

GUOJI AJIANZHUBIAOZHUNSHENJI 05SS521



国家建筑标准设计图集

05SS521

预制装配式 钢筋混凝土排水检查井

国家建筑标准设计
国家建筑标准设计
国家建筑标准设计

中国建筑标准设计研究院

关于批准《单层工业厂房钢筋混凝土柱》等 四十四项国家建筑标准设计的通知

建质[2005]14号

各省、自治区建设厅，直辖市建委，国务院有关部门，解放军总后勤房部，新疆生产建设兵团建设局：

经审查，批准由中国建筑标准设计研究院等二十五各单位编制的《单层工业厂房钢筋混凝土柱》等四十四项标准设计为国家建筑标准设计。该四十四项标准设计自2005年3月1日起实施。原《钢筋混凝土烟囱》(99SG212-1~5)、《单层工业厂房钢筋混凝土柱》(95G335-1~3)、《悬挂运输设备轨道》[G359-1~4 (2000年合订本)]、《预应力钢筋混凝土工字形屋面板》[G414-1~5 (1975年版)]、《轻型屋面钢屋架》(98G517-1~5)、《圆形立式阀门井及阀门套筒》(S143)、《矩形卧式阀门井》(S144)、《水表井及安装》(S145)、《排气阀、排泥阀安装》(S146)、《给水栓安装》(S160)、《汽水集配器》92K232)、《热力设备与管道疏水装置》(96R407)、《室内热力管道支吊架》(95R417-1)、《地下通信线缆敷设》(94X101-2)标准设计同时废止。

附件：国家建筑标准设计名称及编号表

中华人民共和国建设部

二00五年一月二十五日

“建质[2005]14号”文批准的四十四项国家建筑标准设计图集号

序号	图集号	序号	图集号	序号	图集号	序号	图集号	序号	图集号	序号	图集号	序号	图集号
1	05J802	2	05J804	3	05SJ806	4	05SJ807	5	05J927-1	6	05G104	7	05SG105
8~11	05SG109-1~4	12	05G212	13	05G335	14~17	05G359-1~4	18~22	05G414-1~5	23	05G517	24	05S108
25	05SS502	26	05SS506-1	27	05SS521	28	05SS902	29	05SS903	30	05SS904	31	05K102
32	05K232	33	05K405	34	05K602	35	05SK603	36	05K604	37	05R407	38	05R417-1
39	05R502	40	05D702-4	41	05DX004	42	05SDX005	43	05SDX006	44	05X101-2		

圆形检查井井室预留孔加强配筋图	26
1360 × 1360矩形直通检查井装配图 (D=800 ~ 1000)	27
1360 × 1360矩形检查井盖板配筋图	28
1360 × 1360矩形检查井井室上部配筋图	29
1360 × 1360矩形直通检查井井室中部配筋图	30
1360 × 1360矩形直通检查井井室下部配筋图	31
1360 × 1360矩形三通检查井装配图 (D=800 ~ 1000)	32
1360 × 1360矩形三通检查井井室中部洞口加强筋图	33
1360 × 1360矩形三通检查井井室下部洞口加强筋图	34
1360 × 1360矩形四通检查井装配图 (D=800 ~ 1000)	35
1360 × 1360矩形四通检查井井室中部模板图	36
1360 × 1360矩形四通检查井井室下部模板图	37
1600 × 1600矩形直通检查井装配图 (D=1000 ~ 1200)	38
1600 × 1600矩形检查井盖板配筋图	39
1600 × 1600矩形检查井井室上部配筋图	40
1600 × 1600矩形直通检查井井室中部配筋图	41

1600 × 1600矩形直通检查井井室上部配筋图	42
1600 × 1600矩形三通检查井装配图 (D=1000 ~ 1200)	43
1600 × 1600矩形三通检查井井室中部洞口加强筋图	44
1600 × 1600矩形三通检查井井室下部洞口加强筋图	45
1600 × 1600矩形四通检查井装配图 (D=1000 ~ 1200)	46
1600 × 1600矩形四通检查井井室中部模板图	47
1600 × 1600矩形四通检查井井室下部模板图	48
构件连接节点图	49
φ 700、φ 800井筒及井圈配筋图	50
圆形检查井流槽	51
矩形检查井流槽	52
踏步安装	53
起吊环安装	54

目录

审核	萧岩	校对	陈辉		
	萧岩		陈辉	设计	陈晨
					张晨
册数				册	055521
					2

总 说 明

1 编制依据

本图集按照建设部“关于印发《二00四年国家建筑标准设计编制工作计划》的通知”（建质[2004]46号文）编制。

2 设计依据

《给水排水工程管道结构设计规范》	GB 50332-2002
《给水排水工程构筑物结构设计规范》	GB 50069-2002
《混凝土结构设计规范》	GB 50010-2002
《室外排水设计规范》	GB 50014
《给水排水管道工程施工及验收规范》	GB 50268 - 97
《室外给水排水和煤气热力工程抗震设计规范》	GB 50032-2003
《建筑地基基础设计规范》	GB 50007-2002
《混凝土结构工程施工质量验收规范》	GB 50204-2002

3 适用范围

- 3.1 本图集适用于建筑小区、一般工业与市政排水工程。
- 3.2 适用于管径 $D < 1200\text{mm}$ 的混凝土、钢筋混凝土和其他圆管的排水管道工程。
- 3.3 抗震设防烈度为8度及8度以下地区。
- 3.4 用于湿陷性黄土、永久性冻土、膨胀土、可液化土等特殊地区时，应根据有关规范的规定进行处理。

4 设计参数

- 4.1 设计载荷：汽车-超20级重车或地面堆载 $10\text{kN}/\text{m}^2$ 取其大者。
- 4.2 土壤条件：土的重度 $18\text{kN}/\text{m}^3$ ，土的浮重度 $10\text{kN}/\text{m}^3$ ，土的折算内摩擦角 $\phi = 30^\circ$ 。

4.3 地下水位：按地面以下 0.5m 计算。

4.4 检查井最大允许埋深（即自地面至检查井底板内表面高度）为 6m 。

4.5 地基承载力特征值不小于 $100\text{kN}/\text{m}^2$ 。

5 编制原则

5.1 预制混凝土检查井按其形状分为圆形、矩形，其与管道的连接方式为刚性接口，但在与检查井相接的第一节管道上应设柔性接口。

5.2 预制混凝土装配式雨、污水检查井为同一井型。雨、污水井井室高度可通过多节井室组合调节。

5.3 井筒由井圈和7种不同高度的调节块组成，以满足不同覆盖厚度要求。直径有 $\phi 700$ 、 $\phi 800$ 两种。圆形井、矩形井的井筒相同。

5.4 接入预制检查井各管道为管顶平接，接入干线时的高程差由支线井调节。预制检查井的雨水支管接入预留孔由生产厂家

总说明

审核	萧岩	设计	王光明	图集号	05SS521
校对	王贯明	设计	王光明	页	3

选配不同高度的调节块来满足设计管线高程和方向的要求。

5.5 雨水检查井井室高度（指下游管管内底至盖板内顶高度）与污水检查井井室高度（指流槽顶至盖板内顶高度）一般 $> 1800\text{mm}$ 。

5.6 检查井井底设置流槽。雨水检查井流槽顶与0.5倍大管管径处相平，污水检查井流槽顶与0.85倍大管管径处相平。

5.7 检查井预留接管孔孔径
检查井预留接管孔的孔径，明开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。图册中 $Dt = 1.2D + 40$ （或60），式中Dt为预留孔直径，D为管道公称直径。

6 设计选用

6.1 使用时应根据接入管的管径、数量、方向、转角、高程、覆土厚度和有无井盖板等条件选用井型。

6.2 接入圆形检查井和矩形检查井的支管（接户管或连接管）数不宜超过3条。

6.3 矩形三通、四通式检查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。

6.4 井盖和踏步可选用国标图集《井盖及踏步》97SS01-1及《双层井盖》02SS01-2或由设计人自行设计。步距为360mm，流槽处设置脚窝。

6.5 圆形检查井井型适用范围表

检查井井径 ϕ	下游管顶覆土厚度 (m)	适用管径范围 (mm)
700	≤ 1	≤ 400
800	≤ 1	≤ 400
1000	≤ 5	≤ 600
1200	≤ 5	600~700
1500	≤ 5	700~800

6.6 矩形检查井井型适用范围表

检查井井型	下游管顶覆土厚度 (m)	适用管径范围 (mm)
1360×1360	≤ 5	800~1000
1600×1600	≤ 5	1000~1200

6.7 与检查井连接的雨污水管管材由设计人根据工程需要确定。
7 采用材料

7.1 混凝土最低强度等级为C30，抗渗等级为S8，最大水灰比为0.50，最小水泥用量为 $300\text{kg}/\text{m}^3$ ，最大氯离子含量0.1%，最大碱含量为 $3.0\text{kg}/\text{m}^3$ 。

7.2 钢筋采用HRB235、HRB335，钢筋的混凝土保护层厚度：井室

总说明

图集号	05SS521
页	4
审核	萧岩
校对	王贵明
设计	王光明

底板下层筋及盖板下层筋保护层为40mm，其他部位为35mm。

7.3 构件吊环所用钢筋采用HPB235级，严禁使用冷加工钢筋。吊环埋入混凝土的深度不应小于30d，并应焊接或绑扎在钢筋骨架上。

7.4 井室井筒采用塑钢或铸铁小踏步。

8 制作及检测要求

8.1 钢筋及混凝土的制作要求，按《混凝土结构工程施工质量验收规范》有关条款执行。

8.2 预制混凝土构件必须保证表面平整、光滑、无蜂窝麻面。

8.3 检查井井筒和圆形检查井井室钢筋采用滚焊机成型，其余绑扎成型。

8.4 井室钢筋整体成型，预留孔处钢筋截断并作加强处理。

8.5 厂家可利用现有成熟制管工艺制造圆形构件。矩形井及圆形井的构件质量应符合钢筋混凝土管道产品标准。

8.6 吊环严格按照图纸所示位置设置，严禁在预留孔位置上方安装起吊环。

8.7 非圆管及开孔构件尺寸允许偏差 (mm)

外框尺寸	内框尺寸	构件厚度	板块厚度	预留孔位置	预留孔孔径	企口尺寸
+3	+3	+5	+5	+3	+3	+2
-2	-2	-3	-3	-3	-3	-2

9 施工安装及验收

9.1 预制混凝土检查井与管道接口接触面均应“凿毛”处理。

9.2 接缝做法：检查井与钢筋混凝土管、混凝土管及铸铁管连接时采用1:2水泥砂浆或采用聚氨酯和水泥砂浆，掺和量为代替20%~50%的水量，接缝厚度为10~15mm。当采用塑料管等其他管材时，应按其管材要求进行。

9.3 填土时，在井室或井筒周围同时回填，回填土密实度根据路面要求而定，但不应低于95%。冻土深度范围内，应回填300mm宽的非冻胀土。

9.4 若支、干管基础落于井室肥槽中时，肥槽须进行处理。其做法：可用混凝土、级配砂石或其他无毛细吸水性能的土料，并控制压实密度，压实系数不应低于97%。

9.5 检查井底板下铺100mm厚碎石层。

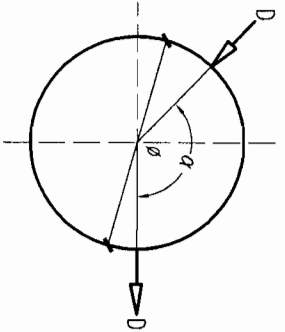
9.6 预制混凝土检查井的施工安装及验收应符合《混凝土结构工程施工质量验收规范》GB50204-2002。

10 本图集尺寸除注明者外均以mm计。

11 本图集的编制参考了北京四方如钢混凝土制品有限公司拼装检查井（专利号：ZL00206354.9）和北京市市政工程设计院预制装配式混凝土检查井（专利号：ZL02232581.6）的部分设计。

总说明

审核	萧岩	校对	王贵明	设计	王光明	图集号	05SS521
						页	5



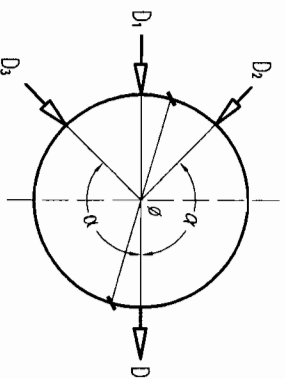
直线、拐弯井

直线、拐弯井接管规格表 (mm)

φ	700			800	
	≤200	300	400	≤200	400
D	90°~270°	105°~255°	129°~231°	90°~270°	90°~270°
α					107°~253°

说明:

- 1.图中D、D₁、D₂、D₃为排水管公称直径，φ为井室内经。
- 2.三通、四通井尺寸表中α为支管D₂、D₃管转角范围。
- 3.本图适用于庭院、小区等管道覆土浅的场所。



三通、四通井

三通、四通井接管规格表 (mm)

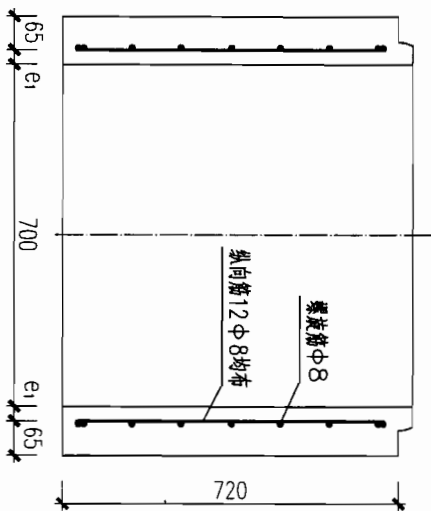
φ	700						800					
	200		300		400		200		300		400	
D	≤200	≤200	≤200	300	≤200	300	≤200	200	300	200	300	400
D ₁	≤200	≤200	≤200	≤200	≤200	≤150	≤200	≤200	≤300	≤300	≤300	≤200
D ₂ 、D ₃	90°~100°	92°~100°	97°	103°	97°	90°	90°~110°	90°~110°	90°~101°	90°~110°	90°~101°	90°
α												

φ 700、φ 800圆形检查井接管规格

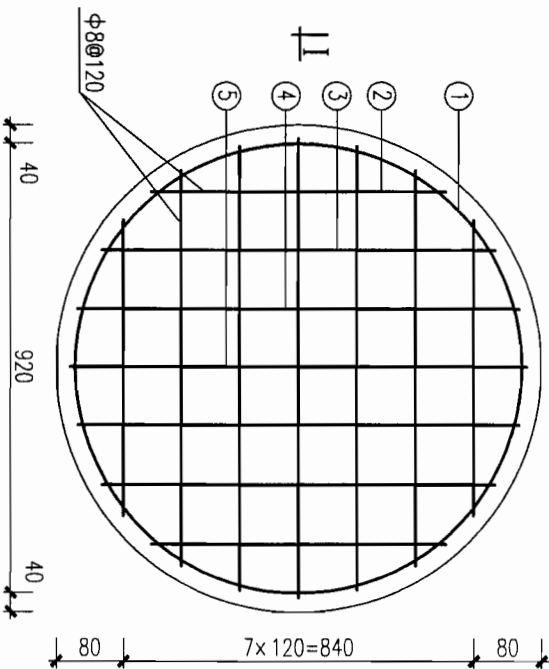
审核	萧岩	设计	陈辉	图集号	05SS521
校对	李林呈	设计	陈辉	页	6

井室材料表

钢 筋							混 凝 土		总 重			
螺 旋 筋	螺 旋 环 内 径 (mm)	螺 旋 环 数 (环)	螺 距 (mm)	重 量 (kg)	纵 向 筋		骨 架 重 量 (kg)	体 积 (m ³)	重 量 (t)	(t)		
					直 径 (mm)	根 数 (根)					长 度 (mm)	重 量 (kg)
Φ8	786	10	100	9.7	Φ8	12	660	3.2	12.9	0.18	0.45	0.46



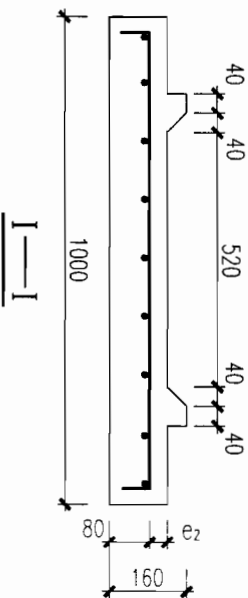
井室配筋图



底板配筋图

底板材料表

编 号	形 式 尺 寸 (mm)	规 格 (mm)	长 度 (mm)	数 量 (mm)	总 长 (m)	重 量 (kg)	体 积 (m ³)	重 量 (t)	总 重 (t)
1	Φ800 240	Φ8	3130	1	3.13	1.24			
2	60 50 160	Φ8	710	4	2.84	1.12			
3	60 810 160	Φ8	930	4	3.72	1.47	0.10	0.25	0.26
4	60 910 160	Φ8	1030	4	4.12	1.63			
5	60 940 160	Φ8	1060	2	2.12	0.84			



- 说明:
1. 钢筋 Φ-HPB235.
 2. 吊环见第54页图.
 3. 图中e₁、e₂为钢筋净保护层, 其值分别为35、40.
 3. 螺旋筋在井室上下两端密绕两圈.
 4. 井室开口处配筋见第26页预留孔加强筋配筋图.
 5. 井室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井室开口部分重量, 孔洞加强筋重量及井室开口部分重量见第26页图.

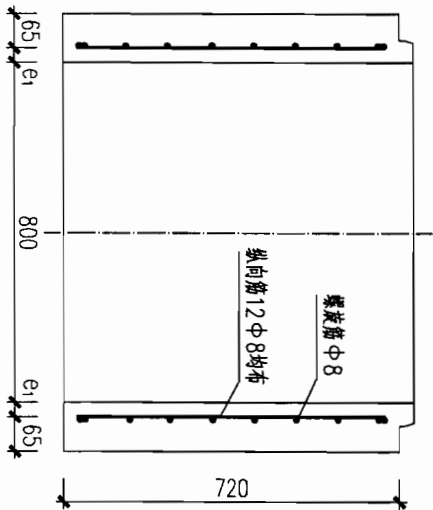
Φ700圆形检查井室、底板配筋图

图集号 05SS521

审核	萧岩	萧岩	校对	李林呈	设计	陈辉	陈辉	页	8
----	----	----	----	-----	----	----	----	---	---

井室材料表

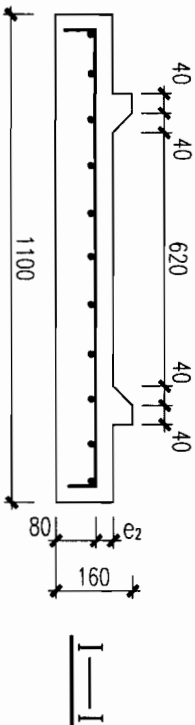
钢筋		纵向钢筋			骨架重量		混凝土				
螺旋	旋	筋	环数	重量	直径	根数	长度	重量	体积	重量	总重
直径	螺旋	环数	螺距	(kg)	(mm)	(根)	(mm)	(kg)	(m ³)	(t)	(t)
(mm)	环内径	(环)	(mm)								
φ8	886	10	100	11.0	φ8	12	660	3.2	14.2	0.20	0.51



井室配筋图

底板材料表

编号	形式尺寸 (mm)	规格 (mm)	长度 (mm)	数量	总长 (m)	重量 (kg)	体积 (m ³)	重量 (t)	总重 (t)
1	φ1000 240	φ8	3440	1	3.44	1.36			
2	50 570 150	φ8	790	4	3.16	1.25			
3	50 850 150	φ8	970	4	3.88	1.53			
4	50 290 150	φ8	410	4	1.64	0.65	0.12	0.30	0.31
5	50 1020 150	φ8	1140	2	2.28	0.90			
6	50 1040 150	φ8	1160	2	2.32	0.92			
7	50 960 150	φ8	1080	2	2.16	0.85			



底板配筋图

- 说明:
1. 钢筋 φ-HPB235.
 2. 吊环见第54页图.
 3. 图中e₁、e₂为钢筋净保护层, 其值分别为35、40.
 3. 螺旋筋在井室上下两端密绕两圈.
 4. 井室开孔处配筋见第26页预留孔加强筋配筋图.
 5. 井室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井室开孔部分重量, 孔洞加强筋重量及井室开孔部分重量见第26页图.

φ800圆形检查井室、底板配筋图

图集号 05SS521

审核

萧岩

设计

李林呈

设计

陈辉

设计

陈辉

设计

陈辉

设计

陈辉

设计

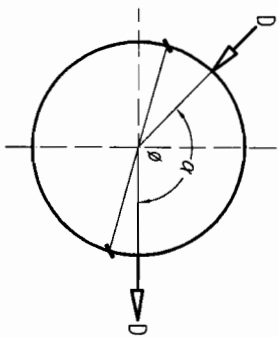
陈辉

陈辉

直线、拐弯井接管规格表

(mm)

φ	1000			1200			1500						
	D	α	φ	D	α	φ	D	α	φ				
≤400	90°~270°	500	103°~257°	600	122°~238°	600	90°~270°	600	102°~258°	700	95°~265°	800	107°~253°



直线、拐弯井

φ1000三通、四通井接管规格表 (mm)

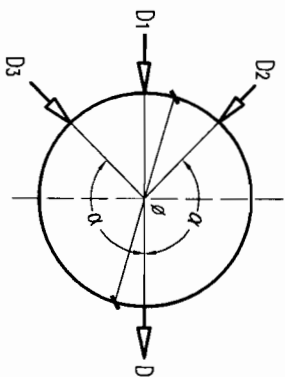
D	400			500			600					
	D1	D2、D3	α	D1	D2、D3	α	D1	D2、D3	α			
≤400	90°~109°	≤400	90°~109°	400	90°~109°	≤400	500	90°~109°	≤500	600	90°~109°	≤600

φ1200三通、四通井接管规格表 (mm)

D	500			600			700					
	D1	D2、D3	α	D1	D2、D3	α	D1	D2、D3	α			
≤500	90°~111°	≤500	90°~111°	500	90°~111°	≤500	600	90°~111°	≤600	700	90°~111°	≤700

φ1500三通、四通井接管规格表 (mm)

D	600			700			800					
	D1	D2、D3	α	D1	D2、D3	α	D1	D2、D3	α			
≤600	90°~116°	≤600	90°~116°	600	90°~116°	≤600	700	90°~116°	≤700	800	90°~116°	≤800



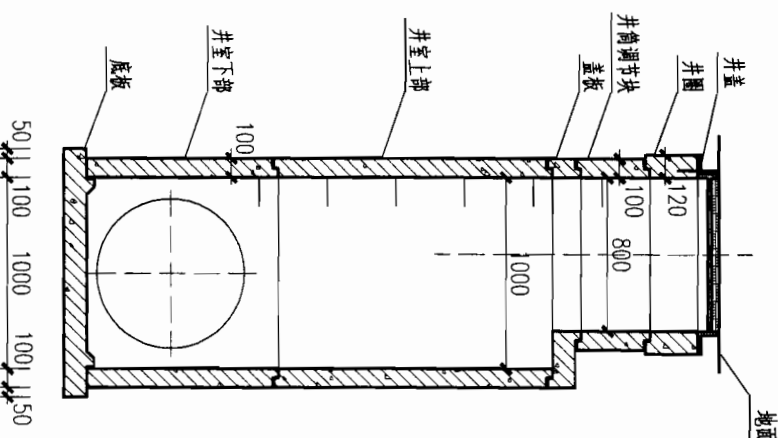
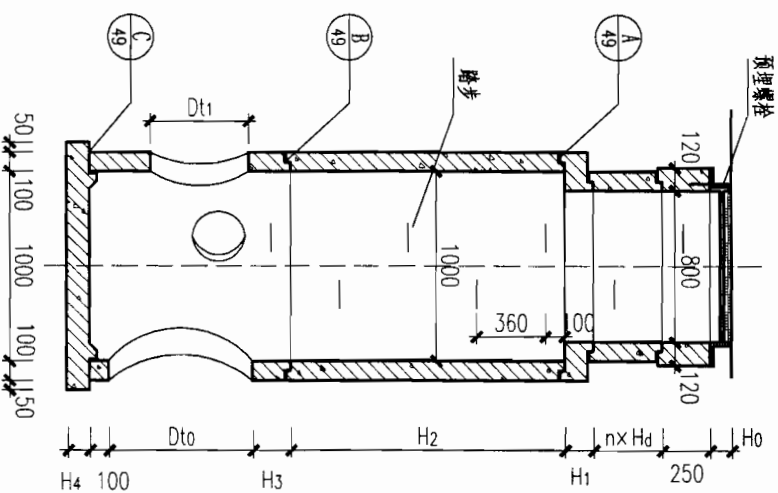
三通、四通井

说明:

- 1.图中D、D1、D2、D3为排水管公称直径。
- 2.三通、四通井尺寸表中α为支管D2、D3管转角范围。

φ1000~φ1500圆形检查井接管规格

审核	萧岩	设计	陈辉	图集号	05SS521
校对	李林呈	设计	陈辉	页	10

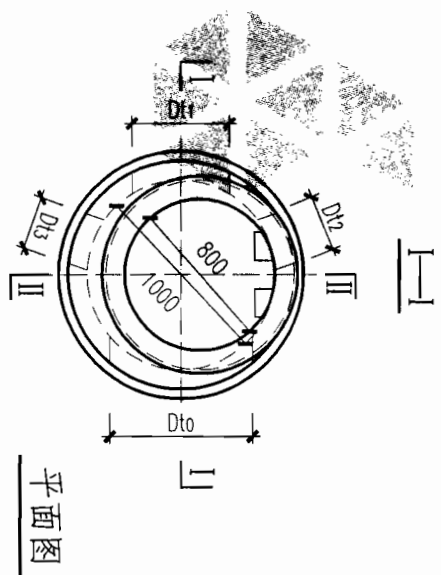


φ1000检查井尺寸表 (mm)

D	D'to	尺寸	雨水	污水
400	520	H1	120	120
		H2	1080	1440
		H3	240	240
		H4	120	120
500	640	H1	120	120
		H2	1080	1440
		H3	215	215
		H4	120	120
600	760	H1	120	120
		H2	1080	1440
		H3	190	190
		H4	120	120

说明:

1. H0根据设计选用的井盖确定。
2. 图中D'to、Dt1、Dt2、Dt3为预留孔直径。
3. 图中Hd尺寸见第50页φ700、φ800井筒及井圈配筋图。
4. 预埋构件均设置起吊环,位置见第54页起吊环安装图。
5. 踏步安装见第53页图。



平面图

φ1000圆形检查井装配图 (D≤600)					图集号	05SS521
审核	萧岩	设计	陈辉	页		11
	李岩	校对	李林呈			

井室上部材料表

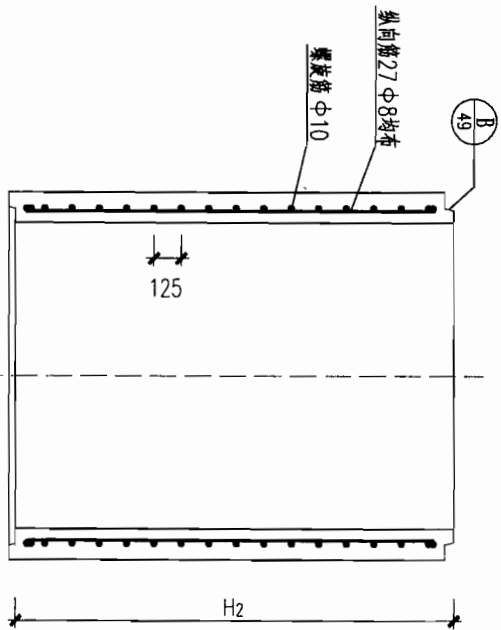
钢筋										混凝土		总重	
H2 (mm)	螺旋筋			纵向筋			骨架重量		体积	重量	(t)		
	直径 (mm)	环内径 (mm)	环数 (环)	螺距 (mm)	重量 (kg)	直径 (mm)	根数 (根)	长度 (mm)	重量 (kg)	重量 (kg)		体积 (m ³)	重量 (t)
1080	Φ10	1086	11	125	23.2	Φ8	27	970	10.3	33.5	0.37	0.93	0.96
1440	Φ10	1086	14	125	29.5	Φ8	27	1330	14.3	43.8	0.50	1.24	1.28

井室下部材料表

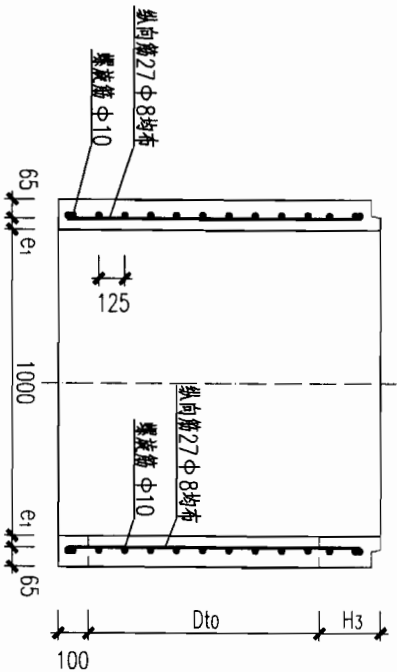
钢筋										混凝土		总重		
D (mm)	D _{t0} (mm)	H3 (mm)	螺旋筋			纵向筋			骨架重量		体积	重量	(t)	
			直径 (mm)	环内径 (mm)	环数 (环)	螺距 (mm)	重量 (kg)	直径 (mm)	根数 (根)	长度 (mm)	重量 (kg)	重量 (kg)		体积 (m ³)
400	520	240	Φ10	1086	9	125	19.0	Φ8	27	750	8.0	27.0	0.30	0.74
500	640	215	Φ10	1086	10	125	21.1	Φ8	27	845	9.0	30.1	0.33	0.82
600	760	190	Φ10	1086	11	125	23.2	Φ8	27	940	10.0	33.2	0.36	0.91

说明:

1. 钢筋中—HPB235, 吊环见第54页图。
2. 图中e₁为钢筋净保护层, 其值为35。
3. 螺旋筋在井室上下两端密绕两层。
4. 井室开孔处配筋见第26页预留孔加强筋配筋图。
5. 井室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井室开孔部分重量, 孔洞加强筋重量及井室开孔部分重量见第26页图。



井室上部配筋图



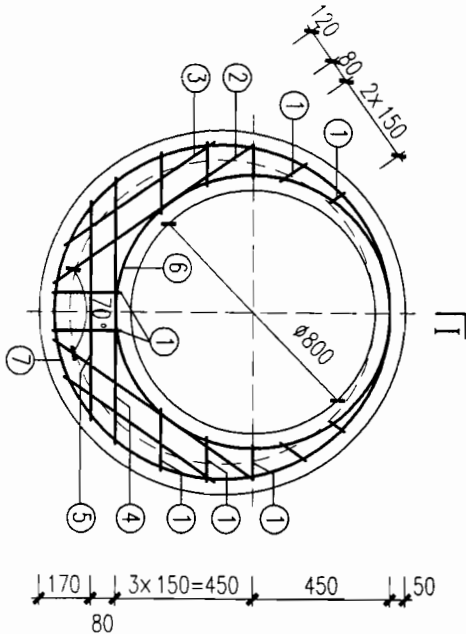
井室下部配筋图

Φ1000圆形检查井室配筋图

审核	萧岩	设计	陈辉	图集号	05SS521
校对	李林呈	设计	陈辉	页	12

盖板材料表

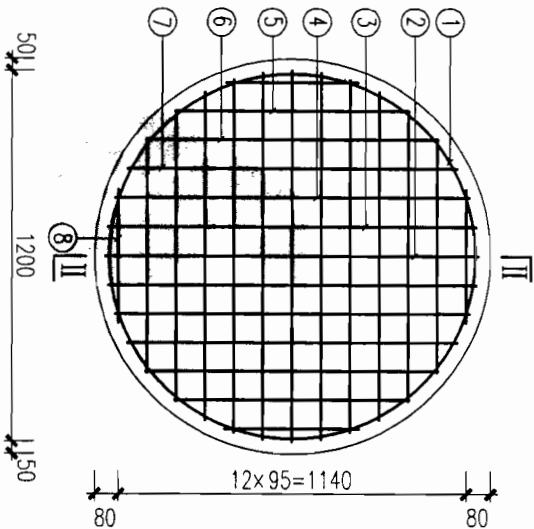
编号	形式尺寸 (mm)	规格 (mm)	长度 (mm)	数量 (mm)	总长 (m)	重量 (kg)	混凝土		总重 (t)
							体积 (m ³)	重量 (t)	
1		Φ10	147	12	3.90	2.41			
2		Φ14	796	2	1.59	1.92			
3		Φ14	596	2	1.19	1.44	0.08	0.20	0.21
4		Φ14	874	1	0.87	1.05			
5		Φ14	718	1	0.72	0.87			
6		Φ12	3246	2	6.50	5.77			
7		Φ12	3874	1	3.45	3.06			



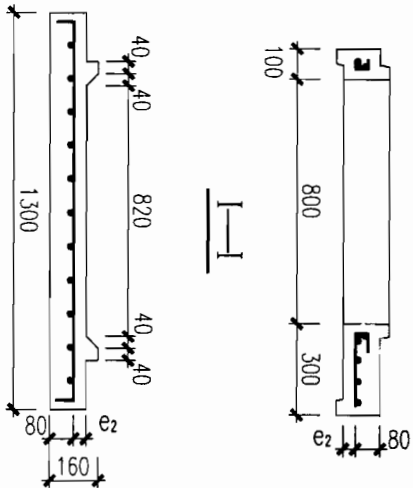
盖板配筋图

底板材料表

编号	形式尺寸 (mm)	规格 (mm)	长度 (mm)	数量 (mm)	总长 (m)	重量 (kg)	混凝土		总重 (t)
							体积 (m ³)	重量 (t)	
1		Φ10	4048	1	4.05	2.50			
2		Φ10	1340	2	2.68	1.65			
3		Φ10	1325	4	5.30	3.27			
4		Φ10	1280	4	5.12	3.16	0.17	0.42	0.44
5		Φ10	883	4	3.53	2.18			
6		Φ10	1073	4	4.30	2.65			
7		Φ10	1200	4	4.80	2.96			
8		Φ10	550	4	2.20	1.36			



底板配筋图



说明:

1. 钢筋 Φ-HPB235、Φ-HRB335。
2. 盖板钢筋放下层，底板钢筋放上层。
3. 图中e2钢筋净保护层，其值为40。
4. 吊环见第54页图。

Φ1000圆形检查井盖板、底板配筋图

图集号

05SS521

审核

萧岩

李林

校对

李林

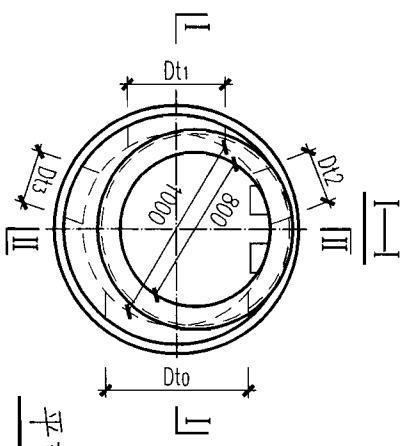
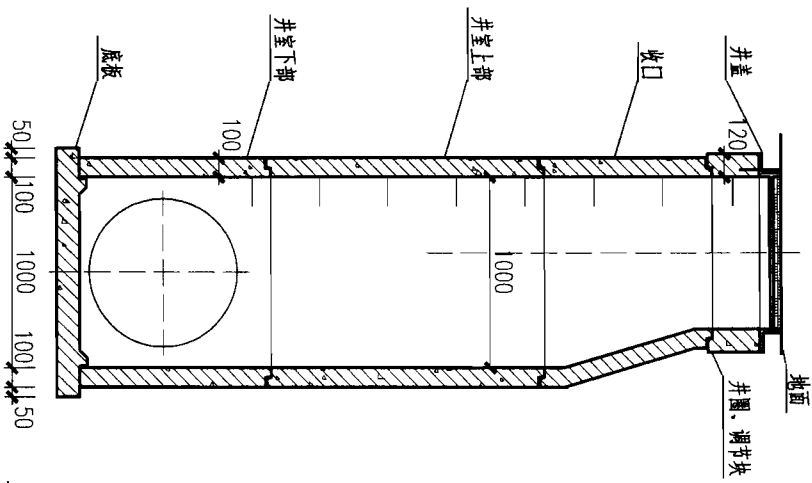
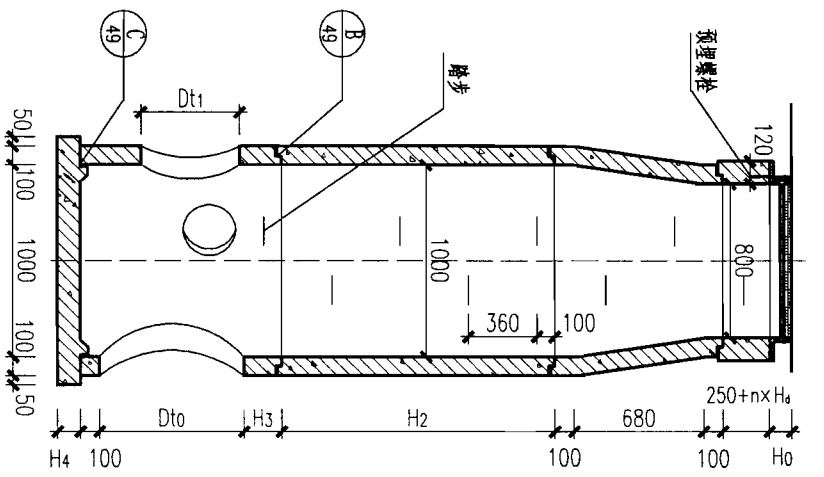
设计

陈辉

陈辉

页

13



Ø1000收口式检查井尺寸表 (mm)

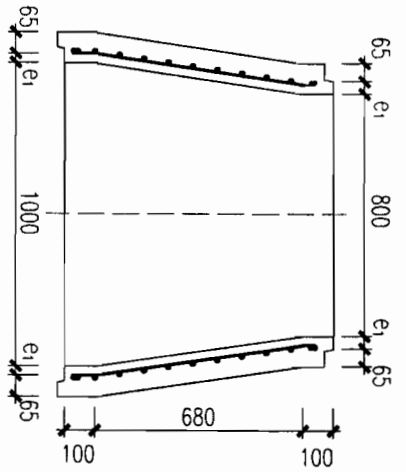
D	Dto	雨水		污水	
		尺寸			
400	520	H2	1080	1440	
		H3	240	240	
500	640	H2	1080	1440	
		H3	215	215	
600	760	H2	1080	1440	
		H3	190	190	
		H4	120	120	

说明:

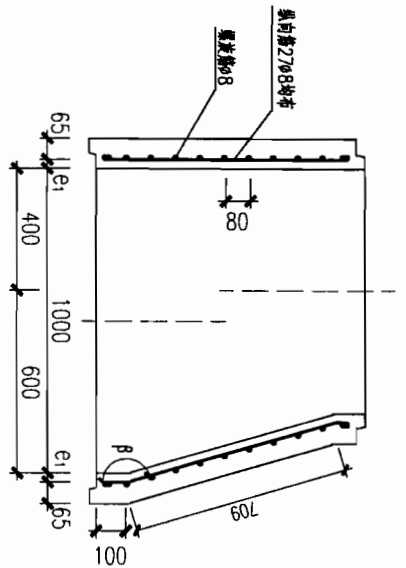
1. H0根据设计选用的井盖确定。
2. 图中Dto、Dt1、D12、D13为预留孔孔径。
3. 图中H0尺寸见第50页Ø700、Ø800井筒、井圈配筋图。
4. 预制构件均设置起吊环,位置见第54页起吊环安装图。
5. 踏步安装见第53页图。
6. 井室上部、井室下部、底板见第12、13页图,收口见第15页图。

Ø1000圆形收口式检查井装配图 (D≤600)

审核	萧岩	设计	陈辉	图集号	05SS521
校对	李林呈	设计	陈辉	页	14



I—I



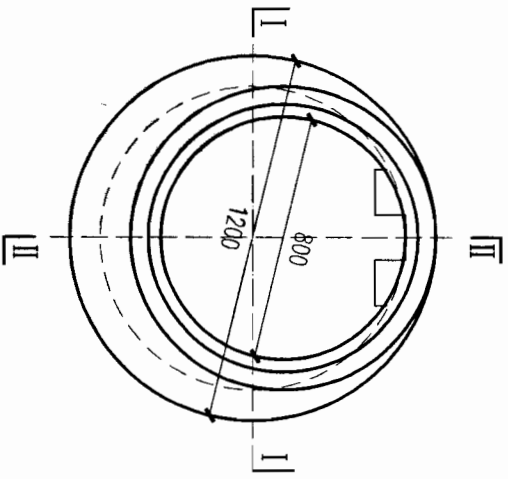
II—II

收口材料表

混凝土		钢筋		纵向钢筋		螺旋钢筋		螺		旋		直径		总重	
体积	重量	直径	根数	长度	重量	直径	根数	长度	重量	直径	环数	螺距	重量	体积	重量
(m ³)	(t)	(mm)	(根)	(mm)	(kg)	(mm)	(根)	(mm)	(kg)	(mm)	(环)	(mm)	(kg)	(m ³)	(t)
0.27	0.69	φ8	27	790~819	164	φ8	27	164~180°	8.6	φ8	13	80	5.0	0.27	0.69
															0.70

说明:

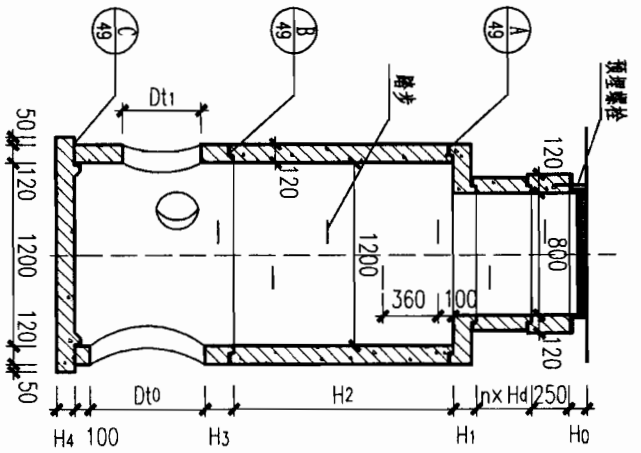
1. 钢筋 φ-HPB235.
2. 吊环见第54页图.
3. 图中e₁为钢筋净保护层, 其值为35.



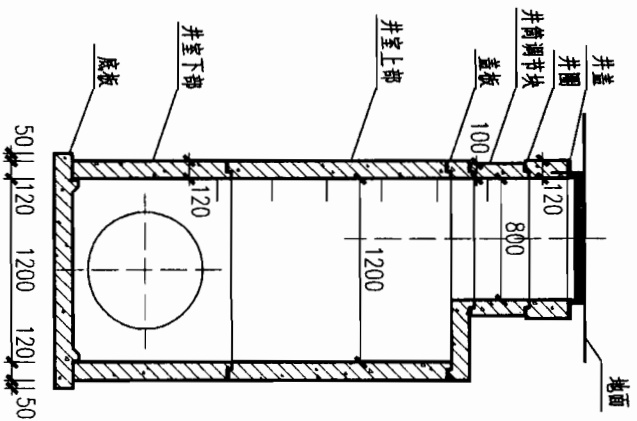
平面图

φ1000圆形检查井收口配筋图

审核	董岩	设计	陈辉	图集号	05SS521
校对	李林呈	设计	陈辉	页	15



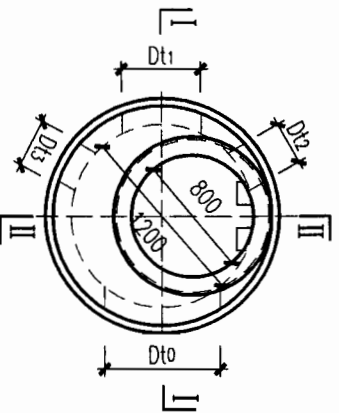
I—I



II—II

φ1200检查井尺寸表 (mm)

D	Dt0	尺寸	雨水	污水
600	760	H1	120	120
		H2	1080	1440
		H3	190	190
		H4	120	120
700	880	H1	120	120
		H2	1080	1440
		H3	165	165
		H4	120	120



平面图

说明:

1. H0根据设计选用的井盖确定。
2. 图中Dt0、Dt1、Dt2、Dt3为预留孔孔径。
3. 图中Hd尺寸见第50页φ700、φ800井筒及井圈装配图。
4. 预制构件均设置起吊环,位置见第54页起吊环安装图。
5. 踏步安装见第53页图。

φ1200圆形检查井装配图 (D=600、700)

审核 萧岩

设计 陈振

校对 陈辉

设计 陈晨

设计 陈晨

设计 陈晨

设计 陈晨

设计 陈晨

设计 陈晨

设计 陈晨

设计 陈晨

图样号

05SS521

页

16

井室上部材料表

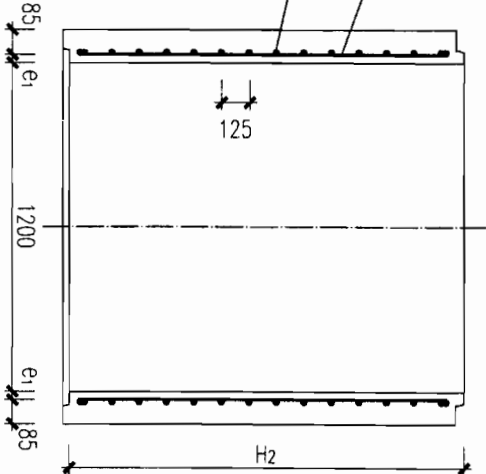
钢筋							混凝土		总重				
H2 (mm)	螺旋筋			纵 向 筋			骨架重量 (kg)	体积 (m ³)	重量 (t)				
	直径 (mm)	螺旋 环内径 (mm)	环数 (环)	螺旋 间距 (mm)	重量 (kg)	直径 (mm)				根数 (根)	长度 (mm)	重量 (kg)	
1080	Φ10	1286	11	125	27.4	Φ8	27	970	10.3	37.7	0.54	1.34	1.38
1440	Φ10	1286	14	125	34.8	Φ8	27	1330	14.3	49.1	0.72	1.79	1.84

井室下部材料表

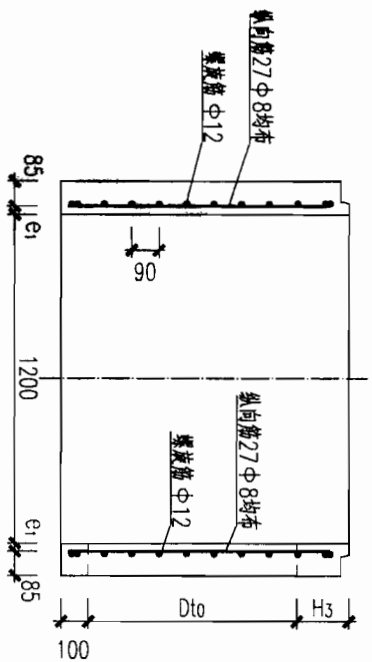
钢筋							混凝土		总重						
D	D10 (mm)	H3 (mm)	螺 旋 筋			纵 向 筋			骨架重量 (kg)	体积 (m ³)	重量 (t)				
			直径 (mm)	螺旋 环内径 (mm)	环数 (环)	螺旋 间距 (mm)	重量 (kg)	直径 (mm)				根数 (根)	长度 (mm)	重量 (kg)	
600	740	190	Φ12	1286	13	90	46.6	8	27	920	9.8	56.4	0.51	1.28	1.34
700	880	165	Φ12	1286	14	90	50.2	8	27	1035	11.0	61.2	0.57	1.42	1.48

说明:

1. 钢筋中-HPB235, 吊环见第54页图。
2. 图中e1为钢筋保护层, 其值为35。
3. 螺旋筋在井室上下两端密绕两圈。
4. 井室开口处配筋见第26页预留孔加强筋配筋图。
5. 井室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井室开口部分重量, 孔洞加强筋重量及井室开口部分重量见第26页图。



井室上部配筋图



井室下部配筋图

Φ1200圆形检查井井室配筋图

图样号 05SS521

审核

萧岩

李岩

校对

陈辉

陈强

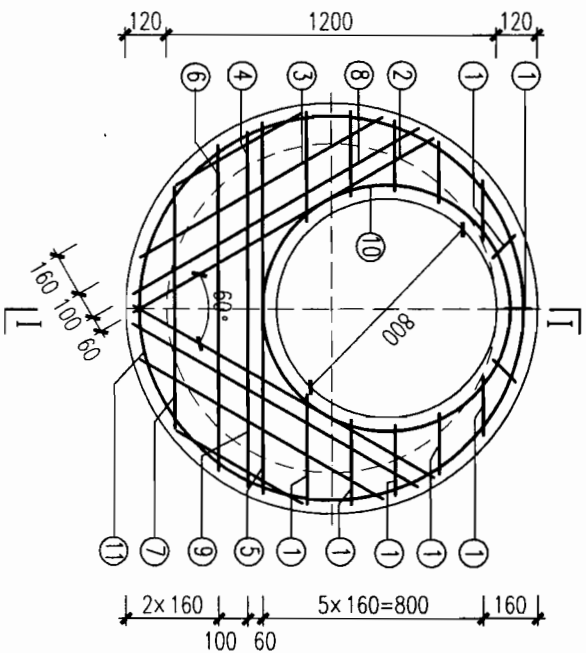
设计

陈晨

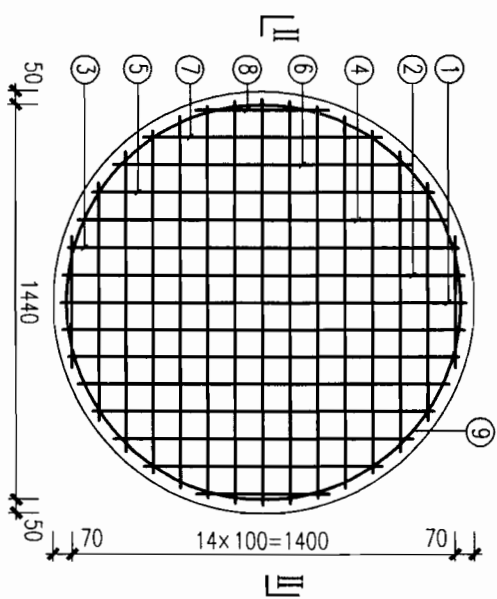
陈晨

页

17



盖板配筋图



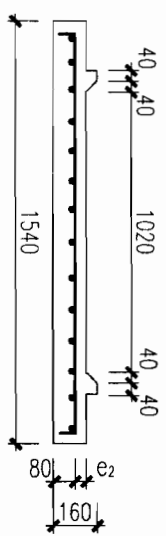
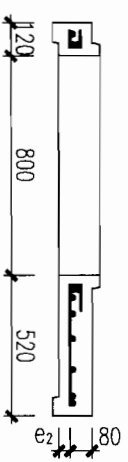
底板配筋图

盖板材料表

编号	形式尺寸 (mm)	钢筋				混凝土		总重 (t)
		规格 (mm)	长度 (mm)	数量 (mm)	总长 (m)	重量 (kg)	体积 (m ³)	
1	$\phi 10$	$\phi 14$	147	14	3.83	2.36		
2	$\phi 14$	$\phi 14$	1178	2	2.36	2.85		
3	$\phi 14$	$\phi 14$	922	2	1.84	2.23		
4	$\phi 14$	$\phi 14$	327	2	0.65	0.79		
5	$\phi 14$	$\phi 14$	1260	1	1.26	1.52	0.14	0.37
6	$\phi 14$	$\phi 14$	1100	1	1.10	1.33		
7	$\phi 14$	$\phi 14$	771	1	0.77	0.93		
8	$\phi 14$	$\phi 14$	1050	2	2.10	2.54		
9	$\phi 14$	$\phi 14$	936	1	0.94	1.14		
10	$\phi 14$	$\phi 14$	3100	2	6.20	7.50		
11	$\phi 14$	$\phi 14$	4480	1	4.48	5.42		

底板材料表

编号	形式尺寸 (mm)	钢筋				混凝土		总重 (t)
		规格 (mm)	长度 (mm)	数量 (mm)	总长 (m)	重量 (kg)	体积 (m ³)	
1	$\phi 12$	$\phi 12$	1550	2	3.10	2.74		
2	$\phi 12$	$\phi 12$	1540	4	6.16	5.46		
3	$\phi 12$	$\phi 12$	1500	4	6.00	5.33		
4	$\phi 12$	$\phi 12$	1427	4	5.71	5.06		
5	$\phi 12$	$\phi 12$	1320	4	5.28	4.70	0.23	0.58
6	$\phi 12$	$\phi 12$	1165	4	4.66	4.14		
7	$\phi 12$	$\phi 12$	940	4	3.76	3.35		
8	$\phi 12$	$\phi 12$	550	4	2.20	4.27		
9	$\phi 8$	$\phi 8$	4750	1	4.80	1.90		

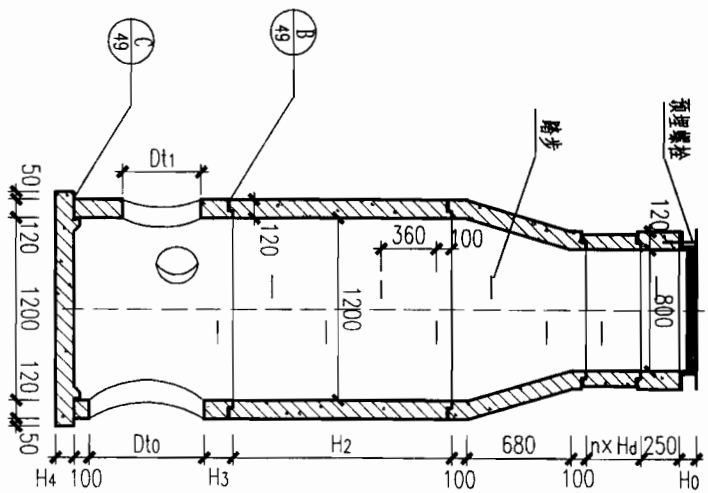


说明:

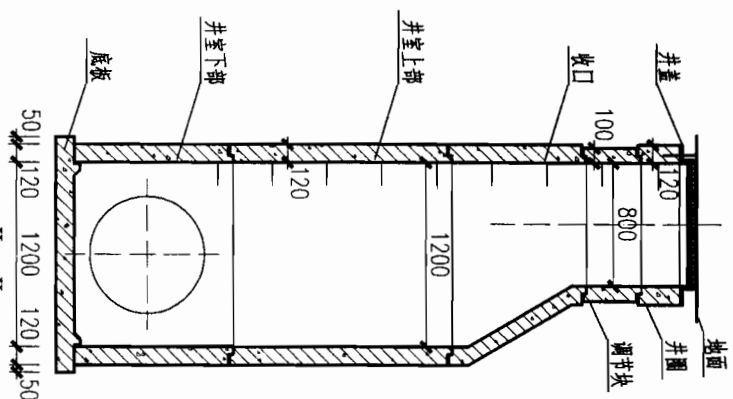
1. 钢筋 ϕ -HPB235、 ϕ -HRB335。
2. 盖板钢筋放下层，底板钢筋放上层。
3. 图中e₂为钢筋净保护层，其值为40。
4. 吊环见第54页图。

$\phi 1200$ 圆形检查井盖板、底板配筋图

审核	萧岩	校对	陈辉	设计	陈晨	图集号	05SS521
页							18



I—I



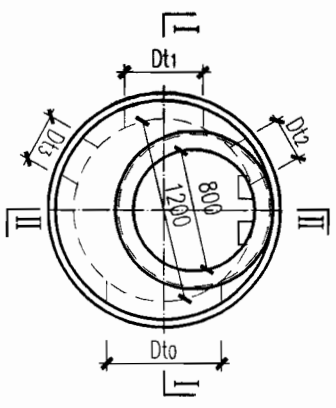
II—II

说明:

1. H₀根据设计选用的井盖确定。
2. 图中D_{t0}、D_{t1}、D_{t2}、D_{t3}为预留孔孔径。
3. 图中H₂尺寸见第50页 ϕ 700、 ϕ 800井筒，井圈配筋图。
4. 预制构件均设置起吊环，位置见第54页起吊环安装图。
5. 踏步安装见第53页图。
6. 井室上部、井室下部、底板见第17、18页图，收口见第20页图。

ϕ 1200收口式检查井尺寸表 (mm)

D	D _{t0}	尺寸	雨水	污水
600	760	H ₂	1080	1440
		H ₃	190	190
700	880	H ₄	120	120
		H ₂	1080	1440
		H ₃	165	165
		H ₄	120	120



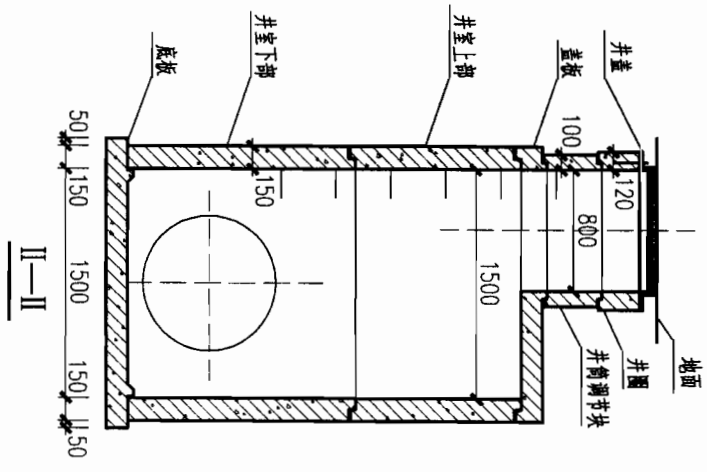
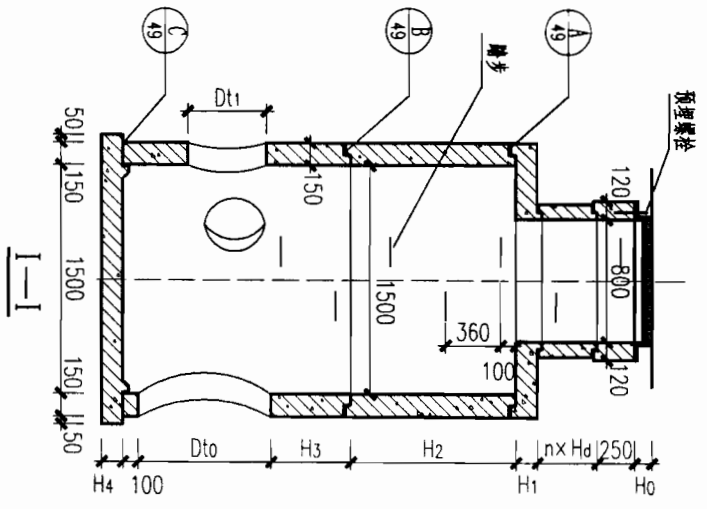
平面图

ϕ 1200圆形收口式检查井装配图 (D=600、700)

图集号

05SS521

审核	萧岩	校对	陈辉	设计	陈晨	页	19
----	----	----	----	----	----	---	----



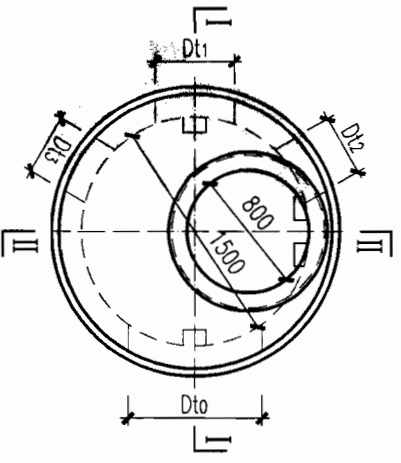
φ1500检查井尺寸表 (mm)

D	Dto	尺寸	雨水	污水
700	880	H1	140	140
		H2	720	1080
		H3	525	525
		H4	140	140
800	1000	H1	140	140
		H2	720	1080
		H3	500	500
		H4	140	140

说明:

1. H₀根据设计选用的井盖确定。
2. 图中D_{to}、D_{t1}、D_{t2}、D_{t3}为预留孔孔径。
3. 图中H₄尺寸见第50页φ700、φ800井筒及井圈配俯图。
4. 预制构件均设置起吊环,位置见第54页起吊环安装图。
5. 踏步安装见第53页图。

平面图

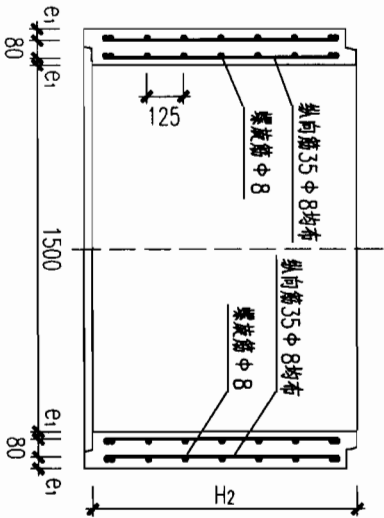


φ1500圆形检查井装配图 (D=700、800)

审核	萧岩	设计	陈晨	页	21
校对	陈辉	设计	陈晨	图集号	05SS521

井室上部材料表

H2		螺旋筋			纵向筋			骨架重量		混凝土		总重 (t)		
		直径 (mm)	环内径 (内侧) (mm)	环内径 (外侧) (mm)	环数 (环)	螺距 (mm)	重量 (kg)	直径 (mm)	根数 (根)	长度 (mm)	重量 (kg)		体积 (m ³)	重量 (t)
720	Φ8	1586	1714	8	125	32.8	Φ8	70	610	16.9	49.7	0.56	1:40	1.45
1080	Φ8	1586	1714	11	125	45.0	Φ8	70	970	26.8	71.8	0.84	2.10	2.17



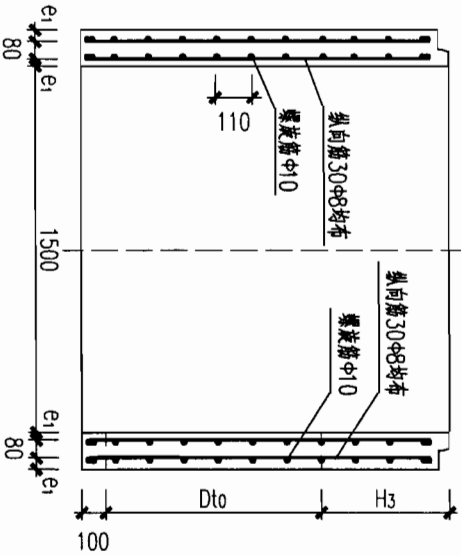
井室上部配筋图

井室下部材料表

钢筋										混凝土		总重 (t)				
										体积 (m ³)	重量 (kg)		体积 (m ³)	重量 (t)		
D	Dto	H3	螺旋筋			纵向筋			骨架重量 (kg)	体积 (m ³)	重量 (t)					
			直径 (mm)	环内径 (内侧) (mm)	环内径 (外侧) (mm)	环数 (环)	螺距 (mm)	重量 (kg)				直径 (mm)	根数 (根)	长度 (mm)	重量 (kg)	
700	880	525	Φ10	1586	1714	16	110	102.3	Φ8	60	1390	33.0	135.3	0.95	2.37	2.50
800	1000	500	Φ10	1586	1714	16	110	102.3	Φ8	60	1390	33.0	135.3	0.97	2.42	2.55

说明:

1. 钢筋 Φ-HPB235, 吊环见第5.4页图。
2. 图中e1为钢筋净保护层, 其值为35。
3. 螺旋筋在井室上下两端密绕两层。
4. 井室开孔处配筋见第26页预留孔加强筋配筋图。
5. 井室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井室开孔部分重量, 加孔洞加强筋重量及井室开孔部分重量见第26页图。



井室下部配筋图

Φ1500圆形检查井室配筋图

审核	萧岩	校对	陈辉	设计	陈晨	图集号	05SS521
审查	萧岩	校对	陈辉	设计	陈晨	页	22

盖板材料表

钢筋		混凝土							
编号	形式尺寸 (mm)	规格 (mm)	长度 (mm)	数量	总长 (m)	重量 (kg)	体积 (m ³)	重量 (t)	总重 (t)
1	Φ10	Φ10	215	12	5.20	3.21			
2	Φ14	Φ14	1652	2	3.30	4.0			
3	Φ14	Φ14	1615	2	3.23	3.91			
4	Φ14	Φ14	1520	2	3.04	3.68			
5	Φ14	Φ14	1390	2	2.78	3.36			
6	Φ14	Φ14	1170	2	2.34	2.83			
7	Φ14	Φ14	833	2	1.67	2.02	0.30	0.74	0.79
8	Φ14	Φ14	1730	1	1.73	2.10			
9	Φ14	Φ14	1715	1	1.72	2.08			
10	Φ14	Φ14	1667	1	1.67	2.02			
11	Φ14	Φ14	1594	1	1.59	1.92			
12	Φ14	Φ14	1465	1	1.47	1.78			
13	Φ14	Φ14	1280	1	1.28	1.55			
14	Φ14	Φ14	1007	1	1.01	1.22			
15	Φ14	Φ14	3100	2	6.20	7.50			
16	Φ14	Φ14	5600	1	5.60	6.77			

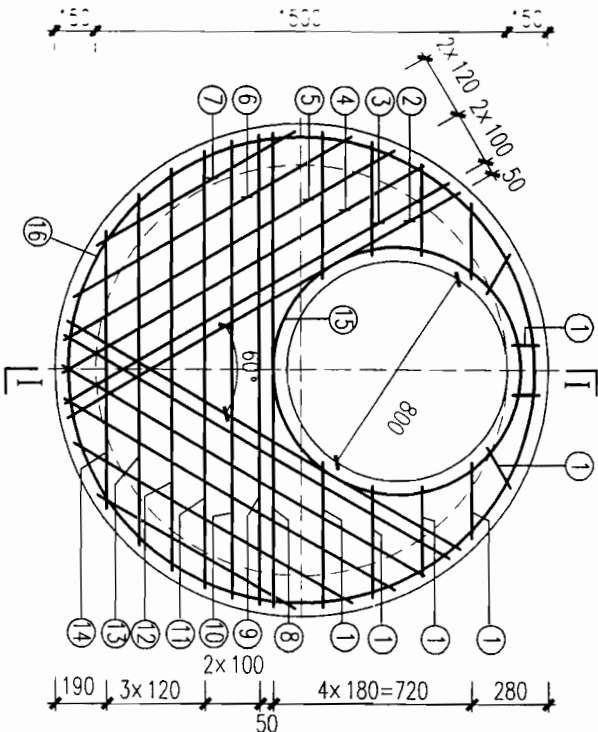
底板材料表

钢筋		混凝土							
编号	形式尺寸 (mm)	规格 (mm)	长度 (mm)	数量	总长 (m)	重量 (kg)	体积 (m ³)	重量 (t)	总重 (t)
1	Φ12	Φ12	1030	4	4.12	3.66			
2	Φ12	Φ12	1314	4	5.26	4.67			
3	Φ12	Φ12	1515	4	6.06	5.36			
4	Φ12	Φ12	1665	4	6.66	5.91			
5	Φ12	Φ12	1777	4	7.11	6.31	0.41	1.03	1.08
6	Φ12	Φ12	1860	4	7.44	6.61			
7	Φ12	Φ12	1916	4	7.66	6.80			
8	Φ12	Φ12	1950	4	7.80	6.93			
9	Φ12	Φ12	1960	2	3.82	3.39			
10	Φ10	Φ10	6000	1	6.00	3.70			

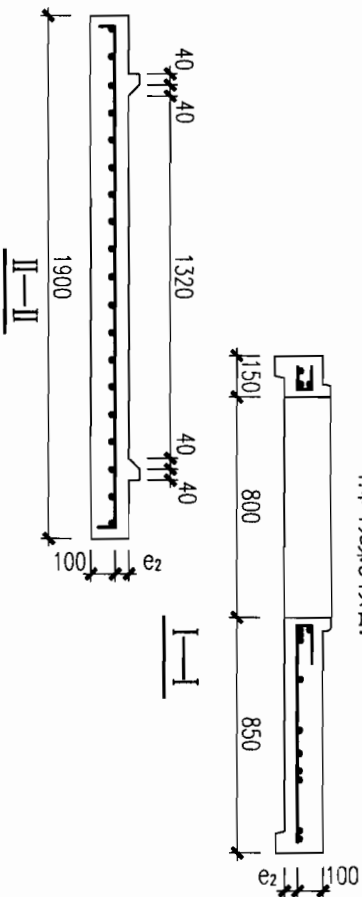
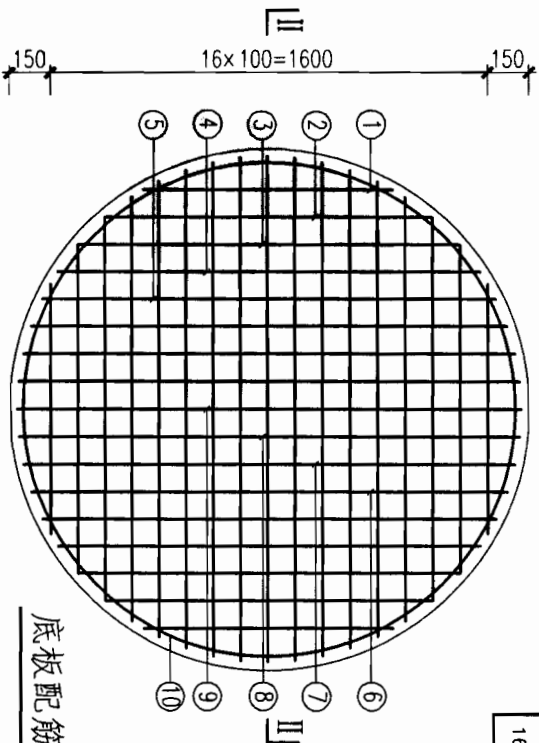
说明:

1. 钢筋中-HPB235、Φ-HRB335。
2. 盖板钢筋放下层，底板钢筋放上层。
3. 图中e₂为钢筋净保护层，其值为40。
4. 吊环见第54页图。

盖板配筋图

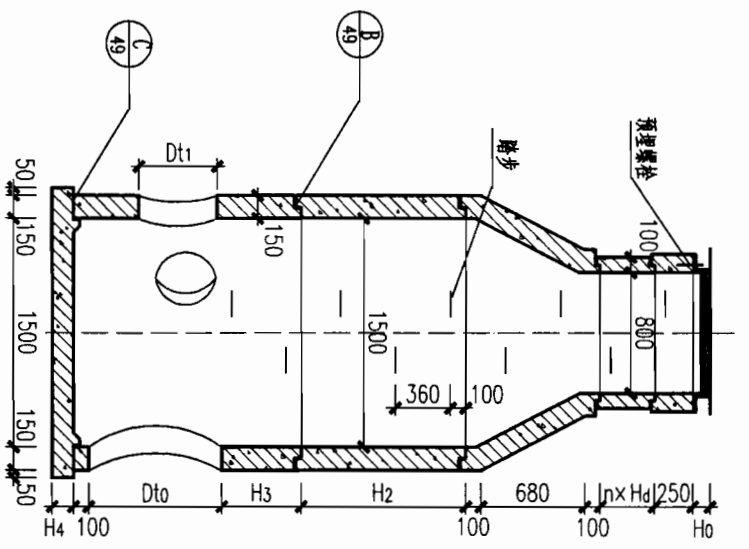


底板配筋图

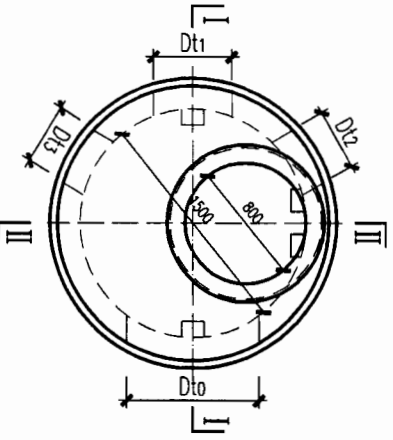


Φ1500圆形检查井盖板、底板配筋图

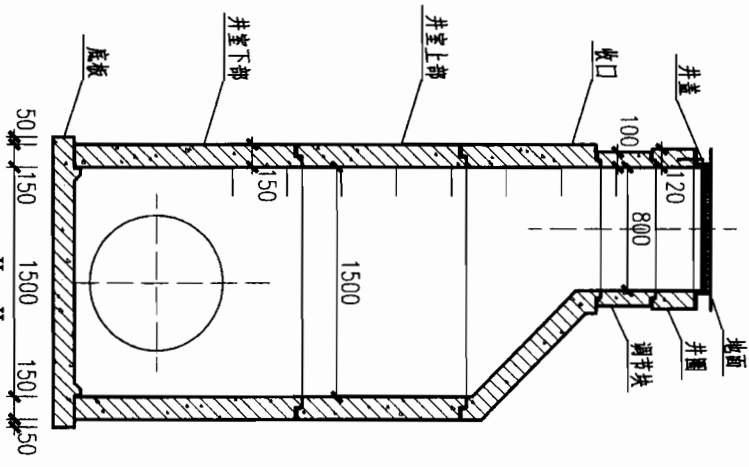
审核	萧岩	校对	陈辉	设计	陈展	陈展	图集号	05SS521
页	23							



I—I



平面图



II—II

Ø1500检查井尺寸表 (mm)

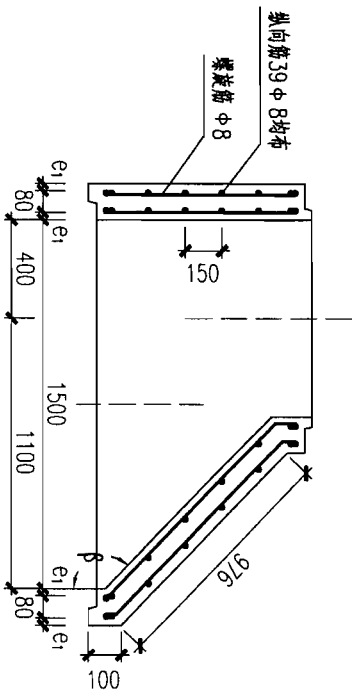
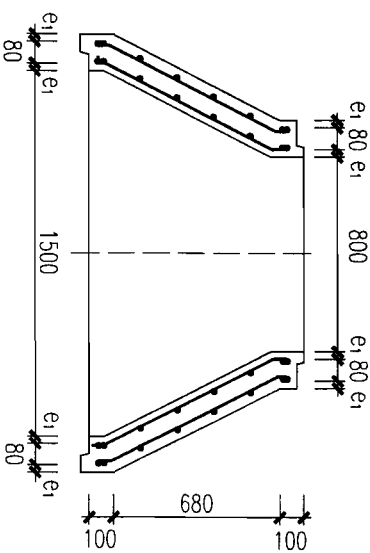
D	Dt0	尺寸	雨水	污水
700	880	H2	720	1080
		H3	525	525
800	1000	H4	140	140
		H2	720	1080
		H3	500	500
		H4	140	140

说明:

1. H₀根据设计选用的井盖确定。
2. 图中Dt₀、Dt₁、Dt₂、Dt₃为预留孔孔径。
3. 图中H₂尺寸见第50页Ø700、Ø800井筒，井圈配筋图。
4. 预制构件均设置起吊环，位置见第54页起吊环安装图。
5. 踏步安装见第53页图。
6. 井室上部、井室下部、底板见第22、23页图，收口见第25页图。

Φ1500圆形收口式检查井装配图 (D=700、800)

审核	萧岩	设计	陈展	图样号	05SS521
校对	陈辉	设计	陈展	页	24

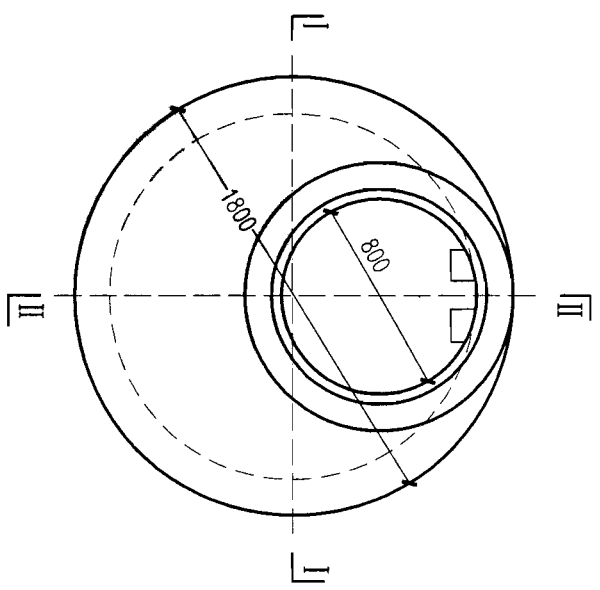


收口材料表

螺旋筋				纵向筋				混凝土		总重			
直径 (mm)	环内径 (内侧) (mm)	环数 (环)	螺距 (mm)	重量 (kg)	直径 (mm)	根数 (根)	长度 (mm)	β	重量 (kg)	体积 (m ³)	重量 (t)	体积 (m ³)	重量 (t)
中8	886-1586	8	150	12.2	中8	36	773-1043	$134^{\circ}-180^{\circ}$	12.9				
中8	1014-1714	8	150	13.6	中8	39	773-1043	$134^{\circ}-180^{\circ}$	14.0	0.54	1.35	1.40	

说明:

1. 钢筋 ϕ -HPB235.
2. 吊环见第54页图.
3. 图中 e_1 为钢筋保护层, 其值为35.



平面图

ϕ 1500圆形检查井收口配筋图

审核	萧岩	设计	陈辉	校对	陈晨	图集号	05SS521
页		页		页			
25							

预留孔混凝土表

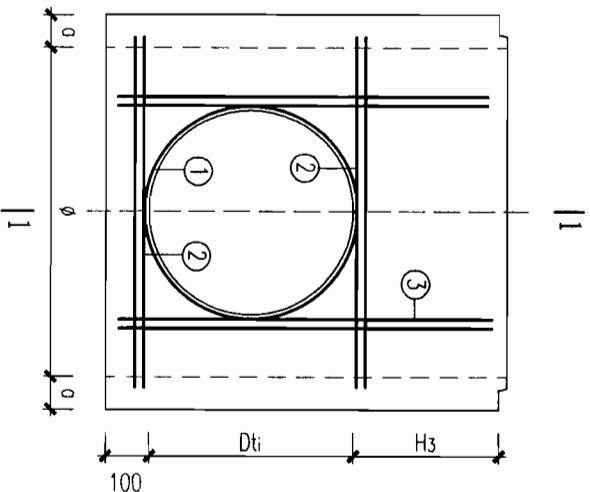
D (mm)	200	300	400	500	600	700	800
Dt _i (mm)	280	400	520	640	760	880	1000
体积(m ³)	0.006	0.013	0.021	0.032	0.054	0.073	0.110
重量(t)	0.015	0.031	0.053	0.080	0.136	0.182	0.275

预留孔2号加强钢筋表

φ (mm)	700	800	1000	1200	1500
形式					
规格	φ10	φ10	φ10	φ10	φ10
长度(mm)	2818	3132	3760	4388	5330
数量	2	2	2	2	4
总长(mm)	5636	6264	7520	8776	22124
重量(kg)	3.47	3.86	4.64	5.41	13.65

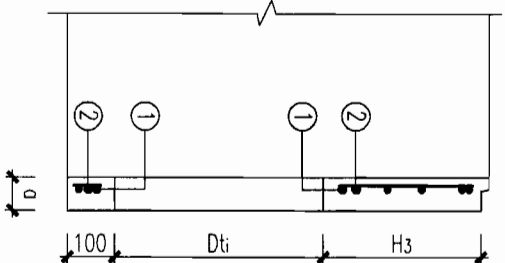
说明:

- 1号钢筋绕预留孔圆周, 2号钢筋绕井室圆周放置。
2. 预留孔加强筋与构件钢筋骨架点焊连接。
3. 图中 ϕ 为井室壁厚。
4. 预留孔3号加强筋的长度由构件高度确定。

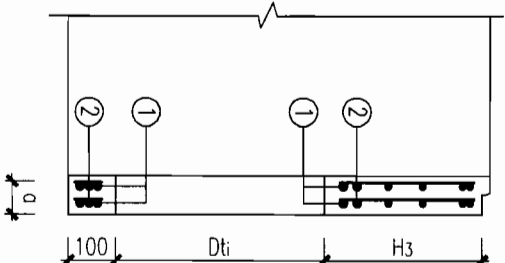


井室预留孔配筋

1—1 (单层筋)



1—1 (双层筋)



预留孔1号加强钢筋表

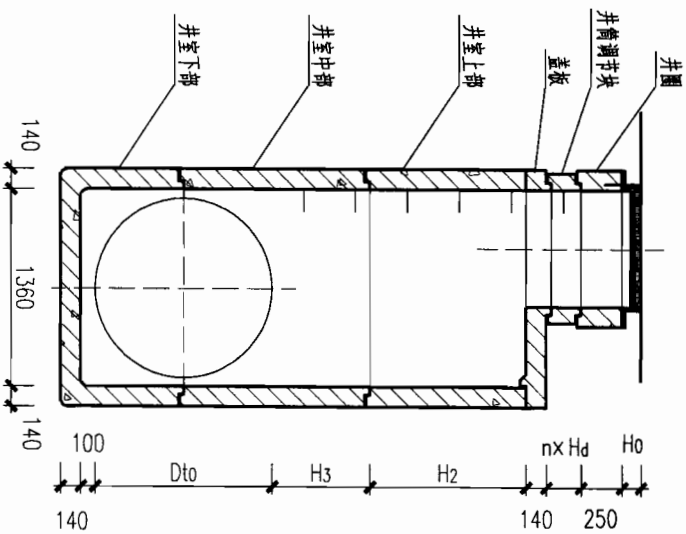
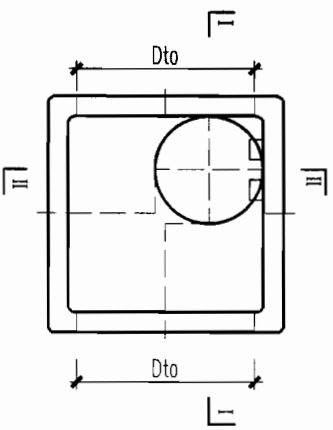
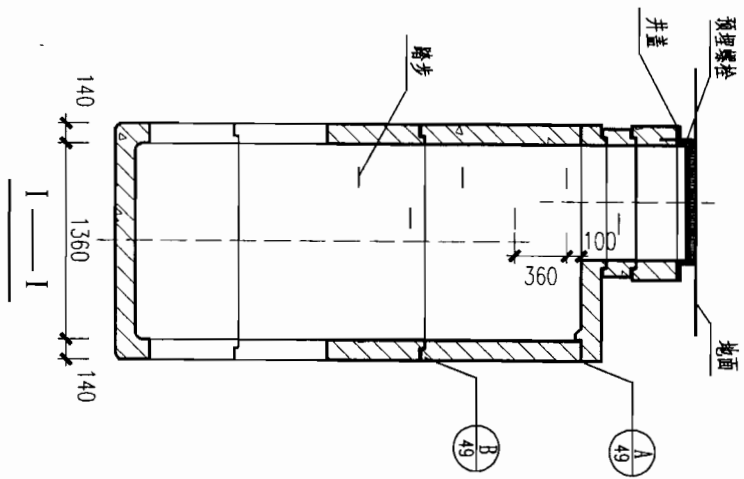
D(mm)	200	300	400	500	600	700	800
Dt _i (mm)	280	400	520	640	760	880	1000
形式							
规格	φ10	φ10	φ10	φ10	φ10	φ10	φ10
长度(mm)	1450	1826	2200	2580	2956	3333	3710
数量	1	1	1	1	1	1	1
总长(mm)	1450	1826	2200	2580	2956	3333	3710
重量(kg)	0.89	1.13	1.36	1.59	1.82	2.06	2.29

预留孔3号加强钢筋表

D(mm)	200	300	400	500	600	700	800
Dt _i (mm)	280	400	520	640	760	880	1000
形式	—	—	—	—	—	—	—
规格	φ10	φ10	φ10	φ10	φ10	φ10	φ10
数量	2	2	2	2	2	2	2

圆形检查井室预留孔加强配筋图

审核	兼岩	兼岩	校对	陈辉	陈辉	设计	陈晨	陈晨	页	图集号	05SS521
----	----	----	----	----	----	----	----	----	---	-----	---------



说明:

1. H₀根据设计选用的井盖确定.
2. 图中D_{t0}为预留孔孔径.
3. 图中H_d尺寸见第50页 ϕ 700、 ϕ 800井筒及井圈配筋图.
4. 预制构件均设置起吊环,位置见第54页起吊环安装图.
5. 踏步安装见第53页图.

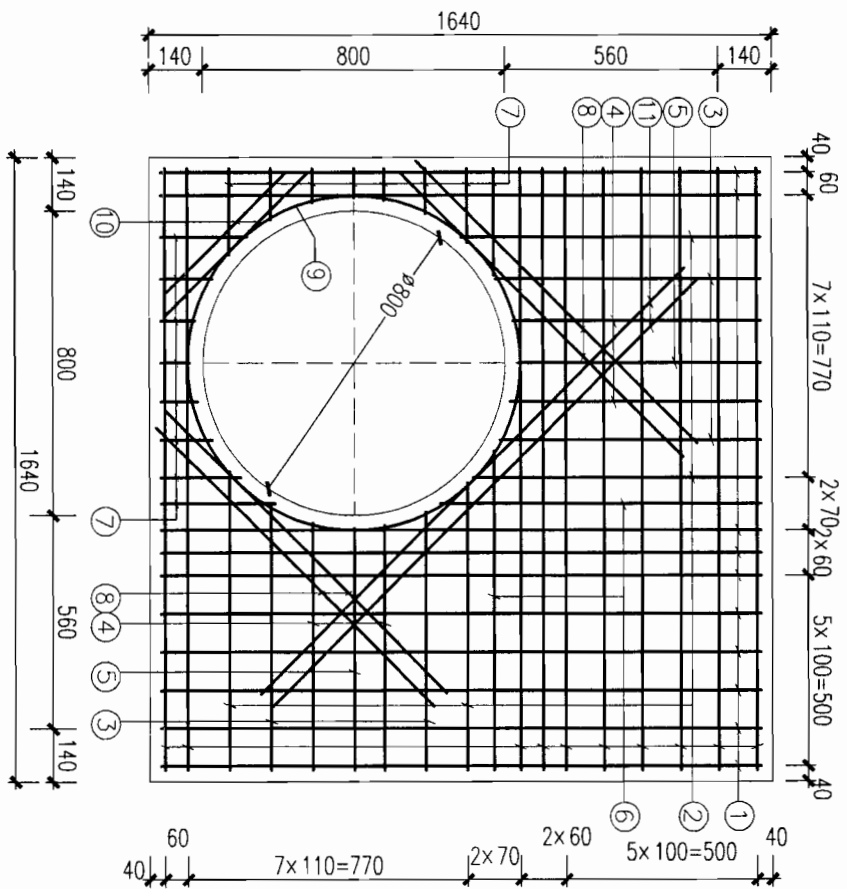
1360×1360矩形检查井尺寸表 (mm)

D	800	900	1000
D _{t0}	1000	1120	1240
尺寸	H ₂	H ₂	H ₂
雨	—	900	790
污	720	900	790
		1080	1080
		790	1080
		680	680

1360×1360矩形直通检查井装配图 (D=800~1000)

材料表

钢筋							混凝土		
编号	形式	规格 (mm)	长度 (mm)	数量 (根)	总长 (m)	重量 (Kg)	总重 (Kg)	体积 (m³)	重量 (Kg)
1	1880	Φ10	1580	20	31.6	19.50	42.94	0.306	765
2	60 53 787	Φ10	902	4	3.61	2.23			
3	60 53 695	Φ10	810	4	3.24	2.00			
4	60 53 649	Φ10	764	4	3.06	1.89			
5	60 53 635	Φ10	750	2	1.50	0.93			
6	60 53 841	Φ10	956	2	1.91	1.18			
7	60 53 281~75	Φ10	396~190	16	4.69	2.89			
8	1463	Φ12	1463	4	5.85	5.20			
9	Φ880	Φ10	3365	2	6.73	4.15			
10	535 (475)	Φ12	535 (475)	2	1.01	0.90			
11	1680	Φ10	1680	2	3.36	2.07			

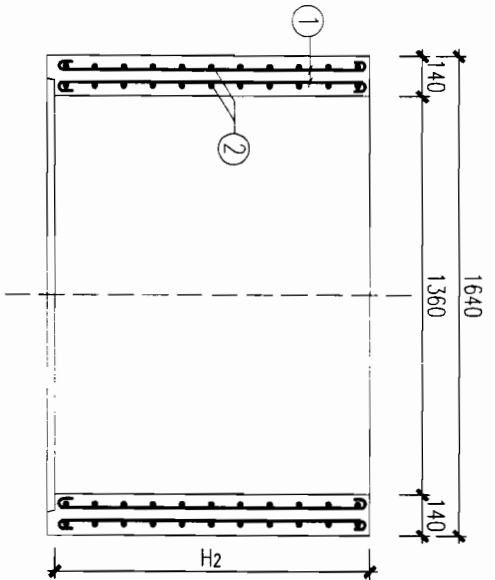


平面图

说明:

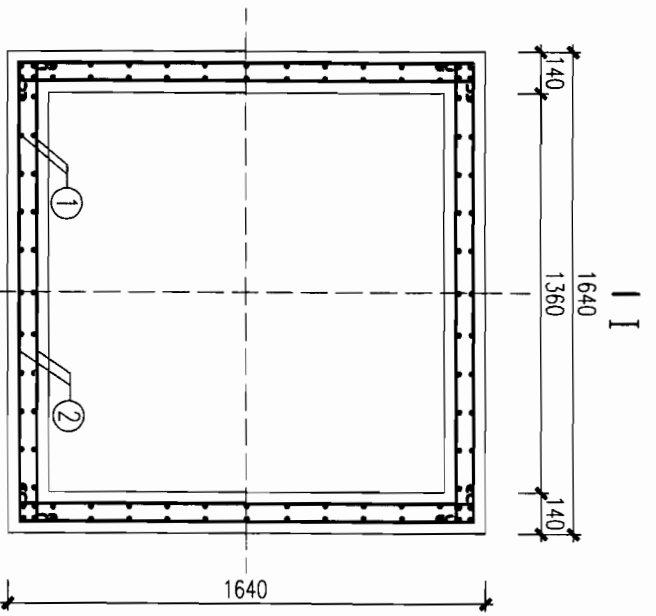
1. 钢筋 Φ -HRB335, Φ -HPB235.
2. 板厚为140mm.
3. 洞口加强筋均为密排两根, 间距为40mm.
4. 10#钢筋括号内数字为外侧加强筋长度.
5. 吊环见第54页图.

1360×1360矩形检查井盖板配筋图				图集号	05SS521
审核	萧岩	萧岩	校对 陈辉	设计 曾新霞	制图 曾新霞
页					28



材料表

钢筋							混凝土			
H2	编号	形式	规格 (mm)	长度 (mm)	数量 (根)	间距 (mm)	总长 (m)	重量 (kg)	体积 (m ³)	重量 (kg)
720	1		Φ8	750	104	140	78.0	30.81	0.511	1278
	2		Φ8	2070	64	90	132.48	52.33		
1080	1		Φ8	1110	104	140	115.4	45.60	0.767	1918
	2		Φ8	2070	96	90	198.7	78.49		



平面图

说明:

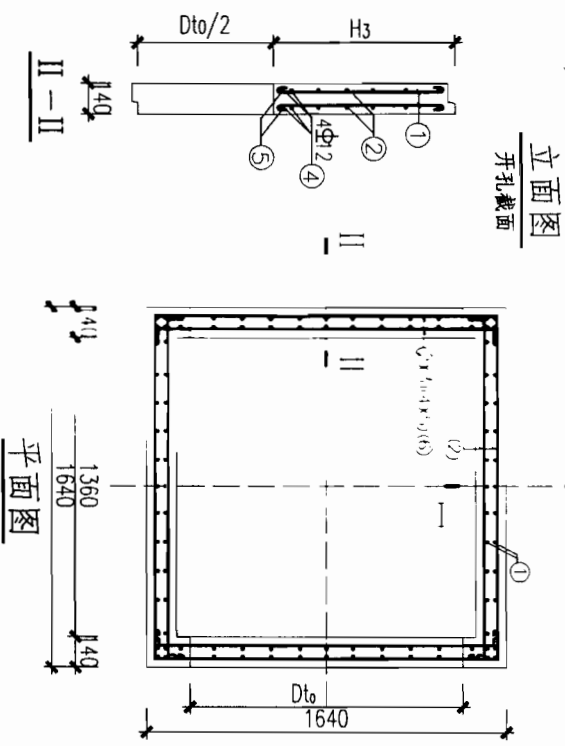
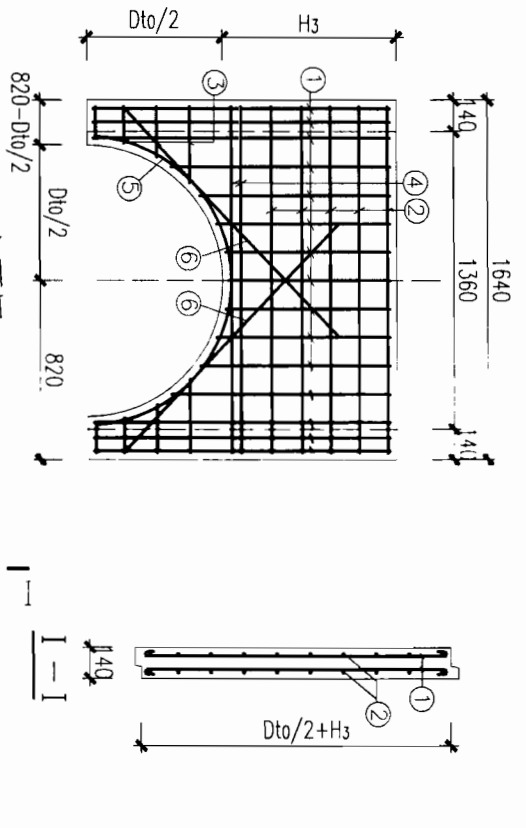
1. 钢筋为中-HPB235.
2. 吊环见第54页图.

1360×1360矩形检查井井室上部配筋图

审核	萧岩	设计	陈辉	校对	曾新霞	图集号	05SS521
页		页		页			29

材料表

钢筋										混凝土	
H3	编号	形式	规格 (mm)	长度 (mm)	间距 (mm)	数量 (根)	总长 (m)	重量 (Kg)	总重 (Kg)	体积 (m ³)	重量 (Kg)
680	1	┌1230-610┐	Φ8	1330-710	130	104	106.08	41.90	172.64	0.923	2308
	2	┌952┐┌1570┐└952┘	Φ10	2170	110	68	147.6	91.04			
	3	┌92┐┌110-470┐└92┘	Φ8	410-770	110	40	23.60	9.32			
	4	┌952┐┌1570┐└952┘	Φ12	2290	40	8	18.32	16.27			
	5	┌952┐┌1570┐└952┘	Φ10	2347	—	4	9.39	5.79			
	6	┌752┐┌1382┐└752┘	Φ10	1612	—	8	12.90	7.96			
790	1	┌1280-720┐	Φ8	1380-820	130	104	114.4	45.19	190.0	0.996	2490
	2	┌952┐┌1570┐└952┘	Φ10	2170	110	80	173.6	107.1			
	3	┌92┐┌200-470┐└92┘	Φ8	500-770	110	32	20.32	8.03			
	4	┌952┐┌1570┐└952┘	Φ12	2290	40	8	18.32	16.27			
	5	┌190┐┌130┐┌952┐┌130┐└190┘	Φ10	2348	—	4	9.39	5.79			
	6	┌752┐┌1390┐└752┘	Φ10	1546	—	8	12.37	7.63			
900	1	┌1330-830┐	Φ8	1430-930	130	104	122.7	48.47	152.5	1.066	2665
	2	┌952┐┌1570┐└952┘	Φ10	2170	110	80	173.6	68.57			
	3	┌92┐┌280-470┐└92┘	Φ8	560-770	110	24	15.96	6.30			
	4	┌952┐┌1570┐└952┘	Φ12	2290	40	8	18.32	16.27			
	5	┌250┐┌1570┐└250┘	Φ10	2280	—	4	9.12	5.63			
	6	┌752┐┌1390┐└752┘	Φ10	1466	—	8	11.73	7.24			



说明:

1. 钢筋 Φ-HPB235、Φ-HRB335.

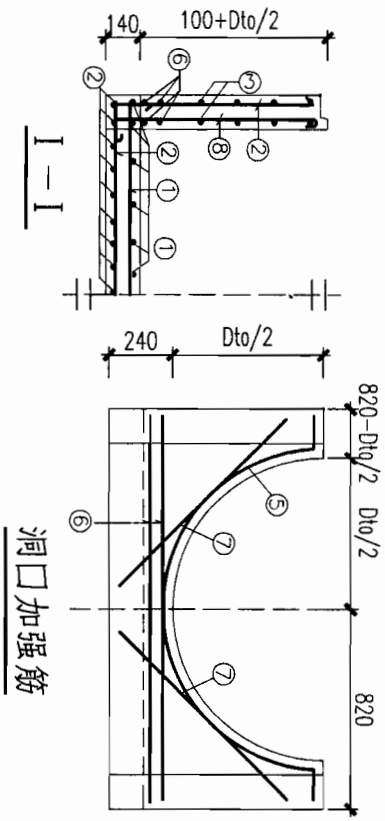
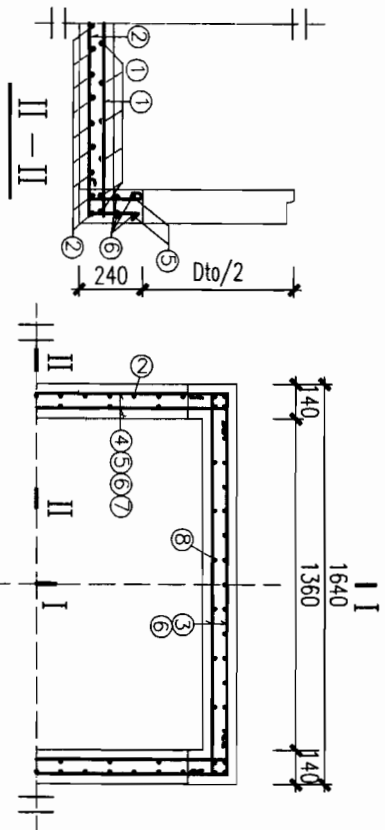
2. 吊环见第54页图。

1360×1360矩形直通检查井室中部配筋图

审核	萧岩	校对	陈辉	设计	曹新霞	页	30
图集号	05SS521						

材料表

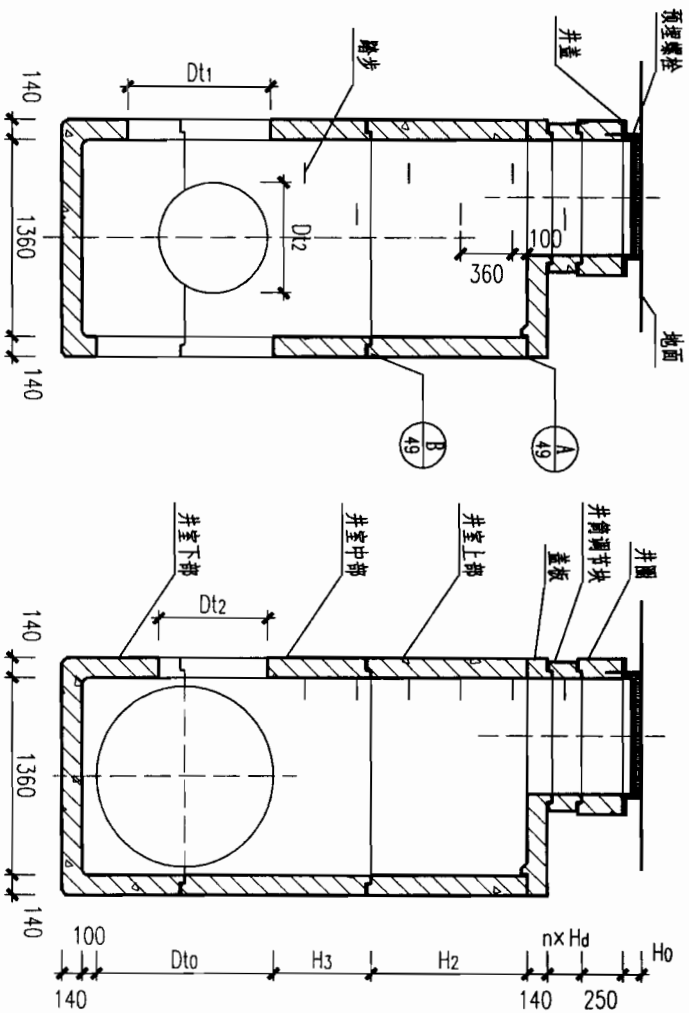
D10	编号	形式	规格 (mm)	长度 (mm)	间距 (mm)	数量 (根)	总长 (m)	重量 (Kg)	混凝土	
									体积 (m ³)	重量 (Kg)
1000	1		Φ10	2170	150	24	52.08	32.13	0.771	1928
	2		Φ10	1910-2910	100	34	81.94	50.56		
	3		Φ8	2070	150	12	24.84	9.81		
	4		Φ8	470-1080	150	16	12.4	4.90		
	5		Φ10	2280	—	4	9.12	5.63		
	6		Φ12	2290	50	16	36.64	32.54		
	7		Φ10	940	—	8	7.52	4.64		
	8		Φ8	470-970	200	28	20.16	7.96		
1120	1		Φ10	2170	150	24	52.08	32.13	0.793	1983
	2		Φ10	1910-3030	100	34	83.98	51.82		
	3		Φ8	2070	150	12	24.84	9.81		
	4		Φ8	470-1080	150	16	12.4	4.90		
	5		Φ10	2398	—	4	9.39	5.79		
	6		Φ12	2290	50	16	36.64	32.54		
	7		Φ10	950	—	8	7.6	4.70		
	8		Φ8	470-1030	200	28	21.00	8.30		
1240	1		Φ10	2170	150	24	52.08	32.13	0.812	2030
	2		Φ10	1910-3150	100	34	86.02	53.07		
	3		Φ8	2070	150	16	33.12	13.08		
	4		Φ8	470-1080	150	24	18.6	7.35		
	5		Φ10	2347	—	4	9.39	5.79		
	6		Φ12	2290	50	16	36.64	32.54		
	7		Φ10	910	—	8	7.28	4.49		
	8		Φ8	470-1090	200	28	21.84	8.63		



说明：
 1. 钢筋 Φ-HPB235、Φ-HRB335。
 2. 吊环见第54页。

1360×1360矩形直通检查井室下部配筋图

审核	董岩	董岩	校对	陈辉	设计	曾新霞	制图	曾新霞	页	31
----	----	----	----	----	----	-----	----	-----	---	----



1360×1360矩形检查井尺寸表 (mm)

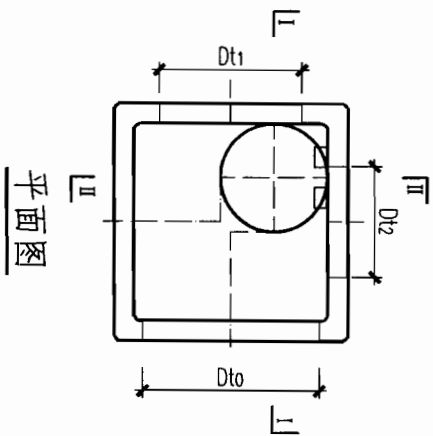
D	800	900	1000
尺寸	H2	H3	H2
雨	—	900	—
污	720	900	1080
			790
			790
			1080
			680

说明:

1. H0根据设计选用的井盖确定。
2. 图中Dt0、Dt1、Dt2为预留孔径。
3. 图中H4尺寸见第50页 ϕ 700、 ϕ 800井筒及井圈配筋图。
4. 预制构件均设置起吊环,位置见第54页起吊环安装图。
5. 盖板、井室配筋见第28~31页图。
6. 踏步安装见第53页图。

支管接入组合表 (mm)

Dt0 (D)	Dt1 (D ₁)	Dt2 (D ₂)
1000 (800)	≤ 1000 (800)	≤ 1000 (800)
1120 (900)	≤ 1120 (900)	≤ 880 (700)
1240 (1000)	≤ 1240 (1000)	≤ 760 (600)



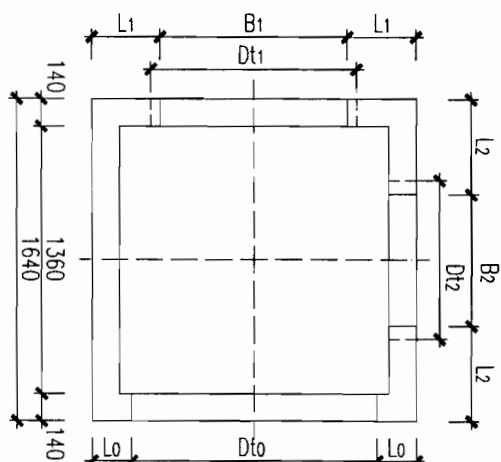
1360×1360矩形三通检查井装配图 (D=800~1000)

图集号 05SS521

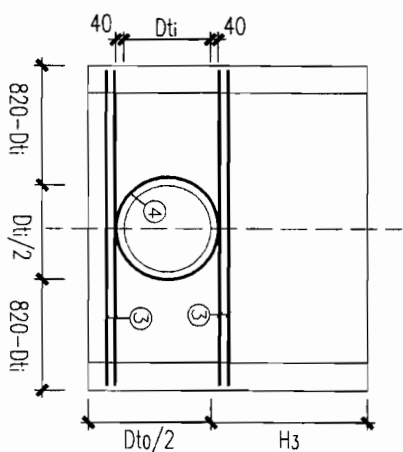
预留孔加强钢筋钢筋表

Dt ₀	Dt _i	编号	形式	规格 (mm)	长度 (mm)	数量 (根)	总长 (m)	重量 (Kg)	
1000	520	1	521	Φ10	2419	2	4.84	2.99	
		2	1290	Φ10	1290	4	5.16	3.18	
	640	1	480	Φ10	2310	2	4.62	2.85	
		2	1360	Φ10	1360	4	5.44	3.36	
	760	1	405	Φ10	2244	2	4.49	2.77	
		2	1385	Φ10	1385	4	5.54	3.42	
	880	1	340	Φ10	2202	2	4.40	2.71	
		2	1425	Φ10	1425	4	5.70	3.52	
	1120	520	1	613	Φ10	2635	2	5.27	3.25
			2	1215	Φ10	1215	4	4.86	3.00
640		1	501	Φ10	2461	2	4.92	3.04	
		2	1395	Φ10	1395	4	5.58	3.44	
760		1	416	Φ10	2369	2	4.74	2.92	
		2	1410	Φ10	1410	4	5.64	3.48	
880		1	395	Φ10	2313	2	4.63	2.85	
		2	1445	Φ10	1445	4	5.78	3.57	
1000		1	280	Φ10	2271	2	4.54	2.80	
		2	1490	Φ10	1490	4	5.96	3.68	
1240	520	4	590	Φ10	2453	2	4.91	3.03	
		1	533	Φ10	2643	2	5.29	3.26	
	640	1	494	Φ10	2511	2	5.02	3.10	
		2	1380	Φ10	1390	4	5.56	3.43	
	760	1	355	Φ10	2435	2	4.87	3.00	
		2	1525	Φ10	1525	4	6.10	3.76	
	880	1	285	Φ10	2381	2	4.76	2.94	
		2	1565	Φ10	1565	4	6.26	3.86	
	1000	1	220	Φ10	2339	2	4.68	2.89	
		2	1525	Φ10	1525	4	6.10	3.76	
1120	1	416	Φ10	2076	2	4.15	2.56		
	2	1470	Φ10	1470	4	5.88	3.68		

注:不同Dt₀,当接管外径为400时,钢筋型号同。

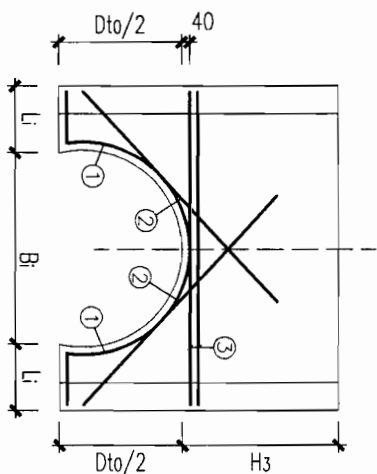


平面图



洞口加强筋(一)

孔径 < Dt_i/2



洞口加强筋(二)

孔径 > Dt₀/2

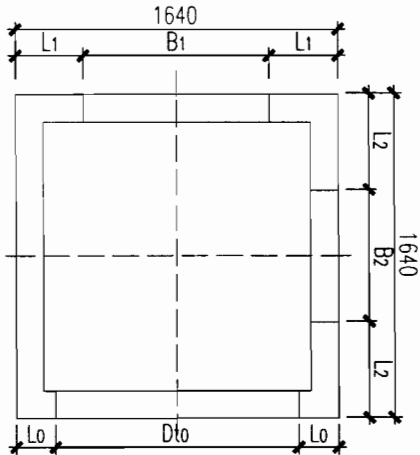
说明:

1. 钢筋 ϕ -HPB235.
2. 本图只给出孔径Dt_i小于Dt₀时的加强筋型号, Dt_i=Dt₀时孔洞加强筋及其他钢筋见第30页图, 其中值为1、2、3.
3. 吊环见第54页图.
4. B、L的具体数值见36页图.
5. 3号筋的型号、长度与第30页4号筋同.

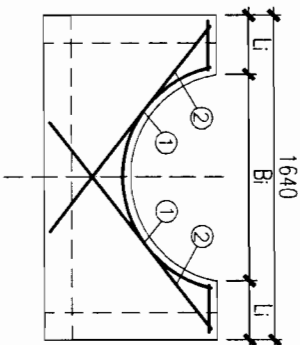
1360×1360矩形三通检查井井室中部洞口加强筋图

预留孔加强钢筋表

D ₀	D ₁	编号	形式	规格 (mm)	长度 (mm)	数量 (根)	总长 (m)	重量 (kg)	
1000	520	1		Φ10	1657	2	3.31	2.04	
		1		Φ10	1750	2	3.50	2.16	
	640	1		Φ10	1875	2	3.75	2.31	
		2		Φ10	1142	4	4.57	2.82	
	1120	880	1		Φ10	2017	2	4.03	2.49
			2		Φ10	1035	4	4.14	2.55
520		1		Φ10	1632	2	3.26	2.01	
		1		Φ10	1700	2	3.40	2.10	
640		1		Φ10	1808	2	3.62	2.23	
		2		Φ10	975	4	3.90	2.41	
1240	880	1		Φ10	1939	2	3.88	2.39	
		2		Φ10	1165	4	4.66	2.88	
	1000	1		Φ10	2084	2	4.17	2.57	
		2		Φ10	1120	4	4.48	2.76	
	640	1		Φ10	1660	2	3.32	2.05	
		1		Φ10	1750	2	3.50	2.16	
1000	880	1		Φ10	1868	2	3.74	2.31	
		2		Φ10	1095	4	4.38	2.70	
	1000	1		Φ10	2002	2	4.00	2.47	
		2		Φ10	1284	4	5.14	3.17	
	1120	1		Φ10	2151	2	4.30	2.65	
		2		Φ10	1225	4	4.90	3.02	



平面图

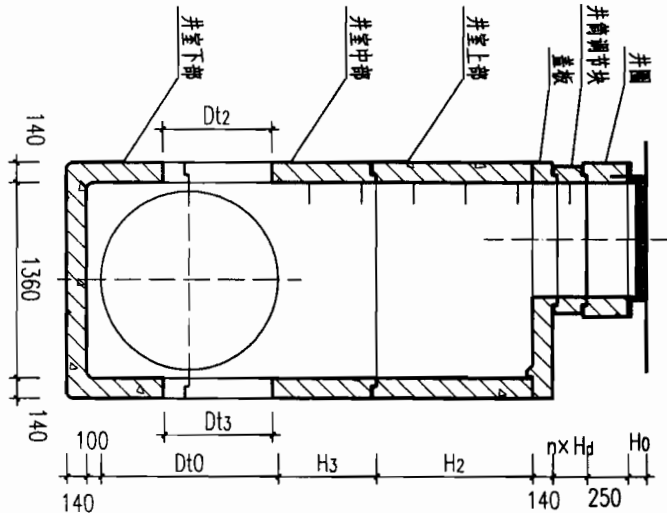
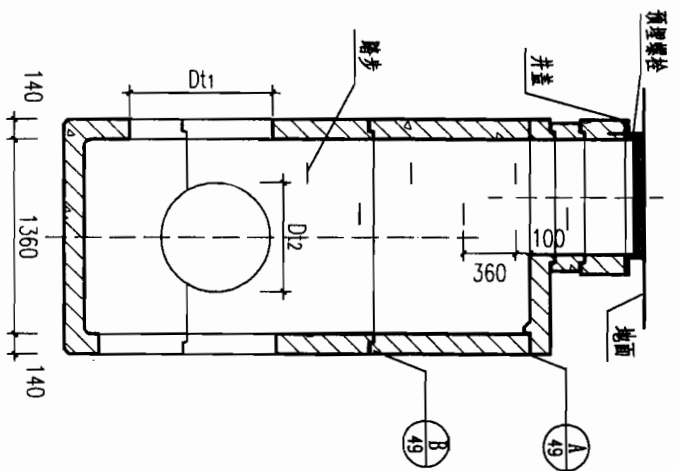


洞口加强筋
孔径 $< D_0$

说明:

1. 钢筋 ϕ -HPB235.
2. 本图只给出各种加强筋的型号、规格, 井壁及底板钢筋表见集31页图.
3. 吊环见集54页图.

1360×1360矩形三通检查井室下部洞口加强筋图				图集号	05SS521
审核	萧岩	设计	曾新霞	页	34



1360×1360矩形检查井尺寸表 (mm)

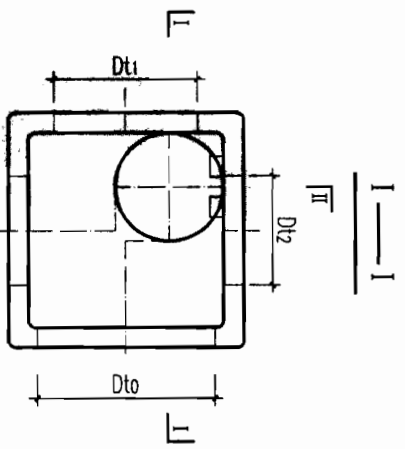
D	800	900	1000
尺寸	H2	H3	H2 H3
雨水	—	900	— 790
污水	720	900	1080 790 1080 680

说明:

1. H₀根据设计选用的井盖确定。
2. 图中D₀、D₁、D₂、D₃为预留孔孔径。
3. 图中H₀d尺寸见第50页 ϕ 700、 ϕ 800井筒及井圈配筋图。
4. 预埋构件均设置起吊环,位置见第54页起吊环安装图。
5. 盖板、井室配筋见第28~31页图,井室加强筋见第33、34页图。
6. 踏步安装见第53页图。

支管接入组合表 (mm)

D ₀ (D)	D ₁ (D ₁)	D ₂ 、D ₃ (D ₂ 、D ₃)
1000 (800)	\leq 1000 (800)	\leq 1000 (800)
1120 (900)	\leq 1120 (900)	\leq 880 (700)
1240 (1000)	\leq 1240 (1000)	\leq 760 (600)

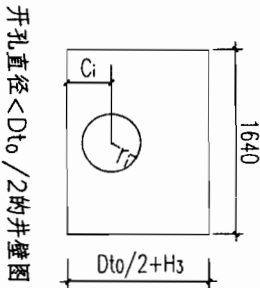
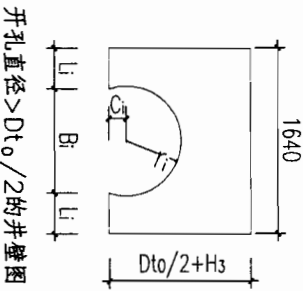
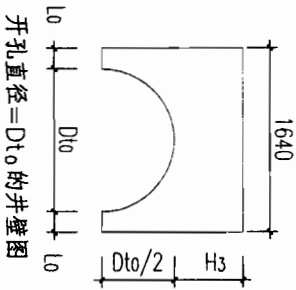


平面图

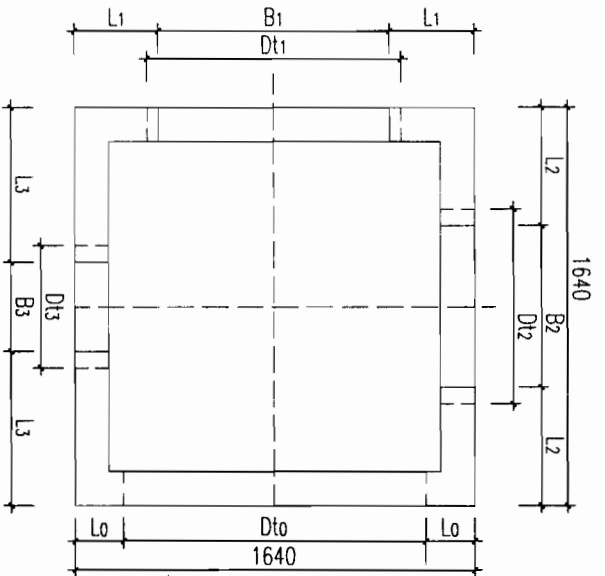
开孔截面尺寸表 (mm)

		Dt _i						
		400	520	640	760	880	1000	1120
D ₀ =800	C _i	250	200	150	100	50		
D ₀ =1000	r _i	200	260	320	380	440		
H ₃ =900	B _i		332	565	733	874		
L ₀ =320	L _i		654	537.5	453.5	383		
D ₀ =900	C _i	300	250	200	150	100	50	
D ₀ =1120	r _i	200	260	320	380	440	500	
H ₃ =790	B _i		143	500	698	857	995	
L ₀ =320	L _i		748.5	570	471	391.5	322.5	
D ₀ =1000	C _i	350	300	250	200	150	100	50
D ₀ =1240	r _i	200	260	320	380	440	500	560
H ₃ =680	B _i			400	646	827	980	1116
L ₀ =200	L _i			620	497	406.5	330	262

各符号所表示的尺寸见图示



- $C_i = (D_{00} - D_i) / 2$
 $r_i = Dt_i / 2$
 $B_i = 2\sqrt{r_i^2 - C_i^2}$
 $L_i = (1640 - B_i) / 2$
- C_i — 预留孔圆心到构件底边的距离
 r_i — 预留孔半径
 B_i — 预留孔与井壁相交的弦长
 L_i — 预留孔边缘到构件边缘的距离

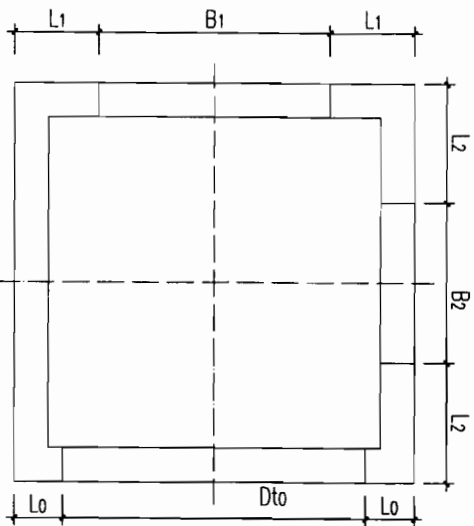


说明:

1. 钢筋 Φ -HPB235、 Φ -HRB335.
2. 各井壁钢筋规格参见第30页图, 加强筋规格见第33页图.
3. 吊环见第54页图.

1360X1360矩形四通检查井室中部模板图

审核	萧岩	校对	陈辉	设计	曾新贵	图集号	05SSS21
						页	36



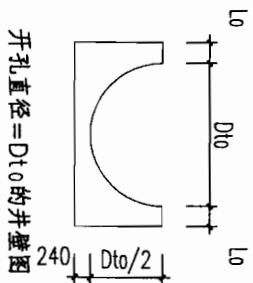
平面图(一)

$Dt_3 < Dto / 2$

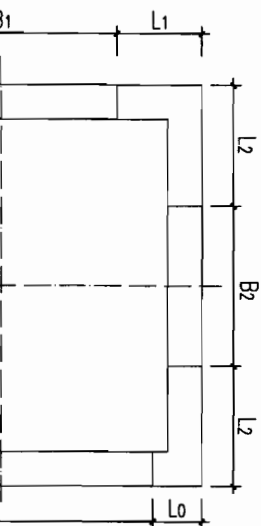
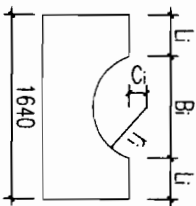
开孔截面尺寸表 (mm)

		Dt ₁					
D _o =800	C ₁	520	640	760	880	1000	1120
	r ₁	200	150	100	50		
D _{to} =1000	r ₁	260	320	380	440		
H ₃ =900	B ₁	332	565	733	874		
L _o =320	L ₁	654	537.5	453.5	383		
D _o =900	C ₁	250	200	150	100	50	
	r ₁	260	320	380	440	500	
D _{to} =1120	B ₁	143	500	698	857	995	
H ₃ =790	L ₁	748.5	570	471	391.5	322.5	
L _o =320							
D _o =1000	C ₁	250	200	150	100	100	50
	r ₁	320	380	440	440	500	560
D _{to} =1240	B ₁	400	646	827	980	980	1116
H ₃ =680	L ₁	620	497	406.5	330		262
L _o =200							

各符号所表示的尺寸见图示



开孔直径 > Dto / 2 的井壁图



平面图(二)

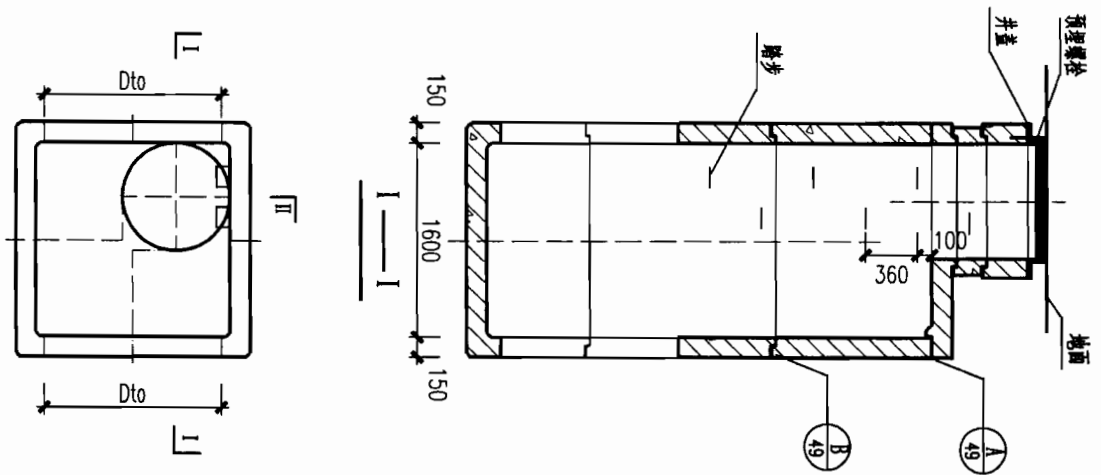
$Dt_3 > Dto / 2$

说明:

1. 钢筋 ϕ -HPB235、 ϕ -HRB335.
2. 底板及井壁钢筋规格参见第31页图, 各加强筋规格参见第34页图.
3. 吊环见第54页图.

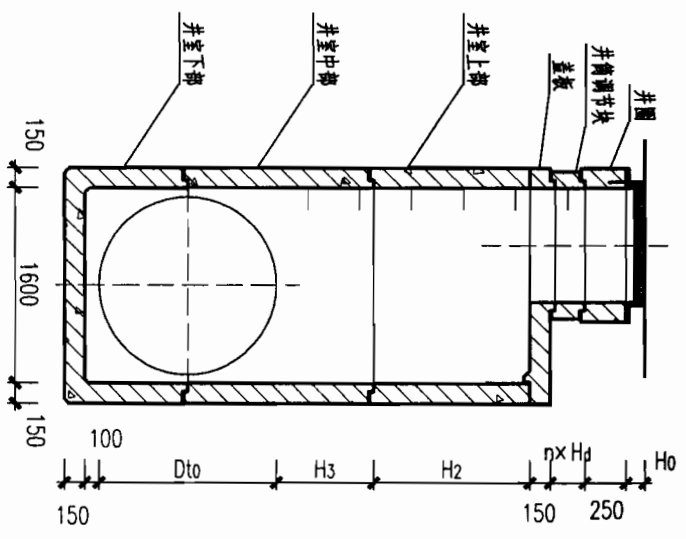
1360X1360矩形四通检查井井下模板图

图集号 05SS521



平面图

- 说明：
1. H₀根据设计选用的井盖确定。
 2. 图中D_{to}为预留孔孔径。
 3. 图中H_d尺寸见第50页φ700、φ800井筒及井圈配模图。
 4. 预制构件均设置起吊环，位置见第54页起吊环安装图。
 5. 踏步安装见第53页图。



1600×1600矩形检查井尺寸表 (mm)

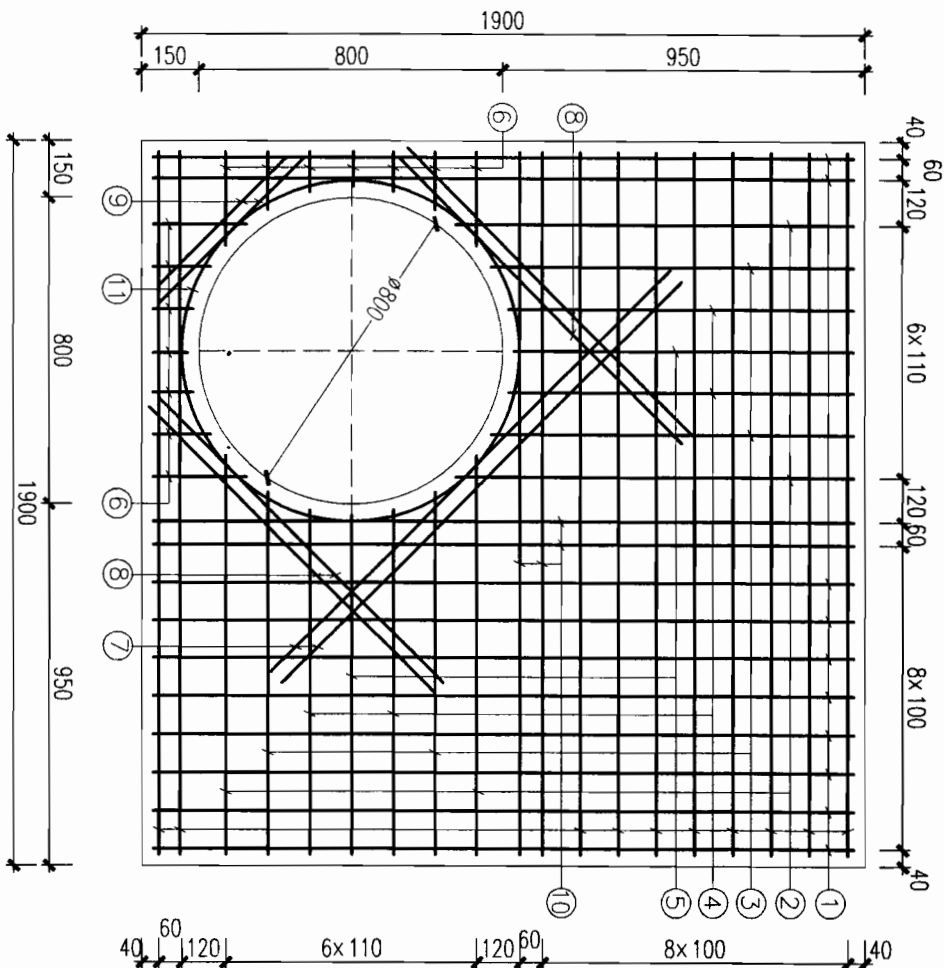
D	1000	1100	1200
D _{to}	1240	1360	1480
尺寸	H ₂	H ₃	H ₂
雨水	—	900	570
污水	1080	900	1080
	570	1080	460

材料表

钢筋表							混凝土		
编号	形式	规格 (mm)	长度 (mm)	数量 (根)	总长 (m)	重量 (Kg)	总重 (Kg)	体积 (m ³)	重量 (Kg)
1	1830	Φ12	1830	20	36.6	32.50	77.89	0.435	1088
2	60 S 1034	Φ12	1159	4	4.64	4.12			
3	60 S 940	Φ12	1065	4	4.26	3.78			
4	60 S 894	Φ12	1019	4	4.08	3.62			
5	60 S 880	Φ12	1005	2	2.01	1.78			
6	60 S 80-234	Φ12	282	14	3.95	3.51			
7	2000	Φ14	2000	2	4.00	4.84			
8	1543	Φ14	1543	4	6.17	7.47			
9	535 S (475)	Φ14	535 (475)	2	1.01	1.22			
10	1830	Φ14	1830	4	7.32	8.86			
11	Φ1880	Φ12	3483	2	6.97	6.19			

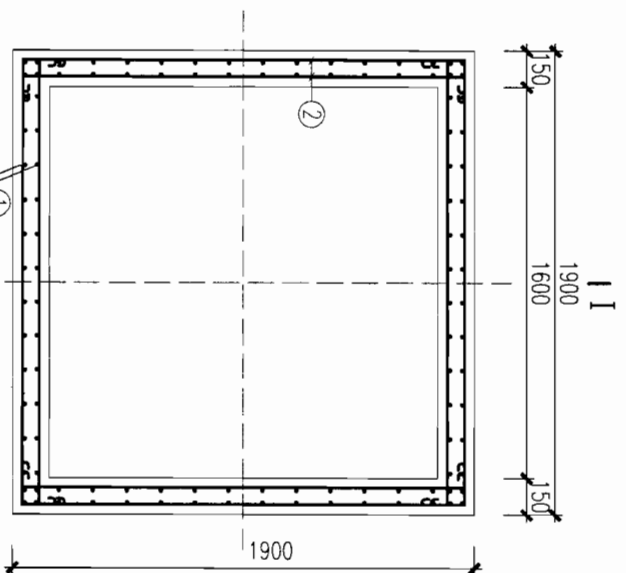
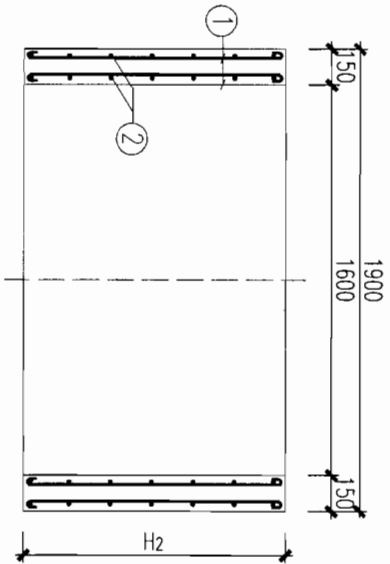
说明:

1. 钢筋 Φ-HRB335.
2. 板厚为150mm.
3. 洞口加强筋均设两根, 间距为40mm.
4. 11号箍指号内数字为外侧钢筋长度.
5. 吊环见第54页图.



平面图

1600×1600矩形检查井盖板配筋图				图集号	05SS521
审核	萧岩	设计	陈辉	页	39



材料表

钢筋										混凝土	
H2	编号	形式	规格 (mm)	长度 (mm)	数量 (根)	间距 (mm)	总长 (m)	重量 (kg)	总重 (kg)	体积 (m ³)	重量 (kg)
720	1		φ8	750	112	140	84.00	33.18	129.14	0.756	1890
	2		φ10	2430	64	90	155.5	95.96			
1080	1		φ8	1110	112	140	124.32	49.11	193.0	1.134	2835
	2		φ10	2430	96	90	233.3	143.93			

平面图

说明:

1. 钢筋为 φ-HPB235.
2. 吊环见第54页图.

1600×1600矩形检查井井室上部配筋图

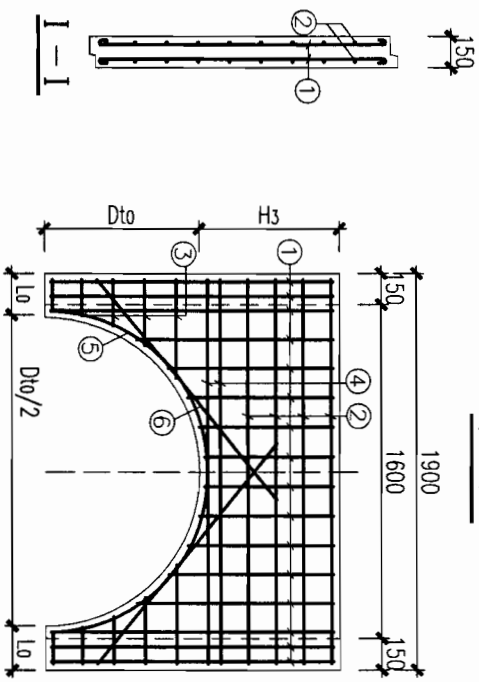
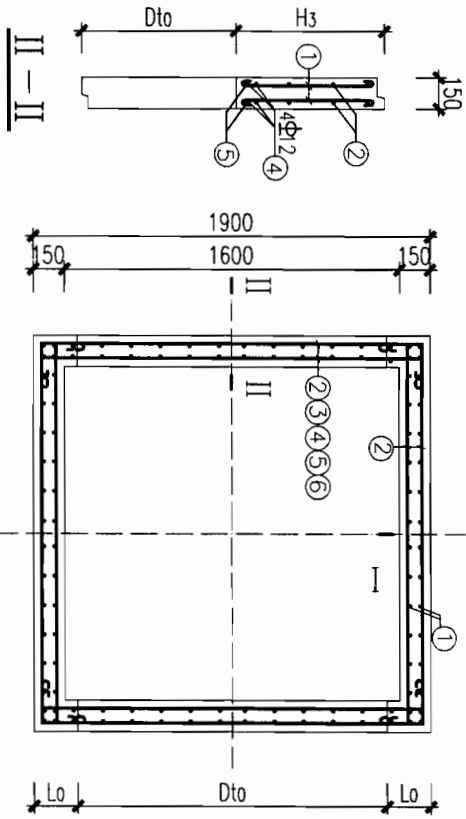
审核	萧岩	校对	陈辉	设计	曾新霞	图集号	05SS521
页		页		页		页	40

材料表

钢筋										混凝土	
H3	编号	形式	规格 (mm)	长度 (mm)	间距 (mm)	数量 (根)	总长 (m)	重量 (Kg)	总重 (Kg)	体积 (m ³)	重量 (Kg)
460	1	1130~364	Φ8	1230~464	140	112	94.86	37.47	185.7	1.00	2500
	2	Φ1830	Φ10	2430	100	64	155.52	95.96			
	3	Φ149~545	Φ10	449~845	110	48	32.26	19.90			
	4	Φ1830	Φ12	2550	40	8	20.40	18.12			
	5	Φ140 Φ175 Φ245 Φ140	Φ12	2715	—	4	10.86	6.70			
	6	1340	Φ10	1529	—	8	12.23	7.55			
570	1	1180~473	Φ8	1280~573	140	112	103.77	40.99	189.6	1.07	2675
	2	Φ1830	Φ10	2430	110	64	155.52	95.96			
	3	Φ207~543	Φ10	507~843	110	48	32.4	20.00			
	4	Φ1830	Φ12	2550	40	8	20.40	18.12			
	5	Φ200 Φ15 Φ245 Φ200	Φ12	2646	—	4	10.58	6.53			
	6	1533	Φ10	1629	—	8	13.03	8.04			
900	1	1450~803	Φ8	1550~903	140	112	137.37	54.26	236.8	1.385	3463
	2	Φ1830	Φ10	2430	110	88	213.84	131.94			
	3	Φ274~561	Φ10	574~861	110	40	28.70	17.71			
	4	Φ1830	Φ12	2550	40	8	20.40	18.12			
	5	Φ260 Φ250	Φ12	2578	—	4	10.31	6.36			
	6	1695	Φ10	1695	—	8	13.56	8.37			

说明:

1. 钢筋中-HPB235, Φ-HRB335.
2. 吊环见第54页图.

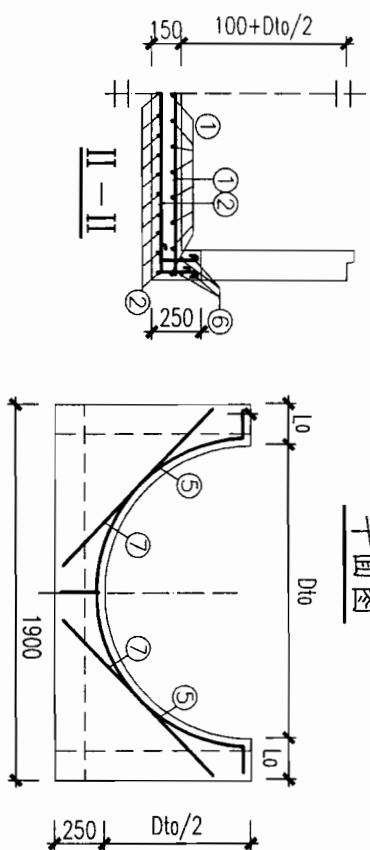
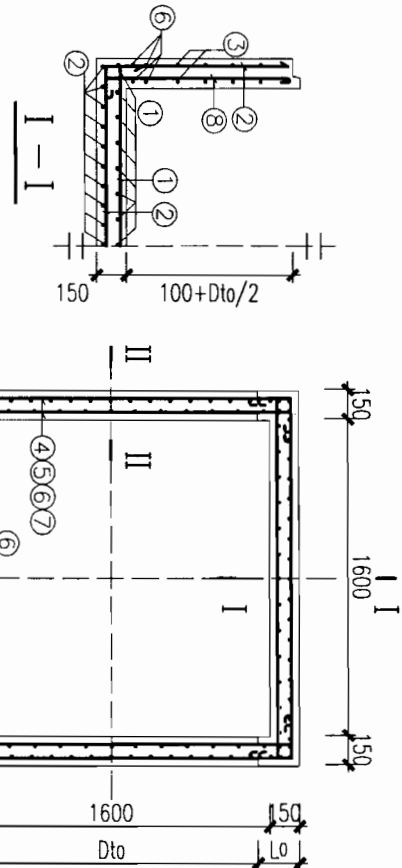


立面图
开孔截面

1600×1600矩形直通检查井井室中部配筋图				图样号	05SS521
审核	萧岩	校对	陈辉	设计	曾新厦
页					41

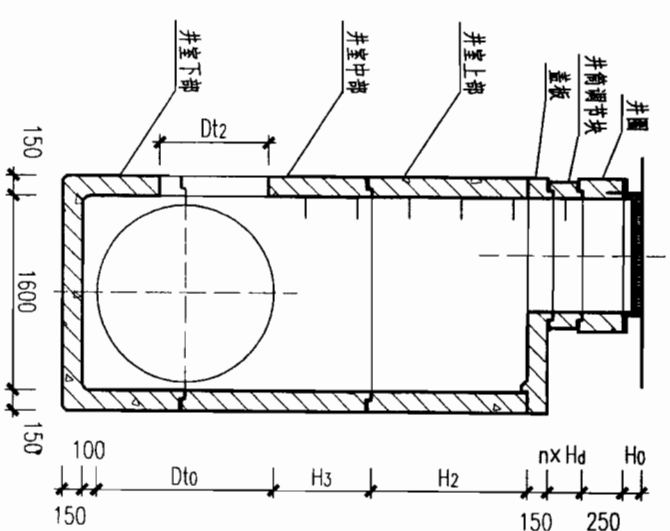
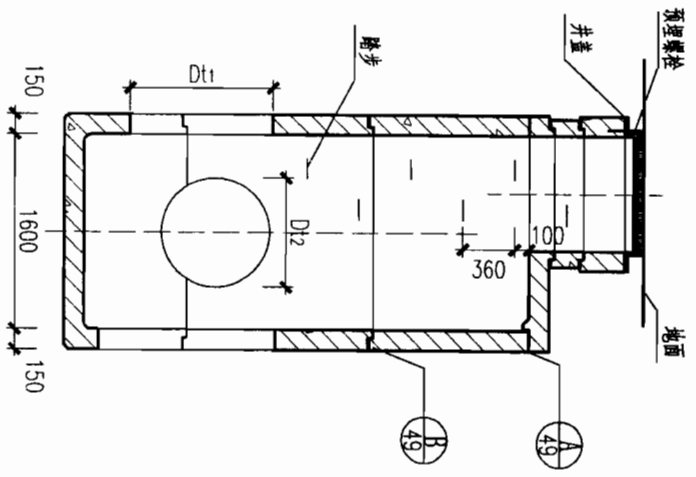
材料表

钢筋										混凝土	
Dto	编号	形式	规格 (mm)	长度 (mm)	间距 (mm)	数量 (根)	总长 (m)	重量 (Kg)	重量 (Kg)	体积 (m ³)	重量 (Kg)
1240	1	9E 1830 39E	Φ12	2550	130	28	76.50	67.93	263.0	0.828	2070
	2	175 795 1830	Φ12	2180~3420	100	38	106.40	94.48			
	3	202 1830 202	Φ8	2330	140	20	46.6	18.41			
	4	202 272~518 260	Φ8	572~818	140	32	22.24	8.78			
	5	99E 1830 39E	Φ12	2578	—	4	10.31	9.16			
	6	1108	Φ12	2550	50	16	40.80	36.23			
	7	1108	Φ14	1108	—	8	8.86	10.72			
	8	511 795 200	Φ8	375~995	130	64	43.84	17.32			
1360	1	9E 1830 39E	Φ12	2550	130	30	76.5	67.93	267.8	0.869	2173
	2	175 855 1830	Φ12	2180~3540	100	38	108.68	96.51			
	3	202 1830 202	Φ8	2330	140	20	46.6	18.41			
	4	202 272~499 200	Φ8	522~799	140	32	21.14	8.35			
	5	99E 1830 39E	Φ12	2645	—	4	10.58	9.40			
	6	1073	Φ12	2550	50	16	40.80	36.23			
	7	1073	Φ14	1073	—	8	8.58	10.38			
	8	555 855 200	Φ8	475~1155	130	64	52.16	20.60			
1480	1	99E 1830 39E	Φ12	2550	130	30	76.50	67.93	274.5	0.963	2408
	2	156 915 1830	Φ12	2180~3660	100	38	110.96	98.53			
	3	202 1830 202	Φ8	2230	140	24	53.52	21.14			
	4	202 444~471 140	Φ8	444~771	140	40	24.30	9.60			
	5	99E 1830 39E	Φ12	2734	—	4	10.94	9.71			
	6	1038	Φ12	2550	50	16	40.80	36.23			
	7	1038	Φ14	1038	—	8	8.30	10.04			
	8	156 915 200	Φ8	475~1215	130	64	54.08	21.36			



说明：
 1. 钢筋 Φ-HPB235, Φ-HRB335。
 2. 吊环见第54页图。

1600×1600矩形直通检查井井室下部配筋图				图样号	05SS521
审核	萧岩	校对	陈辉	设计	曹新霞
				页	42



1600×1600矩形井尺寸表 (mm)

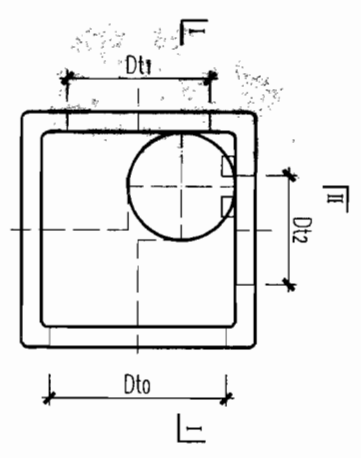
D	1000	1100	1200
尺寸	H2	H3	H2
雨	—	900	—
水	1080	900	1080
污	—	570	—
	1080	570	1080
	—	460	—
	1080	460	1080

说明:

1. Ho根据设计选用的井盖确定。
2. 图中Dt0、Dt1、Dt2为预留孔径。
3. 图中Hd尺寸见第50页φ700、φ800井筒及井圈配筋图。
4. 预制构件均设置起吊环,位置见第54页起吊环安装图。
5. 盖板、井室配筋见第39~42页图。
6. 踏步安装见第53页图。

支管接入组合表 (mm)

Dt0 (D)	Dt1 (D1)	Dt2 (D2)
1240 (1000)	≤ 1240 (1000)	≤ 1120 (900)
1360 (1100)	≤ 1360 (1100)	≤ 1000 (800)
1480 (1200)	≤ 1480 (1200)	≤ 880 (700)



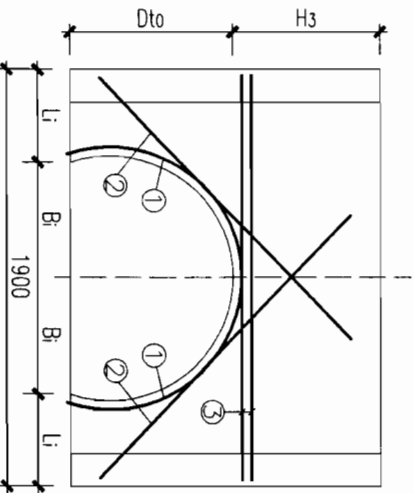
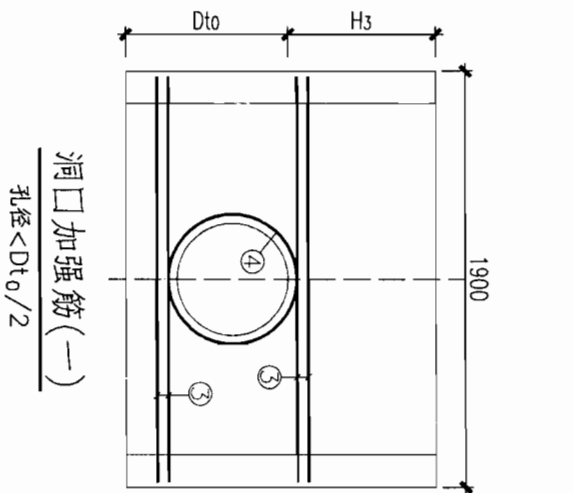
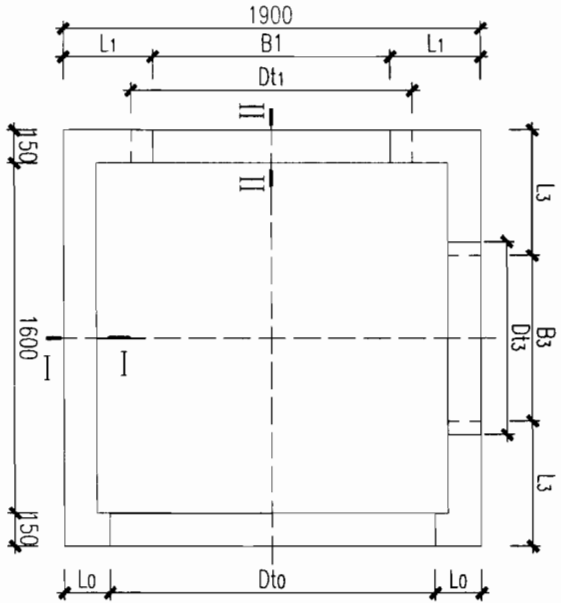
平面图

1600×1600矩形三通检查井装配图 (D=1000~1200)				图集号	05SS521
审核	萧岩	校对	陈辉	设计	曾新霞
				页	43

预留孔加强钢筋表

D ₀	D _i	编号	形式	规格 (mm)	长度 (mm)	数量 (根)	总长 (m)	重量 (kg)
1240	640	1	633	Φ10	2943	2	5.69	3.51
		2	1435	Φ10	1435	4	5.74	3.54
	760	1	534	Φ10	2711	2	5.42	3.34
		2	1482	Φ10	1482	4	5.93	3.66
1480	880	1	434	Φ10	2633	2	5.27	3.25
		2	1520	Φ10	1520	4	6.08	3.75
	1000	1	334	Φ10	2579	2	5.16	3.18
		2	1575	Φ10	1575	4	6.30	3.89
1360	640	1	320	Φ10	2539	2	5.08	3.13
		2	1610	Φ10	1610	4	6.44	3.97
	760	1	629	Φ10	3072	2	6.14	3.79
		2	1265	Φ10	1265	4	5.06	3.12
1360	880	1	500	Φ10	2876	2	5.75	3.55
		2	1355	Φ10	1355	4	5.42	3.34
	1000	1	470	Φ10	2769	2	5.54	3.42
		2	1434	Φ10	1434	4	5.74	3.54
1240	640	1	333	Φ10	2699	2	5.40	3.33
		2	1514	Φ10	1514	4	6.06	3.74
	760	1	324	Φ10	2648	2	5.30	3.27
		2	1585	Φ10	1585	4	6.34	3.91
1480	880	1	260	Φ10	2608	2	5.22	3.22
		2	1628	Φ10	1628	4	5.40	3.33
	640	1	751	Φ10	3392	2	6.78	4.18
		2	1512	Φ10	1512	4	6.05	3.73
1480	760	1	596	Φ10	3071	2	6.14	3.79
		2	1528	Φ10	1528	4	6.11	3.77
	880	1	491	Φ10	3367	2	6.73	4.15
		2	1628	Φ10	1628	4	6.51	4.02
1480	1000	1	406	Φ10	2921	2	5.84	3.60
		2	1595	Φ10	1595	4	6.38	3.94
	1120	1	331	Φ10	2662	2	5.32	3.28
		2	1570	Φ10	1570	4	6.28	3.87
1360	1240	1	263	Φ10	2714	2	5.43	3.35
		2	1525	Φ10	1525	4	6.10	3.76
	400	1	200	Φ10	2676	2	5.35	3.30
		2	1480	Φ10	1480	4	5.92	3.65
520	1	Φ470	Φ10	1776	2	3.55	2.19	
	2	Φ490	Φ10	2154	2	4.31	2.66	

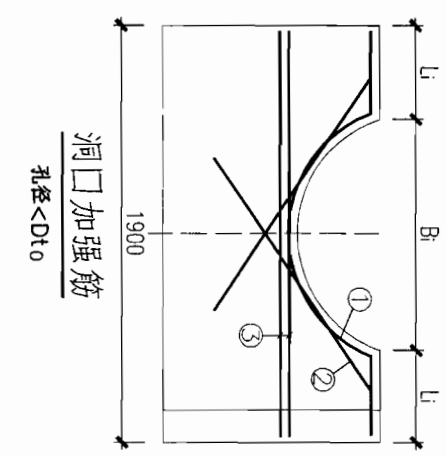
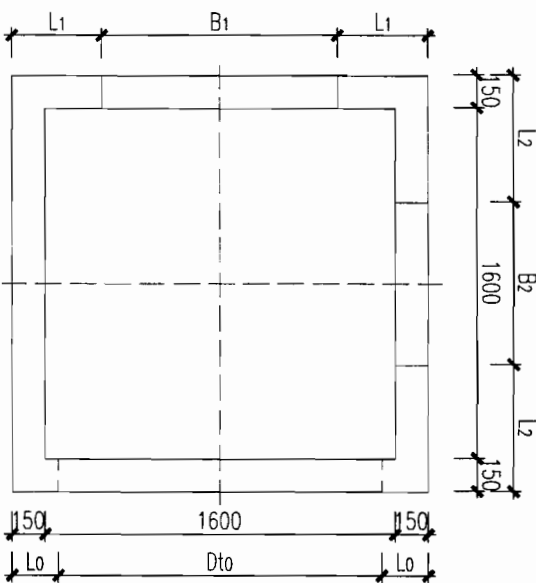
注:不同D₀在接管外径为520、400时,钢筋型号规格同。



- 说明:
1. 钢筋 φ-HPB235, φ-HRB335.
 2. 本图只给出孔径D_i于D₀时的加强筋型号, D_i=D₀时孔洞加强筋及其他钢筋见第41页图, 其中值为1、2、3.
 3. 吊环见第54页图.
 4. B、L的具体数见47页图.
 5. 3号筋的型号、长度与第41页4号筋同.

预留孔加强钢筋表

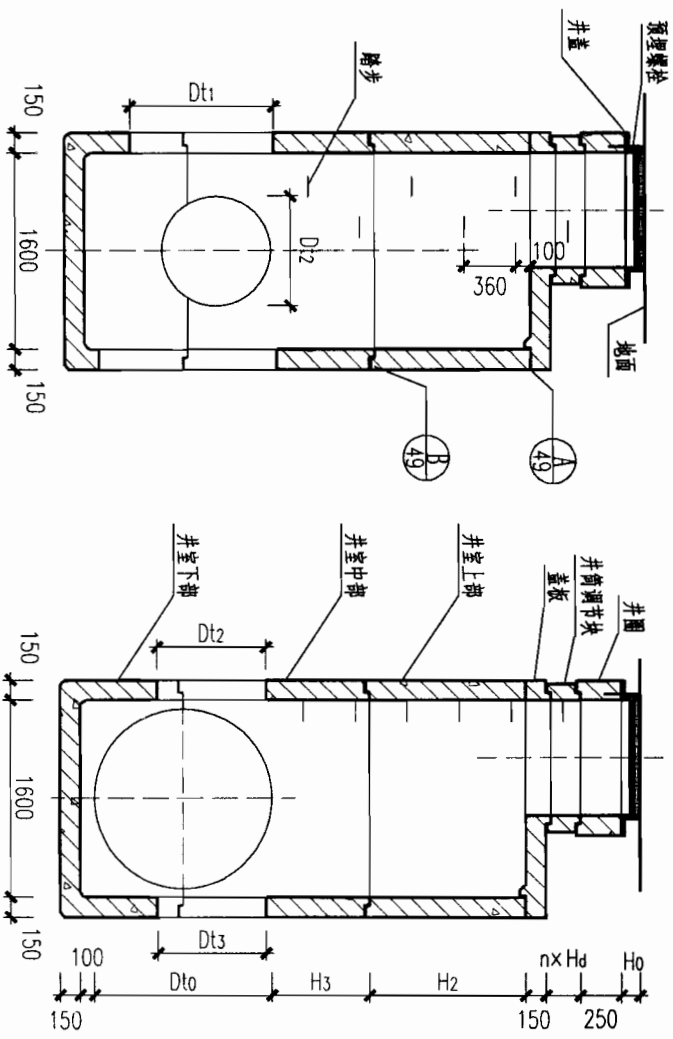
Dt ₀	Dt _i	编号	形式	规格 (mm)	长度 (mm)	数量 (根)	总长 (m)	重量 (Kg)
1240	640	1		Φ10	1860	2	3.72	2.30
	760	1		Φ10	1950	2	3.90	2.41
	880	1		Φ10	2068	2	4.14	2.55
	880	2		Φ10	1080	4	4.32	2.67
	1000	1		Φ10	2202	2	4.40	2.71
	1000	2		Φ10	1290	4	5.16	3.18
1360	760	1		Φ10	1901	2	3.80	2.34
	880	1		Φ10	2004	2	4.01	2.47
	880	2		Φ10	1025	4	4.10	2.53
	1000	1		Φ10	2129	2	4.26	2.63
	1000	2		Φ10	1220	4	4.88	3.01
	1120	1		Φ10	2269	2	4.54	2.80
1480	1120	2		Φ10	1375	4	5.50	3.39
	1240	1		Φ10	2419	2	4.84	2.99
	1240	2		Φ10	1295	4	5.18	3.20
	760	1		Φ10	1864	2	3.73	2.30
	880	1		Φ10	1951	2	3.90	2.41
	1000	1		Φ10	2062	2	4.12	2.54
1600	1000	2		Φ10	1155	4	4.62	2.85
	1120	1		Φ10	2193	2	4.39	2.71
	1120	2		Φ10	1345	4	5.38	3.32
	1240	1		Φ10	2334	2	4.67	2.88
	1240	2		Φ10	1506	4	6.02	3.72
	1360	1		Φ10	2485	2	4.97	3.07
1360	2		Φ10	1325	4	5.30	3.27	



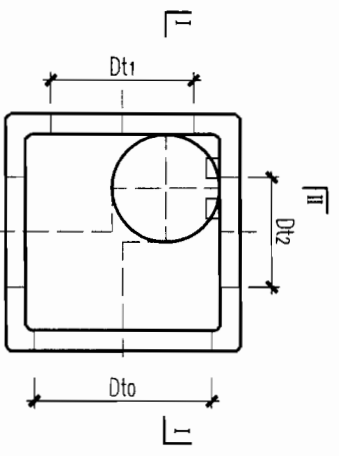
说明:

1. 钢筋 Φ-HPB335.
2. 本图只给出各种加强筋的型号, 井壁及底板钢筋参见图第42页.
3. 3号钢筋的型号与长度与图42页6号筋同.
4. 吊环见第54页图.

1600×1600矩形三通检查井井下部洞口加强筋图		图集号	05SS521
审核	萧岩	设计	曹新霞
校对	陈辉	设计	曹新霞
页		页	45



II—II



平面图

1600×1600矩形井尺寸表 (mm)

D	1000	1100	1200
尺寸	H ₂	H ₃	H ₂
雨	—	900	—
水	1080	900	1080
污	—	570	—
	—	570	—
	1080	900	1080
	—	460	—
	—	460	—

说明:

1. H₀根据设计选用的井盖确定。
2. 图中Dt₀、Dt₁、Dt₂、Dt₃为预留孔径。
3. 图中H₀尺寸见第50页φ700、φ800井筒及井圈配筋图。
4. 预制构件均设置起吊环,位置见第54页起吊环安装图。
5. 盖板、井室配筋见第39~42页图,加强筋见第44、45页图。
6. 踏步安装见第53页图。

支管接入组合表 (mm)

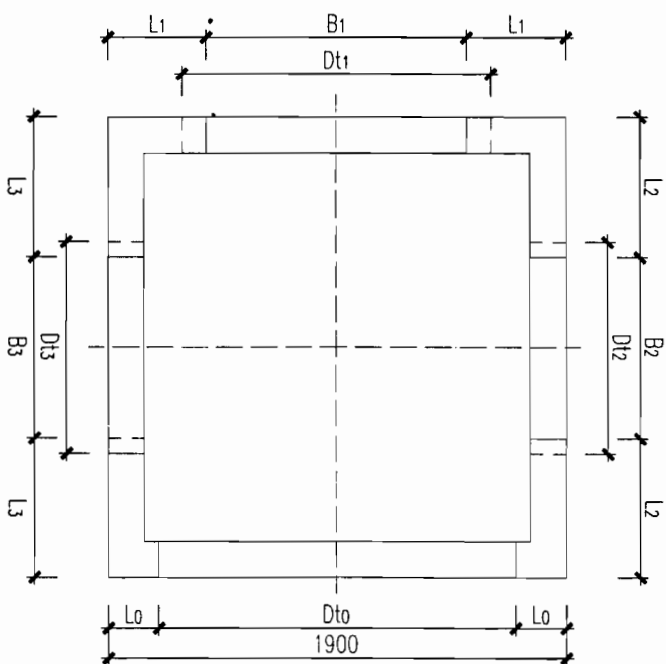
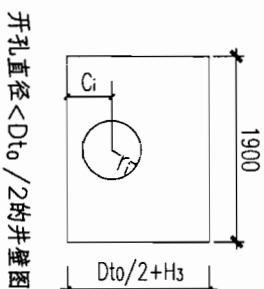
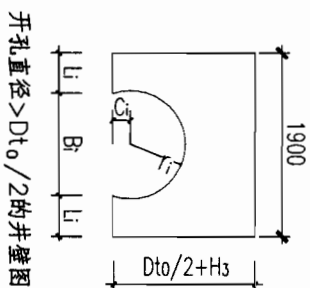
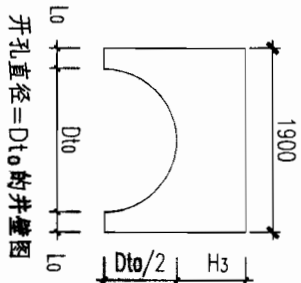
D ₀ (D)	Dt ₁ (D ₁)	Dt ₂ 、Dt ₃ (Dt ₂ 、Dt ₃)
1240(1000)	≤1240(1000)	≤1120(900)
1360(1100)	≤1360(1100)	≤1000(800)
1480(1200)	≤1480(1200)	≤880(700)

开孔截面尺寸表

(mm)

		Dt ₁									
		400	520	640	760	880	1000	1120	1240	1360	
D _o =1000	C _i	350	300	250	200	150	100	50			
D _o =1000	r _i	200	260	320	380	440	500	560			
H ₃ =900	B _i			400	646	828	980	1116			
L _o =320	L _i			750	627	536	460	392			
D _o =1100	C _i	400	350	300	250	200	150	100	50		
D _o =1120	r _i	200	260	320	380	440	500	560	620		
H ₃ =790	B _i			223	572	784	954	1102	1236		
L _o =320	L _i			838.5	664	558	473	456	332		
D _o =1200	C _i	450	400	350	300	250	200	150	100	50	
D _o =1480	r _i	200	260	320	380	440	500	560	620	680	
H ₃ =460	B _i				466	724	916	1079	1224	1356	
L _o =210	L _i				717	588	492	410	338	367	

各符号所表示的尺寸图示



说明:

1. 钢筋 φ-HPB235、φ-HRB335。
2. 各井壁钢筋规格参见第41页图，加强筋规格见第44页图。
3. 吊环见第54页图。

$$C_i = (D_o - D_i) / 2$$

$$r_i = D_i / 2$$

$$B_i = 2\sqrt{r_i^2 - C_i^2}$$

$$L_i = (1900 - B_i) / 2$$

C_i — 预留孔圆心到构件底边的距离

r_i — 预留孔半径

B_i — 预留孔与井壁相交的弦长

L_i — 预留孔边缘到构件边缘的距离

1600×1600矩形四通检查井室中部模板图

图集号

05SS521

审核

萧岩

校对

陈辉

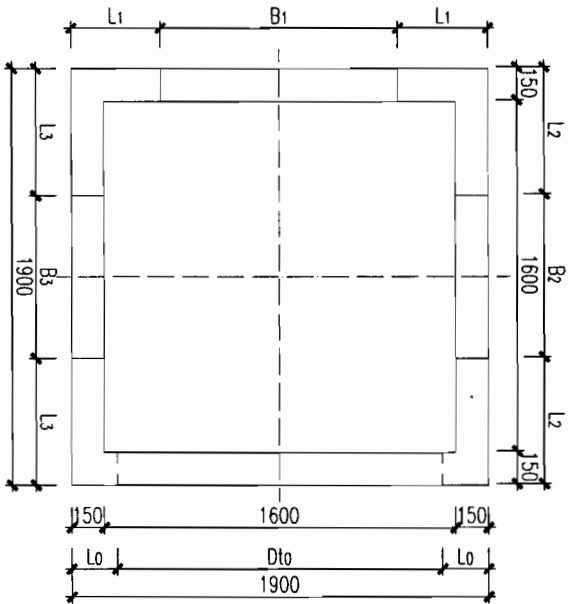
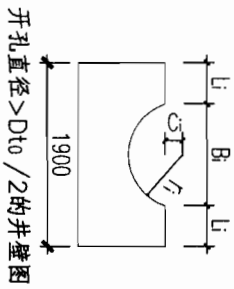
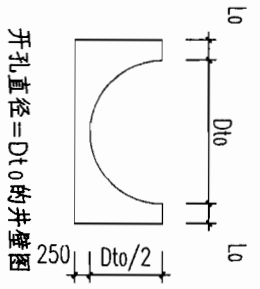
设计

曾新霞

曾新霞

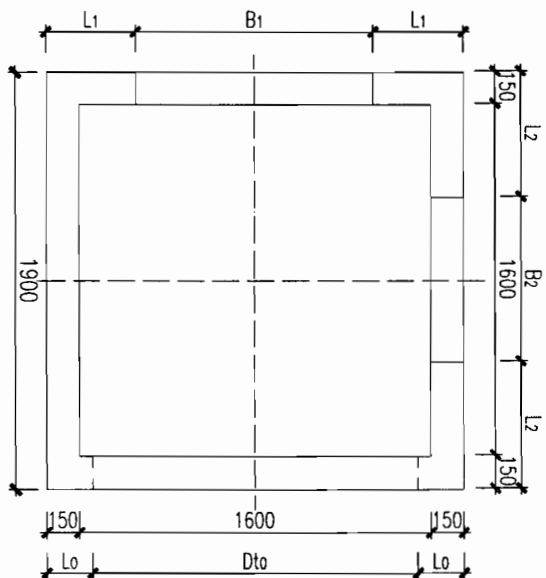
页

47



平面图(二)

$Dt_3 > Dt_0/2$



平面图(一)

$Dt_3 < Dt_0/2$

开孔截面尺寸表 (mm)

Dt_1 :

	640	760	880	1000	1120	1240	1360
$D_0=1000$	C_1	250	200	150	100	50	
$D_0=1000$	r_1	320	380	440	500	560	
$H_3=900$	B_1	400	646	828	980	1116	
$L_0=320$	L_1	750	627	536	460	392	
$D_0=1100$	C_1	300	250	200	150	100	50
$D_0=1120$	r_1	320	380	440	500	560	620
$H_3=790$	B_1	223	572	784	954	1102	1236
$L_0=320$	L_1	838.5	664	558	473	456	332
$D_0=1200$	C_1	300	300	250	200	150	100
$D_0=1480$	r_1	380	380	440	500	560	620
$H_3=460$	B_1	466	724	916	1079	1224	1356
$L_0=210$	L_1	717	588	492	410	338	367

各符号所表示的尺寸见图示

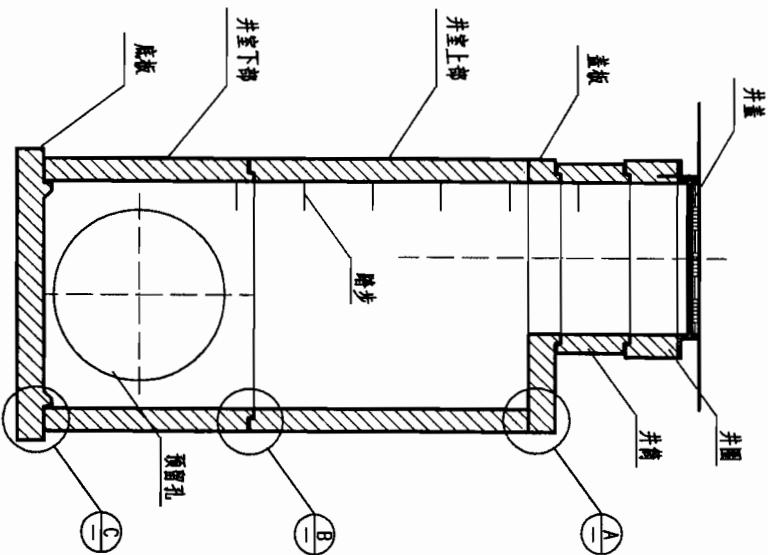
说明:

1. 钢筋 ϕ -HPB235、 ϕ -HRB335.
2. 各井壁钢筋参见第42页图, 加强筋见第45页图.
3. 吊环见第54页图.

1600×1600矩形四通检查井井室下部模板图

图集号 05SS521

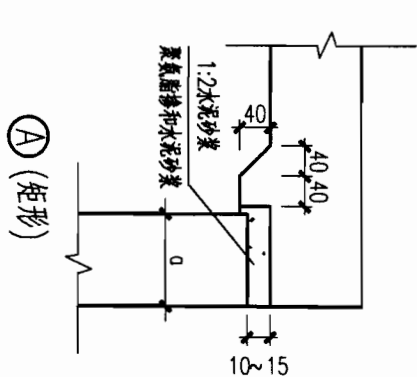
审核 萧岩 设计 曾新霞 页 48



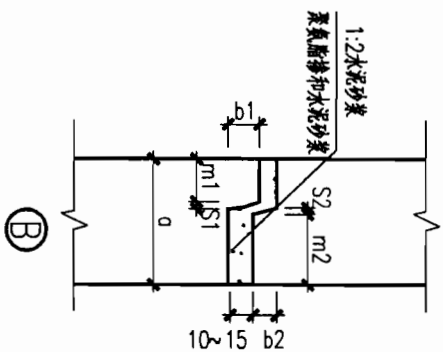
检查井节点位置

企口尺寸 (mm)

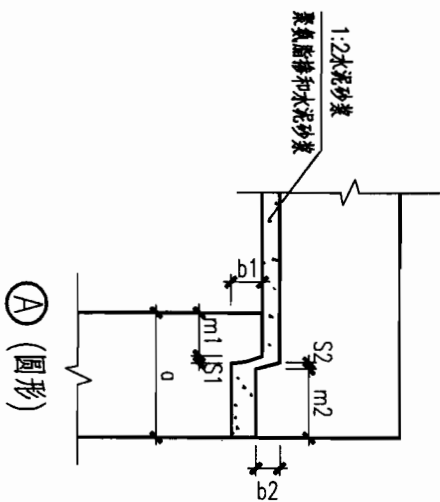
φ	b1	b2	m1	m2	s1	s2
100	40	30	34	53	10	7
120	40	30	41	67	10	7
140	45	30	45	80	15	10
150	45	35	50	85	15	10



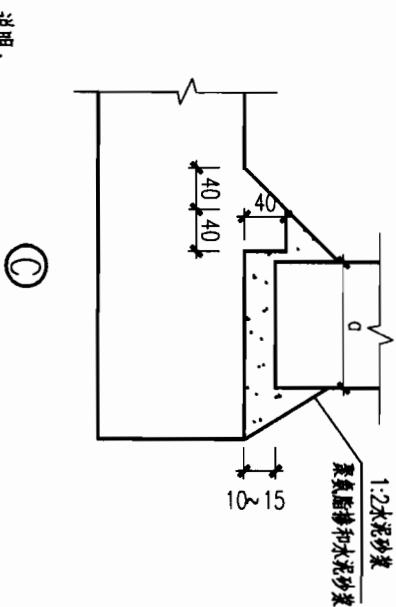
Ⓐ (矩形)



Ⓑ



Ⓐ (圆形)



Ⓒ

说明:

1. 接口填料采用 1:2 水泥砂浆或聚氨酯掺和水泥砂浆。
2. 内侧接缝原浆勾平整。

构件连接节点图

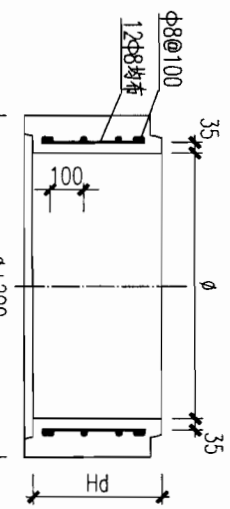
审核 黄岩 设计 陈辉 设计 王光明

图集号 05SS521

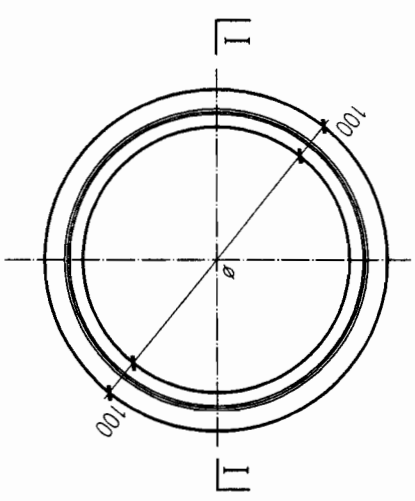
页 49

井筒重量表

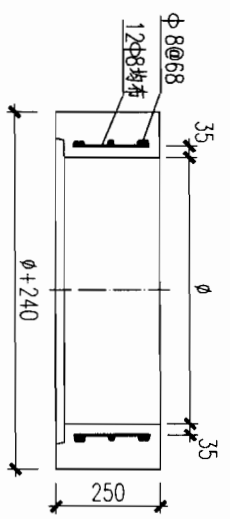
Hd	φ700井筒 (t)	φ800井筒 (t)
90	0.057	0.064
140	0.088	0.099
180	0.113	0.127
360	0.226	0.254
720	0.452	0.509
1440	0.904	1.017
1800	1.130	1.272



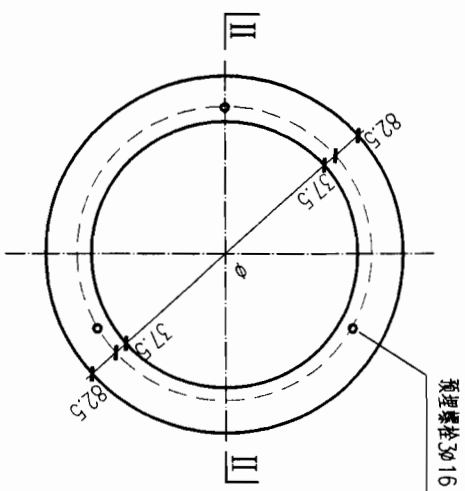
I—I



井筒调节块平面图



II—II



井圈平面图

井圈重量表

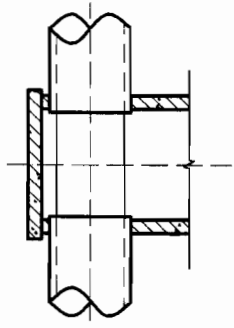
Hd	φ700井圈 (t)	φ800井圈 (t)
250	0.193	0.217

说明:

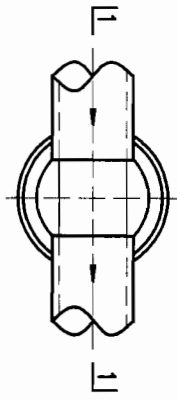
- 1.图中φ值为700, 800两种。
- 2.井圈和井筒调节块钢筋在构件端头密排两圈。
- 3.连接企口尺寸见第49页图。

φ700、φ800井筒及井圈配筋图

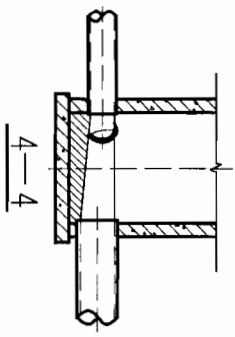
审核	萧岩	设计	王光明	页	50
校对	陈辉	设计	王光明	页	50
审核	萧岩	设计	王光明	页	50



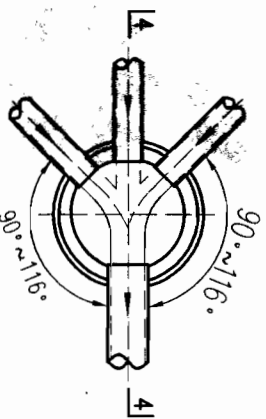
1—1



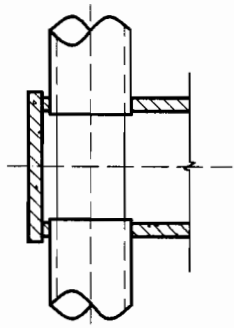
直线井流槽图



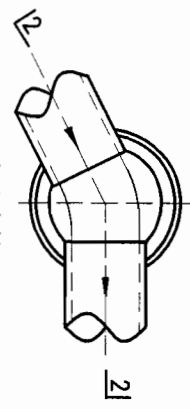
4—4



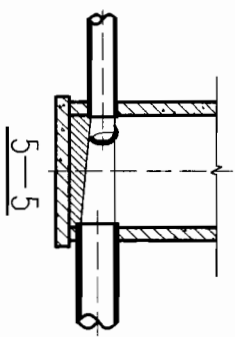
90°~116°四通井流槽图



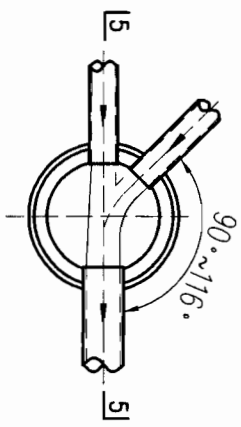
2—2



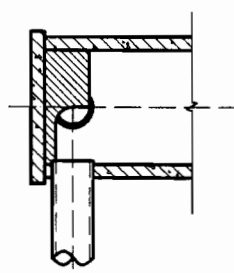
转弯井流槽图



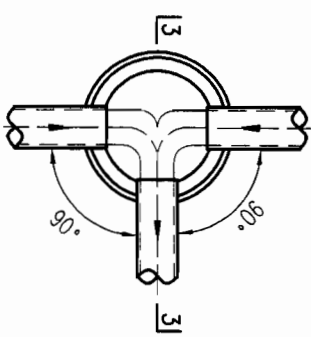
5—5



90°~116°三通井流槽图



3—3



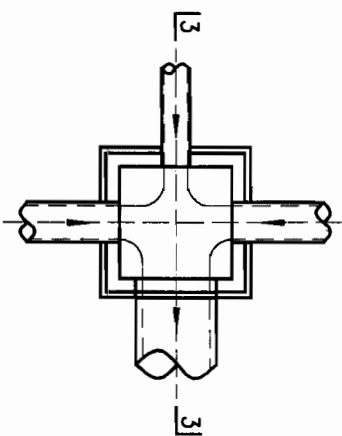
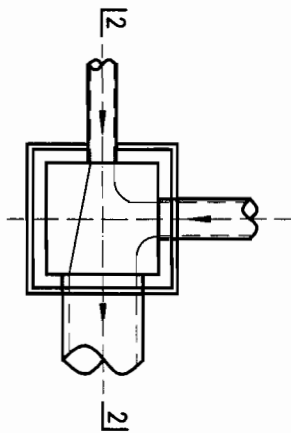
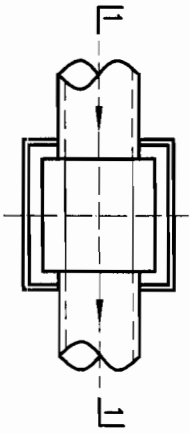
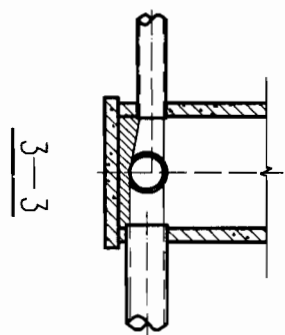
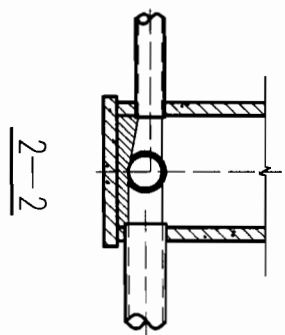
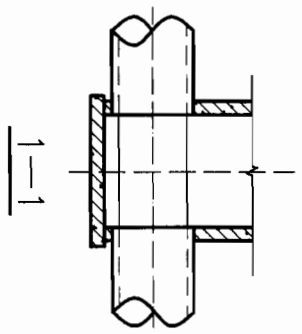
90°三通井流槽图

说明:

1. 上、下游管道采用管内顶平接。
2. 检查井井底设置流槽。雨水检查井流槽顶与0.5倍大管管径处相平，污水检查井流槽顶与0.85倍大管管径处相平。
3. 流槽可用C10混凝土现浇。

圆形检查井流槽

审核	萧岩	设计	王光明	图集号	05SS521
校对	陈辉	设计	王光明	页	51



直线井流槽图

90°三通井流槽图

90°四通井流槽图

说明:

1. 上、下游管道采用管内顶平接。
2. 检查井井底设置流槽。雨水检查井流槽顶与0.5倍大管管径处相平，污水检查井流槽顶与0.85倍大管管径处相平。
3. 流槽可用C10混凝土浇筑。

矩形检查井流槽

审核 萧岩

设计 陈辉

校对 陈辉

设计 王光明

设计 王光明

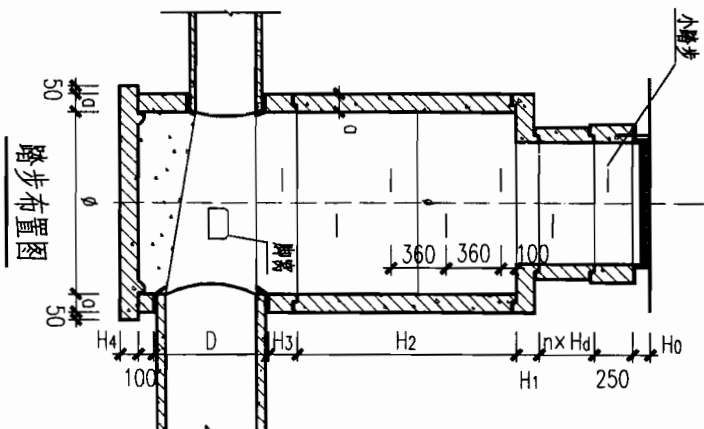
设计 王光明

图集号

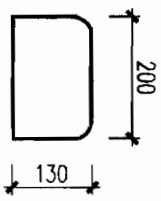
05SS521

页

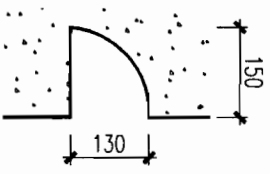
52



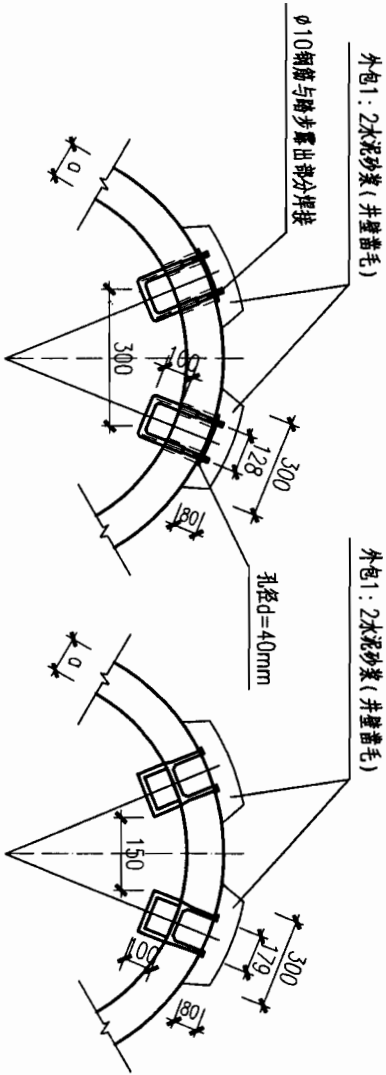
踏步布置图



脚窝立面



脚窝剖面



塑料小踏步安装大样

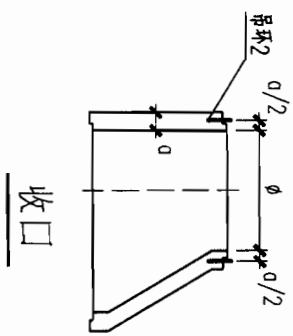
铸铁小踏步安装大样

说明:

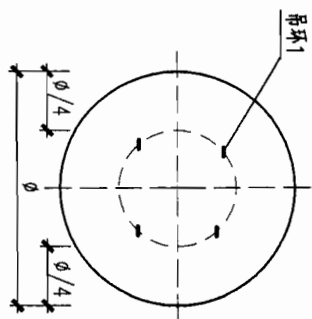
1. 井室、井筒采用塑料或铸铁小踏步。
2. 踏步安装时，井室以盖板下100mm为基准，井筒以盖板下100mm为基准，步距为350mm。
3. 踏步可以与预制件一同预制，也可预制完成后打眼安装。

踏步安装

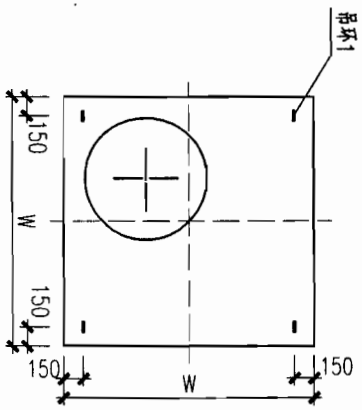
审核	萧岩	设计	陈辉	设计	王光明	图集号	05SS521
		校对	陈辉	设计	王光明	页	53



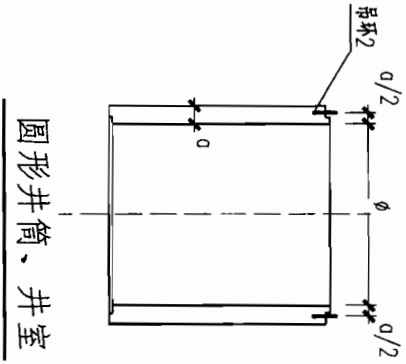
收口



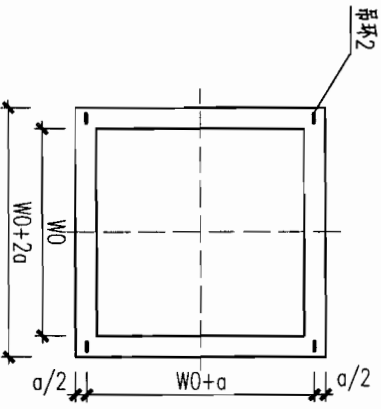
圆形底板



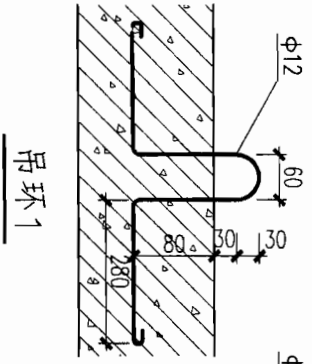
矩形盖板



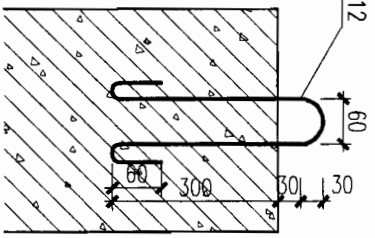
圆形井筒、井室



矩形井室



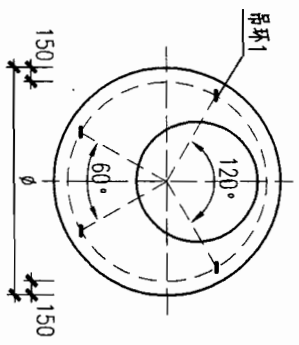
吊环1



吊环2

说明:

1. 钢筋采用HPB235.
2. 图中 a 为构件壁厚.



圆形盖板

起吊环安装				图样号	05SS521
审核	萧岩	设计	王光明	页	54
校对	陈辉	设计	陈岩		

主编单位、参编单位、联系人及电话

主编单位 北京市市政工程研究院

陈辉

010-68355073

北京市市政专业设计院

黄谦

010-68358869

主审人

沈世杰

北京市政工程设计研究总院

主管单位、联系人及电话

中国建筑标准设计研究院

丁再励

刘敏

010-88361155-800 (国标图热线电话)