

# 06MS201-3 排水检查井

# 目 录

目录	1
总说明	5
圆形检查井	
圆形排水检查井尺寸表	7
圆形排水检查井流槽形式图	8
φ700圆形砖砌雨水检查井D≤400	9
φ1000圆形砖砌雨水检查井(收口式) D=200~600	10
φ1000圆形砖砌雨水检查井(盖板式) D=200~600	11
φ1000圆形混凝土雨水检查井D=200~600	12
φ1250圆形砖砌雨水检查井(收口式) D=600~800	13
φ1250圆形砖砌雨水检查井(盖板式) D=600~800	14
φ1250圆形混凝土雨水检查井D=600~800	15
φ1500圆形砖砌雨水检查井(盖板式) D=800~1000	16
φ1500圆形混凝土雨水检查井D=800~1000	17
φ700圆形砖砌污水检查井D≤400	18
φ1000圆形砖砌污水检查井(收口式) D=200~600	19
φ1000圆形砖砌污水检查井(盖板式) D=200~600	20
φ1000圆形混凝土污水检查井D=200~600	21

录

∅1000圆形雨污水检查井盖板配筋图.....	22
∅1250圆形砖砌污水检查井(收口式) D=600~800.....	23
∅1250圆形砖砌污水检查井(盖板式) D=600~800.....	24
∅1250圆形混凝土污水检查井D=600~800.....	25
∅1250圆形雨污水检查井盖板配筋图.....	26
∅1500圆形砖砌污水检查井(盖板式) D=800~1000.....	27
∅1500圆形混凝土污水检查井D=800~1000.....	28
∅1500圆形雨污水检查井盖板配筋图.....	29
<b>矩形检查井</b>	
矩形排水检查井流槽形式图.....	30
矩形直线砖砌雨水检查井D=800~2000.....	31
矩形直线混凝土雨水检查井D=800~2000.....	32
矩形90°三通砖砌雨水检查井D=900~2000.....	33
矩形90°三通混凝土雨水检查井D=900~2000.....	34
矩形90°四通砖砌雨水检查井D=900~2000.....	35
矩形90°四通混凝土雨水检查井D=900~2000.....	36

## 矩形检查井

矩形排水检查井流槽形式图.....	30
矩形直线砖砌雨水检查井D=800~2000.....	31
矩形直线混凝土雨水检查井D=800~2000.....	32
矩形90°三通砖砌雨水检查井D=900~2000.....	33
矩形90°三通混凝土雨水检查井D=900~2000.....	34
矩形90°四通砖砌雨水检查井D=900~2000.....	35
矩形90°四通混凝土雨水检查井D=900~2000.....	36

目 录							图集号	06MS201-3
审核	王憬山	王憬山	校对	孟宪东	孟宪东	设计	温丽晖	温丽晖
							页	1

矩形直线砖砌污水检查井D=800~1500.....	37
矩形直线混凝土污水检查井D=800~1500.....	38
矩形直线雨污水检查井盖板配筋图①(D=800~1000).....	39
矩形直线雨污水检查井盖板配筋图②(D=1100~1200).....	40
矩形直线雨污水检查井盖板配筋图③(D=1350~1500).....	41
矩形直线雨污水检查井盖板配筋图④(D=1650~1800).....	42
矩形直线雨污水检查井盖板配筋图⑤(D=2000).....	43
矩形90°三通砖砌污水检查井D=900~1500.....	44
矩形90°三通混凝土污水检查井D=900~1500.....	45
矩形90°三通雨污水检查井盖板配筋图①.....	46
矩形90°三通雨污水检查井盖板配筋图②.....	47
矩形90°三通雨污水检查井盖板配筋图③.....	48
矩形90°三通雨污水检查井盖板配筋图④.....	49
矩形90°四通砖砌污水检查井D=900~1500.....	50
矩形90°四通混凝土污水检查井D=900~1500.....	51
矩形90°四通雨污水检查井盖板配筋图①.....	52
矩形90°四通雨污水检查井盖板配筋图②.....	53
矩形90°四通雨污水检查井盖板配筋图③.....	54
矩形90°四通雨污水检查井盖板配筋图④.....	55
矩形90°四通雨污水检查井盖板配筋图⑤.....	56

## 扇形检查井(90°、120°、135°、150°)

扇形砖砌雨水检查井(90°~150°)D=800~2000.....	57
扇形砖砌雨水检查井(90°~150°)主要尺寸及工程数量表.....	58
扇形混凝土雨水检查井(90°)D=800~2000.....	59
扇形混凝土雨水检查井(120°)D=800~2000.....	60
扇形混凝土雨水检查井(135°)D=800~2000.....	61
扇形混凝土雨水检查井(150°)D=800~2000.....	62
扇形砖砌污水检查井(90°~150°)D=800~1500.....	63
扇形砖砌污水检查井(90°~150°)主要尺寸及工程数量表.....	64
扇形混凝土污水检查井(90°)D=800~1500.....	65
扇形雨污水检查井(90°)盖板配筋图①(D=800~900).....	66
扇形雨污水检查井(90°)盖板配筋图②(D=1000~1100).....	67
扇形雨污水检查井(90°)盖板配筋图③(D=1200~1350).....	68
扇形雨污水检查井(90°)盖板配筋图④(D=1500~1650).....	69
扇形雨污水检查井(90°)盖板配筋图⑤(D=1800).....	70
扇形雨污水检查井(90°)盖板配筋图⑥(D=2000).....	71
扇形混凝土污水检查井(120°)D=800~1500.....	72
扇形雨污水检查井(120°)盖板配筋图①(D=800~900).....	73

## 目 录

图集号

06MS201-3

审核 王憬山 王憬山 校对 孟宪东 孟宪东 设计 温丽晖 温丽晖

页

2





# 总 说 明

## 1. 设计依据

《室外排水设计规范》	GB 50014-2006
《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
《砌体结构设计规范》	GB 50003-2001
《建筑地基基础设计规范》	GB 50007-2002

## 2. 适用范围

2.1 适用于雨水管道管径 $D \leq 2000\text{mm}$ ，管顶覆土 $\leq 4\text{m}$ ；污水管道管径 $D \leq 1500\text{mm}$ ，管顶覆土 $\leq 6\text{m}$ 的直线、转弯、 $90^\circ$ 三通、 $90^\circ$ 四通等情况。

## 2.2 市政、建筑小区、工业企业与民用建筑雨污水管道工程。

2.3 本图集如用于湿陷性黄土地区、永久性冻土地区、其他特殊性地区及地震设计烈度为8度以上地区的工程时，应根据有关标准规范和规程的规定另做处理。

2.4 除跌落井外，接入支管均与下游管道采用管内顶平接。

2.5 当有化学管材接入检查井时，其做法见相应标准规范。

2.6 盖板覆土如不符合本图集要求, 应另行设计。

2.7 井盖、踏步详见图集06MS201-6、7。根据使用要求,可使用

双层井盖及单排踏步。见第127~130、132页。

### 3. 设计条件

3.1 设计荷载：超汽20级车。

3.2 土壤条件: 容重 $1800\text{kg}/\text{m}^3$ , 内摩擦角 $\phi=30^\circ$ 。

3.3 地下水位：按有、无地下水两种情况设计，当有地下水时，其水位按地面以下1m计算。

3.4 基础应座落在土质良好的原状土层上,地基承载力不得小于 $100\text{kN/m}^2$ ,若还有不良土层应进行处理。

#### 4. 图集内容及使用条件

4.1 砖砌检查井用于无地下水的地区。

4.2 圓形井：有  $\phi 700\text{mm}$ 、 $\phi 1000\text{mm}$ 、 $\phi 1250\text{mm}$ 、 $\phi 1500\text{mm}$  四种井径的井，适用于管径  $D=200\sim 1000\text{mm}$  的雨污水管道上。

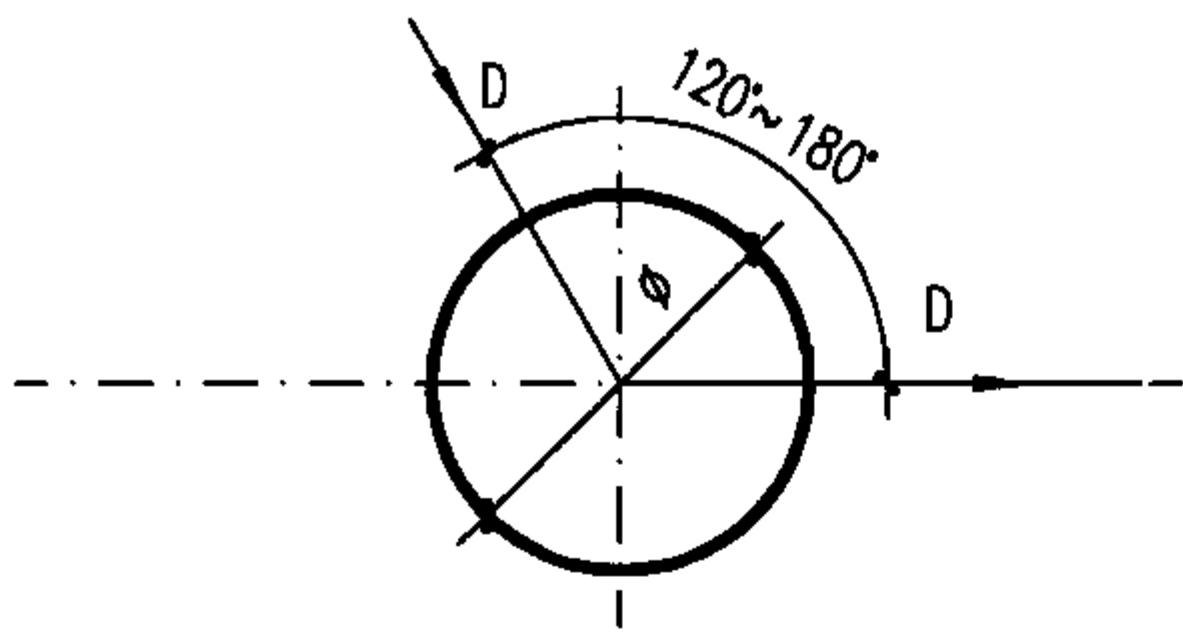
4.3 矩形井：分直线井、90°三通井、90°四通井，适用于管径D=800~2000mm的雨水管道上；D=800~1500mm的污水管道上。

4.4 扇形井：以上游管中心与下游管中心相交处的内角分为 $90^\circ$ 、 $120^\circ$ 、 $135^\circ$ 、 $150^\circ$ 四种转弯井。适用于管径 $D=800\sim 2000\text{mm}$ 的雨水管道转弯处； $D=800\sim 1500\text{mm}$ 的污水管道转弯处。当转弯角度处于

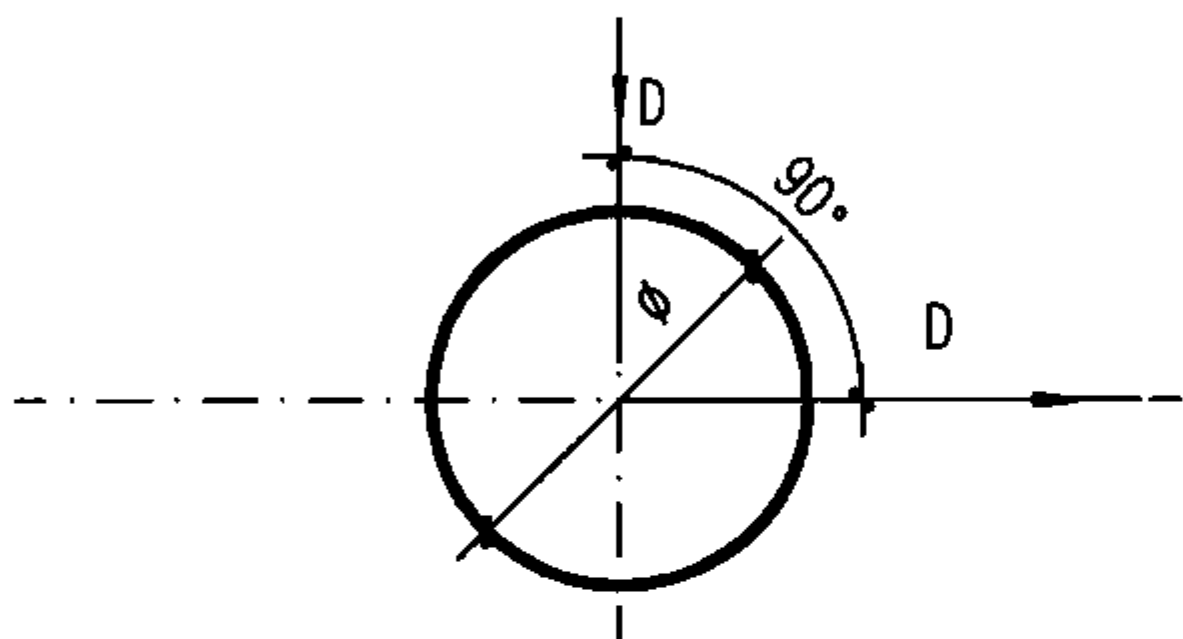
总说明							图集号	06MS201-3
审核	王憬山	校对	孟宪东	设计	温丽晖	页	5	



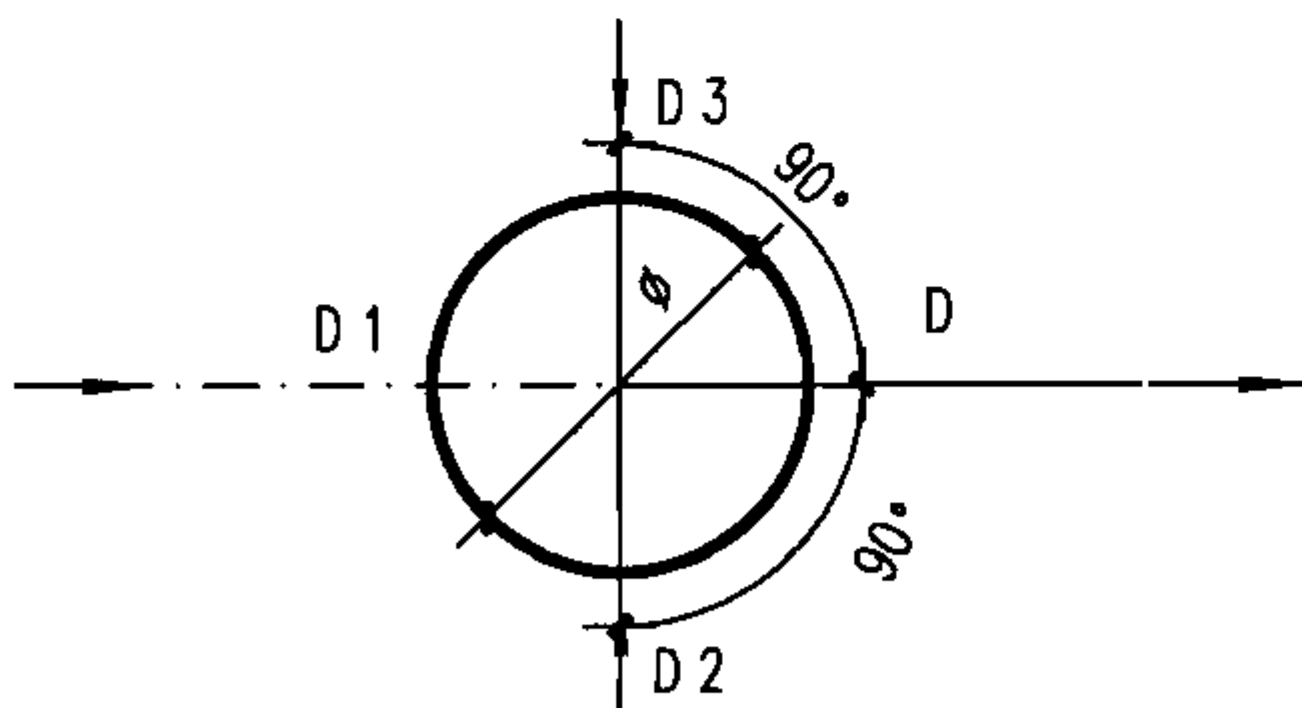




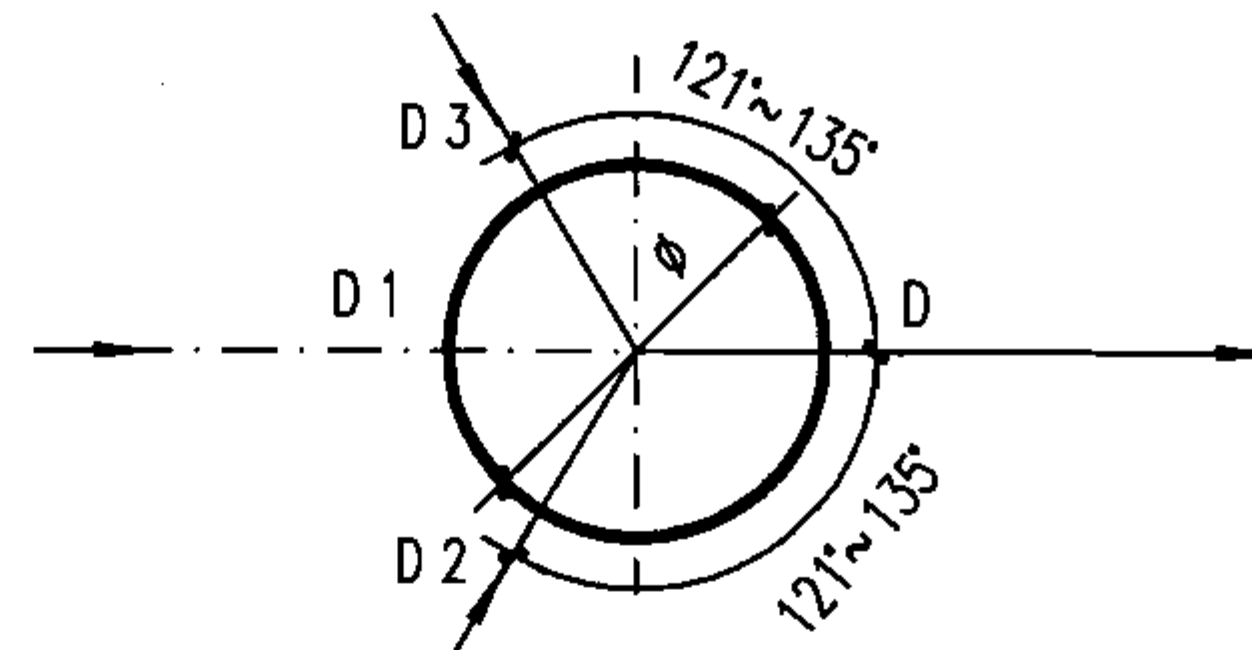
直线、转弯井尺寸表				
井径 φ	700	1000	1250	1500
管径 D	≤400	≤600	≤800	≤1000



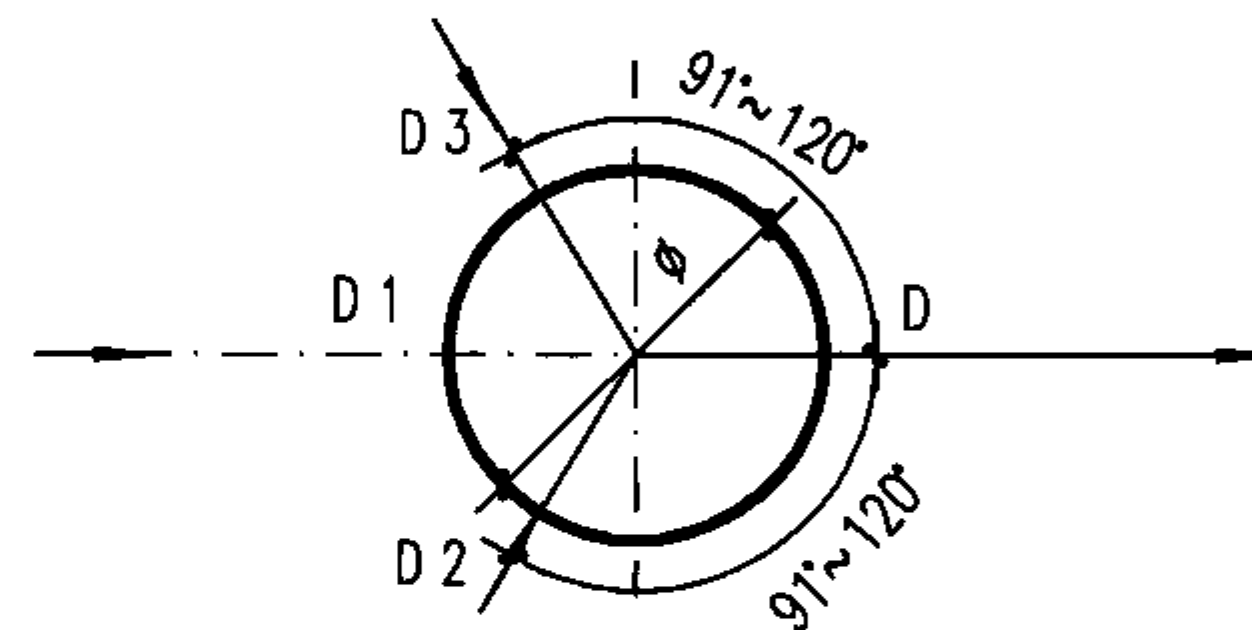
90° 转弯井尺寸表				
井径 φ	700	1000	1250	1500
管径 D	≤300	≤500	≤600	≤800



90° 三通、四通井尺寸表												
井径 φ	700			1000			1250			1500		
管径 D	D1	D2、D3	D	D1	D2、D3	D	D1	D2、D3	D	D1	D2、D3	D
-	≤400	≤300	≤400	≤600	≤500	≤600	≤800	≤600	≤800	≤900	≤800	≤900



121°~135° 三通、四通井尺寸表												
井径 φ	700			1000			1250			1500		
管径 D	D1	D2、D3	D	D1	D2、D3	D	D1	D2、D3	D	D1	D2、D3	D
-	≤200	≤200	≤400	≤400	≤200	≤600	≤600	≤200	≤800	≤700	≤200	≤1000
-	-	-	-	≤300	≤300	≤600	≤500	≤300	≤800	≤600	≤300	≤1000
-	-	-	-	-	-	-	≤400	≤400	≤800	≤500	≤400	≤1000



91°~120° 三通、四通井尺寸表												
井径 φ	700			1000			1250			1500		
管径 D	D1	D2、D3	D	D1	D2、D3	D	D1	D2、D3	D	D1	D2、D3	D
-	≤400	≤200	≤400	≤600	≤200	≤600	≤800	≤200	≤800	≤1000	≤300	≤1000
-	≤300	≤300	≤400	≤500	≤300	≤600	≤700	≤300	≤800	≤900	≤400	≤1000
-	-	-	-	≤400	≤400	≤600	≤600	≤400	≤800	≤800	≤500	≤1000
-	-	-	-	-	-	-	≤500	≤500	≤800	≤700	≤600	≤1000

说明：

1. 单位：mm。

2. 转弯井流槽半径 $R \approx D$ 。

## 圆形排水检查井尺寸表

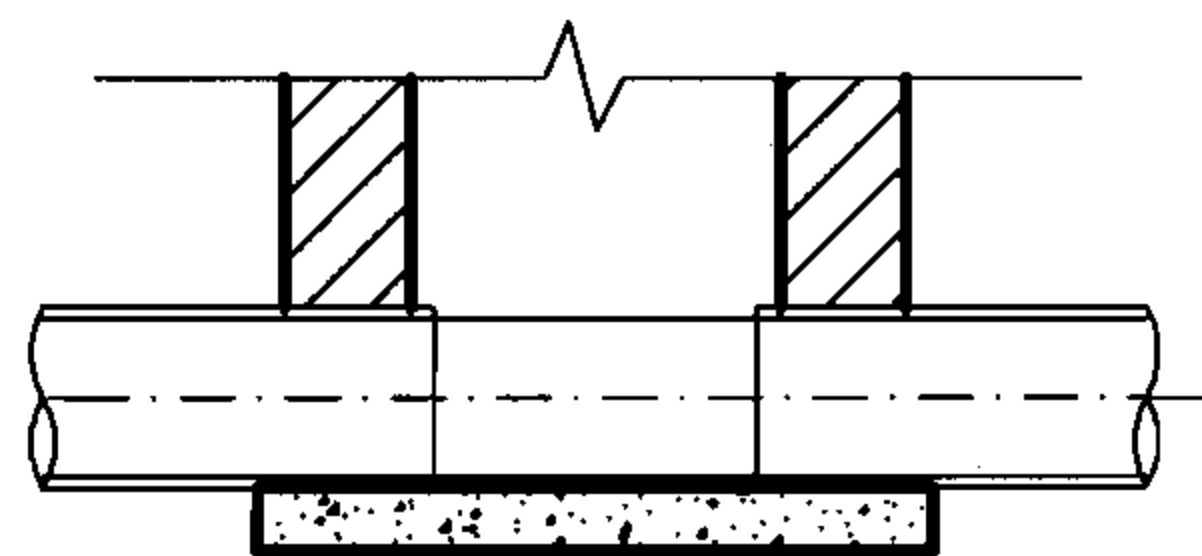
图集号

06MS201-3

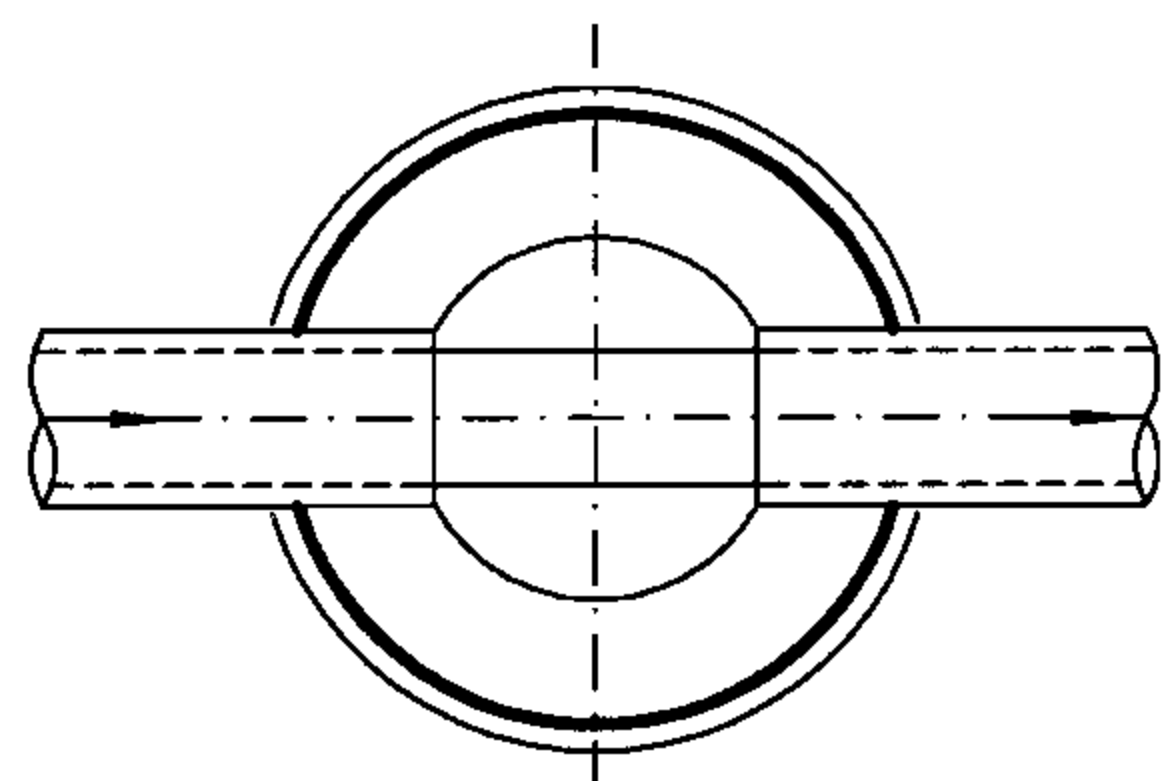
审核 王憬山 王憬山 校对 温丽晖 温丽晖 设计 孟宪东 孟宪东

页

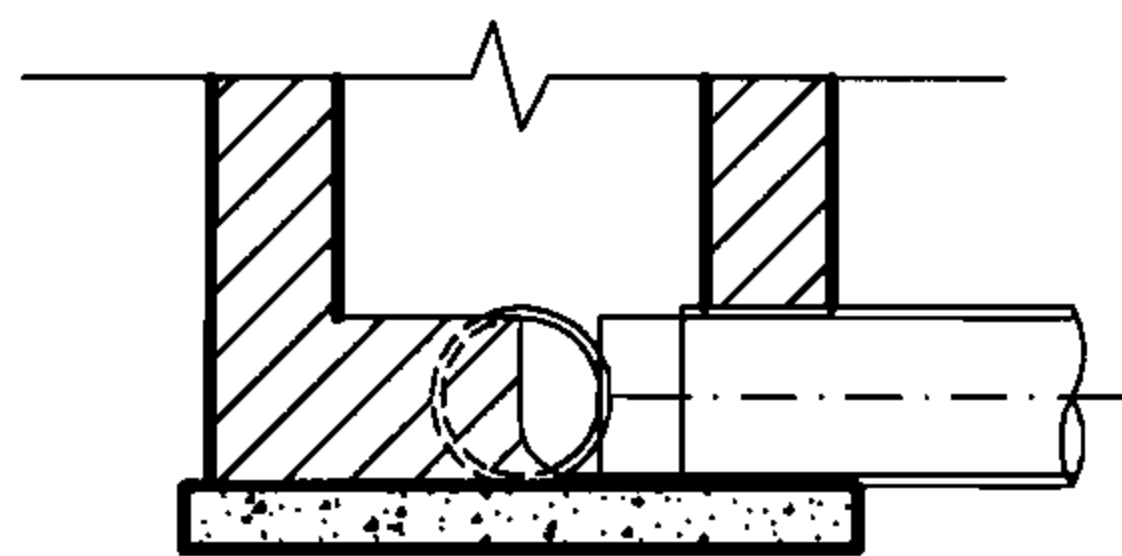
7



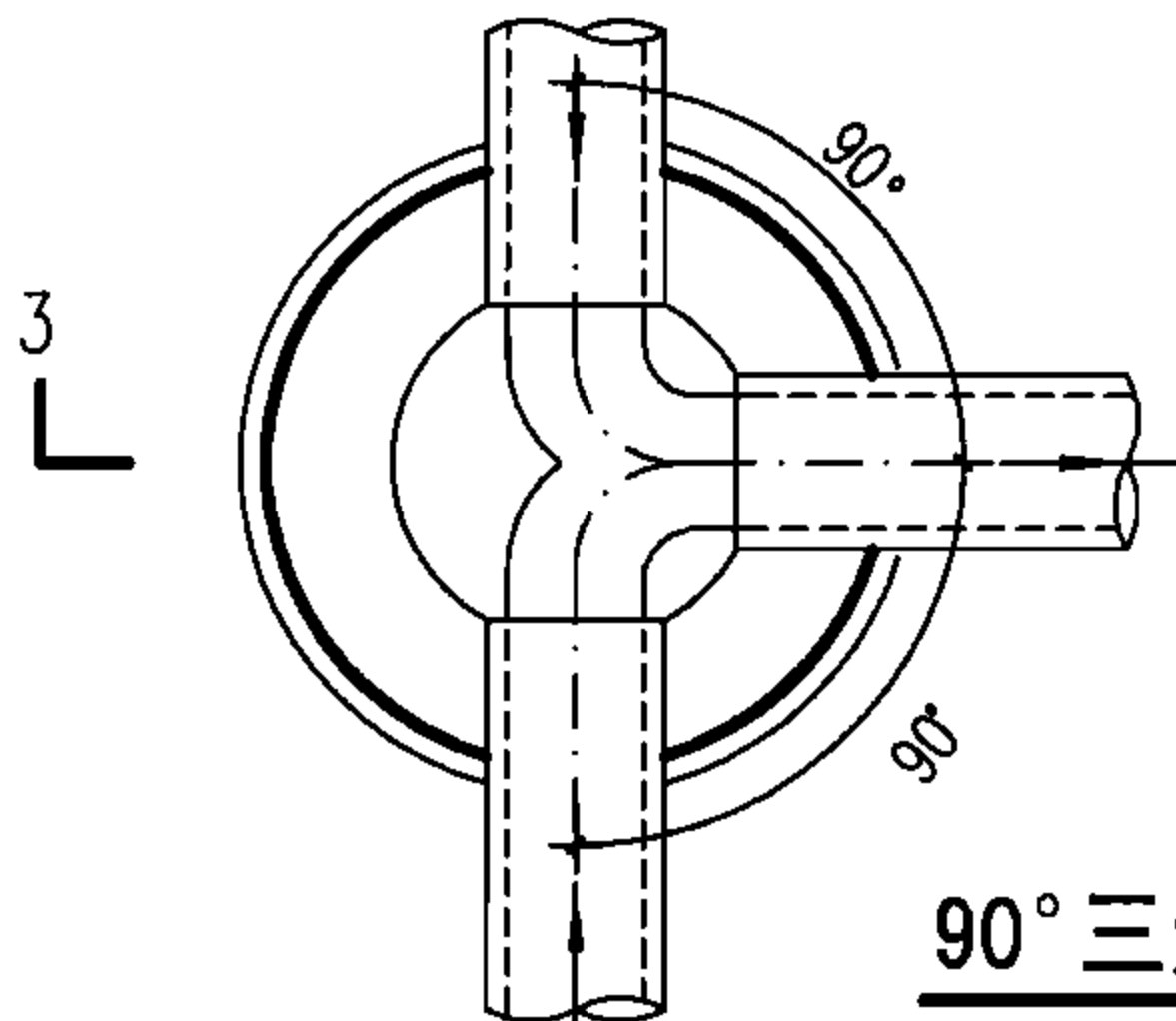
1-1



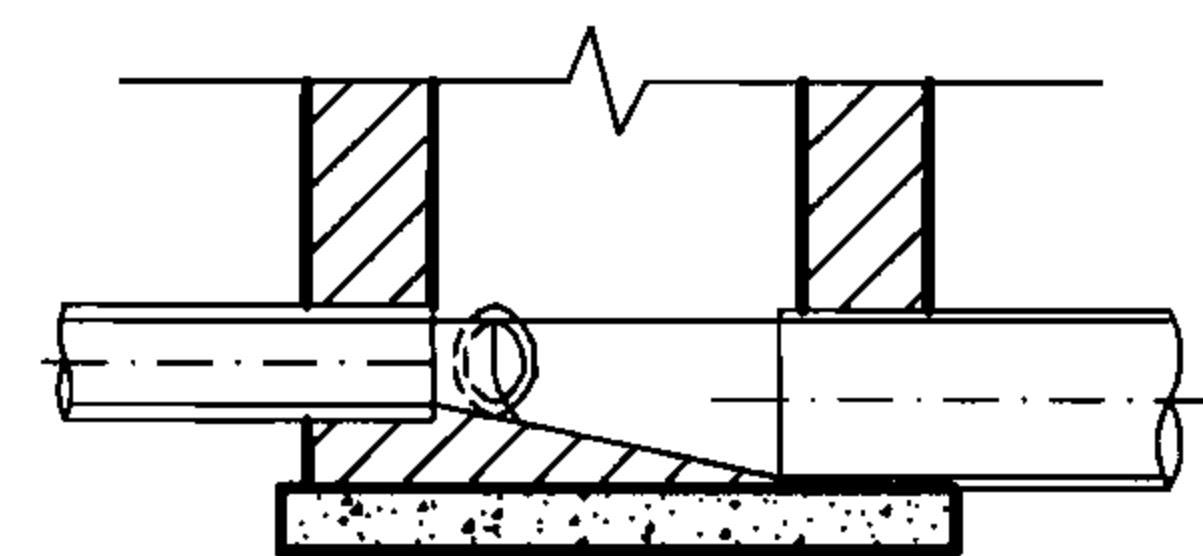
直线井平面图



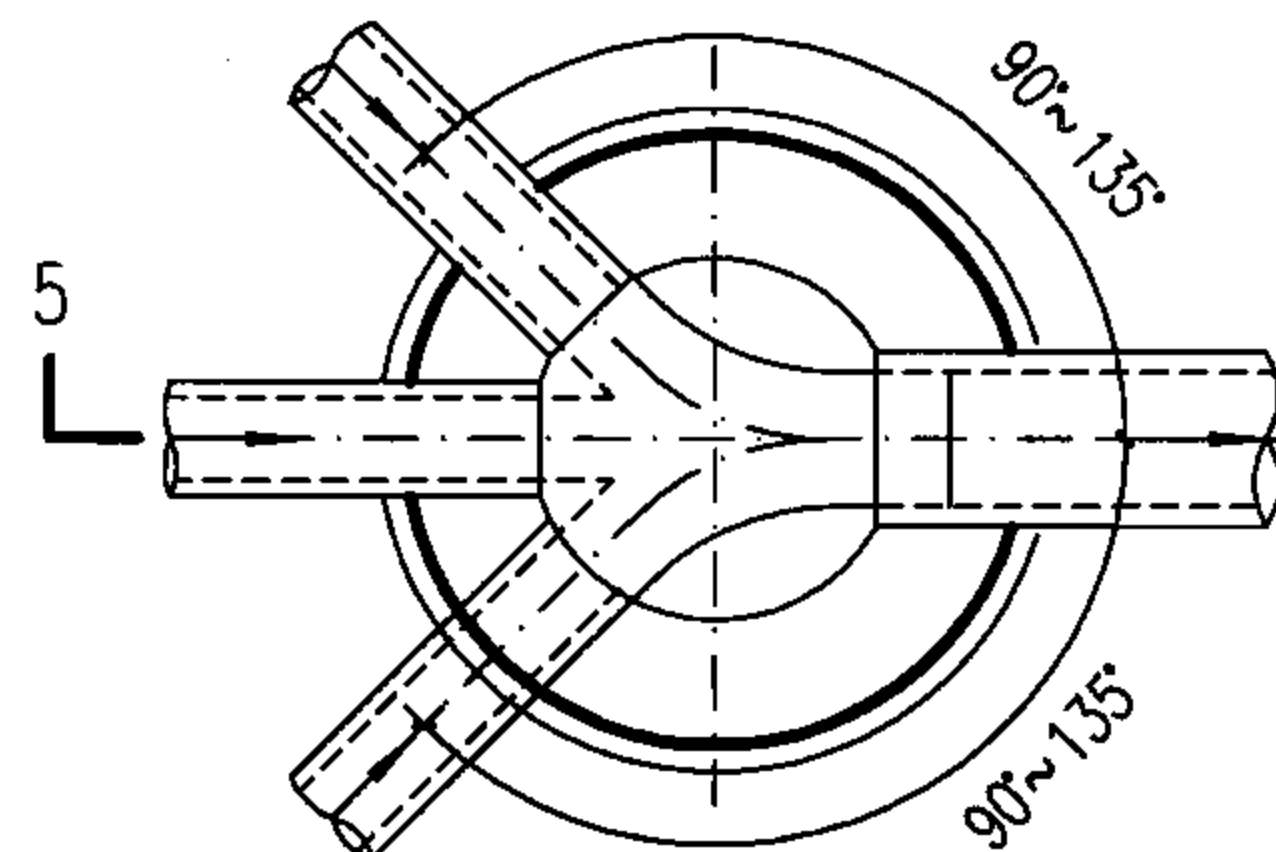
3-3



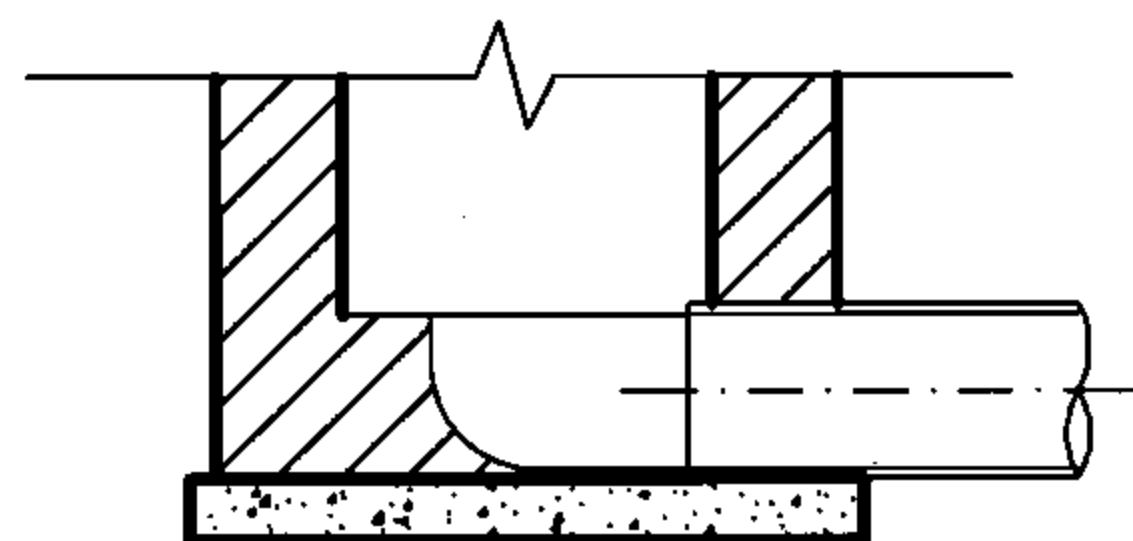
90°三通井平面图



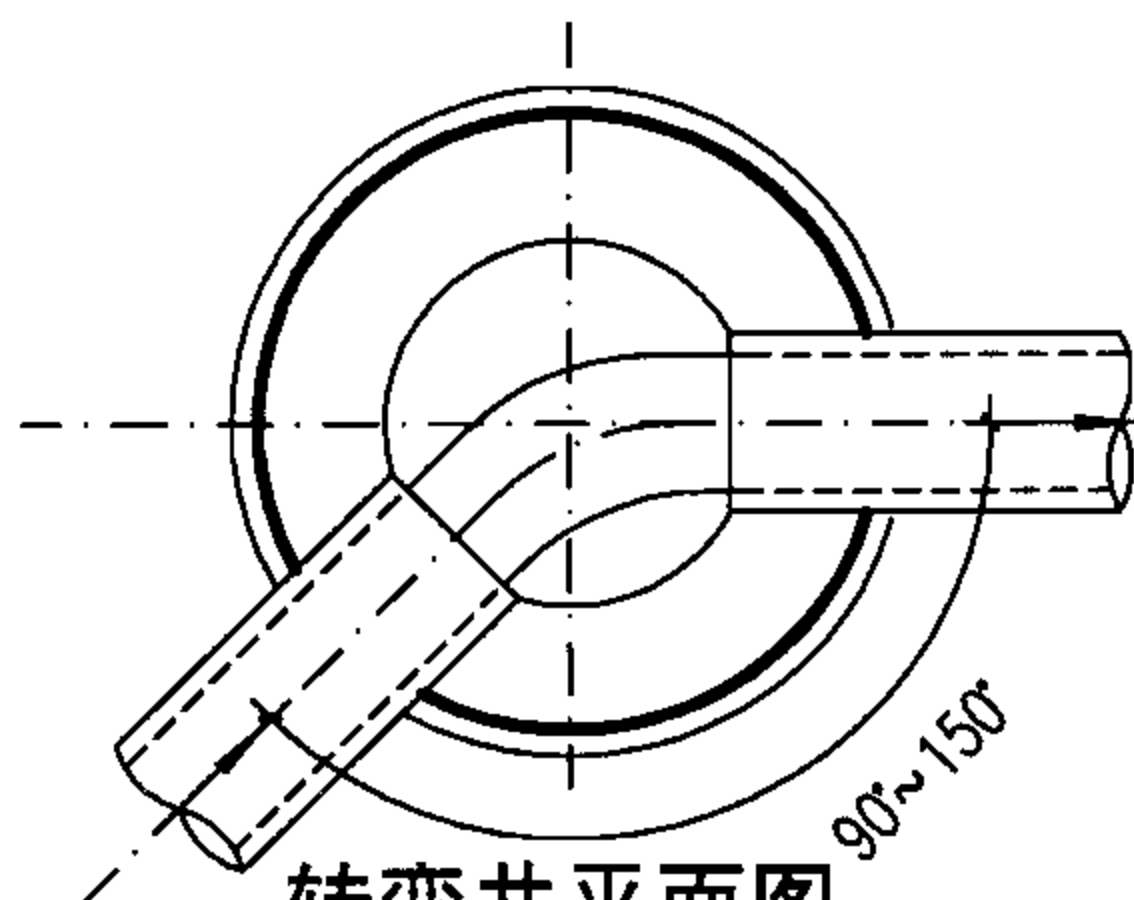
5-5



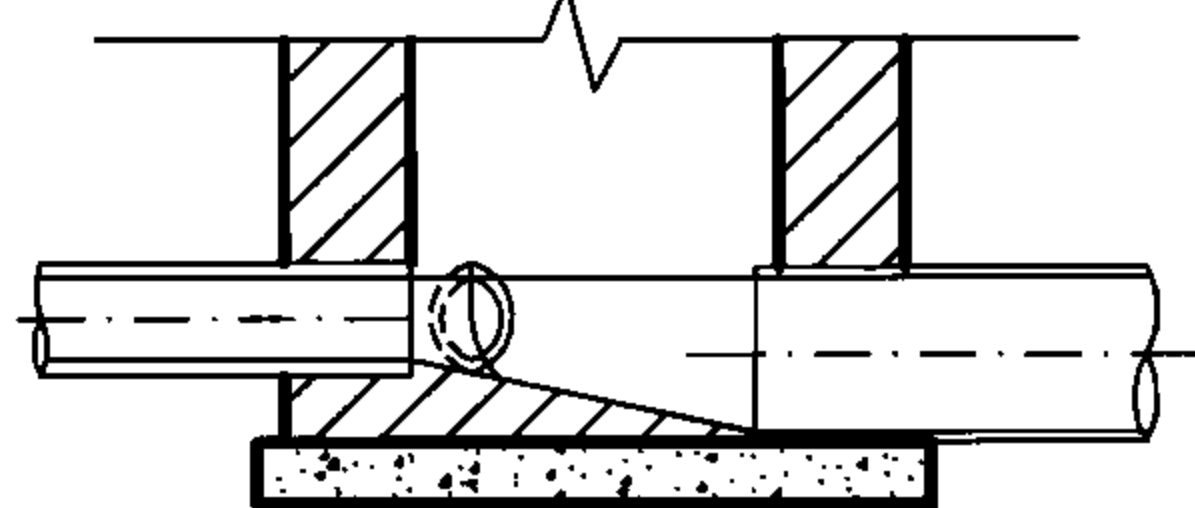
90° ~ 135°四通井平面图



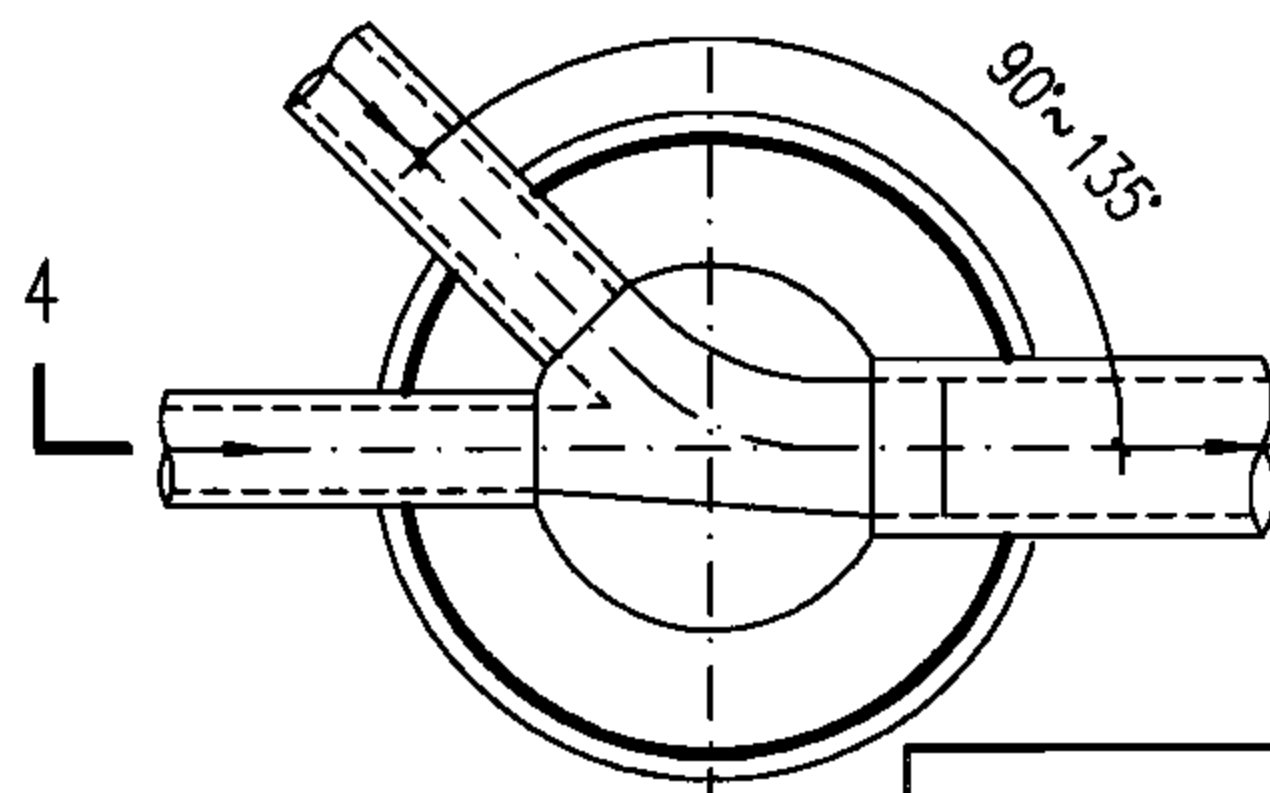
2-2



转弯井平面图



4-4



90° ~ 135°三通井平面图

说明:

1. 管道连接一般采用管顶平接。
2. 流槽高度:  
雨水检查井: 相同直径的管道连接时, 流槽顶与管中心平。  
不同直径的管道连接时, 流槽顶一般与小管中心平。  
污水检查井: 流槽顶一般与管内顶平。
3. 流槽材料: 采用与井墙一次砌筑的砖砌流槽, 如改用C10混凝土时, 浇筑前应先将检查井井基、井墙洗刷干净, 以保证共同受力。

## 圆形排水检查井流槽形式图

图集号

06MS201-3

审核 郭 钧

设计 孟宪东

校对 温丽晖

设计 孟宪东

设计 孟宪东

设计 孟宪东

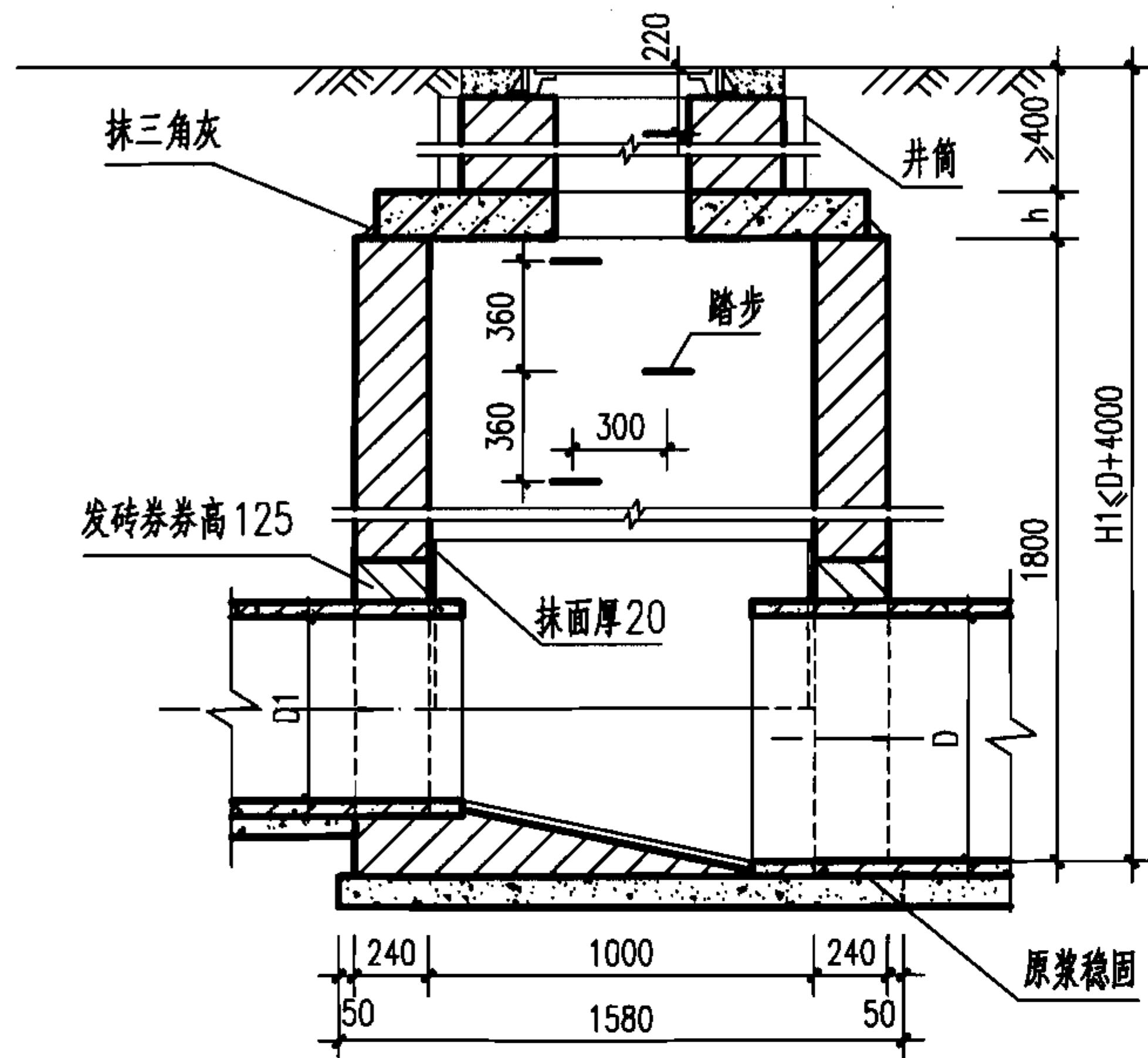
页

8

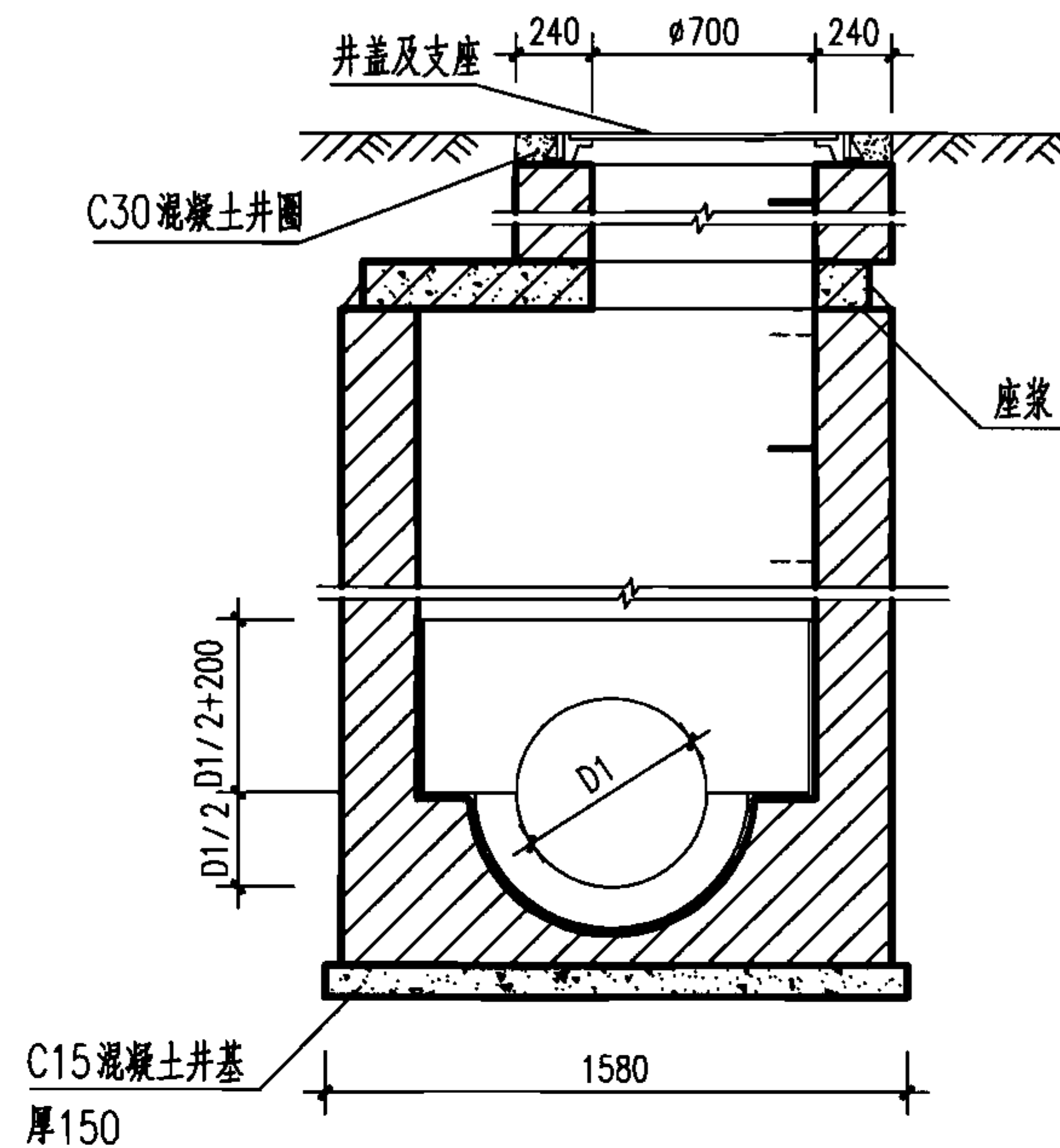




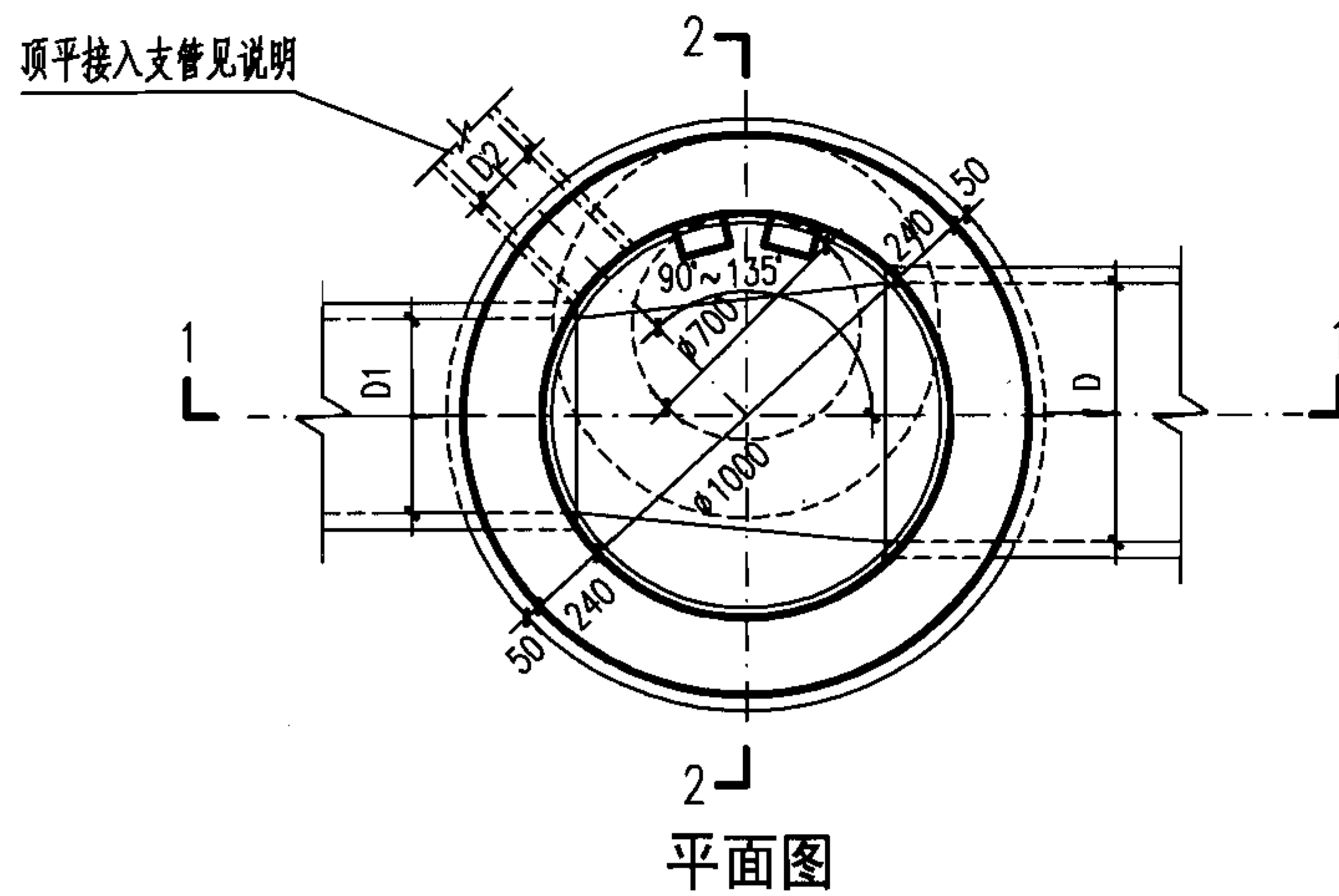




1-1 剖面



2-2 剖面



2- 平面图

工程数量表

管径 D	砖砌体 (m³)		混凝土 (m³)		砂浆抹面 (m²)
	井室	井筒/m	C15	C25	
200	1.76	0.71	0.29	见 盖 板 图	2.48
300	1.76	0.71	0.29		2.60
400	1.76	0.71	0.29		2.70
500	1.76	0.71	0.29		2.79
600	1.76	0.71	0.29		2.86

说明:

1. 单位: mm.
2. 井墙用 M7.5, 水泥砂浆砌 MU10 砖.
3. 抹面、勾缝、座浆、抹三角灰均用 1:2 防水水泥砂浆.
4. 井室高度自井底至盖板底净高一般为 1800, 埋深不足时酌情减少.
5. 接入支管超挖部分用级配砂石、混凝土或砖填实.
6. 顶平接入支管见圆形排水检查井尺寸表.

φ1000 圆形砖砌雨水检查井 (盖板式)  
D=200~600

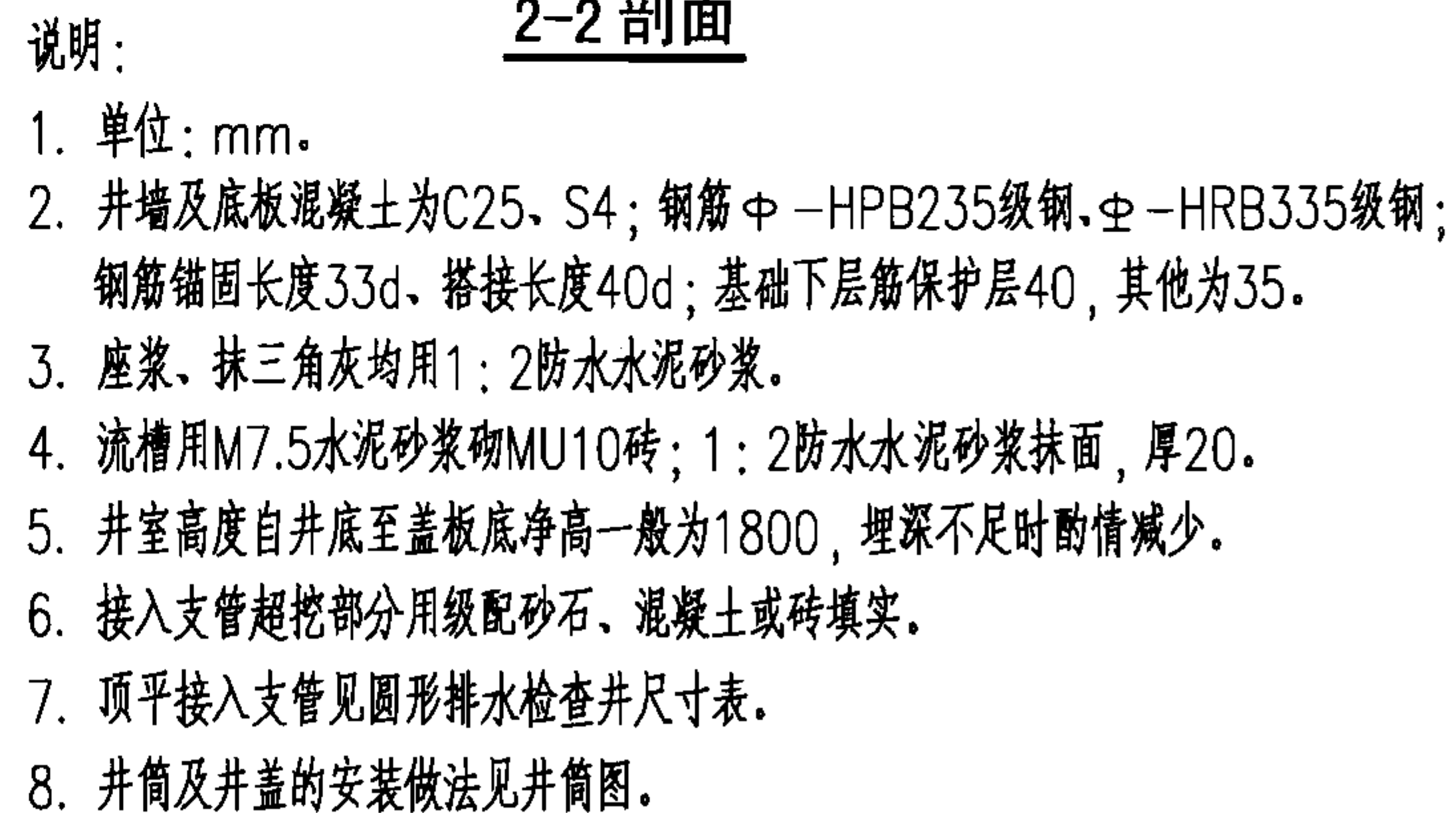
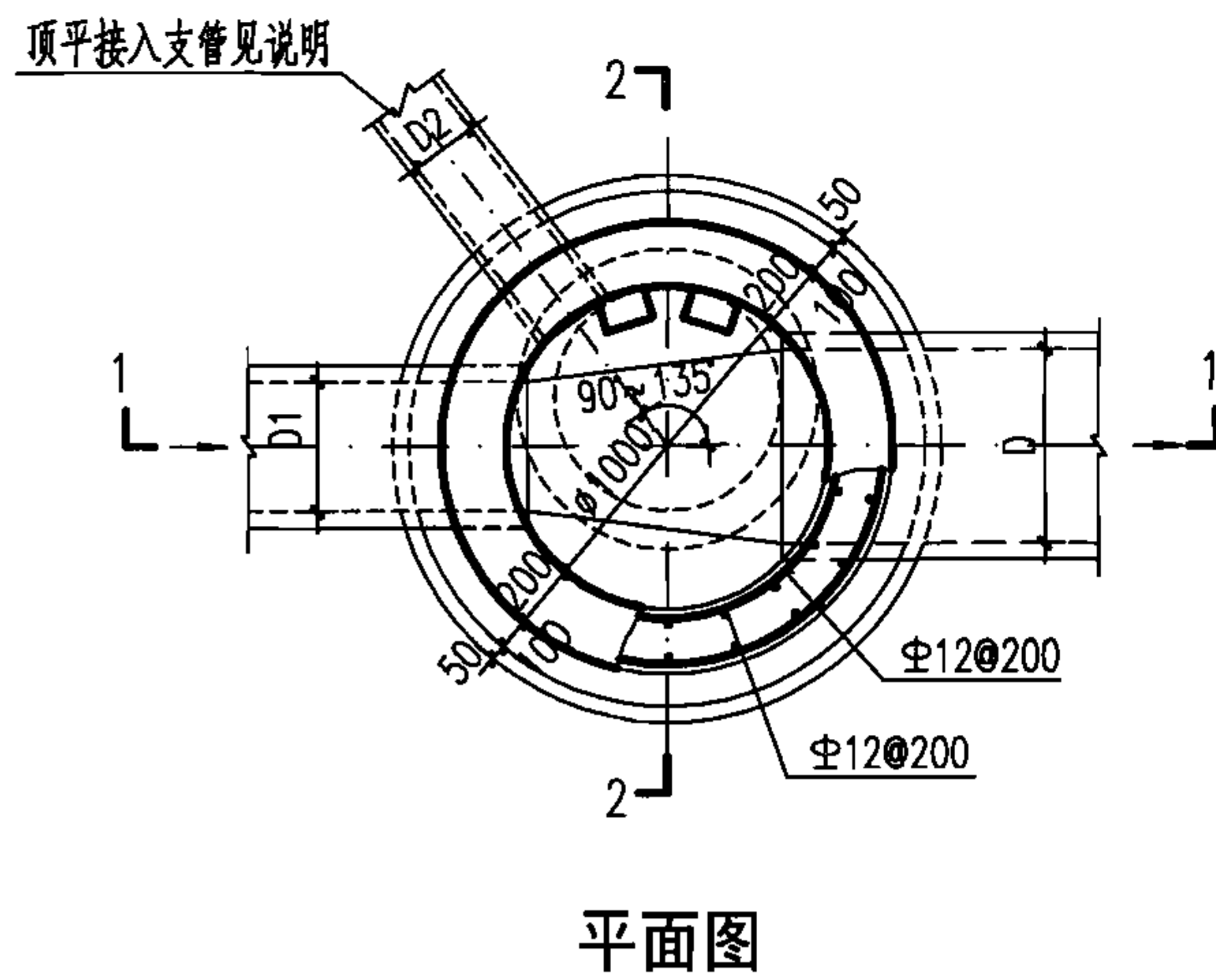
图集号

06MS201-3

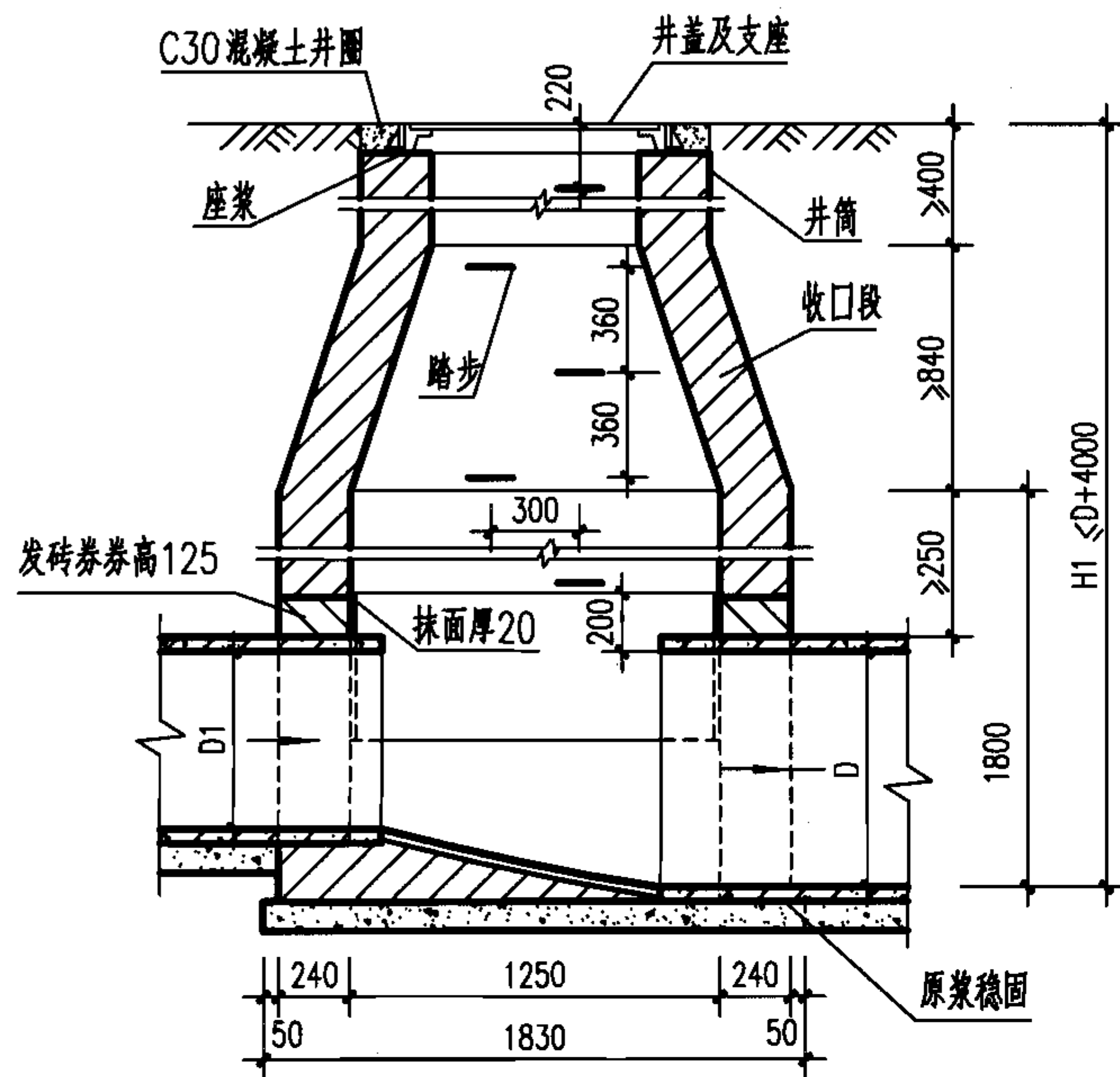
审核 郭 钧 郭 钧 校对 温雨晖 温雨晖 设计 孟宪东 孟宪东

页

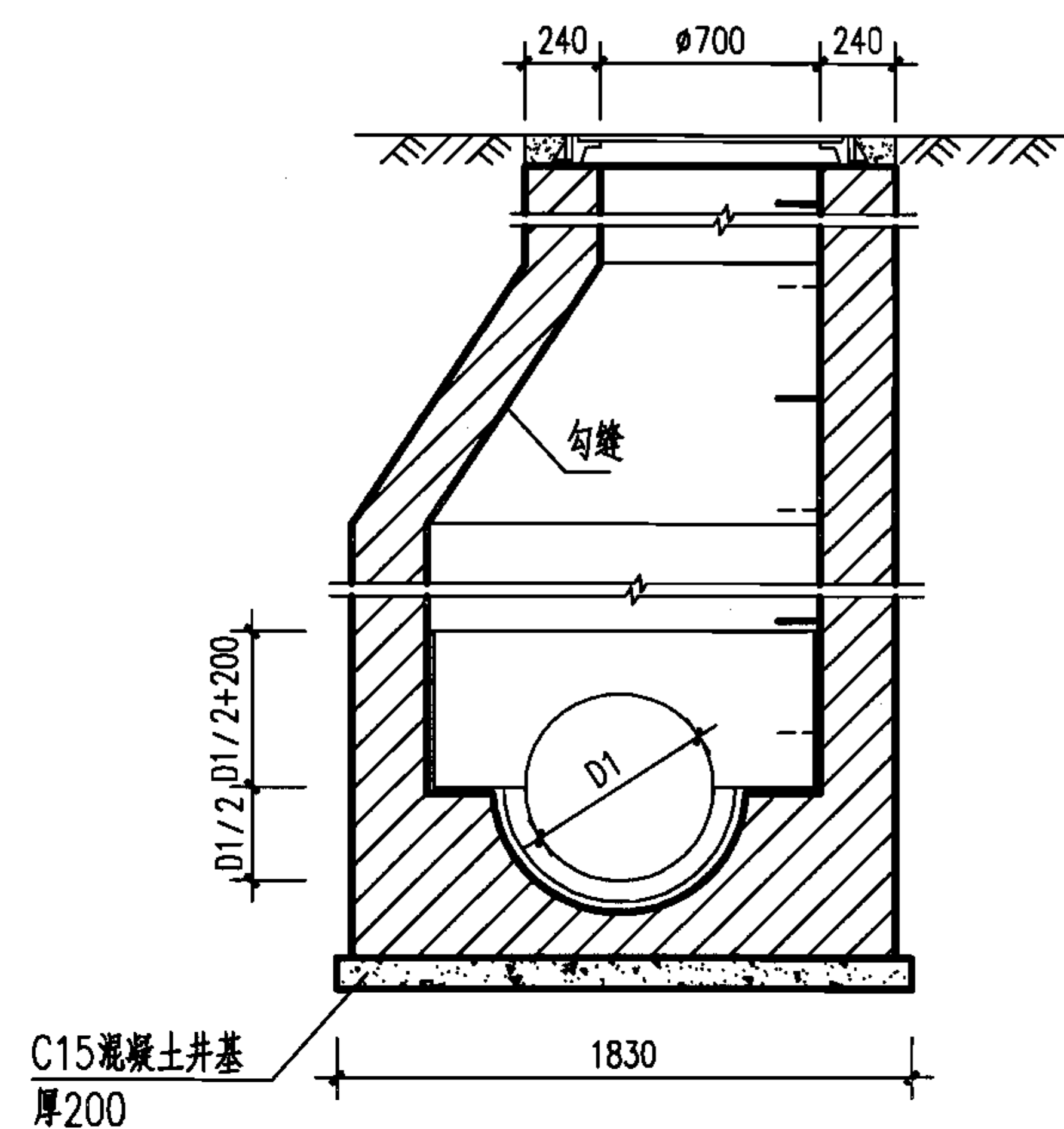
11



Ø1000圆形混凝土雨水检查井 D=200~600								图集号	06MS201-3	
审核	王憬山	王憬山	校对	孟宪东	孟宪东	设计	温雨晖	温雨晖	页	12

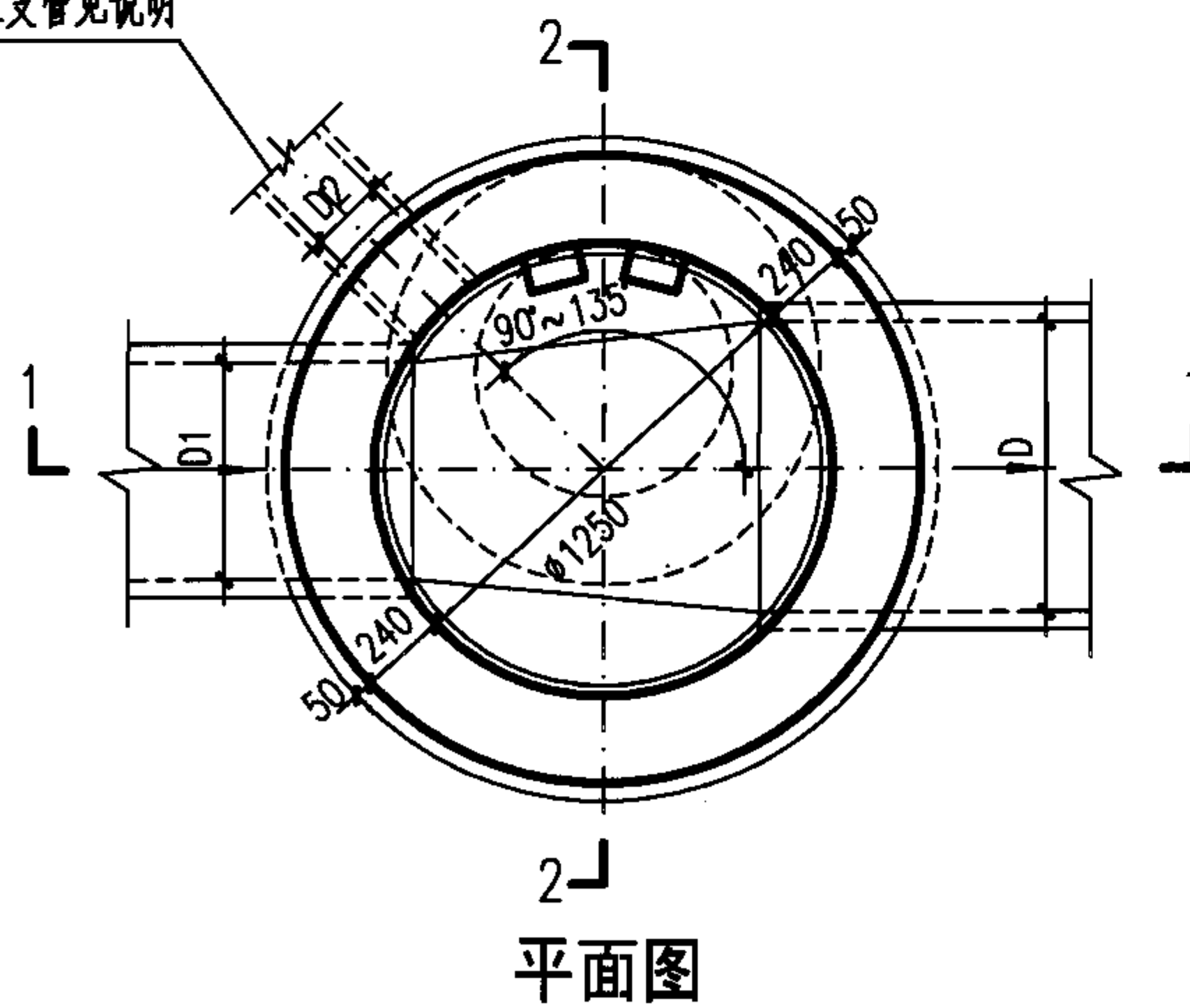


1-1 剖面



2-2 剖面

顶平接入支管见说明



平面图

工程数量表

管径 D	砖砌体 (m³)			C15混凝土 (m³)	砂浆抹面 (m²)
	收口段	井室	井筒/m		
600	0.77	2.19	0.71	0.53	4.14
700	0.77	2.19	0.71	0.53	4.23
800	0.77	2.17	0.71	0.53	4.31

说明:

1. 单位: mm.
2. 井墙用 M7.5 水泥砂浆砌 MU10 砖.
3. 抹面、勾缝、座浆、抹三角灰均用 1:2 防水水泥砂浆.
4. 井室高度自井底至收口底净高一般为 1800, 埋深不足时酌情减少.
5. 接入支管超挖部分用级配砂石、混凝土或砖填实.
6. 顶平接入支管见圆形排水检查井尺寸表.

φ1250 圆形砖砌雨水检查井 (收口式)  
D=600~800

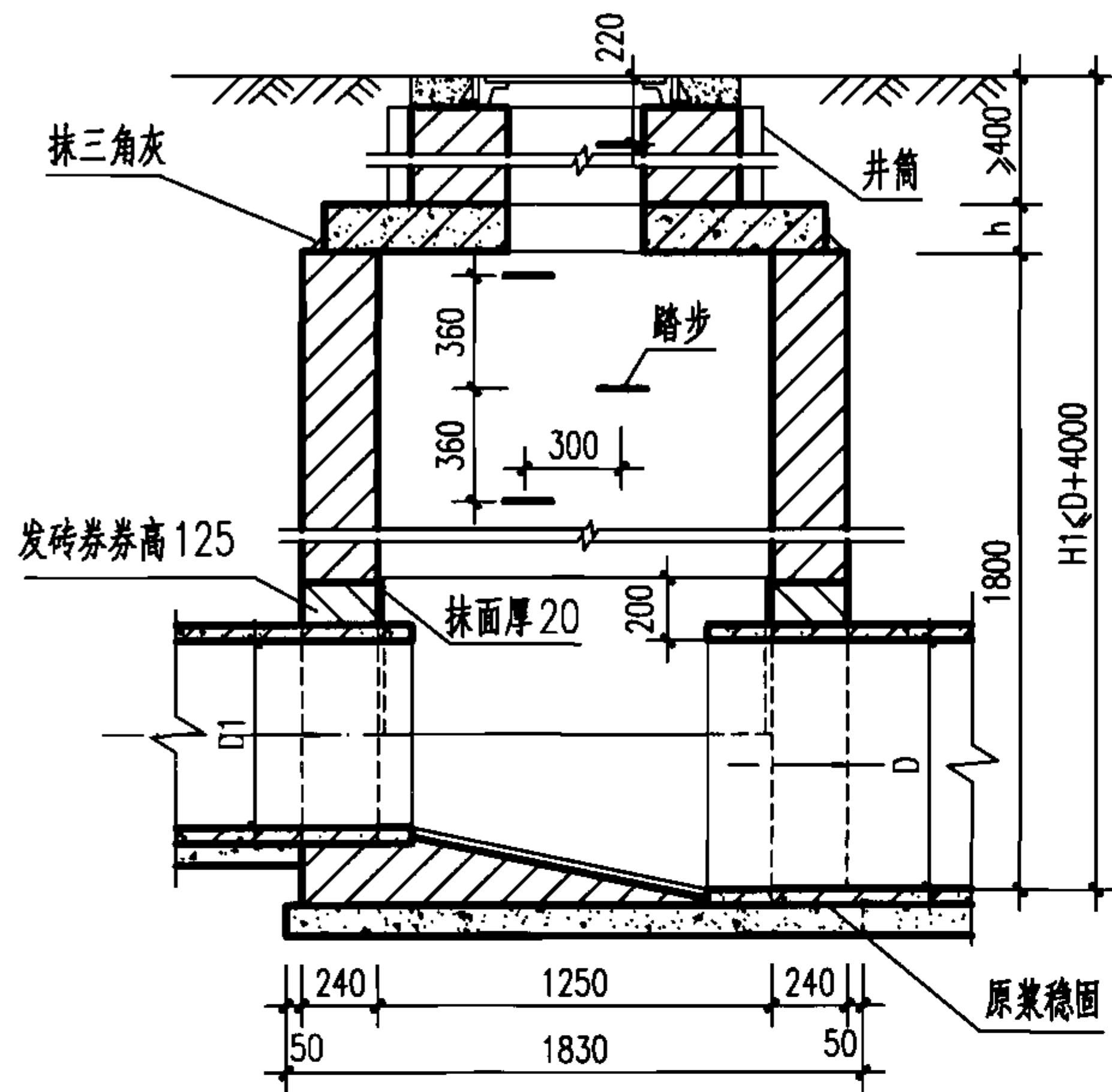
图集号

06MS201-3

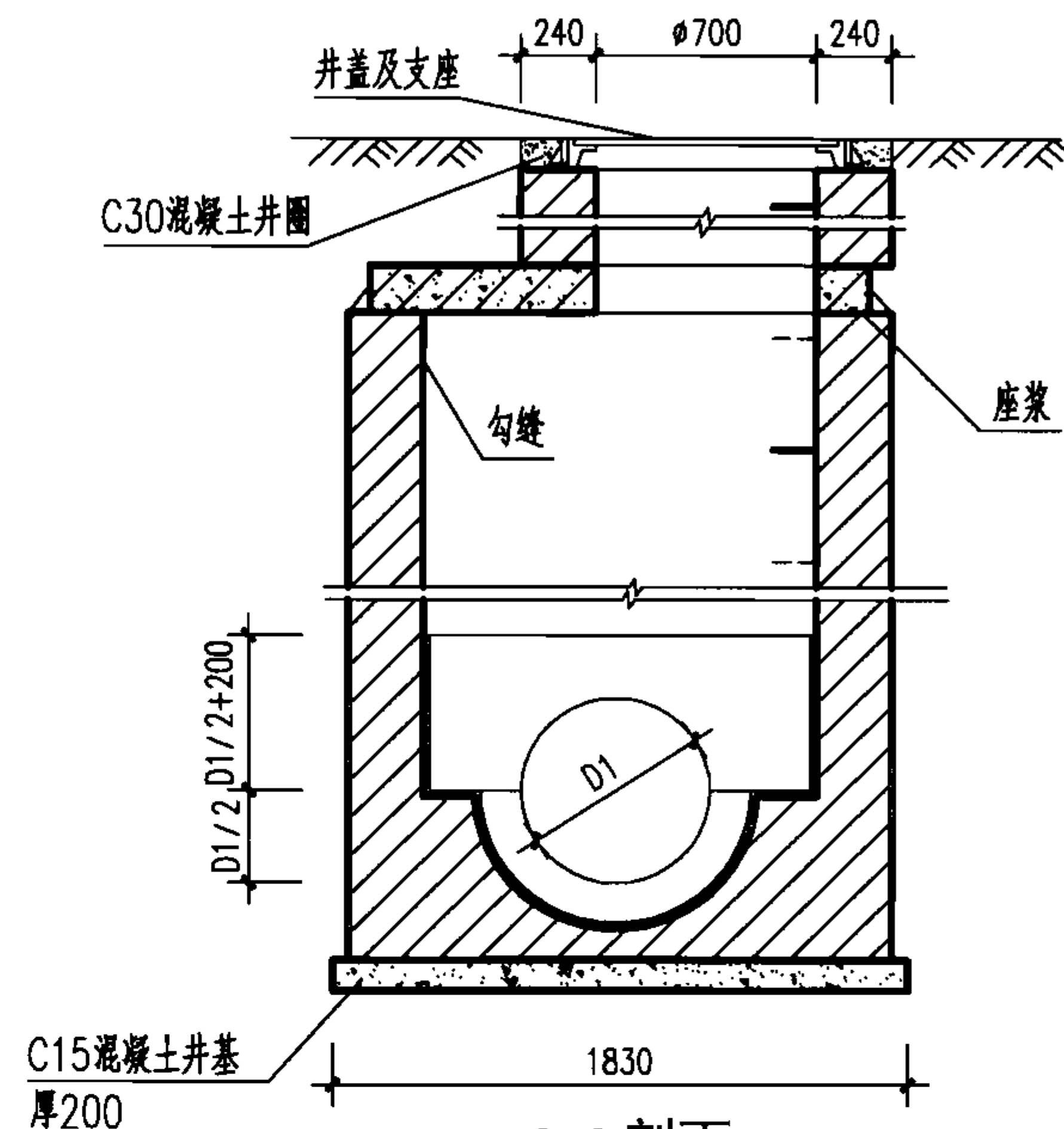
审核 郭 钧 郭 钧 校对 温丽晖 温丽晖 设计 孟宪东 孟宪东

页

13

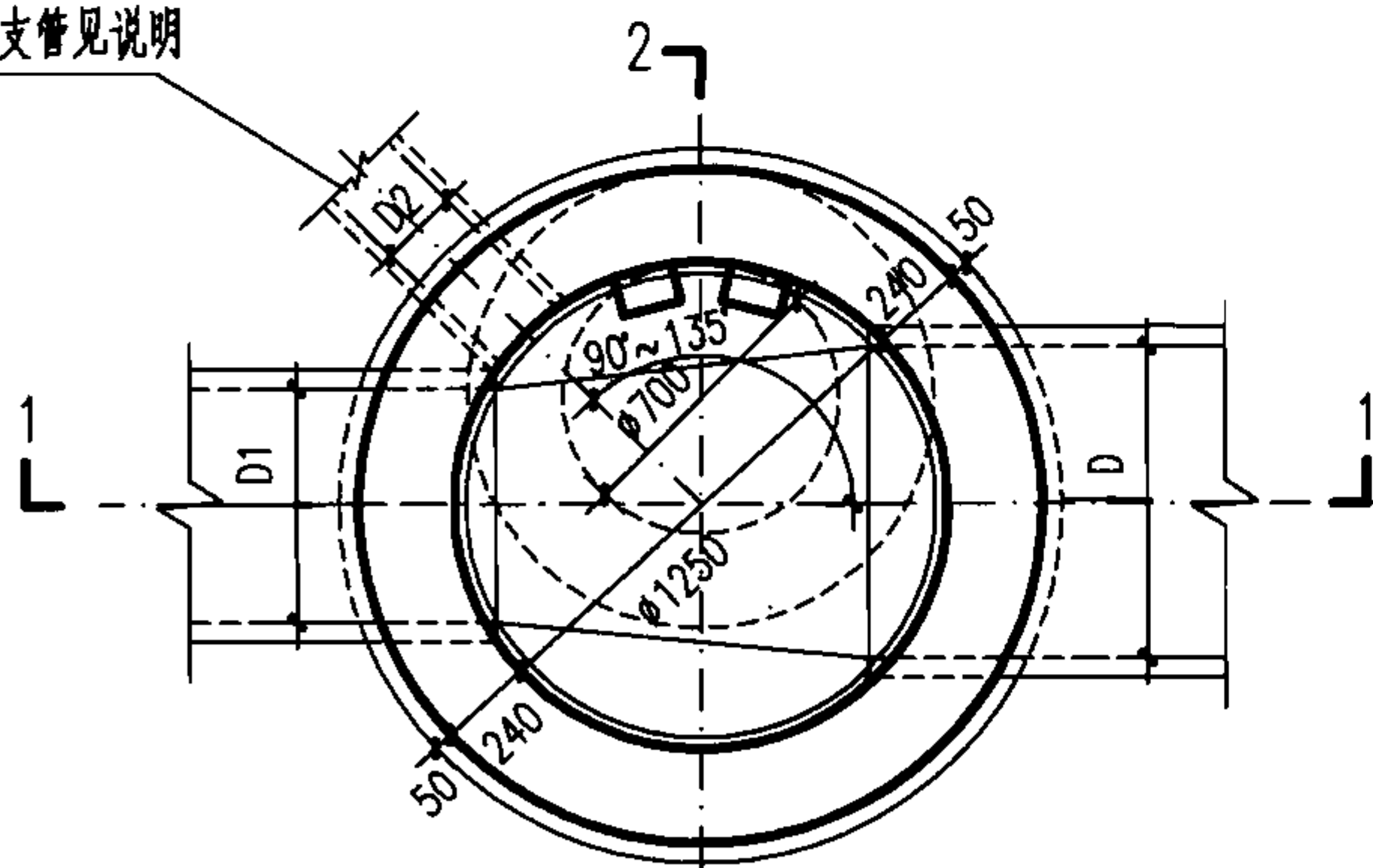


1-1 剖面



2-2 剖面

顶平接入支管见说明



2 平面图

工程数量表

管径 D	砖砌体 (m³)		混凝土 (m³)		砂浆抹面 (m²)
	井室	井筒/m	C15	C25	
600	2.19	0.71	0.53	见 盖 板 图	4.14
700	2.19	0.71	0.53		4.23
800	2.17	0.71	0.53		4.31

说明:

1. 单位: mm.
2. 井墙用M7.5水泥砂浆砌MU10砖.
3. 抹面、勾缝、座浆、抹三角灰均用1:2防水水泥砂浆.
4. 井室高度自井底至盖板底净高一般为1800, 埋深不足时酌情减少.
5. 接入支管超挖部分用级配砂石、混凝土或砖填实.
6. 顶平接入支管见圆形排水检查井尺寸表.

φ1250圆形砖砌雨水检查井(盖板式)  
D=600~800

图集号

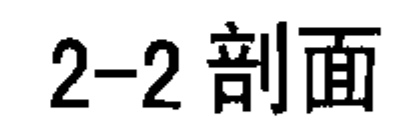
06MS201-3

审核 郭 钧 郭 钧 校对 温丽晖 温丽晖 设计 孟宪东 孟宪东

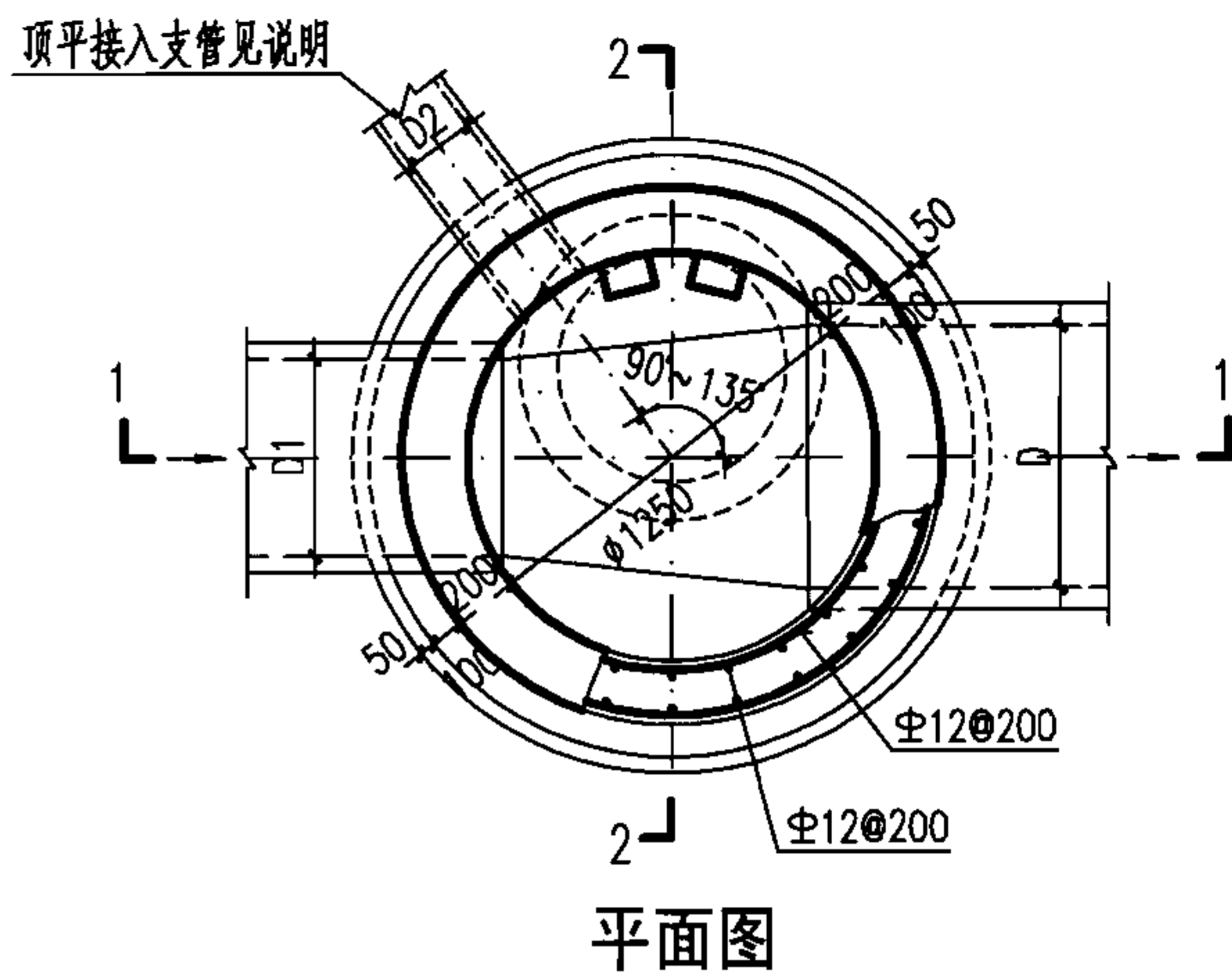
页




14

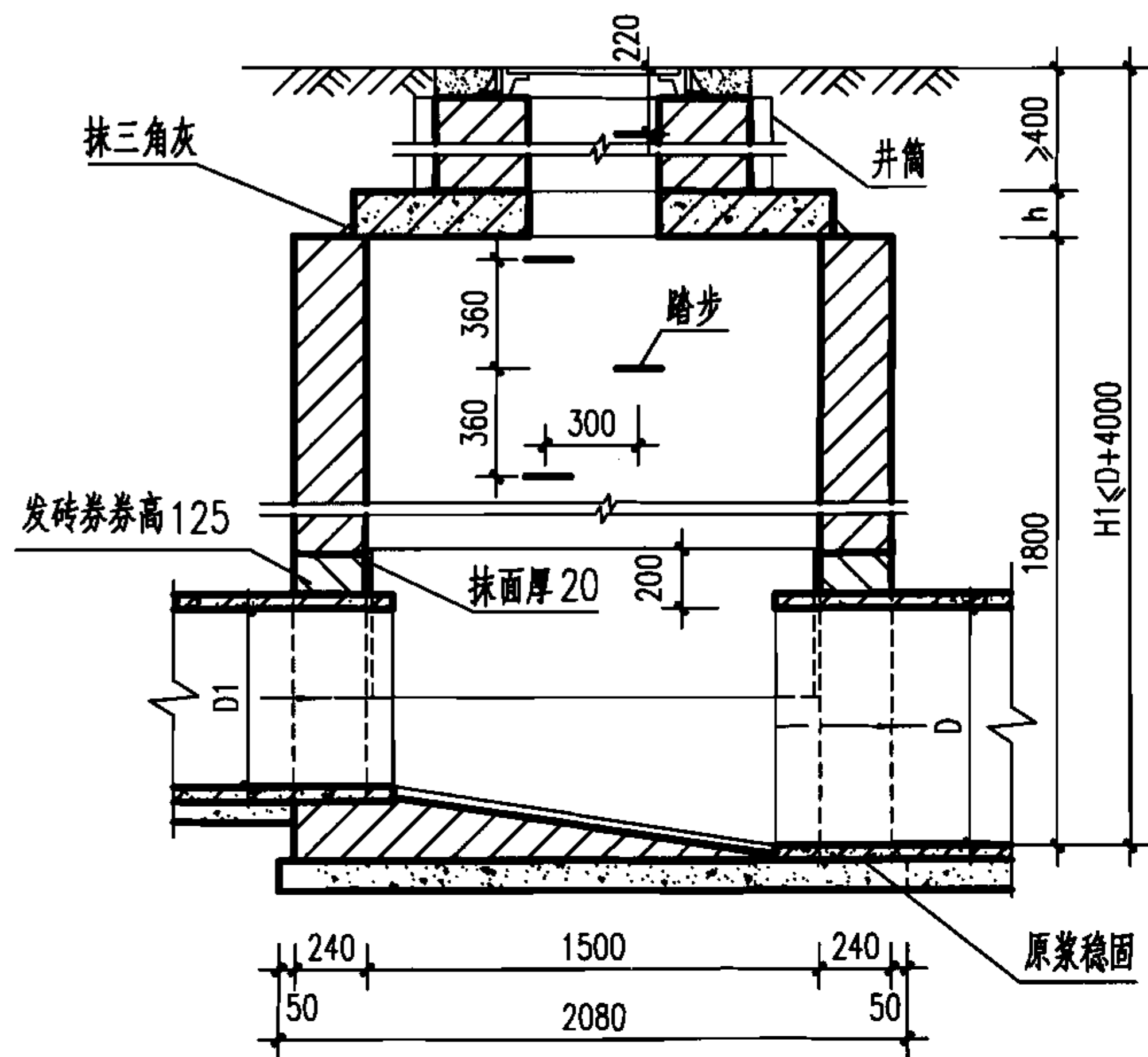




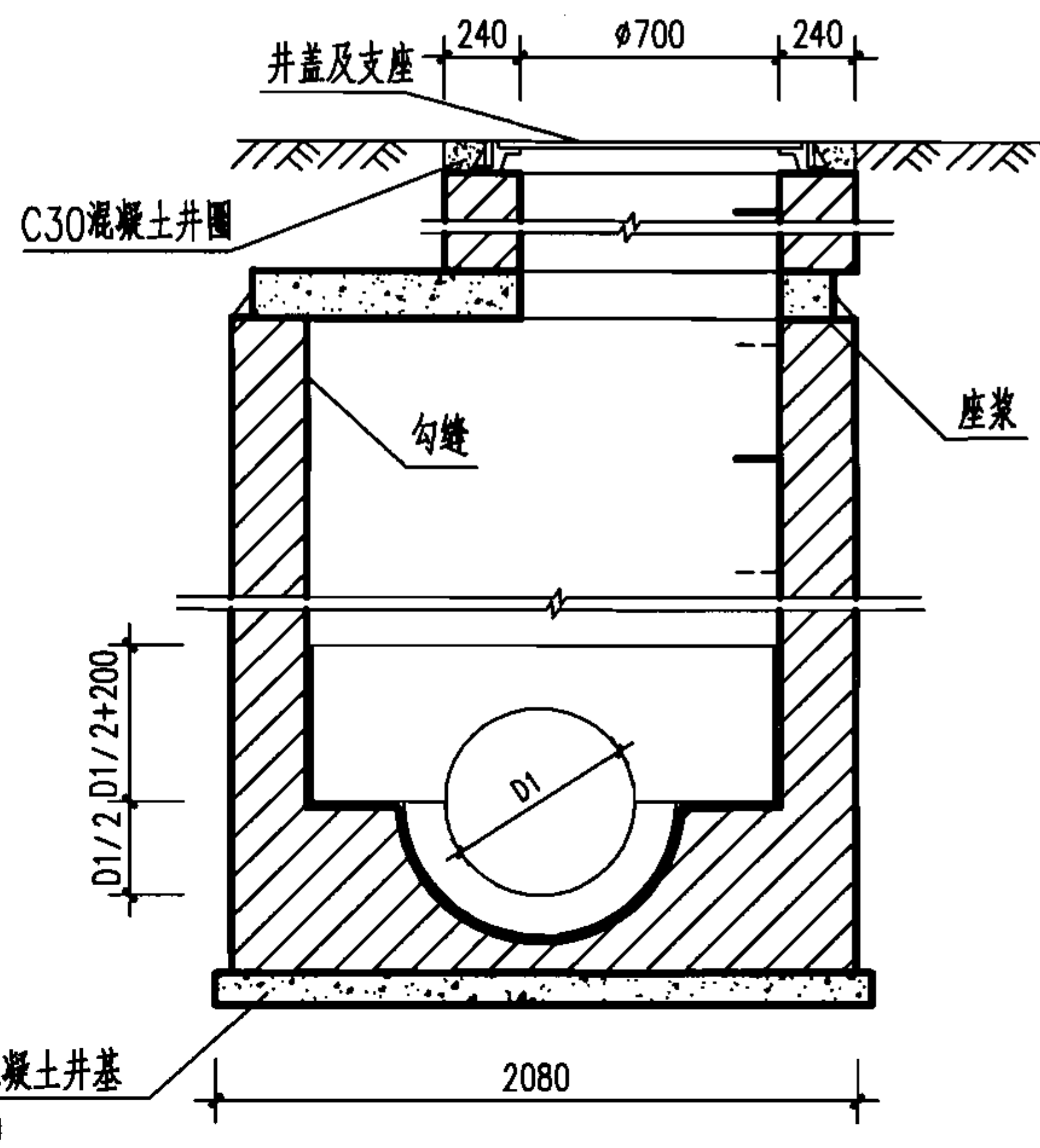
1. 单位: mm。
2. 井墙及底板混凝土为C25、S4; 钢筋  $\Phi$ -HPB235级钢、 $\Phi$ -HRB335级钢, 钢筋锚固长度33d、搭接长度40d; 基础下层筋保护层40, 其他为35。
3. 座浆、抹三角灰均用1:2防水水泥砂浆。
4. 流槽用M7.5水泥砂浆砌MU10砖; 1:2防水水泥砂浆抹面, 厚20。
5. 井室高度自井底至盖板底净高一般为1800, 埋深不足时酌情减少。
6. 接入支管超挖部分用级配砂石、混凝土或砖填实。
7. 顶平接入支管见圆形排水检查井尺寸表。
8. 井筒及井盖的安装做法见井筒图。



Ø1250圆形混凝土雨水检查井 D=600~800							图集号	06MS201-3		
审核	王憬山		校对	孟宪东		设计	温丽晖		页	15



1-1 剖面

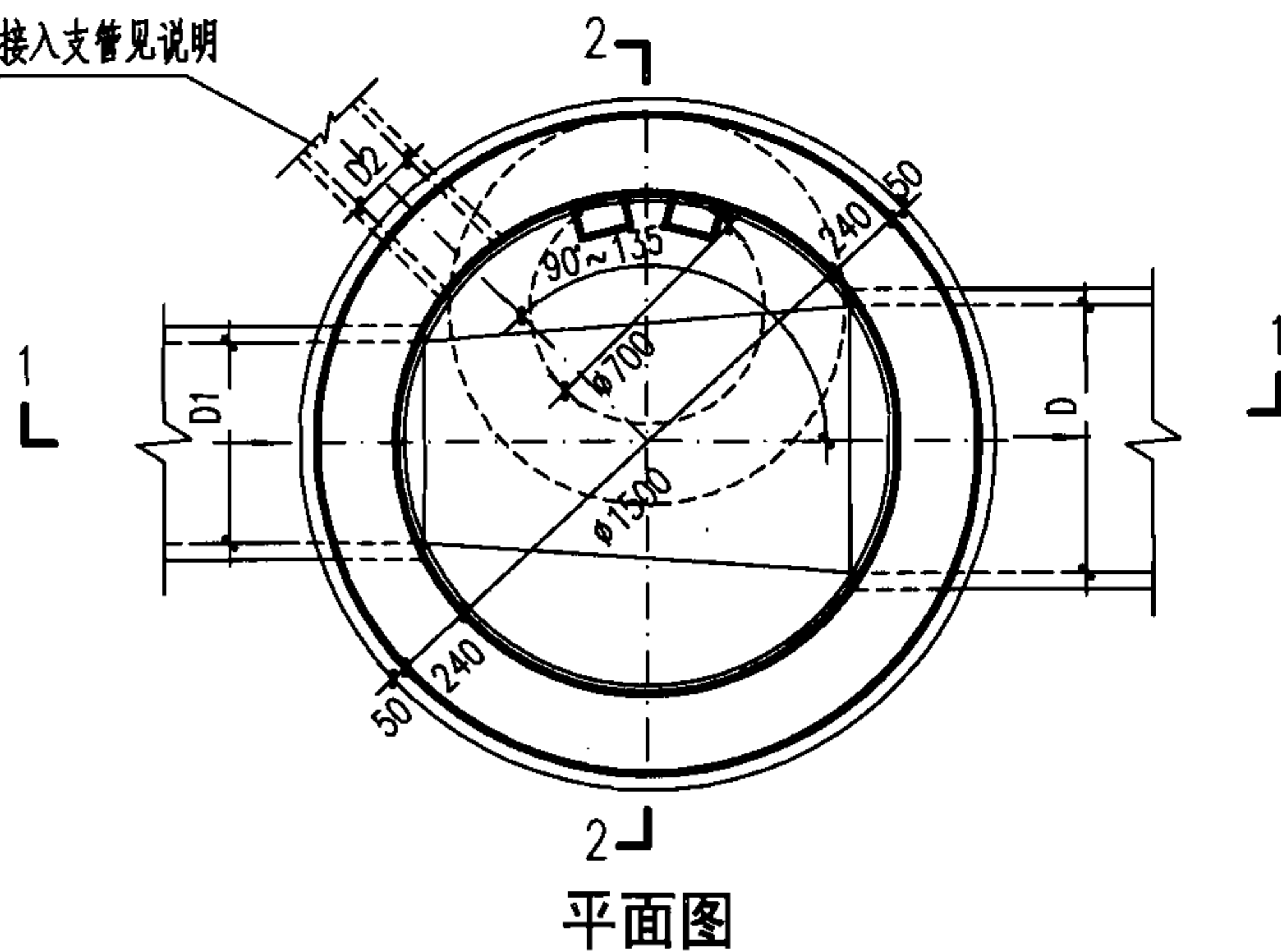


2-2 剖面

工程数量表

管径 D	砖砌体 (m³)		混凝土 (m³)		砂浆抹面 (m²)
	井室	井筒/m	C15	C25	
800	2.70	0.71	0.68	见 盖板 图	5.86
900	2.69	0.71	0.68		5.96
1000	2.68	0.71	0.68		6.04

顶平接入支管见说明



2 平面图

说明:

1. 单位: mm.
2. 井墙用 M7.5 水泥砂浆砌 MU10 砖.
3. 抹面、勾缝、座浆、抹三角灰均用 1:2 防水水泥砂浆.
4. 井室高度自井底至盖板底净高一般为 1800, 埋深不足时酌情减少.
5. 接入支管超挖部分用级配砂石、混凝土或砖填实.
6. 顶平接入支管见圆形排水检查井尺寸表.
7. 流槽需在安放踏步的同侧加设脚窝, 见第 130 页.

φ1500 圆形砖砌雨水检查井 (盖板式)  
D=800~1000

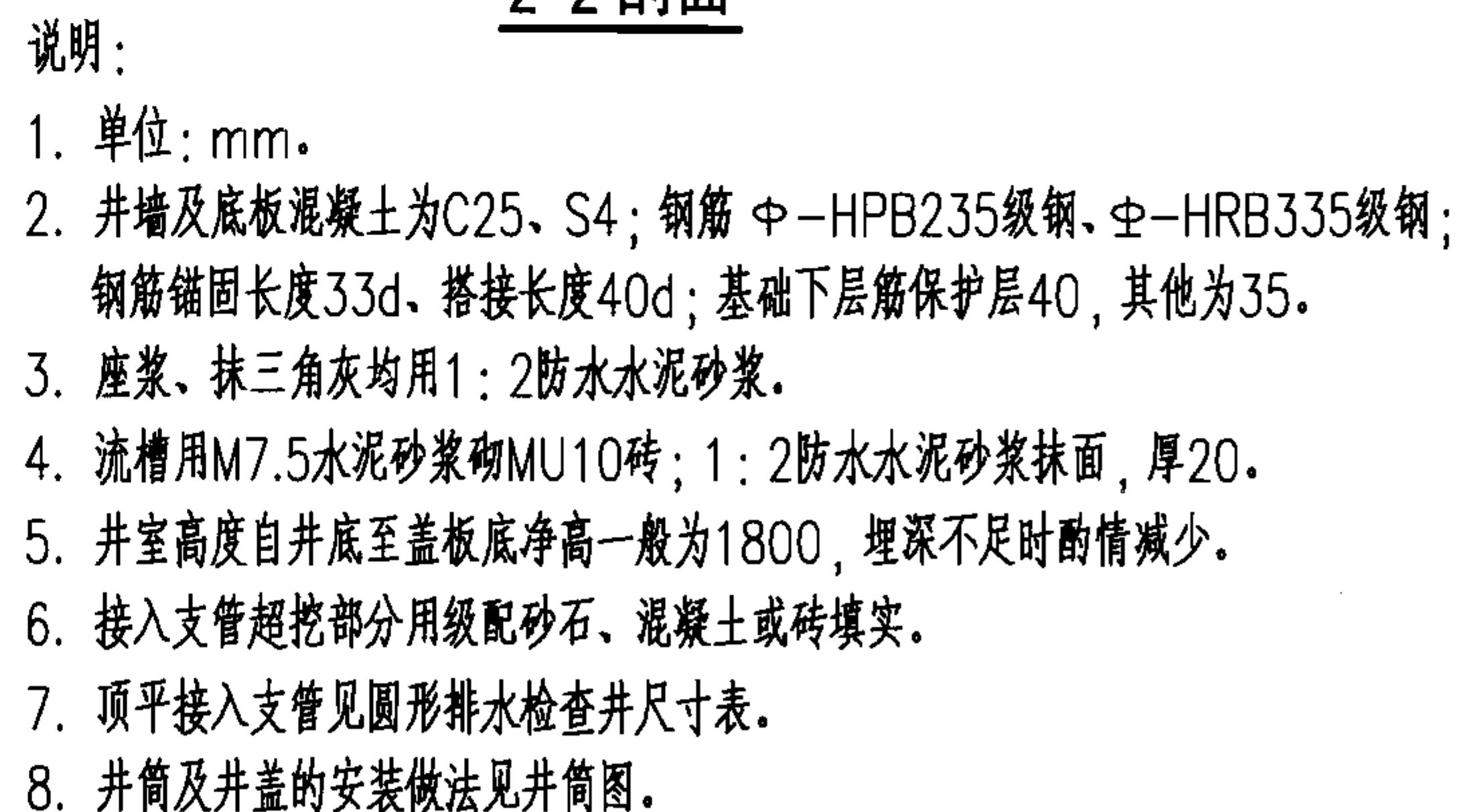
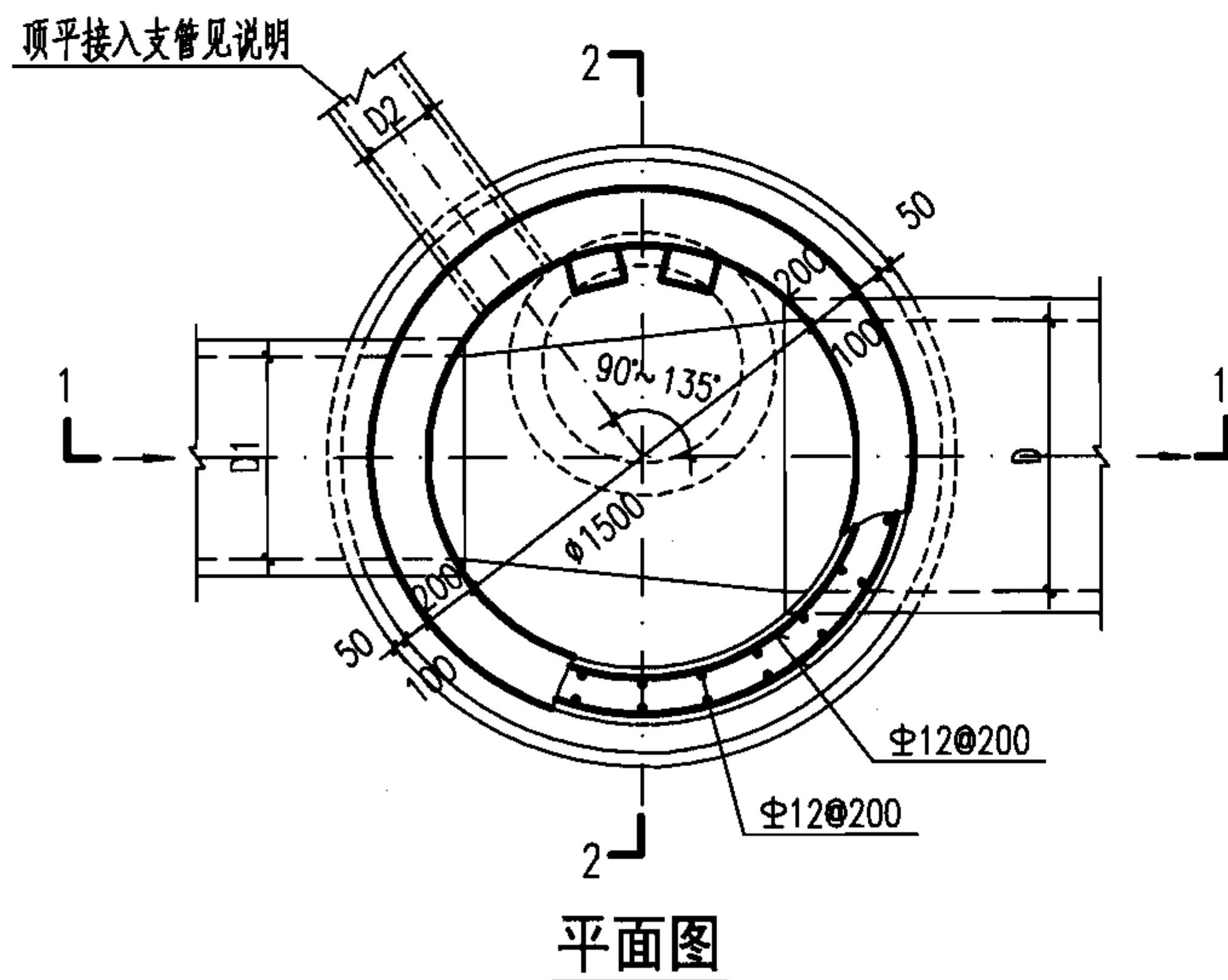
图集号

06MS201-3

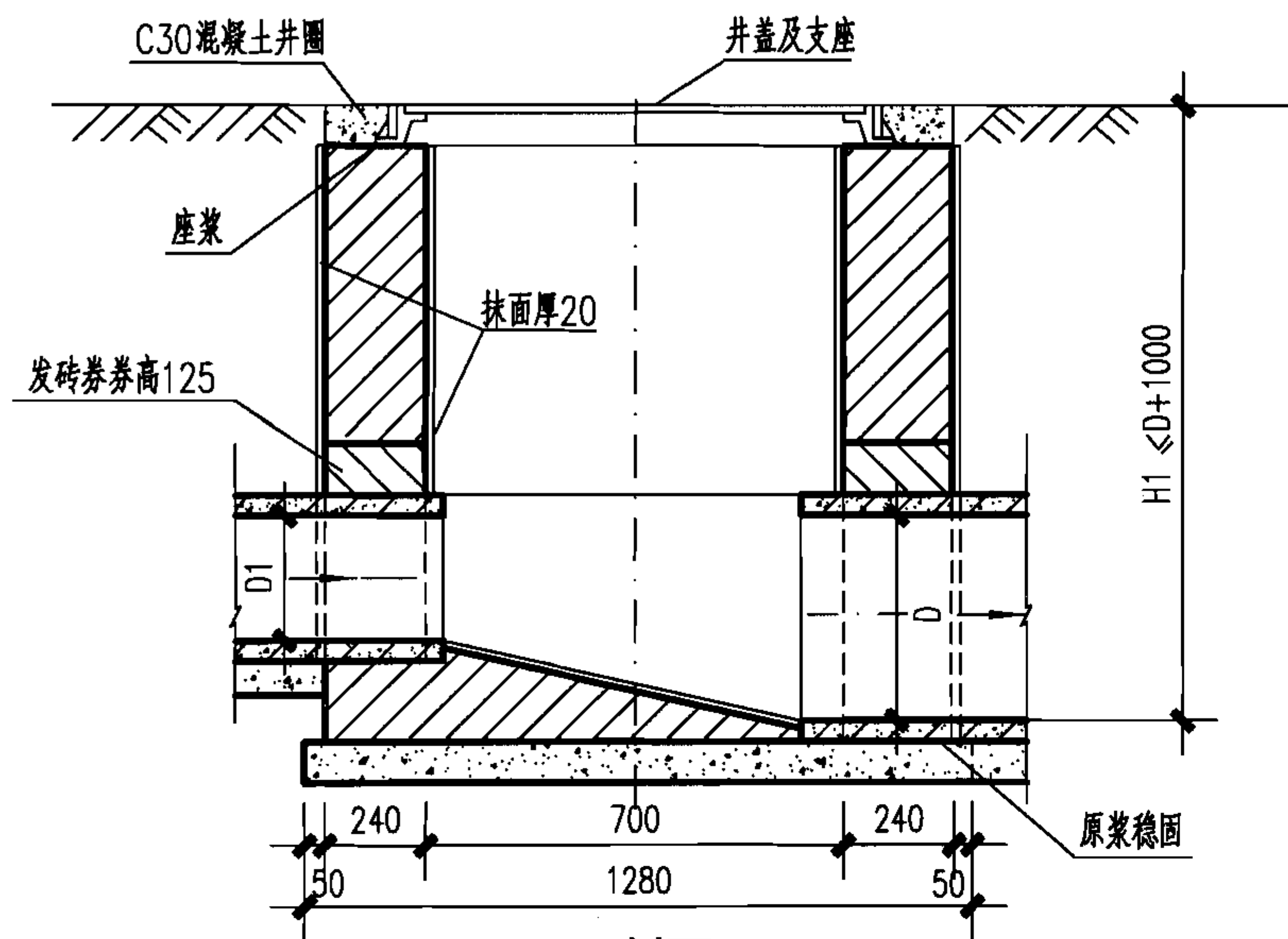
审核 郭 钧 郭 钧 校对 温丽晖 温丽晖 设计 孟宪东 孟宪东

页

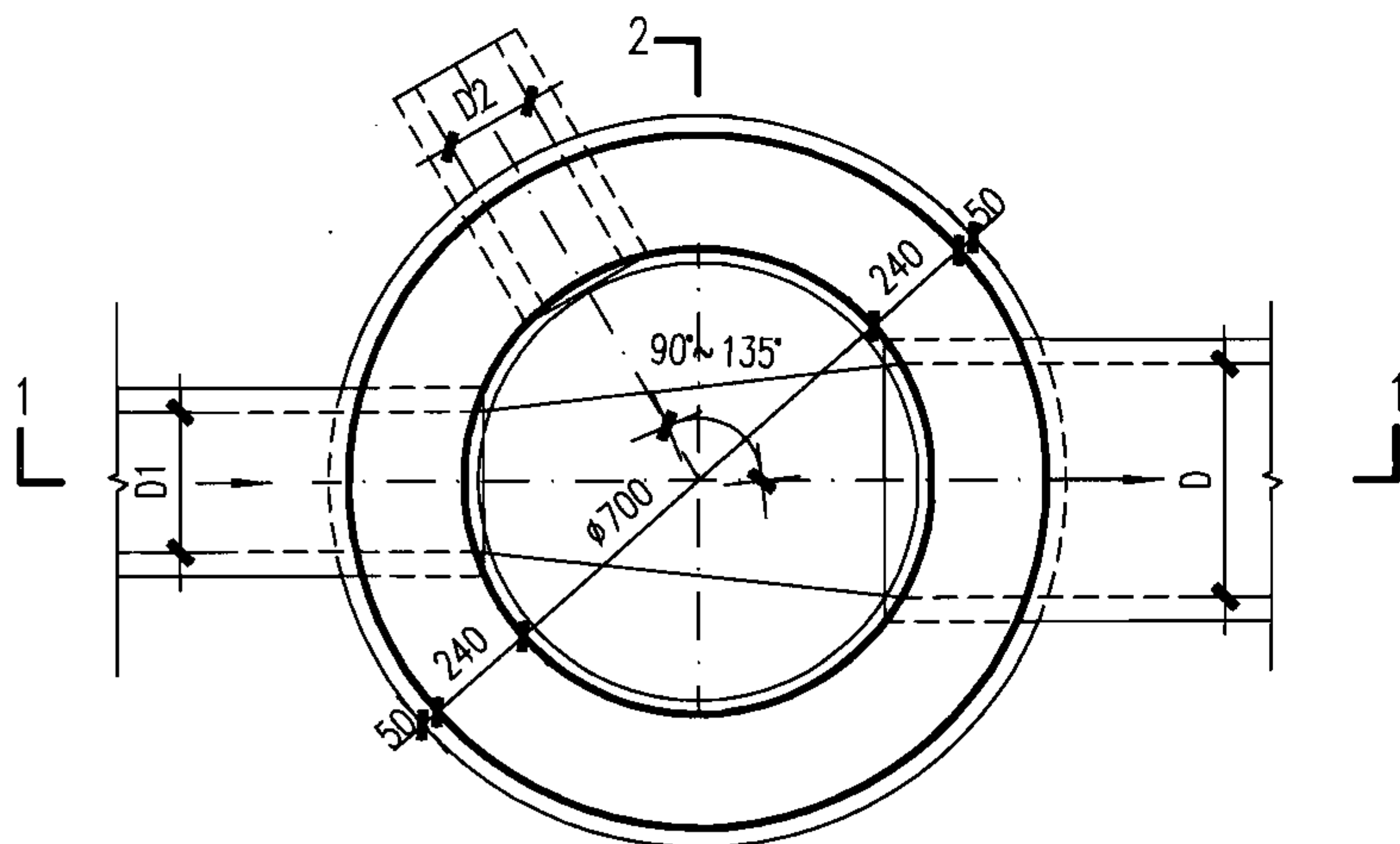
16



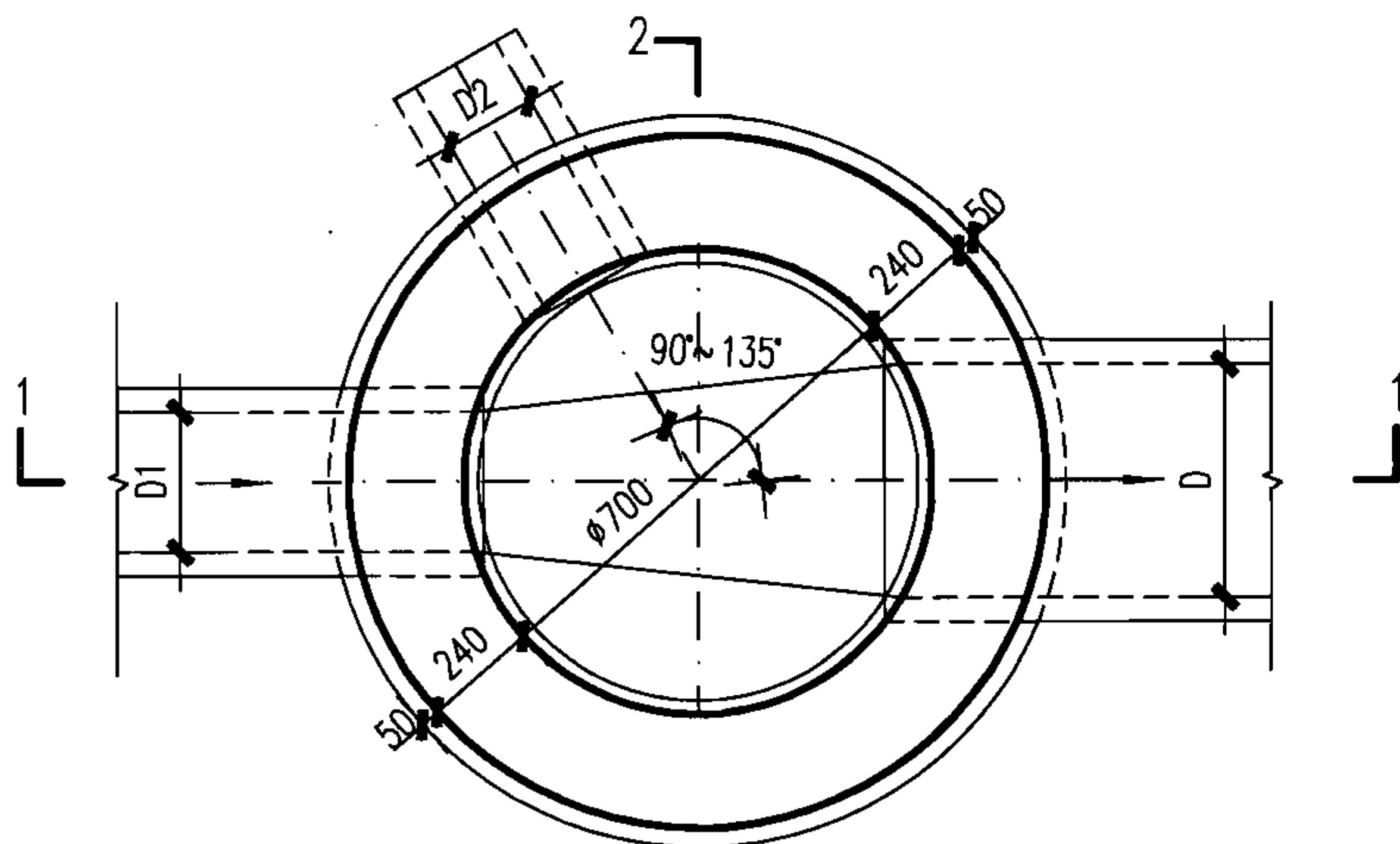
Ø1500圆形混凝土雨水检查井 D=800~1000							图集号	06MS201-3		
审核	王憬山	王憬山	校对	孟宪东	孟宪东	设计	温丽晖	温丽晖	页	17



1-1 剖面



2-2 剖面



平面图

工程数量表

管径 D	砖砌体 (m³)		C15混凝土 (m³)	砂浆抹面 (m²)
	流槽	井筒/m		
200	0.05	0.71	0.13	8.35
300	0.08	0.71	0.13	8.35
400	0.10	0.71	0.13	8.35

说明:

1. 单位: mm.
2. 井墙用 M7.5 水泥砂浆砌 MU10 砖。
3. 抹面、勾缝、座浆均用 1:2 防水水泥砂浆。
4. 井内外墙用 1:2 防水水泥砂浆抹面至井顶部, 厚 20。
5. 接入支管超挖部分用级配砂石、混凝土或砌砖填实。

φ700 圆形砖砌污水检查井  
D ≤ 400

图集号

06MS201-3

审核 郭 钧

设计 孟宪东

校对 温丽晖

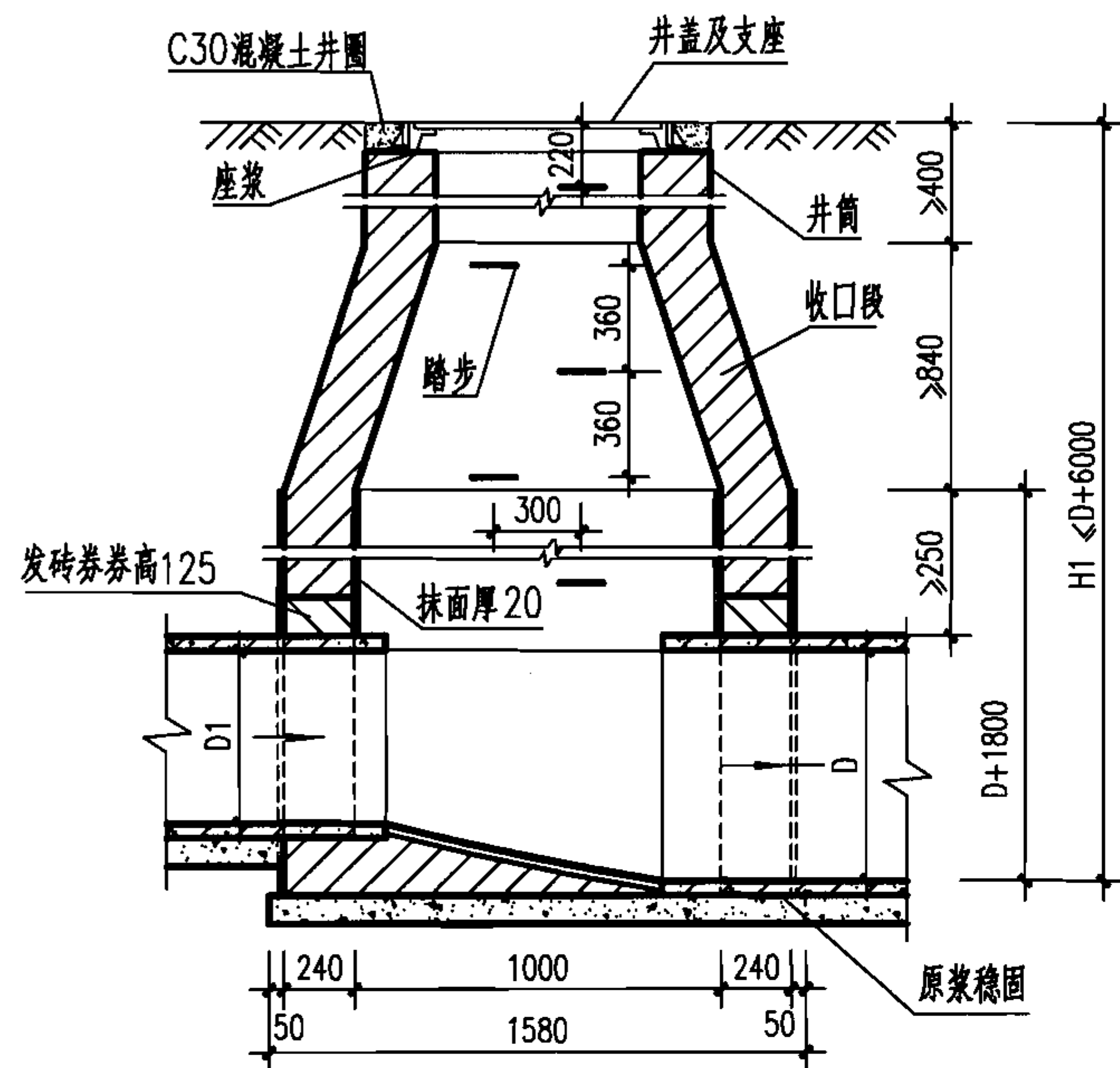
设计 孟宪东

设计 孟宪东

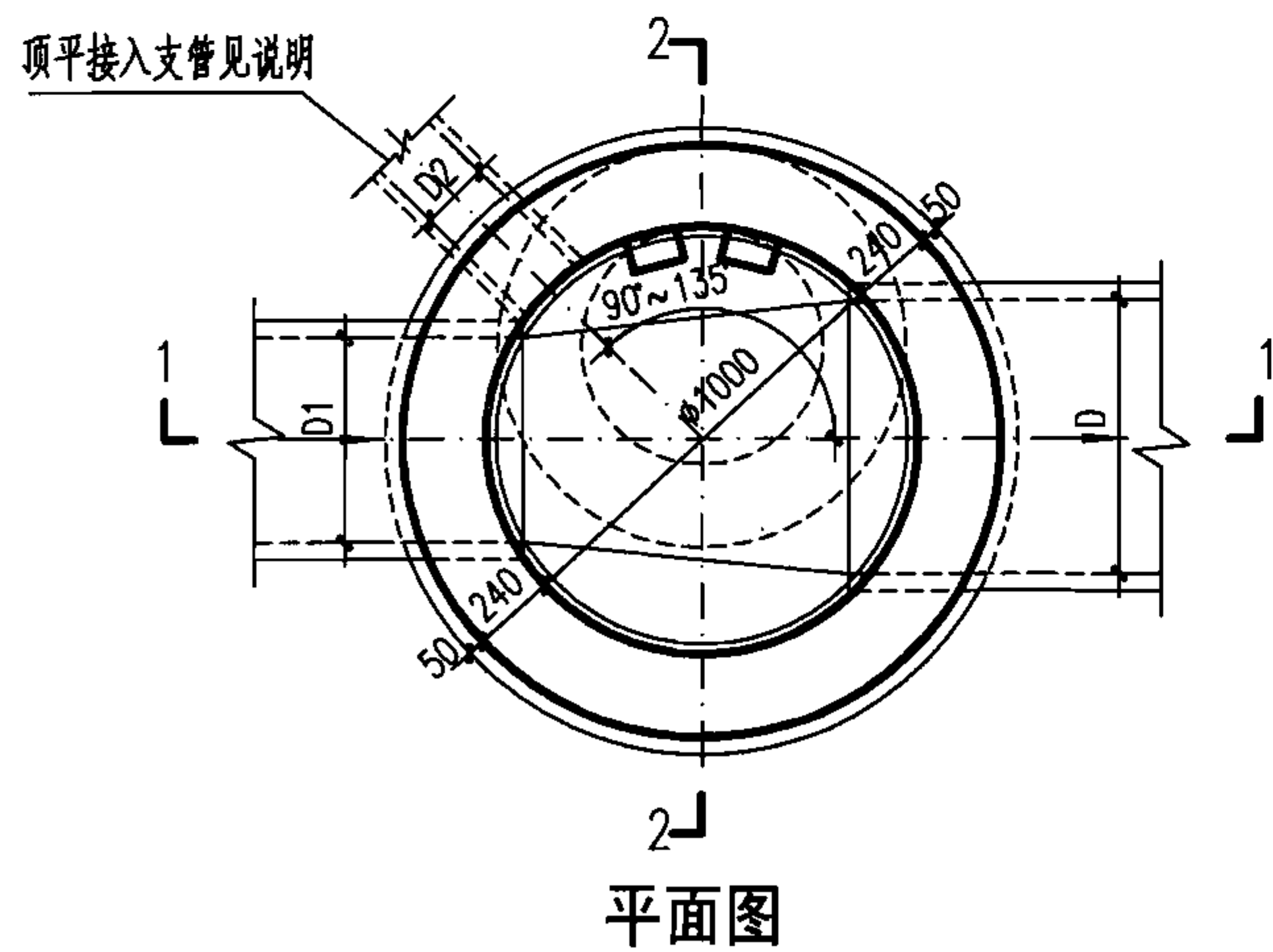
设计 孟宪东

页

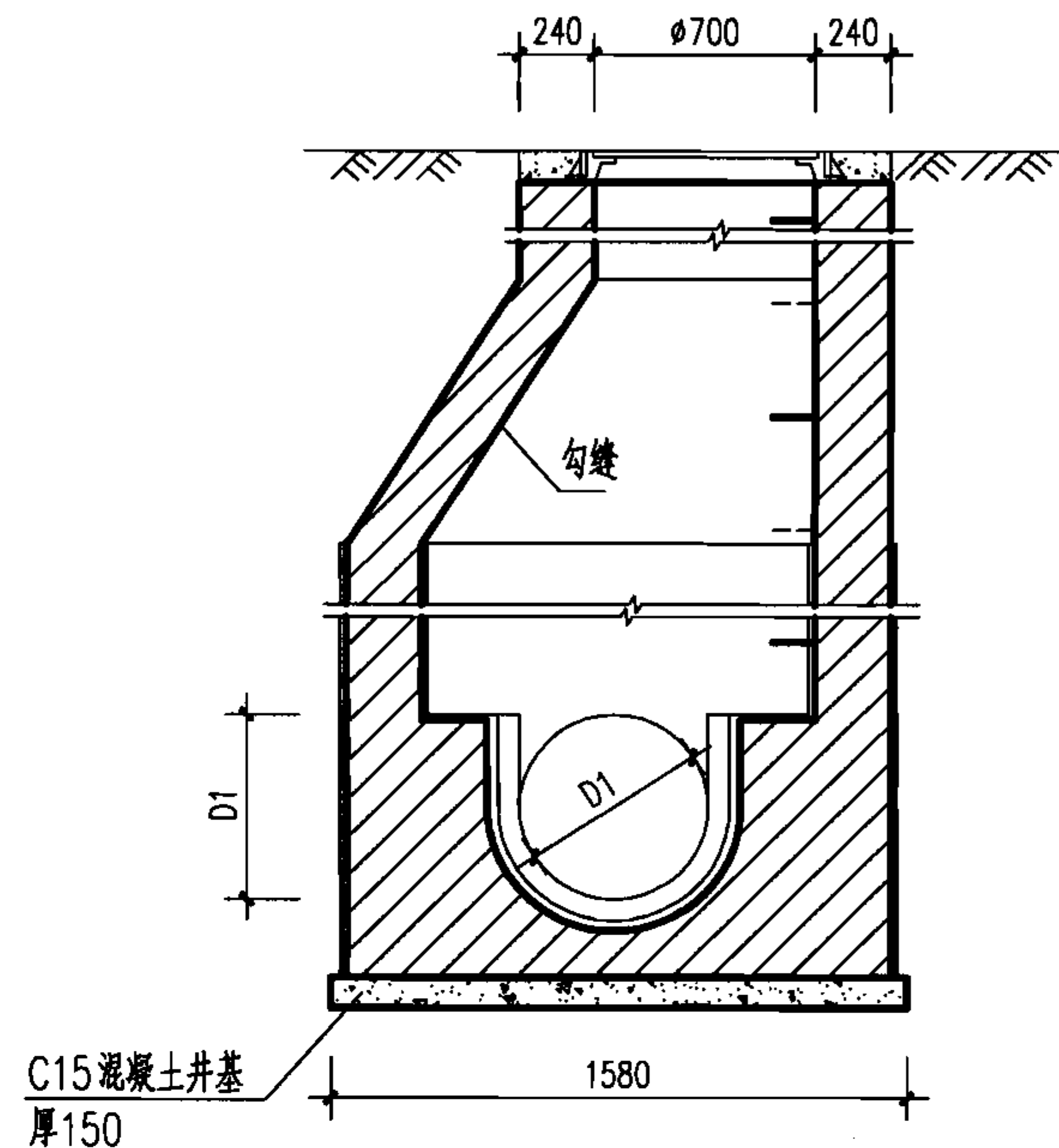
18



1-1 剖面



平面图



2-2 剖面

工程数量表

管径 D	砖砌体 (m³)			C15混凝土 (m³)	砂浆抹面 (m²)
	收口段	井室	井筒/m		
200	0.69	1.98	0.71	0.29	18.22
300	0.69	2.10	0.71	0.29	18.22
400	0.69	2.21	0.71	0.29	18.22
500	0.69	2.32	0.71	0.29	18.22
600	0.69	2.41	0.71	0.29	18.22

说明:

1. 单位: mm.
2. 井墙用 M7.5 水泥砂浆砌 MU10 砖.
3. 抹面、勾缝、座浆、抹三角灰均用 1:2 防水水泥砂浆.
4. 井内外墙用 1:2 防水水泥砂浆抹面至井室顶部, 厚 20.
5. 井室高度自井底至收口底净高一般为  $D+1800$ , 埋深不足时酌情减少.
6. 接入支管超挖部分用级配砂石、混凝土或砖填实.
7. 顶平接入支管见圆形排水检查井尺寸表.
8.  $D \geq 400$  时, 流槽需在安放踏步的同侧加设脚窝, 见本图集第 132 页.

φ1000 圆形砖砌污水检查井 (收口式)  
D=200~600

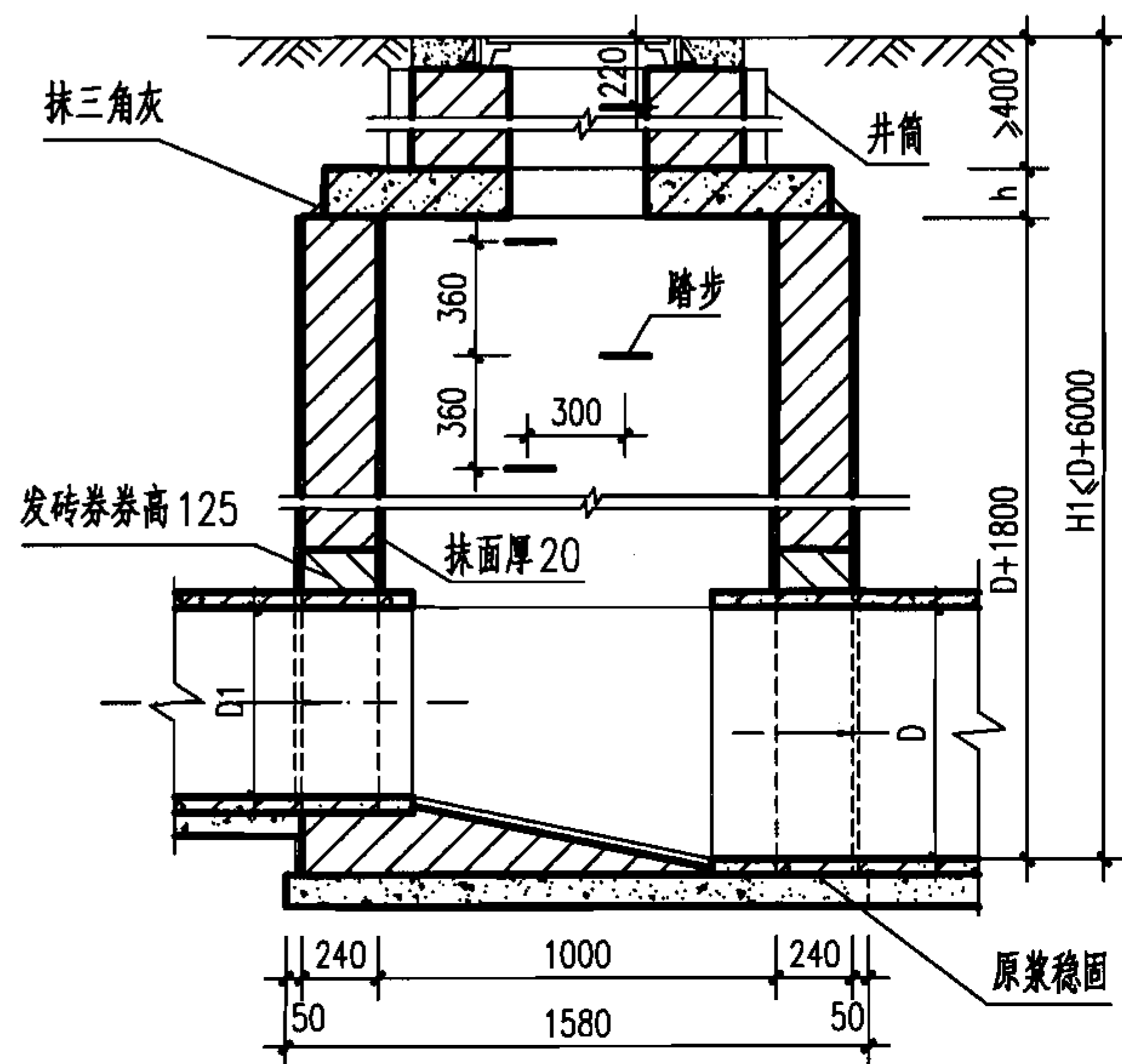
图集号

06MS201-3

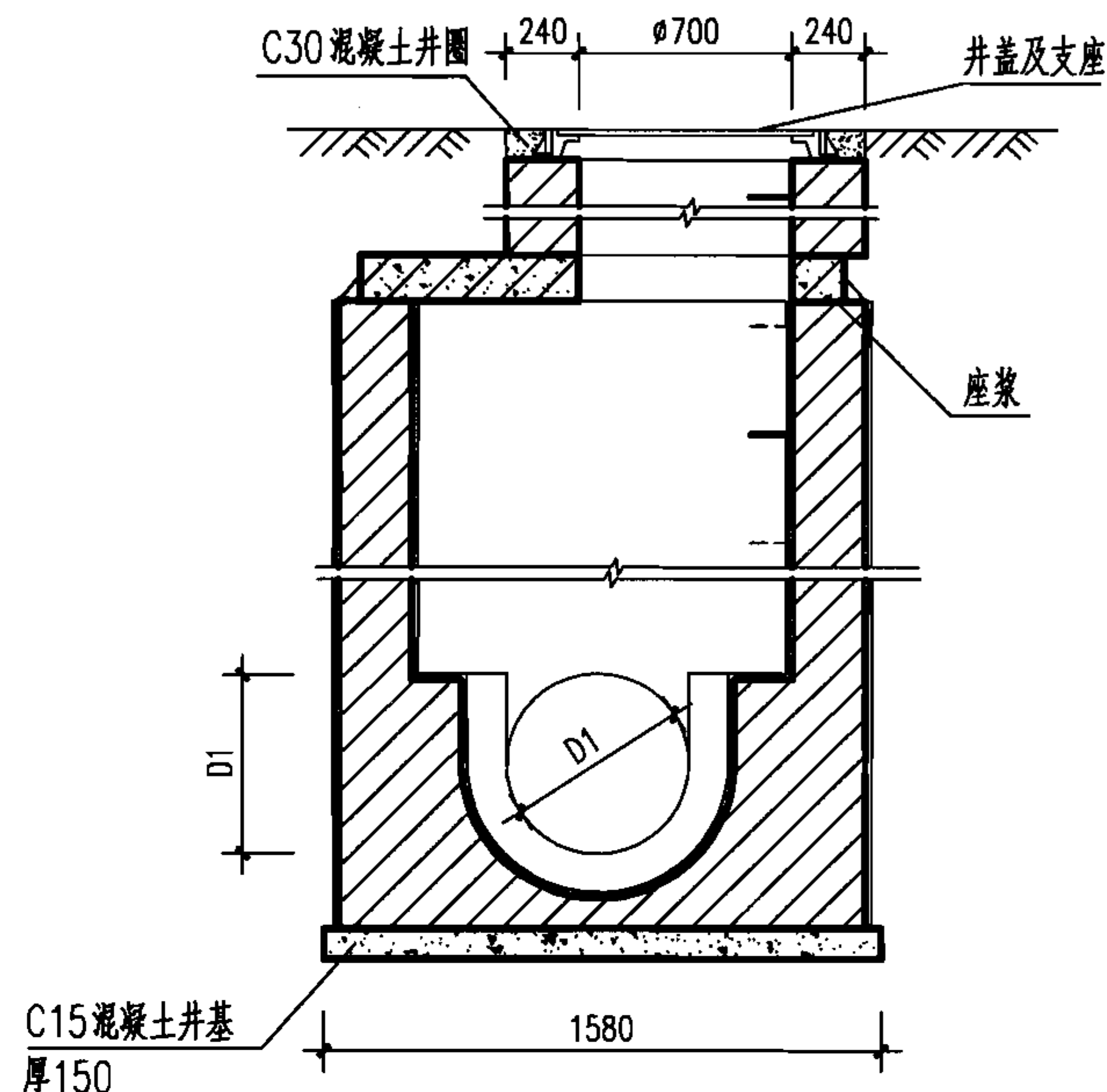
审核 郭 钧 郭 钧 校对 温丽晖 温丽晖 设计 孟宪东 孟宪东

页

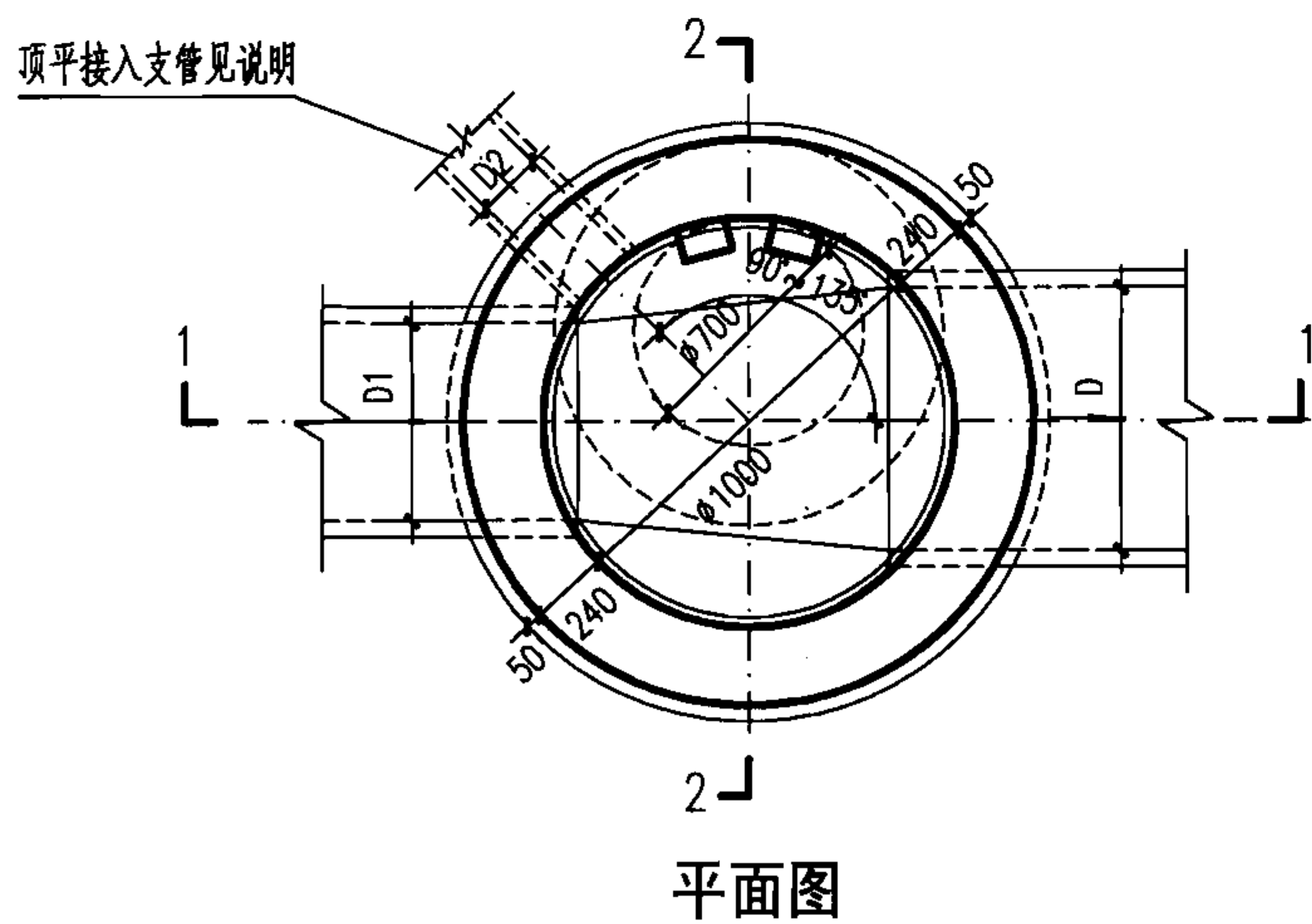
19



1-1 剖面



2-2 剖面



平面图

工程数量表

管径 D	砖砌体 (m³)		混凝土 (m³)		砂浆抹面 (m²)
	井室	井筒 / m	C15	C25	
200	1.98	0.71	0.29	见 盖 板 图	18.22
300	2.10	0.71	0.29		18.22
400	2.21	0.71	0.29		18.22
500	2.32	0.71	0.29		18.22
600	2.41	0.71	0.29		18.22

说明:

1. 单位: mm.
2. 井墙用 M7.5 水泥砂浆砌 MU10 砖.
3. 抹面、勾缝、座浆、抹三角灰均用 1:2 防水水泥砂浆.
4. 井内外墙用 1:2 防水水泥砂浆抹面至井室顶部, 厚 20.
5. 井室高度自井底至盖板底净高一般为  $D+1800$ , 埋深不足时酌情减少.
6. 接入支管超挖部分用级配砂石、混凝土或砖填实.
7. 顶平接入支管见圆形排水检查井尺寸表.
8.  $D \geq 400$  时, 流槽需在安放踏步的同侧加设脚窝, 见本图集第 132 页.

Ø1000 圆形砖砌污水检查井 (盖板式)  
D=200~600

图集号

06MS201-3

审核 郭 钧

设计 孟宪东

校对 温丽晖

设计 孟宪东

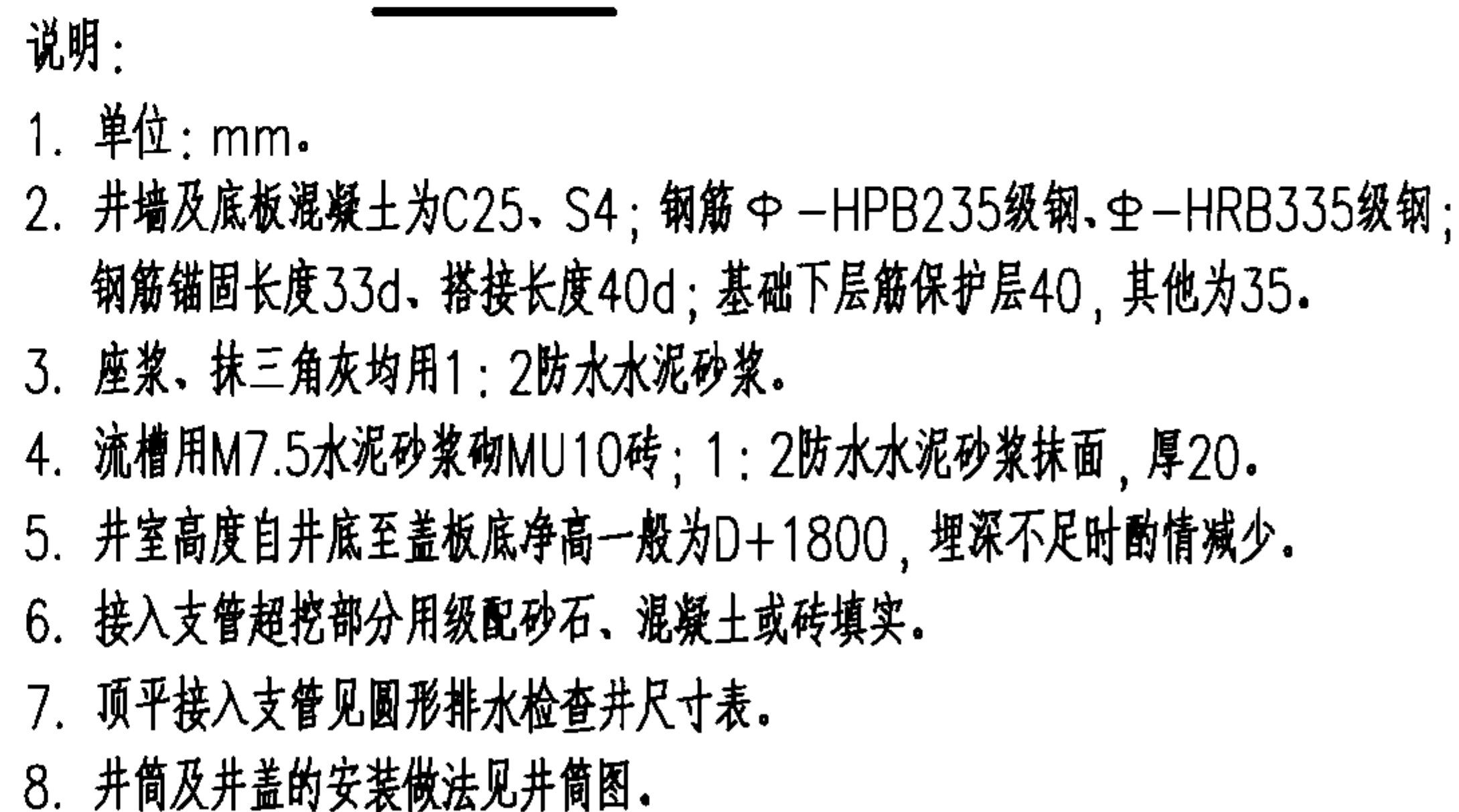
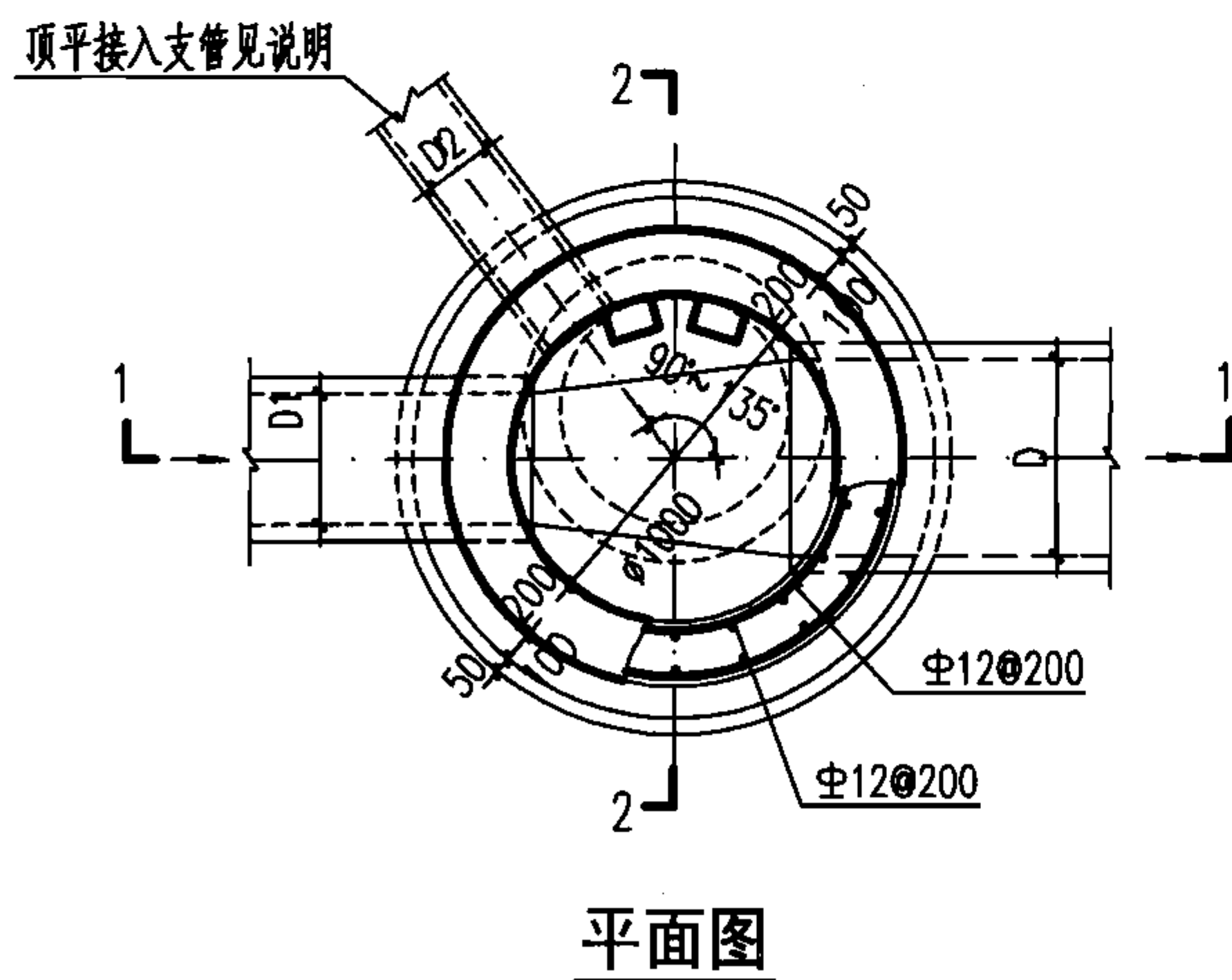
设计 孟宪东

设计 孟宪东

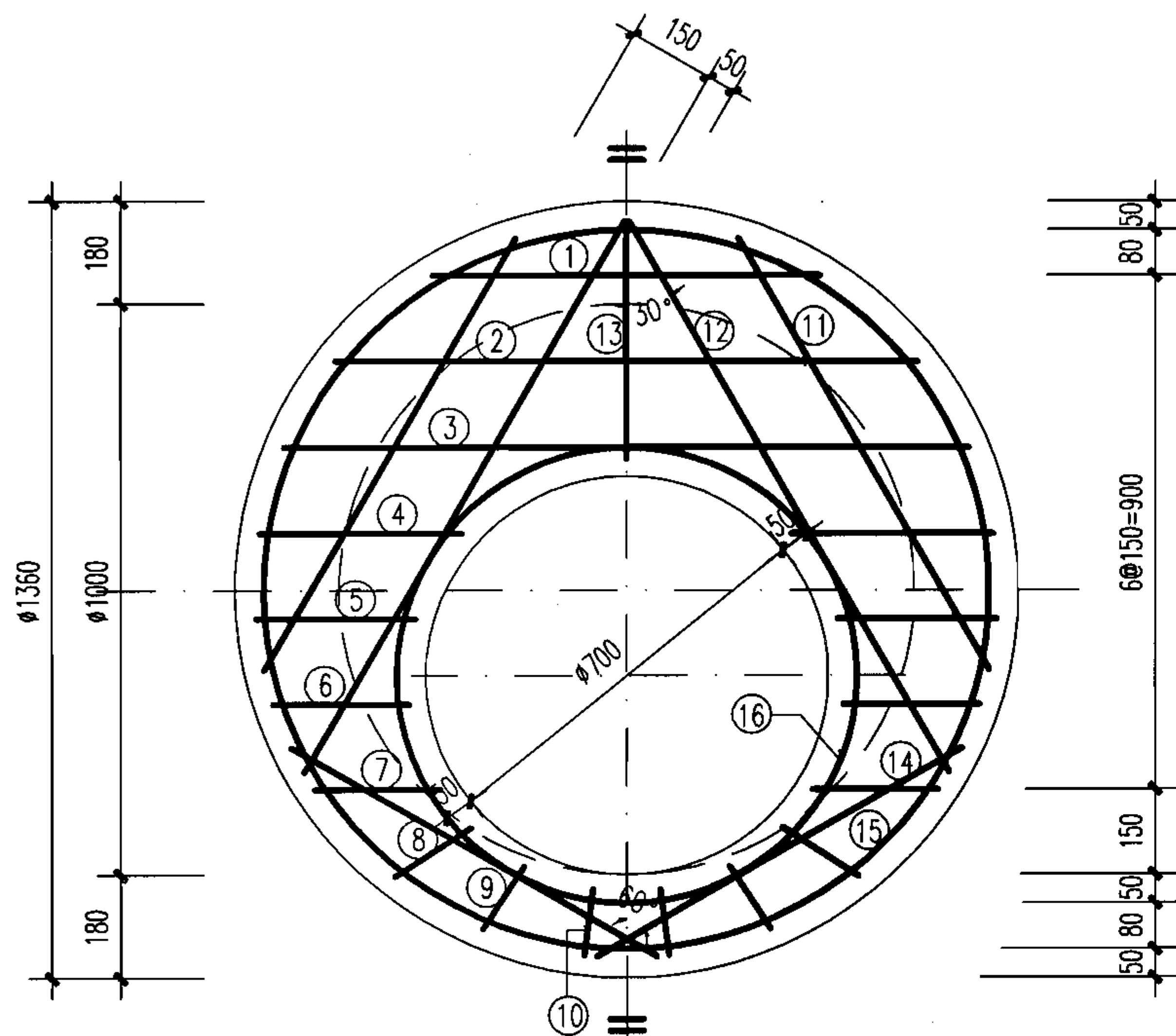
页

20





Ø1000圆形混凝土污水检查井 D=200~600								图集号	06MS201-3	
审核	王憬山	王憬山	校对	孟宪东	孟宪东	设计	温丽晖	温丽晖	页	21



说明:

1. 单位: mm。
2. 材料: 混凝土C25; 钢筋  $\Phi$ -HPB235级钢,  $\Phi$ -HRB335级钢。
3. 混凝土净保护层为35; 钢筋放下层, 水平筋在最下面。
4. 盖板顶覆土  $0.4m \leq H_0 \leq 4.0m$ 。
5.  $\Phi 700$ 孔洞亦可改为 $\Phi 800$ , 配筋不变, 钢筋长度及位置自行调整。

钢筋表

编号	形式及尺寸 (mm)	盖板1-1					盖板1-2				
		规格 (mm)	长度 (mm)	数量 (根)	总长 (m)	重量 (kg)	规格 (mm)	长度 (mm)	数量 (根)	总长 (m)	重量 (kg)
①	——	$\Phi 12$	680	1	0.68	0.60	$\Phi 14$	680	1	0.68	0.82
②	——	$\Phi 12$	1010	1	1.01	0.90	$\Phi 14$	1010	1	1.01	1.22
③	——	$\Phi 12$	1190	1	1.19	1.06	$\Phi 14$	1190	1	1.19	1.44
④	——	$\Phi 12$	350	2	0.70	0.62	$\Phi 14$	350	2	0.70	0.85
⑤	——	$\Phi 12$	280	2	0.56	0.50	$\Phi 14$	280	2	0.56	0.68
⑥	——	$\Phi 12$	240	2	0.48	0.43	$\Phi 14$	240	2	0.48	0.58
⑦	——	$\Phi 12$	220	2	0.44	0.39	$\Phi 14$	220	2	0.44	0.53
⑧	——	$\Phi 12$	160	2	0.32	0.28	$\Phi 14$	160	2	0.32	0.39
⑨	——	$\Phi 12$	130	2	0.26	0.23	$\Phi 14$	130	2	0.26	0.31
⑩	——	$\Phi 12$	120	2	0.24	0.21	$\Phi 14$	120	2	0.24	0.29
⑪	——	$\Phi 12$	870	2	1.74	1.55	$\Phi 14$	870	2	1.74	2.10
⑫	——	$\Phi 12$	1120	2	2.24	1.99	$\Phi 14$	1120	2	2.24	2.71
⑬	——	$\Phi 12$	420	1	0.42	0.37	$\Phi 14$	420	1	0.42	0.51
⑭	——	$\Phi 12$	730	2	1.46	1.30	$\Phi 14$	730	2	1.46	1.76
⑮		$\Phi 12$	4380	1	4.38	3.89	$\Phi 12$	4380	1	4.38	3.89
⑯		$\Phi 12$	2940	1	2.94	2.61	$\Phi 12$	2940	1	2.94	2.61

盖板规格表

盖板型号	盖板覆土 $H_0$ (m)	板厚 $h$ (mm)	混凝土 ( $m^3$ )	钢筋 (kg)
1-1	$0.6 \leq H_0 \leq 2.0$	100	0.11	16.93
1-2	$0.4 \leq H_0 < 0.6$ $2.0 < H_0 \leq 4.0$	120	0.13	20.69

$\Phi 1000$ 圆形雨污水检查井盖板配筋图

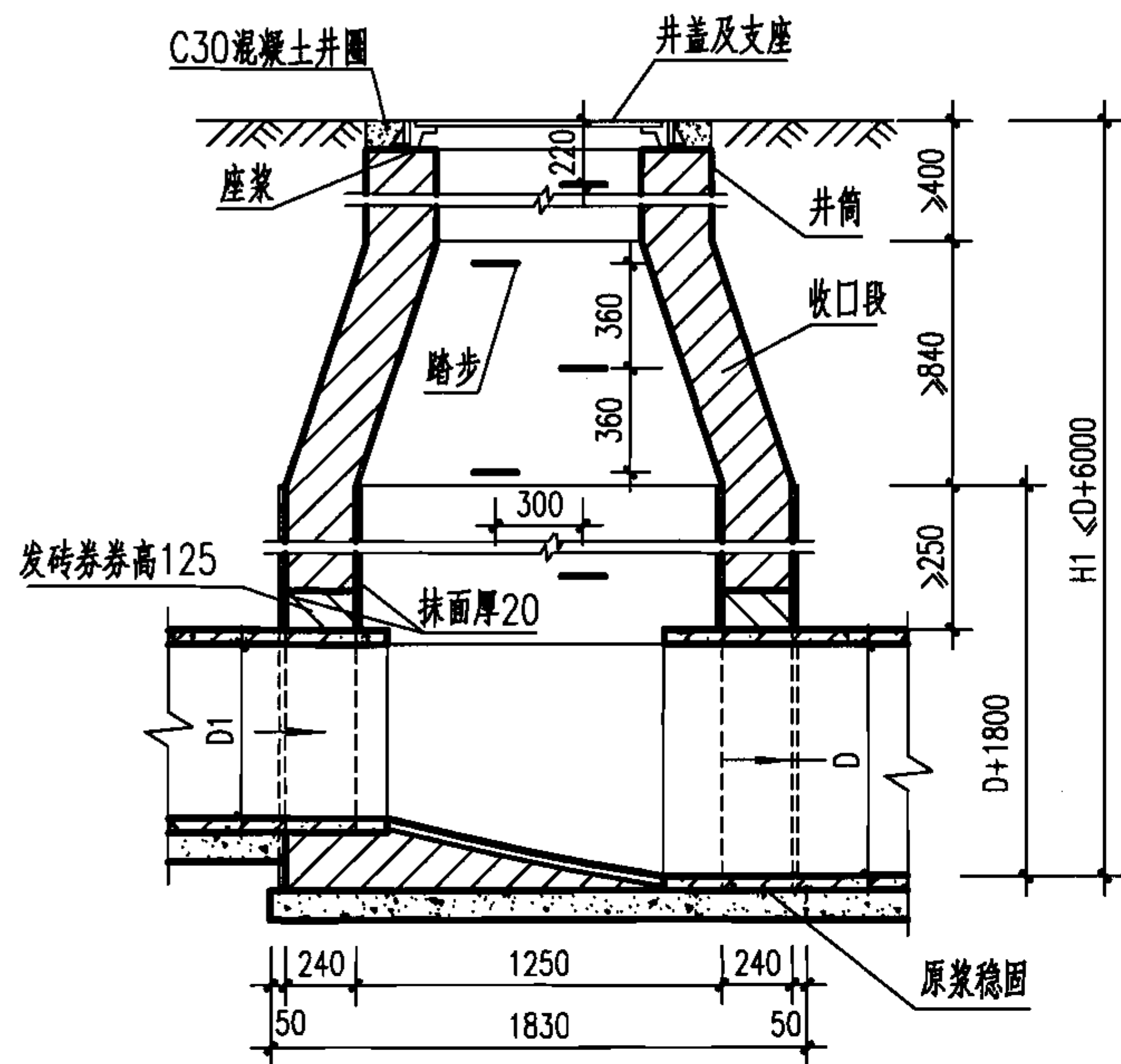
图集号

06MS201-3

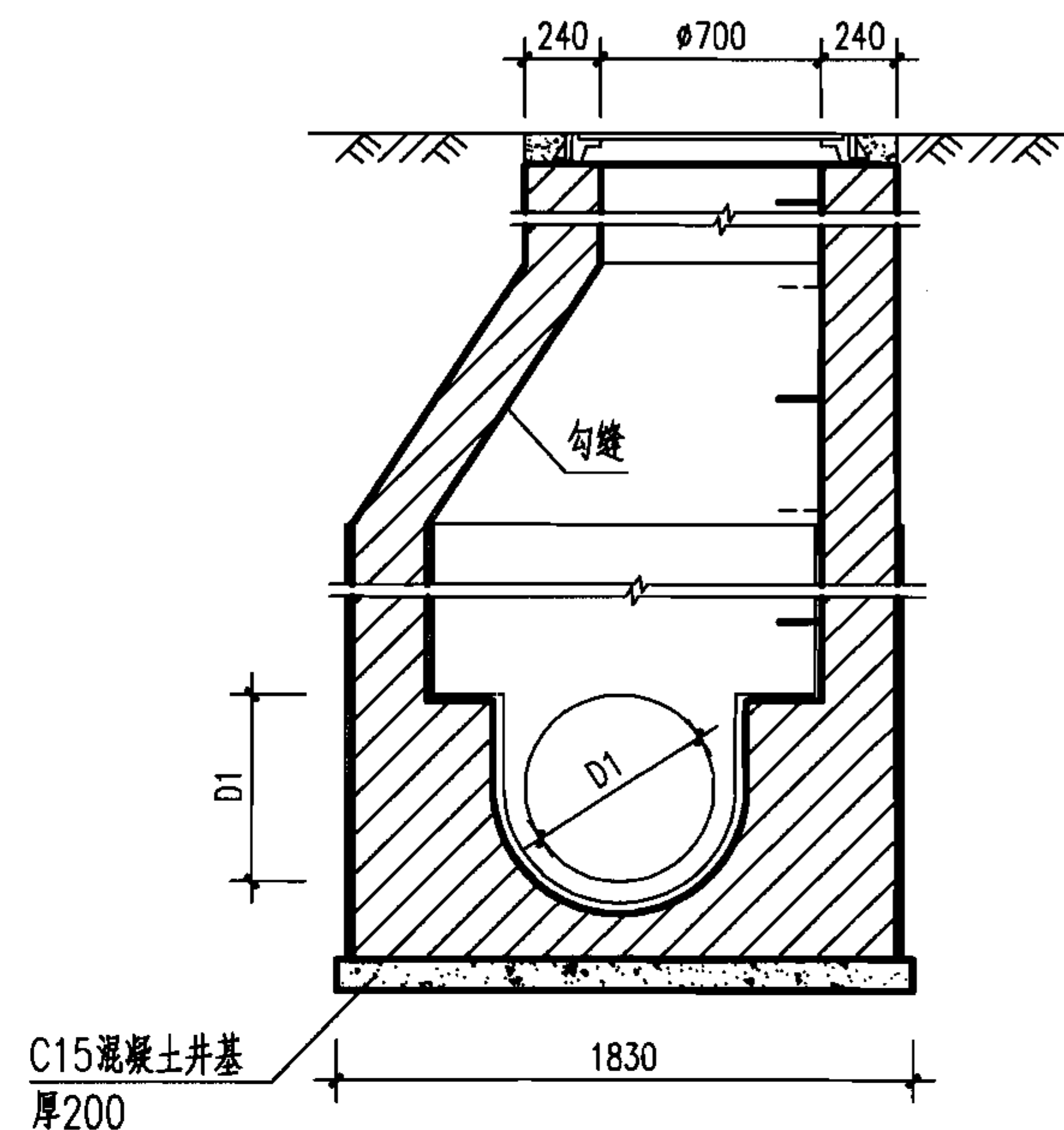
审核 王憬山 设计 温丽晖

页

22

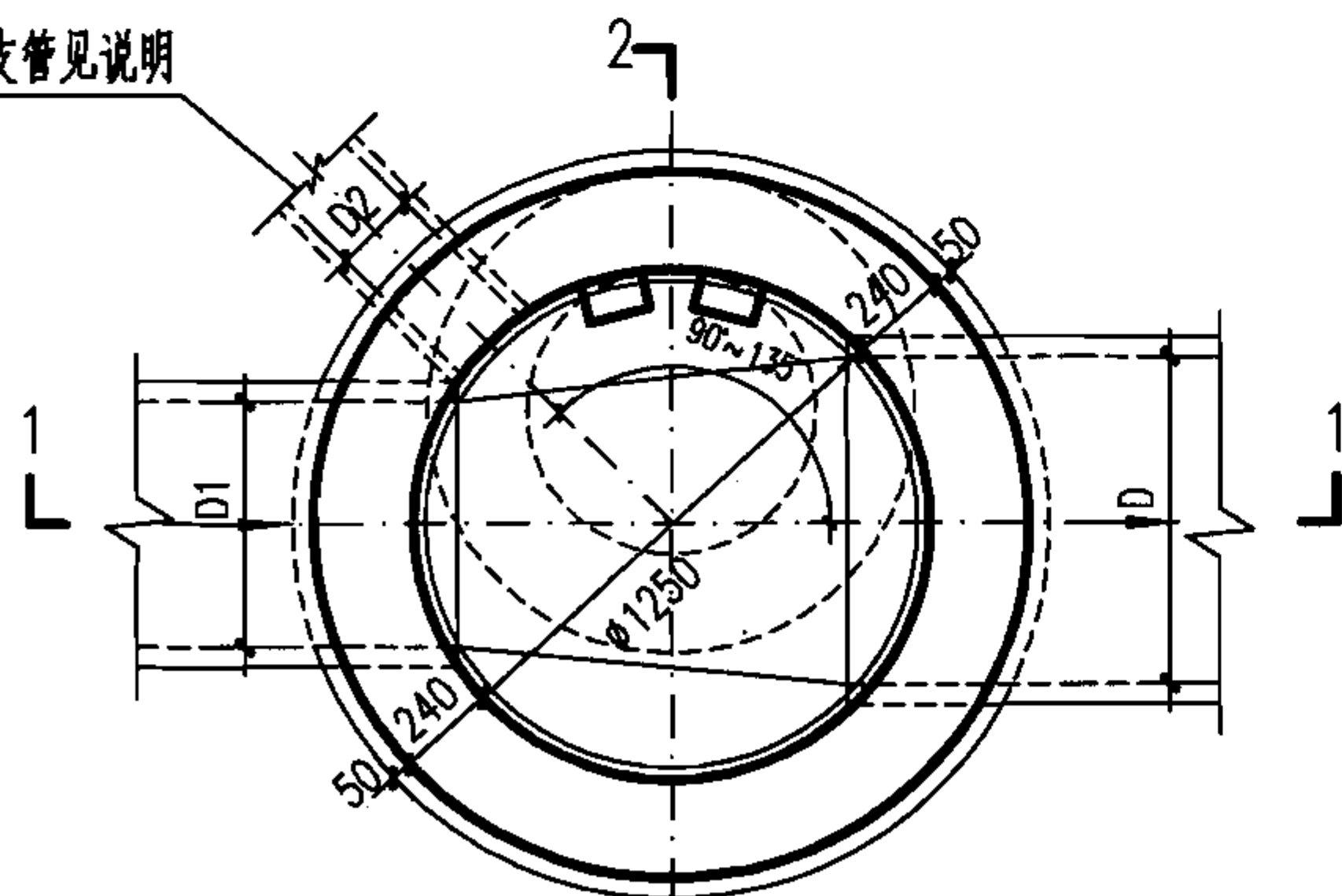


1-1 剖面



2-2 剖面

顶平接入支管见说明



平面图

工程数量表

管径 D	砖砌体 (m³)			C15混凝土 (m³)	砂浆抹面 (m²)
	收口段	井室	井筒/m		
600	0.77	3.05	0.71	0.53	23.54
700	0.77	3.18	0.71	0.53	23.54
800	0.77	3.31	0.71	0.53	23.54

说明:

1. 单位: mm.
2. 井墙用 M7.5 水泥砂浆砌 MU10 砖。
3. 抹面、勾缝、座浆、抹三角灰均用 1:2 防水水泥砂浆。
4. 井内外墙用 1:2 防水水泥砂浆抹面至井室顶部, 厚 20。
5. 井室高度自井底至收口底净高一般为 D+1800, 埋深不足时酌情减少。
6. 接入支管超挖部分用级配砂石、混凝土或砖填实。
7. 顶平接入支管见圆形排水检查井尺寸表。
8. 流槽需在安放踏步的同侧加设脚窝, 见本图集第 132 页。

φ1250 圆形砖砌污水检查井 (收口式)  
D=600~800

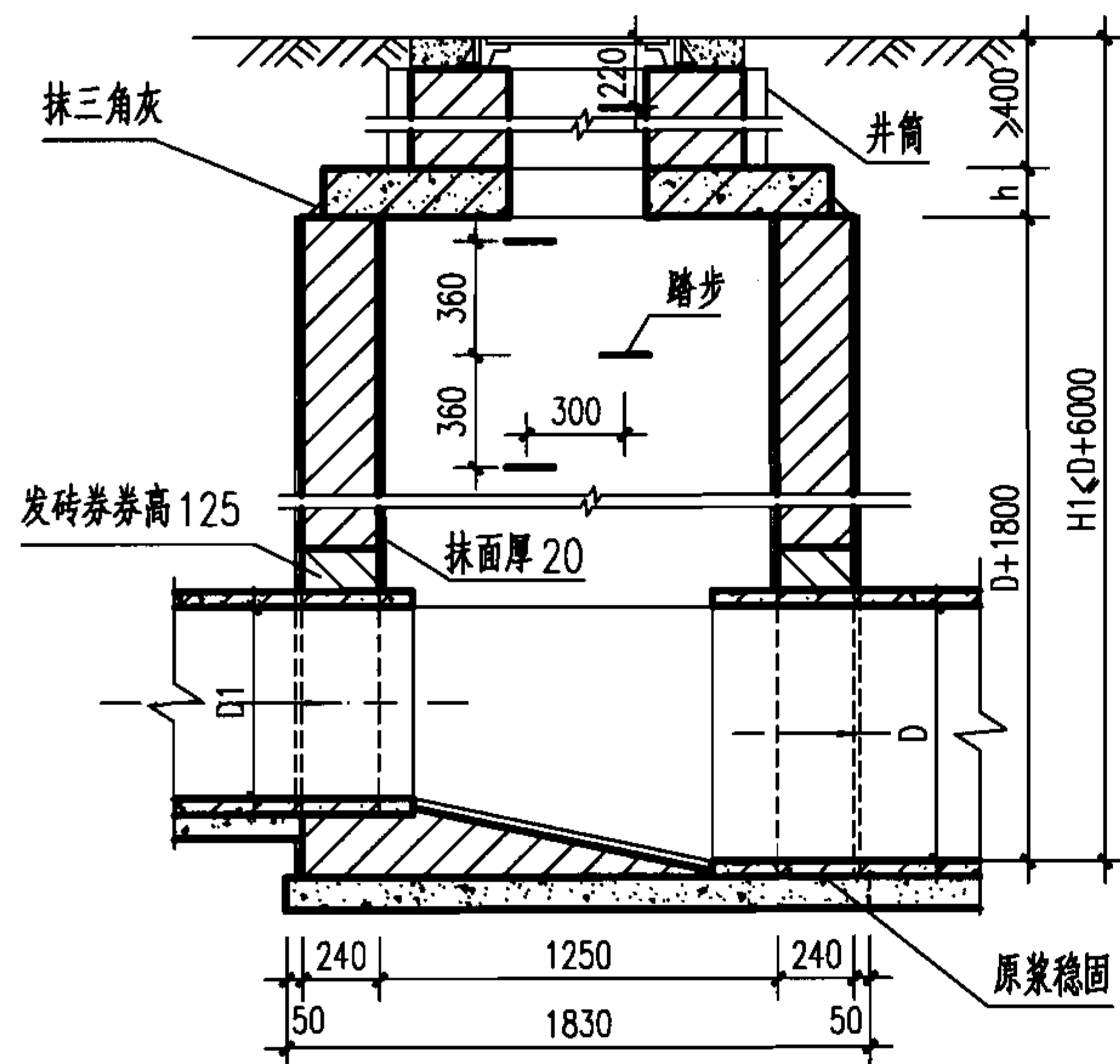
图集号

06MS201-3

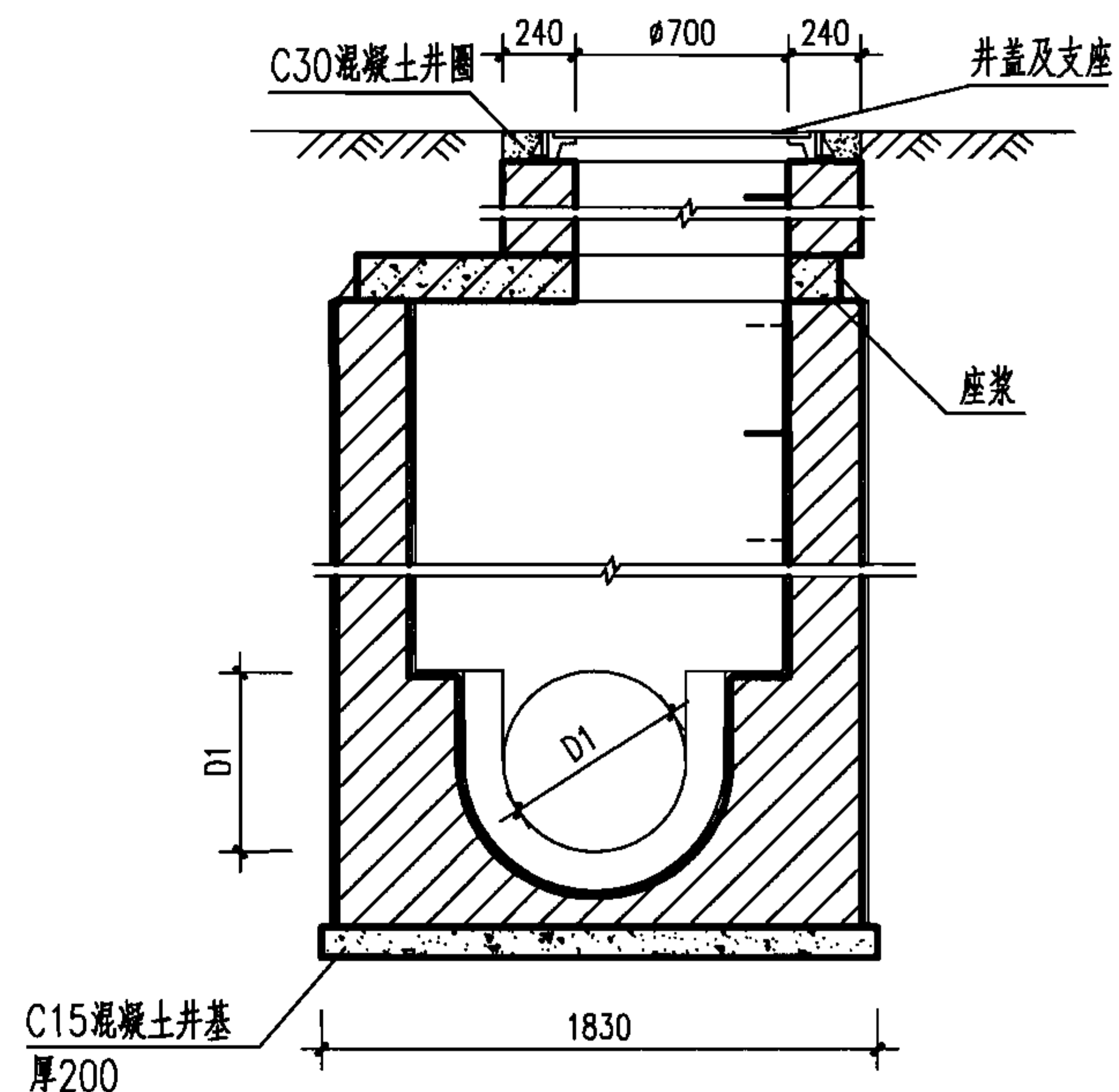
审核 郭 钧 郭 钧 校对 温丽晖 温丽晖 设计 孟宪东 孟宪东

页

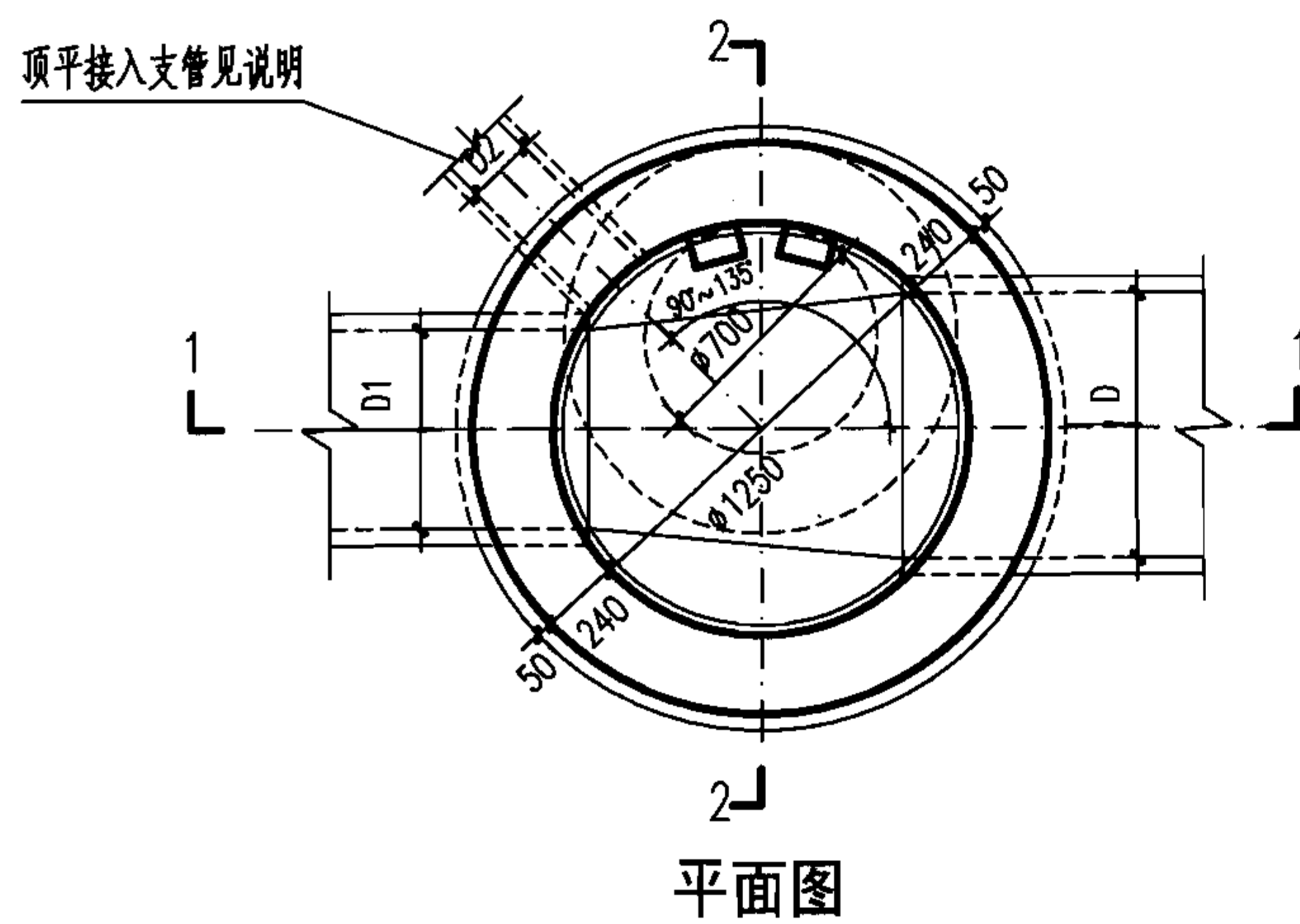
23



1-1 剖面



2-2 剖面



平面图

工程数量表

管径 D	砖砌体 (m³)		混凝土 (m³)		砂浆抹面 (m²)
	井室	井筒/m	C15	C25	
600	3.05	0.71	0.53	见 盖 板 图	23.54
700	3.18	0.71	0.53		23.54
800	3.31	0.71	0.53		23.54

说明:

1. 单位: mm.
2. 井墙用 M7.5 水泥砂浆砌 MU10 砖。
3. 抹面、勾缝、座浆、抹三角灰均用 1:2 防水水泥砂浆。
4. 井内外墙用 1:2 防水水泥砂浆抹面至井室顶部, 厚 20。
5. 井室高度自井底至盖板底净高一般为  $D+1800$ , 埋深不足时酌情减少。
6. 接入支管超挖部分用级配砂石、混凝土或砖填实。
7. 顶平接入支管见圆形排水检查井尺寸表。
8. 流槽需在安放踏步的同侧加设脚窝, 见本图集第 132 页。

φ1250 圆形砖砌污水检查井 (盖板式)  
D=600~800

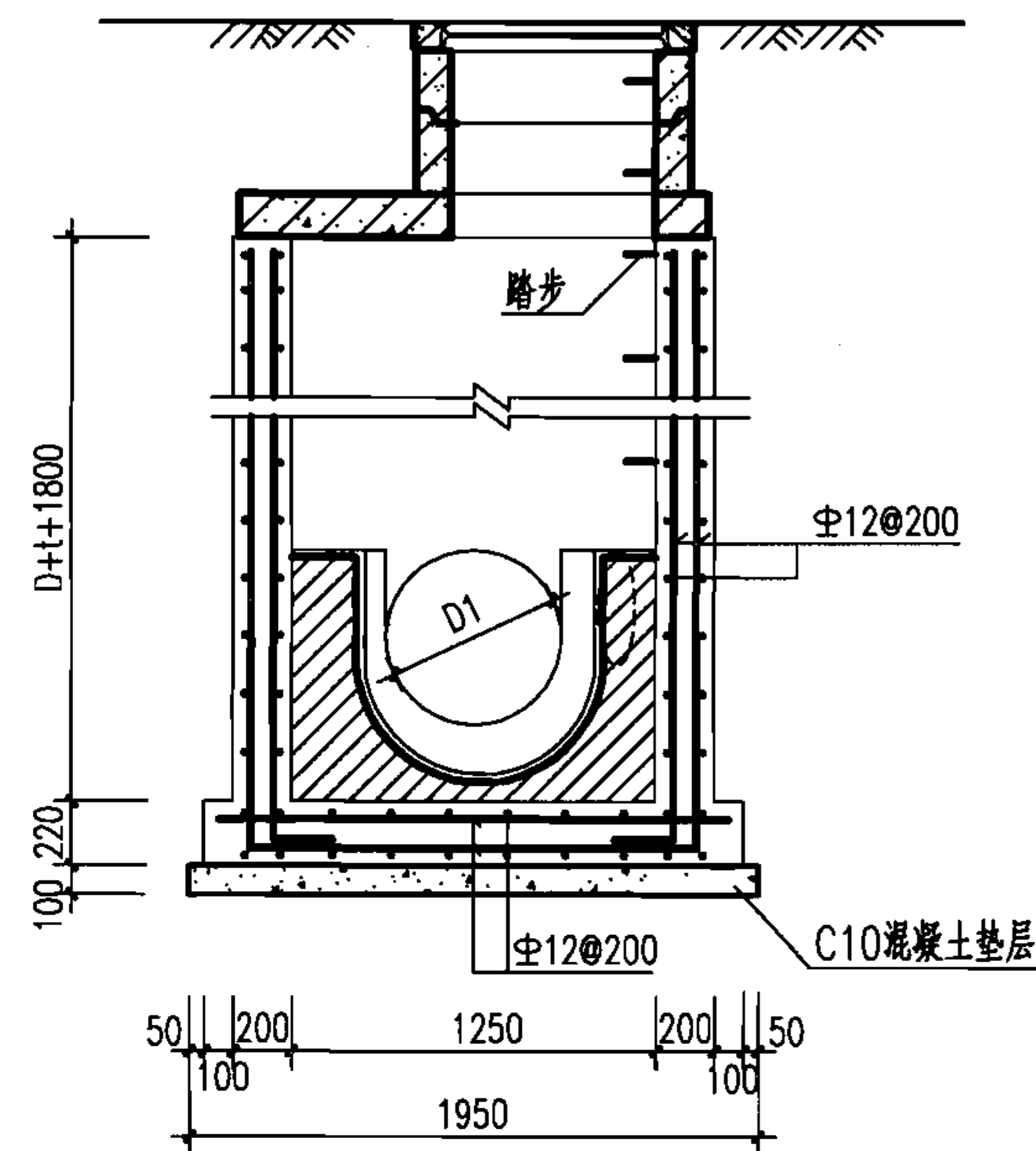
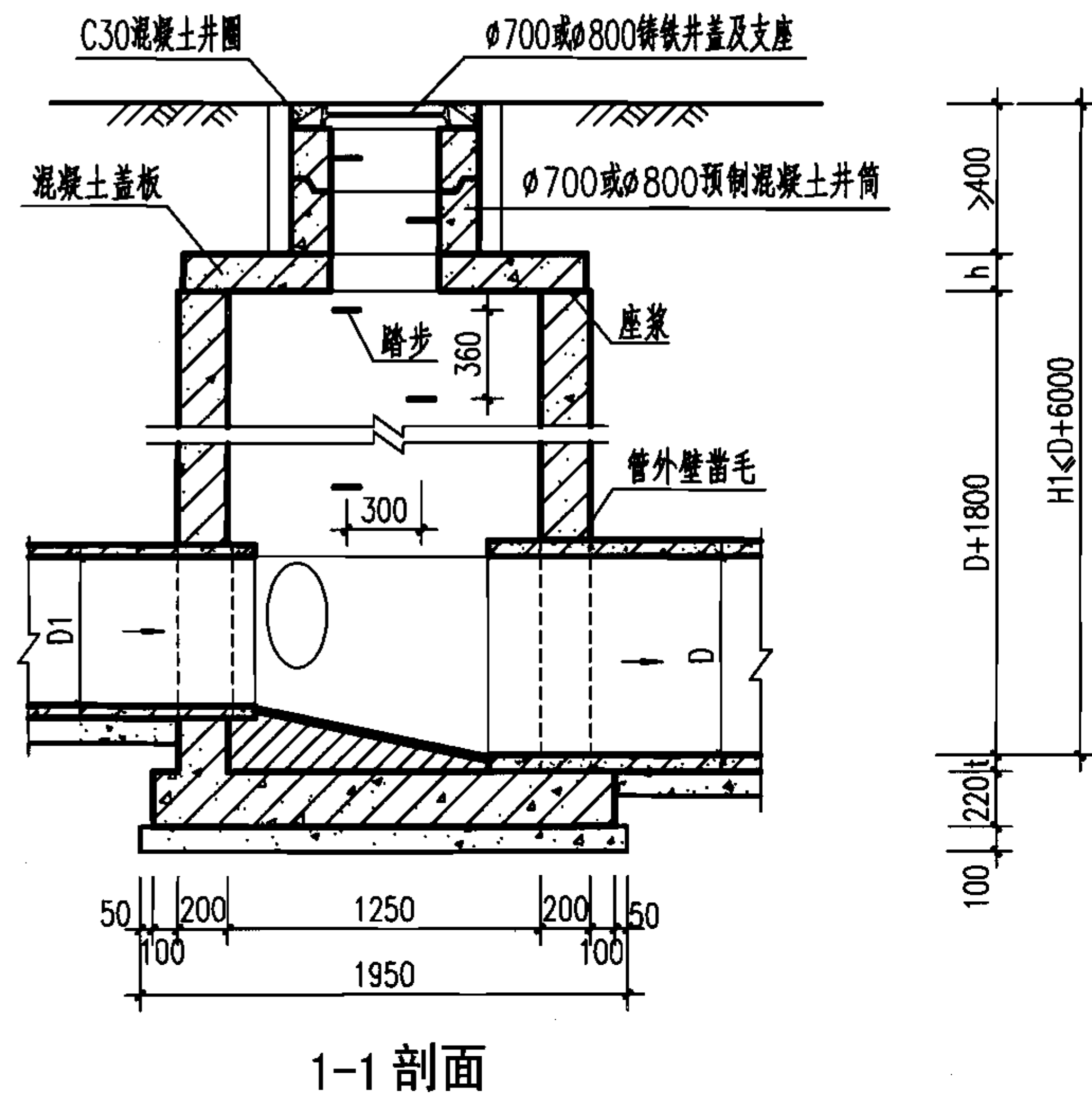
图集号

06MS201-3

审核 郭 钧 设计 孟宪东

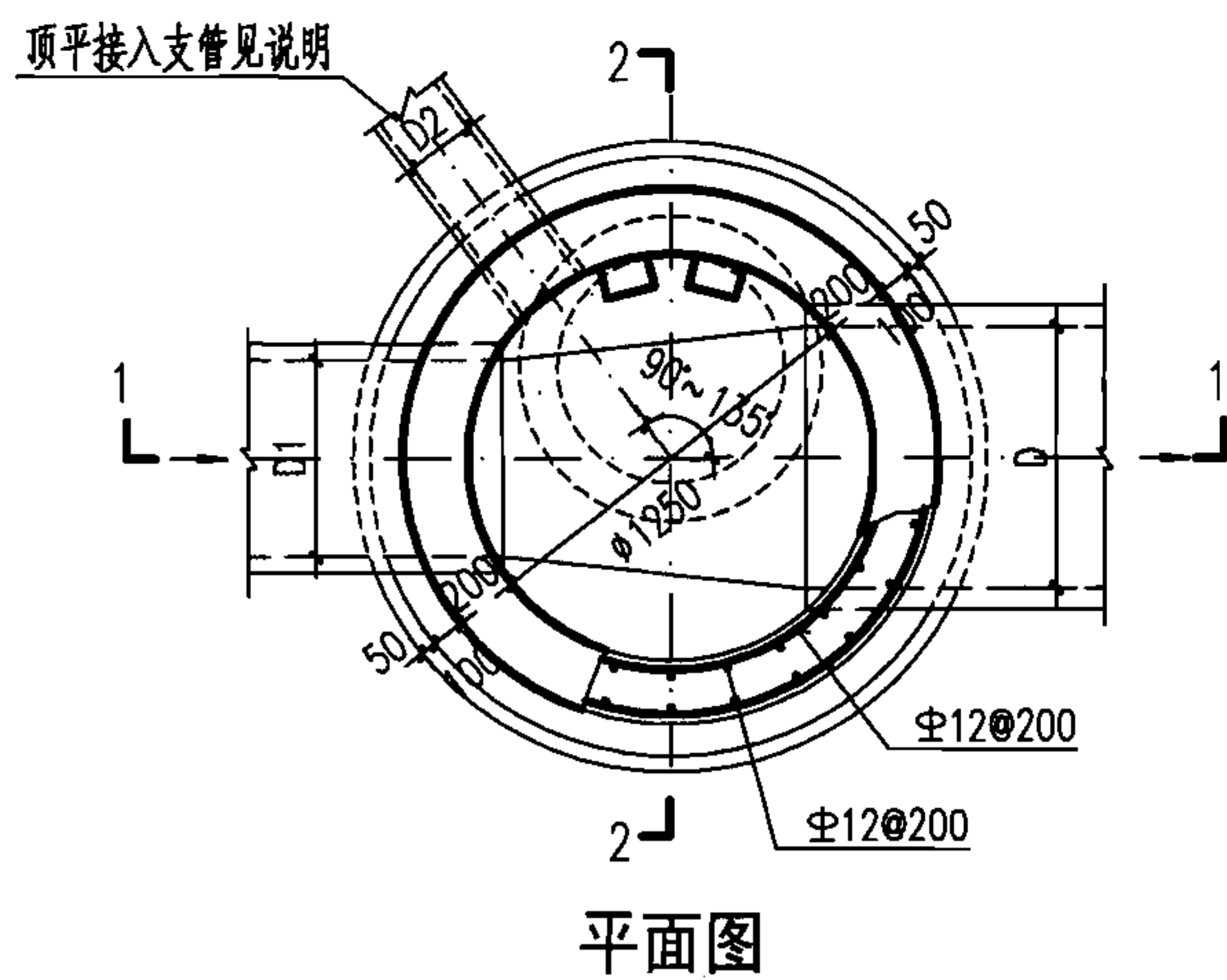
页

24



说明:

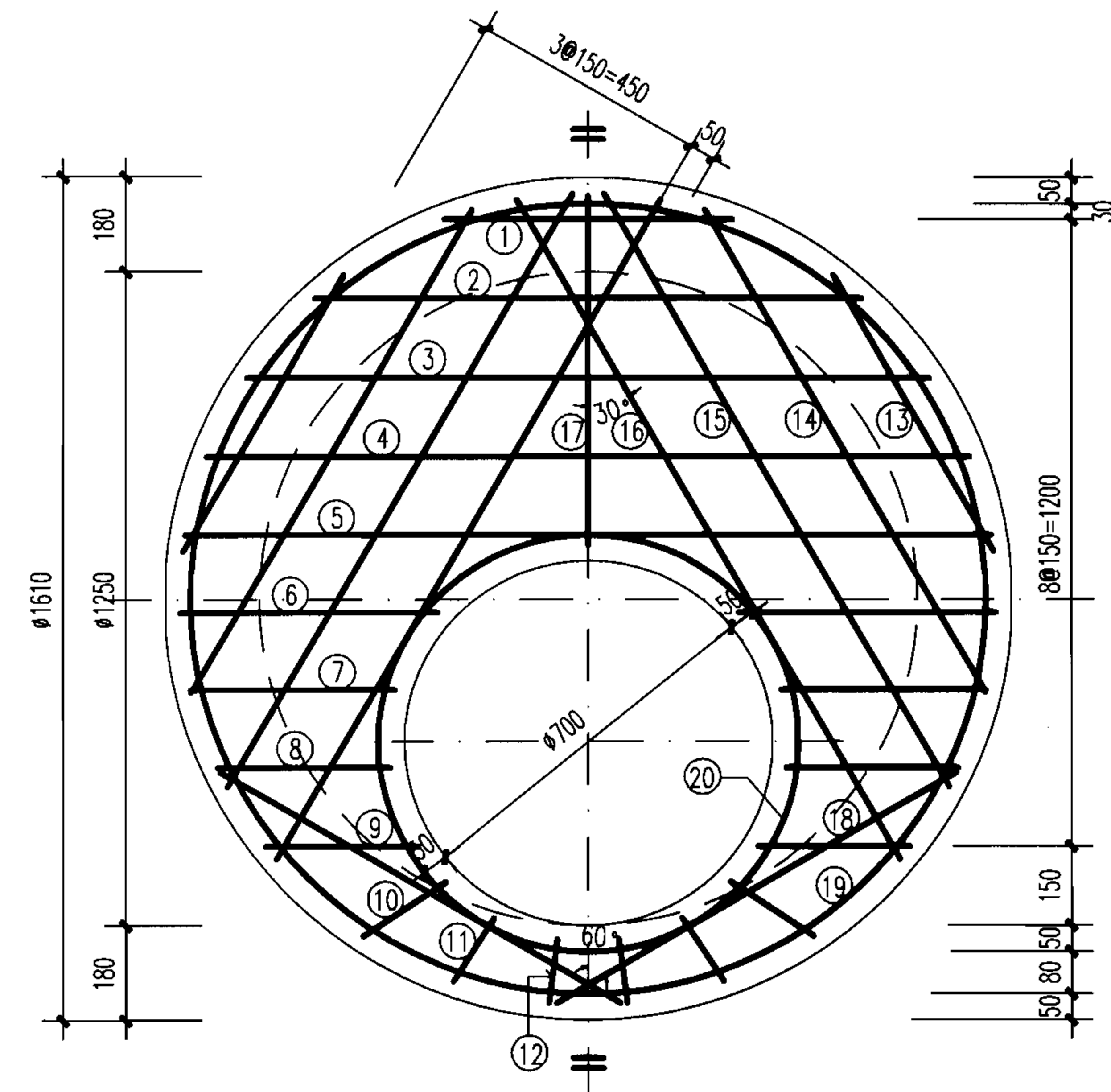
1. 单位: mm.
2. 井墙及底板混凝土为C25、S4; 钢筋  $\Phi$ -HPB235级钢,  $\Phi$ -HRB335级钢; 钢筋锚固长度33d、搭接长度40d; 基础下层筋保护层40, 其他为35.
3. 座浆、抹三角灰均用1:2防水水泥砂浆.
4. 流槽用M7.5水泥砂浆砌MU10砖; 1:2防水水泥砂浆抹面, 厚20.
5. 井室高度自井底至盖板底净高一般为D+1800, 埋深不足时酌情减少.
6. 接入支管超挖部分用级配砂石、混凝土或砖填实.
7. 顶平接入支管见圆形排水检查井尺寸表.
8. 井筒及井盖的安装做法见井筒图.



φ1250圆形混凝土污水检查井  
D=600~800

图集号 06MS201-3

审核 王憬山 校对 孟宪东 设计 温丽晖 页 25



盖板规格表

盖板型号	盖板覆土 $H_0$ (m)	板厚 $h$ (mm)	混凝土 ( $m^3$ )	钢筋 (kg)
2-1	$0.6 \leq H_0 \leq 2.0$	120	0.20	25.94
2-2	$0.4 \leq H_0 < 0.6$ $2.0 < H_0 \leq 4.0$	140	0.23	32.69

说明:

1. 单位: mm.
2. 材料: 混凝土C25; 钢筋  $\Phi$ -HPB235级钢,  $\Phi$ -HRB335级钢.
3. 混凝土净保护层为35; 钢筋放下层, 水平筋在最下面.
4. 盖板顶覆土  $0.4m \leq H_0 \leq 4.0m$ .
5.  $\Phi 700$ 孔洞亦可改为 $\Phi 800$ , 配筋不变, 钢筋长度及位置自行调整.

钢筋表

编号	形式及尺寸 (mm)	盖板2-1					盖板2-2				
		规格 (mm)	长度 (mm)	数量 (根)	总长 (m)	重量 (kg)	规格 (mm)	长度 (mm)	数量 (根)	总长 (m)	重量 (kg)
①	——	$\Phi 12$	550	1	0.55	0.49	$\Phi 14$	550	1	0.55	0.66
②	——	$\Phi 12$	1040	1	1.04	0.92	$\Phi 14$	1040	1	1.04	1.26
③	——	$\Phi 12$	1300	1	1.30	1.15	$\Phi 14$	1300	1	1.30	1.57
④	——	$\Phi 12$	1450	1	1.45	1.29	$\Phi 14$	1450	1	1.45	1.75
⑤	——	$\Phi 12$	1530	1	1.53	1.36	$\Phi 14$	1530	1	1.53	1.85
⑥	——	$\Phi 12$	490	2	0.98	0.87	$\Phi 14$	490	2	0.98	1.18
⑦	——	$\Phi 12$	390	2	0.78	0.69	$\Phi 14$	390	2	0.78	0.94
⑧	——	$\Phi 12$	330	2	0.66	0.59	$\Phi 14$	330	2	0.66	0.80
⑨	——	$\Phi 12$	290	2	0.58	0.52	$\Phi 14$	290	2	0.58	0.70
⑩	——	$\Phi 12$	190	2	0.38	0.34	$\Phi 14$	190	2	0.38	0.46
⑪	——	$\Phi 12$	140	2	0.28	0.25	$\Phi 14$	140	2	0.28	0.34
⑫	——	$\Phi 12$	120	2	0.24	0.21	$\Phi 14$	120	2	0.24	0.29
⑬	——	$\Phi 12$	610	2	1.22	1.08	$\Phi 14$	610	2	1.22	1.47
⑭	——	$\Phi 12$	1070	2	2.14	1.90	$\Phi 14$	1070	2	2.14	2.59
⑮	——	$\Phi 12$	1310	2	2.62	2.33	$\Phi 14$	1310	2	2.62	3.16
⑯	——	$\Phi 12$	1460	2	2.92	2.59	$\Phi 14$	1460	2	2.92	3.53
⑰	——	$\Phi 12$	670	1	0.67	0.60	$\Phi 14$	670	1	0.67	0.81
⑱	——	$\Phi 12$	880	2	1.76	1.56	$\Phi 14$	880	2	1.76	2.13
⑲		$\Phi 12$	5170	1	5.17	4.59	$\Phi 12$	5170	1	5.17	4.59
⑳		$\Phi 12$	2940	1	2.94	2.61	$\Phi 12$	2940	1	2.94	2.61

$\Phi 1250$ 圆形雨污水检查井盖板配筋图

图集号

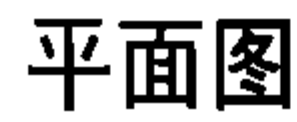
06MS201-3

审核 王憬山 设计 温丽晖

页

26

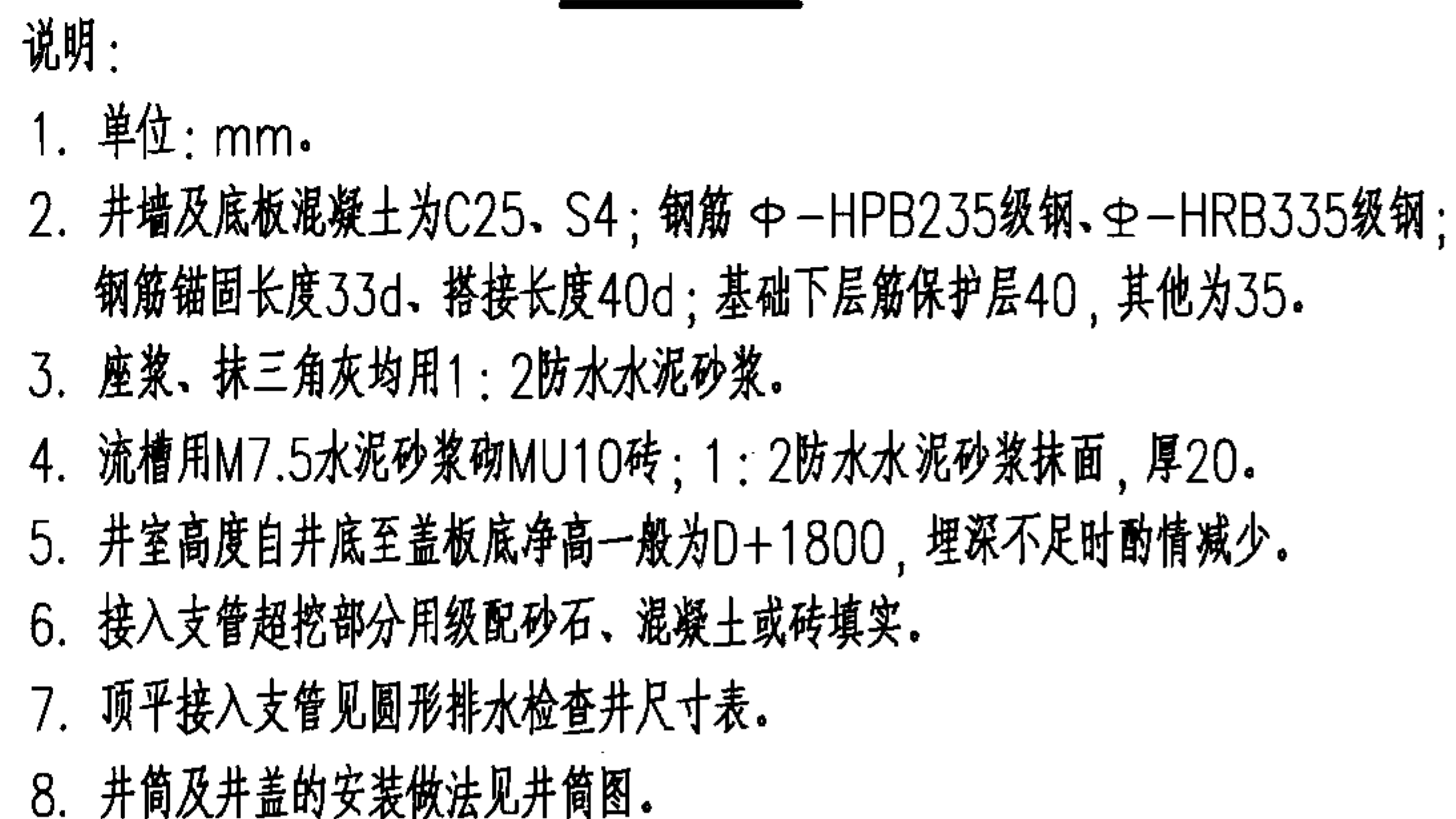
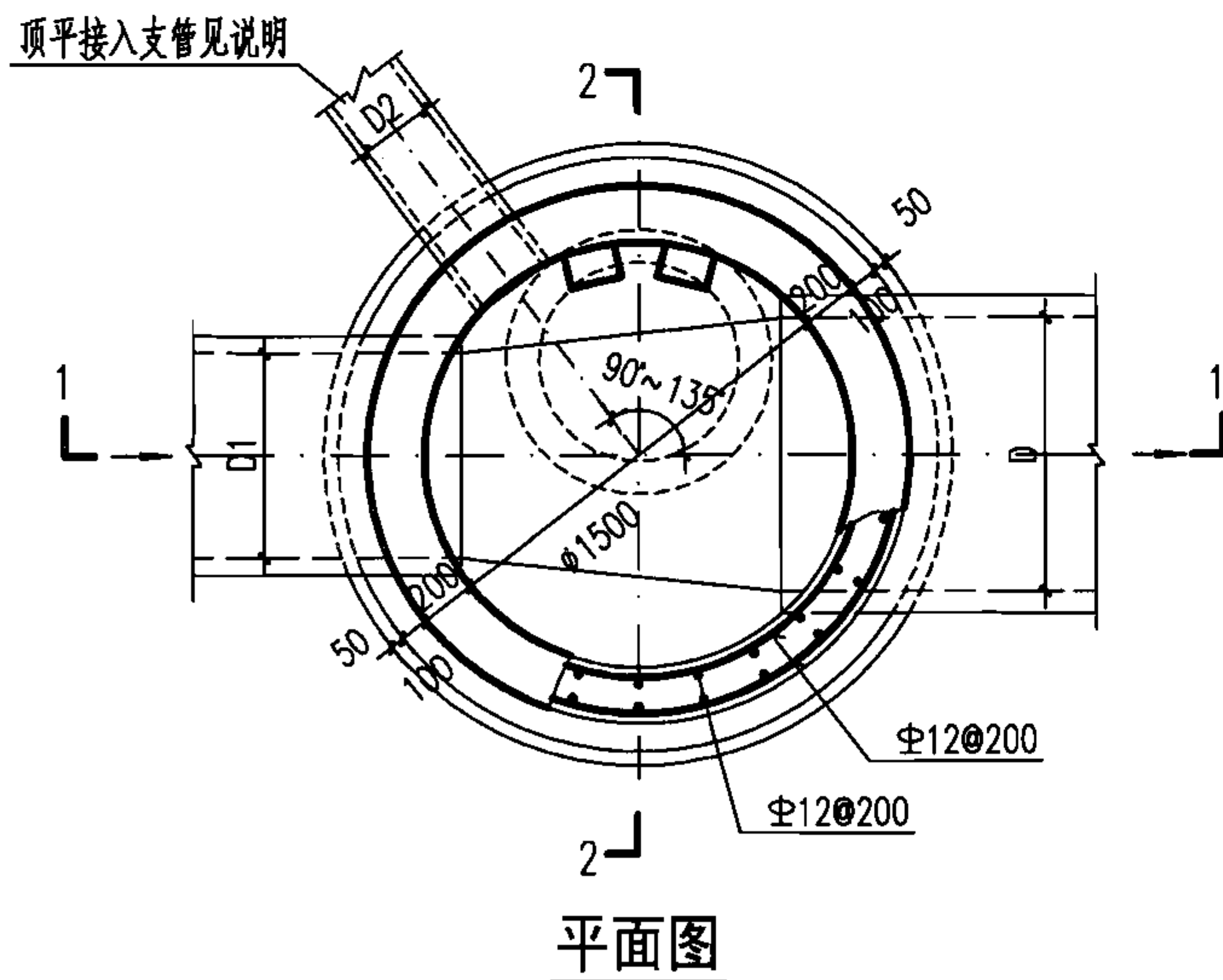




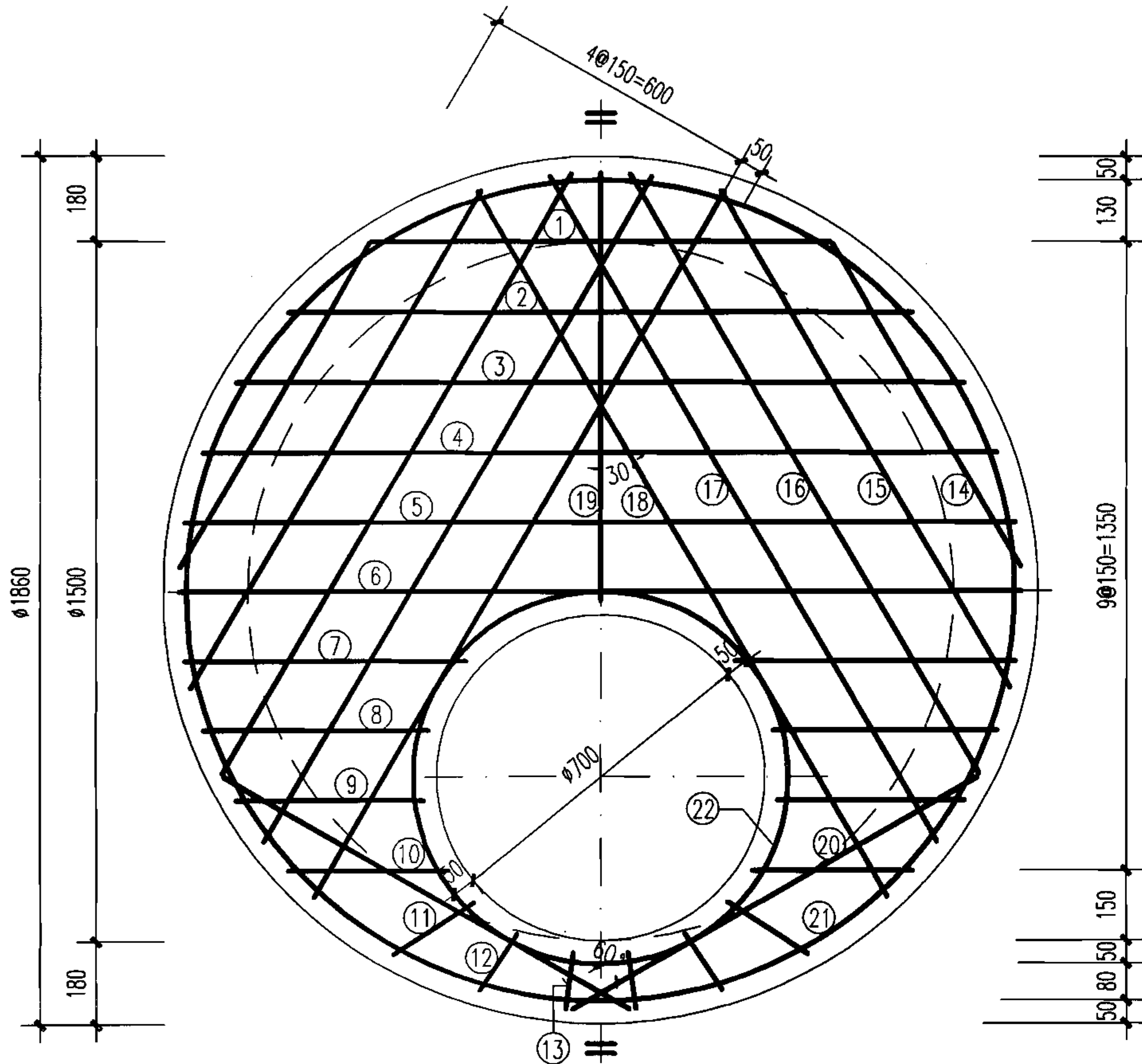
管径 D	砖砌体 (m <sup>3</sup> )		混凝土 (m <sup>3</sup> )		砂浆抹面 (m <sup>2</sup> )
	井室	井筒 / m	C15	C25	
800	4.08	0.71	0.68	见 盖板 图	28.74
900	4.25	0.71	0.68		28.74
1000	4.42	0.71	0.68		28.74

1. 单位: mm.
2. 井墙用 M7.5 水泥砂浆砌 MU10 砖。
3. 抹面、勾缝、座浆、抹三角灰均用 1:2 防水水泥砂浆。
4. 井内外墙用 1:2 防水水泥砂浆抹面至井室顶部, 厚 20。
5. 井室高度自井底至盖板底净高一般为  $D+1800$ , 埋深不足时酌情减少。
6. 接入支管超挖部分用级配砂石、混凝土或砖填实。
7. 顶平接入支管见圆形排水检查井尺寸表。
8. 流槽需在安放踏步的同侧加设脚窝, 见本图集第 132 页。

Ø1500圆形砖砌污水检查井(盖板式) D=800~1000										图集号	06MS201-3
审核	郭 钧	郭 钧	校对	温丽晖	温丽晖	设计	孟宪东	孟宪东	页	27	



Ø1500圆形混凝土污水检查井 D=800~1000								图集号	06MS201-3	
审核	王憬山	王憬山	校对	孟宪东	孟宪东	设计	温丽晖	温丽晖	页	28





盖板规格表

盖板型号	盖板覆土 $H_0$ (m)	板厚 $h$ (mm)	混凝土 ( $m^3$ )	钢筋 (kg)
3-1	$0.6 \leq H_0 \leq 2.0$	120	0.28	34.87
3-2	$0.4 \leq H_0 < 0.6$ $2.0 < H_0 \leq 4.0$	140	0.33	44.57

说明:

- 单位: mm.
- 材料: 混凝土C25; 钢筋  $\Phi$ -HPB235级钢,  $\Phi$ -HRB335级钢.
- 混凝土净保护层为35; 钢筋放下层, 水平筋在最下面.
- 盖板顶覆土  $0.4m \leq H_0 \leq 4.0m$ .
- $\Phi 700$ 孔洞亦可改为 $\Phi 800$ , 配筋不变, 钢筋长度及位置自行调整.

钢筋表

编号	形式及尺寸 (mm)	盖板3-1					盖板3-2				
		规格 (mm)	长度 (mm)	数量 (根)	总长 (m)	重量 (kg)	规格 (mm)	长度 (mm)	数量 (根)	总长 (m)	重量 (kg)
①	——	$\Phi 12$	980	1	0.98	0.87	$\Phi 14$	980	1	0.98	1.18
②	——	$\Phi 12$	1330	1	1.33	1.18	$\Phi 14$	1330	1	1.33	1.61
③	——	$\Phi 12$	1550	1	1.55	1.38	$\Phi 14$	1550	1	1.55	1.87
④	——	$\Phi 12$	1690	1	1.69	1.50	$\Phi 14$	1690	1	1.69	2.04
⑤	——	$\Phi 12$	1770	1	1.77	1.57	$\Phi 14$	1770	1	1.77	2.14
⑥	——	$\Phi 12$	1790	1	1.79	1.59	$\Phi 14$	1790	1	1.79	2.16
⑦	——	$\Phi 12$	560	2	1.12	1.00	$\Phi 14$	560	2	1.12	1.35
⑧	——	$\Phi 12$	480	2	0.96	0.85	$\Phi 14$	480	2	0.96	1.16
⑨	——	$\Phi 12$	400	2	0.80	0.71	$\Phi 14$	400	2	0.80	0.97
⑩	——	$\Phi 12$	340	2	0.68	0.60	$\Phi 14$	340	2	0.68	0.82
⑪	——	$\Phi 12$	200	2	0.40	0.36	$\Phi 14$	200	2	0.40	0.48
⑫	——	$\Phi 12$	150	2	0.30	0.27	$\Phi 14$	150	2	0.30	0.36
⑬	——	$\Phi 12$	120	2	0.24	0.21	$\Phi 14$	120	2	0.24	0.29
⑭	——	$\Phi 12$	800	2	1.60	1.42	$\Phi 14$	800	2	1.60	1.93
⑮	——	$\Phi 12$	1230	2	2.46	2.18	$\Phi 14$	1230	2	2.46	2.97
⑯	——	$\Phi 12$	1490	2	2.98	2.65	$\Phi 14$	1490	2	2.98	3.60
⑰	——	$\Phi 12$	1650	2	3.30	2.93	$\Phi 14$	1650	2	3.30	3.99
⑱	——	$\Phi 12$	1750	2	3.50	3.11	$\Phi 14$	1750	2	3.50	4.23
⑲	——	$\Phi 12$	920	1	0.92	0.82	$\Phi 14$	920	1	0.92	1.11
⑳	——	$\Phi 12$	1000	2	2.00	1.78	$\Phi 14$	1000	2	2.00	2.42
㉑		$\Phi 12$	5950	1	5.95	5.28	$\Phi 12$	5950	1	5.95	5.28
㉒		$\Phi 12$	2940	1	2.94	2.61	$\Phi 12$	2940	1	2.94	2.61

$\Phi 1500$ 圆形雨污水检查井盖板配筋图

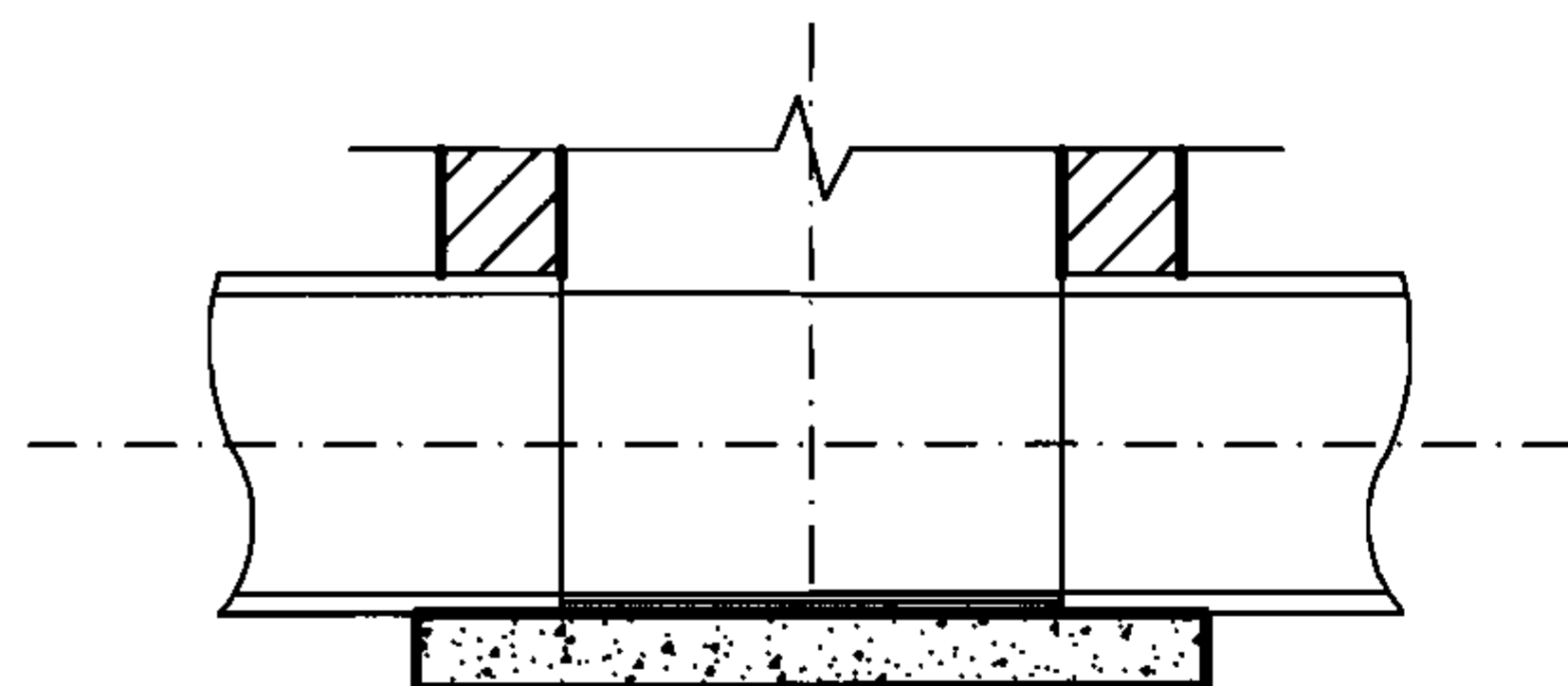
图集号

06MS201-3

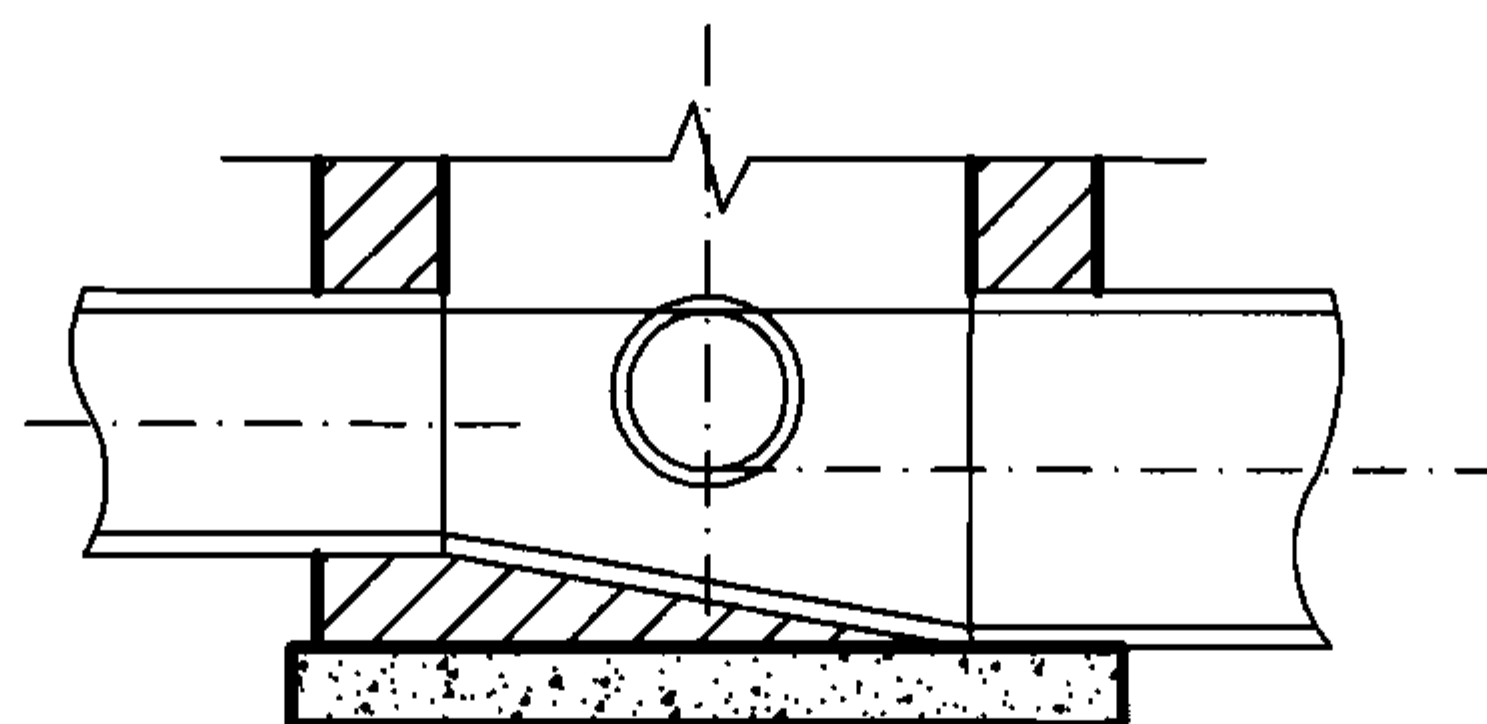
审核 王憬山 设计 温丽晖

页

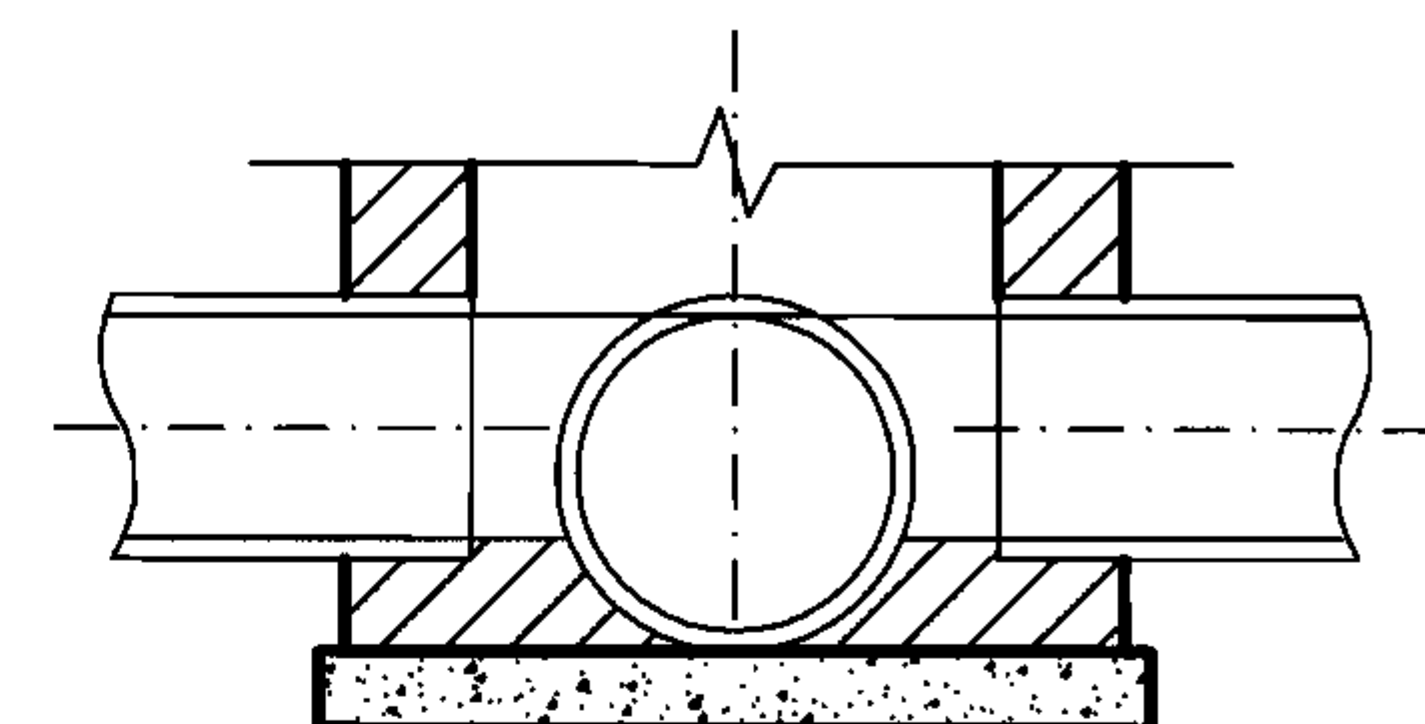
29



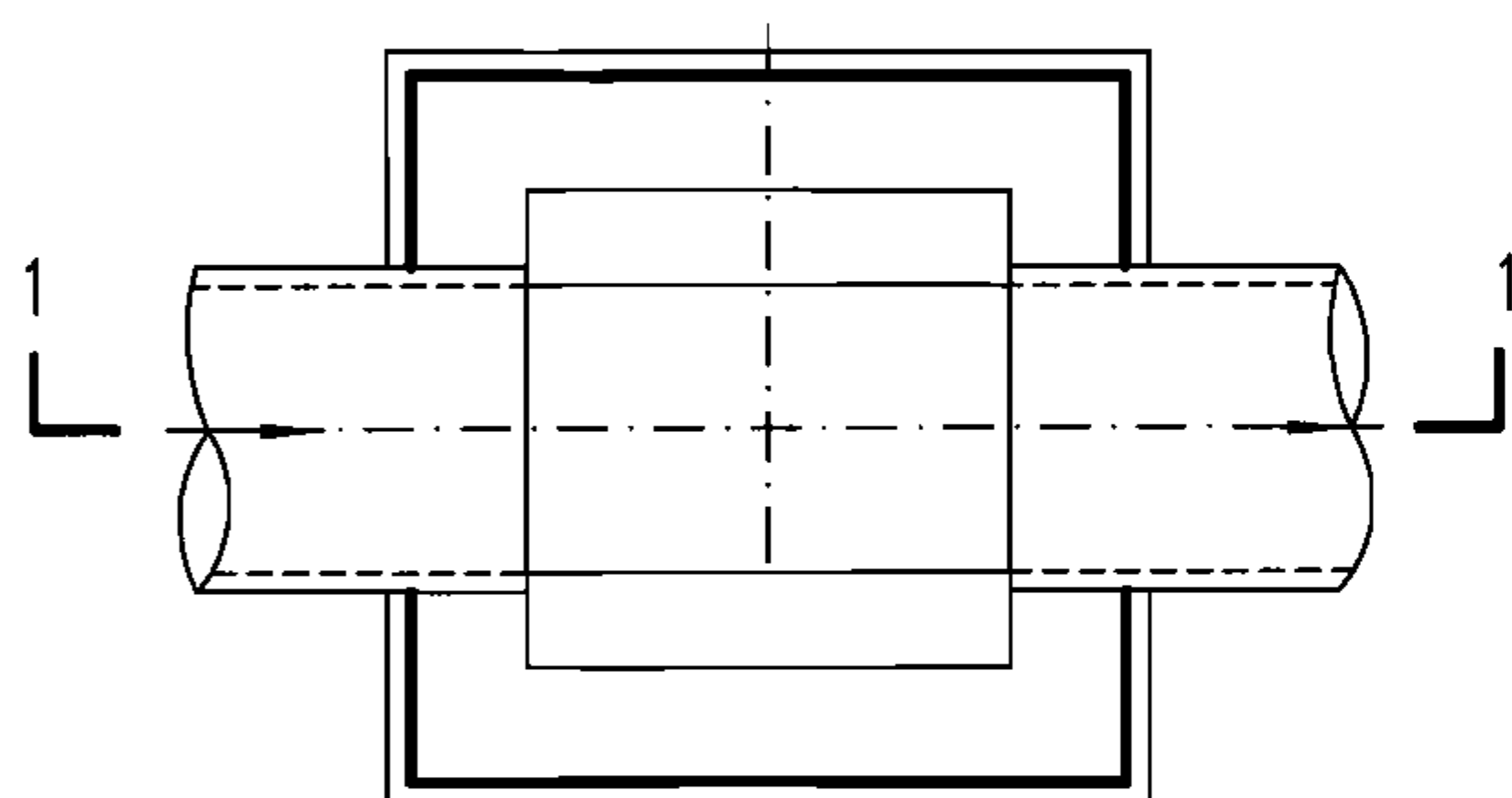
1-1



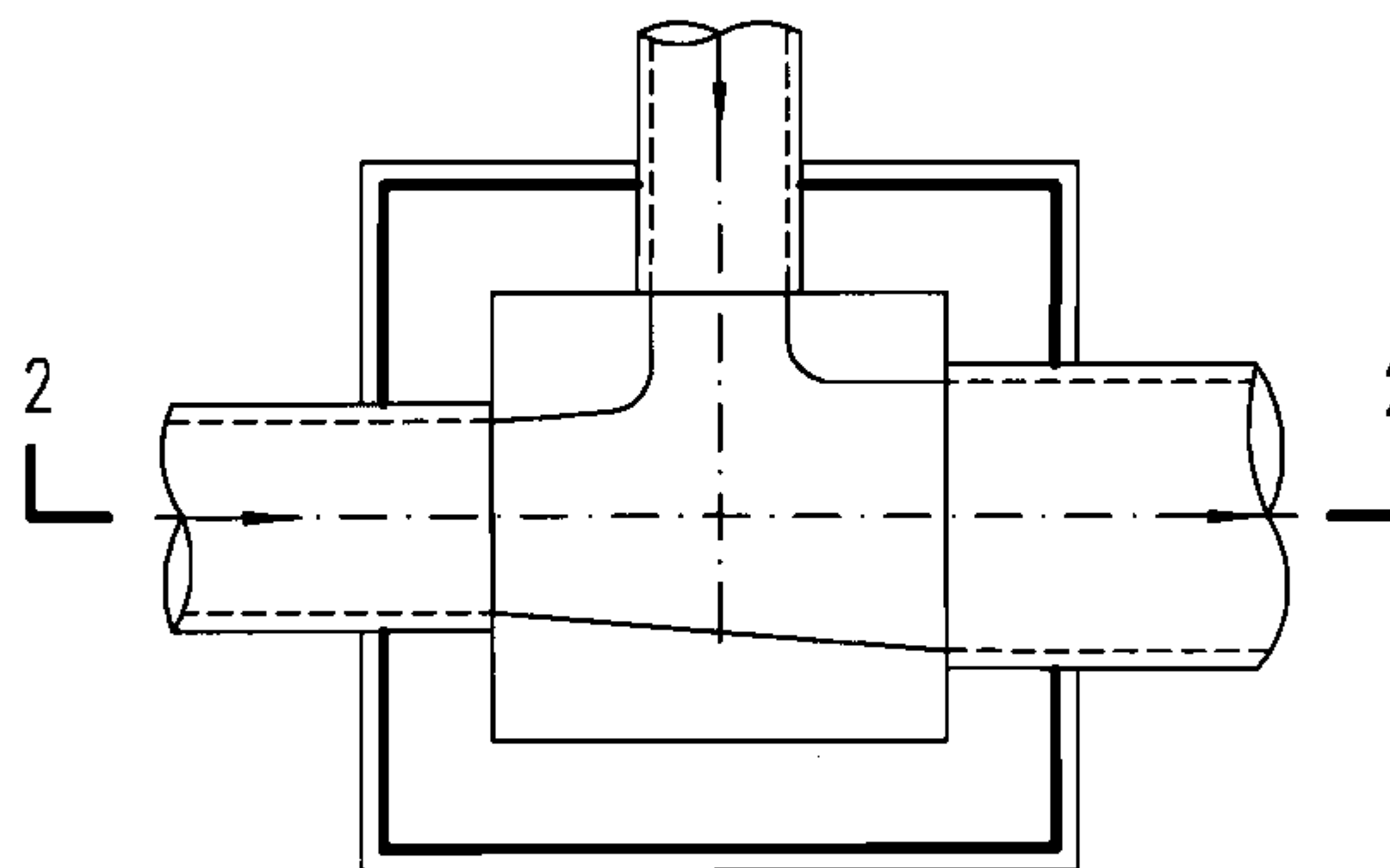
2-2



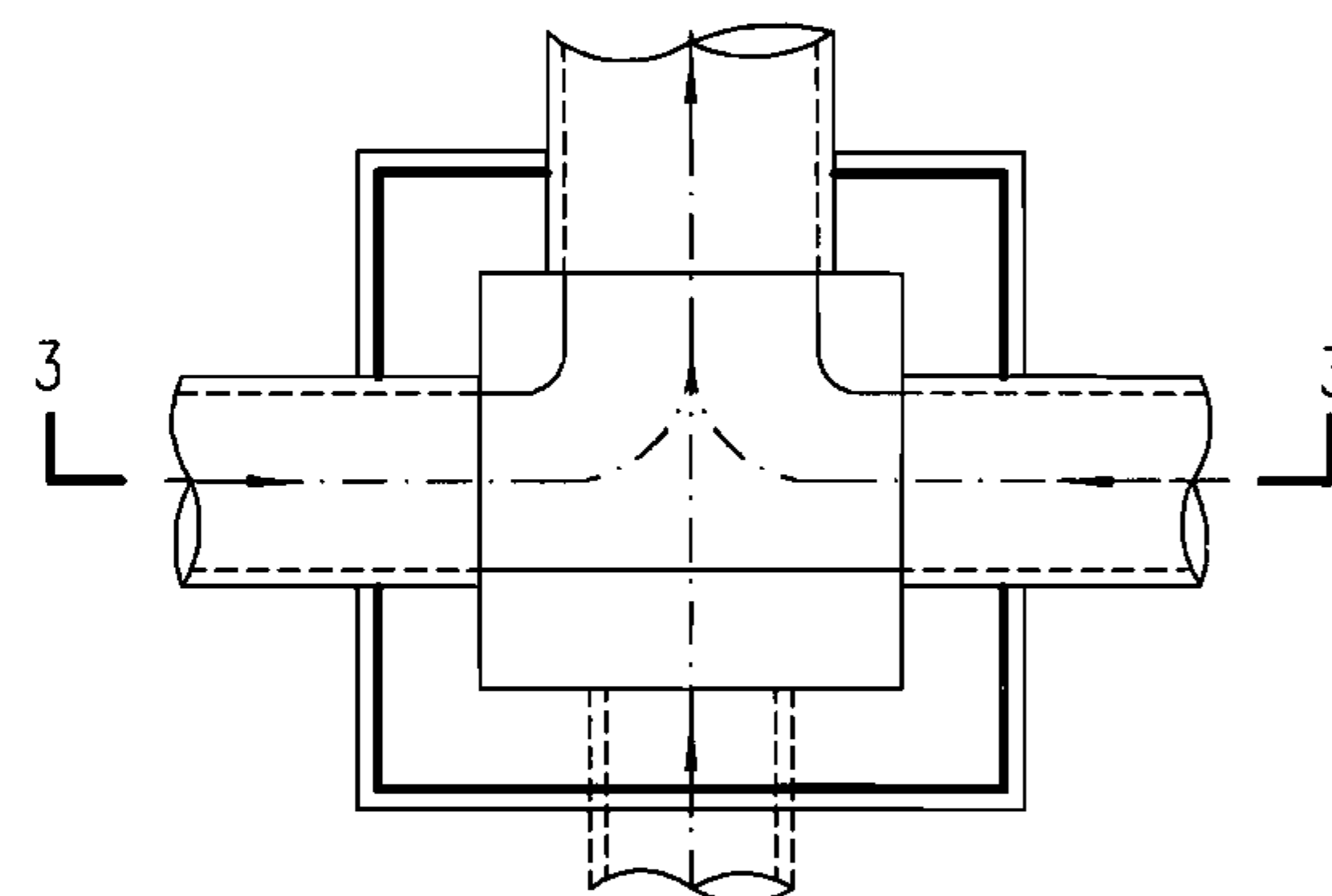
3-3



直线井平面图



90°三通井平面图



90°四通井平面图

说明:

1. 管道连接一般采用管顶平接。
2. 流槽高度:  
雨水检查井: 相同直径的管道连接时, 流槽顶与管中心平。  
不同直径的管道连接时, 流槽顶一般与小管中心平。  
污水检查井: 流槽顶一般与管内顶平。
3. 流槽材料: 砖砌流槽, 如改用C10混凝土时, 浇筑前应将检查井井基、井墙洗刷干净, 以保证共同受力。

## 矩形排水检查井流槽形式图

图集号

06MS201-3

审核 郭 钧

郭 钧

校对

温丽晖

温丽晖

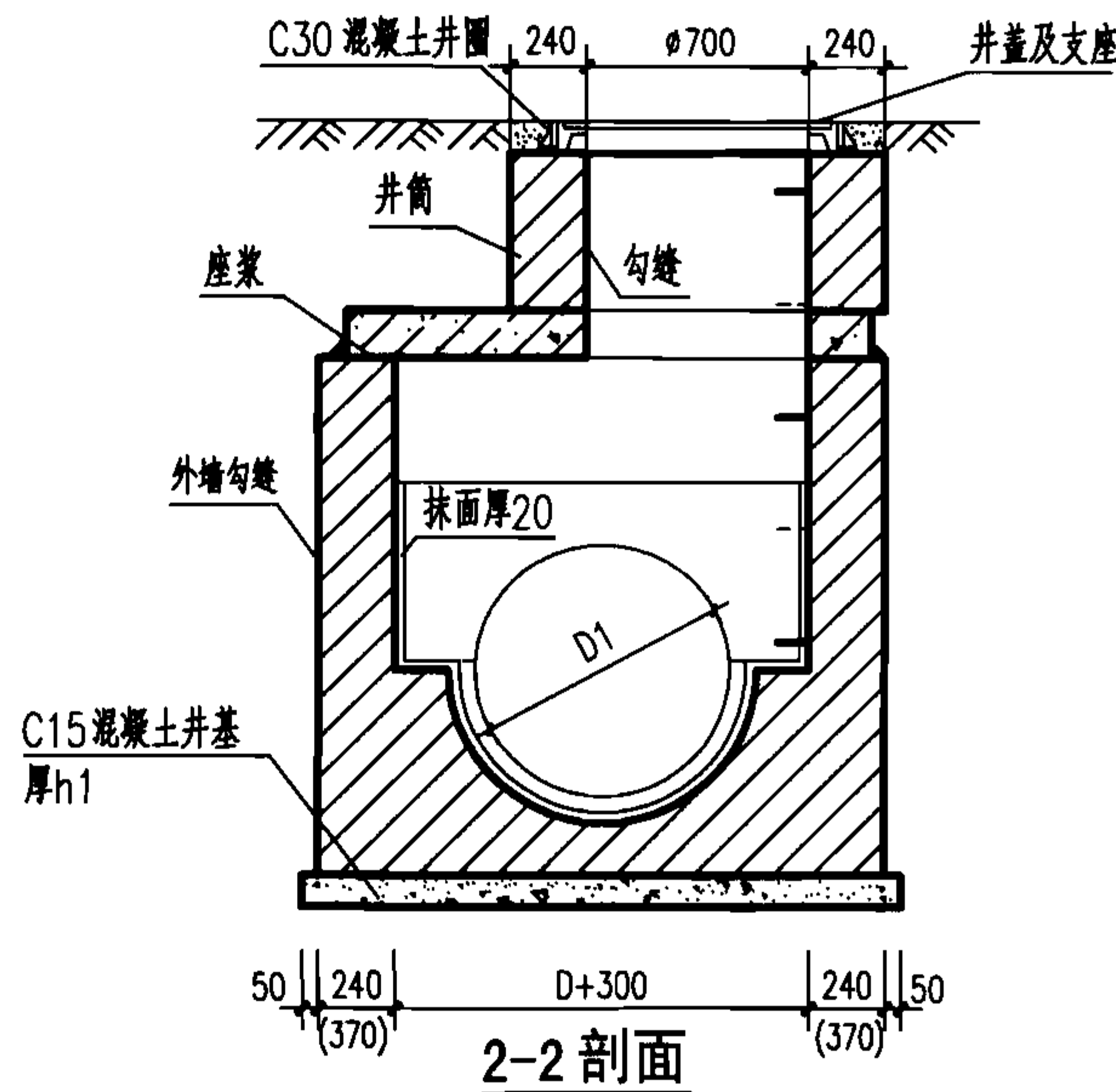
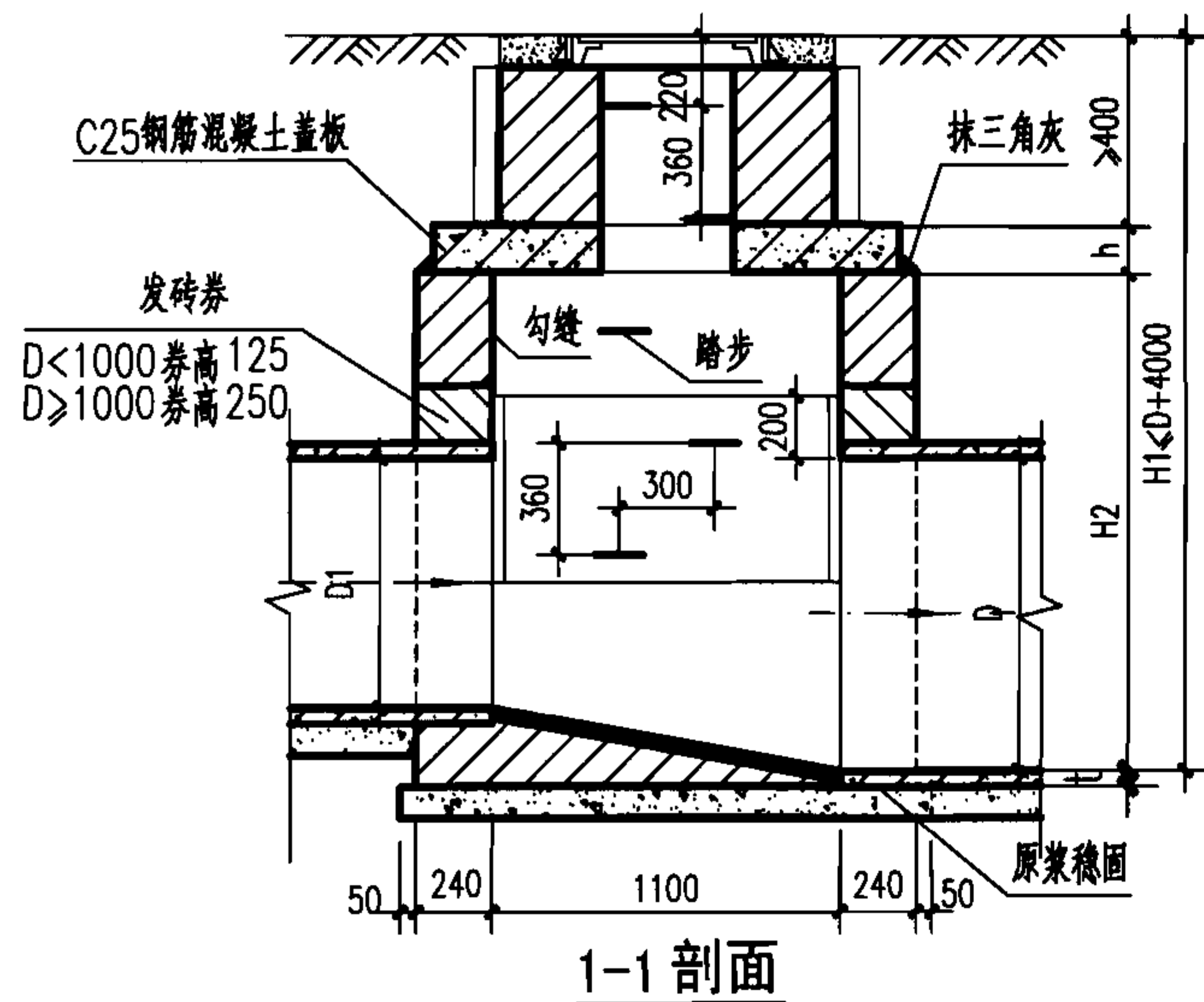
设计

孟宪东

孟宪东

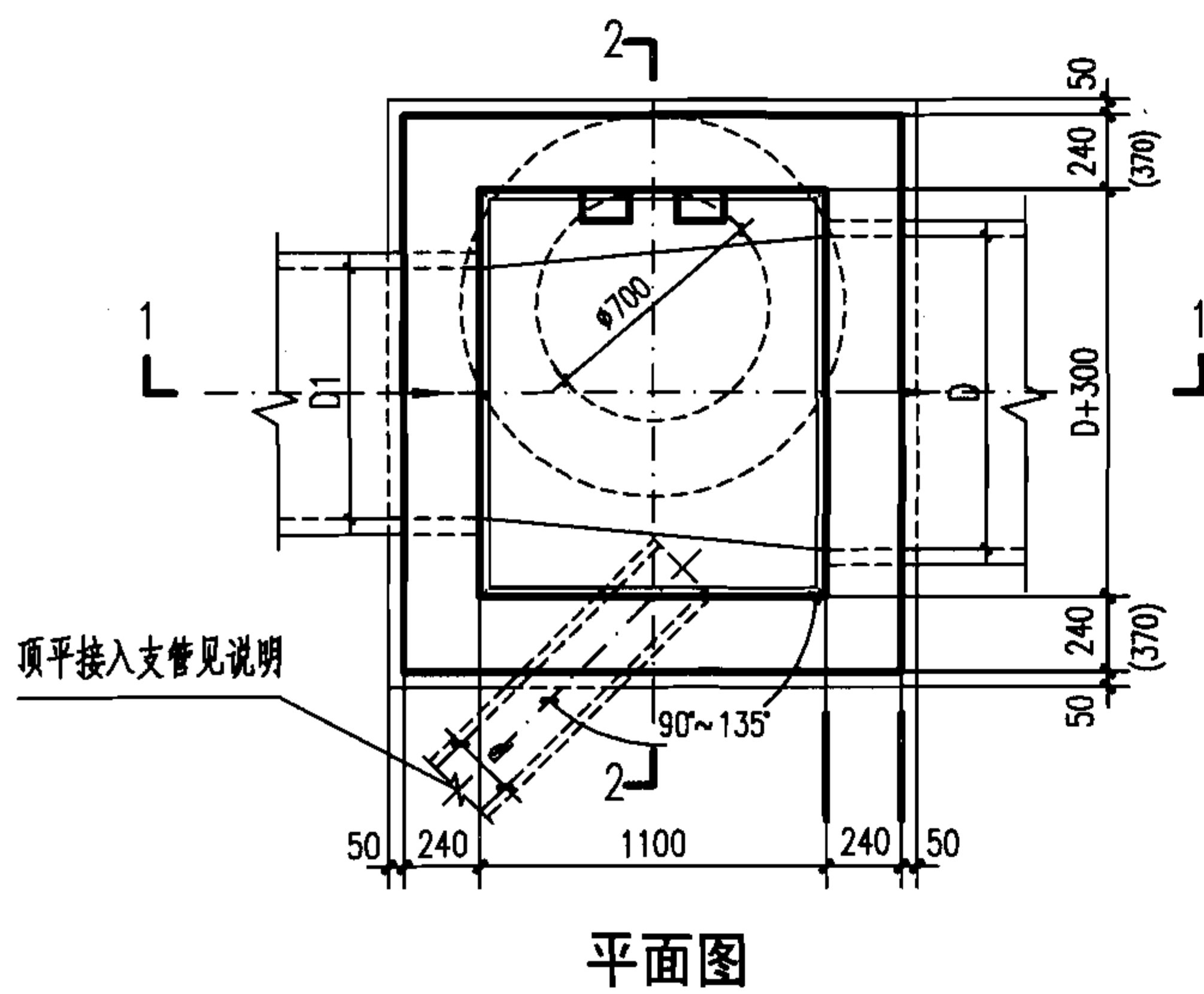
页

30



工程数量表

管径 D	砖砌体 (m³)		混凝土 (m³)		砂浆抹面 (m²)
	井室	井筒/m	C15	C25	
800	2.28	0.71	0.56		3.85
900	2.36	0.71	0.60		4.24
1000	2.42	0.71	0.63	见 盖板 图	4.64
1100	2.50	0.71	1.00		5.03
1200	2.58	0.71	1.05		5.65
1350	2.60	0.71	1.12		6.06
1500	2.98	0.71	1.20		6.65
1650	3.32	0.71	1.70		7.19
1800	3.91	0.71	1.98		8.57
2000	4.69	0.71	2.11		9.48



说明:

1. 单位: mm.
2. 井墙用 M7.5 水泥砂浆砌 MU10 砖.
3. 抹面、勾缝、座浆、抹三角灰均用 1:2 防水水泥砂浆.
4. 井室高度 H2 为自井底至盖板底净高一般为 1800, 埋深不足时酌情减少. 当  $D \geq 1350$  时, 井室高度  $H2 = D + t + 360$ .
5. 接入支管超挖部分用级配砂石、混凝土或砖填实.
6. 流槽需在安放踏步的同侧加设脚窝, 见第 130 页.
7. 顶平接入支管最大管径 d:  
 $D = 800 \sim 900$  时  $d \leq 300$ ;  
 $D = 1000 \sim 1350$  时  $d \leq 400$ ;  
 $D = 1500 \sim 1650$  时  $d \leq 600$ ;  
 $D = 1800 \sim 2000$  时  $d \leq 800$ .

8. 当  $D \geq 1800$  时, 与干管同向的墙厚改为 370.
9. 混凝土井基厚 h1:  
 $D = 800 \sim 1000$  时  $h1 = 200$ ;  
 $D = 1100 \sim 1500$  时  $h1 = 300$ ;  
 $D = 1650 \sim 2000$  时  $h1 = 400$ .

矩形直线砖砌雨水检查井  
D=800~2000

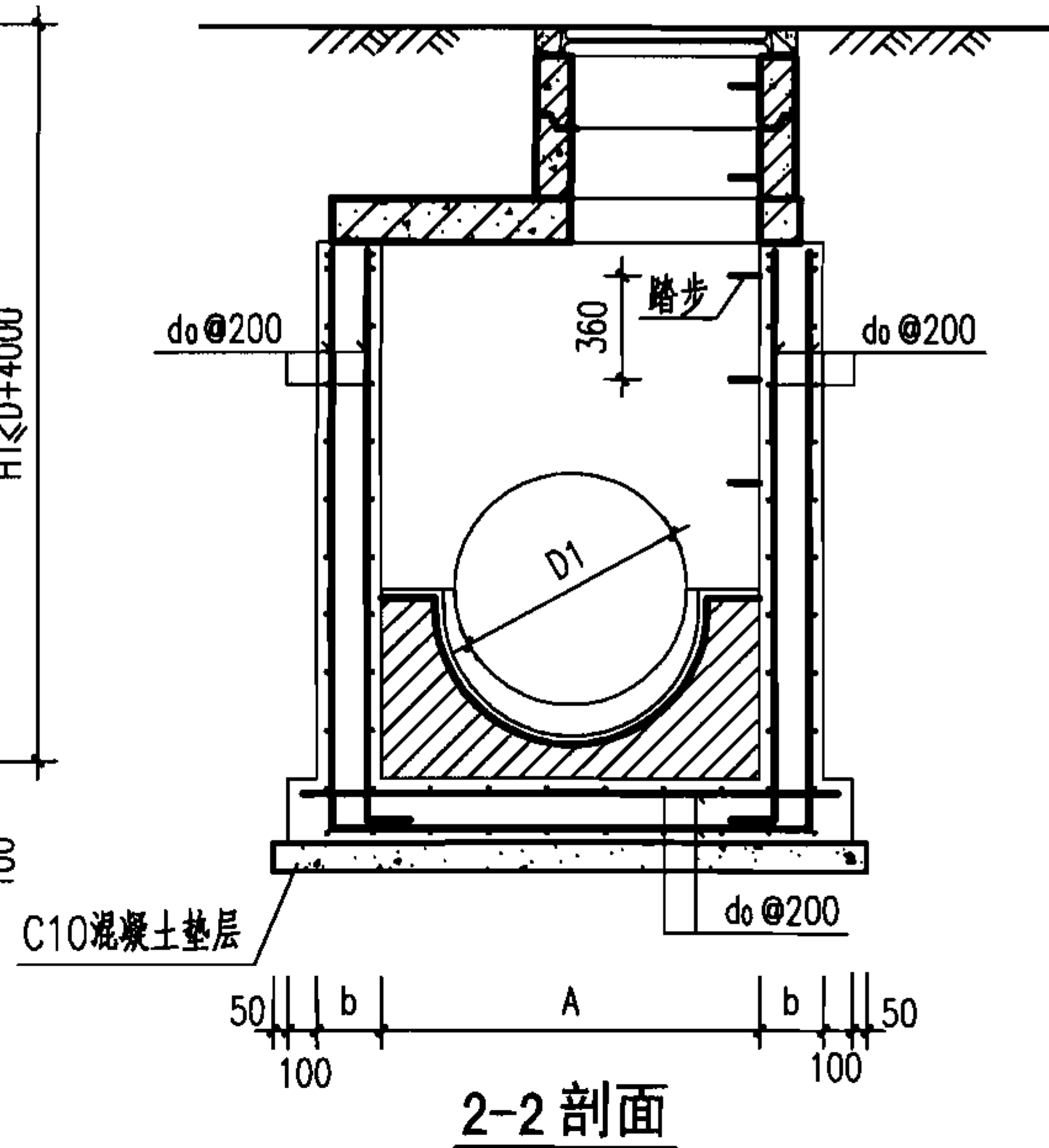
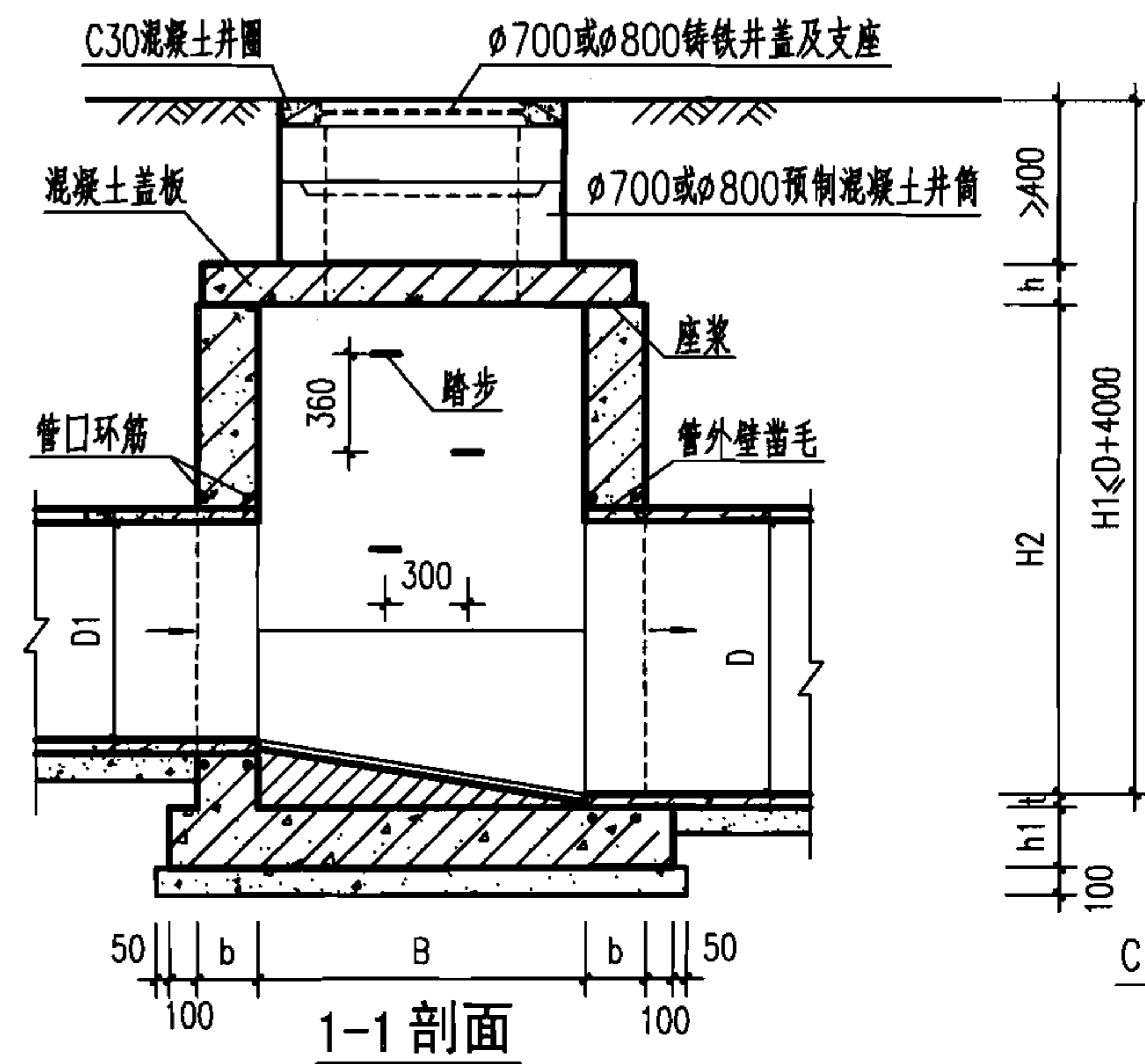
图集号

06MS201-3

审核 郭 钧 设计 孟宪东

页

31



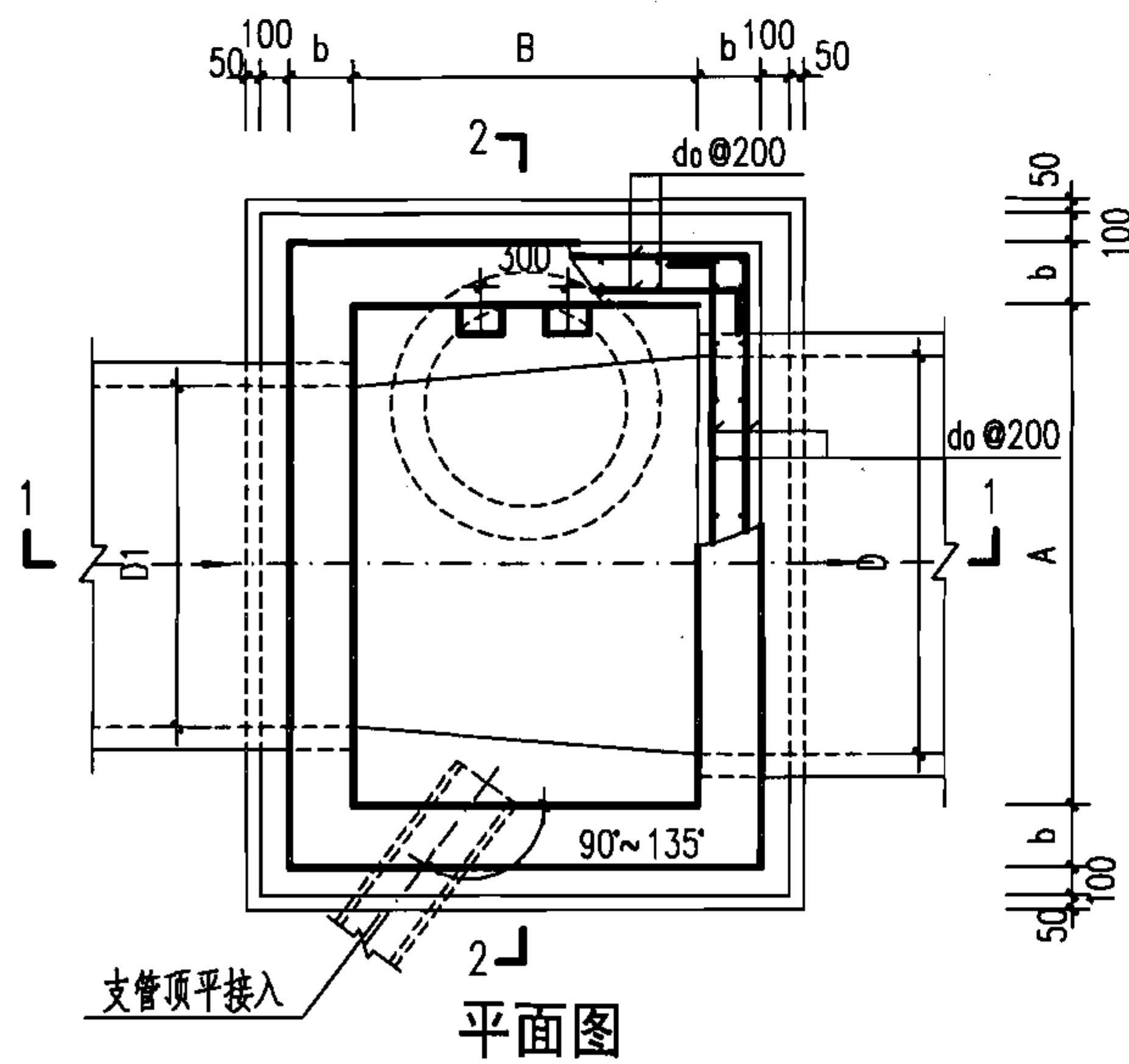
井室尺寸及配筋表

管 径	各 部 尺 寸				钢筋	管口	盖板
D	A	B	b	h1	d <sub>0</sub>	环筋	型号
800	1100	1100	250	250	Φ12	2Φ12	1
900	1200						2
1000	1300						
1100	1400						
1200	1500		250	250	Φ12	2Φ12	
1350	1700						
1500	1800						
1650	2000		250	300	Φ12	2Φ14	4
1800	2100						5
2000	2300						

说明:

1. 单位: mm.
2. 井墙及底板混凝土为C25、S4; 钢筋中-HPB235级钢, 中-HRB335级钢; 钢筋锚固长度33d、搭接长度40d; 基础下层筋保护层40, 其他为35.
3. 座浆、抹三角灰均用1:2防水水泥砂浆.
4. 流槽用M7.5水泥砂浆砌MU10砖; 1:2防水水泥砂浆抹面, 厚20.
5. 井室高度H2自井底至盖板底净高一般为1800, 埋深不足时酌情减少. 当D>1350时, 井室高度H2=D+t+360.

6. 接入支管超挖部分用级配砂石、混凝土或砖填实.
7. 流槽部分在安放踏步的同侧加设脚窝, 见本图集第131页.
8. 支管垂直接入最大管径:  
D=800~900时 d≤300;  
D=1000~1350时 d≤400;  
D=1500~1650时 d≤600;  
D=1800~2000时 d≤800.
9. 井筒及井盖的安装做法见井筒图.



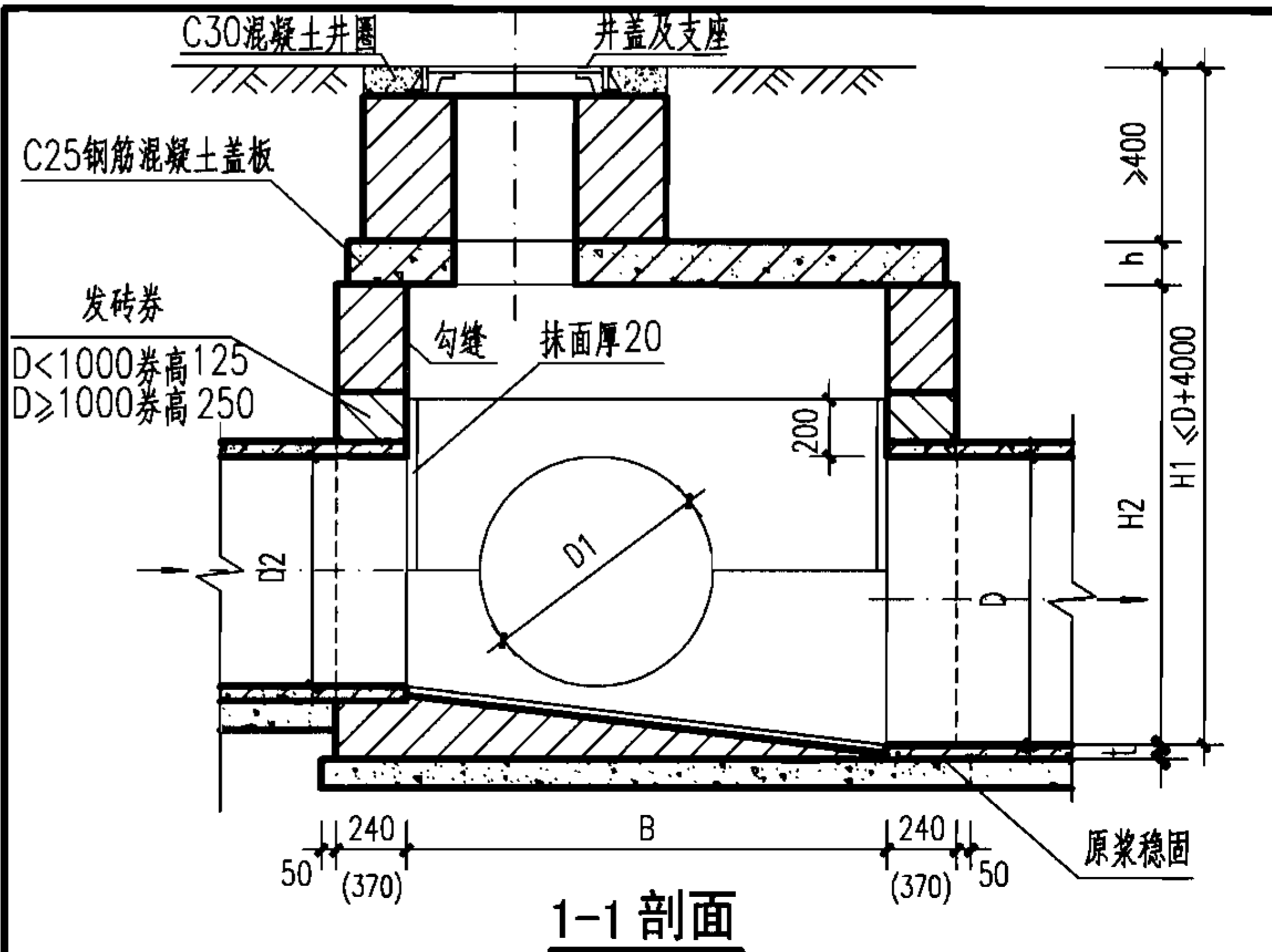
矩形直线混凝土雨水检查井  
D=800~2000

图集号 06MS201-3

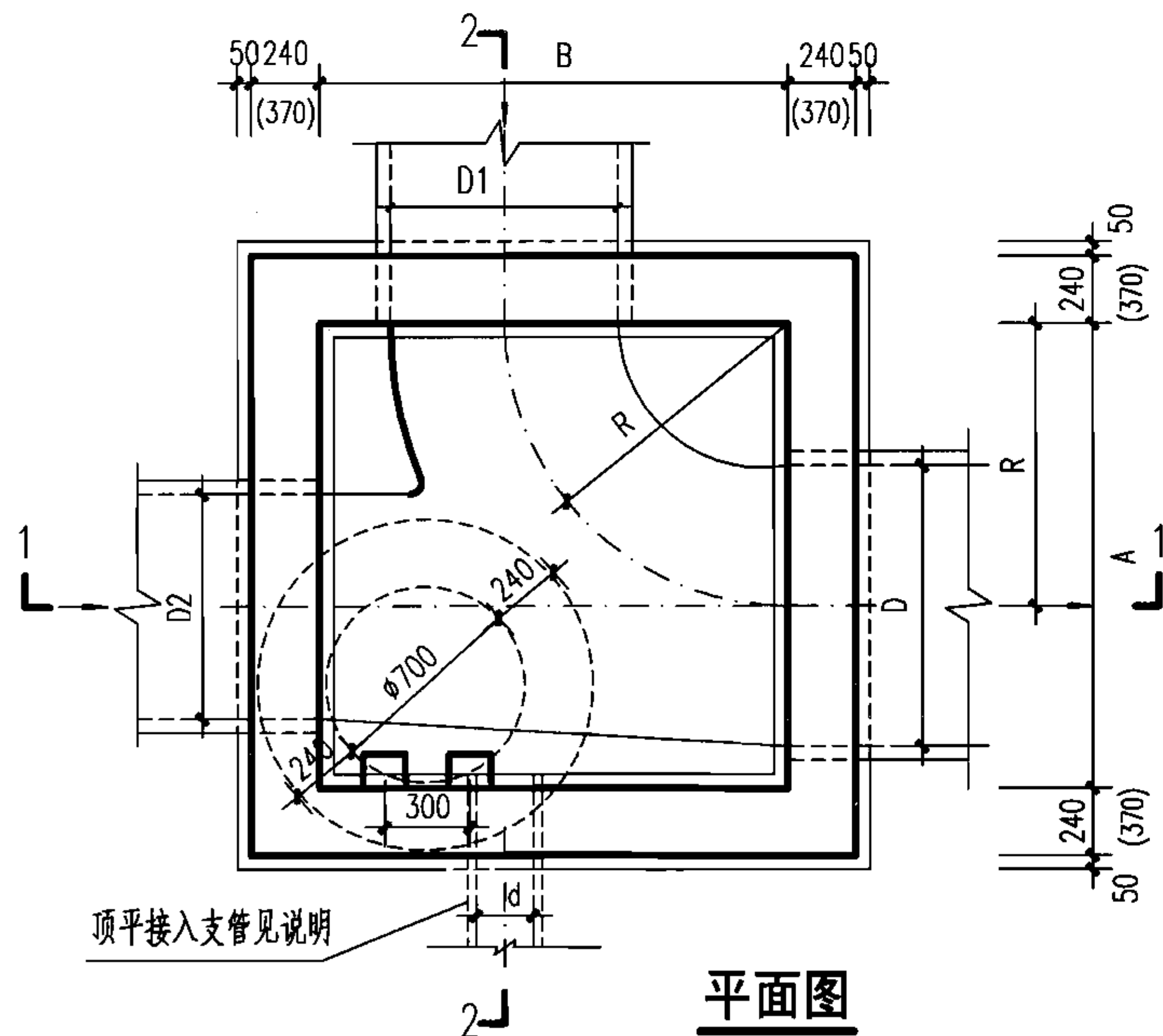
审核 王憬山 校对 孟宪东 设计 温雨晖

页 32

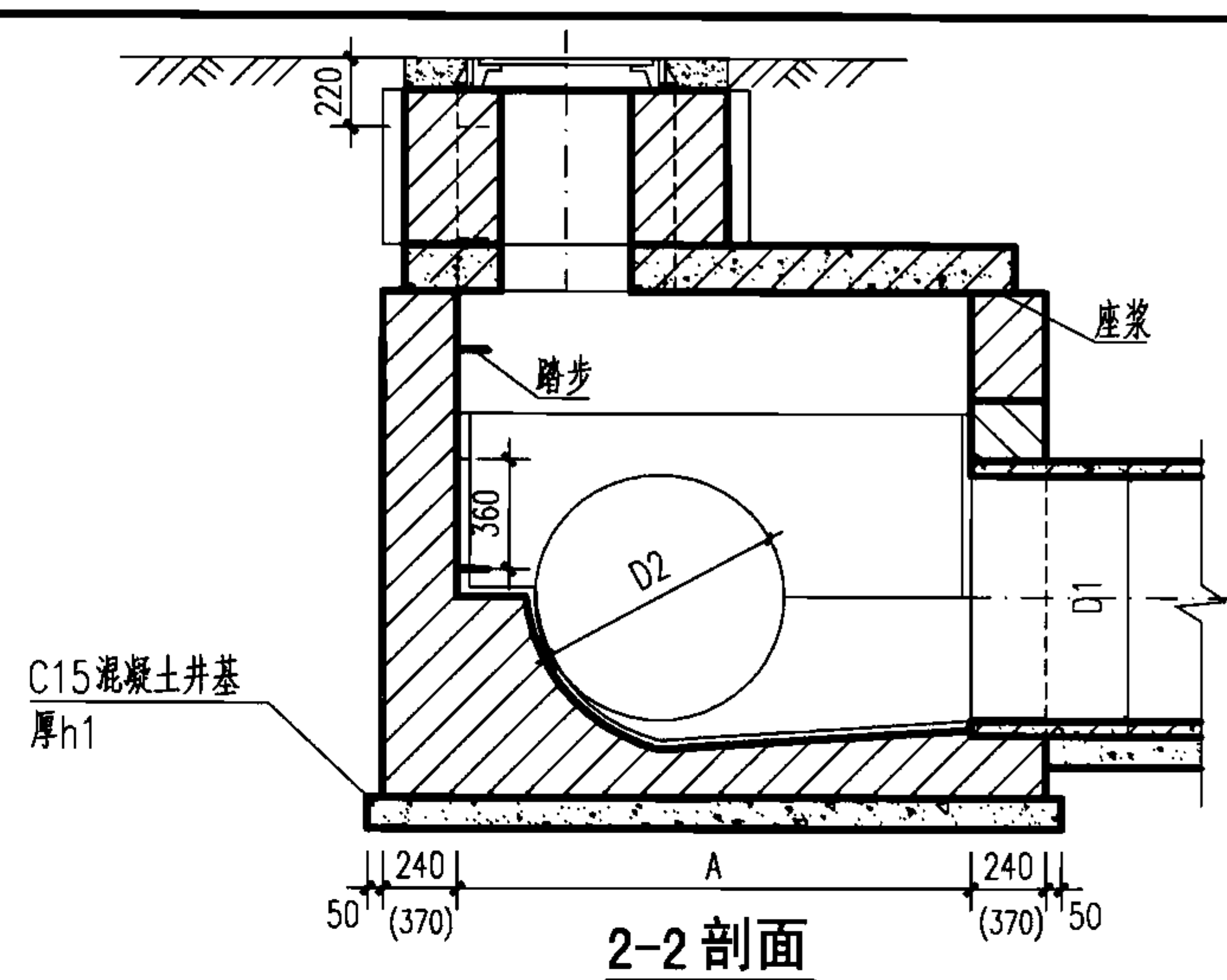




1-1 剖面



平面图



2-2 剖面

管 径		各 部 尺 寸				盖板 编号	砖砌体 (m <sup>3</sup> )		混凝土 (m <sup>3</sup> )		砂浆抹面 (m <sup>2</sup> )
D	D1	D2	A	B	R		井室	井筒/m	C15	C25	
900~1000	600~1000	600~1000	1650	1650	1000	1	3.81	0.71	0.99	见 盖 板 图	6.20
1100~1350	600~1350	600~1350	2200	2200	1350	2	6.08	0.71	2.32		10.23
1500	600~1650	600~1650	2630	2630	1650	3	9.60	0.71	3.09		14.54
1650	600~1650	600~1650	2630	2630	1650	3	9.60	0.71	4.12		14.54
1800~2000	700~2000	900~1800	3150	3150	2000	4	18.74	0.71	6.37		19.78

说明: 1. 单位: mm.

2. 井墙用 M7.5 水泥砂浆砌 MU10 砖。

3. 抹面、勾缝均用 1:2 防水水泥砂浆。

4. 井室高度 H2 为自井底至盖板底净高一般为 1800, 埋深不足时酌情减少。当 D ≥ 1350 时, 井室高度 H2 = D + t + 360。

5. 接入支管超挖部分用级配砂石、混凝土或砖填实。

6. 流槽需在安放踏步的同侧加设脚窝, 见第 130 页。

7. 当 D ≥ 1800 时墙厚改为 370。

8. 支管垂直接入最大管径:

D = 800 ~ 900 时 d ≤ 300;

D = 1000 ~ 1350 时 d ≤ 400;

D = 1500 ~ 1650 时 d ≤ 600;

D = 1800 ~ 2000 时 d ≤ 800。

9. 混凝土井基厚 h1:

D = 900 ~ 1000 时 h1 = 200;

D = 1100 ~ 1500 时 h1 = 300;

D = 1650 ~ 2000 时 h1 = 400。

矩形 90° 三通砖砌雨水检查井  
D = 900 ~ 2000

图集号

06MS201-3

审核

郭 钧

郭 钧

校对

温丽晖

温丽晖

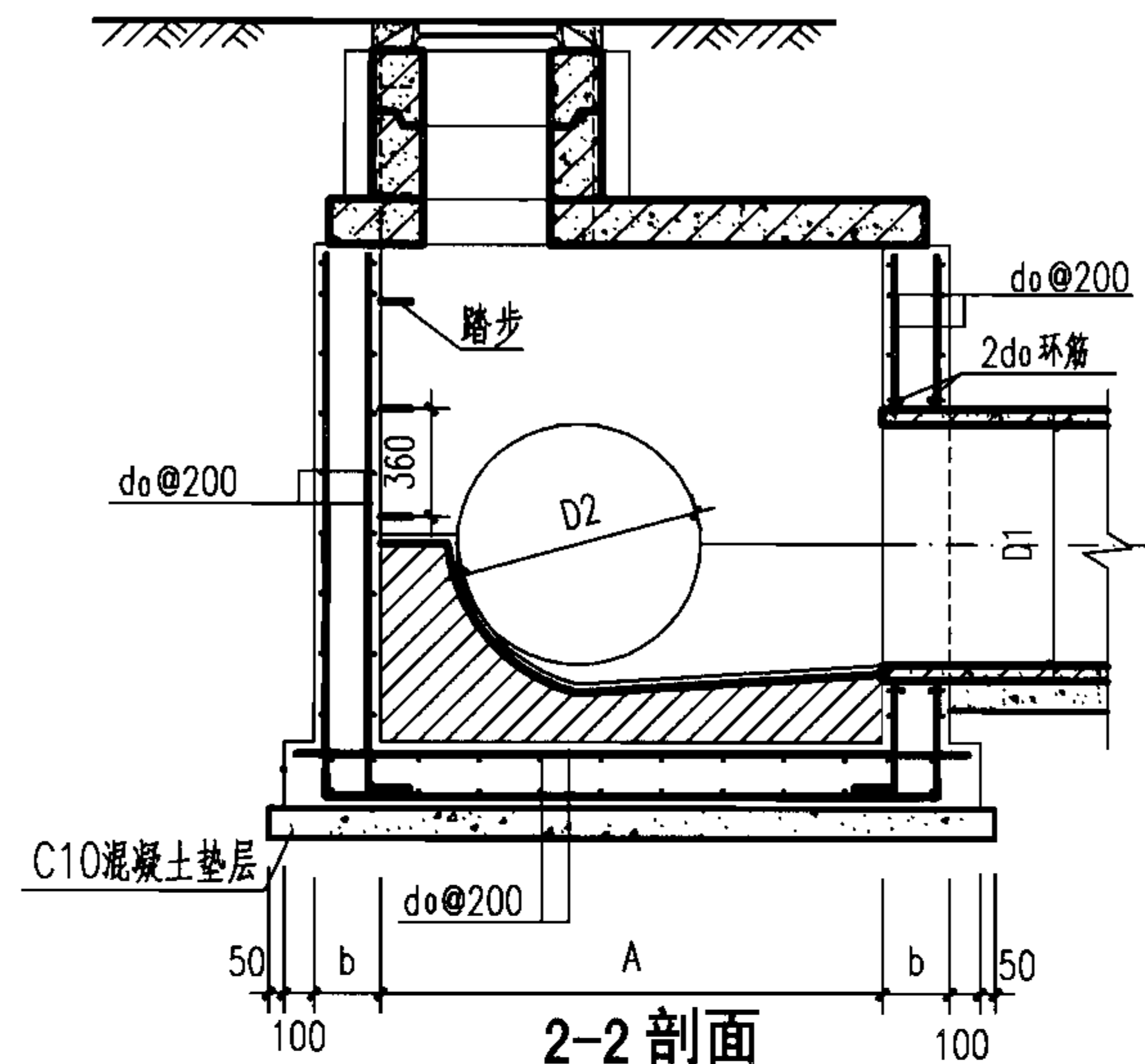
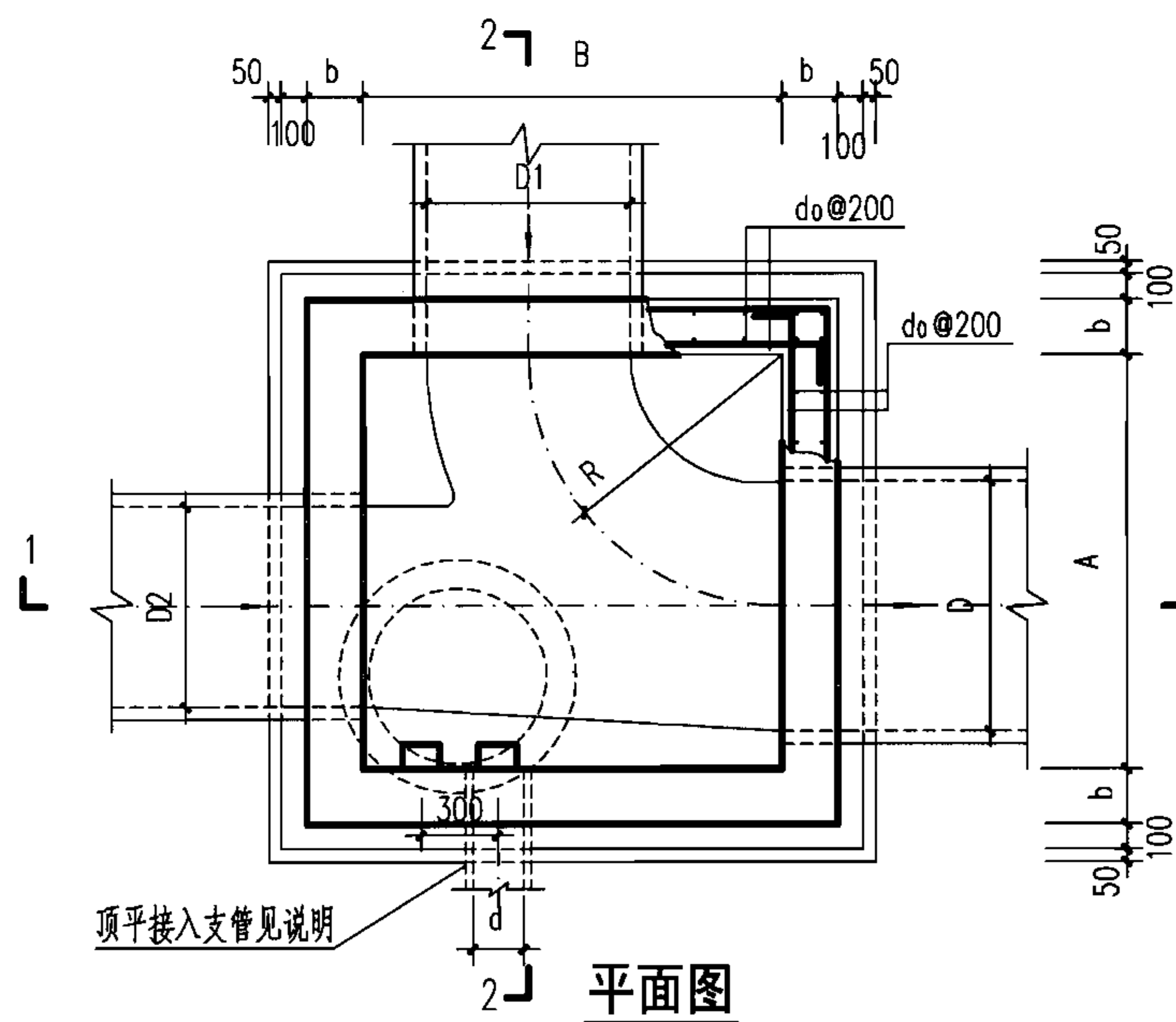
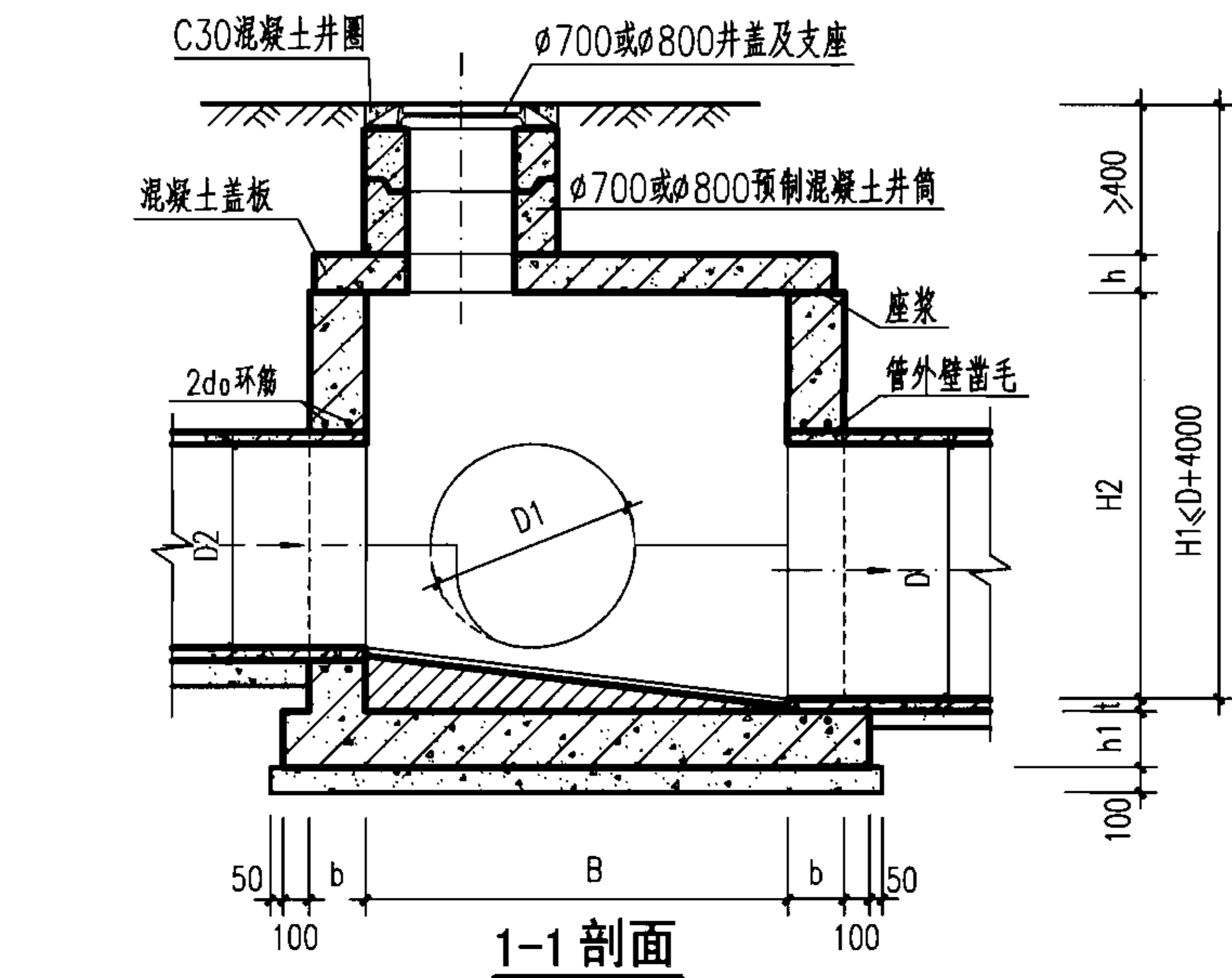
设计

孟宪东

孟宪东

页

33



井室尺寸及配筋表

管 径			各 部 尺 寸					钢筋	盖板 型号
D	D1	D2	A	B	R	b	h1	do	
900~1000	600~1000	600~1000	1650	1650	1000	250	300	Φ12	1
1100~1350	600~1350	600~1350	2200	2200	1350				2
1500~1650	600~1650	600~1650	2630	2630	1650	300	350	Φ14	3
1800~2000	700~2000	900~1800	3150	3150	2000				4

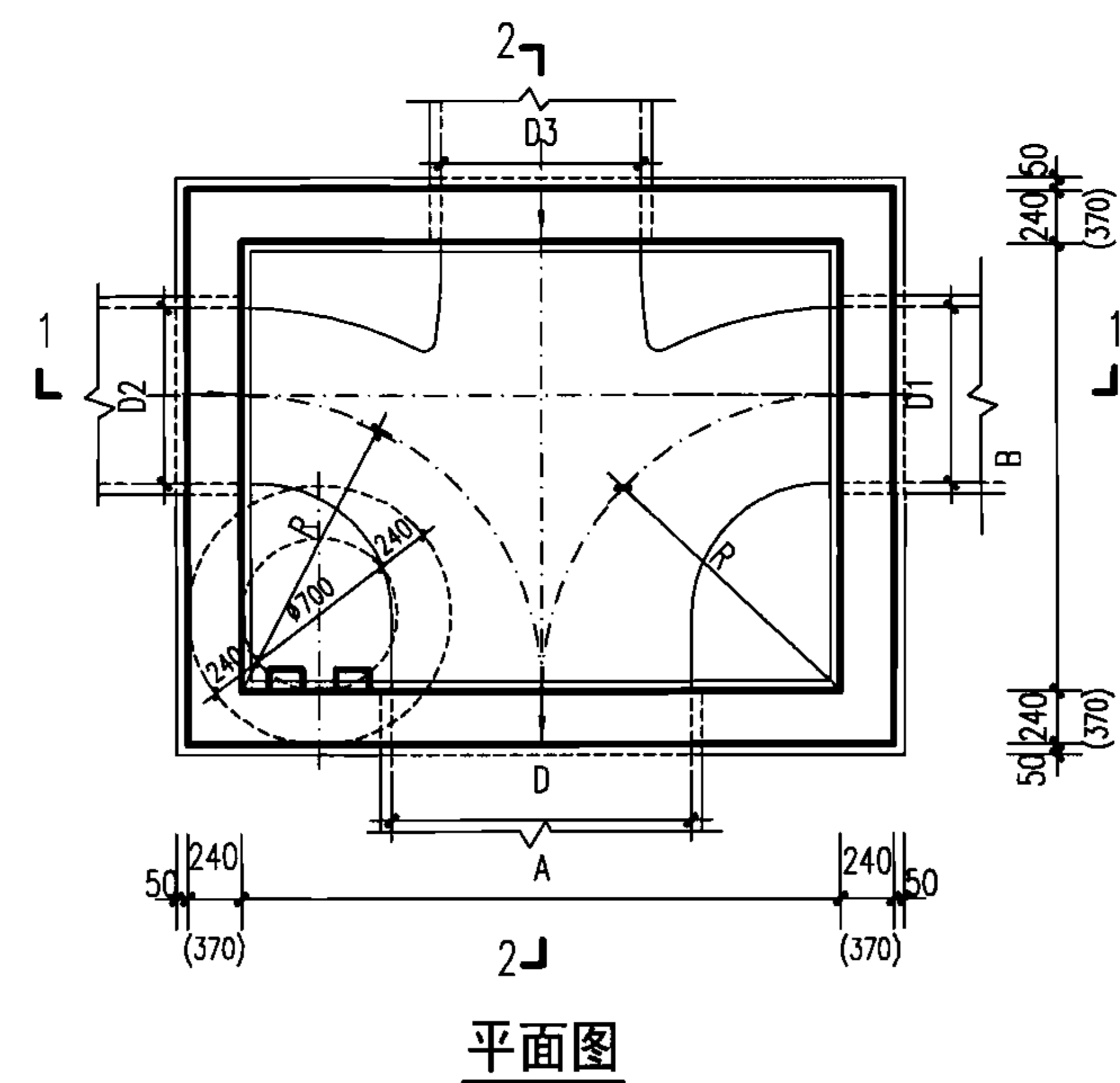
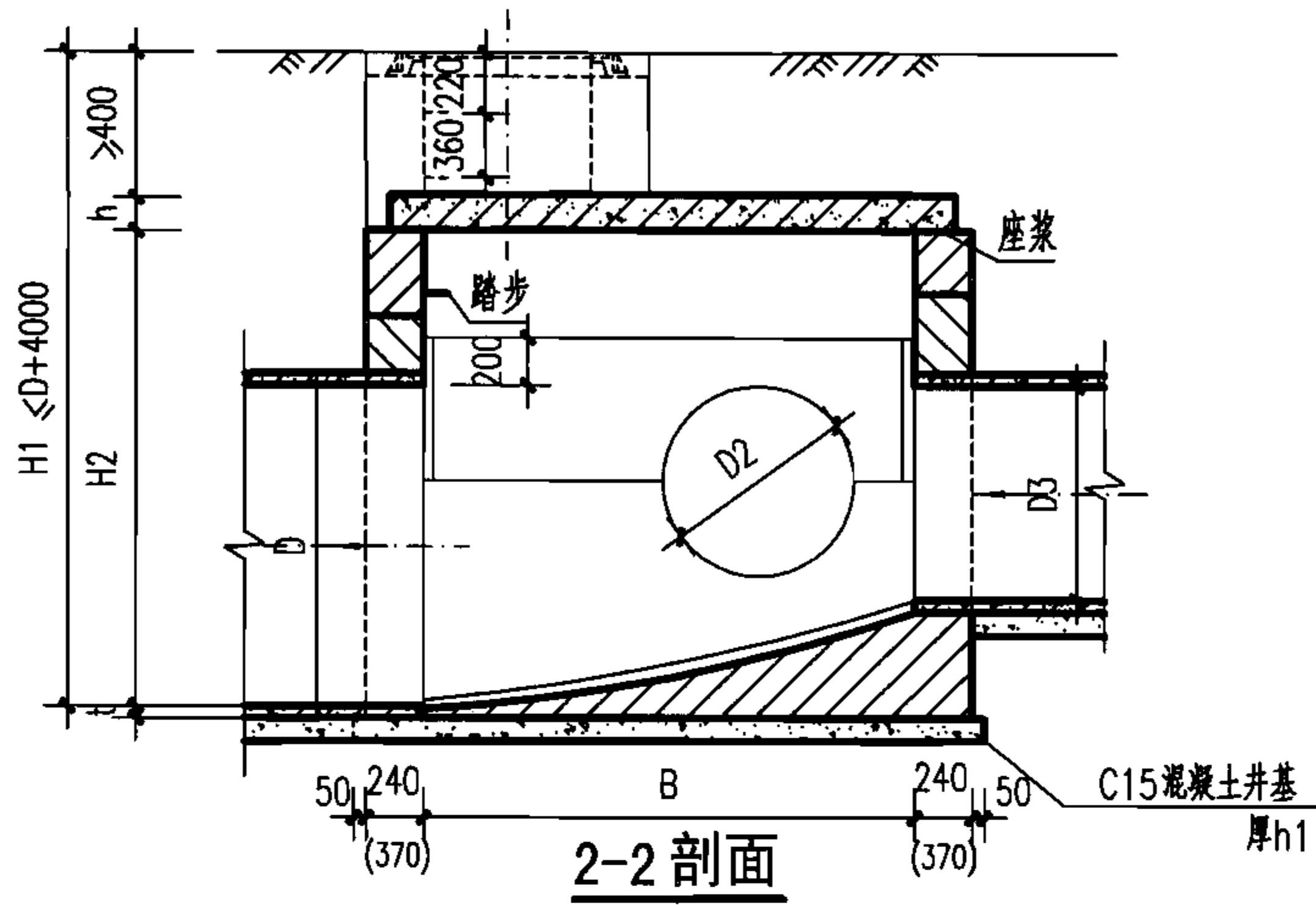
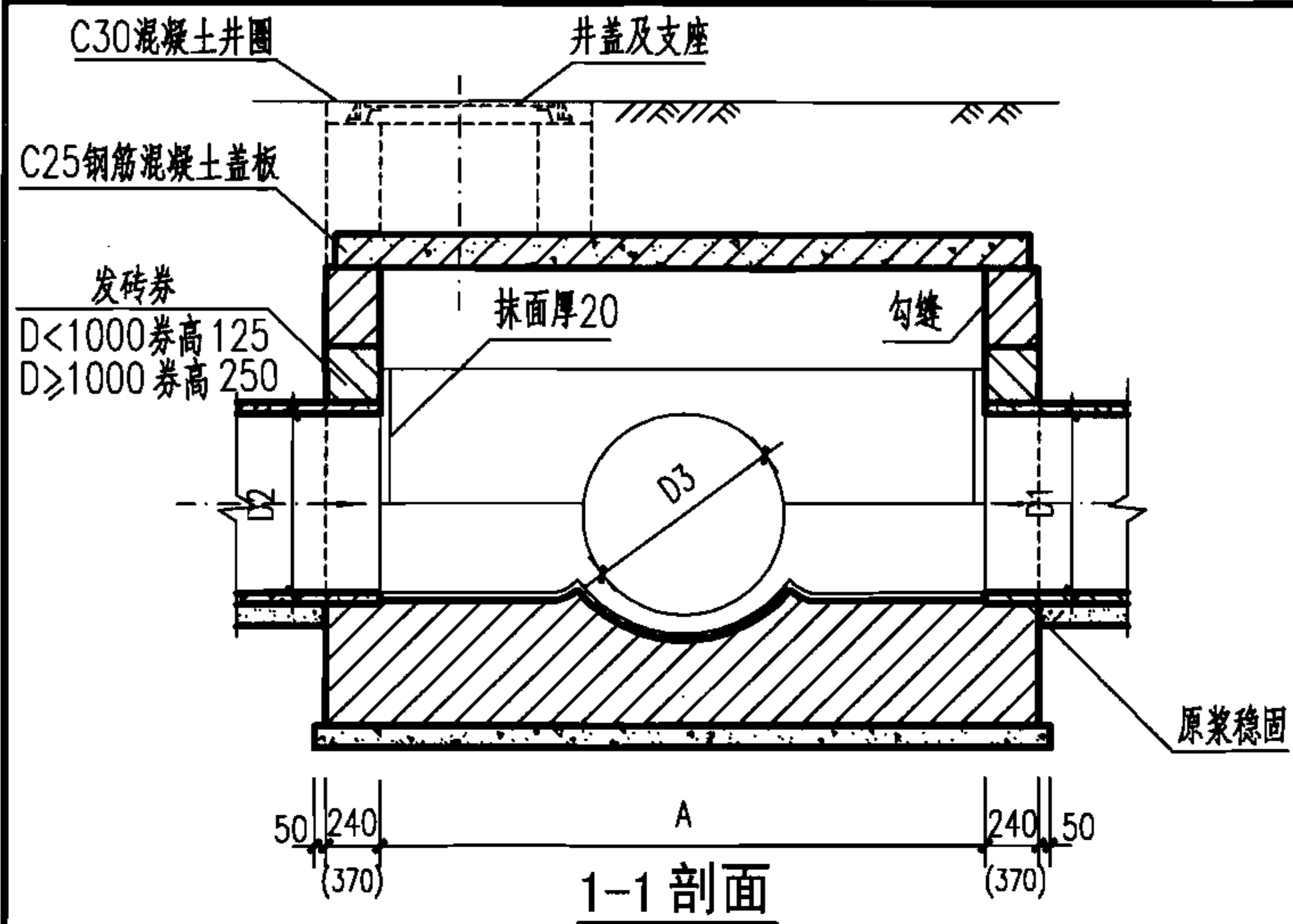
说明:

- 单位: mm.
- 井墙及底板混凝土为C25、S4; 钢筋中—HPB235级钢、  
Φ—HRB335级钢; 钢筋锚固长度33d、搭接长度40d;  
基础下层筋保护层40, 其他为35.
- 座浆、抹三角灰均用1:2防水水泥砂浆.
- 流槽用M7.5水泥砂浆砌MU10砖; 1:2防水水泥砂浆抹面, 厚20.
- 井室高度H2自井底至盖板底净高一般为1800, 埋深不足时酌情减少.  
当D>1350时, 井室高度 H2=D+t+360.
- 接入支管超挖部分用级配砂石、混凝土或砖填实.
- 流槽部分在安放踏步的同侧加设脚窝, 见本图集第131页.
- 支管垂直接入最大管径:  
D=900时d≤300;  
D=1000~1350时d≤400;  
D=1500~1650时d≤600;  
D=1800~2000时d≤800.
- 井筒及井盖的安装做法见井筒图.

矩形90°三通混凝土雨水检查井  
D=900~2000

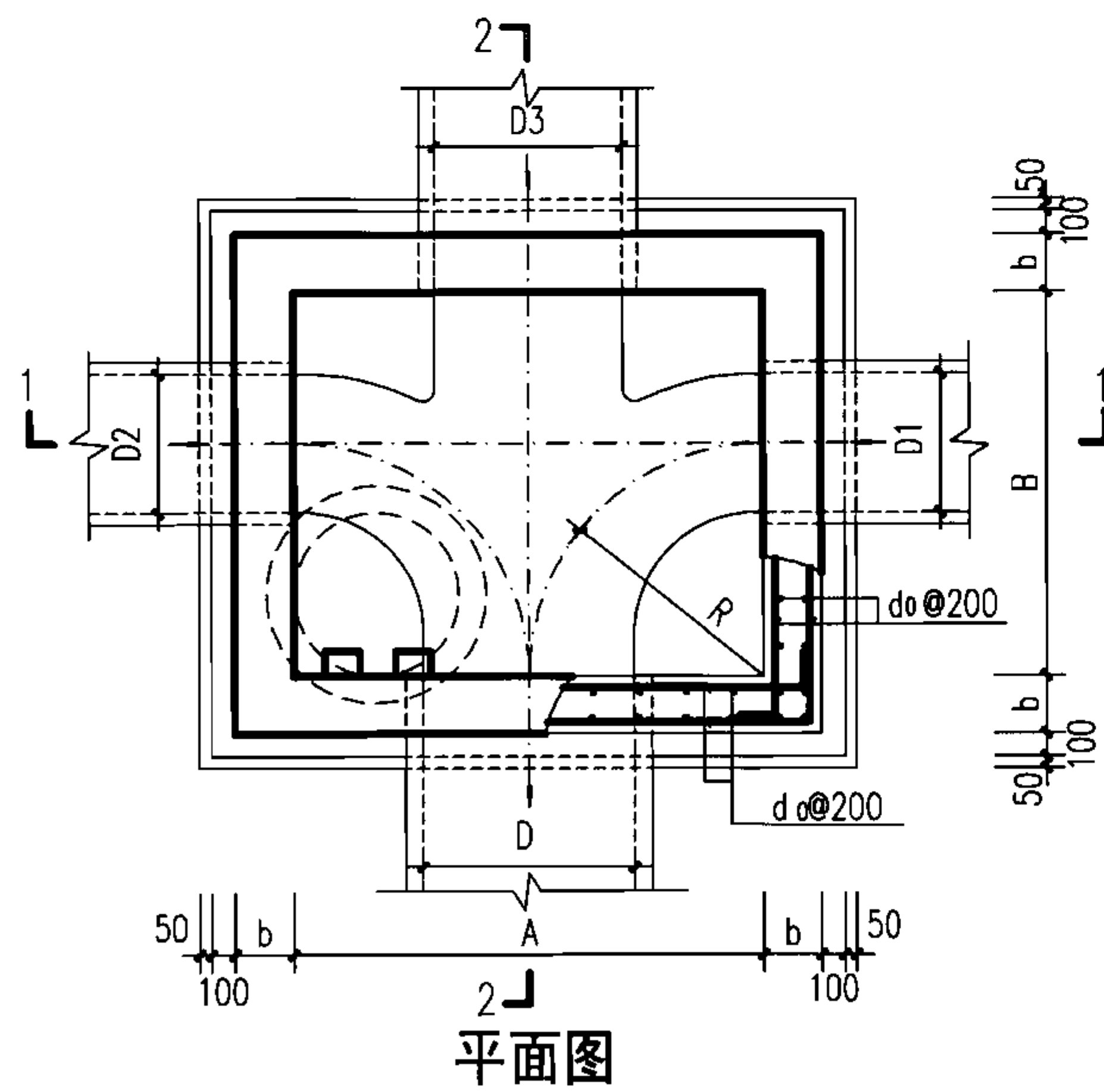
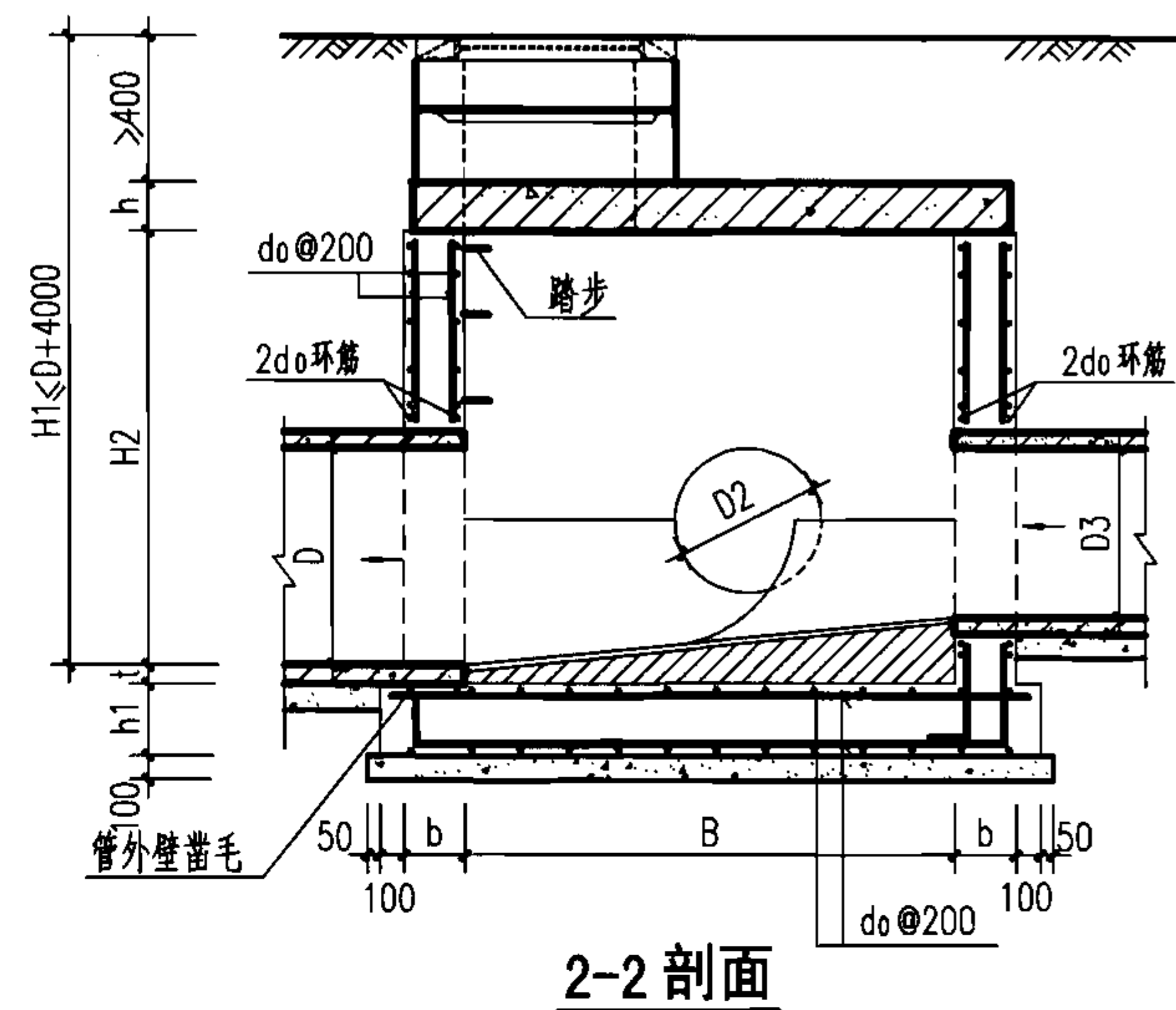
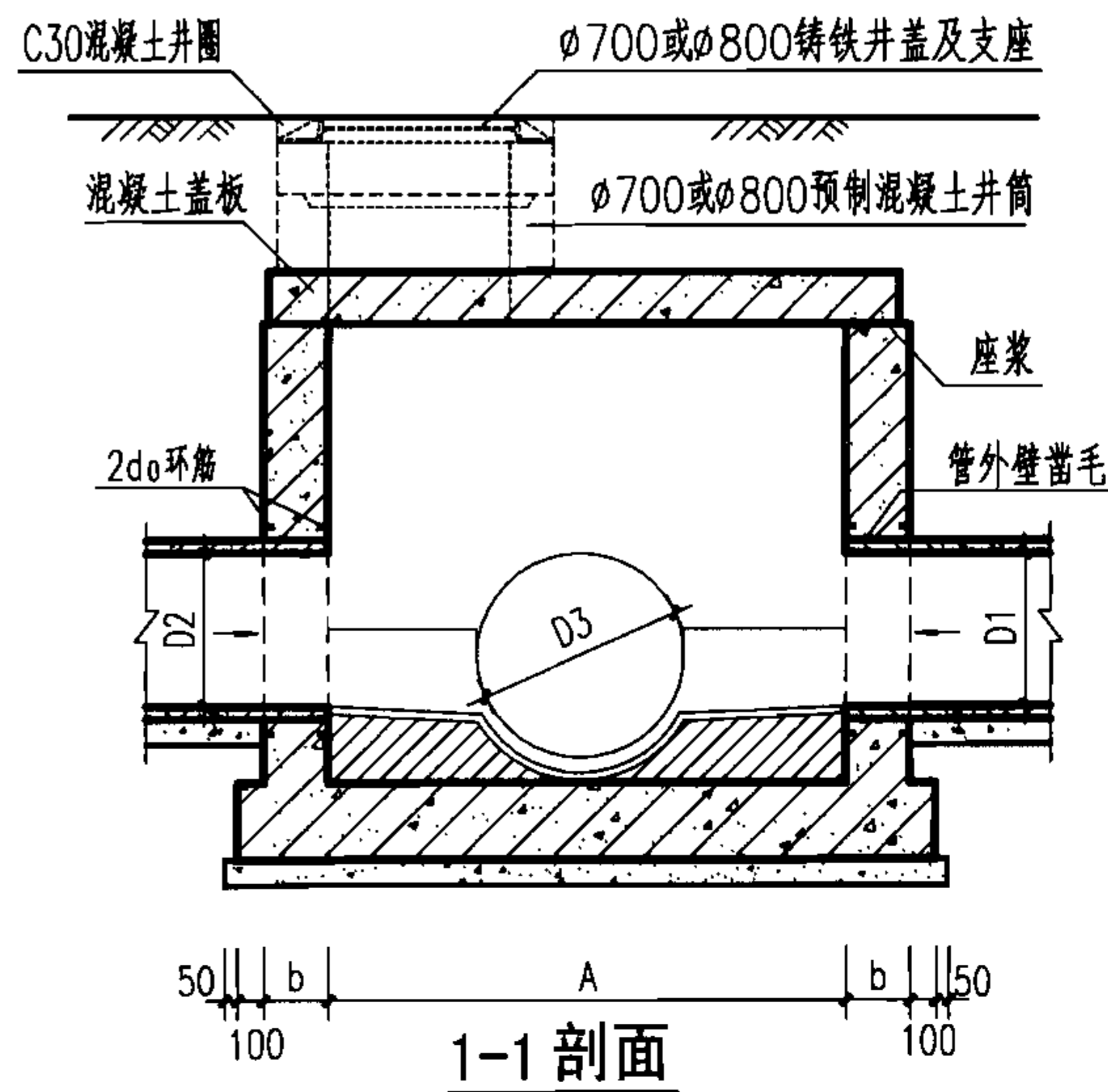
图集号 06MS201-3

审核 王憬山 校对 孟宪东 设计 温丽晖 页 34



管 径				各 部 尺 寸			盖板	砖砌体 (m³)		混凝土 (m³)		砂浆抹面
D	D1	D2	D3	A	B	R	编号	井室	井筒/m	C15	C25	(m²)
900	400~700	400~700	600~900	2000	1500	1000	1	3.84	0.71	1.07		5.63
1000	600~900	600~900	600~1100	2200	1700	1100	2	4.25	0.71	1.27		7.69
1100	600~900	600~900	600~1100	2200	1700	1100	2	4.25	0.71	1.90		7.69
1200~1350	600~1100	600~1100	600~1350	2700	2050	1350	3	5.72	0.71	2.59		10.99
1500	600~1350	600~1350	600~1650	3300	2480	1650	4	9.37	0.71	3.56		15.75
1650	600~1350	600~1350	600~1650	3300	2480	1650	4	9.37	0.71	4.75		15.75
1800~2000	800~1500	800~1500	800~2000	4000	2900	2000	5	19.21	0.71	7.24		21.88

- 说明: 1. 单位: mm.  
 2. 井墙用 M7.5 水泥砂浆砌 MU10 砖.  
 3. 抹面、勾缝均用 1:2 防水水泥砂浆.  
 4. 井室高度 H2 自井底至盖板底净高一般为 1800, 埋深不足时酌情减少, 当 D ≥ 1350 时, 井室高度 H2 = D + t + 360.  
 5. 流槽需在安放踏步的同侧加设脚窝, 见本图集第 130 页.  
 6. 当 D ≥ 1800 时墙厚改为 370.  
 7. 混凝土井基厚 h1:  
 D = 900~1000 时 h1 = 200;  
 D = 1100~1500 时 h1 = 300;  
 D = 1650~2000 时 h1 = 400.



说明:

1. 单位: mm.
2. 井墙及底板混凝土为C25、S4; 钢筋  $\Phi$ -HPB235级钢、 $\Phi$ -HRB335级钢; 钢筋锚固长度33d、搭接长度40d; 基础下层筋保护层40, 其他为35.
3. 座浆、抹三角灰均用1:2防水水泥砂浆.
4. 流槽用M7.5水泥砂浆砌MU10砖; 1:2防水水泥砂浆抹面, 厚20.
5. 井室高度H2自井底至盖板底净高一般为1800, 埋深不足时酌情减少, 当 $D \geq 1350$ 时, 井室高度 $H2 = D + t + 360$ .
6. 流槽部分在安放踏步的同侧加设脚窝, 见本图集第131页.
7. 井筒及踏步的安装做法见井筒图.

井室尺寸及配筋表

管 径				各 部 尺 寸					钢筋	盖板
D	D1	D2	D3	A	B	R	b	h1	d0	型号
900	400~700	400~700	600~900	2000	1500	1000	250	300	$\Phi 12$	1
1000~1100	600~900	600~900	600~1100	2200	1700	1100				2
1200~1350	600~1100	600~1100	600~1350	2700	2050	1350	300	350	$\Phi 14$	3
1500~1650	600~1350	600~1350	600~1650	3300	2480	1650	350	400	$\Phi 14$	4
1800~2000	800~1500	800~1500	800~2000	4000	2900	2000				5

矩形90° 四通混凝土雨水检查井  
D=900~2000

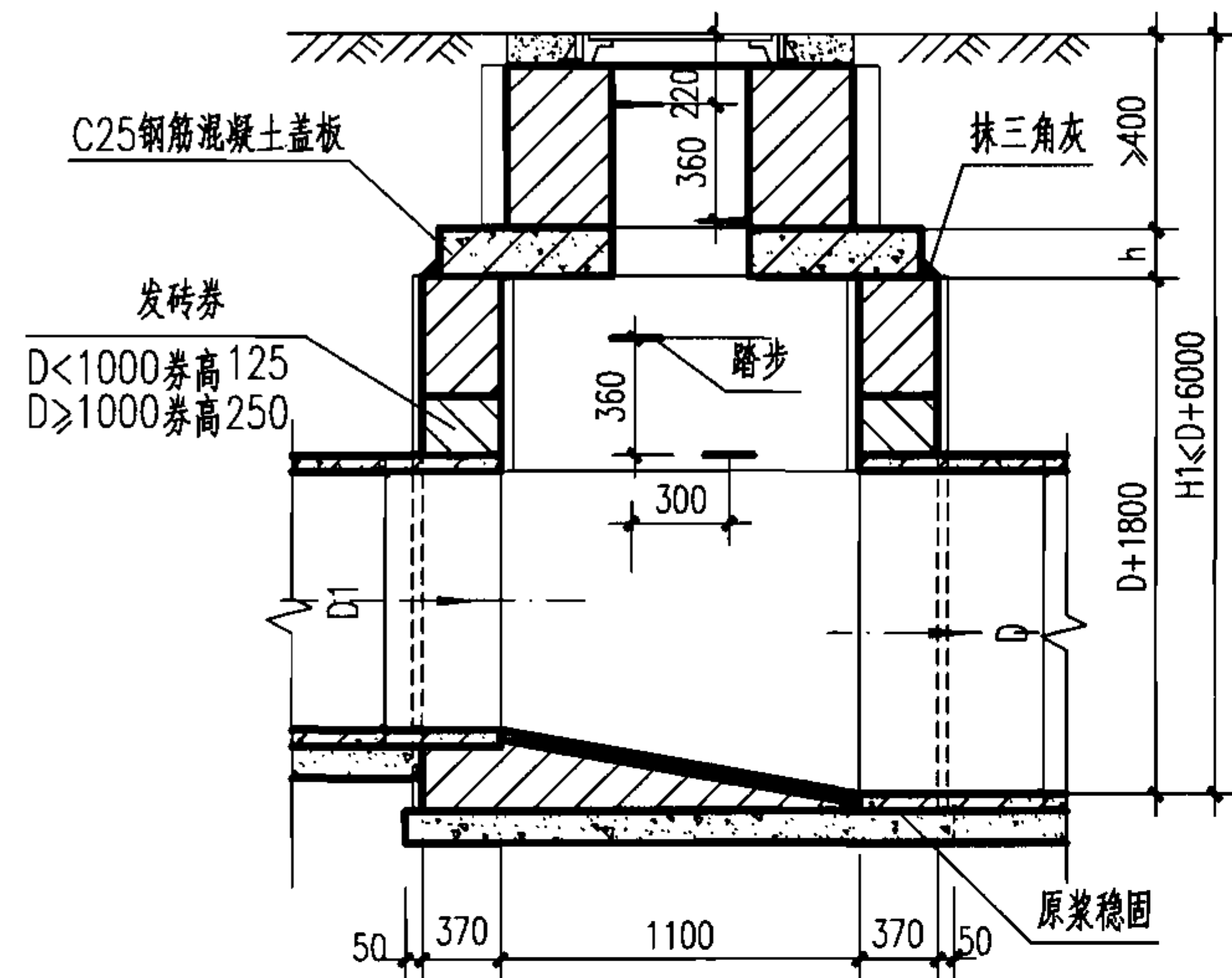
图集号

06MS201-3

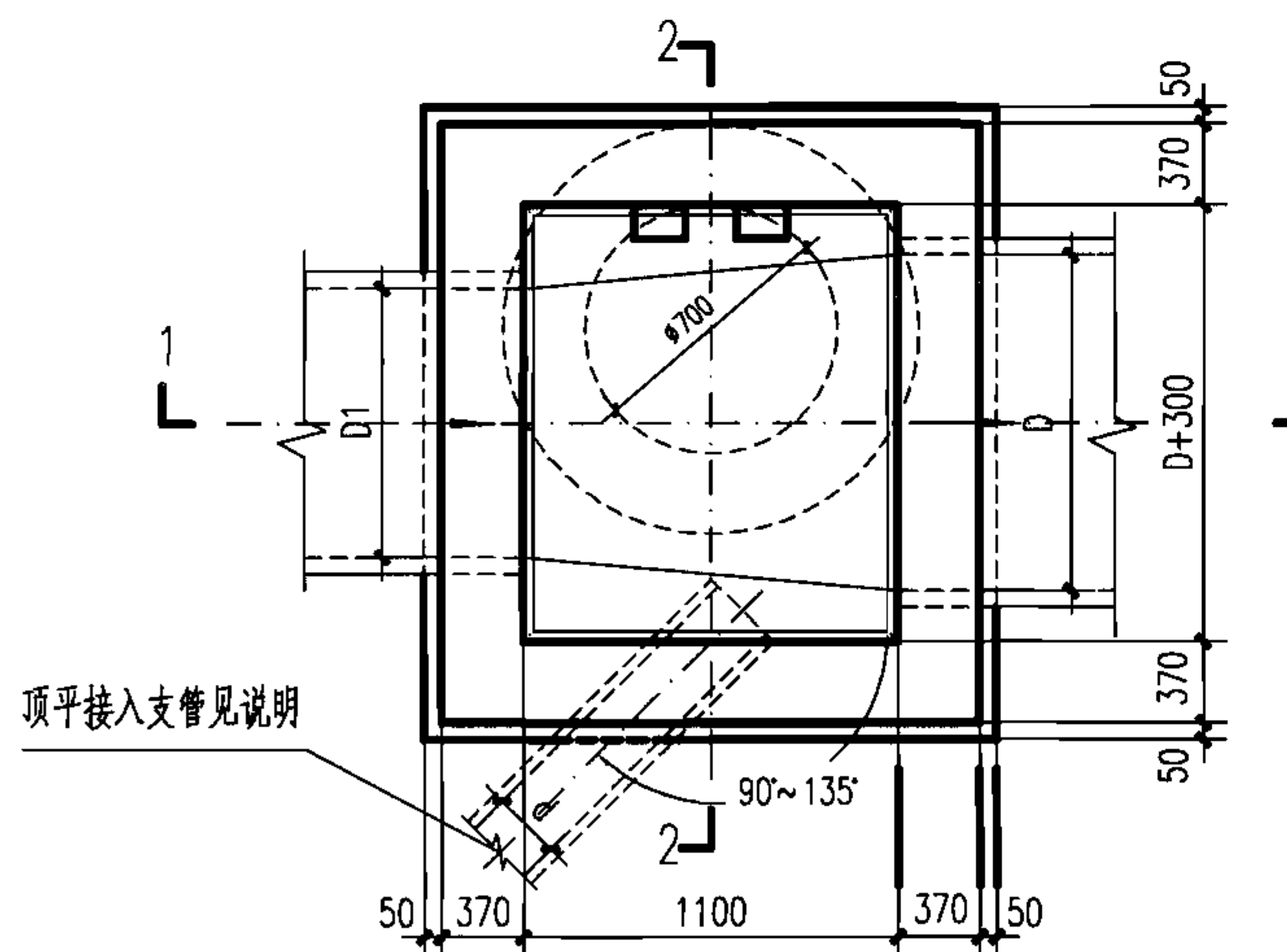
审核 王憬山 设计 温丽晖

页

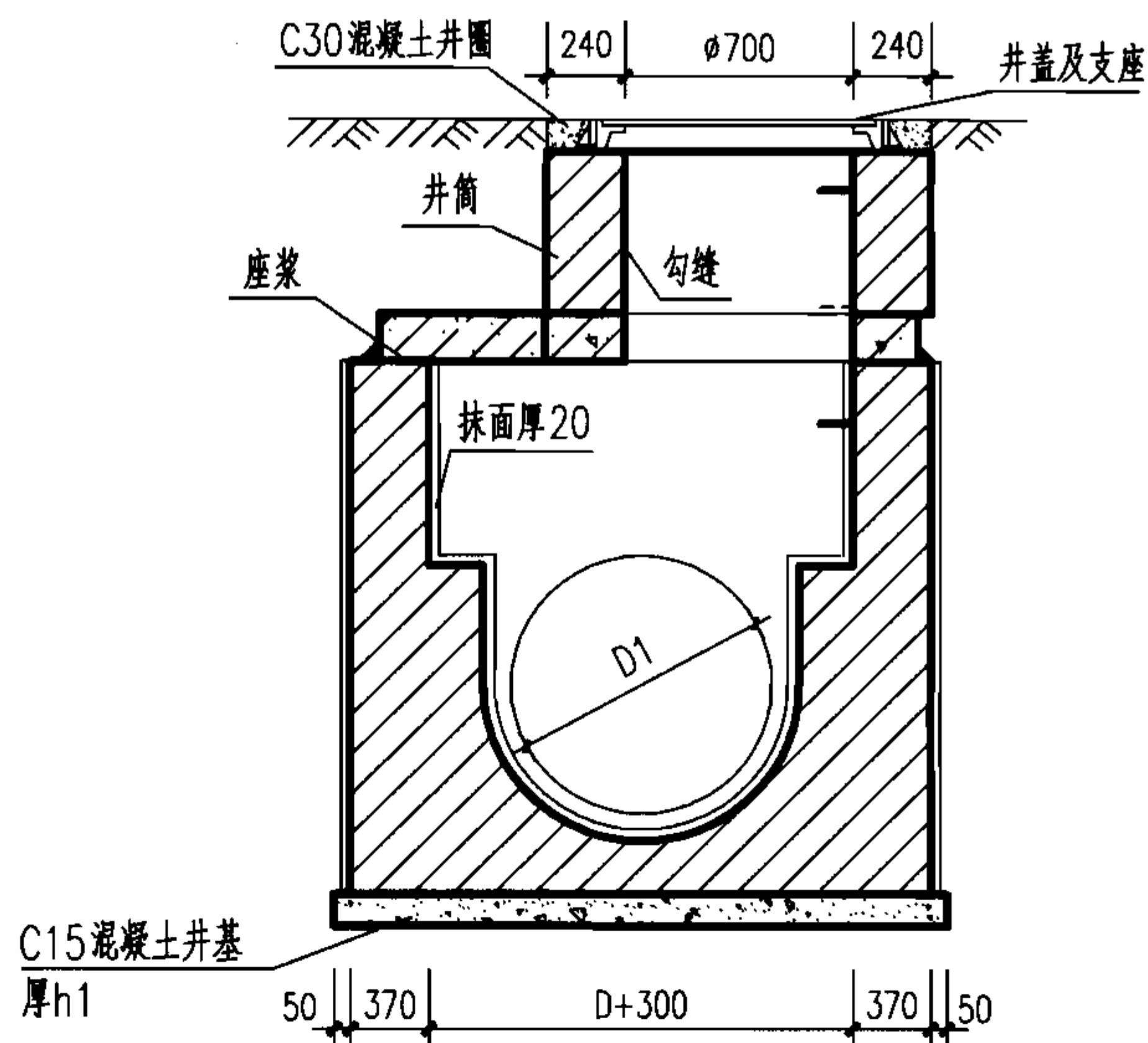
36



1-1 剖面



平面图



2-2 剖面

说明:

1. 单位: mm.
2. 井墙用 M7.5 水泥砂浆砌 MU10 砖.
3. 抹面、勾缝、座浆、抹三角灰均用 1:2 防水水泥砂浆.
4. 井室高度自井底至盖板底净高一般为  $D+1800$ , 埋深不足时酌情减少.
5. 接入支管超挖部分用级配砂石、混凝土或砖填实.
6. 流槽需在安放踏步的同侧加设脚窝, 见本图集第 132 页.
7. 支管垂直接入最大管径  $d$ :  
 $D=800 \sim 900$  时  $d \leq 300$ ;  
 $D=1000 \sim 1350$  时  $d \leq 400$ ;  
 $D=1500$  时  $d \leq 600$ .

9. 混凝土井基厚  $h_1$ :  
 $D=800 \sim 1000$  时  $h_1=200$ ;  
 $D=1100 \sim 1500$  时  $h_1=300$ .

工程数量表

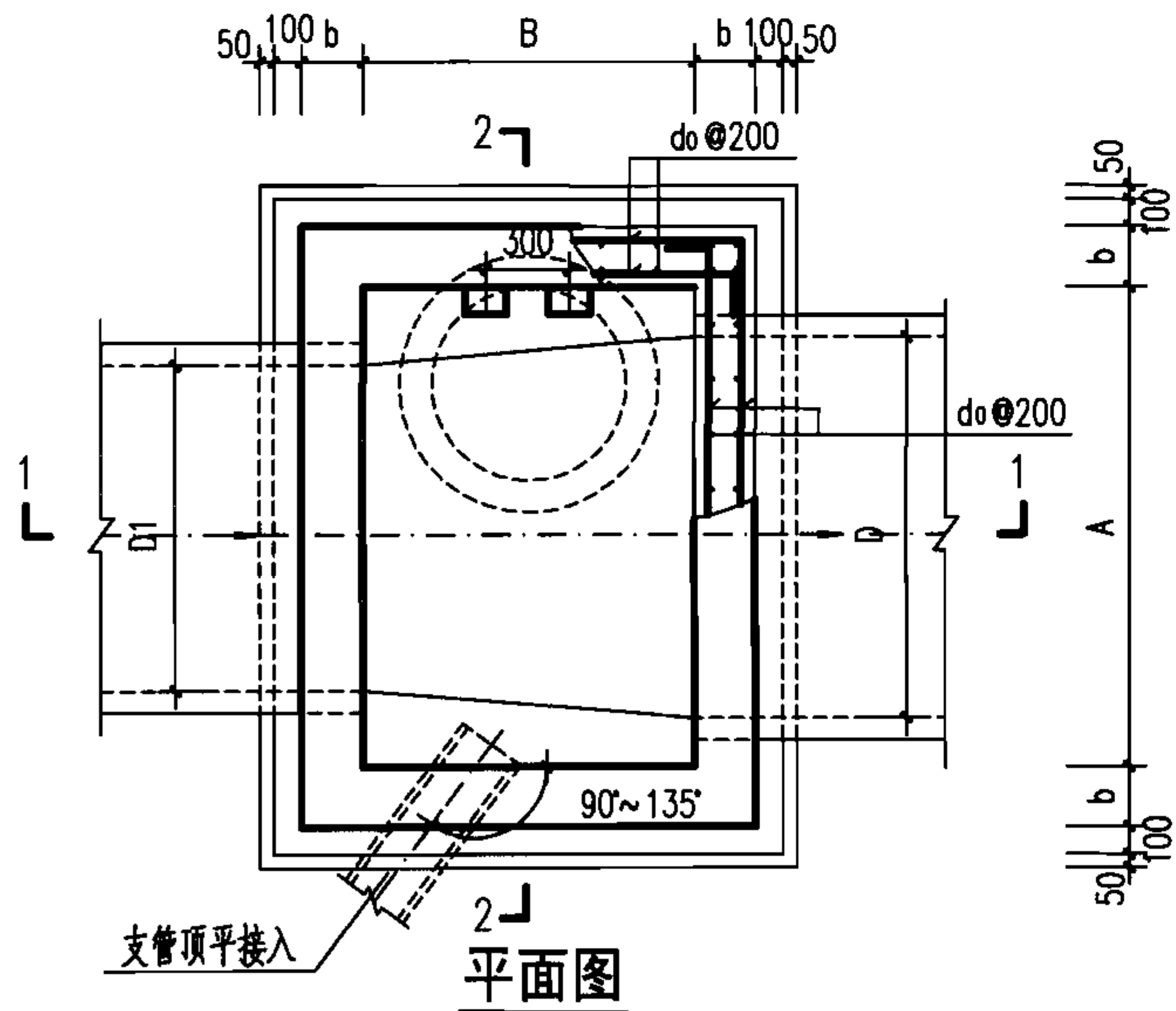
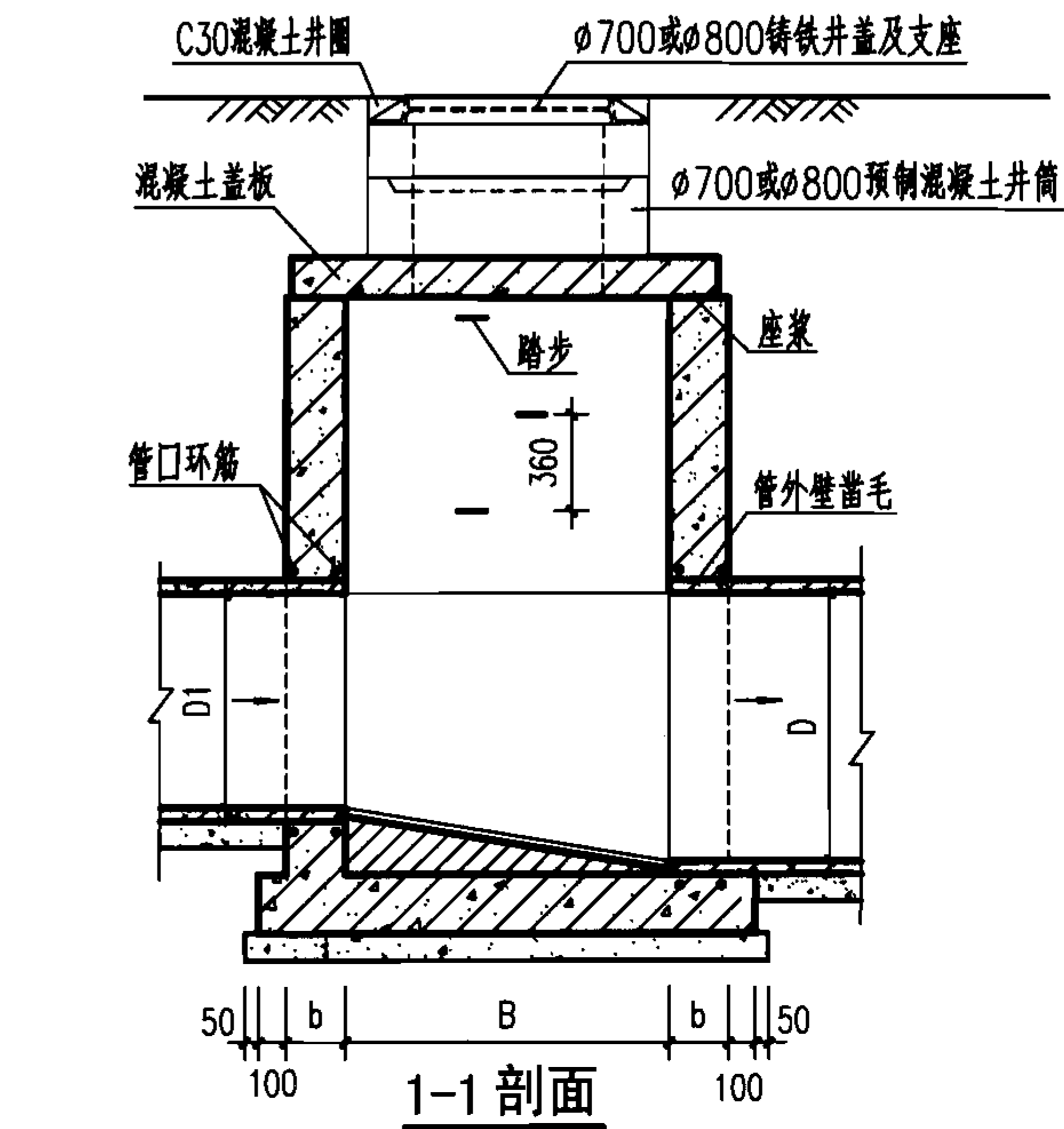
管径 D	砖砌体 (m³)		混凝土 (m³)		砂浆抹面 (m²)
	井室	井筒/m	C15	C25	
800	3.45	0.71	0.75	见 盖 板 图	24.91
900	3.71	0.71	0.79		26.47
1000	4.64	0.71	0.83		28.07
1100	4.95	0.71	1.30		29.71
1200	5.20	0.71	1.36		31.39
1350	5.78	0.71	1.45		33.98
1500	6.49	0.71	1.54		36.67

矩形直线砖砌污水检查井  
D=800~1500

图集号 06MS201-3

审核 郭 钧 郭 钧 校对 温丽晖 温丽晖 设计 孟宪东 孟宪东

页 37



说明:

1. 单位: mm。
2. 井墙及底板混凝土为C25、S4; 钢筋 中—HPB235级钢、 $\Phi$ —HRB335级钢; 钢筋锚固长度33d、搭接长度40d; 基础下层筋保护层40, 其他为35。
3. 座浆、抹三角灰均用1:2防水水泥砂浆。
4. 流槽用M7.5水泥砂浆砌MU10砖; 1:2防水水泥砂浆抹面, 厚20。
5. 井室高度自井底至盖板底净高一般为D+1800, 埋深不足时酌情减少。

6. 接入支管超挖部分用级配砂石, 混凝土或砖填实。
7. 流槽部分在安放踏步的同侧加设脚窝, 见本图集第133页。
8. 支管垂直接入最大管径: D=800 ~ 900 时d≤300;  
D=1000 ~ 1350时d≤400;  
D=1500 时d≤600。
9. 井筒及井盖的安装做法见井筒图。

井室尺寸及配筋表

管 径	各 部 尺 寸				钢筋	管口 环筋	盖板 型号
D	A	B	b	h1	d <sub>o</sub>		
800	1100	1100	250	250	Φ12	2Φ12	1
900	1200						
1000	1300						2
1100	1400						
1200	1500	250	250	250	Φ12	2Φ12	3
1350	1700						
1500	1800						

矩形直线混凝土污水检查井  
D=800~1500

图集号 06MS201-3

审核 王憬山 设计 温丽晖 页 38

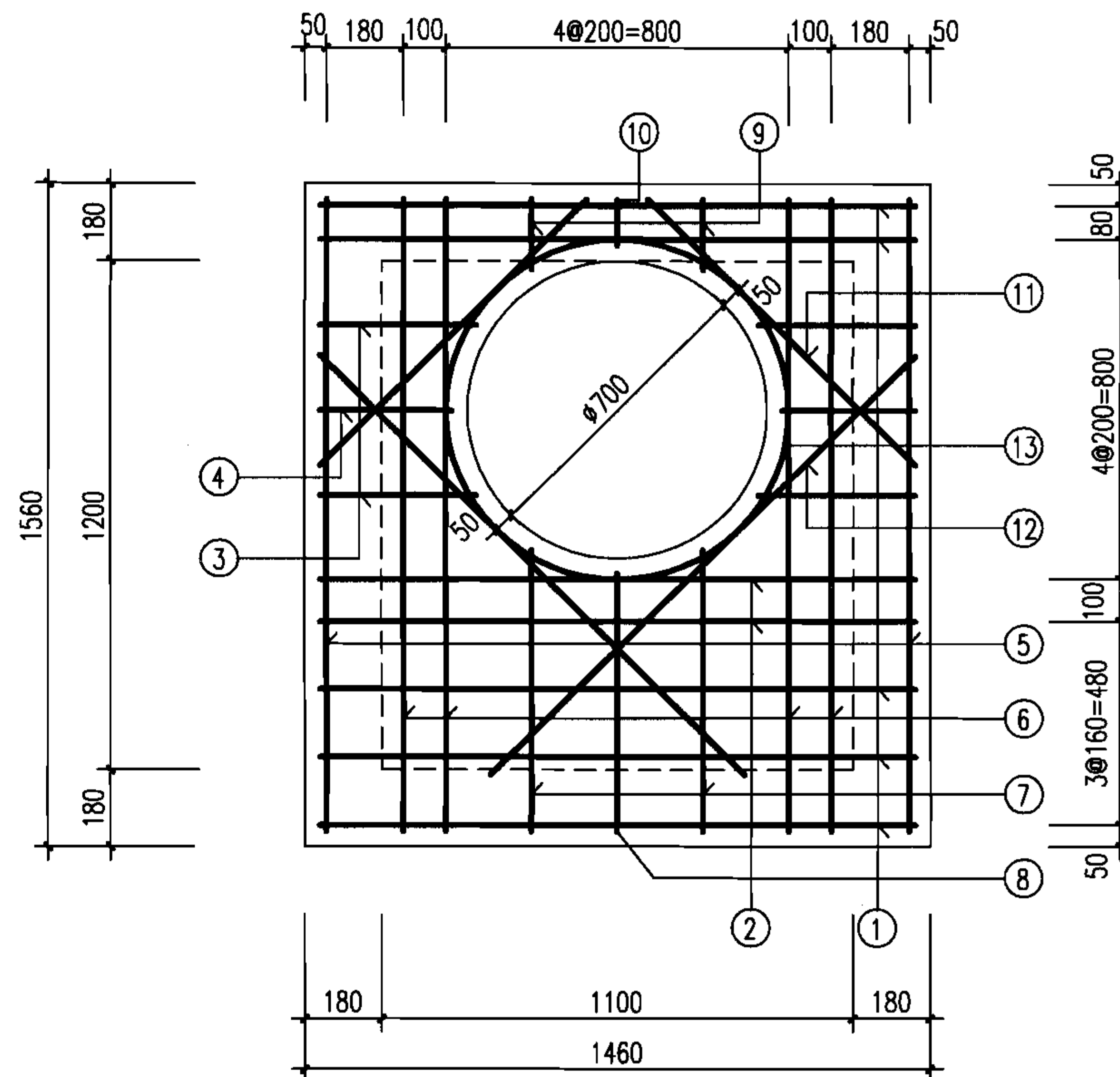


钢筋表

编号	形式	盖板1				
		规格 (mm)	长度 (mm)	数量 (根)	总长 (m)	重量 (kg)
①		Φ12	1390	5	6.95	6.17
②		Φ16	1390	2	2.78	4.39
③		Φ12	370	4	1.48	1.31
④		Φ12	310	2	0.62	0.55
⑤		Φ12	1490	2	2.98	2.65
⑥		Φ14	1490	4	5.96	7.20
⑦		Φ12	670	2	1.34	1.19
⑧		Φ12	610	1	0.61	0.54
⑨		Φ12	170	2	0.34	0.30
⑩		Φ12	110	1	0.11	0.10
⑪		Φ12	880	2	1.76	1.56
⑫		Φ12	1400	2	2.80	2.49
⑬	Φ800	Φ12	2940	1	2.94	2.61

盖板规格表

盖板型号	盖板覆土 $H_0$ (m)	板厚 $h$ (mm)	混凝土 ( $m^3$ )	钢筋 (kg)
1	$0.4 \leq H_0 \leq 4.0$	120	0.23	31.06



说明:

1. 单位: mm.
2. 材料: 混凝土C25; 钢筋  $\Phi$ -HPB235级钢,  $\Phi$ -HRB335级钢.
3. 混凝土净保护层: 35; 钢筋放下层, 水平筋在最下面.
4. 盖板覆土:  $0.4m \leq H_0 \leq 4.0m$ .
5.  $\Phi 700$ 孔洞亦可改为 $\Phi 800$ , 配筋不变, 钢筋长度及位置自行调整.

矩形直线雨污水检查井盖板配筋图 ①  
( $D=800 \sim 1000$ )

图集号

06MS201-3

审核 王憬山 校对 孟宪东 设计 温丽晖

页

39

钢筋表

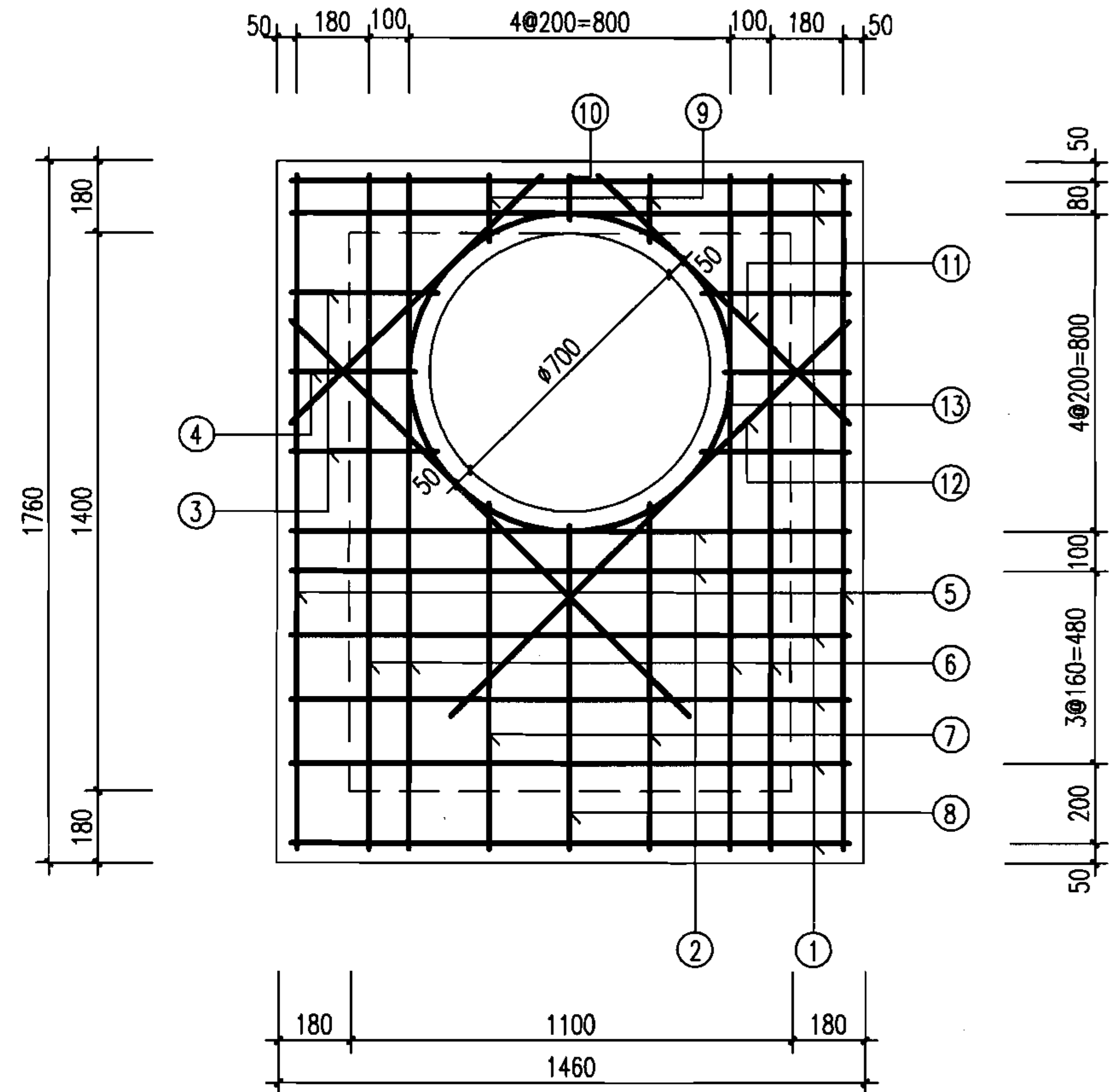
编号	形式	盖板2				
		规格 (mm)	长度 (mm)	数量 (根)	总长 (m)	重量 (kg)
①		Φ12	1390	6	8.34	7.41
②		Φ16	1390	2	2.78	4.39
③		Φ12	370	4	1.48	1.31
④		Φ12	310	2	0.62	0.55
⑤		Φ12	1690	2	3.38	3.00
⑥		Φ14	1690	4	6.76	8.17
⑦		Φ12	870	2	1.74	1.55
⑧		Φ12	810	1	0.81	0.72
⑨		Φ12	170	2	0.34	0.30
⑩		Φ12	110	1	0.11	0.10
⑪		Φ12	880	2	1.76	1.56
⑫		Φ12	1400	2	2.80	2.49
⑬	Φ800	Φ12	2940	1	2.94	2.61

盖板规格表

盖板型号	盖板覆土 $H_0$ (m)	板厚 $h$ (mm)	混凝土 ( $m^3$ )	钢筋 (kg)
2	$0.4 \leq H_0 < 4.0$	120	0.26	34.16

说明:

1. 单位: mm.
2. 材料: 混凝土C25; 钢筋  $\Phi$ -HPB235级钢,  $\Phi$ -HRB335级钢.
3. 混凝土净保护层: 35; 钢筋放下层, 水平筋在最下面.
4. 盖板覆土:  $0.4m \leq H_0 \leq 4.0m$ .
5.  $\Phi 700$ 孔洞亦可改为 $\Phi 800$ , 配筋不变, 钢筋长度及位置自行调整.



矩形直线雨污水检查井盖板配筋图 ②  
(D=1100~1200)

图集号

06MS201-3

审核 王憬山 校对 孟宪东 设计 温丽晖

页

40

钢筋表

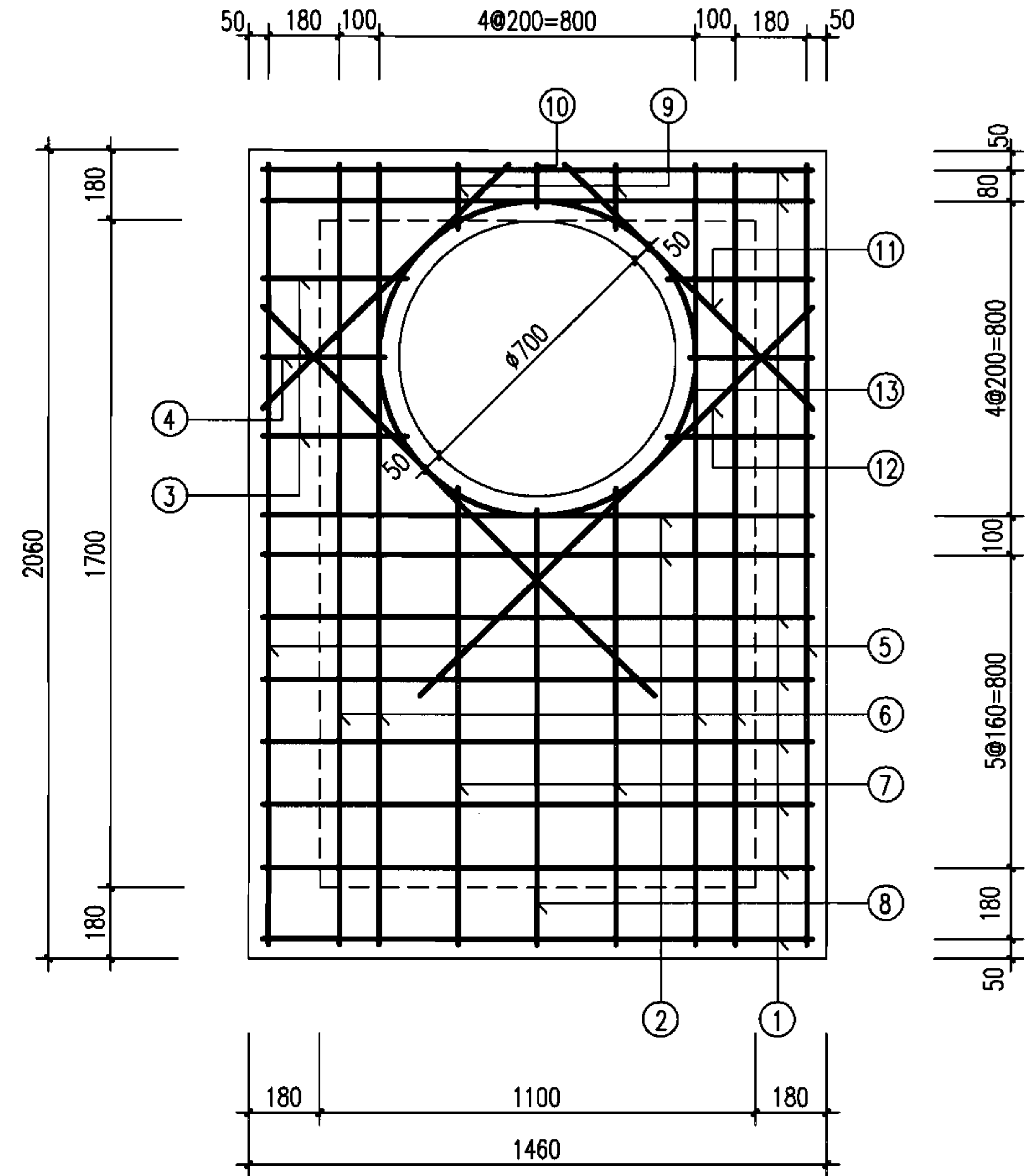
编号	形式	盖板3				
		规格 (mm)	长度 (mm)	数量 (根)	总长 (m)	重量 (kg)
①		Φ12	1390	8	11.12	9.87
②		Φ16	1390	2	2.78	4.39
③		Φ12	370	4	1.48	1.31
④		Φ12	310	2	0.62	0.55
⑤		Φ12	1990	2	3.98	3.53
⑥		Φ14	1990	4	7.96	9.62
⑦		Φ12	1170	2	2.34	2.08
⑧		Φ12	1110	1	1.11	0.99
⑨		Φ12	170	2	0.34	0.30
⑩		Φ12	110	1	0.11	0.10
⑪		Φ12	880	2	1.76	1.56
⑫		Φ12	1400	2	2.80	2.49
⑬	Φ800	Φ12	2940	1	2.94	2.61

盖板规格表

盖板型号	盖板覆土 $H_0$ (m)	板厚 $h$ (mm)	混凝土 ( $m^3$ )	钢筋 (kg)
3-1	$0.6 \leq H_0 \leq 2.0$	120	0.31	39.40
3-2	$0.4 \leq H_0 < 0.6$ $2.0 < H_0 \leq 4.0$	140	0.37	

说明:

1. 单位: mm.
2. 材料: 混凝土C25; 钢筋  $\Phi$ -HPB235级钢,  $\Phi$ -HRB335级钢.
3. 混凝土净保护层: 35; 钢筋放下层, 水平筋在最下面.
4. 盖板覆土:  $0.4m \leq H_0 \leq 4.0m$ .
5.  $\phi 700$ 孔洞亦可改为 $\phi 800$ , 配筋不变, 钢筋长度及位置自行调整.



矩形直线雨污水检查井盖板配筋图 ③  
( $D=1350 \sim 1500$ )

图集号

06MS201-3

审核 王憬山 设计 温丽晖

页

41

钢筋表

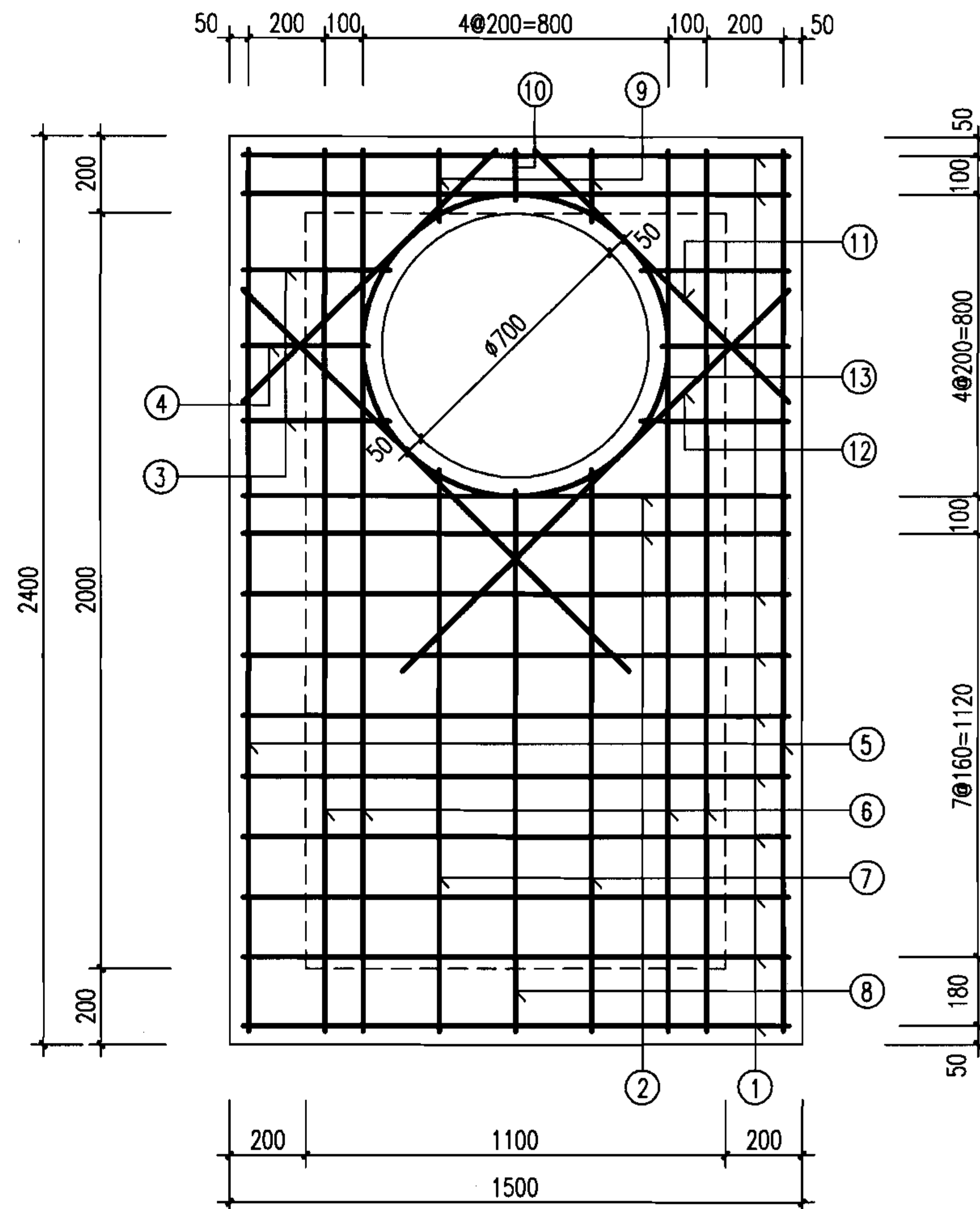
编号	形式	盖板4				
		规格 (mm)	长度 (mm)	数量 (根)	总长 (m)	重量 (kg)
①		Φ12	1430	10	14.30	12.70
②		Φ16	1430	2	2.86	4.51
③		Φ12	390	4	1.56	1.39
④		Φ12	330	2	0.66	0.59
⑤		Φ12	2330	2	4.66	4.14
⑥		Φ14	2330	4	9.32	11.26
⑦		Φ12	1490	2	2.98	2.65
⑧		Φ12	1430	1	1.43	1.27
⑨		Φ12	190	2	0.38	0.34
⑩		Φ12	130	1	0.13	0.12
⑪		Φ12	940	2	1.88	1.67
⑫		Φ12	1430	2	2.86	2.54
⑬	Φ800	Φ12	2940	1	2.94	2.61

盖板规格表

盖板型号	盖板覆土 $H_0$ (m)	板厚 $h$ (mm)	混凝土 ( $m^3$ )	钢筋 (kg)
4-1	$0.6 \leq H_0 \leq 2.0$	120	0.39	45.79
4-2	$0.4 \leq H_0 < 0.6$ $2.0 < H_0 \leq 4.0$	140	0.45	

说明:

1. 单位: mm.
2. 材料: 混凝土C25; 钢筋  $\Phi$ -HPB235级钢,  $\Phi$ -HRB335级钢.
3. 混凝土净保护层: 35; 钢筋放下层, 水平筋在最下面.
4. 盖板覆土:  $0.4m \leq H_0 \leq 4.0m$ .
5.  $\phi 700$ 孔洞亦可改为 $\phi 800$ , 配筋不变, 钢筋长度及位置自行调整.



矩形直线雨污水检查井盖板配筋图 ④  
(D=1650~1800)

图集号

06MS201-3

审核 王憬山 校对 孟宪东 设计 温丽晖

页

42

钢筋表

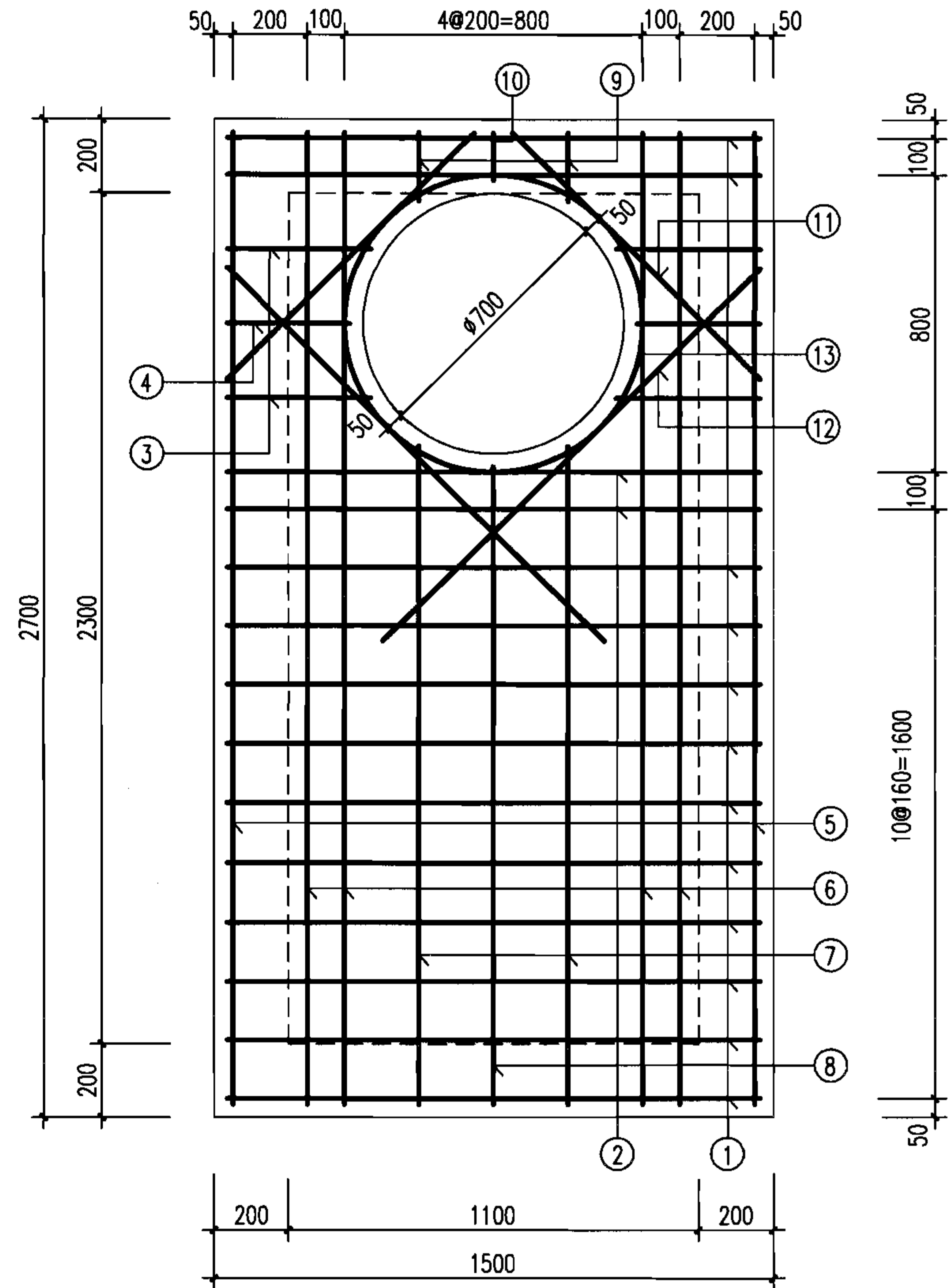
编号	形式	盖板5				
		规格 (mm)	长度 (mm)	数量 (根)	总长 (m)	重量 (kg)
①		Φ12	1430	12	17.16	15.24
②		Φ16	1430	2	2.86	4.51
③		Φ12	390	4	1.56	1.39
④		Φ12	330	2	0.66	0.59
⑤		Φ12	2630	2	5.26	4.67
⑥		Φ14	2630	4	10.52	12.71
⑦		Φ12	1790	2	3.58	3.18
⑧		Φ12	1730	1	1.73	1.54
⑨		Φ12	190	2	0.38	0.34
⑩		Φ12	130	1	0.13	0.12
⑪		Φ12	940	2	1.88	1.67
⑫		Φ12	1430	2	2.86	2.54
⑬	Φ800	Φ12	2940	1	2.94	2.61

盖板规格表

盖板型号	盖板覆土 $H_0$ (m)	板厚 $h$ (mm)	混凝土 ( $m^3$ )	钢筋 (kg)
5-1	$0.6 \leq H_0 \leq 2.0$	140	0.51	51.11
5-2	$0.4 \leq H_0 < 0.6$ $2.0 < H_0 \leq 4.0$	160	0.59	

说明:

1. 单位: mm.
2. 材料: 混凝土C25; 钢筋 中-HPB235级钢, Ⅱ-HRB335级钢.
3. 混凝土净保护层: 35; 钢筋放下层, 水平筋在最下面.
4. 盖板覆土:  $0.4m \leq H_0 \leq 4.0m$ .
5.  $\phi 700$ 孔洞亦可改为 $\phi 800$ , 配筋不变, 钢筋长度及位置自行调整.



矩形直线雨污水检查井盖板配筋图 ⑤  
(D=2000)

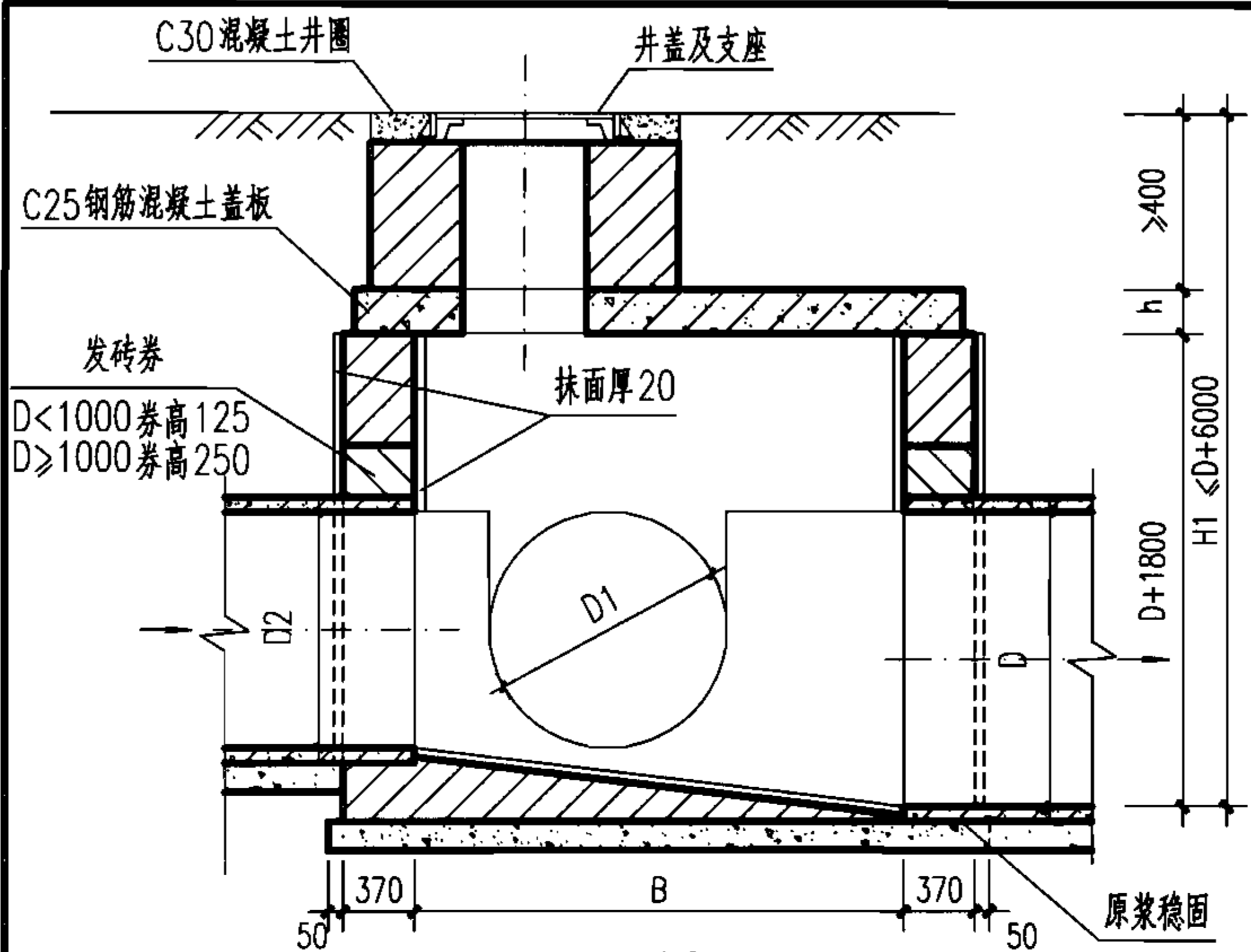
图集号

06MS201-3

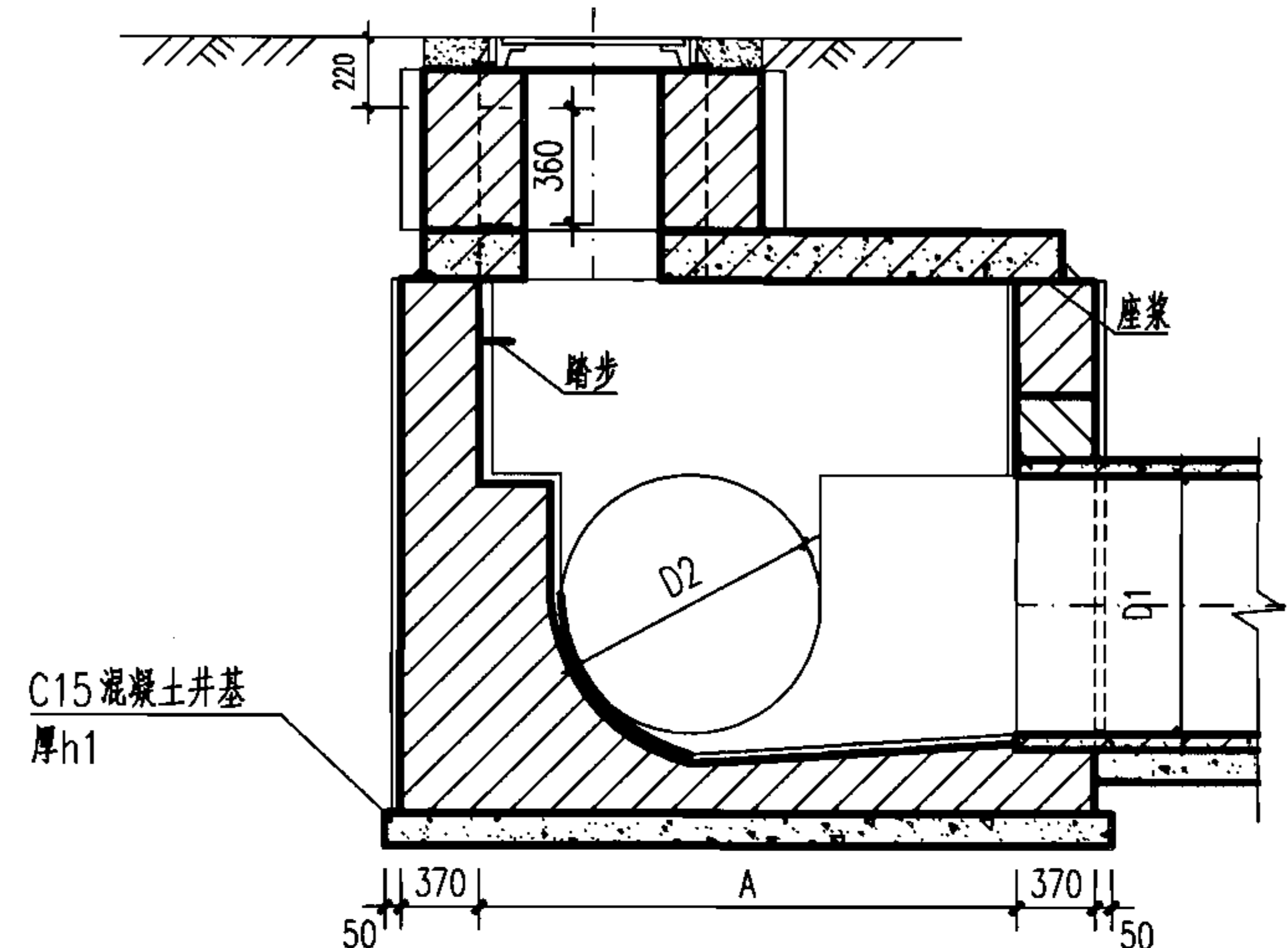
审核 王憬山 校对 孟宪东 设计 温丽晖

页

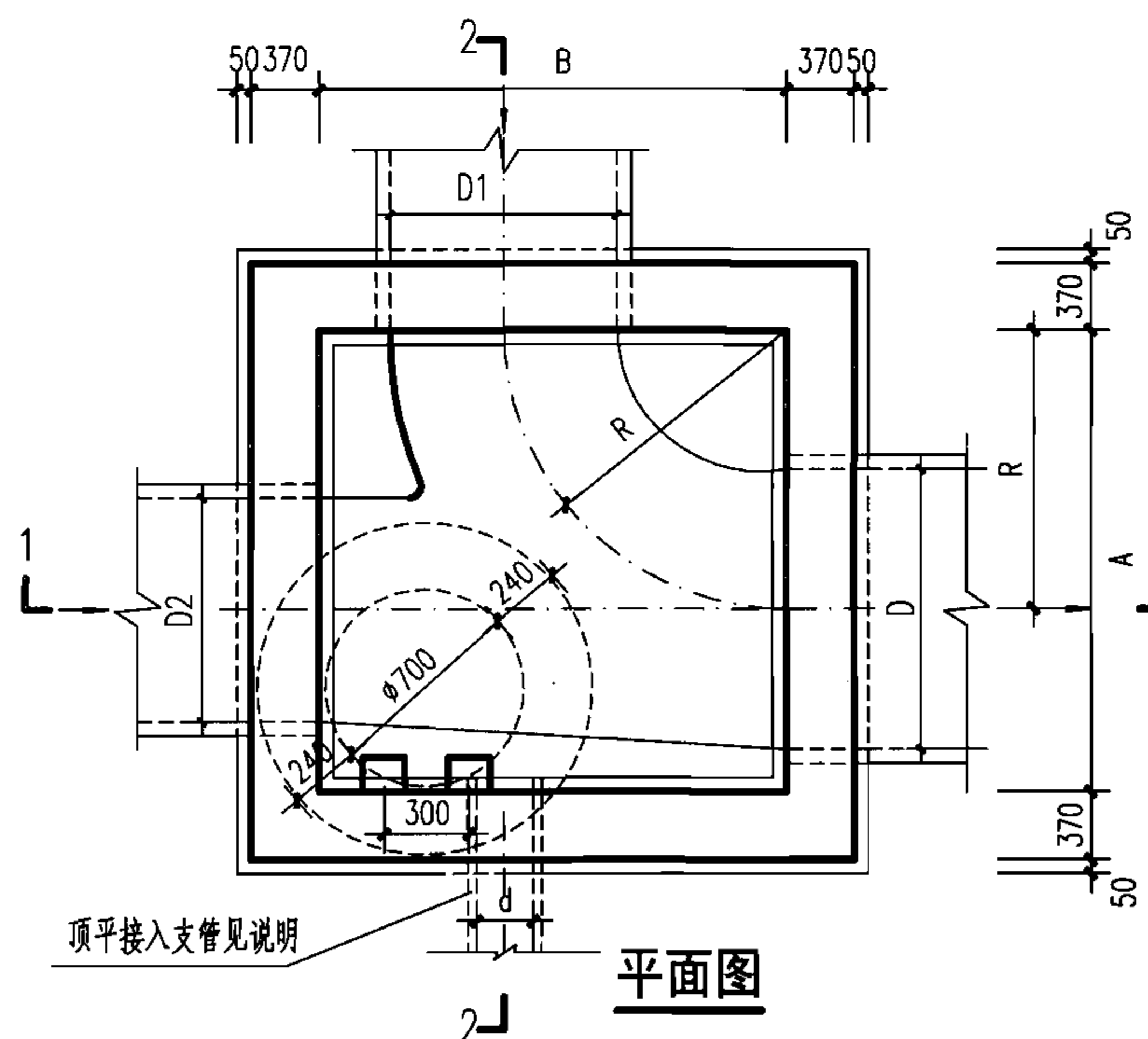
43



1-1 剖面



2-2 剖面

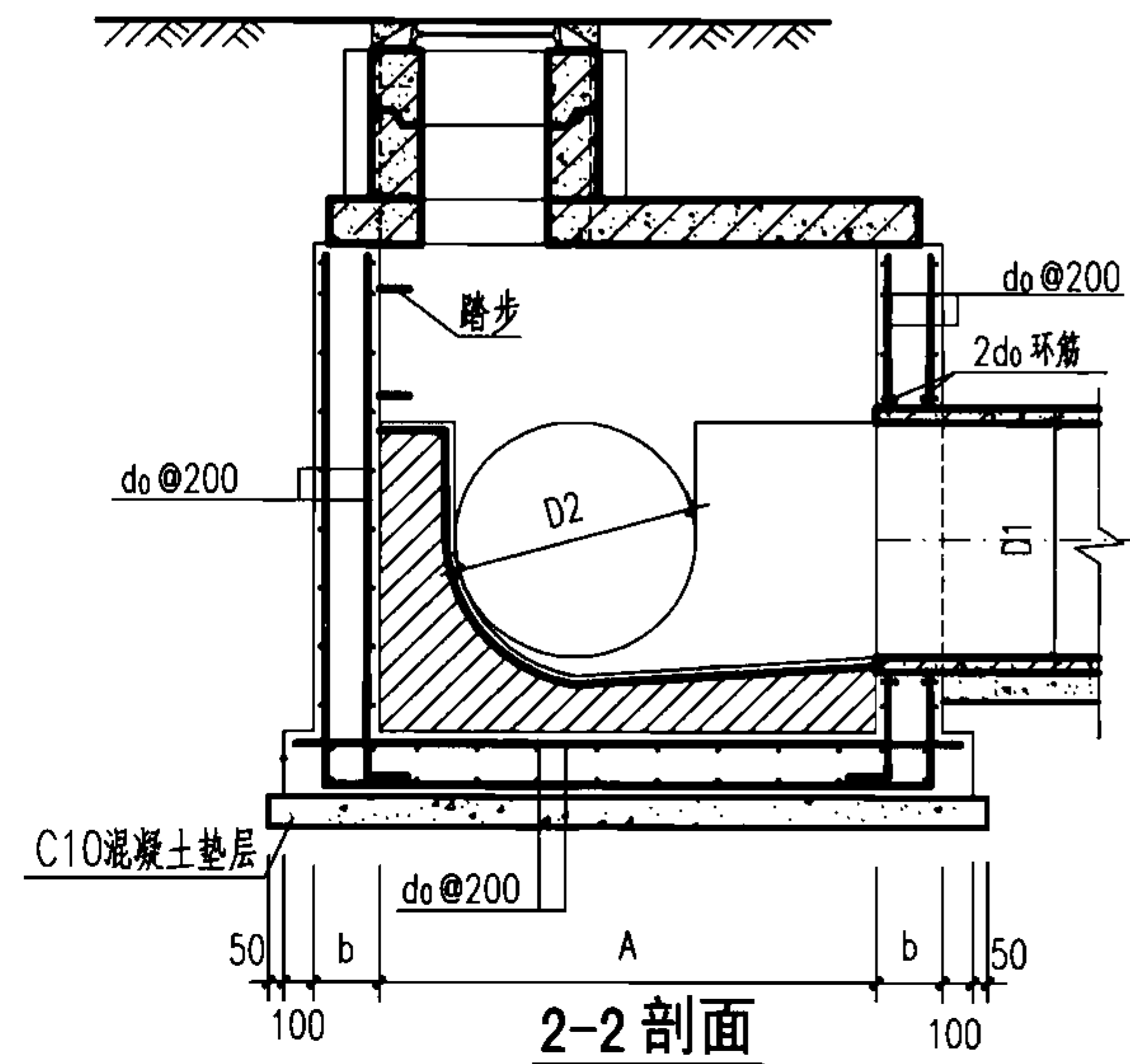
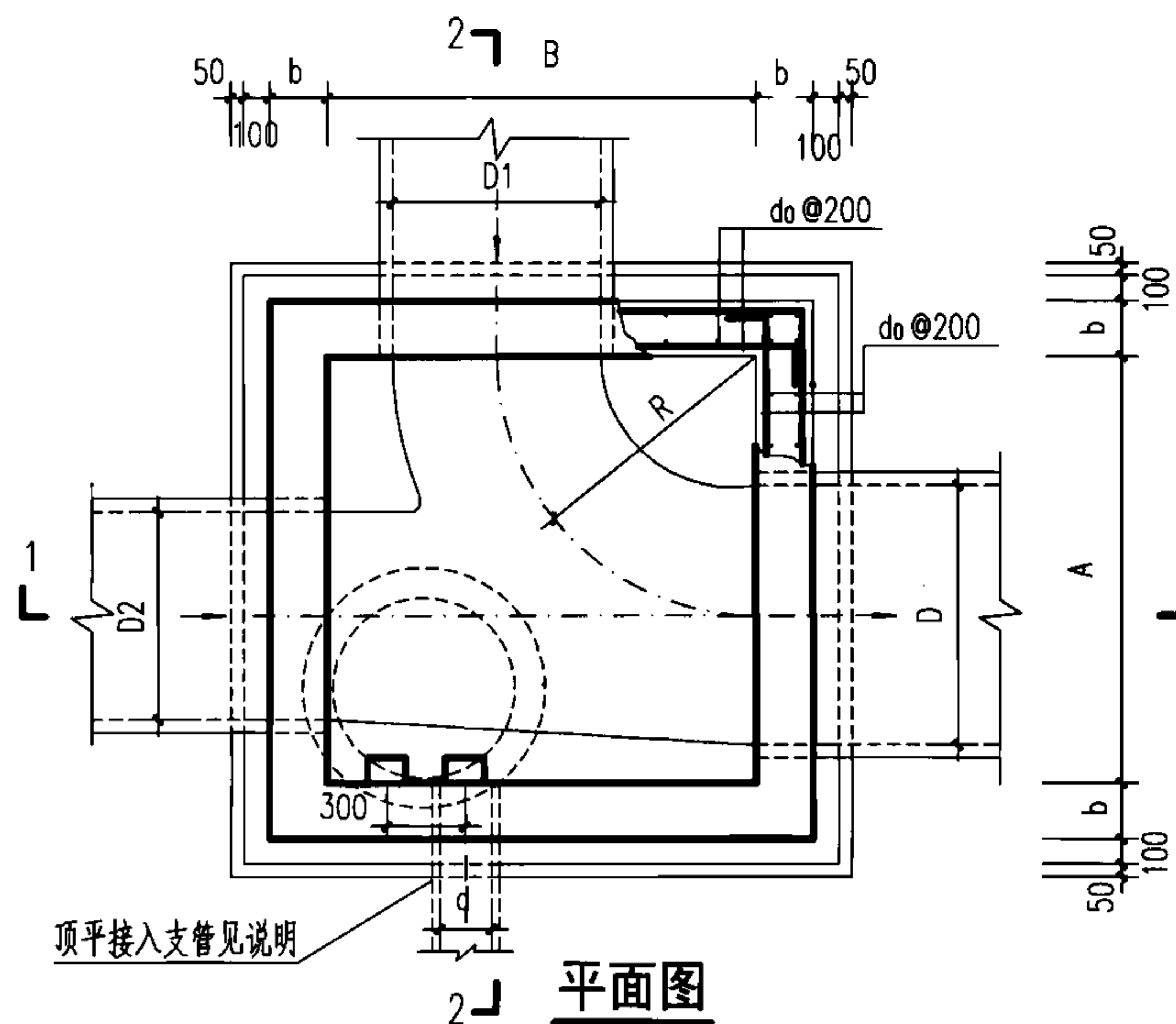
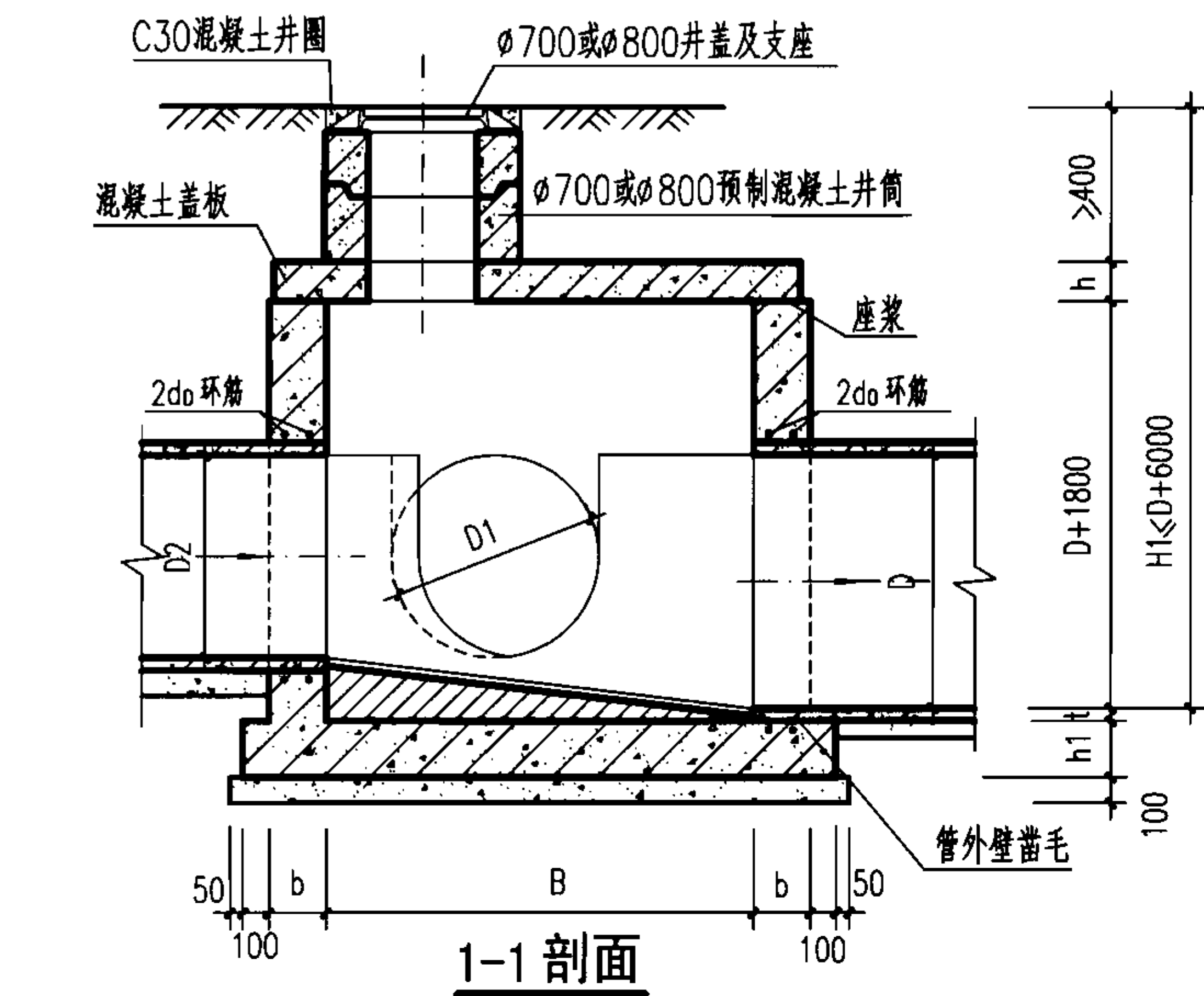


平面图

管 径			各 部 尺 寸			盖板	砖砌体 (m³)		混凝土 (m³)		砂浆抹面
D	D1	D2	A	B	R	编号	井室	井筒/m	C15	C25	(m²)
900~1000	600~1000	600~1000	1650	1650	1000	1	9.13	0.71	1.24	见盖板图	37.75
1100~1350	600~1350	600~1350	2200	2200	1350	2	14.21	0.71	2.77		51.38
1500	600~1500	600~1500	2630	2630	1500	3	19.62	0.71	3.61		63.10

- 说明:
- 单位: mm.
  - 井墙用M7.5水泥砂浆砌MU10砖.
  - 抹面、勾缝均用1:2防水水泥砂浆.
  - 井室高度自井底至盖板底净高一般为D+1800, 埋深不足时酌情减少.
  - 接入支管超挖部分用级配砂石、混凝土或砖填实.
  - 流槽需在安放踏步的同侧加设脚窝, 见本图集第132页.
  - 支管垂直接入最大管径:
  - D=800~900时 d≤300;
  - D=1000~1350时 d≤400;
  - D=1500 时 d≤600.
  - 混凝土井基厚h1:
  - D=900~1000 时 h1=200;
  - D=1100~1500时 h1=300.





井室尺寸及配筋表

管 径			各 部 尺 寸					钢筋	盖板 型号
D	D1	D2	A	B	R	b	h1	do	
900~1000	600~1000	600~1000	1650	1650	1000	250	300	Φ12	1
1100~1350	600~1350	600~1350	2200	2200	1350				2
1500	600~1500	600~1500	2630	2630	1500	300	350	Φ14	3

说明:



- 单位: mm.
- 井墙及底板混凝土为C25、S4; 钢筋  $\Phi$ -HPB235级钢、 $\Phi$ -HRB335级钢; 钢筋锚固长度33d、搭接长度40d; 基础下层筋保护层40, 其他为35.
- 座浆、抹三角灰均用1:2防水水泥砂浆.
- 流槽用M7.5水泥砂浆砌MU10砖; 1:2防水水泥砂浆抹面, 厚20.
- 井室高度自井底至盖板底净高一般为D+1800, 埋深不足时酌情减少.
- 接入支管超挖部分用级配砂石、混凝土或砖填实.
- 流槽部分在安放踏步的同侧加设脚窝, 见本图集第133页.
- 支管垂直接入最大管径:  
D=900 时d≤300;  
D=1000~1350时d≤400;  
D=1500 时d≤600.
- 井筒及井盖的安装做法见井筒图.

矩形90°三通混凝土污水检查井  
D=900~1500

图集号 06MS201-3

审核 王憬山 校对 孟宪东 设计 温丽晖 页 45

钢筋表

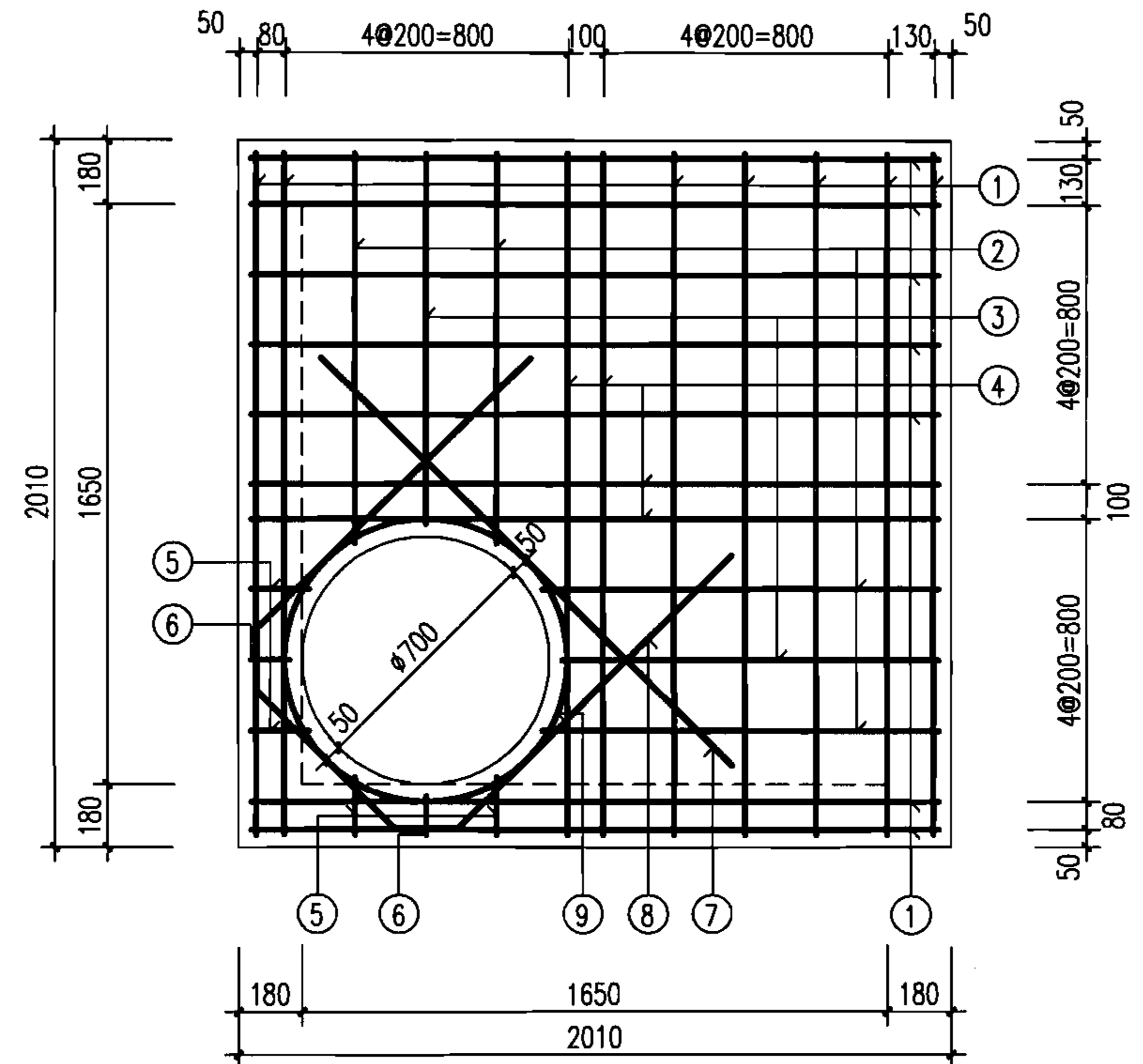
编号	形式	盖板1-1					盖板1-2				
		规格 (mm)	长度 (mm)	数量 (根)	总长 (m)	重量 (kg)	规格 (mm)	长度 (mm)	数量 (根)	总长 (m)	重量 (kg)
①	——	Φ12	1940	14	27.16	24.12	Φ12	1940	14	27.16	24.12
②	——	Φ12	1120	4	4.48	3.98	Φ12	1120	4	4.48	3.98
③	——	Φ12	1060	2	2.12	1.88	Φ12	1060	2	2.12	1.88
④	——	Φ16	1940	4	7.76	12.25	Φ16	1940	4	7.76	12.25
⑤	——	Φ12	170	4	0.68	0.60	Φ12	170	4	0.68	0.60
⑥	——	Φ12	110	2	0.22	0.20	Φ12	110	2	0.22	0.20
⑦	——	Φ12	1640	1	1.64	1.46	Φ12	1640	1	1.64	1.46
⑧		Φ12	3090	1	3.09	2.74	Φ12	3090	1	3.09	2.74
⑨		Φ12	2940	1	2.94	2.61	Φ12	2940	1	2.94	2.61

盖板规格表

盖板型号	盖板覆土 $H_0$ (m)	板厚 $h$ (mm)	混凝土 ( $m^3$ )	钢筋 (kg)
1-1	$0.6 \leq H_0 \leq 2.0$	120	0.44	49.84
1-2	$0.4 \leq H_0 < 0.6$ $2.0 < H_0 \leq 4.0$	160	0.58	49.84

说明:

1. 单位: mm.
2. 材料: 混凝土C25; 钢筋  $\Phi$ -HPB235级钢,  $\Phi$ -HRB335级钢.
3. 混凝土净保护层: 35; 钢筋放下层, 水平筋在最下面.
4. 盖板覆土:  $0.4m \leq H_0 \leq 4.0m$ .
5.  $\phi 700$ 孔洞亦可改为 $\phi 800$ , 配筋不变, 钢筋长度及位置自行调整.



矩形90°三通雨污水检查井盖板配筋图 ①

图集号

06MS201-3

审核 王憬山 设计 温丽晖

页

46

钢筋表

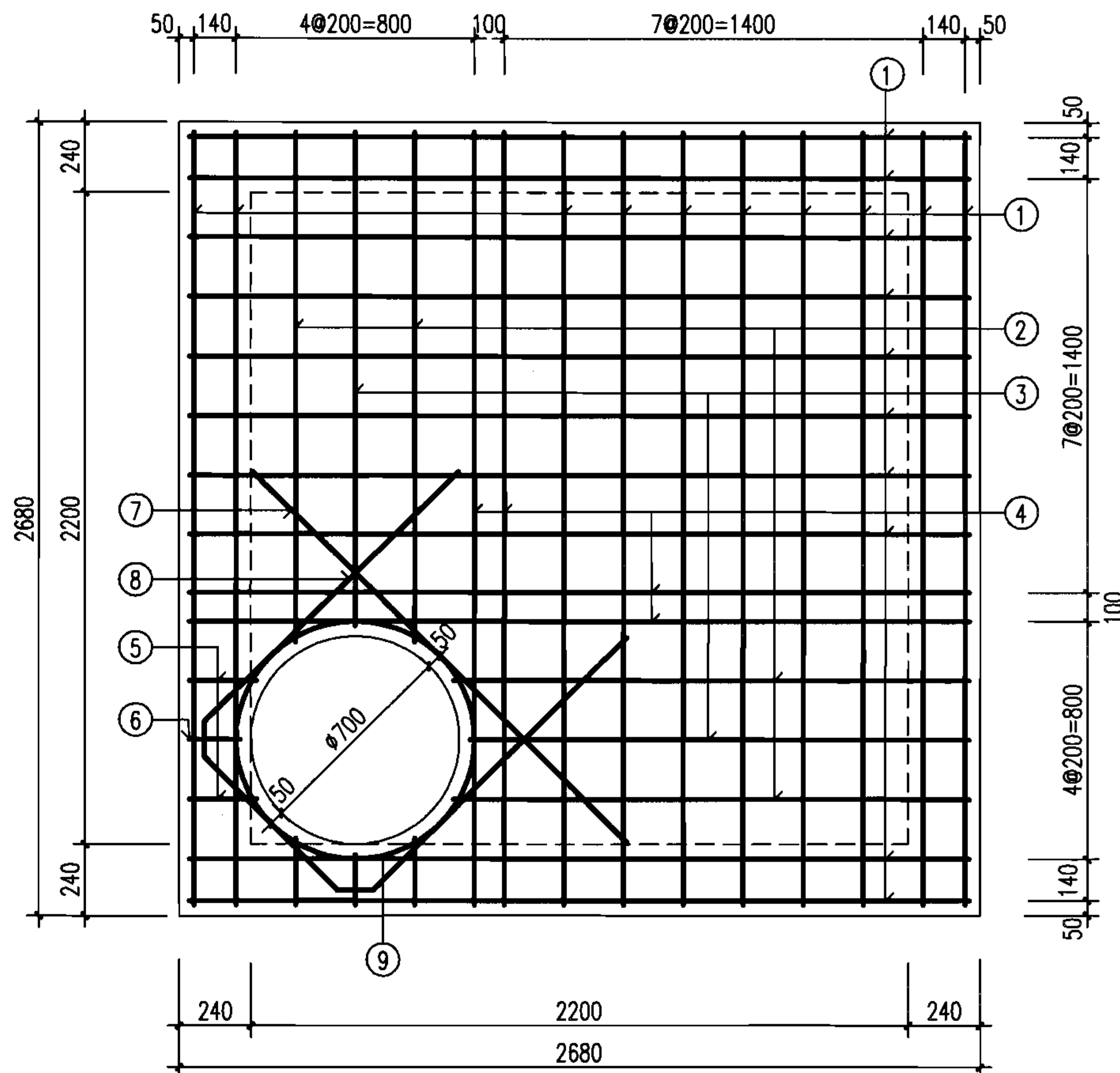
编号	形式	盖板2-1					盖板2-2				
		规格 (mm)	长度 (mm)	数量 (根)	总长 (m)	重量 (kg)	规格 (mm)	长度 (mm)	数量 (根)	总长 (m)	重量 (kg)
①		Φ12	2610	20	52.20	46.35	Φ14	2610	20	52.20	63.06
②		Φ12	1730	4	6.92	6.14	Φ14	1730	4	6.92	8.36
③		Φ12	1670	2	3.34	2.97	Φ14	1670	2	3.34	4.03
④		Φ16	2610	4	10.44	16.47	Φ18	2610	4	10.44	20.86
⑤		Φ12	230	4	0.92	0.82	Φ14	230	4	0.92	1.11
⑥		Φ12	170	2	0.34	0.30	Φ14	170	2	0.34	0.41
⑦		Φ12	1640	1	1.64	1.46	Φ14	1780	1	1.78	2.15
⑧	550/80 1090	Φ12	3090	1	3.09	2.74	-	-	-	-	-
	550/80 1200	-	-	-	-	-	Φ14	3310	1	3.31	4.00
⑨	Φ800	Φ12	2940	1	2.94	2.61	Φ12	2940	1	2.94	2.61

盖板规格表

盖板型号	盖板覆土 $H_0$ (m)	板厚 $h$ (mm)	混凝土 ( $m^3$ )	钢筋 (kg)
2-1	$0.6 \leq H_0 \leq 2.0$	140	0.95	79.86
2-2	$0.4 \leq H_0 < 0.6$ $2.0 < H_0 \leq 4.0$	180	1.22	106.59

说明:

1. 单位: mm.
2. 材料: 混凝土C25; 钢筋 中-HPB235级钢, Φ-HRB335级钢.
3. 混凝土净保护层: 35; 钢筋放下层, 水平筋在最下面.
4. 盖板覆土:  $0.4m \leq H_0 \leq 4.0m$ .
5.  $\phi 700$ 孔洞亦可改为 $\phi 800$ , 配筋不变, 钢筋长度及位置自行调整.



矩形90°三通雨污水检查井盖板配筋图②

图集号

06MS201-3

审核 王憬山 王憬山 校对 孟宪东 孟宪东 设计 温丽晖 温丽晖

页

47

钢筋表

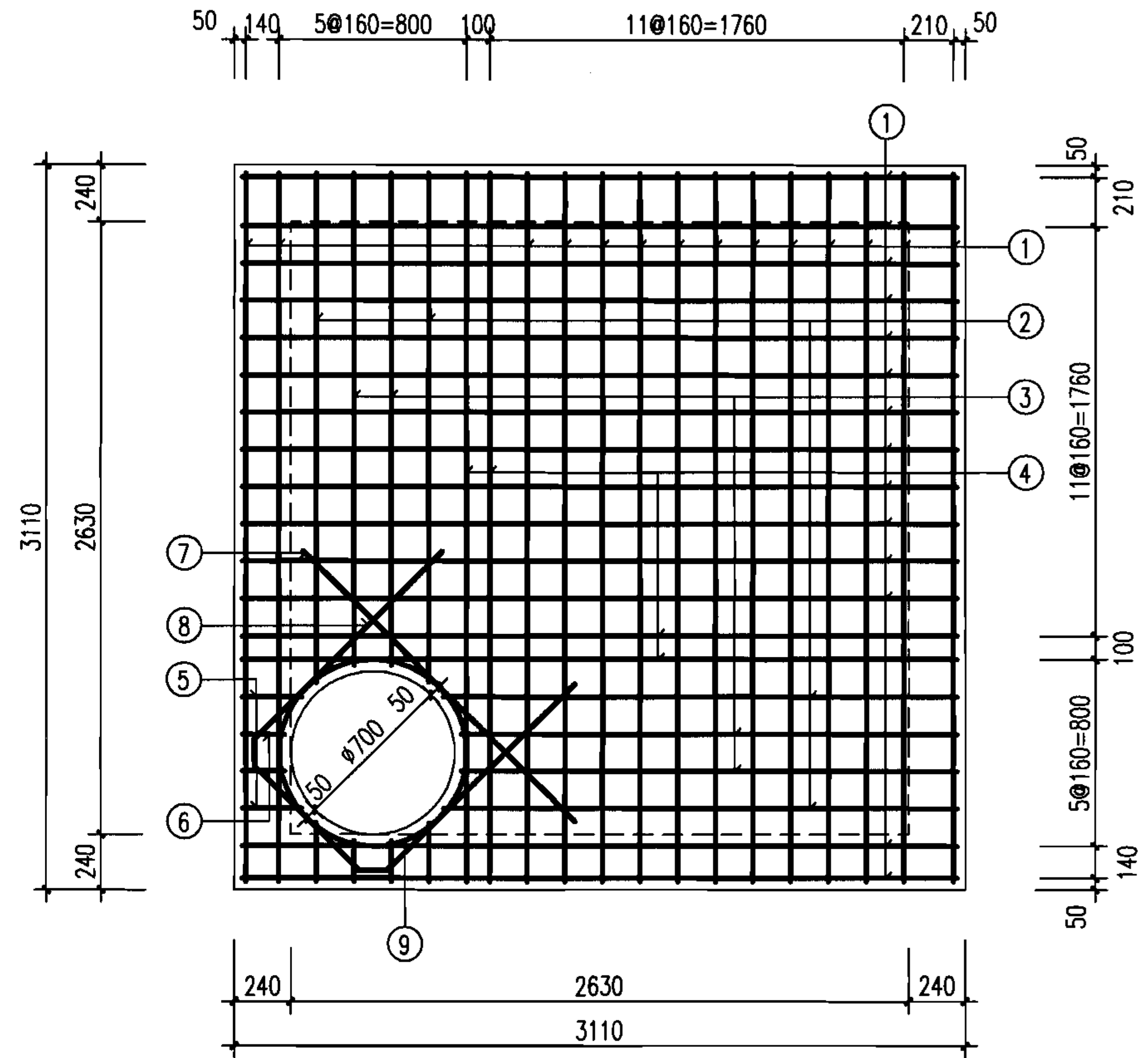
编号	形式	盖板3-1					盖板3-2				
		规格 (mm)	长度 (mm)	数量 (根)	总长 (m)	重量 (kg)	规格 (mm)	长度 (mm)	数量 (根)	总长 (m)	重量 (kg)
①		Φ12	3040	28	85.12	75.59	Φ14	3040	28	85.12	102.82
②		Φ12	2180	4	8.72	7.74	Φ14	2180	4	8.72	10.53
③		Φ12	2110	4	8.44	7.49	Φ14	2110	4	8.44	10.20
④		Φ16	3040	4	12.16	19.19	Φ18	3040	4	12.16	24.30
⑤		Φ12	250	4	1.00	0.89	Φ14	250	4	1.00	1.21
⑥		Φ12	180	4	0.72	0.64	Φ14	180	4	0.72	0.87
⑦		Φ12	1640	1	1.64	1.46	Φ14	1780	1	1.78	2.15
⑧	550/80	Φ12	3090	1	3.09	2.74	-	-	-	-	-
	550/120	-	-	-	-	-	Φ14	3310	1	3.31	4.00
⑨	Φ800	Φ12	2940	1	2.94	2.61	Φ12	2940	1	2.94	2.61

盖板规格表

盖板型号	盖板覆土 $H_0$ (m)	板厚 $h$ (mm)	混凝土 ( $m^3$ )	钢筋 (kg)
3-1	$0.6 \leq H_0 \leq 2.0$	160	1.49	118.35
3-2	$0.4 \leq H_0 < 0.6$ $2.0 < H_0 \leq 4.0$	210	1.95	277.04

说明:

1. 单位: mm.
2. 材料: 混凝土C25; 钢筋 中-HPB235级钢, Φ-HRB335级钢.
3. 混凝土净保护层: 35; 钢筋放下层, 水平筋在最下面.
4. 盖板覆土:  $0.4m \leq H_0 \leq 4.0m$ .
5.  $\phi 700$ 孔洞亦可改为 $\phi 800$ , 配筋不变, 钢筋长度及位置自行调整.



矩形90°三通雨污水检查井盖板配筋图③

图集号











06MS201-3

审核 王憬山 设计 温丽晖

页

48

## 钢筋表

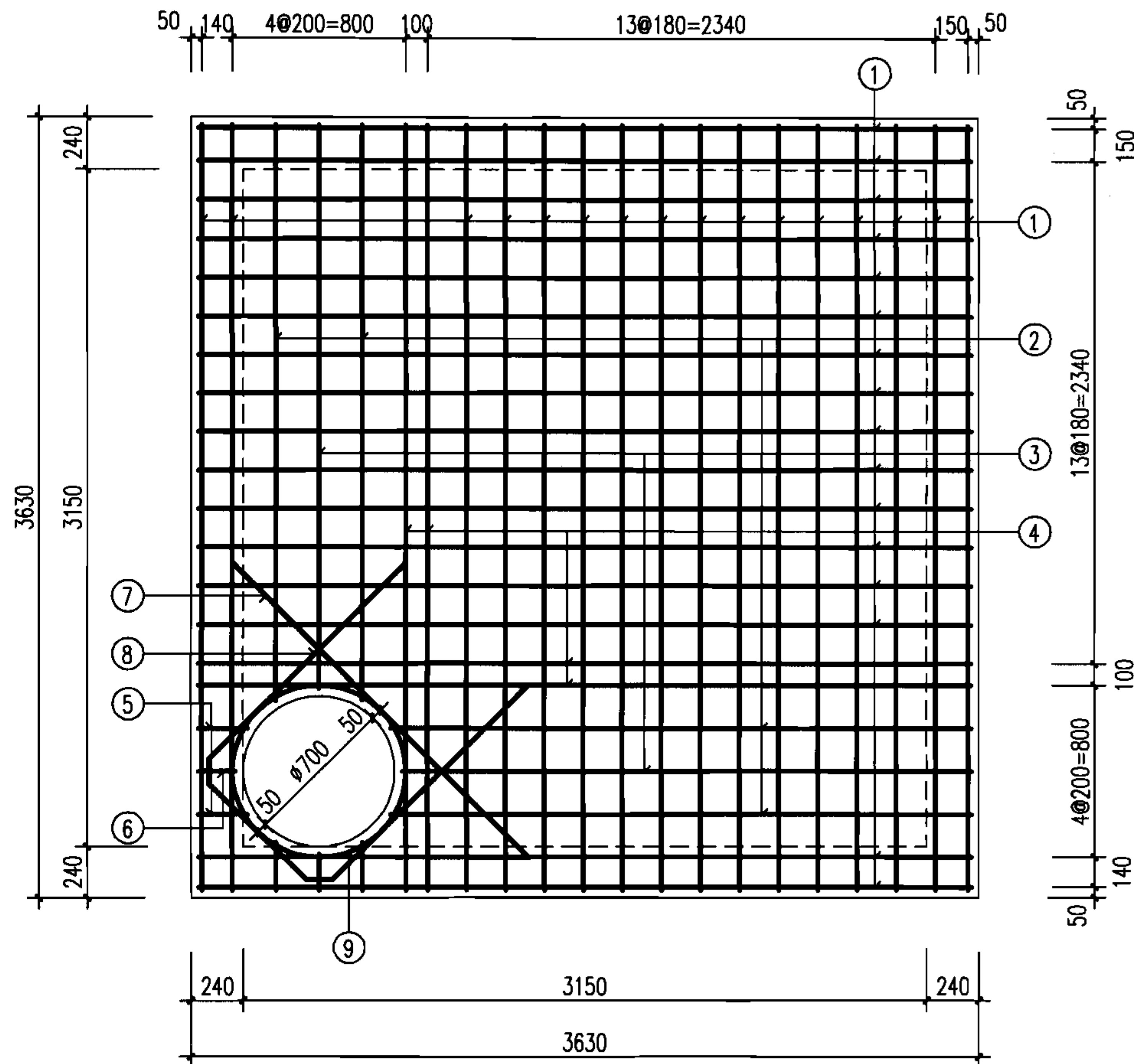
编号	形式	盖板4-1					盖板4-2				
		规格 (mm)	长度 (mm)	数量 (根)	总长 (m)	重量 (kg)	规格 (mm)	长度 (mm)	数量 (根)	总长 (m)	重量 (kg)
①		Φ14	3560	32	113.92	137.62	Φ16	3560	32	113.92	179.77
②		Φ14	2680	4	10.72	12.95	Φ16	2680	4	10.72	16.92
③		Φ14	2620	2	5.24	6.33	Φ16	2620	2	5.24	8.27
④		Φ18	3560	4	14.24	28.45	Φ20	3560	4	14.24	35.12
⑤		Φ14	230	4	0.92	1.11	Φ16	230	4	0.92	1.45
⑥		Φ14	170	2	0.34	0.41	Φ16	170	2	0.34	0.54
⑦		Φ14	1780	1	1.78	2.15	Φ16	1920	1	1.92	3.03
⑧		Φ14	3330	1	3.33	4.02	-	-	-	-	-
		-	-	-	-	-	Φ16	3470	1	3.47	5.48
⑨		Φ12	2940	1	2.94	2.61	Φ12	2940	1	2.94	2.61

### 盖板规格表

盖板型号	盖板覆土 $H_0$ (m)	板厚 $h$ (mm)	混凝土 ( $m^3$ )	钢筋 (kg)
4-1	$0.6 \leq H_0 \leq 2.0$	210	2.69	195.65
4-2	$0.4 \leq H_0 < 0.6$ $2.0 < H_0 \leq 4.0$	250	3.20	253.19

说明:

1. 单位: mm.
2. 材料: 混凝土C25; 钢筋  $\Phi$ -HPB235级钢,  $\Phi$ -HRB335级钢.
3. 混凝土净保护层: 35; 钢筋放下层, 水平筋在最下面.
4. 盖板覆土:  $0.4\text{m} \leq H_0 \leq 4.0\text{m}$ .
5.  $\Phi 700$ 孔洞亦可改为 $\Phi 800$ , 配筋不变, 钢筋长度及位置自行调整.



### 矩形90°三通雨污水检查井盖板配筋图④

图集号

06MS201-3

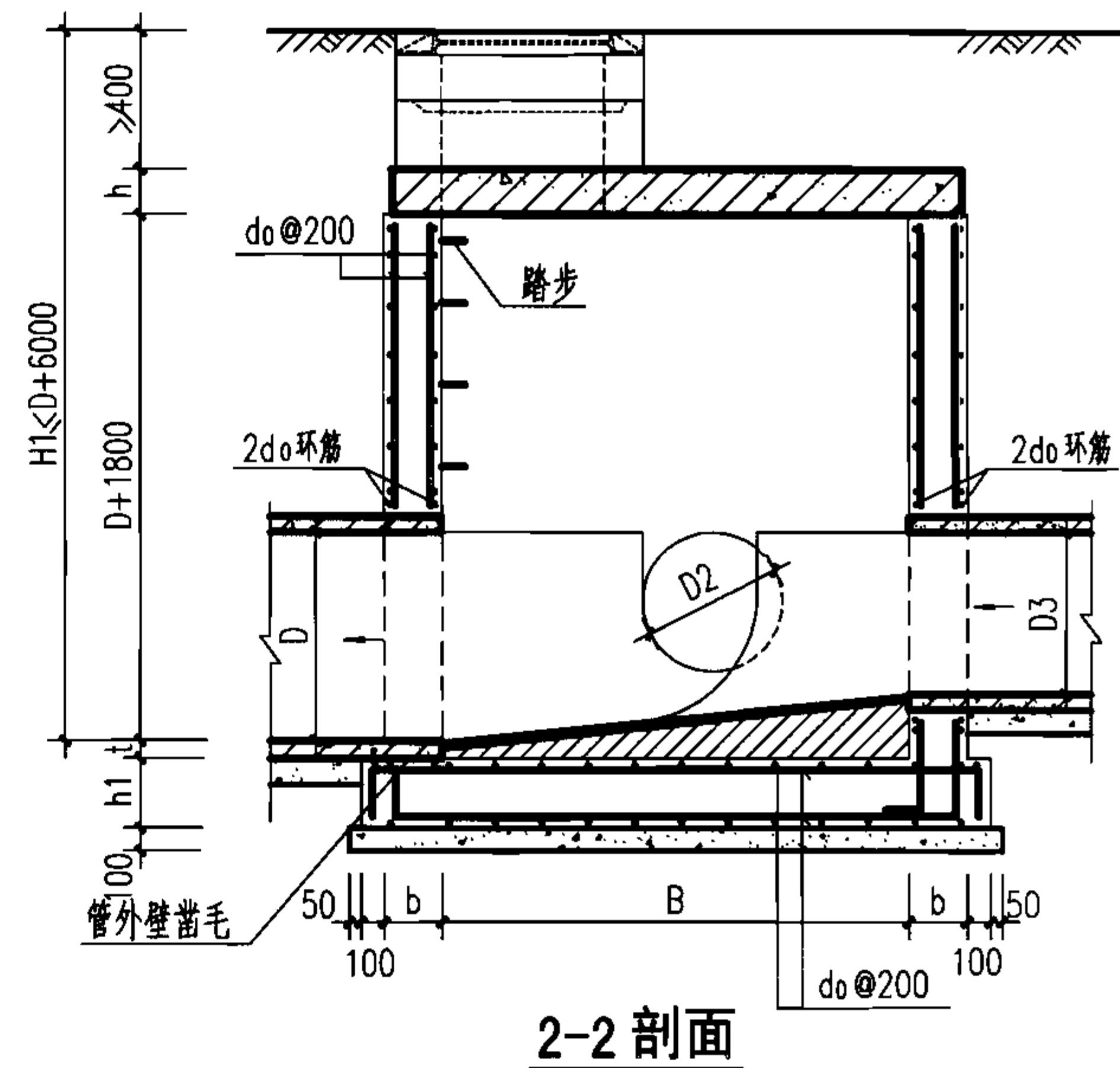
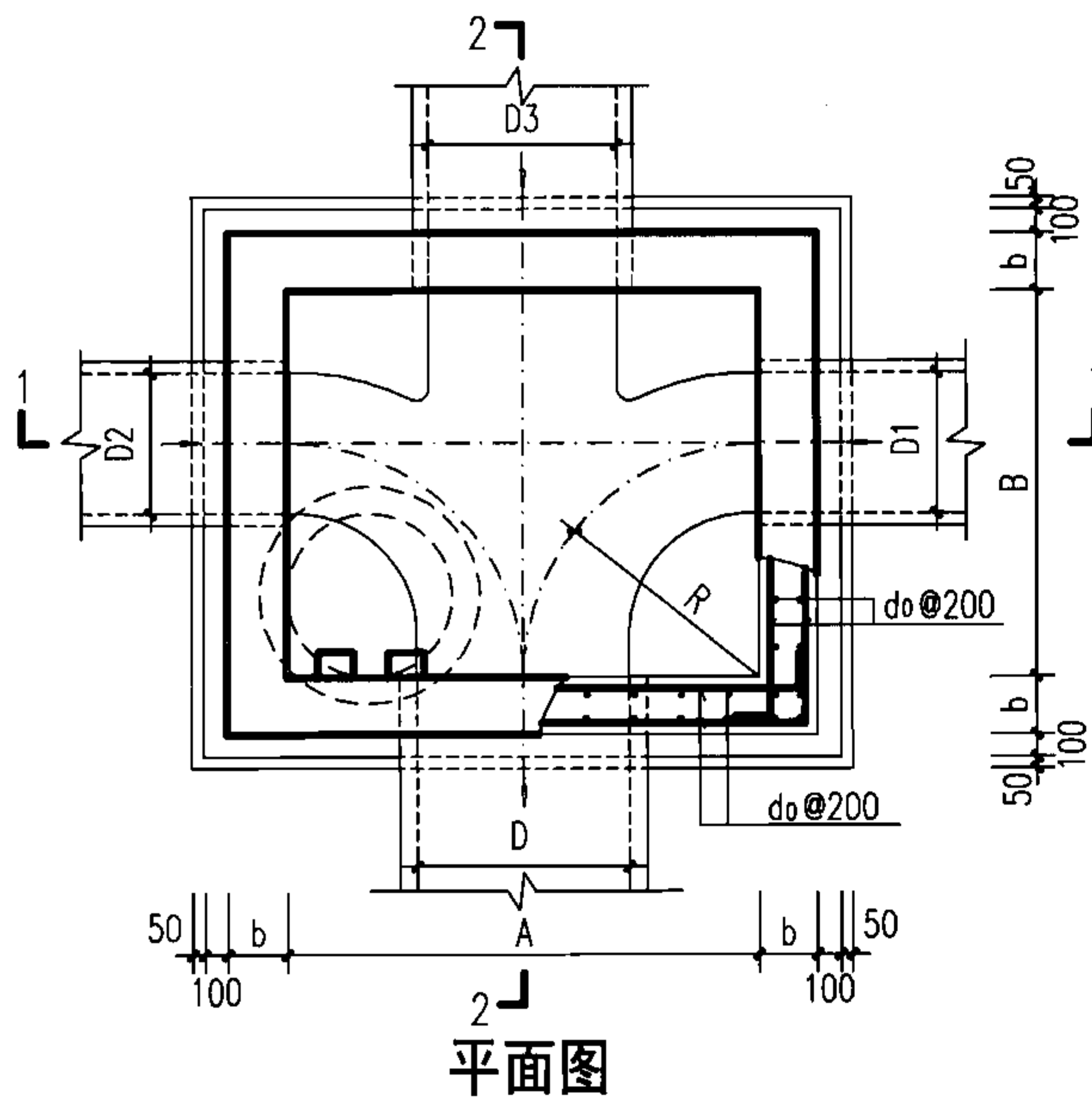
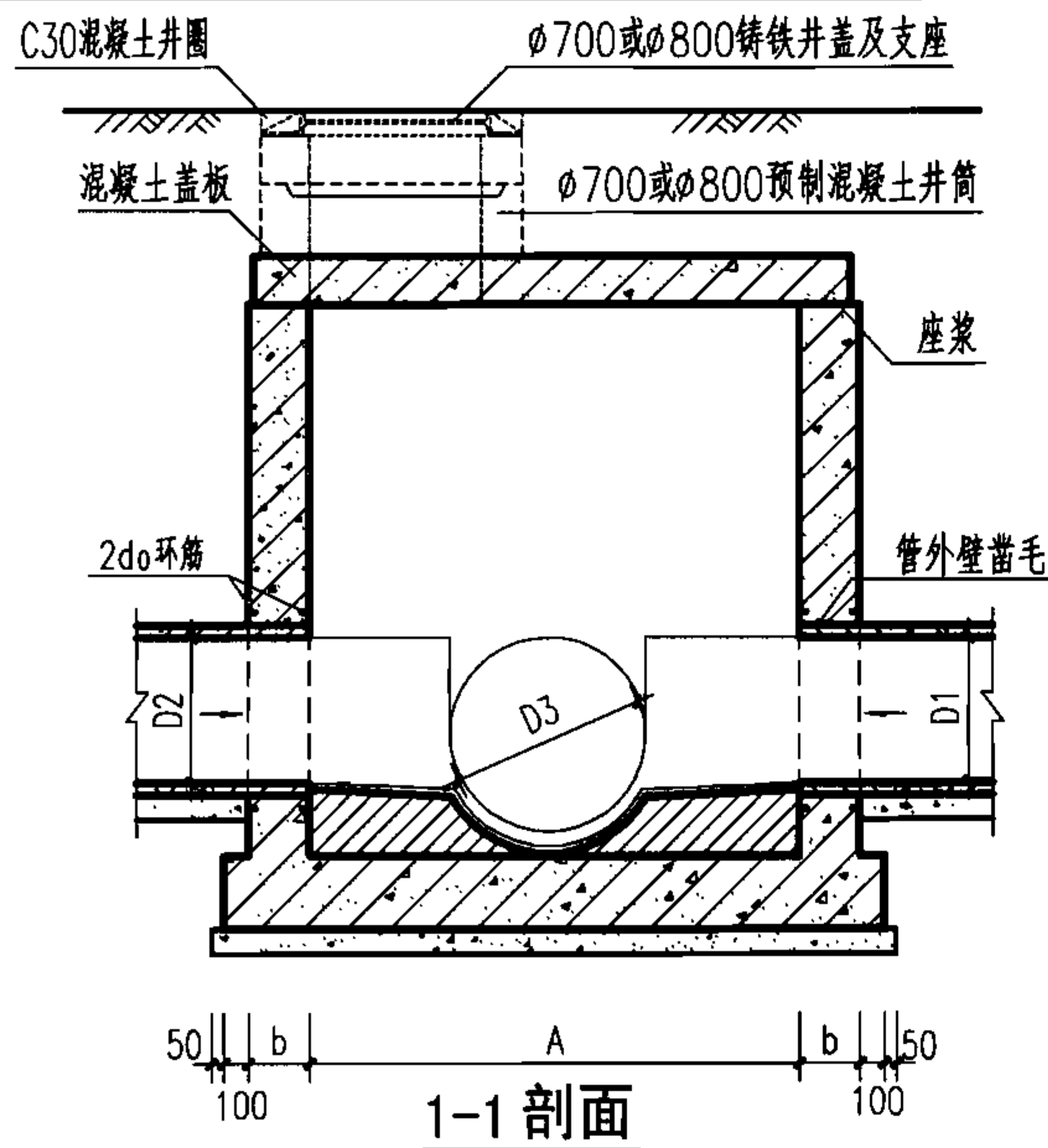
审核 王憬山 校对 孟宪东 设计 温丽晖

页

49







说明:

1. 单位: mm.
2. 井墙及底板混凝土为C25、S4; 钢筋中-HPB235级钢、Φ-HRB335级钢; 钢筋锚固长度33d, 搭接长度40d; 基础下层筋保护层40, 其他为35
3. 座浆、抹三角灰均用1:2防水水泥砂浆。
4. 流槽用M7.5水泥砂浆砌MU10砖; 1:2防水水泥砂浆抹面, 厚20。
5. 井室高度自井底至盖板底净高一般为D+1800, 埋深不足时酌情减少。
6. 流槽部分在安放踏步的同侧加设脚窝, 见本图集第133页。
7. 井筒及踏步的安装做法见井筒图。

井室尺寸及配筋表

管 径				各 部 尺 寸					钢筋	盖板
D	D1	D2	D3	A	B	R	b	h1	d0	型号
900	400~700	400~700	600~900	2000	1500	1000	250	300	Φ12	1
1000~1100	600~900	600~900	600~1100	2200	1700	1100				2
1200~1350	600~1100	600~1100	600~1350	2700	2050	1350	300	350	Φ14	3
1500	600~1350	600~1350	600~1500	3300	2480	1500	350	400	Φ14	4

矩形90° 四通混凝土污水检查井  
D=900~1500

图集号

06MS201-3

审核 王憬山 设计 温丽晖

页

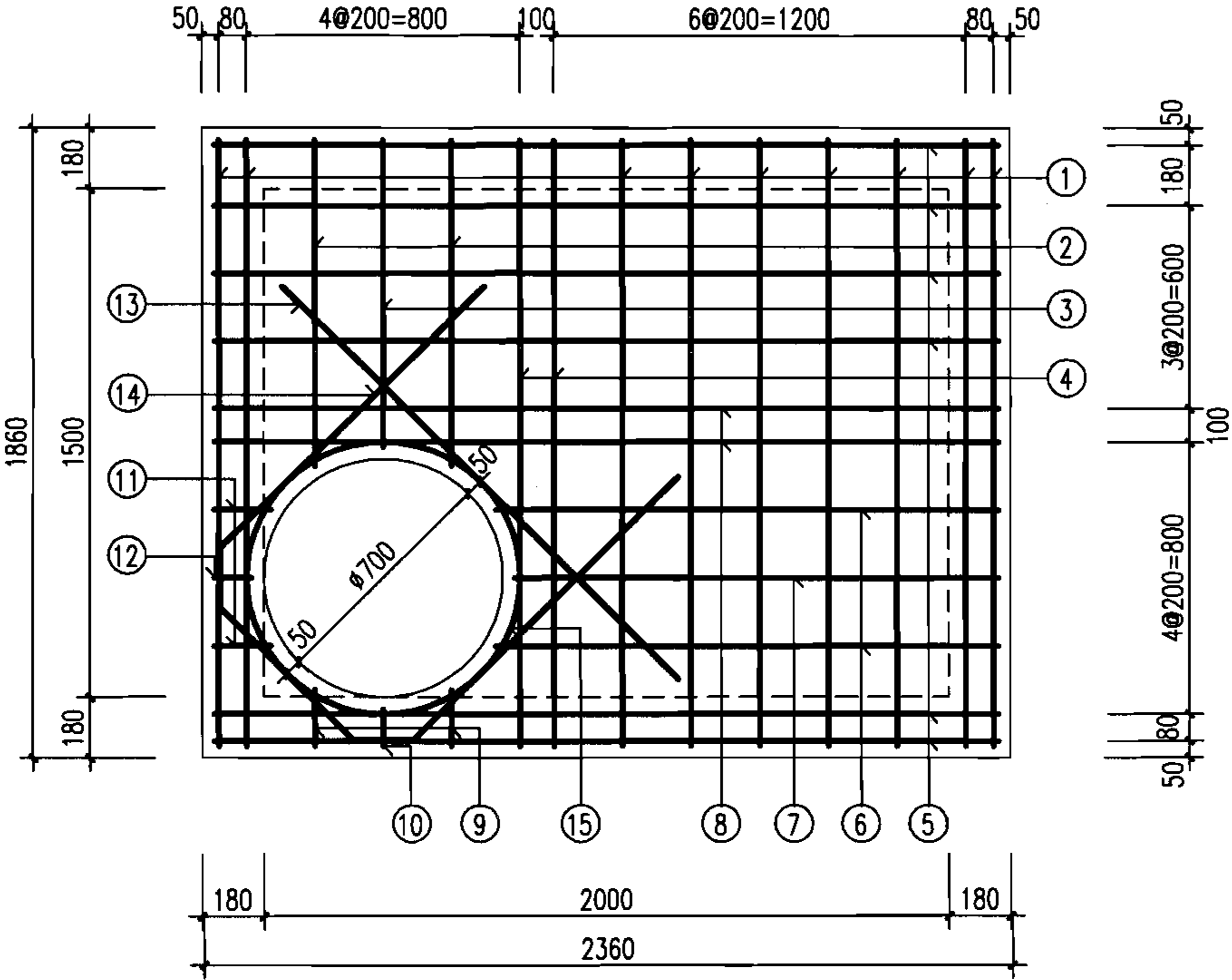
51

钢筋表

编号	形式	盖板1-1					盖板1-2				
		规格 (mm)	长度 (mm)	数量 (根)	总长 (m)	重量 (kg)	规格 (mm)	长度 (mm)	数量 (根)	总长 (m)	重量 (kg)
①		Φ12	1790	9	16.11	14.31	Φ14	1790	9	16.11	19.46
②		Φ12	970	2	1.94	1.72	Φ14	970	2	1.94	2.34
③		Φ12	910	1	0.91	0.81	Φ14	910	1	0.91	1.10
④		Φ16	1790	2	3.58	5.65	Φ18	1790	2	3.58	7.15
⑤		Φ12	2290	6	13.74	12.20	Φ12	2290	6	13.74	12.20
⑥		Φ12	1470	2	2.94	2.61	Φ12	1470	2	2.94	2.61
⑦		Φ12	1410	1	1.41	1.25	Φ12	1410	1	1.41	1.25
⑧		Φ16	2290	2	4.58	7.23	Φ16	2290	2	4.58	7.23
⑨		Φ12	170	2	0.34	0.30	Φ14	170	2	0.34	0.41
⑩		Φ12	110	1	0.11	0.10	Φ14	110	1	0.11	0.13
⑪		Φ12	170	2	0.34	0.30	Φ12	170	2	0.34	0.30
⑫		Φ12	110	1	0.11	0.10	Φ12	110	1	0.11	0.10
⑬		Φ12	1640	1	1.64	1.46	Φ14	1780	1	1.78	2.15
⑭		Φ12	3090	1	3.09	2.74	-	-	-	-	-
		-	-	-	-	-	Φ14	3310	1	3.31	4.00
⑮		Φ12	2940	1	2.94	2.61	Φ12	2940	1	2.94	2.61

盖板规格表

盖板型号	盖板覆土H <sub>0</sub> (m)	板厚h (mm)	混凝土 (m <sup>3</sup> )	钢筋 (kg)
1-1	0.6≤H <sub>0</sub> ≤2.0	120	0.48	53.39
1-2	0.4≤H <sub>0</sub> <0.6 2.0<H <sub>0</sub> ≤4.0	150	0.60	63.04



说明:

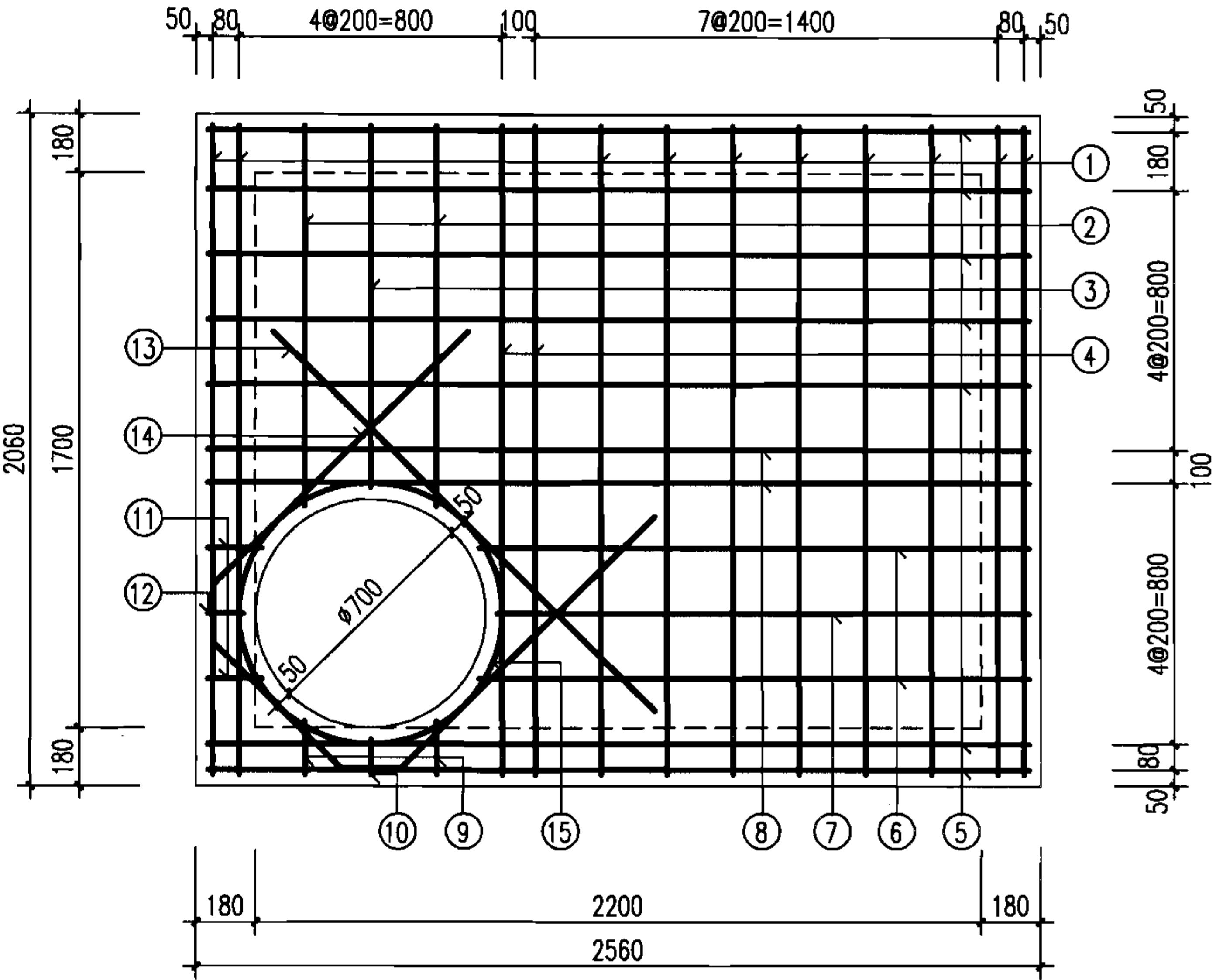
1. 单位: mm。
2. 材料: 混凝土C25; 钢筋 中-HPB235级钢, Ⅱ-HRB335级钢。
3. 混凝土净保护层: 35; 钢筋放下层, 水平筋在最下面。
4. 盖板覆土: 0.4m≤H<sub>0</sub>≤4.0m。
5. φ700孔洞亦可改为φ800, 配筋不变, 钢筋长度及位置自行调整。

钢筋表

编号	形式	盖板2-1					盖板2-2				
		规格 (mm)	长度 (mm)	数量 (根)	总长 (m)	重量 (kg)	规格 (mm)	长度 (mm)	数量 (根)	总长 (m)	重量 (kg)
①		Φ12	1990	10	19.90	17.67	Φ14	1990	10	19.90	24.04
②		Φ12	1170	2	2.34	2.08	Φ14	1170	2	2.34	2.83
③		Φ12	1110	1	1.11	0.99	Φ14	1110	1	1.11	1.34
④		Φ16	1990	2	3.98	6.28	Φ18	1990	2	3.98	7.95
⑤		Φ12	2490	7	17.43	15.48	Φ12	2490	7	17.43	15.48
⑥		Φ12	1670	2	3.34	2.97	Φ12	1670	2	3.34	2.97
⑦		Φ12	1610	1	1.61	1.43	Φ12	1610	1	1.61	1.43
⑧		Φ16	2490	2	4.98	7.86	Φ16	2490	2	4.98	7.86
⑨		Φ12	170	2	0.34	0.30	Φ14	170	2	0.34	0.41
⑩		Φ12	110	1	0.11	0.10	Φ14	110	1	0.11	0.13
⑪		Φ12	170	2	0.34	0.30	Φ12	170	2	0.34	0.30
⑫		Φ12	110	1	0.11	0.10	Φ12	110	1	0.11	0.10
⑬		Φ12	1640	1	1.64	1.46	Φ14	1780	1	1.78	2.15
⑭		Φ12	3090	1	3.09	2.74	-	-	-	-	-
		-	-	-	-	-	Φ14	3310	1	3.31	4.00
⑮		Φ12	2940	1	2.94	2.61	Φ12	2940	1	2.94	2.61

盖板规格表

盖板型号	盖板覆土H <sub>0</sub> (m)	板厚h (mm)	混凝土 (m <sup>3</sup> )	钢筋 (kg)
2-1	0.6≤H <sub>0</sub> ≤2.0	130	0.64	62.37
2-2	0.4≤H <sub>0</sub> <0.6 2.0<H <sub>0</sub> ≤4.0	160	0.78	73.60



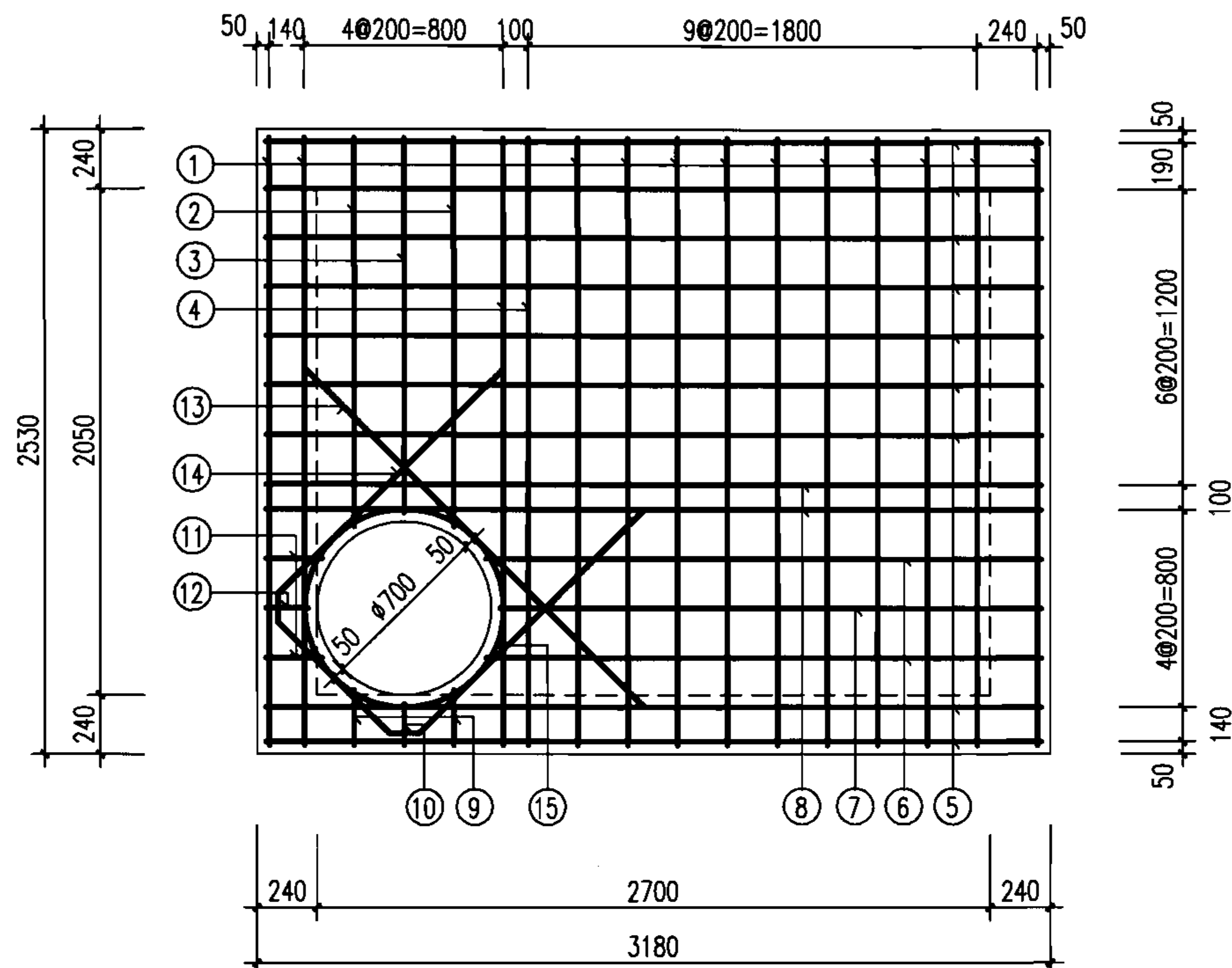
- 说明:
- 1. 单位: mm.
  - 2. 材料: 混凝土C25; 钢筋 Φ-HPB235级钢, 中-HRB335级钢.
  - 3. 混凝土净保护层: 35; 钢筋放下层, 水平筋在最下面.
  - 4. 盖板覆土: 0.4m≤H<sub>0</sub>≤4.0m.
  - 5. Φ700孔洞亦可改为Φ800, 配筋不变, 钢筋长度及位置自行调整.

钢筋表

编号	形式	盖板3-1					盖板3-2				
		规格 (mm)	长度 (mm)	数量 (根)	总长 (m)	重量 (kg)	规格 (mm)	长度 (mm)	数量 (根)	总长 (m)	重量 (kg)
①		Φ14	2460	12	29.52	35.66	Φ16	2460	12	29.52	46.58
②		Φ14	1580	2	3.16	3.82	Φ16	1580	2	3.16	4.99
③		Φ14	1520	1	1.52	1.84	Φ16	1520	1	1.52	2.40
④		Φ18	2460	2	4.92	9.83	Φ20	2460	2	4.92	12.13
⑤		Φ12	3110	9	27.99	24.86	Φ14	3110	9	27.99	33.81
⑥		Φ12	2230	2	4.46	3.96	Φ14	2230	2	4.46	5.39
⑦		Φ12	2170	1	2.17	1.93	Φ14	2170	1	2.17	2.62
⑧		Φ16	3110	2	6.22	9.82	Φ18	3110	2	6.22	12.43
⑨		Φ14	230	2	0.46	0.56	Φ16	230	2	0.46	0.73
⑩		Φ14	170	1	0.17	0.21	Φ16	170	1	0.17	0.27
⑪		Φ12	230	2	0.46	0.41	Φ14	230	2	0.46	0.56
⑫		Φ12	170	1	0.17	0.15	Φ14	170	1	0.17	0.21
⑬		Φ14	1780	1	1.78	2.15	Φ16	1920	1	1.92	3.03
⑭	550/80 1200	Φ14	3310	1	3.31	4.00	-	-	-	-	-
	550/80 1280	-	-	-	-	-	Φ16	3470	1	3.47	5.48
⑮	Φ800	Φ12	2940	1	2.94	2.61	Φ12	2940	1	2.94	2.61

盖板规格表

盖板型号	盖板覆土H <sub>0</sub> (m)	板厚h (mm)	混凝土 (m <sup>3</sup> )	钢筋 (kg)
3-2	0.6≤H <sub>0</sub> ≤2.0	160	1.23	101.81
3-2	0.4≤H <sub>0</sub> <0.6 2.0<H <sub>0</sub> ≤4.0	200	1.53	133.24



说明:

1. 单位: mm。
2. 材料: 混凝土C25; 钢筋 中-HPB235级钢, Φ-HRB335级钢。
3. 混凝土净保护层: 35; 钢筋放下层, 水平筋在最下面。
4. 盖板覆土: 0.4m≤H<sub>0</sub>≤4.0m。
5. Φ700孔洞亦可改为Φ800, 配筋不变, 钢筋长度及位置自行调整。

矩形90° 四通雨污水检查井盖板配筋图③

图集号

06MS201-3

审核 王憬山 设计 温丽晖

页

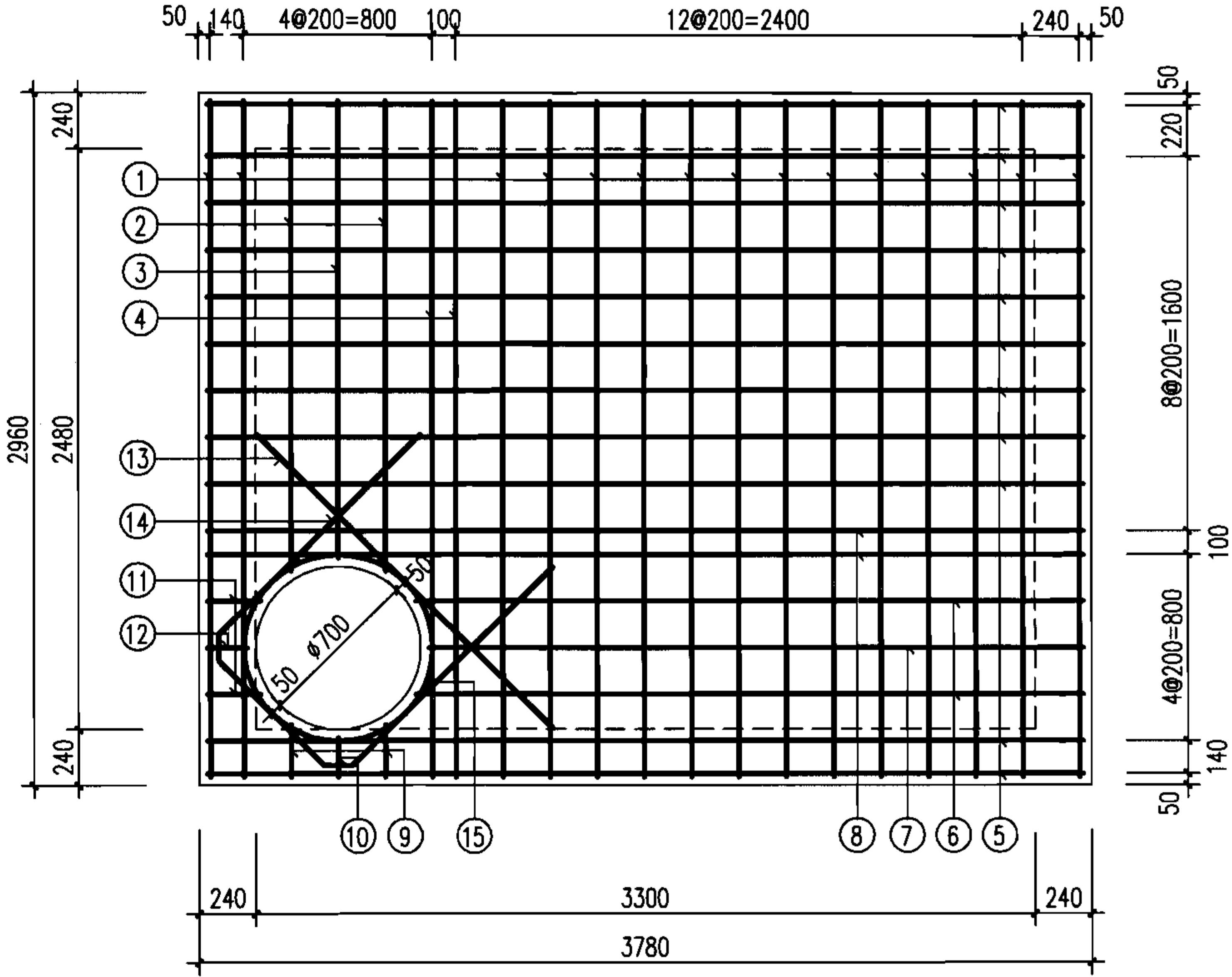
54

钢筋表

编号	形式	盖板4-1					盖板4-2				
		规格 (mm)	长度 (mm)	数量 (根)	总长 (m)	重量 (kg)	规格 (mm)	长度 (mm)	数量 (根)	总长 (m)	重量 (kg)
①		Φ14	2890	15	43.35	52.37	Φ16	2890	15	43.35	68.41
②		Φ14	2010	2	4.02	4.86	Φ16	2010	2	4.02	6.34
③		Φ14	1950	1	1.95	2.36	Φ16	1950	1	1.95	3.08
④		Φ18	2890	2	5.78	11.55	Φ20	2890	2	5.78	14.25
⑤		Φ12	3710	11	40.81	36.24	Φ14	3710	11	40.81	49.30
⑥		Φ12	2830	2	5.66	5.03	Φ14	2830	2	5.66	6.84
⑦		Φ12	2770	1	2.77	2.46	Φ14	2770	1	2.77	3.35
⑧		Φ16	3710	2	7.42	11.71	Φ18	3710	2	7.42	14.83
⑨		Φ14	230	2	0.46	0.56	Φ16	230	2	0.46	0.73
⑩		Φ14	170	1	0.17	0.21	Φ16	170	1	0.17	0.27
⑪		Φ12	230	2	0.46	0.41	Φ14	230	2	0.46	0.56
⑫		Φ12	170	1	0.17	0.15	Φ14	170	1	0.17	0.21
⑬		Φ14	1780	1	1.78	2.15	Φ16	1920	1	1.92	3.03
⑭		Φ14	3310	1	3.31	4.00	-	-	-	-	-
		-	-	-	-	-	Φ16	3470	1	3.47	5.48
⑮		Φ12	2940	1	2.94	2.61	Φ12	2940	1	2.94	2.61

盖板规格表

盖板型号	盖板覆土 $H_0$ (m)	板厚 $h$ (mm)	混凝土 ( $m^3$ )	钢筋 (kg)
4-1	$0.6 \leq H_0 \leq 2.0$	200	2.16	136.67
4-2	$0.4 \leq H_0 < 0.6$ $2.0 < H_0 \leq 4.0$	240	2.59	179.29



说明:

1. 单位: mm.
2. 材料: 混凝土C25; 钢筋 中-HPB235级钢, Ⅱ-HRB335级钢.
3. 混凝土净保护层: 35; 钢筋放下层, 水平筋在最下面.
4. 盖板覆土:  $0.4m \leq H_0 \leq 4.0m$ .
5.  $\phi 700$ 孔洞亦可改为 $\phi 800$ , 配筋不变, 钢筋长度及位置自行调整.

矩形90° 四通雨污水检查井盖板配筋图 ④

图集号

06MS201-3

审核 王憬山 设计 温丽晖

页

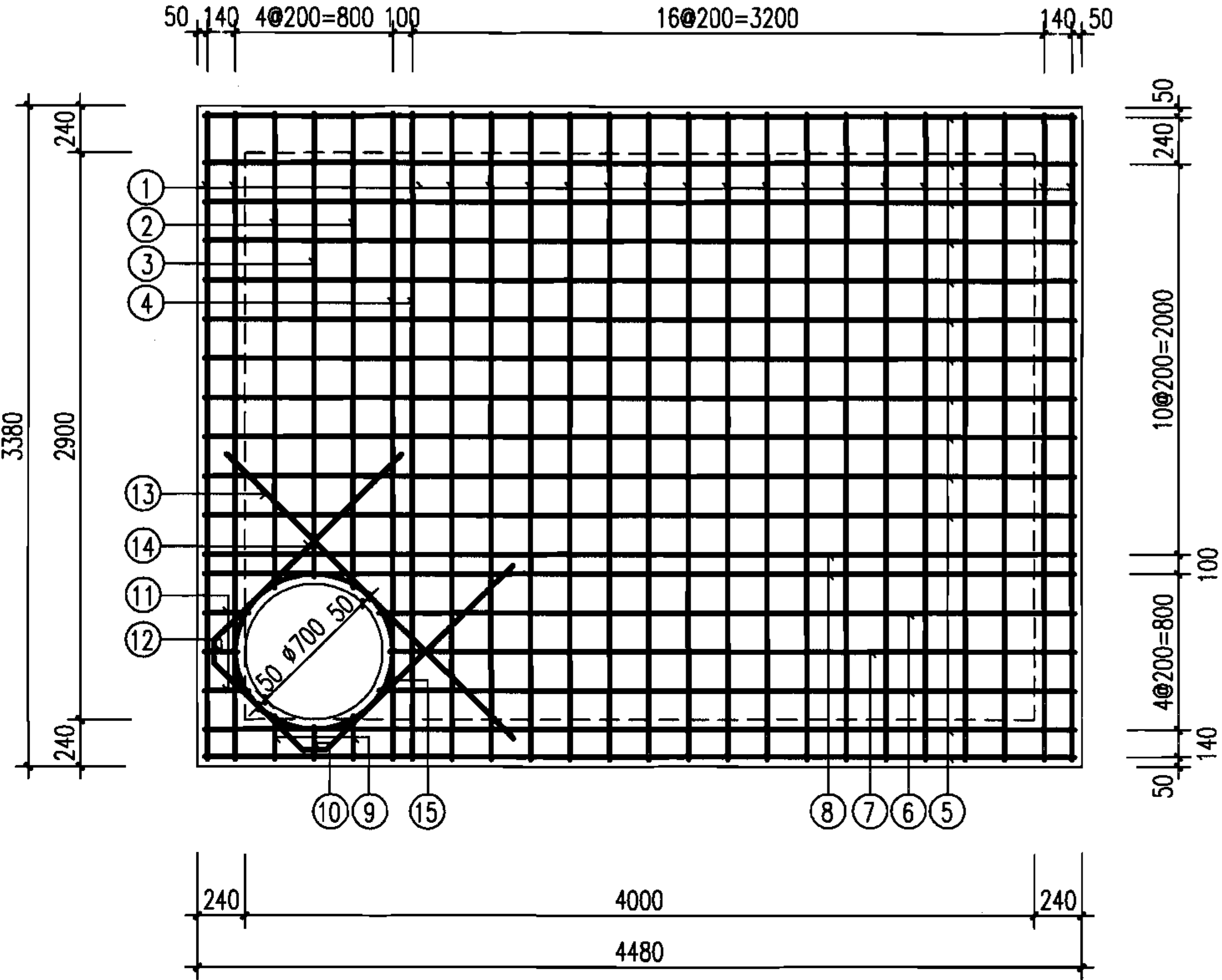
55

钢筋表

编号	形式	盖板5-1					盖板5-2				
		规格 (mm)	长度 (mm)	数量 (根)	总长 (m)	重量 (kg)	规格 (mm)	长度 (mm)	数量 (根)	总长 (m)	重量 (kg)
①		Φ16	3310	19	62.89	99.24	Φ18	3310	19	62.89	125.65
②		Φ16	2430	2	4.86	7.67	Φ18	2430	2	4.86	9.71
③		Φ16	2370	1	2.37	3.74	Φ18	2370	1	2.37	4.74
④		Φ20	3310	2	6.62	16.32	Φ22	3310	2	6.62	19.75
⑤		Φ14	4410	13	57.33	69.25	Φ16	4410	13	57.33	90.47
⑥		Φ14	3530	2	7.06	8.53	Φ16	3530	2	7.06	11.14
⑦		Φ14	3470	1	3.47	4.19	Φ16	3470	1	3.47	5.48
⑧		Φ18	4410	2	8.82	17.62	Φ20	4410	2	8.82	21.75
⑨		Φ16	230	2	0.46	0.73	Φ18	230	2	0.46	0.92
⑩		Φ16	170	1	0.17	0.27	Φ18	170	1	0.17	0.34
⑪		Φ14	230	2	0.46	0.56	Φ16	230	2	0.46	0.73
⑫		Φ14	170	1	0.17	0.21	Φ16	170	1	0.17	0.27
⑬		Φ16	1920	1	1.92	3.03	Φ18	2060	1	2.06	4.12
⑭		Φ16	3470	1	3.47	5.48	-	-	-	-	-
		-	-	-	-	-	Φ18	3610	1	3.61	7.21
⑮		Φ12	2940	1	2.94	2.61	Φ12	2940	1	2.94	2.61

盖板规格表

盖板型号	盖板覆土H <sub>0</sub> (m)	板厚h (mm)	混凝土 (m <sup>3</sup> )	钢筋 (kg)
5-1	0.6≤H <sub>0</sub> ≤2.0	240	3.54	239.45
5-2	0.4≤H <sub>0</sub> <0.6 2.0<H <sub>0</sub> ≤4.0	280	4.13	304.89



- 说明:
1. 单位: mm.
  2. 材料: 混凝土C25; 钢筋 Φ-HPB235级钢, 中-HRB335级钢.
  3. 混凝土净保护层: 35; 钢筋放下层, 水平筋在最下面.
  4. 盖板覆土: 0.4m≤H<sub>0</sub>≤4.0m.
  5. φ700孔洞亦可改为φ800, 配筋不变, 钢筋长度及位置自行调整.

矩形90° 四通雨污水检查井盖板配筋图⑤

图集号

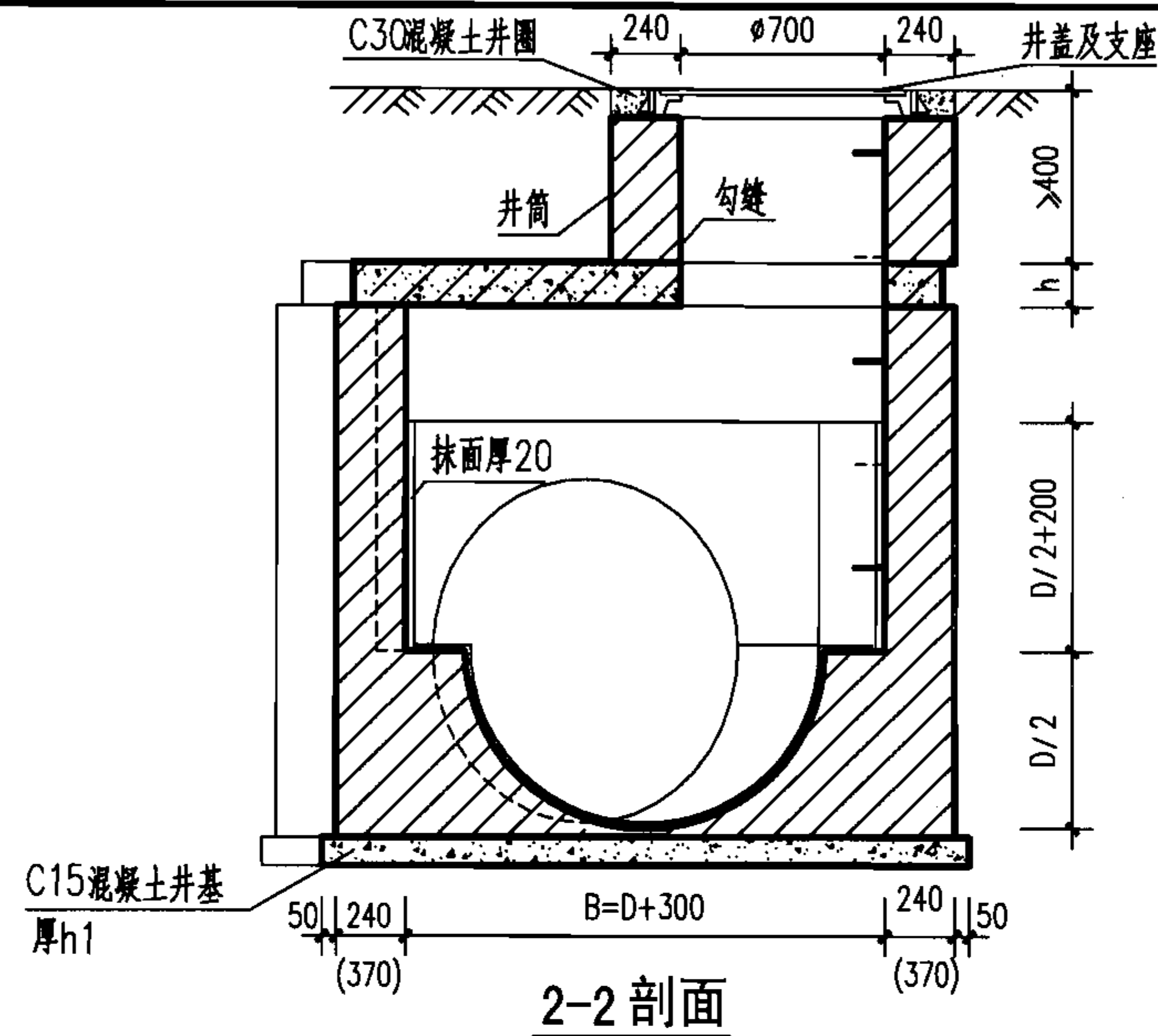
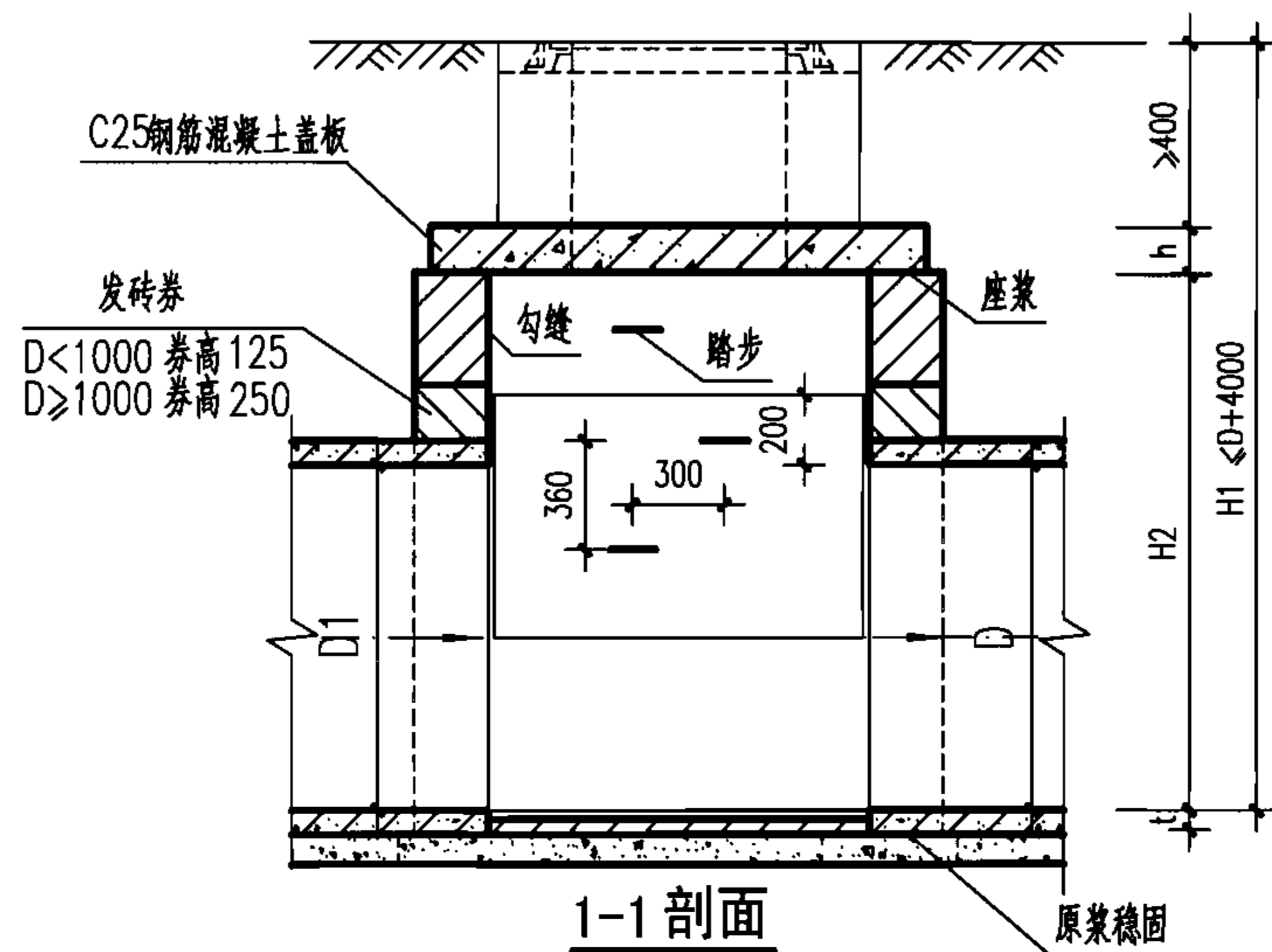
06MS201-3

审核 王憬山 校对 孟宪东 设计 温丽晖

页

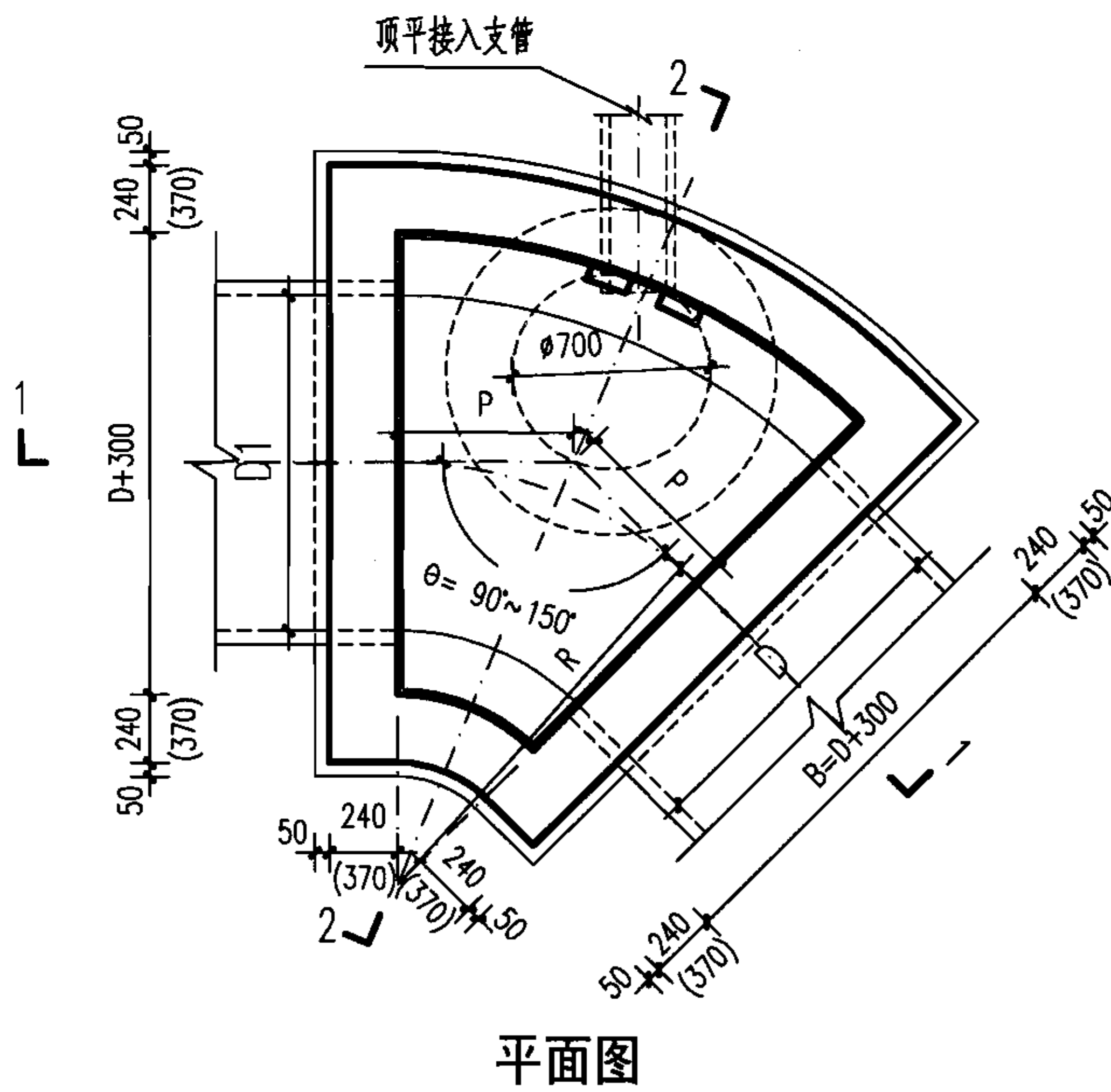
56





说明:

1. 单位: mm.
2. 井墙用 M7.5 水泥砂浆砌 MU10 砖.
3. 抹面、勾缝均用 1:2 防水水泥砂浆.
4. 井室高度 H2 自井底至盖板底净高一般为 1800, 埋深不足时酌情减少.  
当  $D \geq 1350$  时, 井室高度  $H2 = D + t + 360$ .
5. 接入支管超挖部分用级配砂石, 混凝土或砖填实.
6. 流槽需在安放踏步的同侧加设脚窝, 见本图集第 130 页.
7. 支管垂直接入最大管径:  
 $D = 800 \sim 900$  时  $d \leq 300$ ;  
 $D = 1000 \sim 1350$  时  $d \leq 400$ ;  
 $D = 1500 \sim 1650$  时  $d \leq 600$ ;  
 $D = 1800 \sim 2000$  时  $d \leq 800$ .
8. 当  $D \geq 1800$  时, 墙厚改为 370.
9. 混凝土井基厚  $h1$ :  
 $D = 800 \sim 1000$  时  $h1 = 200$ ;  
 $D = 1100 \sim 1500$  时  $h1 = 300$ ;  
 $D = 1650 \sim 2000$  时  $h1 = 400$ .



扇形砖砌雨水检查井 (90° ~ 150°)  
D=800~2000

图集号 06MS201-3

审核 郭钧 郭钧 校对 温丽晖 温丽晖 设计 孟宪东 孟宪东

页 57

$\theta=90^{\circ}$

管 径	R	P	砖砌体 ( m <sup>3</sup> )		混凝土 ( m <sup>3</sup> )		砂浆抹面
D ( mm )	( mm )	( mm )	井室	井筒/ m	C15	C25	( m <sup>2</sup> )
800~900	1100	1100	5.41	0.71	0.82	见盖板图	8.10
1000	1200	1200	6.24	0.71	0.93		10.72
1100	1200	1200	6.24	0.71	1.47		10.72
1200~1350	1350	1350	7.64	0.71	1.81		15.33
1500	1650	1650	8.65	0.71	2.26		18.84
1650	1650	1650	8.65	0.71	3.21		18.84
1800	1800	1800	9.37	0.71	4.31		21.83
2000	2000	2000	10.56	0.71	5.00		25.98

$\theta=120^{\circ}$

管 径	R	P	砖砌体 ( m <sup>3</sup> )		混凝土 ( m <sup>3</sup> )		砂浆抹面
D ( mm )	( mm )	( mm )	井室	井筒/ m	C15	C25	( m <sup>2</sup> )
800~900	1100	635	4.32	0.71	0.62	见盖板图	6.01
1000	1200	693	4.87	0.71	0.69		7.91
1100	1200	693	4.87	0.71	1.09		7.91
1200~1350	1350	779	5.76	0.71	1.33		11.23
1500	1650	953	6.38	0.71	1.65		13.75
1650	1650	953	6.38	0.71	2.33		13.75
1800	1800	1039	6.79	0.71	3.21		15.94
2000	2000	1155	7.50	0.71	3.68		18.90

$\theta=135^{\circ}$

管 径	R	P	砖砌体 ( m <sup>3</sup> )		混凝土 ( m <sup>3</sup> )		砂浆抹面
D ( mm )	( mm )	( mm )	井室	井筒/ m	C15	C25	( m <sup>2</sup> )
80~900	1300	538	3.78	0.71	0.57	见盖板图	4.97
1000	1400	580	4.19	0.71	0.63		6.51
1100	1400	580	4.19	0.71	1.00		6.51
1200~1350	1500	621	4.82	0.71	1.18		9.18
1500	1700	704	5.25	0.71	1.37		11.21
1650	1700	704	5.25	0.71	1.94		11.21
1800	1850	766	5.51	0.71	2.70		12.99
2000	2050	849	5.97	0.71	3.08		15.37

$\theta=150^{\circ}$

管 径	R	P	砖砌体 ( m <sup>3</sup> )		混凝土 ( m <sup>3</sup> )		砂浆抹面
D ( mm )	( mm )	( mm )	井室	井筒/ m	C15	C25	( m <sup>2</sup> )
800~900	2000	536	3.24	0.71	0.58	见盖板图	3.93
1000	2200	589	3.50	0.71	0.65		5.10
1100	2200	589	3.50	0.71	1.03		5.10
1200~1350	2200	589	3.88	0.71	1.25		7.13
1500	2200	589	4.12	0.71	1.24		8.66
1650	2200	589	4.12	0.71	1.75		8.66
1800	2200	589	4.22	0.71	2.34		10.04
2000	2200	589	4.43	0.71	2.50		11.83

扇形砖砌雨水检查井 ( 90° ~ 150° )  
主要尺寸及工程数量表

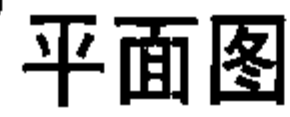
审核 郭 钧 郭 钧 校对 温丽晖 温丽晖 设计 孟宪东 孟宪东

图集号 06MS201-3

页 58

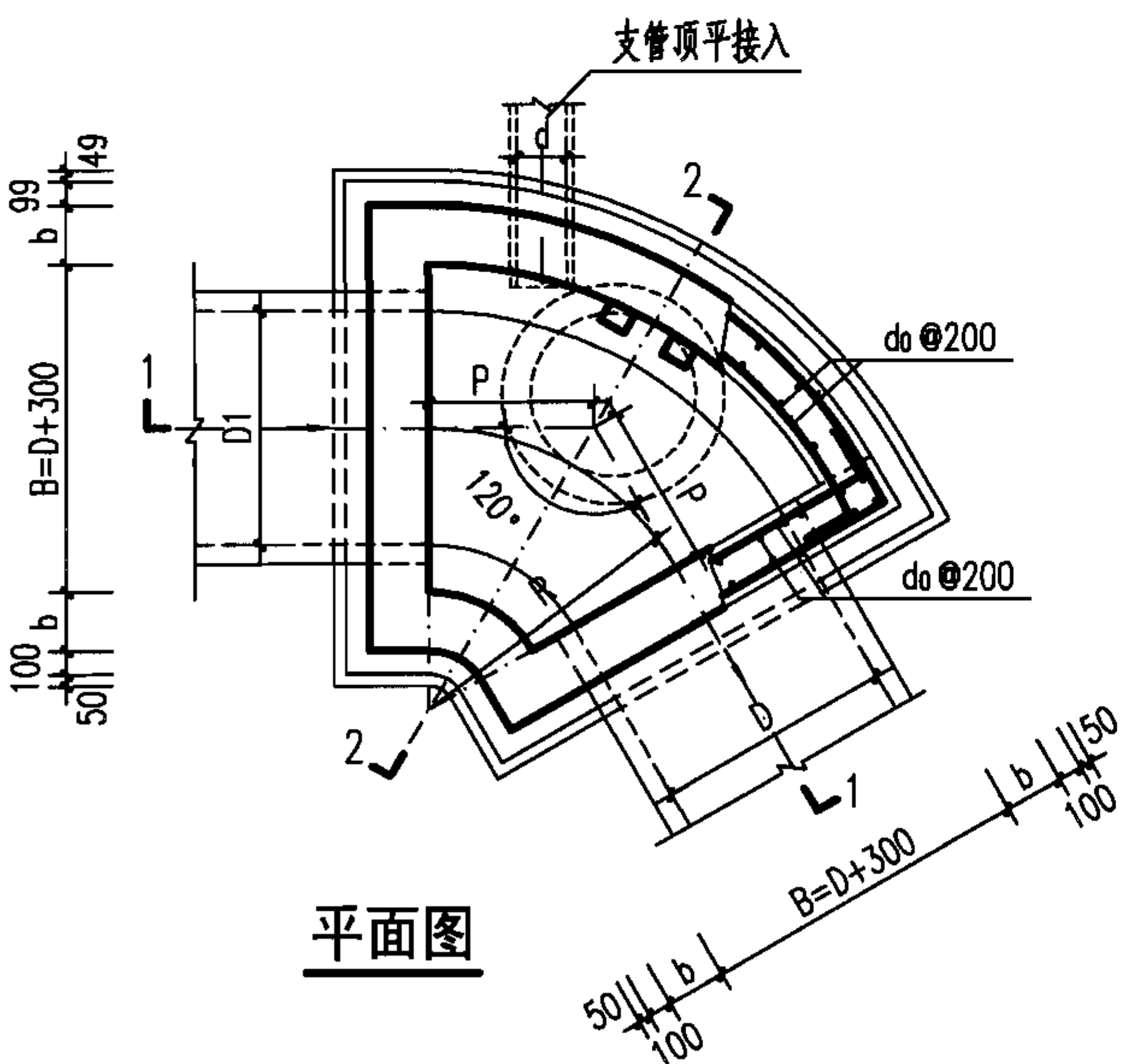
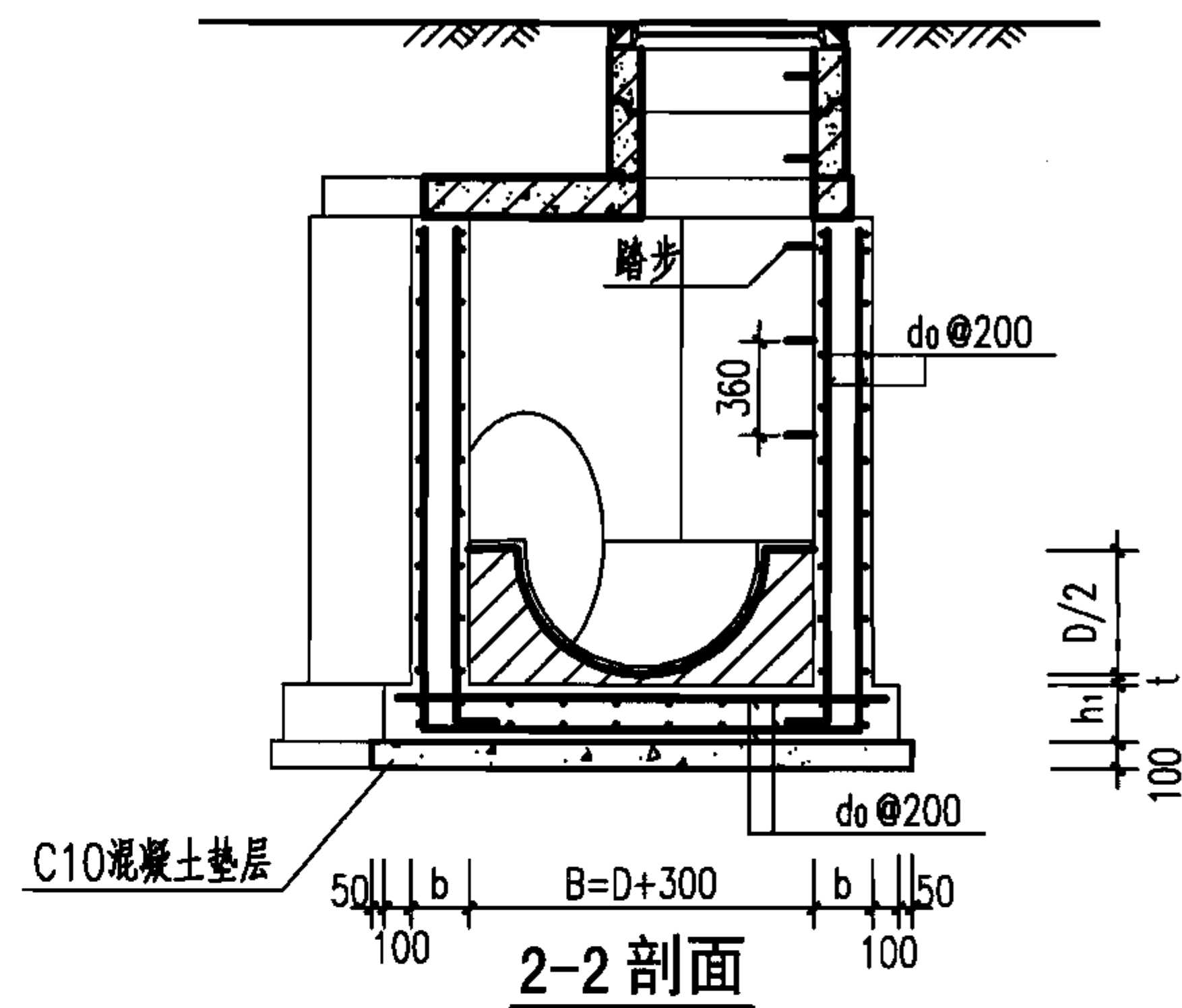
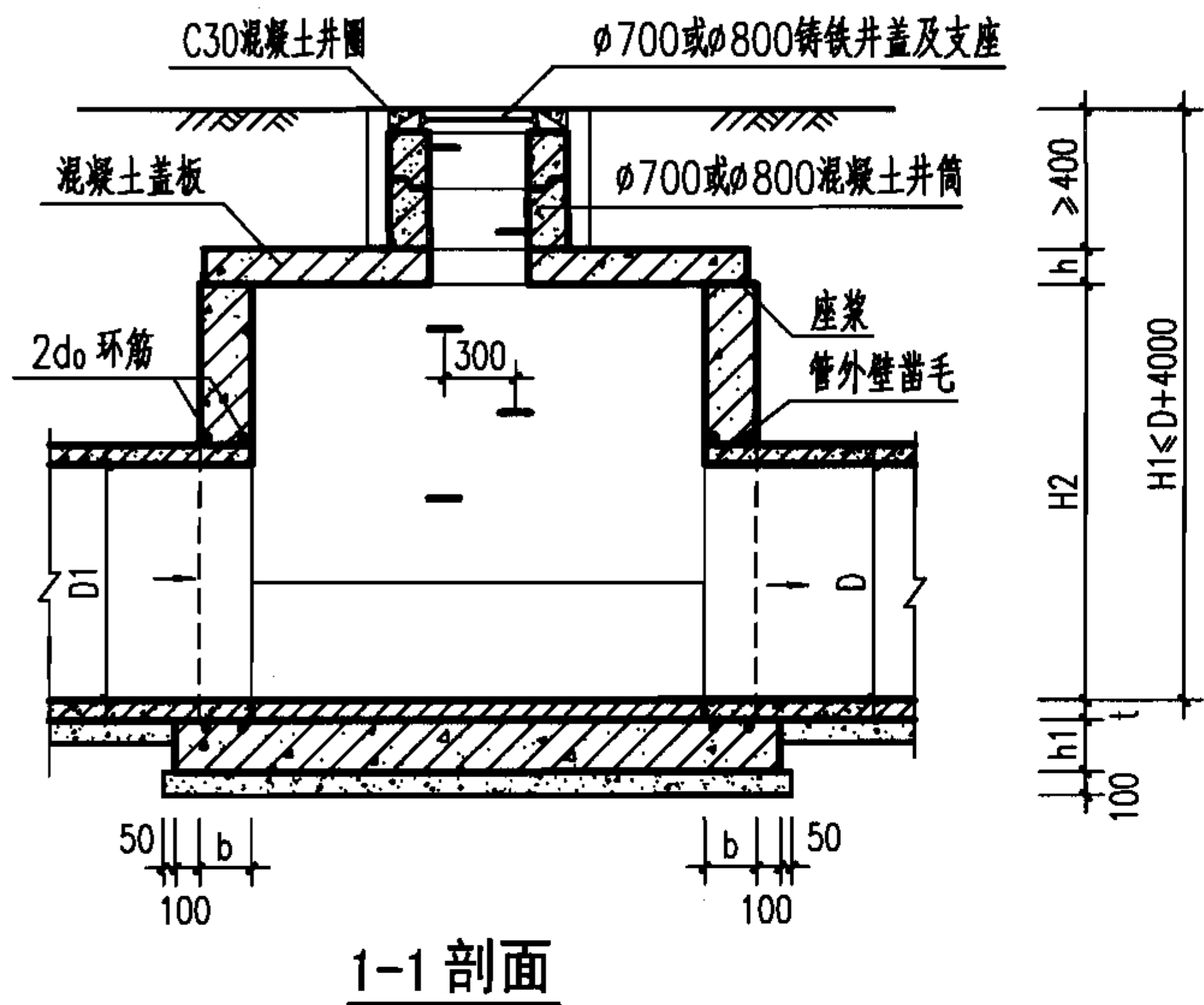


9. 井筒及踏步的安装做法见井筒图。



管 径	各 部 尺 寸				钢筋	盖板 型号
D	R	P	b	h <sub>1</sub>	d <sub>0</sub>	
800~900	1100	1100	250	300	Φ12	1
1000~1100	1200	1200				2
1200~1350	1350	1350				3
1500~1650	1650	1650				4
1800	1800	1800	300	350	Φ14	5
2000	2000	2000				6

扇形混凝土雨水检查井 (90°)							图集号	06MS201-3
D=800~2000								
审核	王憬山	王憬山	校对	孟宪东	孟宪东	设计	温丽晖	温丽晖
							页	59



井室尺寸及配筋表

管径	各部尺寸				钢筋	盖板型号
D	R	P	b	h <sub>1</sub>	d <sub>0</sub>	
800~900	1100	635	250	300	Φ12	1
1000~1100	1200	693				2
1200~1350	1350	779				3
1500~1650	1650	953				4
1800	1800	1039	300	350	Φ14	5
2000	2000	1155				6

说明:

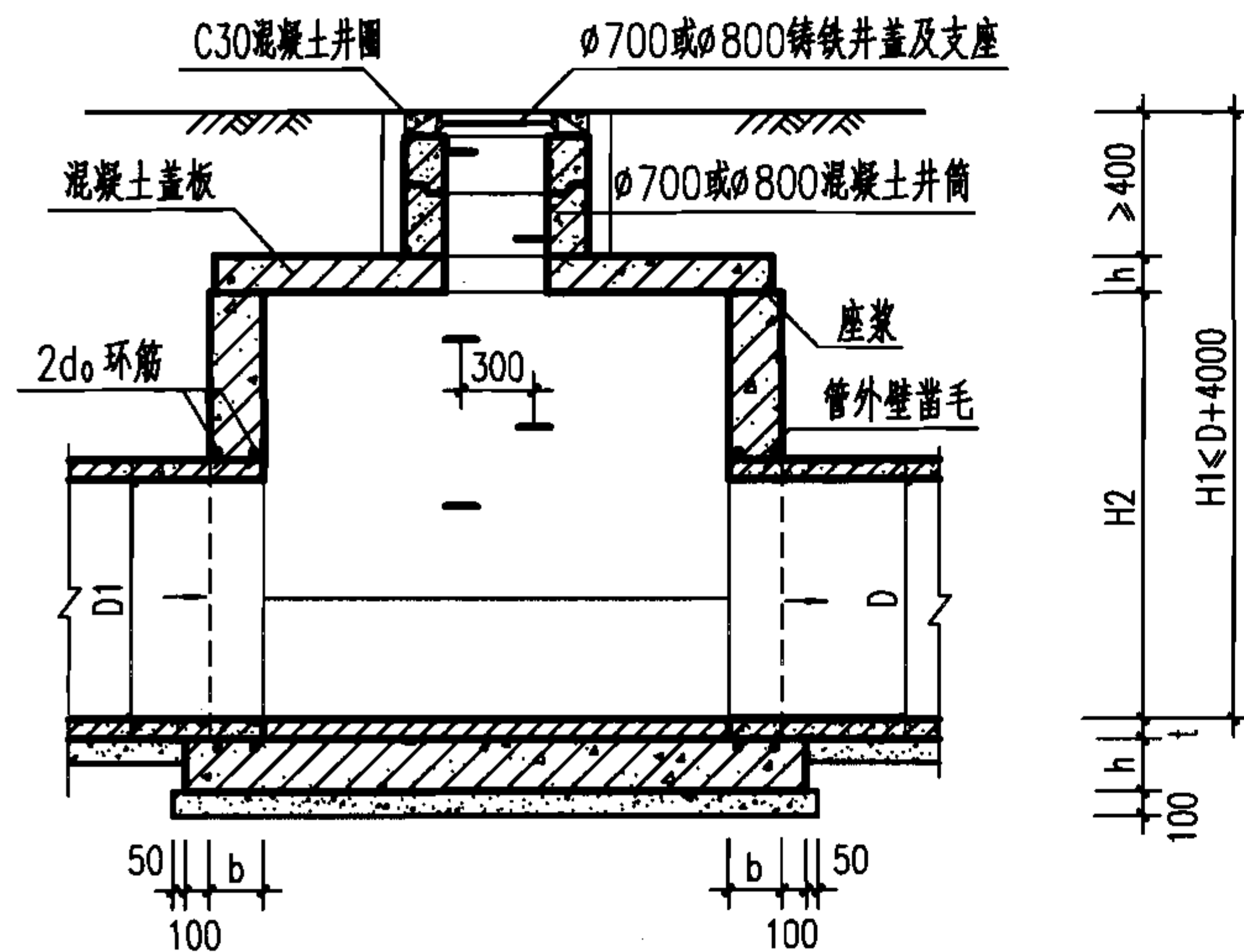
- 单位: mm.
- 井墙及底板混凝土为C25, S4; 钢筋 中—HPB235级钢、中—HRB335级钢; 钢筋锚固长度33d, 搭接长度40d; 基础下层筋保护层40, 其他为35.
- 座浆、抹三角灰均用1:2防水水泥砂浆.
- 流槽用M7.5水泥砂浆砌MU10砖, 1:2防水水泥砂浆抹面, 厚20.
- 井室高度H<sub>2</sub>自井底至盖板底净高一般为1800, 埋深不足时酌情减少. 当D ≥ 1350时, 井室高度H<sub>2</sub> = D + t + 360.
- 接入支管超挖部分用级配砂石、混凝土或砖填实.
- 流槽部分在安放踏步的同侧加设脚窝, 见本图集第131页.
- 支管垂直接入最大管径:  
D = 800 ~ 900 时 d ≤ 300;  
D = 1000 ~ 1350 时 d ≤ 400;  
D = 1500 ~ 1650 时 d ≤ 600;  
D = 1800 ~ 2000 时 d ≤ 800.
- 井筒及踏步的安装做法见井筒图.

扇形混凝土雨水检查井 (120°)  
D=800~2000

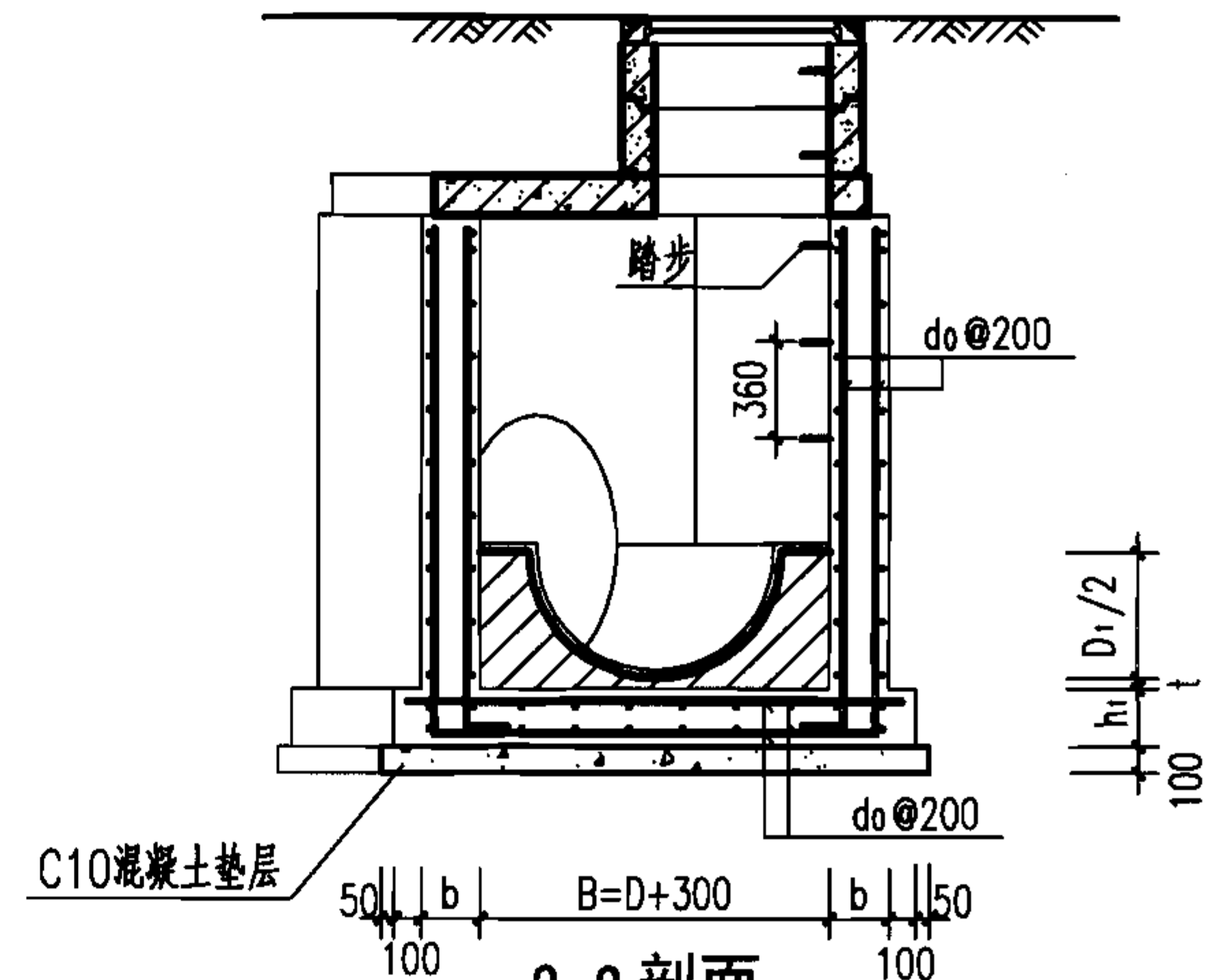
图集号 06MS201-3

审核 王憬山 校对 孟宪东 设计 温丽晖

页 60



1-1 剖面



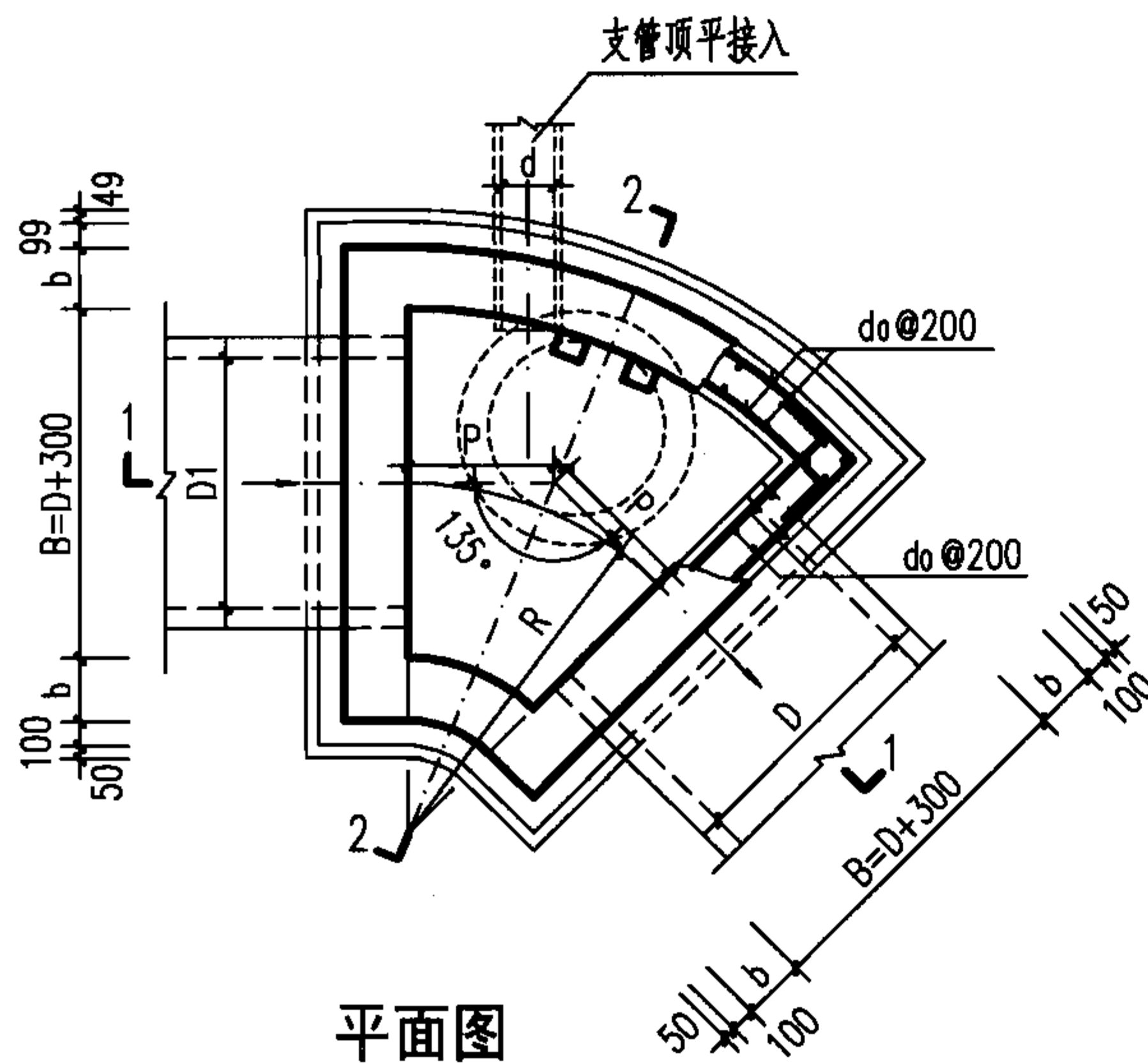
2-2 剖面

说明:

1. 单位: mm.
2. 井墙及底板混凝土为C25、S4; 钢筋中—HPB235级钢, 中—HRB335级钢; 钢筋锚固长度33d, 搭接长度40d; 基础下层筋保护层40, 其他为35.
3. 座浆、抹三角灰均用1:2防水水泥砂浆.
4. 流槽用M7.5水泥砂浆砌MU10砖, 1:2防水水泥砂浆抹面, 厚20.
5. 井室高度H2自井底至盖板底净高一般为1800, 埋深不足时酌情减少. 当 $D \geq 1350$ 时, 井室高度 $H2 = D + t + 360$ .
6. 接入支管超挖部分用级配砂石、混凝土或砖填实.
7. 流槽部分在安放踏步的同侧加设脚窝, 见本图集第131页.
8. 支管垂直接入最大管径:  
 $D=800 \sim 900$  时  $d \leq 300$ ;  
 $D=1000 \sim 1350$  时  $d \leq 400$ ;  
 $D=1500 \sim 1650$  时  $d \leq 600$ ;  
 $D=1800 \sim 2000$  时  $d \leq 800$ .
9. 井筒及踏步的安装做法见井筒图.

井室尺寸及配筋表

管 径	各 部 尺 寸				钢筋	盖板 型号
	D	R	P	b	h <sub>1</sub>	
800~900		1300	538	250	300	1
1000~1100		1400	580			2
1200~1350		1500	621			3
1500~1650		1700	704			4
1800		1850	766	300	350	5
2000		2050	849			6



平面图

扇形混凝土雨水检查井 (135°)  
D=800~2000

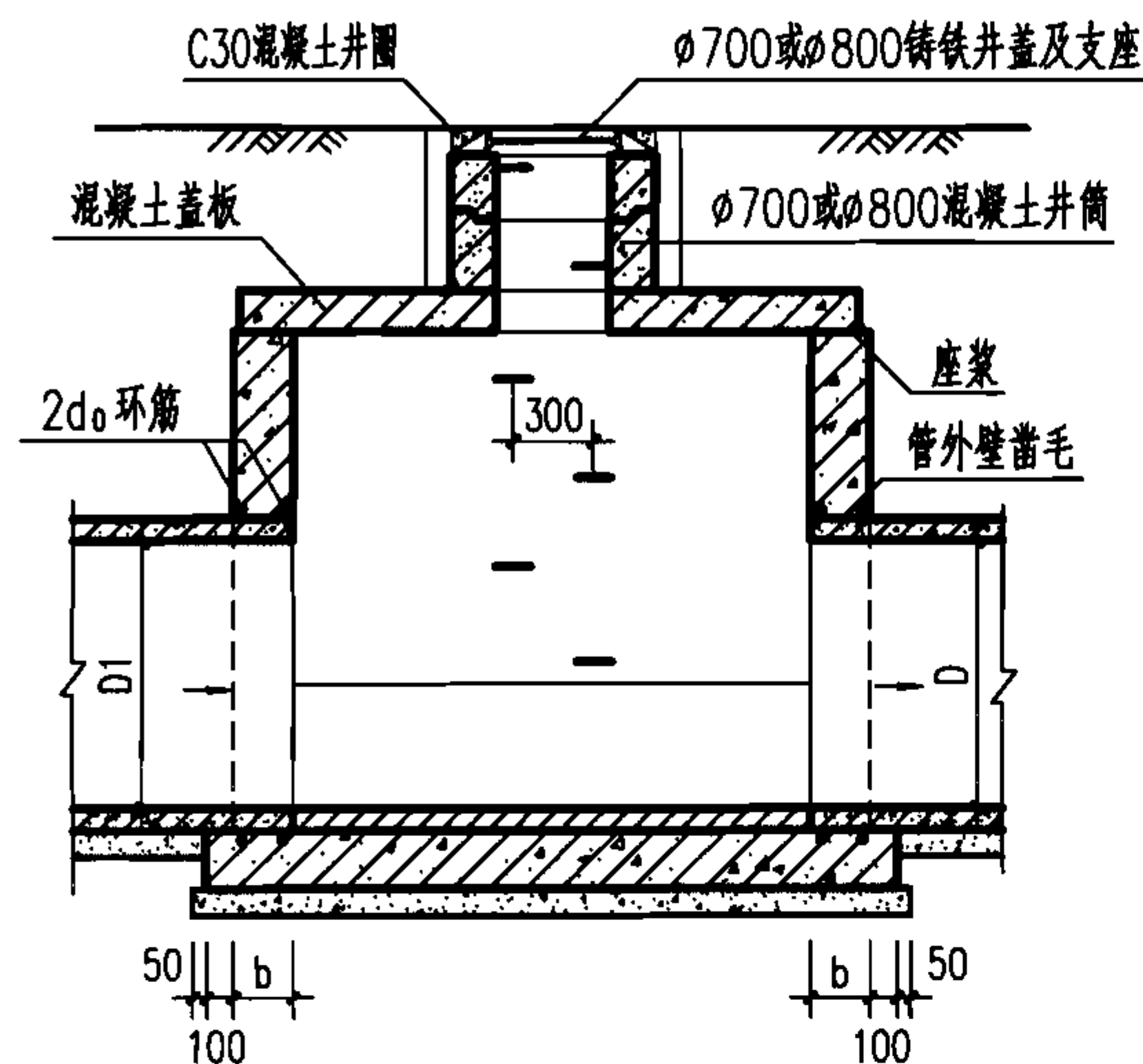
图集号

06MS201-3

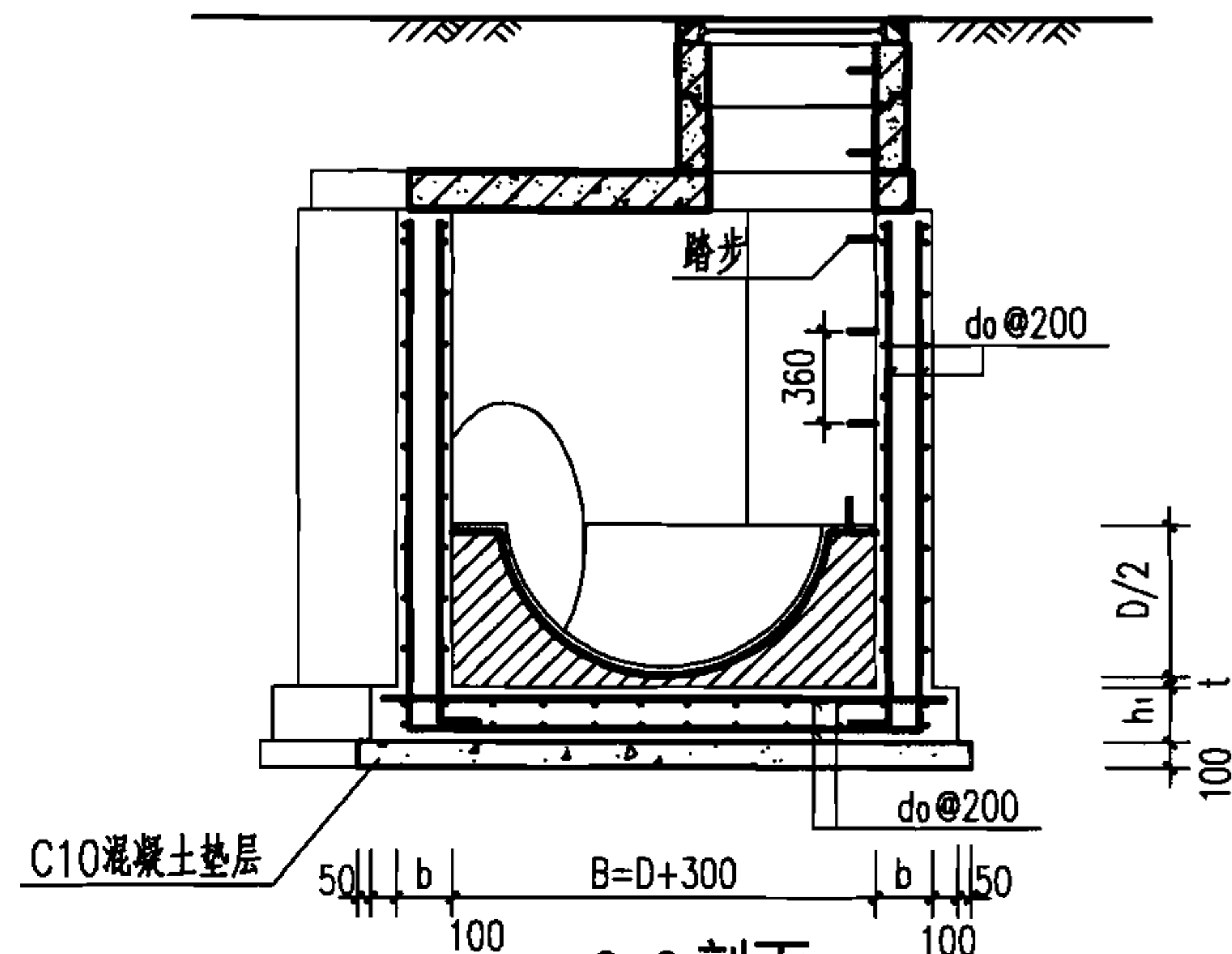
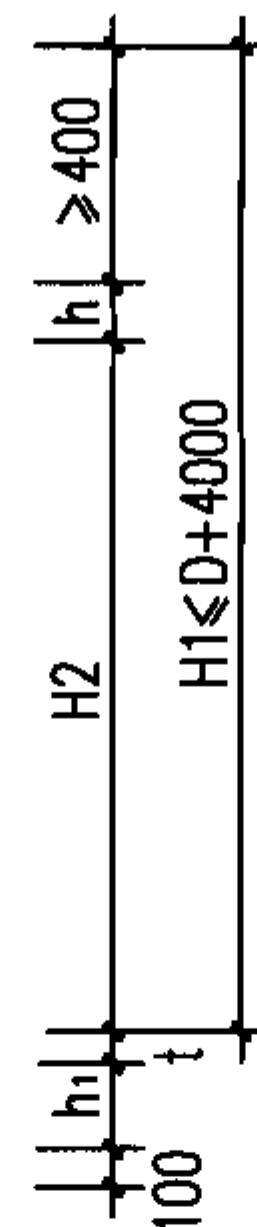
审核 王憬山 校对 孟宪东 设计 温丽晖

页

61



1-1 剖面



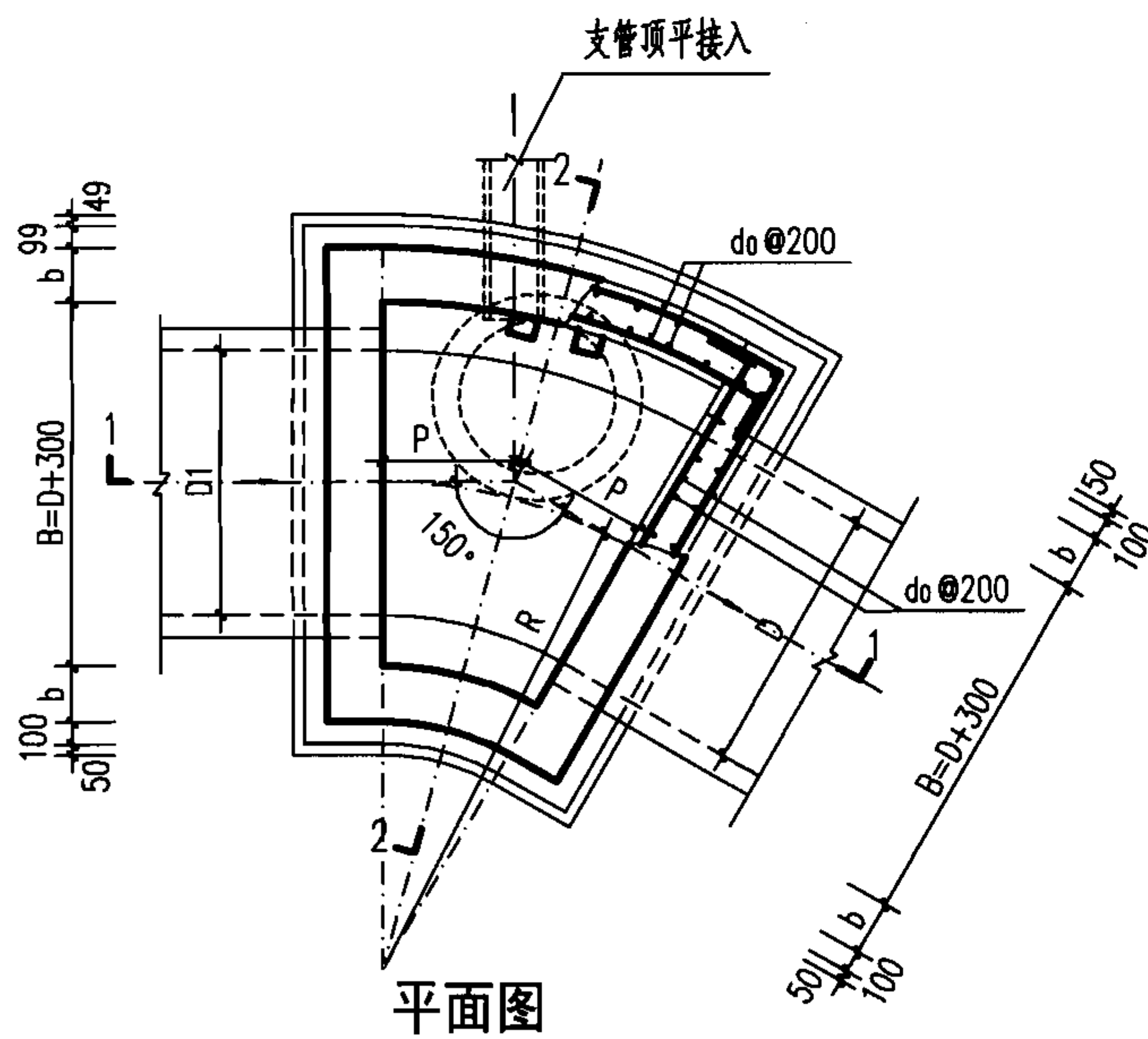
2-2 剖面

井室尺寸及配筋表

管径	各部尺寸				钢筋	盖板型号
D	R	P	b	h1	d0	
800~900	2000	536	250	300	Φ12	1
1000~1100	2200	589				2
1200~1350	2200	589				3
1500~1650	2200	589	300	350	Φ14	4
1800	2200	589				5
2000	2200	589				6

说明:

- 单位: mm.
- 井墙及底板混凝土为C25、S4; 钢筋 中-HPB235级钢、中-HRB335级钢; 钢筋锚固长度33d、搭接长度40d; 基础下层筋保护层40, 其他为35.
- 座浆、抹三角灰均用1:2防水水泥砂浆.
- 流槽用M7.5水泥砂浆砌MU10砖, 1:2防水水泥砂浆抹面, 厚20.
- 井室高度H2自井底至盖板底净高一般为1800, 埋深不足时酌情减少. 当D ≥ 1350时, 井室高度H2 = D + t + 360.
- 接入支管超挖部分用级配砂石、混凝土或砖填实.
- 流槽部分在安放踏步的同侧加设脚窝, 见本图集第131页.
- 支管垂直接入最大管径:  
D=800 ~ 900 时 d ≤ 300;  
D=1000 ~ 1350时 d ≤ 400;  
D=1500 ~ 1650时 d ≤ 600;  
D=1800 ~ 2000时 d ≤ 800.
- 井筒及踏步的安装做法见井筒图.



平面图

扇形混凝土雨水检查井 (150°)  
D=800~2000

图集号

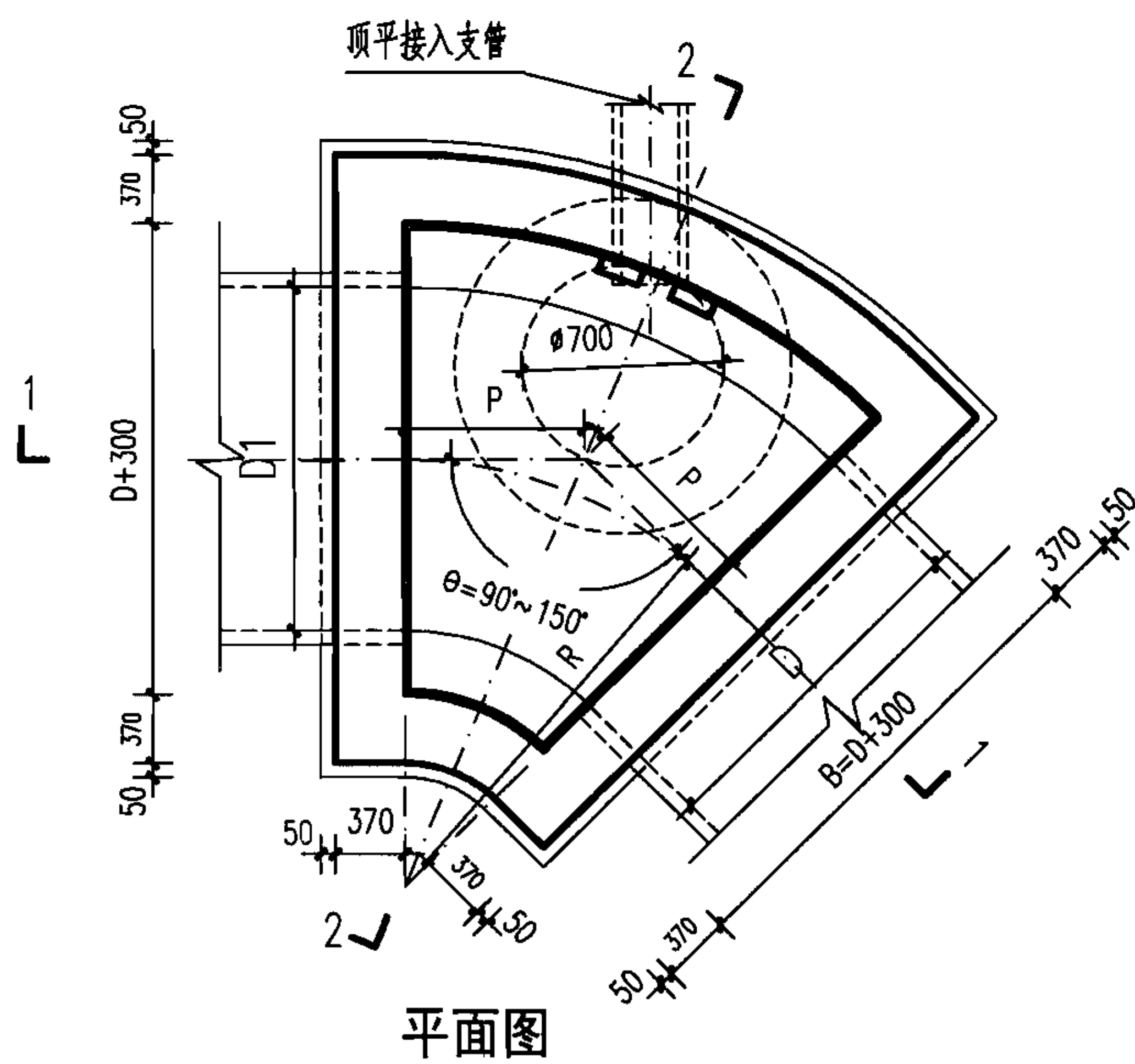
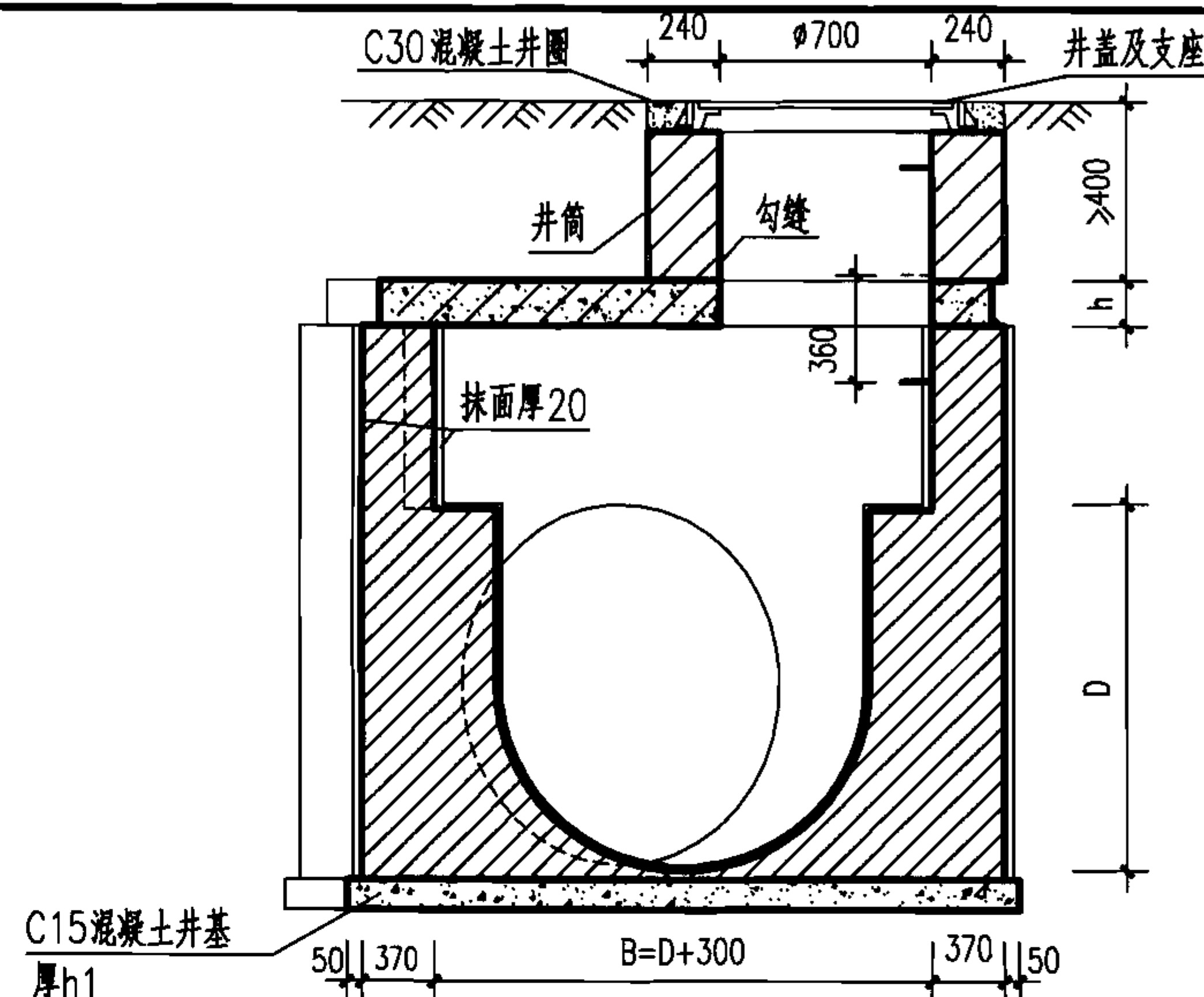
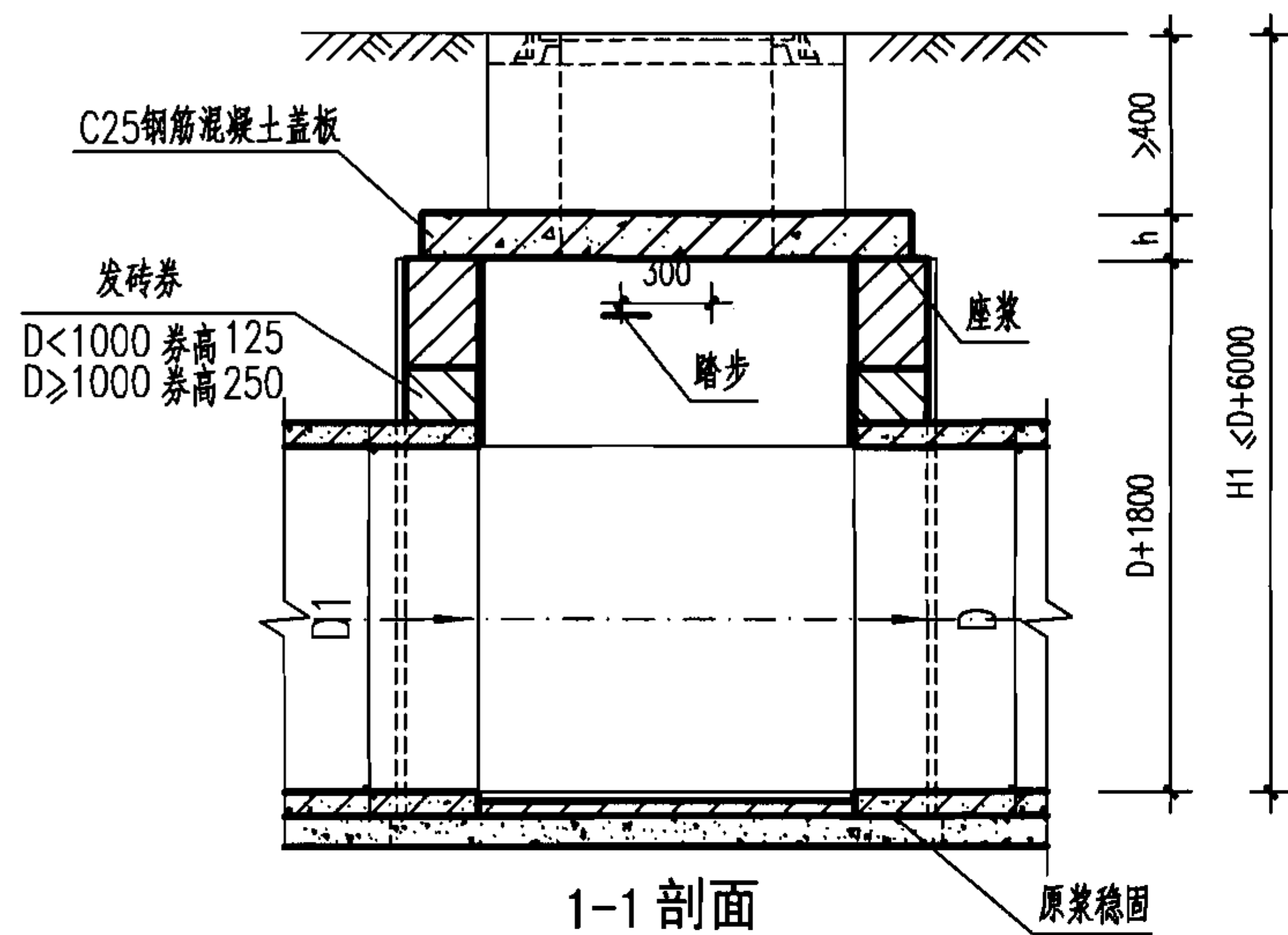
06MS201-3

审核 王憬山 校对 孟宪东 设计 温丽晖

页

62





说明:

1. 单位: mm。
2. 井墙用 M7.5 水泥砂浆砌 MU10 砖。
3. 抹面、勾缝均用 1:2 防水水泥砂浆。
4. 井内外墙用 1:2 防水水泥砂浆抹面至井室顶部, 厚 20。
5. 井室高度自管顶至盖板底净高一般为  $D+1800$ , 埋深不足时酌情减少。
6. 接入支管超挖部分用级配砂石, 混凝土或砖填实。
7. 流槽需在安放踏步的同侧加设脚窝, 见本图集第 132 页。
8. 支管垂直接入最大管径:  
 $D=800 \sim 900$  时  $d \leq 300$ ;  
 $D=1000 \sim 1350$  时  $d \leq 400$ ;  
 $D=1500$  时  $d \leq 600$ 。

9. 混凝土井基厚  $h_1$ :  
 $D=800 \sim 1000$  时  $h_1=200$ ;  
 $D=1100 \sim 1500$  时  $h_1=300$ 。

扇形砖砌污水检查井 ( $90^\circ \sim 150^\circ$ )  
 $D=800 \sim 1500\text{mm}$

图集号

06MS201-3

审核

郭钧

郭钧

校对

温丽晖

温丽晖

设计

孟宪东

孟宪东

页

63



$\theta=90^{\circ}$

管 径	R	P	砖砌体 ( m <sup>3</sup> )		混凝土 ( m <sup>3</sup> )		砂浆抹面 ( m <sup>2</sup> )
			井室	井筒/m	C15	C25	
800~900	1100	1100	8.32	0.71	1.05	见盖板图	35.84
1000	1200	1200	10.28	0.71	1.17		43.42
1100	1200	1200	10.28	0.71	1.83		43.42
1200~1350	1350	1350	13.70	0.71	2.21		55.28
1500	1650	1650	16.27	0.71	2.72		65.68

$\theta=120^{\circ}$

管 径	R	P	砖砌体 ( m <sup>3</sup> )		混凝土 ( m <sup>3</sup> )		砂浆抹面 ( m <sup>2</sup> )
			井室	井筒/m	C15	C25	
800~900	1100	635	6.71	0.71	0.81	见盖板图	28.76
1000	1200	693	8.16	0.71	0.90		34.77
1100	1200	693	8.16	0.71	1.41		34.77
1200~1350	1350	779	10.66	0.71	1.68		44.04
1500	1650	953	12.53	0.71	2.03		51.91

$\theta=135^{\circ}$

管 径	R	P	砖砌体 ( m <sup>3</sup> )		混凝土 ( m <sup>3</sup> )		砂浆抹面 ( m <sup>2</sup> )
			井室	井筒/m	C15	C25	
800~900	1300	538	5.90	0.71	0.76	见盖板图	26.06
1000	1400	580	7.10	0.71	0.83		31.36
1100	1400	580	7.10	0.71	1.33		31.36
1200~1350	1500	621	9.14	0.71	1.51		39.19
1500	1700	704	10.66	0.71	1.72		45.27

$\theta=150^{\circ}$

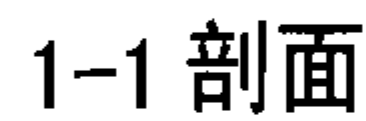
管 径	R	P	砖砌体 ( m <sup>3</sup> )		混凝土 ( m <sup>3</sup> )		砂浆抹面 ( m <sup>2</sup> )
			井室	井筒/m	C15	C25	
800~900	2000	536	5.09	0.71	0.77	见盖板图	24.24
1000~1100	2200	589	6.04	0.71	0.85		29.15
1000~1100	2200	589	6.04	0.71	1.34		29.15
1200~1350	2200	589	7.62	0.71	1.49		35.63
1500	2200	589	8.78	0.71	1.58		40.29

扇形砖砌污水检查井 ( 90° ~150° )  
主要尺寸及工程数量表

审核 郭 钧 郭 钧 校对 温丽晖 温丽晖 设计 孟宪东 孟宪东

图集号 06MS201-3

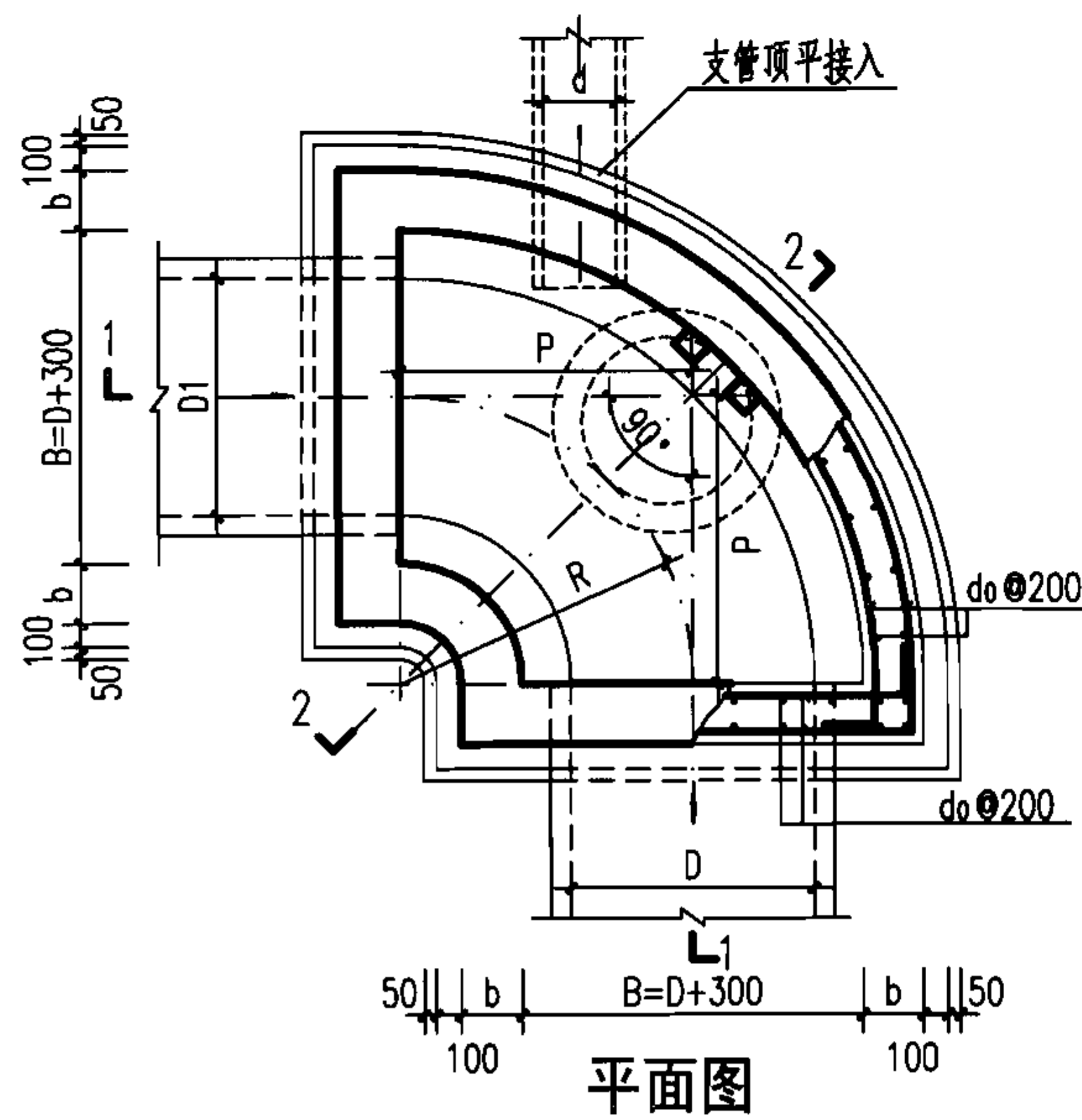
页 64



1. 单位: mm.
2. 井墙及底板混凝土为C25、S4; 钢筋  $\Phi$ -HPB235级钢、 $\Phi$ -HRB335级钢; 钢筋锚固长度33d、搭接长度40d; 基础下层筋保护层40, 其他为35.
3. 座浆、抹三角灰均用1:2防水水泥砂浆.
4. 流槽用M7.5水泥砂浆砌MU10砖, 1:2防水水泥砂浆抹面, 厚20.
5. 井室高度自井底至盖板底净高一般为D+1800, 埋深不足时酌情减少.
6. 接入支管超挖部分用级配砂石、混凝土或砖填实.
7. 流槽部分在安放踏步的同侧加设脚窝, 见本图集第133页.
8. 支管垂直接入最大管径:  
D=800 ~ 900 时  $d \leq 300$ ;  
D=1000 ~ 1350 时  $d \leq 400$ ;  
D=1500 时  $d \leq 600$ .
9. 井筒及踏步的安装做法见井筒图.

### 井室尺寸及配筋表

管 径	各 部 尺 寸				钢筋	盖板 型号
D	R	P	b	h <sub>1</sub>	d <sub>0</sub>	
800~900	1100	1100	250	300	Φ12	1
1000~1100	1200	1200				2
1200~1350	1350	1350				3
1500	1650	1650				4
























## 平面图

扇形混凝土污水检查井 (90°)  
D=800~1500

扇形混凝土污水检查井 (90°) D=800~1500							图集号	06MS201-3
审核	王憬山	王憬山	校对	孟宪东	孟宪东	设计	温丽晖	温丽晖
							页	65

## 钢筋表

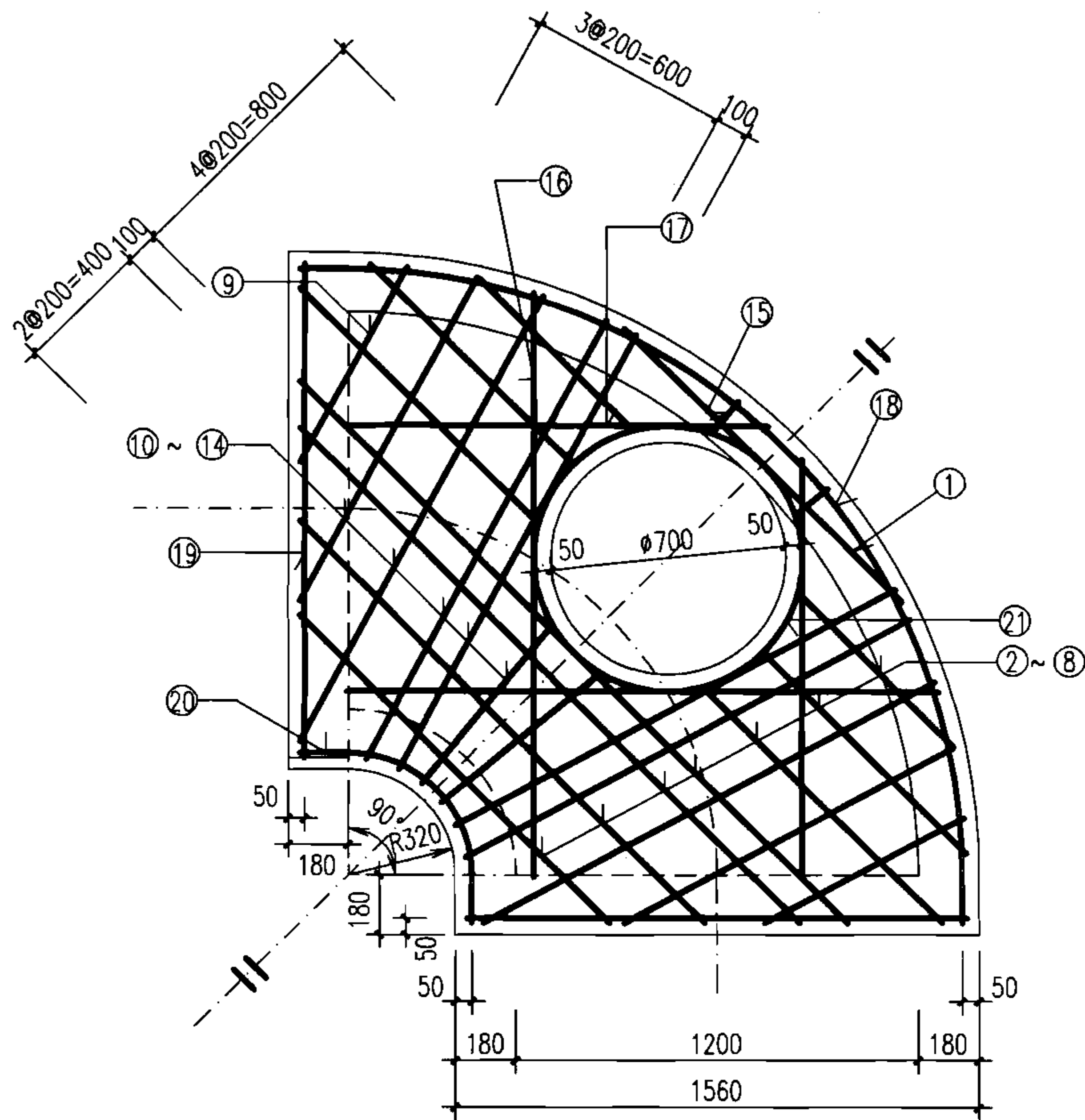
编号	形式	盖板1-1					盖板1-2				
		规格 (mm)	长度 (mm)	数量 (根)	总长 (m)	重量 (kg)	规格 (mm)	长度 (mm)	数量 (根)	总长 (m)	重量 (kg)
①		Φ12	1170	1	1.17	1.04	Φ14	1170	1	1.17	1.41
②		Φ12	655	2	1.31	1.16	Φ14	655	2	1.31	1.58
③		Φ12	860	2	1.72	1.53	Φ14	860	2	1.72	2.08
④		Φ12	1010	2	2.02	1.79	Φ14	1010	2	2.02	2.44
⑤		Φ16	2310	1	2.31	3.65	Φ18	2310	1	2.31	4.61
⑥		Φ16	2110	1	2.11	3.33	Φ18	2110	1	2.11	4.21
⑦		Φ12	1710	1	1.71	1.52	Φ14	1710	1	1.71	2.07
⑧		Φ12	1310	1	1.31	1.16	Φ14	1310	1	1.31	1.58
⑨		Φ12	675	2	1.35	1.20	Φ14	675	2	1.35	1.63
⑩		Φ12	1115	2	2.23	1.98	Φ14	1115	2	2.23	2.69
⑪		Φ12	1530	2	3.06	2.72	Φ14	1530	2	3.06	3.70
⑫		Φ16	1510	2	3.02	4.77	Φ18	1510	2	3.02	6.03
⑬		Φ16	1490	2	2.98	4.70	Φ18	1490	2	2.98	5.95
⑭		Φ12	615	2	1.23	1.09	Φ14	615	2	1.23	1.49
⑮		Φ12	130	2	0.26	0.23	Φ14	130	2	0.26	0.31
⑯		Φ12	1700	2	3.40	3.02	Φ14	1700	2	3.40	4.11
⑰		Φ12	1250	2	2.50	2.22	Φ14	1250	2	2.50	3.02
⑱		Φ12	3165	1	3.17	2.81	Φ14	3165	1	3.17	3.82
⑲		Φ12	1490	2	2.98	2.65	Φ14	1490	2	2.98	3.60
⑳		Φ12	870	1	0.87	0.77	Φ14	870	1	0.87	1.05
㉑		Φ12	2940	1	2.94	2.61	Φ12	2940	1	2.94	2.61

### 盖板规格表

盖板型号	盖板覆土 $H_0$ (m)	板厚 $h$ (mm)	混凝土 ( $m^3$ )	钢筋 (kg)
1-1	$0.6 \leq H_0 \leq 2.0$	160	0.50	45.95
1-2	$0.4 \leq H_0 < 0.6$ $2.0 < H_0 \leq 4.0$	180	0.52	59.99

说明:

1. 单位: mm。
2. 材料: 混凝土C25; 钢筋  $\Phi$  -HPB235级钢,  $\Phi$  -HRB335级钢。
3. 混凝土净保护层: 35; 钢筋放下层, 水平筋在最下面。
4. 盖板覆土:  $0.4\text{m} \leq H_0 \leq 4.0\text{m}$ 。
5.  $\phi 700$ 孔洞亦可改为 $\phi 800$ , 配筋不变, 钢筋长度及位置自行调整。



扇形雨污水检查井 ( 90° ) 盖板配筋图 ①  
(D=800~900)

图集号








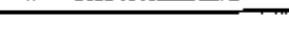
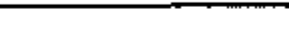









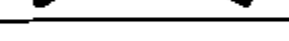




06MS201-3

审核 王憬山 王憬山 校对 孟宪东 孟宪东 设计 温丽晖 温丽晖

页

66

## 钢筋表

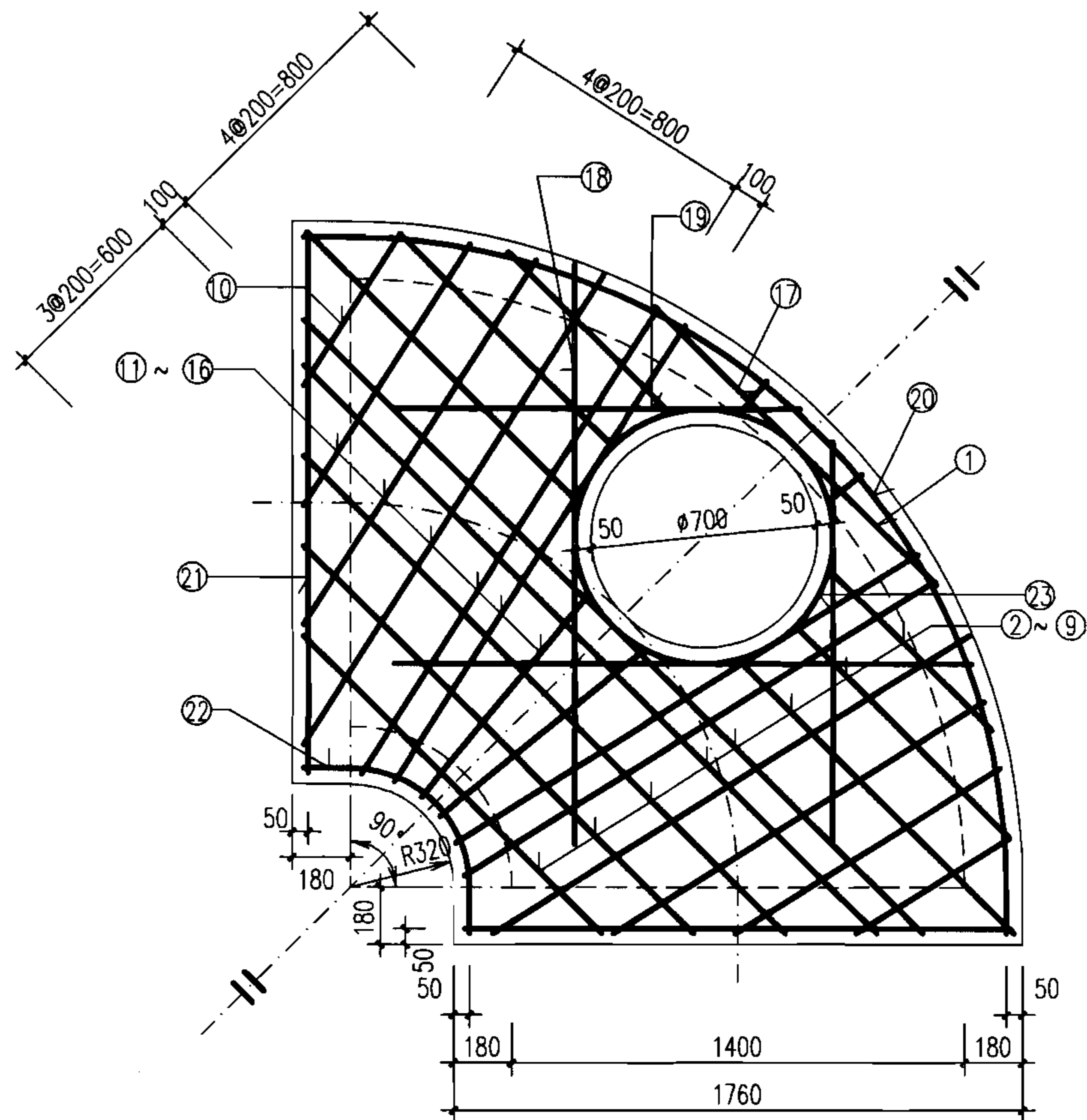
编号	形式	盖板2-1					盖板2-2				
		规格 (mm)	长度 (mm)	数量 (根)	总长 (m)	重量 (kg)	规格 (mm)	长度 (mm)	数量 (根)	总长 (m)	重量 (kg)
①		Φ12	1230	1	1.23	1.09	Φ14	1230	1	1.23	1.49
②		Φ12	710	2	1.42	1.26	Φ14	710	2	1.42	1.72
③		Φ12	935	2	1.87	1.66	Φ14	935	2	1.87	2.26
④		Φ12	1210	2	2.42	2.15	Φ14	1210	2	2.42	2.92
⑤		Φ16	2710	1	2.71	4.28	Φ18	2710	1	2.71	5.41
⑥		Φ16	2510	1	2.51	3.96	Φ18	2510	1	2.51	5.01
⑦		Φ12	2110	1	2.11	1.87	Φ14	2110	1	2.11	2.55
⑧		Φ12	1710	1	1.71	1.52	Φ14	1710	1	1.71	2.07
⑨		Φ12	1310	1	1.31	1.16	Φ14	1310	1	1.31	1.58
⑩		Φ12	560	2	1.12	0.99	Φ14	560	2	1.12	1.35
⑪		Φ12	970	2	1.94	1.72	Φ14	970	2	1.94	2.34
⑫		Φ12	1355	2	2.71	2.41	Φ14	1355	2	2.71	3.27
⑬		Φ12	1745	2	3.49	3.10	Φ14	1745	2	3.49	4.22
⑭		Φ16	1725	2	3.45	5.45	Φ18	1725	2	3.45	6.89
⑮		Φ16	1690	2	3.38	5.33	Φ18	1690	2	3.38	6.75
⑯		Φ12	820	2	1.64	1.46	Φ14	820	2	1.64	1.98
⑰		Φ12	135	2	0.27	0.24	Φ14	135	2	0.27	0.33
⑱		Φ12	1700	2	3.40	3.02	Φ14	1700	2	3.40	4.11
⑲		Φ12	1250	2	2.50	2.22	Φ14	1250	2	2.50	3.02
⑳		Φ12	3480	1	3.48	3.09	Φ14	3480	1	3.48	4.21
㉑		Φ12	1690	2	3.38	3.00	Φ14	1690	2	3.38	4.08
㉒		Φ12	870	1	0.87	0.77	Φ14	870	1	0.87	1.05
㉓		Φ12	2940	1	2.94	2.61	Φ12	2940	1	2.94	2.61

## 盖板规格表

盖板型号	盖板覆土 $H_0$ (m)	板厚 $h$ (mm)	混凝土 ( $m^3$ )	钢筋 (kg)
2-1	$0.6 \leq H_0 \leq 2.0$	160	0.57	54.36
2-2	$0.4 \leq H_0 < 0.6$ $2.0 < H_0 \leq 4.0$	180	0.64	71.24

说明:

1. 单位: mm。
2. 材料: 混凝土C25; 钢筋  $\Phi$  -HPB235级钢,  $\Phi$  -HRB335级钢。
3. 混凝土净保护层: 35; 钢筋放下层, 水平筋在最下面。
4. 盖板覆土:  $0.4\text{m} \leq H_0 \leq 4.0\text{m}$ 。
5.  $\Phi 700$ 孔洞亦可改为 $\Phi 800$ , 配筋不变, 钢筋长度及位置自行调整。



扇形雨污水检查井 ( 90° ) 盖板配筋图 ②  
(D=1000~1100)

图集号

06MS201-3

审核 王憬山 王憬山 校对 孟宪东 孟宪东 设计 温丽晖 温丽晖

页

67

钢筋表

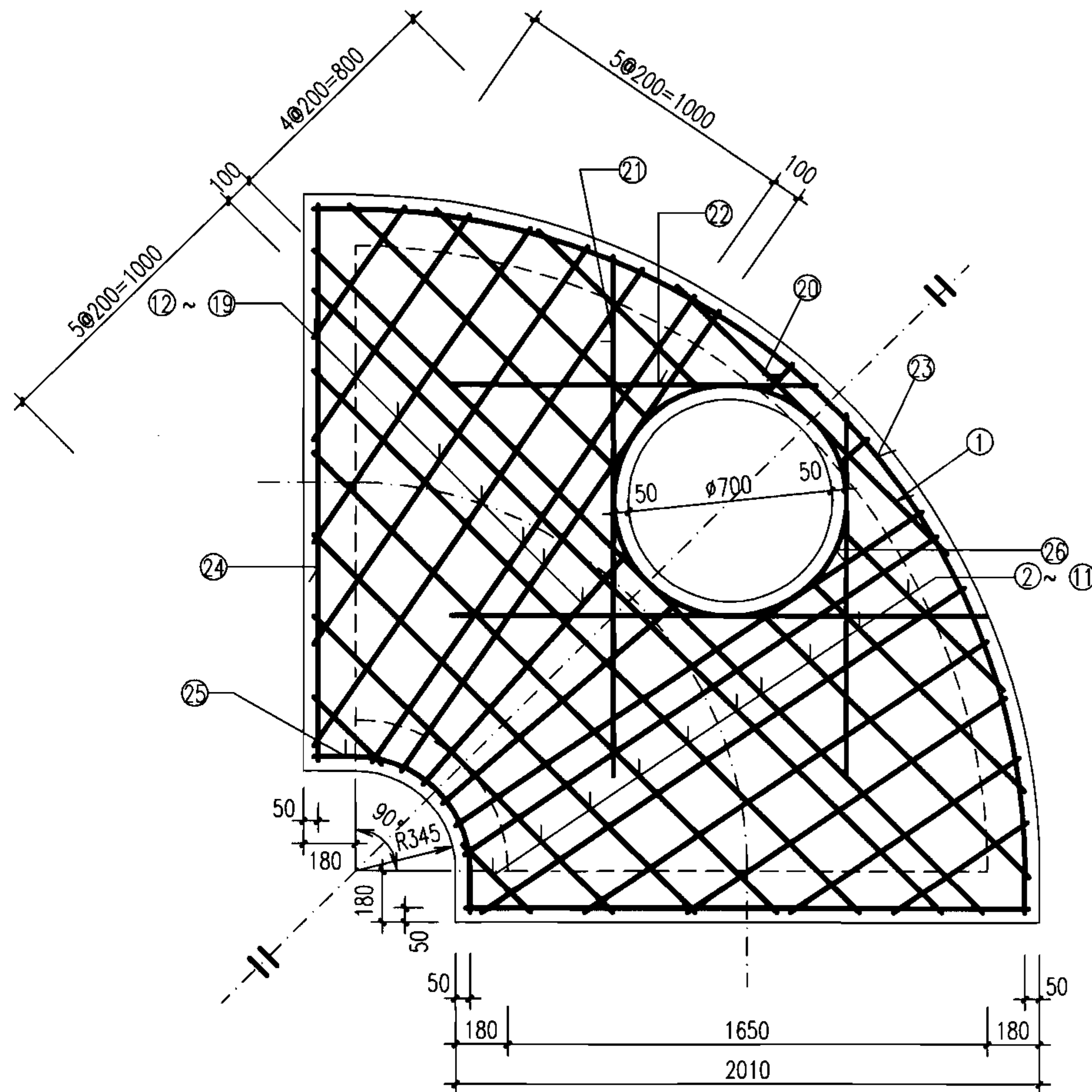
编号	形式	盖板3-1					盖板3-2				
		规格 (mm)	长度 (mm)	数量 (根)	总长 (m)	重量 (kg)	规格 (mm)	长度 (mm)	数量 (根)	总长 (m)	重量 (kg)
①		Φ14	1315	1	1.32	1.59	Φ16	1315	1	1.32	2.08
②		Φ14	790	2	1.58	1.91	Φ16	790	2	1.58	2.49
③		Φ14	1030	2	2.06	2.49	Φ16	1030	2	2.06	3.25
④		Φ14	1310	2	2.62	3.17	Φ16	1310	2	2.62	4.14
⑤		Φ18	3260	1	3.26	6.51	Φ20	3260	1	3.26	8.04
⑥		Φ18	3060	1	3.06	6.11	Φ20	3060	1	3.06	7.55
⑦		Φ14	2660	1	2.66	3.21	Φ16	2660	1	2.66	4.20
⑧		Φ14	2260	1	2.26	2.73	Φ16	2260	1	2.26	3.57
⑨		Φ14	1860	1	1.86	2.25	Φ16	1860	1	1.86	2.94
⑩		Φ14	1460	1	1.46	1.76	Φ16	1460	1	1.46	2.30
⑪		Φ14	335	2	0.67	0.81	Φ16	335	2	0.67	1.06
⑫		Φ14	560	2	1.12	1.35	Φ16	560	2	1.12	1.77
⑬		Φ14	955	2	1.91	2.31	Φ16	955	2	1.91	3.01
⑭		Φ14	1330	2	2.66	3.21	Φ16	1330	2	2.66	4.20
⑮		Φ14	1680	2	3.36	4.06	Φ16	1680	2	3.36	5.30
⑯		Φ14	2015	2	4.03	4.87	Φ16	2015	2	4.03	6.36
⑰		Φ18	1970	2	3.94	7.87	Φ20	1970	2	3.94	9.72
⑱		Φ18	1945	2	3.89	7.77	Φ20	1945	2	3.89	9.59
⑲		Φ14	1070	2	2.14	2.59	Φ16	1070	2	2.14	3.38
⑳		Φ14	130	2	0.26	0.31	Φ16	130	2	0.26	0.41
㉑		Φ14	1850	2	3.70	4.47	Φ16	1850	2	3.70	5.84
㉒		Φ14	1350	2	2.70	3.26	Φ16	1350	2	2.70	4.26
㉓		Φ14	3910	1	3.91	4.72	Φ16	3910	1	3.91	6.17
㉔		Φ14	1940	2	3.88	4.69	Φ16	1940	2	3.88	6.12
㉕		Φ14	910	1	0.91	1.10	Φ16	910	1	0.91	1.44
㉖		Φ12	2940	1	2.94	2.61	Φ12	1940	1	2.94	2.61

盖板规格表

盖板型号	盖板覆土H (m)	板厚h (mm)	混凝土 (m³)	钢筋 (kg)
3-1	0.6≤H≤2.0	160	0.74	87.75
3-2	0.4≤H<0.6 2.0<H≤4.0	180	0.83	111.79

说明:

1. 单位: mm。
2. 材料: 混凝土C25; 钢筋Φ—HPB235级钢, Φ—HRB335级钢。
3. 混凝土净保护层: 35; 钢筋放下层, 水平筋在最下面。
4. 盖板覆土:  $0.4\text{m} \leq H_0 \leq 4.0\text{m}$ 。
5.  $\phi 700$ 孔洞亦可改为 $\phi 800$ , 配筋不变, 钢筋长度及位置自行调整。



扇形雨污水检查井 ( 90° ) 盖板配筋图 ③  
(D=1200~1350)

审核 王憬山 校对 孟宪东 设计 温丽晖

图集号

06MS201-3

页

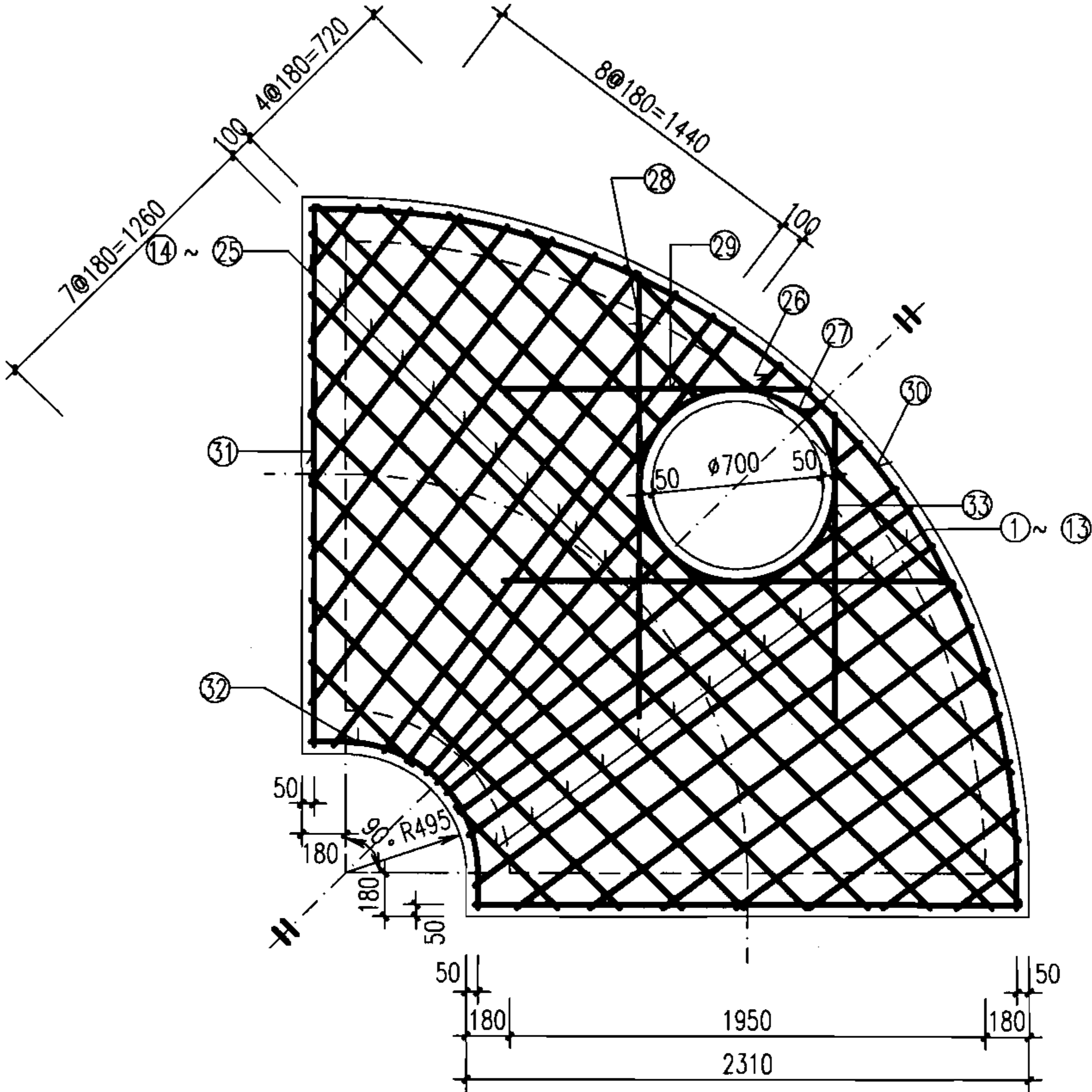
68

钢筋表

编号	形式	盖板4-1					盖板4-2				
		规格 (mm)	长度 (mm)	数量 (根)	总长 (m)	重量 (kg)	规格 (mm)	长度 (mm)	数量 (根)	总长 (m)	重量 (kg)
①		Φ14	730	2	1.46	1.76	Φ16	730	2	1.46	2.30
②		Φ14	980	2	1.96	2.37	Φ16	980	2	1.96	3.09
③		Φ14	1240	2	2.48	3.00	Φ16	1240	2	2.48	3.91
④		Φ14	1525	2	3.05	3.69	Φ16	1525	2	3.05	4.81
⑤		Φ18	4085	1	4.09	8.16	Φ20	4085	1	4.09	10.07
⑥		Φ18	3960	1	3.96	7.91	Φ20	3960	1	3.96	9.77
⑦		Φ14	3600	1	3.60	4.35	Φ16	3600	1	3.60	5.68
⑧		Φ14	3240	1	3.24	3.92	Φ16	3240	1	3.24	5.11
⑨		Φ14	2880	1	2.88	3.48	Φ16	2880	1	2.88	4.55
⑩		Φ14	2520	1	2.52	3.05	Φ16	2520	1	2.52	3.98
⑪		Φ14	2160	1	2.16	2.61	Φ16	2160	1	2.16	3.41
⑫		Φ14	1800	1	1.80	2.18	Φ16	1800	1	1.80	2.84
⑬		Φ14	595	2	1.19	1.44	Φ16	595	2	1.19	1.88
⑭		Φ14	330	1	0.33	0.40	Φ16	330	1	0.33	0.52
⑮		Φ14	690	1	0.69	0.83	Φ16	690	1	0.69	1.09
⑯		Φ14	1030	1	1.03	1.24	Φ16	1030	1	1.03	1.63
⑰		Φ14	1355	2	2.71	3.27	Φ16	1355	2	2.71	4.28
⑱		Φ14	1665	2	3.33	4.02	Φ16	1665	2	3.33	5.26
⑲		Φ14	1960	2	3.92	4.74	Φ16	1960	2	3.92	6.19
⑳		Φ14	2240	2	4.48	5.41	Φ16	2240	2	4.48	7.07
㉑		Φ14	2355	2	4.71	5.69	Φ16	2355	2	4.71	7.43
㉒		Φ18	2265	2	4.53	9.05	Φ20	2265	2	4.53	11.17
㉓		Φ18	2245	2	4.49	8.97	Φ20	2245	2	4.49	11.07
㉔		Φ14	1390	2	2.78	3.36	Φ16	1390	2	2.78	4.39
㉕		Φ14	1345	1	1.35	1.63	Φ16	1345	1	1.35	2.12
㉖		Φ14	150	2	0.30	0.36	Φ16	150	2	0.30	0.47
㉗		Φ14	95	1	0.10	0.11	Φ16	95	1	0.10	0.15
㉘		Φ14	1850	2	3.70	4.47	Φ16	1850	2	3.70	5.84
㉙		Φ14	1350	2	2.70	3.26	Φ16	1350	2	2.70	4.26
㉚		Φ14	4700	1	4.70	5.68	Φ16	4700	1	4.70	7.42
㉛		Φ14	2310	2	4.62	5.58	Φ16	2310	2	4.62	7.29
㉜		Φ14	1150	1	1.15	1.39	Φ16	1150	1	1.15	1.82
㉝	Φ800	Φ12	2940	1	2.94	2.61	Φ12	2940	1	2.94	2.61

盖板规格表

盖板型号	盖板覆土H. (m)	板厚h (mm)	混凝土 (m³)	钢筋 (kg)
4-1	0.6≤H≤2.0	180	1.16	120.00
4-2	0.4≤H≤0.6 2.0<H≤4.0	200	1.29	153.49



- 说明:
1. 单位: mm.
  2. 材料: 混凝土C25; 钢筋Φ-HPB235级钢, Φ-HRB335级钢.
  3. 混凝土净保护层: 35; 钢筋放下层, 水平筋在最下面.
  4. 盖板覆土:  $0.4\text{m} \leq H_0 \leq 4.0\text{m}$ .
  5.  $\phi 700$ 孔洞亦可改为 $\phi 800$ , 配筋不变, 钢筋长度及位置自行调整.

扇形雨污水检查井 ( 90° ) 盖板配筋图 ④  
(D=1500~1650)
















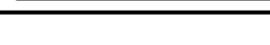

















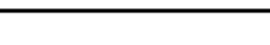




审核 王憬山 设计 温丽晖

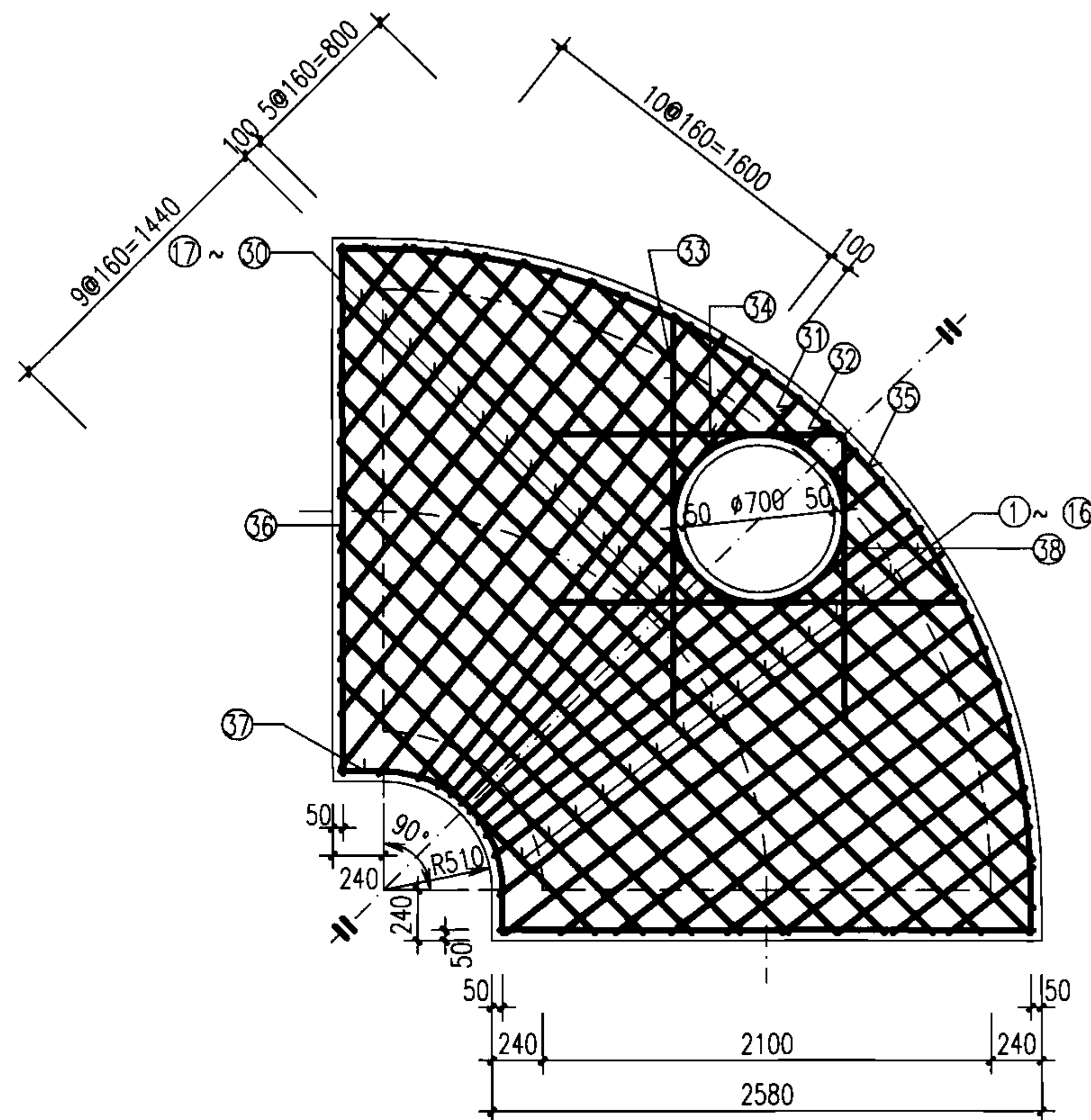
图集号 06MS201-3

页 69



## 钢筋表

编号	形式	盖板5-1					盖板5-2				
		规格 (mm)	长度 (mm)	数量 (根)	总长 (m)	重量 (kg)	规格 (mm)	长度 (mm)	数量 (根)	总长 (m)	重量 (kg)
①		Φ14	1920	1	1.92	2.32	Φ16	1920	1	1.92	3.03
②		Φ14	1030	2	2.06	2.49	Φ16	1030	2	2.06	3.25
③		Φ14	1245	2	2.49	3.01	Φ16	1245	2	2.49	3.93
④		Φ14	1475	2	2.95	3.56	Φ16	1475	2	2.95	4.66
⑤		Φ14	1735	2	3.47	4.19	Φ16	1735	2	3.47	5.48
⑥		Φ18	4440	1	4.44	8.87	Φ20	4440	1	4.44	10.95
⑦		Φ18	4580	1	4.58	9.15	Φ20	4580	1	4.58	11.29
⑧		Φ14	4260	1	4.26	5.15	Φ16	4260	1	4.26	6.72
⑨		Φ14	3940	1	3.94	4.76	Φ16	3940	1	3.94	6.22
⑩		Φ14	3620	1	3.62	4.37	Φ16	3620	1	3.62	5.71
⑪		Φ14	3300	1	3.30	3.99	Φ16	3300	1	3.30	5.21
⑫		Φ14	2980	1	2.98	3.60	Φ16	2980	1	2.98	4.70
⑬		Φ14	2660	1	2.66	3.21	Φ16	2660	1	2.66	4.20
⑭		Φ14	2340	1	2.34	2.83	Φ16	2340	1	2.34	3.69
⑮		Φ14	2020	1	2.02	2.44	Φ16	2020	1	2.02	3.19
⑯		Φ14	1700	1	1.70	2.05	Φ16	1700	1	1.70	2.68
⑰		Φ14	510	2	1.02	1.23	Φ16	510	2	1.02	1.61
⑱		Φ14	820	2	1.64	1.98	Φ16	820	2	1.64	2.59
⑲		Φ14	1120	2	2.24	2.71	Φ16	1120	2	2.24	3.54
⑳		Φ14	1410	2	2.82	3.41	Φ16	1410	2	2.82	4.45
㉑		Φ14	1685	2	3.37	4.07	Φ16	1685	2	3.37	5.32
㉒		Φ14	1950	2	3.90	4.71	Φ16	1950	2	3.90	6.16
㉓		Φ14	2205	2	4.41	5.33	Φ16	2205	2	4.41	6.96
㉔		Φ14	2450	2	4.90	5.92	Φ16	2450	2	4.90	7.73
㉕		Φ14	2685	2	5.37	6.49	Φ16	2685	2	5.37	8.48
㉖		Φ14	2640	2	5.28	6.38	Φ16	2640	2	5.28	8.33
㉗		Φ18	2550	2	5.10	10.19	Φ20	2550	2	5.10	12.58
㉘		Φ18	2520	2	5.04	10.07	Φ20	2520	2	5.04	12.43
㉙		Φ14	1625	2	3.25	3.93	Φ16	1625	2	3.25	5.13
㉚		Φ14	1560	2	3.12	3.77	Φ16	1560	2	3.12	4.92
㉛		Φ14	235	2	0.47	0.57	Φ16	235	2	0.47	0.74
㉜		Φ14	165	2	0.33	0.40	Φ16	165	2	0.33	0.52
㉝		Φ14	1850	2	3.70	4.47	Φ16	1850	2	3.70	5.84
㉞		Φ14	1350	2	2.70	3.26	Φ16	1350	2	2.70	4.26
㉟		Φ14	5185	1	5.19	6.27	Φ16	5185	1	5.19	8.18
㊱		Φ14	2510	2	5.02	6.07	Φ16	2510	2	5.02	7.92
㊲		Φ14	1290	1	1.29	1.56	Φ16	1290	1	1.29	2.04
㊳		Φ12	2940	1	2.94	2.61	Φ12	2940	1	2.94	2.61



### 盖板规格表

盖板型号	盖板覆土 $H_0$ (m)	板厚 $h$ (mm)	混凝土 ( $m^3$ )	钢筋 (kg)
5-1	$0.6 \leq H_0 \leq 2.0$	200	1.63	161.39
5-2	$0.4 \leq H_0 < 0.6$ $2.0 < H_0 \leq 4.0$	220	1.79	207.26

说明:

1. 单位: mm.
2. 材料: 混凝土C25; 钢筋  $\Phi$ -HPB235级钢,  $\Phi$ -HRB335级钢.
3. 混凝土净保护层: 35; 钢筋放下层, 水平筋在最下面.
4. 盖板覆土:  $0.4\text{m} \leq H_0 \leq 4.0\text{m}$ .
5.  $\Phi 700$ 孔洞亦可改为 $\Phi 800$ , 配筋不变, 钢筋长度及位置自行调整.

扇形雨污水检查井 ( 90° ) 盖板配筋图 ⑤  
(D=1800)

图 集 号

06MS201-3

审核 王懌山 王懌山 校对 孟宪东 孟宪东 设计 温丽晖 温丽晖

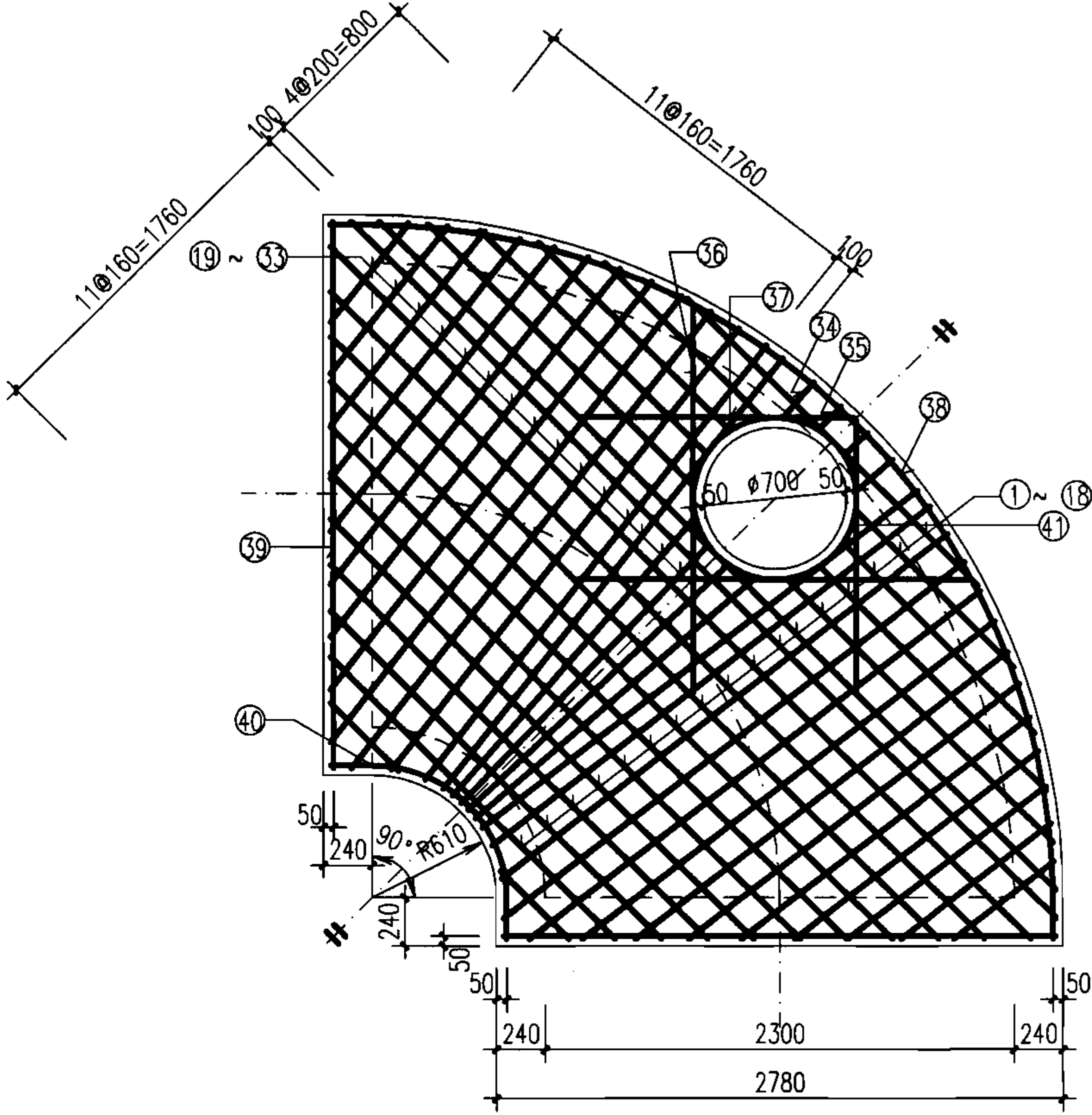
頁

70



钢筋表

编号	形式	盖板6-1					盖板6-2				
		规格 (mm)	长度 (mm)	数量 (根)	总长 (m)	重量 (kg)	规格 (mm)	长度 (mm)	数量 (根)	总长 (m)	重量 (kg)
①		Φ14	2015	1	2.02	2.43	Φ16	2015	1	2.02	3.18
②		Φ14	1100	2	2.20	2.66	Φ16	1100	2	2.20	3.47
③		Φ14	1330	2	2.66	3.21	Φ16	1330	2	2.66	4.20
④		Φ14	1570	2	3.14	3.79	Φ16	1570	2	3.14	4.96
⑤		Φ14	1850	2	3.70	4.47	Φ16	1850	2	3.70	5.84
⑥		Φ18	4690	1	4.69	9.37	Φ20	4690	1	4.69	11.57
⑦		Φ18	4890	1	4.89	9.77	Φ20	4890	1	4.89	12.06
⑧		Φ14	4860	1	4.86	5.87	Φ16	4860	1	4.86	7.67
⑨		Φ14	4540	1	4.54	5.49	Φ16	4540	1	4.54	7.17
⑩		Φ14	4220	1	4.22	5.10	Φ16	4220	1	4.22	6.66
⑪		Φ14	3900	1	3.90	4.71	Φ16	3900	1	3.90	6.16
⑫		Φ14	3580	1	3.58	4.33	Φ16	3580	1	3.58	5.65
⑬		Φ14	3260	1	3.26	3.94	Φ16	3260	1	3.26	5.15
⑭		Φ14	2940	1	2.94	3.55	Φ16	2940	1	2.94	4.64
⑮		Φ14	2620	1	2.62	3.17	Φ16	2620	1	2.62	4.14
⑯		Φ14	2300	1	2.30	2.78	Φ16	2300	1	2.30	3.63
⑰		Φ14	1980	1	1.98	2.39	Φ16	1980	1	1.98	3.13
⑱		Φ14	480	2	0.96	1.16	Φ16	480	2	0.96	1.52
⑲		Φ14	630	2	1.26	1.52	Φ16	630	2	1.26	1.99
⑳		Φ14	940	2	1.88	2.27	Φ16	940	2	1.88	2.97
㉑		Φ14	1240	2	2.48	3.00	Φ16	1240	2	2.48	3.91
㉒		Φ14	1525	2	3.05	3.69	Φ16	1525	2	3.05	4.81
㉓		Φ14	1800	2	3.60	4.35	Φ16	1800	2	3.60	5.68
㉔		Φ14	2070	2	4.14	5.00	Φ16	2070	2	4.14	6.53
㉕		Φ14	2320	2	4.64	5.61	Φ16	2320	2	4.64	7.32
㉖		Φ14	2570	2	5.14	6.21	Φ16	2570	2	5.14	8.11
㉗		Φ14	2810	2	5.62	6.79	Φ16	2810	2	5.62	8.87
㉘		Φ14	2880	2	5.76	6.96	Φ16	2880	2	5.76	9.09
㉙		Φ14	2780	2	5.56	6.72	Φ16	2780	2	5.56	8.78
㉚		Φ18	2730	2	5.46	10.91	Φ20	2730	2	5.46	13.47
㉛		Φ18	2715	2	5.43	10.85	Φ20	2715	2	5.43	13.39
㉜		Φ14	1825	2	3.65	4.41	Φ16	1825	2	3.65	5.76
㉝		Φ14	1760	2	3.52	4.25	Φ16	1760	2	3.52	5.56
㉞		Φ14	240	2	0.48	0.58	Φ16	240	2	0.48	0.76
㉟		Φ14	165	2	0.33	0.40	Φ16	165	2	0.33	0.52
㊱		Φ14	1850	2	3.70	4.47	Φ16	1850	2	3.70	5.84
㊲		Φ14	1350	2	2.70	3.26	Φ16	1350	2	2.70	4.26
㊳		Φ14	5660	1	5.66	6.84	Φ16	5660	1	5.66	8.93
㊴		Φ14	2710	2	5.42	6.55	Φ16	2710	2	5.42	8.55
㊵		Φ14	1450	1	1.45	1.75	Φ16	1450	1	1.45	2.29
㊶		Φ12	2940	1	2.94	2.61	Φ12	2940	1	2.94	2.61



盖板规格表

盖板型号	盖板覆土 $H_0$ (m)	板厚 $h$ (mm)	混凝土 ( $m^3$ )	钢筋 (kg)
6-1	$0.6 \leq H_0 \leq 2.0$	220	2.13	187.20
6-2	$0.4 \leq H_0 < 0.6$ $2.0 < H_0 \leq 4.0$	240	2.32	240.78

说明:

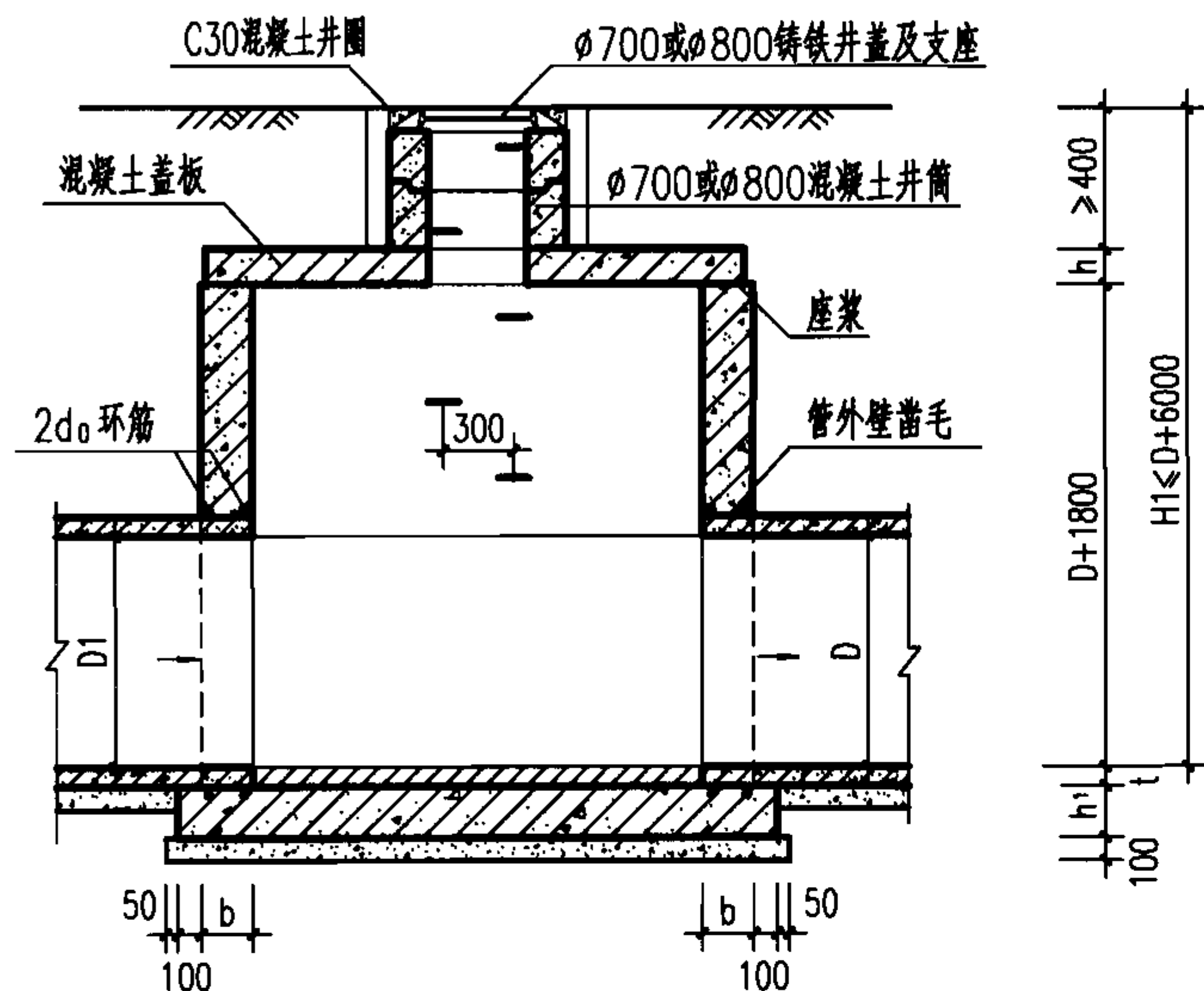
1. 单位: mm.
2. 材料: 混凝土C25; 钢筋  $\Phi$ -HPB235级钢,  $\Phi$ -HRB335级钢.
3. 混凝土净保护层: 35; 钢筋放下层, 水平筋在最下面.
4. 盖板覆土:  $0.4m \leq H_0 \leq 4.0m$ .
5.  $\Phi 700$ 孔洞亦可改为 $\Phi 800$ , 配筋不变, 钢筋长度及位置自行调整.

扇形雨污水检查井 (90°) 盖板配筋图 ⑥  
(D=2000)

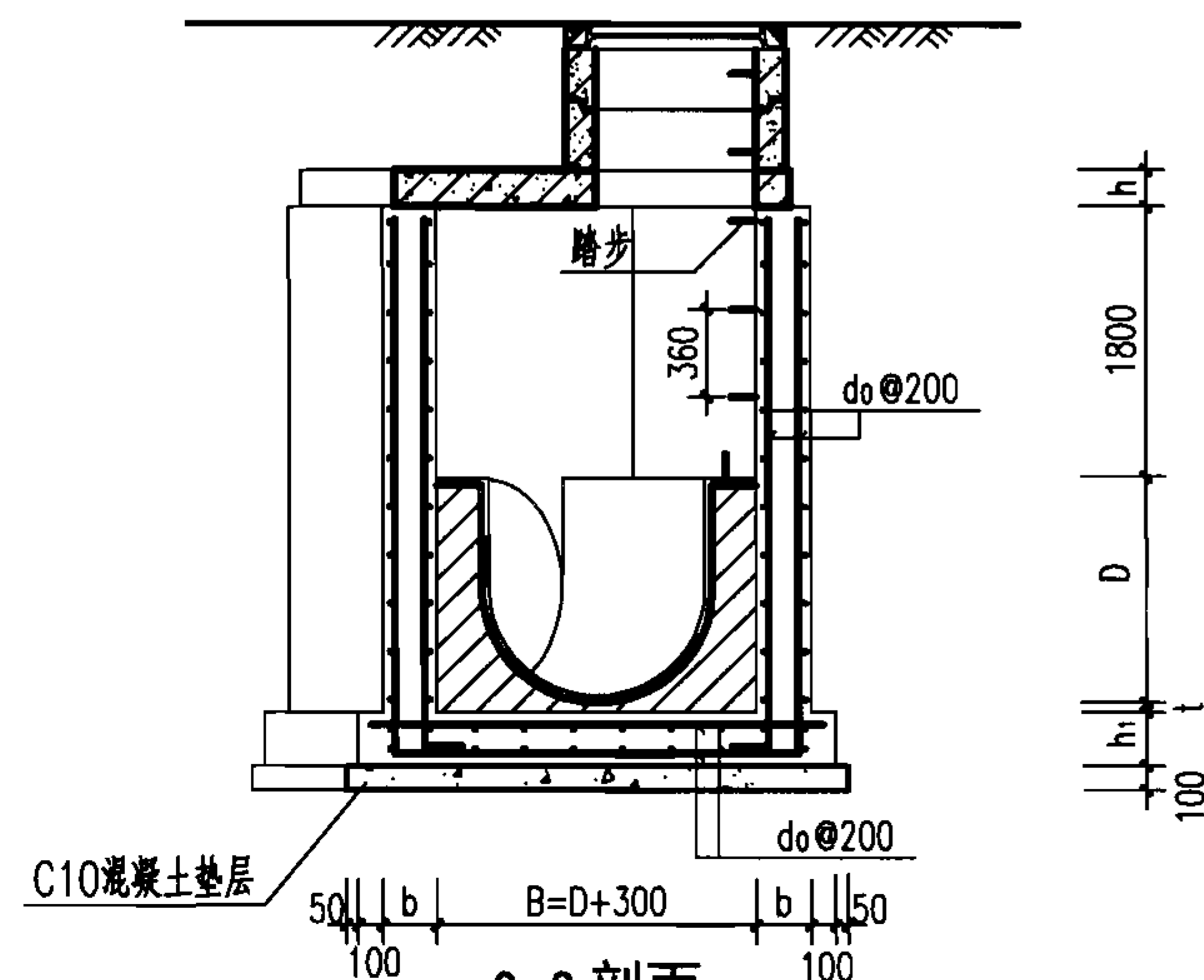
图集号 06MS201-3

审核 王憬山 设计 温丽晖

页 71



1-1 剖面



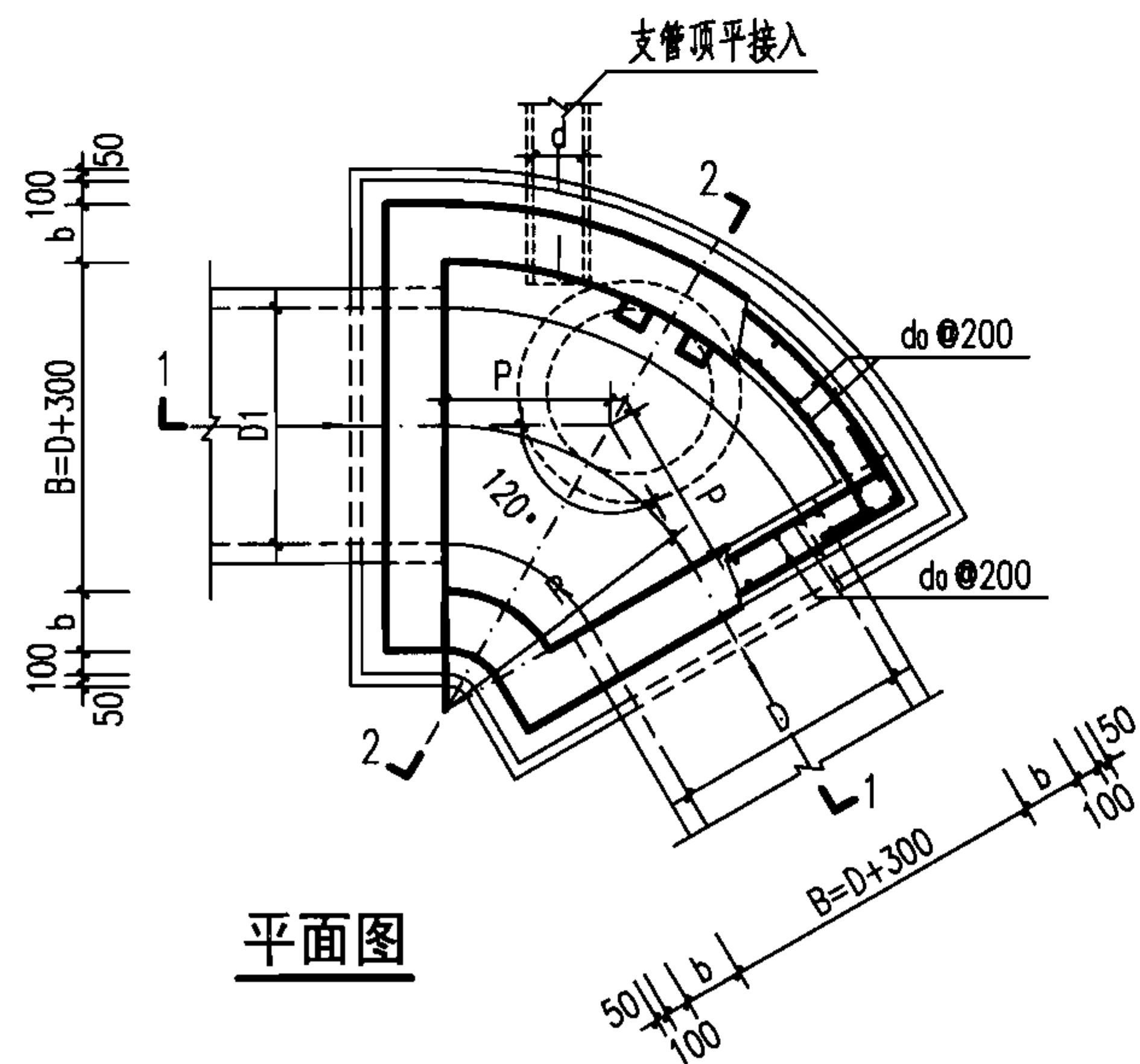
2-2 剖面

说明:

1. 单位: mm.
2. 井墙及底板混凝土为C25、S4; 钢筋  $\Phi$ -HPB235级钢、 $\Phi$ -HRB335级钢; 钢筋锚固长度33d、搭接长度40d; 基础下层筋保护层40, 其他为35.
3. 座浆、抹三角灰均用1:2防水水泥砂浆.
4. 流槽用M7.5水泥砂浆砌MU10砖, 1:2防水水泥砂浆抹面, 厚20.
5. 井室高度自井底至盖板底净高一般为D+1800, 埋深不足时酌情减少.
6. 接入支管超挖部分用级配砂石、混凝土或砖填实.
7. 流槽部分在安放踏步的同侧加设脚窝, 见本图集第133页.
8. 支管垂直接入最大管径:  
D=800 ~ 900 时  $d \leq 300$ ;  
D=1000 ~ 1350 时  $d \leq 400$ ;  
D=1500 时  $d \leq 600$ .
9. 井筒及踏步的安装做法见井筒图.

井室尺寸及配筋表

管 径	各 部 尺 寸				钢筋	盖板 型号
D	R	P	b	h <sub>1</sub>	d <sub>0</sub>	
800~900	1100	635	250	300	$\Phi 12$	1
1000~1100	1200	693				2
1200~1350	1350	779				3
1500	1650	953				4



平面图

扇形混凝土污水检查井 (120°)  
D=800~1500

图集号 06MS201-3

审核 王憬山 校对 孟宪东 设计 温丽晖

页 72

钢筋表

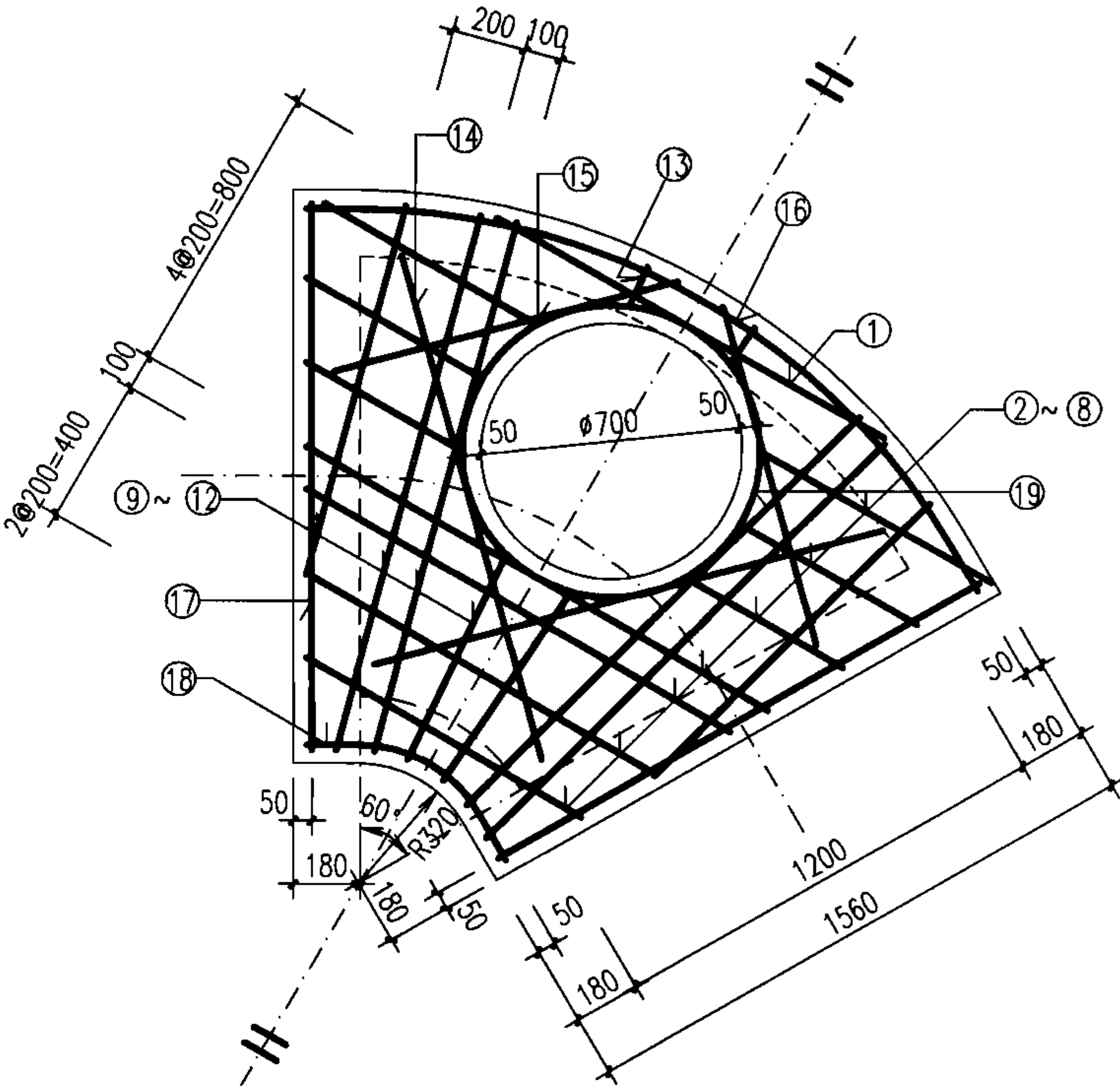
编号	形式	盖板1-1					盖板1-2				
		规格 (mm)	长度 (mm)	数量 (根)	总长 (m)	重量 (kg)	规格 (mm)	长度 (mm)	数量 (根)	总长 (m)	重量 (kg)
①		Φ12	1200	1	1.20	1.07	12	1200	1	1.20	1.07
②		Φ12	715	2	1.43	1.27	12	715	2	1.43	1.27
③		Φ12	545	2	1.09	0.97	12	545	2	1.09	0.97
④		Φ12	485	2	0.97	0.86	12	485	2	0.97	0.86
⑤		Φ16	1430	1	1.43	2.26	16	1430	1	1.43	2.26
⑥		Φ16	1315	1	1.32	2.08	16	1315	1	1.32	2.08
⑦		Φ12	1085	1	1.09	0.96	12	1085	1	1.09	0.96
⑧		Φ12	855	1	0.86	0.76	12	855	1	0.86	0.76
⑨		Φ12	1045	1	2.09	1.86	12	1045	1	2.09	1.86
⑩		Φ16	1515	2	3.03	4.78	16	1515	2	3.03	4.78
⑪		Φ16	1495	2	2.99	4.72	16	1495	2	2.99	4.72
⑫		Φ12	515	2	1.03	0.91	12	515	2	1.03	0.91
⑬		Φ12	120	2	0.24	0.21	12	120	2	0.24	0.21
⑭		Φ12	1700	2	3.40	3.02	12	1700	2	3.40	3.02
⑮		Φ12	1250	2	2.50	2.22	12	1250	2	2.50	2.22
⑯		Φ12	2205	1	2.21	1.93	12	2205	1	2.21	1.93
⑰		Φ12	1490	2	2.98	2.59	12	1490	2	2.98	2.59
⑱		Φ12	680	1	0.68	0.58	12	680	1	0.68	0.58
⑲		Φ12	2940	1	2.94	2.61	12	2940	1	2.94	2.61

盖板规格表

盖板型号	盖板覆土H <sub>0</sub> (m)	板厚h (mm)	混凝土 (m <sup>3</sup> )	钢筋 (kg)
1-1	0.6≤H <sub>0</sub> ≤2.0	120	0.24	35.56
1-2	0.4≤H <sub>0</sub> <0.6 2.0<H <sub>0</sub> ≤4.0	140	0.28	35.56

说明:

1. 单位: mm.
2. 材料: 混凝土C25; 钢筋 Φ—HPB235级钢, Φ—HRB335级钢.
3. 混凝土净保护层: 35; 钢筋放下层, 水平筋在最下面.
4. 盖板覆土: 0.4m≤H<sub>0</sub>≤4.0m.
5. Φ700孔洞亦可改为Φ800, 配筋不变, 钢筋长度及位置自行调整.



扇形雨污水检查井 ( 120° ) 盖板配筋图 ①  
(D=800~900)

审核 王憬山 校对 孟宪东 设计 温丽晖

图集号 06MS201-3

页 73

钢筋表

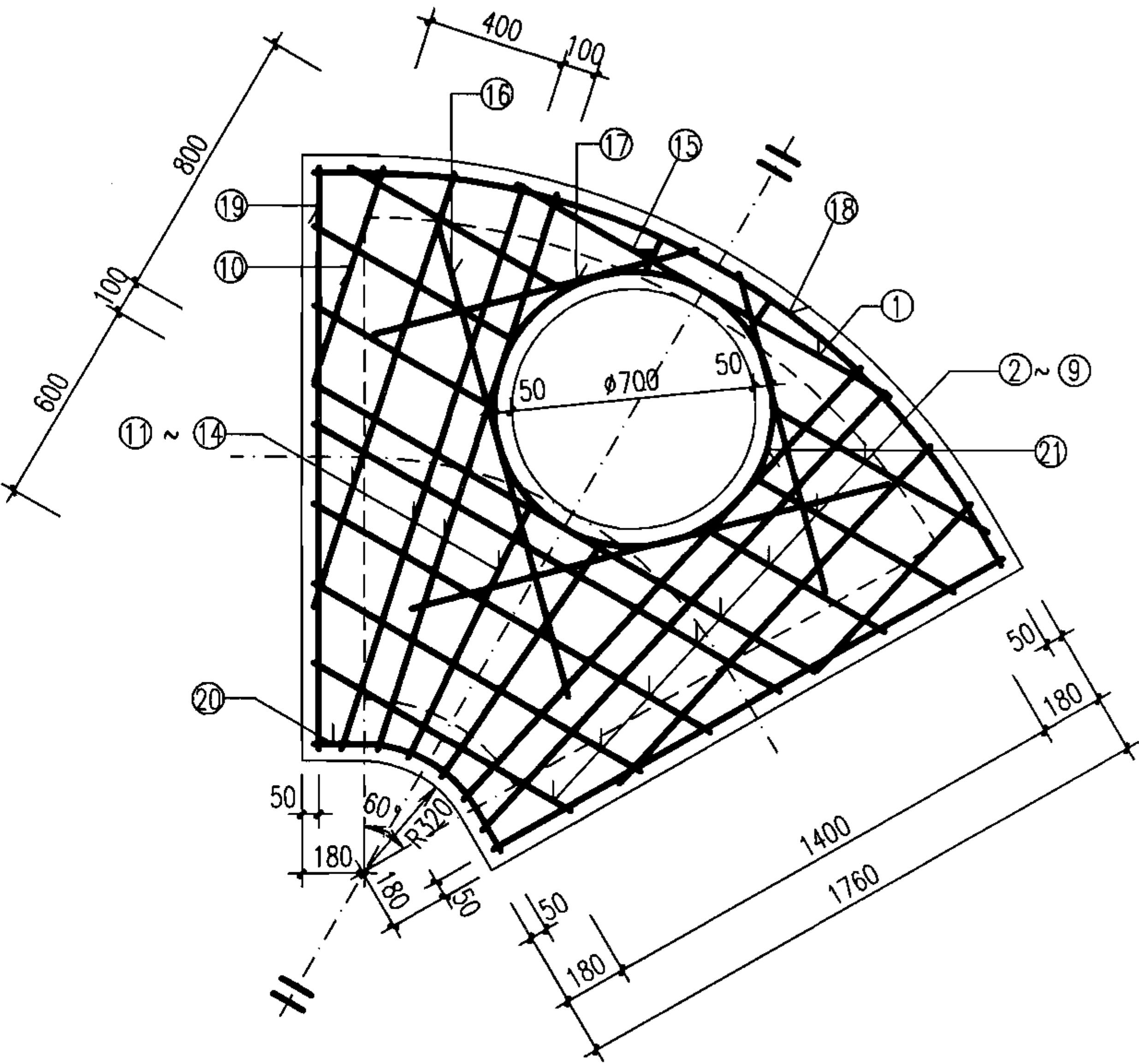
编号	形式	盖板2-1					盖板2-2				
		规格 (mm)	长度 (mm)	数量 (根)	总长 (m)	重量 (kg)	规格 (mm)	长度 (mm)	数量 (根)	总长 (m)	重量 (kg)
①		Φ12	1235	1	1.24	1.10	Φ14	1235	1	1.24	1.49
②		Φ12	715	2	1.43	1.27	Φ14	715	2	1.43	1.73
③		Φ12	665	2	1.33	1.18	Φ14	665	2	1.33	1.61
④		Φ12	600	2	1.20	1.07	Φ14	600	2	1.20	1.45
⑤		Φ16	1165	1	1.17	1.84	Φ18	1165	1	1.17	2.33
⑥		Φ16	1550	1	1.55	2.43	Φ18	1550	1	1.55	3.10
⑦		Φ12	1315	1	1.32	1.17	Φ14	1315	1	1.32	1.59
⑧		Φ12	1085	1	1.09	0.96	Φ14	1085	1	1.09	1.31
⑨		Φ12	855	1	0.86	0.76	Φ14	855	1	0.86	1.03
⑩		Φ12	655	1	0.66	0.58	Φ14	655	1	0.66	0.79
⑪		Φ12	1330	2	2.66	2.36	Φ14	1330	2	2.66	3.21
⑫		Φ16	1720	2	3.44	5.43	Φ18	1720	2	3.44	6.87
⑬		Φ16	1700	2	3.40	5.37	Φ18	1700	2	3.40	6.79
⑭		Φ12	820	2	1.64	1.46	Φ14	820	2	1.64	1.98
⑮		Φ12	110	2	0.22	0.20	Φ14	110	2	0.22	0.27
⑯		Φ12	1700	2	3.40	3.02	Φ14	1700	2	3.40	4.11
⑰		Φ12	1250	2	2.50	2.22	Φ14	1250	2	2.50	3.02
⑱		Φ12	2420	1	2.42	2.12	Φ14	2420	1	2.42	2.89
⑲		Φ12	1690	2	3.38	2.95	Φ14	1690	2	3.38	4.01
⑳		Φ12	680	1	0.68	0.58	Φ14	680	1	0.68	0.79
㉑		Φ12	2940	1	2.94	2.61	Φ12	2940	1	2.94	2.61

盖板规格表

盖板型号	盖板覆土H <sub>0</sub> (m)	板厚h (mm)	混凝土 (m <sup>3</sup> )	钢筋 (kg)
2-1	0.6≤H <sub>0</sub> ≤2.0	140	0.34	40.58
2-2	0.4≤H <sub>0</sub> <0.6 2.0<H <sub>0</sub> ≤4.0	160	0.39	52.86

说明:

1. 单位: mm。
2. 材料: 混凝土C25; 钢筋 中—HPB235级钢, ㏑—HRB335级钢。
3. 混凝土净保护层: 35; 钢筋放下层, 水平筋在最下面。
4. 盖板覆土: 0.4m≤H<sub>0</sub>≤4.0m。
5. φ700孔洞亦可改为φ800, 配筋不变, 钢筋长度及位置自行调整。



扇形雨污水检查井 ( 120° ) 盖板配筋图 ②  
(D=1000~1100)

审核 王憬山 设计 温雨晖

校对 孟宪东

设计 温雨晖

图集号

06MS201-3

页

74



钢筋表

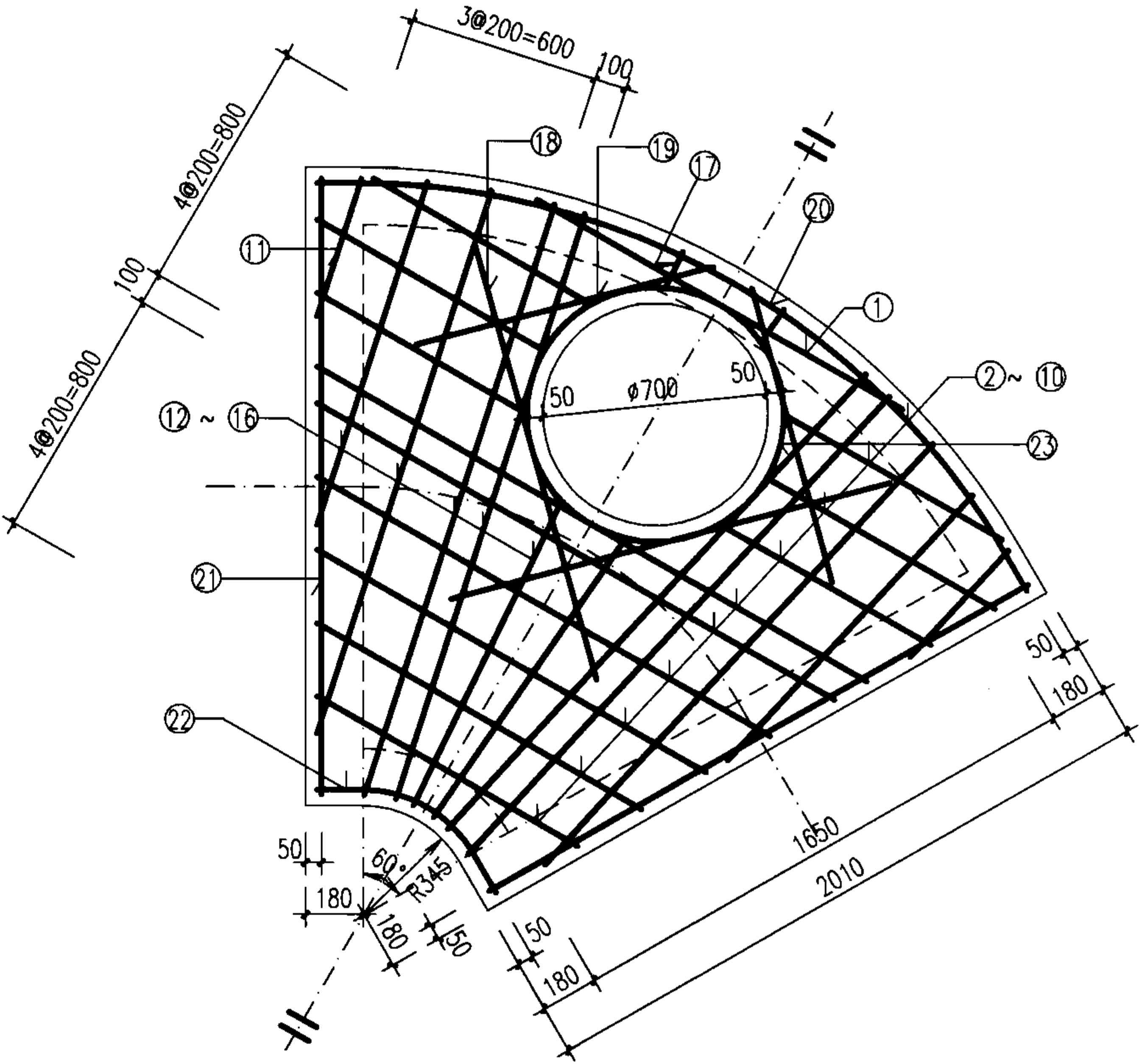
编号	形式	盖板3-1					盖板3-2				
		规格 (mm)	长度 (mm)	数量 (根)	总长 (m)	重量 (kg)	规格 (mm)	长度 (mm)	数量 (根)	总长 (m)	重量 (kg)
①		Φ12	1315	1	1.32	1.17	Φ14	1315	1	1.32	1.59
②		Φ12	785	2	1.57	1.39	Φ14	785	2	1.57	1.90
③		Φ12	820	2	1.64	1.46	Φ14	820	2	1.64	1.98
④		Φ12	760	2	1.52	1.35	Φ14	760	2	1.52	1.84
⑤		Φ16	1980	1	1.98	3.13	Φ18	1980	1	1.98	3.96
⑥		Φ16	1865	1	1.87	2.94	Φ18	1865	1	1.87	3.73
⑦		Φ12	1635	1	1.64	1.45	Φ14	1635	1	1.64	1.98
⑧		Φ12	1405	1	1.41	1.25	Φ14	1405	1	1.41	1.70
⑨		Φ12	1170	1	1.17	1.04	Φ14	1170	1	1.17	1.41
⑩		Φ12	940	1	0.94	0.84	Φ14	940	1	0.94	1.14
⑪		Φ12	455	2	0.91	0.81	Φ14	455	2	0.91	1.10
⑫		Φ12	1135	2	2.27	2.02	Φ14	1135	2	2.27	2.74
⑬		Φ12	1800	2	3.60	3.20	Φ14	1800	2	3.60	4.35
⑭		Φ16	1955	2	3.91	6.17	Φ14	1955	2	3.91	7.81
⑮		Φ16	1940	2	3.88	6.12	Φ14	1940	2	3.88	7.75
⑯		Φ12	1065	2	2.13	1.89	Φ14	1065	2	2.13	2.57
⑰		Φ12	130	2	0.26	0.23	Φ14	130	2	0.26	0.31
⑱		Φ12	1700	2	3.40	3.02	Φ14	1700	2	3.40	4.11
⑲		Φ12	1250	2	2.50	2.22	Φ14	1250	2	2.50	3.02
⑳		Φ12	2705	1	2.71	2.38	Φ14	2705	1	2.71	32.33
㉑		Φ12	1940	2	3.88	3.39	Φ14	1940	2	3.88	4.62
㉒		Φ12	705	1	0.71	0.60	Φ14	705	1	0.71	0.82
㉓		Φ12	2940	1	2.94	2.61	Φ12	2940	1	2.94	2.61

盖板规格表

盖板型号	盖板覆土 $H_0$ (m)	板厚 $h$ (mm)	混凝土 ( $m^3$ )	钢筋 (kg)
3-1	$0.6 \leq H_0 \leq 2.0$	140	0.45	50.57
3-2	$0.4 \leq H_0 < 0.6$ $2.0 < H_0 \leq 4.0$	160	0.51	66.14

说明:

- 单位: mm.
- 材料: 混凝土C25; 钢筋 中-HPB235级钢, Φ-HRB335级钢.
- 混凝土净保护层: 35; 钢筋放下层, 水平筋在最下面.
- 盖板覆土:  $0.4m \leq H_0 \leq 4.0m$ .
- Φ700孔洞亦可改为Φ800, 配筋不变, 钢筋长度及位置自行调整.





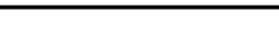























扇形雨污水检查井 (120°) 盖板配筋图 ③  
(D=1200~1350)

审核 王憬山 设计 温丽晖 校对 孟宪东 页 75

图集号 06MS201-3

## 钢筋表

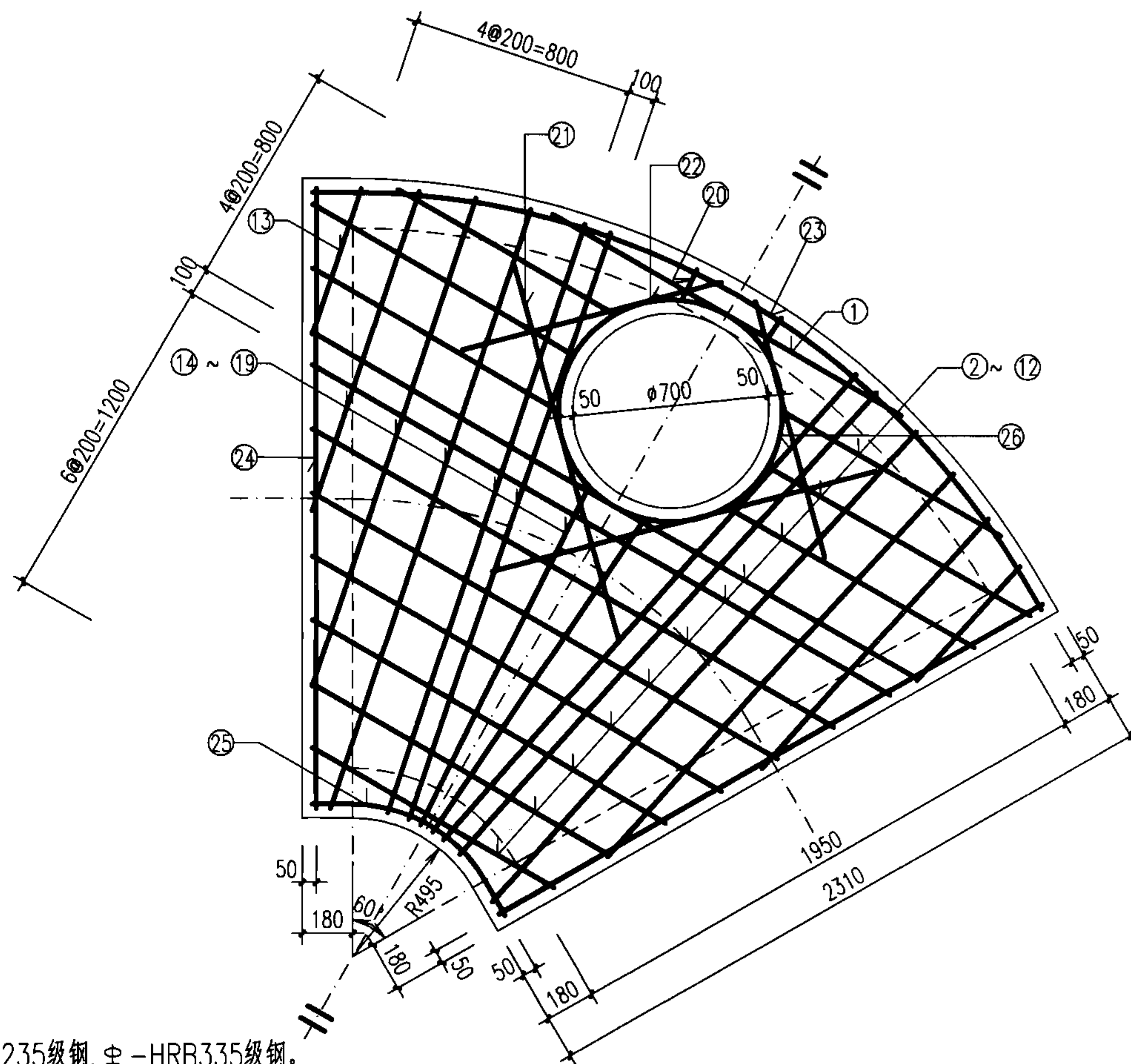
编号	形式	盖板4-1					盖板4-2				
		规格 (mm)	长度 (mm)	数量 (根)	总长 (m)	重量 (kg)	规格 (mm)	长度 (mm)	数量 (根)	总长 (m)	重量 (kg)
①		Φ12	1440	1	1.44	1.28	Φ14	1440	1	1.44	1.74
②		Φ12	900	2	1.80	1.60	Φ14	900	2	1.80	2.18
③		Φ12	1080	2	2.16	1.92	Φ14	1080	2	2.16	2.61
④		Φ12	1020	2	2.04	1.81	Φ14	1020	2	2.04	2.47
⑤		Φ16	2500	1	2.50	3.95	Φ18	2500	1	2.50	4.99
⑥		Φ16	2385	1	2.39	3.76	Φ18	2385	1	2.39	4.76
⑦		Φ12	2155	1	2.16	1.91	Φ14	2155	1	2.16	2.60
⑧		Φ12	1825	1	1.83	1.62	Φ14	1825	1	1.83	2.21
⑨		Φ12	1690	1	1.69	1.50	Φ14	1690	1	1.69	2.04
⑩		Φ12	1460	1	1.46	1.30	Φ14	1460	1	1.46	1.76
⑪		Φ12	1230	1	1.23	1.09	Φ14	1230	1	1.23	1.49
⑫		Φ12	1000	1	1.00	0.89	Φ14	1000	1	1.00	1.21
⑬		Φ12	555	2	1.11	0.99	Φ14	555	2	1.11	1.34
⑭		Φ12	1215	2	2.43	2.16	Φ14	1215	2	2.43	2.94
⑮		Φ12	1860	2	3.72	3.30	Φ14	1860	2	3.72	4.50
⑯		Φ12	2280	2	4.56	4.05	Φ14	2280	2	4.56	5.51
⑰		Φ16	2240	2	4.48	7.07	Φ18	2240	2	4.48	8.95
⑱		Φ16	2240	2	4.48	7.07	Φ18	2240	2	4.48	8.95
⑲		Φ12	1365	2	2.73	2.42	Φ14	1365	2	2.73	3.30
⑳		Φ12	125	2	0.25	0.22	Φ14	125	2	0.25	0.30
㉑		Φ12	1700	2	3.40	3.02	Φ14	1700	2	3.40	4.11
㉒		Φ12	1250	2	2.50	2.22	Φ14	1250	2	2.50	3.02
㉓		Φ12	3175	1	3.18	2.79	Φ14	3175	1	3.18	3.80
㉔		Φ12	2240	2	4.48	3.92	Φ14	2240	2	4.48	5.34
㉕		Φ12	860	1	0.86	0.74	Φ14	860	1	0.86	1.00
㉖		Φ12	2940	1	2.94	2.61	Φ12	2940	1	2.94	2.61

### 盖板规格表

盖板型号	盖板覆土 $H_0$ (m)	板厚 $h$ (mm)	混凝土 ( $m^3$ )	钢筋 (kg)
4-1	$0.6 \leq H_0 \leq 2.0$	160	0.75	65.12
4-2	$0.4 \leq H_0 < 0.6$ $2.0 < H_0 \leq 4.0$	180	0.85	85.61

说明:

1. 单位: mm。
2. 材料: 混凝土C25; 钢筋  $\Phi$ -HPB235级钢,  $\Phi$ -HRB335级钢。
3. 混凝土净保护层: 35; 钢筋放下层, 水平筋在最下面。
4. 盖板覆土:  $0.4\text{m} \leq H_0 \leq 4.0\text{m}$ 。
5.  $\Phi 700$ 孔洞亦可改为 $\Phi 800$ , 配筋不变, 钢筋长度及位置自行调整。



扇形雨污水检查井 (120°) 盖板配筋图 ④  
(D=1500~1650)

图集号

06MS201-3

审核 王憬山 王憬山 校对 孟宪东 孟宪东 设计 温丽晖 温丽晖

页

76

钢筋表

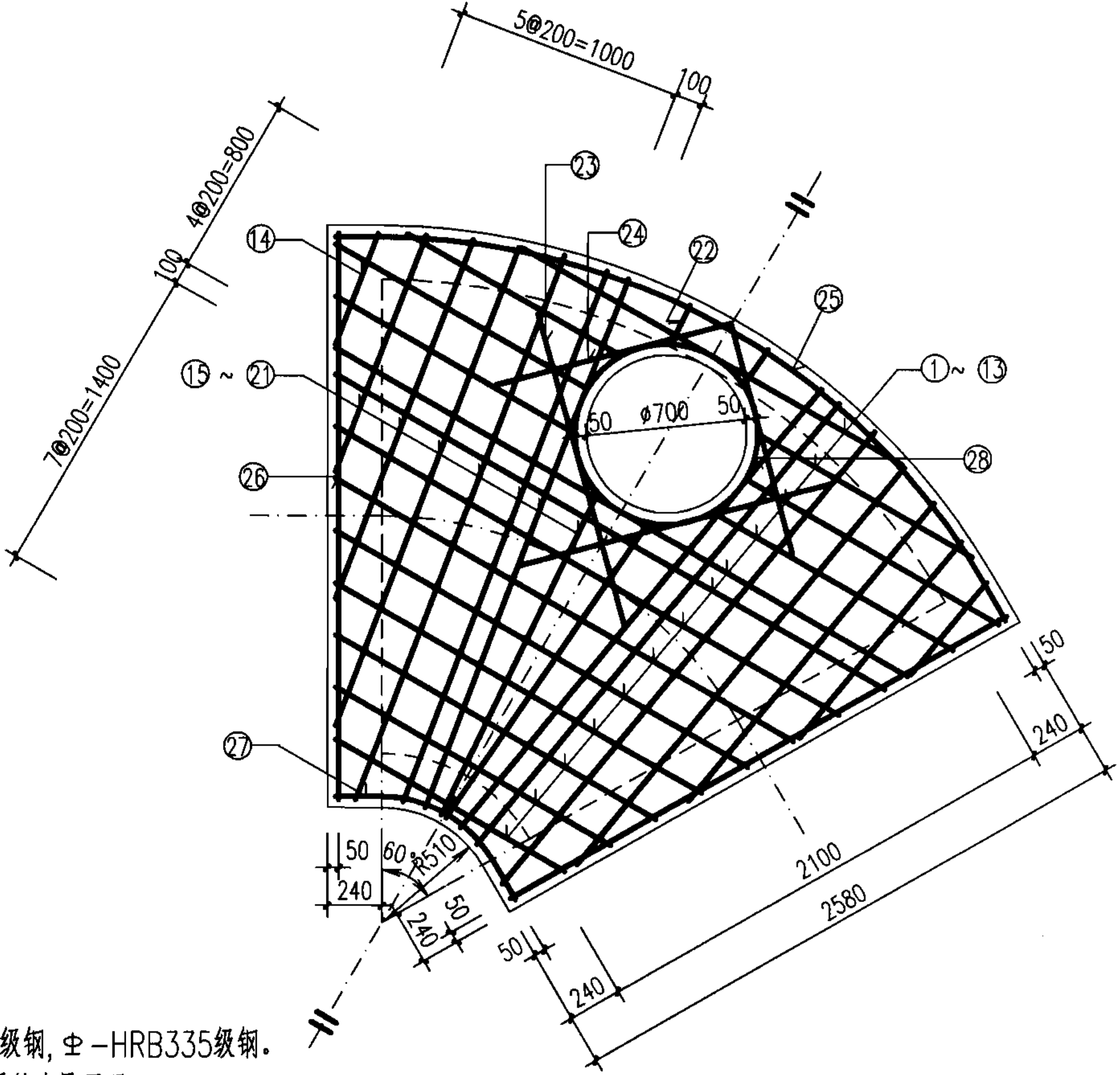
编号	形式	盖板5-1					盖板5-2				
		规格 (mm)	长度 (mm)	数量 (根)	总长 (m)	重量 (kg)	规格 (mm)	长度 (mm)	数量 (根)	总长 (m)	重量 (kg)
①		Φ12	1920	1	1.92	1.71	Φ14	1920	1	1.92	2.32
②		Φ12	1085	2	2.17	1.93	Φ14	1085	2	2.17	2.62
③		Φ12	1280	2	2.56	2.27	Φ14	1280	2	2.56	3.09
④		Φ12	1220	2	2.44	2.17	Φ14	1220	2	2.44	2.95
⑤		Φ16	2900	1	2.90	4.58	Φ18	2900	1	2.90	5.79
⑥		Φ16	2785	1	2.79	4.40	Φ18	2785	1	2.79	5.56
⑦		Φ12	2555	1	2.56	2.27	Φ14	2555	1	2.56	3.09
⑧		Φ12	2320	1	2.32	2.06	Φ14	2320	1	2.32	2.80
⑨		Φ12	2090	1	2.09	1.86	Φ14	2090	1	2.09	2.53
⑩		Φ12	1860	1	1.86	1.45	Φ14	1860	1	1.86	2.25
⑪		Φ12	1630	1	1.40	1.24	Φ14	1630	1	1.40	1.97
⑫		Φ12	1400	1	1.17	1.03	Φ14	1400	1	1.17	1.69
⑬		Φ12	1165	1	1.06	0.94	Φ14	1165	1	1.06	1.41
⑭		Φ12	530	2	2.25	2.00	Φ14	530	2	2.25	1.28
⑮		Φ12	1125	2	3.41	3.03	Φ14	1125	2	3.41	2.72
⑯		Φ12	1705	2	4.54	4.03	Φ14	1705	2	4.54	4.12
⑰		Φ12	2270	2	5.18	4.60	Φ14	2270	2	5.18	5.49
⑱		Φ12	2590	2	5.04	7.96	Φ14	2590	2	5.04	6.26
⑲		Φ16	2520	2	5.02	7.92	Φ18	2520	2	5.02	10.07
⑳		Φ16	2510	2	3.16	2.81	Φ18	2510	2	3.16	10.03
㉑		Φ12	1580	2	3.16	0.35	Φ14	1580	2	3.16	3.82
㉒		Φ12	195	2	0.39	0.35	Φ14	195	2	0.39	0.47
㉓		Φ12	1700	2	3.40	3.02	Φ14	1700	2	3.40	4.12
㉔		Φ12	1250	2	2.50	2.22	Φ14	1250	2	2.50	3.02
㉕		Φ12	3595	1	3.60	3.17	Φ14	3595	1	3.60	4.31
㉖		Φ12	2510	2	5.02	4.40	Φ14	2510	2	5.02	5.99
㉗		Φ12	995	1	1.00	0.86	Φ14	995	1	1.00	1.17
㉘		Φ12	2940	1	2.94	2.61	Φ12	2940	1	2.94	2.61

盖板规格表

盖板型号	盖板覆土 $H_0$ (m)	板厚 $h$ (mm)	混凝土 ( $m^3$ )	钢筋 (kg)
5-1	$0.6 \leq H_0 \leq 2.0$	180	1.03	78.46
5-2	$0.4 \leq H_0 < 0.6$ $2.0 < H_0 \leq 4.0$	200	1.14	103.47

说明:

1. 单位: mm.
2. 材料: 混凝土C25; 钢筋  $\Phi$  -HPB235级钢,  $\Phi$  -HRB335级钢.
3. 混凝土净保护层: 35; 钢筋放下层, 水平筋在最下面.
4. 盖板覆土:  $0.4m \leq H_0 \leq 4.0m$ .
5.  $\phi 700$ 孔洞亦可改为 $\phi 800$ , 配筋不变, 钢筋长度及位置自行调整.



扇形雨污水检查井 (120°) 盖板配筋图 ⑤  
(D=1800)

审核 王憬山 校对 孟宪东 设计 温丽晖

图集号









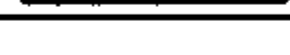
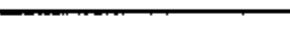




















06MS201-3

页

77

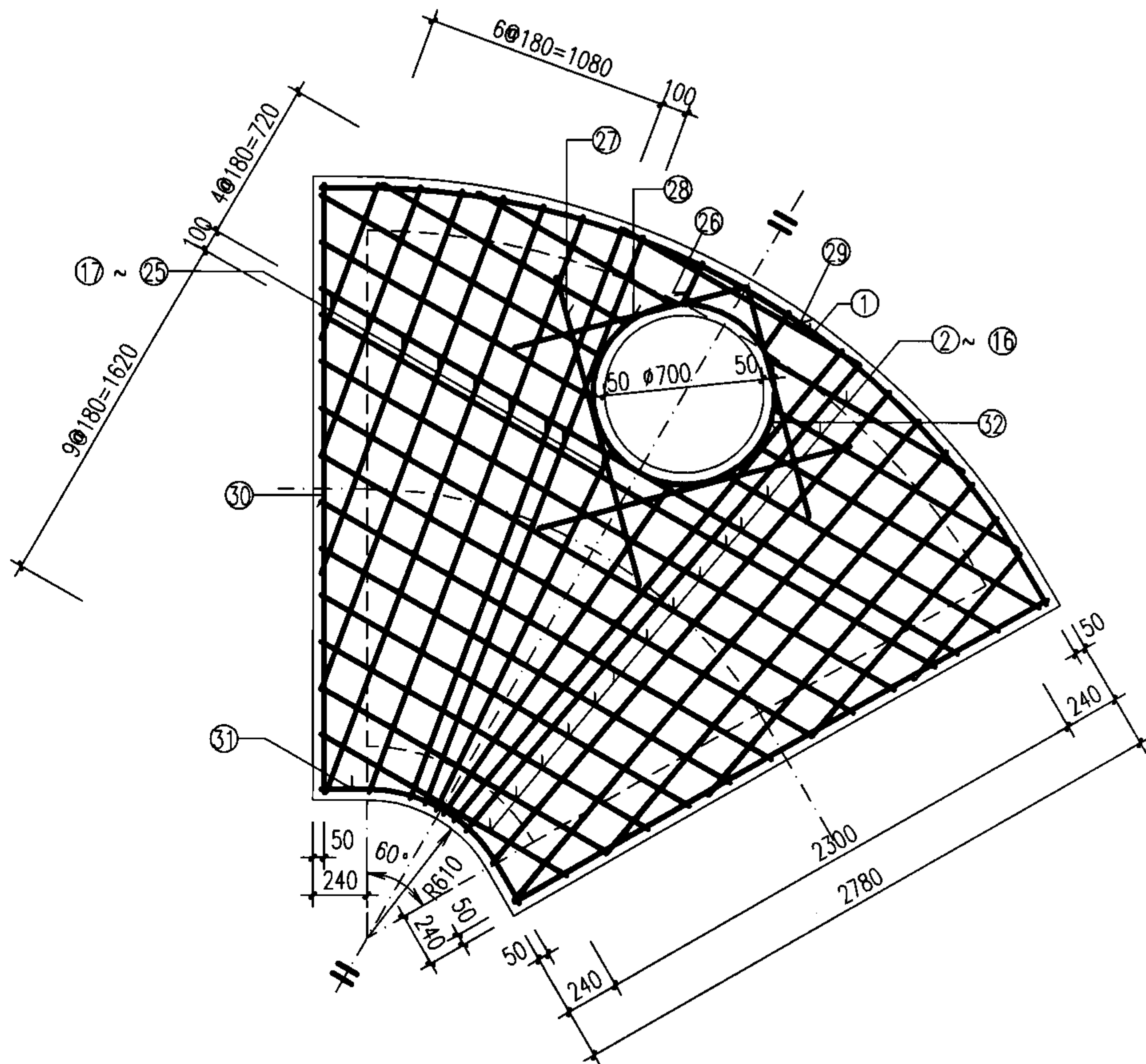


## 钢筋表

编号	形式	盖板6-1					盖板6-2				
		规格 (mm)	长度 (mm)	数量 (根)	总长 (m)	重量 (kg)	规格 (mm)	长度 (mm)	数量 (根)	总长 (m)	重量 (kg)
①		Φ12	1210	1	1.21	1.07	Φ14	1210	1	1.21	1.46
②		Φ12	995	2	1.99	1.77	Φ14	995	2	1.99	2.41
③		Φ12	1245	2	2.49	2.21	Φ14	1245	2	2.49	3.01
④		Φ12	1435	2	2.87	2.55	Φ14	1435	2	2.87	3.47
⑤		Φ12	1395	2	2.79	2.48	Φ14	1395	2	2.79	3.37
⑥		Φ16	3245	1	3.25	5.12	Φ18	3245	1	3.25	6.48
⑦		Φ16	3130	1	3.13	4.94	Φ18	3130	1	3.13	6.25
⑧		Φ12	2920	1	2.92	2.59	Φ14	2920	1	2.92	3.53
⑨		Φ12	2715	1	2.72	2.41	Φ14	2715	1	2.72	3.28
⑩		Φ12	2505	1	2.51	2.22	Φ14	2505	1	2.51	3.03
⑪		Φ12	2300	1	2.30	2.04	Φ14	2300	1	2.30	2.78
⑫		Φ12	2090	1	2.09	1.86	Φ14	2090	1	2.09	2.53
⑬		Φ12	1880	1	1.88	1.67	Φ14	1880	1	1.88	2.27
⑭		Φ12	1675	1	1.68	1.49	Φ14	1675	1	1.68	2.02
⑮		Φ12	1465	1	1.47	1.30	Φ14	1465	1	1.47	1.77
⑯		Φ12	1260	1	1.26	1.12	Φ14	1260	1	1.26	1.52
⑰		Φ12	735	2	1.47	1.31	Φ14	735	2	1.47	1.78
⑱		Φ12	1280	2	2.56	2.27	Φ14	1280	2	2.56	3.09
⑲		Φ12	1815	2	3.63	3.22	Φ14	1815	2	3.63	4.39
⑳		Φ12	2340	2	4.68	4.16	Φ14	2340	2	4.68	5.66
㉑		Φ12	2790	2	5.58	4.95	Φ14	2790	2	5.58	6.74
㉒		Φ12	2740	2	5.48	4.87	Φ14	2740	2	5.48	6.62
㉓		Φ16	2710	2	5.42	8.56	Φ18	2710	2	5.42	10.83
㉔		Φ16	2710	2	5.42	8.56	Φ18	2710	2	5.42	10.83
㉕		Φ12	1790	2	3.58	3.18	Φ14	1790	2	3.58	4.33
㉖		Φ12	205	2	0.41	0.36	Φ14	205	2	0.41	0.50
㉗		Φ12	1700	2	3.40	3.02	Φ14	1700	2	3.40	4.11
㉘		Φ12	1250	2	2.50	2.22	Φ14	1250	2	2.50	3.02
㉙		Φ12	3910	1	3.91	3.45	Φ14	3910	1	3.91	4.69
㉚		Φ12	2710	2	5.42	4.76	Φ14	2710	2	5.42	6.48
㉛		Φ12	1100	1	1.10	0.95	Φ14	1100	1	1.10	1.29
㉜		Φ12	2940	1	2.94	2.61	Φ12	2940	1	2.94	2.61

### 盖板规格表

盖板型号	盖板覆土 $H_0$ (m)	板厚 $h$ (mm)	混凝土 ( $m^3$ )	钢筋 (kg)
6-1	$0.6 \leq H_0 \leq 2.0$	180	1.22	95.22
6-2	$0.4 \leq H_0 < 0.6$ $2.0 < H_0 \leq 4.0$	200	1.35	126.07



说明:

1. 单位: mm。
2. 材料: 混凝土C25; 钢筋  $\Phi$ -HPB235级钢,  $\Phi$ -HRB335级钢。
3. 混凝土净保护层: 35; 钢筋放下层, 水平筋在最下面。
4. 盖板覆土:  $0.4\text{m} \leq H_0 \leq 4.0\text{m}$ 。
5.  $\Phi 700$ 孔洞亦可改为 $\Phi 800$ , 配筋不变, 钢筋长度及位置自行调整。

扇形雨污水检查井 (120°) 盖板配筋图 ⑥  
(D=2000)

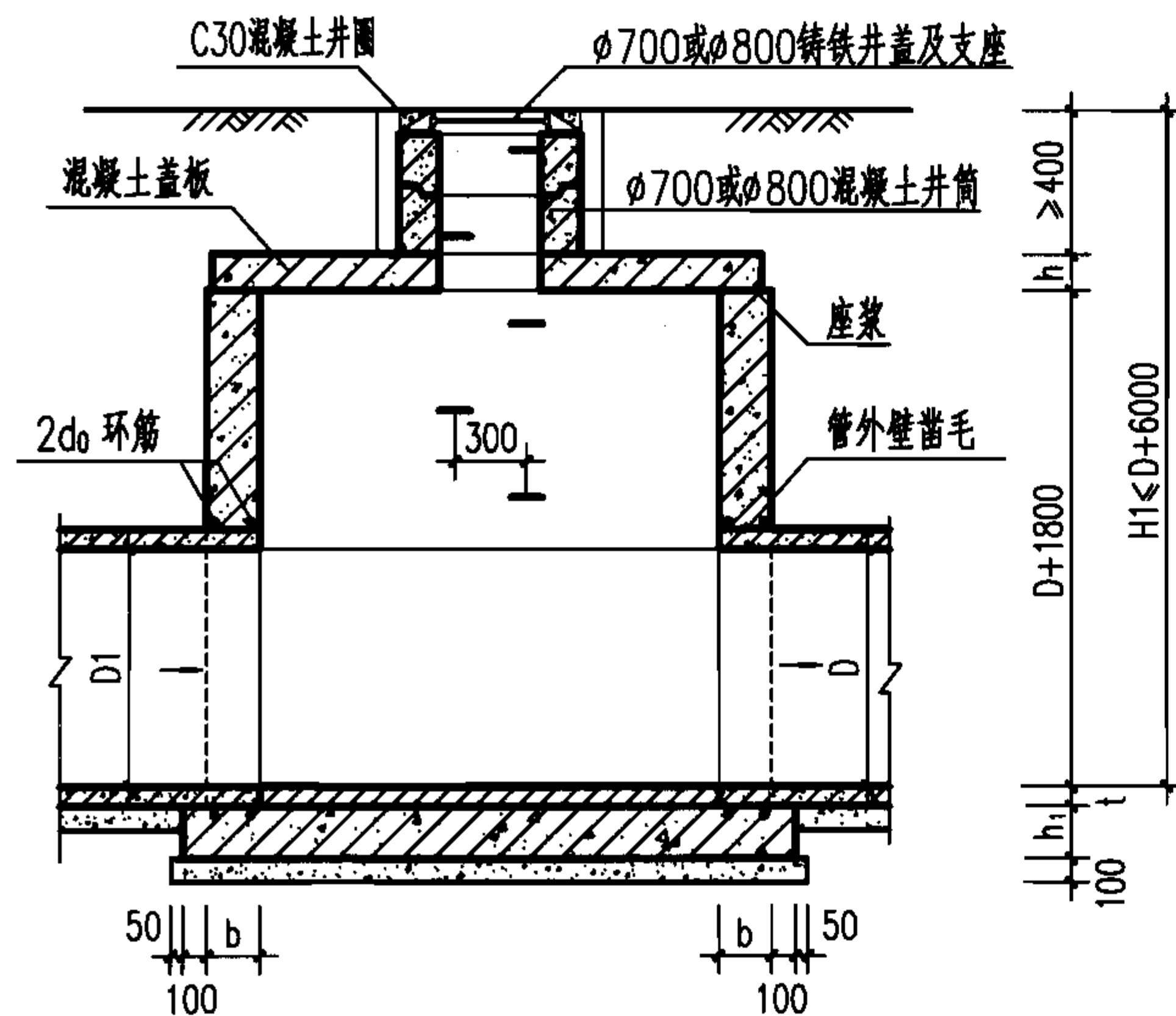
图集号

06MS201-3

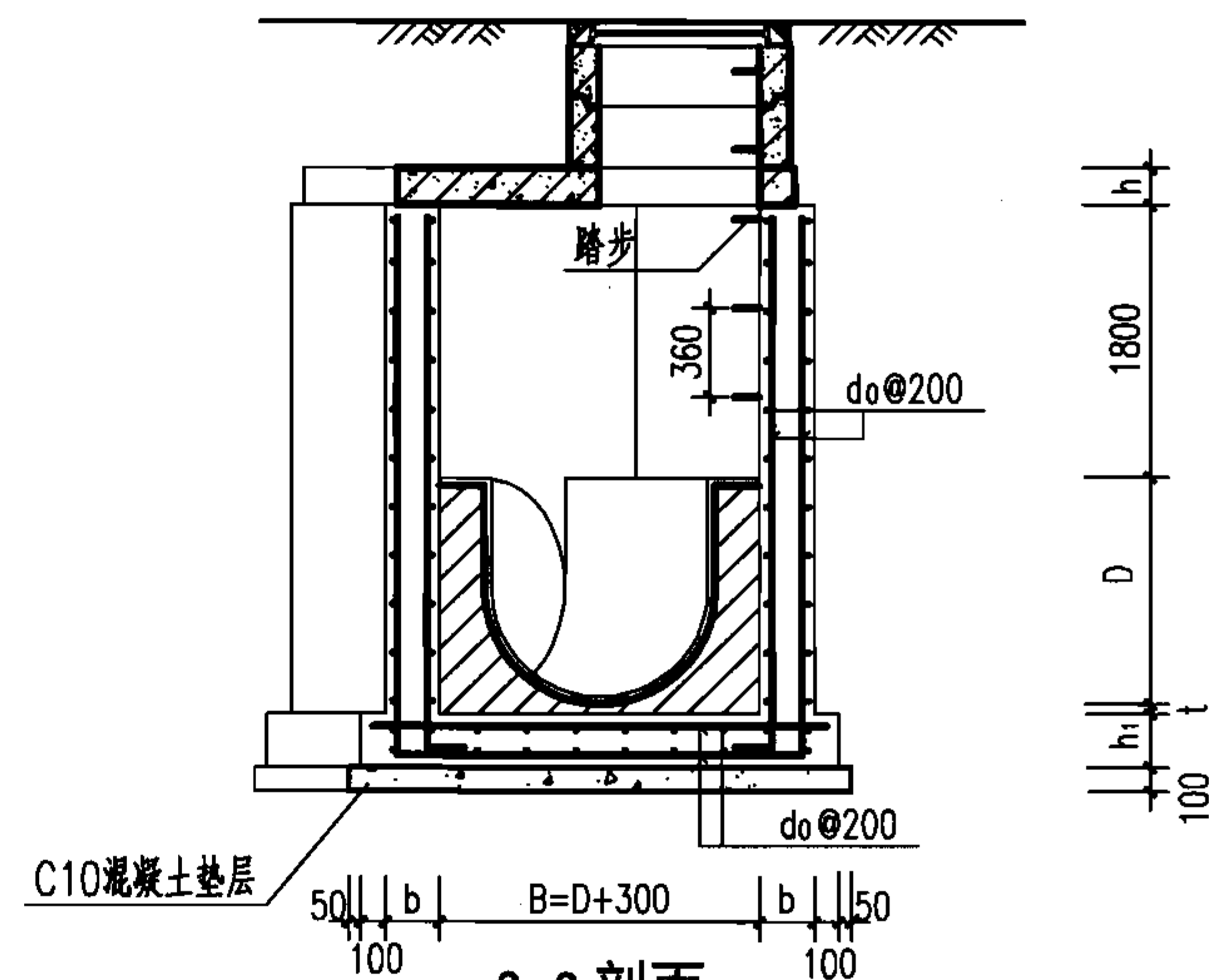
审核 王憬山 王憬山 校对 孟宪东 孟宪东 设计 温丽晖 温丽晖

页

78



1-1 剖面



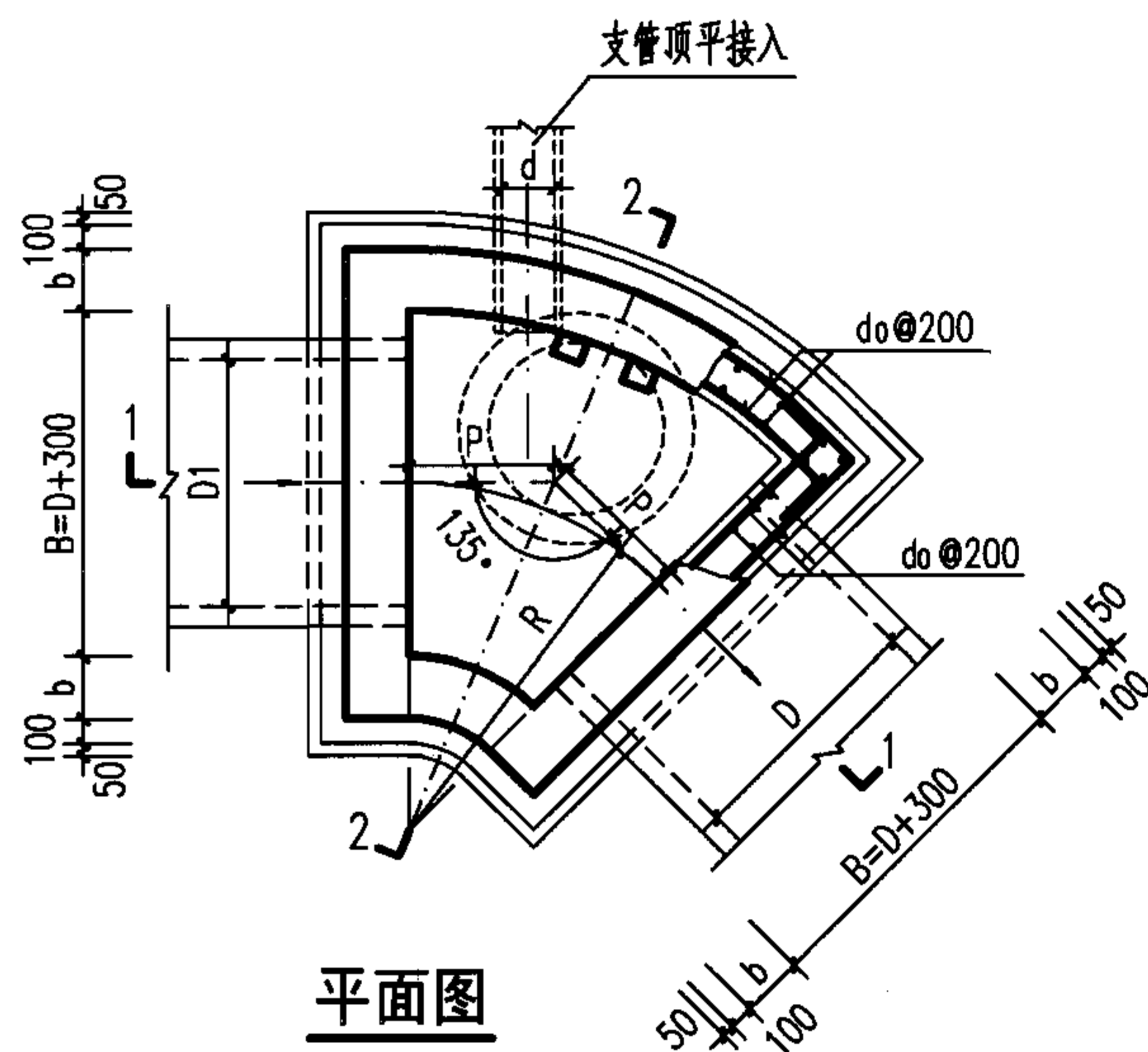
2-2 剖面

井室尺寸及配筋表

管 径 D	各 部 尺 寸				钢筋 d0	盖板 型号
	R	P	b	h1		
800~900	1300	538	250	300	Φ12	1
1000~1100	1400	580				2
1200~1350	1500	621				3
1500	1700	704				4

说明:

1. 单位: mm.
2. 井墙及底板混凝土为C25、S4; 钢筋  $\Phi$ -HPB235级钢、 $\Phi$ -HRB335级钢; 钢筋锚固长度33d、搭接长度40d; 基础下层筋保护层40, 其他为35.
3. 座浆、抹三角灰均用1:2防水水泥砂浆.
4. 流槽用M7.5水泥砂浆砌MU10砖, 1:2防水水泥砂浆抹面, 厚20.
5. 井室高度自井底至盖板底净高一般为D+1800, 埋深不足时酌情减少.
6. 接入支管超挖部分用级配砂石、混凝土或砖填实.
7. 流槽部分在安放踏步的同侧加设脚窝, 见本图集第133页.
8. 支管垂直接入最大管径:  
D=800 ~ 900 时 d ≤ 300;  
D=1000 ~ 1350 时 d ≤ 400;  
D=1500 时 d ≤ 600.
9. 井筒及踏步的安装做法见井筒图.



平面图

扇形混凝土污水检查井 (135°)  
D=800~1500

图集号

06MS201-3

审核

王憬山

王憬山

校对

孟宪东

孟宪东

设计

温丽晖

温丽晖

页

79

钢筋表

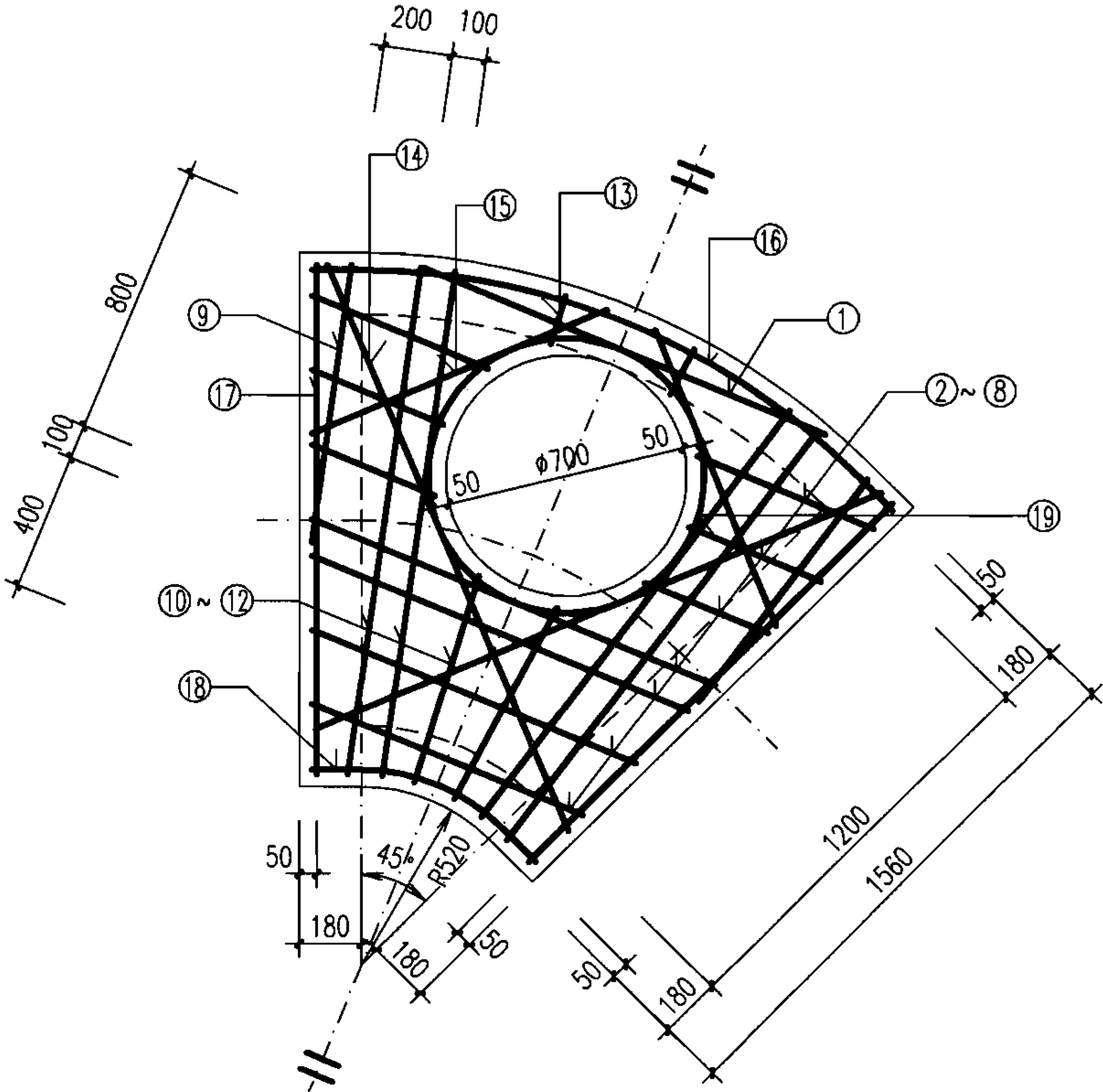
编号	形式	盖板1				
		规格 (mm)	长度 (mm)	数量 (根)	总长 (m)	重量 (kg)
①		Φ12	1260	1	1.26	1.12
②		Φ12	555	2	1.11	0.99
③		Φ12	415	2	0.83	0.74
④		Φ12	390	2	0.78	0.69
⑤		Φ16	1270	1	1.27	2.00
⑥		Φ16	1185	1	1.19	1.87
⑦		Φ12	1020	1	1.02	0.91
⑧		Φ12	850	1	0.85	0.75
⑨		Φ12	815	2	1.63	1.45
⑩		Φ16	1500	2	3.00	4.74
⑪		Φ16	1490	2	2.98	4.70
⑫		Φ12	635	2	1.27	1.13
⑬		Φ12	150	2	0.30	0.27
⑭		Φ12	1700	2	3.40	3.02
⑮		Φ12	1250	2	2.50	2.22
⑯		Φ12	1885	1	1.89	1.67
⑰		Φ12	1490	2	2.98	2.65
⑱		Φ12	740	1	0.74	0.66
⑲		Φ12	2940	1	2.94	2.61

盖板规格表

盖板型号	盖板覆土 $H_0$ (m)	板厚 $h$ (mm)	混凝土 ( $m^3$ )	钢筋 (kg)
1	$0.4 \leq H_0 \leq 4.0$	120	0.21	34.17

说明:

1. 单位: mm。
2. 材料: 混凝土C25; 钢筋  $\Phi$  -HPB235级钢,  $\Phi$  -HRB335级钢。
3. 混凝土净保护层: 35; 钢筋放下层, 水平筋在最下面。
4. 盖板覆土:  $0.4m \leq H_0 \leq 4.0m$ 。
5.  $\phi 700$ 孔洞亦可改为 $\phi 800$ , 配筋不变, 钢筋长度及位置自行调整。



扇形雨污水检查井 ( 135° ) 盖板配筋图 ①  
(D=800~900)

审核 王憬山 校对 孟宪东 设计 温丽晖

图集号 06MS201-3

页 80

钢筋表

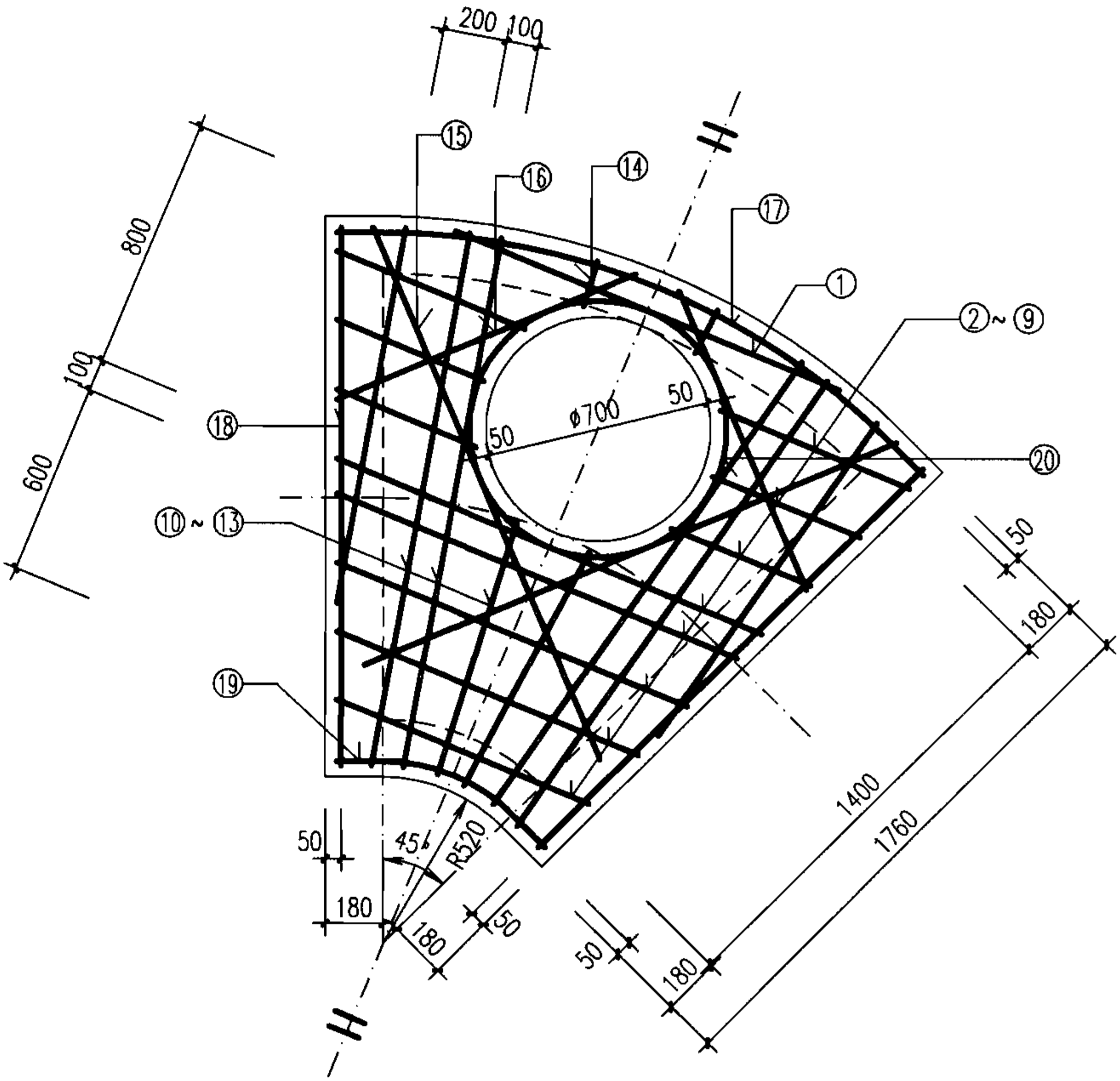
编号	形式	盖板2-1					盖板2-2				
		规格 (mm)	长度 (mm)	数量 (根)	总长 (m)	重量 (kg)	规格 (mm)	长度 (mm)	数量 (根)	总长 (m)	重量 (kg)
①		Φ12	1290	1	1.29	1.15	Φ12	1290	1	1.29	1.15
②		Φ12	635	2	1.27	1.13	Φ12	635	2	1.27	1.13
③		Φ12	500	2	9.00	0.89	Φ12	500	2	9.00	0.89
④		Φ12	470	2	0.94	0.83	Φ12	470	2	0.94	0.83
⑤		Φ16	1430	1	1.43	2.26	Φ16	1430	1	1.43	2.26
⑥		Φ16	1350	1	1.35	2.13	Φ16	1350	1	1.35	2.13
⑦		Φ12	1185	1	1.19	1.05	Φ12	1185	1	1.19	1.05
⑧		Φ12	1020	1	1.02	0.91	Φ12	1020	1	1.02	0.91
⑨		Φ12	850	1	0.85	0.75	Φ12	850	1	0.85	0.75
⑩		Φ12	1195	1	2.39	2.12	Φ12	1195	1	2.39	2.12
⑪		Φ12	1700	2	3.40	5.37	Φ12	1700	2	3.40	5.37
⑫		Φ16	1690	2	3.38	5.33	Φ16	1690	2	3.38	5.33
⑬		Φ16	835	2	1.67	1.48	Φ16	835	2	1.67	1.48
⑭		Φ12	150	2	0.30	0.27	Φ12	150	2	0.30	0.27
⑮		Φ12	1700	2	3.40	3.02	Φ12	1700	2	3.40	3.02
⑯		Φ12	1250	2	2.50	2.22	Φ12	1250	2	2.50	2.22
⑰		Φ12	2040	1	2.04	1.81	Φ12	2040	1	2.04	1.81
⑱		Φ12	1690	2	3.38	3.00	Φ12	1690	2	3.38	3.00
⑲		Φ12	740	1	0.74	0.66	Φ12	740	1	0.74	0.66
⑳		Φ12	2940	1	2.94	2.61	Φ12	2940	1	2.94	2.61

盖板规格表

盖板型号	盖板覆土 $H_0$ (m)	板厚 $h$ (mm)	混凝土 ( $m^3$ )	钢筋 (kg)
2-1	$0.6 \leq H_0 \leq 2.0$	120	0.26	38.99
2-2	$0.4 \leq H_0 < 0.6$ $2.0 < H_0 \leq 4.0$	140	0.31	38.99

说明:

1. 单位: mm。
2. 材料: 混凝土C25; 钢筋  $\Phi$ -HPB235级钢,  $\Phi$ -HRB335级钢。
3. 混凝土净保护层: 35; 钢筋放下层, 水平筋在最下面。
4. 盖板覆土:  $0.4m \leq H_0 \leq 4.0m$ 。
5.  $\phi 700$ 孔洞亦可改为 $\phi 800$ , 配筋不变, 钢筋长度及位置自行调整。



扇形雨污水检查井 ( 135° ) 盖板配筋图 ②  
(D=1000~1100)

审核 王憬山 设计 温丽晖 校对 孟宪东 页 81

图集号 06MS201-3

# 钢筋表

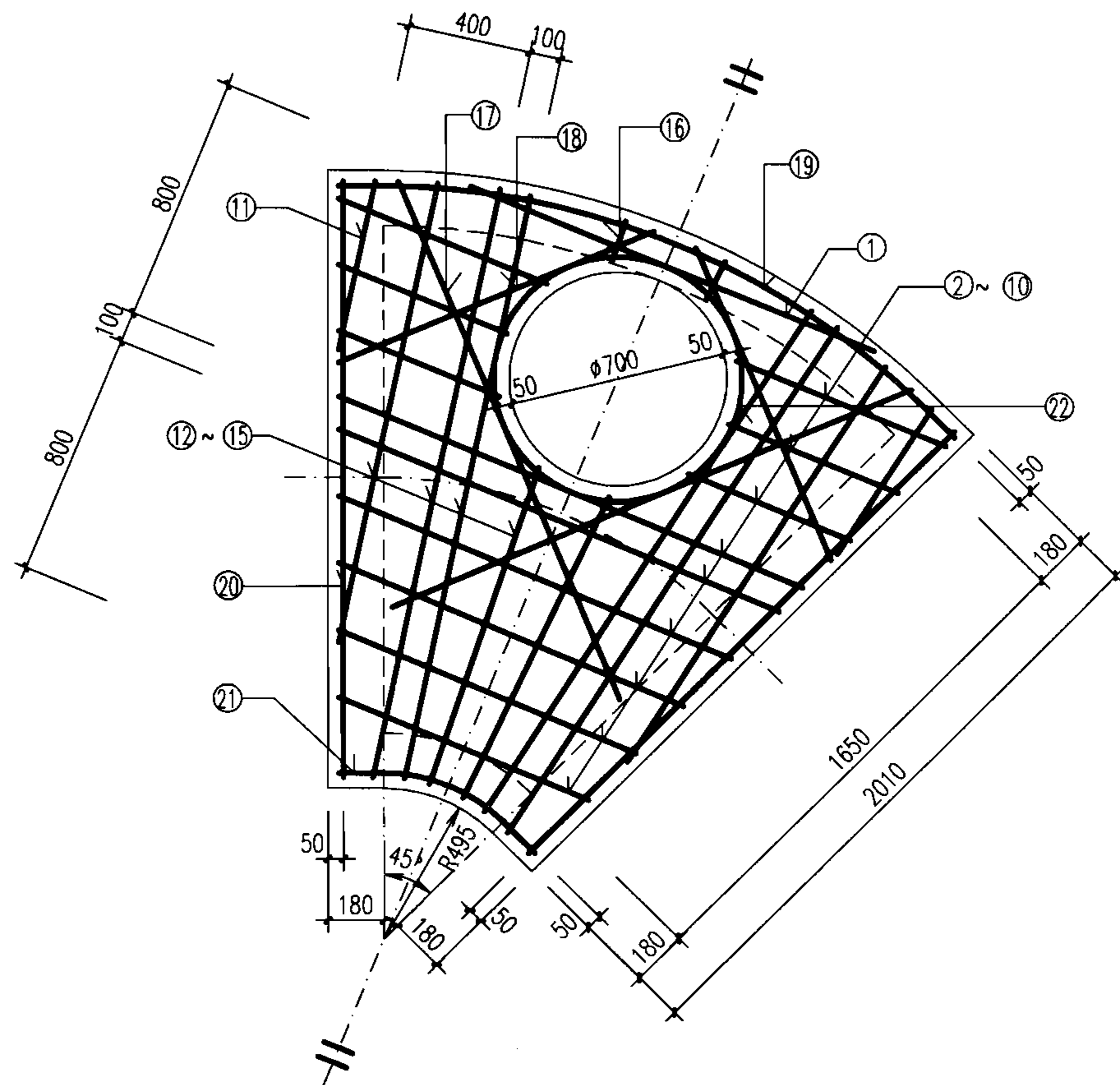
编号	形式	盖板3-1					盖板3-2				
		规格 (mm)	长度 (mm)	数量 (根)	总长 (m)	重量 (kg)	规格 (mm)	长度 (mm)	数量 (根)	总长 (m)	重量 (kg)
①	▬	Φ12	1405	1	1.41	1.25	Φ12	1405	1	1.41	1.25
②	▬	Φ12	730	2	1.46	1.30	Φ12	730	2	1.46	1.30
③	▬	Φ12	590	2	1.18	1.05	Φ12	590	2	1.18	1.05
④	▬	Φ12	565	2	1.13	1.00	Φ12	565	2	1.13	1.00
⑤	▬	Φ16	1620	1	1.62	2.56	Φ16	1620	1	1.62	2.56
⑥	▬	Φ16	1535	1	1.54	2.42	Φ16	1535	1	1.54	2.42
⑦	▬	Φ12	1370	1	1.37	1.22	Φ12	1370	1	1.37	1.22
⑧	▬	Φ12	1205	1	1.21	1.07	Φ12	1205	1	1.21	1.07
⑨	▬	Φ12	1040	1	1.04	0.92	Φ12	1040	1	1.04	0.92
⑩	▬	Φ12	875	1	0.88	0.78	Φ12	875	1	0.88	0.78
⑪	▬	Φ12	560	2	1.12	0.99	Φ12	560	2	1.12	0.99
⑫	▬	Φ12	1530	2	3.06	2.72	Φ12	1530	2	3.06	2.72
⑬	▬	Φ16	1960	2	3.92	6.19	Φ16	1960	2	3.92	6.19
⑭	▬	Φ16	1940	2	3.88	6.12	Φ16	1940	2	3.88	6.12
⑮	▬	Φ12	1085	2	2.17	1.93	Φ12	1085	2	2.17	1.93
⑯	▬	Φ12	140	2	0.28	0.25	Φ12	140	2	0.28	0.25
⑰	▬	Φ12	1700	2	3.40	3.02	Φ12	1700	2	3.40	3.02
⑱	▬	Φ12	1250	2	2.50	2.22	Φ12	1250	2	2.50	3.02
⑲	▬	Φ12	2220	1	2.22	1.97	Φ12	2220	1	2.22	1.97
⑳	▬	Φ12	1940	2	3.88	3.44	Φ12	1940	2	3.88	3.44
㉑	▬	Φ12	720	1	0.72	0.64	Φ12	720	1	0.72	0.64
㉒	⊙	Φ12	2940	1	2.94	2.61	Φ12	2940	1	2.94	2.61

## 盖板规格表

盖板型号	盖板覆土 $H_0$ (m)	板厚 $h$ (mm)	混凝土 ( $m^3$ )	钢筋 (kg)
3-1	$0.6 \leq H_0 \leq 2.0$	120	0.32	45.66
3-2	$0.4 \leq H_0 < 0.6$ $2.0 < H_0 \leq 4.0$	140	0.38	45.66

说明:

- 单位: mm。
- 材料: 混凝土C25; 钢筋  $\Phi$  -HPB235级钢,  $\Phi$  -HRB335级钢。
- 混凝土净保护层: 35; 钢筋放下层, 水平筋在最下面。
- 盖板覆土:  $0.4m \leq H_0 \leq 4.0m$ 。
- $\Phi 700$ 孔洞亦可改为 $\Phi 800$ , 配筋不变, 钢筋长度及位置自行调整。



## 扇形雨污水检查井 (135°) 盖板配筋图 ③ (D=1200~1350)

审核 王憬山 校对 孟宪东 设计 温丽晖

图集号

06MS201-3

页

82



钢筋表

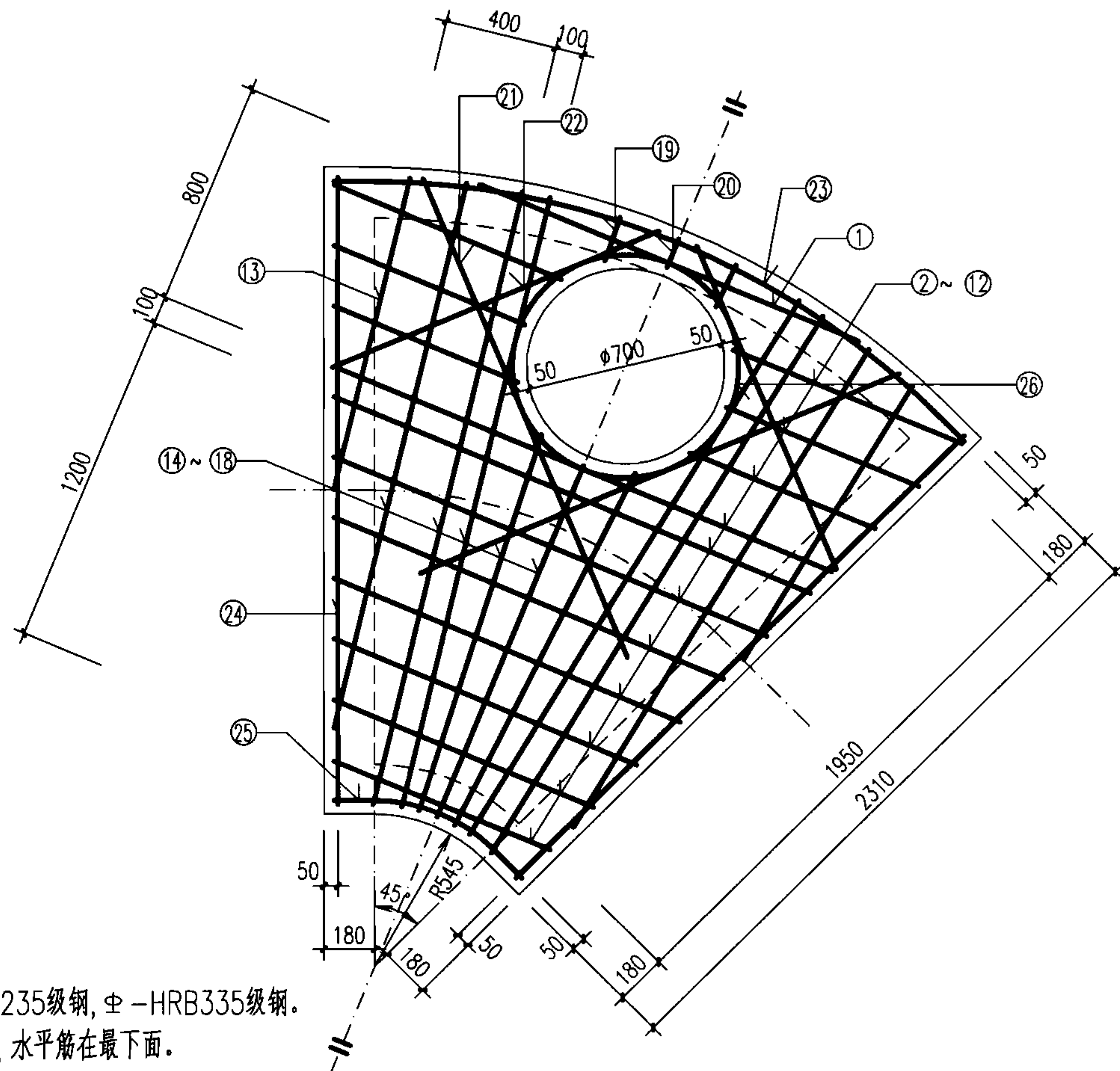
编号	形式	盖板4-1					盖板4-2				
		规格 (mm)	长度 (mm)	数量 (根)	总长 (m)	重量 (kg)	规格 (mm)	长度 (mm)	数量 (根)	总长 (m)	重量 (kg)
①		Φ12	1450	1	1.45	1.29	Φ12	1450	1	1.45	1.29
②		Φ12	875	2	1.75	1.55	Φ12	875	2	1.75	1.55
③		Φ12	735	2	1.47	1.31	Φ12	735	2	1.47	1.31
④		Φ12	710	2	1.42	1.26	Φ12	710	2	1.42	1.26
⑤		Φ16	1910	1	1.91	3.01	Φ16	1910	1	1.91	3.01
⑥		Φ16	1825	1	1.83	2.88	Φ16	1825	1	1.83	2.88
⑦		Φ12	1660	1	1.66	1.47	Φ12	1660	1	1.66	1.47
⑧		Φ12	1495	1	1.50	1.33	Φ12	1495	1	1.50	1.33
⑨		Φ12	1330	1	1.33	1.18	Φ12	1330	1	1.33	1.18
⑩		Φ12	1165	1	1.17	1.03	Φ12	1165	1	1.17	1.03
⑪		Φ12	995	1	1.00	0.88	Φ12	995	1	1.00	0.88
⑫		Φ12	830	1	0.83	0.74	Φ12	830	1	0.83	0.74
⑬		Φ12	1150	2	2.30	2.04	Φ12	1150	2	2.30	2.04
⑭		Φ12	2005	2	4.01	3.56	Φ12	2005	2	4.01	3.56
⑮		Φ12	2255	2	4.51	7.12	Φ12	2255	2	4.51	7.12
⑯		Φ12	2240	2	4.48	7.07	Φ12	2240	2	4.48	7.07
⑰		Φ16	1415	2	2.83	2.51	Φ16	1415	2	2.83	2.51
⑱		Φ16	1360	1	1.36	1.21	Φ16	1360	1	1.36	1.21
⑲		Φ12	165	2	0.33	0.29	Φ12	165	2	0.33	0.29
⑳		Φ12	110	1	0.11	0.10	Φ12	110	1	0.11	0.10
㉑		Φ12	1700	2	3.40	3.02	Φ12	1700	2	3.40	3.02
㉒		Φ12	1250	2	2.50	2.22	Φ12	1250	2	2.50	3.02
㉓		Φ12	2495	1	2.50	2.22	Φ12	2495	1	2.50	2.22
㉔		Φ12	2240	2	4.48	3.98	Φ12	2240	2	4.48	3.98
㉕		Φ12	760	1	0.76	0.67	Φ12	760	1	0.76	0.67
㉖		Φ12	2940	1	2.94	2.61	Φ12	2940	1	2.94	2.61

盖板规格表

盖板型号	盖板覆土 $H_0$ (m)	板厚 $h$ (mm)	混凝土 ( $m^3$ )	钢筋 (kg)
4-1	$0.6 \leq H_0 \leq 2.0$	140	0.49	56.56
4-2	$0.4 \leq H_0 < 0.6$ $2.0 < H_0 \leq 4.0$	160	0.56	56.56

说明:

1. 单位: mm.
2. 材料: 混凝土C25; 钢筋  $\Phi$ -HPB235级钢,  $\Phi$ -HRB335级钢.
3. 混凝土净保护层: 35; 钢筋放下层, 水平筋在最下面.
4. 盖板覆土:  $0.4m \leq H_0 \leq 4.0m$ .
5.  $\phi 700$ 孔洞亦可改为 $\phi 800$ , 配筋不变, 钢筋长度及位置自行调整.



扇形雨污水检查井 (135°) 盖板配筋图 ④  
(D=1500~1650)

审核 王憬山 校对 孟宪东 设计 温丽晖

图集号

06MS201-3

页

83

钢筋表

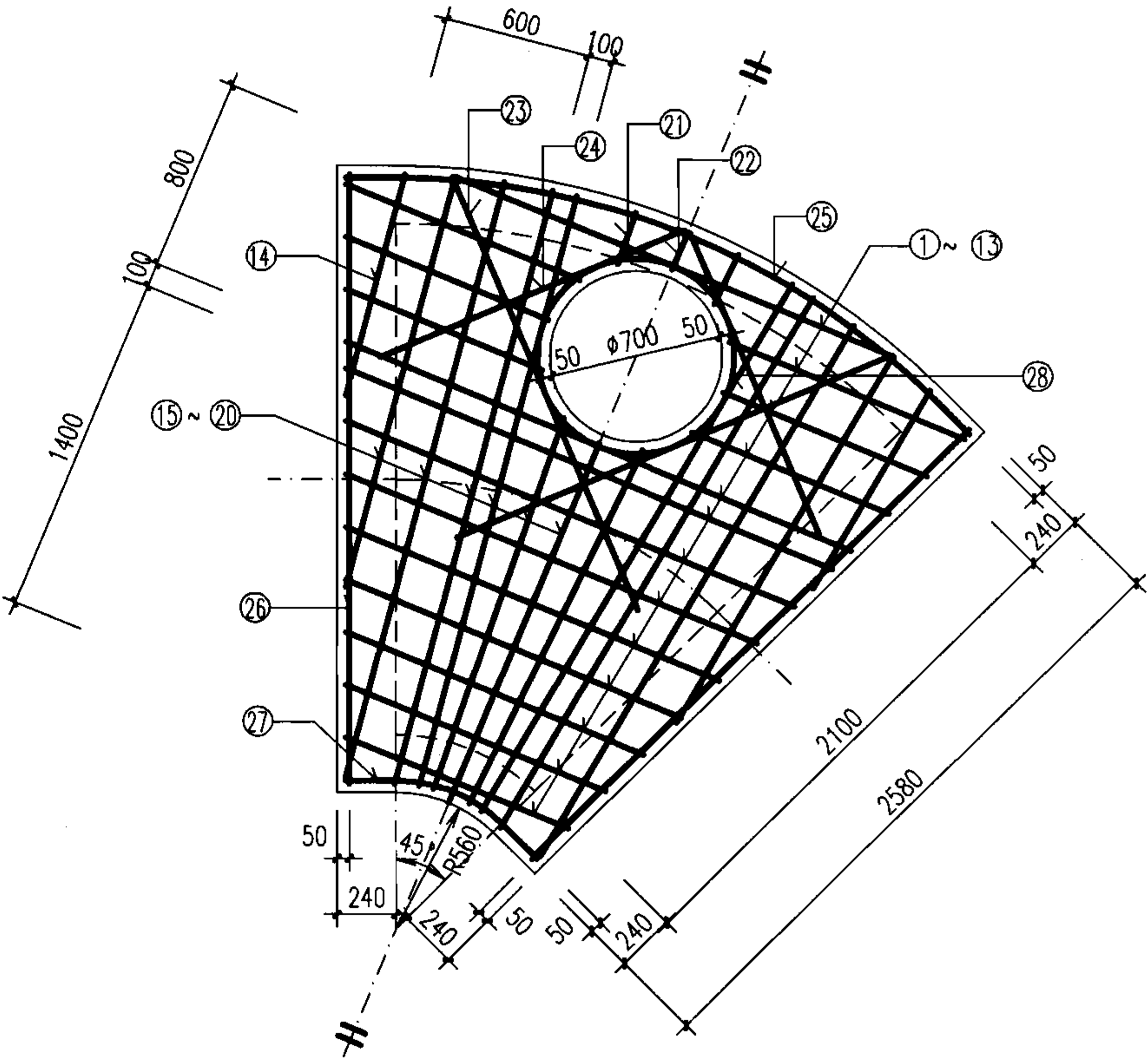
编号	形式	盖板5-1					盖板5-2				
		规格 (mm)	长度 (mm)	数量 (根)	总长 (m)	重量 (kg)	规格 (mm)	长度 (mm)	数量 (根)	总长 (m)	重量 (kg)
①		Φ12	1940	1	1.94	1.72	Φ14	1940	1	1.94	2.34
②		Φ12	1030	2	2.06	1.83	Φ14	1030	2	2.06	2.49
③		Φ12	895	2	1.79	1.59	Φ14	895	2	1.79	2.16
④		Φ12	865	2	1.73	1.54	Φ14	865	2	1.73	2.09
⑤		Φ16	2225	1	2.23	3.51	Φ18	2225	1	2.23	4.44
⑥		Φ16	2140	1	2.14	3.38	Φ18	2140	1	2.14	4.27
⑦		Φ12	1975	1	1.98	1.75	Φ14	1975	1	1.98	2.39
⑧		Φ12	1810	1	1.81	1.61	Φ14	1810	1	1.81	2.19
⑨		Φ12	1645	1	1.65	1.46	Φ14	1645	1	1.65	1.99
⑩		Φ12	1480	1	1.48	1.31	Φ14	1480	1	1.48	1.79
⑪		Φ12	1315	1	1.32	1.17	Φ14	1315	1	1.32	1.59
⑫		Φ12	1150	1	1.15	1.02	Φ14	1150	1	1.15	1.39
⑬		Φ12	980	1	0.98	0.87	Φ14	980	1	0.98	1.18
⑭		Φ12	945	2	1.89	1.68	Φ14	945	2	1.89	2.28
⑮		Φ12	1745	2	3.49	3.10	Φ14	1745	2	3.49	4.22
⑯		Φ12	2530	2	5.06	4.49	Φ14	2530	2	5.06	6.11
⑰		Φ16	2530	2	5.06	7.99	Φ18	2530	2	5.06	10.11
⑱		Φ16	2510	2	5.02	7.92	Φ18	2510	2	5.02	10.03
⑲		Φ12	1620	2	3.24	2.88	Φ14	1620	2	3.24	3.92
⑳		Φ12	1605	1	1.61	1.42	Φ14	1605	1	1.61	1.94
㉑		Φ12	230	2	0.46	0.41	Φ14	230	2	0.46	0.56
㉒		Φ12	170	1	0.17	0.15	Φ14	170	1	0.17	0.21
㉓		Φ12	1700	2	3.40	3.02	Φ14	1700	2	3.40	4.11
㉔		Φ12	1250	2	2.50	2.22	Φ14	1250	2	2.50	3.02
㉕		Φ12	2840	1	2.84	2.52	Φ14	2840	1	2.84	3.43
㉖		Φ12	2510	2	5.02	4.46	Φ14	2510	2	5.02	6.07
㉗		Φ12	890	1	0.89	0.79	Φ14	890	1	0.89	1.08
㉘		Φ12	2940	1	2.94	2.61	Φ12	2940	1	2.94	2.61

盖板规格表

盖板型号	盖板覆土 $H_0$ (m)	板厚 $h$ (mm)	混凝土 ( $m^3$ )	钢筋 (kg)
5-1	$0.6 \leq H_0 \leq 2.0$	140	0.64	68.42
5-2	$0.4 \leq H_0 < 0.6$ $2.0 < H_0 \leq 4.0$	160	0.74	90.97

说明:

1. 单位: mm.
2. 材料: 混凝土C25; 钢筋  $\Phi$  -HPB235级钢,  $\Phi$  -HRB335级钢.
3. 混凝土净保护层: 35; 钢筋放下层, 水平筋在最下面.
4. 盖板覆土:  $0.4m \leq H_0 \leq 4.0m$ .
5.  $\phi 700$ 孔洞亦可改为 $\phi 800$ , 配筋不变, 钢筋长度及位置自行调整.



扇形雨污水检查井 (135°) 盖板配筋图 ⑤  
(D=1800)

审核 王憬山 设计 温丽晖

图集号

06MS201-3

页

84



钢筋表

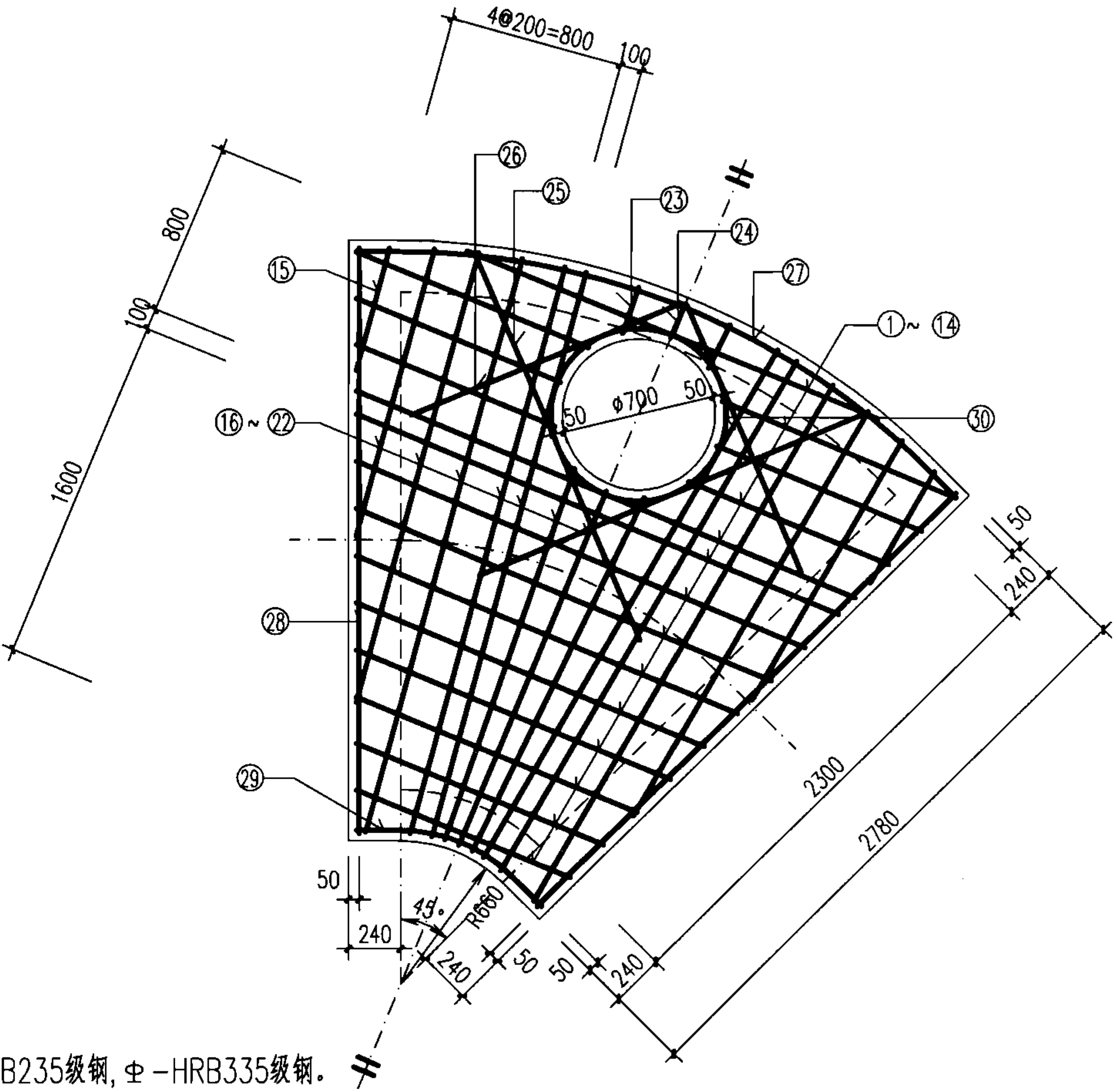
编号	形式	盖板 ⑥-1					盖板 ⑥-2				
		规格 (mm)	长度 (mm)	数量 (根)	总长 (m)	重量 (kg)	规格 (mm)	长度 (mm)	数量 (根)	总长 (m)	重量 (kg)
①	▬	Φ12	2030	1	2.03	1.80	Φ14	2030	1	2.03	2.45
②	▬	Φ12	1155	2	2.31	2.05	Φ14	1155	2	2.31	2.79
③	▬	Φ12	1020	2	2.04	1.81	Φ14	1020	2	2.04	2.47
④	▬	Φ12	990	2	1.98	1.76	Φ14	990	2	1.98	2.39
⑤	▬	Φ16	2475	1	2.48	3.91	Φ18	2475	1	2.48	4.94
⑥	▬	Φ16	2390	1	2.39	3.77	Φ18	2390	1	2.39	4.77
⑦	▬	Φ12	2225	1	2.23	1.98	Φ14	2225	1	2.23	2.69
⑧	▬	Φ12	2060	1	2.06	1.83	Φ14	2060	1	2.06	2.49
⑨	▬	Φ12	1895	1	1.90	1.68	Φ14	1895	1	1.90	2.29
⑩	▬	Φ12	1730	1	1.73	1.54	Φ14	1730	1	1.73	2.09
⑪	▬	Φ12	1560	1	1.56	1.38	Φ14	1560	1	1.56	1.89
⑫	▬	Φ12	1400	1	1.40	1.24	Φ14	1400	1	1.40	1.69
⑬	▬	Φ12	1230	1	1.23	1.09	Φ14	1230	1	1.23	1.49
⑭	▬	Φ12	1065	1	1.07	0.95	Φ14	1065	1	1.07	1.29
⑮	▬	Φ12	590	2	1.18	1.05	Φ14	590	2	1.18	1.43
⑯	▬	Φ12	1380	2	2.76	2.45	Φ14	1380	2	2.76	3.34
⑰	▬	Φ12	2155	2	4.31	3.83	Φ14	2155	2	4.31	5.21
⑱	▬	Φ12	2755	2	5.51	4.89	Φ14	2755	2	5.51	6.66
⑲	▬	Φ16	2720	2	5.44	8.59	Φ18	2720	2	5.44	10.87
⑳	▬	Φ16	2710	2	5.42	8.55	Φ18	2710	2	5.42	10.83
㉑	▬	Φ12	1820	2	3.64	3.23	Φ14	1820	2	3.64	4.40
㉒	▬	Φ12	1770	1	1.77	1.57	Φ14	1770	1	1.77	2.14
㉓	▬	Φ12	230	2	0.46	0.41	Φ14	230	2	0.46	0.56
㉔	▬	Φ12	170	1	0.17	0.15	Φ14	170	1	0.17	0.21
㉕	▬	Φ12	1700	2	3.40	3.02	Φ14	1700	2	3.40	4.11
㉖	▬	Φ12	1250	2	2.50	2.22	Φ14	1250	2	2.50	3.02
㉗	▬	Φ12	3075	1	3.08	2.73	Φ14	3075	1	3.08	3.72
㉘	▬	Φ12	2710	2	5.42	4.81	Φ14	2710	2	5.42	6.55
㉙	▬	Φ12	970	1	0.97	0.86	Φ14	970	1	0.97	1.17
㉚	⊙	Φ12	2940	1	2.94	2.61	Φ12	2940	1	2.94	2.61

盖板规格表

盖板型号	盖板覆土 $H_0$ (m)	板厚 $h$ (mm)	混凝土 ( $m^3$ )	钢筋 (kg)
⑥-1	$0.6 \leq H_0 \leq 2.0$	160	0.87	77.76
⑥-2	$0.4 \leq H_0 < 0.6$ $2.0 < H_0 \leq 4.0$	180	0.98	102.53

说明:

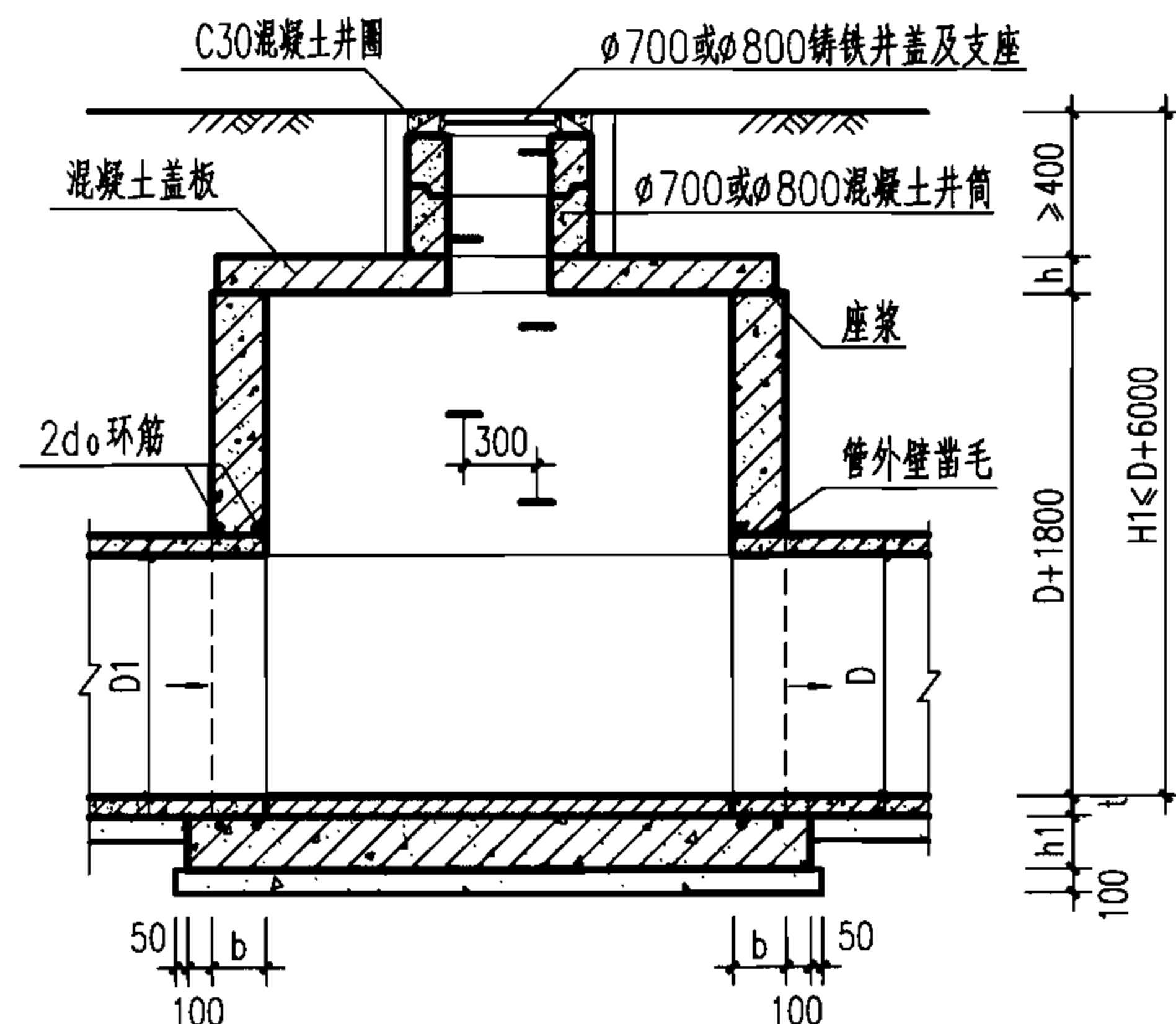
1. 单位: mm.
2. 材料: 混凝土C25; 钢筋中 -HPB235级钢,  $\Phi$ -HRB335级钢.
3. 混凝土净保护层: 35; 钢筋放下层, 水平筋在最下面.
4. 盖板覆土:  $0.4m \leq H_0 \leq 4.0m$ .
5.  $\phi 700$ 孔洞亦可改为 $\phi 800$ , 配筋不变, 钢筋长度及位置自行调整.



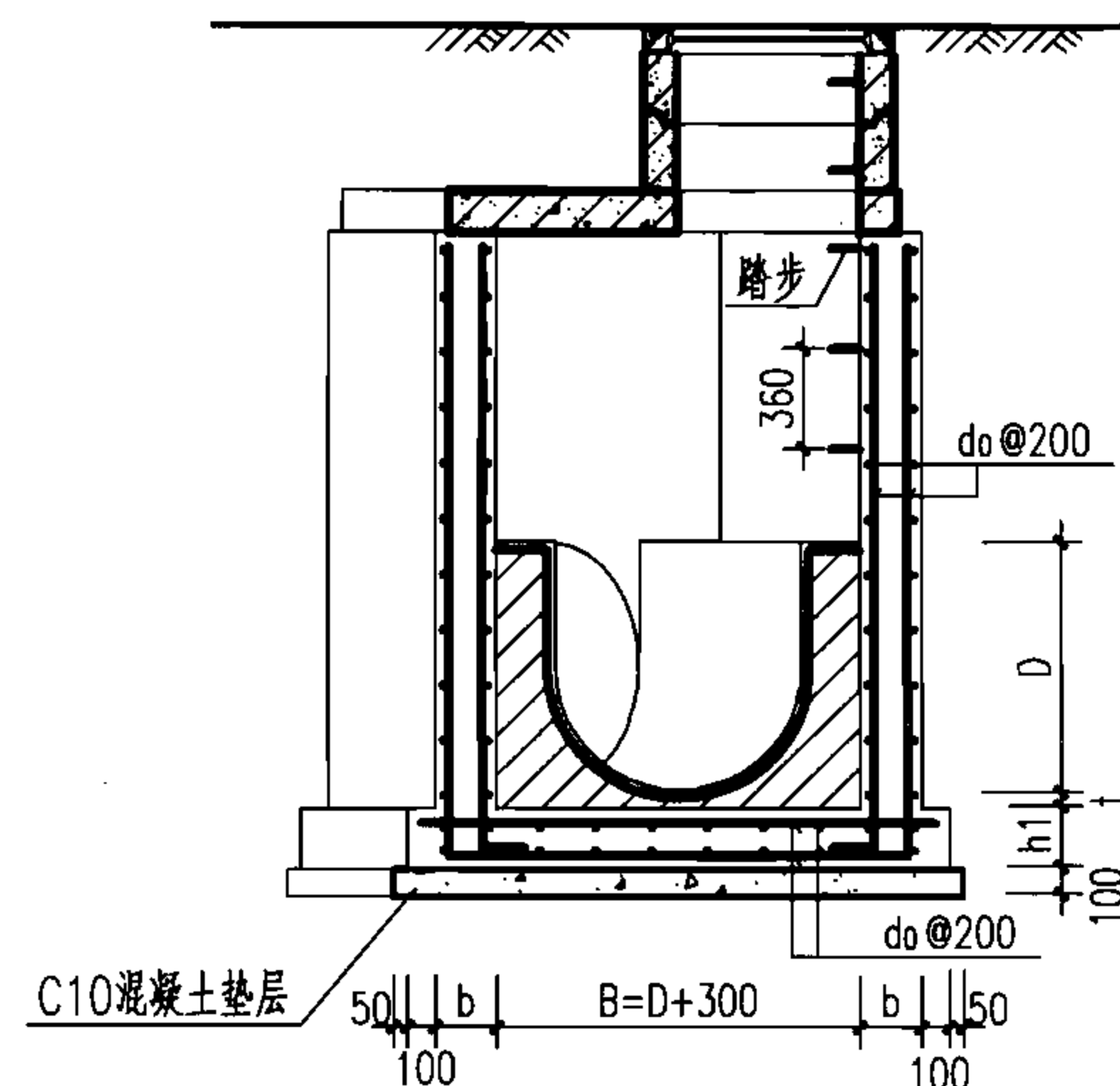
扇形雨污水检查井 ( 135° ) 盖板配筋图 ⑥  
(D=2000)

审核 王憬山 校对 孟宪东 设计 温丽晖

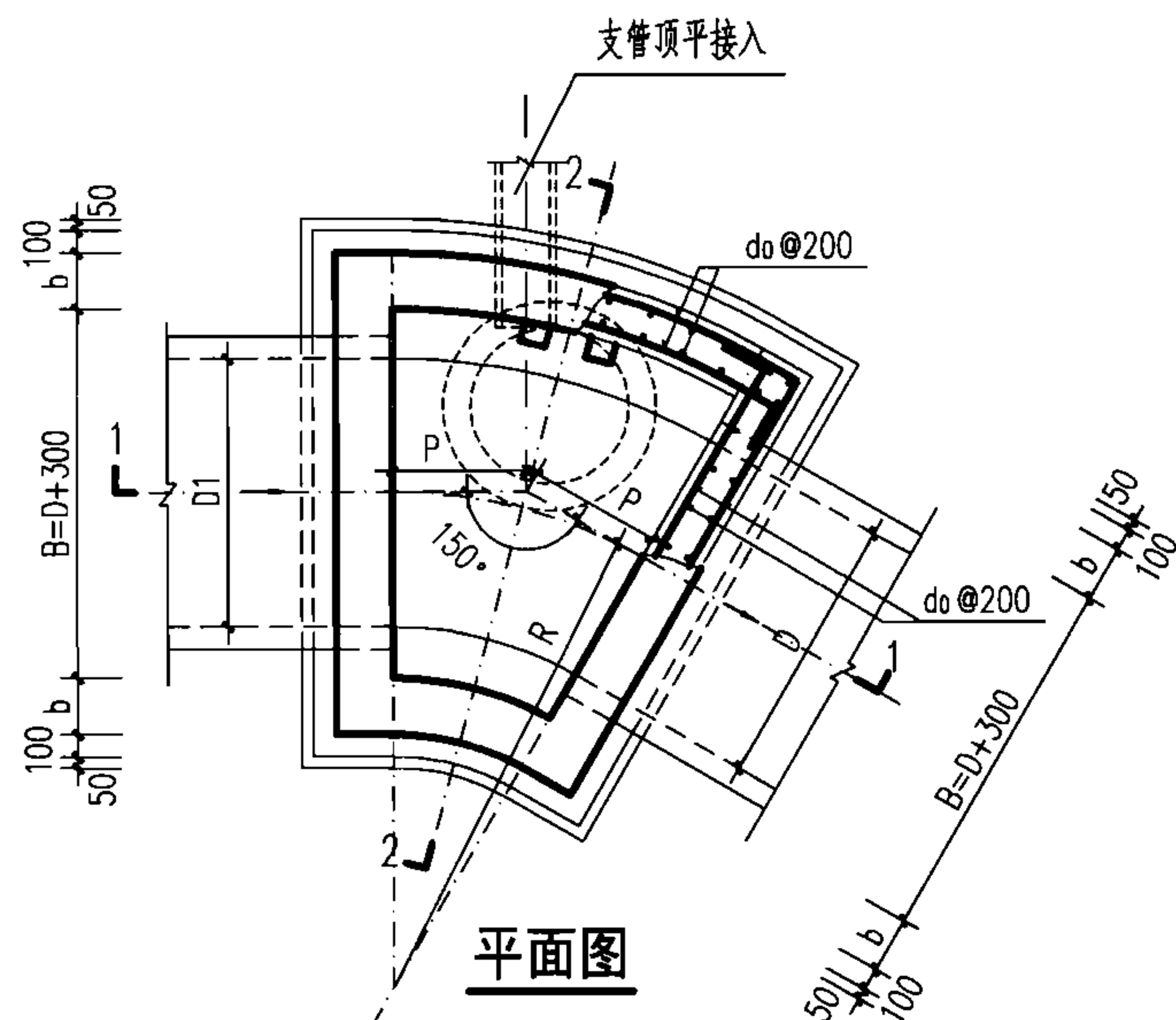
图集号 06MS201-3



1-1 剖面



2-2 剖面



平面图

井室尺寸及配筋表

管径	各部尺寸				钢筋	盖板 型号
D	R	P	b	h1	d0	
800~900	2000	536	250	300	Φ12	1
1000~1100	2200	589				2
1200~1350	2200	589				3
1500	2200	589				4

说明:

- 单位: mm.
- 井墙及底板混凝土为C25、S4; 钢筋 Ⅱ-HPB235级钢、Ⅲ-HRB335级钢; 钢筋锚固长度33d、搭接长度40d; 基础下层筋保护层40, 其他为35.
- 座浆、抹三角灰均用1:2防水水泥砂浆.
- 流槽用M7.5水泥砂浆砌MU10砖, 1:2防水水泥砂浆抹面, 厚20.
- 井室高度自井底至盖板底净高一般为D+1800, 埋深不足时酌情减少.
- 接入支管超挖部分用级配砂石、混凝土或砖填实.
- 流槽部分在安放踏步的同侧加设脚窝, 见本图集第133页.
- 支管垂直接入最大管径:  
D=800~900 时 d≤300;  
D=1000~1350 时 d≤400;  
D=1500 时 d≤600.
- 井筒及踏步的安装做法见井筒图.

扇形混凝土污水检查井 (150°)  
D=800~1500

图集号

06MS201-3

审核 王憬山 设计 温丽晖

页

86

钢筋表

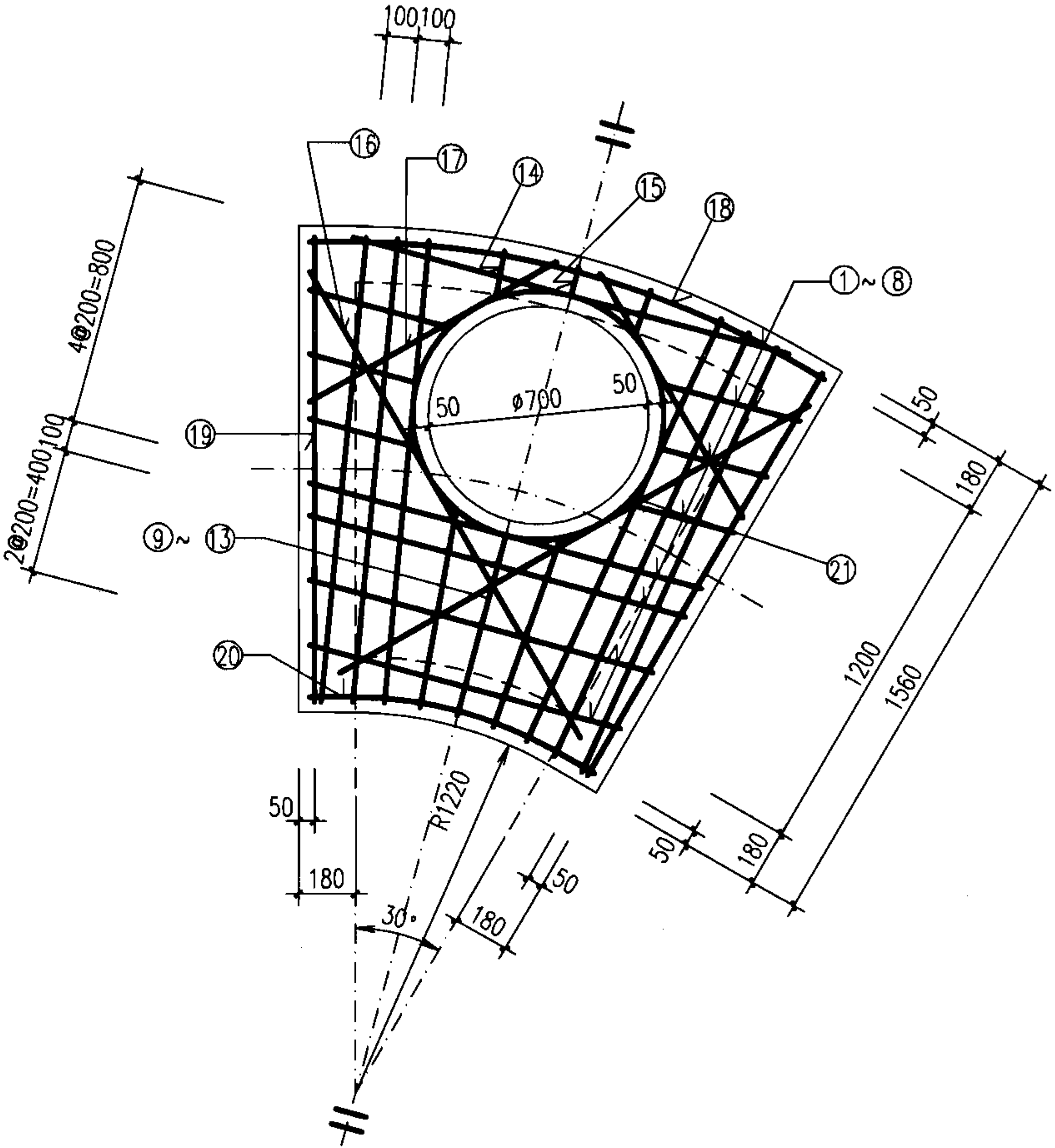
编号	形式	盖板1				
		规格 (mm)	长度 (mm)	数量 (根)	总长 (m)	重量 (kg)
①	—	Φ12	1430	1	1.43	1.27
②	—	Φ12	460	2	0.92	0.82
③	—	Φ12	355	2	0.71	0.63
④	—	Φ12	355	2	0.71	0.63
⑤	—	Φ12	1290	1	1.29	2.04
⑥	—	Φ12	1240	1	1.24	1.96
⑦	—	Φ12	1130	1	1.13	1.00
⑧	—	Φ12	1025	1	1.03	0.91
⑨	—	Φ12	1500	2	3.00	2.66
⑩	—	Φ12	1495	2	2.99	4.72
⑪	—	Φ12	1490	2	2.98	4.70
⑫	—	Φ12	640	2	1.28	1.14
⑬	—	Φ12	595	1	0.60	0.53
⑭	—	Φ12	160	2	0.32	0.28
⑮	—	Φ12	95	1	0.10	0.08
⑯	—	Φ12	1700	2	3.40	3.02
⑰	—	Φ12	1250	2	2.50	2.22
⑱	—	Φ12	1720	1	1.72	1.53
⑲	—	Φ12	1270	2	2.54	2.26
⑳	—	Φ12	955	1	0.96	0.85
㉑	—	Φ12	2940	1	2.94	2.61

盖板规格表

盖板型号	盖板覆土H <sub>0</sub> (m)	板厚h (mm)	混凝土 (m <sup>3</sup> )	钢筋 (kg)
1	0.4≤H <sub>0</sub> ≤4.0	120	0.22	35.85

说明:

1. 单位: mm。
2. 材料: 混凝土C25; 钢筋Φ—HPB235级钢, Φ—HRB335级钢。
3. 混凝土净保护层: 35; 钢筋放下层, 水平筋在最下面。
4. 盖板覆土: 0.4m≤H<sub>0</sub>≤4.0m。
5. Φ700孔洞亦可改为Φ800, 配筋不变, 钢筋长度及位置自行调整。



扇形雨污水检查井 ( 150° ) 盖板配筋图 ①  
(D=800~900)

审核 王憬山 校对 孟宪东 设计 温丽晖

图集号 06MS201-3

页 87

钢筋表

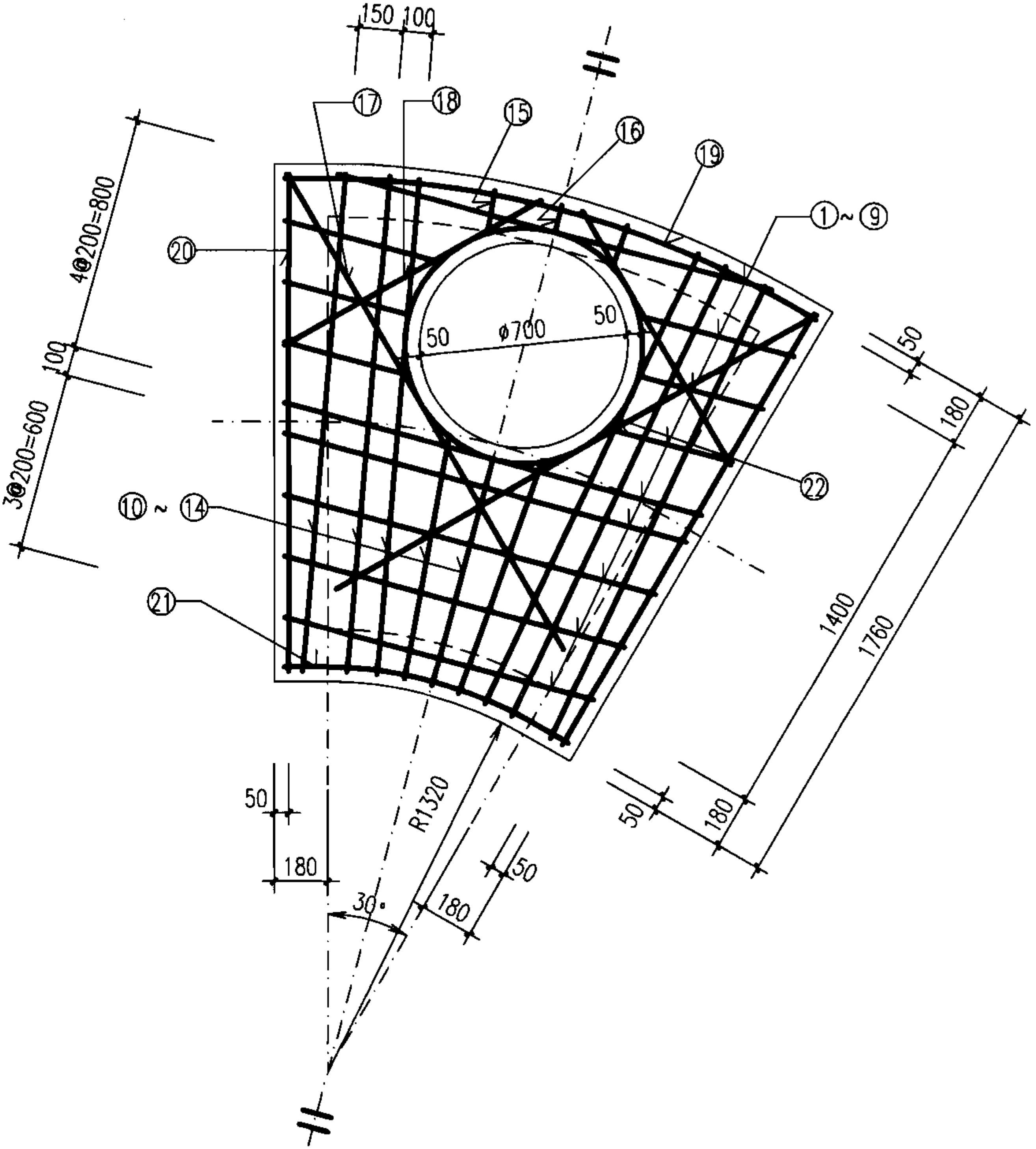
编号	形式	盖板2				
		规格 (mm)	长度 (mm)	数量 (根)	总长 (m)	重量 (kg)
①		Φ12	1510	1	1.51	1.34
②		Φ12	540	2	1.08	0.96
③		Φ12	435	2	0.87	0.77
④		Φ12	435	2	0.87	0.77
⑤		Φ16	1450	1	1.45	2.29
⑥		Φ16	1400	1	1.40	2.21
⑦		Φ12	1290	1	1.29	1.15
⑧		Φ12	1185	1	1.19	1.05
⑨		Φ12	1080	1	1.08	0.96
⑩		Φ12	1670	2	3.34	2.97
⑪		Φ16	1690	2	3.38	5.33
⑫		Φ16	1690	2	3.38	5.33
⑬		Φ12	835	2	1.67	1.48
⑭		Φ12	795	1	0.80	0.71
⑮		Φ12	150	2	0.30	0.27
⑯		Φ12	95	1	0.10	0.08
⑰		Φ12	1700	2	3.40	3.02
⑱		Φ12	1250	2	2.50	2.22
⑲		Φ12	1880	1	1.88	1.67
⑳		Φ12	1690	2	3.38	3.00
㉑		Φ12	1010	1	1.01	0.90
㉒		Φ12	2940	1	2.94	2.61

盖板规格表

盖板型号	盖板覆土H <sub>0</sub> (m)	板厚h (mm)	混凝土 (m <sup>3</sup> )	钢筋 (kg)
2	0.4≤H <sub>0</sub> ≤4.0	120	0.27	41.09

说明:

1. 单位: mm.
2. 材料: 混凝土C25; 钢筋 Φ-HPB235级钢, Φ-HRB335级钢.
3. 混凝土净保护层: 35; 钢筋放下层, 水平筋在最下面.
4. 盖板覆土: 0.4m≤H<sub>0</sub>≤4.0m.
5. φ700孔洞亦可改为φ800, 配筋不变, 钢筋长度及位置自行调整.



扇形雨污水检查井 ( 150° ) 盖板配筋图 ②  
(D=1000~1100)

审核 王憬山 校对 孟宪东 设计 温丽晖

图集号 06MS201-3

钢筋表

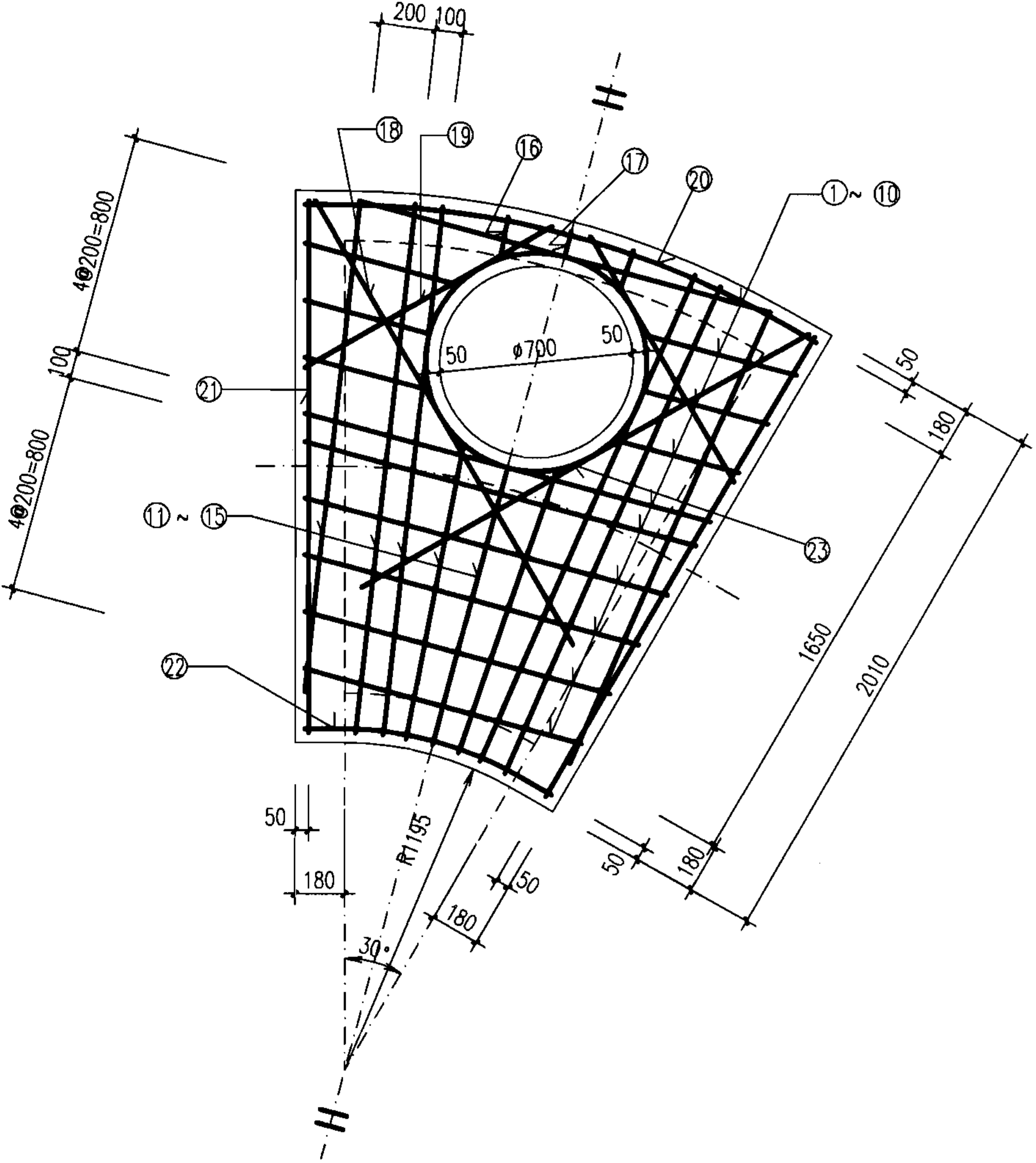
编号	形式	盖板3				
		规格 (mm)	长度 (mm)	数量 (根)	总长 (m)	重量 (kg)
①	▬	Φ12	1540	1	1.54	1.37
②	▬	Φ12	575	2	1.15	1.02
③	▬	Φ12	470	2	0.94	0.83
④	▬	Φ12	470	2	0.94	0.83
⑤	▬	Φ16	1520	1	1.52	2.40
⑥	▬	Φ16	1470	1	1.47	2.32
⑦	▬	Φ12	1360	1	1.36	1.21
⑧	▬	Φ12	1250	1	1.25	1.11
⑨	▬	Φ12	1145	1	1.15	1.02
⑩	▬	Φ12	1040	1	1.04	0.92
⑪	▬	Φ12	1805	2	3.61	3.21
⑫	▬	Φ16	1940	2	3.88	6.12
⑬	▬	Φ16	1940	2	3.88	6.12
⑭	▬	Φ12	1090	2	2.18	1.94
⑮	▬	Φ12	1045	1	1.05	0.93
⑯	▬	Φ12	155	2	0.31	0.28
⑰	▬	Φ12	95	1	0.10	0.08
⑱	▬	Φ12	1700	2	3.40	3.02
⑲	▬	Φ12	1250	2	2.50	2.22
⑳	▬	Φ12	1945	1	1.95	1.73
㉑	▬	Φ12	1940	2	3.88	3.44
㉒	▬	Φ12	940	1	0.94	0.83
㉓	⊙	Φ12	2940	1	2.94	2.61

盖板规格表

盖板型号	盖板覆土 $H_0$ (m)	板厚 $h$ (mm)	混凝土 ( $m^3$ )	钢筋 (kg)
3	$0.4 \leq H_0 \leq 4.0$	120	0.32	45.56

说明:

1. 单位: mm.
2. 材料: 混凝土C25; 钢筋  $\Phi$  -HPB235级钢,  $\Phi$  -HRB335级钢.
3. 混凝土净保护层: 35; 钢筋放下层, 水平筋在最下面.
4. 盖板覆土:  $0.4m \leq H_0 \leq 4.0m$ .
5.  $\phi 700$ 孔洞亦可改为 $\phi 800$ , 配筋不变, 钢筋长度及位置自行调整.



扇形雨污水检查井 (150°) 盖板配筋图 ③  
(D=1200~1350)

审核 王憬山 校对 孟宪东 设计 温丽晖

图集号 06MS201-3

页 89



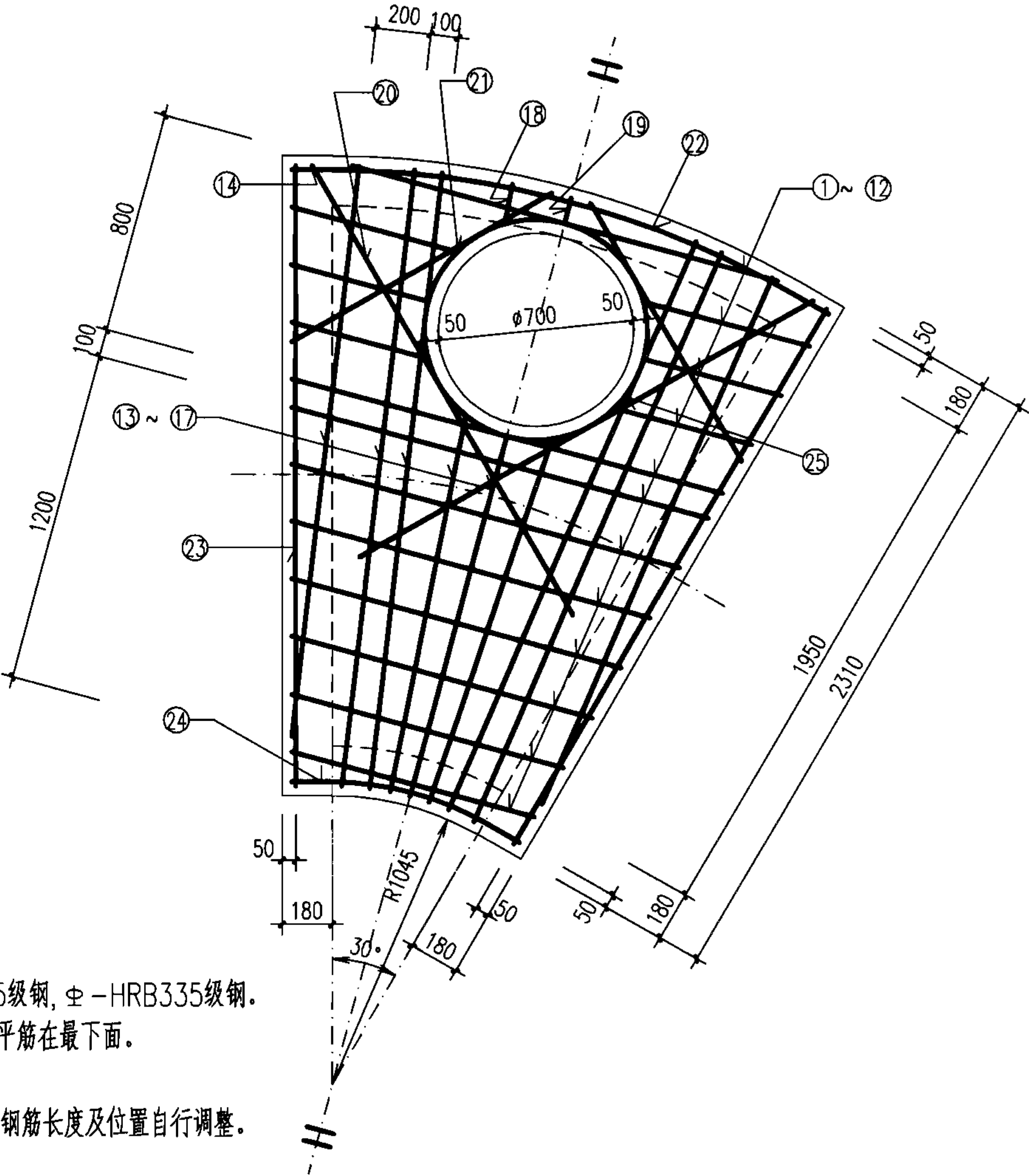
钢筋表

编号	形式	盖板4-1					盖板4-2				
		规格 (mm)	长度 (mm)	数量 (根)	总长 (m)	重量 (kg)	规格 (mm)	长度 (mm)	数量 (根)	总长 (m)	重量 (kg)
①		Φ12	1580	1	1.58	1.40	Φ12	1580	1	1.58	1.40
②		Φ12	615	2	1.23	1.09	Φ12	615	2	1.23	1.09
③		Φ12	510	2	1.02	0.91	Φ12	510	2	1.02	0.91
④		Φ12	505	2	1.01	0.90	Φ12	505	2	1.01	0.90
⑤		Φ16	1600	1	1.60	2.53	Φ16	1600	1	1.60	2.53
⑥		Φ16	1545	1	1.55	2.44	Φ16	1545	1	1.55	2.44
⑦		Φ12	1440	1	1.44	1.28	Φ12	1440	1	1.44	1.28
⑧		Φ12	1330	1	1.33	1.18	Φ12	1330	1	1.33	1.18
⑨		Φ12	1225	1	1.23	1.09	Φ12	1225	1	1.23	1.09
⑩		Φ12	1120	1	1.12	0.99	Φ12	1120	1	1.12	0.99
⑪		Φ12	1010	1	1.01	0.90	Φ12	1010	1	1.01	0.90
⑫		Φ12	905	1	0.91	0.80	Φ12	905	1	0.91	0.80
⑬		Φ12	2075	2	4.15	3.68	Φ12	2075	2	4.15	3.68
⑭		Φ12	2245	2	4.49	7.09	Φ12	2245	2	4.49	7.09
⑮		Φ12	2240	2	4.48	7.07	Φ12	2240	2	4.48	7.07
⑯		Φ12	1385	2	2.77	2.46	Φ12	1385	2	2.77	2.46
⑰		Φ12	1345	1	1.35	1.19	Φ12	1345	1	1.35	1.19
⑱		Φ12	145	2	0.29	0.26	Φ12	145	2	0.29	0.26
⑲		Φ12	95	1	0.10	0.08	Φ12	95	1	0.10	0.08
⑳		Φ12	1700	2	3.40	3.02	Φ12	1700	2	3.40	3.02
㉑		Φ12	1250	2	2.50	2.22	Φ12	1250	2	2.50	2.22
㉒		Φ12	2020	1	2.02	1.79	Φ12	2020	1	2.02	1.79
㉓		Φ12	2240	2	4.48	3.98	Φ12	2240	2	4.48	3.98
㉔		Φ12	865	1	0.87	0.77	Φ12	865	1	0.87	0.77
㉕		Φ12	2940	1	2.94	2.61	Φ12	2940	1	2.94	2.61

盖板规格表

盖板型号	盖板覆土 $H_0$ (m)	板厚 $h$ (mm)	混凝土 ( $m^3$ )	钢筋 (kg)
4-1	$0.6 \leq H_0 \leq 2.0$	120	0.37	51.73
4-2	$0.4 \leq H_0 < 0.6$ $2.0 < H_0 \leq 4.0$	140	0.44	51.73

- 说明:
- 单位: mm.
  - 材料: 混凝土C25; 钢筋  $\Phi$  -HPB235级钢,  $\Phi$  -HRB335级钢.
  - 混凝土净保护层: 35; 钢筋放下层, 水平筋在最下面.
  - 盖板覆土:  $0.4m \leq H_0 \leq 4.0m$ .
  - $\phi 700$ 孔洞亦可改为 $\phi 800$ , 配筋不变, 钢筋长度及位置自行调整.



扇形雨污水检查井 (150°) 盖板配筋图 ④  
(D=1500~1650)

审核 王憬山 校对 孟宪东 设计 温丽晖

图集号 06MS201-3



钢筋表

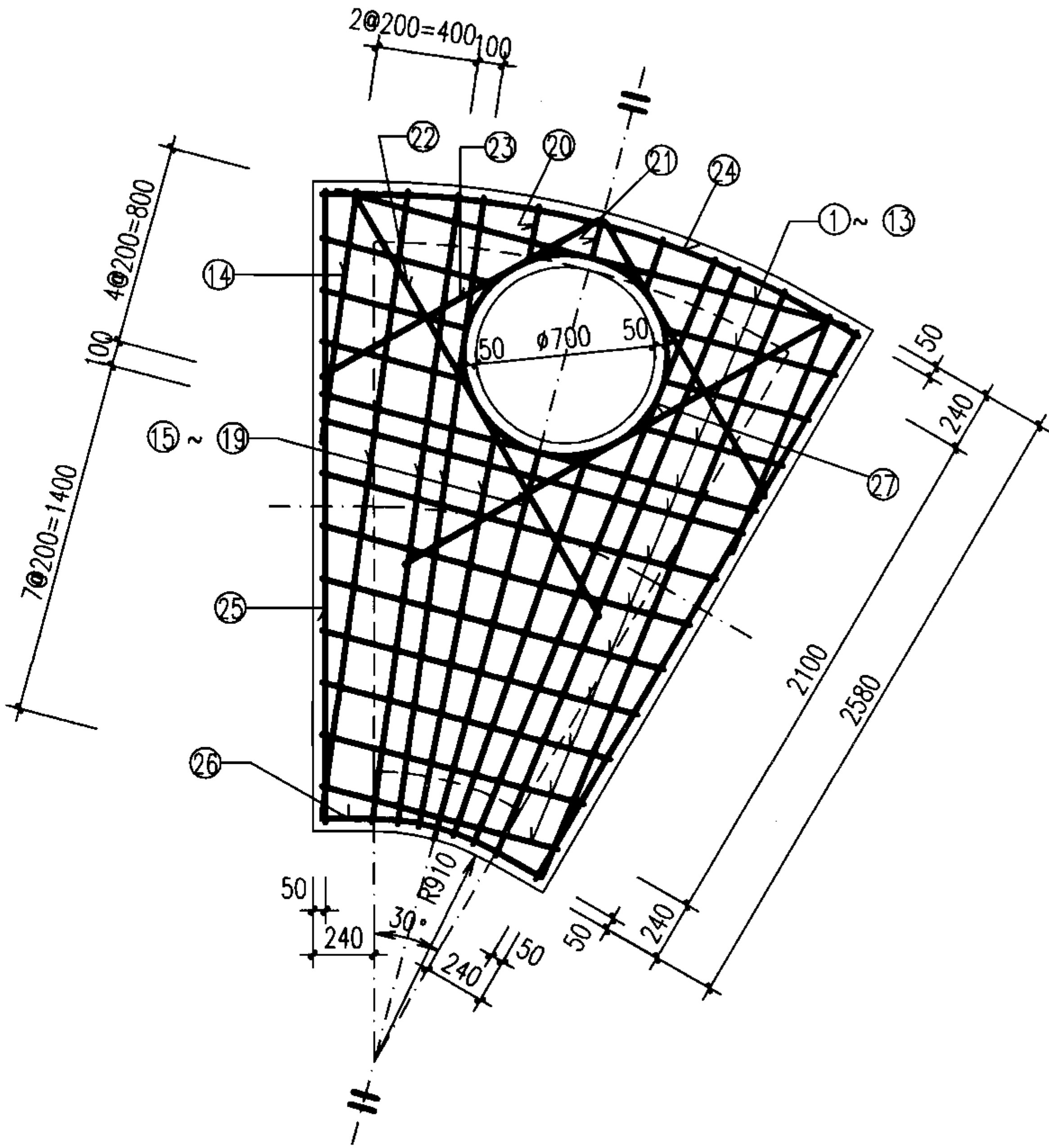
编号	形式	盖板5-1					盖板5-2				
		规格 (mm)	长度 (mm)	数量 (根)	总长 (m)	重量 (kg)	规格 (mm)	长度 (mm)	数量 (根)	总长 (m)	重量 (kg)
①		Φ12	2070	1	2.07	1.84	Φ12	2070	1	2.07	1.84
②		Φ12	700	2	1.40	1.24	Φ12	700	2	1.40	1.24
③		Φ12	590	2	1.18	1.05	Φ12	590	2	1.18	1.05
④		Φ12	590	2	1.18	1.05	Φ12	590	2	1.18	1.05
⑤		Φ16	1765	1	1.77	2.79	Φ16	1765	1	1.77	2.79
⑥		Φ16	1710	1	1.71	2.70	Φ16	1710	1	1.71	2.70
⑦		Φ12	1600	1	1.60	1.42	Φ12	1600	1	1.60	1.42
⑧		Φ12	1500	1	1.50	1.33	Φ12	1500	1	1.50	1.33
⑨		Φ12	1390	1	1.39	1.23	Φ12	1390	1	1.39	1.23
⑩		Φ12	1280	1	1.28	1.14	Φ12	1280	1	1.28	1.14
⑪		Φ12	1175	1	1.18	1.04	Φ12	1175	1	1.18	1.04
⑫		Φ12	1070	1	1.07	0.95	Φ12	1070	1	1.07	0.95
⑬		Φ12	960	1	0.96	0.85	Φ12	960	1	0.96	0.85
⑭		Φ12	1010	2	2.02	1.79	Φ12	1010	2	2.02	1.79
⑮		Φ12	2505	2	5.01	4.45	Φ12	2505	2	5.01	4.45
⑯		Φ16	2520	2	5.04	7.95	Φ16	2520	2	5.04	7.95
⑰		Φ16	2510	2	5.02	7.92	Φ16	2510	2	5.02	7.92
⑱		Φ12	1610	2	3.22	2.86	Φ12	1610	2	3.22	2.86
⑲		Φ12	1590	1	1.59	1.41	Φ12	1590	2	1.59	1.41
⑳		Φ12	155	2	0.31	0.28	Φ12	155	2	0.31	0.28
㉑		Φ12	225	1	0.23	0.20	Φ12	225	1	0.23	0.20
㉒		Φ12	1700	2	3.40	3.02	Φ12	1700	2	3.40	3.02
㉓		Φ12	1250	2	2.50	2.22	Φ12	1250	2	2.50	2.22
㉔		Φ12	2210	1	2.21	1.96	Φ12	2210	1	2.21	1.96
㉕		Φ12	2510	2	5.02	4.46	Φ12	2510	2	5.02	4.46
㉖		Φ12	915	1	0.92	0.81	Φ12	915	1	0.92	0.81
㉗		Φ12	2940	1	2.94	2.61	Φ12	2940	1	2.94	2.61

盖板规格表

盖板型号	盖板覆土H <sub>0</sub> (m)	板厚h (mm)	混凝土 (m <sup>3</sup> )	钢筋 (kg)
5-1	0.6≤H <sub>0</sub> ≤2.0	120	0.33	60.57
5-2	0.4≤H <sub>0</sub> <0.6 2.0<H <sub>0</sub> ≤4.0	140	0.39	60.57

说明:

1. 单位: mm.
2. 材料: 混凝土C25; 钢筋 Φ-HPB235级钢, Φ-HRB335级钢.
3. 混凝土净保护层: 35; 钢筋放下层, 水平筋在最下面.
4. 盖板覆土: 0.4m≤H<sub>0</sub>≤4.0m.
5. Φ700孔洞亦可改为Φ800, 配筋不变, 钢筋长度及位置自行调整.



扇形雨污水检查井 ( 150° ) 盖板配筋图 ⑤  
(D=1800)

审核 王憬山 设计 温丽晖 校对 孟宪东 页 91

图集号 06MS201-3

钢筋表

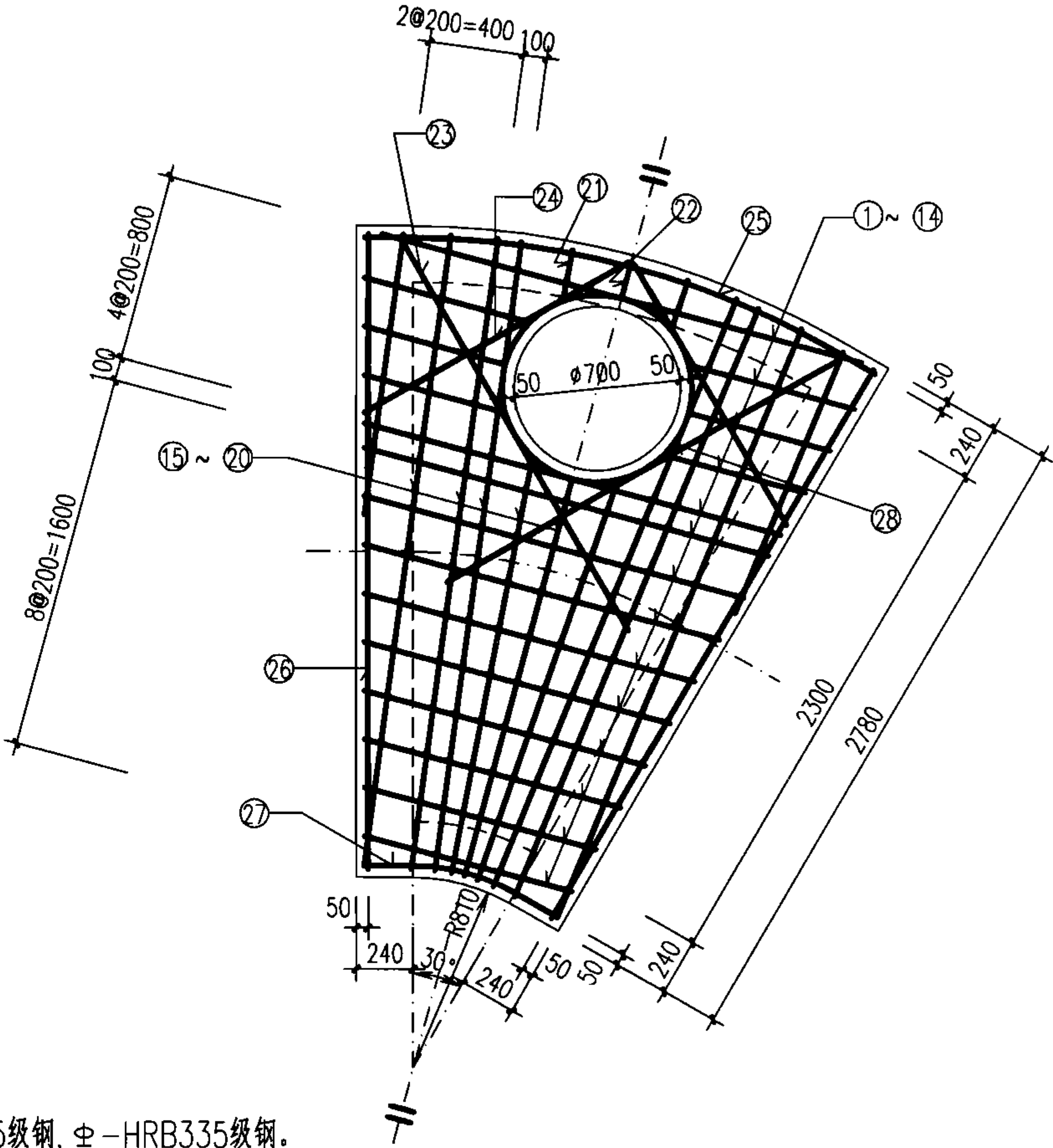
编号	形式	盖板6-1					盖板6-2				
		规格 (mm)	长度 (mm)	数量 (根)	总长 (m)	重量 (kg)	规格 (mm)	长度 (mm)	数量 (根)	总长 (m)	重量 (kg)
①		Φ12	2095	1	2.10	1.86	Φ12	2095	1	2.10	1.86
②		Φ12	725	2	1.45	1.29	Φ12	725	2	1.45	1.29
③		Φ12	615	2	1.23	1.09	Φ12	615	2	1.23	1.09
④		Φ12	615	2	1.23	1.09	Φ12	615	2	1.23	1.09
⑤		Φ16	1820	1	1.82	2.87	Φ16	1820	1	1.82	2.87
⑥		Φ16	1765	1	1.77	2.79	Φ16	1765	1	1.77	2.79
⑦		Φ12	1660	1	1.66	1.47	Φ12	1660	1	1.66	1.47
⑧		Φ12	1550	1	1.55	1.38	Φ12	1550	1	1.55	1.38
⑨		Φ12	1445	1	1.45	1.28	Φ12	1445	1	1.45	1.28
⑩		Φ12	1335	1	1.34	1.19	Φ12	1335	1	1.34	1.19
⑪		Φ12	1230	1	1.23	1.09	Φ12	1230	1	1.23	1.09
⑫		Φ12	1120	1	1.12	0.99	Φ12	1120	1	1.12	0.99
⑬		Φ12	1015	1	1.02	0.90	Φ12	1015	1	1.02	0.90
⑭		Φ12	910	1	0.91	0.81	Φ12	910	1	0.91	0.81
⑮		Φ12	1210	2	2.42	2.15	Φ12	1210	2	2.42	2.15
⑯		Φ12	2715	2	5.43	4.82	Φ12	2715	2	5.43	4.82
⑰		Φ16	2715	2	5.43	4.82	Φ16	2715	2	5.43	4.82
⑱		Φ16	2710	2	5.42	8.55	Φ16	2710	2	5.42	8.55
⑲		Φ12	1810	2	3.62	3.21	Φ12	1810	2	3.62	3.21
⑳		Φ12	1755	1	1.76	1.56	Φ12	1755	1	1.76	1.56
㉑		Φ12	225	2	0.45	0.40	Φ12	225	2	0.45	0.40
㉒		Φ12	155	1	0.16	0.14	Φ12	155	1	0.16	0.14
㉓		Φ12	1700	2	3.40	3.02	Φ12	1700	2	3.40	3.02
㉔		Φ12	1250	2	2.50	2.22	Φ12	1250	2	2.50	2.22
㉕		Φ12	2265	1	2.27	2.01	Φ12	2265	1	2.27	2.01
㉖		Φ12	2710	2	5.42	4.81	Φ12	2710	2	5.42	4.81
㉗		Φ12	860	1	0.86	0.76	Φ12	860	1	0.86	0.76
㉘		Φ12	2940	1	2.94	2.61	Φ12	2940	1	2.94	2.61

盖板规格表

盖板型号	盖板覆土 $H_0$ (m)	板厚 $h$ (mm)	混凝土 ( $m^3$ )	钢筋 (kg)
6-1	$0.6 \leq H_0 \leq 2.0$	120	0.50	64.94
6-2	$0.4 \leq H_0 < 0.6$ $2.0 < H_0 \leq 4.0$	140	0.58	64.94

说明:

1. 单位: mm.
2. 材料: 混凝土C25; 钢筋  $\Phi$ -HPB235级钢,  $\Phi$ -HRB335级钢.
3. 混凝土净保护层: 35; 钢筋放下层, 水平筋在最下面.
4. 盖板覆土:  $0.4m \leq H_0 \leq 4.0m$ .
5.  $\phi 700$ 孔洞亦可改为 $\phi 800$ , 配筋不变, 钢筋长度及位置自行调整.



扇形雨污水检查井 (150°) 盖板配筋图 ⑥  
(D=2000)

审核 王憬山 设计 温丽晖

校对 孟宪东

设计 温丽晖

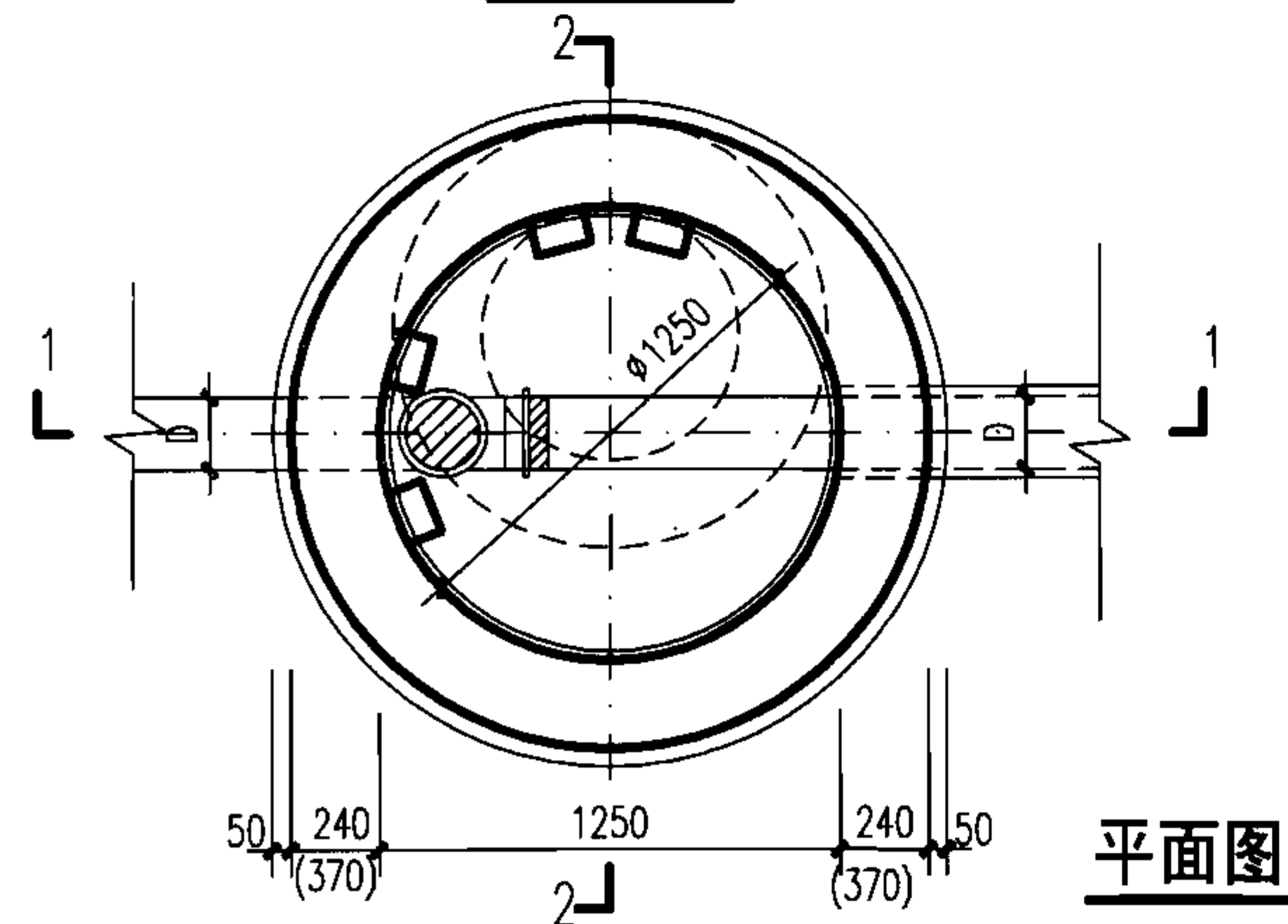
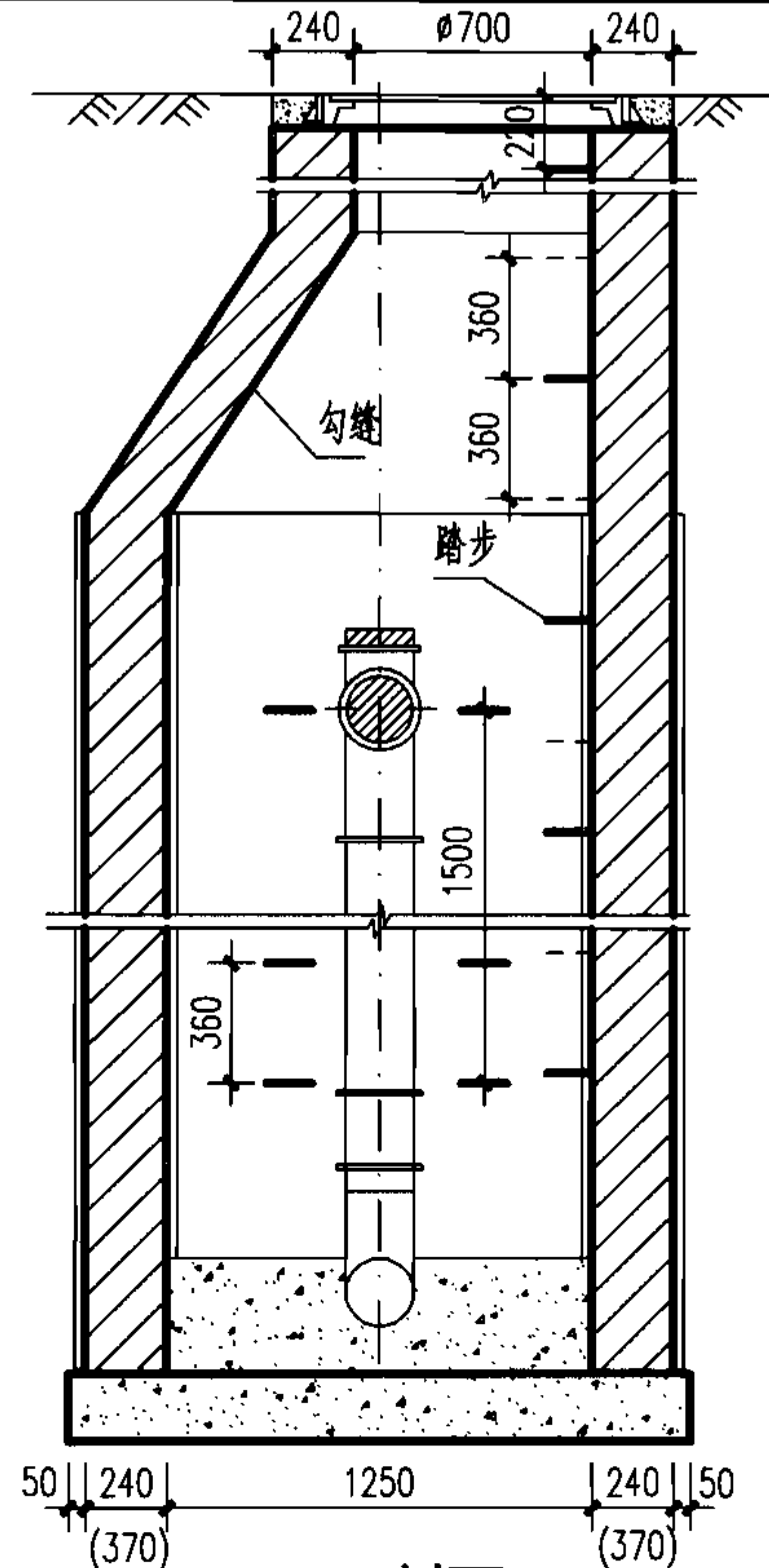
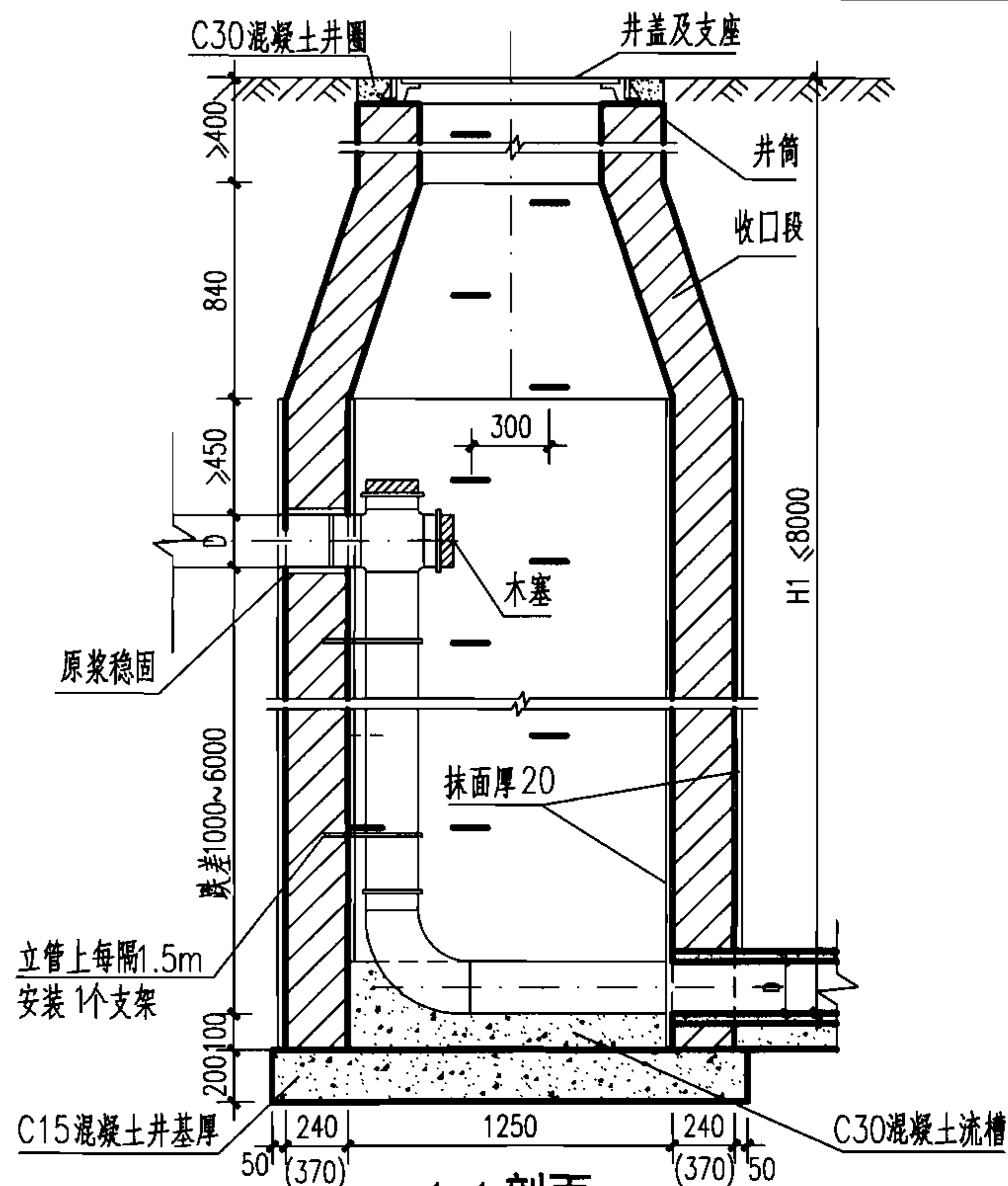
设计 温丽晖

图集号

06MS201-3

页

92



工程数量表 (按D=200)

跌差 (mm)	井室墙高 (mm)	砖砌体 (m <sup>3</sup> )			C15混凝土 (m <sup>3</sup> )	C30混凝土 (m <sup>3</sup> )	砂浆抹面 (m <sup>2</sup> )
		收口段	井室	井筒/m			
1000	1750	0.77	1.97	0.71	0.53	0.33	21.2
2000	2750	0.77	3.09	0.71	0.53	0.33	34.4
3000	3750	0.77	4.21	0.71	0.53	0.33	47.7
4000	4750	0.77	5.34	0.71	0.53	0.33	60.9
5000	5750	0.77	7.23	0.71	0.69	0.33	74.3
6000	6750	0.77	9.12	0.71	0.69	0.33	87.6

说明:

1. 单位: mm.
2. 适用于跌落管径D≤200铸铁管, 跌差为1000~6000的污水管。
3. 井墙用 M7.5 水泥砂浆砌 MU10 砖。
4. 抹面、勾缝、座浆、抹三角灰均用 1:2 防水水泥砂浆。
5. 井内外墙用 1:2 防水水泥砂浆抹面至井顶部, 厚 20。
6. 木塞需用热沥青浸煮, 铸铁管涂沥青防腐。
7. H1≤6000 时, 井墙厚 240, H1>6000 时, 其超深部分的井墙厚 370。

竖管式砖砌 (收口式) 跌水井  
D≤200 (直线内跌)

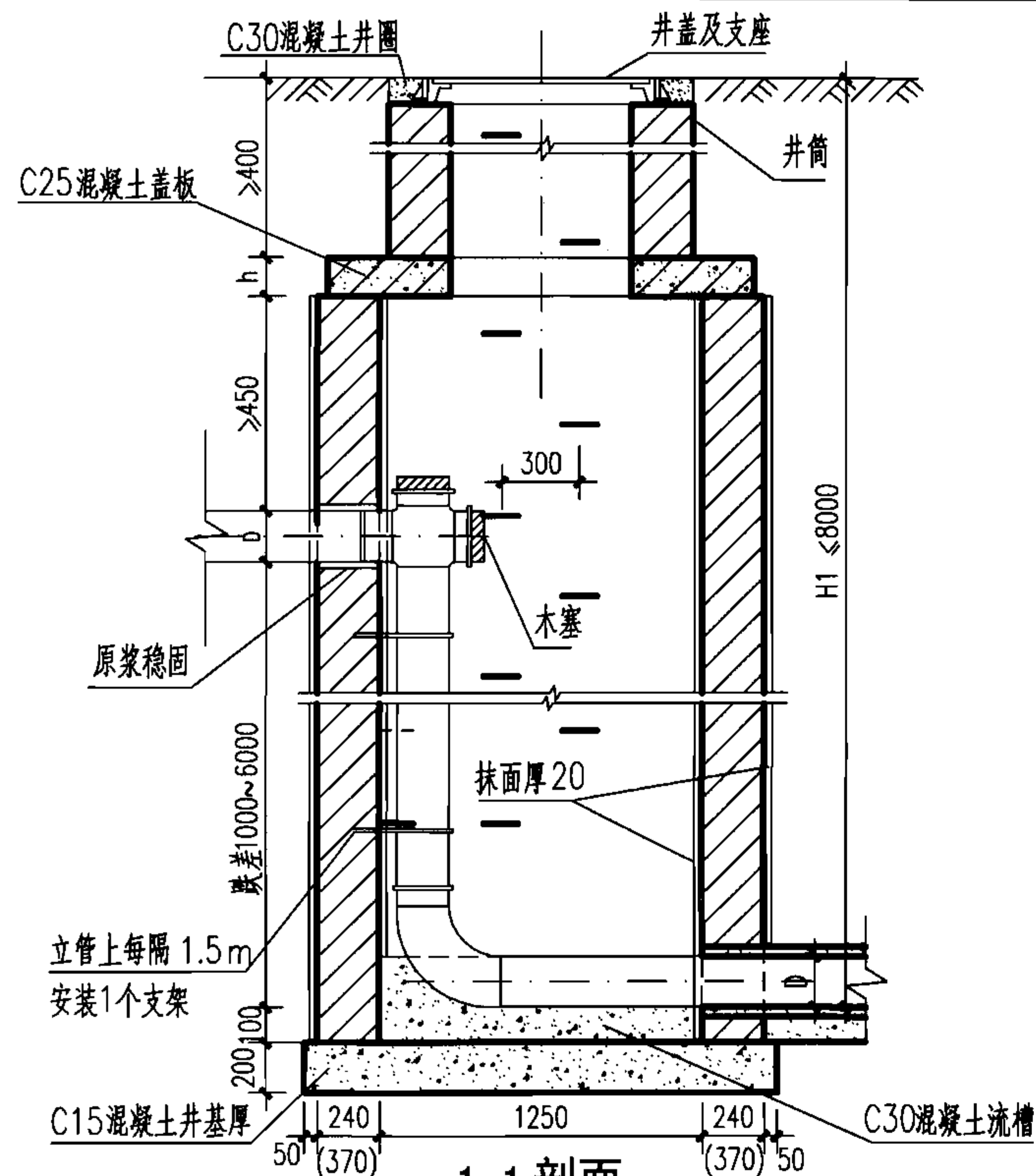
图集号

06MS201-3

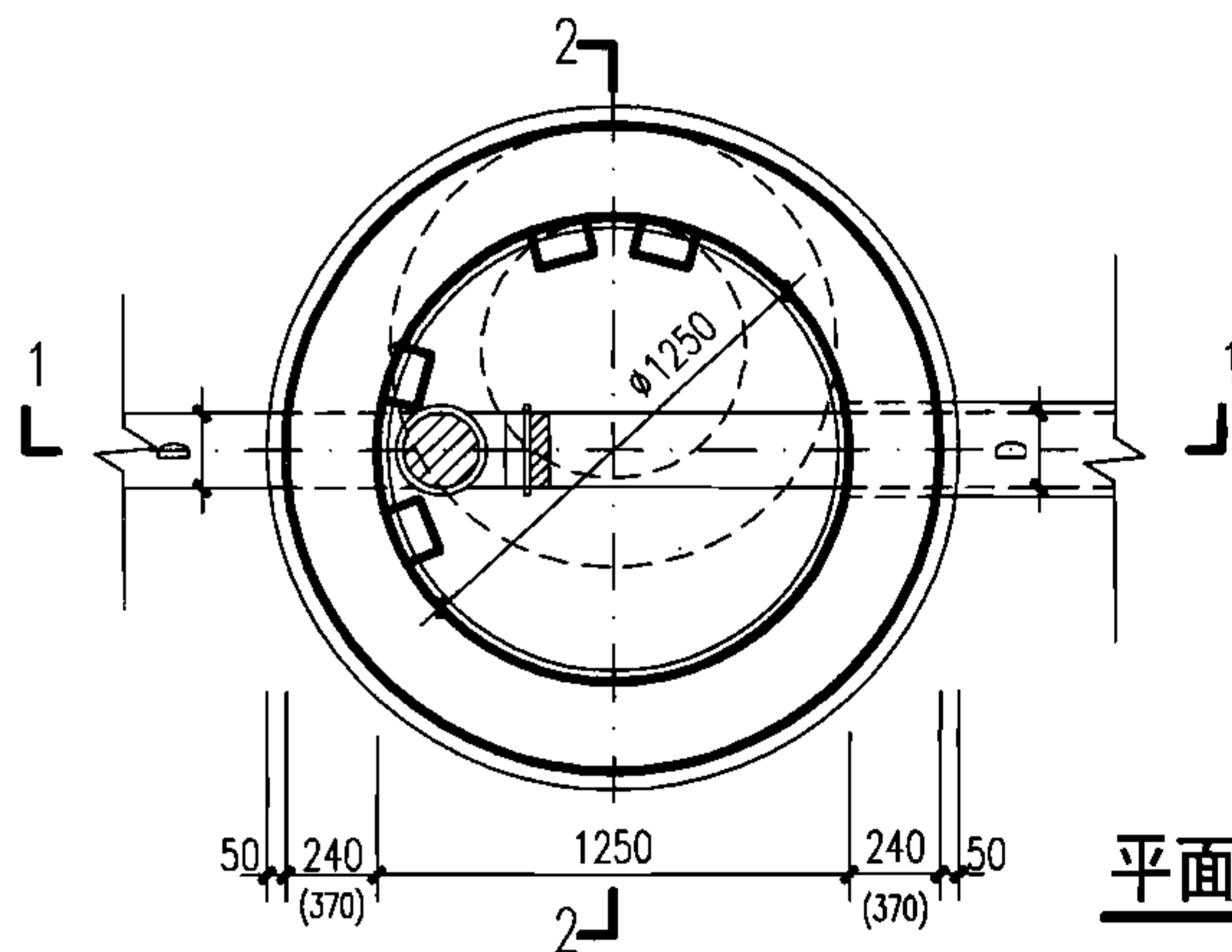
审核 郭 钧 设计 孟宪东

页

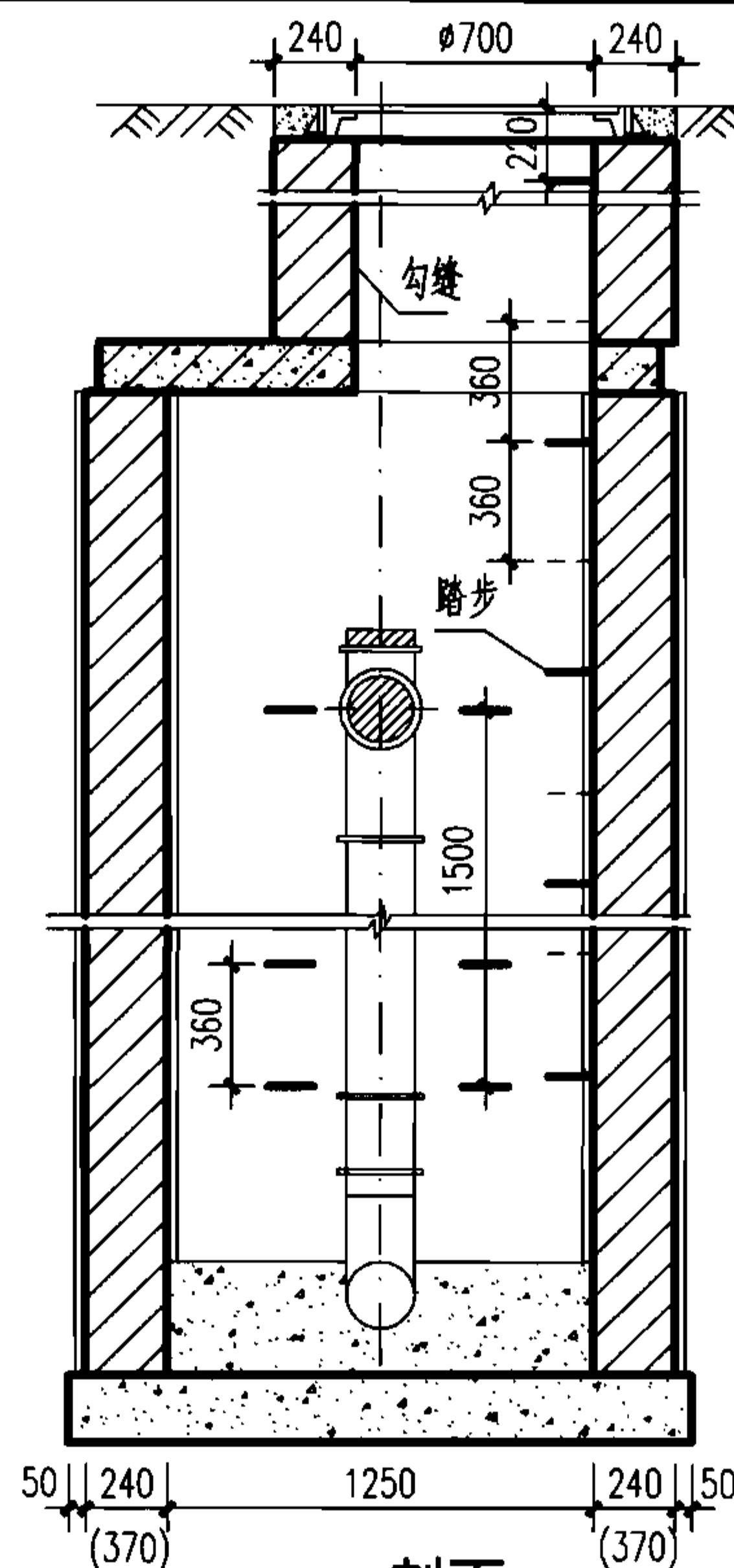
93



1-1 剖面



平面图



2-2 剖面

工程数量表 (按D=200)

跌差 (mm)	井室墙高 (mm)	砖砌体 (m <sup>3</sup> )		C15混凝土 (m <sup>3</sup> )	C30混凝土 (m <sup>3</sup> )	砂浆抹面 (m <sup>2</sup> )
		井室	井筒/m			
1000	1750	1.97	0.71	0.53	0.33	21.2
2000	2750	3.09	0.71	0.53	0.33	34.4
3000	3750	4.21	0.71	0.53	0.33	47.7
4000	4750	5.34	0.71	0.53	0.33	60.9
5000	5750	7.23	0.71	0.69	0.33	74.3
6000	6750	9.12	0.71	0.69	0.33	87.6

说明:

1. 单位: mm.
2. 适用于跌落管径D≤200铸铁管, 跌差为1000~6000的污水管。
3. 井墙用 M7.5 水泥砂浆砌 MU10 砖。
4. 抹面、勾缝、座浆、抹三角灰均用 1:2 防水水泥砂浆。
5. 井内外墙用 1:2 防水水泥砂浆抹面至井顶部, 厚 20。
6. 木塞需用热沥青浸煮, 铸铁管涂沥青防腐。
7. H1≤6000 时, 井墙厚 240, H1>6000 时, 其超深部分的井墙厚 370。
8. 混凝土盖板见φ1250 圆形雨污水检查井盖板配筋图。

竖管式砖砌 (盖板式) 跌水井  
D≤200 (直线内跌)

图集号

06MS201-3

审核 郭 钧

设计 孟宪东

校对 温丽晖

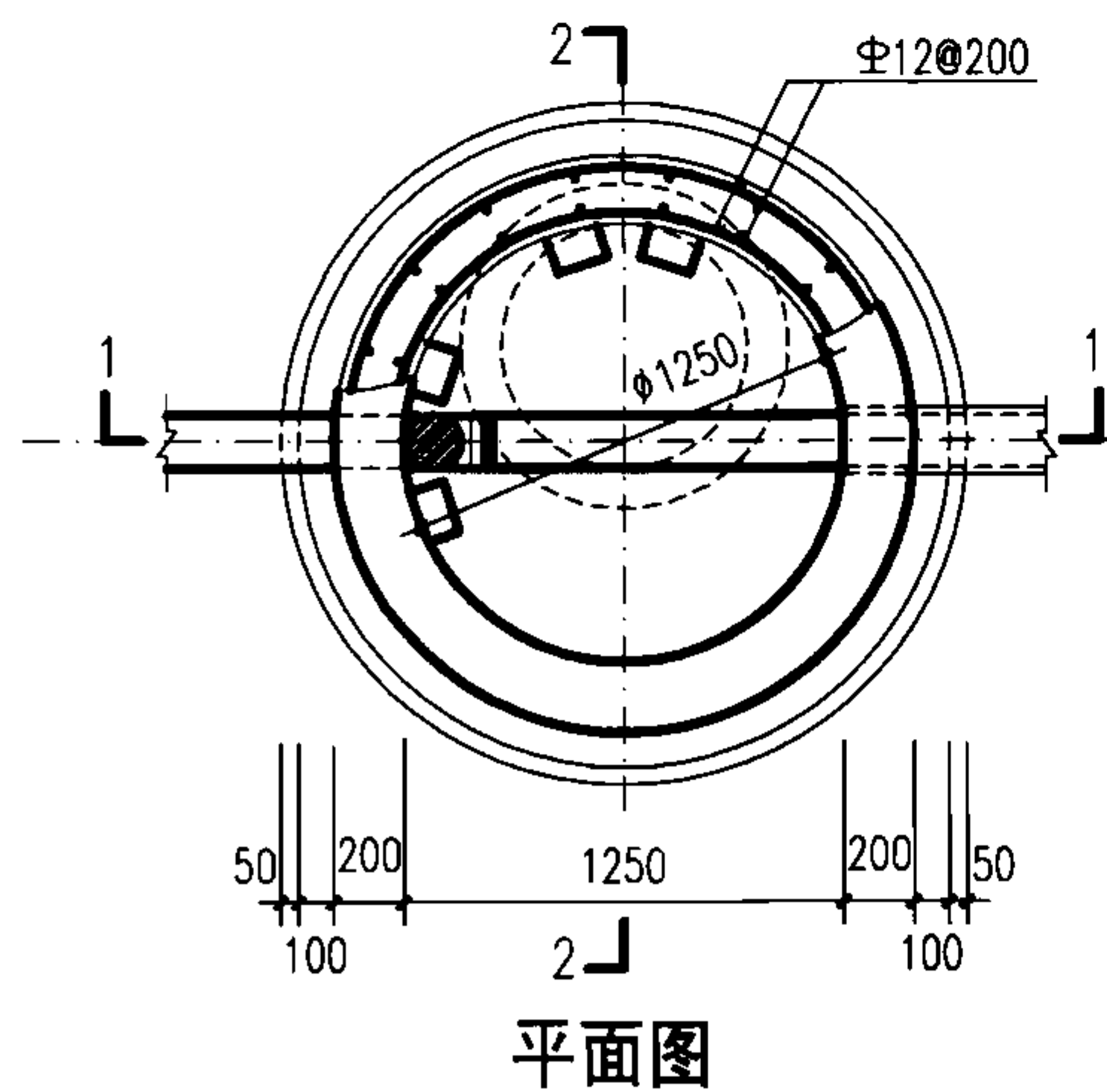
设计 孟宪东

设计 孟宪东

设计 孟宪东

页

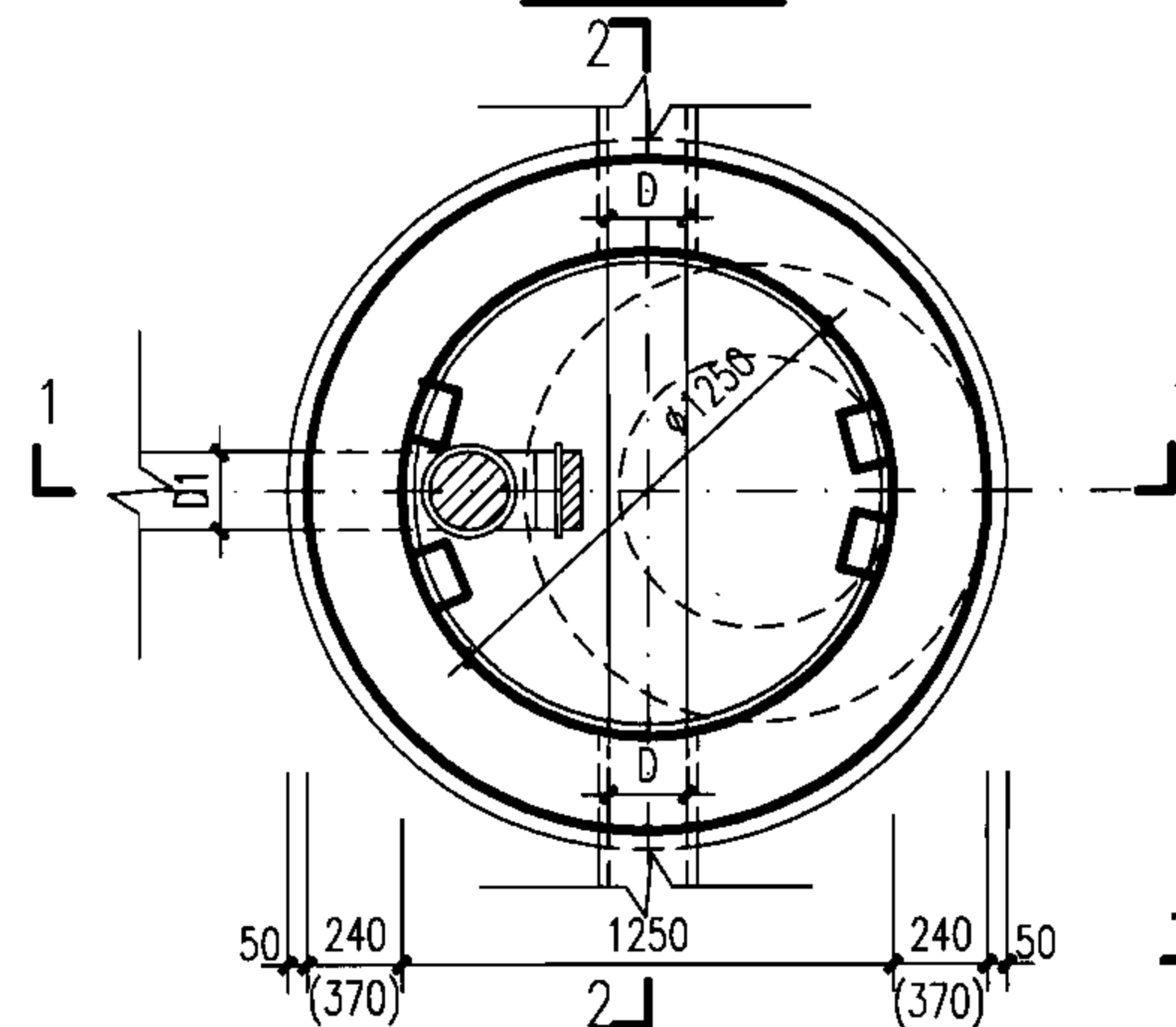
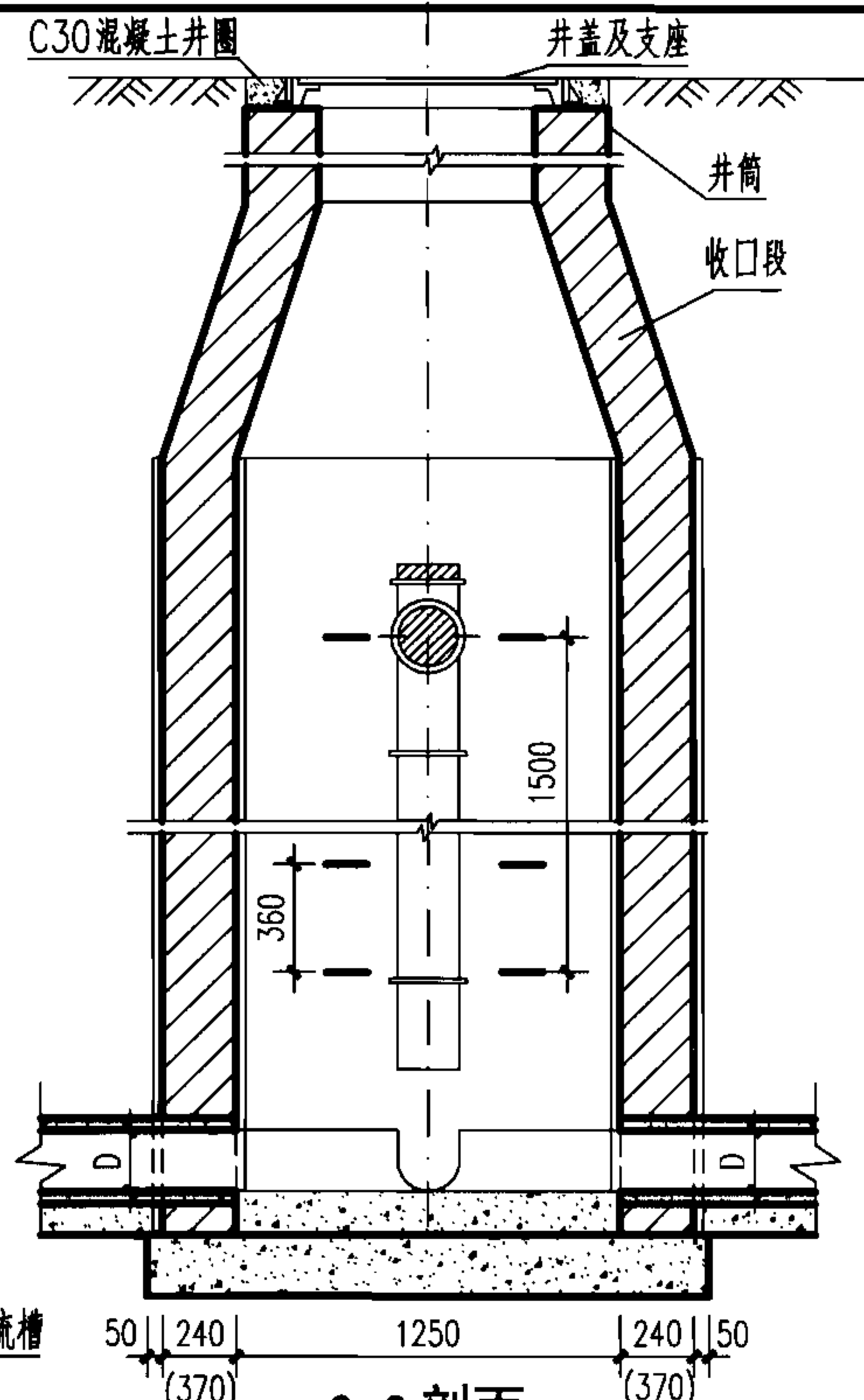
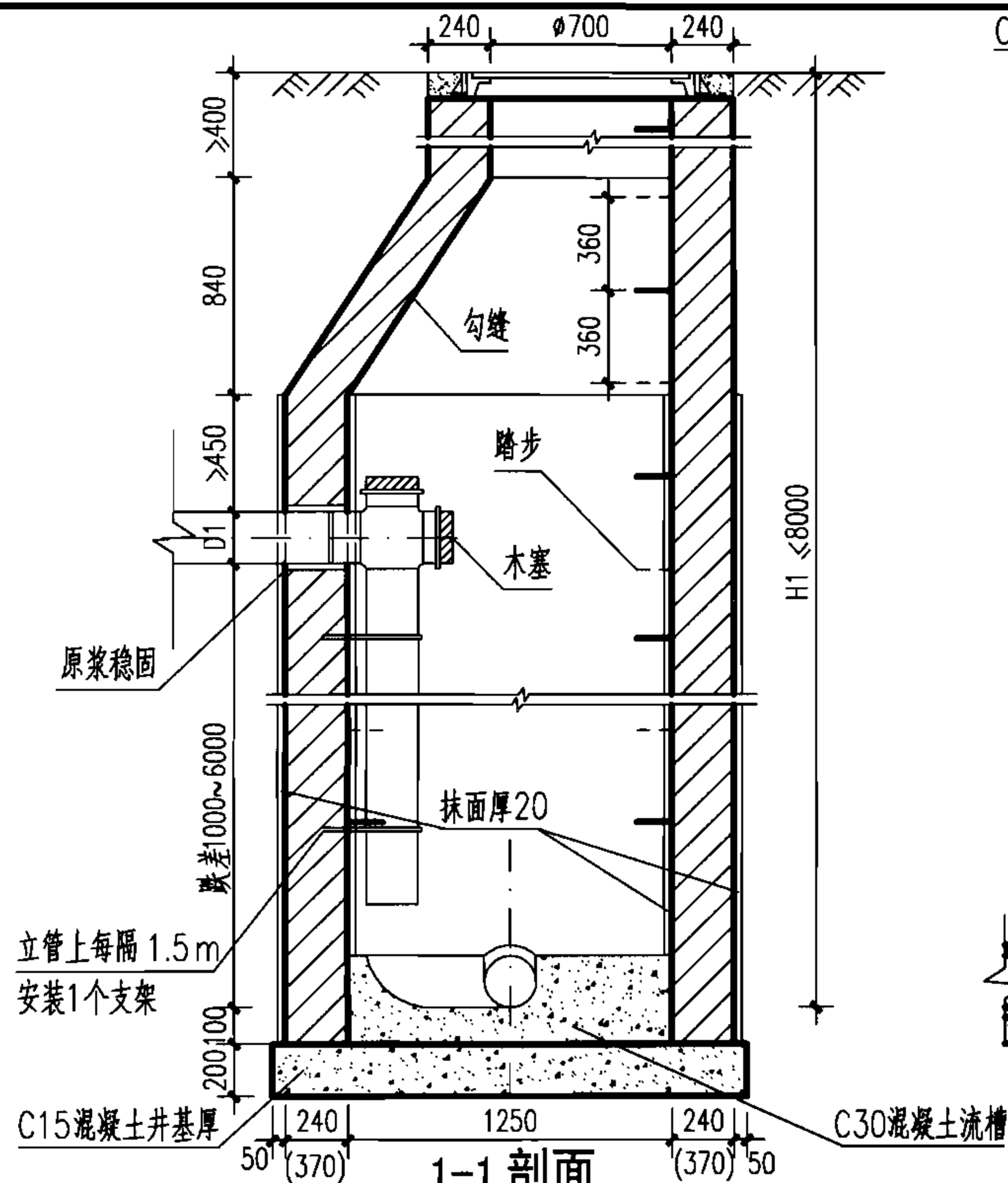
94



1. 单位: mm。
2. 井墙及底板混凝土为C25、S4; 钢筋  $\Phi$ -HPB235级钢,  $\Phi$ -HRB335级钢; 钢筋锚固长度33d、搭接长度40d; 基础下层筋保护层40, 其他为35。
3. 座浆、抹三角灰均用1:2防水水泥砂浆。
4. 适用于跌落管径 $D \leq 200$ 铸铁管, 跌差为1000~6000的污水管。
5. 木塞需用热沥青浸煮, 铸铁管涂沥青防腐。
6. 混凝土盖板见 $\phi 1250$ 圆形雨污水检查井盖板配筋图。
7. 井筒及井盖的安装做法见井筒图。

竖管式混凝土跌水井D≤200 (直线内跌)								图集号	06MS201-3	
审核	王憬山	王憬山	校对	孟宪东	孟宪东	设计	温丽晖	温丽晖	页	95





平面图

工程数量表 (按D=200)

跌差 (mm)	井室墙高 (mm)	砖砌体 (m³)			C15 混凝土 (m³)	C30 混凝土 (m³)	砂浆抹面 (m²)
		收口段	井室	井筒/m			
1000	1750	0.77	1.97	0.71	0.53	0.33	21.2
2000	2750	0.77	3.09	0.71	0.53	0.33	34.4
3000	3750	0.77	4.21	0.71	0.53	0.33	47.7
4000	4750	0.77	5.34	0.71	0.53	0.33	60.9
5000	5750	0.77	7.23	0.71	0.69	0.33	74.3
6000	6750	0.77	9.12	0.71	0.69	0.33	87.6

说明:

1. 单位: mm。
2. 适用于跌落管径 $D \leq 200$ 铸铁管, 跌差为1000~6000的污水管。
3. 井墙用 M7.5 水泥砂浆砌 MU10 砖。
4. 抹面、勾缝、座浆、抹三角灰均用 1:2 防水水泥砂浆。
5. 井内外墙用 1:2 防水水泥砂浆抹面至井顶部, 厚 20。
6. 木塞需用热沥青浸煮, 铸铁管涂沥青防腐。
7.  $H1 \leq 6000$  时, 井墙厚 240,  $H1 > 6000$  时, 其超深部分的井墙厚 370。

竖管式砖砌 (收口式) 跌水井  
 $D \leq 200$  (支线内跌)

图集号

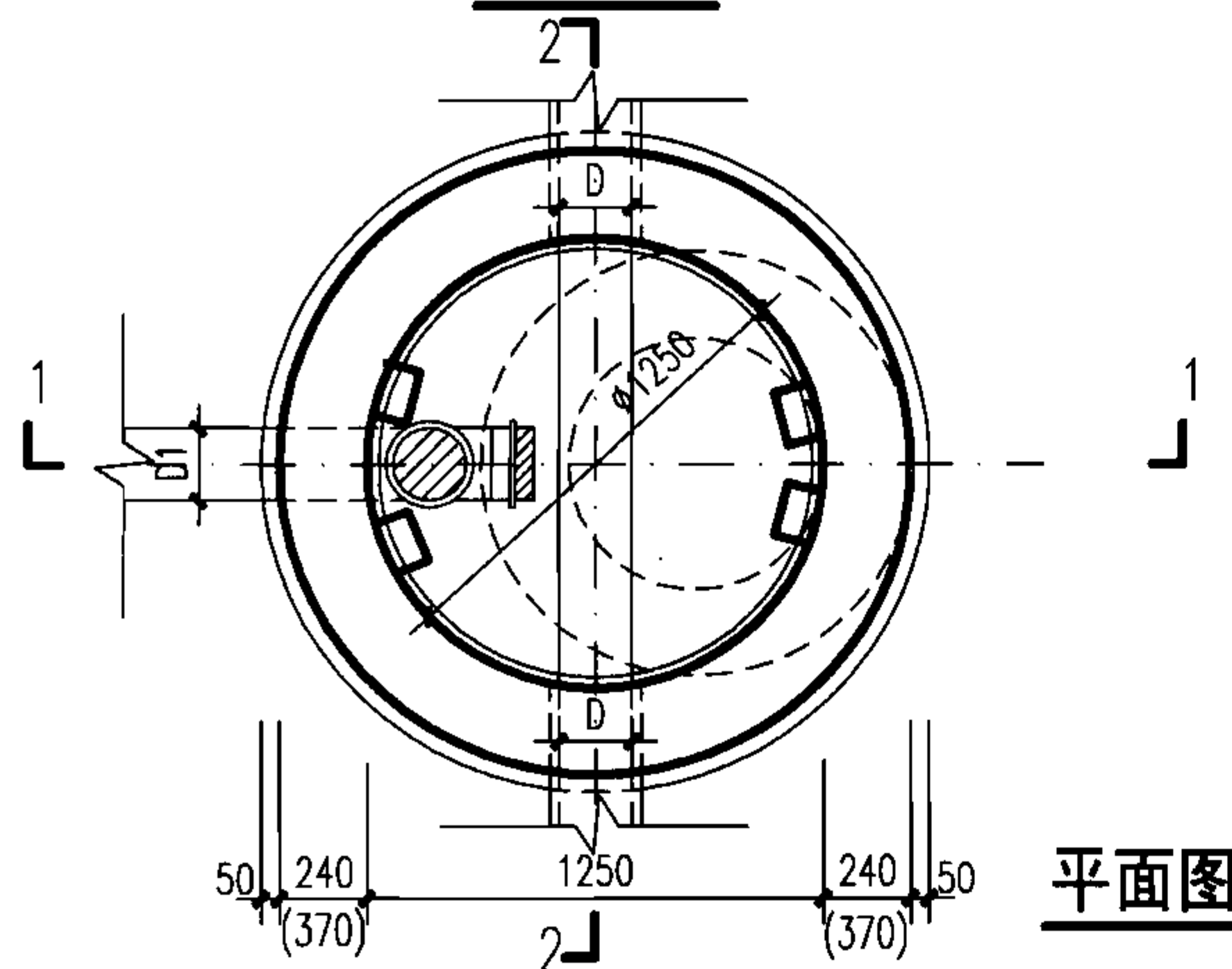
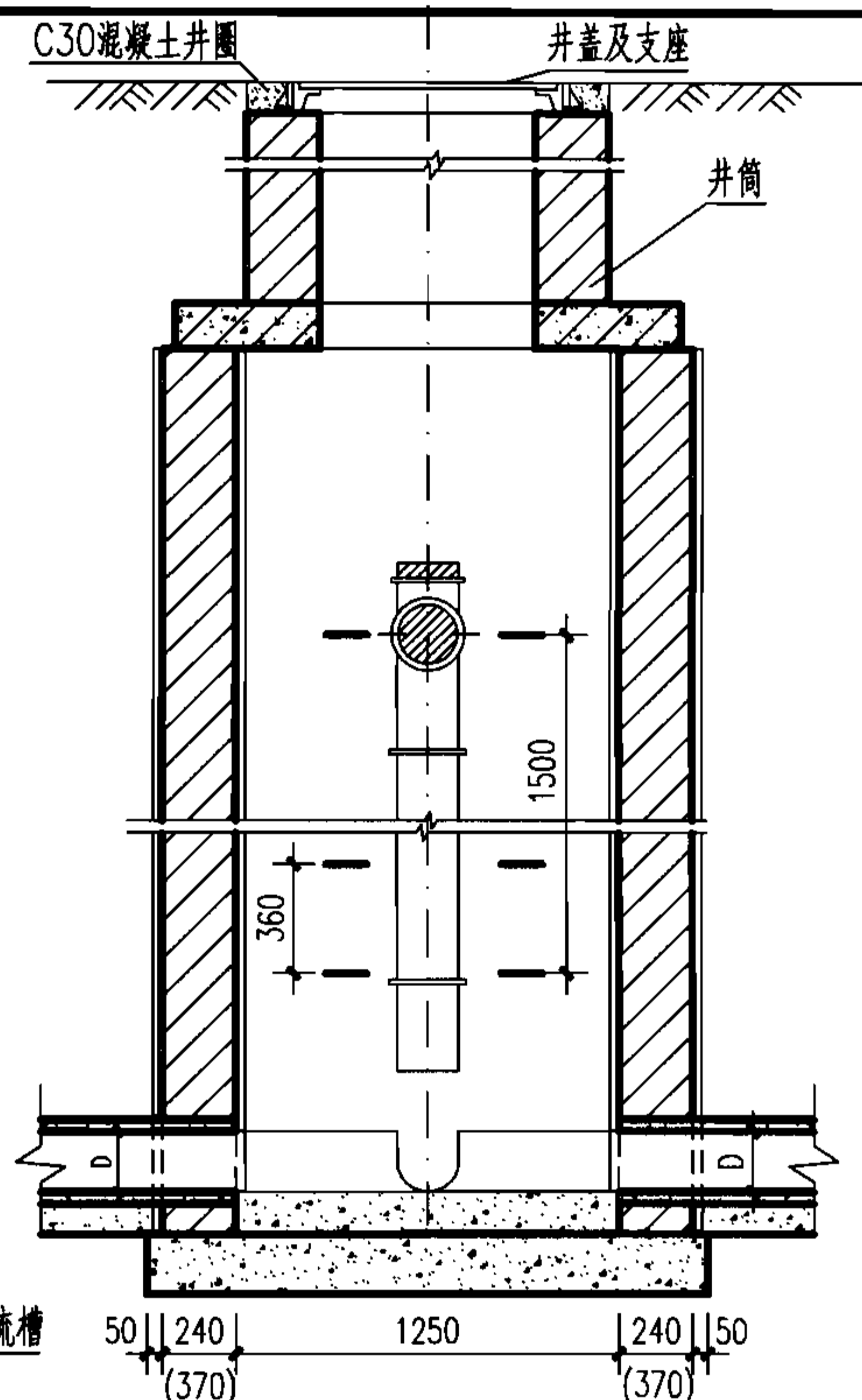
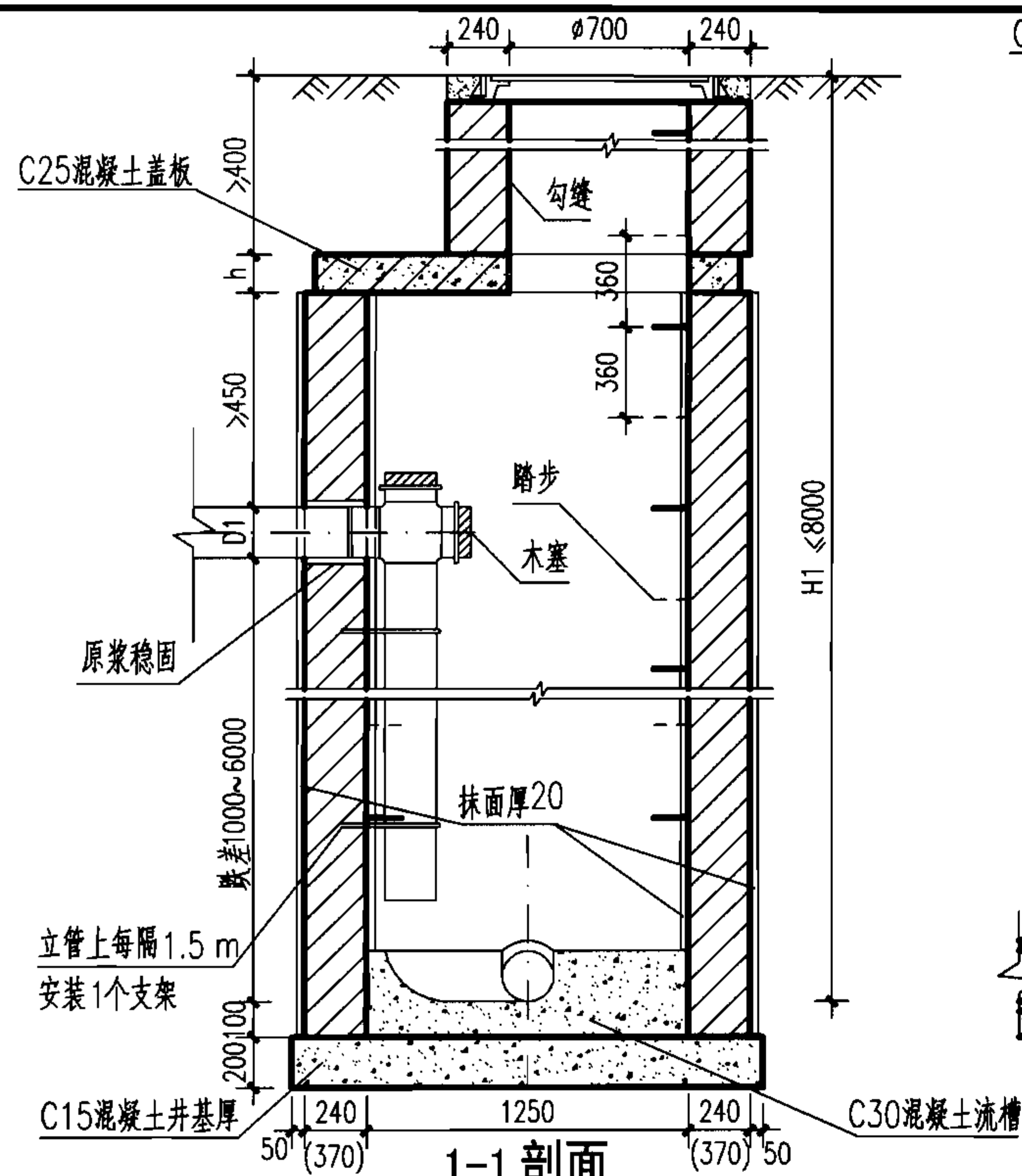
06MS201-3

审核 郭 钧 郭 钧 校对 温丽晖 温丽晖 设计 孟宪东 孟宪东

页

96





工程数量表 (按D=200)

跌差 (mm)	井室墙高 (mm)	砖砌体 (m³)		C15 混凝土 (m³)	C30 混凝土 (m³)	砂浆抹面 (m²)
		井室	井筒/m			
1000	1750	1.97	0.71	0.53	0.33	21.2
2000	2750	3.09	0.71	0.53	0.33	34.4
3000	3750	4.21	0.71	0.53	0.33	47.7
4000	4750	5.34	0.71	0.53	0.33	60.9
5000	5750	7.23	0.71	0.69	0.33	74.3
6000	6750	9.12	0.71	0.69	0.33	87.6

说明:

1. 单位: mm。
2. 适用于跌落管径 $D \leq 200$ 铸铁管, 跌差为1000~6000的污水管。
3. 井墙用 M7.5 水泥砂浆砌 MU10 砖。
4. 抹面、勾缝、座浆、抹三角灰均用 1:2 防水水泥砂浆。
5. 井内外墙用 1:2 防水水泥砂浆抹面至井顶部, 厚 20。
6. 木塞需用热沥青浸煮, 铸铁管涂沥青防腐。
7.  $H1 \leq 6000$  时, 井墙厚 240,  $H1 > 6000$  时, 其超深部分的井墙厚 370。
8. 混凝土盖板见  $\phi 1250$  圆形雨污水检查井盖板配筋图。

竖管式砖砌 (盖板式) 跌水井  
D ≤ 200 (支线内跌)

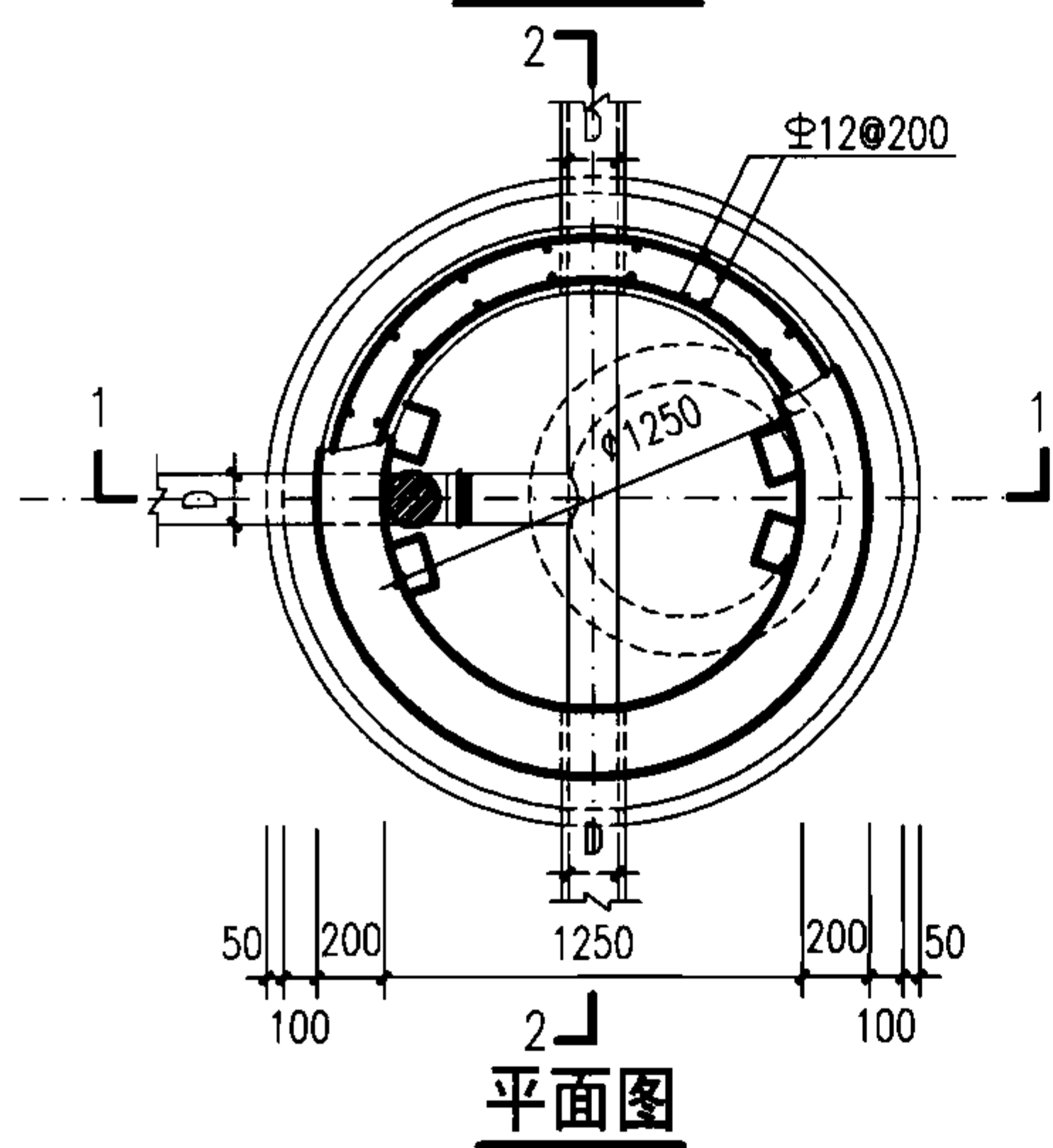
图集号

06MS201-3

审核 郭 钧 郭 钧 校对 温丽晖 温丽晖 设计 孟宪东 孟宪东

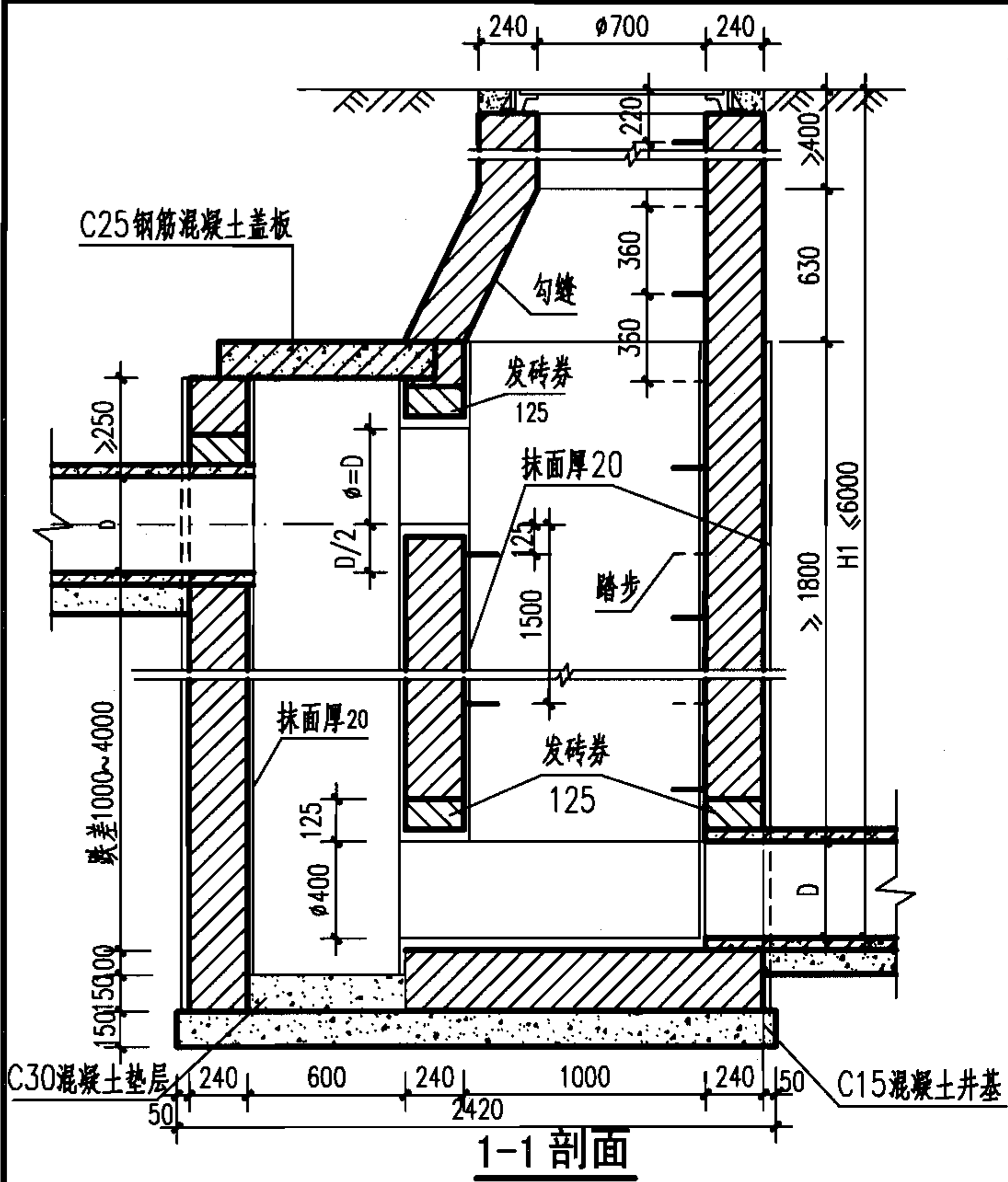
页

97

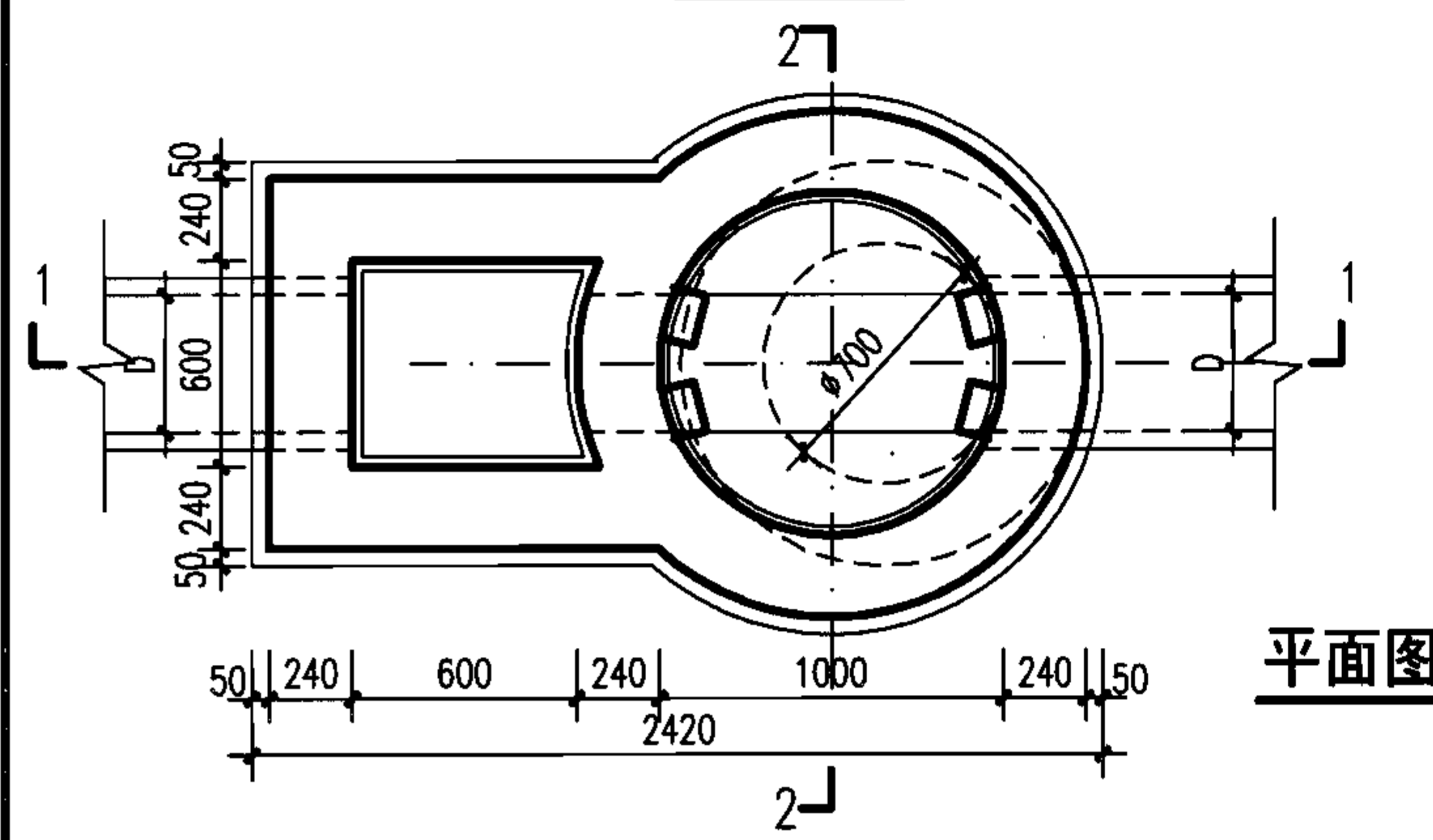


1. 单位: mm.
2. 井墙及底板混凝土为C25、S4; 钢筋  $\Phi$ -HPB235级钢、 $\Phi$ -HRB335级钢; 钢筋锚固长度33d、搭接长度40d; 基础下层筋保护层40, 其他为35.
3. 座浆、抹三角灰均用1:2防水水泥砂浆.
4. 适用于跌落管径 $D \leq 200$ 铸铁管, 跌差为1000~6000的污水管.
5. 木塞需用热沥青浸煮, 铸铁管涂沥青防腐.
6. 混凝土盖板见 $\phi 1250$ 圆形雨污水检查井盖板配筋图.
7. 井筒及井盖的安装做法见井筒图.

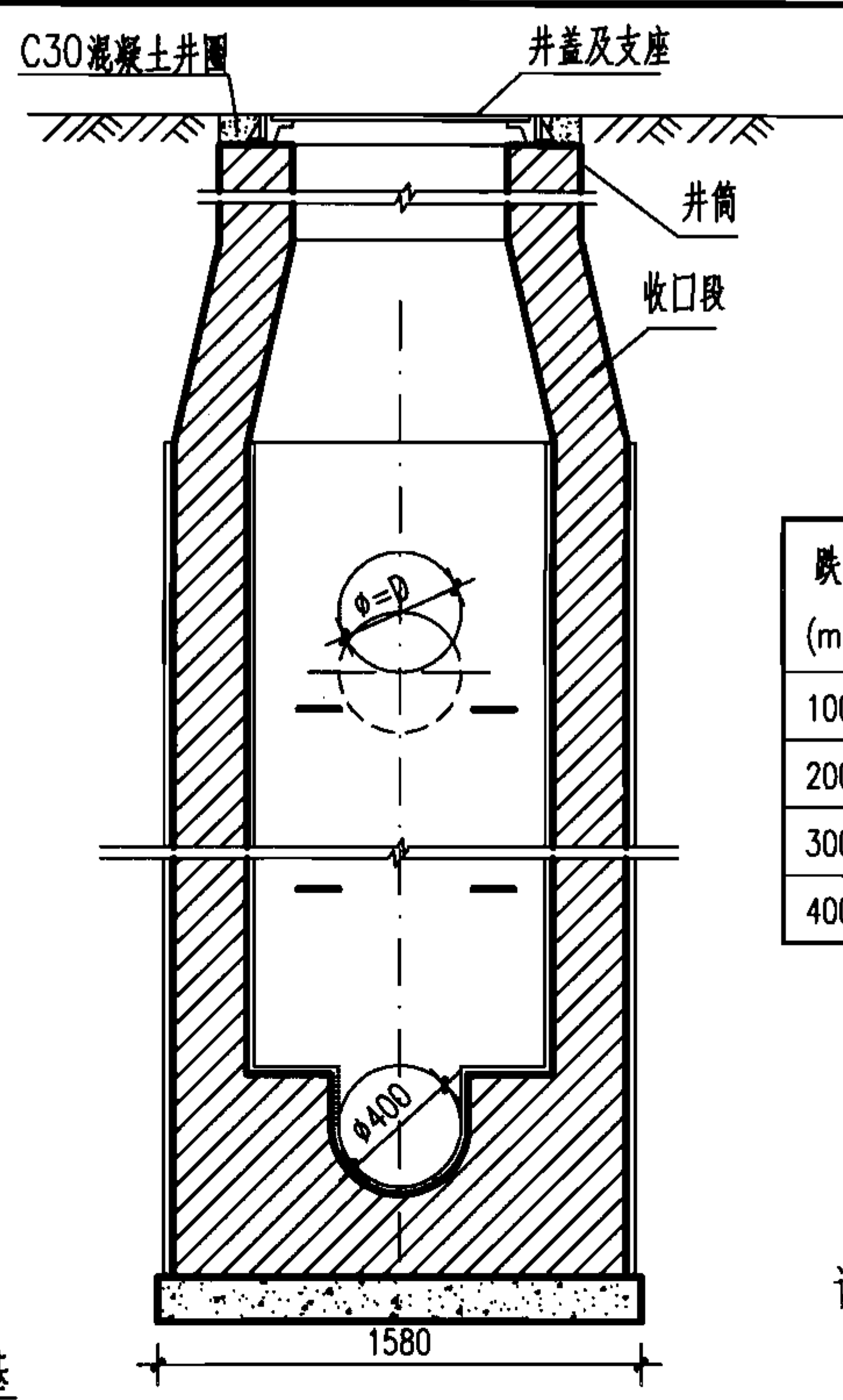
竖管式混凝土跌水井D≤200 (支线内跌)										图集号	06MS201-3
审核	王憬山	王憬山	校对	孟宪东	孟宪东	设计	温丽晖	温丽晖	页	98	



1-1 剖面



平面图



2-2 剖面


工程数量表 (按D=400, 污水计)

跌差 (mm)	井室墙高 (mm)	砖砌体 (m³)			钢筋 (Kg)	C15 混凝土 (m³)	C25 混凝土 (m³)	C30 混凝土 (m³)	砂浆抹面 (m²)
		收口段	井室	井筒/m					
1000	2450	0.52	4.15	0.71	3.50	0.46	见 盖 板 图	0.04	25.0
2000	2900	0.52	4.84	0.71	3.50	0.46		0.04	34.5
3000	3900	0.52	6.38	0.71	3.50	0.46		0.04	46.9
4000	4900	0.52	7.92	0.71	3.50	0.46		0.04	59.3

说明:

1. 单位: mm.
2. 适用于跌落管径D=200~400, 跌差为1000~4000的雨污水管。
3. 井墙用 M7.5 水泥砂浆砌 MU10 砖。
4. 抹面、勾缝、座浆、抹三角灰均用 1:2 防水水泥砂浆。
5. 井内外墙用 1:2 防水水泥砂浆抹面至井顶部, 厚 20。
6. 雨水跌水井中的检查井内壁抹面可抹到下游管顶以上 200。
7. 跌落管管底以下超挖部分用级配砂石、混凝土或砌砖填实。

钢筋表

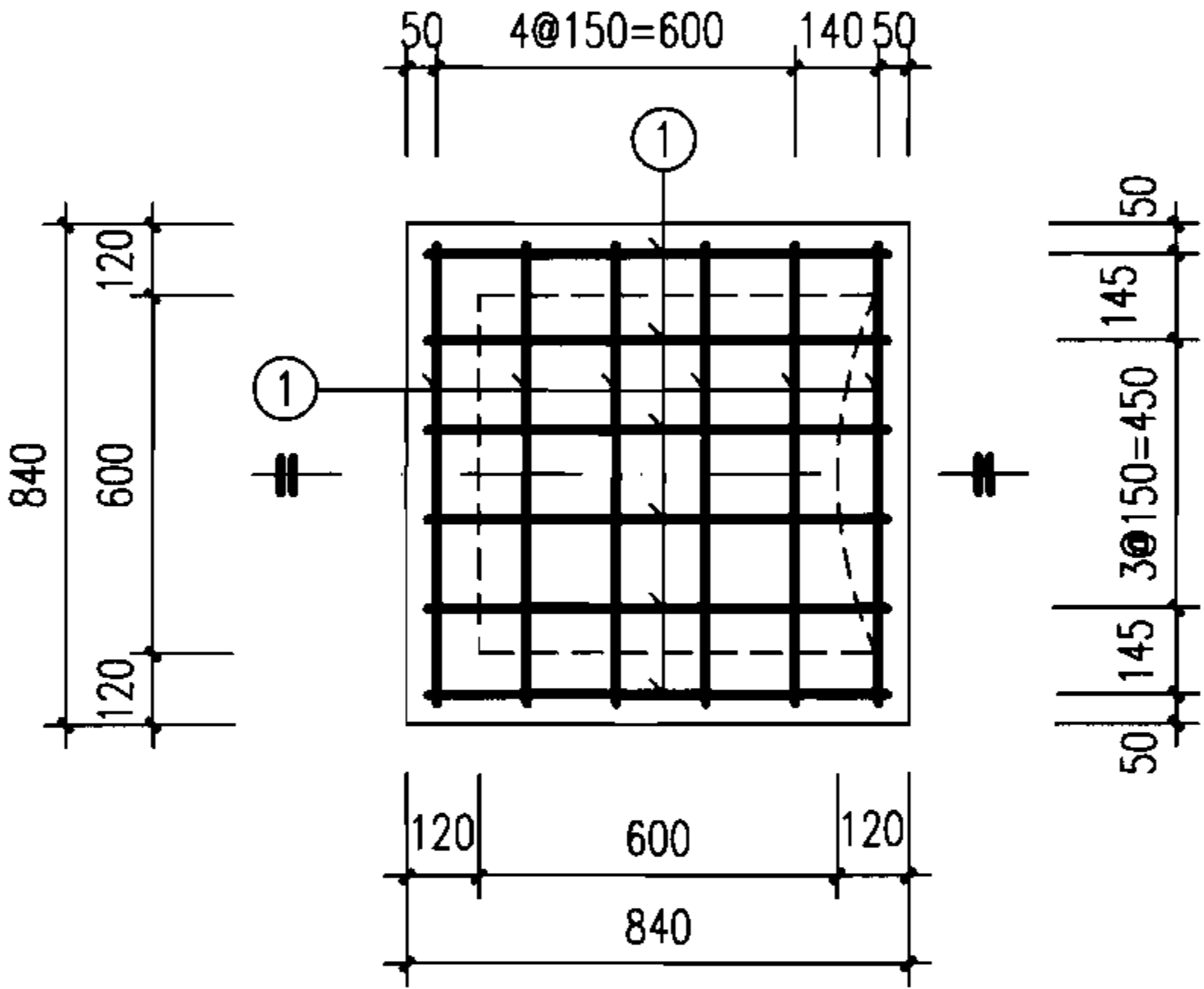
编号	形式及尺寸 (mm)	盖板1-1					盖板1-2				
		规格 (mm)	长度 (mm)	数量 (根)	总长 (m)	重量 (kg)	规格 (mm)	长度 (mm)	数量 (根)	总长 (m)	重量 (kg)
①		Φ8	870	12	10.44	4.12	Φ10	900	12	10.80	6.66

盖板规格表

盖板型号	盖板覆土 $H_0$ (m)	板厚 $h$ (mm)	混凝土 ( $m^3$ )	钢筋 (kg)
1-1	$0.6 \leq H_0 \leq 2.0$	100	0.07	4.12
1-2	$0.4 \leq H_0 < 0.6$ $2.0 < H_0 \leq 4.0$	120	0.08	6.66

说明:

1. 单位: mm。
2. 材料: 混凝土C25; 钢筋  $\Phi$ —HPB235级钢,  $\Phi$ —HRB335级钢。
3. 混凝土净保护层: 35; 钢筋放下层, 水平筋在最下面。
4. 盖板顶覆土  $0.4m \leq H_0 \leq 4.0m$ 。



竖槽式砖砌(收口式)跌水井(直线外跌)  
盖板配筋图

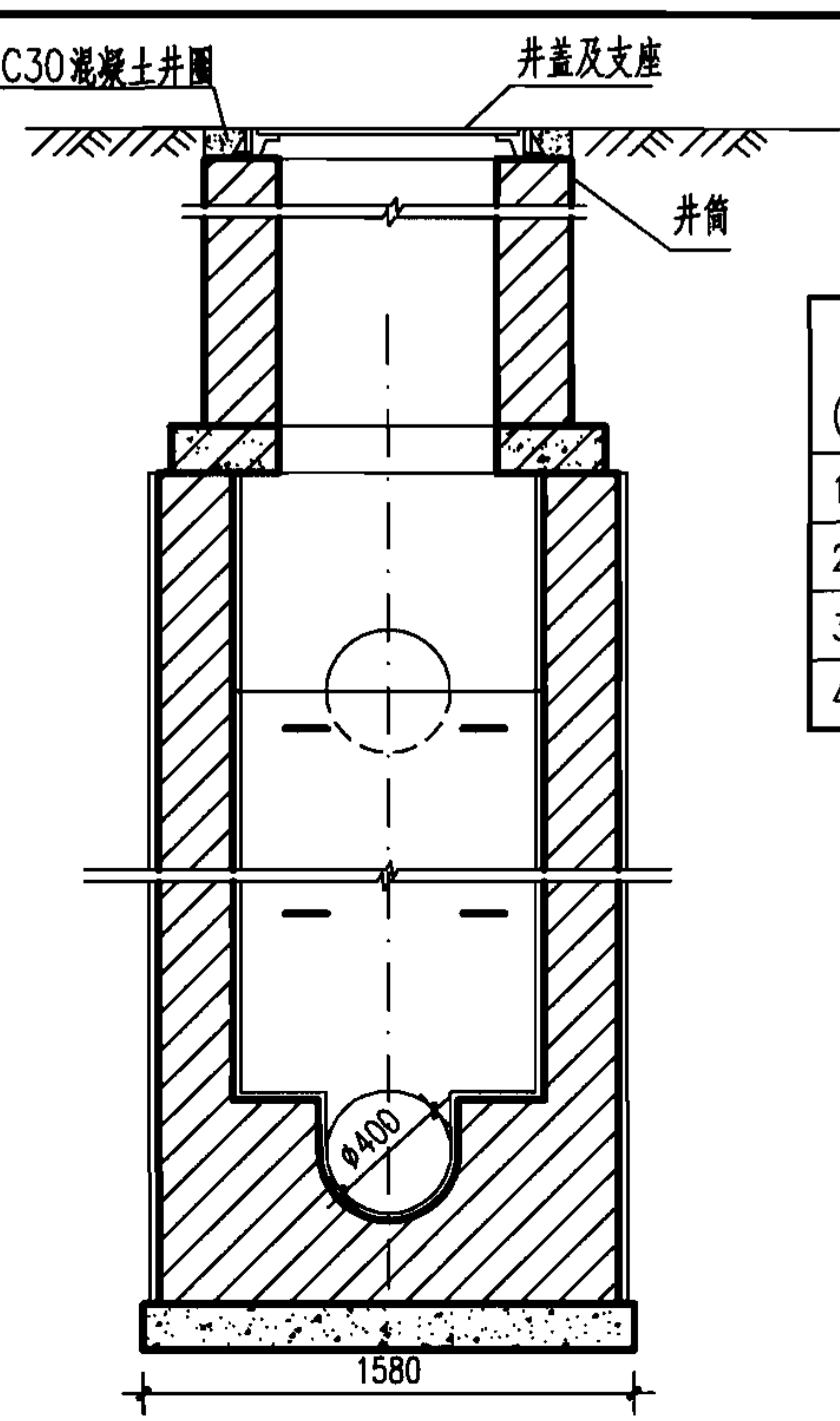
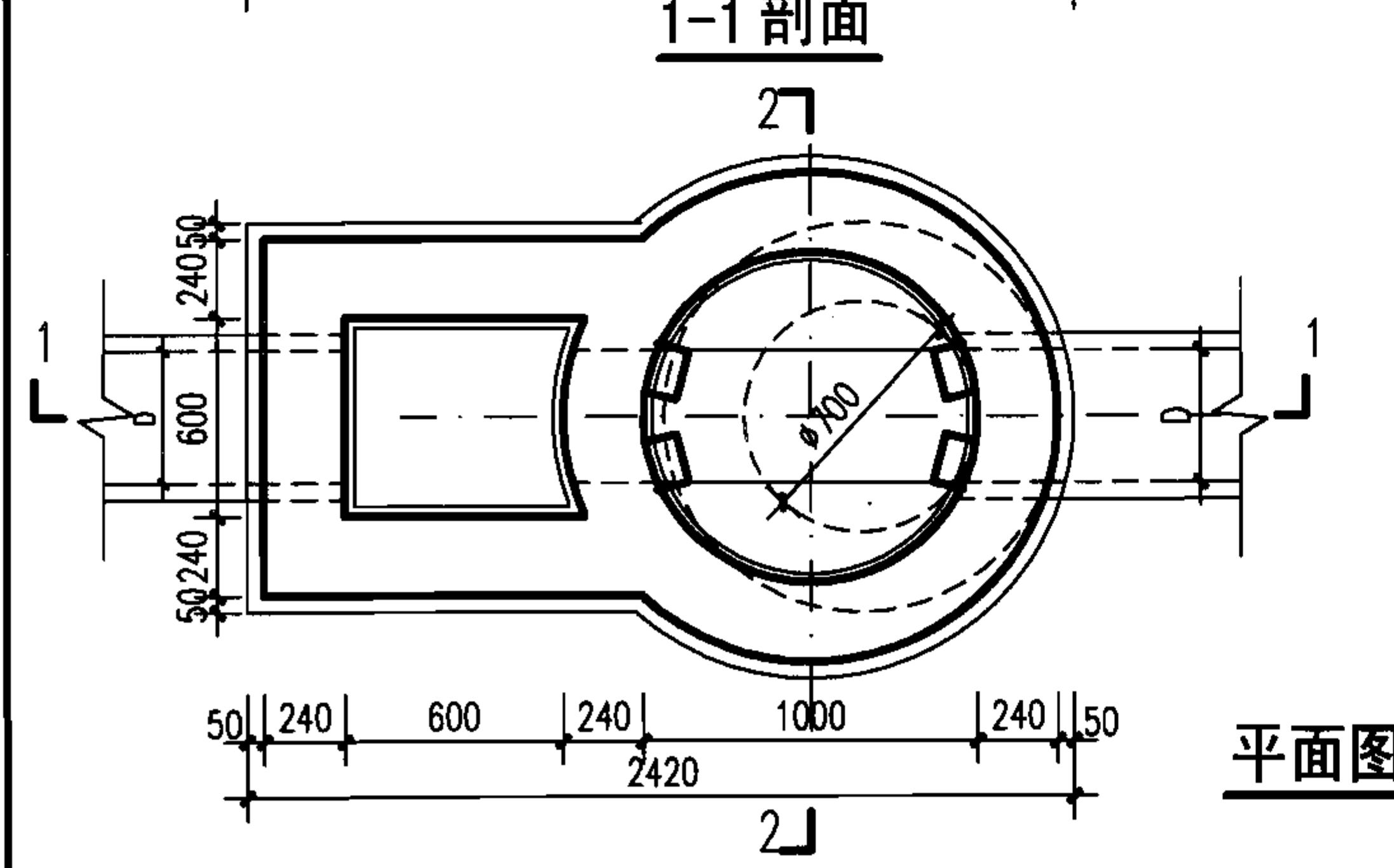
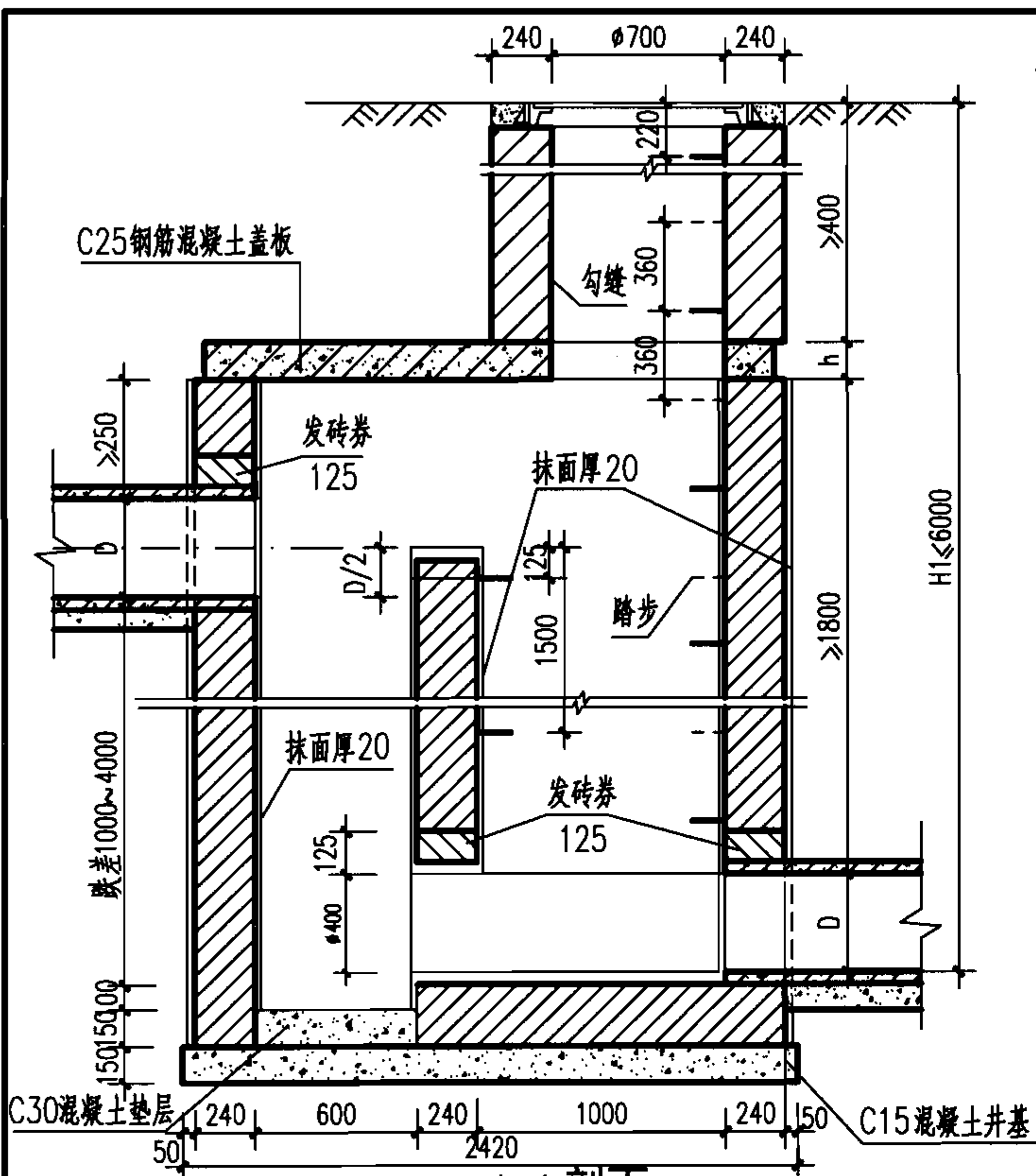
图集号

06MS201-3

审核 王憬山 王憬山 校对 孟宪东 孟宪东 设计 温雨晖 温雨晖

页

100

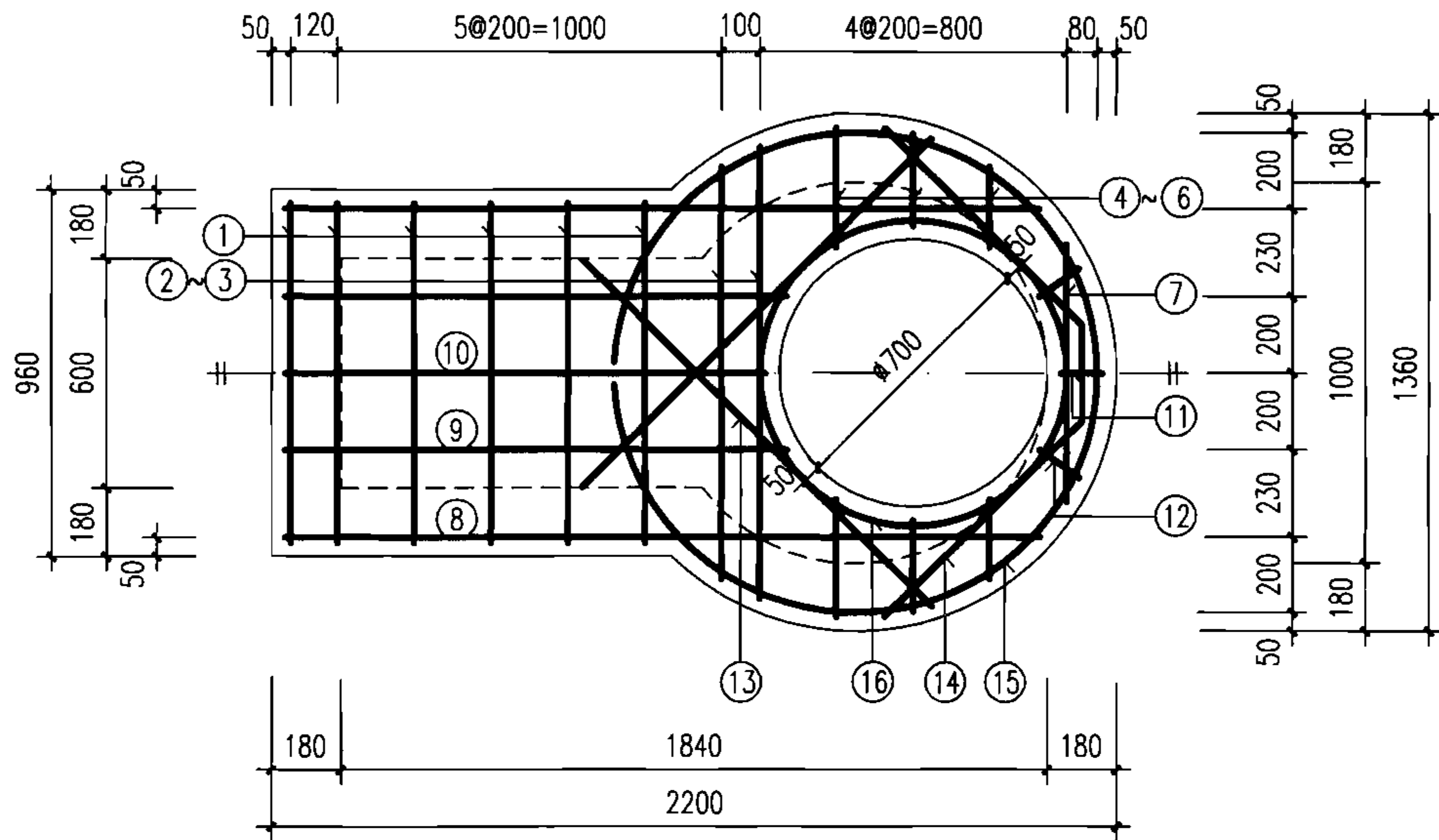


工程数量表 (按D=400污水计算)

跌差 (mm)	井室墙高 (mm)	砖砌体 (m³)		钢筋 (Kg)	C15 混凝土 (m³)	C25 混凝土 (m³)	C30 混凝土 (m³)	砂浆抹面 (m²)
		井室	井筒/m					
1000	2450	4.15	0.71	3.50	0.46	见 盖 板 图	0.04	25.0
2000	2900	4.84	0.71	3.50	0.46		0.04	34.5
3000	3900	6.38	0.71	3.50	0.46		0.04	46.9
4000	4900	7.92	0.71	3.50	0.46		0.04	59.3

说明:

1. 单位: mm.
2. 适用于跌落管径D=200~400, 跌差为1000~4000的雨污水管.
3. 井墙用M7.5水泥砂浆砌MU10砖.
4. 抹面、勾缝、座浆、抹三角灰均用1:2防水水泥砂浆.
5. 井内外墙用1:2防水水泥砂浆抹面至井顶部, 厚20.
6. 雨水跌水井中的检查井内壁抹面可抹到下游管顶以上200.
7. 跌落管管底以下超挖部分用级配砂石、混凝土或砌砖填实.



盖板规格表

盖板型号	盖板覆土 $H_0$ (m)	板厚 $h$ (mm)	混凝土 ( $m^3$ )	钢筋 (kg)
1-1	$0.6 \leq H_0 \leq 2.0$	120	0.23	27.40
1-2	$0.4 \leq H_0 < 0.6$ $2.0 < H_0 \leq 4.0$	140	0.27	36.01

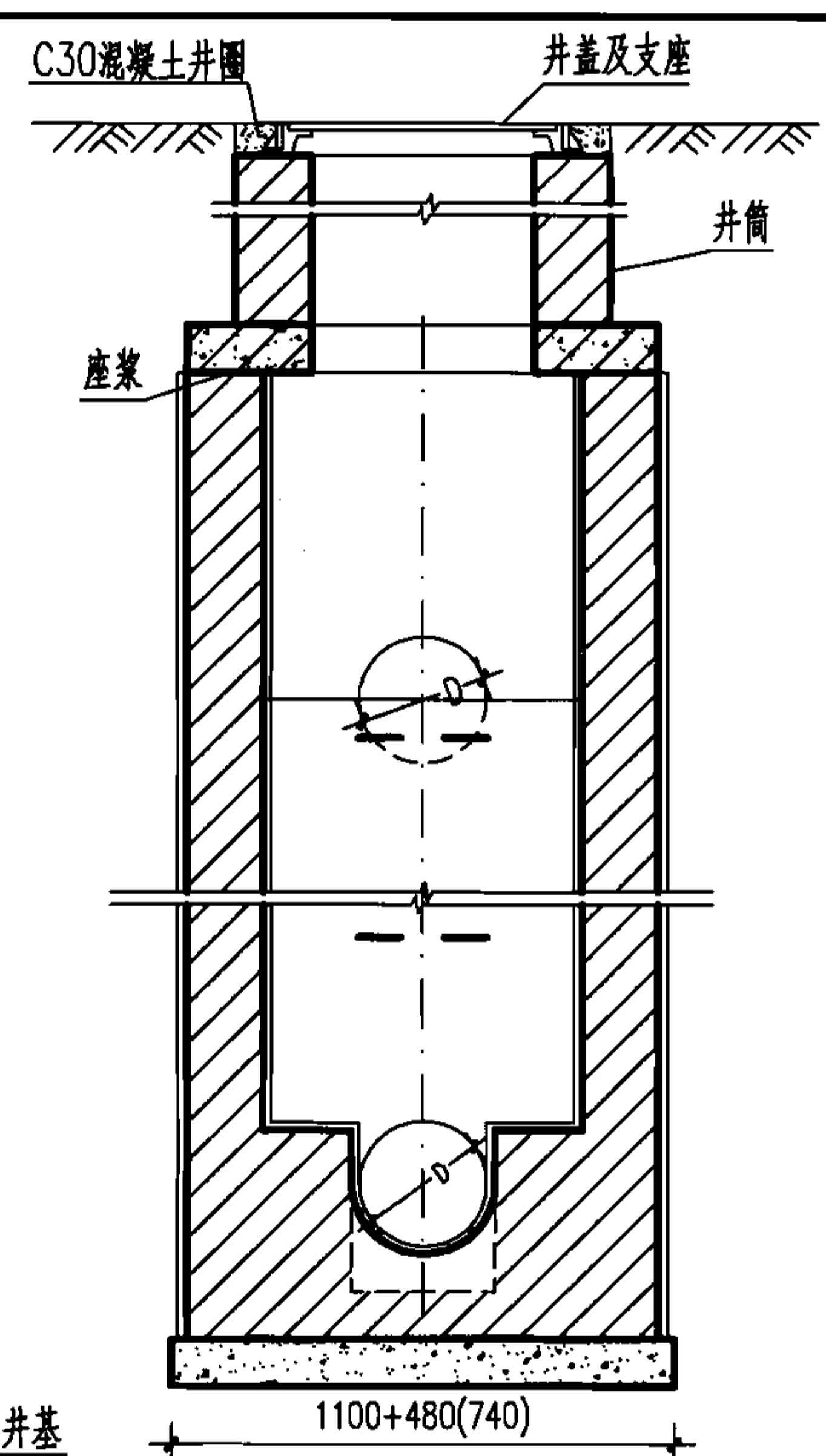
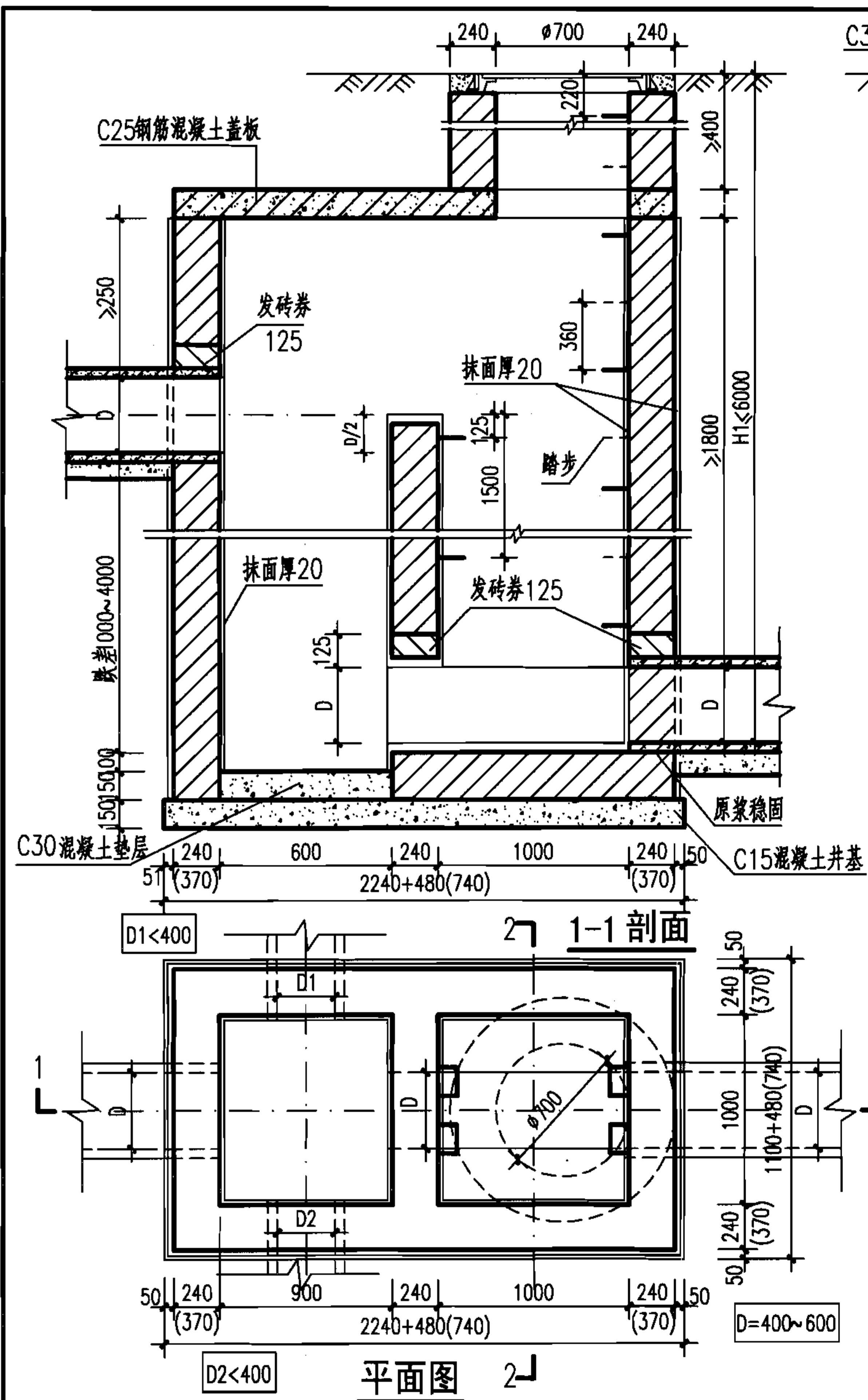
钢筋表

编号	形式及尺寸 (mm)	盖板1-1					盖板1-2				
		规格 (mm)	长度 (mm)	数量 (根)	总长 (m)	重量 (kg)	规格 (mm)	长度 (mm)	数量 (根)	总长 (m)	重量 (kg)
①	————	$\Phi 12$	890	6	5.34	4.74	$\Phi 14$	890	6	5.34	6.45
②	————	$\Phi 16$	1080	1	1.08	1.70	$\Phi 18$	1080	1	1.08	2.16
③	————	$\Phi 16$	1190	1	1.19	1.88	$\Phi 18$	1190	1	1.19	2.38
④	————	$\Phi 12$	310	2	0.62	0.55	$\Phi 14$	310	2	0.62	0.75
⑤	————	$\Phi 12$	240	2	0.48	0.43	$\Phi 14$	240	2	0.48	0.58
⑥	————	$\Phi 12$	210	2	0.42	0.37	$\Phi 14$	210	2	0.42	0.51
⑦	————	$\Phi 12$	670	1	0.67	0.59	$\Phi 14$	670	1	0.67	0.81
⑧	————	$\Phi 12$	1970	2	3.94	3.50	$\Phi 14$	1970	2	3.94	4.76
⑨	————	$\Phi 12$	1310	2	2.62	2.33	$\Phi 14$	1310	2	2.62	3.16
⑩	————	$\Phi 12$	1250	1	1.25	1.11	$\Phi 14$	1250	1	1.25	1.51
⑪	————	$\Phi 12$	110	1	0.11	0.10	$\Phi 14$	110	1	0.11	0.13
⑫	————	$\Phi 12$	130	2	0.26	0.23	$\Phi 14$	130	2	0.26	0.31
⑬	————	$\Phi 12$	1290	2	2.58	2.29	$\Phi 14$	1290	2	2.58	3.12
⑭		$\Phi 12$	1710	1	1.71	1.52	$\Phi 14$	1710	1	1.71	2.07
⑮		$\Phi 12$	3890	1	3.89	3.45	$\Phi 14$	3890	1	3.89	4.70
⑯		$\Phi 12$	2940	1	2.94	2.61	$\Phi 12$	2940	1	2.94	2.61

说明:

1. 单位: mm.
2. 材料: 混凝土C25; 钢筋  $\Phi$ —HPB235级钢,  $\Phi$ —HRB335级钢.
3. 混凝土净保护层: 35; 钢筋放下层, 水平筋在最下面.
4. 盖板顶覆土  $0.4m \leq H_0 \leq 4.0m$ .
5.  $\Phi 700$ 孔洞亦可改为 $\Phi 800$ , 配筋不变, 钢筋长度及位置自行调整.



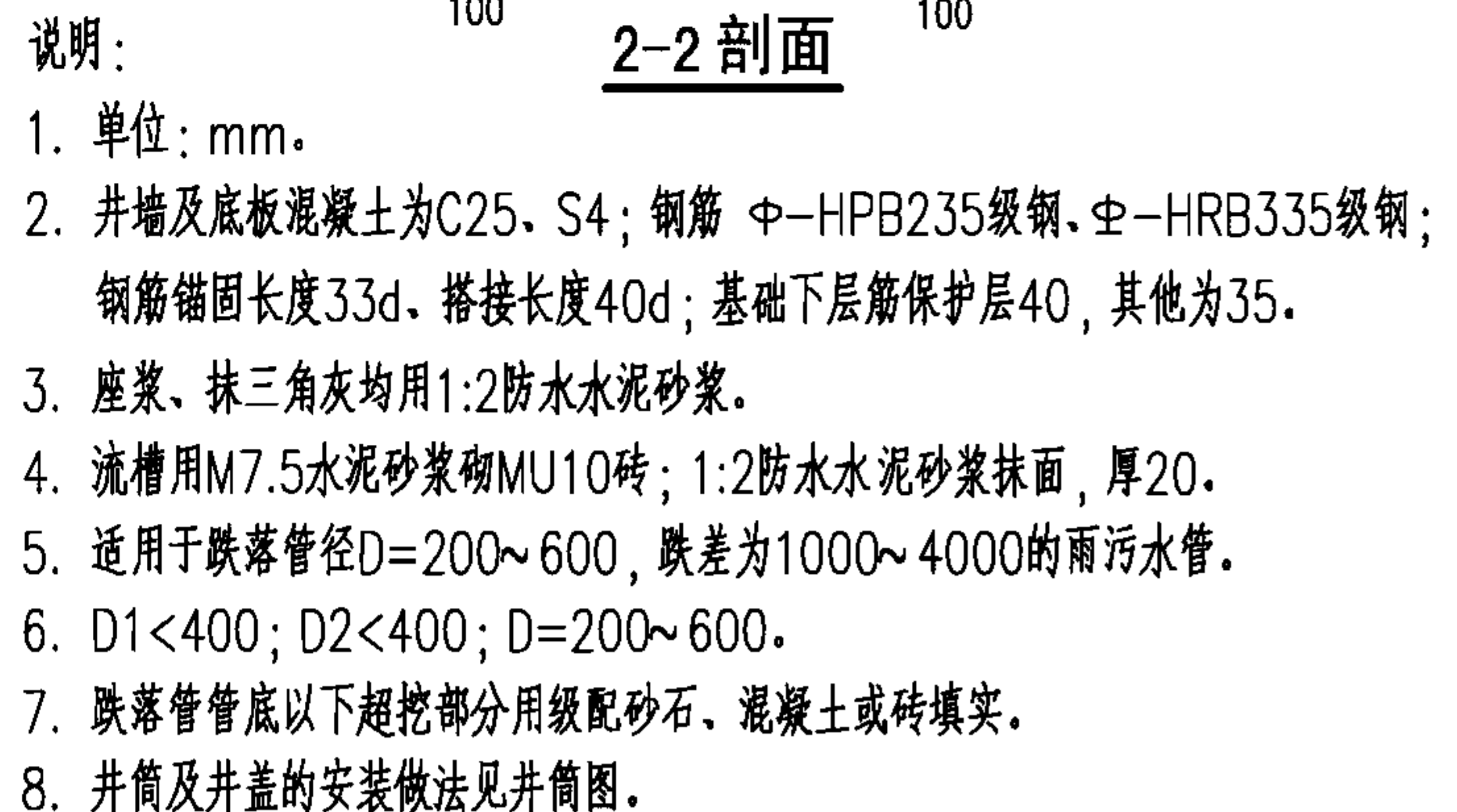
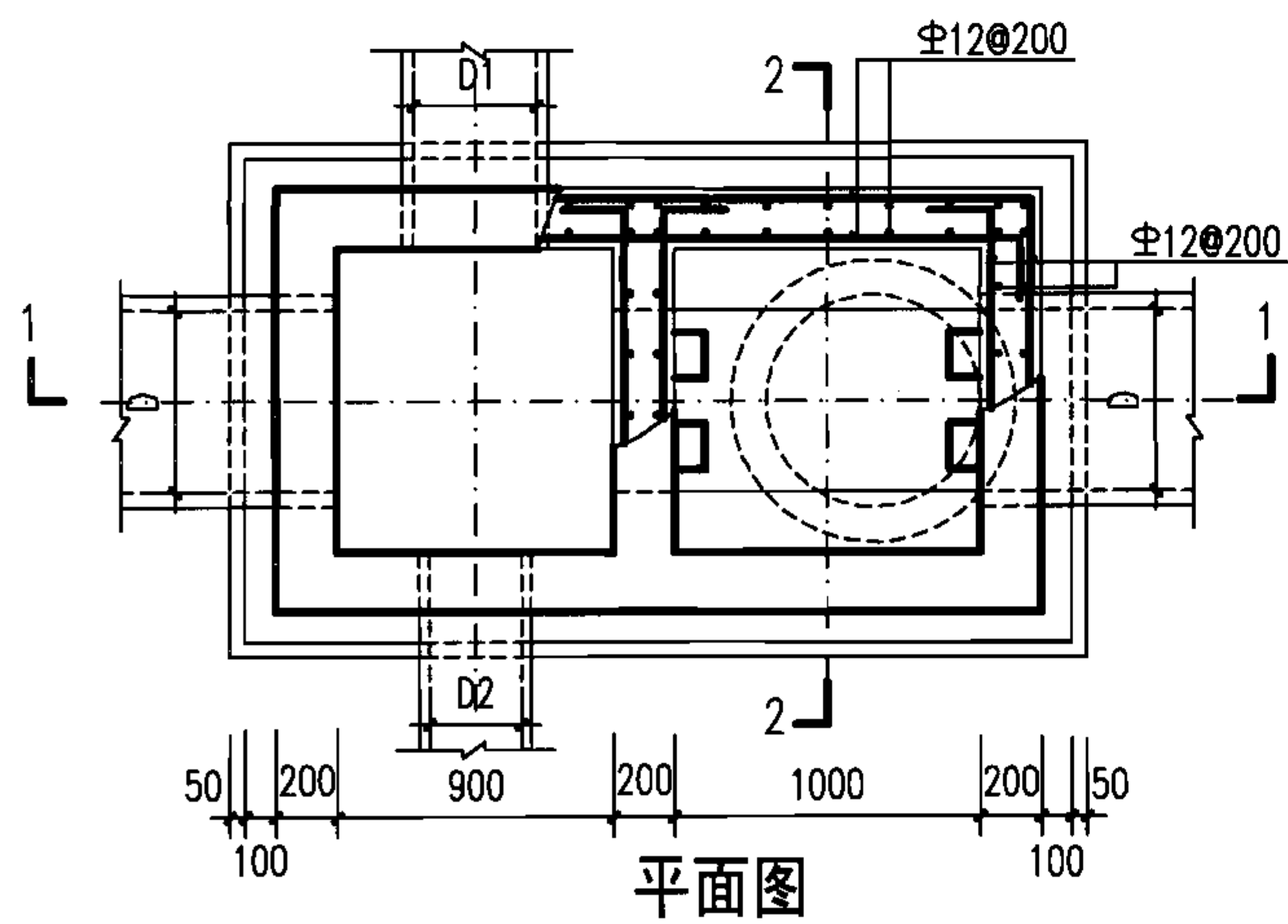


工程数量表 (按D=600污水计算)

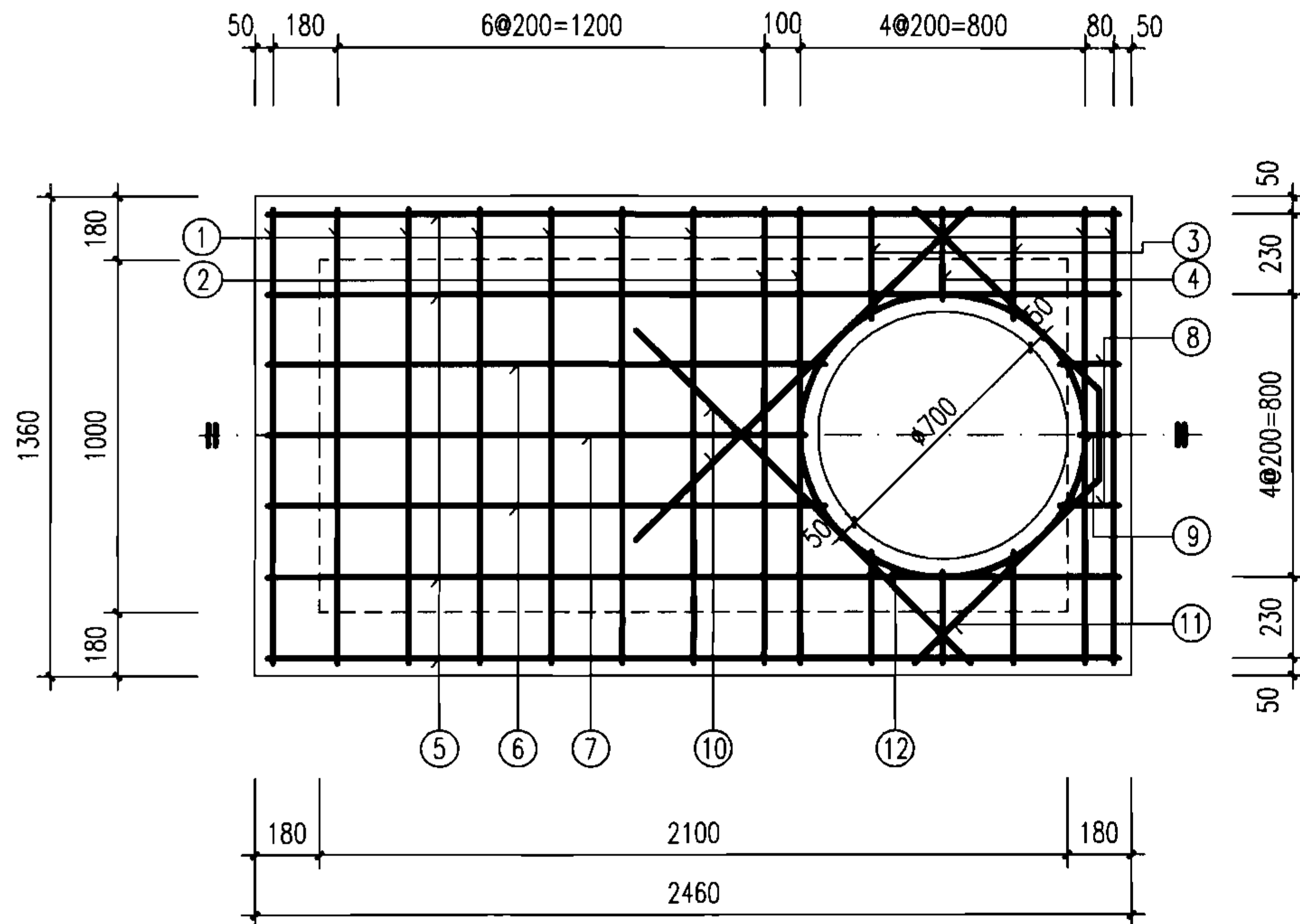
跌差 (mm)	井室墙高 (mm)	砖砌体 (m³)		C15 混凝土	C25 混凝土	C30 混凝土	砂浆抹面
		井室	井筒/m	(m³)	(m³)	(m³)	(m²)
1000	2650	5.60	0.71	0.86	见 盖 板 图	0.09	39.1
2000	3100	6.61	0.71	0.86		0.09	51.1
3000	4100	12.88	0.71	1.10		0.09	67.1
4000	5100	15.96	0.71	1.10		0.09	83.1

说明:

1. 单位: mm.
2. 适用于跌落管径D=400~600, 跌差为1000~4000的雨水管。
3. 井墙用 M7.5 水泥砂浆砌 MU10 砖。
4. 抹面、勾缝、座浆、抹三角灰均用 1:2 防水水泥砂浆。
5. 井内外墙用 1:2 防水水泥砂浆抹面至井顶部, 厚 20。
6. 雨水跌水井中的检查井内壁抹面可抹到下游管顶以上 200。
7. 跌落管管底以下超挖部分用级配砂石、混凝土或砌砖填实。
8. H1≤4000, 井墙厚 240; H1>4000, 井墙厚 370。



竖槽式混凝土跌水井 D=200~600（直线外跌）									图集号	06MS201-3
审核	王憬山	王憬山	校对	孟宪东	孟宪东	设计	温丽晖	温丽晖	页	104



盖板规格表

盖板型号	盖板覆土 $H_0$ (m)	板厚 $h$ (mm)	混凝土 ( $m^3$ )	钢筋 (kg)
1-1	$0.6 \leq H_0 \leq 2.0$	120	0.36	35.49
1-2	$0.4 \leq H_0 < 0.6$ $2.0 < H_0 \leq 4.0$	140	0.41	46.94

钢筋表

编号	形式及尺寸 (mm)	盖板1-1					盖板1-2				
		规格 (mm)	长度 (mm)	数量 (根)	总长 (m)	重量 (kg)	规格 (mm)	长度 (mm)	数量 (根)	总长 (m)	重量 (kg)
①	——	$\Phi 12$	1290	9	11.61	10.31	$\Phi 14$	1290	9	11.61	14.02
②	——	$\Phi 16$	1290	2	2.58	4.07	$\Phi 18$	1290	2	2.58	5.15
③	——	$\Phi 12$	320	4	1.28	1.14	$\Phi 14$	320	4	1.28	1.55
④	——	$\Phi 12$	260	2	0.52	0.46	$\Phi 14$	260	2	0.52	0.63
⑤	——	$\Phi 12$	2390	4	9.56	8.49	$\Phi 14$	2390	4	9.56	11.55
⑥	——	$\Phi 12$	1570	2	3.14	2.79	$\Phi 14$	1570	2	3.14	3.79
⑦	——	$\Phi 12$	1510	1	1.51	1.34	$\Phi 14$	1510	1	1.51	1.82
⑧	——	$\Phi 12$	170	2	0.34	0.30	$\Phi 14$	170	2	0.34	0.41
⑨	——	$\Phi 12$	110	1	0.11	0.10	$\Phi 14$	110	1	0.11	0.13
⑩	——	$\Phi 12$	1330	2	2.66	2.36	$\Phi 14$	1330	2	2.66	3.21
⑪		$\Phi 12$	1710	1	1.71	1.52	$\Phi 14$	1710	1	1.71	2.07
⑫		$\Phi 12$	2940	1	2.94	2.61	$\Phi 12$	2940	1	2.94	2.61

说明:

1. 单位: mm。
2. 材料: 混凝土C25; 钢筋  $\Phi$ -HPB235级钢,  $\Phi$ -HRB335级钢。
3. 混凝土净保护层: 35; 钢筋放下层, 水平筋在最下面。
4. 盖板顶覆土  $0.4m \leq H_0 \leq 4.0m$ 。
5.  $\Phi 700$ 孔洞亦可改为 $\Phi 800$ , 配筋不变, 钢筋长度及位置自行调整。

竖槽式跌水井 (直线外跌)  
盖板配筋图

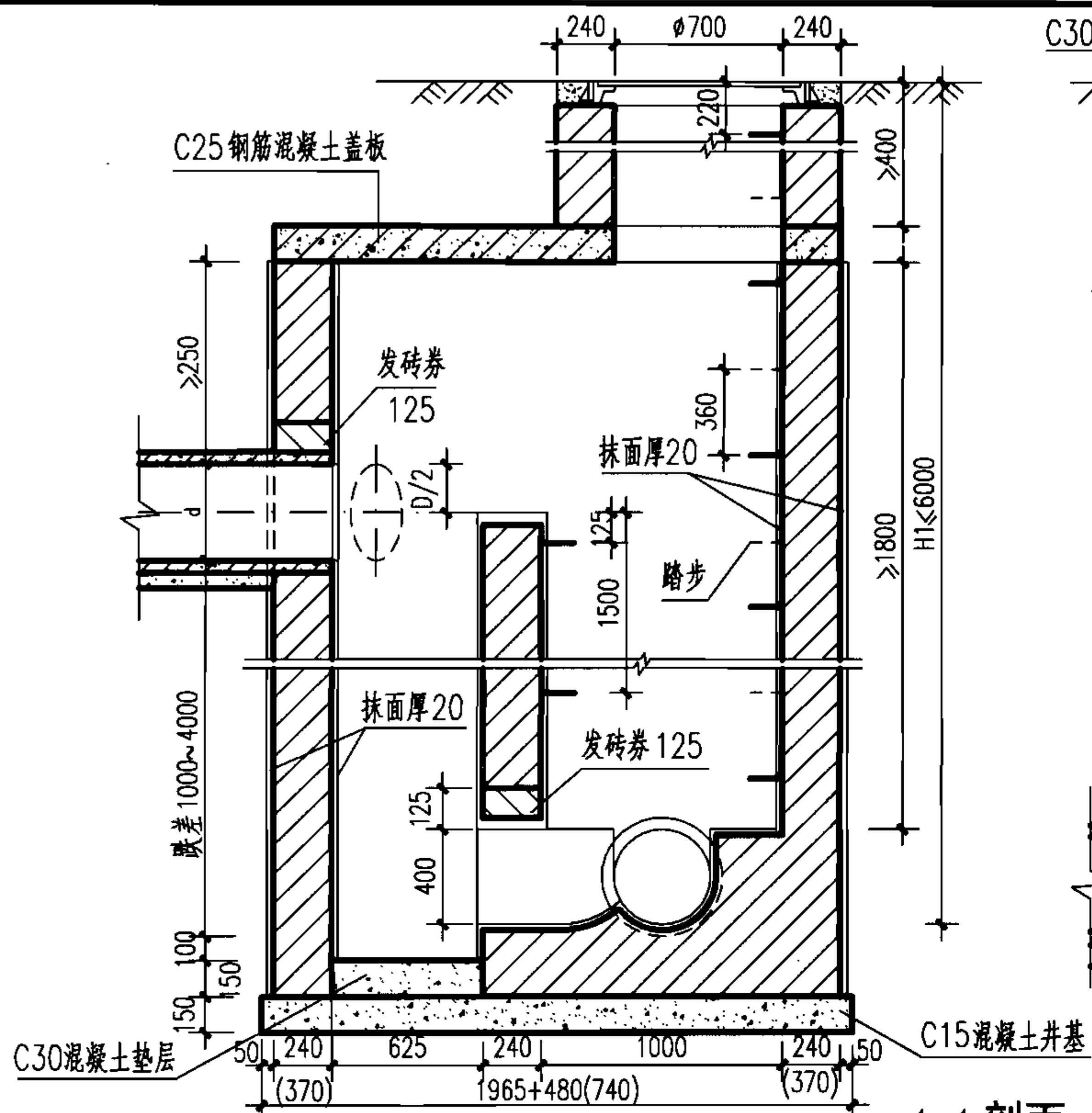
图集号

06MS201-3

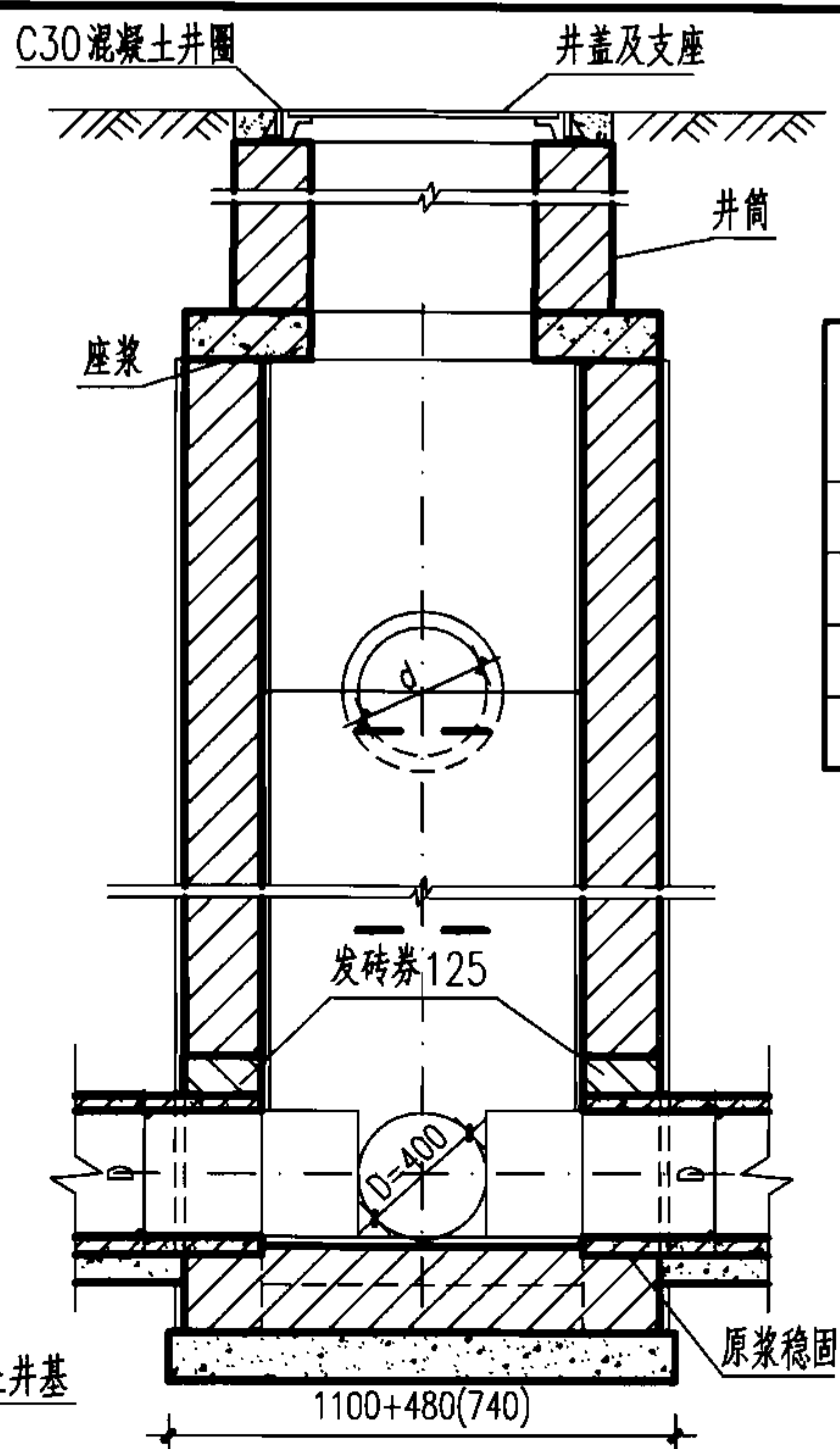
审核 王憬山 设计 温丽晖

页

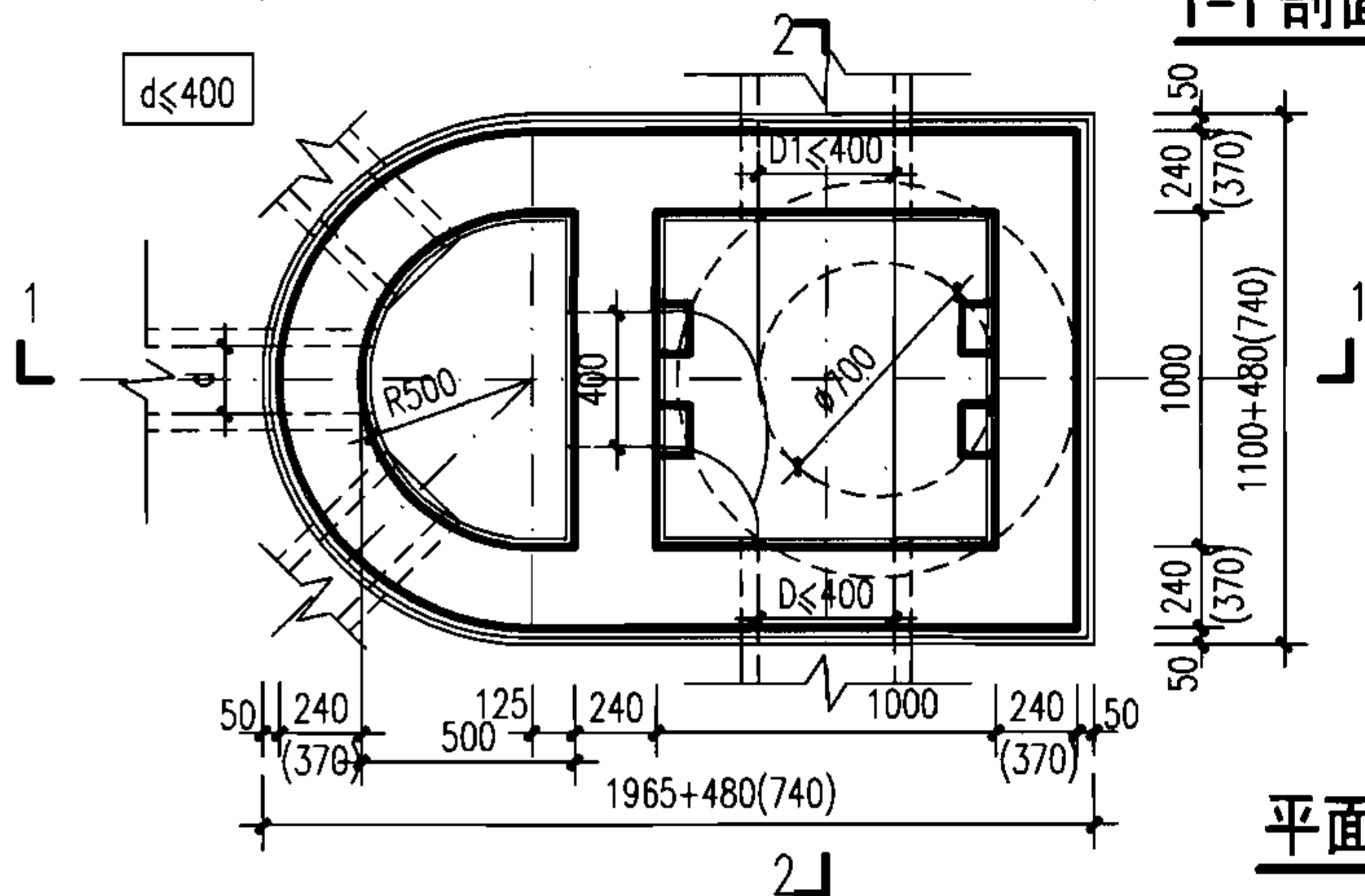
105



1-1 剖面



2-2 剖面



平面图

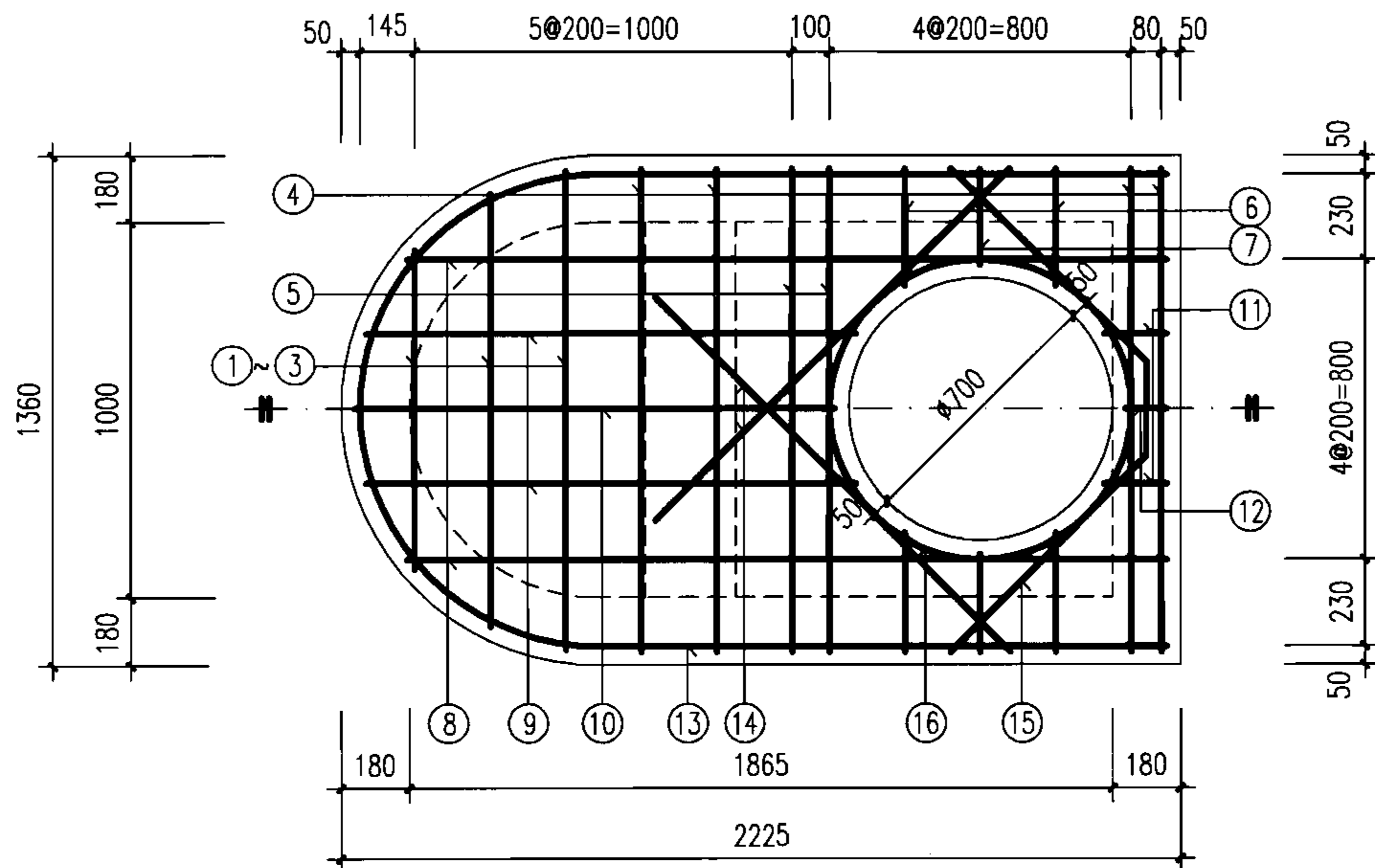
工程数量表 (按D=400计算)

跌差 (mm)	井室墙高 (mm)	砖砌体 (m <sup>3</sup> )		C15 混凝土	C25 混凝土	C30 混凝土	砂浆抹面
		井室	井筒/m	(m <sup>3</sup> )	(m <sup>3</sup> )	(m <sup>3</sup> )	(m <sup>2</sup> )
1000	2650	4.55	0.71	0.54	见 盖 板 图	0.08	30.0
2000	2950	5.04	0.71	0.54		0.08	39.1
3000	3950	10.41	0.71	0.69		0.08	52.7
4000	4950	13.08	0.71	0.69		0.08	66.2

说明:

1. 单位: mm.
2. 适用于跌落管径D=200~400, 跌差为1000~4000的雨污水管.
3. 井墙用 M7.5 水泥砂浆砌 MU10 砖.
4. 抹面、勾缝、座浆、抹三角灰均用 1:2 防水水泥砂浆.
5. 井内外墙用 1:2 防水水泥砂浆抹面至井顶部, 厚 20.
6. 雨水跌水井中的检查井内壁抹面可抹到下游管顶以上 200.
7. 跌落管管底以下超挖部分用级配砂石、混凝土或砌砖填实.
8. H1≤4000, 井墙厚 240; H1>4000, 井墙厚 370.

竖槽式砖砌跌水井 D=200~400 (支线外跌)						图集号	06MS201-3
审核	郭 钧	设计	孟宪东	校对	温丽晖	页	106



盖板规格表

盖板型号	盖板覆土 $H_0$ (m)	板厚 $h$ (mm)	混凝土 ( $m^3$ )	钢筋 (kg)
1-1	$0.6 \leq H_0 \leq 2.0$	120	0.29	33.01
1-2	$0.4 \leq H_0 < 0.6$ $2.0 < H_0 \leq 4.0$	140	0.34	43.59

钢筋表

编号	形式及尺寸 (mm)	盖板1-1					盖板1-2				
		规格 (mm)	长度 (mm)	数量 (根)	总长 (m)	重量 (kg)	规格 (mm)	长度 (mm)	数量 (根)	总长 (m)	重量 (kg)
①	——	$\Phi 12$	850	1	0.85	0.75	$\Phi 14$	850	1	0.85	1.03
②	——	$\Phi 12$	1160	1	1.16	1.03	$\Phi 14$	1160	1	1.16	1.40
③	——	$\Phi 12$	1280	1	1.28	1.14	$\Phi 14$	1280	1	1.28	1.55
④	——	$\Phi 12$	1290	4	5.16	4.58	$\Phi 14$	1290	4	5.16	6.23
⑤	——	$\Phi 16$	1290	2	2.58	4.07	$\Phi 18$	1290	2	2.58	5.15
⑥	——	$\Phi 12$	320	4	1.28	1.14	$\Phi 14$	320	4	1.28	1.55
⑦	——	$\Phi 12$	260	2	0.52	0.46	$\Phi 14$	260	2	0.52	0.63
⑧	——	$\Phi 12$	2350	2	4.70	4.17	$\Phi 14$	2350	2	4.70	5.68
⑨	——	$\Phi 12$	1640	2	3.28	2.91	$\Phi 14$	1640	2	3.28	3.96
⑩	——	$\Phi 12$	1610	1	1.61	1.43	$\Phi 14$	1610	1	1.61	1.94
⑪	——	$\Phi 12$	170	2	0.34	0.30	$\Phi 14$	170	2	0.34	0.41
⑫	——	$\Phi 12$	110	1	0.11	0.10	$\Phi 14$	110	1	0.11	0.13
⑬		$\Phi 12$	5000	1	5.00	4.44	$\Phi 14$	5000	1	5.00	6.04
⑭	——	$\Phi 12$	1330	2	2.66	2.36	$\Phi 14$	1330	2	2.66	3.21
⑮		$\Phi 12$	1710	1	1.71	1.52	$\Phi 14$	1710	1	1.71	2.07
⑯		$\Phi 12$	2940	1	2.94	2.61	$\Phi 12$	2940	1	2.94	2.61

说明:

1. 单位: mm.
2. 材料: 混凝土C25; 钢筋  $\Phi$ -HPB235级钢,  $\Phi$ -HRB335级钢.
3. 混凝土净保护层: 35; 钢筋放下层, 水平筋在最下面.
4. 盖板顶覆土  $0.4m \leq H_0 \leq 4.0m$ .
5.  $\Phi 700$ 孔洞亦可改为 $\Phi 800$ , 配筋不变, 钢筋长度及位置自行调整.

竖槽式砖砌跌水井 (支线外跌)  
盖板配筋图

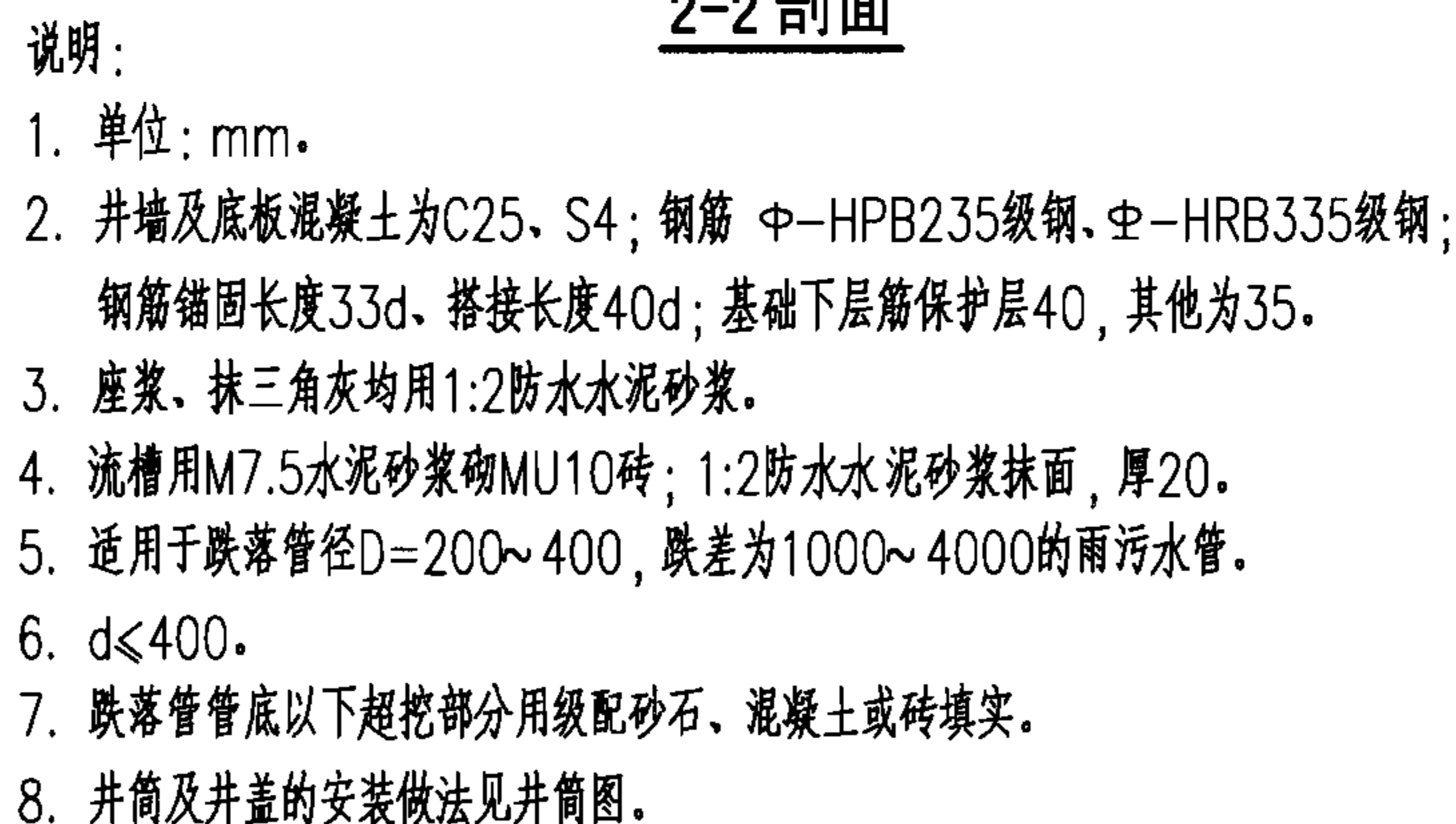
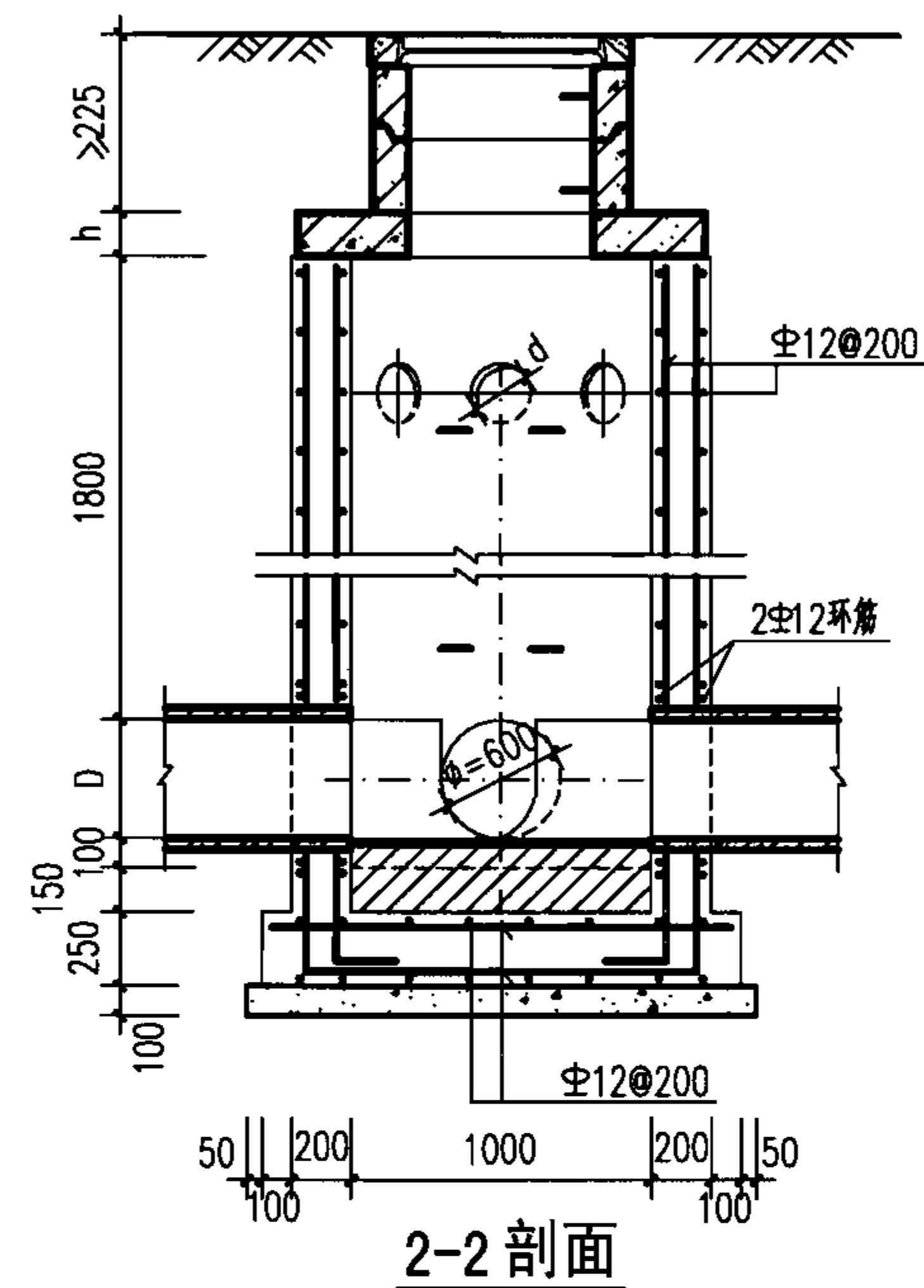
图集号

06MS201-3

审核 王憬山 校对 孟宪东 设计 温丽晖

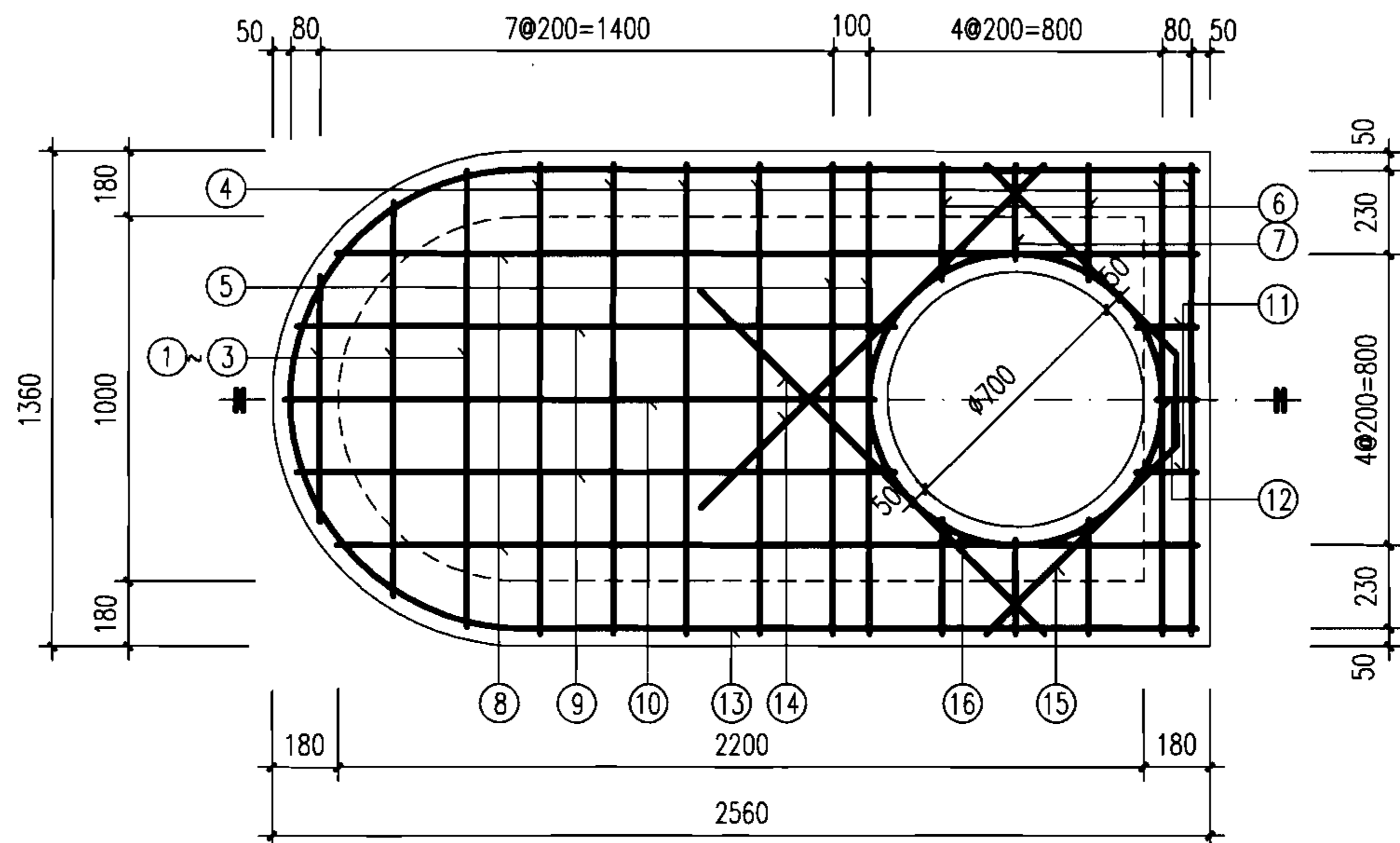
页

107



竖槽式混凝土跌水井 D=200~400（支线外跌）									图集号	06MS201-3
审核	王憬山	王憬山	校对	孟宪东	孟宪东	设计	温丽晖	温丽晖	页	108





盖板规格表

盖板型号	盖板覆土 $H_0$ (m)	板厚 $h$ (mm)	混凝土 ( $m^3$ )	钢筋 (kg)
1-1	$0.6 \leq H_0 \leq 2.0$	120	0.35	35.67
1-2	$0.4 \leq H_0 < 0.6$ $2.0 < H_0 \leq 4.0$	140	0.41	47.21

钢筋表

编号	形式及尺寸 (mm)	盖板1-1					盖板1-2				
		规格 (mm)	长度 (mm)	数量 (根)	总长 (m)	重量 (kg)	规格 (mm)	长度 (mm)	数量 (根)	总长 (m)	重量 (kg)
①	—	$\Phi 12$	680	1	0.68	0.60	$\Phi 14$	680	1	0.68	0.82
②	—	$\Phi 12$	1090	1	1.09	0.97	$\Phi 14$	1090	1	1.09	1.32
③	—	$\Phi 12$	1260	1	1.26	1.12	$\Phi 14$	1260	1	1.26	1.52
④	—	$\Phi 12$	1290	6	7.74	6.87	$\Phi 14$	1290	6	7.74	9.35
⑤	—	$\Phi 16$	1290	2	2.58	4.07	$\Phi 18$	1290	2	2.58	5.15
⑥	—	$\Phi 12$	320	4	1.28	1.14	$\Phi 14$	320	4	1.28	1.55
⑦	—	$\Phi 12$	260	2	0.52	0.46	$\Phi 14$	260	2	0.52	0.63
⑧	—	$\Phi 12$	2350	2	4.70	4.17	$\Phi 14$	2350	2	4.70	5.68
⑨	—	$\Phi 12$	1640	2	3.28	2.91	$\Phi 14$	1640	2	3.28	3.96
⑩	—	$\Phi 12$	1610	1	1.61	1.43	$\Phi 14$	1610	1	1.61	1.94
⑪	—	$\Phi 12$	170	2	0.34	0.30	$\Phi 14$	170	2	0.34	0.41
⑫	—	$\Phi 12$	110	1	0.11	0.10	$\Phi 14$	110	1	0.11	0.13
⑬	U形	$\Phi 12$	5680	1	5.68	5.04	$\Phi 14$	5680	1	5.68	6.86
⑭	—	$\Phi 12$	1330	2	2.66	2.36	$\Phi 14$	1330	2	2.66	3.21
⑮	人字形	$\Phi 12$	1710	1	1.71	1.52	$\Phi 14$	1710	1	1.71	2.07
⑯	圆孔	$\Phi 12$	2940	1	2.94	2.61	$\Phi 12$	2940	1	2.94	2.61

说明:

1. 单位: mm.
2. 材料: 混凝土C25; 钢筋 中—HPB235级钢, 虫—HRB335级钢.
3. 混凝土净保护层: 35; 钢筋放下层, 水平筋在最下面.
4. 盖板顶覆土  $0.4m \leq H_0 \leq 4.0m$ .
5.  $\Phi 700$ 孔洞亦可改为 $\Phi 800$ , 配筋不变, 钢筋长度及位置自行调整.

竖槽式混凝土跌水井 (支线外跌)  
盖板配筋图

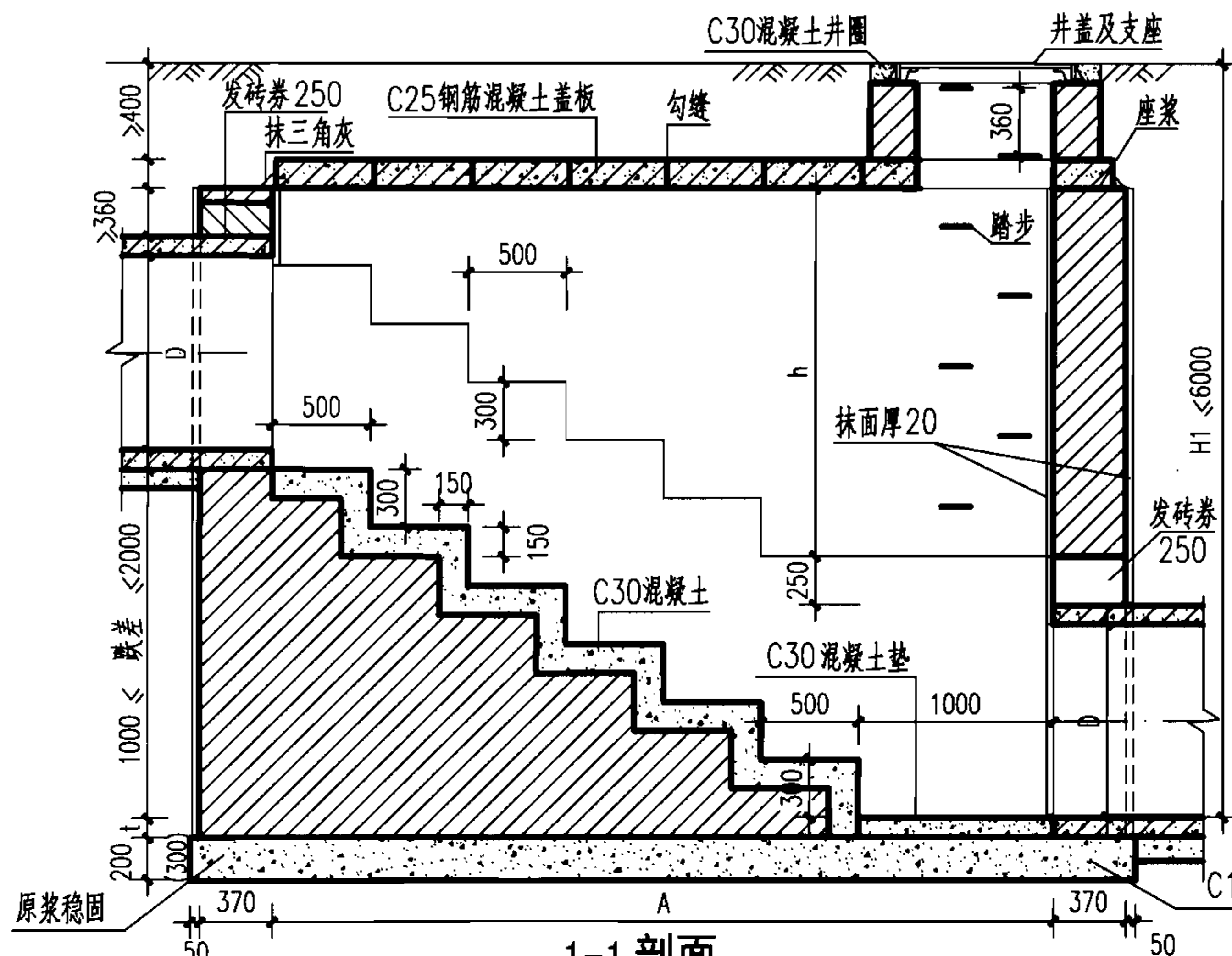
图集号

06MS201-3

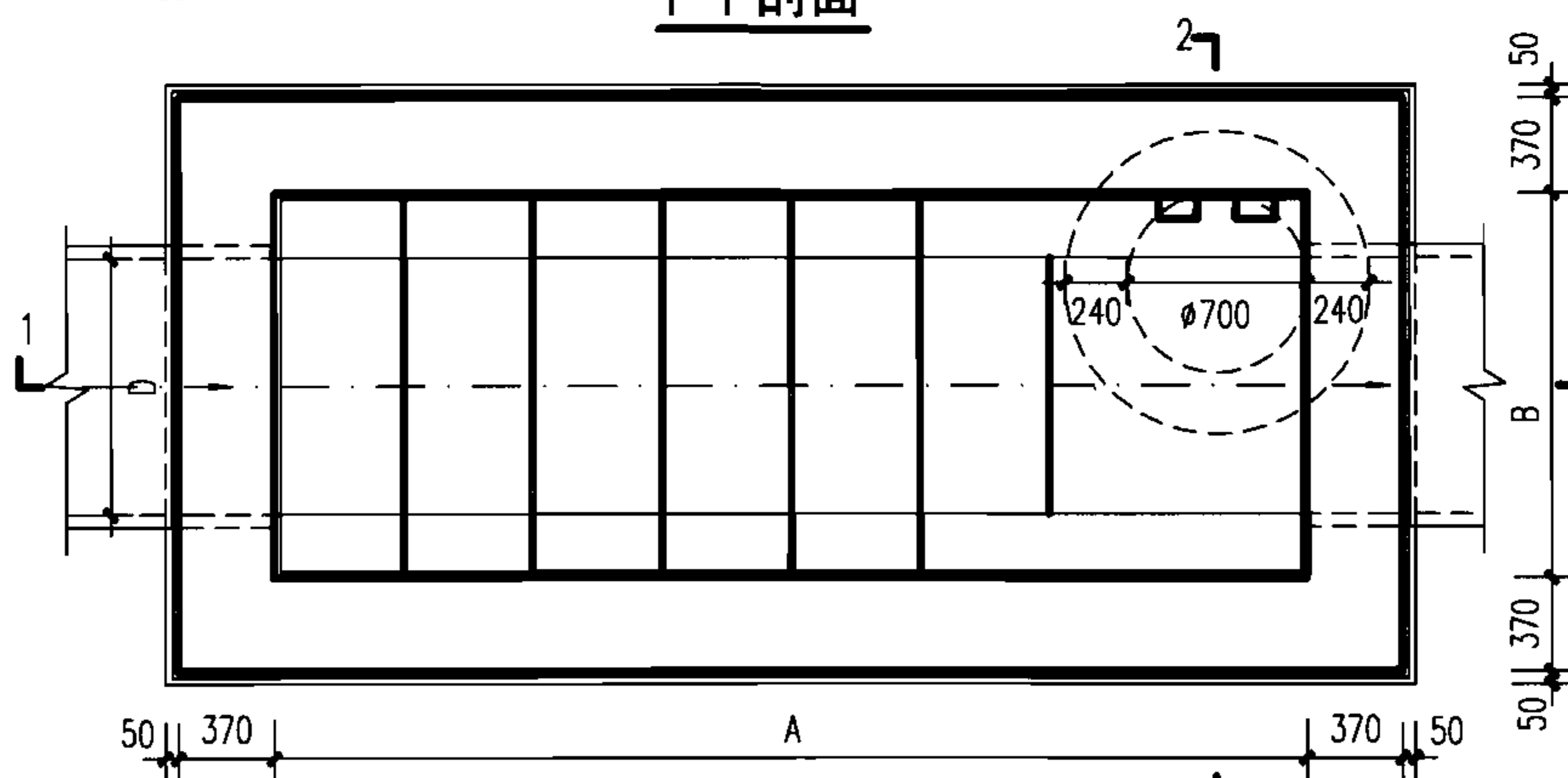
审核 王憬山 校对 孟宪东 设计 温丽晖

页

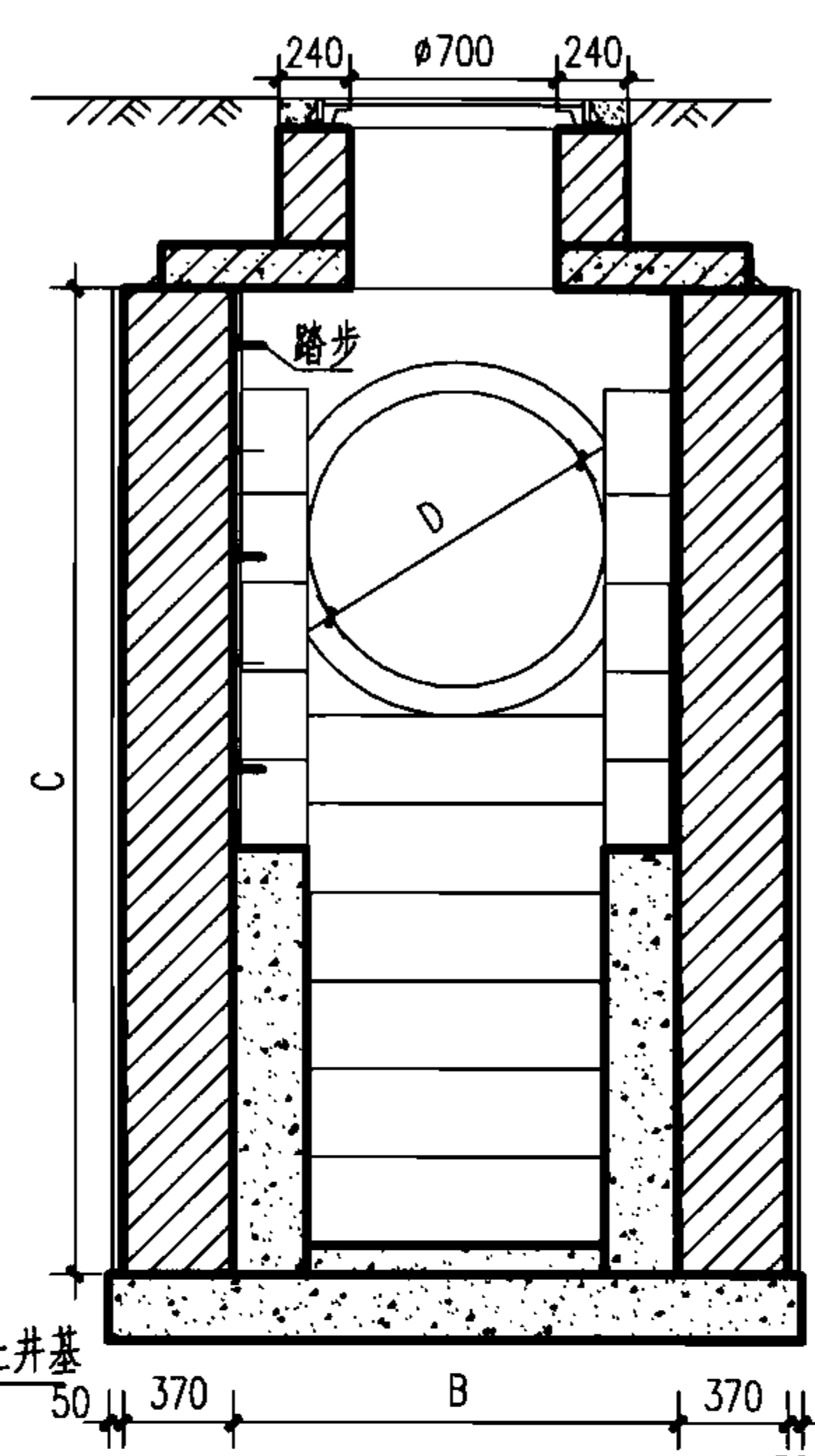
109



1-1 剖面



平面图



2-2 剖面

说明:

1. 单位: mm.
2. 适用于跌落管径 $D=700\sim 1650$ , 跌差为 $1000\sim 2000$ 的雨、污水管.
3. 井墙用 M7.5 水泥砂浆砌 MU10 砖.
4. 抹面、勾缝、座浆、抹三角灰均用 1:2 防水水泥砂浆.
5. 井内外墙用 1:2 防水水泥砂浆抹面至井顶部, 厚 20.
6. 跌落管管底以下超挖部分用级配砂石、混凝土或砌砖填实.
7.  $D=700\sim 1000$ , 井基厚 200;  $D=1100\sim 1500$ , 井基厚 300.
8. 流槽需在安放踏步的同侧加设脚窝, 见第 132 页.

工程数量表

跌差 (m)	管 径 D (mm)	井室 长度 A	井室 宽度 B	井室 高度 C	砂浆 抹面 ( $m^2$ )	盖板 编号
1.0	700-900	2500	1200	3050	34.8	①
	1000-1100	2500	1400	3278	39.6	②
	1200-1350	2500	1650	3556	44.6	③
	1500	2500	1950	3920	48.5	④
1.5	700-900	3500	1200	3050	41.4	①
	1000-1100	3500	1400	3278	46.3	②
	1200-1350	3500	1650	3556	51.8	③
	1500	3500	1950	3920	56.0	④
2.0	700-900	4000	1200	3050	47.4	①
	1000-1100	4000	1400	3278	53.1	②
	1200-1350	4000	1650	3556	60.6	③
	1500	4000	1950	3920	62.9	④
跌差 (m)	管 径 D (mm)	砖砌体 ( $m^3$ )		混凝土 ( $m^3$ )		
		井室	井筒/m	C15	C25	C30
1.0	700-900	10.19	0.71	1.69	0.67	1.47
	1000-1100	11.29	0.71	2.03	0.84	1.74
	1200-1350	12.68	0.71	2.36	1.09	2.08
	1500	14.51	0.71	2.70	1.55	2.54
1.5	700-900	13.68	0.71	2.20	0.93	2.37
	1000-1100	15.22	0.71	2.64	1.16	2.76
	1200-1350	17.13	0.71	3.08	1.51	3.24
	1500	19.65	0.71	3.52	2.13	3.89
2.0	700-900	16.70	0.71	2.46	1.06	3.20
	1000-1100	18.56	0.71	2.94	1.32	3.64
	1200-1350	20.88	0.71	3.44	1.72	4.20
	1500	23.81	0.71	3.93	2.42	4.93

阶梯式砖砌跌水井  
 $D=700\sim 1500$

图集号

06MS201-3

审核 郭 钧

设计 孟宪东

校对 温丽晖

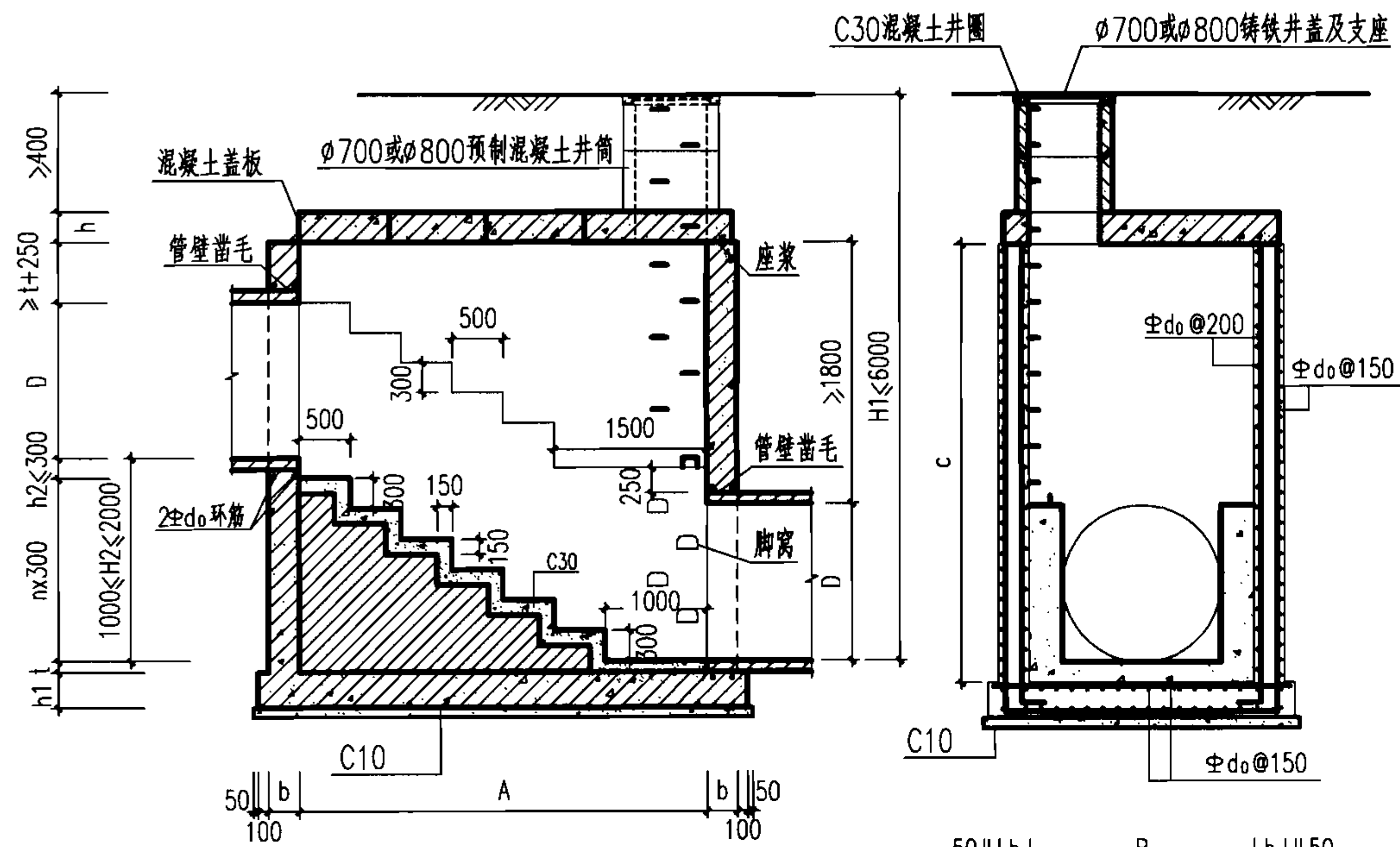
设计 孟宪东

设计 孟宪东

设计 孟宪东

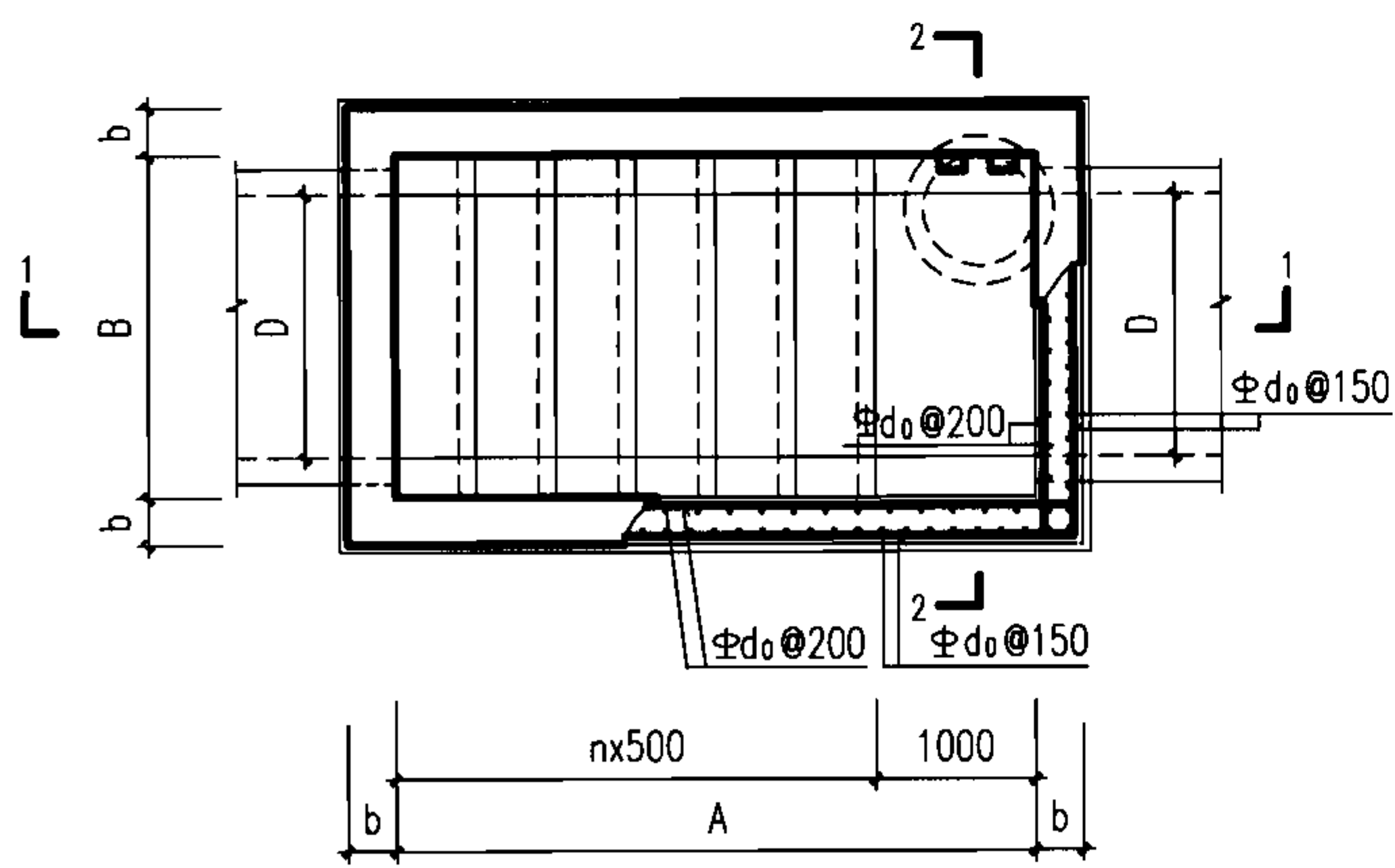
页

110



1-1 剖面 1:50

2-2 剖面 1:50



井室平面图 1:50

井室尺寸及配筋表

跌差 (m)	管径 (mm)	井室参数							
		n	A (mm)	B (mm)	b (mm)	h1 (mm)	d <sub>0</sub> (mm)	c (mm)	盖板型号
1.0	700~900	3	2500	1200	300	300	Φ14	2900	板1(a)、板1(b)
	1000~1100			1400				3100	板2(a)、板2(b)
	1200~1350			1650				3350	板3(a)、板3(b)
	1500~1650			1950				3650	板4(a)、板4(b)
1.5	700~900	5	3500	1200	350	350	Φ16	3100	板1(a)、板1(b)
	1000~1100			1400				3300	板2(a)、板2(b)
	1200~1350			1650				3550	板3(a)、板3(b)
	1500~1650			1950				3800	板4(a)、板4(b)
2.0	700~900	6	4000	1200	400	400	Φ16	3600	板1(a)、板1(b)
	1000~1100			1400				3800	板2(a)、板2(b)
	1200~1350			1650				4050	板3(a)、板3(b)
	1500~1650			1950				4350	板4(a)、板4(b)














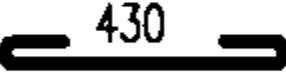
说明:

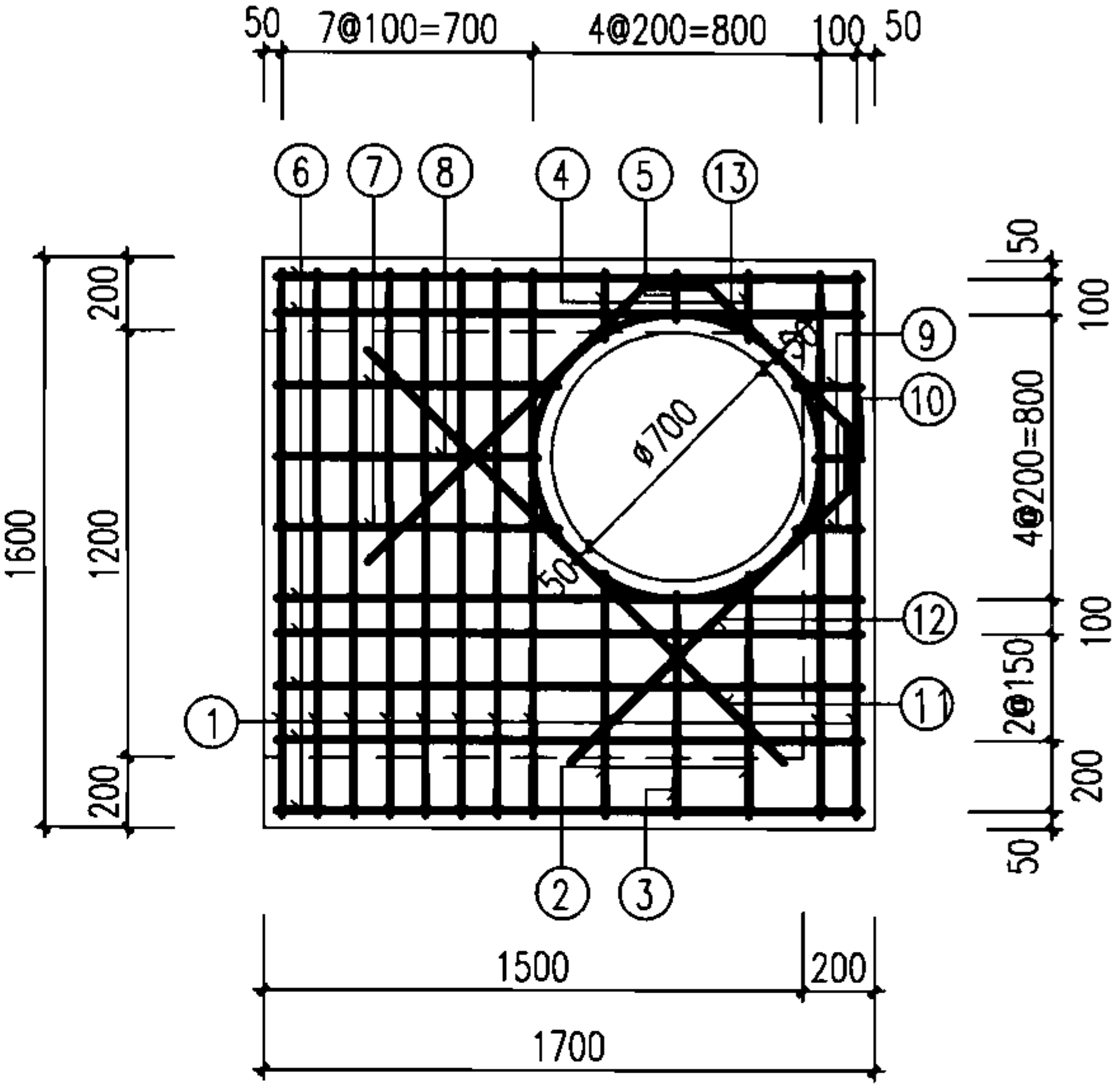
1. 单位: mm。
2. 井墙及底板混凝土为C25、S4; 钢筋  $\Phi$ -HPB235级钢,  $\Phi$ -HRB335级钢; 钢筋锚固长度33d、搭接长度40d; 基础下层筋保护层40, 其它为35; 机砖 MU10; 水泥砂浆 M7.5。
3. 座浆、抹三角灰均用1:2防水水泥砂浆。
4. 适用于跌落管管径D=700~1650; 跌差为1000~2000的雨水管。
5. 跌落管管底以下超挖部分用级配砂石、混凝土或砌砖填实。
6. 井筒及井盖的安装做法见井筒图。
7. 流槽需在安放踏步的同侧加设脚窝, 见本图集第133页。

阶梯式混凝土跌水井  
D=700~1650mm

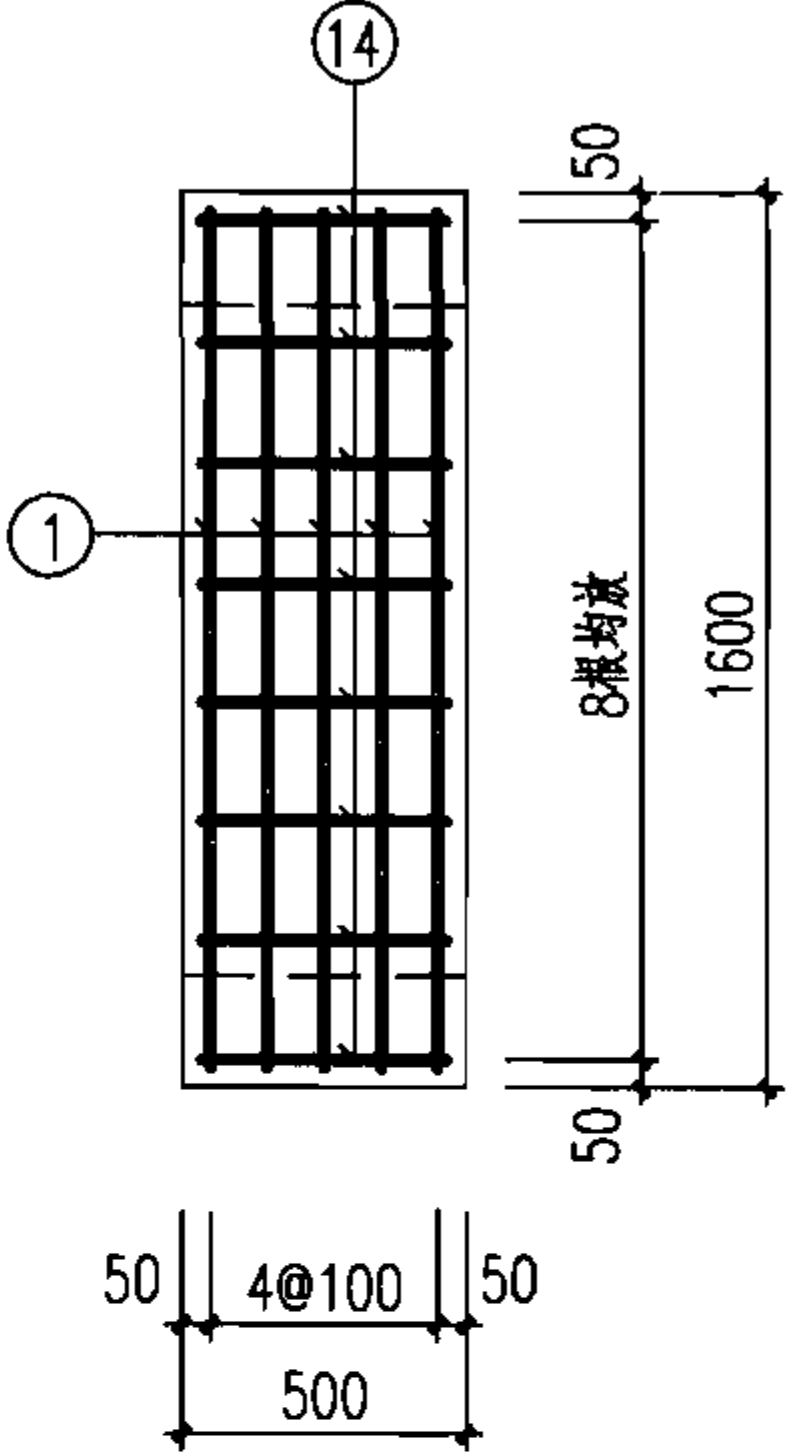
图集号 06MS201-3

钢筋表

编号	形式及尺寸 (mm)	板1(a)-1/板1(b)-1					板1(a)-2/板1(b)-2				
		规格 (mm)	长度 (mm)	数量 (根)	总长 (m)	重量 (kg)	规格 (mm)	长度 (mm)	数量 (根)	总长 (m)	重量 (kg)
①		Φ12	1530	15	22.95	20.38	Φ12	1530	15	22.95	20.38
②		Φ12	690	2	1.38	1.23	Φ12	690	2	1.38	1.23
③		Φ12	630	1	0.63	0.56	Φ12	630	1	0.63	0.56
④		Φ12	190	2	0.38	0.34	Φ12	190	2	0.38	0.34
⑤		Φ12	130	1	0.13	0.12	Φ12	130	1	0.13	0.12
⑥		Φ12	1630	7	11.41	10.13	Φ12	1630	7	11.41	10.13
⑦		Φ12	790	2	1.58	1.40	Φ12	790	2	1.58	1.40
⑧		Φ12	730	1	0.73	0.65	Φ12	730	1	0.73	0.65
⑨		Φ12	190	2	0.38	0.34	Φ12	190	2	0.38	0.34
⑩		Φ12	130	1	0.13	0.12	Φ12	130	1	0.13	0.12
⑪		Φ12	1640	1	1.64	1.46	Φ12	1640	1	1.64	1.46
⑫		Φ12	3090	1	3.09	2.74	Φ12	3090	1	3.09	2.74
⑬		Φ12	2940	1	2.94	2.61	Φ12	2940	1	2.94	2.61
⑭		Φ8	530	8	4.24	1.67	Φ8	530	8	4.24	1.67



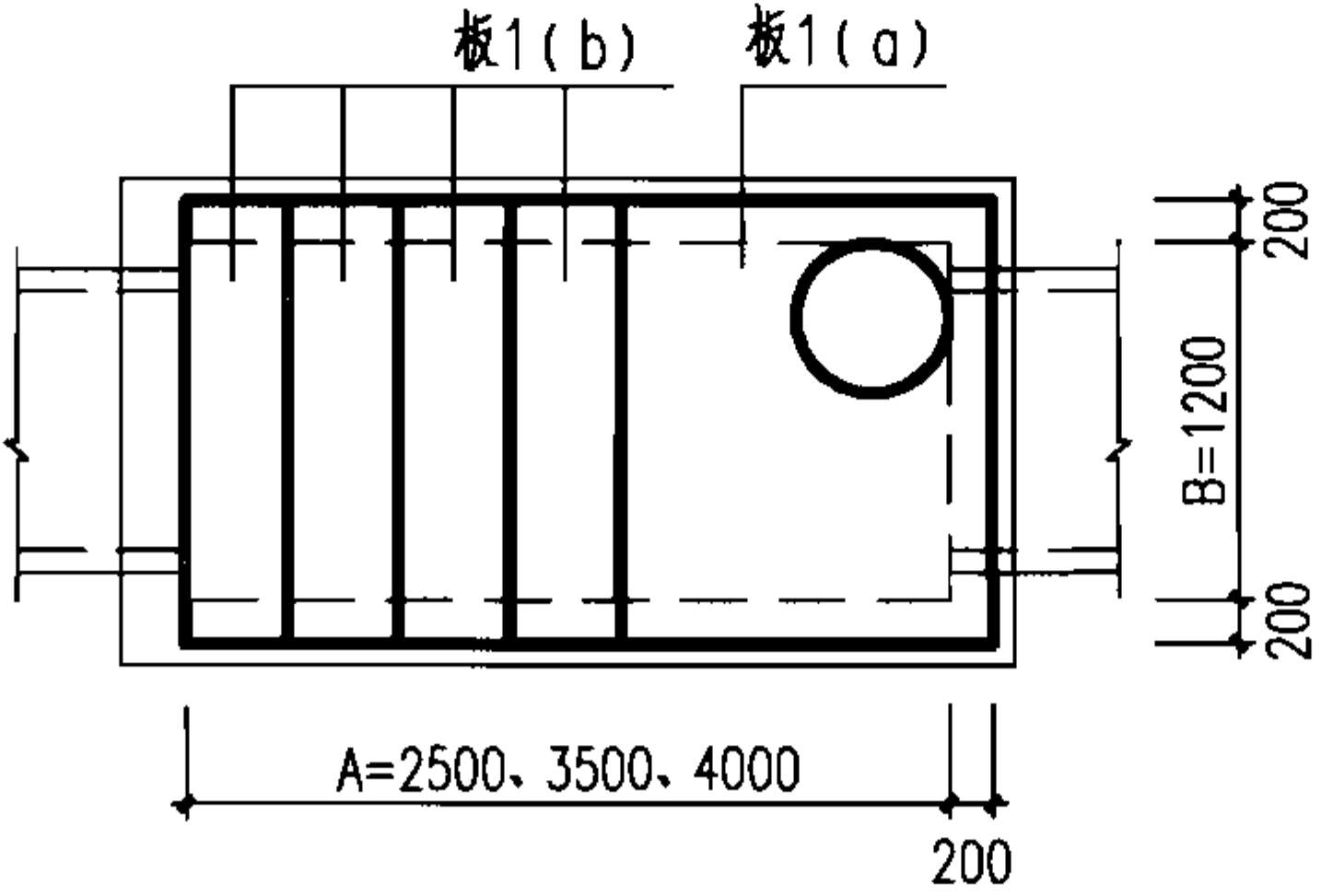
板1(a)



板1(b)

盖板规格表

盖板型号	盖板覆土H <sub>0</sub> (m)	板厚h (mm)	混凝土 (m <sup>3</sup> )	钢筋 (kg)
板1(a)-1	0.6≤H <sub>0</sub> ≤2.0	120	0.28	35.29
板1(b)-1			0.10	8.46
板1(a)-2	0.4≤H <sub>0</sub> <0.6	160	0.37	35.29
板1(b)-2			0.13	8.46



盖板布置图

说明:

1. 单位: mm.
2. 材料: 混凝土C25; 钢筋 中-HPB235级钢, Ⅱ-HRB335级钢.
3. 混凝土净保护层: 35; 钢筋放下层, 水平筋在最下面.
4. 盖板顶覆土 0.4m≤H<sub>0</sub>≤4.0m.
5. φ700孔洞亦可改为φ800, 配筋不变, 钢筋长度及位置自行调整.

阶梯式跌水井盖板配筋图 ①

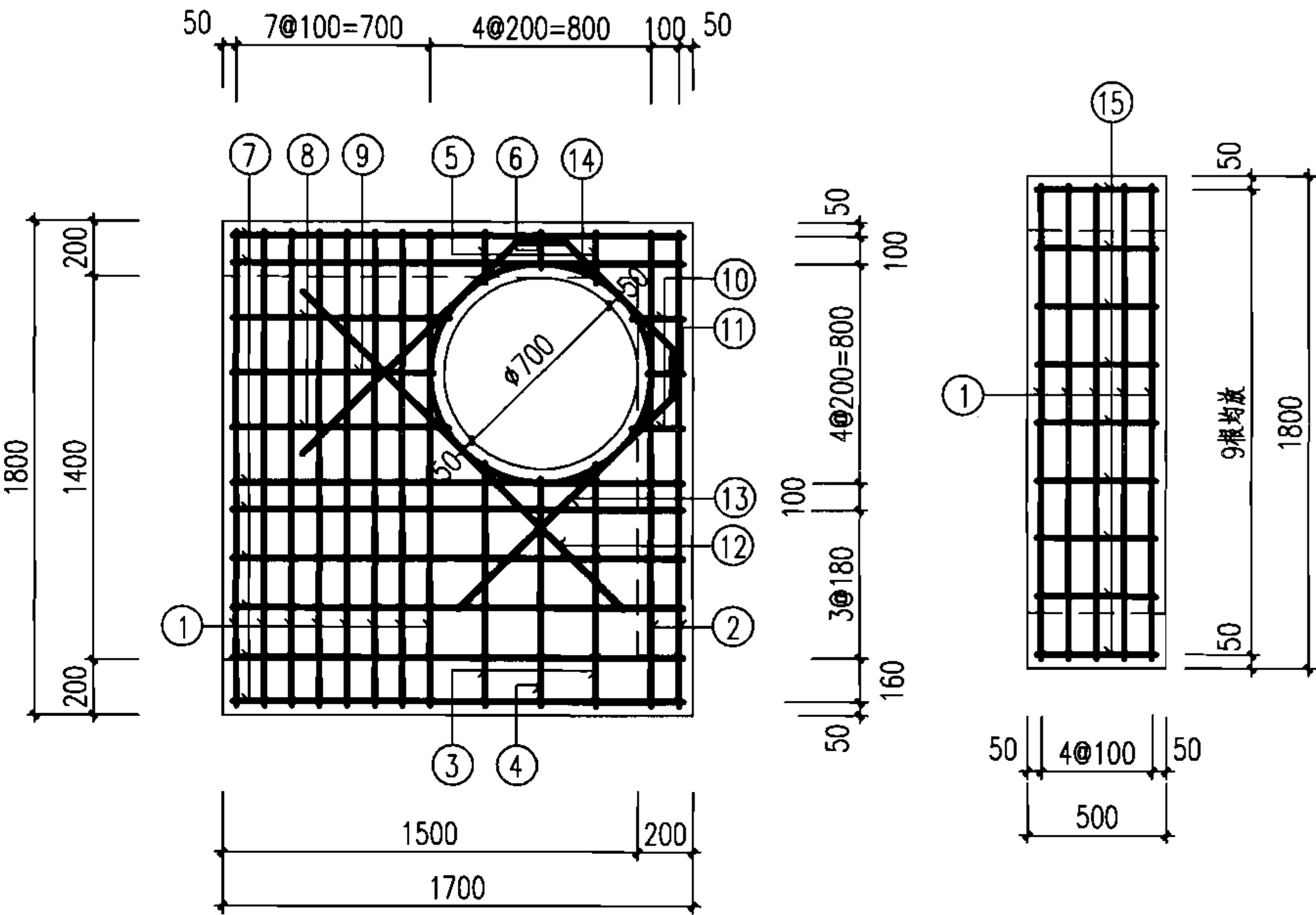
图集号 06MS201-3

审核 王憬山 王憬山 校对 孟宪东 孟宪东 设计 温丽晖 温丽晖

页 112

钢筋表

编号	形式及尺寸 (mm)	板2(a)-1/板2(b)-1					板2(a)-2/板2(b)-2				
		规格 (mm)	长度 (mm)	数量 (根)	总长 (m)	重量 (kg)	规格 (mm)	长度 (mm)	数量 (根)	总长 (m)	重量 (kg)
①		Φ12	1730	13	22.49	19.97	Φ14	1730	13	22.49	27.17
②		Φ12	1730	2	3.46	3.07	Φ12	1730	2	3.46	3.07
③		Φ12	890	2	1.78	1.58	Φ12	890	2	1.78	1.58
④		Φ12	830	1	0.83	0.74	Φ12	830	1	0.83	0.74
⑤		Φ12	190	2	0.38	0.34	Φ12	190	2	0.38	0.34
⑥		Φ12	130	1	0.13	0.12	Φ12	130	1	0.13	0.12
⑦		Φ12	1630	8	13.04	11.58	Φ12	1630	8	13.04	11.58
⑧		Φ12	790	2	1.58	1.40	Φ12	790	2	1.58	1.40
⑨		Φ12	730	1	0.73	0.65	Φ12	730	1	0.73	0.65
⑩		Φ12	190	2	0.38	0.34	Φ12	190	2	0.38	0.34
⑪		Φ12	130	1	0.13	0.12	Φ12	130	1	0.13	0.12
⑫		Φ12	1640	1	1.64	1.46	Φ12	1640	1	1.64	1.46
⑬		Φ12	3090	1	3.09	2.74	Φ12	3090	1	3.09	2.74
⑭		Φ12	2940	1	2.94	2.61	Φ12	2940	1	2.94	2.61
⑮		Φ8	530	9	4.77	1.88	Φ8	530	9	5.30	1.88

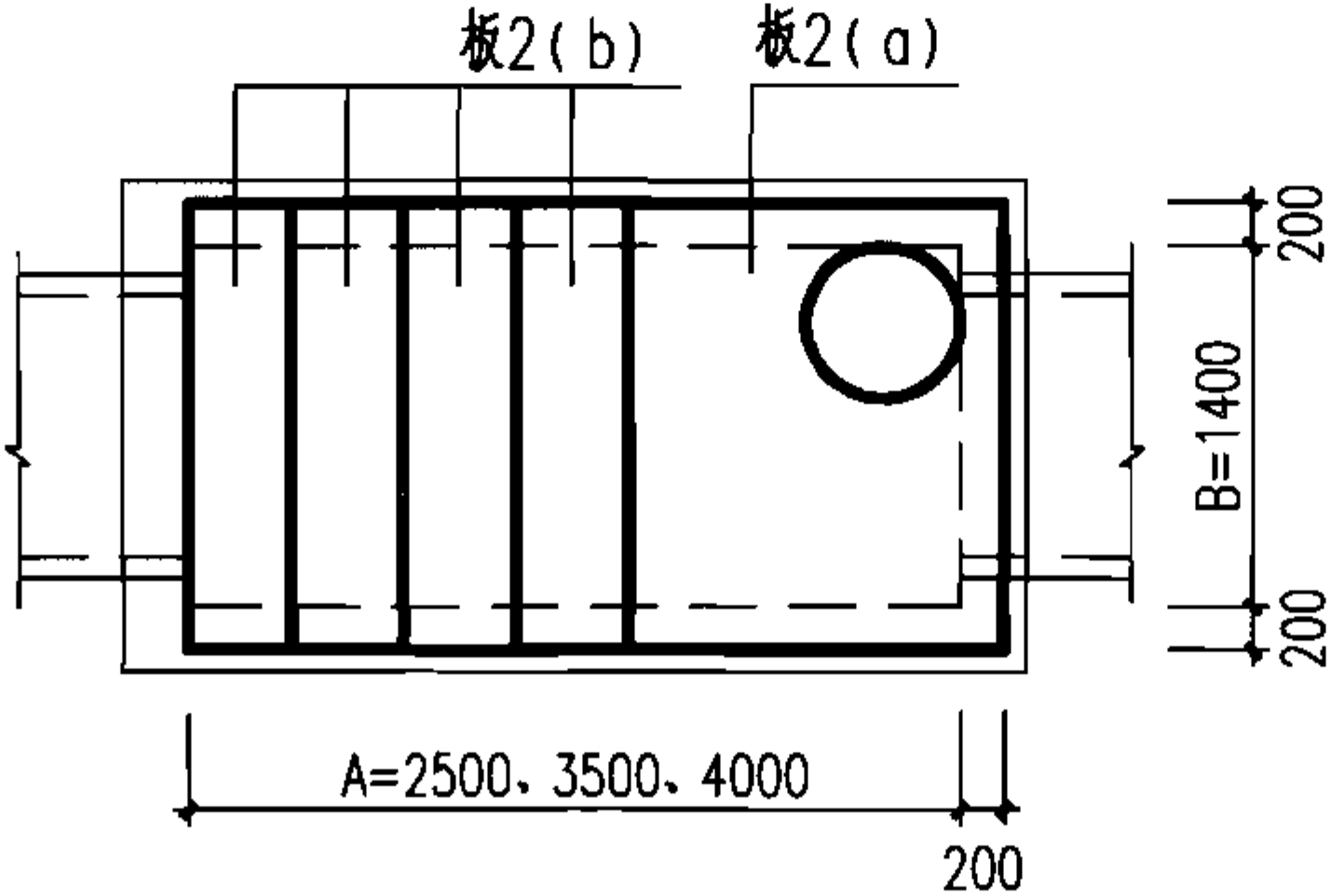


板2(a)

板2(b)

盖板规格表

盖板型号	盖板覆土H <sub>0</sub> (m)	板厚h (mm)	混凝土 (m <sup>3</sup> )	钢筋 (kg)
板2(a)-1	0.6≤H <sub>0</sub> ≤2.0	140	0.37	39.04
板2(b)-1			0.13	9.56
板2(a)-2	0.4≤H <sub>0</sub> ≤0.6	180	0.48	43.47
板2(b)-2			0.16	12.33



盖板布置图

说明:

- 单位: mm.
- 材料: 混凝土C25; 钢筋 中-HPB235级钢, 中-HRB335级钢.
- 混凝土净保护层: 35; 钢筋放下层, 水平筋在最下面.
- 盖板顶覆土 0.4m≤H<sub>0</sub>≤4.0m.
- Φ700孔洞亦可改为Φ800, 配筋不变, 钢筋长度及位置自行调整.

阶梯式跌水井盖板配筋图 ②

图集号 06MS201-3

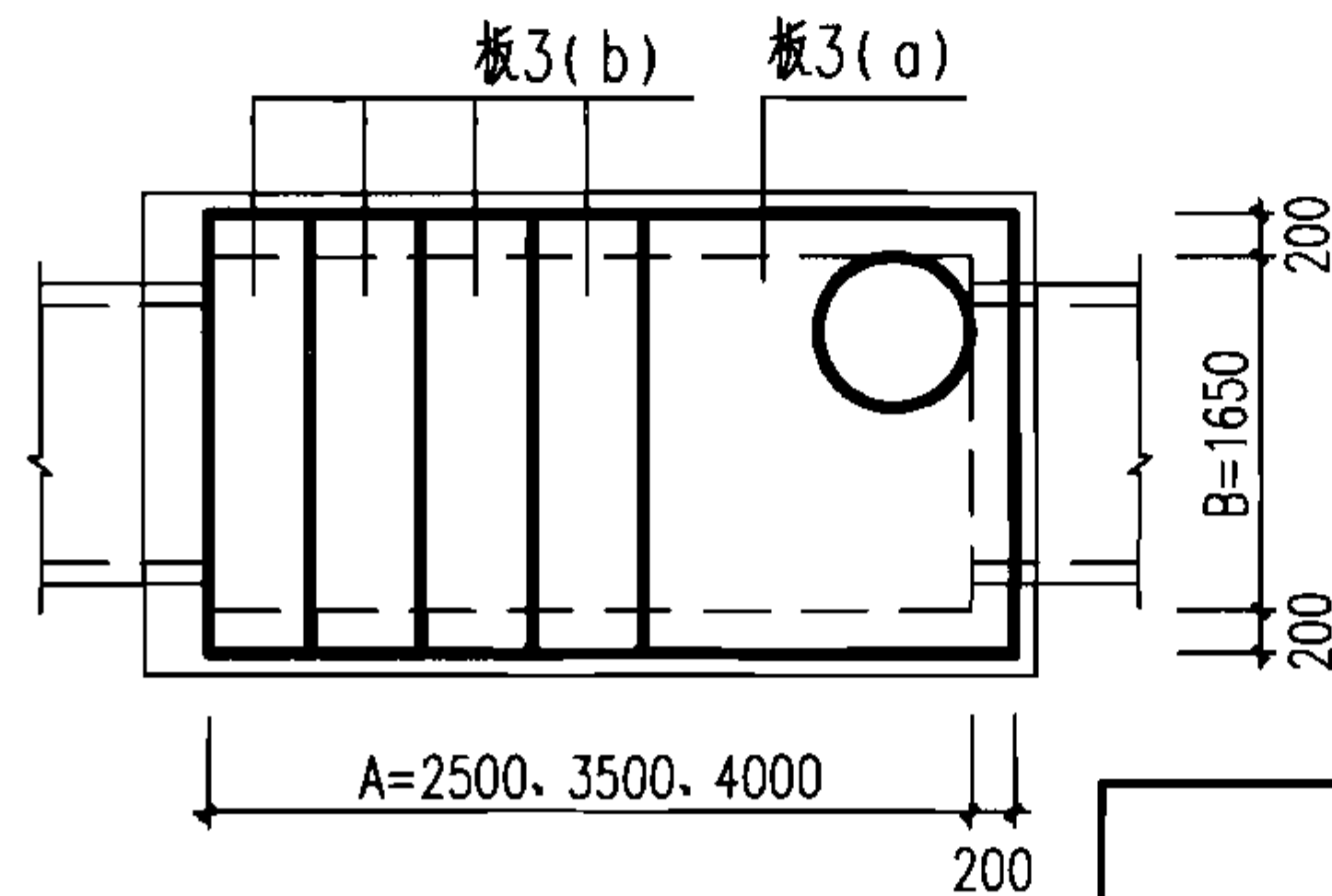
审核 王憬山 王憬山 校对 孟宪东 孟宪东 设计 温丽晖 温丽晖

钢筋表

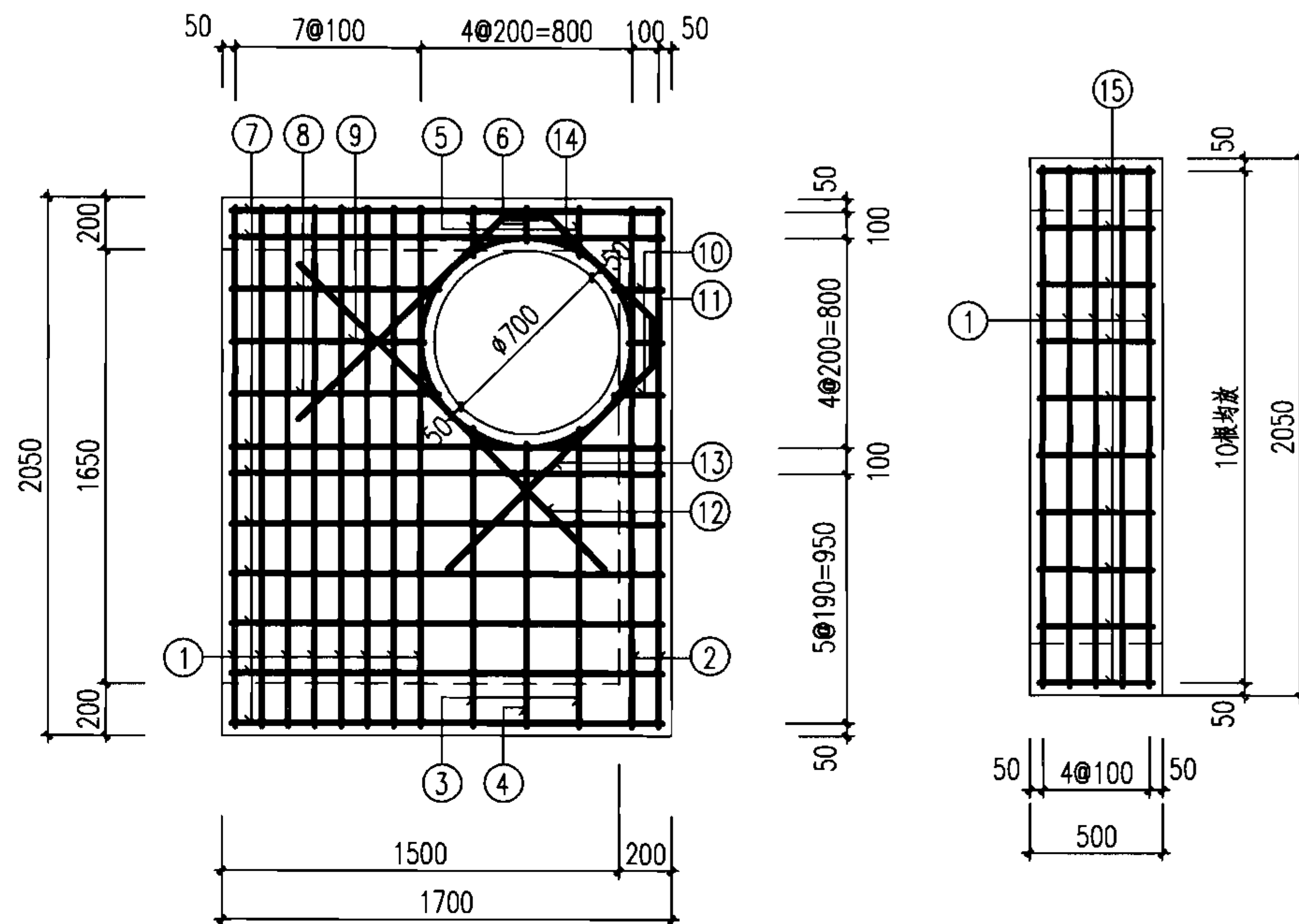
编号	形式及尺寸 (mm)	板3(a)-1/板3(b)-1					板3(a)-2/板3(b)-2				
		规格 (mm)	长度 (mm)	数量 (根)	总长 (m)	重量 (kg)	规格 (mm)	长度 (mm)	数量 (根)	总长 (m)	重量 (kg)
①		Φ14	1980	13	25.74	31.09	Φ16	1980	13	25.74	40.62
②		Φ12	1980	2	3.96	3.52	Φ14	1980	2	3.96	4.78
③		Φ12	1140	2	2.28	2.02	Φ14	1140	2	2.28	2.75
④		Φ12	1080	1	1.08	0.96	Φ14	1080	1	1.08	1.30
⑤		Φ12	190	2	0.38	0.34	Φ14	190	2	0.38	0.46
⑥		Φ12	130	1	0.13	0.12	Φ14	130	1	0.13	0.16
⑦		Φ12	1630	9	14.67	13.03	Φ12	1630	9	14.67	13.03
⑧		Φ12	790	2	1.58	1.40	Φ12	790	2	1.58	1.40
⑨		Φ12	730	1	0.73	0.65	Φ12	730	1	0.73	0.65
⑩		Φ12	190	2	0.38	0.34	Φ12	190	2	0.38	0.34
⑪		Φ12	130	1	0.13	0.12	Φ12	130	1	0.13	0.12
⑫		Φ12	1640	1	1.64	1.46	Φ14	1780	1	1.78	2.15
⑬		Φ12	3090	1	3.09	2.74	-	-	-	-	-
		-	-	-	-	-	Φ14	3230	1	3.23	3.90
⑭		Φ12	2940	1	2.94	2.61	Φ12	2940	1	2.94	2.61
⑮		Φ8	530	10	5.30	2.09	Φ8	530	10	5.30	2.09

盖板规格表

盖板型号	盖板覆土H <sub>0</sub> (m)	板厚h (mm)	混凝土 (m <sup>3</sup> )	钢筋 (kg)
板3(a)-1	0.6≤H <sub>0</sub> ≤2.0	160	0.50	48.44
板3(b)-1			0.16	14.05
板3(a)-2	0.4≤H <sub>0</sub> ≤0.6	200	0.62	58.65
板3(b)-2			0.21	17.71



盖板布置图



板3(a)

板3(b)

说明:

1. 单位: mm。
2. 材料: 混凝土C25; 钢筋 中-HPB235级钢, Φ-HRB335级钢。
3. 混凝土净保护层: 35; 钢筋放下层, 水平筋在最下面。
4. 盖板顶覆土 0.4m≤H<sub>0</sub>≤4.0m。
5. Φ700孔洞亦可改为Φ800, 配筋不变, 钢筋长度及位置自行调整。

阶梯式跌水井盖板配筋图 ③

图集号

06MS201-3

审核 王憬山 设计 温丽晖

页

114

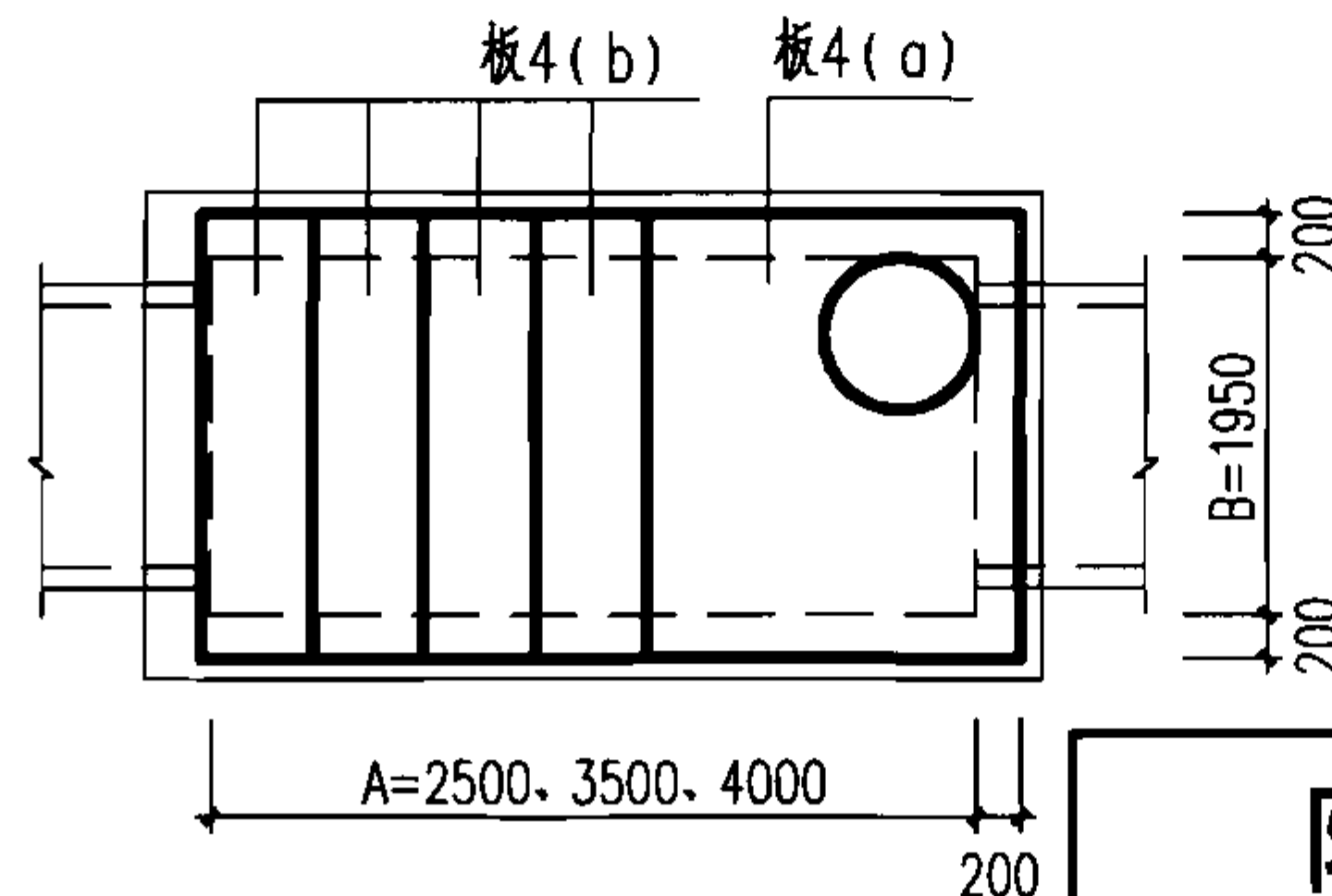


钢筋表

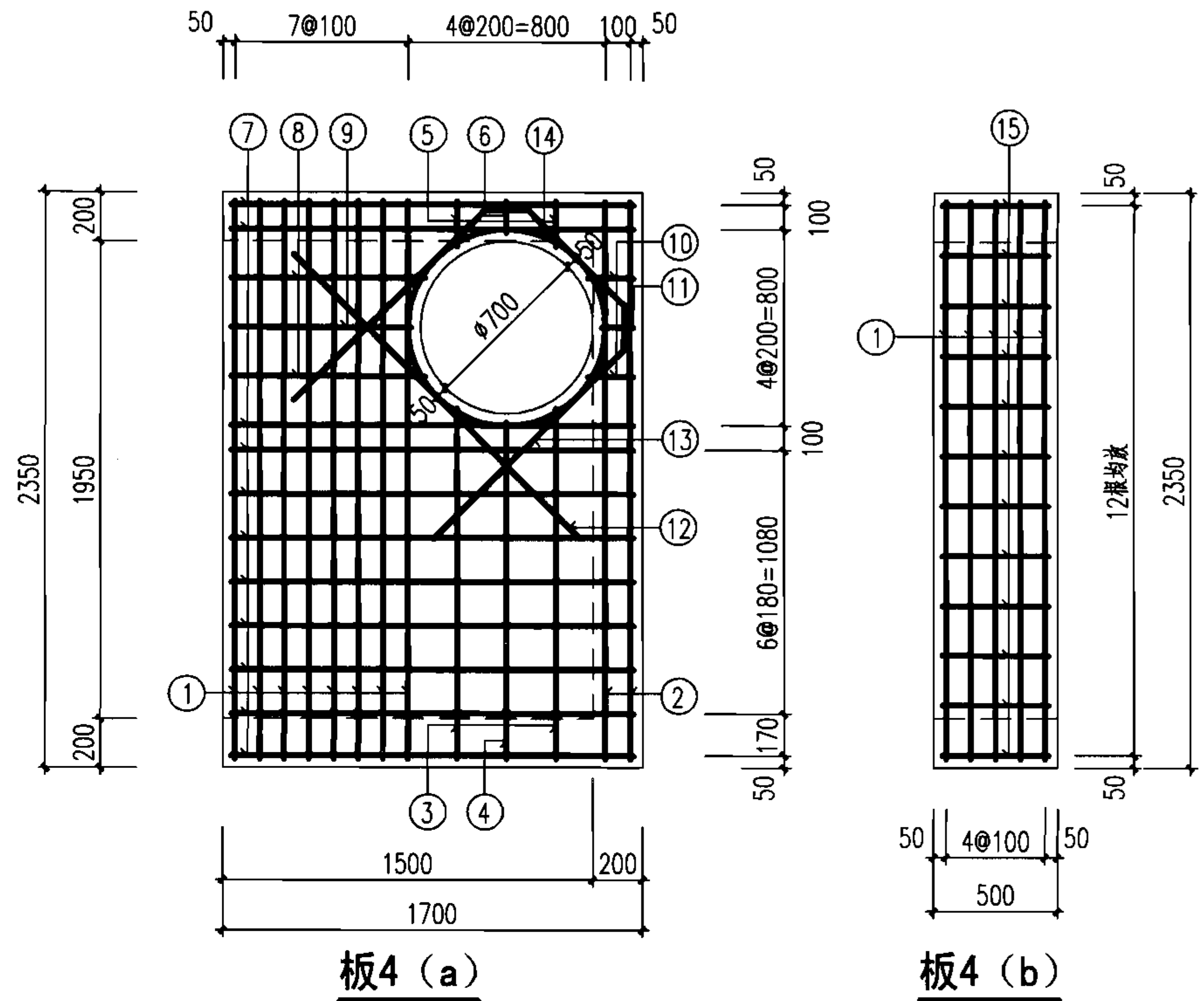
编号	形式及尺寸 (mm)	板4(a)-1/板4(b)-1					板4(a)-2/板4(b)-2				
		规格 (mm)	长度 (mm)	数量 (根)	总长 (m)	重量 (kg)	规格 (mm)	长度 (mm)	数量 (根)	总长 (m)	重量 (kg)
①		Φ16	2280	13	29.64	46.77	Φ18	2280	13	29.64	59.22
②		Φ14	2280	2	4.56	5.51	Φ16	2280	2	4.56	7.20
③		Φ14	1440	2	2.88	3.48	Φ16	1440	2	2.88	4.55
④		Φ14	1380	1	1.38	1.66	Φ16	1380	1	1.38	2.18
⑤		Φ14	190	2	0.38	0.46	Φ16	190	2	0.38	0.60
⑥		Φ14	130	1	0.13	0.16	Φ16	130	1	0.13	0.21
⑦		Φ12	1630	11	17.93	15.92	Φ12	1630	11	17.93	15.92
⑧		Φ12	790	2	1.58	1.40	Φ12	790	2	1.58	1.40
⑨		Φ12	730	1	0.73	0.65	Φ12	730	1	0.73	0.65
⑩		Φ12	190	2	0.38	0.34	Φ12	190	2	0.38	0.34
⑪		Φ12	130	1	0.13	0.12	Φ12	130	1	0.13	0.12
⑫		Φ14	1780	1	1.78	2.15	Φ16	1920	1	1.92	3.03
⑬		Φ14	3230	1	3.23	3.90	-	-	-	-	-
		-	-	-	-	-	Φ16	3370	1	3.37	5.32
⑭		Φ12	2940	1	2.94	2.61	Φ12	2940	1	2.94	2.61
⑮		Φ8	530	12	6.36	2.51	Φ8	530	12	6.36	2.51

盖板规格表

盖板型号	盖板覆土H <sub>0</sub> (m)	板厚h (mm)	混凝土 (m <sup>3</sup> )	钢筋 (kg)
板4(a)-1	0.6≤H <sub>0</sub> ≤2.0	180	0.65	67.14
板4(b)-1			0.21	20.50
板4(a)-2	0.4≤H <sub>0</sub> <0.6	250	0.90	80.57
板4(b)-2			0.29	25.29



盖板布置图



说明:

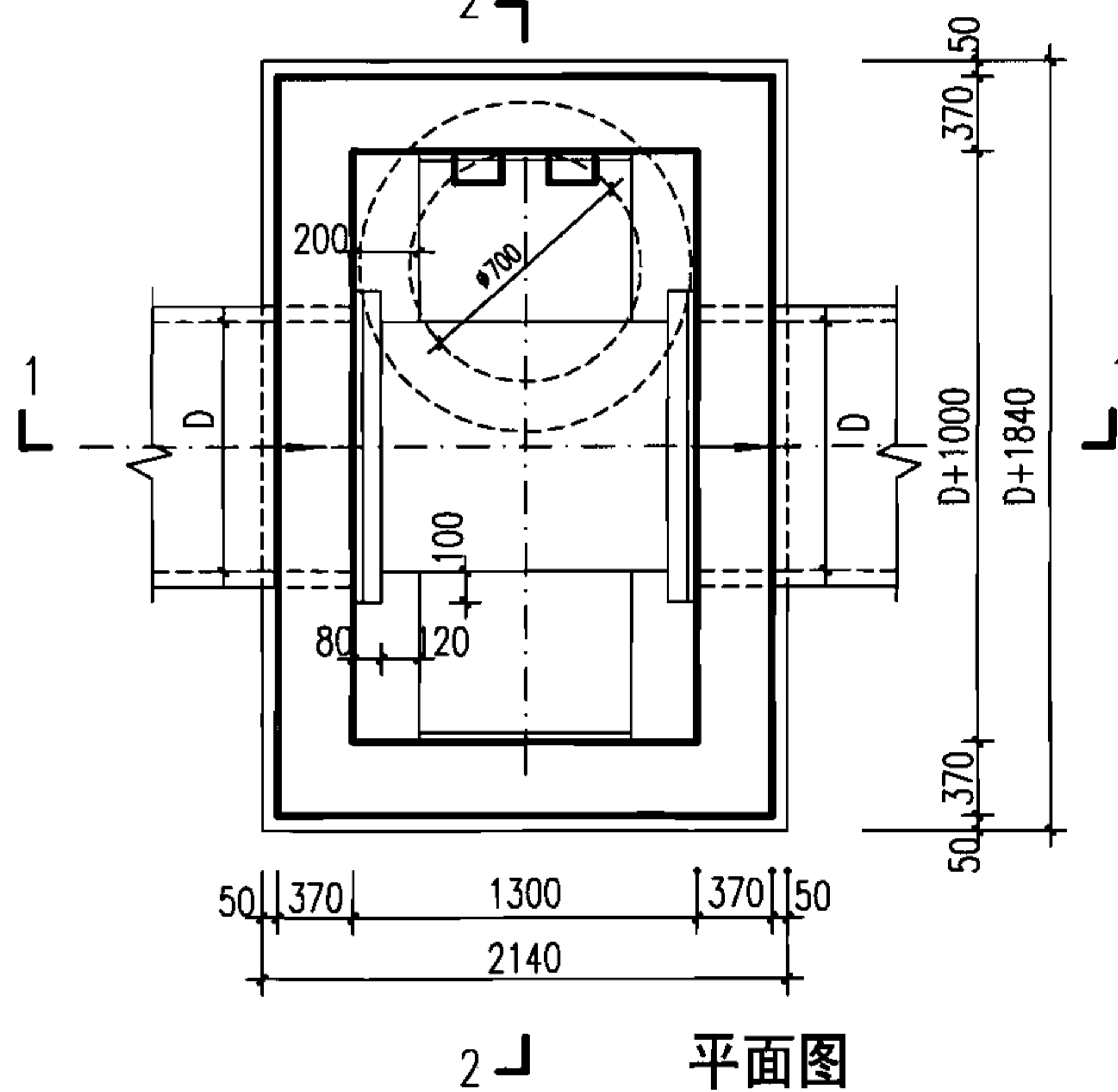
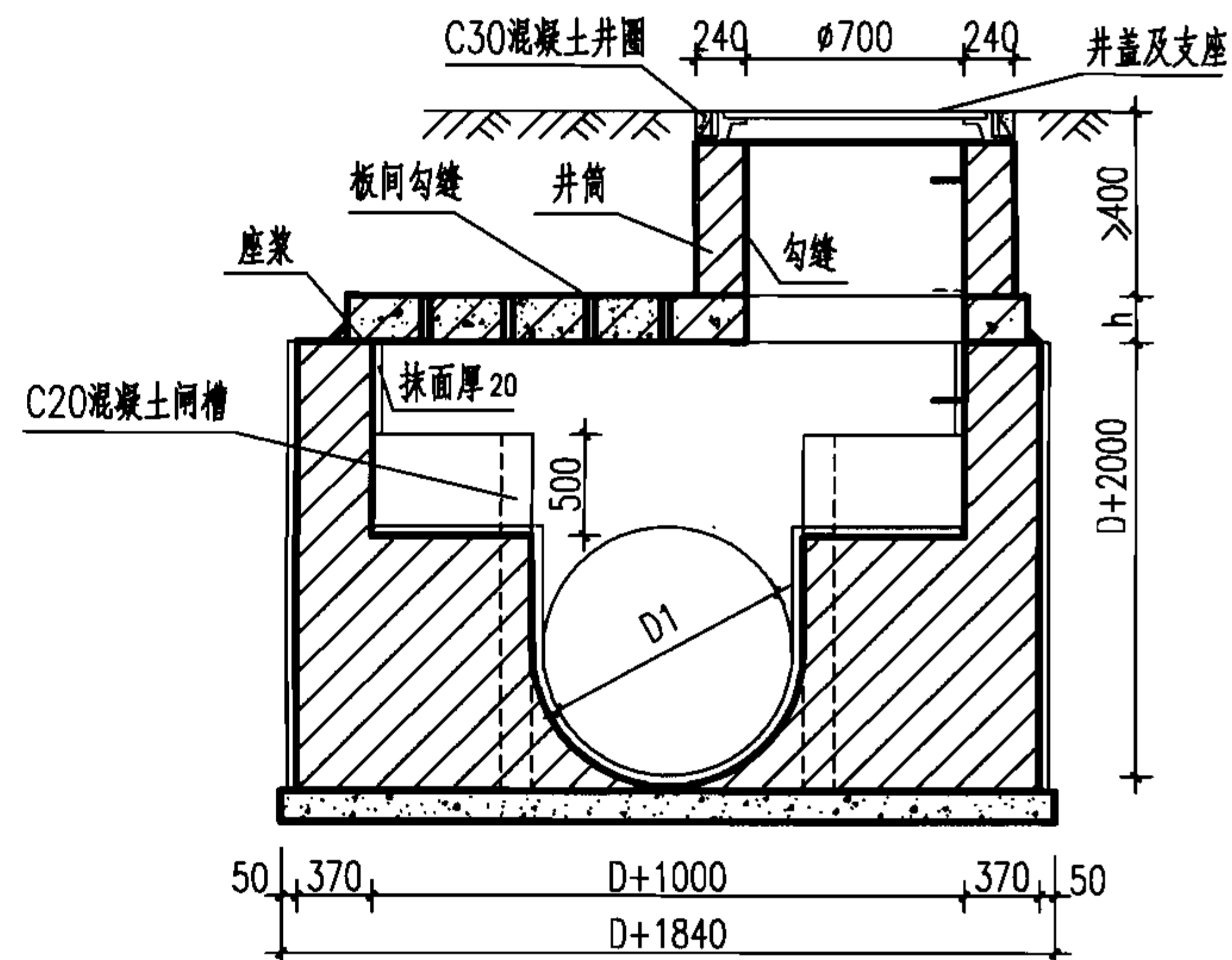
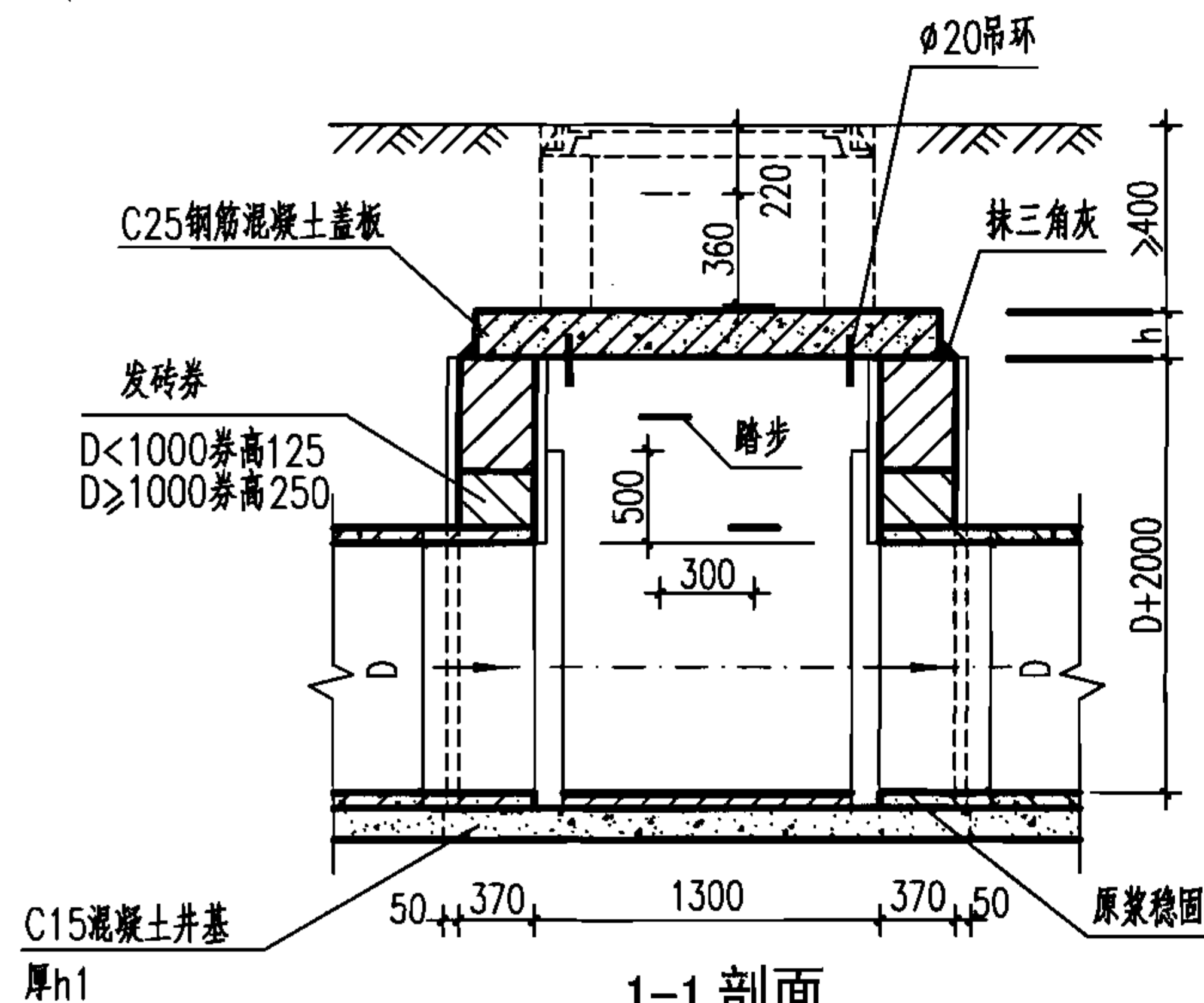
1. 单位: mm。
2. 材料: 混凝土C25; 钢筋 Φ-HPB235级钢, 中-HRB335级钢。
3. 混凝土净保护层: 35; 钢筋放下层, 水平筋在最下面。
4. 盖板顶覆土  $0.4\text{m} \leq H_0 \leq 4.0\text{m}$ 。
5.  $\phi 700$ 孔洞亦可改为 $\phi 800$ , 配筋不变, 钢筋长度及位置自行调整。

阶梯式跌水井盖板配筋图 ④

审核 王憬山 设计 温丽晖

图集号 06MS201-3

页 115



说明:

1. 单位: mm.
2. 井墙用M7.5水泥砂浆砌MU10砖。
3. 抹面、勾缝、座浆、抹三角灰均用1:2防水水泥砂浆。
4. 井内外墙用1:2防水水泥砂浆抹面至井室顶部, 厚20。
5. 使用在 $200 \leq D \leq 1000$ 污水管线的直线段上, 为检修而设置。
6. 闸板材料:  
 $D \leq 500$ 时, 选用塑料闸板;  
 $D > 500$ 时, 选用木制叠梁闸板。
7. 混凝土井基厚 $h_1$ :  
 $D = 200 \sim 600$ 时,  $h_1 = 150$ ;  
 $D = 650 \sim 1000$ 时,  $h_1 = 300$ 。

污水砖砌闸槽井  $D=200 \sim 1000$

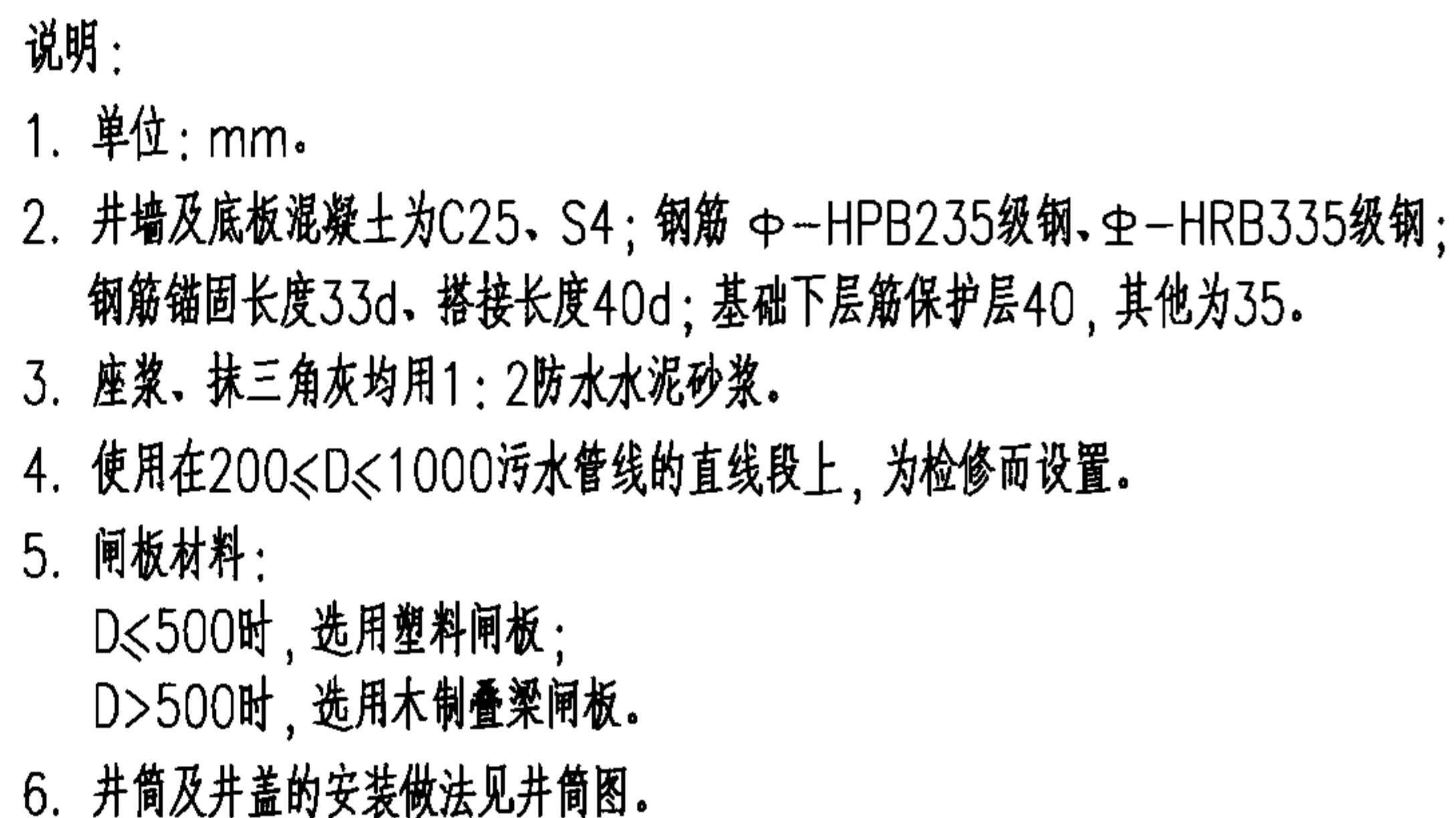
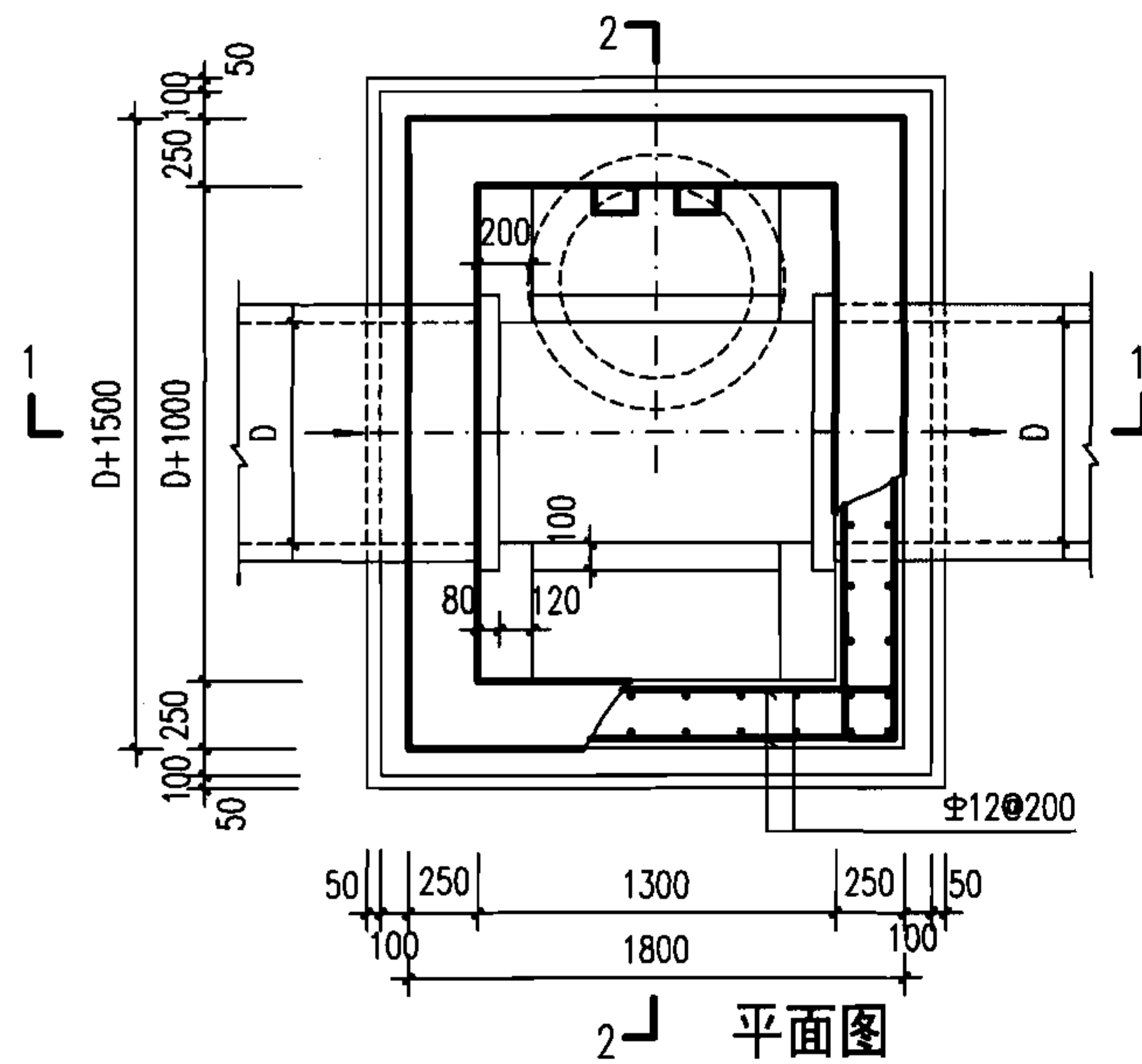
图集号

06MS201-3

审核 王憬山 设计 温丽晖

页

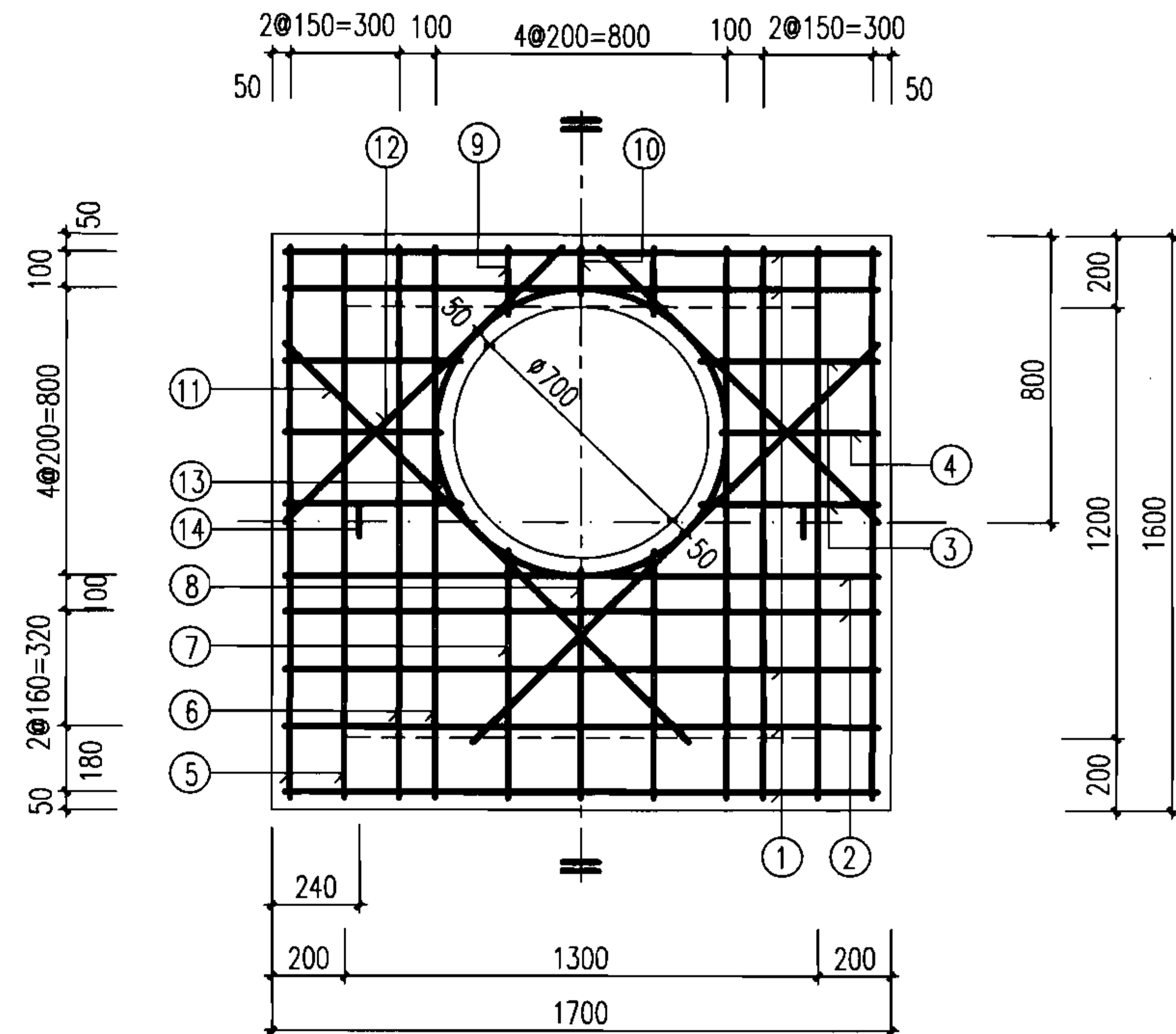
116



审核	王憬山	校对	孟宪东	设计	温丽晖	页	117
----	-----	----	-----	----	-----	---	-----

钢筋表

编号	形式及尺寸 (mm)	板1-1					板1-2				
		规格 (mm)	长度 (mm)	数量 (根)	总长 (m)	重量 (kg)	规格 (mm)	长度 (mm)	数量 (根)	总长 (m)	重量 (kg)
①	——	Φ12	1630	5	8.15	7.24	Φ12	1630	5	8.15	7.24
②	——	Φ14	1630	2	3.26	3.94	Φ14	1630	2	3.26	3.94
③	——	Φ12	490	4	1.96	1.74	Φ12	490	4	1.96	1.74
④	——	Φ12	430	2	0.86	0.76	Φ12	430	2	0.86	0.76
⑤	——	Φ12	1530	4	6.12	5.43	Φ12	1530	4	6.12	5.43
⑥	——	Φ14	1530	4	6.12	7.39	Φ14	1530	4	6.12	7.39
⑦	——	Φ12	690	2	1.38	1.23	Φ12	690	2	1.38	1.23
⑧	——	Φ12	630	1	0.63	0.56	Φ12	630	1	0.63	0.56
⑨	——	Φ12	190	2	0.38	0.34	Φ12	190	2	0.38	0.34
⑩	——	Φ12	130	1	0.13	0.12	Φ12	130	1	0.13	0.12
⑪	——	Φ12	1580	2	3.16	2.81	Φ12	1580	2	3.16	2.81
⑫	——	Φ12	1080	2	2.16	1.92	Φ12	1080	2	2.16	1.92
⑬	Φ800	Φ12	2940	1	2.94	2.61	Φ12	2940	1	2.94	2.61
⑭	210 380 80 380	Φ16	1430	2	2.86	4.51	Φ16	1430	2	2.86	4.51



盖板规格表

盖板型号	盖板覆土 $H_0$ (m)	板厚 $h$ (mm)	混凝土 ( $m^3$ )	钢筋 (kg)
1-1	$0.6 \leq H_0 \leq 2.0$	120	0.28	40.60
1-2	$0.4 \leq H_0 < 0.6$ $2.0 < H_0 \leq 4.0$	140	0.33	40.60

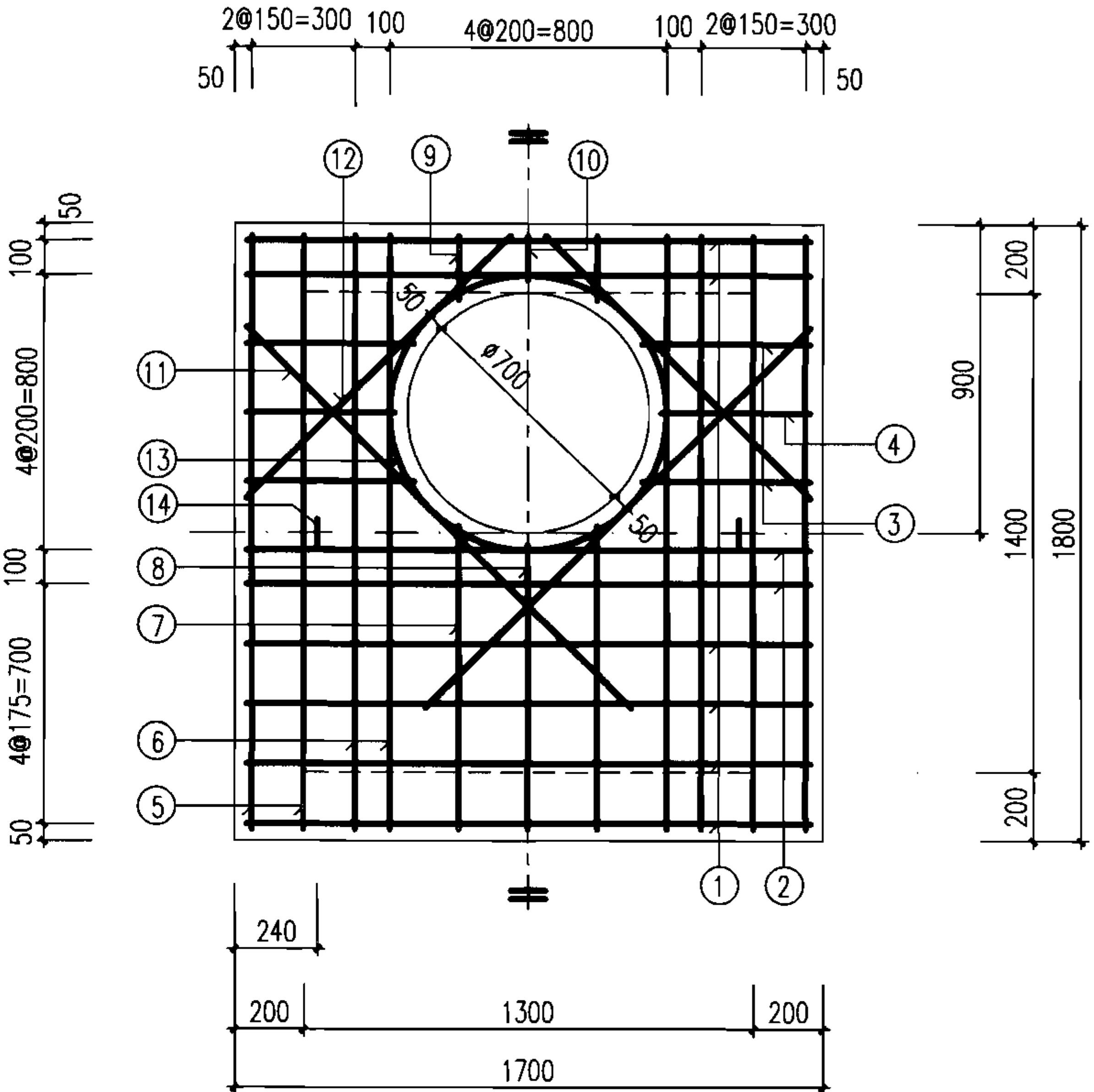
说明:

1. 单位: mm.
2. 材料: 混凝土C25; 钢筋  $\Phi$ -HPB235级钢,  $\Phi$ -HRB335级钢.
3. 混凝土净保护层: 35; 钢筋放下层, 水平筋在最下面.
4. 盖板顶覆土  $0.4m \leq H_0 \leq 4.0m$ .
5.  $\Phi 700$ 孔洞亦可改为 $\Phi 800$ , 配筋不变, 钢筋长度及位置自行调整.
6. 吊环钢筋与板中钢筋焊接.
7. 吊环涂环氧煤沥青涂料防腐.

污水闸槽井盖板配筋图 ①  
(D=200、300)

钢筋表

编号	形式及尺寸 (mm)	板2-1					板2-2				
		规格 (mm)	长度 (mm)	数量 (根)	总长 (m)	重量 (kg)	规格 (mm)	长度 (mm)	数量 (根)	总长 (m)	重量 (kg)
①	——	Φ12	1630	6	9.78	8.68	Φ12	1630	6	9.78	8.68
②	——	Φ14	1630	2	3.26	3.94	Φ14	1630	2	3.26	3.94
③	——	Φ12	490	4	1.96	1.74	Φ12	490	4	1.96	1.74
④	——	Φ12	430	2	0.86	0.76	Φ12	430	2	0.86	0.76
⑤	——	Φ12	1730	4	6.92	6.14	Φ12	1730	4	6.92	6.14
⑥	——	Φ14	1730	4	6.92	8.36	Φ14	1730	4	6.92	8.36
⑦	——	Φ12	890	2	1.78	1.58	Φ12	890	2	1.78	1.58
⑧	——	Φ12	830	1	0.83	0.74	Φ12	830	1	0.83	0.74
⑨	——	Φ12	190	2	0.38	0.34	Φ12	190	2	0.38	0.34
⑩	——	Φ12	130	1	0.13	0.12	Φ12	130	1	0.13	0.12
⑪	——	Φ12	1580	2	3.16	2.81	Φ12	1580	2	3.16	2.81
⑫	——	Φ12	1080	2	2.16	1.92	Φ12	1080	2	2.16	1.92
⑬	Φ800	Φ12	2940	1	2.94	2.61	Φ12	2940	1	2.94	2.61
⑭	230 360 80 360	Φ16	1430	2	2.86	4.51	Φ16	1430	2	2.86	4.51



盖板规格表

盖板型号	盖板覆土H <sub>0</sub> (m)	板厚h (mm)	混凝土 (m <sup>3</sup> )	钢筋 (kg)
2-1	0.6≤H <sub>0</sub> ≤2.0	140	0.37	44.25
2-2	0.4≤H <sub>0</sub> <0.6 2.0<H <sub>0</sub> ≤4.0	160	0.43	44.25

说明:

1. 单位: mm。
2. 材料: 混凝土C25; 钢筋 中—HPB235级钢, 中—HRB335级钢。
3. 混凝土净保护层: 35; 钢筋放下层, 水平筋在最下面。
4. 盖板顶覆土 0.4m≤H<sub>0</sub>≤4.0m。
5. φ700孔洞亦可改为φ800, 配筋不变, 钢筋长度及位置自行调整。
6. 吊环钢筋与板中钢筋焊接。
7. 吊环涂环氧煤沥青涂料防腐。

污水闸槽井盖板配筋图 ② (D=400、500)						图集号	06MS201-3
审核	王憬山	王憬山	校对	孟宪东	孟宪东	设计	温丽晖 温丽晖
						页	119

钢筋表

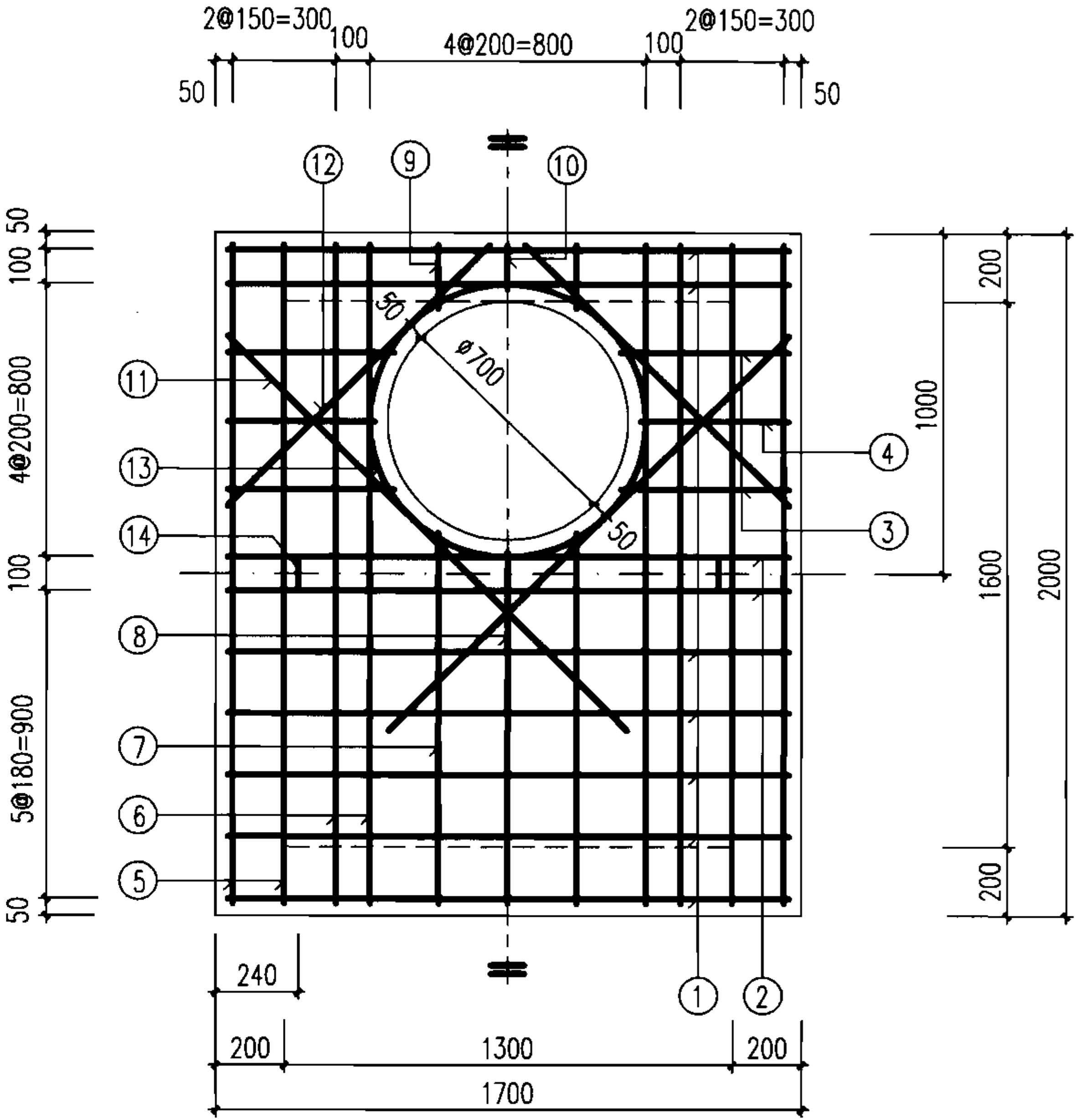
编号	形式及尺寸 (mm)	板3-1					板3-2				
		规格 (mm)	长度 (mm)	数量 (根)	总长 (m)	重量 (kg)	规格 (mm)	长度 (mm)	数量 (根)	总长 (m)	重量 (kg)
①	————	Φ14	1630	7	11.41	13.78	Φ14	1630	7	11.41	13.78
②	————	Φ16	1630	2	3.26	5.14	Φ16	1630	2	3.26	5.14
③	————	Φ14	490	4	1.96	2.37	Φ14	490	4	1.96	2.37
④	————	Φ14	430	2	0.86	1.04	Φ14	430	2	0.86	1.04
⑤	————	Φ14	1930	4	7.72	9.33	Φ14	1930	4	7.72	9.33
⑥	————	Φ16	1930	4	7.72	12.18	Φ16	1930	4	7.72	12.18
⑦	————	Φ14	1090	2	2.18	2.63	Φ14	1090	2	2.18	2.63
⑧	————	Φ14	1030	1	1.03	1.24	Φ14	1030	1	1.03	1.24
⑨	————	Φ14	190	2	0.38	0.46	Φ14	190	2	0.38	0.46
⑩	————	Φ14	130	1	0.13	0.16	Φ14	130	1	0.13	0.16
⑪	————	Φ14	1650	2	3.30	3.99	Φ14	1650	2	3.30	3.99
⑫	————	Φ14	1080	2	2.16	2.61	Φ14	1080	2	2.16	2.61
⑬	Φ800	Φ12	2940	1	2.94	2.61	Φ12	2940	1	2.94	2.61
⑭	250 420 80 420	Φ18	1570	2	3.14	6.27	Φ18	1570	2	3.14	6.27

盖板规格表

盖板型号	盖板覆土H <sub>0</sub> (m)	板厚h (mm)	混凝土 (m <sup>3</sup> )	钢筋 (kg)
3-1	0.6≤H <sub>0</sub> ≤2.0	140	0.42	63.81
3-2	0.4≤H <sub>0</sub> <0.6 2.0<H <sub>0</sub> ≤4.0	160	0.48	63.81

说明:

1. 单位: mm。
2. 材料: 混凝土C25; 钢筋 中—HPB235级钢, Ⅱ—HRB335级钢。
3. 混凝土净保护层: 35; 钢筋放下层, 水平筋在最下面。
4. 盖板顶覆土 0.4m≤H<sub>0</sub>≤4.0m。
5. Φ700孔洞亦可改为Φ800, 配筋不变, 钢筋长度及位置自行调整。
6. 吊环钢筋与板中钢筋焊接。
7. 吊环涂环氧煤沥青涂料防腐。



污水闸槽井盖板配筋图 ③  
(D=600、700)

审核 王憬山 设计 温丽晖

图集号 06MS201-3

页 120



# 钢筋表

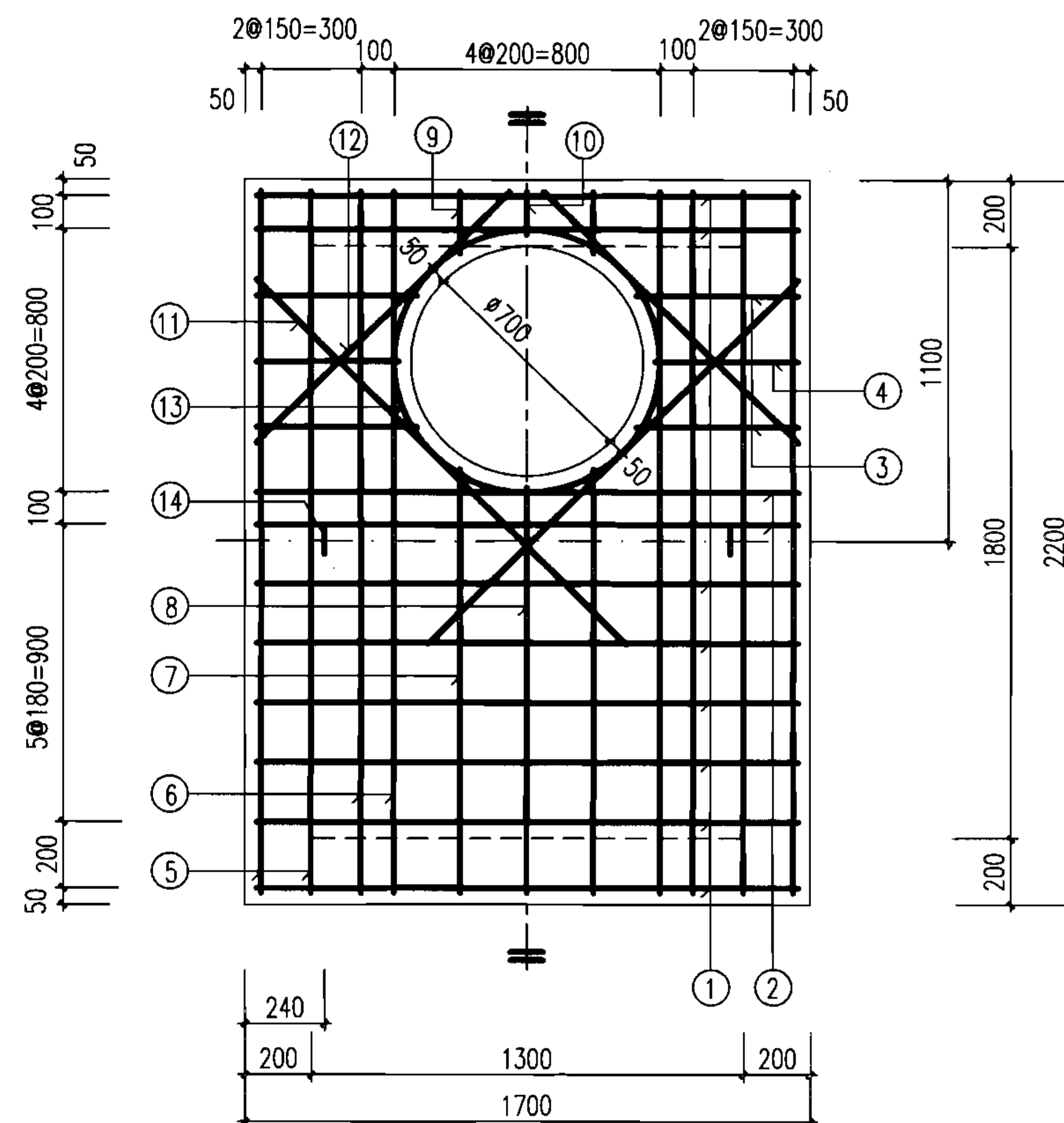
编号	形式及尺寸 (mm)	板4-1					板4-2				
		规格 (mm)	长度 (mm)	数量 (根)	总长 (m)	重量 (kg)	规格 (mm)	长度 (mm)	数量 (根)	总长 (m)	重量 (kg)
①	—	Φ14	1630	8	13.04	15.75	Φ14	1630	8	13.04	15.75
②	—	Φ16	1630	2	3.26	5.14	Φ16	1630	2	3.26	5.14
③	—	Φ14	490	4	1.96	2.37	Φ14	490	4	1.96	2.37
④	—	Φ14	430	2	0.86	1.04	Φ14	430	2	0.86	1.04
⑤	—	Φ14	2130	4	8.52	10.29	Φ14	2130	4	8.52	10.29
⑥	—	Φ16	2130	4	8.52	13.44	Φ16	2130	4	8.52	13.44
⑦	—	Φ14	1290	2	2.58	3.12	Φ14	1290	2	2.58	3.12
⑧	—	Φ14	1230	1	1.23	1.49	Φ14	1230	1	1.23	1.49
⑨	—	Φ14	190	2	0.38	0.46	Φ14	190	2	0.38	0.46
⑩	—	Φ14	130	1	0.13	0.16	Φ14	130	1	0.13	0.16
⑪	—	Φ14	1650	2	3.30	3.99	Φ14	1650	2	3.30	3.99
⑫	—	Φ14	1080	2	2.16	2.61	Φ14	1080	2	2.16	2.61
⑬	Φ800	Φ12	2940	1	2.94	2.61	Φ12	2940	1	2.94	2.61
⑭	250 460 80 460	Φ20	1720	2	3.44	8.48	Φ20	1720	2	3.44	8.48

## 盖板规格表

盖板型号	盖板覆土H <sub>0</sub> (m)	板厚h (mm)	混凝土 (m <sup>3</sup> )	钢筋 (kg)
4-1	0.6≤H <sub>0</sub> ≤2.0	160	0.54	70.95
4-2	0.4≤H <sub>0</sub> <0.6 2.0<H <sub>0</sub> ≤4.0	180	0.60	70.95

说明:

1. 单位: mm。
2. 材料: 混凝土C25; 钢筋 Φ—HPB235级钢, Φ—HRB335级钢。
3. 混凝土净保护层: 35; 钢筋放下层, 水平筋在最下面。
4. 盖板顶覆土 0.4m≤H<sub>0</sub>≤4.0m。
5. Φ700孔洞亦可改为Φ800, 配筋不变, 钢筋长度及位置自行调整。
6. 吊环钢筋与板中钢筋焊接。
7. 吊环涂环氧煤沥青涂料防腐。



## 污水闸槽井盖板配筋图 ④ (D=800、900)

审核 王憬山 校对 孟宪东 设计 温丽晖

图集号 06MS201-3

页 121

钢筋表

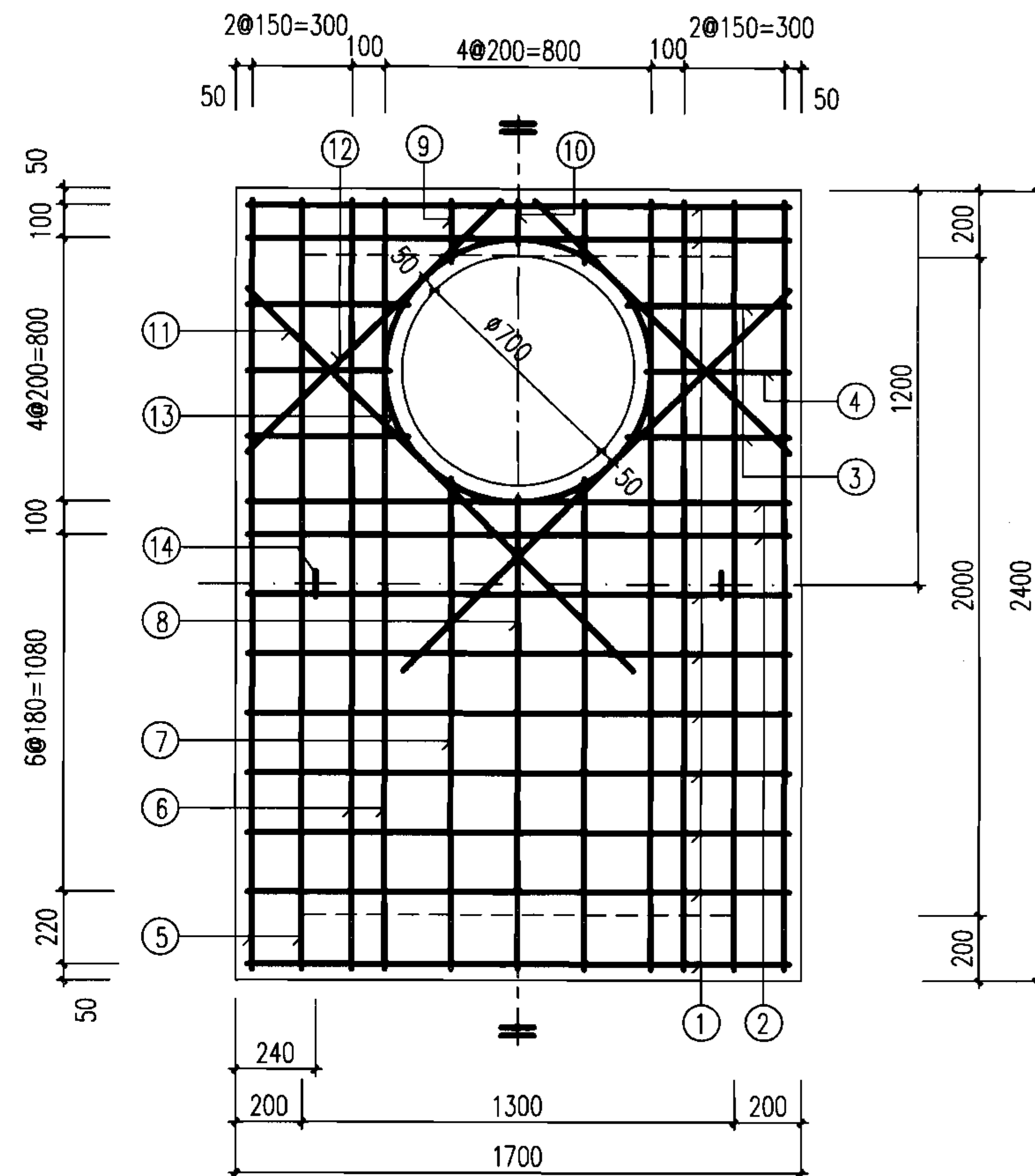
编号	形式及尺寸 (mm)	板5-1					板5-2				
		规格 (mm)	长度 (mm)	数量 (根)	总长 (m)	重量 (kg)	规格 (mm)	长度 (mm)	数量 (根)	总长 (m)	重量 (kg)
①		Φ14	1630	9	14.67	17.72	Φ16	1630	9	14.67	23.15
②		Φ16	1630	2	3.26	5.14	Φ18	1630	2	3.26	6.51
③		Φ14	490	4	1.96	2.37	Φ16	490	4	1.96	3.09
④		Φ14	430	2	0.86	1.04	Φ16	430	2	0.86	1.36
⑤		Φ14	2330	4	9.32	11.26	Φ14	2330	4	9.32	11.26
⑥		Φ16	2330	4	9.32	14.71	Φ16	2330	4	9.32	14.71
⑦		Φ14	1490	2	2.98	3.60	Φ14	1490	2	2.98	3.60
⑧		Φ14	1430	1	1.43	1.73	Φ14	1430	1	1.43	1.73
⑨		Φ14	190	2	0.38	0.46	Φ14	190	2	0.38	0.46
⑩		Φ14	130	1	0.13	0.16	Φ14	130	1	0.13	0.16
⑪		Φ14	1650	2	3.30	3.99	Φ14	1650	2	3.30	3.99
⑫		Φ14	1080	2	2.16	2.61	Φ14	1080	2	2.16	2.61
⑬		Φ12	2940	1	2.94	2.61	Φ12	2940	1	2.94	2.61
⑭		Φ20	1720	2	3.44	8.48	Φ20	1720	2	3.44	8.48

盖板规格表

盖板型号	盖板覆土 $H_0$ (m)	板厚 $h$ (mm)	混凝土 ( $m^3$ )	钢筋 (kg)
5-1	$0.6 < H_0 \leq 2.0$	160	0.59	75.88
5-2	$0.4 \leq H_0 < 0.6$ $2.0 < H_0 \leq 4.0$	180	0.67	83.72

说明:

1. 单位: mm。
2. 材料: 混凝土C25; 钢筋  $\Phi$ —HPB235级钢,  $\Phi$ —HRB335级钢。
3. 混凝土净保护层: 35; 钢筋放下层, 水平筋在最下面。
4. 盖板顶覆土  $0.4m \leq H_0 \leq 4.0m$ 。
5.  $\phi 700$ 孔洞亦可改为 $\phi 800$ , 配筋不变, 钢筋长度及位置自行调整。
6. 吊环钢筋与板中钢筋焊接。
7. 吊环涂环氧煤沥青涂料防腐。



污水闸槽井盖板配筋图 ⑤  
(D=1000)

审核 王憬山 王憬山 校对 孟宪东 孟宪东 设计 温丽晖 温丽晖

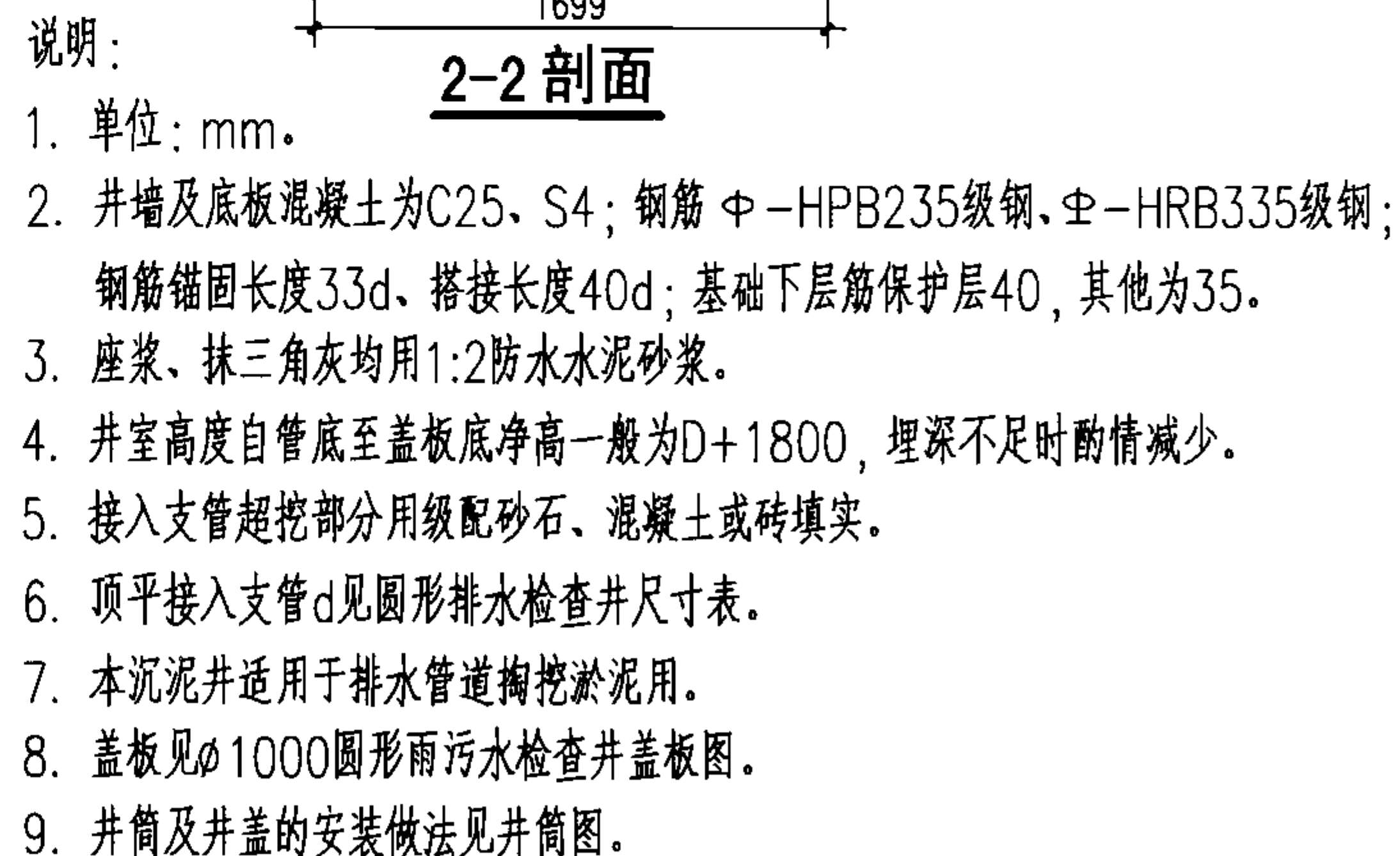
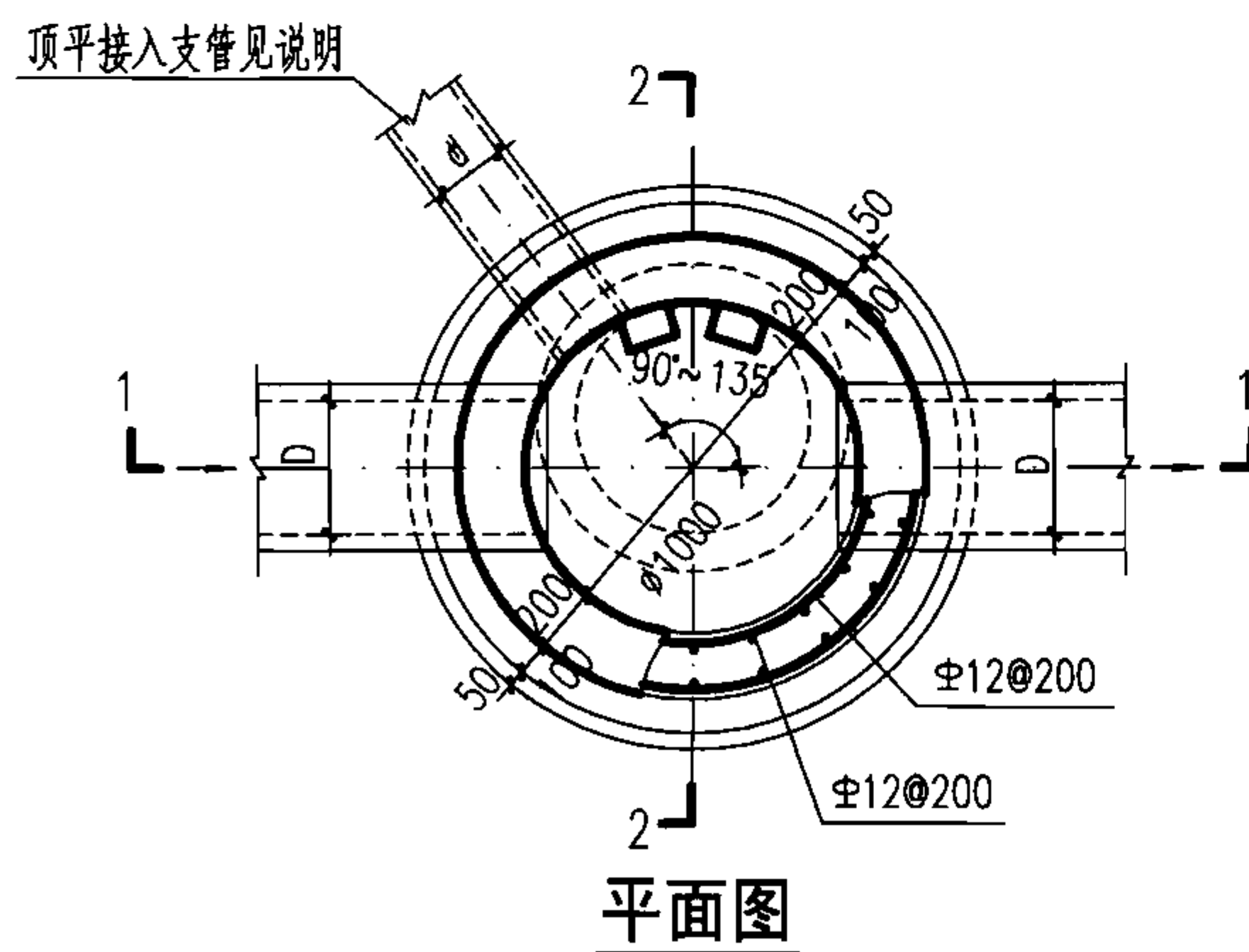
图集号

06MS201-3

页

122



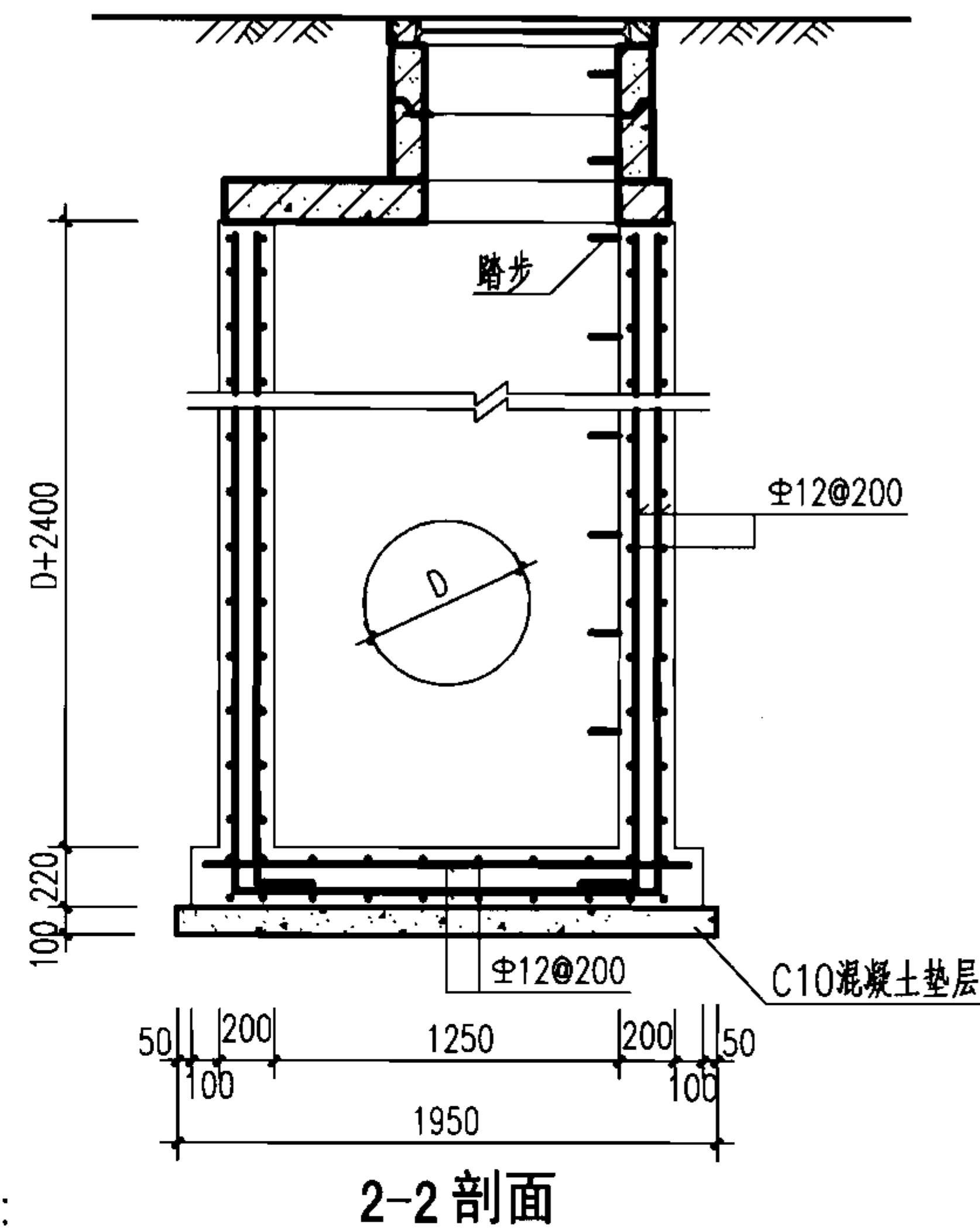


Ø1000圆形混凝土沉泥井 D=200~500							图集号	06MS201-3		
审核	王憬山	王憬山	校对	孟宪东	孟宪东	设计	温丽晖	温丽晖	页	124



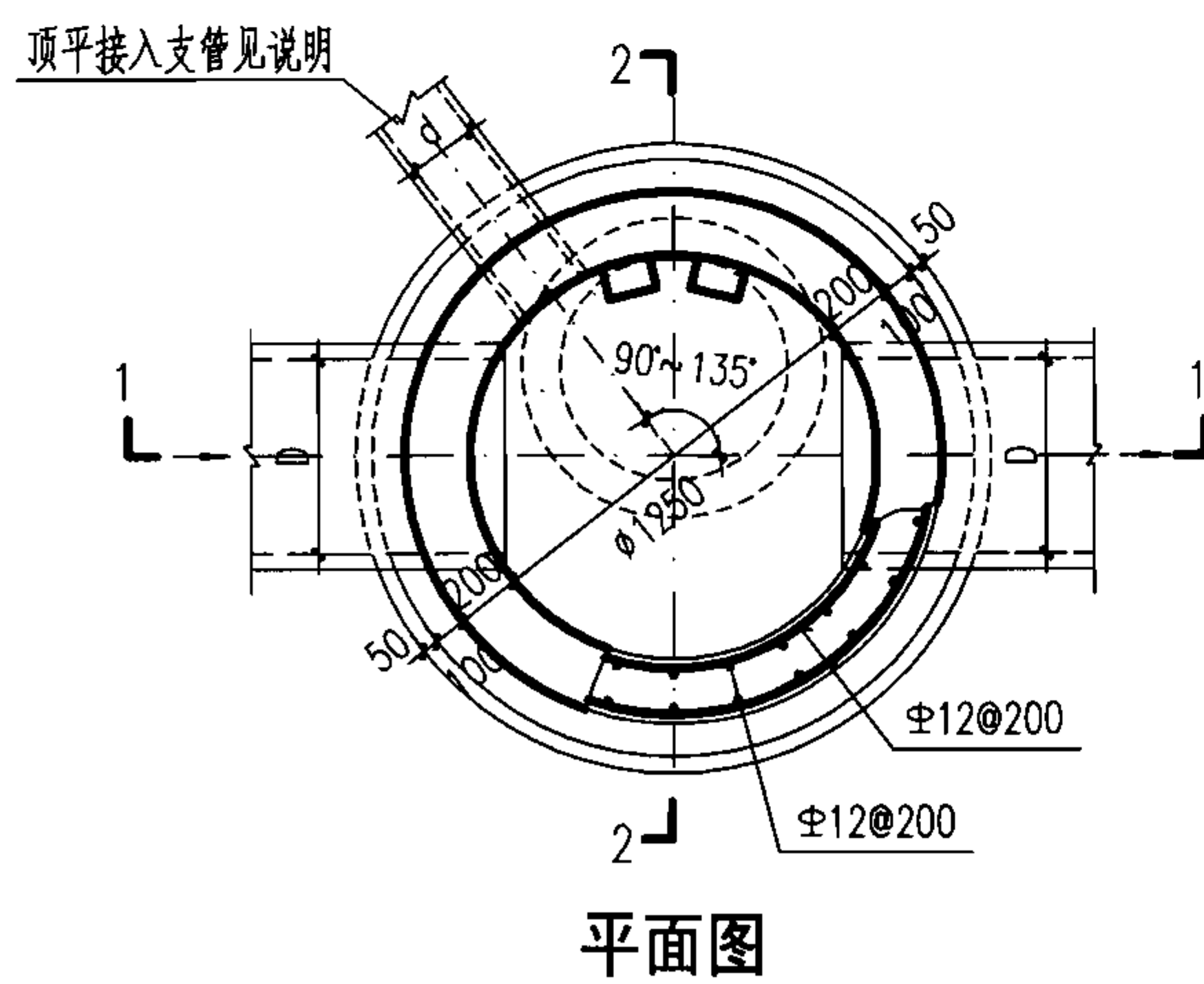
1. 单位: mm。
2. 井墙用M7.5水泥砂浆砌MU10砖。
3. 抹面、勾缝、座浆、抹三角灰均用1:2防水水泥砂浆。
4. 沉泥区深度600。
5. 接入支管超挖部分用级配砂石、混凝土或砖填实。
6. 顶平接入支管d 见圆形排水检查井尺寸表。
7. 本沉泥井适用于排水管道掏挖淤泥用。
8. 本图采用收口式井型, 如若采用盖板式, 参考本图集第24页  
 $\phi 1250$ 圆形砖砌污水检查井(盖板式)。

Ø1250圆形砖砌沉泥井 D=600~800									图集号	06MS201-3
审核	郭 钧	郭 钧	校对	温丽晖	温丽晖	设计	孟宪东	孟宪东	页	125



说明：

1. 单位: mm。
2. 井墙及底板混凝土为C25、S4; 钢筋  $\Phi$ -HPB235级钢、 $\Phi$ -HRB335级钢; 钢筋锚固长度33d、搭接长度40d; 基础下层筋保护层40, 其他为35。
3. 座浆、抹三角灰均用1:2防水水泥砂浆。
4. 井室高度自管底至盖板底净高一般为D+1800, 埋深不足时酌情减少。
5. 接入支管超挖部分用级配砂石、混凝土或砖填实。
6. 顶平接入支管d见圆形排水检查井尺寸表。
7. 本沉泥井适用于排水管道掏挖淤泥用。
8. 盖板见 $\phi 1250$ 圆形雨污水检查井盖板图。
9. 井筒及井盖的安装做法见井筒图。

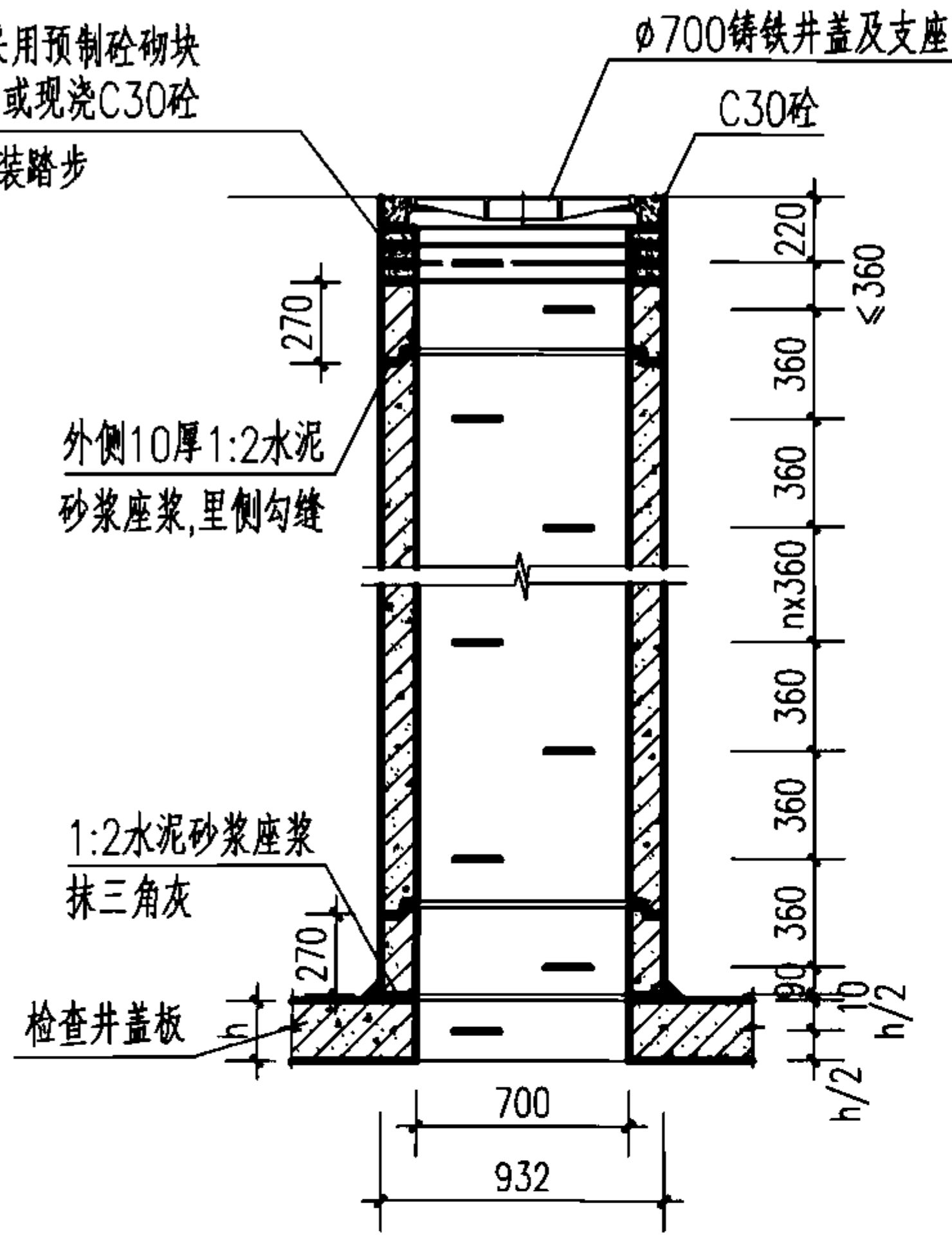


### 平面图

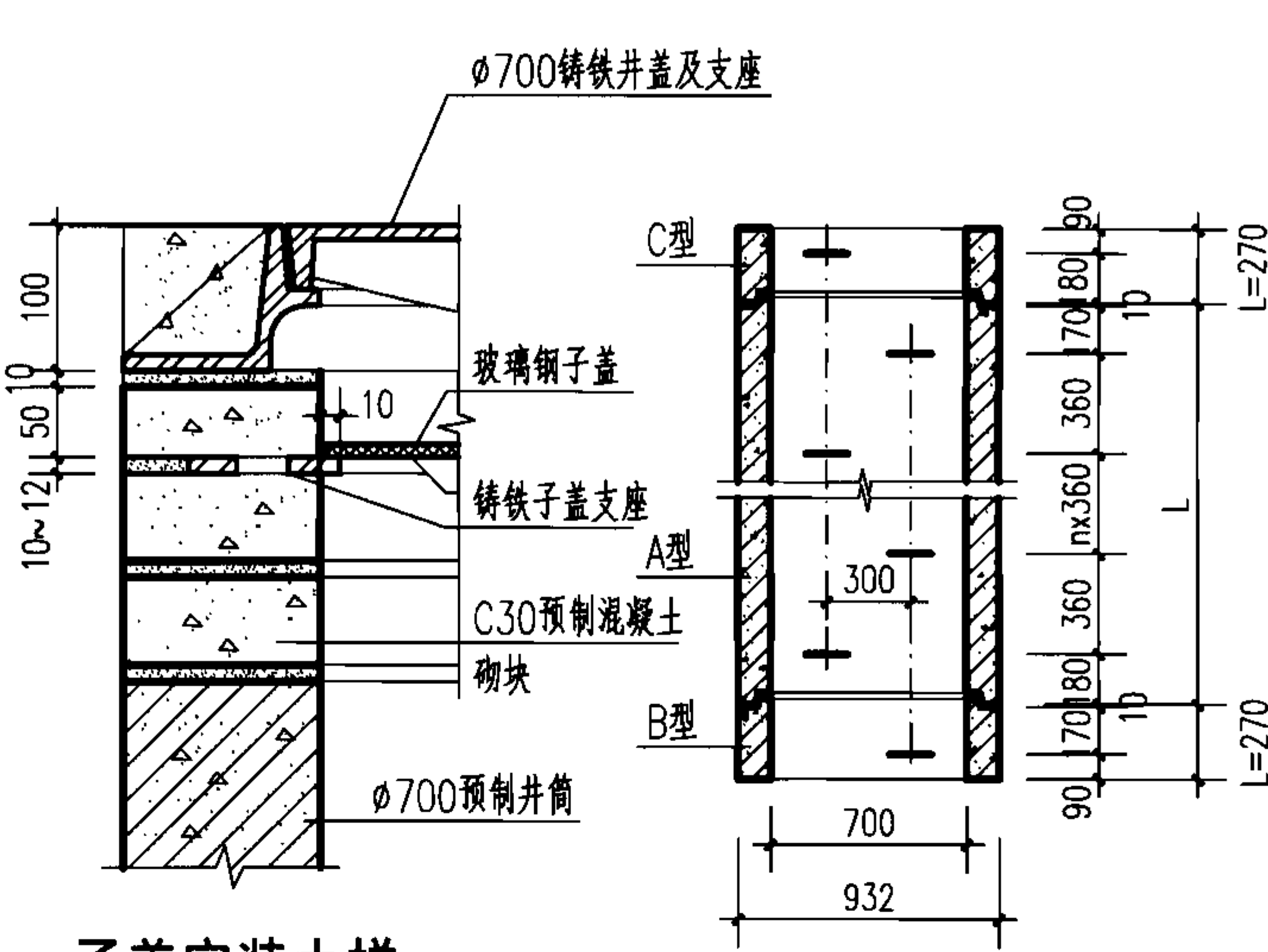
Ø1250圆形混凝土沉泥井 D=600~800							图集号	06MS201-3		
审核	王憬山	王憬山	校对	孟宪东	孟宪东	设计	温丽晖	温丽晖	页	126



遇路面结构部分可采用预制砼砌块  
1:2水泥砂浆砌筑或现浇C30砼  
并应根据其高度安装踏步



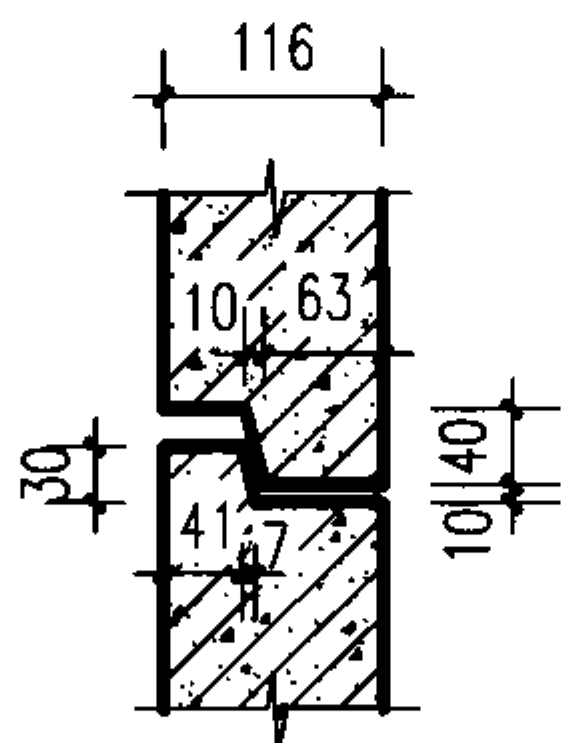
预制井筒安装大样



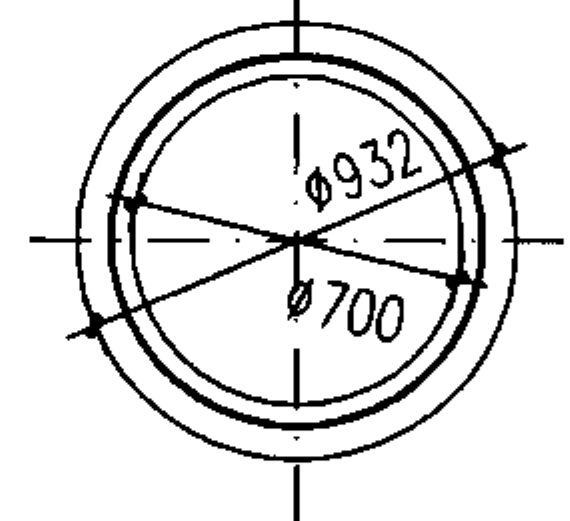
子盖安装大样

井筒长度	型 号 (JT)			
L (mm)	A	B	C	D
270	—	上企下平	上平下企	上平下平
360	上下企口	—	上平下企	—
720	上下企口	—	上平下企	—
1440	上下企口	—	上平下企	—
1800	上下企口	—	上平下企	—

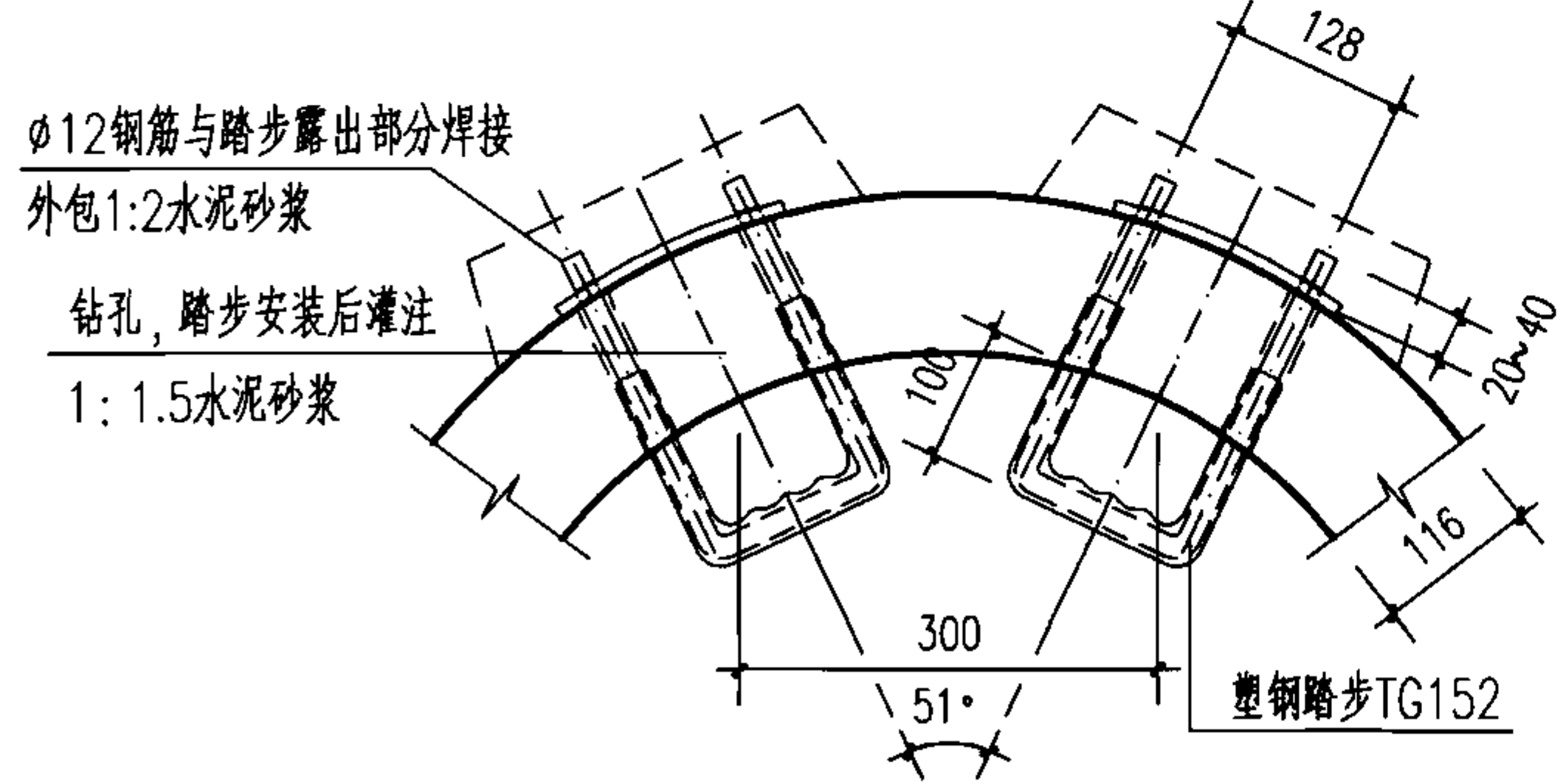
注: 选用时可注型号, 例如: JT1440A为长度1440的上下企口井筒。



企口尺寸大样



预制井筒大样



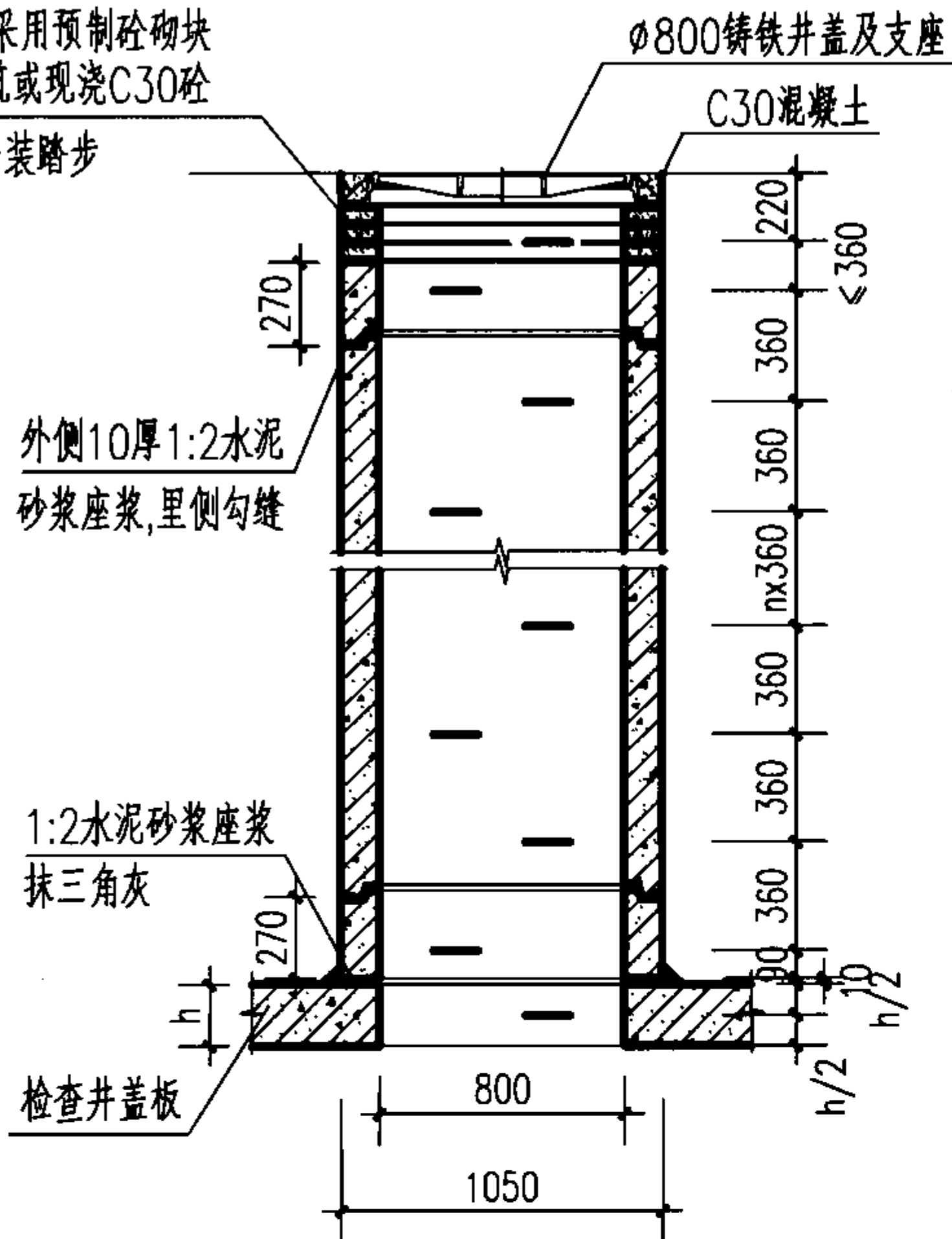
塑钢踏步安装大样

C30预制混凝土砌块大样

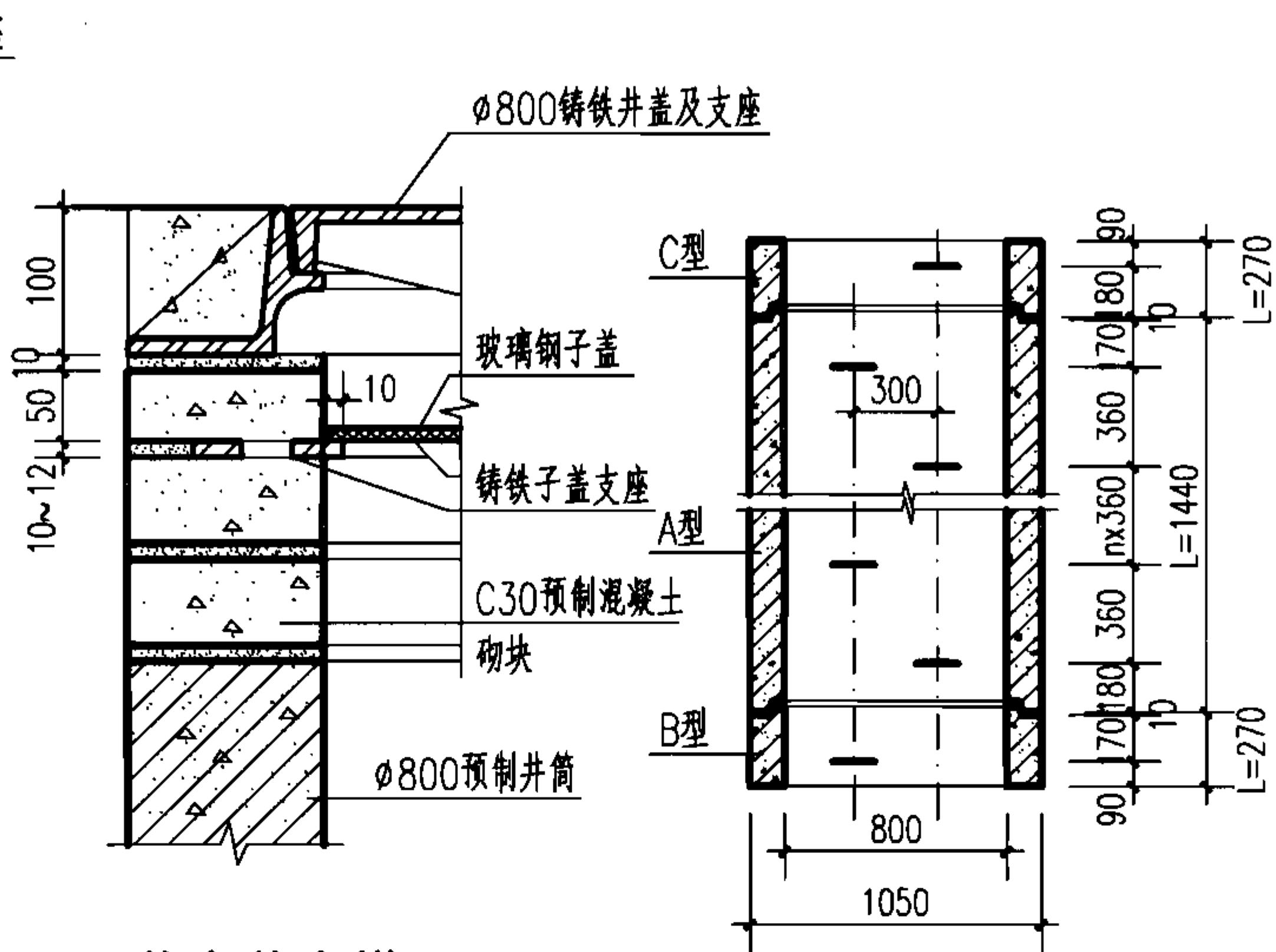
(50厚, 内弧长度为1/8圆弧-10=265)

- 说明:
1. 单位: mm.
  2. 材料: 混凝土C30.
  3. 预制井筒可利用管厂模具及I级管配筋生产, 预制时构件上应设置吊环(孔).
  4. 塑钢踏步应安装在井筒上成套供应.
  5. 最下一节井筒为JT270B或JT270D, 最上节井筒为JT270C.
  6. 当盖板厚度 $h \geq 160$ 时, 盖板中加一踏步.
  7. 如采用双层井盖, 其做法见本图集“子盖安装大样”.

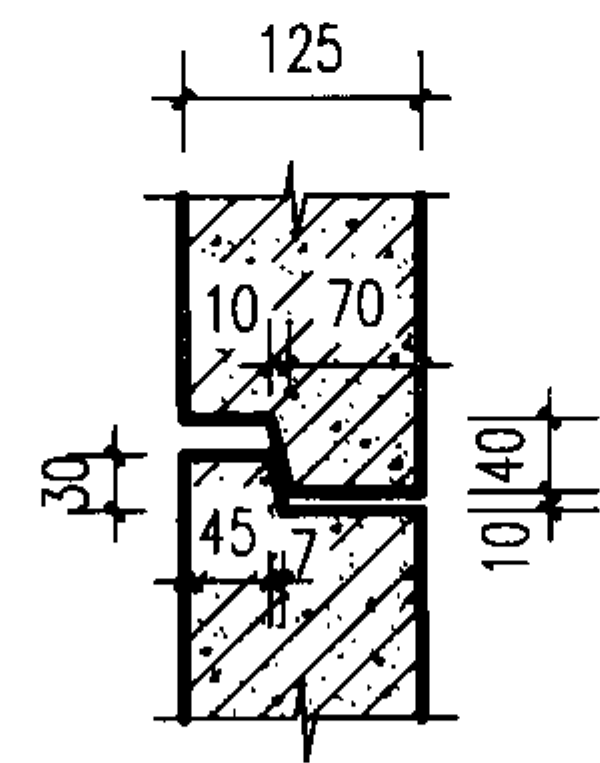
遇路面结构部分可采用预制砼砌块  
1:2水泥砂浆砌筑或现浇C30砼  
并根据其高度安装踏步



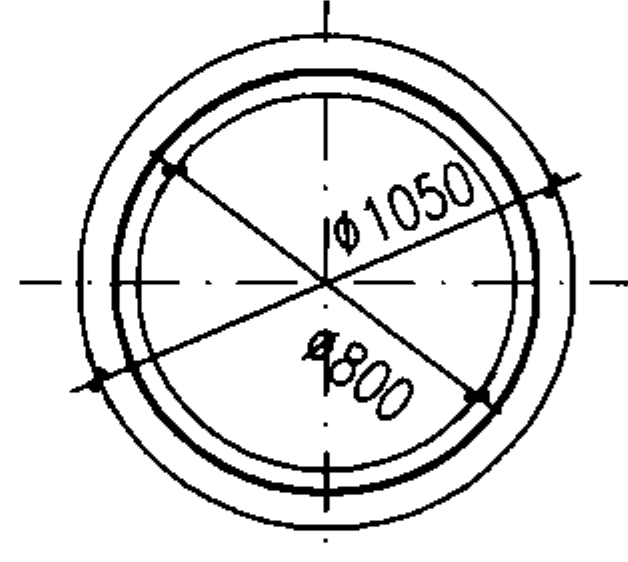
预制井筒安装大样



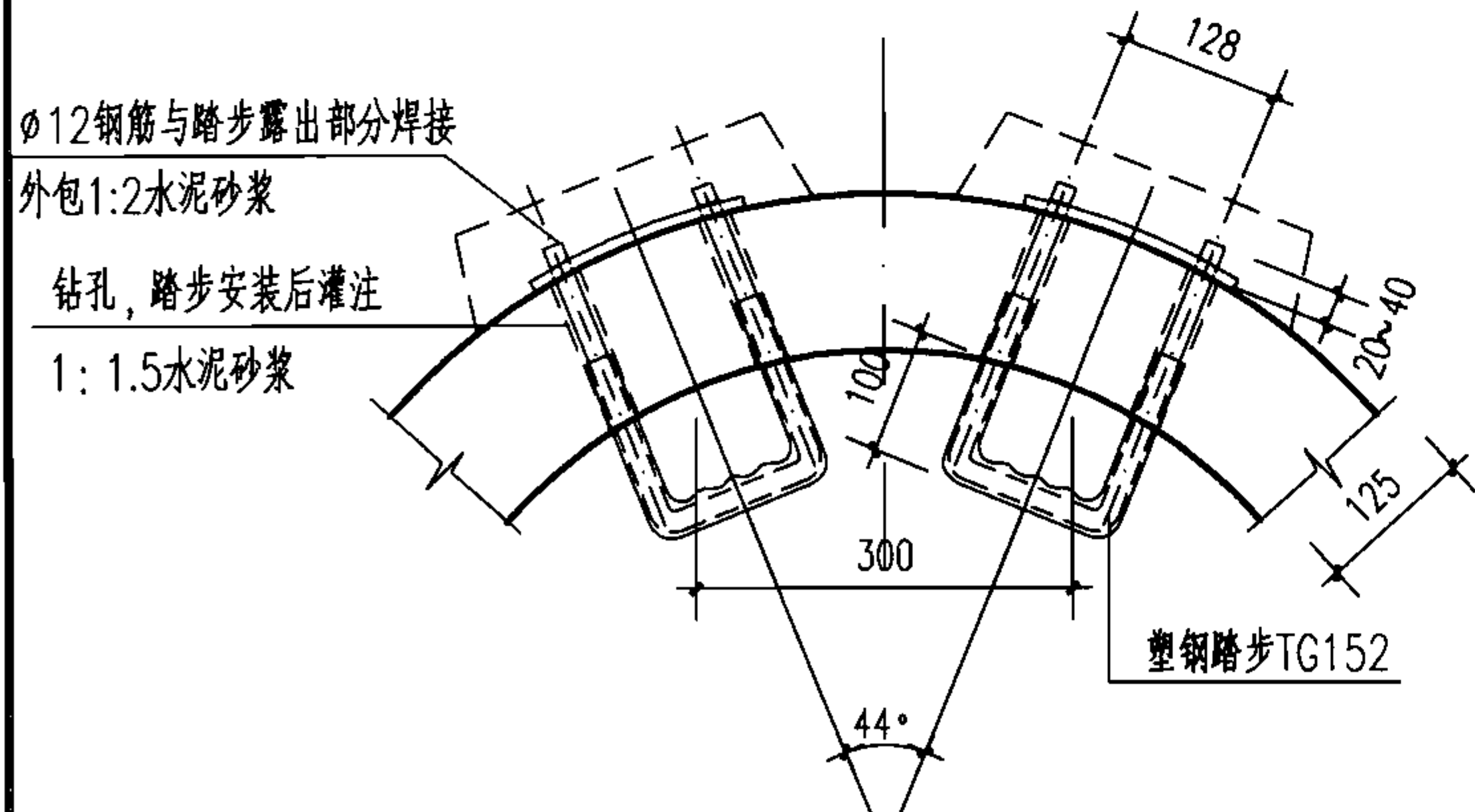
子盖安装大样



企口尺寸大样



预制井筒大样



塑钢踏步安装大样

C30预制混凝土砌块大样

(50厚, 内弧长度为1/8圆弧-10=304)

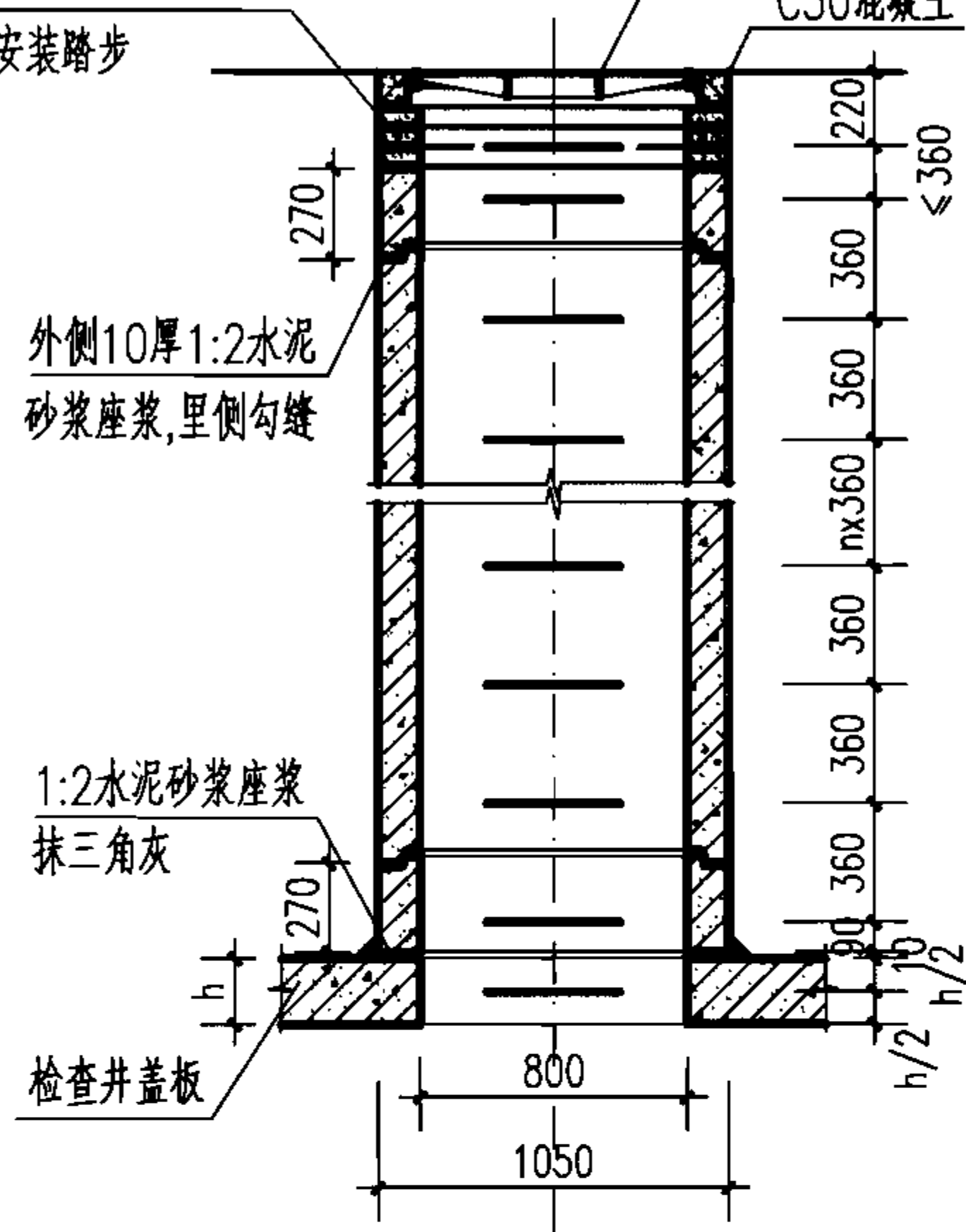
井筒长度 L (mm)	型 号 (JT)			
	A	B	C	D
270	—	上企下平	上平下企	上平下平
360	上下企口	—	上平下企	—
720	上下企口	—	上平下企	—
1440	上下企口	—	上平下企	—
1800	上下企口	—	上平下企	—

注: 选用时可注型号, 例如: JT1440A为长度1440的上下企口井筒。

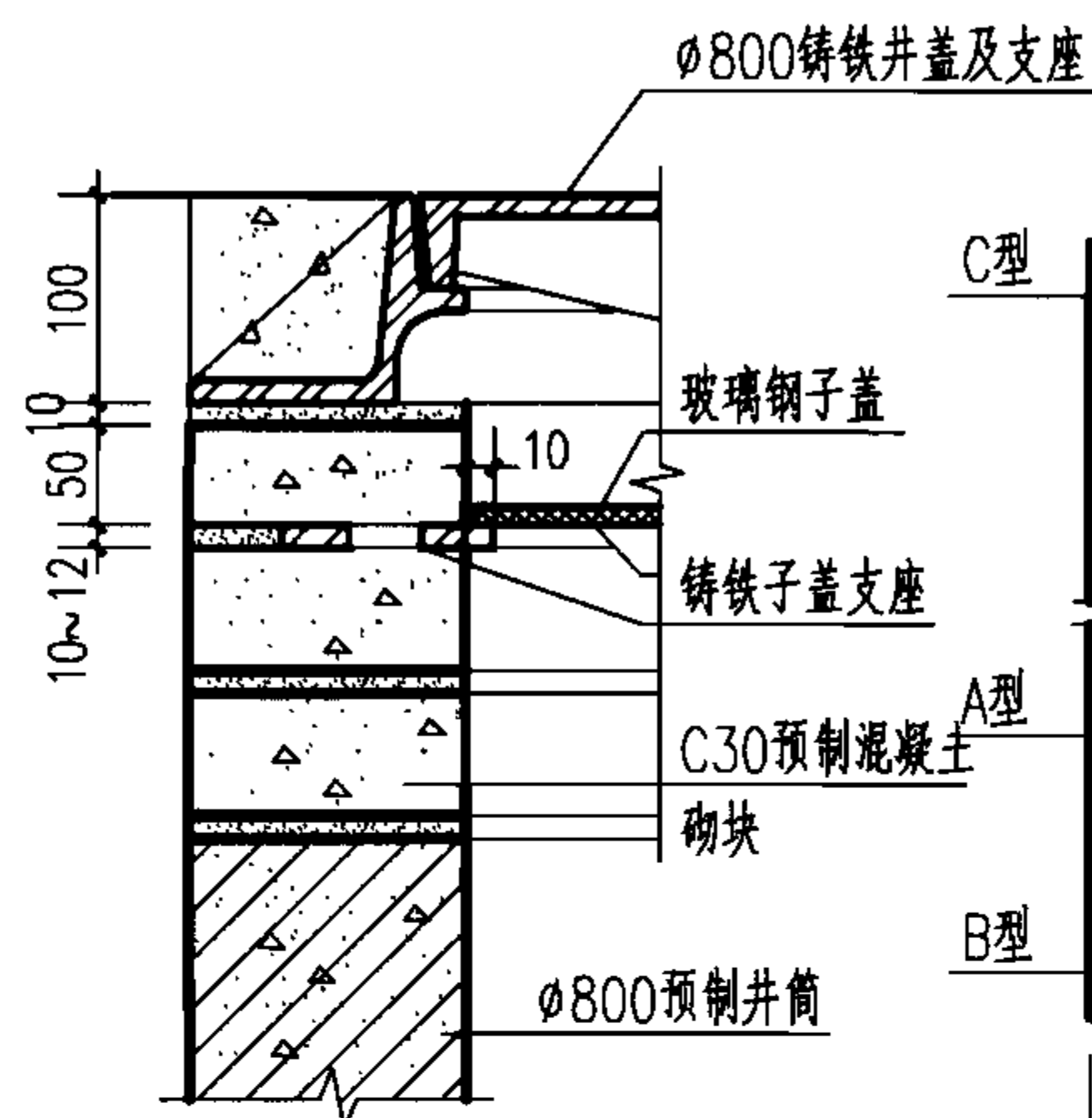
- 说明:
1. 单位: mm。
  2. 材料: 混凝土C30。
  3. 预制井筒可利用管厂模具及I级管配筋生产, 预制时构件上应设置吊环(孔)。
  4. 塑钢踏步应安装在井筒上, 成套供应。
  5. 最下一节井筒为JT270B或JT270D, 最上节井筒为JT270C。
  6. 当盖板厚度 $h \geq 160$ 时, 盖板中加一踏步。
  7. 如采用双层井盖, 其做法见本图集“子盖安装大样”。

Ø800预制混凝土井筒 (双排踏步)

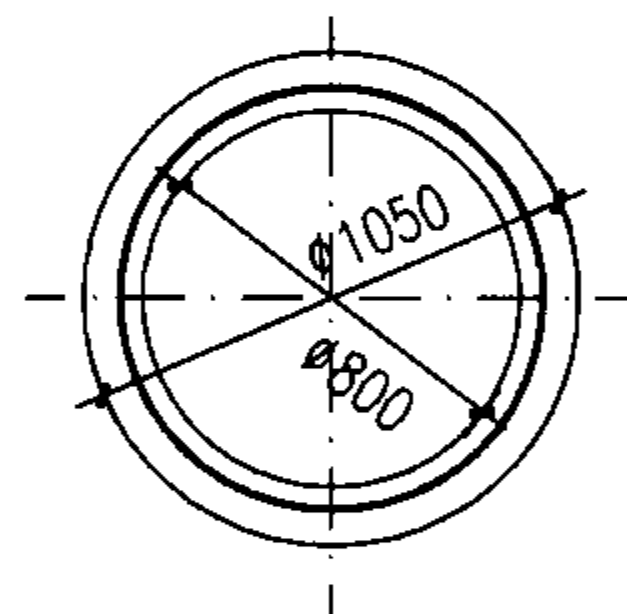
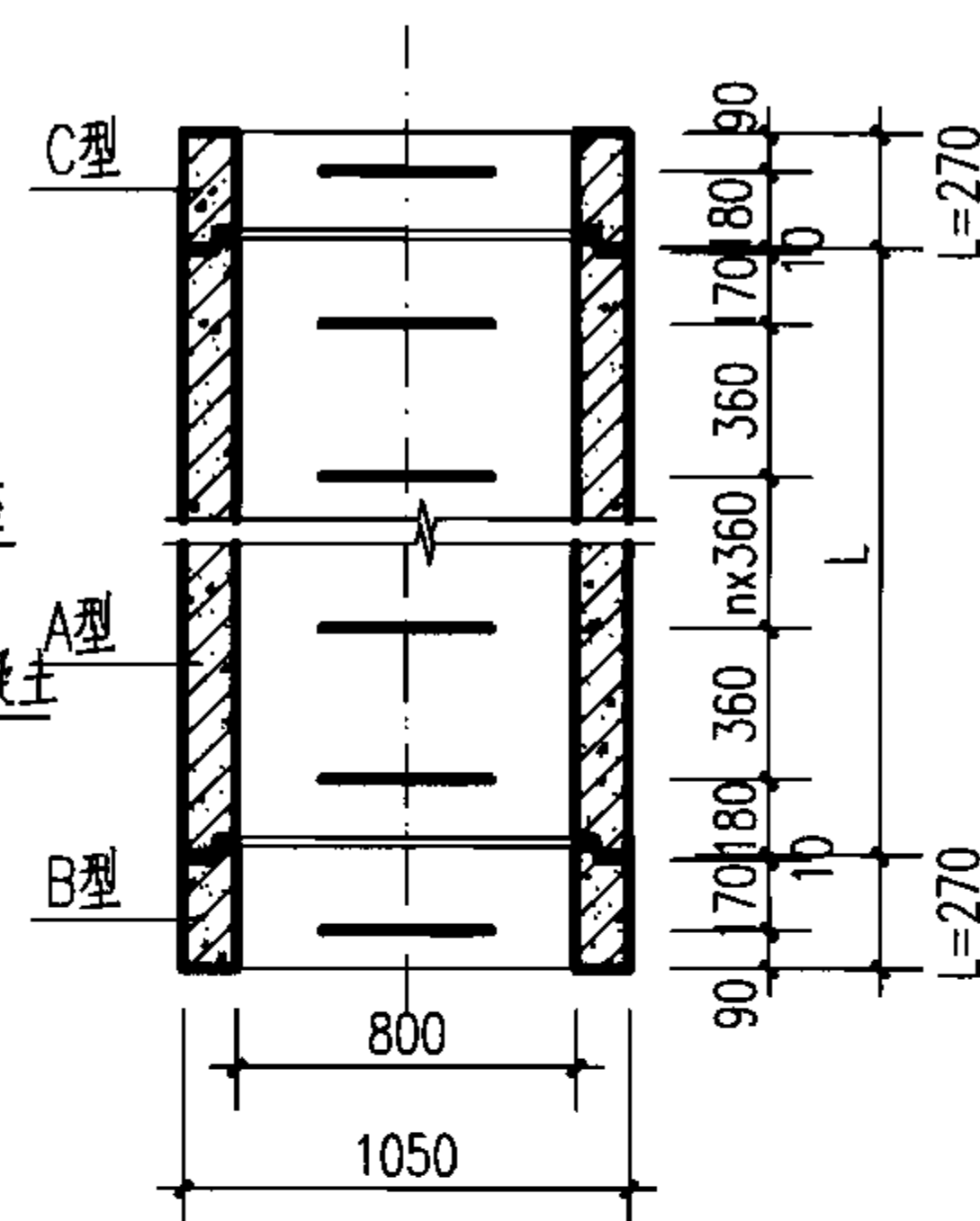
C30混凝土



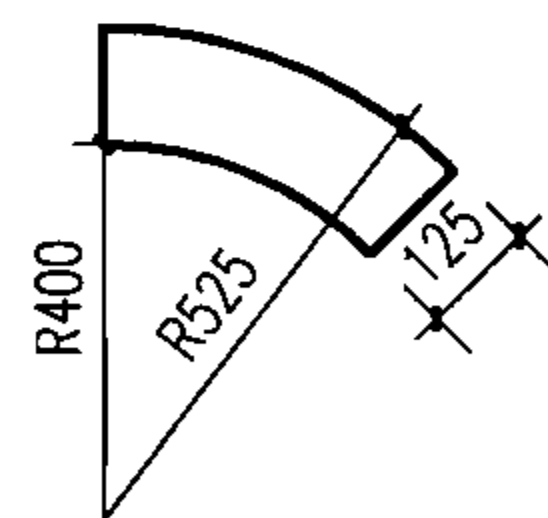
## 预制井筒安装大样



### 子盖安装大样



## 预制井筒大样



### C30预制混凝土砌块大样

(50厚, 内弧长度为 $1/8$ 圆弧 $-10=304$ )

井筒长度	型 号 (JT)			
L (mm)	A	B	C	D
270	—	上企下平	上平下企	上平下平
360	上下企口	—	上平下企	—
720	上下企口	—	上平下企	—
1440	上下企口	—	上平下企	—
1800	上下企口	—	上平下企	—

注：选用时可注型号，例如：JT1440A为长度1440的上下企口井筒。

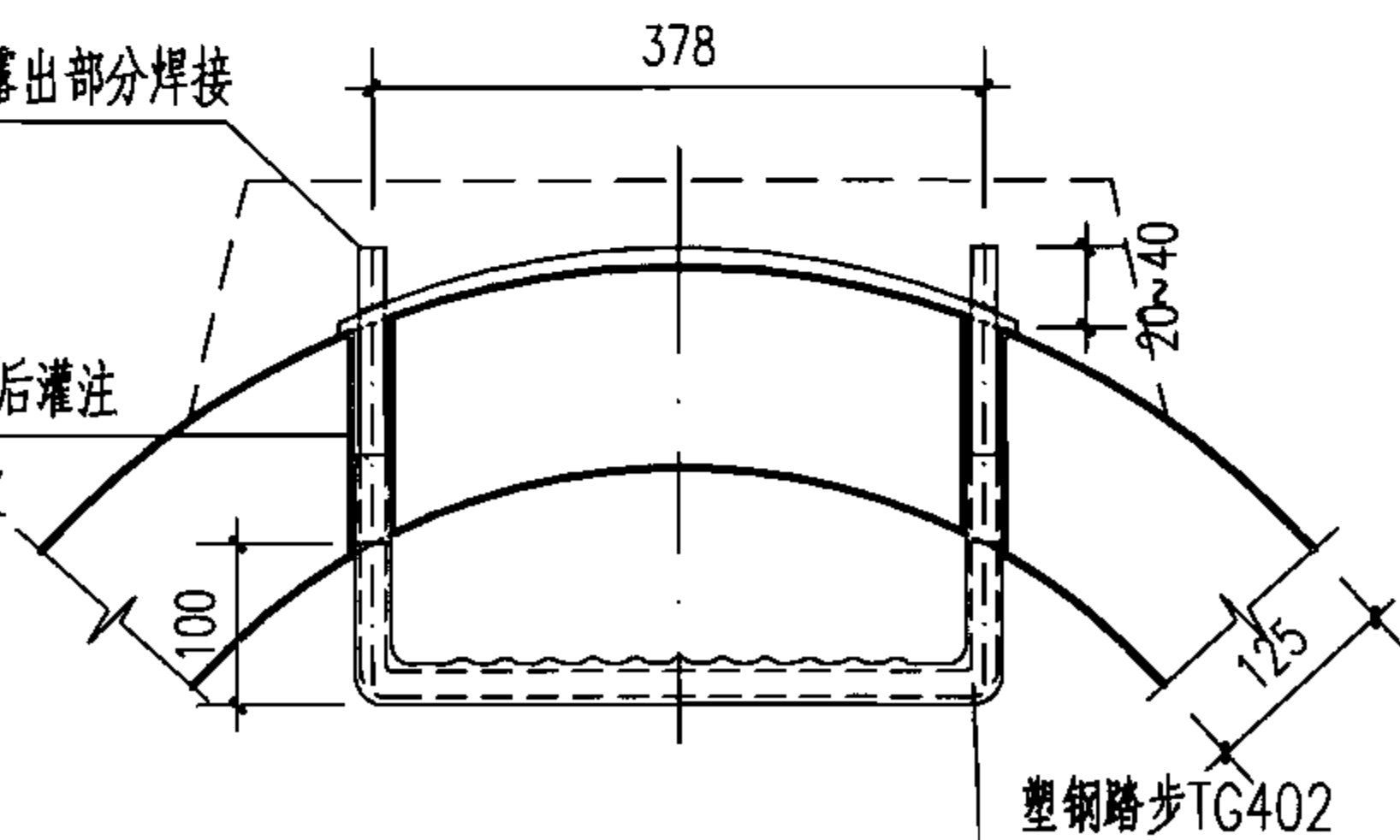
说明:

1. 单位: mm。
2. 材料: 混凝土C30。
3. 预制井筒可利用管厂模具及I级管配筋生产, 预制时构件上应设置吊环(孔)。
4. 塑钢踏步应安装在井筒上, 成套供应。
5. 最下一节井筒为JT270B或JT270D, 最上节井筒为JT270C。
6. 当盖板厚度 $h \geq 160$ 时, 盖板中加一踏步。
7. 如采用双层井盖, 其做法见本图集“子盖安装大样”。

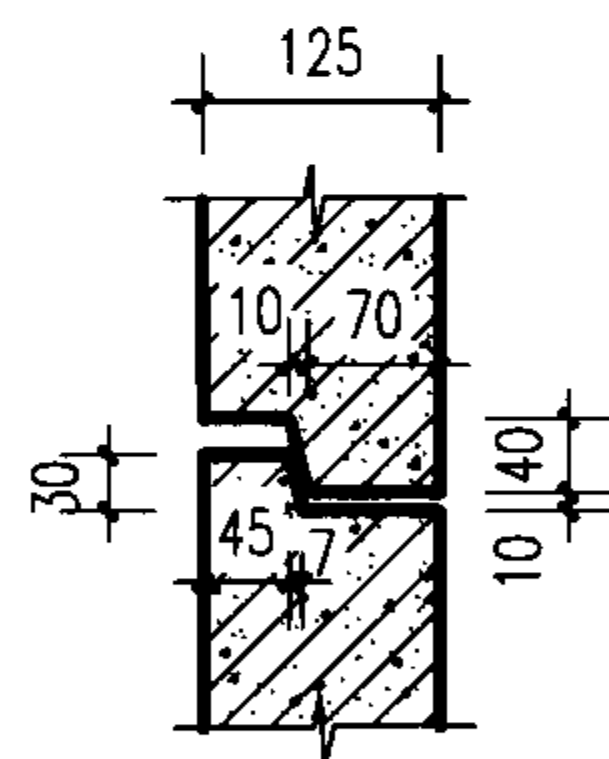
Ø12钢筋与踏步露出部分焊接  
外包1:2水泥砂浆

### 钻孔、踏步安装后灌注

1:1.5水泥砂浆



### 塑钢踏步安装大样



### 企口尺寸大样

### Ø800预制混凝土井筒（单排踏步）

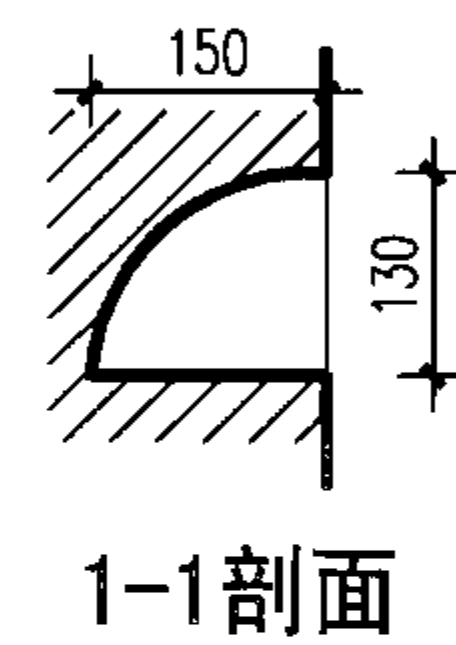
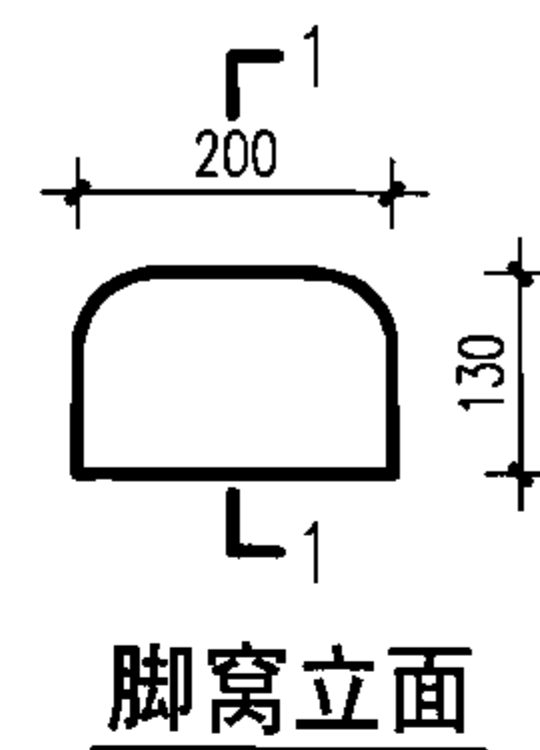
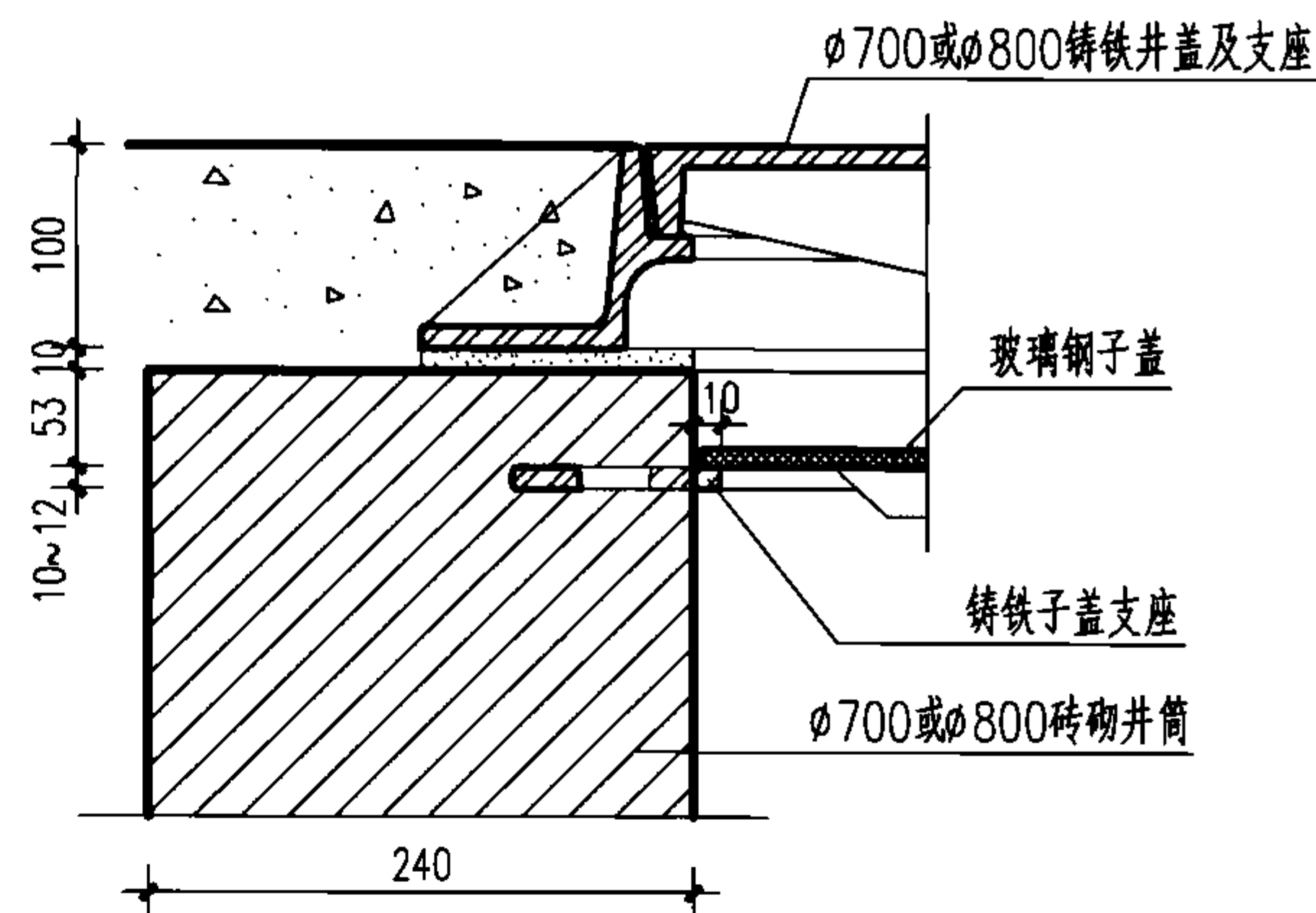
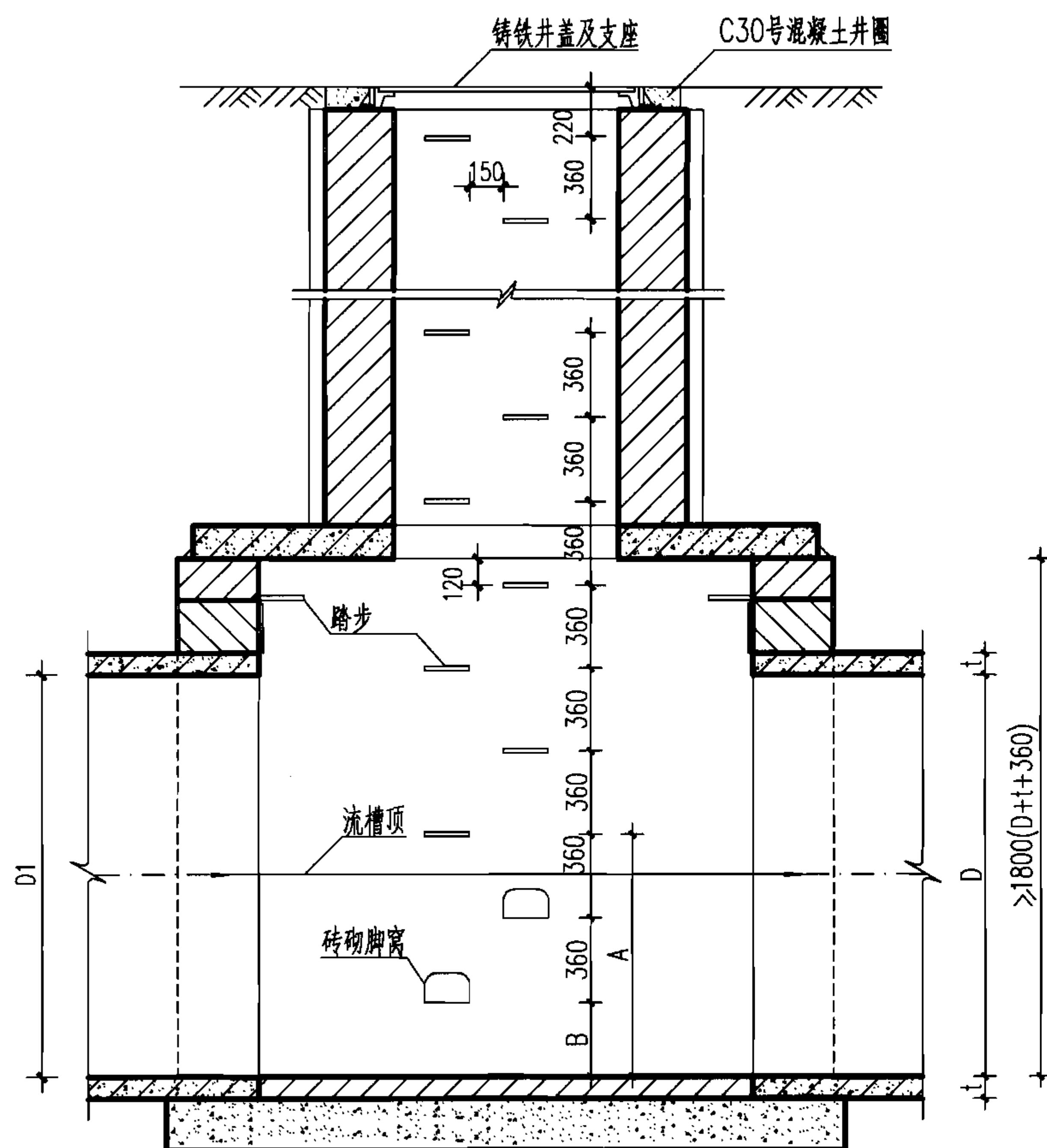
图 集 号

06MS201-3

审核 王懋山 王懋山 校对 孟宪东 孟宪东 设计 温丽晖 温丽晖

页

129



管径 D(mm)	最下层踏步距检查井 底高 A(mm)	最下层脚窝距检查井 底高 B(mm)
800	600	240
900	600	240
1000	600	240
1100	600	240
1200	600	240
1350	1005	285
1500	930	210
1650	855	135
1800	1120	400
2000	1335	255

说明：

1. 单位: mm.
2. 盖板下120设一控制踏步,以此控制踏步向井筒及井室按360距离,水平净距150,交错设置踏步及脚窝,起点踏步控制在井盖下220.
3. 在主干管上下游方向,砖券以上加踏步.
4. 当 $D \geq 800$ 时流槽内设脚窝,  $D < 800$ 时不设脚窝.
5. 如采用双层井盖,其做法见本图集“子盖安装大样图”.

### 雨水检查井剖面图

### 子盖安装大样图

## 砖砌雨水检查井踏步脚窝位置

图 集 号

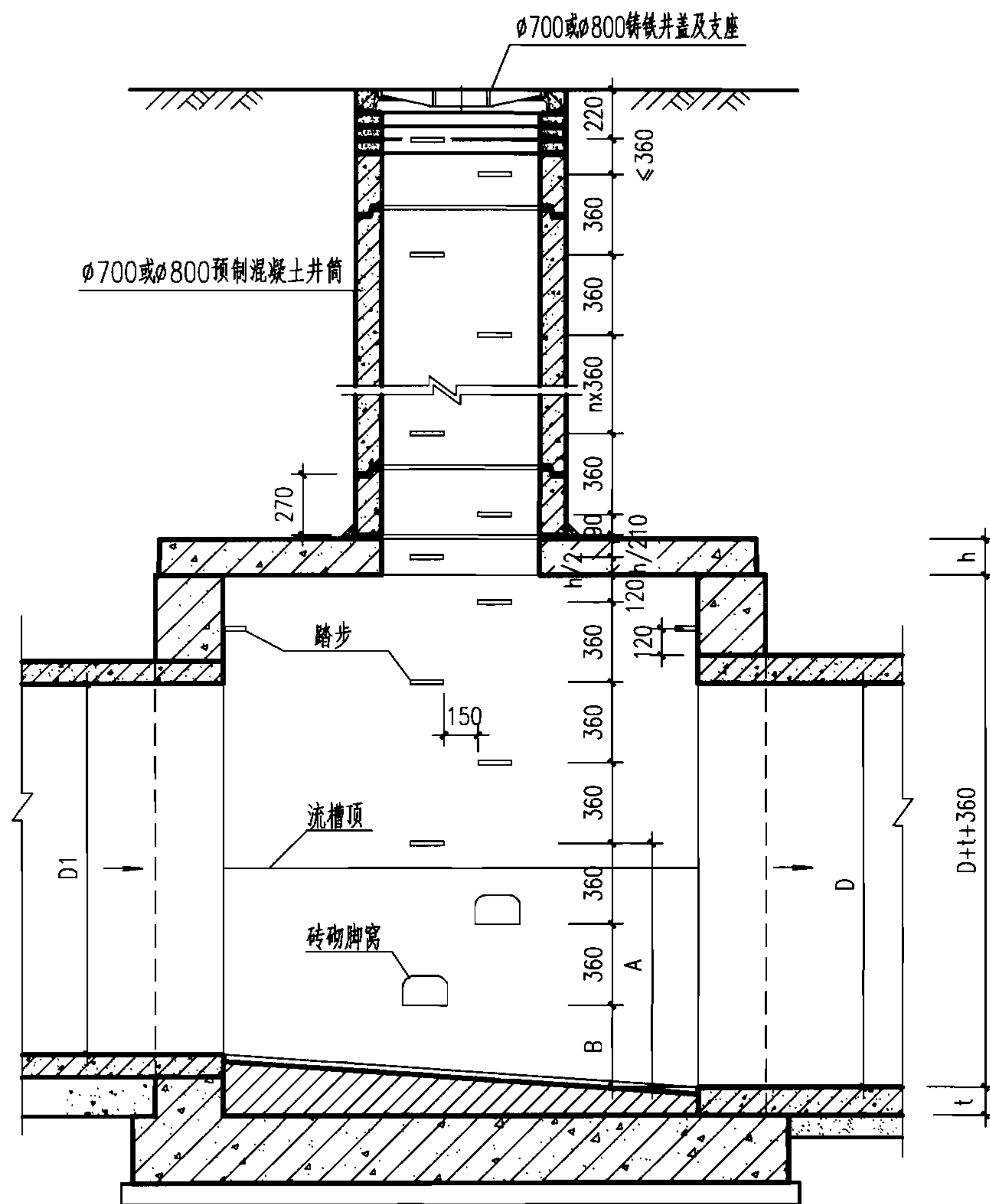
06MS201-3

审核	王懋山	王懋山	校对	孟宪东	孟宪东	设计	温丽晖	温丽晖
----	-----	-----	----	-----	-----	----	-----	-----

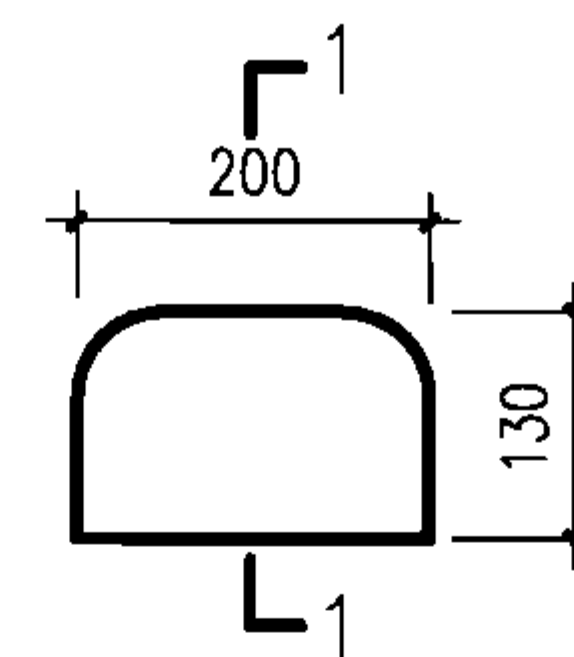
校对	孟宪东
----	-----

頁

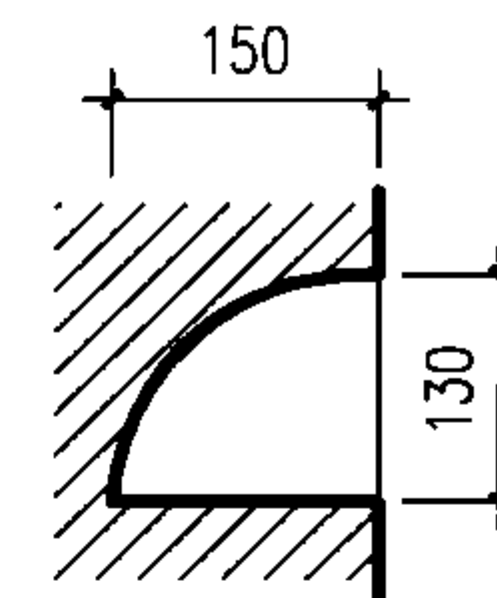
130



雨水检查井剖面图



脚窝立面



1-1剖面

A、B 尺寸表

管径 D (mm)	最下层踏步距检查井 底高A (mm)	最下层脚窝距检查井 底高B (mm)	管径 D (mm)	最下层踏步距检查井 底高A (mm)	最下层脚窝距检查井 底高B (mm)
800	600	240	1350	1005	285
900	600	240	1500	930	210
1000	600	240	1650	855	135
1100	600	240	1800	1120	400
1200	600	240	2000	1335	255

说明:

1. 单位: mm。
2. 盖板下120设一控制踏步,以此控制间距360,水平净距150,交错设置踏步及脚窝,起点踏步控制在井盖下220。
3. 在主干管上下游方向,管顶以上加踏步。
4. 当 $D \geq 800$ 时流槽内设脚窝, $D < 800$ 时不设脚窝。
5. 当盖板厚度 $h \geq 160$ 时,盖板中加一踏步。

混凝土雨水检查井井室踏步脚窝位置图

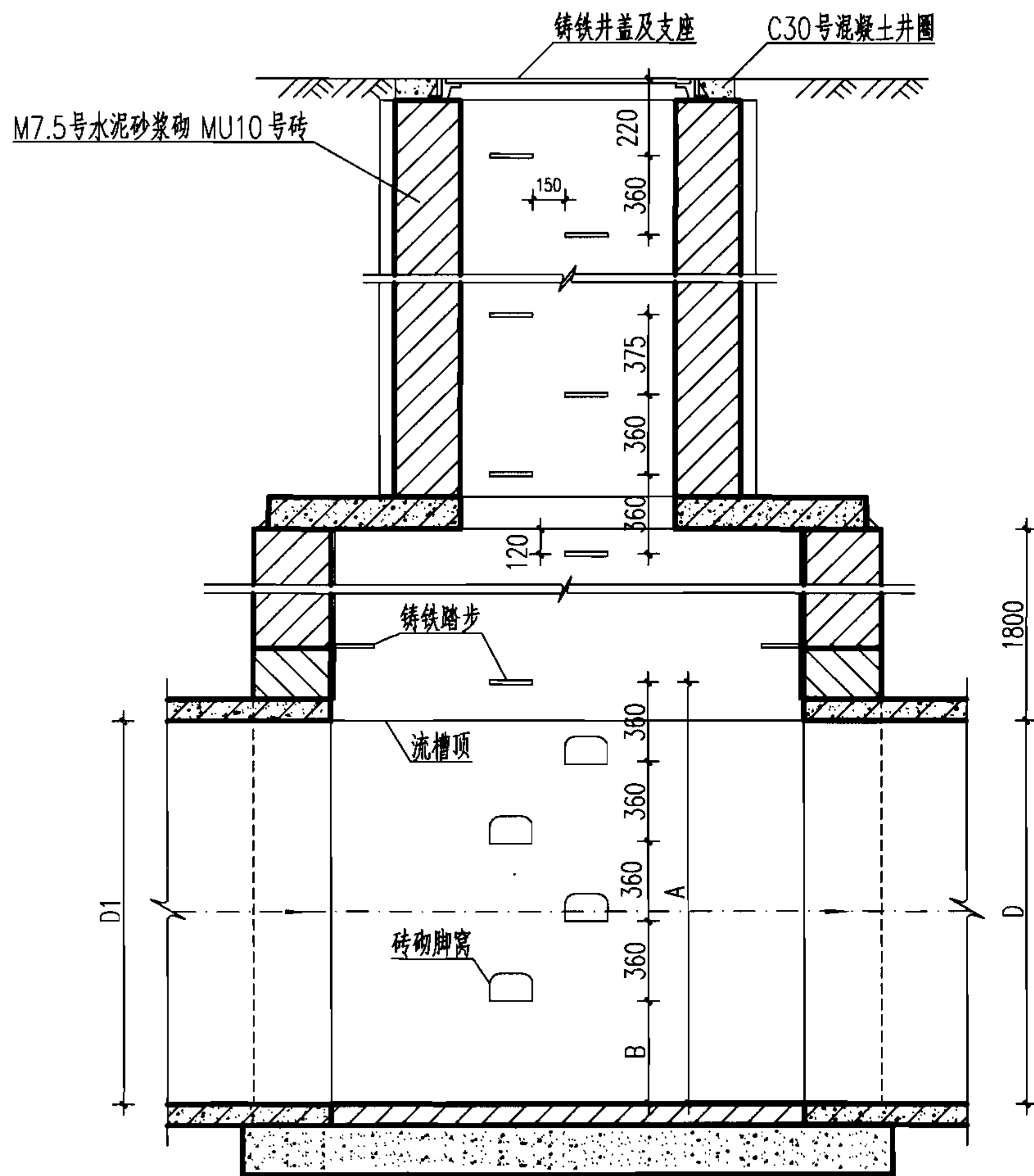
图集号

06MS201-3

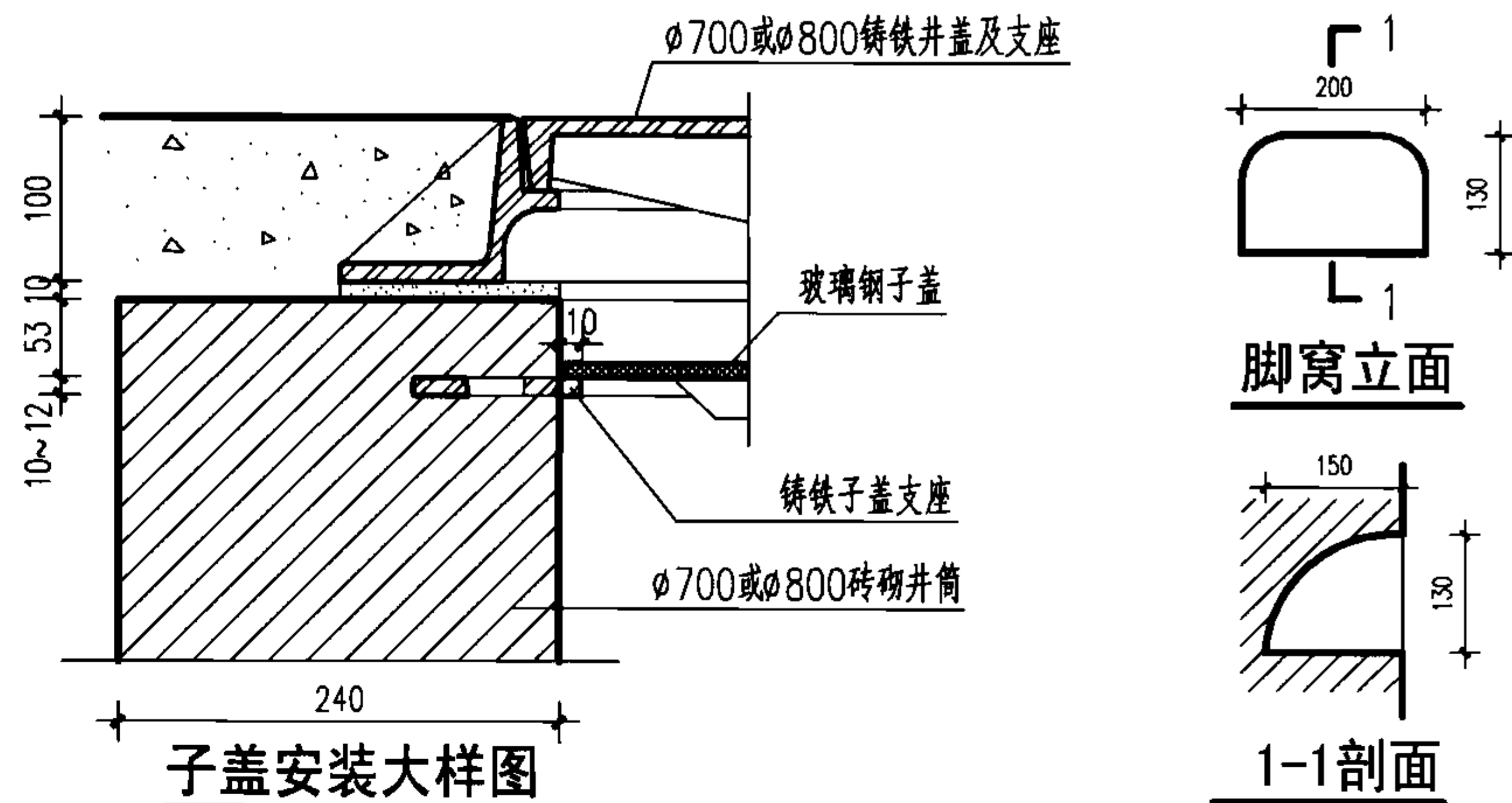
审核 王憬山 校对 孟宪东 设计 温雨晖

页

131



污水检查井剖面图



子盖安装大样图

A、B 尺寸表					
管径 D(mm)	最下层踏步距检查井 底高 A(mm)	最下层脚窝距检查井 底高 B(mm)	管径 D(mm)	最下层踏步距检查井 底高 A(mm)	最下层脚窝距检查井 底高 B(mm)
500	740	380	1000	1240	160
600	840	120	1100	1340	260
700	940	220	1200	1440	360
800	1040	320	1350	1590	150
900	1140	420	1500	1740	300

说明：1. 单位：mm。

2. 盖板下120设一控制踏步,以此控制踏步向井筒及井室按360距离,水平净距150,交错设置踏步及脚窝,起点踏步控制在井盖下220。

3. 在主管上下游方向,砖券上加踏步。

4. 当 $D \geq 500$ 时流槽内设脚窝, $D < 500$ 时不设脚窝。

5. 如采用双层井盖,其做法见本图“子盖安装大样图”。

## 砖砌污水检查井踏步脚窝位置

图集号

06MS201-3

审核

王憬山

王憬山

校对

孟宪东

孟宪东

设计

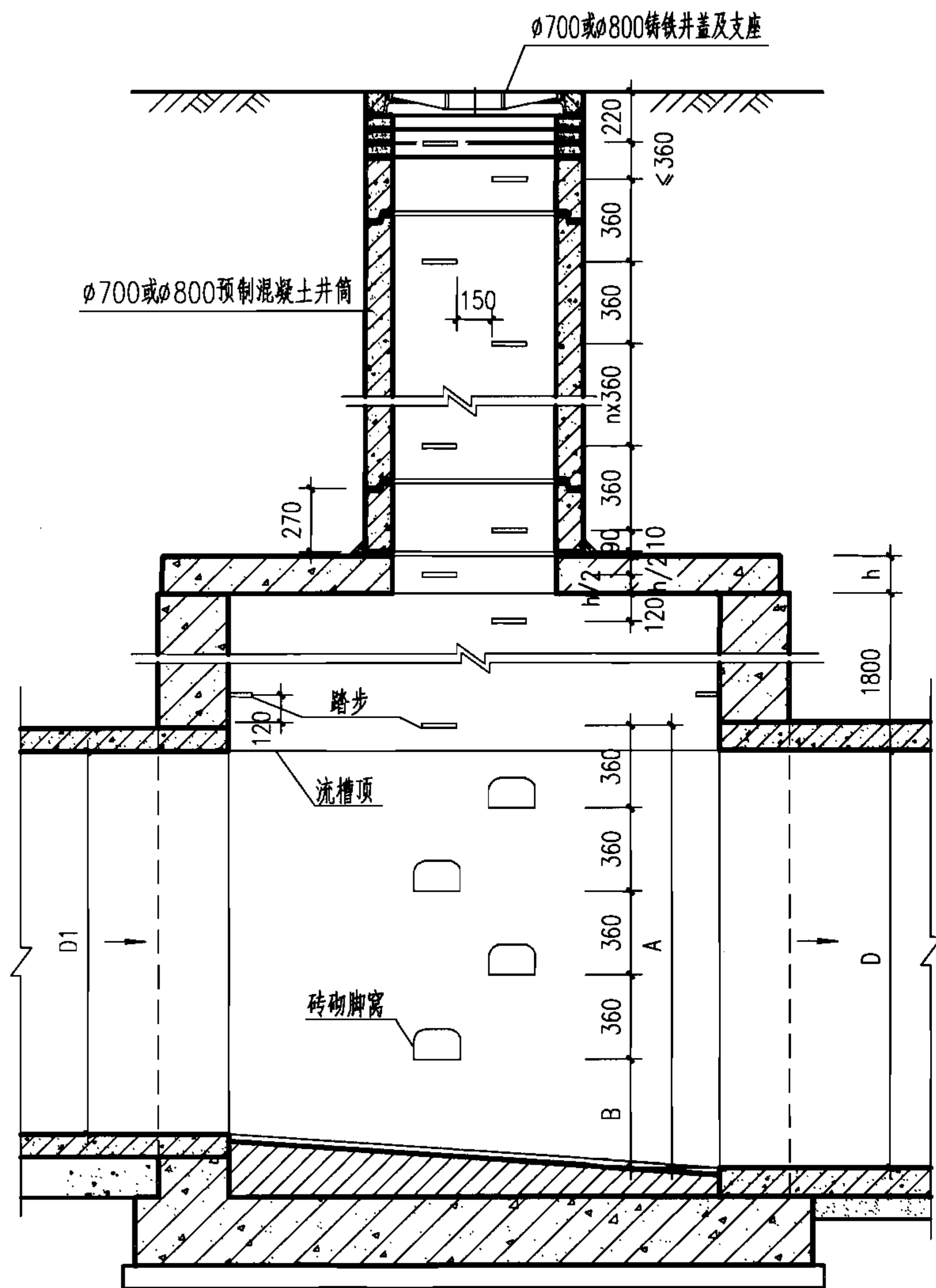
温丽晖

温丽晖

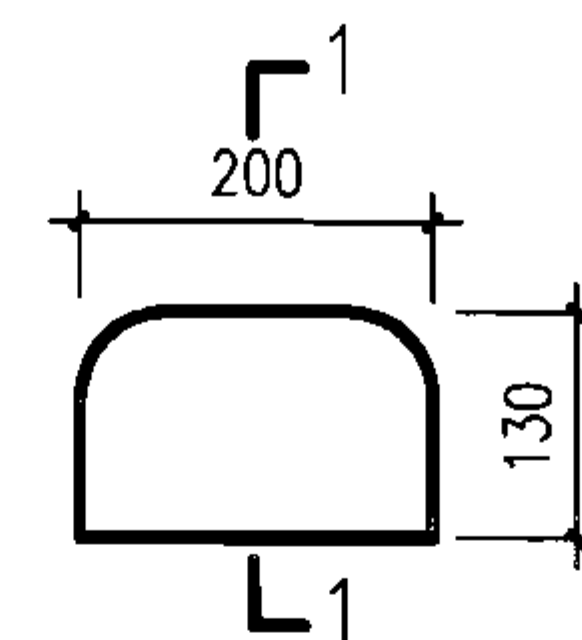
页

132

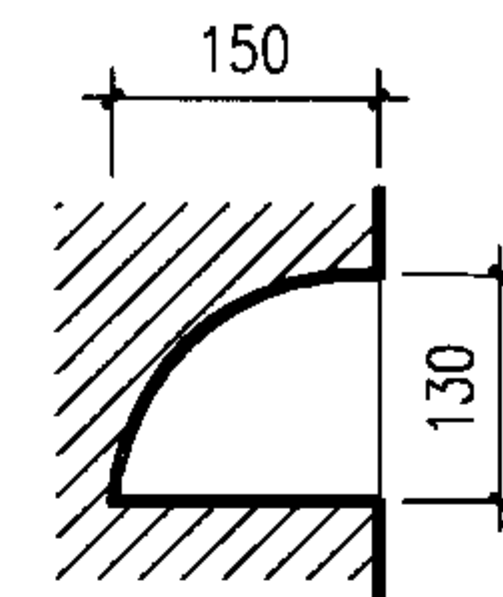




污水检查井剖面图



脚窝立面



1-1剖面

A、B 尺寸表

管径 D (mm)	最下层踏步距检查井 底高A (mm)	最下层脚窝距检查井 底高B (mm)	管径 D (mm)	最下层踏步距检查井 底高A (mm)	最下层脚窝距检查井 底高B (mm)
500	740	380	1000	1240	160
600	840	120	1100	1340	260
700	940	220	1200	1440	360
800	1040	320	1350	1590	150
900	1140	420	1500	1740	300

说明:

1. 单位: mm.
2. 盖板下120设一控制踏步,以此控制间距360,水平净距150,交错设置踏步及脚窝,起点踏步控制在井盖下220.
3. 在主干管上下游方向,管顶以上加踏步.
4. 当 $D \geq 500$ 时流槽内设脚窝, $D < 500$ 时不设脚窝.
5. 当盖板厚度 $h \geq 160$ 时,盖板中加一踏步.

混凝土污水检查井井室踏步脚窝位置图

图集号

06MS201-3

审核 王憬山 设计 温丽晖

页

133