混凝土模块式排水检查井

批准部门：中华人民共和国建设部　　批准文号：建质［2005］118号

主编单位：北京首都工程建筑设计有限公司　　统一编号：GJBT-872

实行日期：二〇〇五年九月一日　　图 集 号：05SS522

主编单位负责人 高小中

主编单位技术负责人 周国华

技 术 审 定 人 陈宗明

设 计 负 责 人 张连奎

目　录

目录(一)、(二)---------- 1～2

总说明(一)～(四)---------- 3～6

圆形检查井

圆形排水检查井尺寸表---------- 7

圆形排水检查井流槽形式图---------- 8

Φ700mm、Φ800mm圆形雨污水检查井(D≤400mm)------- 9

Φ700mm、Φ800mm圆形雨污水检查井组砌图(一)、(二)-- 10～11

Φ900mm～Φ1500mm圆形雨水检查井 (D≤800mm)------ 12

Φ900mm～Φ1500mm圆形污水检查井 (D≤800mm)------ 13

Φ900mm～Φ1500mm圆形雨水检查井组砌图(一)～(三)--- 14～16

Φ900mm～Φ1500mm圆形污水检查井组砌图(一)～(三)-- 17～19

Φ900mm圆形雨污水检查井盖板配筋图---------- 20

Φ1100mm圆形雨污水检查井盖板配筋图---------- 21

Φ1300mm圆形雨污水检查井盖板配筋图---------- 22

Φ1500mm圆形雨污水检查井盖板配筋图---------- 23

矩形检查井

矩形排水检查井尺寸表---------- 24

矩形排水检查井流槽形式图---------- 25

矩形直线形雨水检查井(D=900～2000mm)---------- 26

矩形90° 三通雨水检查井(D=900～2000mm)---------- 27

矩形90° 四通雨水检查井(D=900~2000mm) ---------- 28
矩形直线形污水检查井(D=900~1500mm) ---------- 29
矩形90° 三通污水检查井(D=900~1500mm) ---------- 30
矩形90° 四通污水检查井(D=900~1500mm) ---------- 31
矩形直线雨水检查井组砌图(一)~(四) ---------- 32~35
矩形90° 三通雨水检查井组砌图(一)~(四) ------- 36~39
矩形90° 四通雨水检查井组砌图(一)~(四) ------- 40~43
矩形直线污水检查井组砌图(一)~(四) ---------- 44~47
矩形90° 三通污水检查井组砌图(一)~(四) ------- 48~51
矩形90° 四通污水检查井组砌图(一)~(四) ------- 52~55
矩形直线雨污水检查井盖板配筋图(一)~(四)------- 56~59
矩形90° 三通雨污水检查井盖板配筋图(一)~(四)---- 60~63
矩形90° 四通雨污水检查井盖板配筋图(一)~(五)---- 64~68

跌水井

竖管式污水跌水井D≤200mm(直线内跌) ---------- 69
竖管式污水跌水井D≤200mm(支线内跌) ---------- 70
竖槽式跌水井D=200~600mm(直线外跌) ---------- 71
阶梯式跌水井(D=700~1500mm) ---------- 72
阶梯式跌水井盖板配筋图(一)~(三) ---------- 73~75
竖管式污水跌水井(直线内跌)组砌图(一)、(二)---- 76~77
竖管式污水跌水井(支线内跌)组砌图(一)、(二)---- 78~79
竖槽式跌水井组砌图(一)、(二)---------- 80~81
阶梯式跌水井组砌图(一)~(三)---------- 82~84

井盖、踏步、管线井壁接口详图

Φ700mm、Φ800mm轻、重型铸铁井盖图 ---------- 85
踏步详图 ---------- 86
踏步安装图 ---------- 87
管道接口包封详图 ---------- 88
盖板吊钩安装图 ---------- 89
混凝土模块参数表(一)、(二) ---------- 90~91

目 录(二)								图集号	05SS522
审核	陈宗明		校对	周国华		设计	张连奎	页	2

库七七 www.kqqw.com标准下载

总说明

1 编制依据

本图集依据建设部建质［2004］46号文"关于印发《2004年国家建筑标准设计编制工作计划》的通知"进行编制。

2 设计依据的有关国家标准、规范

2.1 《混凝土结构设计规范》	GB50010-2002
2.2 《建筑地基基础设计规范》	GB50007-2002
2.3 《给水排水工程构筑物结构设计规范》	GB50069-2002
2.4 《砌体结构设计规范》	GB50003-2001
2.5 《室外排水设计规范》	GB50014
2.6 《给水排水工程管道结构设计规范》	GB50332-2002
2.7 《砌体工程施工质量验收规范》	GB50203-2002
2.8 《建筑给水排水设计规范》	GB50015-2003
2.9 《给水排水管道工程施工及验收规范》	GB50268-97
2.10《室外给水排水和燃气热力工程抗震设计规范》	GB50032-2003
2.11《混凝土结构工程施工质量验收规范》	GB50204-2001
2.12《公路桥涵设计通用规范》	JTG D60-2004
2.13《混凝土小型空心砌块建筑技术规程》	JGJ/T14-2004
2.14《给水排水工程钢筋混凝土水池结构设计规程》	CECS138:2002

3 适用范围:

3.1 市政、工业与民用建筑室外雨水及无腐蚀性污水管道工程。

3.2 适用于雨水管道管径D≤2000mm,管顶覆土≤4m和污水管道管径D≤1500mm,管顶覆土≤6m之圆形直线、转弯、90°～135°三通、90°～135°四通;矩形直线、转弯、90°三通、90°四通等情况。

3.3 适用于抗震设防烈度为8度及8度以下地区。

3.4 本图集如用于湿陷性黄土地区、永久性冻土地区、其他特殊地基地区时,应根据有关规范及规程的规定另作处理。

3.5 除跌水井外,一般情况下接入支管与下游管道采用管内顶平接。

3.6 设计使用年限50年。

4 设计条件:

4.1 活荷载取值:

不考虑车辆荷载:10kN/m²。

考虑车辆荷载为:汽车城-A级。

4.2 土壤条件:重度18kN/m³,折算内摩擦角φ=30°。

总说明(一)									图集号	05SS522
审核	陈宗明	陈宗明	校对	周国华	周国华	设计	张连奎	张连奎	页	3

库七七 www.kqqw.com标准下载

4.3 地下水位：按有、无地下水二种情况设计。

有地下水：其水位按地面以下500mm考虑。

无地下水：其地下水位在底板以下200mm。

4.4 基础应座落在土质良好的原状土层上，地基承载力特征值不得小于100kPa ，如不能满足要求，应进行地基处理。

5 图集内容及使用条件：

5.1 圆形井：

有Φ700mm、Φ800mm、Φ900mm、Φ1100mm、Φ1300mm、Φ1500mm六种直径的井，分别适用于管径D=200～800mm的雨污水管道上。

5.2 矩形井：

分为直线井、90° 三通井及90° 四通井，分别适用于管径D=900～2000mm的雨水管道上，管径D=900～1500mm的污水管道上。

5.3 跌水井：

有竖管式、竖槽式和阶梯式三种形式，适用于雨水管上下游跌差≥1m和污水管上下游跌差≥0.5m时。

6 采用材料：

6.1 井壁材料：

混凝土井壁墙体模块：MU10。

砌筑砂浆：Mb10砌块专用水泥砂浆。

灌芯混凝土：Cb25。

包封混凝土：C25。

勾缝、座浆、抹三角灰：1:2(防水)水泥砂浆。

6.2 盖板：

钢筋混凝土盖板：C25。

6.3 底板：

圆形井Φ<900mm，采用素混凝土，强度等级：C25。

圆形井Φ≥900mm，采用钢筋混凝土，强度等级：C25。

矩形井，采用钢筋混凝土，强度等级：C25。

6.4 垫层：C15素混凝土。

6.5 流槽：采用C15素混凝土浇筑或采用与检查井配套的材料砌筑。

6.6 井筒：

井筒直径Φ700mm、Φ800mm，其做法参见Φ700mm、Φ800mm圆形检查井。

6.7 钢筋：

Φ为HPB235级钢，Φ为HRB335级钢。

6.8 混凝土最大碱含量不得大于3.0kg/m³。

总说明（二）								图集号	05SS522
审核	陈宗明		校对	周国华		设计	张连奎	页	4

库七七 www.kqqw.com 标准下载

6.9 钢筋保护层厚度:

圈梁: 两侧迎水面为40mm,上下面为25mm。

底板: 40mm; 顶板: 35mm。

7 一般规定:

7.1 所有砌体均应灌芯，砌体施工质量控制等级为B级。

7.2 预制和现浇混凝土构件须保证表面平整、光滑。

7.3 井室施工前，应按其组砌图编制施工组织设计。

7.4 井筒或井室在地面至地面以下1500mm范围内以及寒冷地区地面至冻土线以下800mm范围内应配筋，每孔内配1Φ12竖筋,工程量自行计算。

7.5 流槽施工前应先将检查井之井基、井墙及模块接触表面洗刷干净。

7.6 混凝土盖板均为底层配筋，盖板在运输及堆放时不得倒置。

7.7 盖板、井盖安装时加1:2防水水泥砂浆座浆及抹三角灰，井盖顶面标高要求与铺装路面平,设于非铺装地面时顶面应高出地面50mm或由设计人员确定。

7.8 回填土前应先将盖板盖好，井墙与井筒周围回填土需同时进行，回填土压实系数根据路面要求确定，但不应低于0.95,在寒冷地区井壁在冰冻线以上回填时，沿井壁外侧加填300mm宽的非冻胀土并满足路基要求（用于车行道下）。

7.9 支、干管基础落于井室肥槽土中，肥槽须进行处理。其做法为: 用级配砂石或素混凝土等填实。

7.10 圈梁遇管道时断开,圈梁主筋锚入管道包封内35d(d为钢筋直径)。

8 施工及验收要点:

8.1 混凝土模块进入施工现场必须提供产品的合格证,标明生产厂家、模块的强度等级、型号、批次和生产日期等。

8.2 砌筑砂浆所用的砂、水泥、水和外加剂等应符合有关规范及规程的要求。

8.3 灌芯混凝土应符合有关的规范及规程的要求，当采用泵送混凝土时，其塌落度为140~160mm。

8.4 砌筑前应清理模块表面和孔洞内的杂物及污物,气候炎热干燥时，砌筑前1~2小时应将模块喷水湿润。

8.5 首层混凝土模块应按设计图纸要求定位。

8.6 砌筑时宜采用专用工具施工，确保砂浆饱满，灰浆均匀,井壁应进行勾缝,随砌随勾缝，勾缝采用1:2（防水）水泥砂浆。

8.7 砌筑中应注意上下层对孔、错缝，严禁在模块砌体上留设脚手架孔。

总 说 明 (三)									图集号	05SS522
审核	陈宗明		校对	周国华		设计	张连奎		页	5

库七七 www.kqqw.com 标准下载

8.8 灌芯前应将杂物及落灰清理干净，墙体作必要的支撑加固。

8.9 灌芯混凝土应分层（300mm～500mm)捣固，连续浇灌，直至距本次浇筑段模块顶面60mm止，不留施工缝，一次灌注高度不大于2米。

8.10 捣固时，应孔孔连插、连振，不可漏振。

8.11 顶层模块灌芯应浇至与顶面上沿平齐。

8.12 在砌筑检查井时应同时安装预留支管，预留支管的管径、方向、高程应符合设计要求，管道与井壁衔接处应严密。

8.13 一般情况下,检查井施工完毕后，应加强养护，混凝土及砂浆未达到设计强度强前不得进行回填,如有特殊要求,由设计人员确定回填时间,并提出相应的技术保障措施。

8.14 检查井砌筑或安装至规定高程后，应及时浇筑或安装井圈，盖好井盖。

8.15 检查井井身尺寸的允许偏差为:

长度、宽度: 0～40mm。

直径: 0～40mm。

8.16 冬雨季施工及施工安全等应遵守国家及地方有关的规范、规程、规定。

8.17 检查井的施工及验收除应遵守上述说明外，尚应遵守国家及地方现行的相关规范、规程、规定。

9 其他

9.1 本图集中未注明尺寸单位均以mm计。

9.2 本图集中标注的管道直径均为管道内径。

9.3 井盖可以采用本图集中所列产品，也可由设计者自行确定。

9.4 采用灌芯混凝土模块砌筑排水检查井，对摒弃粘土制品、落实环境保护政策和节约用地，具有很好的社会效益。

9.5 本图集是依据北京四方如钢混凝土制品有限公司的专利技术编制的。

发明名称:井壁墙体模块以及采用该模块构筑井壁墙体的方法

专利号:ZL 03 1 05335.1

10 参编单位: 北京市市政工程设计研究总院

北京四方如钢混凝土制品有限公司

北京市市政工程总公司

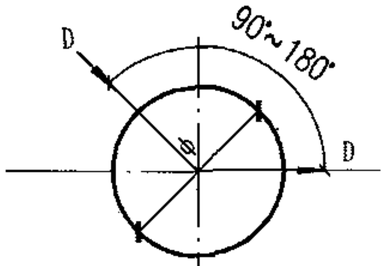
北京市市政工程质量监督站

北京市市政工程研究院

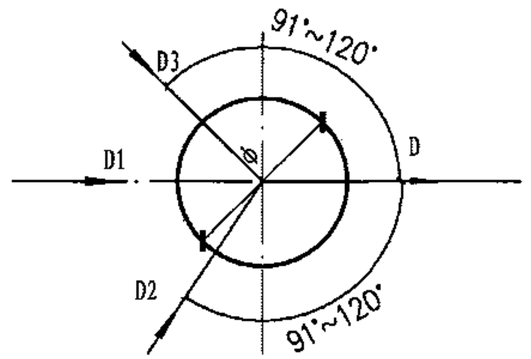
北京城市排水集团有限责任公司

总 说 明（四）										图集号	05SS522
审核	陈宗明		校对	周国华		设计	张连奎			页	6

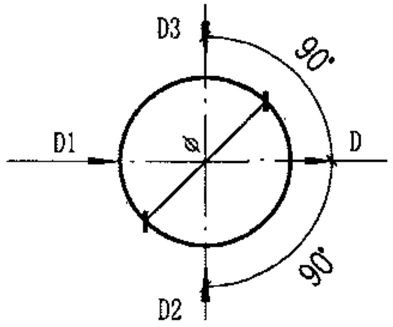
库七七 www.kqqw.com标准下载



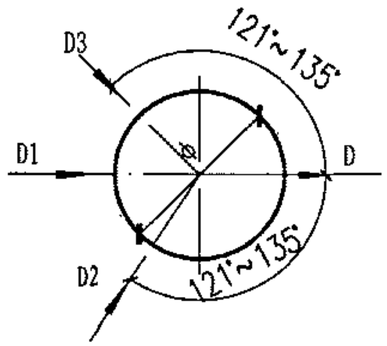
	直线、转弯井尺寸表						
井径	Φ	700	800	900	1100	1300	1500
管径	D	≤400	≤400	≤500	400~600	600~700	700~800



91°~120° 三通、四通井尺寸表												
井径 Φ	700、800、900			1100			1300			1500		
管径	D1	D2, D3	D	D1	D2, D3	D	D1	D2, D3	D	D1	D2, D3	D
组合一	≤400	≤200	≤400	≤600	≤200	≤600	≤700	≤200	≤700	≤800	≤200	≤800
组合二	≤300	≤300	≤400	≤500	≤300	≤600	≤600	≤300	≤700	≤700	≤300	≤800
组合三							≤500	≤400	≤700	≤600	≤400	≤800



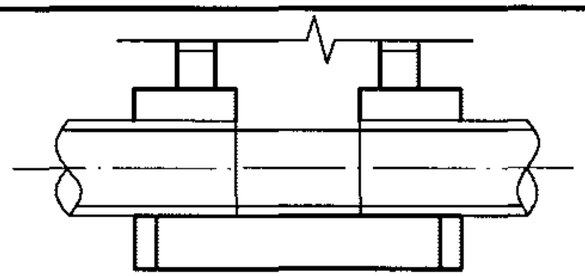
90° 三通、四通井尺寸表												
井径 Φ	700、800、900			1100			1300			1500		
管径	D1	D2, D3	D	D1	D2, D3	D	D1	D2, D3	D	D1	D2, D3	D
组合	≤400	≤300	≤400	≤600	≤500	≤600	≤700	≤600	≤700	≤800	≤700	≤800



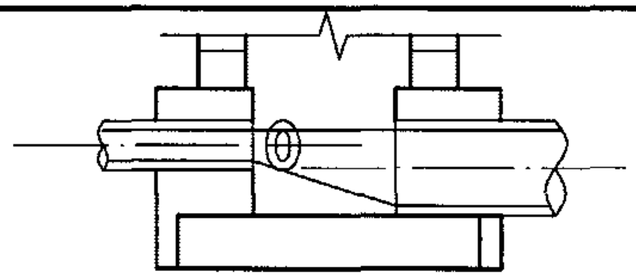
121°~135° 三通、四通井尺寸表												
井径 Φ	700、800、900			1100			1300			1500		
管径	D1	D2, D3	D	D1	D2, D3	D	D1	D2, D3	D	D1	D2, D3	D
组合一	≤300	≤200	≤400	≤600	≤200	≤600	≤700	≤200	≤700	≤800	≤200	≤800
组合二				≤500	≤300	≤600	≤600	≤300	≤700	≤700	≤300	≤800
组合三							≤500	≤400	≤700	≤600	≤400	≤800

圆形排水检查井尺寸表									图集号	05SS522
审核	陈宗明		校对	周国华		设计	张连奎		页	7

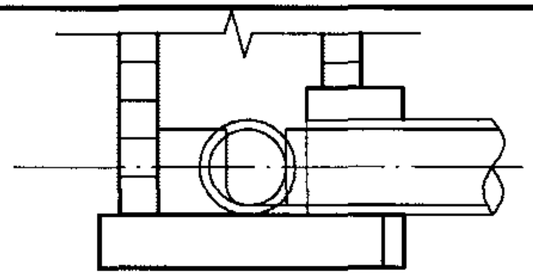
库七七 www.kqqw.com标准下载



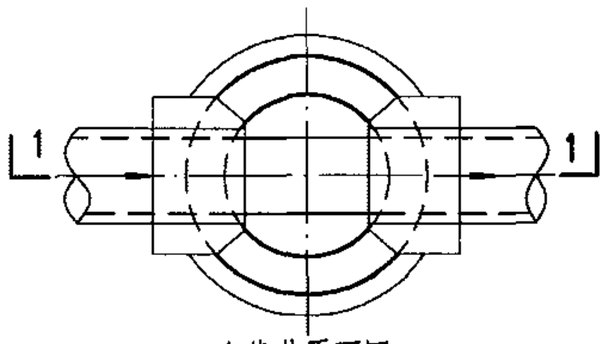
1-1



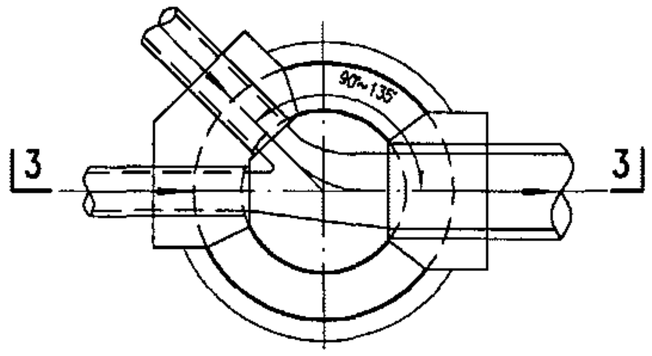
3-3



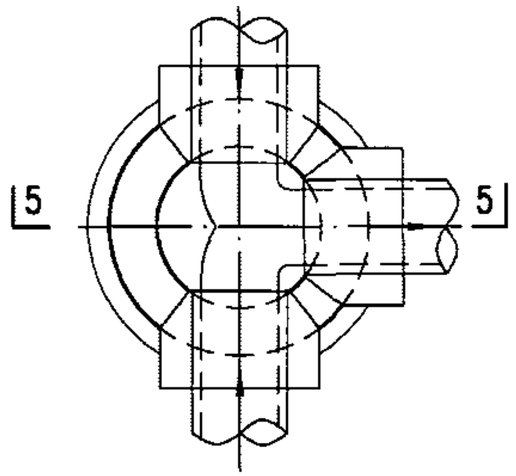
5-5



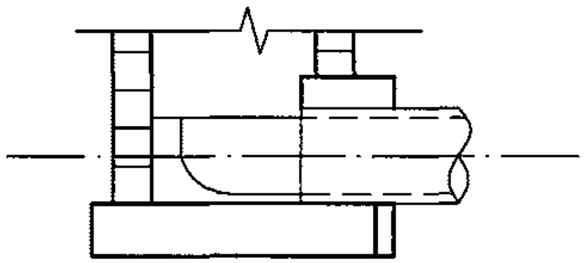
直线井平面图



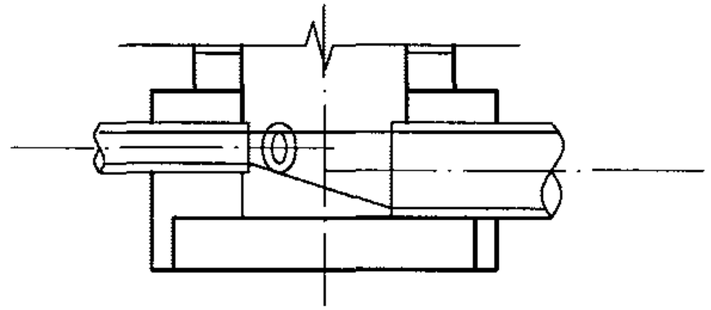
90°~135°三通井平面图



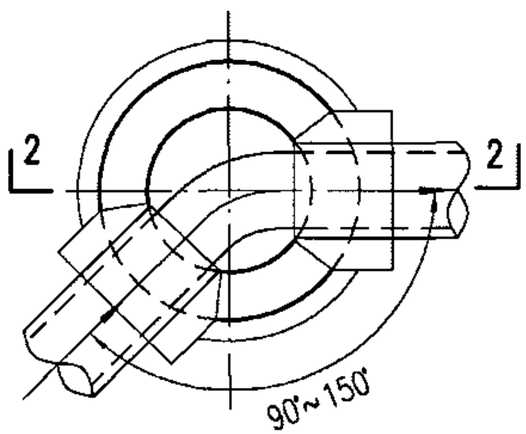
90°三通井平面图



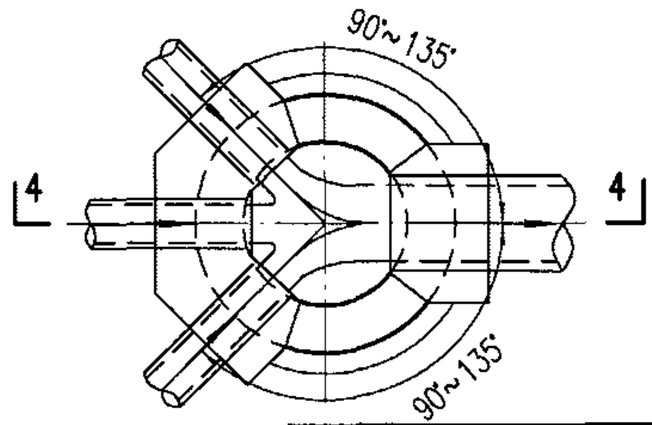
2-2



4-4



转弯井平面图



90°~135°四通井平面图

说明：

1.管道连接一般采用管顶平接。

2.流槽高度：

雨水检查井：相同管径的管道连接时，流槽顶与管中心平。

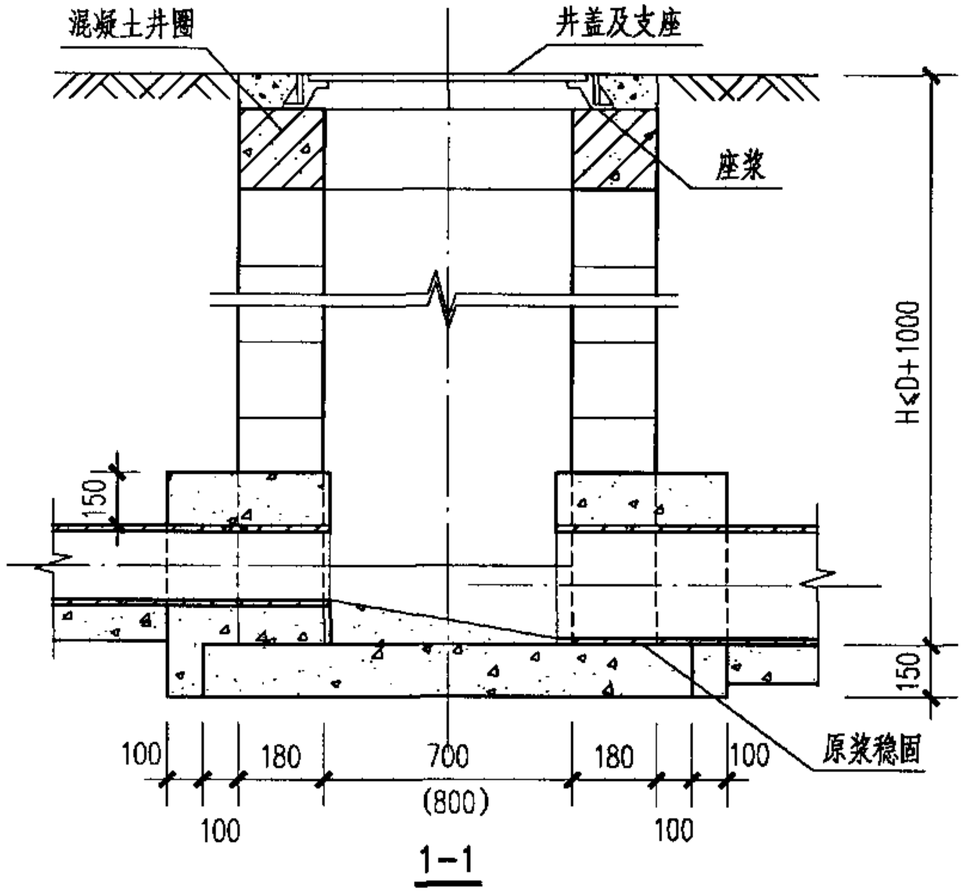
不同管径的管道连接时，流槽顶一般以小管中心平。

污水检查井：流槽顶一般与管内顶平。

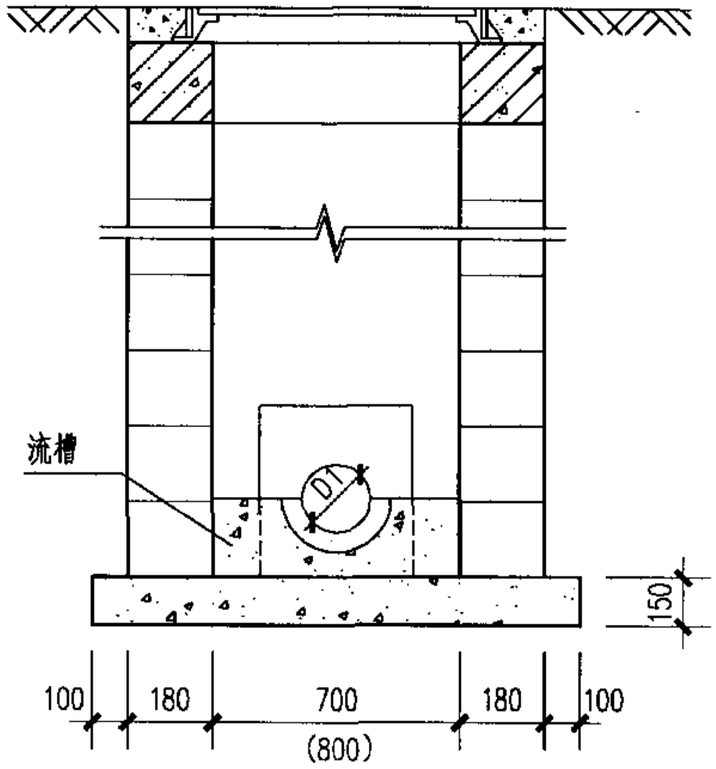
3.本图流槽是按污水检查井流槽绘制。

圆形排水检查井流槽形式图										图集号	05SS522
审核	陈宗明		校对	周国华		设计	张连奎			页	8

库七七 www.kqqw.com标准下载



1—1



2—2

雨水检查井工程量统计表

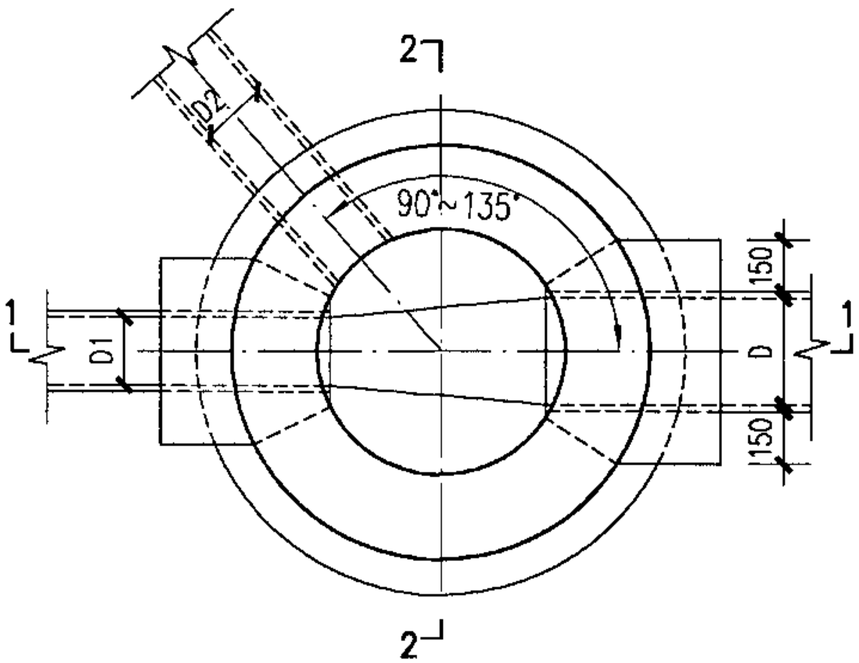
井室尺寸	管径	混凝土 (m^3)	
Ø	D	底板	流槽
700	200	0.19	0.04
	300	0.19	0.05
	400	0.19	0.06
800	200	0.22	0.06
	300	0.22	0.08
	400	0.22	0.09

注：未包括井室墙体工程量

污水检查井工程量统计表

井室尺寸	管径	混凝土 (m^3)	
Ø	D	底板	流槽
700	200	0.19	0.05
	300	0.19	0.08
	400	0.19	0.10
800	200	0.22	0.07
	300	0.22	0.11
	400	0.22	0.13

注：未包括井室墙体工程量



平面图

说明：

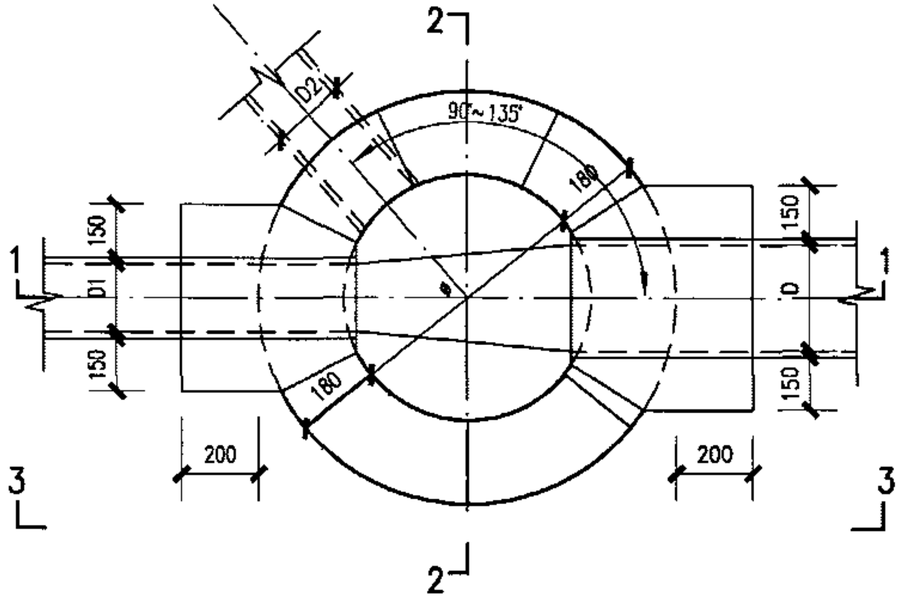
1.接入支管超挖部分采用级配砂石或C15混凝土填实。

2.井壁组砌图及工程量统计详见第10~11页。

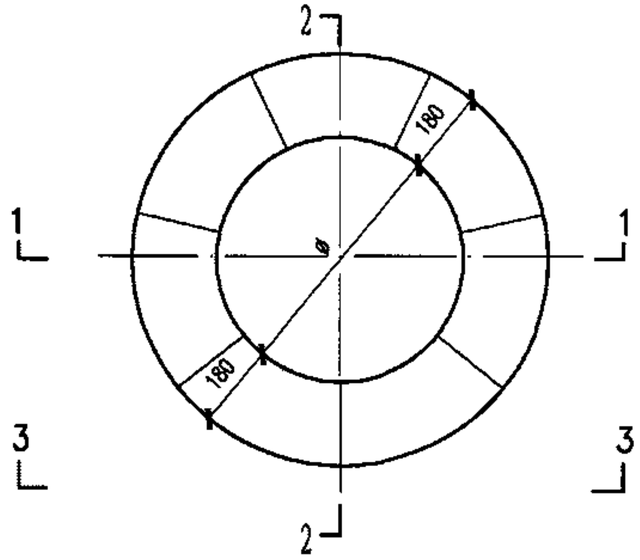
3.图中流槽按雨水检查井绘制，污水检查井流槽做法见第8页说明。

Φ700mm、Φ800mm圆形雨污水检查井(D≤400mm)								图集号	05SS522
审核	陈宗明		校对	周国华		设计	梁林华	页	9

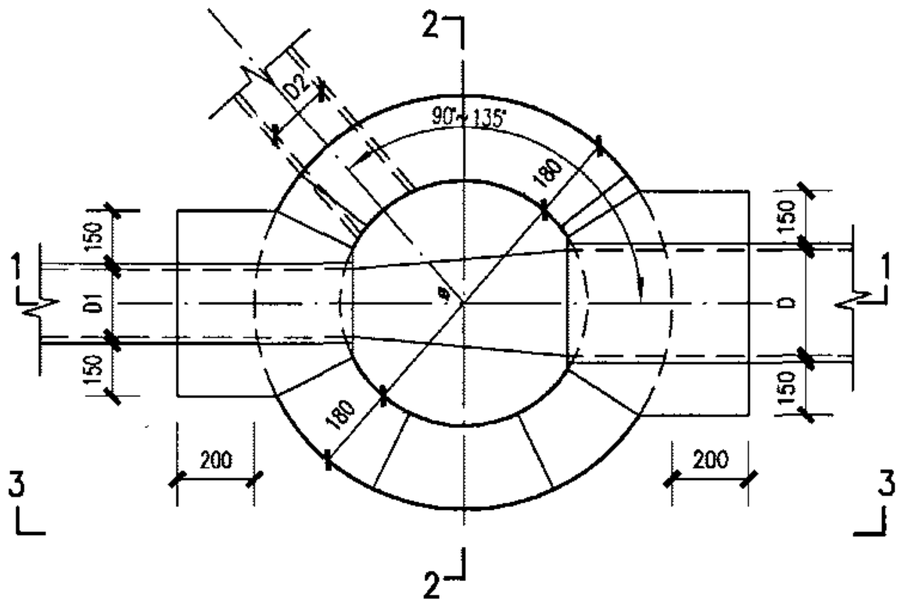
库七七 www.kqqw.com 标准下载



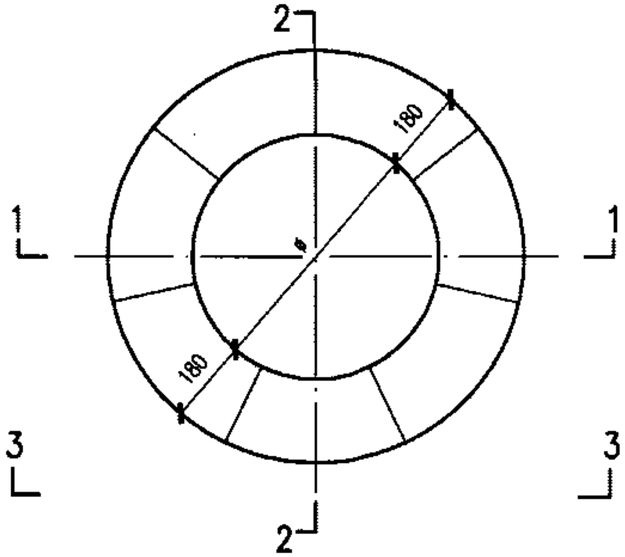
包封以下（双数层）排块图



包封以上（双数层）排块图



包封以下（单数层）排块图



包封以上（单数层）排块图

说明：

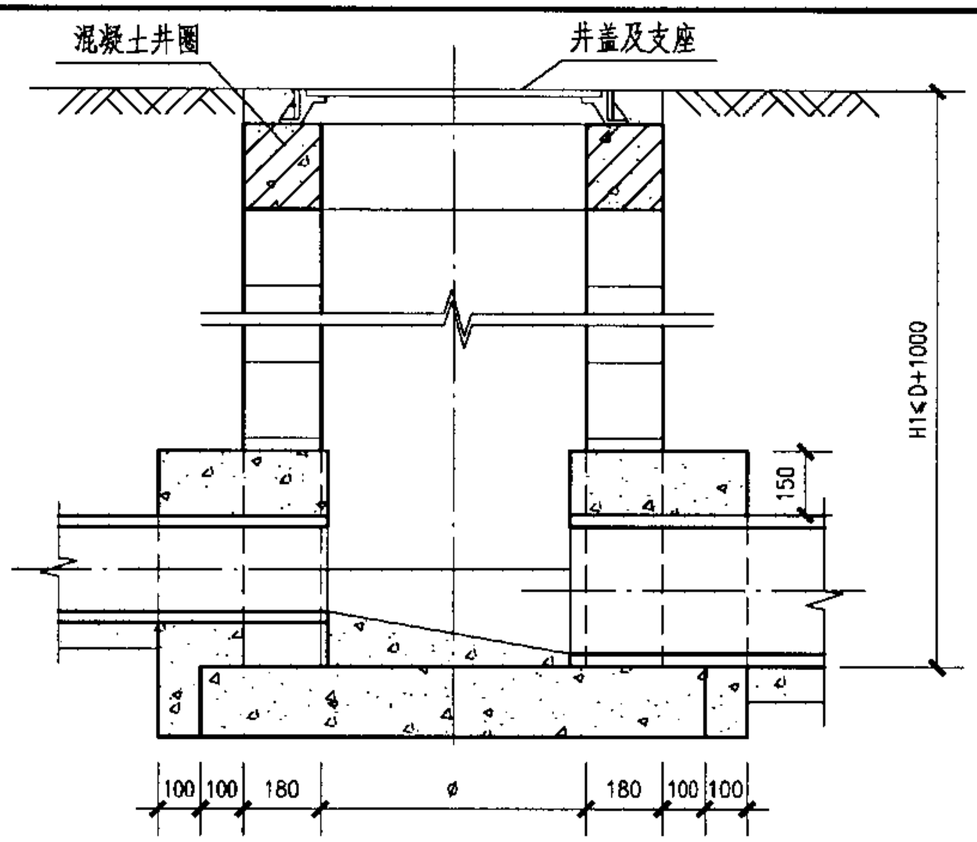
1.井壁包封以下模块排块图同包封以上模块排块图
管道周边模块根据现场情况进行切割。

2.剖面详图及各部尺寸详见第11页。

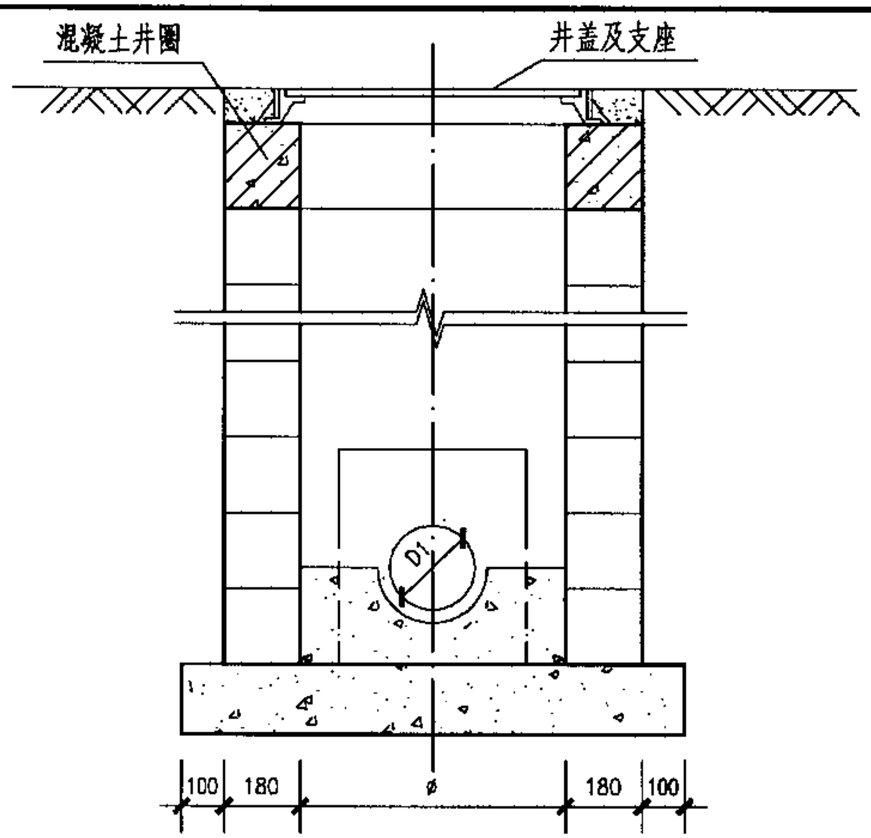
3.管道接口包封做法详见第88页。

Φ700mm、Φ800mm圆形雨污水检查井组砌图(一)									图集号	05SS522
审核	陈宗明		校对	周国华		设计	梁林华		页	10

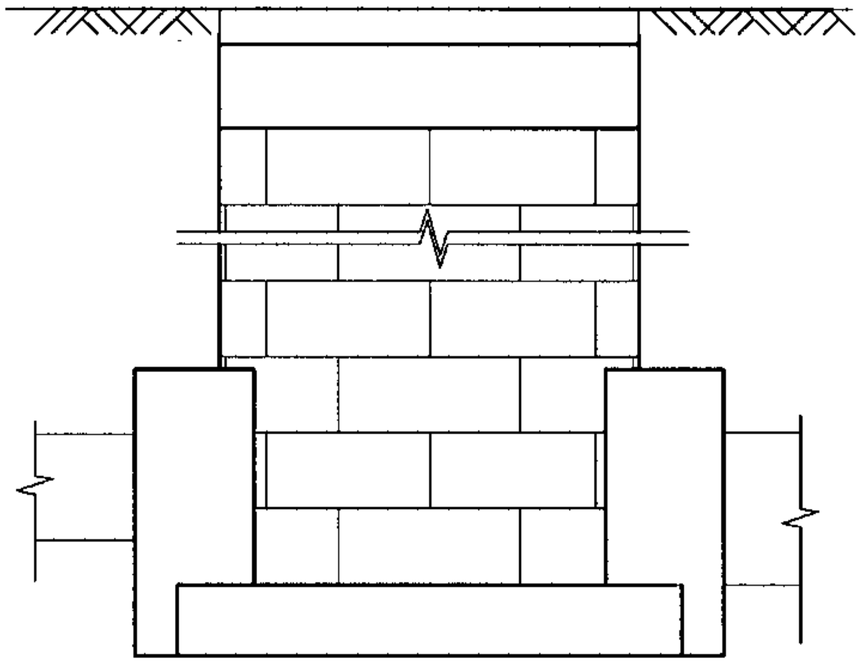
库七七 www.kqqw.com 标准下载



1-1



2-2



3-3

工程量统计表

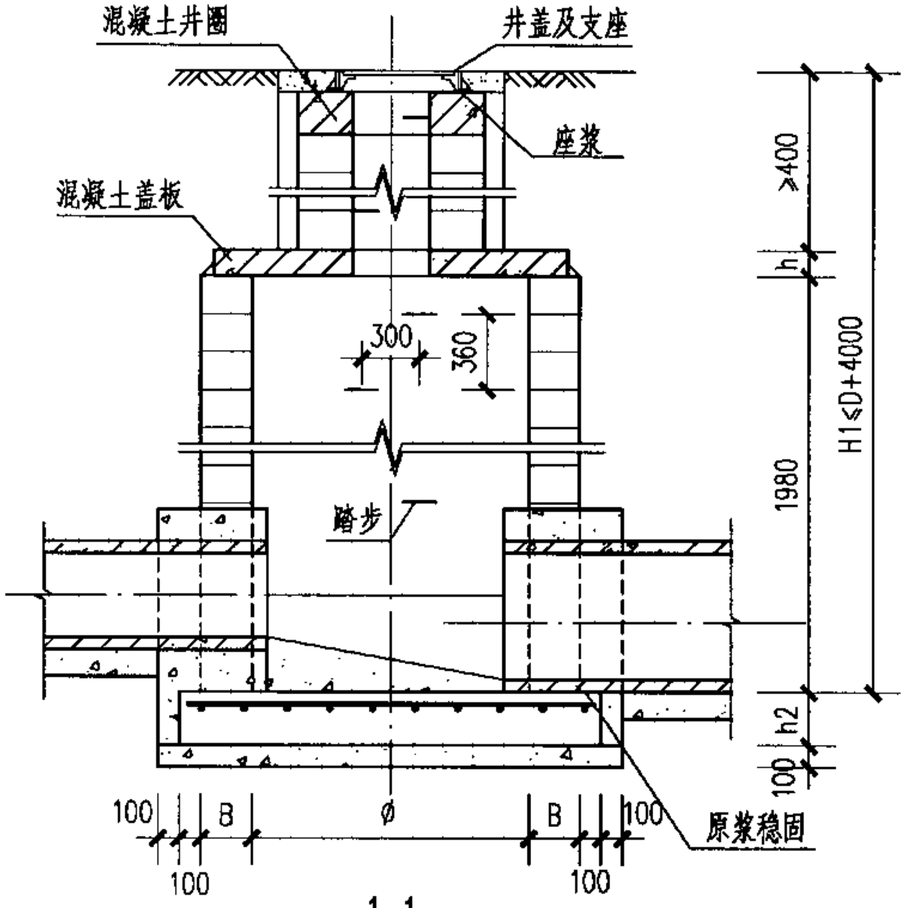
井室直径	管 径	井室工程量/m				包封混凝土
ø	D	模块编号	每层块数	模块总数	灌芯混凝土(m3)	(m3)
700	200	M-Y7	7	39	0.15	0.164
	300	M-Y7	7	39	0.15	0.232
	400	M-Y7	7	39	0.15	0.316
800	200	M-Y8	8	45	0.147	0.162
	300	M-Y8	8	45	0.147	0.230
	400	M-Y8	8	45	0.147	0.314

说明：

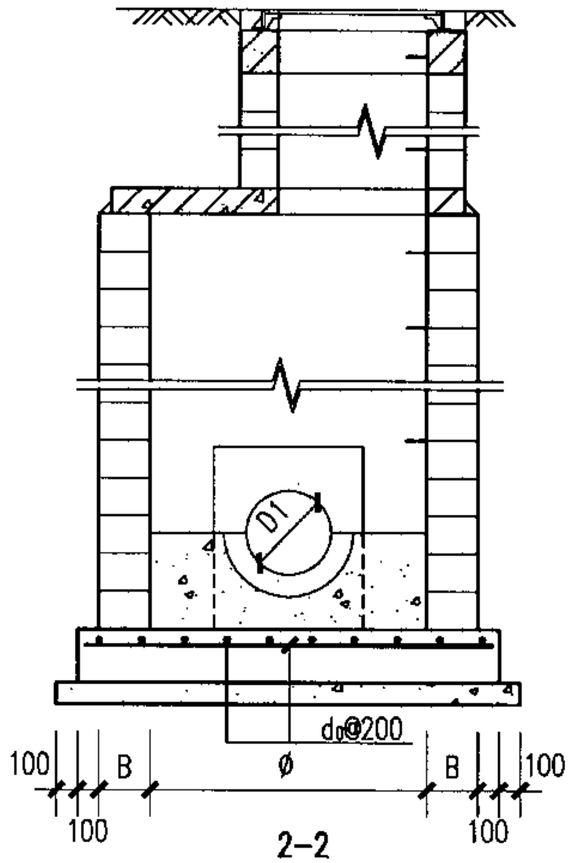
图中流槽按雨水检查井绘制，污水检查井流槽做法见第8页说明。

Φ700mm、Φ800mm圆形雨污水检查井组砌图(二)									图集号	05SS522
审核	陈宗明	陈宗明	校对	周国华	周国华	设计	梁林华	梁林华	页	11

库七七 www.kqqw.com标准下载



1-1

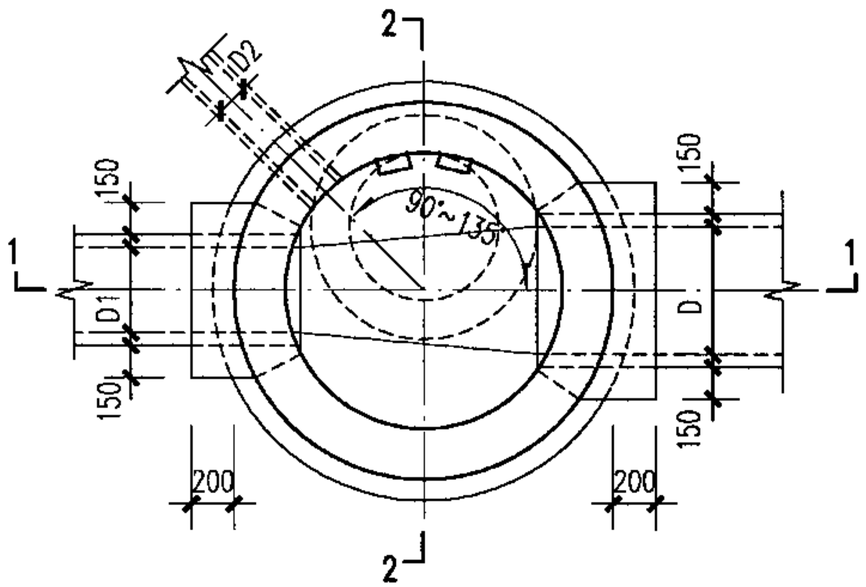


2-2

井室尺寸及工程量表

井室尺寸			管径	混凝土(m³)			底板钢筋		盖板编号
Ø	B	h2	D	底板	垫层	流槽	d0	重量(kg)	
900	180	180	200	0.30	0.22	0.07	Φ10	9.65	①
			300	0.30	0.22	0.08			
			400	0.30	0.22	0.10			
1100	240	200	400	0.50	0.31	0.17	Φ10	14.50	②
			500	0.50	0.31	0.19			
			600	0.50	0.31	0.21			
1300	240	220	600	0.68	0.38	0.31	Φ12	26.00	③
			700	0.68	0.38	0.33			
1500	240	250	700	0.94	0.45	0.47	Φ12	31.65	④
			800	0.94	0.45	0.50			

注：未包括井室墙体工程量



平面图

说明：

1.井室高度自井底至盖板底净高一般为1980,埋深不足时酌情减少。

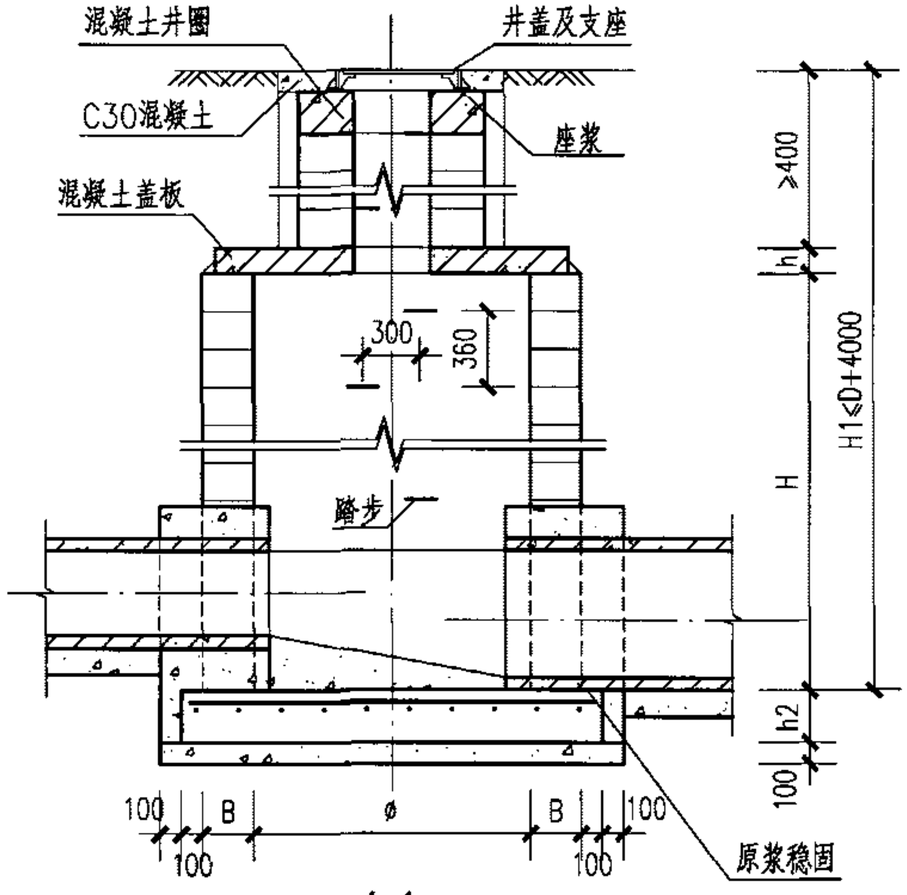
2.接入支管超挖部分采用级配砂石或C15混凝土填实。

3.井壁组砌图详见第14~16页。

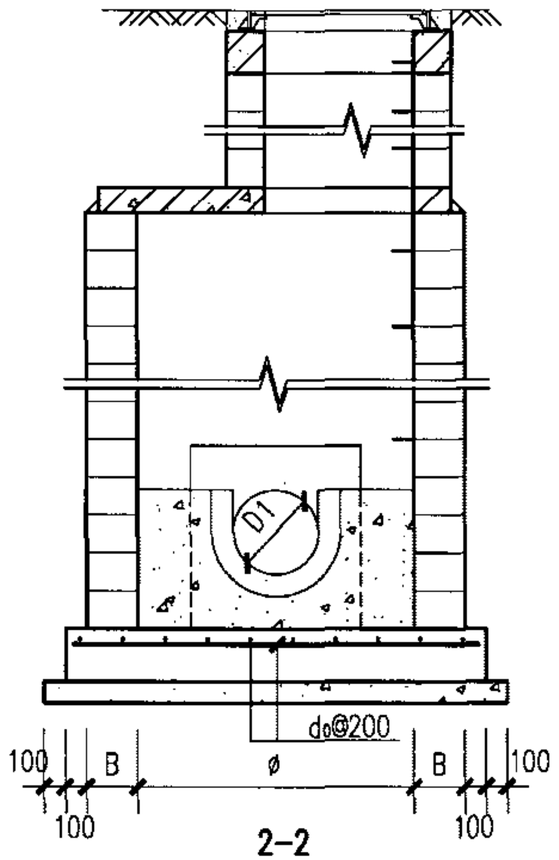
4.本图中未注明的尺寸详见第16页。

Φ900mm～Φ1500mm圆形雨水检查井(D≤800mm)									图集号	05SS522
审核	陈宗明		校对	周国华		设计	梁林华		页	12

库七七 www.kqqw.com标准下载



1-1

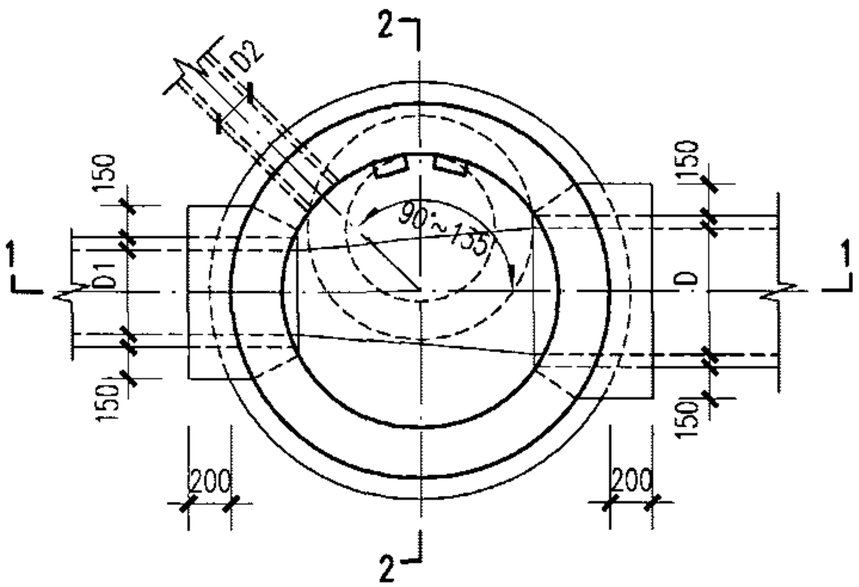


2-2

井室尺寸及工程量表

井室尺寸			管径	混凝土(m^3)			钢筋		盖板
ø	B	h2	D	底板	垫层	流槽	d0	重量(kg)	编号
900	180	180	200	0.30	0.22	0.12	Φ10	9.65	①
			300	0.30	0.22	0.15			
			400	0.30	0.22	0.17			
			500	0.30	0.22	0.18			
1100	240	200	400	0.50	0.31	0.29	Φ10	14.50	②
			500	0.50	0.31	0.32			
			600	0.50	0.31	0.33			
1300	240	220	600	0.68	0.38	0.51	Φ12	26.00	③
			700	0.68	0.38	0.53			
1500	240	250	700	0.94	0.45	0.77	Φ12	31.65	④
			800	0.94	0.45	0.79			

注：未包括井室墙体工程量



平面图

说明：

1.井室高度H自井底至盖板底净高一般为D+1800,埋深不足时酌情减少。

2.接入支管超挖部分采用级配砂石或C15混凝土填实。

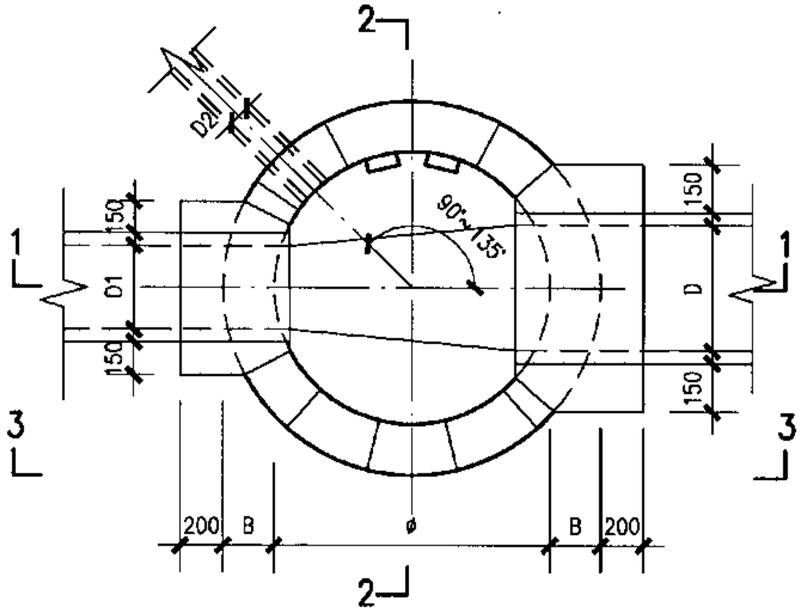
3.顶平接入支管见第7页圆形排水检查井尺寸表。

4.井壁组砌图详见第17~19页。

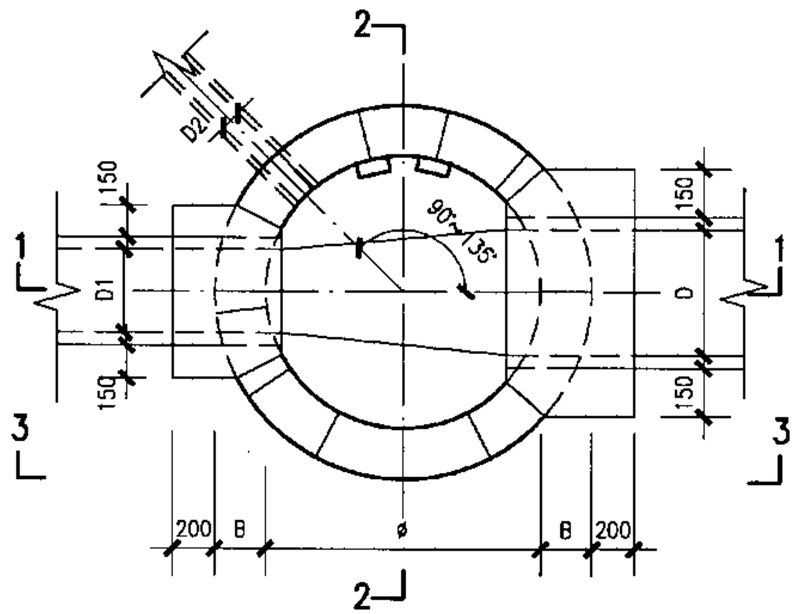
5.本图中未注明的尺寸详见第19页。

Φ900mm～Φ1500mm圆形污水检查井(D≤800mm)									图集号	05SS522
审核	陈宗明		校对	周国华		设计	张连奎		页	13

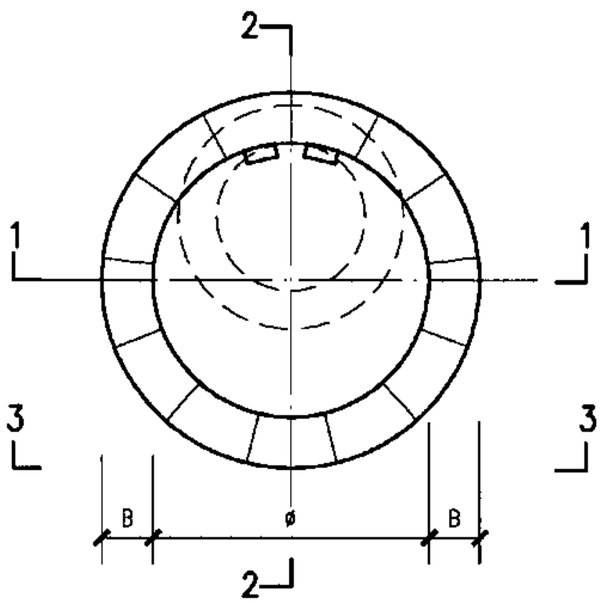
库七七 www.kqqw.com标准下载



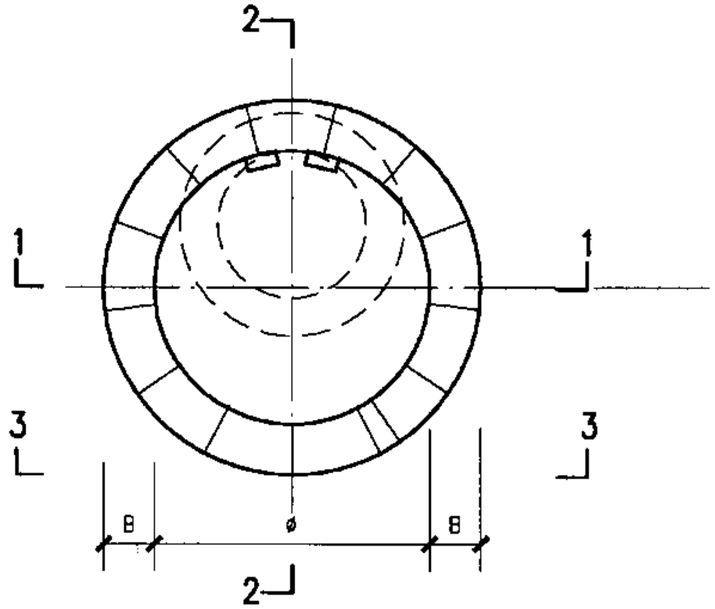
包封以下（单数层）排块图



包封以下（双数层）排块图



包封以上（单数层）排块图



包封以上（双数层）排块图

说明：

1.井壁包封以下模块排块图同包封以上模块排块图
管道周边模块根据现场情况进行切割。

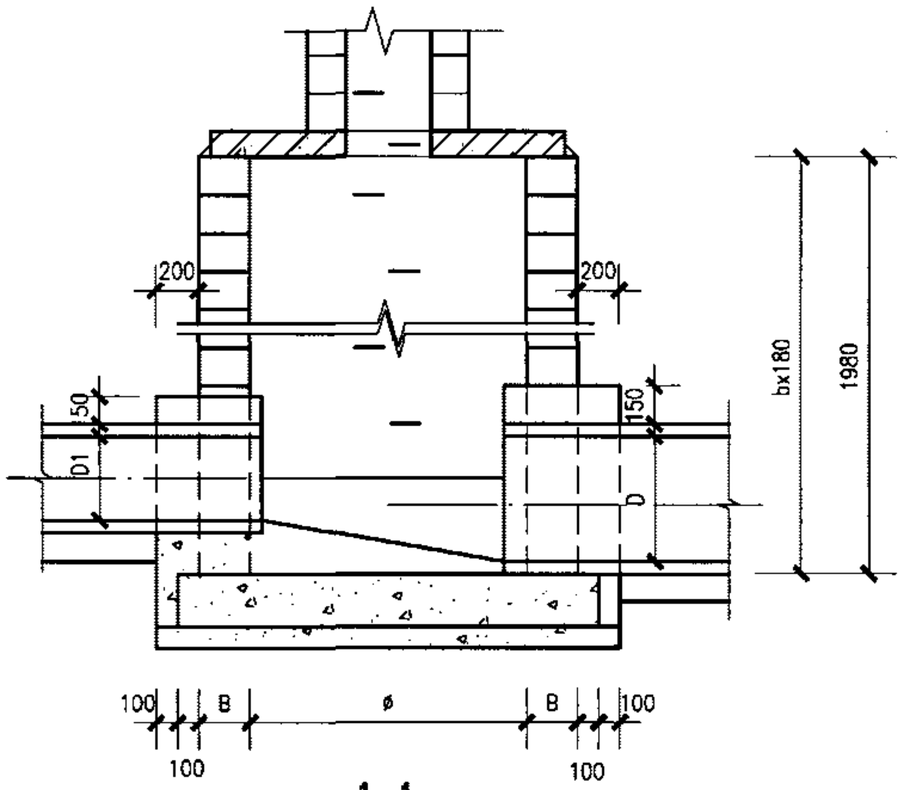
2.剖面详图详见第15页。

3.井室各部尺寸详见第16页。

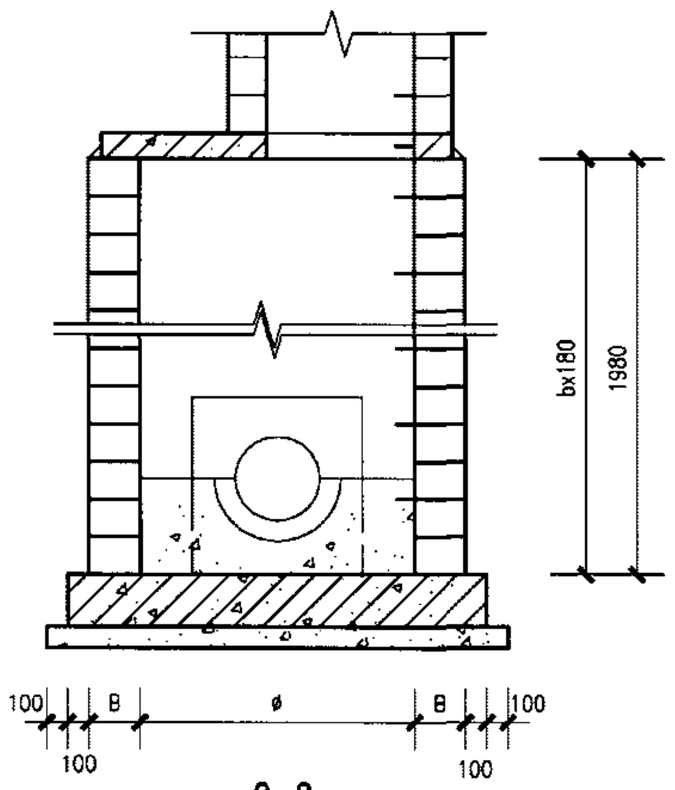
4.管道接口包封做法详见第88页。

Φ900mm～Φ1500mm圆形雨水检查井组砌图(一)										图集号	05SS522
审核	陈宗明		校对	周国华		设计	张连奎			页	14

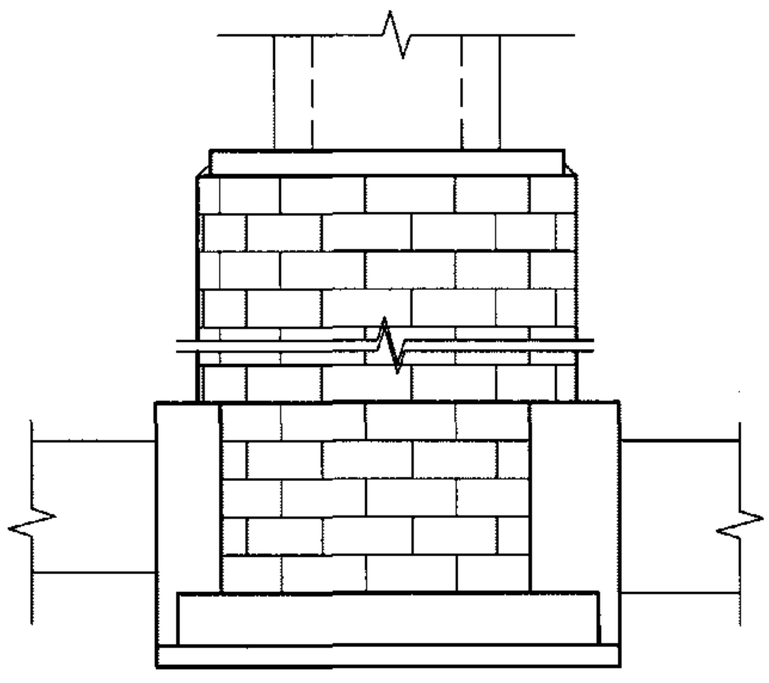
库七七 www.kqqw.com标准下载



1-1



2-2



3-3

说明：

井室各部尺寸详见第16页。

Φ900mm～Φ1500mm圆形雨水检查井组砌图(二)									图集号	05SS522
审核	陈宗明		校对	周国华		设计	张连奎		页	15

库七七 www.kqqw.com标准下载

井室各部尺寸及工程量统计表

井室直径	管 径	各 部 尺 寸		井室模块(块)			井室混凝土(m^3)	
Ø	D	B	b	模块编号	每层块数	砌块总数	灌芯	包封
900	200	180	11	M-Y9	9	99	0.39	0.162
	300	180	11	M-Y9	9	99	0.39	0.228
	400	180	11	M-Y9	9	99	0.39	0.308
1100	400	240	11	M-Y11	11	121	0.87	0.318
	500	240	11	M-Y11	11	121	0.87	0.412
	600	240	11	M-Y11	11	120	0.87	0.528
1300	600	240	11	M-Y13	13	142	0.96	0.518
	700	240	11	M-Y13	13	142	0.96	0.642
1500	700	240	11	M-Y15	15	164	1.09	0.630
	800	240	11	M-Y15	15	159	1.05	0.784

每侧墙体接入支管管径不同时模块工程量修正表

管 径	替掉模块(块)					
D1、D2、D3	Ø700	Ø800	Ø900	Ø1100	Ø1300	Ø1500
200	0	0	0	0	0	0
300	0	0	0	0	0	0
400	0	0	0	0	0	0
500				0	0	0
600				1	1	1
700					1	1
800						4

每侧墙体接入支管管径不同时包封混凝土工程量修正表

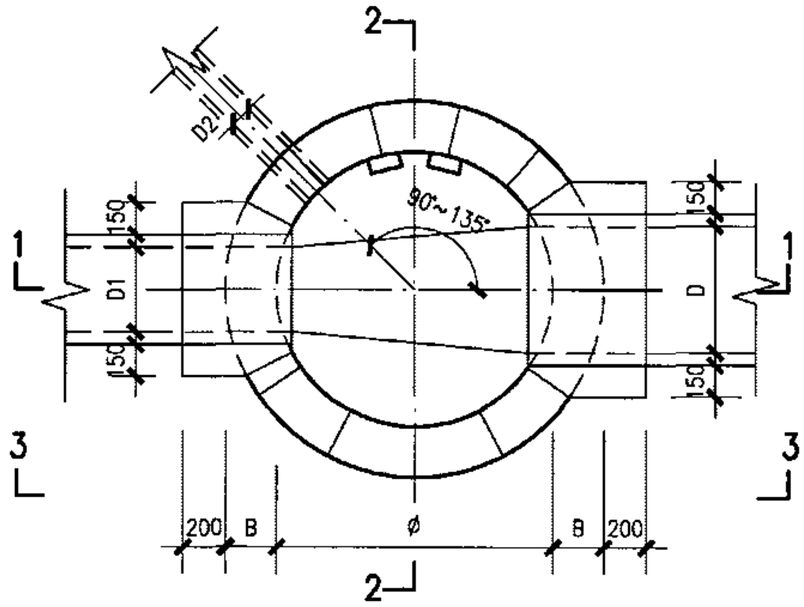
管 径	包封混凝土体积(m^3)					
D1、D2、D3	Ø700	Ø800	Ø900	Ø1100	Ø1300	Ø1500
200	0.082	0.081	0.081	0.087	0.087	0.087
300	0.116	0.115	0.114	0.120	0.120	0.120
400	0.158	0.157	0.154	0.159	0.159	0.159
500				0.206	0.206	0.206
600				0.264	0.259	0.259
700					0.321	0.315
800						0.392

说明：

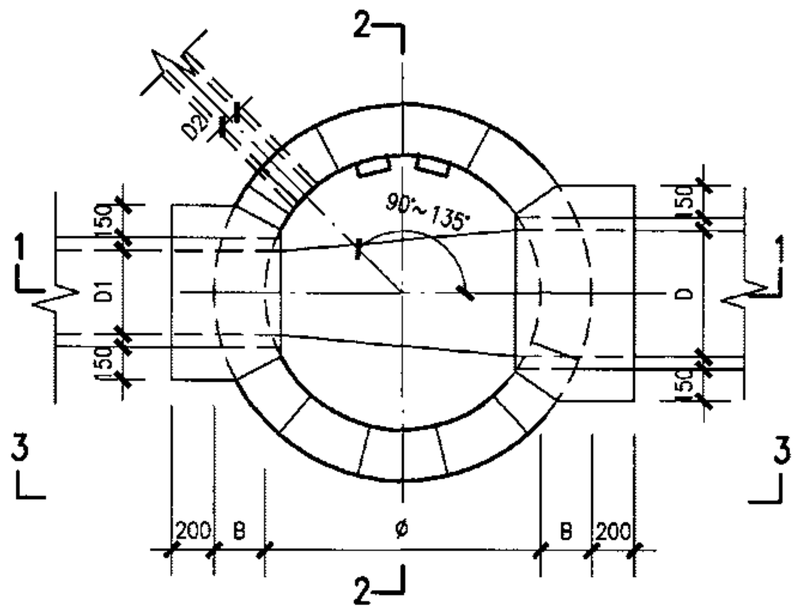
1.井室工程量统计以接入支管最大管径计算,其他情况根据每侧墙体支管管径不同时模块工程量修正表及包封混凝土工程量修正表进行修正.

2.工程量统计表未包括井筒部分的工程量.

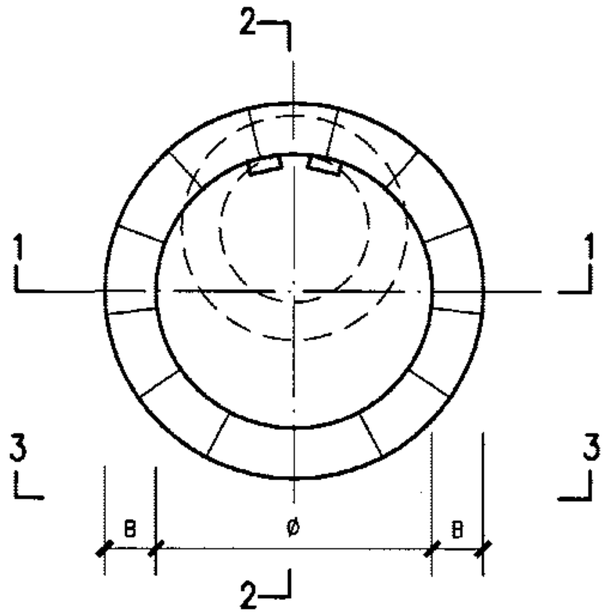
库七七 www.kqqw.com标准下载



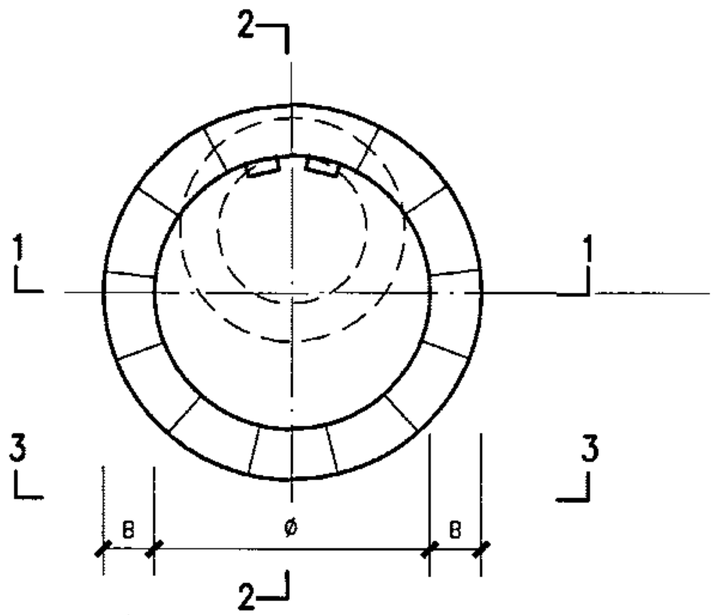
包封以下（单数层）排块图



包封以下（双数层）排块图



包封以上（单数层）排块图



包封以上（双数层）排块图

说明：

1.井壁包封以下模块排块图同包封以上模块排块图
管道周边模块根据现场情况进行切割。

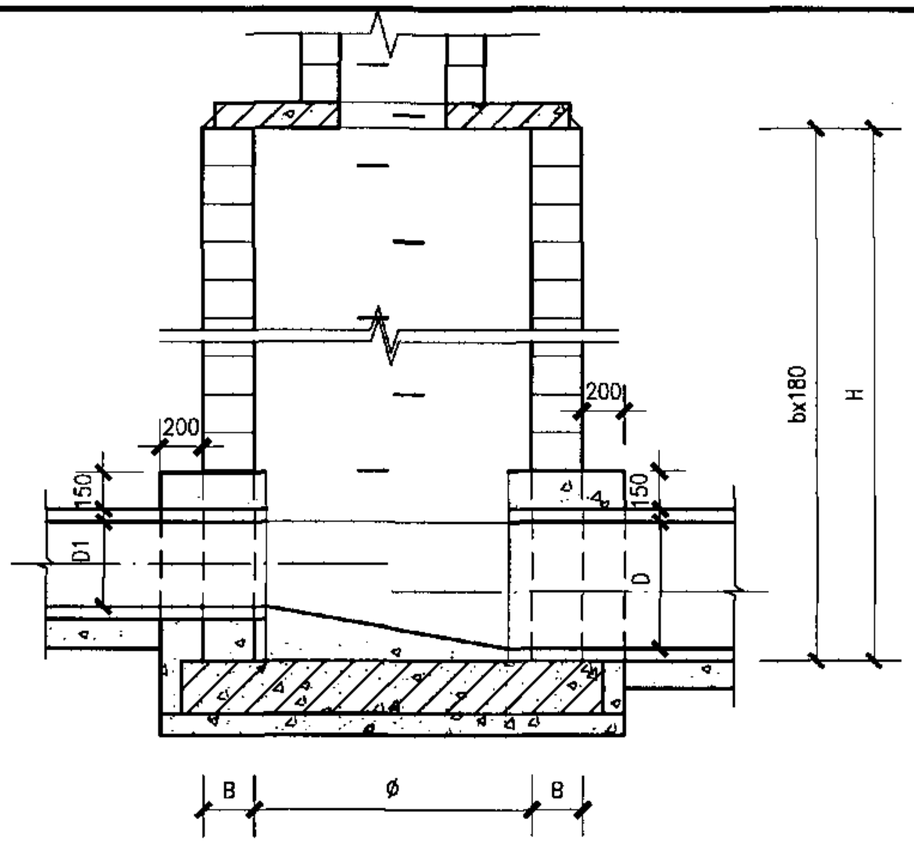
2.剖面详图详见第18页。

3.井室各部尺寸详图详见第19页。

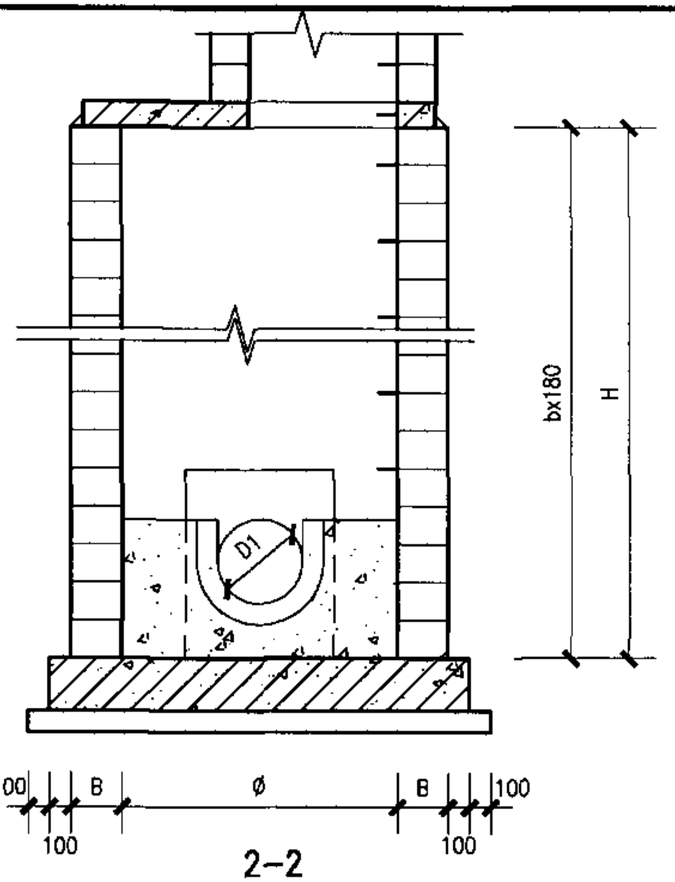
4.管道接口包封做法详见第88页。

Φ900mm～Φ1500mm圆形污水检查井组砌图(一)									图集号	05SS522
审核	陈宗明	陈宗明	校对	周国华	周国华	设计	张连奎	张连奎	页	17

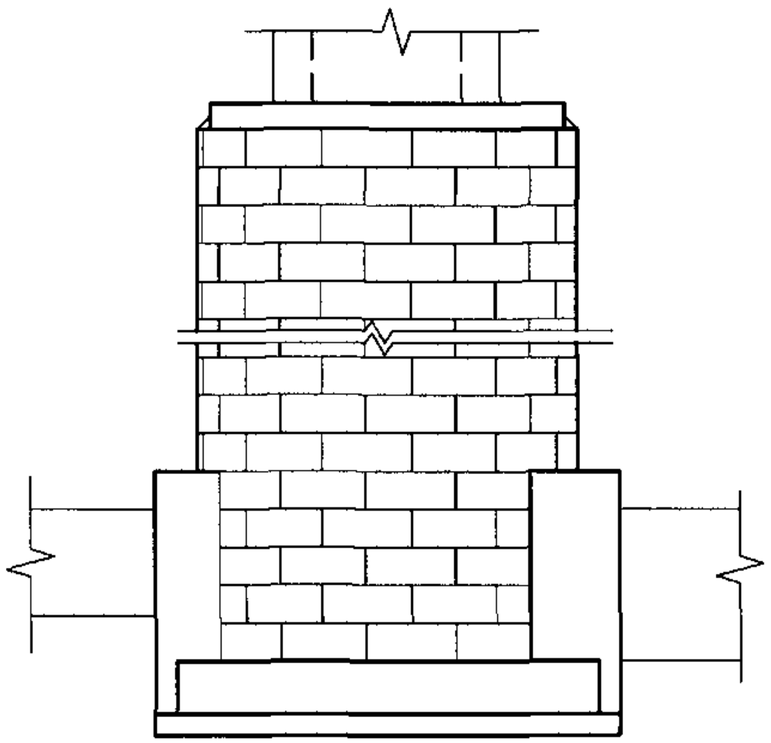
库七七 www.kqqw.com标准下载



1-1



2-2



3-3

说明：

井室各部尺寸详图详见第19页。

Φ900mm～Φ1500mm圆形污水检查井组砌图(二)									图集号	05SS522
审核	陈宗明	陈宗明	校对	周国华	周国华	设计	张连奎	张连奎	页	18

库七七 www.kqqw.com标准下载

井室各部尺寸及工程量统计表

井室直径	管 径	各 部 尺 寸			井室模块(块)			井室混凝土(m^3)	
ø	D	B	b	H	模块编号	每层块数	模块总数	灌芯	包封
900	200	180	12	2160	M-Y9	9	108	0.421	0.162
	300	180	12	2160	M-Y9	9	108	0.421	0.228
	400	180	13	2340	M-Y9	9	117	0.457	0.308
1100	400	240	13	2340	M-Y11	11	143	1.030	0.318
	500	240	13	2340	M-Y11	11	143	1.030	0.412
	600	240	14	2520	M-Y11	11	153	1.102	0.528
1300	600	240	14	2520	M-Y13	13	181	1.213	0.518
	700	240	15	2700	M-Y13	13	194	1.300	0.642
1500	700	240	15	2700	M-Y15	15	224	1.478	0.630
	800	240	15	2700	M-Y15	15	221	1.459	0.784

每侧墙体接入支管管径不同时模块工程量修正表

管 径	替掉模块(块)					
D1、D2、D3	ø700	ø800	ø900	ø1100	ø1300	ø1500
200	0	0	0	0	0	0
300	0	0	0	0	0	0
400	0	0	0	0	0	0
500				0	0	0
600				1	1	1
700					1	1
800						4

每侧墙体接入支管管径不同时包封混凝土工程量修正表

管 径	包封混凝土体积(m^3)					
D1、D2、D3	ø700	ø800	ø900	ø1100	ø1300	ø1500
200	0.082	0.081	0.081	0.087	0.087	0.087
300	0.116	0.115	0.114	0.120	0.120	0.120
400	0.158	0.157	0.154	0.159	0.159	0.159
500				0.206	0.206	0.206
600				0.264	0.259	0.259
700					0.321	0.315
800						0.392

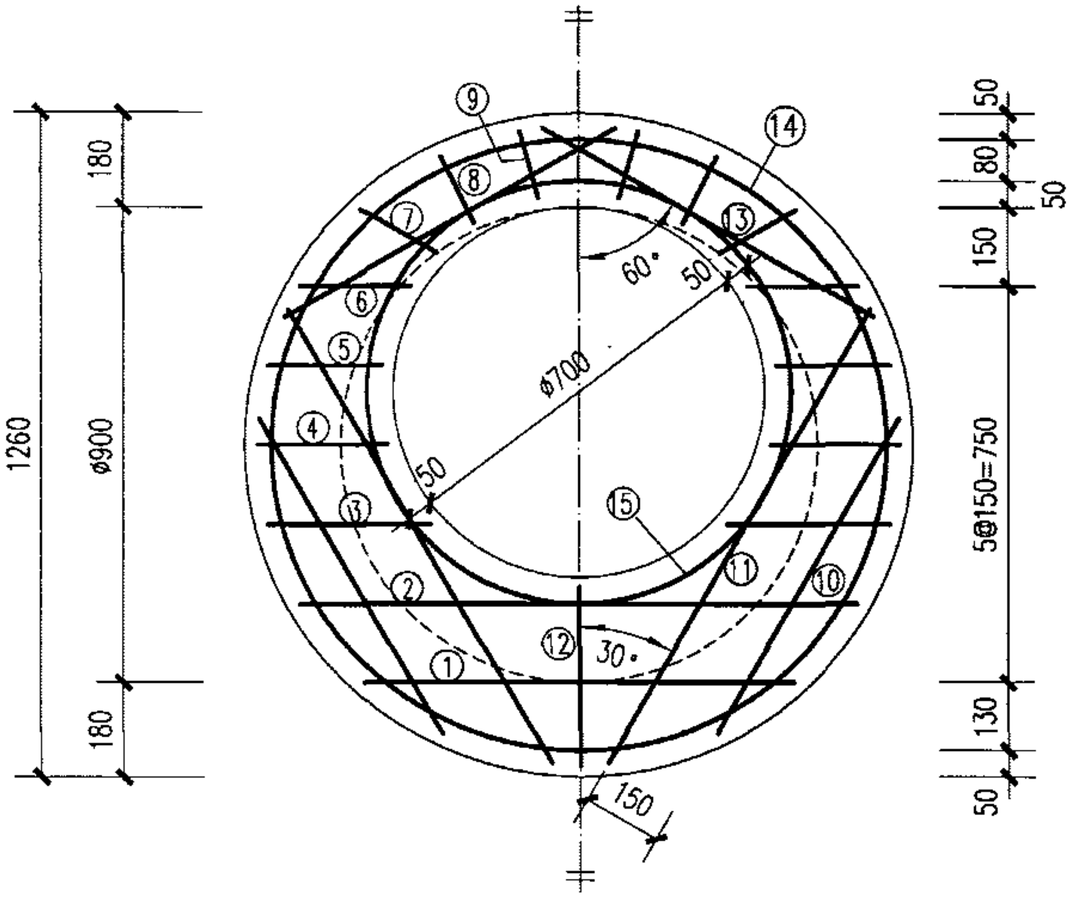
说明：

1.井室工程量统计以接入支管最大管径计算,其他情况根据每侧墙体支管管径不同时模块工程量修正表及包封混凝土工程量修正表进行修正。

2.工程量统计表未包括井筒部分的工程量。

Φ900mm～Φ1500mm圆形污水检查井组砌图(三)										图集号	05SS522
审核	陈宗明		校对	周国华		设计	张连奎			页	19

库七七 www.kqqw.com 标准下载



ø900圆形雨污水检查井盖板配筋图

钢筋表

编号	形式尺寸 (mm)	盖板①-1 规格 (mm)	长度 (mm)	数量 (根)	总长 (m)	重量 (kg)	盖板①-2 规格 (mm)	长度 (mm)	数量 (根)	总长 (m)	重量 (kg)
1		Φ12	809	1	0.89	0.80	Φ14	809	1	0.89	1.08
2		Φ12	1051	1	1.05	0.94	Φ14	1051	1	1.05	1.27
3		Φ12	307	2	0.62	0.55	Φ14	307	2	0.62	0.75
4		Φ12	244	2	0.50	0.45	Φ14	244	2	0.50	0.61
5		Φ12	215	2	0.44	0.39	Φ14	215	2	0.44	0.54
6		Φ12	209	2	0.42	0.37	Φ14	209	2	0.42	0.51
7		Φ12	165	2	0.34	0.30	Φ14	165	2	0.34	0.41
8		Φ12	142	2	0.29	0.26	Φ14	142	2	0.29	0.35
9		Φ12	133	2	0.27	0.24	Φ14	133	2	0.27	0.33
10		Φ12	688	2	1.38	1.23	Φ14	688	2	1.38	1.67
11		Φ12	990	2	1.98	1.76	Φ14	990	2	1.98	2.39
12		Φ12	340	1	0.34	0.31	Φ14	340	1	0.34	0.41
13		Φ12	720	2	1.44	1.28	Φ14	720	2	1.44	1.74
14	ø1160	Φ12	4070	1	4.07	3.62	Φ12	4070	1	4.07	3.62
15	ø800	Φ12	2940	1	2.94	2.61	Φ12	2940	1	2.94	2.61

盖板规格表

盖板型号	盖板覆土 H_0 (m)	板厚h (mm)	混凝土 (m^3)	钢筋 (kg)
①-1	$0.9 \leqslant H_0 \leqslant 3.0$	100	0.11	15.11
①-2	$0.4 \leqslant H_0 < 0.9$ $3.0 < H_0 \leqslant 4.0$	120	0.13	18.31

说明：

1.混凝土净保护层：35；钢筋放置下层，水平筋在最下面。

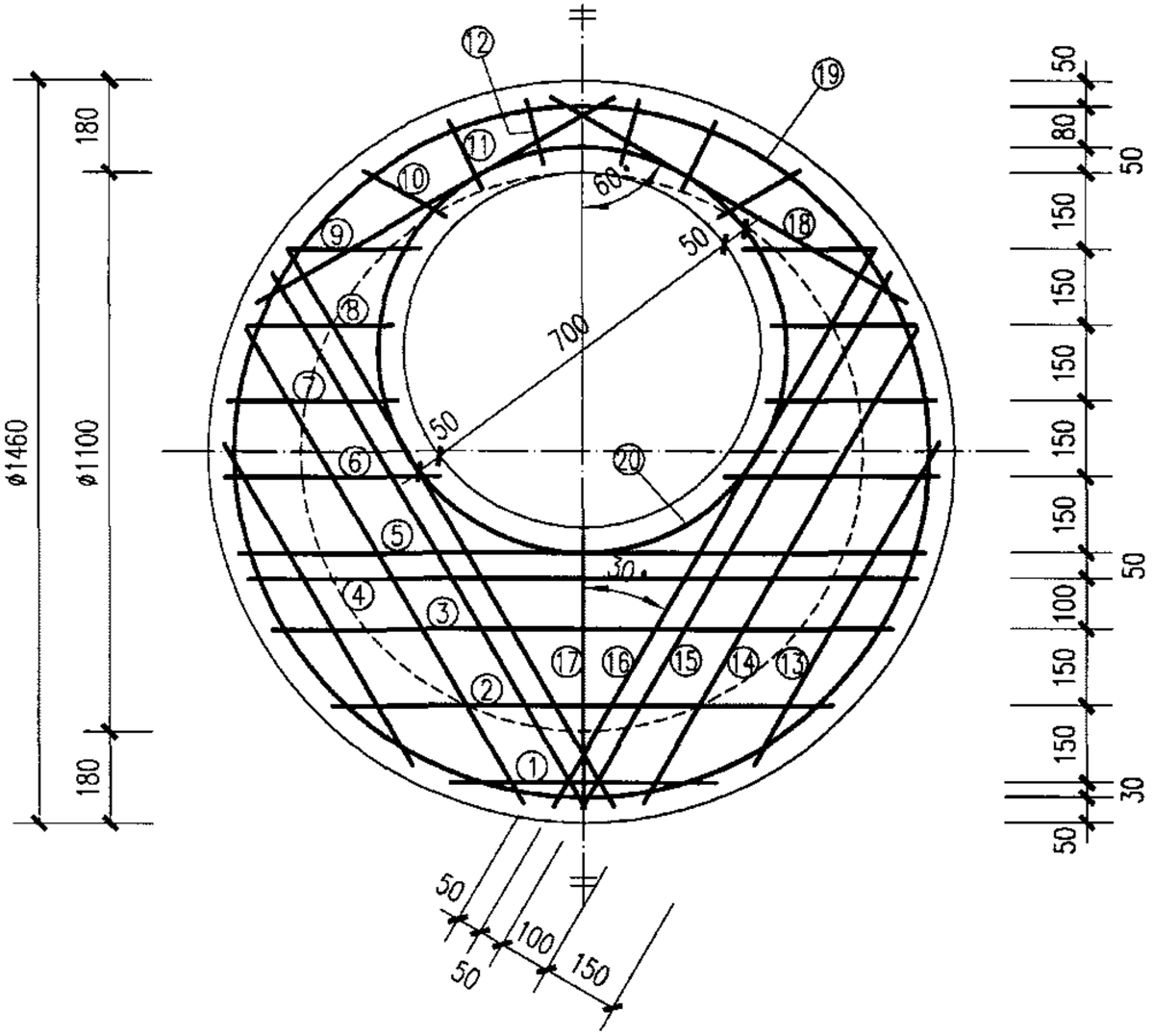
2.盖板顶覆土$0.4m \leqslant H_0 \leqslant 4.0m$。

3.ø700孔洞亦可改为ø800,配筋不变，钢筋长度及位置自行调整。

4.盖板吊钩做法详见第89页。

Φ900mm圆形雨污水检查井盖板配筋图									图集号	05SS522
审核	陈宗明		校对	张连奎		设计	鲁广庆		页	20

库七七 www.kqqw.com标准下载



ϕ1100圆形雨污水检查井盖板配筋图

钢筋表

编号	形式尺寸 (mm)	盖板②-1 规格 (mm)	长度 (mm)	数量 (根)	总长 (m)	重量 (kg)	盖板②-2 规格 (mm)	长度 (mm)	数量 (根)	总长 (m)	重量 (kg)
1		Φ12	520	1	0.52	0.46	Φ14	520	1	0.52	0.63
2		Φ12	980	1	0.98	0.87	Φ14	980	1	0.98	1.19
3		Φ12	1213	1	1.22	1.09	Φ14	1213	1	1.22	1.48
4		Φ12	1308	1	1.31	1.17	Φ14	1308	1	1.31	1.59
5		Φ12	1342	1	1.35	1.20	Φ14	1342	1	1.35	1.64
6		Φ12	419	2	0.84	0.92	Φ14	419	2	0.84	1.25
7		Φ12	332	2	0.67	0.60	Φ14	332	2	0.67	0.82
8		Φ12	283	2	0.57	0.51	Φ14	283	2	0.57	0.70
9		Φ12	258	2	0.52	0.46	Φ14	258	2	0.52	0.63
10		Φ12	184	2	0.37	0.33	Φ14	184	2	0.37	0.45
11		Φ12	146	2	0.30	0.27	Φ14	146	2	0.30	0.37
12		Φ12	129	2	0.26	0.23	Φ14	129	2	0.26	0.32
13		Φ12	729	2	1.46	1.30	Φ14	729	2	1.46	1.77
14		Φ12	1077	2	2.15	1.91	Φ14	1077	2	2.15	2.60
15		Φ12	1216	2	2.44	2.17	Φ14	1216	2	2.44	2.96
16		Φ12	1268	2	2.54	2.26	Φ14	1268	2	2.54	3.08
17		Φ12	526	1	0.53	0.47	Φ14	526	1	0.53	0.64
18		Φ12	804	2	1.61	1.43	Φ14	804	2	1.61	1.95
19	ϕ1480	Φ12	4700	1	4.70	4.18	Φ12	4700	1	4.70	4.18
20	ϕ800	Φ12	2940	1	2.94	2.61	Φ12	2940	1	2940	2.61

盖板规格表

盖板型号	盖板覆土 H_0 (m)	板厚h (mm)	混凝土 (m^3)	钢筋 (kg)
②-1	$0.9 \leqslant H_0 \leqslant 3.0$	120	0.16	24.5
②-2	$0.4 \leqslant H_0 < 0.9$ $3.0 < H_0 \leqslant 4.0$	130	0.17	31.0

说明：

1.混凝土净保护层：35；钢筋放置下层，水平筋在最下面。

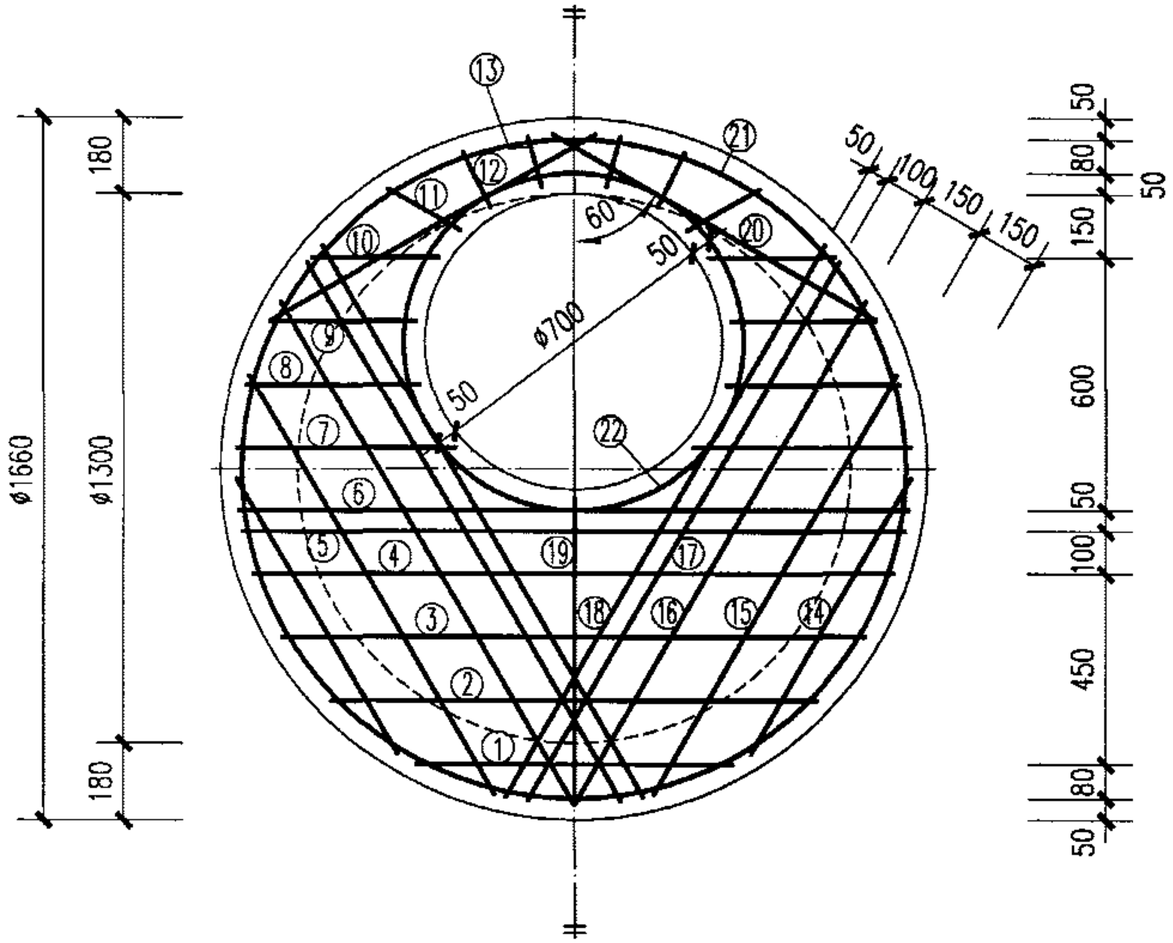
2.盖板顶覆土0.4m≤H_0≤4.0m。

3.ϕ700孔洞亦可改为ϕ800,配筋不变，钢筋长度及位置自行调整。

4.盖板吊钩做法详见第89页。

Φ1100mm圆形雨污水检查井盖板配筋图									图集号	05SS522
审核	陈宗明	陈宗明	校对	张连奎	张连奎	设计	鲁广庆	鲁广庆	页	21

库七七 www.kqqw.com标准下载



ϕ1300圆形雨污水检查井盖板配筋图

盖板规格表

盖板型号	盖板覆土 H_0 (m)	板厚h (mm)	混凝土 (m^3)	钢筋 (kg)
③-1	$0.9 \leqslant H_0 \leqslant 3.0$	130	0.24	34.37
③-2	$0.4 \leqslant H_0 < 0.9$ $3.0 < H_0 \leqslant 4.0$	150	0.27	39.97

钢筋表

编号	形式尺寸 (mm)	盖板③-1 规格 (mm)	长度 (mm)	数量 (根)	总长 (m)	重量 (kg)	盖板③-2 规格 (mm)	长度 (mm)	数量 (根)	总长 (m)	重量 (kg)
1		Φ12	743	1	0.75	0.67	Φ14	743	1	0.75	0.91
2		Φ12	1141	1	1.14	1.01	Φ14	1141	1	1.14	1.38
3		Φ12	1368	1	1.37	1.22	Φ14	1368	1	1.37	1.66
4		Φ12	1504	1	1.51	1.34	Φ14	1504	1	1.51	1.83
5		Φ12	1556	1	1.56	1.39	Φ14	1556	1	1.56	1.89
6		Φ12	1572	1	1.57	1.40	Φ14	1572	1	1.57	1.90
7		Φ12	512	2	1.04	0.93	Φ14	512	2	1.04	1.26
8		Φ12	405	2	0.81	0.72	Φ14	405	2	0.81	0.98
9		Φ12	340	2	0.68	0.60	Φ14	340	2	0.68	0.82
10		Φ12	298	2	0.60	0.53	Φ14	298	2	0.60	0.73
11		Φ12	196	2	0.40	0.36	Φ14	196	2	0.40	0.48
12		Φ12	144	2	0.29	0.26	Φ14	144	2	0.29	0.35
13		Φ12	122	2	0.25	0.23	Φ14	122	2	0.25	0.3
14		Φ12	752	2	1.50	1.34	Φ14	752	2	1.50	1.81
15		Φ12	1146	2	2.30	2.04	Φ14	1146	2	2.30	2.78
16		Φ12	1371	2	2.74	2.43	Φ14	1371	2	2.74	3.31
17		Φ12	1469	2	2.94	2.61	Φ14	1469	2	2.94	3.50
18		Φ12	1506	2	3.02	2.68	Φ14	1506	2	3.02	3.65
19		Φ12	724	1	0.73	0.65	Φ14	724	1	0.73	0.88
20		Φ12	878	2	1.76	1.57	Φ14	878	2	1.76	2.13
21	ϕ1680	Φ12	5321	1	5.32	4.73	Φ12	5321	1	5.32	4.73
22	ϕ800	Φ12	2940	1	2.94	2.61	Φ12	2940	1	2.94	2.61

说明：

1.混凝土净保护层：35；钢筋放置下层，水平筋在最下面。

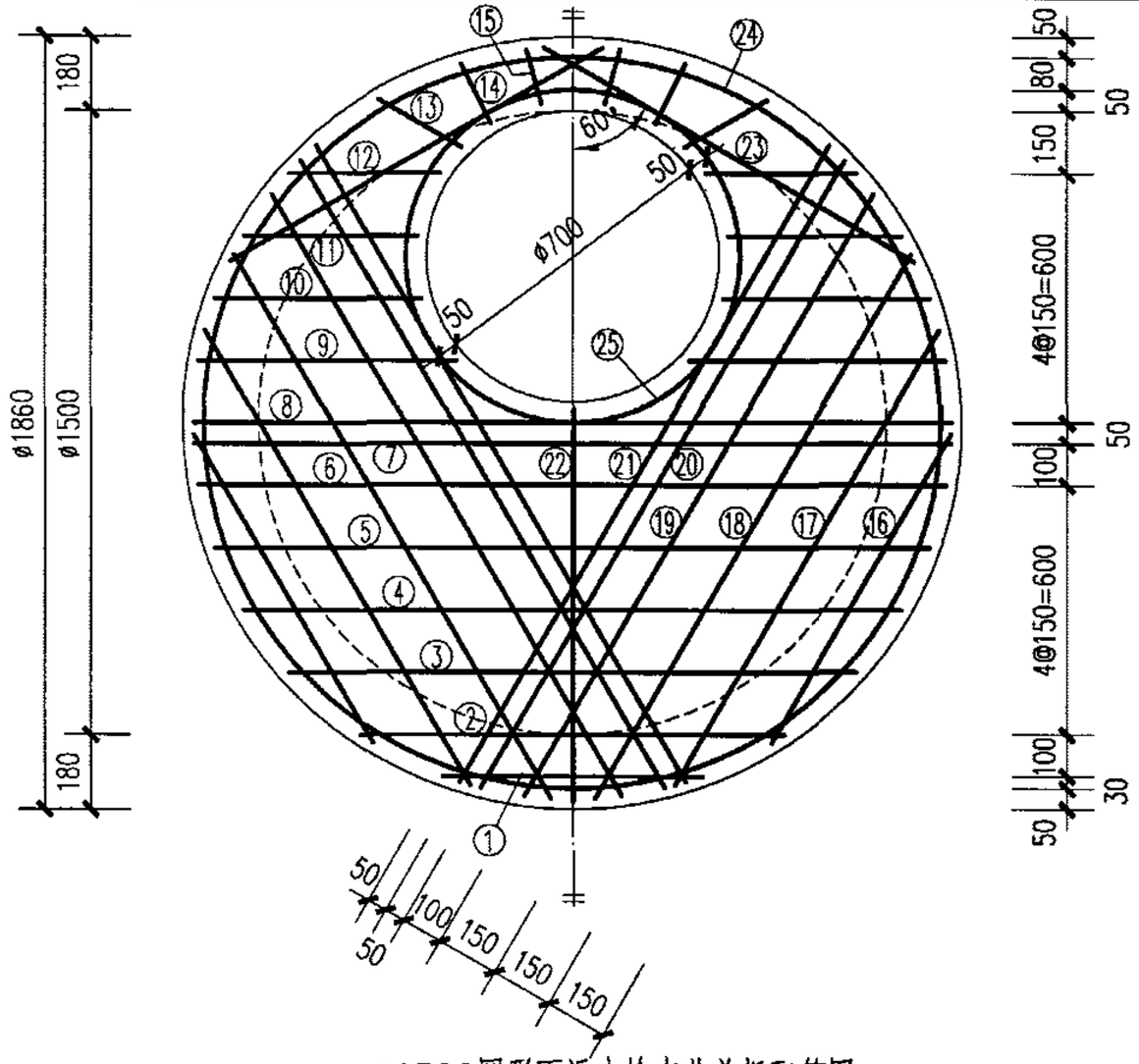
2.盖板顶覆土0.4m≤H_0≤4.0m。

3.ϕ700孔洞亦可改为ϕ800,配筋不变，钢筋长度及位置自行调整。

4.盖板吊钩做法详见第89页。

Φ1300mm圆形雨污水检查井盖板配筋图									图集号	05SS522
审核	陈宗明		校对	张连奎		设计	鲁广庆		页	22

库七七 www.kqqw.com标准下载



ø1500圆形雨污水检查井盖板配筋图

盖板规格表

盖板型号	盖板覆土 H_0 (m)	板厚h (mm)	混凝土 (m^3)	钢筋 (kg)
④-1	$0.9 \leqslant H_0 \leqslant 3.0$	150	0.35	41.0
④-2	$0.4 \leqslant H_0 < 0.9$ $3.0 < H_0 \leqslant 4.0$	160	0.38	52.9

钢筋表

编号	形式尺寸 (mm)	盖板④-1 规格 (mm)	长度 (mm)	数量 (根)	总长 (m)	重量 (kg)	盖板④-2 规格 (mm)	长度 (mm)	数量 (根)	总长 (m)	重量 (kg)
1		⌀12	622	1	0.63	0.56	⌀14	622	1	0.63	0.76
2		⌀12	1013	1	1.02	0.91	⌀14	1013	1	1.02	1.24
3		⌀12	1355	1	1.36	1.21	⌀14	1355	1	1.36	1.65
4		⌀12	1570	1	1.57	1.40	⌀14	1570	1	1.57	1.90
5		⌀12	1708	1	1.71	1.52	⌀14	1708	1	1.71	2.07
6		⌀12	1785	1	1.79	1.59	⌀14	1785	1	1.79	2.16
7		⌀12	1807	1	1.81	1.61	⌀14	1807	1	1.81	2.19
8		⌀12	1810	1	1.81	1.61	⌀14	1810	1	1.81	2.19
9		⌀12	613	2	1.33	1.18	⌀14	613	2	1.33	1.61
10		⌀12	493	2	1.00	0.89	⌀14	493	2	1.00	1.21
11		⌀12	414	2	0.83	0.74	⌀14	414	2	0.83	1.01
12		⌀12	360	2	0.72	0.64	⌀14	360	2	0.72	0.87
13		⌀12	228	2	0.46	0.41	⌀14	228	2	0.46	0.56
14		⌀12	162	2	0.34	0.30	⌀14	162	2	0.34	0.41
15		⌀12	136	2	0.27	0.24	⌀14	136	2	0.27	0.33
16		⌀12	855	2	1.72	1.53	⌀14	855	2	1.72	2.08
17		⌀12	1264	2	1.52	1.35	⌀14	1264	2	1.52	1.84
18		⌀12	1512	2	3.04	2.70	⌀14	1512	2	3.04	3.68
19		⌀12	1671	2	3.34	2.97	⌀14	1671	2	3.34	4.03
20		⌀12	1741	2	3.48	3.09	⌀14	1741	2	3.48	4.21
21		⌀12	1766	2	3.54	3.14	⌀14	1766	2	3.54	4.28
22		⌀12	938	1	1.88	1.67	⌀14	938	1	1.88	2.27
23		⌀12	1024	2	2.05	1.82	⌀14	1024	2	2.05	2.48
24	ø1880	⌀12	5950	1	5.95	5.28	⌀12	5959	1	5.95	5.28
25	ø800	⌀12	2940	1	2.94	2.61	⌀12	2940	1	2.94	2.61

说明：

1.混凝土净保护层：35；钢筋放置下层，水平筋在最下面。

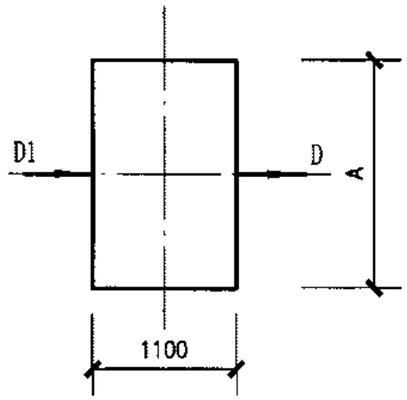
2.盖板顶覆土0.4m≤H_0≤4.0m。

3.ø700孔洞亦可改为ø800,配筋不变，钢筋长度及位置自行调整。

4.盖板吊钩做法详见第89页。

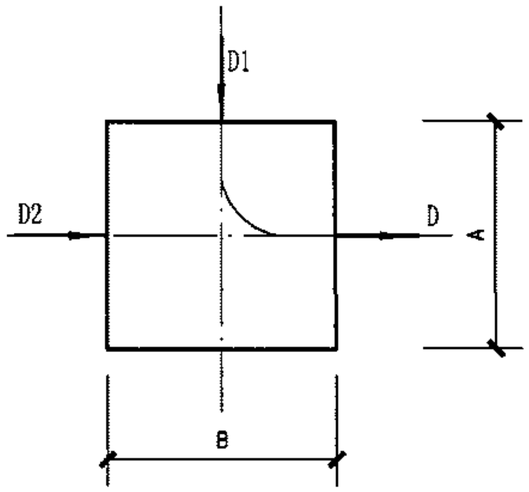
Φ1500mm圆形雨污水检查井盖板配筋图									图集号	05SS522
审核	陈宗明		校对	张连奎		设计	鲁广庆		页	23

库七七 www.kqqw.com标准下载



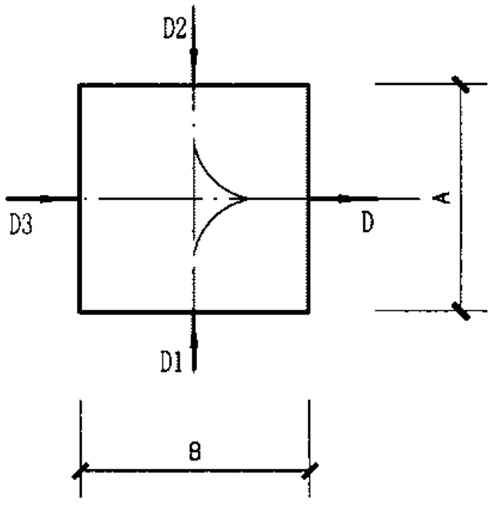
直线污水检查井尺寸表				
井室尺寸	A	1500	1900	2300
管径	D	900～1000	1100～1300	1400～1500
	D1	900～1000	1100～1300	1400～1500

直线雨水检查井尺寸表					
井室尺寸	A	1500	1900	2300	2700
管径	D	900～1000	1100～1300	1400～1600	1700～2000
	D1	900～1000	1100～1300	1400～1600	1700～2000



90°三通污水检查井尺寸表				
井室尺寸	A	1900	2300	2700
	B	1900	2300	2700
管径	D	900～1000	1100～1300	1400～1500
	D1	600～1000	600～1300	600～1500
	D2	600～1000	600～1300	600～1500

90°三通雨水检查井尺寸表					
井室尺寸	A	1900	2300	2700	3100
	B	1900	2300	2700	3100
管径	D	900～1000	1100～1300	1400～1600	1700～2000
	D1	600～1000	600～1300	600～1600	700～2000
	D2	600～1000	600～1300	600～1600	900～1800



90°四通污水检查井尺寸表					
井室尺寸	A	1900	2300	2700	3100
	B	1500	1900	2300	2700
管径	D	900	1000～1100	1200～1300	1400～1500
	D1	400～700	600～900	600～1100	600～1300
	D2	400～700	600～900	600～1100	600～1300
	D3	600～900	600～1100	600～1300	600～1500

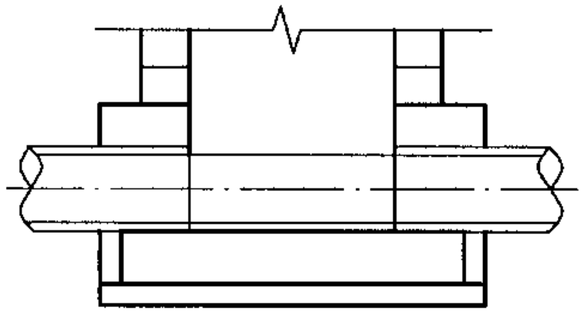
90°四通雨水检查井尺寸表						
井室尺寸	A	1900	2300	2700	3100	3900
	B	1500	1900	2300	2700	3100
管径	D	900	1000～1100	1200～1300	1400～1600	1700～2000
	D1	400～700	600～900	600～1100	600～1300	800～1500
	D2	400～700	600～900	600～1100	600～1300	800～1500
	D3	600～900	600～1100	600～1300	600～1500	800～2000

矩形排水检查井尺寸表

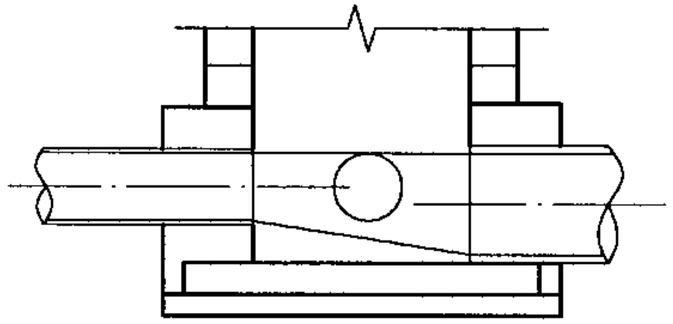
图集号	05SS522
页	24

审核	陈宗明		校对	周国华		设计	张连奎	

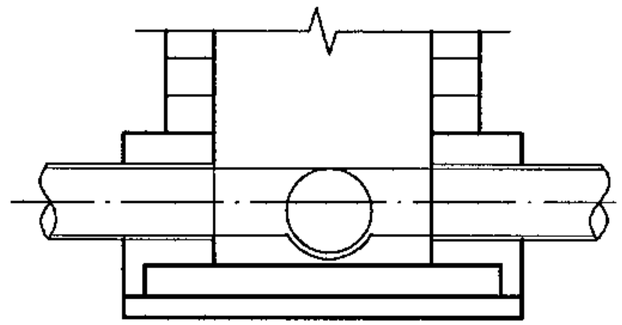
库七七 www.kqqw.com标准下载



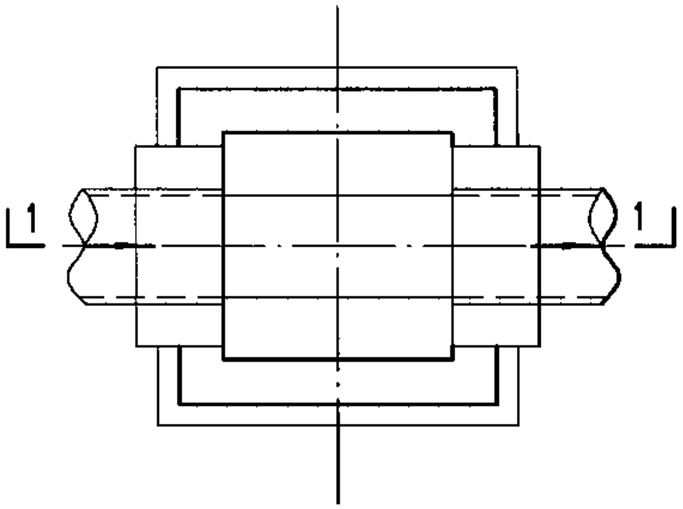
1-1



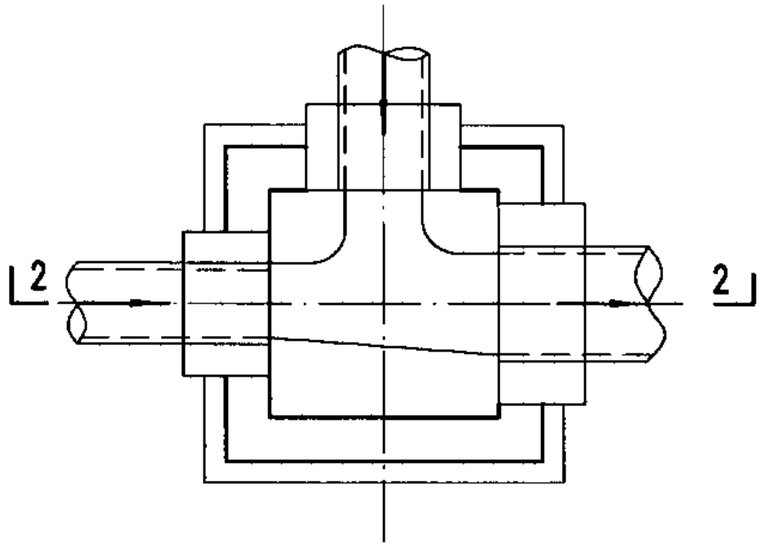
2-2



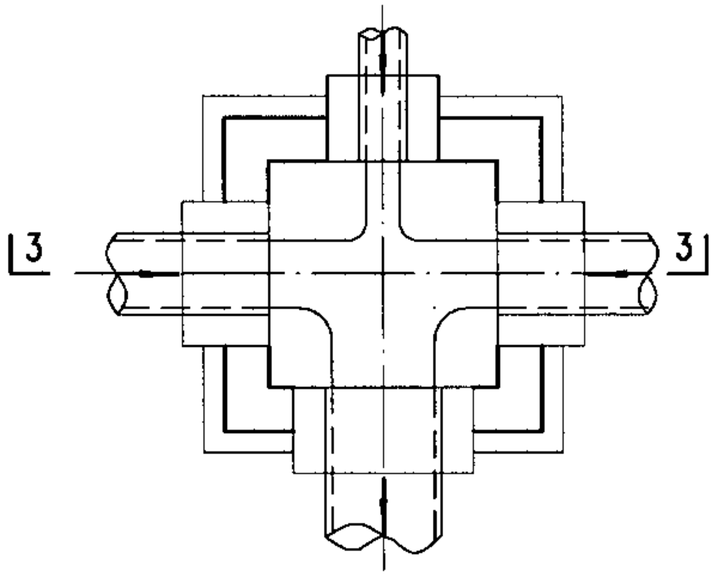
3-3



直线井平面图



90°三通井平面图



90°四通井平面图

说明：

1.管道连接一般采用管顶平接。

2.流槽高度：

雨水检查井：相同管径的管道连接时，流槽顶与管中心平。

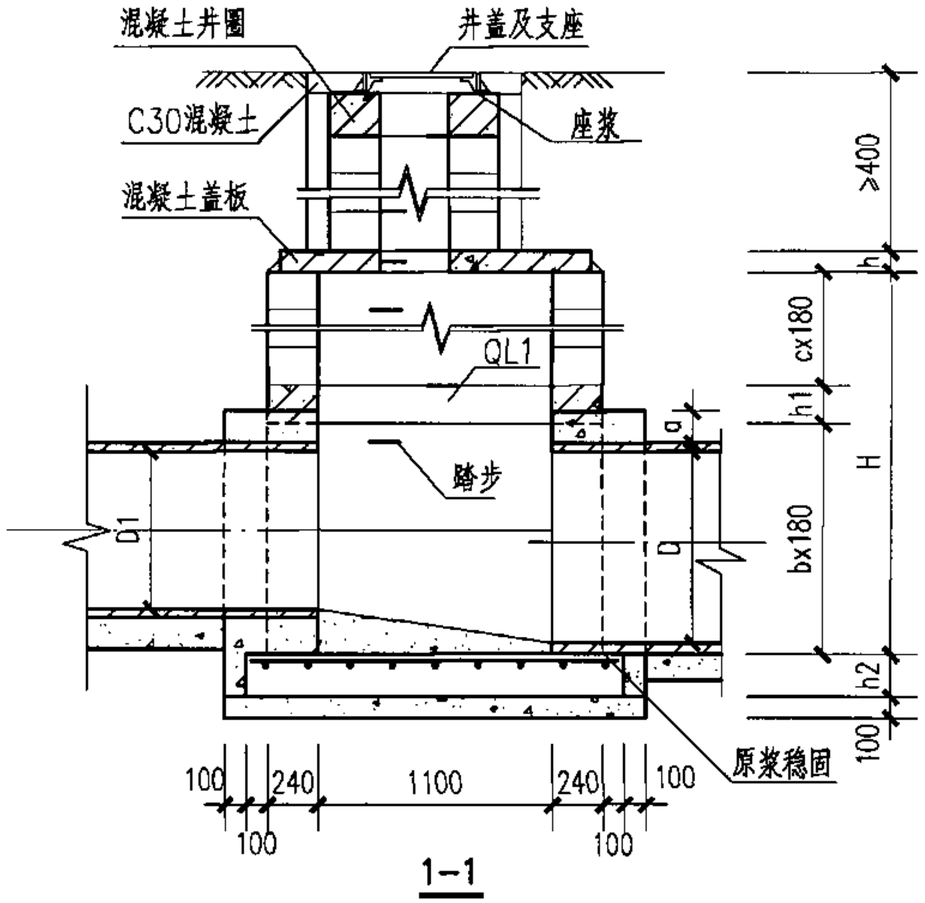
不同管径的管道连接时，流槽顶一般以小管中心平。

污水检查井：流槽顶一般与管内顶平。

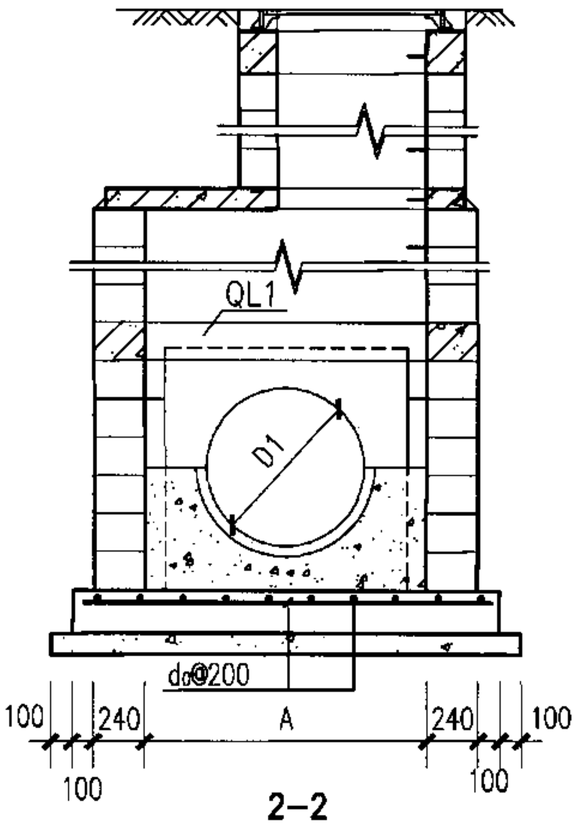
3.本图流槽是按污水检查井流槽绘制。

矩形排水检查井流槽形式图										图集号	05SS522
审核	陈宗明	陈宗明	校对	周国华	周国华	设计	张连奎	张连奎		页	25

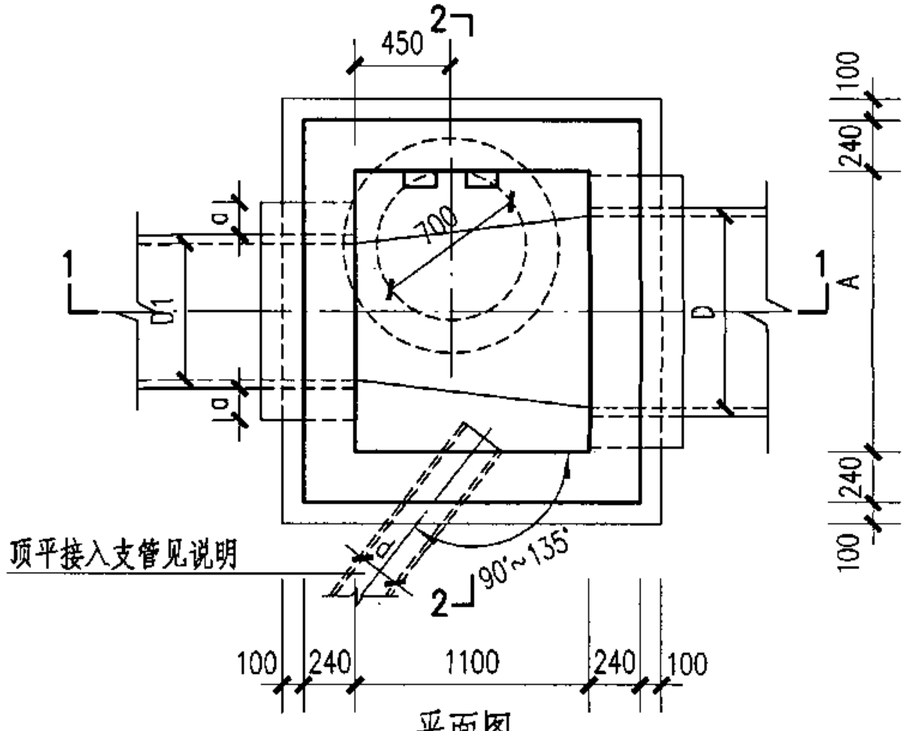
库七七 www.kqqw.com 标准下载



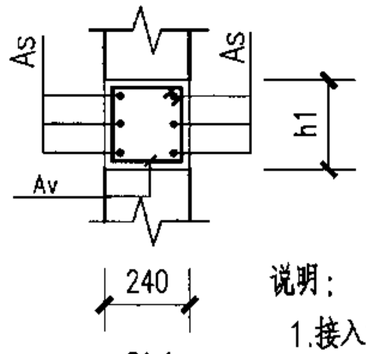
1—1



2—2



平面图



QL1

圈梁QL1配筋表

地下水	管径	井室尺寸	圈梁尺寸	混凝土	圈梁主筋		圈梁箍筋	
	D	A	h1	(m^3)	As	重量(kg)	Av	重量(kg)
无地下水	900~1000	1500	180	0.27	2x2Φ16	43.0	Φ6@200	4.48
	1100~1300	1900	180	0.30	2x2Φ16	48.0	Φ6@200	4.98
	1400~1600	2300	180	0.34	2x2Φ20	82.9	Φ6@200	5.48
	1700~2000	2700	180	0.37	2x2Φ22	109.8	Φ6@200	5.98
有地下水	900~1000	1500	360	0.54	2x3Φ16	64.5	Φ6@150	9.40
	1100~1300	1900	360	0.60	2x3Φ16	72.0	Φ6@150	10.7
	1400~1600	2300	360	0.68	2x3Φ20	124.3	Φ6@150	11.5
	1700~2000	2700	360	0.74	2x3Φ22	164.7	Φ6@150	12.7

井室尺寸及配筋表

管径	各部尺寸		混凝土(m^3)			底板钢筋		盖板编号
D	A	h2	底板	垫层	流槽	do	重量(kg)	
900~1000	1500	250	0.97	0.48	0.52	Φ12	32.8	①
1100~1300	1900	250	1.15	0.55	0.86	Φ12	38.9	②
1400~1600	2300	250	1.33	0.63	1.22	Φ12	45.1	③
1700~2000	2700	250	1.51	0.71	1.70	Φ12	51.2	④

说明：

1.接入支管超挖部分采用级配砂石或C15混凝土填实。

2.流槽需在安放踏步的同侧加设脚窝,见第87页。

3.井壁组砌图详见第32~35页。

4.本图中未注明尺寸详见第35页。

5.支管垂直接入最大管径：

D=900~1000时，d≤300

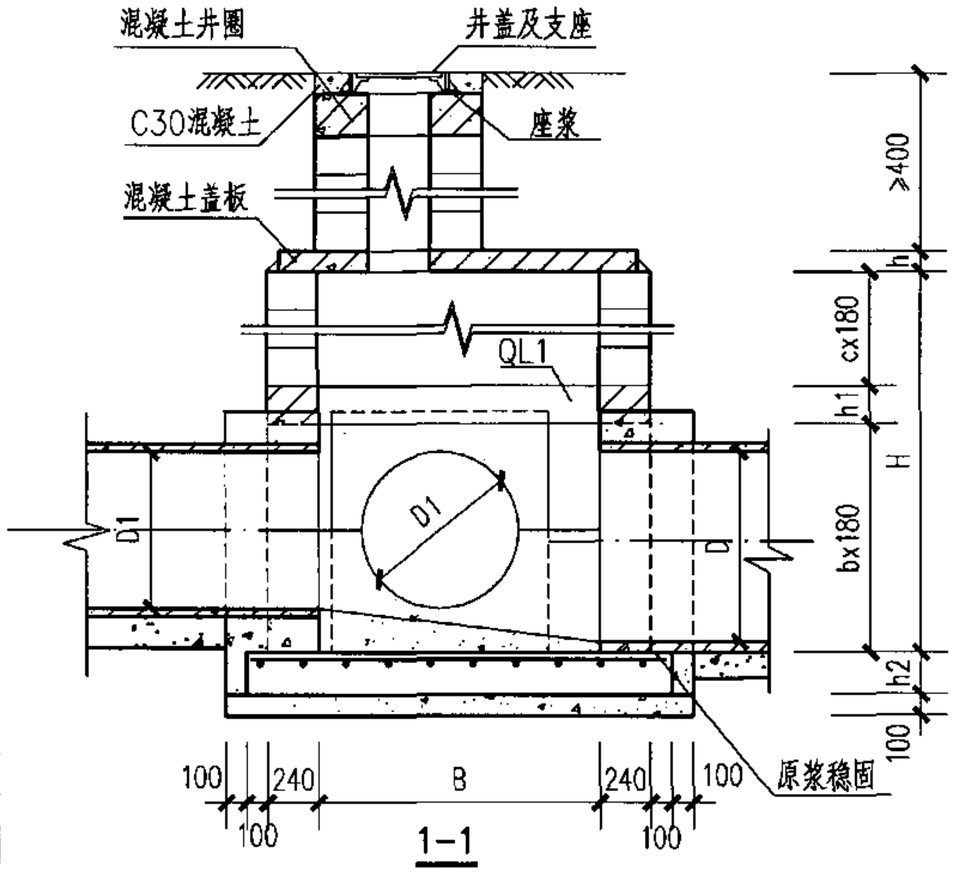
D=1100~1300时，d≤400

D=1400~1600时，d≤600

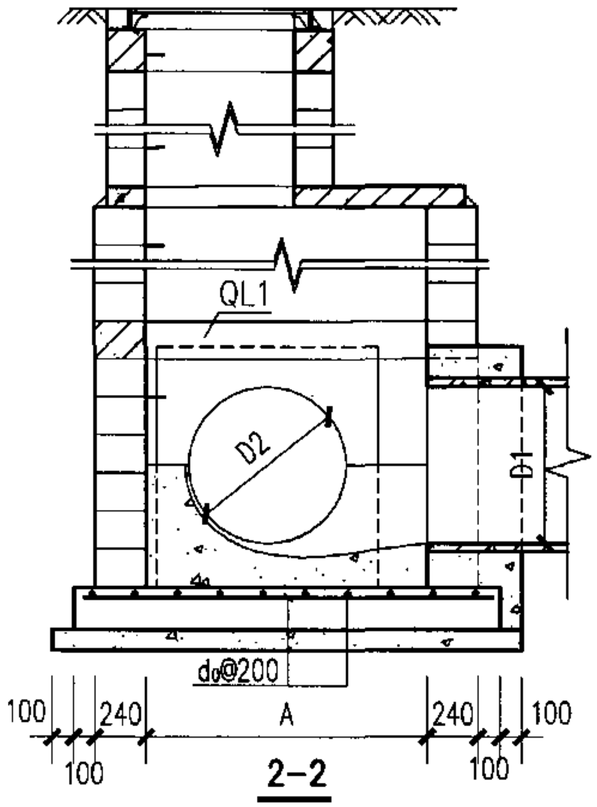
D=1700~2000时，d≤800。

矩形直线形雨水检查井(D=900～2000mm)									图集号	05SS522
审核	陈宗明		校对	周国华		设计	张连奎		页	26

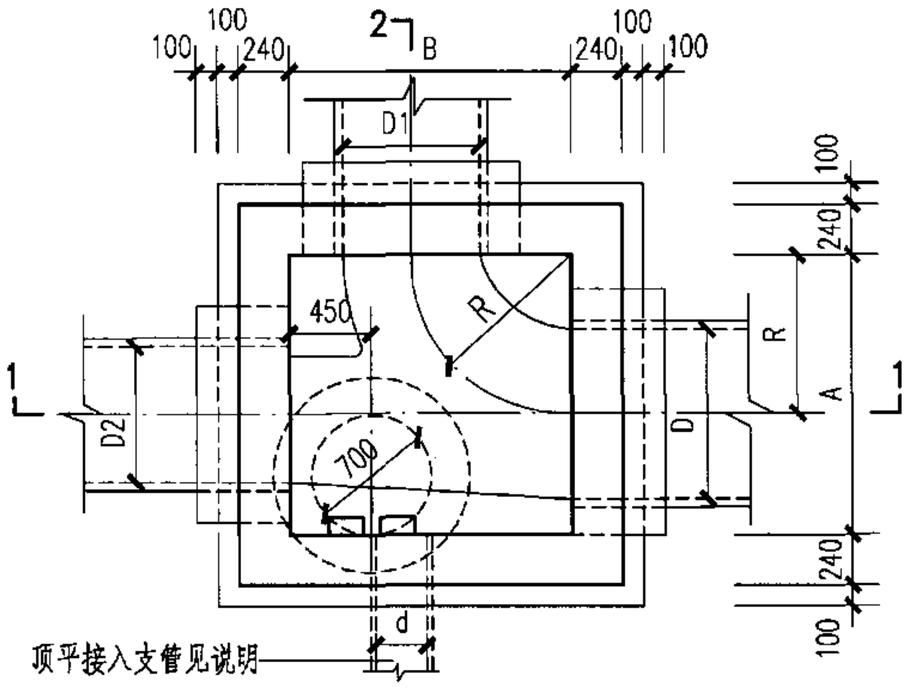
库七七 www.kqqw.com标准下载



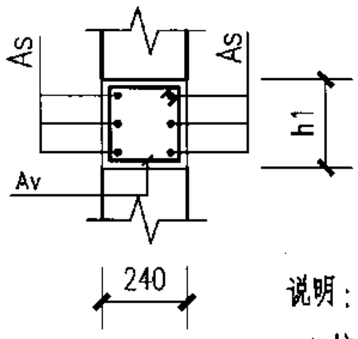
1—1



2—2



平面图



QL1

圈梁QL1配筋表

地下水	管径	井室尺寸		圈梁尺寸	混凝土	圈梁主筋		圈梁箍筋	
	D	A	B	h1	(m^3)	As	重量(kg)	Av	重量(kg)
无地下水	900~1000	1900	1900	180	0.37	2x2Φ16	58.1	Φ6@200	5.97
	1100~1300	2300	2300	180	0.44	2x2Φ20	106.6	Φ6@200	6.97
	1400~1600	2700	2700	180	0.51	2x2Φ25	191.0	Φ6@200	7.97
	1700~2000	3100	3100	360	1.16	2x4Φ20	276.2	Φ6@150	19.6
有地下水	900~1000	1900	1900	360	0.74	2x3Φ20	136.2	Φ6@150	13.1
	1100~1300	2300	2300	360	0.88	2x4Φ20	213.1	Φ6@150	14.7
	1400~1600	2700	2700	360	1.02	2x4Φ22	296.0	Φ8@150	30.6
	1700~2000	3100	3100	360	1.16	2x4Φ25	431.2	Φ8@150	34.9

井室尺寸及配筋表

管径	各部尺寸				混凝土(m^3)			钢筋		盖板
D	A	B	R	h2	底板	垫层	流槽	d0	重量(kg)	编号
900~1000	1900	1900	950	250	1.67	0.78	1.11	Φ14	78.60	①
1100~1300	2300	2300	1150	300	2.67	1.02	2.02	Φ14	90.60	②
1400~1600	2700	2700	1350	350	4.01	1.29	3.20	Φ16	177.1	③
1700~2000	3100	3100	1550	350	5.01	1.59	4.96	Φ16	221.9	④

说明：

1.接入支管超挖部分采用级配砂石或C15混凝土填实。

2.流槽需在安放踏步的同侧加设脚窝,见第87页.

3.井壁组砌图详见第36~39页.

4.本图中未注明尺寸详见第39页.

5.支管垂直接入最大管径：

D=900~1000时，d≤300

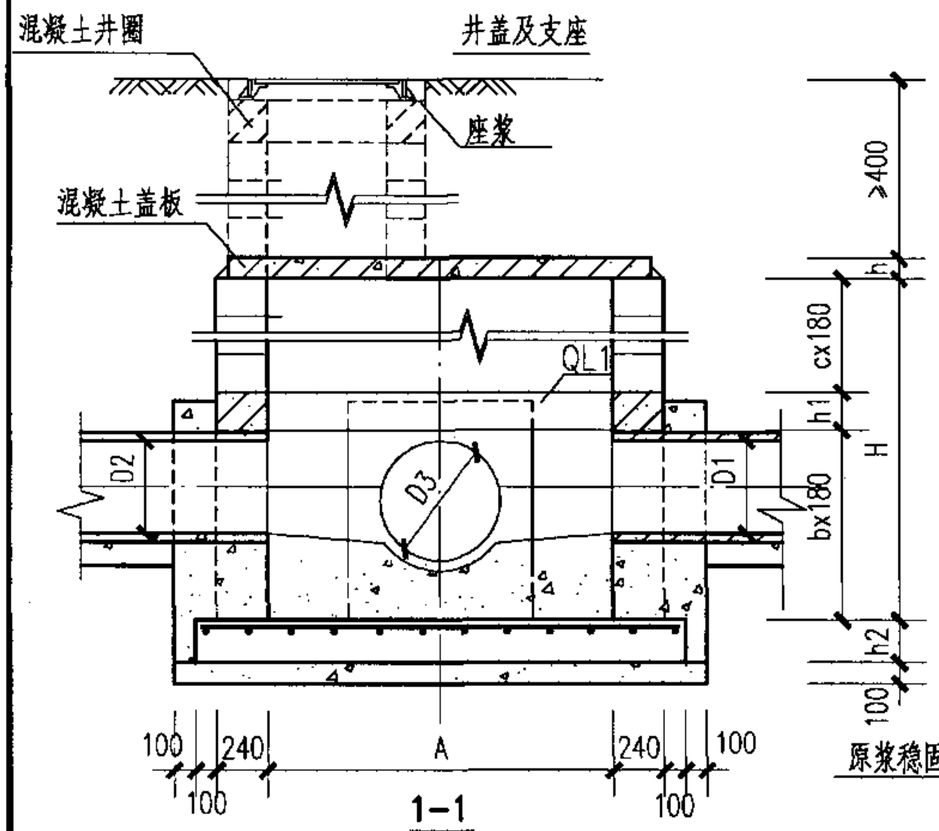
D=1100~1300时，d≤400

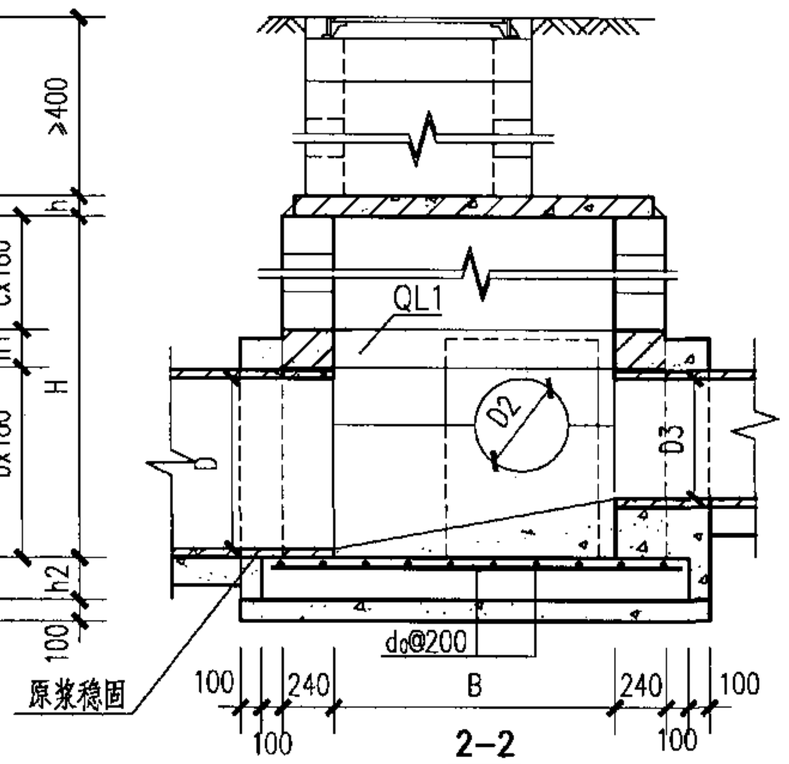
D=1400~1600时，d≤600

D=1700~2000时，d≤800.

矩形90°三通雨水检查井(D=900～2000mm)										图集号	05SS522
审核	陈宗明		校对	周国华		设计	张连奎			页	27

库七七 www.kqqw.com标准下载



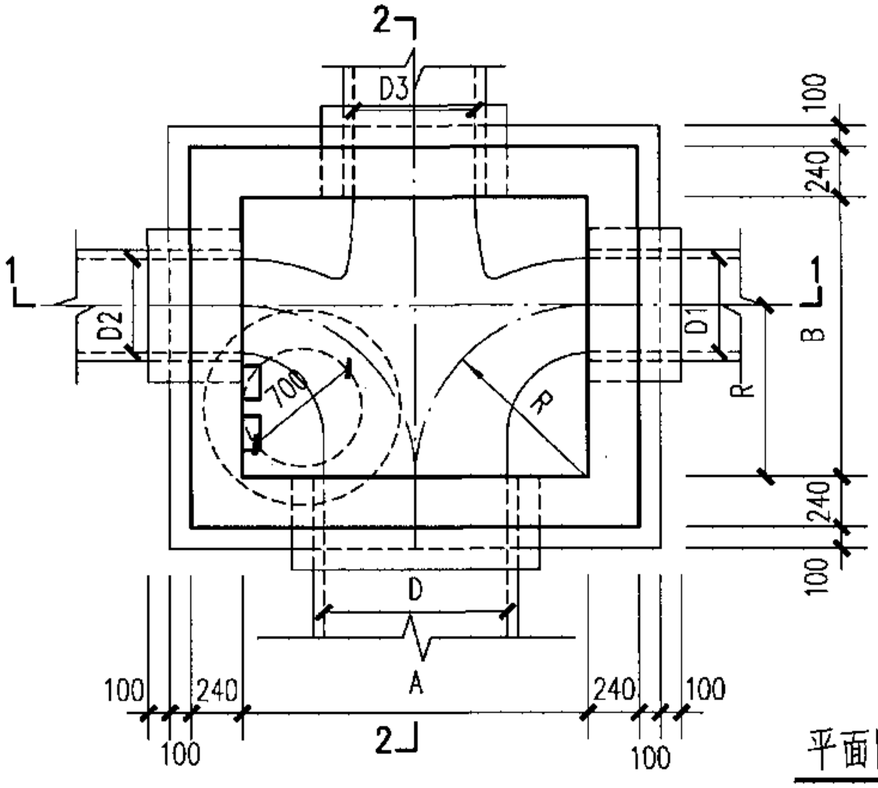


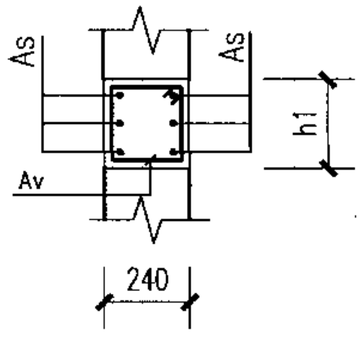
圈梁QL1配筋表

地下水	管径	井室尺寸		圈梁尺寸	混凝土	圈梁主筋		圈梁箍筋	
	D	A	B	h1	(m^3)	As	重量(kg)	Av	重量(kg)
无地下水	900	1900	1500	180	0.34	2x2Φ16	53.1	Φ6@200	5.47
	1000~1100	2300	1900	180	0.41	2x2Φ20	98.7	Φ6@200	6.47
	1200~1300	2700	2300	180	0.48	2x2Φ22	138.5	Φ6@200	7.47
	1400~1600	3100	2700	180	0.55	2x2Φ25	203.3	Φ6@150	11.2
	1700~2000	3900	3100	360	1.30	2x4Φ22	372.4	Φ8@150	38.6
有地下水	900	1900	1500	360	0.68	2x3Φ16	79.6	Φ6@150	11.9
	1000~1100	2300	1900	360	0.82	2x3Φ20	148.0	Φ6@150	13.9
	1200~1300	2700	2300	360	0.96	2x4Φ20	228.9	Φ6@150	16.0
	1400~1600	3100	2700	360	1.10	2x4Φ25	406.6	Φ8@150	32.7
	1700~2000	3900	3100	360	1.30	2x4Φ25	480.5	Φ8@100	56.7

井室尺寸及配筋表

管径	各部尺寸				混凝土(m^3)			钢筋		盖板
D	A	B	R	h2	底板	垫层	流槽	do	重量(kg)	编号
900	1900	1500	900	250	1.41	0.67	1.11	Φ14	78.60	①
1000~1100	2300	1900	1100	250	1.93	0.89	1.93	Φ14	78.60	②
1200~1300	2700	2300	1300	300	3.02	1.14	3.08	Φ14	90.60	③
1400~1600	3100	2700	1600	350	4.48	1.43	4.71	Φ16	177.1	④
1700~2000	3900	3100	2000	350	6.06	1.91	10.4	Φ16	221.9	⑤





说明：

1.接入支管超挖部分采用级配砂石或C15混凝土填实。

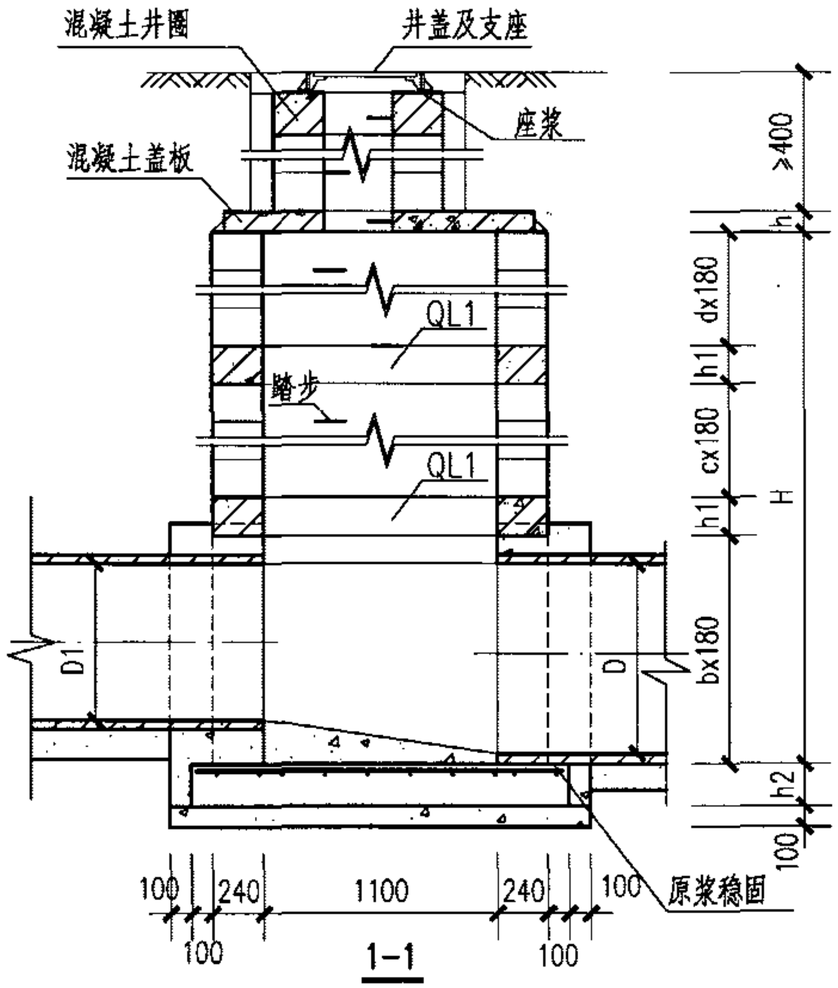
2.流槽需在安放踏步的同侧加设脚窝,见第87页。

3.井壁组砌图详见第40~43页。

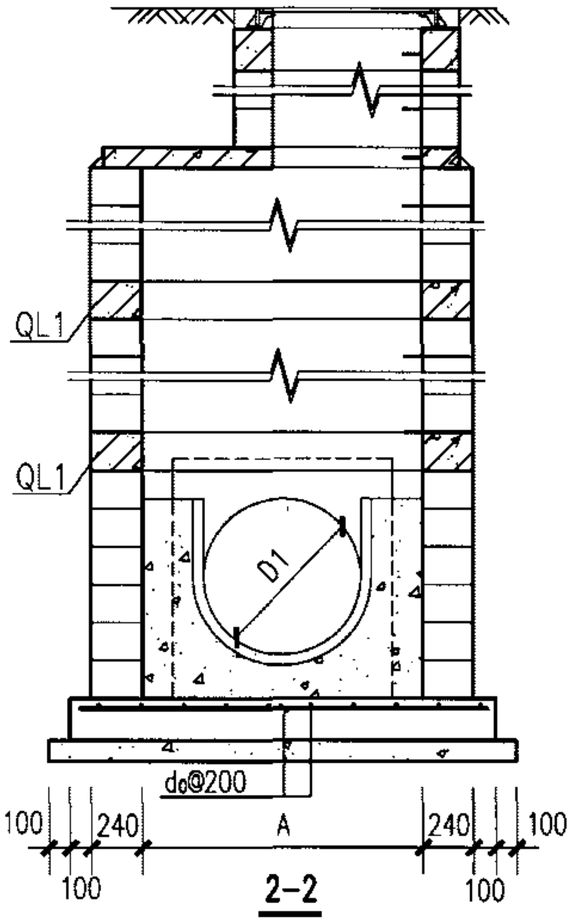
4.本图中未注明尺寸详见第43页。

矩形90° 四通雨水检查井(D=900～2000mm)									图集号	05SS522
审核	陈宗明		校对	周国华		设计	张连奎		页	28

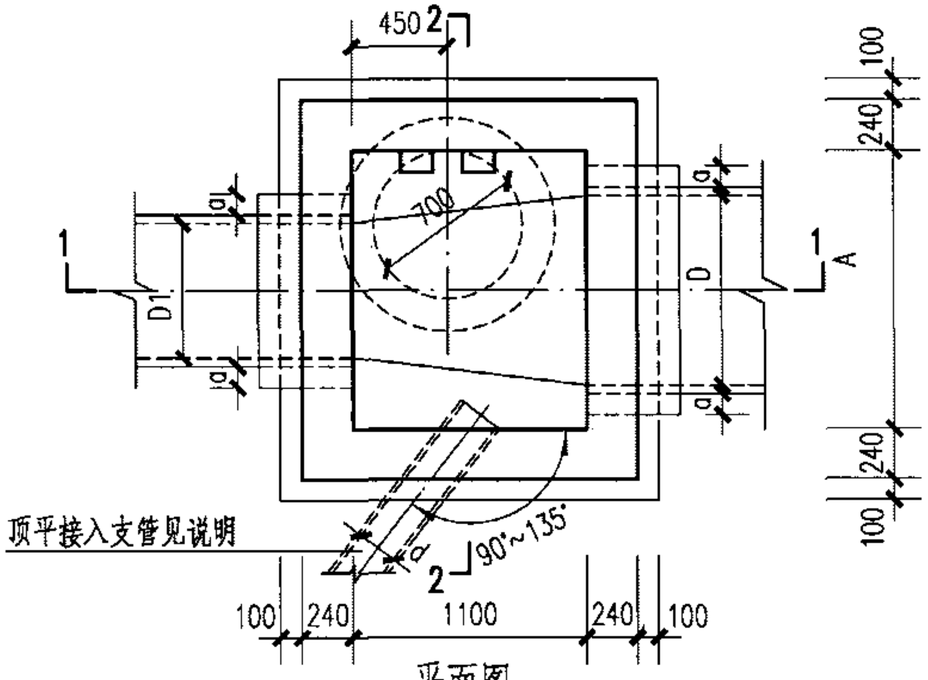
库七七 www.kqqw.com标准下载



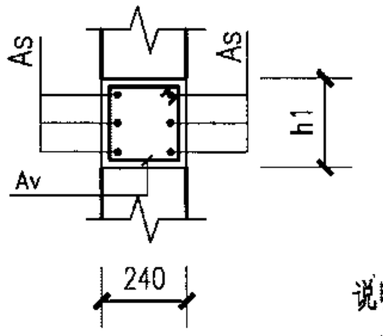
1-1



2-2



平面图



QL1

每道圈梁QL1配筋表

地下水	管径	井室尺寸	圈梁尺寸	混凝土	圈梁主筋		圈梁箍筋	
	D	A	h1	(m^3)	As	重量(kg)	Av	重量(kg)
无地下水	900~1000	1500	180	0.27	2x2Φ16	43.0	Φ6@200	4.48
	1100~1300	1900	180	0.30	2x2Φ16	48.0	Φ6@200	4.98
	1400~1500	2300	180	0.34	2x2Φ20	82.9	Φ6@200	5.50
有地下水	900~1000	1500	360	0.54	2x3Φ16	64.5	Φ6@150	9.40
	1100~1300	1900	360	0.60	2x3Φ16	72.0	Φ6@150	10.7
	1400~1500	2300	360	0.68	2x3Φ20	124.3	Φ6@150	11.5

井室尺寸及配筋表

管径	各部尺寸		混凝土(m^3)			底板钢筋		盖板
D	A	h2	底板	垫层	流槽	do	重量(kg)	编号
900~1000	1500	250	0.97	0.48	0.80	Φ12	32.8	①
1100~1300	1900	250	1.15	0.55	1.27	Φ12	38.9	②
1400~1500	2300	250	1.33	0.63	1.88	Φ12	45.1	③

说明：

1.接入支管超挖部分采用级配砂石或混凝土填实。

2.流槽需在安放踏步的同侧加设脚窝,见第87页。

3.井壁组砌图详见第44~47页。

4.本图中未注明的尺寸详见第47页。

5.支管接入最大管径：

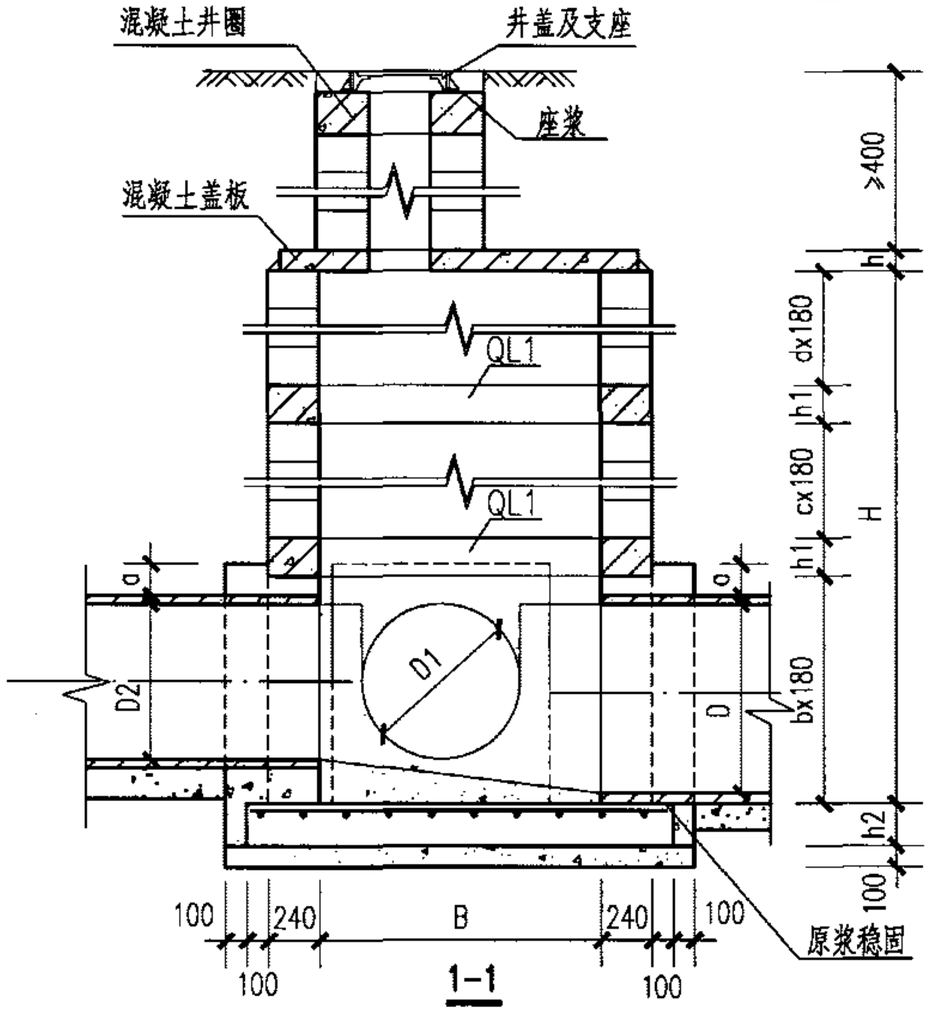
D=900~1000时，d≤300

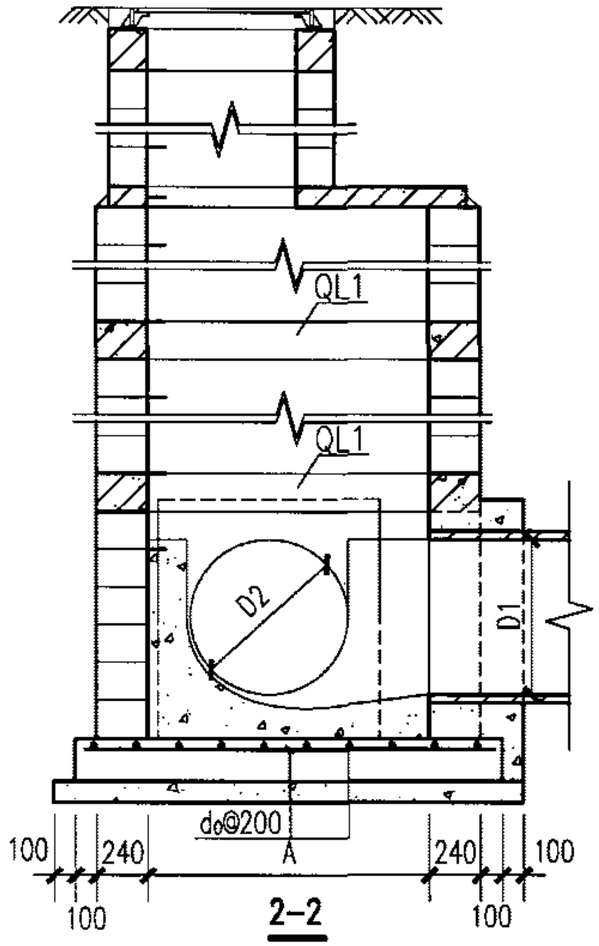
D=1100~1300时，d≤400

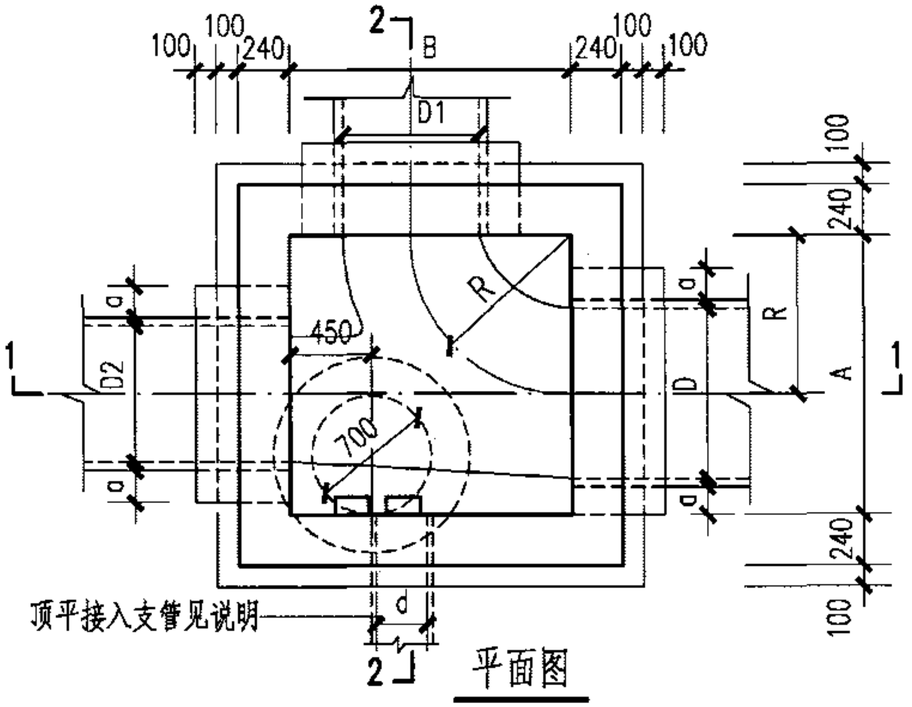
D=1400~1500时，d≤600。

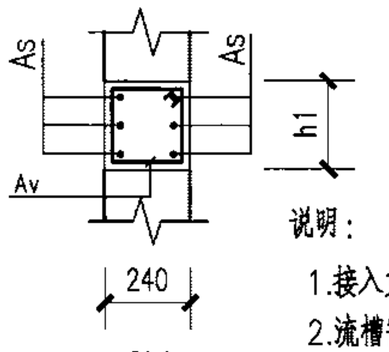
矩形直线形污水检查井(D=900～1500mm)									图集号	05SS522
审核	陈宗明		校对	周国华		设计	张连奎		页	29

库七七 www.kqqw.com标准下载









每道圈梁QL1配筋表

地下水	管径	井室尺寸		圈梁尺寸	混凝土	圈梁主筋		圈梁箍筋	
	D	A	B	h1	(m^3)	As	重量(kg)	Av	重量(kg)
无地下水	900~1000	1900	1900	180	0.37	2x2Φ16	58.1	Φ6@200	5.70
	1100~1300	2300	2300	180	0.44	2x2Φ20	106.6	Φ6@200	6.97
	1400~1500	2700	2700	180	0.51	2x2Φ25	191.0	Φ6@200	7.97
有地下水	900~1000	1900	1900	360	0.74	2x3Φ20	136.2	Φ6@150	13.1
	1100~1300	2300	2300	360	0.88	2x4Φ20	213.1	Φ6@150	14.7
	1400~1500	2700	2700	360	1.02	2x4Φ22	296.0	Φ8@150	30.6

井室尺寸及配筋表

管径	各部尺寸				混凝土(m^3)			底板钢筋		盖板
D	A	B	R	h2	底板	垫层	流槽	d₀	重量(kg)	编号
900~1000	1900	1900	1000	250	1.67	0.78	1.77	Φ14	78.60	①
1100~1300	2300	2300	1300	300	2.67	1.02	2.97	Φ14	90.60	②
1400~1500	2700	2700	1500	350	4.01	1.29	4.96	Φ16	177.1	③

QL1

说明：

1.接入支管超挖部分采用级配砂石或混凝土填实。

2.流槽需在安放踏步的同侧加设脚窝,见第87页。

3.井壁组砌图及工程量统计详见第48~51页。

4.本图中未注明的尺寸详见第51页。

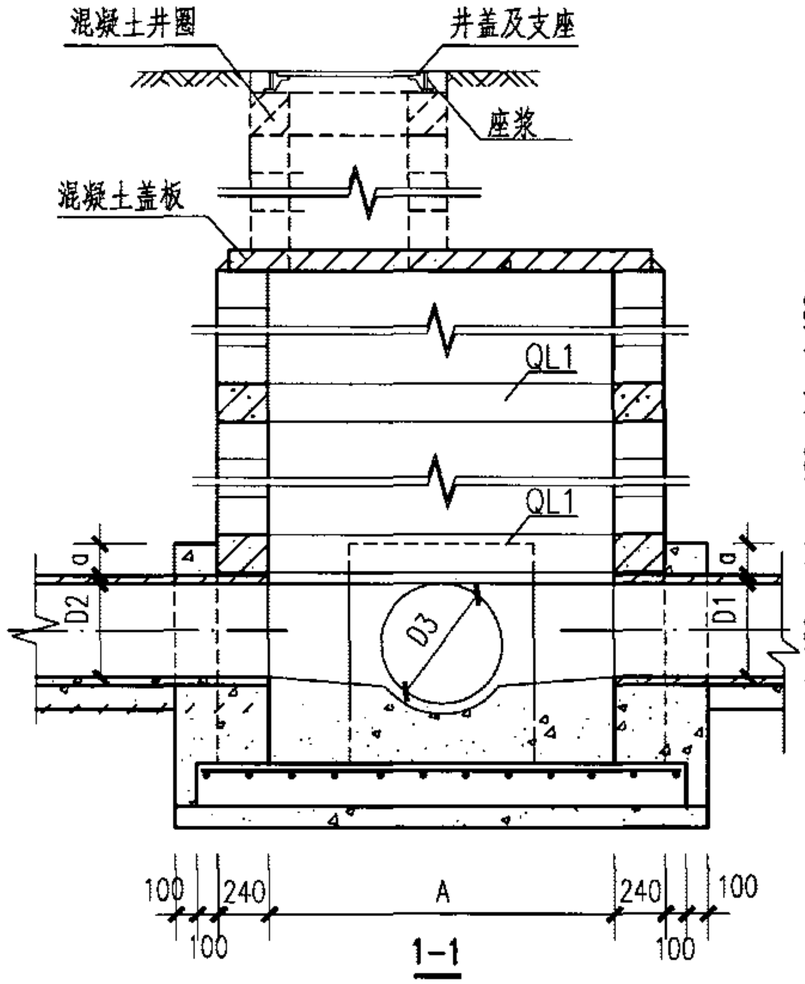
5.支管垂直接入最大管径：

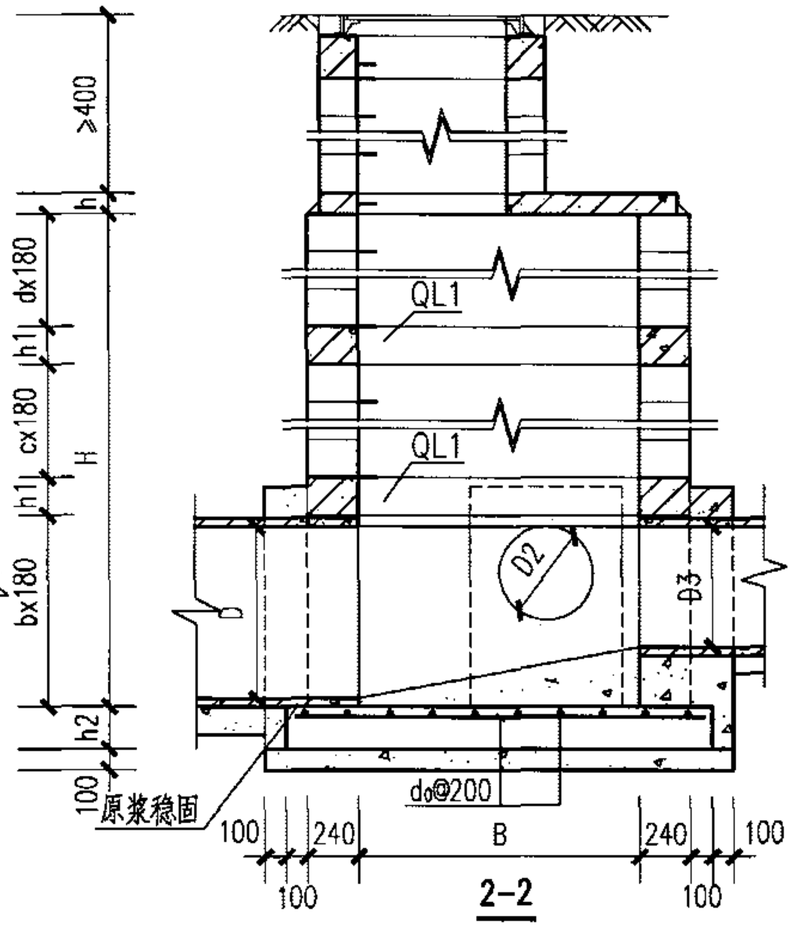
D=900~1000时， d≤300

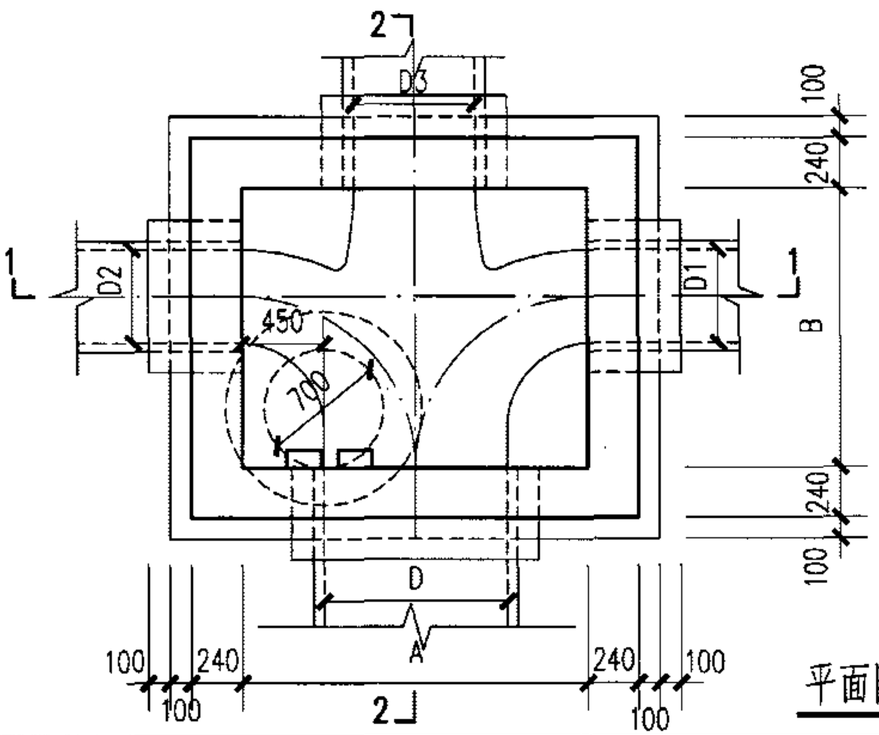
D=1100~1300时， d≤400

D=1400~1500时， d≤600。

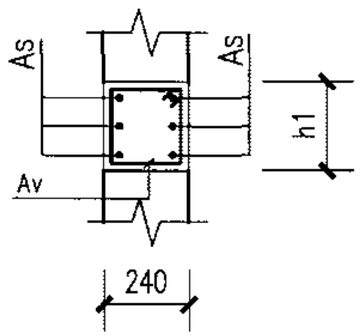
矩形90° 三通污水检查井(D=900～1500mm)								图集号	05SS522
审核	陈宗明		校对	周国华		设计	张连奎	页	30







平面图



QL1

每道圈梁QL1配筋表

地下水	管径	井室尺寸		圈梁尺寸	混凝土	圈梁主筋		圈梁箍筋	
	D	A	B	h1	(m^3)	As	重量(kg)	Av	重量(kg)
无地下水	900	1900	1500	180	0.34	2x2Φ16	53.1	Φ6@200	5.47
	1000~1100	2300	1900	180	0.41	2x2Φ20	98.7	Φ6@200	6.47
	1200~1300	2700	2300	180	0.48	2x2Φ22	138.5	Φ6@200	7.47
	1400~1500	3100	2700	180	0.55	2x2Φ25	203.3	Φ6@150	11.2
有地下水	900	1900	1500	360	0.68	2x3Φ16	79.60	Φ6@150	11.9
	1000~1100	2300	1900	360	0.82	2x3Φ20	148.0	Φ6@150	13.9
	1200~1300	2700	2300	360	0.96	2x4Φ20	228.9	Φ6@150	16.0
	1400~1500	3100	2700	360	1.10	2x4Φ25	406.6	Φ8@150	32.7

井室尺寸及配筋表

管径	各部尺寸				混凝土(m^3)			底板钢筋		盖板
D	A	B	R	h2	底板	垫层	流槽	do	重量(kg)	编号
900	1900	1500	900	250	1.41	0.67	1.41	Φ14	78.60	①
1000~1100	2300	1900	1100	250	1.93	0.89	2.47	Φ14	78.60	②
1200~1300	2700	2300	1300	300	3.02	1.14	4.01	Φ14	90.60	③
1400~1500	3100	2700	1500	350	4.48	1.43	6.07	Φ16	177.1	④

说明：

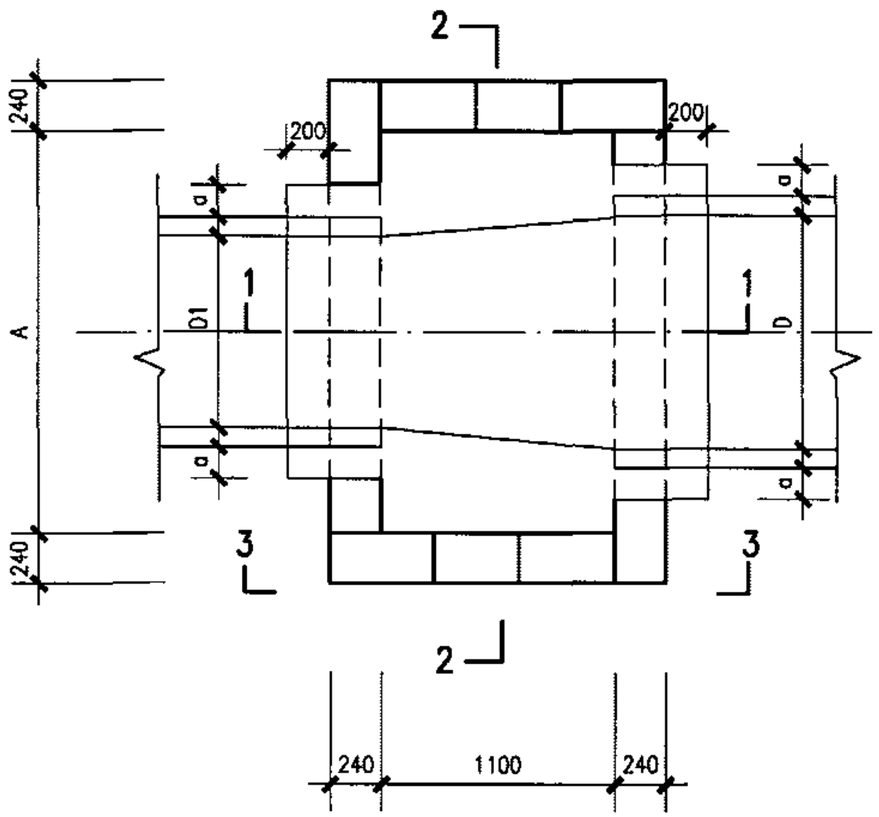
1.接入支管超挖部分采用级配砂石或混凝土填实。

2.流槽需在安放踏步的同侧加设脚窝,见第87页。

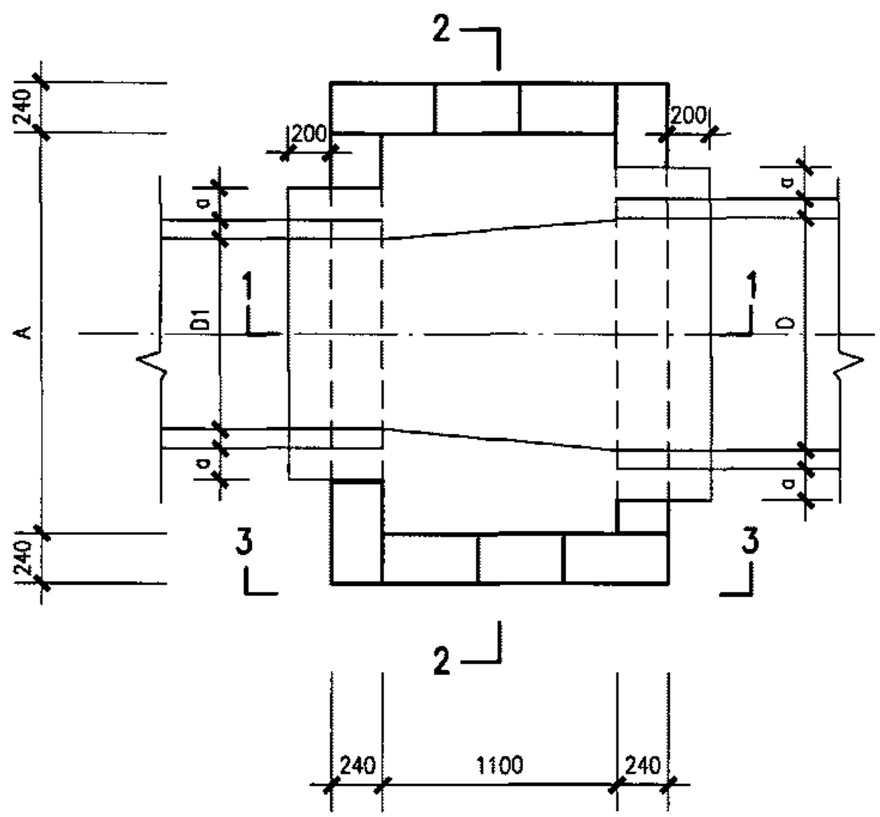
3.井壁组砌图详见第52~55页。

4.本图中未注明的尺寸详见第55页。

矩形90° 四通污水检查井(D=900～1500mm)									图集号	05SS522
审核	陈宗明		校对	周国华		设计	张连奎		页	31



包封以下（单数层）排块图



包封以下（双数层）排块图

说明：

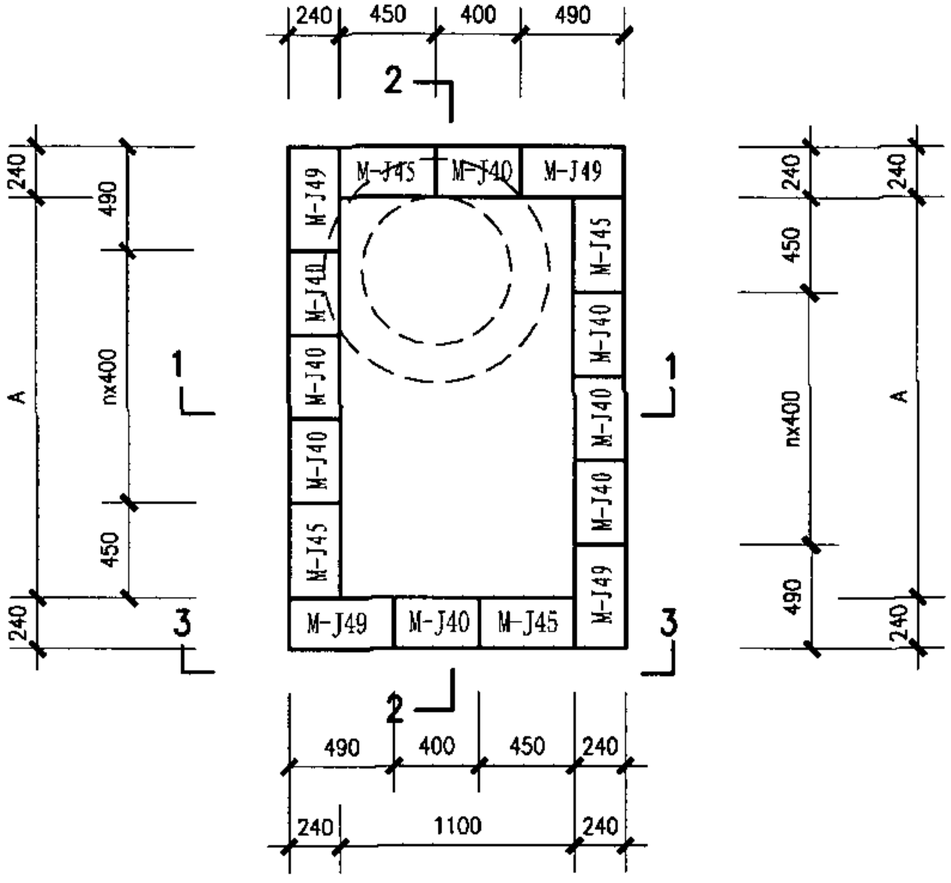
1.井壁包封以下模块排块图同包封以上模块排块图
管道周边模块根据现场情况进行切割。

2.剖面详图详见第34页。

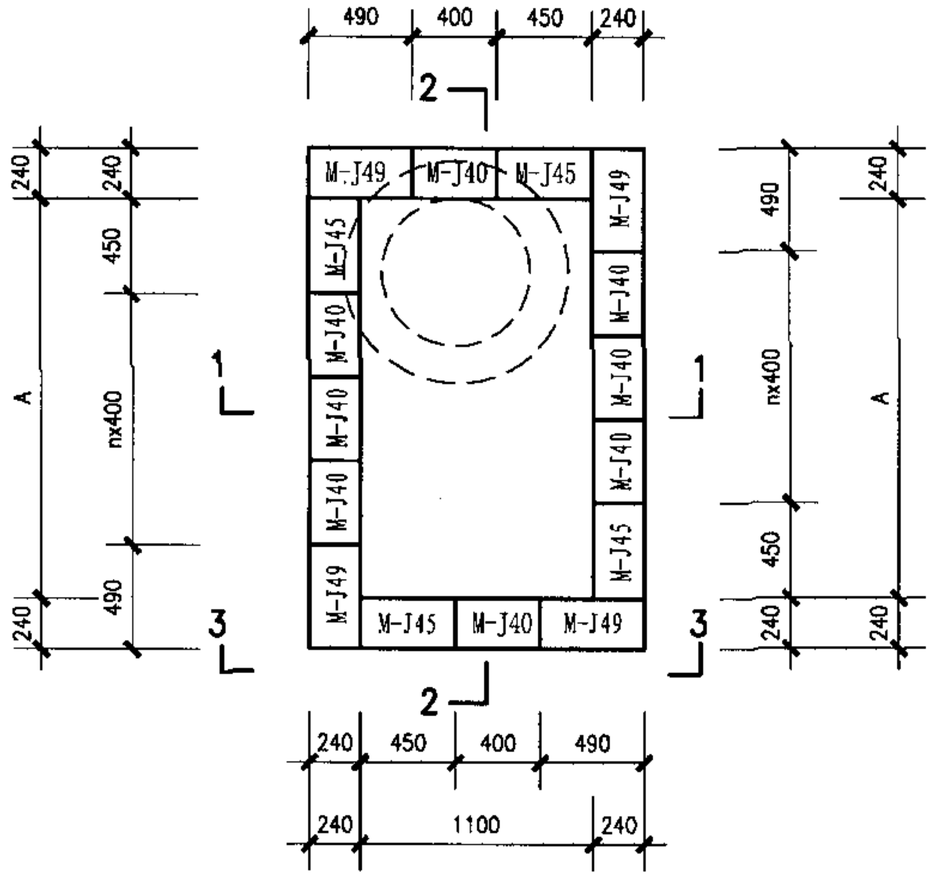
3.井室各部尺寸详见第35页。

4.管道接口包封做法详见第88页。

矩形直线雨水检查井组砌图(一)									图集号	05SS522
审核	陈宗明		校对	周国华		设计	张连奎		页	32



包封以上（单数层）排块图



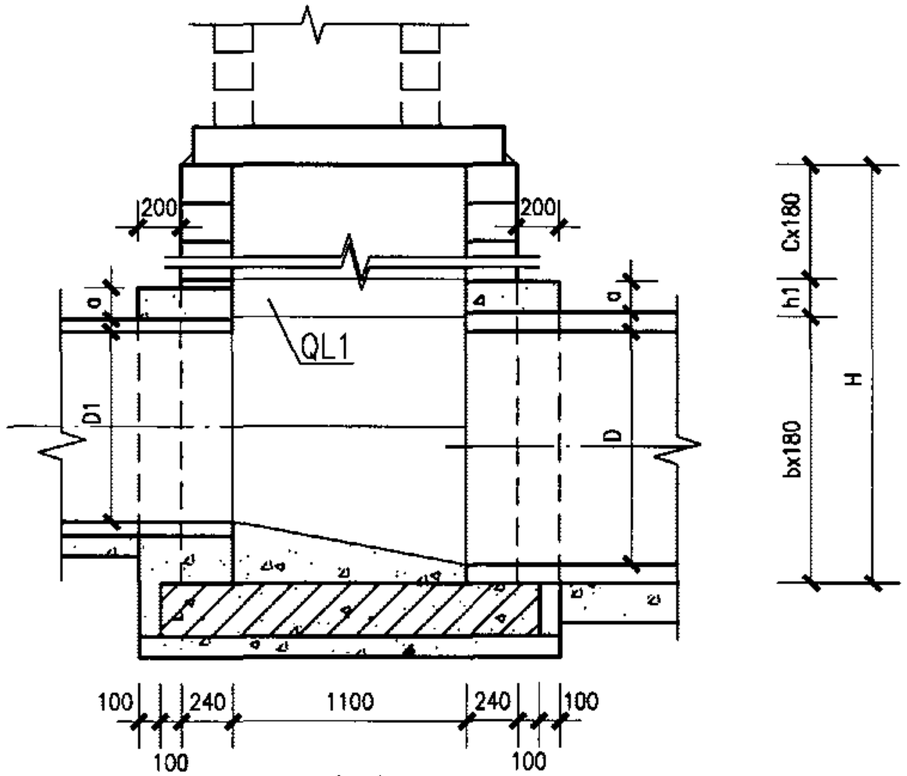
包封以上（双数层）排块图

说明：

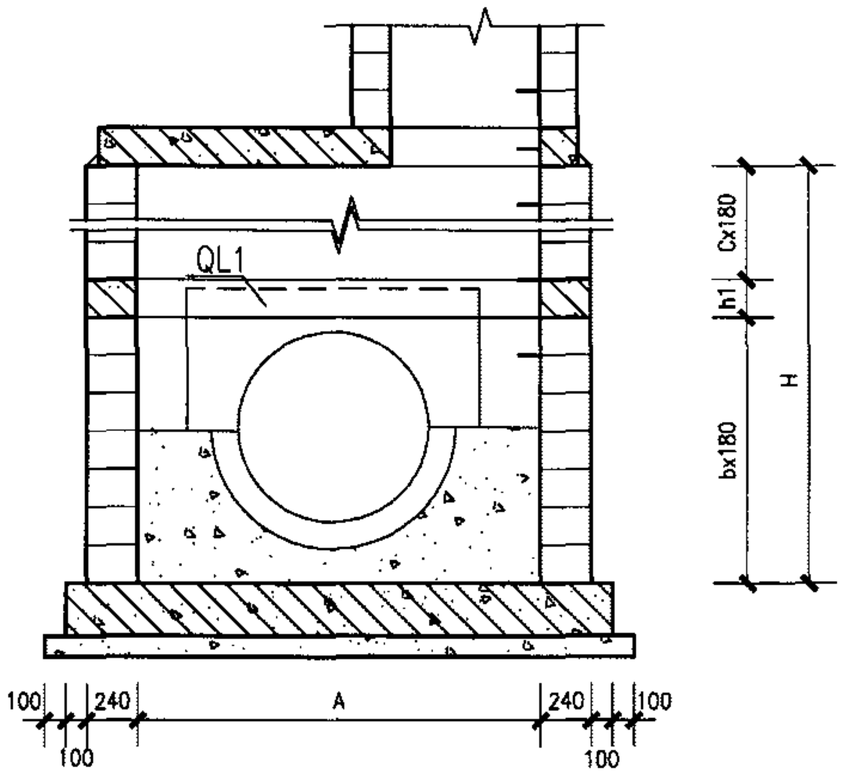
1.剖面详图详见第34页。

2.井室各部尺寸详见第35页。

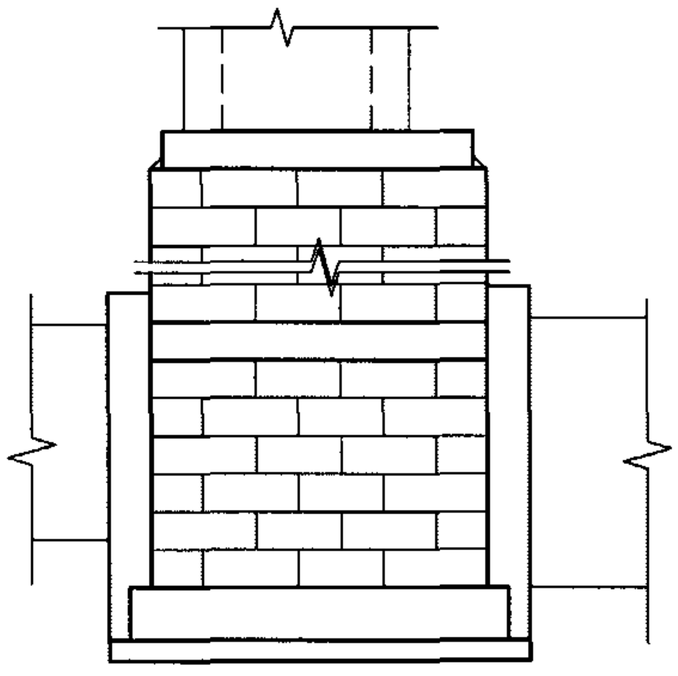
矩形直线雨水检查井组砌图(二)									图集号	05SS522
审核	陈宗明		校对	周国华		设计	张连奎		页	33



1-1



2-2



3-3

说明：

井室各部尺寸详见第35页.

矩形直线雨水检查井组砌图(三)									图集号	05SS522
审核	陈宗明		校对	周国华		设计	张连奎		页	34

井室各部尺寸及工程量统计表

地下水	管径		各部尺寸							井室模块(块)			井室混凝土(m^3)	
	D	D1	A	n	a	b	c	h1	H	M-J49	M-J40	M-J45	灌芯	包封
无地下水	900	600-900	1500	2	150	6	4	180	1980	40	52	40	1.10	0.508
	1000	600-1000	1500	2	150	6	4	180	1980	40	48	40	1.06	0.564
	1100	600-1100	1900	3	200	6	4	180	1980	40	62	40	1.17	0.812
	1200	600-1200	1900	3	200	6	4	180	1980	40	62	40	1.17	0.882
	1300	600-1300	1900	3	200	6	4	180	1980	40	56	40	1.13	0.942
	1400	600-1400	2300	4	200	7	4	180	2160	44	78	44	1.36	1.014
	1500	600-1500	2300	4	200	7	4	180	2160	44	62	44	1.24	1.072
	1600	600-1600	2300	4	200	7	4	180	2160	44	58	44	1.21	1.146
	1700	600-1700	2700	5	200	8	4	180	2340	48	88	48	1.51	1.200
	1800	600-1800	2700	5	200	9	3	180	2340	48	78	48	1.43	1.254
	1900	600-1900	2700	5	200	9	4	180	2520	52	84	52	1.55	1.306
	2000	600-2000	2700	5	200	10	4	180	2700	56	88	56	1.65	1.382
有地下水	900	600-900	1500	2	150	6	3	360	1980	36	46	36	0.98	0.508
	1000	600-1000	1500	2	150	6	3	360	1980	36	42	36	0.95	0.564
	1100	600-1100	1900	3	200	6	3	360	1980	36	54	36	1.04	0.812
	1200	600-1200	1900	3	200	6	3	360	1980	36	54	36	1.04	0.882
	1300	600-1300	1900	3	200	6	3	360	1980	36	48	36	0.99	0.942
	1400	600-1400	2300	4	200	7	3	360	2160	40	68	40	1.22	1.014
	1500	600-1500	2300	4	200	7	3	360	2160	40	52	40	1.10	1.072
	1600	600-1600	2300	4	200	7	3	360	2160	40	48	40	1.06	1.146
	1700	600-1700	2700	5	200	8	3	360	2340	44	76	44	1.35	1.200
	1800	600-1800	2700	5	200	9	2	360	2340	44	66	44	1.27	1.254
	1900	600-1900	2700	5	200	9	3	360	2520	48	72	48	1.39	1.306
	2000	600-2000	2700	5	200	10	3	360	2700	52	76	52	1.49	1.382

每侧墙体接入支管管径不同时工程量修正表

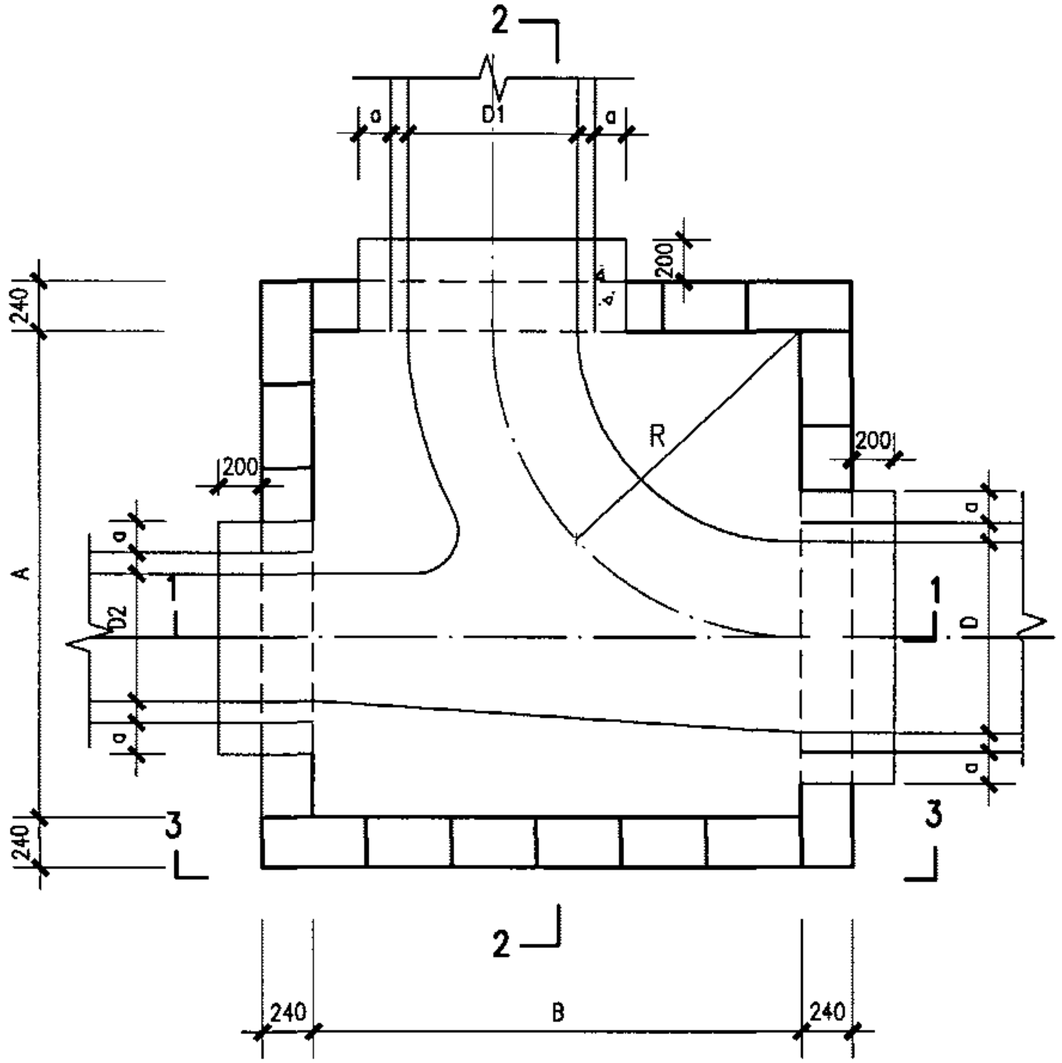
管径	替掉模块	包封混凝土
D1	M-J40(块)	(m^3)
600	1	0.177
700	1	0.204
800	3	0.227
900	4	0.254
1000	6	0.282
1100	9	0.406
1200	9	0.441
1300	12	0.471
1400	16	0.507
1500	24	0.536
1600	26	0.573
1700	28	0.600
1800	33	0.627
1900	36	0.653
2000	40	0.691

说明：

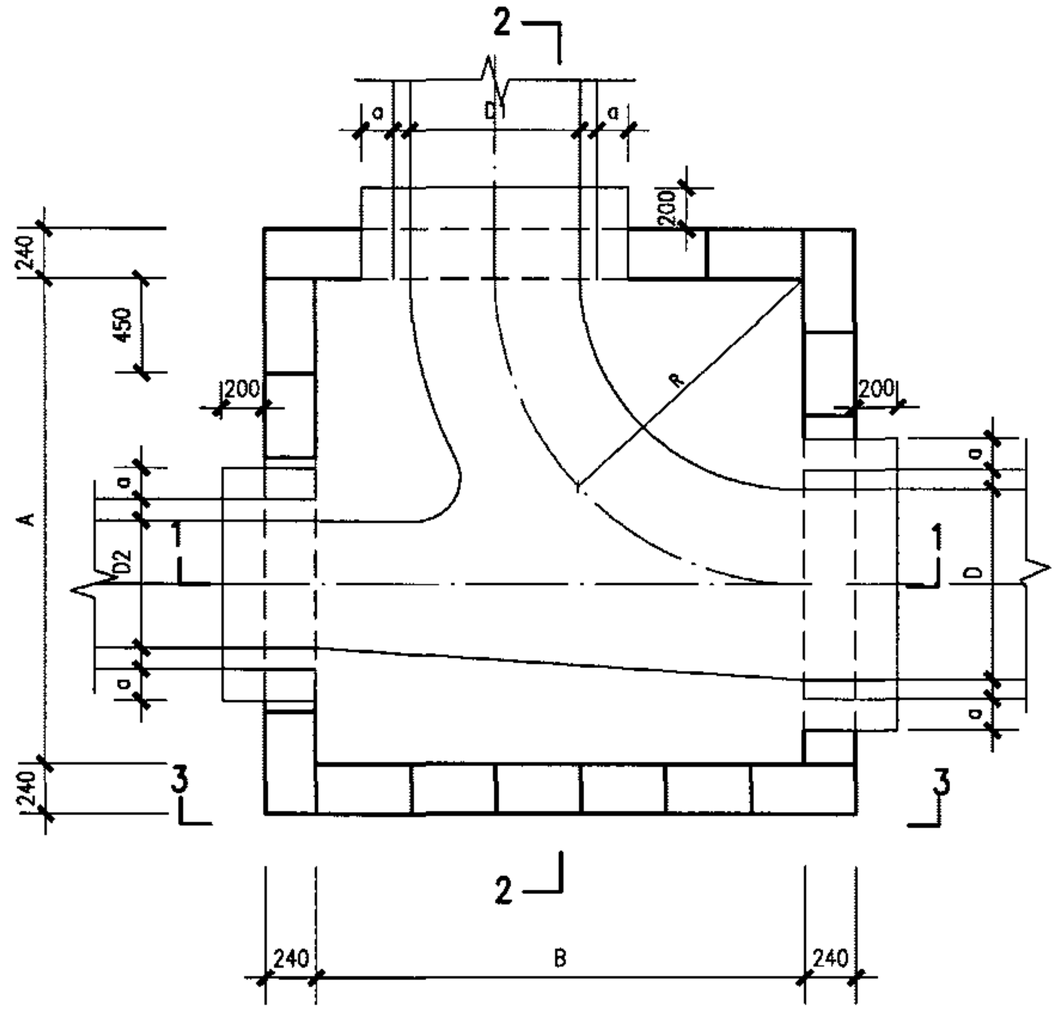
1.井室工程量统计以接入支管最大管径计算,其他情况根据每侧墙体接入支管管径不同时的工程量修正表进行修正.

2.工程量统计表未包括井筒部分的工程量.

矩形直线雨水检查井组砌图(四)									图集号	05SS522
审核	陈宗明		校对	周国华		设计	张连奎		页	35



包封以下（单数层）排块图



包封以下（双数层）排块图

说明：

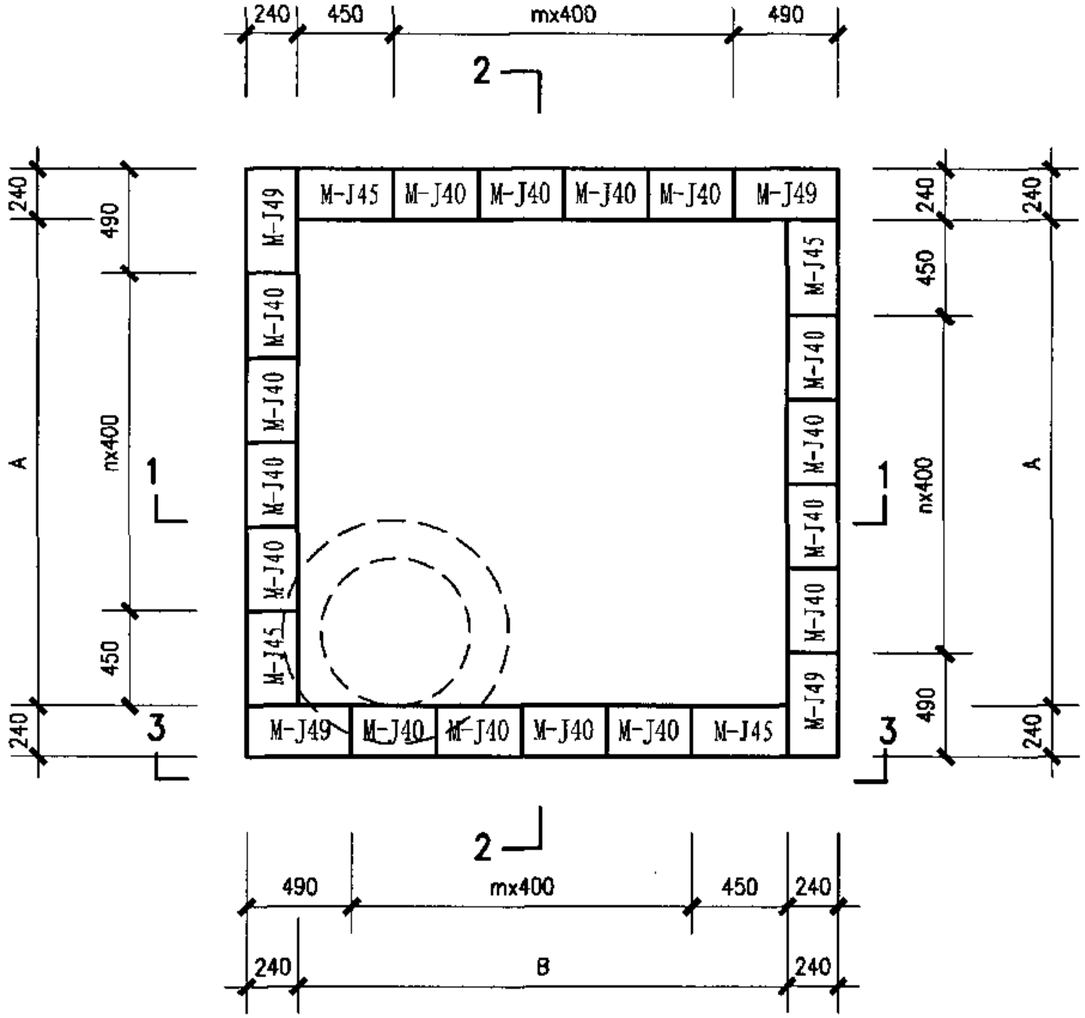
1.井壁包封以下模块排块图同包封以上模块排块图
管道周边模块根据现场情况进行切割.

2.剖面详图详见第38页.

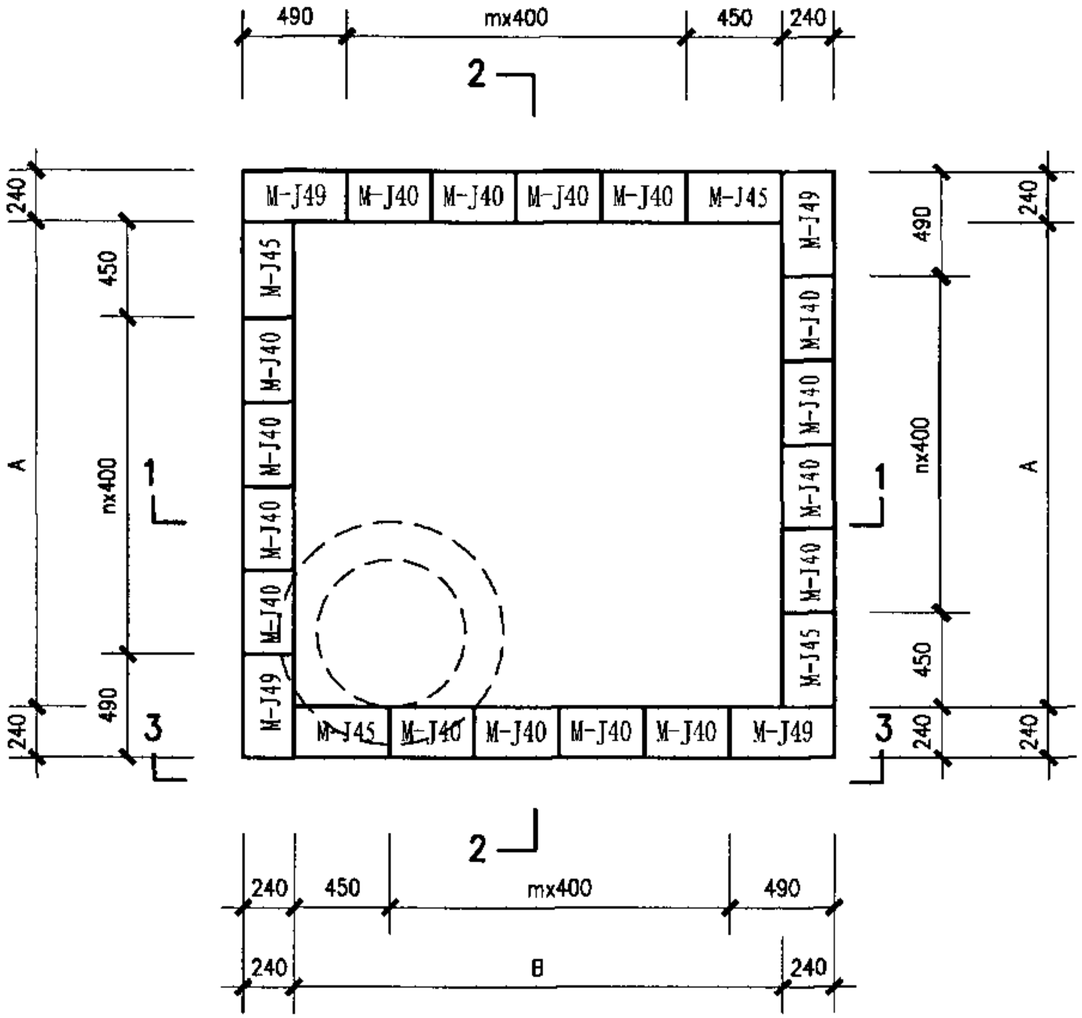
3.井室各部尺寸详见第39页.

4.管道接口包封做法详见第88页.

矩形90° 三通雨水检查井组砌图(一)									图集号	05SS522
审核	陈宗明	陈宗明	校对	周国华	周国华	设计	张连奎	张连奎	页	36



包封以上（单数层）排块图



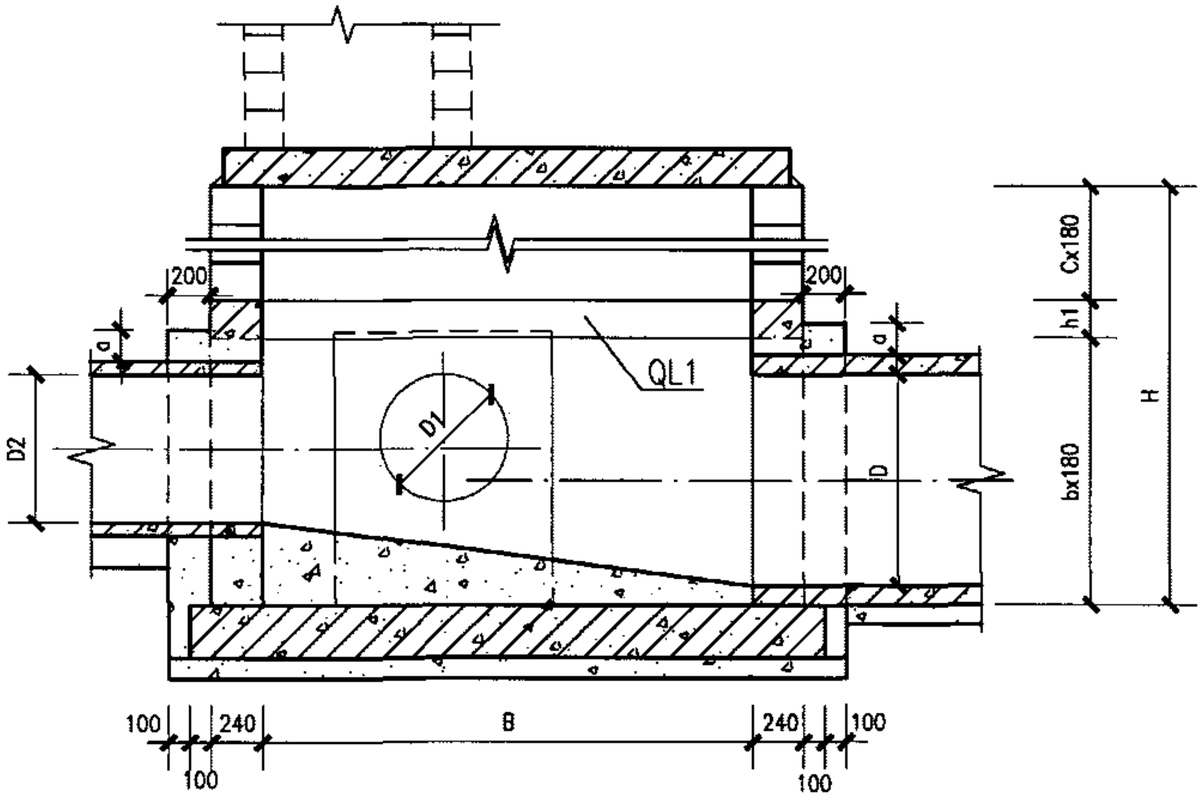
包封以上（双数层）排块图

说明：

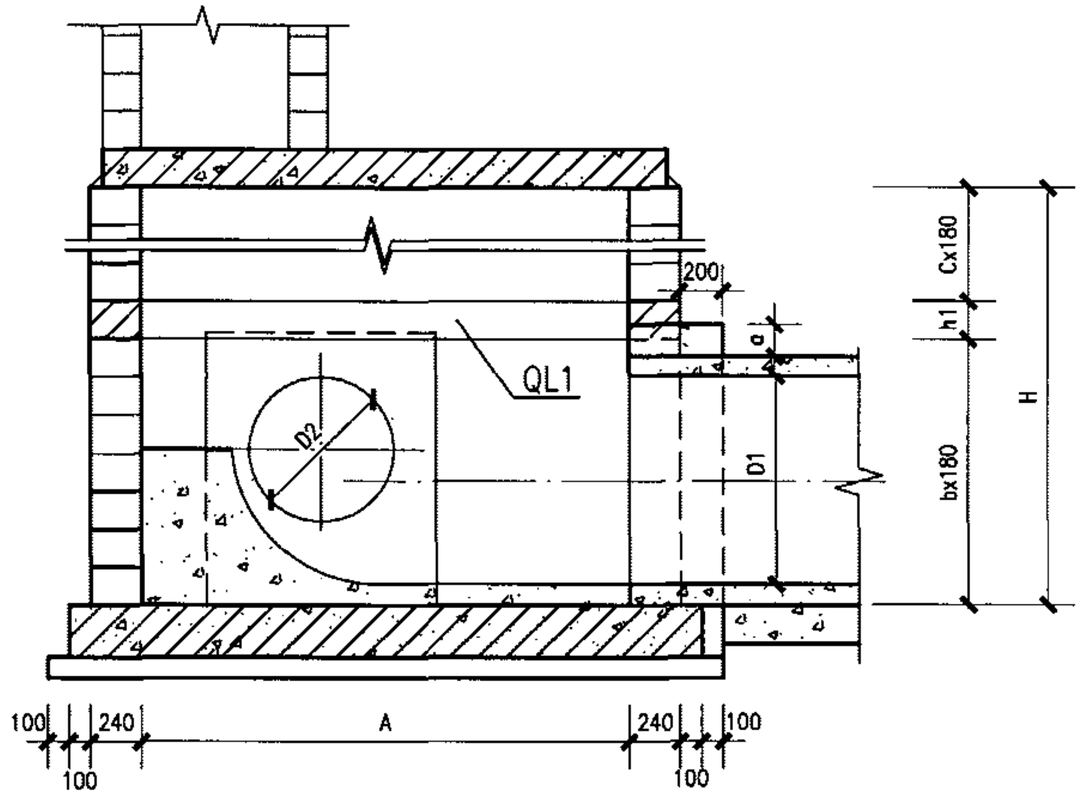
1.剖面详图详见第38页。

2.井室各部尺寸详见第39页。

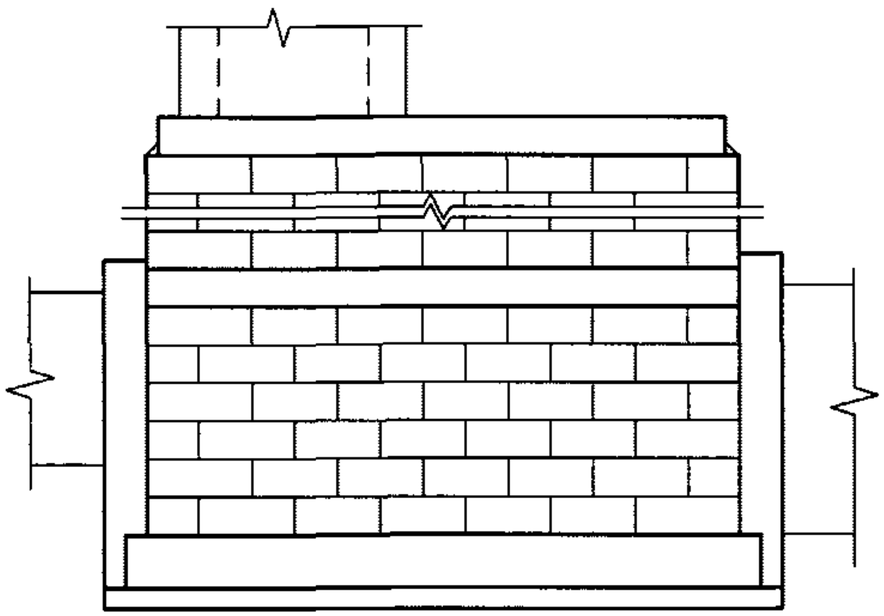
矩形90°三通雨水检查井组砌图(二)										图集号	05SS522
审核	陈宗明		校对	周国华		设计	张连奎			页	37



1—1



2—2



3—3

说明：

井室各部尺寸详见第39页。

矩形90° 三通雨水检查井组砌图(三)									图集号	05SS522
审核	陈宗明		校对	周国华		设计	张连奎		页	38

井室各部尺寸及工程量统计表

地下水	管径			各部尺寸									井室模块(块)			井室混凝土(m^3)	
	D	D1	D2	A	B	m	n	a	b	c	h1	H	M-J49	M-J40	M-J45	灌芯	包封
无地下水	900	600-900	600-900	1900	1900	3	3	150	6	4	180	1980	40	108	40	1.52	0.762
	1000	600-1000	600-1000	1900	1900	3	3	150	6	4	180	1980	40	102	40	1.48	0.846
	1100	600-1100	600-1100	2300	2300	4	4	200	6	4	180	1980	40	133	40	1.71	1.218
	1200	600-1200	600-1200	2300	2300	4	4	200	6	4	180	1980	40	133	40	1.71	1.323
	1300	600-1300	600-1300	2300	2300	4	4	200	6	4	180	1980	40	124	40	1.64	1.413
	1400	600-1400	600-1400	2700	2700	5	5	200	7	4	180	2160	44	172	44	2.08	1.521
	1500	600-1500	600-1500	2700	2700	5	5	200	7	4	180	2160	44	148	44	1.89	1.608
	1600	600-1600	600-1600	2700	2700	5	5	200	7	4	180	2160	44	142	44	1.85	1.719
	1700	600-1700	600-1700	3100	3100	6	6	200	8	3	360	2340	44	204	44	2.39	1.800
	1800	600-1800	600-1800	3100	3100	6	6	200	9	2	360	2340	44	189	44	2.28	1.881
	1900	600-1900	600-1900	3100	3100	6	6	200	9	3	360	2520	48	204	48	2.46	1.959
	2000	600-2000	600-2000	3100	3100	6	6	200	10	3	360	2700	52	216	52	2.62	2.073
有地下水	900	600-900	600-900	1900	1900	3	3	150	6	3	360	1980	36	96	36	1.36	0.762
	1000	600-1000	600-1000	1900	1900	3	3	150	6	3	360	1980	36	90	36	1.31	0.846
	1100	600-1100	600-1100	2300	2300	4	4	200	6	3	360	1980	36	117	36	1.52	1.218
	1200	600-1200	600-1200	2300	2300	4	4	200	6	3	360	1980	36	117	36	1.52	1.323
	1300	600-1300	600-1300	2300	2300	4	4	200	6	3	360	1980	36	108	36	1.45	1.413
	1400	600-1400	600-1400	2700	2700	5	5	200	7	3	360	2160	40	152	40	1.86	1.521
	1500	600-1500	600-1500	2700	2700	5	5	200	7	3	360	2160	40	128	40	1.67	1.608
	1600	600-1600	600-1600	2700	2700	5	5	200	7	3	360	2160	40	122	40	1.63	1.719
	1700	600-1700	600-1700	3100	3100	6	6	200	8	3	360	2340	44	180	44	2.14	1.800
	1800	600-1800	600-1800	3100	3100	6	6	200	9	2	360	2340	44	165	44	2.02	1.881
	1900	600-1900	600-1900	3100	3100	6	6	200	9	3	360	2520	48	180	48	2.21	1.959
	2000	600-2000	600-2000	3100	3100	6	6	200	10	3	360	2700	52	192	52	2.37	2.073

每侧墙体接入支管管径不同时工程量修正表

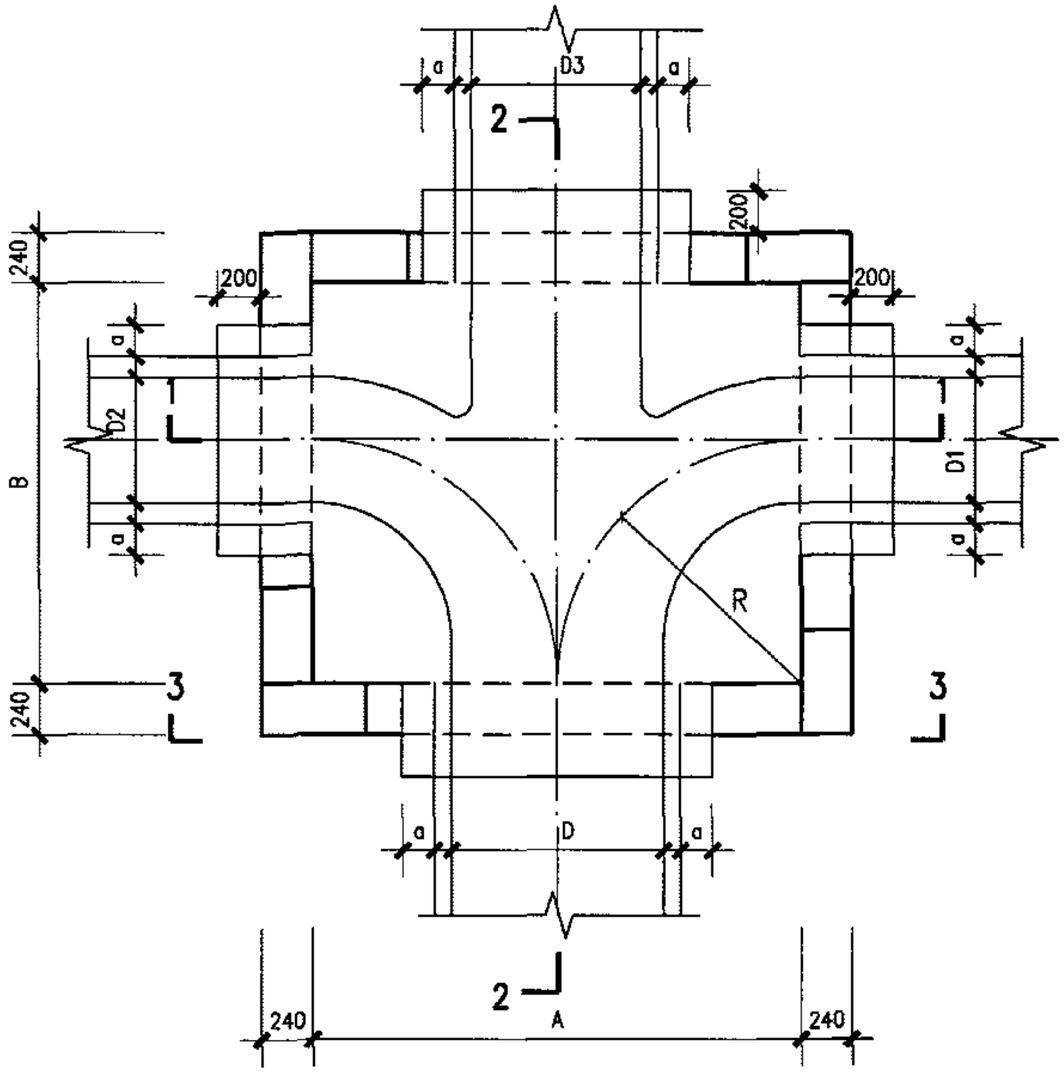
管径	替掉模块	包封混凝土
D1、D2	M-J40(块)	(m^3)
600	1	0.177
700	1	0.204
800	3	0.227
900	4	0.254
1000	6	0.282
1100	9	0.406
1200	9	0.441
1300	12	0.471
1400	16	0.507
1500	24	0.536
1600	26	0.573
1700	28	0.600
1800	33	0.627
1900	36	0.653
2000	40	0.691

说明：

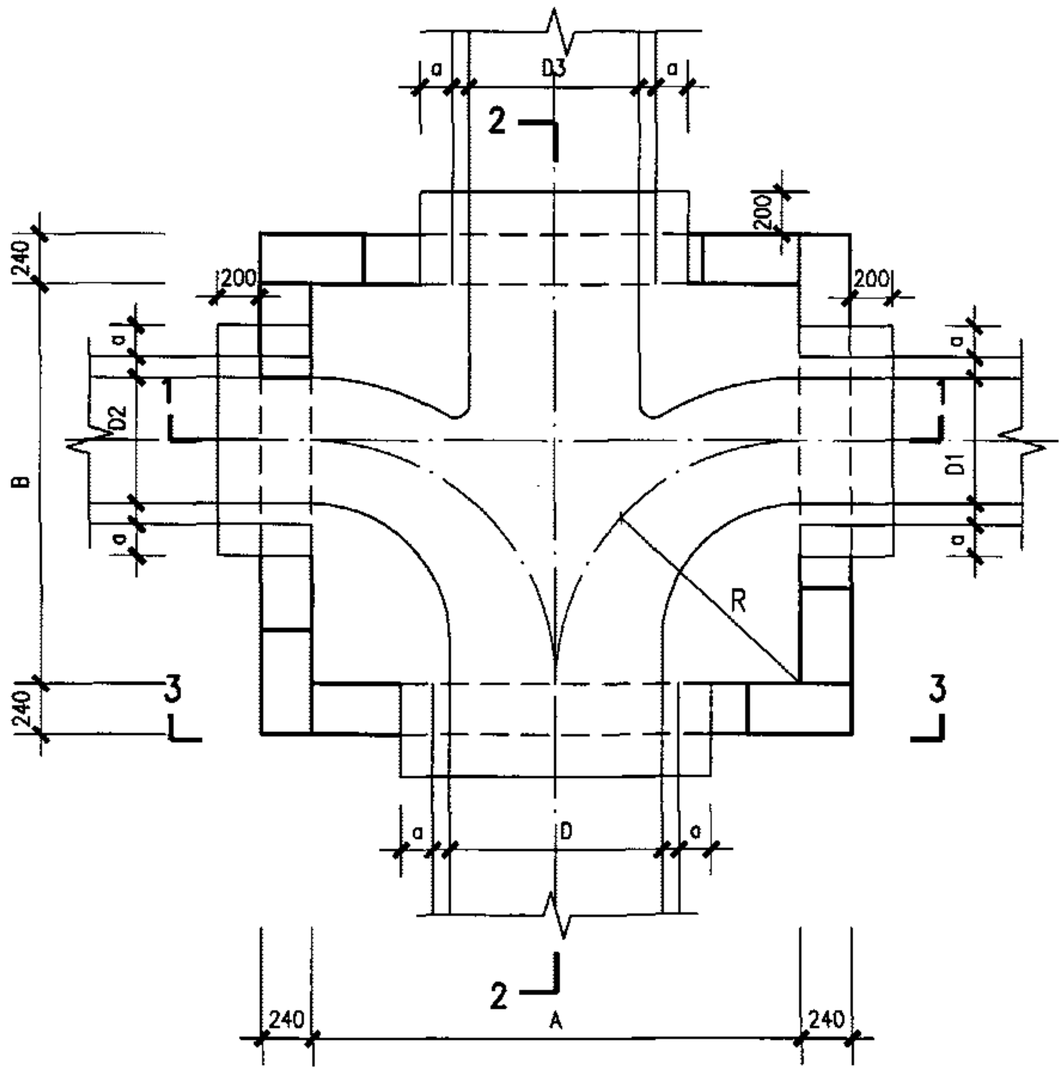
1.井室工程量统计以接入支管最大管径计算,其他情况根据每侧墙体接入支管管径不同时的工程量修正表进行修正.

2.工程量统计表未包括井筒部分的工程量.

矩形90° 三通雨水检查井组砌图(四)									图集号	05SS522
审核	陈宗明		校对	周国华		设计	张连奎		页	39



包封以下（单数层）排块图



包封以下（双数层）排块图

说明：

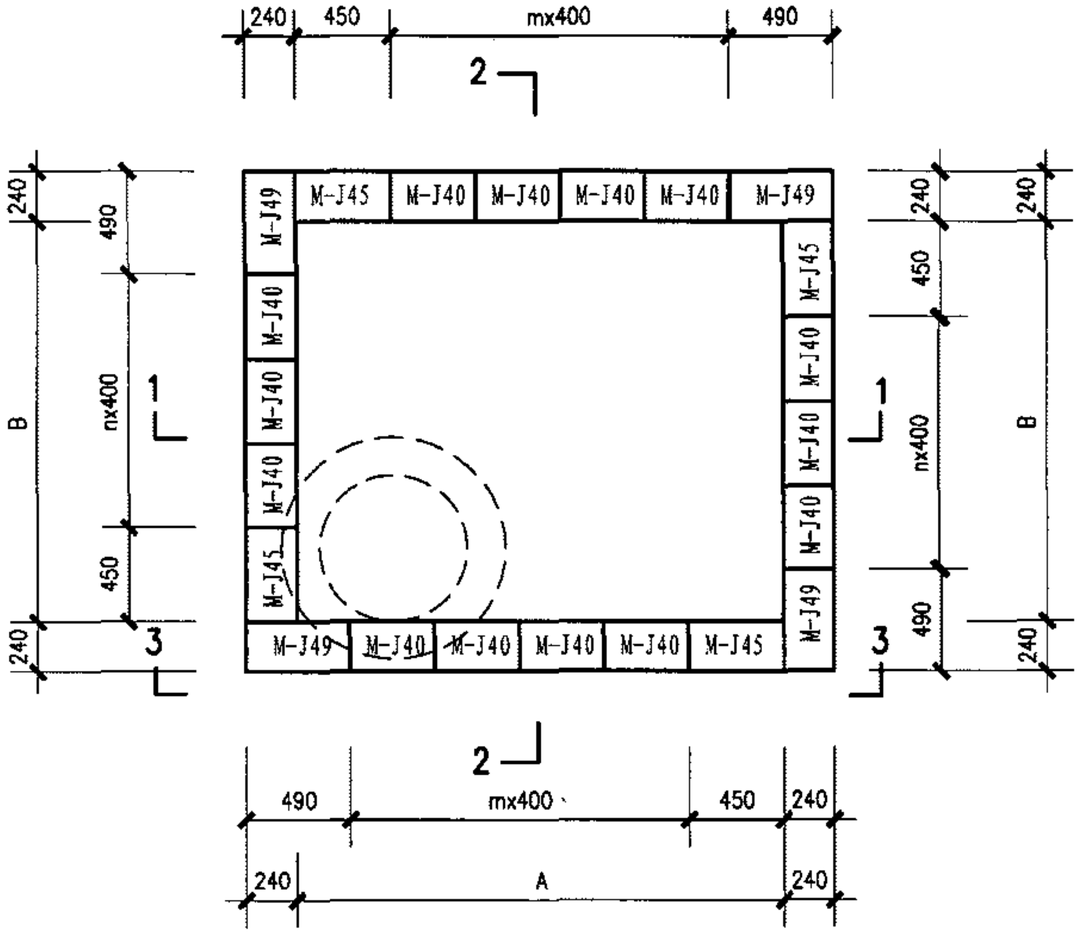
1.井壁包封以下模块排块图同包封以上模块排块图
管道周边模块根据现场情况进行切割。

2.剖面详图详见第42页。

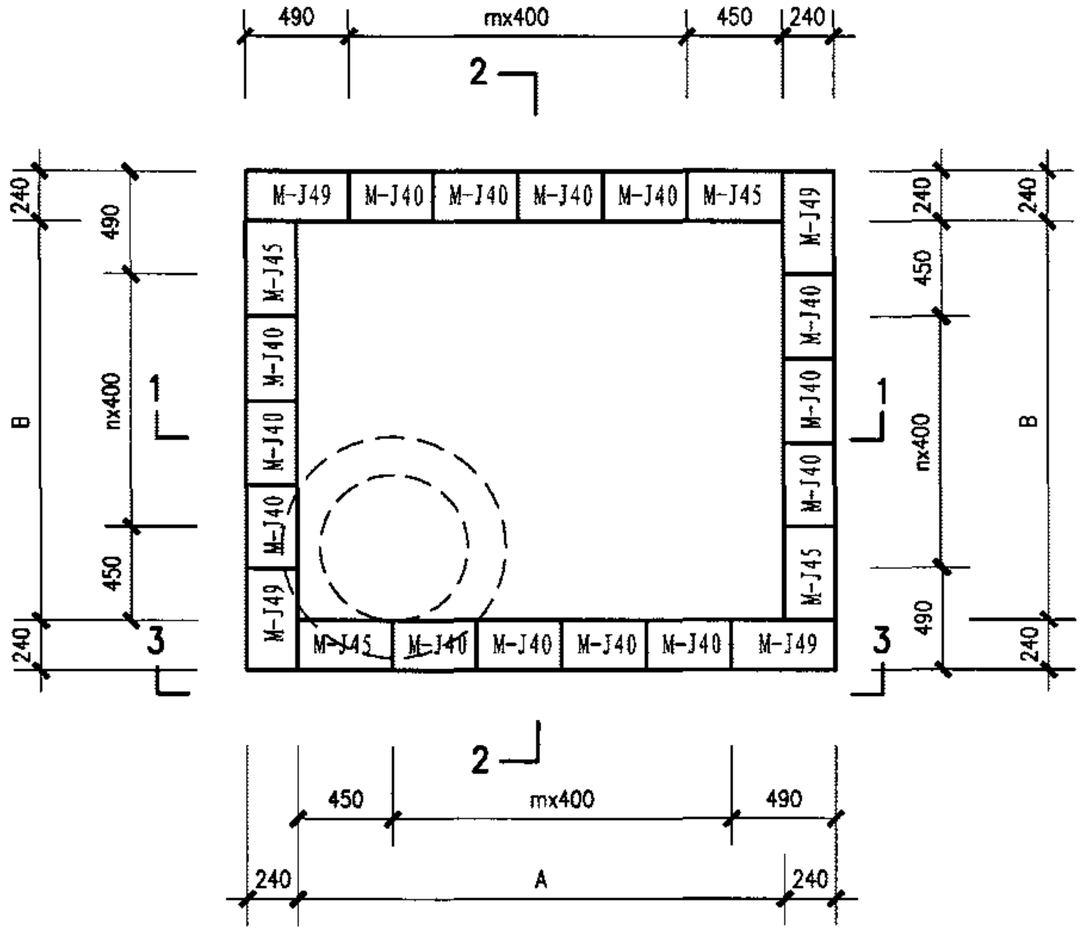
3.井室各部尺寸详见第43页。

4.管道接口包封做法详见第88页。

矩形90° 四通雨水检查井组砌图(一)										图集号	05SS522
审核	陈宗明	陈宗明	校对	周国华	周国华	设计	张连奎	张连奎		页	40



包封以上（单数层）排块图



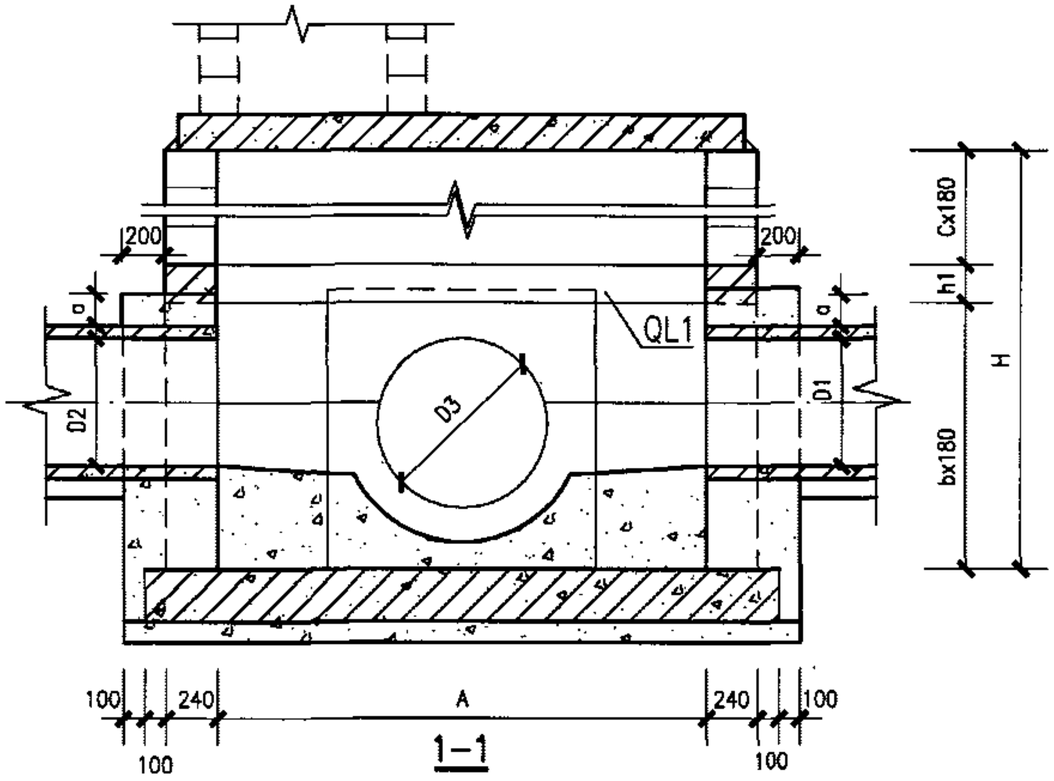
包封以上（双数层）排块图

说明：

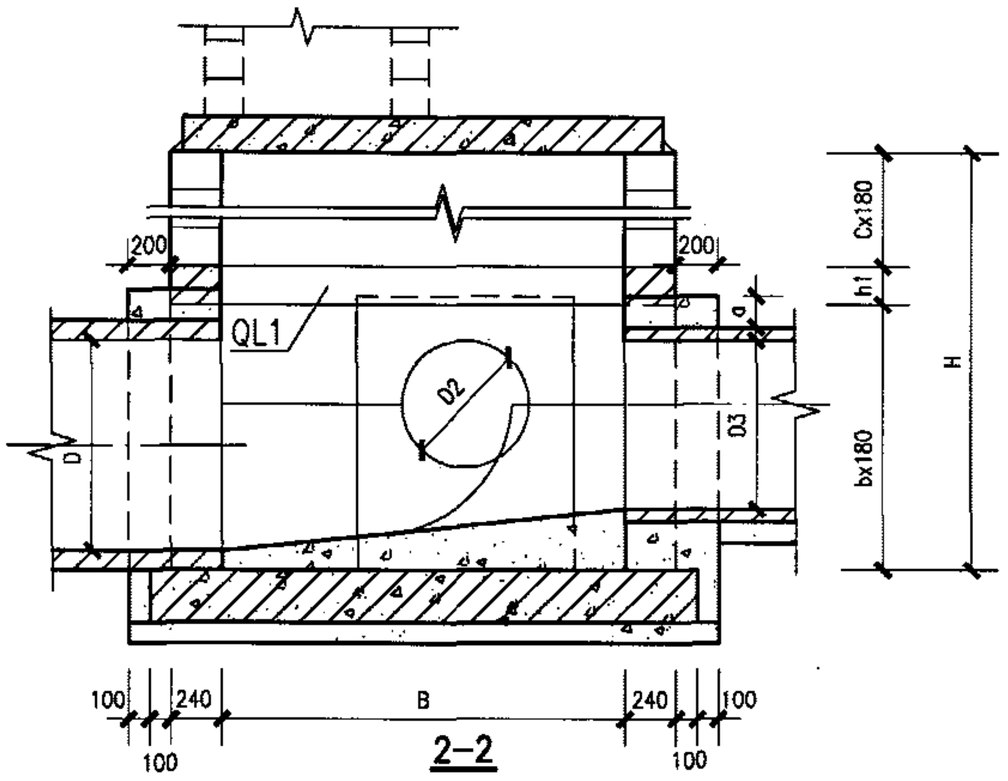
1.剖面详图详见第42页。

2.井室各部尺寸详见第43页。

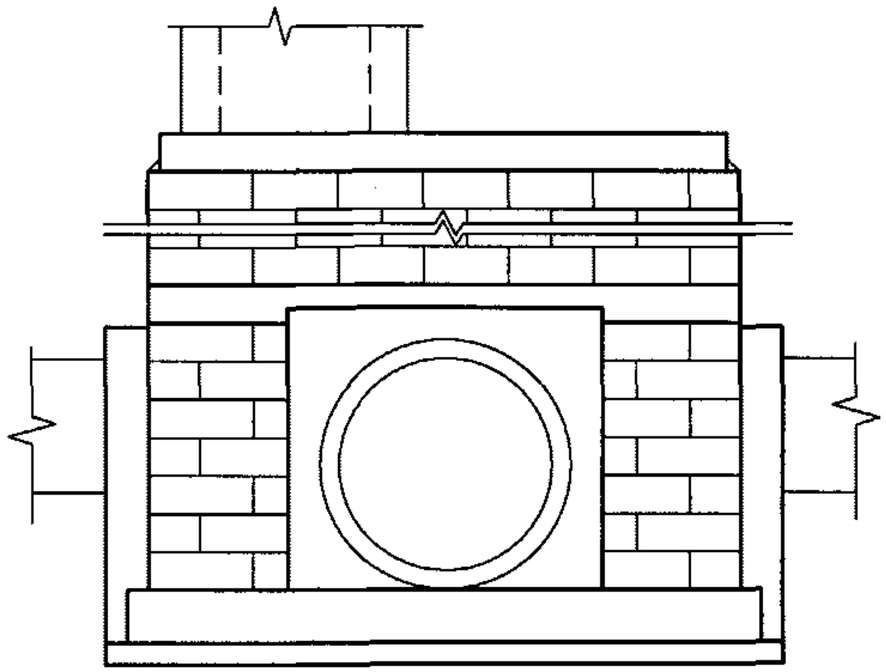
矩形90° 四通雨水检查井组砌图(二)									图集号	05SS522
审核	陈宗明		校对	周国华		设计	张连奎		页	41



1—1



2—2



3—3

说明：

井室各部尺寸详见第43页。

矩形90° 四通雨水检查井组砌图(三)									图集号	05SS522
审核	陈宗明		校对	周国华		设计	张连奎		页	42

井室各部尺寸及工程量统计表

地下水	管径			各部尺寸									井室模块(块)			井室混凝土(m^3)	
	D	D1、D2	D3	A	B	m	n	a	b	c	h1	H	M-J49	M-J40	M-J45	灌芯	包封
无地下水	900	400-700	600-900	1900	1500	3	2	150	6	4	180	1980	40	84	40	1.34	0.916
	1000	600-900	600-1000	2300	1900	4	3	150	6	4	180	1980	40	116	40	1.58	1.072
	1100	600-900	600-1100	2300	1900	4	3	200	6	4	180	1980	40	104	40	1.49	1.320
	1200	600-1100	600-1200	2700	2300	5	4	200	6	4	180	1980	40	144	40	1.79	1.694
	1300	600-1100	600-1300	2700	2300	5	4	200	6	4	180	1980	40	132	40	1.70	1.754
	1400	600-1300	600-1400	3100	2700	6	5	200	7	4	180	2160	44	178	44	2.12	1.956
	1500	600-1300	600-1500	3100	2700	6	5	200	7	4	180	2160	44	146	44	1.88	2.014
	1600	600-1300	600-1600	3100	2700	6	5	200	7	4	180	2160	44	138	44	1.82	2.088
	1700	600-1500	600-1700	3900	3100	8	6	200	8	3	360	2340	44	224	44	2.54	2.272
	1800	600-1500	600-1800	3900	3100	8	6	200	9	2	360	2340	44	204	44	2.39	2.326
	1900	600-1500	600-1900	3900	3100	8	6	200	9	3	360	2520	48	220	48	2.58	2.378
	2000	600-1500	600-2000	3900	3100	8	6	200	10	3	360	2700	52	232	52	2.74	2.454
有地下水	900	600-900	600-900	1900	1500	3	2	150	6	3	360	1980	36	74	36	1.19	0.916
	1000	600-1000	600-1000	2300	1900	4	3	150	6	3	360	1980	36	102	36	1.41	1.072
	1100	600-1100	600-1100	2300	1900	4	3	200	6	3	360	1980	36	90	36	1.31	0.812
	1200	600-1200	600-1200	2700	2300	5	4	200	6	3	360	1980	36	126	36	1.59	0.882
	1300	600-1300	600-1300	2700	2300	5	4	200	6	3	360	1980	36	114	36	1.50	0.942
	1400	600-1400	600-1400	3100	2700	6	5	200	7	3	360	2160	40	156	40	1.89	1.014
	1500	600-1500	600-1500	3100	2700	6	5	200	7	3	360	2160	40	124	40	1.64	1.072
	1600	600-1600	600-1600	3100	2700	6	5	200	7	3	360	2160	40	116	40	1.58	1.146
	1700	600-1700	600-1700	3900	3100	8	6	200	8	3	360	2340	44	196	44	2.26	1.200
	1800	600-1800	600-1800	3900	3100	8	6	200	9	2	360	2340	44	176	44	2.11	1.254
	1900	600-1900	600-1900	3900	3100	8	6	200	9	3	360	2520	48	192	48	2.30	1.306
	2000	600-2000	600-2000	3900	3100	8	6	200	10	3	360	2700	52	204	52	2.46	1.382

每侧墙体接入支管管径不同时工程量修正表

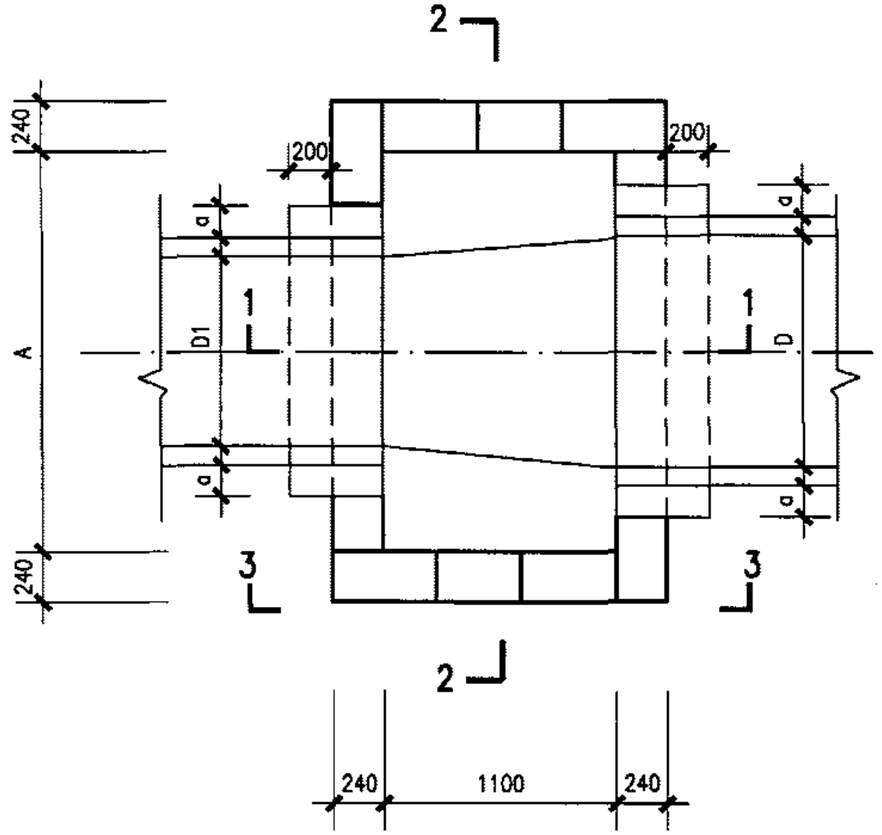
管径	替掉模块	包封混凝土
D1、D2、D3	M-J40(块)	(m^3)
600	1	0.177
700	1	0.204
800	3	0.227
900	4	0.254
1000	6	0.282
1100	9	0.406
1200	9	0.441
1300	12	0.471
1400	16	0.507
1500	24	0.536
1600	26	0.573
1700	28	0.600
1800	33	0.627
1900	36	0.653
2000	40	0.691

说明：

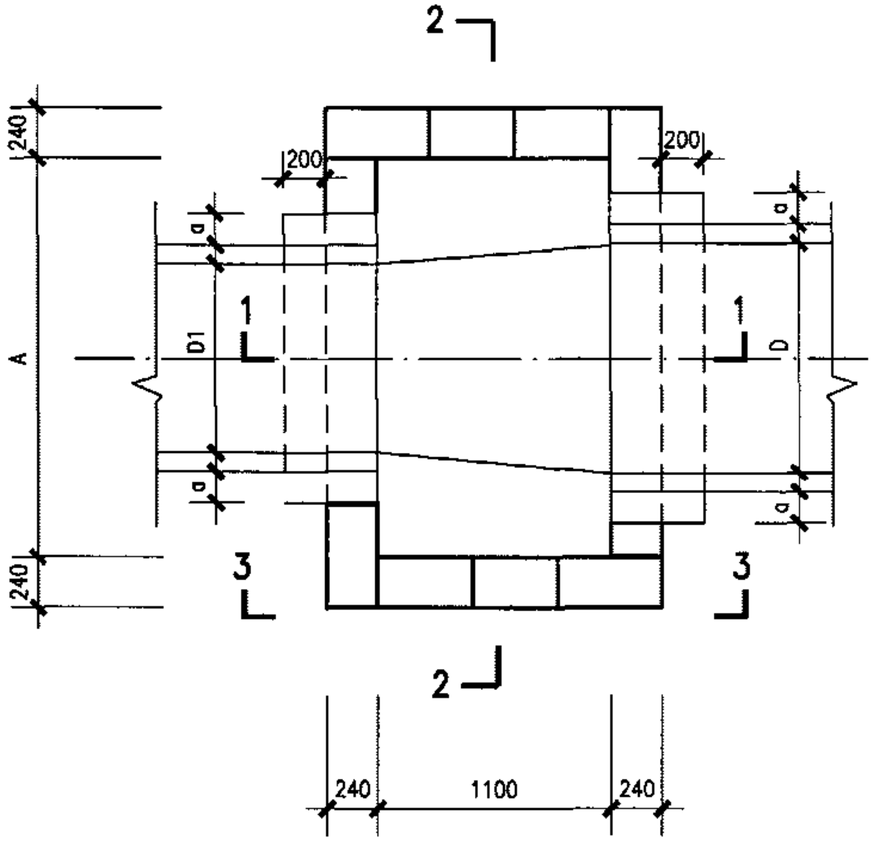
1.井室工程量统计以接入支管最大管径计算,其他情况根据每侧墙体接入支管管径不同时的工程量修正表进行修正。

2.工程量统计表未包括井筒部分的工程量。

矩形90° 四通雨水检查井组砌图(四)									图集号	05SS522
审核	陈宗明		校对	周国华		设计	张连奎		页	43



包封以下（单数层）排块图



包封以下（双数层）排块图

说明：

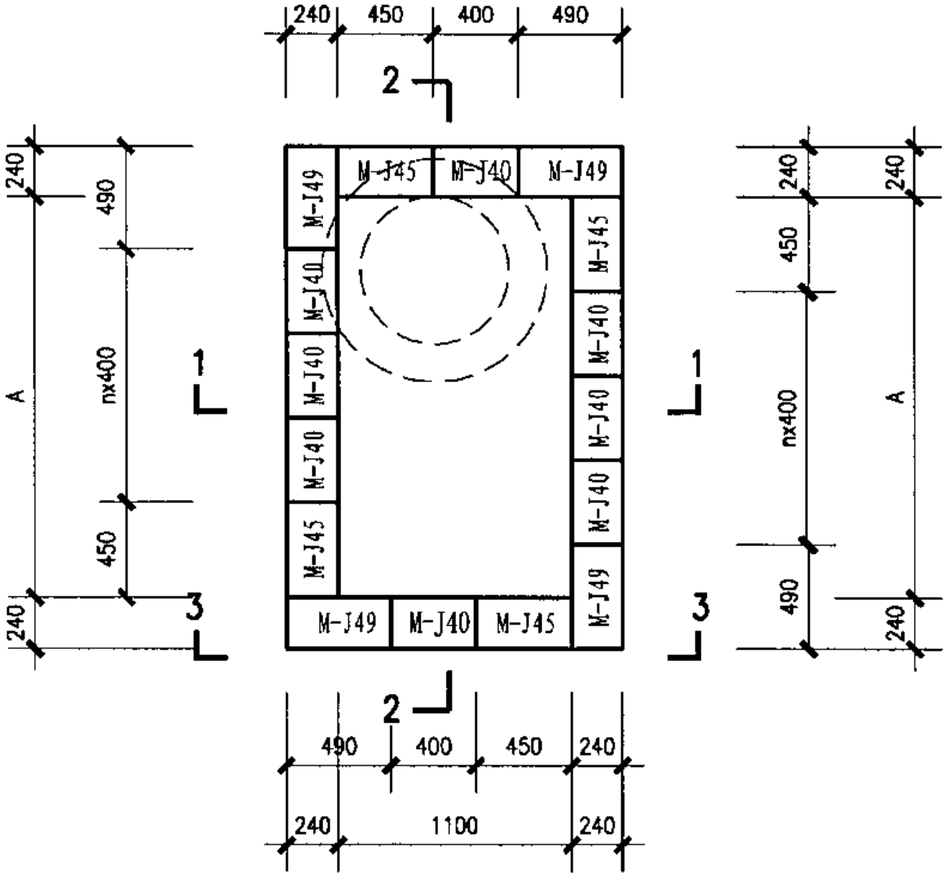
1.井壁包封以下模块排块图同包封以上模块排块图
管道周边模块根据现场情况进行切割。

2.剖面详图详见第46页。

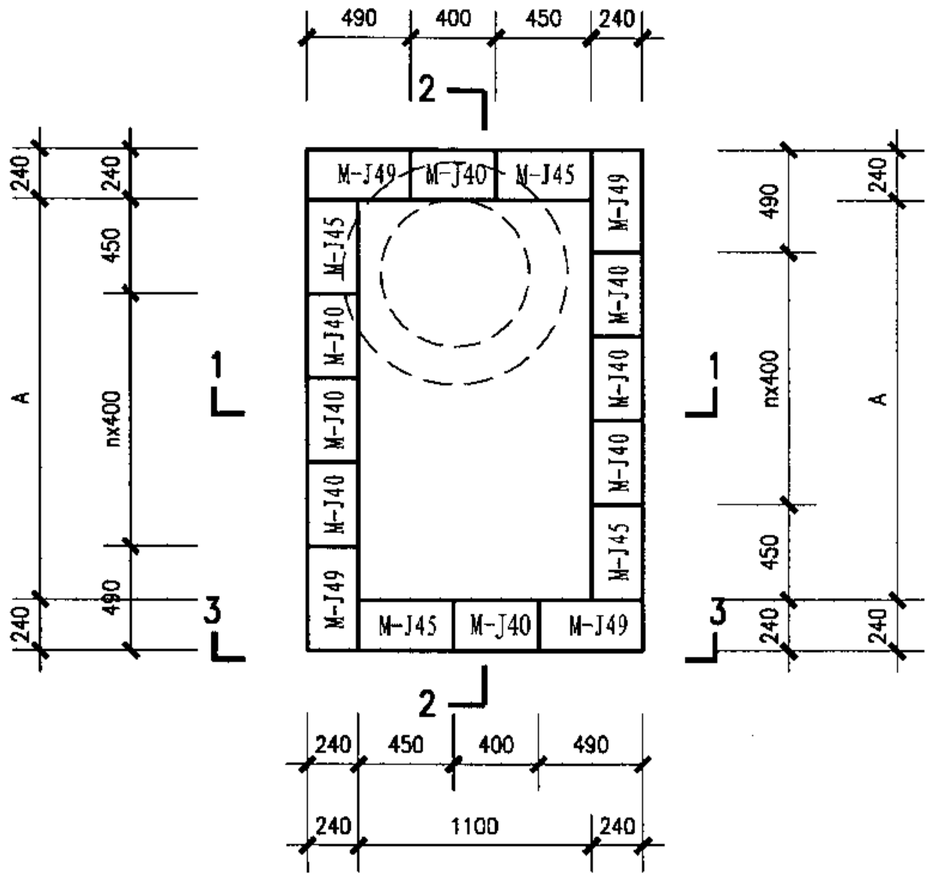
3.井室各部尺寸详图详见第47页。

4.管道接口包封做法详见第88页。

矩形直线污水检查井组砌图(一)										图集号	05SS522
审核	陈宗明	陈宗明	校对	周国华	周国华	设计	张连奎	张连奎		页	44



包封以上（单数层）排块图



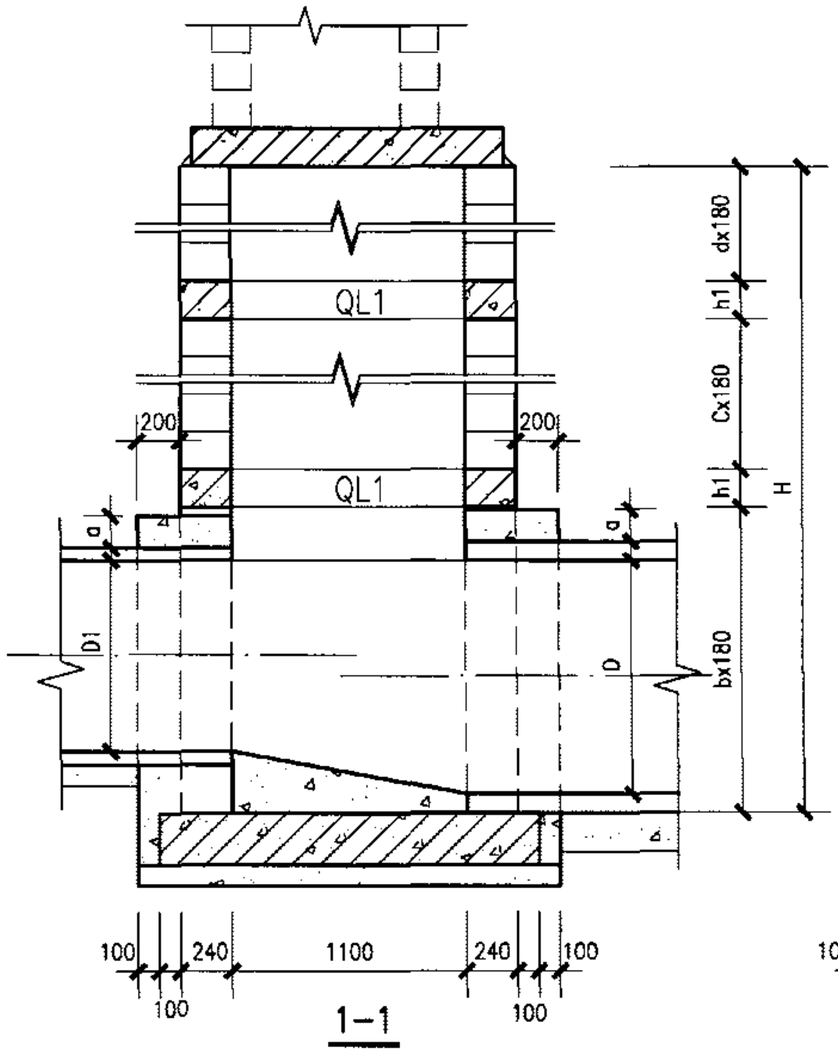
包封以上（双数层）排块图

说明：

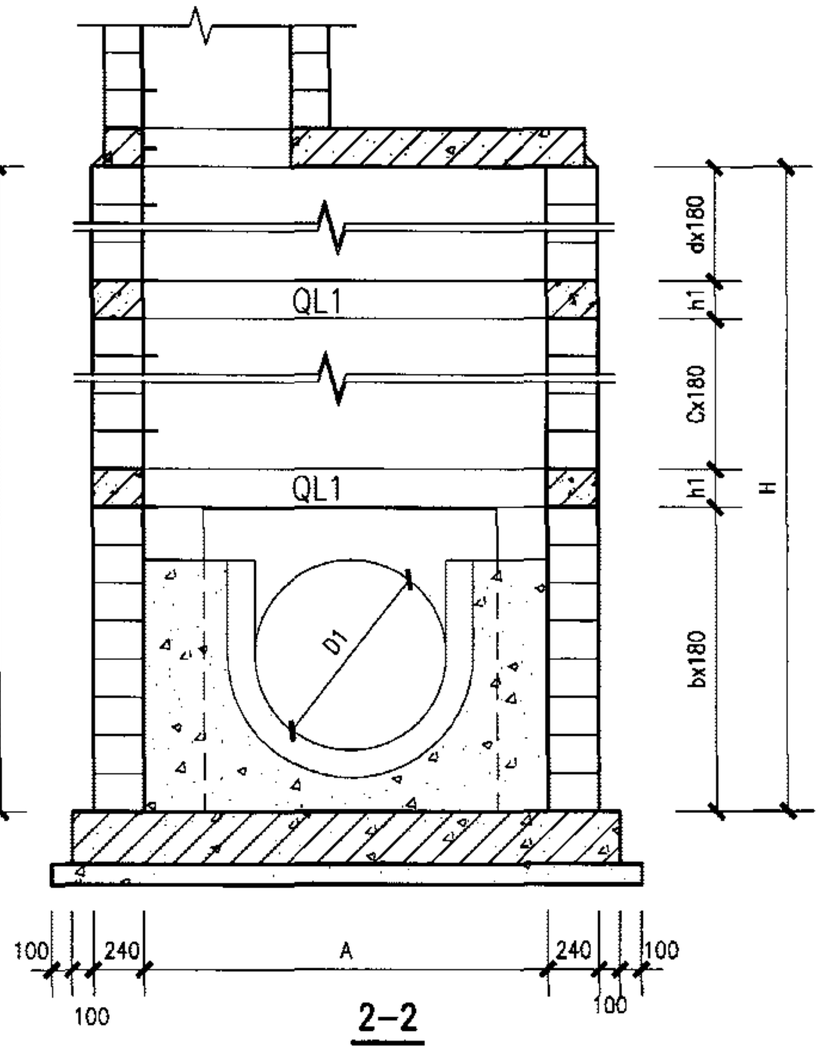
1.剖面1－1～3－3详图详见第46页。

2.井室各部尺寸详图详见第47页。

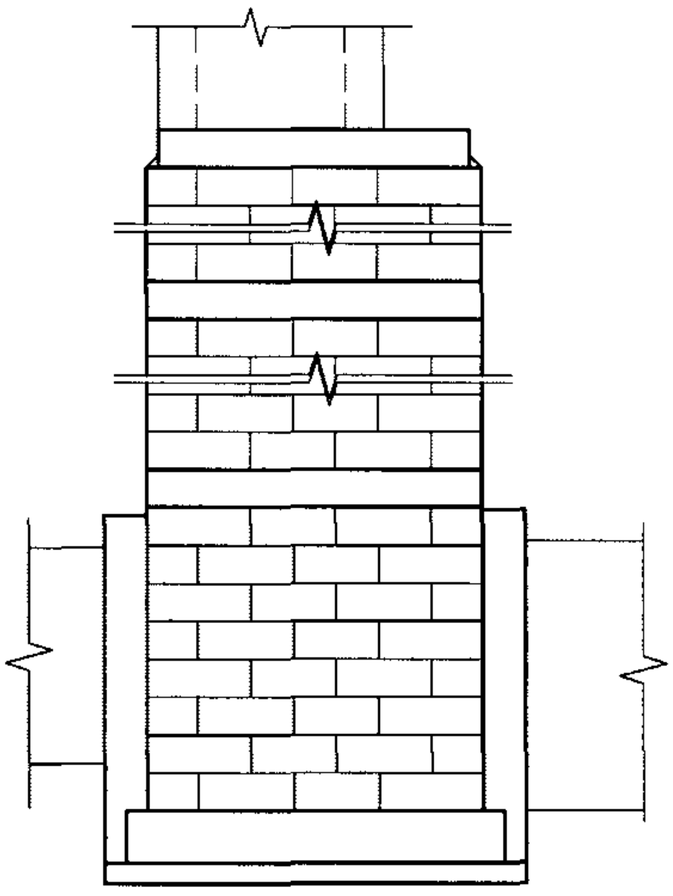
矩形直线污水检查井组砌图(二)										图集号	05SS522
审核	陈宗明		校对	周国华			设计	张连奎		页	45



1—1



2—2



3—3

说明：

井室各部尺寸详图详见第47页。

矩形直线污水检查井组砌图(三)									图集号	05SS522
审核	陈宗明		校对	周国华		设计	张连奎		页	46

井室各部尺寸及工程量统计表

地下水	管径		各部尺寸								井室模块(块)			井室混凝土(m^3)	
	D	D1	A	n	a	b	c	d	h1	H	M-J49	M-J40	M-J45	灌芯	包封
无地下水	900	600-900	1500	2	150	6	4	4	180	2880	56	76	56	1.56	0.508
	1000	600-1000	1500	2	150	7	4	4	180	3060	60	78	60	1.64	0.564
	1100	600-1100	1900	3	200	8	3	4	180	3060	60	102	60	1.83	0.812
	1200	600-1200	1900	3	200	8	4	4	180	3240	64	110	64	1.96	0.882
	1300	600-1300	1900	3	200	9	3	4	180	3240	64	104	64	1.91	0.942
	1400	600-1400	2300	4	200	10	3	4	180	3420	68	138	68	2.24	1.014
	1500	600-1500	2300	4	200	10	4	4	180	3600	72	132	72	2.26	1.072
有地下水	900	600-900	1500	2	150	6	3	3	360	2880	48	64	48	1.33	0.508
	1000	600-1000	1500	2	150	7	3	3	360	3060	52	66	52	1.41	0.564
	1100	600-1100	1900	3	200	8	2	3	360	3060	52	86	52	1.56	0.812
	1200	600-1200	1900	3	200	8	3	3	360	3240	56	94	56	1.69	0.882
	1300	600-1300	1900	3	200	9	2	3	360	3240	56	88	56	1.65	0.942
	1400	600-1400	2300	4	200	10	2	3	360	3420	60	118	60	1.95	1.014
	1500	600-1500	2300	4	200	10	3	3	360	3600	64	112	64	1.97	1.072

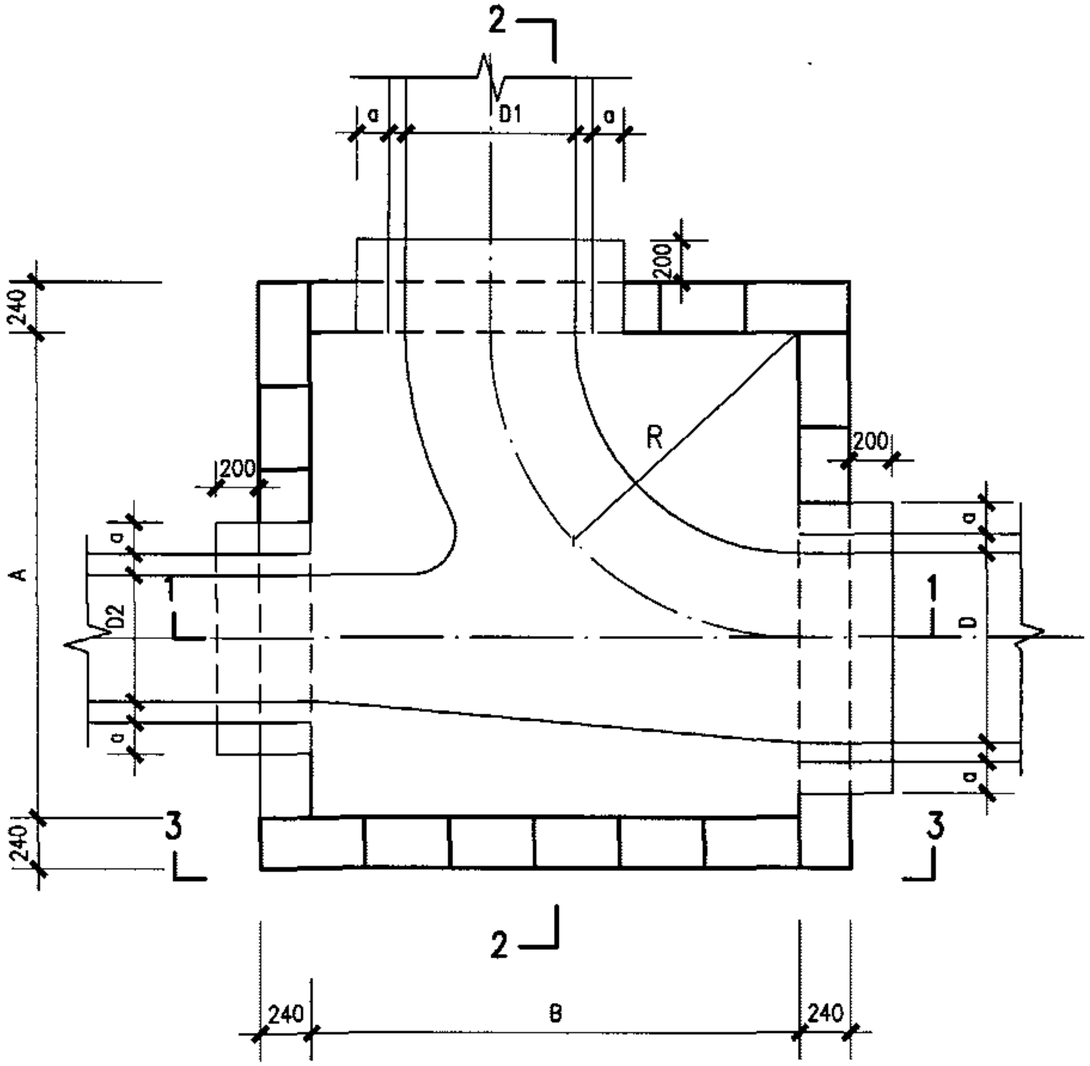
每侧墙体接入支管管径不同时工程量修正表

管径	替掉模块	包封混凝土
D1	M-J40(块)	(m^3)
600	1	0.177
700	1	0.204
800	3	0.227
900	4	0.254
1000	6	0.282
1100	9	0.406
1200	9	0.441
1300	12	0.471
1400	16	0.507
1500	24	0.536

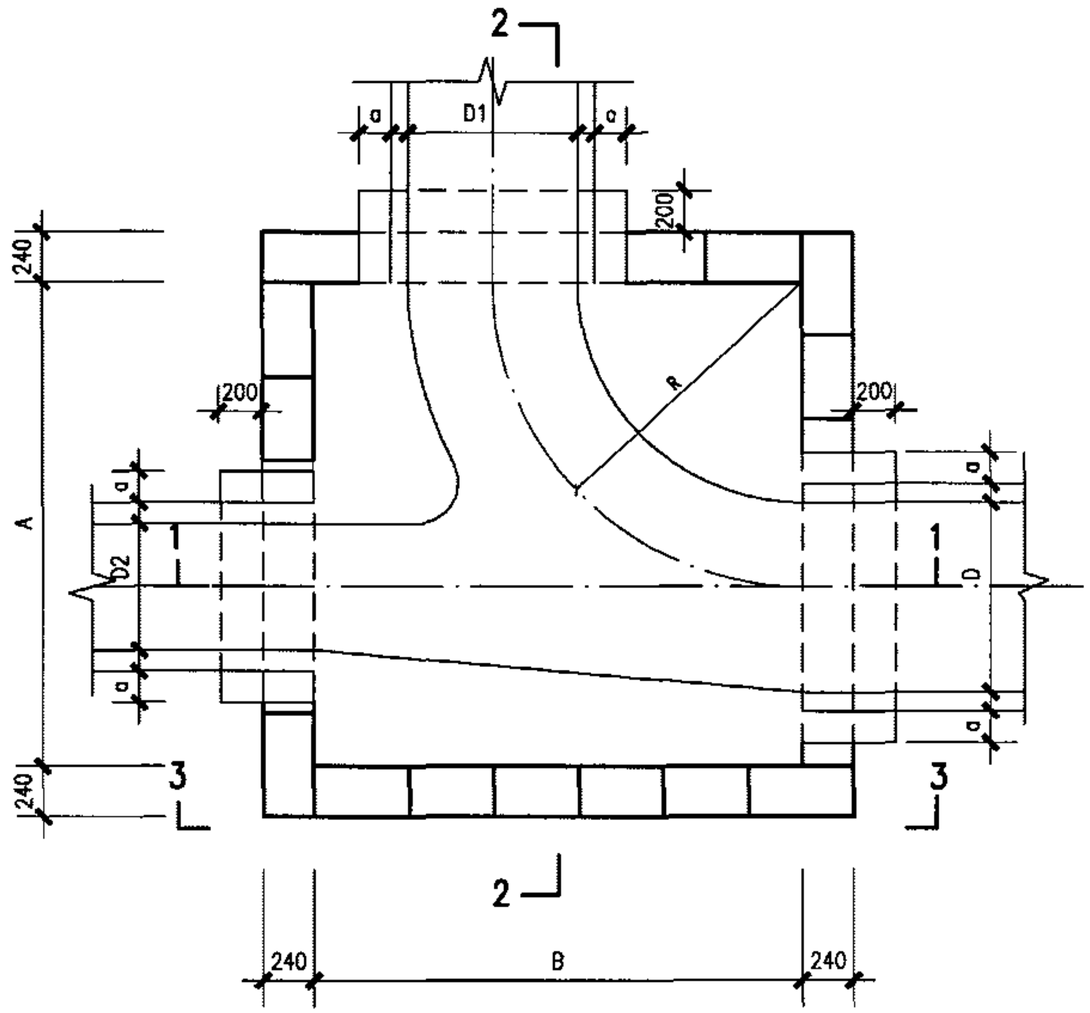
说明：

1.井室工程量统计以接入支管最大管径计算,其他情况根据每侧墙体接入支管管径不同时的工程量修正表进行修正.

2.工程量统计表未包括井筒部分的工程量.



包封以下（单数层）排块图



包封以下（双数层）排块图

说明：

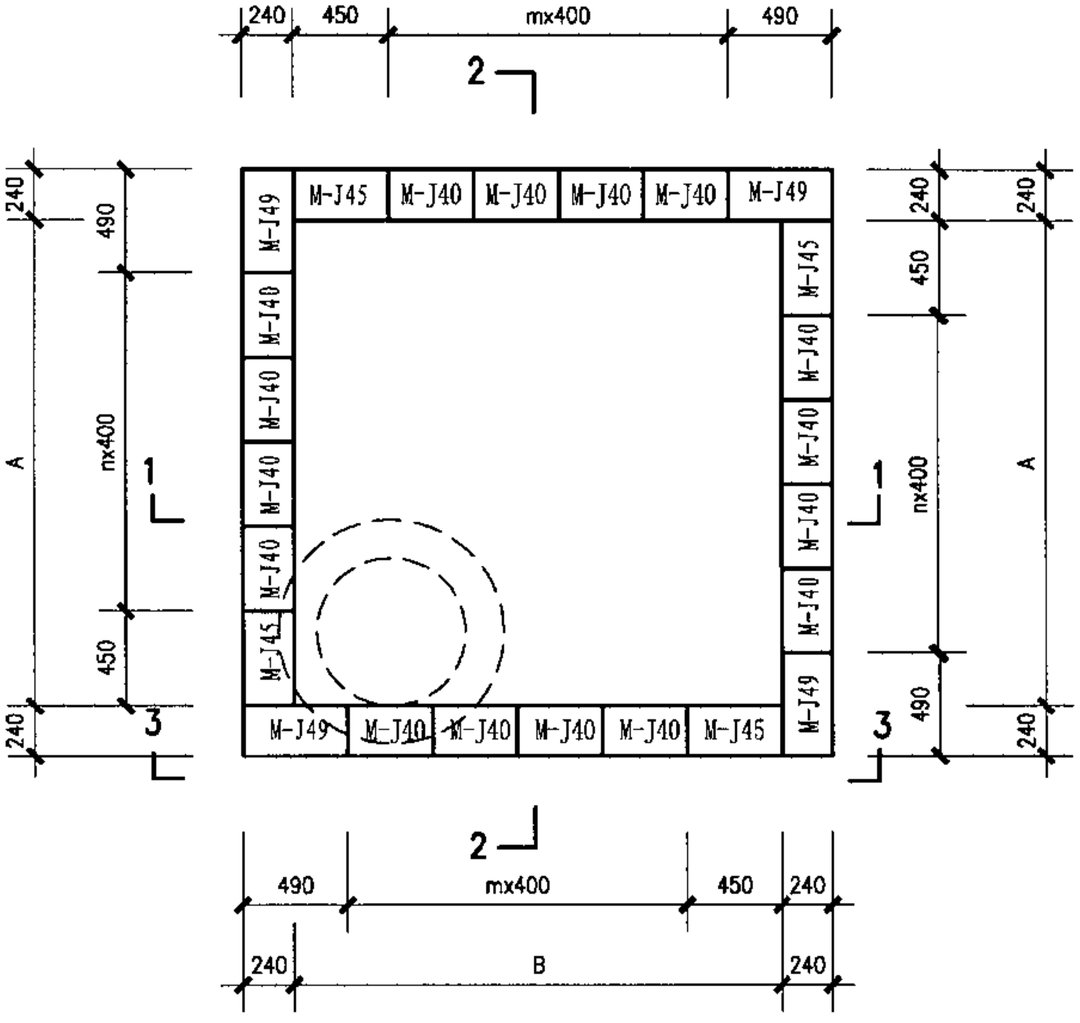
1.井壁包封以下模块排块图同包封以上模块排块图
管道周边模块根据现场情况进行切割.

2.剖面详图详见第50页.

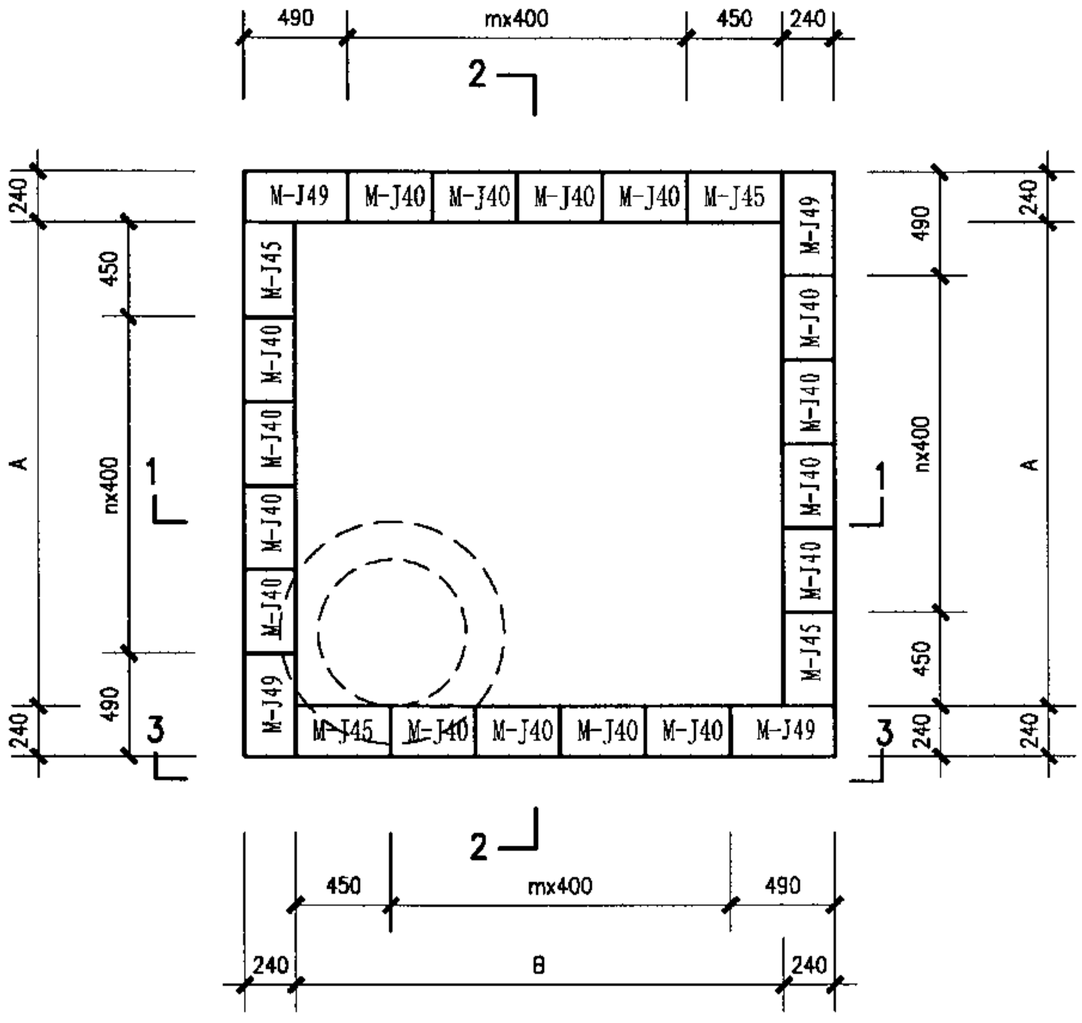
3.井室各部尺寸详见第51页.

4.管道接口包封做法详见第88页.

矩形90°三通污水检查井组砌图(一)									图集号	05SS522
审核	陈宗明		校对	周国华		设计	张连奎		页	48



包封以上（单数层）排块图



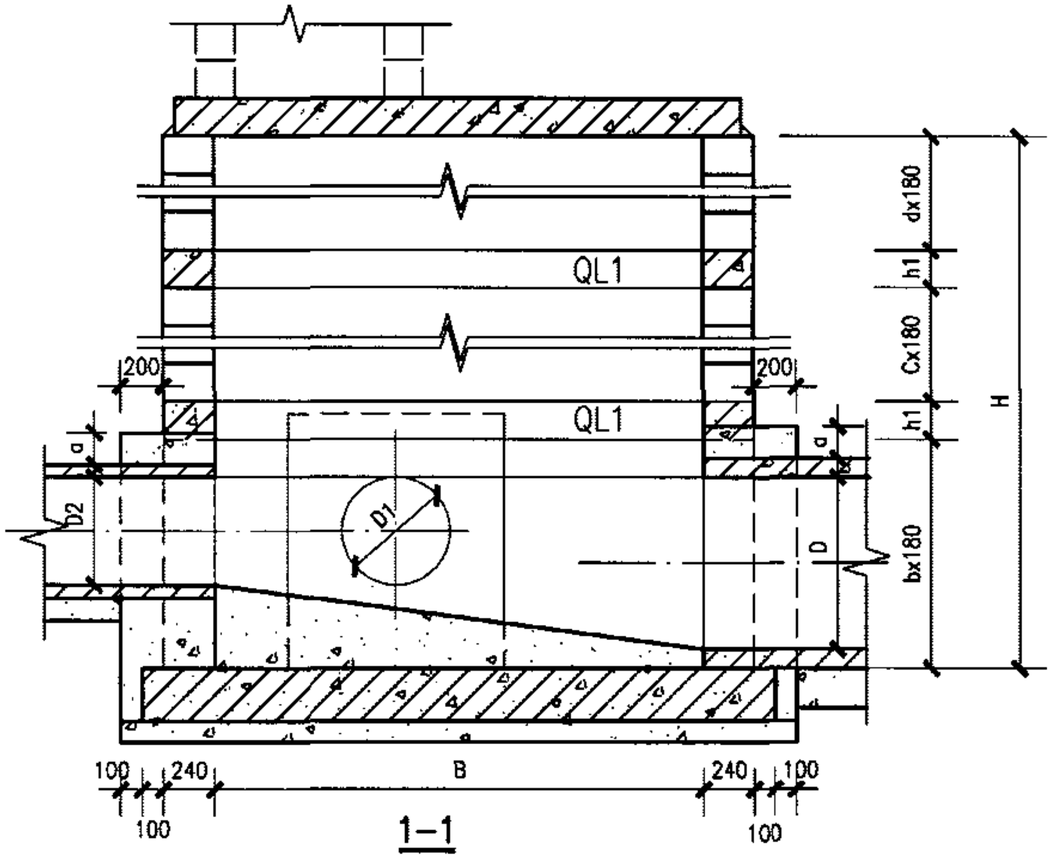
包封以上（双数层）排块图

说明：

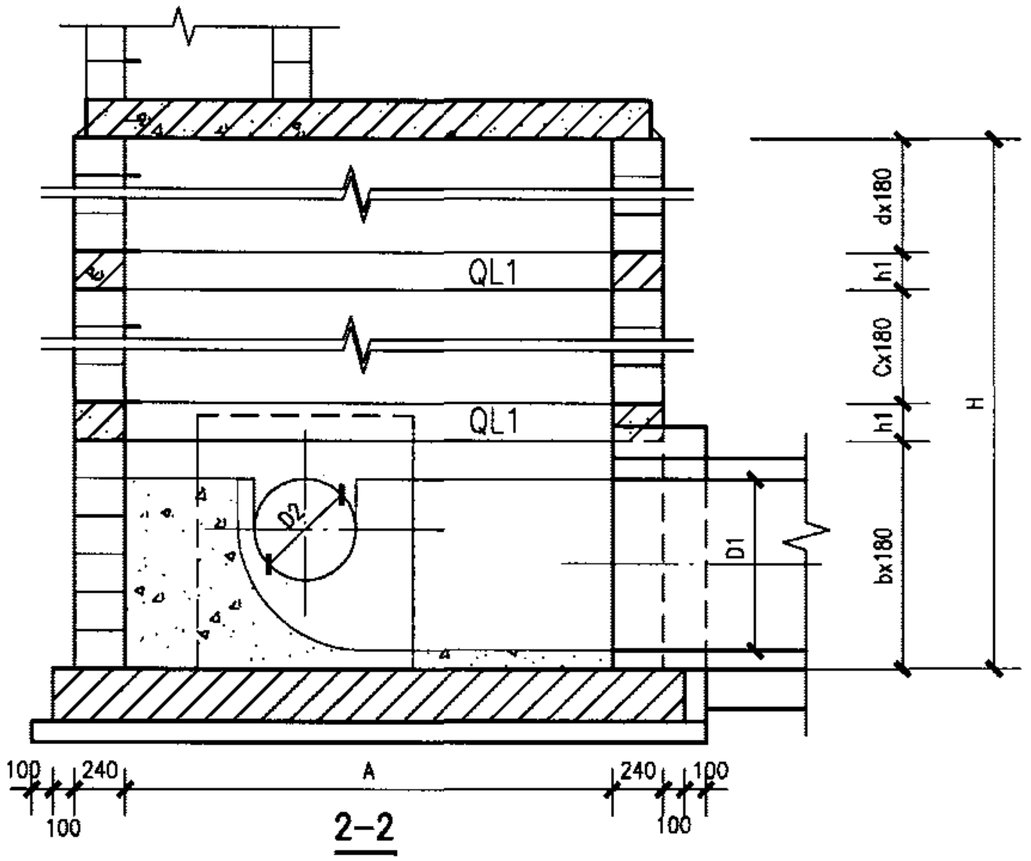
1.剖面详图详见第50页。

2.井室各部尺寸详见第51页。

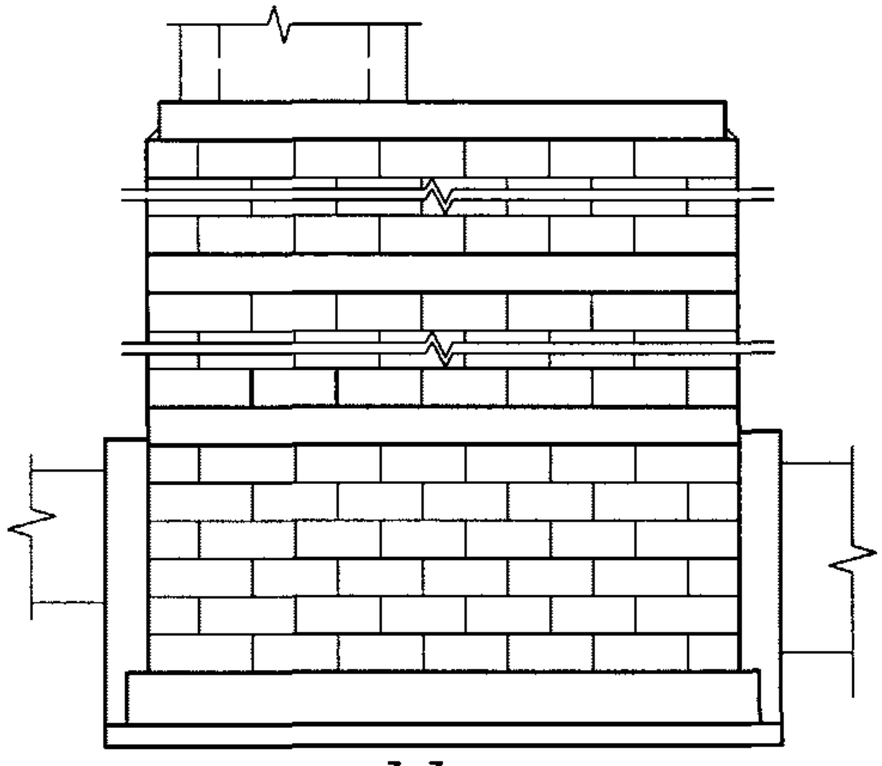
矩形90°三通污水检查井组砌图(二)									图集号	05SS522
审核	陈宗明		校对	周国华		设计	张连奎		页	49



1—1



2—2



3—3

说明：

井室各部尺寸详见第51页.

矩形90° 三通污水检查井组砌图(三)									图集号	05SS522
审核	陈宗明		校对	周国华		设计	张连奎		页	50

井室各部尺寸及工程量统计表

地下水	管径			各部尺寸										井室模块(块)			井室混凝土(m^3)	
	D	D1	D2	A	B	m	n	a	b	c	d	h1	H	M-J49	M-J40	M-J45	灌芯	包封
无地下水	900	600-900	600-900	1900	1900	3	3	150	6	4	4	180	2880	56	156	56	2.17	0.762
	1000	600-1000	600-1000	1900	1900	3	3	150	7	4	4	180	3060	60	162	60	2.28	0.846
	1100	600-1100	600-1100	2300	2300	4	4	200	8	3	4	180	3060	60	213	60	2.67	1.218
	1200	600-1200	600-1200	2300	2300	4	4	200	8	4	4	180	3240	64	229	64	2.86	1.323
	1300	600-1300	600-1300	2300	2300	4	4	200	9	3	4	180	3240	64	220	64	2.79	1.413
	1400	600-1400	600-1400	2700	2700	5	5	200	10	3	4	180	3420	68	292	68	3.41	1.521
	1500	600-1500	600-1500	2700	2700	5	5	200	10	4	4	180	3600	72	288	72	3.45	1.608
有地下水	900	600-900	600-900	1900	1900	3	3	150	6	3	3	360	2880	48	132	48	1.84	0.762
	1000	600-1000	600-1000	1900	1900	3	3	150	7	3	3	360	3060	52	138	52	1.96	0.846
	1100	600-1100	600-1100	2300	2300	4	4	200	8	2	3	360	3060	52	181	52	2.29	1.218
	1200	600-1200	600-1200	2300	2300	4	4	200	8	3	3	360	3240	56	197	56	2.48	1.323
	1300	600-1300	600-1300	2300	2300	4	4	200	9	2	3	360	3240	56	188	56	2.41	1.413
	1400	600-1400	600-1400	2700	2700	5	5	200	10	2	3	360	3420	60	252	60	2.97	1.521
	1500	600-1500	600-1500	2700	2700	5	5	200	10	3	3	360	3600	64	248	64	3.00	1.608

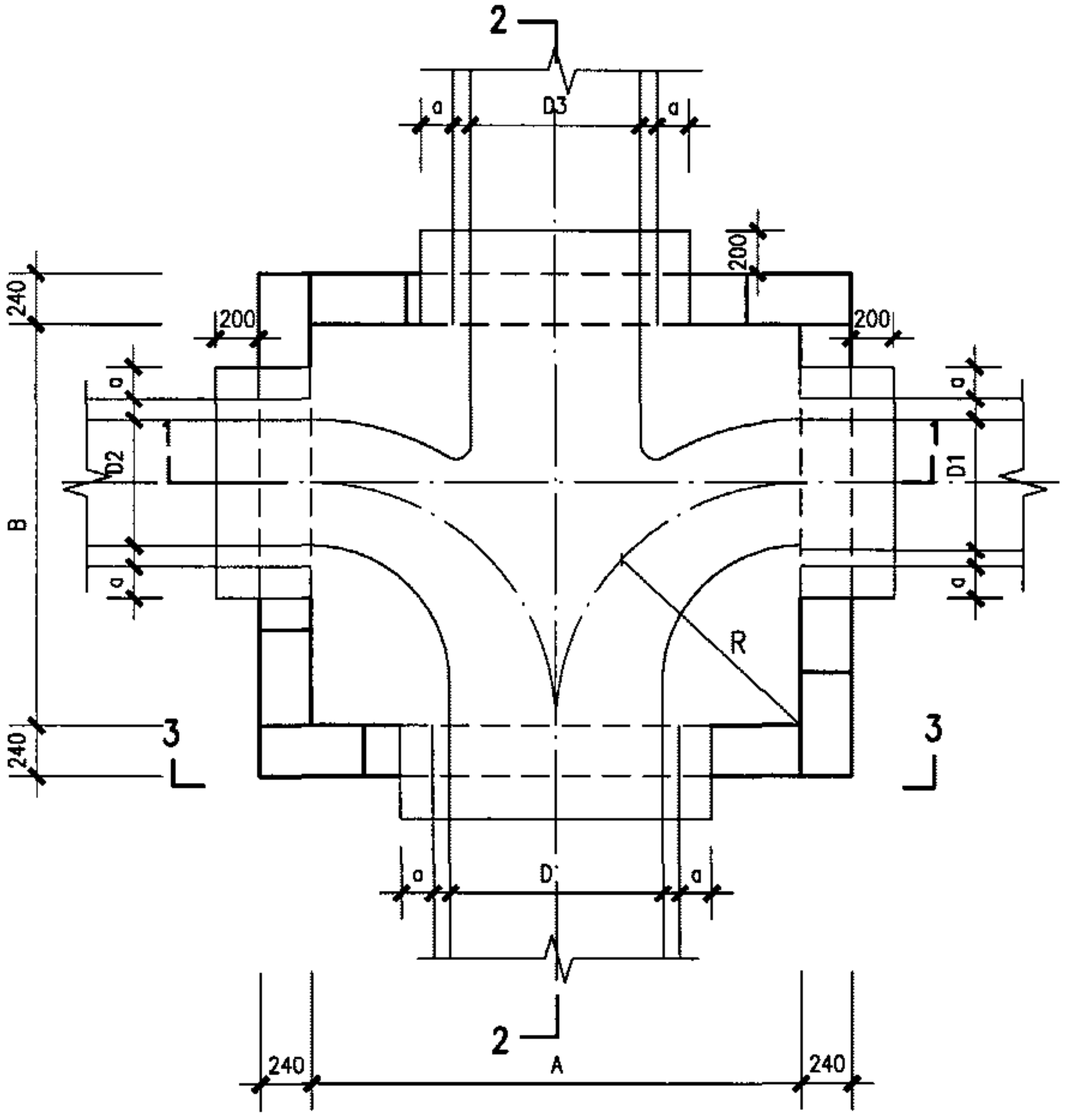
每侧墙体接入支管管径不同时工程量修正表

管径	替掉模块	包封混凝土
D1、D2	M-J40(块)	(m^3)
600	1	0.177
700	1	0.204
800	3	0.227
900	4	0.254
1000	6	0.282
1100	9	0.406
1200	9	0.441
1300	12	0.471
1400	16	0.507
1500	24	0.536

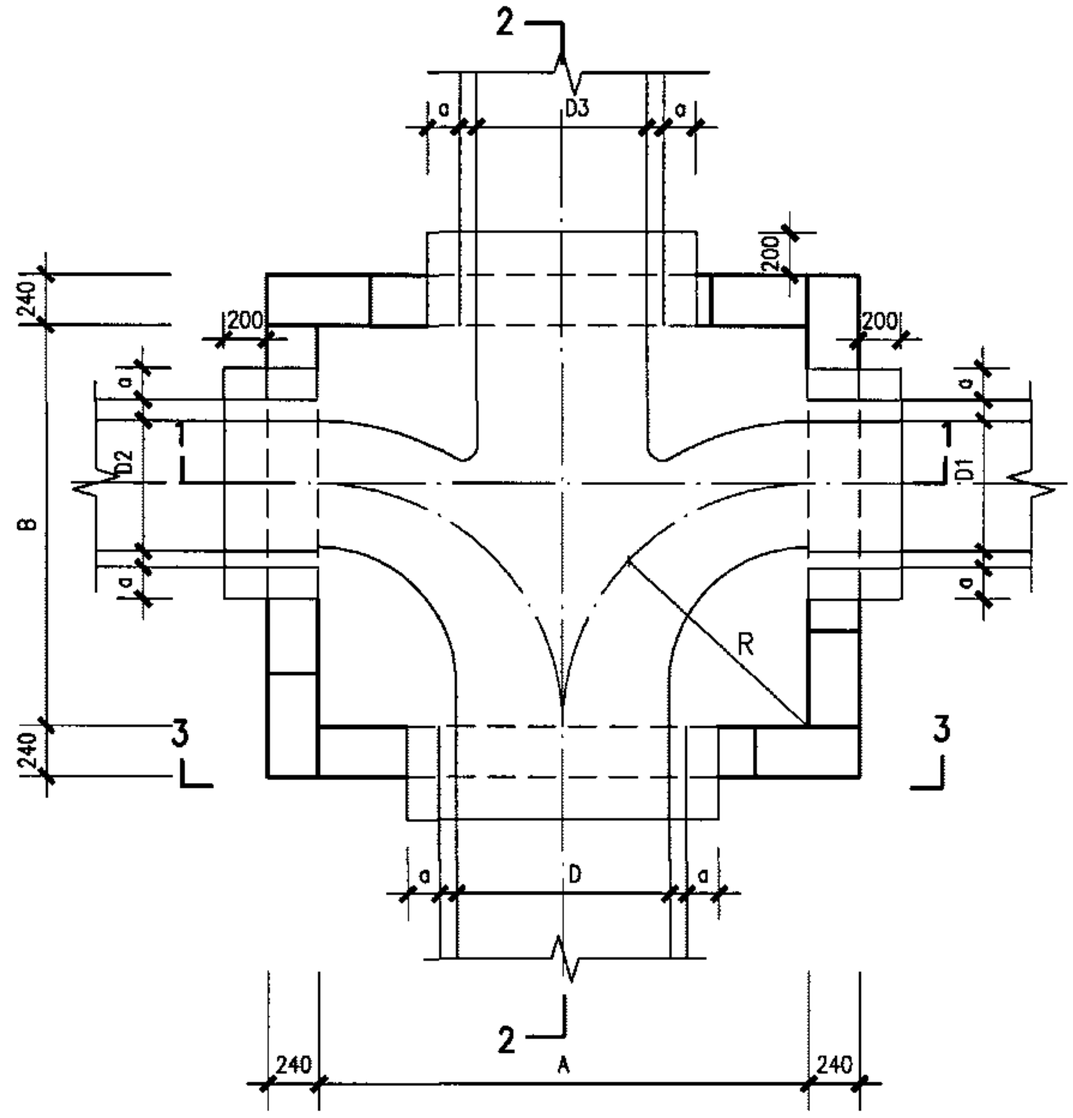
说明：

1.井室工程量统计以接入支管最大管径计算,其他情况根据每侧墙体接入支管管径不同时的工程量修正表进行修正.

2.工程量统计表未包括井筒部分的工程量.



管顶以下（单数层）排块图



管顶以下（双数层）排块图

说明：

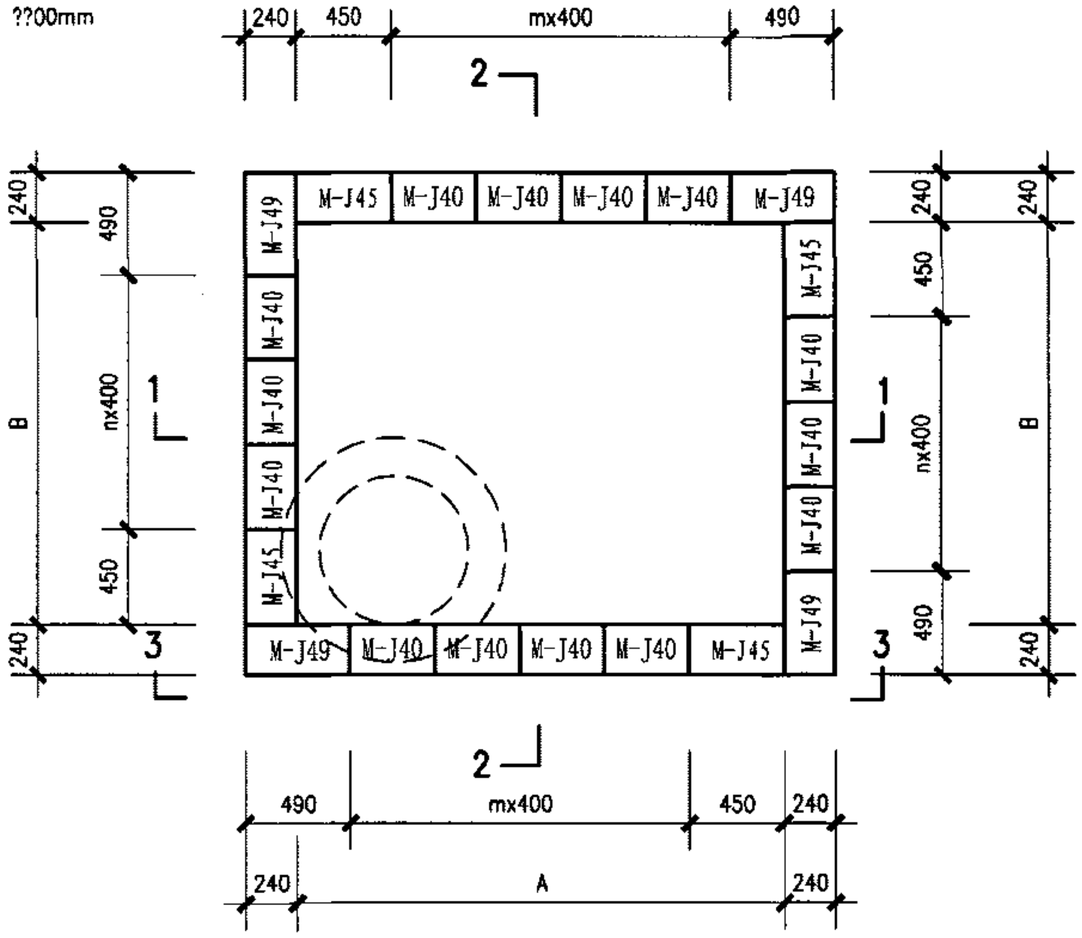
1.井壁包封以下模块排块图同包封以上模块排块图
管道周边模块根据现场情况进行切割。

2.剖面详图详见第54页。

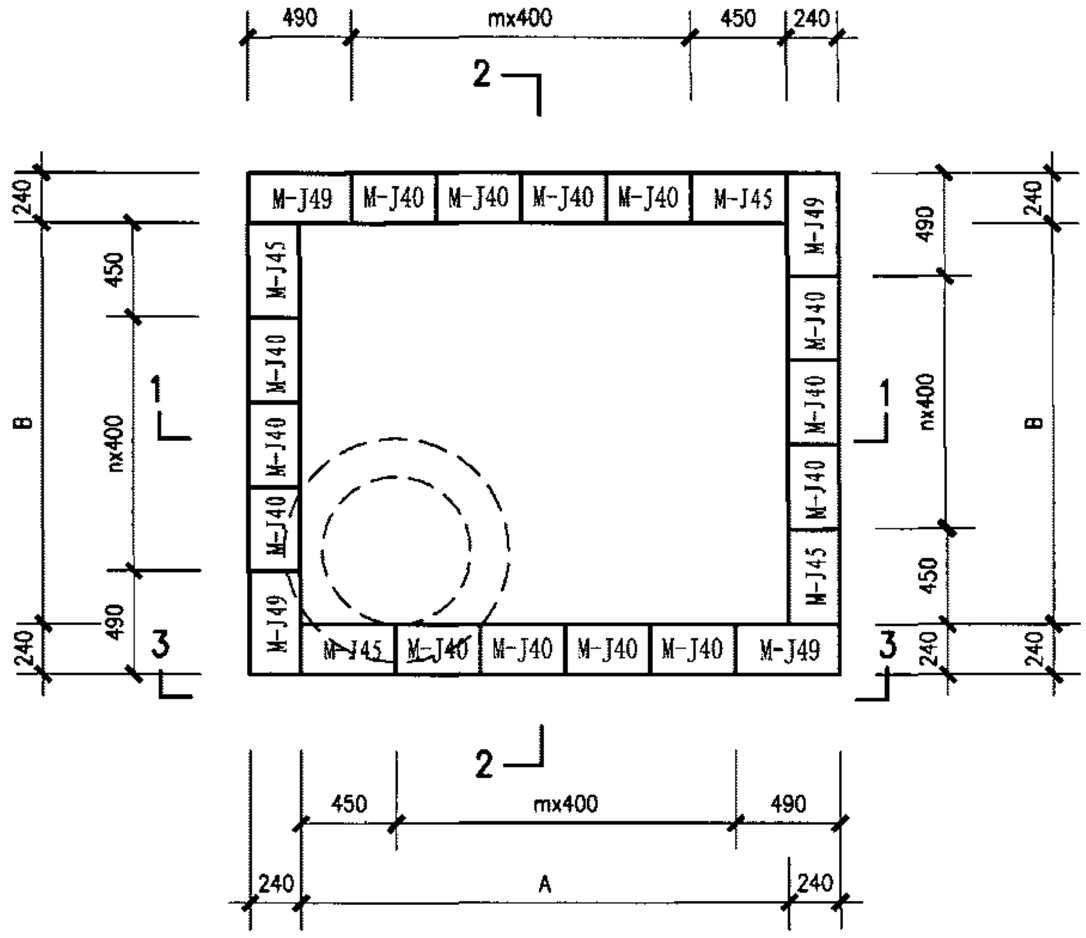
3.井室各部尺寸详见第55页。

4.管道接口包封做法详见第88页。

矩形90° 四通污水检查井组砌图(一)									图集号	05SS522
审核	陈宗明		校对	周国华		设计	张连奎		页	52



管顶以上（单数层）排块图



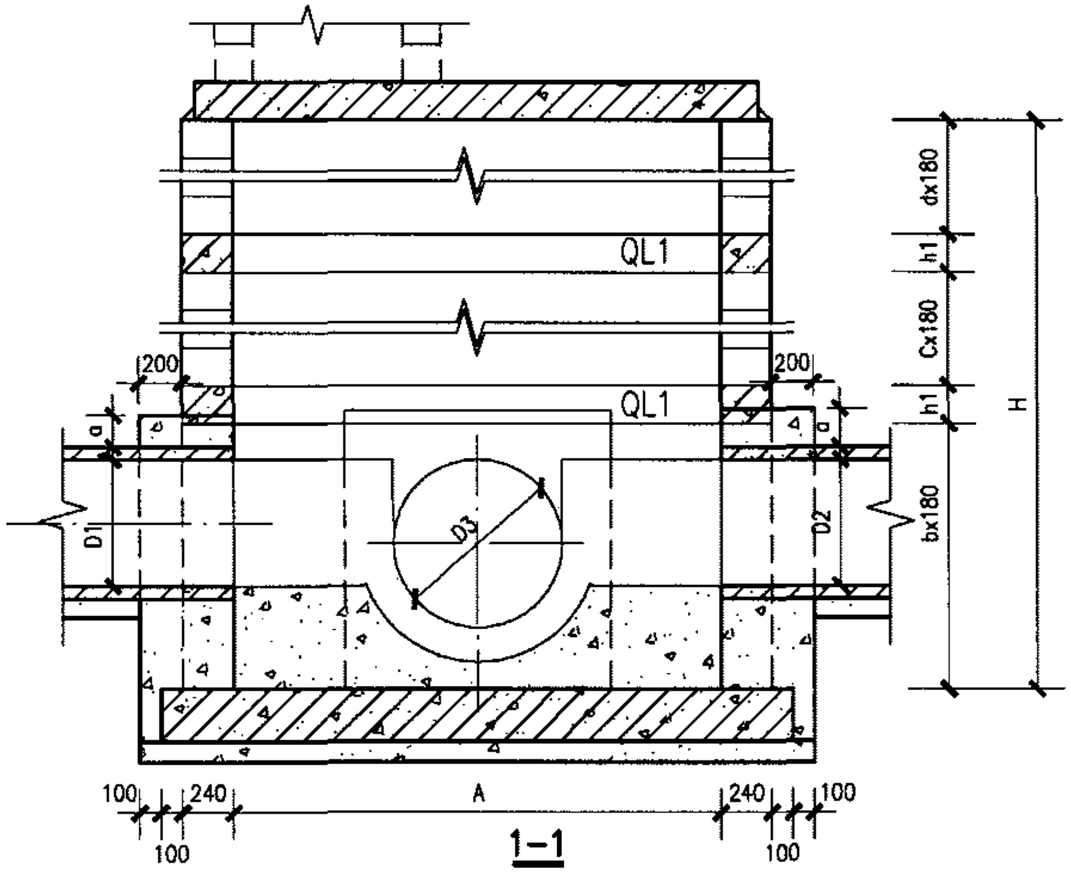
管顶以上（双数层）排块图

说明：

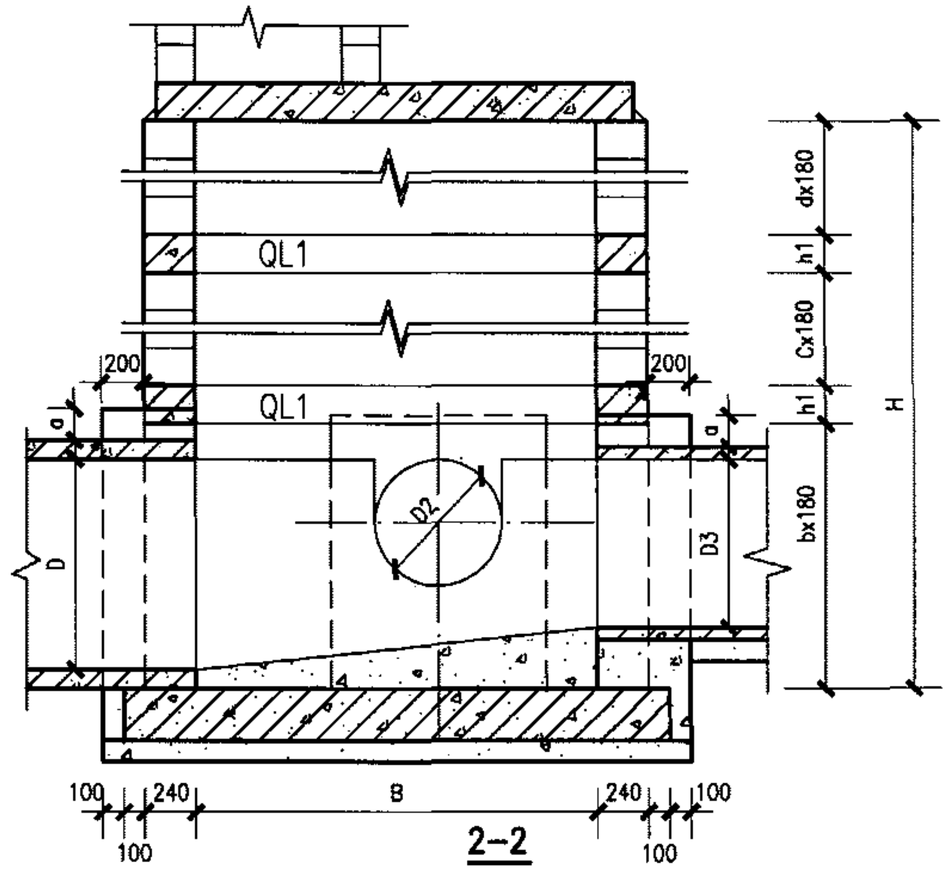
1.剖面详图详见第54页。

2.井室各部尺寸详见第55页。

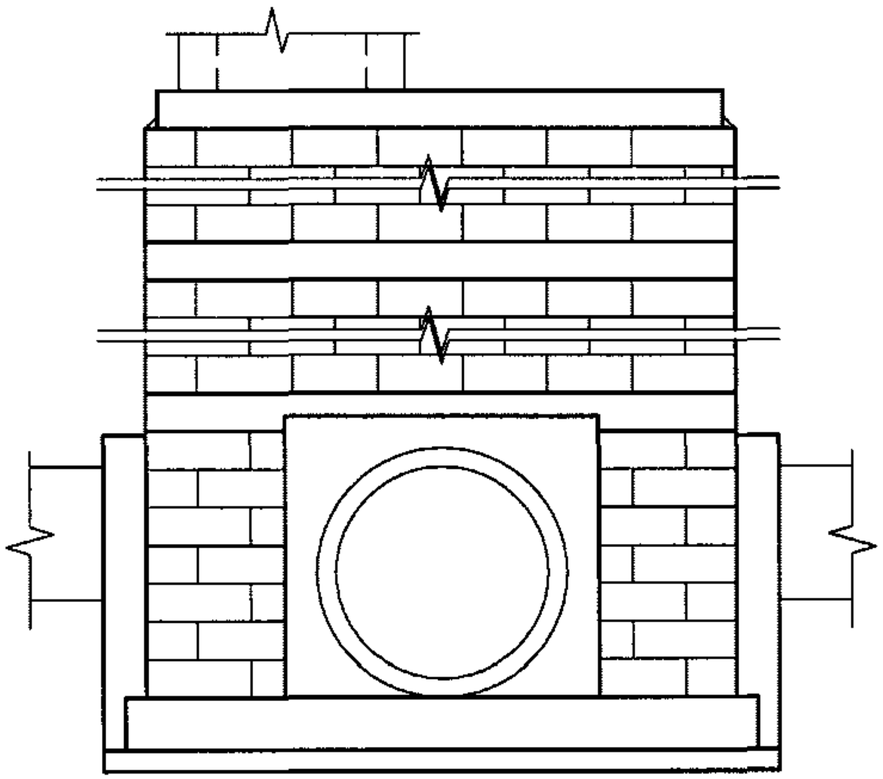
矩形90° 四通污水检查井组砌图(二)									图集号	05SS522
审核	陈宗明		校对	周国华		设计	张连奎		页	53



1-1



2-2



3-3

说明：

井室各部尺寸详见第55页。

矩形90° 四通污水检查井组砌图(三)									图集号	05SS522
审核	陈宗明		校对	周国华		设计	张连奎		页	54

井室各部尺寸及工程量统计表

地下水	管径			各部尺寸										井室模块(块)			井室混凝土(m^3)	
	D	D1、D2	D3	A	B	m	n	a	b	c	d	h1	H	M-J49	M-J40	M-J45	灌芯	包封
无地下水	900	400--700	600--900	1900	1500	3	2	150	6	4	4	180	2880	56	124	56	1.92	0.916
	1000	600--900	600--1000	2300	1900	4	3	150	7	4	4	180	3060	60	186	60	2.46	1.072
	1100	600--900	600--1100	2300	1900	4	3	200	8	3	4	180	3060	60	174	60	2.37	1.320
	1200	600--1100	600--1200	2700	2300	5	4	200	8	4	4	180	3240	64	252	64	3.04	1.694
	1300	600--1100	600--1300	2700	2300	5	4	200	9	3	4	180	3240	64	240	64	2.94	1.754
	1400	600--1300	600--1400	3100	2700	6	5	200	10	3	4	180	3420	68	310	68	3.55	1.956
	1500	600--1300	600--1500	3100	2700	6	5	200	10	4	4	180	3600	72	300	72	3.54	2.014
有地下水	900	400--700	600--900	1900	1500	3	2	150	6	3	3	360	2880	48	104	48	1.63	0.916
	1000	600--900	600--1000	2300	1900	4	3	150	7	3	3	360	3060	52	158	52	2.11	1.072
	1100	600--900	600--1100	2300	1900	4	3	200	8	2	3	360	3060	52	146	52	2.02	1.320
	1200	600--1100	600--1200	2700	2300	5	4	200	8	3	3	360	3240	56	216	56	2.62	1.694
	1300	600--1100	600--1300	2700	2300	5	4	200	9	2	3	360	3240	56	204	56	2.53	1.754
	1400	600--1300	600--1400	3100	2700	6	5	200	10	2	3	360	3420	60	266	60	3.07	1.956
	1500	600--1300	600--1500	3100	2700	6	5	200	10	3	3	360	3600	64	256	64	3.07	2.014

每侧墙体接入支管管径不同时工程量修正表

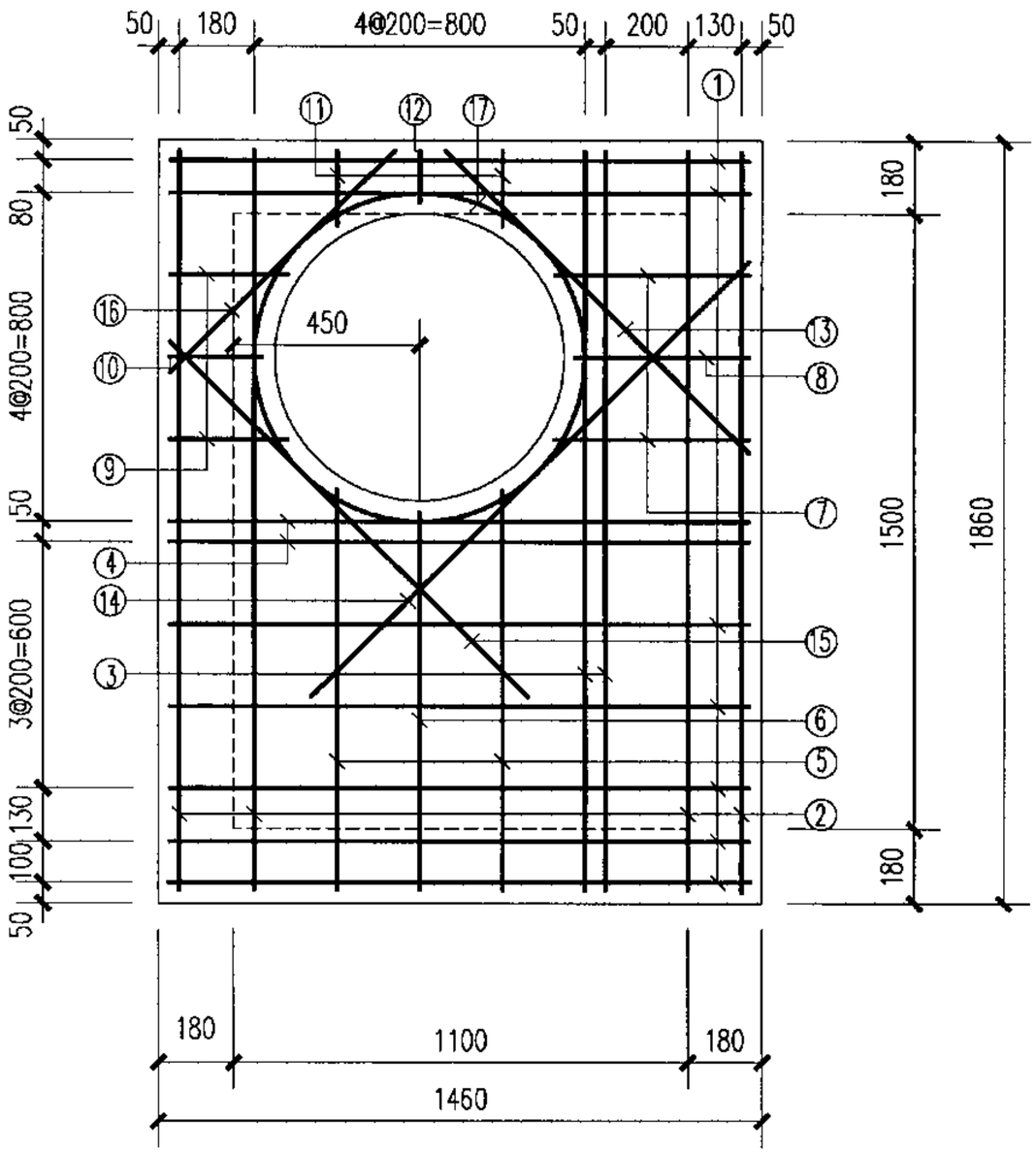
管径	替掉模块	包封混凝土
D1、D2、D3	M-J40(块)	(m^3)
600	1	0.177
700	1	0.204
800	3	0.227
900	4	0.254
1000	6	0.282
1100	9	0.406
1200	9	0.441
1300	12	0.471
1400	16	0.507
1500	24	0.536

说明：

1.井室工程量统计以接入支管最大管径计算,其他情况根据每侧墙体接入支管管径不同时的工程量修正表进行修正.

2.工程量统计表未包括井筒部分的工程量.

矩形90° 四通污水检查井组砌图(四)									图集号	05SS522
审核	陈宗明		校对	周国华		设计	张连奎		页	55



1100x1500矩形直线雨污水检查井盖板配筋图

钢筋表

编号	形式尺寸 (mm)	盖板①-1 规格 (mm)	长度 (mm)	数量 (根)	总长 (m)	重量 (kg)	盖板①-2 规格 (mm)	长度 (mm)	数量 (根)	总长 (m)	重量 (kg)
1		Φ14	1408	7	9.86	11.9	Φ14	1408	7	9.86	11.9
2		Φ12	1803	4	7.22	6.51	Φ12	1803	4	7.22	6.51
3		Φ18	1803	2	3.61	7.22	Φ18	1803	2	3.61	7.22
4		Φ18	1408	2	2.82	5.64	Φ18	1408	2	2.82	5.64
5		Φ12	973	2	1.95	1.73	Φ12	973	2	1.95	1.73
6		Φ12	921	1	0.92	0.82	Φ12	921	1	0.92	0.82
7		Φ14	471	2	0.94	1.18	Φ14	471	2	0.94	1.18
8		Φ14	422	1	0.42	0.51	Φ14	422	1	0.42	0.51
9		Φ14	284	2	0.57	0.69	Φ14	284	2	0.57	0.69
10		Φ14	221	1	0.22	0.27	Φ14	221	1	0.22	0.27
11		Φ12	184	2	0.37	0.33	Φ12	184	2	0.37	0.33
12		Φ12	127	1	0.13	0.12	Φ12	127	1	0.13	0.12
13		Φ14	1042	1	1.04	1.26	Φ14	1042	1	1.04	1.26
14		Φ14	1498	1	1.50	1.82	Φ14	1498	1	1.50	1.82
15		Φ14	1222	1	1.22	1.48	Φ14	1222	1	1.22	1.48
16		Φ14	766	1	0.77	0.93	Φ14	766	1	0.77	0.93
17	Φ800	Φ12	2940	1	2.94	2.61	Φ12	2940	1	2.94	2.61

盖板规格表

盖板型号	盖板覆土 H_0 (m)	板厚h (mm)	混凝土 (m^3)	钢筋 (kg)
①-1	$0.9 \leqslant H_0 \leqslant 3.0$	120	0.28	45.1
①-2	$0.4 \leqslant H_0 < 0.9$ $3.0 < H_0 \leqslant 4.0$	140	0.33	45.1

说明：

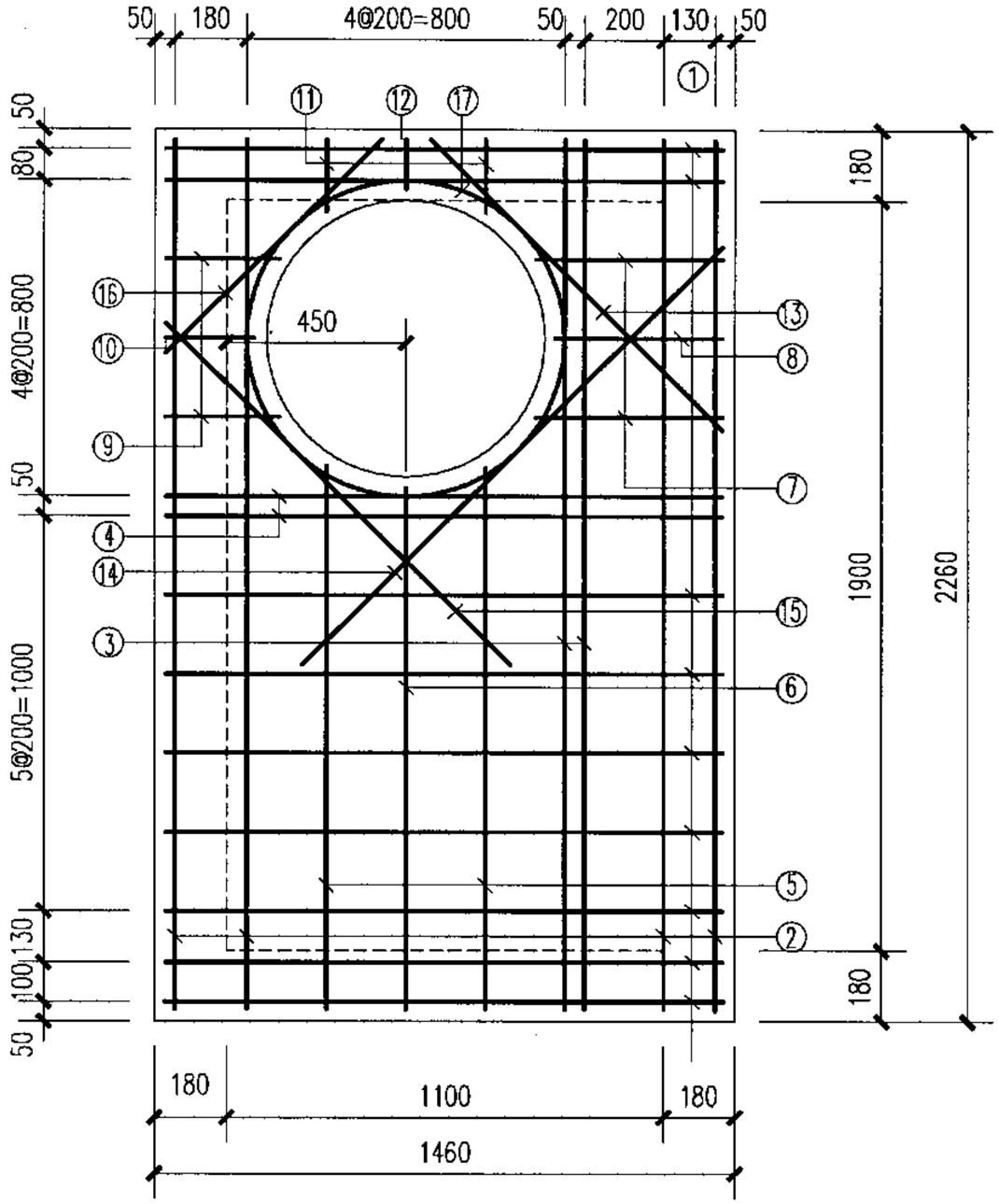
1.混凝土净保护层：35；钢筋放置下层，水平筋在最下面。

2.盖板顶覆土$0.4m \leqslant H_0 \leqslant 4.0m$。

3.Φ700孔洞亦可改为Φ800,配筋不变，钢筋长度及位置自行调整。

4.盖板吊钩做法详见第89页。

矩形直线雨污水检查井盖板配筋图(一)									图集号	05SS522
审核	陈宗明		校对	张连奎		设计	鲁广庆		页	56



1100x1900矩形直线雨污水检查井盖板配筋图

说明：

1.混凝土净保护层：35；钢筋放置下层，水平筋在最下面。

2.盖板顶覆土0.4m≤Ho≤4.0m。

3.ø700孔洞亦可改为ø800,配筋不变，钢筋长度及位置自行调整。

4.盖板吊钩做法详见第89页。

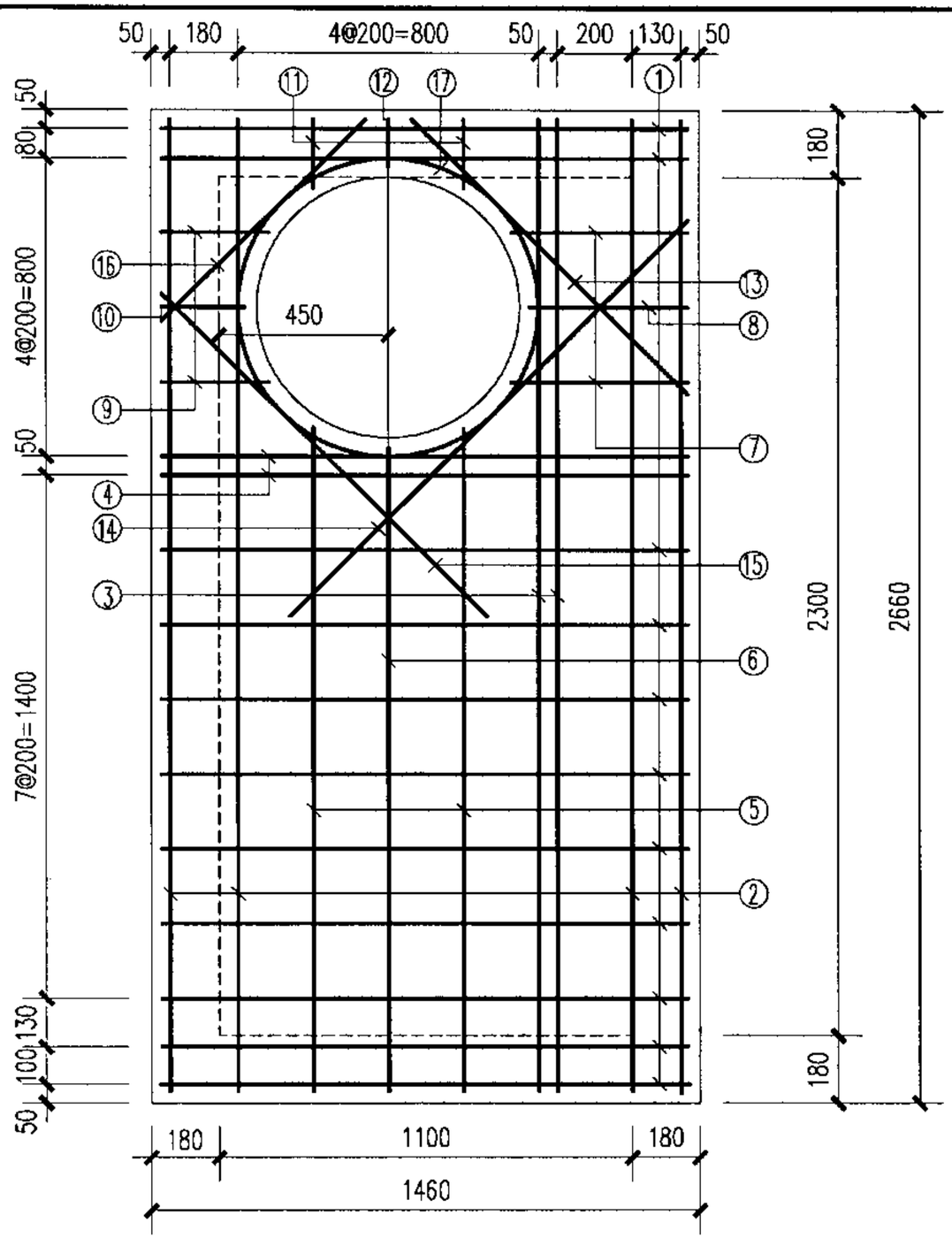
钢筋表

编号	形式尺寸 (mm)	盖板②-1 规格 (mm)	长度 (mm)	数量 (根)	总长 (m)	重量 (kg)	盖板②-2 规格 (mm)	长度 (mm)	数量 (根)	总长 (m)	重量 (kg)
1		Φ14	1408	9	12.7	15.4	Φ14	1408	9	12.7	15.4
2		Φ12	2203	4	8.82	7.83	Φ12	2203	4	8.82	7.83
3		Φ18	2203	2	4.41	8.81	Φ18	2203	2	4.41	8.81
4		Φ18	1408	2	2.82	5.64	Φ18	1408	2	2.82	5.64
5		Φ12	1373	2	2.75	2.45	Φ12	1373	2	2.75	2.45
6		Φ12	1321	1	1.32	1.17	Φ12	1321	1	1.32	1.17
7		Φ14	471	2	0.94	1.18	Φ14	471	2	0.94	1.18
8		Φ14	422	1	0.42	0.51	Φ14	422	1	0.42	0.51
9		Φ14	284	2	0.57	0.69	Φ14	284	2	0.57	0.69
10		Φ14	221	1	0.22	0.27	Φ14	221	1	0.22	0.27
11		Φ12	184	2	0.37	0.33	Φ12	184	2	0.37	0.33
12		Φ12	127	1	0.13	0.12	Φ12	127	1	0.13	0.12
13		Φ14	1042	1	1.04	1.26	Φ14	1042	1	1.04	1.26
14		Φ14	1498	1	1.50	1.82	Φ14	1498	1	1.50	1.82
15		Φ14	1222	1	1.22	1.48	Φ14	1222	1	1.22	1.48
16		Φ14	766	1	0.77	0.93	Φ14	766	1	0.77	0.93
17	ø800	Φ12	2940	1	2.94	2.61	Φ12	2940	1	2.94	2.61

盖板规格表

盖板型号	盖板覆土Ho (m)	板厚h (mm)	混凝土 (m³)	钢筋 (kg)
②-1	0.9≤Ho≤3.0	130	0.38	52.5
②-2	0.4≤Ho<0.9 3.0<Ho≤4.0	150	0.44	52.5

矩形直线雨污水检查井盖板配筋图(二)									图集号	05SS522
审核	陈宗明		校对	张连奎		设计	鲁广庆		页	57



1100x2300矩形直线雨污水检查井盖板配筋图

说明：

1.混凝土净保护层：35；钢筋放置下层，水平筋在最下面。

2.盖板顶覆土0.4m≤H₀≤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。

4.盖板吊钩做法详见第89页。

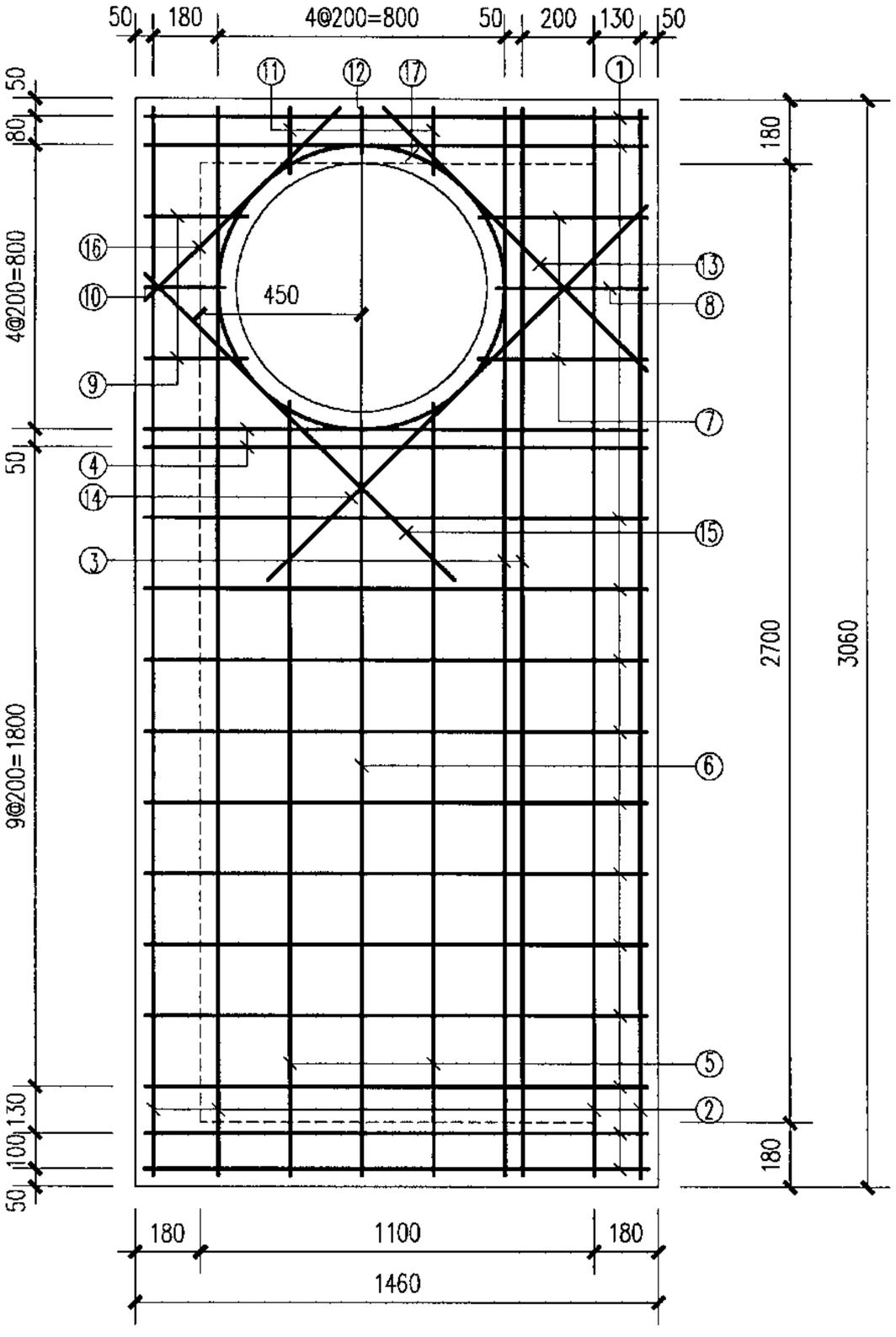
钢筋表

编号	形式尺寸 (mm)	盖板③-1 规格 (mm)	长度 (mm)	数量 (根)	总长 (m)	重量 (kg)	盖板③-2 规格 (mm)	长度 (mm)	数量 (根)	总长 (m)	重量 (kg)
1		Φ14	1408	11	15.5	18.7	Φ14	1408	11	15.5	18.7
2		Φ12	2603	4	10.4	9.24	Φ12	2603	4	10.4	9.24
3		Φ18	2603	2	5.21	10.4	Φ18	2603	2	5.21	10.4
4		Φ18	1408	2	2.82	5.64	Φ18	1408	2	2.82	5.64
5		Φ12	1773	2	3.55	3.15	Φ12	1773	2	3.55	3.15
6		Φ12	1721	1	1.72	1.53	Φ12	1721	1	1.72	1.53
7		Φ14	471	2	0.94	1.18	Φ14	471	2	0.94	1.18
8		Φ14	422	1	0.42	0.51	Φ14	422	1	0.42	0.51
9		Φ14	284	2	0.57	0.69	Φ14	284	2	0.57	0.69
10		Φ14	221	1	0.22	0.27	Φ14	221	1	0.22	0.27
11		Φ12	184	2	0.37	0.33	Φ12	184	2	0.37	0.33
12		Φ12	127	1	0.13	0.12	Φ12	127	1	0.13	0.12
13		Φ14	1042	1	1.04	1.26	Φ14	1042	1	1.04	1.26
14		Φ14	1498	1	1.50	1.82	Φ14	1498	1	1.50	1.82
15		Φ14	1222	1	1.22	1.48	Φ14	1222	1	1.22	1.48
16		Φ14	766	1	0.77	0.93	Φ14	766	1	0.77	0.93
17	φ800	Φ12	2940	1	2.94	2.61	Φ12	2940	1	2.94	2.61

盖板规格表

盖板型号	盖板覆土 H_0 (m)	板厚h (mm)	混凝土 (m^3)	钢筋 (kg)
③-1	$0.9 \leqslant H_0 \leqslant 3.0$	140	0.49	60.0
③-2	$0.4 \leqslant H_0 < 0.9$ $3.0 < H_0 \leqslant 4.0$	160	0.56	60.0

矩形直线雨污水检查井盖板配筋图(三)									图集号	05SS522
审核	陈宗明		校对	张连奎		设计	鲁广庆		页	58



1100x2700矩形直线雨污水检查井盖板配筋图

钢筋表

编号	形式尺寸 (mm)	盖板④-1 规格 (mm)	长度 (mm)	数量 (根)	总长 (m)	重量 (kg)	盖板④-2 规格 (mm)	长度 (mm)	数量 (根)	总长 (m)	重量 (kg)
1		Φ14	1408	13	18.3	16.3	Φ14	1408	13	18.3	16.3
2		Φ12	3003	4	12.0	10.7	Φ12	3003	4	12.0	10.7
3		Φ18	3003	2	6.01	12.0	Φ18	3003	2	6.01	12.0
4		Φ18	1408	2	2.82	5.64	Φ18	1408	2	2.82	5.64
5		Φ12	2173	2	4.35	3.86	Φ12	2173	2	4.35	3.86
6		Φ12	2121	1	2.12	1.89	Φ12	2121	1	2.12	1.89
7		Φ14	471	2	0.94	1.18	Φ14	471	2	0.94	1.18
8		Φ14	422	1	0.42	0.51	Φ14	422	1	0.42	0.51
9		Φ14	284	2	0.57	0.69	Φ14	284	2	0.57	0.69
10		Φ14	221	1	0.22	0.27	Φ14	221	1	0.22	0.27
11		Φ12	184	2	0.37	0.33	Φ12	184	2	0.37	0.33
12		Φ12	127	1	0.13	0.12	Φ12	127	1	0.13	0.12
13		Φ14	1042	1	1.04	1.26	Φ14	1042	1	1.04	1.26
14		Φ14	1498	1	1.50	1.82	Φ14	1498	1	1.50	1.82
15		Φ14	1222	1	1.22	1.48	Φ14	1222	1	1.22	1.48
16		Φ14	766	1	0.77	0.93	Φ14	766	1	0.77	0.93
17	φ800	Φ12	2940	1	2.94	2.61	Φ12	2940	1	2.94	2.61

盖板规格表

盖板型号	盖板覆土 H_0 (m)	板厚h (mm)	混凝土 (m^3)	钢筋 (kg)
④-1	$0.9 \leqslant H_0 \leqslant 3.0$	140	0.57	67.3
④-2	$0.4 \leqslant H_0 < 0.9$ $3.0 < H_0 \leqslant 4.0$	160	0.66	67.3

说明：

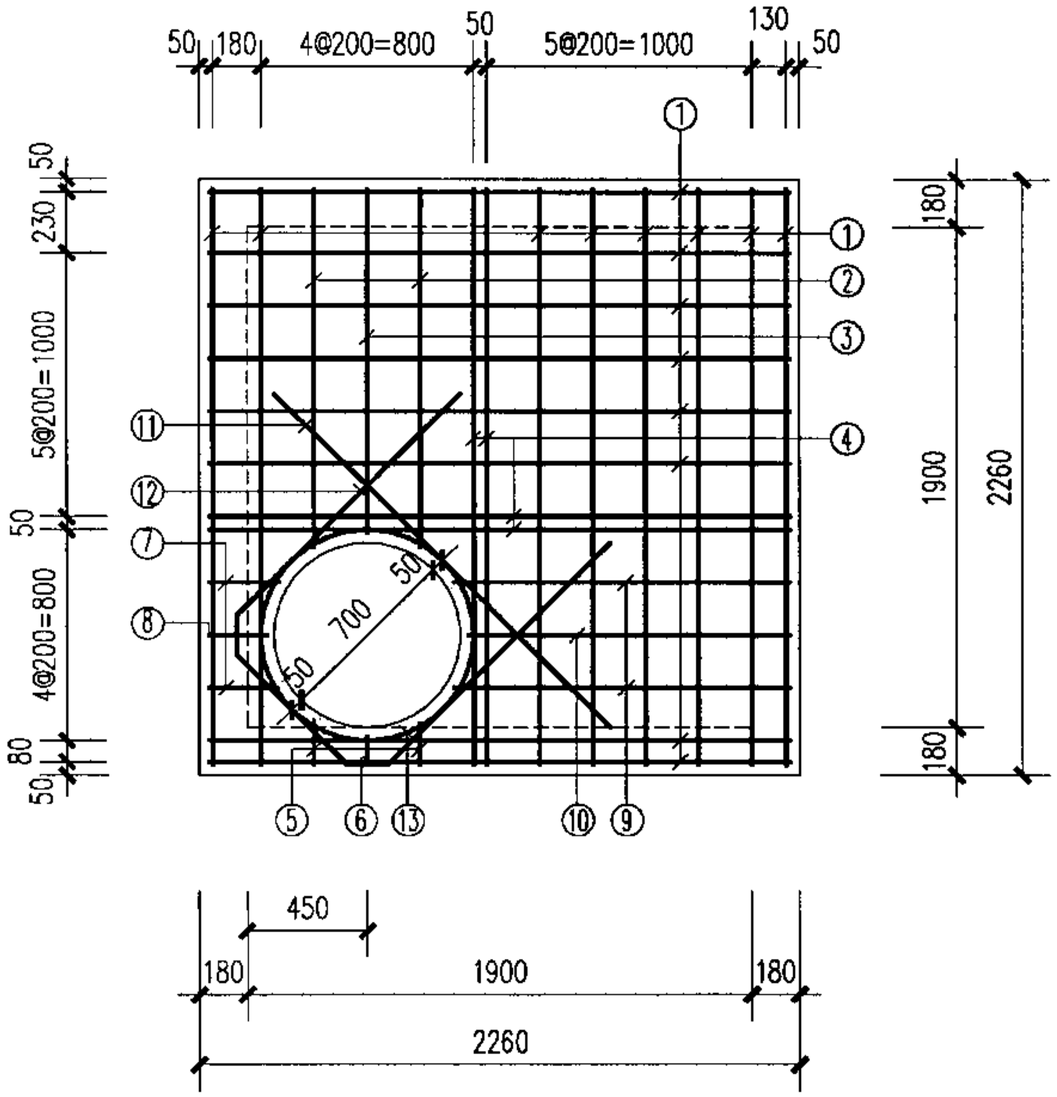
1.混凝土净保护层：35；钢筋放置下层，水平筋在最下面。

2.盖板顶覆土0.4m≤H_0≤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。

4.盖板吊钩做法详见第89页。

矩形直线雨污水检查井盖板配筋图(四)									图集号	05SS522
审核	陈宗明	陈宗明	校对	张连奎	张连奎	设计	鲁广庆	鲁广庆	页	59



1900x1900矩形90°三通雨污水检查井盖板配筋图

说明：

1.混凝土净保护层：35；钢筋放置下层，水平筋在最下面。

2.盖板顶覆土0.4m≤H₀≤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。

4.盖板吊钩做法详见第89页。

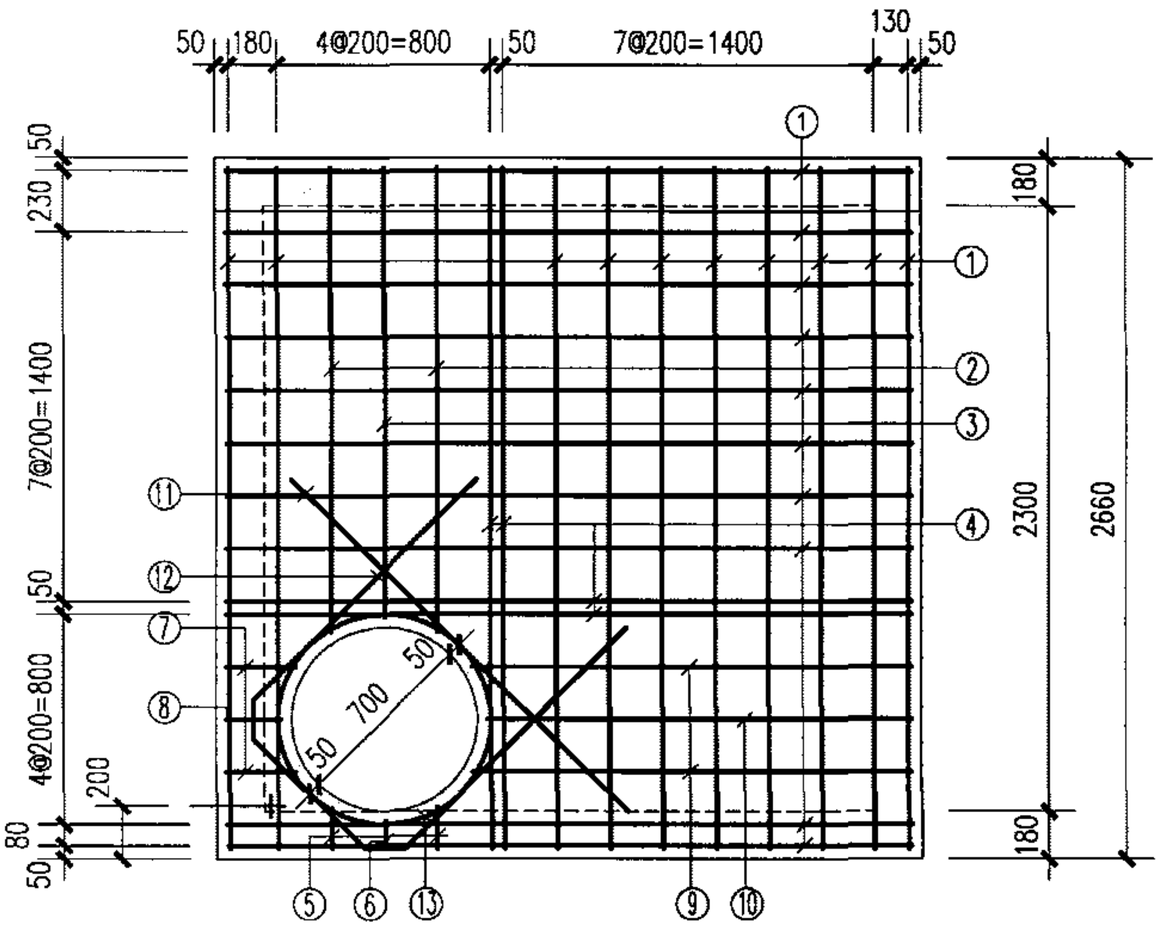
钢筋表

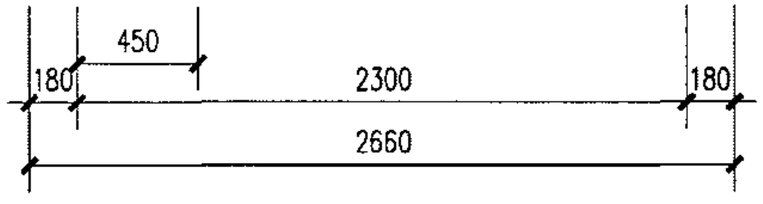
编号	形式尺寸 (mm)	盖板①-1 规格 (mm)	长度 (mm)	数量 (根)	总长 (m)	重量 (kg)	盖板①-2 规格 (mm)	长度 (mm)	数量 (根)	总长 (m)	重量 (kg)
1		Φ14	2185	16	35.0	42.3	Φ14	2185	16	35.0	42.3
2		Φ14	1362	2	2.73	3.30	Φ14	1362	2	2.73	3.30
3		Φ14	1305	1	1.31	1.59	Φ14	1305	1	1.31	1.59
4		Φ18	2185	4	8.74	17.5	Φ18	2185	4	8.74	17.5
5		Φ14	170	2	0.34	0.41	Φ14	170	2	0.34	0.41
6		Φ14	110	1	0.11	0.14	Φ14	110	1	0.11	0.14
7		Φ14	262	2	0.53	0.64	Φ14	262	2	0.53	0.64
8		Φ14	218	1	0.22	0.27	Φ14	218	1	0.22	0.27
9		Φ14	1270	2	2.54	3.07	Φ14	1270	2	2.54	3.07
10		Φ14	1213	1	1.21	1.47	Φ14	1213	1	1.21	1.47
11		Φ14	1640	1	1.64	1.98	Φ14	1640	1	1.64	1.98
12	550 180 1200	Φ14	3310	1	3.31	4.00	Φ14	3310	1	3.31	4.00
13	φ800	Φ12	2940	1	2.94	2.61	Φ12	2940	1	2.94	2.61

盖板规格表

盖板型号	盖板覆土 H_0 (m)	板厚h (mm)	混凝土 (m^3)	钢筋 (kg)
①-1	$0.9 \leqslant H_0 \leqslant 3.0$	180	0.85	79.1
①-2	$0.4 \leqslant H_0 < 0.9$ $3.0 < H_0 \leqslant 4.0$	200	0.95	79.1

矩形90° 三通雨污水检查井盖板配筋图(一)									图集号	05SS522
审核	陈宗明		校对	张连奎		设计	鲁广庆		页	60





2300x2300矩形90°三通雨污水检查井盖板配筋图

钢筋表

编号	形式尺寸 (mm)	盖板②-1 规格 (mm)	长度 (mm)	数量 (根)	总长 (m)	重量 (kg)	盖板②-2 规格 (mm)	长度 (mm)	数量 (根)	总长 (m)	重量 (kg)
1		Φ14	2586	20	51.8	62.6	Φ14	2586	20	51.8	62.6
2		Φ14	1758	2	3.52	4.53	Φ14	1758	2	3.52	4.53
3		Φ14	1703	1	1.70	2.06	Φ14	1703	1	1.70	2.06
4		Φ18	2586	4	10.4	20.8	Φ18	2586	4	10.4	20.8
5		Φ14	170	2	0.34	0.39	Φ14	158	2	0.32	0.39
6		Φ14	110	1	0.11	0.14	Φ14	103	1	0.11	0.14
7		Φ14	260	2	0.52	0.63	Φ14	260	2	0.52	0.63
8		Φ14	205	1	0.21	0.24	Φ14	205	1	0.21	0.24
9		Φ14	1660	2	3.32	4.01	Φ14	1660	2	3.32	4.01
10		Φ14	1604	1	1.61	1.95	Φ14	1604	1	1.61	1.95
11		Φ14	1640	1	1.64	1.98	Φ14	1640	1	1.64	1.98
12	550 180 1200	Φ14	3310	1	4.00	2.64	Φ14	3310	1	3.31	4.00
13	Φ800	Φ12	2940	1	2.94	2.61	Φ12	2940	1	2.94	2.61

盖板规格表

盖板型号	盖板覆土 Ho (m)	板厚h (mm)	混凝土 (m^3)	钢筋 (kg)
②-1	0.9≤Ho≤3.0	200	1.34	105.7
②-2	0.4≤Ho<0.9 3.0<Ho≤4.0	220	1.47	105.7

说明：

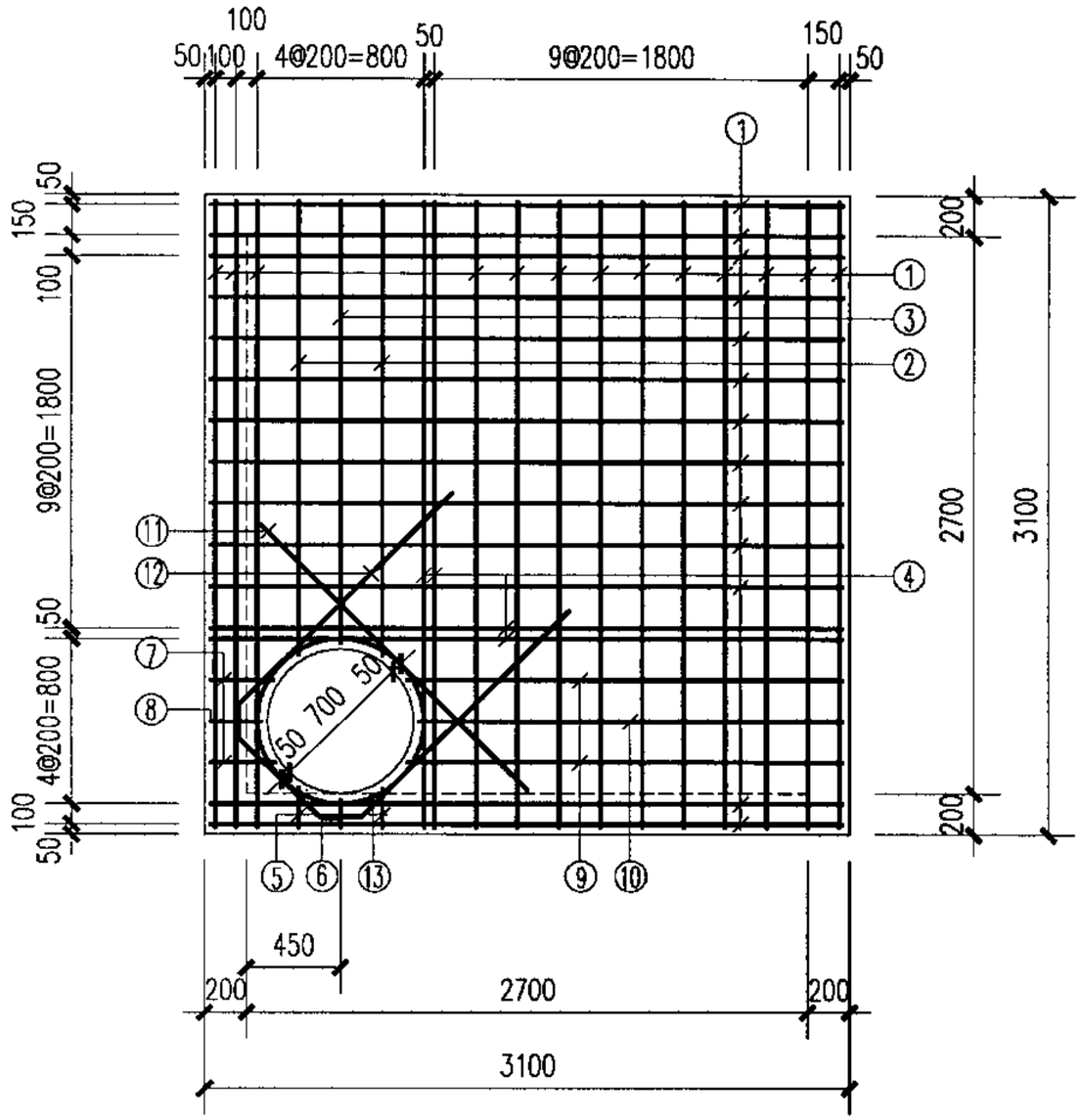
1.混凝土净保护层：35；钢筋放置下层，水平筋在最下面。

2.盖板顶覆土0.4m≤Ho≤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。

4.盖板吊钩做法详见第89页。

矩形90° 三通雨污水检查井盖板配筋图(二)									图集号	05SS522
审核	陈宗明		校对	张连奎		设计	鲁广庆		页	61



2700x2700矩形90°三通雨污水检查井盖板配筋图

钢筋表

编号	形式尺寸 (mm)	盖板③-1 规格 (mm)	长度 (mm)	数量 (根)	总长 (m)	重量 (kg)	盖板③-2 规格 (mm)	长度 (mm)	数量 (根)	总长 (m)	重量 (kg)
1		Φ16	3037	26	79.0	124.7	Φ16	3037	26	79.0	
2		Φ16	2197	2	4.40	6.95	Φ16	2197	2	4.40	6.95
3		Φ16	2141	1	2.14	3.79	Φ16	2141	1	2.14	3.79
4		Φ20	3037	4	12.2	30.1	Φ20	3037	4	12.2	30.1
5		Φ16	190	2	0.38	0.60	Φ16	190	2	0.38	0.60
6		Φ16	130	1	0.13	0.21	Φ16	130	1	0.13	0.21
7		Φ16	300	2	0.60	0.95	Φ16	300	2	0.60	0.95
8		Φ16	238	1	0.24	0.38	Φ16	238	1	0.24	0.38
9		Φ16	2097	2	4.20	6.63	Φ16	2097	2	4.20	6.63
10		Φ16	2040	1	2.04	3.22	Φ16	2040	1	2.04	3.22
11		Φ16	1640	1	1.64	2.59	Φ16	1640	1	1.64	2.59
12	550 180 1200	Φ16	3310	1	3.31	5.23	Φ16	3310	1	3.31	5.23
13	Φ800	Φ12	2940	1	2.94	2.61	Φ12	2940	1	2.94	2.61

盖板规格表

盖板型号	盖板覆土 H_0 (m)	板厚h (mm)	混凝土 (m^3)	钢筋 (kg)
③-1	$0.9 \leqslant H_0 \leqslant 3.0$	220	2.03	188.0
③-2	$0.4 \leqslant H_0 < 0.9$ $3.0 < H_0 \leqslant 4.0$	260	2.40	188.0

说明：

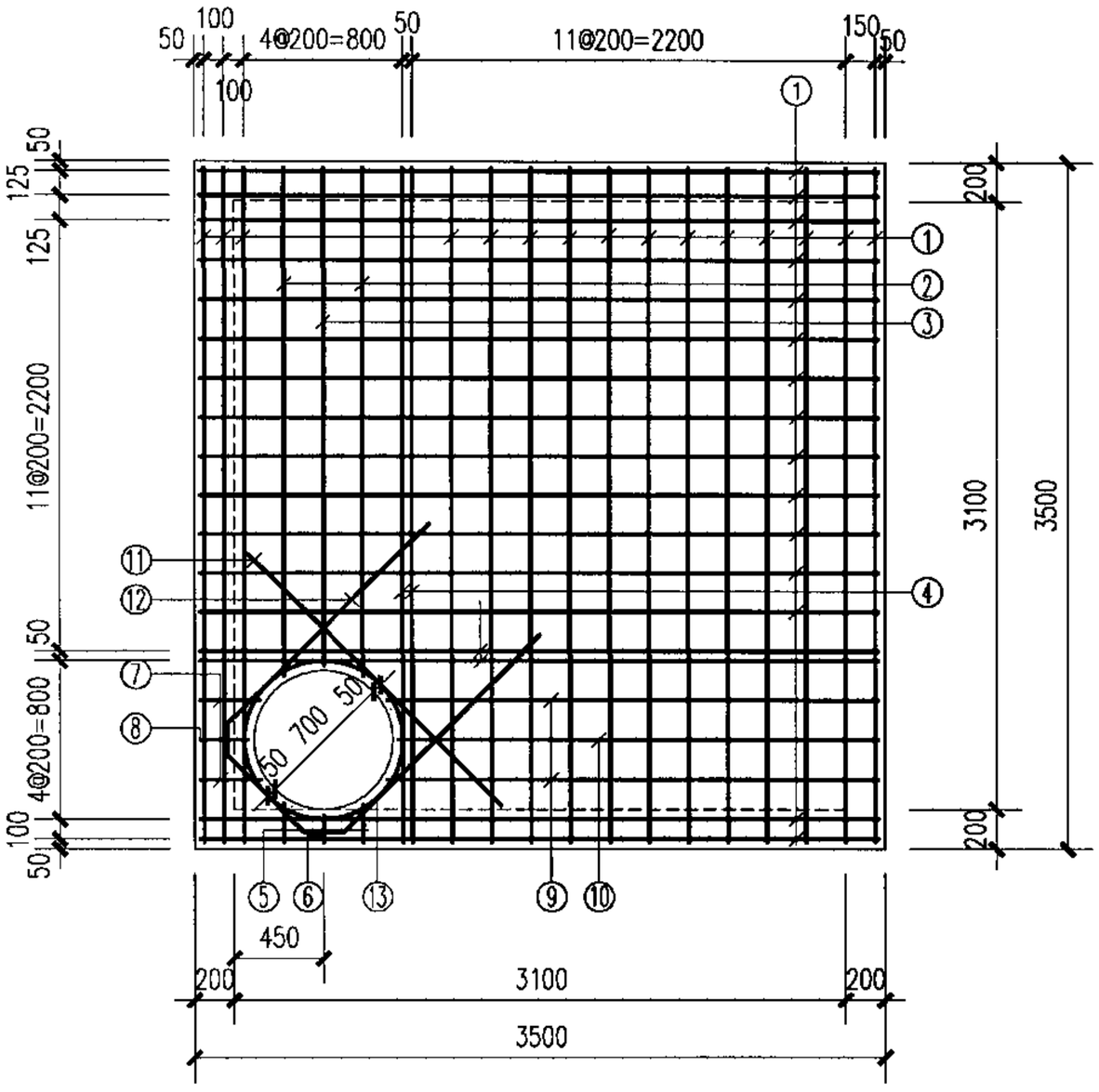
1.混凝土净保护层：35；钢筋放置下层，水平筋在最下面。

2.盖板顶覆土$0.4m \leqslant H_0 \leqslant 4.0m$。

3.Φ700孔洞亦可改为Φ800,配筋不变，钢筋长度及位置自行调整。

4.盖板吊钩做法详见第89页。

矩形90° 三通雨污水检查井盖板配筋图(三)									图集号	05SS522
审核	陈宗明		校对	张连奎		设计	鲁广庆		页	62



3100x3100矩形90°三通雨污水检查井盖板配筋图

钢筋表

编号	形式尺寸 (mm)	盖板④-1 规格 (mm)	长度 (mm)	数量 (根)	总长 (m)	重量 (kg)	盖板④-2 规格 (mm)	长度 (mm)	数量 (根)	总长 (m)	重量 (kg)
1		Φ16	3437	30	103.1	196.8	Φ16	3437	30	103.1	196.8
2		Φ16	2597	2	5.20	8.20	Φ16	2597	2	5.20	8.20
3		Φ16	2541	1	2.54	4.01	Φ16	2541	1	2.54	4.01
4		Φ20	3437	4	13.8	34.1	Φ20	3437	4	13.8	34.1
5		Φ16	190	2	0.38	0.60	Φ16	190	2	0.38	0.60
6		Φ16	130	1	0.13	0.21	Φ16	130	1	0.13	0.21
7		Φ16	300	2	0.60	0.95	Φ16	300	2	0.60	0.95
8		Φ16	238	1	0.24	0.38	Φ16	238	1	0.24	0.38
9		Φ16	2497	2	5.00	7.89	Φ16	2497	2	5.00	7.89
10		Φ16	2440	1	2.44	3.85	Φ16	2440	1	2.44	3.85
11		Φ16	1640	1	1.64	2.59	Φ16	1640	1	1.64	2.59
12	180 1200 550	Φ16	3310	1	3.31	5.23	Φ16	3310	1	3.31	5.23
13	Φ800	Φ12	2940	1	2.94	2.61	Φ12	2940	1	2.94	2.61

盖板规格表

盖板型号	盖板覆土 H_0 (m)	板厚h (mm)	混凝土 (m^3)	钢筋 (kg)
④-1	$0.9 \leqslant H_0 \leqslant 3.0$	250	2.97	267.5
④-2	$0.4 \leqslant H_0 < 0.9$ $3.0 < H_0 \leqslant 4.0$	300	3.56	267.5

说明：

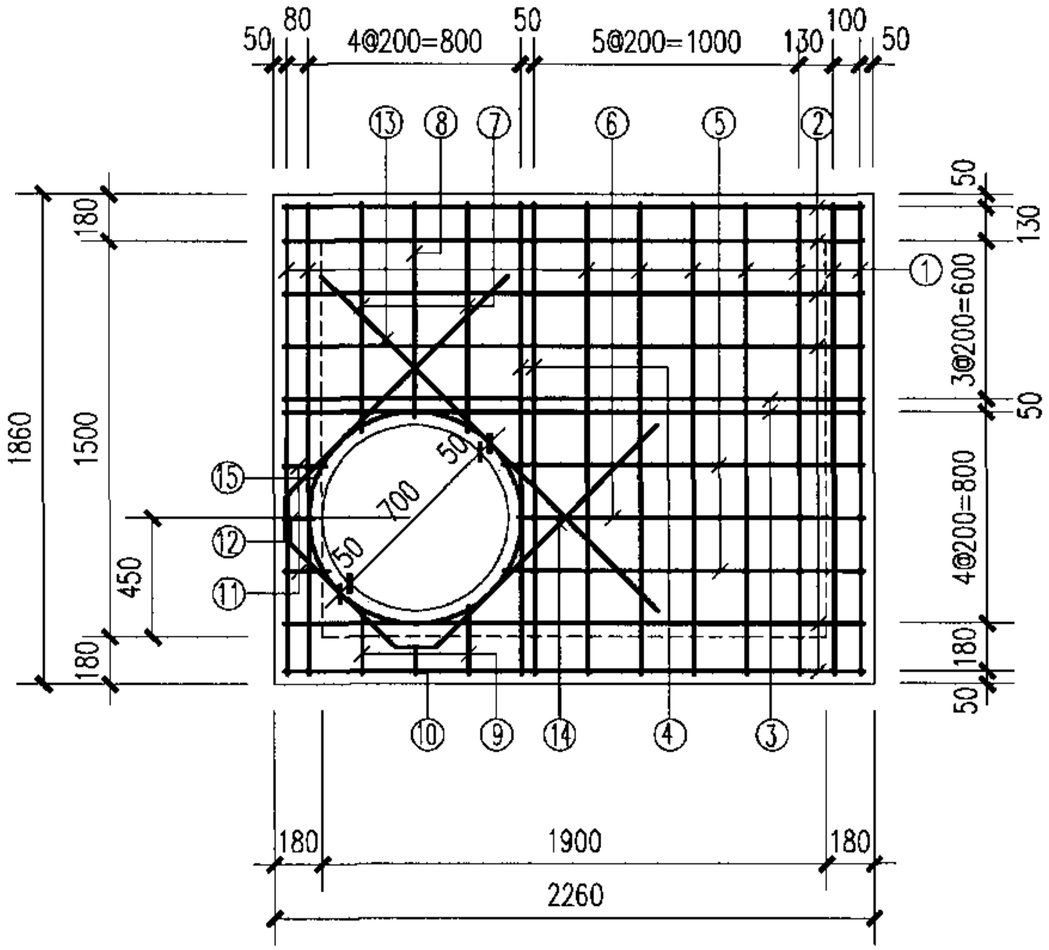
1.混凝土净保护层：35；钢筋放置下层，水平筋在最下面。

2.盖板顶覆土$0.4m \leqslant H_0 \leqslant 4.0m$。

3.Φ700孔洞亦可改为Φ800,配筋不变，钢筋长度及位置自行调整。

4.盖板吊钩做法详见第89页。

矩形90° 三通雨污水检查井盖板配筋图(四)									图集号	05SS522
审核	陈宗明		校对	张连奎		设计	鲁广庆		页	63



1900x1500矩形90°四通雨污水检查井盖板配筋图

说明：

1.混凝土净保护层：35；钢筋放置下层，水平筋在最下面。

2.盖板顶覆土0.4m≤H_0≤4.0m。

3.ø700孔洞亦可改为ø800,配筋不变，钢筋长度及位置自行调整。

4.盖板吊钩做法详见第89页。

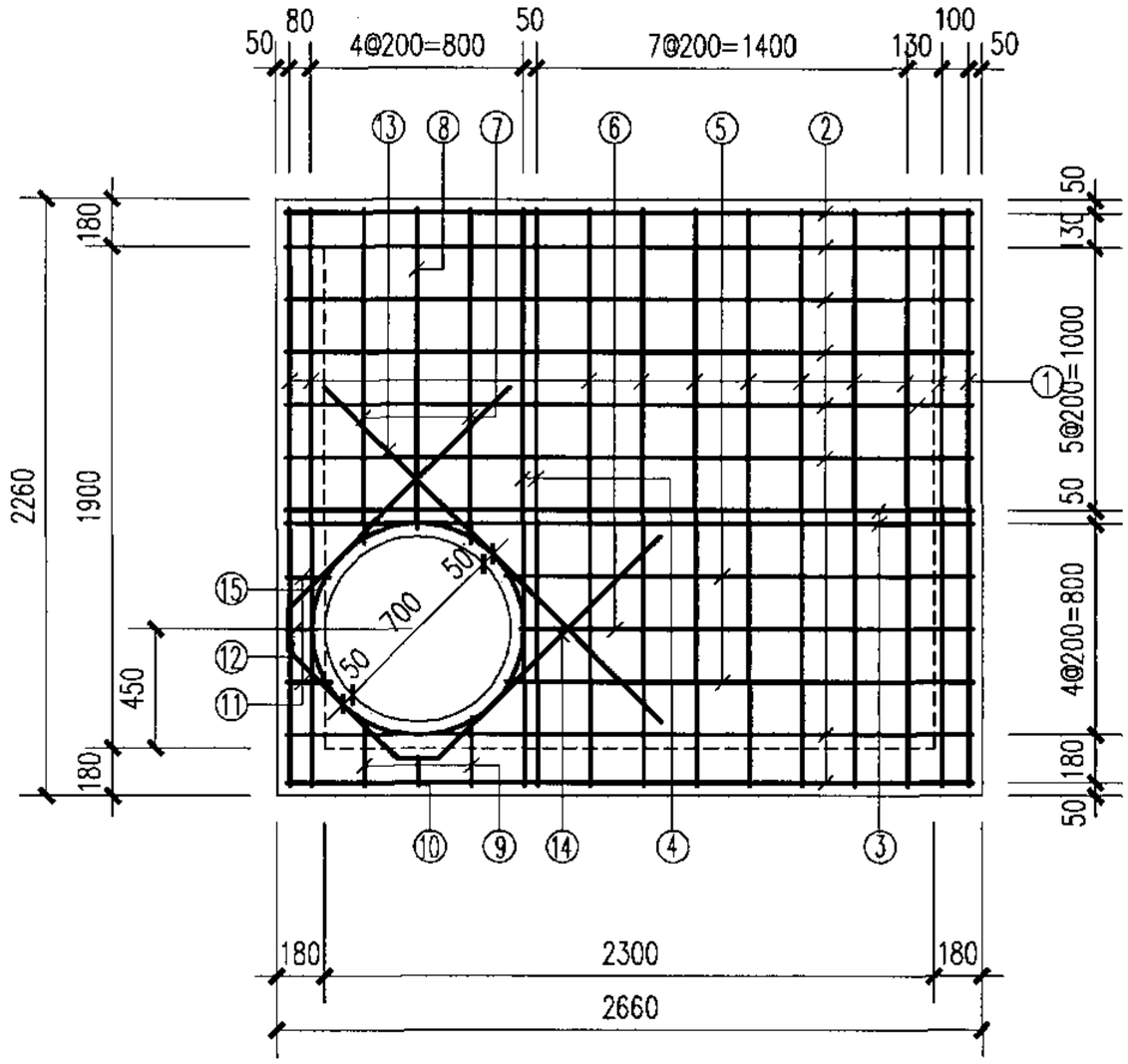
钢筋表

编号	形式尺寸（mm）	盖板①-1 规格（mm）	长度（mm）	数量（根）	总长（m）	重量（kg）	盖板①-2 规格（mm）	长度（mm）	数量（根）	总长（m）	重量（kg）
1		Φ14	1785	9	16.1	19.5	Φ14	1785	9	16.1	19.5
2		Φ14	2185	6	13.1	15.9	Φ14	2185	6	13.1	15.9
3		Φ18	2185	2	4.37	8.73	Φ18	2185	2	4.37	8.73
4		Φ18	1785	2	3.57	7.14	Φ18	1785	2	3.57	7.14
5		Φ14	1361	2	2.72	3.29	Φ14	1361	2	2.72	3.29
6		Φ14	1305	1	1.31	1.59	Φ14	1305	1	1.31	1.59
7		Φ14	868	2	1.74	2.10	Φ14	868	2	1.74	2.10
8		Φ14	813	1	0.81	0.98	Φ14	813	1	0.81	0.98
9		Φ14	262	2	0.52	0.63	Φ14	262	2	0.52	0.63
10		Φ14	218	1	0.22	0.27	Φ14	218	1	0.22	0.27
11		Φ14	170	2	0.34	0.30	Φ14	170	2	0.34	0.30
12		Φ14	110	1	0.11	0.13	Φ14	110	1	0.11	0.13
13		Φ14	1640	1	1.64	1.98	Φ14	1640	1	1.64	1.98
14	550 180 1200	Φ14	3310	1	3.31	4.00	Φ14	3310	1	3.31	4.00
15	ø800	Φ12	2940	1	2.94	2.61	Φ12	2940	1	2.94	2.61

盖板规格表

盖板型号	盖板覆土H_0（m）	板厚h（mm）	混凝土（m^3）	钢筋（kg）
①-1	0.9≤H_0≤3.0	150	0.58	69.1
①-2	0.4≤H_0<0.9 3.0<H_0≤4.0	160	0.62	69.1

矩形90° 四通雨污水检查井盖板配筋图(一)								图集号	05SS522
审核	陈宗明		校对	张连奎		设计	冯涛	页	64



2300x1900矩形90°四通雨污水检查井盖板配筋图

说明：

1.混凝土净保护层：35；钢筋放置下层，水平筋在最下面。

2.盖板顶覆土0.4m≤H₀≤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。

4.盖板吊钩做法详见第89页。

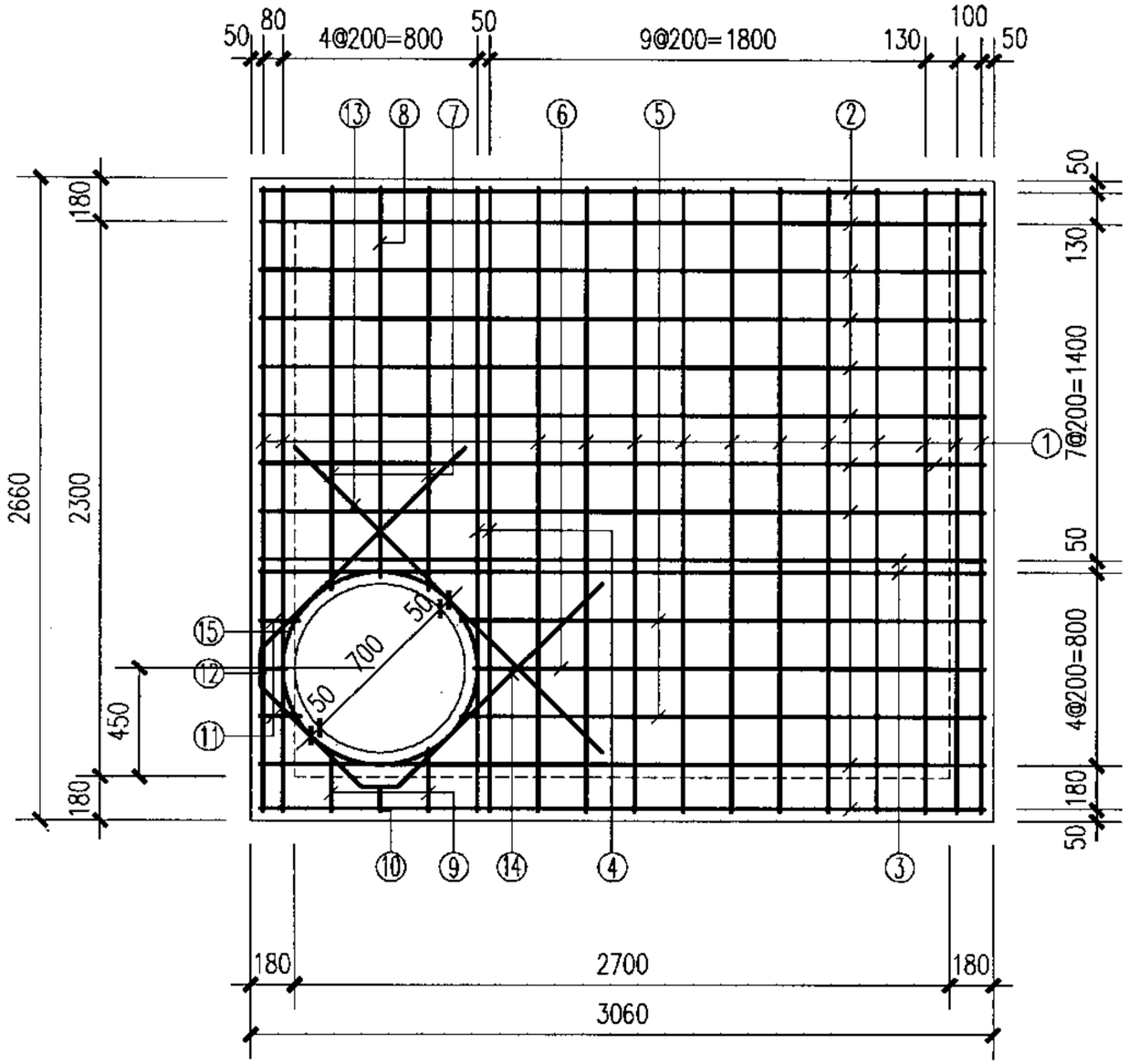
钢筋表

编号	形式尺寸 (mm)	盖板②-1 规格 (mm)	长度 (mm)	数量 (根)	总长 (m)	重量 (kg)	盖板②-2 规格 (mm)	长度 (mm)	数量 (根)	总长 (m)	重量 (kg)
1		Φ14	2185	11	24.0	29.0	Φ14	2185	11	24.0	29.0
2		Φ14	2585	8	20.7	25.0	Φ14	2585	8	20.7	25.0
3		Φ18	2585	2	5.17	10.4	Φ18	2585	2	5.17	10.4
4		Φ18	2185	2	4.37	8.74	Φ18	2185	2	4.37	8.74
5		Φ14	1761	2	3.53	4.27	Φ14	1761	2	3.53	4.27
6		Φ14	1705	1	1.71	2.07	Φ14	1705	1	1.71	2.07
7		Φ14	1268	2	2.54	3.07	Φ14	1268	2	2.54	3.07
8		Φ14	1213	1	1.22	1.48	Φ14	1213	1	1.22	1.48
9		Φ14	262	2	0.52	0.63	Φ14	262	2	0.52	0.63
10		Φ14	218	1	0.22	0.27	Φ14	218	1	0.22	0.27
11		Φ14	170	2	0.34	0.30	Φ14	170	2	0.34	0.30
12		Φ14	110	1	0.11	0.13	Φ14	110	1	0.11	0.13
13		Φ14	1640	1	1.64	1.98	Φ14	1640	1	1.64	1.98
14	180 1200 550	Φ14	3310	1	3.31	4.00	Φ14	3310	1	3.31	4.00
15	φ800	Φ12	2940	1	2.94	2.61	Φ12	2940	1	2.94	2.61

盖板规格表

盖板型号	盖板覆土 H₀ (m)	板厚h (mm)	混凝土 (m³)	钢筋 (kg)
②-1	0.9≤H₀≤3.0	180	1.02	93.95
②-2	0.4≤H₀<0.9 3.0<H₀≤4.0	200	1.13	93.95

矩形90° 四通雨污水检查井盖板配筋图(二)									图集号	05SS522
审核	陈宗明		校对	张连奎		设计	冯涛		页	65



2700x2300矩形90°四通雨污水检查井盖板配筋图

钢筋表

编号	形式尺寸 (mm)	盖板③-1 规格 (mm)	长度 (mm)	数量 (根)	总长 (m)	重量 (kg)	盖板③-2 规格 (mm)	长度 (mm)	数量 (根)	总长 (m)	重量 (kg)
1		Φ16	2585	13	33.6	53.0	Φ16	2585	13	33.6	53.0
2		Φ16	2985	10	30.0	47.4	Φ16	2985	10	30.0	47.4
3		Φ20	2985	2	5.97	14.8	Φ20	2985	2	5.97	14.8
4		Φ20	2585	2	5.18	12.8	Φ20	2585	2	5.18	12.8
5		Φ16	2161	2	4.33	6.84	Φ16	2161	2	4.33	6.84
6		Φ16	2105	1	2.11	3.33	Φ16	2105	1	2.11	3.33
7		Φ16	1668	2	3.34	5.30	Φ16	1668	2	3.34	5.30
8		Φ16	1613	1	1.61	2.54	Φ16	1613	1	1.61	2.54
9		Φ16	262	2	0.52	0.82	Φ16	262	2	0.52	0.82
10		Φ16	218	1	0.22	0.35	Φ16	218	1	0.22	0.35
11		Φ16	170	2	0.34	0.42	Φ16	170	2	0.34	0.42
12		Φ16	110	1	0.11	0.17	Φ16	110	1	0.11	0.17
13		Φ16	1640	1	1.64	2.59	Φ16	1640	1	1.64	2.59
14	550 180 1200	Φ16	3310	1	3.31	5.22	Φ16	3310	1	3.31	5.22
15	Φ800	Φ12	2940	1	2.94	2.61	Φ12	2940	1	2.94	2.61

盖板规格表

盖板型号	盖板覆土 H_0 (m)	板厚h (mm)	混凝土 (m^3)	钢筋 (kg)
③-1	$0.9 \leqslant H_0 \leqslant 3.0$	200	1.55	158.1
③-2	$0.4 \leqslant H_0 < 0.9$ $3.0 < H_0 \leqslant 4.0$	240	1.86	158.1

说明：

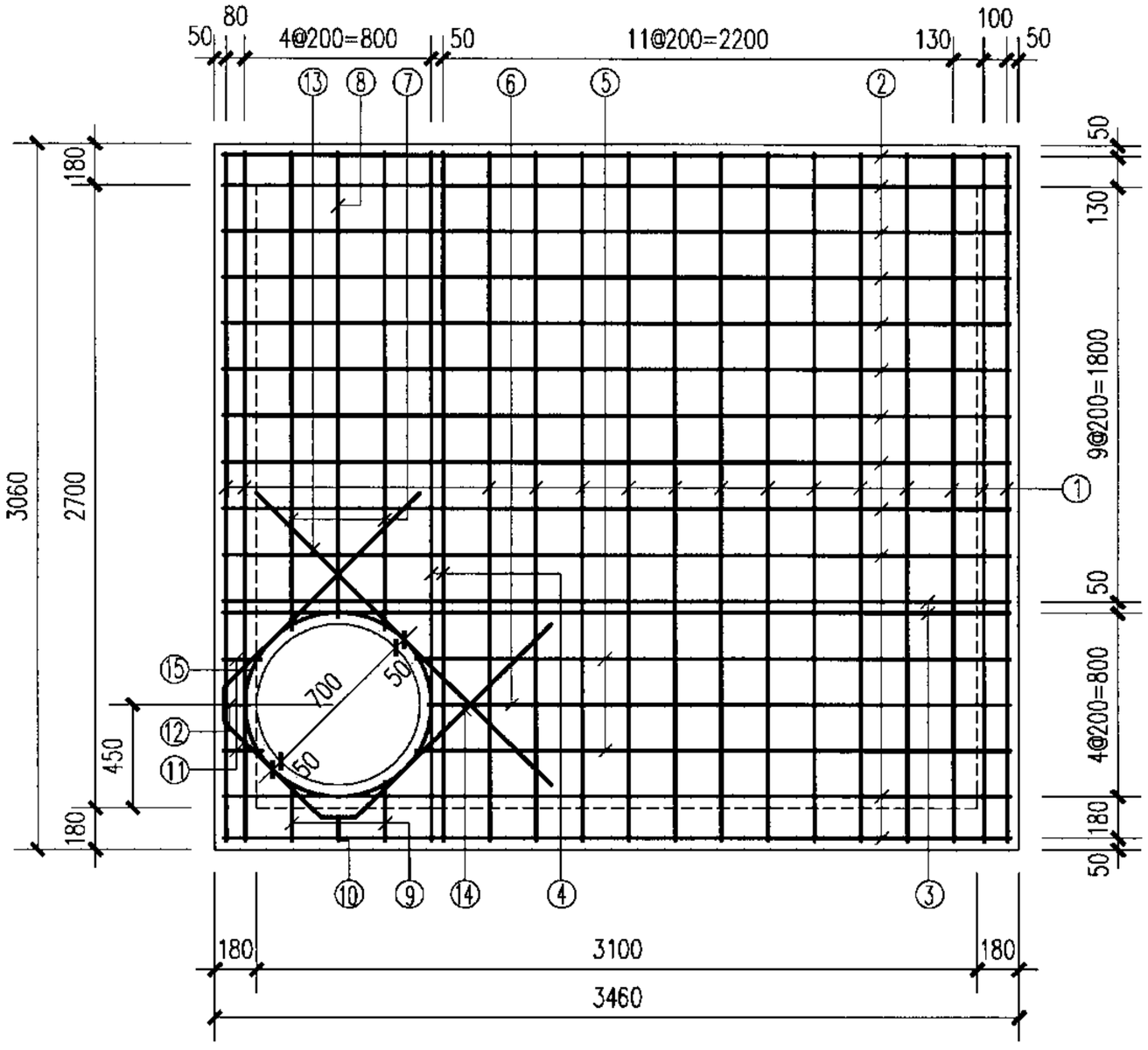
1.混凝土净保护层：35；钢筋放置下层，水平筋在最下面。

2.盖板顶覆土0.4m≤H_0≤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。

4.盖板吊钩做法详见第89页。

矩形90° 四通雨污水检查井盖板配筋图(三)									图集号	05SS522
审核	陈宗明		校对	张连奎		设计	冯涛		页	66



3100x2700矩形90°四通雨污水检查井盖板配筋图

钢筋表

编号	形式尺寸 (mm)	盖板③-1 规格 (mm)	长度 (mm)	数量 (根)	总长 (m)	重量 (kg)	盖板③-2 规格 (mm)	长度 (mm)	数量 (根)	总长 (m)	重量 (kg)
1		Φ18	2985	15	44.8	89.5	Φ18	2985	15	44.8	89.5
2		Φ18	3385	12	40.6	81.1	Φ18	3385	12	40.6	81.1
3		Φ22	3385	2	6.77	20.2	Φ22	3385	2	6.77	20.2
4		Φ22	2985	2	5.97	17.8	Φ22	2985	2	5.97	17.8
5		Φ18	2561	2	5.13	10.3	Φ18	2561	2	5.13	10.3
6		Φ18	2505	1	2.51	5.20	Φ18	2505	1	2.51	5.20
7		Φ18	2068	2	4.14	8.24	Φ18	2068	2	4.14	8.24
8		Φ18	2013	1	2.01	3.97	Φ18	2013	1	2.01	3.97
9		Φ16	262	2	0.52	1.29	Φ16	262	2	0.52	1.29
10		Φ16	218	1	0.22	0.54	Φ16	218	1	0.22	0.54
11		Φ16	170	2	0.34	0.42	Φ16	170	2	0.17	0.42
12		Φ16	110	1	0.11	0.27	Φ16	110	1	0.11	0.27
13		Φ18	1640	1	1.64	3.28	Φ18	1640	1	1.64	3.28
14	550 180 1200	Φ18	3310	1	3.31	6.62	Φ18	3310	1	3.31	6.62
15	φ800	Φ12	2940	1	2.94	2.61	Φ12	2940	1	2.94	2.61

盖板规格表

盖板型号	盖板覆土 H_0 (m)	板厚h (mm)	混凝土 (m^3)	钢筋 (kg)
③-1	$0.9 \leqslant H_0 \leqslant 3.0$	240	2.54	251.3
③-2	$0.4 \leqslant H_0 < 0.9$ $3.0 < H_0 \leqslant 4.0$	260	2.76	251.3

说明：

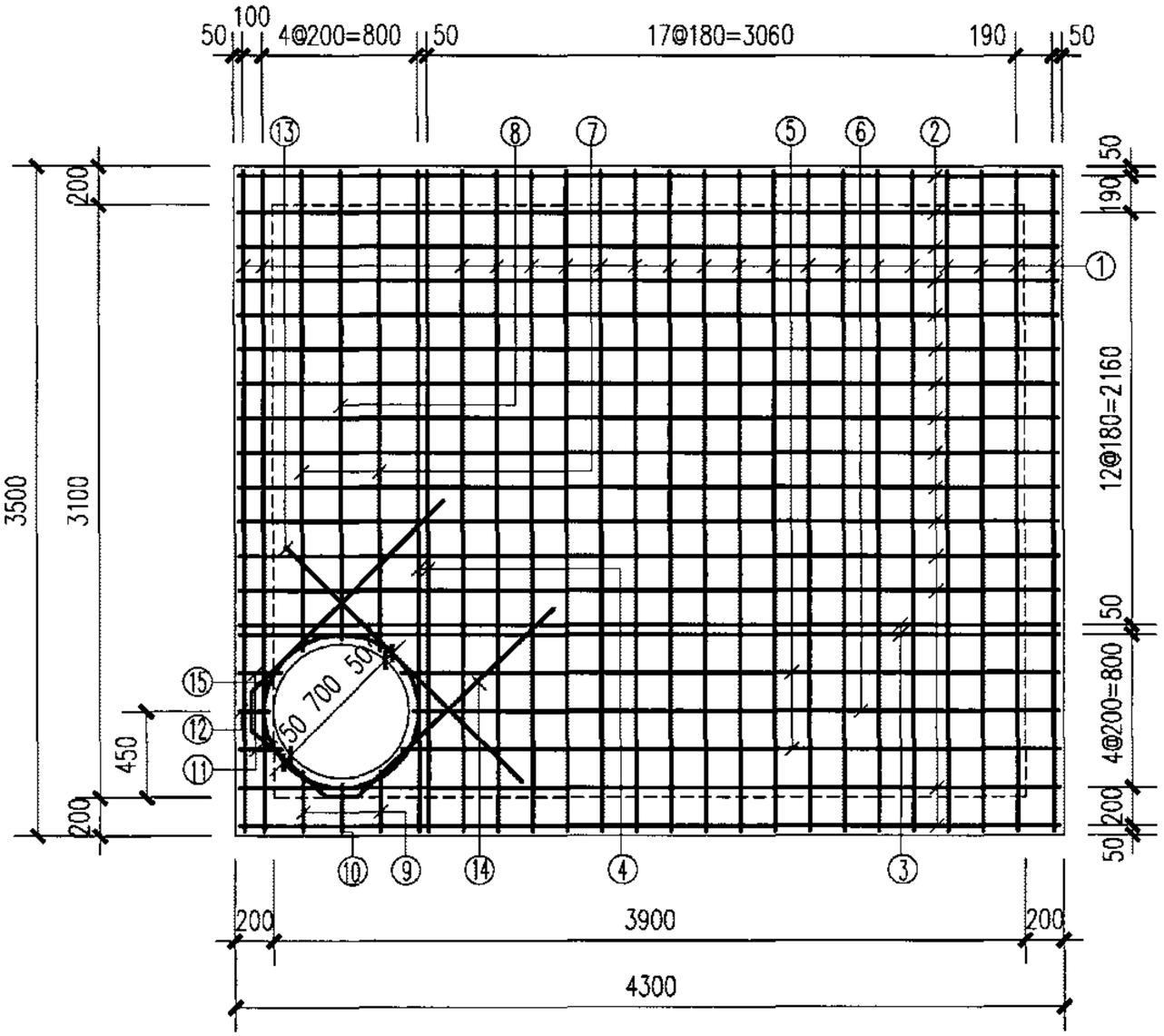
1.混凝土净保护层：35；钢筋放置下层，水平筋在最下面。

2.盖板顶覆土$0.4m \leqslant H_0 \leqslant 4.0m$。

3.φ700孔洞亦可改为φ800,配筋不变，钢筋长度及位置自行调整。

4.盖板吊钩做法详见第89页。

矩形90° 四通雨污水检查井盖板配筋图(四)									图集号	05SS522
审核	陈宗明		校对	张连奎		设计	冯涛		页	67



3900x3100矩形90°四通雨污水检查井盖板配筋图

说明：

1.混凝土净保护层：35；钢筋放置下层，水平筋在最下面。

2.盖板顶覆土0.4m≤H_0≤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。

4.盖板吊钩做法详见第89页。

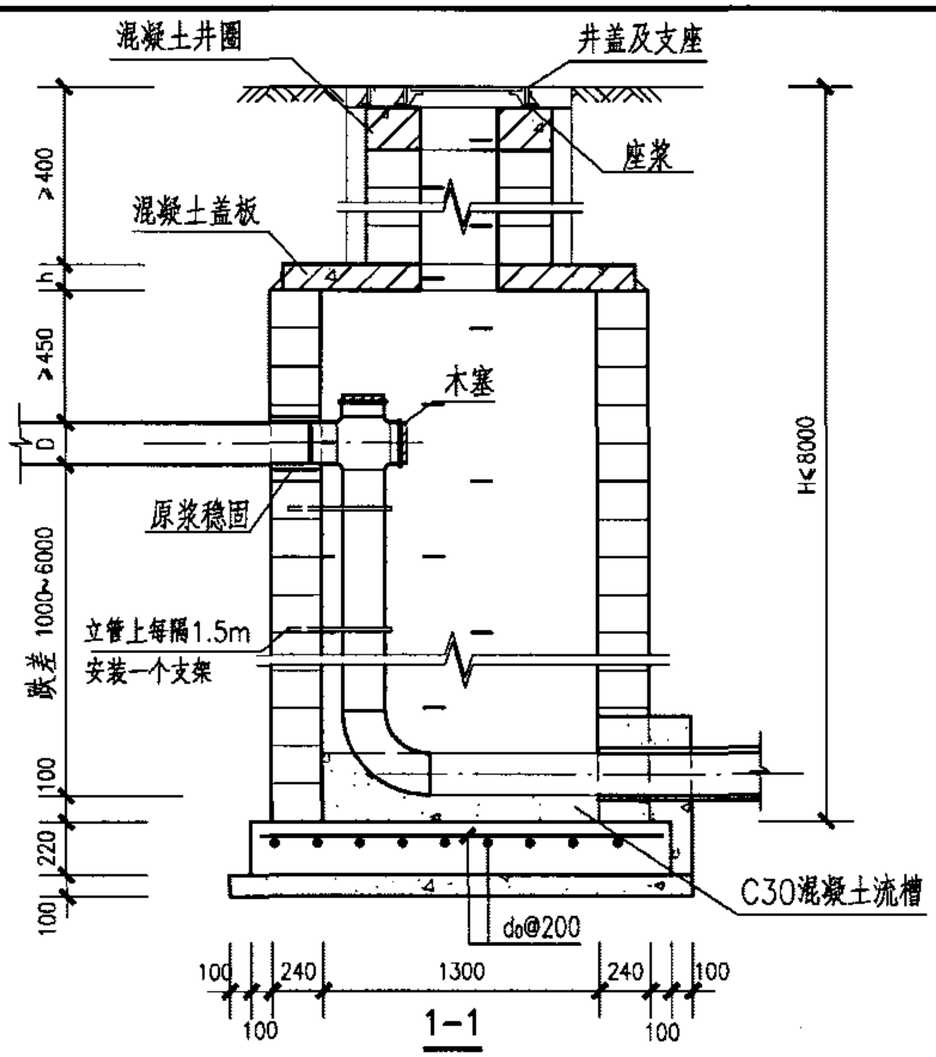
钢筋表

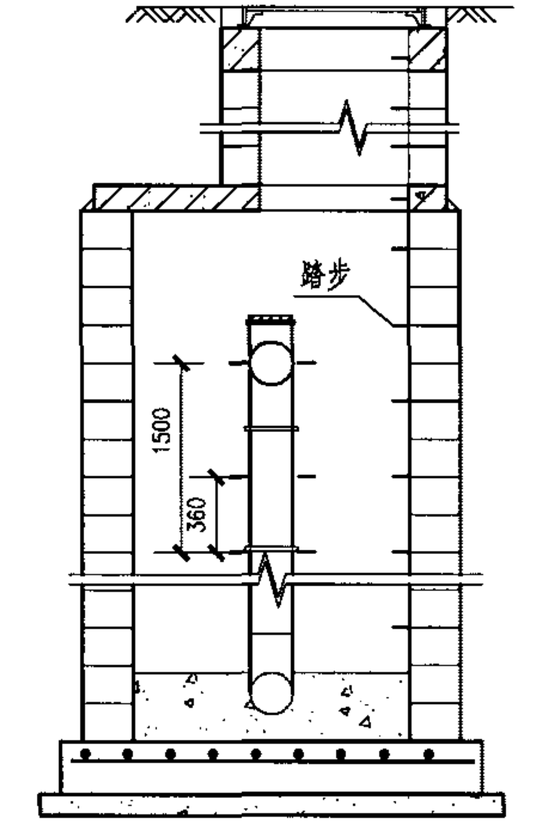
编号	形式尺寸 (mm)	盖板⑤-1 规格 (mm)	长度 (mm)	数量 (根)	总长 (m)	重量 (kg)	盖板⑤-2 规格 (mm)	长度 (mm)	数量 (根)	总长 (m)	重量 (kg)
1		Φ18	3454	20	69.1	138.0	Φ18	3454	20	69.1	138.0
2		Φ18	4253	15	63.8	127.4	Φ18	4253	15	63.8	127.4
3		Φ22	4253	2	8.51	25.4	Φ22	4253	2	8.51	25.4
4		Φ22	3454	2	6.91	20.6	Φ22	3454	2	6.91	20.6
5		Φ18	3414	2	6.83	13.7	Φ18	3414	2	6.83	13.7
6		Φ18	3351	1	3.35	6.70	Φ18	3351	1	3.35	6.70
7		Φ18	2509	2	5.02	10.1	Φ18	2509	2	5.02	10.1
8		Φ18	2446	1	2.45	4.90	Φ18	2446	1	2.45	4.90
9		Φ16	282	2	0.56	0.89	Φ16	282	2	0.56	0.89
10		Φ16	238	1	0.24	0.38	Φ16	238	1	0.24	0.38
11		Φ16	190	2	0.38	0.60	Φ16	190	2	0.38	0.60
12		Φ16	130	1	0.13	0.21	Φ16	130	1	0.13	0.21
13		Φ18	1640	1	1.64	3.28	Φ18	1640	1	1.64	3.28
14	550 180 1200	Φ18	3310	1	3.31	6.62	Φ18	3310	1	3.31	6.62
15	φ800	Φ12	2940	1	2.94	2.61	Φ12	2940	1	2.94	2.61

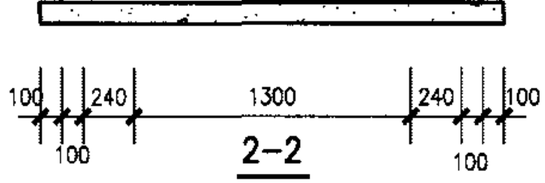
盖板规格表

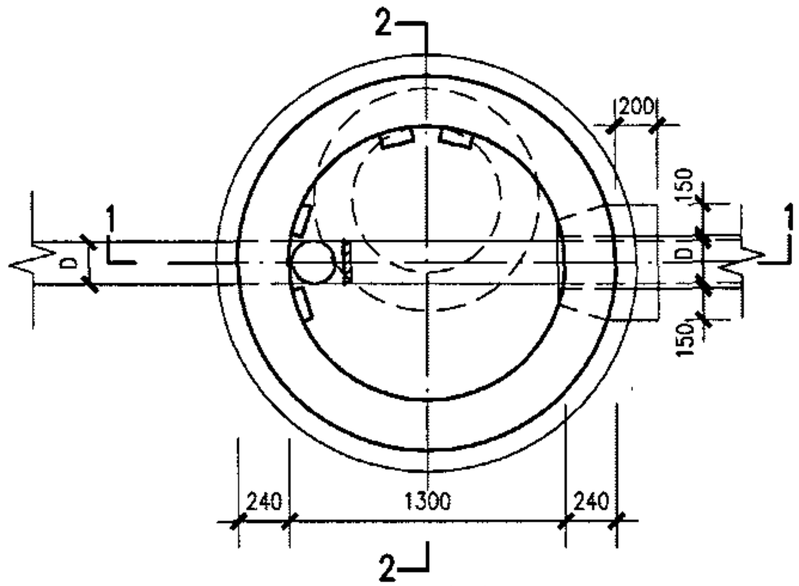
盖板型号	盖板覆土 H_0 (m)	板厚h (mm)	混凝土 (m^3)	钢筋 (kg)
⑤-1	0.9≤H_0≤3.0	260	3.92	361.4
⑤-2	0.4≤H_0<0.9 3.0<H_0≤4.0	300	4.52	361.4

矩形90° 四通雨污水检查井盖板配筋图(五)									图集号	05SS522
审核	陈宗明		校对	张连奎		设计	冯涛		页	68









平面图

工程量表(按 D=200)

跌差	混凝土 (m^3)			底板钢筋	
(mm)	底板	垫层	流槽	d_0	重量(kg)
1000~6000	0.68	0.38	0.33	Φ12	26.00

说明:

1.适用条件:适用于跌落管径 D≤200mm铸铁管,跌差为1000~6000的污水管。

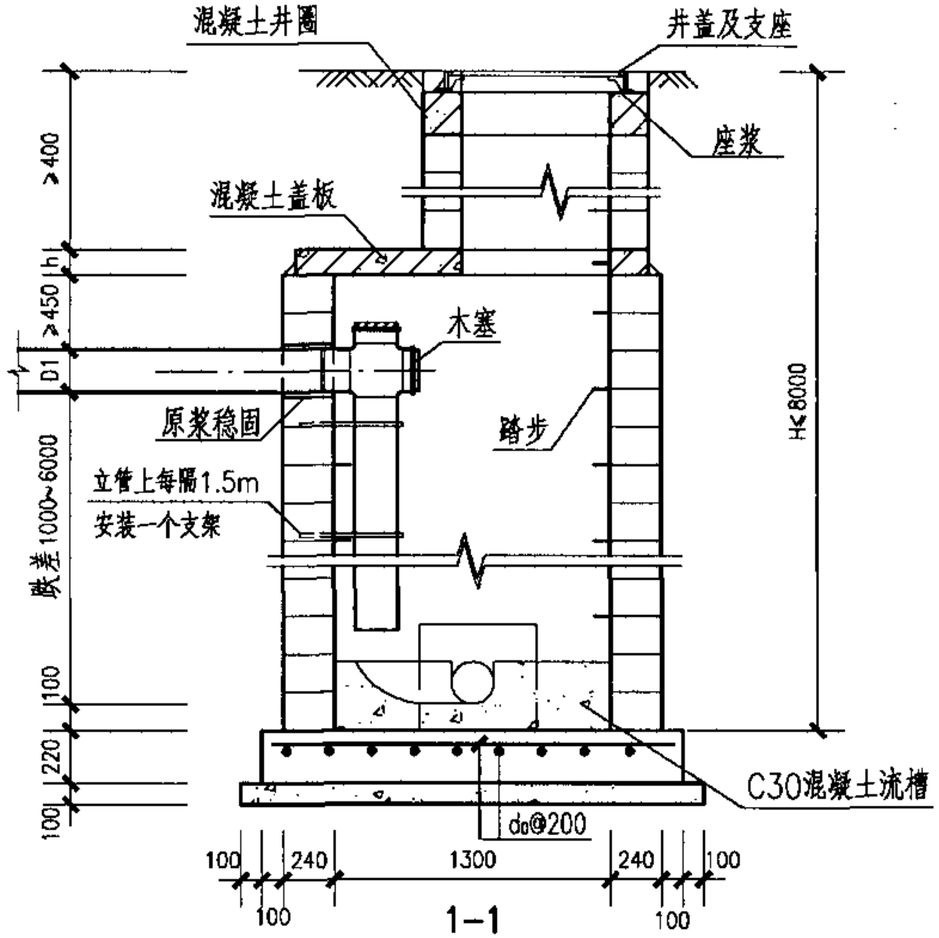
2.木塞需用热沥青浸煮,铸铁管涂沥青防腐。

3.接入支管超挖部分采用级配砂石或混凝土填实。

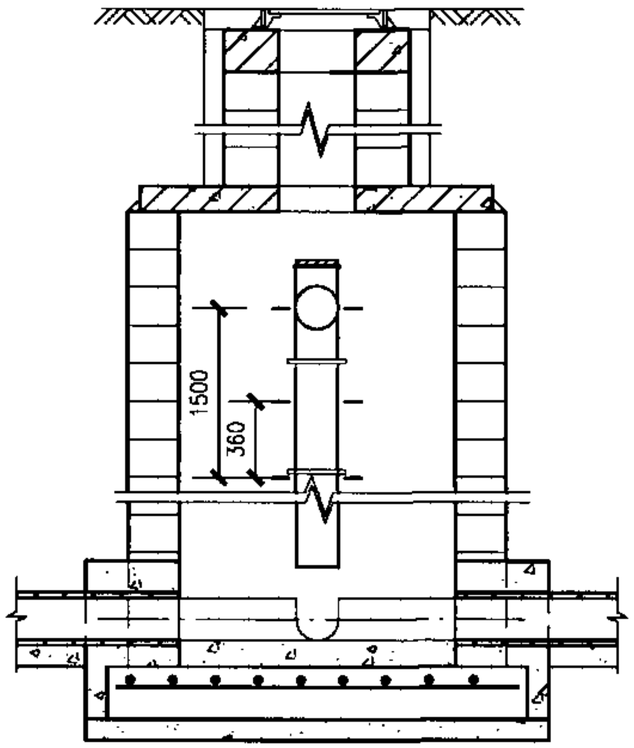
4.混凝土盖板见第22页Ø1300mm圆形雨污水检查井盖板配筋图。

5.井室各部尺寸及组砌图见第76~77页。

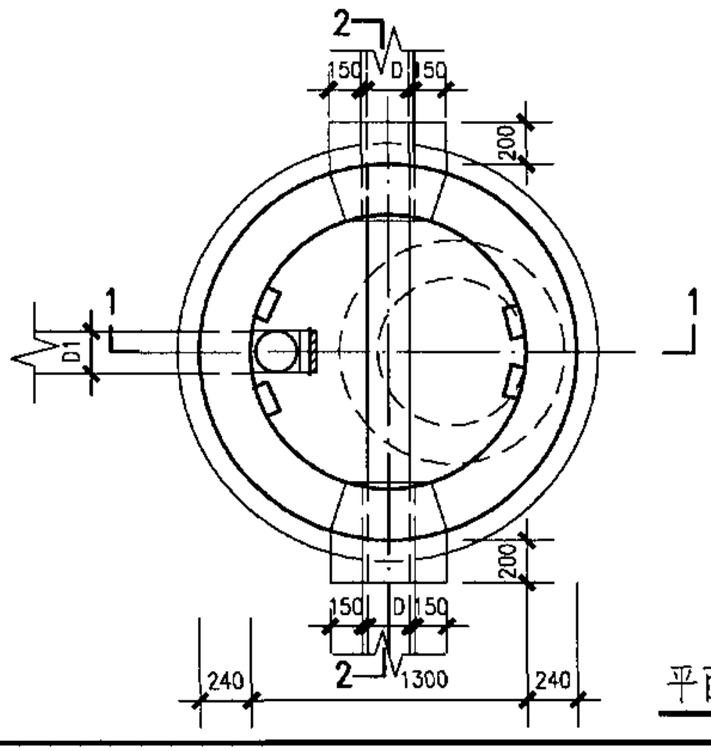
竖管式污水跌水井 D≤200mm(直线内跌)									图集号	05SS522
审核	陈宗明	陈宗明	校对	周国华	周国华	设计	张连奎	张连奎	页	69



1-1



2-2



平面图

工程量表(按 D=200)

跌差	混凝土 (m^3)			底板钢筋	
(mm)	底板	垫层	流槽	d_0	重量(kg)
1000~6000	0.68	0.38	0.33	Φ12	26.00

说明:

1.适用条件:适用于跌落管径 D≤200mm铸铁管,跌差为1000~6000的污水管.

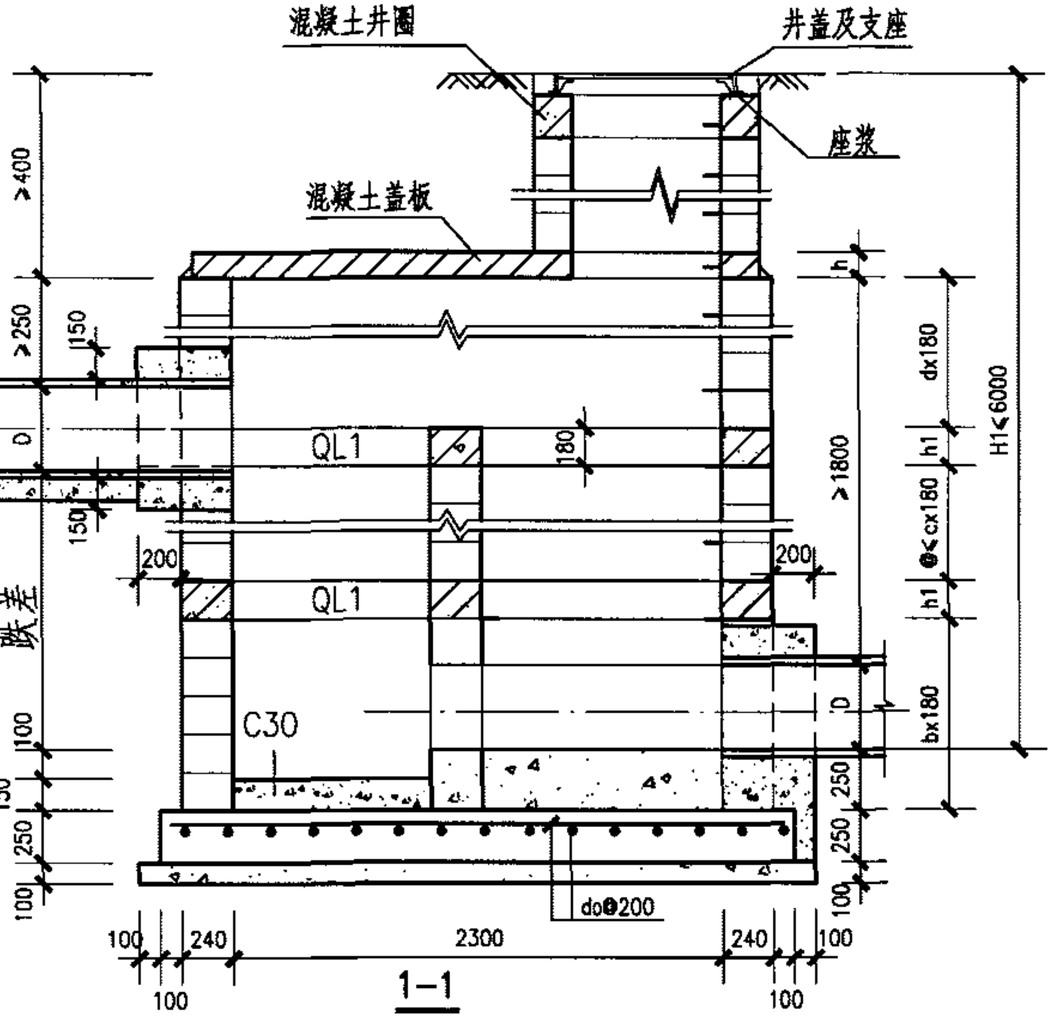
2.木塞需用热沥青浸煮,铸铁管涂沥青防腐.

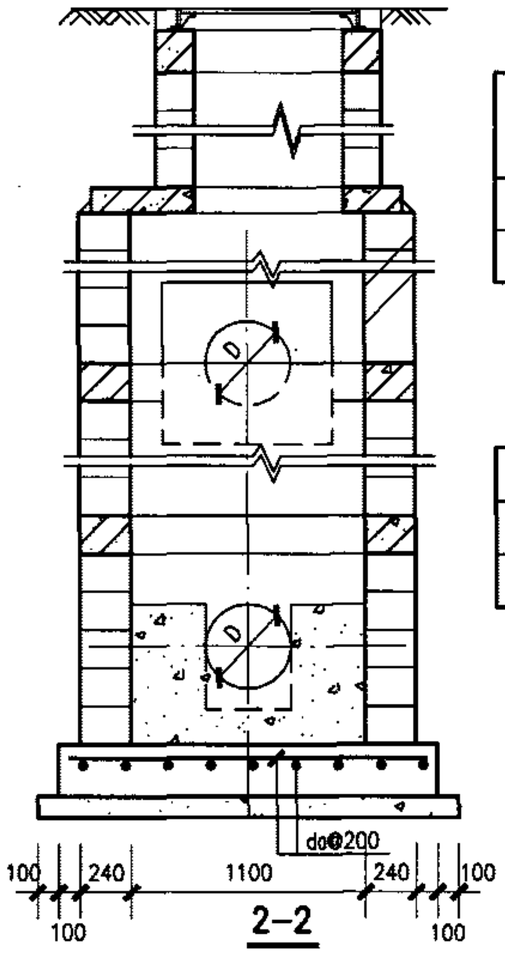
3.接入支管超挖部分采用级配砂石或混凝土填实.

4.混凝土盖板见第22页ø1300mm圆形雨污水检查井盖板配筋图.

5.井室各部尺寸及组砌图见第78~79页.

竖管式污水跌水井D≤200mm(支线内跌)										图集号	05SS522
审核	陈宗明		校对	周国华		设计	张连奎			页	70



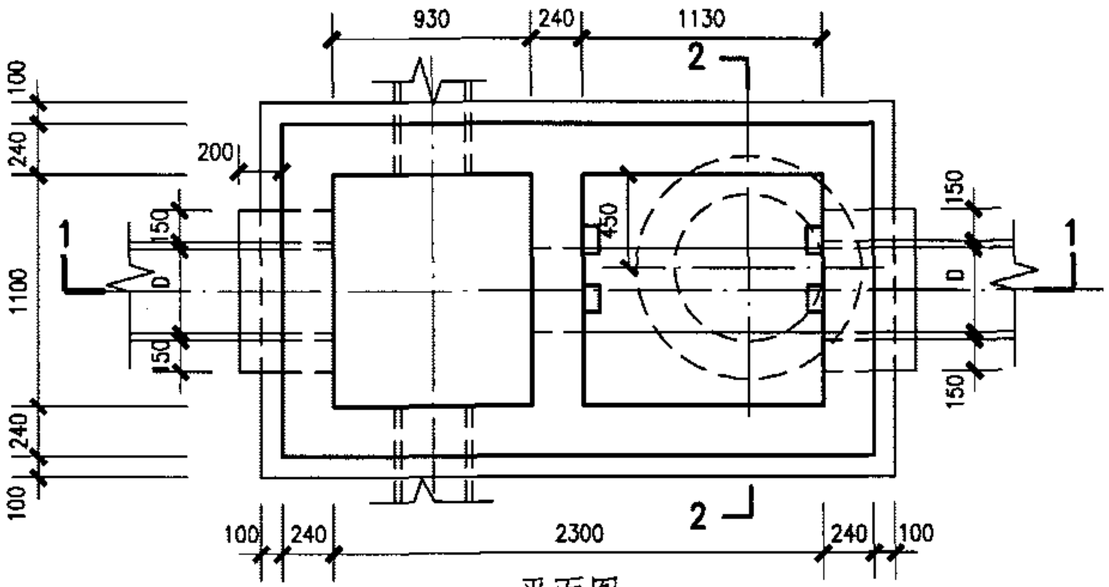


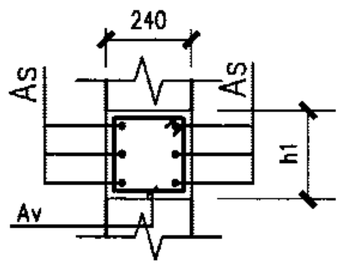
圈梁QL1配筋表(每道圈梁)

地下水	管径	圈梁尺寸	混凝土	圈梁主筋		圈梁箍筋	
	D	h1	(m^3)	As	重量(kg)	Av	重量(kg)
无地下水	200~600	180	0.38	2x2Φ20	82.9	Φ6@200	5.48
有地下水	200~600	360	0.76	2x3Φ20	124.3	Φ6@150	11.5

工程量表(按D=600污水计算)

跌差	各部尺寸	混凝土(m^3)				底板钢筋		盖板编号
mm	h2	底板	垫层	流槽C15	流槽C30	d0	重量(kg)	
200~600	250	1.33	0.53	0.52	0.16	Φ12	32.8	③





说明:

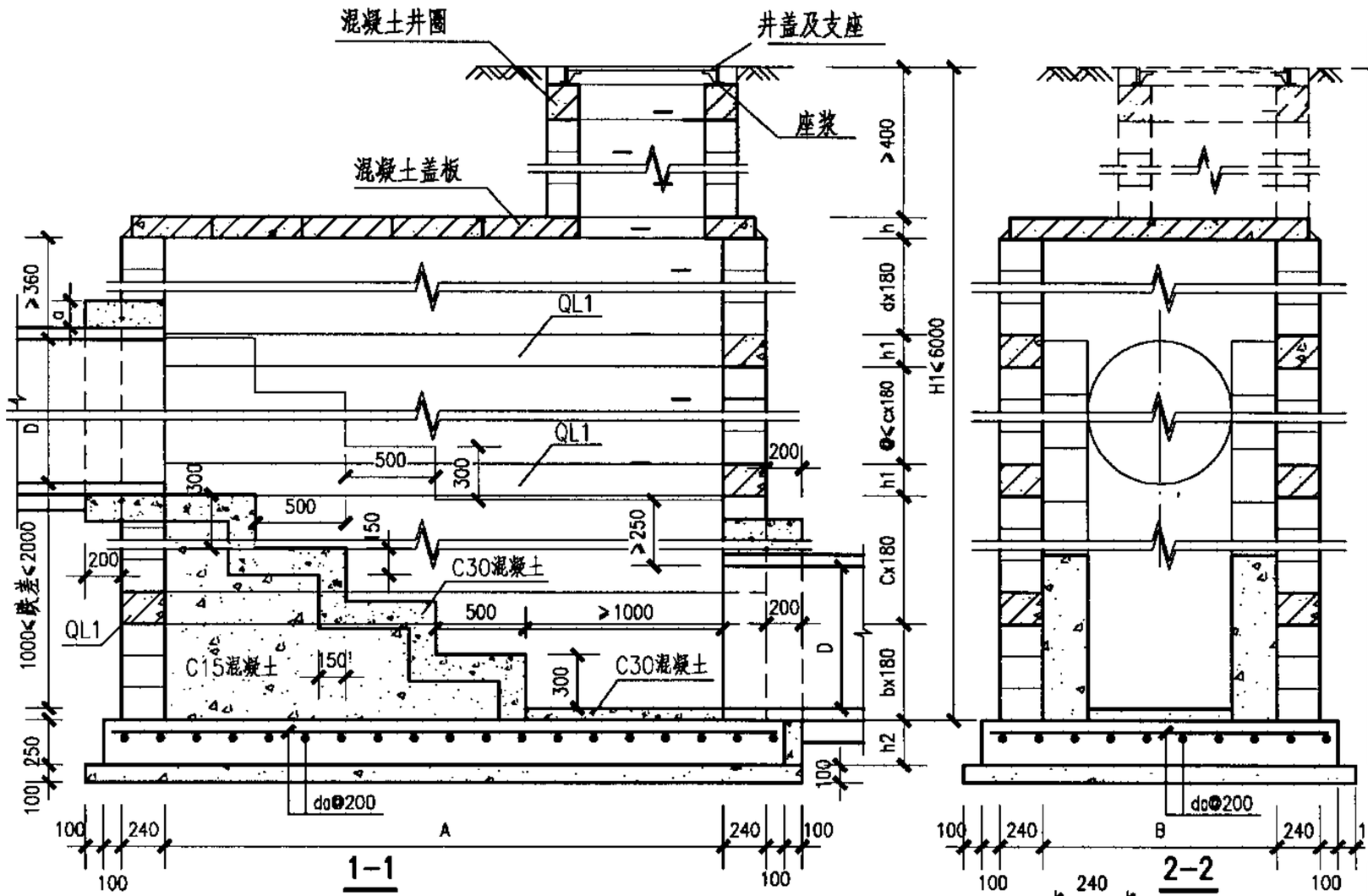
1.适用条件:适用于跌落管径 D=200~600mm,跌差为500~4000的污水管,跌差为1000~4000的雨水管.

2.接入支管超挖部分采用级配砂石或混凝土填实.

3.井室各部尺寸及组砌图见第80~81页.

4.盖板见第58页矩形直线雨污水盖板配筋图(三).

竖槽式跌水井D=200~600mm(直线外跌)									图集号	05SS522
审核	陈宗明		校对	周国华		设计	张连奎		页	71



圈梁QL1配筋表(每道圈梁)

地下水	井室尺寸 A	井室尺寸 B	圈梁尺寸 h1	混凝土 (m^3)	圈梁主筋 As	圈梁主筋 重量(kg)	圈梁箍筋 Av	圈梁箍筋 重量(kg)
无地下水	2700	1500	180	0.41	2x2Φ22	82.9	Φ6@150	9.10
	2700	1900	180	0.44	2x2Φ22	130.9	Φ6@150	9.90
	2700	2300	180	0.48	2x2Φ22	140.4	Φ6@150	10.4
	3500	1500	360	0.95	2x4Φ20	232.0	Φ8@150	29.6
	3500	1900	360	1.02	2x4Φ20	247.8	Φ8@150	31.9
	3500	2300	360	1.09	2x4Φ20	263.6	Φ8@150	33.4
	3900	1500	360	1.02	2x4Φ22	299.9	Φ8@150	31.9
	3900	1900	360	1.09	2x4Φ22	338.1	Φ8@150	34.2
	3900	2300	360	1.16	2x4Φ22	318.9	Φ8@150	35.7
有地下水	2700	1500	360	0.82	2x4Φ20	200.5	Φ8@150	25.8
	2700	1900	360	0.88	2x4Φ20	216.2	Φ8@150	28.1
	2700	2300	360	0.96	2x4Φ20	232.0	Φ8@150	29.6
	3500	1500	360	0.95	2x4Φ25	362.2	Φ8@100	44.0
	3500	1900	360	1.02	2x4Φ25	386.9	Φ8@100	47.1
	3500	2300	360	1.09	2x4Φ25	411.5	Φ8@100	50.1
	3900	1500	360	1.02	2x4Φ25	386.9	Φ8@100	47.1
	3900	1900	360	1.09	2x4Φ25	411.5	Φ8@100	50.1
	3900	2300	360	1.16	2x4Φ25	436.3	Φ8@100	53.1

工程量表(未包括井室墙体工程量)

跌差 (m)	管径 D(mm)	井室尺寸 A	井室尺寸 B	井室尺寸 h2	混凝土(m^3) 底板C25	混凝土(m^3) 垫层C15	混凝土(m^3) 流槽C15	混凝土(m^3) 流槽C30	底板钢筋 do	底板钢筋 重量(kg)	盖板编号
1.0	700-1100	2700	1500	250	1.85	0.86	2.68	0.47	Φ12	65.7	①
	1200-1300	2700	1900	300	2.62	1.00	3.54	0.57	Φ14	105.5	②
	1400-1500	2700	2300	300	3.02	1.14	4.30	0.73	Φ14	121.6	③
1.5	700-1100	3500	1500	250	2.28	1.05	3.63	0.63	Φ12	80.91	①
	1200-1300	3500	1900	300	3.24	1.22	4.93	0.77	Φ14	130.5	②
	1400-1500	3500	2300	300	3.74	1.40	6.21	0.96	Φ14	150.6	③
2.0	700-1100	3900	1500	250	2.50	1.14	4.74	0.80	Φ12	88.8	①
	1200-1300	3900	1900	300	3.55	1.33	6.23	0.97	Φ14	143.0	②
	1400-1500	3900	2300	300	4.10	1.52	7.72	1.19	Φ16	215.7	③

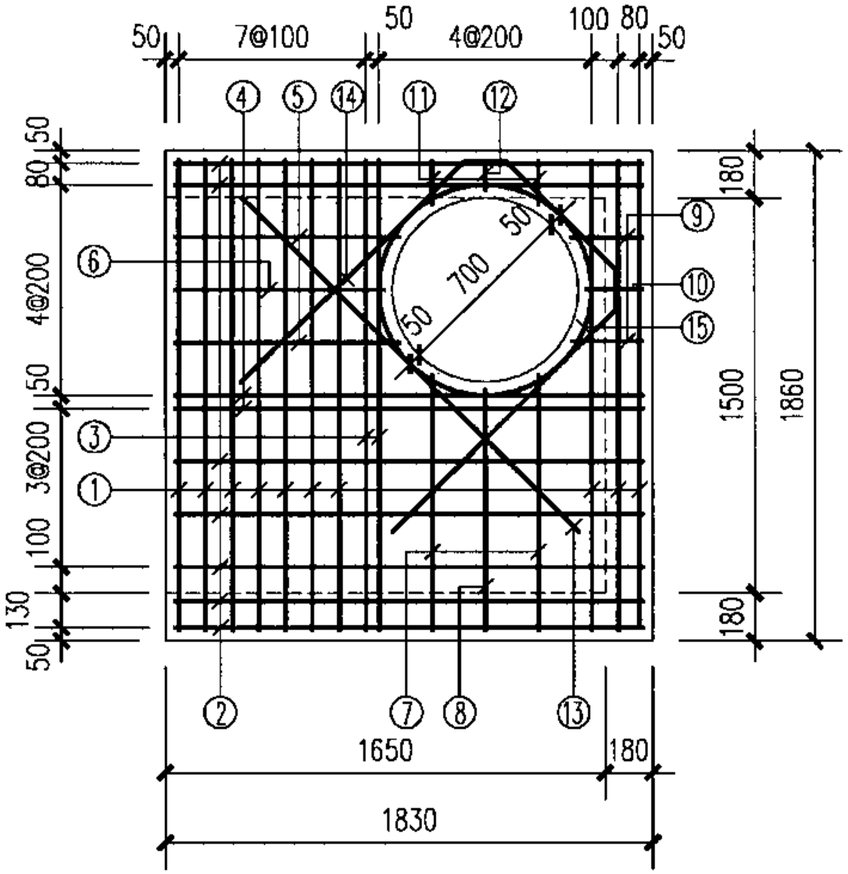
说明:

1. 适用条件:适用于跌落管径 D=700~1500,跌差为1000~2000的雨、污水管.
2. 接入支管超挖部分采用级配砂石或混凝土填实.
3. 井室各部尺寸及组砌图见第82~84页.

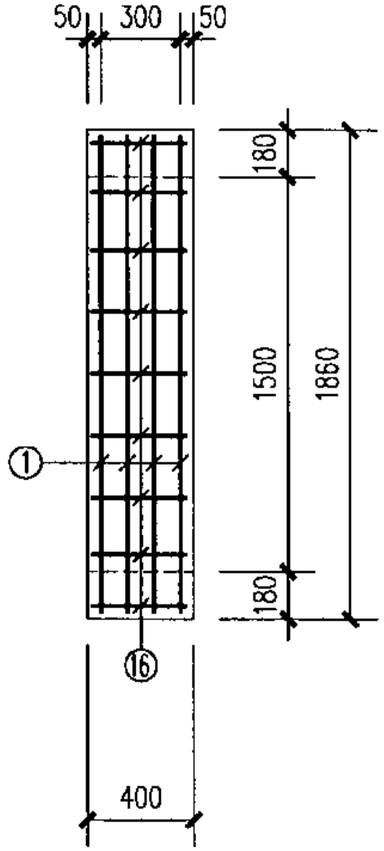
阶梯式跌水井D=700~1500mm

图集号 05SS522

审核	陈宗明		校对	周国华		设计	张连奎		页	72



板1(a)



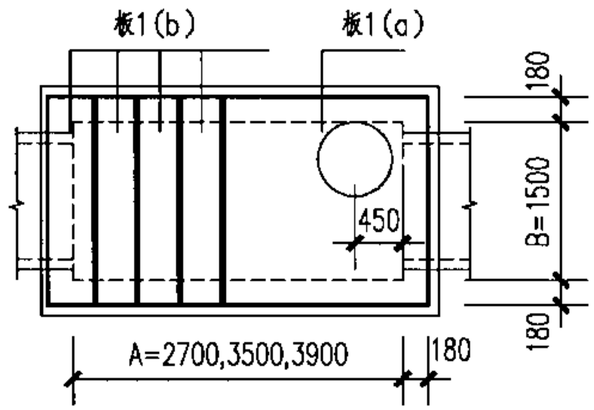
板1(b)

钢筋表

编号	形式尺寸 (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		Φ14	1785	10/4	18/7.2	22/9.0	Φ16	1785	10/4	18/7.2	28/11.4
2		Φ12	1755	7	12.3	10.93	Φ14	1755	7	12.3	14.9
3		Φ18	1785	2	3.57	7.13	Φ20	1785	2	3.57	8.80
4		Φ18	1755	2	3.51	7.10	Φ20	1755	2	3.51	8.66
5		Φ12	831	2	1.67	1.49	Φ14	831	2	1.67	2.02
6		Φ12	775	1	0.78	0.70	Φ14	775	1	0.78	0.95
7		Φ12	968	2	1.94	1.73	Φ14	968	2	1.94	2.35
8		Φ12	913	1	0.91	0.81	Φ14	913	1	0.91	1.10
9		Φ12	270	2	0.54	0.48	Φ12	270	2	0.54	0.48
10		Φ12	210	1	0.21	0.20	Φ12	210	1	0.21	0.20
11		Φ12	161	2	0.33	0.30	Φ12	161	2	0.33	0.30
12		Φ12	118	1	0.12	0.11	Φ12	118	1	0.12	0.11
13		Φ14	1640	1	1.64	1.98	Φ16	1640	1	1.64	2.59
14	550 160 1200	Φ14	3310	1	3.31	4.00	Φ16	3310	1	3.31	5.22
15	Φ800	Φ12	2940	1	2.94	2.61	Φ12	2940	1	2.94	2.61
16	330	/Φ8	/430	/9	/3.87	/1.53	/Φ8	/430	/9	/3.87	/1.53

盖板规格表(每块)

盖板型号	盖板覆土 H_0 (m)	板厚h (mm)	混凝土 (m^3)	钢筋 (kg)
板1(a)-1	$0.9 \leqslant H_0 \leqslant 3.0$	170	0.58	60.2
板1(b)-1			0.13	10.53
板1(a)-2	$0.4 \leqslant H_0 < 0.9$ $3.0 < H_0 \leqslant 4.0$	220	0.75	76.3
板1(b)-2			0.17	12.93



盖板布置图

说明:

1.混凝土净保护层: 35; 钢筋放置下层, 水平筋在最下面.

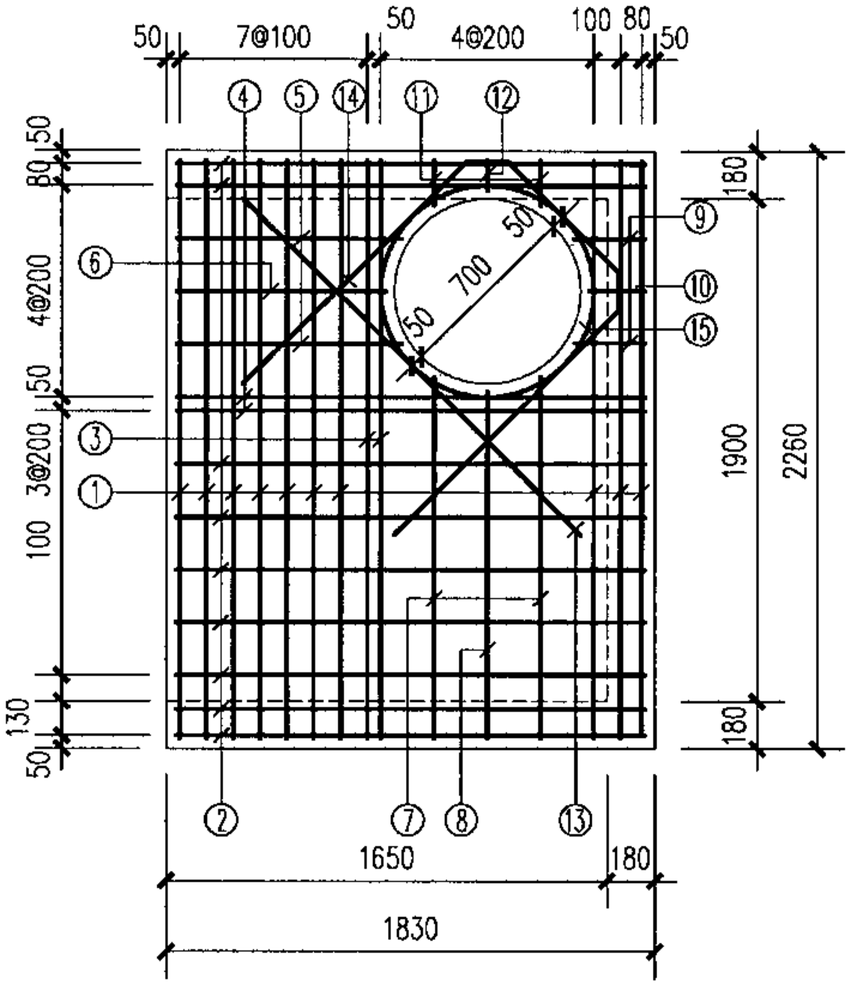
2.盖板顶覆土0.4m≤H_0≤4.0m.

3.Φ700孔洞亦可改为Φ800,配筋不变, 钢筋长度及位置自行调整.

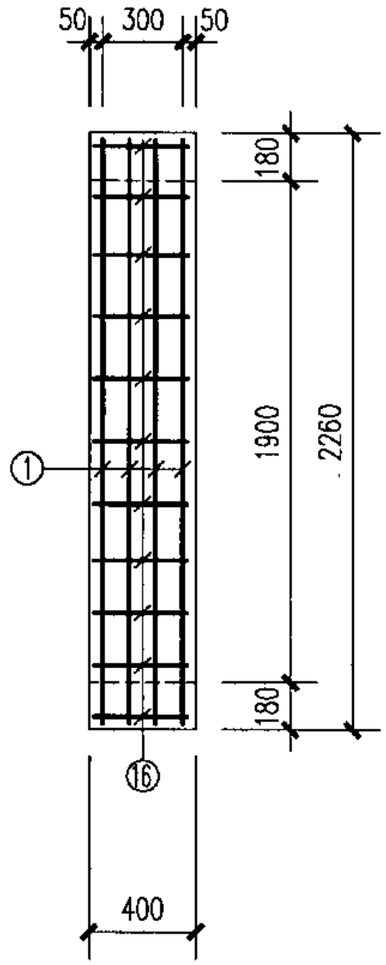
4.盖板吊钩做法详见第89页.

5.盖板排板安装缝留10mm,缝内填灌1:3水泥砂浆.

阶梯式跌水井盖板配筋图(一)								图集号	05SS522
审核	陈宗明		校对	张连奎		设计	冯涛	页	73



板2(a)



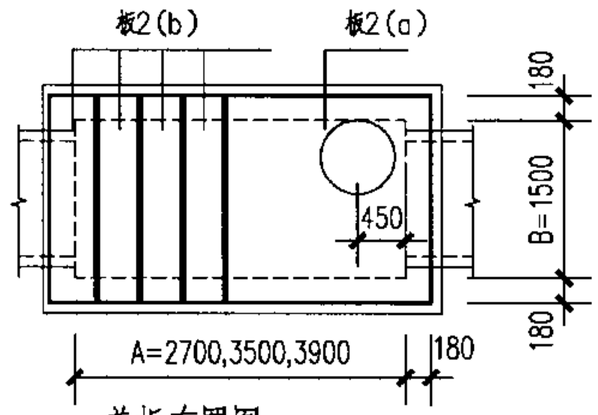
板2(b)

钢筋表

编号	形式尺寸 (mm)	板2(a)-1 / 板2(b)-1					板2(a)-2 / 板2(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		Φ16	2185	10/4	22/8.8	35/13.9	Φ16	2185	10/4	22/8.8	35/13.9
2		Φ14	1755	9	15.8	19.1	Φ14	1755	9	15.8	19.1
3		Φ20	2185	2	4.37	10.8	Φ20	2185	2	4.37	10.8
4		Φ20	1755	2	3.51	8.66	Φ20	1605	2	3.51	8.66
5		Φ14	831	2	1.67	2.02	Φ14	831	2	1.67	2.02
6		Φ14	775	1	0.78	0.95	Φ14	775	1	0.78	0.95
7		Φ14	1368	2	2.74	3.31	Φ14	1368	2	2.74	3.31
8		Φ14	1313	1	1.31	1.59	Φ14	1313	1	1.31	1.59
9		Φ12	270	2	0.54	0.48	Φ12	270	2	0.54	0.48
10		Φ12	210	1	0.21	0.20	Φ12	210	1	0.21	0.20
11		Φ12	161	2	0.33	0.30	Φ12	161	2	0.33	0.30
12		Φ12	118	1	0.12	0.11	Φ12	118	1	0.12	0.11
13		Φ16	1640	1	1.64	2.59	Φ16	1640	1	1.64	2.59
14	550, 180, 1200	Φ16	3310	1	3.31	5.22	Φ16	3310	1	3.31	5.22
15	Φ800	Φ12	2940	1	2.94	2.61	Φ12	2940	1	2.94	2.61
16	330	/Φ8	/430	/11	/4.73	/1.87	/Φ8	/430	/11	/4.73	/1.87

盖板规格表

盖板型号	盖板覆土 H_0 (m)	板厚h (mm)	混凝土 (m^3)	钢筋 (kg)
板2(a)-1	$0.9 \leqslant H_0 \leqslant 3.0$	200	0.83	92
板2(b)-1			0.18	15.8
板2(a)-2	$0.4 \leqslant H_0 < 0.9$ 或 $3.0 < H_0 \leqslant 4.0$	280	1.15	92
板2(b)-2			0.26	15.8



盖板布置图

说明：

1.混凝土净保护层：35；钢筋放置下层，水平筋在最下面。

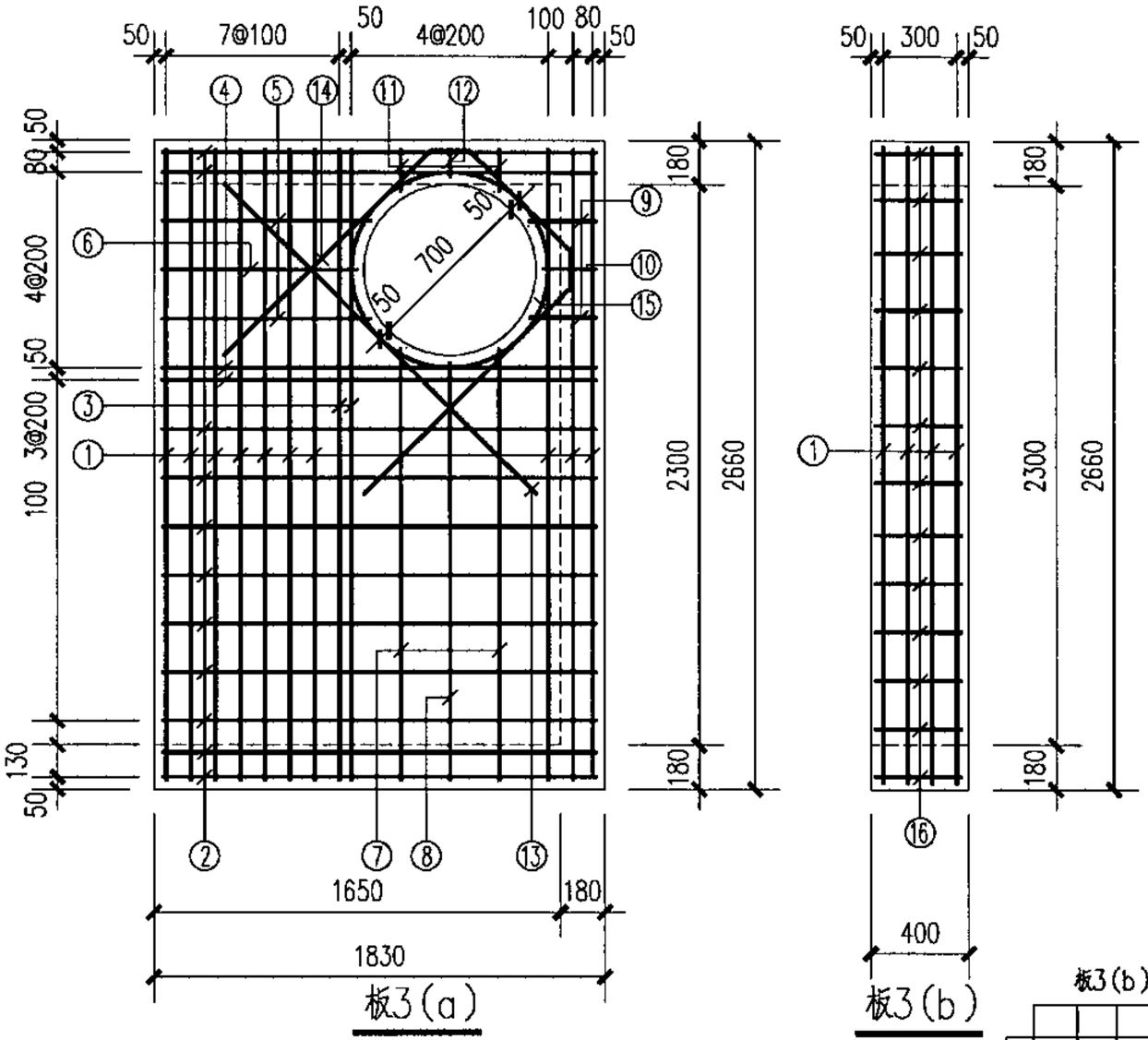
2.盖板顶覆土0.4m≤H_0≤4.0m。

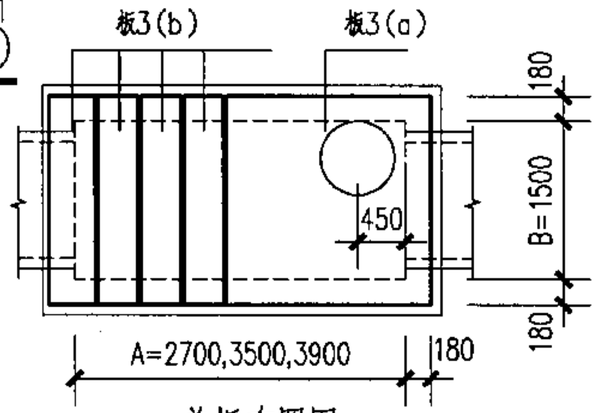
3.φ700孔洞亦可改为φ800,配筋不变，钢筋长度及位置自行调整。

4.盖板吊钩做法详见第89页。

5.盖板排板安装缝留10mm,缝内填灌1:3水泥砂浆。

阶梯式跌水井盖板配筋图(二)									图集号	05SS522
审核	陈宗明		校对	张连奎		设计	冯涛		页	74





盖板布置图

钢筋表

编号	形式尺寸 (mm)	板3(a)-1/板3(b)-1 规格 (mm)	长度 (mm)	数量 (根)	总长 (m)	重量 (kg)	板3(a)-2/板3(b)-2 规格 (mm)	长度 (mm)	数量 (根)	总长 (m)	重量 (kg)
1		φ18	2585	10/4	26/10	52/21	φ18	2585	10/4	26/10	52/21
2		φ16	1755	11	19.3	30.3	φ16	1755	11	19.3	30.3
3		φ22	2585	2	5.17	15.4	φ22	2585	2	5.17	15.4
4		φ22	1775	2	3.51	10.5	φ22	1775	2	3.51	10.5
5		φ16	831	2	1.67	2.64	φ16	831	2	1.67	2.64
6		φ16	775	1	0.78	1.24	φ16	775	1	0.78	1.24
7		φ16	1768	2	3.54	5.56	φ16	1768	2	3.54	5.56
8		φ16	1713	1	1.71	2.70	φ16	1713	1	1.71	2.70
9		φ14	270	2	0.54	0.66	φ14	270	2	0.54	0.66
10		φ14	210	1	0.21	0.26	φ14	210	1	0.21	0.26
11		φ14	161	2	0.33	0.40	φ14	161	2	0.33	0.40
12		φ14	118	1	0.12	0.15	φ14	118	1	0.12	0.15
13		φ18	1640	1	1.64	3.28	φ18	1640	1	1.64	3.28
14	550, 180, 1200	φ18	3310	1	3.31	6.61	φ18	3310	1	3.31	6.61
15	ø800	φ12	2940	1	2.94	2.61	φ12	2940	1	2.94	2.61
16	330	/φ8	/430	/13	/5.59	/2.21	/φ8	/430	/13	/5.59	/2.21

盖板规格表

盖板型号	盖板覆土 Ho (m)	板厚h (mm)	混凝土 (m^3)	钢筋 (kg)
板3(a)-1	0.9≤Ho≤3.0	220	1.07	132
板3(b)-1			0.24	23.2
板3(a)-2	0.4≤Ho<0.9 3.0<Ho≤4.0	320	1.56	132
板3(b)-2			0.34	23.2

说明：

1.混凝土净保护层：35；钢筋放置下层，水平筋在最下面。

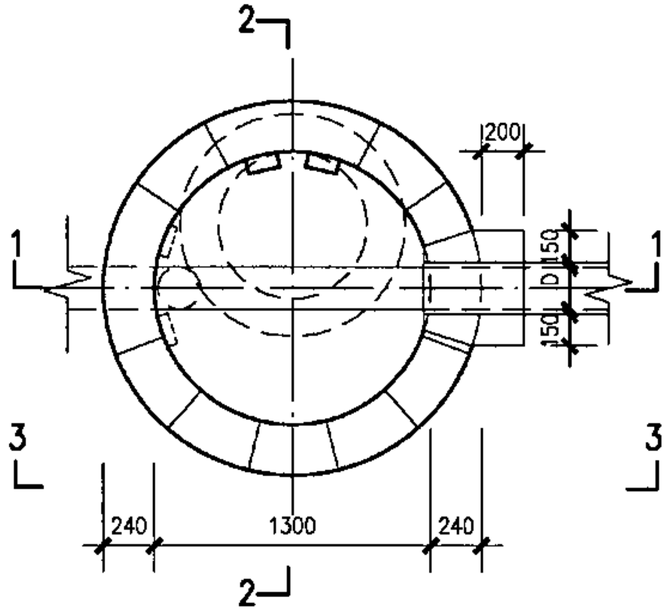
2.盖板顶覆土0.4m≤Ho≤4.0m。

3.ø700孔洞亦可改为ø800,配筋不变，钢筋长度及位置自行调整。

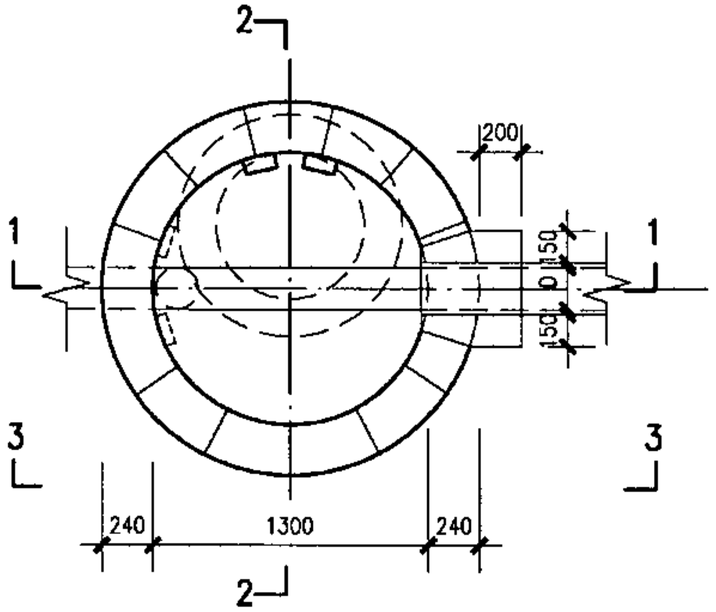
4.盖板吊钩做法详见第89页。

5.盖板排板安装缝留10mm,缝内填灌1:3水泥砂浆。

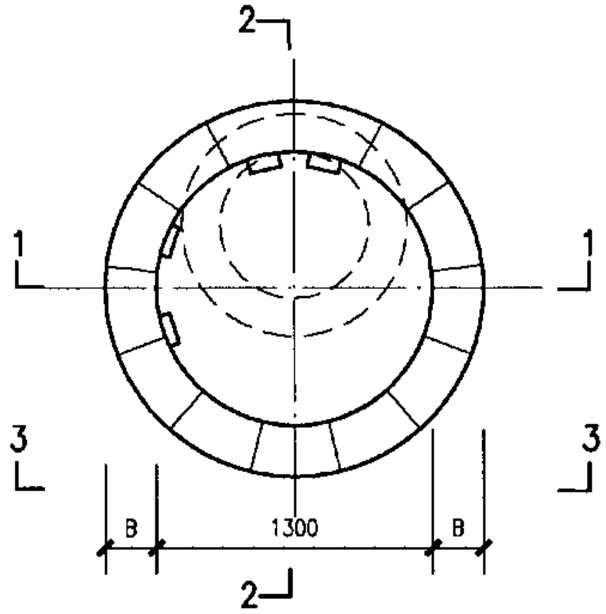
阶梯式跌水井盖板配筋图(三)									图集号	05SS522
审核	陈宗明		校对	张连奎		设计	冯涛		页	75



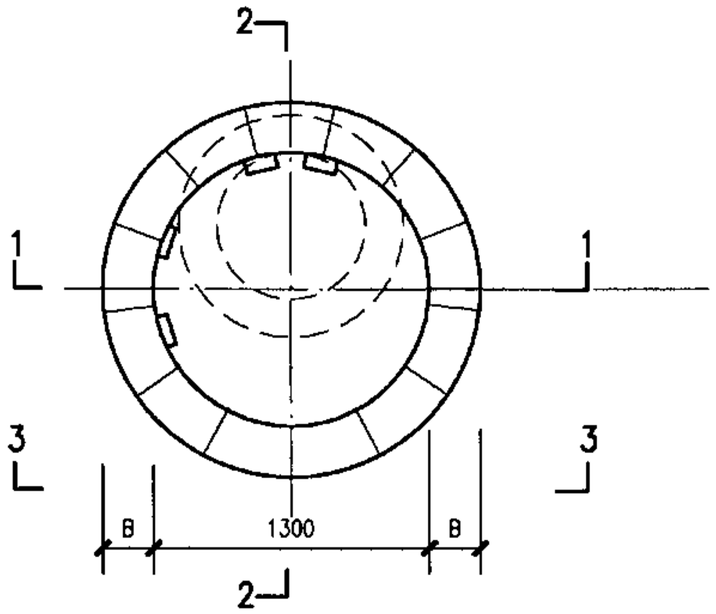
包封以下（单数层）排块图



包封以下（双数层）排块图



包封以上（单数层）排块图



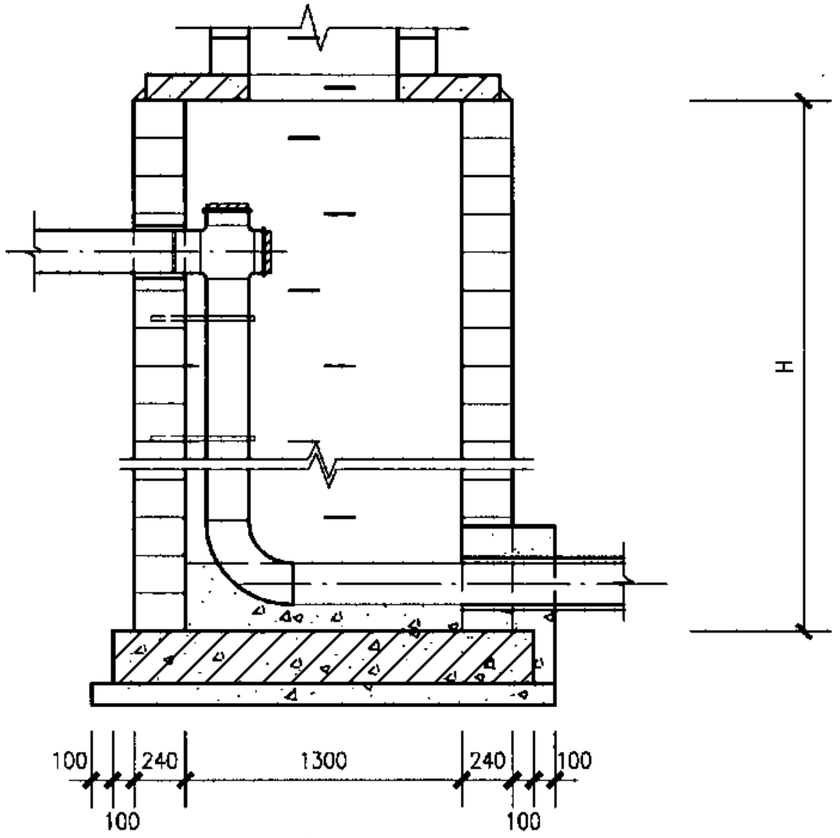
包封以上（双数层）排块图

说明：

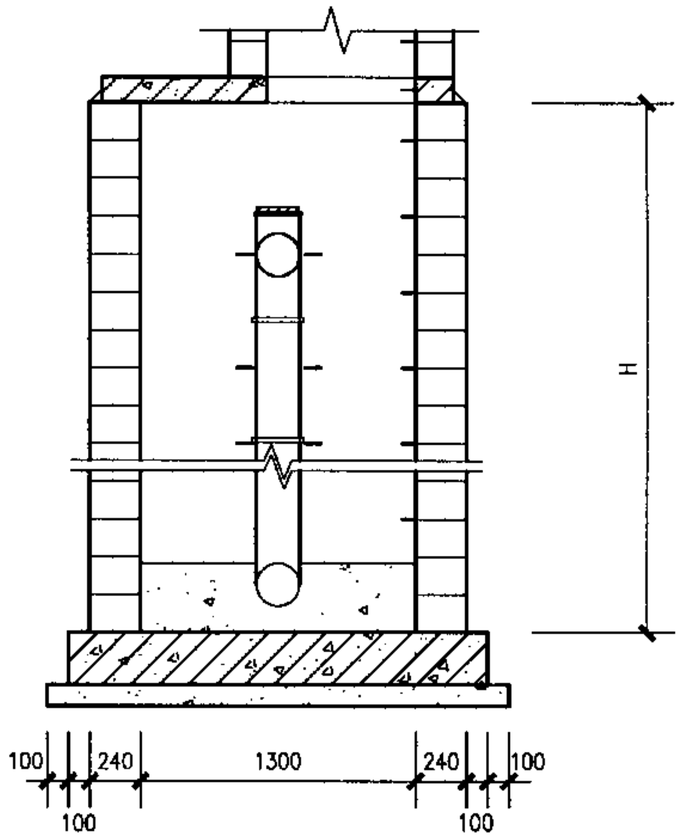
1.井壁包封以下模块排块图同包封以上模块排块图
管道周边模块根据现场情况进行切割。

2.剖面详图详见第77页。

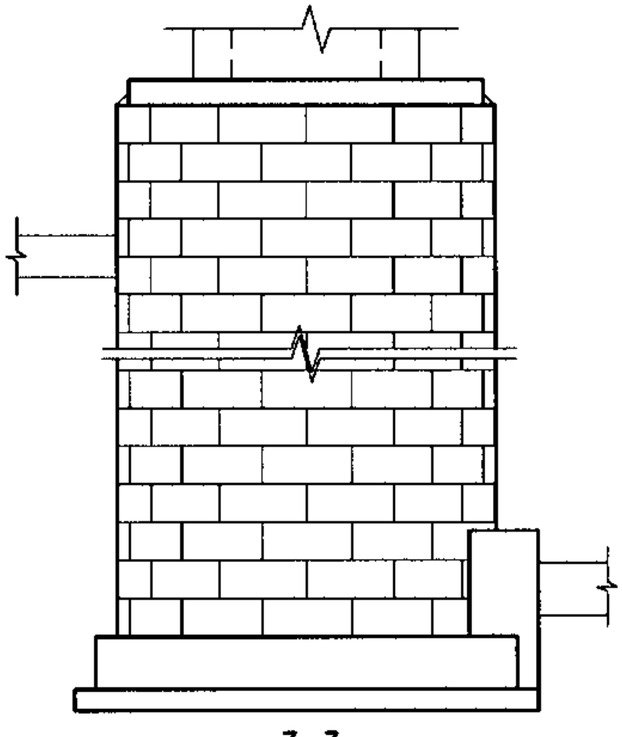
竖管式污水跌水井(直线内跌)组砌图(一)										图集号	05SS522
审核	陈宗明		校对	周国华		设计	张连奎			页	76



1—1



2—2

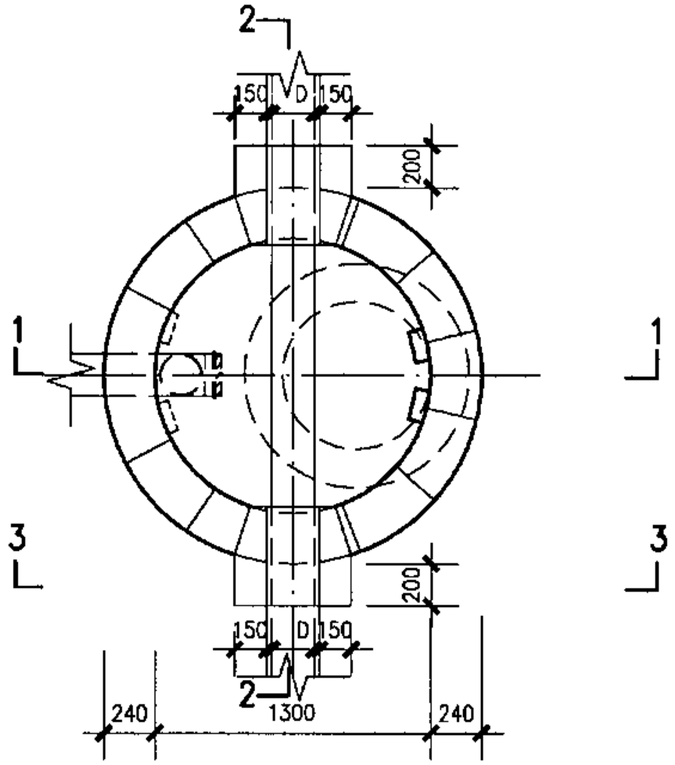


3—3

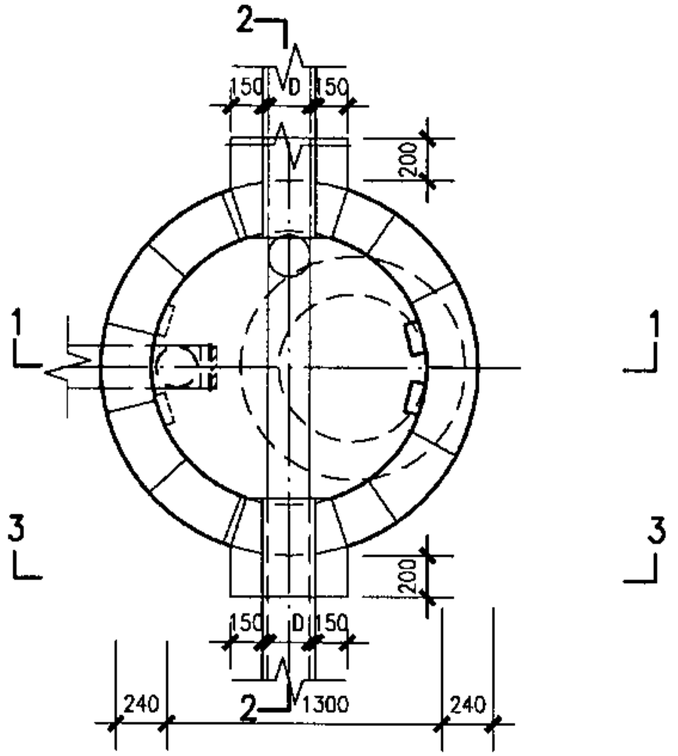
工程量统计表

井室直径	管 径	井室工程量/m(高度)				包封混凝土
∅	D	模块编号	每层块数	模块总数	灌芯混凝土 (m^3)	(m^3)
1300	200	M--Y13	13	73	0.49	0.09

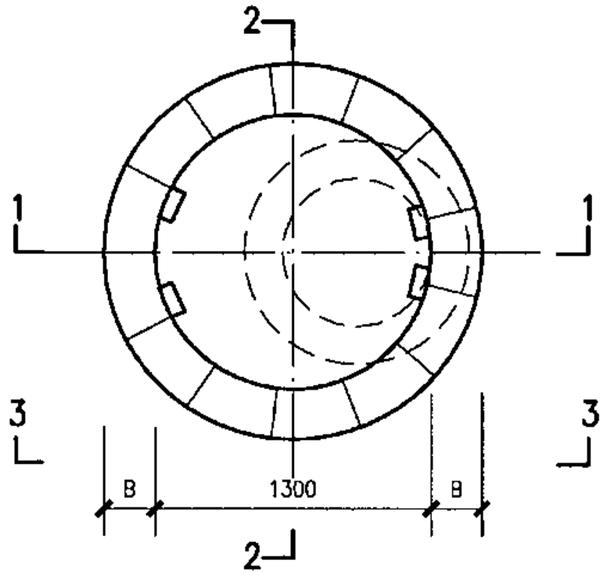
竖管式污水跌水井(直线内跌)组砌图(二)										图集号	05SS522
审核	陈宗明		校对	周国华		设计	张连奎			页	77



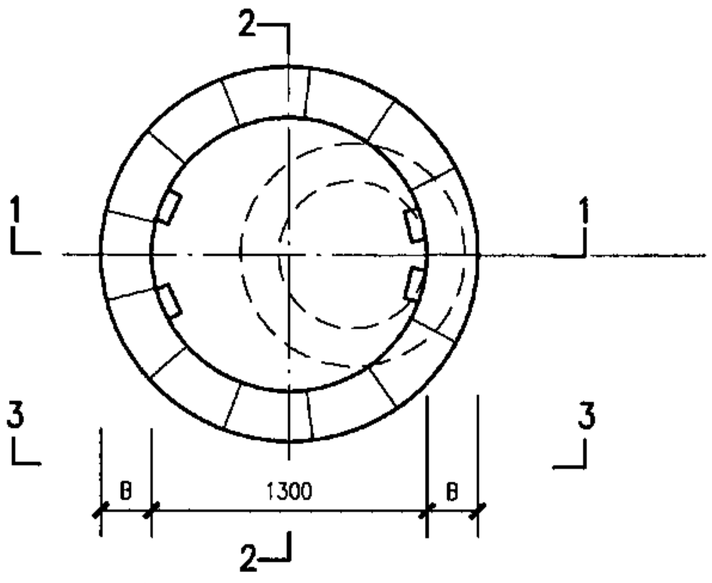
包封以下（单数层）排块图



包封以下（双数层）排块图



包封以上（单数层）排块图



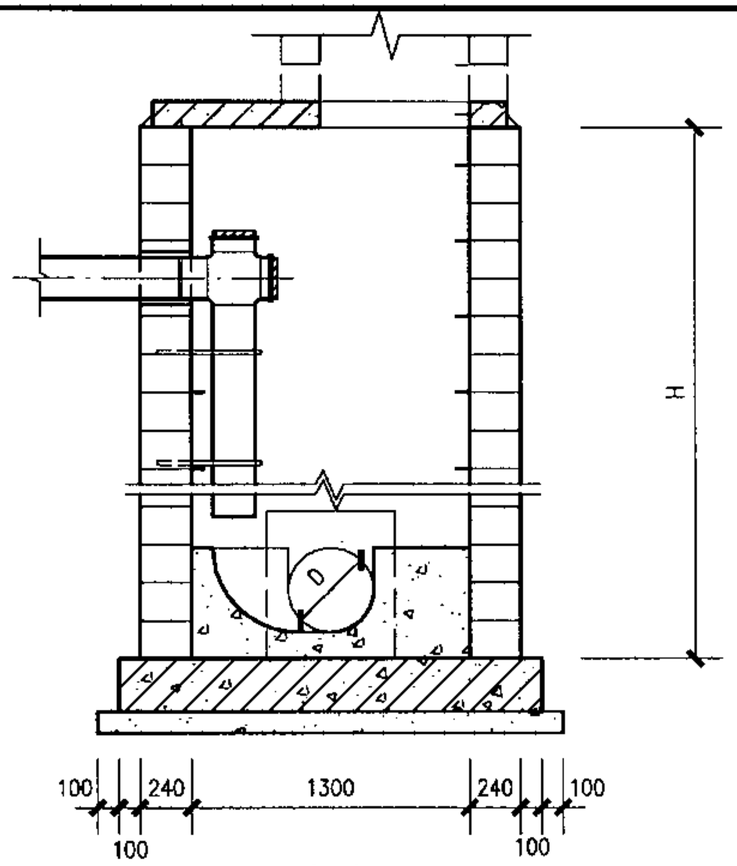
包封以上（双数层）排块图

说明：

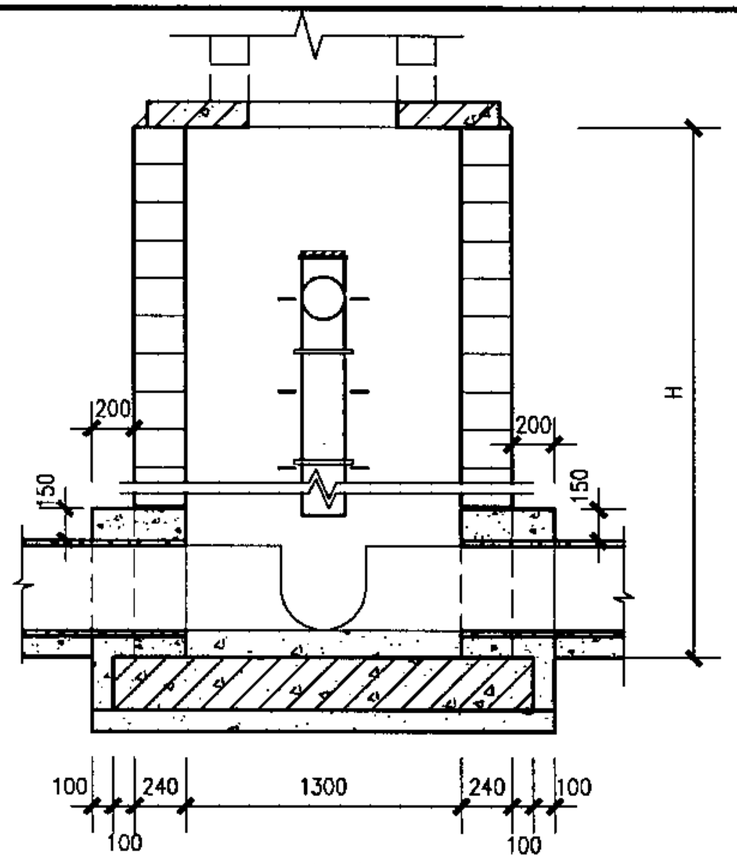
1.井壁包封以下模块排块图同包封以上模块排块图
管道周边模块根据现场情况进行切割.

2.剖面详图详见第79页.

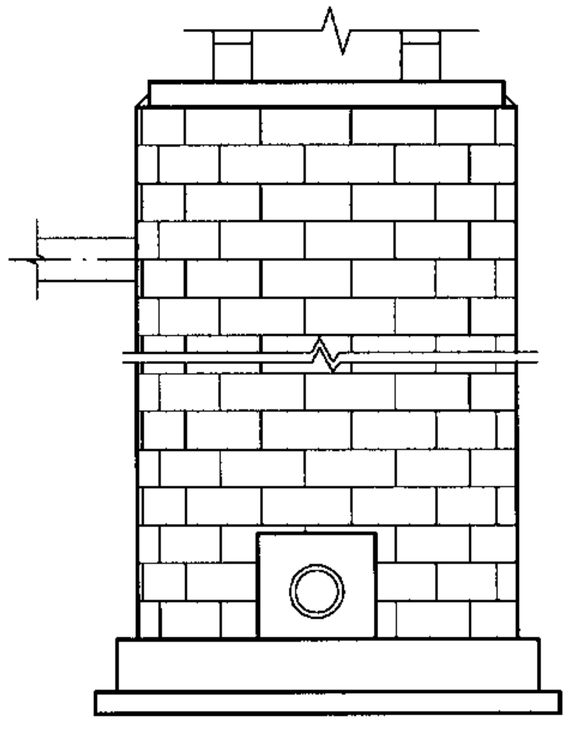
竖管式污水跌水井(支线内跌)组砌图(一)									图集号	05SS522
审核	陈宗明	陈宗明	校对	周国华	周国华	设计	张连奎	张连奎	页	78



1-1



2-2

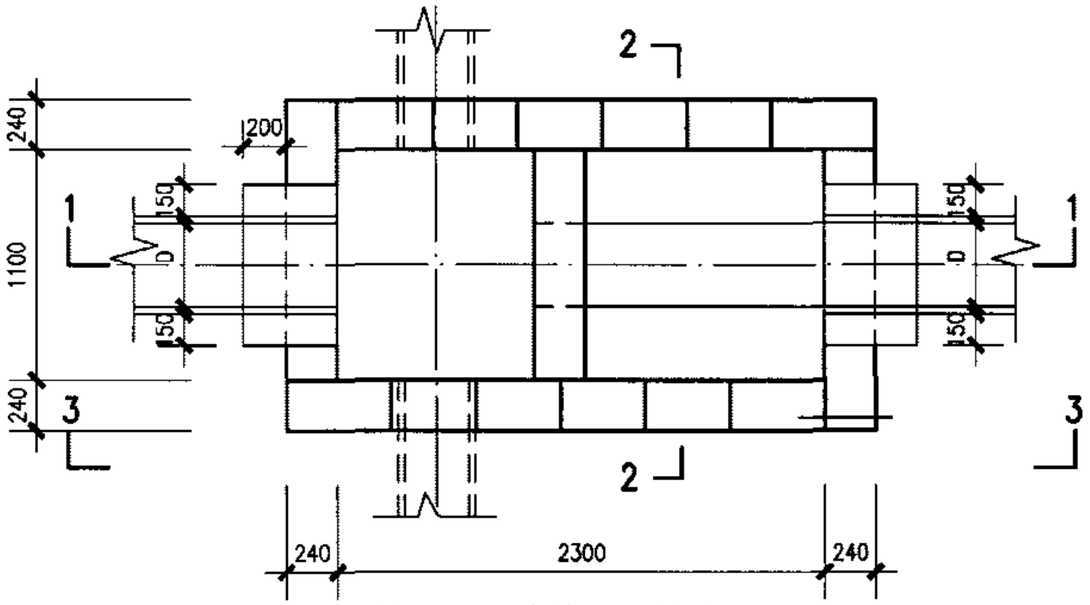


3-3

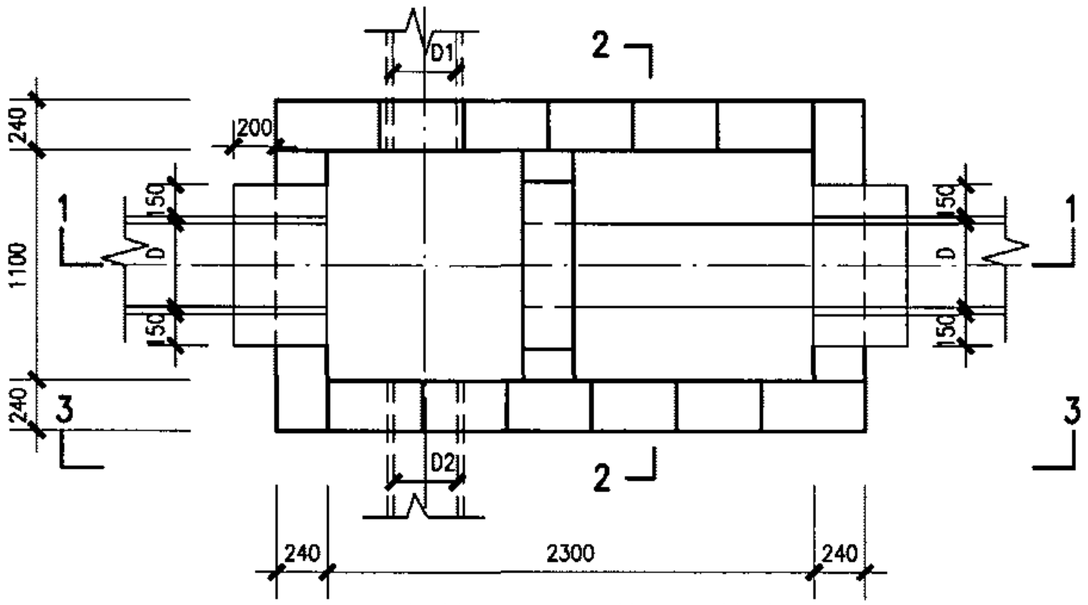
工程量统计表

井室直径	管 径	井室工程量/m(高度)				包封混凝土
ø	D	模块编号	每层块数	模块总数	灌芯混凝土(m^3)	(m^3)
1300	200	M-Y13	13	73	0.49	0.18

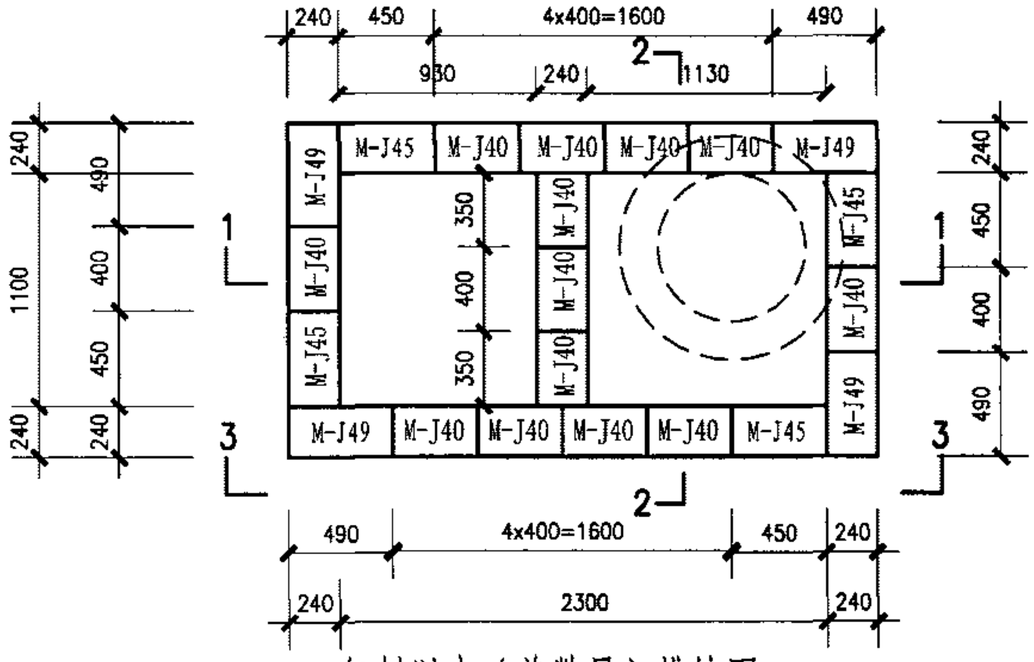
竖管式污水跌水井(支线内跌)组砌图(二)									图集号	05SS522
审核	陈宗明		校对	周国华		设计	张连奎		页	79



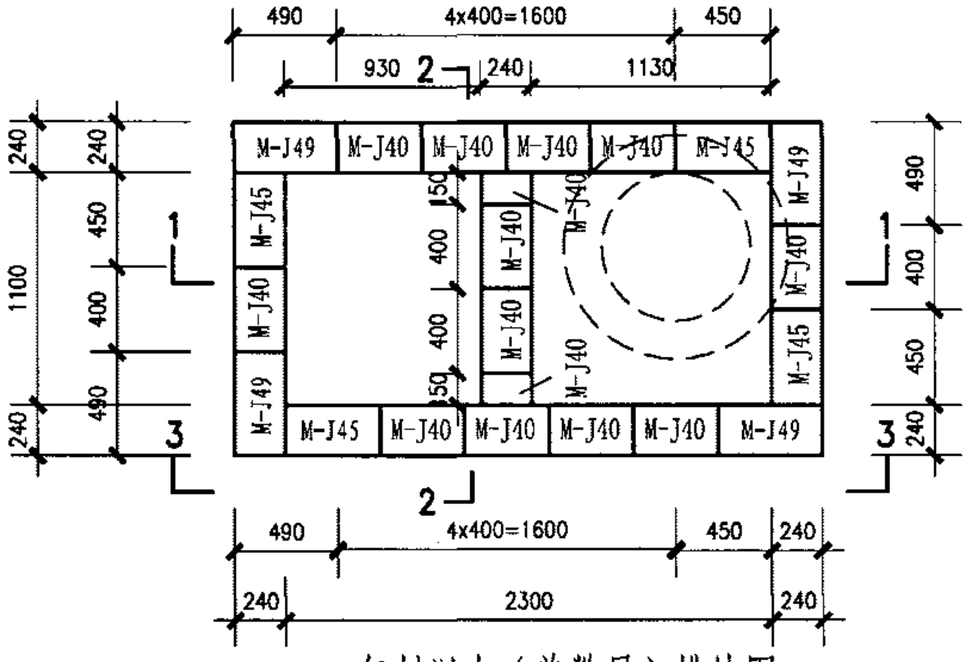
包封以下（单数层）排块图



包封以下（双数层）排块图



包封以上（单数层）排块图



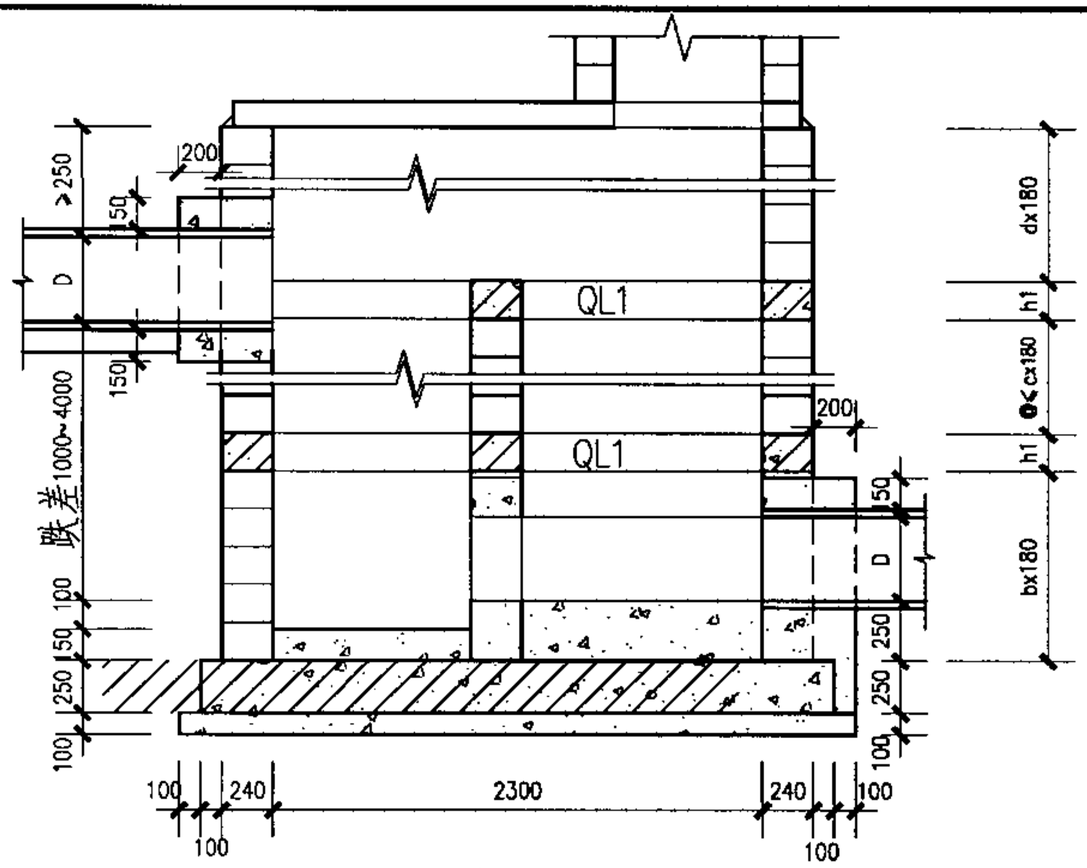
包封以上（单数层）排块图

说明：

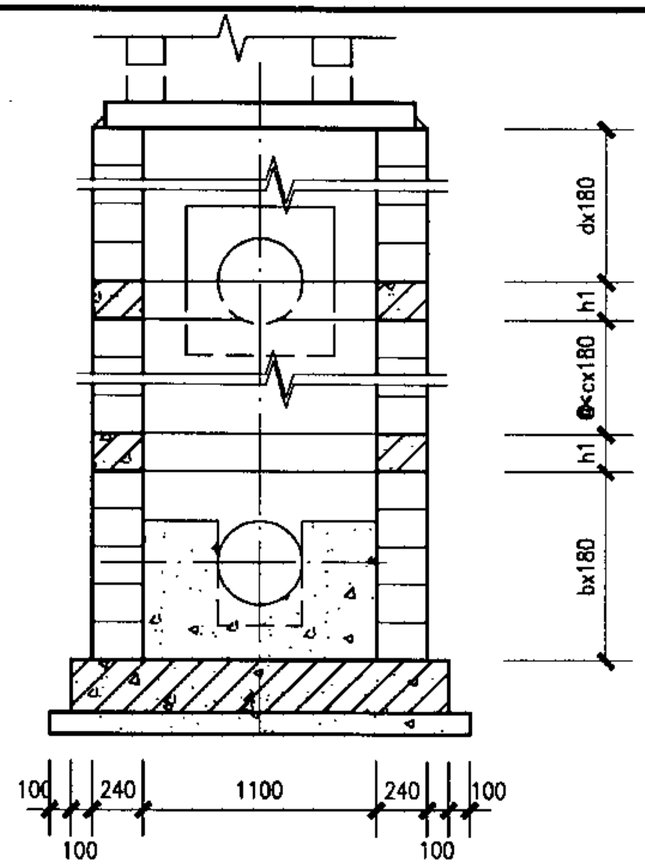
1.井壁包封以下模块排块图同包封以上模块排块图
管道周边模块根据现场情况进行切割。

2.剖面详图详见第81页。

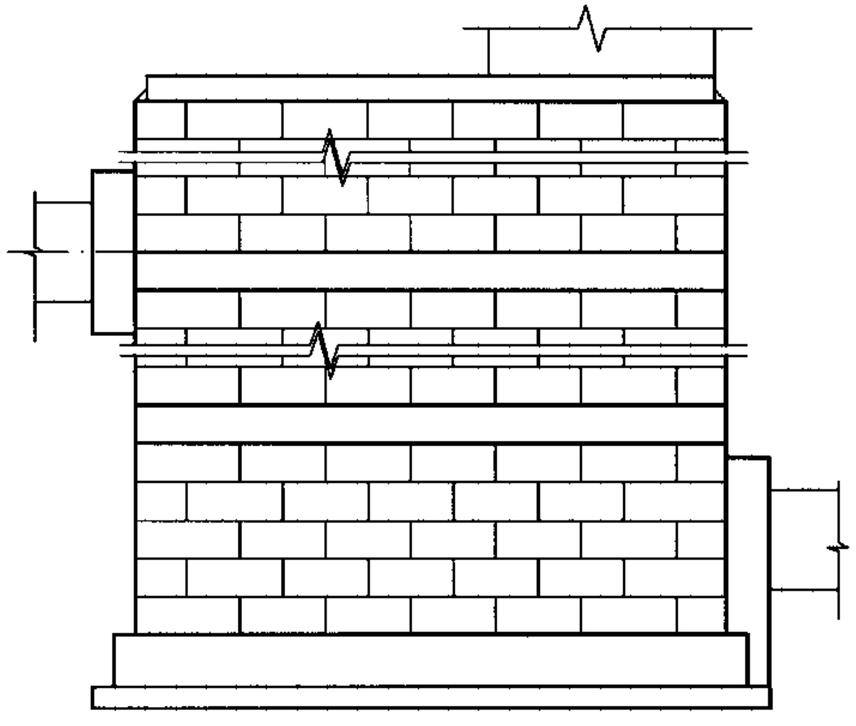
竖槽式跌水井组砌图(一)									图集号	05SS522
审核	陈宗明		校对	周国华		设计	张连奎		页	80



1-1



2-2

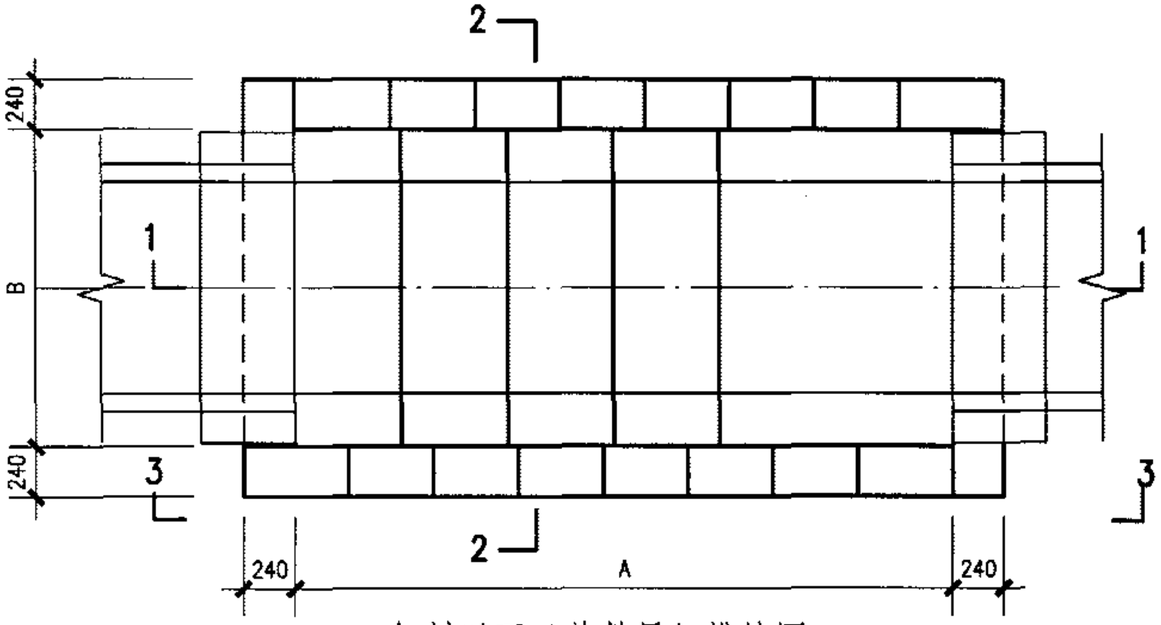


3-3

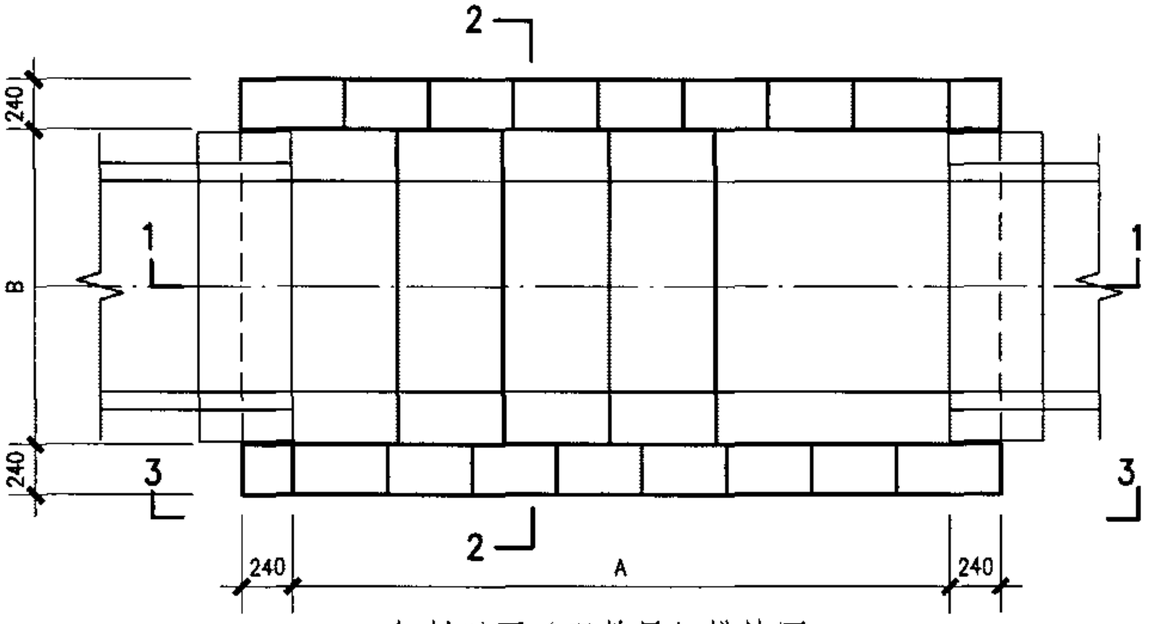
井室各部尺寸及工程量统计表(每米井室高度)

地下水	管 径	井室各部尺寸				井室模块(块)			井室混凝土(m^3)	
	D	b	c	d	h1	J-M40	J-M45	J-M49	灌芯	包封
无地下水	200~600	5	4	4	180	57.8	17.8	17.8	0.75	0.48
有地下水	200~600	4	3	3	360	43.4	13.4	13.4	0.57	0.48

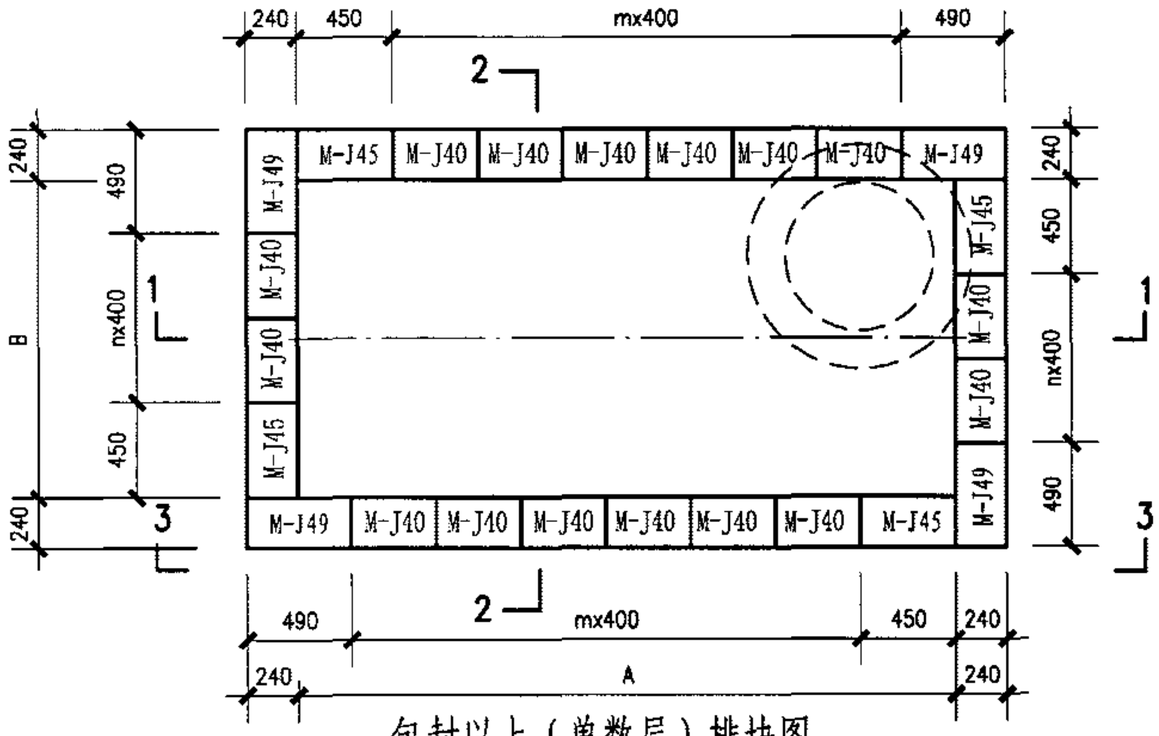
竖槽式跌水井组砌图(二)									图集号	05SS522
审核	陈宗明	陈宗明	校对	周国华	周国华	设计	张连奎	张连奎	页	81



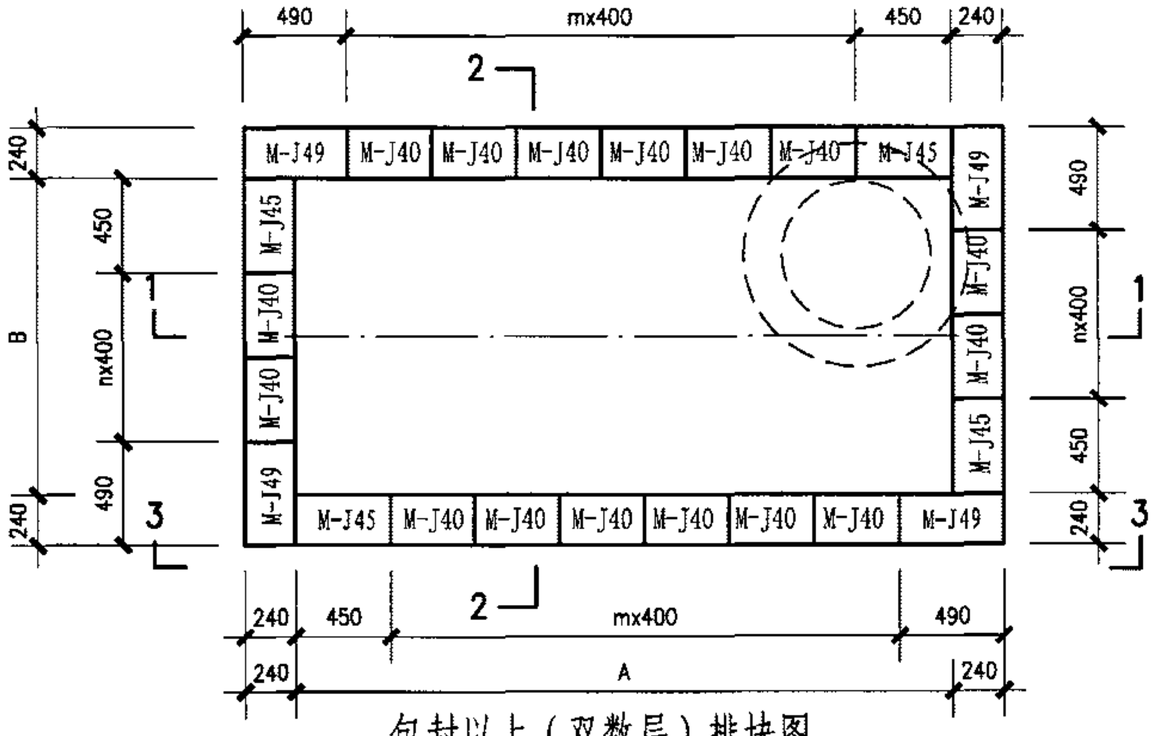
包封以下（单数层）排块图



包封以下（双数层）排块图



包封以上（单数层）排块图



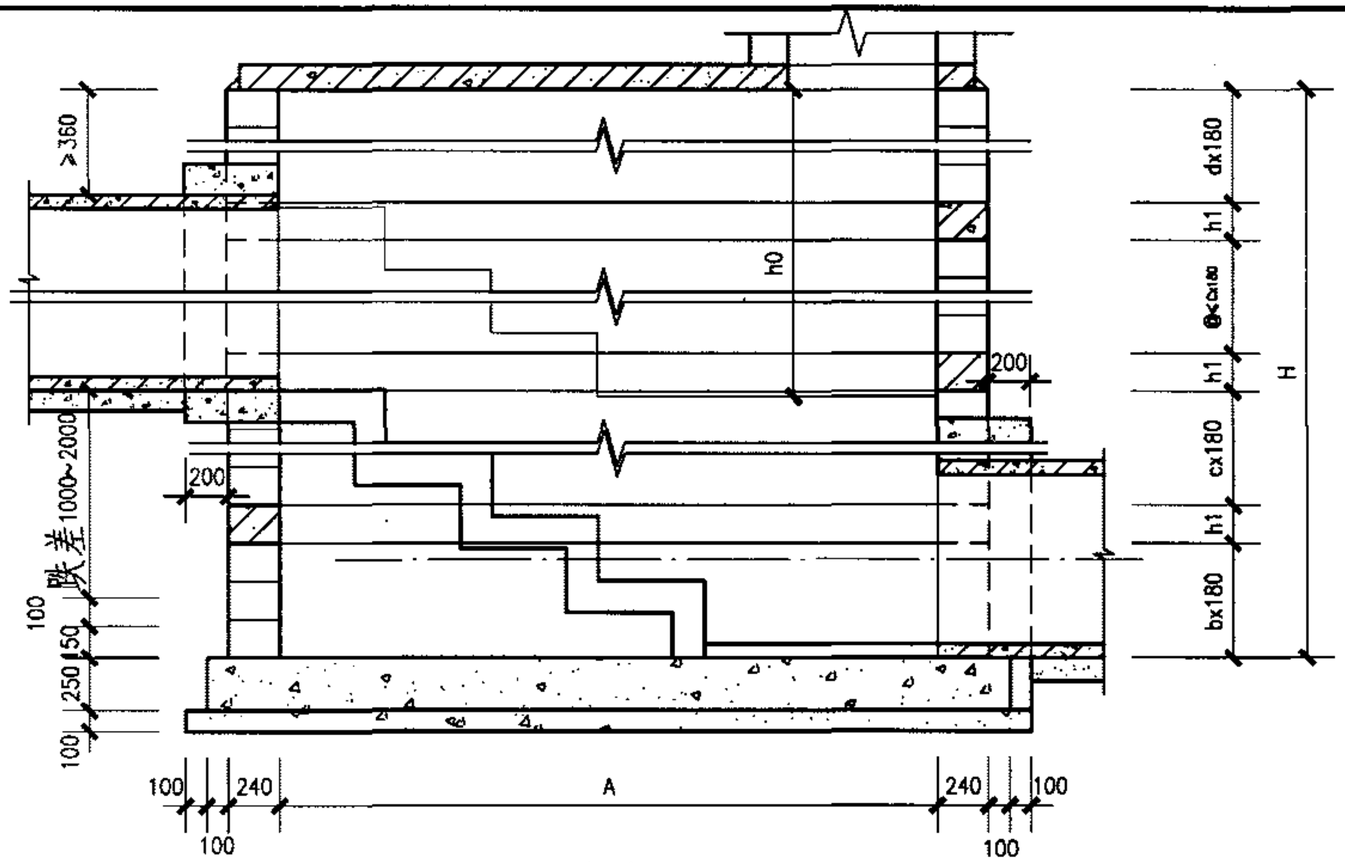
包封以上（双数层）排块图

说明：

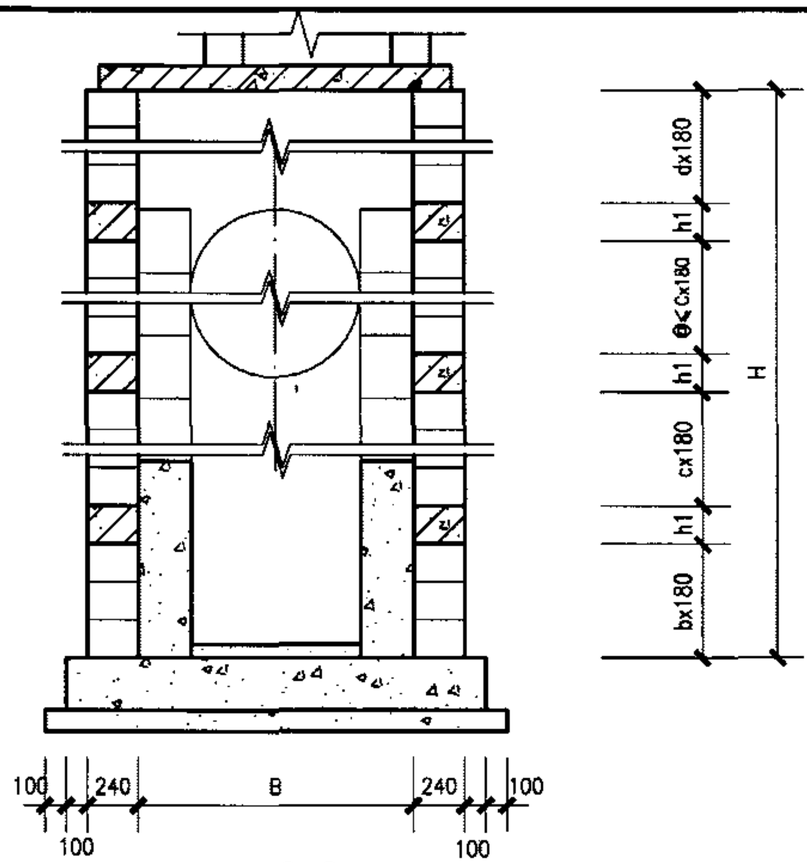
1.井壁包封以下模块排块图同包封以上模块排块图
管道周边模块根据现场情况进行切割.

2.剖面详图详见第83页.

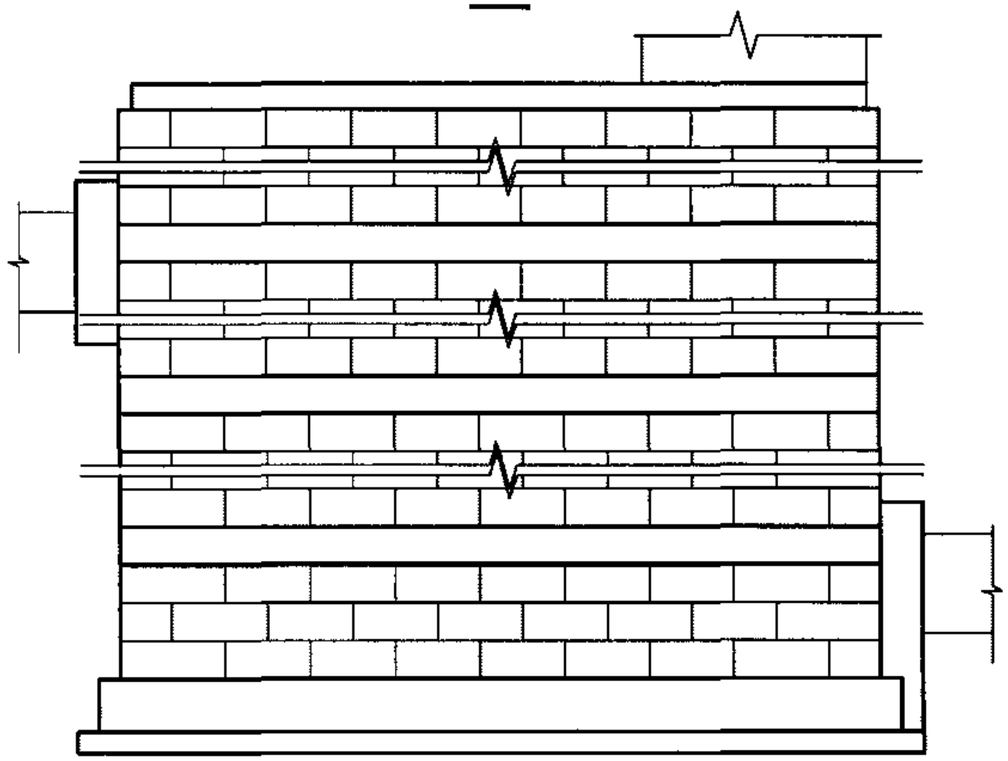
阶梯式跌水井组砌图(一)									图集号	05SS522
审核	陈宗明		校对	周国华		设计	张连奎		页	82



1—1



2—2



3—3

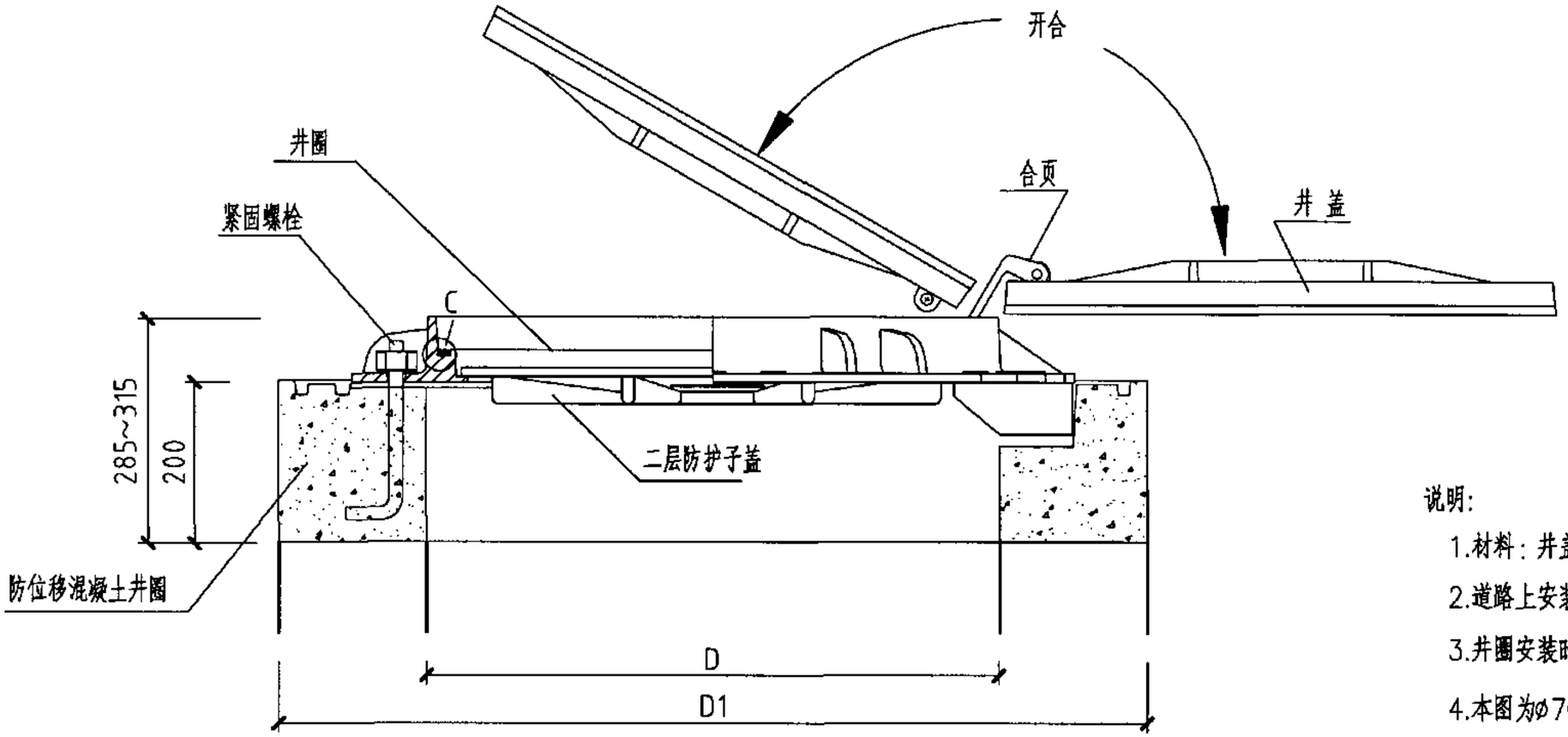
阶梯式跌水井组砌图(二)										图集号	05SS522
审核	陈宗明		校对	周国华		设计	张连奎			页	83

井室各部尺寸及工程量统计表

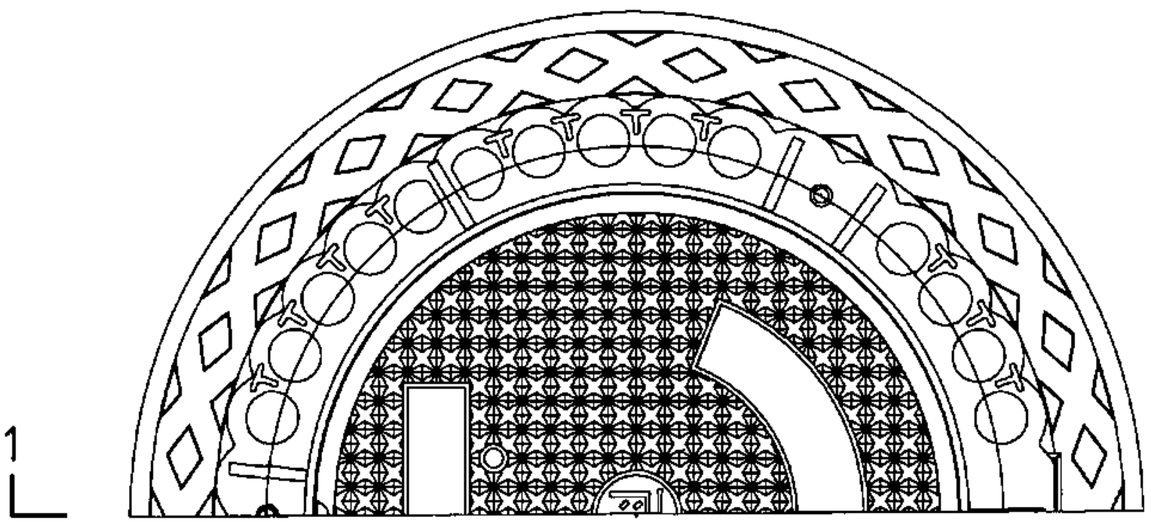
地下水	跌差	管径	各部尺寸												井室模块(块)			井室混凝土(m3)	
	(m)	D	A	B	m	n	a	b	c	d	h0	h1	H		M-J49	M-J40	M-J45	灌芯	包封
无地下水	1.0	700-900	2700	1500	5	2	150	2	4	4	1800	180	3060		56	202	56	2.59	0.508
		1000-1100	2700	1500	5	2	150	3	4	4	1800	180	3240		60	206	60	2.69	0.812
		1200-1300	2700	1900	5	3	200	5	4	4	1800	180	3600		68	264	68	3.27	0.942
		1400-1500	2700	2300	5	4	200	2	4	4	1800	180	3960		76	312	76	3.77	1.072
	1.5	700-900	3500	1500	7	2	150	2	4	4	1800	180	3060		56	262	56	3.04	0.508
		1000-1100	3500	1500	7	2	150	3	4	4	1800	180	3240		60	270	60	3.17	0.812
		1200-1300	3500	1900	7	3	200	5	4	4	1800	180	3600		68	336	68	3.81	0.942
		1400-1500	3500	2300	7	4	200	2	4	4	1800	180	3960		76	392	76	4.38	1.072
	2.0	700-900	3900	1500	8	2	150	2	4	4	1800	180	3060		56	292	56	3.27	0.508
		1000-1100	3900	1500	8	2	150	3	4	4	1800	180	3240		60	302	60	3.42	0.812
		1200-1300	3900	1900	8	3	200	5	4	4	1800	180	3600		68	372	68	4.09	0.942
		1400-1500	3900	2300	8	4	200	2	4	4	1800	180	3960		76	432	76	4.68	1.072
有地下水	1.0	700-900	2700	1500	5	2	150	2	3	3	1800	360	3060		48	174	48	2.23	0.508
		1000-1100	2700	1500	5	2	150	3	3	3	1800	360	3240		52	178	52	2.33	0.812
		1200-1300	2700	1900	5	3	200	5	3	3	1800	360	3600		60	232	60	2.88	0.942
		1400-1500	2700	2300	5	4	200	2	3	3	1800	360	3960		68	276	68	3.26	1.072
	1.5	700-900	3500	1500	7	2	150	2	3	3	1800	360	3060		48	226	48	2.63	0.508
		1000-1100	3500	1500	7	2	150	3	3	3	1800	360	3240		52	234	52	2.76	0.812
		1200-1300	3500	1900	7	3	200	5	3	3	1800	360	3600		60	296	60	3.37	0.942
		1400-1500	3500	2300	7	4	200	2	3	3	1800	360	3960		68	348	68	3.90	1.072
	2.0	700-900	3900	1500	8	2	150	2	3	3	1800	360	3060		48	252	48	2.83	0.508
		1000-1100	3900	1500	8	2	150	3	3	3	1800	360	3240		52	262	52	2.97	0.812
		1200-1300	3900	1900	8	3	200	5	3	3	1800	360	3600		60	328	60	3.61	0.942
		1400-1500	3900	2300	8	4	200	2	3	3	1800	360	3960		68	384	68	4.18	1.072

注:未包括井筒部分的工程量.

阶梯式跌水井组砌图(三)									图集号	05SS522
审核	陈宗明		校对	周国华		设计	张连奎		页	84



1-1



井盖平面图

说明:

1.材料：井盖、井圈均采用Q-500球墨铸铁。

2.道路上安装五防井盖必须与混凝土直脖圈同时使用。

3.井圈安装时须将三个紧固螺栓拧紧,紧固螺栓由厂家成套供应。

4.本图为ø700、ø800井盖，相关尺寸见井盖尺寸表。

5.本图根据北京四方如钢混凝土制品有限公司专利产品编制。

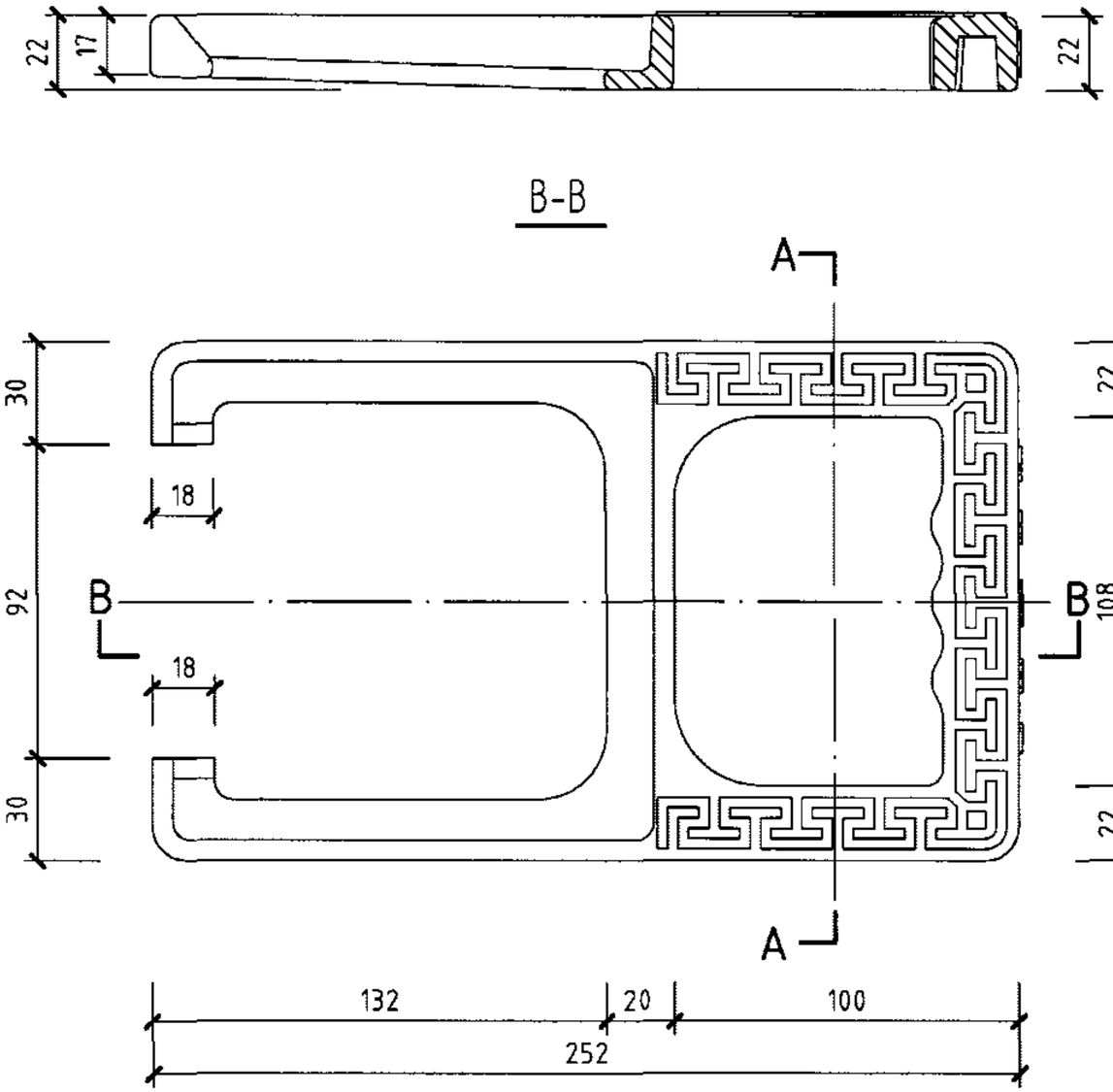
专利名称：井盖组件

专利号：ZL 02 1 49417.7

井盖尺寸表

	ø700	ø800
D	700	800
D1	1060	1160

Φ700mm、Φ800mm轻、重型铸铁井盖图									图集号	05SS522
审核	陈宗明		校对	周国华		设计	张连奎		页	85



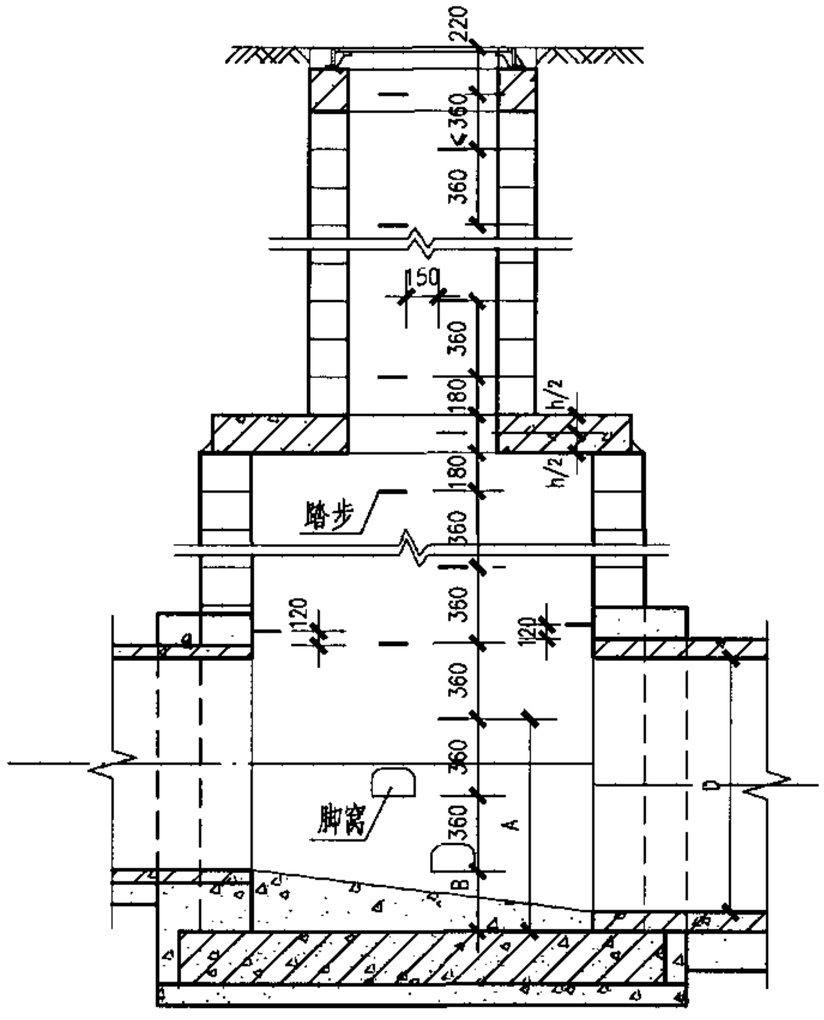
说明：1.材料:QT-500。

2.各部位最小厚度6mm。

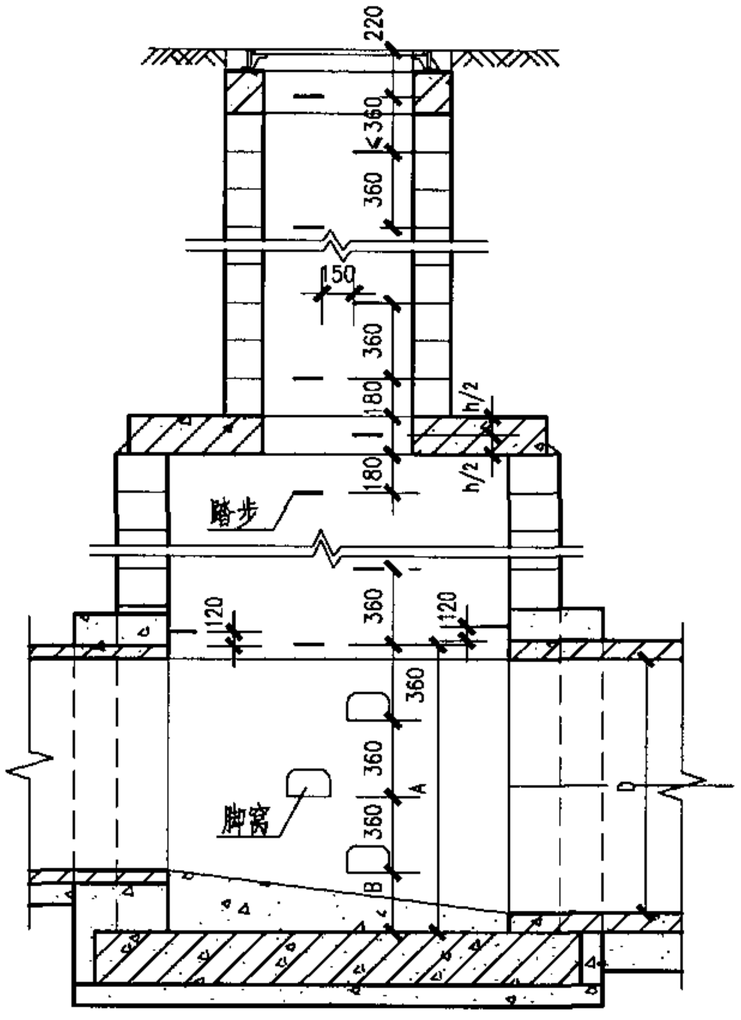
3.上表面云形纹轮廓须清晰,圆角<R0.2。

4.整体涂覆沥青漆。

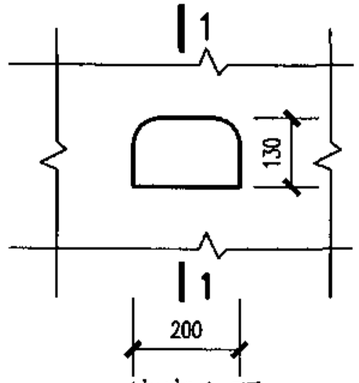
踏步详图									图集号	05SS522
审核	陈宗明		校对	周国华		设计	张连奎		页	86



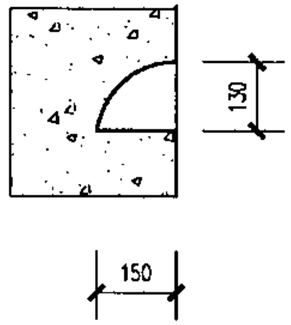
雨水检查井剖面图



污水检查井剖面图



脚窝立面



1-1

A、B尺寸表

管 径	污水检查井		雨水检查井	
D	A	B	A	B
500	720	360		
600	900	180		
700	1080	360		
800	1080	360	720	360
900	1260	180	720	360
1000	1260	180	720	360
1100	1440	360	720	360
1200	1620	180	720	360
1300	1620	180	720	360
1400	1620	180	900	180
1500	1620	180	900	180
1600			900	180
1700			1080	360
1800			1080	360
1900			1260	180
2000			1440	360

说明：

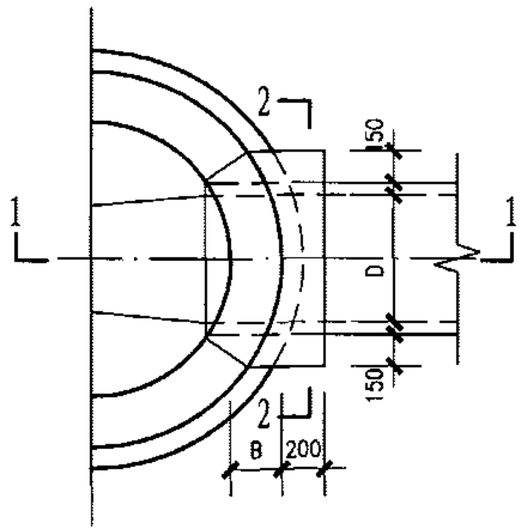
1.盖板上、下各180mm设一控制踏步,以此控制踏步向井室及井筒按360mm距离，水平净距150mm,交错设置踏步及脚窝,起点踏步控制在井盖下220mm.

2.在主干管上下游方向,管顶以上加踏步.

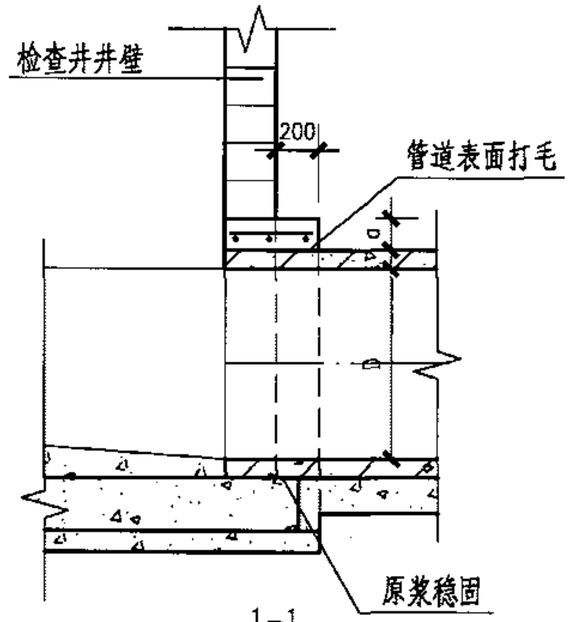
3.雨水检查井当D≥800时,流槽内设脚窝,当D<800时,不设脚窝.

4.污水检查井当D≥500时,流槽内设脚窝,当D<500时,不设脚窝.

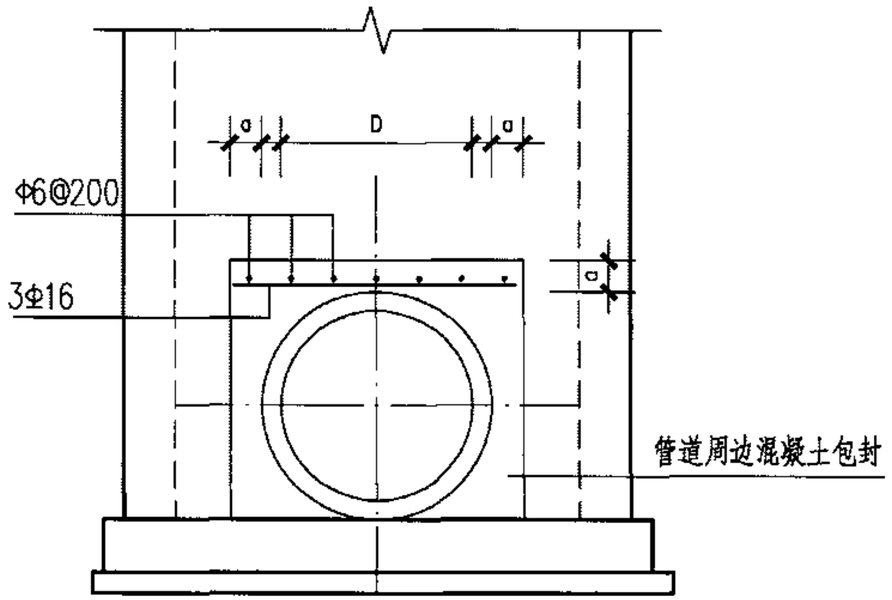
踏步安装图									图集号	05SS522
审核	陈宗明		校对	周国华		设计	张连奎		页	87



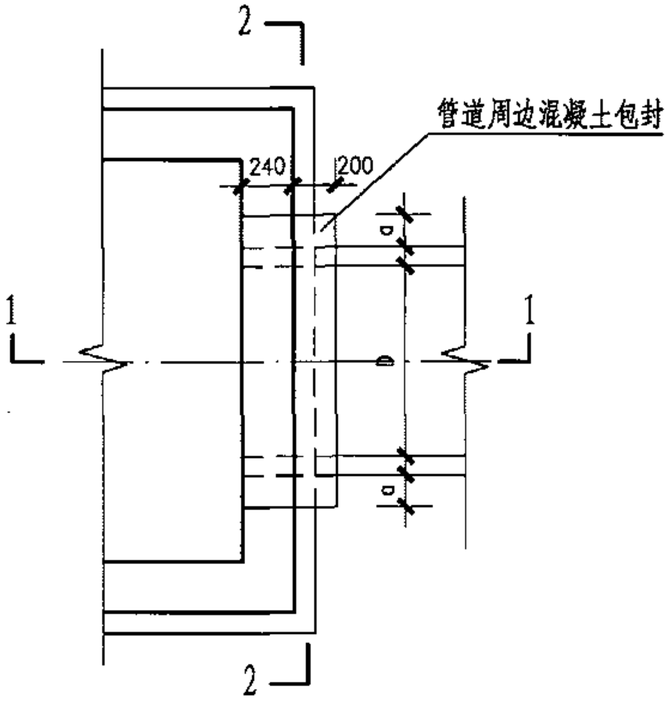
圆形检查井管道接口平面图



1-1



2-2

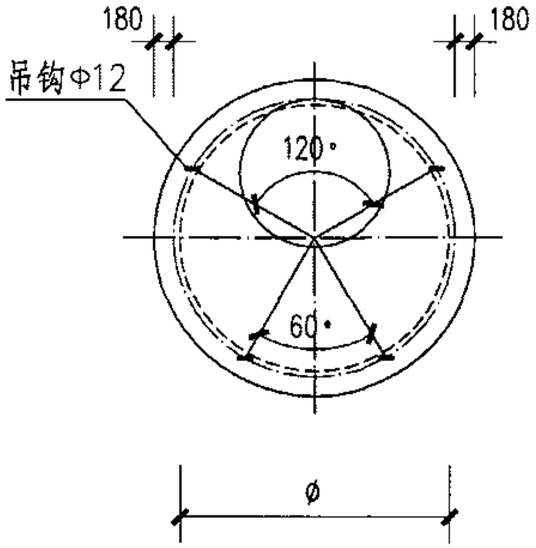


矩形检查井管道接口平面图

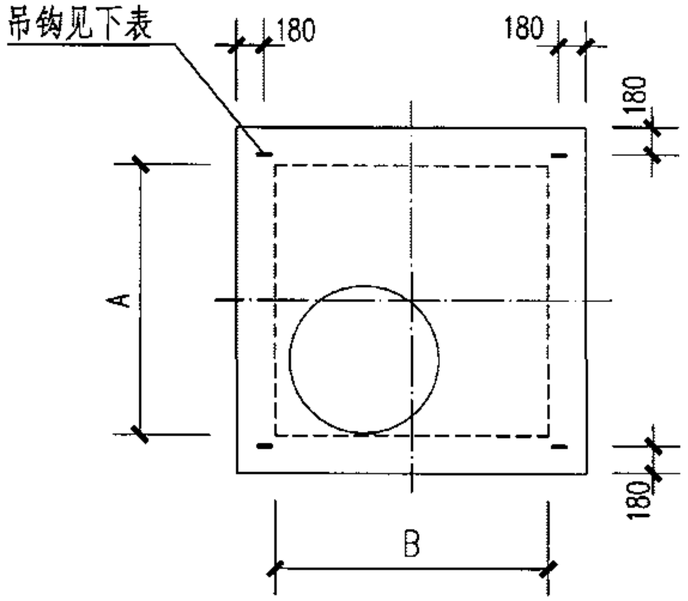
说明：

图中未注明尺寸详见各检查井组砌图。

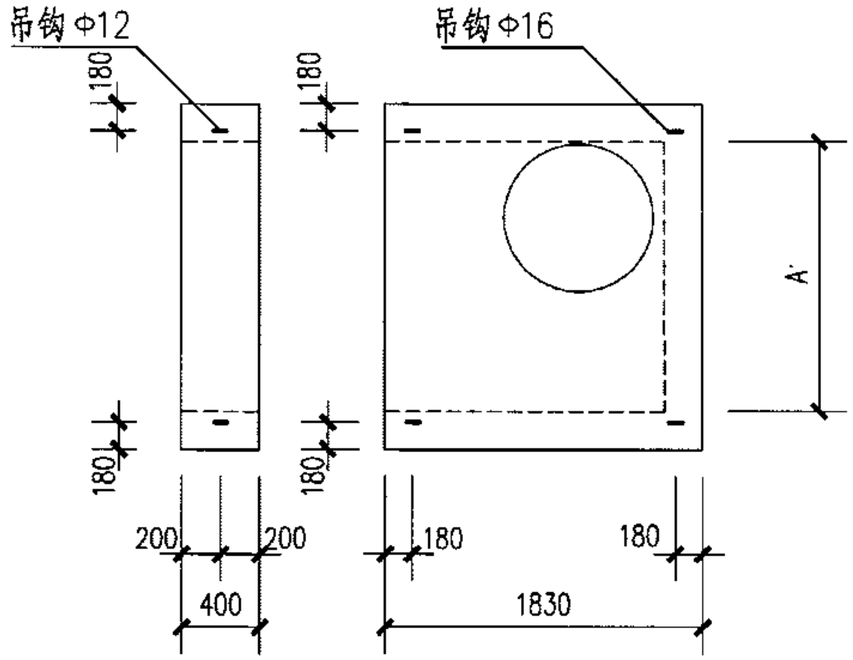
管道接口包封详图										图集号	05SS522
审核	陈宗明		校对	周国华		设计	张连奎			页	88



圆形检查井盖板吊钩平面布置图



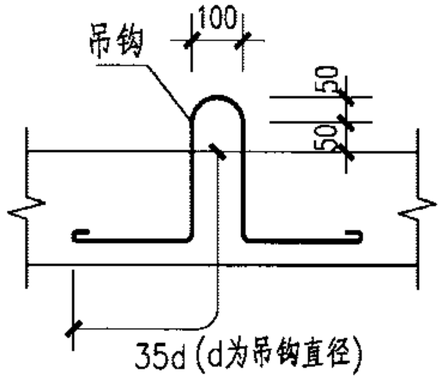
矩形检查井盖板吊钩平面布置图



阶梯形跌水井井盖板吊钩平面布置图

矩形检查井盖板吊钩规格表

检查井类型	井室尺寸		吊钩规格
	A	B	
矩形直线检查井	1500	1100	Φ12
	1900	1100	Φ12
	2300	1100	Φ12
	2700	1100	Φ12
矩形90°三通检查井	1900	1900	Φ14
	2300	2300	Φ16
	2700	2700	Φ20
	3100	3100	Φ25
矩形90°四通检查井	1900	1500	Φ12
	2300	1900	Φ16
	2700	2300	Φ20
	3100	2700	Φ22
	3900	3100	Φ25



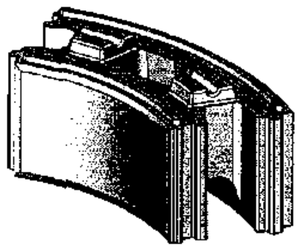
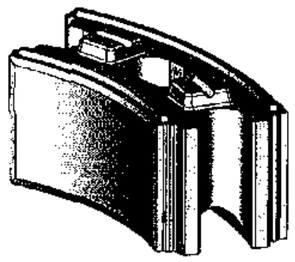
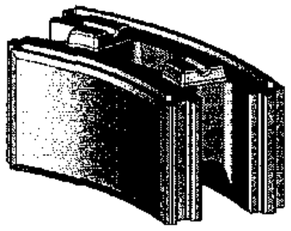
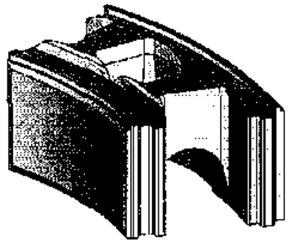
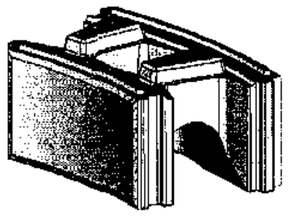
吊钩做法示意图

说明：

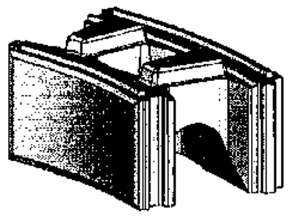
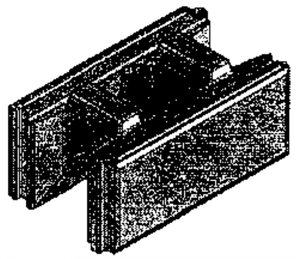
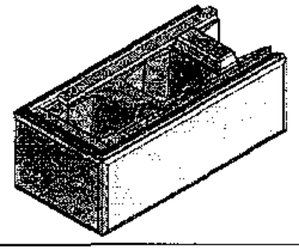
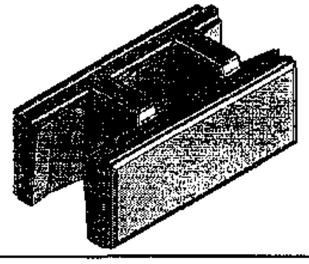
吊钩采用HPB235钢筋。

盖板吊钩安装图										图集号	05SS522
审核	陈宗明		校对	周国华		设计	张连奎			页	89

混凝土模块参数表(一)

名称	块形	代码	块形尺寸(mm) (长x宽x高)	单块重量(kg)	单块体积(m^3)	单块灌芯混凝土量(m^3)	备注
700弧形块		M-Y7	314x180x180	20.37	0.0128	0.0039	用于Φ700mm圆形检查井，每层7块
800弧形块		M-Y8	314x180x187.5	22.13	0.0129	0.0033	用于Φ800mm圆形检查井，每层8块
900弧形块		M-Y9	314x180x180	19.47	0.0124	0.0039	用于Φ900mm圆形检查井，每层9块
1100弧形块		M-Y11	314x240x180	21.42	0.0165	0.0072	用于Φ1100mm圆形检查井，每层11块
1300弧形块		M-Y13	314x240x180	21.44	0.016	0.0067	用于Φ1300mm圆形检查井，每层13块

混凝土模块参数表(二)

名称	块形	代码	块形尺寸(mm) (长x宽x高)	单块重量(kg)	单块体积(m^3)	单块灌芯混凝土量(m^3)	备注
1500弧形块		M-Y15	314x240x180	20.87	0.0157	0.0066	用于Φ1500mm圆形检查井,每层15块
标准块		M-J40	400x240x180	22.83	0.0173	0.0076	用于矩形检查井每立方米58块
大转角块		M-J49	490x240x180	29.5	0.0212	0.0086	用于矩形检查井每立方米48块
大调整块		M-J45	450x240x180	24.68	0.0194	0.0089	用于矩形检查井每立方米52块

主编单位、参编单位、联系人及电话

主编单位	北京首都工程建筑设计有限公司	张连奎	010-66114257
参编单位	北京市市政工程设计研究总院	王乃震	010-68022474
	北京四方如钢混凝土制品有限公司	黄　旭	010-64875719
	北京市市政工程总公司	梁林华	010-64887731
	北京市市政工程质量监督站	王金良	010-68361874
	北京市市政设计研究院	肖　岩	010-68337572
	北京城市排水集团有限责任公司	宋俊廷	010-67625427

图集主审人：沈世杰

主管单位、联系人及电话

中国建筑标准设计研究院	郭金鹏	010-88361155-800（国标图热线电话）