

# 预制装配式钢筋混凝土排水检查井

批准部门: 中华人民共和国建设部  
 主编单位: 北京市市政工程研究院  
 北京市市政专业设计院  
 实行日期: 二〇〇五年三月一日

批准文号: 建质[2005]14号  
 统一编号: GJBT-807  
 图集号: 05SS521

主编单位负责人 *石* *石*  
 主编单位技术负责人 *萧岩* *萧岩*  
 技术审定人 *李林* *李林*  
 设计负责人 *陈辉* *陈辉*

## 目 录

目录	1~2	φ 1200圆形检查井装配图 (D=600、700)	16
总说明	3~5	φ 1200圆形检查井井室配筋图	17
φ 700、φ 800圆形检查井接管规格	6	φ 1200圆形检查井盖板、底板配筋图	18
φ 700、φ 800圆形检查井装配图 (D=200~400)	7	φ 1200圆形收口式检查井装配图 (D=600、700)	19
φ 700圆形检查井井室、底板配筋图	8	φ 1200圆形检查井收口配筋图	20
φ 800圆形检查井井室、底板配筋图	9	φ 1500圆形检查井装配图 (D=700、800)	21
φ 1000~φ 1500圆形检查井接管规格	10	φ 1500圆形检查井井室配筋图	22
φ 1000圆形检查井装配图 (D≤600)	11	φ 1500圆形检查井盖板、底板配筋图	23
φ 1000圆形检查井井室配筋图	12	φ 1500圆形收口式检查井装配图 (D=700、800)	24
φ 1000圆形检查井盖板、底板配筋图	13	φ 1500圆形检查井收口配筋图	25
φ 1000圆形收口式检查井装配图 (D≤600)	14		
φ 1000圆形检查井收口配筋图	15		

目录							图集号	05SS521
审核	萧岩	<i>萧岩</i>	校对	陈辉	<i>陈辉</i>	设计	陈晨	<i>陈晨</i>
							页	1

圆形检查井井室预留孔加强配筋图· . . . . .	26	1600×1600矩形直通检查井井室下部配筋图· . . . . .	42
1360×1360矩形直通检查井装配图 (D=800~1000)· . . . . .	27	1600×1600矩形三通检查井装配图 (D=1000~1200)· . . . . .	43
1360×1360矩形检查井盖板配筋图· . . . . .	28	1600×1600矩形三通检查井井室中部洞口加强筋图· . . . . .	44
1360×1360矩形检查井井室上部配筋图· . . . . .	29	1600×1600矩形三通检查井井室下部洞口加强筋图· . . . . .	45
1360×1360矩形直通检查井井室中部配筋图· . . . . .	30	1600×1600矩形四通检查井装配图 (D=1000~1200)· . . . . .	46
1360×1360矩形直通检查井井室下部配筋图· . . . . .	31	1600×1600矩形四通检查井井室中部模板图· . . . . .	47
1360×1360矩形三通检查井装配图 (D=800~1000)· . . . . .	32	1600×1600矩形四通检查井井室下部模板图· . . . . .	48
1360×1360矩形三通检查井井室中部洞口加强筋图· . . . . .	33	构件连接节点图· . . . . .	49
1360×1360矩形三通检查井井室下部洞口加强筋图· . . . . .	34	φ700、φ800井筒及井圈配筋图· . . . . .	50
1360×1360矩形四通检查井装配图 (D=800~1000)· . . . . .	35	圆形检查井流槽· . . . . .	51
1360×1360矩形四通检查井井室中部模板图· . . . . .	36	矩形检查井流槽· . . . . .	52
1360×1360矩形四通检查井井室下部模板图· . . . . .	37	踏步安装· . . . . .	53
1600×1600矩形直通检查井装配图 (D=1000~1200)· . . . . .	38	起吊环安装· . . . . .	54
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		

<b>目录</b>								图集号	05SS521	
审核	萧岩	萧岩	校对	陈辉	陈辉	设计	陈晨	陈晨	页	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 $D \leq 1200\text{mm}$ 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 $10\text{kN/m}^2$ 取其大者。
- 4.2 土壤条件: 土的重度 $18\text{kN/m}^3$ , 土的浮重度 $10\text{kN/m}^3$ , 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 $100\text{kN/m}^2$ 。

## 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, 以满足不同覆土厚度要求。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

<b>总说明</b>							图集号	05SS521
审核	萧岩	萧岩	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  $\geq$  1800mm。

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  $D_t = 1.2D + 40$ （或60），式中  $D_t$  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、覆土厚度和有无井室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  $90^\circ$ 、 $180^\circ$ 、 $270^\circ$  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》97S501-1及《双层井盖》02S501-2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 $\phi$	下游管顶覆土厚度 (m)	适用管径范围 (mm)
700	$\leq 1$	$\leq 400$
800	$\leq 1$	$\leq 400$
1000	$\leq 5$	$\leq 600$
1200	$\leq 5$	600 ~ 700
1500	$\leq 5$	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	$\leq 5$	800 ~ 1000
1600 × 1600	$\leq 5$	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HPB235、HRB335，钢筋的混凝土保护层厚度：井室

<b>总说明</b>							图集号	05SS521	
审核	萧岩	萧岩	校对	王贯明	王明	设计	王光明	页	4

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脂掺和水泥砂浆, 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)和北京市市政工程研究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

图集号

05SS521

审核

萧岩

萧岩

校对

王贯明

设计

王光明

设计

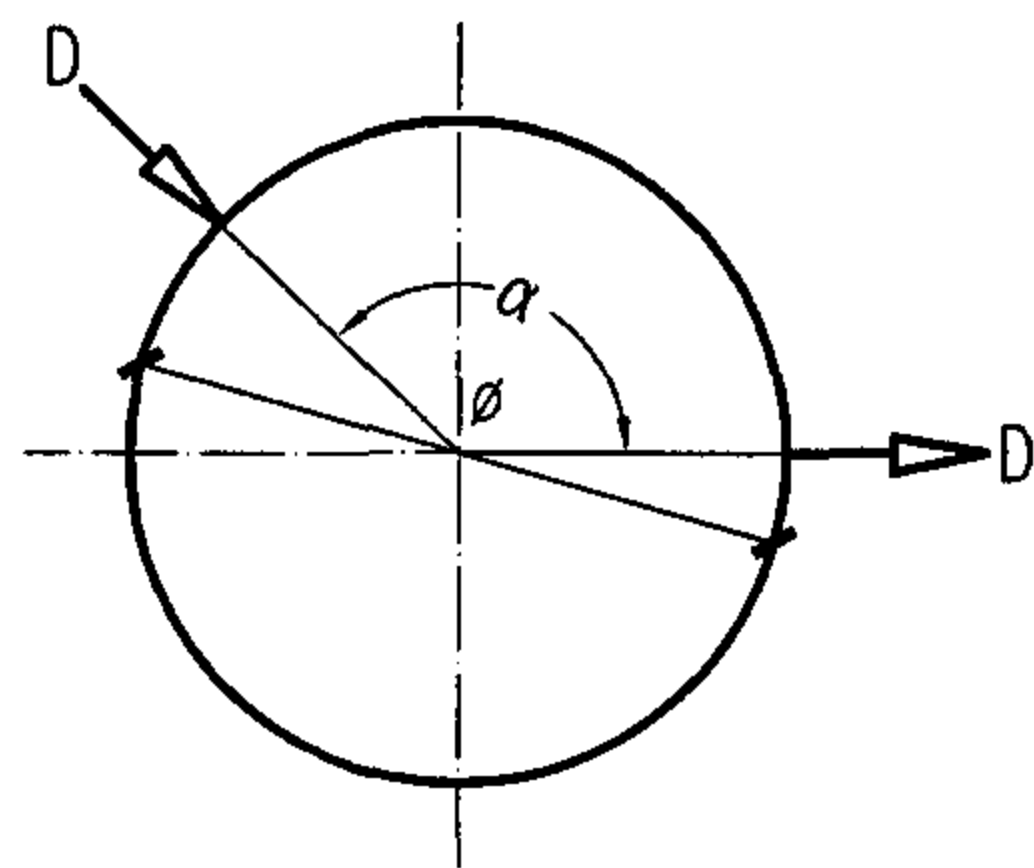
王光明

设计

页

5

5



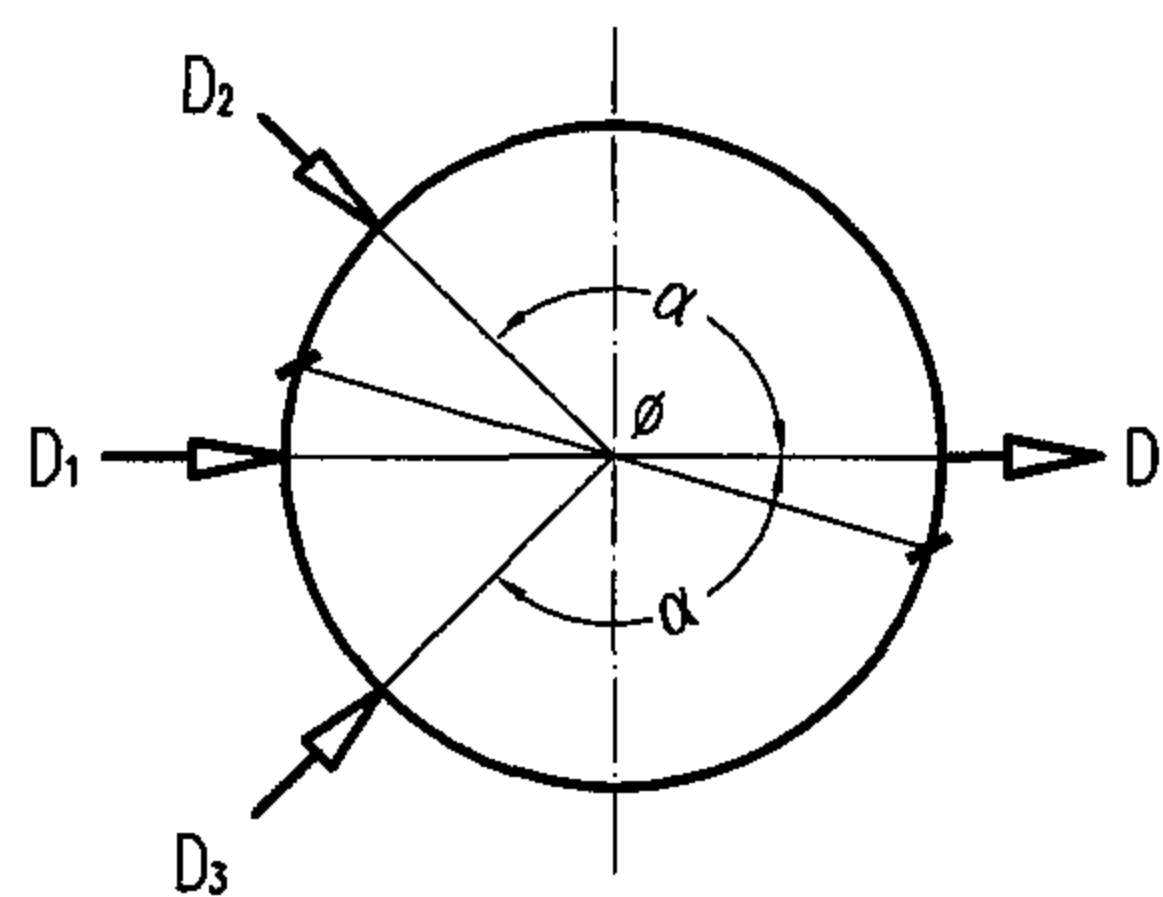
直线、拐弯井

直线、拐弯井接管规格表 (mm)

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

说明:

- 1.图中D、D<sub>1</sub>、D<sub>2</sub>、D<sub>3</sub>为排水管公称直径, φ为井室内径。
- 2.三通、四通井尺寸表中α为支管D<sub>2</sub>、D<sub>3</sub>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		300		400		200		300		400	
D <sub>1</sub>	≤200	≤200	300	≤200	300	400	≤200	200	300	200	300	400
D <sub>2</sub> 、D <sub>3</sub>	≤200	≤200	≤200	≤200	≤150	≤100	≤200	≤300	≤300	≤300	≤200	≤200
α	90°~100°		92°~100°		97°	103°	97°	90°	90°~110°		90°~110°	90°

φ 700、φ 800圆形检查井接管规格

图集号

05SS521

审核 萧岩

萧岩

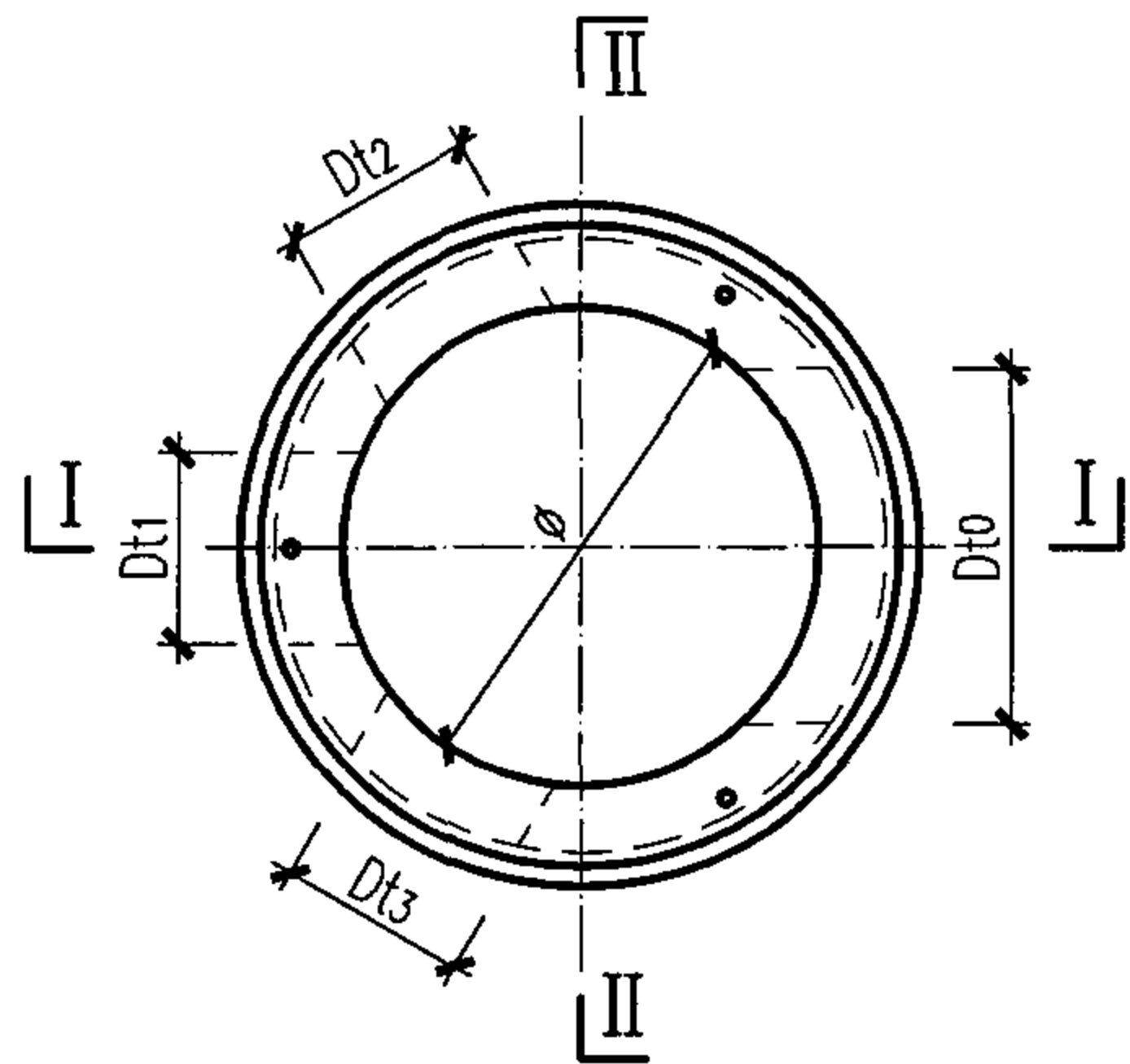
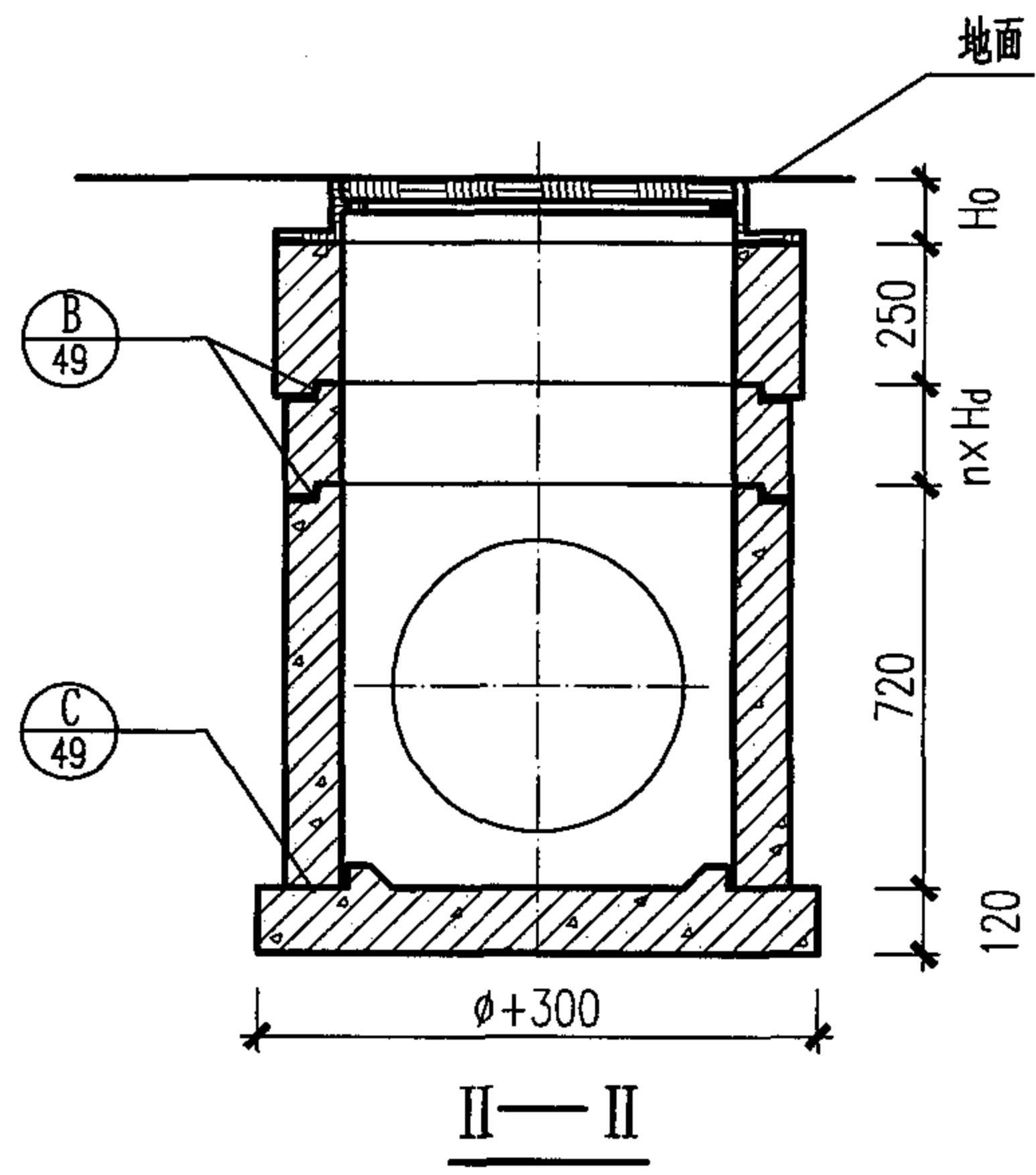
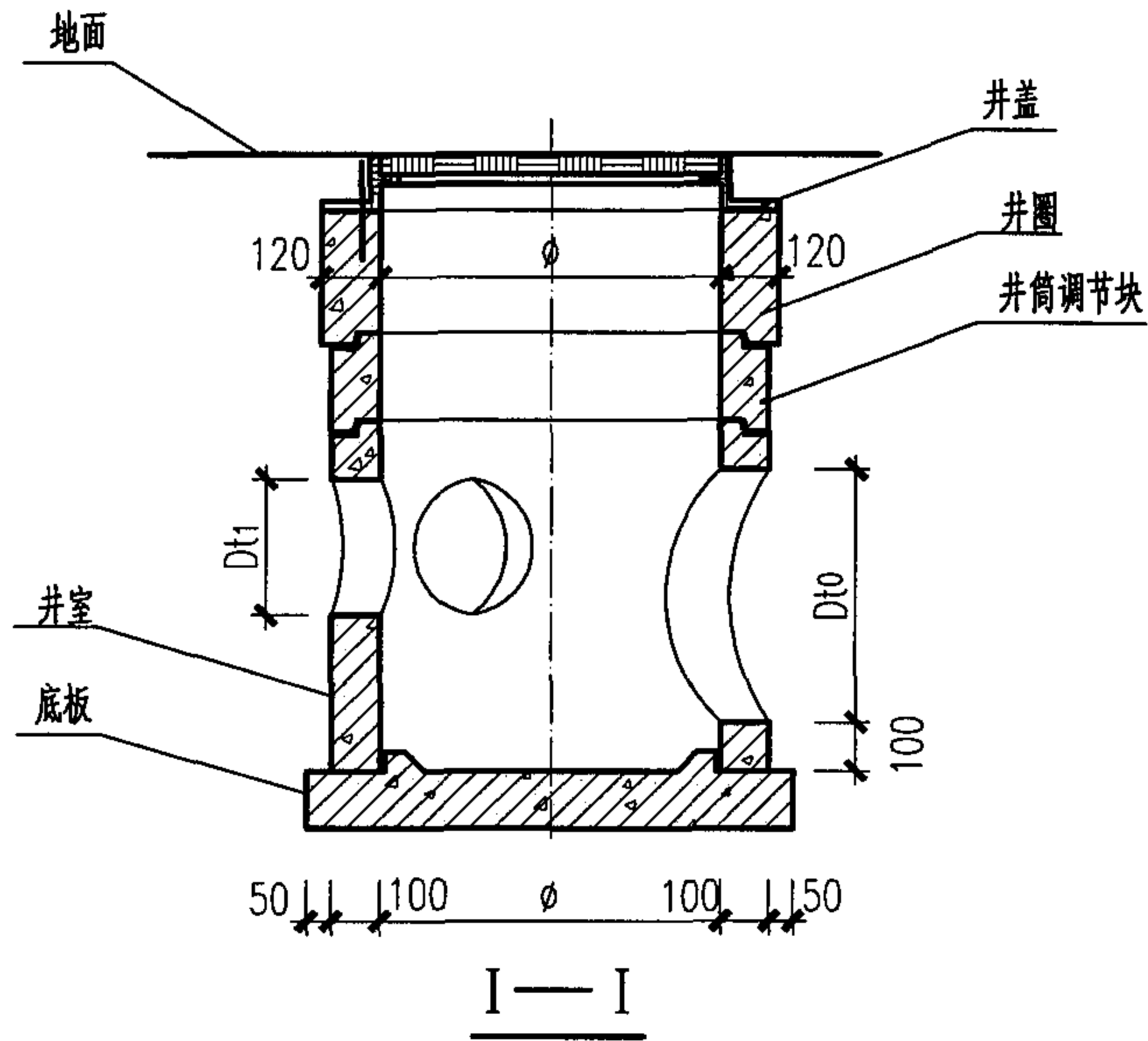
校对 李林呈

设计 陈辉

陈辉

页

6



平面图

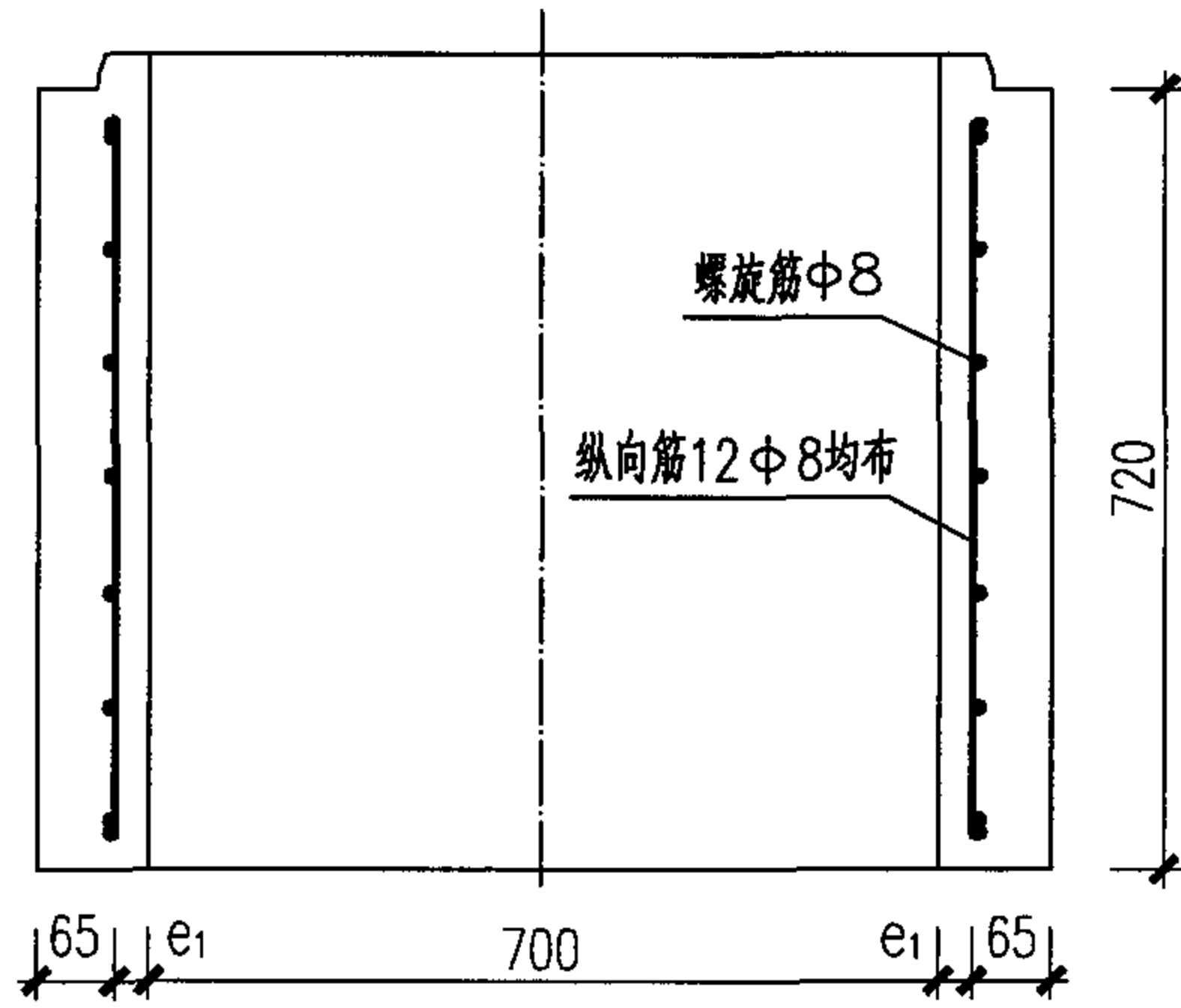
说明:

1.  $H_0$ 根据设计选用的井盖确定。
2. 图中 $\phi$ 值为700、800两种。
3. 图中 $D_{t0}$ 、 $D_{t1}$ 、 $D_{t2}$ 、 $D_{t3}$ 为预留孔孔径。
4. 图中 $H_d$ 尺寸见第50页井筒及井圈配筋图。
5. 预制构件均设置起吊环，位置见第54页起吊环安装图。

<p><math>\phi 700</math>、<math>\phi 800</math>圆形检查井装配图 (<math>D=200\sim 400</math>)</p>							图集号	05SS521	
审核	萧岩	萧岩	校对	李林呈	李林呈	设计	陈辉	陈辉	
								页	7

### 井室材料表

钢 筋										混 凝 土		总重 (t)
螺 旋 筋					纵 向 筋				骨架 重量 (kg)	体积 (m <sup>3</sup> )	重量 (t)	
直径 (mm)	螺旋 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)				
Φ8	786	10	100	9.7	Φ8	12	660	3.2	12.9	0.18	0.45	0.46



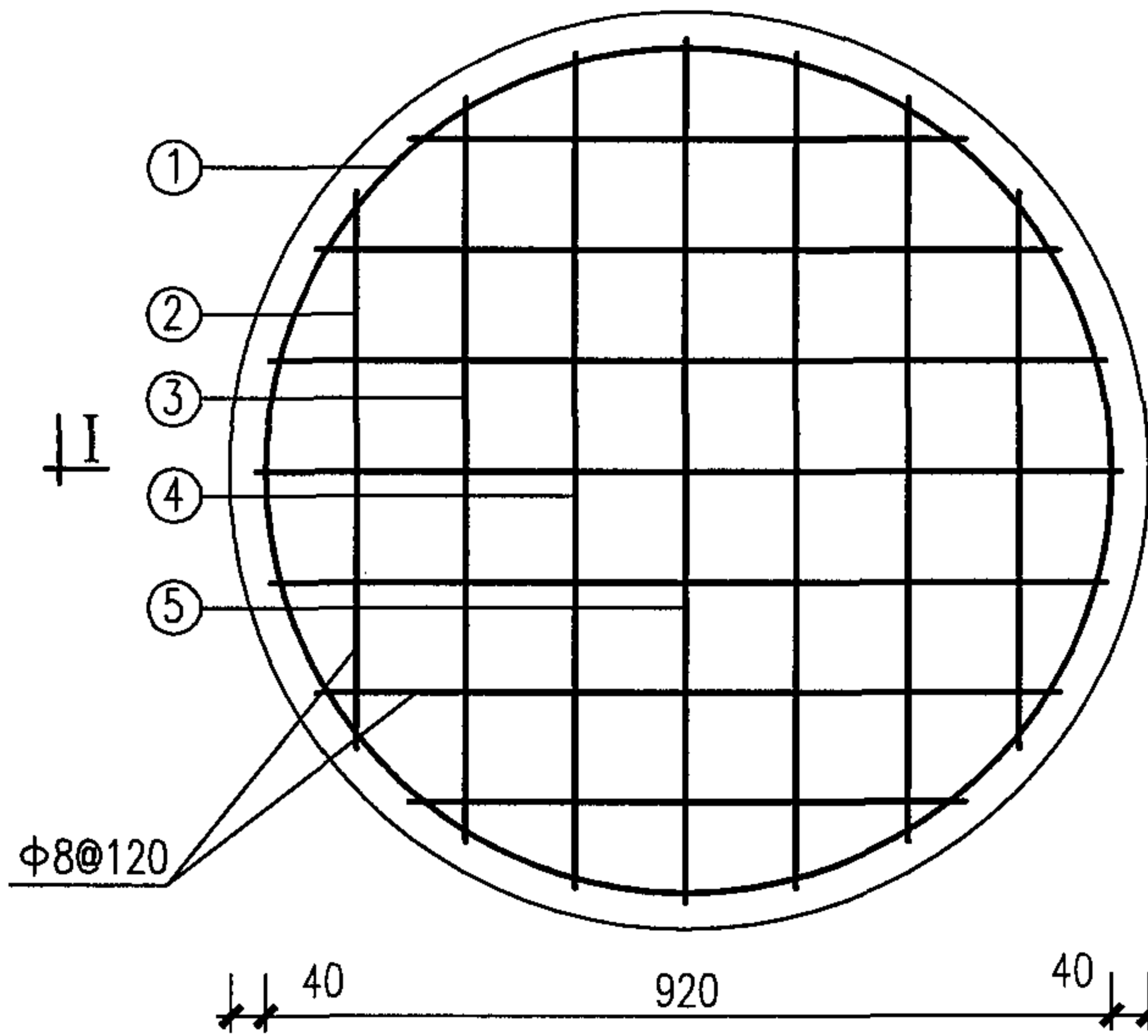
井室配筋图

### 底板材料表

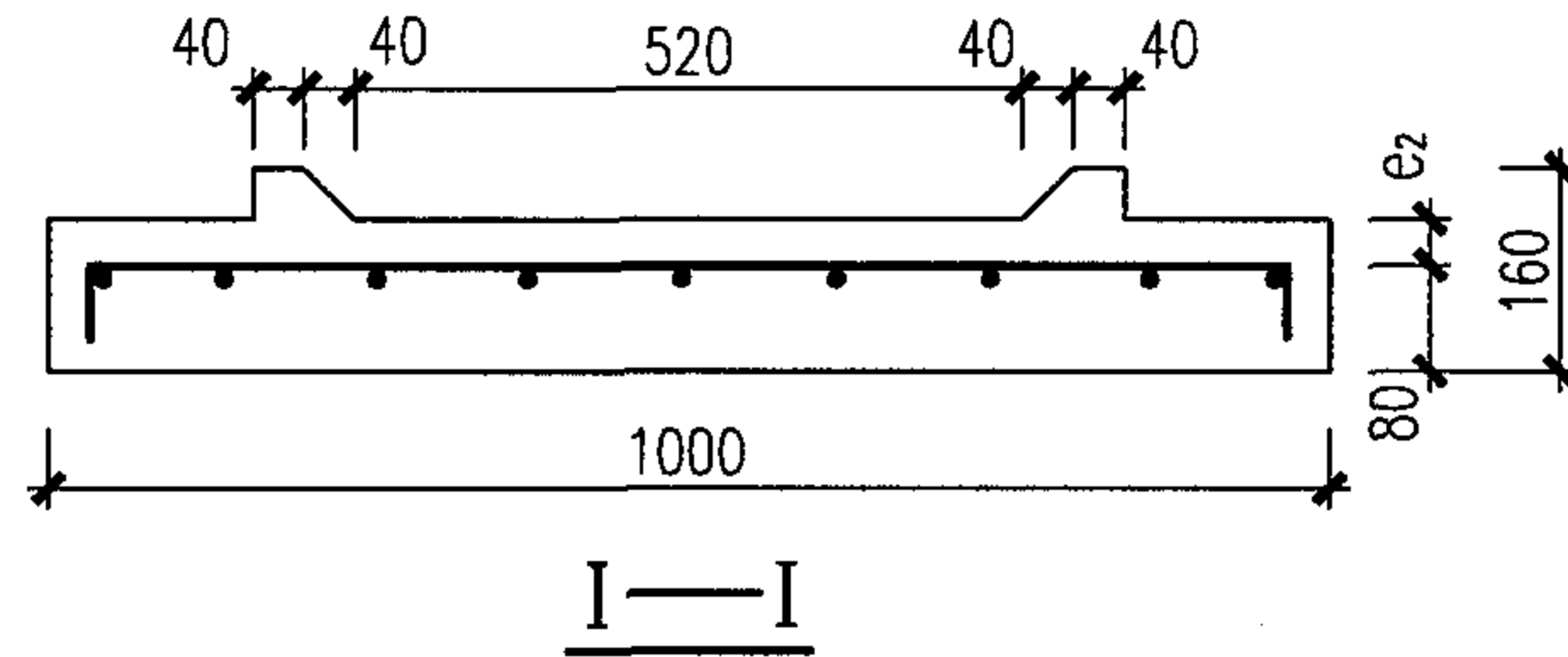
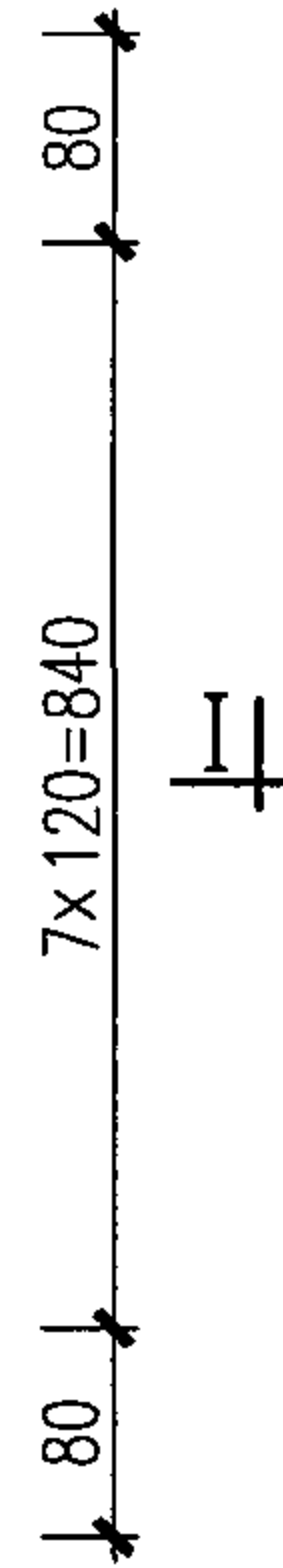
钢 筋							混 凝 土		总重 (t)
编号	形式尺寸 (mm)	规格 (mm)	长度 (mm)	数量 (mm)	总长 (m)	重量 (kg)	体积 (m <sup>3</sup> )	重量 (t)	
1	Φ900	Φ8	3130	1	3.13	1.24	0.10	0.25	0.26
2	60-590-60	Φ8	710	4	2.84	1.12			
3	60-810-60	Φ8	930	4	3.72	1.47			
4	60-910-60	Φ8	1030	4	4.12	1.63			
5	60-940-60	Φ8	1060	2	2.12	0.84			

说明:

1. 钢筋 Φ-HPB235。
2. 吊环见第54页图。
3. 图中e<sub>1</sub>、e<sub>2</sub>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。



底板配筋图



### Φ700圆形检查井井室、底板配筋图

图集号 05SS521

审核 萧岩 萧岩 校对 李林呈 李林呈 设计 陈辉 陈辉 页 8



井室材料表

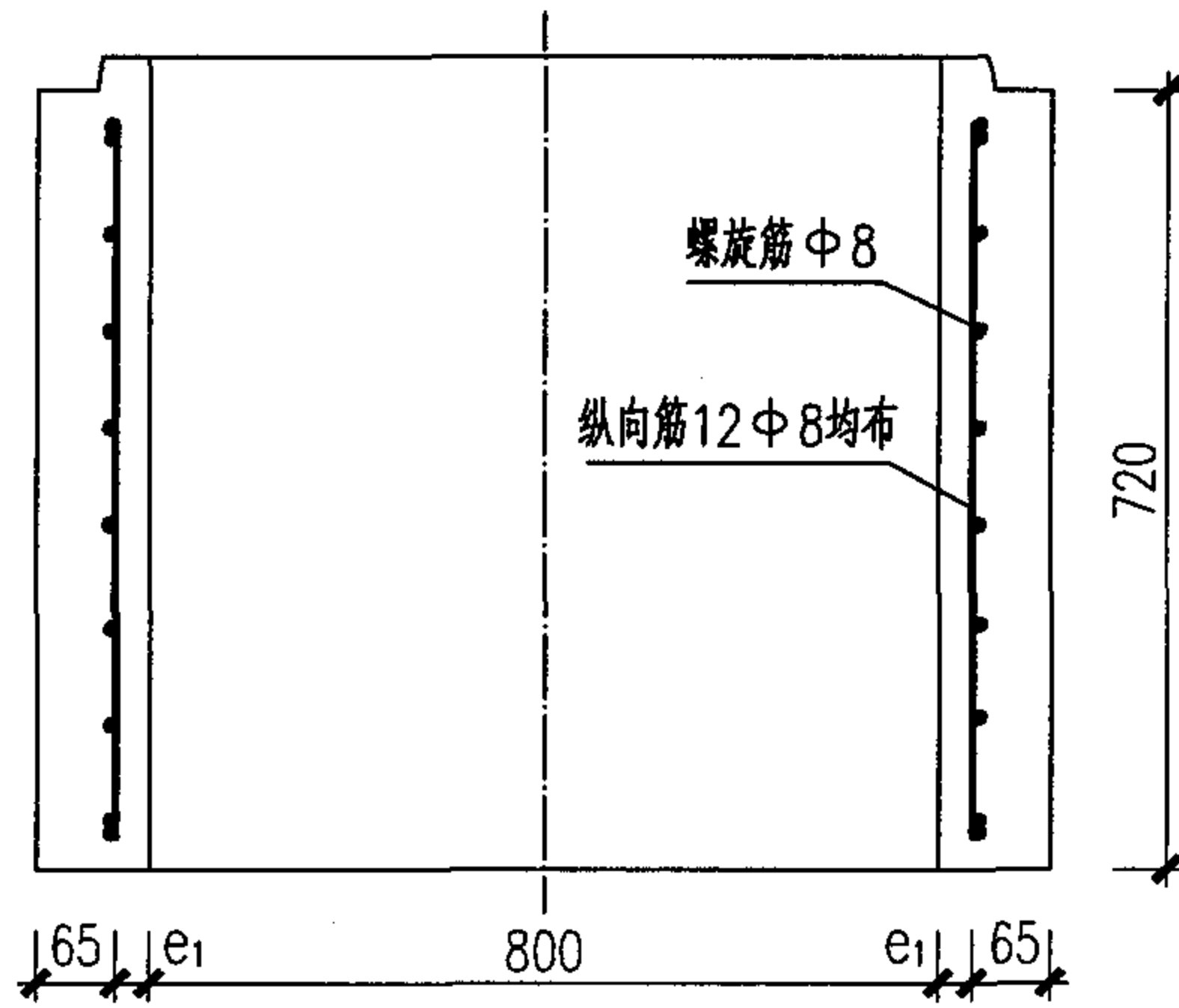
钢 筋										混 凝 土		总重 (t)
螺 旋 筋					纵 向 筋					骨 架 重量 (kg)	体 积 (m <sup>3</sup> )	
直径 (mm)	螺旋 环内径 (mm)	环数 (环)	螺距 (mm)	重量 (kg)	直径 (mm)	根数 (根)	长度 (mm)	重量 (kg)				
φ8	886	10	100	11.0	φ8	12	660	3.2	14.2	0.20	0.50	0.51

底板材料表

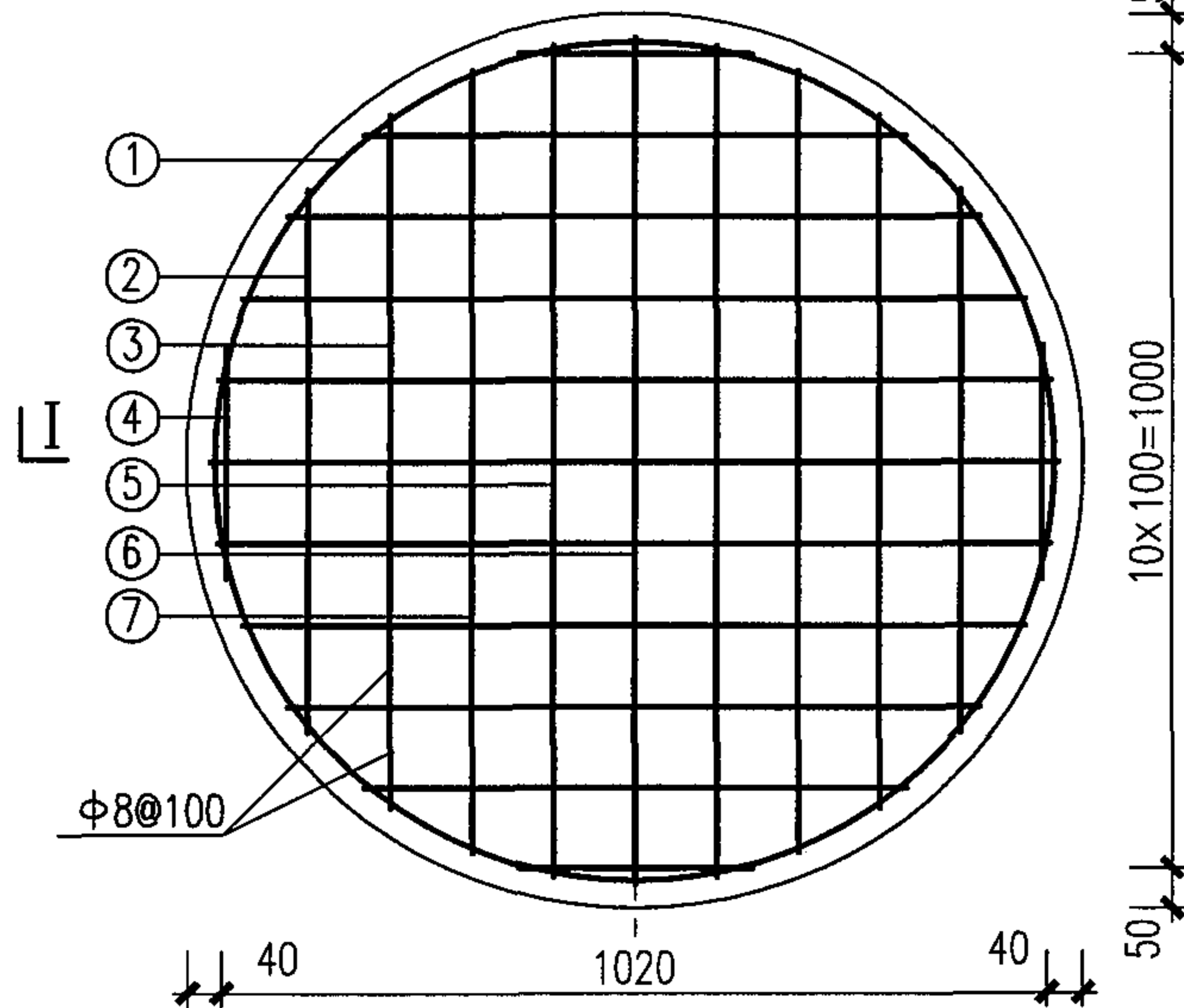
钢 筋							混 凝 土		总重 (t)
编号	形式尺寸 (mm)	规格 (mm)	长度 (mm)	数量 (mm)	总长 (m)	重量 (kg)	体积 (m <sup>3</sup> )	重量 (t)	
1	φ1000 <sup>240</sup>	φ8	3440	1	3.44	1.36	0.12	0.30	0.31
2	60┌ 670 ┐60	φ8	790	4	3.16	1.25			
3	60┌ 850 ┐60	φ8	970	4	3.88	1.53			
4	60┌ 290 ┐60	φ8	410	4	1.64	0.65			
5	60┌ 1020 ┐60	φ8	1140	2	2.28	0.90			
6	60┌ 1040 ┐60	φ8	1160	2	2.32	0.92			
7	60┌ 960 ┐60	φ8	1080	2	2.16	0.85			

说明:

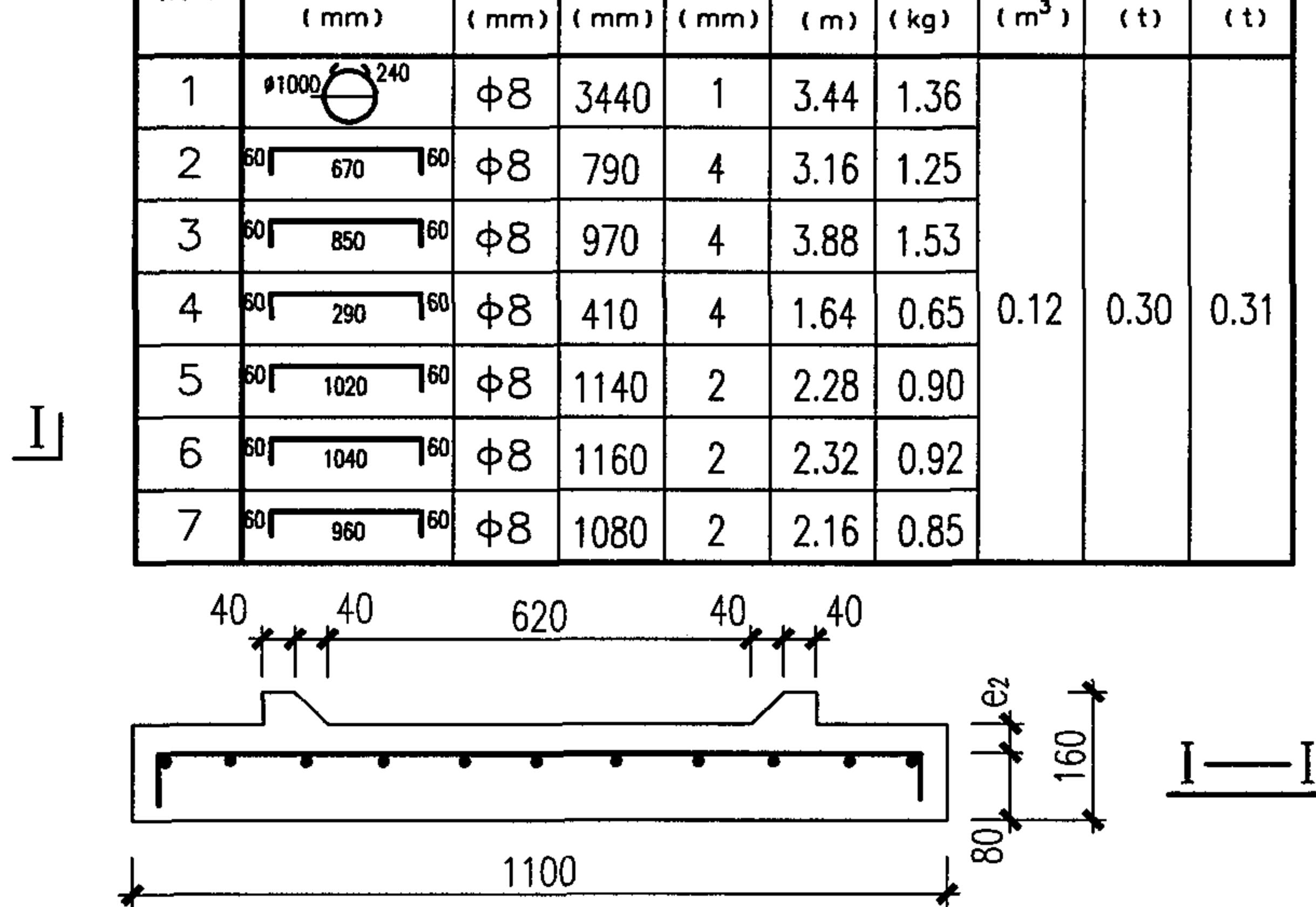
1. 钢筋中—HPB235。
2. 吊环见第54页图。
3. 图中 $e_1$ 、 $e_2$ 为钢筋净保护层，其值分别为35、40。
3. 螺旋筋在井室上下两端密绕两圈。
4. 井室开孔处配筋见第26页预留孔加强筋配筋图。
5. 井室总重为井室未开孔的重量，其实际重量应加孔洞加强筋重量并减去井室开孔部分重量，孔洞加强筋重量及井室开孔部分重量见第26页图。



井室配筋图



底板配筋图



φ800圆形检查井井室、底板配筋图

图集号

05SS521

审核

萧岩

萧岩

校对

李林呈

李林呈

设计

陈辉

陈辉

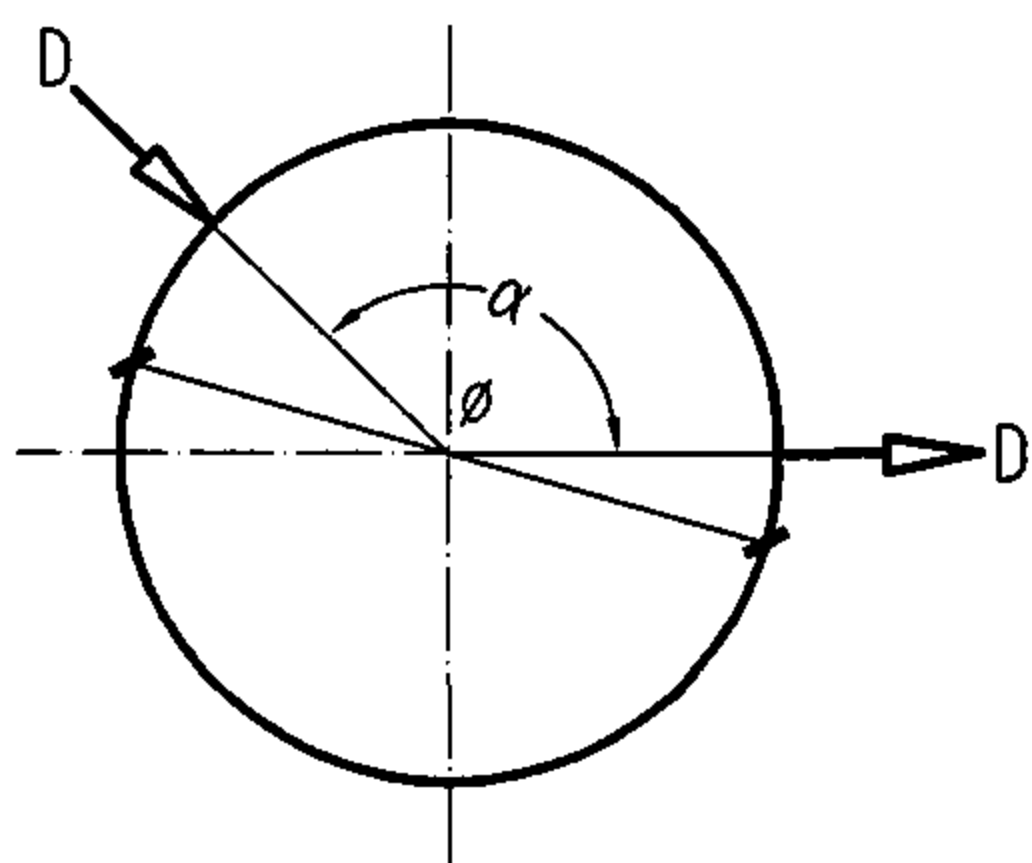
页

9

# 直线、拐弯并接管规格表

(mm)

$\phi$	1000			1200			1500		
D	$\leq 400$	500	600	$\leq 500$	600	700	$\leq 600$	700	800
$\alpha$	$90^\circ \sim 270^\circ$	$103^\circ \sim 257^\circ$	$122^\circ \sim 238^\circ$	$90^\circ \sim 270^\circ$	$102^\circ \sim 258^\circ$	$115^\circ \sim 245^\circ$	$90^\circ \sim 270^\circ$	$95^\circ \sim 265^\circ$	$107^\circ \sim 253^\circ$



直线、拐弯井

## $\phi 1000$ 三通、四通井接管规格表 (mm)

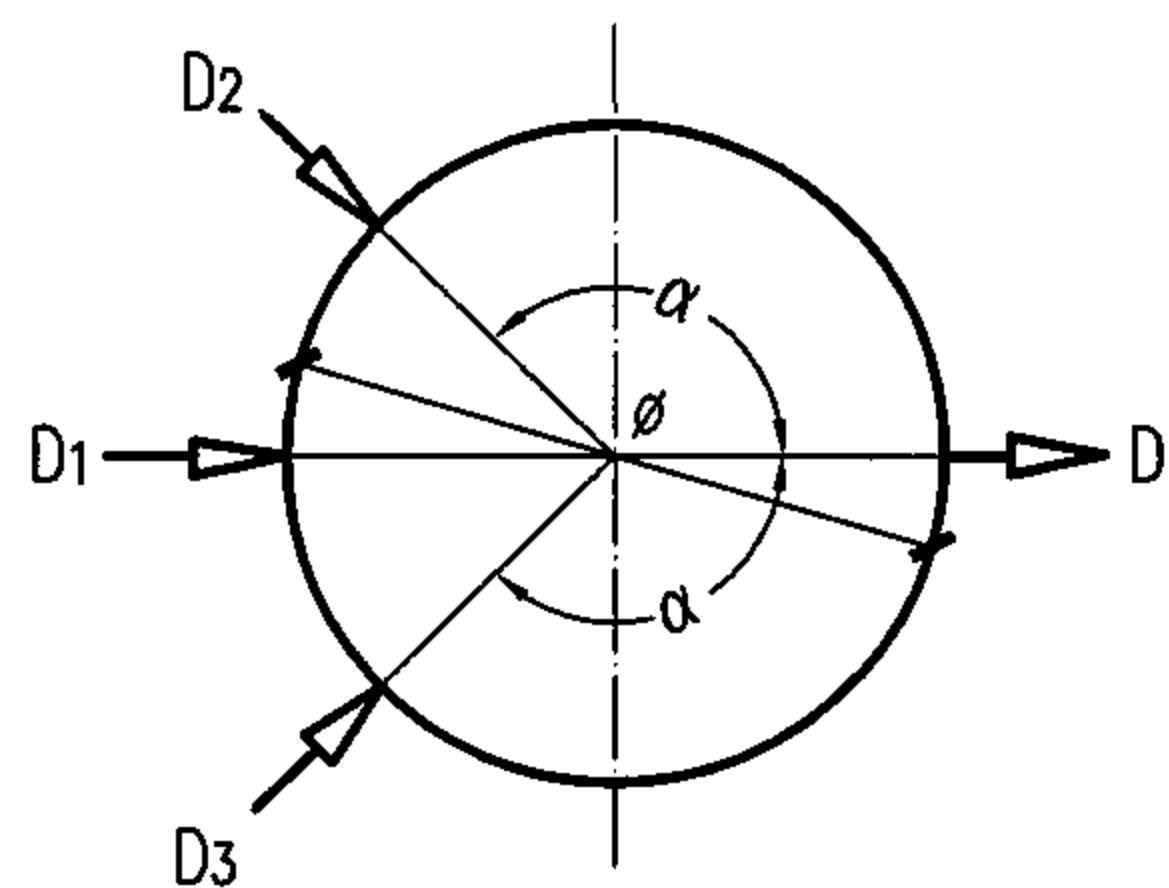
D	400	500		600		
D <sub>1</sub>	$\leq 400$	400	500	400	500	600
D <sub>2</sub> 、D <sub>3</sub>	$\leq 400$	$\leq 400$	$\leq 300$	$\leq 300$	$\leq 300$	$\leq 200$
$\alpha$	$90^\circ \sim 109^\circ$	$90^\circ \sim 109^\circ$	$90^\circ \sim 101^\circ$	$90^\circ \sim 109^\circ$	$90^\circ \sim 101^\circ$	$90^\circ$

## $\phi 1200$ 三通、四通井接管规格表 (mm)

D	500	600		700		
D <sub>1</sub>	$\leq 500$	500	600	500	600	700
D <sub>2</sub> 、D <sub>3</sub>	$\leq 500$	$\leq 400$	$\leq 400$	$\leq 400$	$\leq 300$	$\leq 300$
$\alpha$	$90^\circ \sim 111^\circ$	$90^\circ \sim 111^\circ$	$90^\circ \sim 104^\circ$	$90^\circ \sim 111^\circ$	$90^\circ \sim 104^\circ$	$90^\circ \sim 96^\circ$

## $\phi 1500$ 三通、四通井接管规格表 (mm)

D	600	700		800		
D <sub>1</sub>	$\leq 600$	600	700	600	700	800
D <sub>2</sub> 、D <sub>3</sub>	$\leq 600$	$\leq 600$	$\leq 500$	$\leq 600$	$\leq 500$	$\leq 500$
$\alpha$	$90^\circ \sim 116^\circ$	$90^\circ \sim 116^\circ$	$90^\circ \sim 110^\circ$	$90^\circ \sim 116^\circ$	$90^\circ \sim 110^\circ$	$90^\circ \sim 104^\circ$



三通、四通井

说明:

1. 图中D、D<sub>1</sub>、D<sub>2</sub>、D<sub>3</sub>为排水管公称直径。
2. 三通、四通井尺寸表中 $\alpha$ 为支管D<sub>2</sub>、D<sub>3</sub>管转角范围。

**$\phi 1000 \sim \phi 1500$ 圆形检查井接管规格**

图集号

05SS521

审核

萧岩

萧岩

校对

李林呈

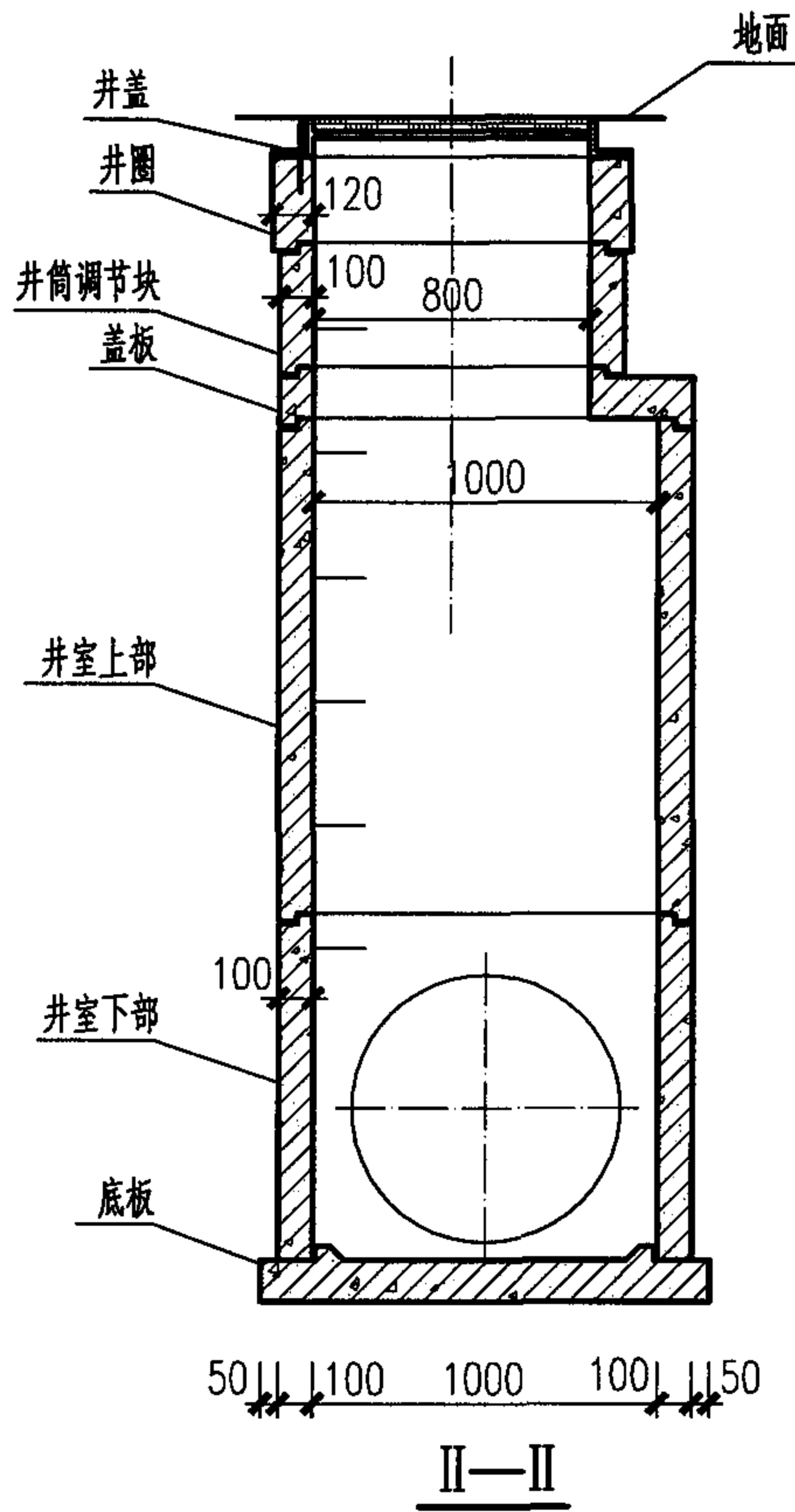
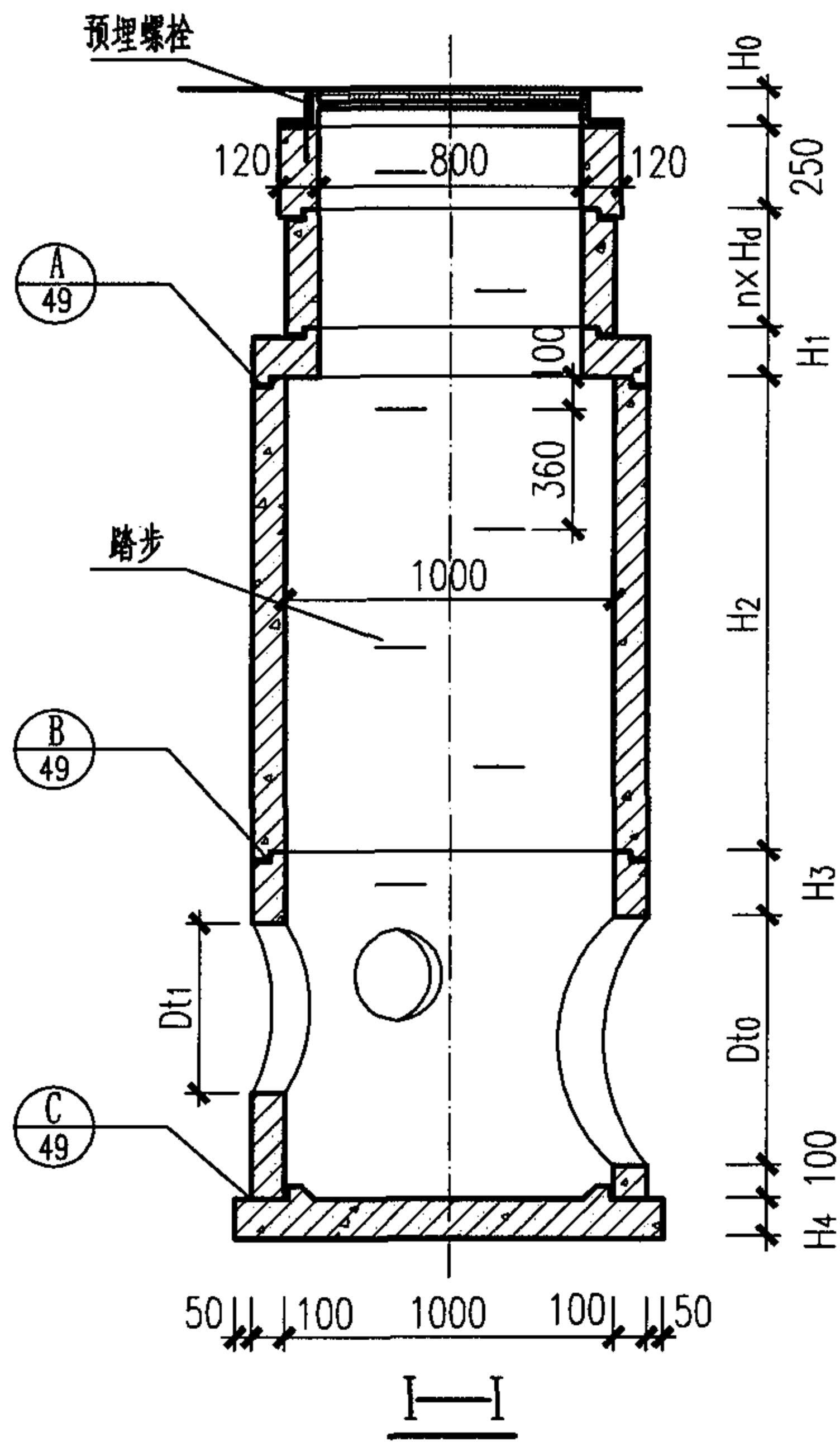
设计

陈辉

陈辉

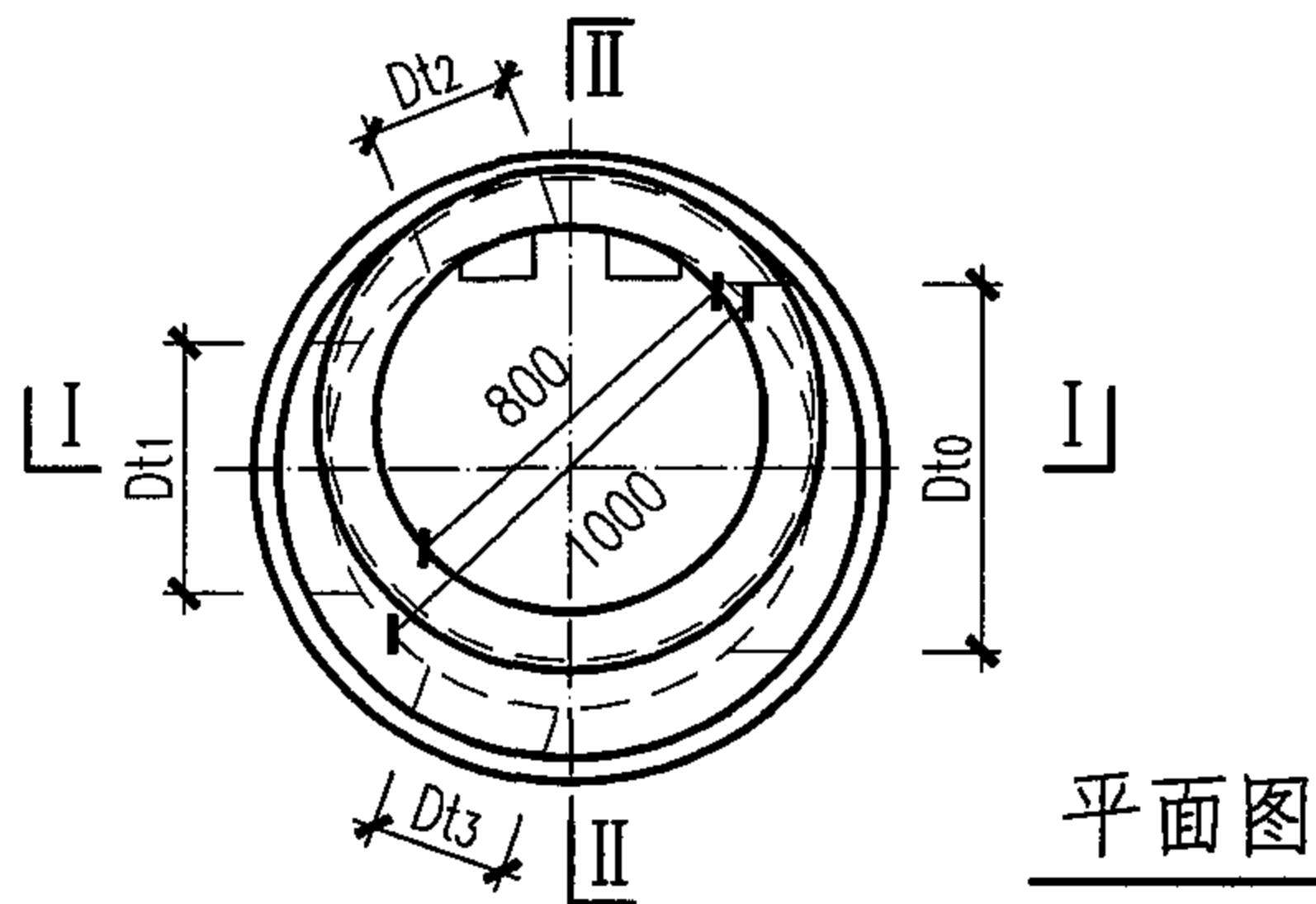
页

10



φ1000检查井尺寸表 (mm)

D	Dto	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. H<sub>0</sub>根据设计选用的井盖确定。
2. 图中D<sub>t0</sub>、D<sub>t1</sub>、D<sub>t2</sub>、D<sub>t3</sub>为预留孔孔径。
3. 图中H<sub>d</sub>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. 踏步安装见第53页图。

φ1000圆形检查井装配图 (D≤600)

图集号 05SS521

审核 萧岩 萧岩 校对 李林呈 李林呈 设计 陈辉 陈辉

页 11

### 井室上部材料表

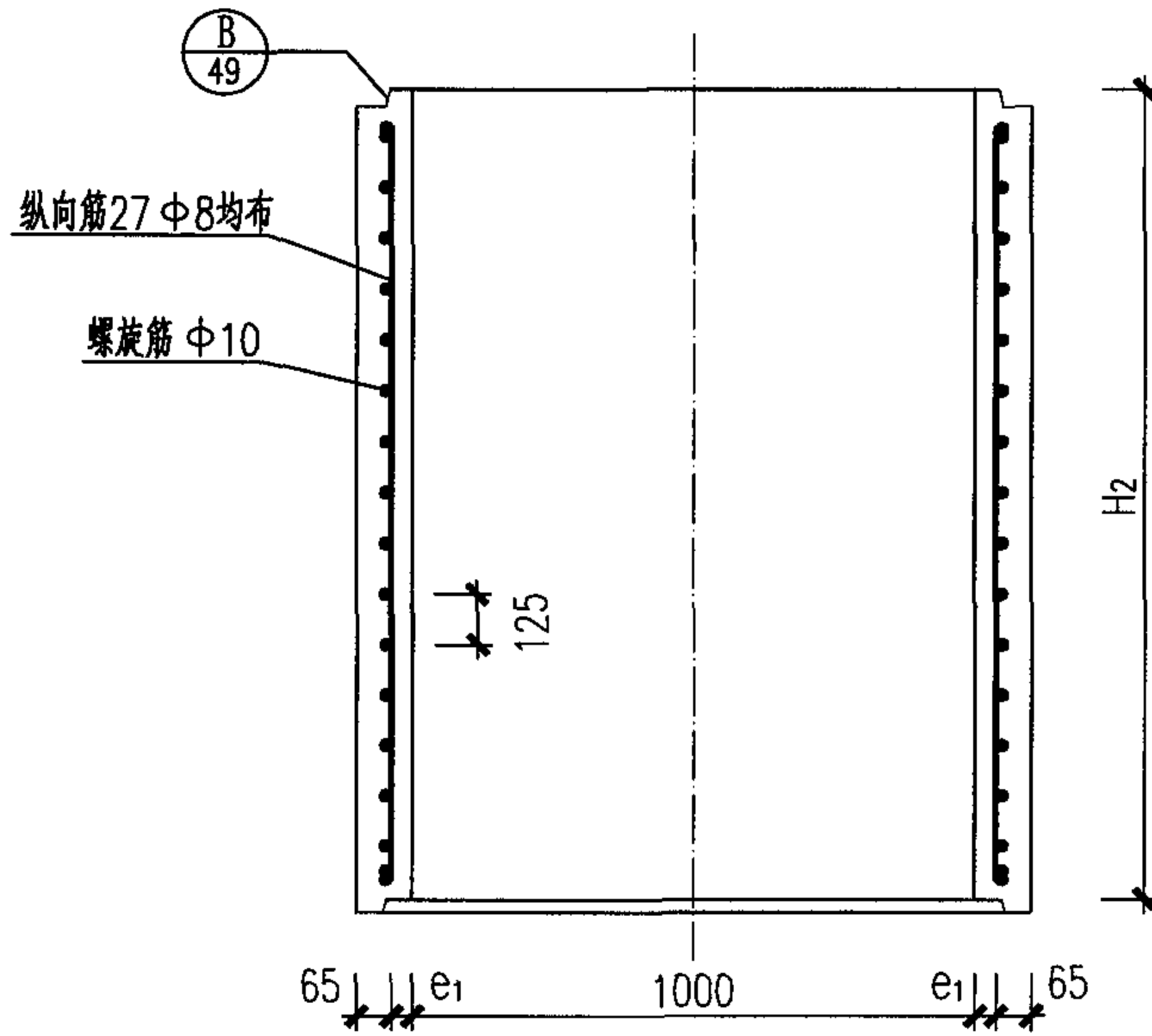
H2	钢 筋										混 凝 土		总重 (t)	
	螺 旋 筋					纵 向 筋					骨架 重量 (kg)	体积 (m <sup>3</sup> )		重量 (t)
	直径 (mm)	螺旋 环内径 (mm)	环数 (环)	螺距 (mm)	重量 (kg)	直径 (mm)	根数 (根)	长度 (mm)	重量 (kg)					
1080	Φ10	1086	11	125	23.2	Φ8	27	970	10.3	33.5	0.37	0.93	0.96	
1440	Φ10	1086	14	125	29.5	Φ8	27	1330	14.3	43.8	0.50	1.24	1.28	

### 井室下部材料表

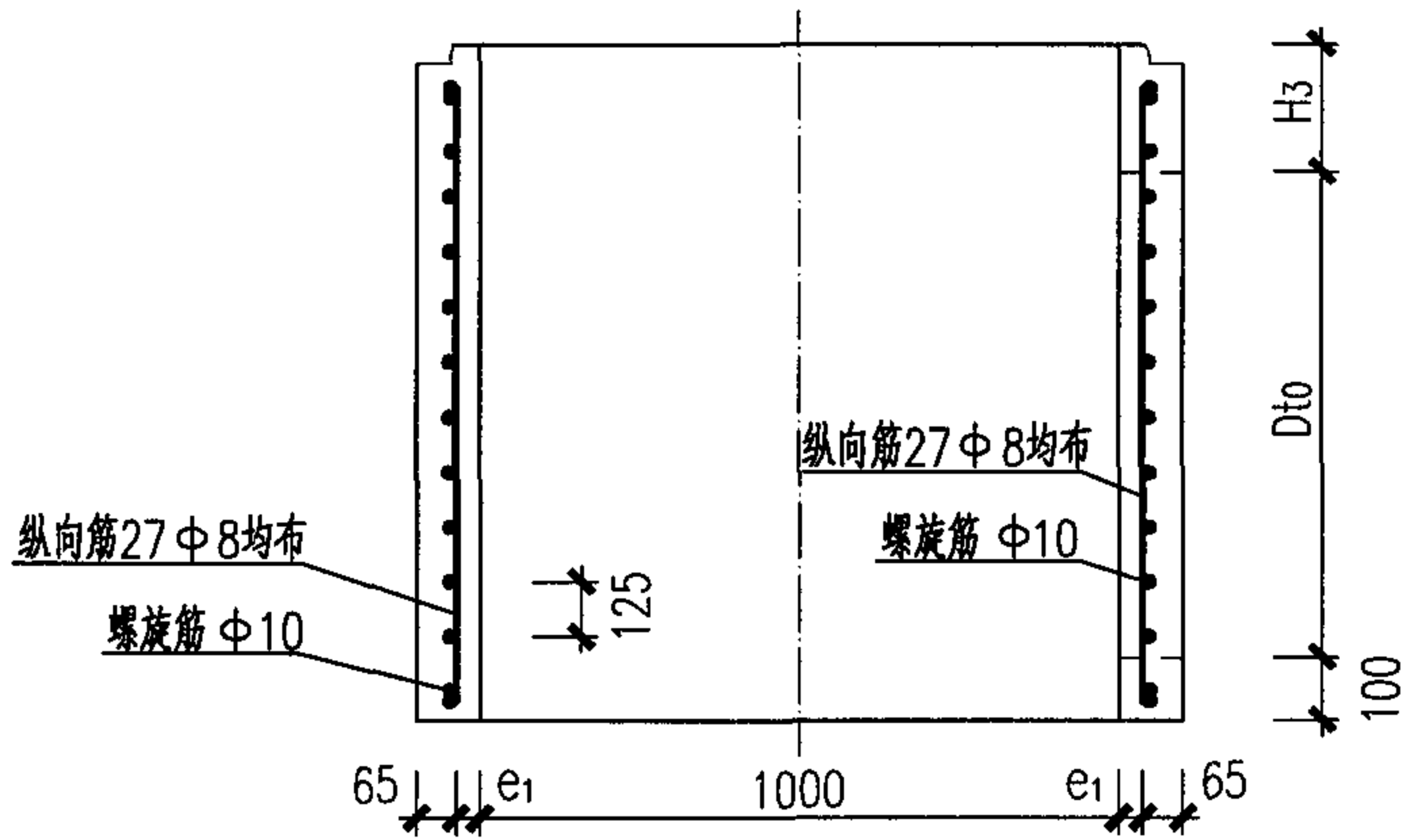
D	D <sub>t0</sub>	H3	钢 筋										混 凝 土		总重 (t)	
			螺 旋 筋					纵 向 筋					骨架 重量 (kg)	体积 (m <sup>3</sup> )		重量 (t)
			直径 (mm)	螺旋 环内径 (mm)	环数 (环)	螺距 (mm)	重量 (kg)	直径 (mm)	根数 (根)	长度 (mm)	重量 (kg)					
400	520	240	Φ10	1086	9	125	19.0	Φ8	27	750	8.0	27.0	0.30	0.74	0.77	
500	640	215	Φ10	1086	10	125	21.1	Φ8	27	845	9.0	30.1	0.33	0.82	0.85	
600	760	190	Φ10	1086	11	125	23.2	Φ8	27	940	10.0	33.2	0.36	0.91	0.95	

说明:

1. 钢筋Φ-HPB235, 吊环见第54页图。
2. 图中e<sub>1</sub>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。



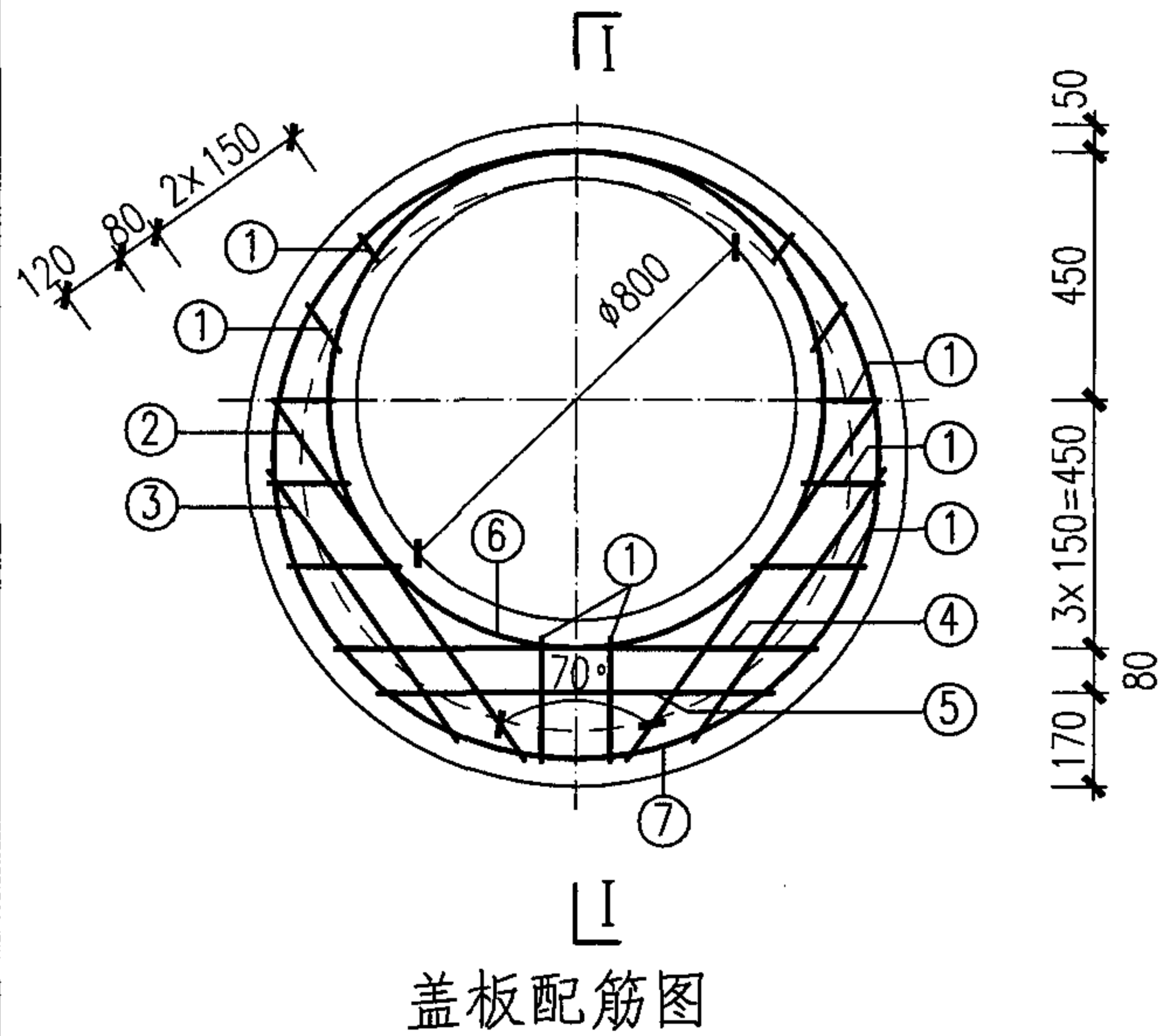
井室上部配筋图



井室下部配筋图

### Φ1000圆形检查井井室配筋图

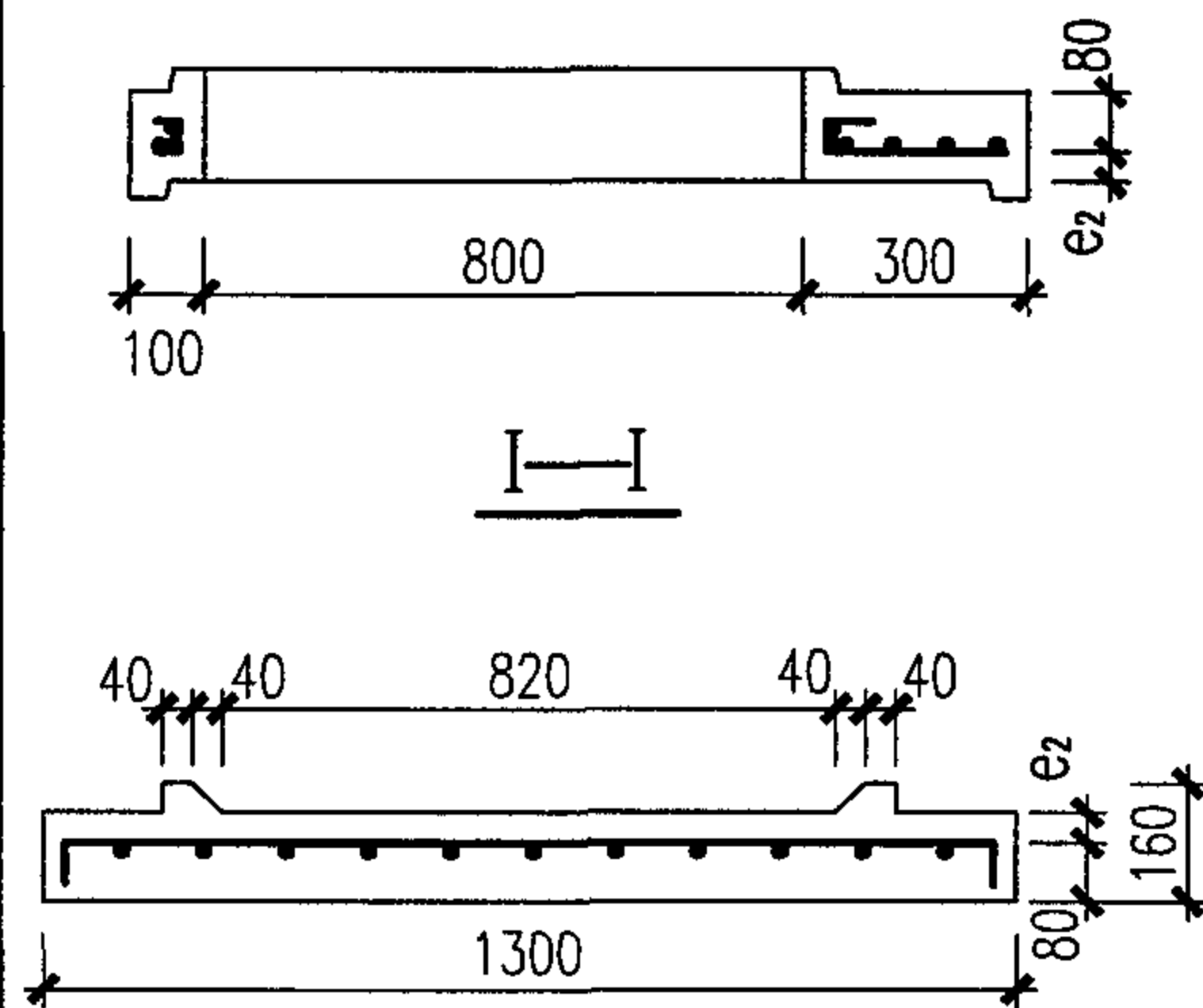
图集号 05SS521



盖板配筋图

盖板材料表

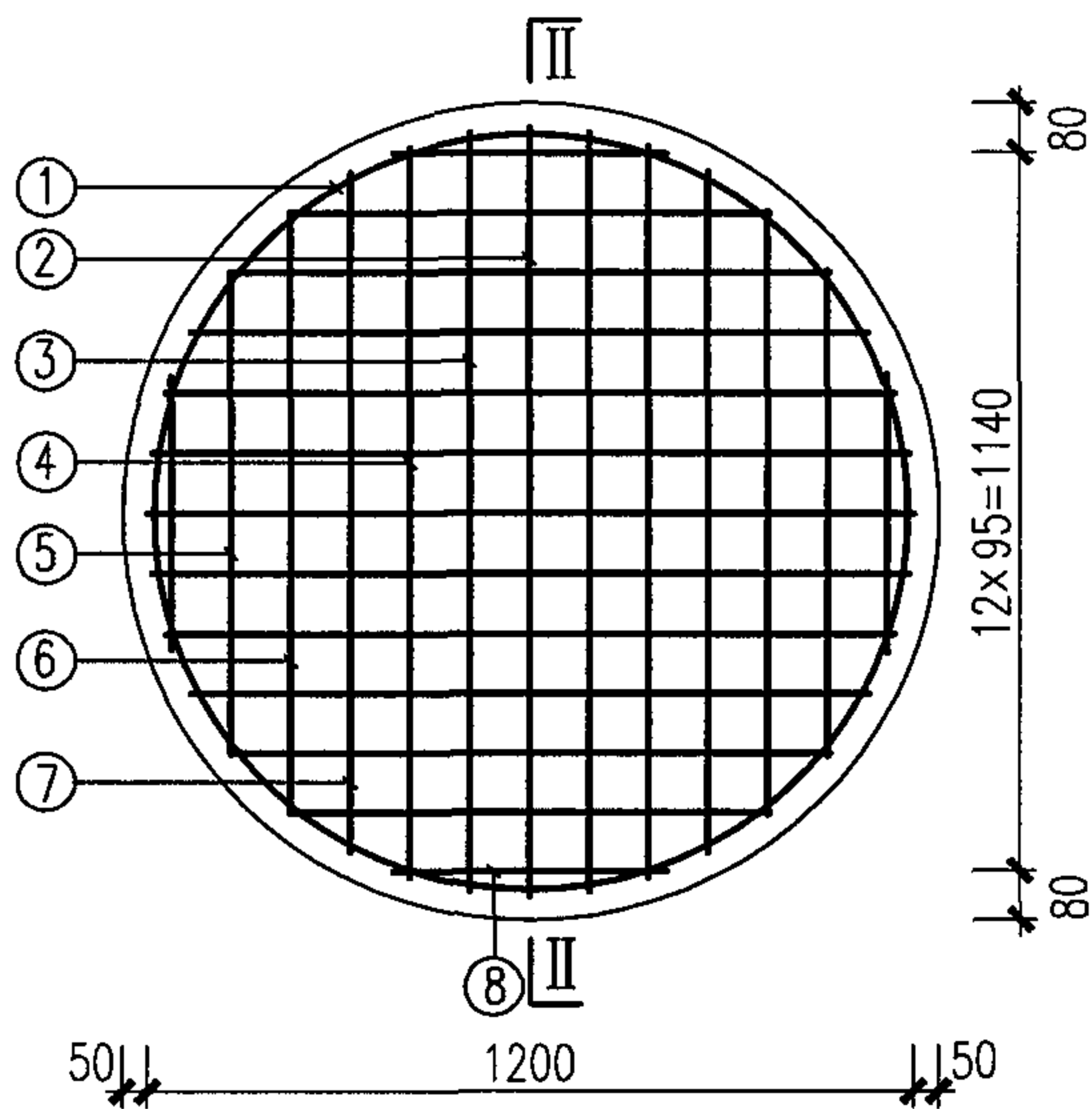
钢筋							混凝土		总重 (t)
编号	形式尺寸 (mm)	规格 (mm)	长度 (mm)	数量 (mm)	总长 (m)	重量 (kg)	体积 (m <sup>3</sup> )	重量 (t)	
1		Φ10	147 2 500	12	3.90	2.41	0.08	0.20	0.21
2		Φ14	796	2	1.59	1.92			
3		Φ14	596	2	1.19	1.44			
4		Φ14	874	1	0.87	1.05			
5		Φ14	718	1	0.72	0.87			
6		Φ12	3246	2	6.50	5.77			
7		Φ12	3874	1	3.45	3.06			



II—II

底板材料表

钢筋							混凝土		总重 (t)
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 <sup>3</sup> )	重量 (t)	
1		Φ10	4048	1	4.05	2.50	0.17	0.42	0.44
2		Φ10	1340	2	2.68	1.65			
3		Φ10	1325	4	5.30	3.27			
4		Φ10	1280	4	5.12	3.16			
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  $\Phi$ -HPB235、 $\Phi$ -HRB335。
2. 盖板钢筋放下层，底板钢筋放上层。
3. 图中 $e_2$ 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

萧岩

校对

李林呈

李林呈

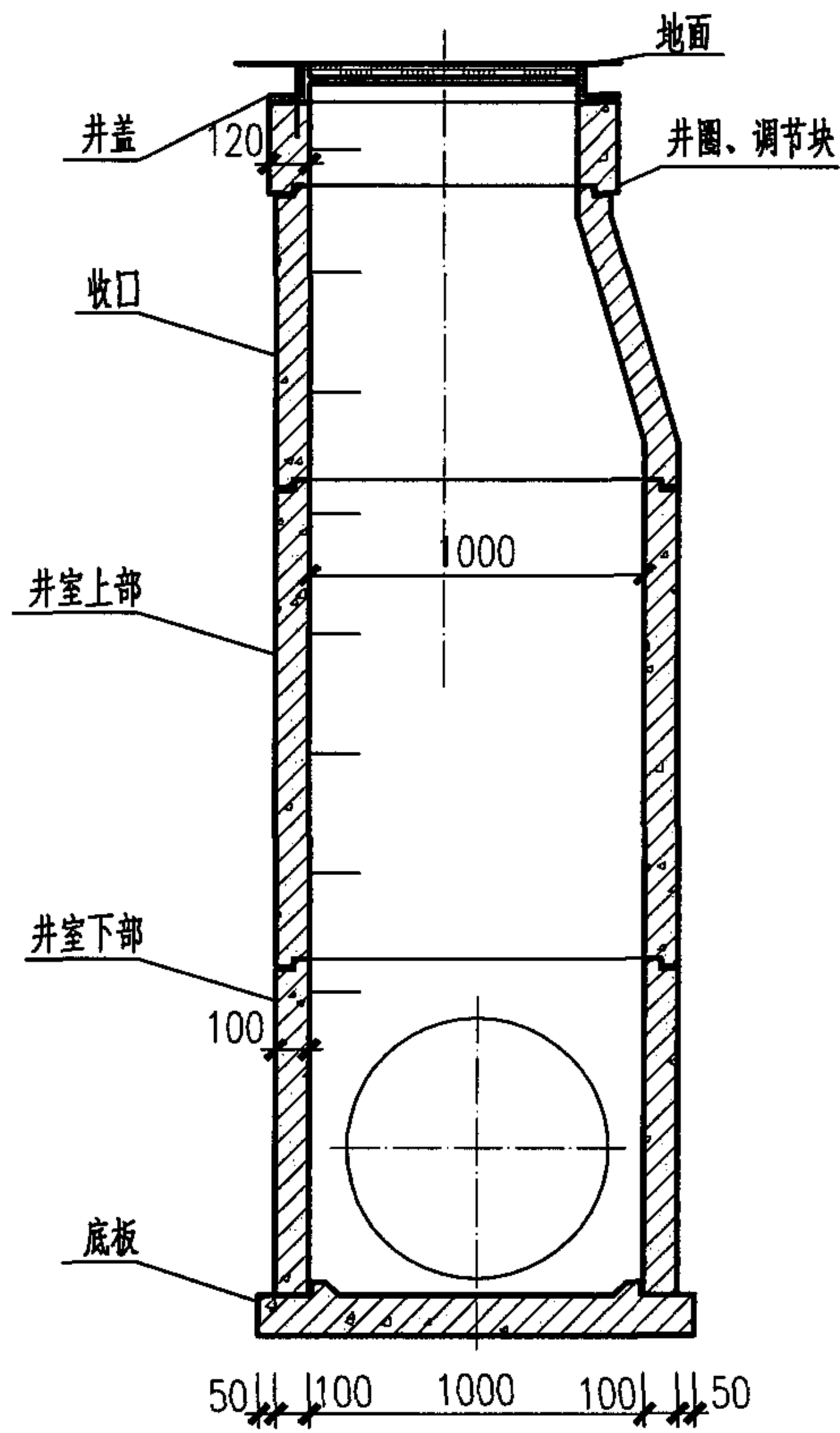
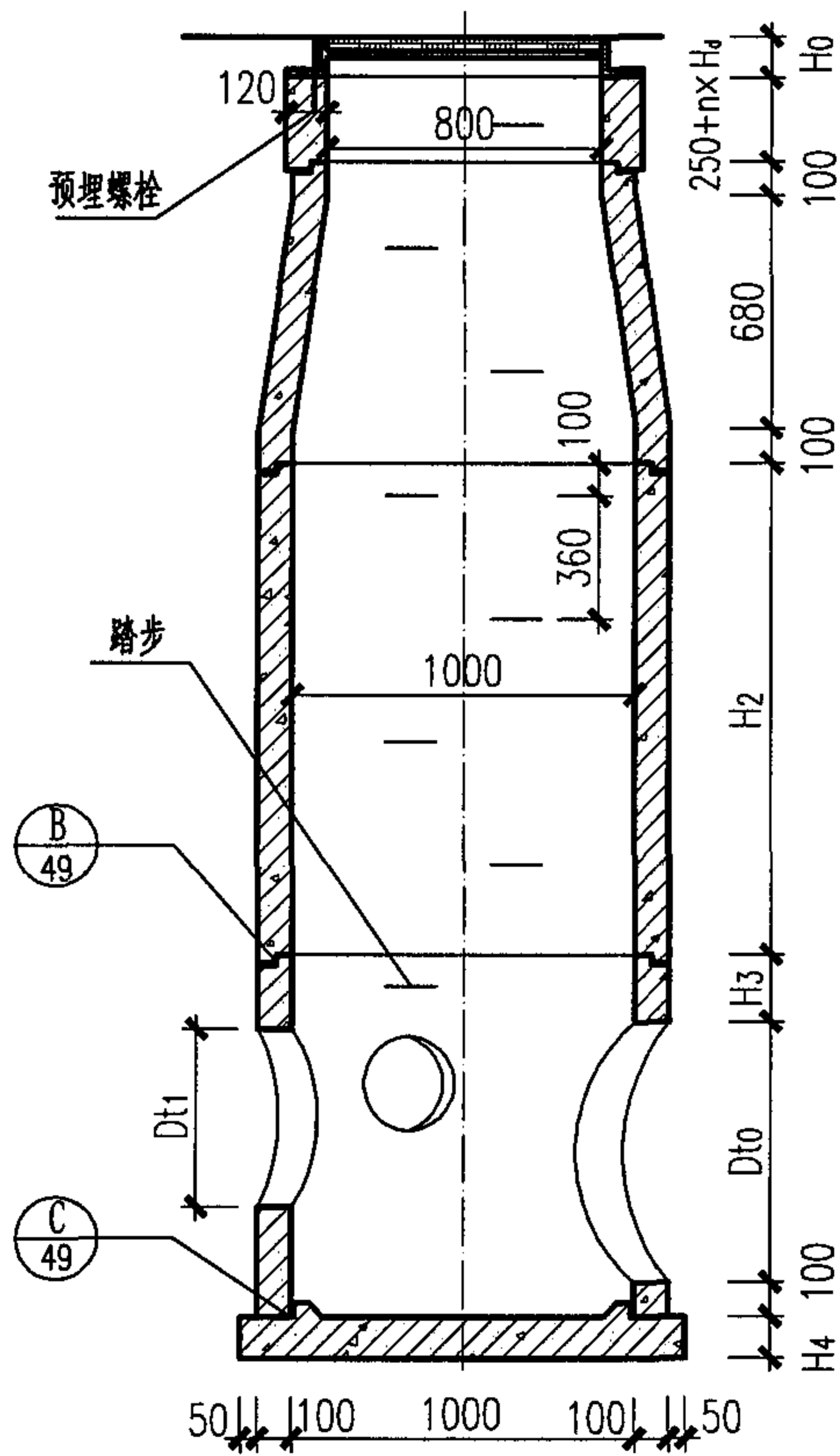
设计

陈辉

陈辉

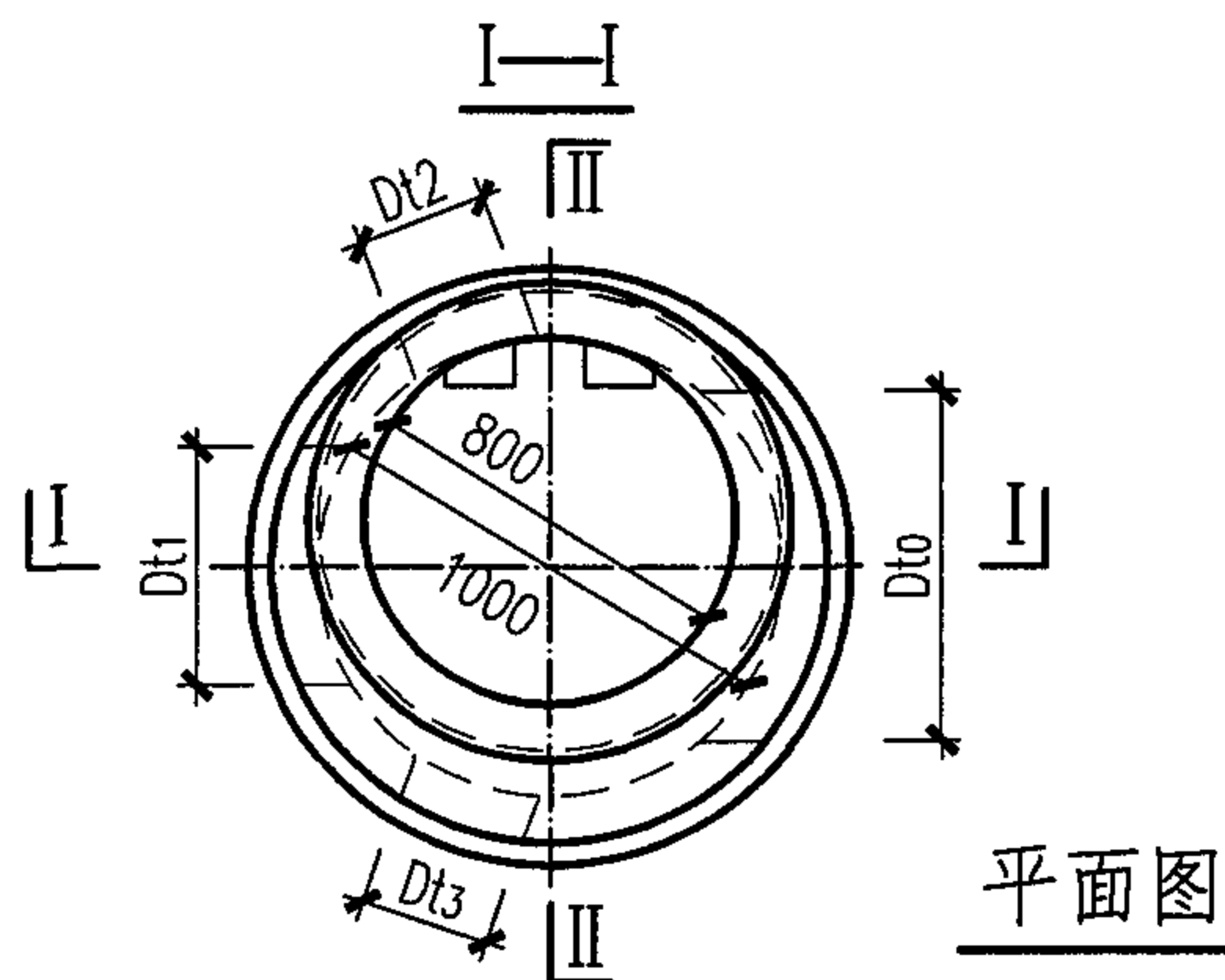
页

13



φ1000收口式检查井尺寸表 (mm)

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



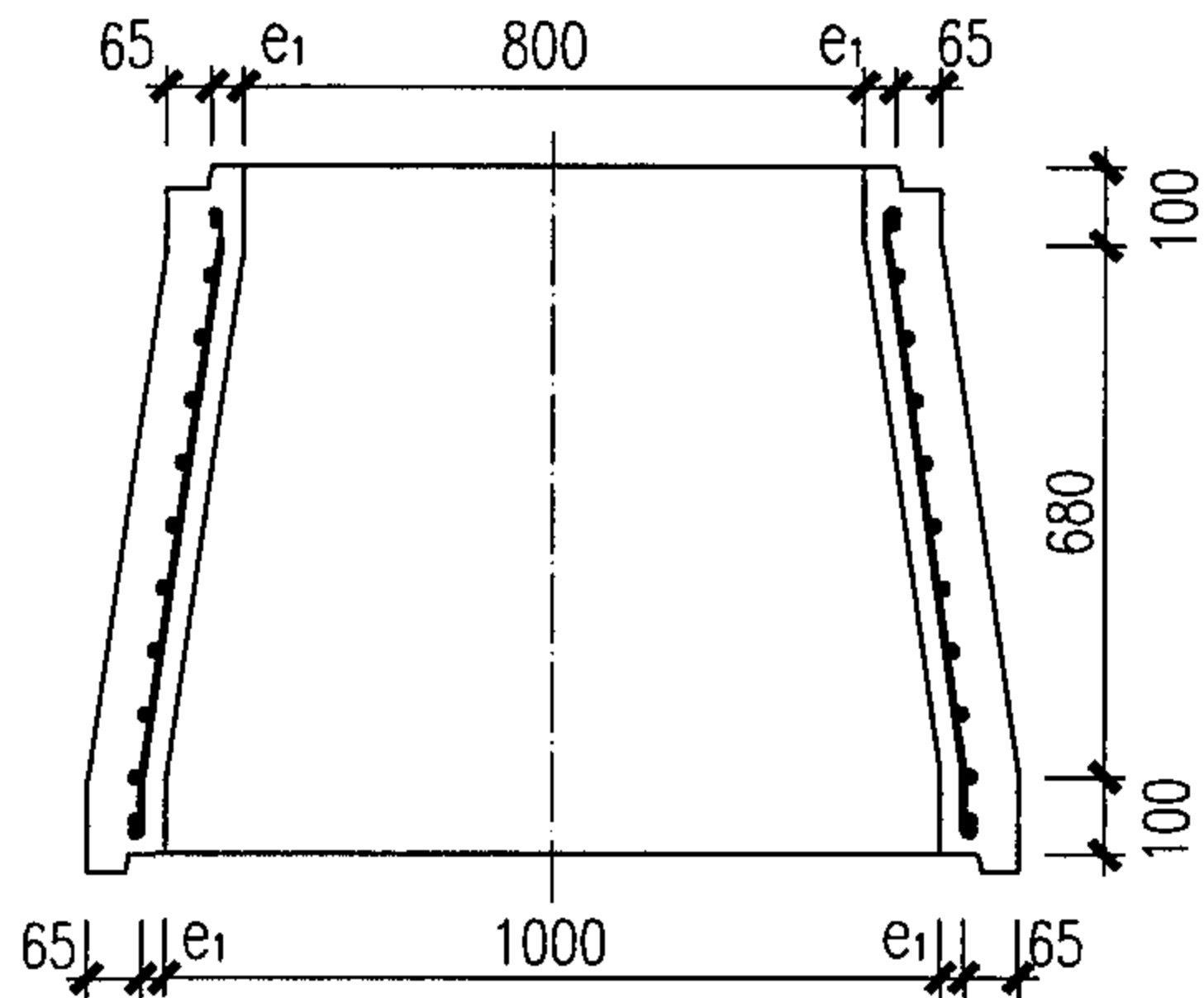
说明:

1.  $H_0$ 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 $H_d$ 尺寸见第50页φ700、φ800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。

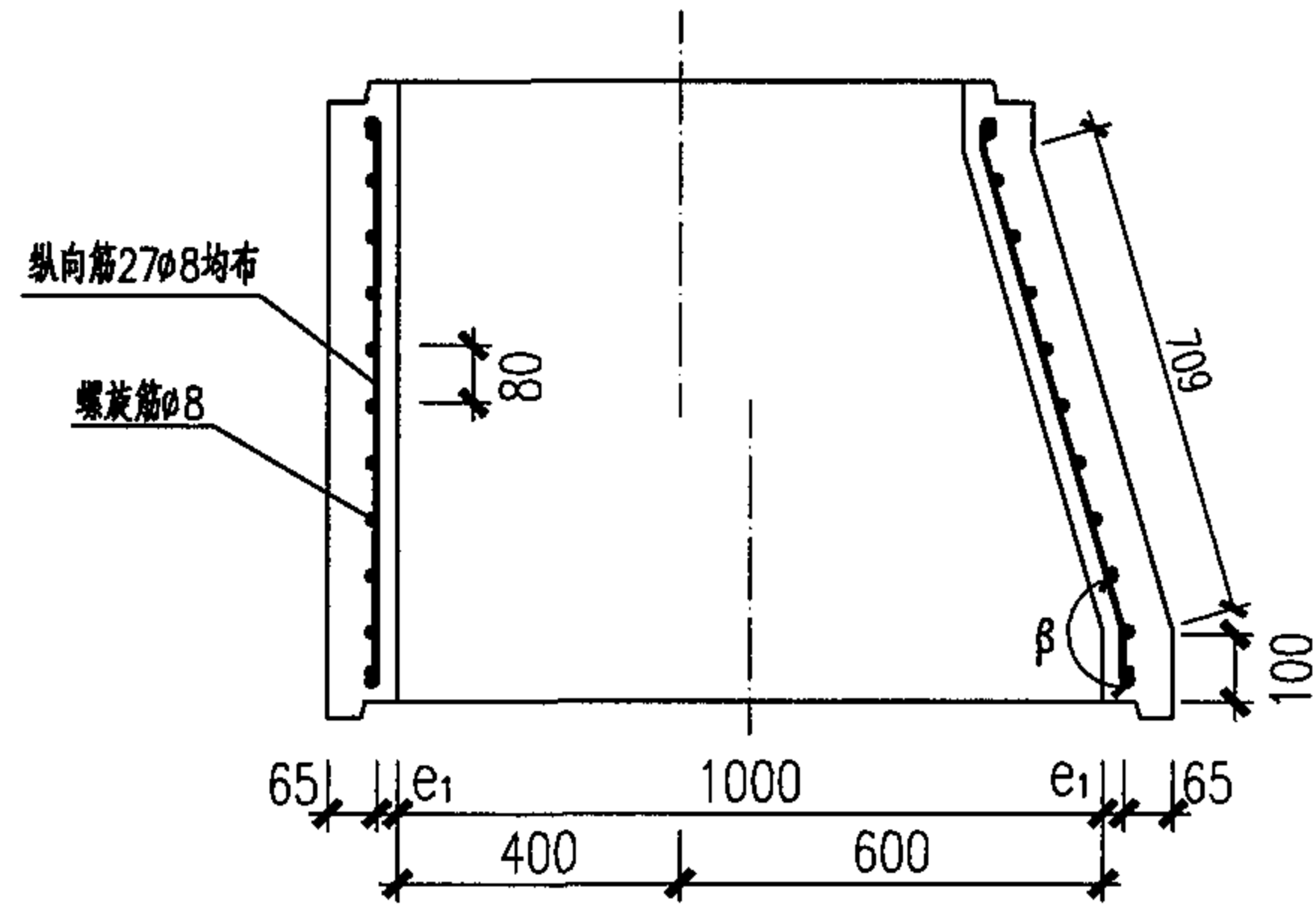
φ1000圆形收口式检查井装配图 ( $D \leq 600$ )

图集号 05SS521

审核 萧岩 萧岩 校对 李林呈 李林呈 设计 陈辉 陈辉 页 14

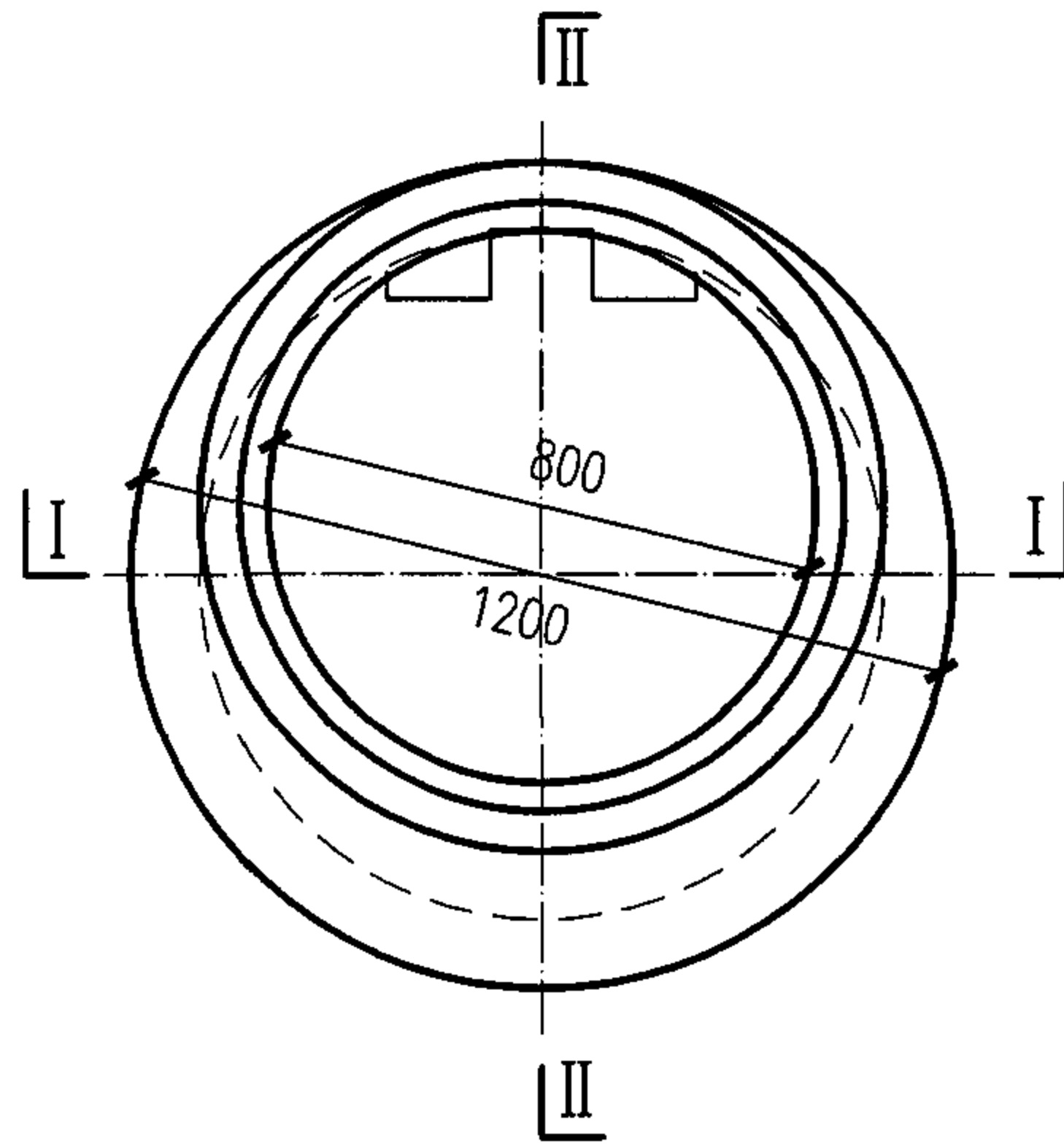


I—I



II—II

收口材料表



平面图

钢 筋										混 凝 土		总重
螺 旋 筋					纵 向 筋					体积	重量	
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)	$\beta$	重量 (kg)	(m <sup>3</sup> )	(t)	(t)
φ8	886~1086	13	80	5.0	φ8	27	790~819	164°~180°	8.6	0.27	0.69	0.70

说明:

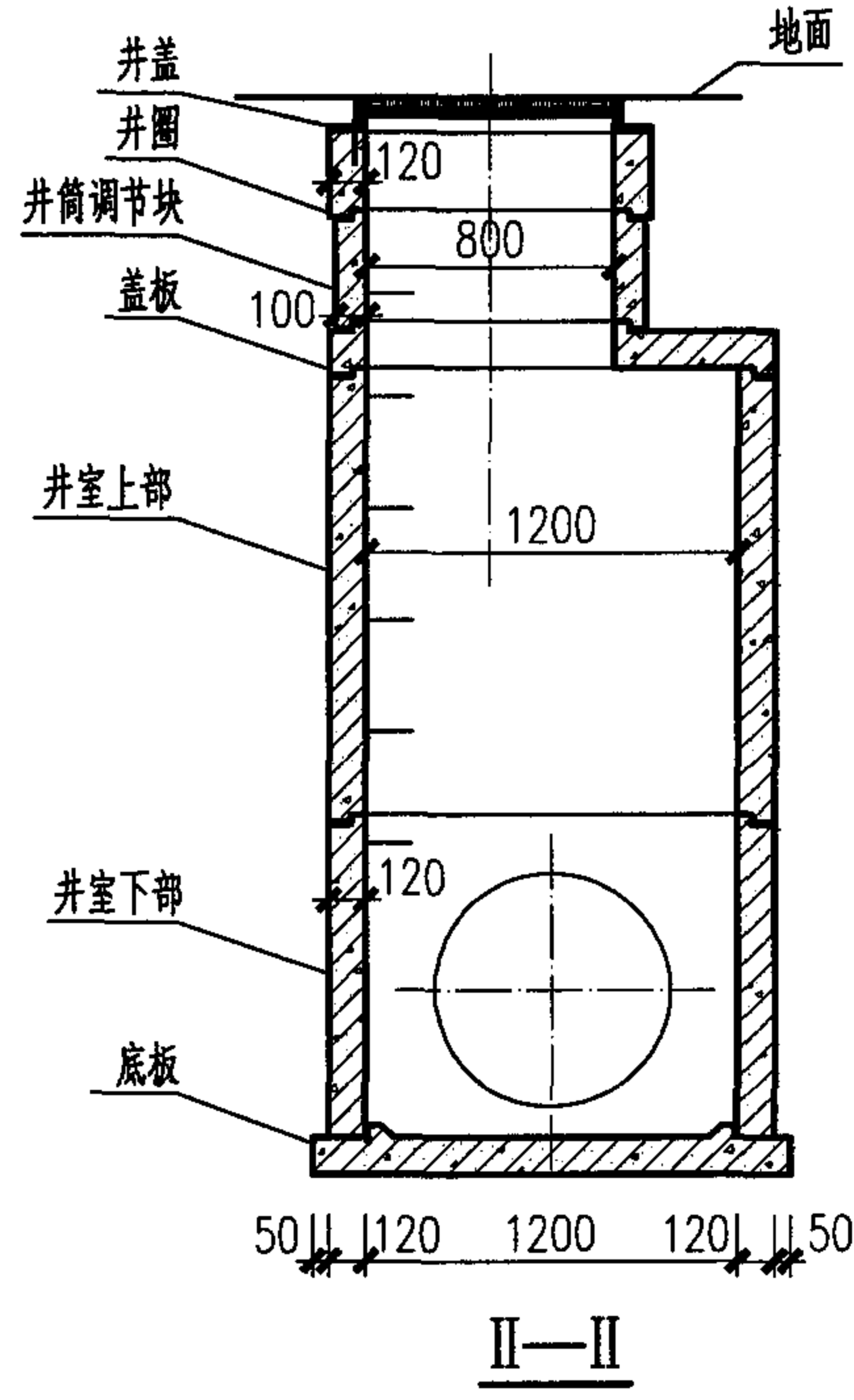
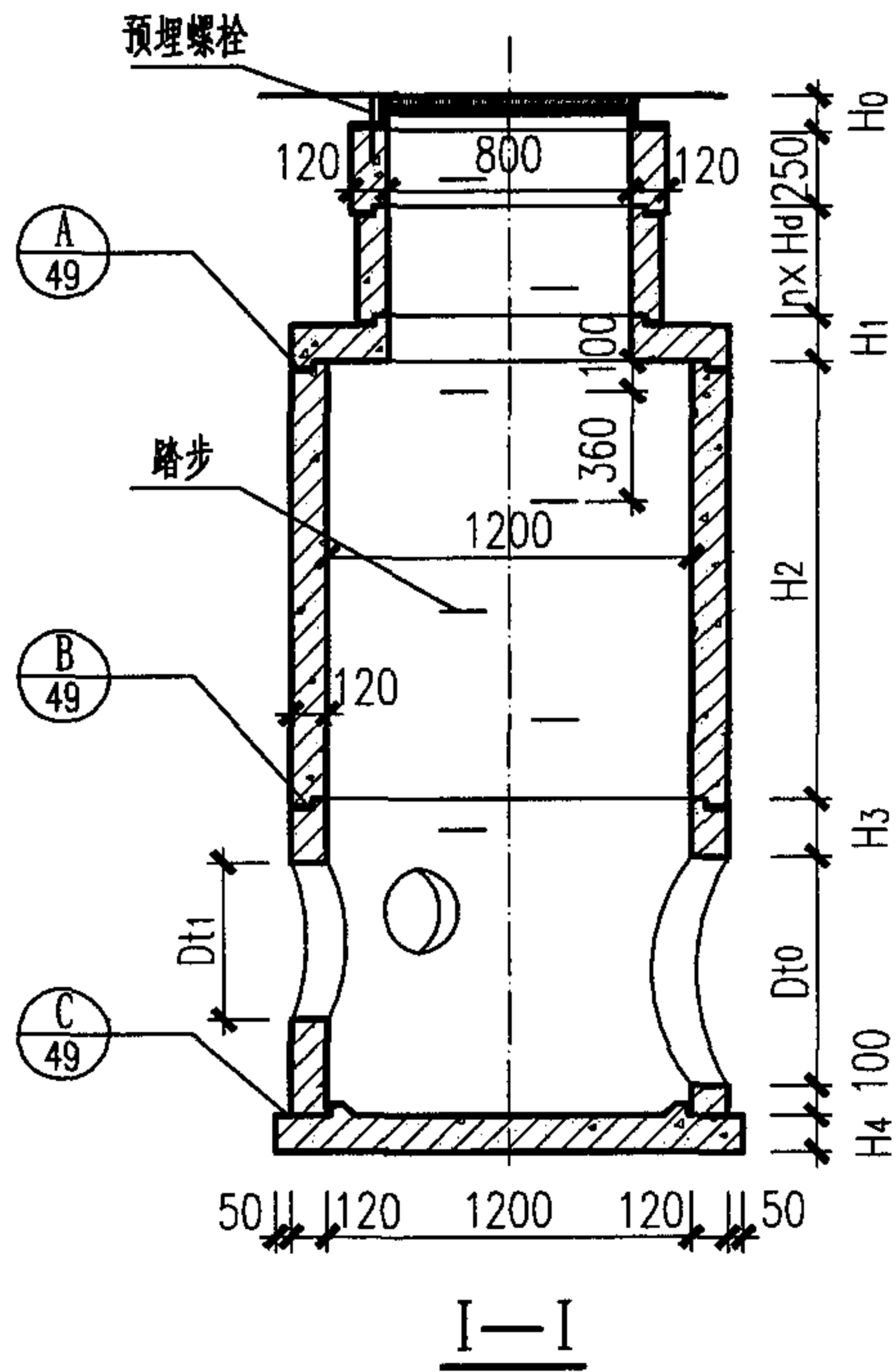
1. 钢筋  $\phi$ -HPB235.

2. 吊环见第54页图.

3. 图中 $e_1$ 为钢筋净保护层,

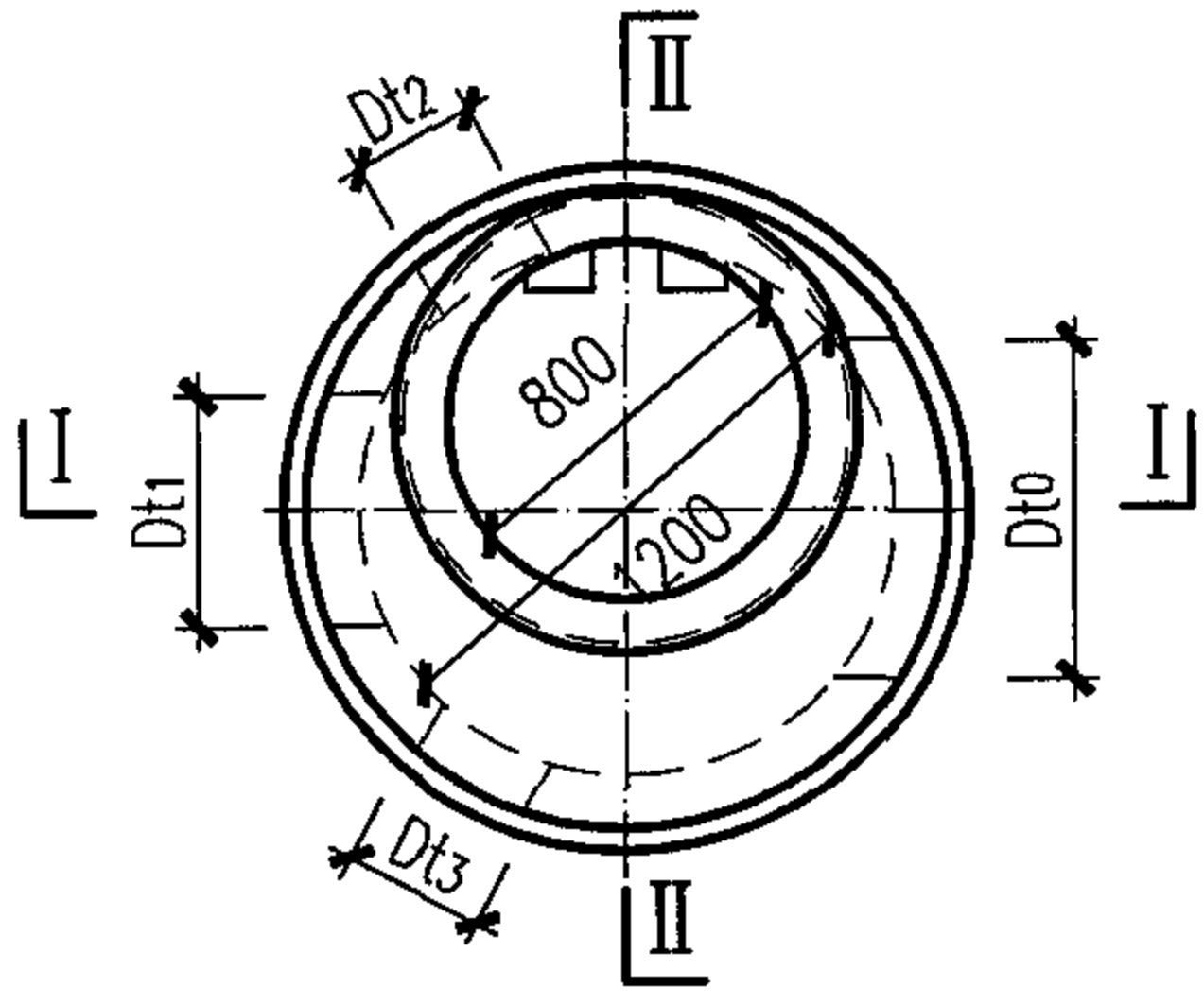
其值为35.

φ 1000圆形检查井收口配筋图								图集号	05SS521	
审核	萧岩	萧岩	校对	李林呈	李林呈	设计	陈辉	陈辉	页	15



φ1200检查井尺寸表 (mm)

D	Dto	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. H<sub>0</sub>根据设计选用的井盖确定。
2. 图中D<sub>t0</sub>、D<sub>t1</sub>、D<sub>t2</sub>、D<sub>t3</sub>为预留孔孔径。
3. 图中H<sub>d</sub>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. 踏步安装见第53页图。

φ1200圆形检查井装配图 (D=600、700)							图集号	05SS521
审核	萧岩	萧岩	校对	陈辉	陈辉	设计	陈晨	陈晨
							页	16



井室上部材料表

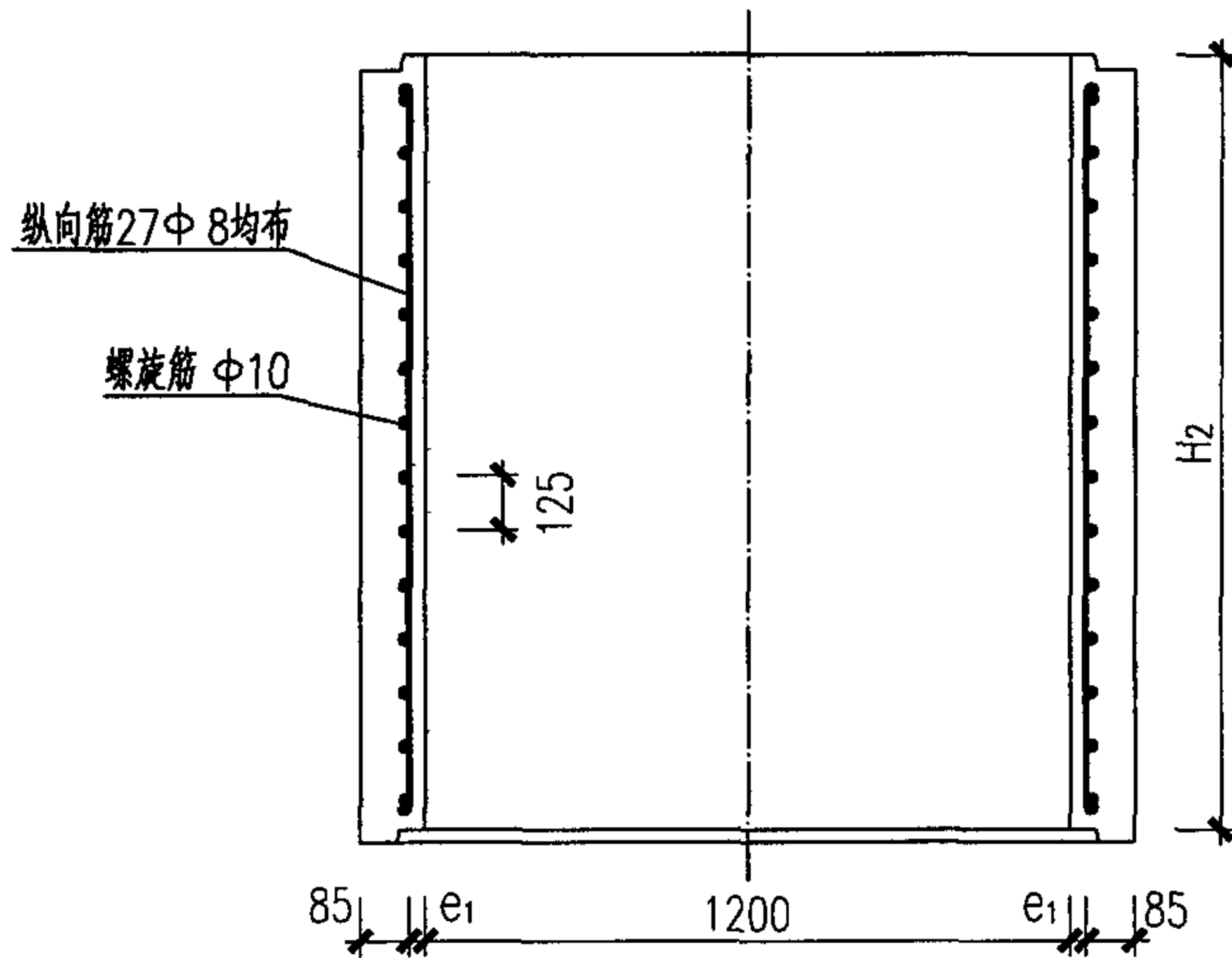
钢 筋											混 凝 土		总重 (t)
H2 (mm)	螺 旋 筋					纵 向 筋				骨架 重量 (kg)	体积 (m <sup>3</sup> )	重量 (t)	
	直径 (mm)	螺旋 环内径 (mm)	环数 (环)	螺距 (mm)	重量 (kg)	直径 (mm)	根数 (根)	长度 (mm)	重量 (kg)				
1080	φ10	1286	11	125	27.4	φ8	27	970	10.3	37.7	0.54	1.34	1.38
1440	φ10	1286	14	125	34.8	φ8	27	1330	14.3	49.1	0.72	1.79	1.84

井室下部材料表

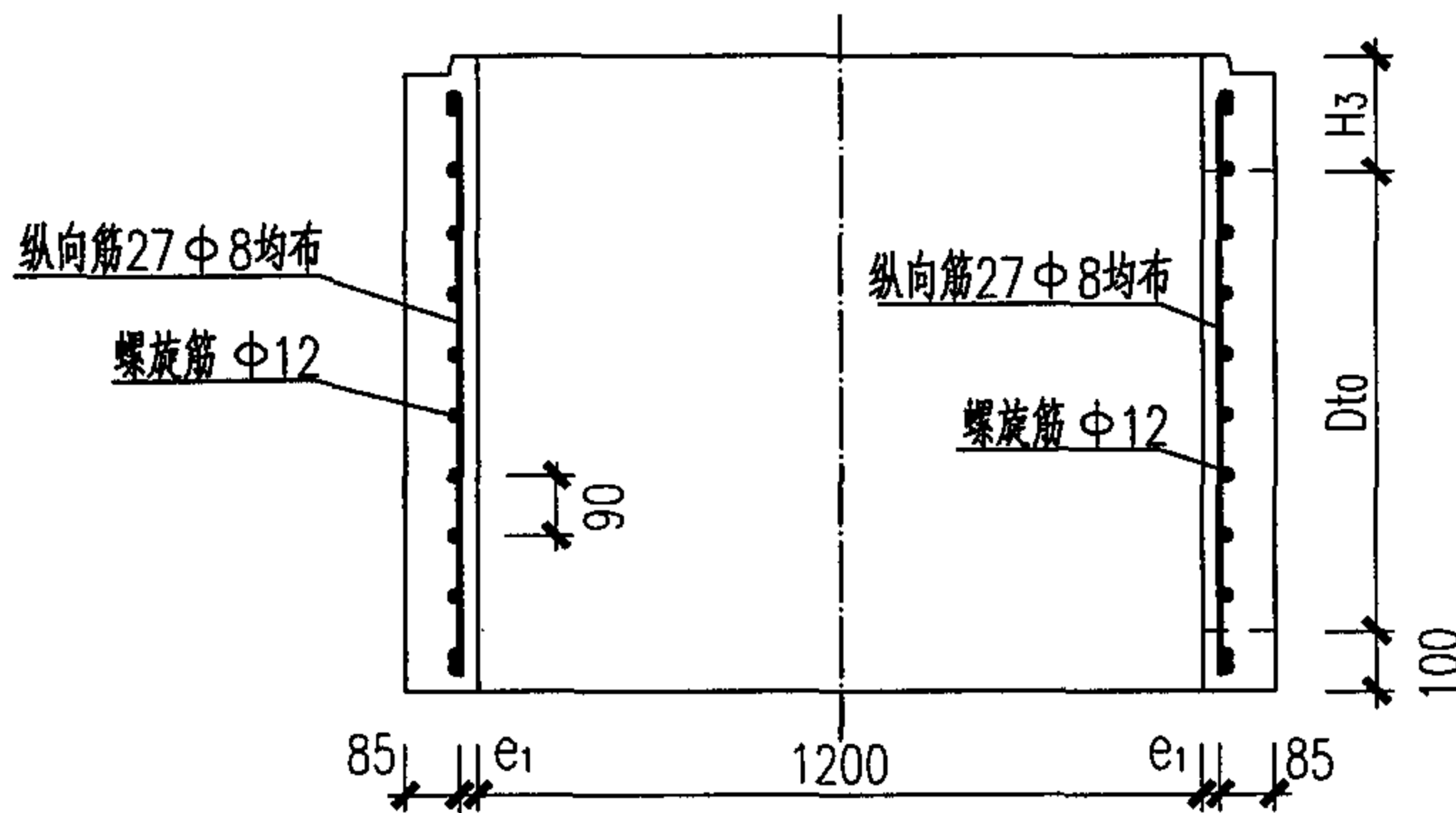
钢 筋											混 凝 土		总重 (t)		
D (mm)	D <sub>t0</sub> (mm)	H3 (mm)	螺 旋 筋					纵 向 筋				骨架 重量 (kg)		体积 (m <sup>3</sup> )	重量 (t)
			直径 (mm)	螺旋 环内径 (mm)	环数 (环)	螺距 (mm)	重量 (kg)	直径 (mm)	根数 (根)	长度 (mm)	重量 (kg)				
600	740	190	φ12	1286	13	90	46.6	8	27	920	9.8	56.4	0.51	1.28	1.34
700	880	165	φ12	1286	14	90	50.2	8	27	1035	11.0	61.2	0.57	1.42	1.48

说明:

1. 钢筋 φ-HPB235, 吊环见第54页图。
2. 图中e<sub>1</sub>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。



井室上部配筋图



井室下部配筋图

φ 1200圆形检查井井室配筋图

图集号

05SS521

审核

萧岩

萧岩

校对

陈辉

陈辉

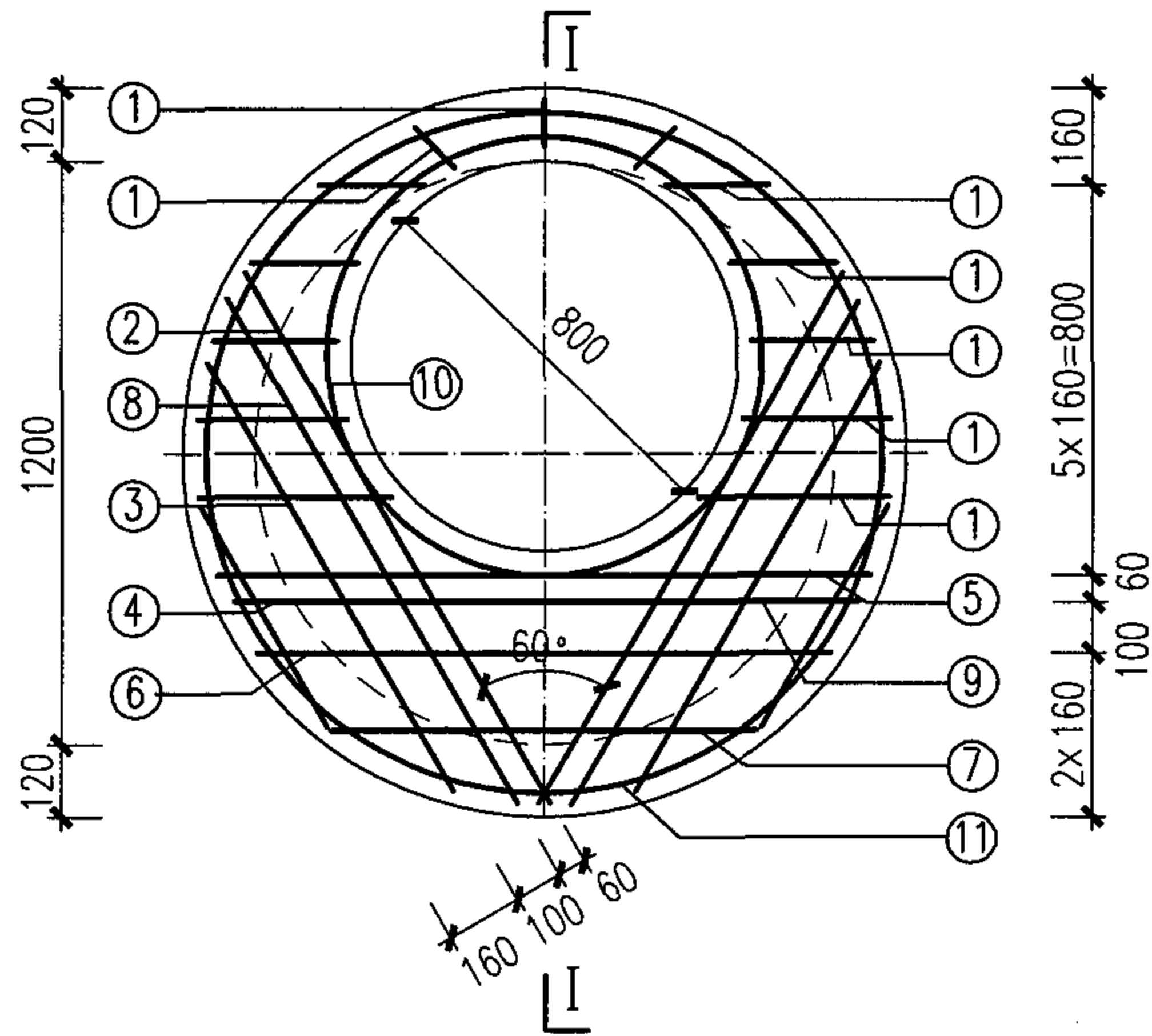
设计

陈晨

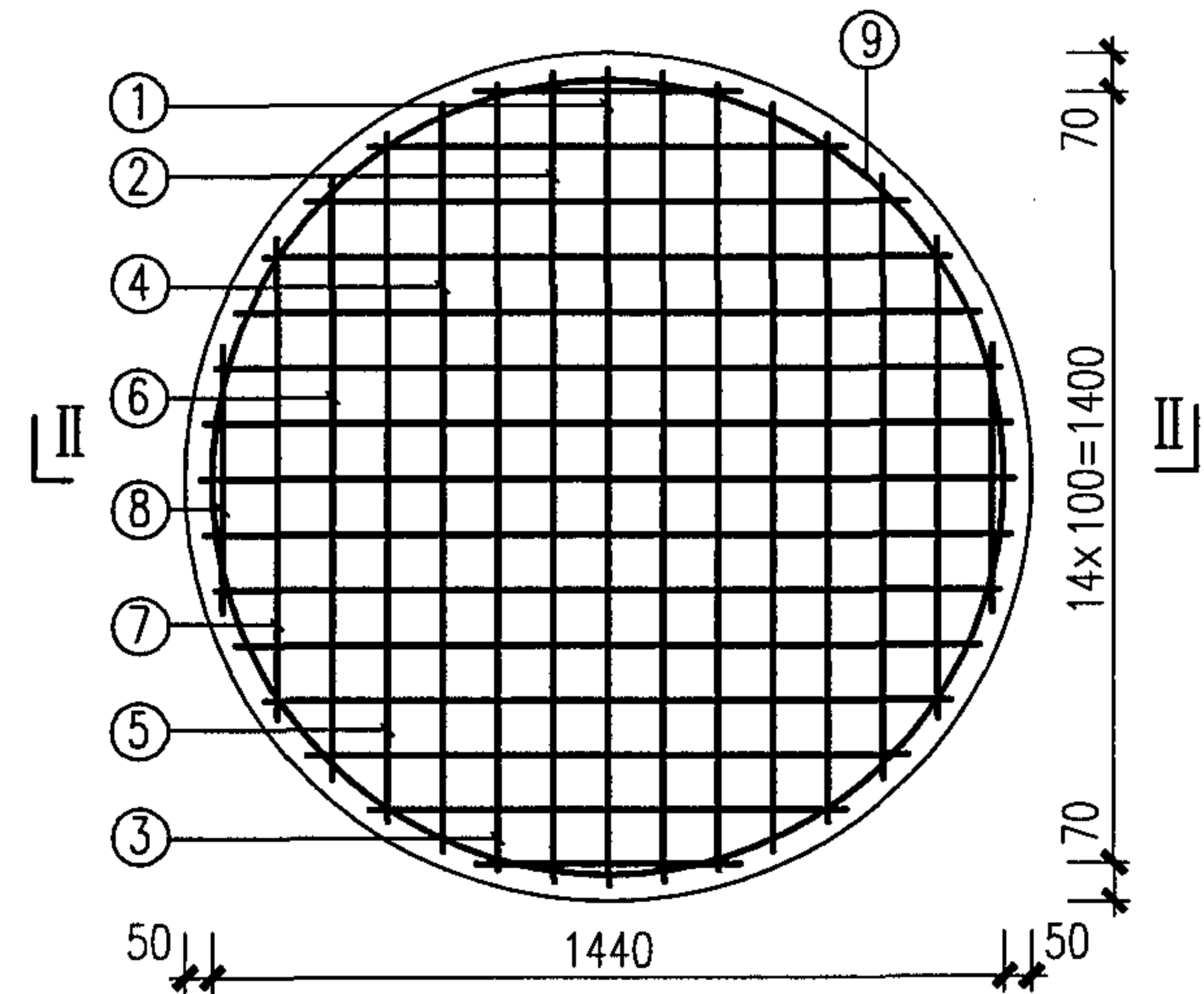
陈晨

页

17



盖板配筋图



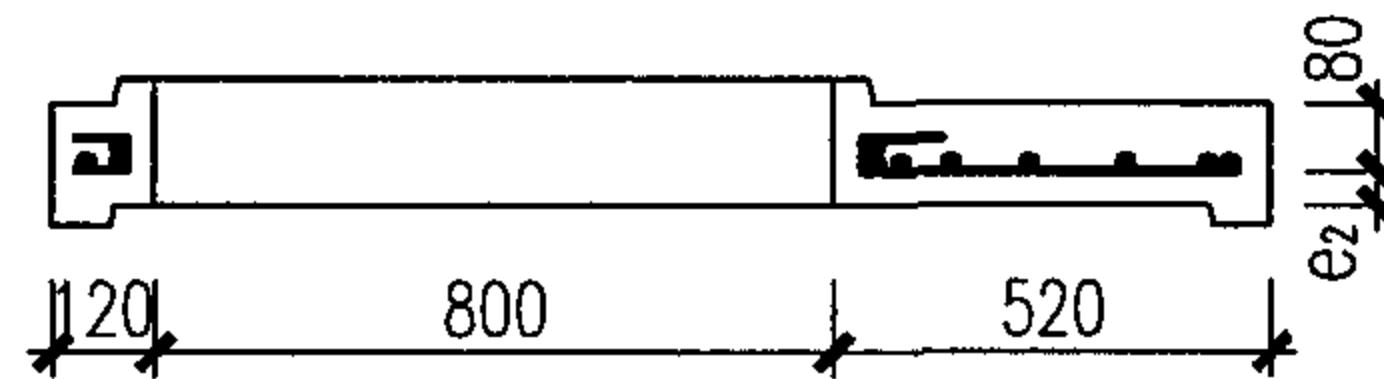
底板配筋图

盖板材料表

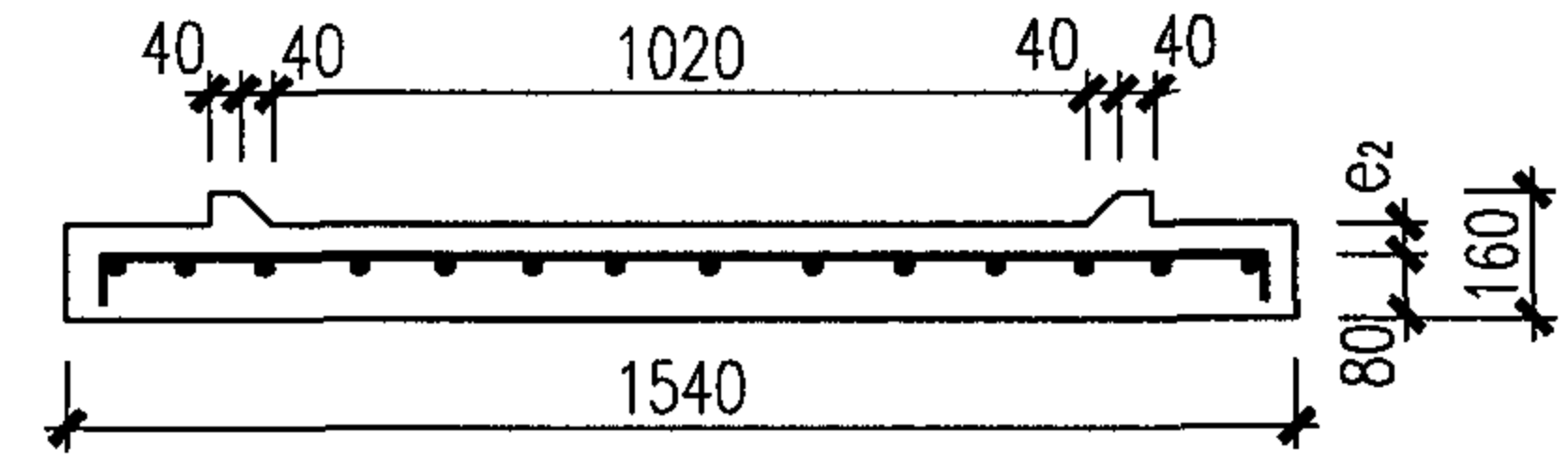
编号	形式尺寸 (mm)	规格 (mm)	长度 (mm)	数量	总长 (m)	重量 (kg)	混凝土		总重 (t)
							体积 (m <sup>3</sup> )	重量 (t)	
1		φ10	147 2 500	14	3.83	2.36	0.14	0.34	0.37
2		φ14	1178	2	2.36	2.85			
3		φ14	922	2	1.84	2.23			
4		φ14	327	2	0.65	0.79			
5		φ14	1260	1	1.26	1.52			
6		φ14	1100	1	1.10	1.33			
7		φ14	771	1	0.77	0.93			
8		φ14	1050	2	2.10	2.54			
9		φ14	936	1	0.94	1.14			
10		φ14	3100	2	6.20	7.50			
11		φ14	4480	1	4.48	5.42			

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)	混凝土		总重 (t)
							体积 (m <sup>3</sup> )	重量 (t)	
1		φ12	1550	2	3.10	2.74	0.23	0.58	0.62
2		φ12	1540	4	6.16	5.46			
3		φ12	1500	4	6.00	5.33			
4		φ12	1427	4	5.71	5.06			
5		φ12	1320	4	5.28	4.70			
6		φ12	1165	4	4.66	4.14			
7		φ12	940	4	3.76	3.35			
8		φ12	550	4	2.20	4.27			
9		φ8	4750	1	4.80	1.90			



I—I



II—II

说明:

1. 钢筋  $\Phi$ -HPB235、 $\Phi$ -HRB335。
2. 盖板钢筋放下层，底板钢筋放上层。
3. 图中 $e_2$ 为钢筋净保护层，其值为40。
4. 吊环见第54页图。

φ1200圆形检查井盖板、底板配筋图

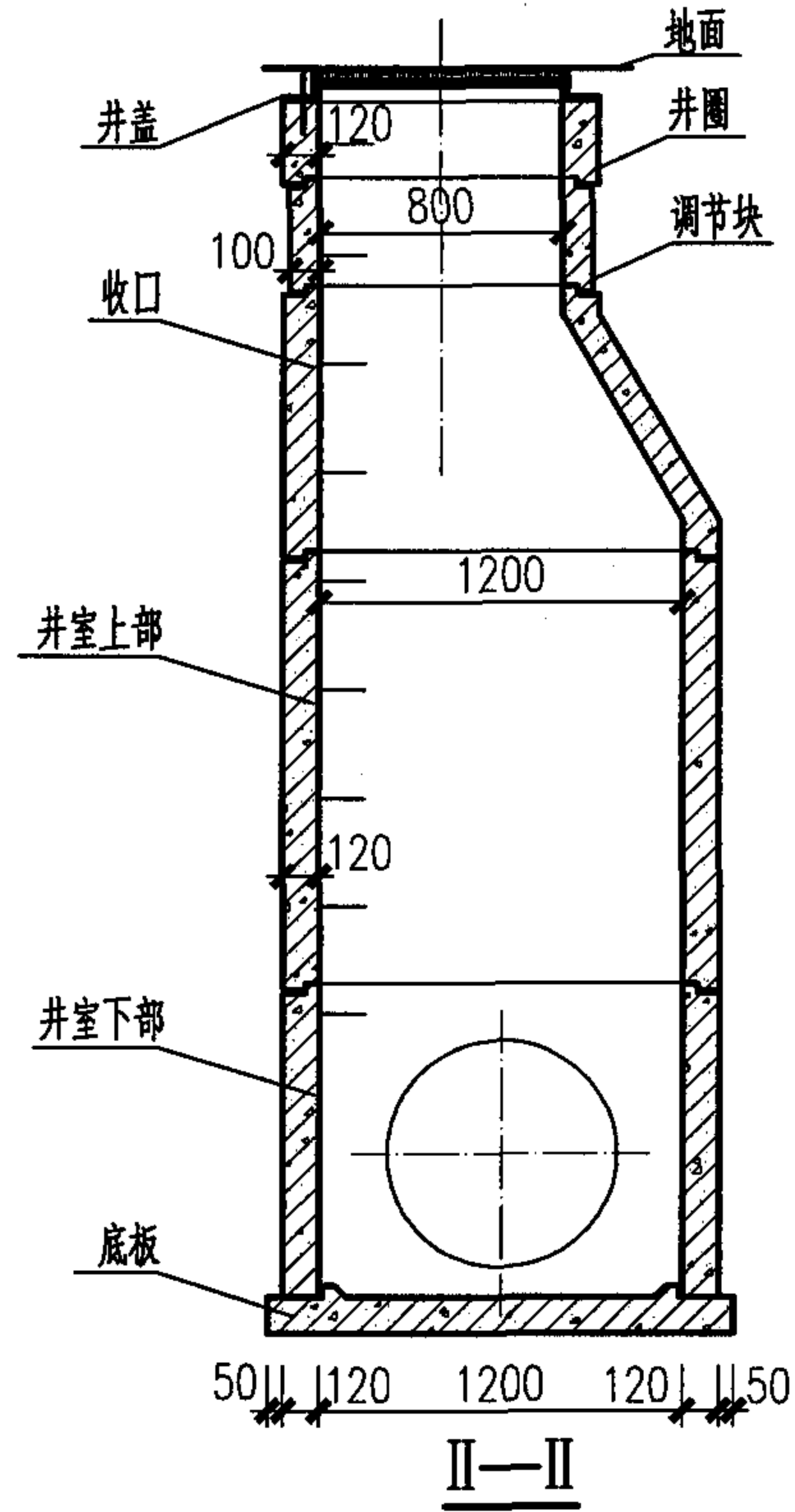
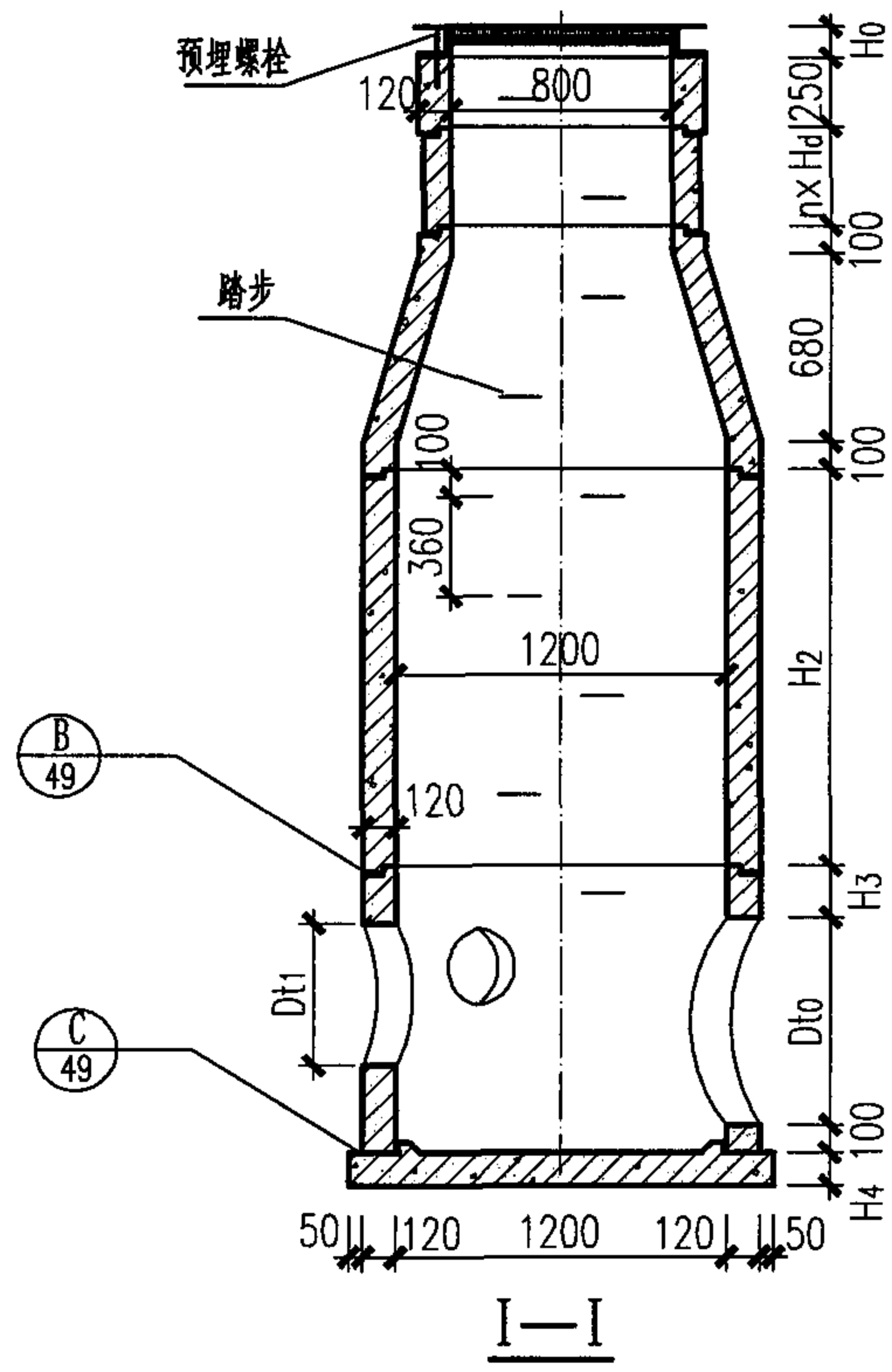
图集号

05SS521

审核 萧岩 萧岩 校对 陈辉 陈辉 设计 陈晨 陈晨

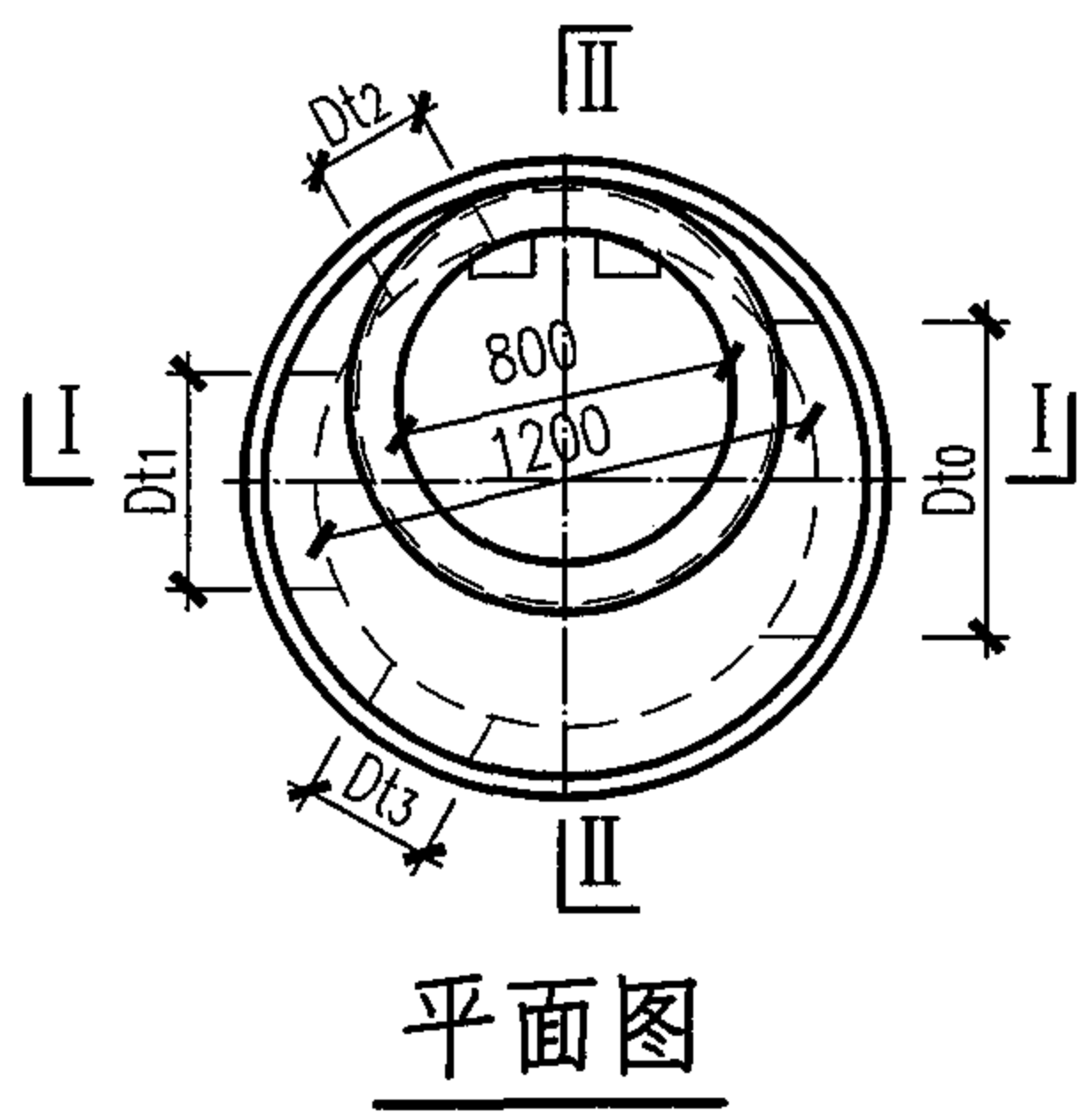
页

18



φ1200收口式检查井尺寸表 (mm)

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

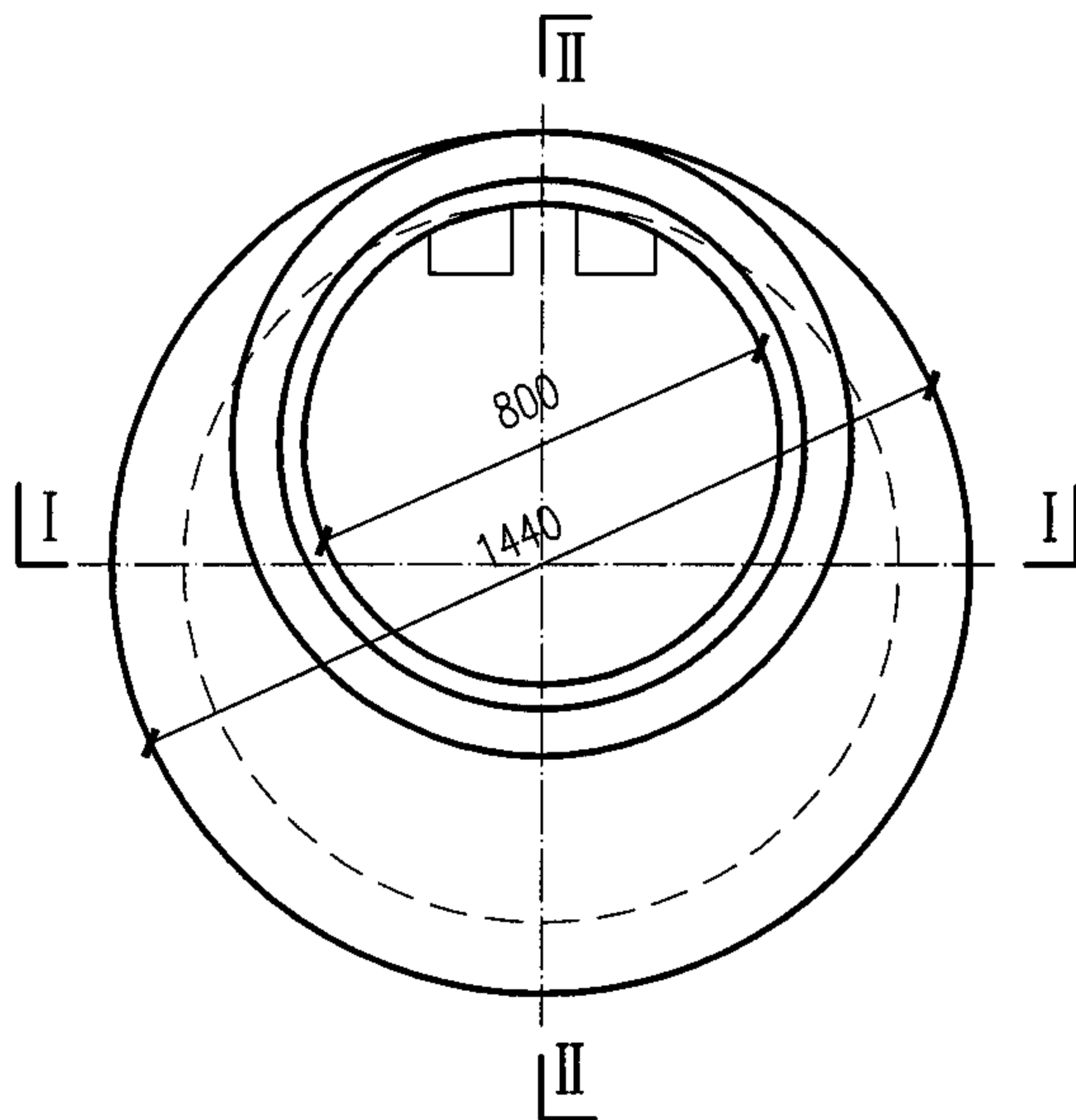
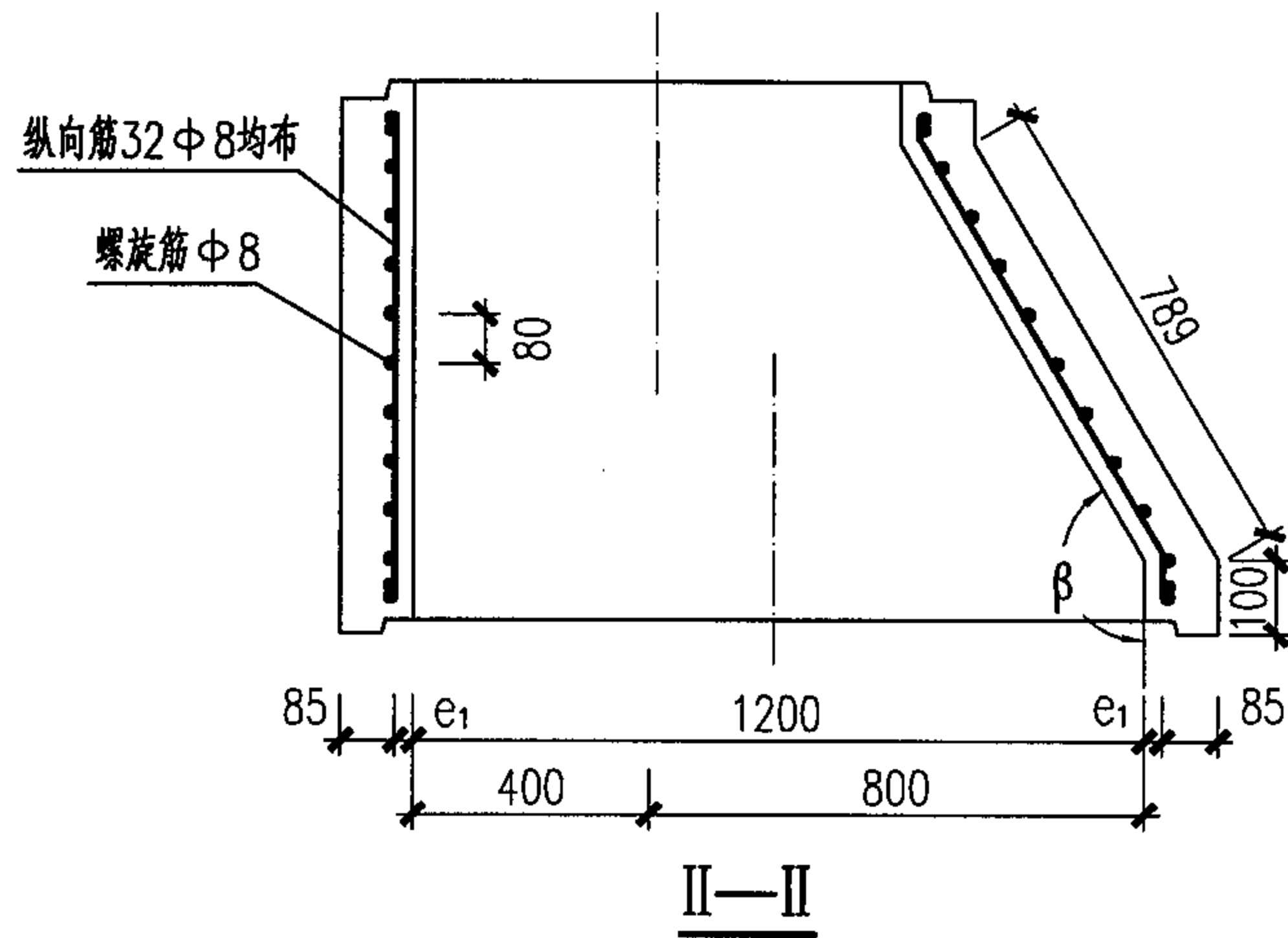
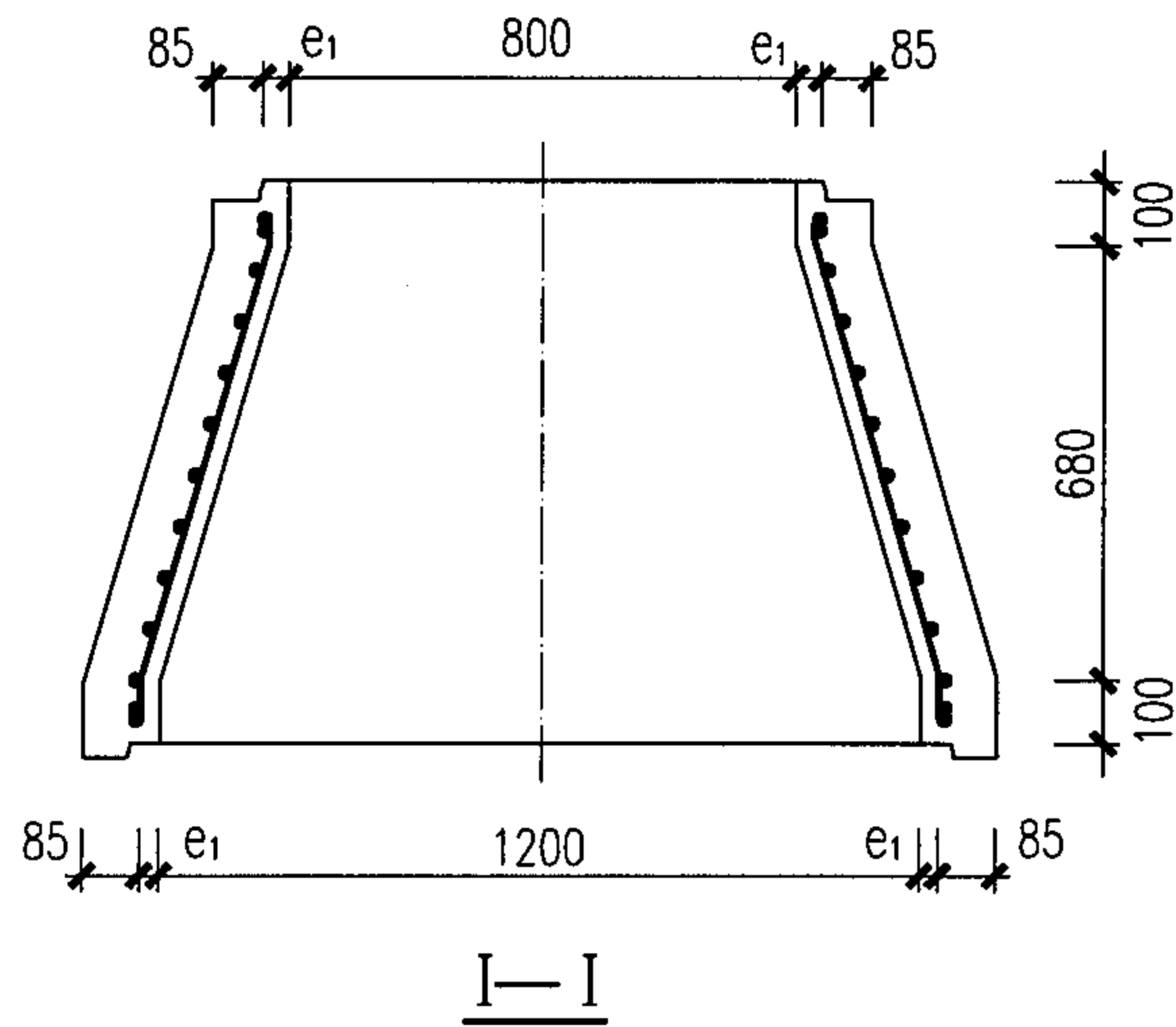


平面图

说明:

1. H<sub>0</sub>根据设计选用的井盖确定。
2. 图中Dt<sub>0</sub>、Dt<sub>1</sub>、Dt<sub>2</sub>、Dt<sub>3</sub>为预留孔孔径。
3. 图中H<sub>2</sub>尺寸见第50页φ700、φ800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。

φ1200圆形收口式检查井装配图 (D=600、700)							图集号	05SS521
审核	萧岩	萧岩	校对	陈辉	陈辉	设计	陈晨	陈晨
							页	19



平面图

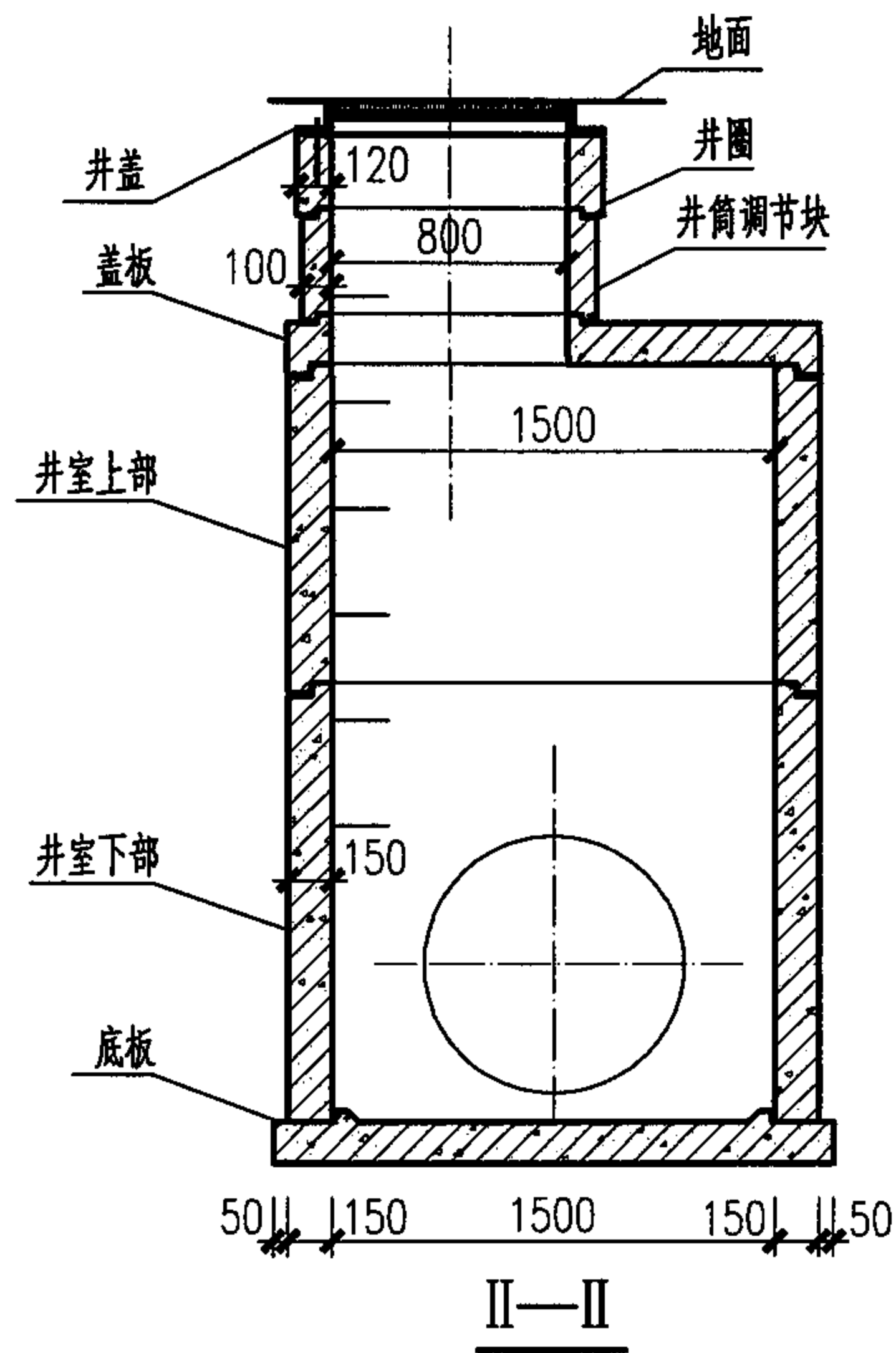
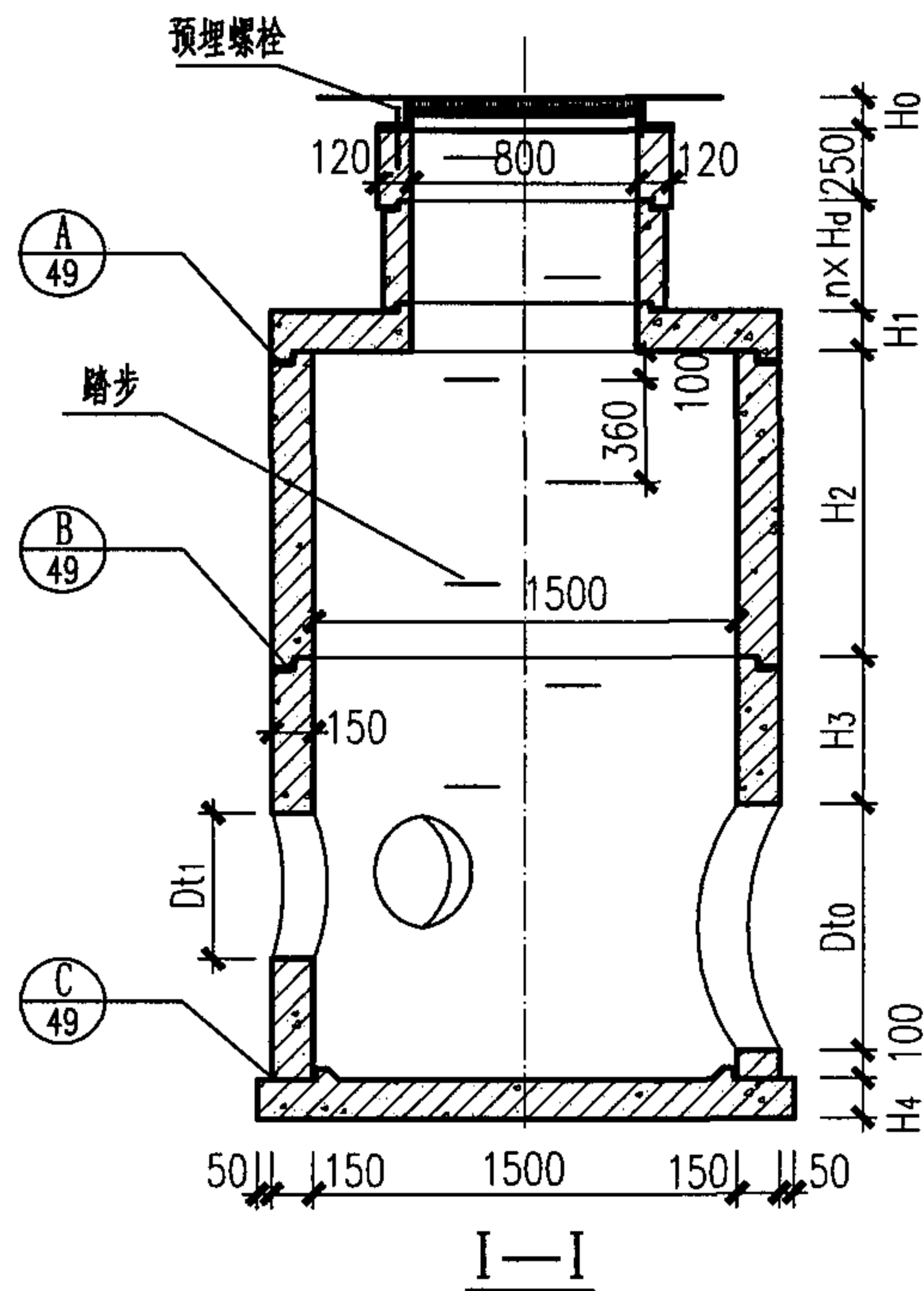
收口材料表

钢 筋										混 凝 土		总重
螺 旋 筋					纵 向 筋					体 积	重 量	
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)	$\beta$	重量 (kg)	( $m^3$ )	(t)	(t)
$\phi 8$	886~1286	13	80	17.3	$\phi 8$	32	790~879	$150^\circ \sim 180^\circ$	10.5	0.37	0.93	0.96

说明:

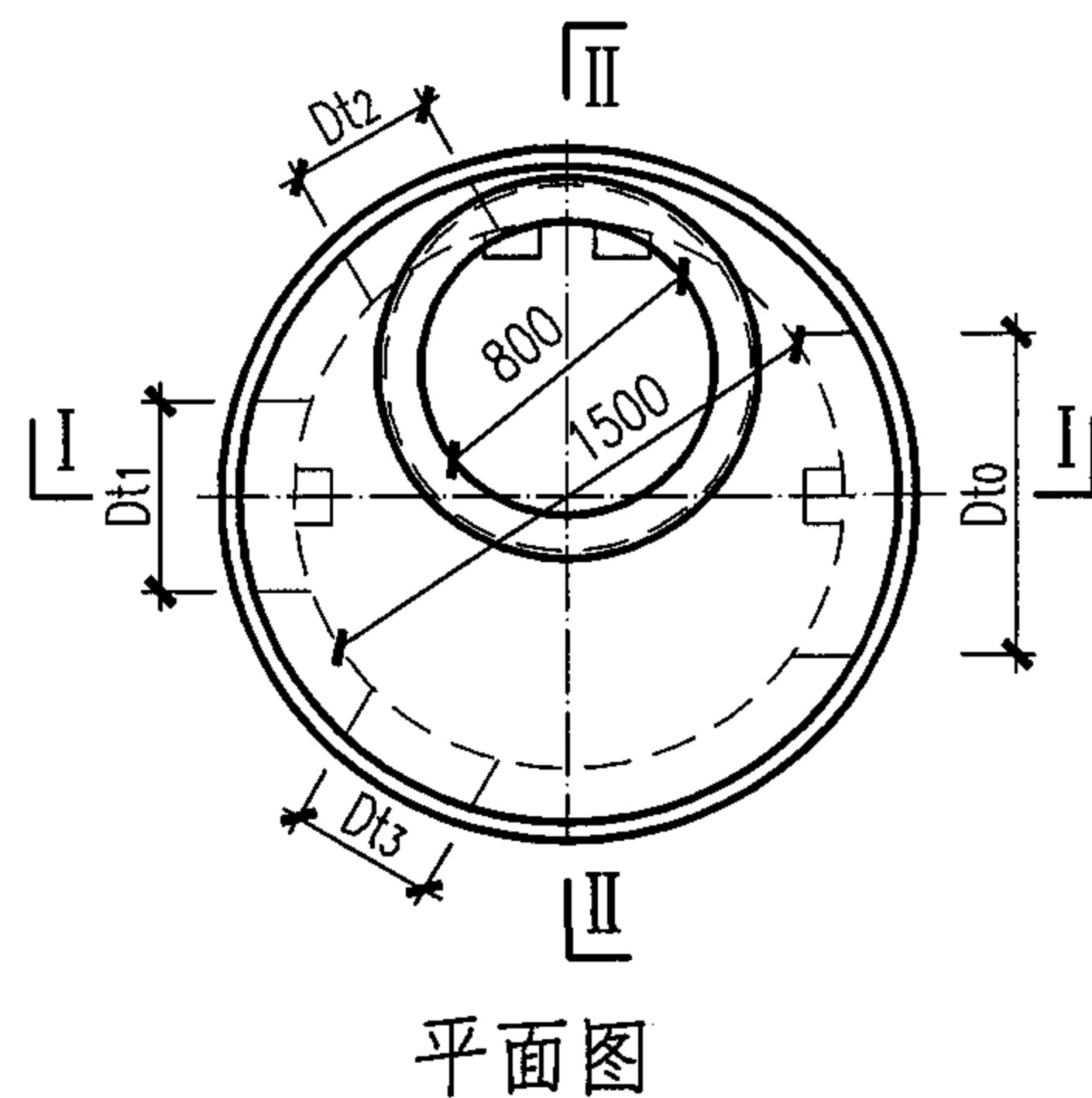
1. 钢筋  $\phi$ -HPB235.
2. 吊环见第54页图.
3. 图中 $e_1$ 为钢筋净保护层, 其值为35.

<p><math>\phi 1200</math>圆形检查井收口配筋图</p>								图集号	05SS521	
审核	萧岩	萧岩	校对	陈辉	陈辉	设计	陈晨	陈晨	页	20



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. H<sub>0</sub>根据设计选用的井盖确定。
2. 图中D<sub>t0</sub>、D<sub>t1</sub>、D<sub>t2</sub>、D<sub>t3</sub>为预留孔孔径。
3. 图中H<sub>d</sub>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. 踏步安装见第53页图。

φ1500圆形检查井装配图 (D=700、800)

图集号

05SS521

审核 萧岩

萧岩

校对 陈辉

陈辉

设计 陈晨

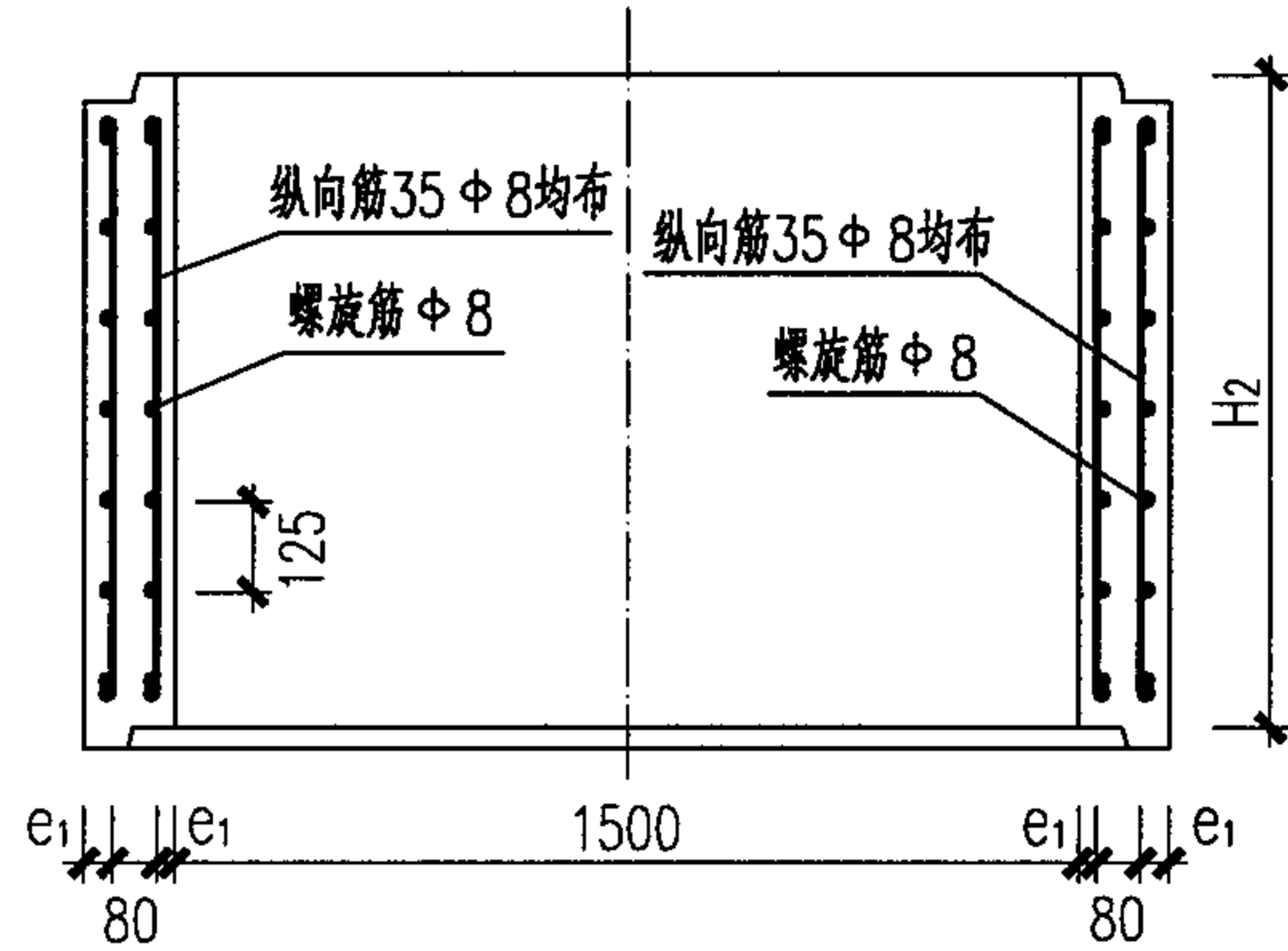
陈晨

页

21

### 井室上部材料表

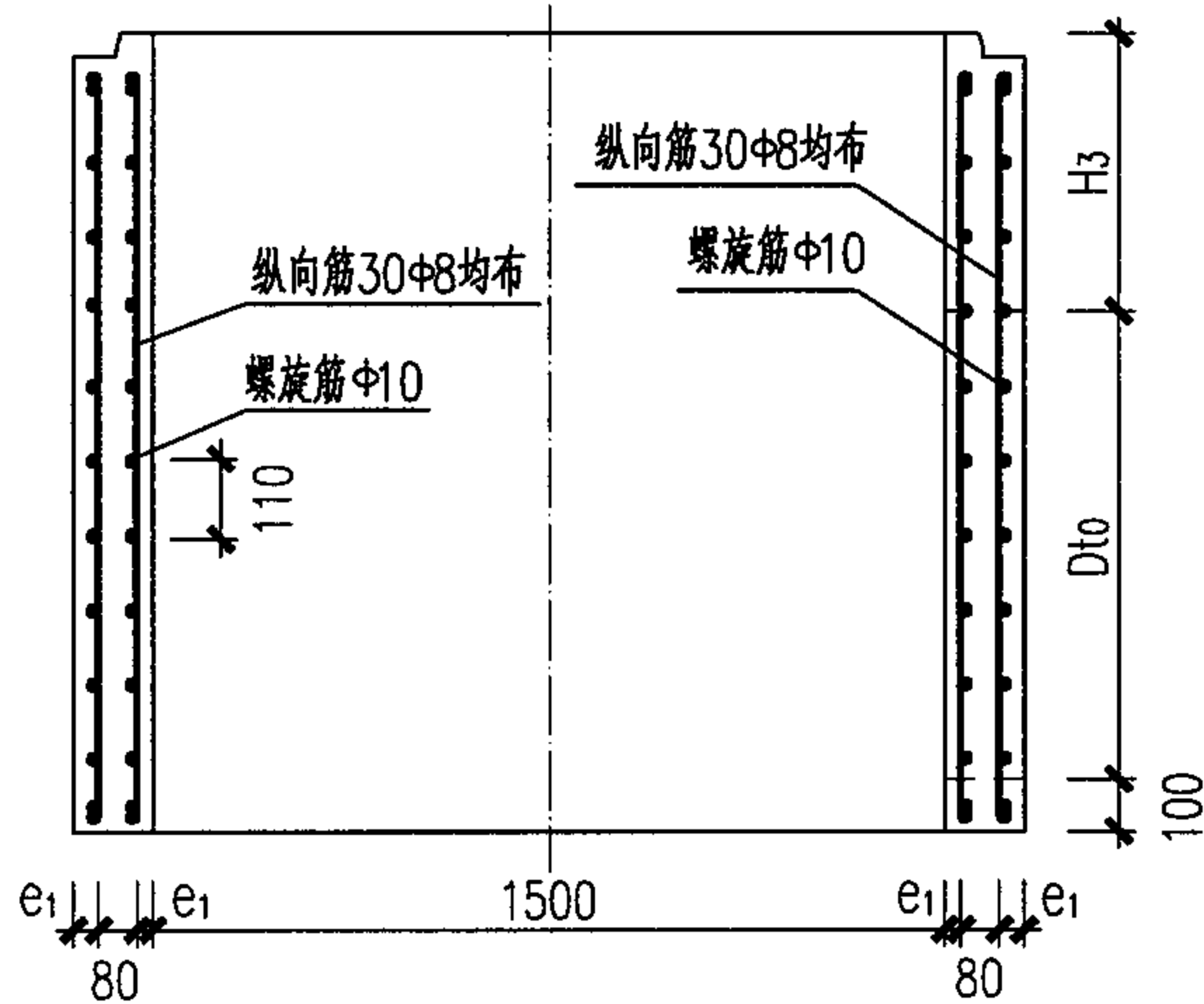
H2 (mm)	钢 筋										混 凝 土		总重 (t)	
	螺 旋 筋					纵 向 筋					骨架 重量 (kg)	体积 (m³)		重量 (t)
	直径 (mm)	环内径 (内侧) (mm)	环内径 (外侧) (mm)	环数 (环)	螺距 (mm)	重量 (kg)	直径 (mm)	根数 (根)	长度 (mm)	重量 (kg)				
720	Φ8	1586	1714	8	125	32.8	Φ8	70	610	16.9	49.7	0.56	1.40	1.45
1080	Φ8	1586	1714	11	125	45.0	Φ8	70	970	26.8	71.8	0.84	2.10	2.17



### 井室上部配筋图

### 井室下部材料表

D (mm)	Dto (mm)	H3 (mm)	钢 筋										混 凝 土		总重 (t)	
			螺 旋 筋					纵 向 筋					骨架 重量 (kg)	体积 (m³)		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



### 井室下部配筋图

说明:

1. 钢筋 Φ-HPB235, 吊环见第54页图。
2. 图中e<sub>1</sub>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。

Φ 1500圆形检查井井室配筋图

图集号

05SS521

审核

萧岩

萧岩

校对

陈辉

陈辉

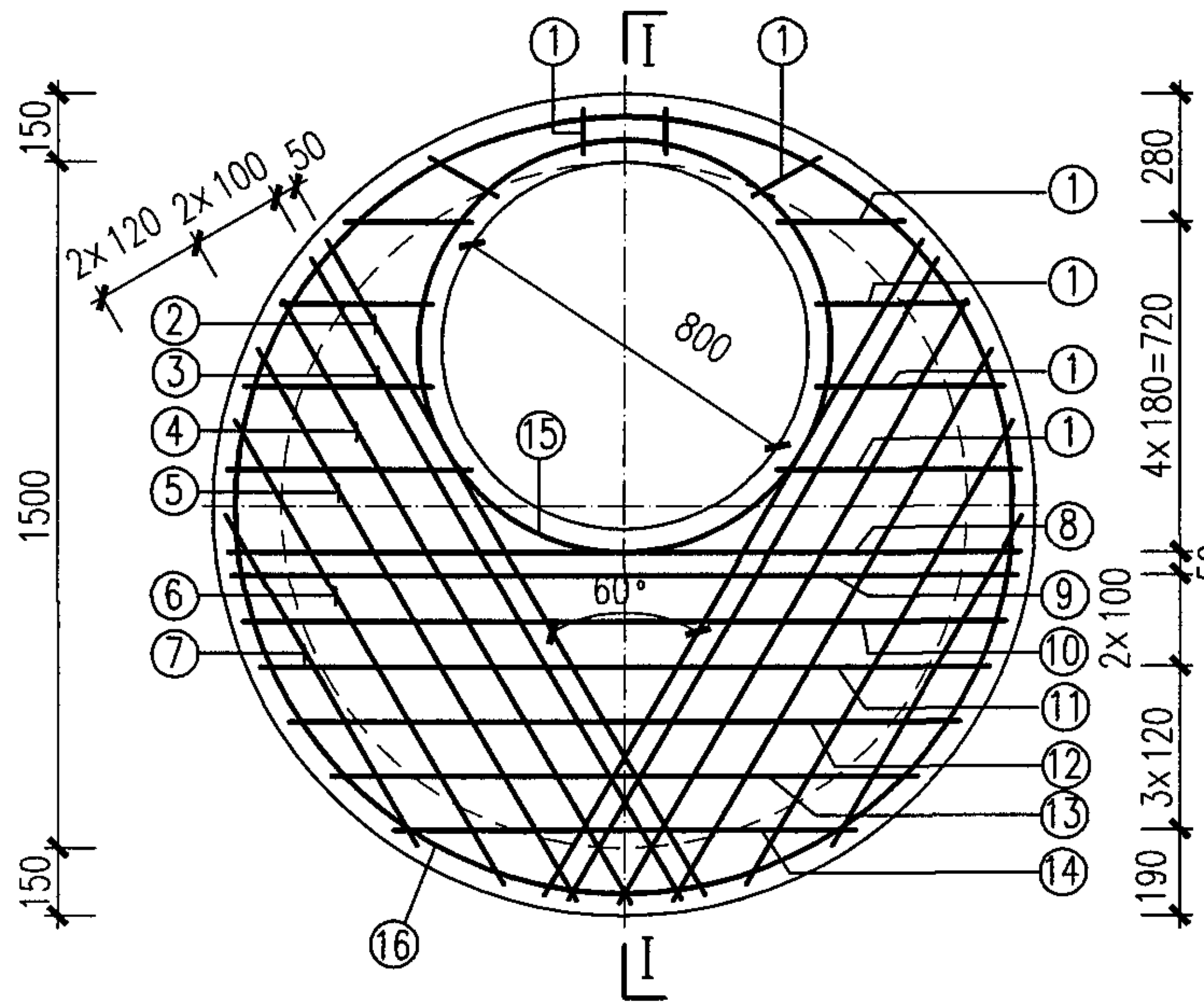
设计

陈晨

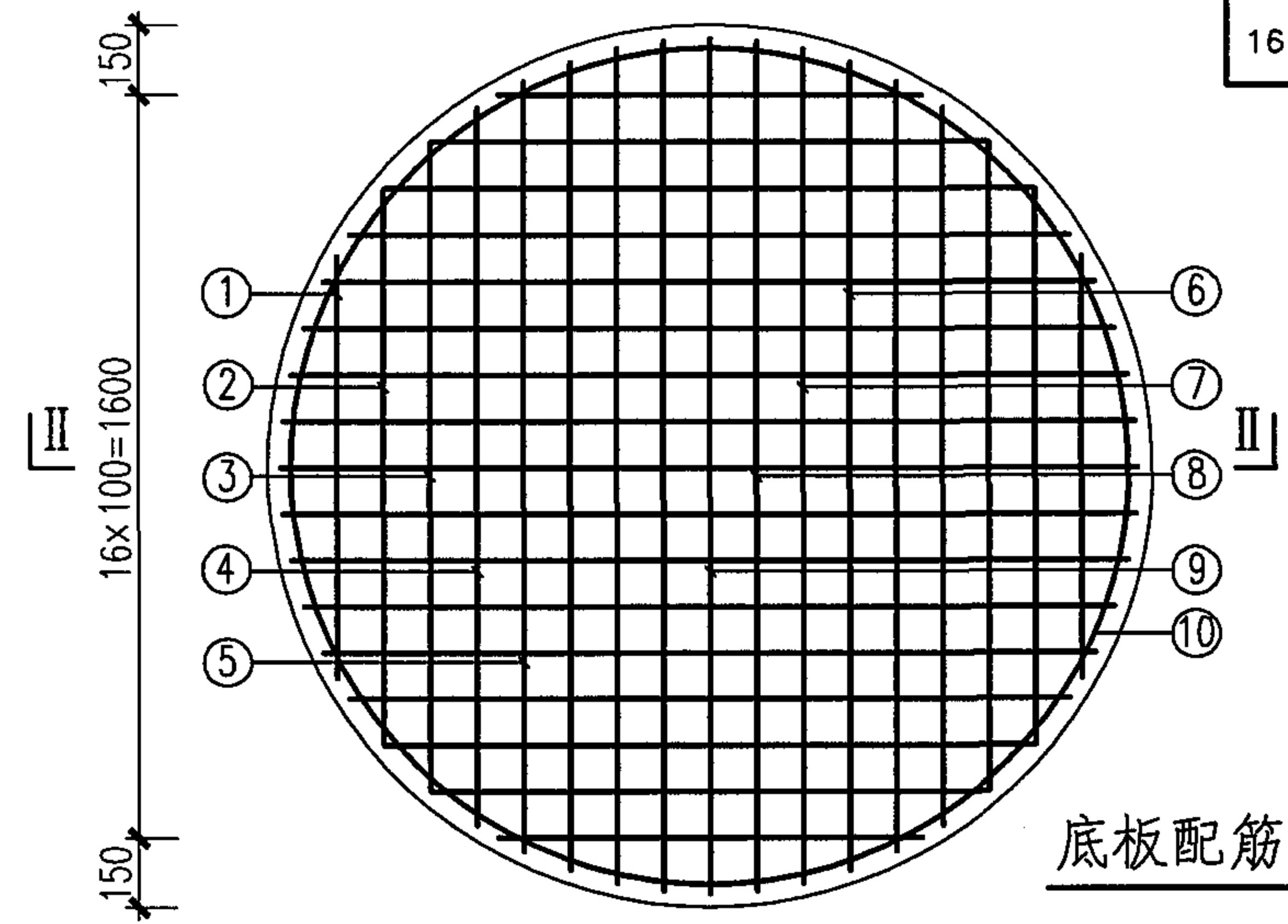
陈晨

页

22



盖板配筋图



底板配筋图

盖板材料表

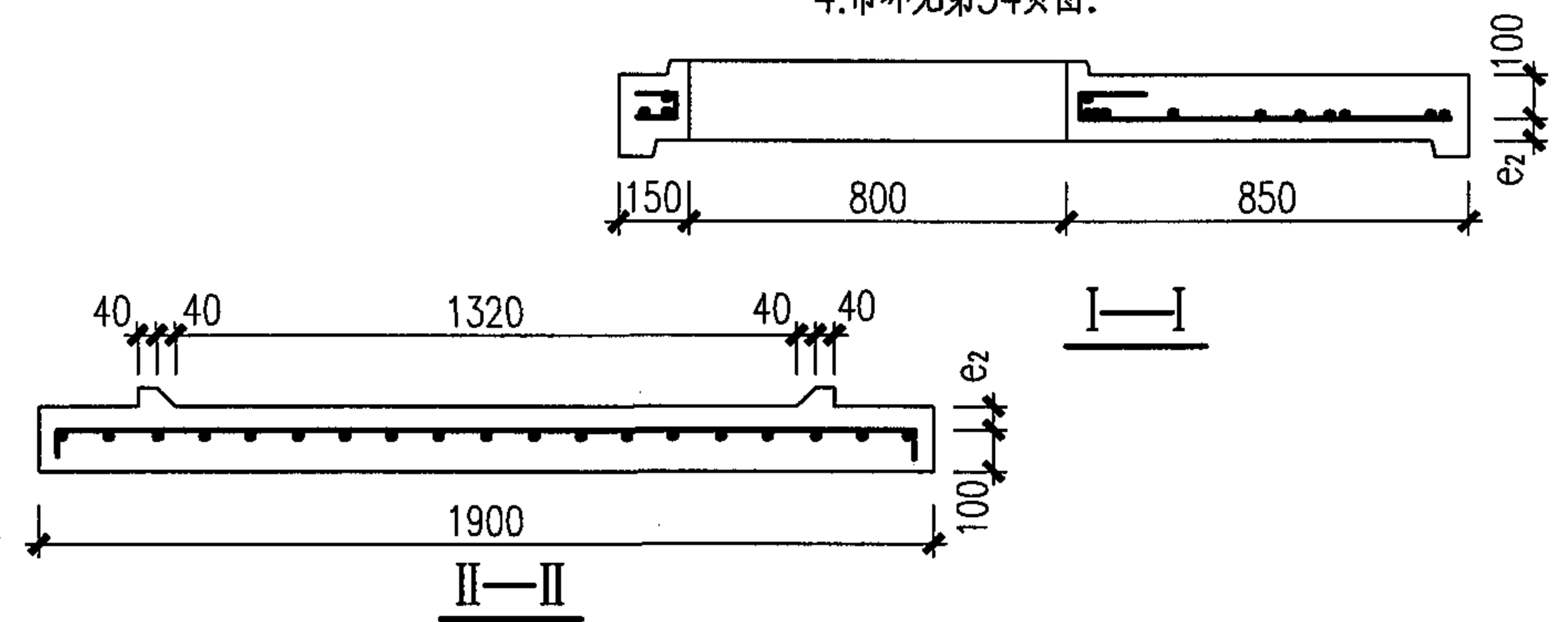
编号	形式尺寸 (mm)	规格 (mm)	长度 (mm)	数量	总长 (m)	重量 (kg)	混凝土		总重 (t)
							体积 (m³)	重量 (t)	
1		Φ10	215 2 652	12	5.20	3.21	0.30	0.74	0.79
2	1652	Φ14	1652	2	3.30	4.0			
3	1615	Φ14	1615	2	3.23	3.91			
4	1520	Φ14	1520	2	3.04	3.68			
5	1390	Φ14	1390	2	2.78	3.36			
6	1170	Φ14	1170	2	2.34	2.83			
7	833	Φ14	833	2	1.67	2.02			
8	1730	Φ14	1730	1	1.73	2.10			
9	1715	Φ14	1715	1	1.72	2.08			
10	1667	Φ14	1667	1	1.67	2.02			
11	1594	Φ14	1594	1	1.59	1.92			
12	1465	Φ14	1465	1	1.47	1.78			
13	1280	Φ14	1280	1	1.28	1.55			
14	1007	Φ14	1007	1	1.01	1.22			
15		Φ14	3100	2	6.20	7.50			
16		Φ14	5600	1	5.60	6.77			

底板材料表

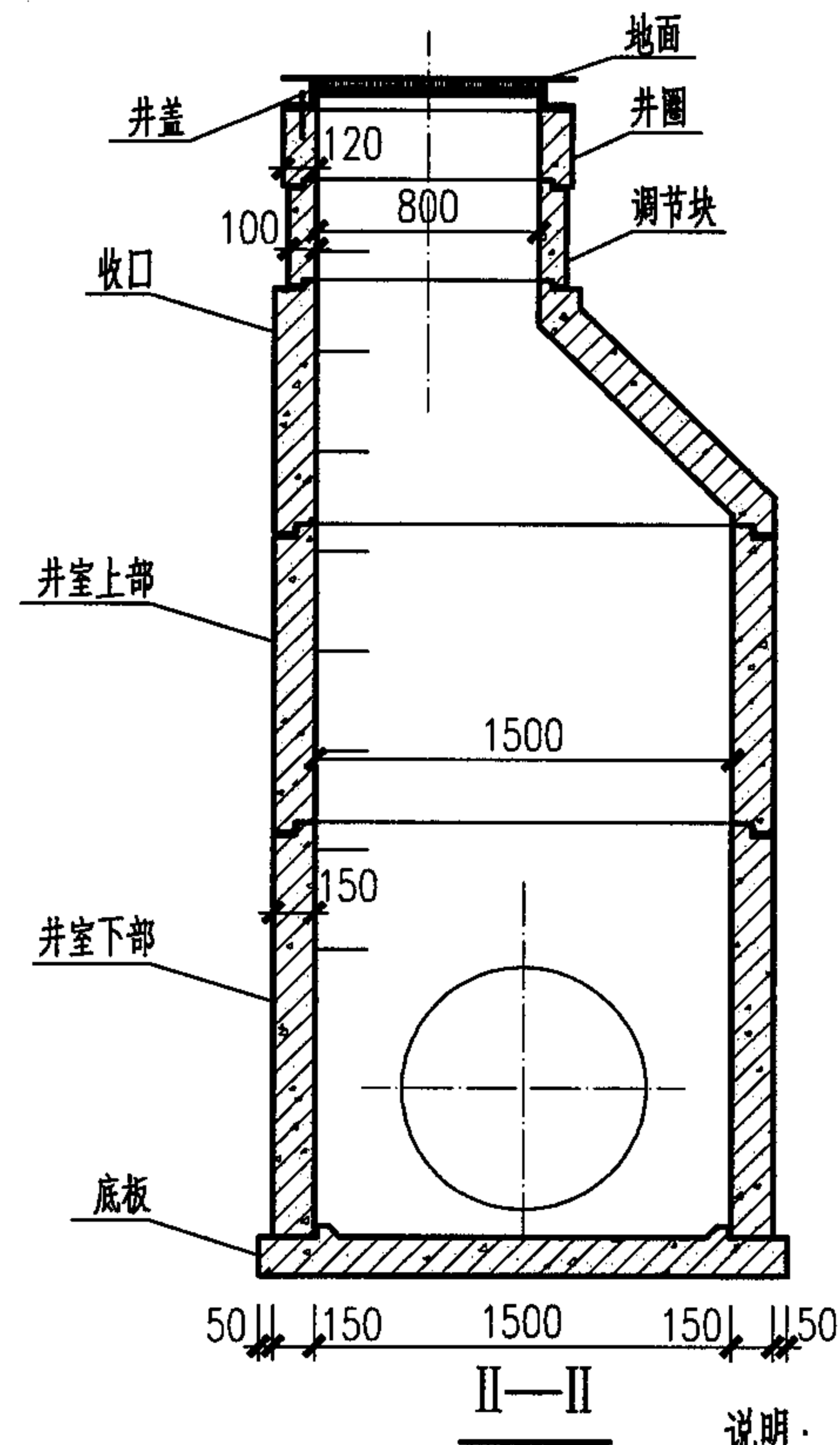
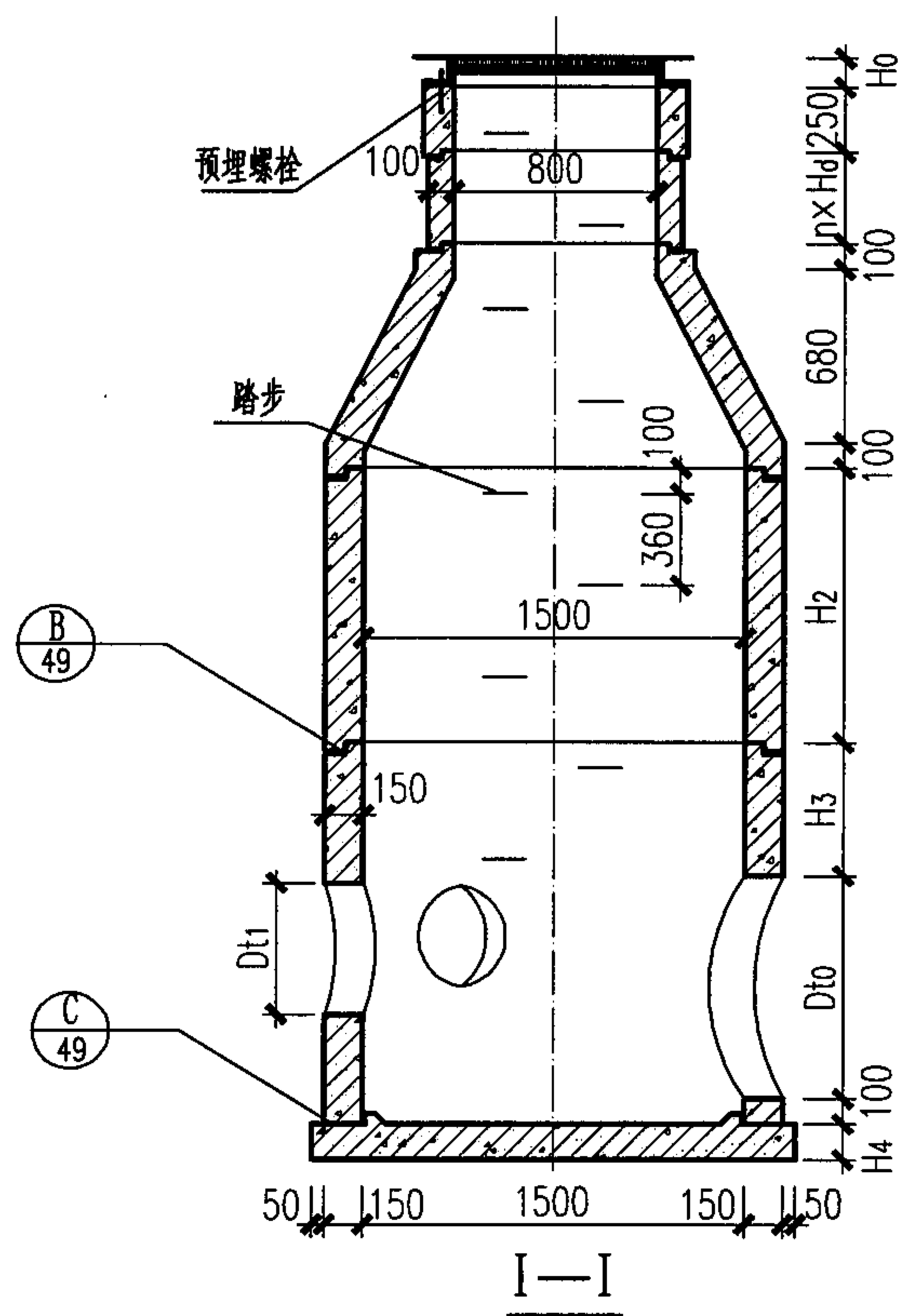
编号	形式尺寸 (mm)	规格 (mm)	长度 (mm)	数量	总长 (m)	重量 (kg)	混凝土		总重 (t)
							体积 (m³)	重量 (t)	
1		Φ12	1030	4	4.12	3.66	0.41	1.03	1.08
2		Φ12	1314	4	5.26	4.67			
3		Φ12	1515	4	6.06	5.38			
4		Φ12	1665	4	6.66	5.91			
5		Φ12	1777	4	7.11	6.31			
6		Φ12	1860	4	7.44	6.61			
7		Φ12	1916	4	7.66	6.80			
8		Φ12	1950	4	7.80	6.93			
9		Φ12	1960	2	3.82	3.39			
10		Φ10	6000	1	6.00	3.70			

说明:

1. 钢筋  $\Phi$ -HPB235、 $\Phi$ -HRB335。
2. 盖板钢筋放下层，底板钢筋放上层。
3. 图中 $e_2$ 为钢筋净保护层，其值为40。
4. 吊环见第54页图。

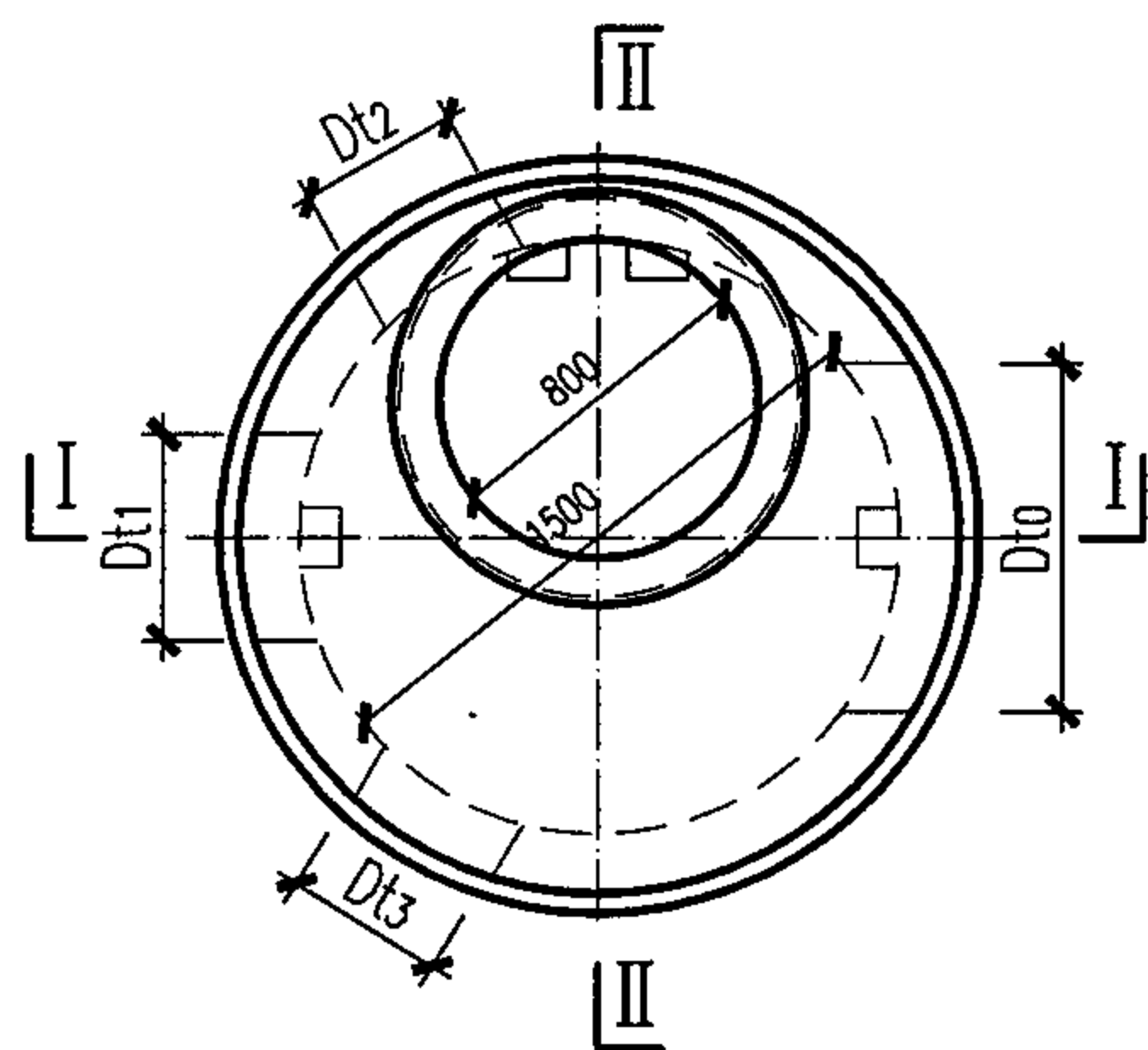


Φ 1500圆形检查井盖板、底板配筋图							图集号	05SS521
审核	萧岩	萧岩	校对	陈辉	陈辉	设计	陈晨	陈晨
							页	23



ø1500检查井尺寸表 (mm)

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



平面图

说明:

1. H<sub>0</sub>根据设计选用的井盖确定。
2. 图中Dt<sub>0</sub>、Dt<sub>1</sub>、Dt<sub>2</sub>、Dt<sub>3</sub>为预留孔孔径。
3. 图中H<sub>0</sub>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。

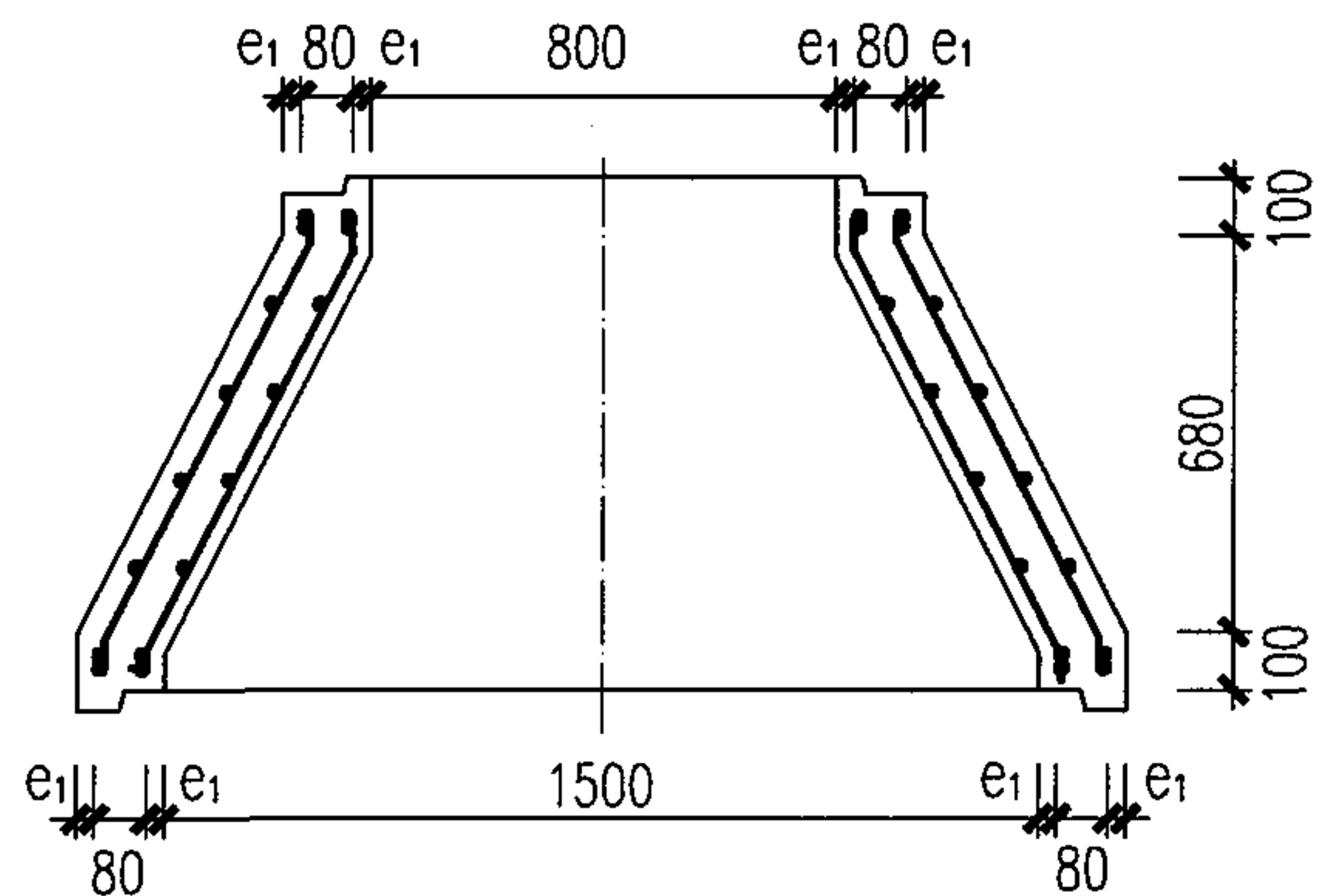
ø1500圆形收口式检查井装配图 (D=700、800)

图集号 05SS521

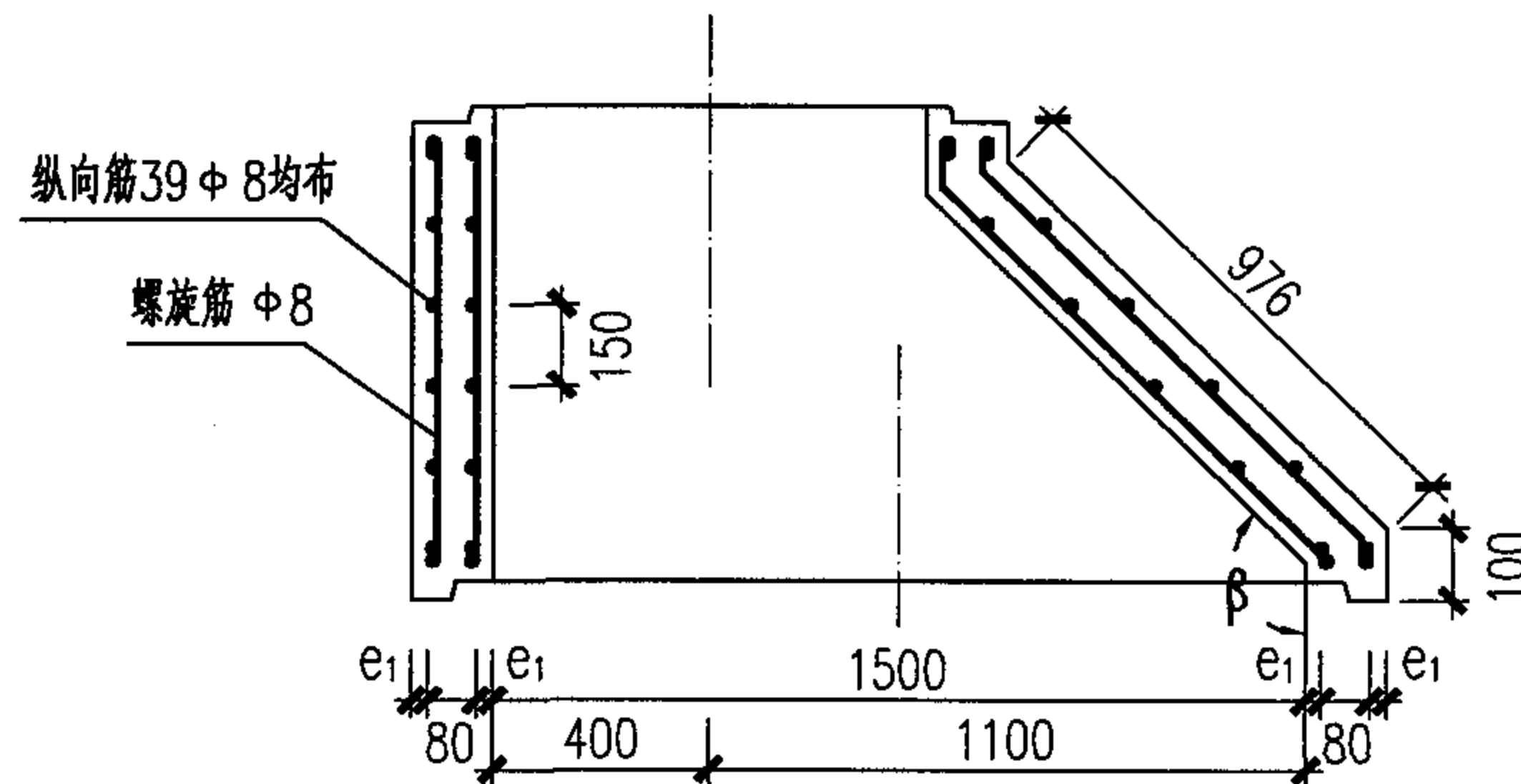
审核 萧岩 萧岩 校对 陈辉 陈辉 设计 陈晨 陈晨

页 24



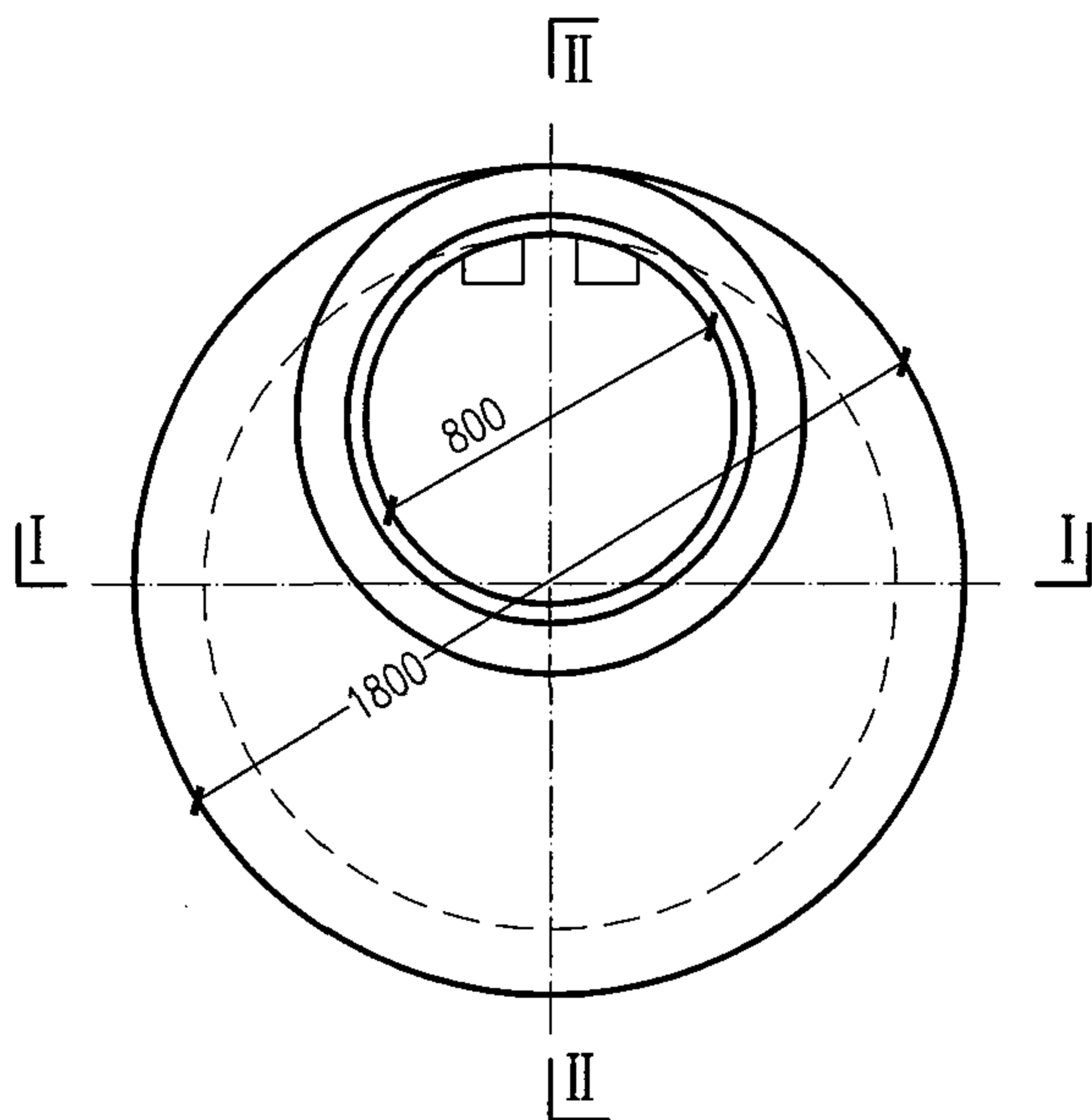


I—I



II—II

收口材料表



平面图

钢 筋										混 凝 土		总重
螺 旋 筋					纵 向 筋					体 积	重 量	
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)	$\beta$	重量 (kg)	(m <sup>3</sup> )	(t)	(t)
$\phi 8$	886-1586	8	150	12.2	$\phi 8$	36	773-1043	$134^{\circ}-180^{\circ}$	12.9	0.54	1.35	1.40
直径 (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)	$\beta$	重量 (kg)			
$\phi 8$	1014-1714	8	150	13.6	$\phi 8$	39	773-1043	$134^{\circ}-180^{\circ}$	14.0			

说明:

1. 钢筋  $\phi$ -HPB235.

2. 吊环见第54页图.

3. 图中 $e_1$ 为钢筋净保护层, 其值为35.

$\phi 1500$ 圆形检查井收口配筋图

图集号

05SS521

审核

萧岩

萧岩

校对

陈辉

陈辉

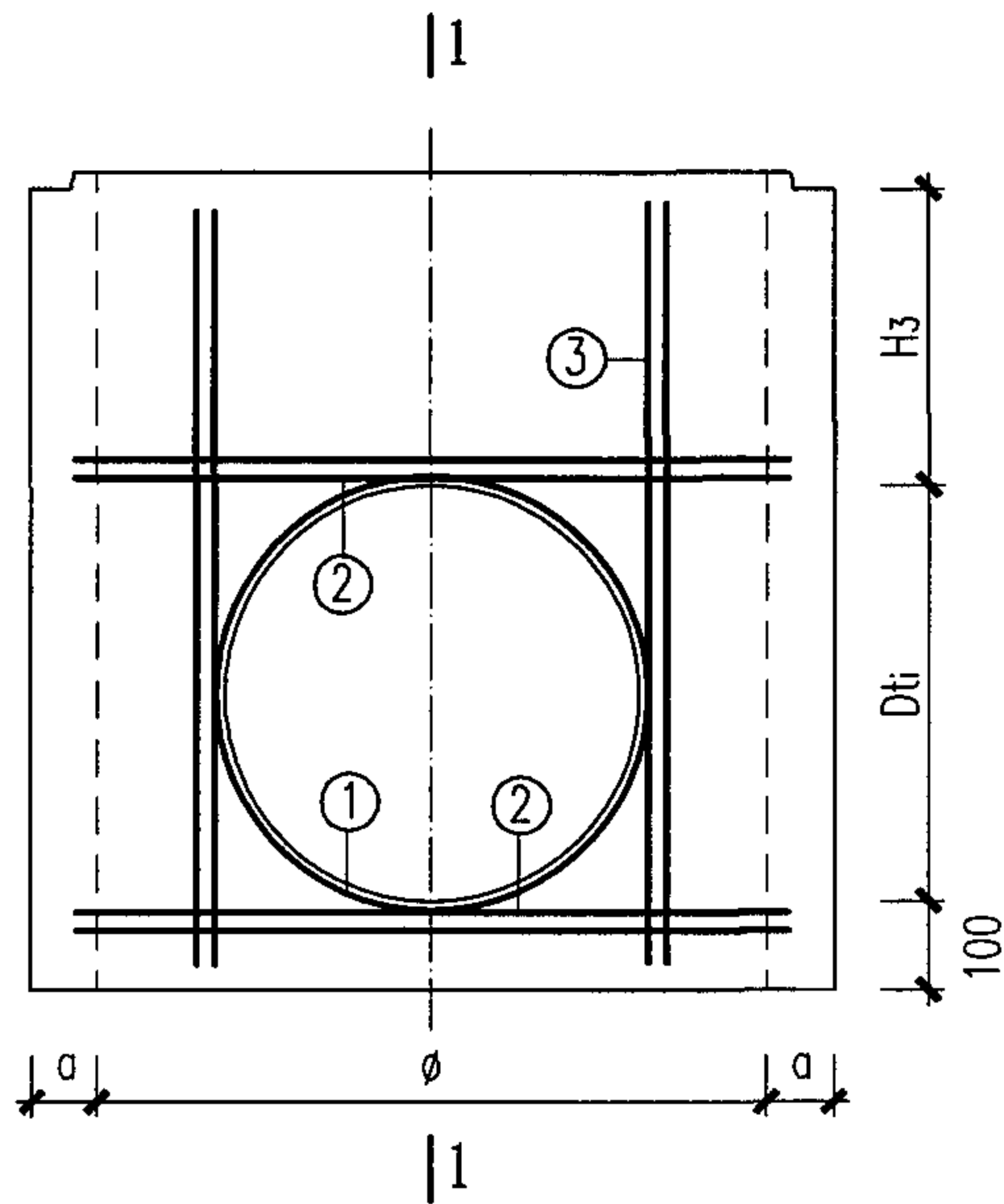
设计

陈晨

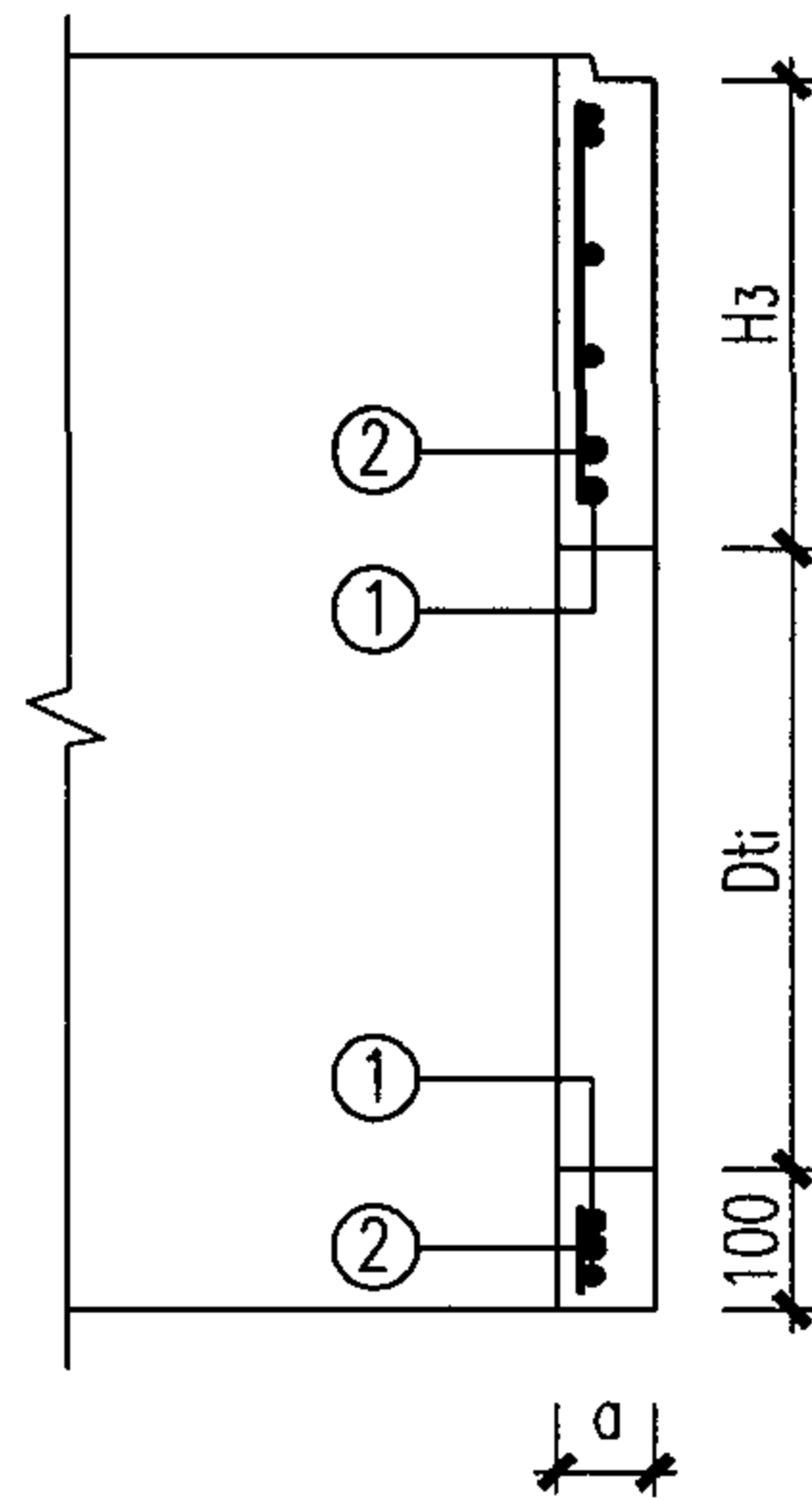
陈晨

页

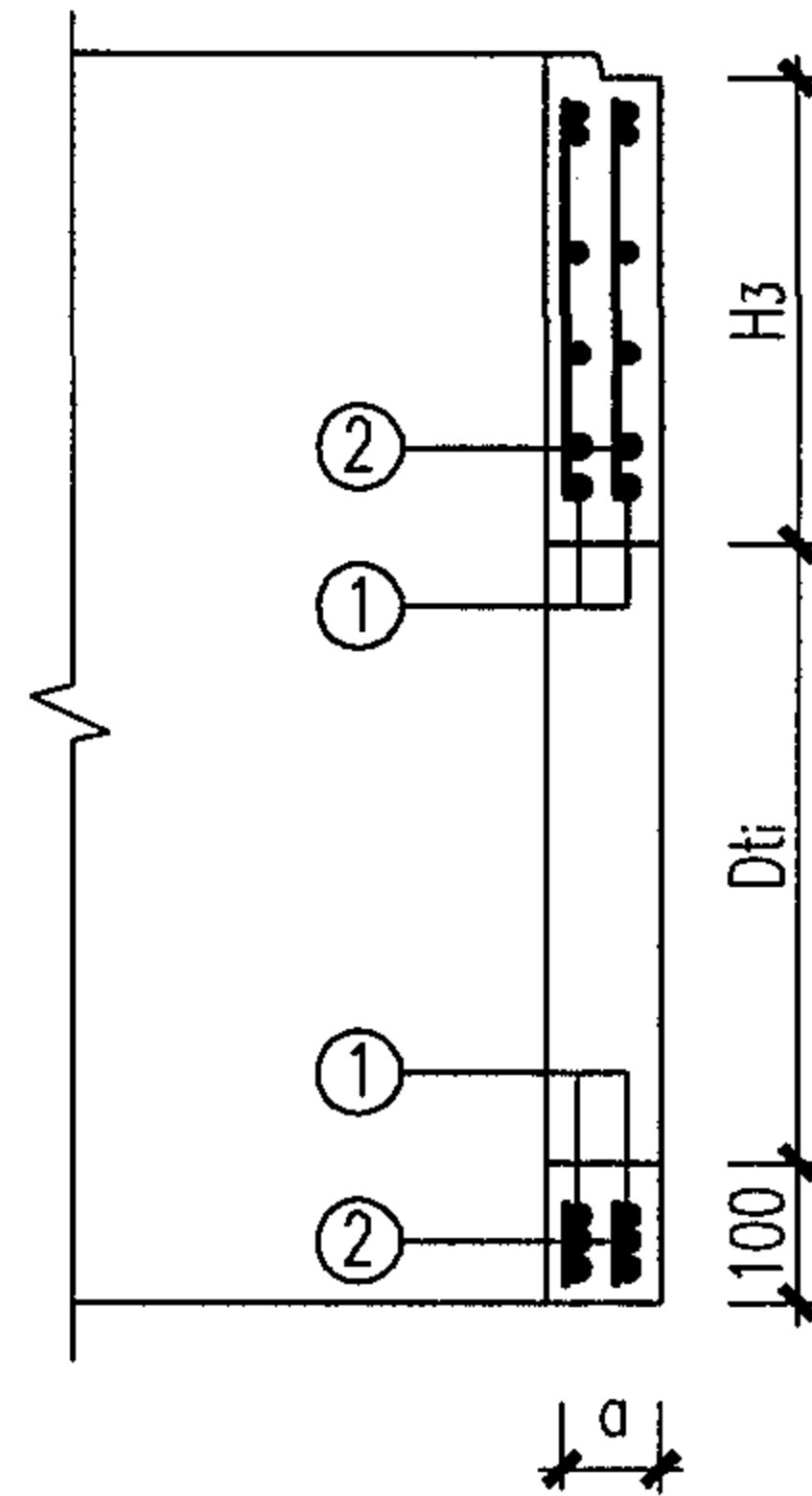
25



井室预留孔配筋



1—1 (单层筋)



1—1 (双层筋)

预留孔混凝土表

D (mm)	200	300	400	500	600	700	800
Dt <sub>i</sub> (mm)	280	400	520	640	760	880	1000
体积 (m <sup>3</sup> )	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号加强筋钢筋表

φ (mm)	700	800	1000	1200	1500
形式					
规格	φ10	φ10	φ10	φ10	φ10
长度 (mm)	2818	3132	3760	4388	5330 5732
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

预留孔1号加强筋钢筋表

D (mm)	200	300	400	500	600	700	800
Dt <sub>i</sub> (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号加强筋钢筋表

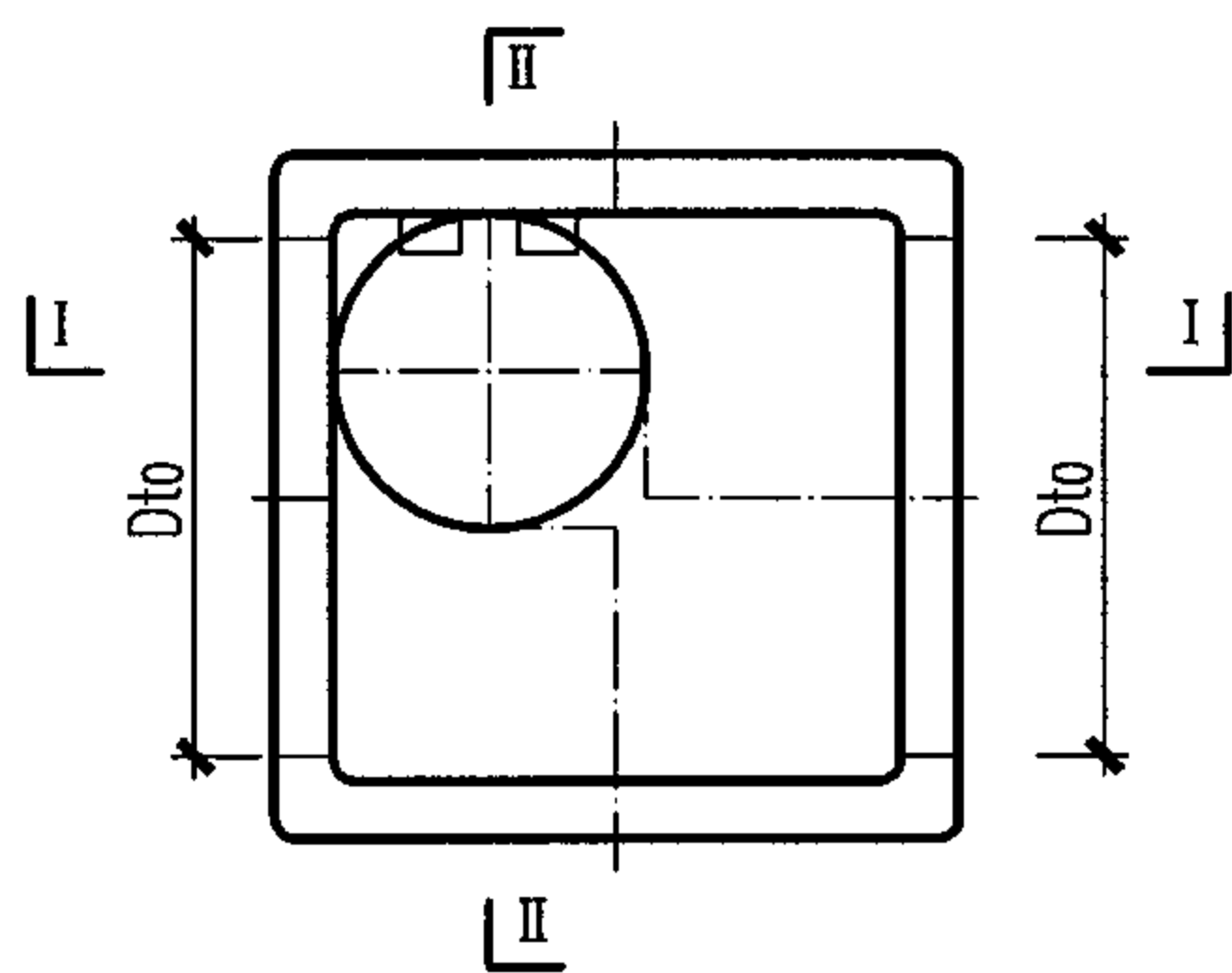
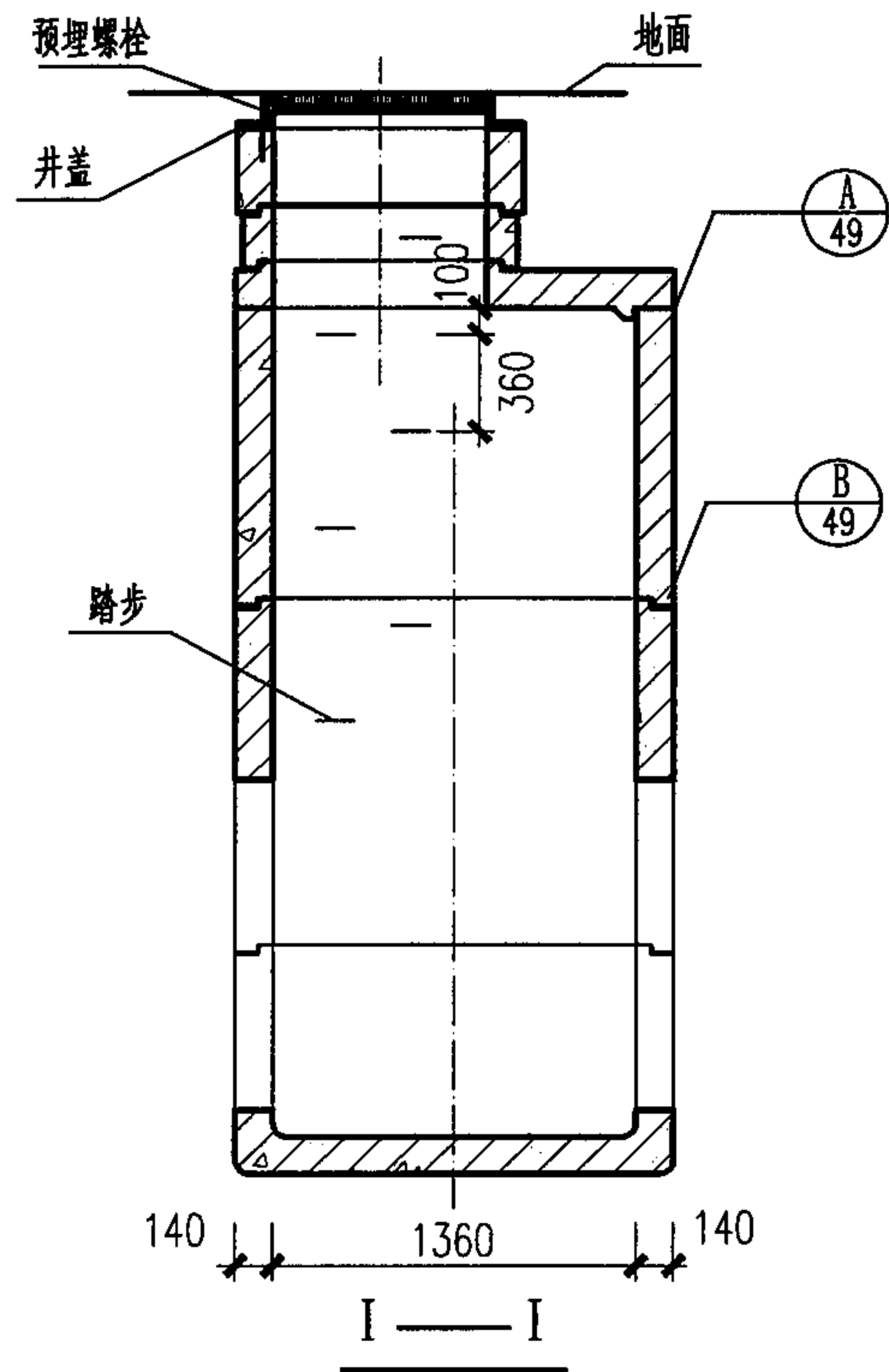
D (mm)	200	300	400	500	600	700	800
Dt <sub>i</sub> (mm)	280	400	520	640	760	880	1000
形式	—	—	—	—	—	—	—
规格	φ10	φ10	φ10	φ10	φ10	φ10	φ10
数量	2	2	2	2	2	2	2

说明:

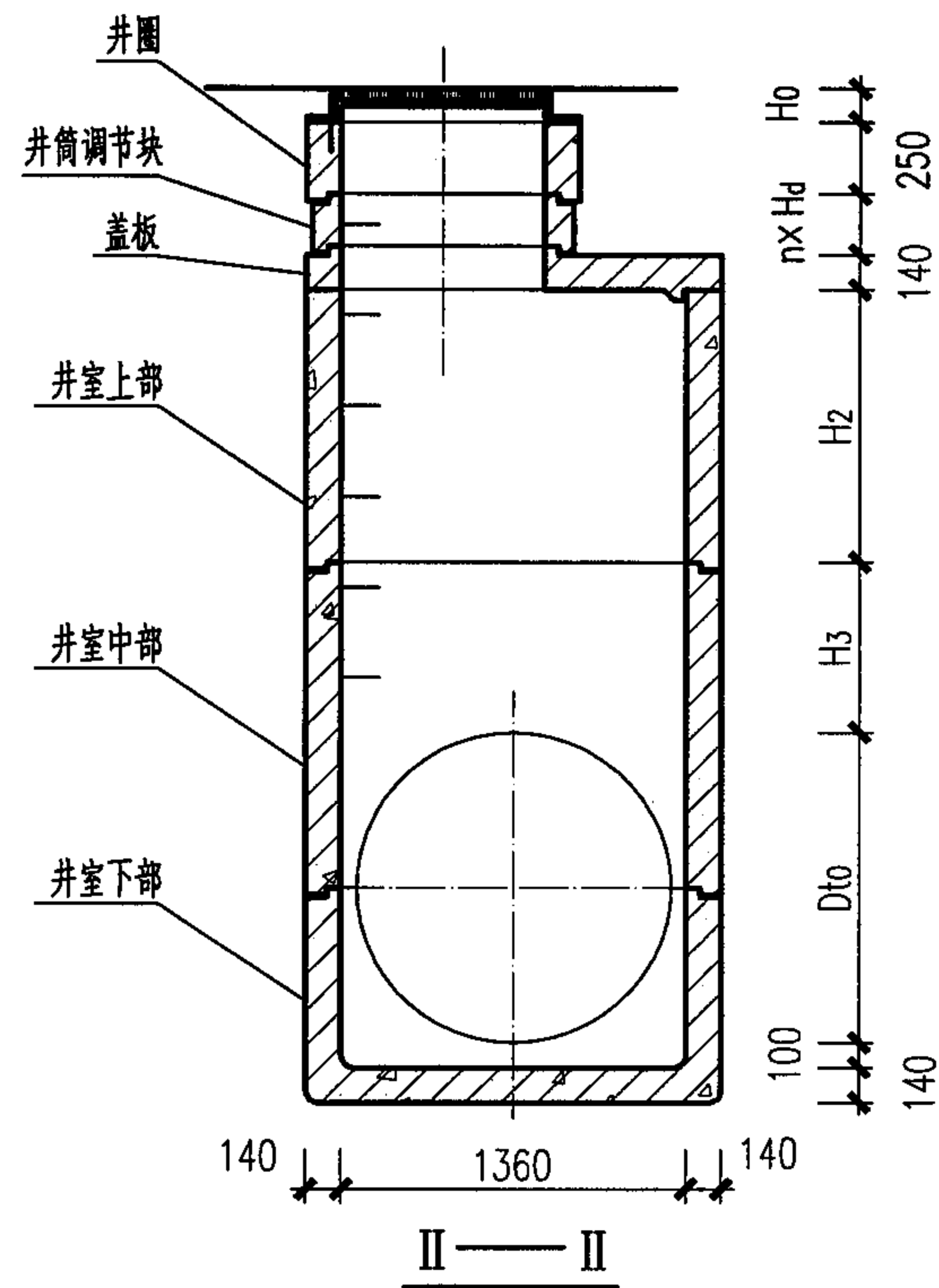
- 1.1号钢筋绕预留孔圆周、2号钢筋绕井室圆周放置。
- 2.预留孔加强筋与构件钢筋骨架点焊连接。
- 3.图中a为井室壁厚。
- 4.预留孔3号加强筋的长度由构件高度确定。

圆形检查井井室预留孔加强配筋图

图集号 05SS521



平面图



说明:

1.  $H_0$ 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 $\phi 700$ 、 $\phi 800$ 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。

1360x1360矩形检查井尺寸表 (mm)

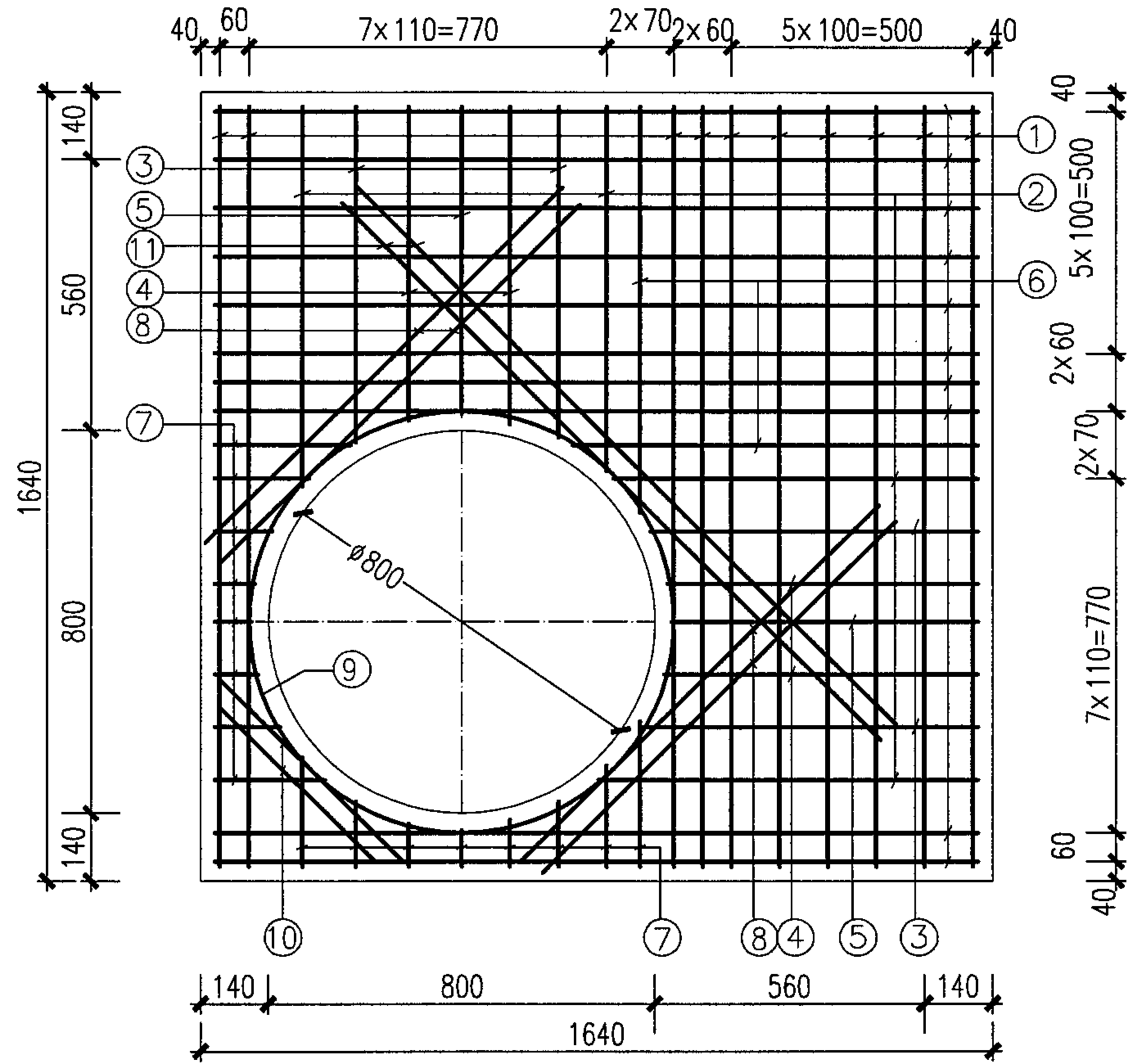
D	800		900		1000	
$D_{to}$	1000		1120		1240	
尺寸	H <sub>2</sub>	H <sub>3</sub>	H <sub>2</sub>	H <sub>3</sub>	H <sub>2</sub>	H <sub>3</sub>
雨水	—	900	—	790	—	680
污水	720	900	1080	790	1080	680

1360x1360矩形直通检查井装配图 (D=800~1000)

图集号 05SS521

# 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	1580	Φ10	1580	20	31.6	19.50	42.94	0.306	765
2		Φ10	902	4	3.61	2.23			
3		Φ10	810	4	3.24	2.00			
4		Φ10	764	4	3.06	1.89			
5		Φ10	750	2	1.50	0.93			
6		Φ10	956	2	1.91	1.18			
7		Φ10	396~190	16	4.69	2.89			
8	1463	Φ12	1463	4	5.85	5.20			
9		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			

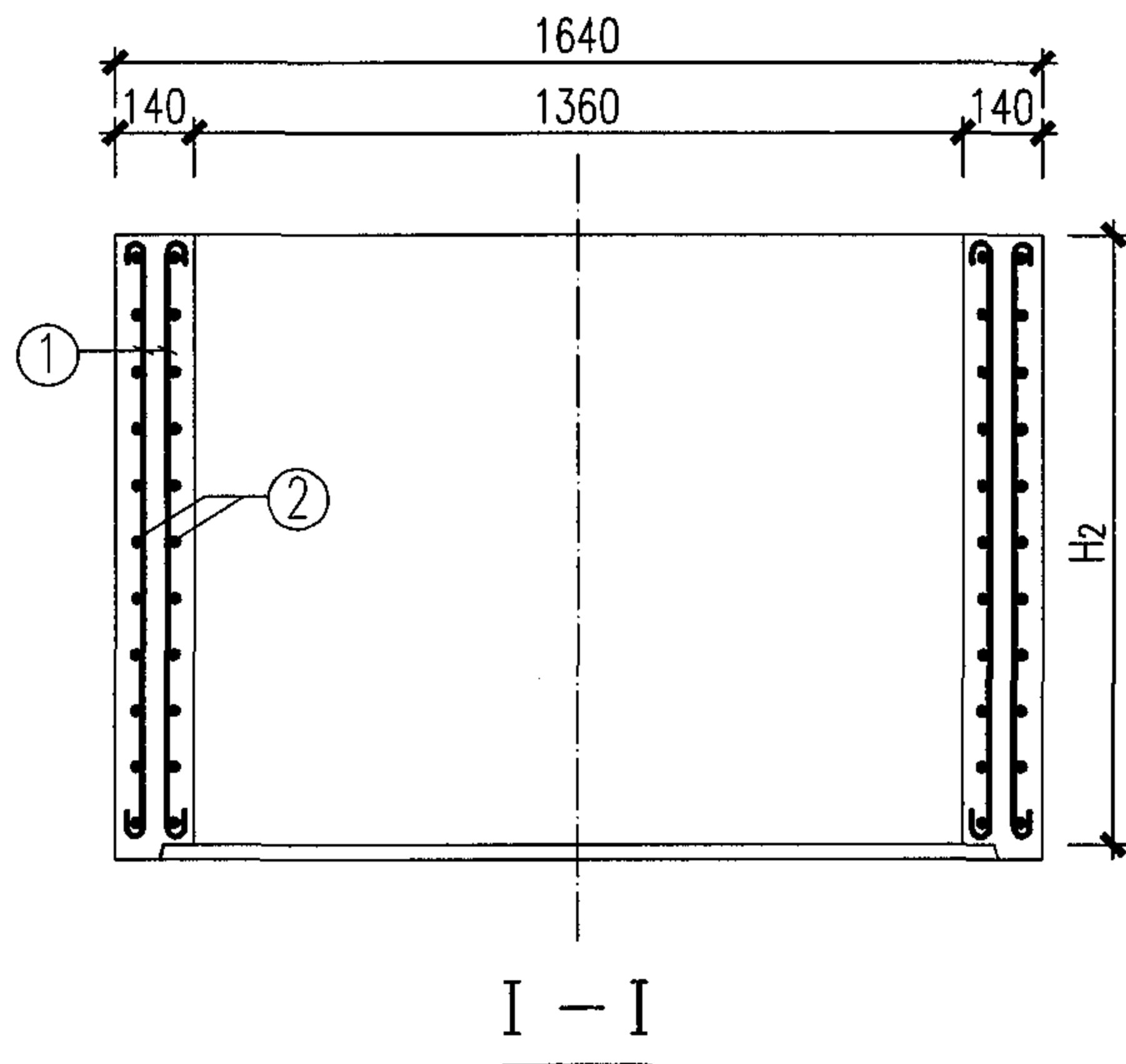


平面图

说明:

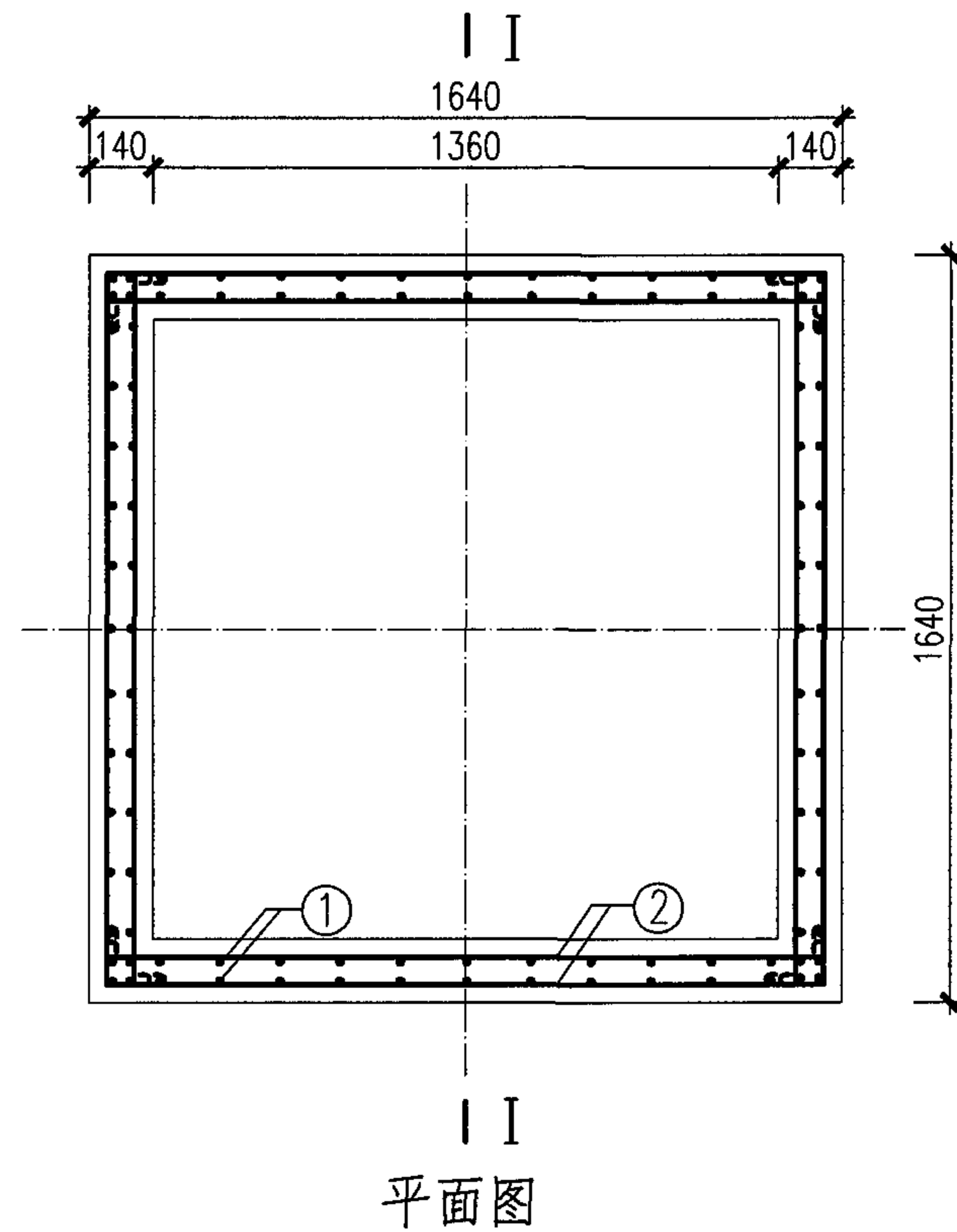
1. 钢筋  $\Phi$ -HRB335,  $\Phi$ -HPB235.
2. 板厚为140mm.
3. 洞口加强筋均为密排两根, 间距为40mm.
4. 10#筋括号内数字为外侧加强筋长度.
5. 吊环见第54页图.

<b>1360×1360矩形检查井盖板配筋图</b>						图集号	05SS521	
审核	萧岩	萧岩	校对	陈辉	陈辉	设计	曾新霞 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 <sup>3</sup> )	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

图集号

05SS521

审核 萧岩

萧岩

校对

陈辉

陈辉

设计 曾新霞

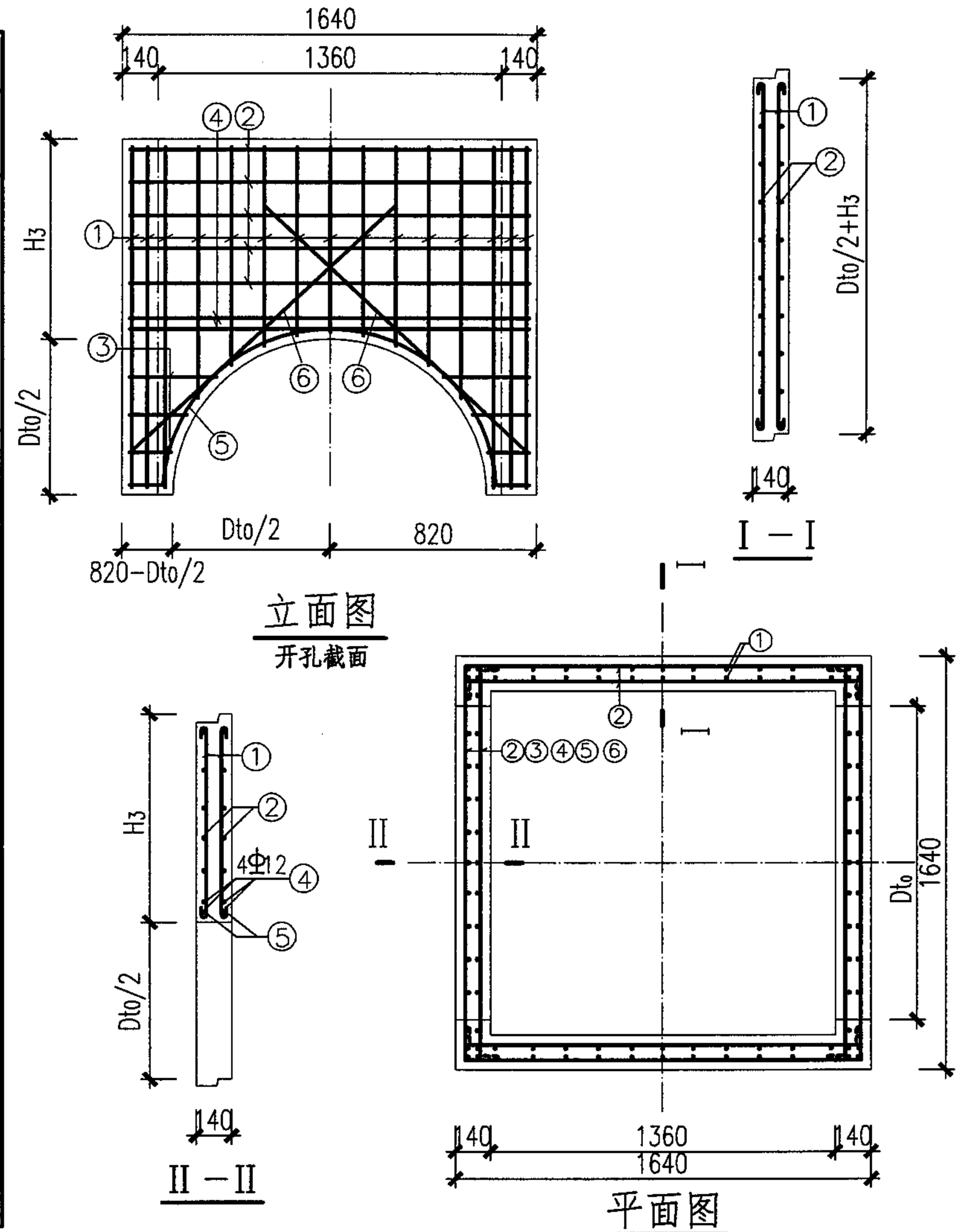
曾新霞

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 <sup>3</sup> )	重量 (Kg)
680	1		φ8	1330~710	130	104	106.08	41.90	172.64	0.923	2308
	2		φ10	2170	110	68	147.6	91.04			
	3		φ8	410~770	110	40	23.60	9.32			
	4		φ12	2290	40	8	18.32	16.27			
	5		φ10	2347	—	4	9.39	5.79			
	6		φ10	1612	—	8	12.90	7.96			
790	1		φ8	1380~820	130	104	114.4	45.19	190.0	0.996	2490
	2		φ10	2170	110	80	173.6	107.1			
	3		φ8	500~770	110	32	20.32	8.03			
	4		φ12	2290	40	8	18.32	16.27			
	5		φ10	2348	—	4	9.39	5.79			
	6		φ10	1546	—	8	12.37	7.63			
900	1		φ8	1430~930	130	104	122.7	48.47	152.5	1.066	2665
	2		φ10	2170	110	80	173.6	68.57			
	3		φ8	560~770	110	24	15.96	6.30			
	4		φ12	2290	40	8	18.32	16.27			
	5		φ10	2280	—	4	9.12	5.63			
	6		φ10	1466	—	8	11.73	7.24			



说明:

1. 钢筋  $\Phi$ -HPB235、 $\Phi$ -HRB335。
2. 吊环见第54页图。

**1360×1360矩形直通检查井井室中部配筋图**

图集号

05SS521

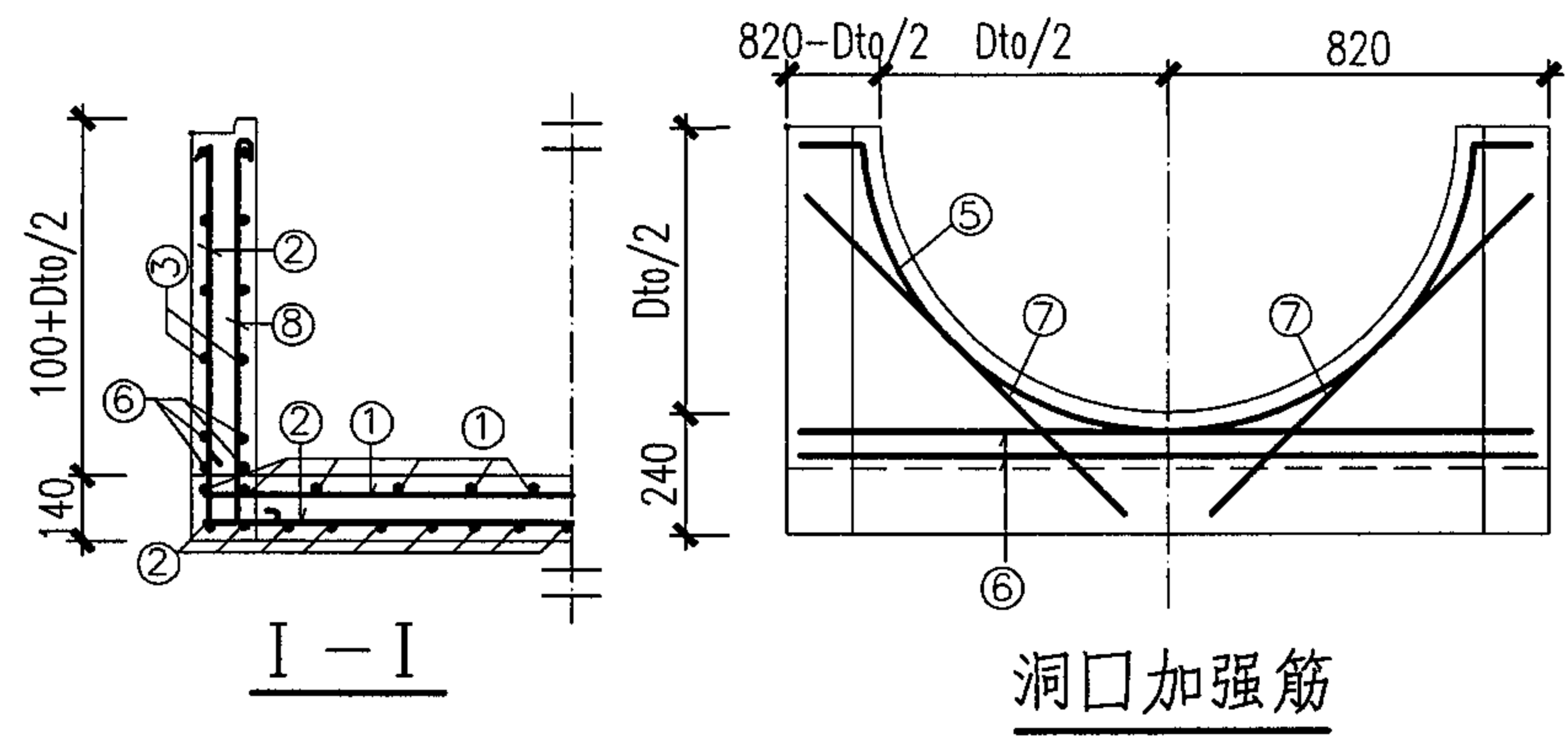
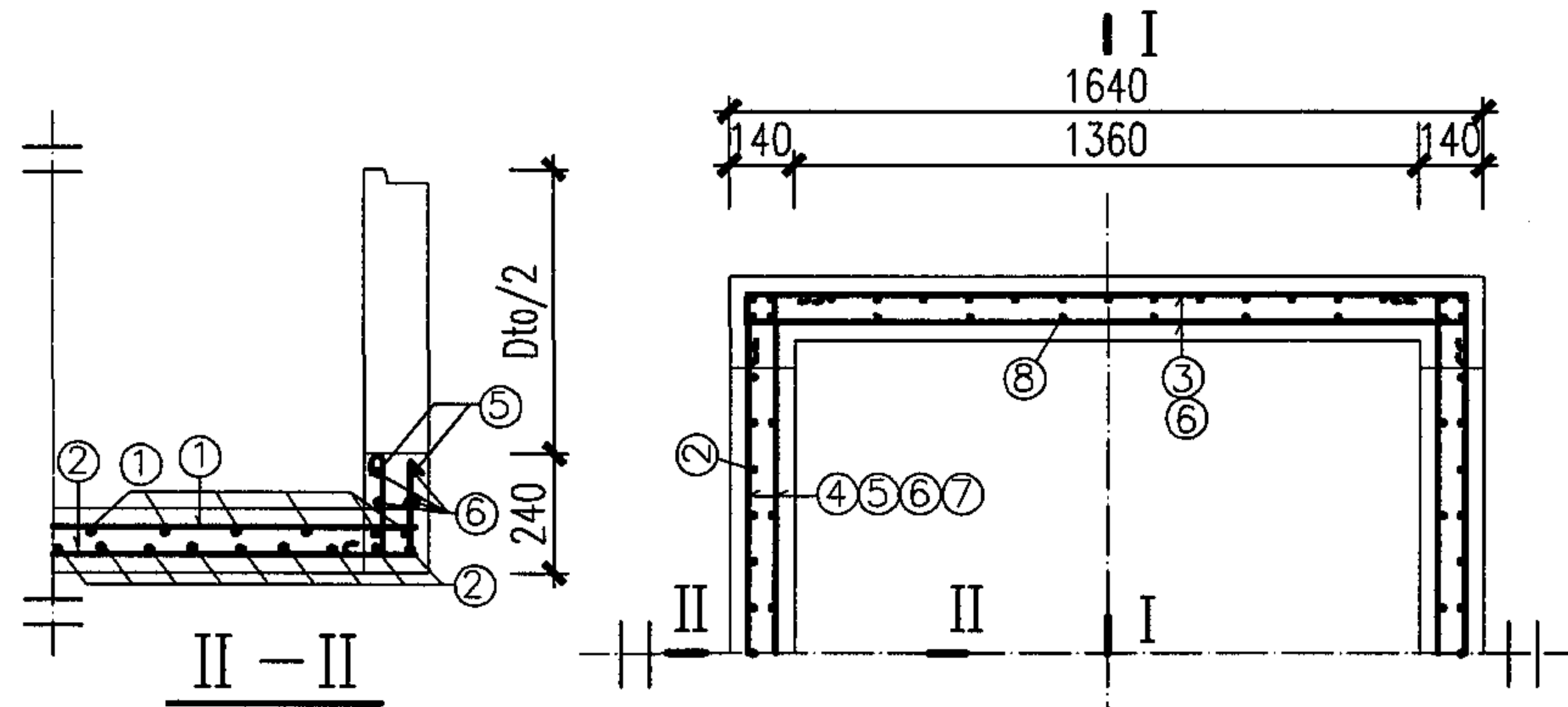
审核 萧岩 萧岩 校对 陈辉 陈辉 设计 曾新霞 曾新霞

页

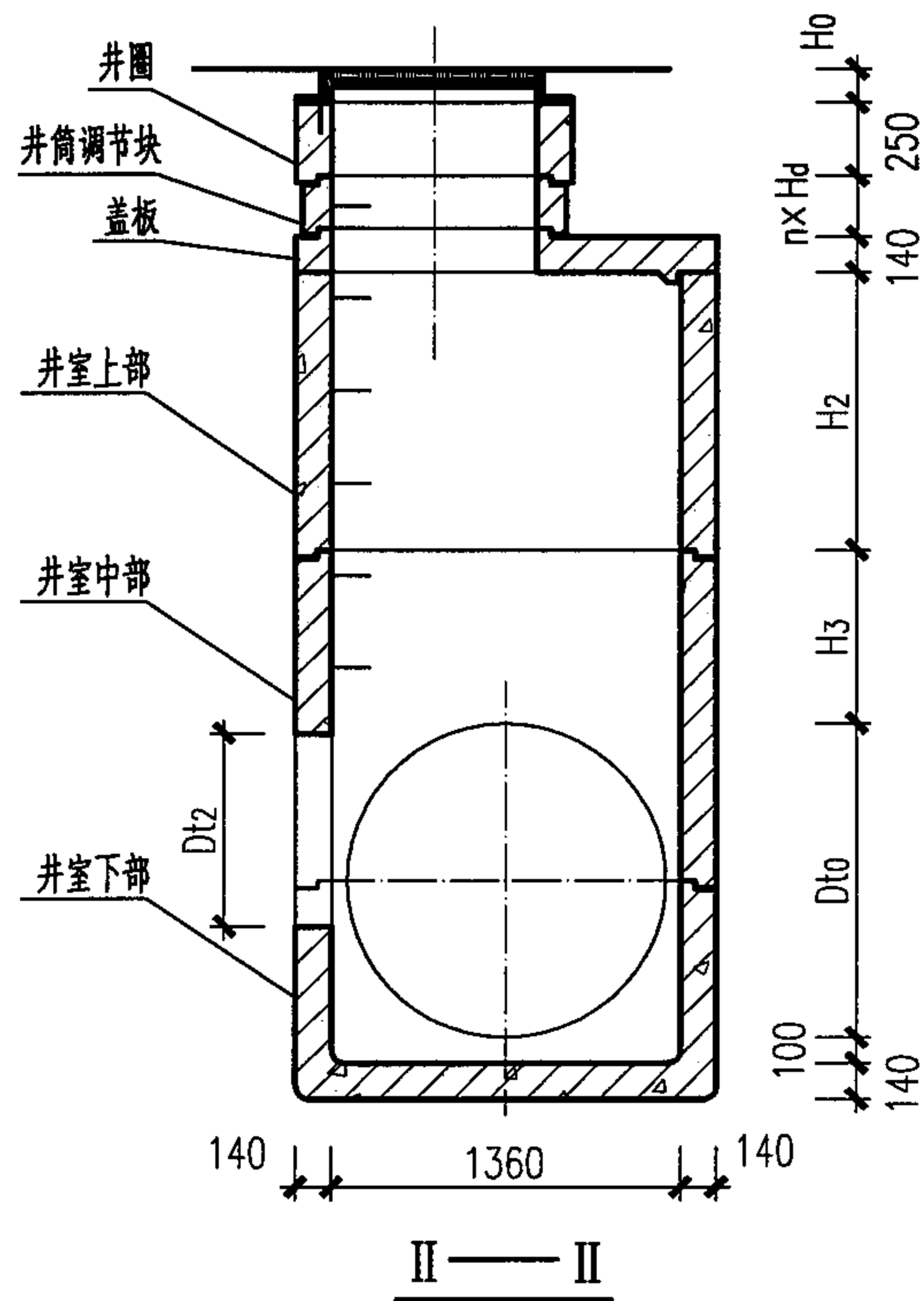
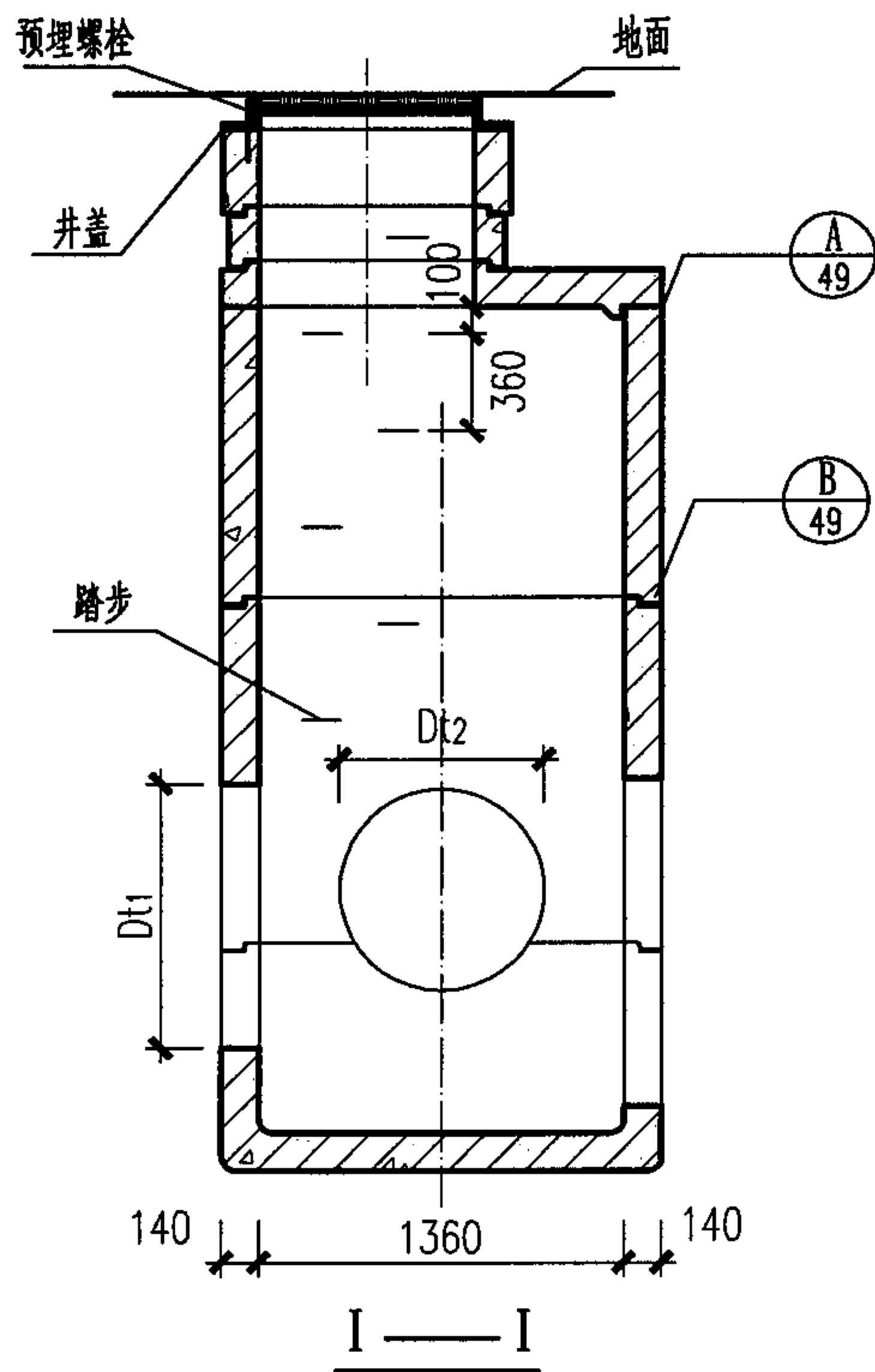
30

## 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)	体积 (m <sup>3</sup> )	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页图。

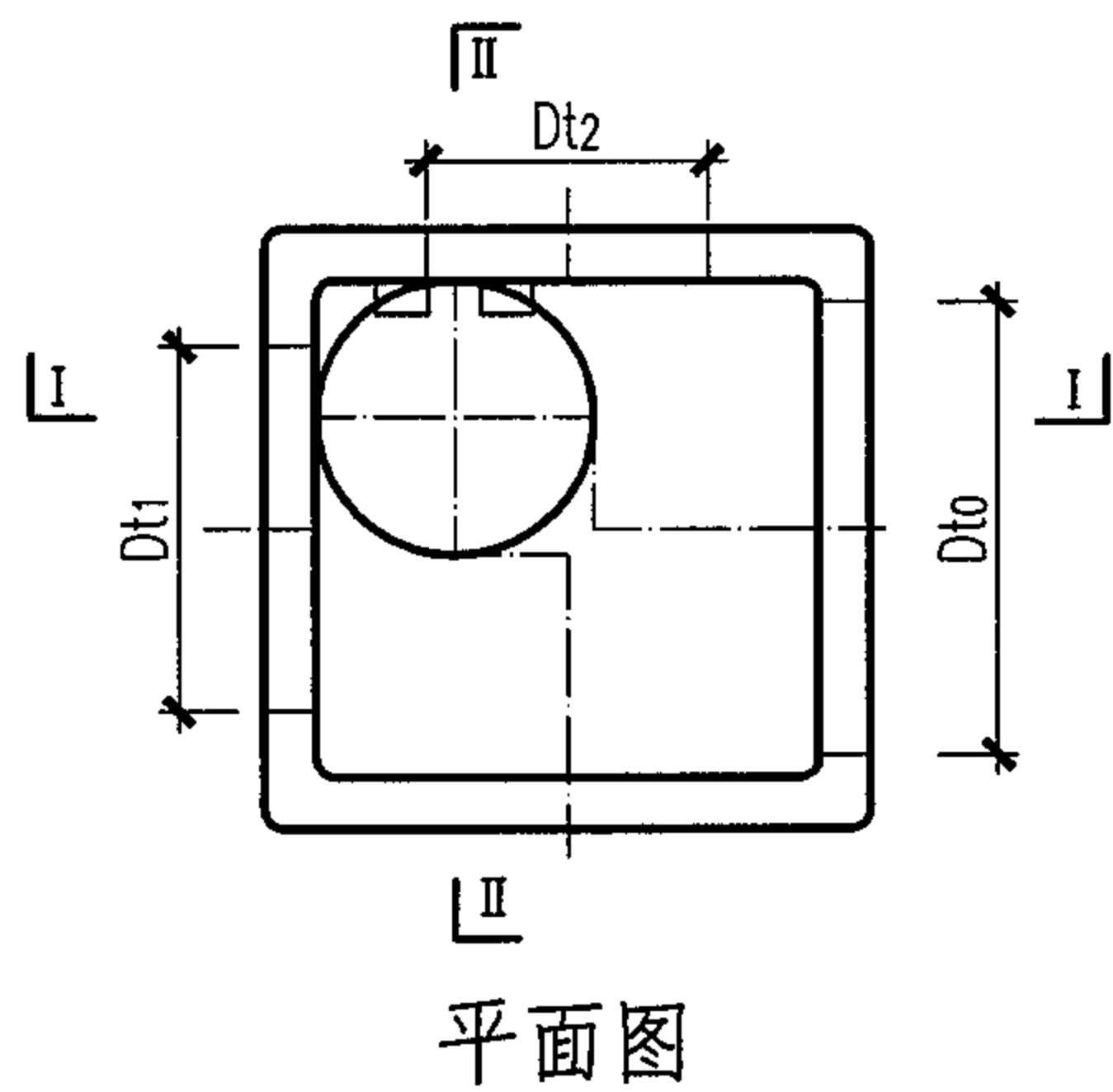


1360×1360矩形检查井尺寸表 (mm)

D	800		900		1000	
尺寸	H <sub>2</sub>	H <sub>3</sub>	H <sub>2</sub>	H <sub>3</sub>	H <sub>2</sub>	H <sub>3</sub>
雨水	—	900	—	790	—	680
污水	720	900	1080	790	1080	680

说明:

1. H<sub>0</sub>根据设计选用的井盖确定。
2. 图中Dt<sub>0</sub>、Dt<sub>1</sub>、Dt<sub>2</sub>为预留孔孔径。
3. 图中H<sub>d</sub>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28~31页图。
6. 踏步安装见第53页图。



支管接入组合表 (mm)

Dt <sub>0</sub> (D)	Dt <sub>1</sub> (D <sub>1</sub> )	Dt <sub>2</sub> (D <sub>2</sub> )
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

审核 萧岩 萧岩 校对 陈辉 陈辉 设计 曾新霞 曾新霞

页

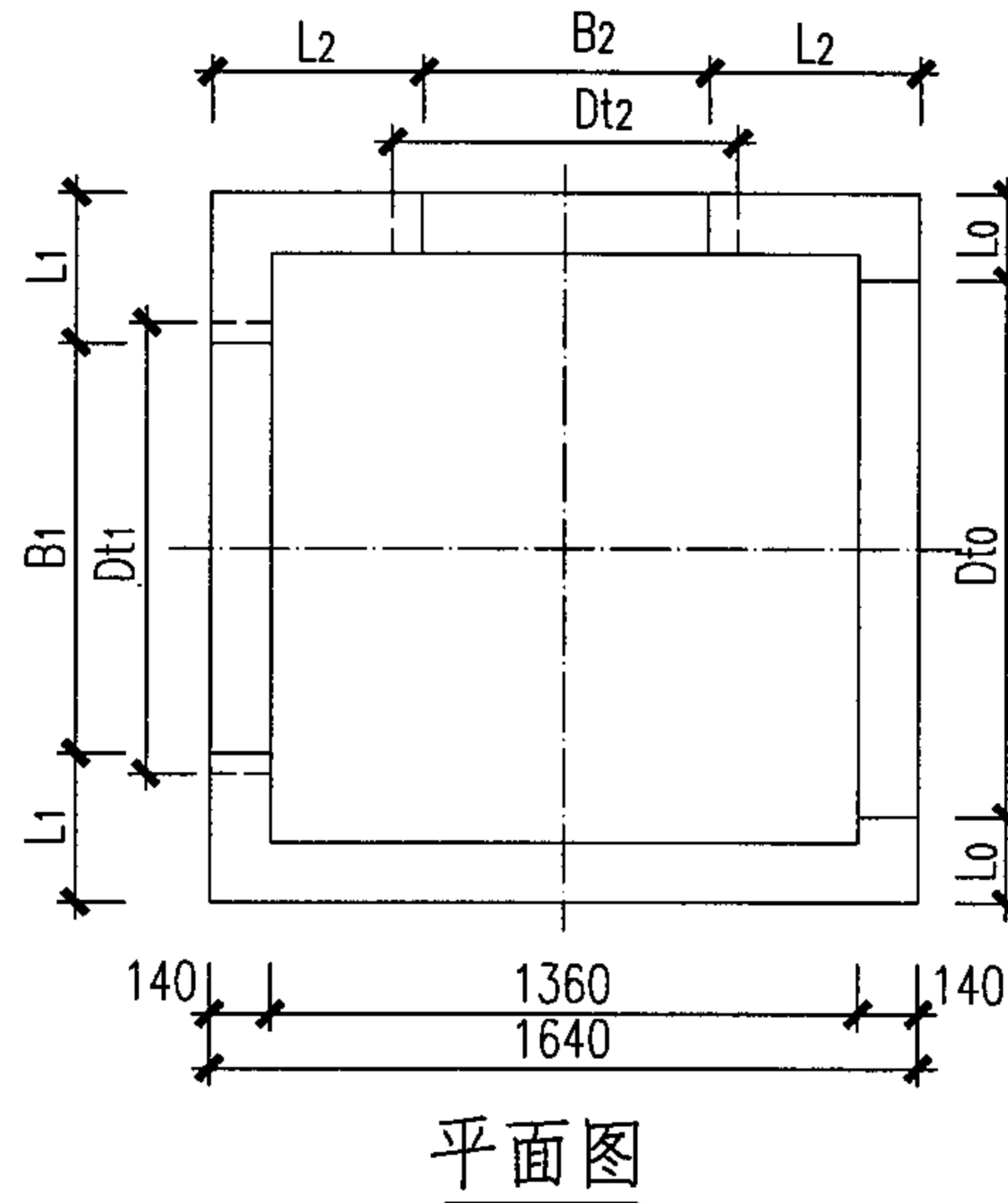
32



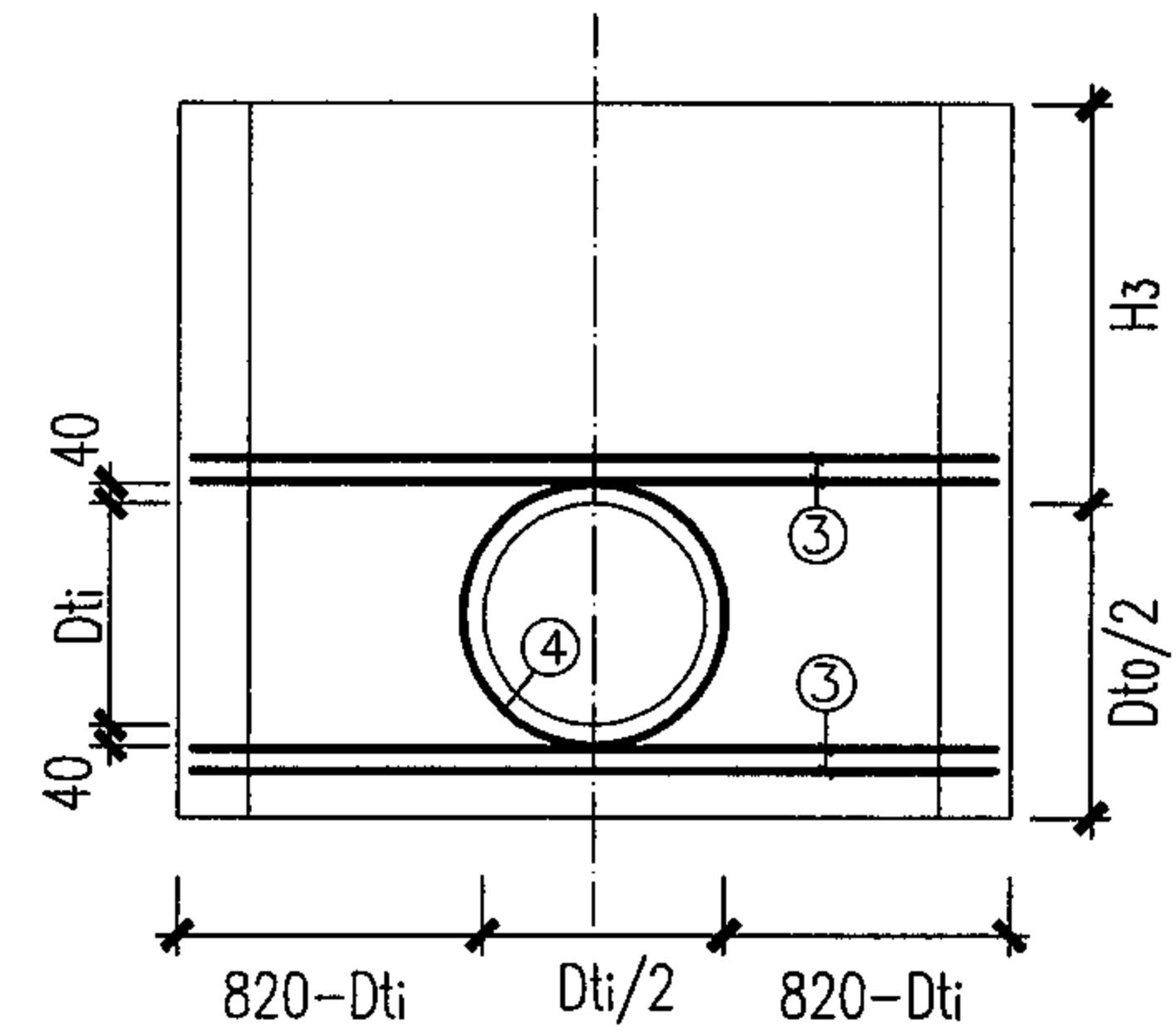
# 预留孔加强筋钢筋表

Dt <sub>o</sub>	Dt <sub>i</sub>	编号	形式	规格 (mm)	长度 (mm)	数量 (根)	总长 (m)	重量 (Kg)
1000	520	1	571	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	Φ590	Φ10	2453	2	4.91	3.03
	640	1	533	Φ10	2643	2	5.29	3.26
		2	1335	Φ10	1335	4	5.34	3.29
	760	1	484	Φ10	2511	2	5.02	3.10
		2	1390	Φ10	1390	4	5.56	3.43
	880	1	355	Φ10	2435	2	4.87	3.00
		2	1525	Φ10	1525	4	6.10	3.76
	1000	1	285	Φ10	2381	2	4.76	2.94
2		1565	Φ10	1565	4	6.26	3.86	
1120	1	220	Φ10	2339	2	4.68	2.89	
	2	1525	Φ10	1525	4	6.10	3.76	
400	4	Φ470	Φ10	2076	2	4.15	2.56	

注:不同Dt<sub>o</sub>,当接管外径为400时,钢筋型号同。



平面图

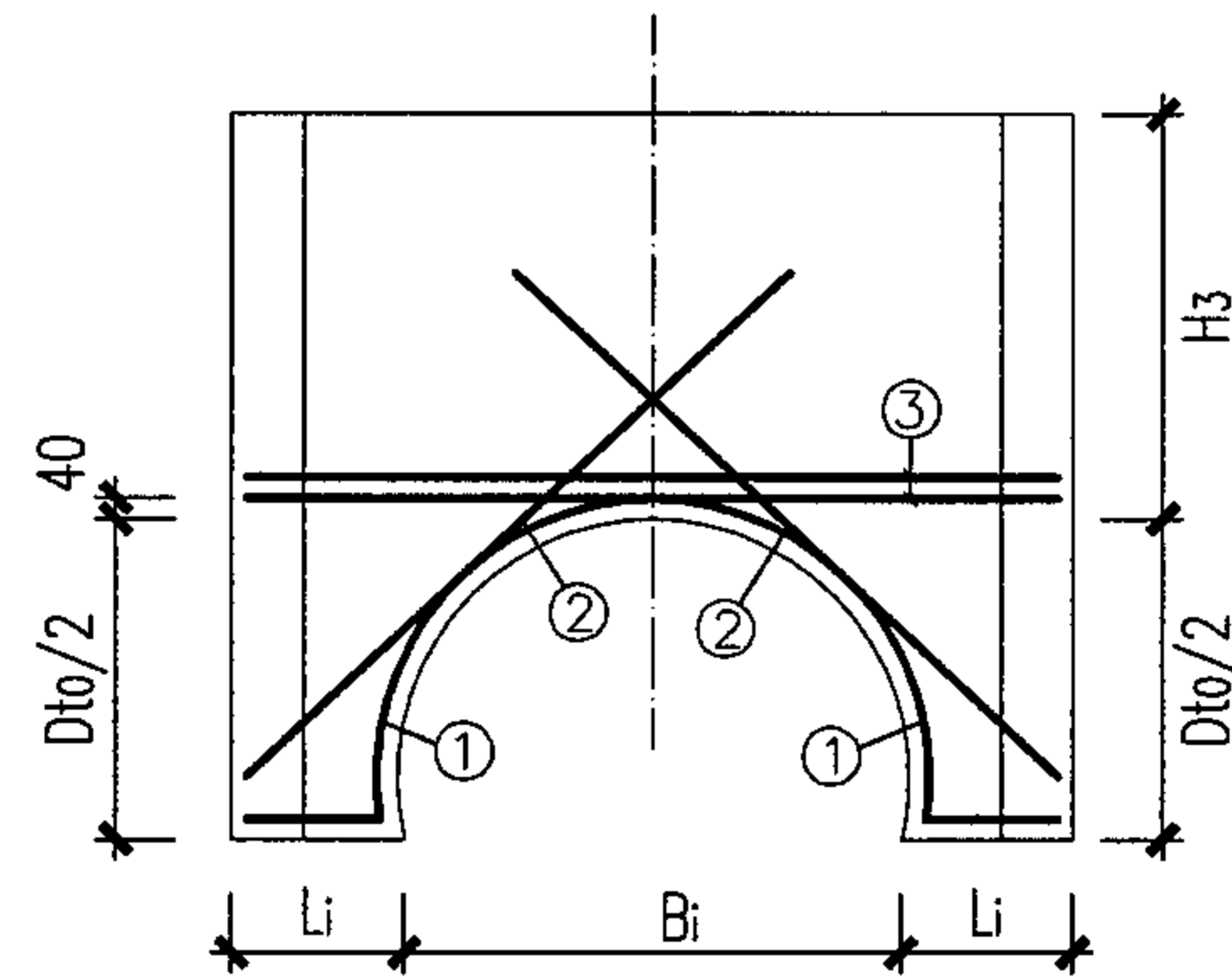


洞口加强筋(一)

孔径 < Dt<sub>o</sub>/2

说明:

1. 钢筋  $\Phi$ -HPB235.
2. 本图只给出孔径Dt<sub>i</sub>小于Dt<sub>o</sub>时的加强筋型号, Dt<sub>i</sub>=Dt<sub>o</sub>时孔洞加强筋及其他钢筋见第30页图, 其中i值为1、2、3.
3. 吊环见第54页图.
4. B<sub>i</sub>、L<sub>i</sub>的具体数见36页图.
5. 3号筋的型号、长度与第30页4号筋同.



洞口加强筋(二)

孔径 > Dt<sub>o</sub>/2

1360×1360矩形三通检查井井室中部洞口加强筋图

图集号

05SS521

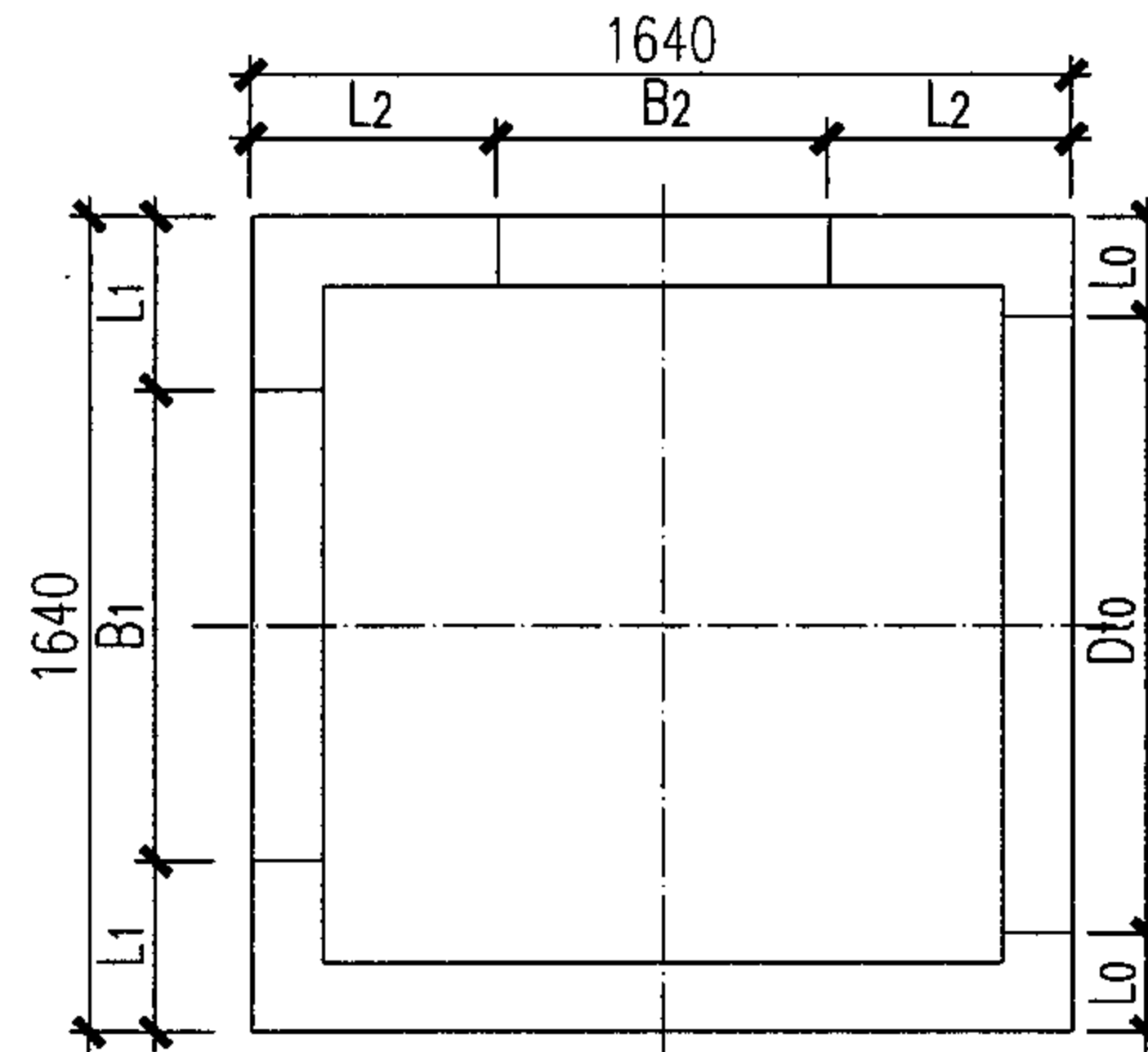
审核 萧岩 萧岩 校对 陈辉 陈辉 设计 曾新霞 曾新霞

页

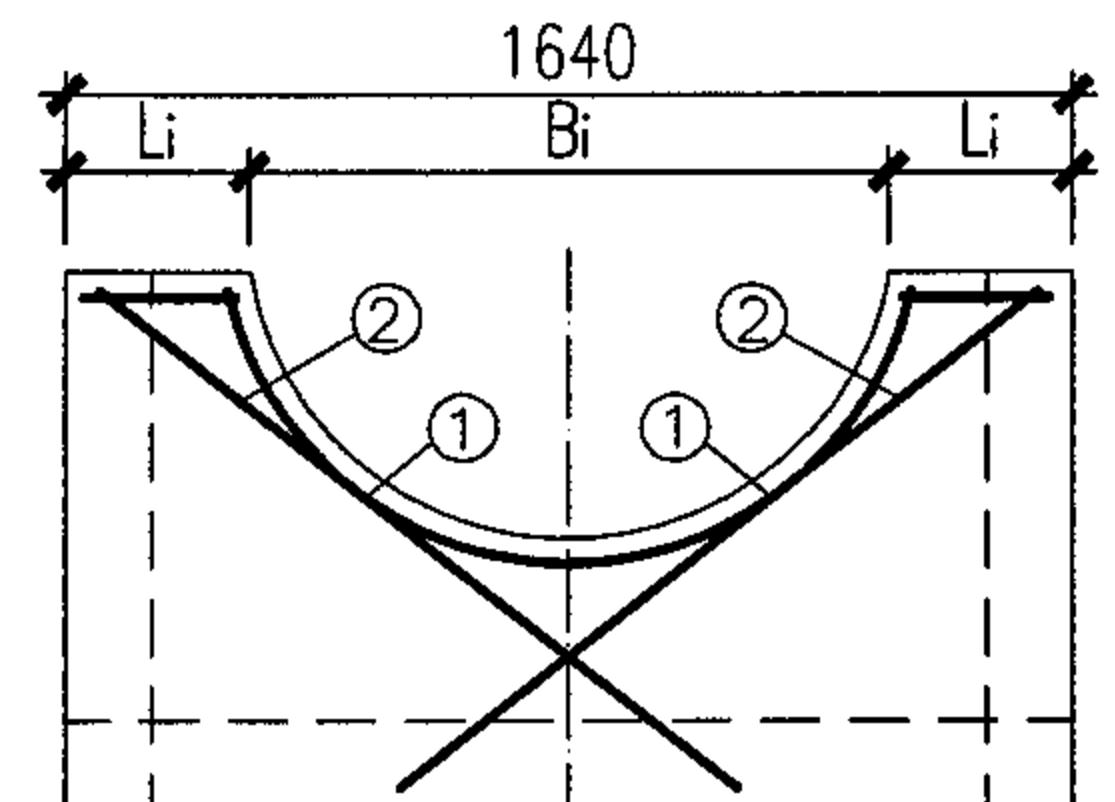
33

预留孔加强筋钢筋表

Dt <sub>o</sub>	Dt <sub>i</sub>	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
	640	1		Φ10	1750	2	3.50	2.16
	760	1		Φ10	1875	2	3.75	2.31
		2		Φ10	1142	4	4.57	2.82
	880	1		Φ10	2017	2	4.03	2.49
		2		Φ10	1035	4	4.14	2.55
1120	520	1		Φ10	1632	2	3.26	2.01
	640	1		Φ10	1700	2	3.40	2.10
	760	1		Φ10	1808	2	3.62	2.23
		2		Φ10	975	4	3.90	2.41
	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
1240	640	1		Φ10	1660	2	3.32	2.05
	760	1		Φ10	1750	2	3.50	2.16
	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

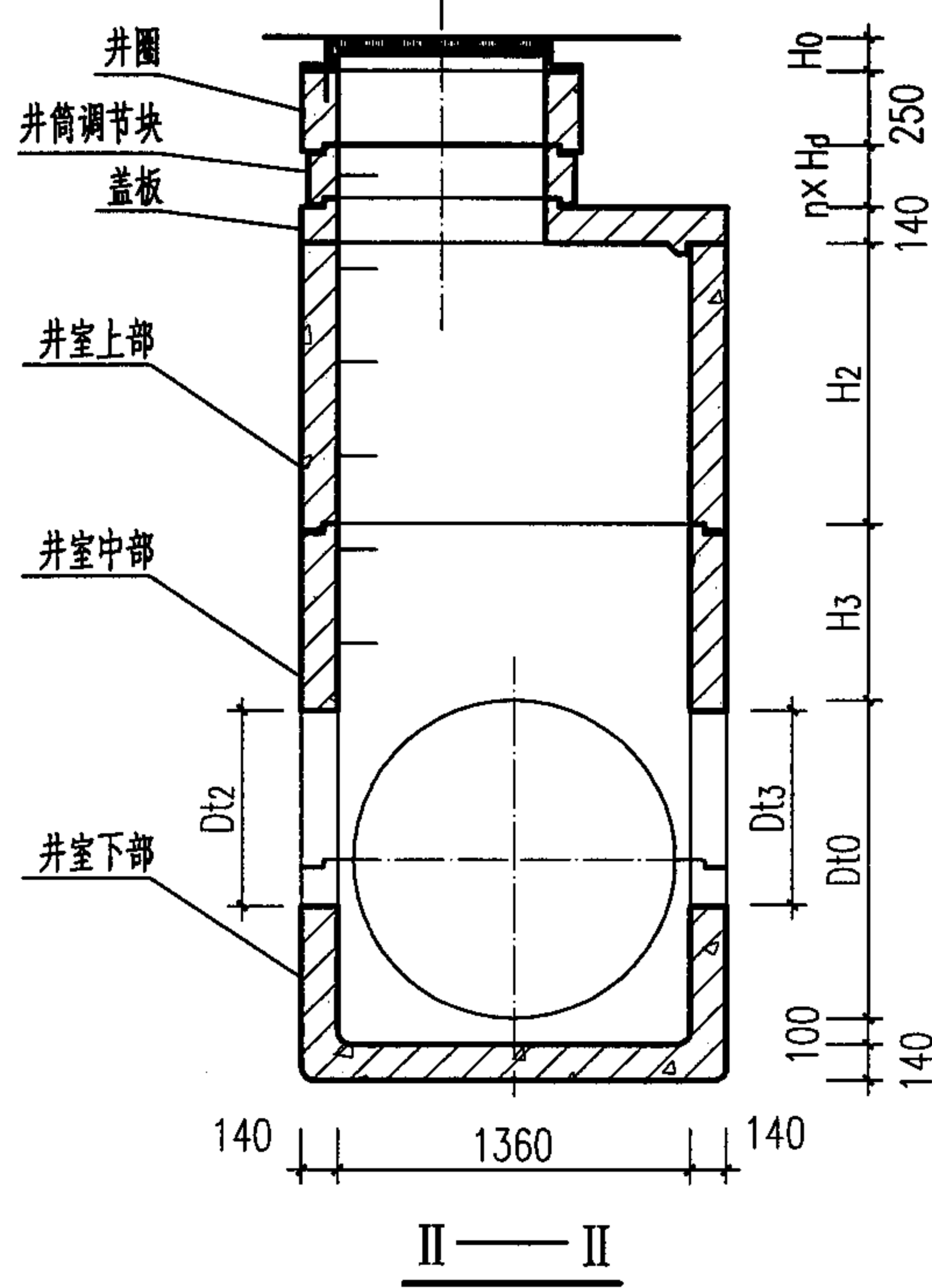
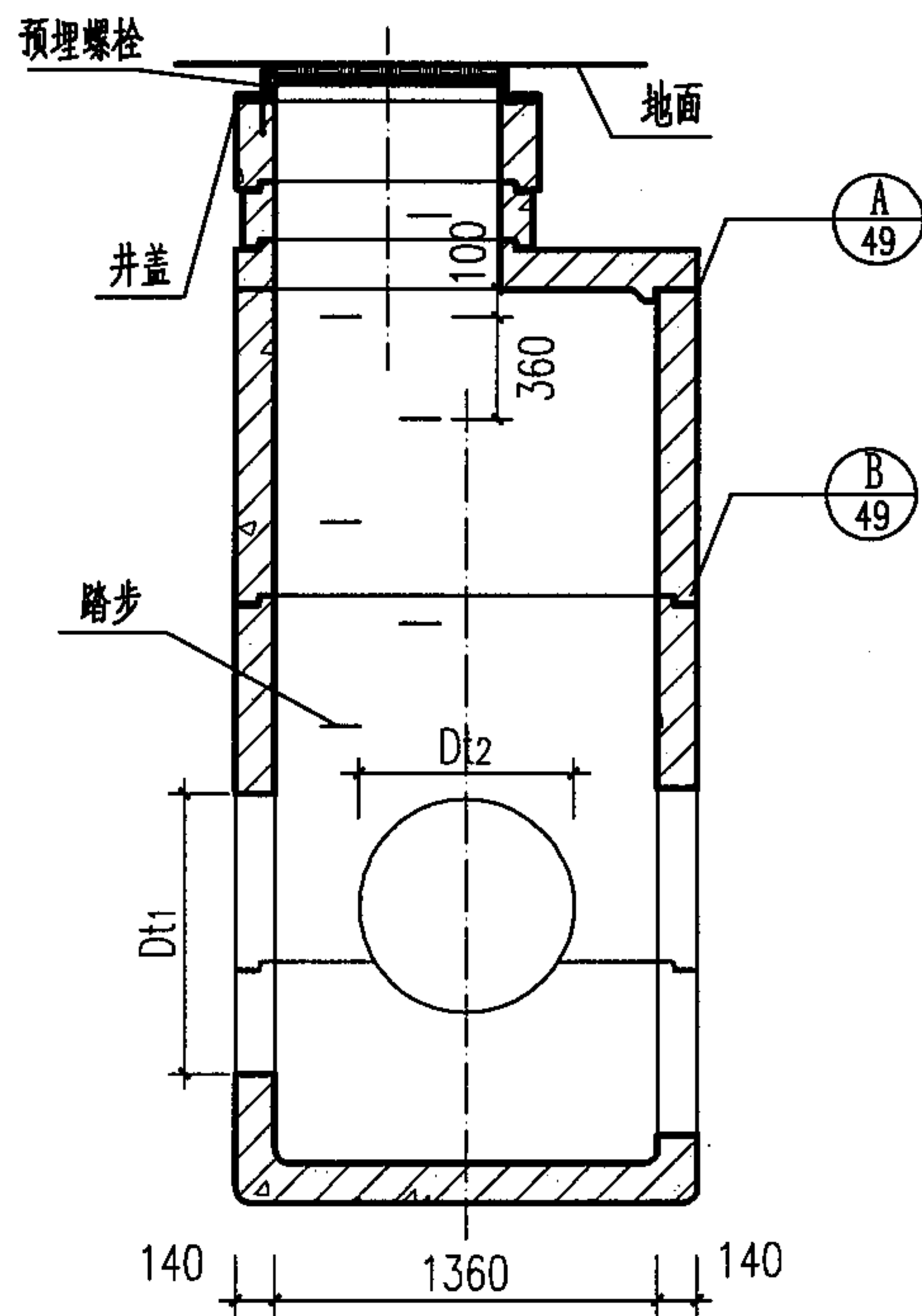


洞口加强筋  
孔径  $< D_{to}$

说明:

1. 钢筋  $\Phi$  -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第31页图.
3. 吊环见第54页图.

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

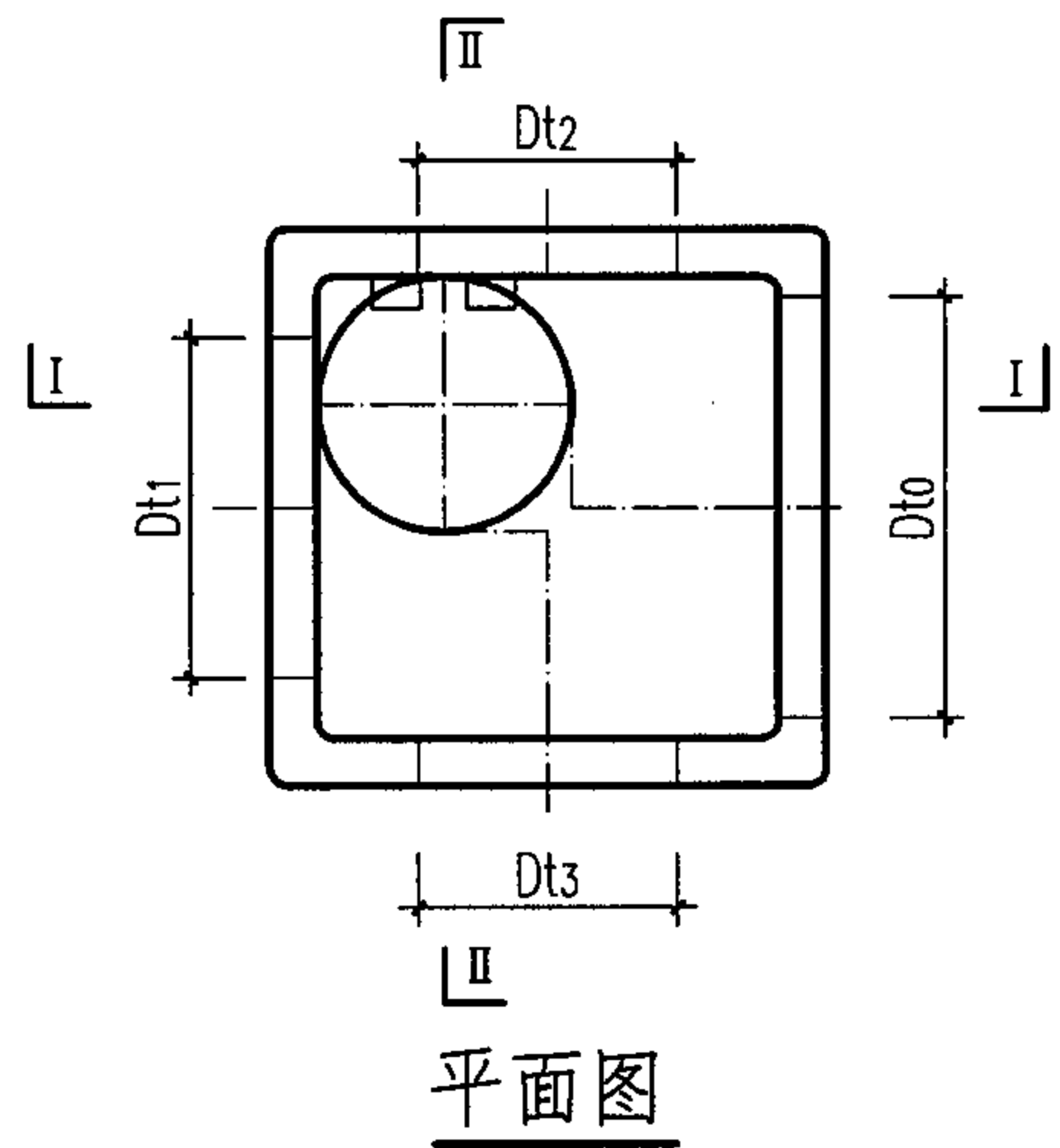


1360x1360矩形检查井尺寸表 (mm)

D	800		900		1000	
尺寸	H <sub>2</sub>	H <sub>3</sub>	H <sub>2</sub>	H <sub>3</sub>	H <sub>2</sub>	H <sub>3</sub>
雨水	—	900	—	790	—	680
污水	720	900	1080	790	1080	680

说明:

1. H<sub>0</sub>根据设计选用的井盖确定。
2. 图中Dt<sub>0</sub>、Dt<sub>1</sub>、Dt<sub>2</sub>、Dt<sub>3</sub>为预留孔孔径。
3. 图中H<sub>d</sub>尺寸见第50页 $\phi$ 700、 $\phi$ 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,井室加强筋见第33、34页图。
6. 踏步安装见第53页图。



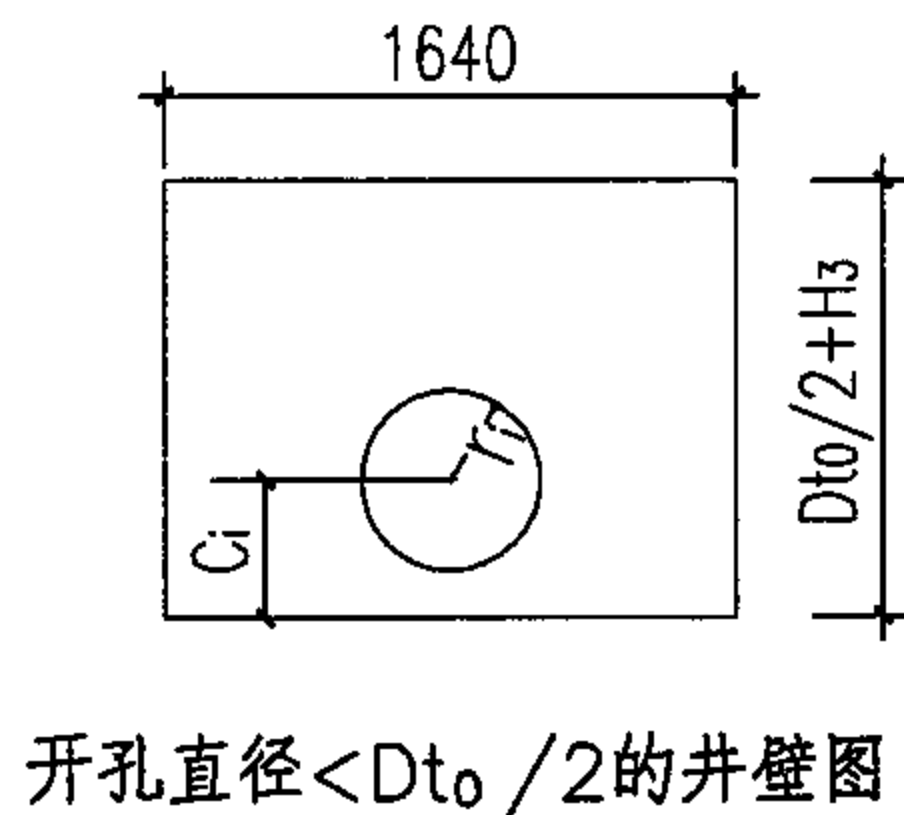
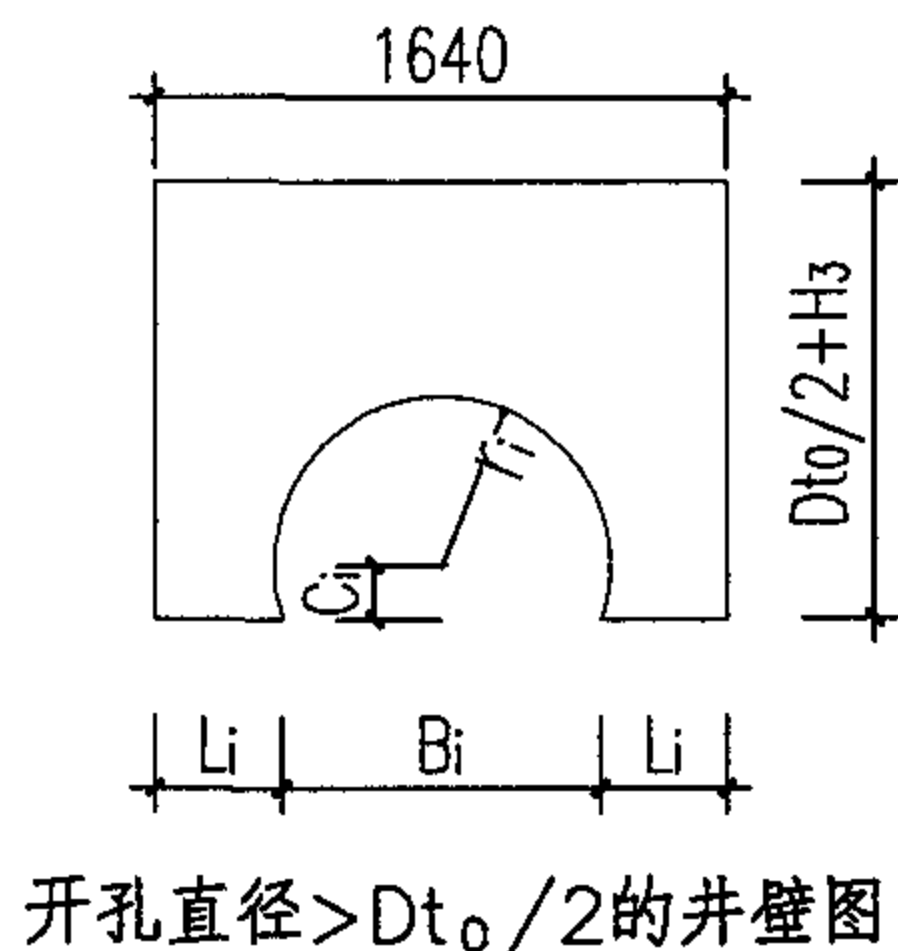
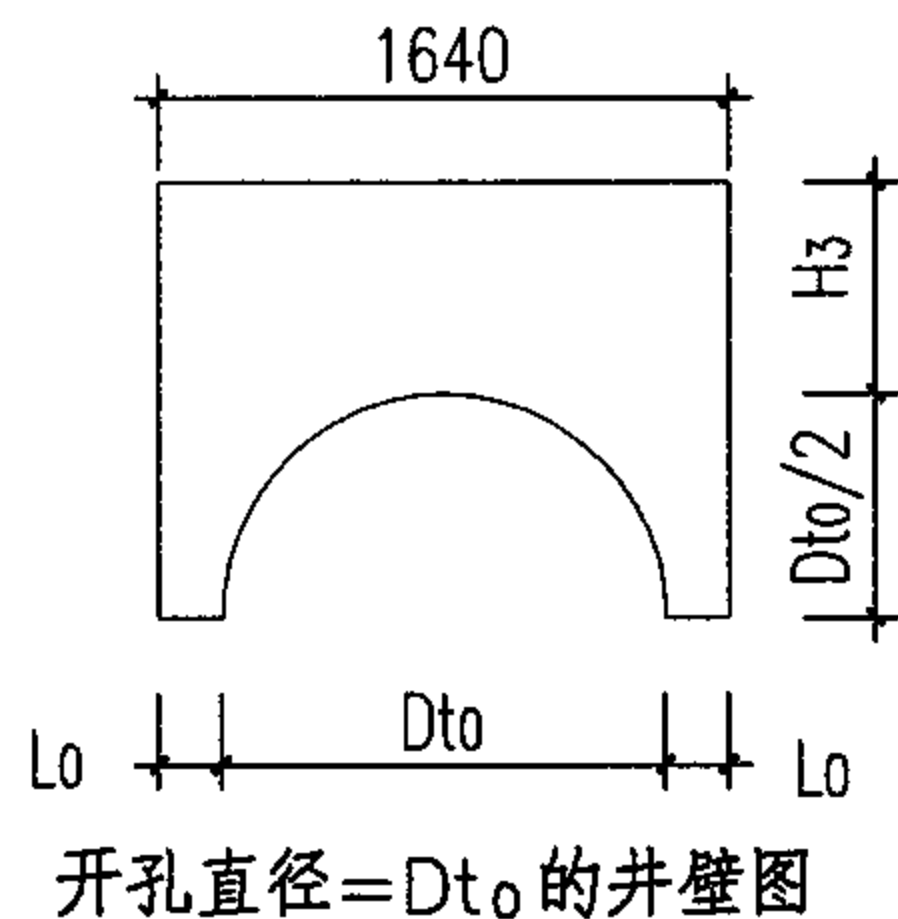
支管接入组合表 (mm)

Dt <sub>0</sub> (D)	Dt <sub>1</sub> (D <sub>1</sub> )	Dt <sub>2</sub> 、Dt <sub>3</sub> (D <sub>2</sub> 、D <sub>3</sub> )
1000 (800)	≤ 1000 (800)	≤ 1000 (800)
1120 (900)	≤ 1120 (900)	≤ 880 (700)
1240 (1000)	≤ 1240 (1000)	≤ 760 (600)

开孔截面尺寸表 (mm)

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

各符号所表示的尺寸见图示



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

C<sub>i</sub> — 预留孔圆心到构件底边的距离

$$r_i = D_{t_i} / 2$$

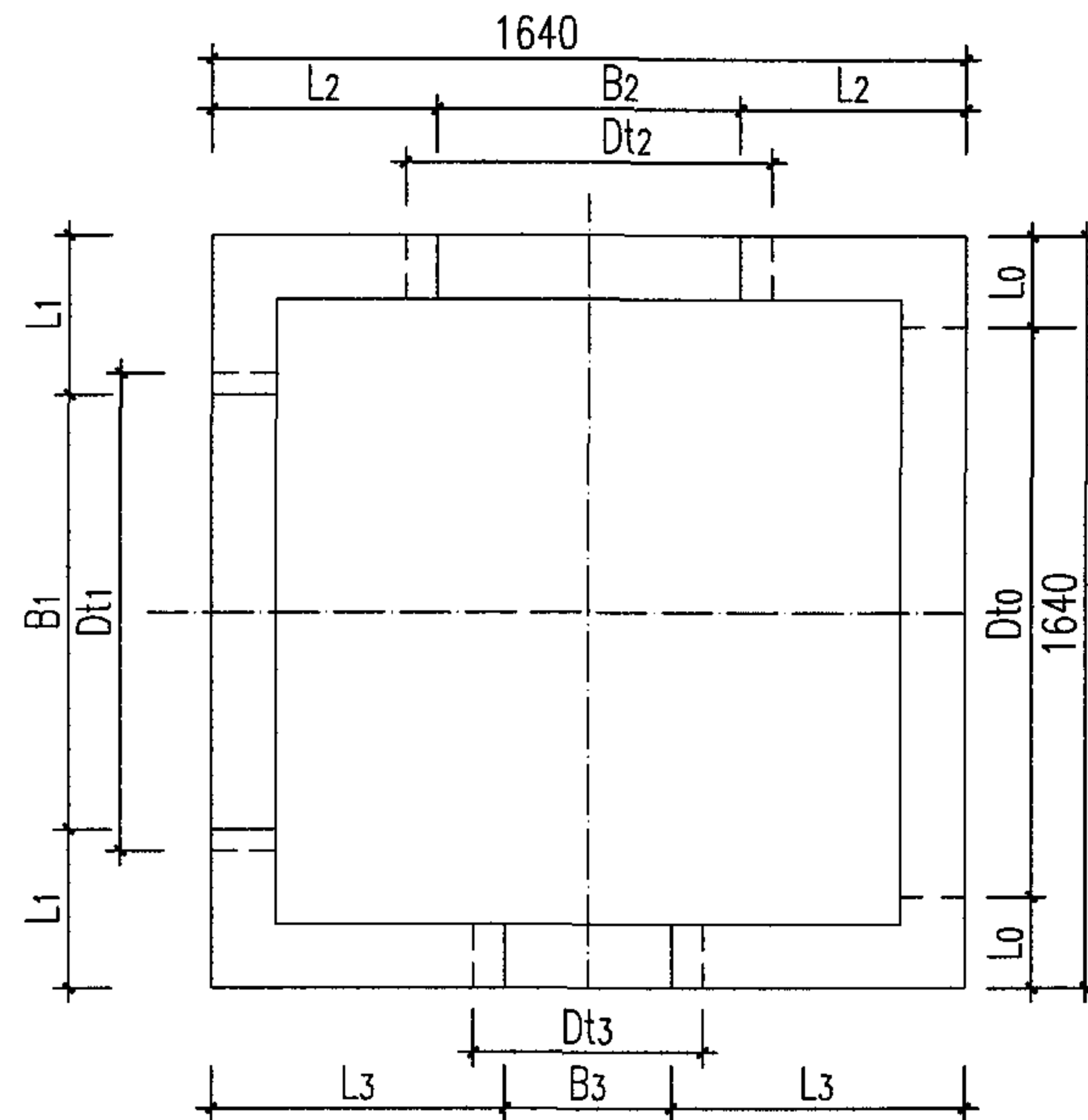
r<sub>i</sub> — 预留孔半径

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

B<sub>i</sub> — 预留孔与井壁相交的弦长

$$L_i = (1640 - B_i) / 2$$

L<sub>i</sub> — 预留孔边缘到构件边缘的距离



平面图

说明:

1. 钢筋  $\Phi$ -HPB235、 $\Phi$ -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。

1360×1360矩形四通检查井井室中部模板图

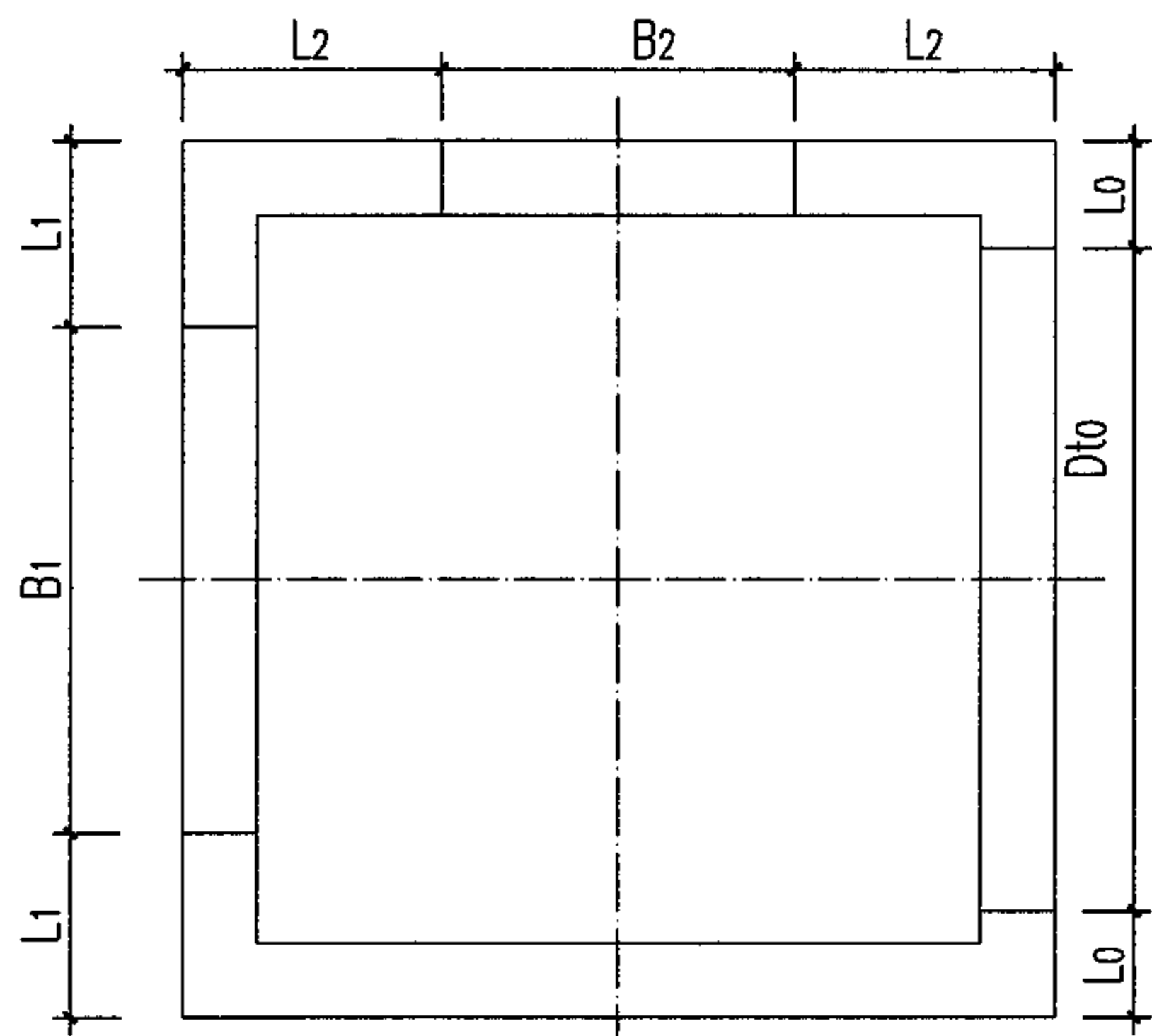
图集号

05SS521

审核 萧岩 萧岩 校对 陈辉 陈辉 设计 曾新霞 曾新霞

页

36



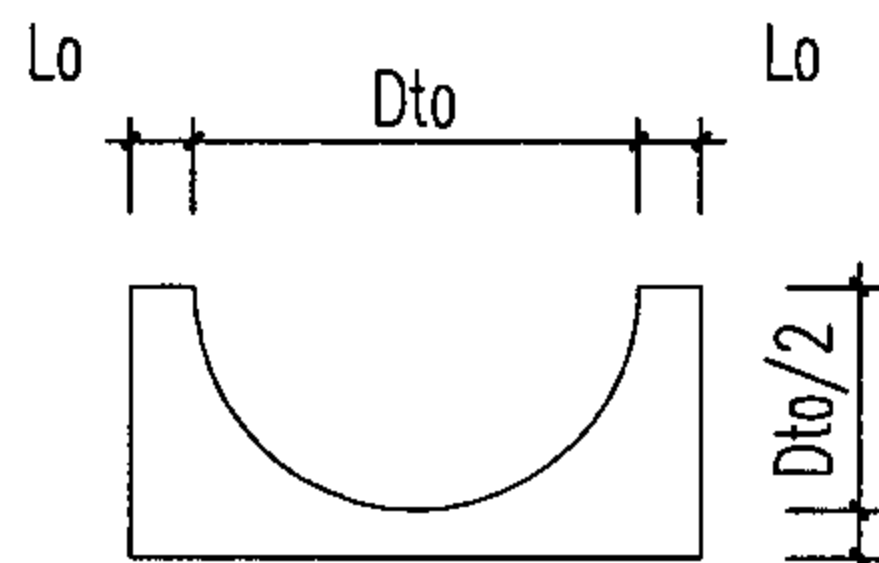
平面图(一)

$Dt_3 < Dt_0 / 2$

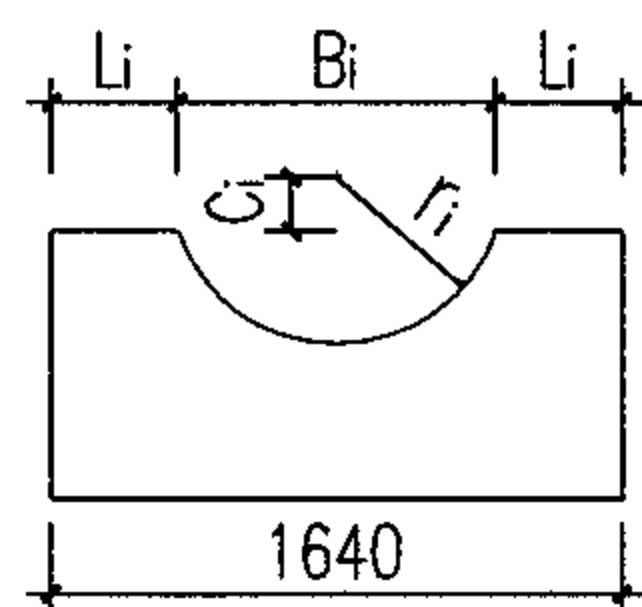
开孔截面尺寸表 (mm)

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

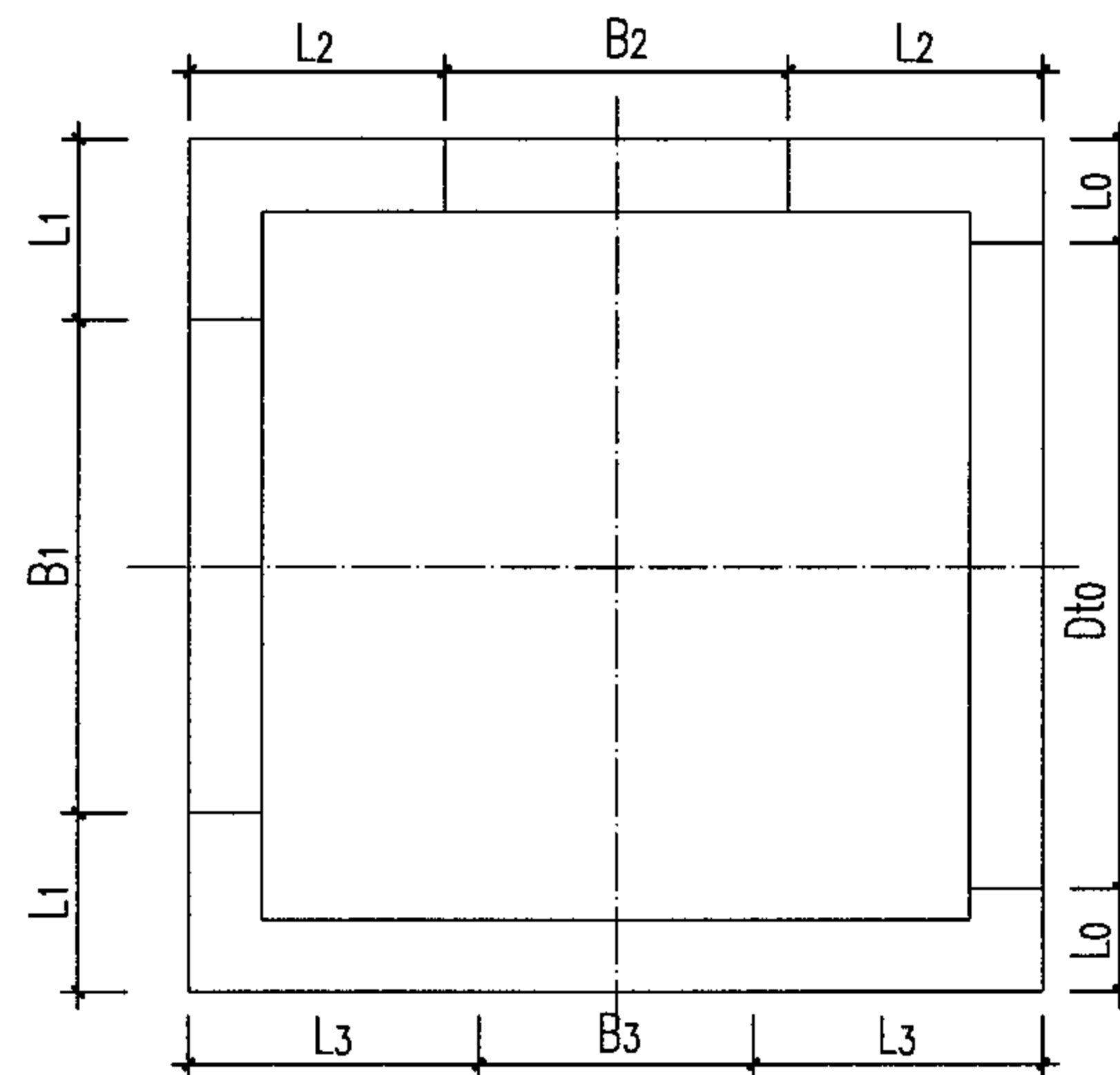
各符号所表示的尺寸见图示



开孔直径 = Dt<sub>0</sub> 的井壁图



开孔直径 > Dt<sub>0</sub> / 2 的井壁图



平面图(二)

$Dt_3 > Dt_0 / 2$

说明:

1. 钢筋  $\Phi$ -HPB235、 $\Phi$ -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。

1360×1360矩形四通检查井井室下部模板图

图集号

05SS521

审核

萧岩

萧岩

校对

陈辉

陈辉

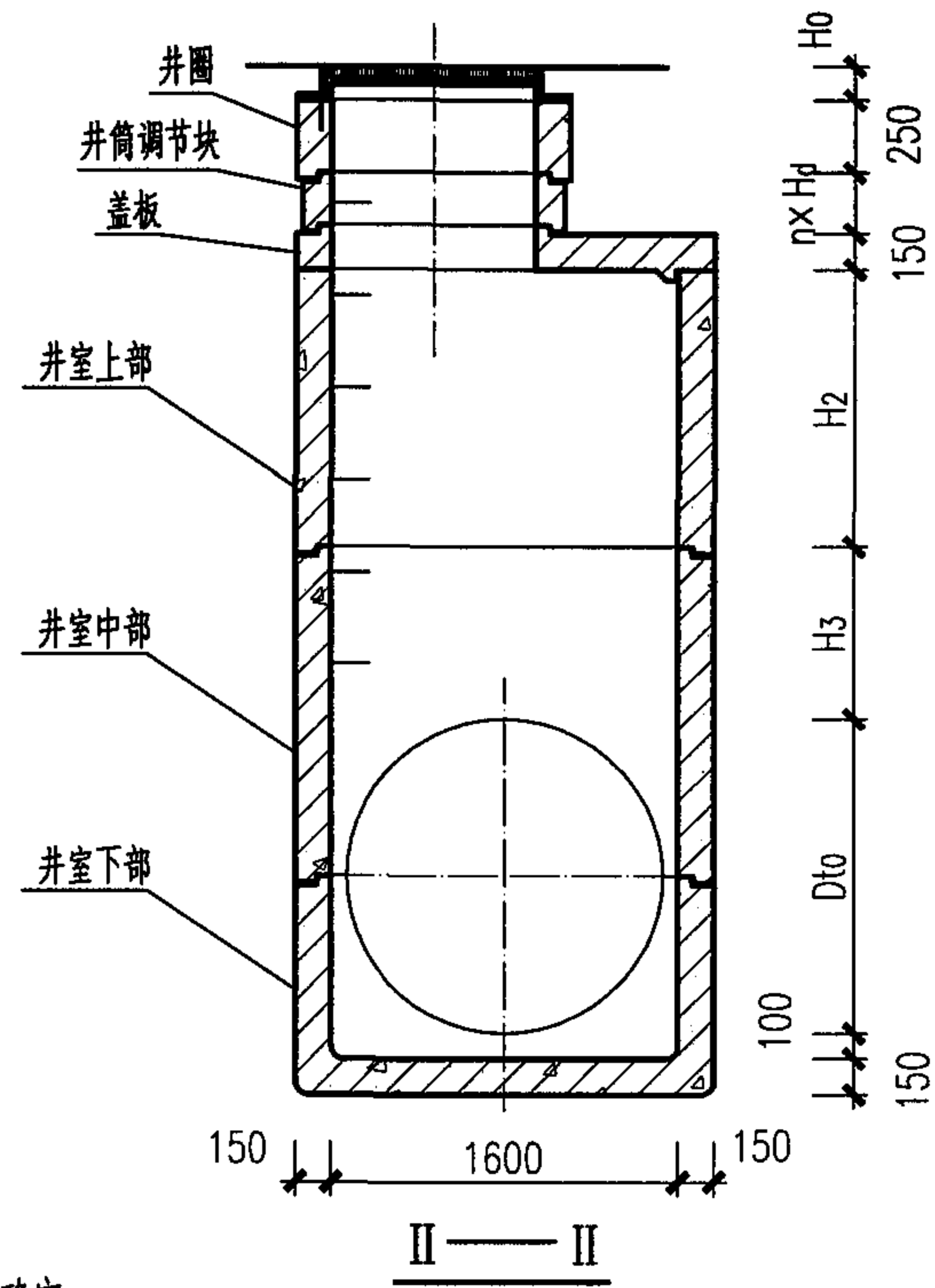
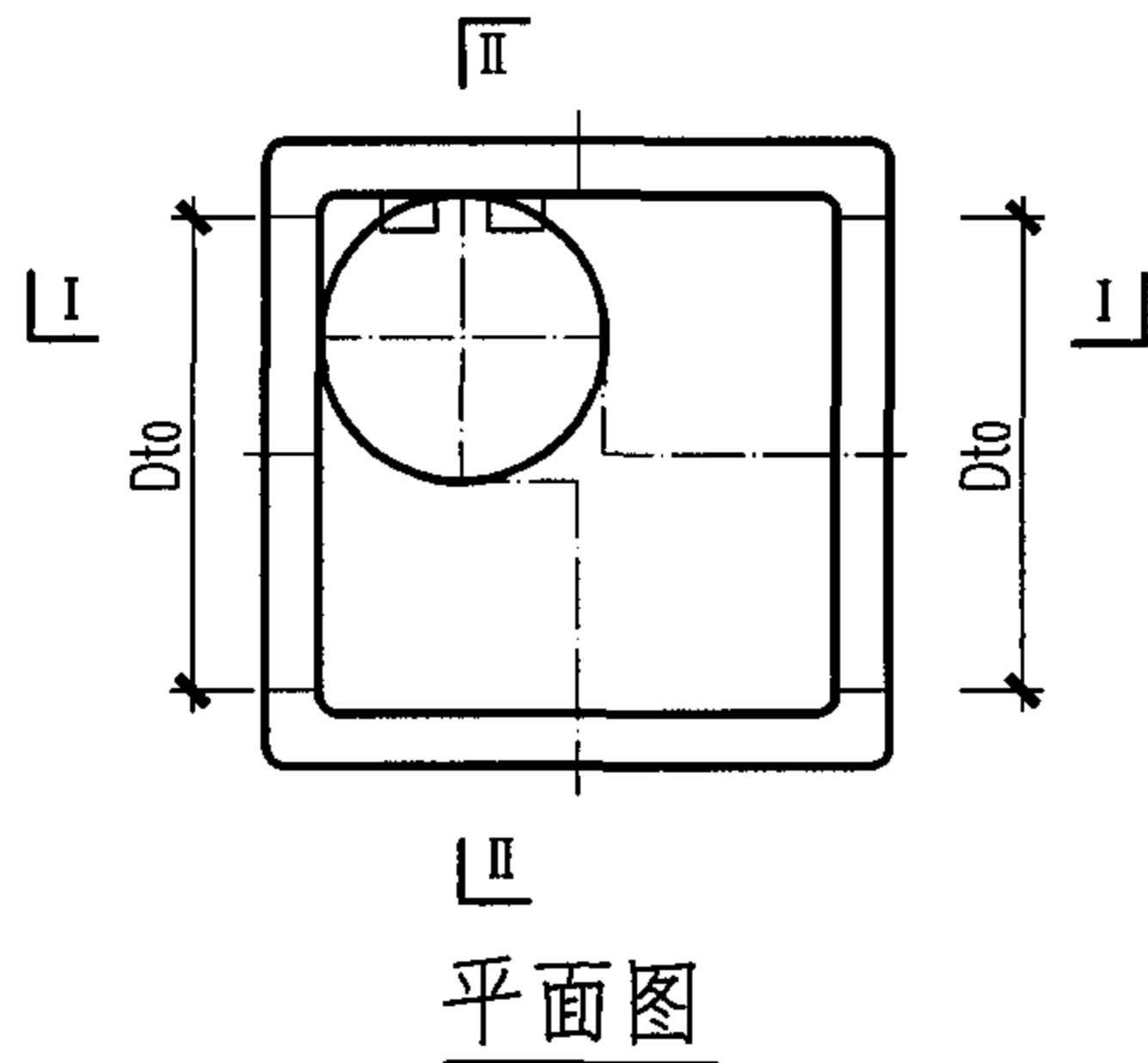
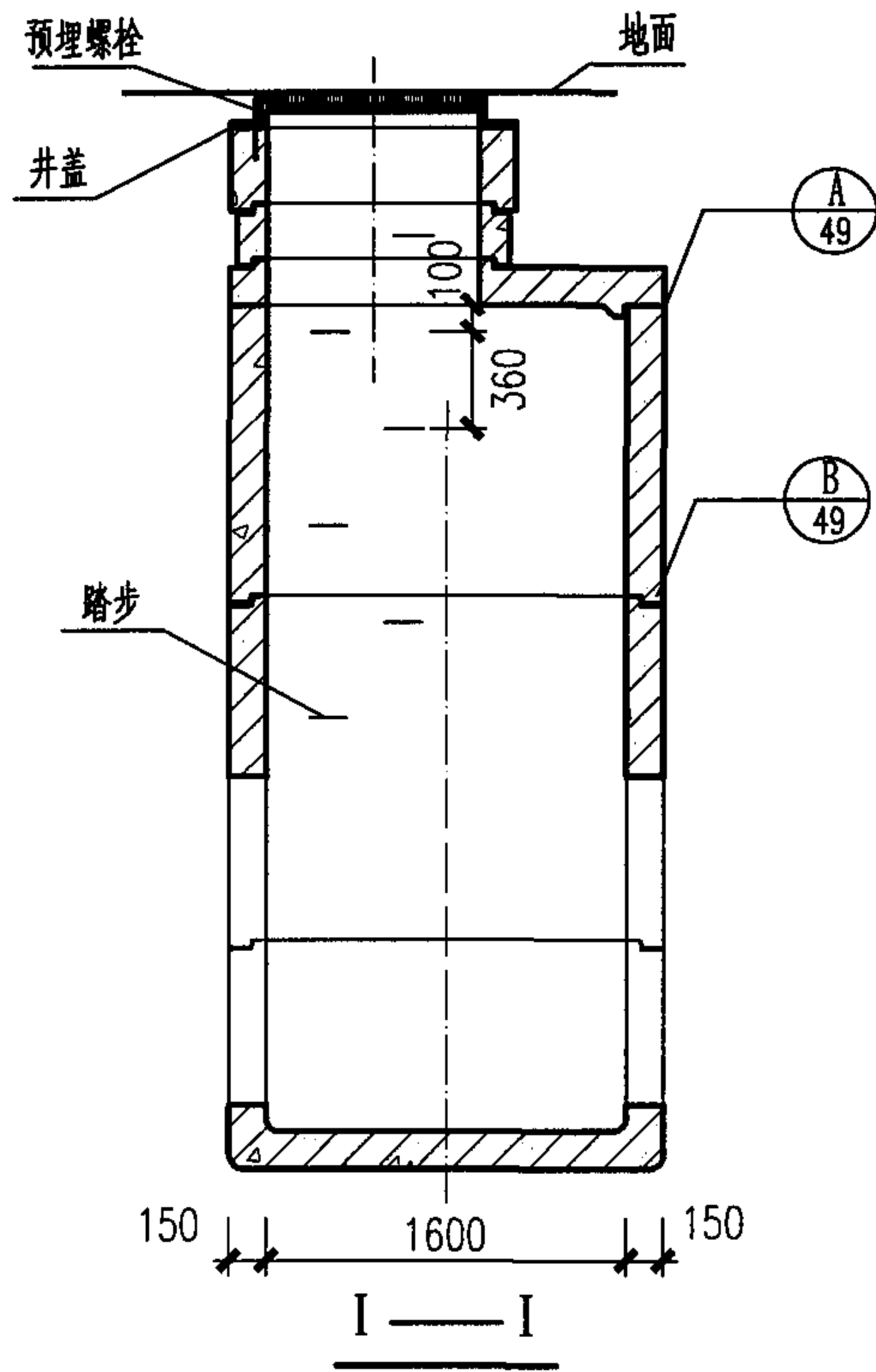
设计

曾新霞

曾新霞

页

37



说明:

1.  $H_0$ 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 $\phi 700$ 、 $\phi 800$ 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。

1600×1600矩形检查井尺寸表 (mm)

D	1000	1100	1200			
$D_{to}$	1240	1360	1480			
尺寸	H <sub>2</sub>	H <sub>3</sub>	H <sub>2</sub>	H <sub>3</sub>	H <sub>2</sub>	H <sub>3</sub>
雨水	—	900	—	570	—	460
污水	1080	900	1080	570	1080	460

1600×1600矩形直通检查井装配图 (D=1000~1200)

图集号

05SS521

审核

萧岩

萧岩

校对

陈辉

陈辉

设计

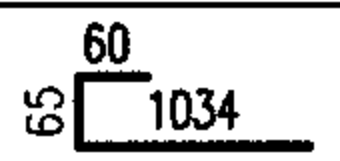
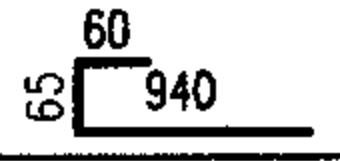
曾新霞

曾新霞

页

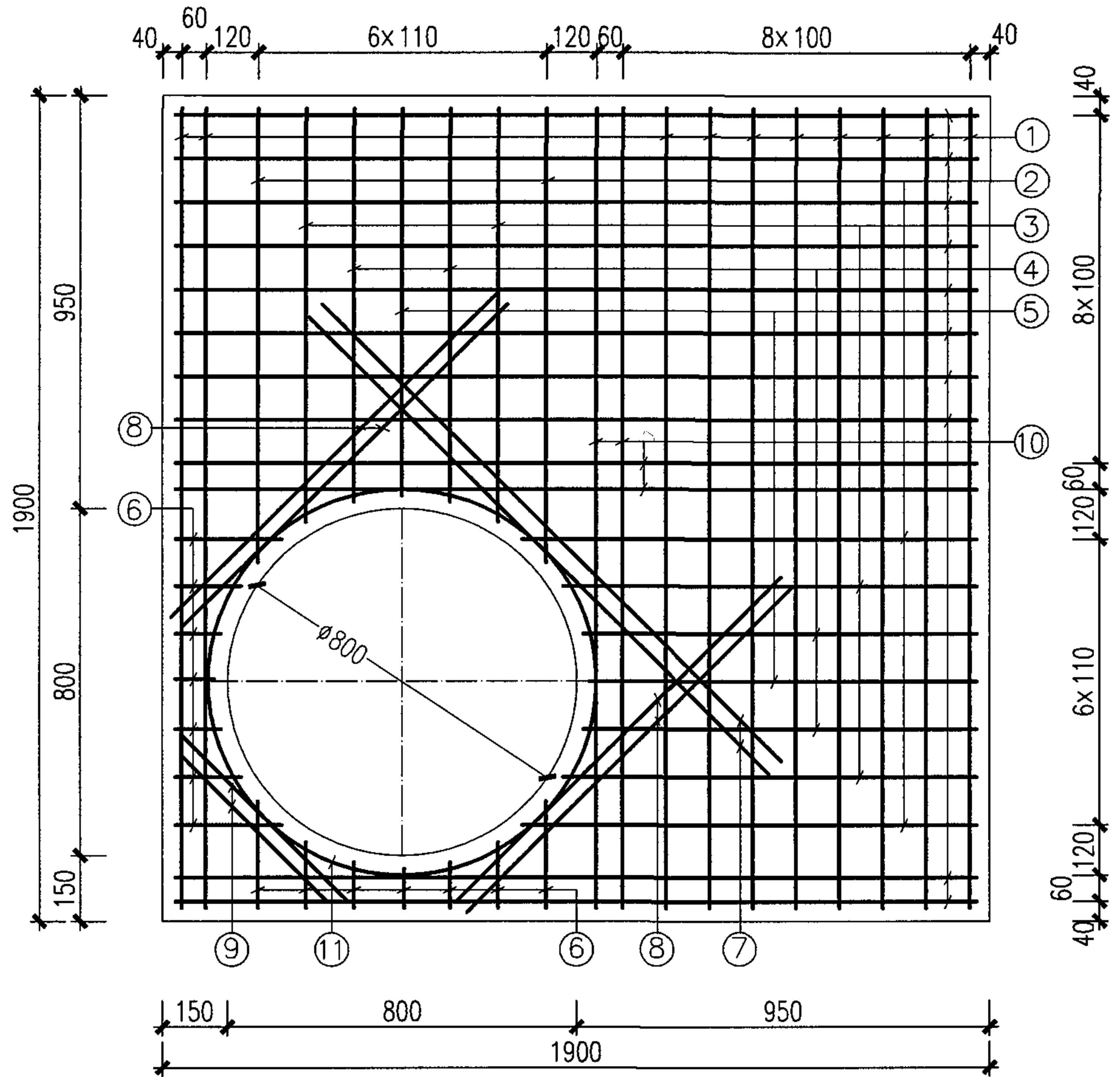
38

# 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 (m³)	重量 (Kg)
1	1830	Φ12	1830	20	36.6	32.50	77.89	0.435	1088
2		Φ12	1159	4	4.64	4.12			
3		Φ12	1065	4	4.26	3.78			
4		Φ12	1019	4	4.08	3.62			
5		Φ12	1005	2	2.01	1.78			
6		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	$\frac{535}{(475)}$	Φ14	$\frac{535}{(475)}$	2	1.01	1.22			
10	1830	Φ14	1830	4	7.32	8.86			
11		Φ12	3483	2	6.97	6.19			

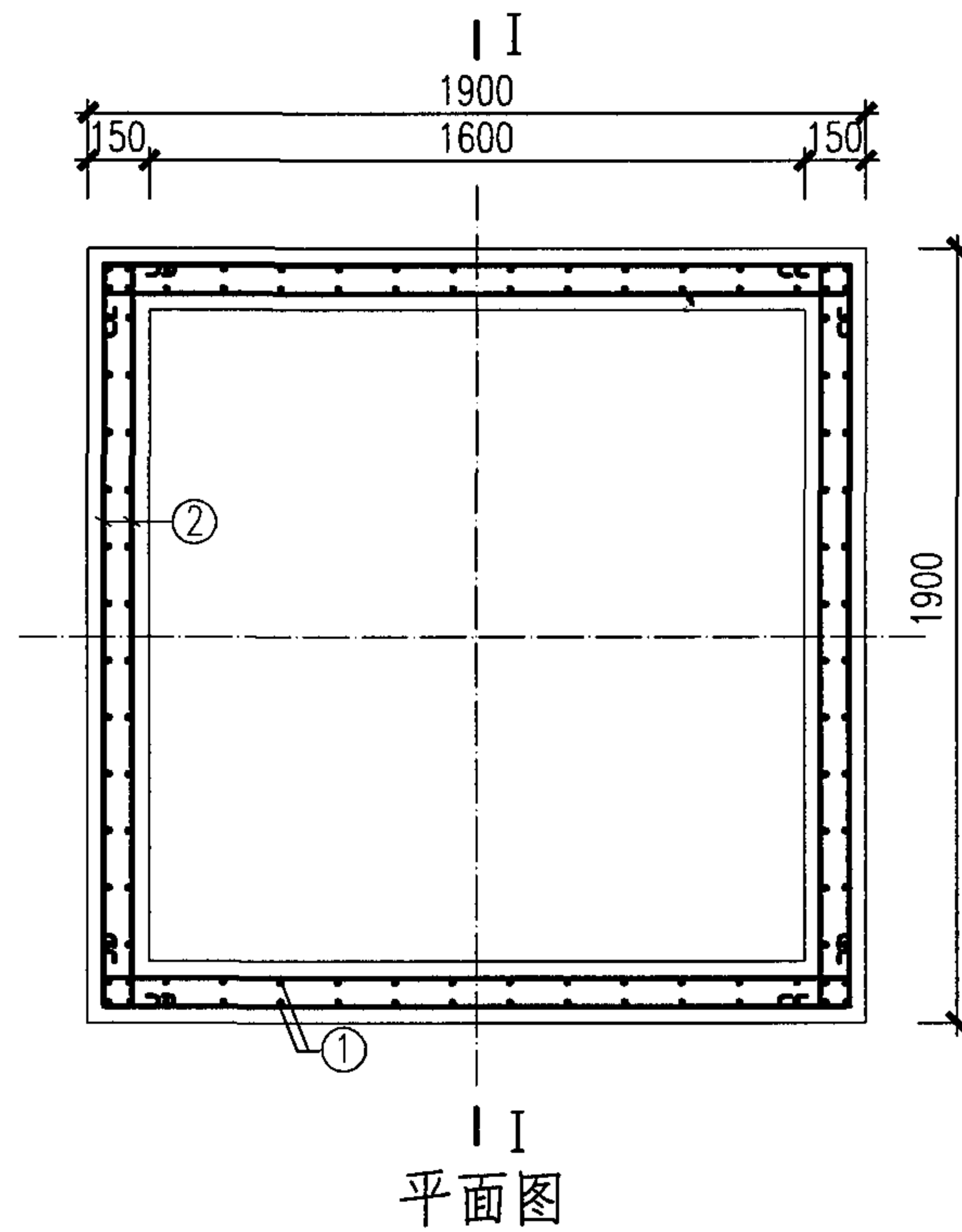
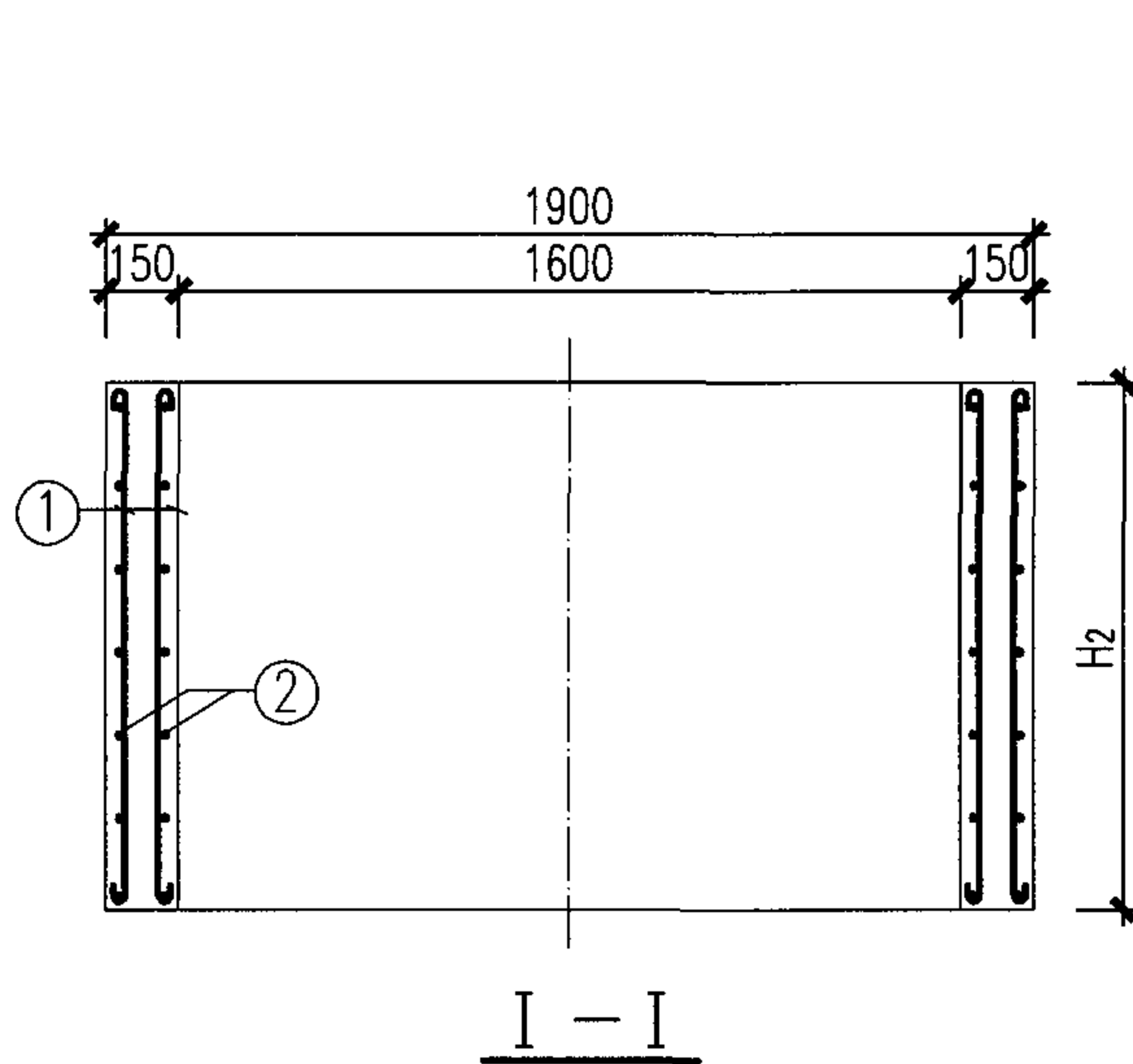
说明:

1. 钢筋  $\Phi$ -HRB335.
2. 板厚为150mm.
3. 洞口加强筋均密排两根, 间距为40mm.
4. 11号筋括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	萧岩	校对	陈辉	陈辉	设计	曾新霞 曾新霞	
							页	39



材料表

平面图

说明：  
1. 钢筋为中-HPB235。  
2. 吊环见第54页图。

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 <sup>3</sup> )	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			

1600×1600矩形检查井井室上部配筋图

图集号

05SS521

审核 萧岩 蔡崇 校对 陈辉 陈辉 设计 曾新霞 曾新霞

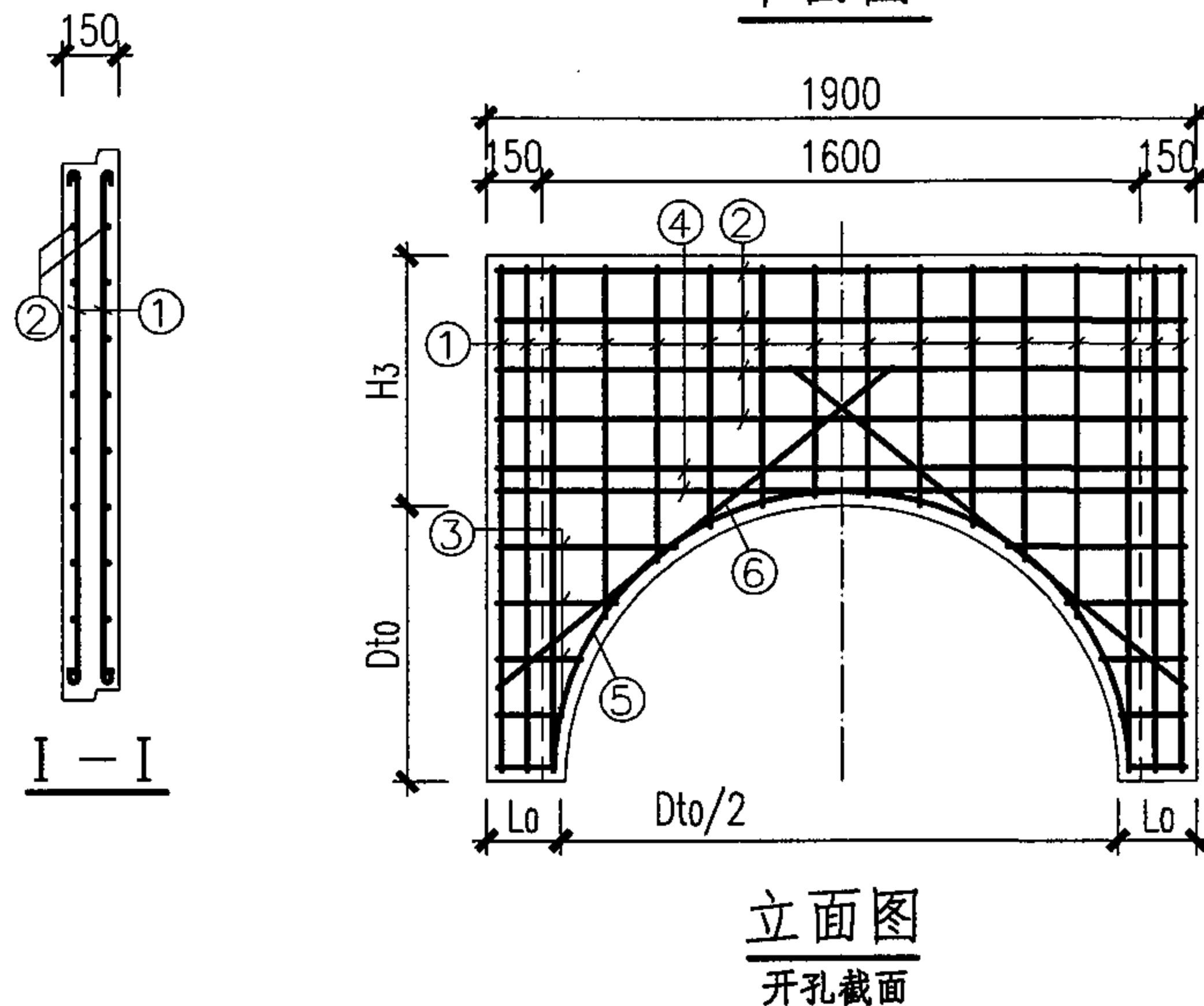
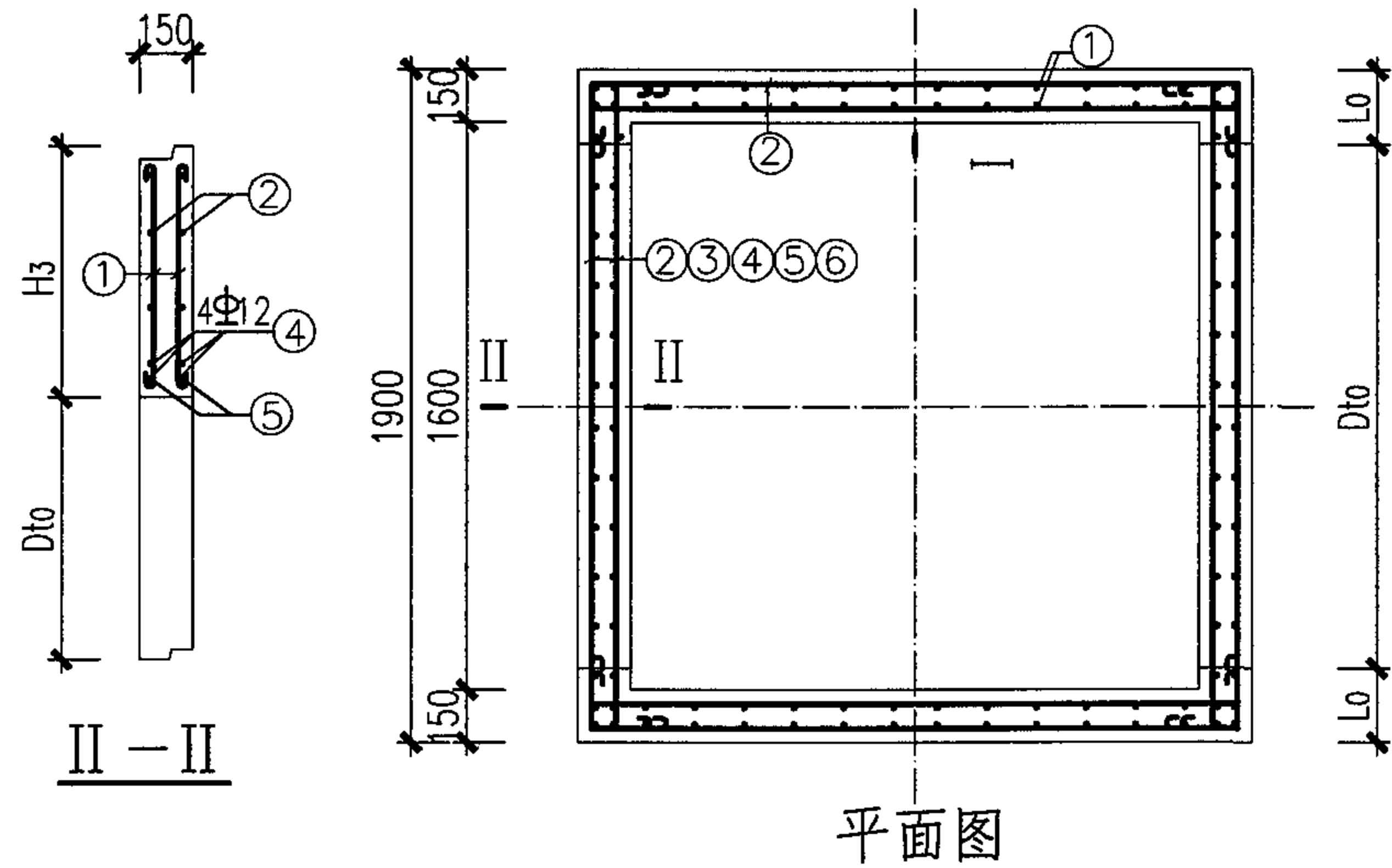
页

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 <sup>3</sup> )	重量 (Kg)
460	1		Φ8	1230~464	140	112	94.86	37.47	185.7	1.00	2500
	2		Φ10	2430	100	64	155.52	95.96			
	3		Φ10	449~845	110	48	32.26	19.90			
	4		Φ12	2550	40	8	20.40	18.12			
	5		Φ12	2715	—	4	10.86	6.70			
	6		Φ10	1529	—	8	12.23	7.55			
570	1		Φ8	1280~573	140	112	103.77	40.99	189.6	1.07	2675
	2		Φ10	2430	110	64	155.52	95.96			
	3		Φ10	507~843	110	48	32.4	20.00			
	4		Φ12	2550	40	8	20.40	18.12			
	5		Φ12	2646	—	4	10.58	6.53			
	6		Φ10	1629	—	8	13.03	8.04			
900	1		Φ8	1550~903	140	112	137.37	54.26	236.8	1.385	3463
	2		Φ10	2430	110	88	213.84	131.94			
	3		Φ10	574~861	110	40	28.70	17.71			
	4		Φ12	2550	40	8	20.40	18.12			
	5		Φ12	2578	—	4	10.31	6.36			
	6		Φ10	1695	—	8	13.56	8.37			



说明:

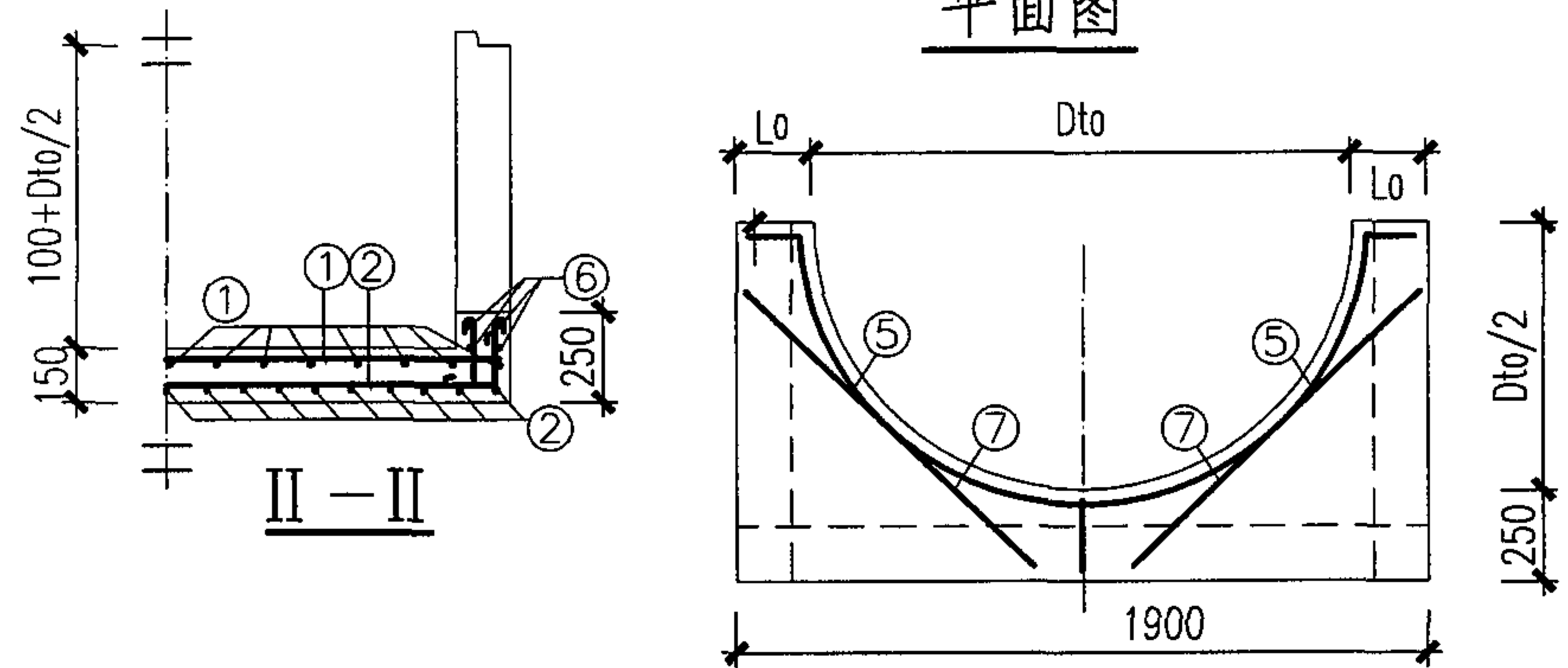
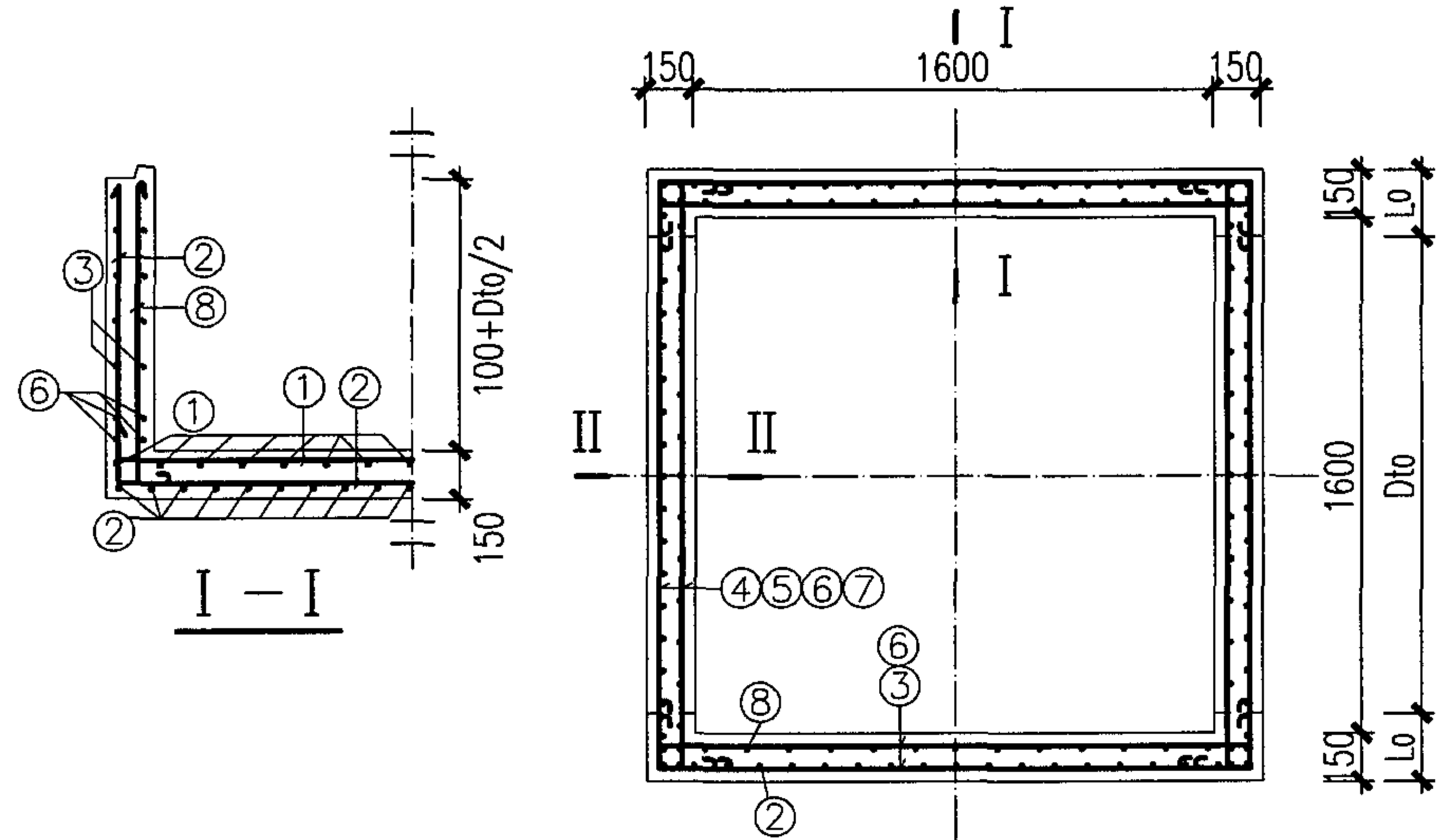
1. 钢筋 Φ-HPB235、Φ-HRB335.

2. 吊环见第54页图.

1600×1600矩形直通检查井井室中部配筋图								图集号	05SS521	
审核	萧岩	萧岩	校对	陈辉	陈辉	设计	曾新霞	曾新霞	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 <sup>3</sup> )	重量 (Kg)
1240	1		Φ12	2550	130	28	76.50	67.93	263.0	0.828	2070
	2		Φ12	2180~3420	100	38	106.40	94.48			
	3		Φ8	2330	140	20	46.6	18.41			
	4		Φ8	572~818	140	32	22.24	8.78			
	5		Φ12	2578	—	4	10.31	9.16			
	6		Φ12	2550	50	16	40.80	36.23			
	7		Φ14	1108	—	8	8.86	10.72			
	8		Φ8	375~995	130	64	43.84	17.32			
1360	1		Φ12	2550	130	30	76.5	67.93	267.8	0.869	2173
	2		Φ12	2180~3540	100	38	108.68	96.51			
	3		Φ8	2330	140	20	46.6	18.41			
	4		Φ8	522~799	140	32	21.14	8.35			
	5		Φ12	2645	—	4	10.58	9.40			
	6		Φ12	2550	50	16	40.80	36.23			
	7		Φ14	1073	—	8	8.58	10.38			
	8		Φ8	475~1155	130	64	52.16	20.60			
1480	1		Φ12	2550	130	30	76.50	67.93	274.5	0.963	2408
	2		Φ12	2180~3660	100	38	110.96	98.53			
	3		Φ8	2230	140	24	53.52	21.14			
	4		Φ8	444~771	140	40	24.30	9.60			
	5		Φ12	2734	—	4	10.94	9.71			
	6		Φ12	2550	50	16	40.80	36.23			
	7		Φ14	1038	—	8	8.30	10.04			
	8		Φ8	475~1215	130	64	54.08	21.36			

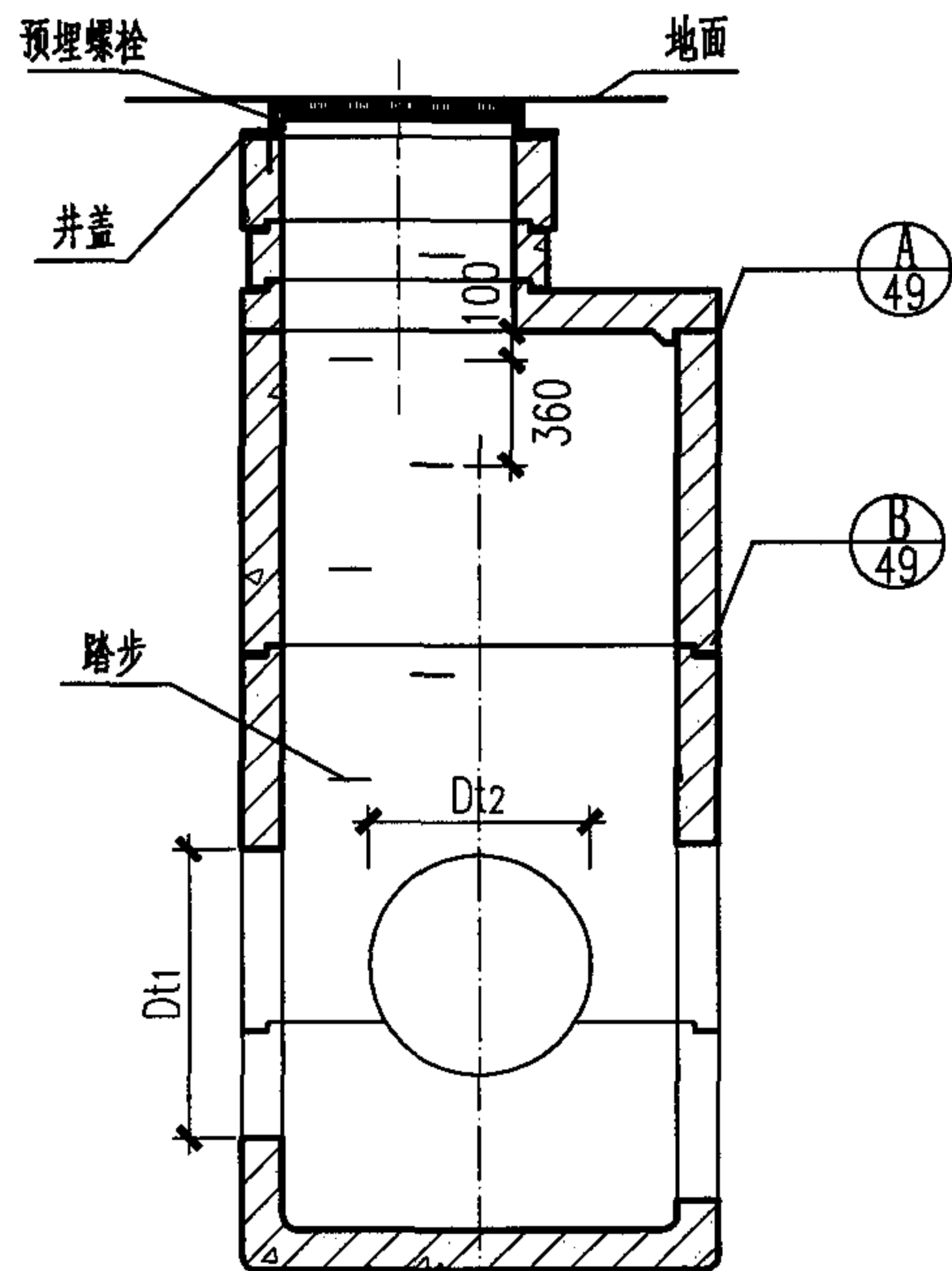


说明:

1. 钢筋 Φ -HPB235、Φ -HRB335.

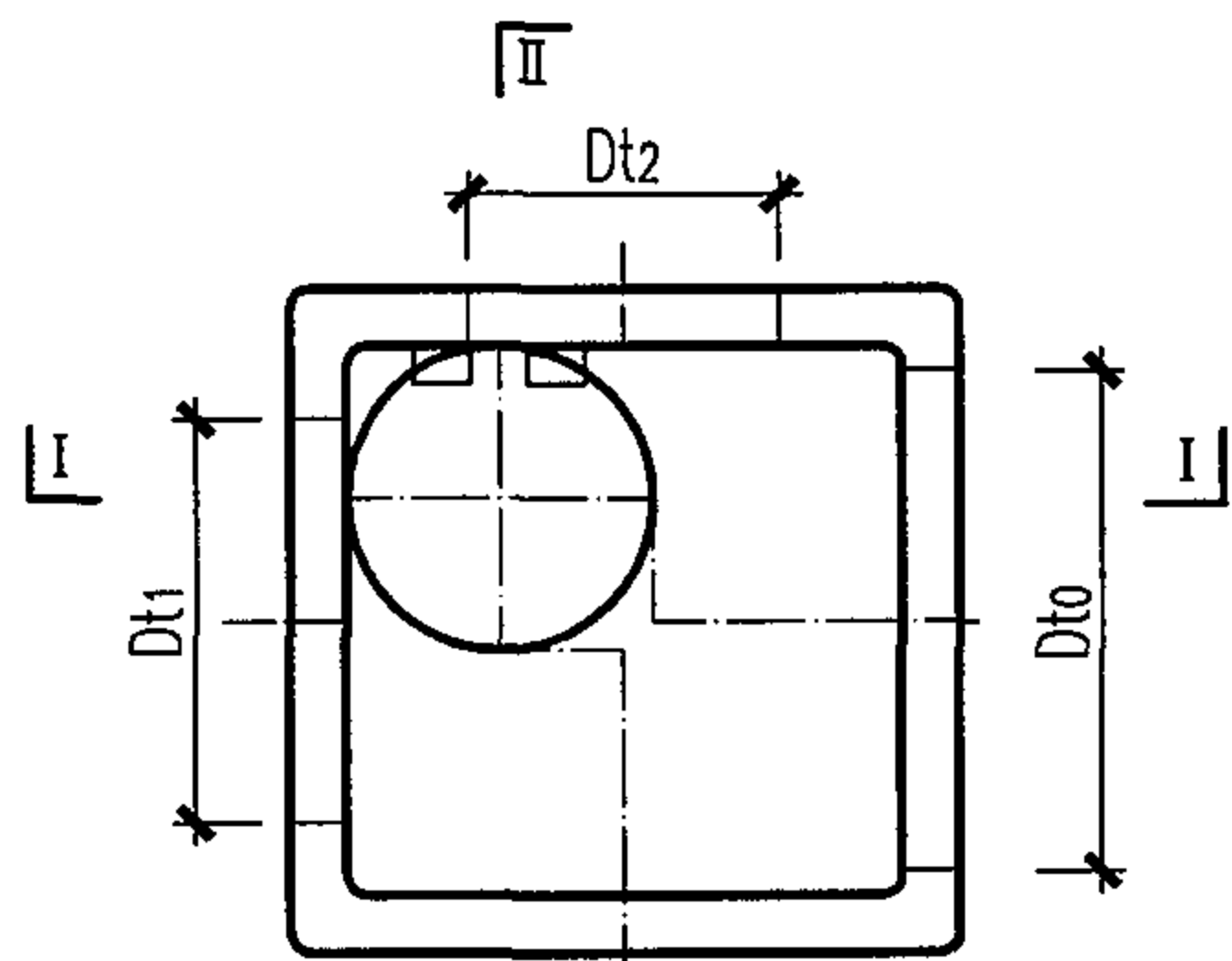
2. 吊环见第54页图.

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

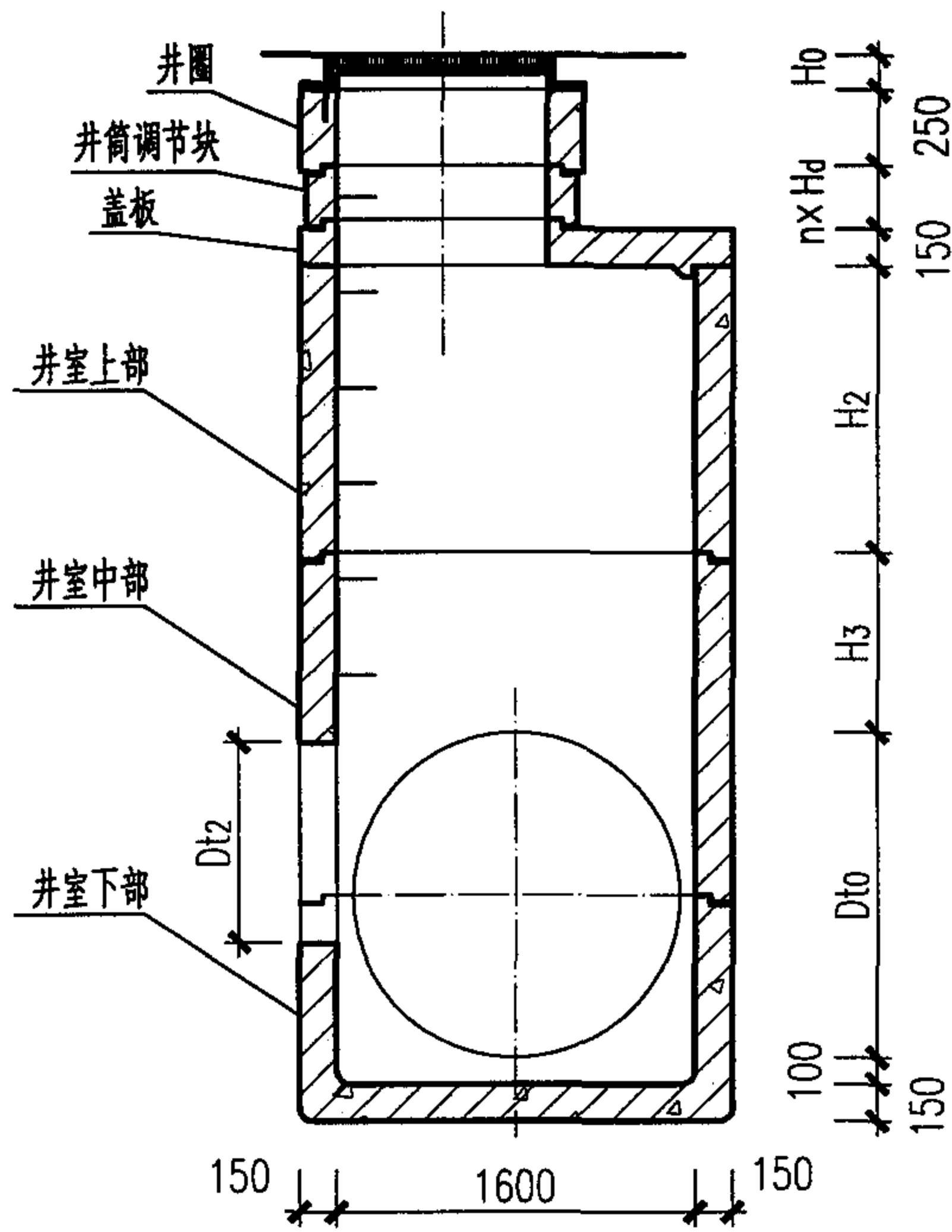


150 1600 150

I — I



II  
平面图



150 1600 150

II — II

1600x1600矩形井尺寸表 (mm)

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

说明:

1. H<sub>0</sub>根据设计选用的井盖确定。
2. 图中Dt<sub>0</sub>、Dt<sub>1</sub>、Dt<sub>2</sub>为预留孔孔径。
3. 图中H<sub>d</sub>尺寸见第50页 $\phi$ 700、 $\phi$ 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39~42页图。
6. 踏步安装见第53页图。

支管接入组合表 (mm)

Dt <sub>0</sub> (D)	Dt <sub>1</sub> (D <sub>1</sub> )	Dt <sub>2</sub> (D <sub>2</sub> )
1240(1000)	≤ 1240(1000)	≤ 1120(900)
1360(1100)	≤ 1360(1100)	≤ 1000(800)
1480(1200)	≤ 1480(1200)	≤ 880(700)

1600x1600矩形三通检查井装配图 (D=1000~1200)

图集号

05SS521

审核 萧岩

萧岩

校对 陈辉

陈辉

设计 曾新霞

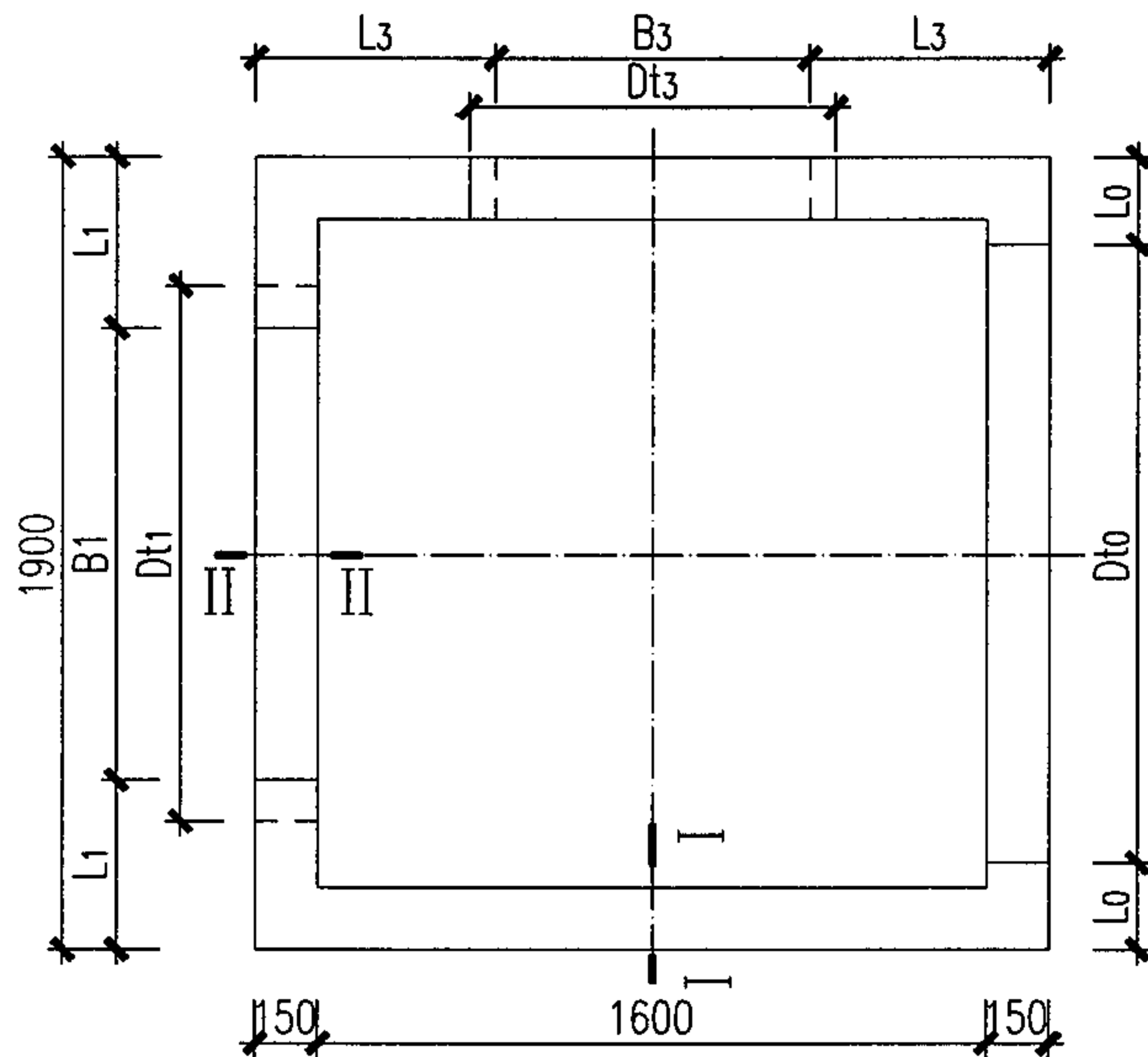
曾新霞

页

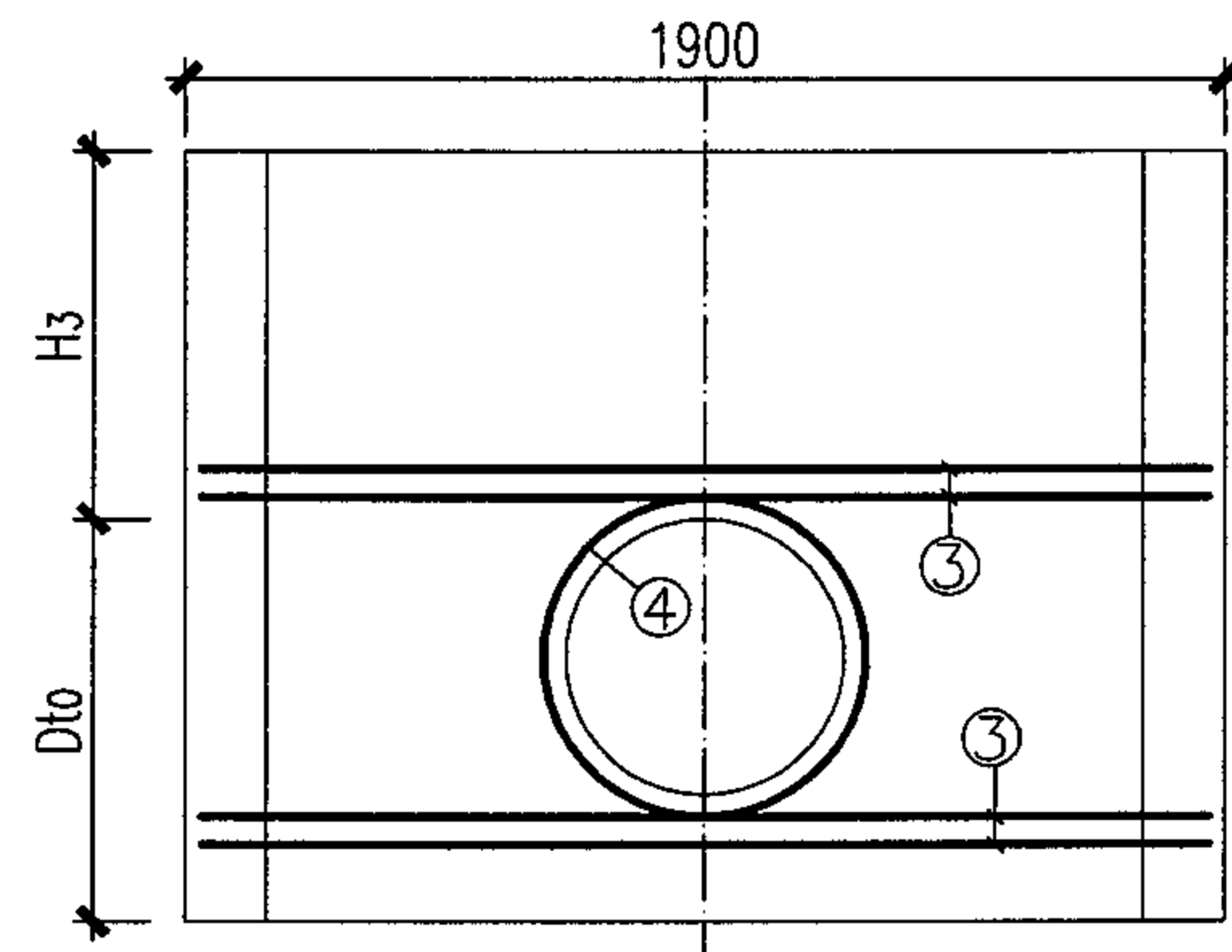
43

# 预留孔加强筋钢筋表

Dt <sub>o</sub>	Dt <sub>i</sub>	编号	形式	规格 (mm)	长度 (mm)	数量 (根)	总长 (m)	重量 (Kg)
1240	640	1		Φ10	2843	2	5.69	3.51
		2		Φ10	1435	4	5.74	3.54
	760	1		Φ10	2711	2	5.42	3.34
		2		Φ10	1482	4	5.93	3.66
	880	1		Φ10	2633	2	5.27	3.25
		2		Φ10	1520	4	6.08	3.75
	1000	1		Φ10	2579	2	5.16	3.18
		2		Φ10	1575	4	6.30	3.89
	1120	1		Φ10	2539	2	5.08	3.13
		2		Φ10	1610	4	6.44	3.97
1360	640	1		Φ10	3072	2	6.14	3.79
		2		Φ10	1265	4	5.06	3.12
	760	1		Φ10	2876	2	5.75	3.55
		2		Φ10	1355	4	5.42	3.34
	880	1		Φ10	2769	2	5.54	3.42
		2		Φ10	1434	4	5.74	3.54
	1000	1		Φ10	2699	2	5.40	3.33
		2		Φ10	1514	4	6.06	3.74
	1120	1		Φ10	2648	2	5.30	3.27
		2		Φ10	1585	4	6.34	3.91
1240	1		Φ10	2608	2	5.22	3.22	
	2		Φ10	1628	4	5.40	3.33	
1480	640	1		Φ10	3392	2	6.78	4.18
		2		Φ10	1512	4	6.05	3.73
	760	1		Φ10	3071	2	6.14	3.79
		2		Φ10	1528	4	6.11	3.77
	880	1		Φ10	3367	2	6.73	4.15
		2		Φ10	1628	4	6.51	4.02
	1000	1		Φ10	2921	2	5.84	3.60
		2		Φ10	1595	4	6.38	3.94
	1120	1		Φ10	2662	2	5.32	3.28
		2		Φ10	1570	4	6.28	3.87
1240	1		Φ10	2714	2	5.43	3.35	
	2		Φ10	1525	4	6.10	3.76	
1360	1		Φ10	2676	2	5.35	3.30	
	2		Φ10	1480	4	5.92	3.65	
400	4		Φ10	1776	2	3.55	2.19	
520	4		Φ10	2154	2	4.31	2.66	



平面图

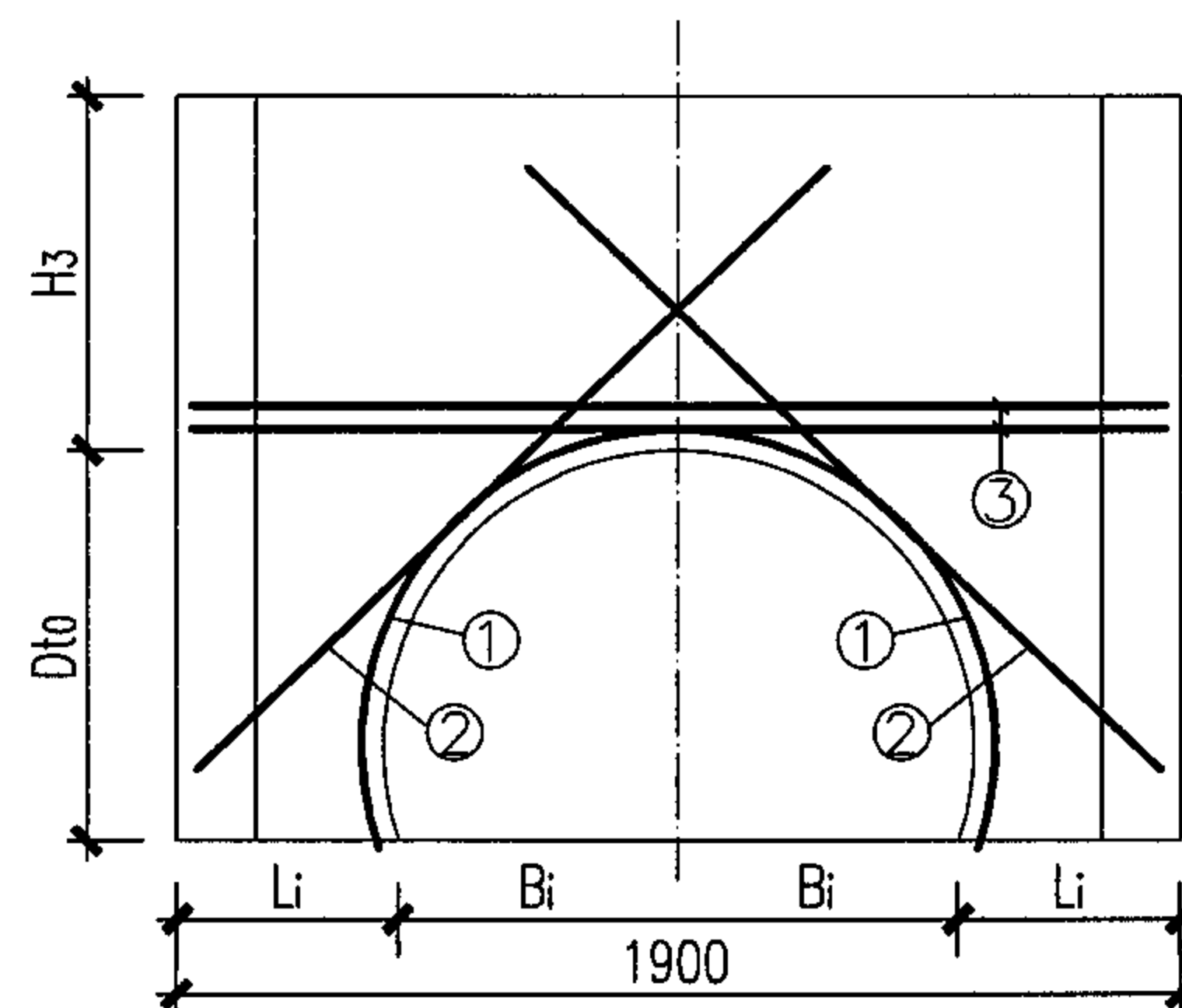


洞口加强筋(一)

孔径  $< D_{t_o}/2$

说明:

1. 钢筋  $\Phi$ -HPB235、 $\Phi$ -HRB335。
2. 本图只给出孔径  $D_{t_i}$  小于  $D_{t_o}$  时的加强筋型号,  $D_{t_i}=D_{t_o}$  时孔洞加强筋及其他钢筋见第41页图, 其中  $i$  值为1、2、3。
3. 吊环见第54页图。
4.  $B_i$ 、 $L_i$  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。



洞口加强筋(二)

孔径  $> D_{t_o}/2$

1600×1600矩形三通检查井井室中部洞口加强筋图

图集号

05SS521

审核

萧岩

萧岩

校对

陈辉

陈辉

设计

曾新霞

曾新霞

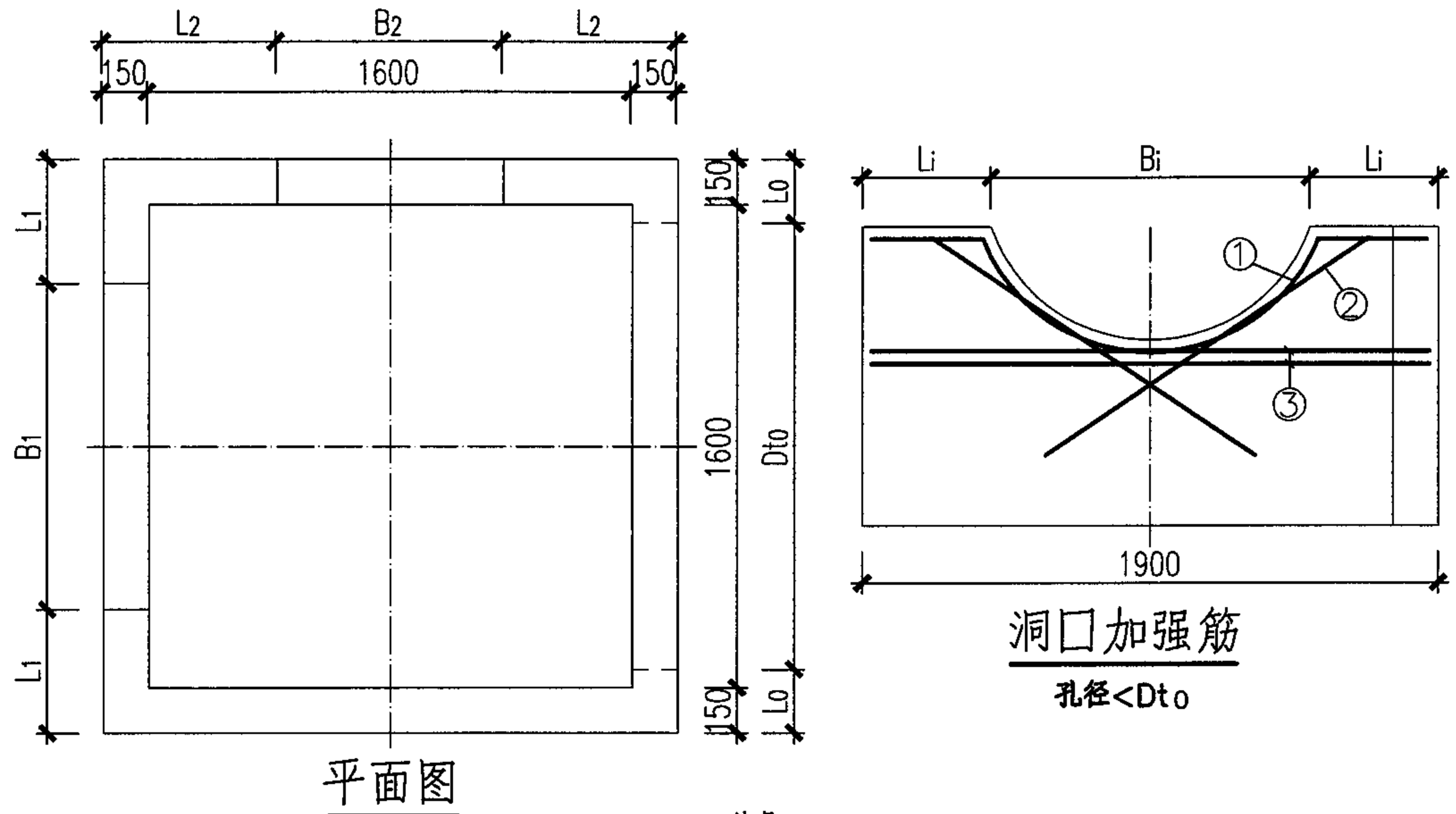
页

44

注:不同  $D_{t_o}$  在接管外径为520、400时, 钢筋型号规格同。

# 预留孔加强筋钢筋表

Dt <sub>0</sub>	Dt <sub>i</sub>	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
		2		Φ10	1080	4	4.32	2.67
	1000	1		Φ10	2202	2	4.40	2.71
		2		Φ10	1290	4	5.16	3.18
1120	1		Φ10	2351	2	4.70	2.90	
	2		Φ10	1385	4	5.54	3.42	
1360	760	1		Φ10	1901	2	3.80	2.34
	880	1		Φ10	2004	2	4.01	2.47
		2		Φ10	1025	4	4.10	2.53
	1000	1		Φ10	2129	2	4.26	2.63
		2		Φ10	1220	4	4.88	3.01
	1120	1		Φ10	2269	2	4.54	2.80
2			Φ10	1375	4	5.50	3.39	
1240	1		Φ10	2419	2	4.84	2.99	
	2		Φ10	1295	4	5.18	3.20	
1480	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
		2		Φ10	1155	4	4.62	2.85
	1120	1		Φ10	2193	2	4.39	2.71
		2		Φ10	1345	4	5.38	3.32
1240	1		Φ10	2334	2	4.67	2.88	
	2		Φ10	1506	4	6.02	3.72	
1360	1		Φ10	2486	2	4.97	3.07	
	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, 井壁及底版钢筋参见图第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矩形三通检查井井室下部洞口加强筋图

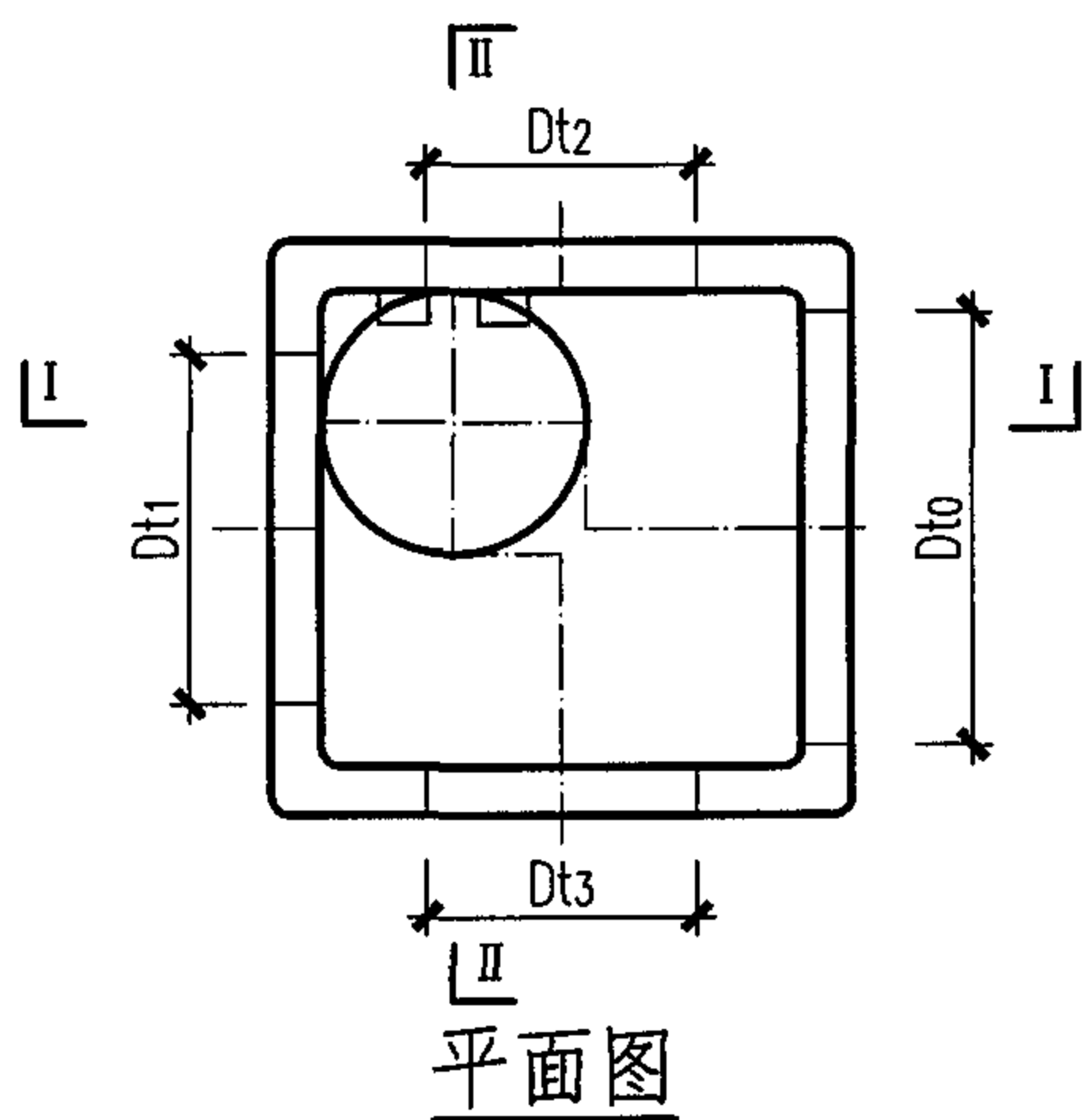
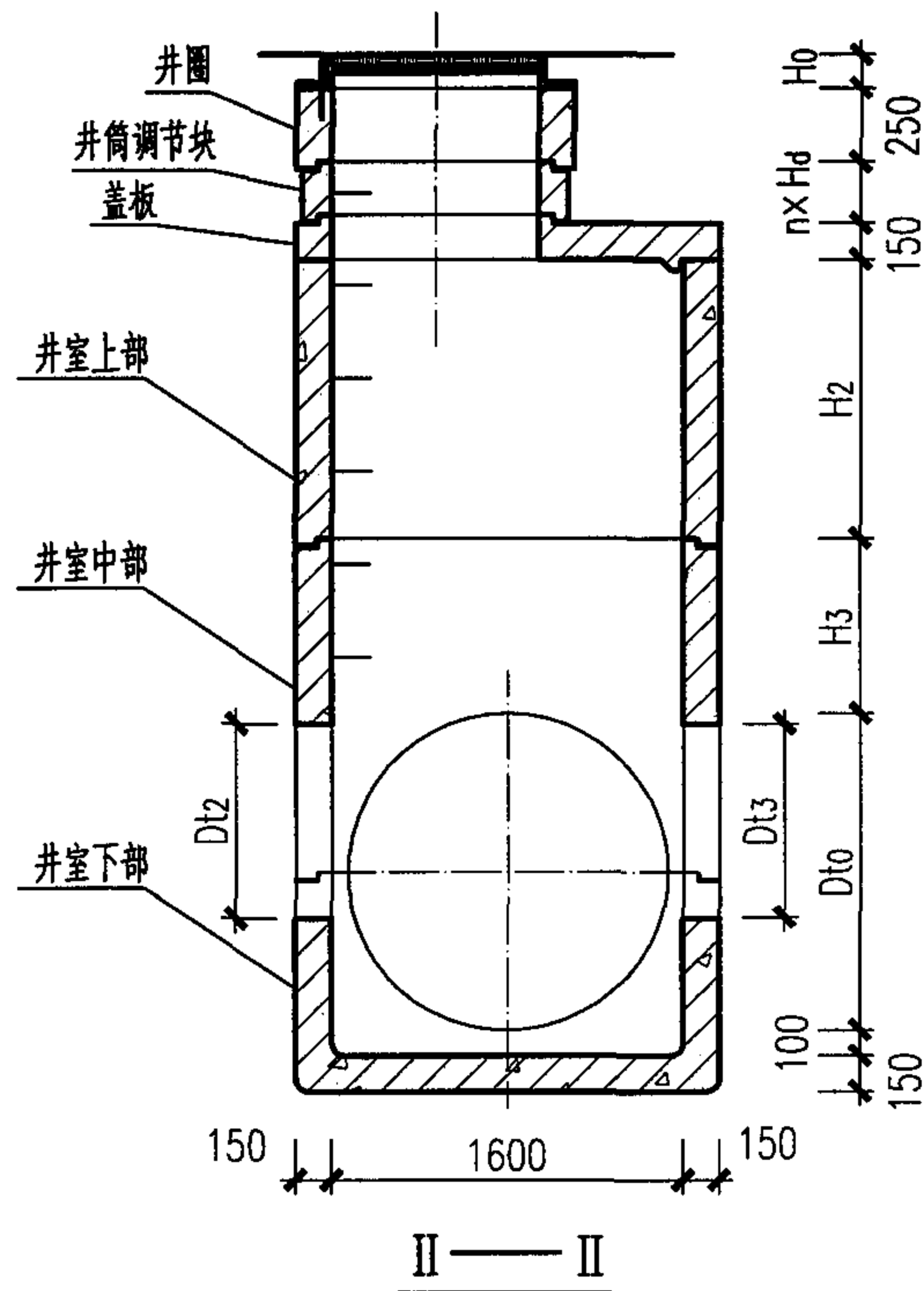
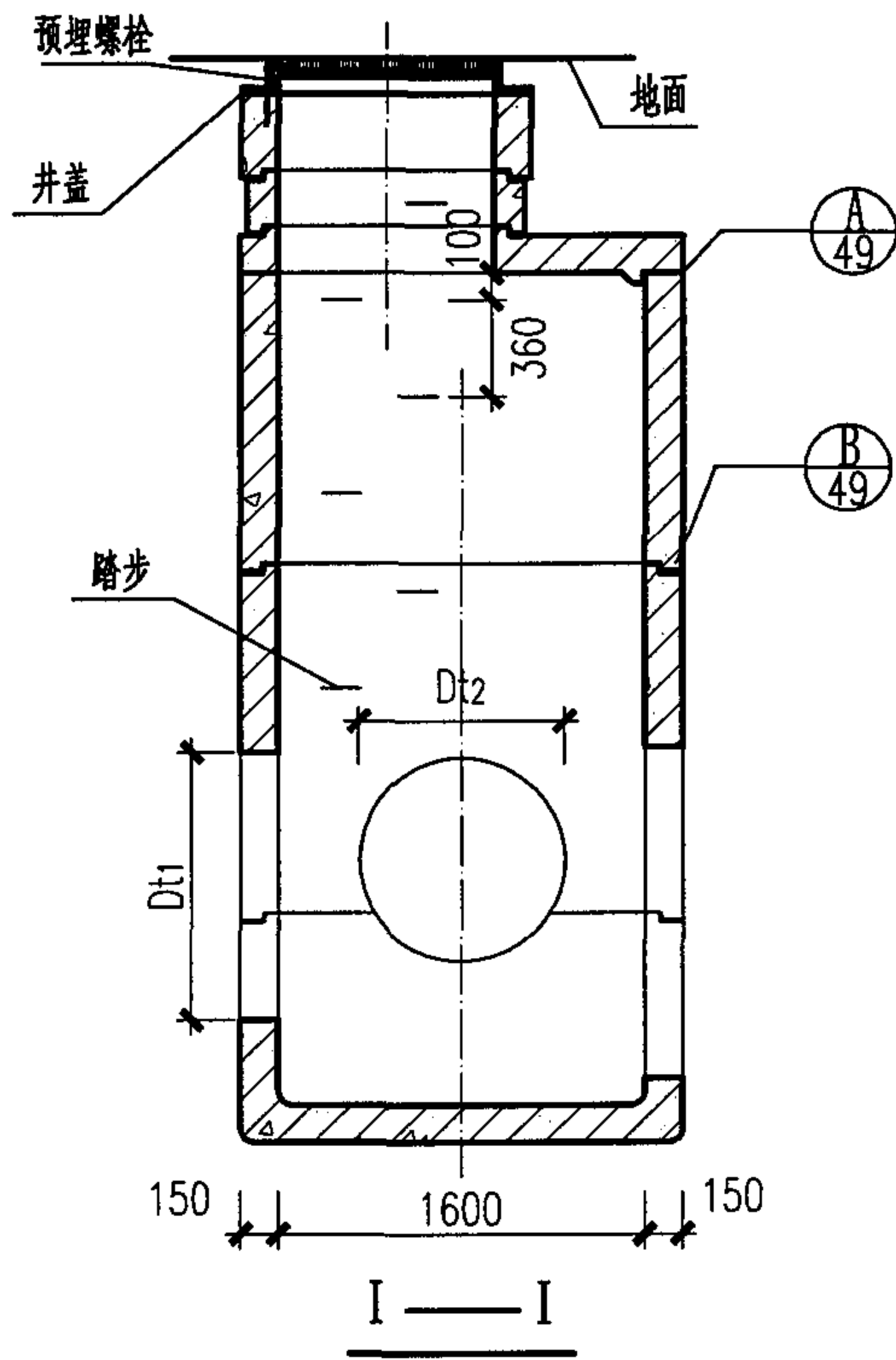
图集号

05SS521

审核 萧岩 萧岩 校对 陈辉 陈辉 设计 曾新霞 曾新霞

页

45



1600×1600矩形井尺寸表 (mm)

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

说明:

1. H<sub>0</sub>根据设计选用的井盖确定。
2. 图中Dt<sub>0</sub>、Dt<sub>1</sub>、Dt<sub>2</sub>、Dt<sub>3</sub>为预留孔孔径。
3. 图中H<sub>d</sub>尺寸见第50页 $\phi$ 700、 $\phi$ 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)

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

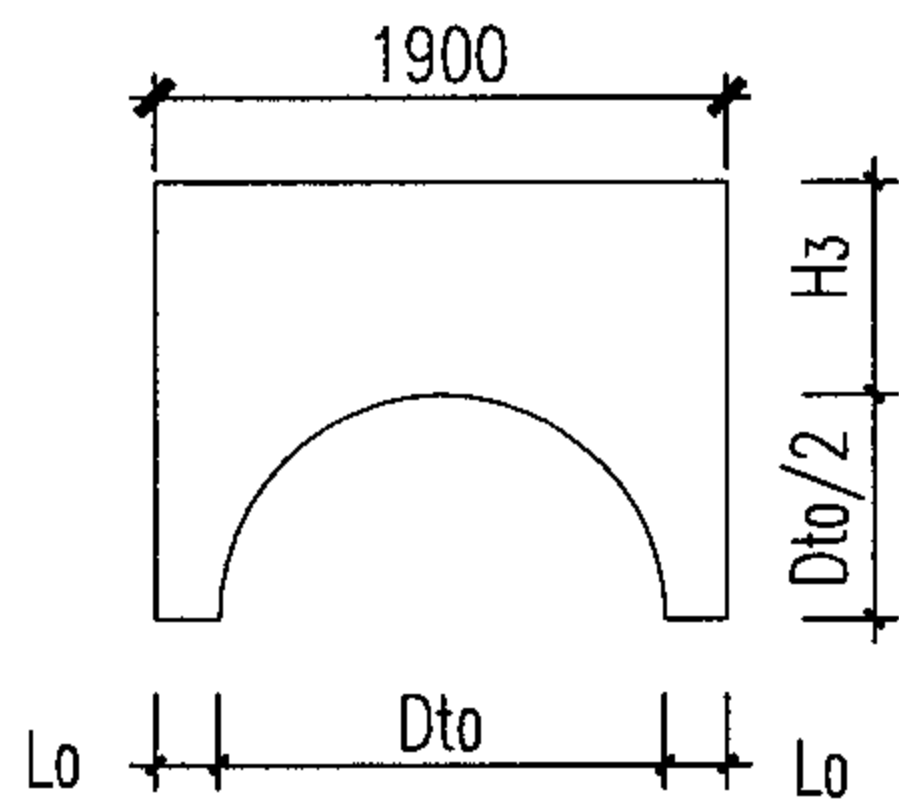
1600×1600矩形四通检查井装配图 (D=1000~1200)

图集号 05SS521

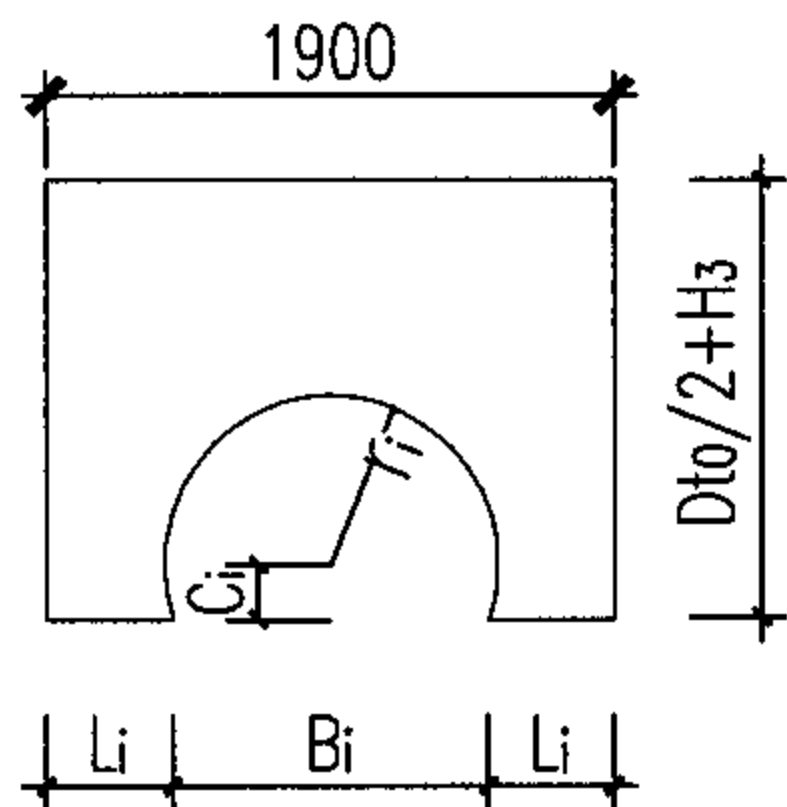
开孔截面尺寸表 (mm)

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

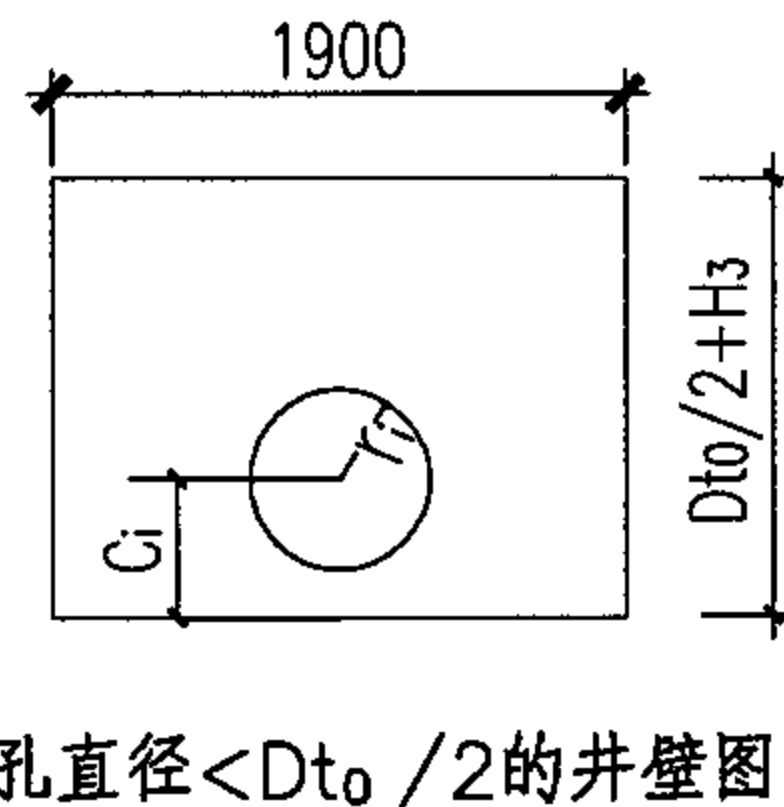
各符号所表示的尺寸见图示



开孔直径=D<sub>t<sub>o</sub></sub>的井壁图



开孔直径>D<sub>t<sub>o</sub></sub>/2的井壁图



开孔直径<D<sub>t<sub>o</sub></sub>/2的井壁图

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

$$r_i = D_{t_i} / 2$$

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

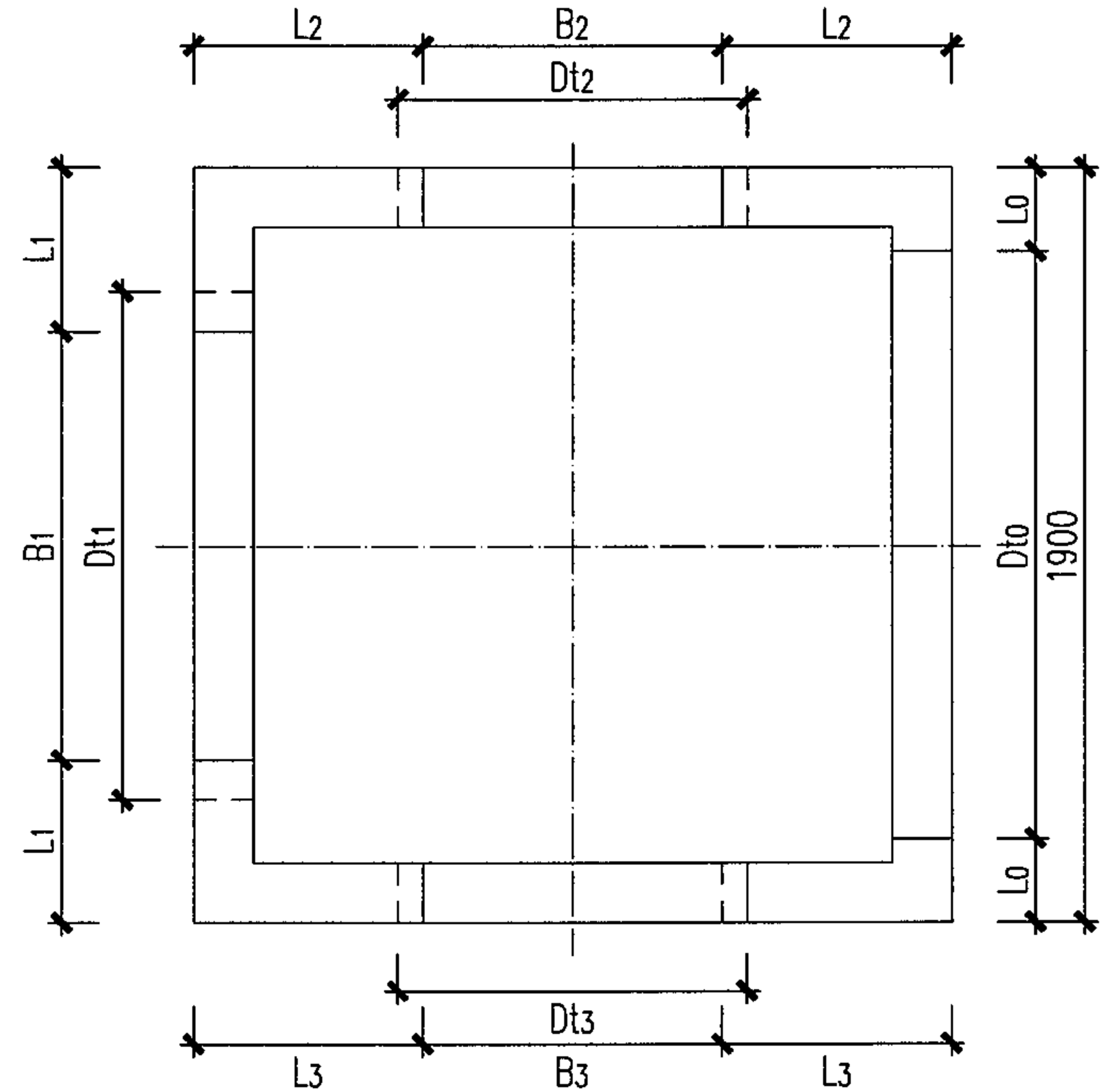
$$L_i = (1900 - B_i) / 2$$

C<sub>i</sub> — 预留孔圆心到构件底边的距离

r<sub>i</sub> — 预留孔半径

B<sub>i</sub> — 预留孔与井壁相交的弦长

L<sub>i</sub> — 预留孔边缘到构件边缘的距离

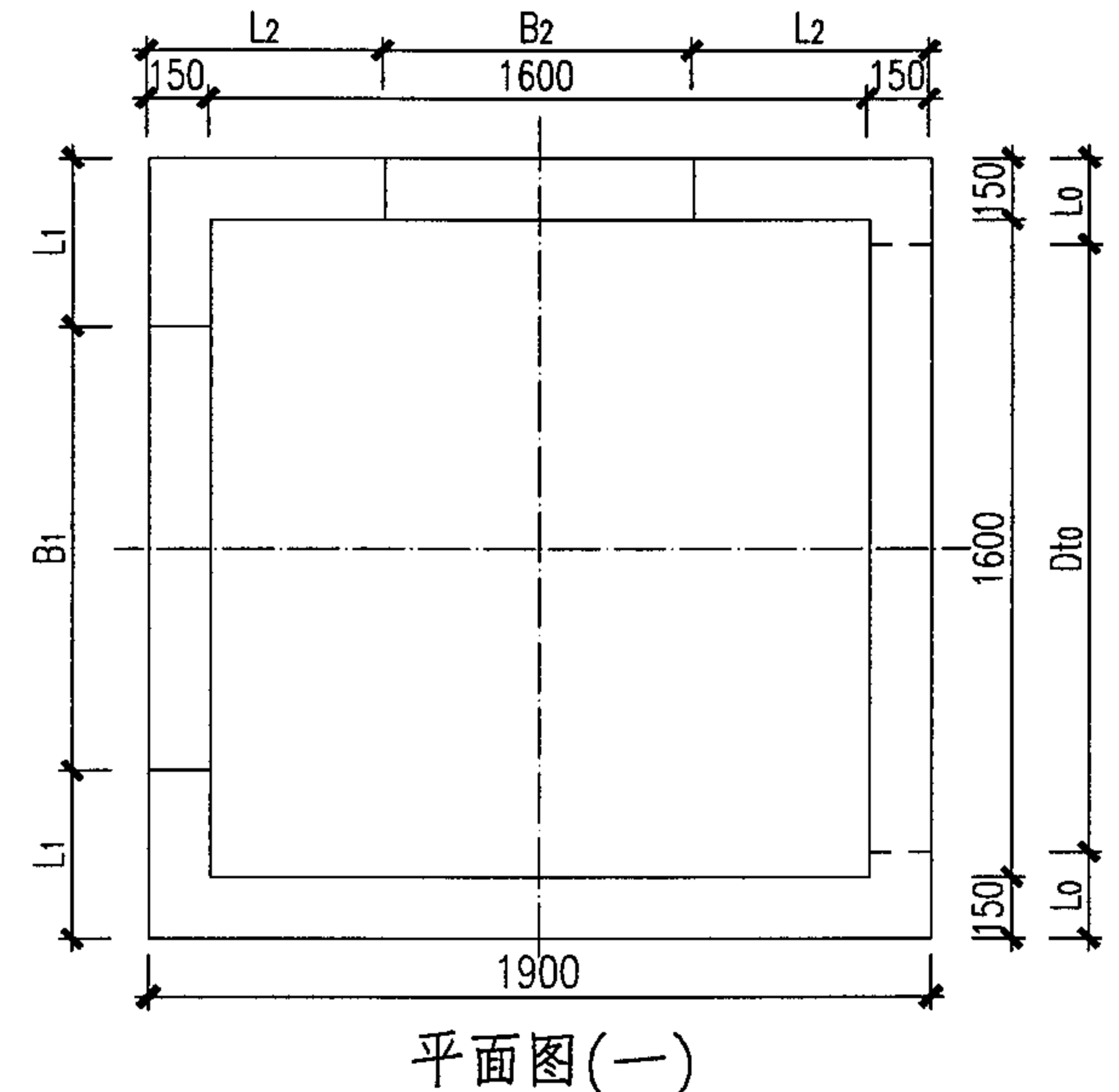
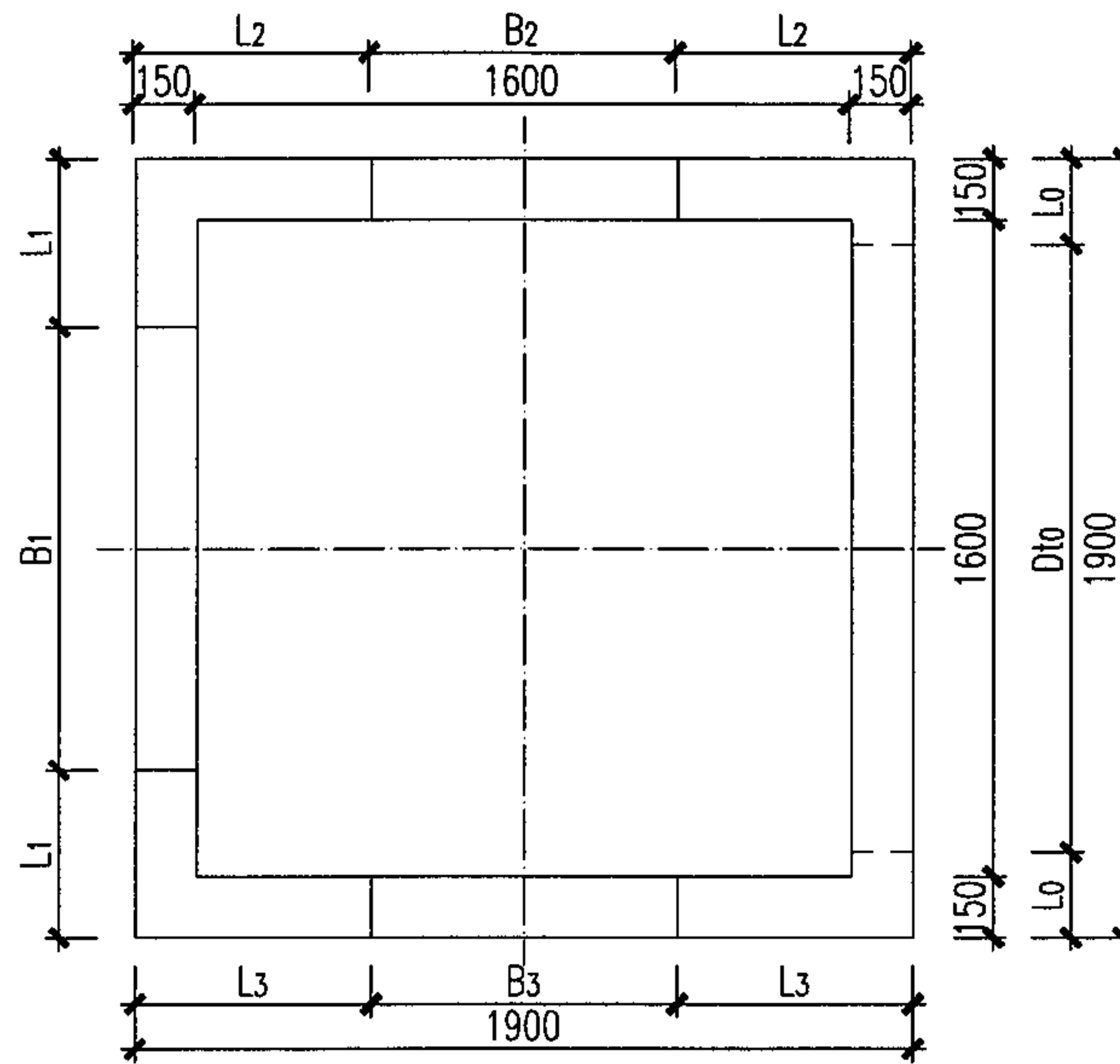
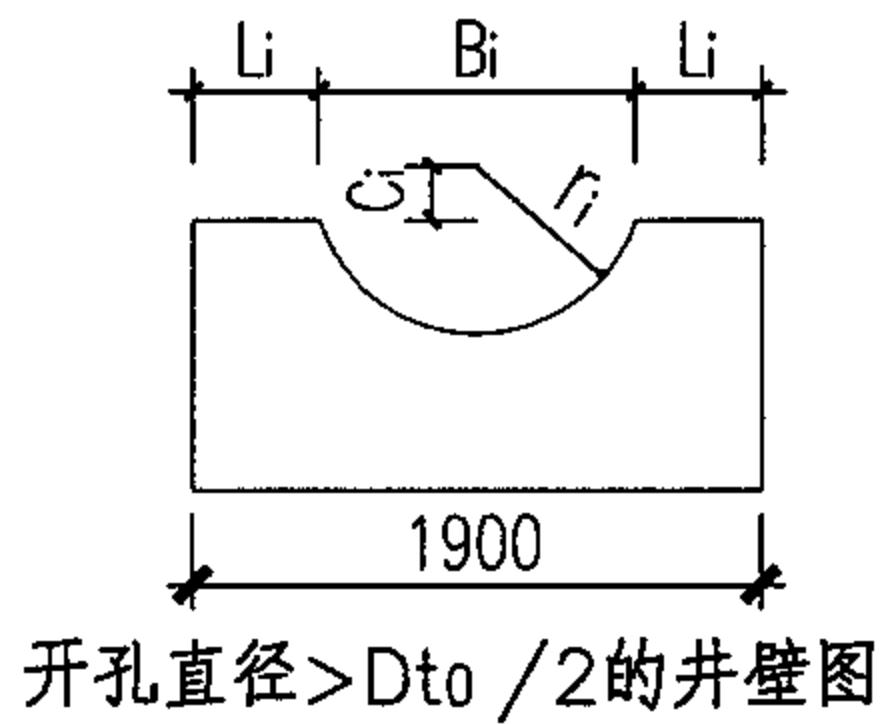
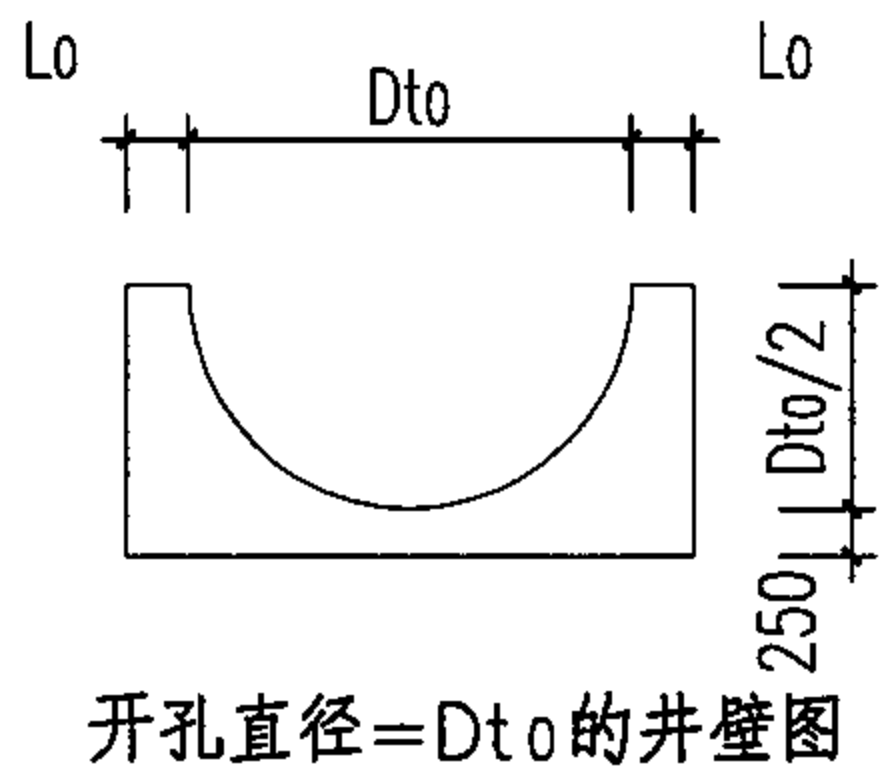


平面图

说明:

1. 钢筋  $\Phi$ -HPB235、 $\Phi$ -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。

1600×1600矩形四通检查井井室中部模板图						图集号	05SS521
审核	萧岩	萧岩	校对	陈辉	陈辉	设计	曾新霞 曾新霞
						页	47



开孔截面尺寸表 (mm)  $D_{t3} > D_{to}/2$

		$D_{ti}$						
		640	760	880	1000	1120	1240	1360
$D_o=1000$	$C_i$	250	200	150	100	50		
$D_{to}=1000$	$r_i$	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		
$D_o=1100$	$C_i$	300	250	200	150	100	50	
$D_{to}=1120$	$r_i$	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	
$D_o=1200$	$C_i$		300	250	200	150	100	50
$D_{to}=1480$	$r_i$		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

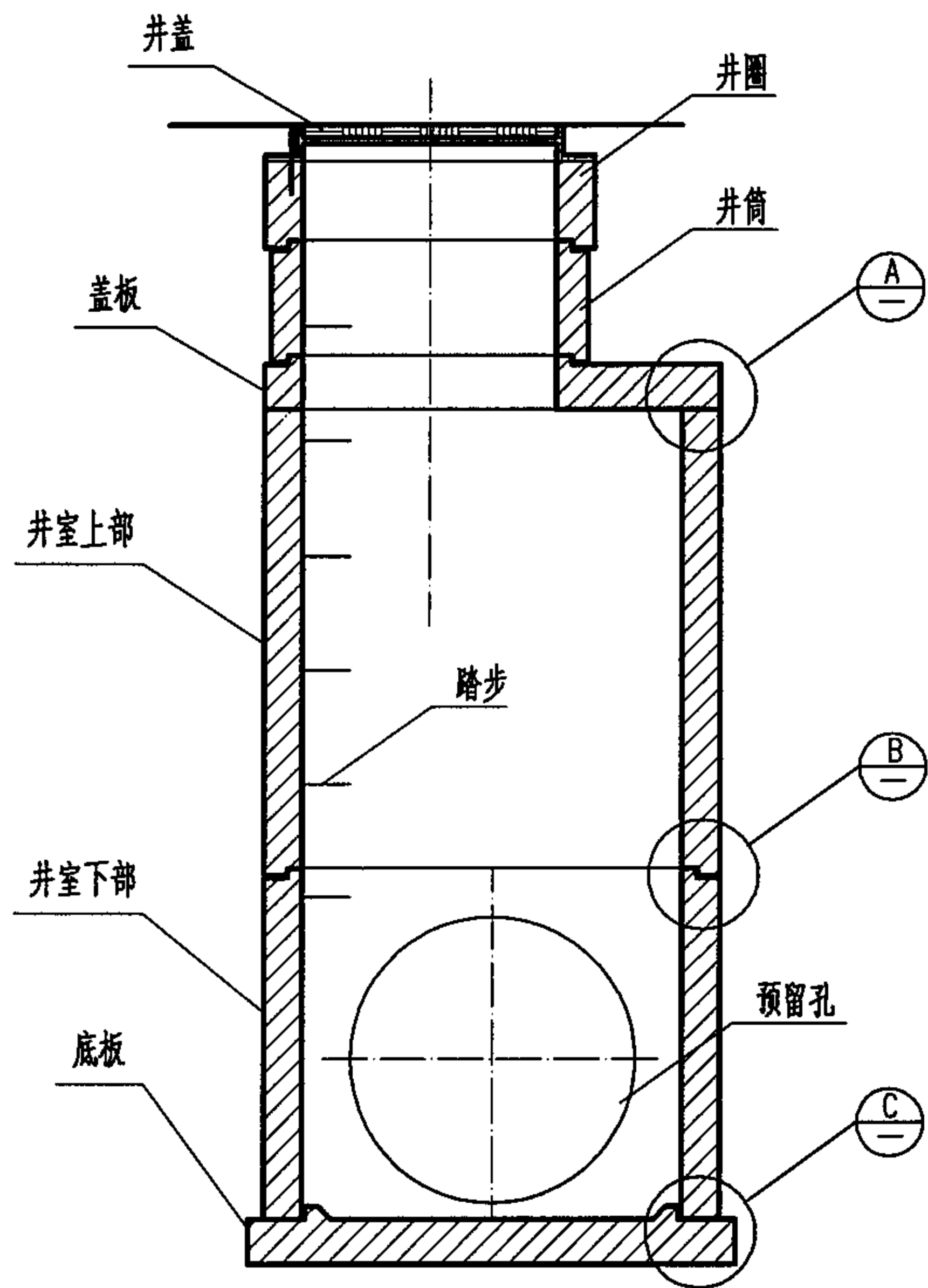
各符号所表示的尺寸见图示

说明:

1. 钢筋  $\Phi$ -HPB235、 $\Phi$ -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	萧岩	校对	陈辉	陈辉	设计	曾新霞	曾新霞
							页	48

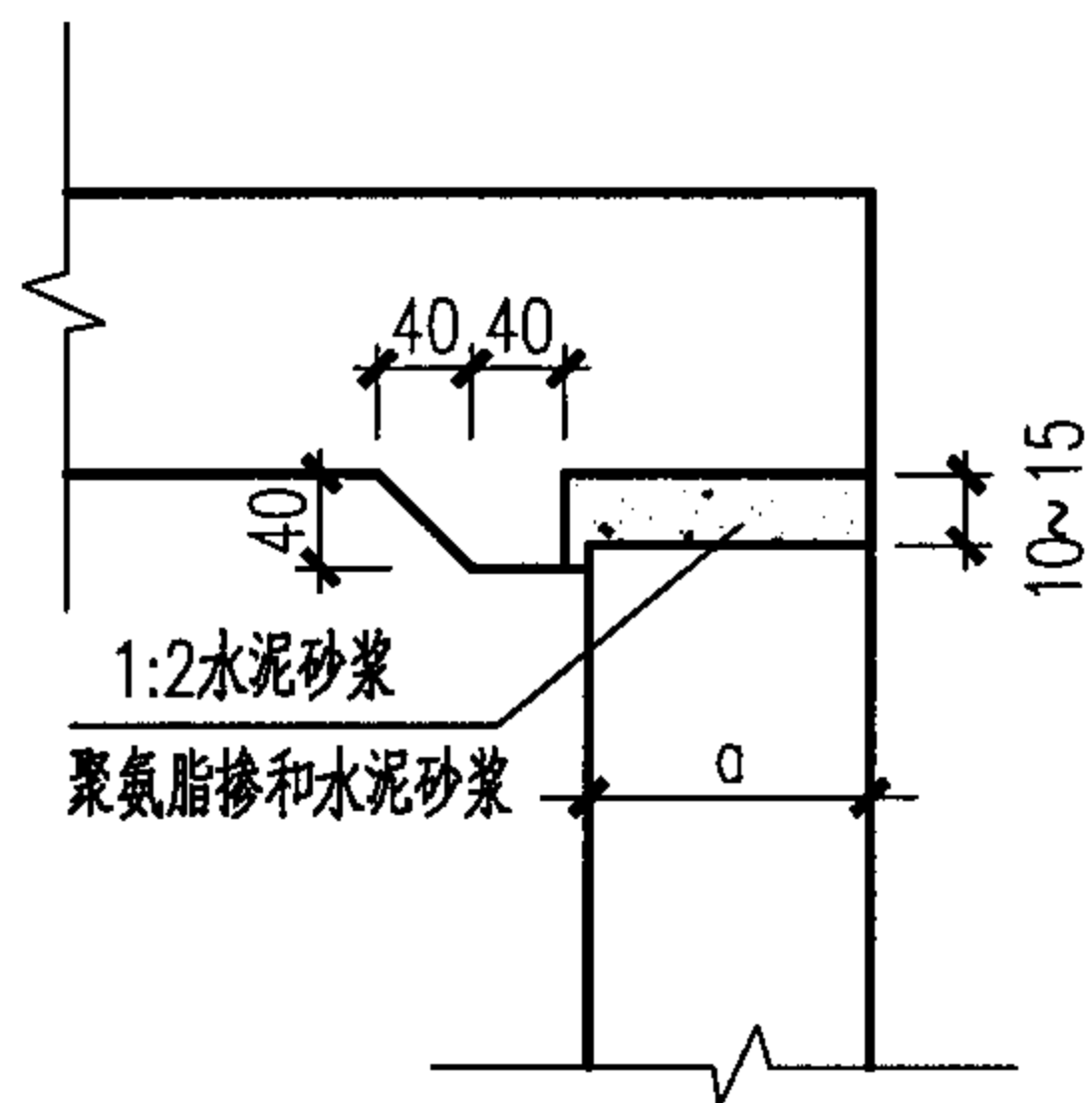




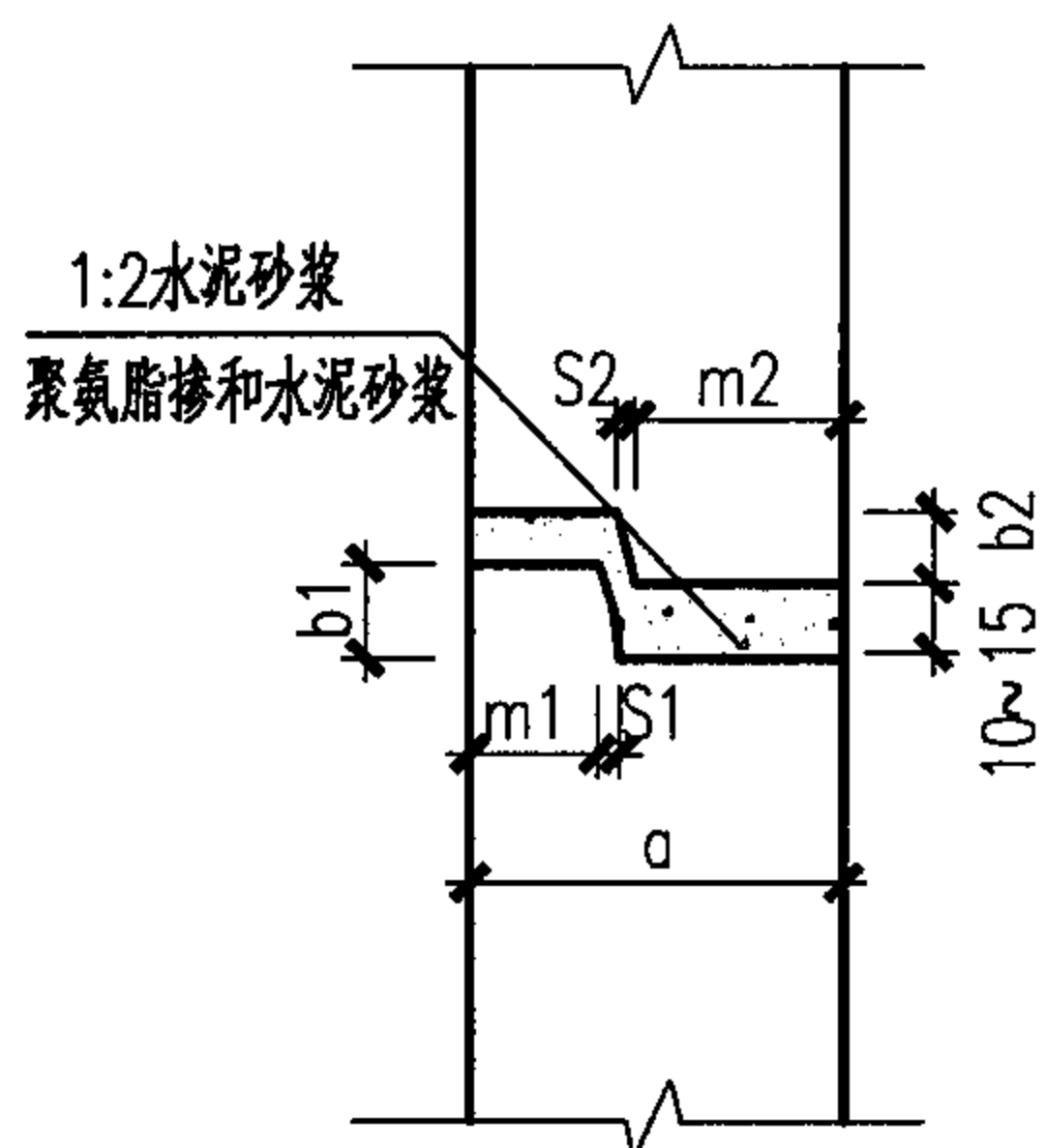
检查井节点位置

企口尺寸 (mm)

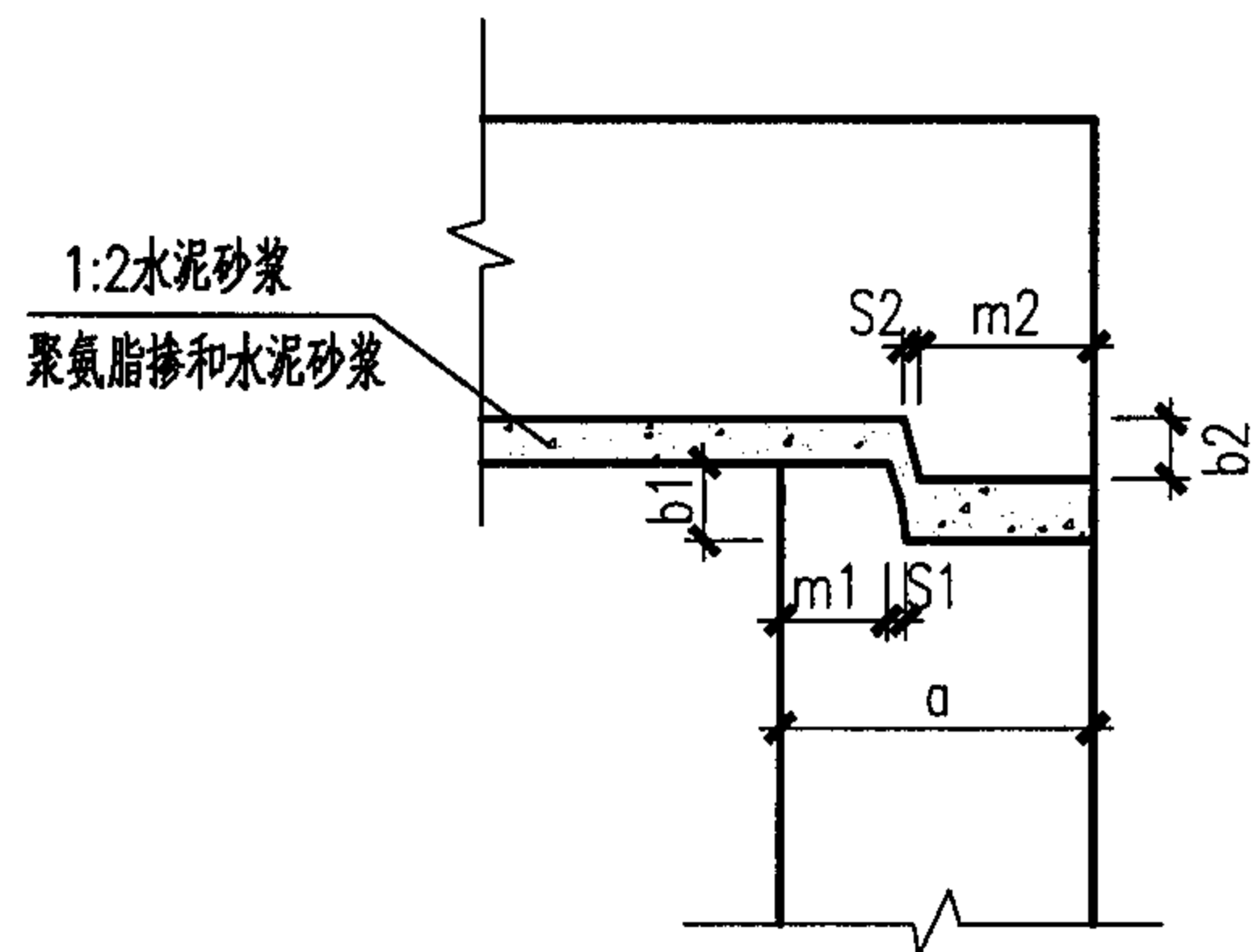
a	b1	b2	m1	m2	s1	s2
100	40	30	34	53	10	7
120	40	30	41	67	10	7
140	45	30	45	80	15	10
150	45	35	50	85	15	10



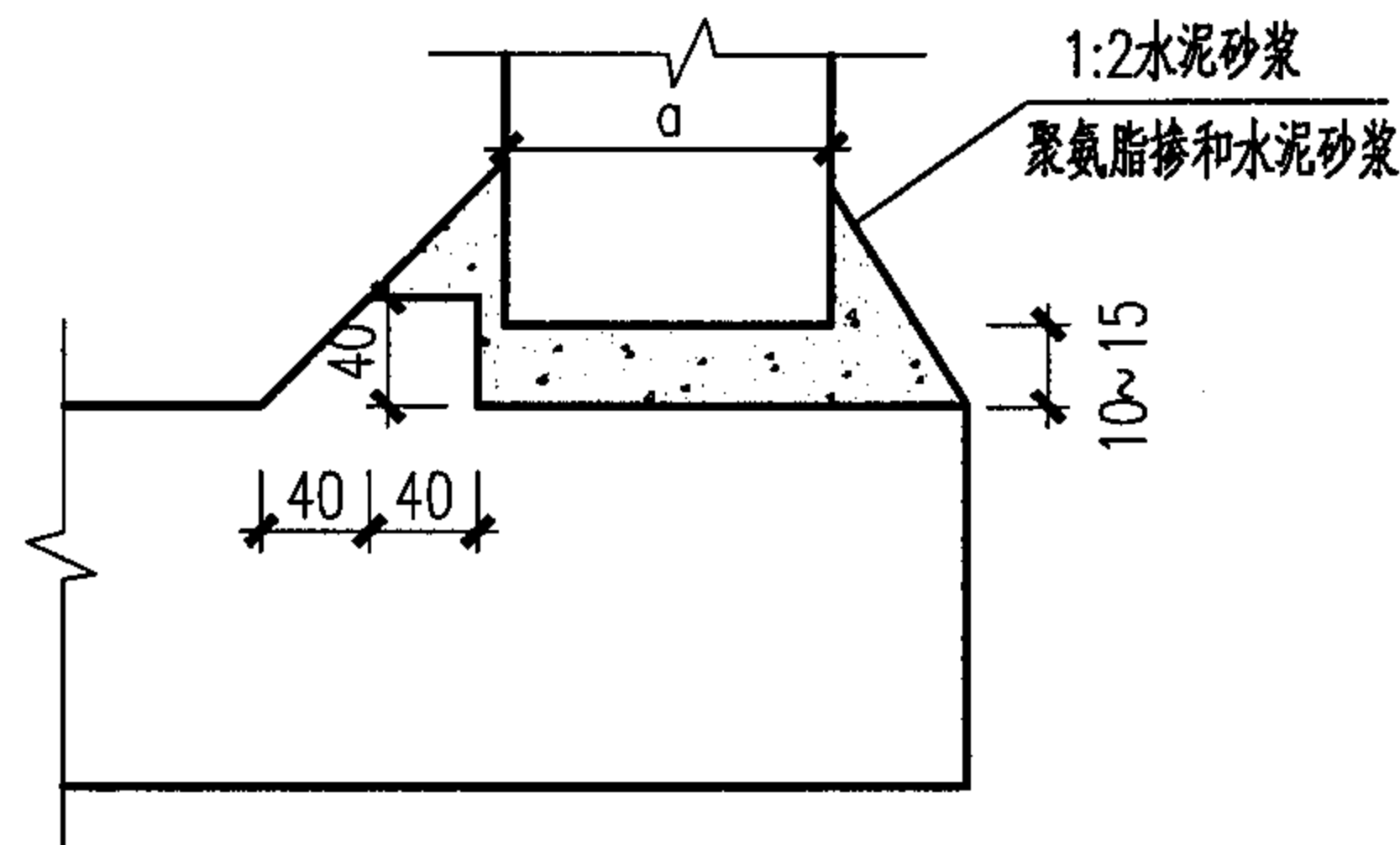
Ⓐ (矩形)



Ⓑ



Ⓐ (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. 内侧接缝原浆勾平缝。

构件连接节点图

图集号

05SS521

审核

萧岩

萧岩

校对

陈辉

陈辉

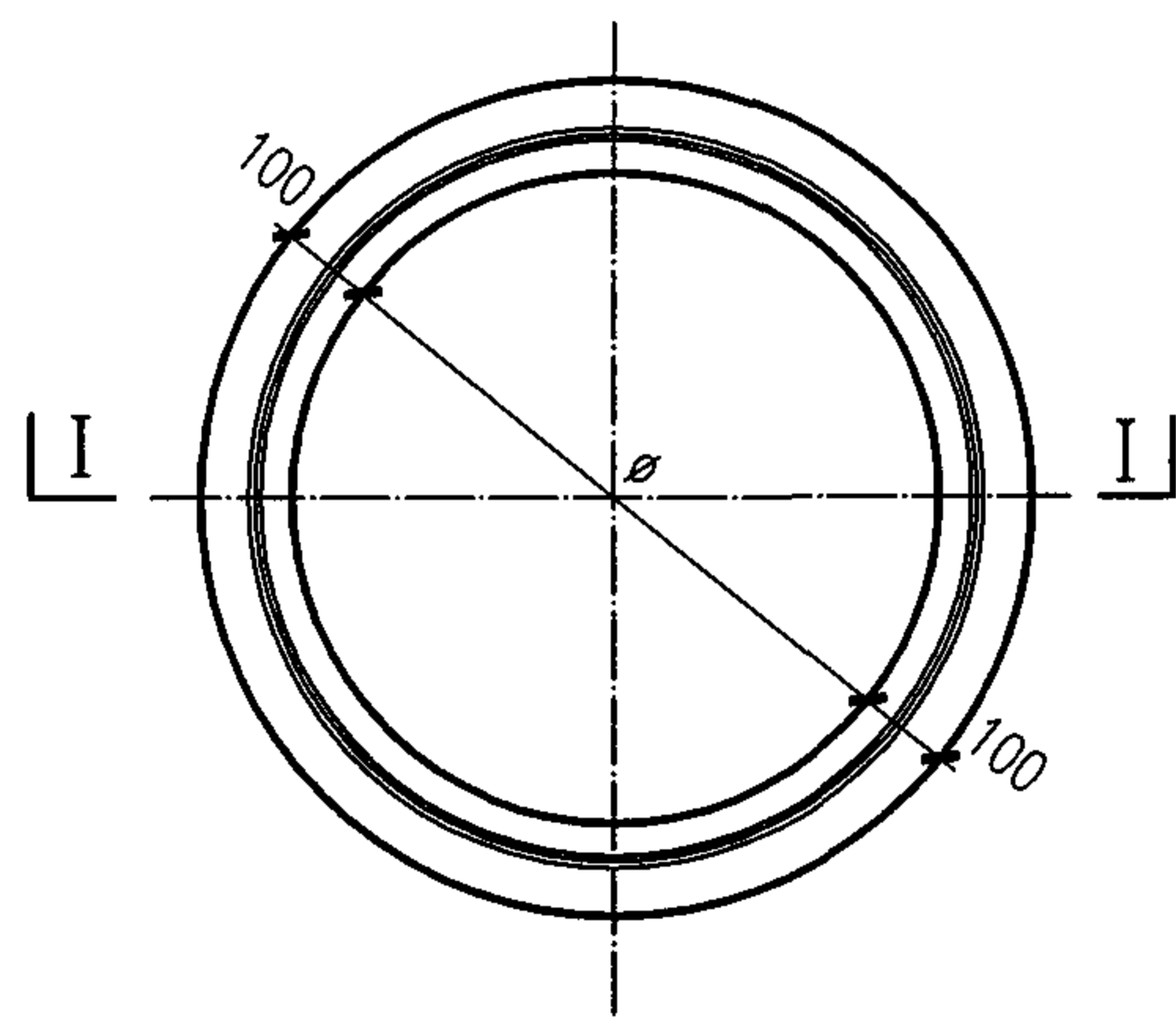
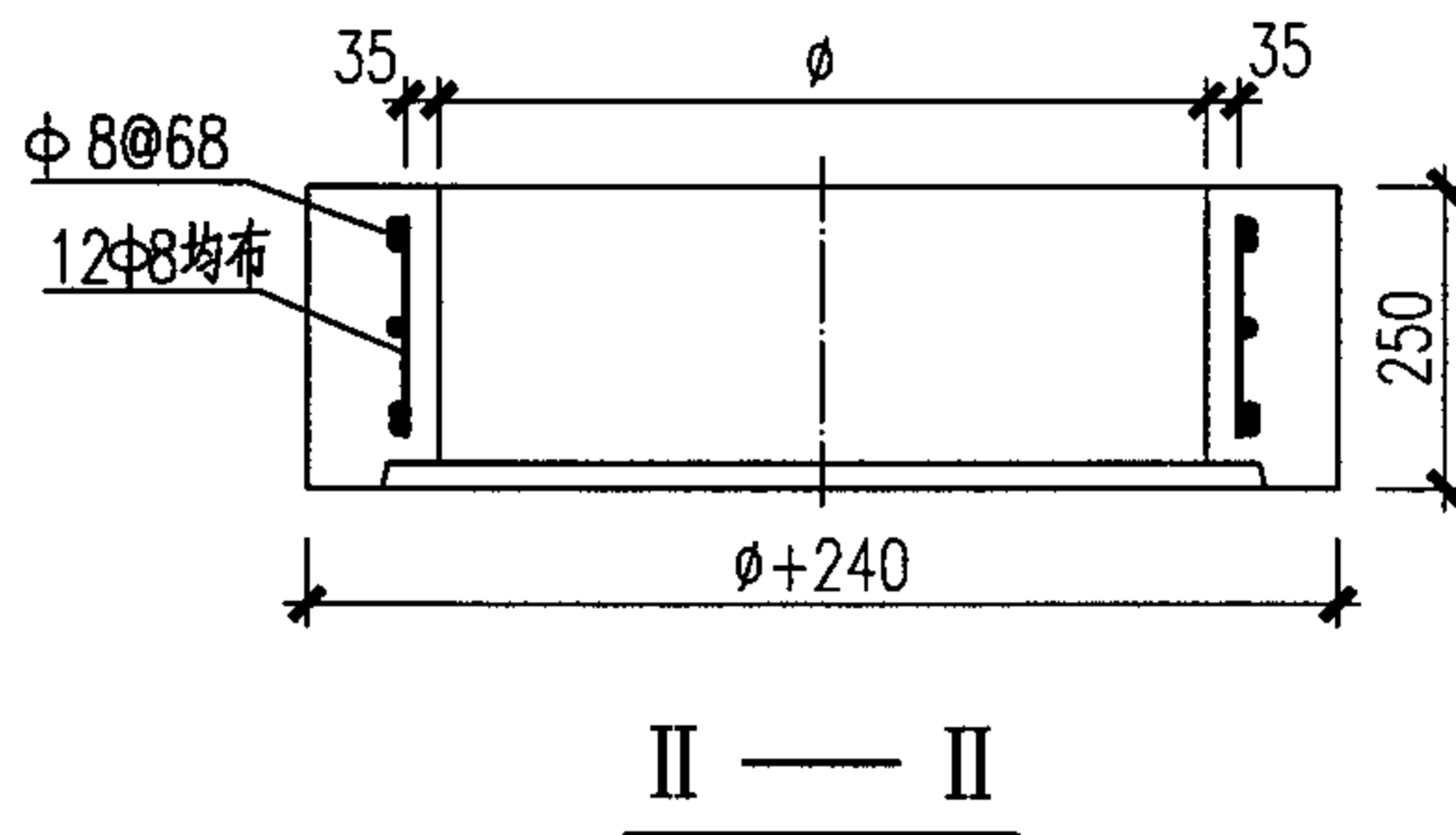
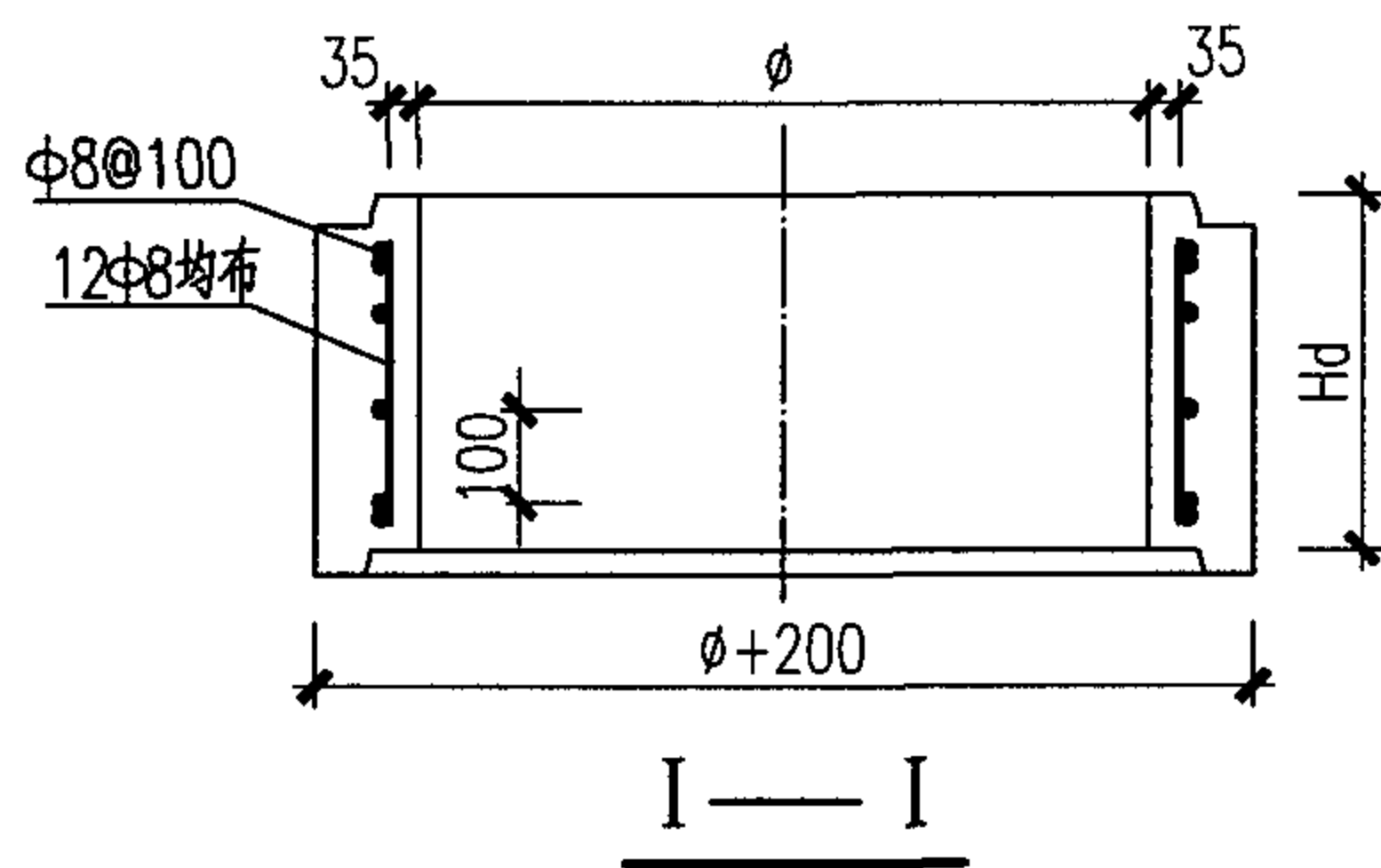
设计

王光明

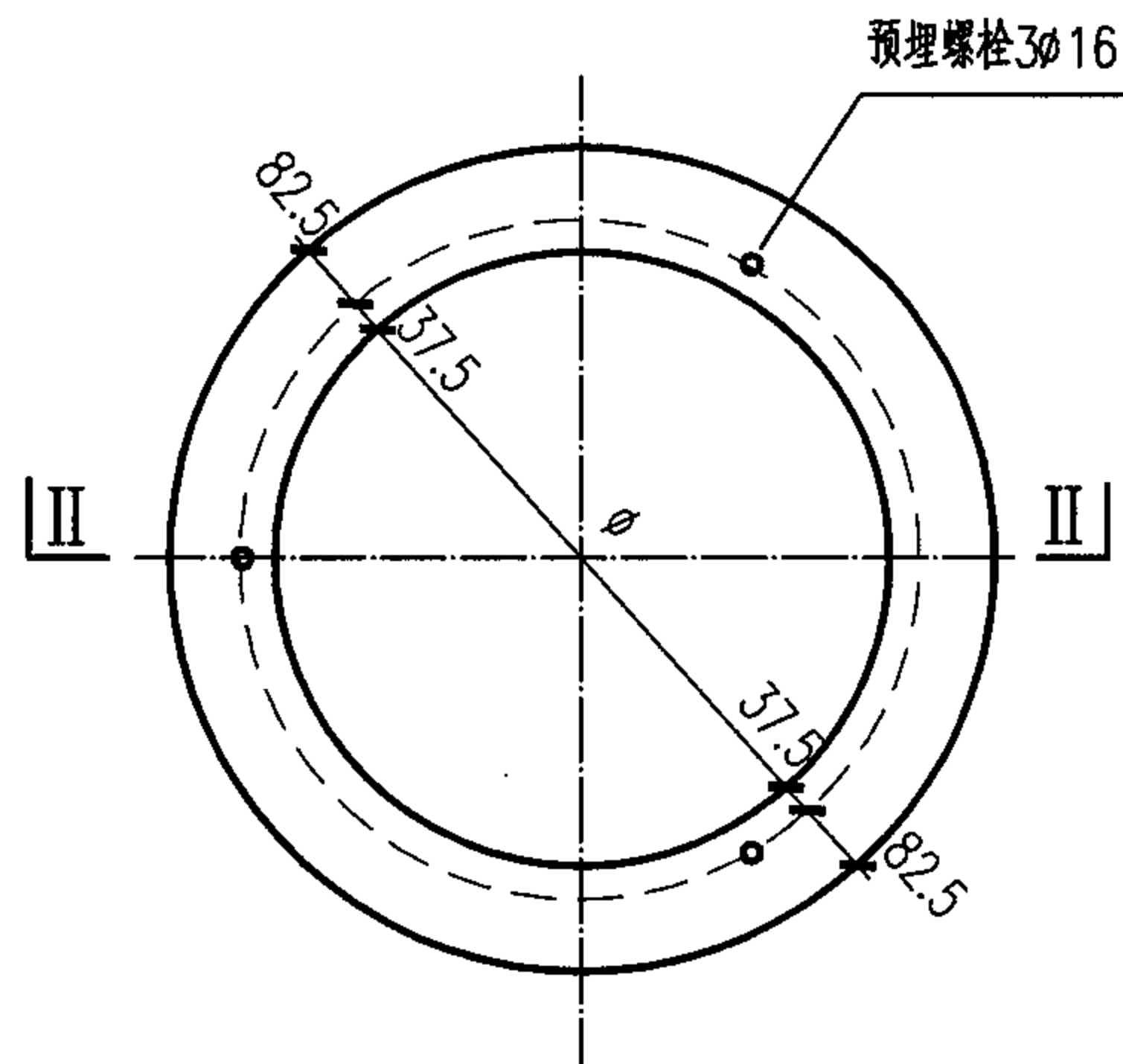
王光明

页

49



井筒调节块平面图



井圈平面图

井筒重量表

Hd	$\phi 700$ 井筒 (t)	$\phi 800$ 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

井圈重量表

Hd	$\phi 700$ 井圈 (t)	$\phi 800$ 井圈 (t)
250	0.193	0.217

说明:

- 1.图中 $\phi$ 值为700, 800两种。
- 2.井圈和井筒调节块钢筋在构件端头密绕两圈。
- 3.连接企口尺寸见第49页图。

$\phi 700$ 、 $\phi 800$ 井筒及井圈配筋图

图集号

05SS521

审核 萧岩

萧岩

校对 陈辉

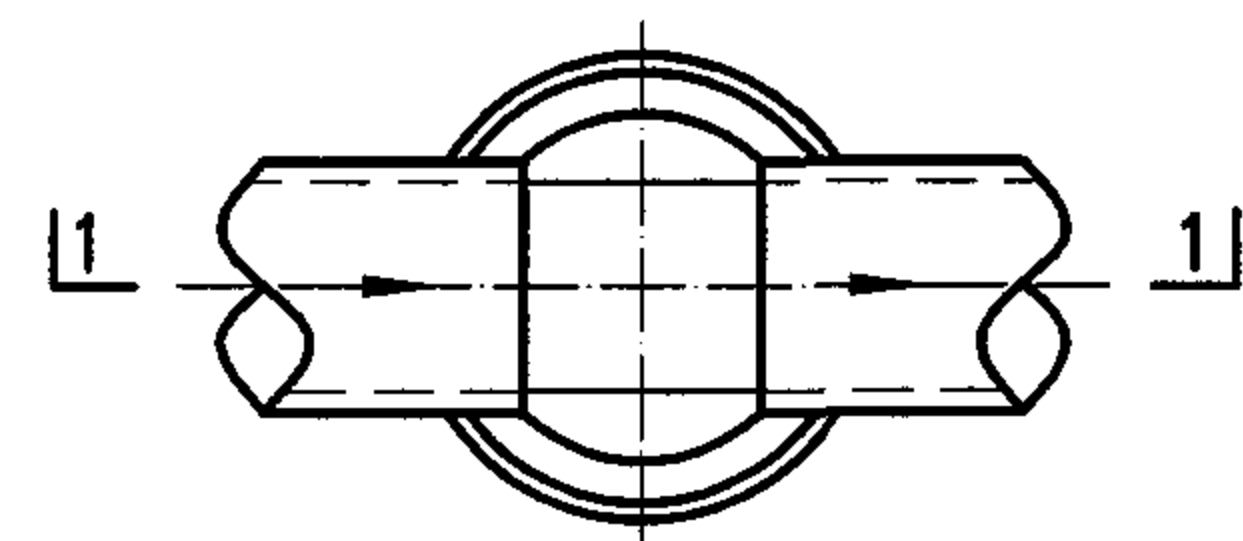
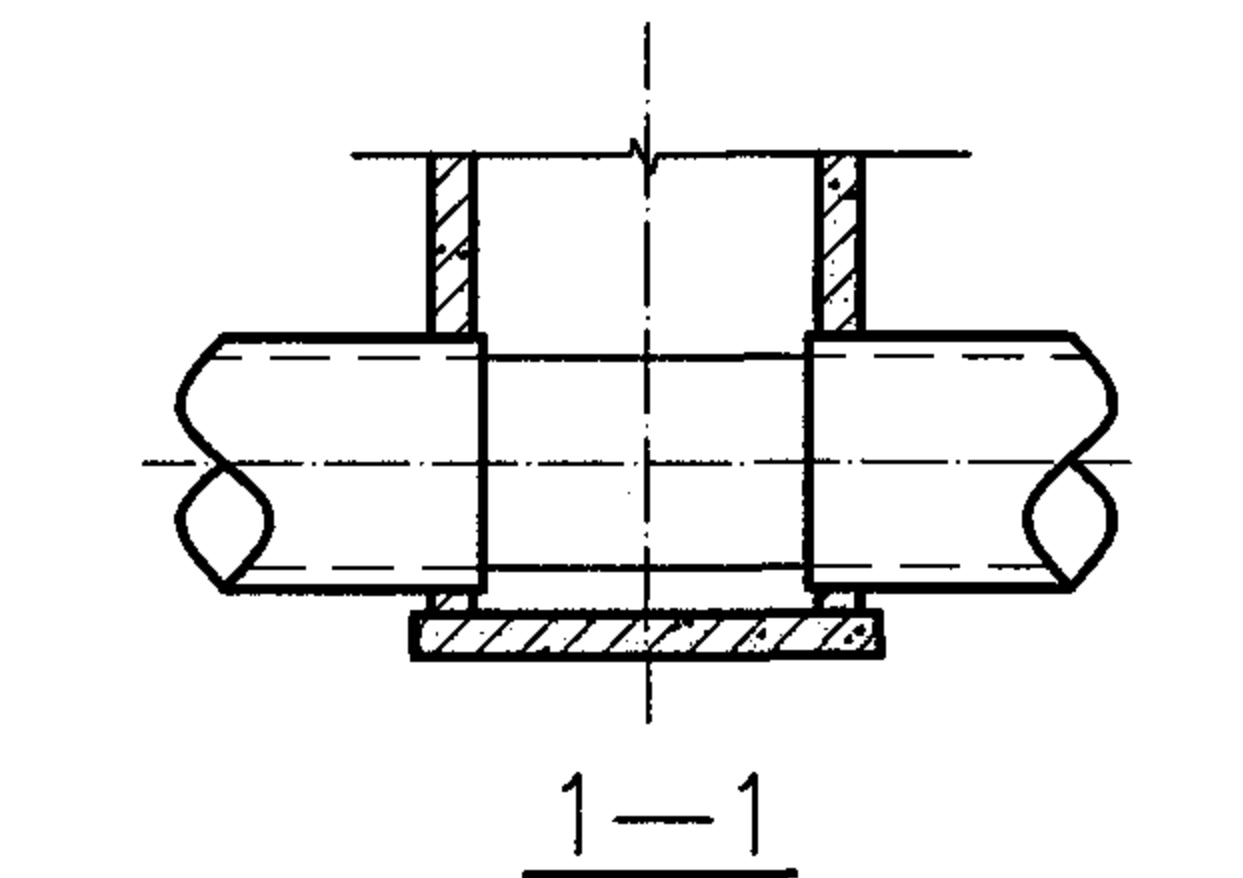
陈辉

设计 王光明

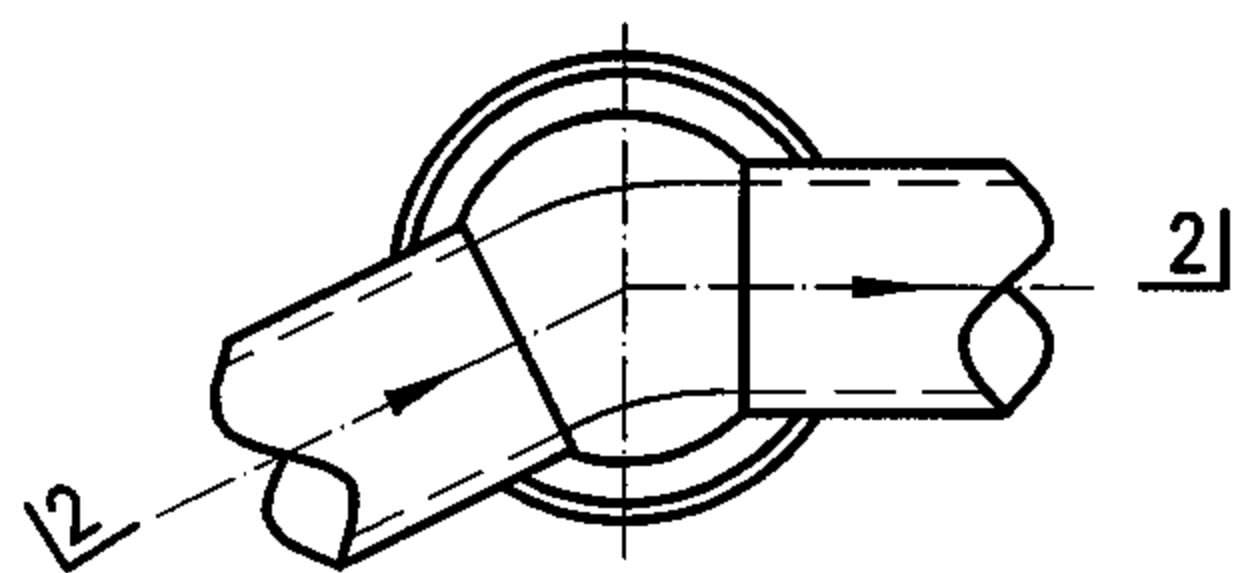
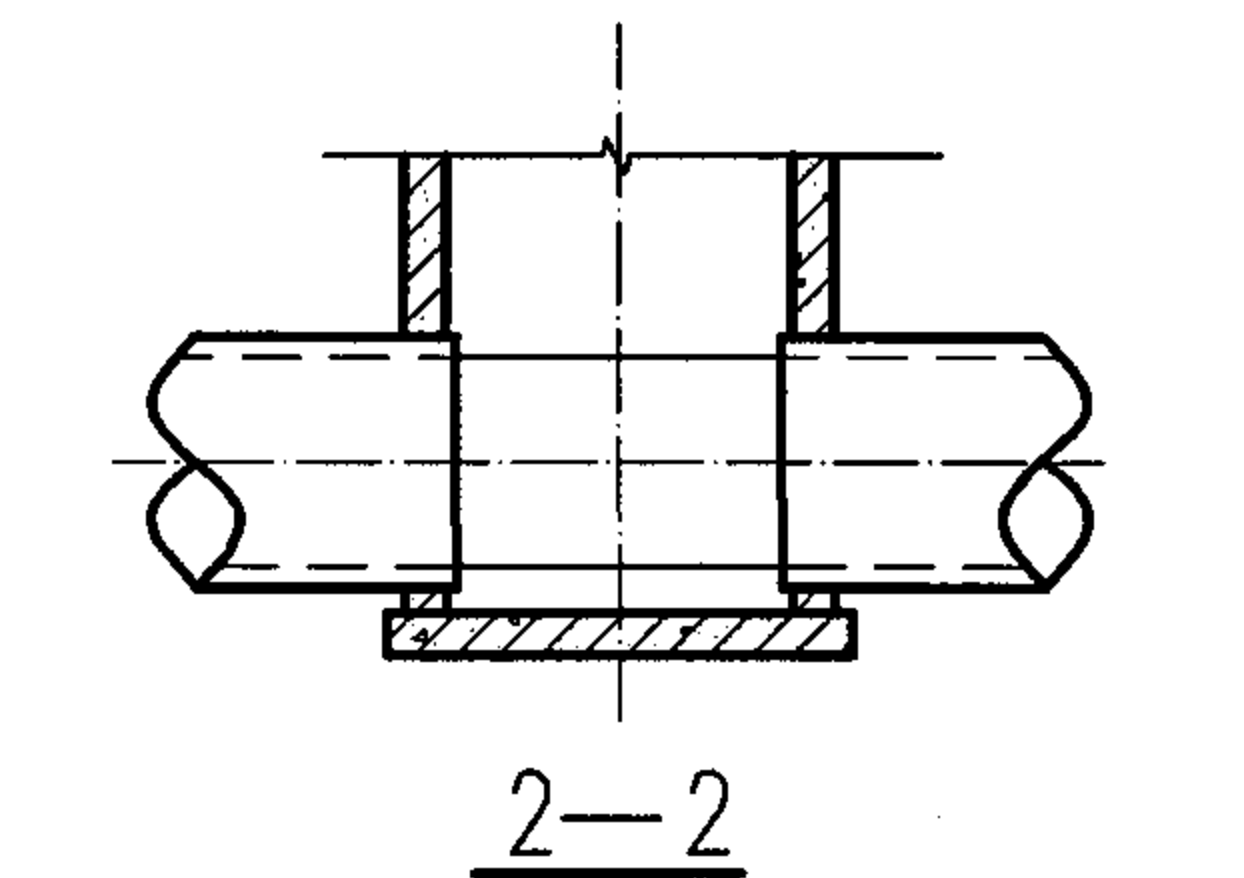
王光明

页

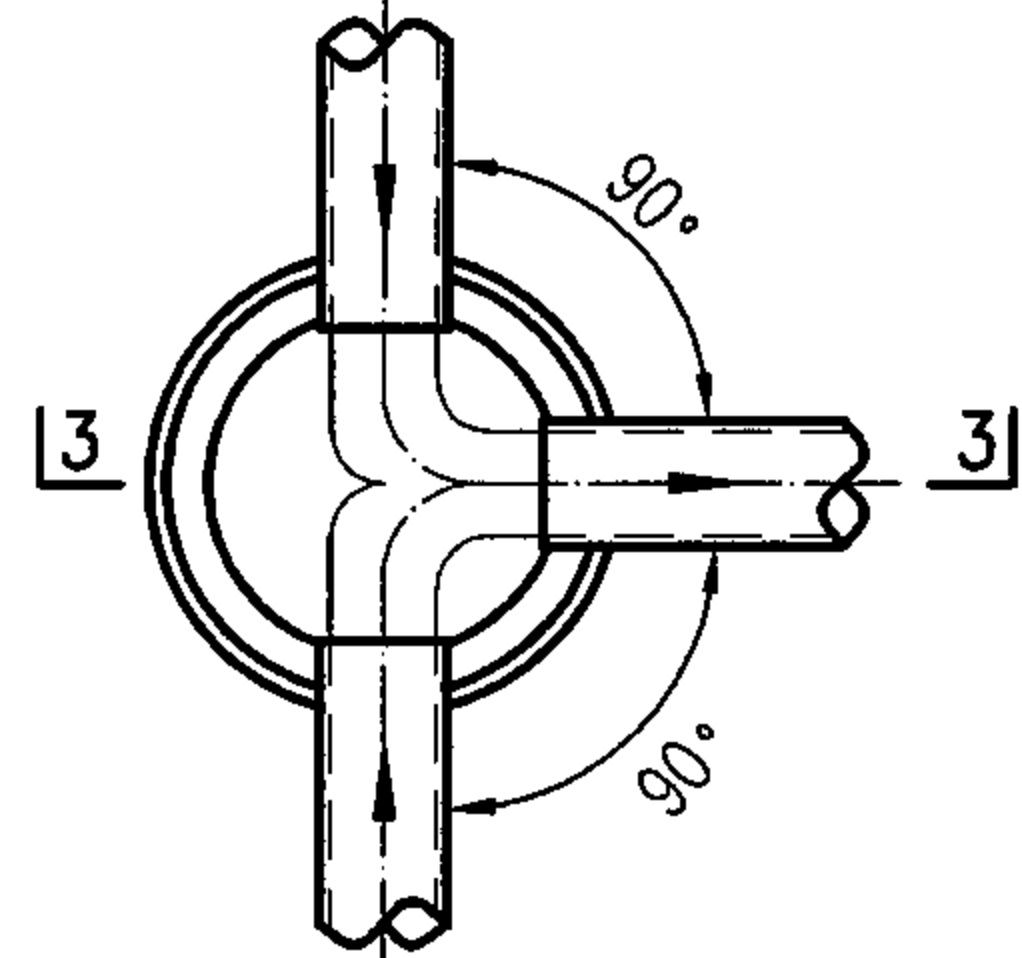
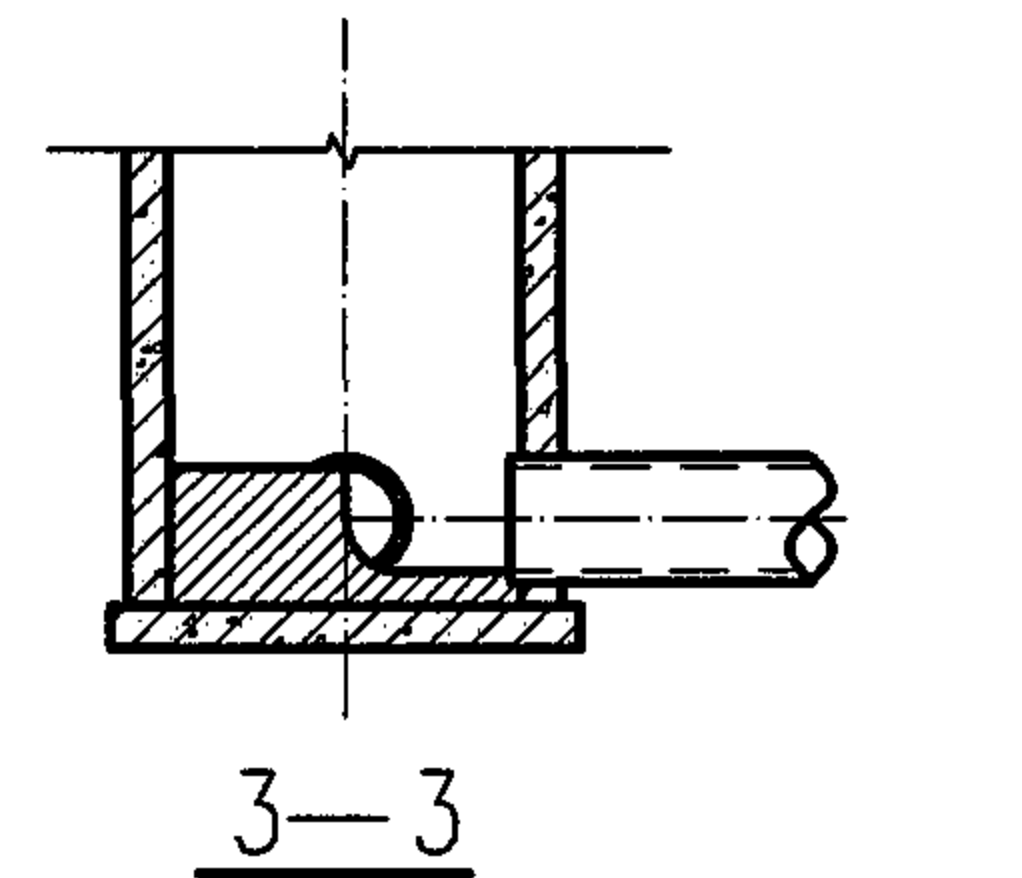
50



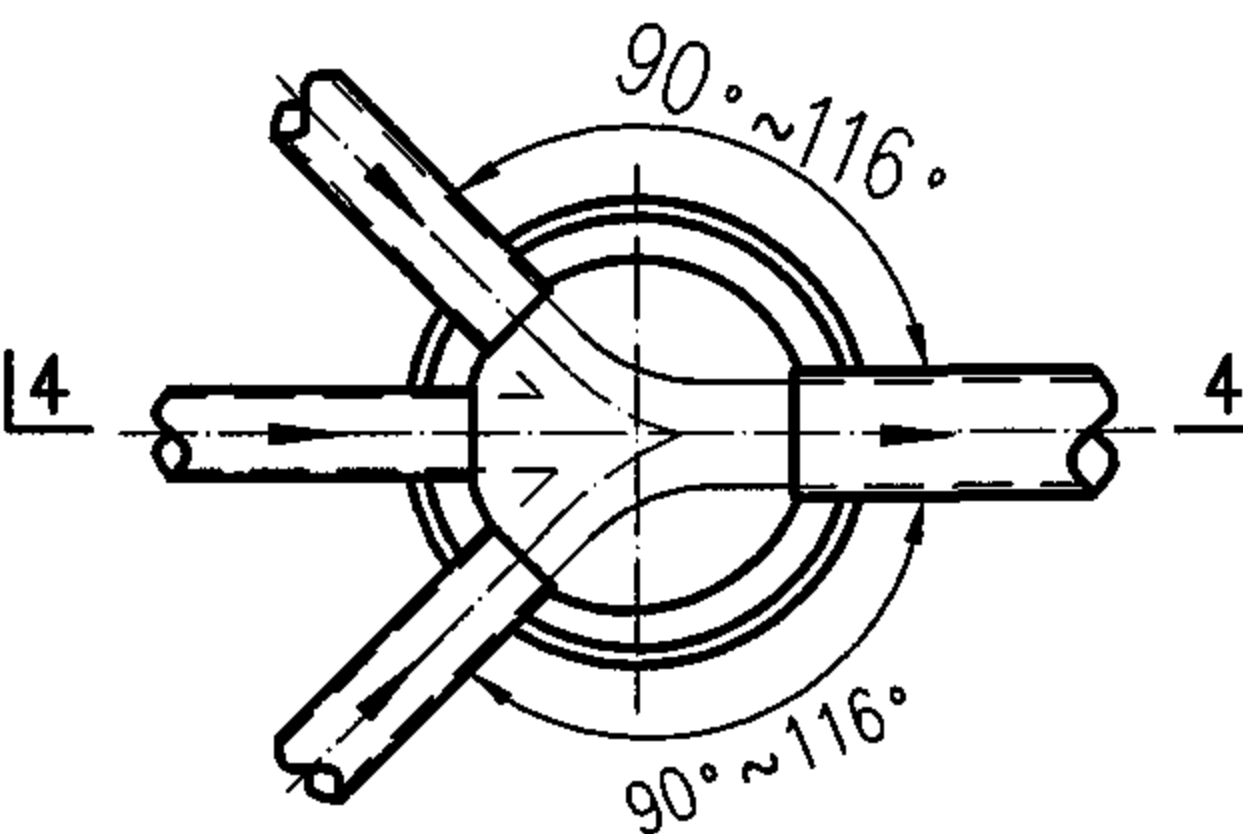
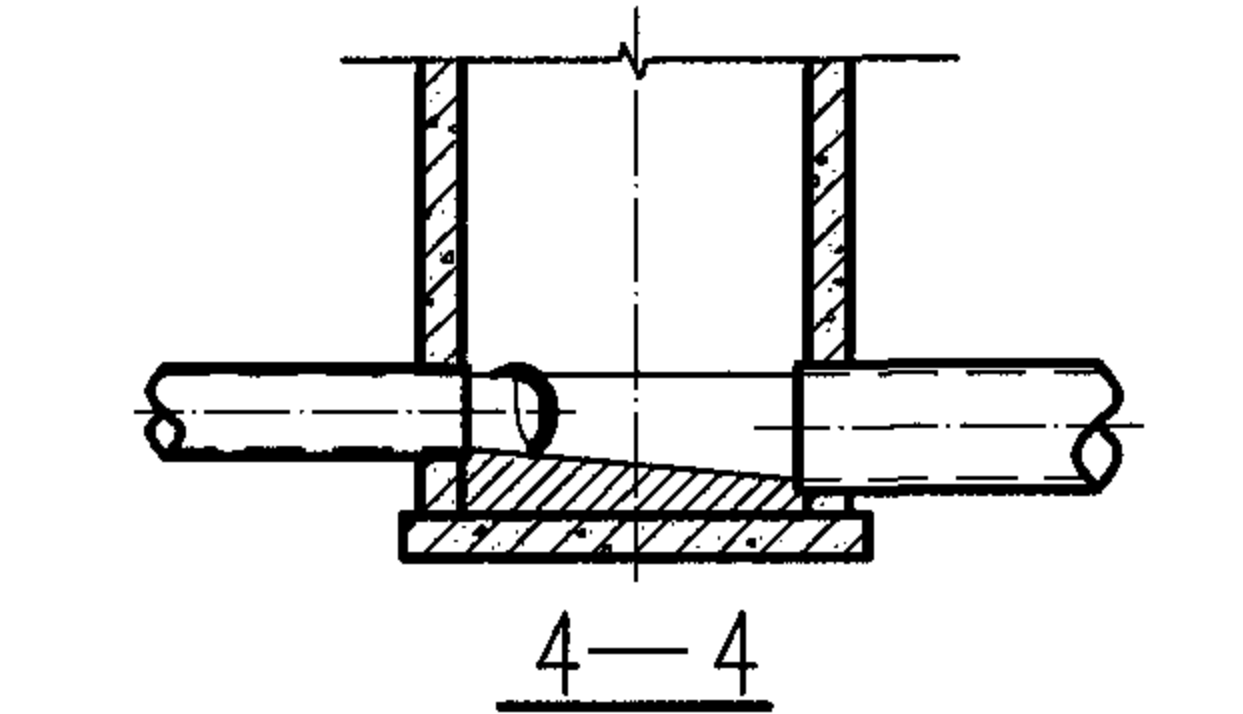
直线井流槽图



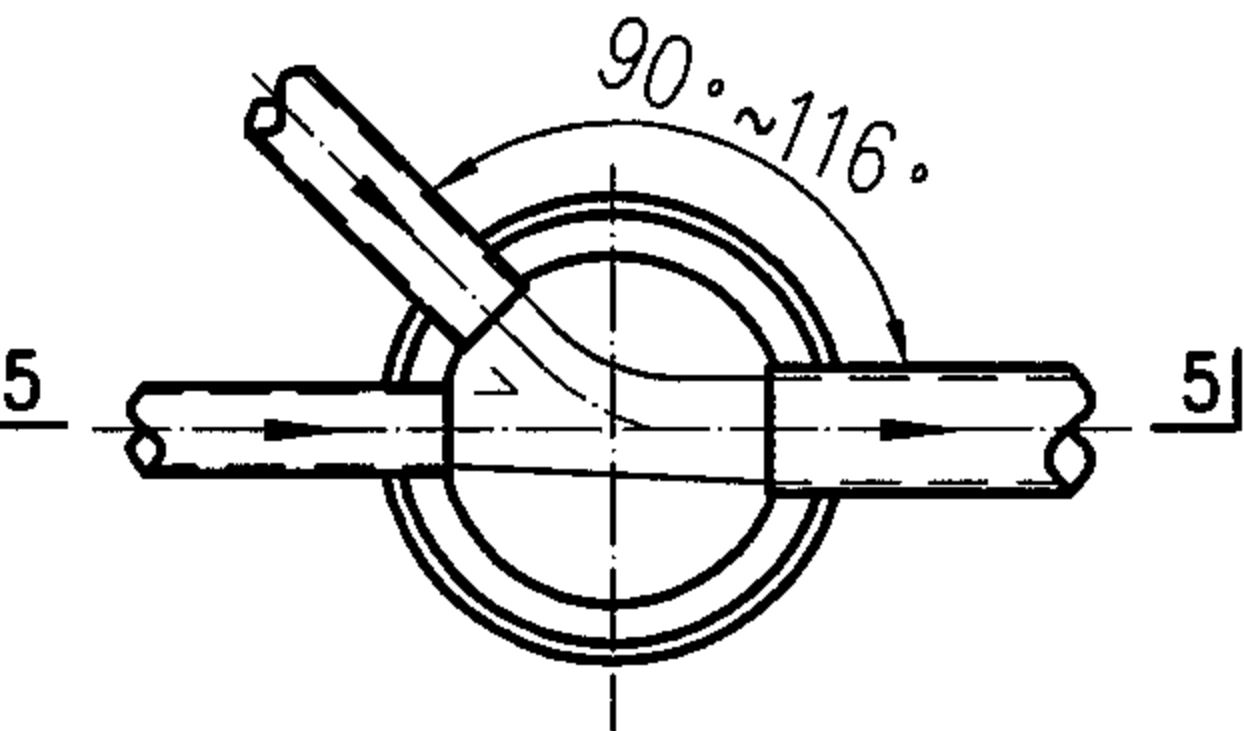
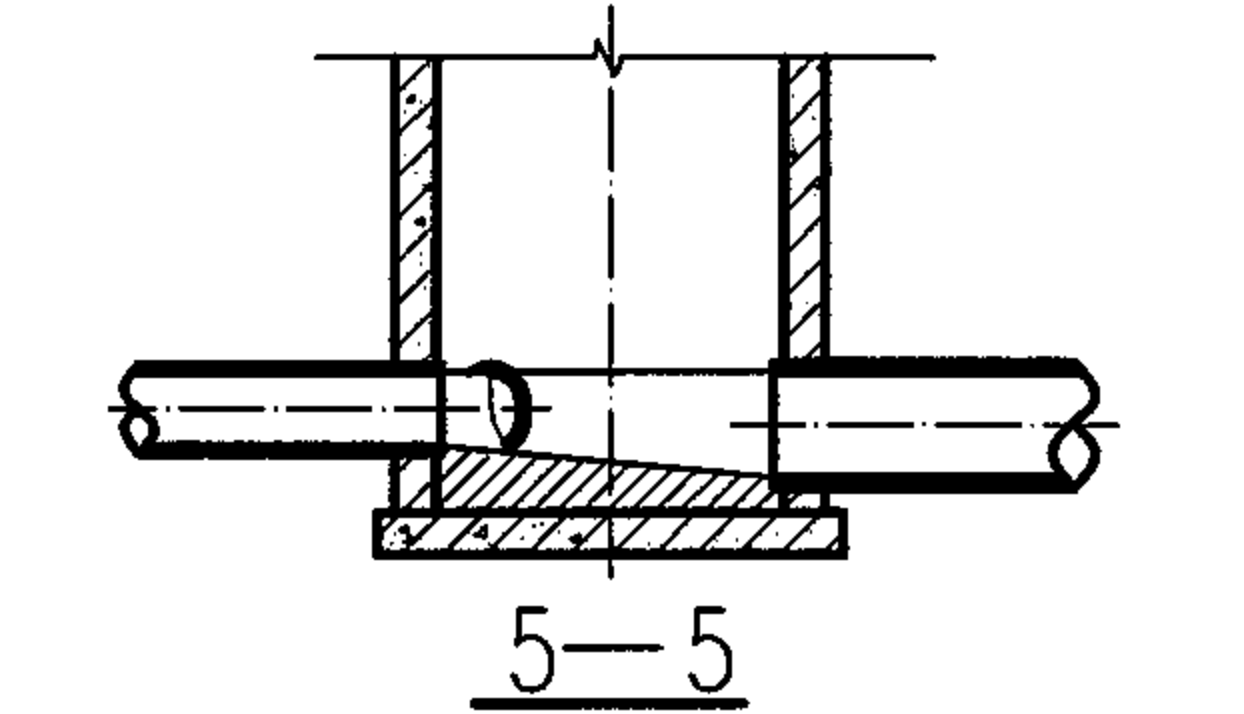
转弯井流槽图



90°三通井流槽图



90°~116°四通井流槽图

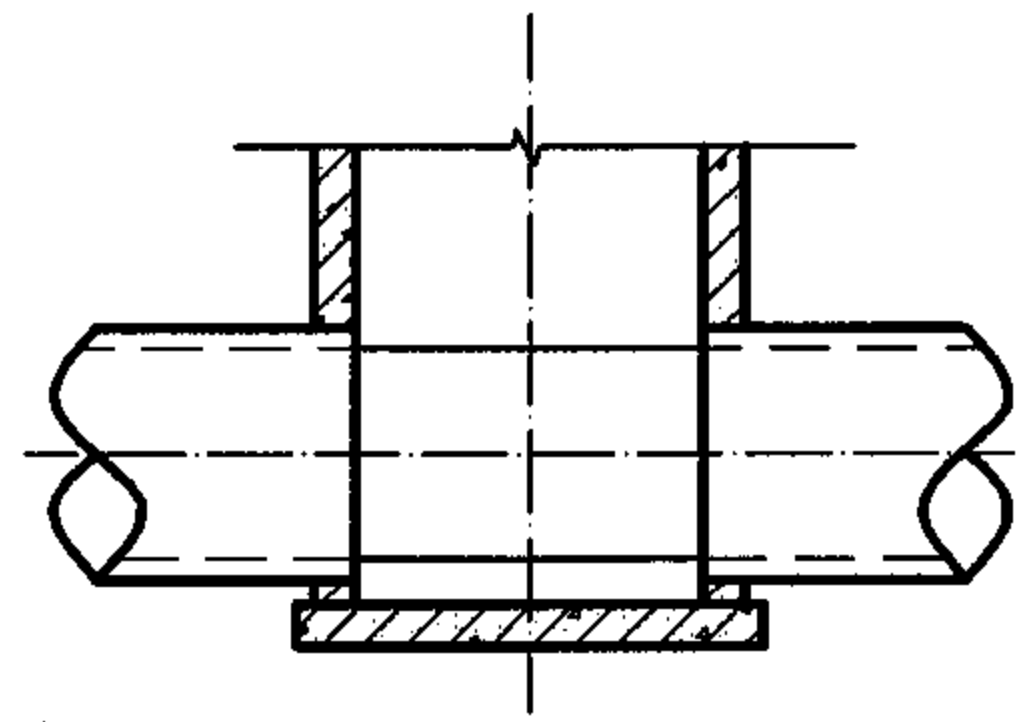


90°~116°三通井流槽图

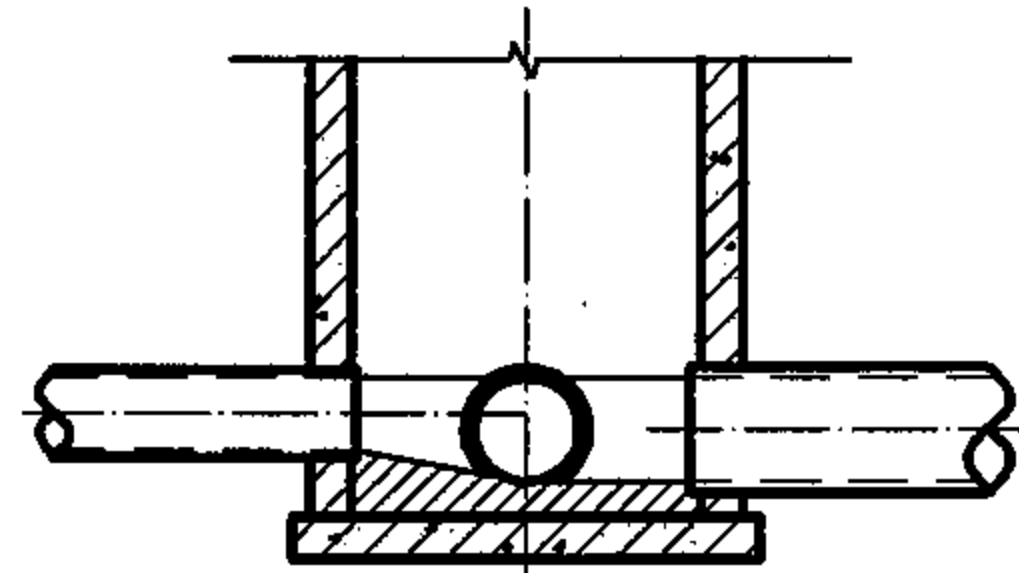
说明:

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。

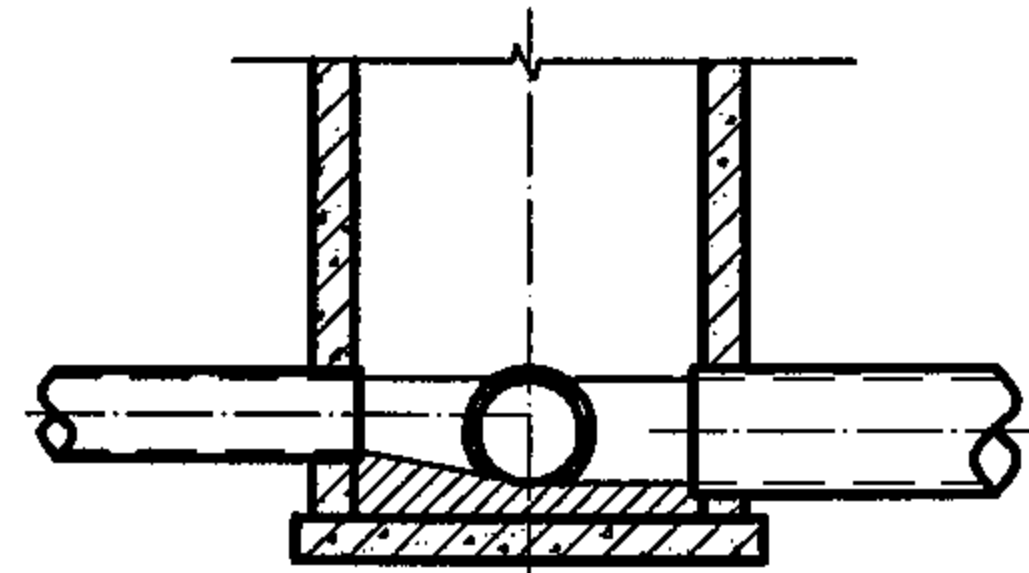
<b>圆形检查井流槽</b>						图集号	05SS521
审核	萧岩	萧岩	校对	陈辉	陈辉	设计	王光明
						页	51



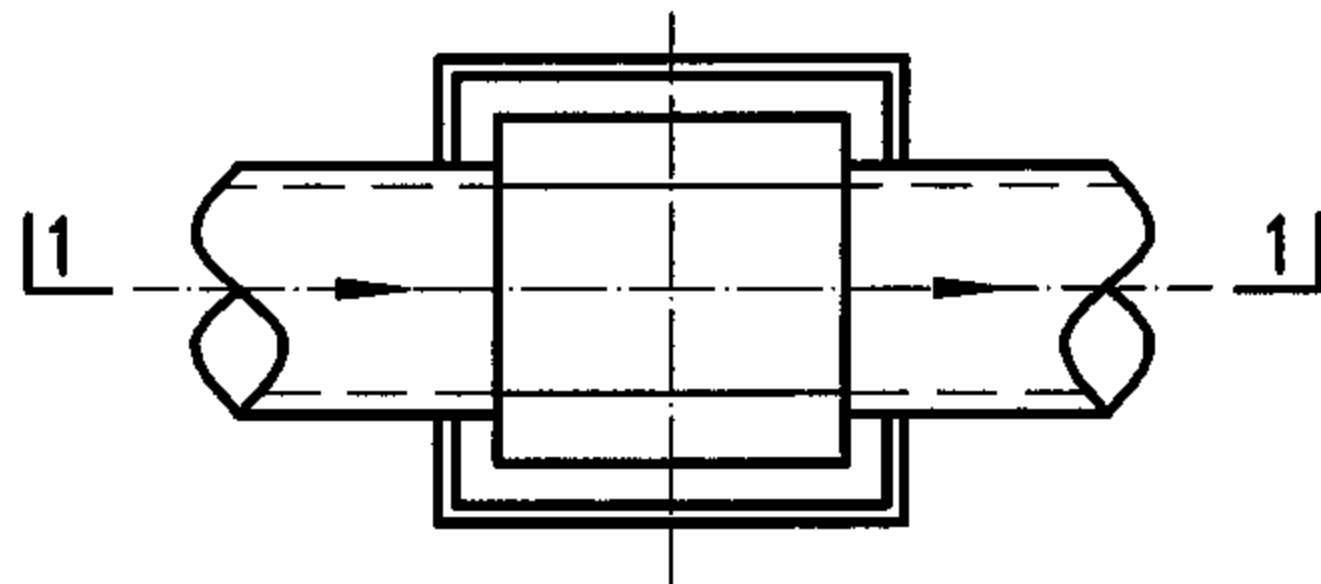
1—1



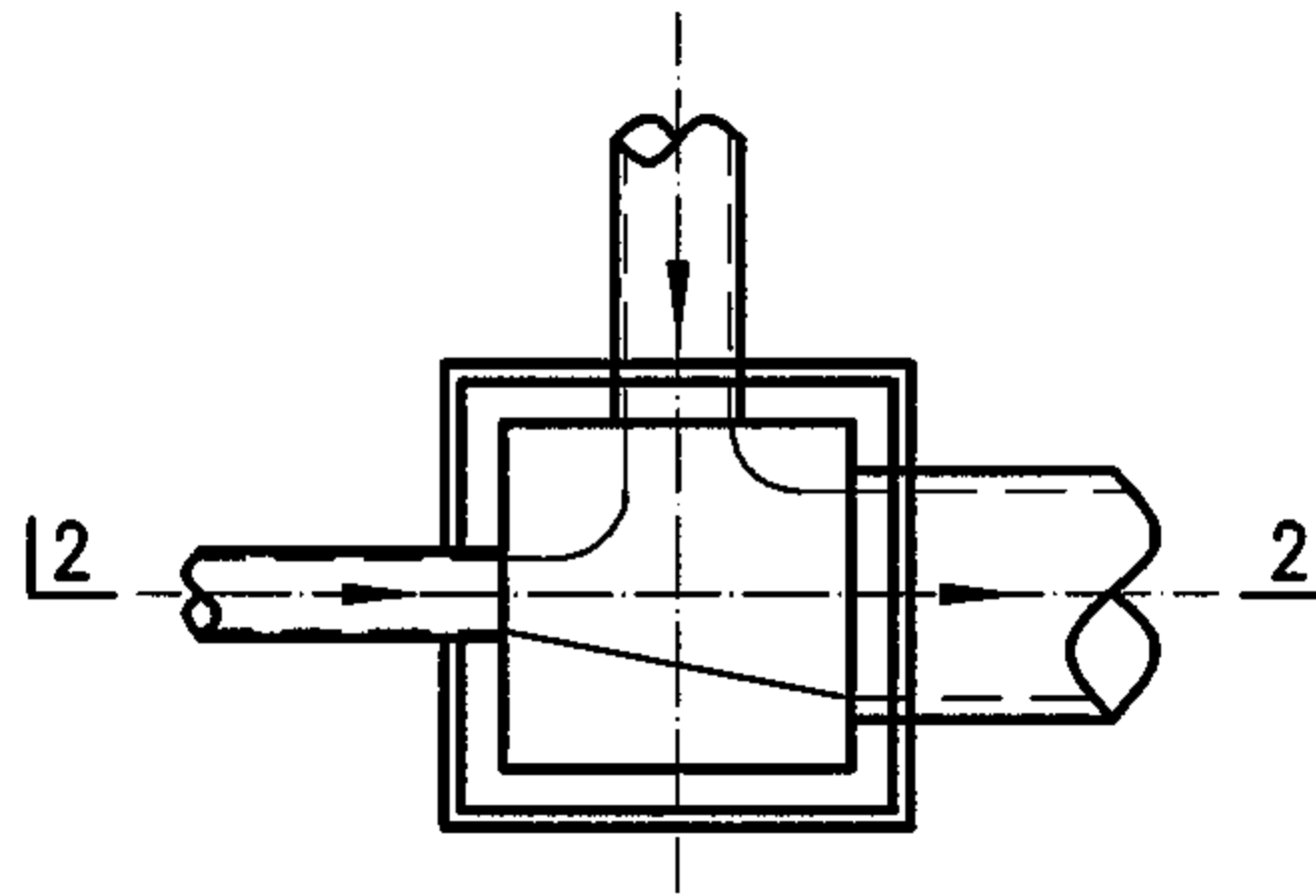
2—2



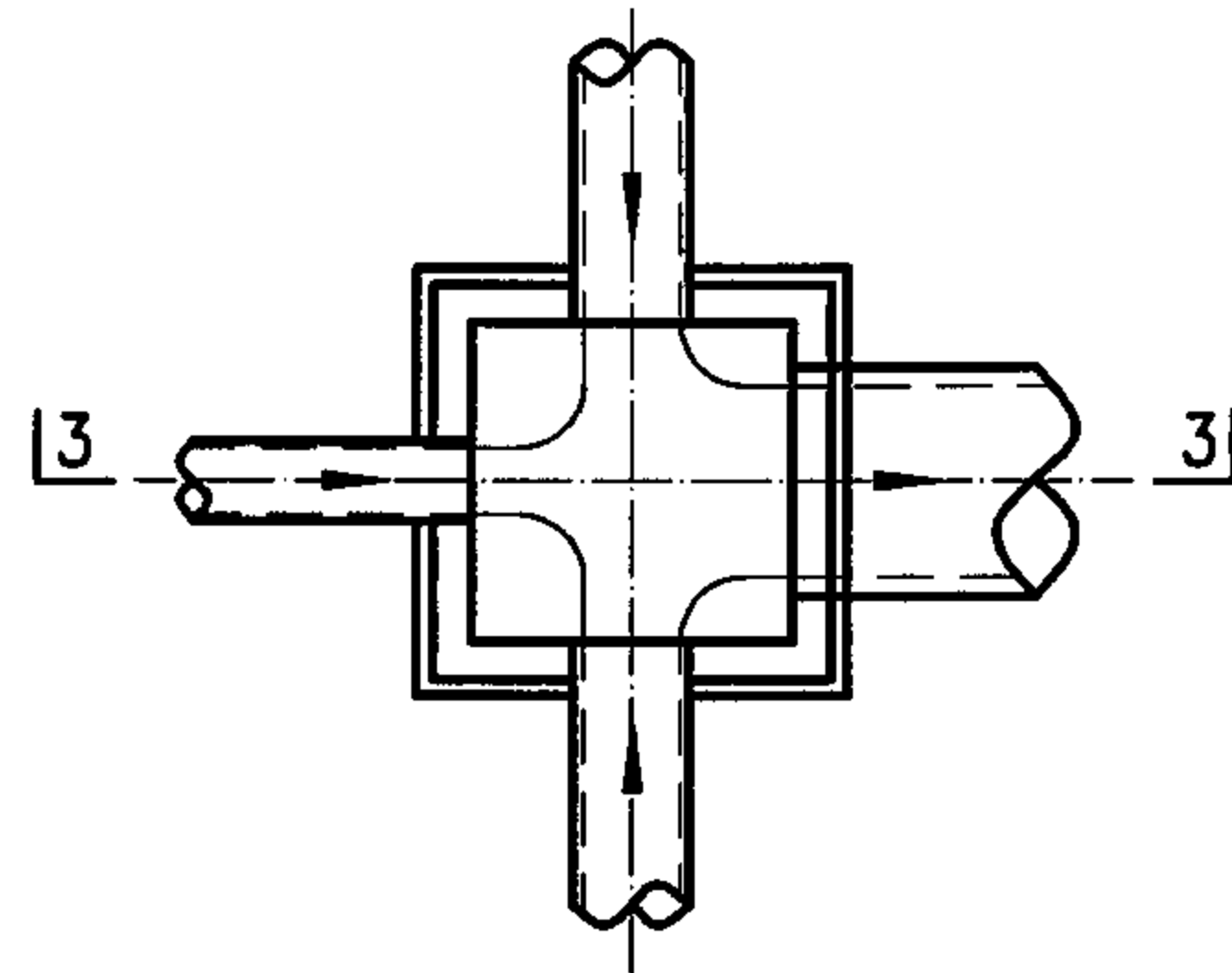
3—3



直线井流槽图



90°三通井流槽图

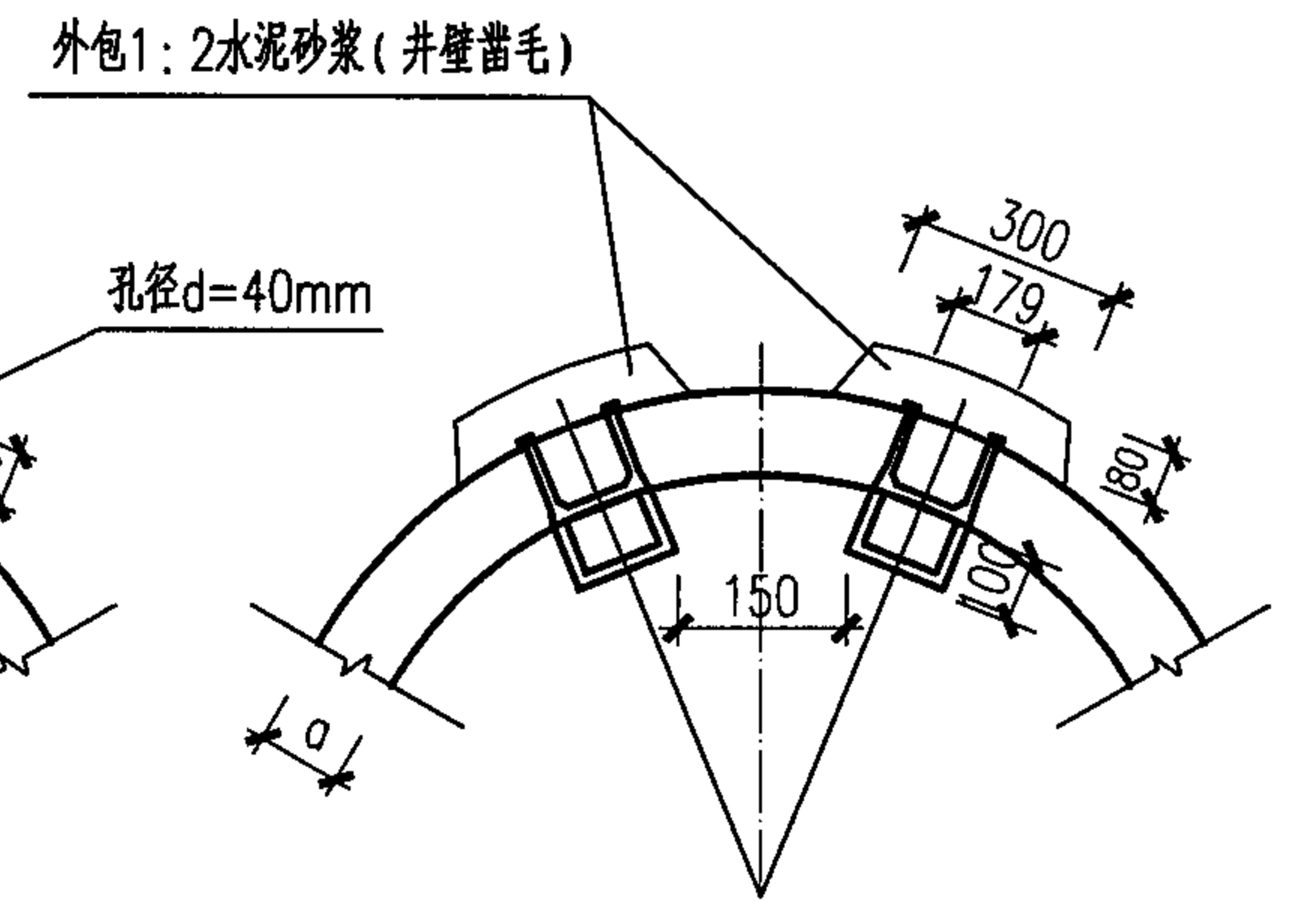
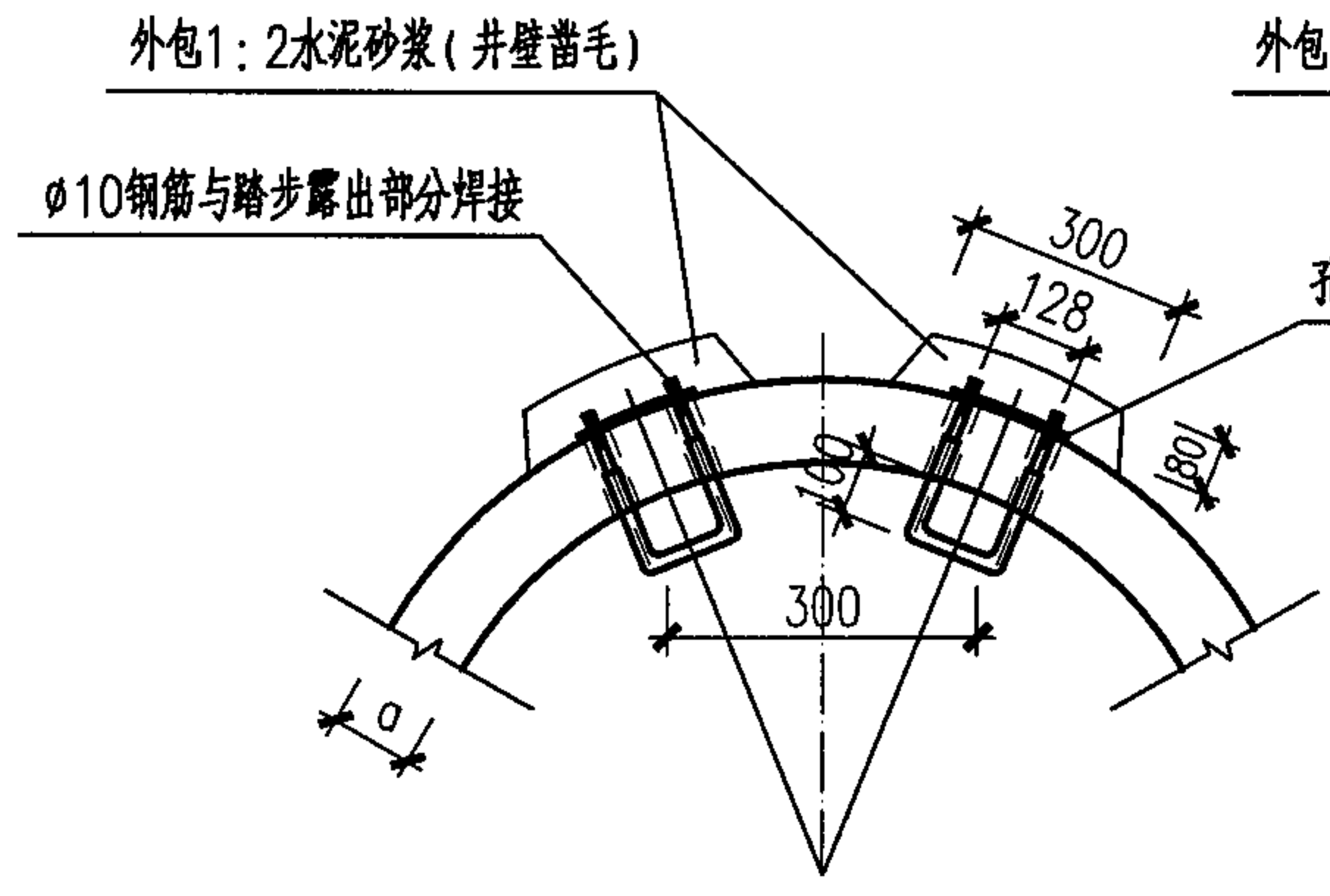
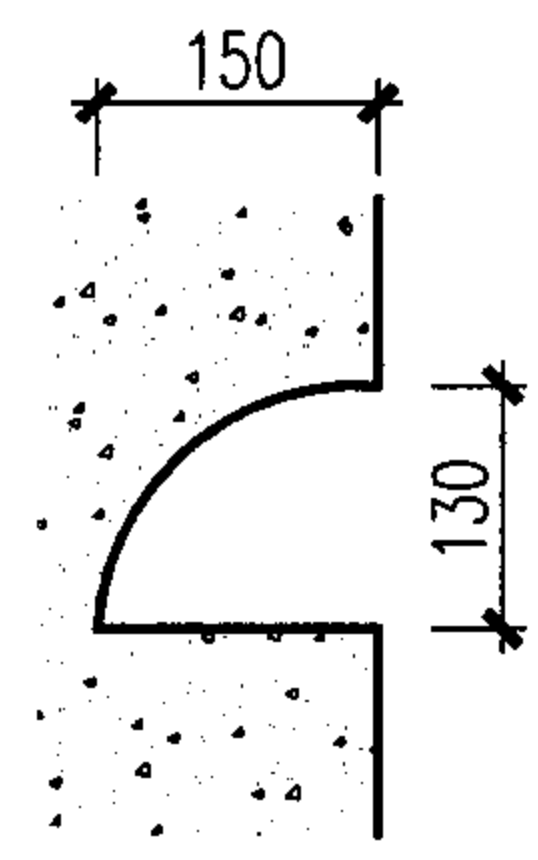
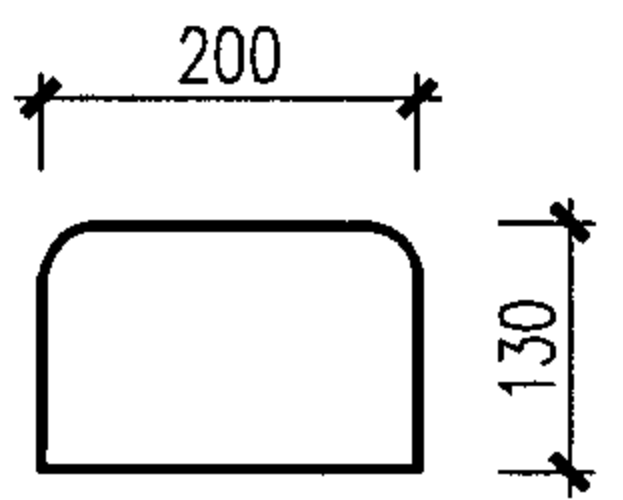
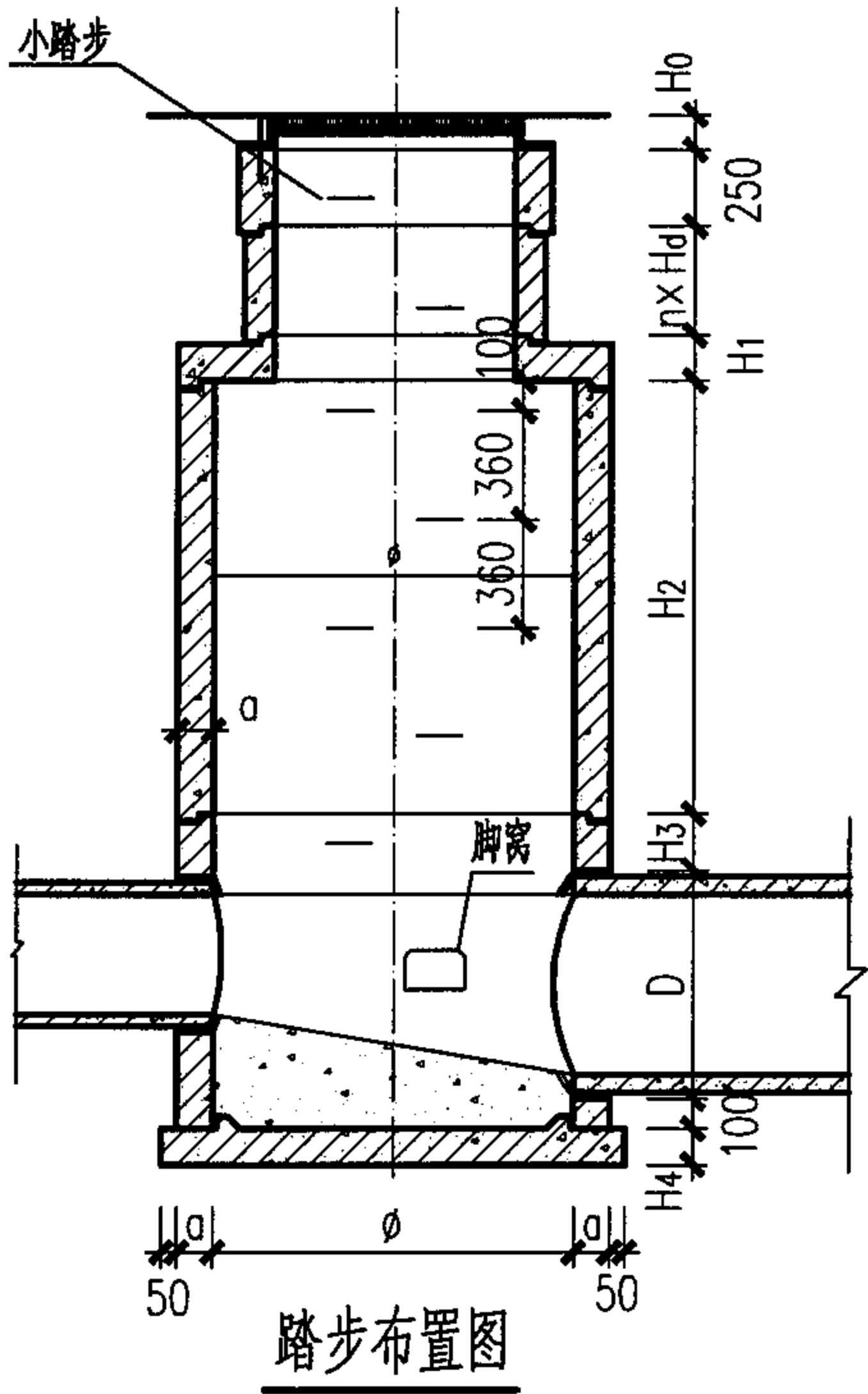


90°四通井流槽图

说明:

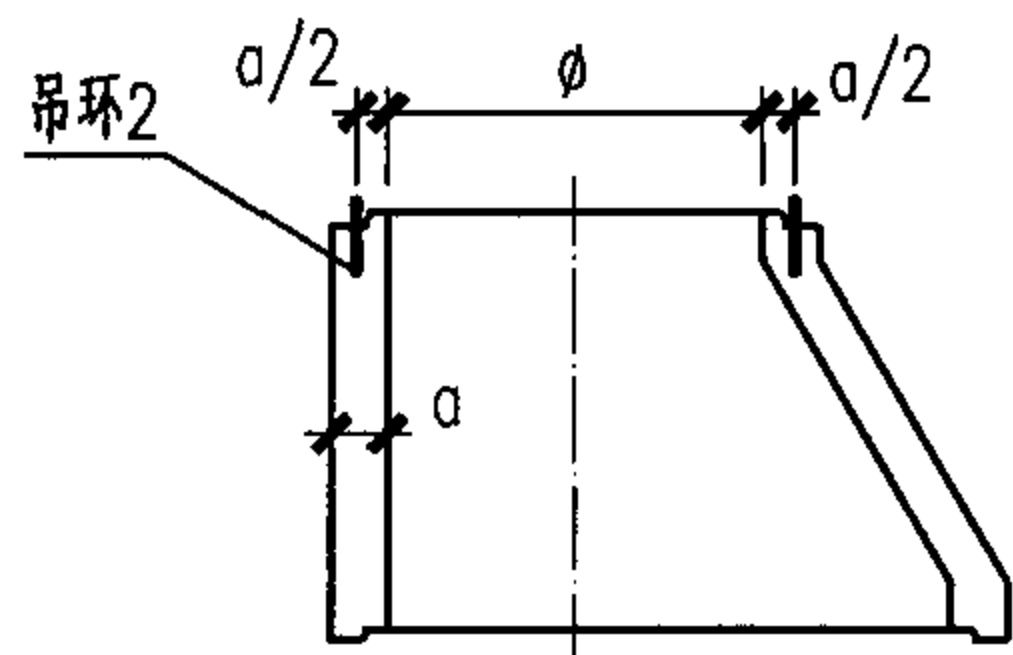
1. 上、下游管道采用管内顶平接。
2. 检查井井底设置流槽。雨水检查井流槽顶与0.5倍大管管径处相平，污水检查井流槽顶与0.85倍大管管径处相平。
3. 流槽可用C10混凝土现浇。

矩形检查井流槽						图集号	05SS521
审核	萧岩	萧岩	校对	陈辉	陈辉	设计	王光明
						页	52

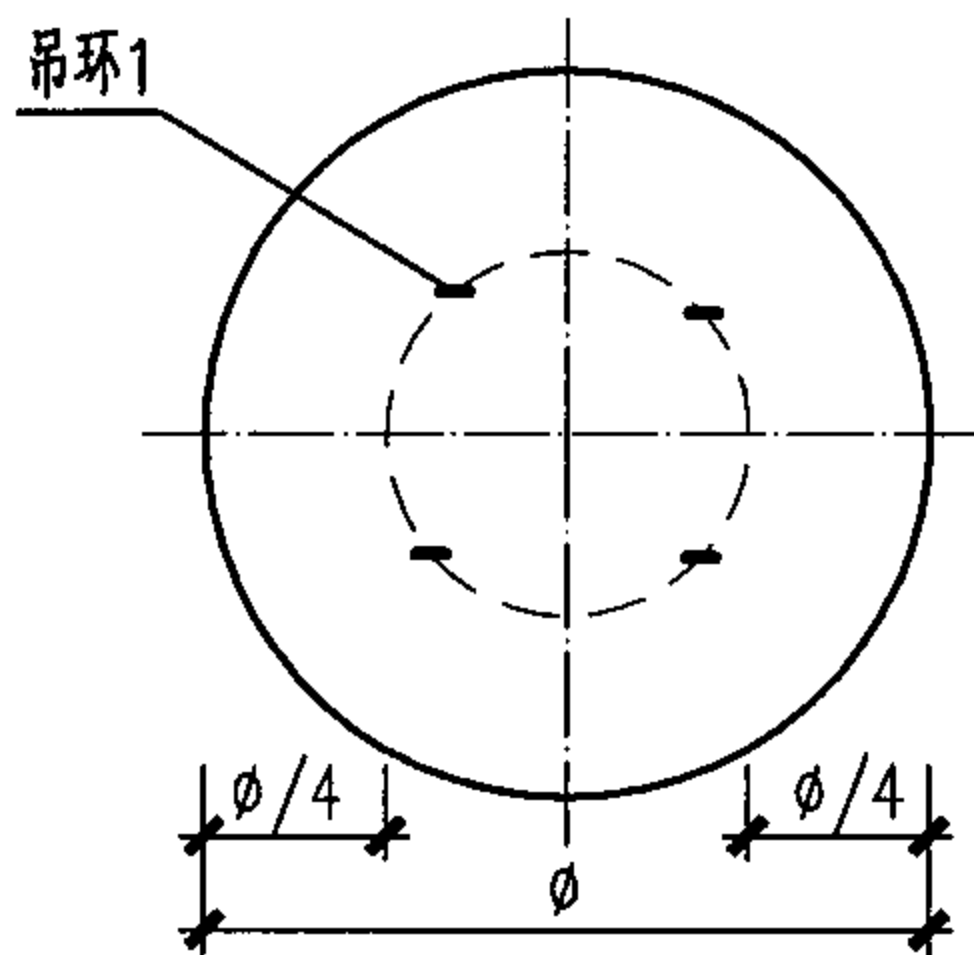


- 说明:
- 1.井室、井筒采用塑钢或铸铁小踏步。
  - 2.踏步安装时，井室以盖板下100mm为基准，井筒以盖板下100mm为基准，步距为360mm。
  - 3.踏步可以与预制件一同预制，也可预制完成后打眼安装。

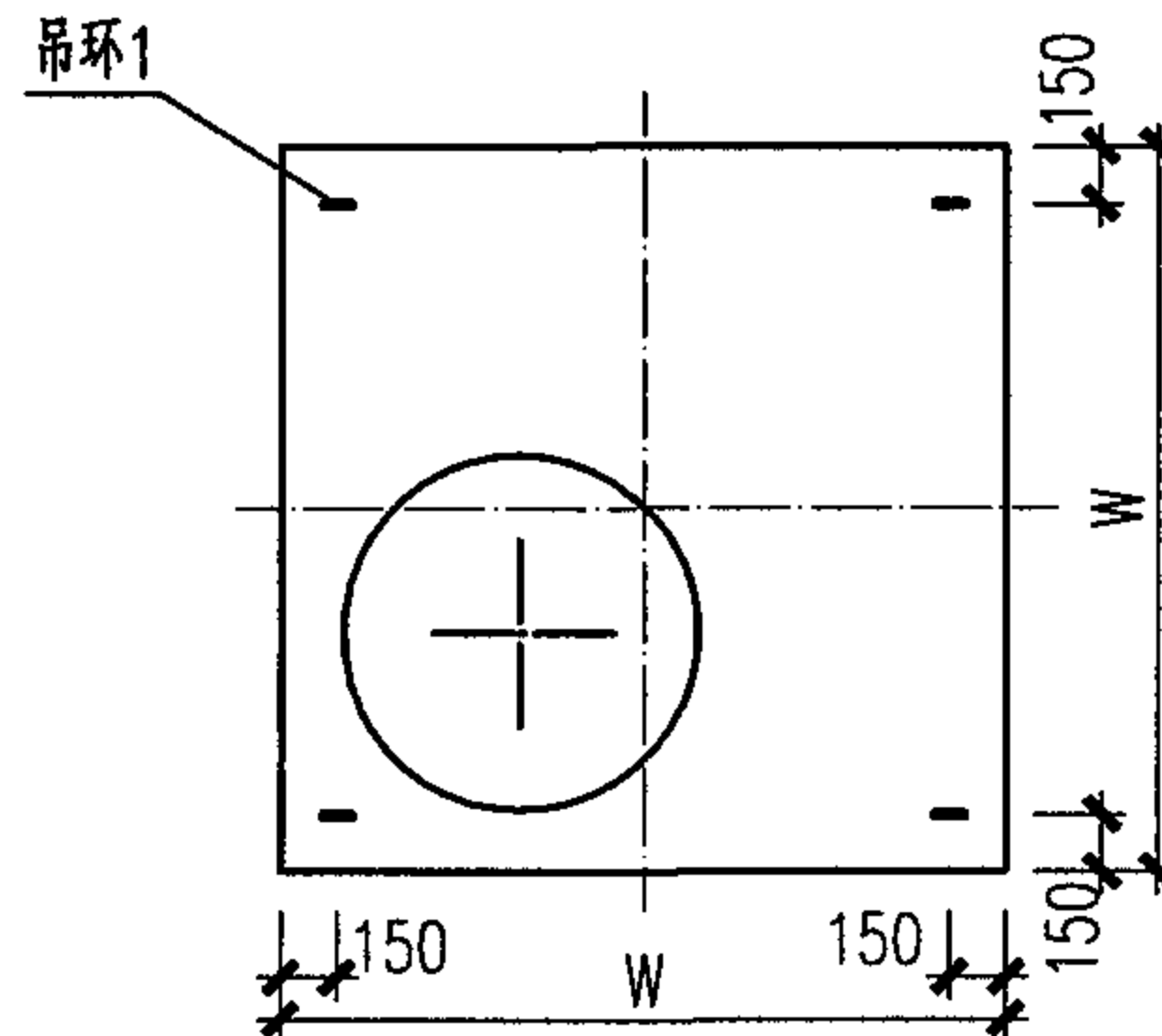
<b>踏步安装</b>						图集号	05SS521
审核	萧岩	萧岩	校对	陈辉	陈辉	设计	王光明
						页	53



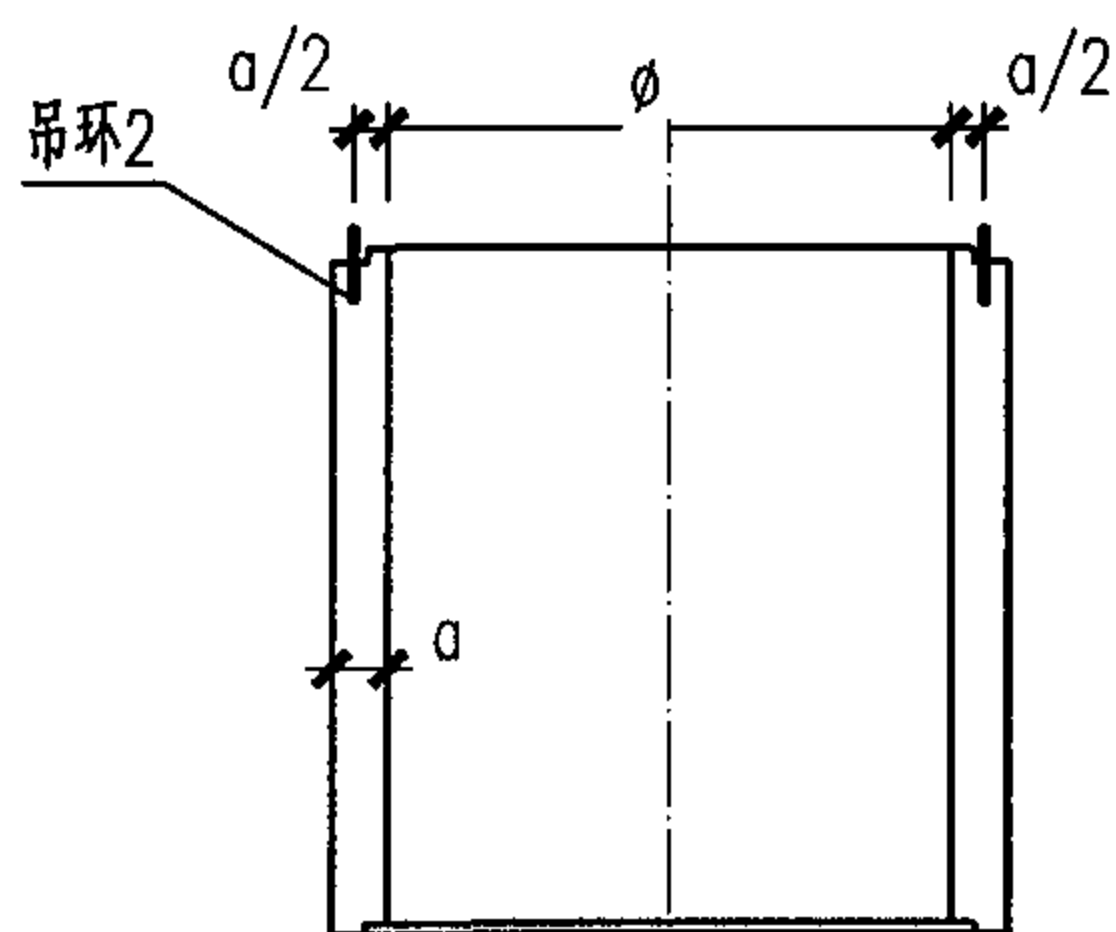
收口



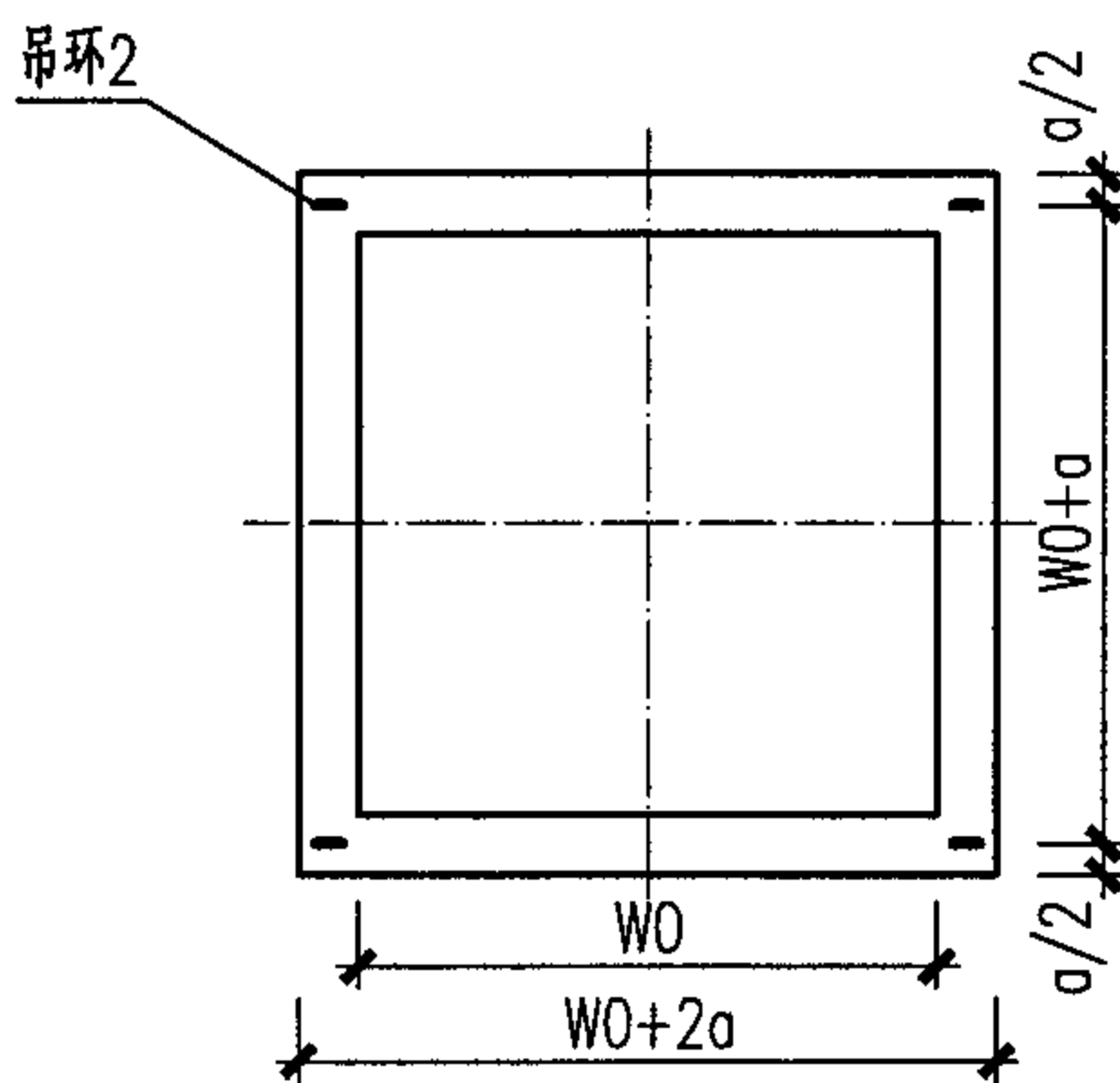
圆形底板



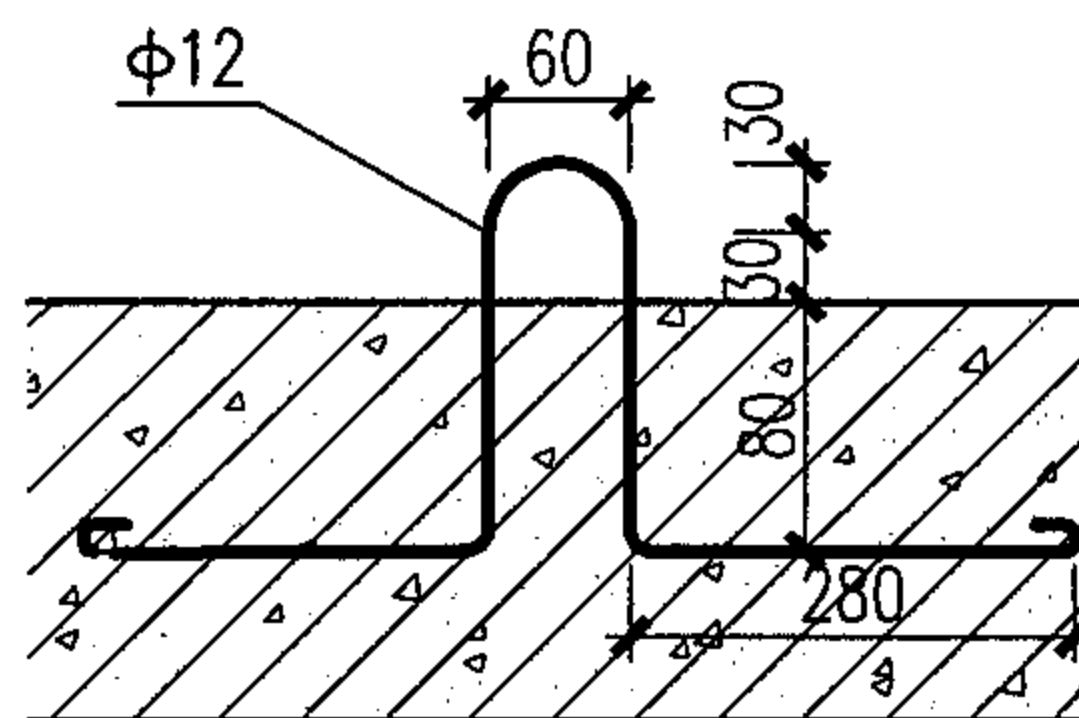
矩形盖板



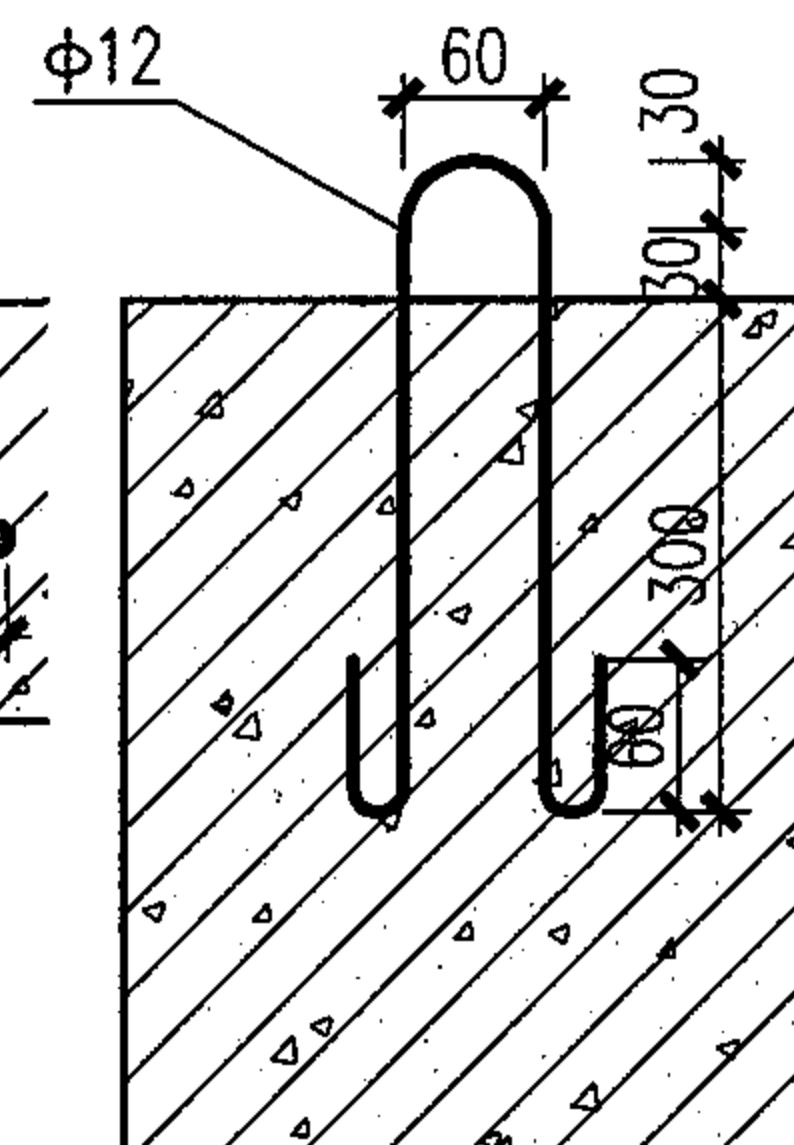
圆形井筒、井室



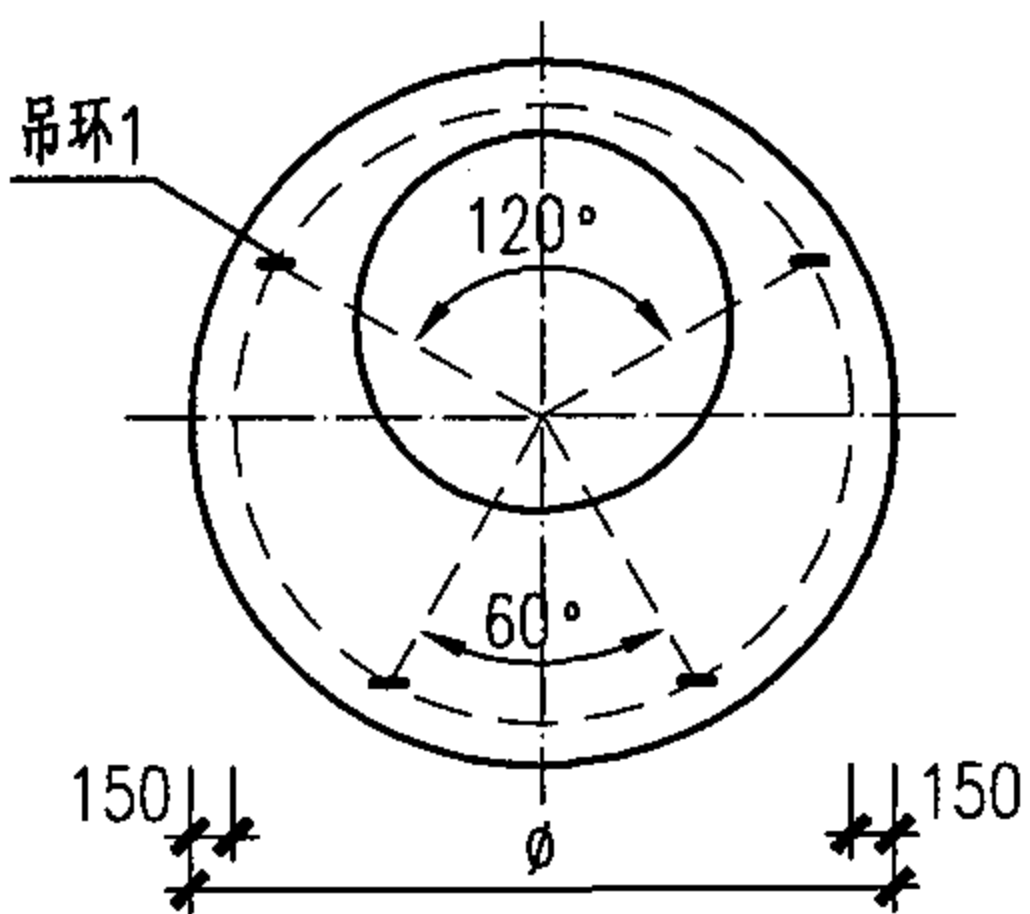
矩形井室



吊环1



吊环2



圆形盖板

说明:

1. 钢筋采用HPB235.
2. 图中a为构件壁厚.

<b>起吊环安装</b>						图集号	05SS521
审核	萧岩	萧岩	校对	陈辉	陈辉	设计	王光明
						页	54

## 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）

## 贝律铭写给年轻设计师的十点忠告

[1]好好规划自己的路，不要跟着感觉走！

[2]可以做设计，切不可沉湎于设计

[3]不要去做设计高手，只去做综合素质高手！

[4]多交社会三教九流的朋友！

[5]知识涉猎不一定专，但一定要广！

[6]抓住时机向工程管理或行政方面的转变！

[7]逐渐克服自己的心里弱点和性格缺陷！

[8]工作的同时要为以后做准备！

[9]要学会善于推销自己！

[10]该出手时便出手！

我的个人网站: <http://www.leechunguang.com> 。

设计之路-给排水消防 QQ 群: 186983222。

希望能与相同志向的同行沟通。