江苏省工程建设标准设计

预制混凝土排水检查井

苏S13—2022

主编单位：苏州混凝土水泥制品研究院有限公司
启迪设计集团股份有限公司
批准部门：江苏省住房和城乡建设厅
组织单位：江苏省工程建设标准站
实施日期：2022年6月1日

江苏凤凰科学技术出版社

预制混凝土排水检查井

批准部门：江苏省住房和城乡建设厅

主编单位：苏州混凝土水泥制品研究院有限公司
启迪设计集团股份有限公司
江苏斯博尔建材设备有限公司

参编单位：昆山固特水泥制管有限公司
南京法海新型材料科技有限公司
江苏华光双顺机械制造有限公司

组织单位：江苏省工程建设标准站

批准文号：江苏省住房和城乡建设厅〔2022〕第4号公告

图 集 号：苏S13—2022

实施日期：2022年6月1日

主编单位负责人：

主编单位技术负责人：

技 术 审 定 人：

技 术 校 核 人：

设 计 负 责 人：

目 录

目录……1~2
编制说明……3~6
预制混凝土排水检查井拼装示意图……7
井筒、调节圈和井圈配筋图……8
圆形检查井接管规格（一）……9
圆形检查井接管规格（二）……10
Φ800圆形检查井装配图……11
Φ800圆形检查井井室和底板配筋图……12
Φ1000圆形检查井装配图……13
Φ1000圆形检查井上井室和顶板配筋图……14
Φ1000圆形检查井下井室和底板配筋图……15
Φ1000圆形收口式检查井装配图……16
Φ1000圆形检查井收口圈配筋图……17
Φ1200圆形检查井装配图……18
Φ1200圆形检查井上井室和顶板配筋图……19
Φ1200圆形检查井下井室和底板配筋图……20
Φ1200圆形收口式检查井装配图……21
Φ1200圆形检查井收口圈配筋图……22
Φ1500圆形检查井装配图……23
Φ1500圆形检查井上井室和顶板配筋图……24
Φ1500圆形检查井下井室和底板配筋图……25
Φ2000圆形检查井装配图……26
Φ2000圆形检查井顶板配筋图……27
Φ2000圆形检查井上井室和底板配筋图……28

库七七 www.kqqw.com 标准下载

Φ2000圆形检查井下井室配筋图……29
圆形检查井井室预留孔加强配筋图……30
1100×1100矩形检查井装配图……31
1100×1100矩形检查井顶板配筋图……32
1100×1100矩形检查井上井室配筋图……33
1100×1100矩形检查井下井室配筋图……34
1360×1360矩形检查井装配图……35
1360×1360矩形检查井顶板配筋图……36
1360×1360矩形检查井上井室配筋图……37
1360×1360矩形检查井下井室配筋图……38
1600×1600矩形检查井装配图……39
1600×1600矩形检查井顶板配筋图……40
1600×1600矩形检查井上井室配筋图……41
1600×1600矩形检查井下井室配筋图……42
1100×1600矩形检查井装配图……43
1100×1600矩形检查井顶板配筋图……44
1100×1600矩形检查井上井室配筋图……45
1100×1600矩形检查井下井室配筋图……46
1100×2200矩形检查井装配图……47
1100×2200矩形检查井顶板配筋图……48
1100×2200矩形检查井上井室配筋图……49
1100×2200矩形检查井下井室配筋图……50
1100×2600矩形检查井装配图……51
1100×2600矩形检查井顶板配筋图……52
1100×2600矩形检查井上井室配筋图……53
1100×2600矩形检查井下井室配筋图……54
矩形检查井井室预留孔加强配筋图（一）……55
矩形检查井井室预留孔加强配筋图（二）……56
圆形检查井流槽形式图（一）……57
圆形检查井流槽形式图（二）……58
矩形检查井流槽形式图……59
管线与检查井连接图（一）……60
管线与检查井连接图（二）……61
检查井构件预留预埋图……62
防坠落网安装图……63

库七七 www.kqqw.com 标准下载

编制说明

1 编制依据

《建筑地基基础设计规范》GB 50007—2011

《建筑结构荷载规范》GB 50009—2012

《混凝土结构设计规范》GB 50010—2010（2015年版）

《室外排水设计规范》GB 50014—2021

《室外给水排水和燃气热力管工程抗震设计规范》GB 50032—2003

《建筑结构可靠性设计统一标准》GB 50068—2018

《给水排水工程构筑物结构设计规范》GB 50069—2002

《混凝土结构工程施工质量验收规范》GB 50204—2015

《给水排水管道工程施工及验收规范》GB 50268—2008

《给水排水工程管道结构设计规范》GB 50332—2002

《城市桥梁设计规范》CJJ 11—2011（2019年版）

《预制混凝土检查井》JC/T 2241—2014

2 适用范围

2.1 依据本图集制作的检查井仅适用于江苏地区新建和改（扩）建的城镇地下室外排水工程，地下管线最大公称内径不大于2000mm。

2.2 抗震设防烈度分别为为6度（0.05g）、7度（0.10g、0.15g）和8度（0.20g、0.30g）。

2.3 遇液化土、膨胀土及腐蚀性土壤时，应根据工程具体情况依照相关规范进行技术处理。

3 设计参数

3.1 动载荷：汽车荷载等级为城-A级或地面堆积荷载为10kN/m^2，两者间取大值。

3.2 土壤条件：土的重度取18kN/m^3，土的浮重度取10kN/m^3，土的折算内摩擦角取φ=30°。

3.3 地下水位：按地面以下0.5m计。

3.4 检查井井室最大深度（即地面至检查井底板内表面高度）为6m。

3.5 地基承载力特征值不小于100kN/m^2，地基承载力不足时应采取相应措施进行处理。

3.6 依据本图集制作的检查井设计使用年限为50年。

4 设计选用

4.1 本图集涉及的检查井为采用工厂化生产的预制混凝土检查井，按井室形状分为圆形检查井和矩形检查井。

4.2 圆形检查井井室规格与可接入管道管径范围的选用见表4.2.1。

表4.2.1 圆形检查井井室规格与可接入管道管径范围

检查井井室规格（mm）	可接入管径范围（mm）	备注
800	≤300	适用于直线、转弯、三通、四通、雨水、污水检查井
1000	400~600	
1200	600~700	
1500	700~900	
2000	900~1200	

库七七 www.kqqw.com 标准下载

4.3 矩形检查井井室规格与可接入管道管径范围的选用见表4.3.1。

表4.3.1 矩形检查井井室规格与可接入管道管径范围

检查井井室规格（mm）	可接入管径范围（mm）	备注
1100×1100	≤700	适用于直线、转弯、三通、四通、雨水、污水检查井
1360×1360	800~1000	
1600×1600	1000~1200	
1100×1600	≤1200	
1100×2200	1200~1600	
1100×2600	1600~2000	

4.4 设计单位应根据可接入管道的公称内径、数量、方向、转角、高程及覆土条件选用合适的检查井井型。

4.5 可接入的管道（接户管或连接管）数量不宜超过3条。

4.6 矩形三通井、矩形四通井适用于上游管中心线与下游管中心线分别成90°、180°、270°交角的管道上。

4.7 可接入管道的管材品种由设计人员根据工程需求确定，其与管线的连接方式见本图集第57~59页，与塑料管材连接时应采用柔性连接。

4.8 雨水、污水检查井为同一井型时，其高度可通过井筒、调节圈及灰缝厚度组合调节。

4.9 支线接入干线时的高程差由支线井调节。检查井接入雨水支管孔洞由生产厂家根据设计与实际情况预留，在调节范围内接入时宜采用不同高度的上下井室进行组合拼装。

4.10 检查井井室净高在管道埋深许可时不宜小于1800mm，管道埋深应以下游管道管底确定。

4.11 检查井井底设置流槽时，流槽顶应与0.5倍大管中心处相平；污水检查井流槽顶应与0.85倍大管中心处相平。检查井井底流槽可采用现场浇筑混凝土，混凝土强度等级不宜低于C30，槽顶坡度宜按1∶20设置。

4.12 检查井预留孔孔径：明挖施工法为插入管外径加40mm，顶进施工法为管外径加60mm。相邻预留孔边缘最小净间距为2倍井壁厚。本图集中D_1=1.2D+40mm（或60mm），其中D_1为预留孔直径，D为管道公称直径。

4.13 检查井井盖、井座、踏步的选用应遵循相关标准或由设计人员自行设计。

5 材料

5.1 混凝土：检查井主体结构用混凝土强度等级不应低于C30，抗渗等级不应低于P8，混凝土中氯离子含量和碱总含量应符合设计要求和《混凝土结构设计规范》GB 50010的规定。

5.2 钢筋：制作检查井用钢材宜采用HPB300（A）或HRB400（C）热轧钢筋，制作吊装环宜采用HPB300光圆钢筋。

5.3 钢筋焊接材料：制作钢筋骨架用的焊接材料应符合《钢筋焊接及验收规程》JGJ 18等现行标准的相关规定。

5.4 垫层材料：检查井基础垫层材料可采用C20及以上素混凝土或碎石垫层。

6 制作要求

6.1 检查井生产企业应根据设计要求、施工要求和相关规定制定生产方案，编制生产计划。

6.2 检查井加工制作前，应根据相关设计图纸，仔细核对上下游接入管道的外径、转角和管内地标高，若有遗漏和参数调整，应要求工程原设计进行补充和变更。

6.3 钢筋骨架及混凝土的制作应符合《混凝土结构工程施工质量验收规范》GB 50204的

库七七 www.kqqw.com 标准下载

相关规定。

6.4 钢筋骨架可采用焊机制作，也可采用人工焊接及绑扎连接制作。采用人工焊接制作钢筋骨架时，焊接点数量应大于总连接点数的50%，且均匀分布。

6.5 井室底板下层筋混凝土最小保护层厚度为25mm，其他部位最小保护层厚度为20mm。

6.6 预留孔洞周边钢筋应做加强处理，绑扎牢固。

6.7 吊装环或吊装孔应严格按照图纸所示位置进行设置。吊装环埋入深度不应小于30d，并应焊接或绑扎在钢筋骨架上。

6.8 检查井各部件内外或上下表面应平整，不应出现露石、露筋、粘皮、蜂窝、麻面、合缝漏浆和空鼓现象。

6.9 检查井各部件接口工作面应完整、光洁，不应粘有水泥浮浆或浮渣。

7 吊装运输要求

7.1 检查井各部件吊装运输时，混凝土强度应符合设计要求，当设计无要求时，应先进行相应的验算，吊绳的安全系数不应小于6。

7.2 应制定合理的检查井运输与堆放方案，运输检查井时应采取措施防止检查井滚动、倾倒及损坏。

7.3 检查井各部件在运输、存放、安装施工过程中及装配后应妥为保护，保护可采取包、裹、盖、遮等有效措施进行包扎和覆盖。

8 施工及验收要求

8.1 施工前应根据设计要求、运输安装要求和相关规定，在施工组织设计中明确保证施工质量的相关措施和内容。

8.2 沟槽开挖与地基处理应符合下列要求：

8.2.1 放坡开挖坡度应由设计人员根据开挖深度及地质情况进行设计。

8.2.2 沟槽开挖宽度与沟槽支护形式应满足预制混凝土排水检查井装配、地下水排出等要求，按脚与检查井外墙净距应满足检查井安装要求，参考取值500mm。

8.2.3 当设计基础底面以上的范围内有地下水时，应采取有效的施工降、排水措施，确保槽底作业条件。

8.2.4 沟槽开挖应严格控制槽底标高，沟槽底若遇不良土层，需由设计人员设计进行换填处理，其方法及质量要求应符合设计或国家、江苏省相关规定。

8.2.5 基坑开挖深度较大时，应采取有效措施保证基坑边坡的稳定与安全。

8.2.6 对一般土质地段，当地基承载力特征值满足本图集编制说明第3.5节的规定时，基底可铺设一层厚度为100mm的基础层；对软土地基承载力特征值未达到要求或不均匀沉降地段，应由设计人员根据工程具体情况，依照相关规范对地基进行加固处理设计。

8.2.7 垫层可采用现浇混凝土；地下水位丰富时，垫层可采用碎石层，厚度为100mm，每侧宽出底板100mm。

8.3 检查井装配应符合下列要求：

8.3.1 检查井装配前应对构件进行外观质量检查，构件接口应平整顺直、无缺损，构件整体应无裂缝、断裂和破损等。

8.3.2 检查井各部份构件连接时应采用1∶2水泥砂浆或聚合物水泥砂浆，接缝厚度为10mm~20mm，做法见本图集第7页。

8.3.3 刚性连接应符合下列要求：

1 混凝土类管材：管道与井体的接触面均应进行凿毛处理并清理干净，采用1∶2水泥砂浆或聚合物水泥砂浆填充密实。

2 铸铁类管材：应将井体的接触面进行凿毛处理并清理干净，施做一道遇水膨胀胶（圈）条，并采用1∶2水泥砂浆或聚合物水泥砂浆填充密实。

库七七 www.kqqw.com 标准下载

3 塑料类管材：应将管道接触面拉毛，井体的接触面进行凿毛处理并清理干净，施做一道遇水膨胀胶（圈）条，并采用1∶2水泥砂浆或聚合物水泥砂浆填充密实。

4 具体做法见本图集第60、61页。

8.3.4 柔性连接应符合下列要求：

1 混凝土类管材：管道与井体的接触面均应进行凿毛处理并清理干净，采用聚硫密封膏填充密实。

2 铸铁类管材：应将井体的接触面进行凿毛处理并清理干净，施做一道遇水膨胀胶（圈）条，并采用聚硫密封膏填充密实。

3 塑料类管材：应将管道接触面拉毛，井体的接触面进行凿毛处理并清理干净，施做一道遇水膨胀胶（圈）条，并采用聚硫密封膏填充密实。

4 具体做法见本图集第60、61页图。

8.3.5 当管道敷设在软土地基或不均匀地层上时，可采用带承插式、套管式等橡胶密封圈接口的短管进行过渡，做法见本图集第61页。

8.3.6 遇水膨胀胶（圈）条、聚硫密封膏等性能指标应符合国家相关标准的规定。

8.4 回填应符合下列要求：

8.4.1 基坑回填必须在检查井流槽施工完毕、达到设计强度且井室顶板安装完成后实施。

8.4.2 基坑四周应同时回填，其高度差不得大于300mm，回填时不得使用重型机械，沟槽内应无积水。回填土的压实系数应符合下列要求：

1 主干道井周围回填土压实系数不应小于0.95，次干道井周围回填土压实系数不应小于0.94，支路井周围回填土压实系数不应小于0.93。

2 同管道沟槽回填土压实系数，且不应小于0.9，应参考《给水排水管道工程施工及验收规范》GB 50268的规定。

8.4.3 沟槽回填材料不得采用淤泥或含有石块、砖等带有棱角的杂硬物体，宜采用碎石屑、粒径小于40mm的砂砾、中粗砂或沟槽开挖出的良质土。良质土是指细粒土含量小于12%的粗颗粒土、中砂、粗砂、土夹石、砂夹石。

8.4.4 位于车行道范围内的井室及调节圈回填，在井室及调节圈周围400mm范围内位于路面结构层部分可采用C40混凝土回填。具体处理方法由设计人员根据工程需要确定。

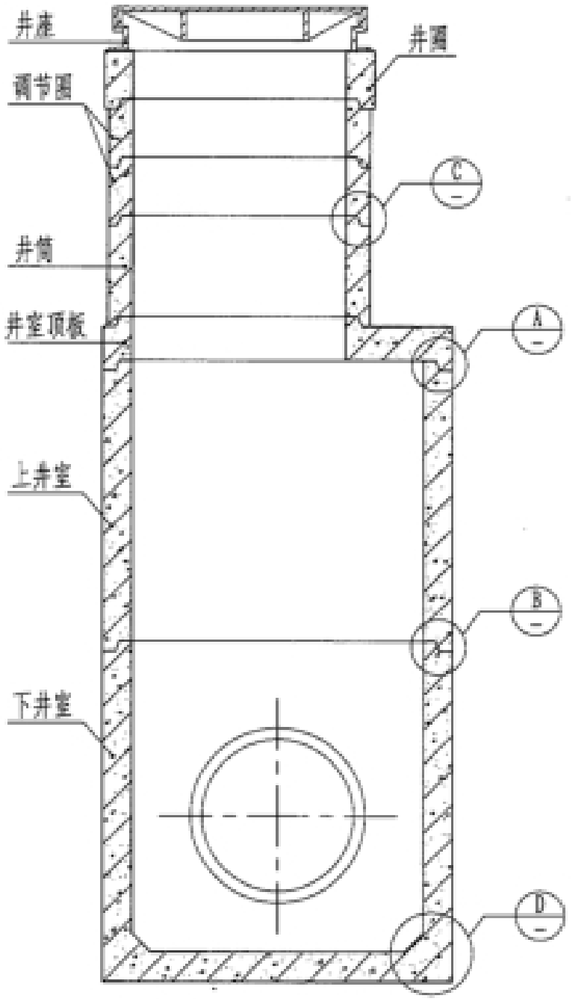
8.4.5 预制混凝土排水检查井的施工安装及验收应符合《混凝土结构工程施工质量验收规范》GB 50204、《给水排水管道工程施工及验收规范》GB 50268等国家现行标准的相关规定。

9 其他

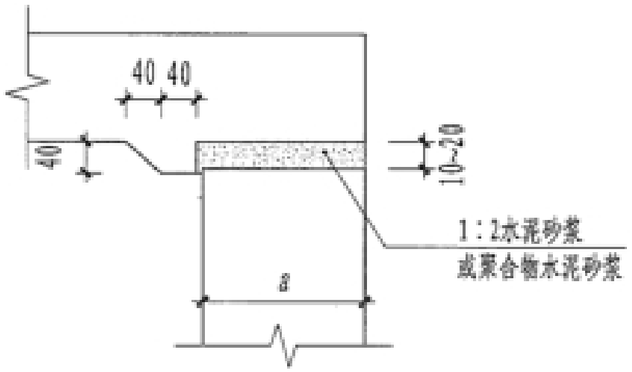
9.1 本图集所注尺寸均以毫米（mm）为单位。有部分尺寸以文字或符号表示可变数，具体尺寸请按工程需要，由设计人员在单项工程中注明。

9.2 本图集未尽事宜，应按国家、行业和江苏省现行相关标准执行。

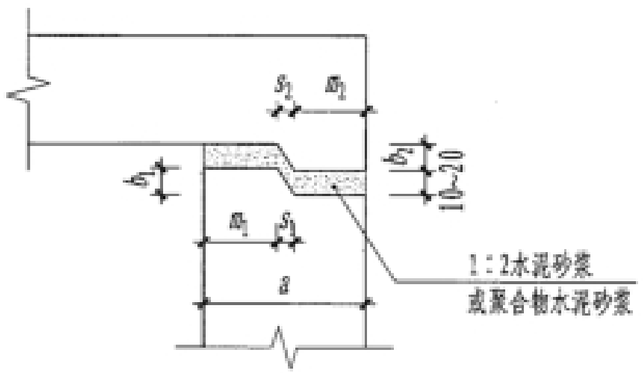
库七七 www.kqqw.com 标准下载



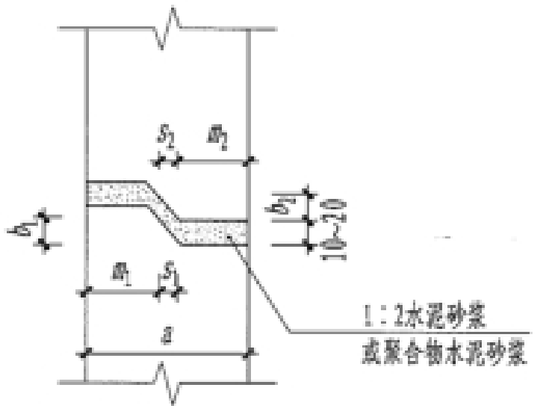
检查井节点位置图



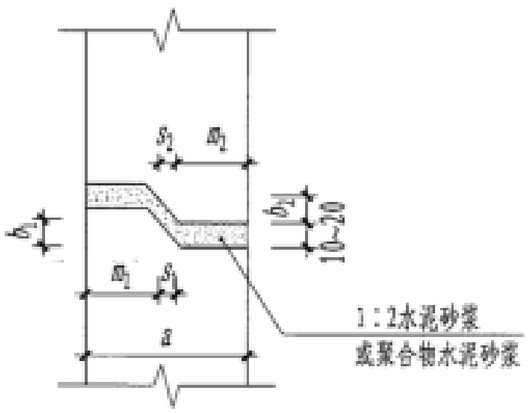
Ⓐ（矩形）



Ⓐ（圆形）



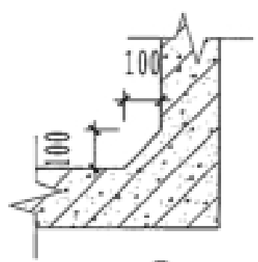
Ⓑ



Ⓒ

承插口尺寸表（mm）

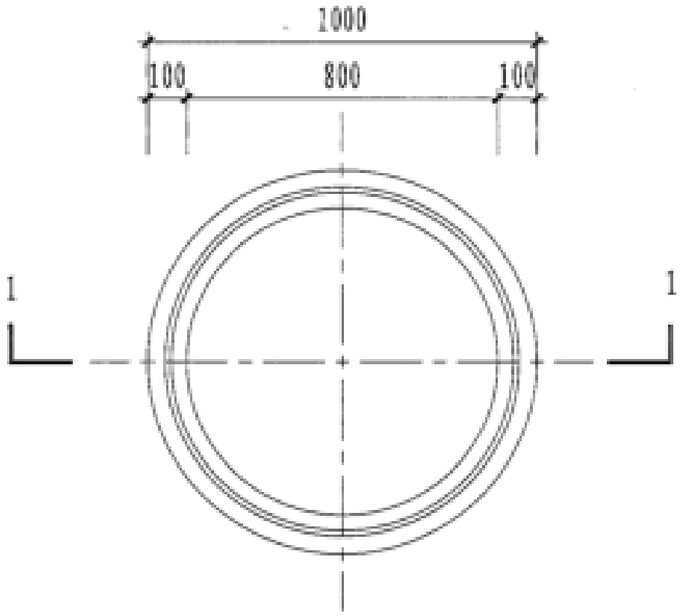
a	b_1	b_2	m_1	m_2	S_1	S_2
100	40	30	34	53	10	7
120	40	30	41	67	10	7
130	45	30	40	75	15	10
140	45	30	45	80	15	10
150	45	35	50	85	15	10
200	50	40	50	132	15	10



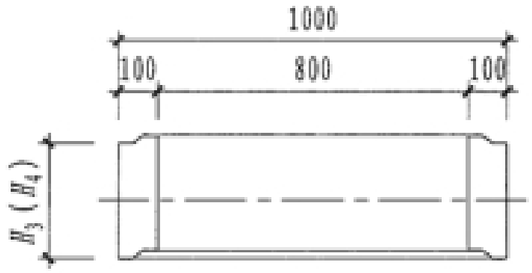
Ⓓ

预制混凝土排水检查井 拼装示意图	图集号	苏S13—2022
	页　次	7

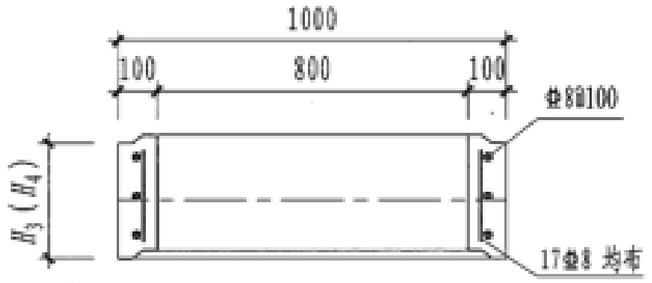
库七七 www.kqqw.com 标准下载



井筒/调节圈平面图



1-1剖面图



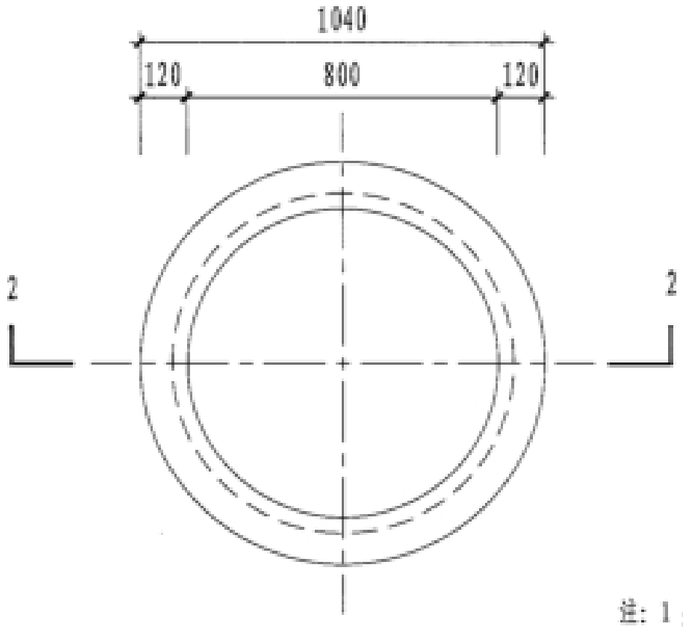
井筒/调节圈配筋图

井筒重量表

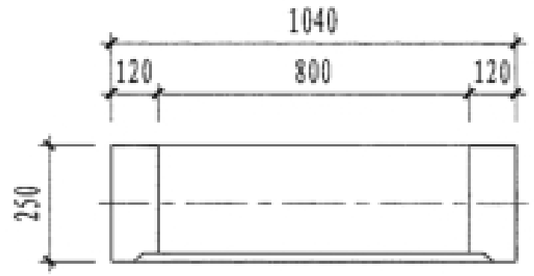
	高度（mm）	内径（mm）	重量（t）
井筒（H_3）	720	800	0.452
	1080		0.794
	2000		1.470
	2500		1.838

调节圈和井圈重量表

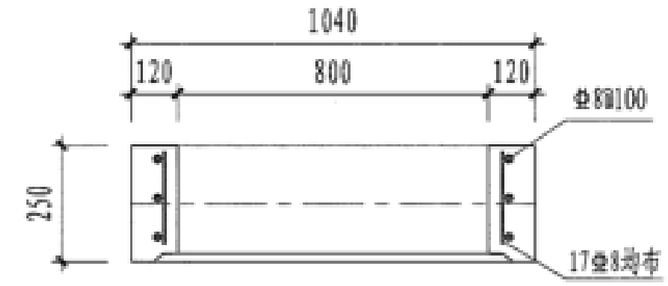
	高度（mm）	内径（mm）	重量（t）
调节圈（H_4）	90	800	0.064
	140		0.099
	180		0.127
	360		0.254
井圈	250		0.217



井圈平面图



2-2剖面图



井圈配筋图

注：1 井筒、调节圈及井圈钢筋在构件端头密绕两圈。
2 纵筋与环向钢筋点焊连接。
3 连接企口尺寸见本图集第7页。

井筒、调节圈和井圈配筋图	图集号	苏S13—2022
	页 次	8

库七七 www.kqqw.com 标准下载

直线、转弯井接管规格表（mm）

Φ	800		1000			1200		1500			2000			
D	≤300	400	400	500	600	600	700	700	800	900	900	1000	1100	1200
α	90°~270°	90°~270°	90°~270°	103°~257°	122°~238°	102°~258°	115°~245°	95°~265°	107°~253°	107°~253°	107°~253°	107°~253°	107°~253°	107°~253°

Φ800三通、四通接管规格表（mm）

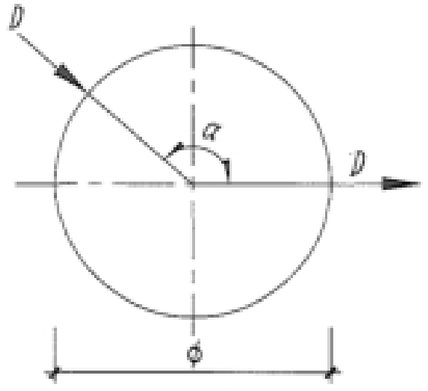
D	200	300	
D_1	≤200	200	300
D_2、D_3	≤200	≤300	≤300
α	90°~110°	90°~110°	90°~101°

Φ1000三通、四通接管规格表（mm）

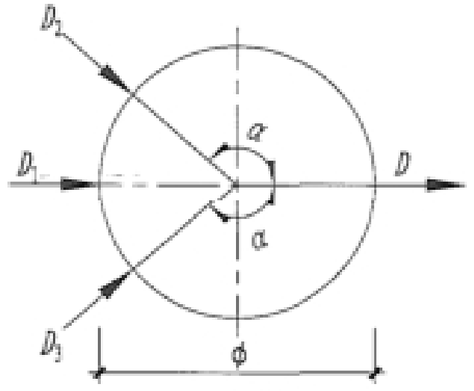
D	400	500		600		
D_1	≤400	400	500	400	500	600
D_2、D_3	≤400	≤400	≤300	≤300	≤300	≤200
α	90°~109°	90°~109°	90°~101°	90°~109°	90°~101°	90°

Φ1200三通、四通接管规格表（mm）

D	600		700		
D_1	500	600	500	600	700
D_2、D_3	<100	<100	<100	<300	<300
α	90°~111°	90°~104°	90°~111°	90°~104°	90°~96°



直线、转弯井接管示意图



三通、四通井接管示意图

注：1 D、D_1、D_2、D_3为排水管公称内径，ϕ为井室内径。

2 三通、四通井尺寸表中α为支管转角范围。

圆形检查井接管规格（一）	图集号	苏S13—2022
	页 次	9

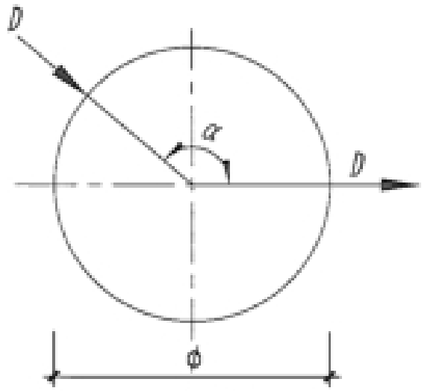
库七七 www.kqqw.com 标准下载

Φ1500三通、四通接管规格表（mm）

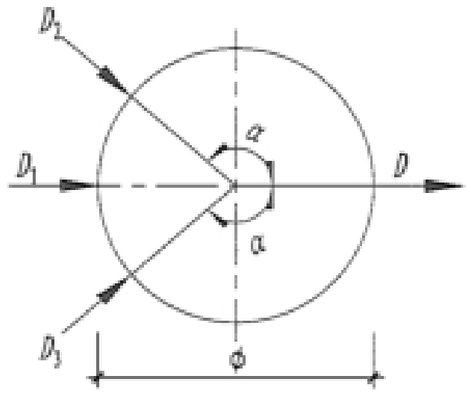
D	700		800		
D_1	600	700	600	700	800
D_2、D_3	≤600	≤500	≤600	≤500	≤500
α	90°～116°	90°～110°	90°～116°	90°～110°	90°～104°

Φ2000三通、四通接管规格表（mm）

D	900		1000			1100				1200				
D_1	800	900	800	900	1000	800	900	1000	1100	800	900	1000	1100	1200
D_2、D_3	≤700	≤600	≤700	≤600	≤600	≤700	≤600	≤600	≤600	≤700	≤600	≤600	≤600	≤600
α	90°～116°	90°～110°	90°～116°	90°～110°	90°～104°	90°～116°	90°～110°	90°～104°	90°～98°	90°～116°	90°～110°	90°～104°	90°～98°	90°～98°



直线、转弯井接管示意图

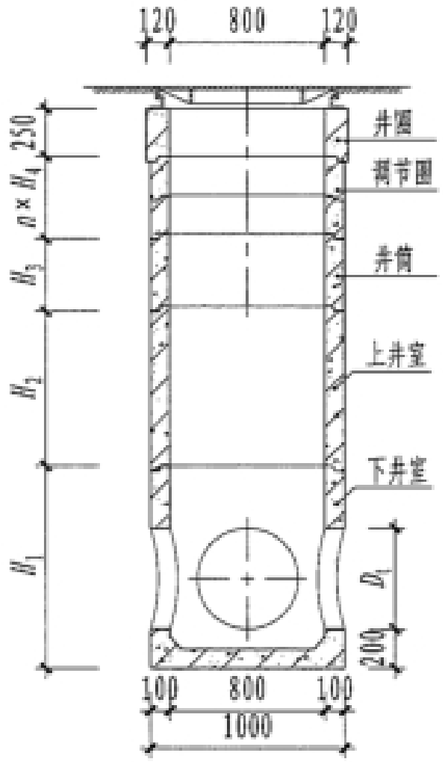


三通、四通井接管示意图

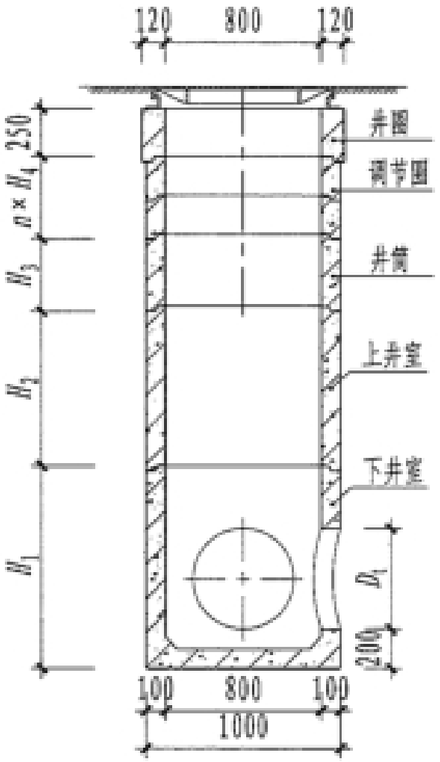
注：1 D、D_1、D_2、D_3为排水管公称内径，ϕ为井室内径。
2 三通、四通井尺寸表中α为支管转角范围。

圆形检查井接管规格（二）	图集号	苏S13—2022
	页　次	10

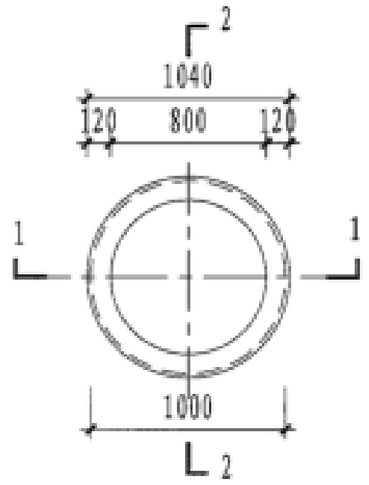
库七七 www.kqqw.com 标准下载



1-1剖面图



2-2剖面图



Φ800预制混凝土排水检查井平面图

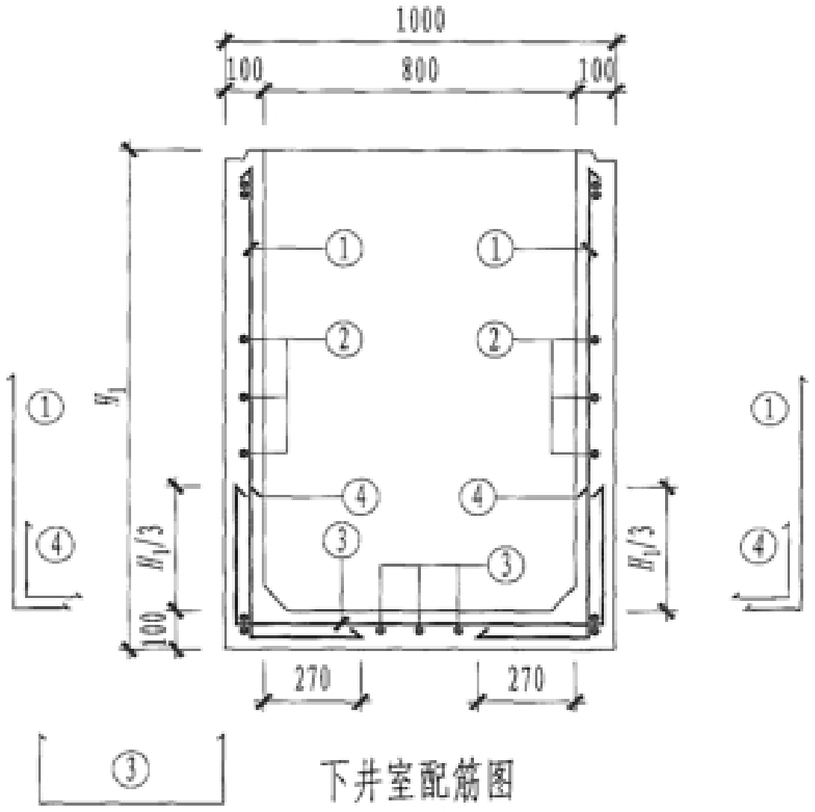
Φ800预制混凝土排水检查井尺寸表（mm）

D	D_1	H_1	H_2
200	300	720	720、1080、2000、2400、3000
300	400		

注：1 图中D为管道公称直径，D_1为预留孔孔径。
2 图中H_3、H_4尺寸见本图集第8页。

Φ800圆形检查井装配图	图集号	苏S13—2022
	页　次	11

库七七 www.kqqw.com 标准下载



下井室配筋图

Φ800预制混凝土排水检查井下井室材料表

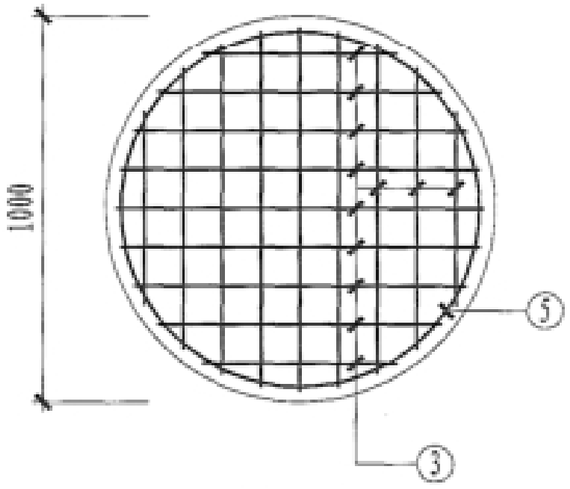
钢筋				混凝土		总重(t)	备注	
钢筋名称	配筋	钢筋形式	重量(kg)	体积(m^3)	重量(t)			
①	Φ8@150		7.0	0.25	0.63	0.66	钢筋遇洞口截断	总重为井室未开孔的重量，其实际重量应加孔洞加强筋重量并减去开孔部分重量
②	Φ8@150		7.8				焊接长度为10d	
③	Φ8@100		8.9				钢筋遇洞口截断	
④	Φ8@150		3.8				钢筋遇洞口截断	
⑤	Φ8		2.2				焊接长度为10d	

Φ800预制混凝土排水检查井上井室材料表

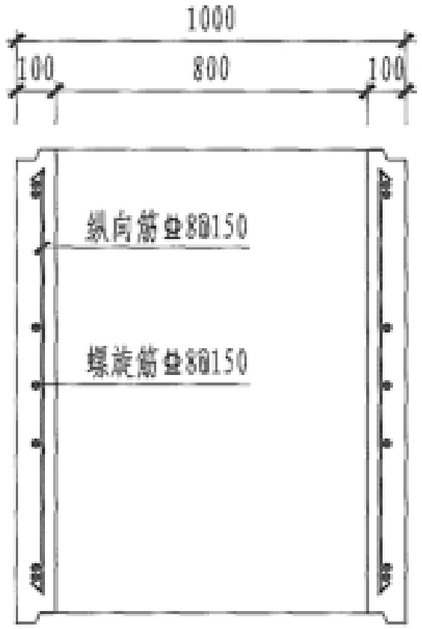
螺旋筋	纵筋	混凝土		总重(t)	备注
重量(kg)	重量(kg)	体积(m^3)	重量(t)		
9.7	6.7	0.28	0.70	0.72	每米重量

注：1 钢筋采用HRB400钢筋，混凝土强度等级为C30。
2 螺旋筋在井室上下两端加密绕两圈。
3 井室开洞处配筋详见本图集第30页预留孔加强配筋图。
4 底板支座负筋④号筋与①号筋位置关系如下图所示。





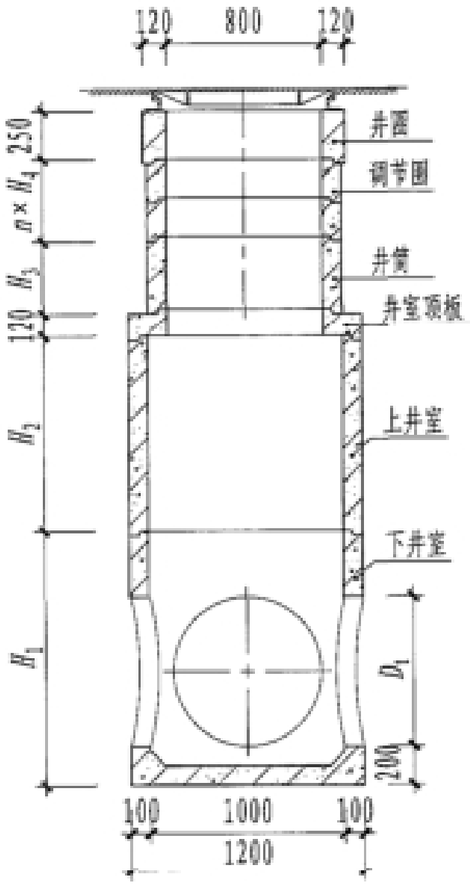
底板配筋图



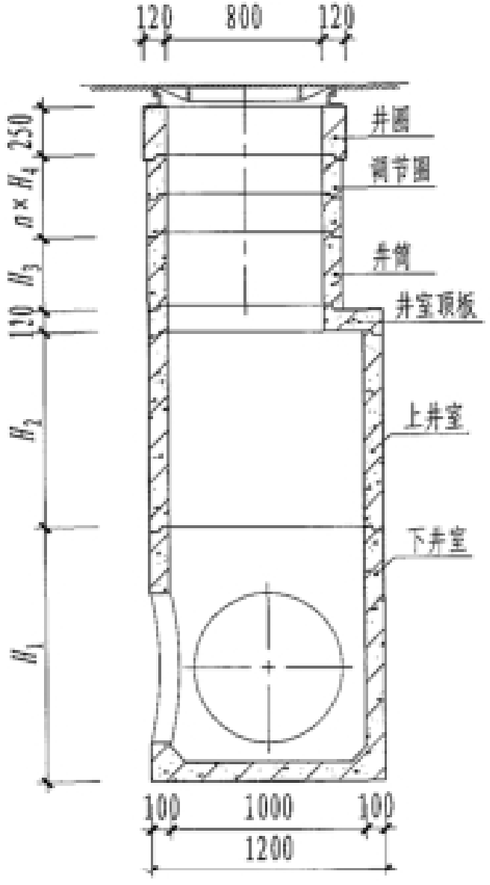
上井室配筋图

Φ800圆形检查井井室和底板配筋图	图集号	苏S13—2022
	页 次	12

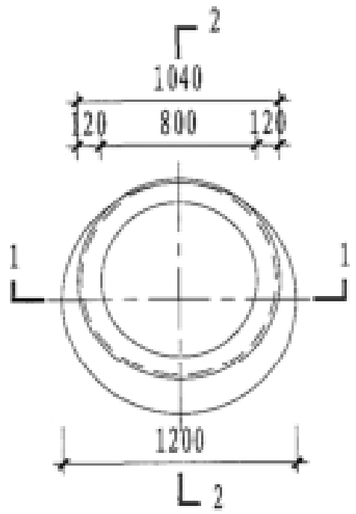
库七七 www.kqqw.com 标准下载



1-1剖面图



2-2剖面图



Φ1000预制混凝土排水检查井平面图

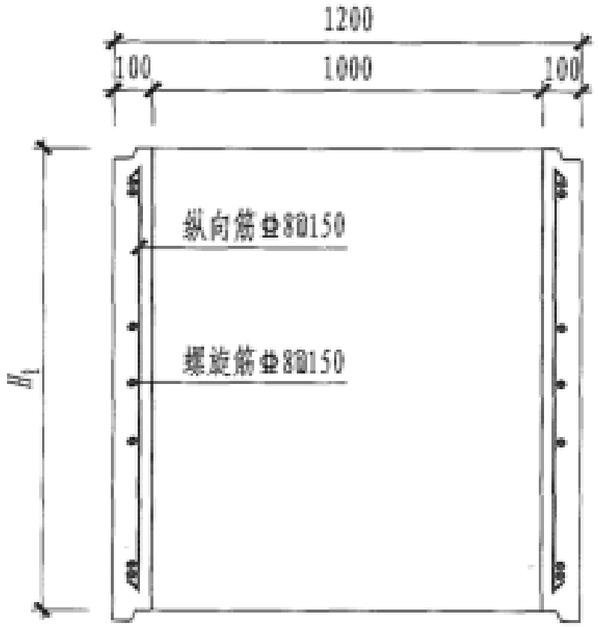
Φ1000预制混凝土排水检查井尺寸表（mm）

D	D_1	H_1	H_2
400	570	1080	720、1080、2000、2400、3000
500	640		
600	760		

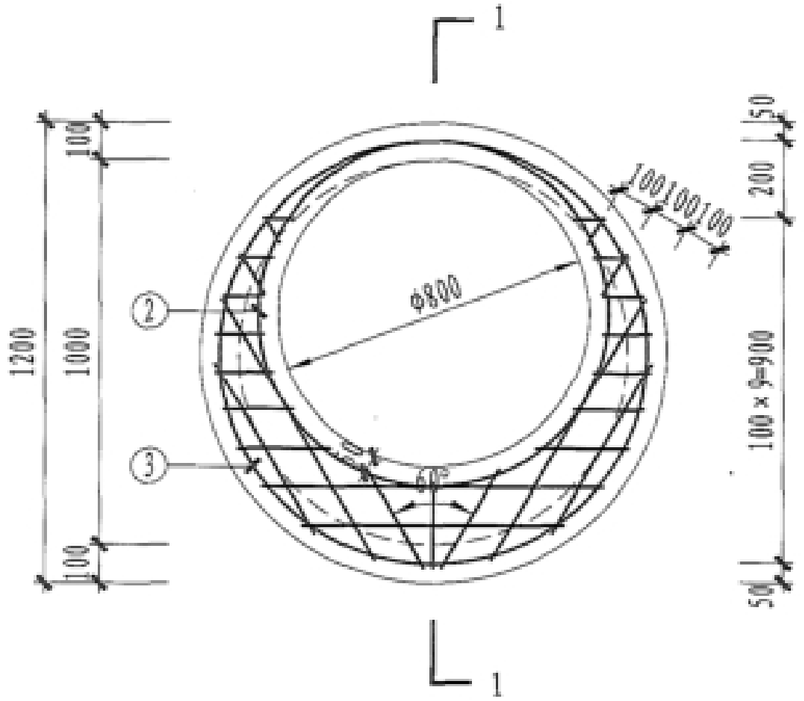
注：1 图中D为管道公称直径，D_1为预留孔孔径。
2 图中H_3、H_4尺寸见本图集第8页。

Φ1000圆形检查井装配图	图集号	苏S13—2022
	页　次	13

库七七 www.kqqw.com 标准下载



上井室配筋图



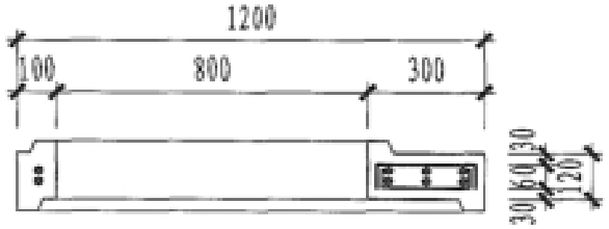
井室顶板配筋图

Φ1000预制混凝土排水检查井上井室材料表

螺旋筋	纵筋	混凝土		总重（t）	备注
重量（kg）	重量（kg）	体积（m^3）	重量（t）		
11.8	8.2	0.35	0.88	0.90	每米重量

Φ1000预制混凝土排水检查井井室顶板材料表

钢筋				混凝土		总重（t）	备注
钢筋名称	配筋	钢筋形式	重量（kg）	体积（m^3）	重量（t）		
①	Φ12	———	13.0	0.08	0.19	0.21	详见本页注
②	Φ12	◯	5.0				焊接长度为10d
③	Φ12	◯	6.2				焊接长度为10d

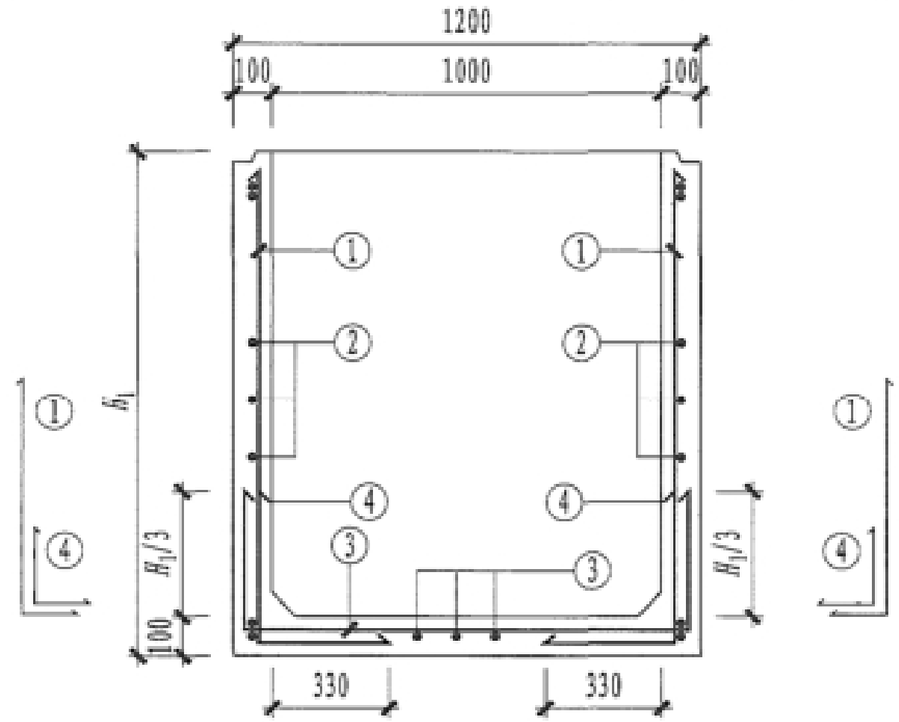


1-1剖面图

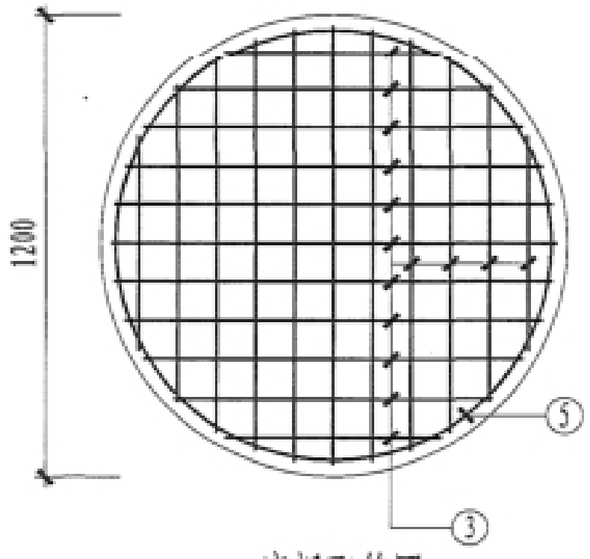
注：1 钢筋采用HRB400钢筋，井室混凝土强度等级为C30，顶板混凝土强度等级为C50。
2 螺旋筋在井室上下两端加密绕两圈。
3 顶板配筋图中未注明钢筋均为①号筋，①号筋与②号筋和③号筋点焊连接。

Φ1000圆形检查井上井室和顶板配筋图	图集号	苏S13—2022
	页　次	14

库七七 www.kqqw.com 标准下载



下井室配筋图

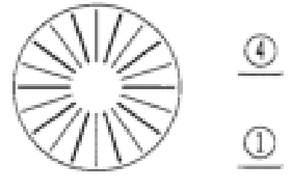


底板配筋图

Φ1000预制混凝土排水检查井下井室材料表

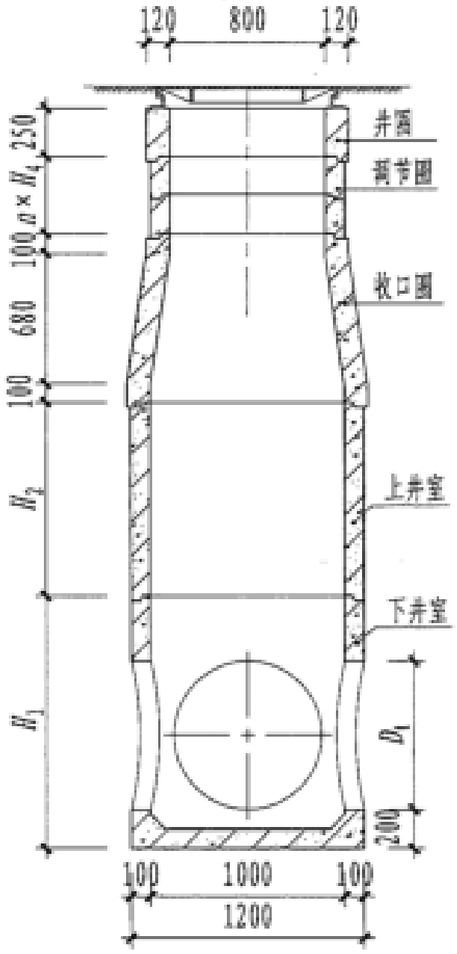
钢筋				混凝土		总重(t)	备注	
钢筋名称	配筋	钢筋形式	重量(kg)	体积(m^3)	重量(t)			
①	Φ8@150		12.1	0.45	1.13	1.18	钢筋遇洞口截断	总重为井室未开孔的重量，其实际重量应加孔洞加强筋重量并减去开孔部分重量
②	Φ8@150		11.8				焊接长度为10d	
③	Φ8@100		14.3				钢筋遇洞口截断	
④	Φ8@150		6.3				钢筋遇洞口截断	
⑤	Φ8		2.8				焊接长度为10d	

注：1 钢筋采用HRB400钢筋，混凝土强度等级为C30。
2 井室开洞处配筋详见本图集第30页预留孔加强配筋图。
3 底板支座负筋④号筋与①号筋位置关系如下图所示。

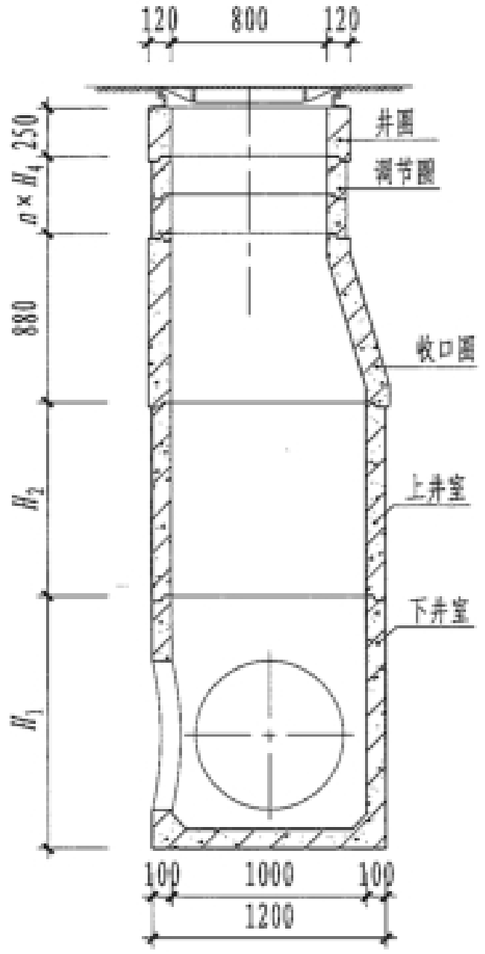


Φ1000圆形检查井下井室和底板配筋图	图集号	苏S13—2022
	页 次	15

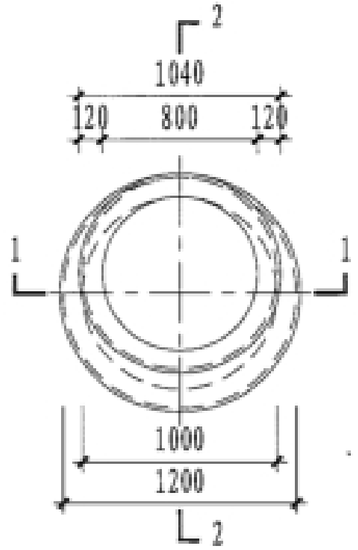
库七七 www.kqqw.com 标准下载



1-1剖面图



2-2剖面图



Φ1000预制混凝土排水检查井平面图

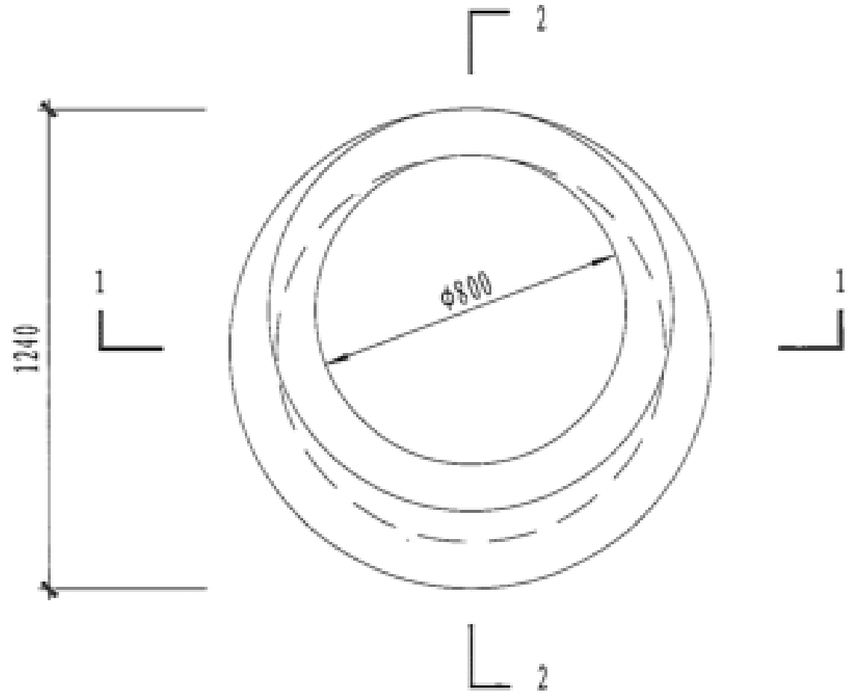
Φ1000预制混凝土排水检查井尺寸表（mm）

D	D_1	H_1	H_2
300	400	1080	720、1080、2000、2400、3000
400	520		
500	640		
600	760		

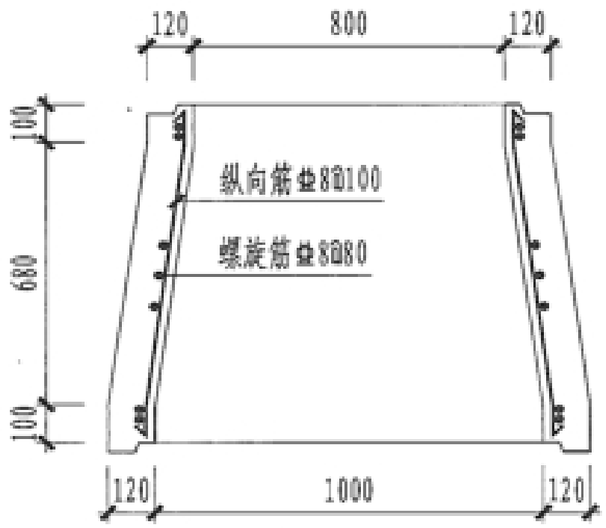
注：1 图中D为管道公称直径，D_1为预留洞孔径。
2 图中H_3、H_4尺寸见本图集第8页。

Φ1000圆形收口式检查井装配图	图集号	苏S13—2022
	页 次	16

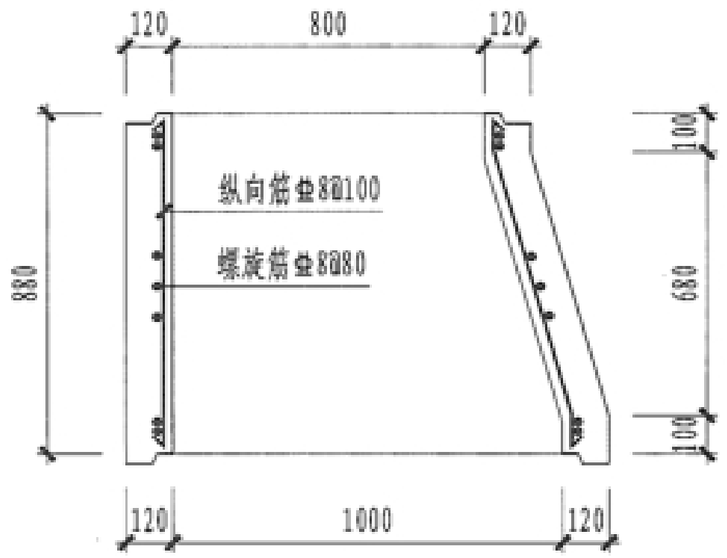
库七七 www.kqqw.com 标准下载



收口圈平面图



1-1剖面图



2-2剖面图

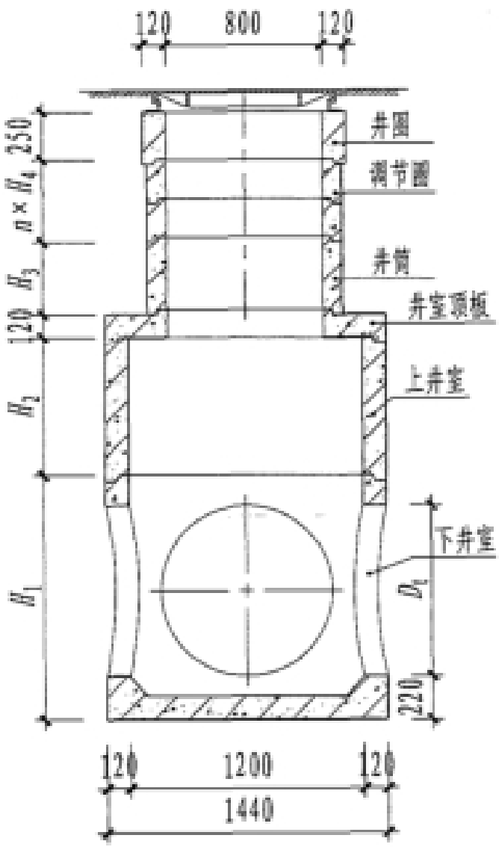
Φ1000预制混凝土排水检查井收口圈材料表

螺旋筋	纵筋	混凝土		总重（t）
重量（kg）	重量（kg）	体积（m^3）	重量（t）	
5.0	8.6	0.27	0.69	0.70

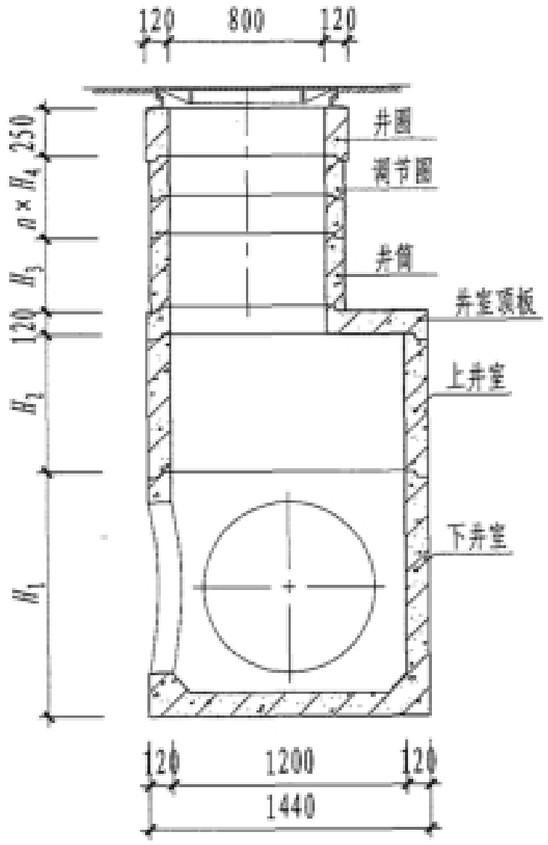
注：1 钢筋采用HRB400钢筋，收口圈混凝土强度等级为C30。
2 螺旋筋在收口圈上下两端加密绕两圈。

Φ1000圆形检查井收口圈配筋图	图集号	苏S13—2022
	页 次	17

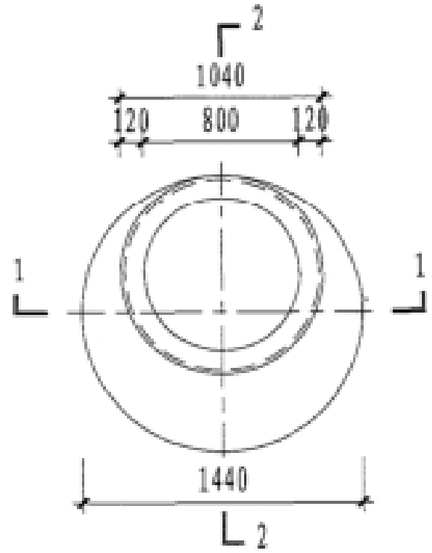
库七七 www.kqqw.com 标准下载



1-1剖面图



2-2剖面图



Φ1200预制混凝土排水检查井平面图

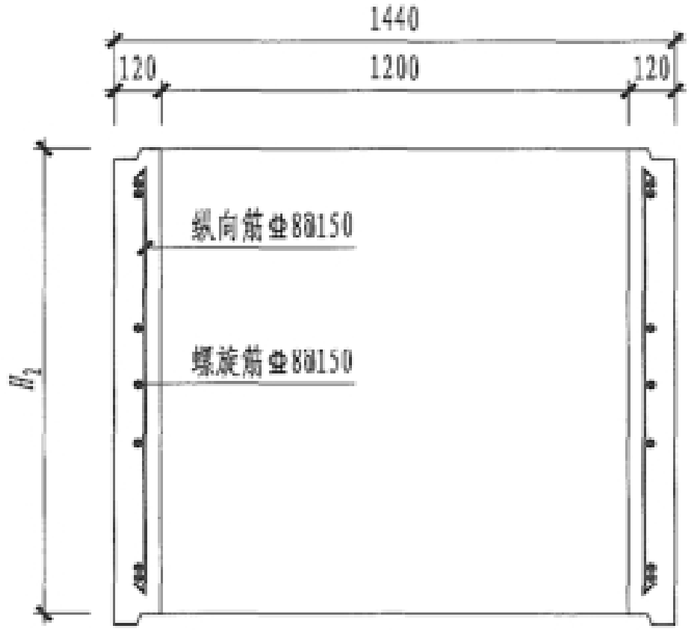
Φ1200预制混凝土排水检查井尺寸表（mm）

D	D_1	H_1	H_2
600	760	2000	720、1080、2000、2400、3000
700	880		

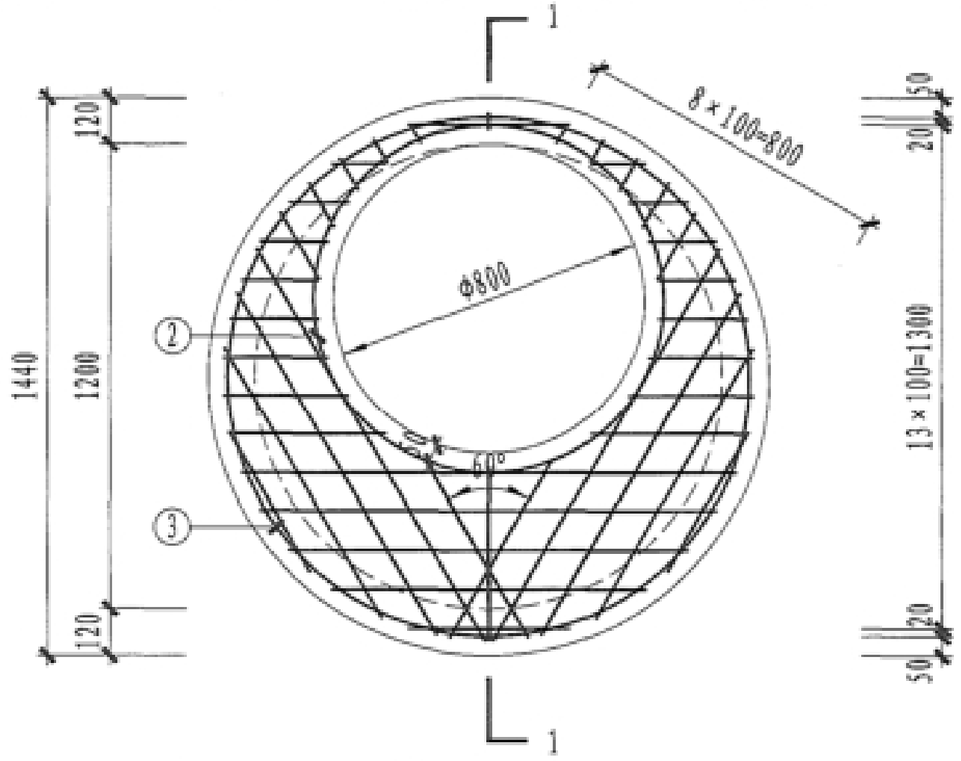
注：1 图中D为管道公称直径，D_1为预留孔孔径。
2 图中H_3、H_4尺寸见本图集第8页。

Φ1200圆形检查井装配图	图集号	苏S13—2022
	页　次	18

库七七 www.kqqw.com 标准下载



上井室配筋图



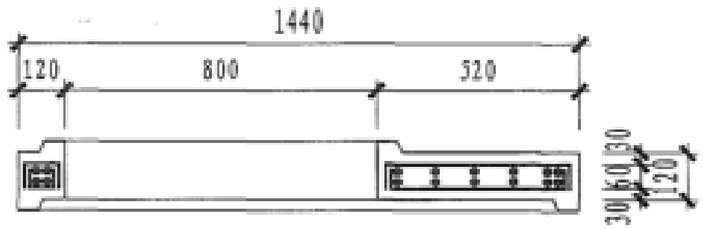
井室顶板配筋图

Φ1200预制混凝土排水检查井上井室材料表

螺旋筋	纵筋	混凝土		总重(t)	备注
重量(kg)	重量(kg)	体积(m^3)	重量(t)		
12.9	10.4	0.50	1.25	1.27	每米重量

Φ1200预制混凝土排水检查井井室顶板材料表

钢筋				混凝土		总重(t)	备注
钢筋名称	配筋	钢筋形式	重量(kg)	体积(m^3)	重量(t)		
①	⌀12	———	32.6	0.14	0.35	0.40	详见本页注
②	⌀12	◯	5.0				焊接长度为10d
③	⌀12	◯	7.4				焊接长度为10d

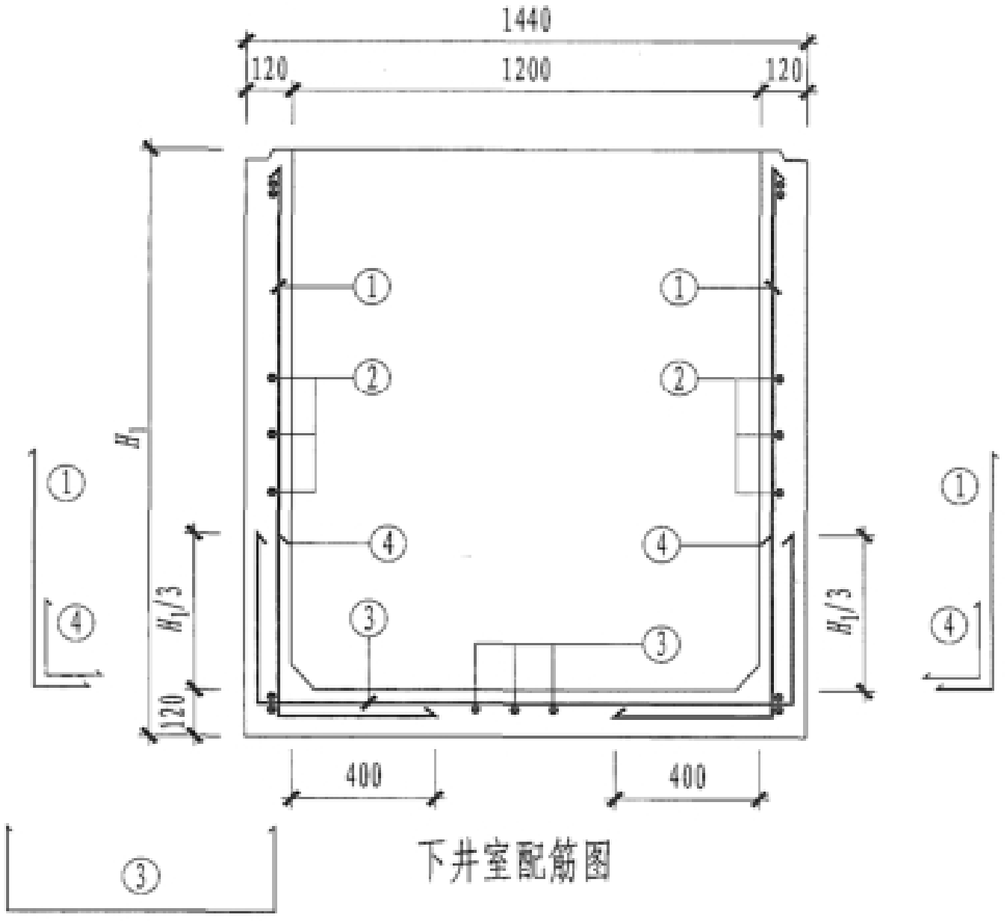


1-1剖面图

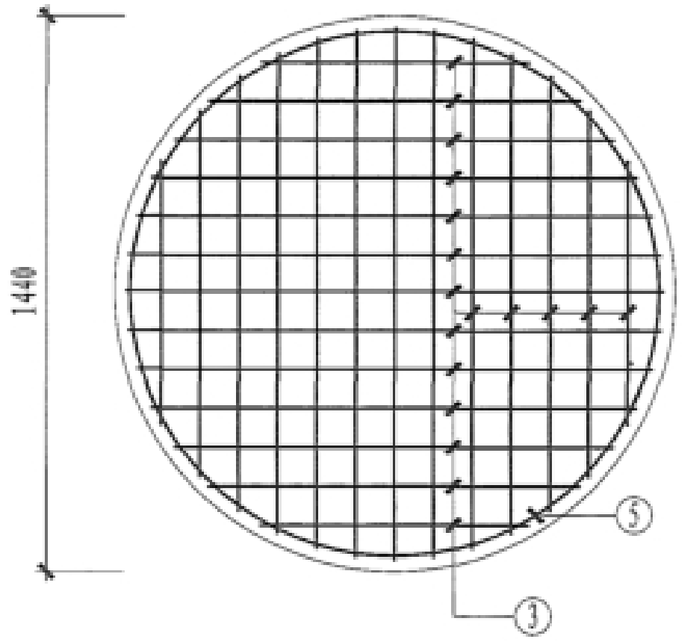
注：1 钢筋采用HRB400钢筋，井室混凝土强度等级为C30，顶板混凝土强度等级为C50。
2 螺旋筋在井室上下两端加密绕两圈。
3 顶板配筋图中未注明钢筋均为①号筋，①号筋与②号筋和③号筋点焊连接。

Φ1200圆形检查井上井室和顶板配筋图	图集号	苏S13—2022
	页 次	19

库七七 www.kqqw.com 标准下载



下井室配筋图



底板配筋图

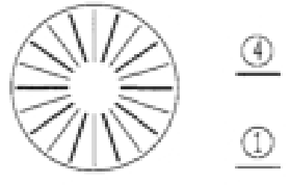
Φ1200预制混凝土排水检查井下井室材料表

钢筋				混凝土		总重(t)	备注	
钢筋名称	配筋	钢筋形式	重量(kg)	体积(m^3)	重量(t)			
①	Φ8@150		24.1	1.13	2.83	2.91	钢筋遇洞口截断	总重为井室未开孔的重量，其实际重量应加孔洞加强筋重量并减去开孔部分重量
②	Φ8@150		20.9				焊接长度为10d	
③	Φ8@100		25.4				钢筋遇洞口截断	
④	Φ8@150		11.0				钢筋遇洞口截断	
⑤	Φ8		3.4				焊接长度为10d	

注：1 钢筋采用HRB400钢筋，混凝土强度等级为C30。

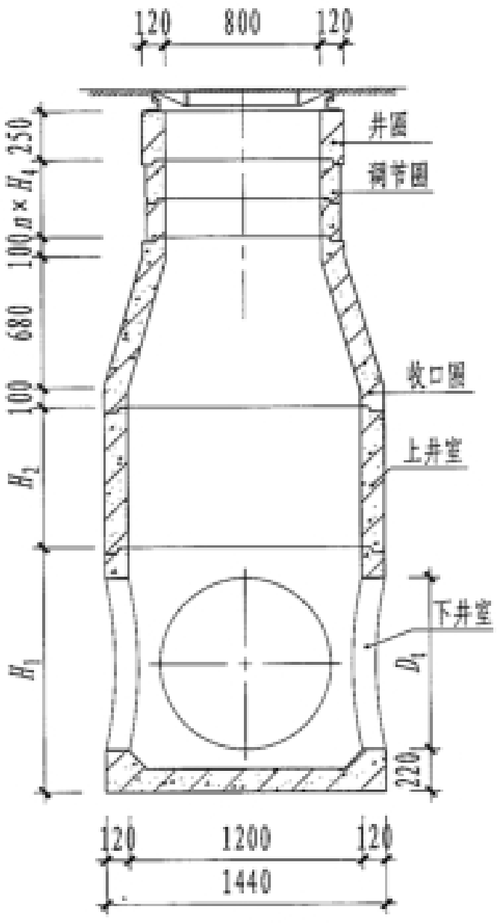
2 井室开洞处配筋详见本图集第30页预留孔加强配筋图。

3 底板支座负筋④号筋与①号筋位置关系如下图所示。

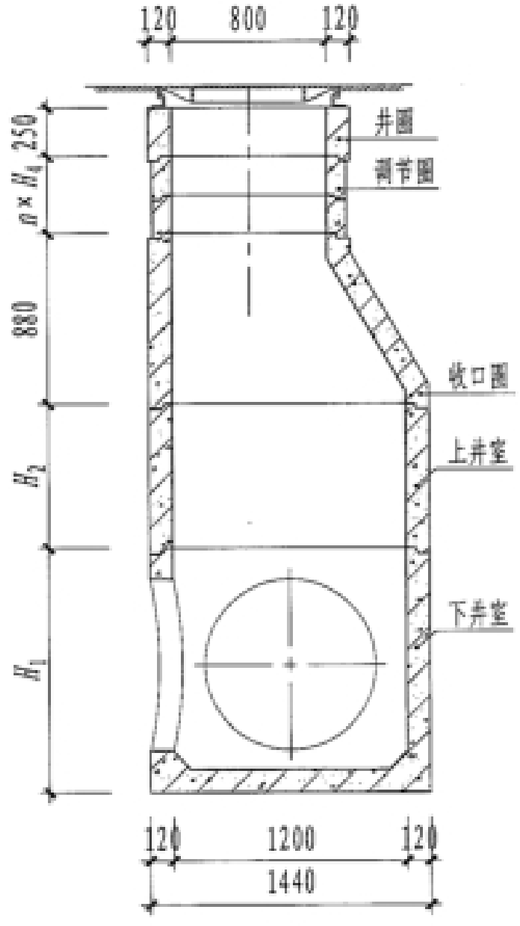


Φ1200圆形检查井下井室和底板配筋图	图集号	苏S13—2022
	页 次	20

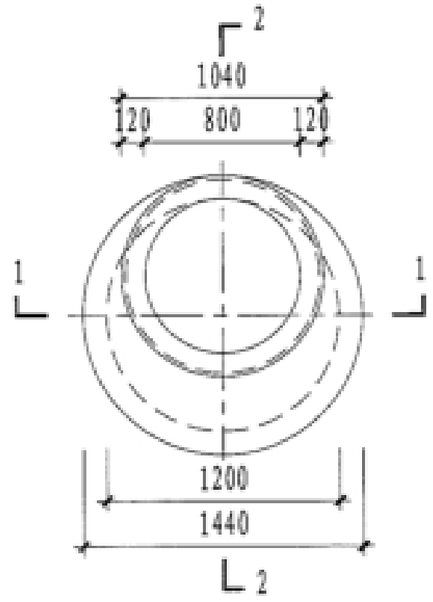
库七七 www.kqqw.com 标准下载



1-1剖面图



2-2剖面图



Φ1200预制混凝土排水检查井平面图

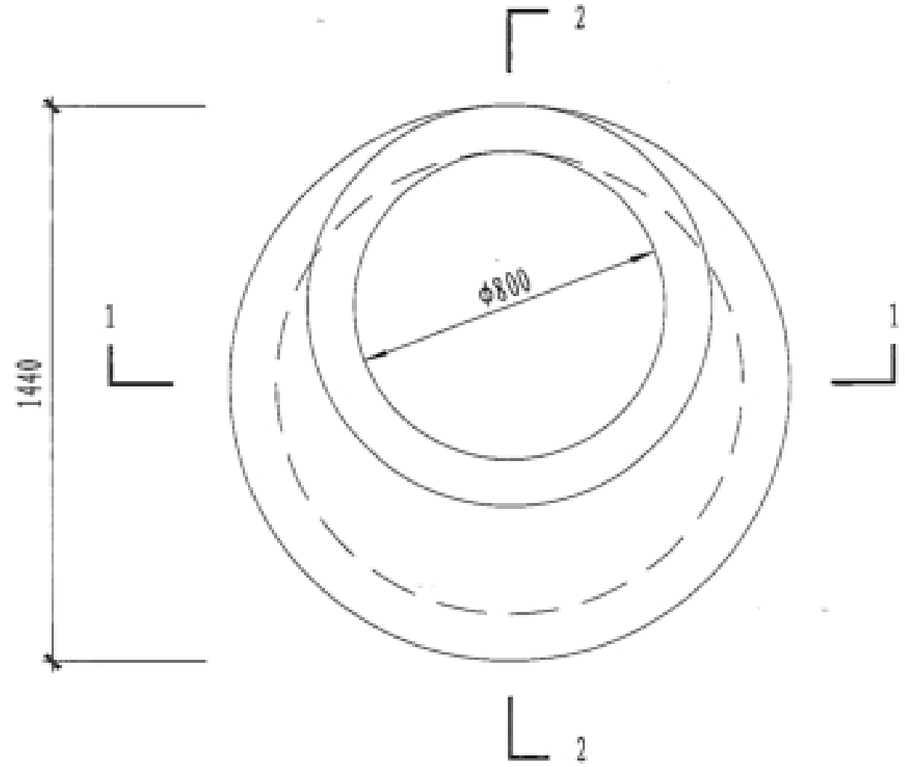
Φ1200预制混凝土排水检查井尺寸表（mm）

D	D_1	H_1	H_2
600	760	2000	720、1080、2000、2400、3000
700	880		

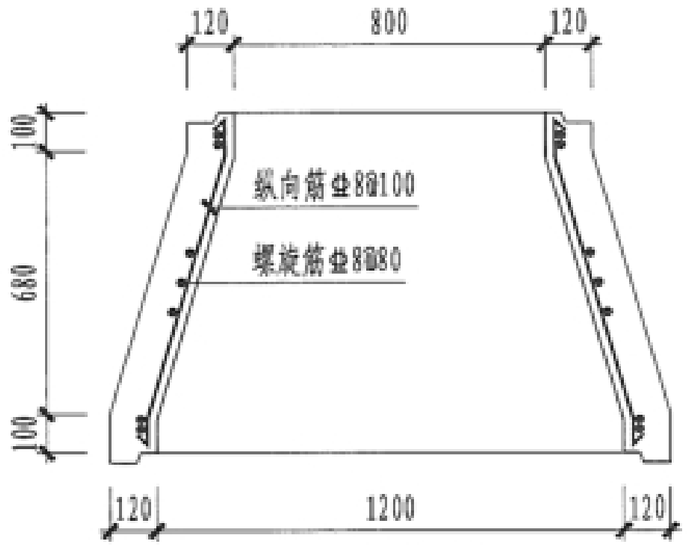
注：1 图中D为管道公称直径，D_1为预留孔孔径。
2 图中H_2、H_1尺寸见本图集第8页。

Φ1200圆形收口式检查井装配图	图集号	苏S13—2022
	页　次	21

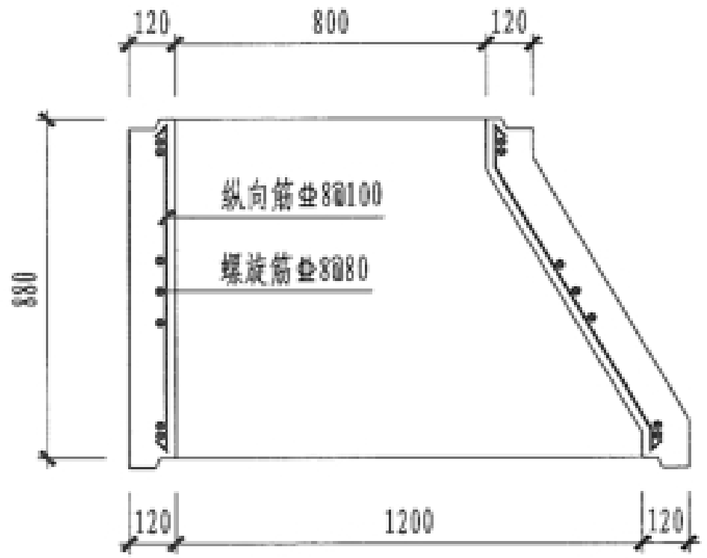
库七七 www.kqqw.com 标准下载



收口圈平面图



1-1剖面图



2-2剖面图

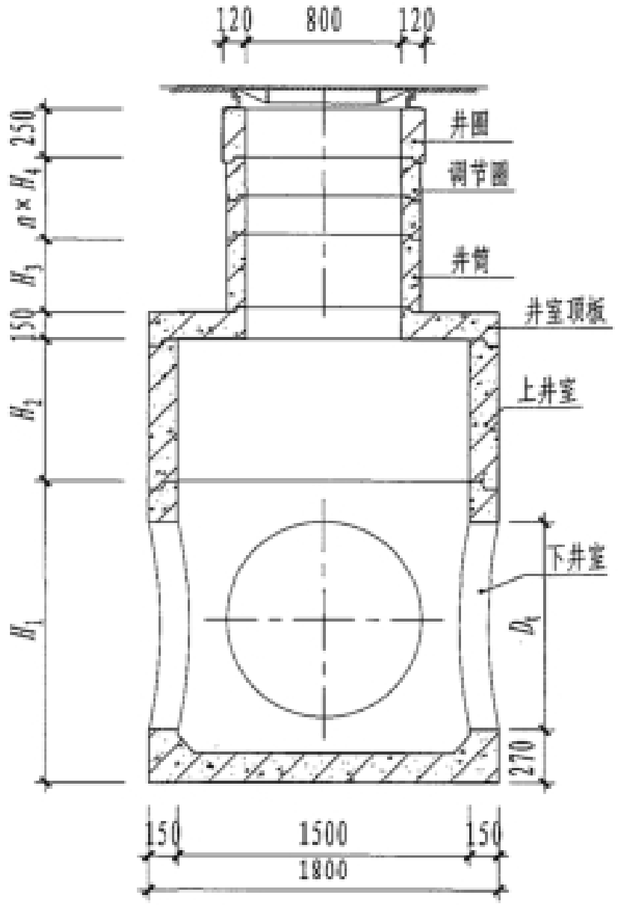
Φ1200预制混凝土排水检查井收口圈材料表

螺旋筋	纵筋	混凝土		总重（t）
重量（kg）	重量（kg）	体积（m^3）	重量（t）	
17.3	10.5	0.37	0.93	0.96

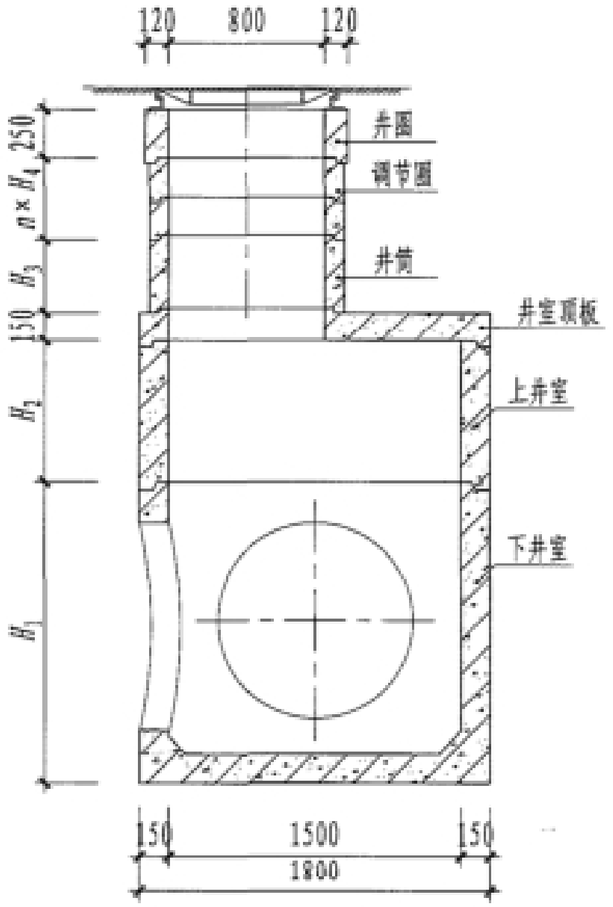
注：1 钢筋采用HRB400钢筋，收口圈混凝土强度等级为C30。
2 螺旋筋在收口圈上下两端加密绕两圈。

Φ1200圆形检查井收口圈配筋图	图集号	苏S13—2022
	页　次	22

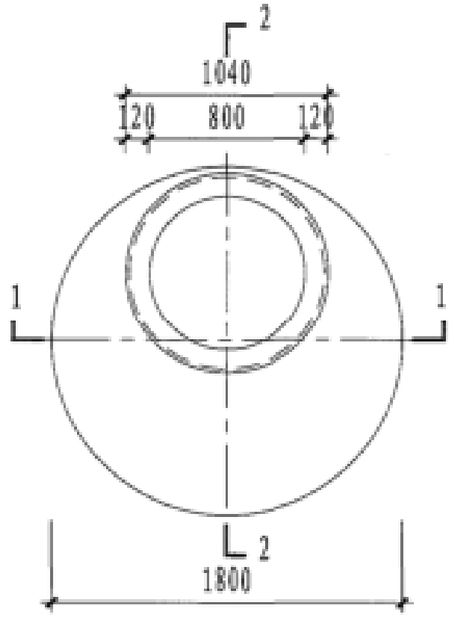
库七七 www.kqqw.com 标准下载



1-1剖面图



2-2剖面图



Φ1500预制混凝土排水检查井平面图

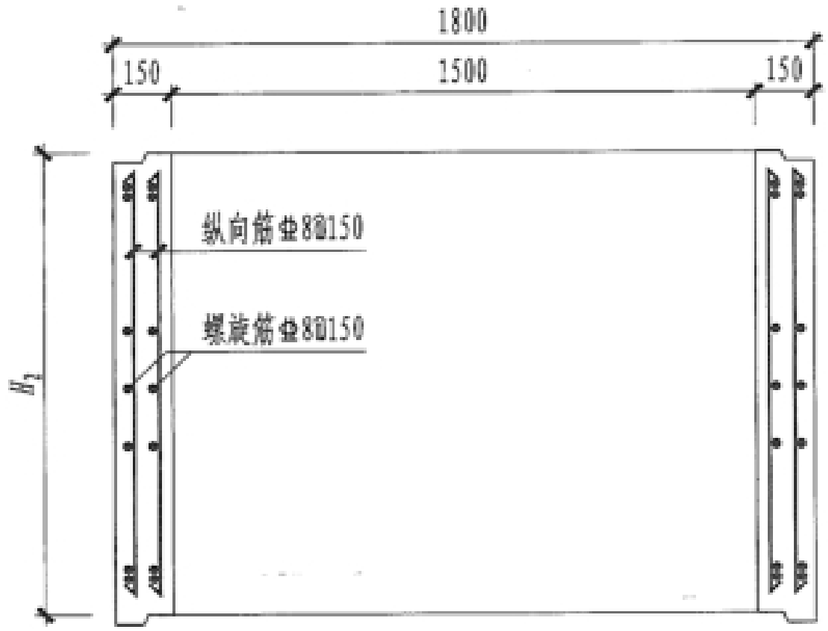
Φ1500预制混凝土排水检查井尺寸表（mm）

D	D_1	H_1	H_2
700	880	2000	720、1080、2000、2400、3000
800	1000		

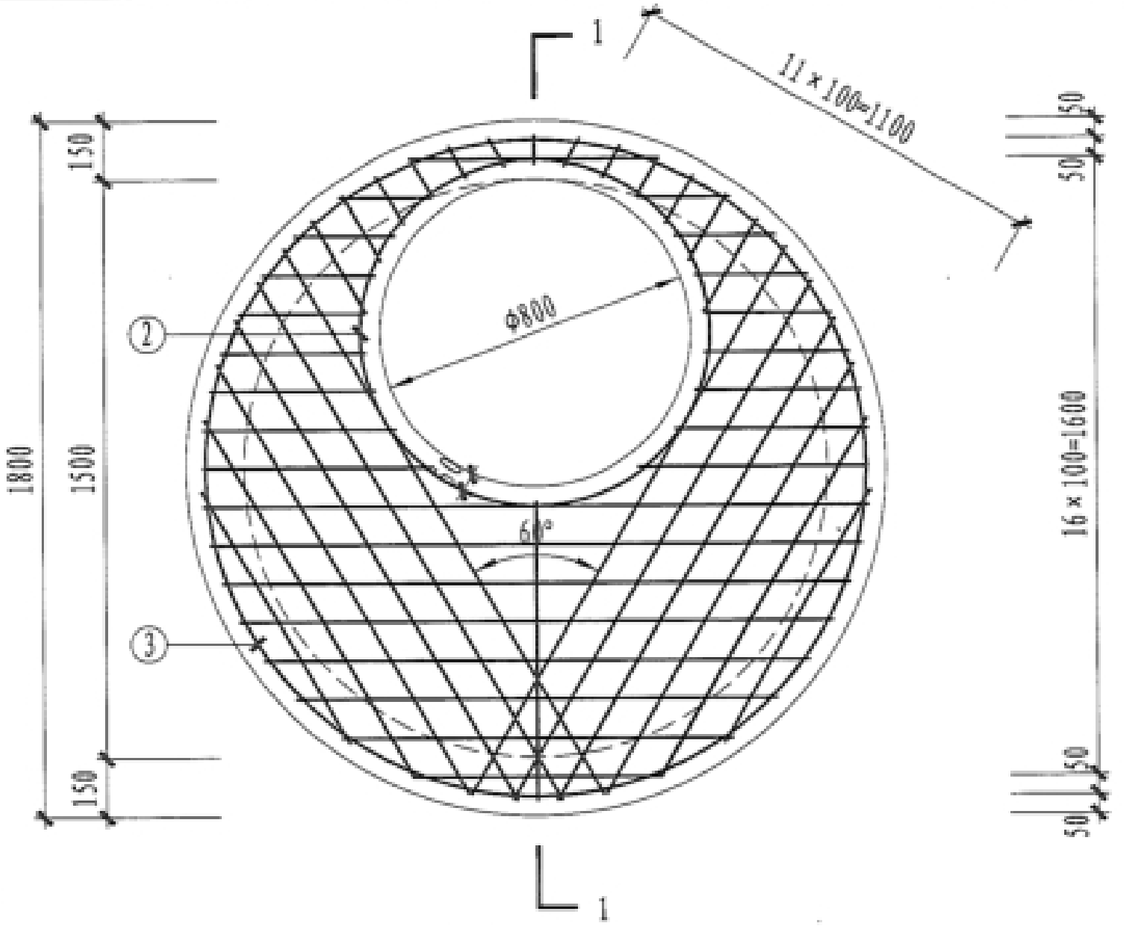
注：1 图中D为管道公称直径，D_1为预留孔孔径。
2 图中H_3、H_4尺寸见本图集第8页。

Φ1500圆形检查井装配图	图集号	苏S13—2022
	页　次	23

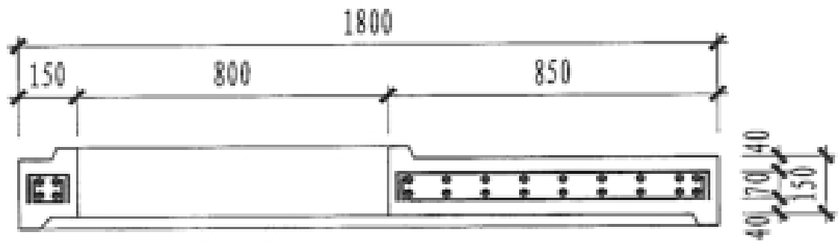
库七七 www.kqqw.com 标准下载



上井室配筋图



井室顶板配筋图



1-1剖面图

Φ1500预制混凝土排水检查井井室顶板材料表

钢筋				混凝土		总重(t)	备注
钢筋名称	配筋	钢筋形式	重量(kg)	体积(m^3)	重量(t)		
①	⌀12	——	63.4	0.31	0.78	0.86	详见本页注
②	⌀12	○	5.0				焊接长度为10d
③	⌀12	○	9.4				焊接长度为10d

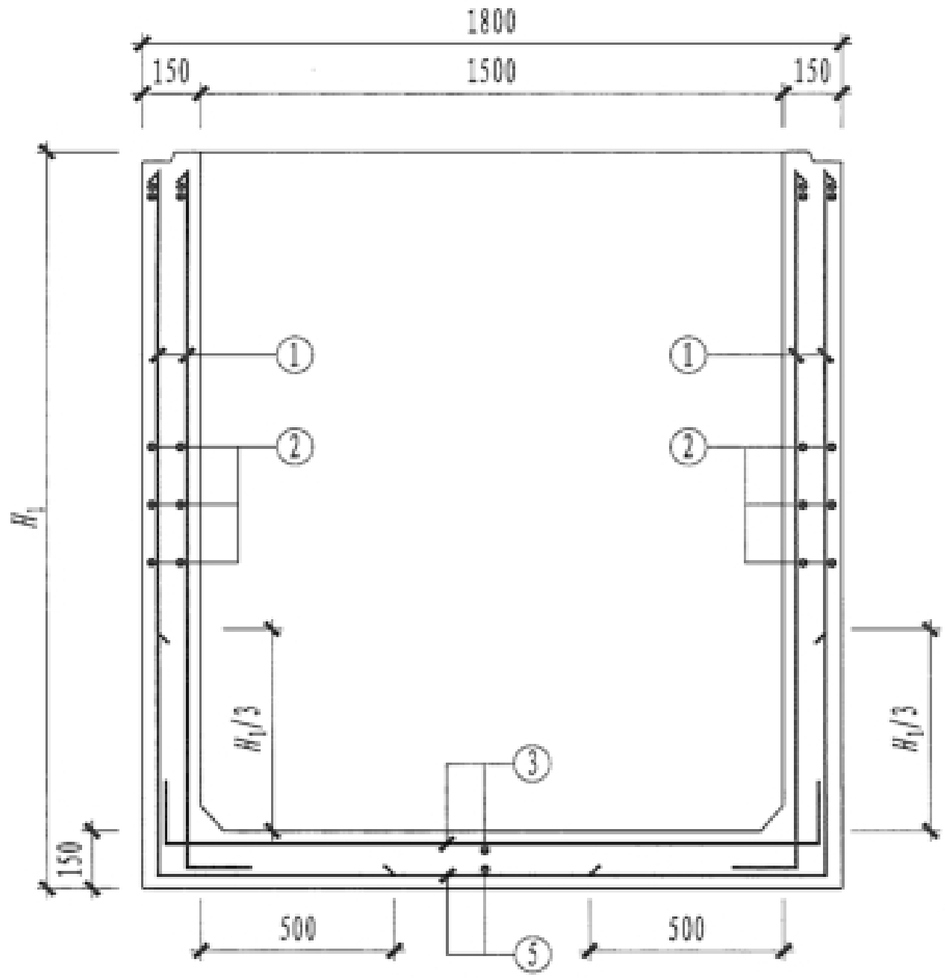
Φ1500预制混凝土排水检查井上井室材料表

螺旋筋	纵筋	混凝土		总重(t)	备注
重量(kg)	重量(kg)	体积(m^3)	重量(t)		
35.4	27.4	0.78	1.95	2.01	每米重量

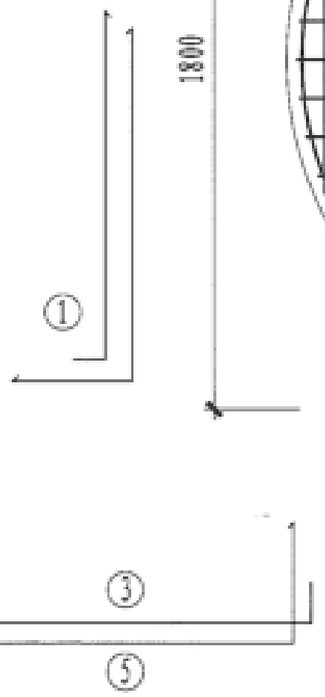
注：1 钢筋采用HRB400钢筋，井室混凝土强度等级为C30，顶板混凝土强度等级为C50。
2 螺旋筋在井室上下两端加密绕两圈。
3 井室双层钢筋网之间设双向⌀8拉结筋，梅花形布置，间距不大于600mm。
4 顶板配筋图中未注明钢筋均为①号筋，①号筋与②号筋和③号筋点焊连接。

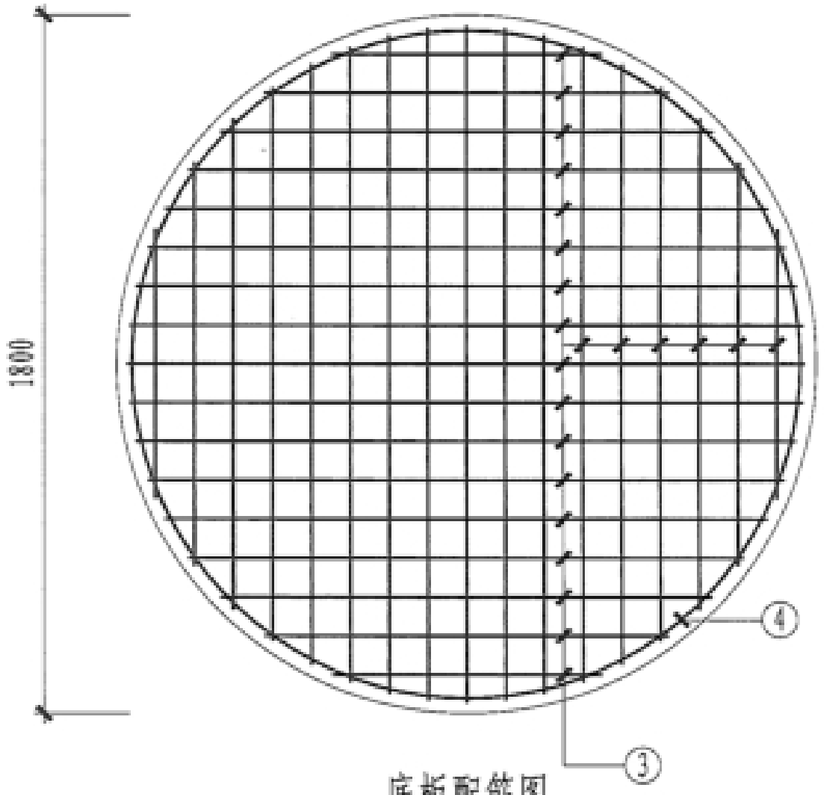
Φ1500圆形检查井上井室和顶板配筋图	图集号	苏S13—2022
	页 次	24

库七七 www.kqqw.com 标准下载



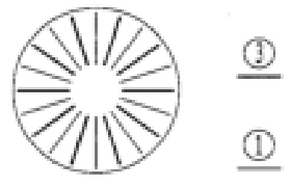
下井室配筋图





底板配筋图

注：1 钢筋采用HRB400钢筋，混凝土强度等级为C30。
2 井室开洞处配筋详见本图集第30页预留孔加强配筋图。
3 双层钢筋网之间设双向Φ8拉结筋，梅花形布置，间距不大于600mm。
4 底板支座负筋③号筋与①号筋位置关系如下图所示。

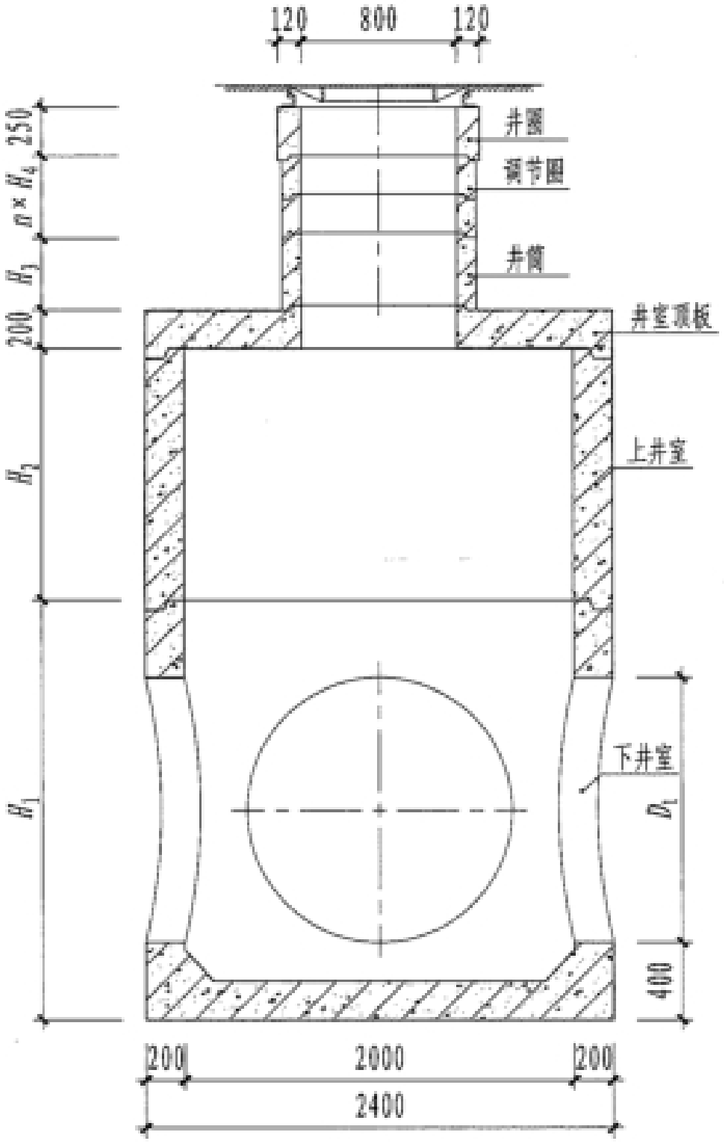


Φ1500预制混凝土排水检查井下井室材料表

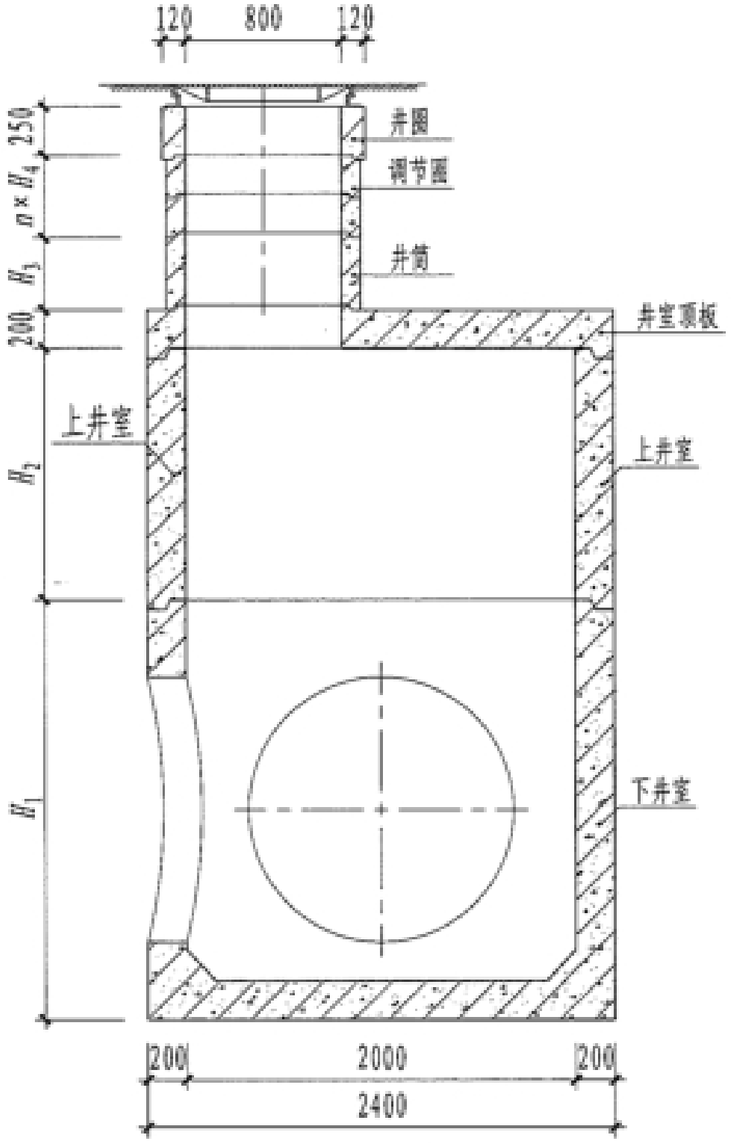
钢筋				混凝土		总重（t）	备注	
钢筋名称	配筋	钢筋形式	重量（kg）	体积（m^3）	重量（t）			
①	Φ8@150		64.7	1.82	4.55	4.73	钢筋遇洞口截断	总重为井室未开孔的重量，其实际重量应加孔洞加强筋重量并减去开孔部分重量
②	Φ8@150		56.4				焊接长度为10d	
③	Φ8@200		23.5				钢筋遇洞口截断	
④	Φ8		4.2				焊接长度为10d	
⑤	Φ8@100		35.2				钢筋遇洞口截断	

Φ1500圆形检查井下井室和底板配筋图	图集号	苏S13—2022
	页 次	25

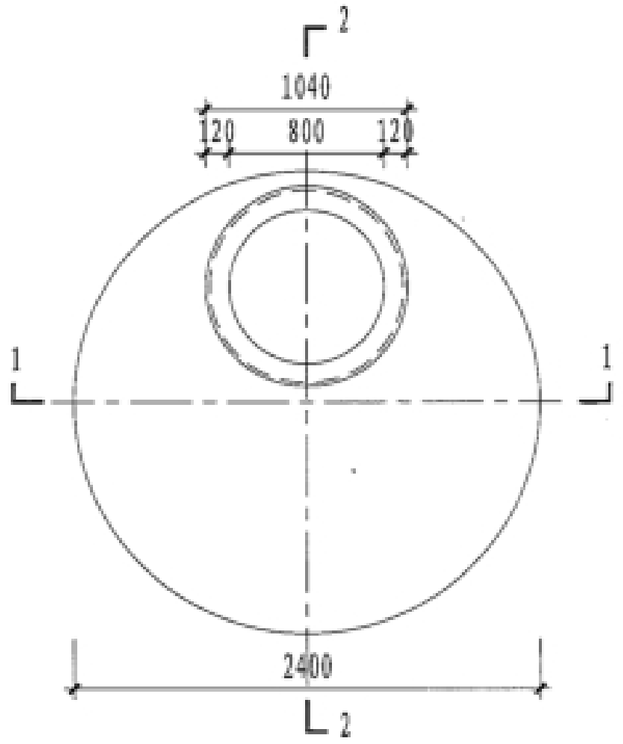
库七七 www.kqqw.com 标准下载



1-1剖面图



2-2剖面图



Φ2000预制混凝土排水检查井平面图

Φ2000预制混凝土排水检查井尺寸表（mm）

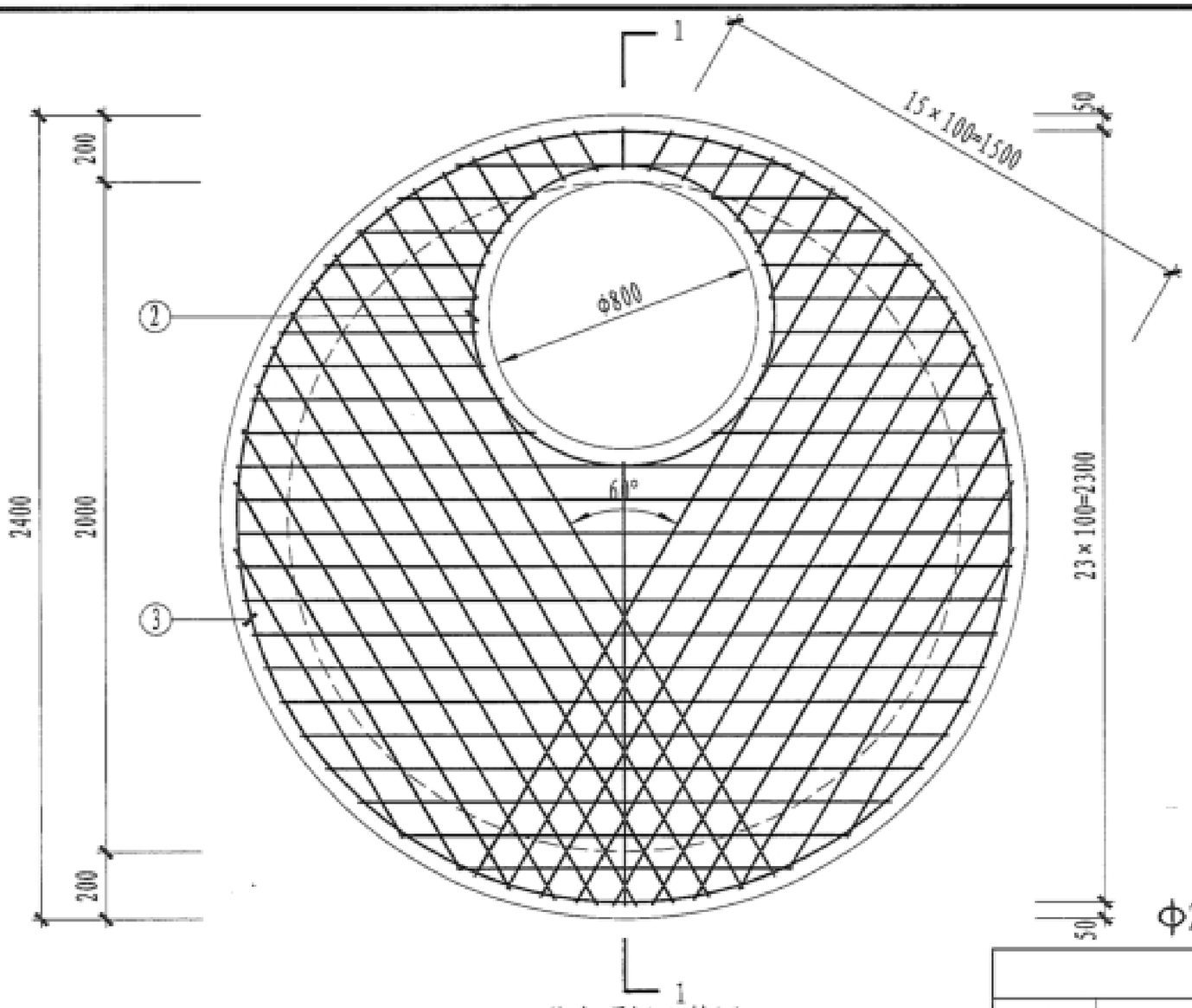
D	D_1	H_1	H_2
900	1120	2400	720、1080、2000、2400、3000
1000	1240		
1100	1360		
1200	1480		

注：1 图中D为管道公称直径，D_1为预留孔孔径。
2 图中H_3、H_4尺寸见本图集第8页。

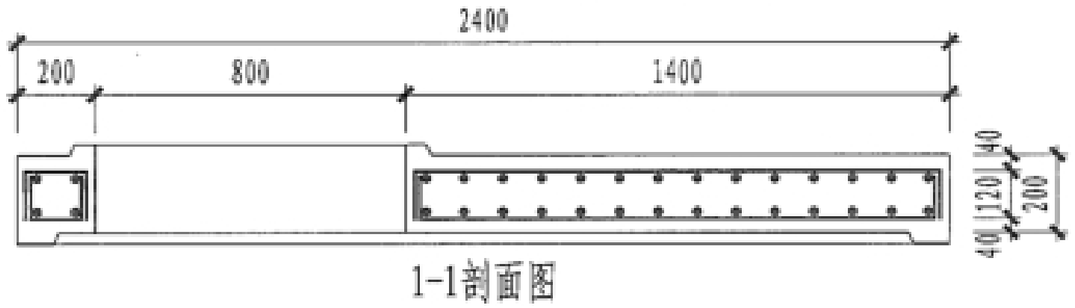
Φ2000圆形检查井装配图

图集号	苏S13—2022
页　次	26

库七七 www.kqqw.com 标准下载



井室顶板配筋图



1-1剖面图

注：1 钢筋采用HRB400钢筋，顶板混凝土强度等级为C50。

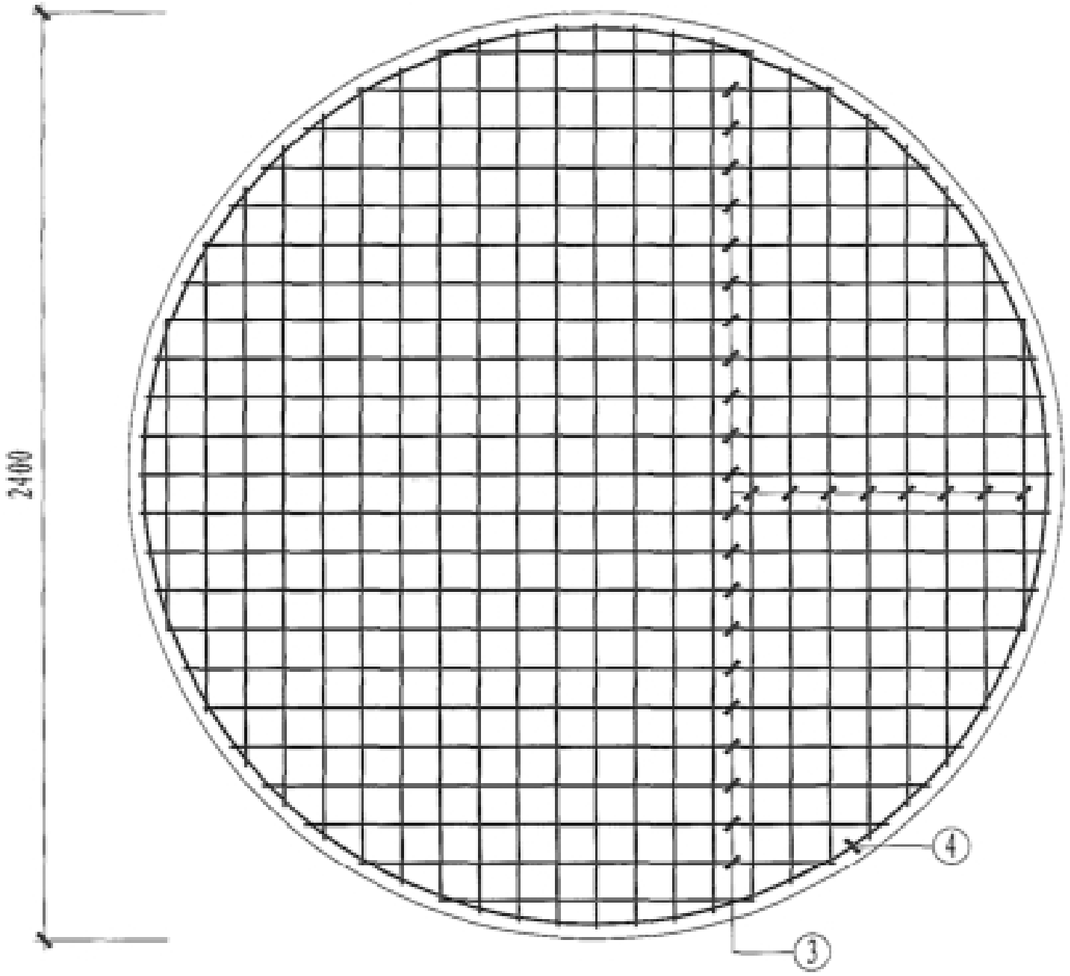
2 顶板配筋图中未注明钢筋均为①号筋。

Φ2000预制混凝土排水检查井井室顶板材料表

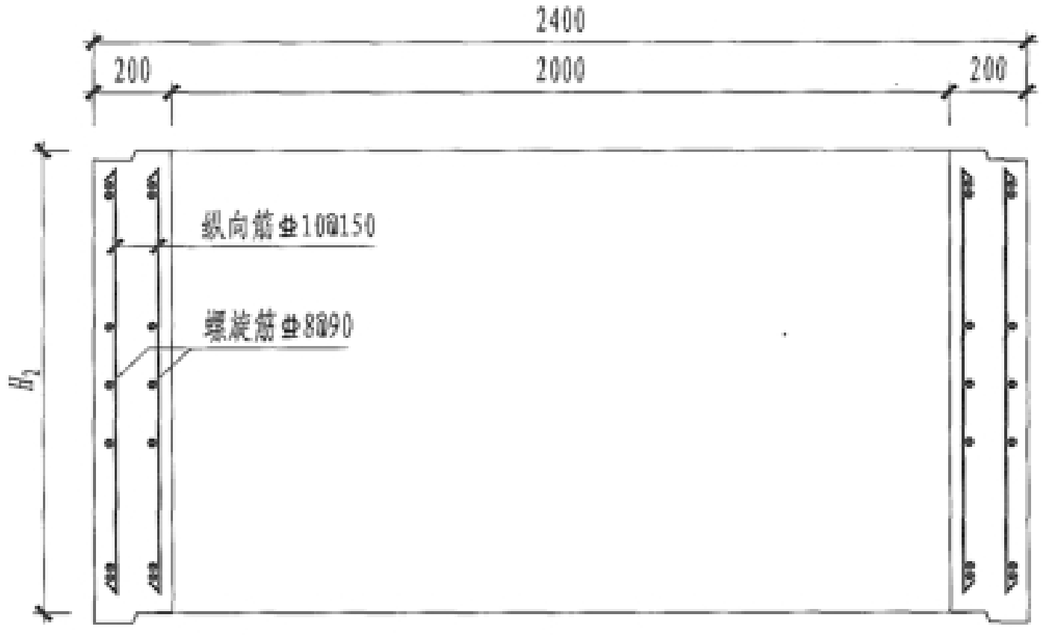
钢筋				混凝土		总重（t）	备注
钢筋名称	配筋	钢筋形式	重量（kg）	体积（m^3）	重量（t）		
①	⌀12		137.2	0.80	2.00	2.16	详见本页注
②	⌀12	○	5.0				焊接长度为10d
③	⌀12	○	12.8				焊接长度为10d

Φ2000圆形检查井顶板配筋图	图集号	苏S13—2022
	页　次	27

库七七 www.kqqw.com 标准下载



底板配筋图



上井室配筋图

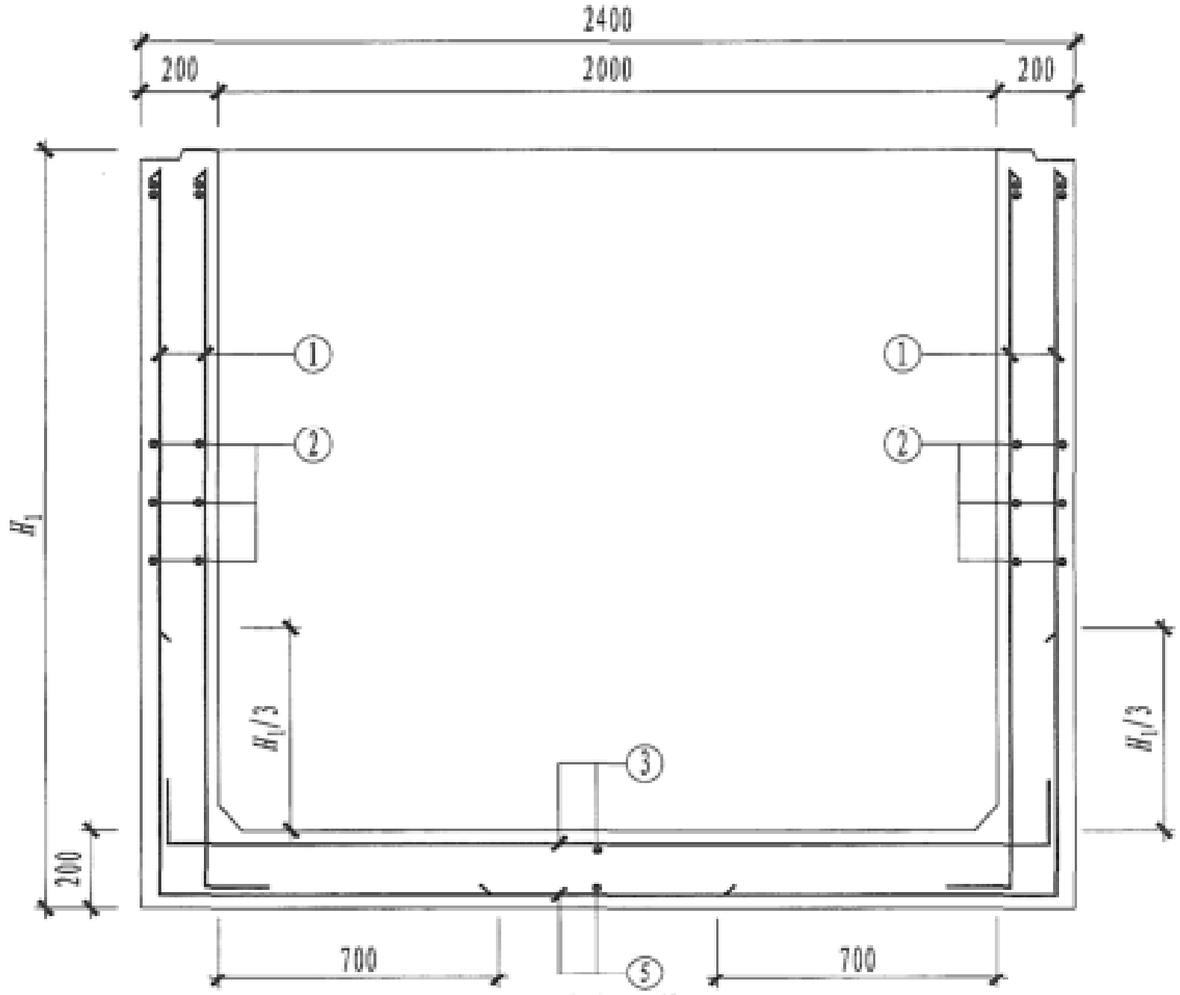
Φ2000预制混凝土排水检查井上井室材料表

螺旋筋	纵筋	混凝土		总重(t)	备注
重量(kg)	重量(kg)	体积(m^3)	重量(t)		
71.4	57.6	1.38	3.45	3.58	每米重量

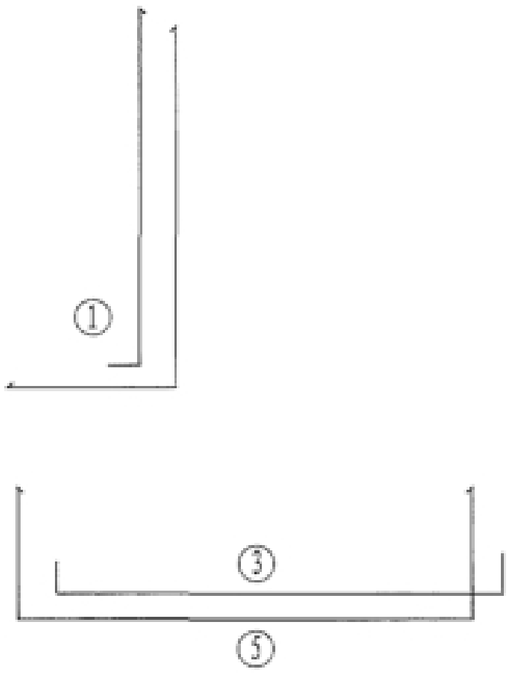
注：1 钢筋采用HRB400钢筋，混凝土强度等级为C30。
2 螺旋筋在井室上下两端加密绕两圈。
3 双层钢筋网之间设双向Φ8拉结筋，梅花形布置，间距不大于600mm。
4 底板③号筋与④号筋详见本图集第29页预制混凝土排水检查井下井室材料表。

Φ2000圆形检查井上井室和底板配筋图	图集号	苏S13—2022
	页 次	28

库七七 www.kqqw.com 标准下载



下井室配筋图



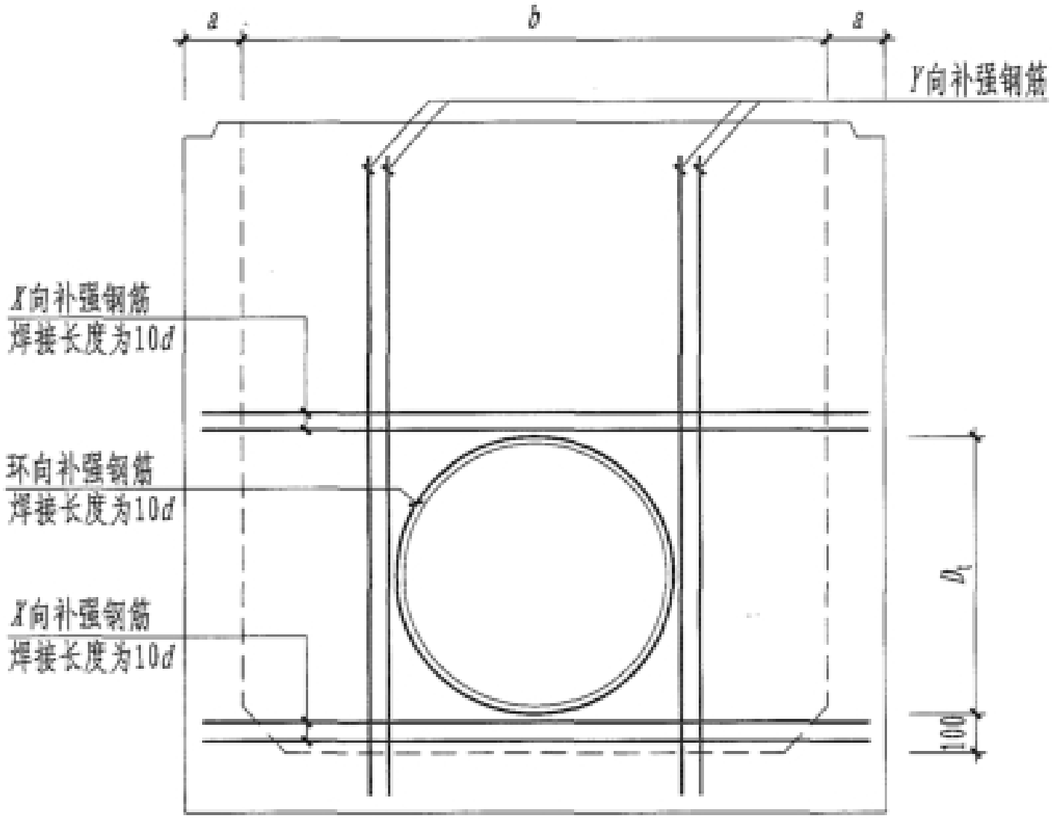
Φ2000预制混凝土排水检查井下井室材料表

钢筋				混凝土		总重(t)	备注	
钢筋名称	配筋	钢筋形式	重量(kg)	体积(m^3)	重量(t)			
①	Φ10@150		173.2	3.94	9.85	10.28	钢筋遇洞口截断	总重为井室未开孔的重量，其实际重量应加孔洞加强筋重量并减去开孔部分重量
②	Φ8@90		143.6				焊接长度为10d	
③	Φ10@100		42.8				钢筋遇洞口截断	
④	Φ10		9.0				焊接长度为10d	
⑤	Φ10@100		64.2				钢筋遇洞口截断	

注：1 钢筋采用HRB400钢筋，混凝土强度等级为C30。
2 井室开洞处配筋详见本图集第30页预留孔加强配筋图。
3 双层钢筋网之间设双向Φ8拉结筋，梅花形布置，间距不大于600mm。
4 底板支座负筋③号筋与①号筋位置关系如下图所示。



Φ2000圆形检查井下井室配筋图	图集号	苏S13—2022
	页 次	29



井室预留孔加强配筋图

预留孔混凝土表

D（mm）	D_1（mm）	体积（m^3）	重量（t）	备注
200	280	0.006	0.015	
300	400	0.013	0.033	
400	520	0.021	0.053	
500	640	0.032	0.080	
600	760	0.045/0.054	0.113/0.135	用于Φ1000、Φ1200检查井
700	880	0.073/0.091	0.183/0.228	用于Φ1200、Φ1500检查井
800	1000	0.117	0.293	用于Φ1500检查井
900	1120	0.147/0.196	0.368/0.490	用于Φ1500、Φ2000检查井
1000	1240	0.240	0.600	用于Φ2000检查井
1100	1360	0.288	0.720	
1200	1480	0.341	0.853	

注：1 补强钢筋的强度等级与被切断钢筋相同。
2 环向补强钢筋绕预留孔圆周放置，
X向、Y向补强钢筋双层放置。
3 补强钢筋与构建钢筋骨架点焊连接。
4 两根补强钢筋之间的净间距为30mm。
5 图中a为壁厚，b为内径。
6 图中D为管道公称直径，D_1为预留孔孔径。

预留孔环向补强筋钢筋表

D（mm）	D_1（mm）	形式（mm）	规格	长度（mm）	数量（根）	重量（kg）	备注
200	280	○ Φ320	Φ12	1125	1	1.00	焊接长度为10d
300	400	○ Φ440	Φ12	1502	1	1.33	
400	520	○ Φ560	Φ12	1879	1	1.67	
500	640	○ Φ680	Φ12	2256	1	2.00	
600	760	○ Φ800	Φ12	2633	1	2.34	
700	880	○ Φ920	Φ12	3010	1	2.67	
800	1000	○ Φ1040	Φ12	3387	1	3.01	
900	1120	○ Φ1160	Φ12	3764	1	3.34	
1000	1240	○ Φ1280	Φ12	4141	1	3.68	
1100	1360	○ Φ1400	Φ12	4518	1	4.01	
1200	1480	○ Φ1520	Φ12	4895	1	4.35	

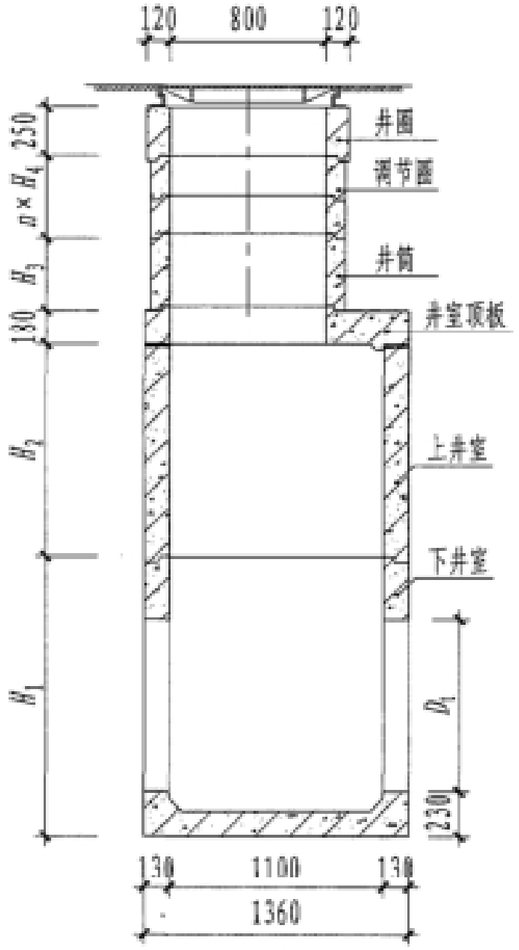
预留孔X向补强筋钢筋表

Φ（mm）	形式	规格	长度（mm）	数量（根）	重量（kg）	备注
800	○ Φ840	Φ12	2759	4	9.80	焊接长度为10d
1000	○ Φ1040	Φ12	3387	4	12.03	
1200	○ Φ1240	Φ12	4016	4	14.26	
1500	○ Φ1540/1760	Φ12	4958/5649	8	37.68	
2000	○ Φ2040/2360	Φ12	6529/7534	8	49.95	

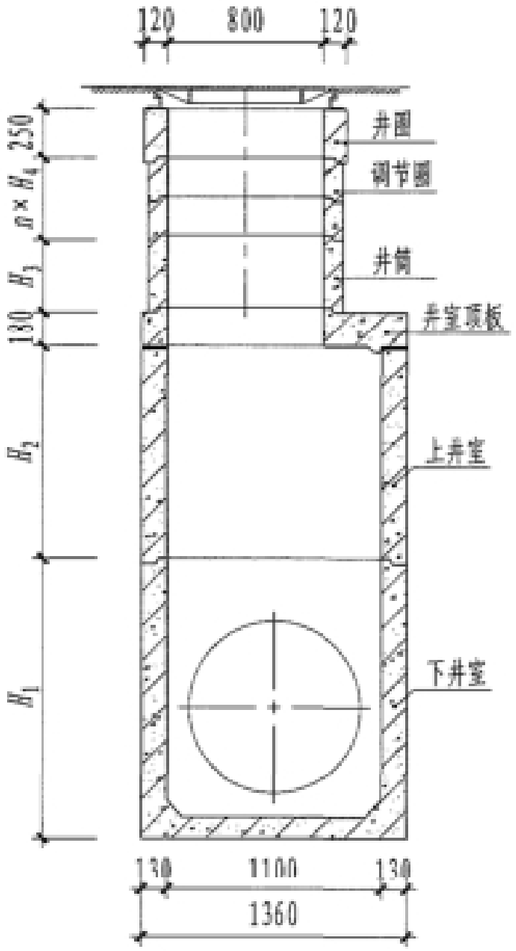
预留孔Y向补强筋钢筋表

H_1（mm）	形式	规格	长度（mm）	数量（根）	重量（kg）
800	——	Φ12	680	4	2.42
1000	——	Φ12	1040	4	3.69
1200	——	Φ12	1960	4	6.96
1500	——	Φ12	1960	8	13.92
2000	——	Φ12	2360	8	16.77

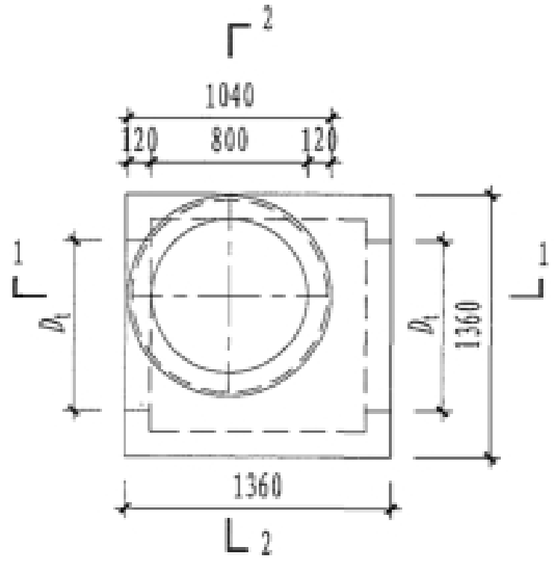
圆形检查井井室预留孔加强配筋图	图集号	苏S13—2022
	页　次	30



1-1剖面图



2-2剖面图



1100×1100预制混凝土排水检查井平面图

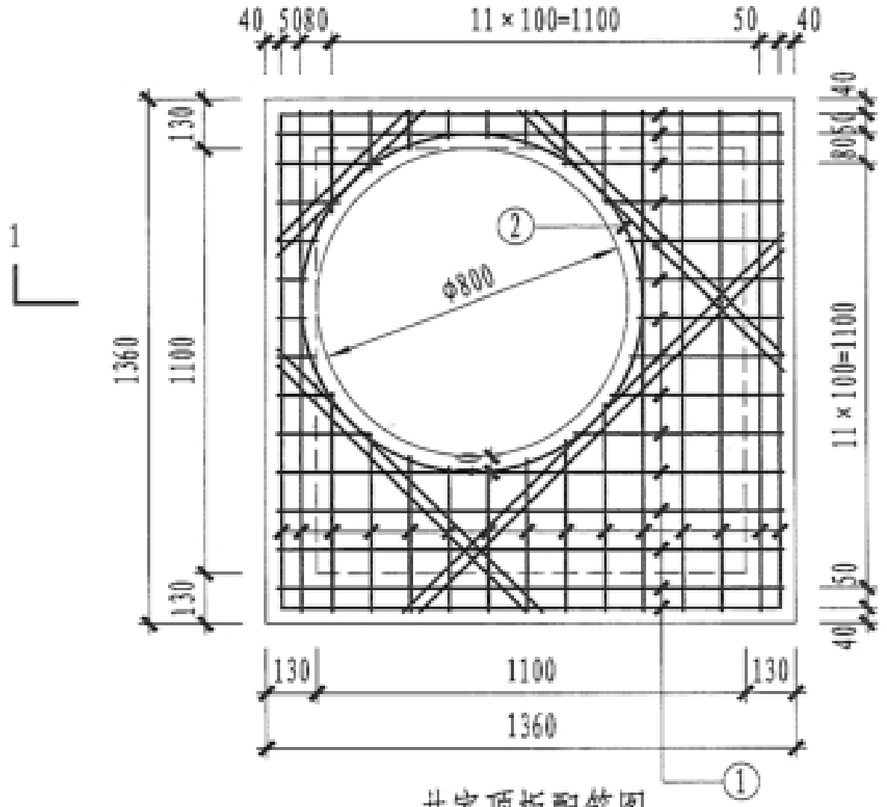
1100×1100预制混凝土排水检查井尺寸表（mm）

D	D_1	H_1	H_2
500	640	2000	900、1200、2000、2400、3000
600	760		
700	880		

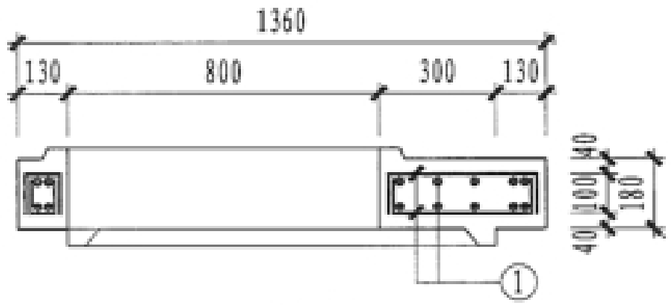
注：1 图中D为管道公称直径，D_1为预留孔孔径。

2 图中H_3、H_4尺寸见本图集第8页。

1100×1100矩形检查井装配图	图集号	苏S13—2022
	页　次	31



井室顶板配筋图



1-1剖面图

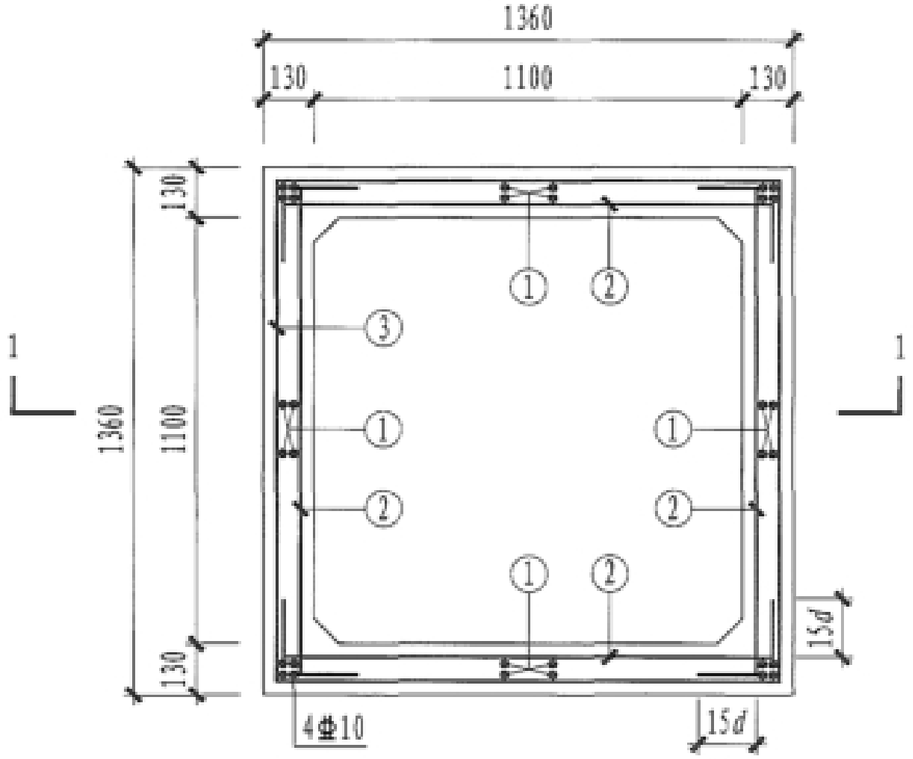
1100×1100矩形预制混凝土排水检查井井室顶板材料表

钢筋				混凝土		总重(t)	备注
钢筋名称	配筋	钢筋形式	重量(kg)	体积(m^3)	重量(t)		
①	⌀12		59.8	0.24	0.60	0.68	—
②	⌀12		5.0				焊接长度为10d
③	⌀12		13.2				详见本页注

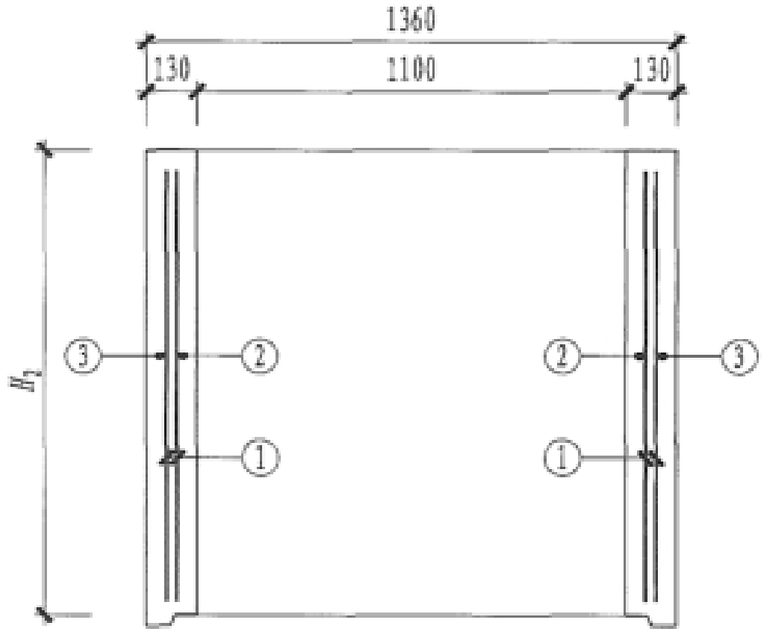
注：1 钢筋采用HRB400钢筋，顶板混凝土强度等级为C50。

2 图中未注明的钢筋均为③号洞口加强筋，间距为30mm。

1100×1100矩形检查井顶板配筋图	图集号	苏S13—2022
	页 次	32



上井室配筋平面图



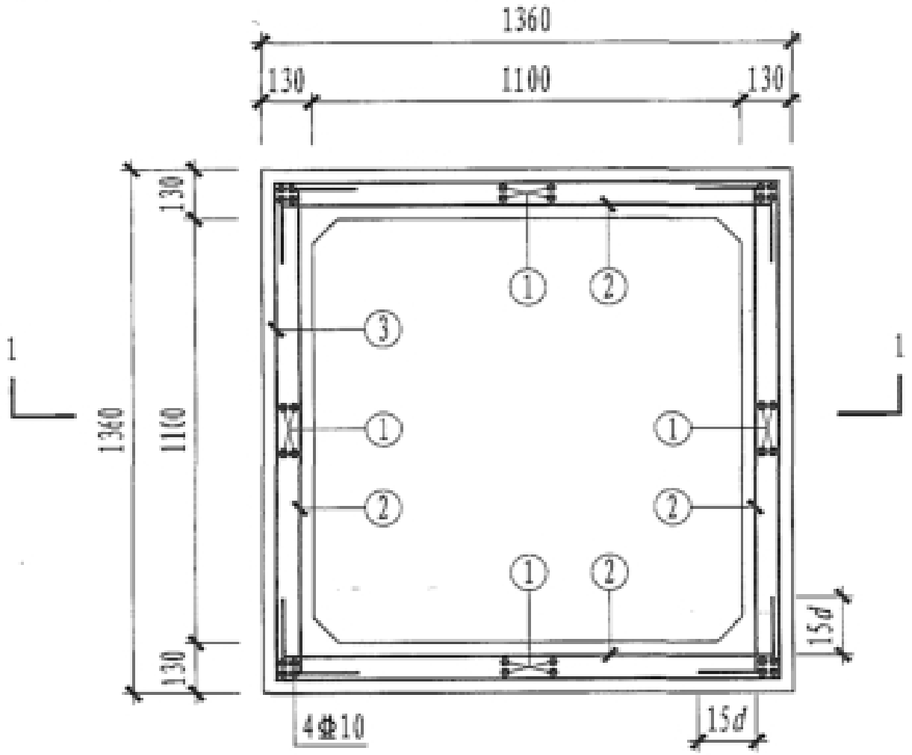
1-1剖面图

1100×1100矩形预制混凝土排水检查井上井室材料表

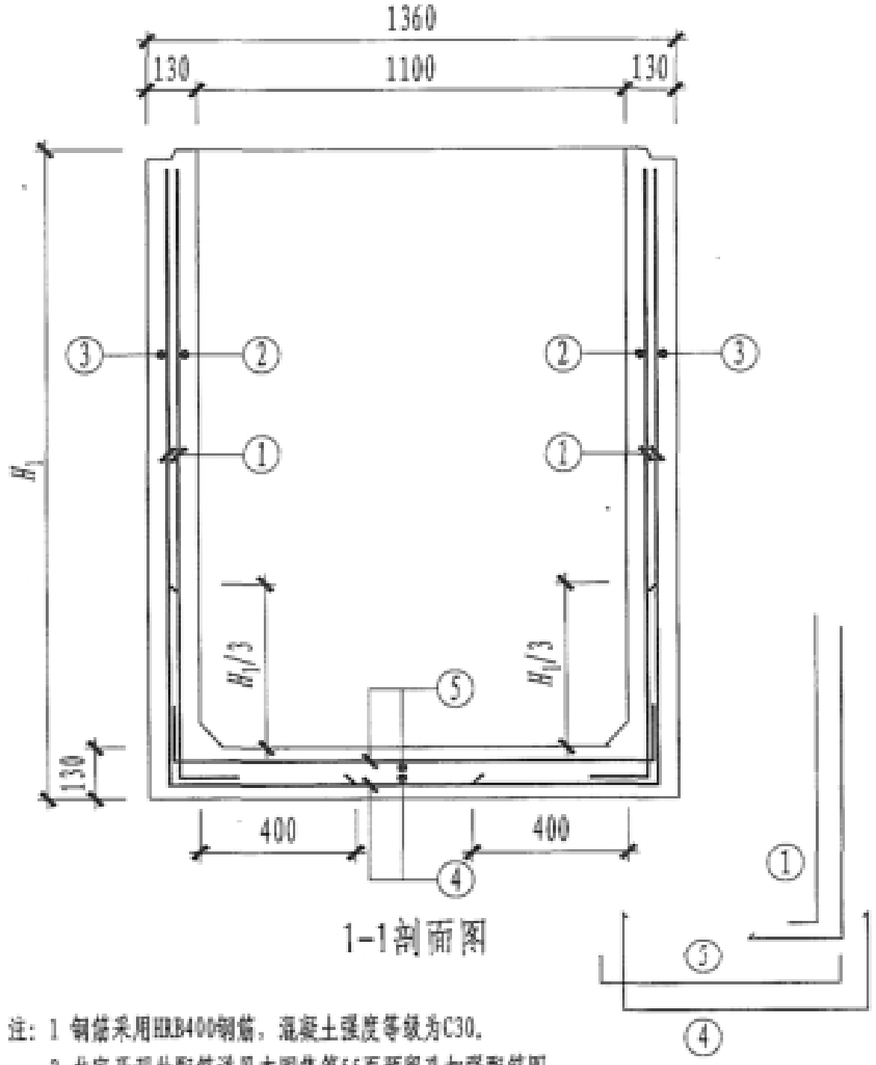
钢筋				混凝土		总重(t)	备注
钢筋名称	配筋	钢筋形式	重量(kg)	体积(m^3)	重量(t)		
①	⌀10@150	——	40.6	0.64	1.60	1.69	每米重量
②	⌀8@100	⌊——⌋	24.3				
③	⌀8@100	□	20.5				

注：1 钢筋采用HRB400钢筋，混凝土强度等级为C30。
2 双层钢筋网之间设双向⌀8拉结筋，梅花形布置，间距不大于600mm。

1100×1100矩形检查井上井室配筋图	图集号	苏S13—2022
	页 次	33



下井室配筋平面图



1-1剖面图

1100×1100矩形预制混凝土排水检查井下井室材料表

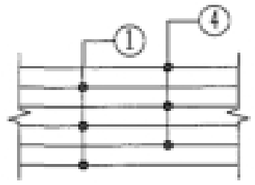
钢筋				混凝土		总重(t)	备注	
钢筋名称	配筋	钢筋形式	重量(kg)	体积(m^3)	重量(t)			
①	Φ10@150		96.3	1.44	3.60	3.85	钢筋遇洞口截断	总重为井室未开孔的重量，其实际重量应加孔洞加强筋重量并减去开孔部分重量
②	Φ8@100		44.8				钢筋遇洞口截断	
③	Φ8@100		37.8				钢筋遇洞口截断	
④	Φ10@100		42.5				钢筋遇洞口截断	
⑤	Φ10@100		28.4				钢筋遇洞口截断	

注：1 钢筋采用HRB400钢筋，混凝土强度等级为C30。

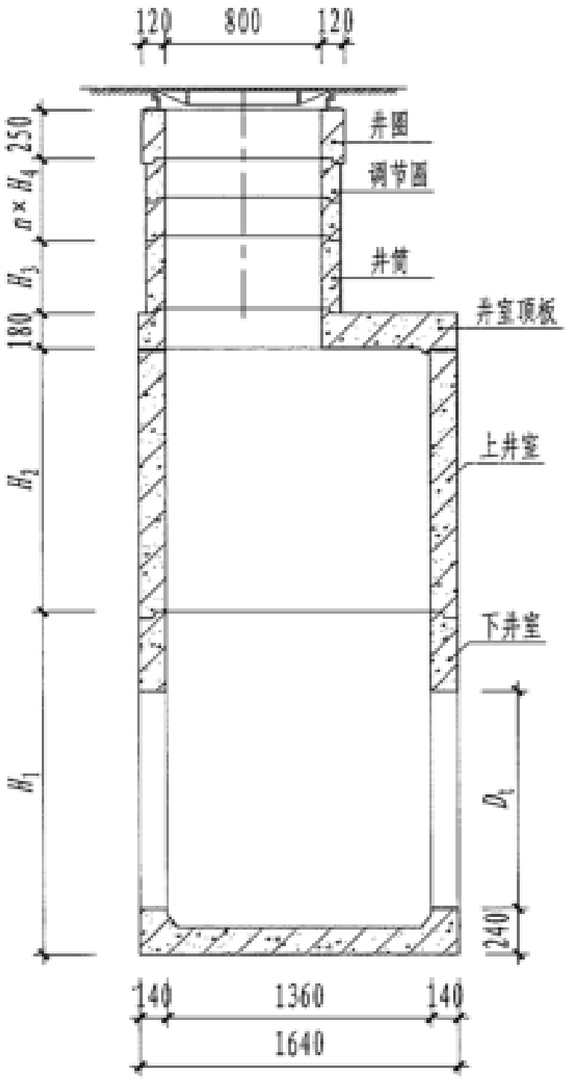
2 井室开洞处配筋详见本图集第55页预留孔加强配筋图。

3 双层钢筋网之间设双向Φ8拉结筋，梅花形布置，间距不大于600mm。

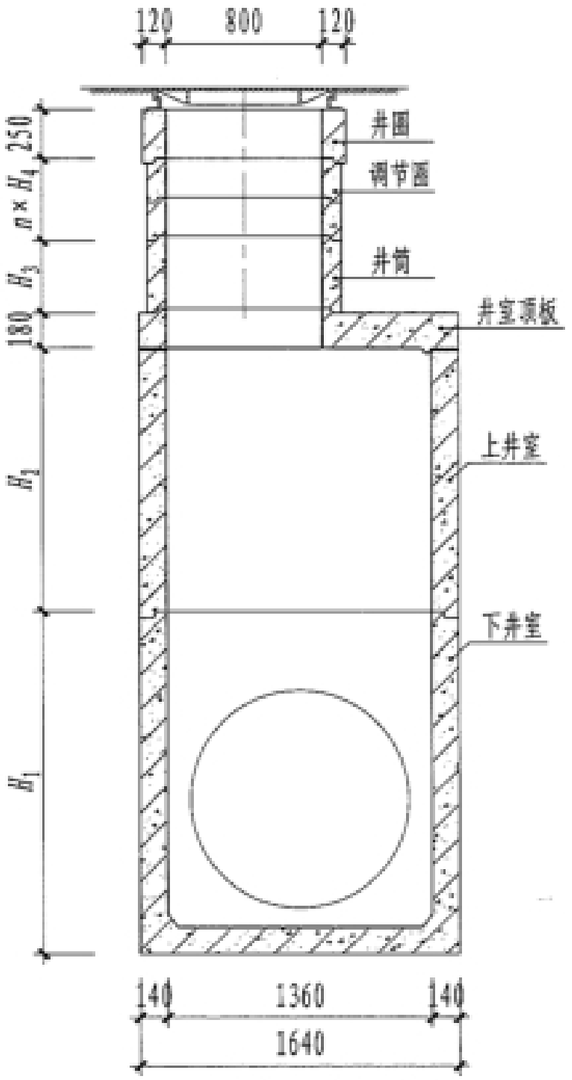
4 底板及侧壁支座负筋①号筋与④号筋的位置关系如下图所示。



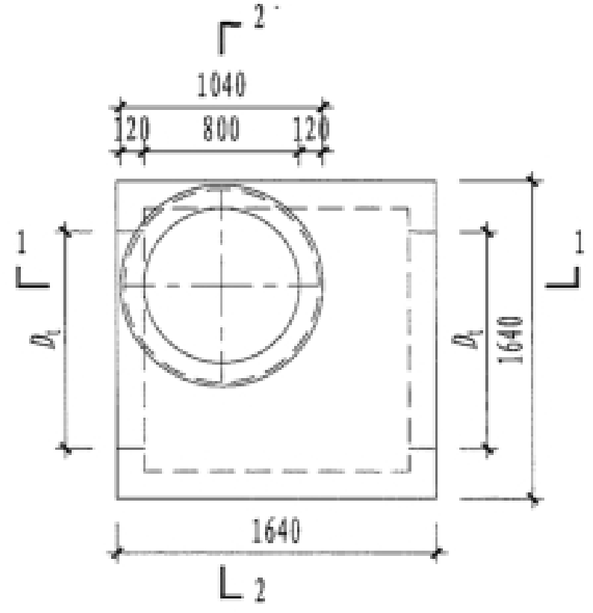
1100×1100矩形检查井下井室配筋图	图集号	苏S13—2022
	页 次	34



1-1剖面图



2-2剖面图



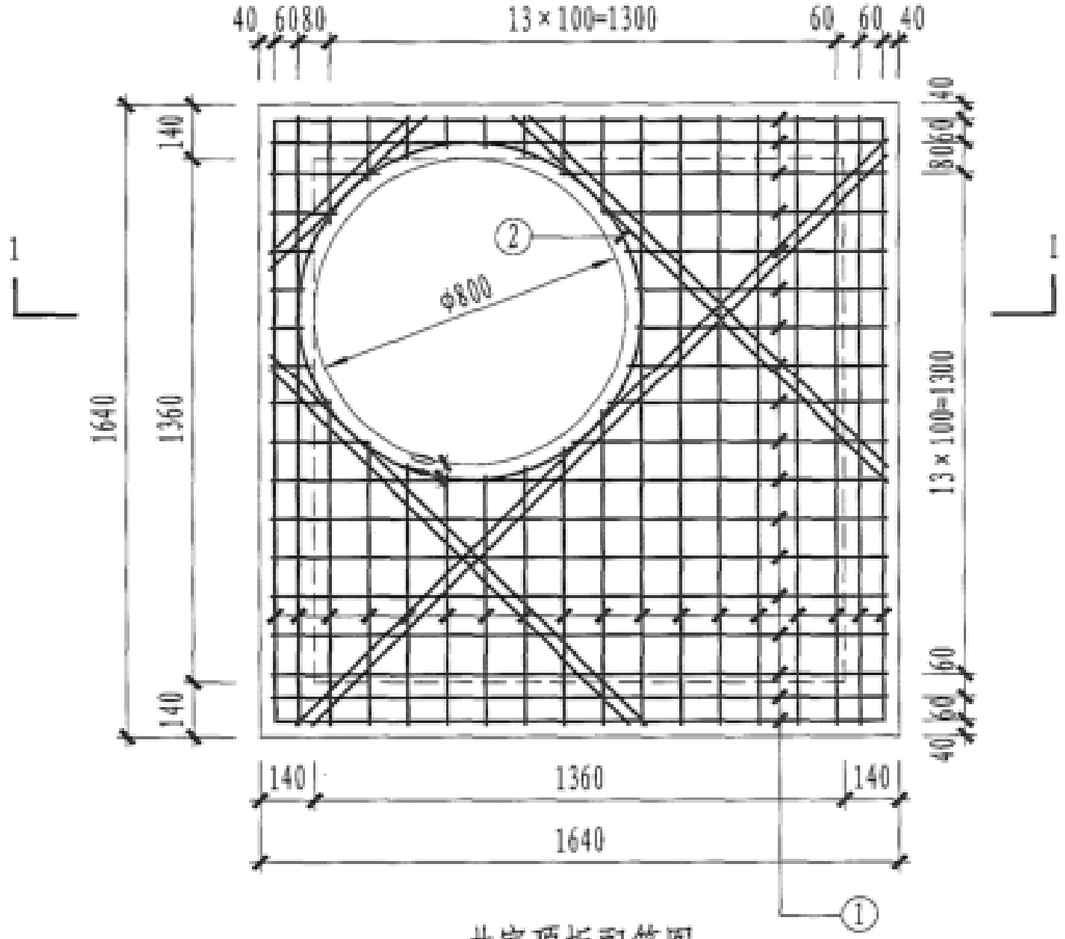
1360×1360预制混凝土排水检查井平面图

1360×1360预制混凝土排水检查井尺寸表（mm）

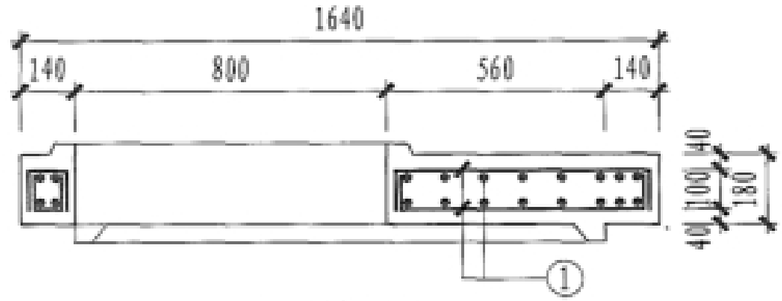
D	D_1	H_1	H_2
800	1000	2000	900、1200、2000、2400、3000
900	1120		
1000	1240		

注：1 图中D为管道公称直径，D_1为预留孔孔径。
2 图中H_3、H_4尺寸见本图集第8页。

1360×1360矩形检查井装配图	图集号	苏S13—2022
	页　次	35



井室顶板配筋图



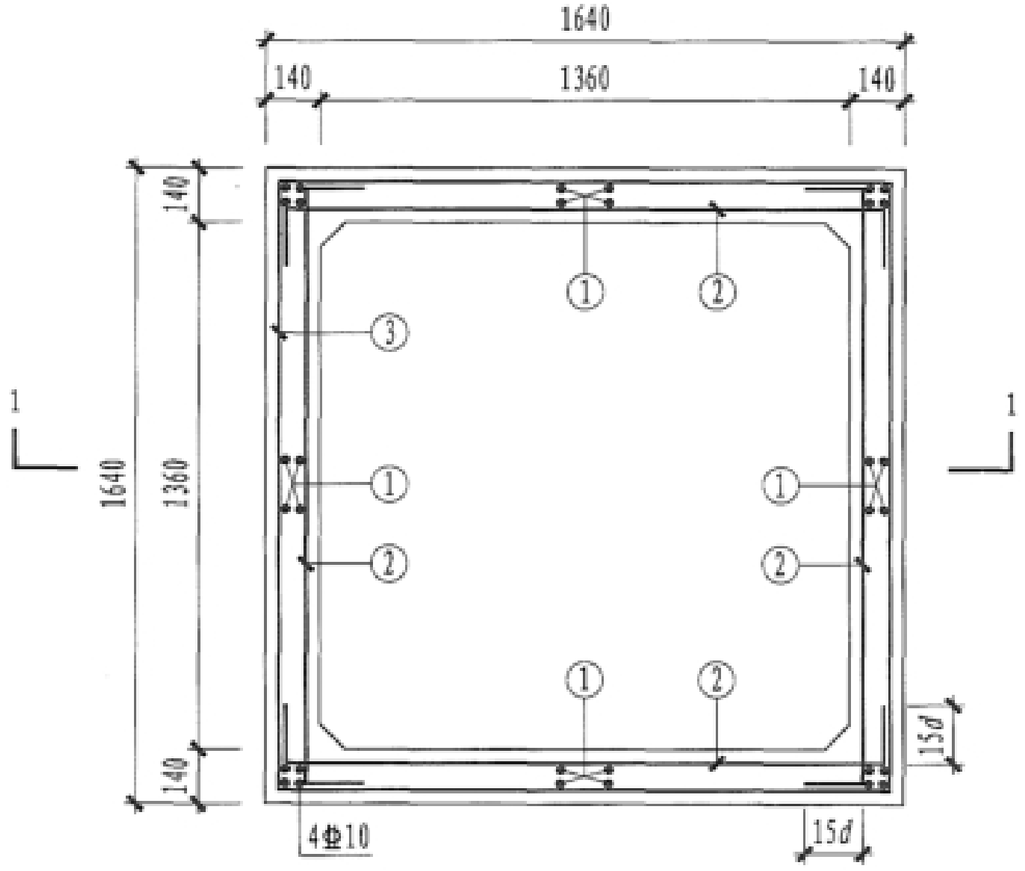
1-1剖面图

1360×1360矩形预制混凝土排水检查井井室顶板材料表

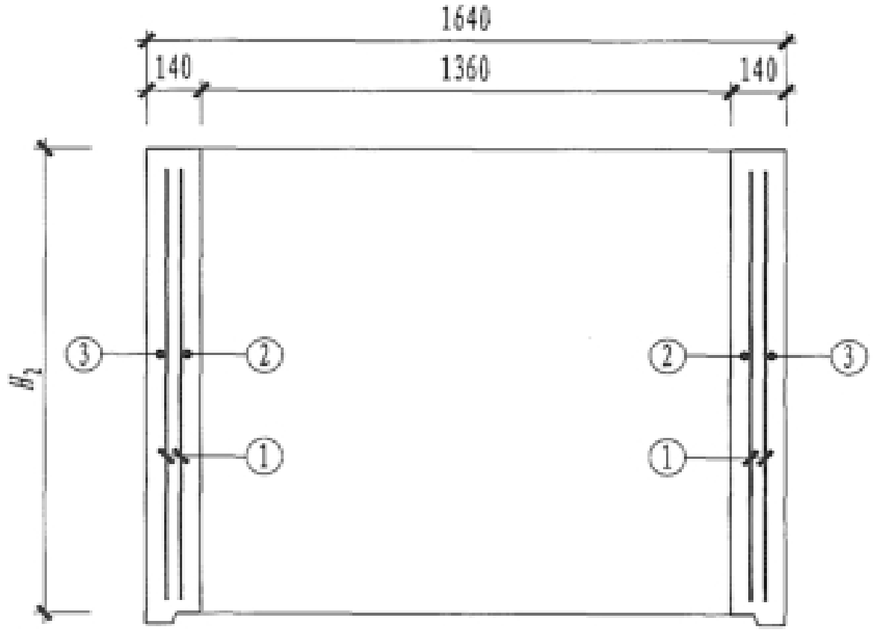
钢筋				混凝土		总重(t)	备注
钢筋名称	配筋	钢筋形式	重量(kg)	体积(m^3)	重量(t)		
①	Φ12		93.8	0.39	0.98	1.10	—
②	Φ12		5.0				焊接长度为10d
③	Φ12		18.9				详见本页注

注：1 钢筋采用HRB400钢筋，顶板混凝土强度等级为C50。
2 图中未注明的钢筋均为③号洞口加强筋，间距为30mm。

1360×1360矩形检查井顶板配筋图	图集号	苏S13—2022
	页 次	36



上井室配筋平面图



1-1剖面图

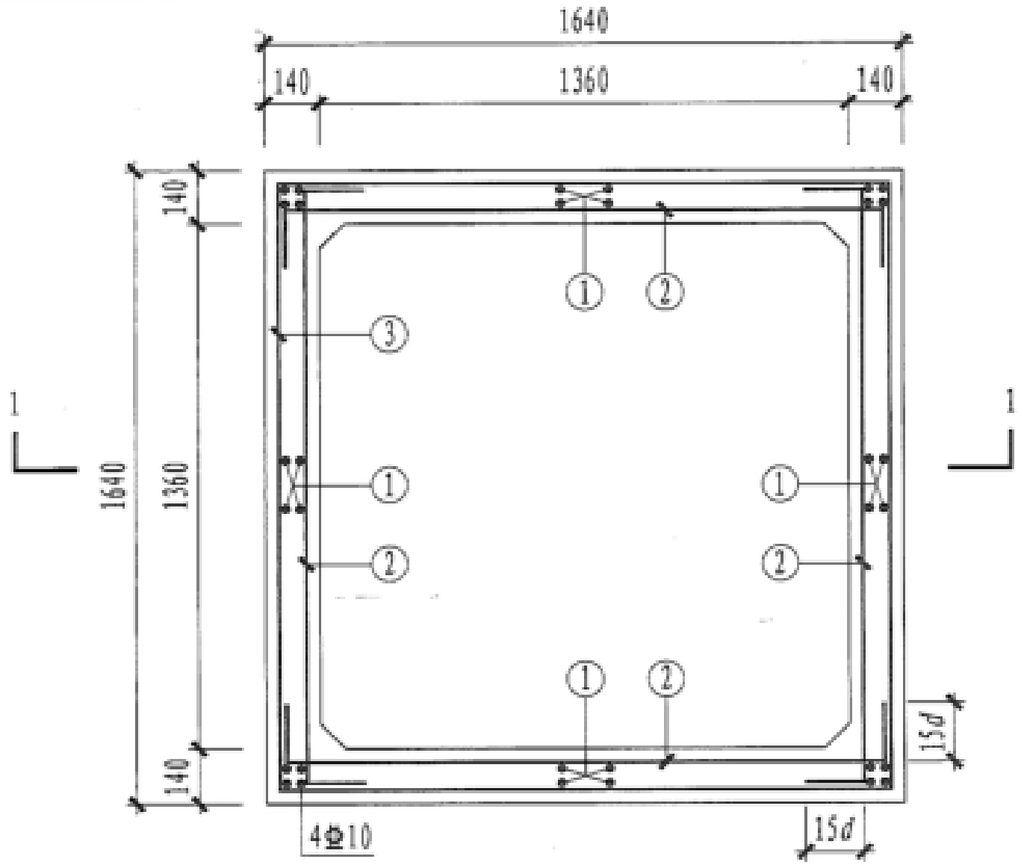
1360×1360矩形预制混凝土排水检查井上井室材料表

钢筋				混凝土		总重(t)	备注
钢筋名称	配筋	钢筋形式	重量(kg)	体积(m^3)	重量(t)		
①	Φ10@150		49.7	0.84	2.10	2.20	每米重量
②	Φ8@100		28.3				
③	Φ8@100		23.8				

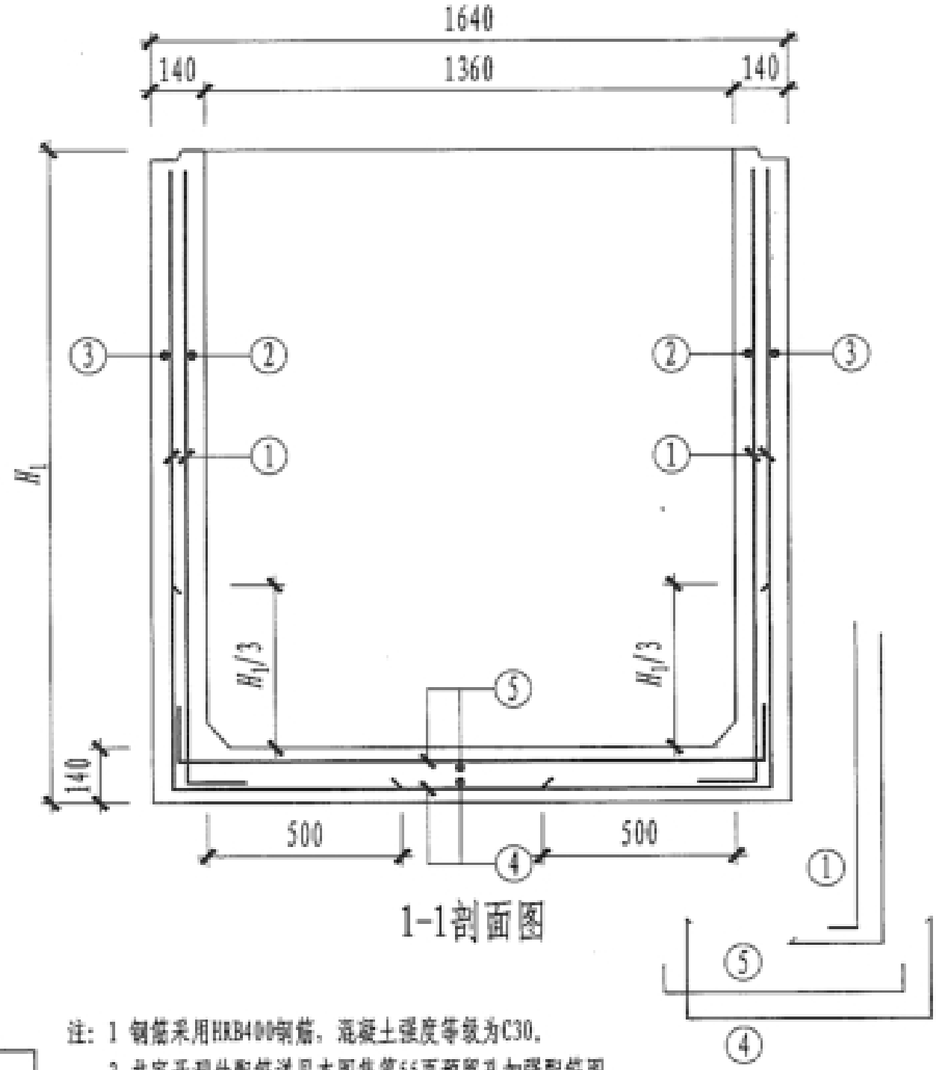
注：1 钢筋采用HRB400钢筋，混凝土强度等级为C30。

2 双层钢筋网之间设双向Φ8拉结筋，梅花形布置，间距不大于600mm。

1360×1360矩形检查井上井室配筋图	图集号	苏S13—2022
	页 次	37



下井室配筋平面图



1-1剖面图

1360×1360矩形预制混凝土排水检查井下井室材料表

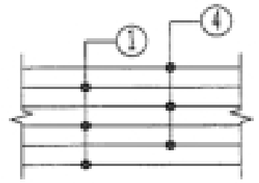
钢筋				混凝土		总重(t)	备注	
钢筋名称	配筋	钢筋形式	重量(kg)	体积(m^3)	重量(t)			
①	⌀10@150		118.1	1.94	4.85	5.17	钢筋遇洞口截断	总重为井室未开孔的重量，其实际重量应加孔洞加强筋重量并减去开孔部分重量
②	⌀8@100		53.0				钢筋遇洞口截断	
③	⌀8@100		46.0				钢筋遇洞口截断	
④	⌀10@100		60.8				钢筋遇洞口截断	
⑤	⌀10@100		40.5				钢筋遇洞口截断	

注：1 钢筋采用HRB400钢筋，混凝土强度等级为C30。

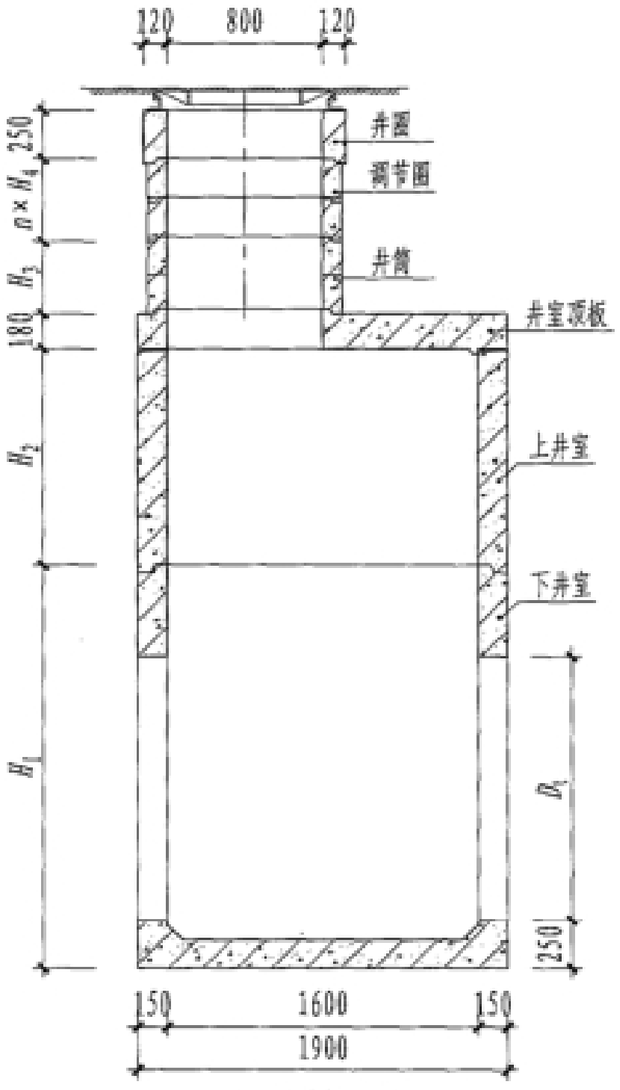
2 井室开洞处配筋详见本图集第55页预留孔加强配筋图。

3 双层钢筋网之间设双向⌀8拉结筋，梅花形布置，间距不大于600mm。

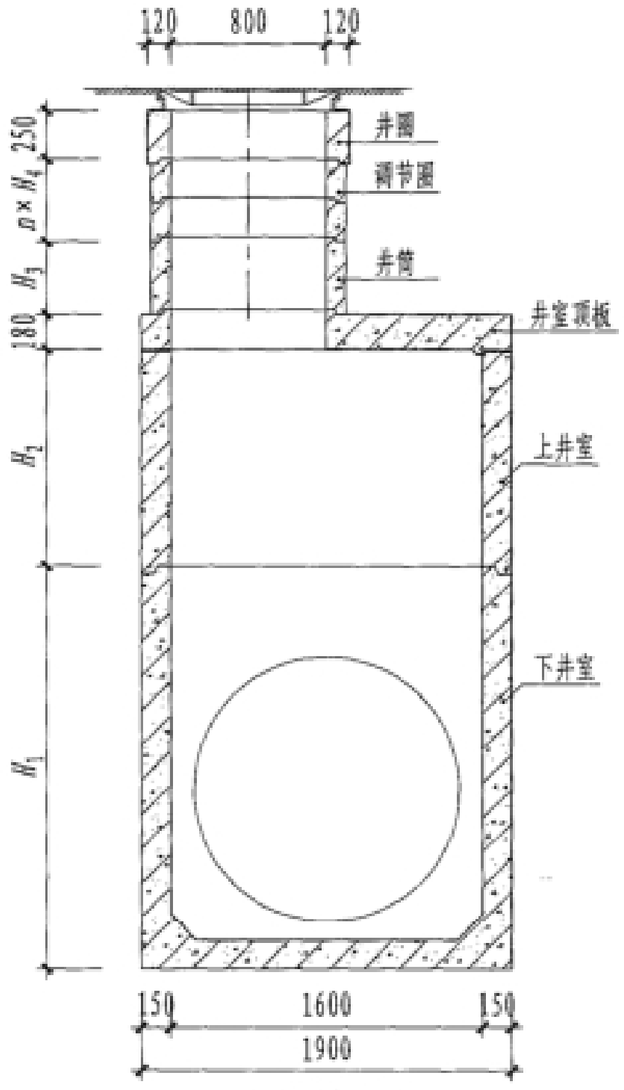
4 底板及钢筋支座负筋①号筋与④号筋的位置关系如下图所示。



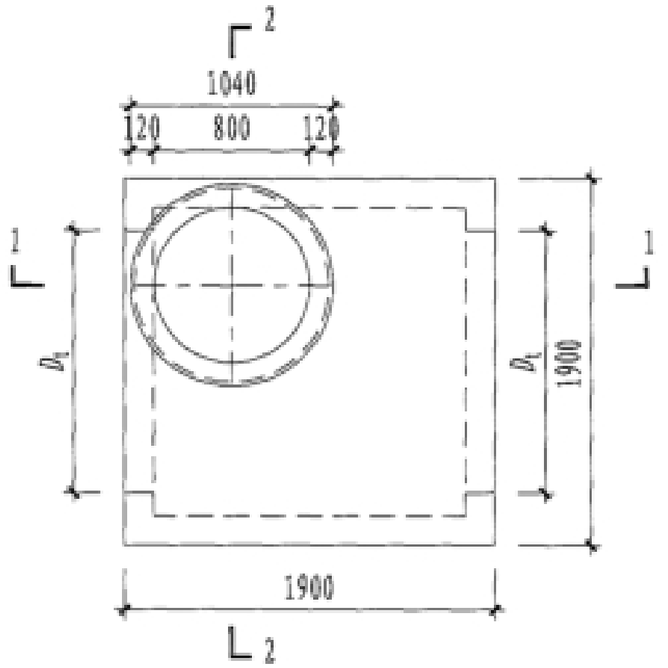
1360×1360矩形检查井下井室配筋图	图集号	苏S13—2022
	页　次	38



1-1剖面图



2-2剖面图



1600×1600预制混凝土排水检查井平面图

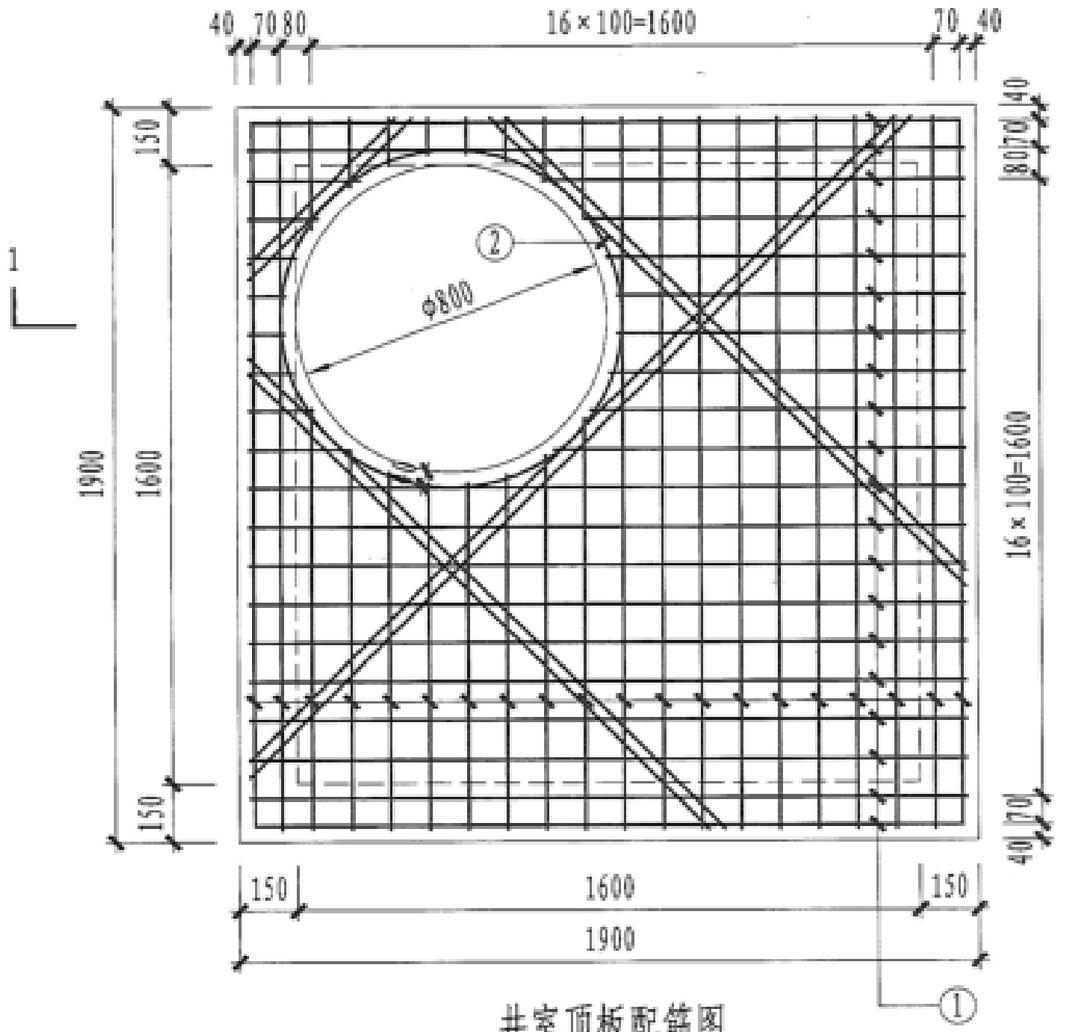
1600×1600预制混凝土排水检查井尺寸表（mm）

D	D_1	H_1	H_2
1000	1240	2000	900、1200、2000、2400、3000
1100	1360		
1200	1480		

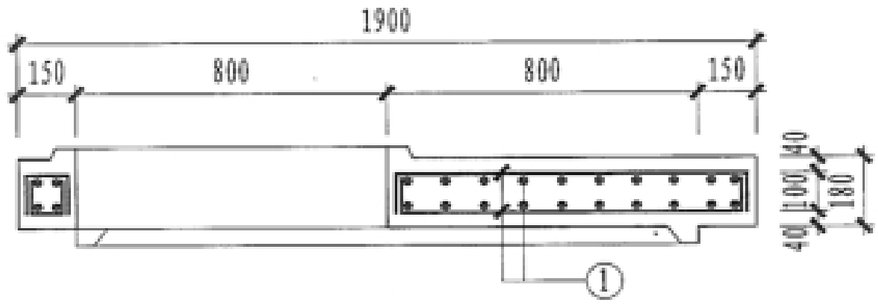
注：1 图中D为管道公称直径，D_1为预留孔孔径。

2 图中H_3、H_4尺寸见本图集第8页。

1600×1600矩形检查井装配图	图集号	苏S13—2022
	页　次	39



井室顶板配筋图



1-1剖面图

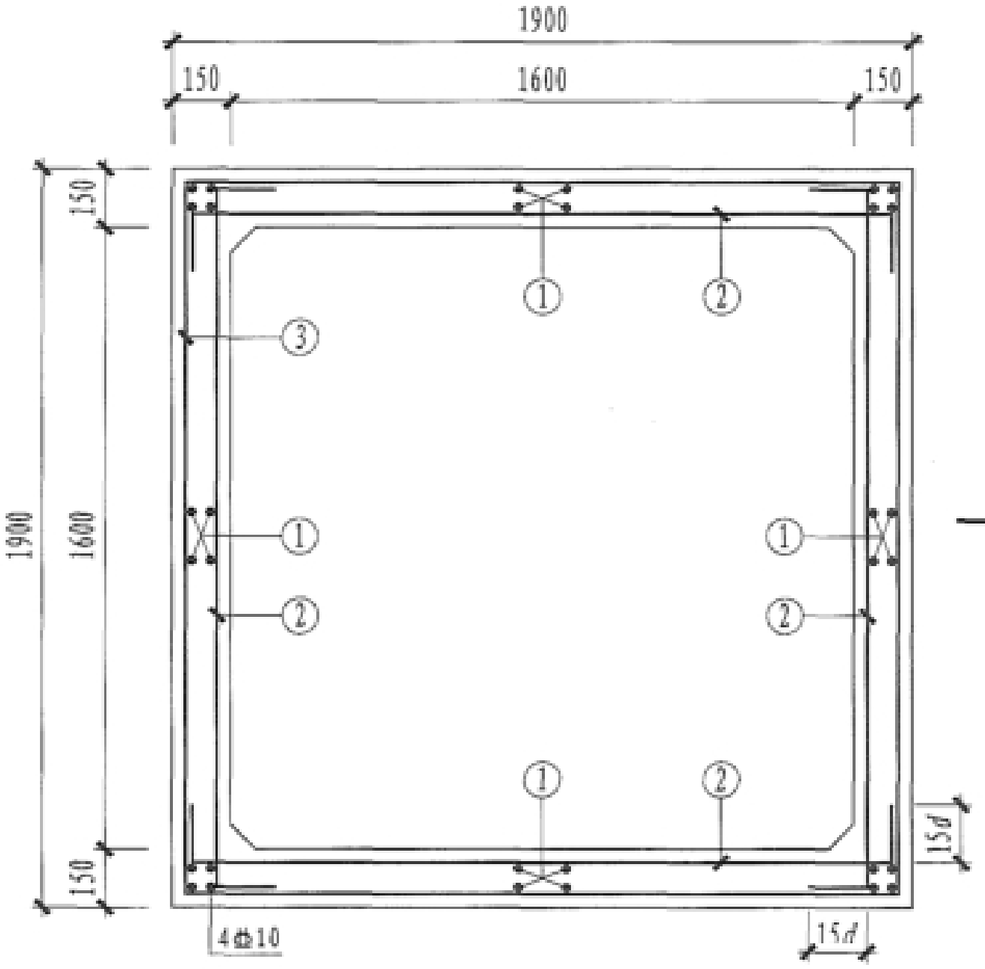
1600×1600矩形预制混凝土排水检查井井室顶板材料表

钢筋				混凝土		总重(t)	备注
钢筋名称	配筋	钢筋形式	重量(kg)	体积(m^3)	重量(t)		
①	⌀12		124.8	0.56	1.40	1.55	—
②	⌀12		5.0				焊接长度为10d
③	⌀12		22.5				详见本页注

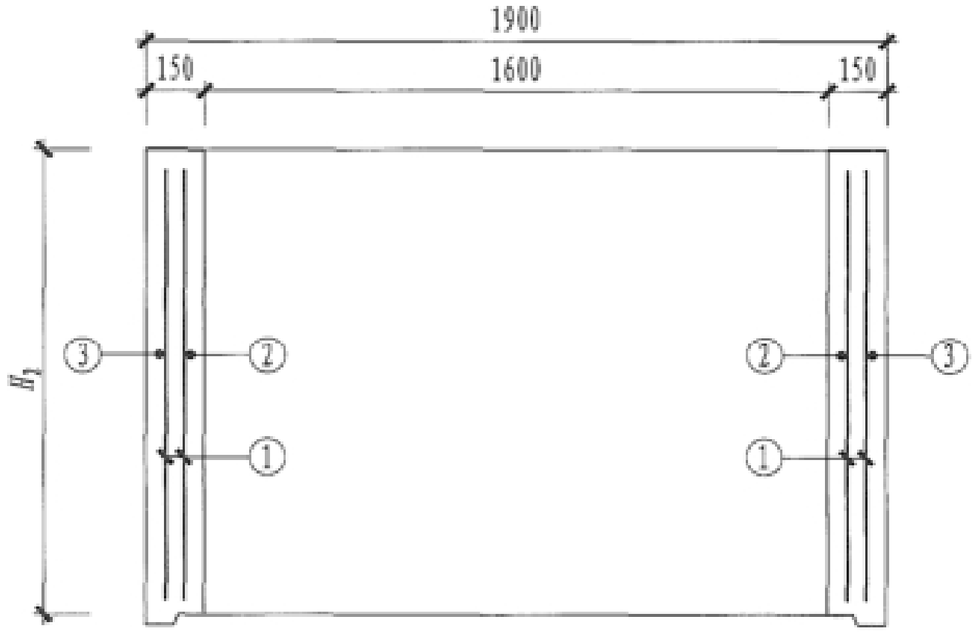
注：1 钢筋采用HRB400钢筋，顶板混凝土强度等级为C50。

2 图中未注明的钢筋均为③号洞口加强筋，间距为30mm。

1600×1600矩形检查井顶板配筋图	图集号	苏S13—2022
	页 次	40



上井室配筋平面图



1-1剖面图

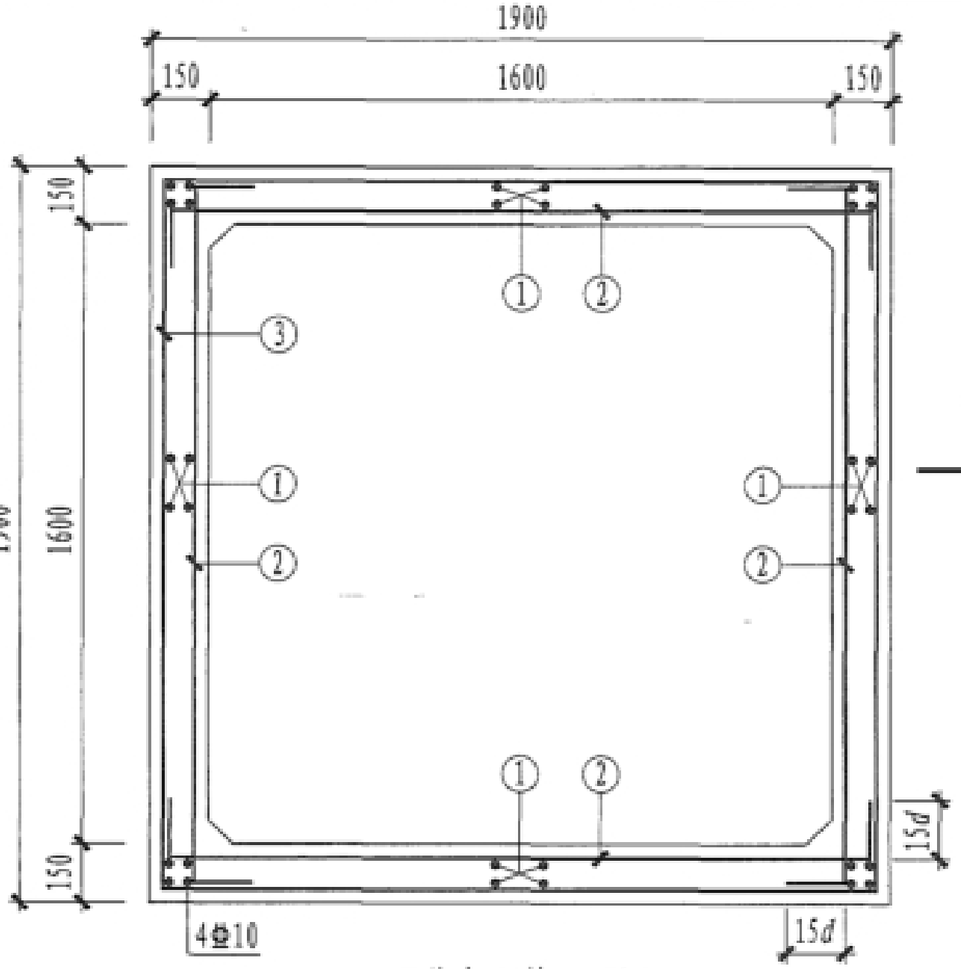
1600×1600矩形预制混凝土排水检查井上井室材料表

钢筋				混凝土		总重(t)	备注
钢筋名称	配筋	钢筋形式	重量(kg)	体积(m^3)	重量(t)		
①	Φ10@150		57.7	1.05	2.63	2.75	每米重量
②	Φ8@90		34.8				
③	Φ8@90		30.8				

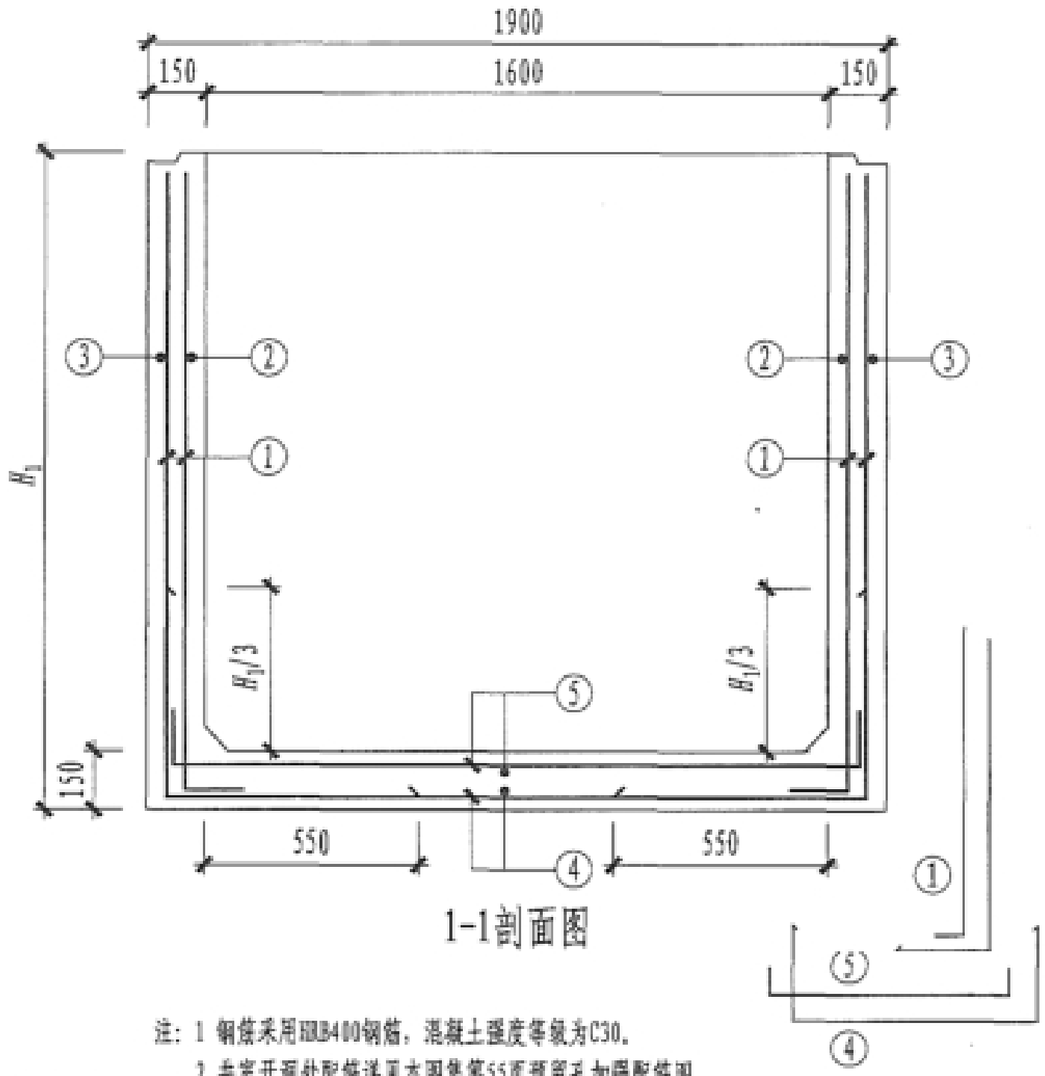
注：1 钢筋采用HRB400钢筋，混凝土强度等级为C30。

2 双层钢筋网之间设双向Φ8拉结筋，梅花形布置，间距不大于600mm。

1600×1600矩形检查井上井室配筋图	图集号	苏S13—2022
	页 次	41



下井室配筋平面图



1-1剖面图

1600×1600矩形预制混凝土排水检查井下井室材料表

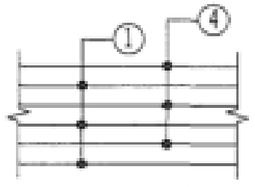
钢筋				混凝土		总重(t)	备注	
钢筋名称	配筋	钢筋形式	重量(kg)	体积(m^3)	重量(t)			
①	⌀10@150		142.0	2.48	6.20	6.60	钢筋遇洞口截断	总重为井室未开孔的重量，其实际重量应加孔洞加强筋重量并减去开孔部分重量
②	⌀8@90		66.8				钢筋遇洞口截断	
③	⌀8@90		59.2				钢筋遇洞口截断	
④	⌀10@100		77.8				钢筋遇洞口截断	
⑤	⌀10@100		51.8				钢筋遇洞口截断	

注：1 钢筋采用HRB400钢筋，混凝土强度等级为C30。

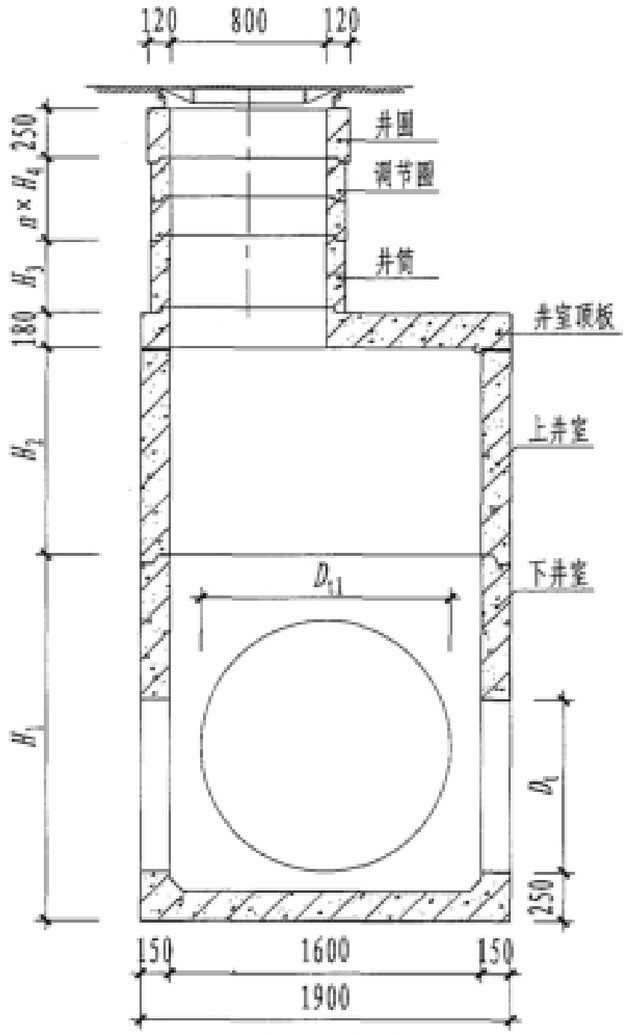
2 井室开洞处配筋详见本图集第55页预留孔加强配筋图。

3 顶层钢筋网之间设双向⌀8拉结筋，梅花形布置，间距不大于600mm。

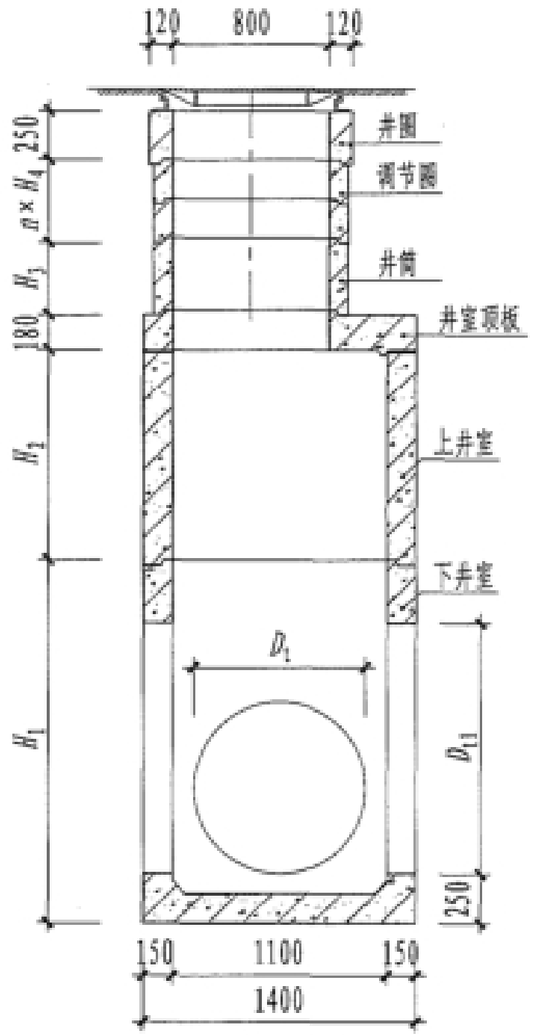
4 底板及侧壁支座负筋①号筋与④号筋的位置关系如下图所示。



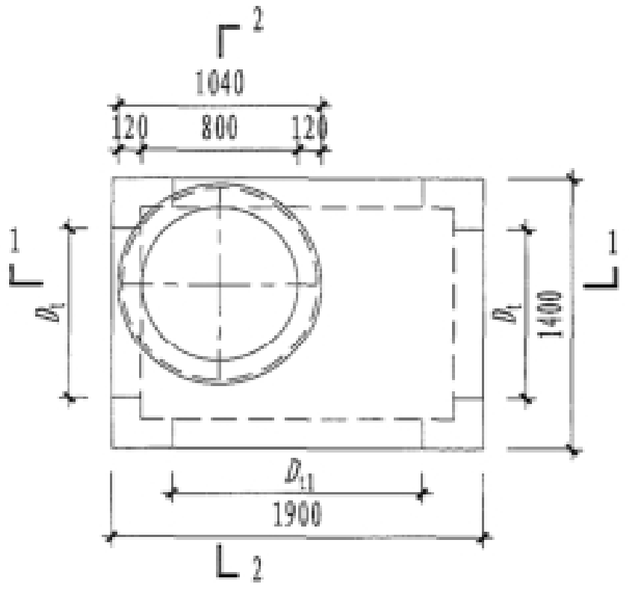
1600×1600矩形检查井下井室配筋图	图集号	苏S13—2022
	页 次	42



1-1剖面图



2-2剖面图



1100×1600预制混凝土排水检查井平面图

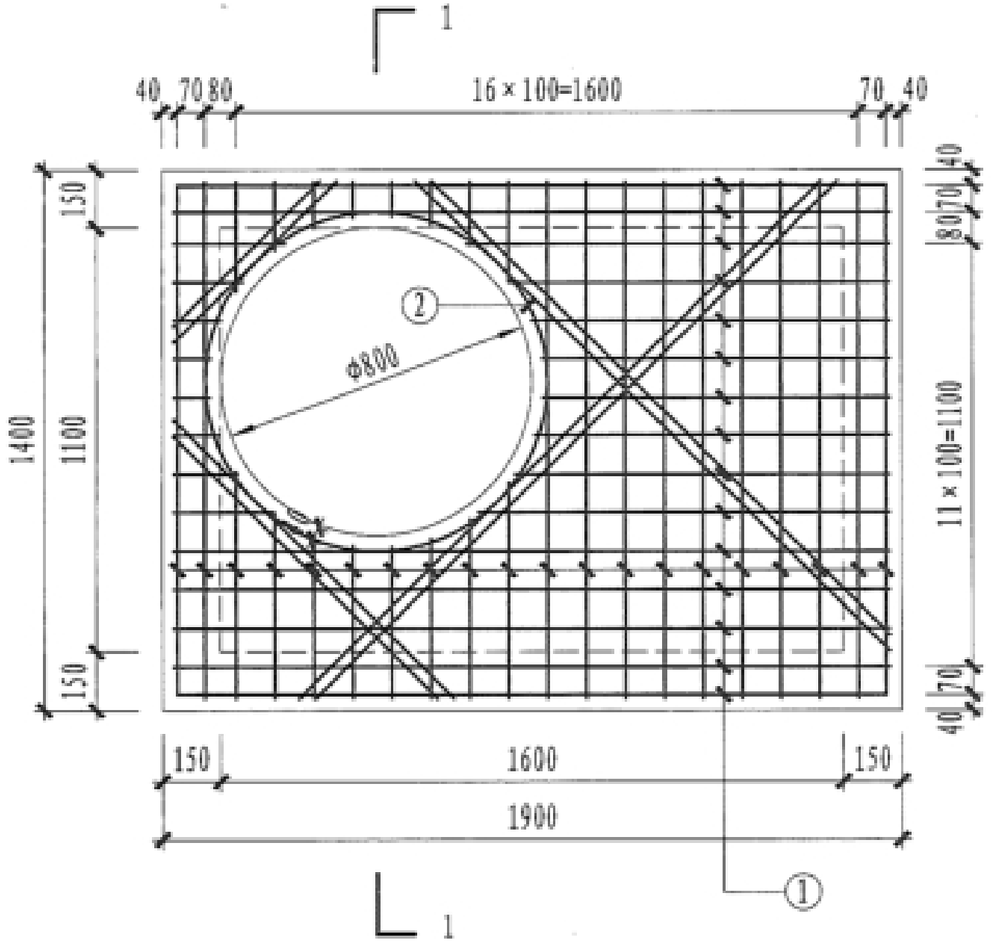
1100×1600预制混凝土排水检查井尺寸表（mm）

D_1	D_{11}	$D(D_1)$	H_1	H_2
1000	1240	≤700（880）	2000	1000、2000
1100	1360			
1200	1480			

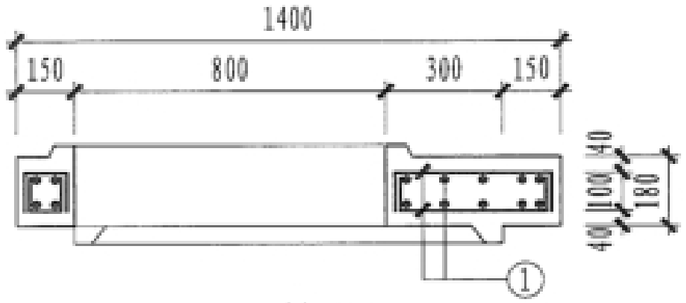
注：1 图中$D(D_1)$为管道公称直径，$D_1(D_{11})$为预留孔孔径。

2 图中H_3、H_4尺寸见本图集第8页。

1100×1600矩形检查井装配图	图集号	苏S13—2022
	页　次	43



井室顶板配筋图



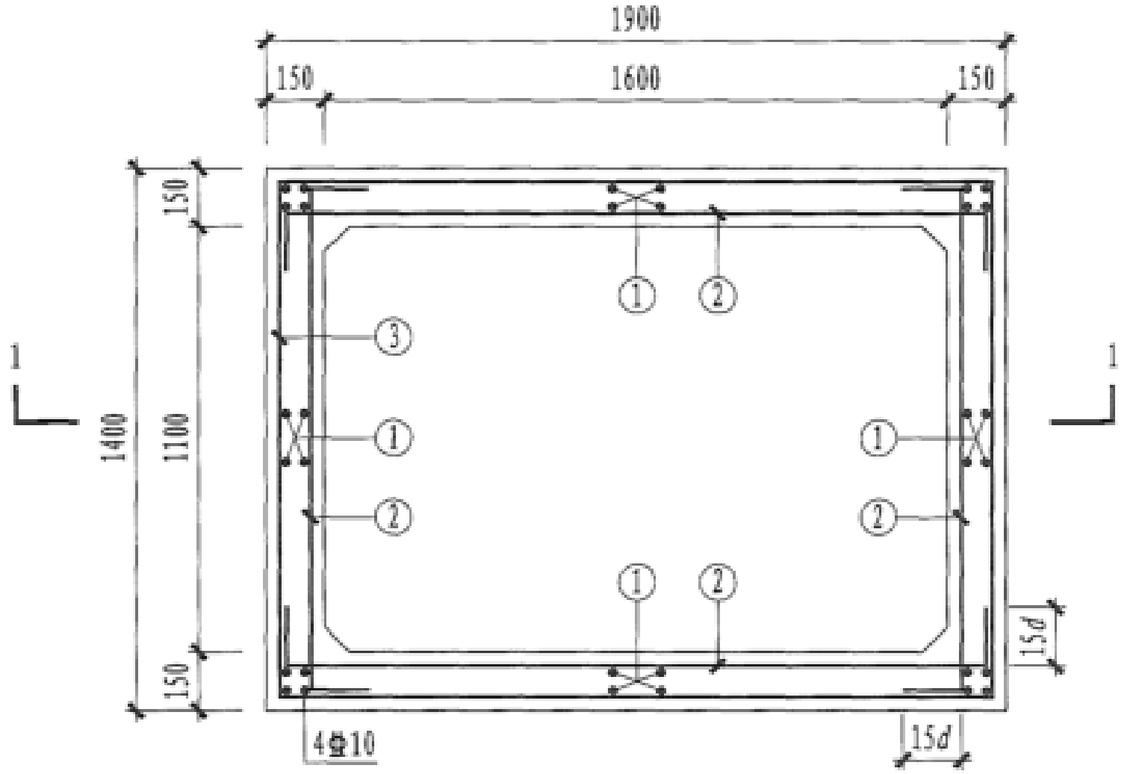
1-1剖面图

1100×1600矩形预制混凝土排水检查井井室顶板材料表

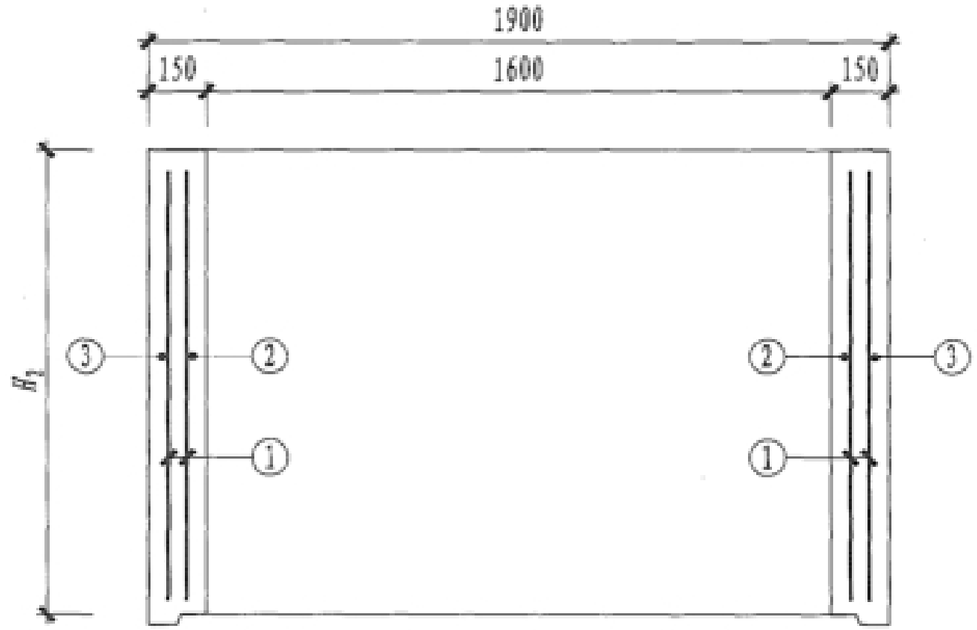
钢筋				混凝土		总重(t)	备注
钢筋名称	配筋	钢筋形式	重量(kg)	体积(m^3)	重量(t)		
①	⌀12		89.0	0.39	0.98	1.14	—
②	⌀12		5.0				焊接长度为10d
③	⌀12		18.4				详见本页注

注：1 钢筋采用HRB400钢筋，顶板混凝土强度等级为C50。
2 图中未注明的钢筋均为③号洞口加强筋，间距为30mm。

1100×1600矩形检查井顶板配筋图	图集号	苏S13—2022
	页 次	44



上井室配筋平面图



1-1剖面图

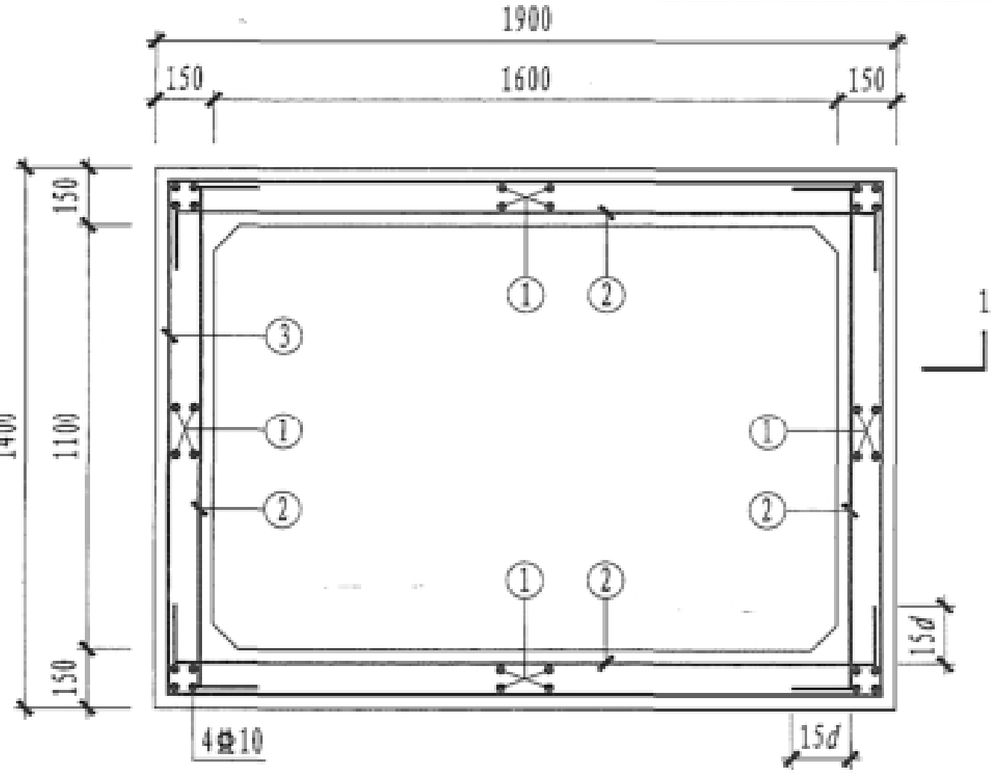
1100×1600矩形预制混凝土排水检查井上井室材料表

钢筋				混凝土		总重(t)	备注
钢筋名称	配筋	钢筋形式	重量(kg)	体积(m^3)	重量(t)		
①	Φ10@150	——	50.0	0.90	2.25	2.36	每米重量
②	Φ8@90	L形	30.6				
③	Φ8@90	矩形	26.7				

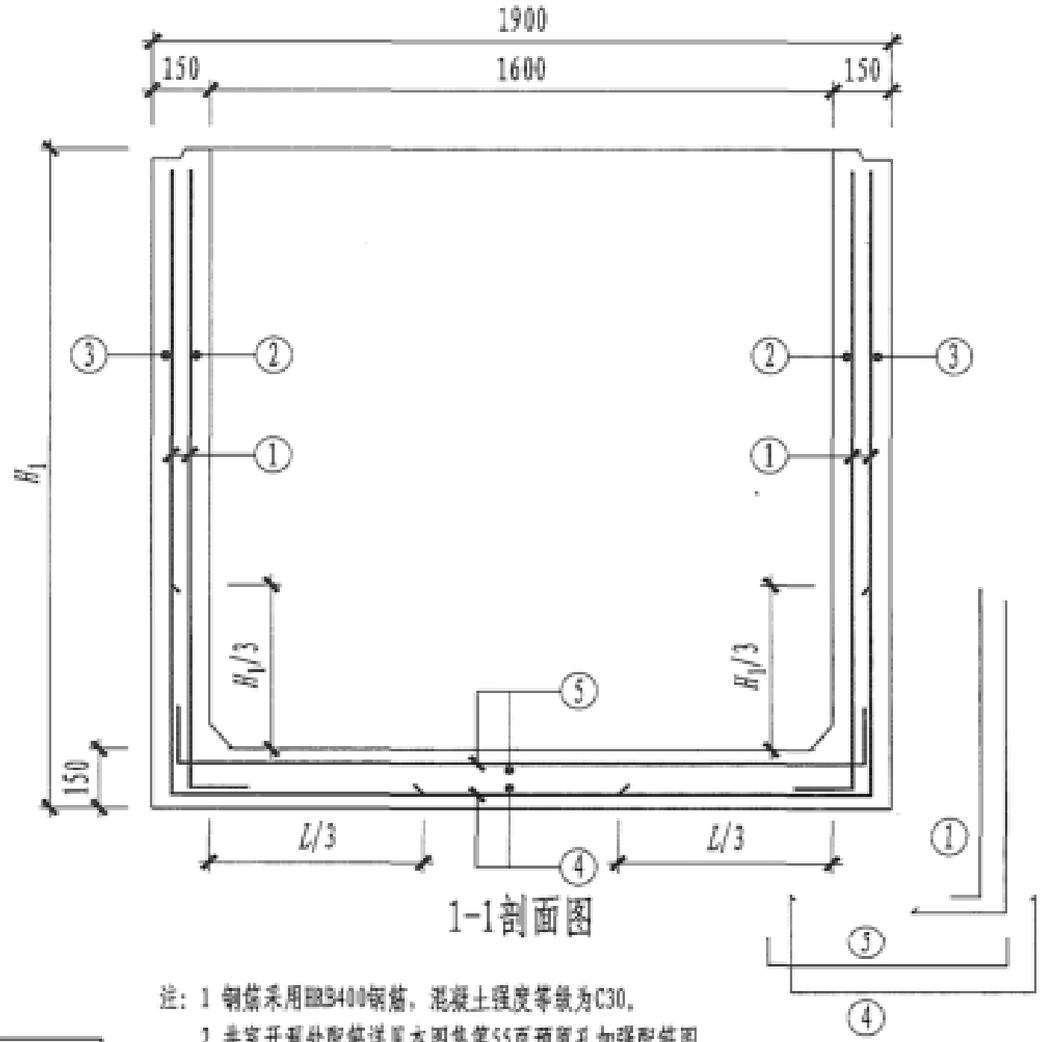
注：1 钢筋采用HRB400钢筋，混凝土强度等级为C30。

2 双层钢筋网之间设双向Φ8拉结筋，梅花形布置，间距不大于600mm。

1100×1600矩形检查井上井室配筋图	图集号	苏S13—2022
	页 次	45



下井室配筋平面图



1-1剖面图

1100×1600矩形预制混凝土排水检查井下井室材料表

钢筋				混凝土		总重(t)	备注	
钢筋名称	配筋	钢筋形式	重量(kg)	体积(m^3)	重量(t)			
①	⌀10@150		121.3	2.06	5.15	5.48	钢筋遇洞口截断	总重为井室未开孔的重量，其实际重量应加孔洞加强筋重量并减去开孔部分重量
②	⌀8@90		59.7				钢筋遇洞口截断	
③	⌀8@90		51.9				钢筋遇洞口截断	
④	⌀10@100		58.0				钢筋遇洞口截断	
⑤	⌀10@100		38.7				钢筋遇洞口截断	

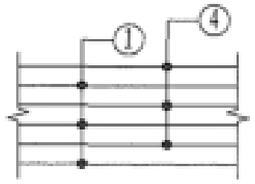
注：1 钢筋采用HRB400钢筋，混凝土强度等级为C30。

2 井室开洞处配筋详见本图集第55页预留孔加强配筋图。

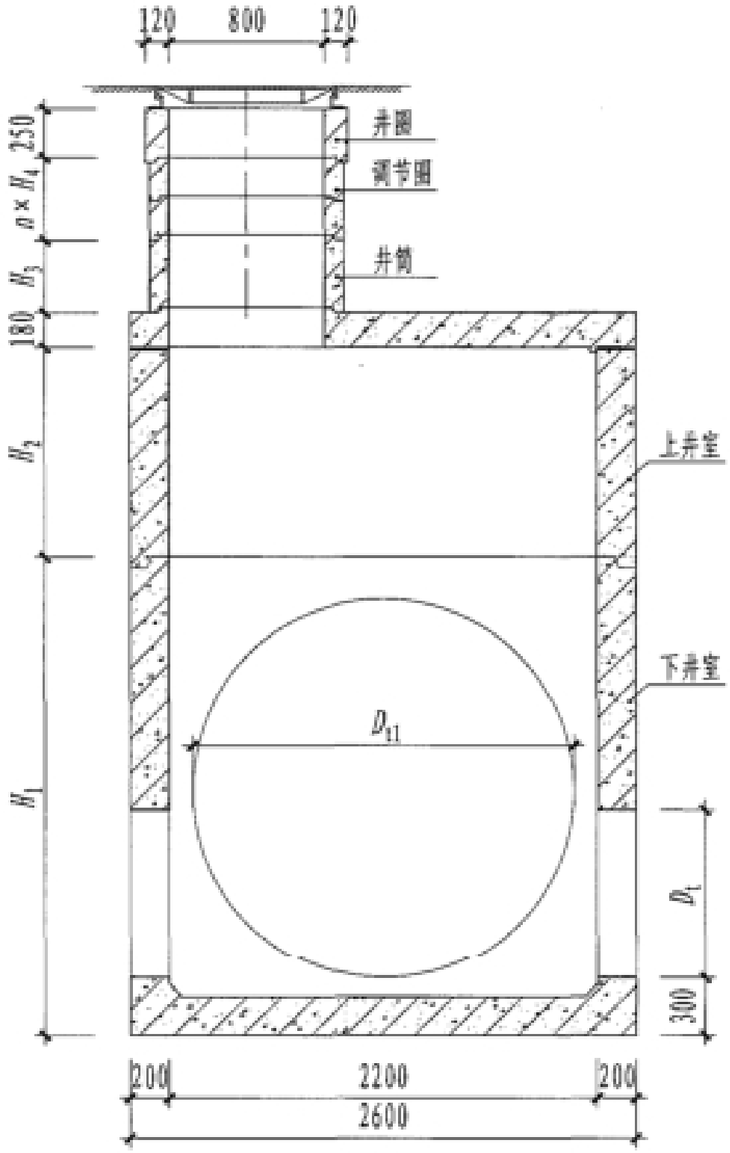
3 双层钢筋网之间设双向⌀8拉结筋，梅花形布置，间距不大于600mm。

4 1-1剖面图中"L"为井室内边长。

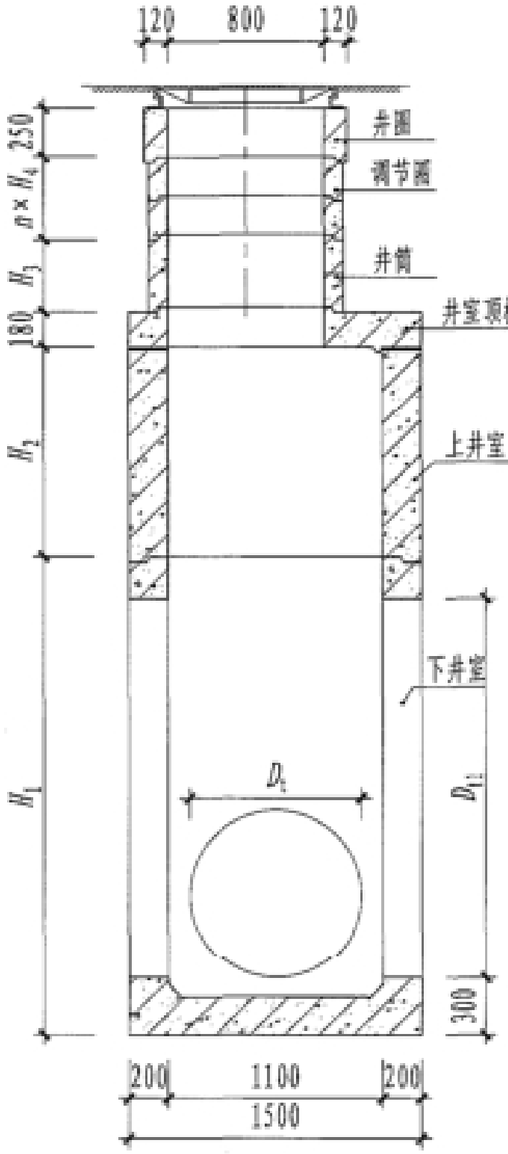
5 底板及侧壁支座负筋①号筋与④号筋的位置关系如下图所示。



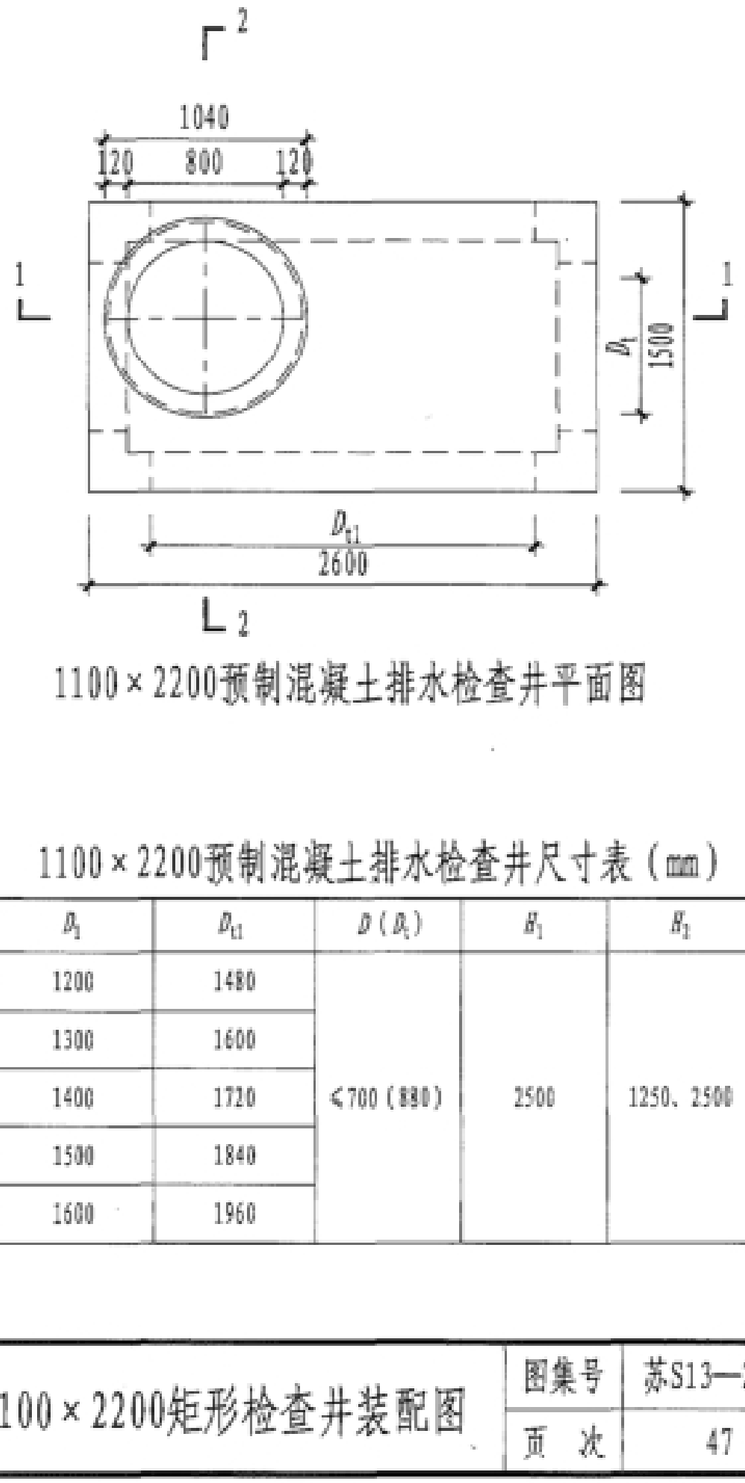
1100×1600矩形检查井下井室配筋图	图集号	苏S13—2022
	页 次	46



1-1剖面图



2-2剖面图



1100×2200预制混凝土排水检查井平面图

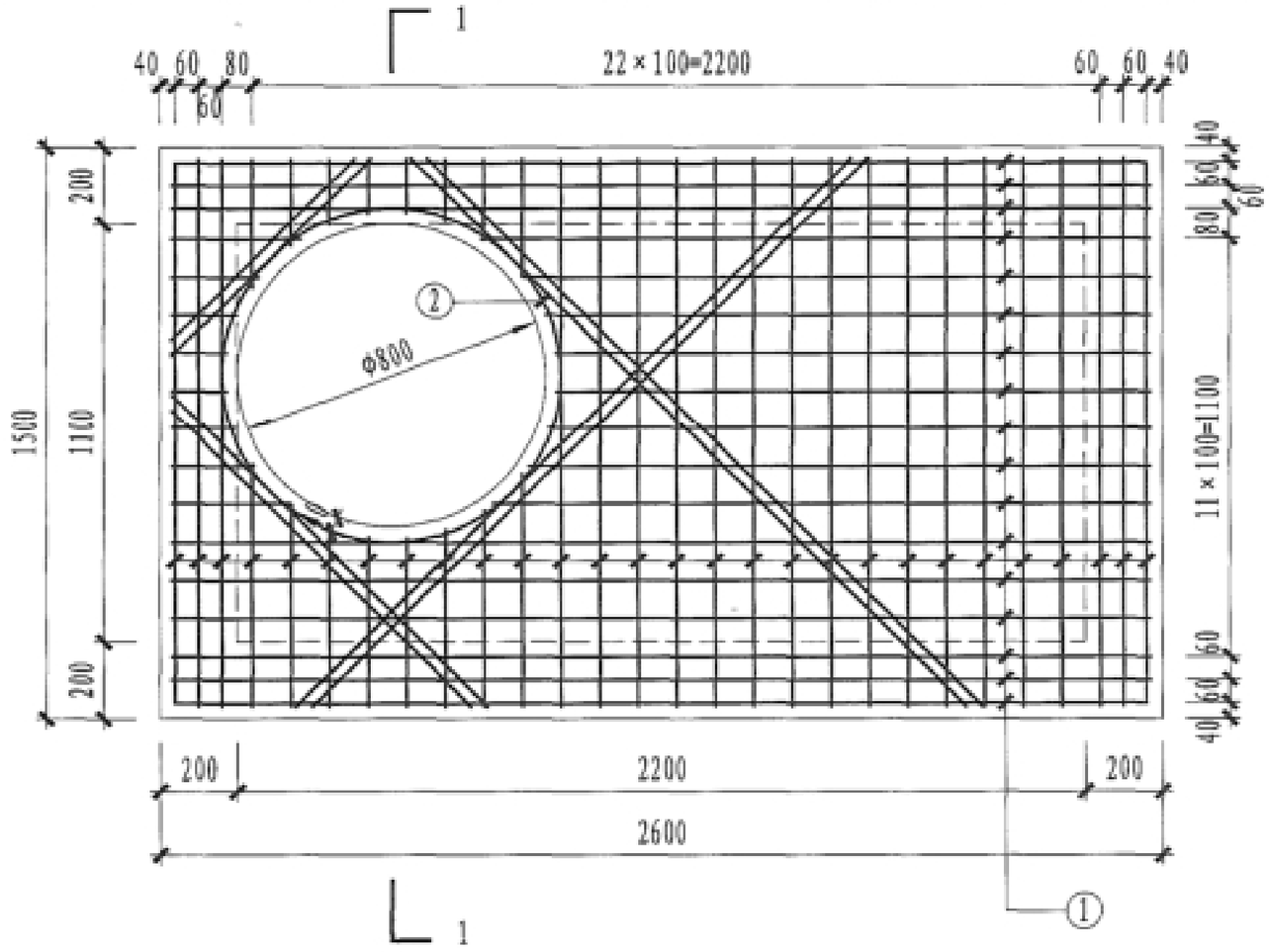
1100×2200预制混凝土排水检查井尺寸表（mm）

D_1	D_{11}	D（D_1）	H_1	H_2
1200	1480	≤700（880）	2500	1250、2500
1300	1600			
1400	1720			
1500	1840			
1600	1960			

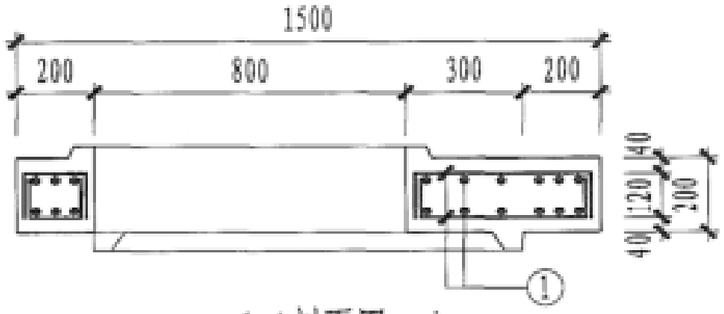
注：1 图中D（D_1）为管道公称直径，D_1（D_{11}）为预留孔孔径。

2 图中H_3、H_4尺寸见本图集第8页。

1100×2200矩形检查井装配图	图集号	苏S13—2022
	页　次	47



井室顶板配筋图



1-1剖面图

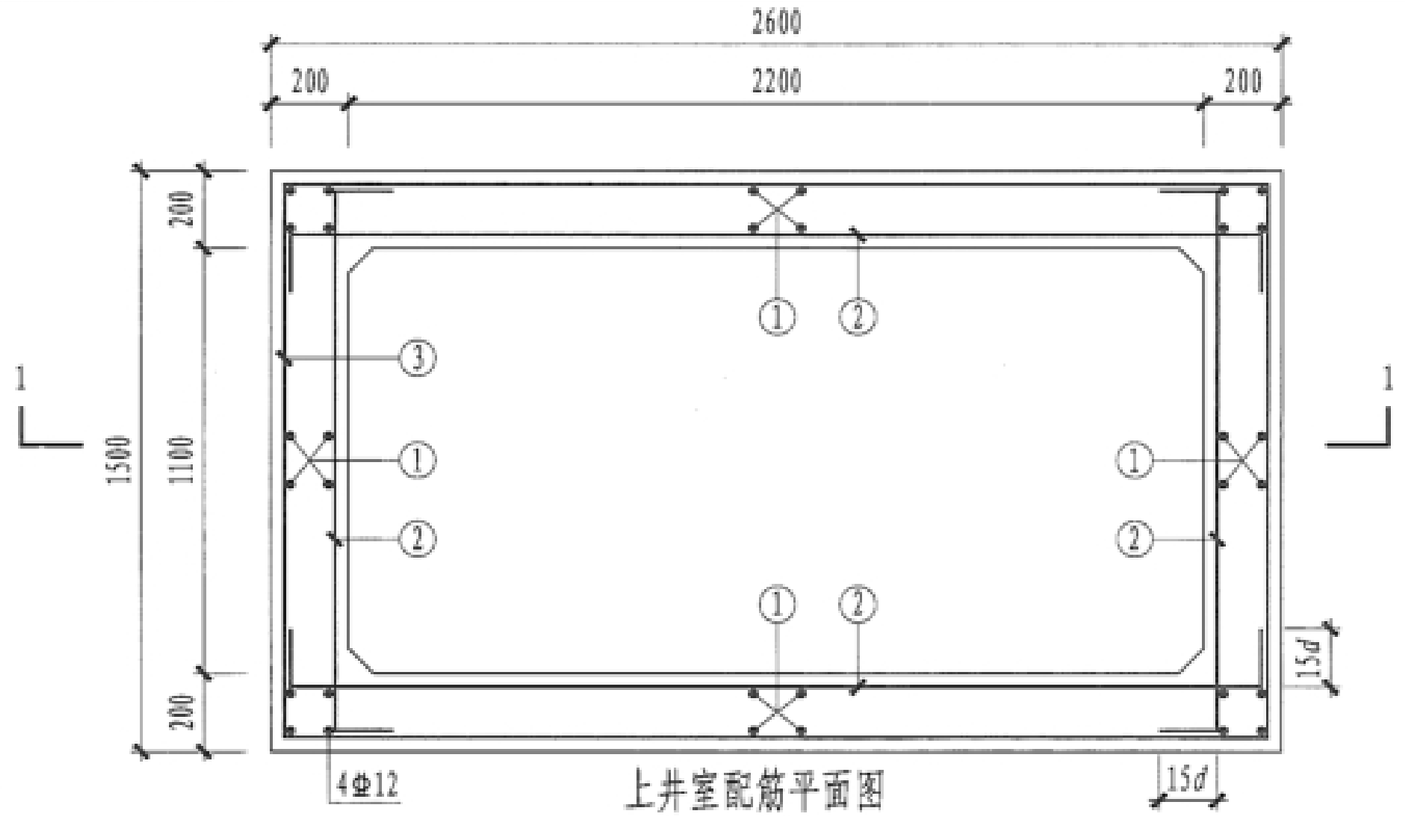
1100×2200矩形预制混凝土排水检查井井室顶板材料表

钢筋				混凝土		总重(t)	备注
钢筋名称	配筋	钢筋形式	重量(kg)	体积(m^3)	重量(t)		
①	⌀12		137.9	0.68	1.70	1.74	—
②	⌀12		5.0				焊接长度为10d
③	⌀12		21.0				详见本页注

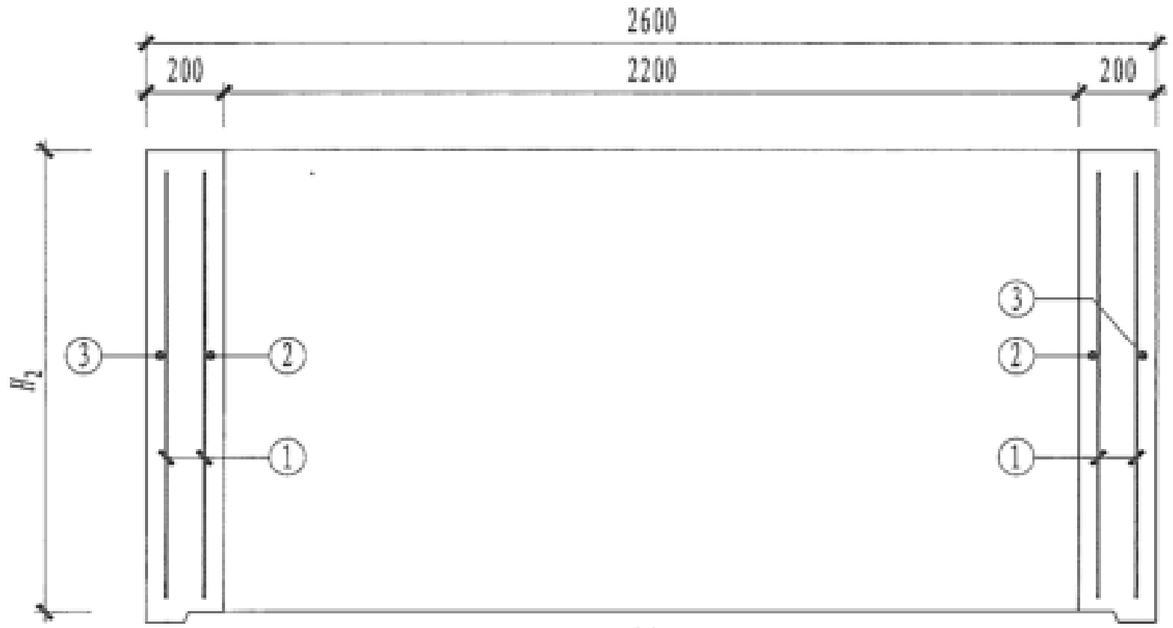
注：1 钢筋采用HRB400钢筋，顶板混凝土强度等级为C50。

2 图中未注明的钢筋均为③号洞口加强筋，间距为30mm。

1100×2200矩形检查井顶板配筋图	图集号	苏S13—2022
	页 次	48



上井室配筋平面图



1-1剖面图

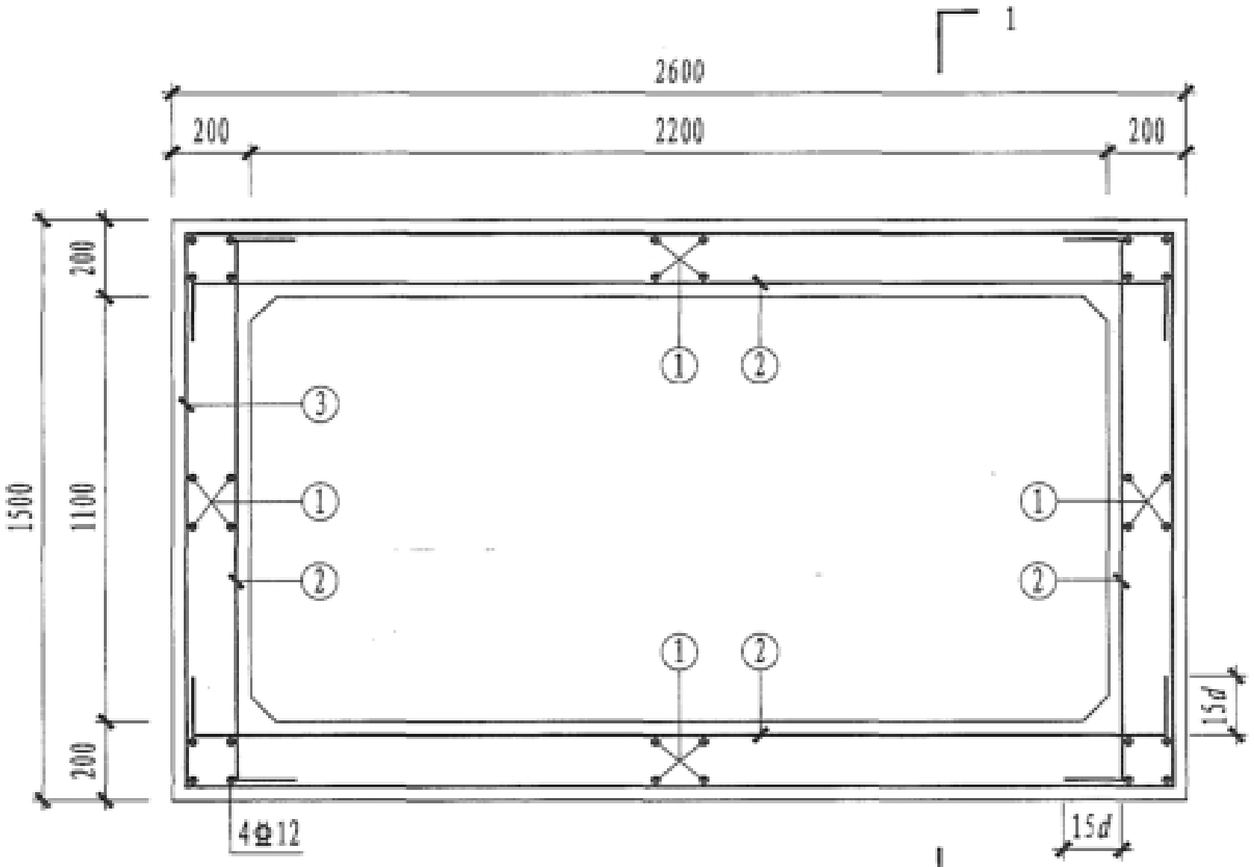
1100×2200矩形预制混凝土排水检查井上井室材料表

钢筋				混凝土		总重(t)	备注
钢筋名称	配筋	钢筋形式	重量(kg)	体积(m^3)	重量(t)		
①	⌀10@150	——	62.4	1.48	3.70	3.83	每米重量
②	⌀8@90	⌊—⌋	37.3				
③	⌀8@90	□	33.3				

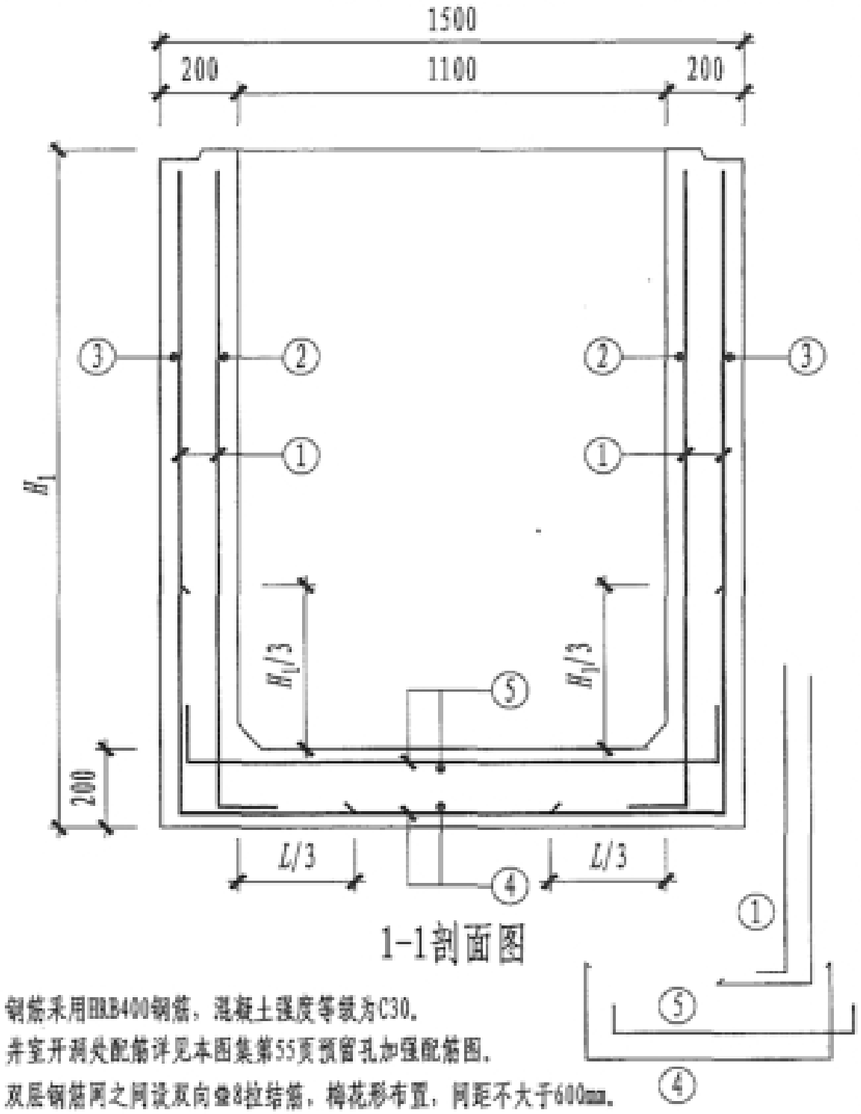
注：1 钢筋采用HRB400钢筋，混凝土强度等级为C30。

2 双层钢筋间之间设双向⌀8拉结筋，梅花形布置，间距不大于600mm。

1100×2200矩形检查井上井室配筋图	图集号	苏S13—2022
	页 次	49



下井室配筋平面图



1-1剖面图

1100×2200矩形预制混凝土排水检查井下井室材料表

钢筋				混凝土		总重(t)	备注	
钢筋名称	配筋	钢筋形式	重量(kg)	体积(m^3)	重量(t)			
①	Φ10@150		190.7	4.18	10.45	10.95	钢筋遇洞口截断	总重为井室未开孔的重量，其实际重量应加孔洞加强筋重量并减去开孔部分重量
②	Φ8@90		90.3				钢筋遇洞口截断	
③	Φ8@90		80.6				钢筋遇洞口截断	
④	Φ10@100		86.0				钢筋遇洞口截断	
⑤	Φ10@100		57.3				钢筋遇洞口截断	

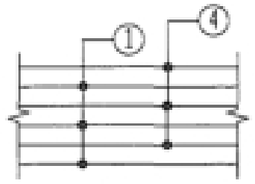
注：1 钢筋采用HRB400钢筋，混凝土强度等级为C30。

2 井室开洞处配筋详见本图集第55页预留孔加强配筋图。

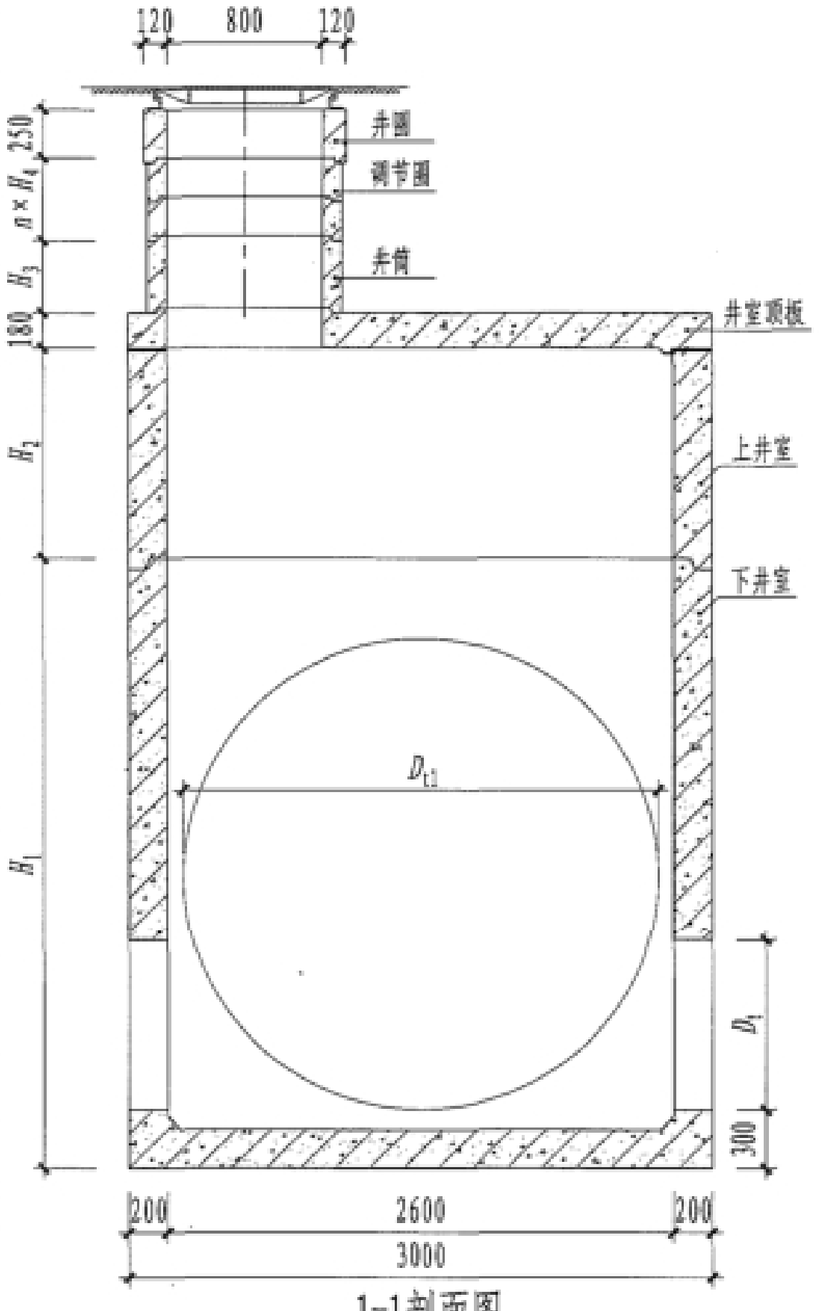
3 双层钢筋网之间设双向Φ8拉结筋，梅花形布置，间距不大于600mm。

4 1-1剖面图中"L"为井室内边长。

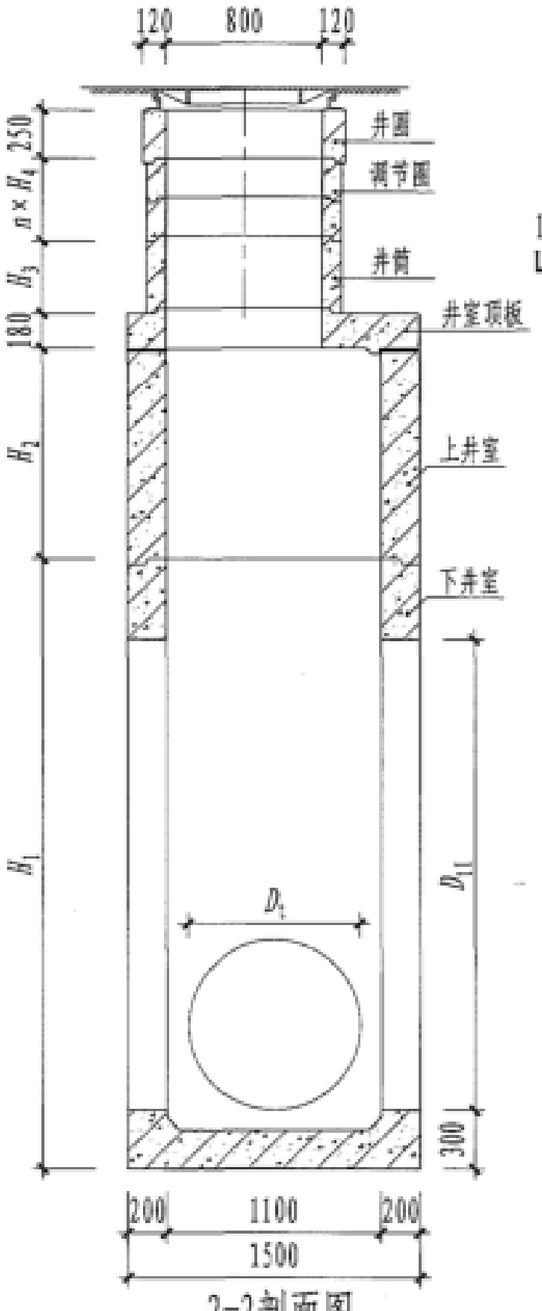
5 底板及侧壁支座负筋①号筋与④号筋的位置关系如下图所示。



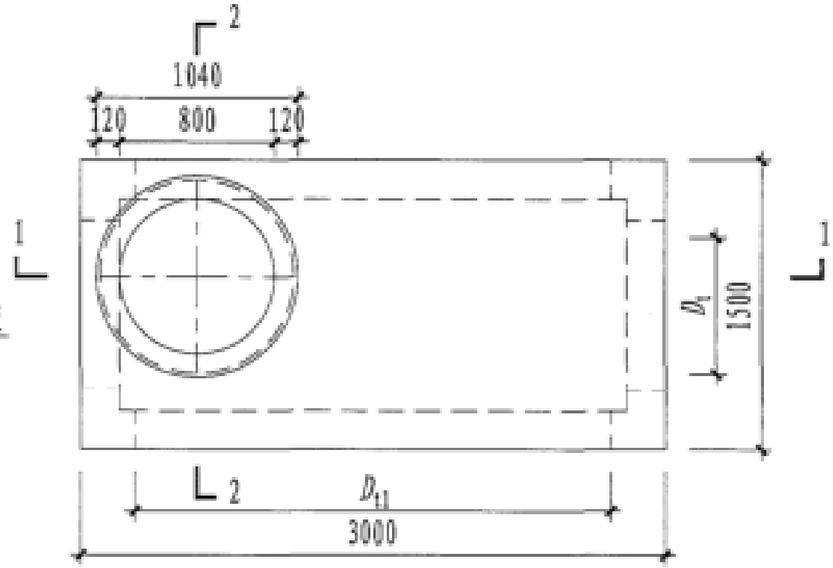
1100×2200矩形检查井下井室配筋图	图集号	苏S13—2022
	页 次	50



1-1剖面图



2-2剖面图



1100×2600预制混凝土排水检查井平面图

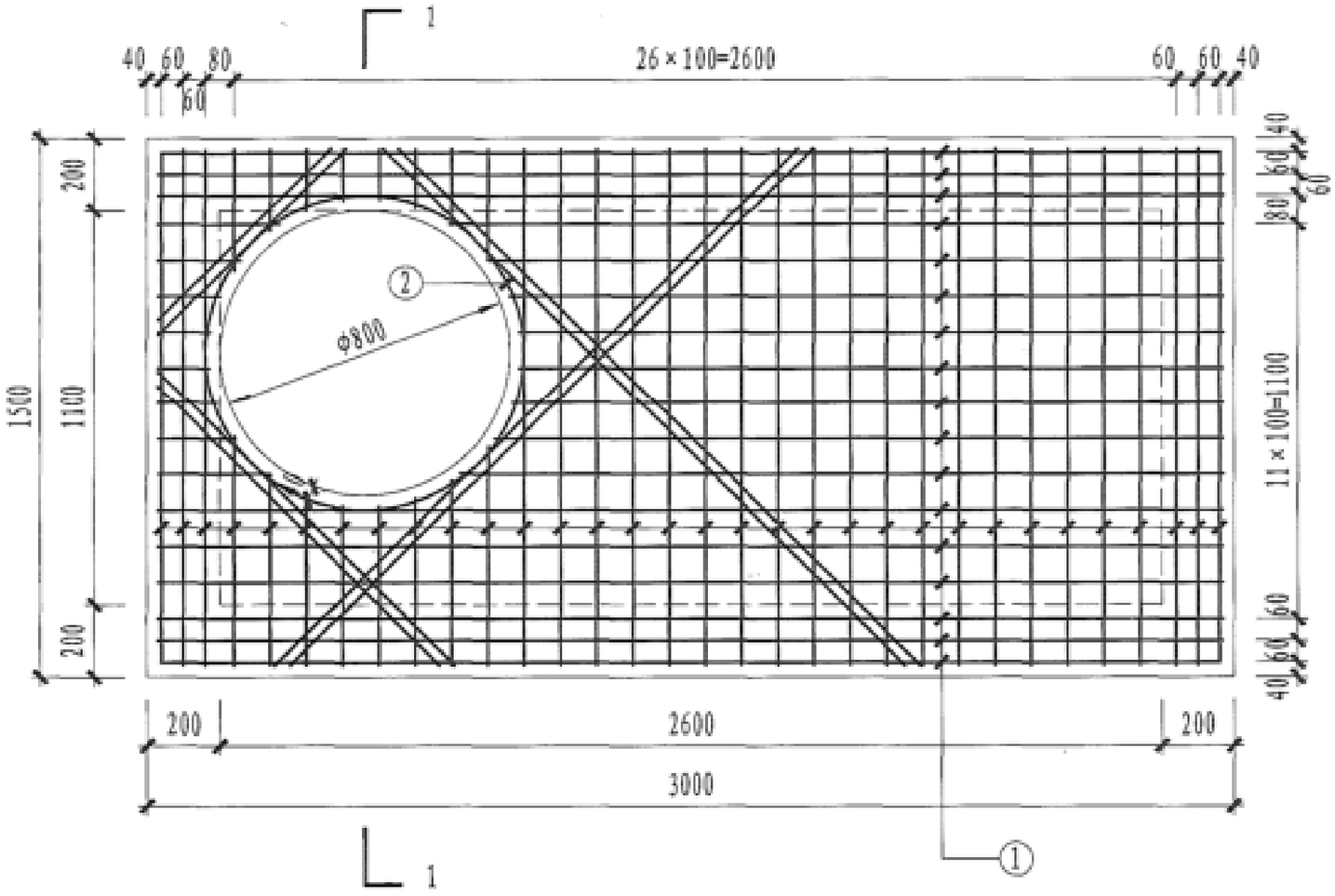
1100×2600预制混凝土排水检查井尺寸表（mm）

D_1	D_{t1}	$D(D_1)$	H_1	H_2
1600	1960	≤700（880）	3000	1500、3000
1700	2080			
1800	2200			
1900	2320			
2000	2440			

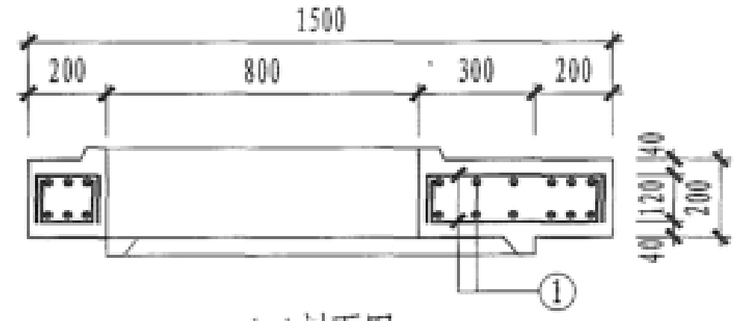
注：1 图中D（D_1）为管道公称直径，D_1（D_{t1}）为预留孔孔径。
2 图中H_3、H_4尺寸见本图集第8页。

1100×2600矩形检查井装配图

图集号	苏S13—2022
页　次	51



井室顶板配筋图



1-1剖面图

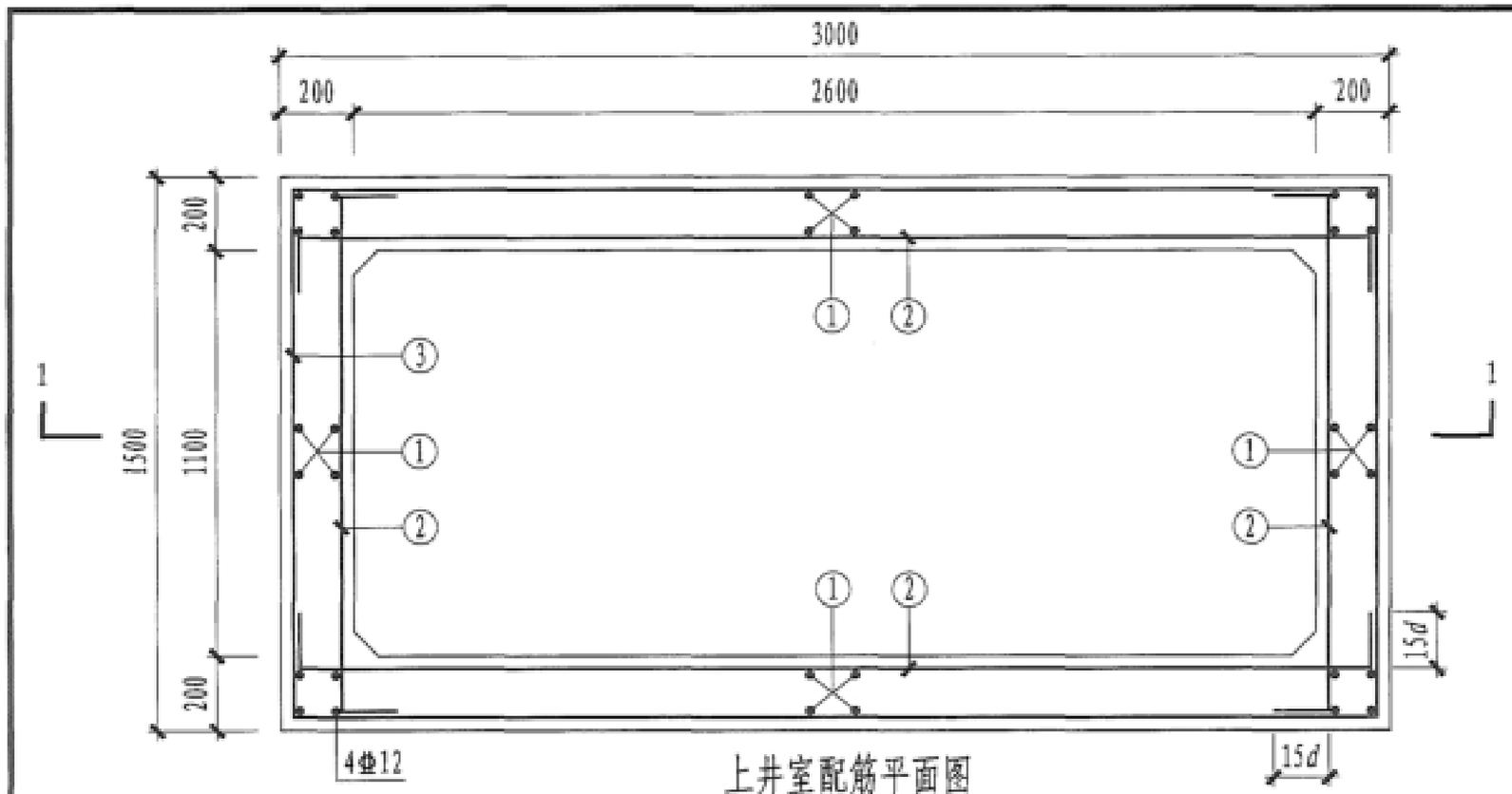
1100×2600矩形预制混凝土排水检查井井室顶板材料表

钢筋				混凝土		总重(t)	备注
钢筋名称	配筋	钢筋形式	重量(kg)	体积(m^3)	重量(t)		
①	⌀12		161.6	0.80	2.00	2.19	—
②	⌀12		5.0				焊接长度为10d
③	⌀12		21.0				详见本页注

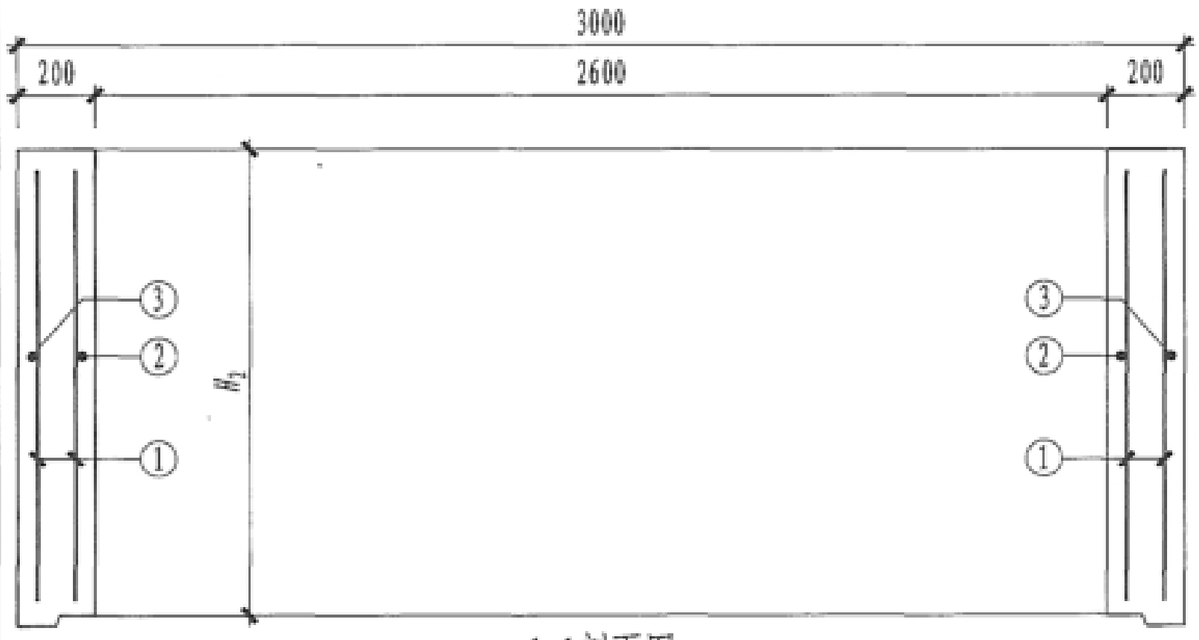
注：1 钢筋采用HRB400钢筋，顶板混凝土强度等级为C50。

2 图中未注明的钢筋均为③号洞口加强筋，间距为30mm。

1100×2600矩形检查井顶板配筋图	图集号	苏S13—2022
	页 次	52



上井室配筋平面图



1-1剖面图

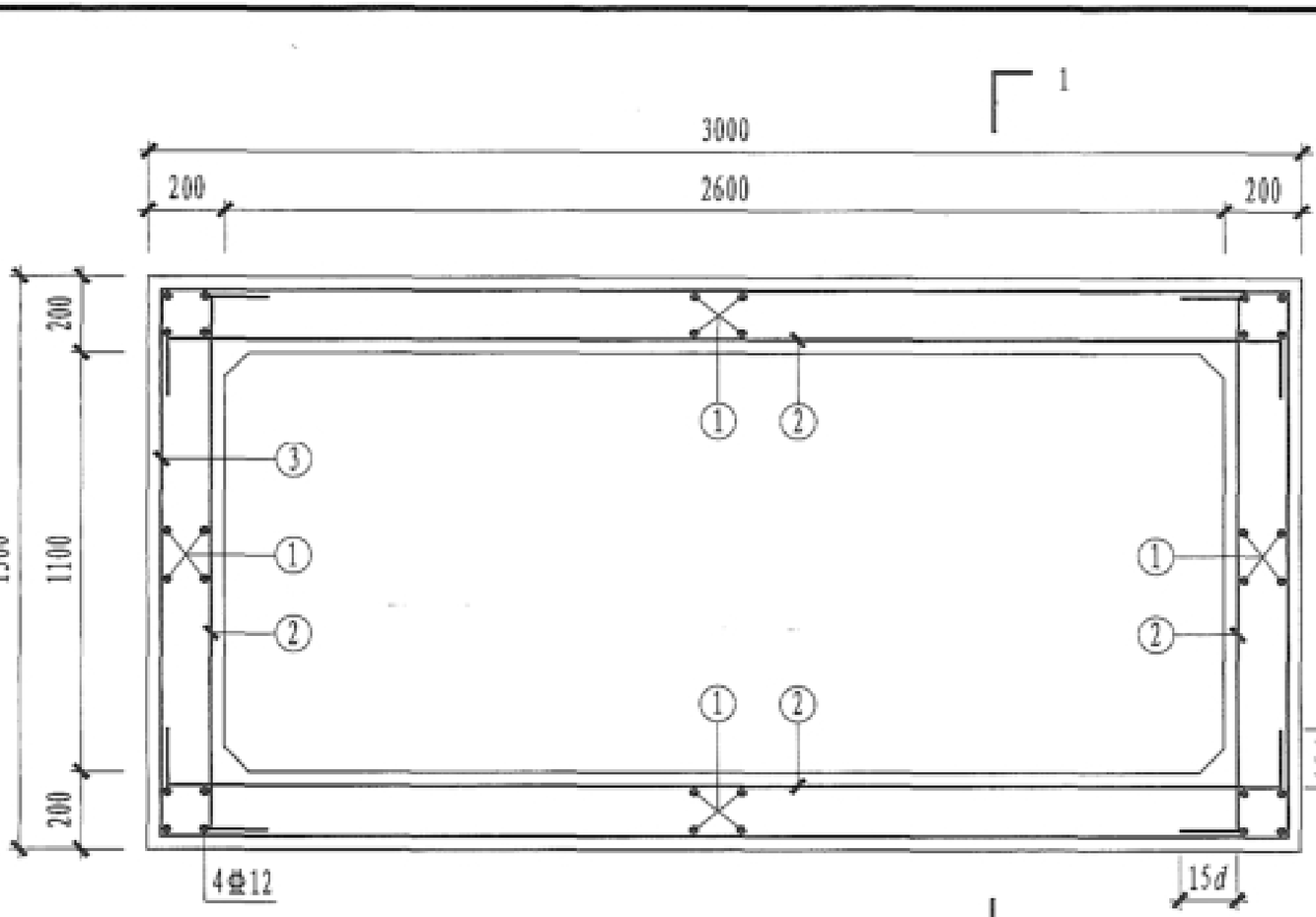
1100×2600矩形预制混凝土排水检查井上井室材料表

钢筋				混凝土		总重(t)	备注
钢筋名称	配筋	钢筋形式	重量(kg)	体积(m^3)	重量(t)		
①	⌀10@150		68.7	1.64	4.10	4.25	每米重量
②	⌀8@90		40.6				
③	⌀8@90		36.7				

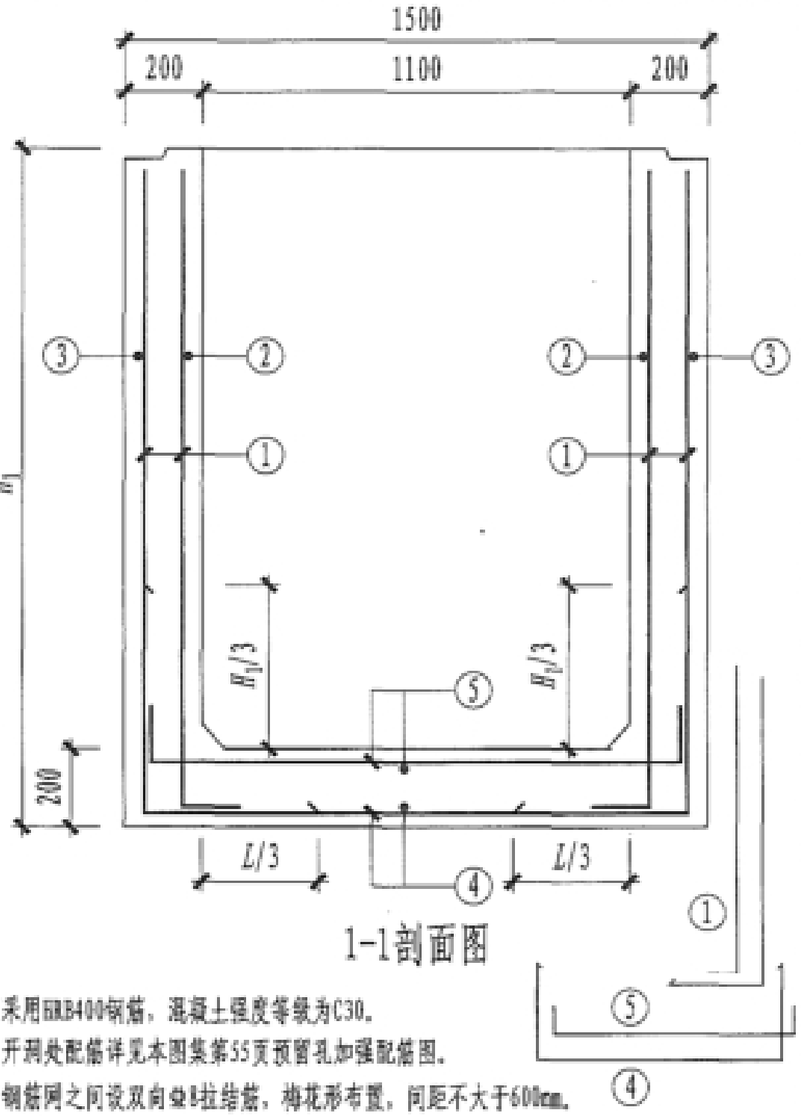
注：1 钢筋采用HRB400钢筋，混凝土强度等级为C30。

2 双层钢筋网之间设双向⌀8拉结筋，梅花形布置，间距不大于600mm。

1100×2600矩形检查井上井室配筋图	图集号	苏S13—2022
	页 次	53



下井室配筋平面图



1-1剖面图

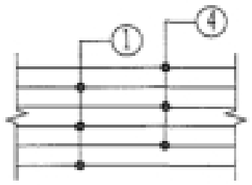
注：1 钢筋采用HRB400钢筋，混凝土强度等级为C30。

2 井室开洞处配筋详见本图集第55页预留孔加强配筋图。

3 双层钢筋网之间设双向⌀8拉结筋，梅花形布置，间距不大于600mm。

4 1-1剖面图中"L"为井室内边长。

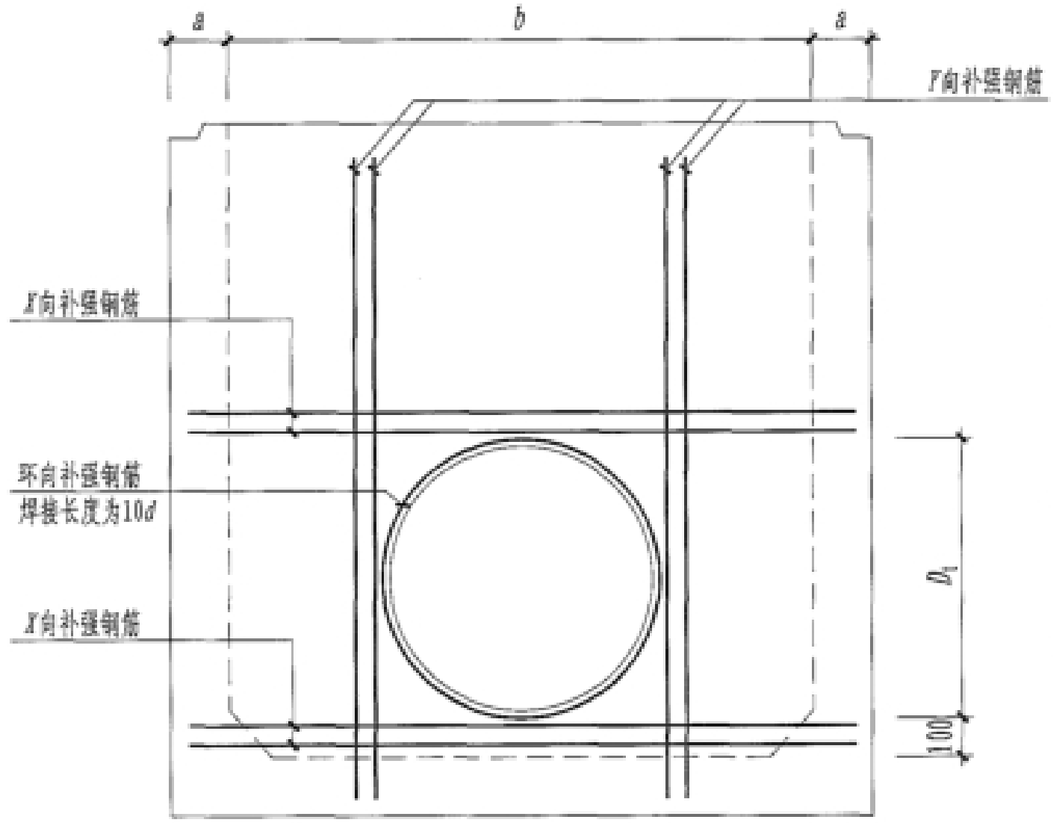
5 底板及侧壁支座负筋①号筋与④号筋的位置关系如下图所示。



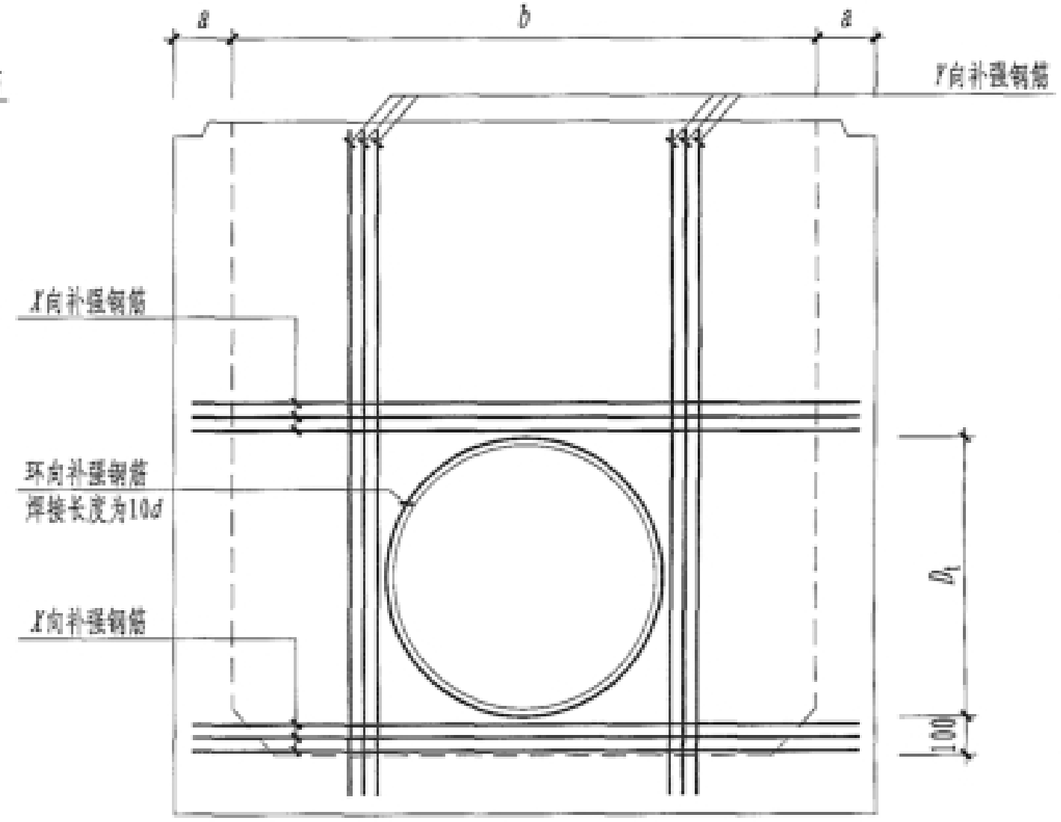
1100×2600矩形预制混凝土排水检查井下井室材料表

钢筋				混凝土		总重（t）	备注	
钢筋名称	配筋	钢筋形式	重量（kg）	体积（m^3）	重量（t）			
①	⌀10@150		247.1	5.49	13.73	14.38	钢筋遇洞口截断	总重为井室未开孔的重量，其实际重量应加孔洞加强筋重量并减去开孔部分重量
②	⌀8@90		118.7				钢筋遇洞口截断	
③	⌀8@90		107.0				钢筋遇洞口截断	
④	⌀10@100		108.5				钢筋遇洞口截断	
⑤	⌀10@100		72.0				钢筋遇洞口截断	

1100×2600矩形检查井下井室配筋图	图集号	苏S13—2022
	页　次	54



井室预留孔加强配筋图
（300mm≤D≤800mm）



井室预留孔加强配筋图
（900mm≤D≤2000mm）

注：1 补强钢筋的强度等级与被切断钢筋相同。
2 环向补强钢筋绕预留孔圆周放置，X向、Y向补强钢筋双层/三层放置。
3 补强钢筋与构建钢筋骨架点焊连接。
4 两根补强钢筋之间的净间距为30mm。
5 图中a为壁厚，b为内径。
6 图中D为管道公称直径，D_1为预留孔孔径。

井室预留孔加强筋钢筋表

钢筋名称	配筋	钢筋形式	备注
X向补强钢筋	⌀12	———	—
Y向补强钢筋	⌀12	———	—
环向补强钢筋	⌀12	○	焊接长度为10d

矩形检查井井室预留孔加强配筋图（一）	图集号	苏S13—2022
	页 次	55

预留孔混凝土表

D（mm）	D_1（mm）	体积（m^3）	重量（t）	备注
500	640	0.042/0.048/0.064	0.105/0.121/0.161	用于1100×1100、1100×1600、1100×2200、1100×2600检查井
600	760	0.059/0.068/0.091	0.147/0.170/0.227	
700	880	0.079/0.091/0.122	0.198/0.228/0.304	
800	1000	0.110	0.275	用于1360×1360检查井
900	1120	0.138	0.345	
1000	1240	0.169/0.181	0.423/0.453	用于1360×1360、1600×1600检查井
1100	1360	0.218	0.545	用于1600×1600检查井
1200	1480	0.258/0.344	0.645/0.860	用于1600×1600、1100×1600、1100×2200检查井
1300	1600	0.402	1.005	用于1100×2200、1100×2600检查井
1400	1720	0.465	1.162	
1500	1840	0.532	1.330	
1600	1960	0.603	1.509	
1700	2080	0.680	1.699	
1800	2200	0.760	1.901	
1900	2320	0.845	2.114	
2000	2440	0.935	2.338	

预留孔环向补强筋钢筋表

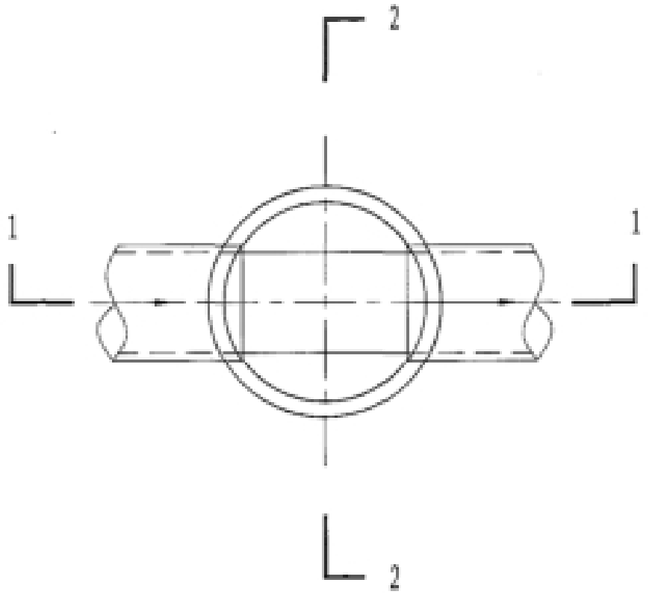
D（mm）	D_1（mm）	形式（mm）	规格	长度（mm）	数量（根）	重量（kg）	备注
500	640	◯ φ680	垒12	2256	2	4.01	焊接长度为10d
600	760	◯ φ800	垒12	2633	2	4.68	
700	880	◯ φ920	垒12	3010	2	5.35	
800	1000	◯ φ1040	垒12	3387	2	6.02	
900	1120	◯ φ1160	垒12	3764	2	6.69	
1000	1240	◯ φ1280	垒12	4141	2	7.35	
1100	1360	◯ φ1400	垒12	4518	2	8.02	
1200	1480	◯ φ1520	垒12	4895	2	8.69	
1300	1600	◯ φ1640	垒12	5272	2	9.36	
1400	1720	◯ φ1760	垒12	5649	2	10.03	
1500	1840	◯ φ1880	垒12	6026	2	10.70	
1600	1960	◯ φ2000	垒12	6403	2	11.37	
1700	2080	◯ φ2120	垒12	6780	2	12.04	
1800	2200	◯ φ2240	垒12	7157	2	12.71	
1900	2320	◯ φ2360	垒12	7534	2	13.38	
2000	2440	◯ φ2480	垒12	7911	2	14.05	

预留孔X向补强筋钢筋表

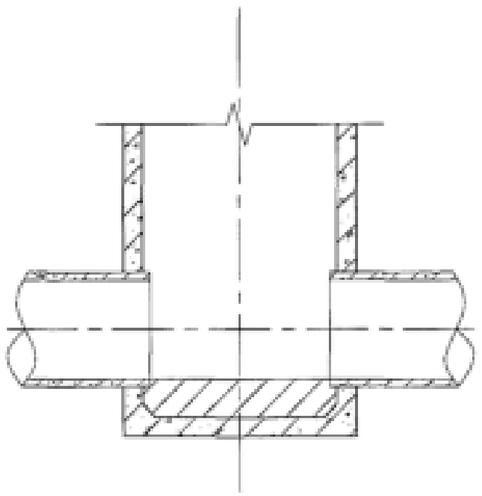
矩形井规格（mm）	形式	规格	长度（mm）	数量（根）	重量（kg）
1100	——	垒12	1320	8（12）	9.38（14.07）
1360	——	垒12	1600	8（12）	11.37（17.05）
1600	——	垒12	1860	8（12）	13.21（19.82）
2200	——	垒12	2560	8（12）	18.19（27.28）
2600	——	垒12	2960	8（12）	21.03（31.54）

预留孔Y向补强筋钢筋表

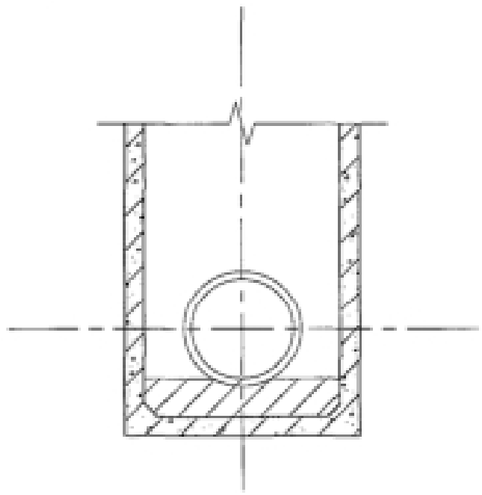
B_1（mm）	形式	规格	长度（mm）	数量（根）	重量（kg）
2000	——	垒12	1960	8（12）	13.92（20.89）
2500	——	垒12	2460	8（12）	17.48（26.21）
3000	——	垒12	2960	8（12）	21.03（31.54）



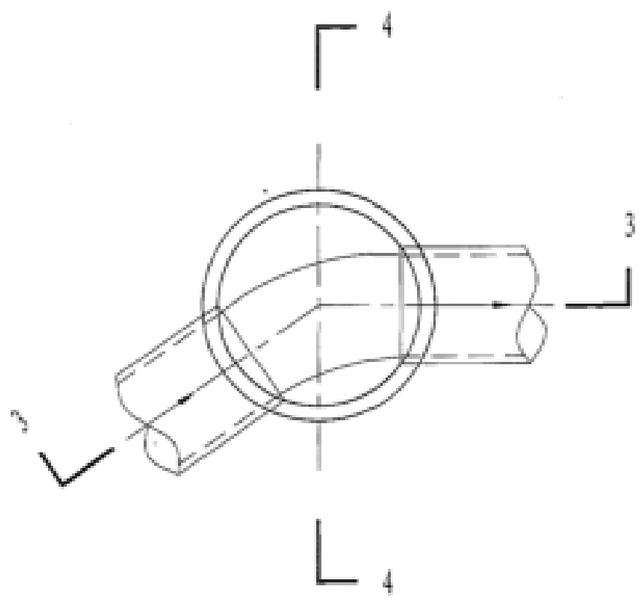
直线井流槽平面图



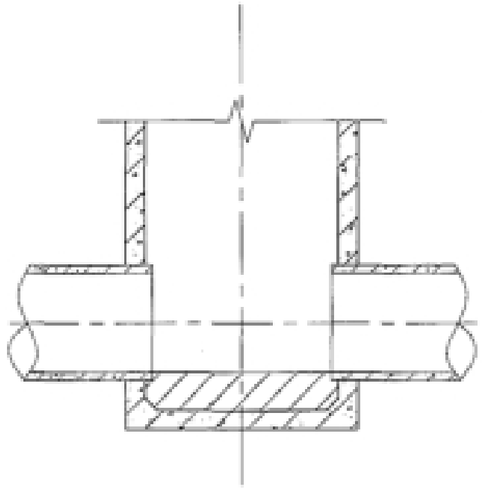
1-1剖面图



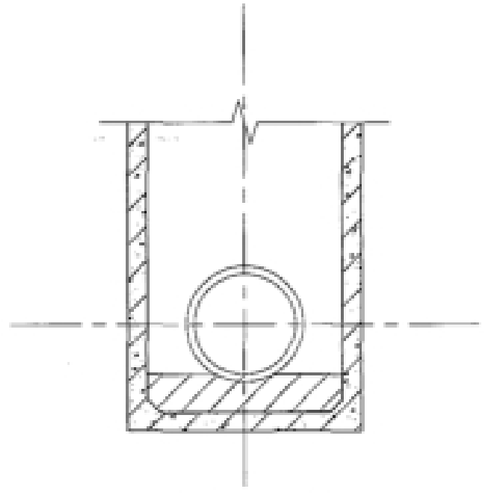
2-2剖面图



转弯井流槽平面图

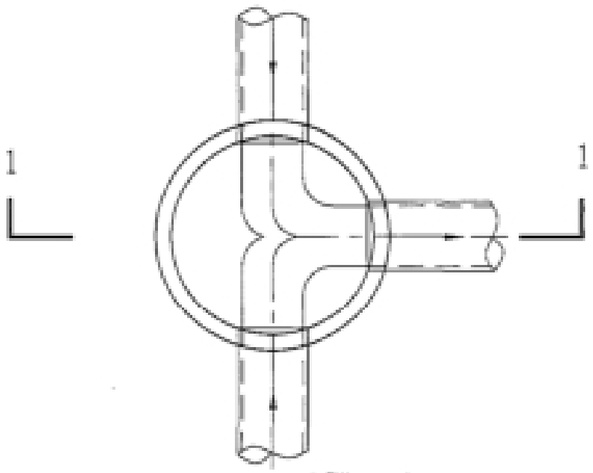


3-3剖面图

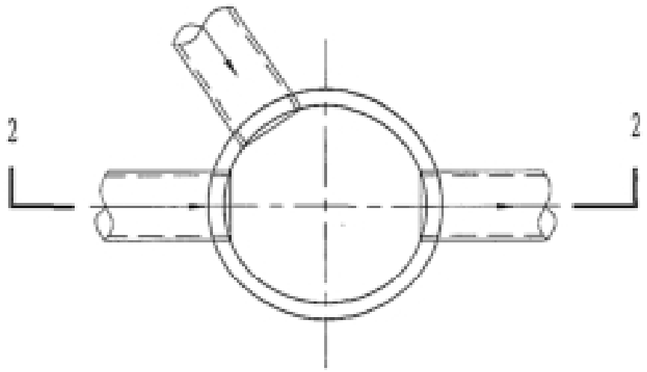


4-4剖面图

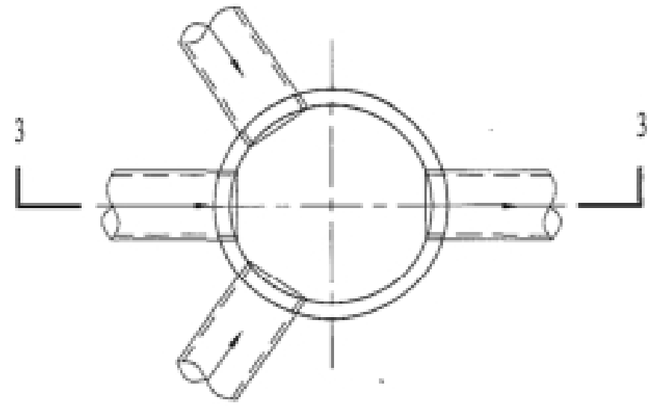
圆形检查井流槽形式图（一）	图集号	苏S13—2022
	页　次	57



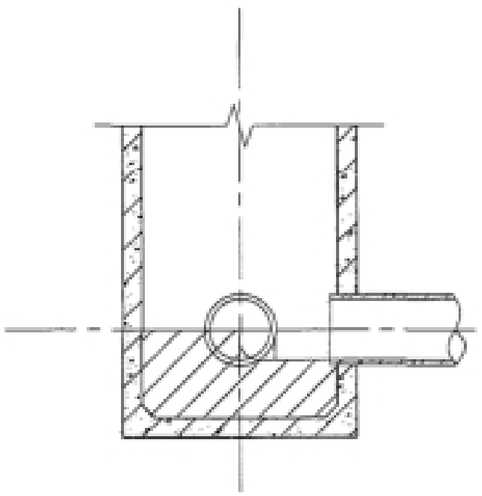
90° 三通井流槽平面图



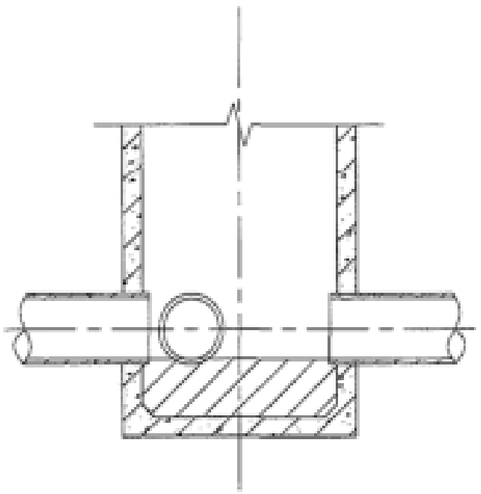
90° ~116° 三通井流槽平面图



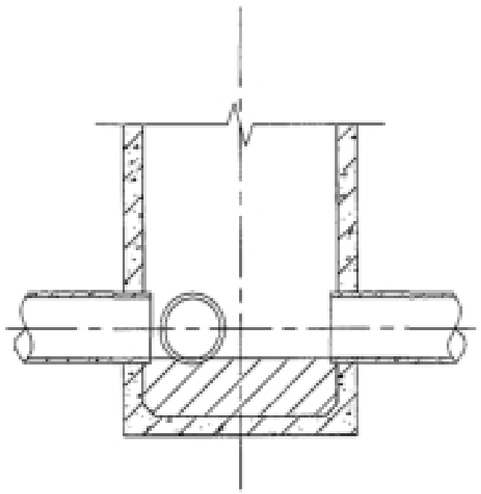
90° ~116° 四通井流槽平面图



1-1剖面图

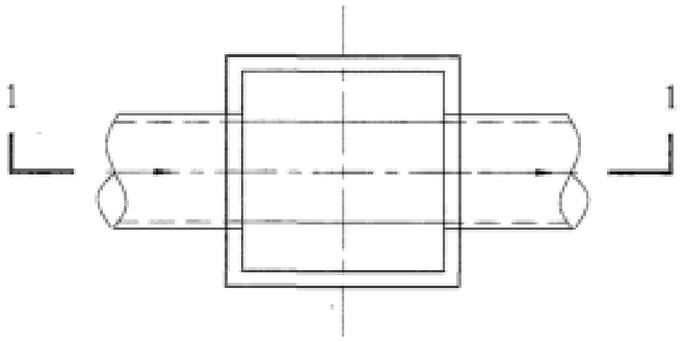


2-2剖面图

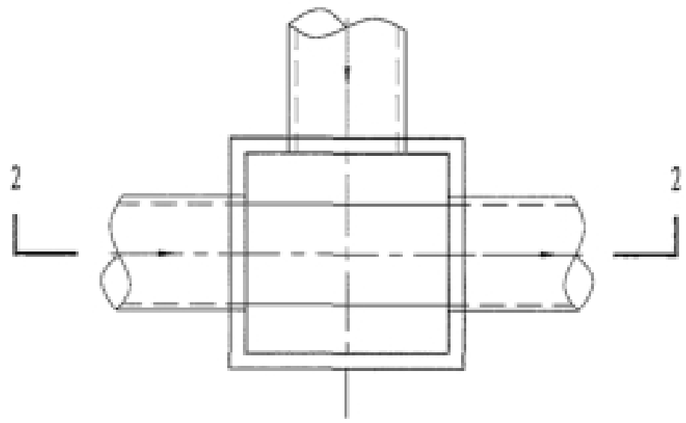


3-3剖面图

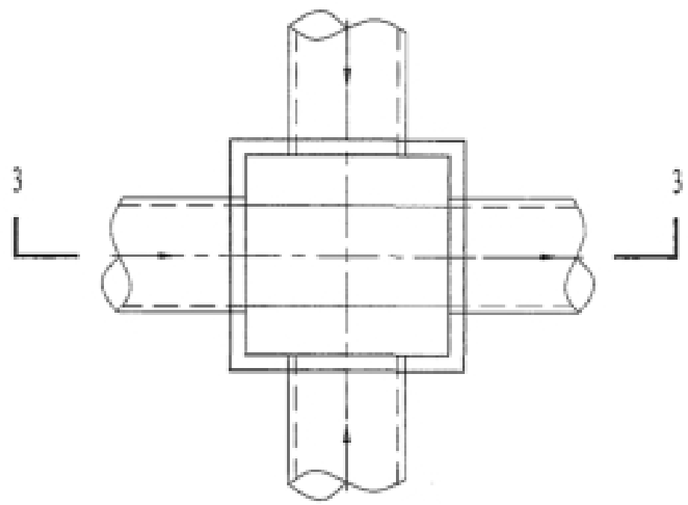
圆形检查井流槽形式图（二）	图集号	苏S13—2022
	页 次	58



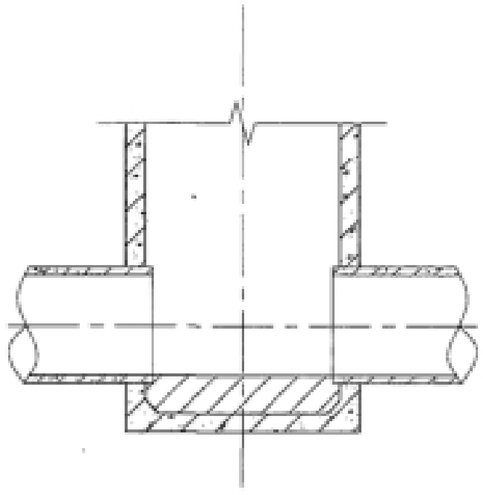
直线井流槽平面图



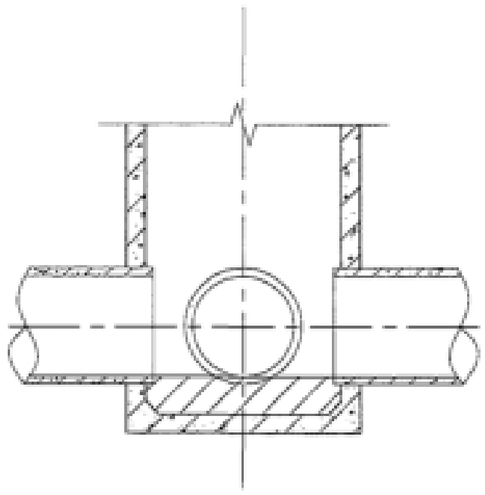
90° 三通井流槽平面图



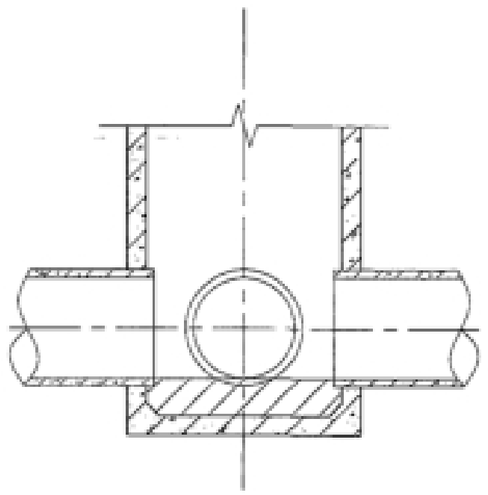
90° 四通井流槽平面图



1-1剖面图

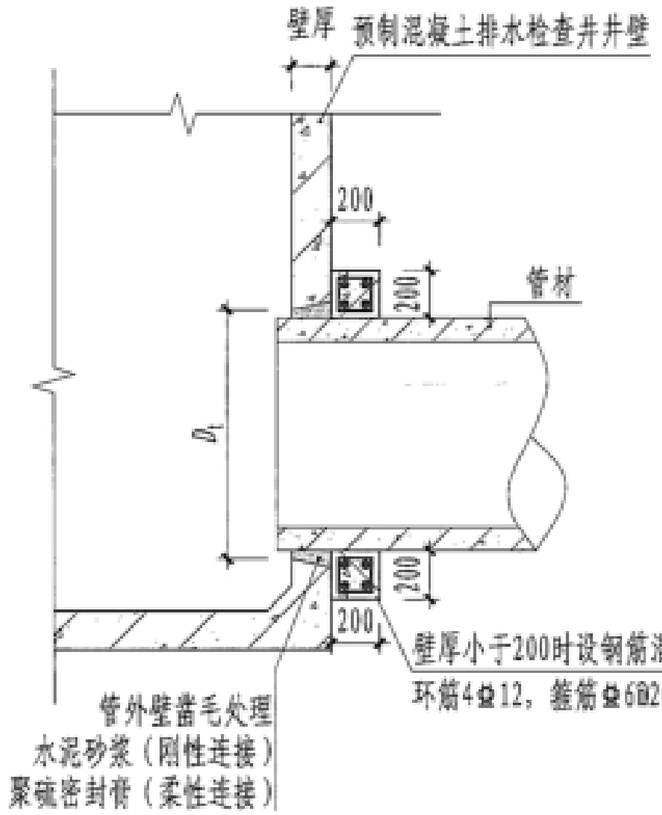


2-2剖面图

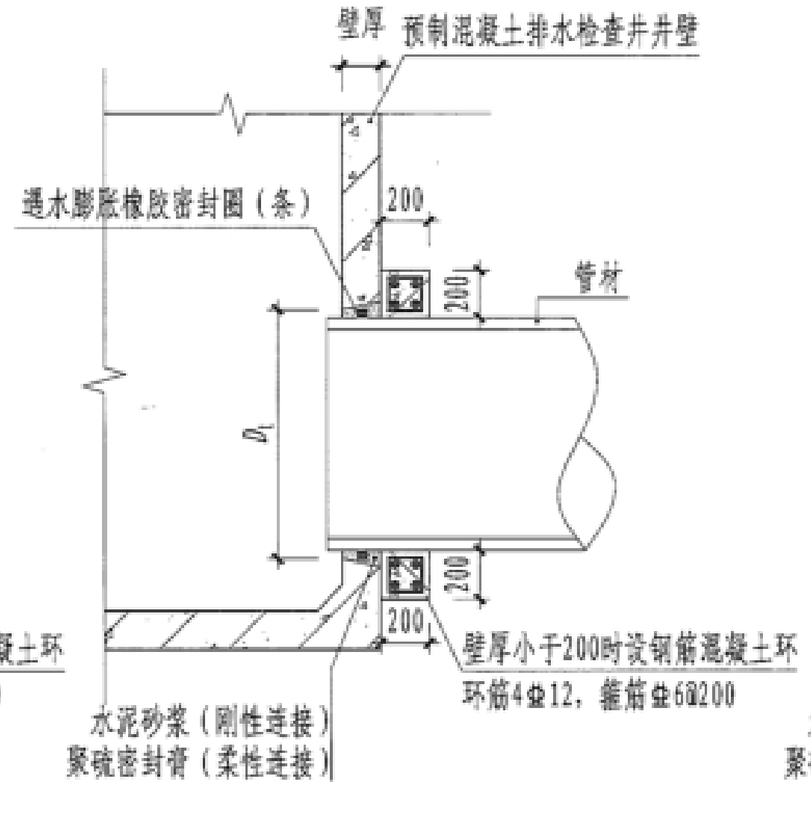


3-3剖面图

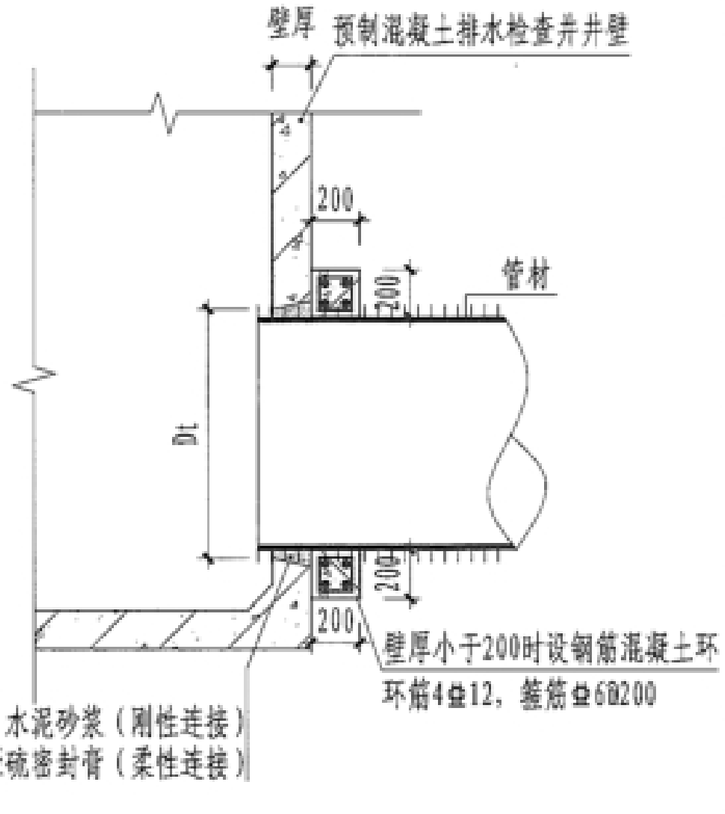
矩形检查井流槽形式图	图集号	苏S13—2022
	页 次	59



管道预制检查井连接（一）



管道预制检查井连接（二）



管道预制检查井连接（三）

注：1 D_1为预留孔直径。

2 连接（一）适用于混凝土及钢筋混凝土管，与预制混凝土排水检查井连接处的管外壁凿毛处理，缝隙用1∶2水泥砂浆、聚合物水泥砂浆或聚硫密封膏填实。

3 连接（二）适用于外壁平整的塑料管材，与预制混凝土排水检查井连接处的管外壁粗化处理工艺如下：

1）先用毛刷或棉纱将管外壁表面清理干净，然后均匀地涂刷一层胶粘剂，紧接着在上面甩撒一层干燥的石英砂（或洁净砂），固化10min~20min，即完成表面粗化处理；

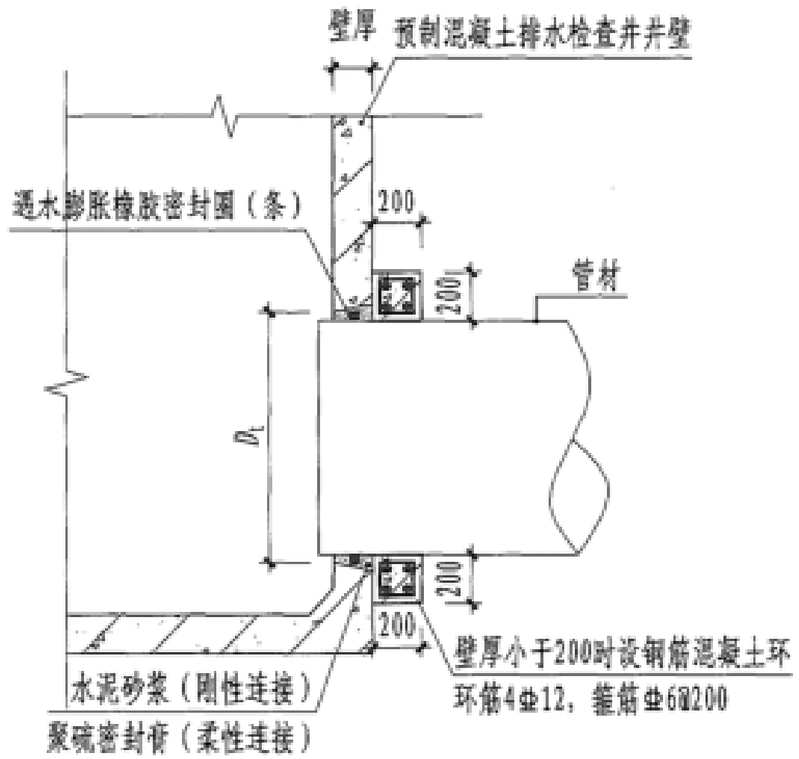
2）对上游、下游管道接入预制混凝土排水检查井部分采用1∶2水泥砂浆、聚合物水泥砂浆或聚硫密封膏包封，连接处设遇水膨胀橡胶密封圈（条），能提高连接处的密封性能。

4 连接（三）适用于外壁异型的结构壁塑料管材，缝隙用1∶2水泥砂浆、聚合物水泥砂浆或聚硫密封膏填实。

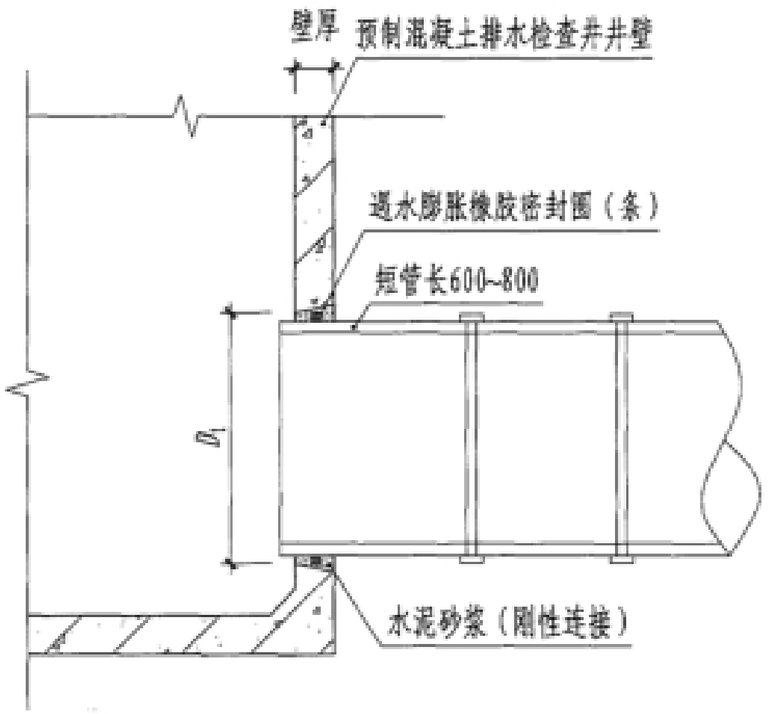
5 当井室壁厚小于200mm时，井室与管道连接处设置C30现浇钢筋混凝土环。

6 管材周边采用中、粗砂回填，土中不得含有机物、大于50mm的砖石等硬块。

管线与检查井连接图（一）	图集号	苏S13—2022
	页　次	60



管道预制检查井连接（四）



管道预制检查井连接（五）

注：1 D_1为预留孔直径。

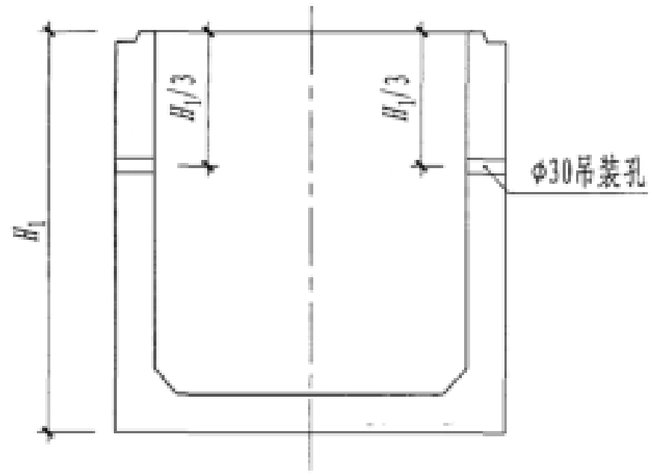
2 连接（四）适用于钢管、球墨铸铁管及铸铁管，连接处设遇水膨胀橡胶密封圈（条），缝隙用1∶2水泥砂浆、聚合物水泥砂浆或聚硫密封膏填实。

3 连接（五）适用于软土（淤泥、淤泥质土等软弱土层）地基或不均匀地层上的柔性连接的塑料管道与预制混凝土排水检查井的连接方式。连接处采用短管过渡段，过渡段由不少于2节短管柔性连接而成，每节短管长600mm~800mm，过渡段总长可取1500mm~2000mm，柔性连接可采用承插式、套筒式等橡胶密封圈连接口。过渡段与预制混凝土排水检查井采用刚性连接。

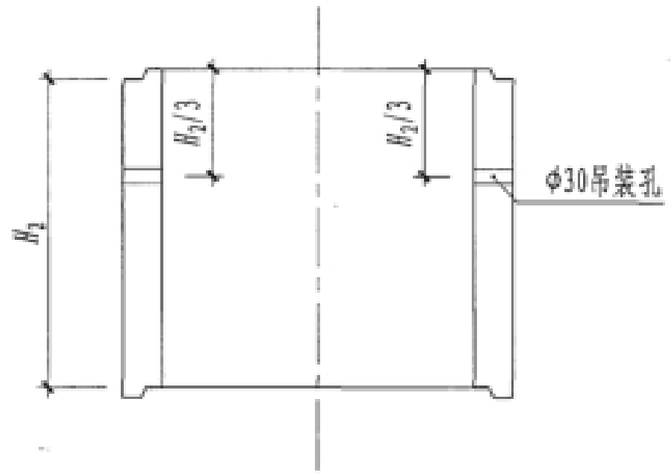
4 当井室壁厚小于200mm时，井室与管道连接处设置C30现浇钢筋混凝土环。

5 管材周边采用中、粗砂回填，土中不得含有机物、大于50mm的砖石等硬块。

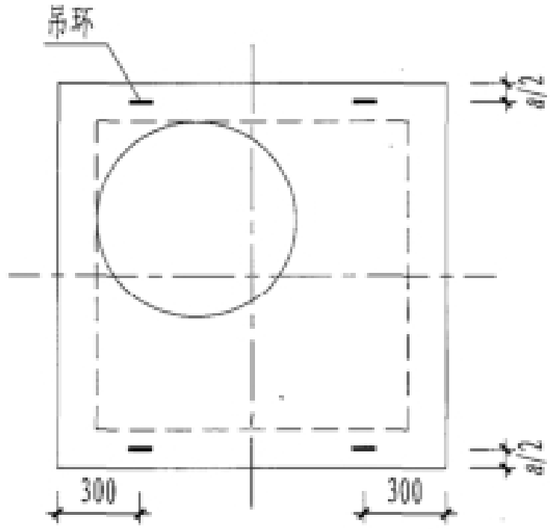
管线与检查井连接图（二）	图集号	苏S13—2022
	页　次	61



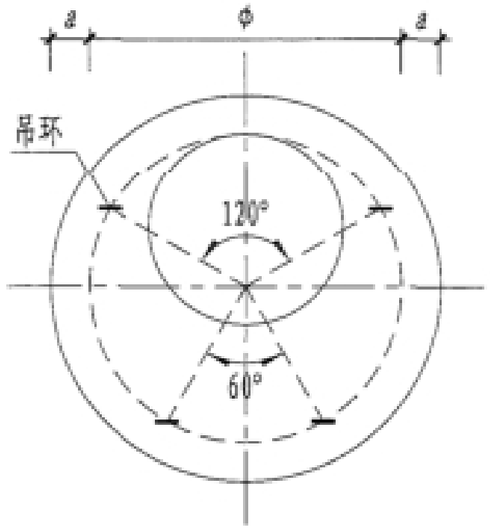
下井室剖面图



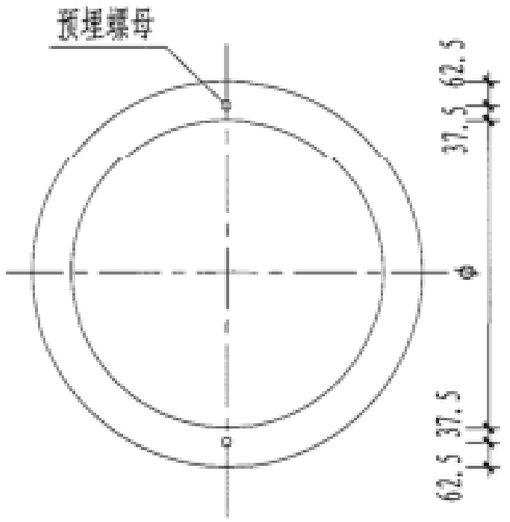
上井室剖面图



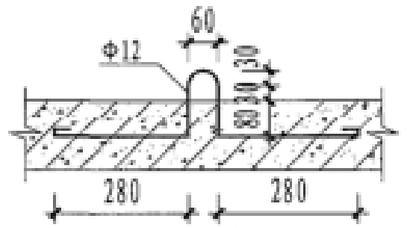
矩形井室顶板平面图



圆形井室顶板平面图



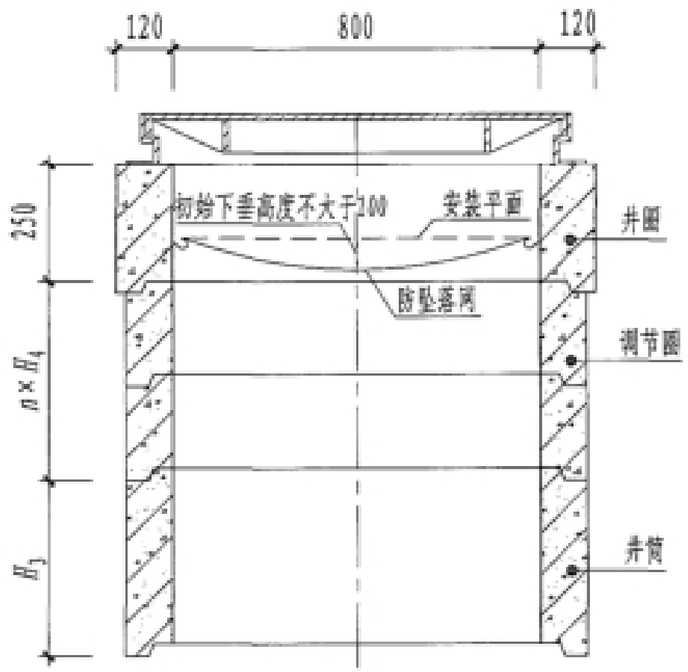
调节圈平面图



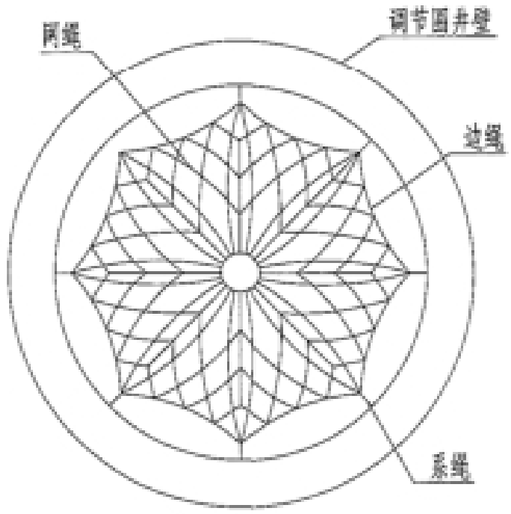
吊环大样图

注：1 图中a为构件壁厚。
2 吊环应焊接在钢筋骨架上。
3 吊装完成后吊装孔用C30细石混凝土封堵。

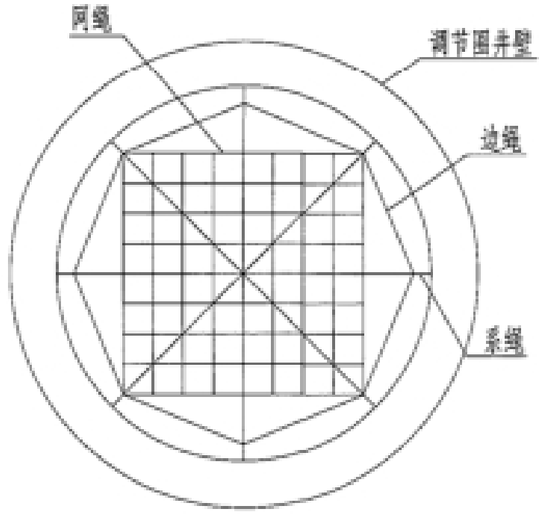
检查井构件预留预埋图	图集号	苏S13—2022
	页　次	62



防坠落网安装剖面图



圆形防坠落网安装平面图



方形防坠落网安装平面图

注：1 防坠落网外接圆直径应小于检查井直径，且差值不应大于60mm。
2 系绳沿网体边缘应均匀分布8个。
3 井圈上采用M6规格以上带有挂钩的固定螺栓，材质为304不锈钢或更高等级的耐腐蚀材质。
4 防坠落网的承载能力不应小于100kg。

防坠落网安装图	图集号	苏S13—2022
	页 次	63