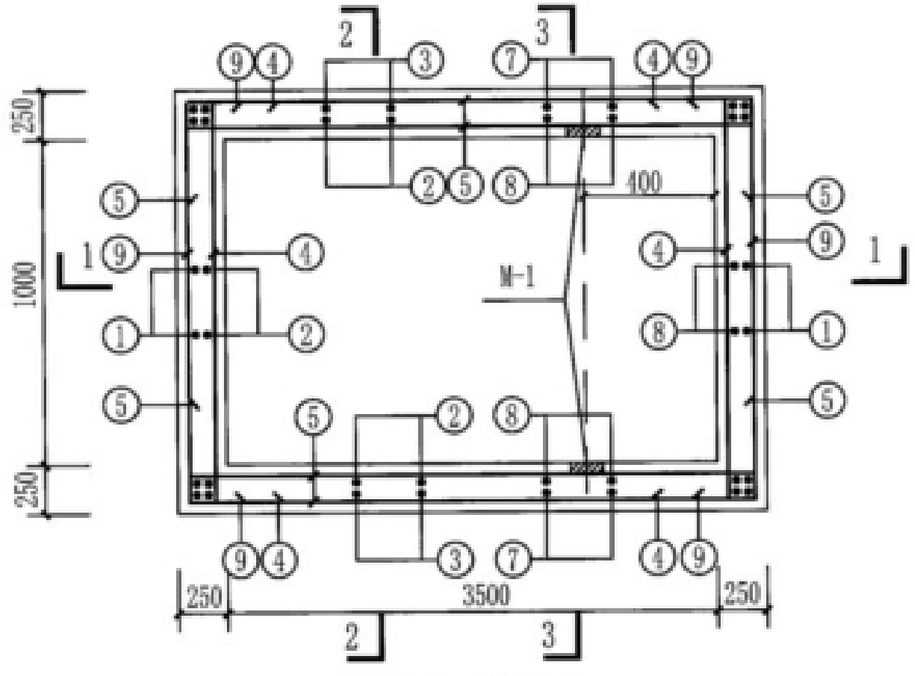
GY-2F、GY-2SF池体钢筋表及材料表				图集号	新22S3
审核		校对		设计	页次	E38



1—1剖面图



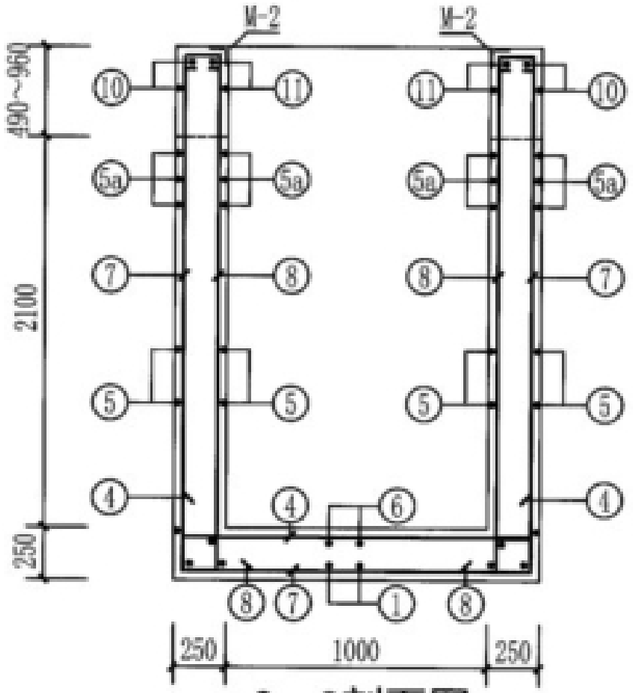
2—2剖面图



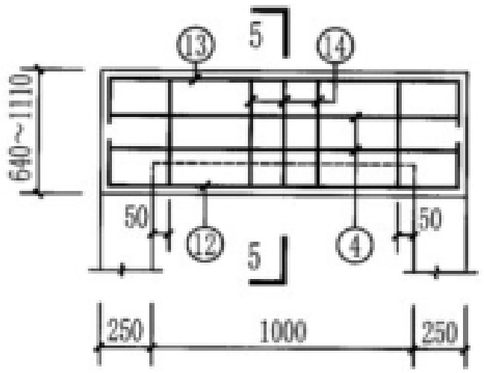
平面配筋图

注：
1 预埋件M-2详见E34页。
2 预埋件M-1详见E33页。
3 3-3、4-4剖面详见E40页。

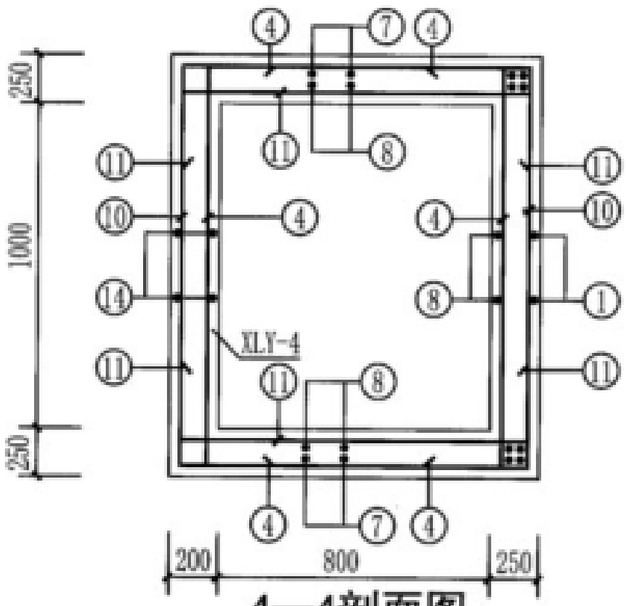
GY-3F、GY-3SF池体配筋图	图集号	新22S3
审核	校对	设计	页次	E39



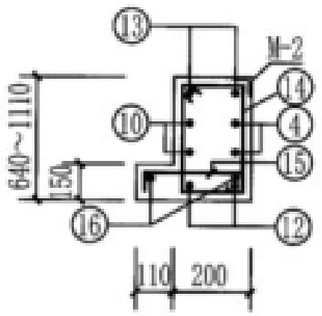
3—3剖面图



XLY-4配筋图



4—4剖面图



5—5剖面图

GY-3F、GY-3SF池体及梁XLY-4配筋图					图集号	新22S3
审核		校对		设计	页 次	E40

钢筋表

构件名称	钢筋代号	形状尺寸	直径(mm)	长度(mm)	间距(mm)	根数	共长(m)
GY-3F	①	2445, 3400, 150, 3235	Φ12	9230	200	8	73.84
	②	150, 2275, 250	Φ12	2675	200	26	69.55
	③	2445, 1400, 2445	Φ12	6290	200	11	69.19
	④	250, 1400, 250	Φ12	1900	200	39	74.10
	④a	250, 1400, 250	Φ12	1900	100	8	15.20
	⑤	250, 3400, 250	Φ12	3900	200	38	148.20
	⑤a	250, 3400, 250	Φ12	3900	100	16	54.40
	⑥	250, 3400, 250	Φ12	3900	200	6	20.40
	⑦	150, 150, 1400, 3235	Φ12	8170	200	6	49.02
	⑧	150, 3235, 250	Φ12	3635	200	16	58.16
GY-3F	⑨	250, 1400, 250	Φ12	1900	200	19	51.30
	⑨a	250, 1400, 250	Φ12	1900	100	8	13.50
	⑩	1150, 1400	Φ12	5210	200	5	26.05
	⑪	250, 1150, 250	Φ12	1650	200	10	16.50
XLY-4	⑫	250, 1400, 250	Φ14	1900	-	3	5.70
	⑬	250, 1400, 250	Φ10	1900	-	2	3.80
	⑭	130, 1040	Φ10	2500	150	7	17.50
	⑮	80, 240, 80	Φ8	400	150	10	4.00
	⑯	1400	Φ6	1400	-	2	2.80

材料表

型号	钢筋 直径(mm)	钢筋 总长(m)	钢筋 重量(kg)	混凝土 强度等级	混凝土 体积(m³)
GY-3F	Φ6	2.80	0.62	C30~C40	7.10
	Φ8	4.00	1.58		
	Φ10	21.30	13.14		
	Φ12	736.91	654.38		
	Φ14	5.70	9.00		

注：
1 混凝土强度根据不同腐蚀性采用C30~C40，配筋均按此页。
2 本表按最大池深计算材料，当池深不同时，钢筋长度相应减短，钢筋根数、混凝土体积相应减少。

GY-3F池体钢筋表及材料表	图集号	新22S3
审核	校对	设计	页次	E41

钢筋表

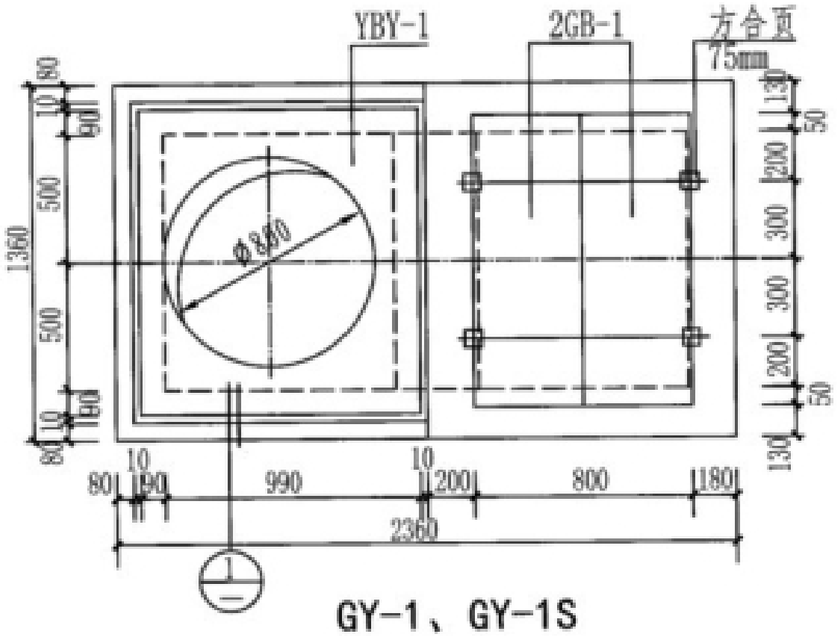
构件名称	钢筋代号	形状尺寸	直径(mm)	长度(mm)	间距(mm)	根数	共长(m)
GY-3SF	①	150, 2445, 3400, 3235	Φ12	9230	150	10	92.30
	②	150, 2275, 250	Φ12	2675	150	32	85.60
	③	2445, 1400, 2445	Φ12	6290	150	14	88.06
	④	250, 1400, 250	Φ12	1900	150	51	96.90
	④a	250, 1400, 250	Φ12	1900	75	8	15.20
	⑤	250, 3400, 250	Φ12	3900	150	50	195.00
	⑤a	250, 3400, 250	Φ12	3900	75	16	54.40
	⑥	250, 3400, 250	Φ12	3900	150	6	20.40
	⑦	150, 150, 1400, 3235	Φ12	8270	150	6	49.62
	⑧	150, 3235, 250	Φ12	3635	150	20	72.70
GY-3SF	⑨	250, 1400, 250	Φ12	1900	150	25	47.50
	⑨a	250, 1400, 250	Φ12	1900	75	8	15.20
	⑩	1150, 1400	Φ10	5210	150	6	31.26
	⑪	250, 1150, 250	Φ12	1650	150	12	19.80
XLY-4	⑫	250, 1400, 250	Φ14	1900	-	3	5.70
	⑬	250, 1400, 250	Φ10	1900	-	2	3.80
	⑭	130, 1040	Φ10	2500	150	7	17.50
	⑮	80, 240, 80	Φ8	400	150	10	4.00
	⑯	1400	Φ6	1400	-	2	2.80

材料表

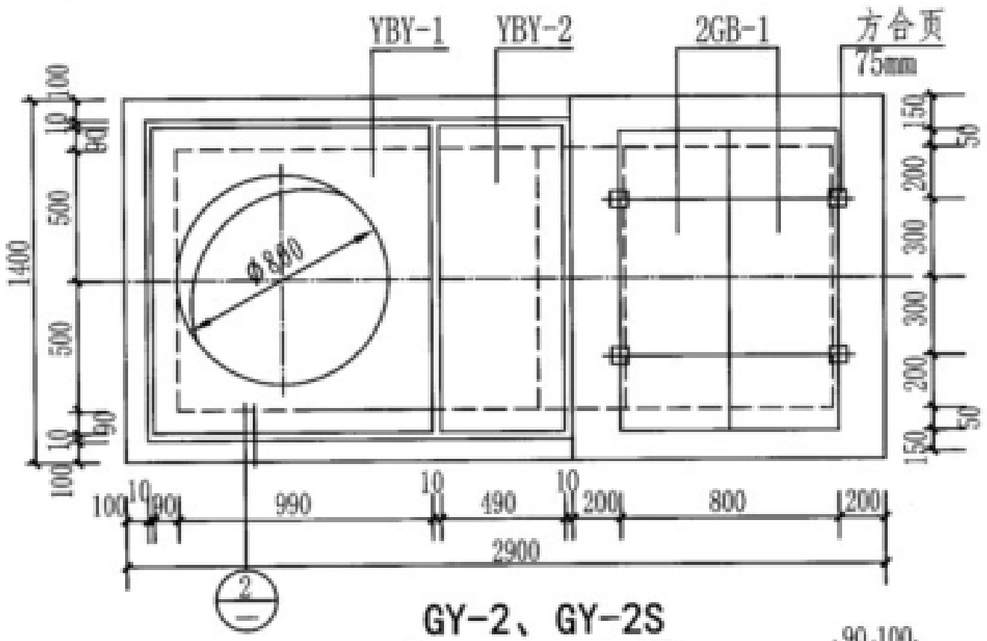
型号	钢筋			混凝土	
	直径(mm)	总长(m)	重量(kg)	强度等级	体积(m³)
GY-3SF	Φ6	2.80	0.62	C30~C40	7.20
	Φ8	4.00	1.58		
	Φ10	52.56	32.43		
	Φ12	863.68	766.95		
	Φ14	5.70	9.00		

注：
1 混凝土强度根据不同腐蚀性采用C30~C40，配筋均按此页。
2 本表按最大池深计算材料，当池深不同时，钢筋长度相应减短，钢筋根数、混凝土体积相应减少。

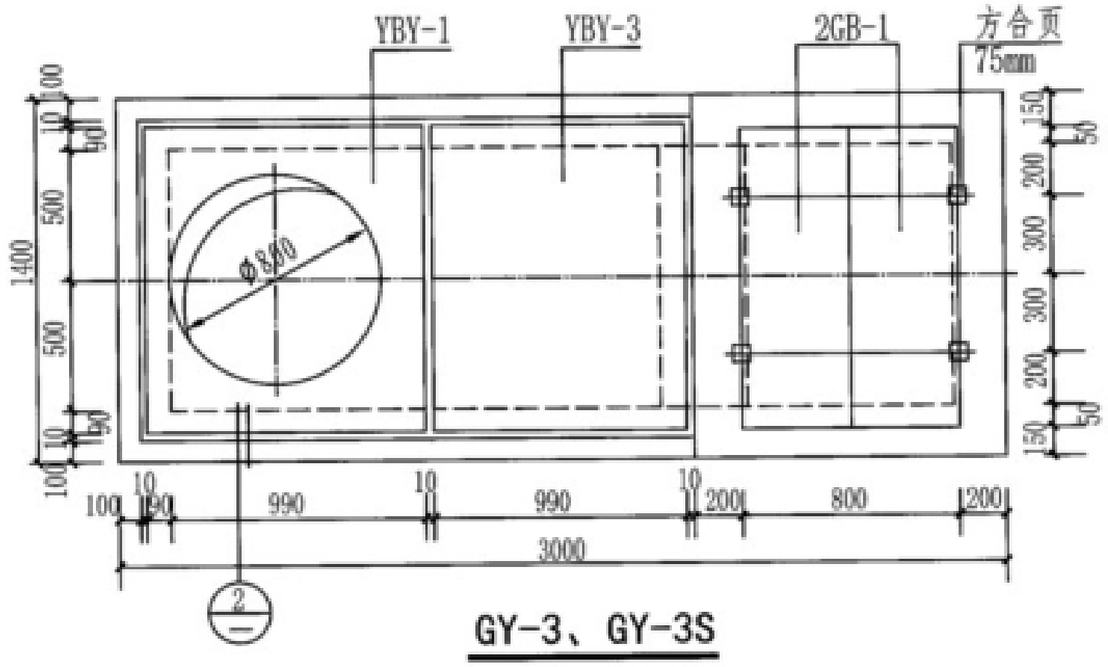
GY-3SF池体钢筋表及材料表						图集号	新22S3
审核		校对		设计		页次	E42



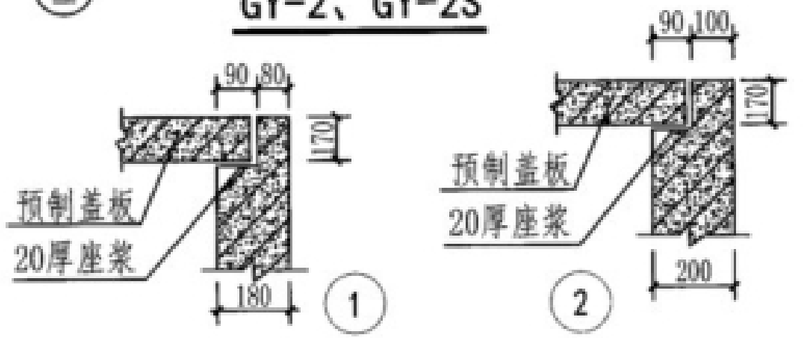
GY-1、GY-1S



GY-2、GY-2S



GY-3、GY-3S



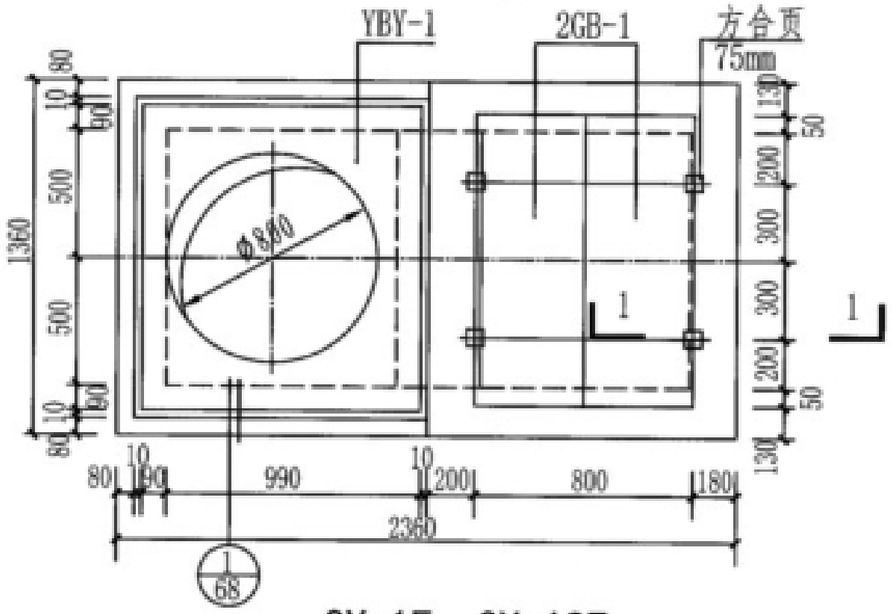
注：1 盖板代号说明：Y B Y - □
- 编号
- 隔油池用
- 盖板
- 预制

2 预制盖板间缝隙用M10级水泥砂浆灌缝。

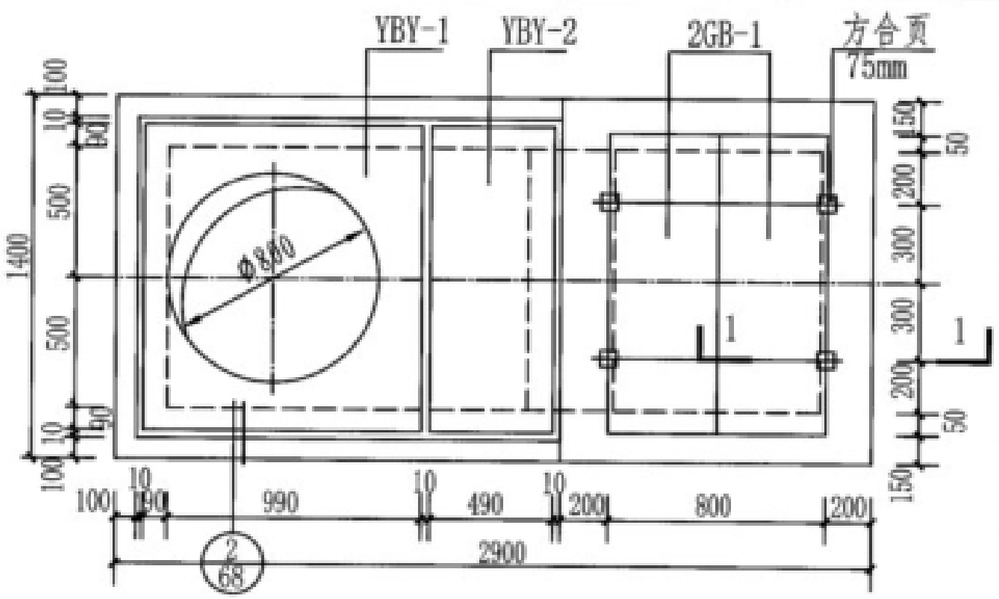
3 预制盖板配筋图详见E45～E47页。

4 1-1剖面详见E44页。

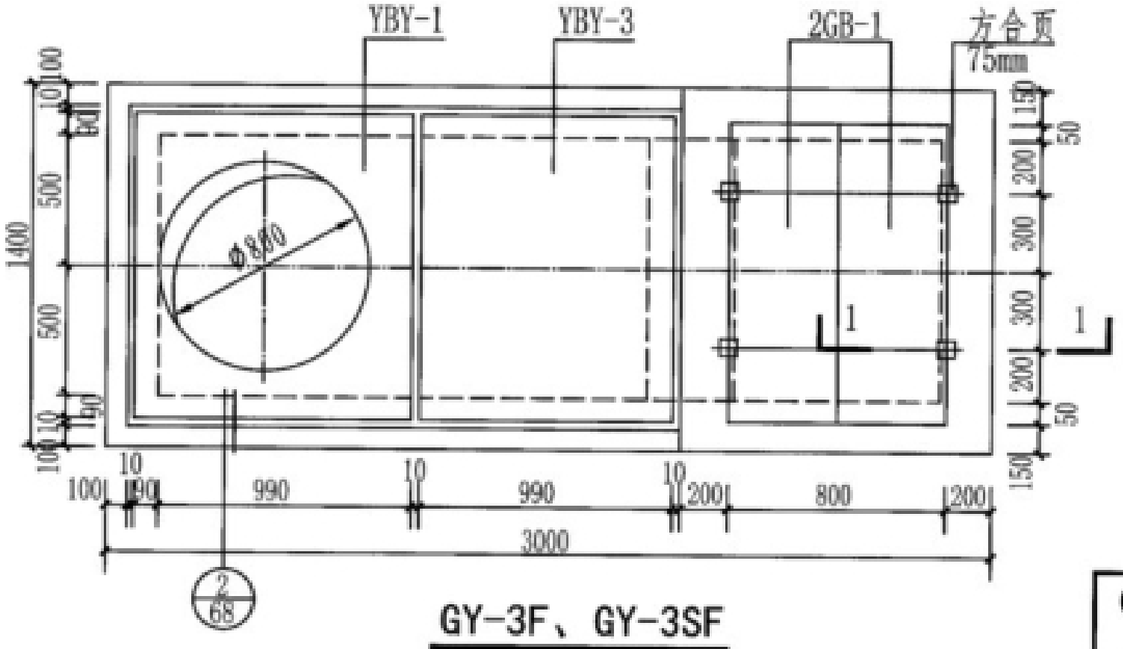
GY-1、GY-2、GY-1S～GY-3S 盖板平面布置图						图集号	新22S3
审核		校对		设计		页 次	E43



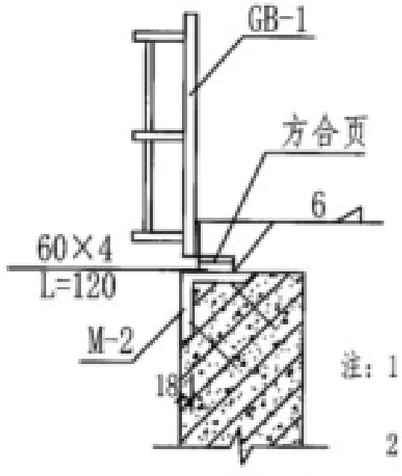
GY-1F、GY-1SF



GY-2F、GY-2SF



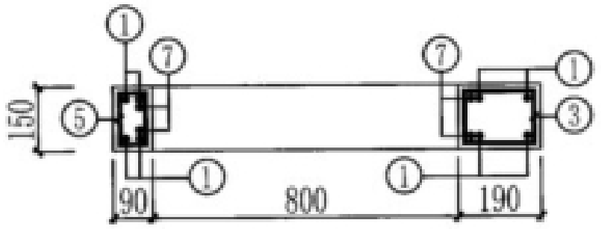
GY-3F、GY-3SF



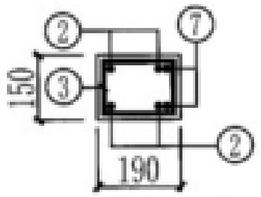
1—1剖面图

注：1 预制盖板间缝隙用M10级水泥砂浆灌缝。
2 预制盖板配筋图详见E45～E47页。

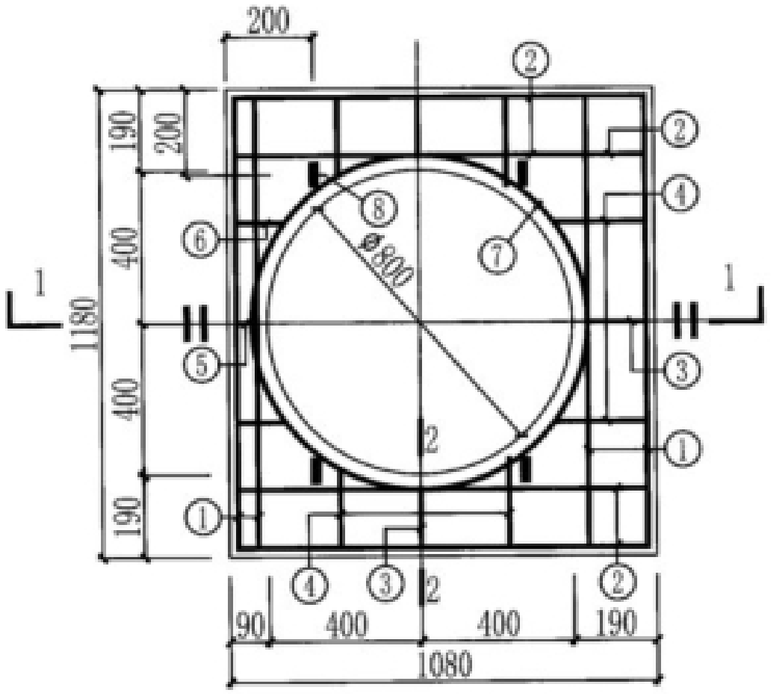
GY-1F～GY-3F、GY-1SF～GY-3SF 盖板平面布置图					图集号	新22S3
审核	王此	校对	刘向勤	设计	页 次	E44



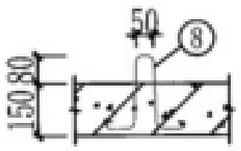
1—1剖面图



2—2剖面图



YBY-1平面配筋图



吊钩示意图

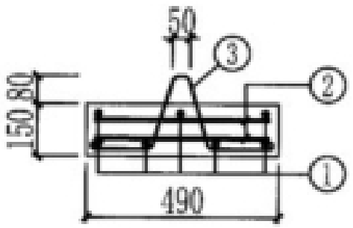
钢筋表

构件号	钢筋编号	简图	直径(mm)	长度(mm)	根数	共长(m)
YBY-1	①	1110	Φ12	1110	8	8.88
	②	1010	Φ10	1010	8	8.08
	③	80 120	Φ10	560	3	1.68
	④	80 175	Φ10	670	6	4.02
	⑤	80 30	Φ10	360	1	0.36
	⑥	80 85	Φ10	470	2	0.94
	⑦	400 r=435	Φ12	3130	2	6.26
	⑧	50 150 200 150	Φ10	880	4	3.52

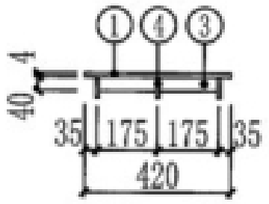
材料表

构件号	钢筋			混凝土	
	直径(mm)	总长(m)	重量(kg)	强度等级	体积(m^3)
YBY-1	Φ10	3.52	2.2	C30~C40	0.11
	Φ10	14.08	9.3		
	Φ12	16.58	13.5		

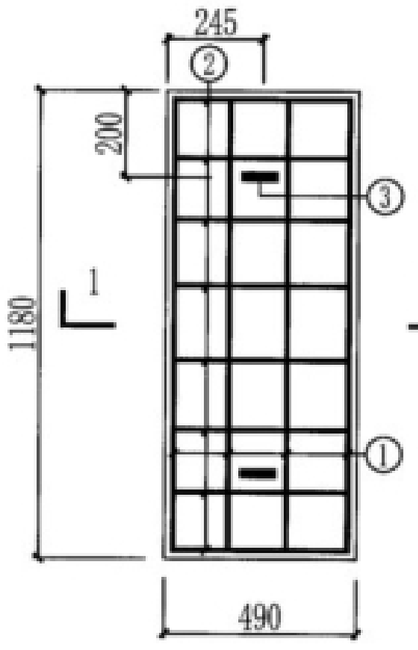
预制盖板YBY-1配筋图				图集号	新22S3
审核		校对		设计		页次	E45



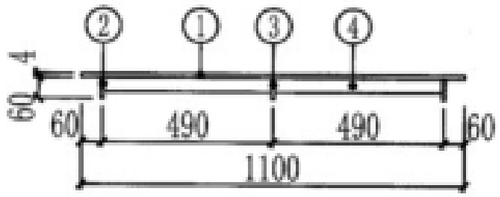
1—1剖面图



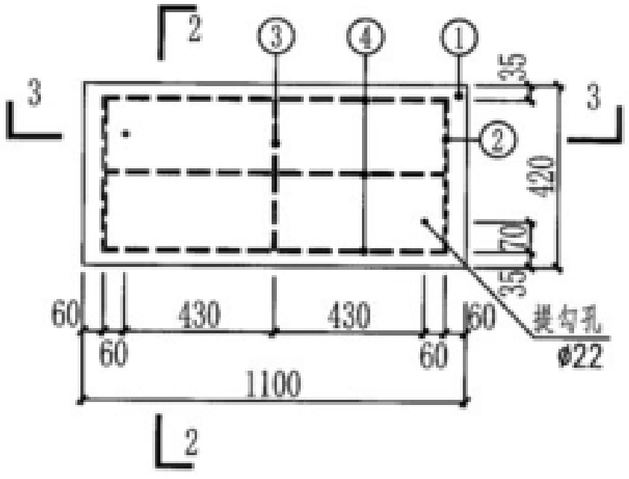
3—3剖面图



YBY-2平面配筋图



2—2剖面图



GB-1平面图

钢筋表

构件号	钢筋编号	简图	直径(mm)	长度(mm)	根数	共长(m)
YBY-2	①	1110	Φ12	1110	7	7.77
	②	420	Φ8	420	16	6.72
	③	150 200 150	Φ10	880	2	1.76

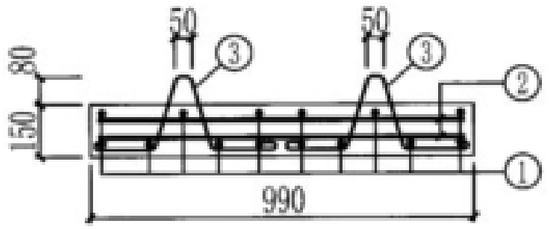
材料表

构件号	钢筋			混凝土	
	直径(mm)	总长(m)	重量(kg)	强度等级	体积(m³)
YBY-2	Φ10	1.76	1.1	C30~C40	0.09
	Φ8	6.72	2.7		
	Φ12	7.77	6.9		

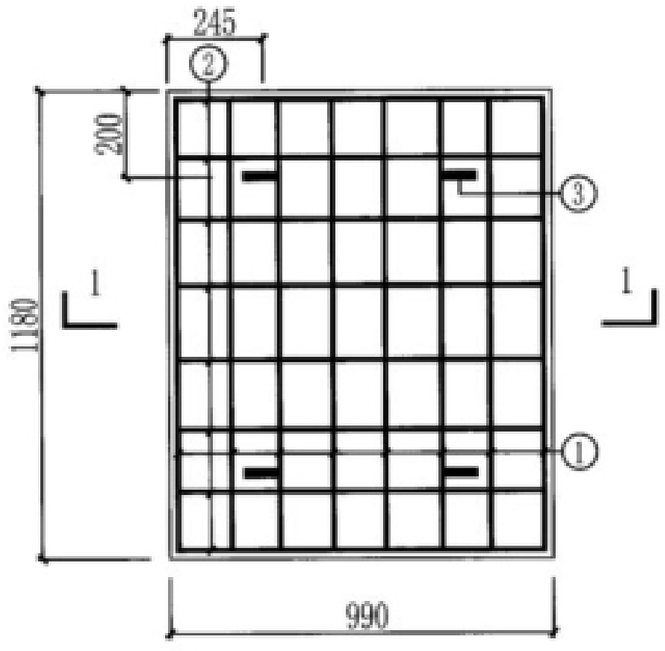
材料表

构件号	钢筋编号	规格	长度(mm)	数量	单重(kg)	共重(kg)	总重(kg)
GB-1	①	-420X4	1110	1	14.50	14.50	21.73
	②	-60X4	350	2	0.66	1.32	
	③	-40X4	169	2	0.21	0.42	
	④	-60X4	972	3	1.83	5.49	

预制盖板YBY-2配筋图及钢盖板GB-1详图					图集号	新22S3
审核		校对		设计	页次	E46



1—1剖面图



YBY-3平面配筋图

钢筋表

构件号	钢筋编号	简图	直径(mm)	长度(mm)	根数	共长(m)
YBY-3	①	1110	Φ12	1110	16	17.76
	②	920	Φ10	920	16	14.72
	③	50 150 200 150	Φ10	880	2	3.52

材料表

构件号	钢筋			混凝土	
	直径(mm)	总长(m)	重量(kg)	强度等级	体积(m^3)
YBY-3	Φ10	3.52	2.2	C30~C40	0.18
	Φ10	14.72	9.1		
	Φ12	17.76	15.8		

预制盖板YBY-3配筋图				图集号	新22S3
审核	校对	设计		页次	E47

餐饮废水隔油池构件一览表

地下水	覆土	隔油池型号	预制盖板		预制盖板			预制盖板			预制盖板		预制盖板		预制盖板	
			构件号	数量（个）	构件号	数量（个）	页次	构件号	数量（个）	页次	构件号	数量（个）	构件号	数量（个）	规格	数量（套）
无地下水	无覆土	GY-1	YBY-1	1	XLY-1	1	33	—	—	—	GB-1	2	DB-1	1	φ800	1
		GY-2	YBY-1	1	XLY-2	1	36	—	—	—	GB-1	2	DB-2	1	φ800	1
			YBY-2	1												
		GY-3	YBY-1	1	XLY-2	1	39	—	—	—	GB-1	2	DB-3	1	φ800	1
			YBY-3	1												
	有覆土	GY-1F	YBY-1	1	XLY-3	1	46	JQ-1～JQ-5	随覆土深度定	82～84	GB-1	2	DB-1	1	φ800	1
		GY-2F	YBY-1	1	XLY-4	1	49	JQ-1～JQ-5	随覆土深度定	82～84	GB-1	2	DB-2	1	φ800	1
			YBY-2	1												
		GY-3F	YBY-1	1	XLY-4	1	52	JQ-1～JQ-5	随覆土深度定	82～84	GB-1	2	DB-3	1	φ800	1
			YBY-3	1												
有地下水	无覆土	GY-1S	YBY-1	1	XLY-1	1	33	—	—	—	GB-1	2	DB-1	1	φ800	1
		GY-2S	YBY-1	1	XLY-2	1	36	—	—	—	GB-1	2	DB-2	1	φ800	1
			YBY-2	1												
		GY-3S	YBY-1	1	XLY-2	1	39	—	—	—	GB-1	2	DB-3	1	φ800	1
			YBY-3	1												
	有覆土	GY-1SF	YBY-1	1	XLY-3	1	46	JQ-1～JQ-5	随覆土深度定	82～84	GB-1	2	DB-1	1	φ800	1
		GY-2SF	YBY-1	1	XLY-4	1	49	JQ-1～JQ-5	随覆土深度定	82～84	GB-1	2	DB-2	1	φ800	1
			YBY-2	1												
		GY-3SF	YBY-1	1	XLY-4	1	52	JQ-1～JQ-5	随覆土深度定	82～84	GB-1	2	DB-3	1	φ800	1
			YBY-3	1												

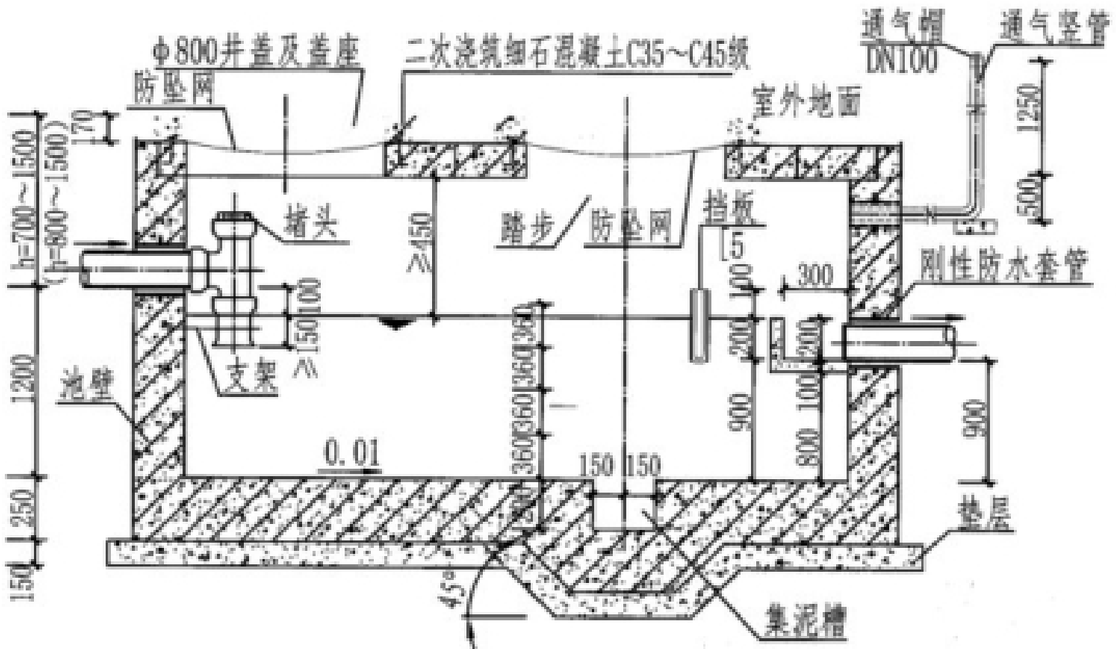
餐饮废水隔油池构件一览表					图集号	新22S3
审核		校对		设计	页 次	E48

餐饮废水隔油池主要材料汇总表

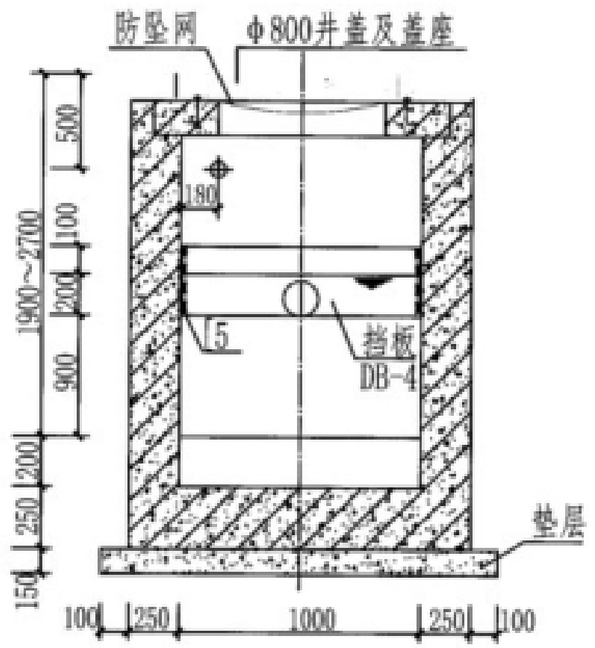
地下水	覆土	隔油池型号	垫层	池壁及底板		预制盖板		预制井圈			活动钢盖板		通气管	三通	挡板	槽钢	防水套管	井盖及盖座	管道支架
			混凝土 (m^3)	混凝土 (m^3)	钢筋 (kg)	混凝土 (m^3)	钢筋 (kg)	混凝土 (m^3)	钢筋 (kg)	20厚防水砂浆抹面 (m^2)	规格尺寸 (mm)	重量 (kg)	DN100 (m)	90° (个)	PVC-U (m^2)	(m)	(个)	(套)	(副)
无地下水	无覆土	GY-1	0.40	2.81～3.73	253～325	0.11	25	—	—	—	1100×420×4	44	>3	2	0.49	1.0	2	1	2
		GY-2	0.50	4.22～5.39	481～605	0.20	40	—	—	—	1100×420×4	44	>3	2	0.59	1.2	2	1	2
		GY-3	0.58	5.28～6.60	587～731	0.29	63	—	—	—	1100×420×4	44	>3	2	0.69	1.4	2	1	2
	有覆土	GY-1F	0.40	2.91～3.31	257～290	0.11	25	0.14～0.37	16～36	0.00～16.98	1100×420×4	44	>5	2	0.49	1.0	2	1	2
		GY-2F	0.50	4.34～4.79	508～550	0.20	40	0.14～0.37	16～36	0.00～16.98	1100×420×4	44	>5	2	0.59	1.2	2	1	2
		GY-3F	0.58	5.41～5.85	618～721	0.29	63	0.14～0.37	16～36	0.00～16.98	1100×420×4	44	>5	2	0.69	1.4	2	1	2
有地下水	无覆土	GY-1S	0.40	2.81～3.73	253～325	0.11	25	—	—	—	1100×420×4	44	>3	2	0.49	1.0	2	1	2
		GY-2S	0.50	4.22～5.39	481～605	0.20	40	—	—	—	1100×420×4	44	>3	2	0.59	1.2	2	1	2
		GY-3S	0.58	5.28～6.60	707～882	0.29	63	—	—	—	1100×420×4	44	>3	2	0.69	1.4	2	1	2
	有覆土	GY-1SF	0.40	2.91～3.31	257～290	0.11	25	0.14～0.37	16～36	0.00～16.98	1100×420×4	44	>5	2	0.49	1.0	2	1	2
		GY-2SF	0.50	4.34～4.79	508～550	0.20	40	0.14～0.37	16～36	0.00～16.98	1100×420×4	44	>5	2	0.59	1.2	2	1	2
		GY-3SF	0.58	5.41～5.85	751～795	0.29	63	0.14～0.37	16～36	0.00～16.98	1100×420×4	44	>5	2	0.69	1.4	2	1	2

注：1 表中变数随进水管埋深h而定，当 h为最小时，取下限；
当h为最大时，取上限；当 h为中间值时，用内插法确定有关数值。
2 水泥砂浆抹面量为井图内外侧及池顶盖板外抹面面积。

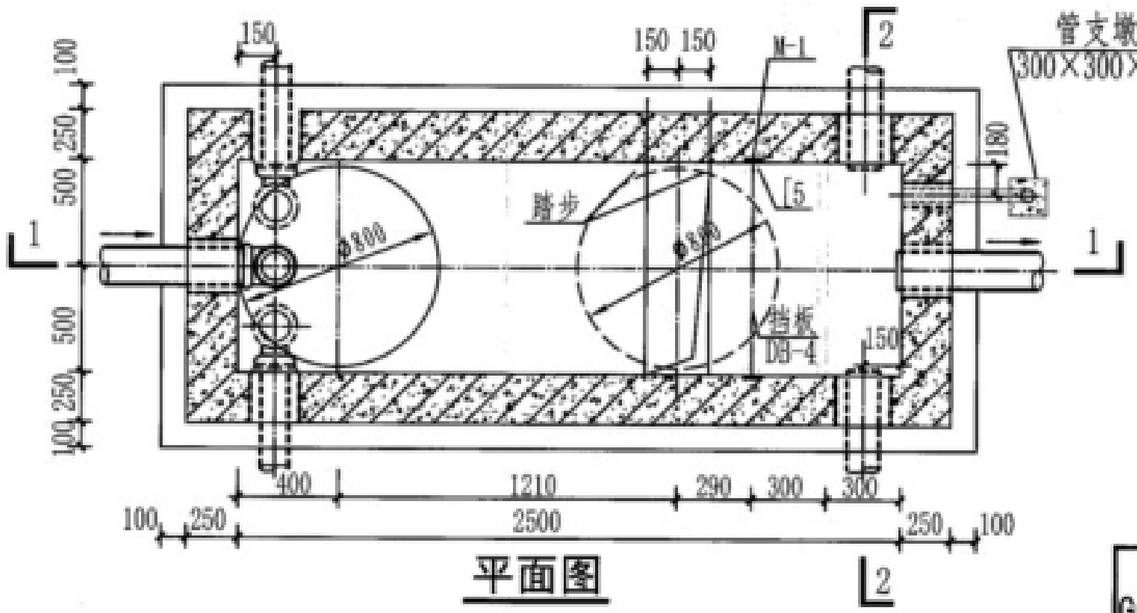
餐饮废水隔油池主要材料汇总表						图集号	新22S3
审核	王竹	校对	刘向阳	设计	罗镇	页 次	E49



1—1剖面图



2—2剖面图



平面图

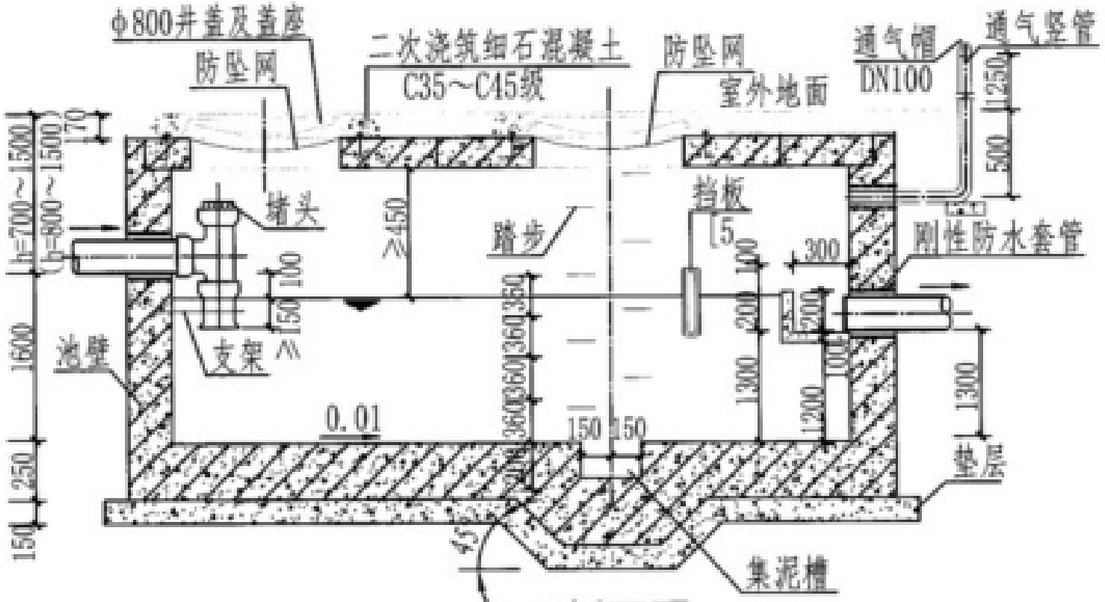
注：
1 本图尺寸单位：mm。
2 型号代号如下：

GC-□□□□

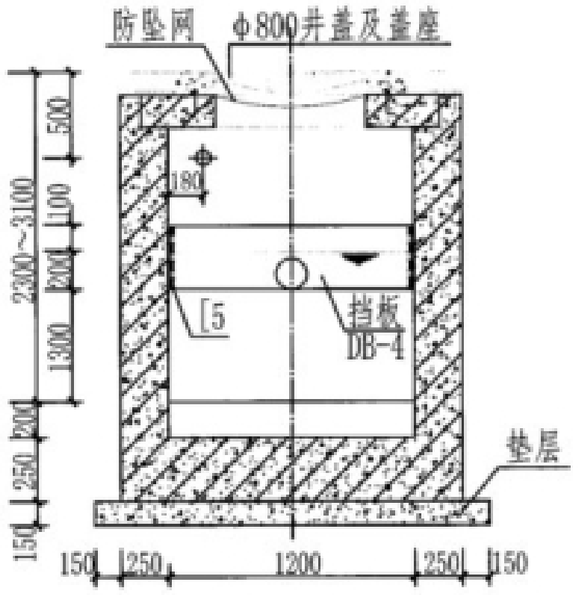
- 覆土：F:有覆土；无字母：无覆土
- 活荷载：Q:可过车；无字母：不过车
- 地下水：S:有地下水；无字母:无地下水
- 1：1型；2：2型
- 汽车洗车废水隔油沉淀池
- 钢筋混凝土

3 进出水管、管材、管径由设计选用人确定，三个方向进出水管可任选。
4 盖板布面图详见E70页；挡板详见E85页。
5 集泥槽宽300mm、深200mm底板层混凝1%找坡至集泥槽。
6 踏步由池内底按同距360mm排列设置，不足360mm时，面于井口处。
7 通气管设置要求详见编制说明第3.4.12。
8 括号内数字用于GC-1Q、GC-1SQ。

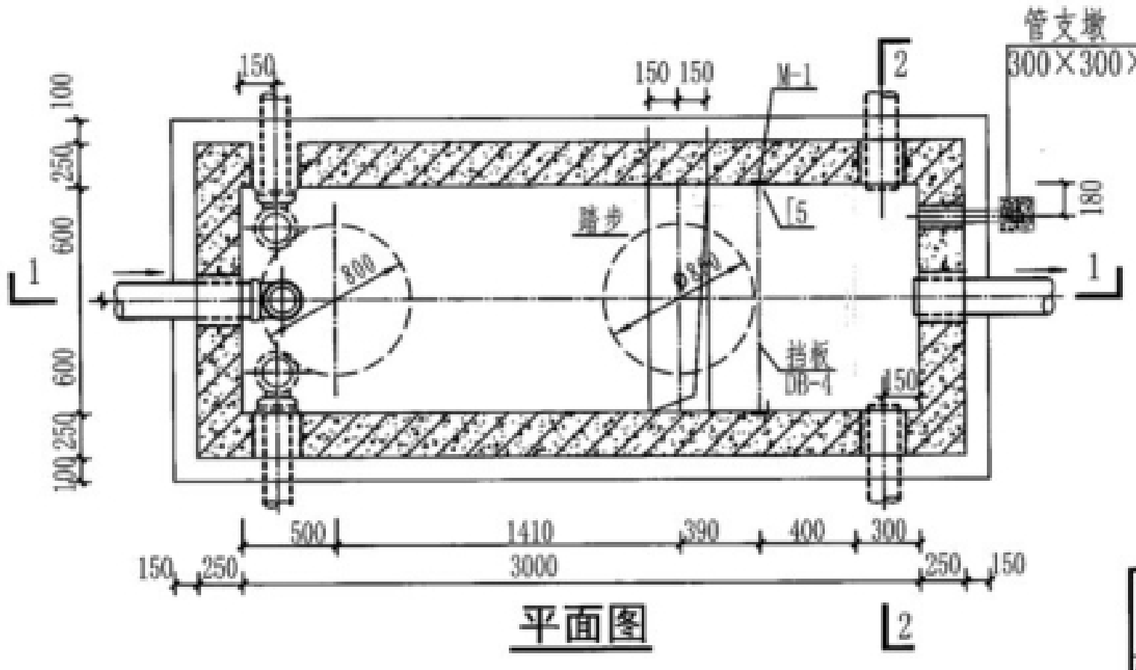
汽车洗车废水隔油沉淀池GC-1、GC-1S、GC-1Q、GC-1SQ平面、剖面图					图集号	新22S3
审核	王伟	校对	邓向荣	设计	页 次	E50



1—1剖面图



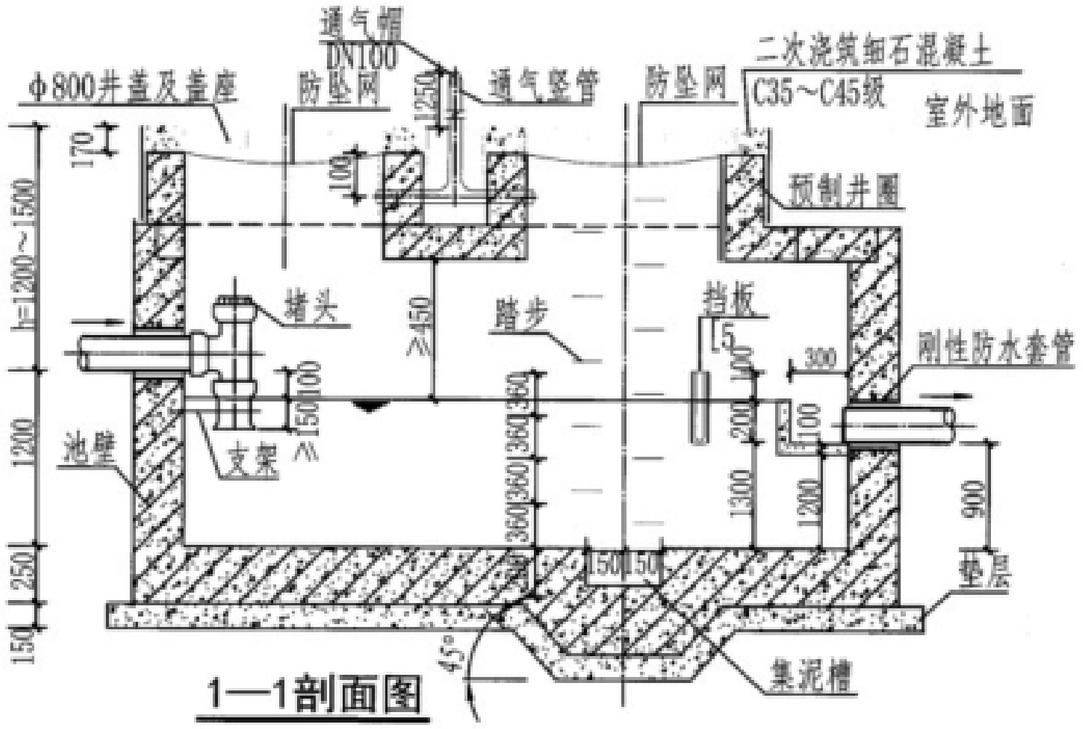
2—2剖面图



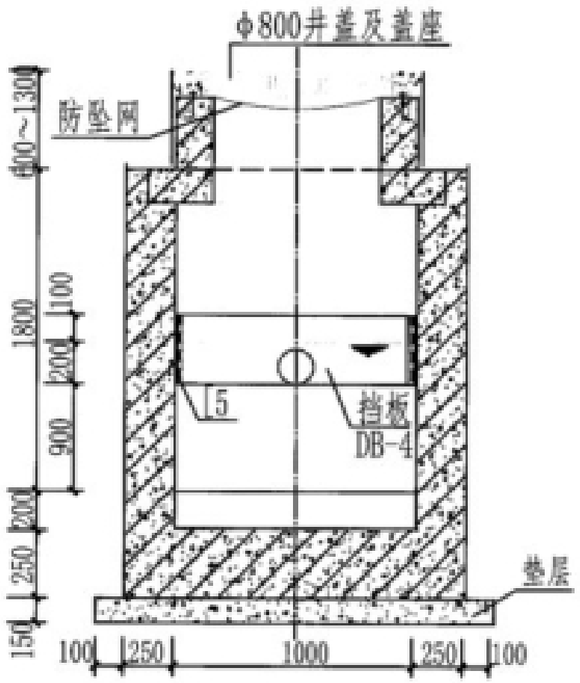
平面图

注：
1 本图尺寸单位：mm。
2 型号说明等详见第E81页。
3 进出水管、管材、管径由设计选用人确定，三个方向进出水管可任选。
4 盖板布面图详见E72页；挡板详见E85页。
5 集泥槽宽300mm、深200mm底板层混凝1%找坡至集泥槽。
6 踏踏步由池内底按间距360mm排列设置，不足360mm时，面于井口处。
7 通气管设置要求详见编制说明第3.4.12。
8 括号内数字用于GC-2Q、GC-2SQ。

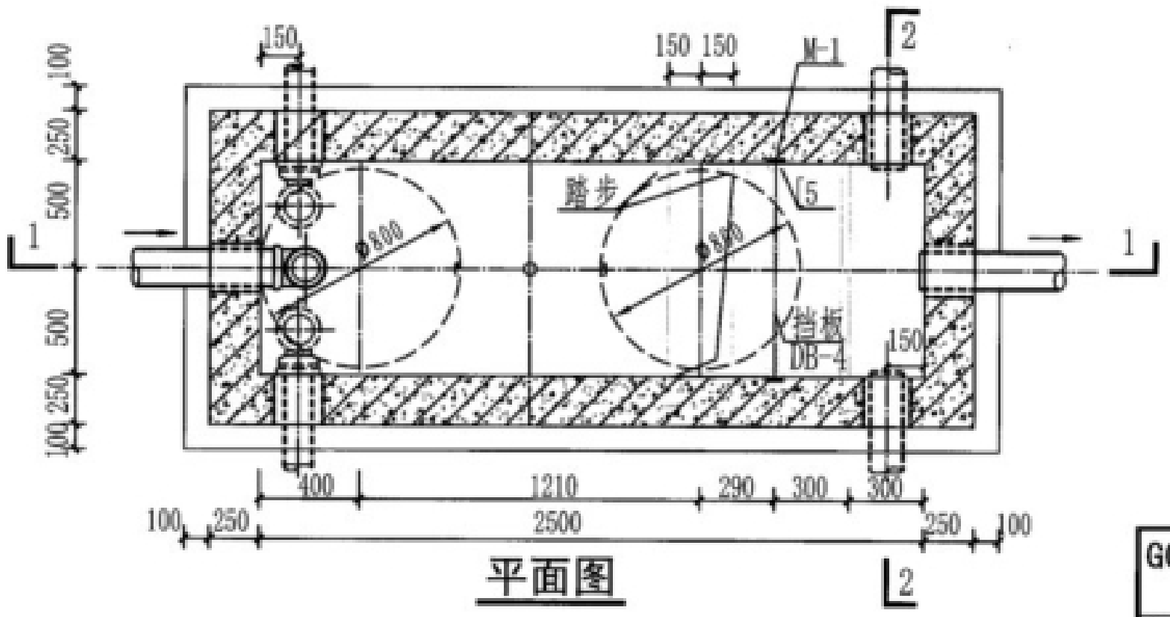
GC-2、GC-2S、GC-2Q、GC-2SQ 平面、剖面图					图集号	新22S3
审核 王忻	校对		设计		页 次	E51



1—1剖面图



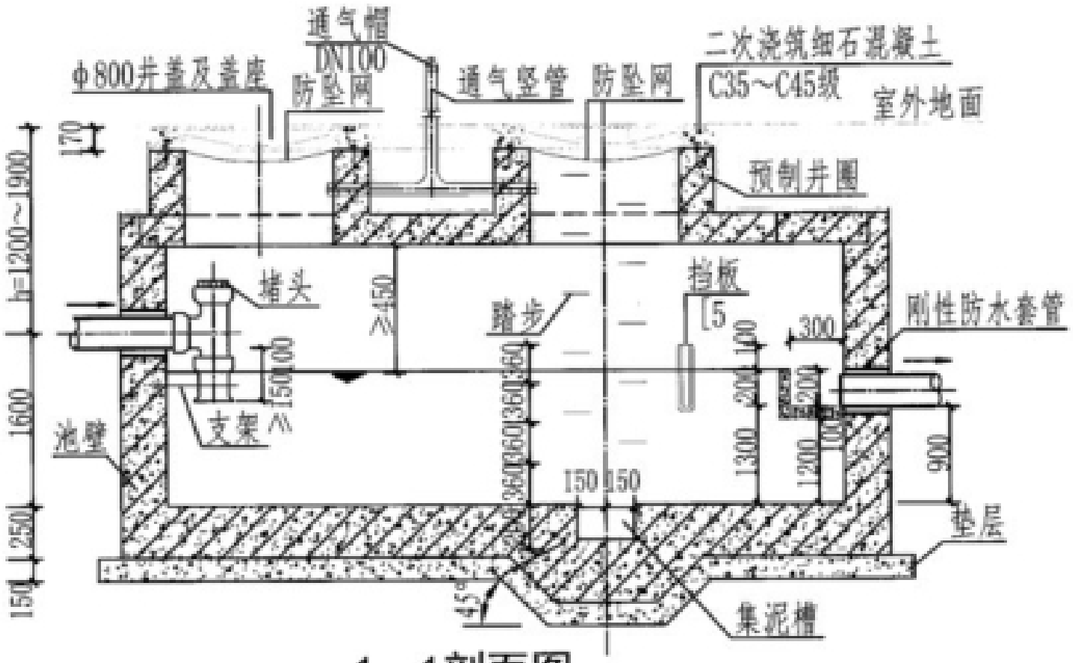
2—2剖面图



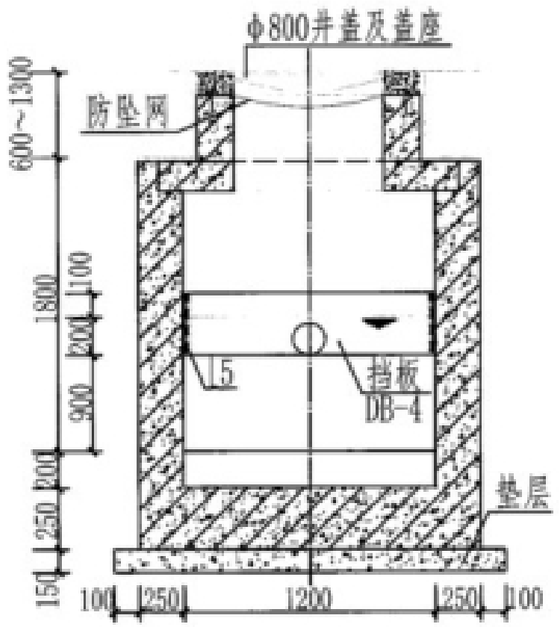
平面图

注：
1 本图尺寸单位：mm。
2 型号说明等详见第E81页。
3 进出水管、管材、管径由设计选用人确定，三个方向进出水管可任选。
4 盖板布面图详见E71页；挡板详见E85页。
5 集泥槽宽300mm、深200mm底板层混凝1%找坡至集泥槽。
6 踏蹲步由池内底按同距360mm排列设置，不足360mm时，面于井口处。
7 通气管设置要求详见编制说明第3.4.12。
8 括号内数字用于GC-1QF、GC-1SQF。

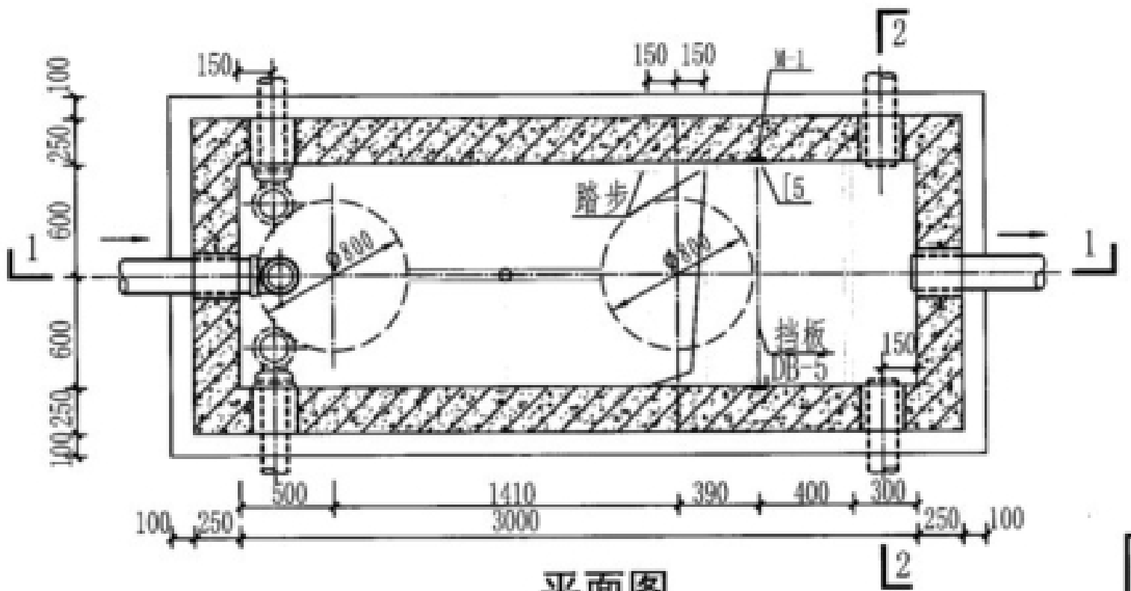
GC-1F、GC-1SF、GC-1QF、GC-1SQF 平面、剖面图						图集号	新22S3
审核	王竹	校对	张向荣	设计	罗佳	页次	E52



1—1剖面图



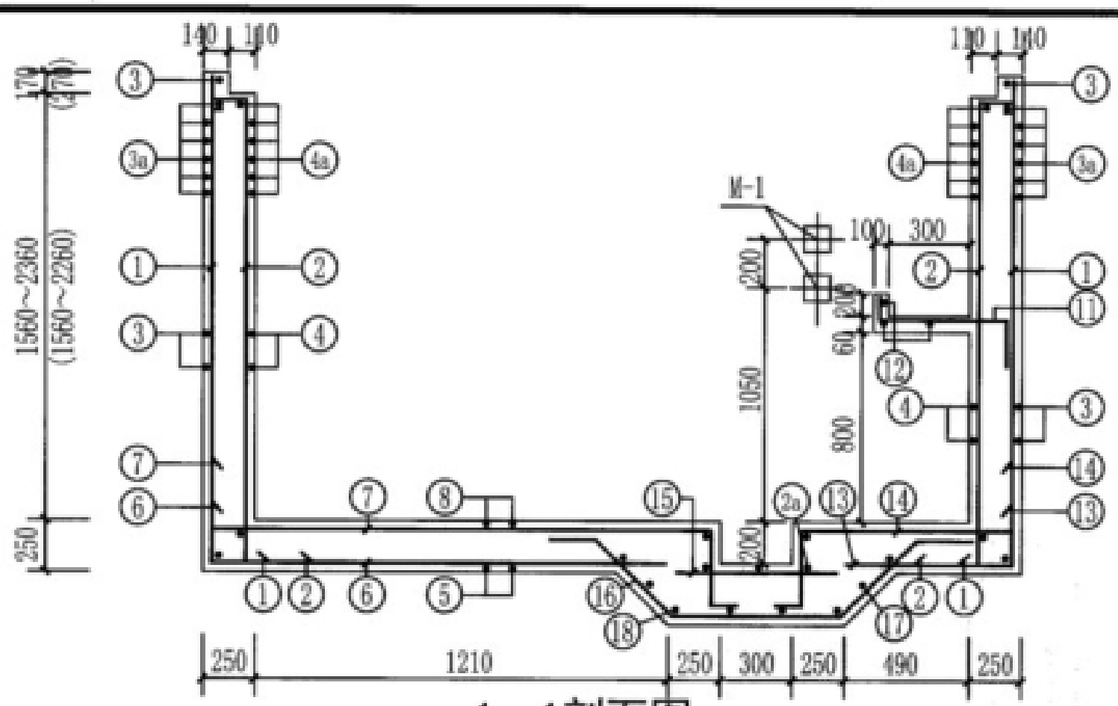
2—2剖面图



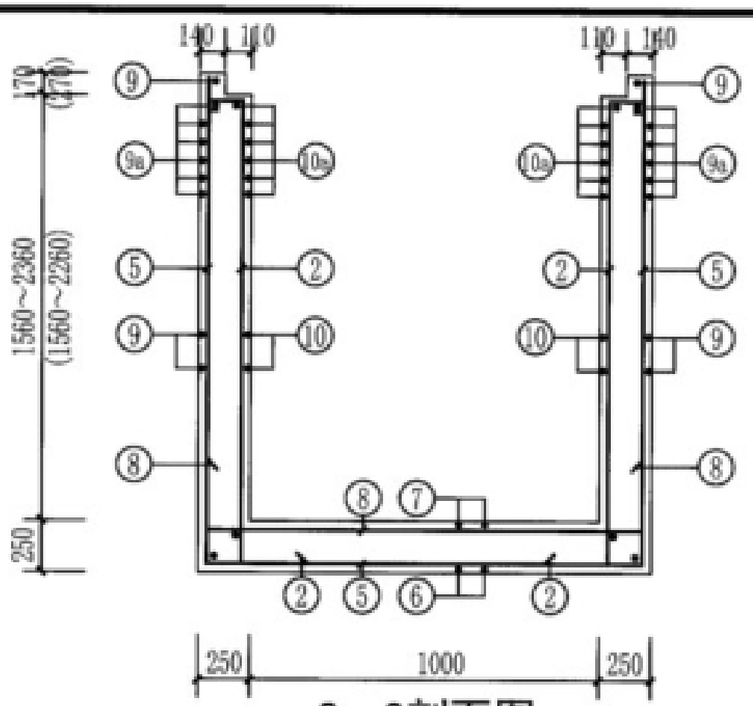
平面图

注：
1 本图尺寸单位：mm。
2 型号说明等详见第E81页。
3 进出水管、管材、管径由设计选用人确定，三个方向进出水管可任选。
4 盖板布面图详见E73页；挡板详见E85页。
5 集泥槽宽300mm、深200mm底板层混凝1%找坡至集泥槽。
6 踏步由池内底按间距360mm排列设置，不足360mm时，面于井口处。
7 通气管设置要求详见编制说明第3.4.12。
8 括号内数字用于GC-2QF、GC-2SQF。

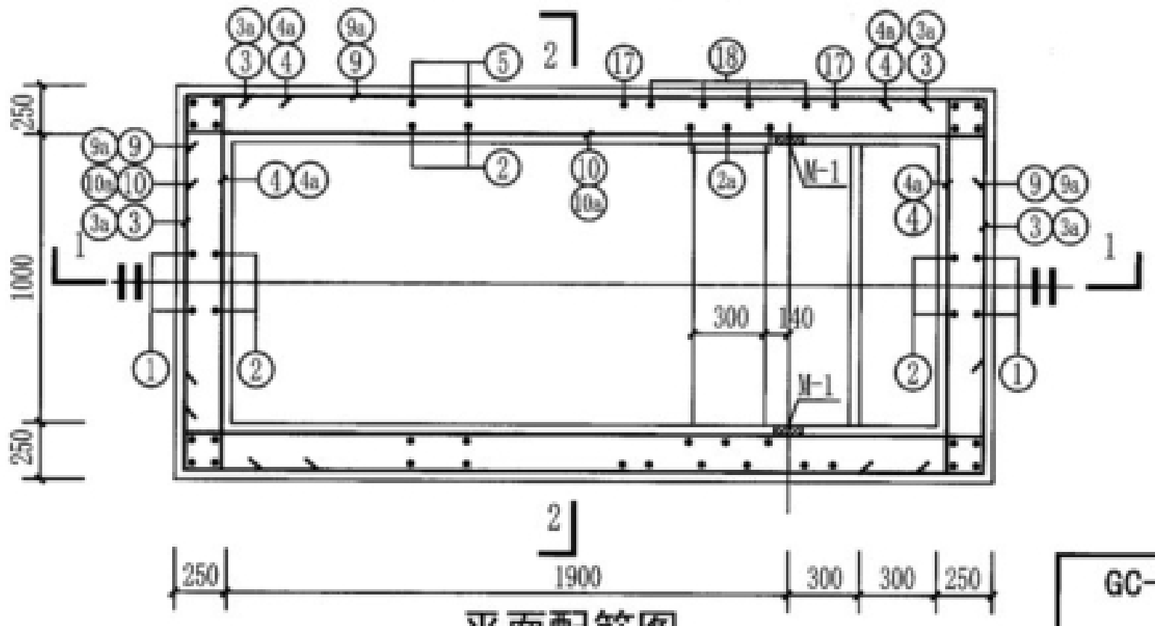
GC-2F、GC-2SF、GC-2QF、GC-2SQF 平面、剖面图					图集号	新22S3
审核		校对		设计	页 次	E53



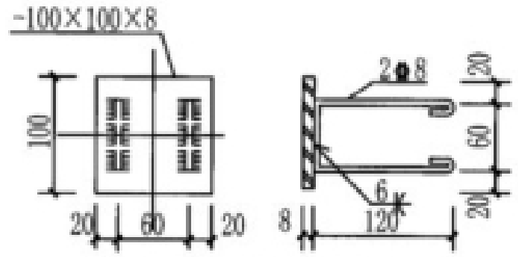
1—1剖面图



2—2剖面图



平面配筋图



M-1

注：
1 混凝土强度根据不同腐蚀性采用C30~C40，配筋均按此页。
2 括号内数值用于GC-1Q、GC-1SQ。

GC-1、GC-1S、GC-1Q、GC-1SQ 池体配筋图					图集号	新22S3
审核		校对		设计	页 次	E54

钢筋表

构件名称	钢筋代号	形状尺寸	直径(mm)	长度(mm)	间距(mm)	根数	共长(m)
GC-1	①	2705 150	⌀10	2855	150	18	51.39
	②	130 2535 250	⌀10	2815	150	46	129.49
	②a	130 2735 250	⌀10	3015	150	6	18.09
	③	350 1400 350	⌀10	2100	150	24	50.40
	③a	350 1400 350	⌀10	2100	100	12	25.20
	④	350 1400 350	⌀10	2100	150	22	46.20
	④a	350 1400 350	⌀10	2100	100	12	25.20
	⑤	2705 1400 2705	⌀10	6810	150	15	102.15
	⑥	200 1560	⌀10	1760	150	10	17.60
	⑦	200 1590 375 200	⌀10	2305	150	10	23.05
	⑧	200 1400 200	⌀10	1730	150	22	38.06
	⑨	350 2900 350	⌀10	3600	150	25	90.00
GC-1	⑨a	350 2900 350	⌀10	3600	100	12	43.20
	⑩	200 2900 200	⌀10	3300	150	22	72.60
	⑩a	200 2900 200	⌀10	3300	100	12	39.60
	⑪	200 550 100	⌀8	850	150	7	5.81
	⑫	1400	⌀8	1400	-	3	4.20
	⑬	760 200	⌀10	960	150	10	9.60
	⑭	140 375 870 200	⌀10	1585	150	10	15.85
	⑮	1000	⌀10	1000	150	10	10.00
	⑯	110 530 720 45° 110	⌀10	2000	150	10	20.00
	⑰	2780 1400 2780	⌀10	6890	150	2	13.78
	⑱	2905 1400 2905	⌀10	7140	150	5	35.70

材料表

型号	钢筋 直径(mm)	钢筋 总长(m)	钢筋 重量(kg)	混凝土 强度等级	混凝土 体积(m^3)
GC-1	⌀8	10.15	4.01	C30~C40	5.42
	⌀10	877.16	541.21		

注：
1 混凝土强度根据不同腐蚀性采用C30~C40，配筋均按此页。
2 本表按最大池深计算材料，当池深不同时，钢筋长度相应减短，钢筋根数、混凝土体积相应减少。

GC-1S池体钢筋表及材料表	图集号	新22S3
审核	校对	设计	页次	E55

钢筋表

构件名称	钢筋代号	形状尺寸	直径(mm)	长度(mm)	间距(mm)	根数	共长(m)
GC-1S	①	2705 150	Φ10	2855	150	18	51.39
	②	130 2535 250	Φ10	2815	150	46	129.49
	②a	130 2735 250	Φ10	3015	150	6	18.09
	③	350 1400 350	Φ10	2100	150	24	50.40
	③a	350 1400 350	Φ10	2100	100	12	25.20
	④	350 1400 350	Φ10	2100	150	22	46.20
	④a	350 1400 350	Φ10	2100	100	12	25.20
	⑤	2705 1400 2705	Φ10	6810	150	15	102.15
	⑥	200 1560	Φ10	1760	150	10	17.60
	⑦	200 1590 375 200	Φ10	2305	150	10	23.05
	⑧	200 1400 200	Φ10	1730	150	22	38.06
	⑨	350 2900 350	Φ10	3600	150	25	90.00
GC-1S	⑨a	350 2900 350	Φ10	3600	100	12	43.20
	⑩	200 2900 200	Φ10	3300	150	22	72.60
	⑩a	200 2900 200	Φ10	3300	100	12	39.60
	⑪	200 550 100	Φ8	850	150	7	5.81
	⑫	1400	Φ8	1400	-	3	4.20
	⑬	760 200	Φ10	960	150	10	9.60
	⑭	140 375 870 200	Φ10	1585	150	10	15.85
	⑮	1000	Φ10	1000	150	10	10.00
	⑯	110 R200 720 45° 110	Φ10	2000	150	10	20.00
	⑰	2780 1400 2780	Φ10	6890	150	2	13.78
	⑱	2905 1400 2905	Φ10	7140	150	5	35.70

材料表

型号	钢筋			混凝土	
	直径(mm)	总长(m)	重量(kg)	强度等级	体积(m^3)
GC-1S	Φ8	10.15	4.01	C30~C40	5.42
	Φ10	877.16	541.21		

注：
1 混凝土强度根据不同腐蚀性采用C30~C40，配筋均按此页。
2 本表按最大池深计算材料，当池深不同时，钢筋长度相应减短，钢筋根数、混凝土体积相应减少。

GC-1Q、GC-1SQ池体钢筋表及材料表				图集号	新22S3
审核		校对		设计	页次	E56

钢筋表

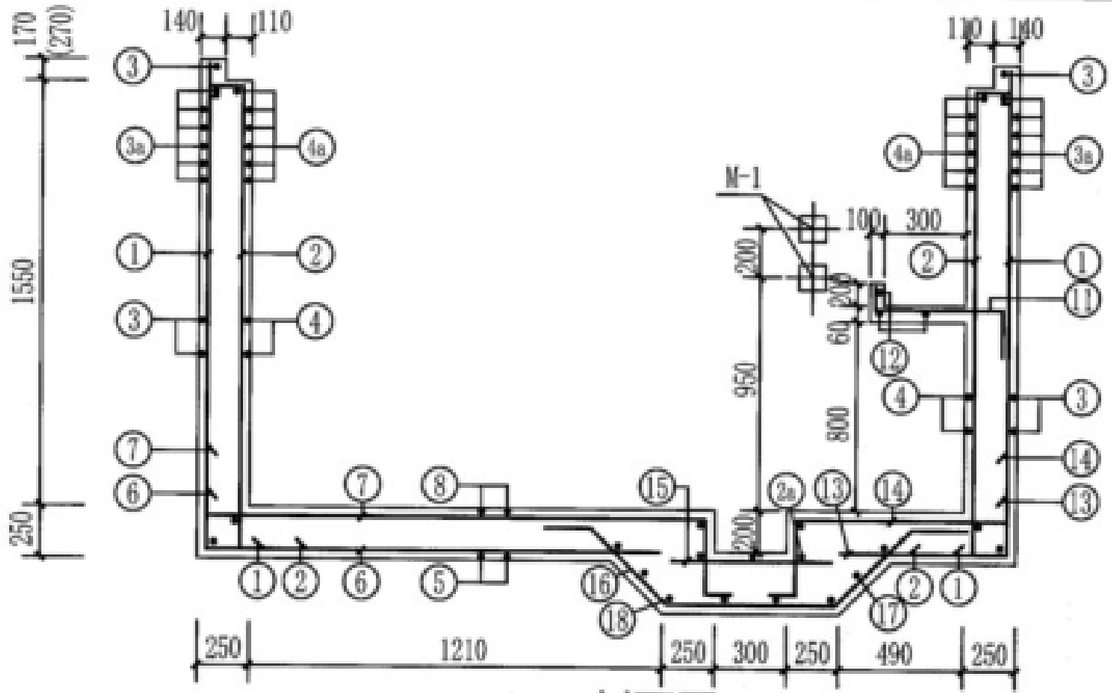
构件名称	钢筋代号	形状尺寸	直径(mm)	长度(mm)	间距(mm)	根数	共长(m)
GC-1Q、GC-1SQ	①	2705 150	⌀10	2855	150	18	51.39
	②	190 2535 250	⌀10	2815	150	46	129.49
	②a	190 2735 250	⌀10	3015	150	6	18.09
	③	350 1400 350	⌀10	2100	150	24	50.40
	③a	350 1400 350	⌀10	2100	100	12	25.20
	④	350 1400 350	⌀10	2100	150	22	46.20
	④a	350 1400 350	⌀10	2100	100	12	25.20
	⑤	2705 1400 2705	⌀12	6810	150	15	102.15
	⑥	200 1560	⌀10	1760	150	10	17.60
	⑦	200 1590 375 200	⌀10	2305	150	10	23.05
	⑧	200 1400 200	⌀10	1730	150	22	38.06
	⑨	350 2900 350	⌀12	3600	150	25	90.00
GC-1Q、GC-1SQ	⑨a	350 2900 350	⌀12	3600	100	12	43.20
	⑩	200 2900 200	⌀10	3300	150	22	72.60
	⑩a	200 2900 200	⌀10	3300	100	12	39.60
	⑪	200 550 100	⌀8	850	150	7	5.81
	⑫	1400	⌀8	1400	-	3	4.20
	⑬	760 200	⌀10	960	150	10	9.60
	⑭	140 375 870 200	⌀10	1585	150	10	15.85
	⑮	1000	⌀10	1000	150	10	10.00
	⑯	110 330 720 45° 110	⌀10	2000	150	10	20.00
	⑰	2780 1400 2780	⌀12	6890	150	2	13.78
	⑱	2905 1400 2905	⌀12	7140	150	5	35.70

材料表

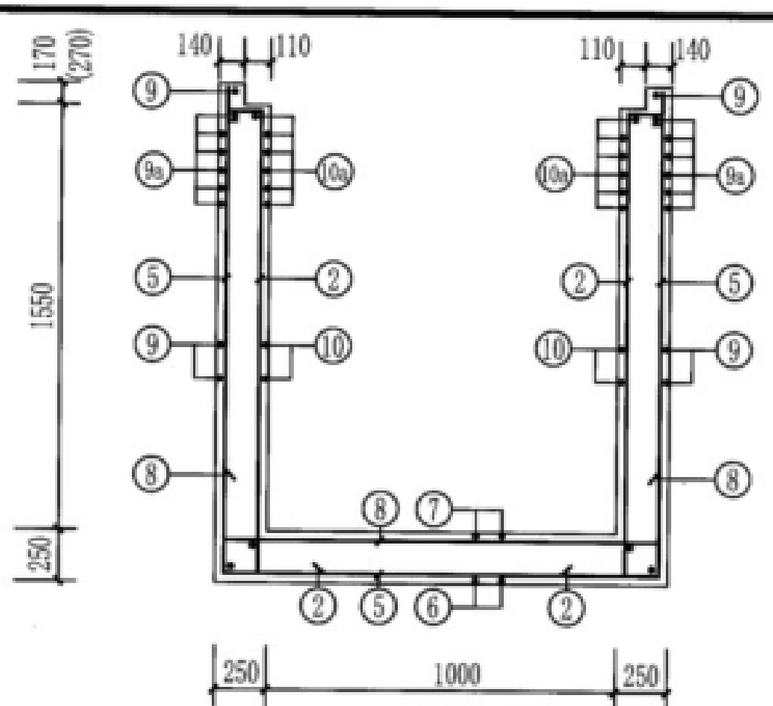
型号	钢筋			混凝土	
	直径(mm)	总长(m)	重量(kg)	强度等级	体积(m^3)
GC-1Q GC-1SQ	⌀8	10.01	3.94	C30~C40	5.42
	⌀10	582.33	365.46		
	⌀12	284.83	252.93		

注：
1 混凝土强度根据不同腐蚀性采用C30~C40，配筋均按此页。
2 本表按最大池深计算材料，当池深不同时，钢筋长度相应减短，钢筋根数、混凝土体积相应减少。

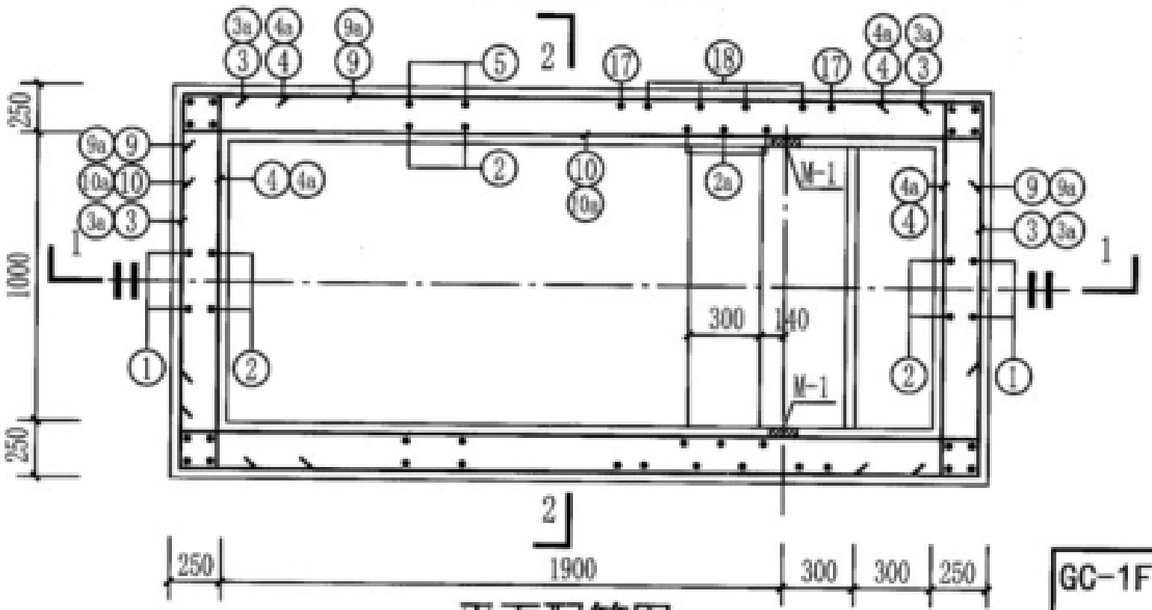
GC-1QF、GC-1SQF池体钢筋表及材料表				图集号	新22S3
审核	校对	设计		页次	E57



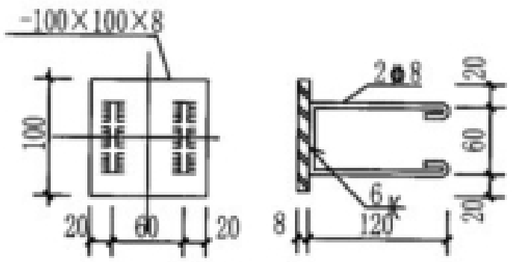
1—1剖面图



2—2剖面图



平面配筋图



M-1

注：
1 混凝土强度根据不同腐蚀性采用C30～C40，配筋均按此页。
2 括号内数值用于GC-1QF、GC-1SQF。

GC-1F、GC-1SF、GC-1QF、GC-1SQF 池体配筋图				图集号	新22S3
审核		校对		设计	页 次	E58

钢筋表

构件名称	钢筋代号	形状尺寸	直径(mm)	长度(mm)	间距(mm)	根数	共长(m)
GC-1F	①	1895 150	⌀10		150	18	36.81
	②	130 1725 250	⌀10		150	46	96.83
	②a	130 1925 250	⌀10		150	6	13.83
	③	350 1400 350	⌀10		150	24	50.40
	③a	350 1400 350	⌀10	2100	100	12	25.20
	④	350 1400 350	⌀10		150	22	46.20
	④a	350 1400 350	⌀10	2100	100	12	25.20
	⑤	1895 1400 1895	⌀10		150	15	77.85
	⑥	200 1560	⌀10		150	10	17.60
	⑦	200 1590 375 200	⌀10		150	10	23.05
	⑧	200 1400 200	⌀10		150	22	38.06
	⑨	350 2900 350	⌀10		150	25	90.00
GC-1F	⑨a	350 2900 350	⌀10	3600	100	12	43.20
	⑩	200 2900 200	⌀10	3300	150	22	72.60
	⑩a	200 2900 200	⌀10	3300	100	12	39.60
	⑪	200 550 100	⌀8	850	150	7	5.81
	⑫	1400	⌀8	1400	-	3	4.20
	⑬	760 200	⌀10	960	150	10	9.60
	⑭	140 375 870 200	⌀10	1585	150	10	15.85
	⑮	1000	⌀10	1000	150	10	10.00
	⑯	110 720 110	⌀10	2000	150	10	20.00
	⑰	1970 1400 1970	⌀10	5340	150	2	10.68
	⑱	2095 1400 2095	⌀10	5590	150	5	27.95

材料表

型号	钢筋			混凝土	
	直径(mm)	总长(m)	重量(kg)	强度等级	体积(m^3)
GC-1F	⌀8	10.15	4.01	C30~C40	4.55
	⌀10	790.51	487.75		

注：
1 混凝土强度根据不同腐蚀性采用C30~C40，配筋均按此页。
2 本表按最大池深计算材料，当池深不同时，钢筋长度相应减短，钢筋根数、混凝土体积相应减少。

GC-1F池体钢筋表及材料表	图集号	新22S3
审核	校对	设计	页次	E59

钢筋表

构件名称	钢筋代号	形状尺寸	直径(mm)	长度(mm)	间距(mm)	根数	共长(m)
GC-1S	①	1895 150	Φ10	2045	150	18	36.81
	②	130 1725 250	Φ10	2105	150	46	96.83
	②a	130 1925 250	Φ10	2305	150	6	13.83
	③	350 1400 350	Φ10	2100	150	24	50.40
	③a	350 1400 350	Φ10	2100	100	12	25.20
	④	350 1400 350	Φ10	2100	150	22	46.20
	④a	350 1400 350	Φ10	2100	100	12	25.20
	⑤	1895 1400 1895	Φ10	5190	150	15	77.85
	⑥	200 1560	Φ10	1760	150	10	17.60
	⑦	200 1590 375 200	Φ10	2305	150	10	23.05
	⑧	200 1400 200	Φ10	1730	150	22	38.06
	⑨	350 2900 350	Φ10	3600	150	25	90.00
	⑨a	350 2900 350	Φ10	3600	100	12	43.20
	⑩	200 2900 200	Φ10	3300	150	22	72.60
	⑩a	200 2900 200	Φ10	3300	100	12	39.60
	⑪	200 550 100	Φ8	850	150	7	5.81
	⑫	1400	Φ8	1400	-	3	4.20
	⑬	760 200	Φ10	960	150	10	9.60
	⑭	140 375 870 200	Φ10	1585	150	10	15.85
	⑮	1000	Φ10	1000	150	10	10.00
	⑯	110 720 45° 110	Φ10	2000	150	10	20.00
	⑰	1970 1400 1970	Φ10	5340	150	2	10.68
	⑱	2095 1400 2095	Φ10	5590	150	5	27.95

材料表

型号	钢筋			混凝土	
	直径(mm)	总长(m)	重量(kg)	强度等级	体积(m^3)
GC-1S	Φ8	10.15	4.01	C30~C40	4.55
	Φ10	790.51	487.75		

注：
1 混凝土强度根据不同腐蚀性采用C30~C40，配筋均按此页。
2 本表按最大池深计算材料，当池深不同时，钢筋长度相应减短，钢筋根数、混凝土体积相应减少。

GC-1S池体钢筋表及材料表	图集号	新22S3
审核	校对	设计	页次	E60

钢筋表

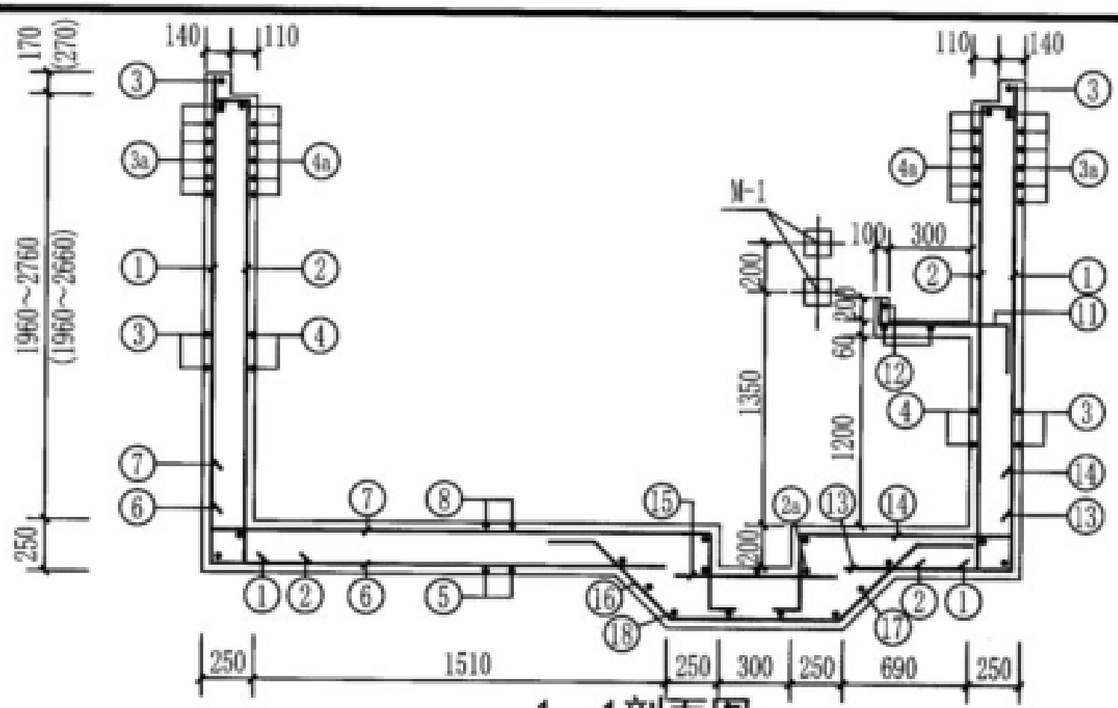
构件名称	钢筋代号	形状尺寸	直径(mm)	长度(mm)	间距(mm)	根数	共长(m)
GC-1QF、GC-1SQF	①	1895 150	⌀10	2145	150	18	38.61
	②	130 1725 250	⌀10	2105	150	46	96.83
	②a	130 1925 250	⌀10	2305	150	6	13.83
	③	350 1400 350	⌀10	2100	150	24	50.40
	③a	350 1400 350	⌀10	2100	100	12	25.20
	④	350 1400 350	⌀10	2100	150	22	46.20
	④a	350 1400 350	⌀10	2100	100	12	25.20
	⑤	1995 1400 1995	⌀12	5390	150	15	80.85
	⑥	200 1560	⌀10	1760	150	10	17.60
	⑦	200 1590 375 200	⌀10	2305	150	10	23.05
	⑧	200 1400 200	⌀10	1730	150	22	38.06
	⑨	350 2900 350	⌀12	3600	150	25	90.00
GC-1QF、GC-1SQF	⑨a	350 2900 350	⌀12	3600	100	12	43.20
	⑩	200 2900 200	⌀10	3300	150	22	72.60
	⑩a	200 2900 200	⌀10	3300	100	12	39.60
	⑪	200 550 100	⌀8	850	150	7	5.81
	⑫	1400	⌀8	1400	-	3	4.20
	⑬	760 200	⌀10	960	150	10	9.60
	⑭	140 375 870 200	⌀10	1585	150	10	15.85
	⑮	1000	⌀10	1000	150	10	10.00
	⑯	110 720 110	⌀10	2000	150	10	20.00
	⑰	2070 1400 2070	⌀12	5540	150	2	11.08
	⑱	2195 1400 2195	⌀12	5790	150	5	31.70

材料表

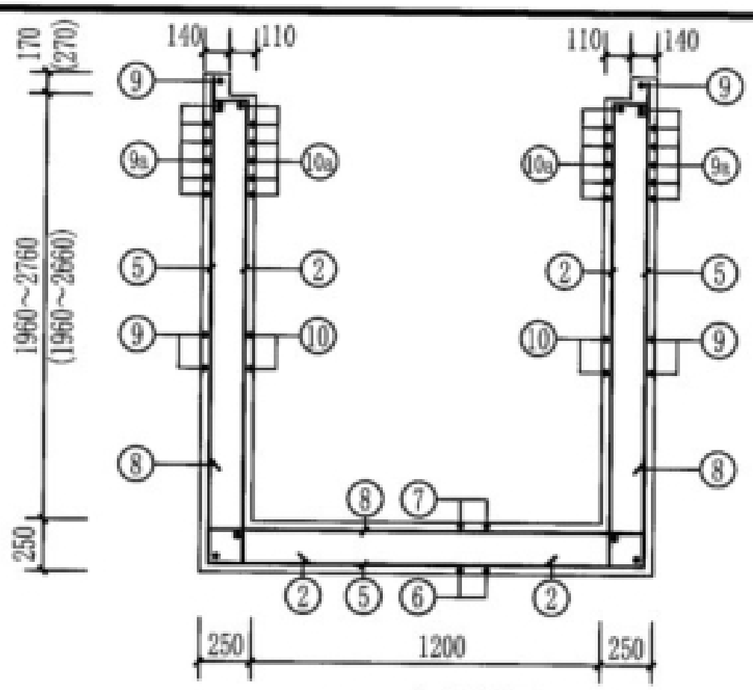
型号	钢筋			混凝土	
	直径(mm)	总长(m)	重量(kg)	强度等级	体积(m³)
GC-1QF GC-1SQF	⌀8	10.15	4.01	C30~C40	4.55
	⌀10	542.63	334.82		
	⌀12	260.83	231.62		

注：
1 混凝土强度根据不同腐蚀性采用C30~C40，配筋均按此页。
2 本表按最大池深计算材料，当池深不同时，钢筋长度相应减短，钢筋根数、混凝土体积相应减少。

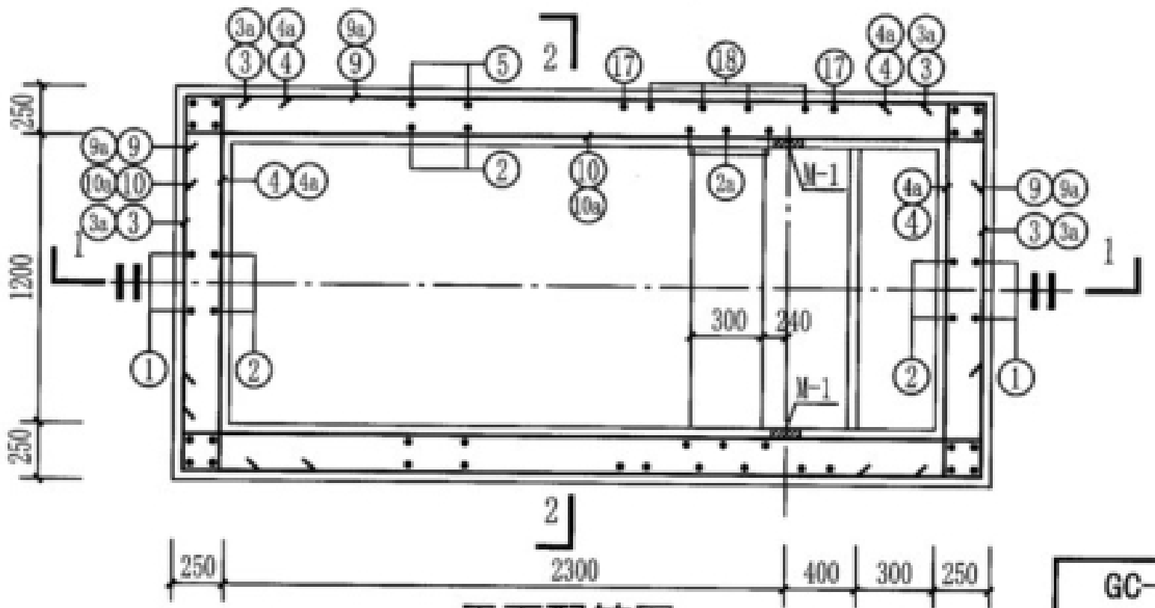
GC-1QF、GC-1SQF池体钢筋表及材料表				图集号	新22S3
审核	校对	设计		页次	E61



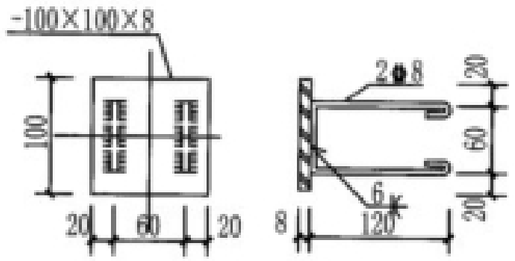
1—1剖面图



2—2剖面图



平面配筋图



M-1

注：
1 混凝土强度根据不同腐蚀性采用C30~C40，配筋均按此页。
2 括号内数值用于GC-2Q、GC-2SQ。

GC-2、GC-2S、GC-2Q、GC-2SQ 池体配筋图					图集号	新22S3
审核		校对		设计	页 次	E62

钢筋表

构件名称	钢筋代号	形状尺寸	直径(mm)	长度(mm)	间距(mm)	根数	共长(m)
GC-2	①	3105 150	Φ10	3255	150	20	65.10
	②	130 2935 250	Φ10	3315	150	50	165.75
	②a	130 3135 250	Φ10	3415	150	6	20.49
	③	350 1600 350	Φ10	2300	150	30	69.00
	③a	350 1600 350	Φ10	2300	100	12	27.60
	④	350 1600 350	Φ10	2300	150	28	64.40
	④a	350 1600 350	Φ10	2300	100	12	27.60
	⑤	3105 1600 3105	Φ10	7810	150	18	140.58
	⑥	200 1860	Φ10	2060	150	12	24.72
	⑦	200 1890 375 140	Φ10	2605	150	12	31.26
	⑧	200 1600 200	Φ10	2000	150	26	52.00
	⑨	350 3400 350	Φ10	4100	150	30	123.00
GC-2	⑨a	350 3400 350	Φ10	4100	100	12	49.20
	⑩	200 3400 200	Φ10	3800	150	28	106.40
	⑩a	200 3400 200	Φ10	3800	100	12	45.60
	⑪	200 550 100	Φ8	850	150	8	6.80
	⑫	1600	Φ8	1600	-	3	4.80
	⑬	960 200	Φ10	1160	150	12	13.92
	⑭	140 375 1070 200	Φ10	1785	150	12	21.42
	⑮	1000	Φ10	1000	150	12	12.00
	⑯	110 720 45° 110	Φ10	2000	150	12	24.00
	⑰	3180 1600 3180	Φ10	7860	150	2	15.72
	⑱	3305 1600 3305	Φ10	8210	150	5	16.05

材料表

型号	钢筋 直径(mm)	钢筋 总长(m)	钢筋 重量(kg)	混凝土 强度等级	混凝土 体积(m³)
GC-2	Φ8	11.60	4.58	C30~C40	7.92
	Φ10	1115.81	688.46		

注：
1 混凝土强度根据不同腐蚀性采用C30~C40，配筋均按此页。
2 本表按最大池深计算材料，当池深不同时，钢筋长度相应减短，钢筋根数、混凝土体积相应减少。

GC-2池体钢筋表及材料表	图集号	新22S3
审核	校对	设计	页次	E63

钢筋表

构件名称	钢筋代号	形状尺寸	直径(mm)	长度(mm)	间距(mm)	根数	共长(m)
GC-2S	①	3105 150	⌀10	3255	150	20	65.10
	②	130 2935 250	⌀10	3315	150	50	165.75
	②a	130 3135 250	⌀10	3415	150	6	20.49
	③	350 1600 350	⌀10	2300	150	30	69.00
	③a	350 1600 350	⌀10	2300	100	12	27.60
	④	350 1600 350	⌀10	2300	150	28	64.40
	④a	350 1600 350	⌀10	2300	100	12	27.60
	⑤	3105 1600 3105	⌀10	7810	150	18	140.58
	⑥	200 1860	⌀10	2060	150	12	24.72
	⑦	200 1890 375 140	⌀10	2605	150	12	31.26
	⑧	200 1600 200	⌀10	2000	150	26	52.00
	⑨	350 3400 350	⌀10	4100	150	30	123.00
GC-2S	⑨a	350 3400 350	⌀10	4100	100	12	49.20
	⑩	200 3400 200	⌀10	3800	150	28	106.40
	⑩a	200 3400 200	⌀10	3900	100	12	45.60
	⑪	200 550 100	⌀8	850	150	8	6.80
	⑫	1600	⌀8	1600	-	3	4.80
	⑬	960 200	⌀10	1160	150	12	13.92
	⑭	140 375 1070 200	⌀10	1785	150	12	21.42
	⑮	1000	⌀10	1000	150	12	12.00
	⑯	110 720 45° 110	⌀10	2000	150	12	24.00
	⑰	3180 1600 3180	⌀10	7860	150	2	15.72
	⑱	3305 1600 3305	⌀10	8210	150	5	16.05

材料表

型号	钢筋			混凝土	
	直径(mm)	总长(m)	重量(kg)	强度等级	体积(m^3)
GC-2S	⌀8	11.60	4.58	C30~C40	6.92
	⌀10	1115.81	688.46		

注：
1 混凝土强度根据不同腐蚀性采用C30~C40，配筋均按此页。
2 本表按最大池深计算材料，当池深不同时，钢筋长度相应减短，钢筋根数、混凝土体积相应减少。

GC-2S池体钢筋表及材料表					图集号	新22S3
审核		校对		设计	页次	E64

钢 筋 表

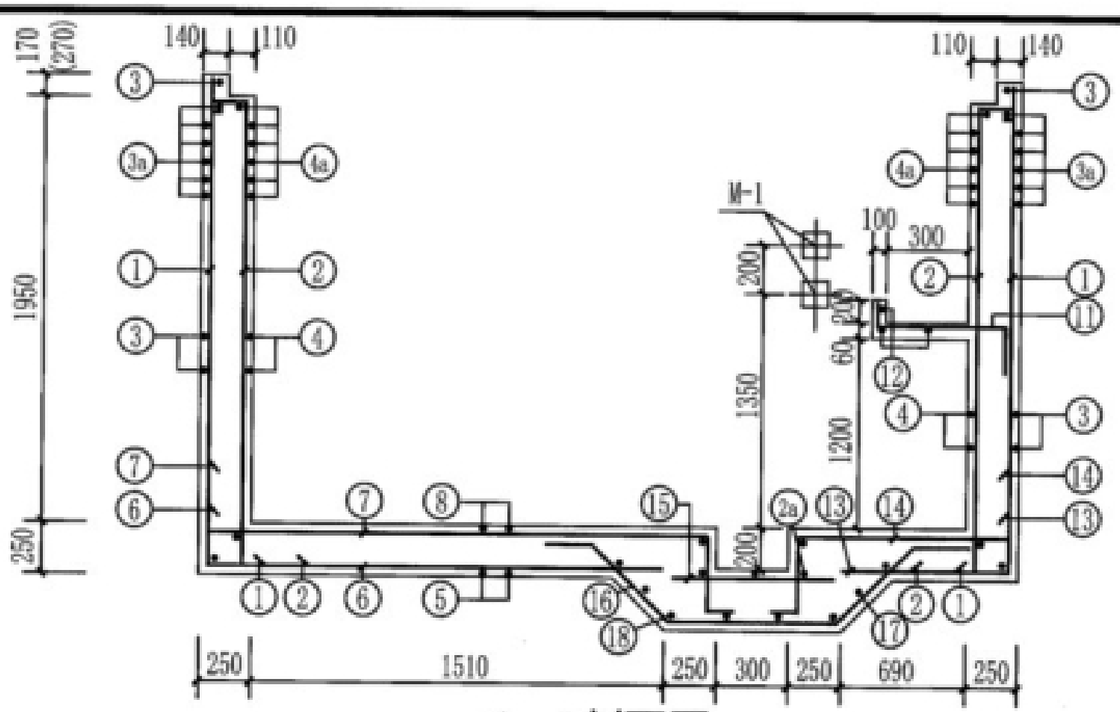
构件名称	钢筋代号	形状尺寸	直径(mm)	长度(mm)	间距(mm)	根数	共长(m)
GC-2Q、GC-2SQ	①	3105 150	●10	3255	150	20	65.10
	②	130 2935 250	●10	3315	150	50	165.75
	②a	130 3135 250	●10	3415	150	6	20.49
	③	350 1600 350	●10	2300	150	30	69.00
	③a	350 1600 350	●10	2300	100	12	27.60
	④	350 1600 350	●10	2300	150	28	64.40
	④a	350 1600 350	●10	2300	100	12	27.60
	⑤	3105 1600 3105	●12	7810	150	18	140.58
	⑥	200 1860	●10	2060	150	12	24.72
	⑦	200 1890 375 140	●10	2605	150	12	31.26
	⑧	200 1600 200	●10	2000	150	26	52.00
	⑨	350 3400 350	●12	4100	150	30	123.00
GC-2Q、GC-2SQ	⑨a	350 3400 350	●12	4100	100	12	49.20
	⑩	200 3400 200	●10	3800	150	28	106.40
	⑩a	200 3400 200	●10	3800	100	12	45.60
	⑪	200 550 100	●8	850	150	8	6.80
	⑫	1600	●8	1600	-	3	4.80
	⑬	960 200	●10	1160	150	12	13.92
	⑭	140 375 1070 200	●10	1785	150	12	21.42
	⑮	1000	●10	1000	150	12	12.00
	⑯	110 720 110	●10	2000	150	12	24.00
	⑰	3180 1600 3180	●12	7860	150	2	15.72
	⑱	3305 1600 3305	●12	8210	150	5	16.05

材 料 表

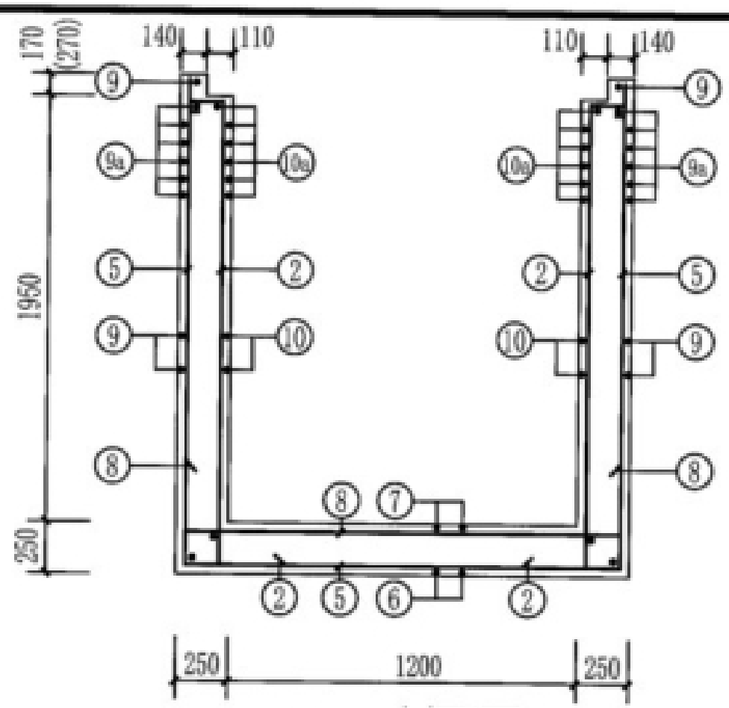
型号	钢筋			混凝土	
	直径(mm)	总长(m)	重量(kg)	强度等级	体积(m^3)
GC-2Q GC-2SQ	●8	11.60	4.58	C30~C40	6.92
	●10	771.26	475.87		
	●12	344.55	305.96		

注：
1 混凝土强度根据不同腐蚀性采用C30~C40，配筋均按此页。
2 本表按最大池深计算材料，当池深不同时，钢筋长度相应减短，钢筋根数、混凝土体积相应减少。

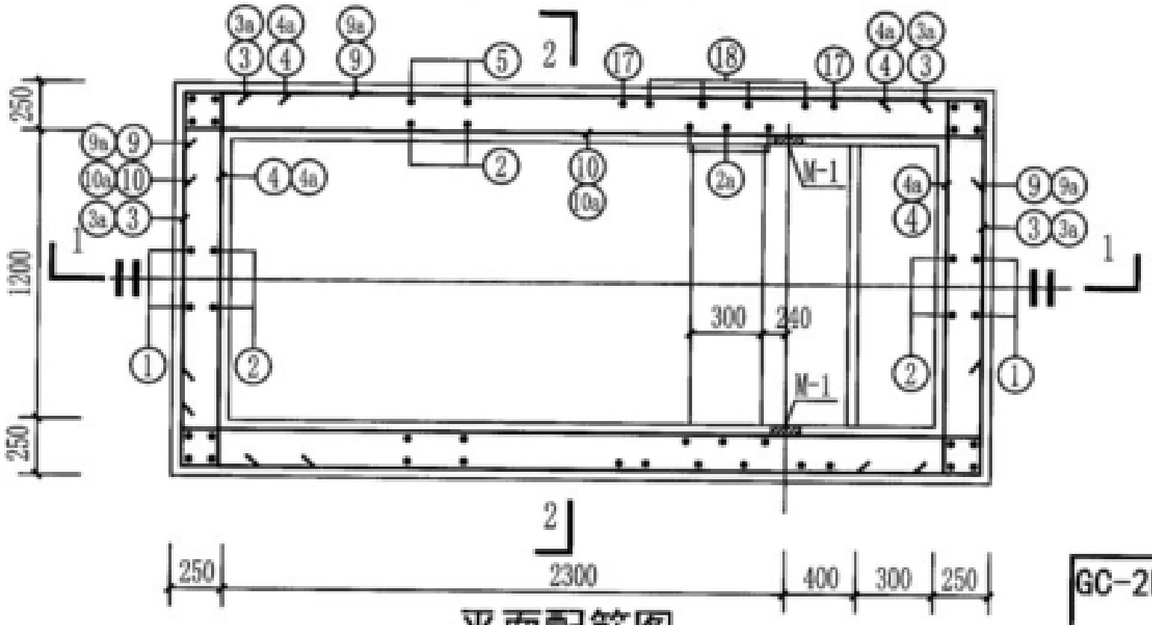
GC-2Q、GC-2SQ 池体钢筋表及材料表					图集号	新22S3
审核		校对		设计	页次	E65



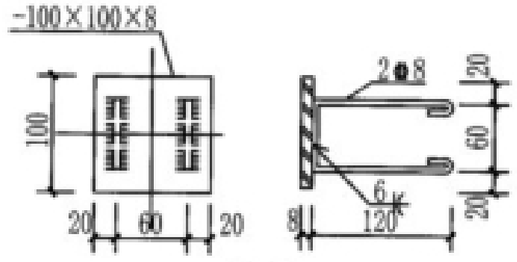
1—1剖面图



2—2剖面图



平面配筋图



M-1

注：
1 混凝土强度根据不同腐蚀性采用C30~C40，配筋均按此页。
2 括号内数值用于GC-2QF、GC-2SQF。

GC-2F、GC-2SF、GC-2QF、GC-2SQF 池体配筋图						图集号	新22S3
审核		校对		设计		页 次	E66

钢筋表

构件名称	钢筋代号	形状尺寸	直径(mm)	长度(mm)	间距(mm)	根数	共长(m)
GC-2F	①	2295 150	Φ10	2445	180	20	48.90
	②	130 2125 250	Φ10	2505	180	50	125.25
	②a	130 2325 250	Φ10	2705	180	6	16.23
	③	350 1600 350	Φ10	2300	180	20	46.00
	③a	350 1600 350	Φ10	2300	100	12	27.60
	④	350 1600 350	Φ10	2300	180	18	41.40
	④a	350 1600 350	Φ10	2300	100	12	27.60
	⑤	2295 1600 2295	Φ10	6190	180	18	111.42
	⑥	200 1860	Φ10	2060	180	12	24.72
	⑦	200 1890 375 140	Φ10	2605	180	12	31.26
	⑧	200 1600 200	Φ10	2000	180	26	52.00
	⑨	350 3400 350	Φ10	4100	180	20	82.00
GC-2F	⑨a	350 3400 350	Φ10	4100	100	12	49.20
	⑩	200 3400 200	Φ10	3800	150	18	50.40
	⑩a	200 3400 200	Φ10	3800	100	12	45.60
	⑪	200 550 100	Φ8	850	150	8	6.80
	⑫	1600	Φ8	1600	-	3	4.80
	⑬	960 200	Φ10	1160	150	12	13.92
	⑭	140 375 1070 200	Φ10	1785	150	12	21.42
	⑮	1000	Φ10	1000	150	12	12.00
	⑯	110 720 45° 110	Φ10	2000	150	12	24.00
	⑰	2370 1600 2370	Φ10	6340	150	2	12.68
	⑱	2495 1600 2495	Φ10	6590	150	5	32.95

材料表

型号	钢筋			混凝土	
	直径(mm)	总长(m)	重量(kg)	强度等级	体积(m^3)
GC-2F	Φ8	11.60	4.58	C30~C40	6.52
	Φ10	896.55	553.17		

注：
1 混凝土强度根据不同腐蚀性采用C30~C40，配筋均按此页。
2 本表按最大池深计算材料，当池深不同时，钢筋长度相应减短，钢筋根数、混凝土体积相应减少。

GC-2F池体钢筋表及材料表	图集号	新22S3
审核	校对	设计	页次	E67

钢筋表

构件名称	钢筋代号	形状尺寸	直径(mm)	长度(mm)	间距(mm)	根数	共长(m)
GC-2SF	①	2295 150	Φ10	2445	150	20	48.90
	②	130 2125 250	Φ10	2505	150	50	125.25
	②a	130 2325 250	Φ10	2705	150	6	16.23
	③	350 1600 350	Φ10	2300	150	20	46.00
	③a	350 1600 350	Φ10	2300	100	12	27.60
	④	350 1600 350	Φ10	2300	150	18	41.40
	④a	350 1600 350	Φ10	2300	100	12	27.60
	⑤	2295 1600 2295	Φ10	6190	150	18	111.42
	⑥	200 1860	Φ10	2060	150	12	24.72
	⑦	200 1890 375 140	Φ10	2605	150	12	31.26
	⑧	200 1600 200	Φ10	2000	150	26	52.00
	⑨	350 3400 350	Φ10	4100	150	20	82.00
GC-2SF	⑨a	350 3400 350	Φ10	4100	100	12	49.20
	⑩	200 3400 200	Φ10	3800	150	18	50.40
	⑩a	200 3400 200	Φ10	3800	100	12	45.60
	⑪	200 550 100	Φ8	850	150	8	6.80
	⑫	1600	Φ8	1600	-	3	4.80
	⑬	960 200	Φ10	1160	150	12	13.92
	⑭	140 375 1070 200	Φ10	1785	150	12	21.42
	⑮	1000	Φ10	1000	150	12	12.00
	⑯	110 R300 720 45° 110	Φ10	2000	150	12	24.00
	⑰	2370 1600 2370	Φ10	6340	150	2	12.68
	⑱	2495 1600 2495	Φ10	6590	150	5	32.95

材料表

型号	钢筋			混凝土	
	直径(mm)	总长(m)	重量(kg)	强度等级	体积(m^3)
GC-2SF	Φ8	11.60	4.58	C30~C40	6.52
	Φ10	896.55	553.17		

注：
1 混凝土强度根据不同腐蚀性采用C30~C40，配筋均按此页。
2 本表按最大池深计算材料，当池深不同时，钢筋长度相应减短，钢筋根数、混凝土体积相应减少。

GC-2SF池体钢筋表及材料表				图集号	新22S3
审核		校对		设计		页次	E68

钢筋表

构件名称	钢筋代号	形状尺寸	直径(mm)	长度(mm)	间距(mm)	根数	共长(m)
GC-2QF、GC-2SQF	①	2295 150	⌀10	2445	150	20	48.90
	②	130 2125 250	⌀10	2505	150	50	125.25
	②a	130 2325 250	⌀10	2705	150	6	16.23
	③	350 1600 350	⌀10	2300	150	22	50.60
	③a	350 1600 350	⌀10	2300	100	12	27.60
	④	350 1600 350	⌀10	2300	150	28	41.40
	④a	350 1600 350	⌀10	2300	100	12	27.60
	⑤	2295 1600 2295	⌀12	6190	150	18	111.42
	⑥	200 1860	⌀10	2060	150	12	24.72
	⑦	200 1890 375 140	⌀10	2605	150	12	31.26
	⑧	200 1600 200	⌀10	2000	150	26	52.00
	⑨	350 3400 350	⌀12	4100	150	22	90.20
GC-2QF、GC-2SQF	⑨a	350 3400 350	⌀12	4100	100	12	49.20
	⑩	200 3400 200	⌀10	3800	150	18	50.40
	⑩a	200 3400 200	⌀10	3800	100	12	45.60
	⑪	200 550 100	⌀8	850	150	8	6.80
	⑫	1600	⌀8	1600	-	3	4.80
	⑬	960 200	⌀10	1160	150	12	13.92
	⑭	140 375 1070 200	⌀10	1785	150	12	21.42
	⑮	1000	⌀10	1000	150	12	12.00
	⑯	110 720 110	⌀10	2000	150	12	24.00
	⑰	2370 1600 2370	⌀12	6340	150	2	12.68
	⑱	2495 1600 2495	⌀12	6590	150	5	32.95

材料表

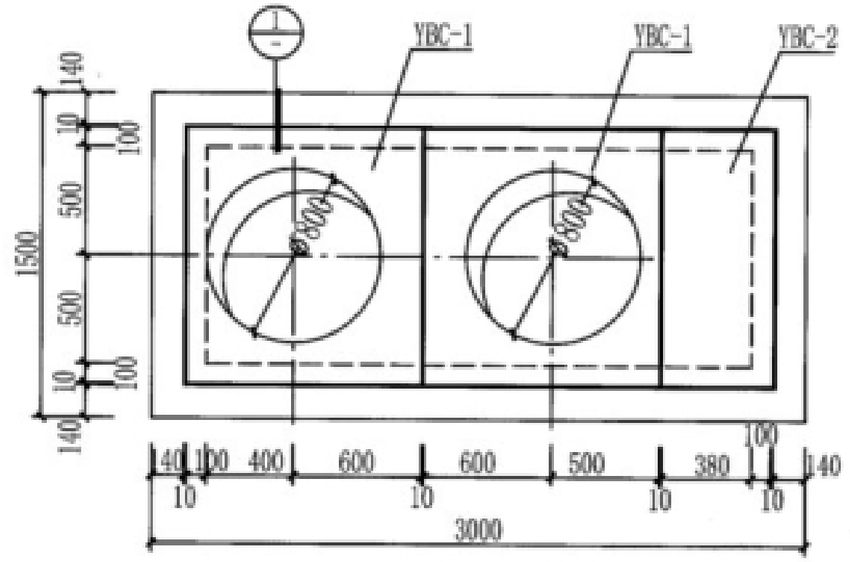
型号	钢筋			混凝土	
	直径(mm)	总长(m)	重量(kg)	强度等级	体积(m³)
GC-2QF GC-2SQF	⌀8	11.60	4.58	C30~C40	6.52
	⌀10	612.90	378.16		
	⌀12	296.45	263.25		

注：

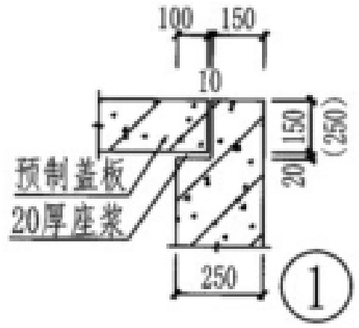
1 混凝土强度根据不同腐蚀性采用C30~C40，配筋均按此页。

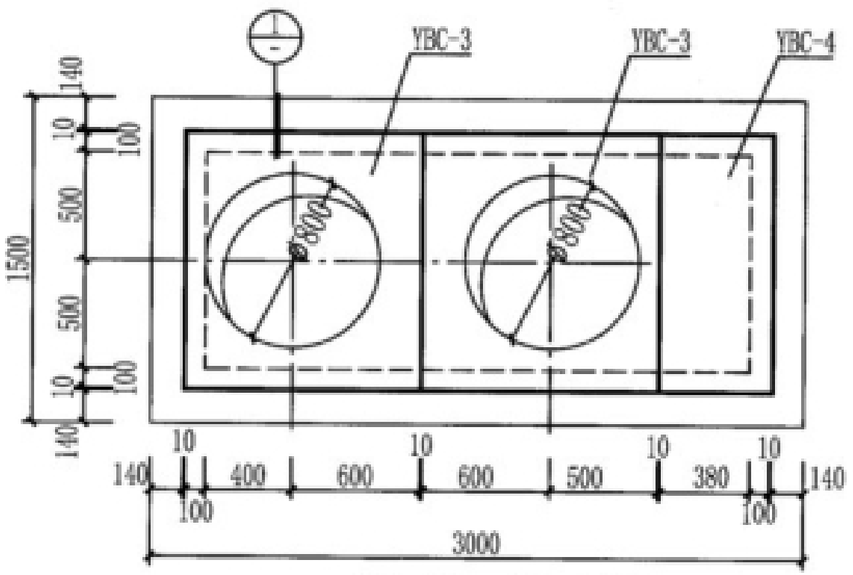
2 本表按最大池深计算材料，当池深不同时，钢筋长度相应减短，钢筋根数、混凝土体积相应减少。

GC-2QF、GC-2SQF 池体钢筋表及材料表						图集号	新22S3
审核		校对		设计		页次	E69



GC-1、GC-1S

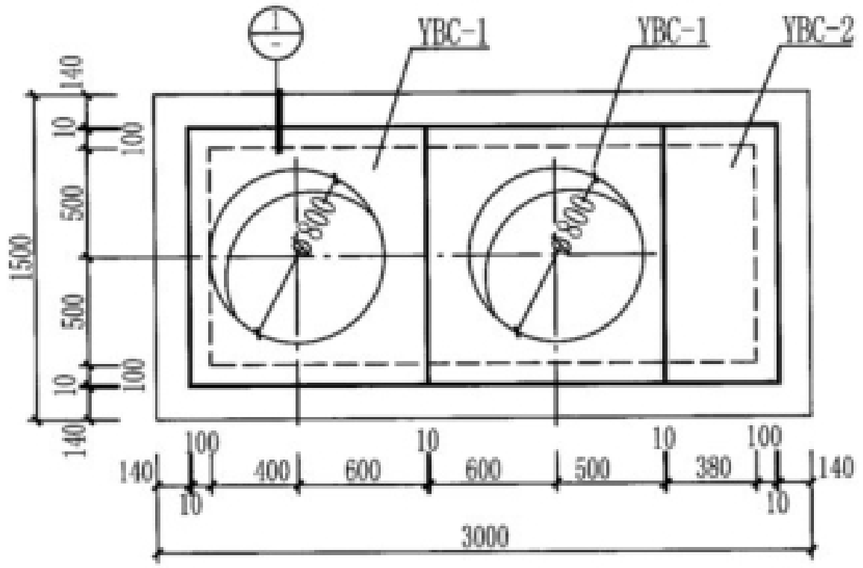




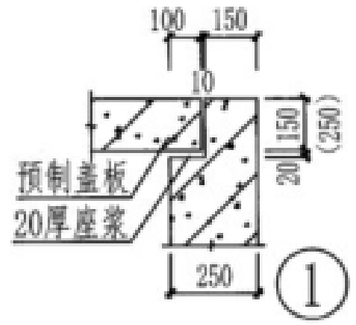
GC-1Q、GC-1SQ

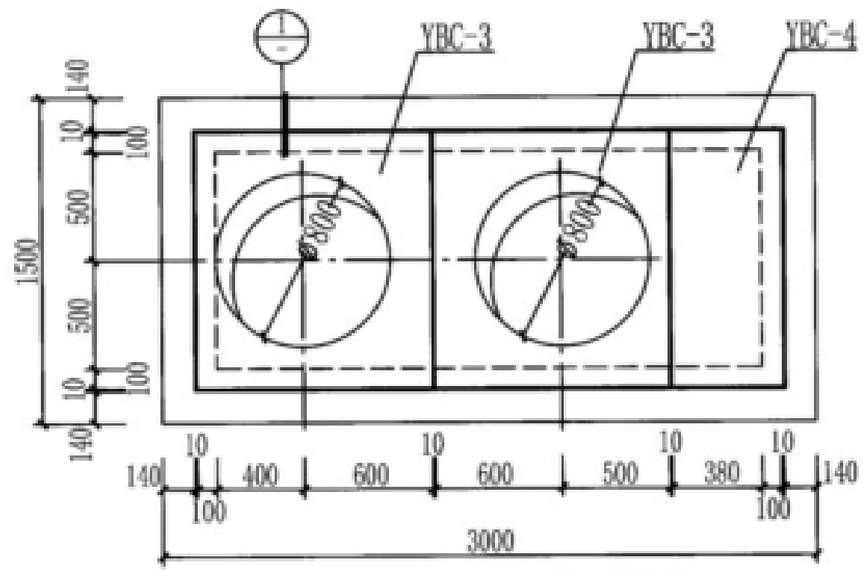
注：
1 预制盖板间缝隙采用M10级水泥砂浆灌缝。
2 预制盖板配筋图详见第E74～E76页。
3 括号内数值用于GC-1Q、GC-1SQ。

GC-1、GC-1S、GC-1Q、GC-1SQ 盖板平面布置图					图集号	新22S3
审核		校对		设计	页 次	E70



GC-1F、GC-1SF

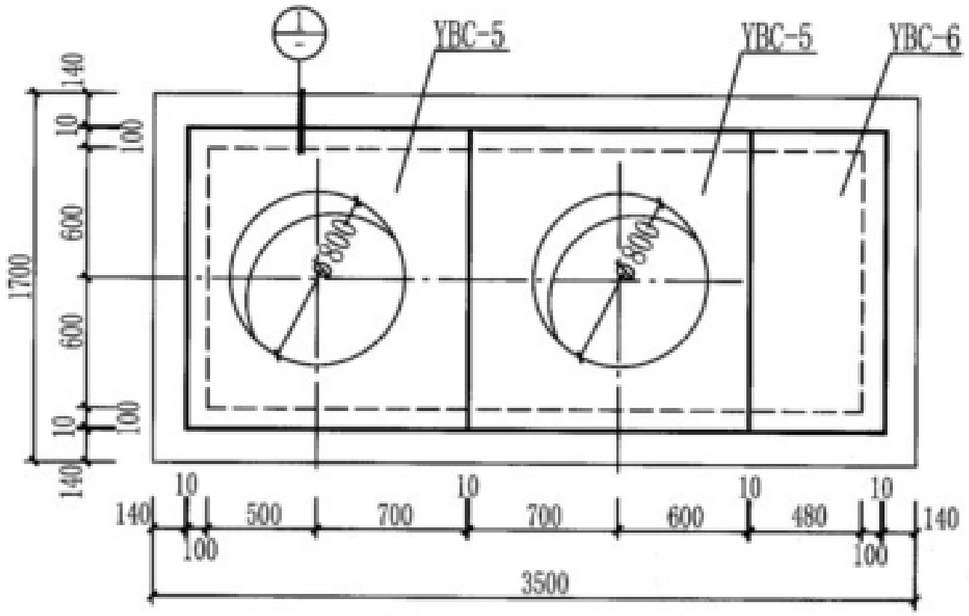




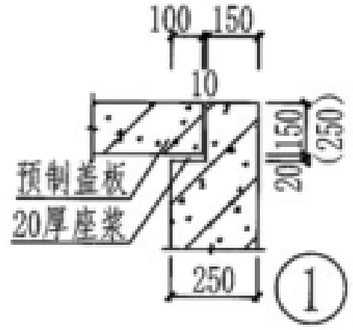
GC-1QF、GC-1SQF

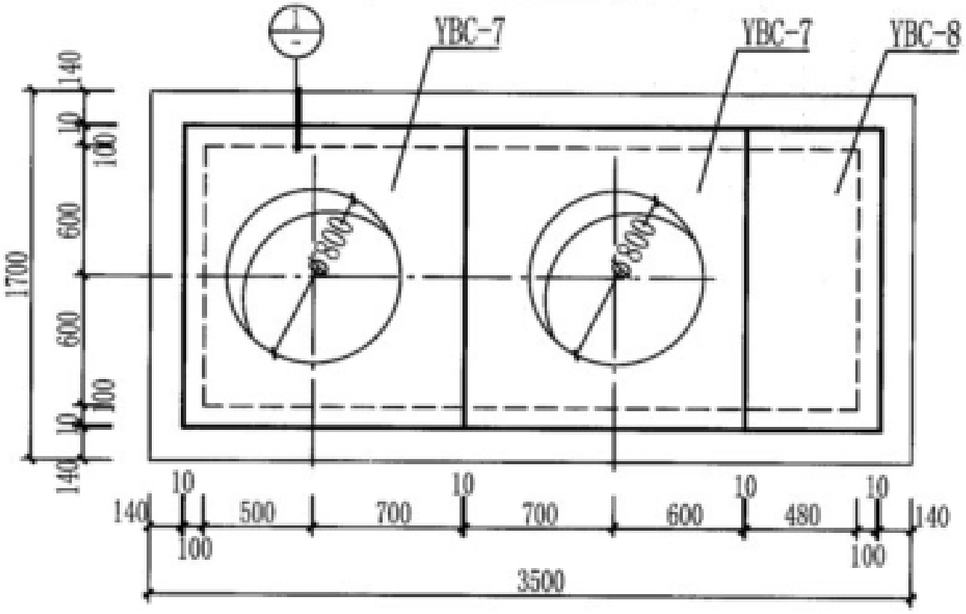
注：
1 预制盖板间缝隙采用M10级水泥砂浆灌缝。
2 预制盖板配筋图详见第E74～E76页。
3 括号内数值用于GC-1QF、GC-1SQF。

GC-1F、GC-1SF、GC-1QF、GC-1SQF 盖板平面布置图						图集号	新22S3
审核		校对		设计		页 次	E71



GC-2、GC-2S

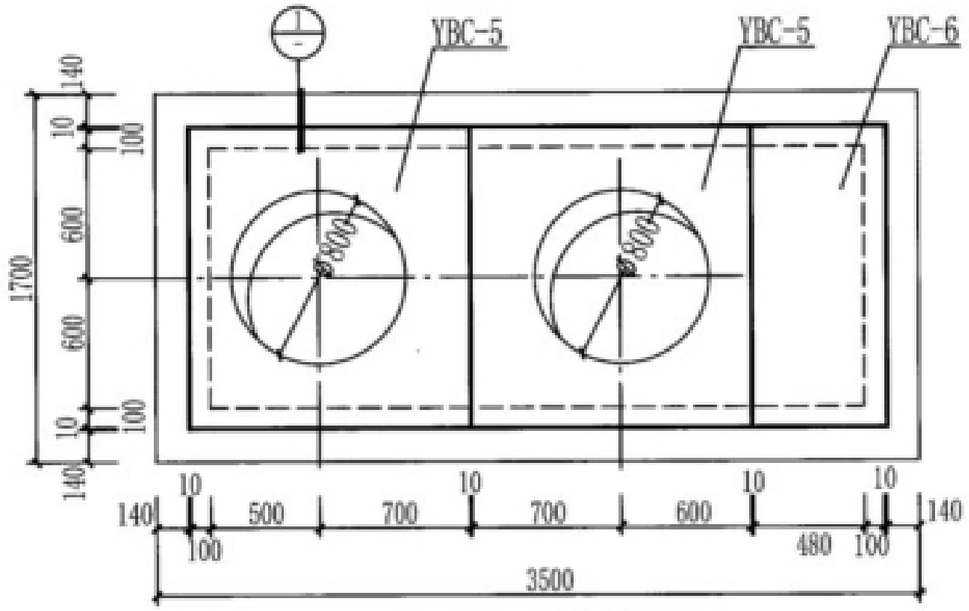




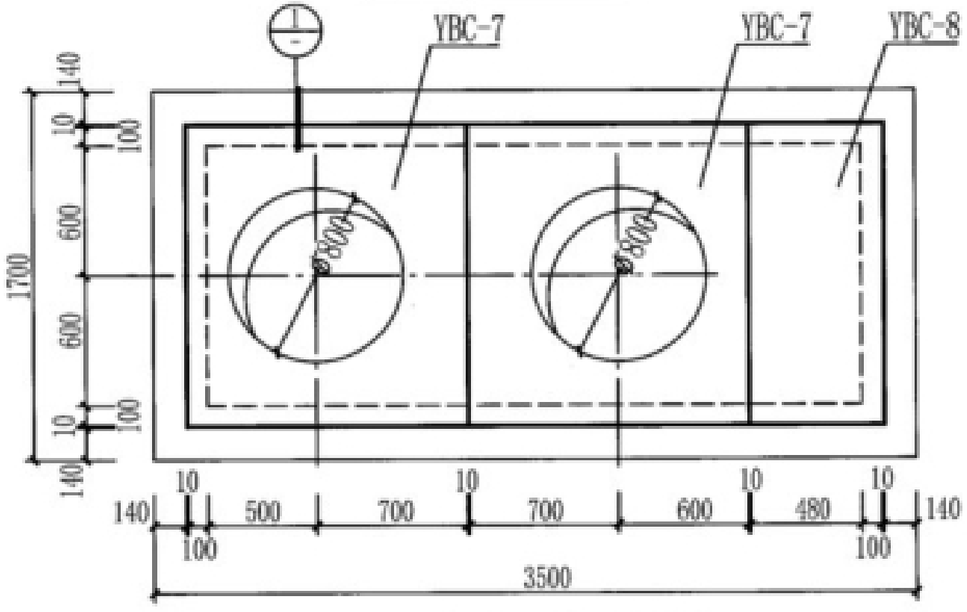
GC-2Q、GC-2SQ

注：
1 预制盖板间缝隙采用M10级水泥砂浆灌缝。
2 预制盖板配筋图详见第E77～E79页。
3 括号内数值用于GC-2Q、GC-2SQ。

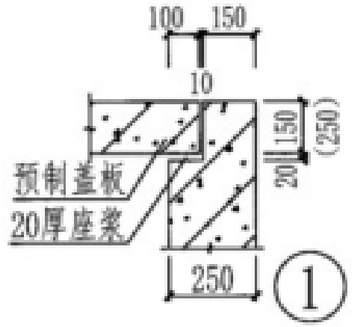
GC-2、GC-2S、GC-2Q、GC-2SQ 盖板平面布置图					图集号	新22S3
审核		校对		设计	页 次	E72



GC-2F、GC-2SF

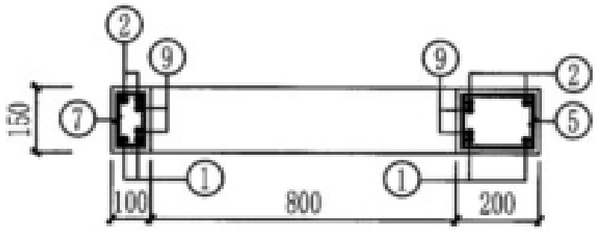


GC-2QF、GC-2SQF

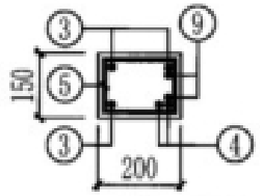


注：
1 预制盖板间缝隙采用M10级水泥砂浆灌缝。
2 预制盖板配筋图详见第E77～E79页。
3 括号内数值用于GC-2QF、GC-2SQF。

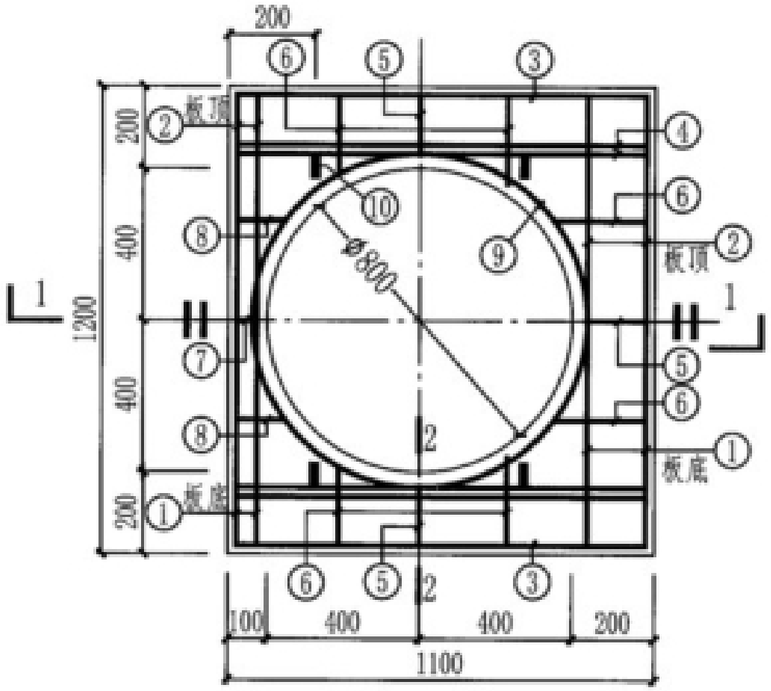
GC-2F、GC-2SF、GC-2QF、GC-2SQF 盖板平面布置图					图集号	新22S3
审核		校对		设计	页 次	E73



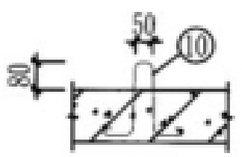
1—1剖面图



2—2剖面图



YBC-1平面配筋图



吊钩示意图

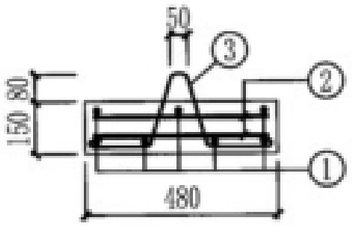
钢筋表

构件号	钢筋编号	简图	直径(mm)	长度(mm)	根数	共长(m)
YBC-1	①	1130	ø12	1130	4	4.52
	②	1130	ø10	1130	4	4.52
	③	1030	ø10	1030	6	6.18
	④	1030	ø12	1030	4	4.12
	⑤	80 130	ø8	570	3	1.71
	⑥	80 180	ø8	670	6	4.02
	⑦	80 30	ø8	370	1	0.37
	⑧	80 80	ø8	470	2	0.94
	⑨	400 r=435	ø10	3130	2	6.26
	⑩	80 180 200 180	ø10	970	4	3.88

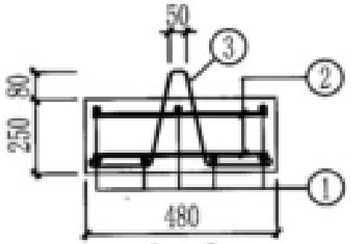
材料表

构件号	钢筋 直径(mm)	钢筋 总长(m)	钢筋 重量(kg)	混凝土 强度等级	混凝土 体积(m³)
YBC-1	ϕ10	3.88	2.39	C30～C40	0.11
	ø8	7.04	2.78		
	ø10	16.96	10.46		
	ø12	8.64	7.67		

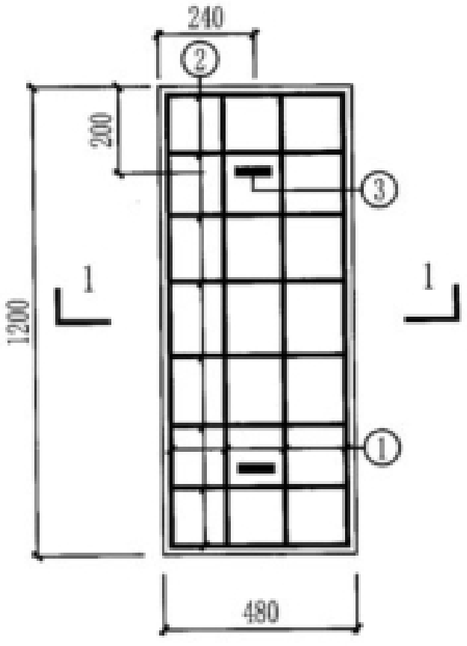
预制盖板YBC-1配筋图					图集号	新22S3
审核		校对		设计	页次	E74



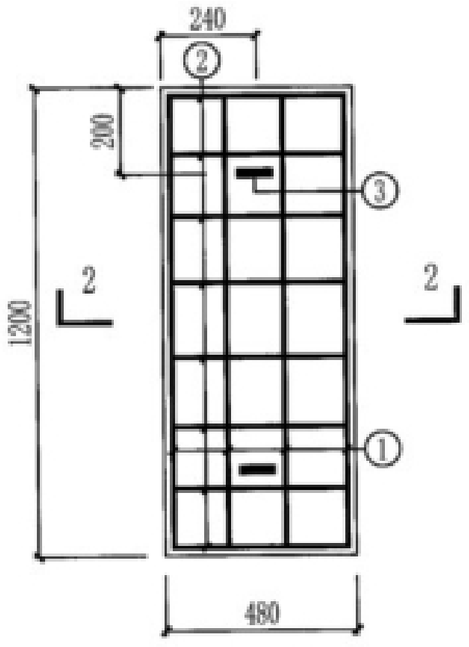
1—1



2—2



YBC-2平面配筋图



YBC-4平面配筋图

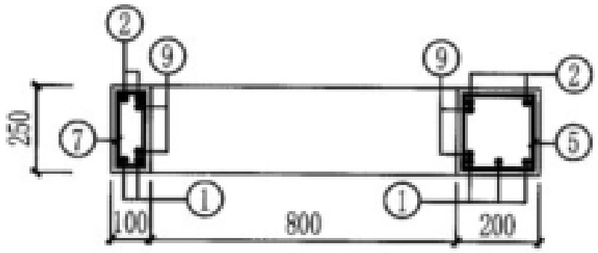
钢筋表

构件号	钢筋编号	简图	直径(mm)	长度(mm)	根数	共长(m)
YBC-2	①	1130	Φ10	1130	7	7.91
	②	410	Φ8	410	16	6.56
	③	80 150 200 150	Φ10	970	2	1.94
YBC-4	①	1130	Φ16	1130	7	7.91
	②	410	Φ8	410	16	6.56
	③	80 150 300 150	Φ10	1170	2	2.34

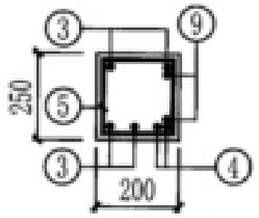
材料表

构件号	钢筋			混凝土	
	直径(mm)	总长(m)	重量(kg)	强度等级	体积(m^3)
YBC-2	Φ10	1.94	1.20	C30~C40	0.09
	Φ8	6.56	2.59		
	Φ10	7.91	4.88		
YBC-4	Φ10	2.23	1.44	C30~C40	0.15
	Φ8	6.56	2.59		
	Φ16	7.91	12.50		

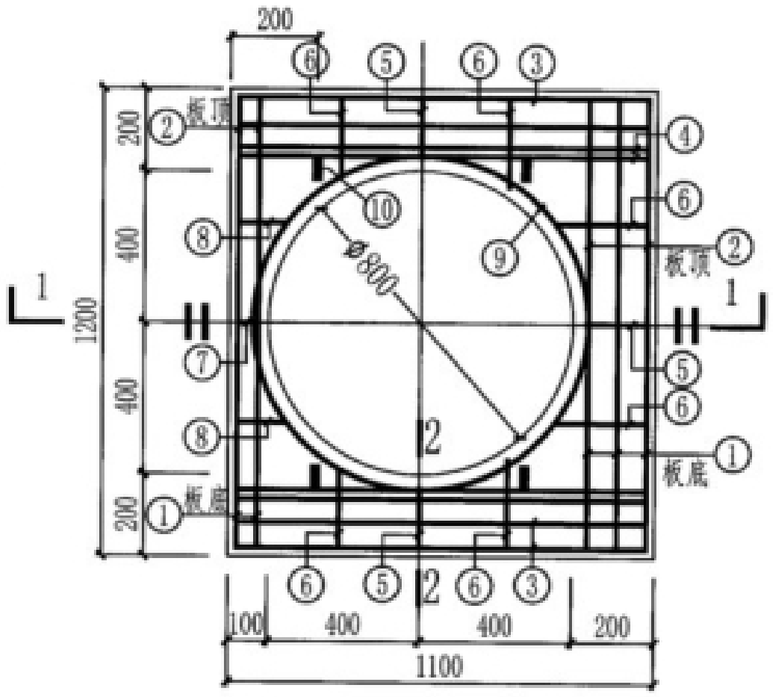
预制盖板YBC-2、YBC-4配筋图					图集号	新22S3
审核		校对		设计	页次	E75



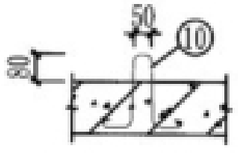
1—1剖面图



2—2剖面图



YBC-3平面配筋图



吊钩示意图

钢筋表

构件号	钢筋编号	简图	直径(mm)	长度(mm)	根数	共长(m)
YBC-3	①	1130	⌀18	1130	5	5.65
	②	1130	⌀12	1130	4	4.52
	③	1030	⌀12	1030	8	8.24
	④	1030	⌀14	1030	4	4.12
	⑤	180 130	⌀10	770	3	2.31
	⑥	180 180	⌀10	870	6	5.22
	⑦	180 30	⌀10	570	1	0.57
	⑧	180 80	⌀10	670	2	1.34
	⑨	400 r=435	⌀12	3130	2	6.26
	⑩	80 180 300 180	⌀10	1170	4	4.68

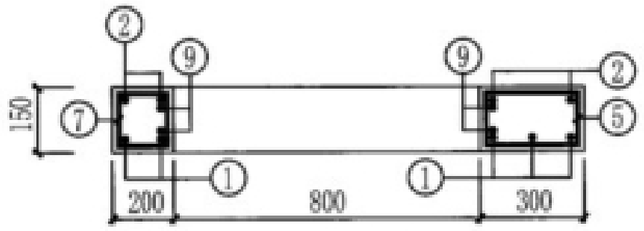
材料表

构件号	钢筋 直径(mm)	钢筋 总长(m)	钢筋 重量(kg)	混凝土 强度等级	混凝土 体积(m^3)
YBC-3	⌀10	4.68	2.89	C30~C40	0.25
	⌀10	9.44	5.82		
	⌀12	19.02	46.89		
	⌀14	4.12	4.99		
	⌀18	5.65	11.30		

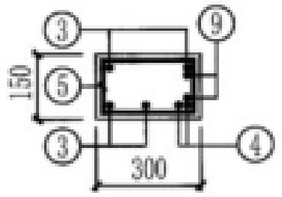
预制盖板YBC-3配筋图				图集号	新22S3
审核		校对		设计	页次	E76

化粪池 | 排污降温池 | 潜水排污泵安装

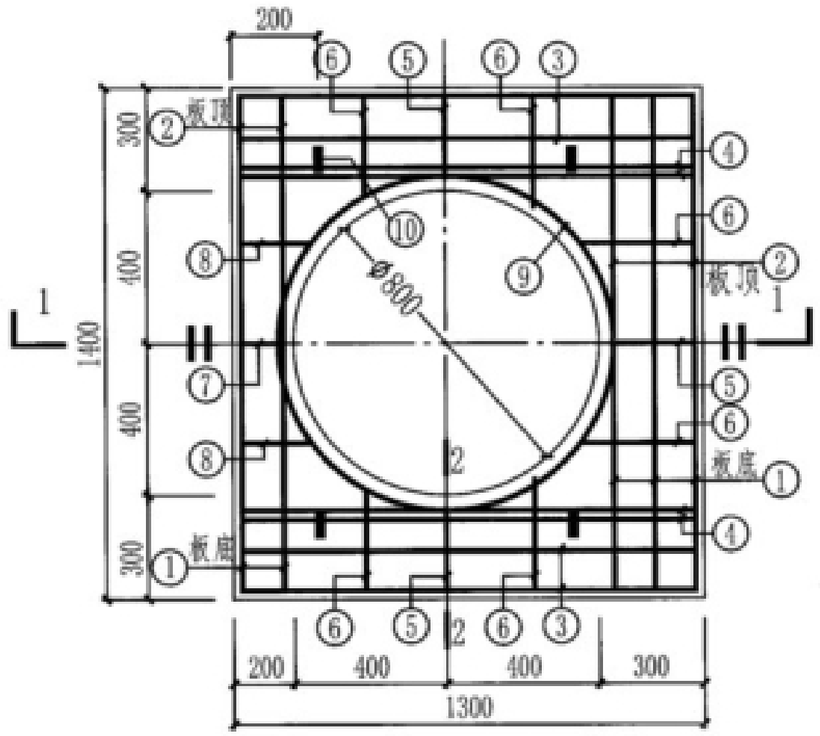
化粪池 | 排污降温池 | 潜水排污泵安装



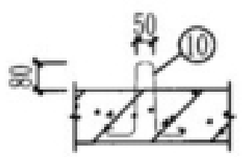
1—1剖面图



2—2剖面图



YBC-5平面配筋图



吊钩示意图

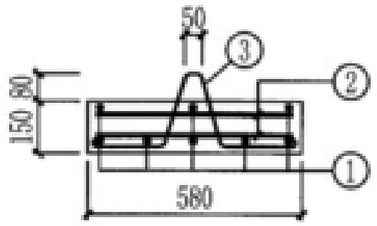
钢筋表

构件号	钢筋编号	简图	直径(mm)	长度(mm)	根数	共长(m)
YBC-5	①	1330	Φ14	1330	5	6.65
	②	1330	Φ10	1330	4	5.32
	③	1230	Φ10	1230	8	9.84
	④	1230	Φ12	1230	4	4.92
	⑤	80 230	Φ10	770	3	2.31
	⑥	80 280	Φ10	870	6	5.22
	⑦	80 130	Φ10	570	1	0.57
	⑧	80 180	Φ10	670	2	1.34
	⑨	100 r=435	Φ10	3130	2	6.26
	⑩	80 180 200 180	Φ10	970	4	3.88

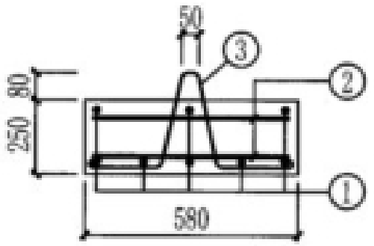
材料表

构件号	钢筋 直径(mm)	钢筋 总长(m)	钢筋 重量(kg)	混凝土 强度等级	混凝土 体积(m³)
YBC-5	Φ10	3.88	2.39	C30~C40	0.19
	Φ10	30.86	19.04		
	Φ12	4.92	4.37		
	Φ14	6.65	8.04		

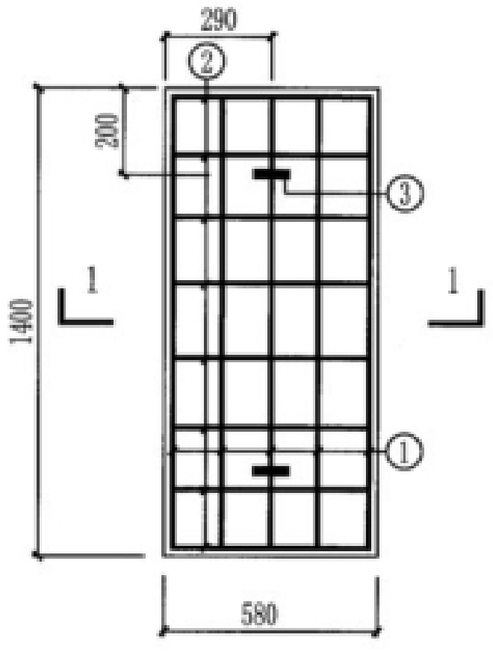
预制盖板YBC-5配筋图					图集号	新22S3
审核		校对		设计	页次	E77



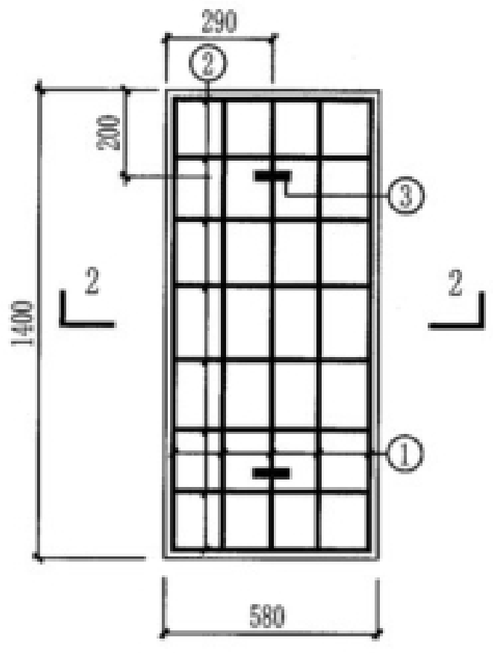
1—1剖面图



2—2剖面图



YBC-6平面配筋图



YBC-8平面配筋图

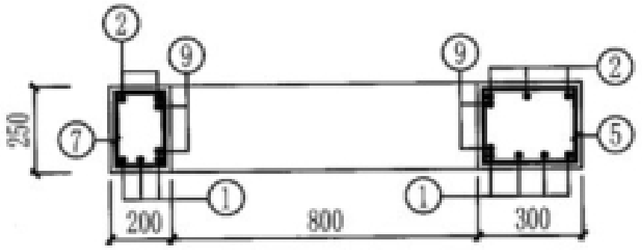
钢筋表

构件号	钢筋编号	简图	直径(mm)	长度(mm)	根数	共长(m)
YBC-6	①	1330	Φ10	1330	8	10.64
	②	510	Φ8	510	18	9.18
	③	150 / 150 / 200 / 150	Φ10	970	2	1.94
YBC-8	①	1330	Φ16	1330	8	10.64
	②	510	Φ8	510	18	9.18
	③	150 / 150 / 300 / 150	Φ10	1170	2	2.34

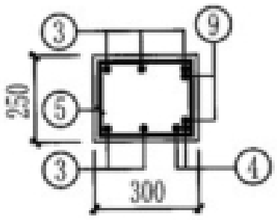
材料表

构件号	钢筋			混凝土	
	直径(mm)	总长(m)	重量(kg)	强度等级	体积(m^3)
YBC-6	Φ10	1.94	1.20	C30~C40	0.12
	Φ8	9.18	3.63		
	Φ10	10.64	6.57		
YBC-8	Φ10	2.23	1.44	C30~C40	0.20
	Φ8	9.18	3.63		
	Φ16	10.64	16.81		

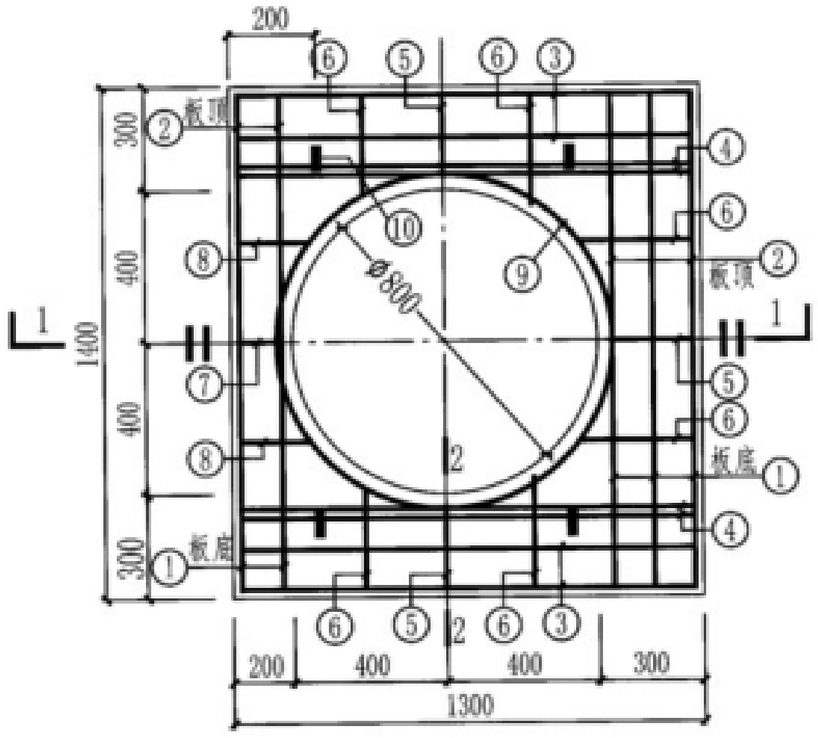
预制盖板YBC-6、YBC-8配筋图					图集号	新22S3
审核		校对		设计	页次	E78



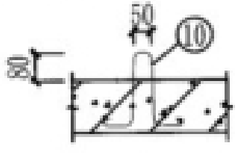
1—1剖面图



2—2剖面图



YBC-7平面配筋图



吊钩示意图

钢筋表

构件号	钢筋编号	简图	直径(mm)	长度(mm)	根数	共长(m)
YBC-7	①	1330	⌀18	1330	7	9.31
	②	1330	⌀12	1330	5	6.65
	③	1230	⌀12	1230	10	12.30
	④	1230	⌀14	1230	4	4.92
	⑤	80 230	⌀10	770	3	2.31
	⑥	80 280	⌀10	870	6	5.22
	⑦	80 130	⌀10	570	1	0.57
	⑧	80 180	⌀10	670	2	1.34
	⑨	400 r=435	⌀12	3130	2	6.26
	⑩	80 180 300 180	⌀10	1170	4	4.68

材料表

构件号	钢筋 直径(mm)	钢筋 总长(m)	钢筋 重量(kg)	混凝土 强度等级	混凝土 体积(m^3)
YBC-7	⌀10	4.68	2.89	C30~C40	0.31
	⌀10	9.44	5.82		
	⌀12	25.21	22.39		
	⌀14	4.92	5.95		
	⌀18	9.31	18.62		

预制盖板YBC-7配筋图						图集号	新22S3
审核		校对		设计		页次	E79

汽车洗车废水隔油沉淀池构件一览表

地下水	活荷载	覆土	隔油沉淀池型号	预制盖板			预制井圈			挡板			井盖及盖座	
				构件号	数量（个）	页次	构件号	数量（个）	页次	构件号	数量（组）	页次	规格	数量（套）
无地下水	不过汽车	无覆土	GC-1	YBC-1	2	74	—	—	—	DB-4	1	85	Φ800	2
				YBC-2	1	75								
			GC-2	YBC-1	2	77	—	—	—	DB-5	1	85	Φ800	2
				YBC-2	1	78								
		有覆土	GC-1F	YBC-1	2	74	JQ-1-JQ-5	随深覆土定度	82～84	DB-4	1	85	Φ800	2
				YBC-2	1	75								
			GC-2F	YBC-1	2	77	JQ-1-JQ-5	随深覆土定度	82～84	DB-5	1	85	Φ800	2
				YBC-2	1	78								
	可过汽车	无覆土	GC-1Q	YBC-1	2	76	—	—	—	DB-4	1	85	Φ800	2
				YBC-2	1	75								
			GC-2Q	YBC-1	2	79	—	—	—	DB-5	1	85	Φ800	2
				YBC-2	1	78								
		有覆土	GC-1QF	YBC-1	2	76	JQ-1-JQ-5	随深覆土定度	82～84	DB-4	1	85	Φ800	2
				YBC-2	1	75								
			GC-2QF	YBC-1	2	79	JQ-1-JQ-5	随深覆土定度	82～84	DB-5	1	85	Φ800	2
				YBC-2	1	78								
有地下水	不过汽车	无覆土	GC-1S	YBC-1	2	74	—	—	—	DB-4	1	85	Φ800	2
				YBC-2	1	75								
			GC-2S	YBC-1	2	77	—	—	—	DB-5	1	85	Φ800	2
				YBC-2	1	78								
		有覆土	GC-1SF	YBC-1	2	74	JQ-1-JQ-5	随深覆土定度	82～84	DB-4	1	85	Φ800	2
				YBC-2	1	75								
			GC-2SF	YBC-1	2	77	JQ-1-JQ-5	随深覆土定度	82～84	DB-5	1	85	Φ800	2
				YBC-2	1	78								
	可过汽车	无覆土	GC-1SQ	YBC-1	2	76	—	—	—	DB-4	1	85	Φ800	2
				YBC-2	1	75								
			GC-2SQ	YBC-1	2	79	—	—	—	DB-5	1	85	Φ800	2
				YBC-2	1	78								
		有覆土	GC-1SQF	YBC-1	2	76	JQ-1-JQ-5	随深覆土定度	82～84	DB-4	1	85	Φ800	2
				YBC-2	1	75								
			GC-2SQF	YBC-1	2	79	JQ-1-JQ-5	随深覆土定度	82～84	DB-5	1	85	Φ800	2
				YBC-2	1	78								

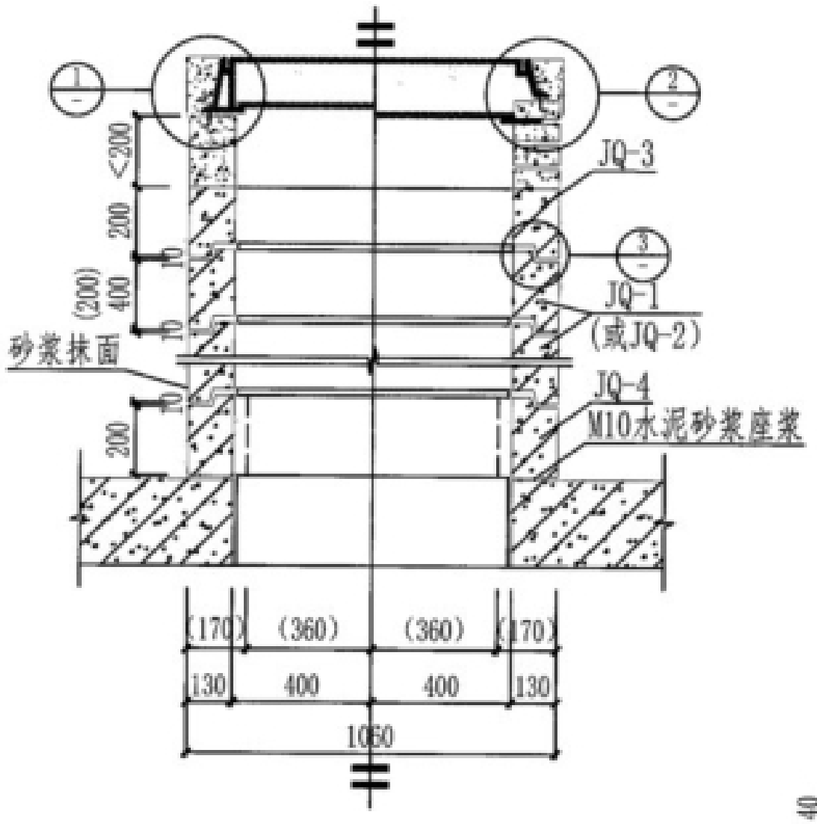
汽车洗车废水隔油沉淀池构件一览表					图集号	新22S3
审核	王林	校对	张晓琴	设计	罗娟	页次 E80

汽车洗车废水隔油沉淀池主要材料汇总表

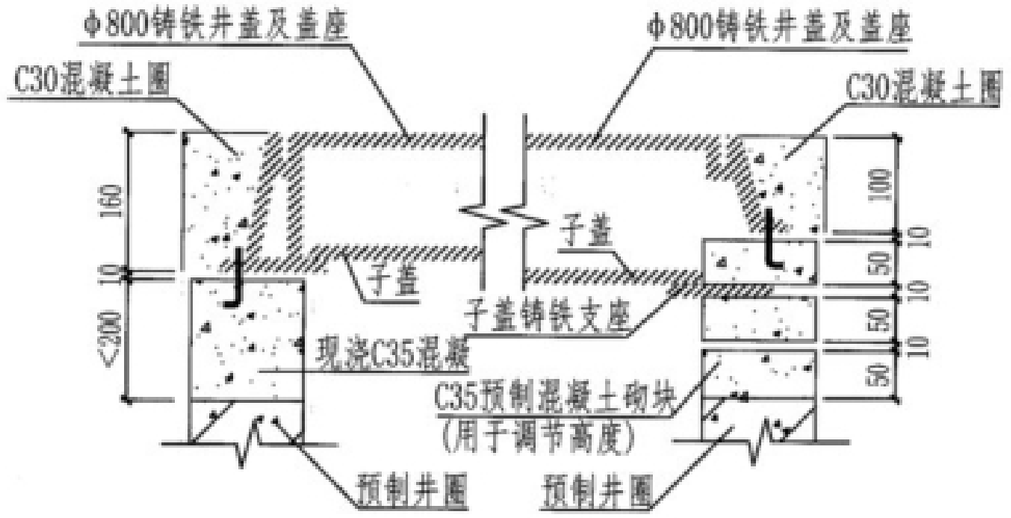
地下水	活荷载	覆土	隔油沉淀池型号	垫层	池壁及底板		预制盖板		预制井圈			通气管	三通	挡板	槽钢	防水套管	井盖及盖座	管道支架
				混凝土 (m^3)	混凝土 (m^3)	钢筋 (kg)	混凝土 (m^3)	钢筋 (kg)	混凝土 (m^3)	钢筋 (kg)	20厚防水砂浆抹面 (m^2)	DN100 (m)	90° (个)	PVC-U (m^2)	(m)	(个)	(套)	(副)
无地下水	不过汽车	无覆土	GC-1	0.52	3.73～4.98	362～459	0.31	62	—	—	—	>3	1	0.69	1.2	2	2	1
			GC-2	0.67	5.28～6.76	479～607	0.50	81	—	—	—	>3	1	0.83	1.2	2	2	1
		有覆土	GC-1F	0.52	3.71	362	0.31	62	0.14～0.37	16～36	7.84～16.98	>3	1	0.69	1.2	2	2	1
			GC-2F	0.67	5.27	480	0.50	81	0.14～0.37	16～36	7.84～16.98	>3	1	0.83	1.2	2	2	1
	可过汽车	无覆土	GC-1Q	0.52	3.80～4.89	478～605	0.51	104	—	—	—	>3	1	0.69	1.2	2	2	1
			GC-2Q	0.67	5.37～6.66	645～775	0.82	140	—	—	—	>3	1	0.83	1.2	2	2	1
		有覆土	GC-1QF	0.52	3.78	418	0.51	104	0.14～0.37	16～36	7.84～16.98	>3	1	0.69	1.2	2	2	1
			GC-2QF	0.67	5.35	564	0.82	140	0.14～0.37	16～36	7.84～16.98	>3	1	0.83	1.2	2	2	1
有地下水	不过汽车	无覆土	GC-1S	0.52	3.73～4.98	409～527	0.31	62	—	—	—	>3	1	0.69	1.2	2	2	1
			GC-2S	0.67	5.28～6.76	552～678	0.50	81	—	—	—	>3	1	0.83	1.2	2	2	1
		有覆土	GC-1SF	0.52	3.71	406	0.31	62	0.14～0.37	16～36	7.84～16.98	>3	1	0.69	1.2	2	2	1
			GC-2SF	0.67	5.27	554	0.50	81	0.14～0.37	16～36	7.84～16.98	>3	1	0.83	1.2	2	2	1
	可过汽车	无覆土	GC-1SQ	0.52	3.80～4.89	478～605	0.51	104	—	—	—	>3	1	0.69	1.2	2	2	1
			GC-2SQ	0.67	5.37～6.66	645～775	0.82	140	—	—	—	>3	1	0.83	1.2	2	2	1
		有覆土	GC-1SQF	0.52	3.78	418	0.51	104	0.14～0.37	16～36	7.84～16.98	>3	1	0.69	1.2	2	2	1
			GC-2SQF	0.67	5.35	564	0.82	140	0.14～0.37	16～36	7.84～16.98	>3	1	0.83	1.2	2	2	1

注：1 表中变数随进水管埋深h而定，当 h为最小时，取下限；
当h为最大时，取上限；当 h为中间值时，用内插法确定有关数值。
2 水泥砂浆抹面量为井圈内外侧及池顶盖板外抹面面积。

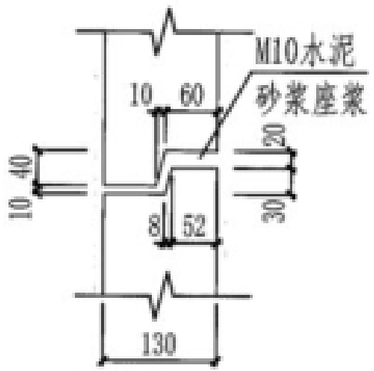
汽车洗车废水隔油沉淀池主要材料汇总表				图集号	新22S3
审核	王峰	校对	张向荣	设计	罗钰	页 次	E81



预制井圈安装详图



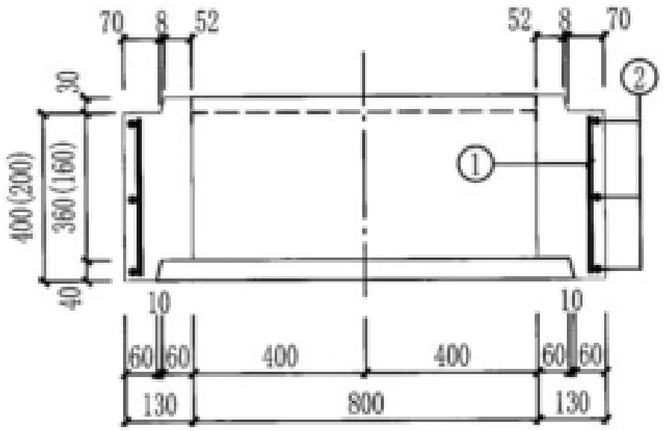
① 一体式　　② 分离式



③

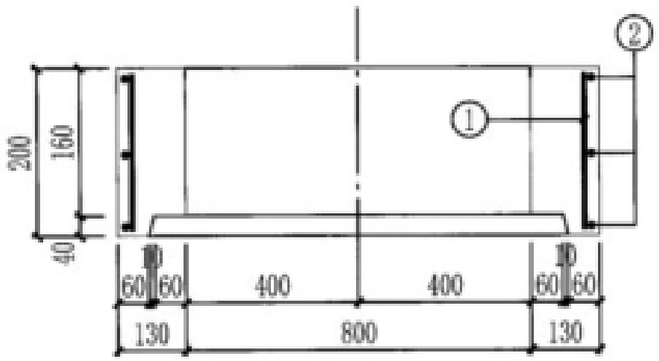
注：
1 依据覆土厚度确定井圈数量，当高度小于200mm时，用混凝土预制砌块或现浇C30混凝土。
2 子盖采用有防人员坠落功能的格栅。
3 括号内数值用于JQ-5。

预制井圈JQ-1～JQ-5组合大样					图集号	新22S3
审核		校对		设计	页　次	E82



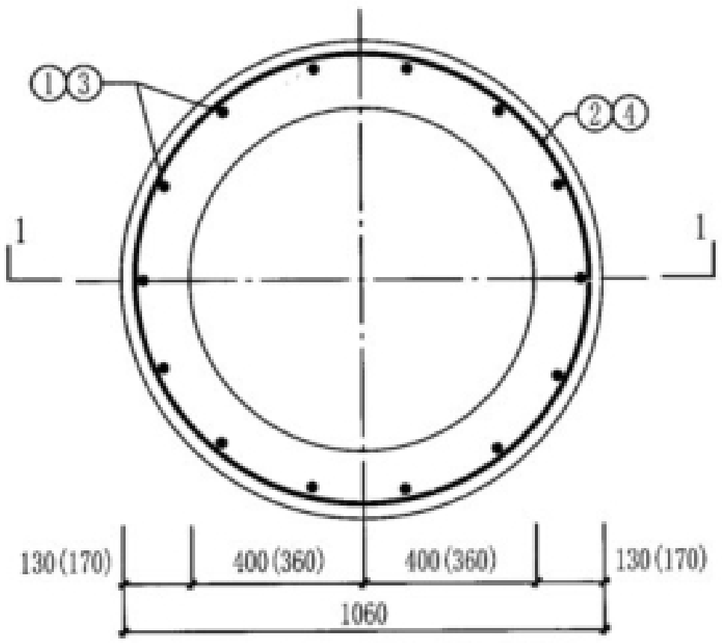
1—1剖面图

JQ-1(JQ-2)



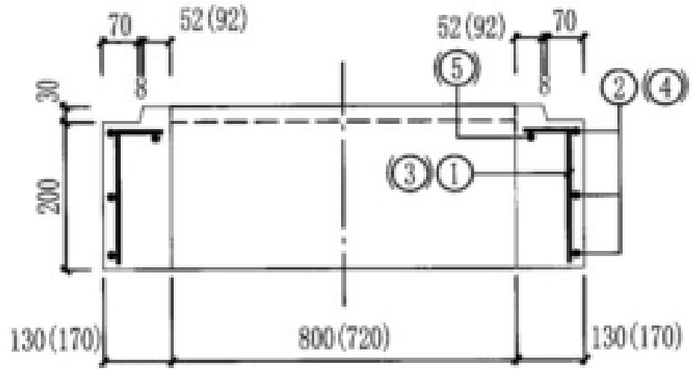
1—1剖面图

JQ-3



JQ-1～JQ-5平面配筋图

括号内数值用于JQ-5



1—1剖面图

JQ-1(JQ-2)

注：

1 预制井圈JQ-5用于保温井口。

预制井圈JQ-1～JQ-5配筋图						图集号	新22S3
审核		校对		设计		页 次	E83

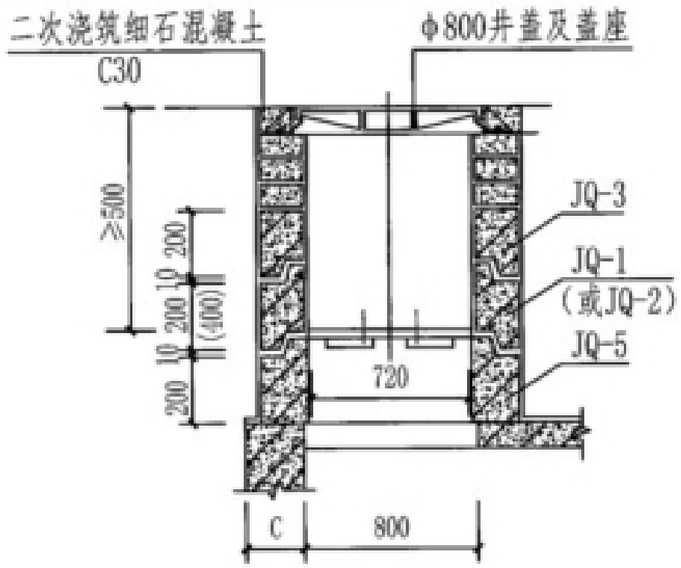
钢筋表

构件号	钢筋编号	简图	直径(mm)	长度(mm)	根数	共长(m)
JQ-1	①	330	⌀10	330	16	5.28
	②	320 r=495	⌀10	3430	3	10.29
JQ-2	①	130	⌀10	130	16	2.08
	②	320 r=495	⌀10	3430	3	10.29
JQ-3	①	130	⌀10	130	16	2.08
	②	320 r=495	⌀10	3430	3	10.29
JQ-4	①	130	⌀10	130	16	2.08
	②	320 r=495	⌀10	3430	3	10.29
JQ-5	③	100 130	⌀10	230	16	3.68
	④	320 r=495	⌀10	3430	3	10.29
	⑤	320 r=395	⌀10	2800	1	2.80

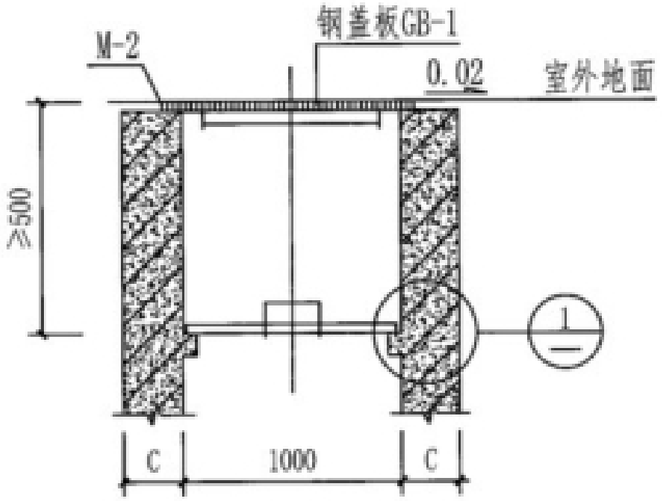
材料表

构件号	钢筋			混凝土	
	直径(mm)	总长(m)	重量(kg)	强度等级	体积(m^3)
JQ-1	⌀10	15.57	9.61	C30	0.15
JQ-1	⌀10	12.37	7.3		0.074
JQ-1	⌀10	12.37	7.3		0.069
JQ-1	⌀10	12.37	7.3		0.066
JQ-1	⌀10	16.77	10.35		0.077

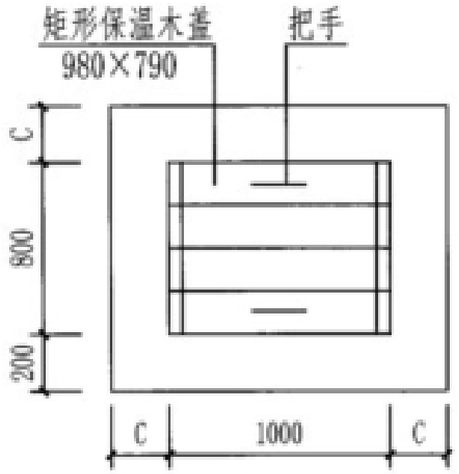
预制井圈JQ-1～JQ-5 钢筋表及材料表					图集号	新22S3
审核		校对		设计	页次	E84



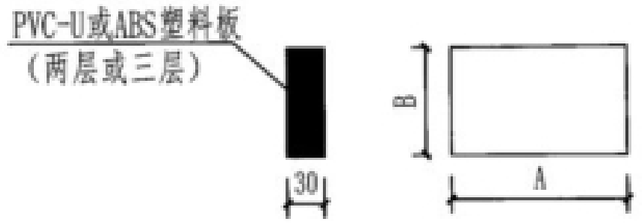
井口保温木盖安装详图



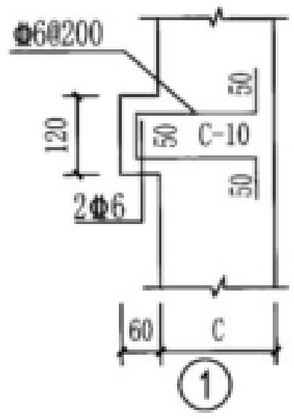
钢盖板下保温木盖安装详图

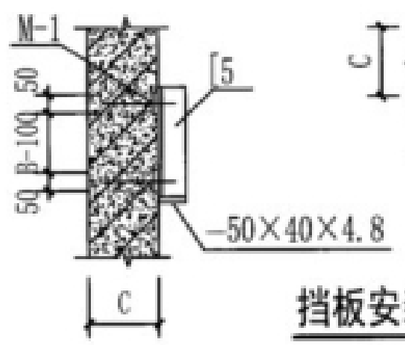


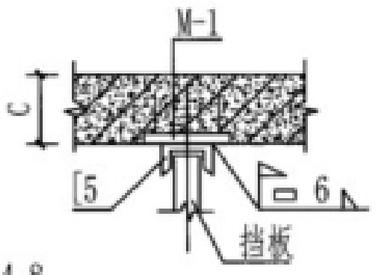
保温木盖平面图



挡板详图







挡板安装详图

挡板尺寸表

构件号	尺寸（mm）			适用的池型号
	A	B	厚度	
DB-1	980	500	30	GY-(1、1S、1F、1SF)
DB-2	980	600	30	GY-(2、2S、2F、2SF)
DB-3	980	700	30	GY-(3、3S、3F、3SF)
DB-4	980	300	30	GC-(1、1S、1Q、1F、1SQ、1SF、1QF、1SQF)
DB-5	1180	300	30	GC-(2、2S、2Q、2F、2SQ、2SF、2QF、2SQF)

注：1 室外采暖计算温度低于-10℃地区的隔油池，应设置保温木盖板。
2 井口保温木盖、把手详见本图集D8页。
3 木制保温盖板材料宜为松木，厚30mm；应采用热浸沥青或油漆进行防腐。

保温井口及挡板做法详图	图集号	新22S3
审核	校对	设计	页次	E85

F 化粪池说明

1 适用范围

1.1 本图集适用于民用建筑和工业建筑生活污水处理室外埋设钢筋混凝土化粪池的设计选型及施工。

1.2 本图集不适用于高温及腐蚀性排水，以及其他不满足本图集条件时，应根据现行有关标准规范和规程的规定另行处理。

2 设计计算

化粪池的容积计算依据现行《建筑给水排水设计标准》GB 50015中的相关要求设计确定。

2.1 化粪池容积 V:

$$V=V_w+V_n$$

式中V_w---化粪池污水部分容积（m^3）；

式中V_n---化粪池污泥部分容积（m^3）。

2.2 污水容积V_w:

$$V_w=\frac{m_f\cdot b_f\cdot q_w\cdot t_w}{24\cdot 1000}$$

式中m_f---化粪池服务总人数(人)；

q_w---每人每日的计算污水量（L/人·d），见表1；

t_w---污水在池中停留时间(h)，应根据污水量确定；

b_f---化粪池实际使用人数占总人数的百分数，见表3。

2.3 污泥容积:V_n

$$V_n=\frac{1.2\cdot m_f\cdot b_f\cdot q_n\cdot t_n\cdot(1-b_x)\cdot M_s}{(1-b_n)\cdot 1000}$$

式中q_n---每人每日的计算污水量（L/人·d），见表2；

b_x---新鲜污泥含水率取95%；

b_n---发酵浓缩后污泥含水率取90%；

M_s---腐化期间污泥减缩系数取0.80；

t_n---污泥清掏周期应根据污水温度和当地气候条件确定；

1.2---清掏后遗留的20%容积系数；

m_f、b_f的符号意义同上。

表1 每人每日计算污水量[L/人·d]

分类	生活污水与生活废水合流排入	生活污水单独排入
q_w	(0.85~0.95)给水定额	15~20

表2 每人每日计算污水量[L/人·d]

建筑物分类	生活污水与生活废水合流排入	生活污水单独排入
有住宿的建筑物	0.7	0.4
人员逗留时间大于4h并小于或等于10h的建筑物	0.3	0.2
人员逗留时间小于或等于4h的建筑物	0.1	0.07

化粪池说明(一)						图集号	新22S3
审核	王忱	校对	黄晨光	设计	蒋超	页 次	F1

表3 化粪池实际使用人数占总人数的百分数（%）

建筑物名称	百分数
医院、疗养院、养老院、幼儿园(有住宿)	100
住宅、宿舍、旅馆	70
办公楼、教学楼、试验楼、工业企业生活间	40
职工食堂、餐饮业、影剧院、体育场（馆）、商场和其他场所（按座位）	5~10

3 化粪池选用依据

3.1 使用化粪池人数:人。

3.2 化粪池清掏周期:360天、180天或90天。

3.3 污水在化粪池内停留时间:24小时或12小时。

3.4 当化粪池用于医院污水消毒前的预处理时,污水在化粪池内停留时间宜采用24~36h,当化粪池用于医院污水预处理时,污泥清掏周期宜按180~360d。

4 化粪池构造要求

4.1 化粪池在长度方向可分为两格或三格，各格的有效容积应符合现行《建筑给水排水设计标准》GB 50015的规定。

4.2 化粪池进、出水管可各有三个方向，应按具体工程设计确定其方向、管径和材质，单座化粪池的进水管管径不应大于DN300。

4.3 隔墙过水孔中心高度H_2：当$V \leqslant 25m^3$时，为有效水深H1的60%；当$V > 30m^3$时，为有效水深H1的70%。

4.4 池内最高水面距池内顶最高处的净空高度，应根据进、出水管径确定，并不宜小于500mm。

5 设计选用

5.1 化粪池选用表是按照建筑物类型、每人每日计算污水量、每人每日计算污泥量、污水在池中停留时间和污泥清掏周期等参数，给出了化粪池服务总人数的最大值，设计人员可直接查化粪池选用表选取有效容积；如果具体工程设计参数与表中的参数不一致时，应另做计算确定。

5.2 粪便污水宜单独排入化粪池。当合流排入时，除住宅厨房排水外，其他未经隔油处理的含油脂类污、 废水不得进入化粪池。

5.3 化粪池服务总人数表中有些数值，是按照污泥容积不应超过化粪池有效容积的70%（$V < 25m^3$时）或80%（$V > 30m^3$时）的原则，取污泥容积等于有效容积的70%或80%，以污泥容积计算确定的最大值。

5.4 化粪池型号详见本图集第F17页。选用时，应注意埋设地点地下水位情况。本图集的无地下水情况，是指地下水位在池底最低处以下；有地下水情况,是指地下水位在池底以上，最高达设计地面以下1.0m处。

5.5 化粪池与地下取水构筑物的净距不得小于30m，不得设置在埋地式生活饮用水贮水池周围10m以内；化粪池外壁距建筑物外墙不宜小于5m，并不得影响建筑物基础。

5.6 化粪池宜设置在接户管的下游端，便于机动车清掏的位置。

化粪池说明(二)						图集号	新22S3
审核		校对		设计		页 次	F2

5.7 化粪池应设置通气管，且根据工程具体情况将通气竖管设在安全、不影响交通、不影响人员嗅觉感受的角落或隐蔽处。通气竖管顶端应设通气帽，通气管、通气竖管管径为DN100，材质为球墨铸铁管或内外涂塑钢管。

5.8 化粪池的进水、出水应设置连接检查井与进水管、出水管相接，之间的连接管坡度宜为0.01，距离宜为1m～3m，管道穿越池壁处应预埋刚性防水套管。

5.9 化粪池清掏孔井口采用双层井盖，井盖及盖座应根据埋设地点的地面活荷载，如不过车或过车、人行道、绿化带等情况，按照其承载能力考虑选用，具体详新22系列S3图集中D章节“脚窝、踏步及井盖”。

5.10 化粪池不宜设置在下凹式绿地内，当必须设置时应避免设置在下凹式绿地的最低处；清掏孔井口应高出所在绿地面0.15m，具体详见本图集D章节“脚窝、踏步及井盖”。

5.11 化粪池埋设在供暖室外计算温度低于－10℃的地区时，必须采用清掏孔加保温井口，详见新22系列S3图集D章节“脚窝、踏步及井盖”。在最冷月平均气温低于－10℃的地区，设计人员在考虑化粪池设置深度时，池内最高水位应在当地冻土深度以下。

5.12 其他要求应符合《建筑给水排水设计标准》GB 50015的规定。

6 地基处理

6.1 无地下水：底板垫层下素土夯实，压实系数0.95。

6.2 有地下水：底板垫层下铺卵石或碎石夯实，厚100mm，压实系数0.95。

6.3 如遇不良地基由设计人员处理。

6.4 壁面处理

6.4.1 内壁面：用1:2.5水泥砂浆加5%防水剂，抹面厚20mm。

6.4.2 外壁面：

①有地下水：用1:2.5水泥砂浆加5%防水剂抹面厚20mm，并高出地下水位500mm，涂环氧煤沥青两遍。

②如遇地下水或地基土对混凝土钢筋等有侵蚀作用时，具体做法参照现行图集《建筑防腐蚀构造》20J333及现行《工业建筑防腐蚀设计标准》GB/T 50046。

7 密闭性试验

7.1 在回填土前进行密闭性试验。

7.2 按给排水构筑物施工及验收相关规范条文执行。

7.3 钢筋混凝土化粪池在回填土前，应按现行《给水排水构筑物工程施工及验收规范》GB 50141的规定进行满水试验。

8 施工注意事项

8.1 本图集混凝土化粪池内环境按强腐蚀设计，外环境分为弱腐蚀、中腐蚀及强腐蚀。本图集中钢筋混凝土化粪池材料表所中标注的腐蚀性均表示外环境。

8.2 本图集的结构安全等级为二级，设计使用年限为50年，混凝土环境类别为2b类。混凝土最低强度等级为C40。

8.3 结构裂缝宽度控制：强腐蚀环境不大于0.15mm，弱、中腐蚀环境不大于0.20mm。

化粪池说明(三)						图集号	新22S3
审核		校对		设计		页 次	F3

8.4 预制、现浇混凝土构件必须表面平整、光滑、无蜂窝麻面，制作尺寸误差≤5.0mm。

8.5 预制盖板、现浇盖板在浇筑混凝土时，随打随抹光。现浇盖板与各个盖板之间的缝隙用M10水泥砂浆填实。

8.6 壁面处理前必须清除表面污物、浮灰等。

8.7 化粪池满水试验合格并安装预制盖板后进行回填，要求对称均匀回填、分层夯实，压实系数不小于0.95。

8.8 回填土应四周均匀分层夯实，机夯每层200mm，人工夯每层150mm。

8.9 严寒、寒冷地区化粪池在冰冻线以上回填土时，应根据土的冻胀情况，沿池外壁加填不小于300mm厚的松散砂土或煤渣防冻。

8.10 钢筋混凝土化粪池采用钢筋混凝土井圈，重型球墨铸铁井盖及支座，支座用C30混凝土稳固。

8.11 井口施工时应根据到货的井盖及盖座尺寸与土建密切配合施工。

8.12 防水混凝土的水泥品种要求如下：

8.12.1 混凝土和水泥砂浆宜选用硅酸盐水泥、普通硅酸盐水泥，采用其他品种水泥时应经试验确定。

8.12.2 在受侵蚀介质作用时，应按介质的性质选用相应的水泥品种。

8.12.3 不得使用过期或受潮结块水泥，并不得将不同品种或强度等级的水泥混合使用。

8.12.4 混凝土中可根据需要适当采用外加剂，但不得采用氯盐作防冻、早强掺合料。采用外加剂时应符合现行《混凝土外加剂应用技术规范》GB 50119。

8.13 防护涂料的要求如下：

8.13.1 防护涂料的品种，参照国家现行规范《工业建筑防腐蚀设计规范》GB/T 50046。

8.13.2 涂层厚度包括涂料层的厚度或金属层与涂料层复合的厚度。

8.13.3 采用喷锌、铝及其合金时，金属层厚度不宜小于120μm；采用热浸镀锌时，锌的厚度不宜小于85μm。

8.13.4 室外工程的涂层厚度宜增加20～40μm。

8.14 化粪池底板均为双层钢筋，要求施工时在上、下层钢筋之间加马凳筋，所需用量另计。

8.15 池壁双层钢筋间拉接筋采用 6钢筋，间距@750，梅花型布置，所需用量另计。

8.16 位于同一连接区段内的受拉钢筋搭接接头面积百分率不宜大于25%，其绑扎搭接长度L_l=1.2La，且不小于300mm。

8.17 基坑工程应按照住房和城乡建设部颁发的《危险性较大的分部分项工程安全管理规定》（住建部〔2018〕37号令）执行。

9 其他

9.1 本图集未注明的尺寸单位均为mm。

9.2 本图集中钢筋表及材料表只作为钢筋用量的参考，具体以施工放样为准，钢筋混凝土保护层厚度需满足要求。

9.3 凡本说明未及之处，施工时应遵照相关的施工及验收规范、标准的要求进行。

9.4 当存在章节说明内容与总说明内容不一致时，以章节说明为准。

化粪池说明（四）						图集号	新22S3
审核	王代	校对	吴景元	设计	韩超	页 次	F4

医院、疗养院、养老院、幼儿园(有住宿)化粪池选用表(一)

最大日污水量 L/人·d		40	60	100	150	200	300	350	380	40	60	100	150	200	300	350	380
型号	有效容积 (m^3)	t = 24 h T = 360 d (允许使用人数)								t = 12 h T = 360 d (允许使用人数)							
1	3.75	23	21	17	14	12	9	8	7	27	25	22	19	17	14	13	12
2	6.25	39	35	28	23	19	15	13	12	44	41	37	32	28	23	21	20
3	12.50	78	69	57	46	39	30	27	25	89	83	73	64	57	46	42	40
4	20.00	124	111	91	74	62	48	42	40	142	132	117	102	91	74	68	64
5	30.00	186	166	136	111	93	71	64	60	213	199	175	153	136	111	101	96
6	40.00	249	221	181	148	125	95	85	80	284	265	234	204	181	148	135	129
7	50.00	311	276	226	185	156	119	106	100	355	331	292	255	226	185	169	161
8	60.00	373	332	272	221	187	143	127	120	426	397	351	306	272	221	203	193
9	80.00	497	442	362	295	249	190	170	160	568	530	468	408	362	295	270	257
10	100.00	621	553	453	369	312	238	212	200	709	662	585	510	453	369	338	322

注：最大日污泥量按生活污水与生活废水合流排入选用，数值为0.7L/人·d。

化粪池选用表(一)(清掏周期360天)						图集号	新22S3
审核		校对		设计		页 次	F5

医院、疗养院、养老院、幼儿园(有住宿)化粪池选用表(二)

最大日污水量 L/人·d		40	60	100	150	200	300	350	380	40	60	100	150	200	300	350	380
型号	有效容积 (m^3)	t = 24 h T = 180 d (允许使用人数)								t = 12 h T = 180 d (允许使用人数)							
1	3.75	37	31	23	18	14	10	9	9	47	41	34	28	23	18	16	15
2	6.25	62	52	39	30	24	17	15	14	78	69	57	46	39	30	27	25
3	12.50	124	104	78	59	48	35	30	28	155	138	113	92	78	59	53	50
4	20.00	199	166	125	95	77	55	49	45	249	221	181	148	125	95	85	80
5	30.00	299	249	187	143	115	83	73	68	373	322	272	221	187	143	127	120
6	40.00	398	332	249	190	154	111	97	91	497	442	362	295	249	190	170	160
7	50.00	498	415	312	238	192	139	122	114	621	553	453	369	312	238	212	200
8	60.00	597	498	374	285	230	166	146	136	746	663	543	443	374	285	255	240
9	80.00	796	664	499	380	307	222	195	182	994	884	724	590	499	380	340	319
10	100.00	995	830	623	475	384	277	244	227	1243	1105	905	738	623	475	425	399

注：最大日污泥量按生活污水与生活废水合流排入选用，数值为0.7L/人·d。

化粪池选用表(二)(清掏周期180天)						图集号	新22S3
审核	王代	校对	吴春光	设计	韩路	页 次	F6

医院、疗养院、养老院、幼儿园(有住宿)化粪池选用表(三)

最大日污水量 L/人·d		40	60	100	150	200	300	350	380	40	60	100	150	200	300	350	380
型号	有效容积 (m^3)	t = 24 h T = 90 d (允许使用人数)								t = 12 h T = 90 d (允许使用人数)							
1	3.75	53	42	29	21	16	11	10	9	75	62	47	36	29	21	18	17
2	6.25	89	69	48	35	27	19	16	15	124	104	78	59	48	35	30	28
3	12.50	178	139	96	69	54	38	33	30	249	208	156	119	96	69	61	57
4	20.00	285	222	154	111	87	61	53	49	398	332	249	190	154	111	97	91
5	30.00	427	332	230	166	130	91	79	73	597	498	374	285	230	166	146	136
6	40.00	569	443	307	222	174	121	105	98	796	664	499	380	307	222	195	182
7	50.00	712	554	384	277	217	151	131	122	995	830	623	475	384	277	244	227
8	60.00	854	665	461	333	261	182	158	146	1194	996	748	570	461	333	292	272
9	80.00	1139	887	614	444	347	242	210	195	1592	1328	997	760	614	444	390	363
10	100.00	1424	1108	768	555	434	303	263	244	1990	1660	1246	950	768	555	487	454

注：最大日污泥量按生活污水与生活废水合流排入选用，数值为0.7L/人·d。

化粪池选用表(三)(清掏周期90天)						图集号	新22S3
审核	王代	校对	王春光	设计	韩路	页 次	F7

住宅、宿舍、旅馆化粪池选用表(一)

最大日污水量 L/人·d		40	60	100	150	200	300	350	380	40	60	100	150	200	300	350	380
型号	有效容积 (m^3)	t = 24 h T = 360 d (允许使用人数)								t = 12 h T = 360 d (允许使用人数)							
1	3.75	33	30	24	20	17	13	11	11	38	35	31	27	24	20	18	17
2	6.25	55	49	40	33	28	21	19	18	63	59	52	46	40	33	30	29
3	12.50	111	99	81	66	56	42	38	36	127	118	104	91	81	66	60	57
4	20.00	178	158	129	105	89	68	61	57	203	189	167	146	129	105	97	92
5	30.00	266	237	194	158	134	102	91	86	304	284	251	219	194	158	145	138
6	40.00	355	316	259	211	178	136	121	114	405	379	334	292	259	211	193	184
7	50.00	444	395	323	264	223	170	152	143	507	473	418	365	323	264	241	230
8	60.00	533	474	388	316	267	204	182	171	608	568	501	437	388	316	290	276
9	80.00	710	632	517	422	356	271	243	228	811	757	668	583	517	422	386	368
10	100.00	888	789	647	527	445	339	303	285	1013	946	836	729	647	527	483	459

注：最大日污泥量按生活污水与生活废水合流排入选用，数值为0.7L/人·d。

住宅、宿舍、旅馆化粪池选用表(二)

最大日污水量 L/人·d		40	60	100	150	200	300	350	380	40	60	100	150	200	300	350	380
型号	有效容积 (m^3)	t = 24 h T = 180 d (允许使用人数)								t = 12 h T = 180 d (允许使用人数)							
1	3.75	53	44	33	25	21	15	13	12	67	59	48	40	33	25	23	21
2	6.25	89	74	56	42	34	25	22	20	111	99	81	66	56	42	38	36
3	12.50	178	148	111	85	69	50	44	41	222	197	162	132	111	85	76	71
4	20.00	284	237	178	136	110	79	70	65	355	316	259	211	178	136	121	114
5	30.00	427	356	267	204	165	119	104	97	533	474	388	316	267	204	182	171
6	40.00	569	474	356	271	219	159	137	130	710	632	517	422	356	271	243	228
7	50.00	711	593	445	339	274	198	174	162	888	789	647	527	445	339	303	285
8	60.00	853	711	534	407	329	238	209	195	1065	947	776	633	534	407	364	342
9	80.00	1137	949	712	543	439	317	278	259	1420	1263	1034	844	712	543	485	456
10	100.00	1422	1186	890	679	548	396	348	324	1775	1579	1293	1054	890	679	607	570

注：最大日污泥量按生活污水与生活废水合流排入选用，数值为0.7L/人·d。

化粪池选用表(五)(清掏周期180天)						图集号	新22S3
审核	王代	校对	吴春光	设计	韩旭	页 次	F9

住宅、宿舍、旅馆化粪池选用表(三)

最大日污水量 L/人·d		40	60	100	150	200	300	350	380	40	60	100	150	200	300	350	380
型号	有效容积 (m^3)	t = 24 h T = 90 d (允许使用人数)								t = 12 h T = 90 d (允许使用人数)							
1	3.75	76	59	41	30	23	16	14	13	107	89	67	51	41	30	26	24
2	6.25	127	99	69	50	39	27	23	22	178	148	111	85	69	50	44	41
3	12.50	254	198	137	99	78	54	47	44	355	296	223	170	137	99	87	81
4	20.00	407	317	219	159	124	87	75	70	569	474	356	271	219	159	139	130
5	30.00	610	475	329	238	186	130	113	104	853	711	534	407	329	238	209	195
6	40.00	814	633	439	317	248	173	150	139	1137	949	712	543	439	317	278	259
7	50.00	1017	792	548	396	310	216	188	174	1422	1186	890	679	548	396	348	324
8	60.00	1220	950	658	476	372	260	225	209	1706	1423	1068	814	658	476	418	389
9	80.00	1627	1266	878	634	496	346	301	279	2275	1897	1424	1086	878	634	557	519
10	100.00	2034	1583	1097	793	620	433	376	348	2843	2371	1780	1357	1097	793	696	649

注：最大日污泥量按生活污水与生活废水合流排入选用，数值为0.7L/人·d。

化粪池选用表(六)(清掏周期90天)						图集号	新22S3
审核	王化	校对	吴宏光	设计	韩旭	页 次	F10

办公楼、教学楼、试验楼、工业企业生活间化粪池选用表(一)

最大日污水量 L/人·d		20	30	40	50	20	30	40	50
型号	有效容积 (m^3)	t = 24 h T = 360 d (允许使用人数)				t = 12 h T = 360 d (允许使用人数)			
1	3.75	130	115	102	92	152	140	130	122
2	6.25	217	191	170	153	253	234	217	203
3	12.50	435	382	340	307	505	468	435	407
4	20.00	696	611	544	491	809	748	696	651
5	30.00	1044	916	817	736	1213	1122	1044	976
6	40.00	1392	1222	1089	982	1617	1496	1392	1301
7	50.00	1740	1527	1361	1227	2021	1870	1740	1627
8	60.00	2088	1833	1633	1473	2426	2244	2088	1952
9	80.00	2784	2444	2178	1964	3234	2992	2784	2603
10	100.00	3480	3055	2722	2455	4043	3740	3480	3254

注：最大日污泥量按生活污水与生活废水合流排入选用，数值为0.3L/人·d。

办公楼、教学楼、试验楼、工业企业生活间化粪池选用表(二)

最大日污水量 L/人·d		20	30	40	50	20	30	40	50
型号	有效容积 (m^3)	t = 24 h T = 180 d (允许使用人数)				t = 12 h T = 180 d (允许使用人数)			
1	3.75	204	168	142	123	261	229	204	184
2	6.25	340	279	237	206	435	382	340	307
3	12.50	681	559	474	412	870	764	681	614
4	20.00	1089	894	758	659	1392	1222	1089	982
5	30.00	1633	1341	1138	988	2088	1833	1633	1473
6	40.00	2178	1788	1517	1317	2784	2444	2178	1964
7	50.00	2722	2235	1896	1646	3480	3055	2722	2455
8	60.00	3267	2682	2275	1976	4176	3666	3267	2946
9	80.00	4355	3577	3034	2634	5568	4888	4355	3928
10	100 00	5444	4471	3792	3293	6960	6109	5444	4910

注：最大日污泥量按生活污水与生活废水合流排入选用，数值为0.3L/人·d。

办公楼、教学楼、试验楼、工业企业生活间化粪池选用表(三)

最大日污水量 L/人·d		20	30	40	50	20	30	40	50
型号	有效容积 (m^3)	t = 24 h T = 90 d (允许使用人数)				t = 12 h T = 90 d (允许使用人数)			
1	3.75	284	218	177	149	408	335	284	247
2	6.25	474	364	295	248	681	559	474	412
3	12.50	948	727	590	496	1361	1118	948	823
4	20.00	1517	1164	944	794	2178	1788	1517	1317
5	30.00	2275	1746	1416	1191	3267	2682	2275	1976
6	40.00	3034	2328	1888	1588	4355	3577	3034	2634
7	50.00	3792	2910	2360	1985	5444	4471	3792	3293
8	60.00	4551	3492	2832	2382	6533	5365	4551	3952
9	80.00	6068	4655	3776	3177	8711	7153	6068	5269
10	100 00	7585	5819	4721	3971	10889	8941	7585	6586

注：最大日污泥量按生活污水与生活废水合流排入选用，数值为0.3L/人·d。

职工食堂、餐饮业、影剧院、体育场（馆）、商场和其他场所（按座位） 化粪池选用表(一)

最大日污水量 L/人·d		10	20	30	40	50	10	20	30	40	50
型号	有效容积 (m^3)	t = 24 h T = 360 d (允许使用人数)					t = 12 h T = 360 d (允许使用人数)				
1	3.75	1718	1257	991	818	697	2104	1718	1452	1257	1109
2	6.25	2864	2096	1652	1364	1161	3507	2864	2420	2096	1848
3	12.50	5728	4191	3305	2728	2322	7013	5728	4840	4191	3696
4	20.00	9164	6706	5288	4365	3716	11221	9164	7745	6706	5913
5	30.00	13746	10059	7931	6547	5574	16831	13746	11617	10059	8869
6	40.00	18328	13412	10575	8729	7432	22442	18328	15489	13412	11826
7	50.00	22911	16765	13219	10911	9290	28052	22911	19362	16765	14782
8	60.00	27493	20118	15863	13094	11147	33662	27493	23234	20118	17739
9	80.00	36657	26824	21151	17458	14863	44883	36657	30979	26824	23652
10	100 00	45821	33530	26438	21823	18579	56104	45821	38724	33530	29565

注：最大日污泥量按生活污水与生活废水合流排入选用，数值为0.1L/人·d。

化粪池选用表(十)（清掏周期360天）						图集号	新22S3
审核	王代	校对	吴晨光	设计	韩路	页 次	F14

职工食堂、餐饮业、影剧院、体育场（馆）、商场和其他场所（按座位） 化粪池选用表(二)

最大日污水量 L/人·d		10	20	30	40	50	10	20	30	40	50
型号	有效容积 (m^3)	t = 24 h T = 180 d (允许使用人数)					t = 12 h T = 180 d (允许使用人数)				
1	3.75	2515	1637	1213	964	799	3437	2515	1983	1637	1393
2	6.25	4191	2728	2022	1606	1332	5728	4191	3305	2728	2322
3	12.50	8383	5456	4044	3212	2665	11455	8383	6610	5456	4645
4	20.00	13412	8729	6470	5140	4263	18328	13412	10575	8729	7432
5	30.00	20118	13094	9705	7710	6395	27493	20118	15863	13094	11147
6	40.00	26824	17458	12940	10280	8527	36657	26824	21151	17458	14863
7	50.00	33530	21823	16175	12850	10658	45821	33530	26438	21823	18579
8	60.00	40236	26187	19410	15419	12790	54985	40236	31726	26187	22295
9	80.00	53648	34916	25880	20559	17053	73314	53648	42301	34916	29727
10	100 00	67060	43645	32350	25699	21317	91642	67060	52876	43645	37158

注：最大日污泥量按生活污水与生活废水合流排入选用，数值为0.1L/人·d。

职工食堂、餐饮业、影剧院、体育场（馆）、商场和其他场所（按座位） 化粪池选用表(三)

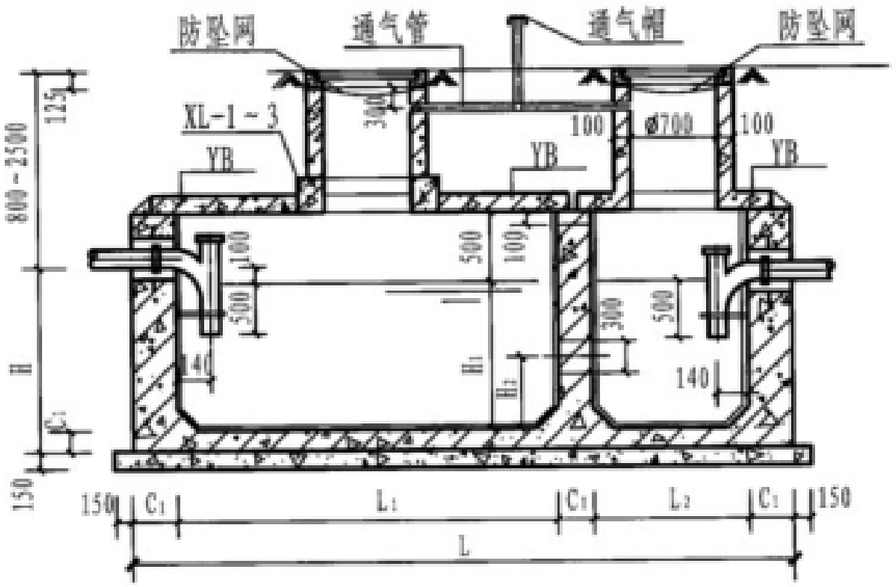
最大日污水量 L/人·d		10	20	30	40	50	10	20	30	40	50
型号	有效容积 (m^3)	t = 24 h T = 90 d (允许使用人数)					t = 12 h T = 90 d (允许使用人数)				
1	3.75	3273	1927	1366	1058	863	5030	3273	2426	1927	1599
2	6.25	5456	3212	2276	1763	1438	8383	5456	4044	3212	2665
3	12.50	10911	6425	4553	3525	2876	16765	10911	8087	6425	5329
4	20.00	17458	10280	7284	5641	4602	26824	17458	12940	10280	8527
5	30.00	26187	15419	10927	8461	6904	40236	26187	19410	15419	12790
6	40.00	34916	20559	14569	11282	9205	53648	34916	25880	20559	17053
7	50.00	43645	25699	18211	14102	11506	67060	43645	32350	25699	21317
8	60.00	52374	30839	21853	16922	13807	80472	52374	38820	30839	25580
9	80.00	69832	41118	29138	22563	18409	107296	69832	51760	41118	34106
10	100 00	87291	51398	36422	28204	23012	134120	87291	64700	51398	42633

注：最大日污泥量按生活污水与生活废水合流排入选用，数值为0.1L/人·d。

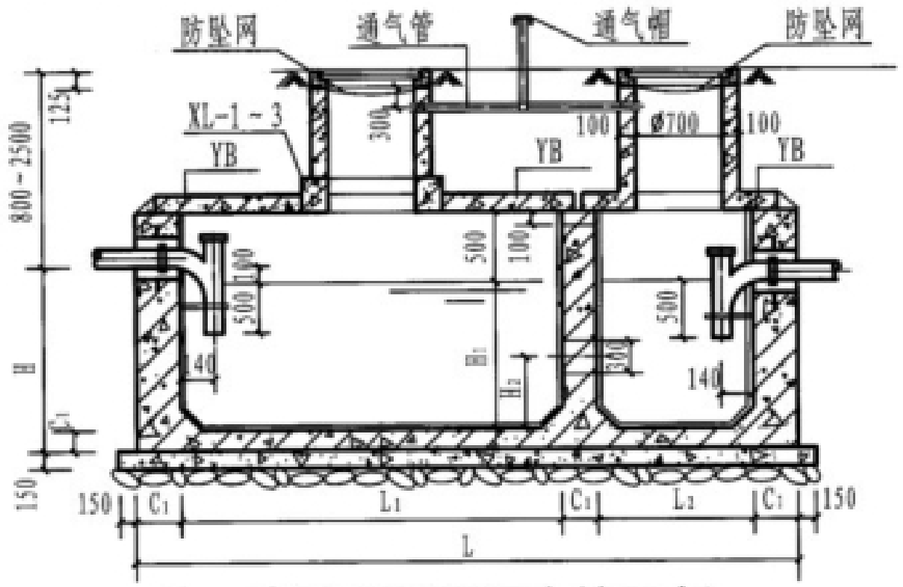
钢筋混凝土化粪池结构尺寸及构件一览表

适用范围	型号	有效容积(m^3)	L	L_1	L_2	H	H_1	H_2	H_3	B	B_1	C_1	现浇钢筋混凝土盖板			现浇钢筋混凝土盖板梁			预制钢筋混凝土盖板		
													名称	个数	所在图号	名称	个数	所在图号	名称	个数	所在图号
用于无地下水	1	3.75	4600	2850	1000	1750	1400	840	2150	1250	750	250	XB-1	1	本图集 F36, F37, F38	XL-1	2	本图集 F36, F37, F39	TB-1	4	本图集 F30, F31, F32
	2	6.25	4900	3150	1000	1950	1600	960	2350	1500	1000	250	XB-2	1		XL-2	2		TB-2	4	
	3	12.50	4900	3150	1000	2450	2100	1260	2850	2000	1500	250	XB-3	1		XL-3	2		TB-3	4	
	4A	20.00	5750	3750	1250	2050	1700	1020	2450	3000	2500	250	XB-4A	1		XL-4A	2		TB-4	10	
													XB-4A′	1		XL-4A′	2		TB-5	6	
	4B	20.00	6000	3000	1000	1950	1600	960	2500	3000	2500	250	XB-4B	1	本图集 F43, F44, F45	XL-4B	2	本图集 F43, F44, F46	TB-9	10	本图集 F47, F48
													XB-4B′	1		XL-4B′	2		TB-10	8	
	5	30.00	6000	3000	1000	2750	2400	1680	3300	3000	2500	250	XB-5	1		XL-5	2		TB-9	10	
													XB-5′	1		XL-5′	2		TB-10	8	
	6	40.00	7400	3800	1300	2850	2500	1750	3400	3000	2500	250	XB-6	1		XL-6	2		TB-11	10	
													XB-6′	1		XL-6′	2		TB-12	8	
	7	50.00	9000	4800	1600	2850	2500	1750	3400	3000	2500	250	XB-7	1		XL-7	2		TB-13	12	
													XB-7′	1		XL-7′	2		TB-14	10	
	8	60.00	10300	5700	1800	3000	2600	1820	3500	3100	2600	250	XB-8	1	本图集 F56, F57, F58 F59	XL-8	2	本图集 F56, F57, F58 F60	TB-15	28	本图集 F61, F62, F63
													XB-8′	1		XL-8′	2		TB-16	16	
	9	80.00	13000	7200	2400	3100	2700	1890	3600	3100	2600	250	XB-9	1		XL-9	2		TB-17	28	
													XB-9′	1		XL-9′	2		TB-18	16	
	10	100.00	12900	7300	2300	3200	2800	1960	3700	3600	3100	250	XB-10	1		XL-10	2		TB-19	32	
													XB-10′	1		XL-10′	2		TB-20	16	
用于有地下水	1	3.75	4450	2850	1000	1750	1400	840	2150	1250	750	250	XB-1	1	本图集 F36, F37, F38	XL-1	2	本图集 F36, F37, F39	TB-1	4	本图集 F30, F31, F32
	2	6.25	4750	3150	1000	1950	1600	960	2350	1500	1000	250	XB-2	1		XL-2	2		TB-2	4	
	3	12.50	4750	3150	1000	2450	2100	1260	2850	2000	1500	250	XB-3	1		XL-3	2		TB-3	4	
	4A	20.00	5600	3750	1250	2050	1700	1020	2450	3000	2500	250	XB-4A	1		XL-4A	2		TB-4	10	
													XB-4A′	1		XL-4A′	2		TB-5	6	
	4B	20.00	6000	3000	1000	1950	1600	960	2500	3000	2500	250	XB-4B	1	本图集 F43, F44, F45	XL-4B	2	本图集 F43, F44, F46	TB-9	10	本图集 F47, F48
													XB-4B′	1		XL-4B′	2		TB-10	8	
	5	30.00	6000	3000	1000	2750	2400	1680	3300	3000	2500	250	XB-5	1		XL-5	2		TB-9	10	
													XB-5′	1		XL-5′	2		TB-10	8	
	6	40.00	7400	3800	1300	2850	2500	1750	3400	3000	2500	250	XB-6	1		XL-6	2		TB-11	10	
													XB-6′	1		XL-6′	2		TB-12	8	
	7	50.00	9000	4800	1600	2850	2500	1750	3400	3000	2500	250	XB-7	1		XL-7	2		TB-13	12	
													XB-7′	1		XL-7′	2		TB-14	10	
	8	60.00	10300	5700	1800	3000	2600	1820	3500	3100	2600	250	XB-8	1	本图集 F56, F57, F58 F59	XL-8	2	本图集 F56, F57, F58 F60	TB-15	28	本图集 F61, F62, F63
													XB-8′	1		XL-8′	2		TB-16	16	
	9	80.00	13000	7200	2400	3100	2700	1890	3600	3100	2600	250	XB-9	1		XL-9	2		TB-17	28	
													XB-9′	1		XL-9′	2		TB-18	16	
	10	100.00	12900	7300	2300	3200	2800	1960	3700	3600	3100	250	XB-10	1		XL-10	2		TB-19	32	
													XB-10′	1		XL-10′	2		TB-20	16	

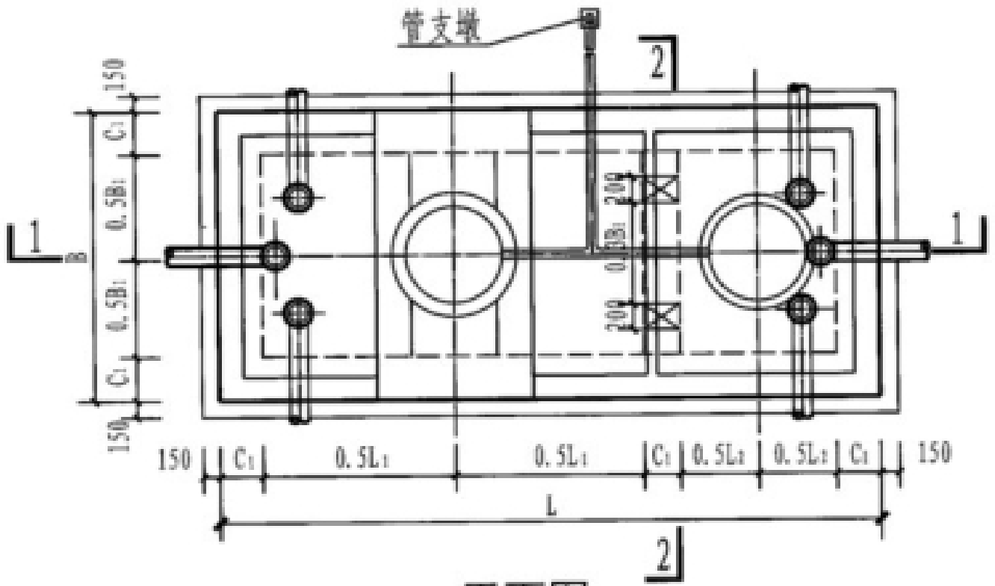
钢筋混凝土化粪池结构尺寸及构件表						图集号	新22S3
审核		校对		设计		页次	F17



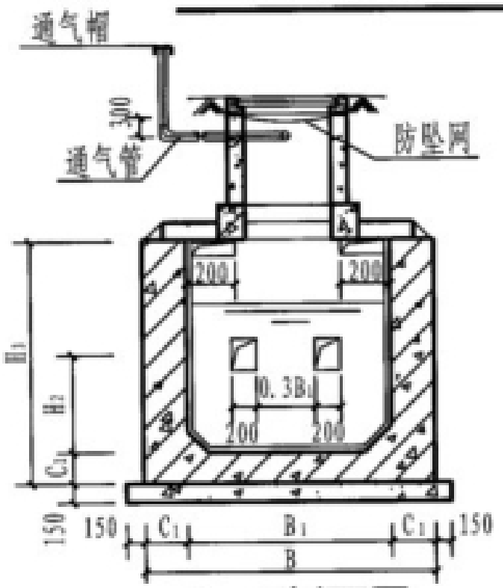
1—1剖面图(用于无地下水)



1'—1'剖面图(用于有地下水)



平面图



2—2剖面图

注:

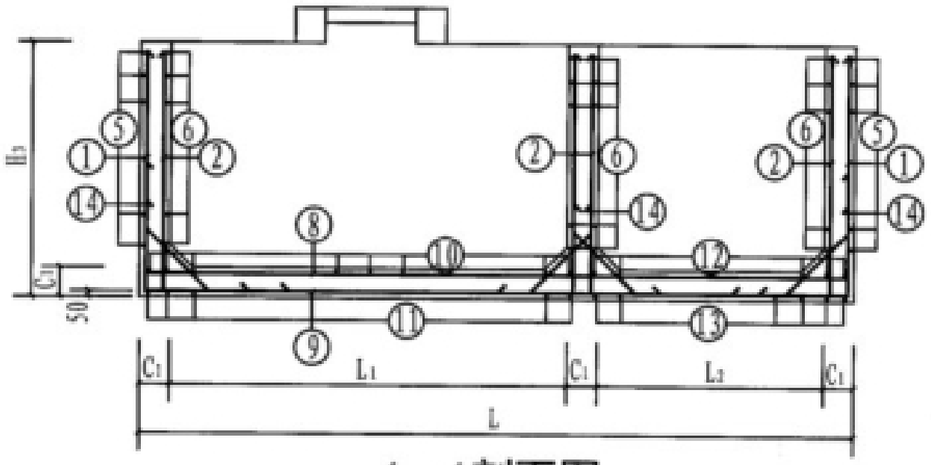
1 本图采用混凝土井圈,重型球墨铸铁井盖及支座。

2 进出水管、管材、管径由设计选用人确定,三个方向进出水管可任选。

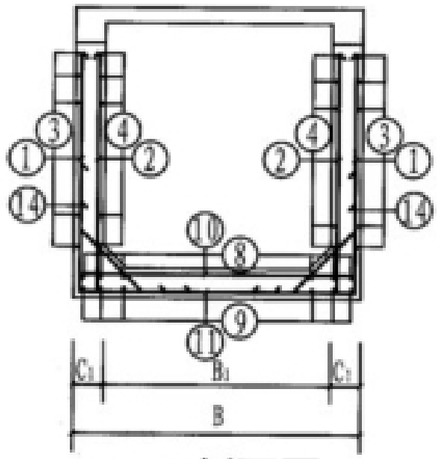
3 井支座周围地面应有≥0.01的向外排水坡度。

4 通气管采用DN100球墨铸铁管或内外涂塑钢管,引至不影响交通、环境的隐蔽处。

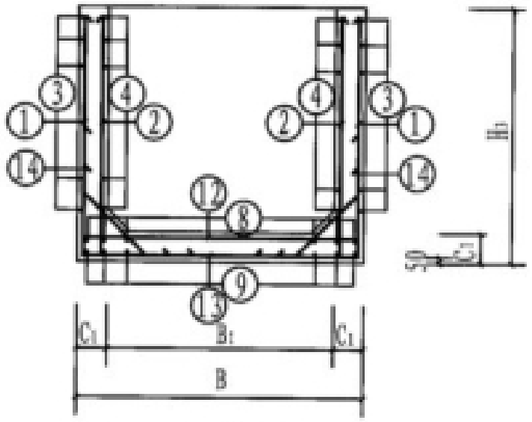
1~3号钢筋混凝土化粪池						图集号	新22S3
审核	王代	校对	王宏光	设计	韩旭	页 次	F18



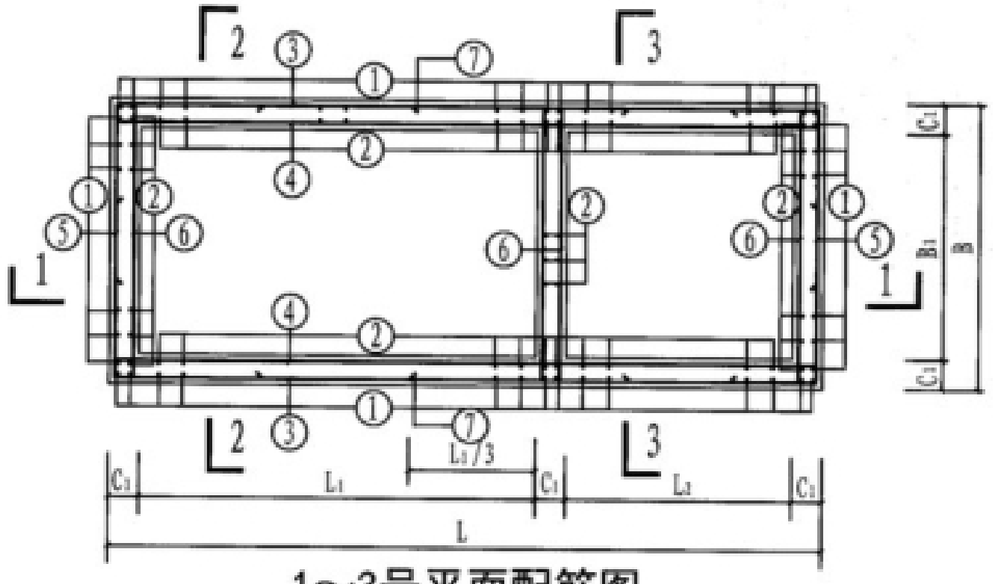
1—1剖面图



2—2剖面图



3—3剖面图



1～3号平面配筋图

注：外壁预埋套管、隔墙开洞见本图集F18、F64页。

1～3号钢筋混凝土化粪池配筋图（用于有地下水和无地下水）						图集号	新22S3
审核		校对		设计		页 次	F19

1号钢筋混凝土化粪池材料表
（外环境弱腐蚀或中腐蚀、用于无地下水或有地下水）

钢筋编代号	形状尺寸	规格	长度（mm）	间距（mm）	数量	共长（m）	一个构件需要材料 规格	总长（m）	重量（kg）	混凝土（m^3）
①	430 2050	Φ10	2620	150	75	196.50	Φ10	1036.82	639.72	
②	2050	Φ10	2190	150	72	157.68		合计	639.72	
③	430 4500 430	Φ10	5500	150	24	132.00				
④	100 4500 100	Φ10	4840	150	24	116.16				
⑤	430 1150 430	Φ10	2150	150	24	51.60				
⑥	100 1150 100	Φ10	1490	150	48	71.52				6.88
⑦	1530	Φ10	1670	150	22	36.74				
⑧	4500	Φ10	4640	150	10	46.40				
⑨	430 4500 430	Φ10	5500	150	10	55.00				
⑩	1150	Φ10	1290	150	22	28.38				
⑪	470 1150 470	Φ10	2230	150	22	49.06				
⑫	1150	Φ10	1290	150	10	12.90				
⑬	430 1150 430	Φ10	2150	150	10	21.50				
⑭	550	Φ10	990	200	62	61.38				

注：下料数据以具体工程实际情况为准。

1号钢筋混凝土化粪池材料表
（外环境强腐蚀、用于无地下水或有地下水）

钢筋编代号	形状尺寸	规格	长度（mm）	间距（mm）	数量	共长（m）	一个构件需要材料 规格	总长（m）	重量（kg）	混凝土（m^3）
①	430 2050	Φ10	2620	125	90	235.80	Φ10	1193.00	736.08	
②	2050	Φ10	2190	125	87	190.53		合计	736.08	
③	430 4500 430	Φ10	5500	125	29	159.50				
④	100 4500 100	Φ10	4840	125	29	140.36				
⑤	430 1150 430	Φ10	2150	125	29	62.35				
⑥	100 1150 100	Φ10	1490	125	58	86.42				6.88
⑦	1530	Φ10	1670	125	26	43.42				
⑧	4500	Φ10	4640	150	10	46.40				
⑨	430 4500 430	Φ10	5500	150	10	55.00				
⑩	1150	Φ10	1290	150	22	28.38				
⑪	470 1150 470	Φ10	2230	150	22	49.06				
⑫	1150	Φ10	1290	150	10	12.90				
⑬	430 1150 430	Φ10	2150	150	10	21.50				
⑭	550	Φ10	990	200	62	61.38				

1号钢筋混凝土化粪池材料表						图集号	新22S3
审核		校对		设计		页 次	F20

2号钢筋混凝土化粪池材料表
（外环境弱腐蚀或中腐蚀、用于无地下水或有地下水）

钢筋代号	形状尺寸	规格	长度(mm)	间距(mm)	数量	共长(m)	一个构件需要材料 规格	总长(m)	重量(kg)	混凝土(m³)
①	430 2250	Φ10	2820	150	83	234.06	Φ10	1279.68	789.56	
②	2250	Φ10	2390	150	91	217.49				
③	430 4800 430	Φ10	5800	150	27	156.60				
④	430 4800 430	Φ10	5140	150	27	138.78				
⑤	430 1400 430	Φ10	2400	150	27	64.80				
⑥	430 1400 430	Φ10	1740	150	54	93.96	合计		789.56	8.56
⑦	1630	Φ10	1770	150	27	47.79				
⑧	4800	Φ10	4940	150	11	54.34				
⑨	430 4800 430	Φ10	5800	150	11	63.80				
⑩	1400	Φ10	1540	150	24	36.96				
⑪	530 1400 530	Φ10	2600	150	24	62.40				
⑫	1400	Φ10	1540	150	10	15.40				
⑬	430 1400 430	Φ10	2400	150	10	24.00				
⑭	550	Φ10	990	200	70	69.30				

注：下料数据以具体工程实际情况为准。

2号钢筋混凝土化粪池材料表
（外环境强腐蚀、用于无地下水或有地下水）

钢筋代号	形状尺寸	规格	长度(mm)	间距(mm)	数量	共长(m)	一个构件需要材料 规格	总长(m)	重量(kg)	混凝土(m³)
①	430 2250	Φ10	2820	125	100	282.00	Φ10	1463.59	903.04	
②	2250	Φ10	2390	125	109	260.51				
③	430 4800 430	Φ10	5800	125	32	185.60				
④	430 4800 430	Φ10	5140	125	32	164.48				
⑤	430 1400 430	Φ10	2400	125	32	76.80				
⑥	430 1400 430	Φ10	1740	125	64	111.36	合计		903.04	8.56
⑦	1630	Φ10	1770	125	32	56.64				
⑧	4800	Φ10	4940	150	11	54.34				
⑨	430 4800 430	Φ10	5800	150	11	63.80				
⑩	1400	Φ10	1540	150	24	36.96				
⑪	530 1400 530	Φ10	2600	150	24	62.40				
⑫	1400	Φ10	1540	150	10	15.40				
⑬	430 1400 430	Φ10	2400	150	10	24.00				
⑭	550	Φ10	990	200	70	69.30				

2号钢筋混凝土化粪池材料表						图集号	新22S3
审核		校对		设计		页 次	F21

3号钢筋混凝土化粪池材料表
（外环境弱腐蚀或中腐蚀、用于无地下水或有地下水）

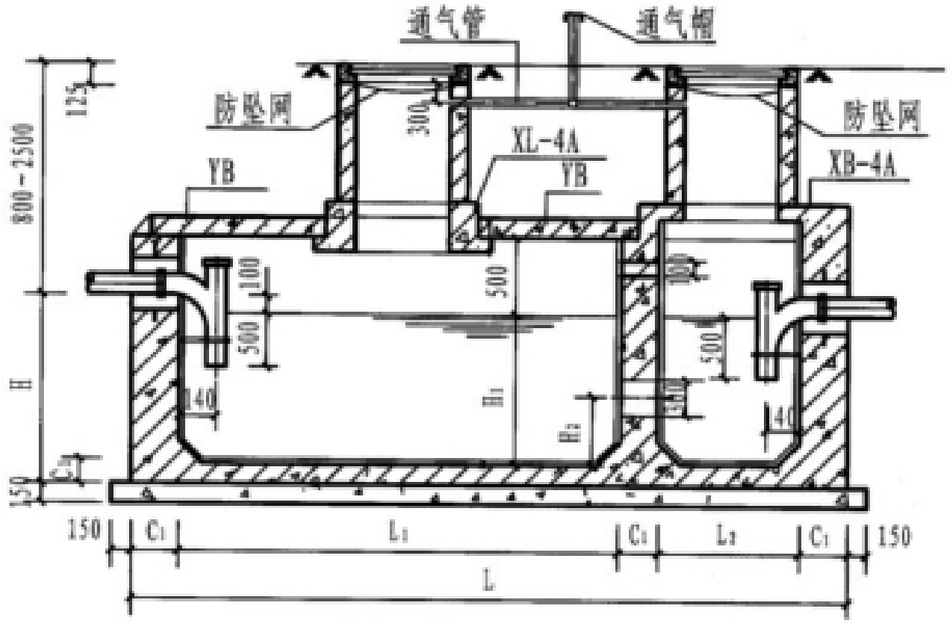
钢筋简代号	形状尺寸	规格	长度（mm）	间距（mm）	数量	共长（m）	一个构件需要材料 规格	总长（m）	重量（kg）	混凝土（m³）
①	470 2750	Φ10	3360	150	88	295.68	Φ10	1392.47	859.15	
②	2750	Φ10	2890	150	104	300.56	Φ12	338.00	300.14	
③	470 4800 470	Φ10	5880	150	35	205.80				
④	130 4800 130	Φ10	5200	150	35	182.00				
⑤	470 1900 470	Φ10	2980	150	35	104.30				
⑥	130 1900 130	Φ10	2300	150	70	161.00	合计		1159.30	11.75
⑦	1630	Φ10	1770	150	35	61.95				
⑧	4800	Φ12	4970	150	15	74.55				
⑨	470 4800 470	Φ12	5910	150	15	88.65				
⑩	1900	Φ12	2070	150	24	49.68				
⑪	530 1900 530	Φ12	3130	150	24	75.12				
⑫	1900	Φ12	2070	150	10	20.70				
⑬	430 1900 430	Φ12	2930	150	10	29.30				
⑭	550	Φ10	990	200	82	81.18				

注：下料数据以具体工程实际情况为准。

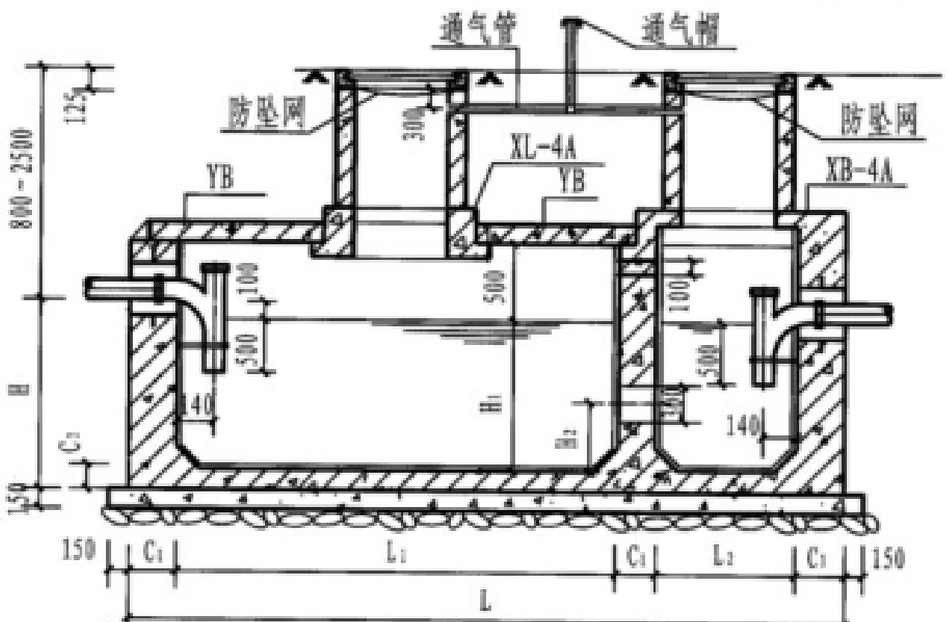
3号钢筋混凝土化粪池材料表
（外环境强腐蚀、用于无地下水或有地下水）

钢筋简代号	形状尺寸	规格	长度（mm）	间距（mm）	数量	共长（m）	一个构件需要材料 规格	总长（m）	重量（kg）	混凝土（m³）
①	470 2750	Φ10	3360	125	106	356.16	Φ10	1656.65	1022.15	
②	2750	Φ10	2890	125	125	361.25	Φ12	338.00	300.14	
③	470 4800 470	Φ10	5880	125	42	246.96				
④	130 4800 130	Φ10	5200	125	42	218.40				
⑤	470 1900 470	Φ10	2980	125	42	125.16				
⑥	130 1900 130	Φ10	2300	125	84	193.20	合计		1322.30	11.75
⑦	1630	Φ10	1770	125	42	74.34				
⑧	4800	Φ12	4970	150	15	74.55				
⑨	470 4800 470	Φ12	5910	150	15	88.65				
⑩	1900	Φ12	2070	150	24	49.68				
⑪	530 1900 530	Φ12	3130	150	24	75.12				
⑫	1900	Φ12	2070	150	10	20.70				
⑬	430 1900 430	Φ12	2930	150	10	29.30				
⑭	550	Φ10	990	200	82	81.18				

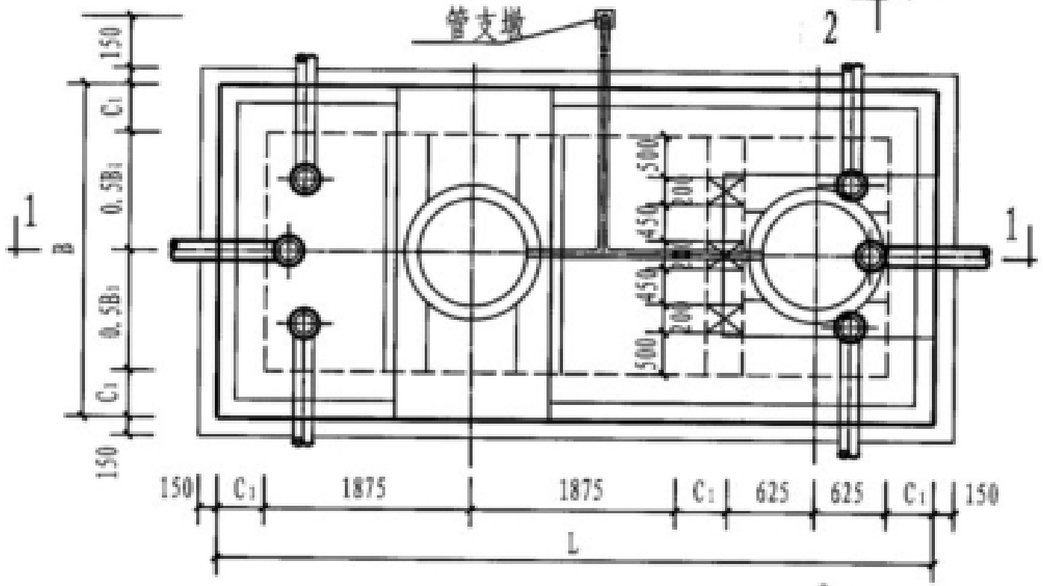
3号钢筋混凝土化粪池材料表						图集号	新22S3
审核		校对		设计		页 次	F22



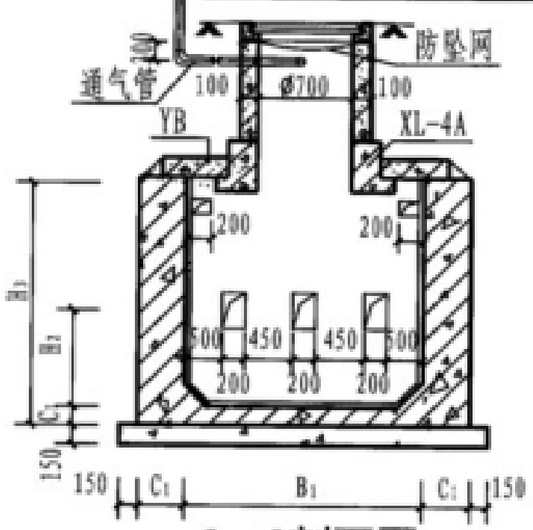
1—1剖面图(用于无地下水)



1’—1’剖面图(用于有地下水)



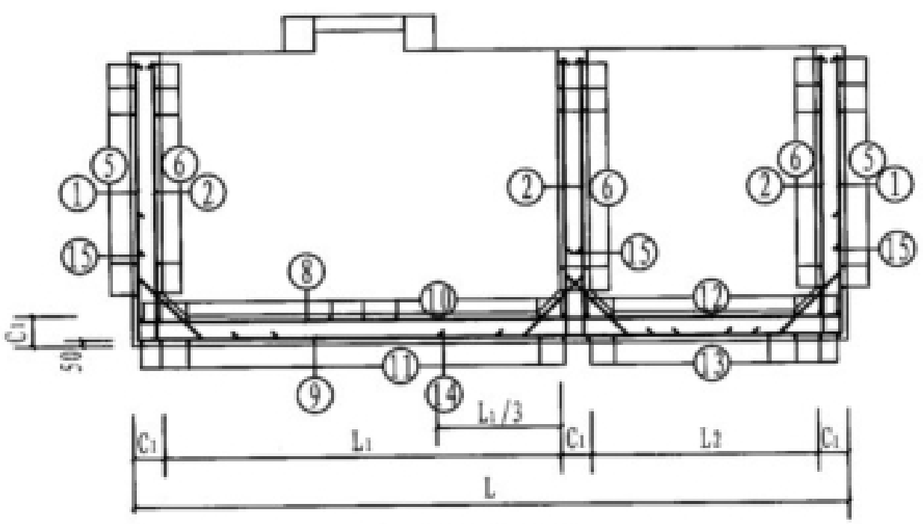
平面图



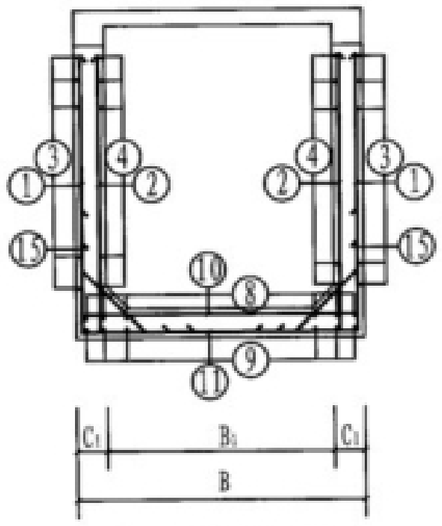
2—2剖面图

注:
1 本图采用混凝土井圈,重型球墨铸铁井盖及支座。
2 进出水管、管材、管径由设计选用人确定,三个方向进出水管可任选。
3 井支座周围地面应有≥0.01的向外排水坡度。
4 通气管采用DN100球墨铸铁管或内外涂塑钢管,引至不影响交通、环境的隐蔽处。

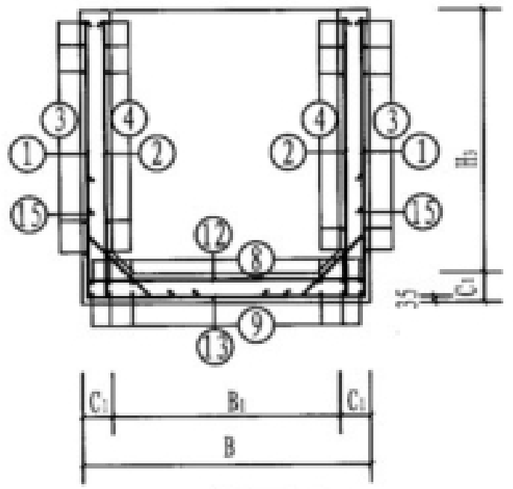
4A号钢筋混凝土化粪池						图集号	新22S3
审核	王林	校对	吴晨光	设计	韩旭	页 次	F23



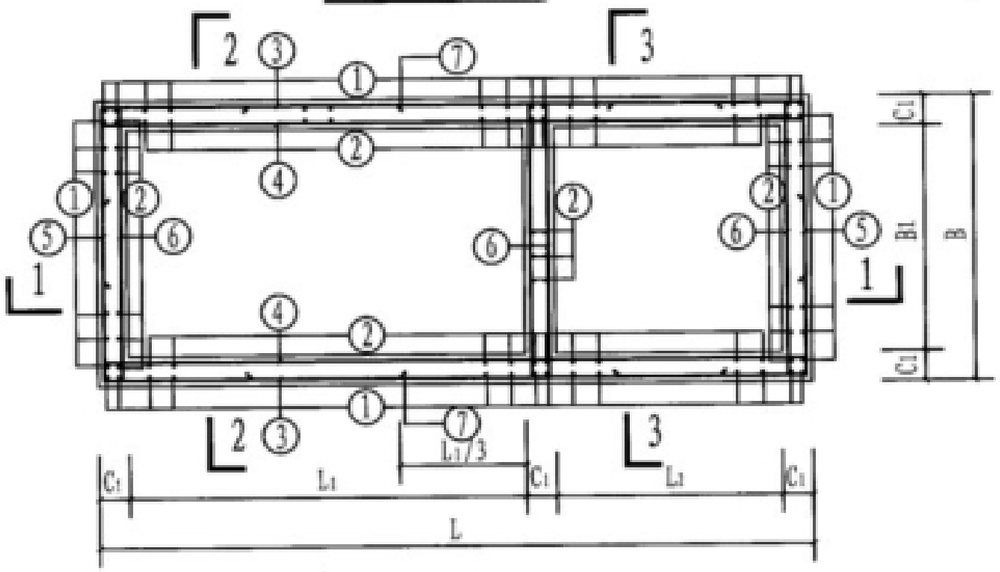
1—1剖面图



2—2剖面图



3—3剖面图



4A号平面配筋图

注：外壁预埋套管、隔墙开洞见本图集F23、F64页。

4A号钢筋混凝土化粪池配筋图（用于有地下水和无地下水）						图集号	新22S3
审核		校对		设计		页　次	F24

4A号钢筋混凝土化粪池材料表
（外环境弱腐蚀或中腐蚀、用于无地下水或有地下水）

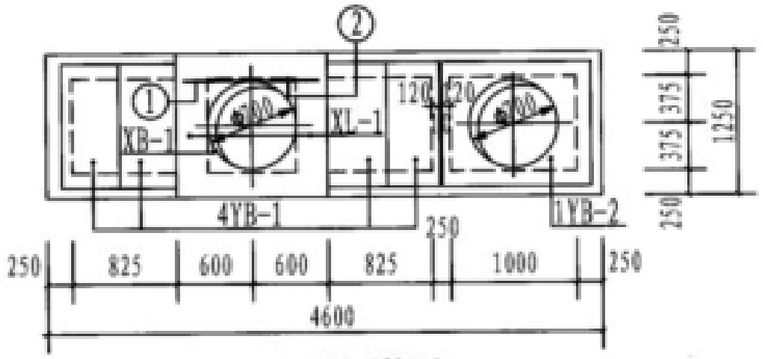
钢筋形式号	形状尺寸	规格	长度（mm）	间距（mm）	数量	共长（m）	一个构件需要材料			
							规格	总长（m）	重量（kg）	混凝土（m³）
①	800 2350	Φ10	3290	150	115	378.35	Φ10	2134.31	1316.87	
②	2350	Φ10	2490	150	142	353.58	Φ12	125.16	111.14	
③	800 5650 420	Φ10	7010	150	30	210.30				
④	130 5650 130	Φ10	6050	150	30	181.50				
⑤	1100 2900 1100	Φ10	5240	150	30	157.20				
⑥	130 2900 130	Φ10	3300	150	59	194.70				
⑦	1920	Φ10	2060	150	27	55.62				
⑧	5650	Φ10	5790	150	22	127.38	合计		1428.01	14.77
⑨	700 5650 700	Φ10	7190	150	22	158.18				
⑩	2900	Φ10	3040	150	28	85.12				
⑪	700 2900 700	Φ12	4470	150	28	125.16				
⑫	2900	Φ10	3040	150	11	33.44				
⑬	700 2900 700	Φ10	4440	150	11	48.84				
⑭	1920	Φ10	2060	150	20	41.20				
⑮	550	Φ10	990	200	110	108.90				

注：下料数据以具体工程实际情况为准。

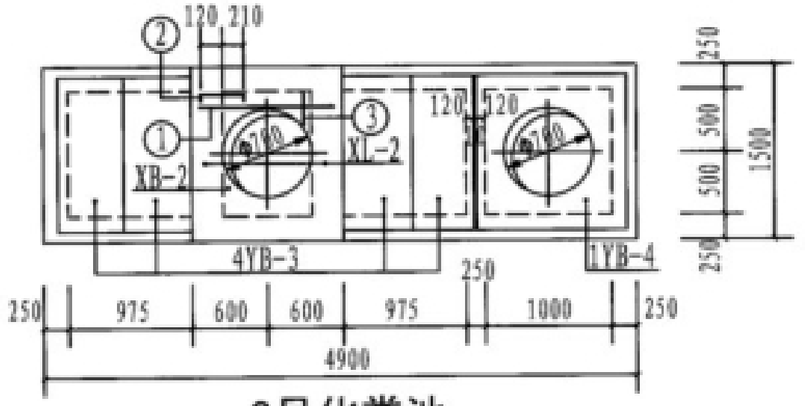
4A号钢筋混凝土化粪池材料表
（外环境强腐蚀、用于无地下水或有地下水）

钢筋形式号	形状尺寸	规格	长度（mm）	间距（mm）	数量	共长（m）	一个构件需要材料			
							规格	总长（m）	重量（kg）	混凝土（m³）
①	800 2350	Φ10	3290	125	138	454.02	Φ10	2439.40	1505.11	
②	2350	Φ10	2490	125	170	423.30	Φ12	125.16	111.14	
③	800 5650 420	Φ10	7010	125	36	252.36				
④	130 5650 130	Φ10	6050	125	36	217.80				
⑤	1100 2900 1100	Φ10	5240	125	36	188.64				
⑥	130 2900 130	Φ10	3300	125	71	234.30				
⑦	1920	Φ10	2060	125	32	65.92				
⑧	5650	Φ10	5790	150	22	127.38	合计		1616.25	14.77
⑨	700 5650 700	Φ10	7190	150	22	158.18				
⑩	2900	Φ10	3040	150	28	85.12				
⑪	700 2900 700	Φ12	4470	150	28	125.16				
⑫	2900	Φ10	3040	150	11	33.44				
⑬	700 2900 700	Φ10	4440	150	11	48.84				
⑭	1920	Φ10	2060	150	20	41.20				
⑮	550	Φ10	990	200	110	108.90				

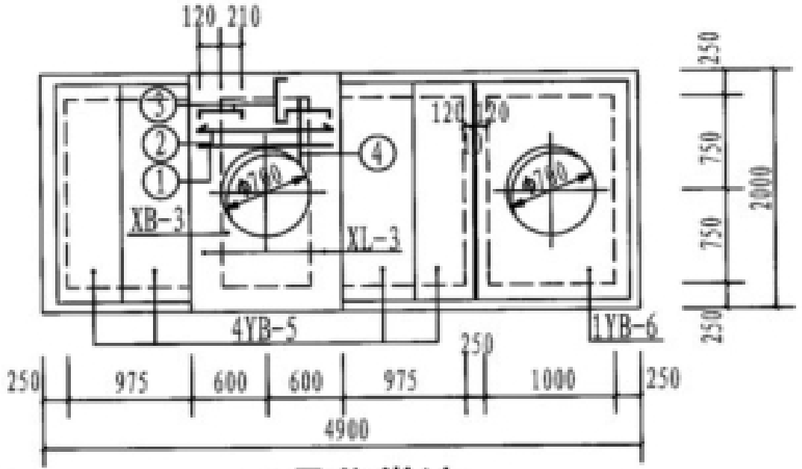
4A号钢筋混凝土化粪池材料表						图集号	新22S3
审核		校对		设计		页 次	F25



1号化粪池



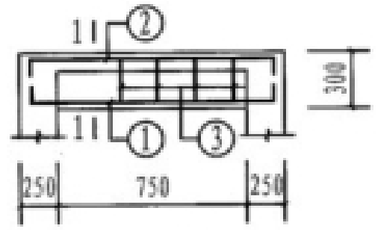
2号化粪池



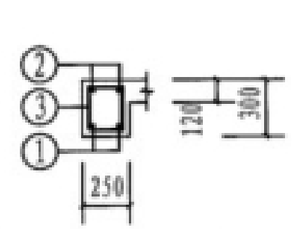
3号化粪池

XL-1、2尺寸表

构件名称	B1
XL-1	750
XL-2	1000



XL-1、2剖面图

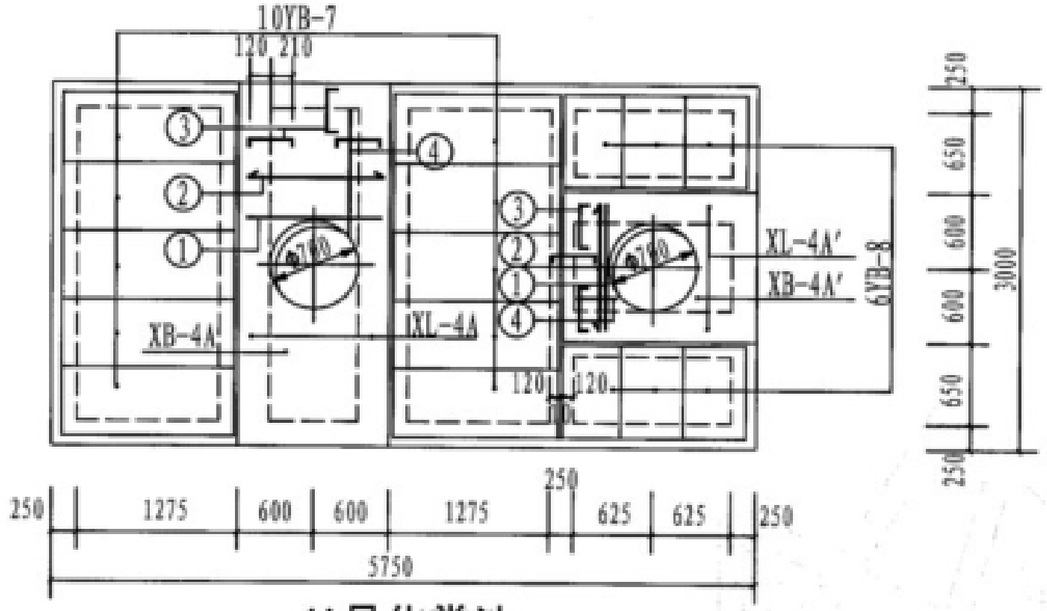


1-1剖面图

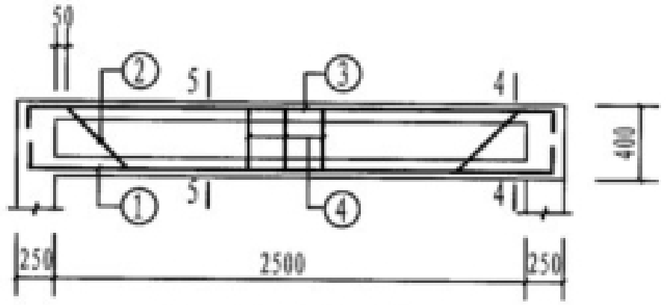
注：

1 盖板间缝隙用沥青填充。

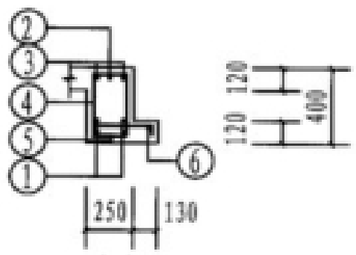
1～3号钢筋混凝土化粪池顶板结构布置，XL-1、2配筋图						图集号	新22S3
审核		校对		设计		页 次	F26



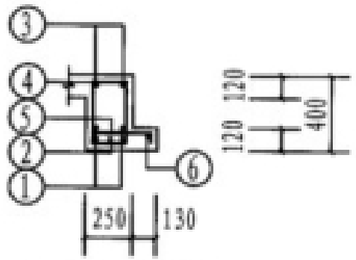
4A号化粪池



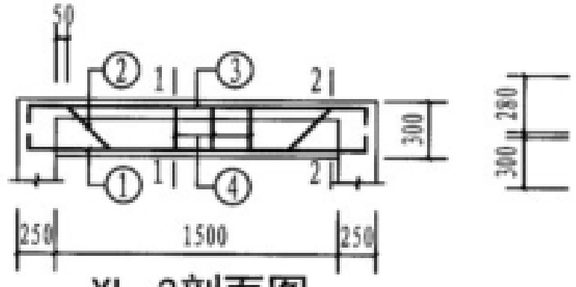
XL-4A剖面图



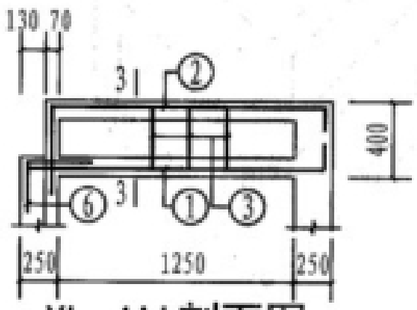
4-4剖面图



5-5剖面图



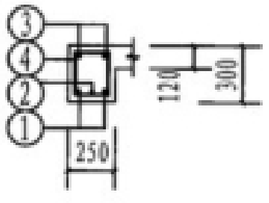
XL-3剖面图



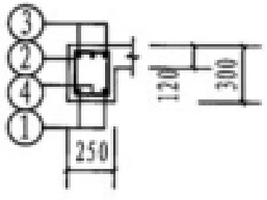
XL-4A'剖面图

注：

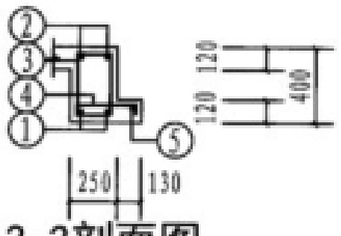
1 盖板间缝隙用沥青填充。



1-1剖面图



2-2剖面图



3-3剖面图

4A号钢筋混凝土化粪池顶板结构布置，XL-3、4A、4A'配筋图						图集号	新22S3
审核		校对		设计		页 次	F27

材料表

构件名称	钢筋代号	形状尺寸	规格	长度(mm)	数量	共长(m)	一个构件需要材料 规格	总长(m)	重量(kg)	混凝土(m³)
XB-1	①	1130	⌀14	1130	6	6.78	⌀14	6.78	8.20	0.143
	②		⌀10			2.20	⌀10	2.20	1.36	
								合计	9.56	
XB-2	①	1130	⌀14	1130	8	9.04	⌀14	9.04	10.94	0.179
	②	100 330 100	⌀10	530	12	6.36	⌀10	9.56	5.90	
	③		⌀10			3.20		合计	16.84	
XB-3	①	1130	⌀14	1130	8	9.04				0.251
	②	1000	⌀10	1140	6	6.84	⌀14	9.04	10.94	
	③	100 330 100	⌀10	530	26	13.78	⌀10	28.42	17.54	
	④		⌀10			7.80		合计	28.48	

注：下料数据以具体工程实际情况为准。

材料表

构件名称	钢筋代号	形状尺寸	规格	长度(mm)	数量	共长(m)	一个构件需要材料 规格	总长(m)	重量(kg)	混凝土(m³)
XB-4	①	1130	⌀14	1130	8	9.04	⌀14	9.04	10.94	0.391
	②	1000	⌀10	1140	14	15.96	⌀10	49.90	30.79	
	③	100 330 100	⌀10	530	38	20.14		合计	41.73	
	④		⌀10			13.80				
XB-4'	①	1130	⌀14	1130	8	9.04				0.190
	②	1000	⌀10	1140	4	4.56	⌀14	9.04	10.94	
	③	100 330 100	⌀10	530	22	11.66	⌀10	22.52	13.89	
	④		⌀10			6.30		合计	24.83	

1～4A号钢筋混凝土化粪池 XB-1～4A、4A'材料表						图集号	新22S3
审核		校对		设计		页 次	F28

材料表

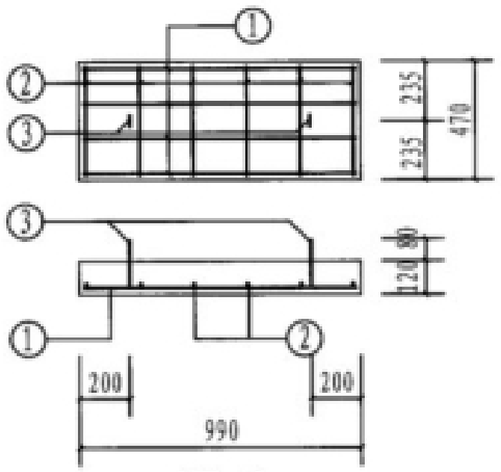
构件名称	钢筋编号	形状尺寸	规格	长度(mm)	间距(mm)	数量	共长(m)	一个构件需要材料 规格	总长(m)	重量(kg)	混凝土(m³)
XL-1	①	100 1150 100	Φ14	1350		2	2.70	Φ14	2.70	3.27	0.047
	②	100 1150 100	Φ10	1490		2	2.98	Φ10	2.98	1.84	
	③	250 280 200 320	Φ8	1050	200	6	6.30	Φ8	6.30	2.49	
									合计	7.60	
XL-2	①	150 1400 150	Φ16	1700		2	3.40	Φ16	3.40	5.37	0.059
	②	100 1400 100	Φ10	1740		2	3.48	Φ10	3.48	2.15	
	③	250 280 200 320	Φ8	1050	200	8	8.40	Φ8	8.40	3.32	
									合计	10.84	
XL-3	①	100 1900 100	Φ20	2100		2	4.20	Φ20	6.35	15.68	0.081
	②	100 175 1 1 175 100 900	Φ20	2150		1	2.15	Φ10	4.48	2.77	
	③	100 1900 100	Φ10	2240		2	4.48	Φ8	9.45	3.73	
	④	250 280 200 320	Φ8	1050	200	9	9.45		合计	22.18	

注：下料数据以具体工程实际情况为准。

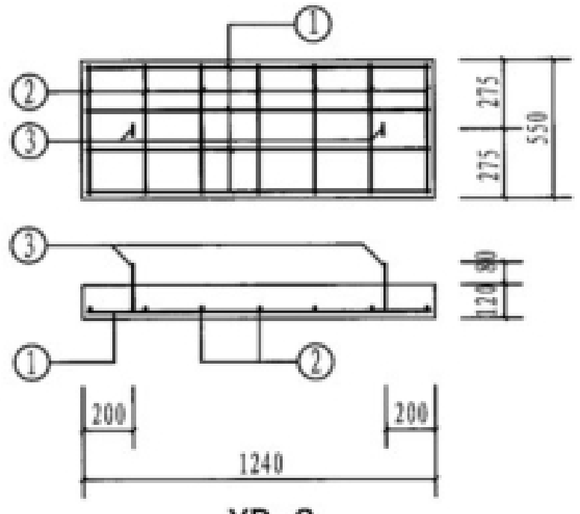
材料表

构件名称	钢筋编号	形状尺寸	规格	长度(mm)	间距(mm)	数量	共长(m)	一个构件需要材料 规格	总长(m)	重量(kg)	混凝土(m³)
XL-4	①	200 2900 200	Φ25	3300		2	6.60				0.226
	②	200 175 1 1 175 200 1700	Φ25	3430		1	3.43	Φ25	10.03	38.62	
	③	100 2900 100	Φ10	3240		2	6.45	Φ10	13.90	8.58	
	④	350 280 200 420	Φ8	1250	200	15	18.75	Φ8	21.75	8.59	
	⑤	100 330 100	Φ10	530	200	14	7.42		合计	55.77	
	⑥	2900	Φ8	3000		1	3.00				
XL-4A'	①	150 1650 150	Φ22	1950		2	3.90	Φ22	3.90	11.62	0.116
	②	580 1500 100	Φ16	2180		2	4.36	Φ16	4.36	6.89	
	③	350 280 200 420	Φ8	1250	200	9	11.25	Φ10	3.71	2.29	
	④	100 330 100	Φ10	530	200	7	3.71	Φ8	14.45	5.71	
	⑤	1500	Φ8	1600		1	1.60		合计	26.51	
	⑥	300 400	Φ8	800		2	1.60				

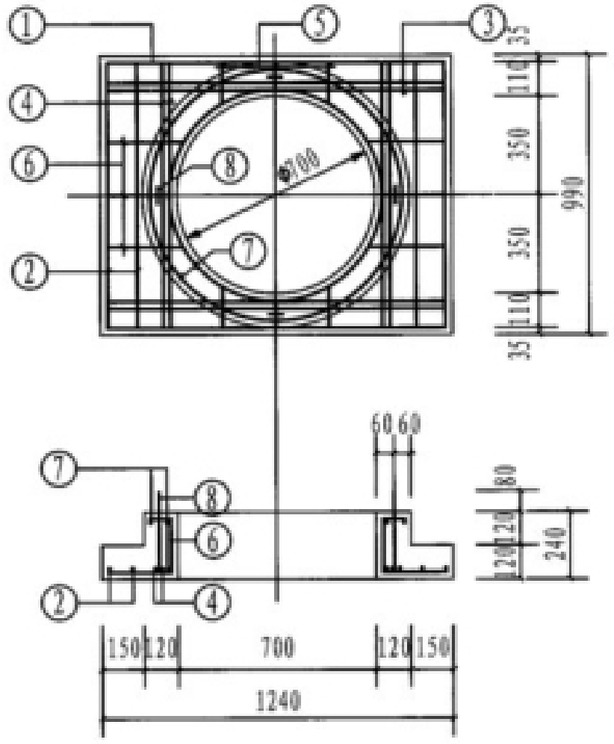
1～4A号钢筋混凝土化粪池 XL-1～4A、4A'材料表						图集号	新22S3
审核		校对		设计		页 次	F29



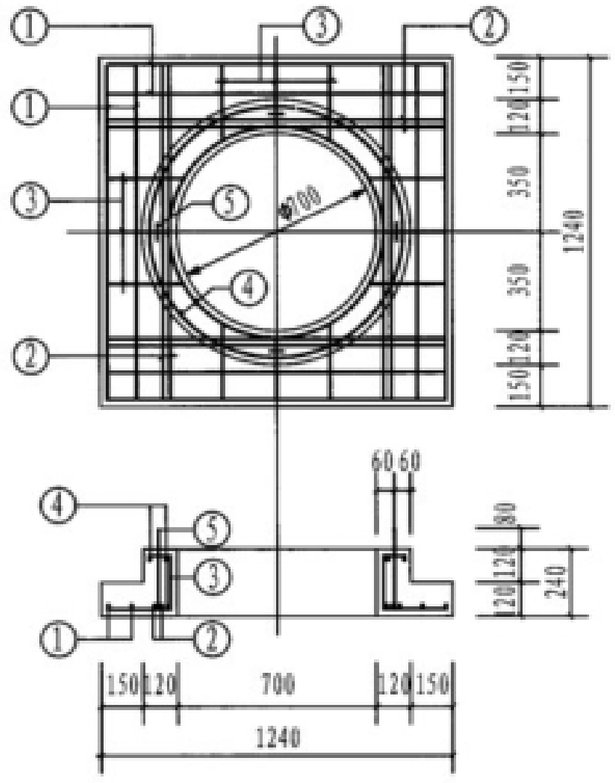
YB-1



YB-3



YB-2

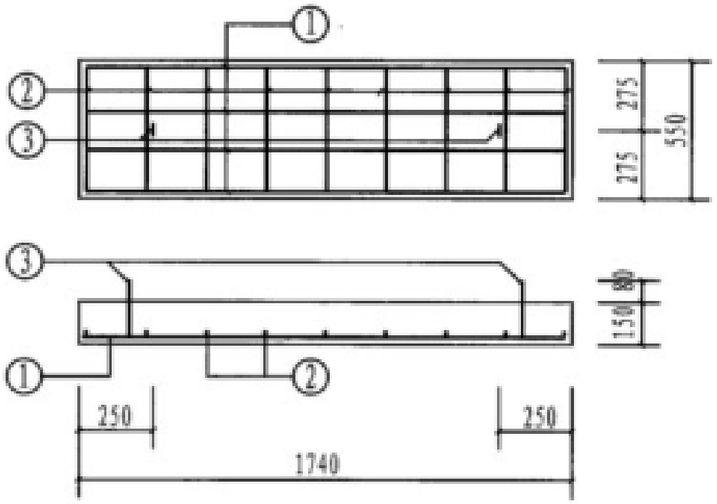


YB-4

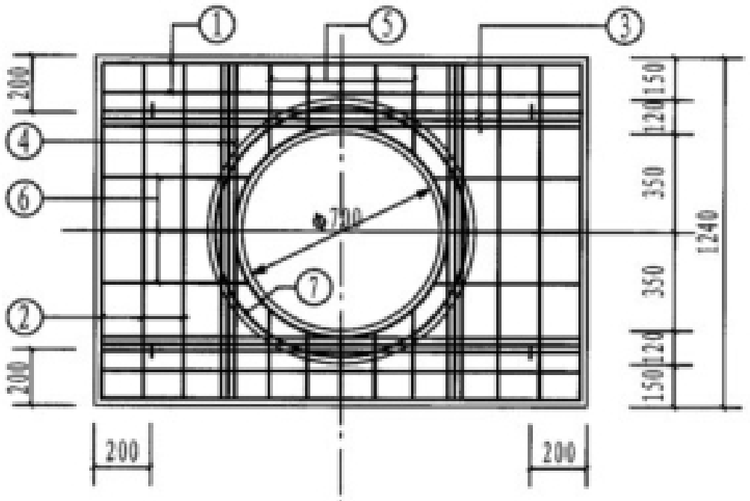
注：

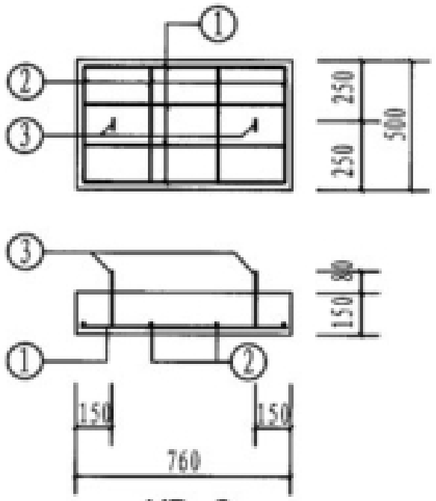
1 盖板间缝隙用沥青填充。

1～4A号钢筋混凝土化粪池 YB-1～8配筋图（一）						图集号	新22S3
审核		校对		设计		页 次	F30

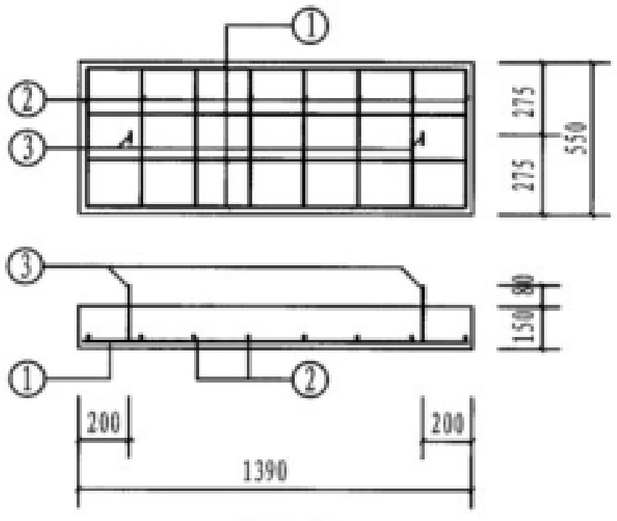


YB-5

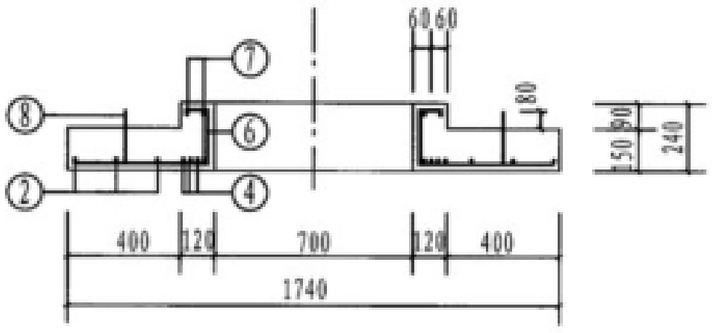




YB-8



YB-7



YB-6

注:

1 盖板间缝隙用沥青填充。

1～4A号钢筋混凝土化粪池 YB-1～8配筋图（二）						图集号	新22S3
审核		校对		设计		页 次	F31

材料表

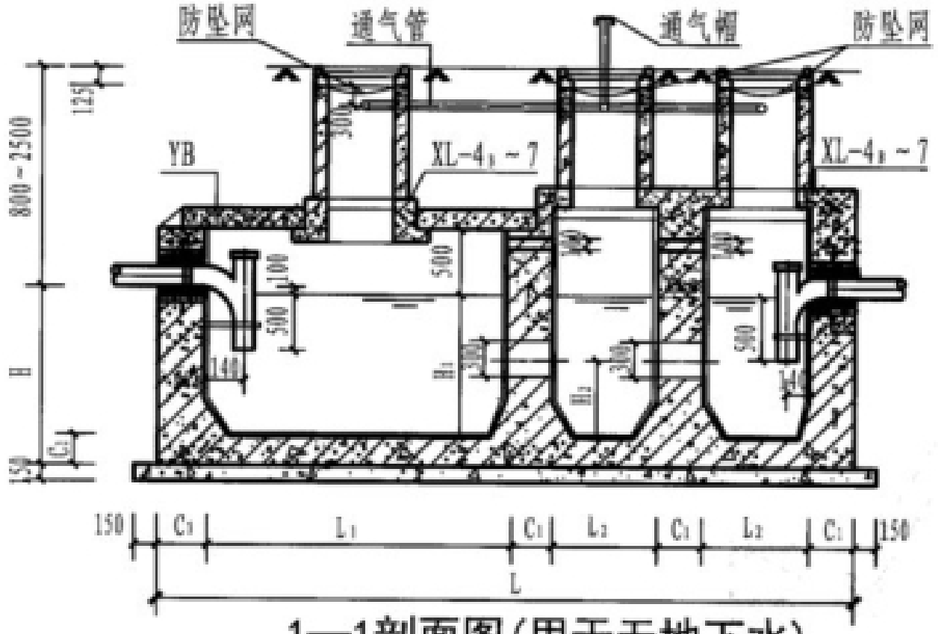
构件名称	钢筋代号	形状尺寸	规格 (mm)	长度 (mm)	数量	共长 (m)	一个构件需要材料 规格	总长 (m)	重量 (kg)	混凝土 (m^3)
YB-1	①	920	Φ10	920	5	4.60	Φ10	4.60	2.84	0.055
	②	400	Φ8	400	7	2.80	Φ8	2.80	1.11	
	③	80, 165, 165, 145, 145	Φ8	816	2	1.63	Φ8	1.63	0.64	
								合计	4.59	
YB-2	①	1170	Φ8	1170	4	4.68	Φ14	8.36	10.12	0.138
	②	920	Φ8	920	4	3.68	Φ12	8.96	7.96	
	③	1170	Φ14	1170	4	4.68	Φ8	4.22	1.67	
	④	920	Φ14	920	4	3.68	Φ8	13.61	5.38	
	⑤	70, 170, 95, 155	Φ8	335 395	2 4	2.25		合计	25.13	
	⑥	70, 170, 220, 280	Φ8	460 520	2 4	3.00				
	⑦	360, Φ730, Φ10	Φ12	2800 3360	2 1	8.96				
	⑧	80, 285, 285, 145, 145	Φ8	1056	4	4.22				
YB-3	①	1170	Φ12	1170	5	5.85	Φ12	5.85	5.19	0.082
	②	480	Φ8	480	8	3.84	Φ8	1.63	0.64	
	③	80, 165, 165, 145, 145	Φ8	816	2	1.63	Φ8	3.84	1.52	
								合计	7.35	
YB-4	①	1170	Φ8	1170	9	10.53	Φ14	10.53	12.74	0.175
	②	1170	Φ14	1170	9	10.53	Φ12	8.96	7.96	
	③	70, 170, 220, 280	Φ8	460 520	4 8	6.00	Φ8	4.22	1.67	
	④	360, Φ730, Φ10	Φ12	2800 3360	2 1	8.96	Φ8	16.53	6.53	
	⑤	80, 285, 285, 145, 145	Φ8	1056	4	4.22		合计	28.90	

材料表

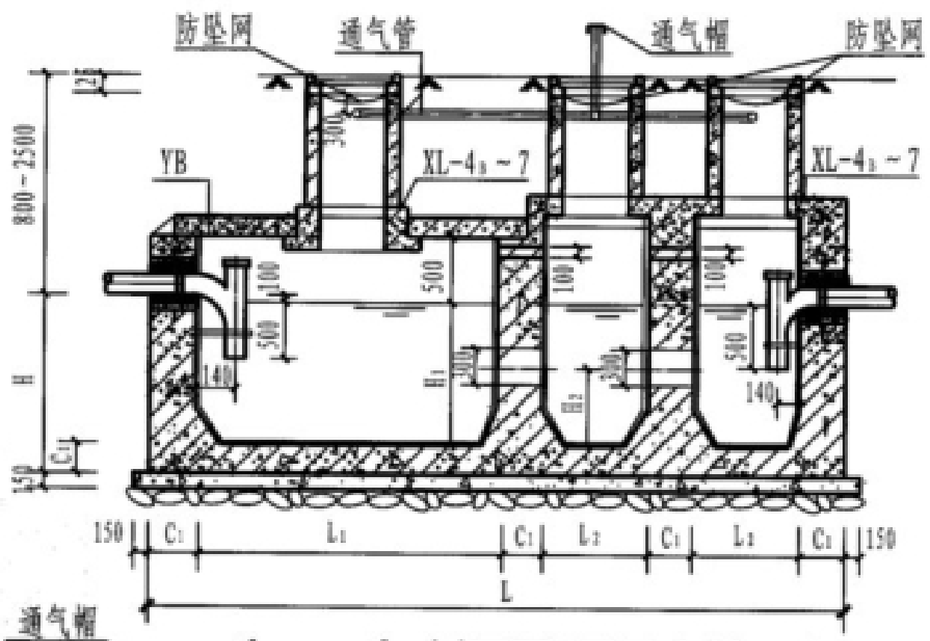
构件名称	钢筋代号	形状尺寸	规格 (mm)	长度 (mm)	数量	共长 (m)	一个构件需要材料 规格	总长 (m)	重量 (kg)	混凝土 (m^3)
YB-5	①	1670	Φ14	1670	6	10.02	Φ14	10.02	12.12	0.144
	②	480	Φ8	480	10	4.80	Φ8	1.63	0.64	
	③	80, 195, 195, 115, 115	Φ8	816	2	1.63	Φ8	4.80	1.90	
								合计	14.66	
YB-6	①	1670	Φ10	1670	5	8.35	Φ14	19.88	24.05	0.294
	②	1170	Φ10	1170	7	8.19	Φ12	8.96	7.96	
	③	1670	Φ14	1670	7	11.69	Φ10	27.48	16.96	
	④	1170	Φ14	1170	7	8.19	Φ8	3.26	1.29	
	⑤	70, 170, 220, 280	Φ10	460 520	10	4.90		合计	50.26	
	⑥	70, 170, 480, 550	Φ10	720 790	4 4	6.04				
	⑦	360, Φ730, Φ10	Φ12	2800 3360	2 1	8.96				
	⑧	80, 195, 195, 115, 115	Φ8	816	4	3.26				
YB-7	①	1320	Φ12	1320	6	7.92	Φ12	7.92	7.03	0.115
	②	480	Φ8	480	10	4.80	Φ8	1.63	0.64	
	③	80, 195, 195, 115, 115	Φ8	816	2	1.63	Φ8	4.80	1.90	
								合计	9.57	
YB-8	①	690	Φ10	690	5	3.45	Φ10	3.45	2.13	0.057
	②	430	Φ8	430	5	2.15	Φ8	1.63	0.64	
	③	80, 195, 195, 115, 115	Φ8	816	2	1.63	Φ8	2.15	0.85	
								合计	3.62	

注：下料数据以具体工程实际情况为准。

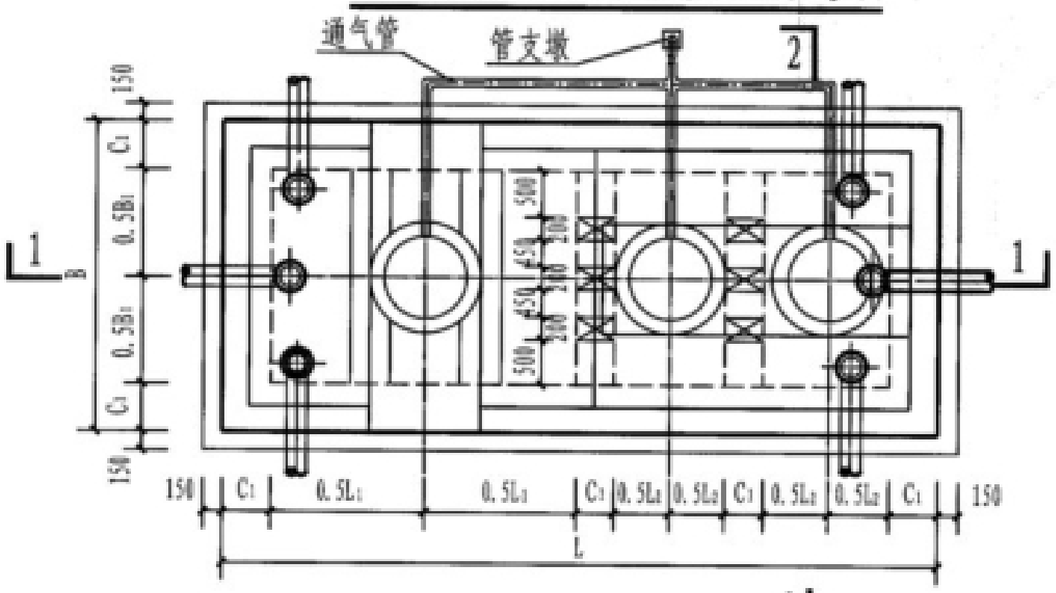
1～4A号钢筋混凝土化粪池 YB-1～8材料表						图集号	新22S3
审核		校对		设计		页 次	F32



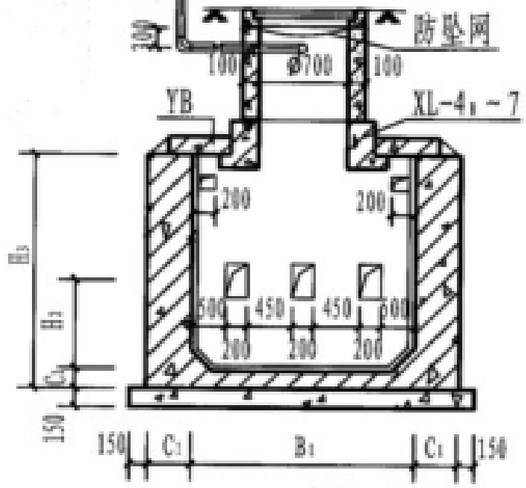
1—1剖面图(用于无地下水)



1'—1'剖面图(用于有地下水)



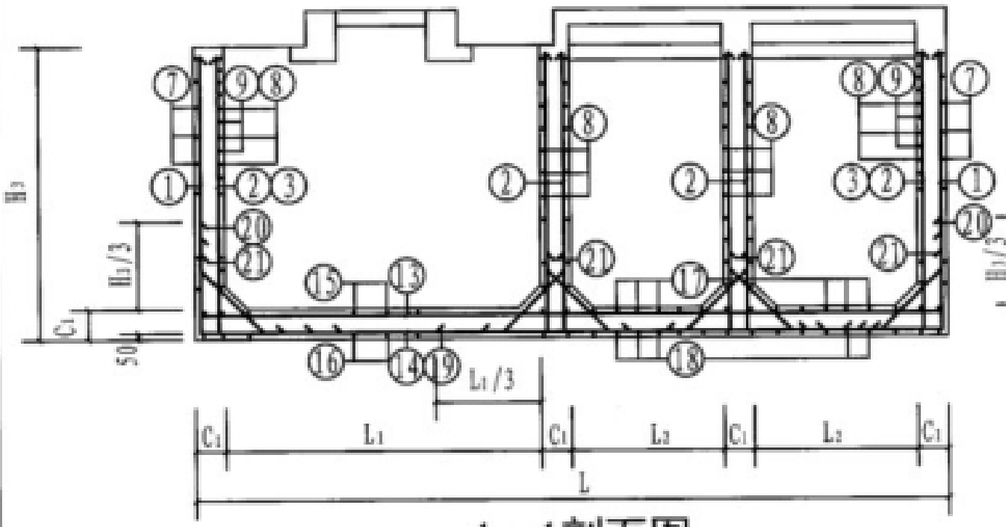
平面图



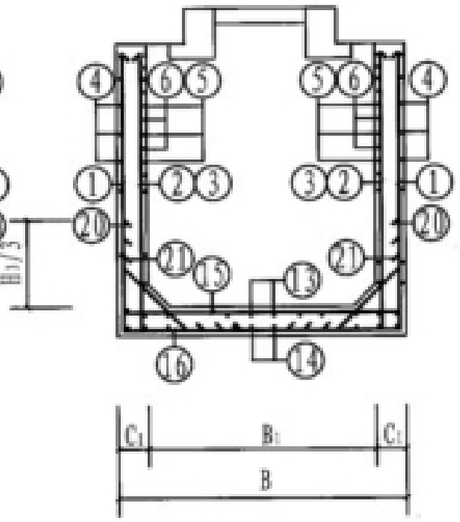
2—2剖面图

注:
1 本图采用混凝土井圈,重型球墨铸铁井盖及支座。
2 进出水管、管材、管径由设计选用人确定,三个方向进出水管可任选。
3 井支座周围地面应有≥0.01的向外排水坡度。
4 通气管采用DN100球墨铸铁管或内外涂塑钢管,引至不影响交通、环境的隐蔽处。

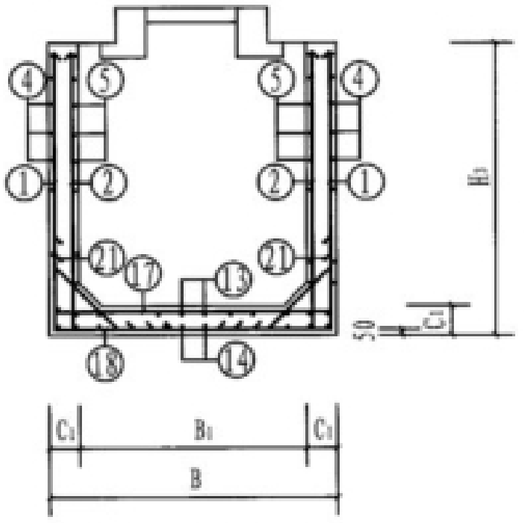
4B~7号钢筋混凝土化粪池					图集号	新22S3
审核	王代	校对	王震元	设计	韩旭	页 次	F33



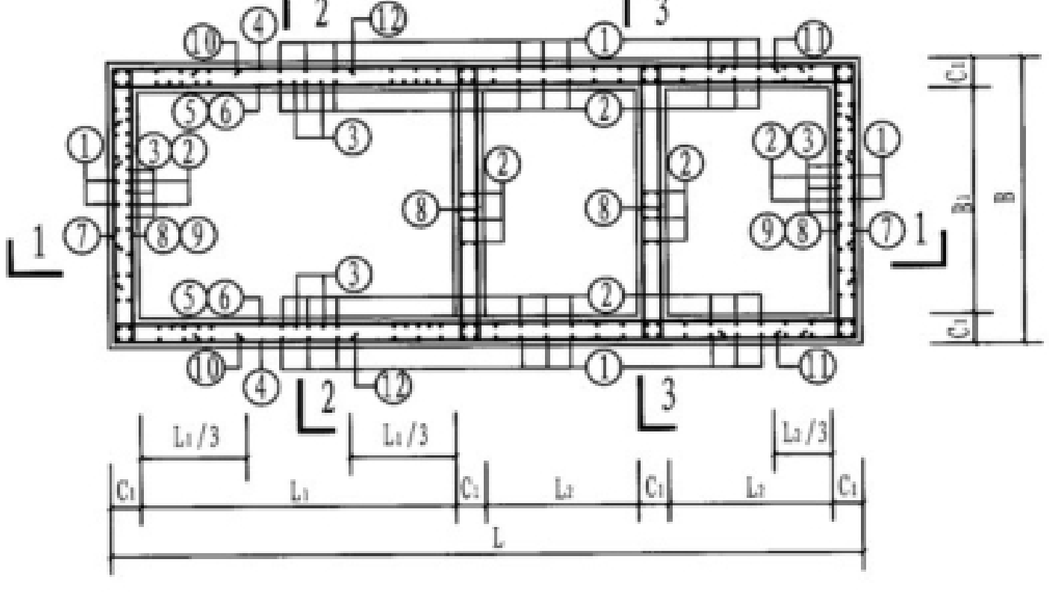
1—1剖面图



2—2剖面图



3—3剖面图



4B～7号平面配筋图

注：外壁预埋套管、隔墙开洞见本图集F33、F64页。

4B～7号钢筋混凝土化粪池配筋图（用于有地下水和无地下水）						图集号	新22S3
审核		校对		设计		页　次	F34

4B号钢筋混凝土化粪池材料表
（外环境弱腐蚀或中腐蚀、用于无地下水）

钢筋简化号	形状尺寸	规格	长度(mm)	间距(mm)	数量	共长(m)	一个构件需要材料 规格	总长(m)	重量(kg)	混凝土(m³)
①	800 2400	⌀10	3340	150	115	384.10	⌀10	2542.54	1568.75	
②	2400	⌀10	2540	150	176	447.04				
④	800 5900 800	⌀10	7640	150	30	229.20				
⑤	100 5900 100	⌀10	6240	150	30	187.20				
⑦	770 2900 770	⌀10	4580	150	30	137.40				
⑧	100 2900 100	⌀10	3240	150	88	285.12				
⑫	3000	⌀10	3140	150	27	84.78				
⑬	5900	⌀10	6040	150	22	132.88		合计	1568.75	16.88
⑭	700 5900 700	⌀10	7440	150	22	163.68				
⑮	2900	⌀10	3040	150	19	57.76				
⑯	700 2900 700	⌀10	4440	150	19	84.36				
⑰	2900	⌀10	3040	150	20	60.80				
⑱	700 2900 700	⌀10	4440	150	20	88.80				
⑲	3000	⌀10	3140	150	20	62.80				
㉑	550	⌀10	990	200	138	136.62				

注：下料数据以具体工程实际情况为准。

4B号钢筋混凝土化粪池材料表
（外环境强腐蚀、用于无地下水）

钢筋简化号	形状尺寸	规格	长度(mm)	间距(mm)	数量	共长(m)	一个构件需要材料 规格	总长(m)	重量(kg)	混凝土(m³)
①	800 2400	⌀10	3340	125	138	460.92	⌀10	2895.58	1786.57	
②	2400	⌀10	2540	125	212	538.48				
④	800 5900 800	⌀10	7640	125	36	275.04				
⑤	100 5900 100	⌀10	6240	125	36	224.64				
⑦	770 2900 770	⌀10	4580	125	36	164.88				
⑧	100 2900 100	⌀10	3240	125	106	343.44				
⑫	3000	⌀10	3140	125	32	100.48				
⑬	5900	⌀10	6040	150	22	132.88		合计	1786.57	16.88
⑭	700 5900 700	⌀10	7440	150	22	163.68				
⑮	2900	⌀10	3040	150	19	57.76				
⑯	700 2900 700	⌀10	4440	150	19	84.36				
⑰	2900	⌀10	3040	150	20	60.80				
⑱	700 2900 700	⌀10	4440	150	20	88.80				
⑲	3000	⌀10	3140	150	20	62.80				
㉑	550	⌀10	990	200	138	136.62				

4B号钢筋混凝土化粪池材料表（一）						图集号	新22S3
审核		校对		设计		页 次	F35

4B号钢筋混凝土化粪池材料表
（外环境弱腐蚀或中腐蚀、用于有地下水）

钢筋编号	形状尺寸	规格	长度（mm）	间距（mm）	数量	共长（m）	一个构件需要材料			
							规格	总长（m）	重量（kg）	混凝土（m^3）
①	800 2400	Φ10	3340	150	115	384.10	Φ10	2689.96	1659.71	
②	2400	Φ10	2540	150	176	447.04				
④	800 5900 800	Φ10	7640	150	30	229.20				
⑤	100 5900 100	Φ10	6240	150	30	187.20				
⑦	770 2900 770	Φ10	4580	150	30	137.40				
⑧	100 2900 100	Φ10	3240	150	88	285.12				
⑫	3000	Φ10	3140	150	27	84.78				
⑬	5900	Φ10	6040	125	26	157.04		合计	1659.71	16.88
⑭	150 5900 150	Φ10	7540	125	26	196.04				
⑮	2900	Φ10	3040	125	23	69.92				
⑯	150 2900 150	Φ10	4540	125	23	104.42				
⑰	2900	Φ10	3040	125	24	72.96				
⑱	150 2900 150	Φ10	4540	125	24	108.96				
⑲	3000	Φ10	3140	125	24	75.36				
㉑	650	Φ10	1090	200	138	150.42				

注：下料数据以具体工程实际情况为准。

4B号钢筋混凝土化粪池材料表
（外环境强腐蚀、用于有地下水）

钢筋编号	形状尺寸	规格	长度（mm）	间距（mm）	数量	共长（m）	一个构件需要材料			
							规格	总长（m）	重量（kg）	混凝土（m^3）
①	800 2400	Φ10	3340	125	138	460.92	Φ10	3043.00	1877.53	
②	2400	Φ10	2540	125	212	538.48				
④	800 5900 800	Φ10	7640	125	36	275.04				
⑤	100 5900 100	Φ10	6240	125	36	224.64				
⑦	770 2900 770	Φ10	4580	125	36	164.88				
⑧	100 2900 100	Φ10	3240	125	106	343.44				
⑫	3000	Φ10	3140	125	32	100.48				
⑬	5900	Φ10	6040	125	26	157.04		合计	1877.53	16.88
⑭	150 5900 150	Φ10	7540	125	26	196.04				
⑮	2900	Φ10	3040	125	23	69.92				
⑯	150 2900 150	Φ10	4540	125	23	104.42				
⑰	2900	Φ10	3040	125	24	72.96				
⑱	150 2900 150	Φ10	4540	125	24	108.96				
⑲	3000	Φ10	3140	125	24	75.36				
㉑	650	Φ10	1090	200	138	150.42				

4B号钢筋混凝土化粪池材料表（二）						图集号	新22S3
审核		校对		设计		页 次	F36

5号钢筋混凝土化粪池材料表
（外环境弱腐蚀或中腐蚀、用于无地下水）

钢筋编号	形状尺寸	规格	长度(mm)	间距(mm)	数量	共长(m)	一个构件需要材料 规格	总长(m)	重量(kg)	混凝土(m³)
①	800 3200	Φ10	4140	150	115	476.10	Φ10	2447.08	1509.85	
②	3200	Φ10	3340	150	176	587.84	Φ12	814.62	723.38	
④	800 5900 800	Φ10	7640	150	40	305.60				
⑤	100 5900 100	Φ10	6240	150	40	249.60				
⑦	770 2900 770	Φ10	4580	150	40	183.20				
⑧	100 2900 100	Φ10	3240	150	120	388.80				
⑫	3000	Φ10	3140	150	38	119.32				
⑬	5900	Φ12	6070	125	26	157.82		合计	2233.23	21.28
⑭	920 5900 920	Φ12	7910	125	26	205.66				
⑮	2900	Φ12	3070	125	23	70.61				
⑯	920 2900 920	Φ12	4910	125	23	112.93				
⑰	2900	Φ12	3070	125	24	73.68				
⑱	920 2900 920	Φ12	4910	125	24	117.84				
⑲	3000	Φ12	3170	125	24	76.08				
㉑	550	Φ10	990	200	138	136.62				

注：下料数据以具体工程实际情况为准。

5号钢筋混凝土化粪池材料表
（外环境强腐蚀、用于无地下水）

钢筋编号	形状尺寸	规格	长度(mm)	间距(mm)	数量	共长(m)	一个构件需要材料 规格	总长(m)	重量(kg)	混凝土(m³)
①	800 3200	Φ10	4140	125	138	571.32	Φ10	2909.96	1795.45	
②	3200	Φ10	3340	125	212	708.08	Φ12	814.62	723.38	
④	800 5900 800	Φ10	7640	125	48	366.72				
⑤	100 5900 100	Φ10	6240	125	48	299.52				
⑦	770 2900 770	Φ10	4580	125	48	219.84				
⑧	100 2900 100	Φ10	3240	125	144	466.56				
⑫	3000	Φ10	3140	125	45	141.30				
⑬	5900	Φ12	6070	125	26	157.82		合计	2518.83	21.28
⑭	920 5900 920	Φ12	7910	125	26	205.66				
⑮	2900	Φ12	3070	125	23	70.61				
⑯	920 2900 920	Φ12	4910	125	23	112.93				
⑰	2900	Φ12	3070	125	24	73.68				
⑱	920 2900 920	Φ12	4910	125	24	117.84				
⑲	3000	Φ12	3170	125	24	76.08				
㉑	550	Φ10	990	200	138	136.62				

5号钢筋混凝土化粪池材料表（一）						图集号	新22S3
审核		校对		设计		页 次	F37

5号钢筋混凝土化粪池材料表
（外环境弱腐蚀或中腐蚀、用于有地下水）

钢筋位号	形状尺寸	规格	长度(mm)	间距(mm)	数量	共长(m)	一个构件需要材料 规格	总长(m)	重量(kg)	混凝土(m³)
①	800 3200	⌀10	4140	150	115	476.10	⌀10	2852.28	1759.86	
②	3200	⌀10	3340	150	176	587.84	⌀12	1027.24	912.19	
④	800 5900 800	⌀10	7640	150	40	305.60				
⑤	100 5900 100	⌀10	6240	150	40	249.60				
⑥	100 2900 100	⌀10	3240	150	38	123.12				
⑦	770 2900 770	⌀10	4580	150	40	183.20				
⑧	100 2900 100	⌀10	3240	150	120	388.80				
⑨	100 2900 100	⌀10	3240	150	38	123.12				
⑩	1000 970	⌀10	2110	150	38	80.18				
⑪	1000 570	⌀10	1710	150	38	64.98		合计	2672.05	21.28
⑫	3000	⌀10	3140	150	38	119.32				
⑬	5900	⌀12	6070	125	26	157.82				
⑭	970 5900 970	⌀12	8010	125	26	208.26				
⑮	2900	⌀12	3070	125	23	70.61				
⑯	970 2900 970	⌀12	5010	125	23	115.23				
⑰	2900	⌀12	3070	125	24	73.68				
⑱	970 2900 970	⌀12	5010	125	24	120.24				
⑲	3000	⌀12	3170	125	24	76.08				
⑳	1220 970	⌀12	2360	125	87	205.32				
㉑	650	⌀10	1090	200	138	150.42				

注：下料数据以具体工程实际情况为准。

5号钢筋混凝土化粪池材料表
（外环境强腐蚀、用于有地下水）

钢筋位号	形状尺寸	规格	长度(mm)	间距(mm)	数量	共长(m)	一个构件需要材料 规格	总长(m)	重量(kg)	混凝土(m³)
①	800 3200	⌀10	4140	125	138	571.32	⌀10	3387.26	2089.94	
②	3200	⌀10	3340	125	212	708.08	⌀12	1027.24	912.19	
④	800 5900 800	⌀10	7640	125	48	366.72				
⑤	100 5900 100	⌀10	6240	125	48	299.52				
⑥	100 2900 100	⌀10	3240	125	45	145.80				
⑦	770 2900 770	⌀10	4580	125	48	219.84				
⑧	100 2900 100	⌀10	3240	125	144	466.56				
⑨	100 2900 100	⌀10	3240	125	45	145.80				
⑩	1000 970	⌀10	2110	125	45	94.95				
⑪	1000 570	⌀10	1710	125	45	76.95		合计	3002.13	21.28
⑫	3000	⌀10	3140	125	45	141.30				
⑬	5900	⌀12	6070	125	26	157.82				
⑭	970 5900 970	⌀12	8010	125	26	208.26				
⑮	2900	⌀12	3070	125	23	70.61				
⑯	970 2900 970	⌀12	5010	125	23	115.23				
⑰	2900	⌀12	3070	125	24	73.68				
⑱	970 2900 970	⌀12	5010	125	24	120.24				
⑲	3000	⌀12	3170	125	24	76.08				
⑳	1220 970	⌀12	2360	125	87	205.32				
㉑	650	⌀10	1090	200	138	150.42				

5号钢筋混凝土化粪池材料表（二）						图集号	新22S3
审核		校对		设计		页 次	F38

6号钢筋混凝土化粪池材料表
（外环境弱腐蚀或中腐蚀、用于无地下水）

钢筋编号	形状尺寸	规格	长度（mm）	间距（mm）	数量	共长（m）	一个构件需要材料			
							规格	总长（m）	重量（kg）	混凝土（m^3）
①	800 3300	Φ10	4240	150	136	576.64	Φ10	2792.22	1722.80	
②	3300	Φ10	3440	150	190	653.60	Φ12	1003.16	890.81	
④	800 7300 800	Φ10	9040	150	40	361.60				
⑤	150 7300 150	Φ10	7740	150	40	309.60				
⑦	970 2900 970	Φ10	4980	150	40	199.20				
⑧	150 2900 150	Φ10	3340	150	120	400.80				
⑫	3500	Φ10	3640	150	38	138.32				
⑬	7300	Φ12	7470	125	26	194.22				
⑭	920 7300 920	Φ12	9310	125	26	242.06	合计		2613.61	24.90
⑮	2900	Φ12	3070	125	29	89.03				
⑯	920 2900 920	Φ12	4910	125	29	142.39				
⑰	2900	Φ12	3070	125	31	95.17				
⑱	920 2900 920	Φ12	4910	125	31	152.21				
⑲	3500	Φ12	3670	125	24	88.08				
㉑	550	Φ10	990	200	154	152.46				

注：下料数据以具体工程实际情况为准。

6号钢筋混凝土化粪池材料表
（外环境强腐蚀、用于无地下水）

钢筋编号	形状尺寸	规格	长度（mm）	间距（mm）	数量	共长（m）	一个构件需要材料			
							规格	总长（m）	重量（kg）	混凝土（m^3）
①	800 3300	Φ10	4240	125	164	695.36	Φ10	3321.38	2049.29	
②	3300	Φ10	3440	125	228	784.32	Φ12	1003.16	890.81	
④	800 7300 800	Φ10	9040	125	48	433.92				
⑤	150 7300 150	Φ10	7740	125	48	371.52				
⑦	970 2900 970	Φ10	4980	125	48	239.04				
⑧	150 2900 150	Φ10	3340	125	144	480.96				
⑫	3500	Φ10	3640	125	45	163.80				
⑬	7300	Φ12	7470	125	26	194.22				
⑭	920 7300 920	Φ12	9310	125	26	242.06	合计		2940.10	24.90
⑮	2900	Φ12	3070	125	29	89.03				
⑯	920 2900 920	Φ12	4910	125	29	142.39				
⑰	2900	Φ12	3070	125	31	95.17				
⑱	920 2900 920	Φ12	4910	125	31	152.21				
⑲	3500	Φ12	3670	125	24	88.08				
㉑	550	Φ10	990	200	154	152.46				

6号钢筋混凝土化粪池材料表（一）						图集号	新22S3
审核		校对		设计		页 次	F39

6号钢筋混凝土化粪池材料表
（外环境弱腐蚀或中腐蚀、用于有地下水）

钢筋形状号	形状尺寸	规格	长度(mm)	间距(mm)	数量	共长(m)	一个构件需要材料			
							规格	总长(m)	重量(kg)	混凝土(m³)
①	800 3300	Φ10	4240	150	136	576.64	Φ10	3276.16	2021.39	
②	3300	Φ10	3440	150	190	653.60	Φ12	1297.76	1152.41	
④	800 7300 800	Φ10	9040	150	40	361.60				
⑤	150 7300 150	Φ10	7740	150	40	309.60				
⑥	100 4200 100	Φ10	4540	150	38	172.52				
⑦	970 2900 970	Φ10	4980	150	40	199.20				
⑧	150 2900 150	Φ10	3340	150	120	400.80				
⑨	150 2900 150	Φ10	3340	150	38	126.92				
⑩	1000 1470	Φ10	2610	150	38	99.18				
⑪	1000 700	Φ10	1840	150	38	69.92	合计		3173.80	24.90
⑫	3500	Φ10	3640	150	38	138.32				
⑬	7300	Φ12	7470	125	26	194.22				
⑭	970 7300 970	Φ12	9410	125	26	244.66				
⑮	2900	Φ12	3070	125	29	89.03				
⑯	970 2900 970	Φ12	5010	125	29	145.29				
⑰	2900	Φ12	3070	125	31	95.17				
⑱	970 2900 970	Φ12	5010	125	31	155.31				
⑲	3500	Φ12	3670	125	24	88.08				
⑳	1220 1470	Φ12	2860	125	100	286.00				
㉑	650	Φ10	1090	200	154	167.86				

6号钢筋混凝土化粪池材料表
（外环境强腐蚀、用于有地下水）

钢筋形状号	形状尺寸	规格	长度(mm)	间距(mm)	数量	共长(m)	一个构件需要材料			
							规格	总长(m)	重量(kg)	混凝土(m³)
①	800 3300	Φ10	4240	125	164	695.36	Φ10	3891.63	2401.14	
②	3300	Φ10	3440	125	228	784.32	Φ12	1297.76	1152.41	
④	800 7300 800	Φ10	9040	125	48	433.92				
⑤	150 7300 150	Φ10	7740	125	48	371.52				
⑥	100 4200 100	Φ10	4540	125	45	204.30				
⑦	970 2900 970	Φ10	4980	125	48	239.04				
⑧	150 2900 150	Φ10	3340	125	144	480.96				
⑨	150 2900 150	Φ10	3340	125	45	150.30				
⑩	1000 1470	Φ10	2610	125	45	117.45				
⑪	1000 700	Φ10	1840	125	45	82.80	合计		3553.55	24.90
⑫	3500	Φ10	3640	125	45	163.80				
⑬	7300	Φ12	7470	125	26	194.22				
⑭	970 7300 970	Φ12	9410	125	26	244.66				
⑮	2900	Φ12	3070	125	29	89.03				
⑯	970 2900 970	Φ12	5010	125	29	145.29				
⑰	2900	Φ12	3070	125	31	95.17				
⑱	970 2900 970	Φ12	5010	125	31	155.31				
⑲	3500	Φ12	3670	125	24	88.08				
⑳	1220 1470	Φ12	2860	125	100	286.00				
㉑	650	Φ10	1090	200	154	167.86				

注：下料数据以具体工程实际情况为准。

6号钢筋混凝土化粪池材料表（二）						图集号	新22S3
审核		校对		设计		页 次	F40

7号钢筋混凝土化粪池材料表
（外环境弱腐蚀或中腐蚀、用于无地下水）

编号	形状尺寸	规格	长度(mm)	间距(mm)	数量	共长(m)	一个构件需要材料 规格	总长(m)	重量(kg)	混凝土(m³)
①	800 3300	⌀10	4240	150	158	669.92	⌀10	3356.22	2070.79	
②	3300	⌀10	3440	150	211	725.84	⌀12	1559.54	1384.87	
④	800 8900 800	⌀10	10640	150	40	425.60				
⑤	150 8900 150	⌀10	9340	150	40	373.60				
⑥	100 5200 100	⌀10	5540	150	38	210.52				
⑦	1170 2900 1170	⌀10	5380	150	40	215.20				
⑧	150 2900 150	⌀10	3340	150	120	400.80				
⑫	4240	⌀10	4380	150	38	166.44				
⑬	8900	⌀12	9070	125	26	235.82	合计	3455.66	28.58	
⑭	920 8900 920	⌀12	10910	125	26	283.66				
⑮	2900	⌀12	3070	125	36	110.52				
⑯	920 2900 920	⌀12	4910	125	36	176.76				
⑰	2900	⌀12	3070	125	37	113.59				
⑱	920 2900 920	⌀12	4910	125	37	181.67				
⑲	4240	⌀12	4410	125	24	105.84				
⑳	1170 1800	⌀12	3140	125	112	351.68				
㉑	550	⌀10	990	200	170	168.30				

注：下料数据以具体工程实际情况为准。

7号钢筋混凝土化粪池材料表
（外环境强腐蚀、用于无地下水）

编号	形状尺寸	规格	长度(mm)	间距(mm)	数量	共长(m)	一个构件需要材料 规格	总长(m)	重量(kg)	混凝土(m³)
①	800 3300	⌀10	4240	125	189	801.36	⌀10	3735.32	2304.69	
②	3300	⌀10	3440	125	253	870.32	⌀12	1559.54	1384.87	
④	800 8900 800	⌀10	10640	125	48	510.72				
⑤	150 8900 150	⌀10	9340	125	48	448.32				
⑦	1170 2900 1170	⌀10	5380	125	48	258.24				
⑧	150 2900 150	⌀10	3340	125	144	480.96				
⑫	4240	⌀10	4380	125	45	197.10				
⑬	8900	⌀12	9070	125	26	235.82				
⑭	920 8900 920	⌀12	10910	125	26	283.66	合计	3689.56	28.58	
⑮	2900	⌀12	3070	125	36	110.52				
⑯	920 2900 920	⌀12	4910	125	36	176.76				
⑰	2900	⌀12	3070	125	37	113.59				
⑱	920 2900 920	⌀12	4910	125	37	181.67				
⑲	4240	⌀12	4410	125	24	105.84				
⑳	1170 1800	⌀12	3140	125	112	351.68				
㉑	550	⌀10	990	200	170	168.30				

7号钢筋混凝土化粪池材料表（一）						图集号	新22S3
审核		校对		设计		页次	F41

7号钢筋混凝土化粪池材料表
（外环境弱腐蚀或中腐蚀、用于有地下水）

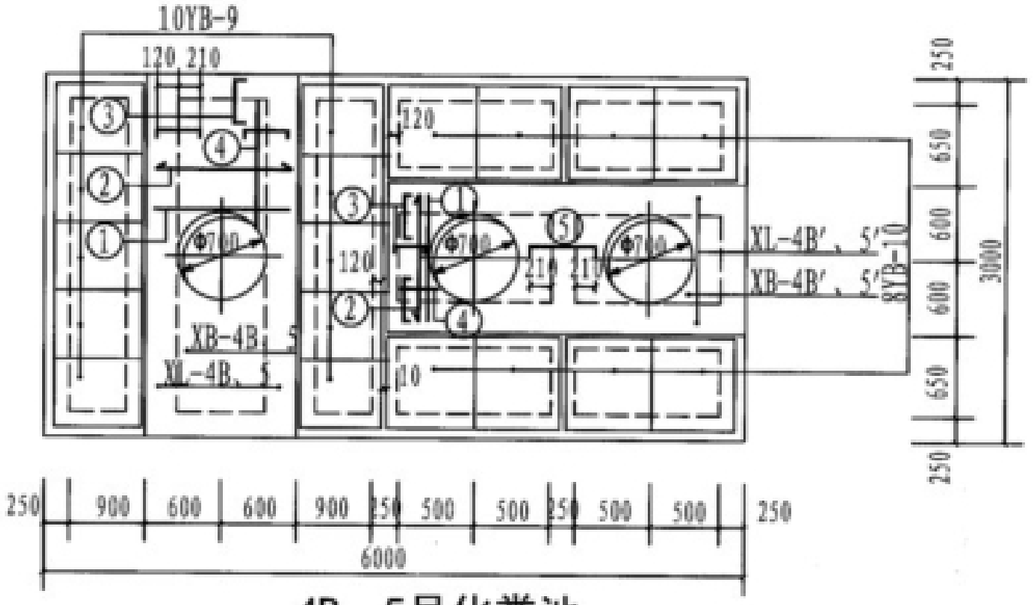
编号	形状尺寸	规格	长度(mm)	间距(mm)	数量	共长(m)	一个构件需要材料 规格	总长(m)	重量(kg)	混凝土(m³)
①	800 3300	⌀10	4240	150	158	669.92	⌀10	3999.28	2467.56	
②	3300	⌀10	3440	150	211	725.84	⌀12	1569.44	1393.66	
③	3300	⌀10	3440	150	86	295.84				
④	800 8900 800	⌀10	10640	150	40	425.60				
⑤	150 8900 150	⌀10	9340	150	40	373.60				
⑥	100 5200 100	⌀10	5540	150	38	210.52				
⑦	1170 2900 1170	⌀10	5380	150	40	215.20				
⑧	150 2900 150	⌀10	3340	150	120	400.80				
⑨	100 2900 100	⌀10	3240	150	38	123.12				
⑩	1500 1800	⌀10	3440	150	38	130.72				
⑪	830 1040	⌀10	2010	150	38	76.38	合计		3861.22	28.58
⑫	4240	⌀10	4380	150	38	166.44				
⑬	8900	⌀12	9070	125	26	235.82				
⑭	970 8900 970	⌀12	11010	125	26	286.26				
⑮	2900	⌀12	3070	125	36	110.52				
⑯	970 2900 970	⌀12	5010	125	36	180.36				
⑰	2900	⌀12	3070	125	37	113.59				
⑱	970 2900 970	⌀12	5010	125	37	185.37				
⑲	4240	⌀12	4410	125	24	105.84				
⑳	1170 1800	⌀12	3140	125	112	351.68				
㉑	650	⌀10	1090	200	170	185.30				

7号钢筋混凝土化粪池材料表
（外环境强腐蚀、用于有地下水）

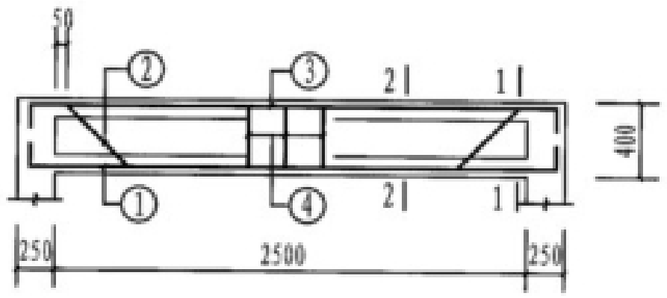
编号	形状尺寸	规格	长度(mm)	间距(mm)	数量	共长(m)	一个构件需要材料 规格	总长(m)	重量(kg)	混凝土(m³)
①	800 3300	⌀10	4240	125	189	801.36	⌀10	4746.99	2928.89	
②	3300	⌀10	3440	125	253	870.32	⌀12	1569.44	1393.66	
③	3300	⌀10	3440	125	103	354.32				
④	800 8900 800	⌀10	10640	125	48	510.72				
⑤	150 8900 150	⌀10	9340	125	48	448.32				
⑥	100 5200 100	⌀10	5540	125	45	249.30				
⑦	1170 2900 1170	⌀10	5380	125	48	258.24				
⑧	150 2900 150	⌀10	3340	125	144	480.96				
⑨	100 2900 100	⌀10	3240	125	45	145.80				
⑩	1500 1800	⌀10	3440	125	45	154.80				
⑪	830 1040	⌀10	2010	125	45	90.45	合计		4322.56	28.58
⑫	4240	⌀10	4380	125	45	197.10				
⑬	8900	⌀12	9070	125	26	235.82				
⑭	970 8900 970	⌀12	11010	125	26	286.26				
⑮	2900	⌀12	3070	125	36	110.52				
⑯	970 2900 970	⌀12	5010	125	36	180.36				
⑰	2900	⌀12	3070	125	37	113.59				
⑱	970 2900 970	⌀12	5010	125	37	185.37				
⑲	4240	⌀12	4410	125	24	105.84				
⑳	1170 1800	⌀12	3140	125	112	351.68				
㉑	650	⌀10	1090	200	170	185.30				

注：下料数据以具体工程实际情况为准。

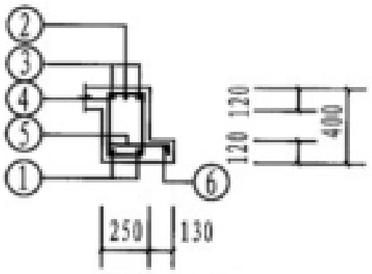
7号钢筋混凝土化粪池材料表（二）						图集号	新22S3
审核		校对		设计		页 次	F42



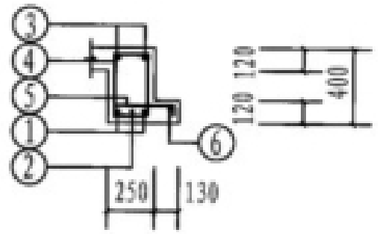
4B、5号化粪池



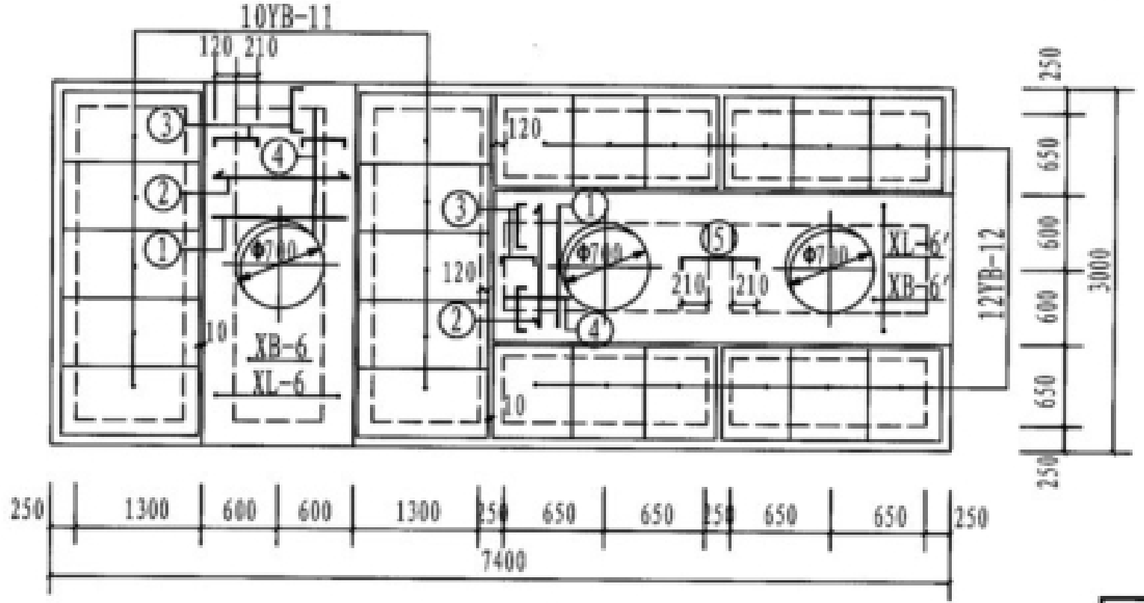
XL-4B～7剖面图



1-1剖面图



2-2剖面图

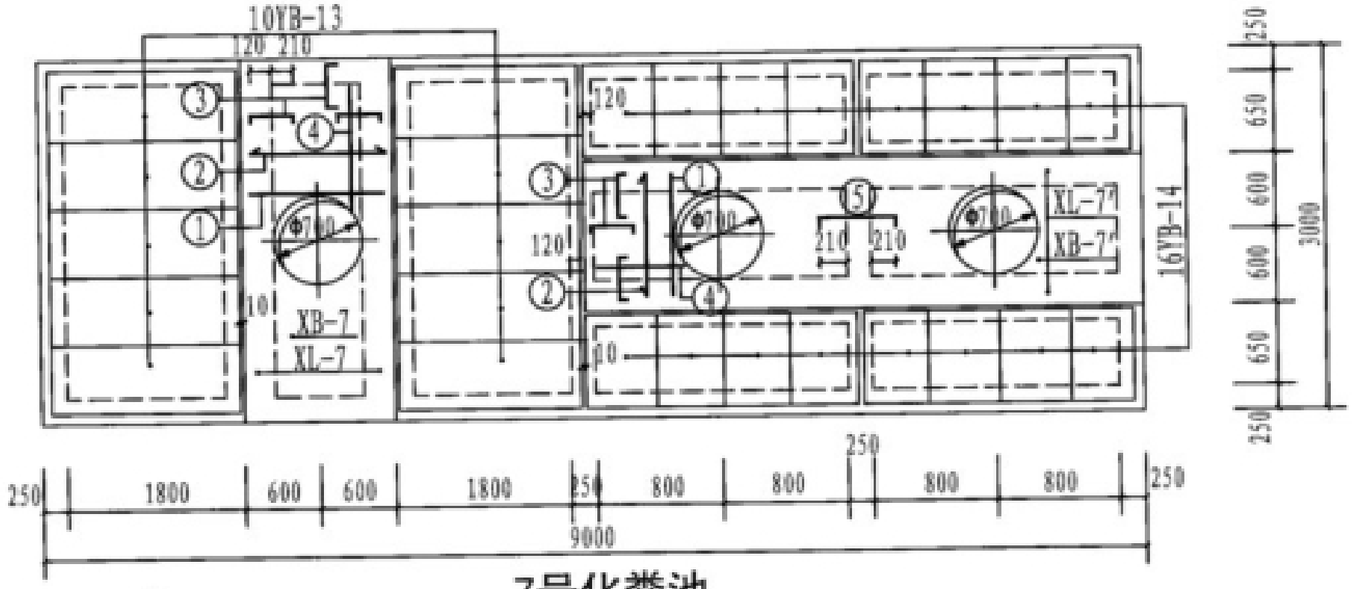


6号化粪池

注：

1 盖板间缝隙用沥青填充。

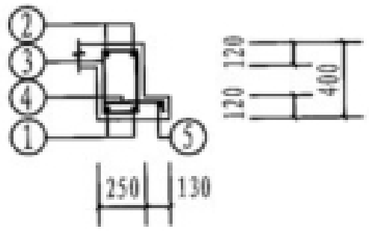
4B～6号钢筋混凝土化粪池顶板结构布置，XL-4B～7配筋图						图集号	新22S3
审核		校对		设计		页 次	F43



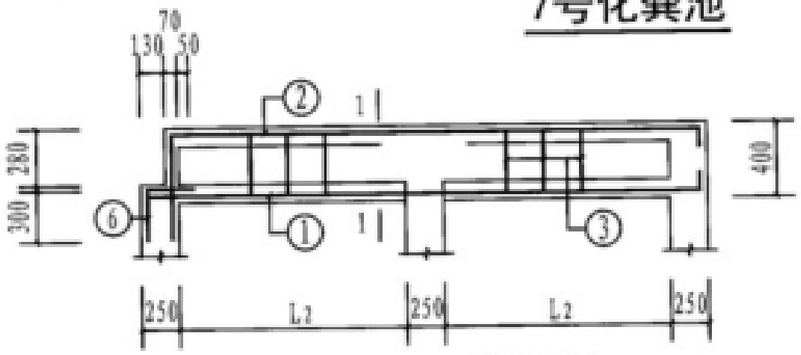
7号化粪池

XL-4B'～7'尺寸表

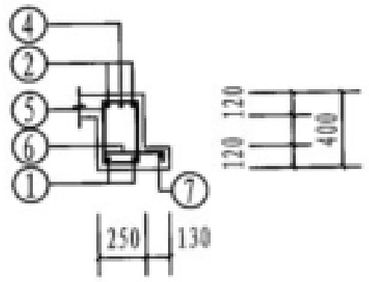
构件名称	L_2
XL-4B'、5'	1200
XL-6'	1600



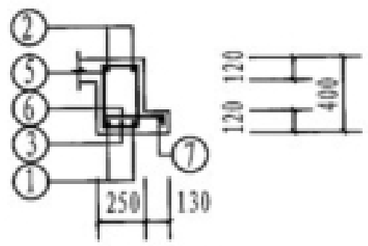
1—1剖面图



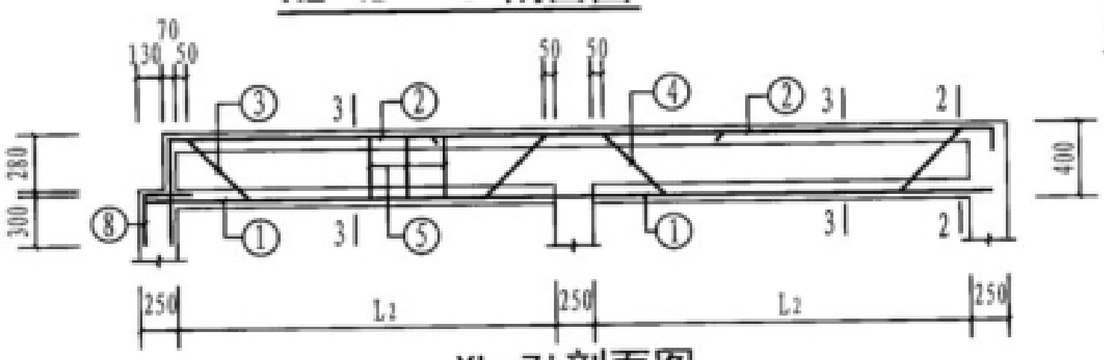
XL-4B'～6'剖面图



2—2剖面图



3—3剖面图



XL-7'剖面图

注：

1 盖板间缝隙用沥青填充。

7号钢筋混凝土化粪池顶板结构布置，XL-4B～7'配筋图						图集号	新22S3
审核		校对		设计		页 次	F44

材料表

构件名称	钢筋编号	形状尺寸	规格	长度(mm)	数量	共长(m)	一个构件需要材料			
							规格	总长(m)	重量(kg)	混凝土(m³)
XB-4B、5、6、7	①	1130	Φ14	1130	8	9.04	Φ8	47.14	18.62	0.164
	②	1000	Φ8	1100	12	13.20	Φ14	9.04	10.94	
	③	100 330 100	Φ8	530	38	20.14		合计	29.56	
	④		Φ8			13.80				
XB-4B'、5'	①	1130	Φ14	1130	14	15.82	Φ8	35.42	13.99	0.109
	②	1000	Φ8	1100	6	6.60	Φ14	15.82	19.14	
	③	100 330 100	Φ8	530	24	12.72		合计	33.13	
	④		Φ8			12.00				
	⑤	100 620 100	Φ8	820	5	4.10				

注：下料数据以具体工程实际情况为准。

材料表

构件名称	钢筋编号	形状尺寸	规格	长度(mm)	数量	共长(m)	一个构件需要材料			
							规格	总长(m)	重量(kg)	混凝土(m³)
XB-6'	①	1130	Φ14	1130	14	15.82	Φ14	15.82	19.14	0.176
	②	1000	Φ8	1115	10	11.15	Φ8	54.31	21.45	
	③	100 330 100	Φ8	530	42	22.26		合计	40.59	
	④		Φ8			16.80				
	⑤	100 620 100	Φ8	820	5	4.10				
XB-7'	①	1130	Φ14	1130	14	15.82	Φ14	15.82	19.14	0.244
	②	1000	Φ8	1115	18	20.07	Φ8	76.51	30.22	
	③	100 330 100	Φ8	530	58	30.74		合计	49.36	
	④		Φ8			21.60				
	⑤	100 620 100	Φ8	820	5	4.10				

4B～7号钢筋混凝土化粪池 XB-4B～7，XB-4B'～7材料表						图集号	新22S3
审核		校对		设计		页 次	F45

材料表

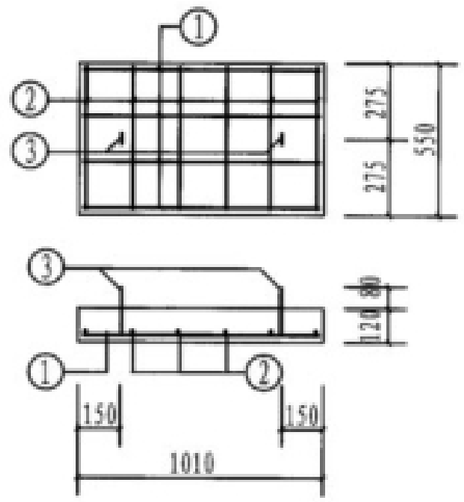
构件名称	钢筋编号	形状尺寸	规格	长度(mm)	间距(mm)	数量	共长(m)	一个构件需要材料 规格	总长(m)	重量(kg)	混凝土(m³)
XL-4B′、5	①	100 2850 100	Φ22	3050		2	6.10	Φ22	9.63	28.70	0.230
	②	220 200 1 1 220 200 1710	Φ22	3530		1	3.53	Φ14	6.10	7.38	
	③	100 2850 100	Φ14	3050		2	6.10	Φ10	6.89	4.25	
	④	280 350 200 420	Φ8	1250	200	15	18.75	Φ8	21.70	8.57	
	⑤	330 100 100	Φ10	530	200	13	6.89		合计	48.90	
	⑥	2850	Φ8	2950		1	2.95				
XL-6′	①	100 2850 100	Φ25	3050		2	6.10	Φ25	6.10	23.49	0.230
	②	220 200 1 1 220 200 1710	Φ22	3530		1	3.53	Φ22	3.53	10.52	
	③	100 2850 100	Φ20	3050		2	6.10	Φ20	6.10	15.07	
	④	280 350 200 420	Φ8	1250	200	15	18.75	Φ10	6.89	4.25	
	⑤	330 100 100	Φ10	530	200	13	6.89	Φ8	21.70	8.57	
	⑥	2850	Φ8	2950		1	2.95		合计	61.90	
XL-7	①	100 2850 100	Φ25	3050		2	6.10	Φ25	9.63	37.08	0.230
	②	220 200 1 1 220 200 1710	Φ25	3530		1	3.53	Φ14	6.10	7.38	
	③	100 2850 100	Φ14	3050		2	6.10	Φ10	6.89	4.25	
	④	280 350 200 420	Φ8	1250	200	15	18.75	Φ8	21.70	8.57	
	⑤	330 100 100	Φ10	530	200	13	6.89		合计	57.28	
	⑥	2850	Φ8	2950		1	2.95				

注：下料数据以具体工程实际情况为准。

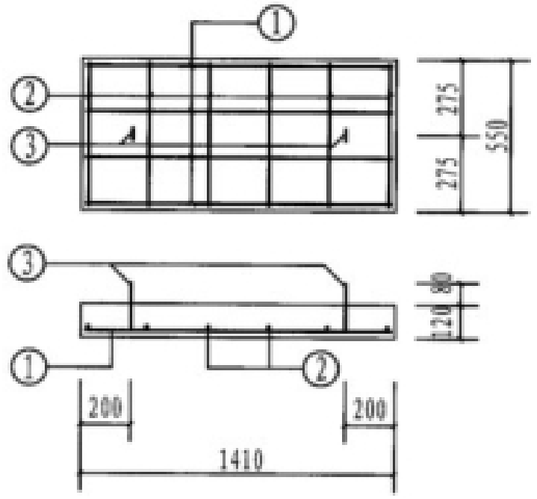
材料表

构件名称	钢筋编号	形状尺寸	规格	长度(mm)	间距(mm)	数量	共长(m)	一个构件需要材料 规格	总长(m)	重量(kg)	混凝土(m³)
XL-4B′、5′	①	140 2950 100	Φ20	3150		2	6.30	Φ20	13.30	32.85	0.224
	②	580 2820 100	Φ20	3500		2	7.00	Φ10	7.42	4.58	
	③	280 350 200 420	Φ8	1250	200	16	20.00	Φ10	1.65	1.02	
	④	330 100 100	Φ10	530	200	14	7.42	Φ8	22.92	9.05	
	⑤	2820	Φ8	2920		1	2.92		合计	47.50	
	⑥	400 300	Φ10	825		2	1.65				
XL-6′	①	100 3750 100	Φ22	3950		2	7.90	Φ22	16.50	49.17	0.293
	②	580 3620 100	Φ22	4300		2	8.60	Φ10	9.54	5.89	
	③	280 350 200 420	Φ8	1250	200	20	25.00	Φ10	1.65	1.02	
	④	330 100 100	Φ10	530	200	18	9.54	Φ8	28.72	11.34	
	⑤	3620	Φ8	3720		1	3.72		合计	67.42	
	⑥	400 300	Φ10	825		2	1.65				
XL-7′	①	100 4550 100	Φ20	4750		2	9.50	Φ20	26.95	66.57	0.361
	②	580 4420 100	Φ20	5100		2	10.20	Φ10	11.66	7.19	
	③	90 580 1 1 950 490 1200	Φ20	3800		1	3.80	Φ10	1.65	1.02	
	④	950 490 1 1 220 490 100 1200	Φ20	3450		1	3.45	Φ8	34.52	13.64	
	⑤	280 350 200 420	Φ8	1250	200	24	30.00		合计	88.42	
	⑥	330 100 100	Φ10	530	200	22	11.66				
	⑦	4420	Φ8	4520		1	4.52				
	⑧	400 300	Φ10	825		2	1.65				

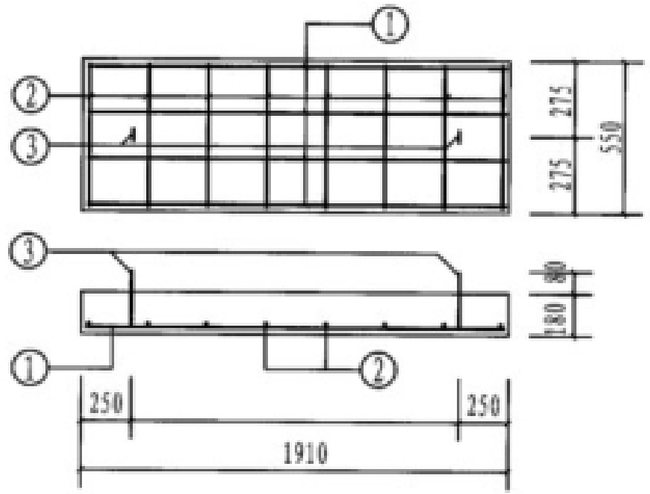
4B～7号钢筋混凝土化粪池 XL-4B～7，XL-4B′～7′材料表						图集号	新22S3
审核		校对		设计		页 次	F46



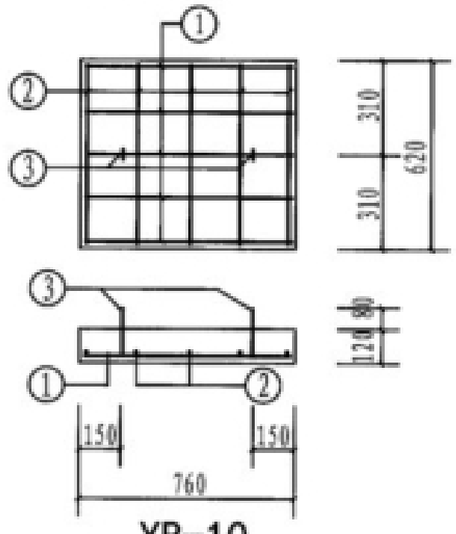
YB-9



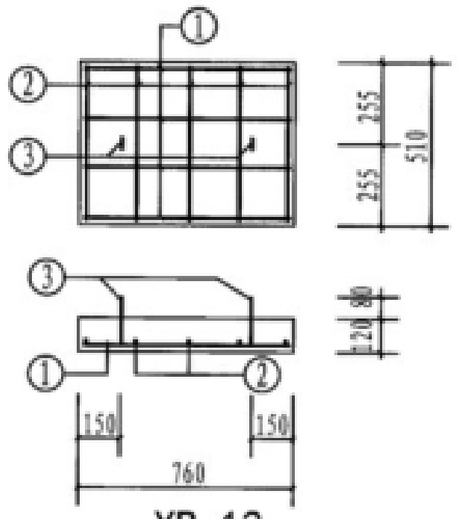
YB-11



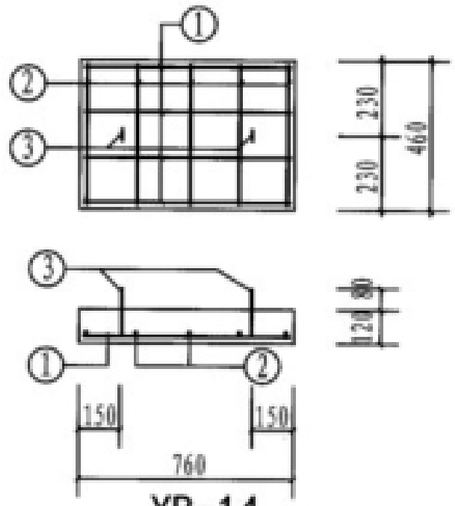
YB-13



YB-10



YB-12



YB-14

注：1 盖板间缝隙用沥青填充。

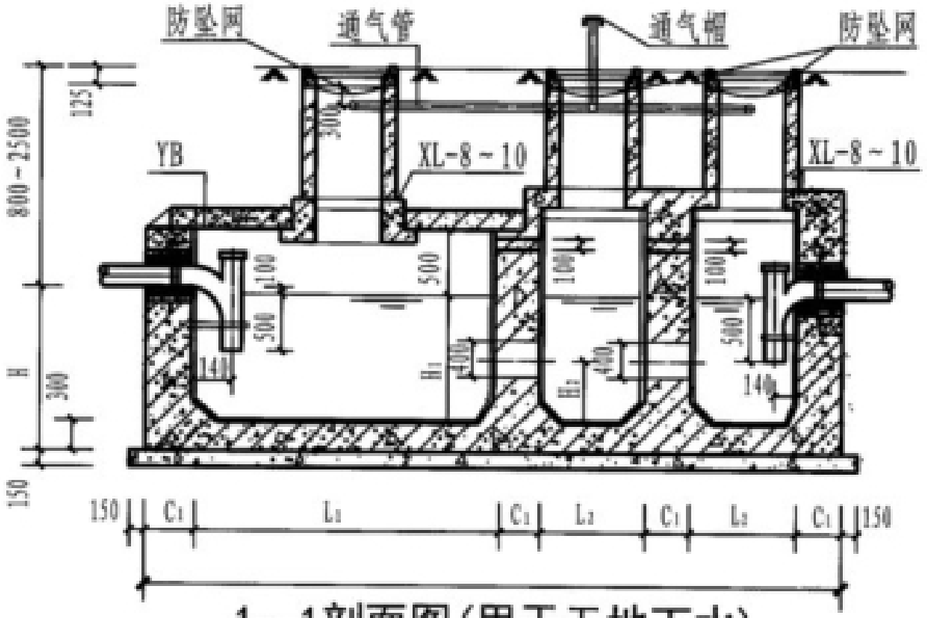
4B～7号钢筋混凝土化粪池 YB-9～14配筋图						图集号	新22S3
审核		校对		设计		页 次	F47

材料表

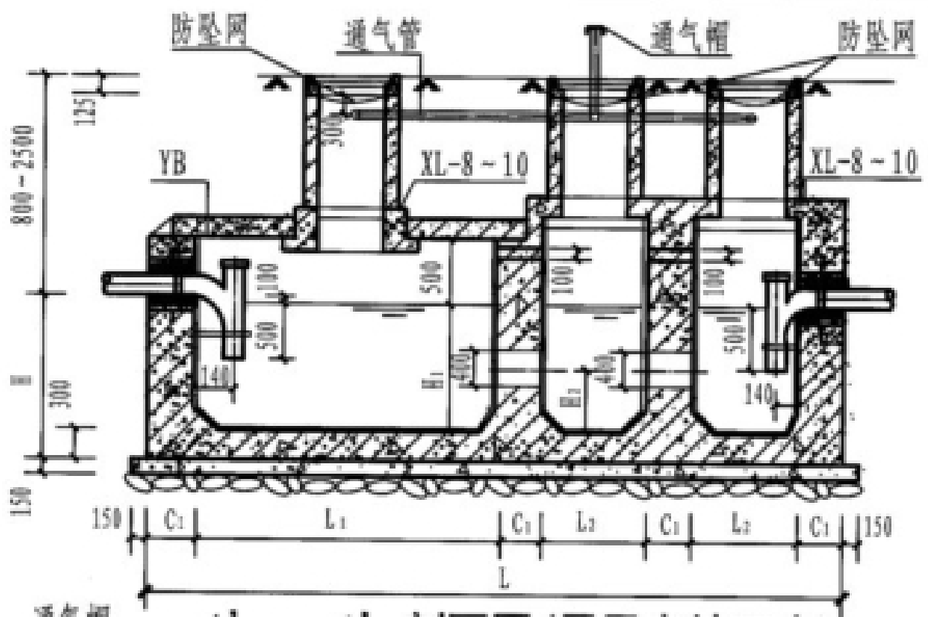
构件名称	编号	形状尺寸	规格(mm)	长度(mm)	数量	共长(m)	一个构件需要材料 规格	总长(m)	重量(kg)	混凝土(m³)
YB-9	①	940	Φ14	940	4	3.76	Φ14	3.76	4.55	0.073
	②	480	Φ8	480	6	2.88	Φ8	1.63	0.64	
	③	165 80 165 / 145 145	Φ8	816	2	1.63	Φ8	2.88	1.14	
								合计	6.33	
YB-10	①	690	Φ10	690	5	3.45	Φ10	3.45	2.13	0.057
	②	550	Φ8	550	5	2.75	Φ8	1.63	0.64	
	③	165 80 165 / 145 145	Φ8	816	2	1.63	Φ8	2.75	1.09	
								合计	3.86	
YB-11	①	1340	Φ14	1340	5	6.70	Φ14	6.70	8.11	0.093
	②	480	Φ8	480	8	3.84	Φ8	1.63	0.64	
	③	165 80 165 / 145 145	Φ8	816	2	1.60	Φ8	3.84	1.52	
								合计	10.27	
YB-12	①	690	Φ10	690	4	2.76	Φ10	2.76	1.70	0.047
	②	440	Φ8	440	5	2.20	Φ8	1.63	0.64	
	③	165 80 165 / 145 145	Φ8	816	2	1.63	Φ8	2.20	0.87	
								合计	3.21	
YB-13	①	1840	Φ14	1840	5	9.20	Φ14	9.20	11.13	0.189
	②	480	Φ8	480	10	4.80	Φ8	1.63	0.64	
	③	225 80 225 / 85 85	Φ8	816	2	1.63	Φ8	4.80	1.90	
								合计	13.67	
YB-14	①	690	Φ10	690	4	2.76	Φ10	2.76	1.70	0.042
	②	390	Φ8	390	5	1.95	Φ8	1.63	0.64	
	③	165 80 165 / 145 145	Φ8	816	2	1.63	Φ8	1.95	0.77	
								合计	3.11	

注：下料数据以具体工程实际情况为准。

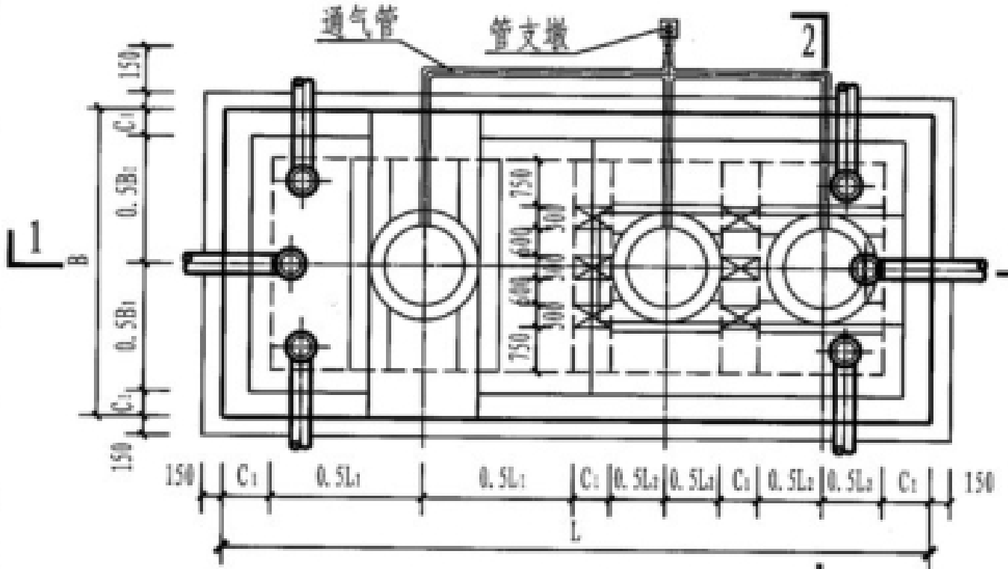
4B～7号钢筋混凝土化粪池 YB-9～14材料表						图集号	新22S3
审核		校对		设计		页 次	F48



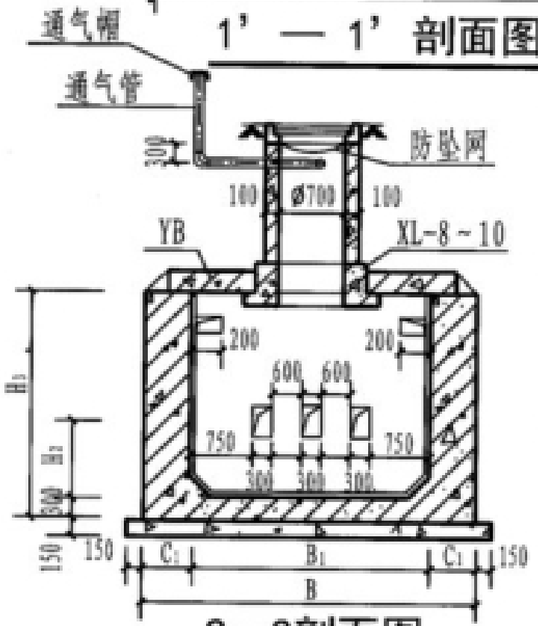
1—1剖面图(用于无地下水)



1’—1’剖面图(用于有地下水)



平面图



2—2剖面图

注:

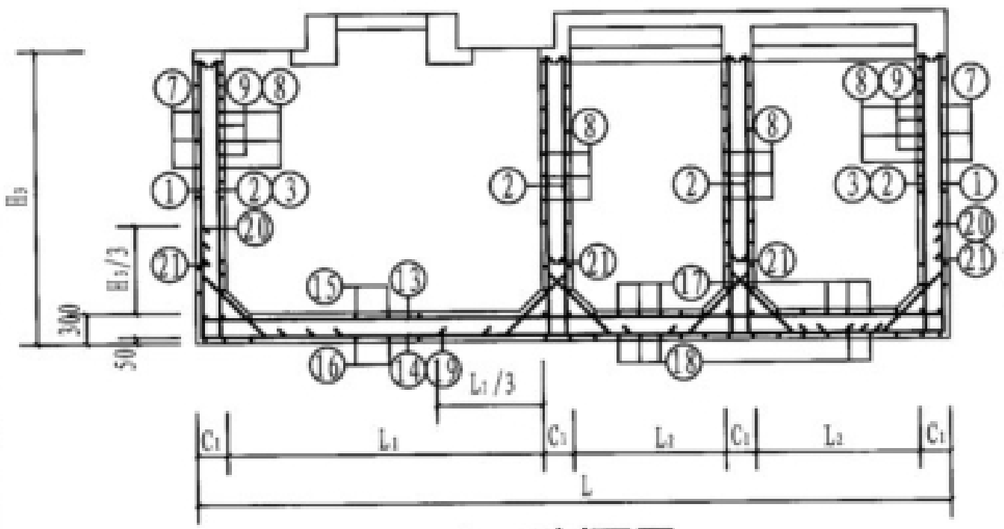
1 本图采用混凝土井圈,重型球墨铸铁井盖及支座.

2 进出水管、管材、管径由设计选用人确定,三个方向进出水管可任选.

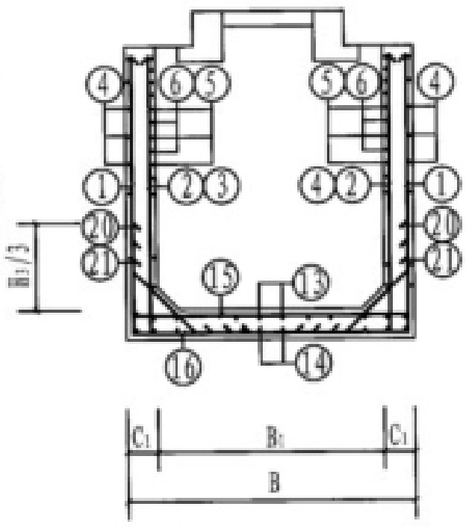
3 井支座周围地面应有≥0.01的向外排水坡度.

4 通气管采用DN100球墨铸铁管或内外涂塑钢管,引至不影响交通、环境的隐蔽处.

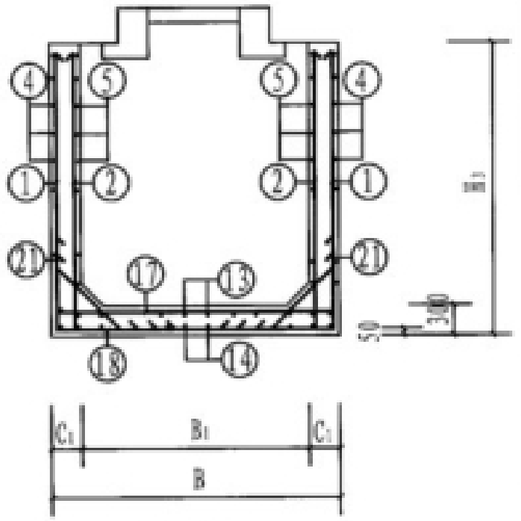
8~10号钢筋混凝土化粪池						图集号	新22S3
审核	王气	校对	吴宏光	设计	韩旭	页 次	F49



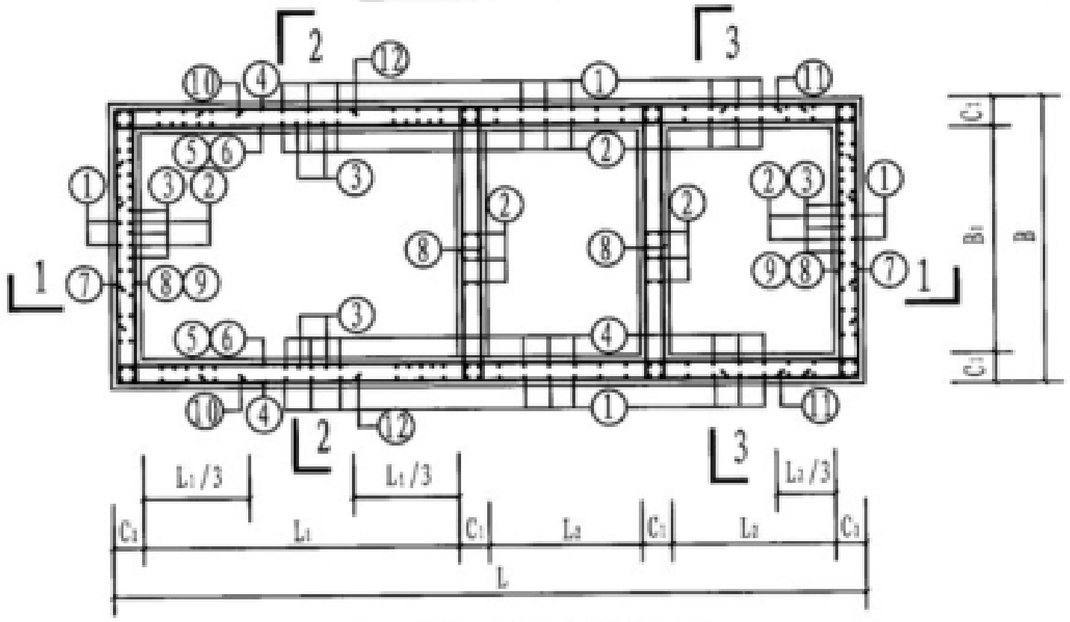
1—1剖面图



2—2剖面图



3—3剖面图



8～10号平面配筋图

注：外壁预埋套管、隔墙开洞见本图集F49、F64页。

8～10号钢筋混凝土化粪池配筋图（用于有地下水和无地下水）						图集号	新22S3
审核		校对		设计		页　次	F50

8号钢筋混凝土化粪池材料表
（外环境弱腐蚀或中腐蚀、用于无地下水）

钢筋编号	形状尺寸	规格	长度(mm)	间距(mm)	数量	共长(m)	一个构件需要材料 规格	总长(m)	重量(kg)	混凝土(m³)
①	1070 3400	Φ10	4610	150	171	788.31	Φ10	3724.09	2297.76	
②	3400	Φ10	3540	150	251	888.54	Φ12	1548.93	1375.45	
④	1070 10200 1070	Φ10	12480	150	35	436.80				
⑤	150 10200 150	Φ10	10640	150	35	372.40				
⑥	100 6100 100	Φ10	6440	150	32	206.08				
⑦	1170 3000 1170	Φ10	5480	150	35	191.80				
⑧	150 3000 150	Φ10	3440	150	104	357.76				
⑩	1370 1500	Φ10	3010	150	32	96.32				
⑫	4800	Φ10	4940	150	32	158.08				
⑬	10200	Φ12	10370	150	28	290.36				
⑭	1000 10200 1000	Φ12	12370	150	28	346.36				
⑮	3000	Φ12	3170	150	30	95.10				
⑯	1000 3000 1000	Φ12	5170	150	30	155.10				
⑰	3000	Φ12	3170	150	31	98.27				
⑱	1000 3000 1000	Φ12	5170	150	31	160.27				
⑲	4800	Φ12	4970	150	27	134.19				
⑳	1100 1370	Φ12	2640	150	102	269.28				
㉑	700	Φ10	1140	200	200	228.00				
							合计		3673.21	34.06

注：下料数据以具体工程实际情况为准。

8号钢筋混凝土化粪池材料表
（外环境强腐蚀、用于无地下水）

钢筋编号	形状尺寸	规格	长度(mm)	间距(mm)	数量	共长(m)	一个构件需要材料 规格	总长(m)	重量(kg)	混凝土(m³)
①	1070 3400	Φ10	4610	125	205	945.05	Φ10	4179.84	2578.96	
②	3400	Φ10	3540	125	301	1065.54	Φ12	1548.93	1375.45	
④	1070 10200 1070	Φ10	12480	125	42	524.16				
⑤	150 10200 150	Φ10	10640	125	42	446.88				
⑦	1170 3000 1170	Φ10	5480	125	42	230.16				
⑧	150 3000 150	Φ10	3440	125	125	430.00				
⑩	1370 1500	Φ10	3010	125	39	117.39				
⑫	4800	Φ10	4940	125	39	192.66				
⑬	10200	Φ12	10370	150	28	290.36				
⑭	1000 10200 1000	Φ12	12370	150	28	346.36				
⑮	3000	Φ12	3170	150	30	95.10				
⑯	1000 3000 1000	Φ12	5170	150	30	155.10				
⑰	3000	Φ12	3170	150	31	98.27				
⑱	1000 3000 1000	Φ12	5170	150	31	160.27				
⑲	4800	Φ12	4970	150	27	134.19				
⑳	1100 1370	Φ12	2640	150	102	269.28				
㉑	700	Φ10	1140	200	200	228.00				
							合计		3954.41	34.06

8号钢筋混凝土化粪池材料表（一）						图集号	新22S3
审核		校对		设计		页 次	F51

8号钢筋混凝土化粪池材料表
（外环境弱腐蚀或中腐蚀、用于有地下水）

钢筋代号	形状尺寸	规格	长度(mm)	间距(mm)	数量	共长(m)	一个构件需要材料 规格	总长(m)	重量(kg)	混凝土(m³)
①	3400	Φ10	4610	150	171	788.31	Φ10	3991.29	2462.63	
②	3400	Φ10	3540	150	251	888.54	Φ12	1707.97	1516.68	
③	3400	Φ10	3540	150	96	339.84	Φ14	98.24	118.67	
④	100 10200 100	Φ10	12480	150	35	436.80				
⑤	150 10200 150	Φ10	10640	150	35	372.40				
⑥	100 6100 100	Φ10	6440	150	32	206.08				
⑦	100 3000 100	Φ10	5480	150	35	191.80				
⑧	150 3000 150	Φ10	3440	150	104	357.76				
⑨	100 3000 100	Φ10	3340	150	32	106.88				
⑩	1500	Φ14	3070	150	32	98.24				
⑪	830	Φ10	2340	150	32	74.88	合计		4097.98	34.06
⑫	4800	Φ12	4970	150	32	159.04				
⑬	10200	Φ12	10370	150	28	290.36				
⑭	100 10200 100	Φ12	12370	150	28	346.36				
⑮	3000	Φ12	3170	150	30	95.10				
⑯	100 3000 100	Φ12	5170	150	30	155.10				
⑰	3000	Φ12	3170	150	31	98.27				
⑱	100 3000 100	Φ12	5170	150	31	160.27				
⑲	4800	Φ12	4970	150	27	134.19				
⑳	100 1370	Φ12	2640	150	102	269.28				
㉑	700	Φ10	1140	200	200	228.00				

注：下料数据以具体工程实际情况为准。

8号钢筋混凝土化粪池材料表
（外环境强腐蚀、用于有地下水）

钢筋代号	形状尺寸	规格	长度(mm)	间距(mm)	数量	共长(m)	一个构件需要材料 规格	总长(m)	重量(kg)	混凝土(m³)
①	100 3400	Φ10	4610	125	205	945.05	Φ10	4945.77	3051.54	
②	3400	Φ10	3540	125	301	1065.54	Φ12	1667.49	1480.73	
③	3400	Φ10	3540	125	116	410.64				
④	100 10200 100	Φ10	12480	125	42	524.16				
⑤	150 10200 150	Φ10	10640	125	42	446.88				
⑥	100 6100 100	Φ10	6440	125	39	251.16				
⑦	100 3000 100	Φ10	5480	125	42	230.16				
⑧	150 3000 150	Φ10	3440	125	125	430.00				
⑨	100 3000 100	Φ10	3340	125	39	130.26				
⑩	1500	Φ12	3040	125	39	118.56				
⑪	100 830 100	Φ10	2340	125	39	91.26	合计		4532.27	34.06
⑫	4800	Φ10	4940	125	39	192.66				
⑬	10200	Φ12	10370	150	28	290.36				
⑭	100 10200 100	Φ12	12370	150	28	346.36				
⑮	3000	Φ12	3170	150	30	95.10				
⑯	100 3000 100	Φ12	5170	150	30	155.10				
⑰	3000	Φ12	3170	150	31	98.27				
⑱	100 3000 100	Φ12	5170	150	31	160.27				
⑲	4800	Φ12	4970	150	27	134.19				
⑳	100 1370	Φ12	2640	150	102	269.28				
㉑	700	Φ10	1140	200	200	228.00				

8号钢筋混凝土化粪池材料表（二）						图集号	新22S3
审核		校对		设计		页 次	F52

9号钢筋混凝土化粪池材料表
（外环境弱腐蚀或中腐蚀、用于无地下水）

钢筋简图及编号	形状尺寸	规格	长度(mm)	间距(mm)	数量	共长(m)	一个构件需要材料 规格	总长(m)	重量(kg)	混凝土(m³)
①	1070 3500	Φ10	4710	150	198	932.58	Φ10	5553.14	3426.29	
②	3500	Φ10	3640	150	278	1011.92	Φ12	1780.06	1580.69	
④	1070 12900 1070	Φ10	15180	150	115	1745.70	Φ14	335.70	405.53	
⑤	150 12900 150	Φ10	13340	150	38	506.92				
⑥	100 7600 100	Φ10	7940	150	35	277.90				
⑦	1170 3000 1170	Φ10	5480	150	38	208.24				
⑧	150 3000 150	Φ10	3440	150	112	385.28				
⑨	100 3000 100	Φ10	3340	150	35	116.90				
⑩	1370 1830	Φ10	3340	150	35	116.90				
⑫	6100	Φ14	6270	150	35	220.50	合计		5412.51	41.79
⑬	12900	Φ12	13070	150	28	365.96				
⑭	1040 12900 1040	Φ12	15150	150	28	424.20				
⑮	3000	Φ14	3200	150	36	115.20				
⑯	1040 3000 1040	Φ12	5250	150	36	189.00				
⑰	3000	Φ12	3170	150	38	120.46				
⑱	1040 3000 1040	Φ12	5250	150	38	199.50				
⑲	6100	Φ12	6270	150	27	169.29				
⑳	1170 1370	Φ12	2710	150	115	311.65				
㉑	700	Φ10	1140	200	220	250.80				

注：下料数据以具体工程实际情况为准。

9号钢筋混凝土化粪池材料表
（外环境强腐蚀、用于无地下水）

钢筋简图及编号	形状尺寸	规格	长度(mm)	间距(mm)	数量	共长(m)	一个构件需要材料 规格	总长(m)	重量(kg)	混凝土(m³)
①	1070 3500	Φ10	4710	125	237	1116.27	Φ10	6125.61	3779.50	
②	3500	Φ10	3640	125	333	1212.12	Φ12	2043.40	1814.54	
④	1070 12900 1070	Φ10	15180	125	138	2094.84	Φ14	115.20	139.16	
⑤	150 12900 150	Φ10	13340	125	45	600.30				
⑦	1170 3000 1170	Φ10	5480	125	45	246.60				
⑧	150 3000 150	Φ10	3440	125	135	464.40				
⑩	1370 1830	Φ10	3340	125	42	140.28				
⑫	6100	Φ12	6270	125	42	263.34				
⑬	12900	Φ12	13070	150	28	365.96				
⑭	1040 12900 1040	Φ12	15150	150	28	424.20	合计		5733.20	41.79
⑮	3000	Φ14	3200	150	36	115.20				
⑯	1040 3000 1040	Φ12	5250	150	36	189.00				
⑰	3000	Φ12	3170	150	38	120.46				
⑱	1040 3000 1040	Φ12	5250	150	38	199.50				
⑲	6100	Φ12	6270	150	27	169.29				
⑳	1170 1370	Φ12	2710	150	115	311.65				
㉑	700	Φ10	1140	200	220	250.80				

9号钢筋混凝土化粪池材料表（一）						图集号	新22S3
审核		校对		设计		页 次	F53

9号钢筋混凝土化粪池材料表
（外环境弱腐蚀或中腐蚀、用于有地下水）

钢筋代号	形状尺寸	规格	长度(mm)	间距(mm)	数量	共长(m)	一个构件需要材料 规格	总长(m)	重量(kg)	混凝土(m³)
①	1070 3500	Φ10	4710	150	198	932.58	Φ10	4792.83	2957.18	
②	3500	Φ10	3640	150	278	1011.92	Φ12	1586.36	1408.69	
③	3500	Φ10	3640	150	115	418.60	Φ14	335.70	405.53	
④	1070 12900 1070	Φ10	15180	150	38	576.84	Φ16	317.98	501.76	
⑤	150 12900 150	Φ10	13340	150	38	506.92				
⑥	100 7600 100	Φ10	7940	150	35	277.90				
⑦	1420 3000 1420	Φ10	5980	150	38	227.24				
⑧	150 3000 150	Φ10	3440	150	112	385.28				
⑨	100 3000 100	Φ10	3340	150	35	116.90				
⑩	1370 1830	Φ12	3370	150	35	117.95				
⑪	1370 1000	Φ10	2510	150	35	87.85				
⑫	6100	Φ14	6300	150	35	220.50				
⑬	12900	Φ12	13070	150	28	365.96				
⑭	1040 12900 1040	Φ12	15150	150	28	424.20				
⑮	3000	Φ14	3200	150	36	115.20				
⑯	1040 3000 1040	Φ12	5250	150	36	189.00				
⑰	3000	Φ12	3170	150	38	120.46				
⑱	1040 3000 1040	Φ12	5250	150	38	199.50				
⑲	6100	Φ12	6270	150	27	169.29				
⑳	1370 1370	Φ16	2765	150	115	317.98				
㉑	700	Φ10	1140	200	220	250.80				
							合计	5273.15		41.79

注：下料数据以具体工程实际情况为准。

9号钢筋混凝土化粪池材料表
（外环境强腐蚀、用于有地下水）

钢筋代号	形状尺寸	规格	长度(mm)	间距(mm)	数量	共长(m)	一个构件需要材料 规格	总长(m)	重量(kg)	混凝土(m³)
①	1070 3500	Φ10	4710	125	237	1116.27	Φ10	5817.87	3589.63	
②	3500	Φ10	3640	125	333	1212.12	Φ12	1731.75	1537.79	
③	3500	Φ10	3640	125	138	502.32	Φ14	115.20	139.16	
④	1070 12900 1070	Φ10	15180	125	45	683.10	Φ16	317.98	501.76	
⑤	150 12900 150	Φ10	13340	125	45	600.30				
⑥	100 7600 100	Φ10	7940	125	42	333.48				
⑦	1420 3000 1420	Φ10	5980	125	45	269.10				
⑧	150 3000 150	Φ10	3440	125	135	464.40				
⑨	100 3000 100	Φ10	3340	125	42	140.28				
⑩	1370 1830	Φ10	3340	125	42	140.28				
⑪	1370 1000	Φ10	2510	125	42	105.42				
⑫	6100	Φ12	6270	125	42	263.34				
⑬	12900	Φ12	13070	150	28	365.96				
⑭	1040 12900 1040	Φ12	15150	150	28	424.20				
⑮	3000	Φ14	3200	150	36	115.20				
⑯	1040 3000 1040	Φ12	5250	150	36	189.00				
⑰	3000	Φ12	3170	150	38	120.46				
⑱	1040 3000 1040	Φ12	5250	150	38	199.50				
⑲	6100	Φ12	6270	150	27	169.29				
⑳	1370 1370	Φ16	2765	150	115	317.98				
㉑	700	Φ10	1140	200	220	250.80				
							合计	5768.35		41.79

9号钢筋混凝土化粪池材料表（二）						图集号	新22S3
审核		校对		设计		页 次	F54

10号钢筋混凝土化粪池材料表
(外环境弱腐蚀、用于无地下水)

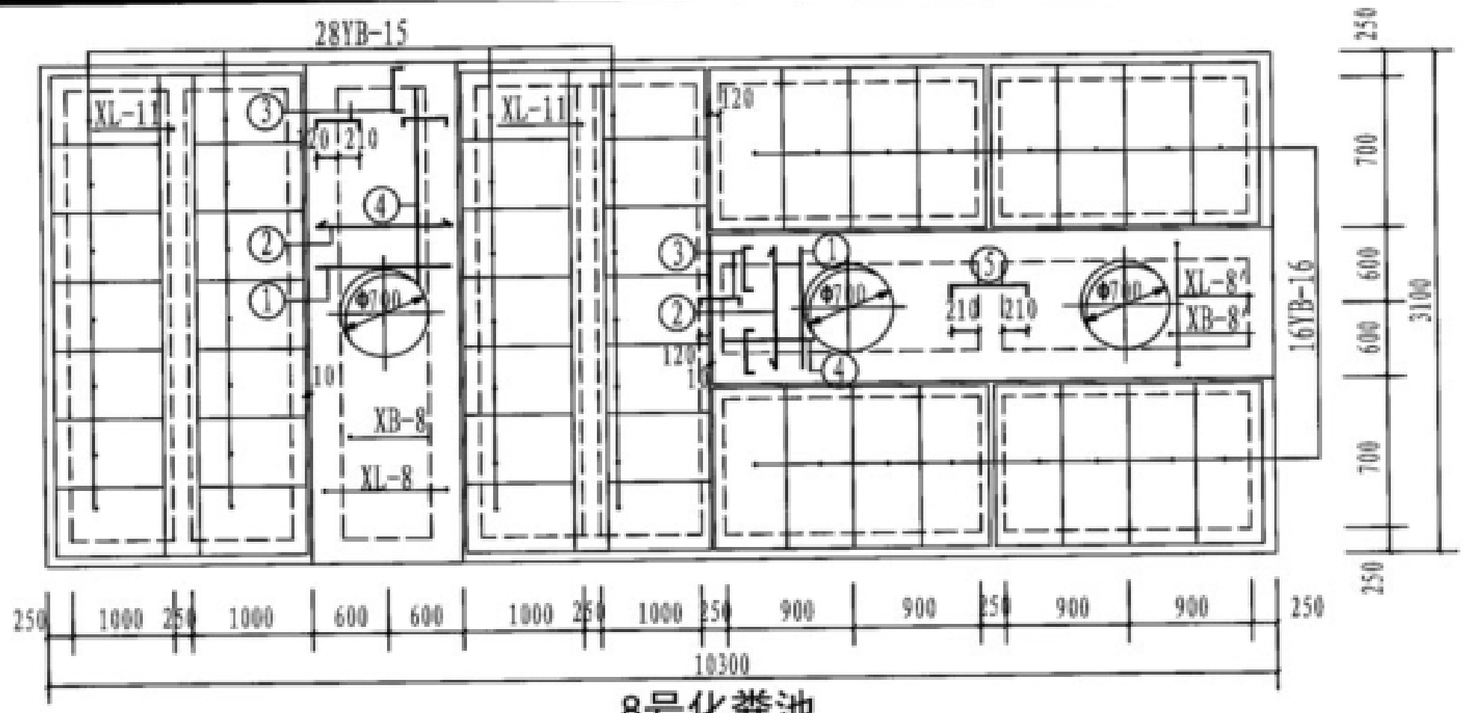
钢筋编号	形状尺寸	规格	长度(mm)	间距(mm)	数量	共长(m)	一个构件需要材料 规格	总长(m)	重量(kg)	混凝土(m³)
①	1070 3600	Φ10	4810	125	237	1139.97	Φ10	6445.11	3976.63	
②	3600	Φ10	3740	125	333	1245.42	Φ12	2126.31	1888.16	
③	3600	Φ10	3740	125	138	516.12	Φ14	136.80	165.25	
④	1070 12800 1070	Φ10	15080	125	52	784.16				
⑤	150 12800 150	Φ10	13240	125	52	688.48				
⑥	100 7700 100	Φ10	8040	125	48	385.92				
⑦	1420 3600 1420	Φ10	6580	125	52	342.16				
⑧	150 3600 150	Φ10	4040	125	154	622.16				
⑨	100 3600 100	Φ10	3940	125	48	189.12				
⑩	1370 1830	Φ10	3340	125	48	160.32				
⑪	1370 1000	Φ10	2510	125	48	120.48	合计		6030.05	46.41
⑫	5400	Φ12	5570	125	48	267.36				
⑬	12800	Φ12	12970	150	28	363.16				
⑭	1170 12800 1170	Φ12	15310	150	28	428.68				
⑮	3600	Φ14	3800	150	36	136.80				
⑯	1170 3600 1170	Φ12	6110	150	36	219.96				
⑰	3600	Φ12	3770	150	38	143.26				
⑱	1040 3600 1040	Φ12	5850	150	38	222.30				
⑲	5400	Φ12	5570	150	27	150.39				
⑳	1340 1370	Φ12	2880	150	115	331.20				
㉑	700	Φ10	1140	200	220	250.80				

注:下料数据以具体工程实际情况为准。

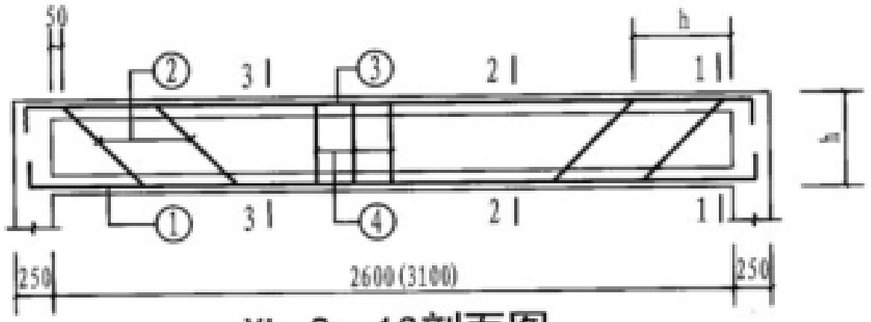
10号钢筋混凝土化粪池材料表(外环境中腐蚀或强腐蚀、用于无地下水或弱腐蚀、中腐蚀、强腐蚀、用于有地下水)

钢筋编号	形状尺寸	规格	长度(mm)	间距(mm)	数量	共长(m)	一个构件需要材料 规格	总长(m)	重量(kg)	混凝土(m³)
①	1070 3600	Φ12	4840	150	198	958.32	Φ10	250.80	154.74	
②	3600	Φ12	3770	150	278	1048.06	Φ12	6719.21	5966.66	
③	3600	Φ12	3770	150	115	433.55	Φ14	360.80	435.85	
④	1070 12800 1070	Φ12	15110	150	43	649.73	Φ18	340.40	680.12	
⑤	150 12800 150	Φ12	13270	150	43	570.61				
⑥	150 7700 150	Φ12	8170	150	40	326.80				
⑦	1420 3600 1420	Φ12	6610	150	43	284.23				
⑧	150 3600 150	Φ12	4070	150	128	520.96				
⑨	150 3600 150	Φ12	4070	150	40	162.80				
⑩	1370 1830	Φ12	3370	150	40	134.80				
⑪	1370 1000	Φ12	2540	150	40	101.60	合计		7237.37	46.41
⑫	5400	Φ14	5600	150	40	224.00				
⑬	12800	Φ12	12970	150	28	363.16				
⑭	1170 12800 1170	Φ12	15310	150	28	428.68				
⑮	3600	Φ14	3770	150	36	136.80				
⑯	1170 3600 1170	Φ12	6110	150	36	219.96				
⑰	3600	Φ12	3770	150	38	143.26				
⑱	1040 3600 1040	Φ12	5850	150	38	222.30				
⑲	5400	Φ12	5570	150	27	150.39				
⑳	1340 1370	Φ18	2960	150	115	340.40				
㉑	700	Φ10	1140	200	220	250.80				

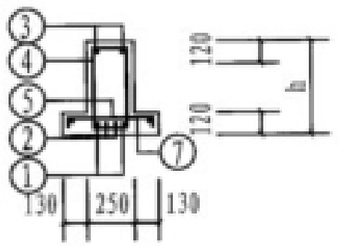
10号钢筋混凝土化粪池材料表						图集号	新22S3
审核		校对		设计		页 次	F55



8号化粪池



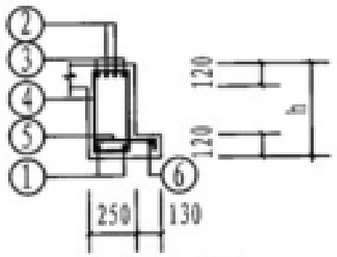
XL-8～13剖面图



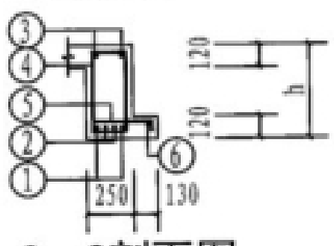
3—3剖面图

XL-8-13尺寸表

构件名称	h
XL-8	450
XL-9	500
XL-10	500
XL-11	450
XL-12	500
XL-13	500



1—1剖面图



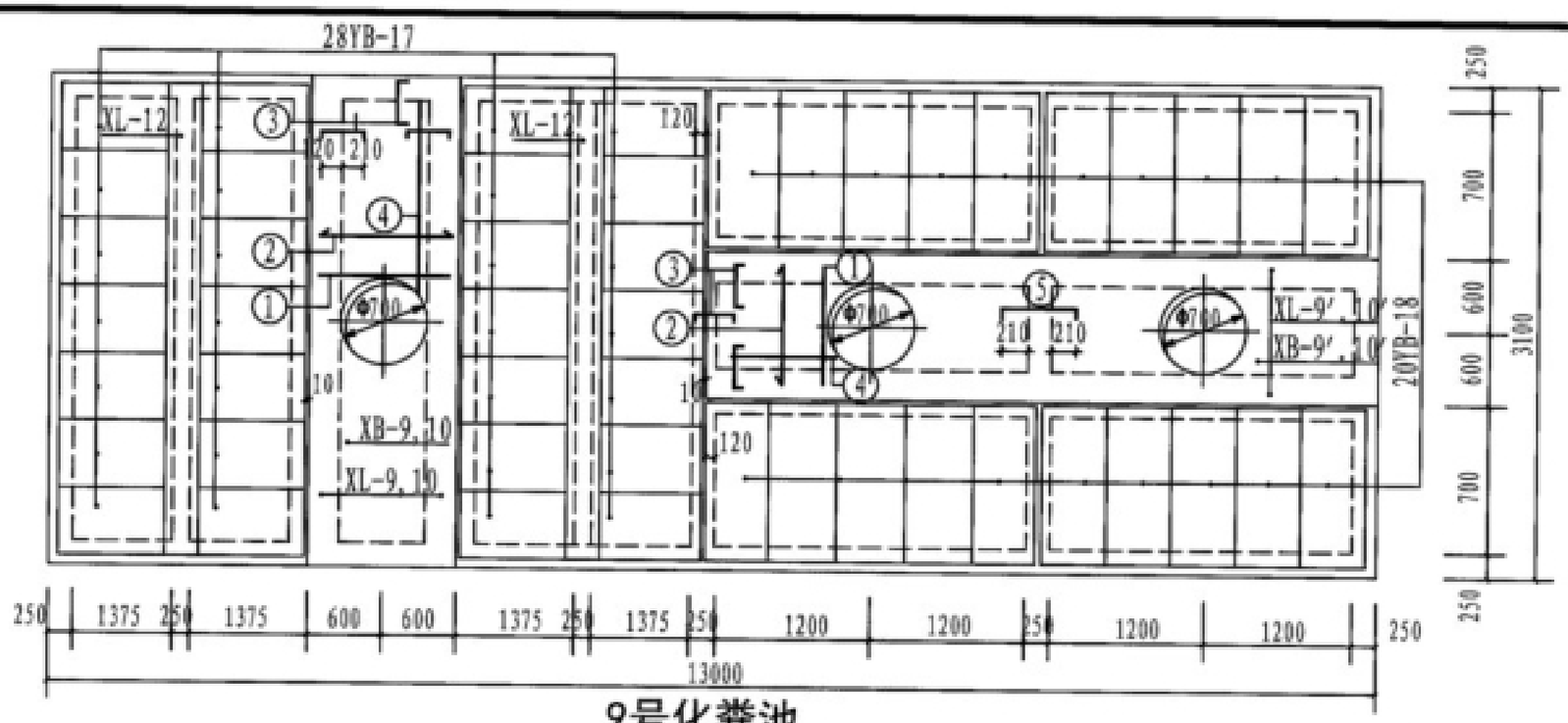
2—2剖面图

注：

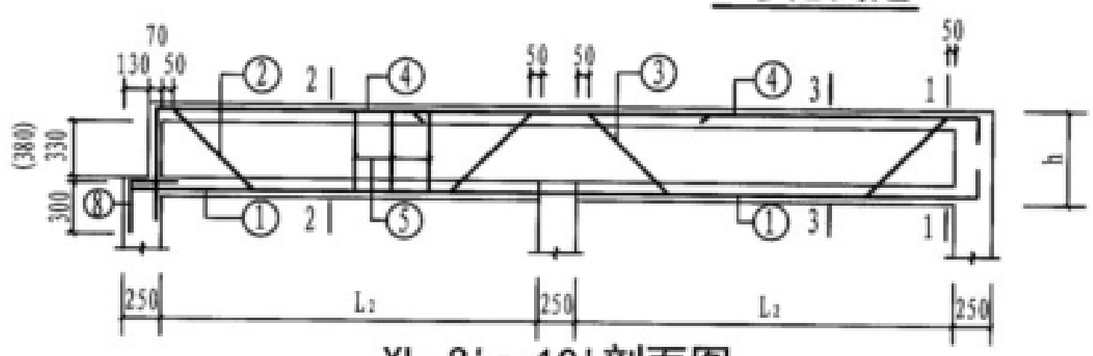
1 盖板间缝隙用沥青填充。

2 4-4剖面仅用于XL-11、XL-12、XL-13。

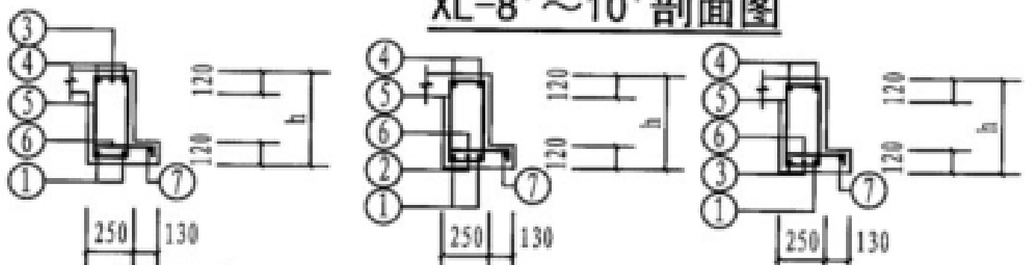
8号钢筋混凝土化粪池 顶板结构布置，XL-8～13配筋图					图集号	新22S3
审核		校对		设计	页 次	F56



9号化粪池



XL-8′～10′剖面图



1—1剖面图

2—2剖面图

3—3剖面图

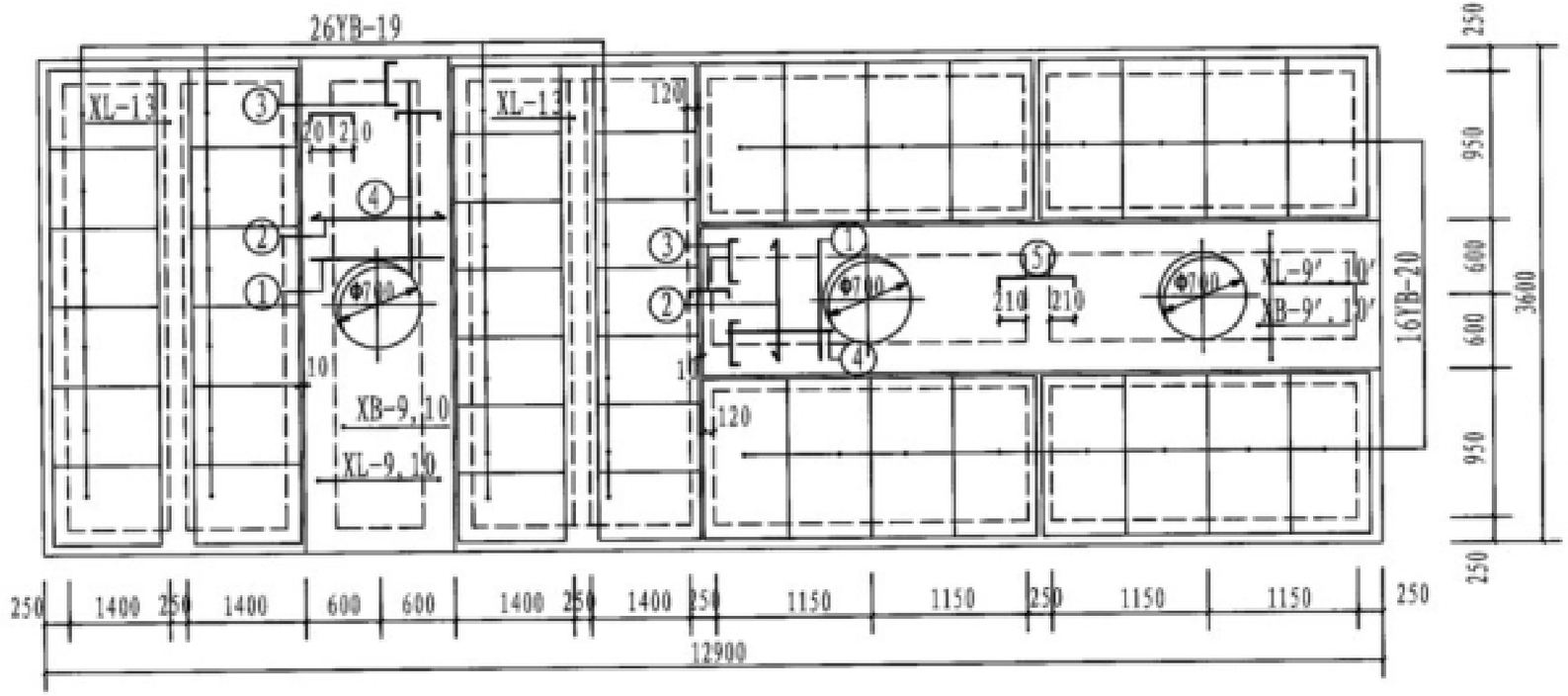
XL-8′－10′尺寸表

构件名称	L₂	h
XL-8′	1800	450
XL-9′	2400	500
XL-10′	2300	500

注：

1 盖板间缝隙用沥青填充。

9号钢筋混凝土化粪池顶板结构布置，XL-8′～10′配筋图						图集号	新22S3
审核		校对		设计		页 次	F57



10号化粪池

注：

1 盖板间缝隙用沥青填充。

10号钢筋混凝土化粪池顶板结构布置						图集号	新22S3
审核		校对		设计		页 次	F58

材料表

构件名称	钢筋代号	形状尺寸	规格(mm)	长度(mm)	数量	共长(m)	一个构件需要材料 规格	总长(m)	重量(kg)	混凝土(m³)
XB-8、9、10	①	1130	Φ14	1130	8	9.04	Φ14	9.04	10.94	0.589 (0.603)
	②	1000	Φ8	1115	18	20.07	Φ8	69.09	27.29	
	③	100 330 100	Φ8	530	54	28.62		合计	38.23	
	④		Φ8			20.40				
XB-8'	①	1130	Φ14	1130	15	16.95	Φ14	16.95	20.51	0.621
	②	1000	Φ8	1115	18	20.07	Φ8	76.51	30.22	
	③	100 330 100	Φ8	530	58	30.74		合计	50.73	
	④		Φ8			21.60				
	⑤	100 620 100	Φ8	820	5	4.10				
XB-9'、10'	①	1130	Φ14	1130	14	15.82	Φ14	15.82	19.14	0.781
	②	1000	Φ8	1115	22	24.53	Φ8	95.45	37.70	
	③	100 330 100	Φ8	530	74	39.22		合计	56.84	
	④		Φ8			27.60				
	⑤	100 620 100	Φ8	820	5	4.10				

注：下料数据以具体工程实际情况为准。

8～10号钢筋混凝土化粪池 XB-8～10，XB-8'～10'材料表						图集号	新22S3
审核		校对		设计		页 次	F59

材料表

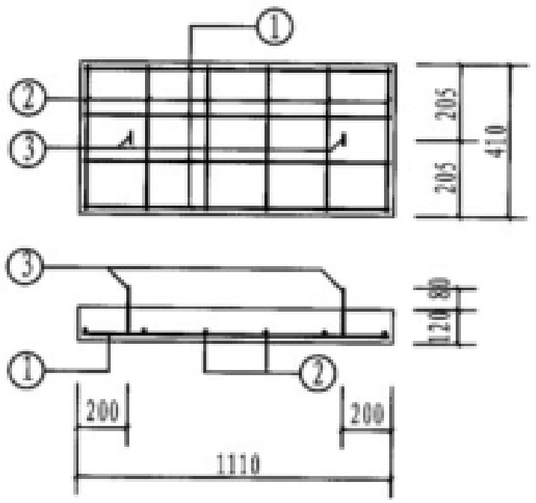
构件名称	钢筋代号	形状尺寸	规格	长度(mm)	间距(mm)	数量	共长(m)	一个构件需要材料 规格	总长(m)	重量(kg)	混凝土(m³)
XL-8'	①	100 4250 100	Φ22	4450		2	8.90	Φ22	16.20	48.28	
	②	90 580 500 1 1 910 500 1100	Φ22	3800		1	3.80	Φ20	9.70	23.96	
	③	910 500 1 1 220 500 150 1100	Φ22	3500		1	3.50	Φ10	11.66	7.19	
	④	580 4120 150	Φ20	4850		2	9.70	Φ10	1.65	1.02	
	⑤	400 280 200 470	Φ8	1350	200	24	32.40	Φ8	36.62	14.46	
	⑥	100 330 100	Φ10	530	200	22	11.66		合计	94.91	0.417
	⑦	4120	Φ8	4220		1	4.22				
	⑧	300 400	Φ10	825		2	1.65				
XL-9'、10'	①	100 5450 100	Φ22	5650		2	11.30	Φ22	20.04	59.72	
	②	90 580 500 1 1 1090 500 1500	Φ22	4520		1	4.52	Φ20	12.30	30.38	
	③	1090 500 1 1 220 500 150 1500	Φ22	4220		1	4.22	Φ10	13.78	8.50	
	④	580 5370 150	Φ20	6150		2	12.30	Φ10	1.65	1.02	
	⑤	450 280 200 520	Φ8	1450	200	28	40.60	Φ8	46.07	18.20	
	⑥	100 330 100	Φ10	530	200	26	13.78		合计	117.82	0.584
	⑦	5370	Φ8	5470		1	5.47				
	⑧	300 400	Φ10	825		2	1.65				

注：下料数据以具体工程实际情况为准。

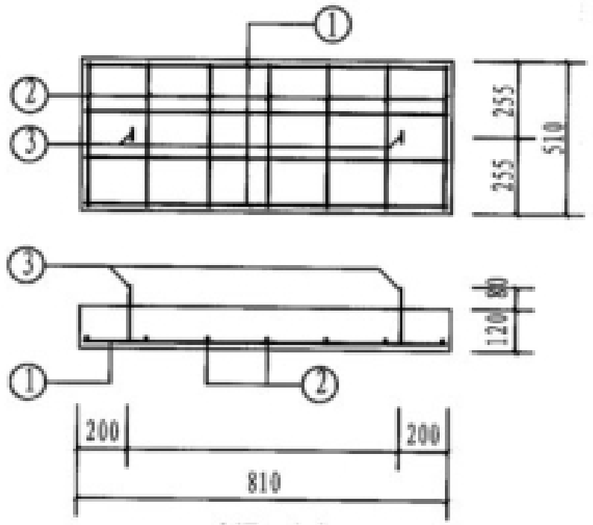
材料表

构件名称	钢筋代号	形状尺寸	规格	长度(mm)	间距(mm)	数量	共长(m)	一个构件需要材料 规格	总长(m)	重量(kg)	混凝土(m³)
XL-8	①	100 3000 100	Φ25	3200		2	6.40	Φ25	14.14	54.44	
	②	220 250 1 1 620 450 500 1410	Φ25	3870		2	7.74	Φ20	6.40	15.81	
	③	100 3000 100	Φ20	3200		2	6.40	Φ10	10.07	6.21	
	④	400 280 200 470	Φ8	1350	200	21	28.35	Φ8	31.45	12.42	
	⑤	100 330 100	Φ10	530	200	19	10.07		合计	88.88	0.290
	⑥	3000	Φ8	3100		1	3.10				
XL-9、10、11、12、13	①	100 3000 100	Φ25	3200		2	6.40	Φ25	14.42	55.52	
	②	220 300 1 1 670 300 1410	Φ25	4010		2	8.02	Φ20	6.20	15.31	
	③	100 3000 100	Φ20	3200		2	6.20	Φ10	10.07	6.21	
	④	450 280 200 520	Φ8	1450	200	21	30.45	Φ8	45.52	17.98	
	⑤	100 330 100	Φ10	530	200	19	10.07		合计	95.02	0.329
	⑥	3000	Φ8	3100		1	3.10				
	⑦	100 400 100	Φ8	630	200	19	11.97				

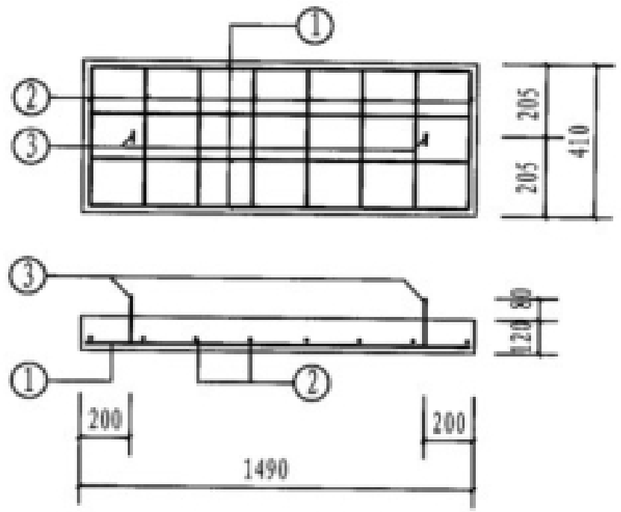
8～10号钢筋混凝土化粪池 XL-8～13，XL-8'～10'材料表						图集号	新22S3
审核		校对		设计		页次	F60



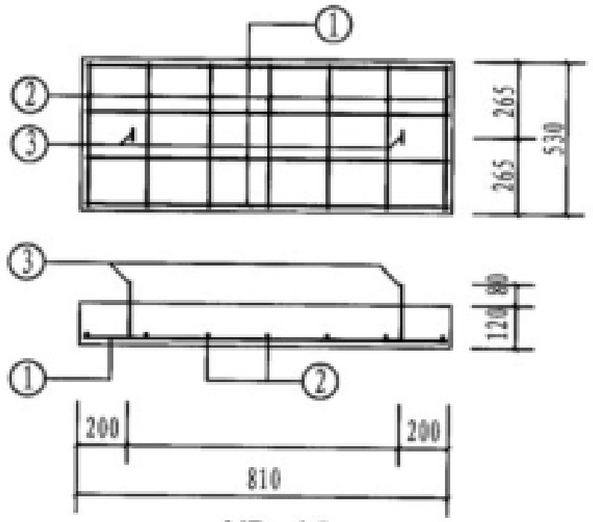
YB-15



YB-16



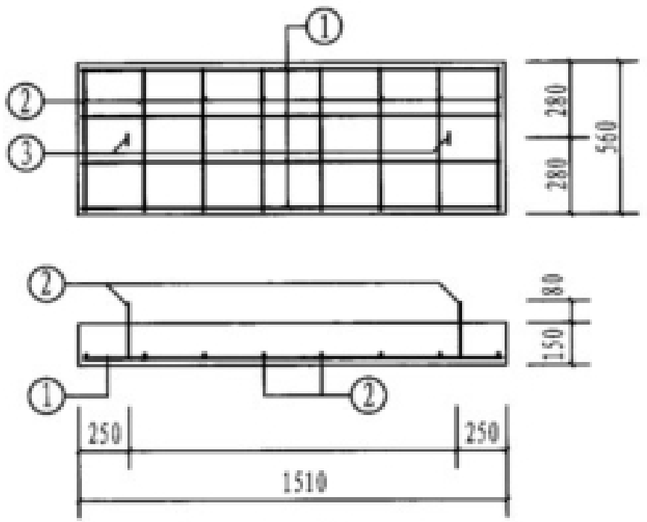
YB-17



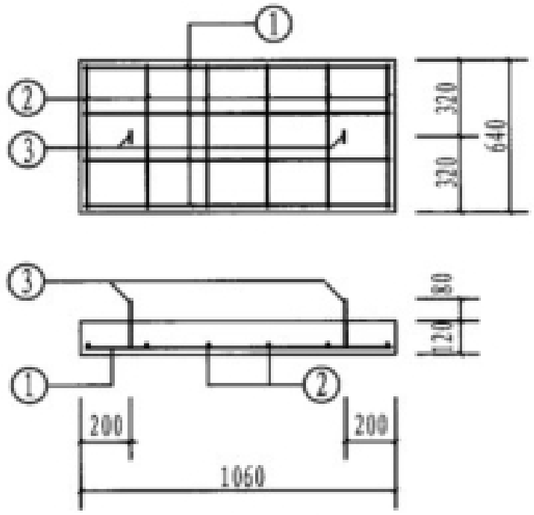
YB-18

注：1 盖板间缝隙用沥青填充。

8～9号钢筋混凝土化粪池 YB-15～18配筋图						图集号	新22S3
审核		校对		设计		页 次	F61



YB-19



YB-20

注：1　盖板间缝隙用沥青填充。

10号钢筋混凝土化粪池 YB-19～20配筋图						图集号	新22S3
审核		校对		设计		页　次	F62

材料表

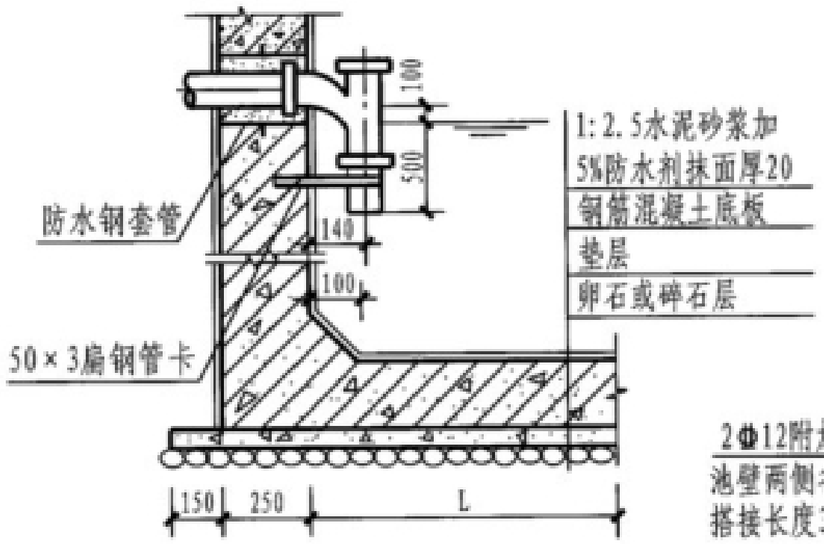
构件名称	钢筋代号	形状尺寸	规格	长度(mm)	数量	共长(m)	一个构件需要材料 规格	总长(m)	重量(kg)	混凝土(m³)
YB-15	①	1040	Φ14	1040	5	5.20	Φ14	5.20	6.29	0.055
	②	340	Φ8	340	6	2.04	Φ8	1.63	0.64	
	③	80, 165, 165, 145, 145	Φ8	816	2	1.63	Φ8	2.04	0.81	
								合计	7.74	
YB-16	①	740	Φ14	740	4	2.96	Φ14	2.96	3.58	0.050
	②	440	Φ8	440	5	2.20	Φ8	1.63	0.64	
	③	80, 165, 165, 145, 145	Φ8	816	2	1.63	Φ8	2.20	0.87	
								合计	5.09	
YB-17	①	1420	Φ14	1420	5	7.10	Φ14	7.10	10.31	0.092
	②	340	Φ8	340	8	2.72	Φ8	1.63	0.64	
	③	80, 165, 165, 145, 145	Φ8	816	2	1.63	Φ8	2.72	1.07	
								合计	12.02	
YB-18	①	740	Φ14	740	4	2.96	Φ14	2.96	3.58	0.052
	②	460	Φ8	460	5	2.30	Φ8	1.63	0.64	
	③	80, 165, 165, 145, 145	Φ8	816	2	1.63	Φ8	2.30	0.91	
								合计	5.13	

注：下料数据以具体工程实际情况为准。

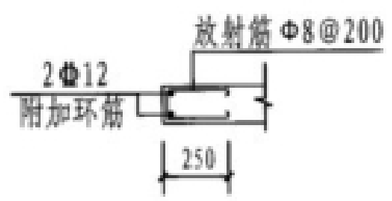
材料表

构件名称	钢筋代号	形状尺寸	规格	长度(mm)	数量	共长(m)	一个构件需要材料 规格	总长(m)	重量(kg)	混凝土(m³)
YB-19	①	1440	Φ14	1440	5	7.20	Φ14	7.20	8.71	0.127
	②	490	Φ8	490	10	4.90	Φ8	1.63	0.64	
	③	80, 195, 195, 115, 115	Φ8	816	2	1.63	Φ8	4.90	1.94	
								合计	11.29	
YB-20	①	990	Φ14	990	5	4.95	Φ14	4.95	5.99	0.081
	②	570	Φ8	570	8	4.56	Φ8	1.63	0.64	
	③	80, 165, 165, 145, 145	Φ8	816	2	1.63	Φ8	4.56	1.80	
								合计	8.43	

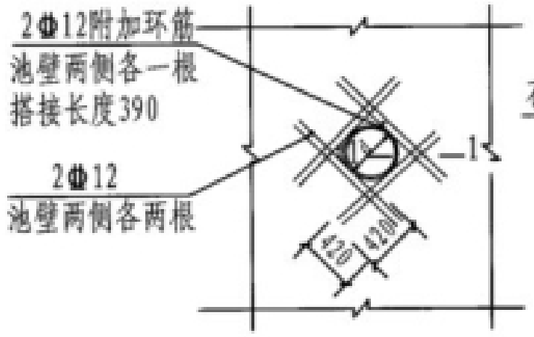
8～10号钢筋混凝土化粪池 YB-15～20材料表						图集号	新22S3
审核		校对		设计		页 次	F63



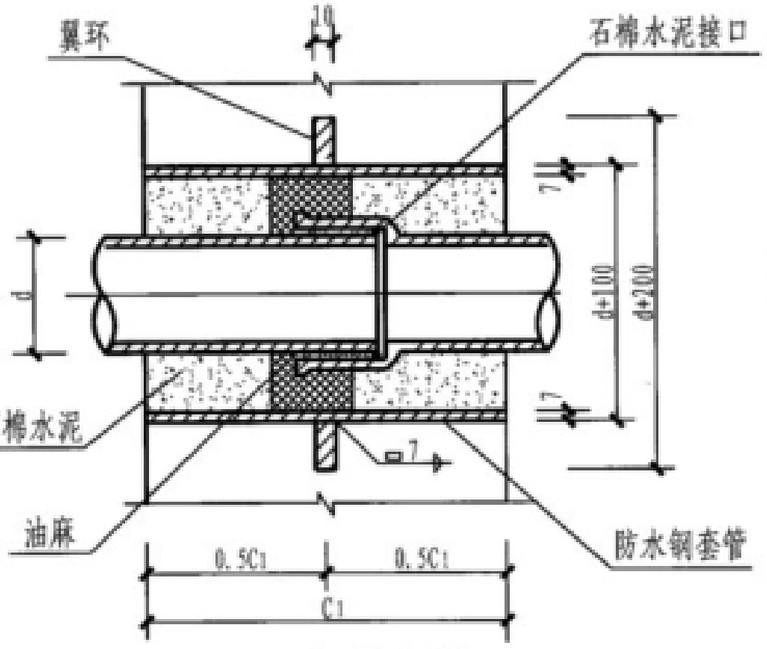
用于有地下水



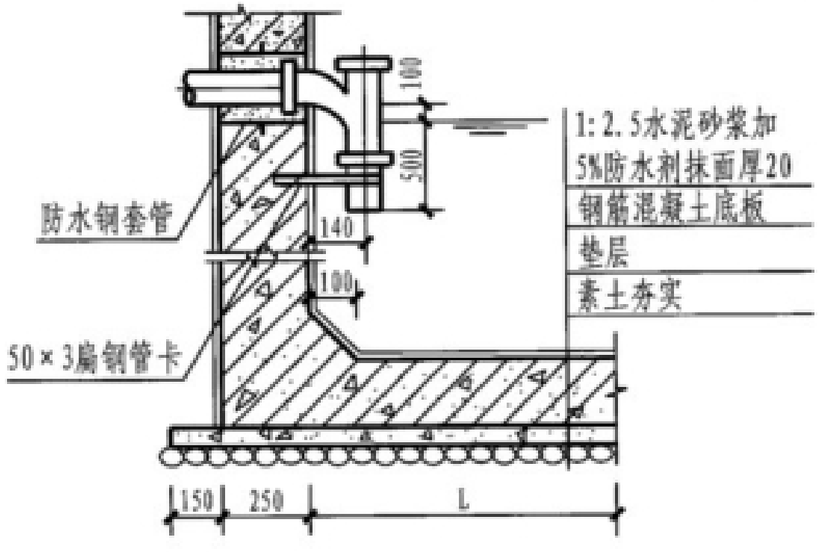
1—1



300≤d≤1000洞口加强大样图

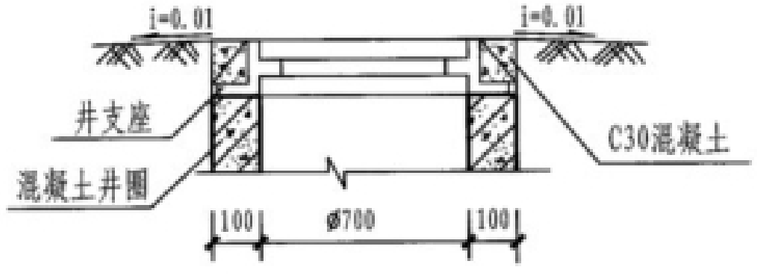


钢制套管大样



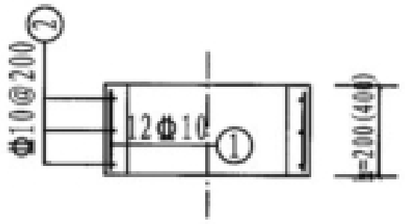
用于无地下水

注：　单位：mm。

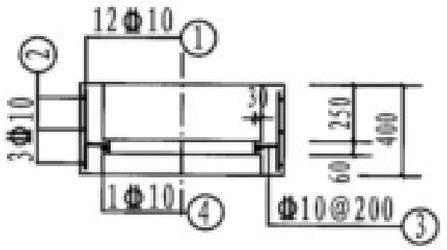


井支座安装

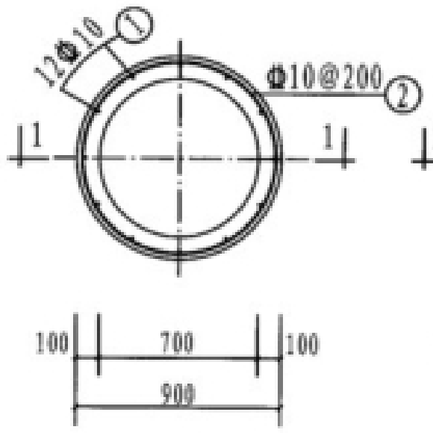
钢筋混凝土化粪池大样						图集号	新22S3
审核		校对		设计		页　次	F64



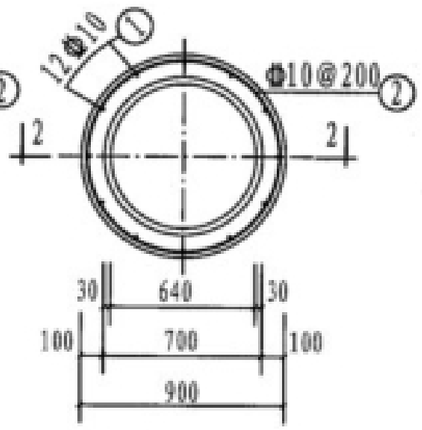
1-1剖面图



2-2剖面图



1号井圈钢筋



2号井圈配筋

(当有保温水盖板时)

材料表

构件名称	钢筋简化号	形状尺寸	规格	长度(mm)	数量	共长(m)	一个构件需要材料 规格	总长(m)	重量(kg)	混凝土(m³)
1号井圈 h=200	①	130	Φ10	270	12	3.24	Φ10	9.20	5.68	0.050
	②	150 φ870	Φ10	2980	2	5.96				
1号井圈 h=400	①	330	Φ10	470	12	5.64	Φ10	14.58	9.00	0.100
	②	150 φ870	Φ10	2980	3	8.94				
2号井圈	①	330	Φ10	470	12	5.64	Φ10	21.01	12.96	0.104
	②	150 φ870	Φ10	2980	3	8.94				
	③	100 100	Φ10	340	12	4.08				
	④	360 φ670	Φ10	2350	1	2.35				

注：下料数据以具体工程实际情况为准。

注：

1 使用本井圈时，需根据化粪池埋设深度决定井圈的尺寸h和需要个数，井圈间的连接用M10水泥砂浆连接，厚20mm。

2 当实际需要的井圈高度小于200mm时，可用砖砌体砌筑。

预制井圈图						图集号	新22S3
审核		校对		设计		页 次	F65

G 排污降温池说明

1 适用范围

1.1 适用于定期排污的锅炉房，不考虑连续排污量。

1.2 连续排污水水温>40° C，必须排入降温池时需另行计算。

1.3 如果冷却水管取消可做为敞盖式排污降温池使用（取消盖板）。

2 设计计算

2.1 设计参数

2.1.1 排污时间：每台锅炉每班8小时排污一次。

2.1.2 排污量qw：按锅炉总蒸发量6.5%计。

2.1.3 排污水温tw：按有二次蒸发筒tw =100℃。

2.1.4 冷却水温t_1：按t_1=25℃。

2.1.5 允许排出水温ty：按ty =40℃。

2.2 排污降温池容积V：$V=qw+\frac{tw-ty}{ty-t1}\cdot K\cdot qw$

式中：V —— 排污降温池有效容积（m^3）。

qw —— 锅炉每班排污量（m^3）。

tw —— 排污水温（° C）。

ty —— 允许排出水温（° C）。

t_1 —— 冷却水温（° C）。

K —— 混合不均匀系数，取（K=1.5）。

2.3 排污降温池选用表

总蒸发量 （t/h）	4.0	8.0	13.0	18.0	20.0	30.0
定期排污量（m^3/班）	0.26	0.52	0.845	1.17	1.30	1.95
降温池型号	1	2	3	4	5	6

3 采用材料

3.1 混凝土构件

3.1.1 混凝土强度等级根据腐蚀性等级划分的基本要求确定。

无腐蚀、微腐蚀、弱腐蚀最低混凝土强度等级C30。

中等腐蚀最低混凝土强度等级C35。

强腐蚀最低混凝土强度等级C40。

3.1.2 ①混凝土抗渗等级不应低于P8，寒冷地区不应低于P10，寒冷地区（气温-10℃～20℃），严寒地区（气温-20℃～29.9℃）时，两地区的混凝土抗冻等级不应低于F250。

②受力钢筋直径不宜小于φ10，间距≤200mm。

3.1.3 Φ-HPB300级钢；Φ-HRB400级钢。

3.1.4 焊条：E50XX，E43XX系列。

3.1.5 垫层：无腐蚀、微腐蚀、弱腐蚀采用C20混凝土（厚150mm）。中等腐蚀、强腐蚀垫层具体做法参照现行国家标准图集《建筑防腐蚀构造》及现行《工业建筑防腐蚀设计标准》GB/T 50046。

3.2 混凝土结构主体及结构附属构件混凝土内外防腐需满足现行图集《建筑防腐蚀构造》及现行《工业建筑防腐蚀设计标准》GB/T 50046。

排污降温池说明（一）					图集号	新22S3
审核		校对		设计	页 次	G1

3.2 地基处理

基础应坐落在土质良好的原状土层上，地基承载力特征值 f_{ak} ≥ 100kPa，若有不良土层应进行处理。

4 壁面处理

4.1 内壁面：用1:2.5水泥砂浆加5%防水剂抹面厚20mm。

4.2 外壁面

4.2.1 无地下水时：用1：2.5水泥砂浆勾缝。

4.2.2 有地下水时：用1：2.5水泥砂浆加5%防水剂抹面厚20mm并高出地下水位500mm。

4.2.3 地下水有硫酸盐侵蚀：执行现行《工业建筑防腐蚀设计标准》GB/T 50046。

5 灌水试验

5.1 灌水试验应在回填土前进行。

5.2 堵塞进出水管灌水至顶板底，24小时水位降≤10mm(扣除蒸发量)且无渗漏。

6 施工注意事项

6.1 预制和现浇混凝土构件必须表面平整、光滑、无蜂窝麻面，、露筋等，制作尺寸误差≤5mm。

6.2 壁面处理前必须清除表面污物、浮灰等。

6.3 回填土必须分层夯实，机夯每层200mm，人工夯每层150mm。

6.4 外露铁件的防腐处理：蒸发筒、栏杆、冷却水管等涂防锈漆二道，烟囱漆二道。

6.5 本图一律采用轻型球墨铸铁井盖座，盖座用C30混凝土稳固。

6.6 本图集未注明的尺寸单位均为mm。

6.7 防水混凝土的水泥品种要求

6.7.1 混凝土和水泥砂浆宜选用硅酸盐水泥、普通硅酸盐水泥，采用其它品种水泥时应经试验确定。

6.7.2 在受侵蚀介质作用时，应按介质的性质选用相应的水泥品种。

6.7.3 不得使用过期或受潮结块水泥，并不得将不同品种或强度等级的水泥混合使用。

6.8 结构混凝土的基本要求及混凝土保护层最小厚度要求如下：

6.8.1 结构混凝土的基本要求

项目	腐蚀性等级		
	强	中	弱
最低混凝土强度等级	C40	C35	C30
最小水泥用量（kg/m³）	340	320	300
最大水灰比	0.40	0.45	0.50
最大氯离子含量（水泥用量的百分比）	0.08	0.10	0.10

排污降温池说明（二）					图集号	新22S3
审核		校对		设计	页 次	G2

6.8.2 混凝土保护层最小厚度(mm)

构件类别	强 腐 蚀	中、弱腐蚀
板、墙等面形构件	35	30
梁、柱等条形构件	40	35
基础	50	50
地下室外墙及底板	50	50

6.9 钢构件防腐要求

6.9.1 钢结构表面防护

防腐蚀涂层最小厚度（μm）			防护层使用年限(a)
强腐蚀	中腐蚀	弱腐蚀	
320	280	240	>15
280	240	200	10~15
240	200	160	5~10
200	160	120	2~5

6.9.2 防护涂料的品种，应按现行《工业建筑防腐蚀设计标准》GB/T 50046，相关章节确定。

6.9.3 涂层厚度包括涂料层的厚度或金属层与涂料层复合的厚度。

6.9.4 采用喷锌、铝及其合金时，金属层厚度不宜小于120μm；采用热镀浸锌时，锌的厚度不宜小于85μm。

6.9.5 室外工程的涂层厚度宜增加20~40μm。

6.10 高性能混凝土要求

6.10.1 当采用高性能混凝土时候，应符合具体相关标准。

钢筋混凝土排污降温池结构尺寸表

钢筋混凝土降温池		有效容积 (m^3)	结构尺寸（mm）					
适用范围	型号		L	H	L_1	B	B_1	B_2
用于无地下水	1	2.00	2900	2250～3050	1200	1700	1200	250
	2	4.00	5100	2250～3050	1000	1700	1200	250
	3	6.50	5100	2250～3050	1000	2500	2000	250
	4	9.00	6150	2250～3050	1350	2500	2000	250
	5	10.00	6600	2250～3050	1500	2500	2000	250
	6	14.50	7050	2250～3050	1650	3000	2500	250

钢筋混凝土排污降温池结构尺寸表

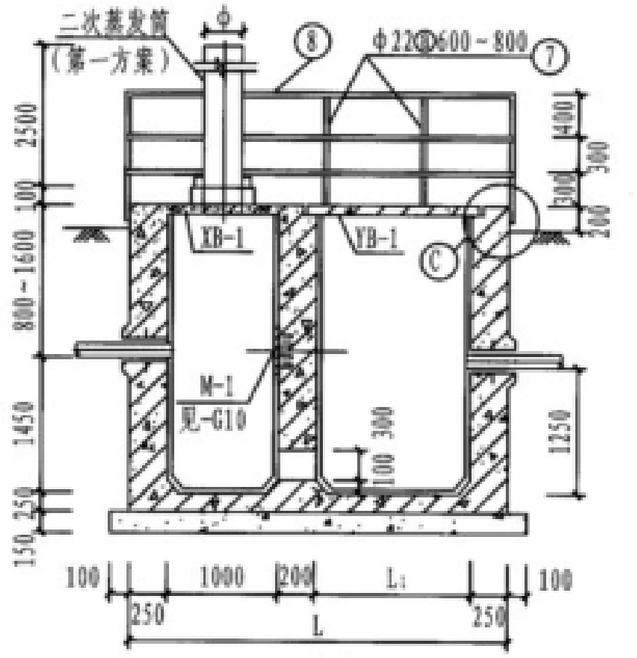
钢筋混凝土降温池		有效容积 (m^3)	结构尺寸（mm）					
适用范围	型号		L	H	L_1	B	B_1	B_2
用于有地下水	1	2.00	2900	2250～3050	1200	1700	1200	250
	2	4.00	5100	2250～3050	1000	1700	1200	250
	3	6.50	5100	2250～3050	1000	2500	2000	250
	4	9.00	6150	2250～3050	1350	2500	2000	250
	5	10.00	6600	2250～3050	1500	2500	2000	250
	6	14.50	7050	2250～3050	1650	3000	2500	250

1～6号钢筋混凝土排污降温池结构尺寸构件表（一）						图集号	新22S3
审核		校对		设计		页次	G4

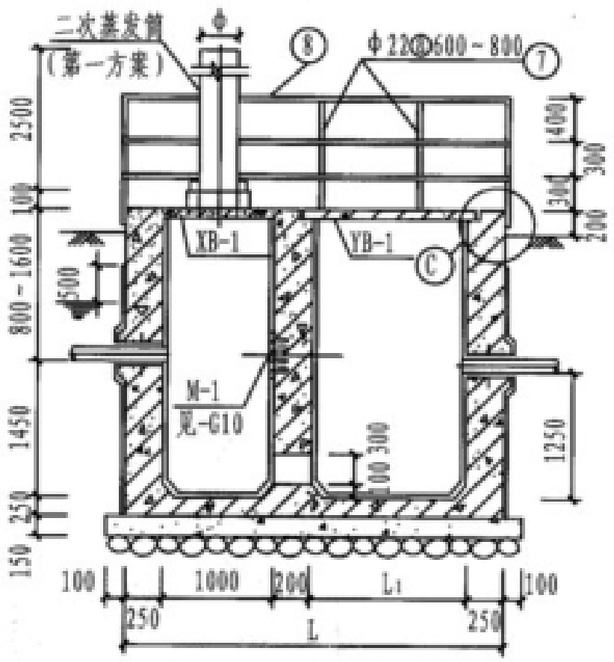
构件表

型号	现浇盖板			现浇盖板梁			预制盖板		
	名称	个数	所在图号	名称	个数	所在图号	名称	个数	所在图号
1	XB-1	1	本图集 G25页			本图集 G26页	YB-1	3	本图集 G26页
2	XB-2	1		XL-1	2		YB-2	9	
3	XB-3	1		XL-2	2		YB-3	12	
4	XB-4	1		XL-2	5		YB-4	24	
5	XB-5	1		XL-2	5		YB-5	24	
6	XB-6	1		XL-3	5		YB-6	30	

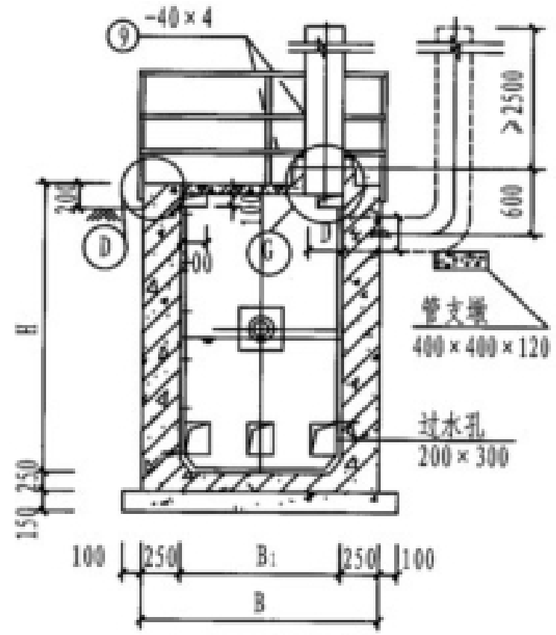
1～6号钢筋混凝土排污降温池结构尺寸构件表（二）						图集号	新22S3
审核		校对		设计		页次	G5



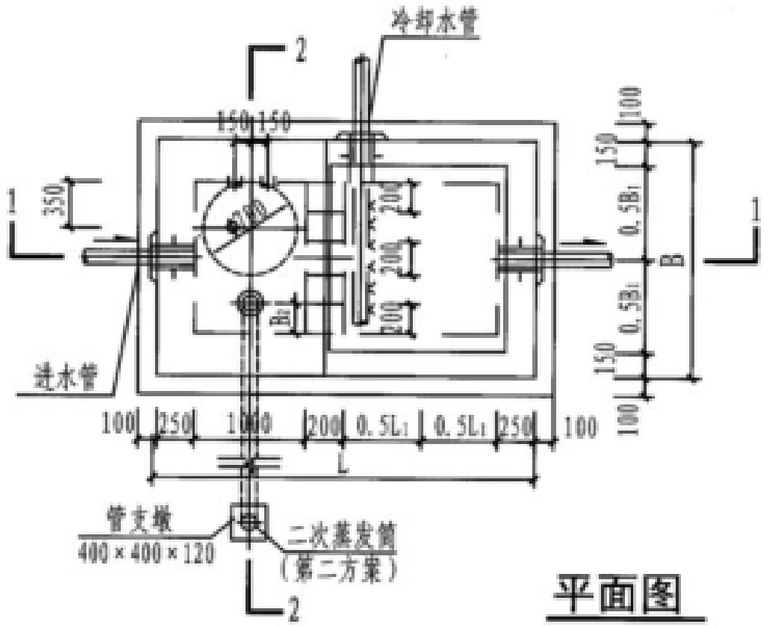
1—1剖面图
(用于无地下水)



1'—1'剖面图
(用于有地下水)



2—2剖面图



平面图

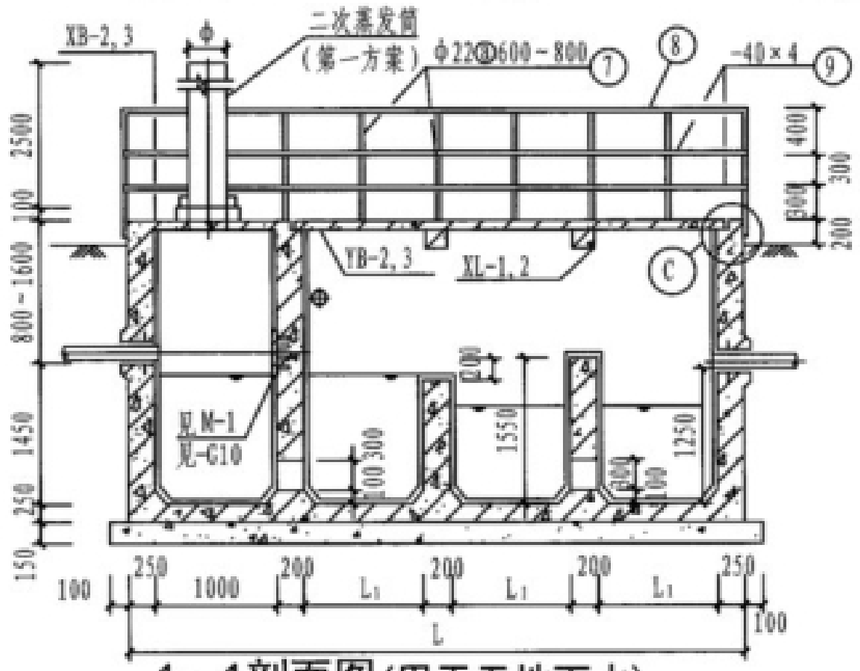
注:

1 图中尺寸不包括抹面。

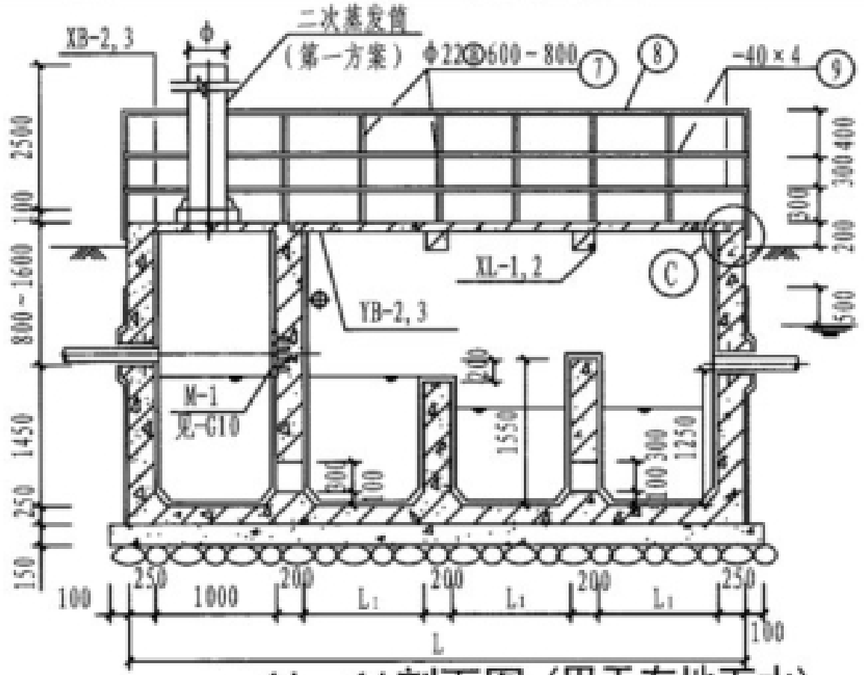
2 配件及预埋件材料表见G9-G11页。

3 降温池进出水管、冷却管管径,管材,进、出水管方向由设计选用人确定。

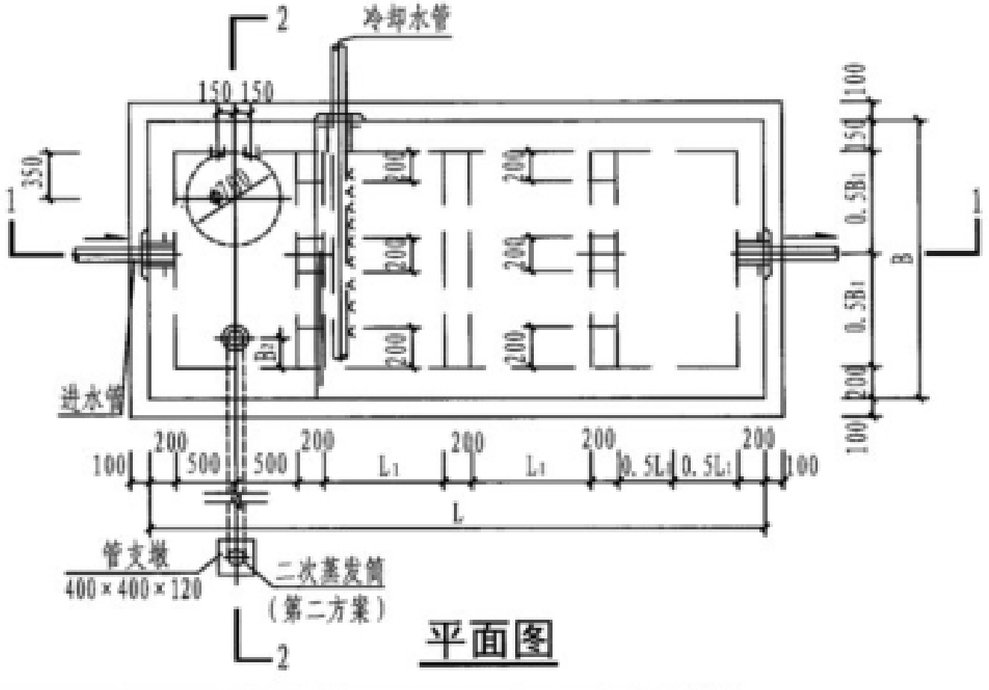
1号钢筋混凝土排污降温池					图集号	新22S3
审核		校对		设计	页 次	G6



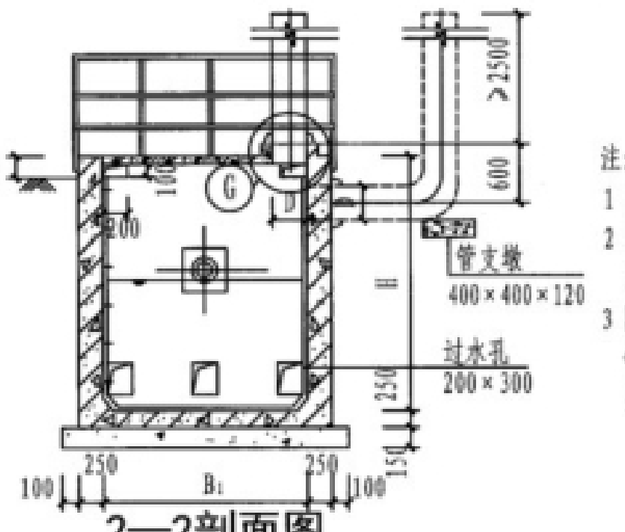
1—1剖面图(用于无地下水)



1'—1'剖面图（用于有地下水）



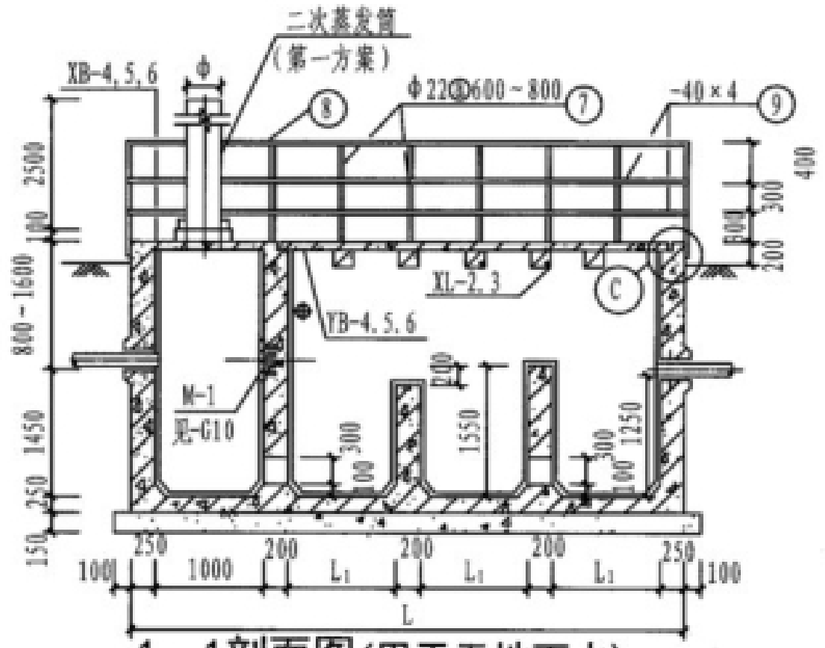
平面图



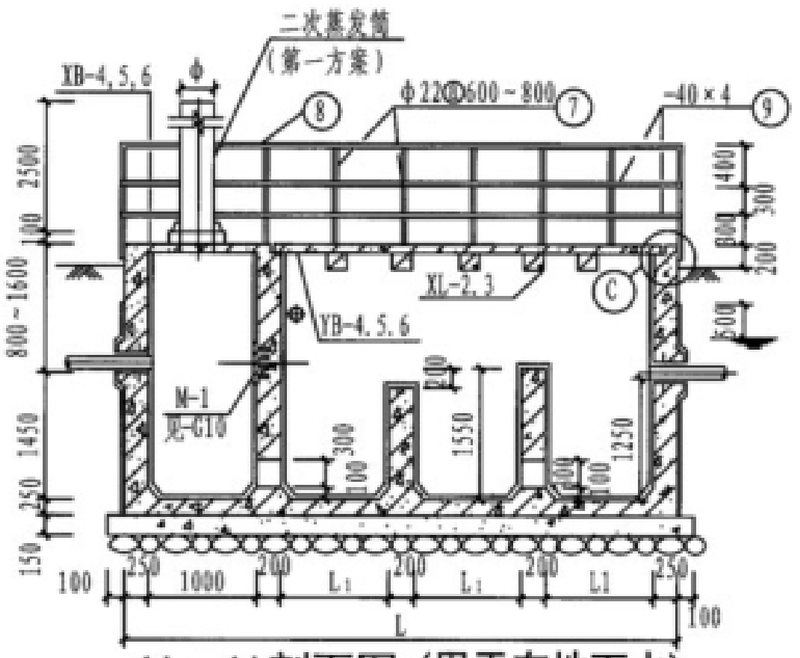
2—2剖面图

注：
1 图中尺寸不包括抹面。
2 配件及预埋件材料表见G9-G11页。
3 降温池进出水管、冷却管管径，管材，进、出水管方向由设计选用人确定。

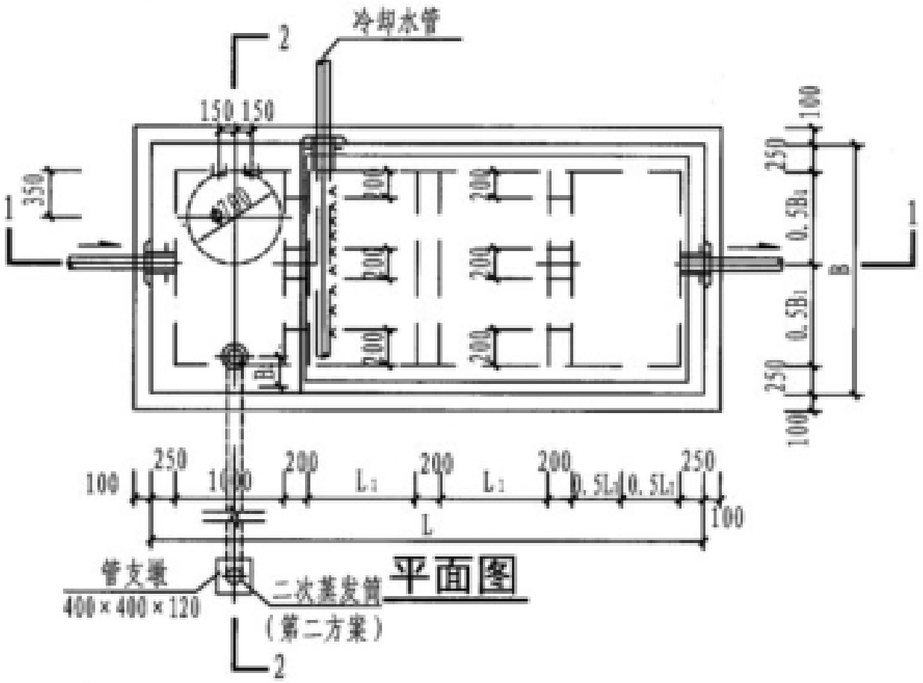
2、3号钢筋混凝土排污降温池				图集号	新22S3
审核		校对		设计	页次	G7



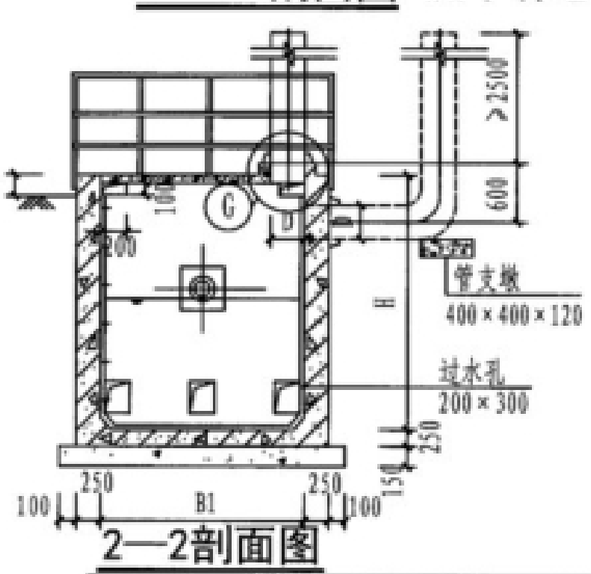
1—1剖面图(用于无地下水)



1'—1'剖面图(用于有地下水)



平面图



2—2剖面图

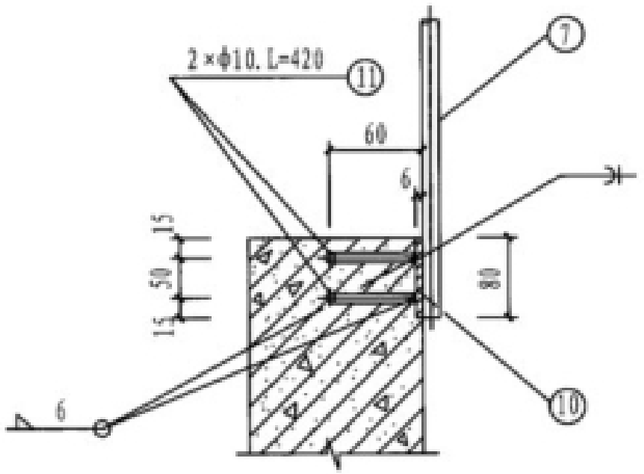
注:

1 图中尺寸不包括抹面。

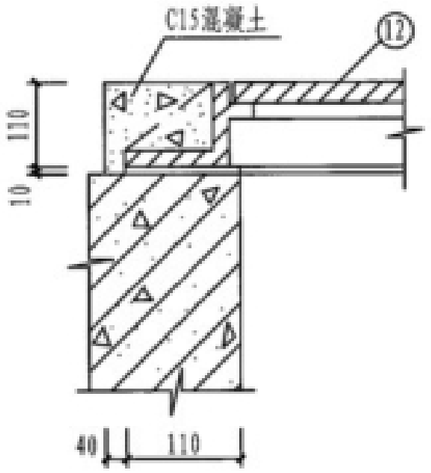
2 配件及预埋件材料表见G9~G11页。

3 降温池进出水管、冷却管管径,管材,进、出水管方向由设计选用人确定。

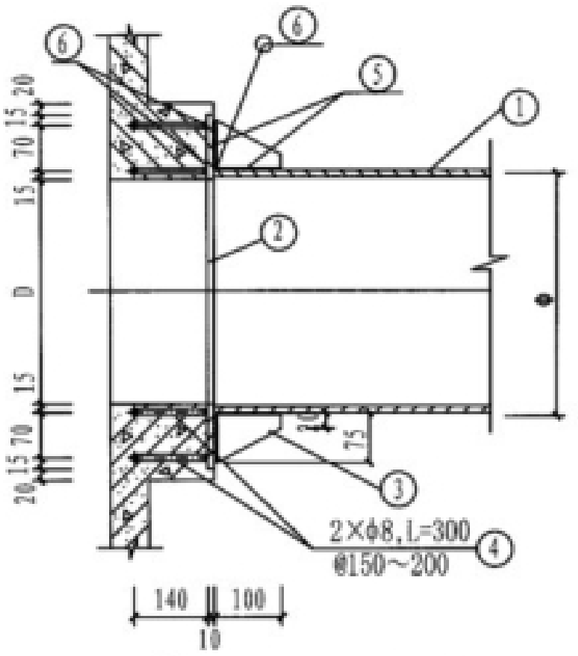
4、5、6号钢筋混凝土排污降温池	图集号	新22S3
审核	校对	设计	页次	G8



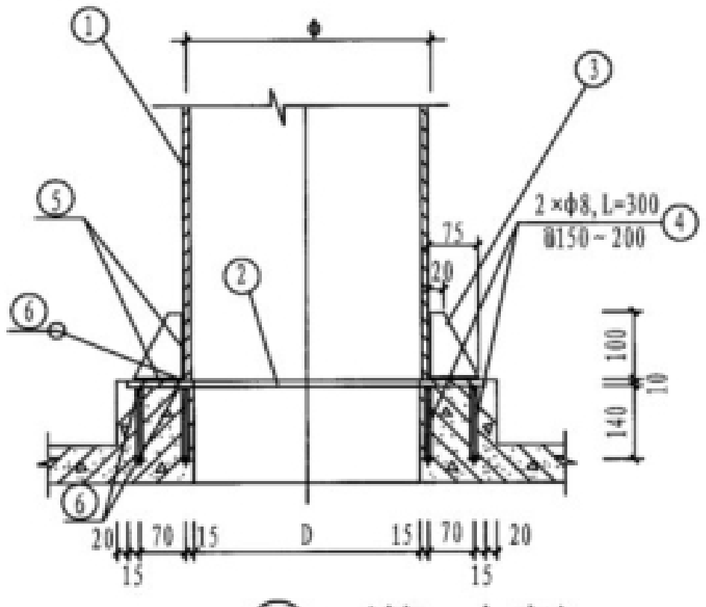
C



D



G （第二方案）



G （第一方案）

注：

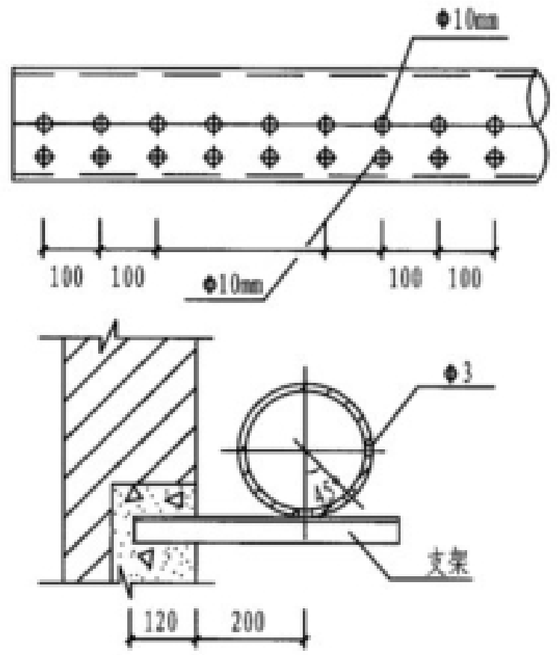
1 本图对应工艺图G6～G8。

2 钢筋采用HPB300，钢板采用A3钢。

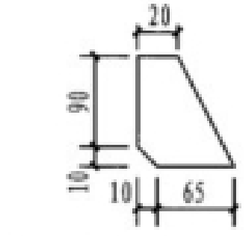
3 焊条采用E43XX系列。

4 二次蒸发筒采用4.5mm的A3钢板，用E43XX系列焊条卷焊；内外刷冷底子油一道、耐高温防腐涂料二道。

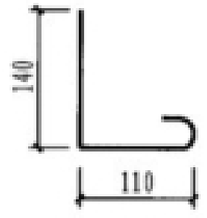
二次蒸发筒C、D、G大样图						图集号	新22S3
审核		校对		设计		页 次	G9



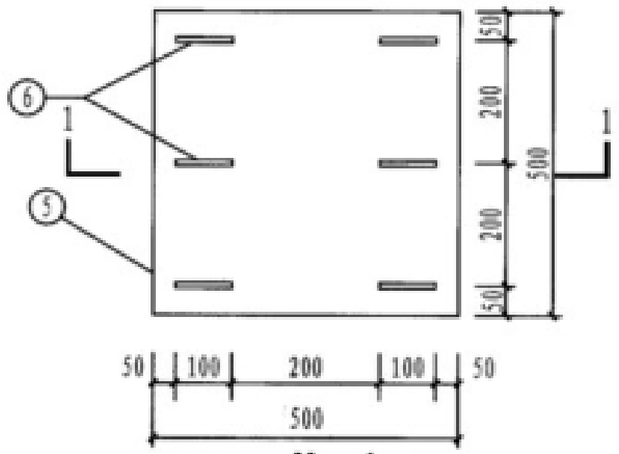
冷却水多孔管大样图



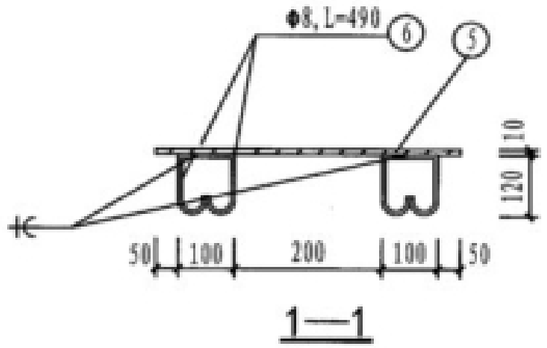
加强肋板大样图



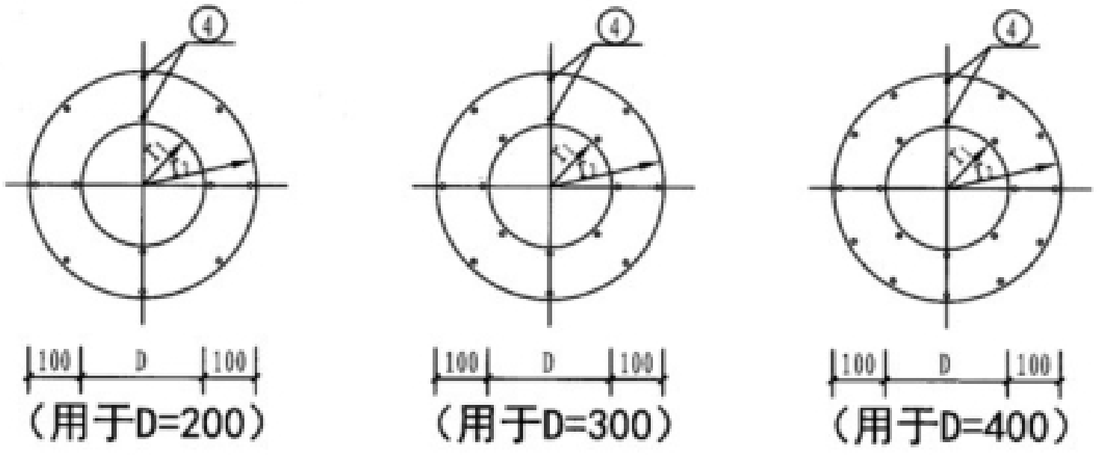
4 简图



M—1



1—1



（用于D=200） （用于D=300） （用于D=400）

环形钢板及锚固钢筋布置大样图

注：冷却管管径，管材由设计选用人确定。

冷却水多孔管、M -1、加强肋板、环形钢板及锚固钢筋布置大样图					图集号	新22S3
审核		校对		设计	页 次	G10

配件及预埋件材料表

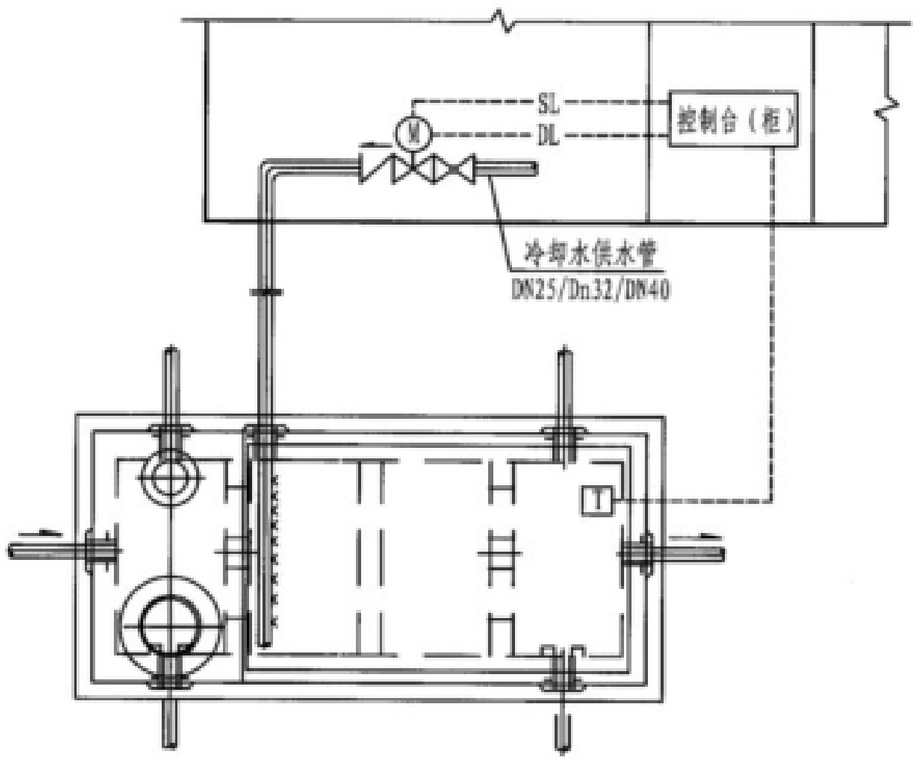
序号	名称	规格或简图	1号池		2号池		3号池		4号池		5号池		6号池	
			数量	重量	数量	重量	数量	重量	数量	重量	数量	重量	数量	重量
1	二次蒸发筒	详G9	1	90.17	1	90.17	1	118.20	1	145.94	1	174.79	1	199.76
2	予埋环形钢板		1	9.87	1	9.87	1	12.34	1	14.80	1	17.26	1	19.73
3	加强肋板（钢板）	100 10 (d=10)	4	1.48	4	1.48	4	1.48	6	2.22	6	2.22	8	2.96
4	锚固钢筋	100 φ8 L=300	14	1.66	14	1.66	18	2.14	22	2.61	26	3.08	30	3.56
5	挡水钢板		1	19.63	1	19.63	1	19.63	1	19.63	1	19.63	1	19.63
6	锚固钢筋	φ8 L=490	6	1.17	6	1.17	6	1.17	6	1.17	6	1.17	6	1.17
7	栏杆（竖杆）	φ22 L=1080	12	38.67	20	64.45	22	70.90	24	77.35	26	83.79	28	90.24
8	栏杆（横杆）	φ22	8.30	24.77	12.50	39.09	14.10	42.07	16.20	48.34	17.10	51.03	19.00	56.70
9	栏杆（扁钢）	-40X4	16.60	20.92	25.00	33.01	28.20	35.53	32.40	40.82	34.20	43.09	38.00	47.88
10	予埋钢板	80X80X6（d）	12	3.62	20	6.03	22	6.63	24	7.23	26	7.84	28	8.44
11	锚固钢筋	300 φ10 L=420	24	6.22	40	10.37	44	11.40	48	12.44	52	13.48	56	14.51
12	轻型铸铁井盖座	φ600(1)号池 φ700 (2~6)号池	1	111	1	140	1	140	1	140	1	140	1	140
13	铸铁踏步		12~16	444~592	12~16	444~592	12~16	444~592	12~16	444~592	12~16	444~592	12~16	444~592

二次蒸发筒和筒座基础

名称	1号池	2号池	3号池	4号池	5号池	6号池
φ	325	325	426	529	630	720
D	200	300	400	400	400	400

注：材料表中重量单位为kg.

配件及预埋件材料表（钢筋混凝土池）					图集号	新22S3
审核		校对		设计	页次	G11



冷却水自动控制供水原理图

材料表

名称	图例	型号及规格	单位	数量
电磁阀	M	ZDF-25/32/40	个	1
止回阀		H14-10T-25/32/40	个	1
球阀或截止阀		DN25/Dn32/DN40	个	1
电接点温度计	T	0℃～100℃ 精度：±1℃	只	1

注：

1 锅炉排污降温池的出水管可以三个方向任选。

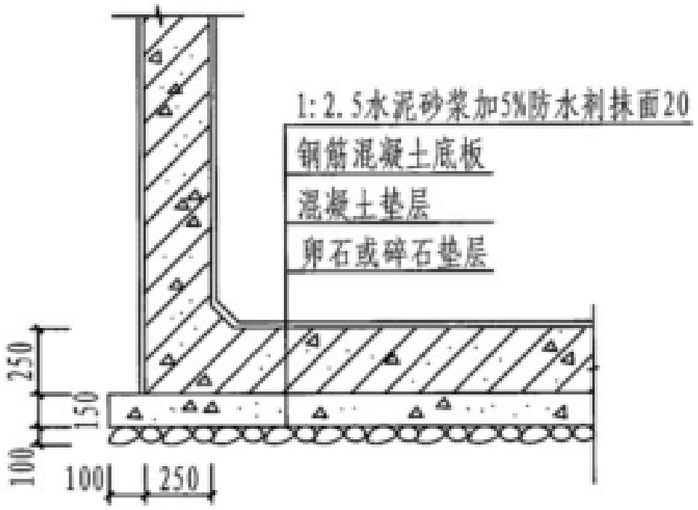
2 电接点温度计采用铜热电阻式，探测点设置在降温池出水格内，应靠近出水管处的池底。

3 电磁阀供电电源电压可采用：AC：220V、110V或36V，DC：24V。

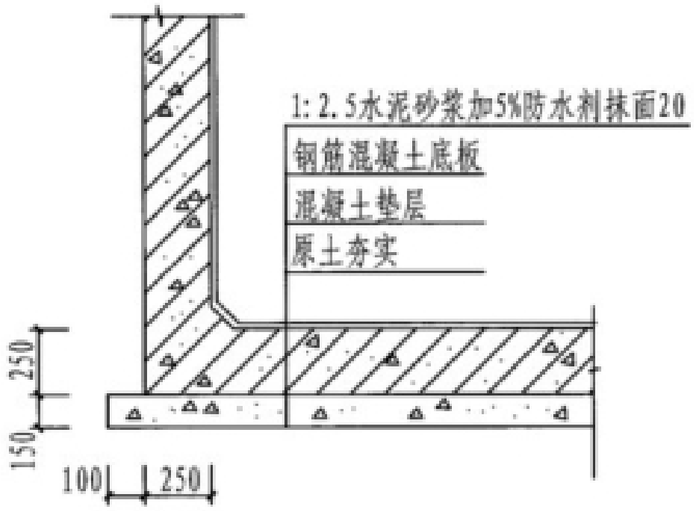
4 排污降温池冷却水管的管径及流量应注意与锅炉的排污量及排污水温进行联动，以确保排污降温池的出水水温不高于40℃。

5 冷却水供水自动控制宜与锅炉控制集中设置在控制台上，控制台面板上应有自动、手动控制按钮，同时还应有出水温度，电磁阀开启、关闭状态显示。

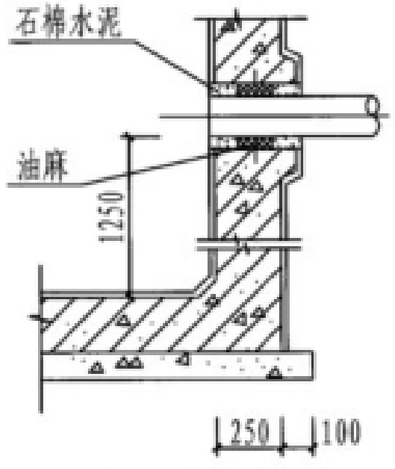
冷却水自动控制供水原理图						图集号	新22S3
审核		校对		设计		页　次	G12



用于有地下水



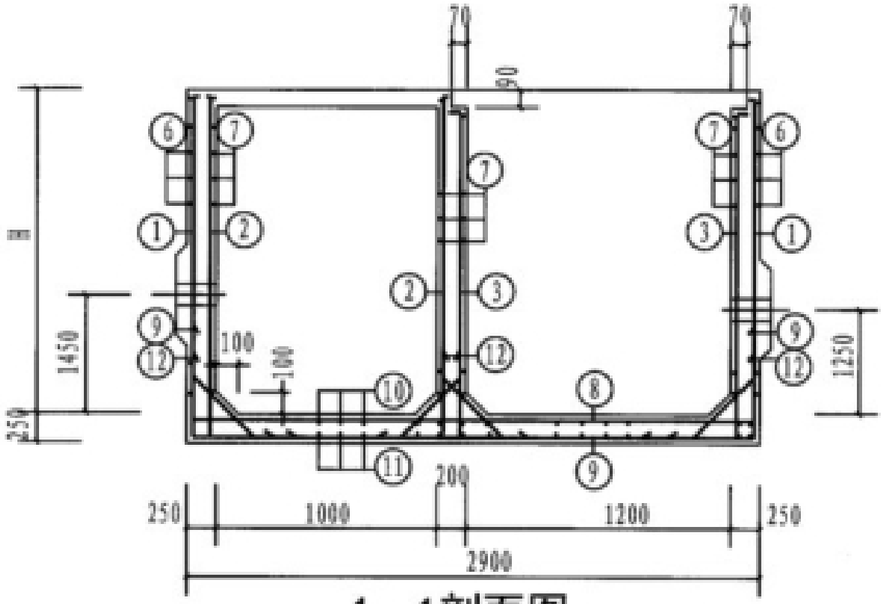
用于无地下水



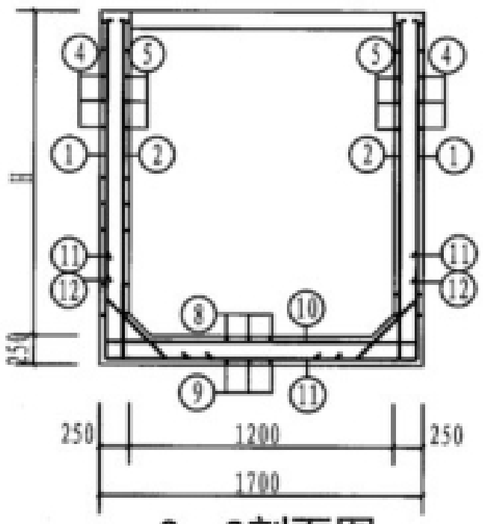
穿墙套管节点

注：4、5、6号钢筋混凝土池底板厚度为250mm。

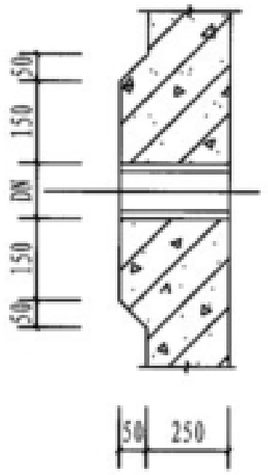
排污降温池节点					图集号	新22S3
审核		校对		设计	页　次	G13



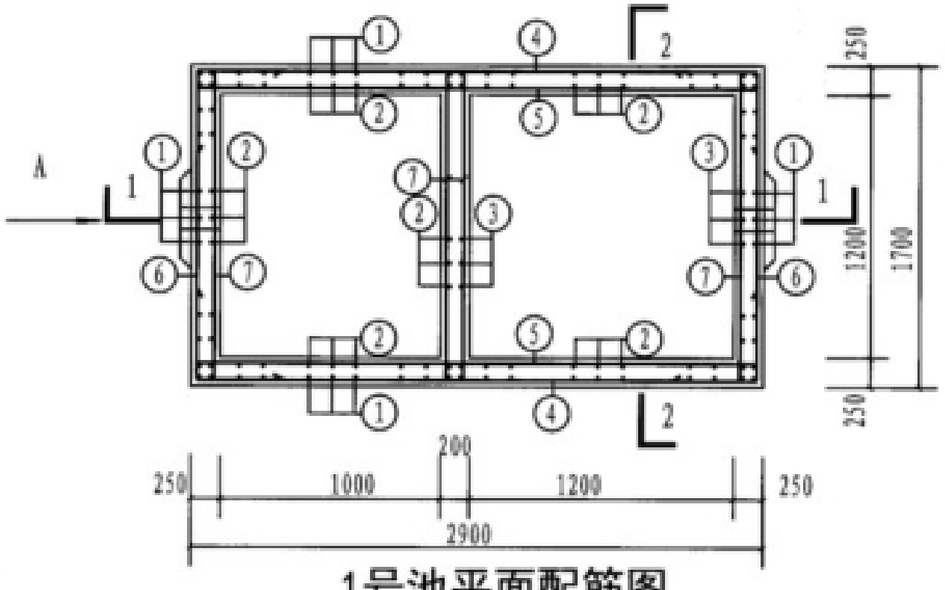
1—1剖面图



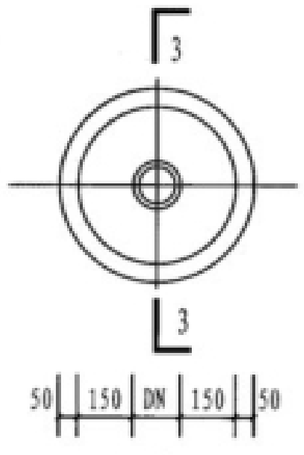
2—2剖面图



3—3剖面图



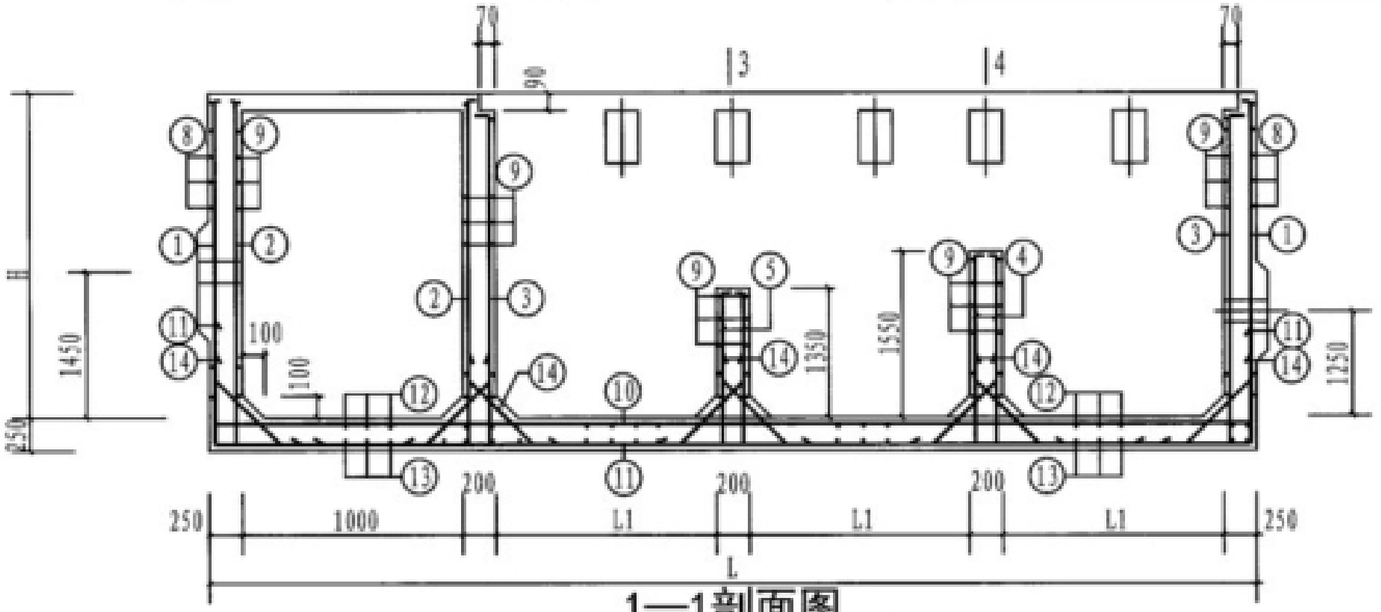
1号池平面配筋图



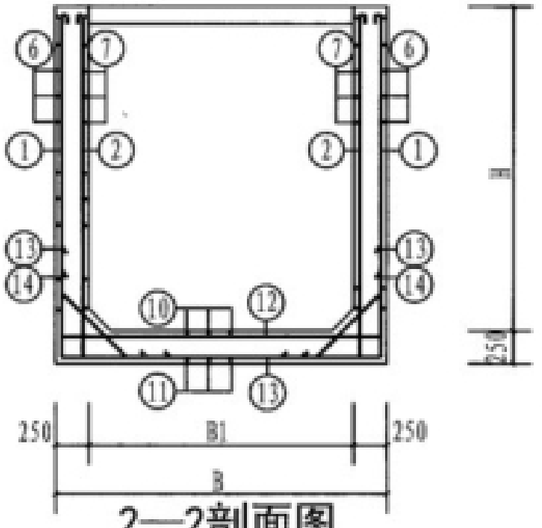
A向

注：
1 钢筋混凝土池壁预留洞口位置详见G6页。
2 XB、XL池壁同时浇筑。

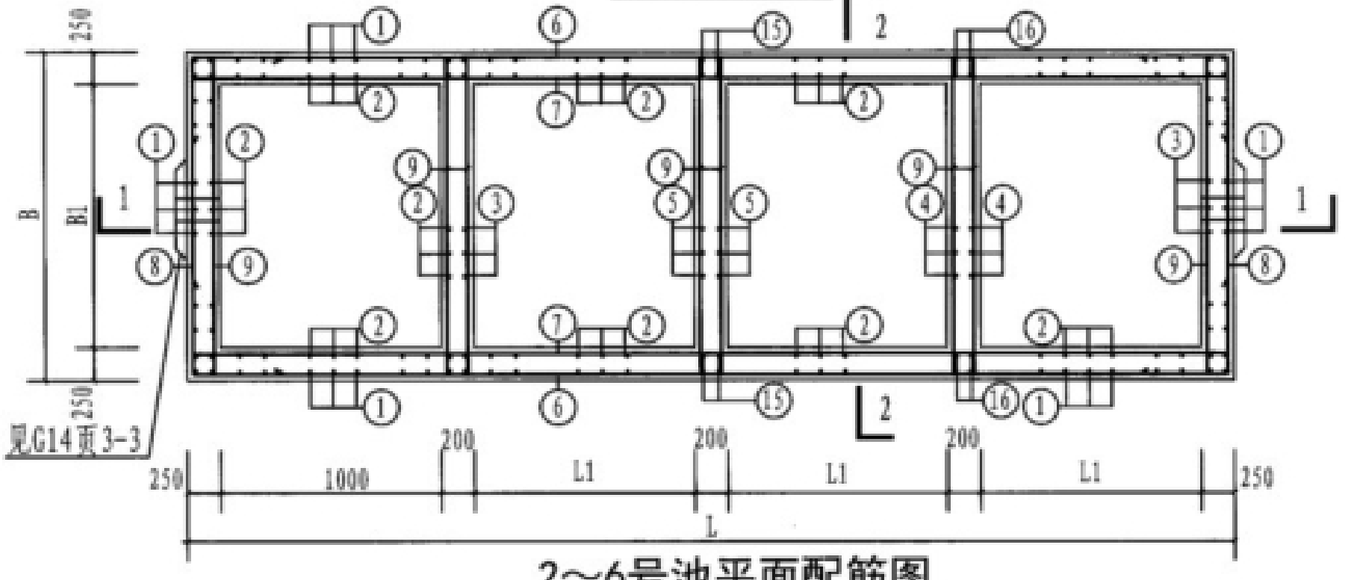
1号钢筋混凝土排污降温池配筋图						图集号	新22S3
审核		校对		设计		页 次	G14



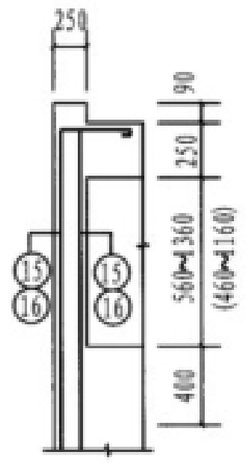
1—1剖面图



2—2剖面图



2～6号池平面配筋图



3—3剖面图
(4—4剖面图)

注：
1 钢筋混凝土池壁预留洞口位置详见G7、G8页。
2 XB、XL池壁同时浇筑。

2～6号钢筋混凝土排污降温池配筋图						图集号	新22S3
审核		校对		设计		页 次	G15

1号排污降温池材料表(C30、C35混凝土、用于无地下水或有地下水)

钢筋位号	形状尺寸	规格	长度(mm)	间距(mm)	数量	共长(m)	一个构件需要材料			
							规格	总长(m)	重量(kg)	混凝土(m^3)
①	65 3215 250	⌀12	3490	200	56	195.44	⌀12	1024.8	910.0	
②	65 3215 250	⌀12	3525	200	42	148.05				
③	130 3215 250	⌀12	3505	200	16	56.08				
④	450 2800 450	⌀12	3700	200	36	133.20				
⑤	250 2800 250	⌀12	3300	200	36	118.80				8.21
⑥	450 1600 450	⌀12	2500	200	36	90.00				
⑦	250 1600 250	⌀12	2100	200	72	151.20				
⑧	250 2800 250	⌀12	3300	200	9	29.70				
⑨	450 2800 450	⌀12	3700	200	9	33.30				
⑩	250 1600 250	⌀12	2100	200	15	31.50				
⑪	450 1600 450	⌀12	2500	200	15	37.50				
⑫	650	⌀12	1150	200	46	52.90				

1号排污降温池材料表(C40混凝土、用于无地下水或有地下水)

钢筋位号	形状尺寸	规格	长度(mm)	间距(mm)	数量	共长(m)	一个构件需要材料			
							规格	总长(m)	重量(kg)	混凝土(m^3)
①	65 3215 250	⌀12	3490	200	56	195.44	⌀12	1024.8	910.0	
②	65 3215 250	⌀12	3525	200	42	148.05				
③	130 3215 250	⌀12	3505	200	16	56.08				
④	450 2800 450	⌀12	3700	200	36	133.20				
⑤	250 2800 250	⌀12	3300	200	36	118.80				8.21
⑥	450 1600 450	⌀12	2500	200	36	90.00				
⑦	250 1600 250	⌀12	2100	200	72	151.20				
⑧	250 2800 250	⌀12	3300	200	9	29.70				
⑨	450 2800 450	⌀12	3700	200	9	33.30				
⑩	250 1600 250	⌀12	2100	200	15	31.50				
⑪	450 1600 450	⌀12	2500	200	15	37.50				
⑫	650	⌀12	1150	200	46	52.90				

注：材料表中的材料用量是按池高H最大值计算的。

1号钢筋混凝土排污降温池材料表						图集号	新22S3
审核		校对		设计		页 次	G16

2号排污降温池材料表(C30、C35混凝土、用于无地下水或有地下水)

钢筋代号	形状尺寸	规格	长度(mm)	间距(mm)	数量	共长(m)	一个构件需要材料			
							规格	总长(m)	重量(kg)	混凝土(m³)
①	150 3215 150	⌀12	3490	150	104	362.96	⌀12	1757.5	1560.6	13.39
②	60 3215 150	⌀12	3525	200	70	246.75				
③	120 3215 250	⌀12	3505	200	16	56.08				
④	100 1715 250	⌀12	2065	200	16	33.04				
⑤	100 1515 150	⌀12	1865	200	16	29.84				
⑥	450 5000 450	⌀12	5900	200	36	212.4				
⑦	250 5000 250	⌀12	5500	200	36	198				
⑧	450 1600 450	⌀12	2500	200	36	90				
⑨	250 1600 250	⌀12	2100	200	144	302.4				
⑩	250 5000 250	⌀12	5500	200	9	49.5				
⑪	450 5000 450	⌀12	5900	200	9	53.1				
⑫	250 1600 250	⌀12	2100	200	26	54.6				
⑬	450 1600 450	⌀12	2500	200	26	65				
⑭	650	⌀12	1150	200	94	108.1				
⑮	1960 150	⌀12	2110		8	16.88				
⑯	1760 150	⌀12	1910		8	15.28				

2号排污降温池材料表(C40混凝土、用于无地下水或有地下水)

钢筋代号	形状尺寸	规格	长度(mm)	间距(mm)	数量	共长(m)	一个构件需要材料			
							规格	总长(m)	重量(kg)	混凝土(m³)
①	150 3215 150	⌀12	3490	200	82	286.18	⌀12	1680.7	1492.4	13.39
②	60 3215 150	⌀12	3525	200	66	246.75				
③	120 3215 250	⌀12	3505	200	16	56.08				
④	100 1715 250	⌀12	2065	200	16	33.04				
⑤	100 1515 150	⌀12	1865	200	16	29.84				
⑥	450 5000 450	⌀12	5900	200	36	212.4				
⑦	250 5000 250	⌀12	5500	200	36	198				
⑧	450 1600 450	⌀12	2500	200	36	90				
⑨	250 1600 250	⌀12	2100	200	144	302.4				
⑩	250 5000 250	⌀12	5500	200	9	49.5				
⑪	450 5000 450	⌀12	5900	200	9	53.1				
⑫	250 1600 250	⌀12	2100	200	26	54.6				
⑬	450 1600 450	⌀12	2500	200	26	65				
⑭	650	⌀12	1150	200	94	108.1				
⑮	1960 150	⌀12	2110		8	16.88				
⑯	1760 150	⌀12	1910		8	15.28				

注：材料表中的材料用量是按池高H最大值计算的。

2号钢筋混凝土排污降温池材料表						图集号	新22S3
审核	周森	校对	张	设计	张	页 次	G17

3号排污降温池材料表(C30、C35混凝土、用于无地下水或有地下水)

钢筋代号	形状尺寸	规格	长度(mm)	间距(mm)	数量	共长(m)	一个构件需要材料			
							规格	总长(m)	重量(kg)	混凝土(m³)
①	50 3215 250	⌀12	3490	150	112	390.9	⌀12	2147.9	1907.3	16.72
②	50 3215 250	⌀12	3525	200	84	296.1				
③	130 3215 250	⌀12	3505	200	24	84.12				
④	100 1715 250	⌀12	2065	200	24	49.56				
⑤	100 1515 250	⌀12	1865	200	24	44.76				
⑥	450 5000 450	⌀12	5900	200	36	212.4				
⑦	250 5000 250	⌀12	5500	200	36	198				
⑧	450 2400 450	⌀12	3300	200	36	118.8				
⑨	250 2400 250	⌀12	2900	200	144	417.6				
⑩	250 5000 250	⌀12	5500	150	16	88				
⑪	450 5000 450	⌀12	5900	150	16	94.4				
⑫	250 2400 250	⌀12	2900	200	26	75.4				
⑬	450 2400 450	⌀12	3300	200	26	85.8				
⑭	650	⌀12	1150	200	120	138				
⑮	1960 150	⌀12	2110		8	16.88				
⑯	1760 150	⌀12	1910		8	15.28				

3号排污降温池材料表(C40混凝土、用于无地下水或有地下水)

钢筋代号	形状尺寸	规格	长度(mm)	间距(mm)	数量	共长(m)	一个构件需要材料			
							规格	总长(m)	重量(kg)	混凝土(m³)
①	50 3215 250	⌀12	3490	200	90	314.1	⌀12	2025.5	1798.7	16.72
②	50 3215 250	⌀12	3525	200	84	296.1				
③	130 3215 250	⌀12	3505	200	24	84.12				
④	100 1715 250	⌀12	2065	200	24	49.56				
⑤	100 1515 250	⌀12	1865	200	24	44.76				
⑥	450 5000 450	⌀12	5900	200	36	212.4				
⑦	250 5000 250	⌀12	5500	200	36	198				
⑧	450 2400 450	⌀12	3300	200	36	118.8				
⑨	250 2400 250	⌀12	2900	200	144	417.6				
⑩	250 5000 250	⌀12	5500	200	12	66				
⑪	450 5000 450	⌀12	5900	200	12	70.8				
⑫	250 2400 250	⌀12	2900	200	26	75.4				
⑬	450 2400 450	⌀12	3300	200	26	85.8				
⑭	650	⌀12	1150	200	120	138				
⑮	1960 150	⌀12	2110		8	16.88				
⑯	1760 150	⌀12	1910		8	15.28				

注：材料表中的材料用量是按池高H最大值计算的。

3号钢筋混凝土排污降温池材料表						图集号	新22S3
审核	周淼	校对	张	设计	张	页 次	G18

4号排污降温池材料表(C30、C35混凝土、用于无地下水或有地下水)

钢筋编号	形状尺寸	规格	长度(mm)	间距(mm)	数量	共长(m)	一个构件需要材料 规格	总长(m)	重量(kg)	混凝土(m³)
①	150 3215 250	⌀12	3490	150	128	446.7	⌀12	2348.2	2085.2	
②	150 3215 250	⌀12	3525	200	94	331.4				
③	130 3215 250	⌀12	3505	200	24	84.12				
④	100 1715 250	⌀12	2065	200	24	49.56				
⑤	100 1515 250	⌀12	1865	200	24	44.76				
⑥	450 6050 450	⌀12	6950	200	36	250.2				
⑦	250 6050 250	⌀12	6550	200	36	235.8				19.29
⑧	450 2400 450	⌀12	3300	200	36	118.8				
⑨	250 2400 250	⌀12	2900	200	144	417.6				
⑩	250 6050 250	⌀12	6550	150	16	104.8				
⑪	450 6050 450	⌀12	6950	150	16	111.2				
⑫	250 2400 250	⌀12	2900	200	30	87				
⑬	450 2400 450	⌀12	3300	200	30	99				
⑭	650	⌀12	1150	200	130	138				
⑮	1960 150	⌀12	2110		8	16.88				
⑯	1760 150	⌀12	1910		8	15.28				

4号排污降温池材料表(C40混凝土、用于无地下水或有地下水)

钢筋编号	形状尺寸	规格	长度(mm)	间距(mm)	数量	共长(m)	一个构件需要材料 规格	总长(m)	重量(kg)	混凝土(m³)
①	150 3215 250	⌀12	3490	150	128	446.7	⌀12	2348.2	2085.2	
②	150 3215 250	⌀12	3525	200	94	331.4				
③	130 3215 250	⌀12	3505	200	24	84.12				
④	100 1715 250	⌀12	2065	200	24	49.56				
⑤	100 1515 250	⌀12	1865	200	24	44.76				
⑥	450 6050 450	⌀12	6950	200	36	250.2				
⑦	250 6050 250	⌀12	6550	200	36	235.8				19.29
⑧	450 2400 450	⌀12	3300	200	36	118.8				
⑨	250 2400 250	⌀12	2900	200	144	417.6				
⑩	250 6050 250	⌀12	6550	150	16	104.8				
⑪	450 6050 450	⌀12	6950	150	16	111.2				
⑫	250 2400 250	⌀12	2900	200	30	87				
⑬	450 2400 450	⌀12	3300	200	30	99				
⑭	650	⌀12	1150	200	130	138				
⑮	1960 150	⌀12	2110		8	16.88				
⑯	1760 150	⌀12	1910		8	15.28				

注：材料表中的材料用量是按池高H最大值计算的。

4号钢筋混凝土排污降温池材料表						图集号	新22S3
审核	周林	校对	任	设计	张	页次	G19

5号排污降温池材料表(C30、C35混凝土、用于无地下水或有地下水)

钢筋位号	形状尺寸	规格	长度(mm)	间距(mm)	数量	共长(m)	一个构件需要材料			
							规格	总长(m)	重量(kg)	混凝土(m^3)
①	65 3215 65	⌀12	3490	150	134	467.7	⌀12	2662.3	2364.2	
②	60 3215 65	⌀12	3525	150	126	444.2				
③	130 3215 65	⌀12	3505	200	24	84.12				
④	100 1715 65	⌀12	2065	200	24	49.56				
⑤	100 1515 65	⌀12	1865	200	24	44.76				
⑥	450 6500 450	⌀12	7400	150	44	325.6				
⑦	250 6500 250	⌀12	7000	150	44	308				20.25
⑧	450 2400 450	⌀12	3300	200	36	118.8				
⑨	250 2400 250	⌀12	2900	200	144	417.6				
⑩	250 6500 250	⌀12	7000	150	16	112				
⑪	450 6500 450	⌀12	7400	150	16	118.4				
⑫	250 2400 250	⌀12	2900	200	34	98.6				
⑬	450 2400 450	⌀12	3300	200	34	112.2				
⑭	650	⌀12	1150	200	136	156.4				
⑮	150 1960	⌀12	2110		8	16.88				
⑯	150 1760	⌀12	1910		8	15.28				

5号排污降温池材料表(C40混凝土、用于无地下水或有地下水)

钢筋位号	形状尺寸	规格	长度(mm)	间距(mm)	数量	共长(m)	一个构件需要材料			
							规格	总长(m)	重量(kg)	混凝土(m^3)
①	65 3215 65	⌀12	3490	150	134	467.7	⌀12	2547.2	2261.9	
②	60 3215 65	⌀12	3525	200	100	444.2				
③	130 3215 65	⌀12	3505	200	24	84.12				
④	100 1715 65	⌀12	2065	200	24	49.56				
⑤	100 1515 65	⌀12	1865	200	24	44.76				
⑥	450 6500 450	⌀12	7400	200	36	266.4				
⑦	250 6500 250	⌀12	7000	200	36	252				20.25
⑧	450 2400 450	⌀12	3300	200	36	118.8				
⑨	250 2400 250	⌀12	2900	200	144	417.6				
⑩	250 6500 250	⌀12	7000	150	16	112				
⑪	450 6500 450	⌀12	7400	150	16	118.4				
⑫	250 2400 250	⌀12	2900	200	34	98.6				
⑬	450 2400 450	⌀12	3300	200	34	112.2				
⑭	650	⌀12	1150	200	136	156.4				
⑮	150 1960	⌀12	2110		8	16.88				
⑯	150 1760	⌀12	1910		8	15.28				

注：材料表中的材料用量是按池高H最大值计算的。

5号钢筋混凝土排污降温池材料表						图集号	新22S3
审核		校对		设计		页 次	G20

6号排污降温池材料表(C30、C35混凝土、用于无地下水)

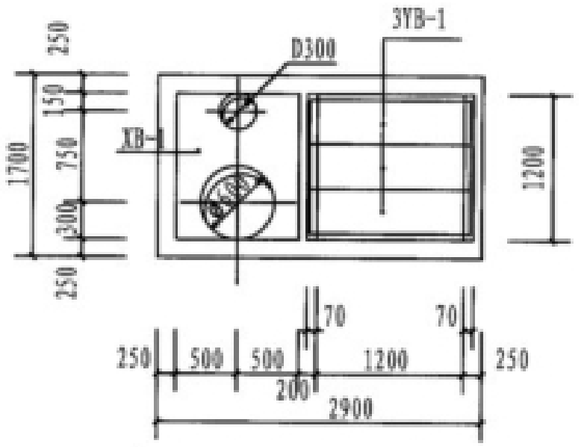
钢筋代号	形状尺寸	规格	长度(mm)	间距(mm)	数量	共长(m)	一个构件需要材料 规格	总长(m)	重量(kg)	混凝土(m³)
①	150 3215 150	⌀12	3490	150	148	516.5	⌀12	3369.2	2991.8	
②	150 3215 150	⌀12	3525	150	140	493.5				
③	110 3215 110	⌀12	3505	150	40	140.2				
④	100 1715 100	⌀12	2065	200	28	57.8				
⑤	100 1515 100	⌀12	1865	200	28	55.2				
⑥	450 6950 450	⌀12	7850	150	44	345.4				
⑦	250 6950 250	⌀12	7450	150	44	327.8				23.55
⑧	450 2900 450	⌀12	3800	200	36	136.8				
⑨	250 2900 250	⌀12	3400	200	144	489.6				
⑩	250 6950 250	⌀12	7450	150	40	298				
⑪	450 6950 450	⌀12	7850	150	40	312				
⑫	250 2900 250	⌀12	3400	200	36	122.4				
⑬	450 2900 450	⌀12	3800	200	36	136.8				
⑭	650	⌀12	1150	200	160	184				
⑮	1960 150	⌀12	2110		8	16.88				
⑯	1760 150	⌀12	1910		8	15.28				

6号排污降温池材料表(C40混凝土、用于无地下水)

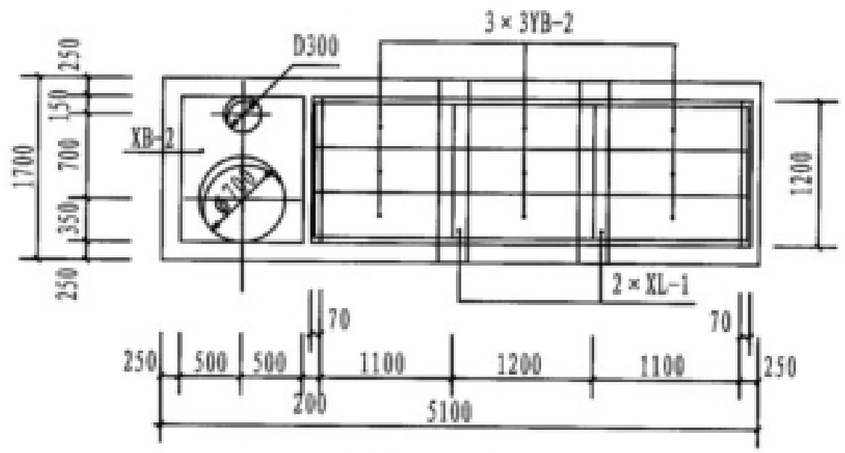
钢筋代号	形状尺寸	规格	长度(mm)	间距(mm)	数量	共长(m)	一个构件需要材料 规格	总长(m)	重量(kg)	混凝土(m³)
①	150 3215 150	⌀12	3490	150	148	516.5	⌀12	3214.3	2854.3	
②	150 3215 150	⌀12	3525	200	108	380.7				
③	110 3215 110	⌀12	3505	200	28	98.14				
④	100 1715 100	⌀12	2065	200	28	57.8				
⑤	100 1515 100	⌀12	1865	200	28	55.2				
⑥	450 6950 450	⌀12	7850	150	44	345.4				
⑦	250 6950 250	⌀12	7450	150	44	327.8				23.55
⑧	450 2900 450	⌀12	3800	200	36	136.8				
⑨	250 2900 250	⌀12	3400	200	144	489.6				
⑩	250 6950 250	⌀12	7450	150	40	298				
⑪	450 6950 450	⌀12	7850	150	40	312				
⑫	250 2400 250	⌀12	3400	200	36	122.4				
⑬	450 2400 450	⌀12	3800	200	36	136.8				
⑭	650	⌀12	1150	200	160	184				
⑮	1960 150	⌀12	2110		8	16.88				
⑯	1760 150	⌀12	1910		8	15.28				

注：材料表中的材料用量是按池高H最大值计算的。

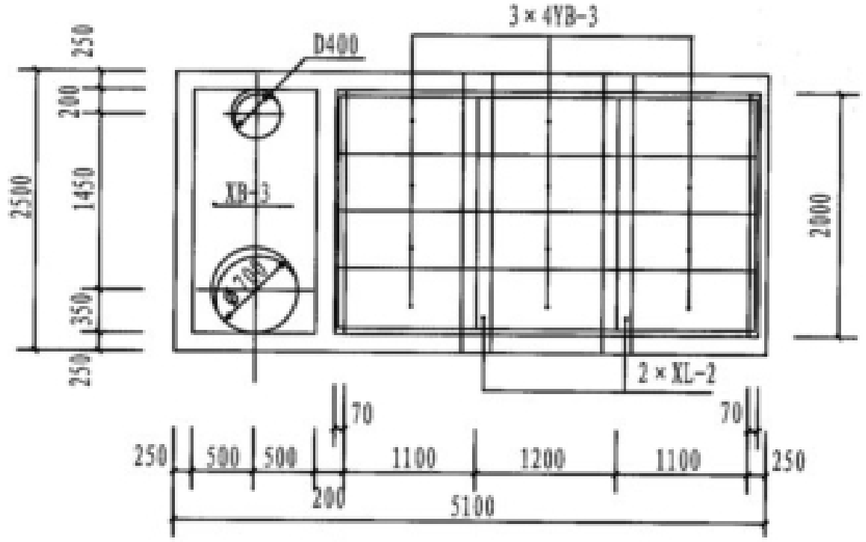
6号钢筋混凝土排污降温池材料表						图集号	新22S3
审核		校对		设计		页 次	G21



1号池盖板平面布置图
(用于无地下水或有地下水)



2号池盖板平面布置图
(用于无地下水或有地下水)



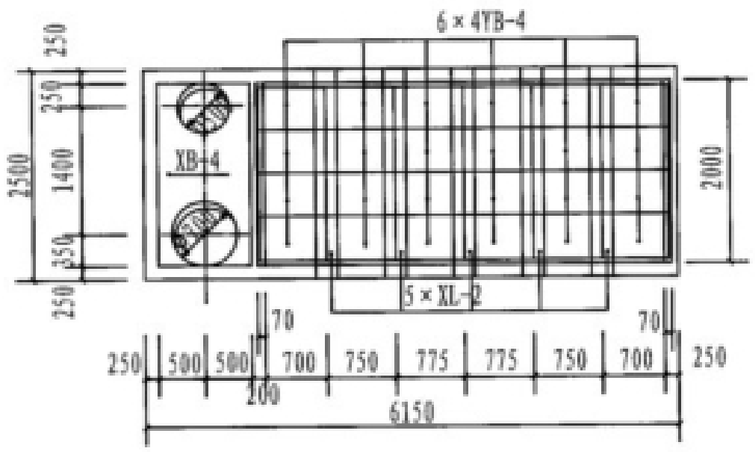
3号池盖板平面布置图
(用于无地下水或有地下水)

注:

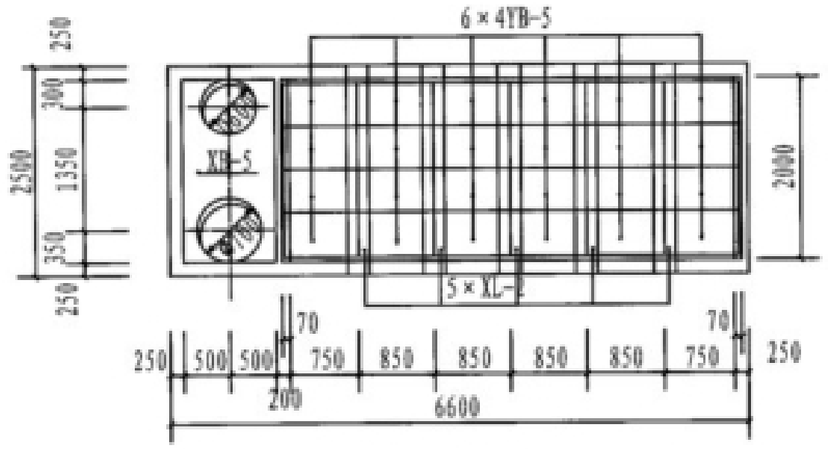
1 钢筋: Φ—为HPB300级钢筋、Φ—为HRB400级钢筋.

2 1:2.5水泥砂浆灌预制板缝.

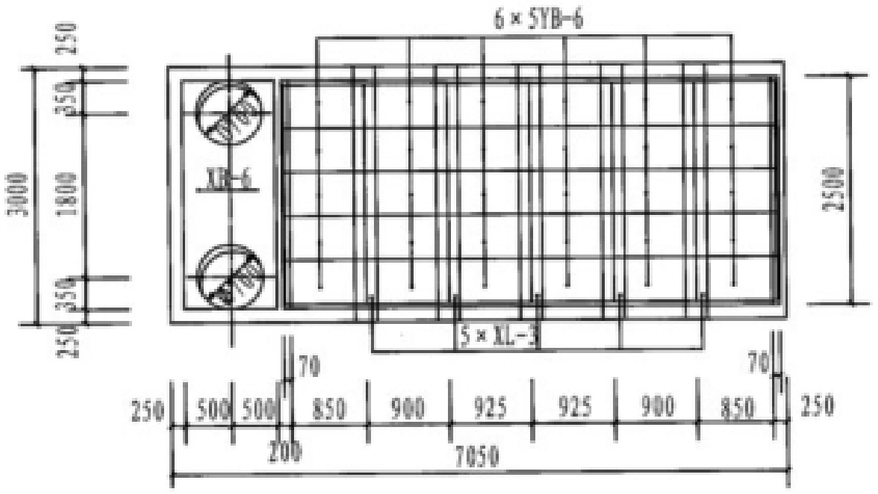
1～3号钢筋混凝土排污降温池盖板平面布置图						图集号	新22S3
审核		校对		设计		页 次	G22



4号池盖板平面布置图
(用于无地下水或有地下水)



5号池盖板平面布置图
(用于无地下水或有地下水)



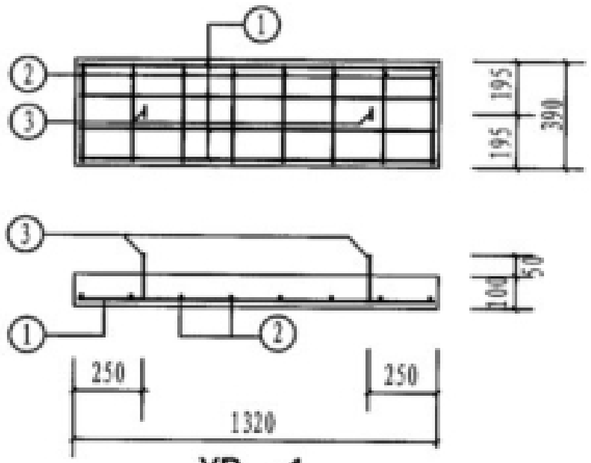
6号池盖板平面布置图
(用于无地下水或有地下水)

注:

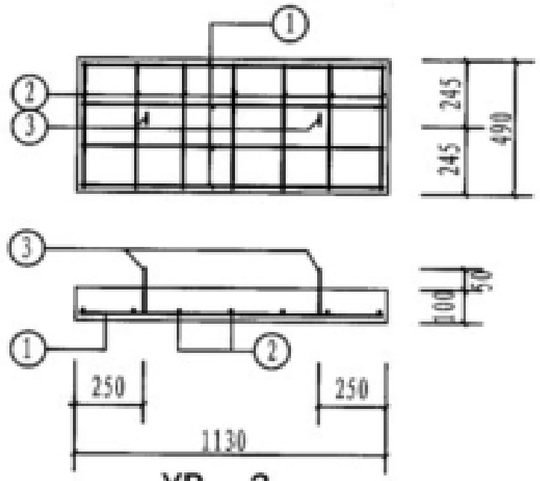
1 钢筋: Φ—为HPB300级钢筋、Φ—为HRB400级钢筋。

2 1:2.5水泥砂浆灌预制板缝。

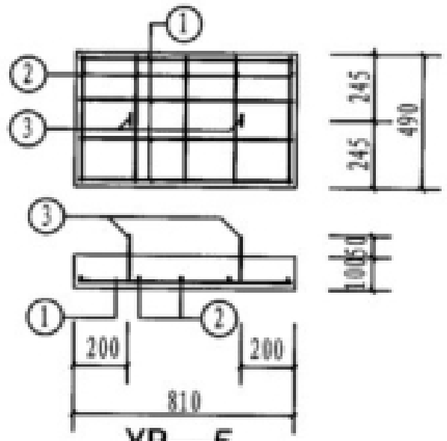
4～6号钢筋混凝土排污降温池盖板平面布置图						图集号	新22S3
审核	周伟	校对	张	设计	张	页 次	G23



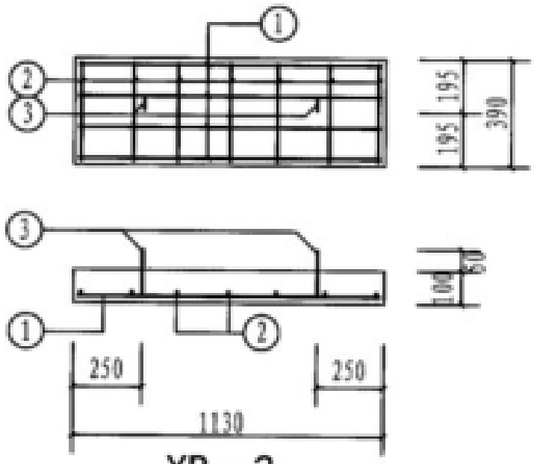
YB—1



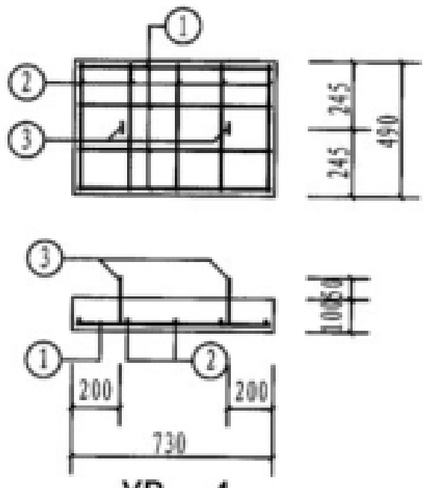
YB—3



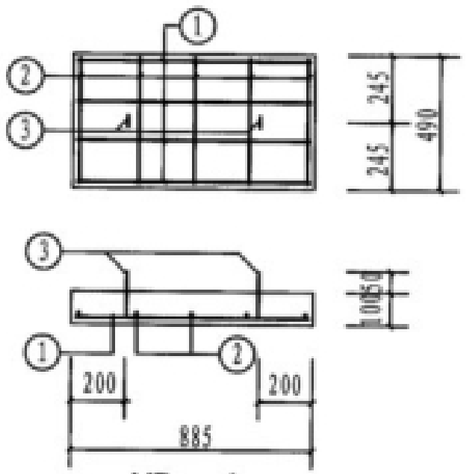
YB—5



YB—2



YB—4



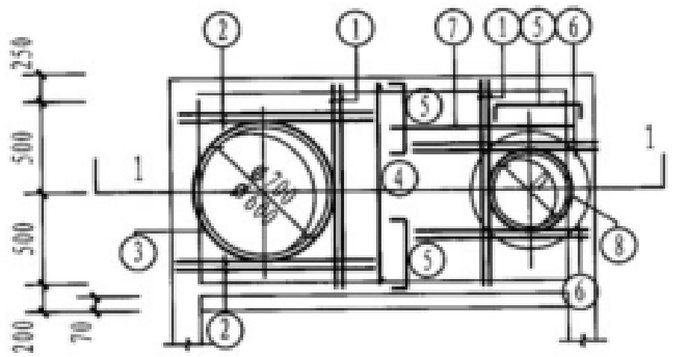
YB—6

注：

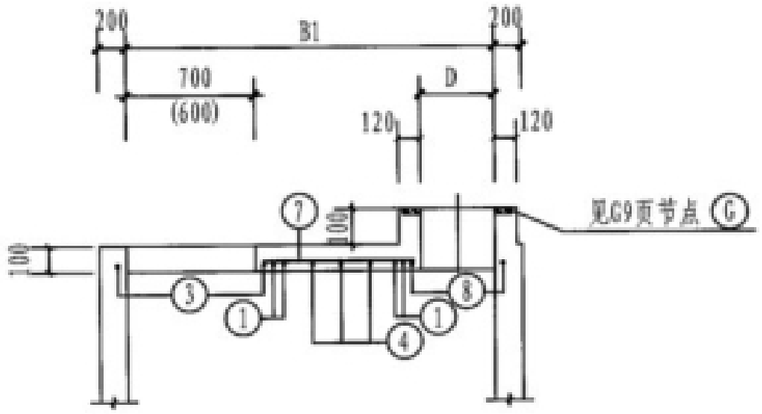
1 钢筋：Φ—为HPB300级钢筋，Φ—为HRB400级钢筋。

2 1:2.5水泥砂浆灌预制板缝。

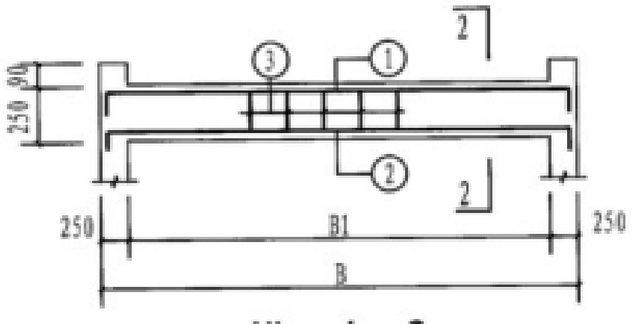
钢筋混凝土排污降温池YB-1～6配筋图						图集号	新22S3
审核		校对		设计		页 次	G24



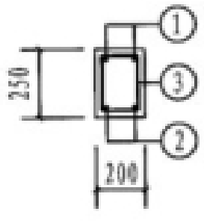
XB—1～6配筋图
(括号内尺寸用于XB-1)



1—1剖面图



XL—1～3



2—2剖面图

注:
1 钢筋: Φ—为HPB300级钢筋, Φ—为HRB400级钢筋.
2 1:2.5水泥砂浆灌预制板缝.

钢筋混凝土排污降温池XL-1～3, XB-1～6配筋图						图集号	新22S3
审核	周淼	校对	张	设计	张	页 次	G25

材料表

构件名称	钢筋代号	形状尺寸	规格	长度(mm)	数量	共长(m)	一个构件需要材料 规格	总长(m)	重量(kg)	混凝土(m³)
YB-1	①	1290	φ8	1390	5	6.95				0.04
	②	360	φ8	360	8	2.88	φ8	9.83	3.89	
	③	50 100 100 100 200 200	φ10	780	2	1.56	φ10	1.56	0.96	
								合计	4.85	
YB-2	①	1110	φ8	1210	5	6.05				0.03
	②	360	φ8	360	7	2.52	φ8	8.57	3.39	
	③	50 100 100 100 200 200	φ10	780	2	1.56	φ10	1.56	0.96	
								合计	4.35	
YB-3	①	1110	φ8	1210	5	6.05				0.04
	②	460	φ8	460	7	3.22	φ8	9.27	3.66	
	③	50 100 100 100 200 200	φ10	780	2	1.56	φ10	1.56	0.96	
								合计	4.62	
YB-4	①	710	φ8	810	5	4.05				0.03
	②	460	φ8	460	5	2.30	φ8	6.35	2.51	
	③	50 100 100 100 200 200	φ10	780	2	1.56	φ10	1.56	0.96	
								合计	3.47	
YB-5	①	790	φ8	890	5	4.45				0.03
	②	460	φ8	460	5	2.30	φ8	6.75	2.67	
	③	50 100 100 100 200 200	φ10	780	2	1.56	φ10	1.56	0.96	
								合计	3.63	

材料表

构件名称	钢筋代号	形状尺寸	规格	长度(mm)	间距(mm)	数量	共长(m)	一个构件需要材料 规格	总长(m)	重量(kg)	混凝土(m³)
YB-6	①	860	φ8	960		5	4.80				0.03
	②	460	φ8	460		6	2.76	φ8	7.56	2.99	
	③	50 100 100 100 200 200	φ10	780		2	1.56	φ10	1.56	0.96	
									合计	3.95	
XL-1	①	200 1430 200	⌀12	1830		2	3.66	φ8	8.47	3.35	0.05
	②	250 1430 250	⌀14	1930		2	3.96	⌀12	3.66	3.25	
	③	190 190 120 270	φ8	770	150	11	8.47	⌀14	3.96	4.67	
									合计	11.27	
XL-2	①	200 2230 200	⌀12	2630		2	4.67	φ8	12.32	4.87	0.09
	②	250 2230 250	⌀14	2730		2	6.61	⌀12	5.54	4.67	
	③	190 190 120 270	φ8	770	150	16	4.87	⌀14	5.48	6.61	
									合计	16.15	
XL-3	①	200 2730 200	⌀12	3130		2	5.56	φ8	14.63	5.78	0.11
	②	250 2730 250	⌀14	3230		2	7.82	⌀12	6.54	5.56	
	③	190 190 120 270	φ8	770	150	19	5.78	⌀14	6.48	7.82	
									合计	19.16	

钢筋混凝土排污降温池YB-1～6 XL-1～3配筋图						图集号	新22S3
审核		校对		设计		页 次	G26

材料表

构件名称	钢筋代号	形状尺寸	规格	长度(mm)	间距(mm)	数量	共长(m)	一个构件需要材料 规格	总长(m)	重量(kg)	混凝土(m³)
XB-1	①	1240	⌀12	1240		4	4.96				0.075
	②	1100	⌀12	1100		4	4.4				
	③	300 ⌀760 ⌀660	ϕ10	2820 (2500)		1 (1)	2.82 (2.50)				
	④	1240	ϕ8	1240	150	1	1.34				
	⑤	120 370 50	ϕ8	540	200	16	8.64	⌀12	12.04	10.69	
	⑥	670	⌀12	670		4	2.68	ϕ10	4.38	2.7	
	⑦		ϕ8				7.20	ϕ8	17.08	6.75	
	⑧	300 ⌀360	ϕ10	1560		1	1.56		合计	20.14	
XB-2	④	1240	ϕ8	1340	150	1	1.34				0.068
	⑤	120 370 50	ϕ8	540	200	16	8.64	⌀12	12.04	10.69	
	⑥	670	⌀12	670		4	2.68	ϕ10	4.38	2.7	
	⑦		ϕ8				7.20	ϕ8	17.08	6.75	
	⑧	300 ⌀360	ϕ10	1560		1	1.56		合计	20.14	
XB-3	④	1240	ϕ8	1340	150	5	6.70				0.124
	⑤	120 370 50	ϕ8	540	150	26	14.04	⌀12	12.04	10.69	
	⑥	770	⌀12	770		4	2.68	ϕ10	4.69	2.89	
	⑦		ϕ8				14.10	ϕ8	34.84	13.76	
	⑧	300 ⌀460	ϕ10	1870		1	1.87		合计	27.35	

材料表

构件名称	钢筋代号	形状尺寸	规格	长度(mm)	间距(mm)	数量	共长(m)	一个构件需要材料 规格	总长(m)	重量(kg)	混凝土(m³)
XB-4	④	1240	ϕ8	1340	150	5	6.70				0.123
	⑤	120 370 50	ϕ8	540	150	24	12.96	⌀12	12.84	11.40	
	⑥	870	⌀12	870		4	3.48	ϕ10	5.01	3.09	
	⑦		ϕ8				13.70	ϕ8	33.36	13.18	
	⑧	300 ⌀560	ϕ10	2190		1	2.19		合计	27.67	
XB-5	④	1240	ϕ8	1340	150	4	5.36				0.120
	⑤	120 370 50	ϕ8	540	150	16	8.64	⌀12	13.24	11.76	
	⑥	970	⌀12	970		4	3.88	ϕ10	5.32	3.28	
	⑦		ϕ8				6.30	ϕ8	20.30	8.02	
	⑧	300 ⌀660	ϕ10	2500		1	2.50		合计	23.06	
XB-6	④	1240	ϕ8	1340	150	7	9.38				0.152
	⑤	120 370 50	ϕ8	540	150	20	10.80	⌀12	13.64	12.11	
	⑥	1070	⌀12	1070		4	4.28	ϕ10	5.64	3.48	
	⑦		ϕ8				9.90	ϕ8	30.08	11.88	
	⑧	300 ⌀760	ϕ10	2820		1	2.82		合计	27.47	

注：
表中1－3号筋同时用于XB-1～6。

1～6钢筋混凝土排污降温池 XB-1～6材料表						图集号	新22S3
审核		校对		设计		页次	G27

潜水排污泵安装设计说明

1 适用范围

1.1 本图集适用于室外小型污水提升、废水抽升排放。污水可排入附近下水道或其他污水收集构筑物。

1.2 提升的污水应为市政生活污水、粪便污水、雨水，医院、宾馆、饭店及民用建筑生活污水，当用于工业污水抽升排放时，污水水质不应对潜污泵及管道有腐蚀作用。

1.3 污、废水水质需满足现行《污水排入城镇下水道水质标准》GB/T 31962相关规定。

2 设计条件

本图集设计荷载按污水池、阀门井顶面不过汽车和可过汽车两种情况考虑。顶面不过汽车的污水池、阀门井适用于布置在绿化地带或非汽车行驶地段；顶面可过汽车的污水池、阀门井适用于布置在汽车行驶地段。

3 污水泵性能简介

3.1 AS、AV型污水泵

AS、AV型系列污水泵小巧玲珑，可以随水位升降自动启停，壳体内装有抗堵塞撕裂机构，可配置耦合机构安装，维修方便、运行平稳、安全可靠。

3.2 JYWQ、JPWQ型污水泵

JYWQ、JPWQ型系列污水泵具有切碎功能设计，其切碎模块采用不锈钢调质处理,其刃部硬度可达HRC42-48，具有切碎效率高、切碎效果优、经久耐用的特点,可配置耦合安装，提升方便、运行平稳、安全可靠。

4 安装方式

4.1 本图集为室外污水池水泵安装，污水泵均采用带自动耦合装置固定式安装（双泵）形式。

4.2 若污水池水泵排出口与污水泵距离≤3.0m，且排出口水流为自由出流时，此时水泵排出管后续阀门井及井内设备均可省去，具体单项工程由设计人确定。

4.3 水泵的启停次数根据泵的功率划分，22kW以下可达20次每小时，22kW以上为6至20次，大泵取小值。

5 地基处理

基础应坐落在土质良好的原状土层上，地基承载力需满足前述要求，若有不良土层应进行专业处理。

6 选用及安装注意事项

6.1 潜水排污泵流量、扬程的选择及污水池、集水坑的有效容积应按现行《建筑给水排水设计标准》GB 50015、《室外排水设计标准》GB 50014的规定，由设计人员经计算确定选用。

6.2 本图集停泵水位h_0是按照潜污泵间歇运行设计的。如潜污泵为连续运行，应保证电动机被水淹没不得低于机壳高度的1/2。

6.3 潜水排污泵的运行由污水池（集水坑）液位自动控制，采用轮流启动，互为备用。运行控制方式有浮球式和液位传感器式。

潜水排污泵安装设计说明（一）						图集号	新22S3
审核		校对		设计		页 次	H1

本图集按浮球式绘制。安装在污水池、集水坑内的液位自动控制装置应尽可能远离进水口。

5.4 潜水排污泵排出管管材由设计人确定。

5.5 单台潜污泵重量大于80kg的污水池、集水坑，检修孔上方楼板或梁上宜预埋吊钩，其规格及具体位置由设计人确定。

5.6 室外污水池安装非密闭井盖，不设通气管。

5.7 安装在污水池（集水坑）内的金属管材及金属构件表面先刷防锈漆两遍，再刷沥青漆两遍；池外金属管材及金属构件先刷防锈漆两遍，再刷面漆两遍。

5.8 本图集污水池、集水坑进水口未设置格栅。如污水中含有超过潜污泵通过能力的悬浮颗粒或夹有大块物体时，选用WQ/S系列或者应在进水口处由单项工程设计增设格栅。

6 室外污水池、阀门井盖板土建做法说明

6.1 混凝土构件

6.1.1 混凝土强度等级根据腐蚀性等级划分的基本要求确定。

项目	腐蚀性等级		
	强	中	无/微/弱
最低混凝土强度等级	C40	C35	C30
最小水泥用量（kg/m³）	340	320	300
最大水灰比	0.40	0.45	0.50
最大氯离子含量（水泥用量的百分比）	0.08	0.10	0.10

6.1.2 混凝土保护层最小厚度（mm）：

构件类别	强	微/弱/中
板、墙等面形构件	35	30
梁、柱等条形构件	40	30
基础	50	50
底板	50	50

6.2 ①混凝土抗渗等级不应低于P8，寒冷地区不应低于P10，抗冻等级不应低于F250。

②受力钢筋直径不宜小于φ10，间距≤200mm。

6.3 钢筋：Φ-HPB300级钢；Φ-HRB400级钢；

6.4 焊条：E50XX，E43XX系列。

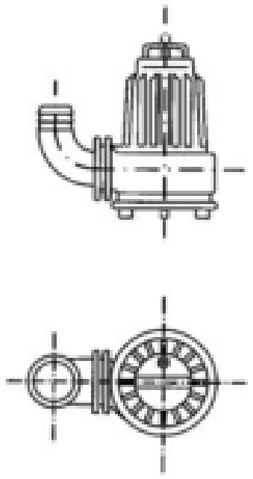
6.5 垫层：无腐蚀、微腐蚀、弱腐蚀采用C20混凝土(厚150mm)。中等腐蚀、强腐蚀垫层具体做法参照国家现行图集《建筑防腐蚀构造》及现行《工业建筑防腐蚀设计标准》GB/T 50046。

6.6 吊环严禁使用冷加工钢筋。

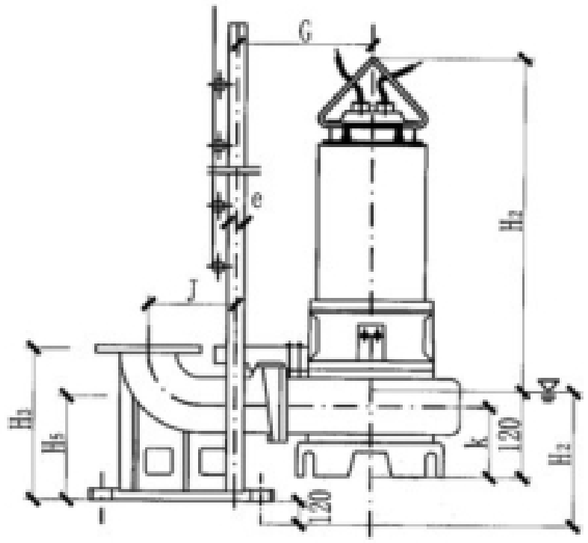
6.7 遇套管处的井壁钢筋可自行断开。

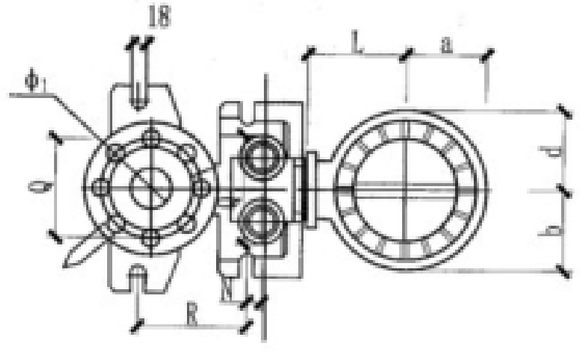
6.8 本图集未注明的尺寸单位均为mm。

潜水排污泵安装设计说明（二）						图集号	新22S3
审核		校对	董昱	设计		页 次	H2



AS、AV排污泵外形图





固定自耦式安装外形图

AS、AV系列潜水排污泵型号意义

AS(AV) □ - □ W / CB

- 抗堵塞撕裂机构
- 单相电机
- 电机的级数
- 功率（kw）×10圆整
- 单叶片叶轮(AS)
  旋流式叶轮(AV)

注：

1 由于各厂家潜水排污泵型号尺寸不尽相同，设计选用时需参看各厂家有关技术尺寸资料。

2 本图集污水泵设计以固定自耦式安装形式。

AS、AV系列潜水排污泵安装图						图集号	新22S3
审核		校对		设计		页 次	H3

AS、AV系列潜水排污泵性能表

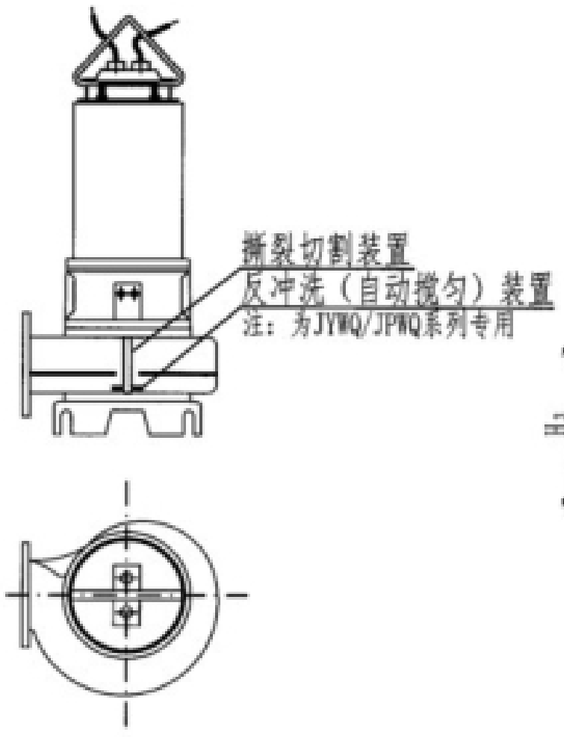
序号	规格型号	排出口径 DN (mm)	通过颗粒 (mm)	流量 Q (m^3/h)	扬程 H (m)	效率 η (%)	功率 P (kW)	转速 n (r/min)	ϕ_1 (mm)	自耦安装型号	重量 (kg)
1	AS30-2CB	80	30	42	11	45	2.9	2850	80	80GAK	40
2	AS55-2CB	100	50	65	12	55	5.5	2900	80	100GAK	165
3	A55-4CB	150	80	100	7.5	59.8	5.5	1450	80	150GAK	180
4	AS75-2CB	100	50	85	13	57.9	7.5	2900	80	100GAK	185
5	AS75-4CB	150	80	145	10	62	7.5	1450	100	150GAK	200
6	AV55-2	100	50	30	20	52.4	5.5	2900	150	100GAK	150
7	AV75-2	100	50	30	25	52.4	7.5	2900	150		150

自耦式安装尺寸表

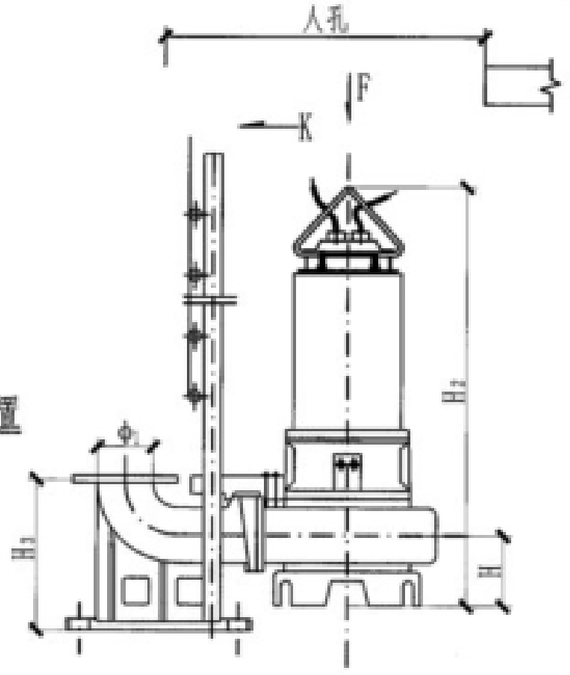
单位：mm

型号	ϕ_1	F	G	J	H_2	H_3	H_4	H_5	L	M	N	Q/Q_1	人孔最小尺寸 长×宽	R	a	b	d	k	f_1/f_2	e
80GAK	80	105	220	235	438	300	200	150	154	18	26	300/200	500×500	255	126	126	126	100	12/210	2"
100GAK	100	105	326	238	705	385	250	205	240	18	13	300/220	700×500	250	155	200	155	185	12/210	2"
150GAK	150	105	336	310	760	435	250	235	248	18	35	330/230	700×500	310	205	230	180	185	12/210	2"

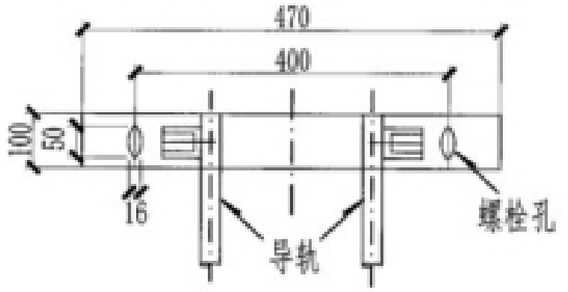
AS、AV系列潜水排污泵性能表 自耦式安装尺寸表						图集号	新22S3
审核		校对		设计		页 次	H4



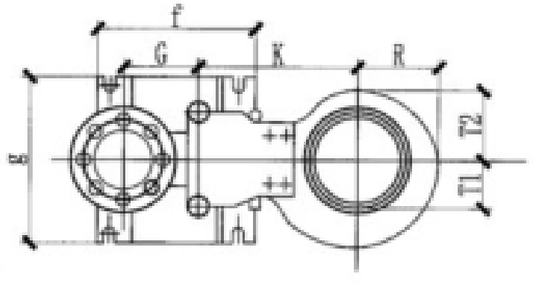
JYWQ、JPWQ排污泵外形图



固定自耦式安装外形图

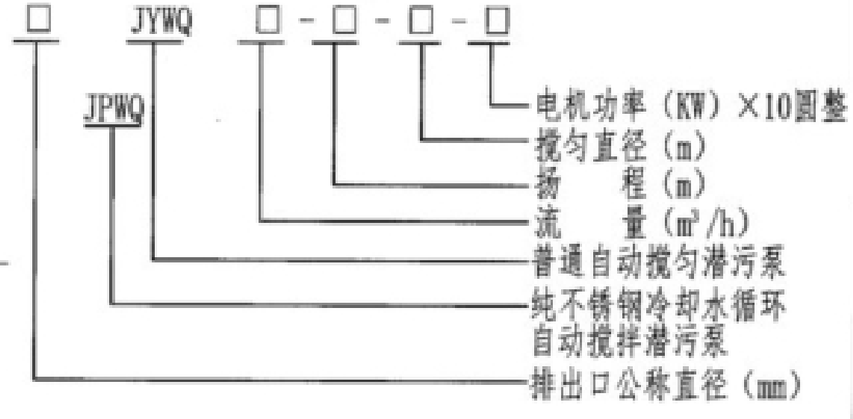


K向



F向

JYWQ、JPWQ系列潜水排污泵型号意义



注：

1 由于各厂家潜水排污泵型号尺寸不尽相同，设计选用时需参看各厂家有关技术尺寸资料。

2 本图集污水泵设计以固定自耦式安装形式。

JYWQ、JPWQ系列自动搅匀潜污泵安装图						图集号	新22S3
审核		校对		设计		页　次	H5

JYWQ、JPWQ型自动搅匀潜污泵性能表(一)

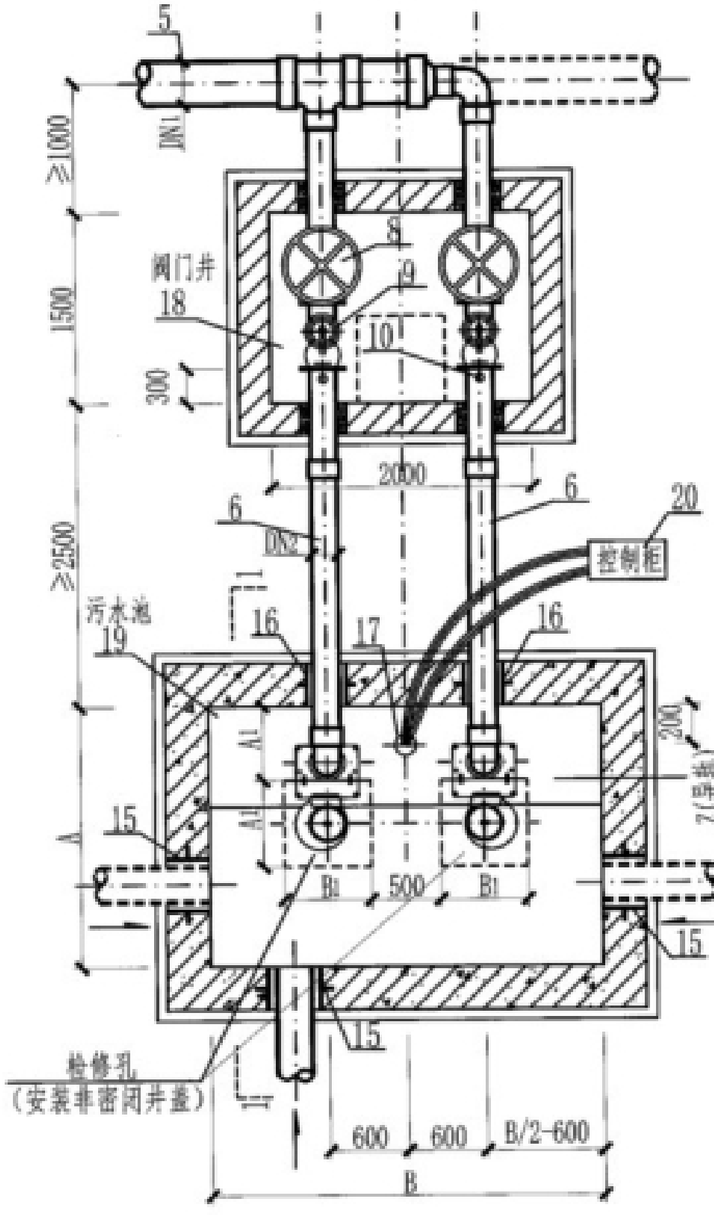
序号	型　号	排出口径 D (mm)	流量 Q (m³/h)	扬程 H (m)	搅匀直径 d (mm)	转速 n (r/min)	功率 P (kW)	固定式安装尺寸(mm)									重量 (kg)
								K	G	H_3	H_2	g	f	R	T1	T2	
1	40-8-15-1200-011	40	8	15	1200	2900	1.1	286	105	270	250	260	310	105	110	95	55
2	40-12-15-1200-015	40	12	15	1200	2900	1.5	330	105	270	250	260	310	130	140	120	55
3	50-7-10-1200-008	50	7	10	1200	2900	0.75	286	105	270	250	260	310	100	105	93	45
4	50-10-10-1200-008	50	10	10	1200	2900	0.75	286	105	270	250	260	310	100	105	93	45
5	50-15-8-1200-011	50	15	8	1200	2900	1.1	286	105	270	250	260	310	105	110	95	55
6	50-15-15-1200-015	50	15	15	1200	2900	1.5	286	105	270	250	260	310	105	110	95	55
7	50-15-20-1200-022	50	15	20	1200	2900	2.2	300	105	270	250	260	310	105	115	120	105
8	50-17-25-1200-030	50	17	25	1200	2900	3	350	105	270	250	260	310	140	150	130	70
9	50-20-15-1200-022	50	20	15	1200	2900	2.2	330	105	270	250	260	310	105	110	95	65
10	50-25-10-1200-015	50	25	10	1200	2900	1.5	330	105	270	250	260	310	105	110	95	58
11	50-25-22-1200-040	50	25	22	1200	2900	4	360	105	270	250	260	310	145	150	130	96
12	50-40-15-1200-040	50	40	15	1200	2900	4	360	105	270	250	260	310	145	150	130	90
13	65-25-15-1400-022	65	25	15	1400	2900	2.2	323	120	315	280	275	310	110	115	100	65
14	65-40-17-1400-055	65	40	17	1400	2900	5.5	353	120	315	280	275	310	135	145	125	90
15	65-50-9-1200-055	65	50	9	1200	2900	5.5	353	120	315	280	275	310	135	145	125	90
16	65-40-25-1400-075	65	40	25	1400	2900	7.5	353	120	315	280	275	310	135	145	125	105
17	65-50-17-1400-075	65	50	17	1400	2900	7.5	353	120	315	280	275	310	135	145	125	105

JYWQ、JPWQ型 自动搅匀潜污泵性能表(一)						图集号	新22S3
审核	王林	校对	李飞强	设计	李宗峰	页　次	H6

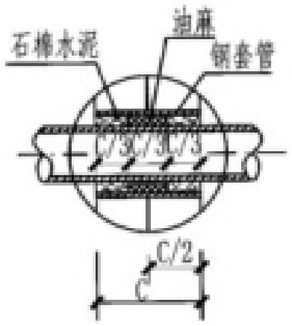
JYWQ、JPWQ型自动搅匀潜污泵性能表(二)

序号	型号	排出口径D (mm)	流量Q (m^3/h)	扬程H (m)	搅匀直径d (mm)	转速n (r/min)	功率P (kW)	固定式安装尺寸(mm)									重量 (kg)
								K	G	H_3	H_2	g	f	R	T1	T2	
18	65-37-13-1400-040	65	37	13	1400	2900	4	358	120	315	280	275	310	135	145	125	90
19	80-35-20-1600-055	80	35	20	1600	2900	5.5	353	140	350	300	290	340	135	145	125	90
20	80-40-15-1600-040	80	40	15	1600	2900	4	353	140	350	300	290	340	135	145	125	90
21	80-40-7-1600-022	80	40	7	1600	2900	2.2	353	140	350	300	290	340	135	145	125	90
22	80-40-25-1600-075	80	40	25	1600	2900	7.5	353	140	350	300	290	340	135	145	125	105
23	80-50-17-1600-075	80	50	17	1600	2900	7.5	353	140	350	300	290	255	135	145	125	105
24	80-50-10-1600-030	80	50	10	1600	2900	3	360	140	350	300	290	255	130	140	120	80
25	80-50-25-1600-055	80	50	25	1600	2900	5.5	385	140	350	300	290	340	140	146	130	140
26	80-60-13-1600-040	80	60	13	1600	2900	4	360	140	350	300	290	340	140	145	130	90
27	100-30-18-2000-055	100	30	18	2000	1450	5.5	460	182	410	360	360	410	185	195	165	150
28	100-50-17-2000-055	100	50	17	2000	1450	5.5	460	182	410	360	340	410	185	200	170	150
29	100-80-13-2000-055	100	80	13	2000	1450	5.5	460	182	410	360	340	410	185	195	165	150
30	100-110-10-2000-055	100	110	10	2000	1450	5.5	460	182	410	360	340	410	185	200	170	150
31	100-100-15-2000-075	100	100	15	2000	1450	7.5	470	182	410	360	340	410	190	195	170	165
32	100-70-22-2000-110	100	70	22	2000	1450	11	490	182	410	360	340	410	210	210	185	240
33	100-100-22-2000-150	100	100	22	2000	1450	15	520	182	410	360	340	410	210	220	200	280
34	150-150-10-2000-075	150	150	10	2000	1450	7.5	480	275	590	450	400	410	190	195	185	150

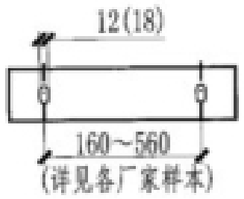
JYWQ、JPWQ型 自动搅匀潜污泵性能表(二)						图集号	新22S3
审核	王钟	校对	李飞涛	设计	李兵峰	页次	H7



平 面 图



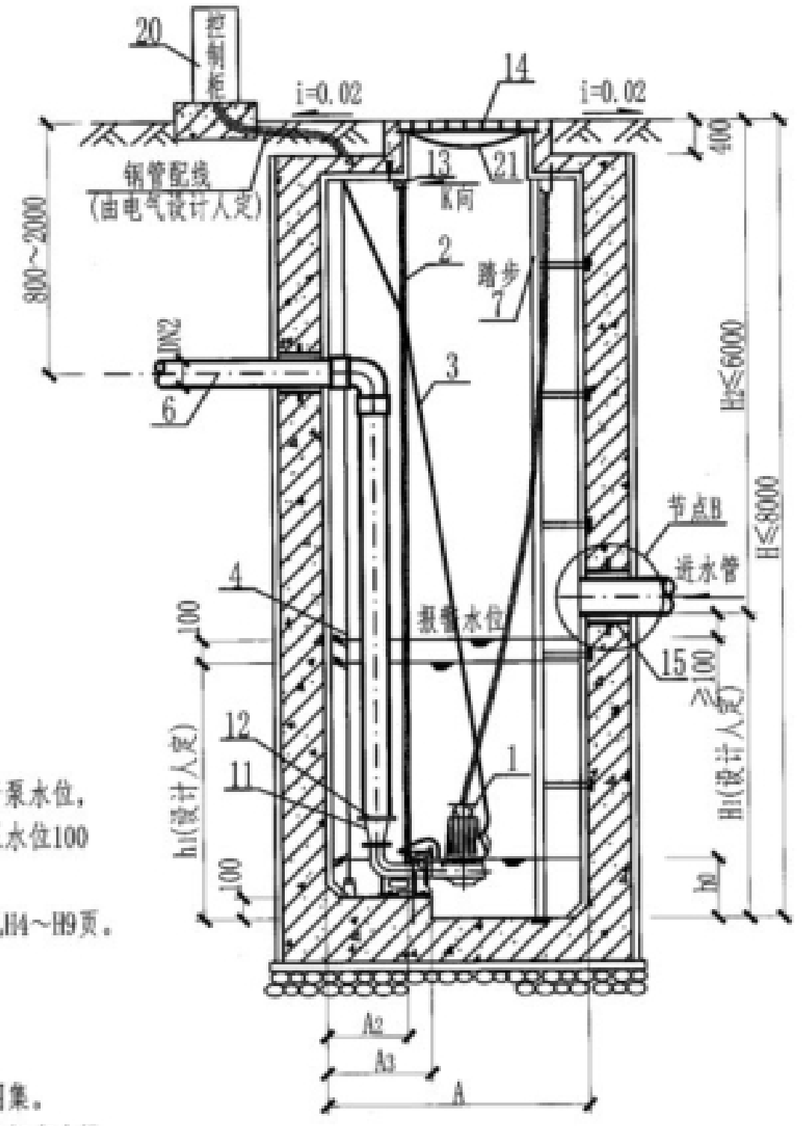
节点B



K向

注：

1 潜污泵采用液位自动控制，h_1为开泵水位，h_0为停泵水位；报警水位高出开泵水位100 mm，且备用水泵自动投入运行。
2 本图设计材料表、安装尺寸表详见H4~H9页。
3 控制柜也可就近布置在室内。
4 污水池做法详见H10~H12页。
5 阀门井做法详见H13~H18页。
6 防水套管制作安装详见国家有关图集。
7 污水池井水管数量、位置、管径及标高由设计人定。
8 宜从出水管接冲洗管至污水池池底用于反冲洗位置、管径及管材由设计人定。



1—1剖面图

AS、AV、JYWQ、JPWQ系列 潜水排污泵安装图						图集号	新22S3
审核	王钟宁	校对	于百强	设计	李宗胜	页 次	H8

AS/AV/JYWQ/JPWQ系列潜水排污泵及阀门井安装设备材料表

编号	名　　称	型号、规格及材质	单位	数量	备　　注
①	潜水排污泵	AS、AV、JYWQ、JPWQ系列系列	台	2	见H3～H7页
②	自耦装置	与潜水排污泵配套供给	套	2	
③	电源电缆	与潜水排污泵配套供给	根	2	
④	液位自动控制装置	与潜水排污泵配套供给(浮球式或液位传感器式)	套	2	设置开泵、停泵、报警共3个液位信号
⑤	总排出管	DN_1管材设计人定	m	设计人定	见H10～H12页表中DN_1
⑥	单泵出水管	DN_2管材设计人定	m	设计人定	见H10～H12页表中DN_2
⑦	踏步		个	1	见新22S3第D1～D7页
⑧	闸阀	DN_2型号、材质设计人定	个	2	见H10～H12页表中DN_2
⑨	球形污水止回阀	HQ41X-1.0　DN2	个	2	见H10～H12页表中DN_2
⑩	压力表	Y-100　PN0～0.6MPa	套	2	包括压力表弯管及旋塞
⑪	异径管（含法兰）	DN_2×DN	个	2	见H10～H12页表中DN_2（DN为潜污泵排出口径）
⑫	法兰	DN_2 PN0～0.6MPa	个	2	见H10～H12页表中DN_2
⑬	角钢	L75×8	m	20	用于固定自耦装置导轨
⑭	井盖、井座（非密闭）	球墨铸铁　A×B	套	2	见H10～H12页表中A_1×B_1
⑮	防水套管	Ⅱ（Ⅳ）型刚性　规格依污水池进水管定	个	设计人定	
⑯	防水套管	Ⅱ（Ⅳ）型刚性　DN	个	2	见H10～H12页表中DN_2
⑰	钢套管	DN50	个	1	用于穿电线电缆
⑱	阀门井	2000×1500　砌块或钢筋混凝土	座	1	详见H12～H14页，检修孔安装700×700非密闭井盖
⑲	污水池	钢筋混凝土	座	1	详见H10～H14页
⑳	控制柜	与潜水排污泵配套供给（户外型）	台	1	控制柜等级不低于IP55
㉑	防坠网		个	1	防坠网的具体安装做法详见D19页。

AS/AV/JYWQ/JPWQ系列潜水排污泵及阀门井安装设备材料表						图集号	新22S3
审核		校对		设计		页　次	H9

AS、AV系列潜水排污泵室外污水池两台自耦式安装尺寸表

单位：mm

序号	潜污泵型号	污水池几何尺寸			h_0	DN_1	DN_2	DN	非密闭井盖 $A_1 \times B_1$	A_2	A_3
		A	B	H							
1	AS30-2CB	1500	2000	设计人定	300	125	100	80	700×700	400	600
2	AS55-2CB	2000	2750		350	150	125	100	800×700	500	700
3	AS75-2CB				350	200	125	100	800×700	500	700
4	AS55-4CB	2500	3500		380	200	150	150	800×700	700	900
5	AS75-4CB				380	250	200	150	800×700	700	900
6	AV55-2	1500	2000		350	150	125	(80)	800×700	400	600
7	AV75-2				350	150	125	(80)	800×700		

注：

1 污水池深度应为H≤8.0m。

2 本表列出了部分污水泵型号，具体由设计人选用，由于各生产厂家水泵相关尺寸略有不同，请选用及安装时注意。

3 表中括号内数据为部分不同泵业厂家的技术参数。

AS、AV系列潜水排污泵安装尺寸表						图集号	新22S3
审核		校对		设计		页 次	H10

JYWQ、JPWQ系列潜水排污泵室外污水池两台自耦式安装尺寸表

单位：mm

序号	潜污泵型号	污水池几何尺寸 A	B	H	h_0	DN_1	DN_2	DN	非密闭井盖 $A_1 \times B_1$	A_2	A_3
1	50-17-25-1200-030	1500	2000	设计人定	450 (400) (350)	125	100	80	700×700	400	600
2	50-20-15-1200-022					125	100	80			
3	50-25-10-1200-015					125	100	80			
4	50-25-22-1200-040					125	100	80			
5	50-40-15-1200-040					125	100	80			
6	65-25-15-1400-022					125	100	80			
7	65-40-17-1400-055					125	100	80			
8	65-50-9-1200-055					125	100	80			
9	65-40-25-1400-075					125	100	80			
10	65-50-17-1400-075					150	125	80			
11	65-37-13-1400-040					125	100	100			
12	80-35-20-1600-055	1500	2000		450 (400) (350)	125	100	100	700×700	400	600
13	80-40-15-1600-040					125	100	100			
14	80-40-7-1600-022					125	100	100			
15	80-40-25-1600-075					125	100	100			
16	80-50-17-1600-075					125	100	100	800×700		
17	80-50-10-1600-030					125	100	100			
18	80-60-13-1600-040					125	100	100			
19	80-50-25-1600-055					150	125	100	700×700		
20	100-30-18-2000-055	2000	2750			150	125	100	800×700	500	700
21	100-50-17-2000-055					150	125	100	700×700		
22	100-80-13-2000-055					150	125	100			
23	100-110-10-2000-055					150	125	100			
24	100-100-15-2000-075					150	125	100	800×700		

注：

1 污水池深度应H≤8.0m。

2 本表列出了部分污水泵型号，具体由设计人选用，由于各生产厂家水泵相关尺寸略有不同，请选用及安装时注意。

3 表中h_0为普通厂家尺寸，括号内为部分厂家尺寸，选用时具体由设计人确定。

JYWQ、JPWQ系列潜水排污泵安装尺寸表(一)						图集号	新22S3
审核	王帅	校对	李红强	设计	李荣时	页 次	H11

JYWQ、JPWQ系列潜水排污泵室外污水池两台自耦式安装尺寸表

单位：mm

序号	潜污泵型号	污水池几何尺寸 A	污水池几何尺寸 B	污水池几何尺寸 H	h_0	DN_1	DN_2	DN	非密闭井盖 $A_1 \times B_1$	A_2	A_3
25	100-70-22-2000-110	2000	2750	设计人定	450 (400)	150	125	100	800×700	500	700
26	100-100-22-2000-150					150	125	100			
27	150-150-10-2000-075	2500	3000		450 (400) (500)	200	150	150		700	900

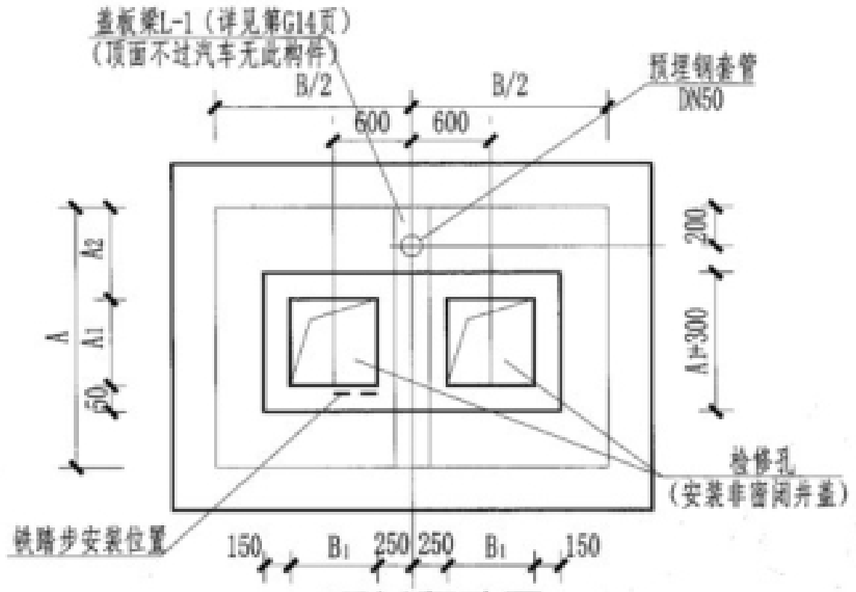
注：

1 污水池深度应H≤8.0m。

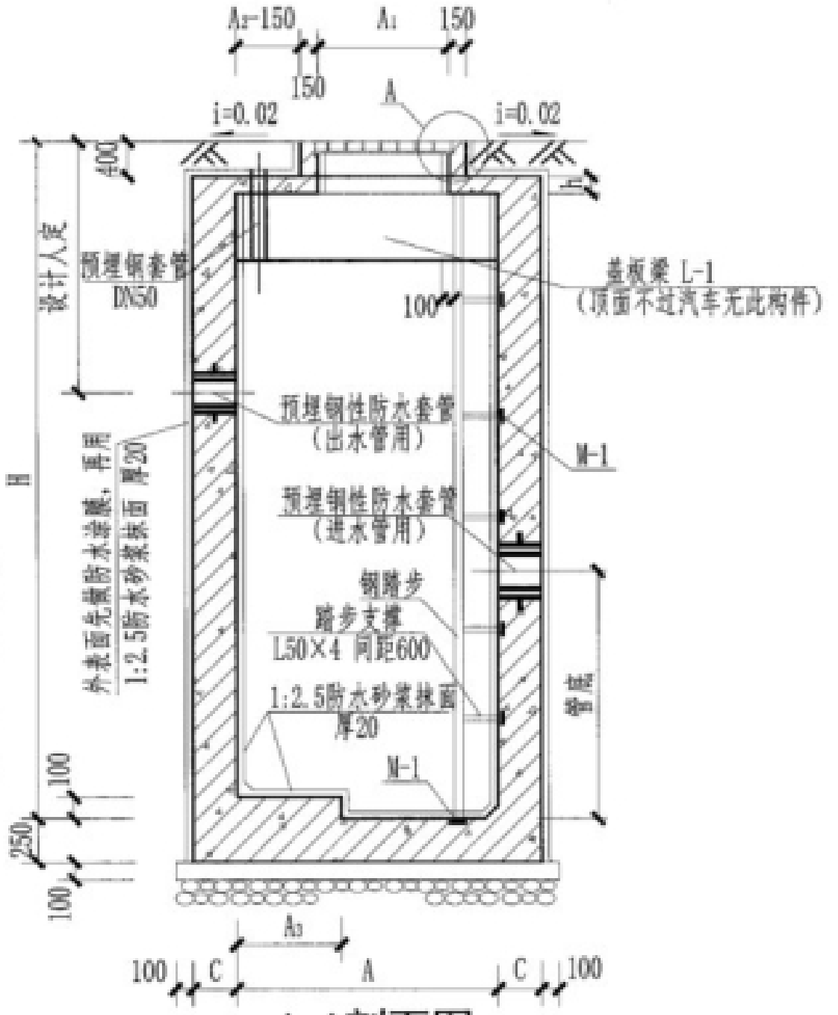
2 本表列出了部分污水泵型号，具体由设计人选用，由于各生产厂家水泵相关尺寸略有不同，请选用及安装时注意。

3 表中h_0为普通厂家尺寸，括号内为部分厂家尺寸，选用时具体由设计人确定。

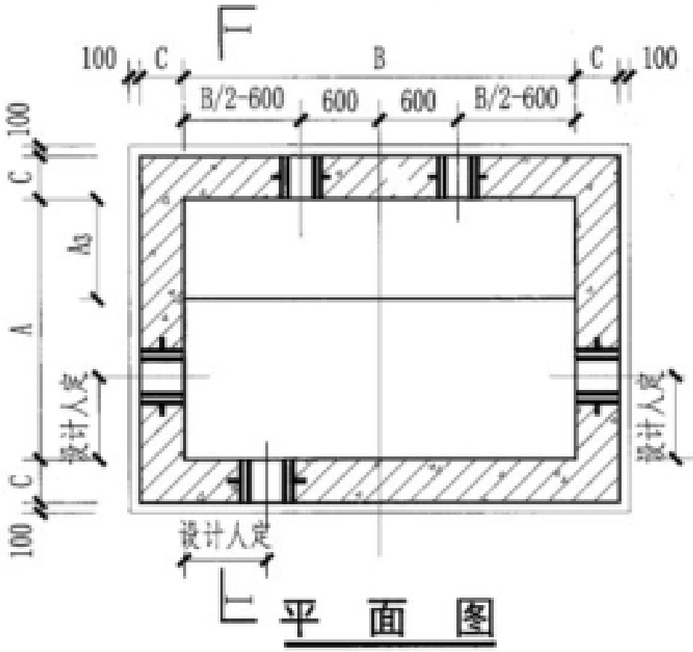
JYWQ、JPWQ系列潜水排污泵安装尺寸表(二)						图集号	新22S3
审核	王砚宁	校对	宁冬涛	设计	李宾峰	页 次	H12



顶板留孔图



I-I剖面图



平 面 图

注：

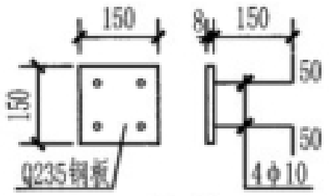
1 踏步及连接钢构件均选用塑钢防腐配件。

2 图中A1×B1为井盖尺寸，详见H10~H12页。

室外污水池平、剖面图(一)						图集号	新22S3
审核		校对		设计		页 次	H13

主要尺寸及工程量汇总表

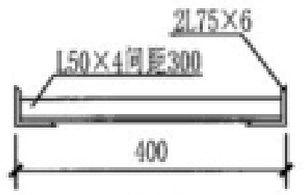
主要尺寸							工程量				
							混凝土(m^3)		钢筋(kg)		水泥砂浆抹面(m^2)
A	B	C	h	A_2	A_3	H	垫层	主体构件	Φ	Φ	
1500	2000	250	150	400	600	3500	0.56	7.40	46.89	793.67	60.38
						4000	0.56	8.40	47.88	887.00	68.18
						4500	0.56	9.40	48.87	980.33	75.98
						5000	0.56	10.40	49.85	1073.66	83.78
						5500	0.56	11.40	50.84	1166.99	91.58
						6000	0.56	12.40	51.83	1260.32	99.38
						6500	0.56	13.40	52.82	1353.65	107.18
						7000	0.56	14.40	53.80	1446.99	114.98
						7500	0.56	15.40	54.79	1540.32	122.78
						8000	0.56	16.40	55.78	1633.65	130.58
		盖板 L-1(顶板不过汽车无此项)						0.10	4.74	15.01	
2000	2750	250	150	500	700	3500	0.97	10.34	73.20	1263.60	83.78
						4000	0.97	11.65	74.18	1408.77	94.28
						4500	0.97	12.96	75.17	1553.94	104.78
						5000	0.97	14.28	76.16	1699.11	115.28
						5500	0.97	15.59	77.15	1844.28	125.78
						6000	0.97	16.90	78.13	1989.45	136.28
						6500	0.97	18.21	79.12	2134.62	146.78
						7000	0.97	19.53	80.11	2279.79	157.28
						7500	0.97	20.84	81.10	2424.96	167.78
						8000	0.97	22.15	82.08	2570.13	178.28
		盖板 L-1(顶板不过汽车无此项)						0.13	6.32	23.89	
2500	3500	250	150	700	900	3500	1.50	13.58	123.81	2004.89	106.99
						4000	1.50	15.20	124.79	2231.47	119.99
						4500	1.50	16.83	125.78	2458.05	132.99
						5000	1.50	18.45	126.77	2684.64	145.99
						5500	1.50	20.08	127.76	2911.22	158.99
		盖板 L-1(顶板不过汽车无此项)						0.16	7.51	35.45	



M-1



节点A



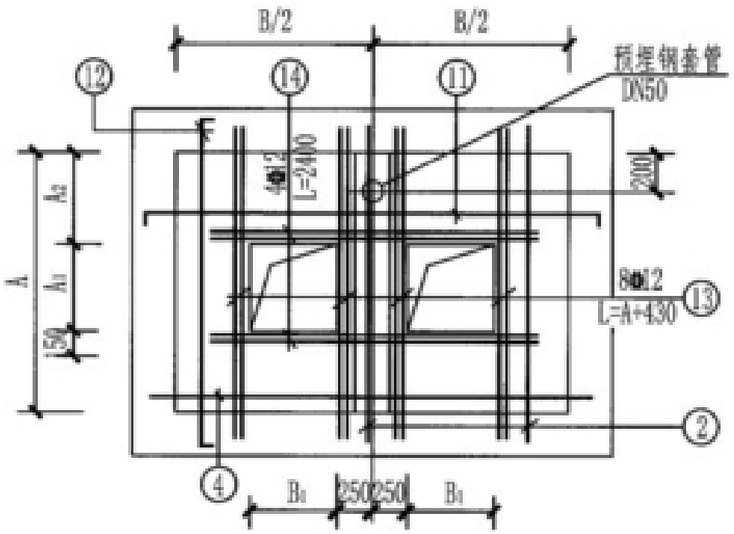
踏步

注：

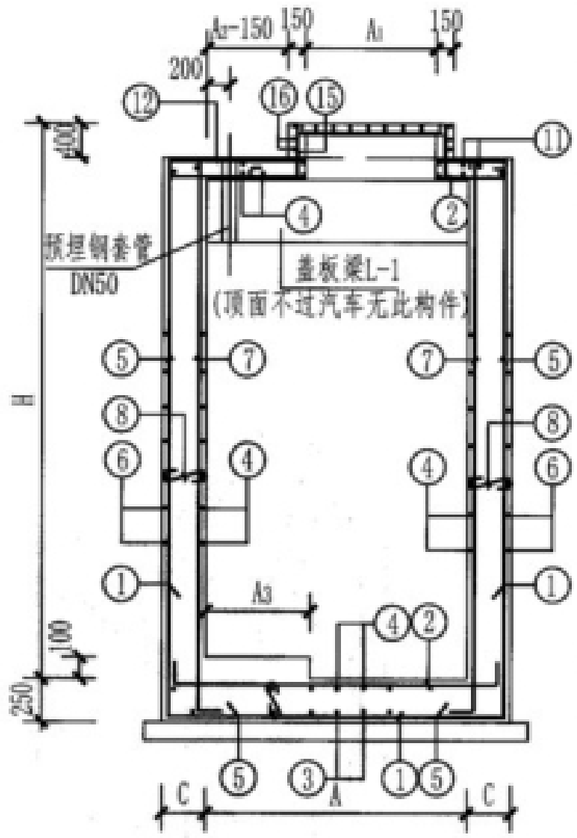
1 踏步及连接钢构件均选用塑钢防腐配件。

2 图中$A_1 \times B_1$为井盖尺寸。

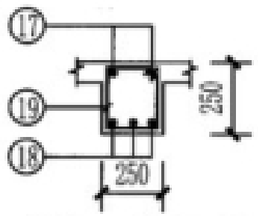
室外污水池平、剖面图(二)						图集号	新22S3
审核		校对	董昱	设计		页 次	H14



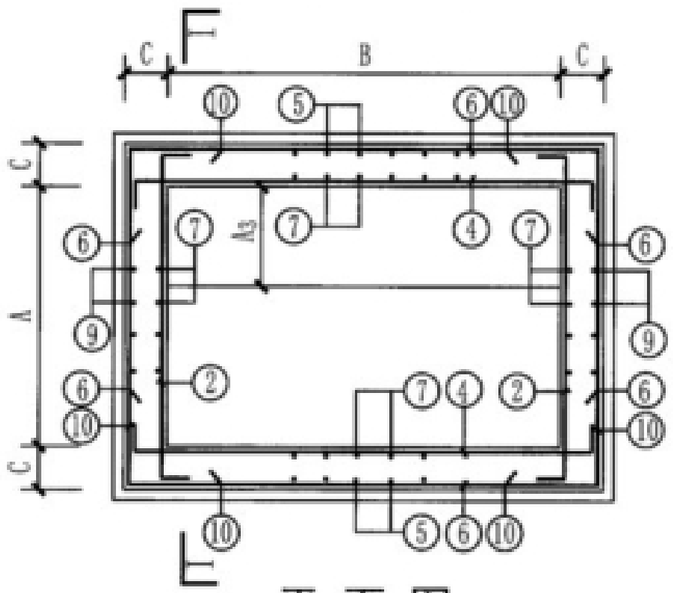
顶板配筋图
(遇洞口截断)



I—I



梁L-1剖面图



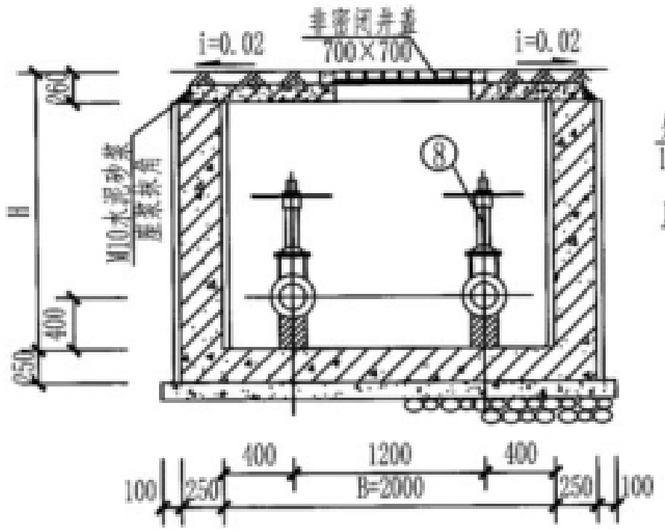
平 面 图

钢筋材料表

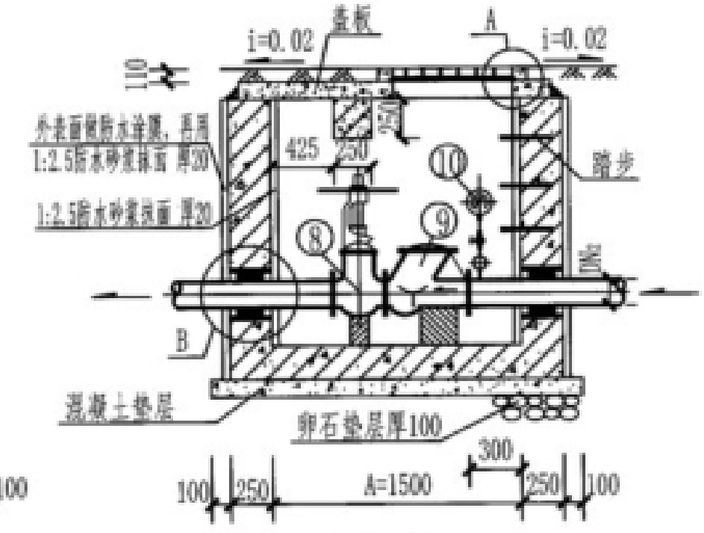
钢筋编号	形状尺寸	A×B=1500×2000 直径(mm)	间距(mm)	根数	A×B=2000×2750 直径(mm)	间距(mm)	根数	A×B=2500×3500 直径(mm)	间距(mm)	根数
①	顶板 A+2C-70	Φ12	200	14	Φ12	170	20	Φ14	170	25
②	侧 A+2C-70	Φ12	200	96*	Φ12	200	104*	Φ12	170	131*
③	顶板 B+2C-70	Φ12	200	11	Φ12	200	14	Φ12	170	19
④	侧 B+2C-70	Φ12	200	91*	Φ12	140	137*	Φ12	140	144*
⑤	侧 H-150	Φ12	200	27	Φ12	170	40	Φ12	170	49
⑥	侧 B+2C-70	Φ12	170	91*	Φ14	150	103*	Φ16	140	111*
⑦	侧 H-150	Φ12	200	39	Φ12	170	60	Φ14	150	64
⑧	C-70	Φ8	600	150*	Φ8	600	170*	Φ8	600	190*
⑨	侧 H-150	Φ12	200	22	Φ12	200	27	Φ12	140	32
⑩	侧 A+2C-70	Φ12	200	78*	Φ12	170	91*	Φ14	170	91*
⑪	侧 B+2C-70	Φ8	150	11	Φ10	200	11	Φ10	150	18
⑫	侧 A+2C-70	Φ8	150	14	Φ10	200	15	Φ10	150	24
⑬	A+430	Φ12		8	Φ12		8	Φ12		8
⑭	2400	Φ12		4	Φ12		4	Φ12		4
⑮	100, 300, 100	Φ8	200	34	Φ8	200	34	Φ8	200	38
⑯	侧 H-150	Φ8		6	Φ8		6	Φ8		6
⑰	A+2C-70	Φ12		2	Φ14		2	Φ16		2
⑱	A+2C-70	Φ18		3	Φ20		3	Φ22		3
⑲	300 侧	Φ8	150	12	Φ8	150	16	Φ8	150	19

注:表内带*者为污水池深度H=6m时的钢筋根数。

室外污水池配筋图					图集号	新22S3
审核		校对		设计	页 次	H15



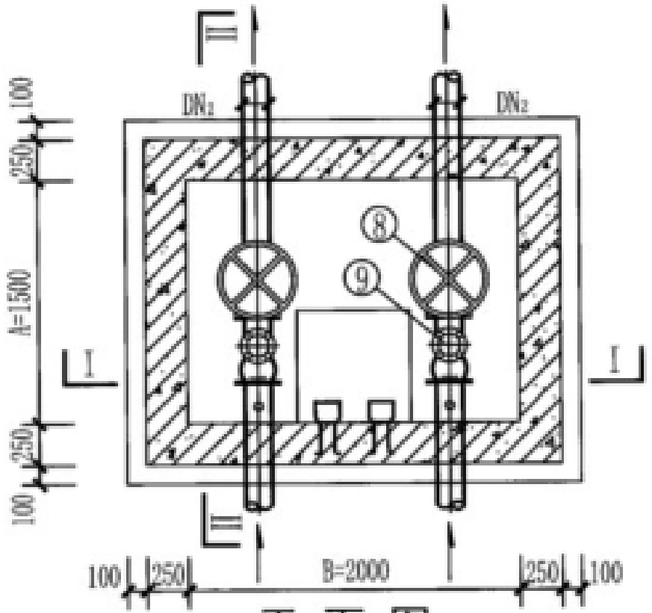
I-I



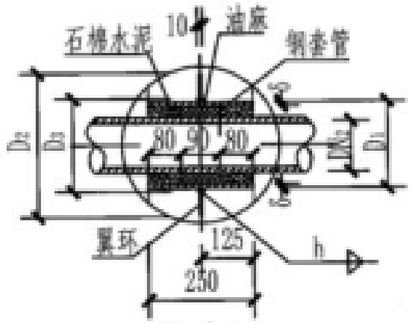
II-II

主要尺寸及工程量汇总表

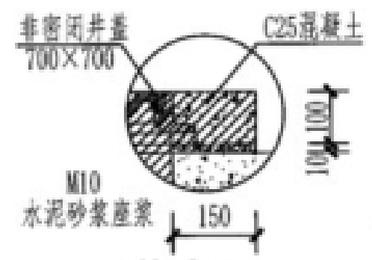
主要尺寸			工程量			
			混凝土(m^3)		钢筋(kg)	
A	B	H	垫层	主体构件	Φ	Φ
1500	2000	1200	0.90	4.43	24.41	416.29
		1600	0.90	5.23	24.41	484.2
		2000	0.90	6.03	24.41	552.11
		2400	0.90	6.83	24.41	620.03



平面图



节点B



节点A

注：

1 井室配筋详见本图集H17页。

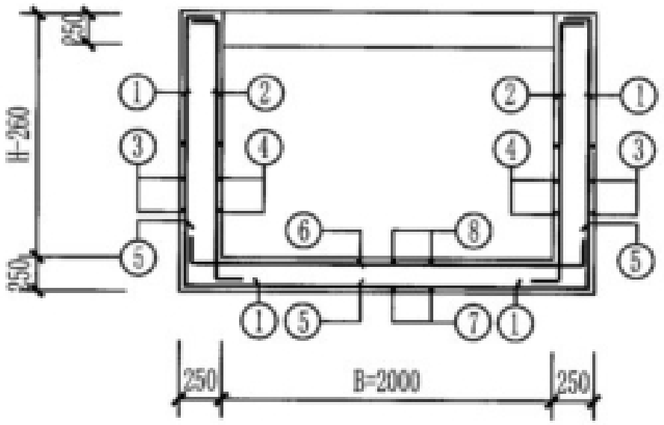
2 节点B中钢管及翼环用Q235材料制作，加工完成后，在其外壁刷冷底子油一遍，并将套管一次浇固于井壁墙内。套管内填料应紧密捣实。

3 砖砌支墩必须托住阀体，四周用M10水泥砂浆抹八字填实。

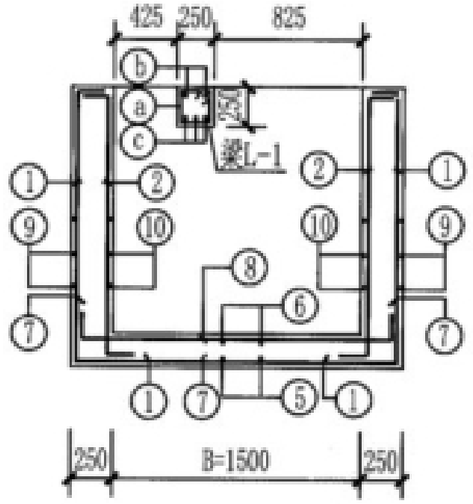
节点B尺寸表

DN_2	D_1	D_2	D_3	δ
100	168	169	289	5
125	194	195	315	5
150	219	220	340	6
200	273	274	394	6

钢筋混凝土阀门井安装图（顶面可过汽车）						图集号	新22S3
审核		校对		设计		页 次	H16



I—I



II—II

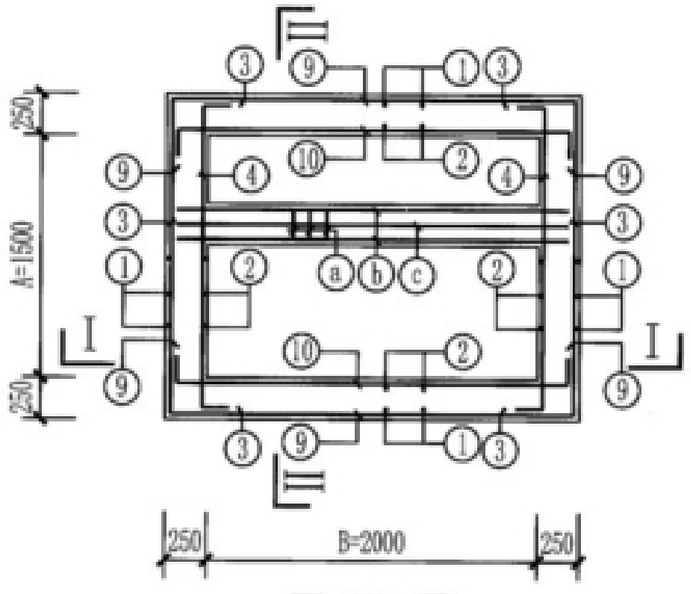
钢筋材料表

钢筋编号	形状尺寸	直径(mm)	长度(mm)	间距(mm)	根数 H= 1200	根数 H= 1600	根数 H= 2000	根数 H= 2400
①	180 H 350	Φ12	H+530	200	46	46	46	46
②	180 H 180	Φ12	H+360	200	36	36	36	36
③	350 1950	Φ12	2650	200	12	16	20	24
④	180 1950	Φ12	2310	200	12	16	20	24
⑤	350 2450	Φ12	3150	200	11	11	11	11
⑥	180 2450	Φ12	2580	200	11	11	11	11
⑦	350 1950	Φ12	2650	200	14	14	14	14
⑧	180 1950	Φ12	2310	200	14	14	14	14
⑨	350 2450	Φ12	3150	200	12	16	20	24
⑩	180 2450	Φ12	2810	200	12	16	20	24

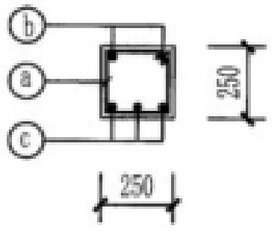
规格	钢筋 总长(m) H= 1200	1600	2000	2400	钢筋 重量(kg) H= 1200	1600	2000	2400	混凝土(m³) H= 1200	1600	2000	2400
Φ12	389.25	475.73	552.21	628.21	354.54	422.45	490.36	558.28	3.65	4.45	5.25	6.05

梁钢筋材料表

钢筋编号	形式与尺寸	直径(mm)	长度(mm)	间距(mm)	根数	总长(m)	重量(kg)	合计重量(kg) Φ	合计重量(kg) Φ	混凝土(m³)
a	200 200	Φ8	1000	200	11	11.00	4.35			
b	200 2350	Φ12	2750		2	5.50	4.89	4.35	25.27	0.13
c	200 2350	Φ20	2750		3	8.25	20.38			

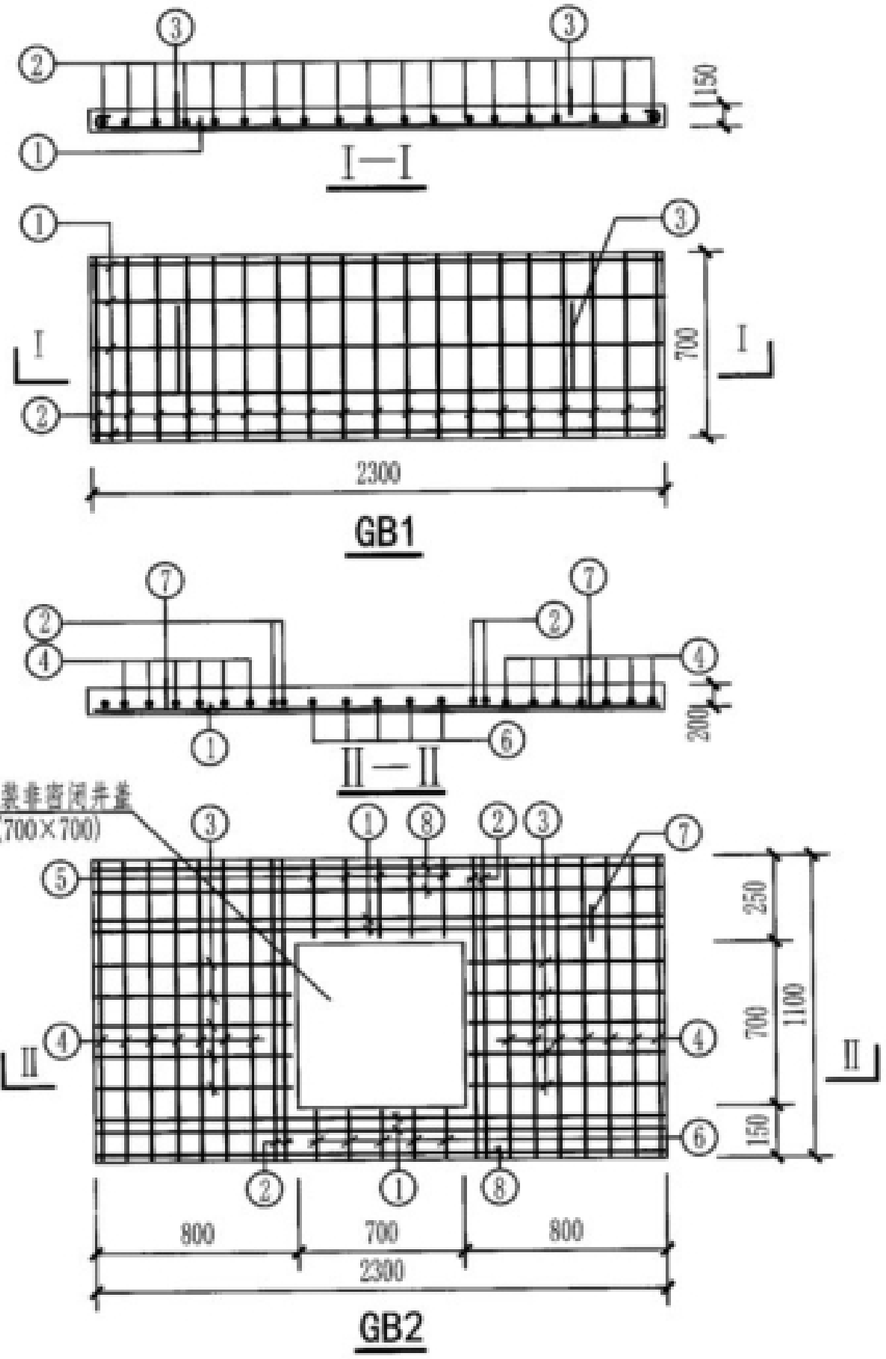


平 面 图



梁L-1剖面图

钢筋混凝土阀门井配筋图（顶面可过汽车）					图集号	新22S3
审核		校对		设计	页 次	H17



钢筋材料表

盖板编号	钢筋编号	形状尺寸	直径(mm)	长度(mm)	根数	总长(m)	钢筋 规格	钢筋 总长(m)	钢筋 重量(kg)	混凝土(m^3)
GB1	①	2270	Φ8	2400	5	12.00	Φ8	12.0	4.75	0.24
	②	670	Φ10	670	20	13.40	Φ10	14.8	9.14	
	③	100 200 100	Φ10	700	2	1.40	合计		13.89	
GB2	①	2270	⊕12	2270	4	9.08	Φ10	10.0	6.17	0.41
	②	1070	⊕16	1070	4	4.28	⊕12	33.46	29.72	
	③	770	⊕12	770	10	7.70	⊕16	4.28	6.76	
	④	1070	⊕12	1070	14	14.98				
	⑤	220	⊕12	220	5	1.10				
	⑥	120	⊕12	120	5	0.60				
	⑦	100 200 100	Φ10	700	4	2.80	合计	Φ	6.17	
	⑧	2270	Φ10	2400	3	7.20		⊕	36.48	

钢筋混凝土阀门井盖板配筋图(顶面可过汽车)						图集号	新22S3
审核		校对	董昱	设计		页次	H18

恒耐驰® 装配式玻璃钢排水检查井介绍

一、“恒耐驰®”装配式玻璃钢排水检查井介绍

1、排水检查井井体、增高井筒规格、适配管径及质量要求表

排水检查井体规格（mm）		适配管径（mm）	井体空载抗挤压力（KN）	不含井盖重量(kg)	含沙量
底径	高度				
1000	1000	≤DN300	≥100	≥70	0
1100	1100	≤DN400	≥100	≥80	0
1200	1200	≤DN500	≥100	≥90	0
1300	1300	≤DN600	≥100	≥100	0

注：表中排水检查井井体为定尺制品，若排水检查井井体高度不够可用增高井筒对排水检查井井体进行上增高，将排水检查井增高至五米以内任何高度。

增高井筒规格（mm）		适配支管管径（mm）	适配适配井体	含沙量
直径	高度			
670	500	≤200	上表所有井体	0
670	1000	≤200	上表所有井体	0
670	1800	≤200	上表所有井体	0

更多技术参数请参考《装配式玻璃钢成品井应用技术规程》T/XJJGZX 003

二、“恒耐驰®”装配式玻璃钢排水检查井的特点

（1）具有强度高、耐冲击、力学结构优异等特点：经过高温、高压模块化压制而成，其密度高，不透水；抗挤压性能强（空载状态≥100KN），模块化装配式连接，性能稳定。

（2）具有耐盐碱、耐腐蚀、耐候性强等特性：适合新疆地区各类地质状态和气候条件下的使用，经长期实践，各项性能都达到设计要求。

（3）具有自重轻，模块化、运输方便及安装简单快捷等特点：解决新疆地区施工周期较短，各地州县市运距较长，运输成本较高的问题，大幅度降低运输成本，缩短施工周期。

三、“恒耐驰®”简介

恒耐驰®自2006年至今，专注创新，在持之以恒的探索及长期实践中，研发制造了更加适合我们新疆地区使用的装配式玻璃钢阀门井。经过多年逐步升级与迭代，完善了产品系列，在长期广泛的实际应用中得到了业界的肯定与好评。于2023年完成了《装配式玻璃钢成品井应用技术规程》T/XJJGZX 003的编制工作，规程的成功发布填补了国内及自治区相关领域的空白。

今后，我们将以更负责任的态度，研发及制造更多安全可靠、更加实用高效的装配式玻璃钢阀门井服务于社会。

为建设大美新疆，尽我们微薄之力！

昌吉市恒耐驰新型建材厂

地址：昌吉国家高新技术产业开发区科技大道九号

技术服务：13319913063（王鲁平）

销售服务：15199013389（王凯玉）

网址：http://www.hengnaichi.com