江苏省工程建设标准设计

排水用塑料检查井

苏S11—2015

江苏凤凰科学技术出版社

江苏省工程建设标准设计

排水用塑料检查井

苏S11—2015

主编单位：江苏省建筑设计研究院有限公司
批准部门：江苏省住房和城乡建设厅
组织单位：江苏省工程建设标准站
实施日期：2015年7月1日

江苏凤凰科学技术出版社

库七七 www.kqqw.com 标准下载

江苏省工程建设企业技术标准设计

排水用塑料检查井

苏S11—2015

主　　编　江苏省建筑设计研究院有限公司
责任编辑　刘屹立　宋　平

出版发行　凤凰出版传媒股份有限公司
　　江苏凤凰科学技术出版社
出版社地址　南京市湖南路1号A楼，邮编：210009
出版社网址　http://www.pspress.cn
印　　刷　江苏凤凰数码印务有限公司

开　　本　787mm×1092mm　1/16
印　　张　3.75
字　　数　79000
版　　次　2015年8月第1版
印　　次　2015年8月第1次印刷

统一书号　155345·512
定　　价　40.00元

图书如有印装质量问题，可随时寄印刷厂调换。

库七七 www.kqqw.com 标准下载

江苏省住房和城乡建设厅公告

第15号

省住房和城乡建设厅关于发布江苏省工程建设标准设计《排水用塑料检查井》的公告

现批准《排水用塑料检查井》为江苏省工程建设标准设计，编号为苏S11—2015，自2015年7月1日起实施。

该标准设计由江苏省工程建设标准站组织出版、发行。

江苏省住房和城乡建设厅

2015年4月24日

库七七 www.kqqw.com 标准下载

排水用塑料检查井

批准部门：江苏省住房和城乡建设厅　　组织单位：江苏省工程建设标准站
主编单位：江苏省建筑设计研究院有限公司　　批准文号：江苏省住房和城乡建设厅 第15号公告
参编单位：江苏河马井股份有限公司　　图 集 号：苏S11—2015
江苏筑森建筑设计有限公司　　实施日期：2015年7月1日
江苏省邮电规划设计院有限责任公司

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

目　录

目录……1～2
编制说明……3～9

检查井构成示意图

小区检查井构成示意图……10
市政检查井构成示意图……11

检查井施工

检查井连接……12～13
坡度或角度调整连接……14～15
马鞍接头连接……16
井筒接头连接……17
渐缩异径接头、过渡接头连接……18
跌水井、水封井连接……19
平箅式单箅雨水口……20
立箅式单箅雨水口……21
绿化带井盖选用安装……22
小区井防护井盖选用安装……23
市政井防护井盖选用安装……24
CYQ—a型承压圈结构图……25
CYQ—b型承压圈结构图……26
CYQ—c型承压圈结构图……27
检查井基础……28
检查井回填（一般）……29
检查井回填（抗浮）……30
检查井回填（减少下曳力）……31

库七七 www.kqqw.com 标准下载

检查井部件

有流槽直通井座……32
有流槽90° 弯头井座……33
有流槽直立90° 弯头井座（起始井）……34
有流槽45° 弯头井座……35
有流槽90° 三通井座……36
有流槽45° 三通井座……37
有流槽汇合三通井座……38
有流槽45° ～90° 四通井座……39
有流槽汇合四通井座……40
有沉泥室直通井座……41
有沉泥室90° 弯头井座……42
有沉泥室直立90° 弯头井座……43
有沉泥室45° 弯头井座……44
有沉泥室90° 三通井座……45
有沉泥室四通井座……46
球形接头、可变角接头、汇合接头……47
渐缩异径接头、过渡接头……48
井筒接头……49
马鞍接头、堵头、挡圈、井筒直接……50
路面进水口、明沟雨水口……51
偏置收口、井盖种类规格……52
维护保养示意图……53

库七七 www.kqqw.com 标准下载

编 制 说 明

1 设计依据

《建筑给水排水设计规范》GB 50015—2003(2009年版)
《室外排水设计规范》GB 50014—2006（2011年版）
《给水排水管道工程施工及验收规范》GB 50268—2008
《建筑小区塑料排水检查井应用技术规程》CECS 227：2007
《埋地聚乙烯排水管管道工程技术规程》CECS 164—2004
《埋地硬聚氯乙烯排水管道工程技术规程》CECS 122：2001
《建筑小区排水用塑料检查井》CJ/T 233—2006
《市政排水用塑料检查井》CJ/T 326—2010
《埋地聚乙烯给水管道工程技术规程》CJJ 101—2004
《给水排水工程管道结构设计规范》GB 50332—2002
《给水排水构筑物施工及验收规范》GB 50141—2008
《建筑地基基础设计规范》GB 50007—2011
《建筑地基处理技术规范》JGJ 79—2012
《建筑地基基础工程施工质量验收规范》GB 50202—2009
《建筑结构荷载规范》GB 50009—2012
《混凝土结构设计规范》GB 50010—2010
《室外给水排水和燃气热力工程抗震设计规范》GB 50032—2003
《构筑物抗震设计规范》GB 50191—2012
《混凝土结构工程施工质量验收规范》GB 50204—2002（2011版）
《城市道路工程设计规范》CJJ 37—2012
《建筑基坑支护技术规程》JGJ 120—2012
《无压埋地排雨水和排污水用塑料管道系统》BS EN 13598-2:2009

2 设计条件

2.1 设计荷载：

当不考虑车辆荷载时：不大于10kN/m^2。

当考虑车辆荷载时：

城-A级：均布荷载不大于22.5kN/m^2，集中荷载不大于140kN；

城-B级：均布荷载不大于19.0kN/m^2，集中荷载不大于130kN。

2.2 土壤条件：容重不大于1800kg/m^3，内摩擦角ϕ=30°。

2.3 地下水位：按有、无地下水两种情况设计，当有地下水时，抗浮计算水位按地面以下1m计算，若高于1m，需另行计算。

2.4 基础应坐落在土质良好的原状土层上，地基承载能力小区井不得小于50kN/m^2，市政井不得小于70kN/m^2，若有不良土层应进行处理。

2.5 抗震设防烈度为8度及8度以下的地区。

3 适用范围

3.1 适用于排水管道公称直径不大于1200mm、埋设深度不大于6m的塑料排水检查井工程设计、施工、验收及维护保养。

3.2 江苏省市政、建筑小区、工业与民用建筑雨污水管道工程。

3.3 当设计使用于市政道路上的雨污水管道工程时，塑料检查井应满足《无压埋地排雨水和排污水用塑料管道系统》BS EN 13598-2:2009“第7章 力学特性”的要求。

库七七 www.kqqw.com 标准下载

3.4 本图集适用于一般土质、软土土质，若用于其他特殊性地区的工程，应根据有关规范和规程的规定另做处理。

4 图集内容

4.1 塑料排水检查井的构成、连接方法和主要材料尺寸。

4.2 塑料排水检查井防护井盖、非防护井盖的选用安装。

4.3 塑料排水检查井的雨水口、明沟雨水口。

4.4 塑料排水检查井的基础和回填。

4.5 塑料排水检查井井座的种类和规格尺寸。

4.6 塑料排水检查井连接用配件的种类和尺寸。

4.7 塑料排水检查井的维护保养。

5 材料和要求

5.1 塑料排水检查井由井座、井筒（井室）、井盖（或防护井盖）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 检查井井座及配件质量应符合《建筑小区排水用塑料检查井》CJ/T 233和《市政排水用塑料检查井》CJ/T 326的要求，除因现场条件限制需定制外，应采用高分子树脂一次注塑成型，并应符合下列要求：

5.2.1 无沉泥室井座应在水流通过的底部设置顺水圆弧流槽。

5.2.2 井径不大于700mm和管径不大于600mm时，井座的竖向承口与横向承口的交汇处应有曲率半径不小于10mm的清通圆弧。

5.2.3 井座竖向承口连接井筒处应设置360°连续环形支撑面，井座底部应有稳定的支承构造，支承构造底应低于管道接口下边缘。

5.2.4 雨水井沉泥室深度不应小于300mm，雨水口沉泥室深度不应小于200mm。

5.2.5 水封井水封深度不应小于250mm。

5.2.6 井座腹部应设置加强筋。

5.3 检查井井筒采用PVC、HDPE树脂的平壁塑料管材应符合下列要求：

5.3.1 双层轴向中空壁管管材性能应符合《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。

5.3.2 聚乙烯缠绕结构壁管管材性能应符合《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。

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

5.4 检查井井盖应符合下列要求：

5.4.1 检查井井盖应符合《检查井盖》GB/T 23858的要求。

5.4.2 PVC-U井盖应符合《建筑小区排水用塑料检查井》CJ/T 233的要求。

5.4.3 铸铁检查井盖应符合《铸铁检查井盖》CJ/T 3012的要求。

5.4.4 复合材料检查井盖应符合《聚合物基复合材料检查井盖》CJ/T 211和《聚合物基复合材料水箅》CJ/T 212的要求。

5.4.5 钢纤维混凝土检查井盖应符合《钢纤维混凝土检查井盖》JC 889的要求。

5.5 检查井配件的质量应符合《建筑小区排水用塑料检查井》CJ/T 233和《市政排水用塑料检查井》CJ/T 326的要求。

5.6 弹性密封材料应符合下列要求：管道承插接口的弹性密封橡胶圈，

库七七 www.kqqw.com 标准下载

应由管材生产厂配套供应。特殊接口的弹性密封橡胶圈，应由检查井生产厂配套供应，并应符合《高分子防水材料 第3部分 遇水膨胀橡胶》GB/T 18173.3和《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的要求。

5.7 水泥应采用新鲜普通硅酸盐水泥，强度等级不小于32.5级；混凝土强度等级为C30；钢筋Φ为热轧钢筋HPB300（Ⅰ级钢），f_y=270N/mm^2；Ⅱ为热轧钢筋HRB400（Ⅲ级钢），f_y=360N/mm^2。

5.8 排水系统塑料检查井应安装防坠落装置。

6 检查井部件选用

6.1 井径选用：塑料检查井为圆形检查井，井座直径应与井筒直径相同，井筒直径指该圆柱体的直径。小区塑料井以外径（OD）标识，450mm、630mm指OD450、OD630。市政塑料井以内径（ID）标识，700mm、1000mm指ID700、ID1000。检查井宜按表6.1.1选用。

表6.1.1 检查井选用表

排水管道直径*dn*(mm)	管底埋深（m）	井径（mm）	检查井形式
≤300	≤1.2	450	直壁型
300～600	≤1.2	630、700	直壁型
200～600	>1.2	630、700	直壁型
300～1200	≥1.5	1000	收口型

注：1 下井作业的井径应大于等于700mm。

2 当管道上检查井井径小于700mm时，应在管道拐角处和直线管段每隔30m处设置可下人养护的检查井。

6.2 井座选用：

6.2.1 检查井井座规格应根据所连接排水管数量、管径、管底标高，以及在检查井处的交汇角度等因素选用。

6.2.2 雨水管道上的检查井，其井座应符合下列要求：

1 雨水口应采有用沉泥室的井座。

2 雨水检查井设置沉泥室时，井筒直径不宜小于450mm。

3 雨水检查井不设沉泥室时，应选用流槽检查井。

6.2.3 下列情况应采用直通井座：

1 排水管道管径160mm，且检查井直线距离大于30m；管径不小于200mm，且污水检查井直线距离大于40m；雨水检查井直线距离大于50m时。

2 检查井上下游管道偏转角不大于22.5°，且汇入管不在井座上接入时。

6.2.4 当建筑排出管与接户管在起始检查井连接有跌落差时，可采用直立弯头井座；当建筑排出管与接户管在起始检查井连接管顶平接时，可采用弯头井座。

6.2.5 排出管道水流转向选择弯头井座时，应按表6.2.5选用。

表6.2.5 弯头井座选用表

偏转角度	井座选择
22.5°～67.5°	45°弯头井座
67.5°～90°	90°弯头井座

注：当检查井与管道连接需要调整角度时，可采用可变角接头。

6.2.6 当排水直线管道上有汇入管接入井座时，可根据汇入管连接的角度选择左/右三通、汇合三通、汇合四通、左/右斜四通的井座。

6.2.7 当检查井上下游管道落差大于1m时，应选用跌水井座。

库七七 www.kqqw.com 标准下载

6.2.8 井座与井筒及埋地塑料排水管道应采用柔性连接，连接承口形式应与井筒、埋地塑料排水管道管材相匹配，宜按表6.2.8选用。

表6.2.8 井座与埋地排水管道接口形式选用表

埋地管道管材	井座连接承口形式
平壁实壁管	带窝槽弹性密封承口
平壁结构壁管	带窝槽弹性密封承口
非平壁结构壁管	不带窝槽弹性密封承口

6.3 井筒选用：

6.3.1 井筒直径应根据井座连接井筒的外径确定。

6.3.2 井筒采用的管材，应根据井筒的直径、埋设深度、埋地排水管道的管材等选择平壁实壁管或平壁结构壁管。

6.3.3 检查井（井筒、井座）强度等级选用应符合表6.3.3的规定。

表6.3.3 检查井强度等级选用表

埋设深度（m）	选用等级
≤2	≥S4
2~4	≥S6
≥4	≥S8

注：S4、S6、S8为环刚度值，单位为kN/m²。S4仅适用于非车行道。

6.4 配件选用：

6.4.1 当管道与检查井连接需变径时，可通过变径接头变径后再接入井座，变径接头应采用渐缩异径接头。

6.4.2 当排水支管须在井筒上现场开孔接入时，应设置马鞍接头连接且不得倒坡，马鞍接头汇入管与检查井出水管最小距离*H*可参照本图集第16页。

6.4.3 当汇入管管径大于1/2井径或超过3根160mm排出管接入井筒时，应采用井筒接头连接。井筒接头汇入管与检查井出水管最小距离*H*可参照本图集第17页。

6.4.4 检查井与金属管道、混凝土管道、钢带增强螺旋管或其他材质管道相连接时，应设置专用过渡接头，并用弹性密封橡胶圈柔性连接的方式连接。

6.4.5 连接外径标识排水管的检查井其承口应为外径标识，连接内径标识排水管的检查井其承口应为内径标识，且管道外壁与检查井承口单边间隙不大于承口内径的2.5%。

6.4.6 当排水管需要调整角度、坡度时，可设置可变角接头、球形接头进行调整。

6.4.7 井筒顶部与挡圈之间应填充防水材料，以阻挡地面的水从井筒与挡圈的缝隙中渗入路基。

6.5 井盖选用：

6.5.1 井盖的选用应根据排水管道输送介质、设置场所、荷载、井筒直径和井筒的管材等因素确定。

6.5.2 污水管道检查井井盖上应有“污”字标记，雨水管道检查井井盖上应有“雨”字标记。

6.5.3 除有特殊要求外，有防护盖座的污水检查井的井筒上口还应设置内盖。检查井井盖种类、规格见表6.5.3。

库七七 www.kqqw.com 标准下载

表6.5.3 检查井井盖种类、规格

规格	井盖种类	
	非车行道	车行道
450	PVC-U井盖 聚合物基复合材料检查井盖（轻型） 铸铁检查井盖（轻型） 钢纤维混凝土检查井盖（C级）	铸铁检查井盖（重型） 聚合物基复合材料检查井盖（重型） 钢纤维混凝土检查井盖（B级）
630		
600		
700		

注：1 PVC-U井盖仅用于小区绿化带。

2 检查井盖应符合《检查井盖》GB/T 23858及国家现行相关标准的要求。

7 检查井施工

7.1 井坑与基础：

7.1.1 沟槽开挖宜按先深后浅顺序进行，应采取切实可靠的基坑支护措施（该措施必须征得有关部门的认可）和降水措施，确保基坑及邻近建构筑物安全。降水时，降水深度保持在基坑底面500mm以下，降排水设施必须待回填土完毕后方可拆除。

7.1.2 沟槽开挖应确保沟底土层不受扰动，且不得超挖，必须人工清底。沟槽开挖完毕后，必须经有关人员验槽后方可继续施工。

7.1.3 检查井基础应根据当地地质勘察资料和回填土下曳力经计算确定。当无资料时，可按本图集第28页检查井基础图施工。

7.2 检查井接管安装：

7.2.1 检查井井座与管道连接安装顺序，应先从接户管上游段开始安装，以井→管→井→管顺序安装，并逐渐向下游支管、干管延伸。

7.2.2 井座接头与管道连接施工方法，应与同类型接头的管道连接的施工方法一致。

7.2.3 井座与汇入管、排出管连接需要变径，采用异径接头连接时，当汇入管径小于井座接口管径时，应管顶平接；井座排出管接口大于下游管道时，应管内底平接。

7.2.4 管道采用可变角接头或球形接头调整坡度时，当其管径不小于300mm时，应采用专用工具，不得使用链条扳手。

7.2.5 马鞍接头的安装，应根据井筒尺寸和连接管道的直径，采用专用工具在井壁上开孔，孔洞圆周边缘应平整，安装马鞍接头不得倒坡。

7.2.6 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，应采取防止井体上浮的技术措施。

7.3 井筒安装：

7.3.1 井筒的长度应为井座连接井筒的承口底部至设计地面的高度，再减去井筒顶至地面的净距。当地面或路面标高难以精确确定时，井筒长度可适当预留余量。

7.3.2 井筒插入井座应保持垂直。井筒插接时，不得使用重锤敲打，应采用专用收紧工具。

7.3.3 井筒安装后，若设计有抗浮要求，应按设计投影面积，采取在井座和井筒底部浇捣混凝土等抗浮措施。

7.4 回填：

7.4.1 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。

7.4.2 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。

库七七 www.kqqw.com 标准下载

7.4.3 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屑、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。

7.4.4 回填土不得采用淤泥、垃圾等，且不得夹带石块、砖及其他带有棱角的硬块物体。

7.4.5 回填应采用人工分层沿周边均匀回填同步上升，其密实度在管道连接处与排水管道图纸密实度相同，其余部分为90%，且不得使井筒产生位移和倾斜，严禁机械回填。

7.4.6 排水管与检查井管道承口连接处回填时，需采用人工均匀回填夯实，避免管道漏空造成脱落渗漏。

7.5 井盖安装：

7.5.1 井盖安装前，应精确测量井筒的长度，切割井筒的多余部分。

7.5.2 安装井盖应按检查井的输送介质性质确定，污水井盖和雨水井盖不得混淆。

7.5.3 有防护盖座的污水检查井的井筒井口还应安装内盖。

7.5.4 本图集中的防护盖座基础，系采用C20细石混凝土现场浇捣，或采用承压圈。

7.6 闭水试验：应按现行的埋地塑料管排水管道工程技术规程进行闭水试验。

8 维护、保养

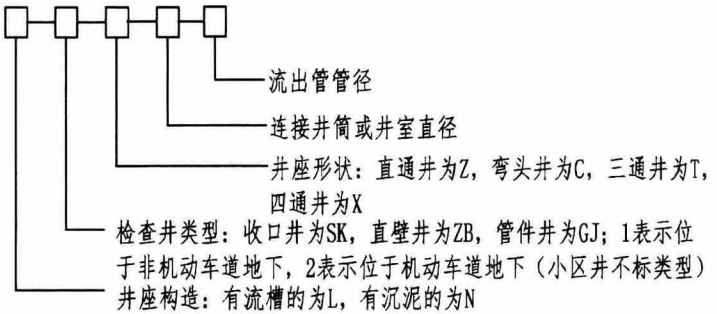
8.1 管道清通应采用专业疏通机械实施水力清通。

8.2 雨水检查井内淤泥、砂的清理，宜采用机械吸泥工具实施清理。若采用人工清理，应采用专用清挖工具。

8.3 检查管道淤泥情况，应采用检查镜目测，不得下井探测。

9 井座标记

9.1 检查井标记由井座构造、检查井类型、井座形状、井座连接井筒直径和流出管管径组成。



9.2 标记示例：

小区井外径系列标记示例：有流槽90° 四通井，井座连接井筒外径630mm，流出管径为315mm，标记为L-90X-630-315。

小区井内径系列标记示例：有流槽90° 四通井，井座连接井筒外径630mm，流出管径为300mm，标记为L-90X-630-300。

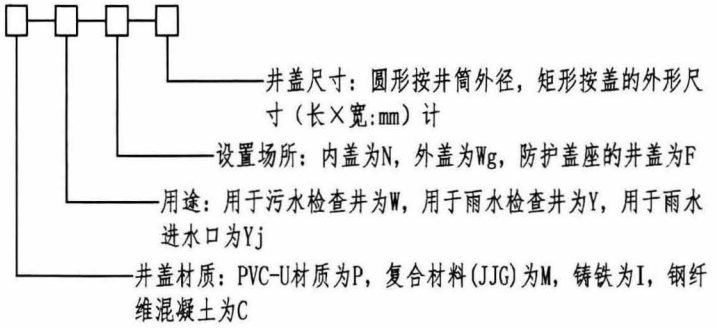
市政井位于非机动车道地下标记示例：90° 四通井，井座连接井室或井筒1000mm，流出管管径为800mm，标记为L-SK1-90X-1000-800。

市政井位于机动车道地下标记示例：90° 四通井，井座连接井室或井筒1000mm，流出管管径为800mm，标记为L-SK2-90X-1000-800。

库七七 www.kqqw.com 标准下载

10 井盖标记

10.1 井盖标记由井盖材质、用途、设置场所和井盖尺寸组成。



10.2 标记示例：

用于污水检查井，材质为PVC-U，井筒规格为450 mm的井盖，标记为P-W-Wg-450。

用于雨水检查井，材质为复合材料，井筒规格为630 mm的井盖，标记为M-Y-F-630。

11 配件标记

11.1 检查井配件标记由配件代号、规格组成。渐缩异径接头为Ys，马鞍接头为F，堵头为D，护套管为H，井筒直接为J。

11.2 标记示例：

Ys315×160为由外径315mm变径至外径160mm的渐缩异径接头。

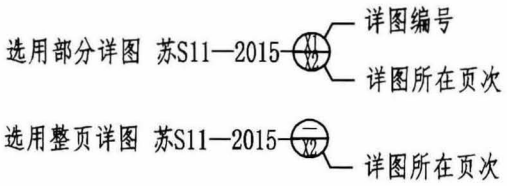
F630×160为在井筒外径630mm上附加一个连接外径为160mm管道的马鞍接头。

12 其他

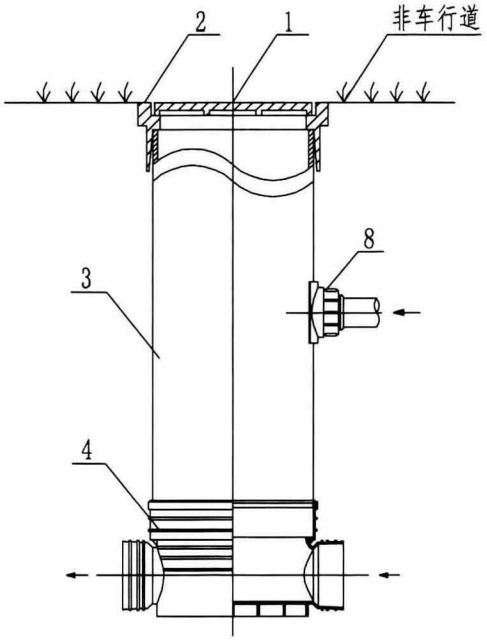
12.1 本图集中未注明的尺寸单位均以毫米（mm）计。

12.2 本图集所依据的标准更新后，工程技术人员应进行复核后选用。

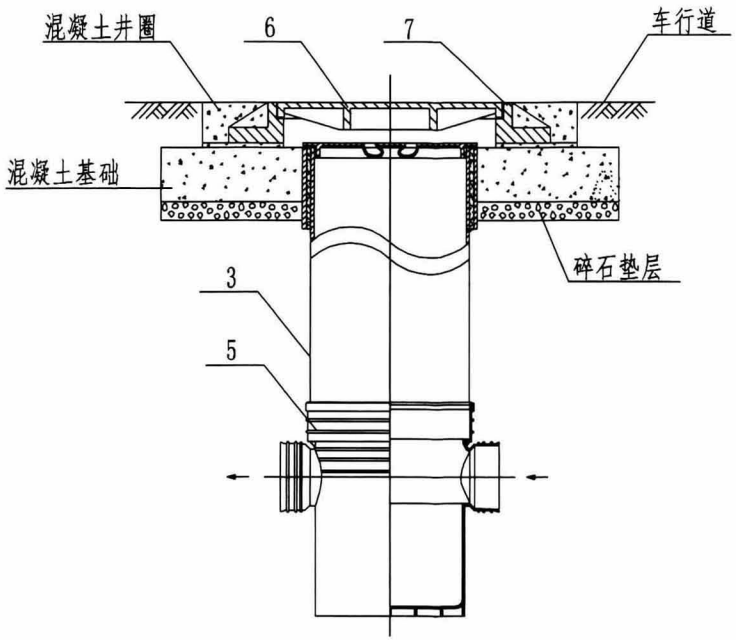
12.3 本图集索引方法：



库七七 www.kqqw.com 标准下载



① 非车行道检查井（流槽式）



② 车行道用检查井（有沉泥室）

部件名称表

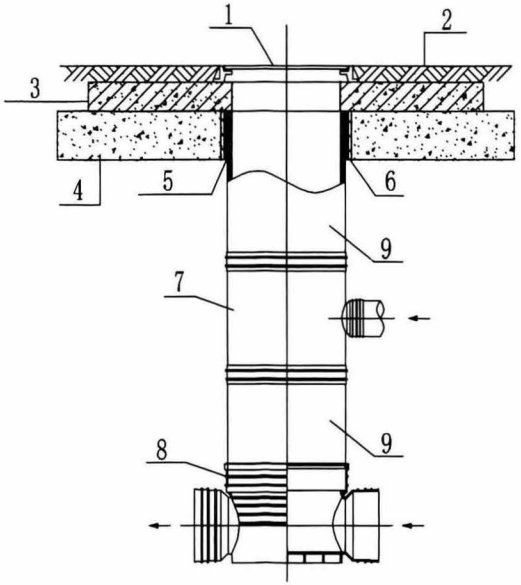
序号	名称	序号	名称
1	非防护井盖	5	有沉泥室井座
2	非防护盖座	6	防护井盖
3	井筒	7	防护盖座
4	有流槽井座	8	马鞍接头

注：1 非车行道检查井也可采用有沉泥室井座。
2 非车行道指小区绿地、人行道等非机动车行驶的场地。
3 车行道检查井也可采用流槽式井座。
4 车行道检查井也可配置马鞍接头配件。
5 车行道防护井盖详见本图集第23页。

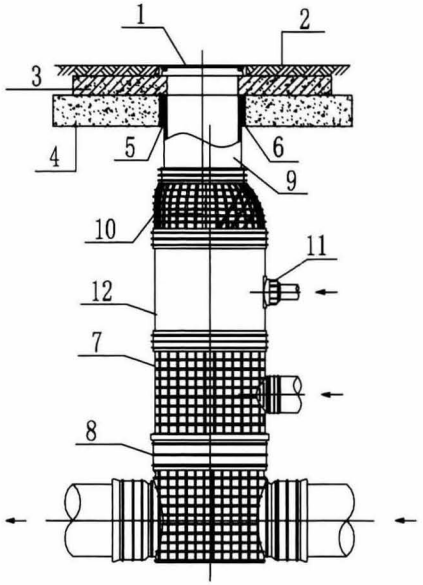
小区检查井构成示意图

图集号	苏S11—2015
页　次	10

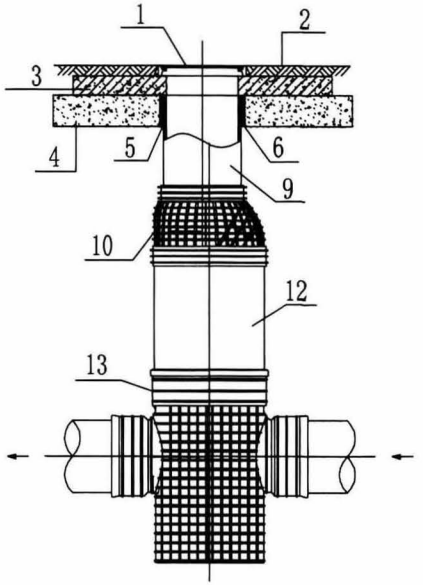
库七七 www.kqqw.com 标准下载



① 分离式直壁型检查井（流槽式）



② 分离式收口型检查井（流槽式）



③ 分离式收口型检查井（有沉泥室）

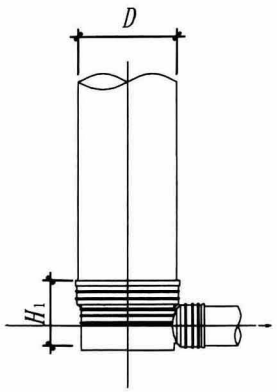
部件名称表

序号	名称	序号	名称	序号	名称
1	防护井盖及座	6	挡圈	11	马鞍接头
2	路面及地面	7	井筒接头	12	井室
3	承压圈	8	流槽式井座	13	有沉泥室井座
4	褥垫层	9	井筒	—	—
5	防水材料	10	偏置收口	—	—

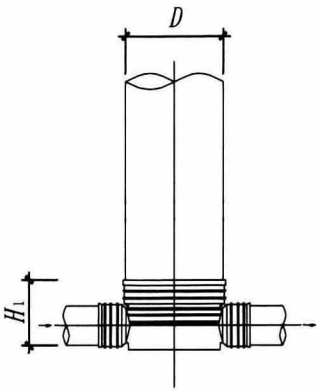
注：1 直壁型检查井也可采用有沉泥室井座。
2 直壁型检查井也可配置马鞍接头配件。

市政检查井构成示意图	图集号	苏S11—2015
	页　次	11

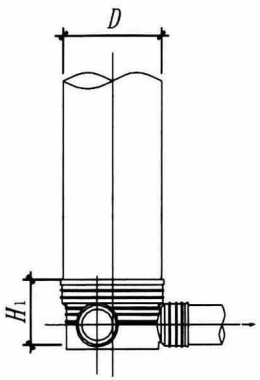
库七七 www.kqqw.com 标准下载



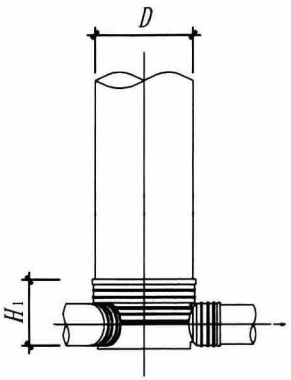
① 直立90° 弯头井立面图



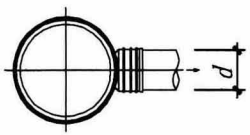
③ 直通井立面图



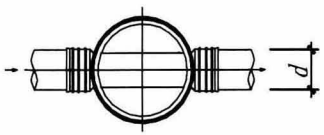
⑤ 90° 弯头井立面图



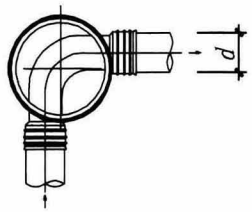
⑦ 45° 弯头井立面图



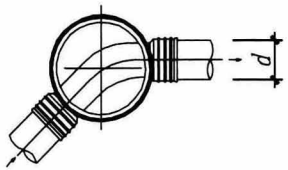
② 直立90° 弯头井平面图



④ 直通井平面图



⑥ 90° 弯头井平面图

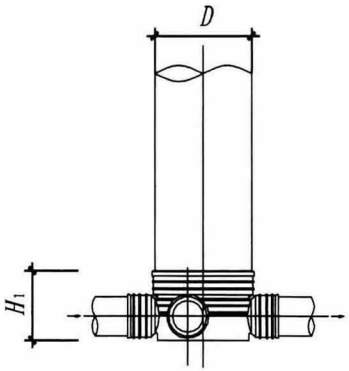


⑧ 45° 弯头井平面图

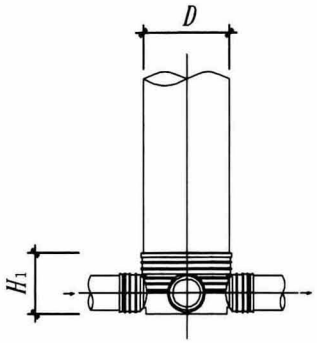
注：图中D为井筒直径，d为连接管道管径，H_1为井座高度，具体数据参照本图集对应型号的检查井井座规格表。

检查井连接	图集号	苏S11—2015
	页　次	12

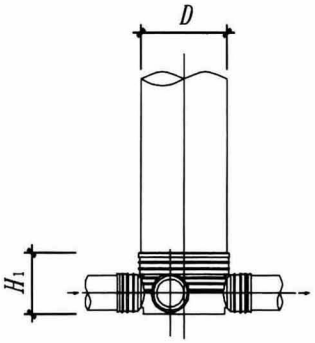
库七七 www.kqqw.com 标准下载



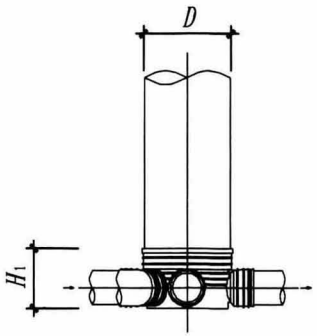
① 90° 右三通井立面图



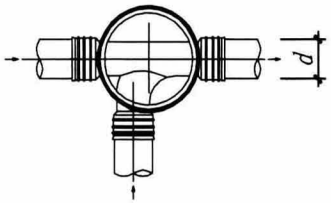
③ 汇合三通井立面图



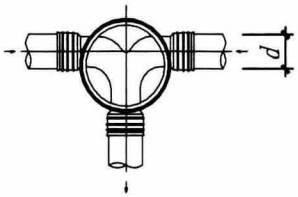
⑤ 汇合四通井立面图



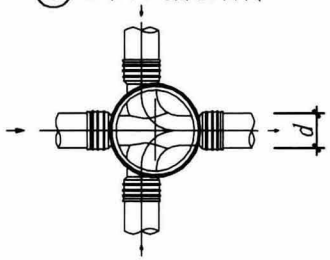
⑦ 45° ~90° 右四通井立面图



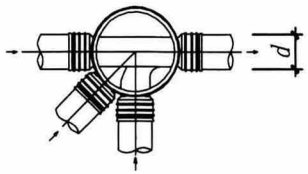
② 90° 右三通井平面图



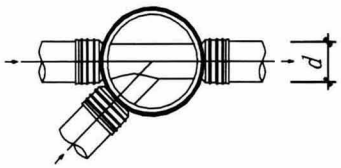
④ 汇合三通井平面图



⑥ 汇合四通井平面图



⑧ 45° ~90° 右四通井平面图



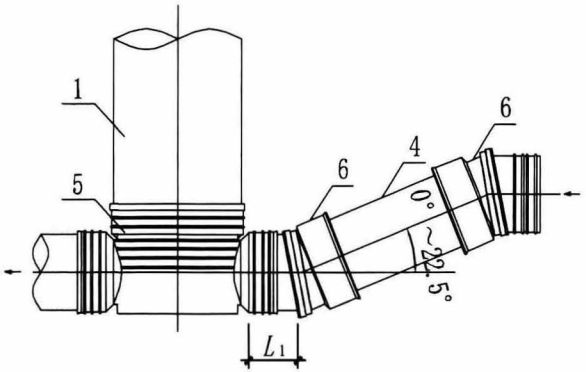
⑨ 45° 右三通井平面图

注：1 图中D为井筒直径，d为连接管道管径，H_1为井座高度，具体数据参照本图集对应型号的检查井井座规格表。

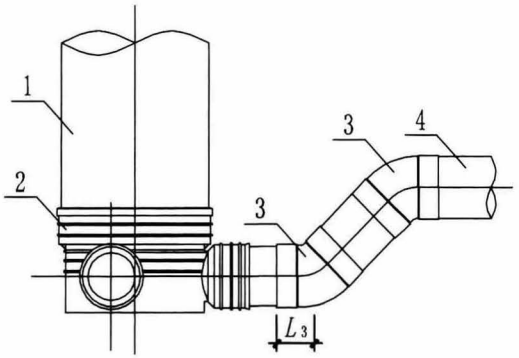
2 90° 左三通井、45° 左三通井、45° ~90° 左四通井分别与上图90° 右三通井、45° 右三通井、45° ~90° 右四通井对称。

检查井连接	图集号	苏S11—2015
	页 次	13

库七七 www.kqqw.com 标准下载



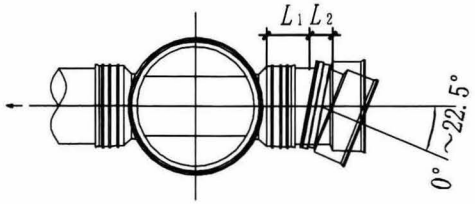
① 0°～22.5°可变角连接立面图



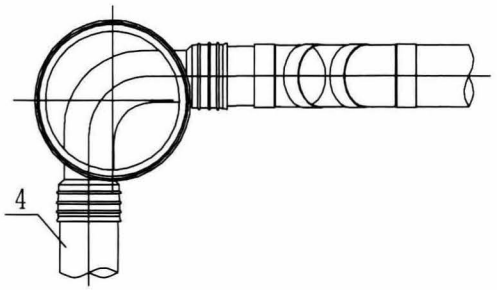
③ 弯头连接立面图

连接主要材料表

序号	名称
1	井筒
2	90°弯头井座
3	45°弯头
4	排水管
5	直通井座
6	可变角接头



② 0°～22.5°可变角连接平面图



④ 弯头连接平面图

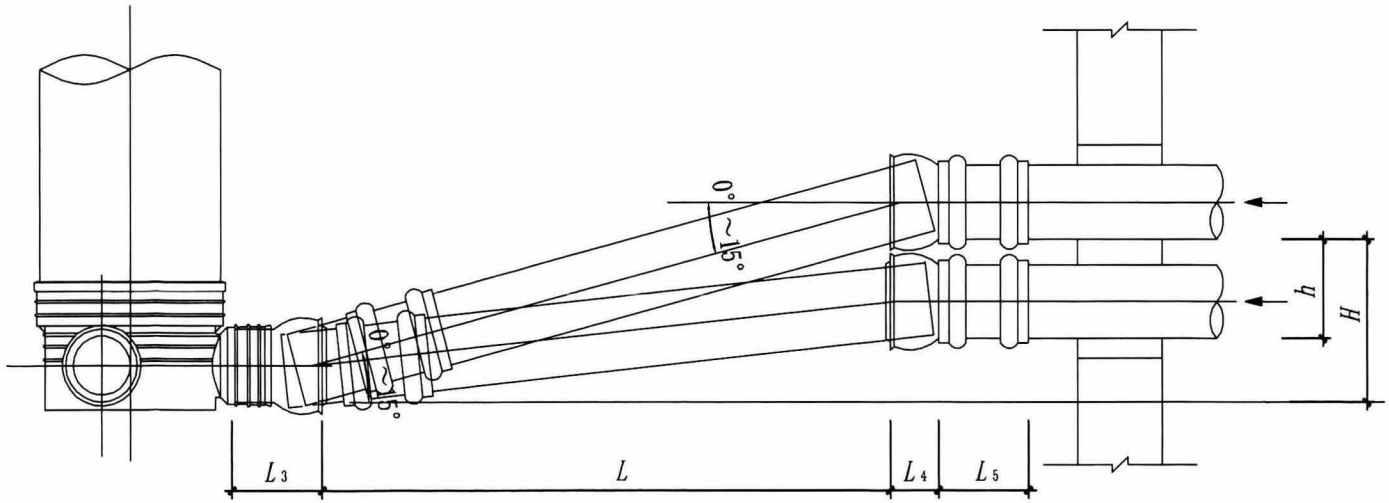
可变角连接主要尺寸表（mm）

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

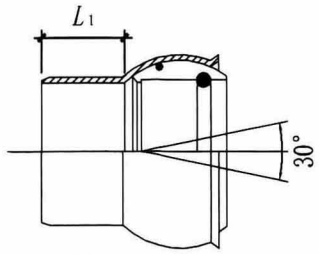
弯头连接主要尺寸表（mm）

管径	连接尺寸
	L_3
110	25
160	40
200	50
225/250	60
300/315	80
400	100

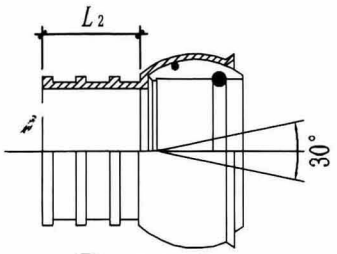
库七七 www.kqqw.com 标准下载



① 球型接头调整坡度立面图



② a型球形接头



③ b型球形接头

配件种类规格表（mm）

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

球形接头连接主要尺寸表（mm）

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

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）；

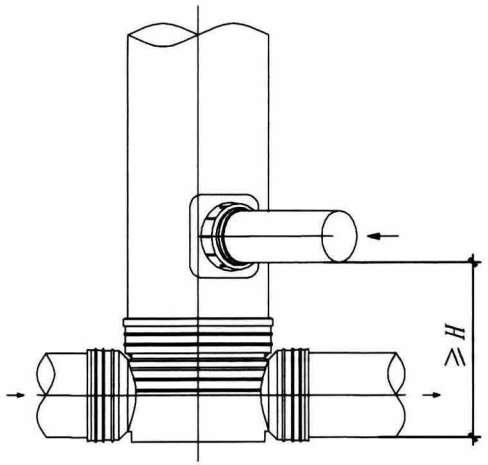
i——排出管设计坡度；

h——结构封顶后建筑设计沉降量（m）。

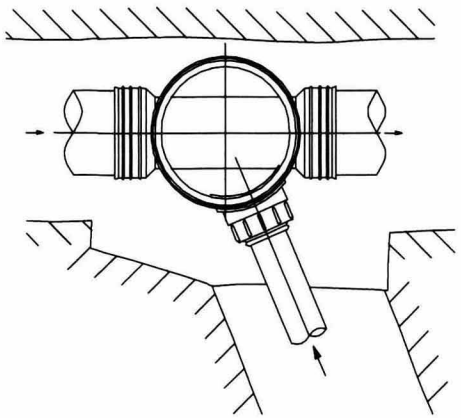
2 球形接头亦可用于调整平面角度。

3 球形接头：a型适用于平壁实壁管胶圈连接，b型适用于双壁波纹管胶圈连接。

库七七 www.kqqw.com 标准下载



① 立面图



② 平面图

汇入支管与检查井流出管连接最小距离H(mm)

井筒直径	流出管直径	汇入支管直径						
		75	110	160	200	225/250	300/315	400
450	200	390	390	390	390	—	—	—
	225	—	420	420	430	450	—	—
	300	—	480	480	480	500	500	—
	400	—	570	570	580	580	580	—
630	200	—	430	430	430	—	—	—
	225	—	450	450	450	450	—	—
	300	—	500	500	500	500	500	—
	400	—	590	590	590	590	590	590
	500	—	710	710	710	710	710	710
	600	—	840	840	840	840	840	840
700	300	—	540	540	540	540	540	—
	400	—	640	640	640	640	640	640
	500	—	740	740	740	740	740	740
	600	—	840	840	840	840	840	840
1000	315	—	—	570	570	570	570	—
	400	—	—	650	650	650	650	650
	500	—	—	760	760	760	760	760
	300	—	—	580	580	580	580	—
	400	—	—	690	690	690	690	690
	500	—	—	800	800	800	800	800
	600	—	—	900	900	900	900	900
	700	—	—	1000	1000	1000	1000	1000
	800	—	—	1140	1140	1140	1140	1140
	1000	—	—	1435	1435	1435	1435	1435
	1200	—	—	—	1635	1635	1635	1635

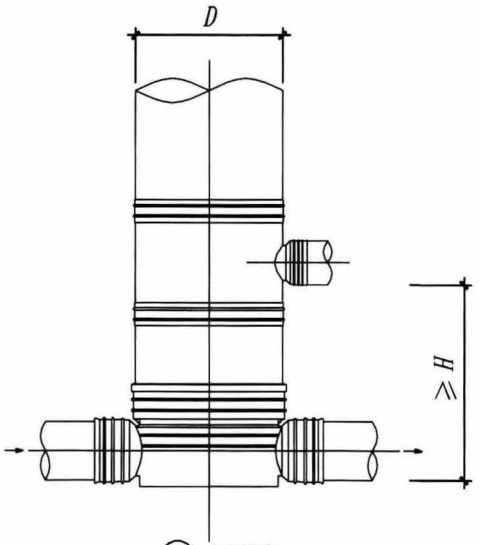
注：1 若在检查井处汇入管与流出管管底标高之差大于上表中规定的值，可在主管线两侧井筒上现场设置马鞍接头。

2 可在井筒不同高度和角度接入不多于两个马鞍接头。

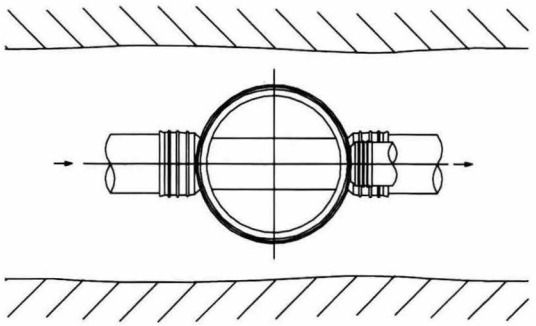
库七七 www.kqqw.com 标准下载

汇入支管与检查井流出管连接最小距离H(mm)

井筒直径	流出管直径	汇入管直径									
		110	160	200	250	300/315	400	500	600/630	700/710	800
450	200	500	500	500	—	—	—	—	—	—	—
	225/250	530	530	530	530	—	—	—	—	—	—
	300/315	590	590	590	590	590	—	—	—	—	—
	400	680	680	680	680	680	680	—	—	—	—
630	200	610	610	610	—	—	—	—	—	—	—
	250	640	640	640	640	—	—	—	—	—	—
	315	710	710	710	710	710	—	—	—	—	—
	400	810	810	810	810	810	810	—	—	—	—
	500	910	910	910	910	910	910	910	—	—	—
	630	1010	1010	1010	1010	1010	1010	1010	1010	—	—
	200	620	620	620	—	—	—	—	—	—	—
	225	640	640	640	640	—	—	—	—	—	—
	300	720	720	720	720	720	—	—	—	—	—
	400	830	830	830	830	830	830	—	—	—	—
	500	935	935	935	935	935	935	935	—	—	—
	600	1045	1045	1045	1045	1045	1045	1045	—	—	—
700	315	—	—	—	—	740	—	—	—	—	—
	400	—	—	—	—	830	830	—	—	—	—
	500	—	—	—	—	930	930	930	—	—	—
	630	—	—	—	—	1040	1040	1040	1040	—	—
	300	—	—	—	—	750	—	—	—	—	—
	400	—	—	—	—	860	860	—	—	—	—
	500	—	—	—	—	970	970	970	—	—	—
	600	—	—	—	—	1070	1070	1070	1070	—	—
1000	315	—	—	—	—	780	—	—	—	—	—
	400	—	—	—	—	860	860	—	—	—	—
	500	—	—	—	—	970	970	970	—	—	—
	630	—	—	—	—	1080	1080	1080	1080	—	—
	710	—	—	—	—	1170	1170	1170	1170	1170	—
	800	—	—	—	—	1250	1250	1250	1250	1250	1250
	300	—	—	—	—	790	—	—	—	—	—
	400	—	—	—	—	900	900	—	—	—	—
	500	—	—	—	—	1010	1010	1010	—	—	—
	600	—	—	—	—	1110	1110	1110	1110	—	—
	700	—	—	—	—	1210	1210	1210	1210	1210	—
	800	—	—	—	—	1350	1350	1350	1350	1350	1350



① 立面图



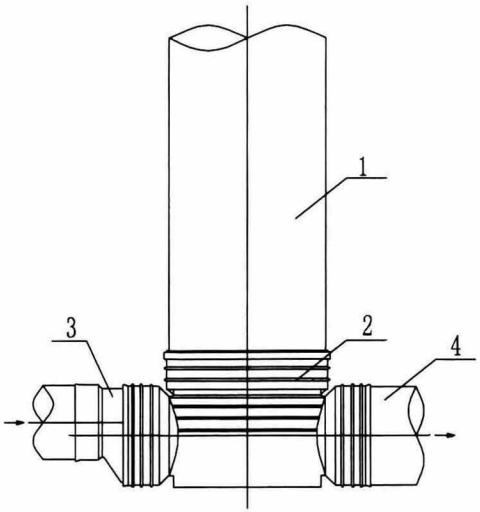
② 平面图

注：若在检查井处汇入管与流出管管底标高之差大于表中规定的值，可在主管线两侧井筒上现场设置井筒接头。

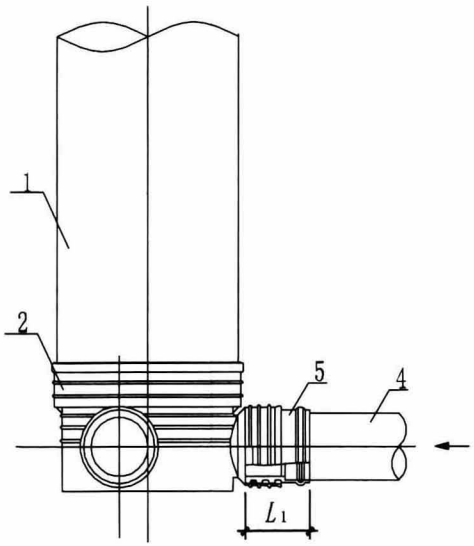
井筒接头连接

图集号	苏S11—2015
页　次	17

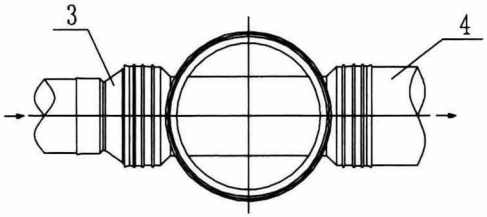
库七七 www.kqqw.com 标准下载



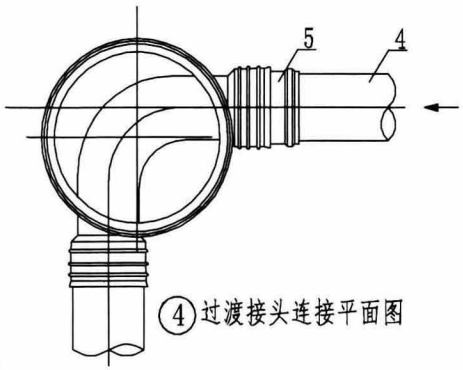
① 渐缩异径接头变径立面图



③ 过渡接头连接立面图



② 渐缩异径接头变径平面图



④ 过渡接头连接平面图

注：1 当管道与检查井连接需变径时，应采用渐缩异径接头。
2 过渡接头适用于检查井井座与金属等排水管道胶圈连接。

渐缩异径接头规格表（mm）

外径系列	内径系列
160×75	200×150
160×110	200×160
200×110	225×150
200×160	225×160
250×160	225×200
250×200	300×150
315×160	300×160
315×200	300×200
315×250	300×250
400×250	300×225
400×315	400×225
500×300	400×300
500×400	500×300
630×400	500×400
630×500	600×400
—	600×500

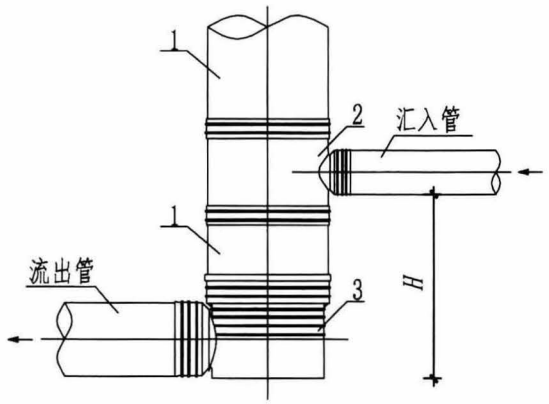
过渡接头尺寸表（mm）

管径	过渡接头长 L_1
100	110
150	140
200	160

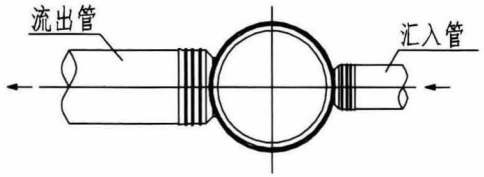
连接主要材料表

序号	名称
1	井筒
2	井座
3	渐缩异径接头
4	排水管
5	过渡接头

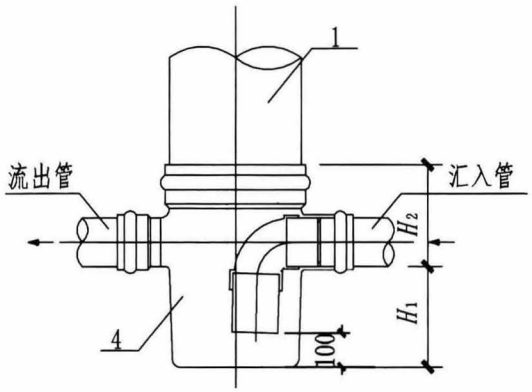
库七七 www.kqqw.com 标准下载



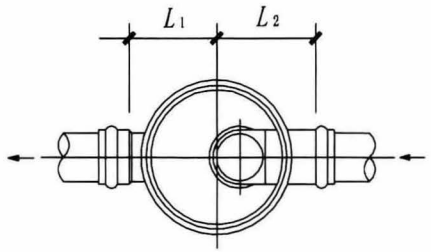
① 跌水井立面图



② 跌水井平面图



③ 水封井立面图



④ 水封井平面图

水封井主要尺寸表（mm）

井筒直径	汇入管径	流出管径	井座长		井座高	
			L_1	L_2	H_1	H_2
315	110	110	170	260	350	220
450	110	110	240	350	350	270
	160	160	240	370	420	320

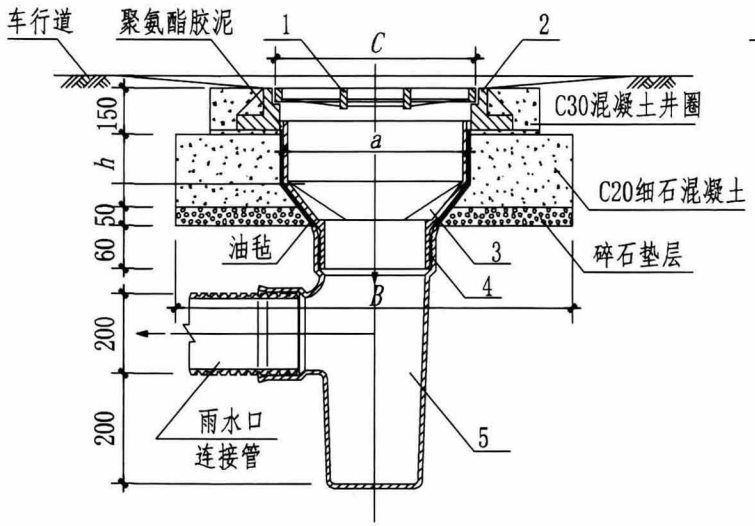
注：1 当检查井上下游落差大于1m、小于2m时，应选用跌水井。

2 当检查井上下游需要气体隔断时，应选用水封井。

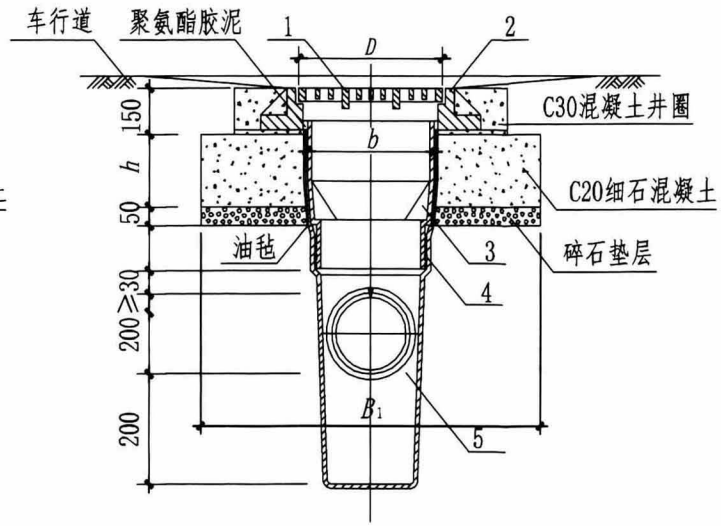
主要材料表

序号	名称
1	井筒
2	井筒接头
3	直立 90° 弯头井座
4	水封井座

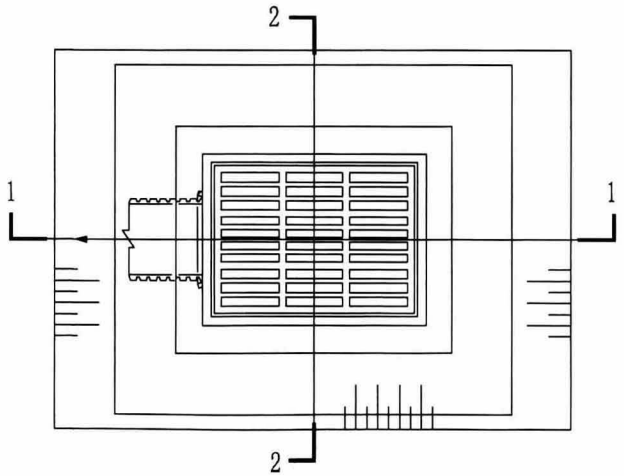
库七七 www.kqqw.com 标准下载



① 1-1剖面图



② 2-2剖面图



③ 平面图

雨水箅子设计参数表

井座规格	路面进水过渡接头	C	D
315×200	a×b-315	450	300
450×300	a×b-450	750	450

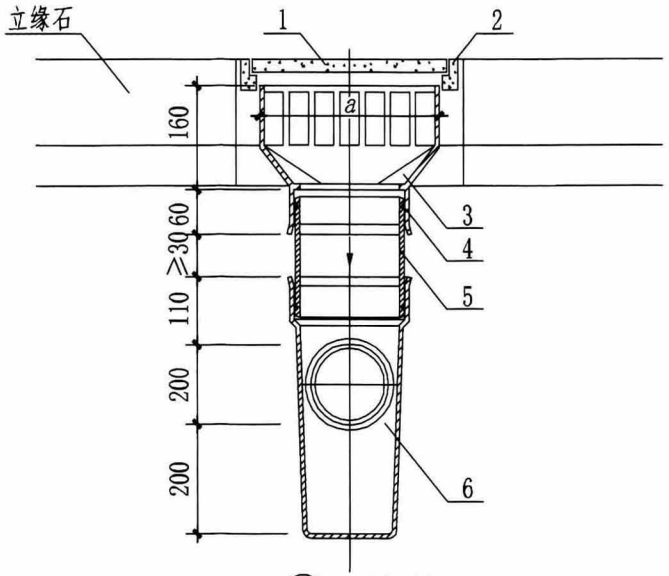
主要材料表

序号	名称
1	水箅盖
2	水箅盖座
3	路面进水过渡接头/插口型
4	橡胶密封圈
5	直立90° 弯头井座

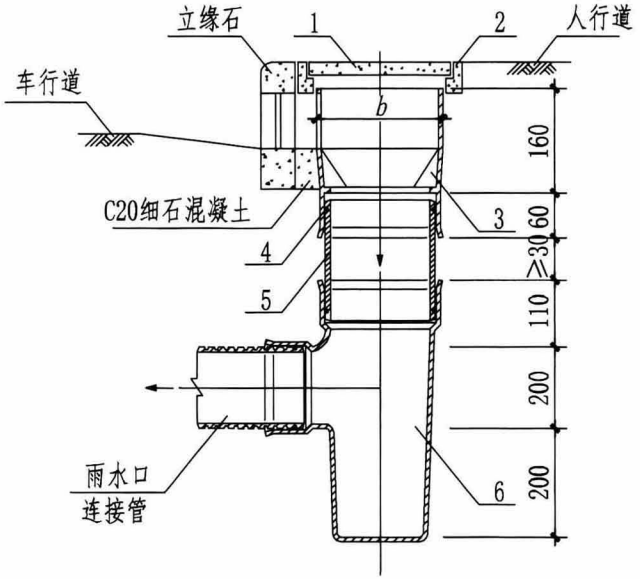
注：1 路面进水过渡接头中a、b值小于盖座内边长，也可配置承口式。
2 直立90° 弯头井座可同时作为雨水起始检查井井座上接井筒，或井筒上再接多头接。
3 图中盖座混凝土基础尺寸$B\times h$，详见本图集第23页防护盖座基础尺寸选用表。$B_1=B-(C-D)$。

平箅式单箅雨水口	图集号	苏S11—2015
	页 次	20

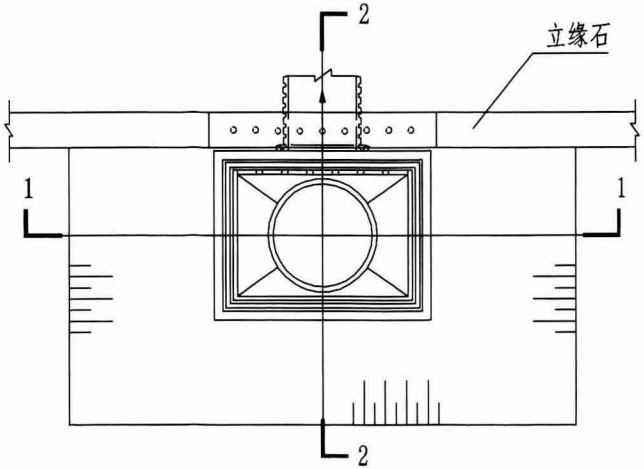
库七七 www.kqqw.com 标准下载



① 1-1剖面图



② 2-2剖面图



③ 平面图

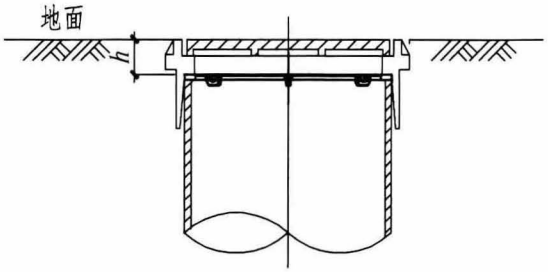
主要材料表

序号	名称
1	盖板
2	盖座
3	路面进水过渡接头/承口型
4	橡胶密封圈
5	井筒
6	直立90° 弯头井座

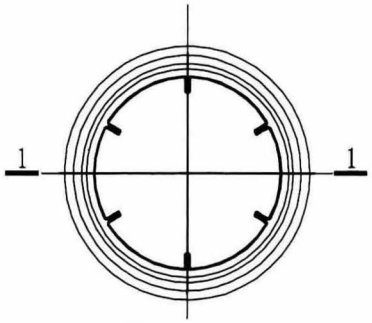
注：1 路面进水过渡接头中a、b值小于盖座内边长，也可配置插口式。
2 直立90° 弯头井座可同时作为雨水起始检查井井座上接井筒，或井筒上再接多头接。

立算式单箅雨水口	图集号	苏S11—2015
	页 次	21

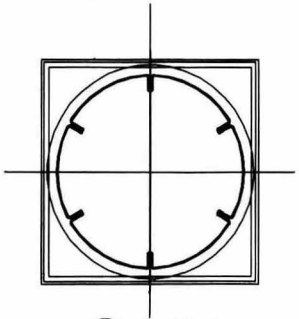
库七七 www.kqqw.com 标准下载



① 1-1剖面图



② 圆形井盖



③ 方形井盖

绿化带井盖井筒顶至地面净距(mm)

井筒直径	外插型h
450	30
630/600	33
700	35

注：井盖安装前应精确测量井筒的长度，
并按上表切割井筒的多余部分。

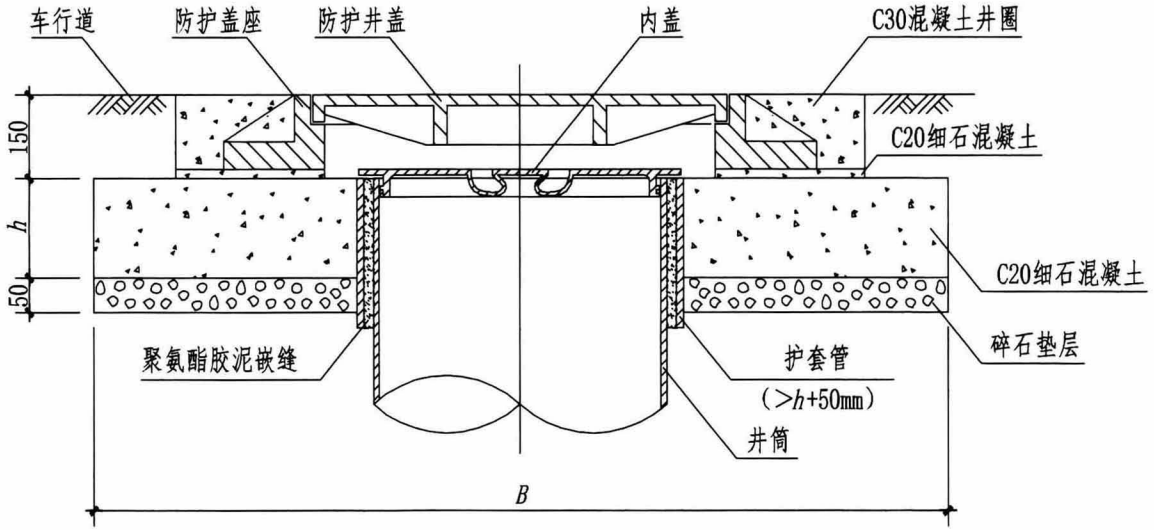
PVC-U井盖选用表

井筒直径	井筒管材	井盖的盖座与井筒连接方式
450	平壁结构壁管	外插连接
630	平壁结构壁管	外插连接
700	平壁结构壁管	外插连接

注：1 当检查井设置在绿化带时，宜采用PVC-U、聚合物基复合材料检查井盖。
2 当室外环境最冷月平均气温低于-10℃时，应采用聚合物基复合材料检查井盖。
3 盖座与井筒连接做法与塑料管道施工一致。

绿化带井盖选用安装	图集号	苏S11—2015
	页 次	22

库七七 www.kqqw.com 标准下载



① 防护盖座基础结构图

防护盖座基础尺寸选用表（mm）

盖座地基承载力特性值（回填土经压实处理后）	450防护盖座				630防护盖座				700防护盖座			
	消防车道		非消防车道		消防车道		非消防车道		消防车道		非消防车道	
	B	h	B	h	B	h	B	h	B	h	B	h
80kPa	1600	420	1050	340	1650	360	1130	300	1600	420	1050	340
100kPa	1450	360	1000	300	1500	300	1060	300	1450	360	1000	300
120kPa	1340	340	920	300	1400	300	1010	270	1340	340	920	300

注：1 若防护井盖基础为圆形，表中B即为基础外径。

2 基础尺寸内含井筒外径。

3 道路路面雨水口基础参照表中315防护井盖混凝土基础确定。

4 有防护盖座的井盖应在混凝土基础浇捣24h终凝后进行安装。

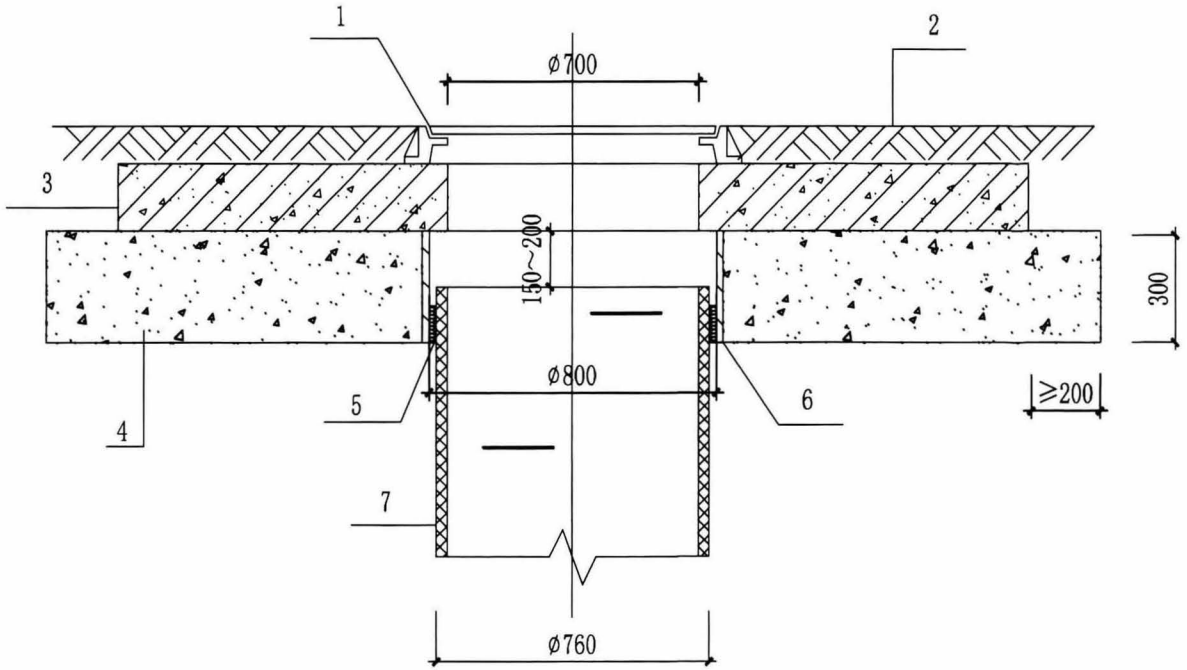
有防护盖座的井盖选用表(mm)

井筒直径	盖座最小内口直径	道路等级	
		非车行道	车行道
315	400	铸铁检查井盖 轻型	铸铁检查井盖 重型
450	500	聚合物基复合材料检查井盖 中型	聚合物基复合材料检查井盖 重型
630	700	钢纤维混凝土检查井盖 B级	钢纤维混凝土检查井盖 A级
700	850		

注：1 设置在车行道上的井盖，应采用有防护盖座的成品井盖。

2 除有特殊要求外，有防护盖座的污水检查井的井筒上口还应设置内盖。

库七七 www.kqqw.com 标准下载



① 防护盖座基础结构图

承压圈选用表

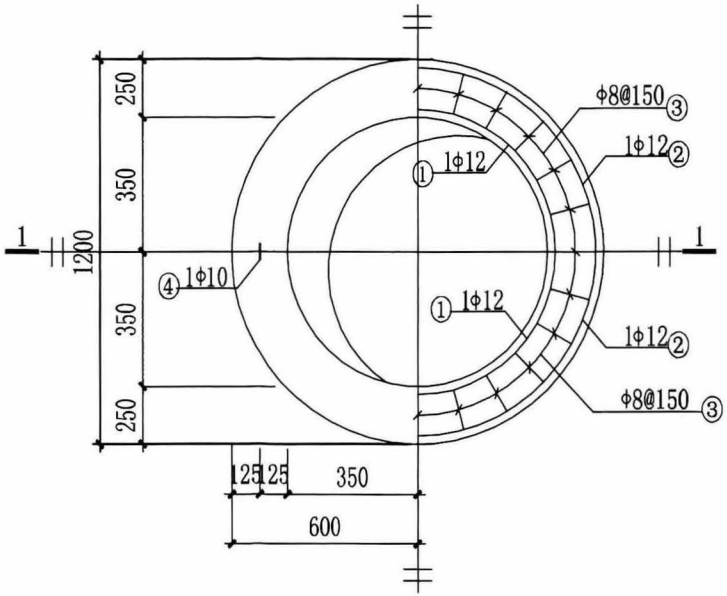
承压圈型号	井盖直径	适用场合
CYQ—a	700	人行道、绿化带
CYQ—b	700	机动车道城-B级
CYQ—c	700	机动车道城-A级

主要材料表

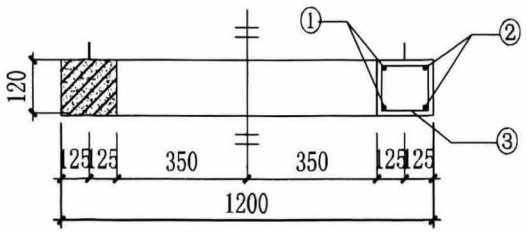
序号	名称	序号	名称	序号	名称
1	井盖及盖座	4	褥垫层	7	井筒
2	路面	5	防水材料	—	—
3	承压圈	6	挡圈	—	—

注：1 CYQ—a型适用于人行道、绿化带，结构示意图见本图集第25页。
2 CYQ—b型适用于机动车道城-B级，结构示意图见本图集第26页。
3 CYQ—c型适用于机动车道城-A级，结构示意图见本图集第27页。

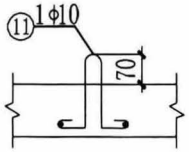
库七七 www.kqqw.com 标准下载



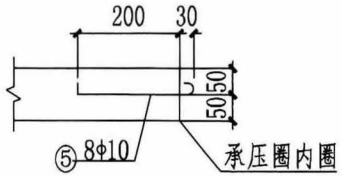
① CYQ—a型承压圈平面图



② 1-1剖面图



③ 吊钩示意图



④ 防坠网挂钩钢筋

钢筋表

型号	编号	简图	直径(mm)	长度(mm)	根数	总长(mm)
CYQ—a	1	480 D=770	φ12	2900	2	5800
	2	480 D=1130	φ12	4030	2	8060
	3		φ8	600	24	144000
	4	50 200 70 160 150 150 30 10 230 30	φ10	840	2	1680
	5		φ10(镀锌)	300	8	2400

注：1 承压圈混凝土等级为C30。

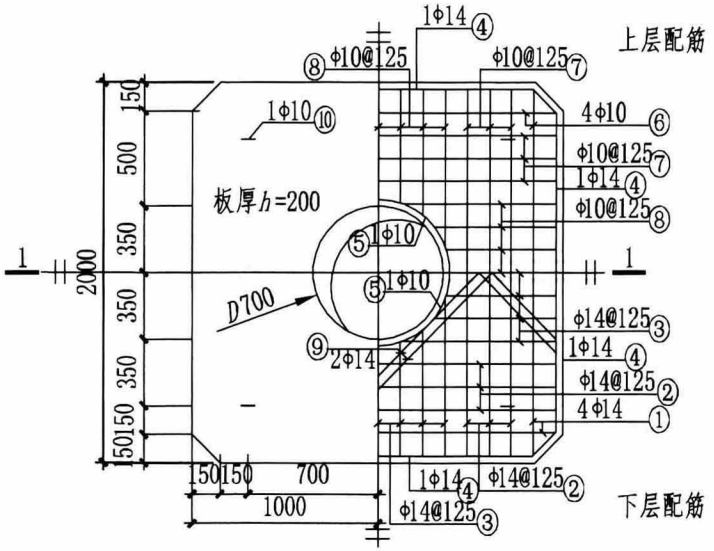
2 钢筋净保护层厚度为25mm。

3 5号钢筋为防坠网挂钩钢筋，采用镀锌圆钢，沿承压圈内侧均匀布置8根。

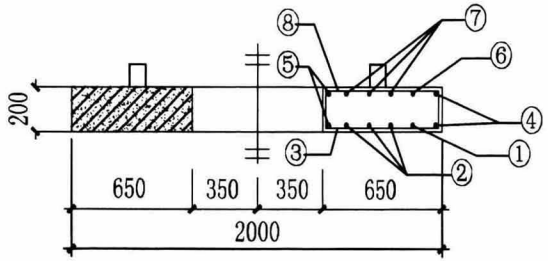
4 适用于非机动车道。

CYQ—a型承压圈结构图	图集号	苏S11—2015
	页 次	25

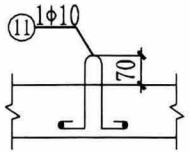
库七七 www.kqqw.com 标准下载



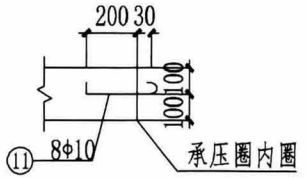
① CYQ—b型承压圈平面图



② 1-1剖面图



③ 吊钩示意图



④ 防坠网挂钩钢筋

钢筋表

型号	编号	简图	直径（mm）	长度（mm）	根数	总长（mm）
CYQ—b	1	130 1930 130	Φ14	2190	4	8760
	2	130 1940 130	Φ14	2200	12	26400
	3	105 300 550,600,660,840 130	Φ14	1200	28	33500
	4	185 1675 1675 490 350 D=780	Φ14	7930	2	15860
	5		Φ10	2800	2	5600
	6	130 1930 130	Φ10	2190	4	8750
	7	130 1940 130	Φ10	2200	12	26400
	8	130 550,600,660,840 130	Φ10	930	28	26040
	9		Φ14	1680	8	13440
	10	1680 240 70 200 200 30 10 30 230	Φ10	1100	4	4400
	11		Φ10(镀锌)	300	8	2400

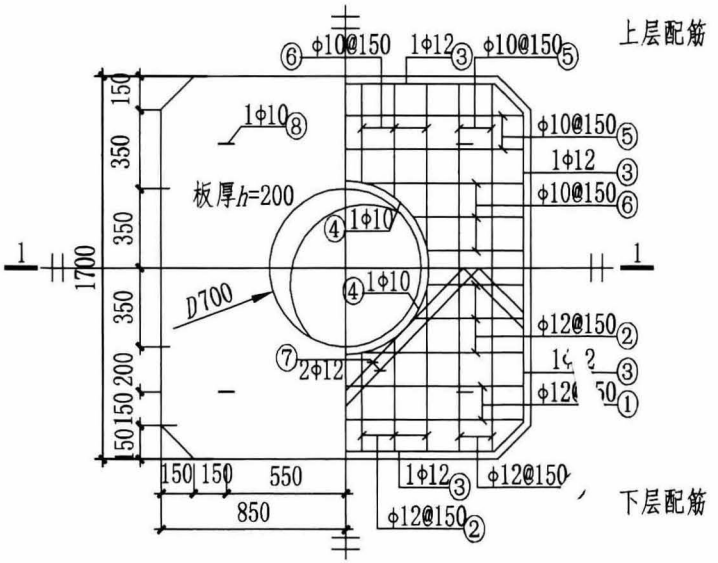
注：1 承压圈混凝土等级为C30。

2 钢筋净保护层厚度为25mm。

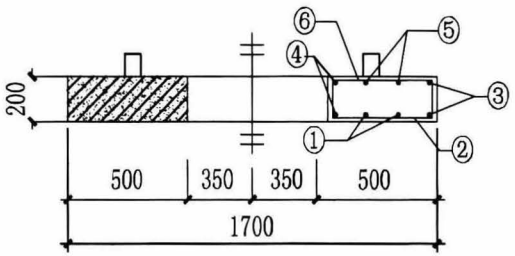
3 11号钢筋为防坠网挂钩钢筋，采用镀锌圆钢，沿承压圈内侧均匀布置8根。

4 适用于机动车道城-A级。

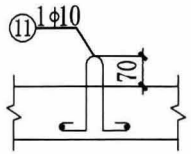
CYQ—b型承压圈结构图	图集号	苏S11—2015
	页 次	26



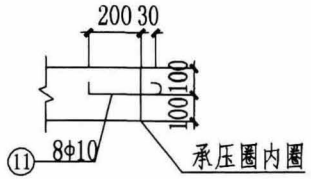
① CYQ—c型承压圈平面图



② 1-1剖面图



③ 吊钩示意图



④ 防坠网挂钩钢筋

钢筋表

型号	编号	简图	直径(mm)	长度(mm)	根数	总长(mm)
CYQ—c	1	130 1640 130	φ12	1900	8	15200
	2	105 300 410,500,730 130	φ12	1100	20	22000
	3	185 1375 420 350 l=780	φ12	6660	2	13320
	4		φ10	2800	2	5600
	5	130 1640 130	φ10	1900	8	15200
	6	130 410,500,730 130	φ10	820	20	16400
	7		φ12	1540	8	12320
	8	1540 210 200 70 200 10 30 30 230	φ10	1100	4	4400
	11		φ10(镀锌)	300	8	2400

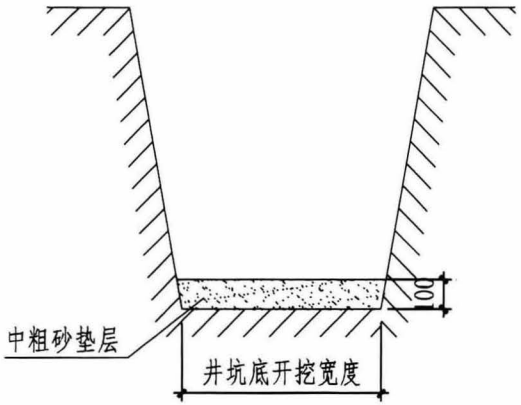
注：1 承压圈混凝土等级为C30。

2 钢筋净保护层厚度为25mm。

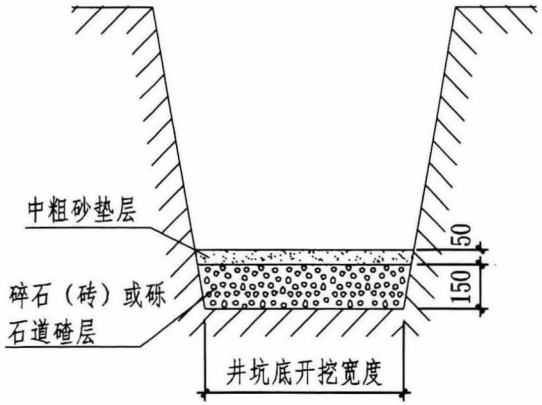
3 11号钢筋为防坠网挂钩钢筋，采用镀锌圆钢，沿承压圈内侧均匀布置8根。

4 适用于机动车道城-B级。

CYQ—c型承压圈结构图	图集号	苏S11—2015
	页 次	27



① 一般基础



② 软土基础

注：1 塑料检查井基础做法应根据当地地质勘查资料和回填土下曳力经计算确定。当无资料时，基础做法可参照下列内容设计：

1）一般基础指由砂土、岩土、砂砾土组成的基础，在井坑内铺设100mm中粗砂垫层；

2）软土基础需铺设150mm厚碎石（砖）或砾石（粒径5～40mm）道碴层，夯实后上层再铺50mm厚中粗砂垫层；

3）当检查井基础土质为垃圾填埋、淤泥等较差土质时，检查井基础应由设计单位根据实际土质情况进行设计。

2 基础回填密实度与管道回填一致。

3 井坑开挖要求同管道沟槽的开挖要求一致：

1)井坑无超挖，局部天然地基坑扰动后应有补救措施，井坑底高允许偏差±10mm；

2)井坑底宽度不得小于设计规定；

3)井坑变坡不得陡于管槽边坡，检查井基坑开挖的最小尺寸见右表。

4 检查井基础应符合下列要求：

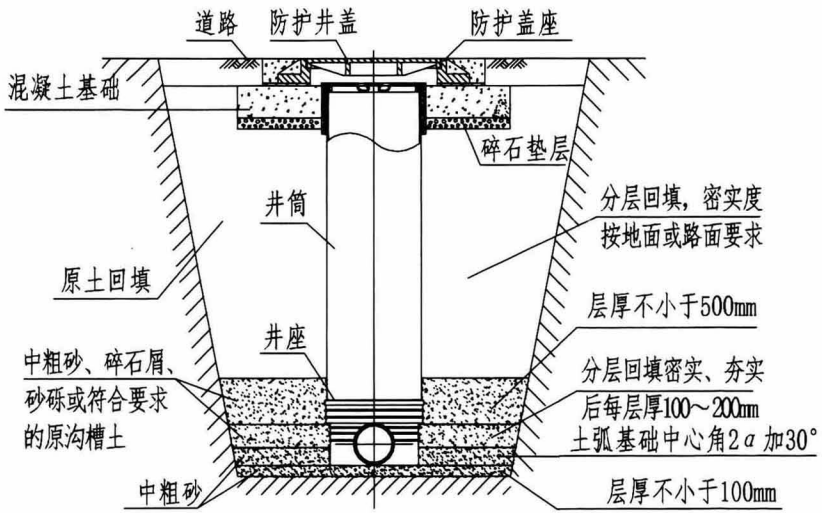
1)基础标高允许偏差±15mm；

2)基础两侧宽度允许偏差±10mm；

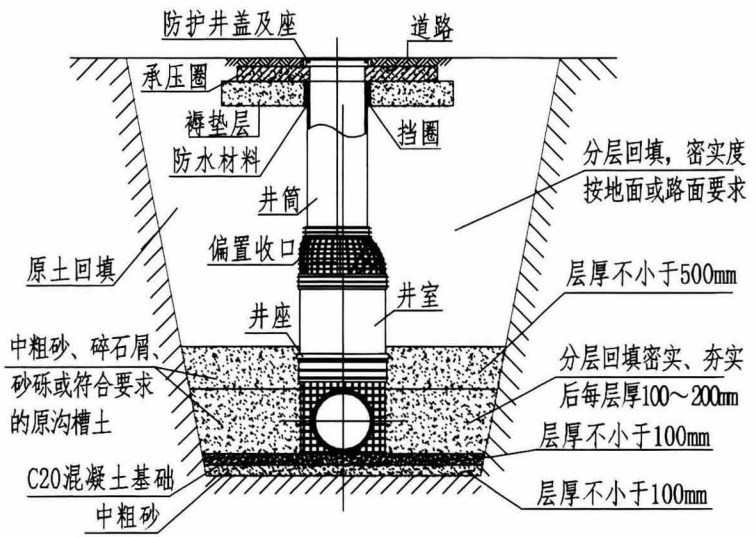
3)基础厚度允许偏差±10mm。

井坑底开挖净尺寸表（mm）

井座直径	井坑底净尺寸
315	900×900
450	1100×1100
630	1300×1300
700	1500×1500
1000	2000×2000



① 小区基础回填
（回填密实度要求见下表）



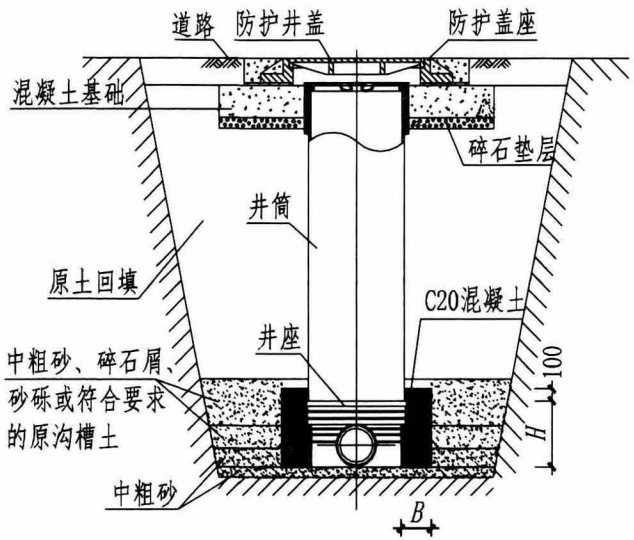
② 市政道路基础回填
（回填密实度要求见下表）

回填密实度要求表

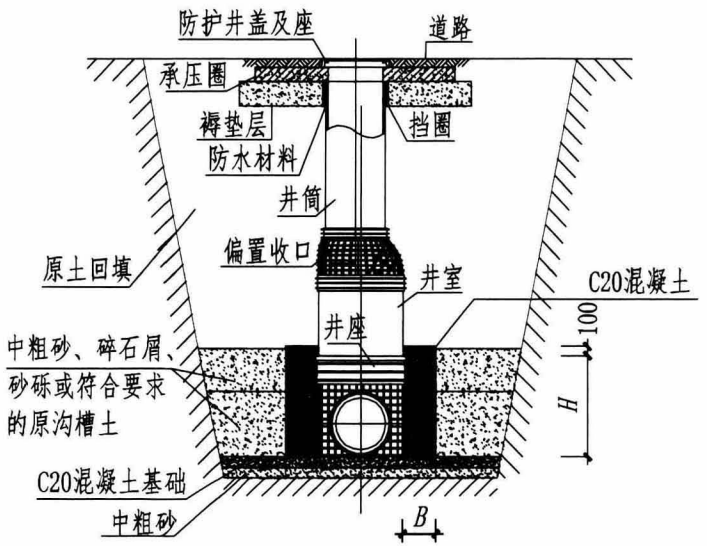
槽内部位		最佳密实度（%）	回填土质
超挖部分		95	砂石料或最大粒径小于40mm级配碎石
井坑基础	井底基础层	80～90	中粗砂，软土按本图集第27页规定执行
	土弧基础中心角2α加30°（小区）	95	中粗砂，软土按本图集第27页规定执行
	市政检查井底部	—	C20混凝土基础
管道两侧		95	中砂、粗砂、碎石屑、最大粒径小于40mm级配砂砾或符合要求的原土
管顶以上0.5m范围		90	
管顶0.5m以上		按地面或道路要求	原土

注：当检查井位于城市道路或公路路基范围内时，管顶0.5m以上应分别按城市道路和公路路基密实要求填实。

注：1 回填应在排水管线（含管道和检查井）验收合格后进行。
2 检查井回填应与管道沟槽的回填同时进行。
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 回填土不得采用淤泥、垃圾和冻土，并不得夹带石块、砖及其他带有棱角的硬块物体。
5 回填应采用人工回填，其密实度在管道连接处与排水管道图纸密实度相同，其余部分为90%，并不得使井筒产生位移和倾斜，严禁机械回填。
6 分层回填时，每层虚铺回填土厚度不应大于300mm。
7 本图系按一般土质的基础做法，其他土质的基础部分做法详见本图集第28页。



① 直壁型检查井抗浮处理回填



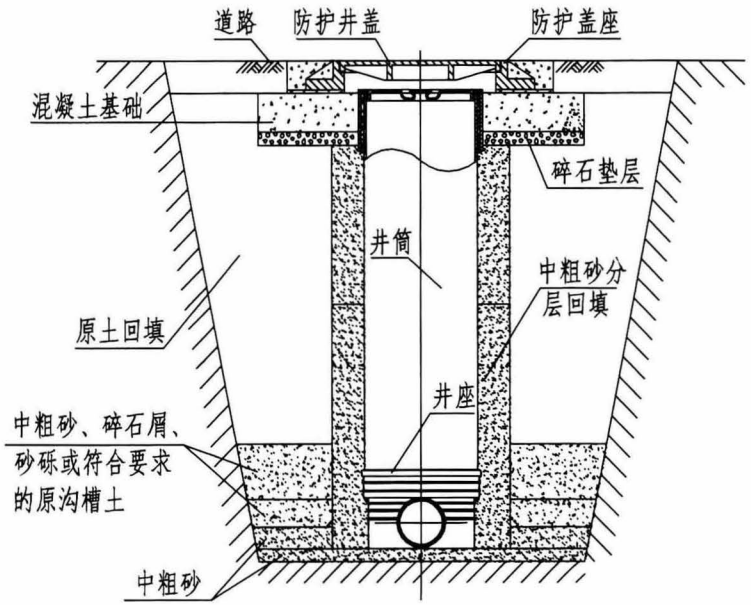
② 收口型检查井抗浮处理回填

注：1 对按本图集适用范围选用与编制说明第7.2.6、7.4.2条正常施工和回填的检查井，可不进行抗浮计算；当塑料检查井在地下水位较高及井座埋深较深的条件下使用时，应进行井体抗浮计算，计算方式见《建筑小区塑料排水检查井应用技术规程》CECS 227：2007第6.2节抗浮计算。

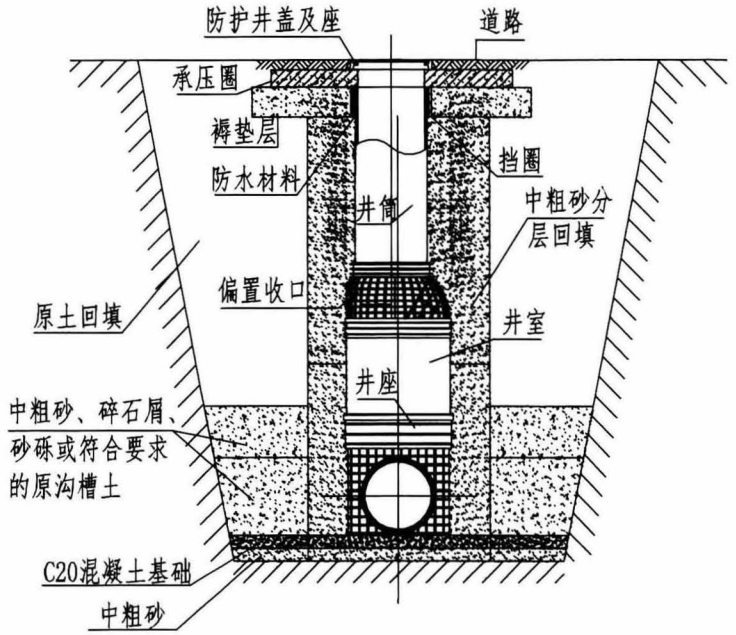
2 当井体抗浮计算结果为大于等于1.1倍浮力时，不需采取抗浮措施；当井体抗浮计算结果为小于1.1倍浮力时，应采取在井体与井筒（井室）下端周围浇捣混凝土抗浮措施，以增加井体的抗浮力，混凝土投影圆环尺寸B应由设计计算确定，混凝土高度一般高于井座上部100mm。

3 回填密实度要求见本图集第29页。

检查井回填（抗浮）	图集号	苏S11—2015
	页　次	30



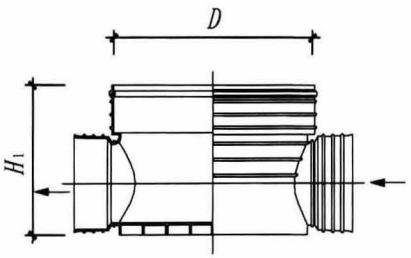
① 直壁型检查井减少下曳力处理回填



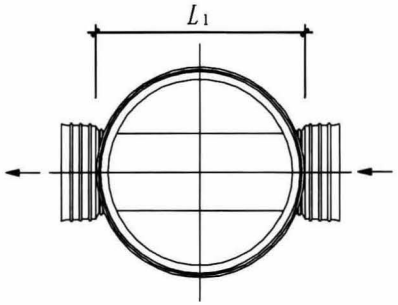
② 收口型检查井减少下曳力处理回填

注：1 选用平壁实壁管或平壁结构壁管作为井筒时，可不必进行回填土下曳力计算。
2 回填密实度要求见本图集第29页。

检查井回填（减少下曳力）	图集号	苏S11—2015
	页 次	31



①立、剖面图



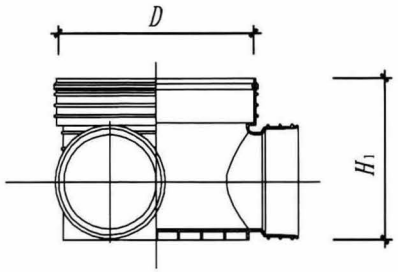
②平面图

检查井井座规格表（mm）

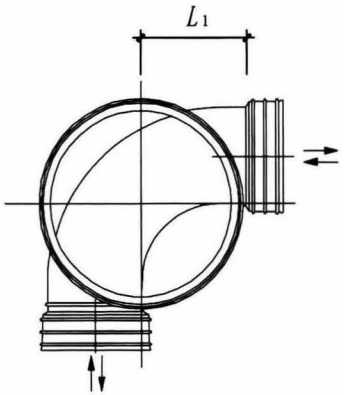
检查井构造	代号	井座直径D	汇入管径	流出管径	井座长 L_1	井座高 H_1	检查井构造	代号	井座直径D	汇入管径	流出管径	井座长 L_1	井座高 H_1
有流槽检查井L	直通Z	150	200	200	512	335	有流槽检查井L	直通Z	700	315	315	845	485
			250	250	512	360				400	400	805	585
			315	315	512	435				500	500	820	685
			400	400	512	535				630	630	855	785
			200	200	512	335				300	300	840	485
			225	225	512	360				400	400	830	585
			300	300	512	435				500	500	848	685
			400	400	512	535				600	600	855	785
		630	200	200	700	365			1000	315	315	1155	515
			250	250	700	390				400	400	1170	615
			315	315	710	465				500	500	1210	715
			400	400	710	565				300	300	1155	515
			500	500	712	656				400	400	1170	615
			630	630	700	765				500	500	1210	715
			200	200	700	365				600	600	1290	815
			225	225	700	390				700	700	1140	915
			300	300	700	465				800	800	1120	1015
			400	400	710	565				1000	1000	1280	1215
			500	500	710	656				1200	1200	1255	1390
			600	600	700	765				—	—	—	—

注：1 井座管道承口分为带窝槽弹性密封承口和不带窝槽弹性密封承口。

2 井径1000的检查井井座全身加筋，其余为部分加筋。



① 立、剖面图



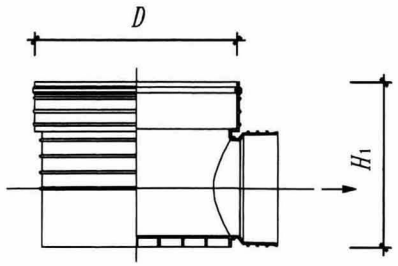
② 平面图

检查井井座规格表（mm）

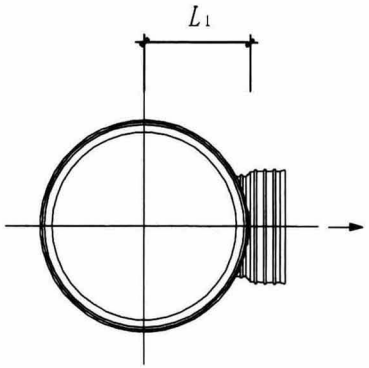
检查井构造	代号	井座直径D	汇入管径	流出管径	井座长 L_1	井座高 H_1	检查井构造	代号	井座直径D	汇入管径	流出管径	井座长 L_1	井座高 H_1
有流槽检查井L	90°弯头90C	450	200	200	256	335	有流槽检查井L	90°弯头90C	700	315	315	423	485
			250	250	256	360				400	400	403	585
			315	315	256	435				500	500	410	685
			400	400	256	535				630	630	428	785
			200	200	256	335				300	300	420	485
			225	225	256	360				400	400	415	585
			300	300	256	435				500	500	424	685
			400	400	256	535				600	600	428	785
		630	200	200	350	365			1000	315	315	578	515
			250	250	350	390				400	400	585	615
			315	315	355	465				500	500	605	715
			400	400	355	565				300	300	578	515
			500	500	356	656				400	400	585	615
			630	630	350	765				500	500	605	715
			200	200	350	365				600	600	645	815
			225	225	350	390				700	700	570	915
			300	300	350	465				800	800	560	1015
			400	400	355	565				1000	1000	640	1215
			500	500	355	656				1200	1200	628	1390
			600	600	350	765				—	—	—	—

注：1 井座管道承口分为带窝槽弹性密封承口和不带窝槽弹性密封承口。

2 井径1000的检查井井座全身加筋，其余为部分加筋。



① 立、剖面图



② 平面图

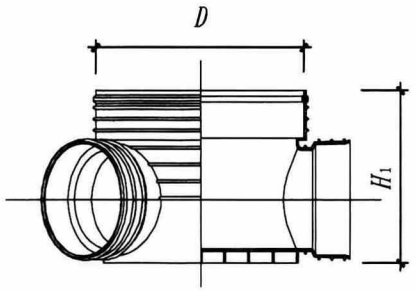
检查井井座规格表（mm）

检查井构造	代号	井座直径D	流出管径	井座长 L_1	井座高 H_1	检查井构造	代号	井座直径D	流出管径	井座长 L_1	井座高 H_1
有流槽检查井L	直立90°弯头Z90C	150	200	256	335	有流槽检查井L	直立90°弯头Z90C	700	315	423	485
			250	256	360				400	403	585
			315	256	435				500	410	685
			400	256	535				630	428	785
			200	256	335				300	420	485
			225	256	360				400	415	585
			300	256	435				500	424	685
			400	256	535				600	428	785
		630	200	350	365			1000	315	578	515
			250	350	390				400	585	615
			315	355	465				500	605	715
			400	355	565				300	578	515
			500	356	656				400	585	615
			630	350	765				500	605	715
			200	350	365				600	645	815
			225	350	390				700	570	915
			300	350	465				800	560	1015
			400	355	565				1000	640	1215
			500	355	656				1200	628	1390
			600	350	765				—	—	—

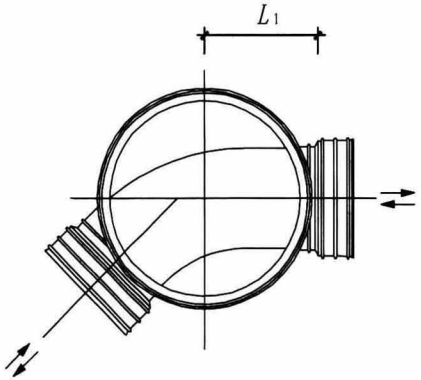
注：1 井座管道承口分为带窝槽弹性密封承口和不带窝槽弹性密封承口。

2 井径1000的检查井井座全身加筋，其余为部分加筋。

有流槽直立90°弯头井座（起始井）	图集号	苏S11—2015
	页　次	34



① 立、剖面图



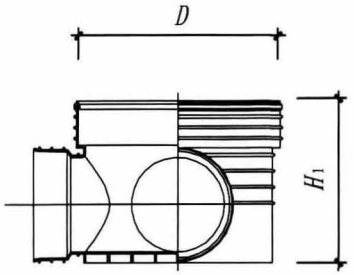
② 平面图

检查井井座规格表（mm）

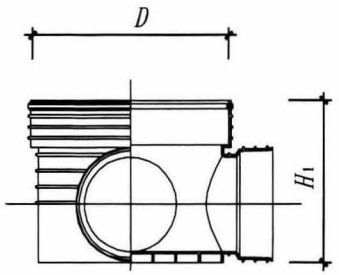
检查井构造	代号	井座直径D	汇入管径	流出管径	井座长 L_1	井座高 H_1	检查井构造	代号	井座直径D	汇入管径	流出管径	井座长 L_1	井座高 H_1
有流槽检查井L	45°弯头45C	150	200	200	256	335	有流槽检查井L	45°弯头45C	700	315	315	423	485
			250	250	256	360				400	400	403	585
			315	315	256	435				500	500	410	685
			400	400	256	535				630	630	428	785
			200	200	256	335				300	300	420	485
			225	225	256	360				400	400	415	585
			300	300	256	435				500	500	424	685
			400	400	256	535				600	600	428	785
		630	200	200	350	365			1000	315	315	578	515
			250	250	350	390				400	400	585	615
			315	315	355	465				500	500	605	715
			400	400	355	565				300	300	578	515
			500	500	356	656				400	400	585	615
			630	630	350	765				500	500	605	715
			200	200	350	365				600	600	645	815
			225	225	350	390				700	700	570	915
			300	300	350	465				800	800	560	1015
			400	400	355	565				1000	1000	640	1215
			500	500	355	656				1200	1200	628	1390
			600	600	350	765				—	—	—	—

注：1 井座管道承口分为带窝槽弹性密封承口和不带窝槽弹性密封承口。

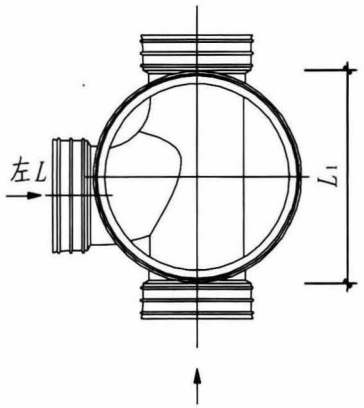
2 井径1000的检查井井座全身加筋，其余为部分加筋。



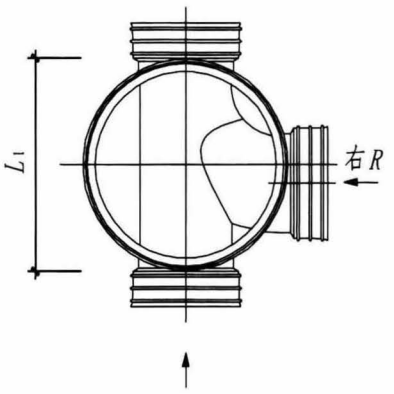
① 左三通立、剖面图



③ 右三通井立、剖面图



② 左三通井平面图

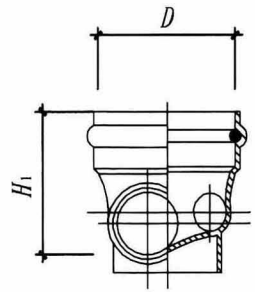


④ 右三通井平面图

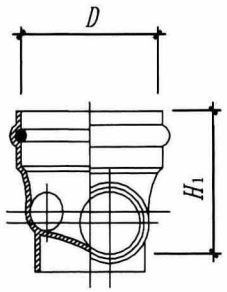
检查井井座规格表（mm）

检查井构造	代号	井座直径 D	汇入管径			汇入管径			流出管径	井座长	井座高
			S	R	L	S	R	L		L_1	H_1
有流槽检查井L	90°三通90T	450	200	—	200	200	200	—	200	512	335
			250	—	250	250	250	—	250	512	360
			315	—	315	315	315	—	315	512	435
			400	—	400	400	400	—	400	512	535
			200	—	200	200	200	—	200	512	335
			225	—	225	225	225	—	225	512	360
			300	—	300	300	300	—	300	512	435
			400	—	400	400	400	—	400	512	535
		630	200	—	200	200	200	—	200	700	365
			250	—	250	250	250	—	250	700	390
			315	—	315	315	315	—	315	710	465
			400	—	400	400	400	—	400	710	565
			500	—	500	500	500	—	500	712	656
			630	—	630	630	630	—	630	700	765
			200	—	200	200	200	—	200	700	365
			225	—	225	225	225	—	225	700	390
			300	—	300	300	300	—	300	700	465
			400	—	400	400	400	—	400	710	565
			500	—	500	500	500	—	500	710	656
			600	—	600	600	600	—	600	700	765
		700	315	—	315	315	315	—	315	845	485
			400	—	400	400	400	—	400	805	585
			500	—	500	500	500	—	500	820	685
			630	—	630	630	630	—	630	855	785
			300	—	300	300	300	—	300	840	485
			400	—	400	400	400	—	400	830	585
			500	—	500	500	500	—	500	848	685
			600	—	600	600	600	—	600	855	785

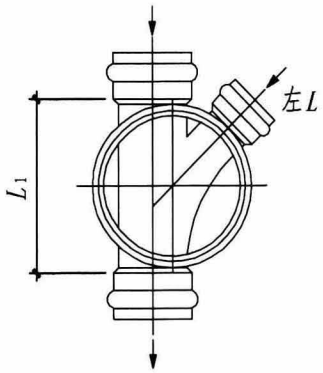
注：井座管道承口分为带窝槽弹性密封承口和不带窝槽弹性密封承口。



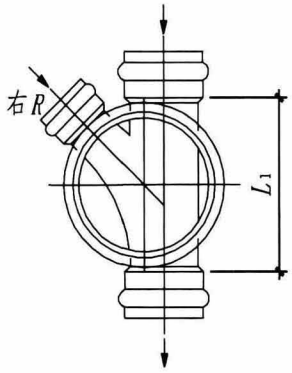
① 左三通立、剖面图



③ 右三通井立、剖面图



② 左三通井平面图

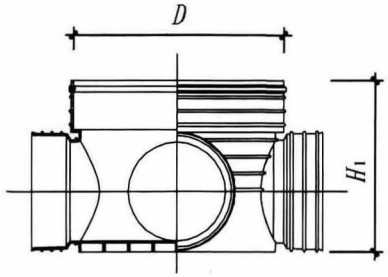


④ 右三通井平面图

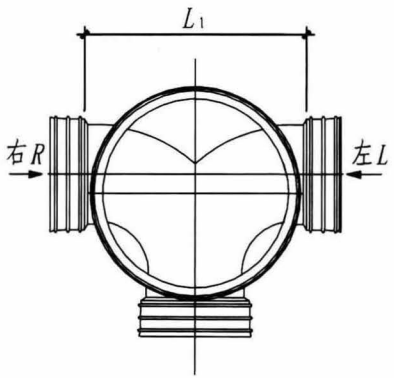
检查井井座规格表（mm）

检查井构造	代号	井座直径 D	汇入管径			汇入管径			流出管径	井座长	井座高
			S	R	L	S	R	L		L_1	H_1
有流槽检查井 L	45°三通 45T	450	200	—	200	200	200	—	200	512	335
			250	—	250	250	250	—	250	512	360
			315	—	315	315	315	—	315	512	435
			400	—	400	400	400	—	400	512	535
			200	—	200	200	200	—	200	512	335
			225	—	225	225	225	—	225	512	360
			300	—	300	300	300	—	300	512	435
			400	—	400	400	400	—	400	512	535
		630	200	—	200	200	200	—	200	700	365
			250	—	250	250	250	—	250	700	390
			315	—	315	315	315	—	315	710	465
			400	—	400	400	400	—	400	710	565
			500	—	500	500	500	—	500	712	656
			630	—	630	630	630	—	630	700	765
			200	—	200	200	200	—	200	700	365
			225	—	225	225	225	—	225	700	390
			300	—	300	300	300	—	300	700	465
			400	—	400	400	400	—	400	710	565
			500	—	500	500	500	—	500	710	656
			600	—	600	600	600	—	600	700	765

注： 井座管道承口分为带窝槽弹性密封承口和不带窝槽弹性密封承口。



① 立、剖面图



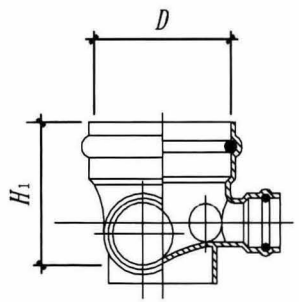
② 平面图

检查井井座规格表（mm）

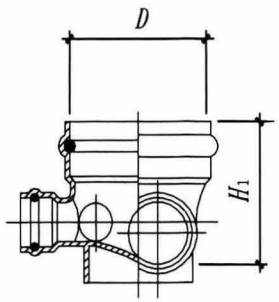
检查井构造	代号	井座直径 D	汇入管径 S	汇入管径 R	汇入管径 L	流出管径	井座长 L_1	井座高 H_1	检查井构造	代号	井座直径 D	汇入管径 S	汇入管径 R	汇入管径 L	流出管径	井座长 L_1	井座高 H_1
有流槽检查井L	90°三通90T	450	—	200	200	200	512	335	有流槽检查井L	90°三通90T	700	—	315	315	315	845	485
			—	250	250	250	512	360				—	400	400	400	805	585
			—	315	315	315	512	435				—	500	500	500	820	685
			—	400	400	400	512	535				—	630	630	630	855	785
			—	200	200	200	512	335				—	300	300	300	840	485
			—	225	225	225	512	360				—	400	400	400	830	585
			—	300	300	300	512	435				—	500	500	500	848	685
			—	400	400	400	512	535				—	600	600	600	855	785
		630	—	200	200	200	700	365			1000	—	315	315	315	1155	515
			—	250	250	250	700	390				—	400	400	400	1170	615
			—	315	315	315	710	465				—	500	500	500	1210	715
			—	400	400	400	710	565				—	300	300	300	1155	515
			—	500	500	500	712	656				—	400	400	400	1170	615
			—	630	630	630	700	765				—	500	500	500	1210	715
			—	200	200	200	700	365				—	600	600	600	1290	815
			—	225	225	225	700	390				—	700	700	700	1140	915
			—	300	300	300	700	465				—	800	800	800	1120	1015
			—	400	400	400	710	565				—	1000	1000	1000	1280	1215
			—	500	500	500	710	656				—	1200	1200	1200	1255	1390
			—	600	600	600	700	765				—	—	—	—	—	—

注：1 井座管道承口分为带窝槽弹性密封承口和不带窝槽弹性密封承口。

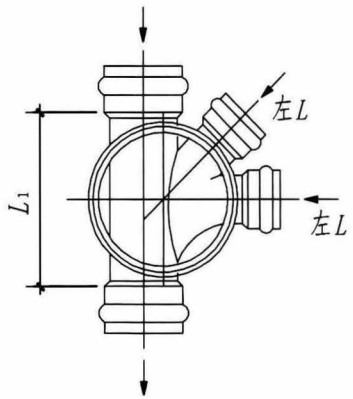
2 井径1000的检查井井座全身加筋，其余为部分加筋。



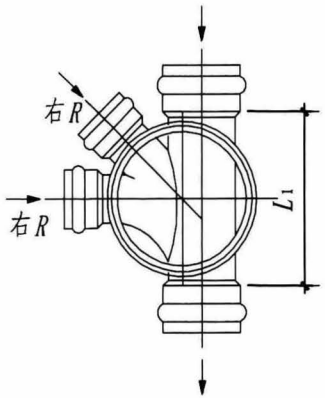
① 左四通立、剖面图



③ 右四通井立、剖面图



② 左四通井平面图

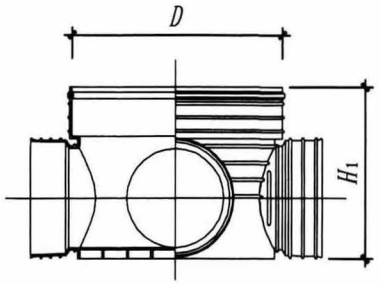


④ 右四通井平面图

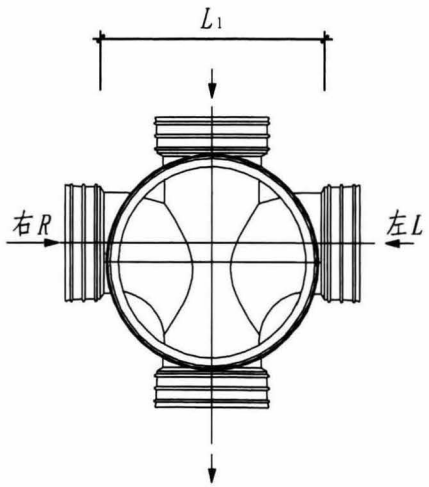
检查井井座规格表（mm）

检查井构造	井座直径 D	汇入管径			流出管径	井座长	井座高
		S	R	L		L_1	H_1
有流槽检查井 L	450	315	200	—	315	512	435
			200				435
		315	—	200	315	512	435
				200			435

注：井座管道承口分为带窝槽弹性密封承口和不带窝槽弹性密封承口。



① 立、剖面图



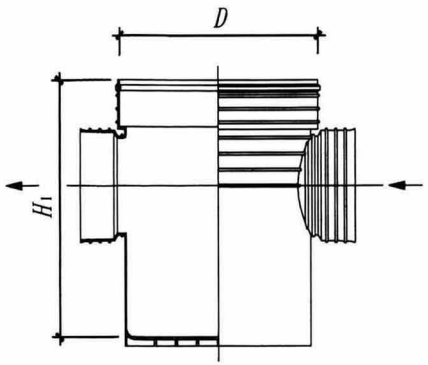
② 平面图

检查井井座规格表（mm）

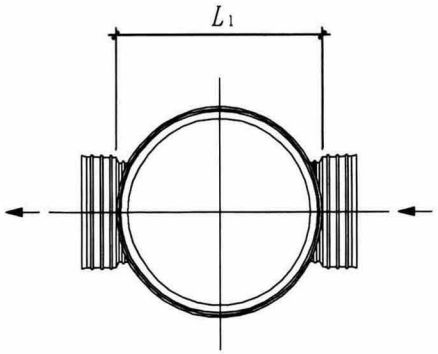
检查井构造	代号	井座直径 D	汇入管径 S	汇入管径 R	汇入管径 L	流出管径	井座长 L_1	井座高 H_1
有流槽检查井L	90°四通90X	450	200	200	200	200	512	335
			250	250	250	250	512	360
			315	315	315	315	512	435
			400	400	400	400	512	535
			200	200	200	200	512	335
			225	225	225	225	512	360
			300	300	300	300	512	435
			400	400	400	400	512	535
		630	200	200	200	200	700	365
			250	250	250	250	700	390
			315	315	315	315	710	465
			400	400	400	400	710	565
			500	500	500	500	712	656
			630	630	630	630	700	765
			200	200	200	200	700	365
			225	225	225	225	700	390
			300	300	300	300	700	465
			400	400	400	400	710	565
			500	500	500	500	710	656
			600	600	600	600	700	765

检查井构造	代号	井座直径 D	汇入管径 S	汇入管径 R	汇入管径 L	流出管径	井座长 L_1	井座高 H_1
有流槽检查井L	90°四通90X	700	315	315	315	315	845	485
			400	400	400	400	805	585
			500	500	500	500	820	685
			630	630	630	630	855	785
			300	300	300	300	840	485
			400	400	400	400	830	585
			500	500	500	500	848	685
			600	600	600	600	855	785
		1000	315	315	315	315	1155	515
			400	400	400	400	1170	615
			500	500	500	500	1210	715
			300	300	300	300	1155	515
			400	400	400	400	1170	615
			500	500	500	500	1210	715
			600	600	600	600	1290	815
			700	700	700	700	1140	915
			800	800	800	800	1120	1015
			1000	1000	1000	1000	1280	1215
			1200	1200	1200	1200	1255	1390
			—	—	—	—	—	—

注：1 井座管道承口分为带窝槽弹性密封承口和不带窝槽弹性密封承口。
2 井径1000的检查井井座全身加筋，其余为部分加筋。



① 立、剖面图



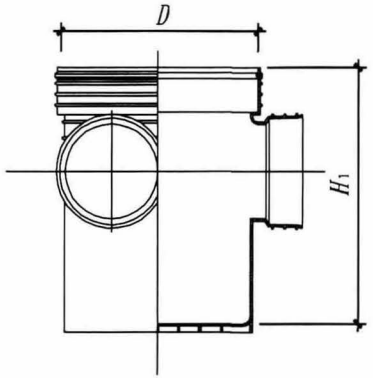
② 平面图

检查井井座规格表（mm）

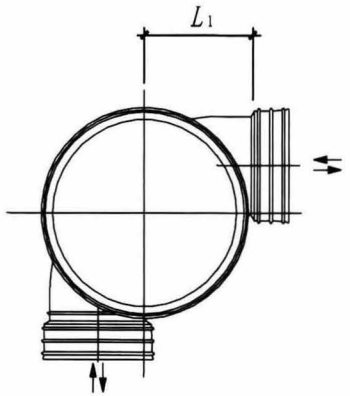
检查井构造	代号	井座直径 D	汇入管径	流出管径	井座长 L_1	井座高 H_1	检查井构造	代号	井座直径 D	汇入管径	流出管径	井座长 L_1	井座高 H_1
有沉泥室检查井 N	直通 Z	315	200	200	376	502	有沉泥室检查井 N	直通 Z	630	500	500	710	965
			250	250	376	527				600	600	700	1065
			200	200	376	502			700	315	315	845	785
			225	225	376	527				400	400	805	885
		450	200	200	512	635				500	500	820	985
			250	250	512	660				630	630	855	1085
			315	315	512	735				300	300	840	785
			400	400	512	835				400	400	830	885
			200	200	512	635			1000	500	500	848	985
			225	225	512	660				600	600	855	1085
			300	300	512	735				315	315	1155	815
			400	400	512	835				400	400	1170	915
		630	200	200	700	665				500	500	1210	1015
			250	250	700	690				300	300	1155	815
			315	315	710	765				400	400	1170	915
			400	400	710	865				500	500	1210	1015
			500	500	712	965				600	600	1290	1115
			630	630	700	1065				700	700	1140	1215
			200	200	700	665				800	800	1120	1315
			225	225	700	690				1000	1000	1280	1515
			300	300	700	765				1200	1200	1255	1690
			400	400	710	865				—	—	—	—

注：1 井座管道承口分为带窝槽弹性密封承口和不带窝槽弹性密封承口。

2 井径1000的检查井井座全身加筋，其余为部分加筋。



① 立、剖面图



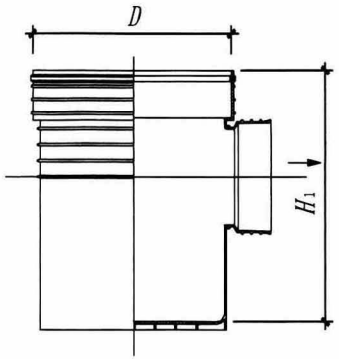
② 平面图

检查井井座规格表（mm）

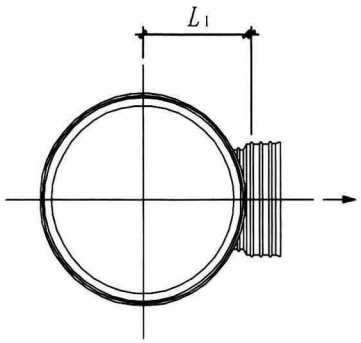
检查井构造	代号	井座直径 D	汇入管径	流出管径	井座长 L_1	井座高 H_1	检查井构造	代号	井座直径 D	汇入管径	流出管径	井座长 L_1	井座高 H_1
有沉泥室检查井N	90°弯头90C	315	200	200	188	502	有沉泥室检查井N	90°弯头90C	630	500	500	355	965
			250	250	188	527				600	600	350	1065
			200	200	188	502			700	315	315	423	785
			225	225	188	527				400	400	403	885
		450	200	200	256	635				500	500	410	985
			250	250	256	660				630	630	428	1085
			315	315	256	735				300	300	420	785
			400	400	256	835				400	400	415	885
			200	200	256	635				500	500	424	985
			225	225	256	660				600	600	428	1085
			300	300	256	735			1000	315	315	578	815
			400	400	256	835				400	400	585	915
		630	200	200	350	665				500	500	605	1015
			250	250	350	690				300	300	578	815
			315	315	355	765				400	400	585	915
			400	400	355	865				500	500	605	1015
			500	500	356	965				600	600	645	1115
			630	630	350	1065				700	700	570	1215
			200	200	350	665				800	800	560	1315
			225	225	350	690				1000	1000	640	1515
			300	300	350	765				1200	1200	628	1690
			400	400	355	865				—	—	—	—

注：1 井座管道承口分为带窝槽弹性密封承口和不带窝槽弹性密封承口。

2 井径1000的检查井井座全身加筋，其余为部分加筋。



①立、剖面图



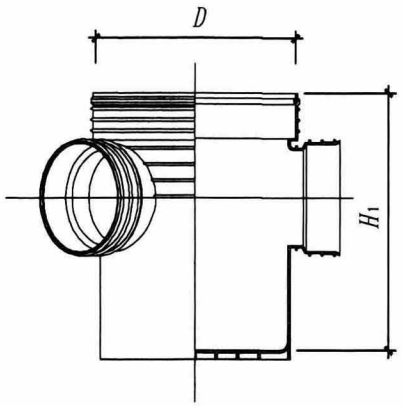
②平面图

检查井井座规格表（mm）

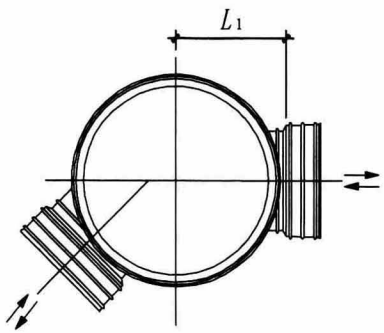
检查井构造	代号	井座直径 D	流出管径	井座长 L_1	井座高 H_1	检查井构造	代号	井座直径 D	流出管径	井座长 L_1	井座高 H_1
有沉泥室检查井N	直立90°弯头Z90C	315	200	188	502	有沉泥室检查井N	直立90°弯头Z90C	630	500	355	965
			250	188	527				600	350	1065
			200	188	502			700	315	423	785
			225	188	527				400	403	885
		450	200	256	635				500	410	985
			250	256	660				630	428	1085
			315	256	735				300	420	785
			400	256	835				400	415	885
			200	256	635				500	424	985
			225	256	660				600	428	1085
			300	256	735			1000	315	578	815
			400	256	835				400	585	915
		630	200	350	665				500	605	1015
			250	350	690				300	578	815
			315	355	765				400	585	915
			400	355	865				500	605	1015
			500	356	965				600	645	1115
			630	350	1065				700	570	1215
			200	350	665				800	560	1315
			225	350	690				1000	640	1515
			300	350	765				1200	628	1690
			400	355	865				—	—	—

注：1 井座管道承口分为带窝槽弹性密封承口和不带窝槽弹性密封承口。

2 井径1000的检查井井座全身加筋，其余为部分加筋。



① 立、剖面图

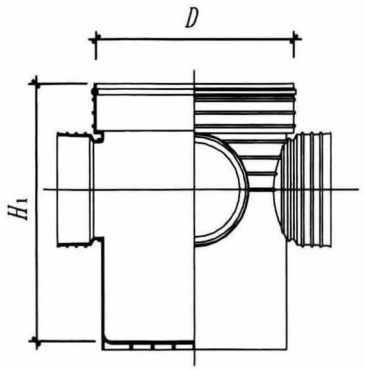


② 平面图

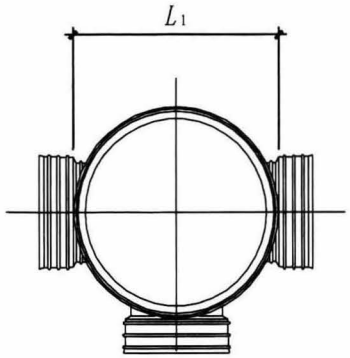
检查井井座规格表（mm）

检查井构造	代号	井座直径 D	汇入管径	流出管径	井座长 L_1	井座高 H_1	检查井构造	代号	井座直径 D	汇入管径	流出管径	井座长 L_1	井座高 H_1
有沉泥室检查井N	45°弯头45C	450	200	200	256	635	有沉泥室检查井N	45°弯头45C	700	315	315	423	785
			250	250	256	660				400	400	403	885
			315	315	256	735				500	500	410	985
			400	400	256	835				630	630	428	1085
			200	200	256	635				300	300	420	785
			225	225	256	660				400	400	415	885
			300	300	256	735				500	500	424	985
			400	400	256	835				600	600	428	1085
		630	200	200	350	665			1000	315	315	578	815
			250	250	350	690				400	400	585	915
			315	315	355	765				500	500	605	1015
			400	400	355	865				300	300	578	815
			500	500	356	965				400	400	585	915
			630	630	350	1065				500	500	605	1015
			200	200	350	665				600	600	645	1115
			225	225	350	690				700	700	570	1215
			300	300	350	765				800	800	560	1315
			400	400	355	865				1000	1000	640	1515
			500	500	355	965				1200	1200	628	1690
			600	600	350	1065				—	—	—	—

注：1 井座管道承口分为带窝槽弹性密封承口和不带窝槽弹性密封承口。
2 井径1000的检查井井座全身加筋，其余为部分加筋。



① 立、剖面图



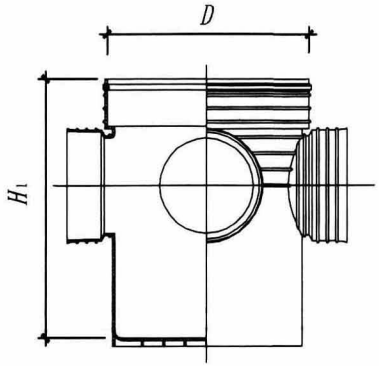
② 平面图

检查井井座规格表（mm）

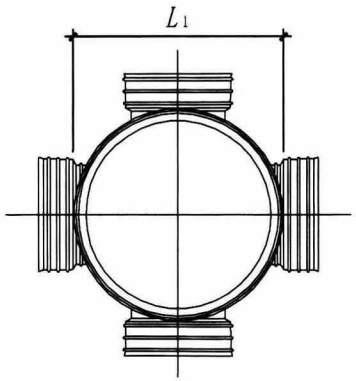
检查井构造	代号	井座直径 D	汇入管径	流出管径	井座长 L_1	井座高 H_1	检查井构造	代号	井座直径 D	汇入管径	流出管径	井座长 L_1	井座高 H_1
有沉泥室检查井N	90°三通90T	450	200	200	512	635	有沉泥室检查井N	90°三通90T	700	315	315	845	785
			250	250	512	660				400	400	805	885
			315	315	512	735				500	500	820	985
			400	400	512	835				630	630	855	1085
			200	200	512	635				300	300	840	785
			225	225	512	660				400	400	830	885
			300	300	512	735				500	500	848	985
			400	400	512	835				600	600	855	1085
		630	200	200	700	665			1000	315	315	1155	815
			250	250	700	690				400	400	1170	915
			315	315	710	765				500	500	1210	1015
			400	400	710	865				300	300	1155	815
			500	500	712	965				400	400	1170	915
			630	630	700	1065				500	500	1210	1015
			200	200	700	665				600	600	1290	1115
			225	225	700	690				700	700	1140	1215
			300	300	700	765				800	800	1120	1315
			400	400	710	865				1000	1000	1280	1515
			500	500	710	965				1200	1200	1255	1690
			600	600	700	1065				—	—	—	—

注：1 井座管道承口分为带窝槽弹性密封承口和不带窝槽弹性密封承口。

2 井径1000的检查井井座全身加筋，其余为部分加筋。



① 立、剖面图



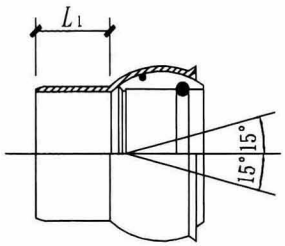
② 平面图

检查井井座规格表（mm）

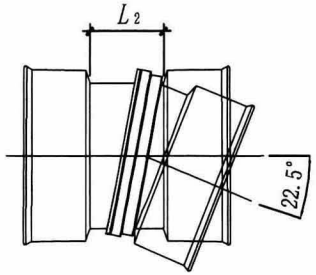
检查井构造	代号	井座直径 D	汇入管径	流出管径	井座长 L_1	井座高 H_1	检查井构造	代号	井座直径 D	汇入管径	流出管径	井座长 L_1	井座高 H_1
有沉泥室检查井 N	90° 四通 90X	450	200	200	512	635	有沉泥室检查井 N	90° 四通 90X	700	315	315	845	785
			250	250	512	660				400	400	805	885
			315	315	512	735				500	500	820	985
			400	400	512	835				630	630	855	1085
			200	200	512	635				300	300	840	785
			225	225	512	660				400	400	830	885
			300	300	512	735				500	500	848	985
			400	400	512	835				600	600	855	1085
		630	200	200	700	665			1000	315	315	1155	815
			250	250	700	690				400	400	1170	915
			315	315	710	765				500	500	1210	1015
			400	400	710	865				300	300	1155	815
			500	500	712	965				400	400	1170	915
			630	630	700	1065				500	500	1210	1015
			200	200	700	665				600	600	1290	1115
			225	225	700	690				700	700	1140	1215
			300	300	700	765				800	800	1120	1315
			400	400	710	865				1000	1000	1280	1515
			500	500	710	965				1200	1200	1255	1690
			600	600	700	1065				—	—	—	—

注：1 井座管道承口分为带窝槽弹性密封承口和不带窝槽弹性密封承口。

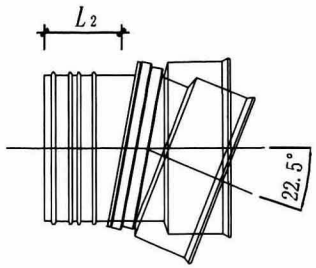
2 井径1000的检查井井座全身加筋，其余为部分加筋。



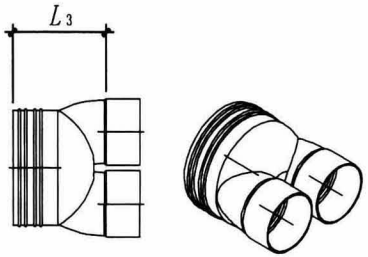
① 球形接头



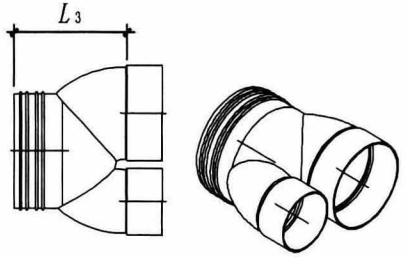
② 可变角接头
(双承式)



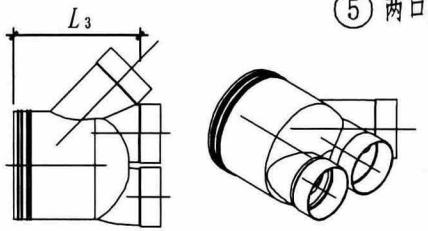
③ 可变角接头
(承插式)



④ 两口同径



⑤ 两口异径



⑥ 三口同径

球形接头规格表（mm）

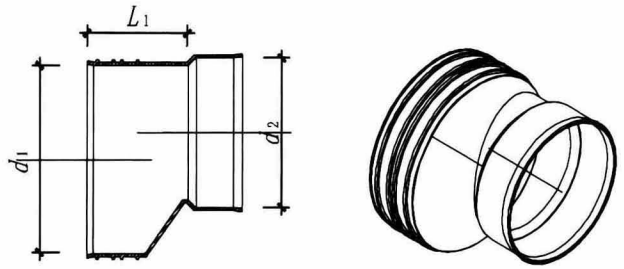
配件名称		规格	长度 L_1	角度
球形接头	承插式	110	60	0°～15°
		160	70	0°～15°
		200	80	0°～15°

可变角接头规格表（mm）

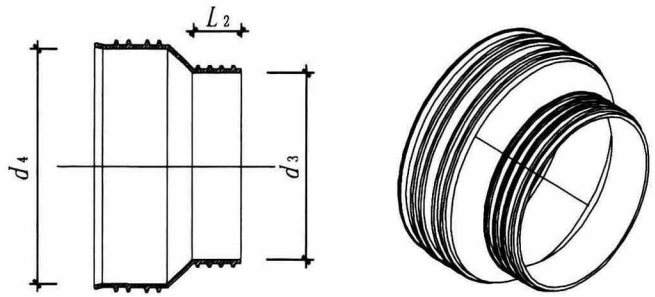
配件名称		规格	长度 L_2	可变角度
可变角接头	双承式	160	130	0°～22.5°
	承插式	200	165	0°～22.5°
		250	180	0°～22.5°
		315	185	0°～22.5°
		400	240	0°～22.5°

汇合接头规格表（mm）

配件名称	规格	长度 L_3	规格	长度 L_3
汇合接头	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	300×160×3	320
	315×160×3	320	300×200/200	260
	315×200/200	260	—	—



① 渐缩异径接头



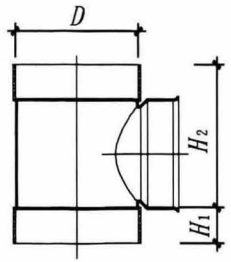
② 过渡接头

渐缩异径接头规格表（mm）

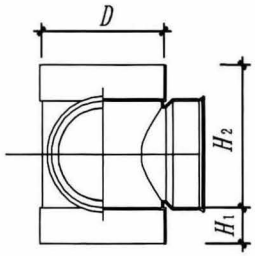
配件名称	代号	外径系列	直径		长度	内径系列	直径		长度
			d_1	d_2	L_1		d_1	d_2	L_1
渐缩异径接头	Ys	160×75	160	75	110	200×150	200	150	105
		160×110	160	110	100	200×160	200	160	105
		200×110	200	110	110	225×150	225	150	140
		200×160	200	160	80	225×160	225	160	140
		250×160	250	160	120	225×200	225	200	100
		250×200	250	200	100	300×150	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

过渡接头规格表（mm）

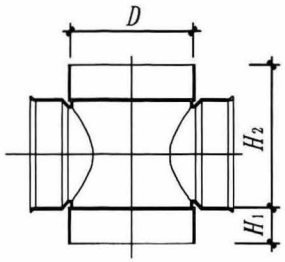
配件名称	代号	直径	长度
		$d_3 \times d_1$	L_2
过渡接头	G	OD200×ID200	78
		OD250×ID225	82
		OD315×ID300	115
		OD400×ID400	125
		OD500×ID500	160
		OD630×ID600	180
		ID400×OD400	150
		ID500×OD500	170



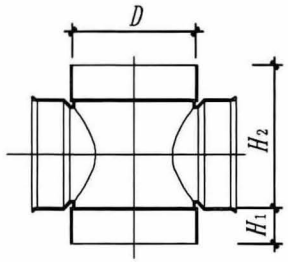
① 单口立面图



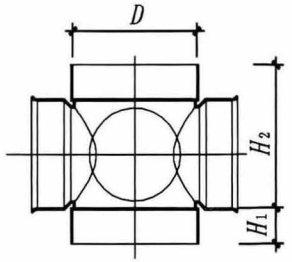
③ 90° 立面图



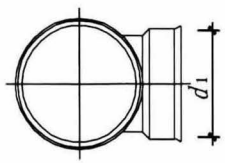
⑤ 直通立面图



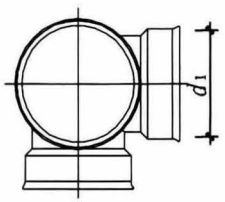
⑦ 三通立面图



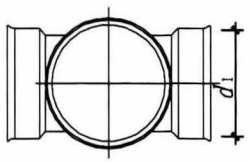
⑨ 四通立面图



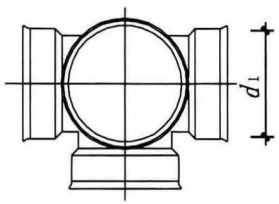
② 单口平面图



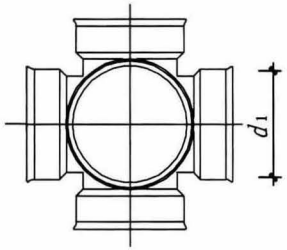
④ 90° 平面图



⑥ 直通平面图



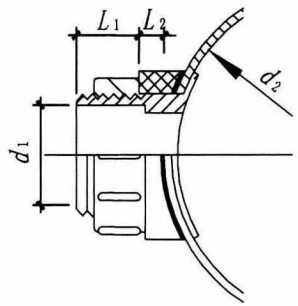
⑧ 三通平面图



⑩ 四通平面图

井筒接头规格表（mm）

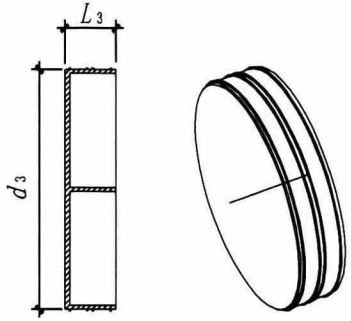
井筒直径D		450				630				700			
汇入管直径d_1		315	400	300	400	400	500	400	500	500	630	500	600
单口、90°、直通、三通、四通	H_1	130	130	130	130	160	160	160	160	180	180	180	180
	H_2	445	530	485	610	560	660	640	755	705	835	755	875



① 马鞍接头

马鞍接头种类规格表（mm）

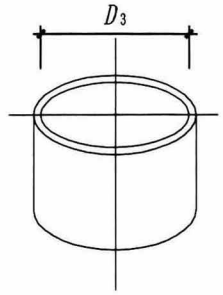
配件名称	代号	规格	直径		长度	
			d_1	d_2	L_1	L_2
马鞍接头	F	450×110	110	410	50	6
		450×160	160	410	60	7
		450×200	200	410	80	8
		450×250	250	410	80	8
		450×315	315	410	80	10
		630×110	110	570	50	6
		630×160	160	570	60	7
		630×200	200	570	80	8
		630×250	250	570	80	8
		630×315	315	570	80	10
		630×400	400	570	80	10
		450×150	172	410	63	22
		450×200	236	410	90	16
		450×225	265	410	100	12
		630×150	172	570	63	25
		630×200	236	570	90	20
		630×225	265	570	100	16
		630×300	350	570	110	10



② 堵头

堵头种类规格表（mm）

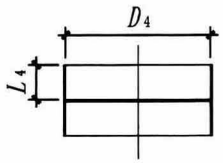
配件名称	代号	规格	长度
			L_3
堵头	D	160	50
		200	60
		250	70
		315	90
		400	120
		150	50
		200	60
		225	70
		300	90
		400	120

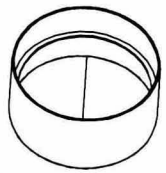


③ 护套管

护套管种类规格表（mm）

配件名称	代号	井筒直径	D_3
护套管	H	450	500
		630	710
		700	800



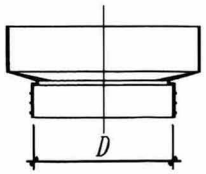


④ 井筒直接

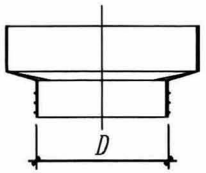
井筒直接种类规格表（mm）

配件名称	代号	井筒直径	D_4	L_4
井筒直接	J	450	450	45
		630	630	50
		700	760	60

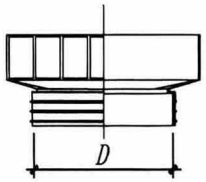
马鞍接头、堵头、挡圈、井筒直接	图集号	苏S11—2015
	页　次	50



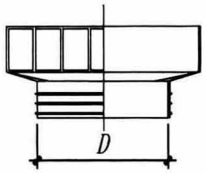
① 正向进水口立面图
（承口式）



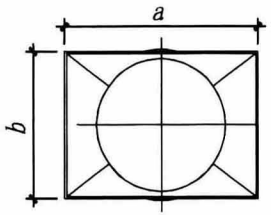
③ 正向进水口立面图
（插口式）



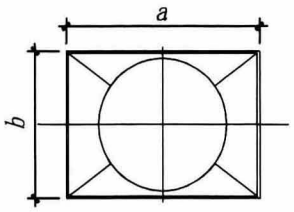
⑤ 侧向进水口立面图
（承口式）



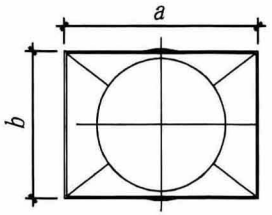
⑦ 侧向进水口立面图
（插口式）



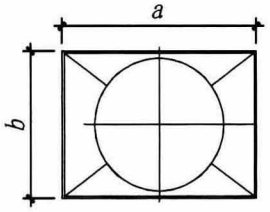
② 正向进水口平面图
（承口式）



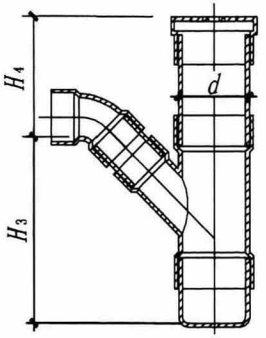
④ 正向进水口平面图
（插口式）



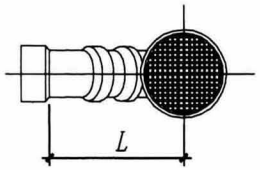
⑥ 侧向进水口平面图
（承口式）



⑧ 侧向进水口平面图
（插口式）



⑨ 明沟雨水口立面图

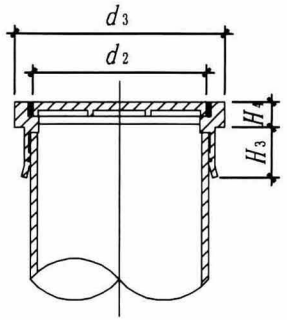


⑩ 明沟雨水口平面图

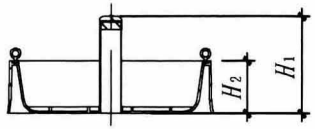
雨水口配件种类规格表（mm）

配件名称	代号	规格	尺寸		
			D	*a*	*b*
承口式正向进水口	Ly1	*a*×*b*-315	315	430	290
		a×*b*-450	450	680	360
插口式正向进水口		*a*×*b*-315	315	430	290
		a×*b*-450	450	680	360
承口式侧向进水口	Ly2	*a*×*b*-315	315	430	290
插口式侧向进水口			315	430	290

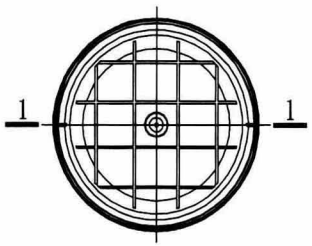
注：雨水口是指管道排水系统汇集地表水的设施，由路面进水口、井筒、井座、水箅盖及座和管组成，分为正向雨水口和侧向雨水口两类。



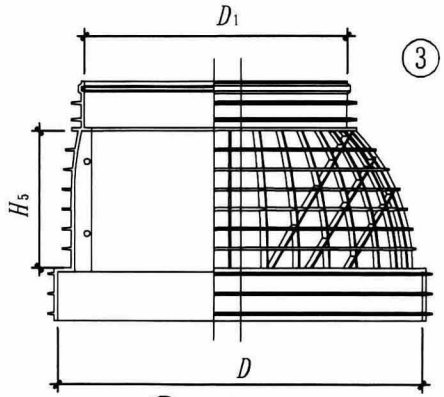
① 外插井盖



② 1-1剖面图



③ 圆形花盆井盖平面图



④ 偏置收口

偏置收口规格尺寸（mm）

井径DN	偏置收口内径 D	偏置收口内径 D_1	偏置收口高度 H_5
1000	1000	700	415
	1000	800	275

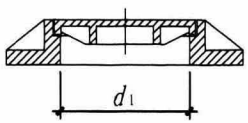
塑料井盖种类规格表（mm）

井盖形式	适用井筒直径 de	井盖直径		井盖高			
		d_2	d_3	H_1	H_2	H_3	H_4
外插井盖	200	200	220	—	—	50	30
外插井盖	315	320	330	—	—	80	30
外插井盖	450	452	462	—	—	85	30
外插井盖	630	643	657	—	—	53	33
外插井盖	700	758	775	—	—	60	31
花盆井盖	315	—	—	190	110	—	—
花盆井盖	450	—	—	195	115	—	—
花盆井盖	630	—	—	200	120	—	—

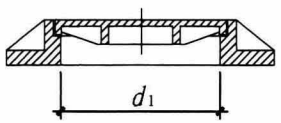
防护井盖种类规格表（mm）

井盖形式	井盖材质	适用于井筒管材直径 de	盖座内口最小直径 d_1
315防护盖座	铸铁、聚合物基复合材料、钢纤维混凝土	315平壁结构壁管、平壁实壁管	400
450防护盖座	铸铁、聚合物基复合材料、钢纤维混凝土	450平壁结构壁管、平壁实壁管	500
630防护盖座	铸铁、聚合物基复合材料、钢纤维混凝土	630平壁结构壁管、平壁实壁管	700

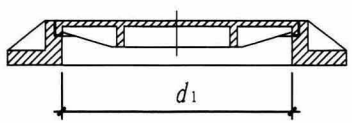
注：防护盖座采用成品。



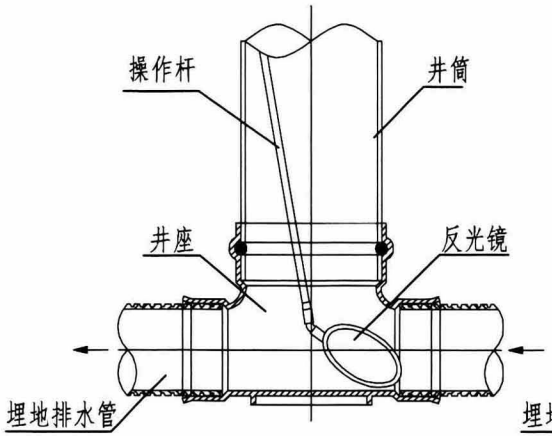
⑤ 315防护盖座



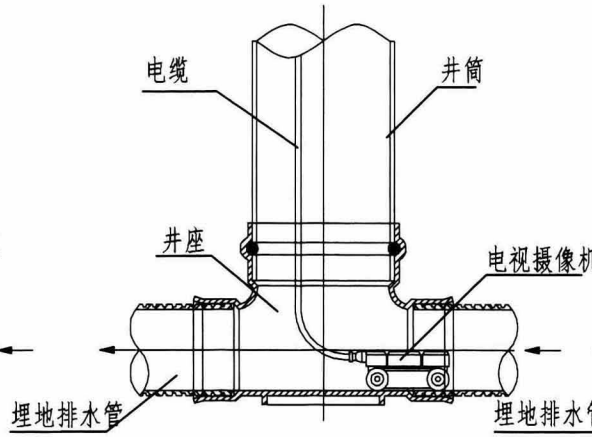
⑥ 450防护盖座



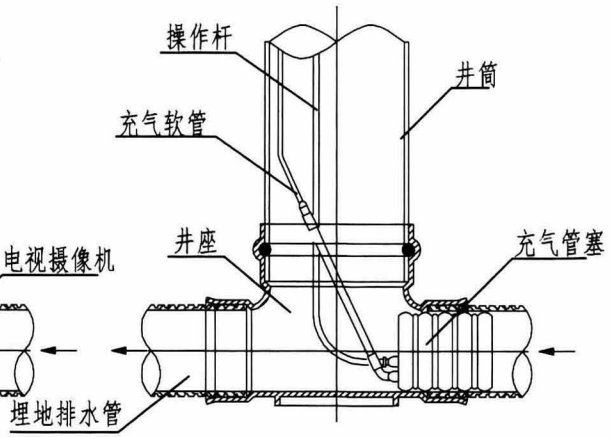
⑦ ≥630防护盖座



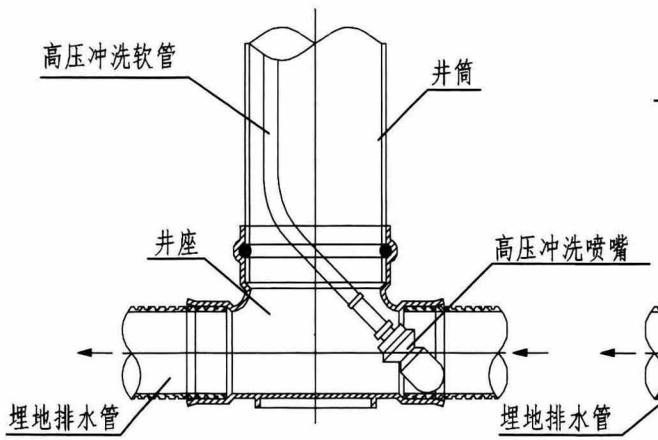
① 反光镜检查



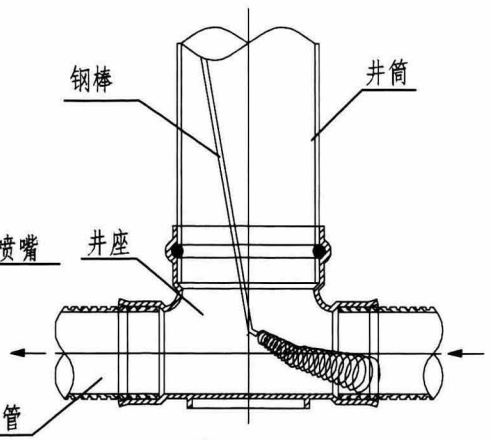
② 电视摄像检查



③ 充气管塞封堵



④ 高压冲洗



⑤ 钢棒清通

维护保养示意图	图集号	苏S11—2015
	页　次	53

相关单位、人员及联系电话

主编单位	江苏省建筑设计研究院有限公司	方玉妹	(025)86388522
参编单位	江苏省邮电规划设计院有限责任公司	姚　进	(025)52868669
	江苏河马井股份有限公司	周佰兴	(0519)85071686
	江苏筑森建筑设计有限公司	龚飞雪	(0519)85601686
编制人员	方玉妹　孔丹凤　周佰兴　姚　进　周敏伟　龚飞雪　周纪润　周敏宏		
审查人员	钱　萍　颜学成　郭　枫　蒋方明　王美玲		
组织单位	江苏省工程建设标准站	陈　军	(025) 51868151
		钟秋爽	(025) 51868179

统一书号：155345·512
定　　价：40.00元