

埋地矩形雨水管道及其附属构筑物(砖、石砌体)

批准部门 中华人民共和国住房和城乡建设部 批准文号 建质[2010]1号  
主编单位 中国市政工程华北设计研究总院 统一编号 GJBT-1126  
实行日期 二〇一〇年三月一日 图 集 号 10SMS202-2

主编单位负责人 冯树健  
主编单位技术负责人 李弘伦  
技 术 审 定 人 王长祥  
设 计 负 责 人 冯树健

目 录

目录.....	1	W=3000砖砌体矩形管道.....	20
总说明.....	4	毛石砌体矩形管道	
典型渐变段盖板布置示意图.....	9	W=1000石砌体矩形管道.....	21
砖砌体矩形管道		W=1200石砌体矩形管道.....	22
W=1000砖砌体矩形管道.....	10	W=1400石砌体矩形管道.....	23
W=1200砖砌体矩形管道.....	11	W=1600石砌体矩形管道.....	24
W=1400砖砌体矩形管道.....	12	W=1800石砌体矩形管道.....	25
W=1600砖砌体矩形管道.....	13	W=2000石砌体矩形管道.....	26
W=1800砖砌体矩形管道.....	14	W=2200石砌体矩形管道.....	27
W=2000砖砌体矩形管道.....	15	W=2400石砌体矩形管道.....	28
W=2200砖砌体矩形管道.....	16	W=2600石砌体矩形管道.....	29
W=2400砖砌体矩形管道.....	17	矩形管道变形缝做法大样图.....	30
W=2600砖砌体矩形管道.....	18	附属构筑物	
W=2800砖砌体矩形管道.....	19	直线检查井	

目 录								图集号	10SMS202-2
审核	王长祥	王长祥	校对	刘迎焕	刘迎焕	设计	冯树健	冯树健	页 1





W=2800矩形管道盖板配筋 (B28)	84
W=3000矩形管道盖板配筋 (B30)	85
W=1000检查井人孔盖板配筋 (Bk10)	86
W=1200检查井人孔盖板配筋 (Bk12)	87
W=1400检查井人孔盖板配筋 (Bk14)	88
W=1600检查井人孔盖板配筋 (Bk16)	89
W=1800检查井人孔盖板配筋 (Bk18)	90
W=2000检查井人孔盖板配筋 (Bk20)	91
W=2200检查井人孔盖板配筋 (Bk22)	92
W=2400检查井人孔盖板配筋 (Bk24)	93
W=2600检查井人孔盖板配筋 (Bk26)	94
W=2800检查井人孔盖板配筋 (Bk28)	95
W=3000检查井人孔盖板配筋 (Bk30)	96
检查井梁板配筋 (LB16)	97
检查井梁板配筋 (LB18)	98
检查井梁板配筋 (LB20)	99

检查井梁板配筋 (LB24)	100
检查井梁板配筋 (LB28)	101
W=1000转弯检查井盖板配筋 (Bz10、Bzk10)	102
W=1200转弯检查井盖板配筋 (Bz12、Bzk12)	103
W=1400转弯检查井盖板配筋 (Bz14、Bzk14)	104
W=1600转弯检查井盖板配筋 (Bz16、Bzk16)	105
W=1800转弯检查井盖板配筋 (Bz18、Bzk18)	106
W=2000转弯检查井盖板配筋 (Bz20、Bzk20)	107
W=2200转弯检查井盖板配筋 (Bz22、Bzk22L、Bzk22R)	108
W=2400转弯检查井盖板配筋 (Bz24、Bzk24L、Bzk24R)	109
W=2600转弯检查井盖板配筋 (Bz26、Bzk26L、Bzk26R)	110
W=2800转弯检查井盖板配筋 (Bz28、Bzk28L、Bzk28R)	111
W=3000转弯检查井盖板配筋 (Bz30、Bzk30L、Bzk30R)	112
其他	
圆形管道穿墙洞口做法大样图	113
检查井踏步位置、安装图	114

目 录							图集号	10SMS202-2
审核	王长祥	张华	校对	刘迎焕	冯树健	冯树健	页	3

# 总 说 明

## 1 编制依据

本图集依据建设部建质函〔2007〕128号“关于印发《2007年国家建筑标准设计编制工作计划》的通知”进行编制。

## 2 设计依据

《室外排水设计规范》	GB 50014-2006
《混凝土结构设计规范》	GB 50010
《砌体结构设计规范》	GB 50003-2001
《给水排水工程管道结构设计规范》	GB 50332-2002
《给水排水工程埋地矩形管管道结构设计规程》	CECS 145: 2002
《室外给水排水和燃气热力工程抗震设计规范》	GB 50032-2003
《建筑地基基础设计规范》	GB 50007-2002
《给水排水构筑物工程施工及验收规范》	GB 50141-2008
《给水排水管道工程施工及验收规范》	GB 50268-2008
《冷轧带肋钢筋混凝土结构技术规程》	JGJ 95-2003
《给水排水工程混凝土构筑物变形缝设计规程》	CECS 117: 2000

## 3 设计标准

- 3.1 结构安全等级：二级。
- 3.2 结构设计使用年限：50年。

## 4 适用范围

- 4.1 适用于抗震设防烈度为8度（0.2g、0.3g）及8度以下地

区。

4.2 本图集矩形管道为单孔矩形管道，管道宽度W为1000～3000mm，其管道宽度级差为200mm；管道高度H为1000～2420mm。矩形管道盖板以上设计覆土深度在0.8～3.0m之间。

4.3 地下水压力：矩形管道设计地下水位按位于底板以下考虑。

4.4 本图集适用于市政工程中的重力流雨水矩形管道及使用工况类似的其他排水设施矩形管道。管道的适用最大设计流速宜为5.0m/s；最小满流设计流速应为0.75m/s；管道粗糙系数n值建议采用0.014。

4.5 适用于寒冷和非寒冷地区。

4.6 本图集如用于湿陷性黄土、膨胀土、多年冻土、软土、液化土、泥炭土及严寒地区等不良地层地区时，设计人应根据工程具体情况依照相关规范另行处理。

## 5 设计内容

5.1 本图集内容包括矩形管道及其附属构筑物两部分。

5.2 矩形管道为混合式结构，由预制钢筋混凝土盖板、砌体墙及现浇钢筋混凝土底板三部分组成。砌体墙分砖砌体和毛石砌体。

5.3 附属构筑物部分包括：直线检查井、转弯检查井、90°三通检查井、90°四通检查井、跌水井。检查井均为混合式结构，由预制钢筋混凝土盖板、砌体墙、井筒及现浇钢筋混凝土底板四部分组成。

## 总 说 明

图集号 10SMS202-2

审核 王长祥 王长祥 校对 刘迎焕 冯树健 冯树健 设计 冯树健 冯树健

页 4



出水口见图集09SM202-1《埋地矩形雨水管道及其附属构筑物(混凝土模块砌体)》。

- 5.4 检查井井室高度(自下游矩形管道内底至检查井盖板底)应不小于1.80m,如遇浅覆土时可根据具体情况适当降低。
- 5.5 本图集配有矩形管道变形缝做法大样图供设计人员选用。一般情况下矩形管道纵向变形缝间距宜控制在15m左右。设计人员亦可根据工程具体情况进行验算调整。
- 5.6 矩形管道盖板安装时板缝应与变形缝设置部位协调一致,若板宽度与本图集不同时,由设计人调整确定。
- 5.7 井筒内径为 $\phi 700$ 或 $\phi 800$ ,当工程所需井筒内径与之不符时。设计人应另行设计。
- 5.8 井盖及踏步见图集S501-1~2《单层、双层井盖及踏步》(2002年合订本)。

6 设计参数

- 6.1 永久作用:
  - 6.1.1 土压力:土的重力密度为 $18\text{kN}/\text{m}^3$ 。
  - 6.1.2 结构自重:砖砌体的重力密度为 $19\text{kN}/\text{m}^3$ ;石砌体的重力密度为 $24\text{kN}/\text{m}^3$ ;钢筋混凝土的重力密度为 $25\text{kN}/\text{m}^3$ 。
- 6.2 可变作用:

地面可变荷载参照《城市桥梁设计荷载标准》CJJ77-98中城-A级汽车荷载或地面堆积荷载 $10\text{kN}/\text{m}^2$ ,二者取大值。
- 6.3 本图集矩形管道及其附属构筑物均按开槽施工管道结构

设计。开槽施工土压力影响系数 $C_d$ 取值1.2,土的等效内摩擦角按 $30^\circ$ 计算,底板压力按直线分布反力计算。

- 6.4 钢筋混凝土底板及盖板的最大设计裂缝宽度小于或等于0.2mm。
- 6.5 基本组合的荷载分项系数:
  - 6.5.1 永久荷载的分项系数 $\gamma_G$ :
    - 1) 当其效应对结构不利时,为1.2。
    - 2) 当其效应对结构有利时,为1.0。
  - 6.5.2 可变荷载的分项系数 $\gamma_Q$ 为1.4。
- 6.6 可变荷载的准永久值系数 $\psi_q$ 为0.5。

7 采用材料

- 7.1 砌体墙: MU10烧结普通砖,毛石见石砌体矩形管道具体说明, M10水泥砂浆。
- 7.2 预制盖板: 混凝土C30。
- 7.3 现浇底板: 混凝土C25, S4。

垫层: 混凝土C10(C15)。
- 7.4 混凝土中的碱含量最大限值,应符合现行标准《混凝土碱含量限值标准》CECS 53的规定,且在任何情况下混凝土中碱的总含量不得大于 $3\text{kg}/\text{m}^3$ 。
- 7.5 钢筋:  $\phi$ -HPB300;  $\Phi$ -HRB335;  $\Phi$ -HRB400。
- 7.6 预制构件的吊环应采用HPB300级钢筋制作,严禁使用冷加工钢筋。

总 说 明								图集号	10SMS202-2
审核	王长祥	张华	校对	刘迎焕	冯世强	设计	冯树健	冯树健	页 5



7.7 勾板缝、座浆、抹三角灰: M10(防水)水泥砂浆。

8 选用要求

8.1 使用本图集时需按有关规范要求进行地质勘察。一般情况下地基承载力特征值 $f_a \geq 80\text{kPa}$ 。在重要道路、广场及有特殊要求情况下,设计人应核算地基承载力是否满足具体工程要求;当地基承载力特征值 $f_a$ 不能满足所选矩形管道要求时,应进行地基处理。

8.2 当矩形管道与其他管道交叉需改变断面时,设计人可根据实际工程的具体情况按本图集相应断面的图纸选用。

8.3 当直线井、转弯井接入支管的最大管径 $d \leq W/3$ 时可直接接入,否则应选用三通检查井或四通检查井。

8.4 矩形管道和检查井盖板一般应采用工厂或现场预制加工,如因施工条件等因素限制,亦可改用现浇方式施工,钢筋按相应盖板配置,取消吊钩。矩形管道和检查井底板均为现场模筑(或浇筑)混凝土。

8.5 人孔尺寸及踏步设置可根据当地市政管理部门的管理要求确定。

8.6 当圆形管道进检查井时,进检查井的第一节管采用 $180^\circ$ 混凝土基础,做法参见图集04S516《混凝土排水管道基础及接口》。

9 施工及验收

9.1 砌体施工质量控制等级为B级。

9.2 当采用机械开挖沟槽时。应保留不少于0.1m厚的土层采用人工清槽。无论是以何种方式挖槽,均不应扰动基土或超挖。若发生基土被扰动或超挖情况,则需进行地基处理,具体地基处理方法应依据设计人的设计实施。

9.3 沟槽开挖较深时,应采取有效措施保证沟槽边坡的稳定与安全。

9.4 当设计基础底面下0.5m以上的范围内有地下水时,应采取有效的施工降排水措施,确保槽底作业条件。

9.5 开槽达到设计高程后,应会同有关方面验槽。

9.6 矩形管道沟槽回填应在盖板安装后、水泥砂浆达到设计强度后进行,且两侧回填土应同时进行,高差不大于0.3m。回填土的压实系数应按设计文件规定执行,当设计文件未明确具体要求时,应按《给水排水管道工程施工及验收规范》GB 50268-2008执行。

9.7 矩形管道盖板顶以上0.5m范围内的覆土回填时,不得使用重型及振动压实机械碾压。矩形管道盖板顶0.5m以上的覆土回填时,如需使用重型及振动压实机械作业时,施工方则应根据压实机械的规格和管道的设计承载力验算矩形管道盖板顶的最小碾压覆土厚度。

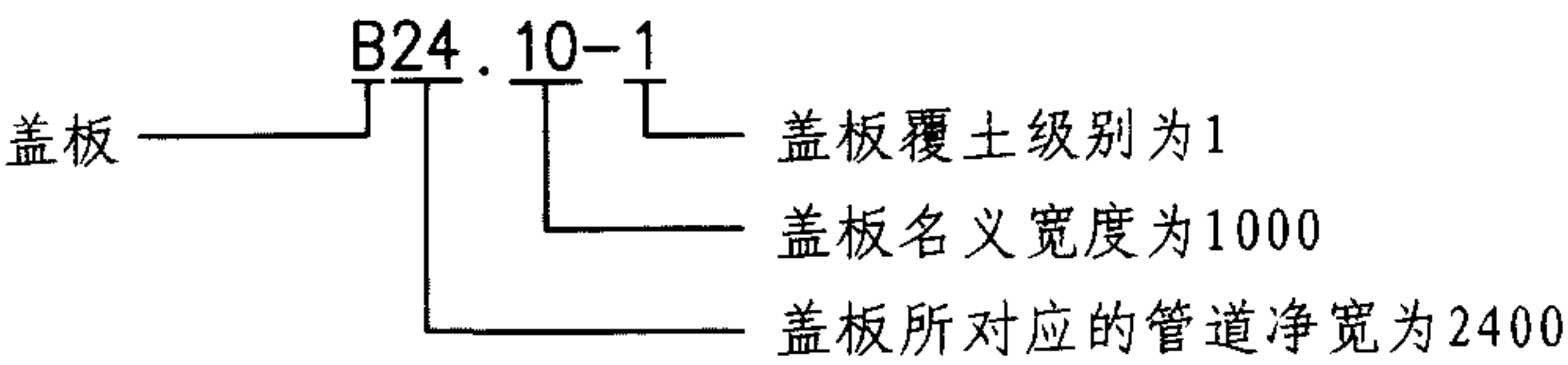
9.8 施工期间如需在矩形管道设计地面以上临时堆土时,堆土距沟槽边缘不小于0.8m,且虚堆土高度不应超过0.8m。

总 说 明						图集号	10SMS202-2
审核	王长祥	冯树健	校对	刘迎焕	冯树健	设计	冯树健
						页	6

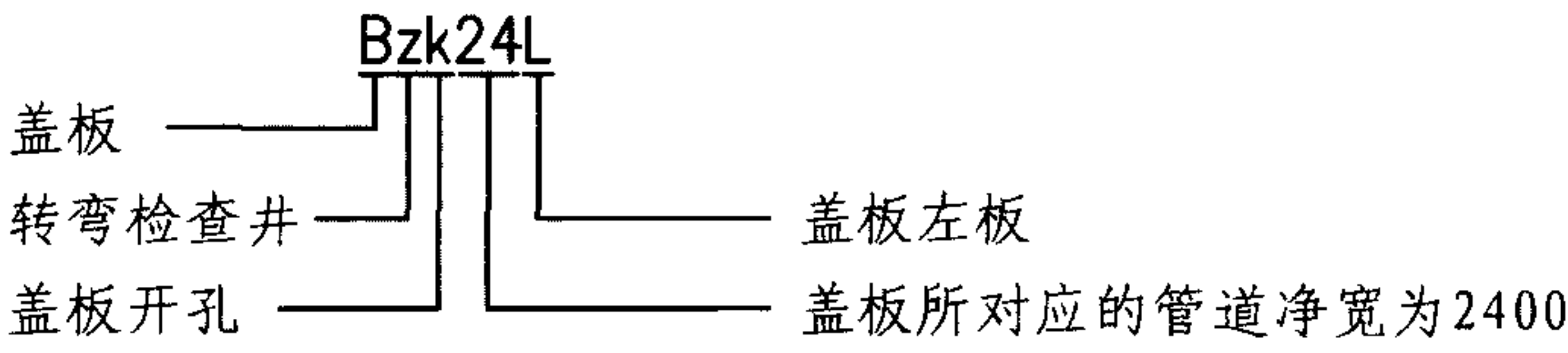
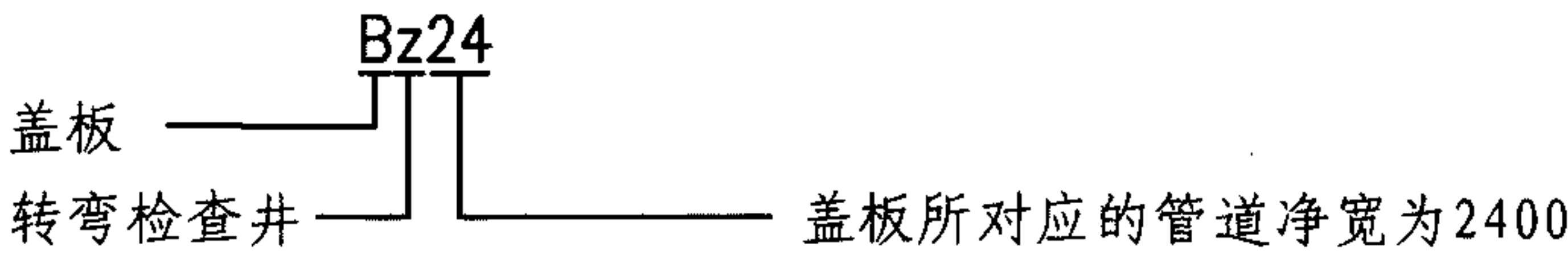
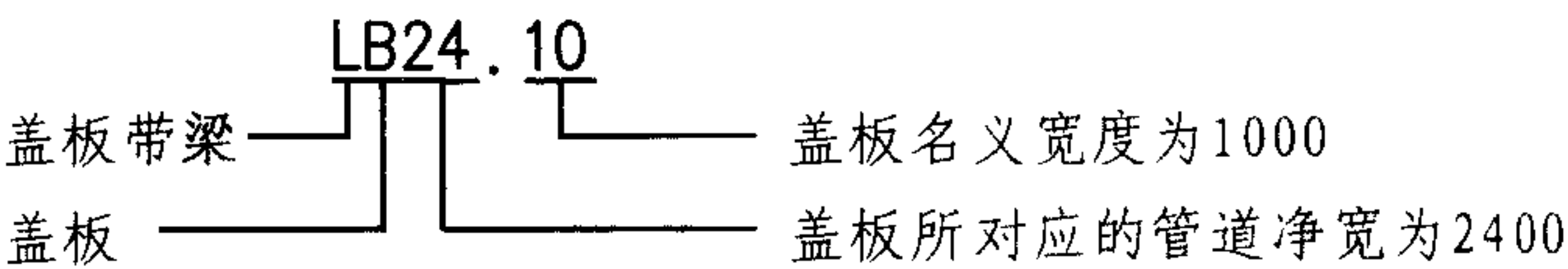
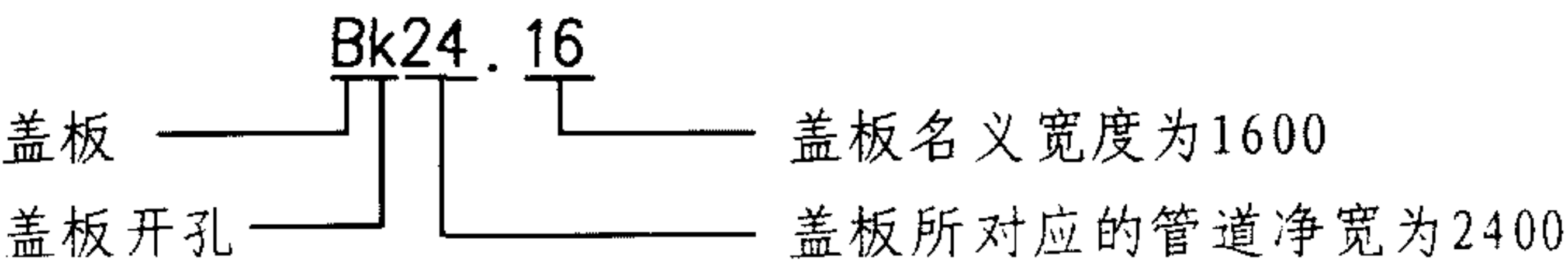
9.9 本图集矩形管道施工除应按上述要求实施外，尚需严格按国家或地方现行相关施工验收标准执行。

10 盖板型式及分级

10.1 本图集矩形管道盖板按覆土厚度分为两个或三个等级。



10.2 本图集检查井盖板按覆土厚度不分等级。



11 水力计算

11.1 矩形管道的流量公式:

$$Q=A \ v$$

式中Q—设计流量 (m<sup>3</sup>/s) ;

A—水流有效面积 (m<sup>2</sup>) ;

v—流速 (m/s) 。

11.2 矩形管道的流速公式:

$$v=\frac{1}{n}R^{\frac{2}{3}}I^{\frac{1}{2}}$$

式中 v—流速 (m/s) ;

R—水力半径 (m) , R=A/P, P—湿周 (m) ;

I—水力坡降;

n—粗糙系数, n=0.014。

总 说 明								图集号	10SMS202-2
审核	王长祥	王长祥	校对	刘迎焕	刘迎焕	设计	冯树健	冯树健	7

12 矩形管道计算简图

12.1 盖板内力计算简图如下所示:

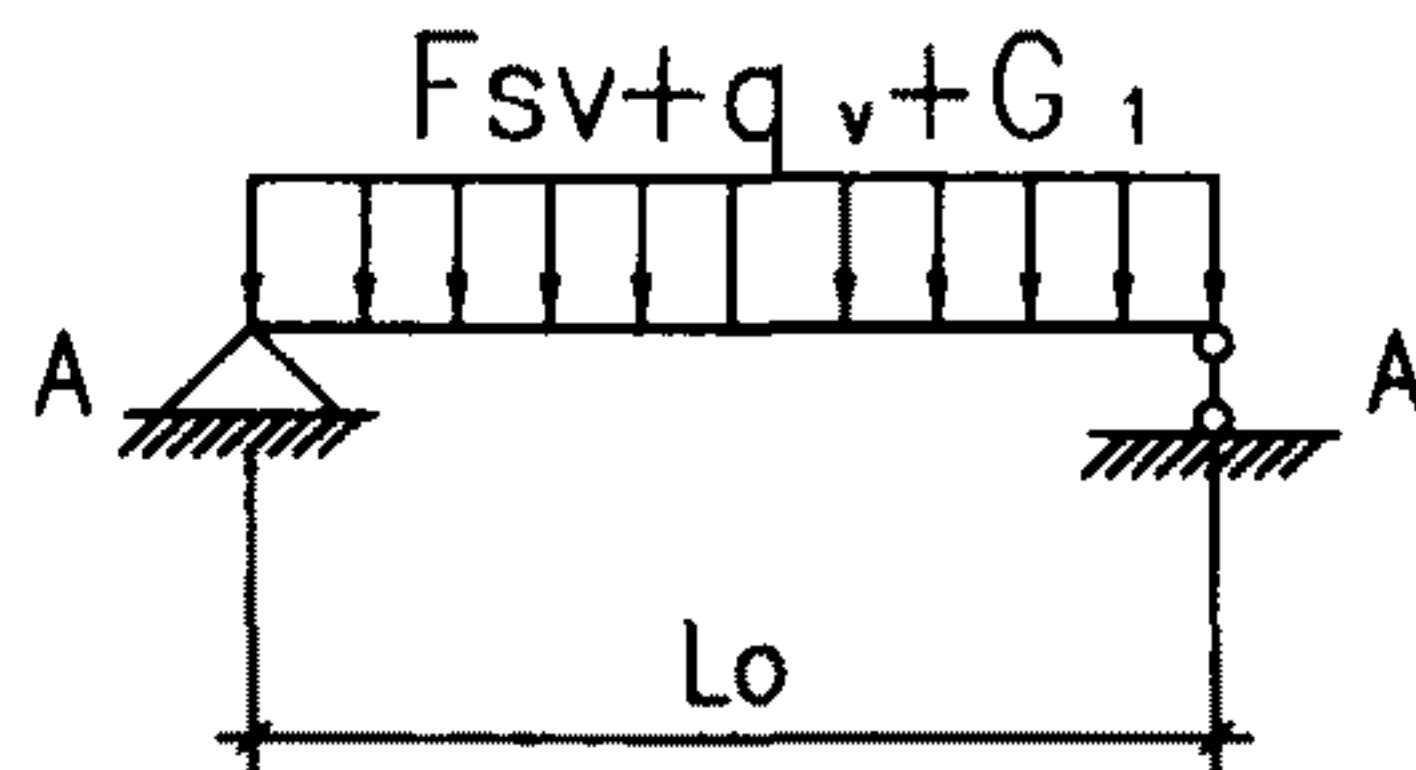


图1 盖板内力计算简图

注:  $L_0 = 1.05 (W + 2 \times \text{抹面厚度})$ 。

12.2 侧墙内力计算简图如下所示:

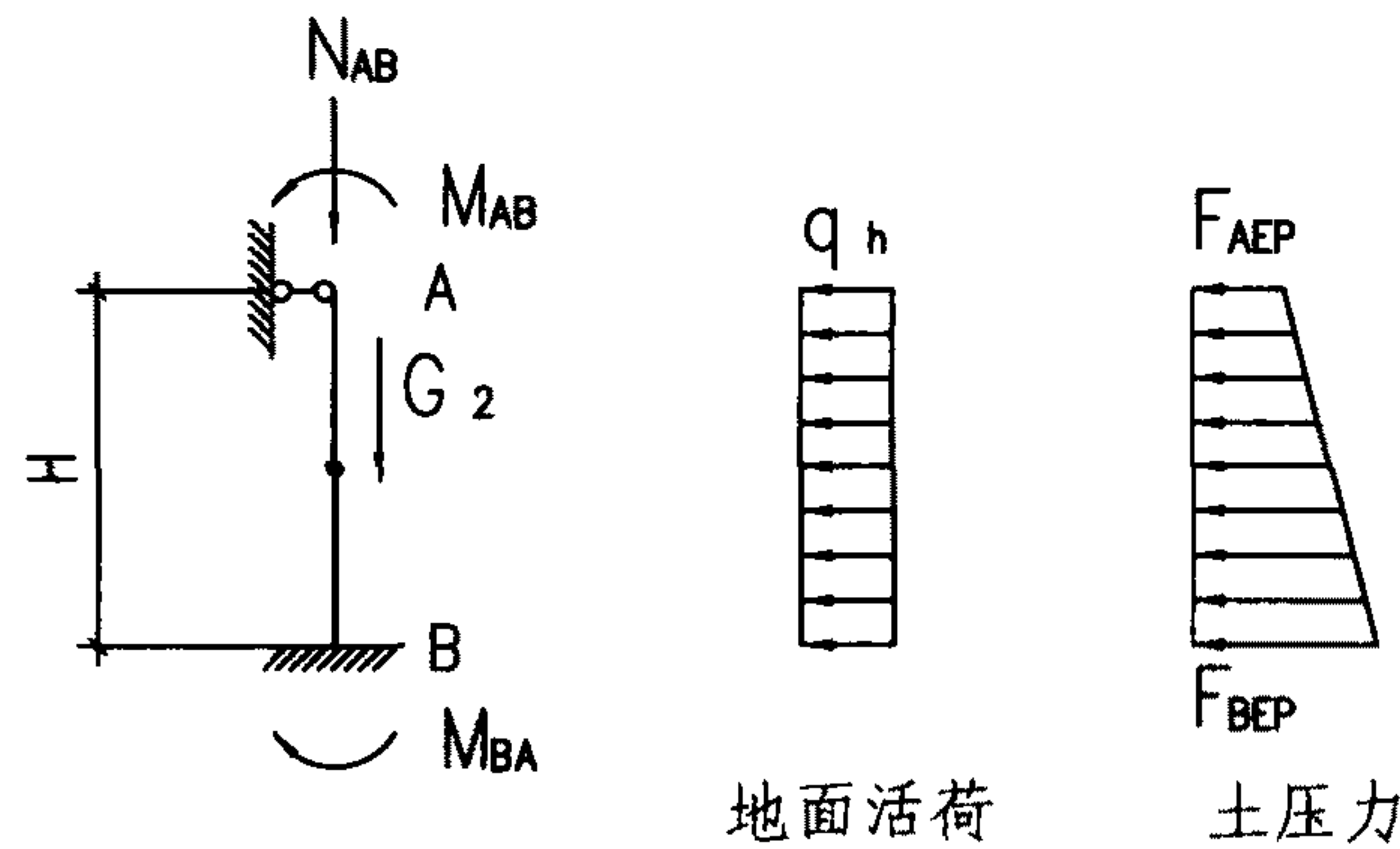


图2 侧墙内力计算简图

12.3 底板内力计算简图如下所示:

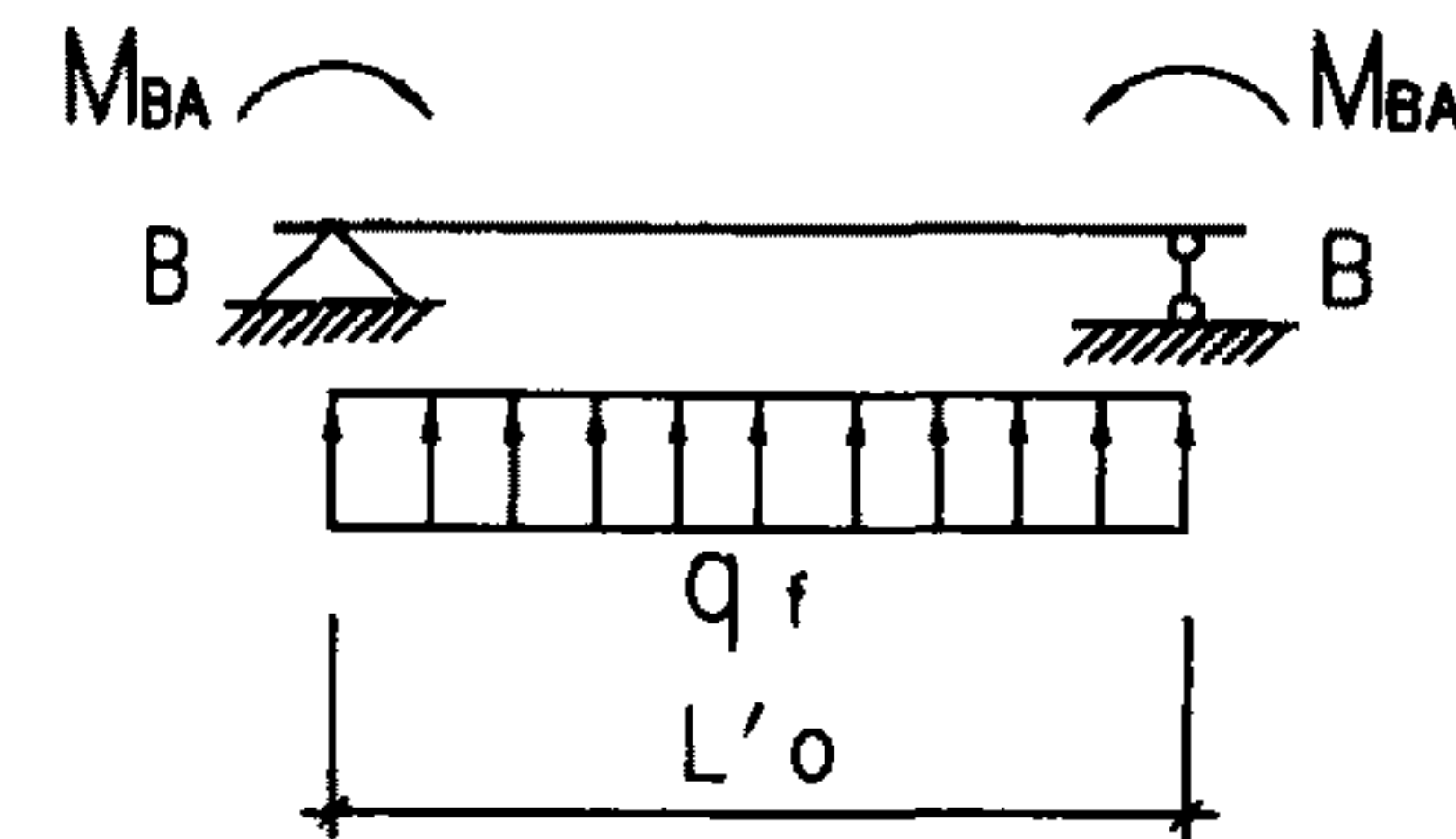


图3 底板内力计算简图

注:  $L'_0 = 1.05 (W + 2 \times \text{抹面厚度})$ 。

13 其他

13.1 本图集未注明尺寸标注均以mm计。

13.2 井筒做法见相关国标图集。

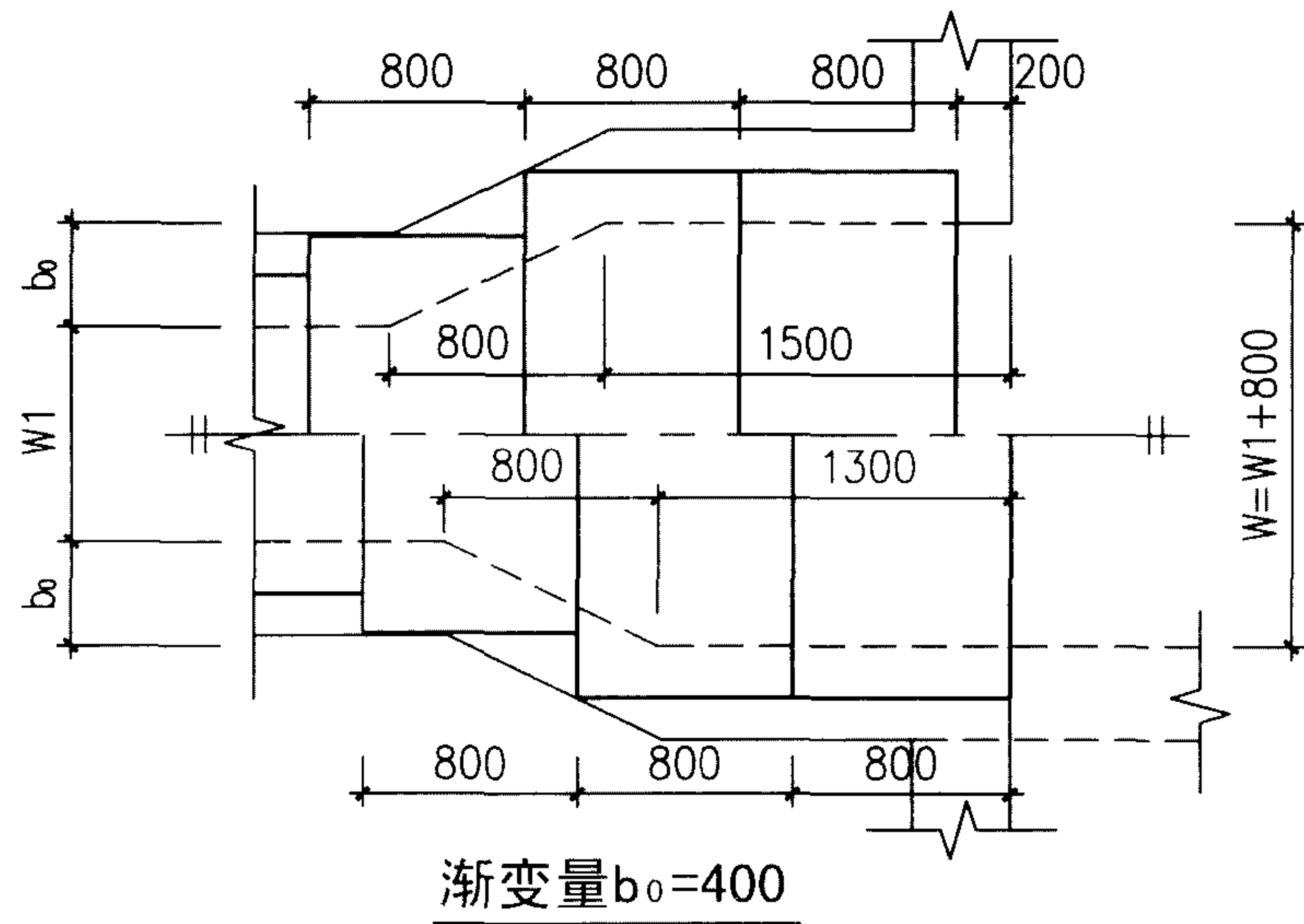
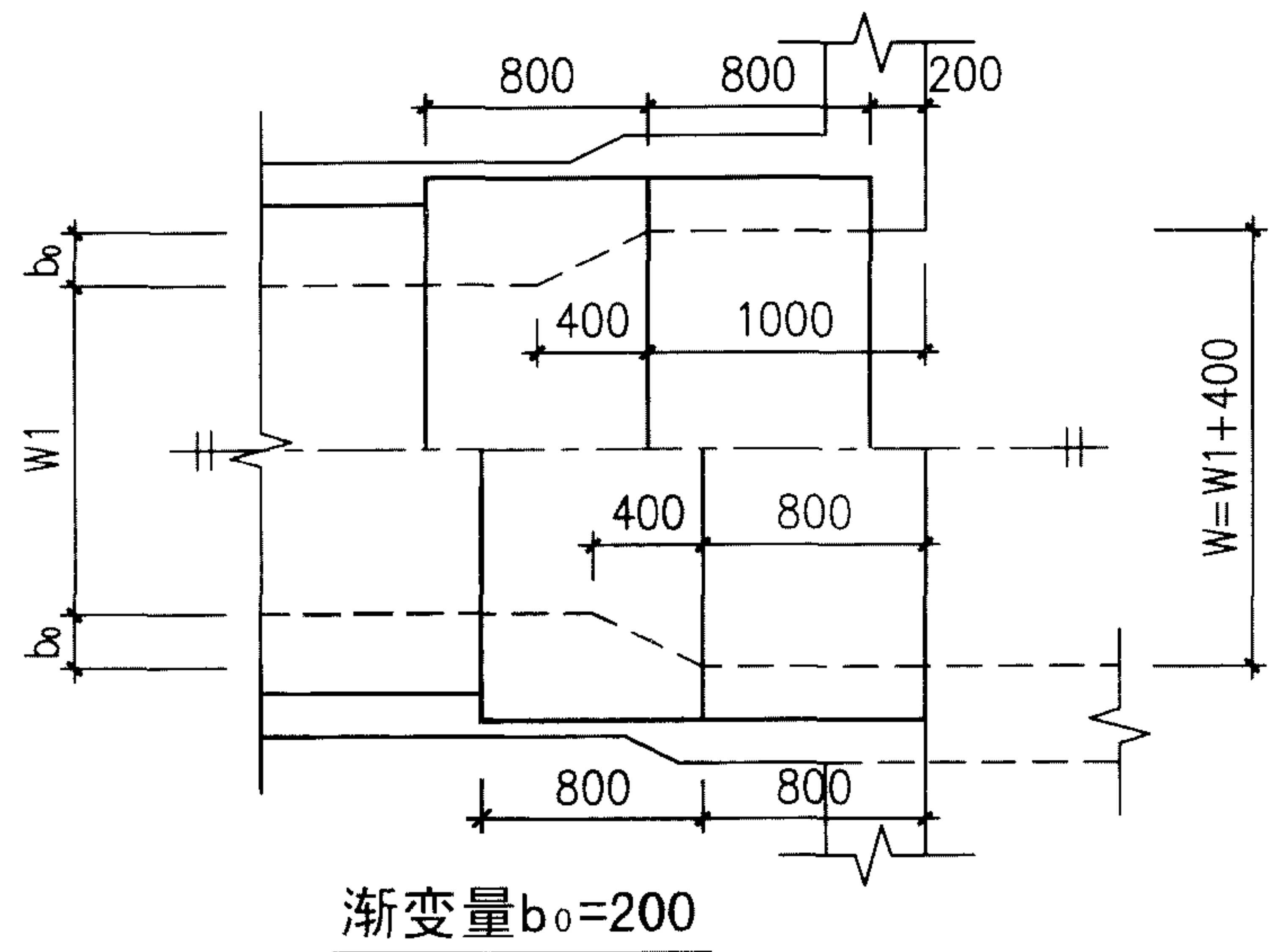
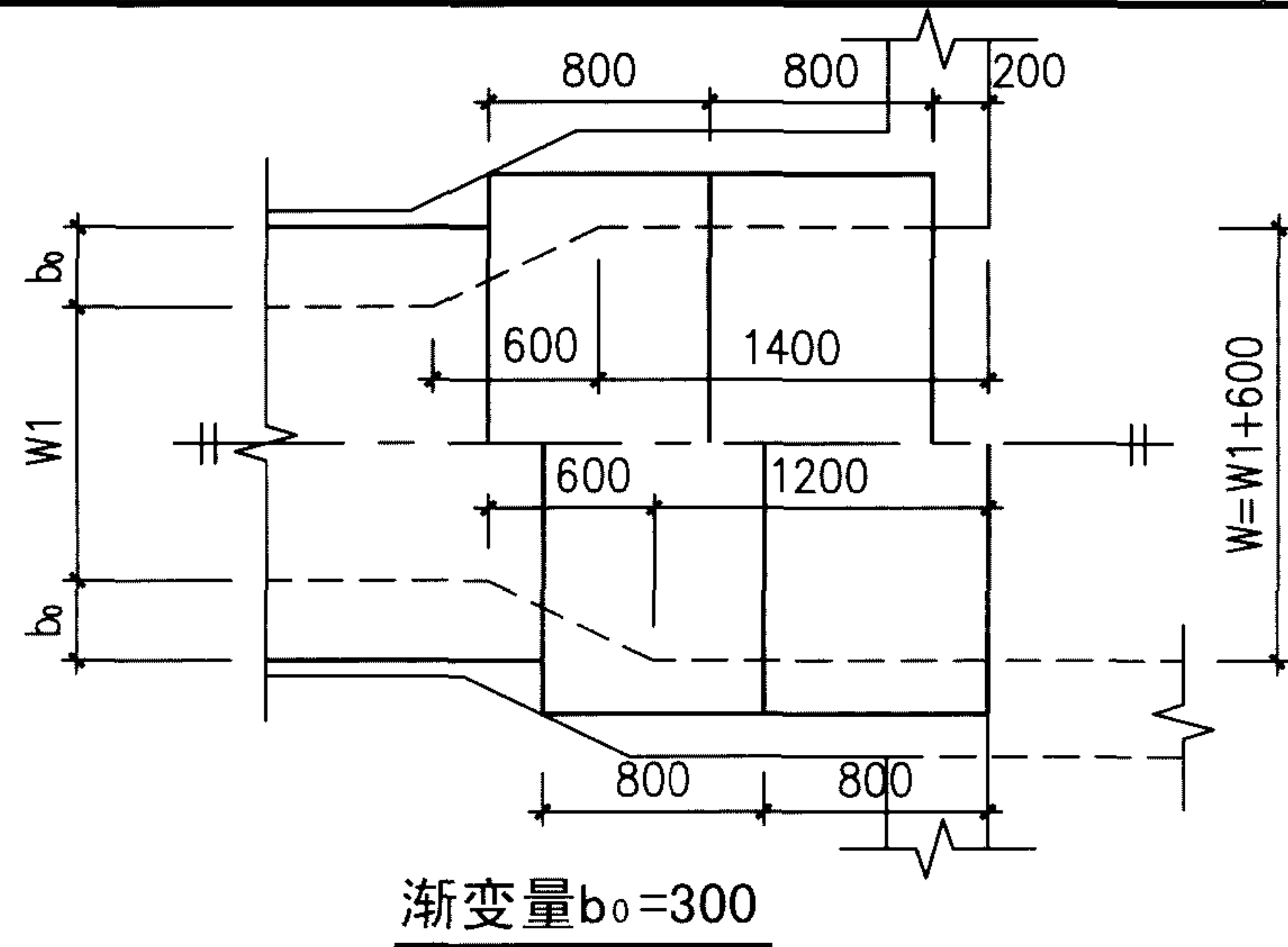
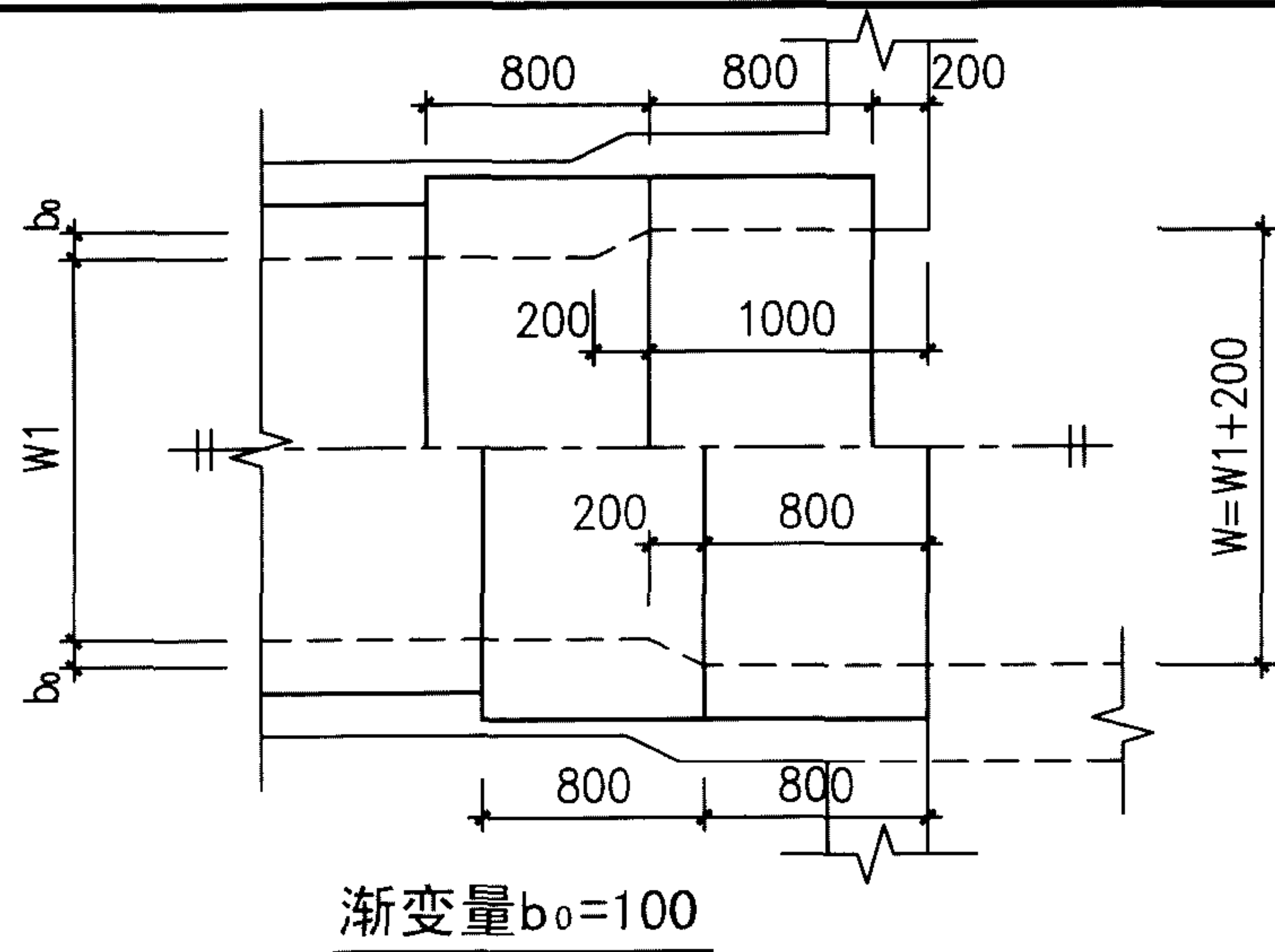
总 说 明

图集号 10SMS202-2

审核 王长祥 冯树健 冯利健 校对 刘迎焕 冯树健 冯利健 设计 冯树健 冯利健

页 8





说明：根据渐变段距井室距离及渐变量选择相应盖板布置。

## 典型渐变段盖板布置示意图

图集号

10SMS202-2

审核

王长祥

设计

校对

刘迎焕

设计

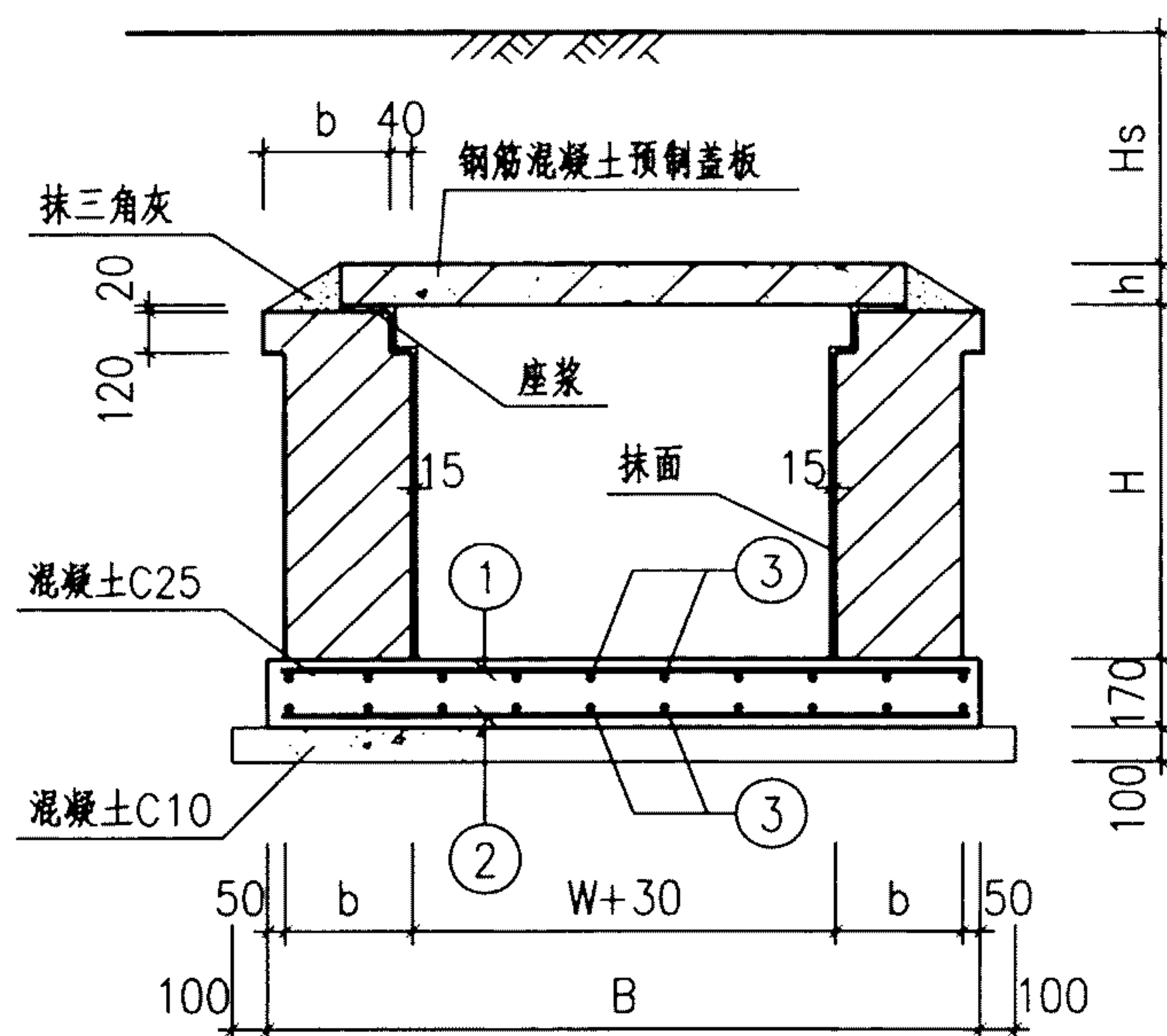
冯树健

冯树健

页

9

### 砖砌体矩形管道选用表



### 砖砌体矩形管道断面图

### 每延米工程量明细表

b	砖砌体 ( $\text{m}^3/\text{m}$ )	混凝土 ( $\text{m}^3/\text{m}$ )	
		底板	垫层
360	0.72H	0.314	0.205
490	0.98H	0.359	0.231
615	1.23H	0.401	0.256

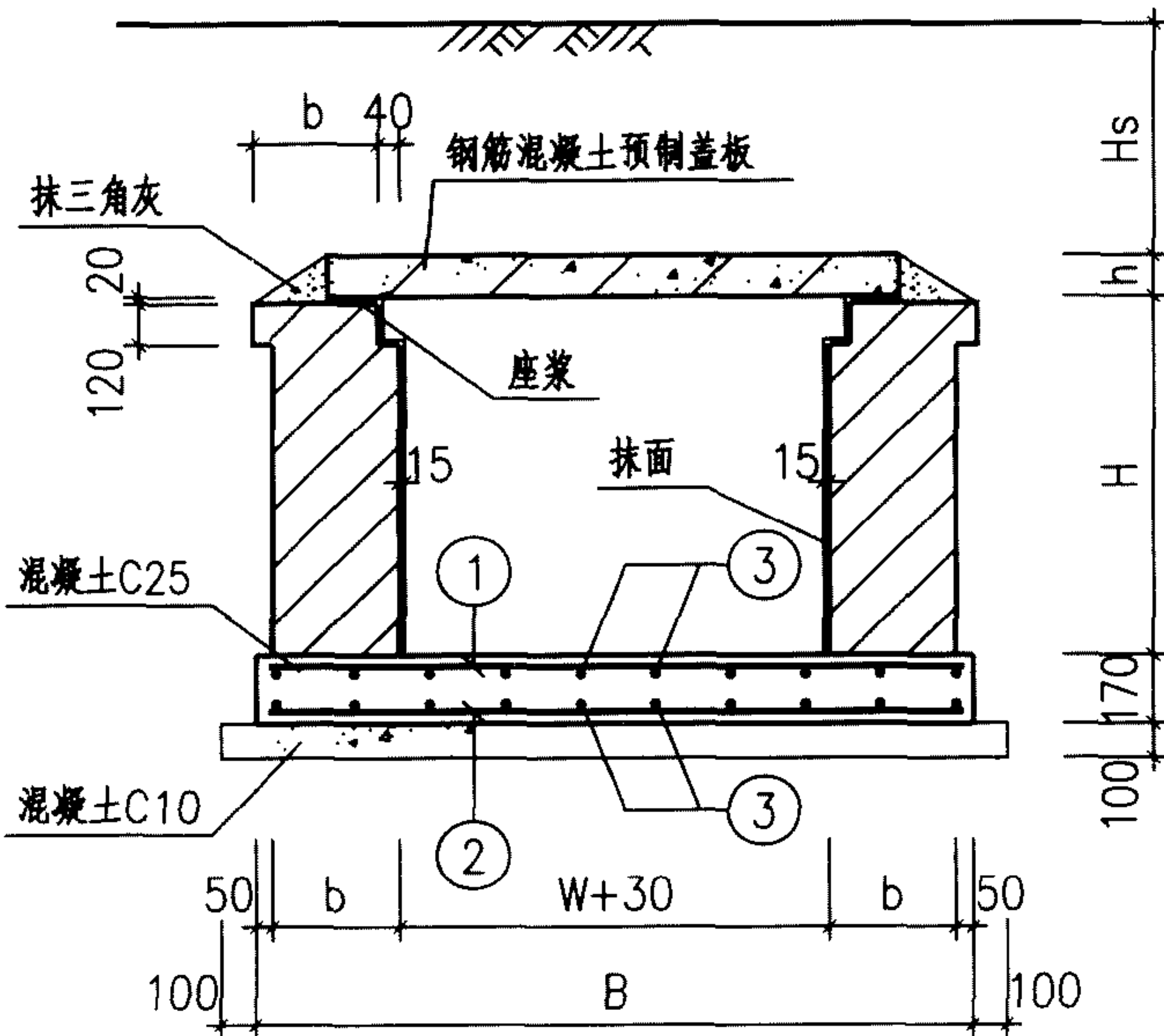
H	b	B	Hs (m)	底板配筋				
				①		②		③
				根/m	单根长度	根/m	单根长度	根
1000	490	2110	$0.8 \leq H_s < 0.9$	5Φ12	2030	4Φ12	2030	22Φ8
	360	1850	$0.9 \leq H_s \leq 2.0$		1770		1770	20Φ8
			$2.0 < H_s \leq 2.5$					
			$2.5 < H_s \leq 3.0$					
1020~1220	490	2110	$0.8 \leq H_s < 1.5$		2030		2030	22Φ8
	360	1850	$1.5 \leq H_s \leq 2.5$		1770		1770	20Φ8
			$2.5 < H_s \leq 3.0$					
1240~1520	615	2360	$0.8 \leq H_s < 1.5$		2280		2280	26Φ8
	490	2110	$1.5 \leq H_s \leq 2.5$	2030	2030	22Φ8		
			$2.5 < H_s \leq 3.0$					

说明：

1. 材料: 烧结普通砖: MU10, 水泥砂浆: M10;  
预制盖板混凝土: C30;  
圈梁混凝土: C25;  
底板混凝土: C25, S4;  
垫层混凝土: C10 (C15);  
钢筋:  $\Phi$ -HRB335;  $\Phi$ -HRB400.
2. 底板钢筋的混凝土保护层厚度: 40mm.
3. 盖板见第75页.
4. 其他详见总说明.



## 砖砌体矩形管道选用表



### 砖砌体矩形管道断面图

### 每延米工程量明细表

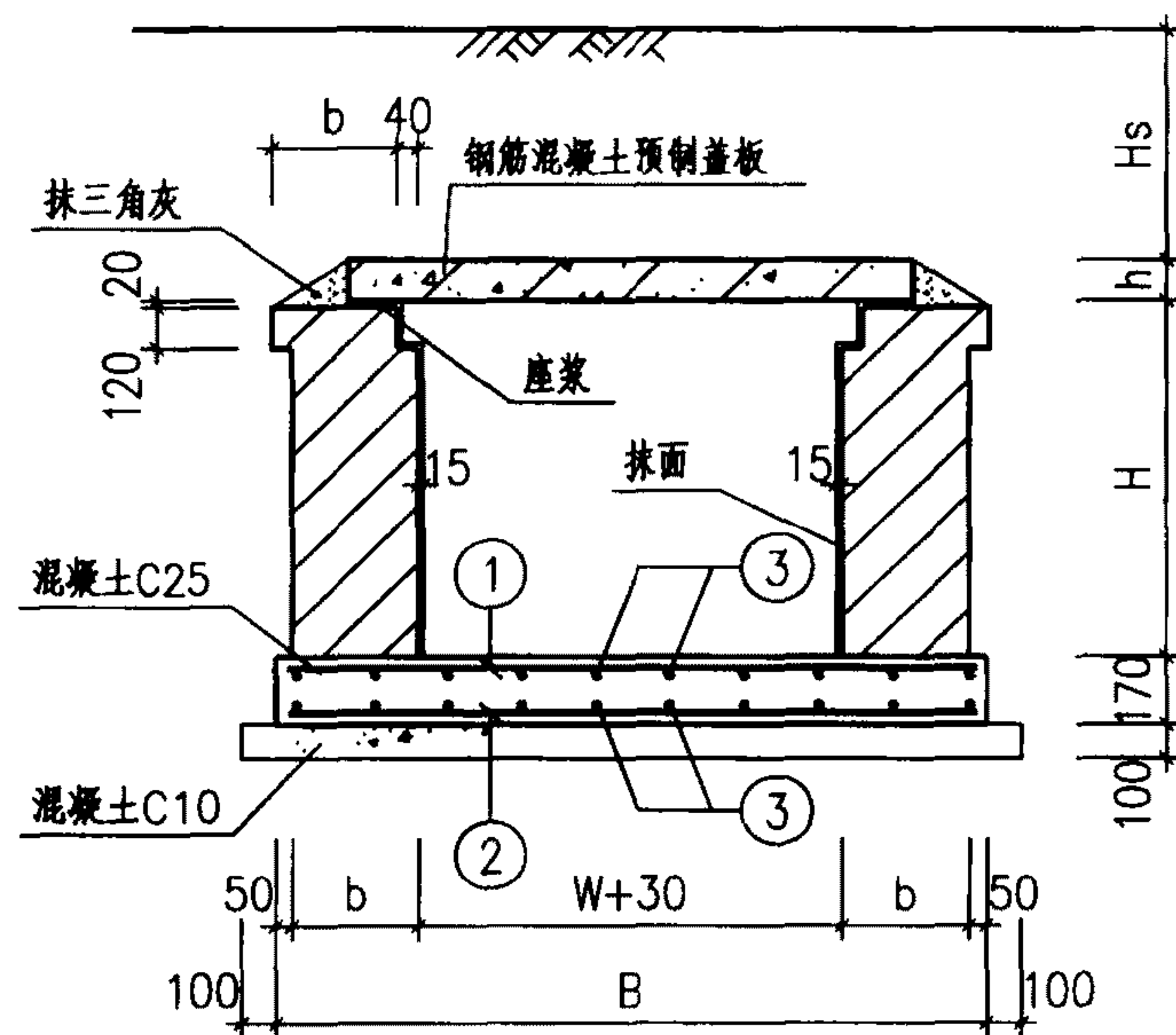
b	砖砌体 ( $\text{m}^3/\text{m}$ )	混凝土 ( $\text{m}^3/\text{m}$ )	
		底板	垫层
360	0.72H	0.348	0.225
490	0.98H	0.393	0.251
615	1.23H	0.435	0.276

H	b	B	H <sub>s</sub> (m)	底板配筋					
				①		②		③	
				根/m	单根长度	根/m	单根长度	根	
1000	360	2050	0.8≤H <sub>s</sub> <1.5	6Φ12	1970	4Φ12	1970	22Φ8	
			1.5≤H <sub>s</sub> ≤2.5						
			2.5<H <sub>s</sub> ≤3.0	7Φ12					
1020~1220	490	2310	0.8≤H <sub>s</sub> <1.2	6Φ12	2230			2230	24Φ8
	360	2050	1.2≤H <sub>s</sub> ≤2.5		1970		1970	22Φ8	
			2.5<H <sub>s</sub> ≤3.0	7Φ12					
1240~1520	615	2560	0.8≤H <sub>s</sub> <1.1	6Φ12	2480				
	490	2310	1.1≤H <sub>s</sub> <2.5	7Φ12	2230			2230	24Φ8
	360	2050	2.5≤H <sub>s</sub> ≤3.0		1970			1970	22Φ8

说明：

1. 材料: 烧结普通砖: MU10, 水泥砂浆: M10;  
预制盖板混凝土: C30;  
圈梁混凝土: C25;  
底板混凝土: C25, S4;  
垫层混凝土: C10 (C15);  
钢筋:  $\Phi$ -HRB335;  $\Phi$ -HRB400.
2. 底板钢筋的混凝土保护层厚度: 40mm.
3. 盖板见第76页.
4. 其他详见总说明.

W=1200 砖砌体矩形管道							图集号	10SMS202-2
审核	王长祥	王长祥	校对	刘迎焕	刘迎焕	设计	冯树健	冯树健
							页	11



砖砌体矩形管道断面图

每延米工程量明细表

b	砖砌体 (m <sup>3</sup> /m)	混凝土 (m <sup>3</sup> /m)	
		底板	垫层
360	0.72H	0.382	0.245
490	0.98H	0.427	0.271
615	1.23H	0.469	0.296

砖砌体矩形管道选用表

H	b	B	Hs (m)	底板配筋				
				①		②		③
				根/m	单根长度	根/m	单根长度	根
1000	360	2250	0.8≤Hs<1.5	8Φ12	2170	4Φ12	2170	24Φ8
			1.5≤Hs<2.0					
			2.0≤Hs<2.5					
			2.5≤Hs<3.0					
1020~1220	490	2510	0.8≤Hs<1.0	9Φ12 10Φ12	2430	4Φ12	2430	26Φ8
	360	2250	1.0≤Hs<2.0		2170		2170	24Φ8
			2.0≤Hs<2.5					
			2.5≤Hs<3.0					
1240~1520	615	2760	0.8≤Hs<1.0	8Φ12	2680	4Φ12	2680	30Φ8
	490	2510	1.0≤Hs<2.0		2430		2430	26Φ8
	360	2250	2.0≤Hs<2.5	9Φ12	2170		2170	24Φ8
			2.5≤Hs<3.0					

说明:

- 材料: 烧结普通砖: MU10, 水泥砂浆: M10;  
预制盖板混凝土: C30;  
圈梁混凝土: C25;  
底板混凝土: C25, S4;  
垫层混凝土: C10 (C15);  
钢筋: Φ—HRB335; Ⅱ—HRB400.
- 底板钢筋的混凝土保护层厚度: 40mm.
- 盖板见第77页.
- 其他详见总说明.

W=1400 砖砌体矩形管道

图集号

10SMS202-2

审核

王长祥

设计

刘迎焕

设计

冯树健

冯树健

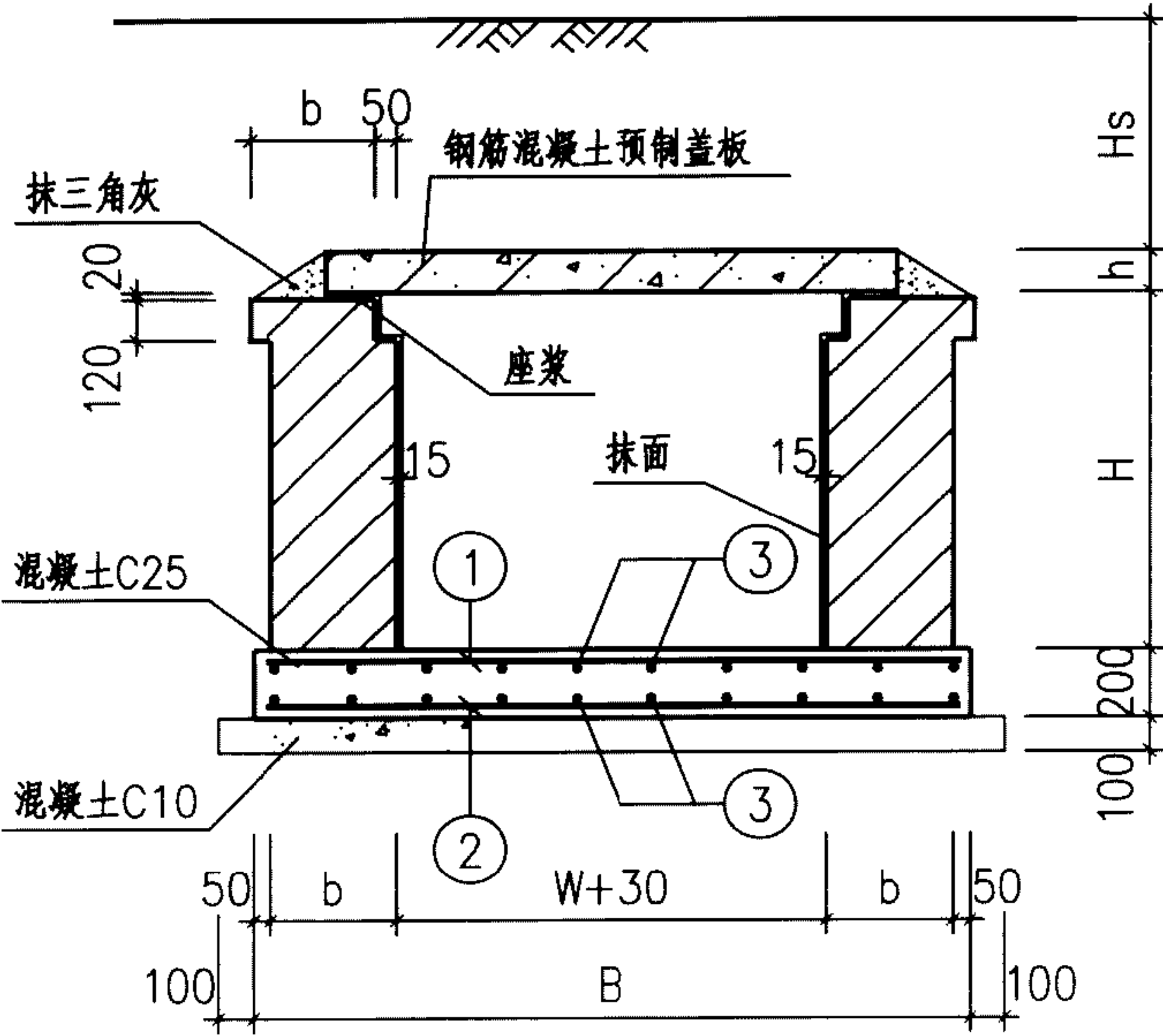
页

12



砖砌体矩形管道选用表

H	b	B	H <sub>s</sub> (m)	底板配筋				
				①		②		③
				根/m	单根长度	根/m	单根长度	根
1000	360	2450	0.8≤H <sub>s</sub> <1.5	9Φ12	2370	4Φ12	2370	26Φ8
			1.5≤H <sub>s</sub> ≤2.0	8Φ12				
			2.0<H <sub>s</sub> ≤2.5	9Φ12				
			2.5<H <sub>s</sub> ≤3.0	10Φ12				
1020~1220	490	2710	0.8≤H <sub>s</sub> <1.0	8Φ12	2630		2630	28Φ8
	360	2450	1.0≤H <sub>s</sub> ≤2.0		2370		2370	26Φ8
			2.0<H <sub>s</sub> ≤2.5	9Φ12				
			2.5<H <sub>s</sub> ≤3.0	10Φ12				
1240~1520	615	2960	0.8≤H <sub>s</sub> <0.9	8Φ12	2880		2880	32Φ8
	490	2710	0.9≤H <sub>s</sub> ≤1.8		2630		2630	28Φ8
	360	2450	1.8<H <sub>s</sub> ≤2.5	2370	2370		26Φ8	
			2.5<H <sub>s</sub> ≤3.0					10Φ12
1540~1820	615	2960	0.8≤H <sub>s</sub> <1.4	9Φ12	2880		2880	32Φ8
	490	2710	1.4≤H <sub>s</sub> ≤2.0	2630	2630		28Φ8	
			2.0<H <sub>s</sub> ≤2.5					9Φ12
			2.5<H <sub>s</sub> ≤3.0					10Φ12



砖砌体矩形管道断面图

- 说明：
- 材料：烧结普通砖：MU10，水泥砂浆：M10；  
预制盖板混凝土：C30；  
圈梁混凝土：C25；  
底板混凝土：C25，S4；  
垫层混凝土：C10（C15）；  
钢筋：Φ—HRB335；Φ—HRB400。
  - 底板钢筋的混凝土保护层厚度：40mm。
  - 盖板见第78页。
  - 其他详见总说明。

每延米工程量明细表

b	砖砌体 (m <sup>3</sup> /m)	混凝土 (m <sup>3</sup> /m)	
		底板	垫层
360	0.72H	0.490	0.265
490	0.98H	0.542	0.291
615	1.23H	0.592	0.316

W=1600 砖砌体矩形管道

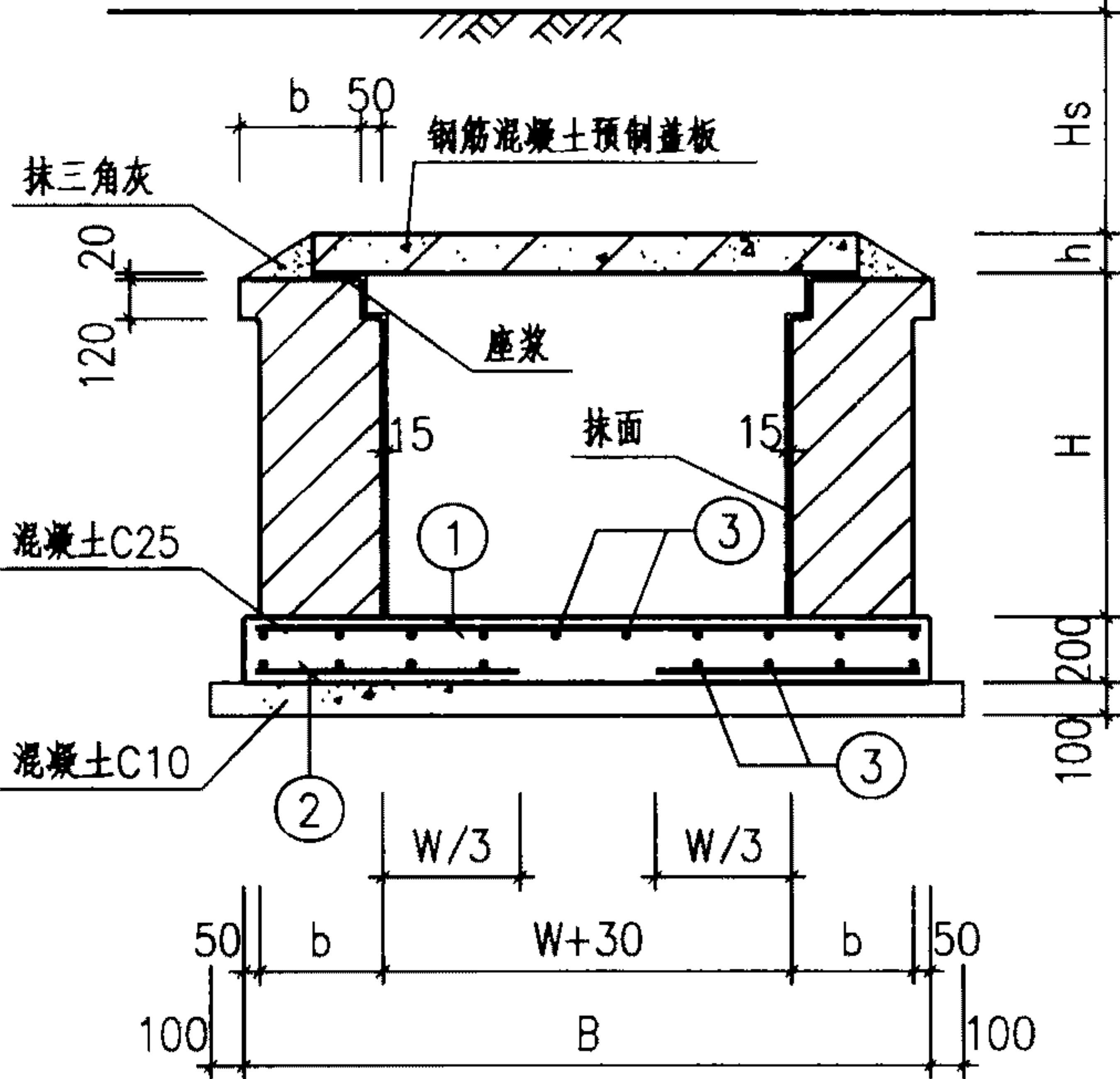
图集号 10SMS202-2

审核 王长祥 设计 冯树健

页 13

砖砌体矩形管道选用表

H	b	B	H <sub>s</sub> (m)	底板配筋				
				①		②		③
				根/m	单根长度	根/m	单根长度	根
1000	360	2650	0.8≤H <sub>s</sub> <1.5	9Φ14	2570	2x 4Φ12	970	28Φ8
			1.5≤H <sub>s</sub> <2.0	10Φ12				
			2.0≤H <sub>s</sub> <2.5	9Φ14				
			2.5≤H <sub>s</sub> <3.0	10Φ14				
1020~1220	490	2910	0.8≤H <sub>s</sub> <0.9	8Φ14	2830		1100	30Φ8
	360	2650	0.9≤H <sub>s</sub> <2.0	10Φ12	2570		970	28Φ8
			2.0≤H <sub>s</sub> <2.5	9Φ14				
			2.5≤H <sub>s</sub> <3.0	10Φ14				
1240~1520	490	2910	0.8≤H <sub>s</sub> <1.6	9Φ14	2830		1100	30Φ8
	360	2650	1.6≤H <sub>s</sub> <2.0	10Φ12	2570		970	28Φ8
			2.0≤H <sub>s</sub> <2.5	9Φ14				
			2.5≤H <sub>s</sub> <3.0	10Φ14				
1540~1820	615	3160	1.2≤H <sub>s</sub> <1.5	10Φ12	3080		1230	34Φ8
			1.5≤H <sub>s</sub> <2.0					
			2.0≤H <sub>s</sub> <2.8					
	490	2910	2.8≤H <sub>s</sub> <3.0	10Φ14	2830		1100	30Φ8



砖砌体矩形管道断面图

说明:

- 材料: 烧结普通砖: MU10, 水泥砂浆: M10;  
预制盖板混凝土: C30;  
圈梁混凝土: C25;  
底板混凝土: C25, S4;  
垫层混凝土: C10 (C15);  
钢筋: Φ—HRB335; Ⅱ—HRB400.
- 底板钢筋的混凝土保护层厚度: 40mm.
- 盖板见第79页.
- 其他详见总说明.

每延米工程量明细表

b	砖砌体 (m³/m)	混凝土 (m³/m)	
		底板	垫层
360	0.72H	0.530	0.285
490	0.98H	0.582	0.311
615	1.23H	0.632	0.336





1. 材料: 烧结普通砖: MU10, 水泥砂浆: M10;  
预制盖板混凝土: C30;  
圈梁混凝土: C25;  
底板混凝土: C25, S4;  
垫层混凝土: C10 (C15);  
钢筋:  $\Phi$ -HRB335;  $\Phi$ -HRB400.
2. 底板钢筋的混凝土保护层厚度: 40mm.
3. 盖板见第80页.
4. 其他详见总说明.

### 每延米工程量明细表

b	砖砌体 ( $\text{m}^3/\text{m}$ )	混凝土 ( $\text{m}^3/\text{m}$ )	
		底板	垫层
360	0.72H	0.570	0.305
490	0.98H	0.622	0.331
615	1.23H	0.672	0.356

### 砖砌体矩形管道选用表

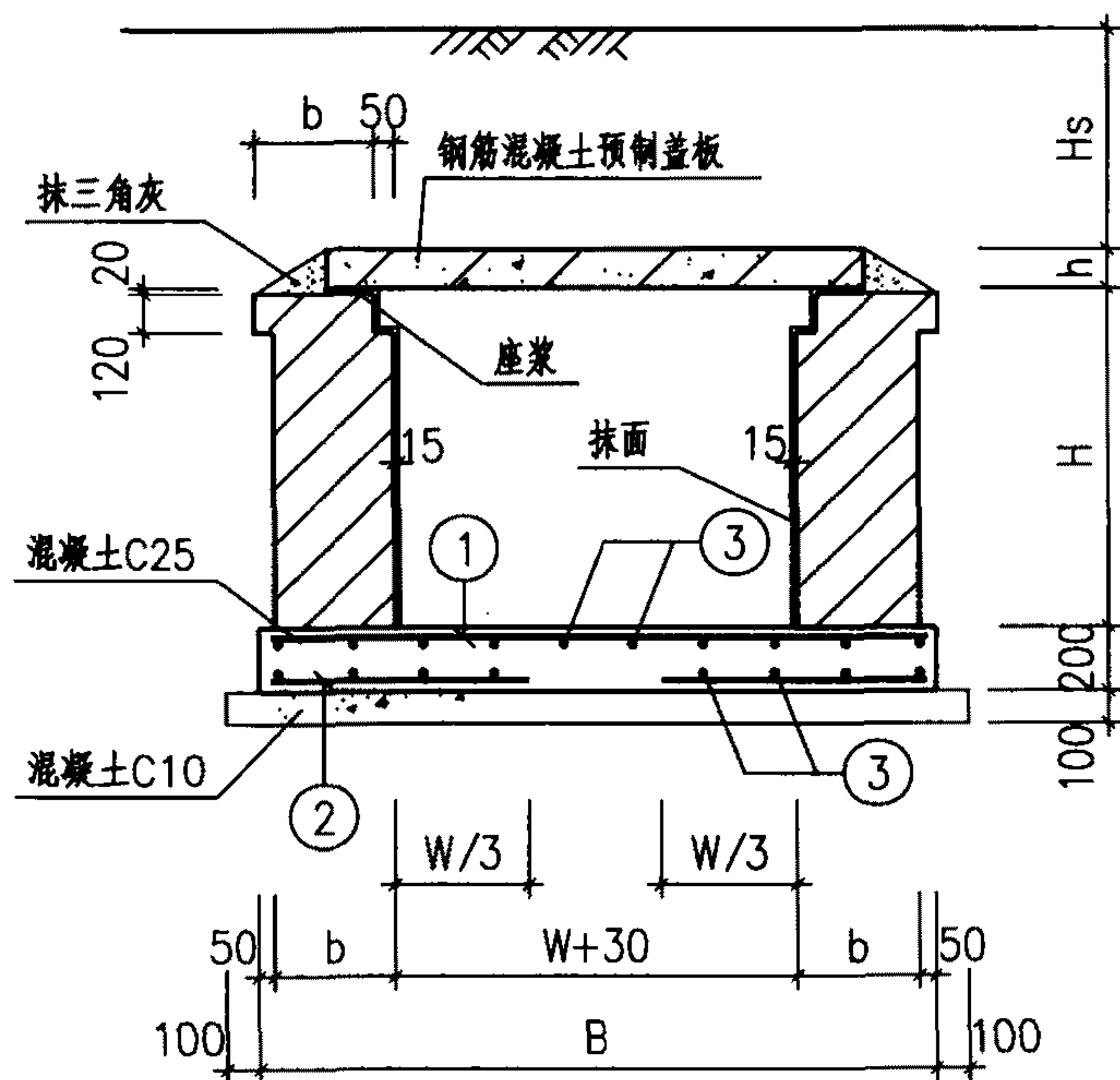
H	b	B	H <sub>s</sub> (m)	底板配筋								
				①		②		③				
				根/m	单根长度	根/m	单根长度	根				
1000	360	2850	0.8≤H <sub>s</sub> <1.5	9Φ16	2570	2x 4Φ12	1040	27Φ8				
			1.5≤H <sub>s</sub> ≤2.0	10Φ14								
			2.0<H <sub>s</sub> ≤2.5	9Φ16								
			2.5<H <sub>s</sub> ≤3.0	10Φ16								
1020~1220	360	2850	0.8≤H <sub>s</sub> <1.5	9Φ16					2570	2x 4Φ12	1040	27Φ8
			1.5≤H <sub>s</sub> ≤2.0	10Φ14								
			2.0<H <sub>s</sub> ≤2.5	9Φ16								
			2.5<H <sub>s</sub> ≤3.0	10Φ16								
1240~1520	490	3110	0.8≤H <sub>s</sub> <1.5	9Φ16	2830	2x 4Φ12	1170	30Φ8				
	360	2850	1.5≤H <sub>s</sub> ≤2.0	10Φ14	2570		1040	27Φ8				
			2.0<H <sub>s</sub> ≤2.5	9Φ16								
			2.5<H <sub>s</sub> ≤3.0	10Φ16								
1540~1820	615	3360	0.8≤H <sub>s</sub> <1.2	9Φ16	3080		2x 4Φ12	1290	34Φ8			
	490	3110	1.2≤H <sub>s</sub> ≤2.0	10Φ14	2830			1170	30Φ8			
			2.0<H <sub>s</sub> ≤2.5	9Φ16								
			2.5<H <sub>s</sub> ≤3.0	10Φ16								
1840~2120	615	3360	1.2≤H <sub>s</sub> <1.5	10Φ14	3080	2x 4Φ12		1290	30Φ8			
	490	3110	1.5≤H <sub>s</sub> <2.2	9Φ16	2830			1170	30Φ8			
			2.2≤H <sub>s</sub> ≤2.5									
			2.5<H <sub>s</sub> ≤3.0	10Φ16								

## W=2000 砖砌体矩形管道

图集号	10SMS202-2
-----	------------

审核	王长祥	王长祥	校对	刘迎焕	刘迎焕	设计	冯树健	冯树健
----	-----	-----	----	-----	-----	----	-----	-----

页	15
---	----



### 砖砌体矩形管道断面图

**说明：**

1. 材料: 烧结普通砖: MU10, 水泥砂浆: M10;  
预制盖板混凝土: C30;  
圈梁混凝土: C25;  
底板混凝土: C25, S4;  
垫层混凝土: C10 (C15);  
钢筋:  $\Phi$ -HRB335;  $\Phi$ -HRB400.
2. 底板钢筋的混凝土保护层厚度: 40mm.
3. 盖板见第81页.
4. 其他详见总说明.

### 每延米工程量明细表

b	砖砌体 ( $\text{m}^3/\text{m}$ )	混凝土 ( $\text{m}^3/\text{m}$ )	
		底板	垫层
360	0.72H	0.61	0.325
490	0.98H	0.662	0.351
615	1.23H	0.712	0.376

### 砖砌体矩形管道选用表

H	b	B	Hs (m)	底板配筋								
				①		②		③				
				根/m	单根长度	根/m	单根长度	根				
1000	360	3050	0.8≤Hs<1.5	10Φ16	2970	2x 4Φ12	1110	30Φ8				
			1.5≤Hs<2.0									
			2.0≤Hs<2.5									
			2.5≤Hs<3.0									
1020~1220	360	3050	0.8≤Hs<1.5	9Φ18								
			1.5≤Hs<2.0	10Φ16								
			2.0≤Hs<2.5	9Φ18								
			2.5≤Hs<3.0	10Φ18								
1240~1520	490	3310	0.8≤Hs<1.5	10Φ16			3230		2x 4Φ12	1240	31Φ8	
	360	3050	1.5≤Hs<2.0				2970			1110	30Φ8	
			2.0≤Hs<2.5	9Φ18								
			2.5≤Hs<3.0	10Φ18								
1540~1820	615	3560	0.8≤Hs<1.1	10Φ16			3230			2x 4Φ12	1360	34Φ8
	490	3310	1.1≤Hs<2.0				2970				1240	31Φ8
			2.0≤Hs<2.5	9Φ18								
			2.5≤Hs<3.0	10Φ18								
1840~2120	615	3560	1.0≤Hs<1.5	10Φ16	3230	2x 4Φ12	1360	34Φ8				
	490	3310	1.5≤Hs<2.0		2970		1240	31Φ8				
			2.0≤Hs<2.5	9Φ18								
			2.5≤Hs<3.0	10Φ18								
2140~2420	615	3560	1.6≤Hs<2.0	10Φ16	3230		2x 4Φ12	1360			34Φ8	
			2.0≤Hs<3.0									10Φ18

## W=2200 砖砌体矩形管道

图集号

10SMS202-2

审核

王长祥

姓名	王明
----	----

3	校对
---	----

刘迎焕

27201

设计

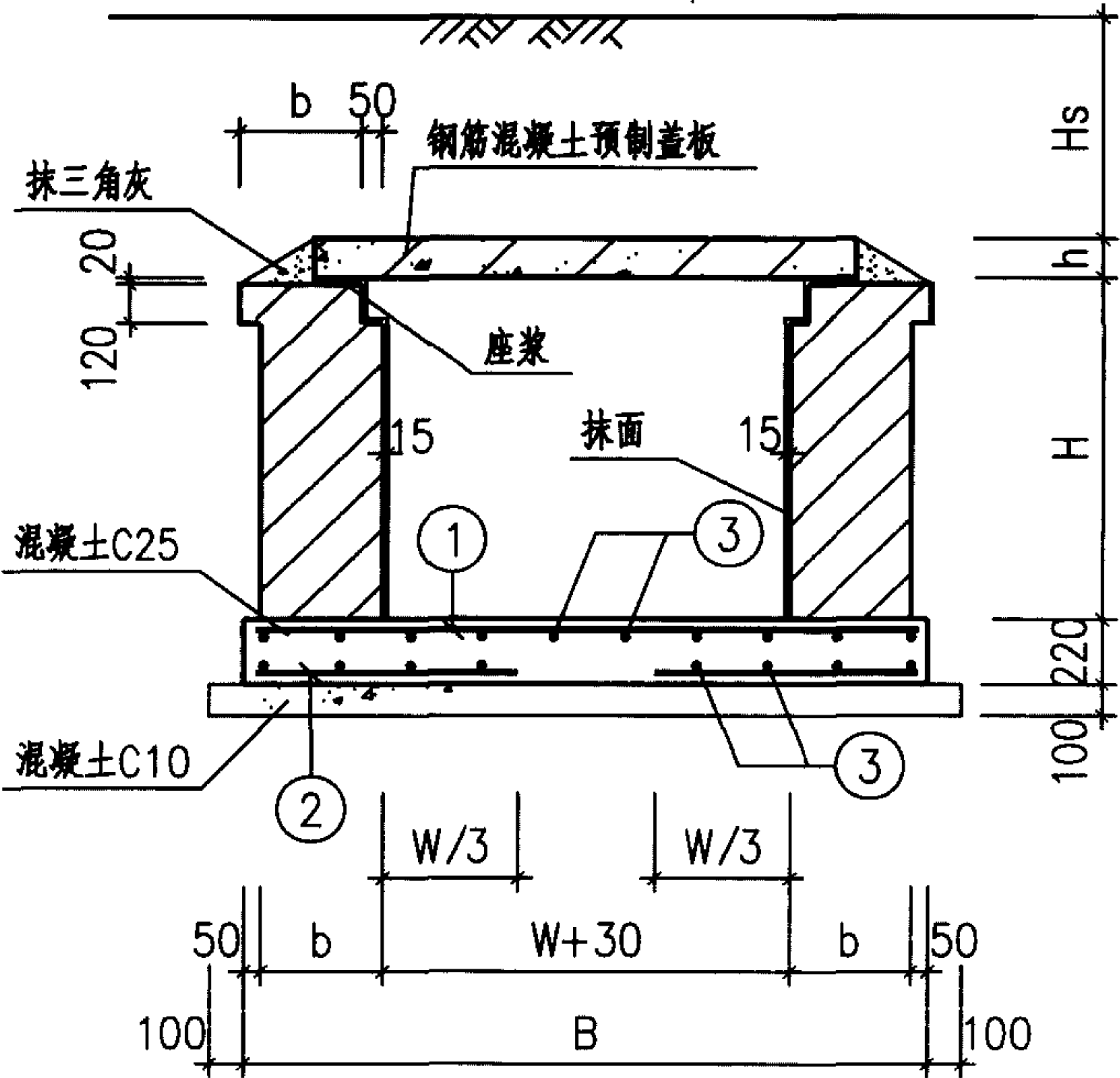
冯树健

馮樹



砖砌体矩形管道选用表

H	b	B	Hs (m)	底板配筋				
				①		②		③
				根/m	单根长度	根/m	单根长度	根
1000	360	3250	$0.8 \leq H_s < 1.5$	9 $\Phi$ 18	3170	2x 4 $\Phi$ 12	1170	31 $\Phi$ 8
			$1.5 \leq H_s < 2.0$	10 $\Phi$ 16				
			$2.0 \leq H_s < 2.5$	10 $\Phi$ 18				
			$2.5 \leq H_s < 3.0$	9 $\Phi$ 20				
1020~1220	490	3510	$0.8 \leq H_s < 0.9$	10 $\Phi$ 18	3430		1300	34 $\Phi$ 8
	360	3250	$0.9 \leq H_s < 1.5$		3170		1170	31 $\Phi$ 8
			$1.5 \leq H_s < 2.0$	9 $\Phi$ 18				
			$2.0 \leq H_s < 2.5$	10 $\Phi$ 18				
			$2.5 \leq H_s < 3.0$	9 $\Phi$ 20				
1240~1520	490	3510	$0.8 \leq H_s < 1.2$	9 $\Phi$ 18	3430		1300	34 $\Phi$ 8
	360	3250	$1.2 \leq H_s < 2.0$		3170	1170	31 $\Phi$ 8	
			$2.0 \leq H_s < 2.5$	10 $\Phi$ 18				
			$2.5 \leq H_s < 3.0$	9 $\Phi$ 20				
1540~1820	615	3760	$0.8 \leq H_s < 1.0$	9 $\Phi$ 18	3680	1430	36 $\Phi$ 8	
	490	3510	$1.0 \leq H_s < 2.0$		3430	1300	34 $\Phi$ 8	
			$2.0 \leq H_s < 2.5$	10 $\Phi$ 18				
			360	3250				$2.5 \leq H_s < 3.0$
1840~2120	615	3760	$0.9 \leq H_s < 1.7$	10 $\Phi$ 18	3680	1430	36 $\Phi$ 8	
	490	3510	$1.7 \leq H_s < 2.0$		3430	1300	34 $\Phi$ 8	
			$2.0 \leq H_s < 2.5$					
			$2.5 \leq H_s < 3.0$					9 $\Phi$ 20
2140~2420	615	3760	$1.4 \leq H_s < 1.5$	10 $\Phi$ 16	3680	1430	36 $\Phi$ 8	
			$1.5 \leq H_s < 2.0$	9 $\Phi$ 18				
			$2.0 \leq H_s < 2.5$	10 $\Phi$ 18				
			$2.5 \leq H_s < 3.0$	9 $\Phi$ 20				



砖砌体矩形管道断面图

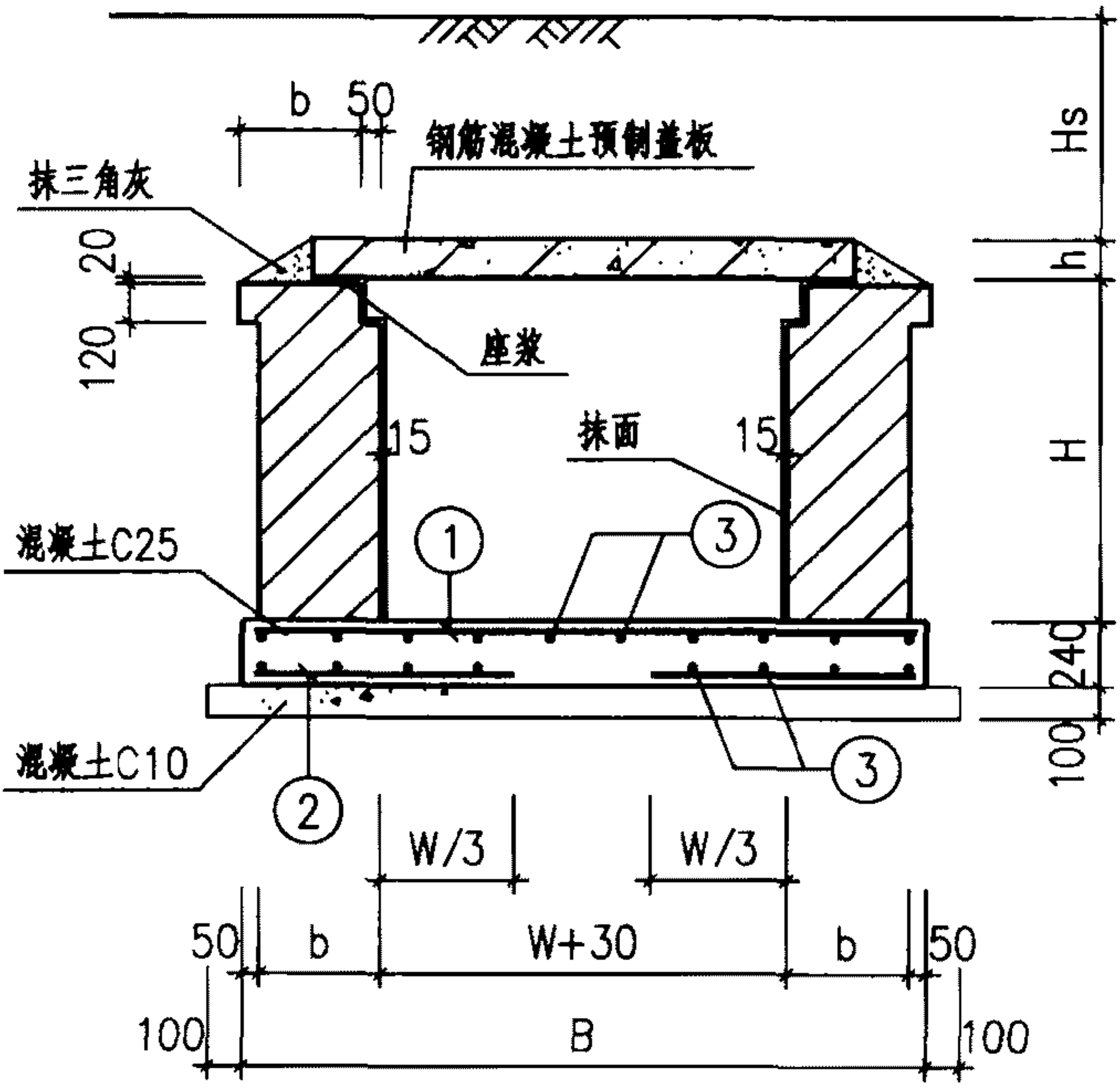
- 说明：
- 材料：烧结普通砖：MU10，水泥砂浆：M10；  
预制盖板混凝土：C30；  
圈梁混凝土：C25；  
底板混凝土：C25，S4；  
垫层混凝土：C10（C15）；  
钢筋： $\Phi$ —HRB335； $\Phi$ —HRB400。
  - 底板钢筋的混凝土保护层厚度：40mm。
  - 盖板见第82页。
  - 其他详见总说明。

每延米工程量明细表

b	砖砌体 (m <sup>3</sup> /m)	混凝土 (m <sup>3</sup> /m)	
		底板	垫层
360	0.72H	0.715	0.345
490	0.98H	0.772	0.371
615	1.23H	0.827	0.396

砖砌体矩形管道选用表

H	b	B	Hs (m)	底板配筋				
				①		②		③
				根/m	单根长度	根/m	单根长度	根
1000	360	3450	$0.8 < H_s < 1.5$	10 $\Phi$ 18	3370	1240	32 $\Phi$ 8	
			$1.5 < H_s < 2.0$	9 $\Phi$ 18				
			$2.0 < H_s < 2.5$	10 $\Phi$ 18				
			$2.5 < H_s < 3.0$	10 $\Phi$ 20				
1020~1220	360	3450	$0.8 < H_s < 1.5$	10 $\Phi$ 18	3370	1240	32 $\Phi$ 8	
			$1.5 < H_s < 2.0$	9 $\Phi$ 18				
			$2.0 < H_s < 2.5$	10 $\Phi$ 18				
			$2.5 < H_s < 3.0$	10 $\Phi$ 20				
1240~1520	490	3710	$0.8 < H_s < 0.9$	10 $\Phi$ 18	3630	1370	35 $\Phi$ 8	
	360	3450	$0.9 < H_s < 1.5$	10 $\Phi$ 18	3370	1240	32 $\Phi$ 8	
			$1.5 < H_s < 2.0$	9 $\Phi$ 18				
			$2.0 < H_s < 2.5$	10 $\Phi$ 18				
			$2.5 < H_s < 3.0$	10 $\Phi$ 20				
1540~1820	615	3960	$0.8 < H_s < 0.9$	10 $\Phi$ 18	3880	1500	39 $\Phi$ 8	
	490	3710	$0.9 < H_s < 1.5$	10 $\Phi$ 18	3630	1370	35 $\Phi$ 8	
			$1.5 < H_s < 2.0$	9 $\Phi$ 18				
	360	3450	$2.0 < H_s < 2.5$	10 $\Phi$ 18	3370	1240	32 $\Phi$ 8	
			$2.5 < H_s < 3.0$	10 $\Phi$ 20				
1840~2120	615	3960	$0.9 < H_s < 1.5$	10 $\Phi$ 18	3880	1500	39 $\Phi$ 8	
	490	3710	$1.5 < H_s < 2.0$	9 $\Phi$ 18	3370	1370	35 $\Phi$ 8	
			$2.0 < H_s < 2.5$	10 $\Phi$ 18				
			$2.5 < H_s < 3.0$	10 $\Phi$ 20				
2140~2420	615	3960	$1.3 < H_s < 1.5$	9 $\Phi$ 18	3880	1500	39 $\Phi$ 8	
			$1.5 < H_s < 2.0$	9 $\Phi$ 18				
			$2.0 < H_s < 2.5$	10 $\Phi$ 18				
			$2.5 < H_s < 3.0$	10 $\Phi$ 20				



砖砌体矩形管道断面图

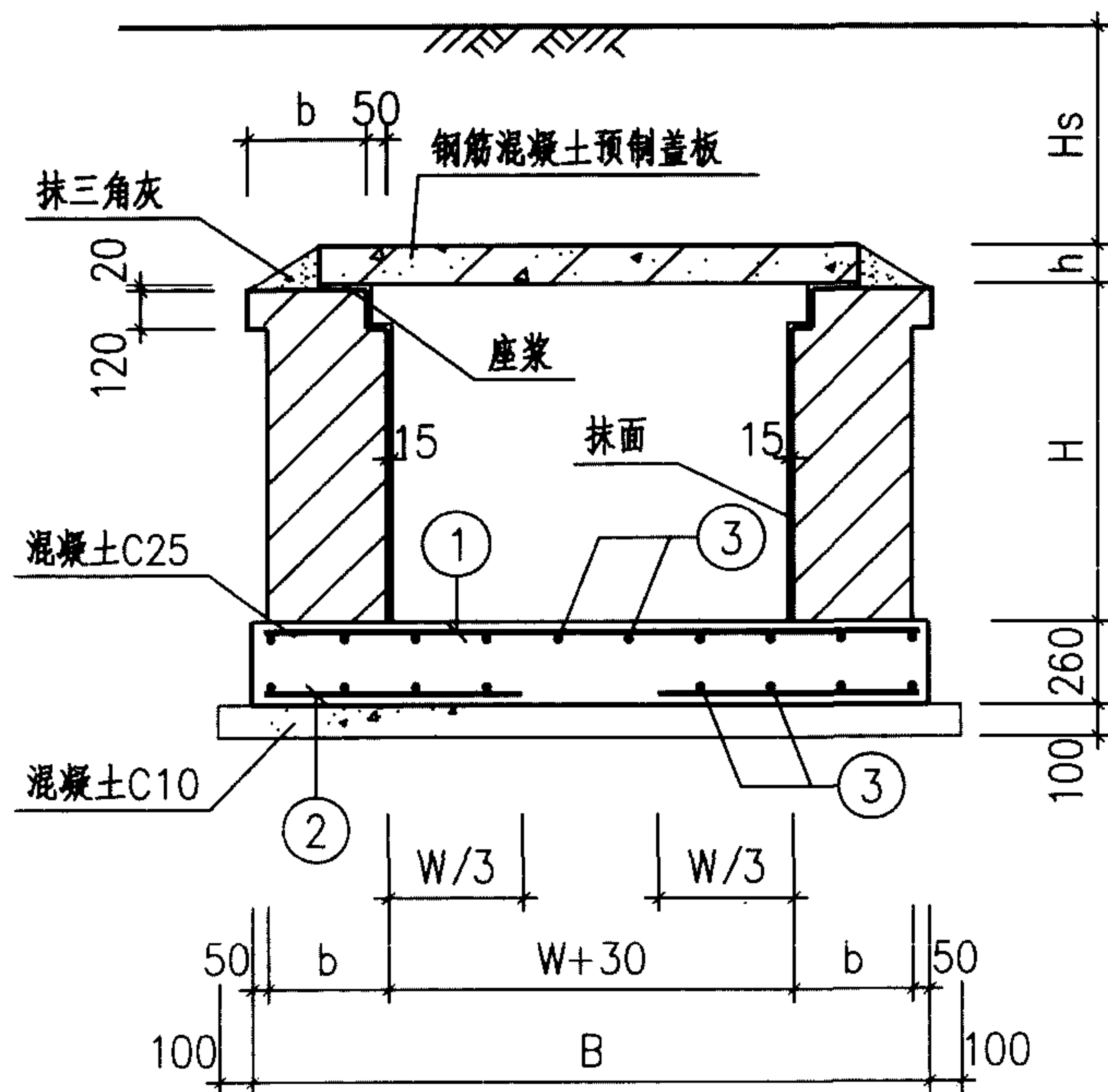
每延米工程量明细表

b	砖砌体 (m³/m)	混凝土 (m³/m)	
		底板	垫层
360	0.72H	0.828	0.365
490	0.98H	0.891	0.391
615	1.23H	0.950	0.416

- 说明:
- 材料: 烧结普通砖: MU10, 水泥砂浆: M10;  
预制盖板混凝土: C30;  
圈梁混凝土: C25;  
底板混凝土: C25, S4;  
垫层混凝土: C10 (C15);  
钢筋:  $\Phi$ —HRB335;  $\Phi$ —HRB400.
  - 底板钢筋的混凝土保护层厚度: 40mm.
  - 盖板见第83页.
  - 其他详见总说明.

W=2600 砖砌体矩形管道





砖砌体矩形管道断面图

说明:

- 材料: 烧结普通砖: MU10, 水泥砂浆: M10;  
预制盖板混凝土: C30;  
圈梁混凝土: C25;  
底板混凝土: C25, S4;  
垫层混凝土: C10 (C15);  
钢筋:  $\Phi$ -HRB335;  $\Phi$ -HRB400.
- 底板钢筋的混凝土保护层厚度: 40mm.
- 盖板见第84页.
- 其他详见总说明.

每延米工程量明细表

b	砖砌体 ( $\text{m}^3/\text{m}$ )	混凝土 ( $\text{m}^3/\text{m}$ )	
		底板	垫层
360	0.72H	0.949	0.385
490	0.98H	1.017	0.411
615	1.23H	1.082	0.436

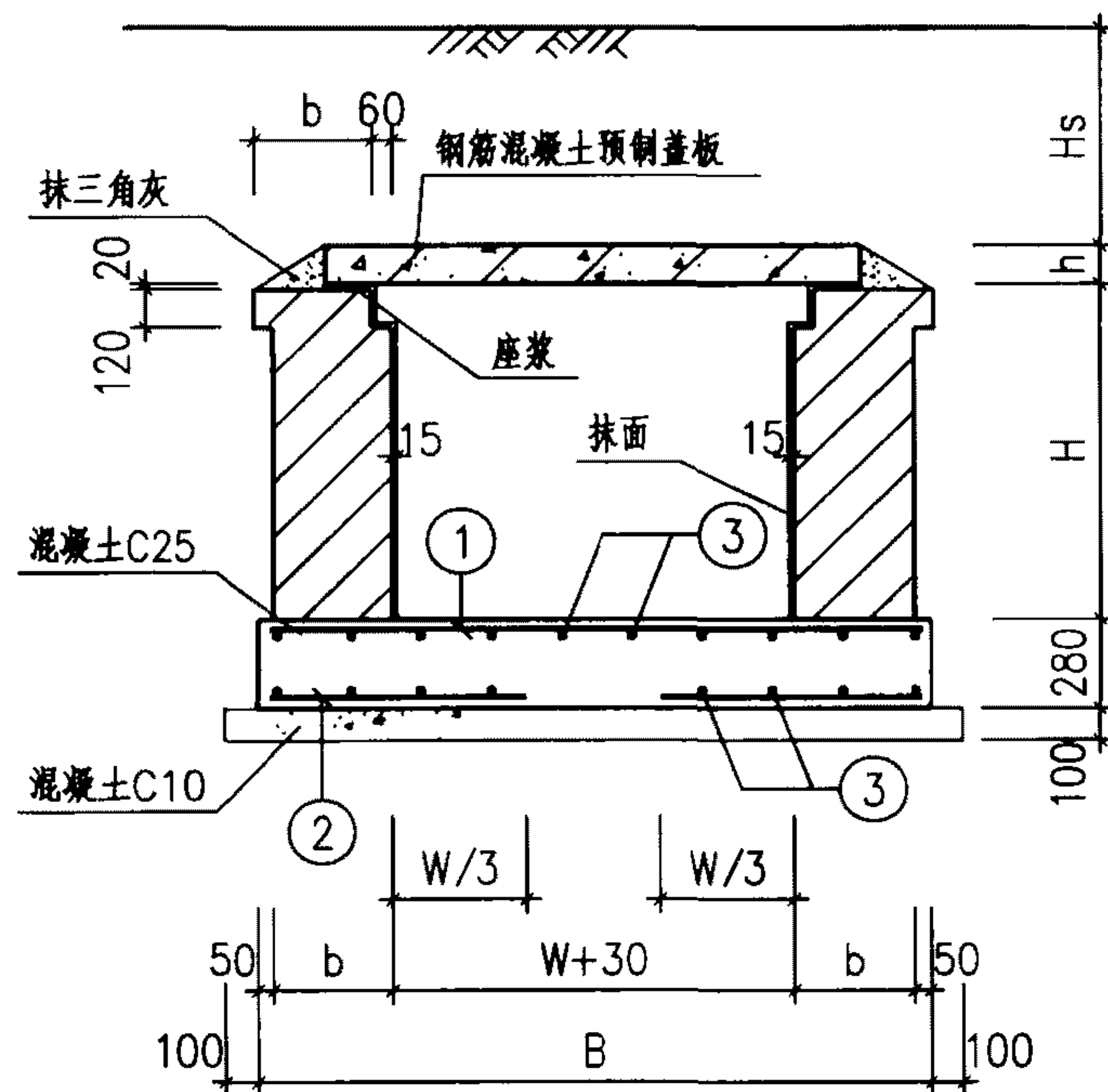
砖砌体矩形管道选用表

H	b	B	Hs (m)	底板配筋				
				①		②		③
				根/m	单根长度	根/m	单根长度	根
1000	360	3650	$0.8 \leq H_s < 1.5$	10 $\Phi$ 18	3570	$2 \times 5 \Phi 12$	1300	35 $\Phi$ 8
			$1.5 \leq H_s \leq 2.0$					
			$2.0 < H_s \leq 2.5$					
			$2.5 < H_s \leq 3.0$					
1020~1220			$0.8 \leq H_s \leq 2.0$	10 $\Phi$ 18				
			$2.0 < H_s \leq 2.5$	9 $\Phi$ 20				
			$2.5 < H_s \leq 3.0$	10 $\Phi$ 20				
1240~1520			490	3910				
	360	3650	$0.9 \leq H_s \leq 1.6$	3570	1300		35 $\Phi$ 8	
			$1.6 < H_s \leq 2.5$					9 $\Phi$ 20
			$2.5 < H_s \leq 3.0$					10 $\Phi$ 20
1540~1820	615	4160	$0.8 \leq H_s < 0.9$	10 $\Phi$ 18	4080		1560	40 $\Phi$ 8
	490	3910	$0.9 \leq H_s < 1.5$		3830		1430	36 $\Phi$ 8
			$1.5 \leq H_s < 2.0$					
	360	3650	$2.0 \leq H_s \leq 2.5$	9 $\Phi$ 20	3570		1300	35 $\Phi$ 8
			$2.5 < H_s \leq 3.0$	10 $\Phi$ 20				
2140~2420	615	4160	$1.2 \leq H_s < 1.5$	9 $\Phi$ 18	4080		1560	40 $\Phi$ 8
			$1.5 \leq H_s \leq 2.0$	10 $\Phi$ 18				
			$2.0 < H_s \leq 2.6$	10 $\Phi$ 20				
	490	3910	$2.6 \leq H_s \leq 3.0$		3830		1430	36 $\Phi$ 8

W=2800 砖砌体矩形管道

图集号 10SMS202-2

审核 王长祥 设计 冯树健 页 19



砖砌体矩形管道断面图

说明:

- 材料: 烧结普通砖: MU10, 水泥砂浆: M10;  
预制盖板混凝土: C30;  
圈梁混凝土: C25;  
底板混凝土: C25, S4;  
垫层混凝土: C10 (C15);  
钢筋:  $\Phi$ -HRB335;  $\Phi$ -HRB400.
- 底板钢筋的混凝土保护层厚度: 40mm.
- 盖板见第85页.
- 其他详见总说明.

每延米工程量明细表

b	砖砌体 ( $\text{m}^3/\text{m}$ )	混凝土 ( $\text{m}^3/\text{m}$ )	
		底板	垫层
360	0.72H	1.078	0.405
490	0.98H	1.151	0.431
615	1.23H	1.221	0.456

砖砌体矩形管道选用表

H	b	B	Hs (m)	底板配筋					
				①		②		③	
				根/m	单根长度	根/m	单根长度	根	
1000	360	3850	0.8<Hs<1.5	9Φ20	3770	2x 5Φ12	1370	36Φ8	
			1.5<Hs<2.0	10Φ18					
			2.0<Hs<2.5	10Φ20					
			2.5<Hs<3.0	9Φ22					
1020~1220			0.8<Hs<1.5	9Φ20					
			1.5<Hs<2.0	10Φ18					
			2.0<Hs<2.5	10Φ20					
			2.5<Hs<3.0	9Φ22					
1240~1520	490	4110	0.8<Hs<0.9	9Φ20	4030		1500	39Φ8	
	360	3850	0.9<Hs<1.6	10Φ20	3770		1370	36Φ8	
			1.6<Hs<2.5						
			2.5<Hs<3.0						9Φ22
1540~1820	490	4110	0.8<Hs<1.5	9Φ20	4030		1500	39Φ8	
	360	3850	1.5<Hs<2.0	10Φ20	3770		1370	36Φ8	
			2.0<Hs<2.5						
			2.5<Hs<3.0						9Φ22
1840~2120	615	4360	0.8<Hs<1.3	9Φ20	4280		1630	41Φ8	
	490	4110	1.3<Hs<2.0	10Φ18	4030		1500	39Φ8	
			2.0<Hs<2.5						10Φ20
			2.5<Hs<3.0						9Φ22
2140~2420	615	4360	1.1<Hs<1.5	10Φ18	4280		1630	41Φ8	
	490	4110	1.5<Hs<2.0	9Φ20					
			2.0<Hs<2.6	10Φ20					
		490	4110	2.6<Hs<3.0	9Φ22		4030	1500	39Φ8

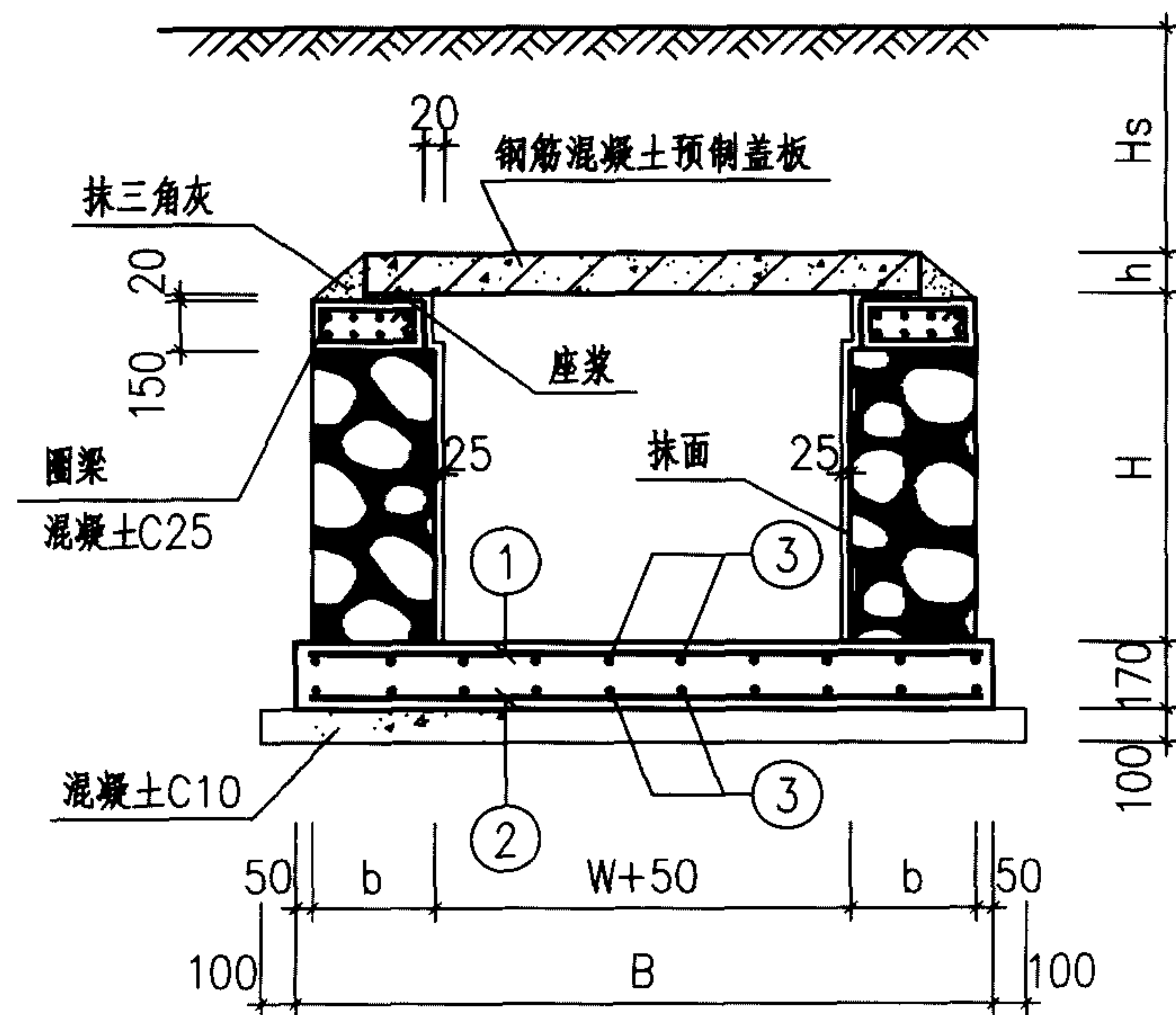
W=3000 砖砌体矩形管道

图集号 10SMS202-2

审核 王长祥 王长祥 校对 刘迎焕 刘迎焕 设计 冯树健 冯树健

页 20

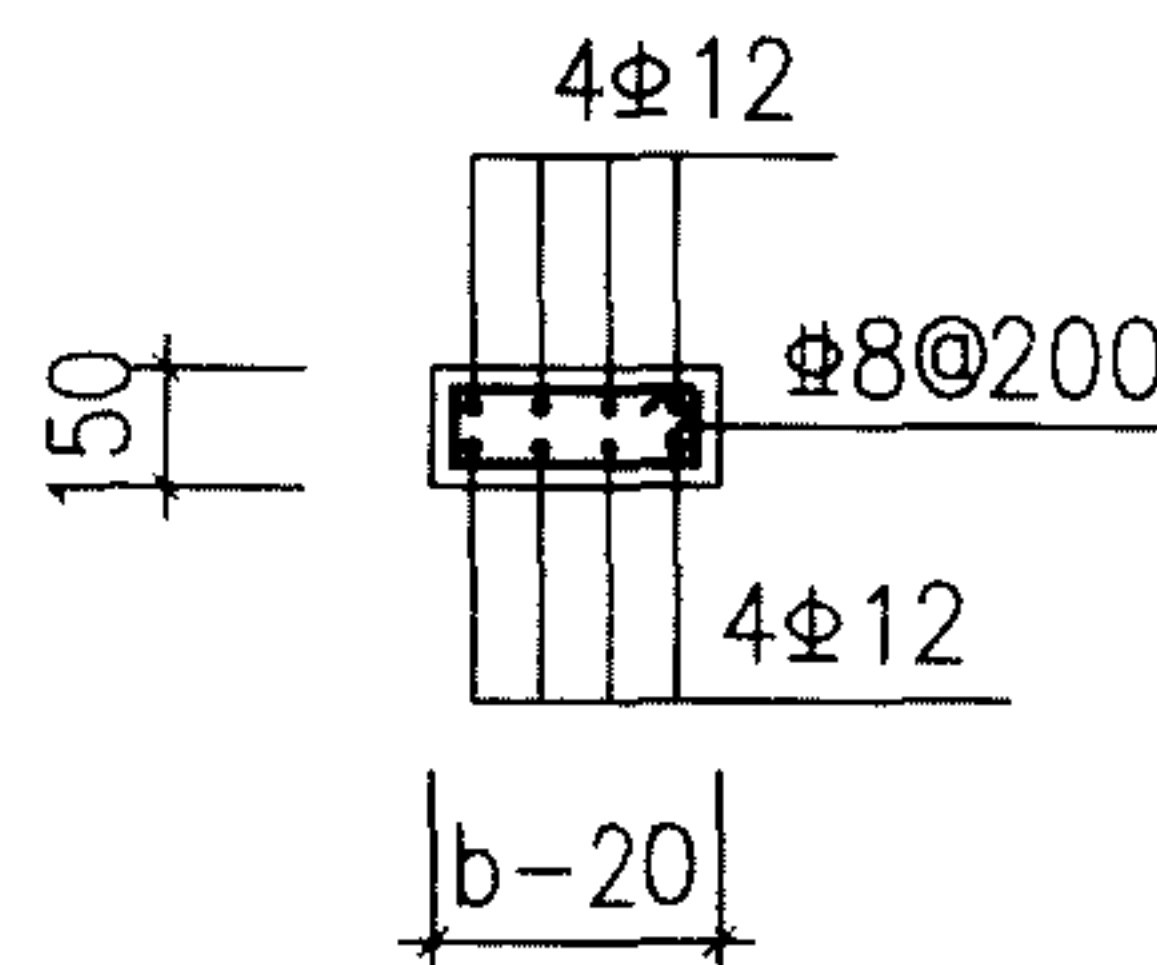




石砌体矩形管道断面图

说明:

1. 材料: 毛石: MU30, 水泥砂浆: M10;  
预制盖板混凝土: C30;  
圈梁混凝土: C25;  
底板混凝土: C25, S4;  
垫层混凝土: C10 (C15);  
钢筋:  $\Phi$ -HRB335;  $\Phi$ -HRB400.
2. 底板钢筋的混凝土保护层厚度: 40mm.
3. 盖板见第75页.
4. 其他详见总说明.



圈梁配筋图

石砌体矩形管道选用表

H	b	B	Hs (m)	每延米底板配筋				
				①		②		③
				根数直径	单根长度	根数直径	单根长度	根数直径
1000	500	2150	$0.8 \leq H_s \leq 2.0$	5 $\Phi$ 12	2070	4 $\Phi$ 12	2070	24 $\Phi$ 8
			$2.0 < H_s \leq 2.5$					
			$2.5 < H_s \leq 3.0$					
1020~1220			$0.8 \leq H_s < 1.5$		2270		2270	
			$1.5 \leq H_s \leq 2.5$					
			$2.5 < H_s \leq 3.0$					
1240~1520	600	2350	$0.8 \leq H_s < 1.0$		2270		2270	26 $\Phi$ 8
	500	2150	$1.0 \leq H_s \leq 2.0$		2070		2070	
			$2.0 < H_s \leq 2.5$					
			$2.5 < H_s \leq 3.0$					

每延米工程量明细表

b	石砌体 (m <sup>3</sup> /m)	混凝土 (m <sup>3</sup> /m)		
		圈梁	底板	垫层
500	1.0 (H-0.15)	0.144	0.366	0.235
600	1.2 (H-0.15)	0.174	0.400	0.255

W=1000 石砌体矩形管道

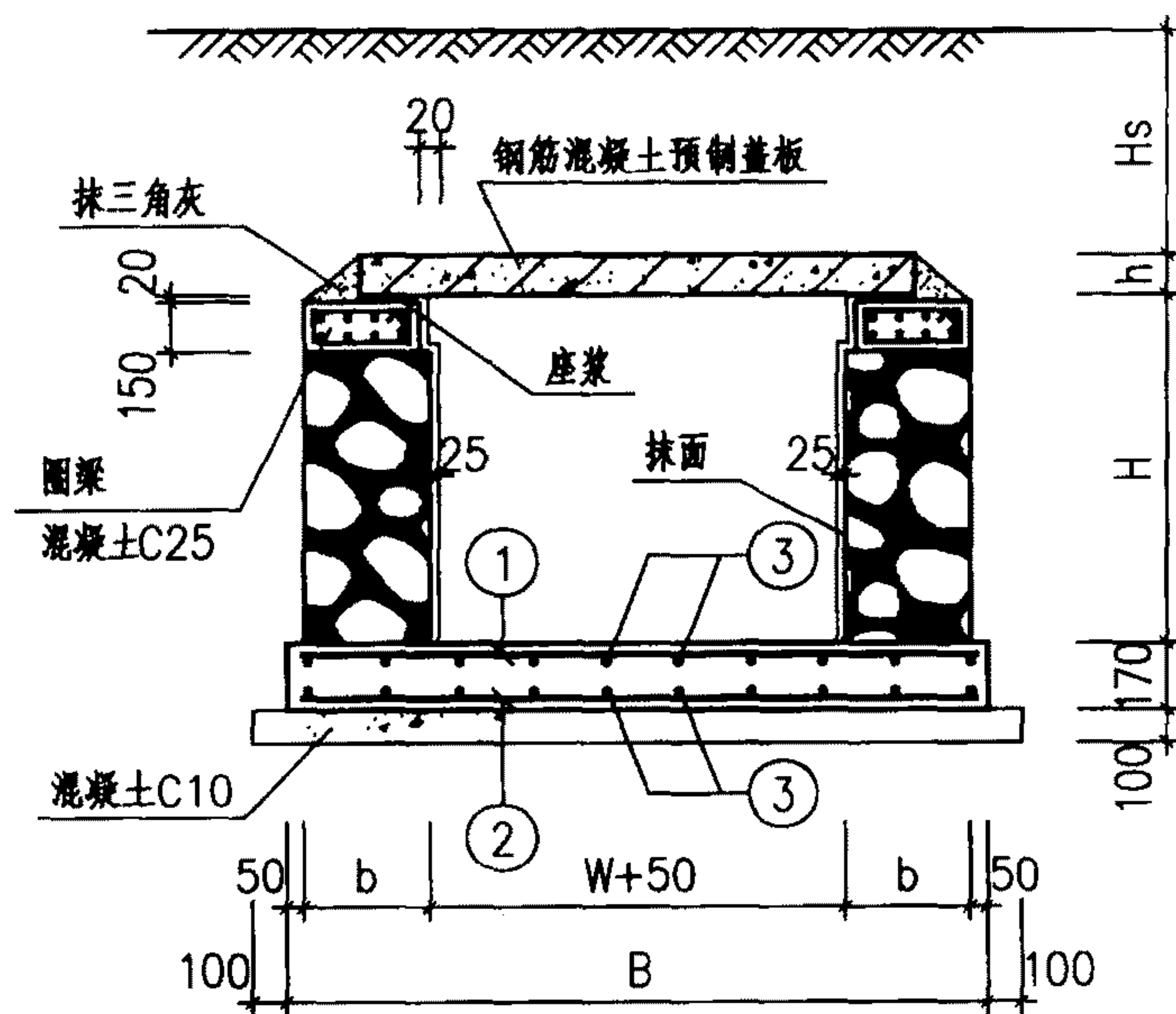
图集号

10SMS202-2

审核 王长祥 冯树健 冯树健 设计 冯树健 冯树健

页

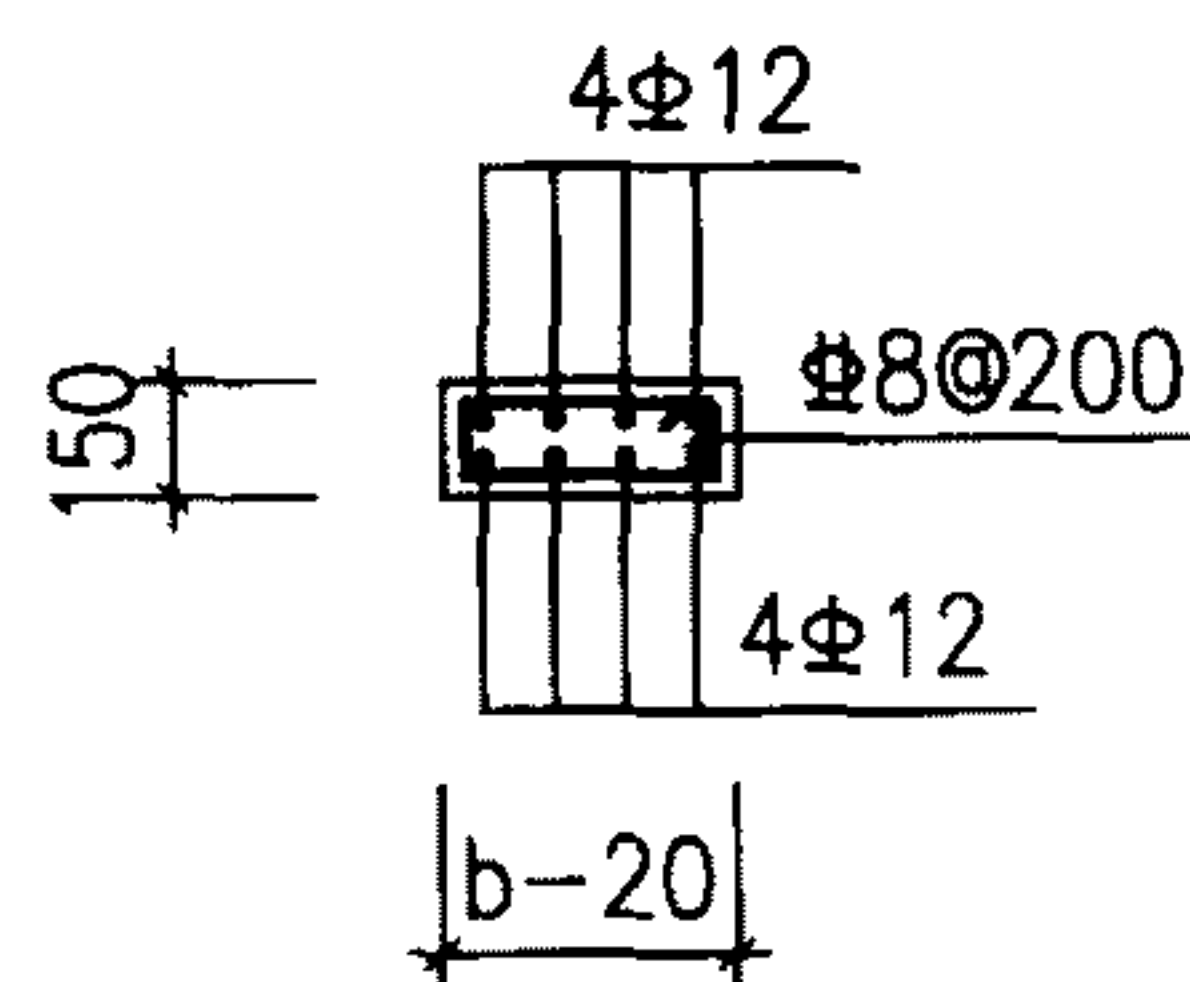
21



石砌体矩形管道断面图

说明:

1. 材料: 毛石: MU30, 水泥砂浆: M10;  
预制盖板混凝土: C30;  
圈梁混凝土: C25;  
底板混凝土: C25, S4;  
垫层混凝土: C10 (C15);  
钢筋:  $\Phi$ -HRB335;  $\Phi$ -HRB400.
2. 底板钢筋的混凝土保护层厚度: 40mm.
3. 盖板见第76页.
4. 其他详见总说明.



圈梁配筋图

石砌体矩形管道选用表

H	b	B	Hs (m)	底板配筋				
				①		②		③
				根/m	单根长度	根/m	单根长度	根
1000	500	2350	$0.8 < H_s < 1.5$	6 $\Phi$ 12	2270	4 $\Phi$ 12	2270	26 $\Phi$ 8
			$1.5 < H_s < 2.5$					
			$2.5 < H_s < 3.0$					
1020~1220			$0.8 < H_s < 1.2$	6 $\Phi$ 12				
			$1.2 < H_s < 2.0$					
			$2.0 < H_s < 3.0$					
1240~1520	600	2550	$0.8 < H_s < 1.0$	6 $\Phi$ 12	2470	4 $\Phi$ 12	2470	28 $\Phi$ 8
	500	2350	$1.0 < H_s < 2.0$		2270		2270	26 $\Phi$ 8
			$2.0 < H_s < 3.0$					

每延米工程量明细表

b	石砌体 (m <sup>3</sup> /m)	混凝土 (m <sup>3</sup> /m)		
		圈梁	底板	垫层
500	1.0 (H-0.15)	0.144	0.400	0.255
600	1.2 (H-0.15)	0.174	0.434	0.275

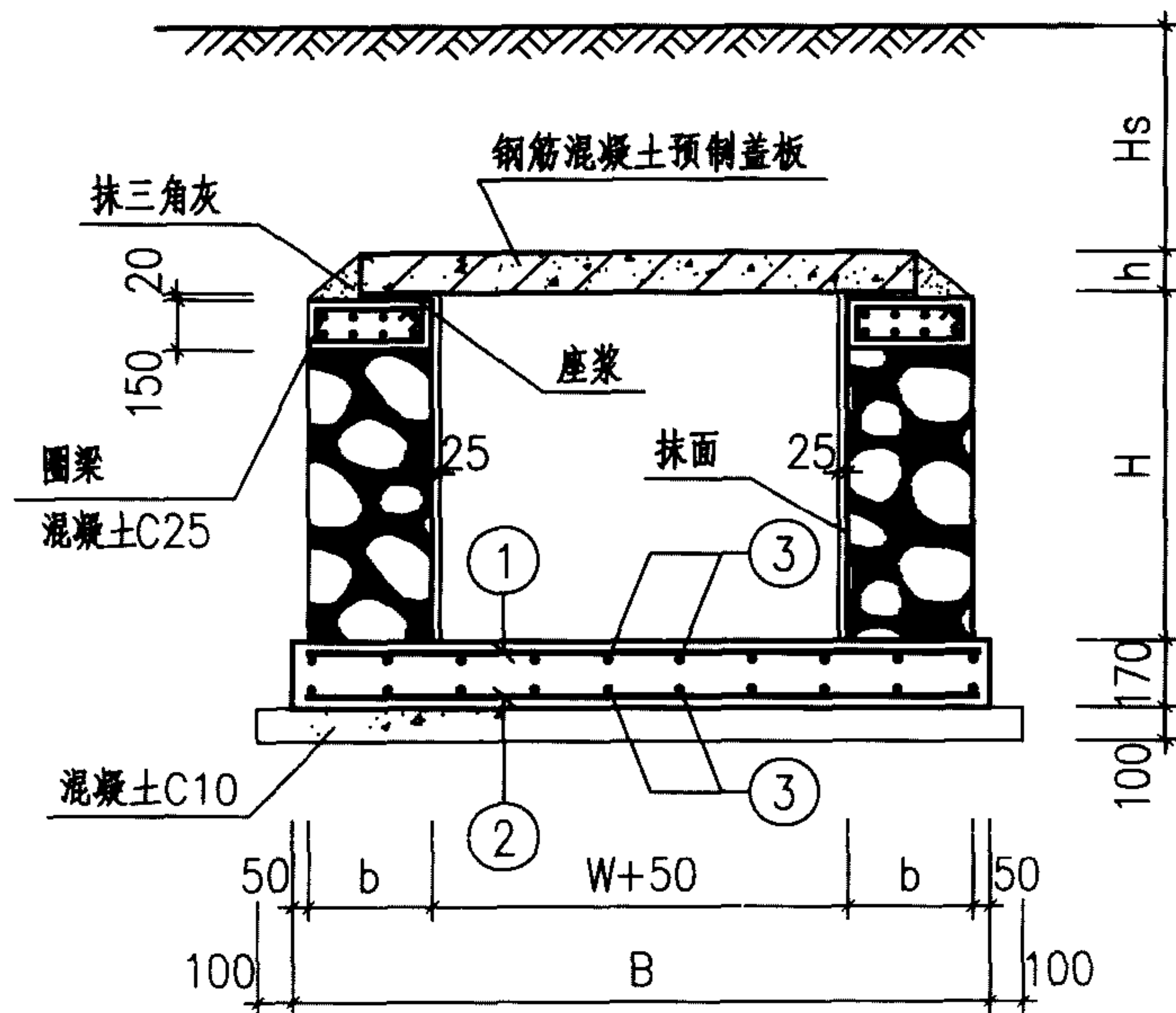
W=1200 石砌体矩形管道

图集号 10SMS202-2

审核 王长祥 王长祥 校对 刘迎焕 冯树健 冯树健 设计 冯树健 冯树健

页 22

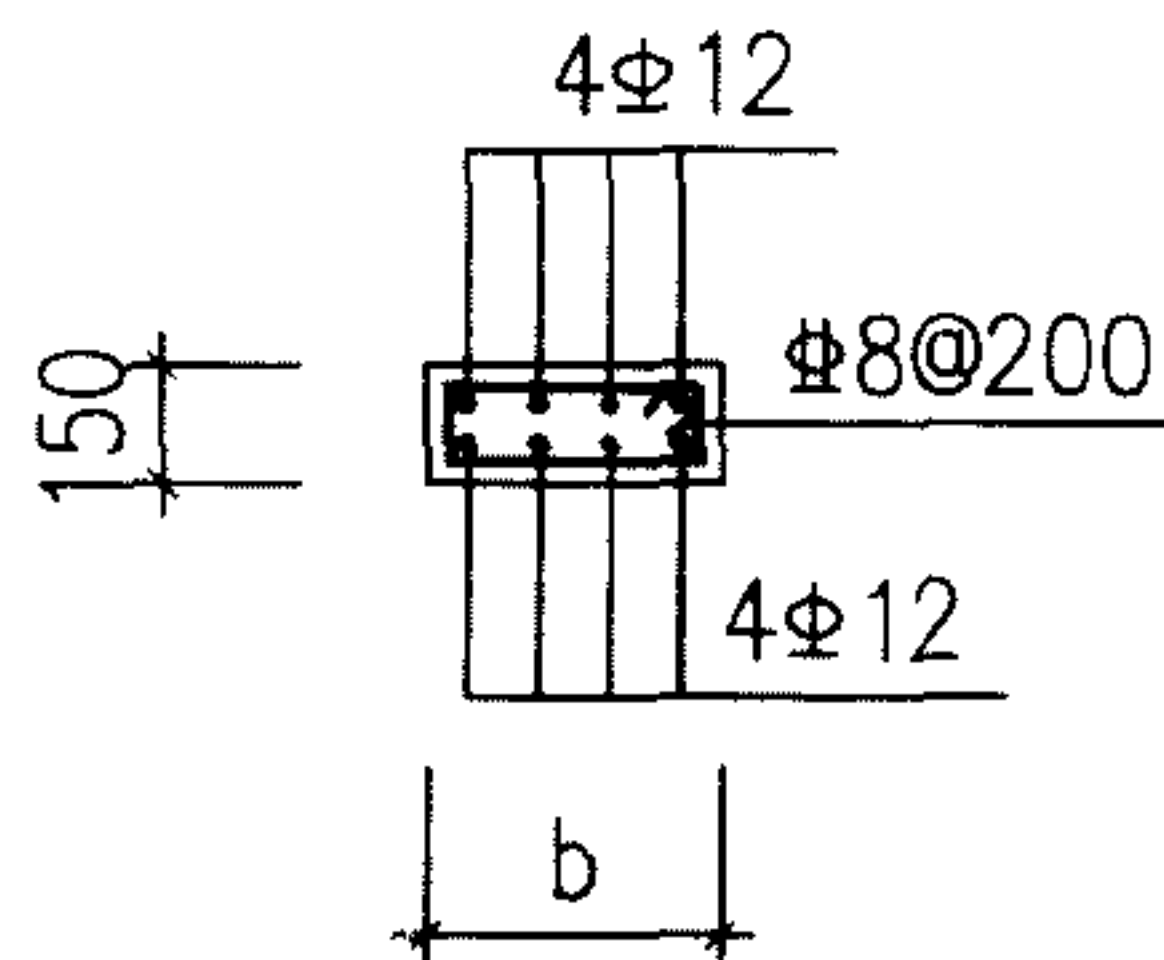




石砌体矩形管道断面图

说明:

1. 材料: 毛石: MU30, 水泥砂浆: M10;  
预制盖板混凝土: C30;  
圈梁混凝土: C25;  
底板混凝土: C25, S4;  
垫层混凝土: C10 (C15);  
钢筋:  $\Phi$ -HRB335;  $\Phi$ -HRB400.
2. 底板钢筋的混凝土保护层厚度: 40mm.
3. 盖板见第77页.
4. 其他详见总说明.



圈梁配筋图

石砌体矩形管道选用表

H	b	B	H <sub>s</sub> (m)	底板配筋				
				①		②		③
				根/m	单根长度	根/m	单根长度	根
1000	500	2550	0.8≤H <sub>s</sub> <1.5	8Φ12	2470	4Φ12	2470	28Φ8
			1.5≤H <sub>s</sub> ≤2.0					
			2.0<H <sub>s</sub> ≤2.5					
			2.5<H <sub>s</sub> ≤3.0					
1020~1220			0.8≤H <sub>s</sub> <1.0	8Φ12				
			1.0≤H <sub>s</sub> ≤2.0					
			2.0<H <sub>s</sub> ≤2.5					
			2.5<H <sub>s</sub> ≤3.0					
1240~1520			0.8≤H <sub>s</sub> <1.0	9Φ12				
			1.0≤H <sub>s</sub> ≤2.0	8Φ12				
			2.0<H <sub>s</sub> ≤2.5	9Φ12				
			2.5<H <sub>s</sub> ≤3.0	10Φ12				

每延米工程量明细表

b	石砌体 (m <sup>3</sup> /m)	混凝土 (m <sup>3</sup> /m)		
		圈梁	底板	垫层
500	1.0(H-0.15)	0.150	0.434	0.275

W=1400 石砌体矩形管道

图集号

10SMS202-2

审核 王长祥

校对 刘迎焕

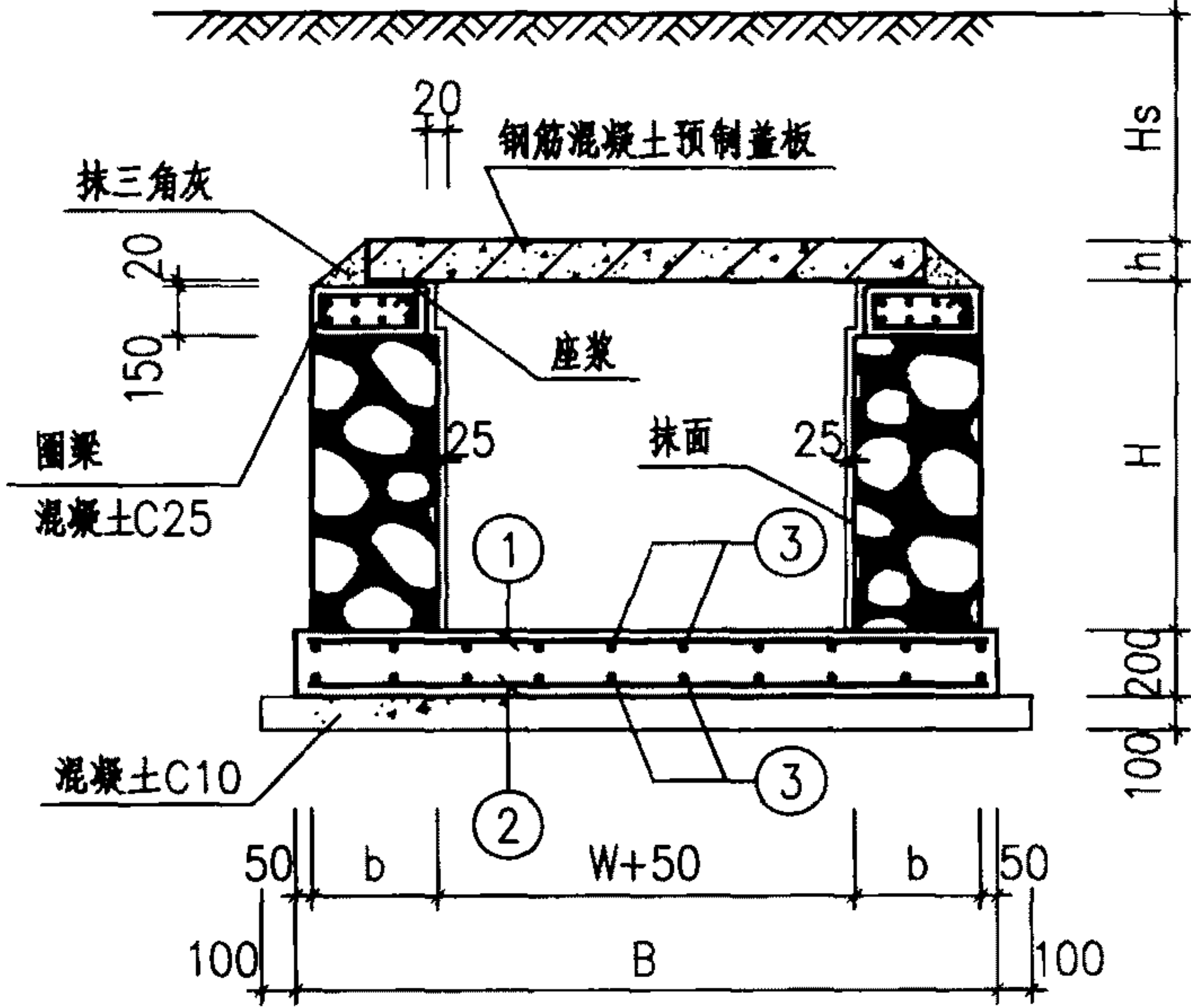
设计 冯树健

页

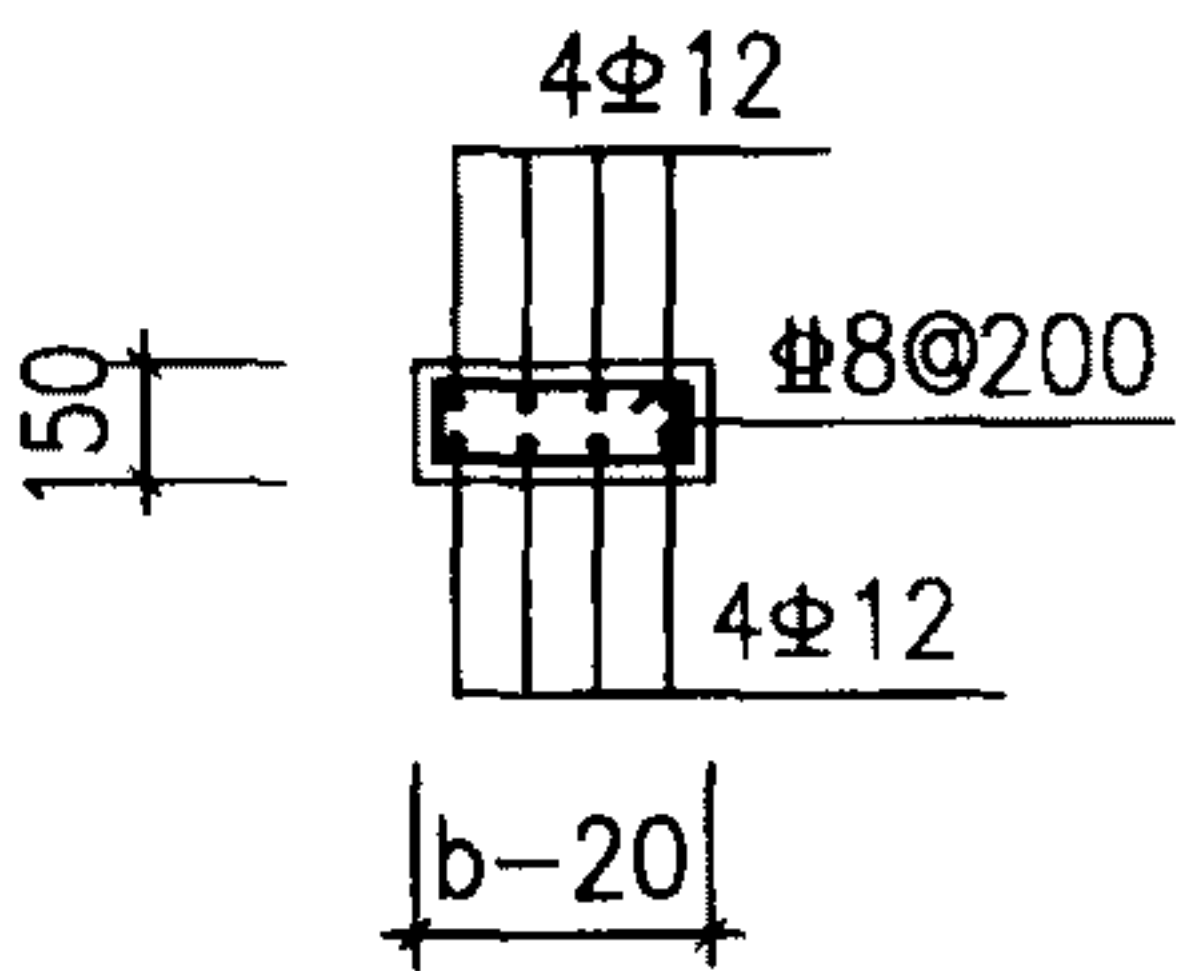
23

石砌体矩形管道选用表

H	b	B	Hs (m)	底板配筋				
				①		②		③
				根/m	单根长度	根/m	单根长度	根
1000	500	2750	0.8<Hs<1.5	8Φ12	2670	4Φ12	2670	30Φ8
			1.5<Hs<2.0					
			2.0<Hs<2.5					
			2.5<Hs<3.0					
1020~1220			0.8<Hs<1.0	9Φ12				
			1.0<Hs<2.0	8Φ12				
			2.0<Hs<2.5	9Φ12				
			2.5<Hs<3.0	10Φ12				
1240~1520			0.8<Hs<0.9	9Φ12				
			0.9<Hs<1.8	8Φ12				
			1.8<Hs<2.5	9Φ12				
			2.5<Hs<3.0	10Φ12				
	1540~1820	600	2950	0.8<Hs<1.0	9Φ12		2870	2870
500		2750	1.0<Hs<2.0	8Φ12	2670		2670	30Φ8
			2.0<Hs<2.5	9Φ12				
			2.5<Hs<3.0	10Φ12				



石砌体矩形管道断面图



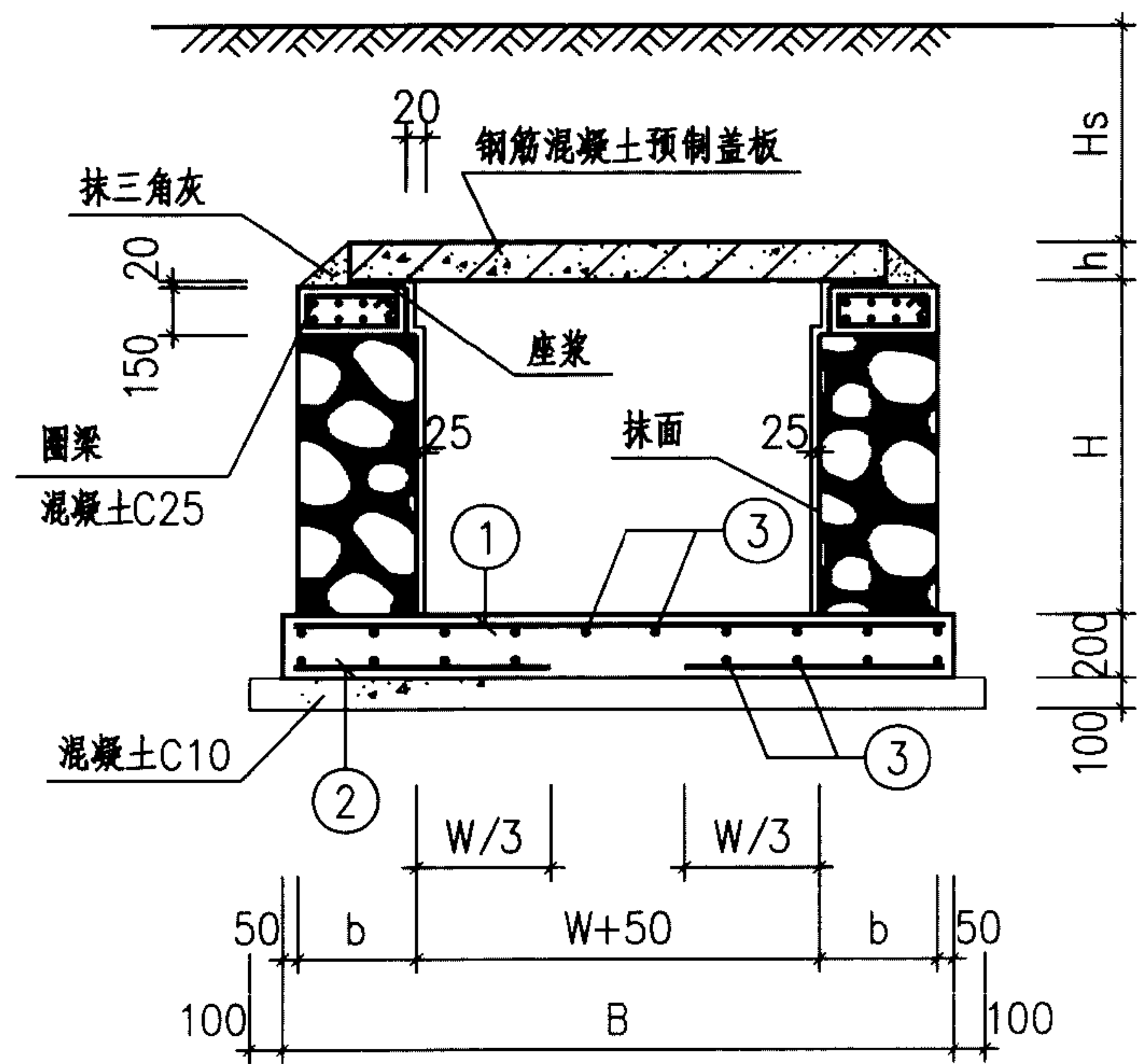
圈梁配筋图

- 说明:
- 材料: 毛石: MU30, 水泥砂浆: M10;  
预制盖板混凝土: C30;  
圈梁混凝土: C25;  
底板混凝土: C25, S4;  
垫层混凝土: C10 (C15);  
钢筋: Φ—HRB335; Ⅱ—HRB400.
  - 底板钢筋的混凝土保护层厚度: 40mm.
  - 盖板见第78页.
  - 其他详见总说明.

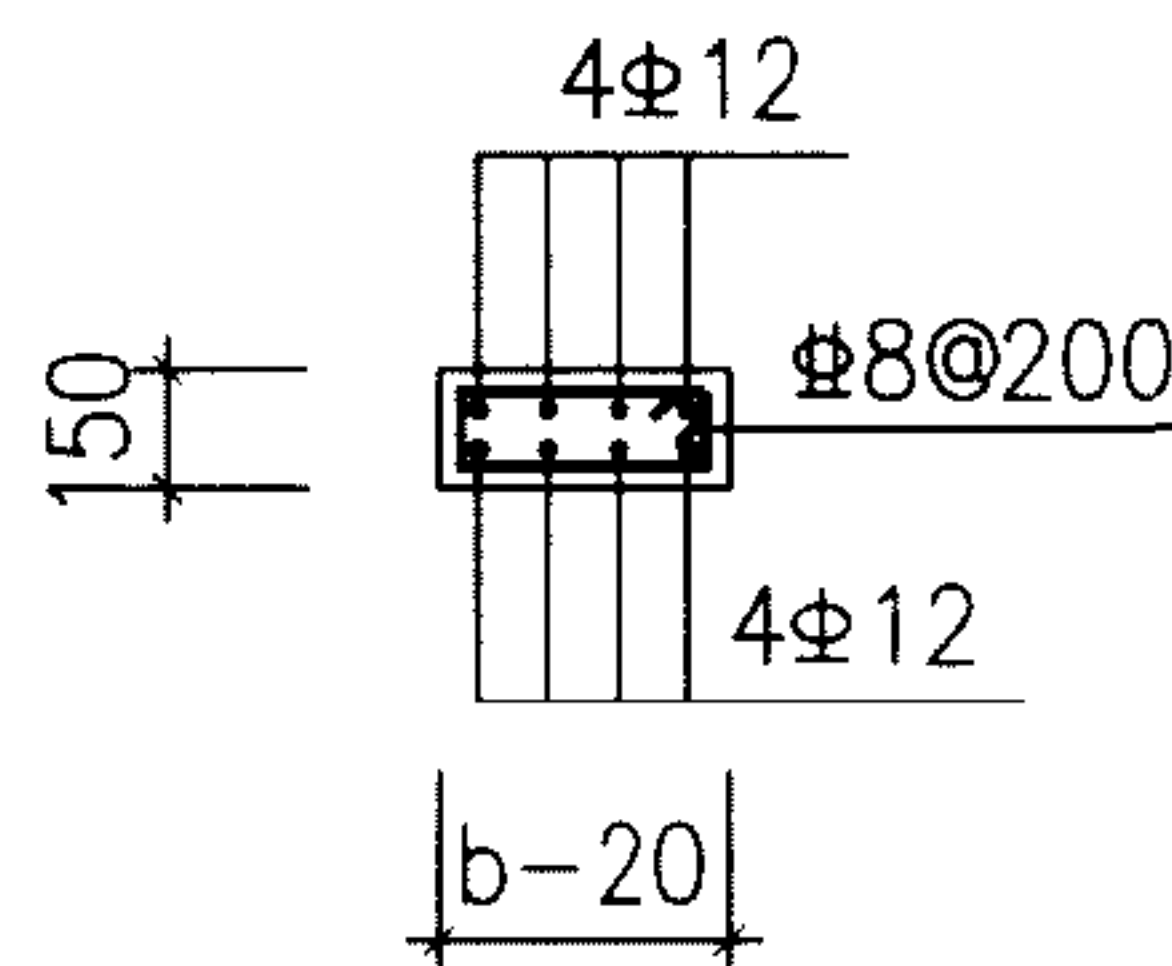
每延米工程量明细表

b	石砌体 (m³/m)	混凝土 (m³/m)		
		圈梁	底板	垫层
500	1.0 (H-0.15)	0.144	0.550	0.295
600	1.2 (H-0.15)	0.174	0.590	0.315





石砌体矩形管道断面图



圈梁配筋图

说明:

1. 材料: 毛石: MU30, 水泥砂浆: M10;  
预制盖板混凝土: C30;  
圈梁混凝土: C25;  
底板混凝土: C25, S4;  
垫层混凝土: C10 (C15);  
钢筋:  $\Phi$ -HRB335;  $\Phi$ -HRB400.
2. 底板钢筋的混凝土保护层厚度: 40mm.
3. 盖板见第79页.
4. 其他详见总说明.

每延米工程量明细表

b	石砌体 (m <sup>3</sup> /m)	混凝土 (m <sup>3</sup> /m)		
		圈梁	底板	垫层
500	1.0 (H-0.15)	0.144	0.590	0.315
600	1.2 (H-0.15)	0.174	0.630	0.335

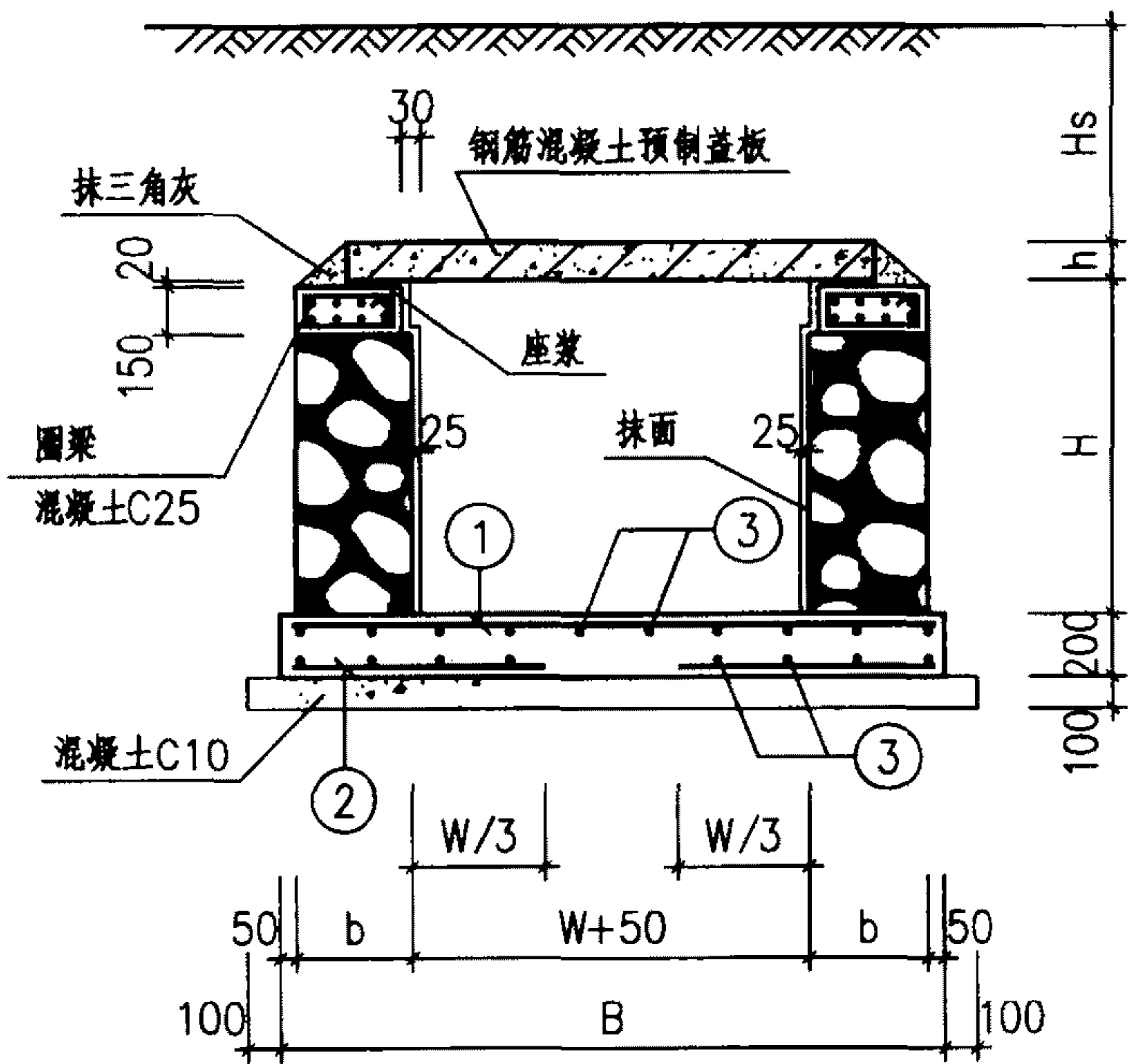
石砌体矩形管道选用表

H	b	B	Hs ( m )	底板配筋				
				①		②		③
				根/m	单根长度	根/m	单根长度	根
1000	500	2950	$0.8\leq H_s<1.5$	9Φ14	2870	2x 5Φ12	1110	30Φ8
			$1.5\leq H_s\leq 2.0$	10Φ12				
			$2.0<H_s\leq 2.5$	9Φ14				
			$2.5<H_s\leq 3.0$	10Φ14				
1020~1220			$0.8\leq H_s<0.9$	9Φ14				
			$0.9\leq H_s\leq 2.0$	10Φ12				
			$2.0<H_s\leq 2.5$	9Φ14				
			$2.5<H_s\leq 3.0$	10Φ14				
1240~1520			$0.8\leq H_s<1.6$	9Φ14				
			$1.6\leq H_s\leq 2.0$	10Φ12				
			$2.0<H_s\leq 2.5$	9Φ14				
			$2.5<H_s\leq 3.0$	10Φ14				
1540~1820	600	3150	$0.8\leq H_s<1.0$		3070		1210	31Φ8
	500	2950	$1.0\leq H_s\leq 2.0$	9Φ14	2870		1110	30Φ8
			$2.0<H_s<2.8$					
			$2.8\leq H_s\leq 3.0$	10Φ14				

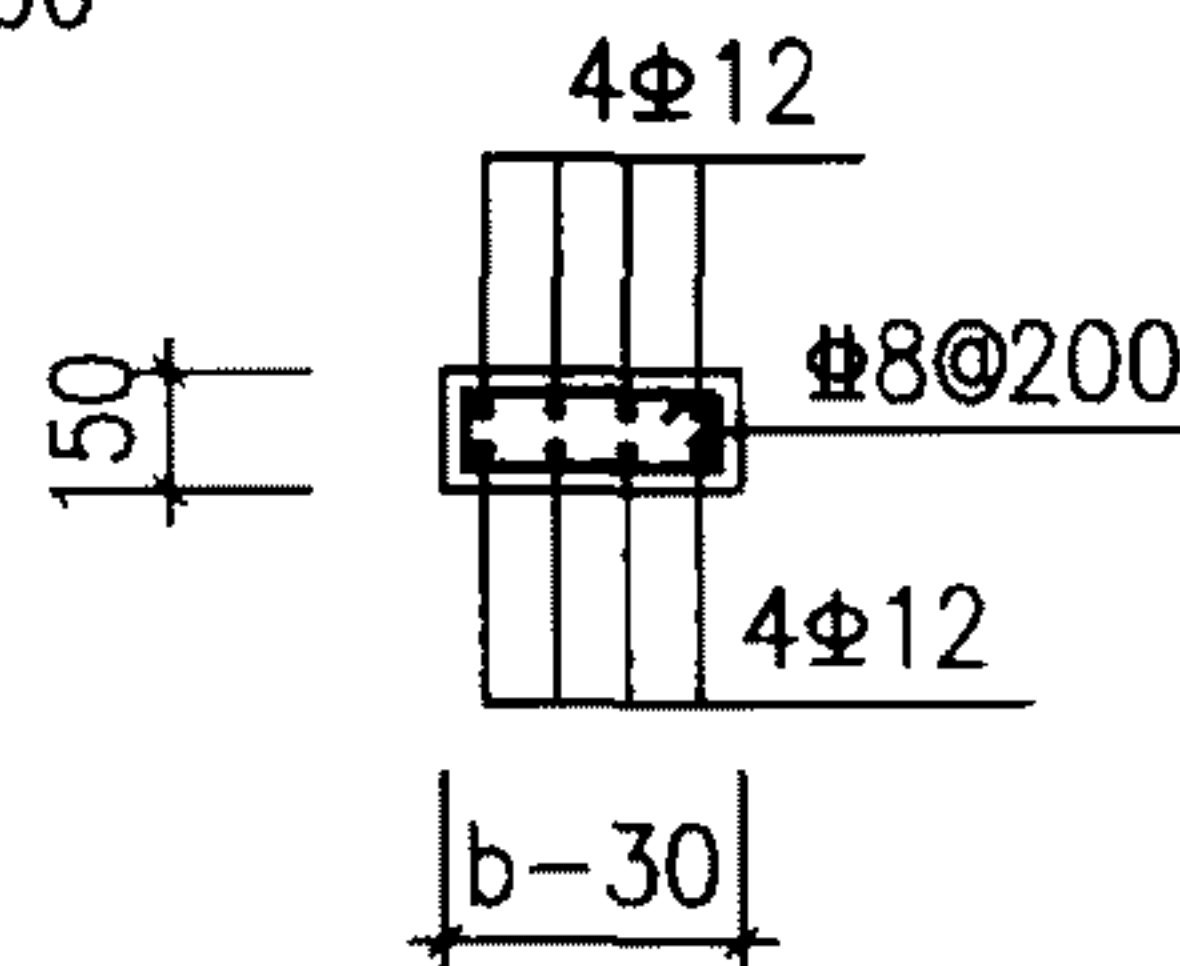
W=1800 石砌体矩形管道

图集号 10SMS202-2

审核 王长祥 设计 冯树健 冯树健 页 25



石砌体矩形管道断面图



圈梁配筋图

- 说明:
- 材料: 毛石: MU30, 水泥砂浆: M10;  
预制盖板混凝土: C30;  
圈梁混凝土: C25;  
底板混凝土: C25, S4;  
垫层混凝土: C10 (C15);  
钢筋:  $\Phi$ -HRB335;  $\Phi$ -HRB400.
  - 底板钢筋的混凝土保护层厚度: 40mm.
  - 盖板见第80页.
  - 其他详见总说明.

每延米工程量明细表

b	石砌体 (m <sup>3</sup> /m)	混凝土 (m <sup>3</sup> /m)		
		圈梁	底板	垫层
500	1.0 (H-0.15)	0.141	0.630	0.333
600	1.2 (H-0.15)	0.171	0.670	0.353

石砌体矩形管道选用表

H	b	B	Hs (m)	底板配筋				
				①		②		③
				根/m	单根长度	根/m	单根长度	根
1000	500	3150	0.8<Hs<1.5	9Φ16	3070	2x 4Φ12	1180	31Φ8
			1.5<Hs<2.0	10Φ14				
			2.0<Hs<2.5	9Φ16				
			2.5<Hs<3.0	10Φ16				
1020~1220			0.8<Hs<1.5	9Φ16				
			1.5<Hs<2.0	10Φ14				
			2.0<Hs<2.5	9Φ16				
			2.5<Hs<3.0	10Φ16				
1240~1520			0.8<Hs<1.5	9Φ16				
			1.5<Hs<2.0	10Φ14				
			2.0<Hs<2.5	9Φ16				
			2.5<Hs<3.0	10Φ16				
1540~1820	600	3350	0.8<Hs<1.2	9Φ16	3270		1280	34Φ8
	500	3130	1.2<Hs<2.0	10Φ14	3070		1180	31Φ8
			2.0<Hs<2.5	9Φ16				
			2.5<Hs<3.0	10Φ16				
1840~2120	600	3350	1.2<Hs<1.5	10Φ14	3270		1280	34Φ8
	500	3150	1.5<Hs<2.0	9Φ16	3070		1180	31Φ8
			2.0<Hs<2.5	10Φ16				
			2.5<Hs<3.0	9Φ18				

W=2000 石砌体矩形管道

图集号 10SMS202-2

审核 王长祥 设计 冯树健 冯树健

页 26





1. 材料: 毛石: MU30, 水泥砂浆: M10;  
预制盖板混凝土: C30;  
圈梁混凝土: C25;  
底板混凝土: C25, S4;  
垫层混凝土: C10 (C15);  
钢筋:  $\Phi$ -HRB335;  $\Phi$ -HRB400.
2. 底板钢筋的混凝土保护层厚度: 40mm.
3. 盖板见第81页.
4. 其他详见总说明.



### 每延米工程量明细表

### 石砌体矩形管道选用表

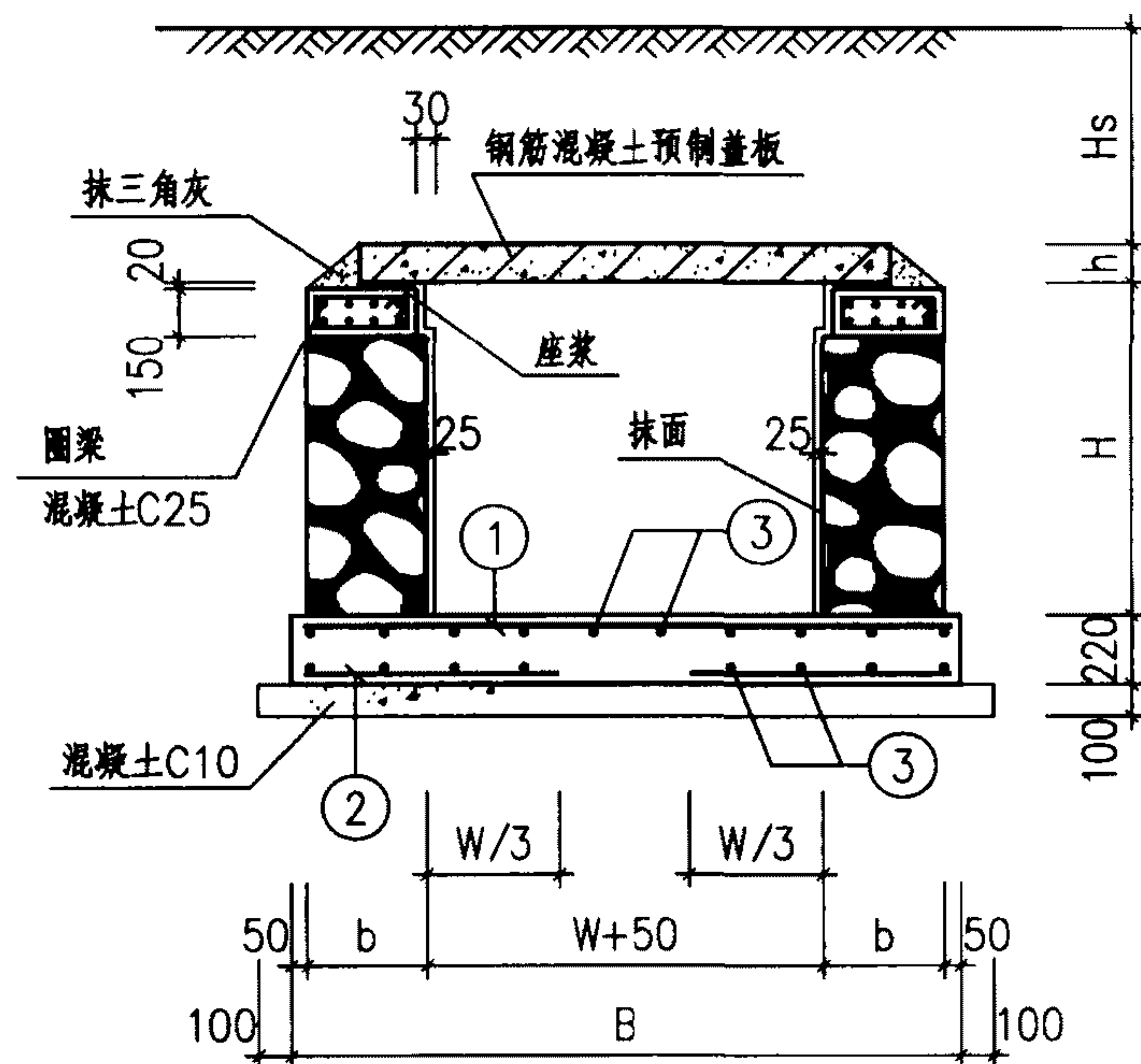
H	b	B	H <sub>s</sub> (m)	底板配筋					
				①		②		③	
				根/m	单根长度	根/m	单根长度	根	
1000	500	3350	0.8≤H <sub>s</sub> <1.5	10Φ16	3270	2x 4Φ12	1250	34Φ8	
			1.5≤H <sub>s</sub> ≤2.0						
			2.0<H <sub>s</sub> ≤2.5						9Φ18
			2.5<H <sub>s</sub> ≤3.0						10Φ18
1020~1220			0.8≤H <sub>s</sub> <1.5	9Φ18					
			1.5≤H <sub>s</sub> ≤2.0	10Φ16					
			2.0<H <sub>s</sub> ≤2.5	9Φ18					
			2.5<H <sub>s</sub> ≤3.0	10Φ18					
1240~1520			0.8≤H <sub>s</sub> <1.5	9Φ18					
			1.5≤H <sub>s</sub> ≤2.0	10Φ16					
			2.0<H <sub>s</sub> ≤2.5	9Φ18					
			2.5<H <sub>s</sub> ≤3.0	10Φ18					
1540~1820	600	3550	0.8≤H <sub>s</sub> <1.1	9Φ18	3470	1350	35Φ8		
	500	3350	1.1≤H <sub>s</sub> ≤2.0	10Φ16	3270	1250	34Φ8		
			2.0<H <sub>s</sub> ≤2.5	9Φ18					
			2.5<H <sub>s</sub> ≤3.0	10Φ18					
1840~2120	600	3550	1.0≤H <sub>s</sub> <1.5	10Φ16	3470	1350	35Φ8		
	500	3350	1.5≤H <sub>s</sub> <2.0		3270	1250	34Φ8		
			2.0≤H <sub>s</sub> ≤2.5	9Φ18					
			2.5<H <sub>s</sub> ≤3.0	10Φ18					

## W=2200 石砌体矩形管道

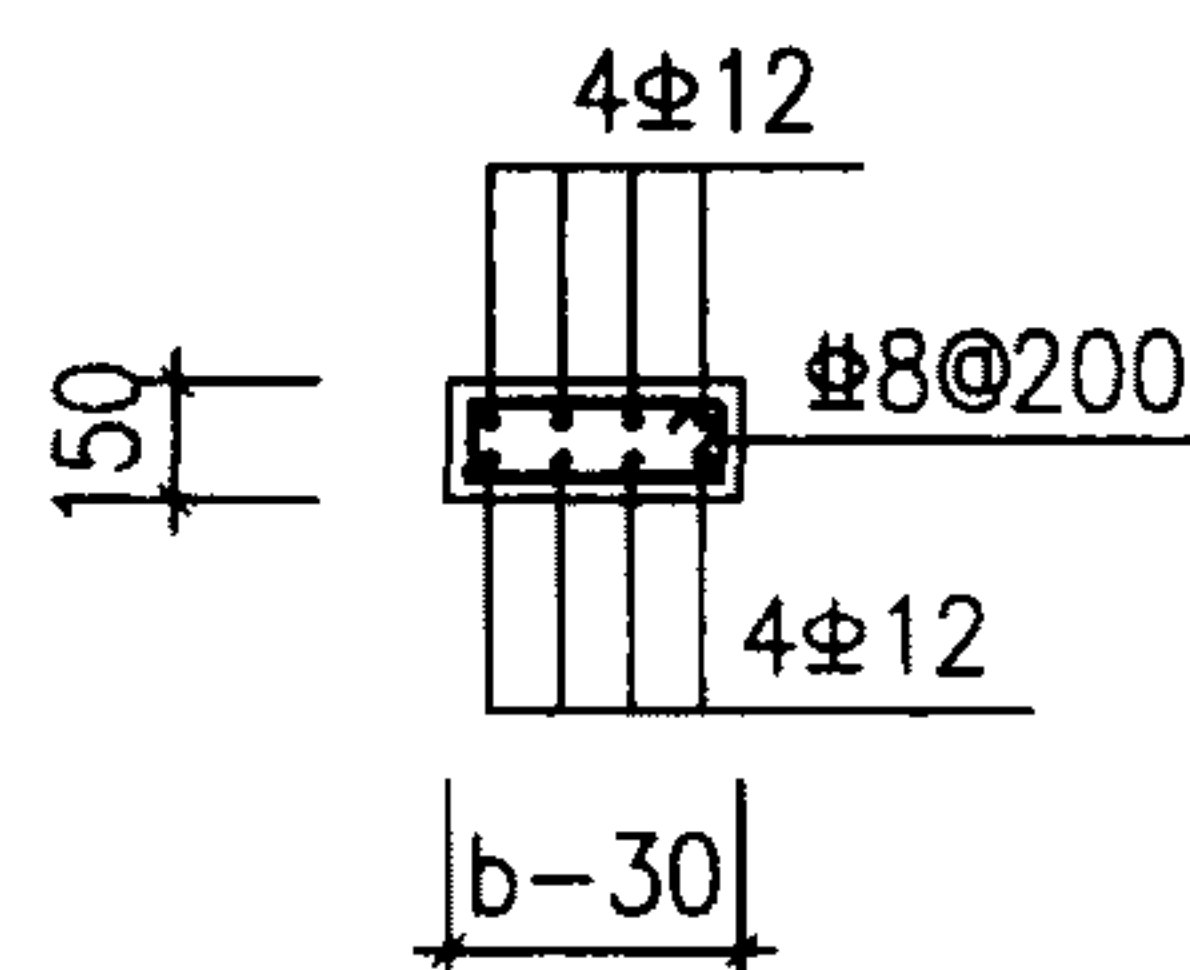
图集号	10SMS202-2
-----	------------

审核	王长祥	王长祥	校对	刘迎焕	刘迎焕	设计	冯树健	冯树健
----	-----	-----	----	-----	-----	----	-----	-----

页	27
---	----



石砌体矩形管道断面图



圈梁配筋图

- 说明:
- 材料: 毛石: MU30, 水泥砂浆: M10;  
预制盖板混凝土: C30;  
圈梁混凝土: C25;  
底板混凝土: C25, S4;  
垫层混凝土: C10 (C15);  
钢筋:  $\Phi$ —HRB335;  $\Phi$ —HRB400.
  - 底板钢筋的混凝土保护层厚度: 40mm.
  - 盖板见第82页.
  - 其他详见总说明.

每延米工程量明细表

b	石砌体 (m <sup>3</sup> /m)	混凝土 (m <sup>3</sup> /m)		
		圈梁	底板	垫层
500	1.0 (H-0.15)	0.141	0.781	0.375
600	1.2 (H-0.15)	0.171	0.825	0.395

石砌体矩形管道选用表

H	b	B	Hs (m)	底板配筋				
				①		②		③
				根/m	单根长度	根/m	单根长度	根
1000	500	3550	0.8<Hs<1.5	9Φ18	3470	2x 4Φ12	1310	35Φ8
			1.5<Hs<2.0	10Φ16				
			2.0<Hs<2.5	10Φ18				
			2.5<Hs<3.0	9Φ20				
1020~1220			0.9<Hs<1.5	9Φ18				
			1.5<Hs<2.0					
			2.0<Hs<2.5	10Φ18				
			2.5<Hs<3.0	9Φ20				
1240~1520			0.8<Hs<1.2	9Φ18				
			1.2<Hs<2.0					
			2.0<Hs<2.5	10Φ18				
			2.5<Hs<3.0	9Φ20				
1540~1820	600	3750	0.8<Hs<1.0	10Φ18	3670		1410	36Φ8
	500	3550	1.0<Hs<2.0	9Φ18	3470		1310	35Φ8
			2.0<Hs<2.5	10Φ18				
			2.5<Hs<3.0	9Φ20				
1840~2120	600	3750	0.9<Hs<1.5	9Φ18	3670		1410	36Φ8
	500	3550	1.5<Hs<2.0		3470		1310	35Φ8
			2.0<Hs<2.5	10Φ18				
			2.5<Hs<3.0	9Φ20				
2140~2420	600	3750	1.4<Hs<1.5	9Φ18	3670		1410	36Φ8
			1.5<Hs<2.0					
			2.0<Hs<2.5	10Φ18				
			2.5<Hs<3.0	9Φ20				

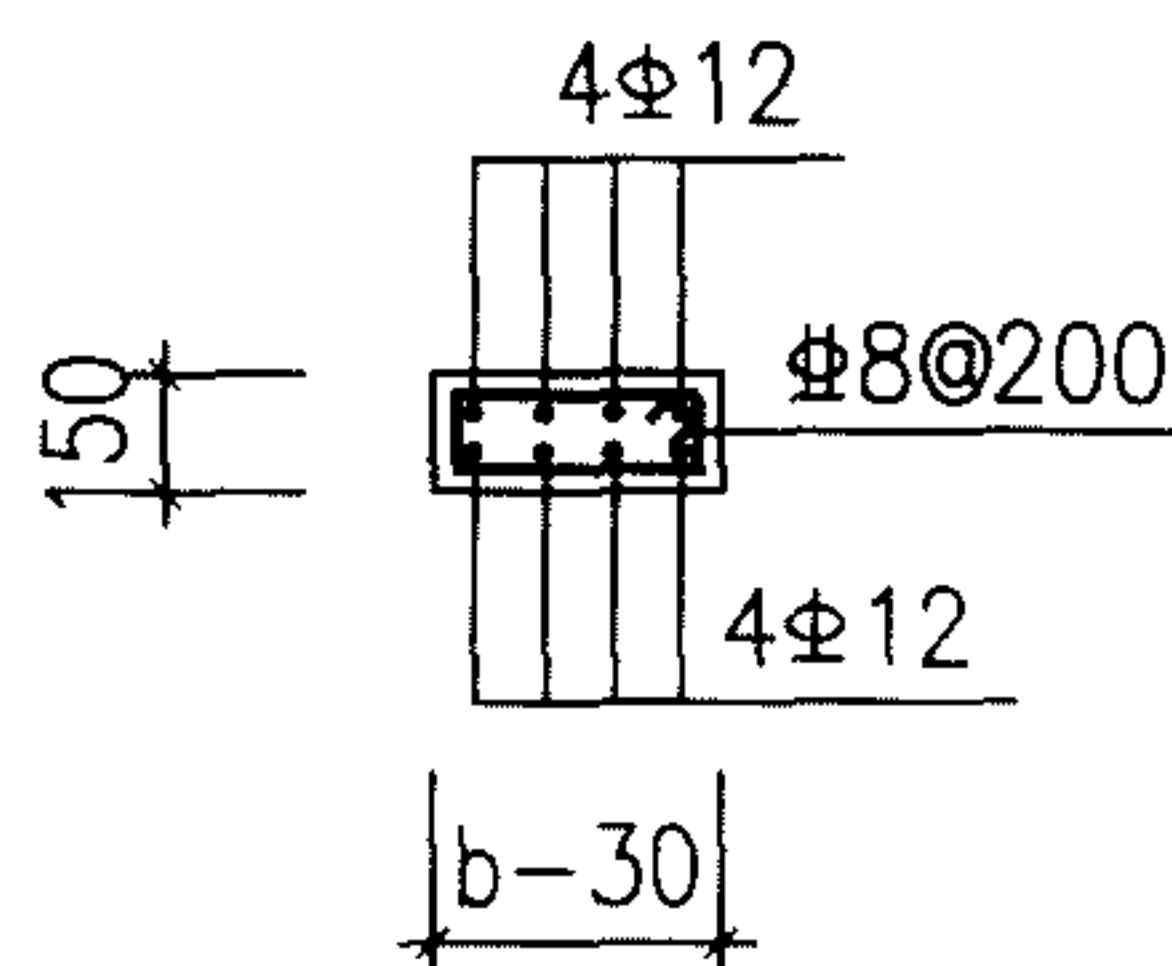
W=2400 石砌体矩形管道

图集号 10SMS202-2





1. 材料: 毛石: MU30, 水泥砂浆: M10;  
预制盖板混凝土: C30;  
圈梁混凝土: C25;  
底板混凝土: C25, S4;  
垫层混凝土: C10 (C15);  
钢筋:  $\Phi$ -HRB335;  $\Phi$ -HRB400.
2. 底板钢筋的混凝土保护层厚度: 40mm.
3. 盖板见第83页.
4. 其他详见总说明.



## 圈梁配筋图

### 每延米工程量明细表

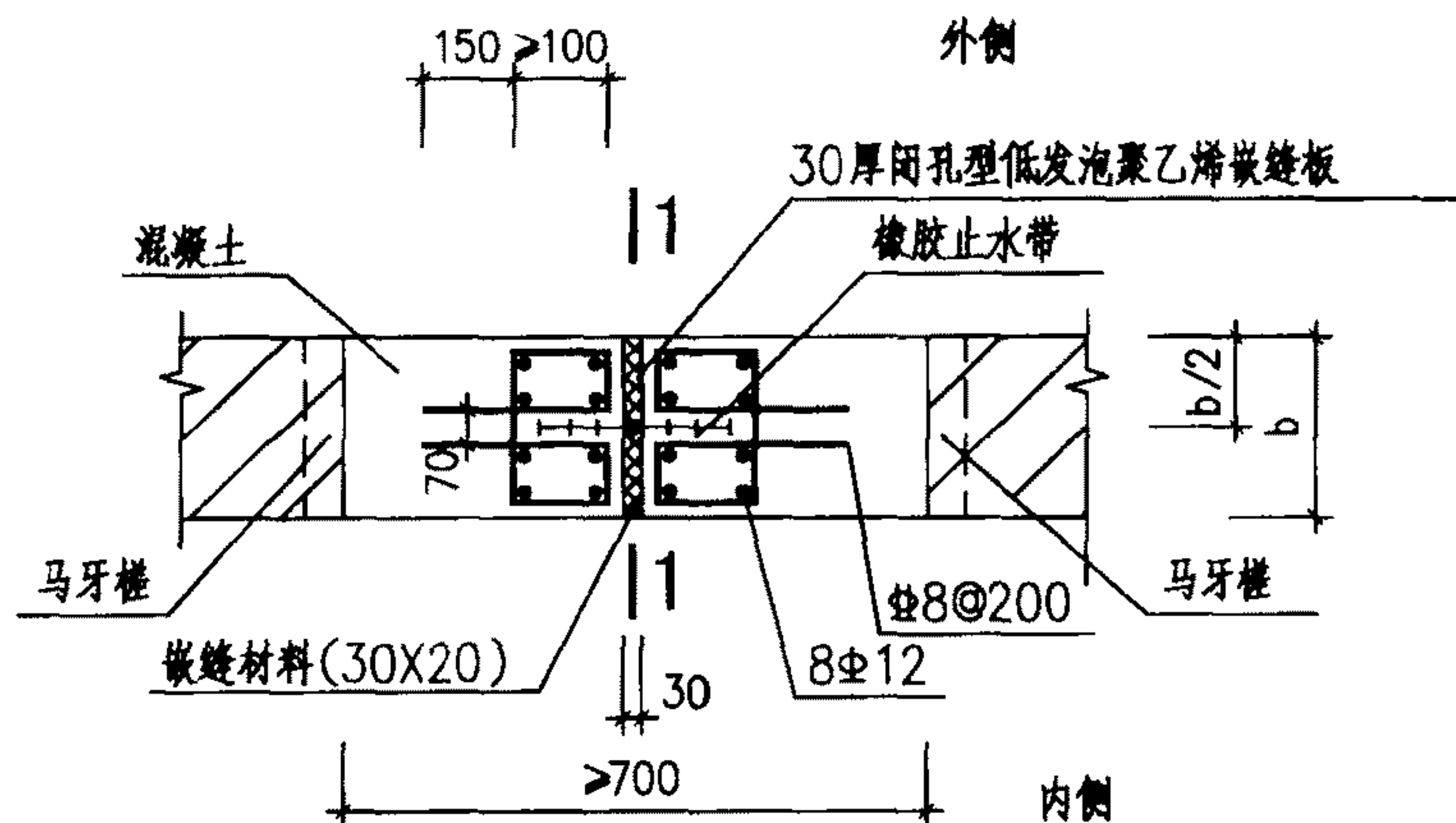
b	石砌体 ( $\text{m}^3/\text{m}$ )	混凝土 ( $\text{m}^3/\text{m}$ )		
		圈梁	底板	垫层
600	1.0(H-0.15)	0.171	0.948	0.415

### 石砌体矩形管道选用表

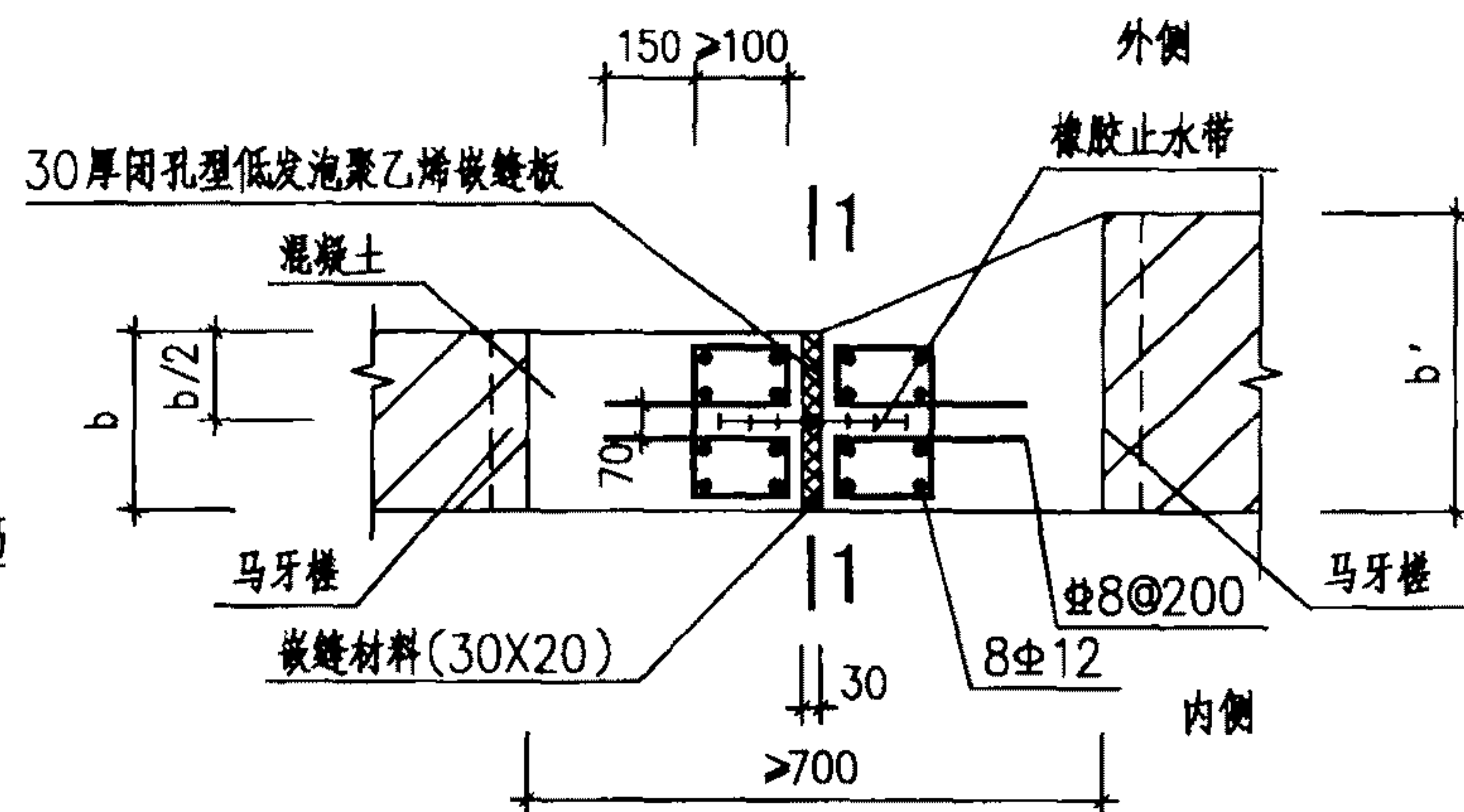
H	b	B	H <sub>s</sub> (m)	底板配筋				
				①		②		③
				根/m	单根长度	根/m	单根长度	根
1000	600	3950	0.8≤H <sub>s</sub> <1.5	10Φ18	3870	2x 5Φ12	1480	39Φ8
			1.5≤H <sub>s</sub> ≤2.0	9Φ18				
			2.0<H <sub>s</sub> ≤2.5	10Φ18				
			2.5<H <sub>s</sub> ≤3.0	10Φ20				
1020~1220			0.8≤H <sub>s</sub> <1.5	10Φ18				
			1.5≤H <sub>s</sub> ≤2.0	9Φ18				
			2.0<H <sub>s</sub> ≤2.5	10Φ18				
			2.5<H <sub>s</sub> ≤3.0	10Φ20				
1240~1520			0.9≤H <sub>s</sub> <1.5	9Φ18				
			1.5≤H <sub>s</sub> ≤2.0					
			2.0<H <sub>s</sub> ≤2.5	10Φ18				
			2.5<H <sub>s</sub> ≤3.0	10Φ20				
1540~1820			0.9≤H <sub>s</sub> <1.5	10Φ18				
			1.5≤H <sub>s</sub> <2.0	9Φ18				
			2.0≤H <sub>s</sub> ≤2.5	10Φ18				
			2.5<H <sub>s</sub> ≤3.0	10Φ20				
1840~2120			0.8≤H <sub>s</sub> <1.0	10Φ18				
			1.0≤H <sub>s</sub> ≤2.0					
			2.0<H <sub>s</sub> ≤2.5	9Φ20				
			2.5<H <sub>s</sub> ≤3.0	10Φ20				
2140~2420	1.3≤H <sub>s</sub> ≤1.5	9Φ18						
	1.5<H <sub>s</sub> ≤2.0	10Φ18						
	2.0<H <sub>s</sub> ≤2.5	9Φ20						
	2.5<H <sub>s</sub> ≤3.0	10Φ20						

### W=2600 石砌体矩形管道

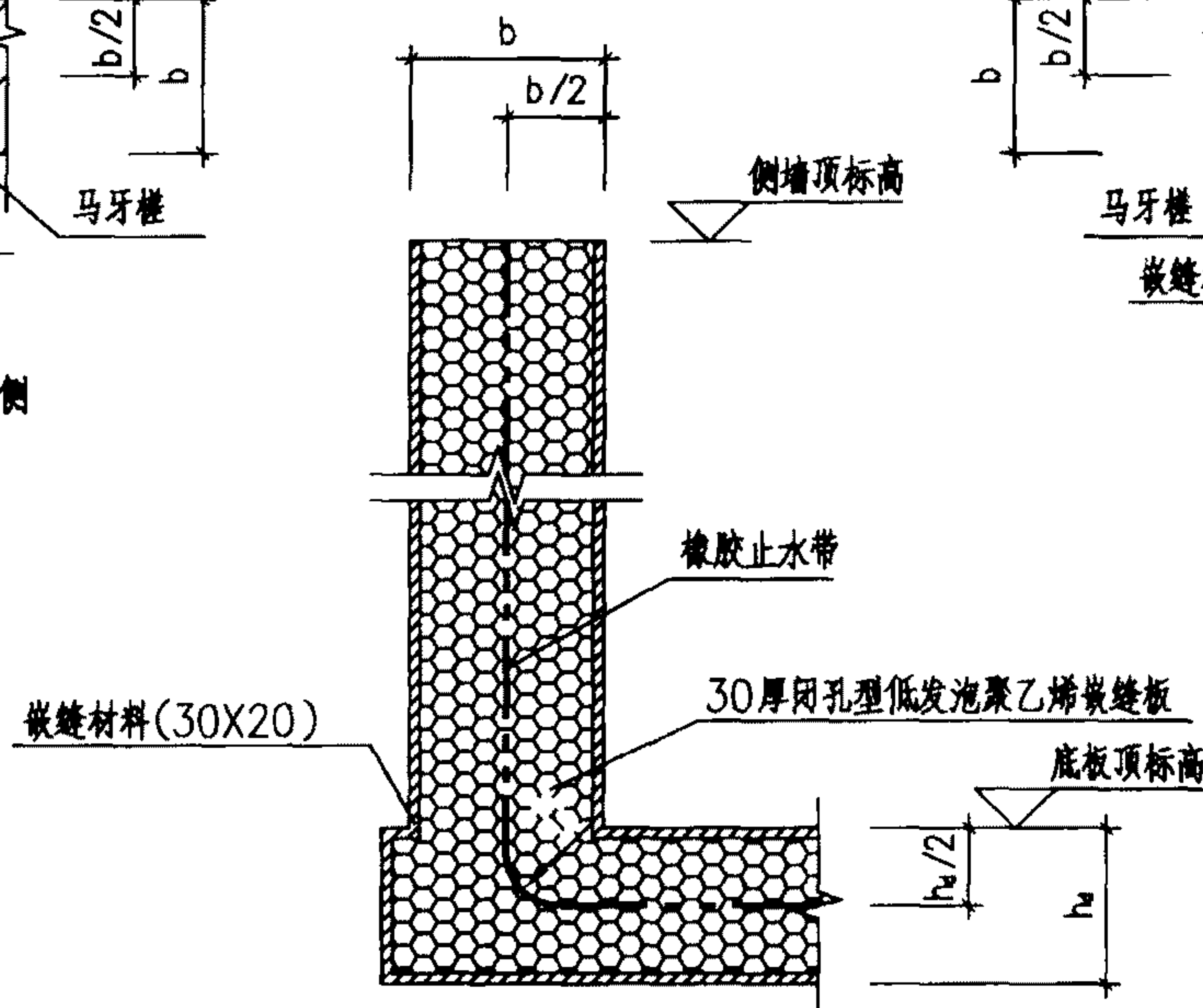
图集号	10SMS202-2
-----	------------



侧墙变形缝做法大样图(一)



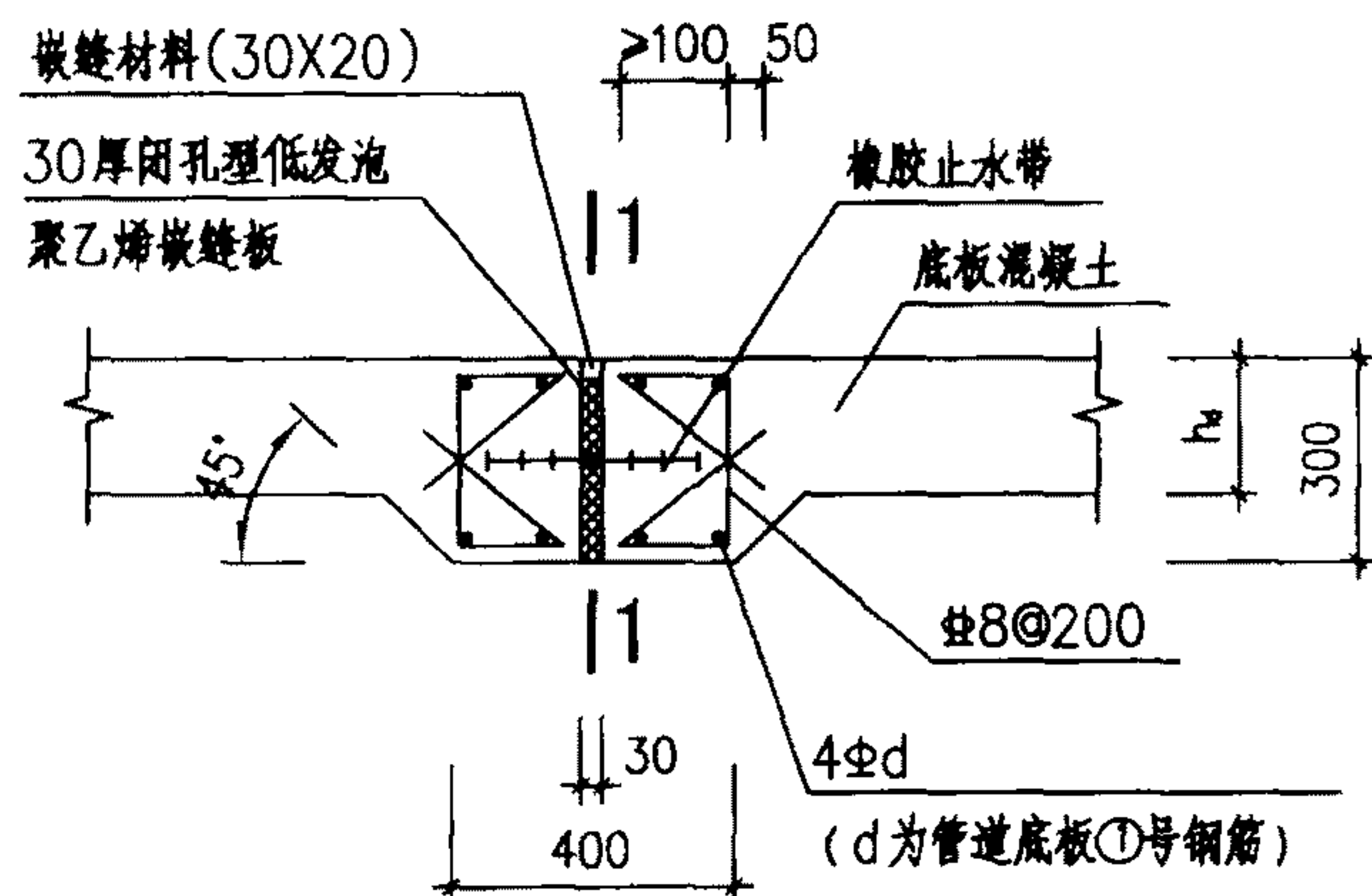
侧墙变形缝做法大样图(二)



1-1

说明:

1. 材料: 混凝土同相应管道底板混凝土。
2. 钢筋的混凝土保护层厚度: 40mm。
3. 嵌缝材料可采用聚硫密封胶、聚氨酯密封胶等防水, 有足够的变形能力、与混凝土具有良好粘结性能的柔性材料。
4. 管道盖板安装板缝应与变形缝一致。若板宽度与本图集不同时, 由设计人调整确定。
5. 其他详见总说明。



底板变形缝做法大样图

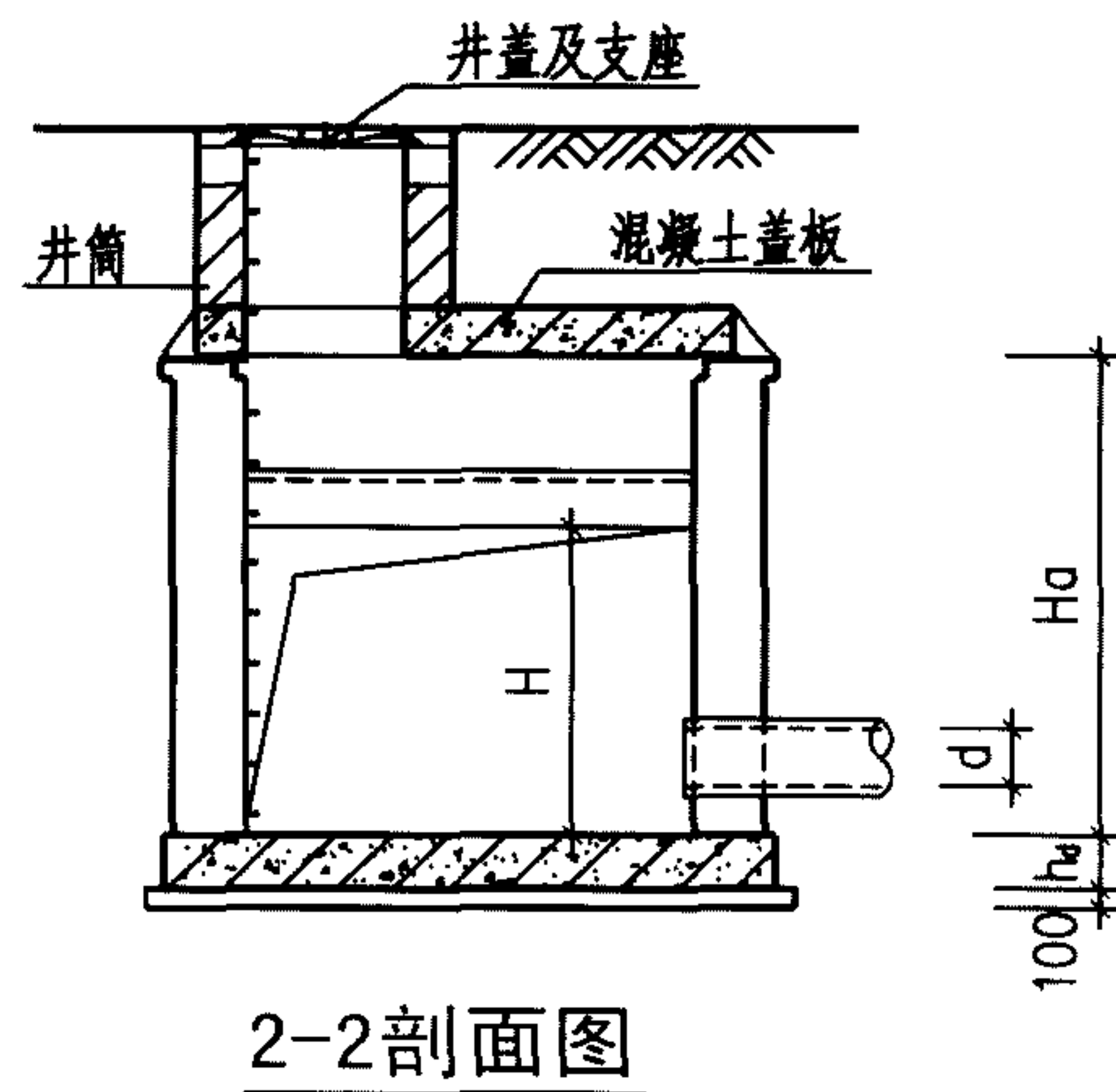
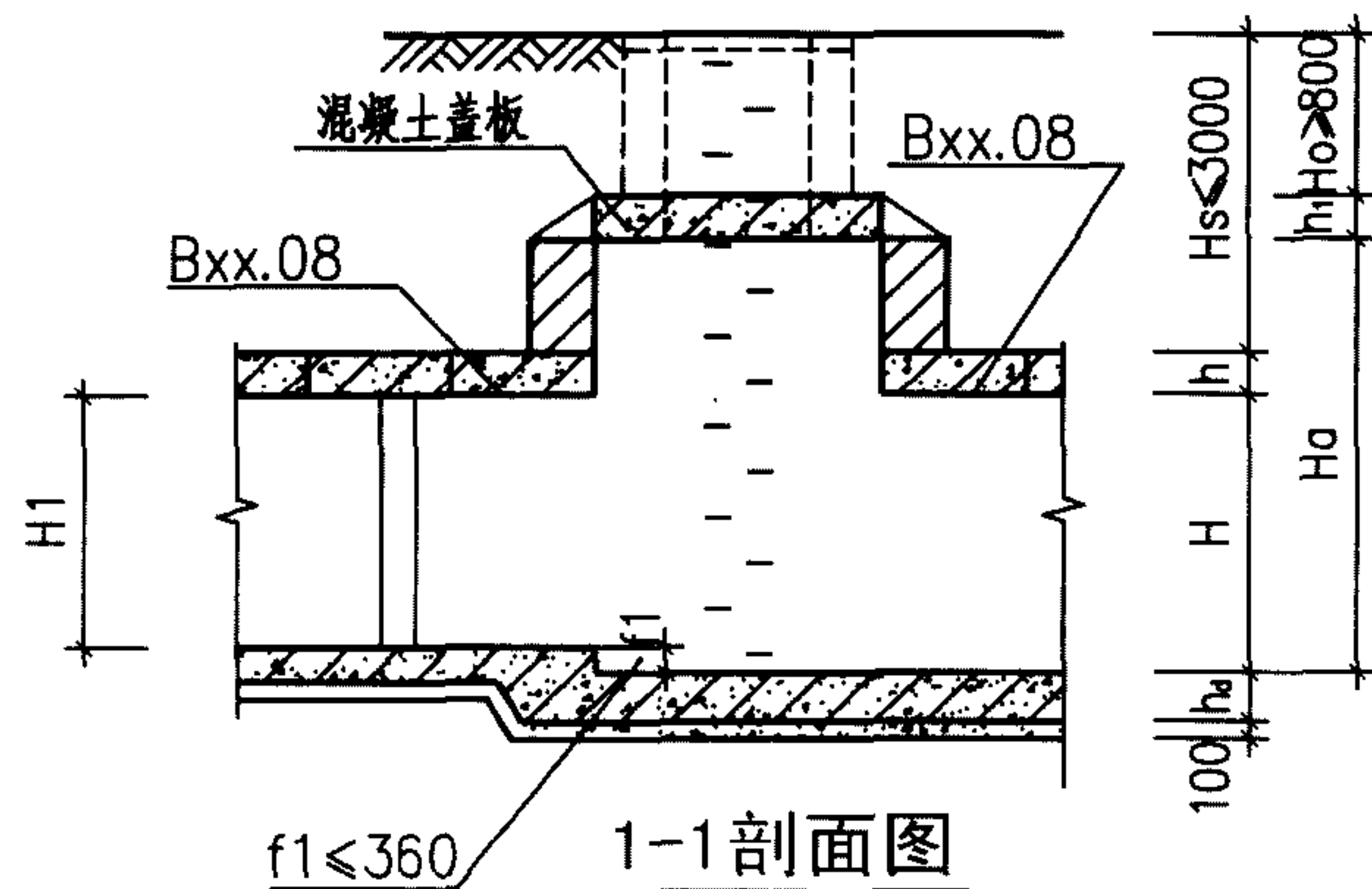
## 矩形管道变形缝做法大样图

图集号 10SMS202-2

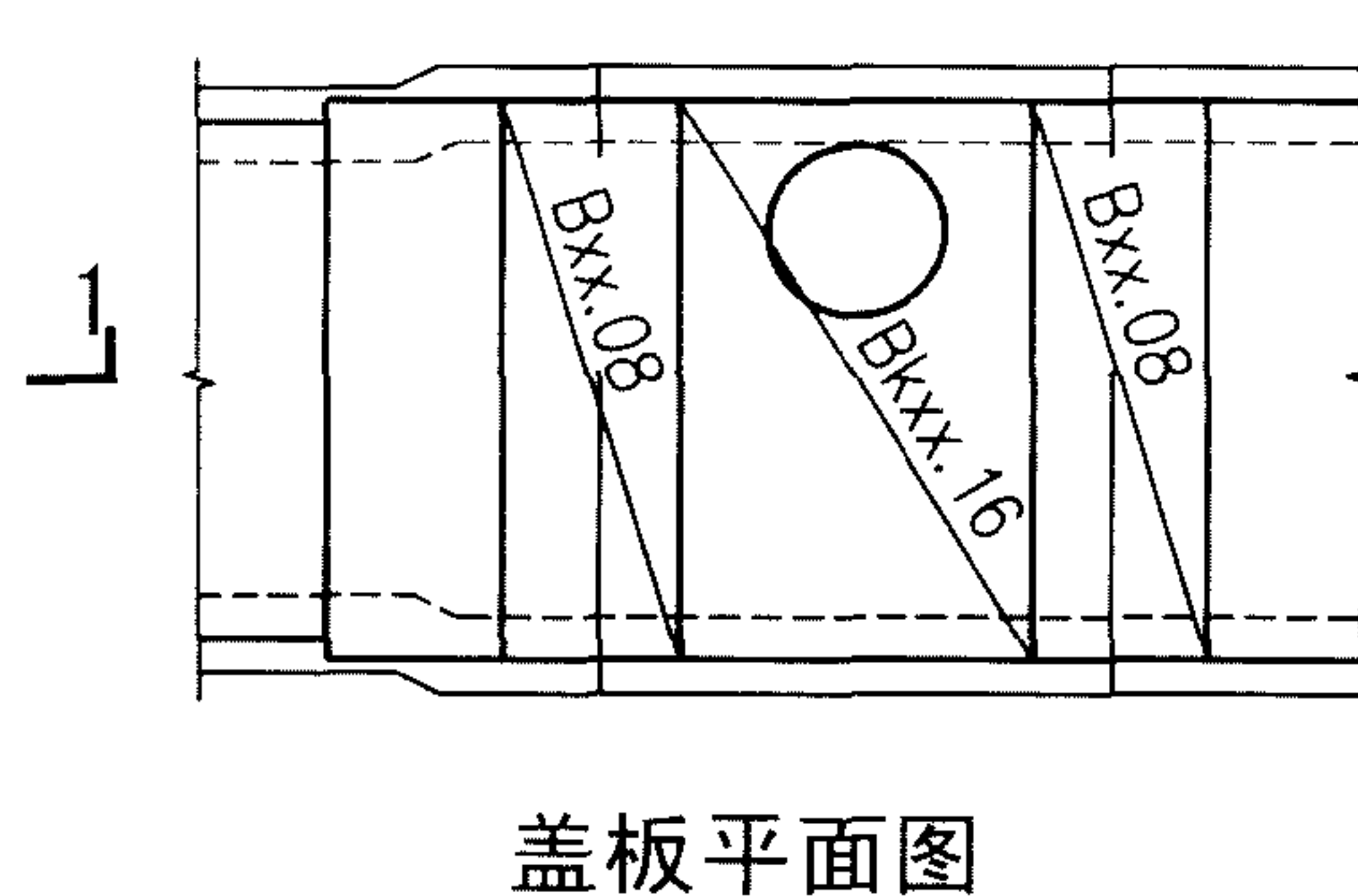
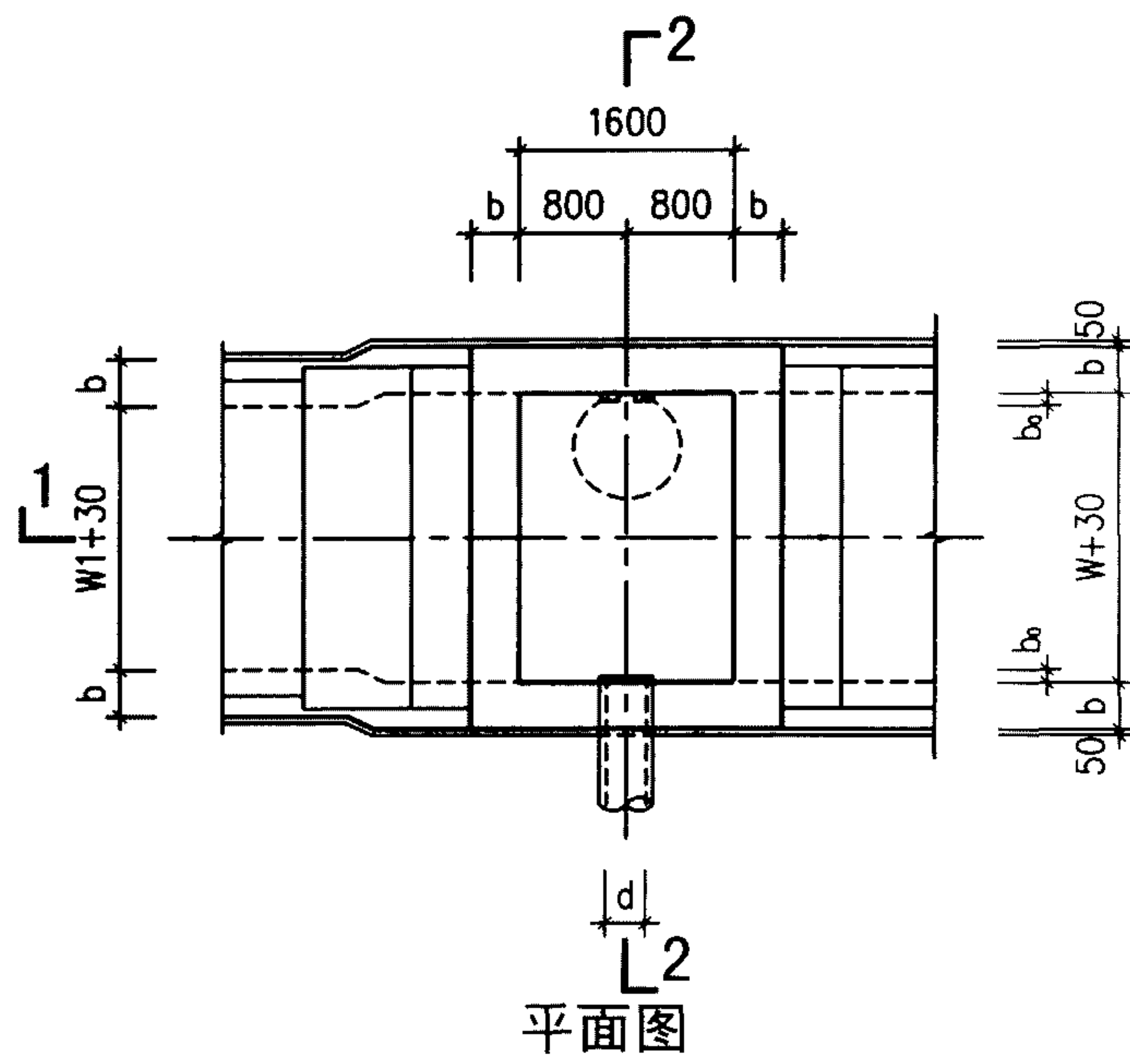
审核 王长祥 王长祥 校对 刘迎焕 刘迎焕 设计 冯树健 冯树健

页 30





注: 1.  $d \leq W/3$ .  
2. 当  $W1=W$  时,  $b_0=0$ .



盖板平面图

井室各部尺寸表

序号	各部尺寸			盖板型式/块数
	W	H	Hd	
1	1000	1000	1800	Bk10.16、B10.08/2
2	1200	1000~1200		Bk12.16、B12.08/2
3	1400	1000~1400		Bk14.16、B14.08/2
4	1600	1000~1600		Bk16.16、B16.08/2
5	1800	1000~1600		Bk18.16、B18.08/2
6	2000	1000~1600		Bk20.16、B20.08/2
7	2200	1200~1600		Bk22.16、B20.08/2
8	2400	1200~1600		Bk24.16、B24.08/2
9	2600	1200~1600		Bk26.16、B26.08/2
10	2800	1200~1600		Bk28.16、B28.08/2
11	3000	1200~1600		Bk30.16、B30.08/2

注: 1.  $W1 \leq W$ ;  $H1 \leq H$ .  
2.  $b$ 、 $b_0$ 、底板配筋均与下游管道同, 参见相应矩形管道图。  
3. 未注明块数的盖板均为1块。

说明:

1. 材料与尺寸除注明外, 均与矩形管道断面同。
2. 用于石砌体时  $W+30$  改为  $W+50$ 。
3. 检查井底板配筋与同断面矩形管道底板配筋相同。
4. 接入支管管底部超挖部分用级配砂石或C10混凝土填实。
5. 接入支管在井室内应伸出30mm。
6. 井筒必须放在没有支管的一侧。
7. 圆形管道穿墙做法参见第113页。
8. 渐变段处盖板依大跨度一端尺寸选用, 见第9页。
9. 盖板Bxx.xx见第75~85页; 人孔盖板Bkxx.xx见第86~96页。
10. 其他详见总说明。

直线检查井(I型) ( $H < 1800$ ) 结构图

图集号

10SMS202-2

审核 王长祥

设计 冯树健

校对 刘迎焕

设计 冯树健

设计 冯树健

设计 冯树健

设计 冯树健

设计 冯树健

设计 冯树健

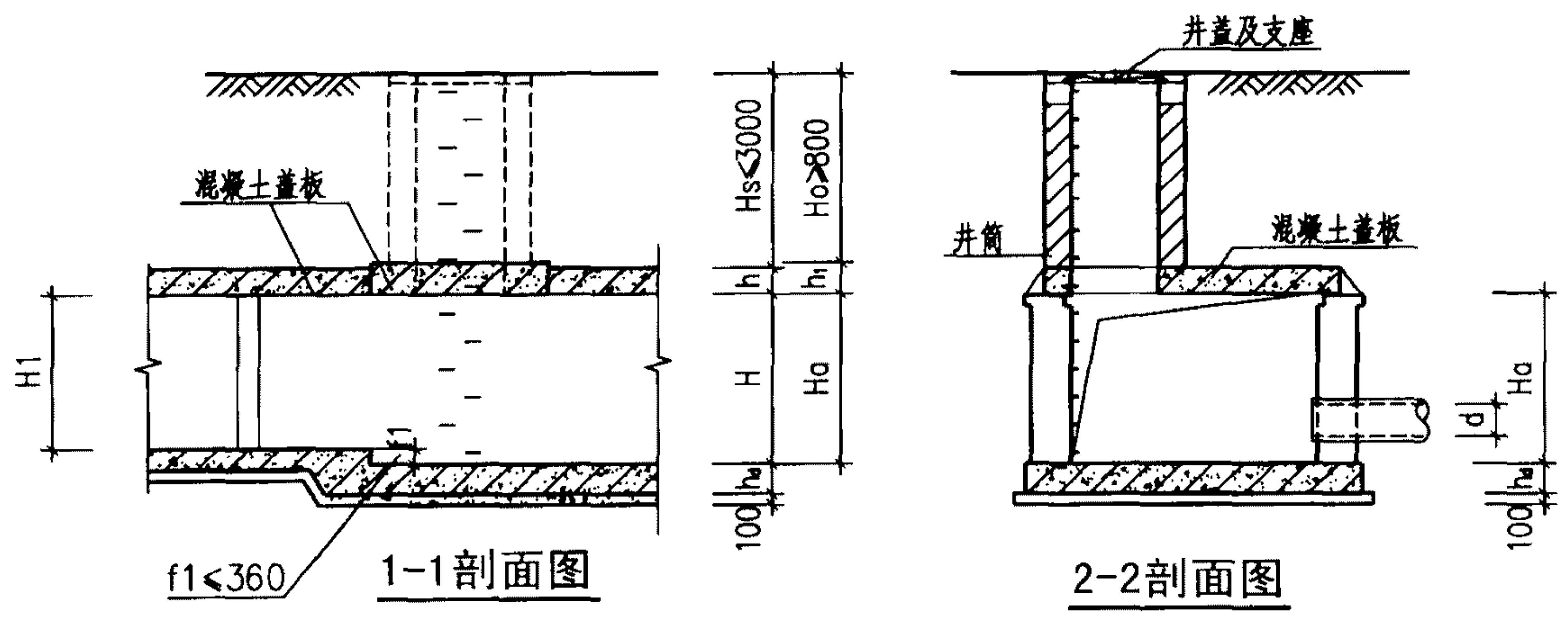
设计 冯树健

设计 冯树健

设计 冯树健

页

31

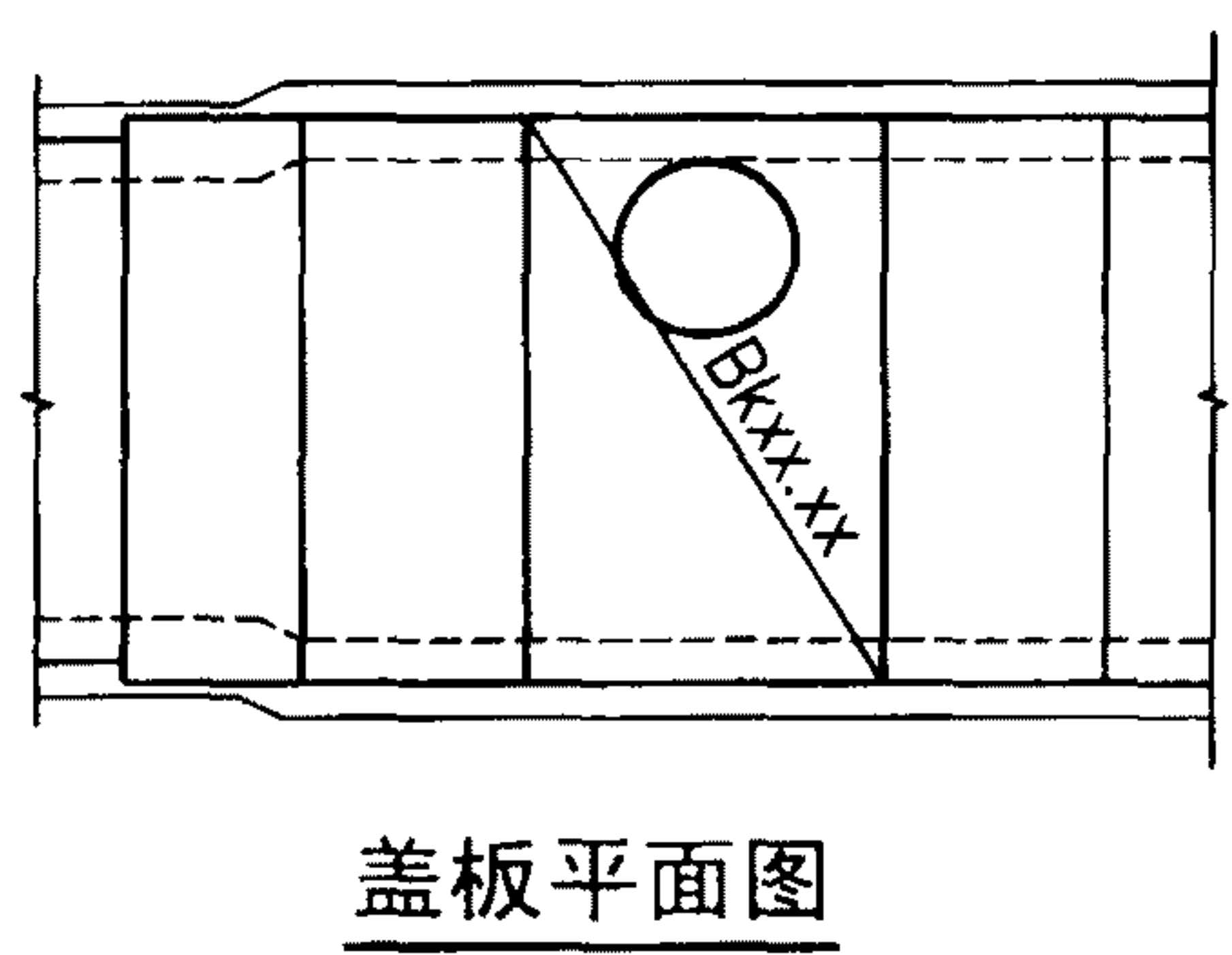
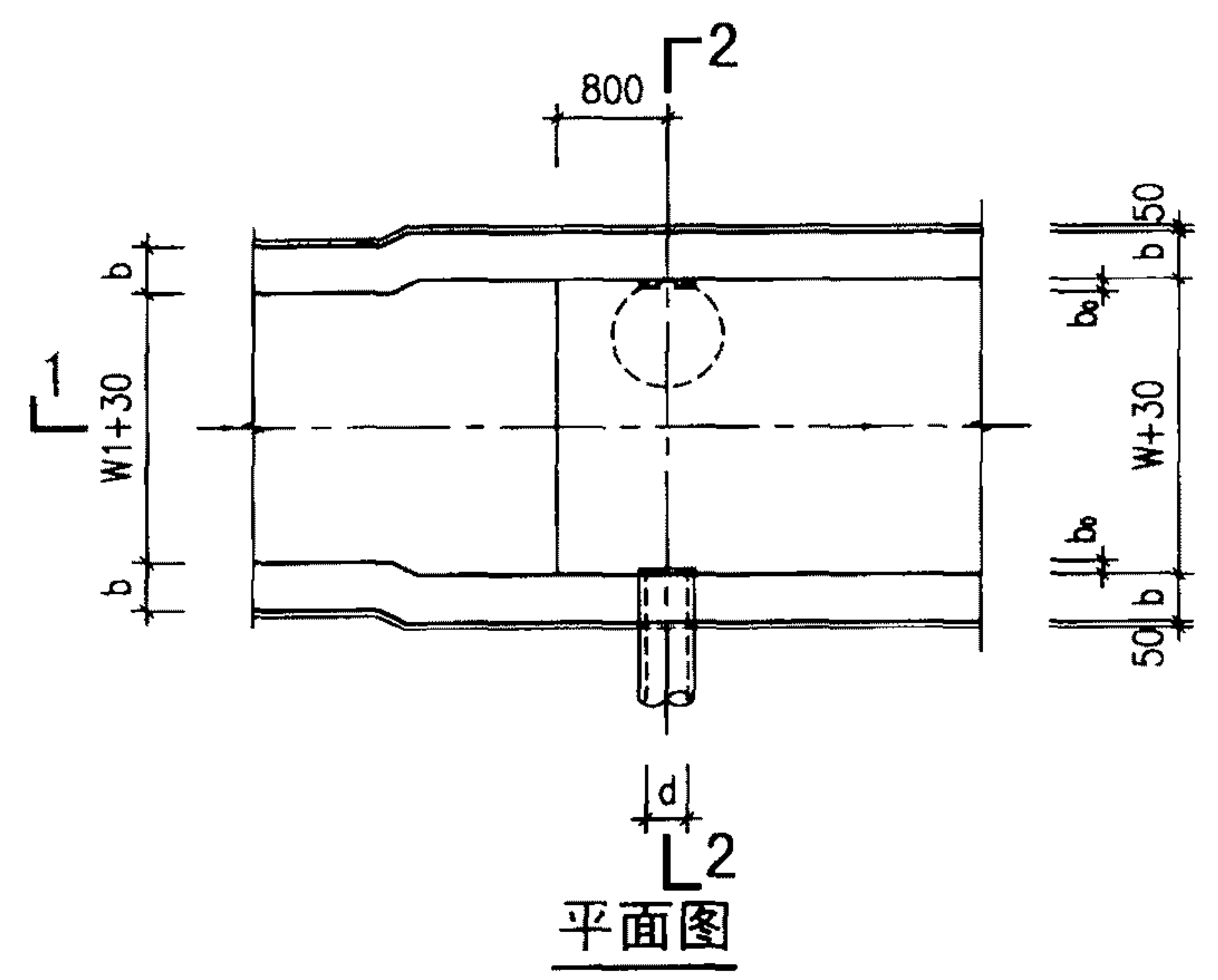


注: 1.  $d \leq W/3$ .  
 2. 当  $W1=W$  时,  $b_0=0$ .

井室各部尺寸表

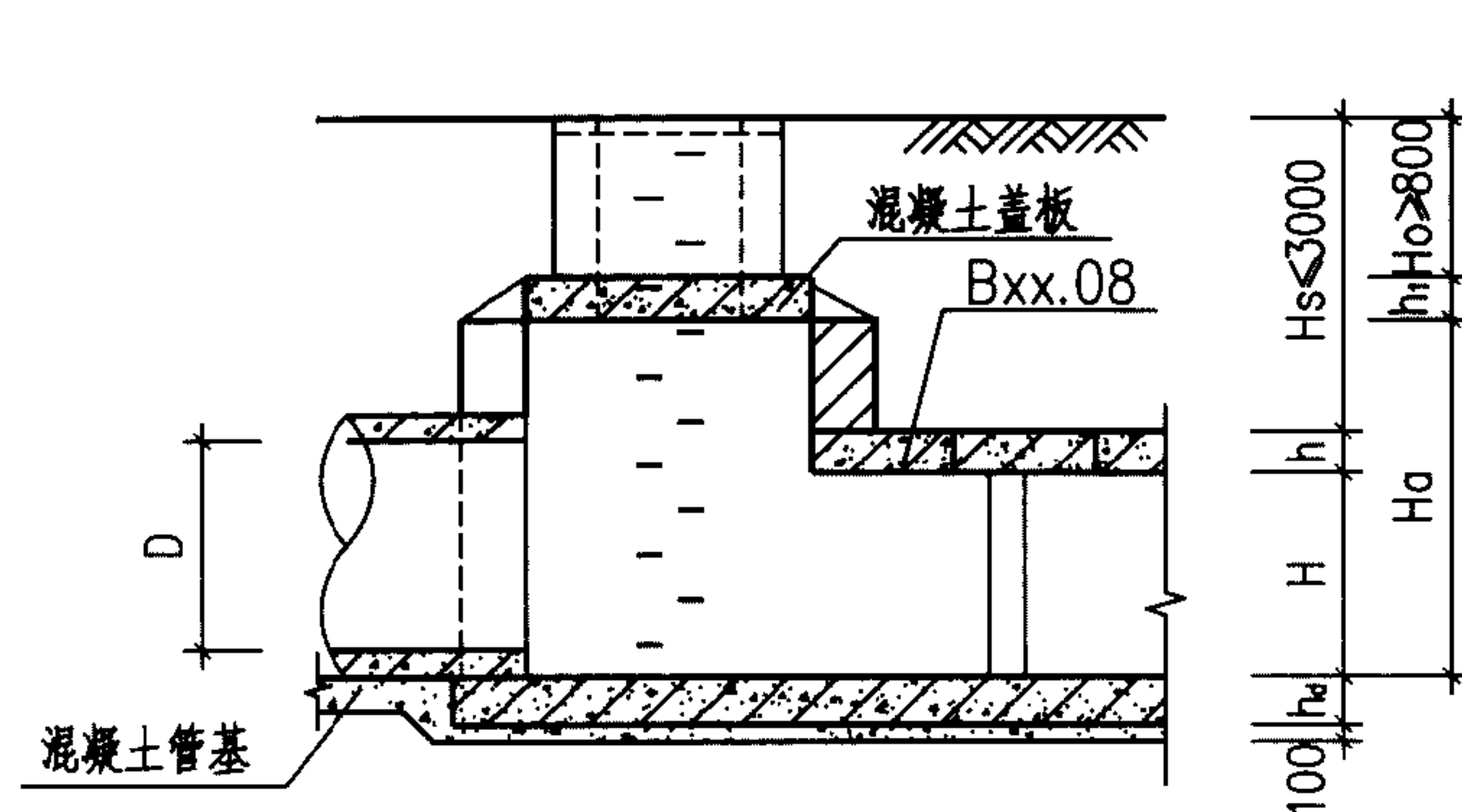
序号	各部尺寸			盖板型式/块数
	W	H	Ha	
1	1800	1800	1800	Bk18.xx
2	2000	1800~2000		Bk20.xx
3	2200	1800~2100		Bk22.xx
4	2400	1800~2300		Bk24.xx
5	2600	1800~2300		Bk26.xx
6	2800	1800~2500		Bk28.xx
7	3000	1800~2500		Bk30.xx

注: 1.  $W1 \leq W$ ;  $H1 \leq H$ .  
 2.  $b$ 、 $h_d$ 、底板配筋均与下游管道同, 参见相应矩形管道图。  
 3. 未注明块数的盖板均为1块。

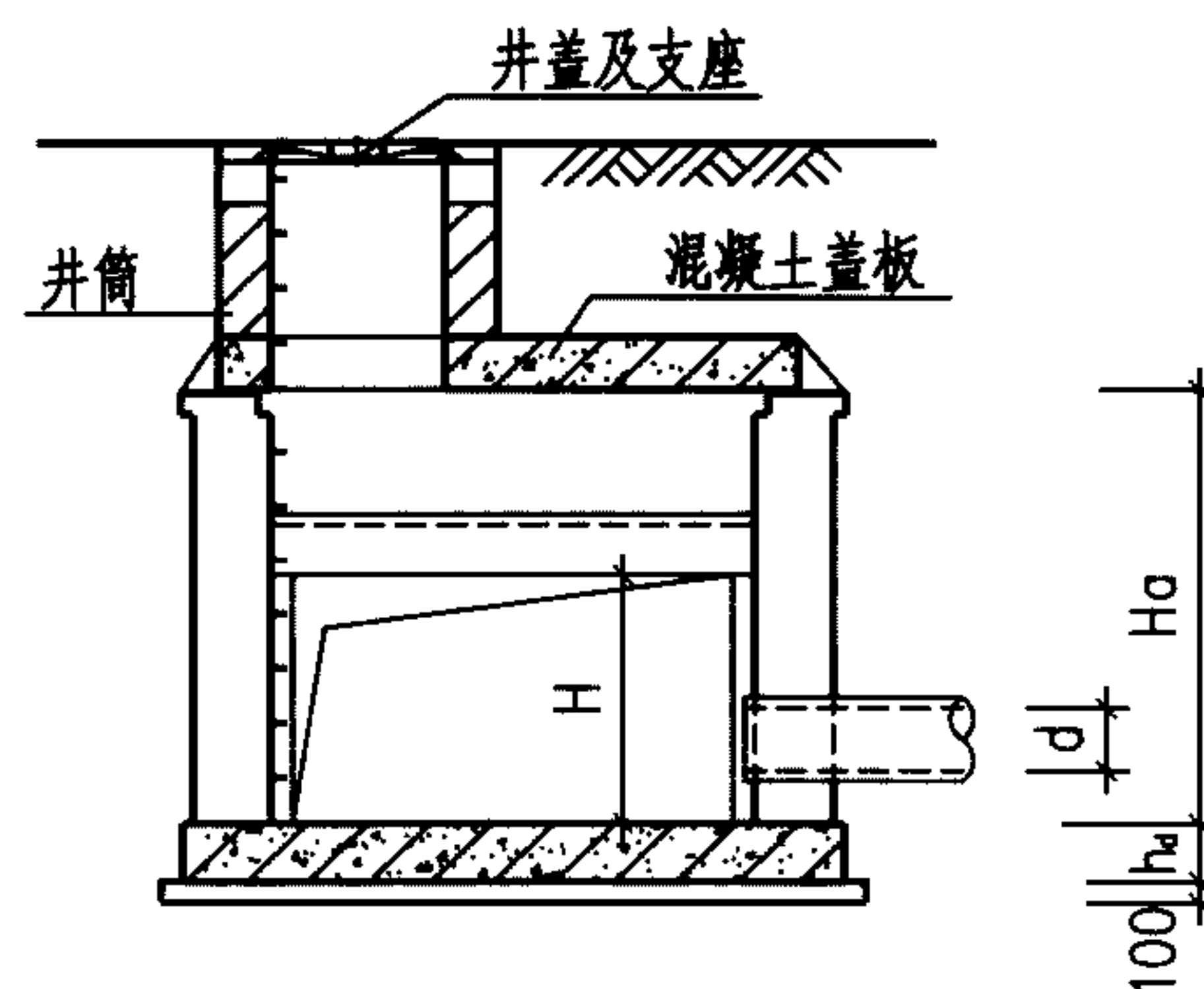


说明:  
 1. 材料与尺寸除注明外, 均与矩形管道断面同。  
 2. 用于石砌体时  $W+30$  改为  $W+50$ 。  
 3. 检查井底板配筋与同断面矩形管道底板配筋相同。  
 4. 接入支管管底部超挖部分用级配砂石或C10混凝土填实。  
 5. 接入支管在井室内应伸出30mm。  
 6. 井筒必须放在没有支管的一侧。  
 7. 圆形管道穿墙做法参见第113页。  
 8. 渐变段处盖板依大跨度一端尺寸选用, 见第9页。  
 9. 人孔盖板Bkxx.xx见第86~96页。  
 10. 其他详见总说明。



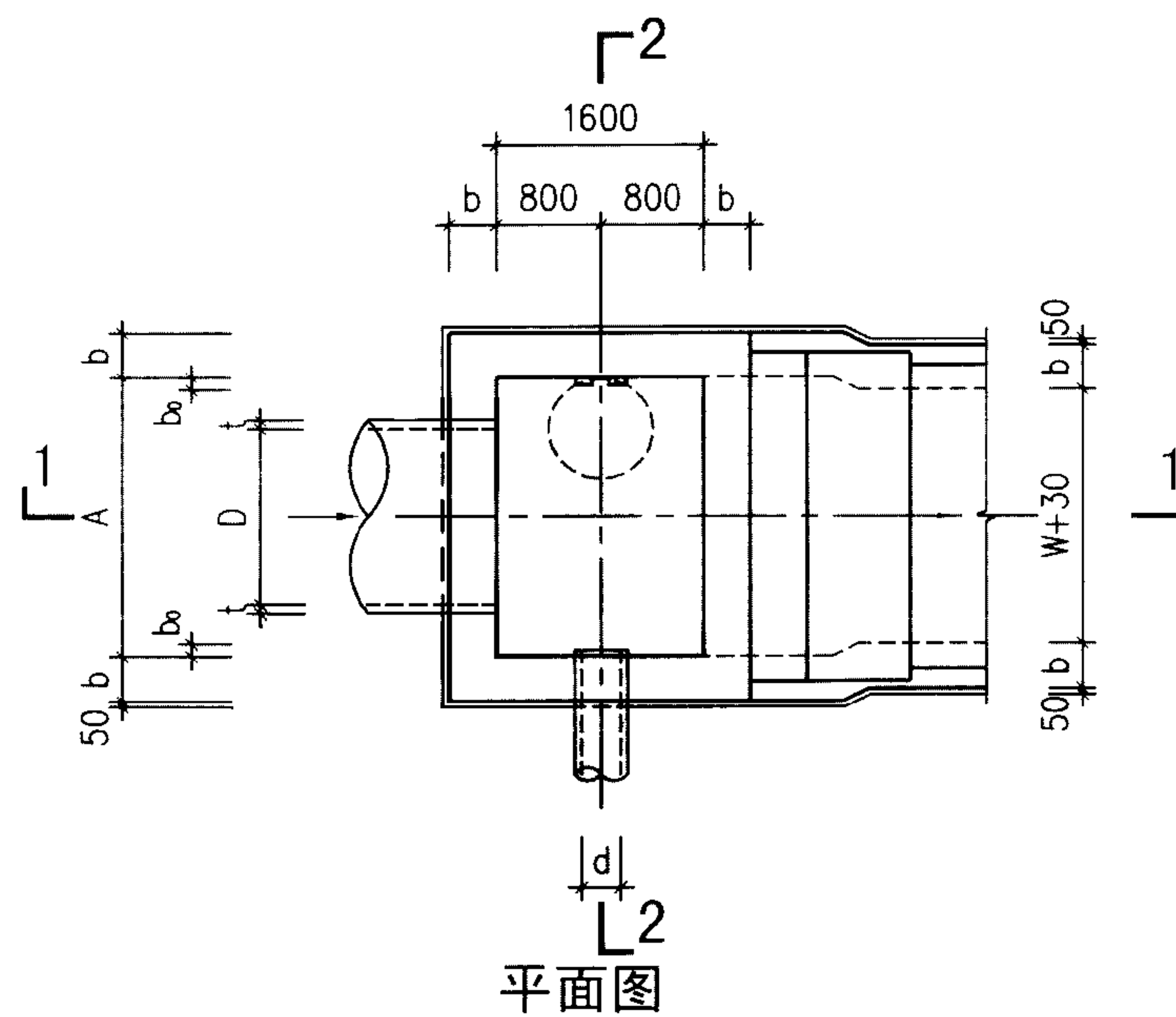


1-1剖面图

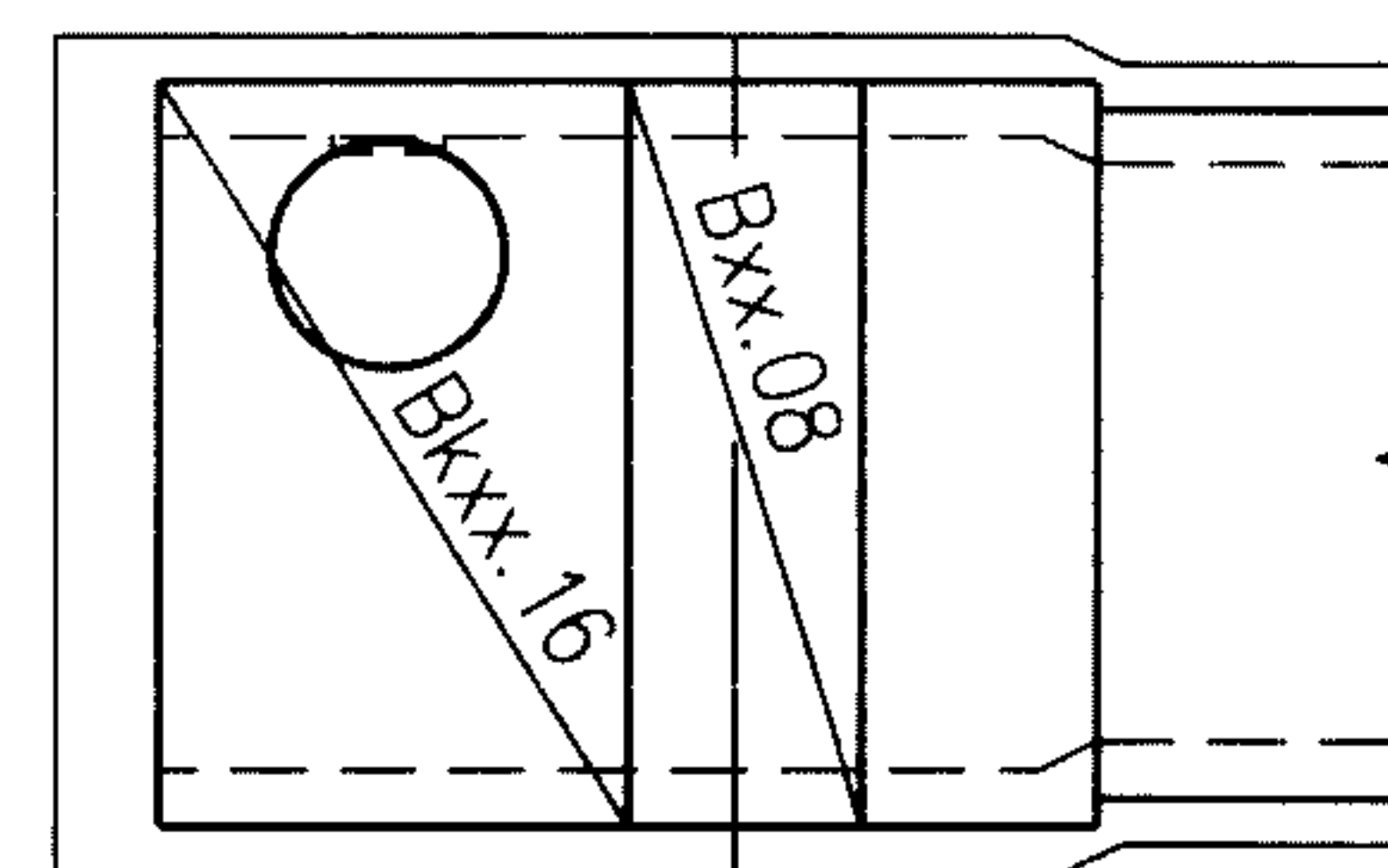


2-2剖面图

注: 1.  $d \leq W/3$ .  
2. 当  $A=W$  时,  $b_0=0$ .



平面图



盖板平面图

说明:

1. 材料与尺寸除注明外, 均与矩形管道断面同。
2. 用于石砌体时  $W+30$  改为  $W+50$ ,  $A$  改为  $A+20$ 。
3. 检查井底板配筋与同断面矩形管道底板配筋相同。
4. 接入支管管底下部超挖部分用级配砂石或C10混凝土填实。
5. 接入支管在井室内应伸出30mm。
6. 井筒必须放在没有支管的一侧。
7. 圆形管道穿墙做法参见第113页。
8. 渐变段处盖板依大跨度一端尺寸选用, 见第9页。
9. 盖板Bxx.xx见第75~85页; 人孔盖板Bkxx.xx见第86~96页。
10. 其他详见总说明。

## 直线检查井(II型)结构图

图集号 10SMS202-2

审核 王长祥 设计 冯树健

页 33

井室各部尺寸表

序号	各部尺寸				盖板型式/块数
	W	H	D	A	
1	1000	1000	800	1430	Bk14.16、B14.08
			1000	1630	Bk16.16、B16.08
			1200	1830	Bk18.16、B16.08
2	1200	1000~1220	1000	1630	Bk16.16、B16.08
			1200	2030	Bk20.16、B20.08
			1400	2030	Bk20.16、B20.08
3	1400	1000~1220	1000	1630	Bk16.16、B16.08
			1200	2030	Bk20.16、B20.08
		1220~1400	1400	2230	Bk22.16、B22.08
			1600	2230	Bk22.16、B22.08
4	1600	1000~1220	1000	1630	Bk16.16、B16.08
			1200	2030	Bk20.16、B20.08
			1400	2230	Bk22.16、B22.08
		1220~1600	1600	2430	Bk24.16、B24.08
			1800	2430	Bk24.16、B24.08
5	1800	1000~1400	1200	2030	Bk20.16、B20.08
			1400	2230	Bk22.16、B22.08
			1600	2430	Bk24.16、B24.08
		1400~1800	1800	2630	Bk26.16、B26.08
			2000	2630	Bk26.16、B26.08

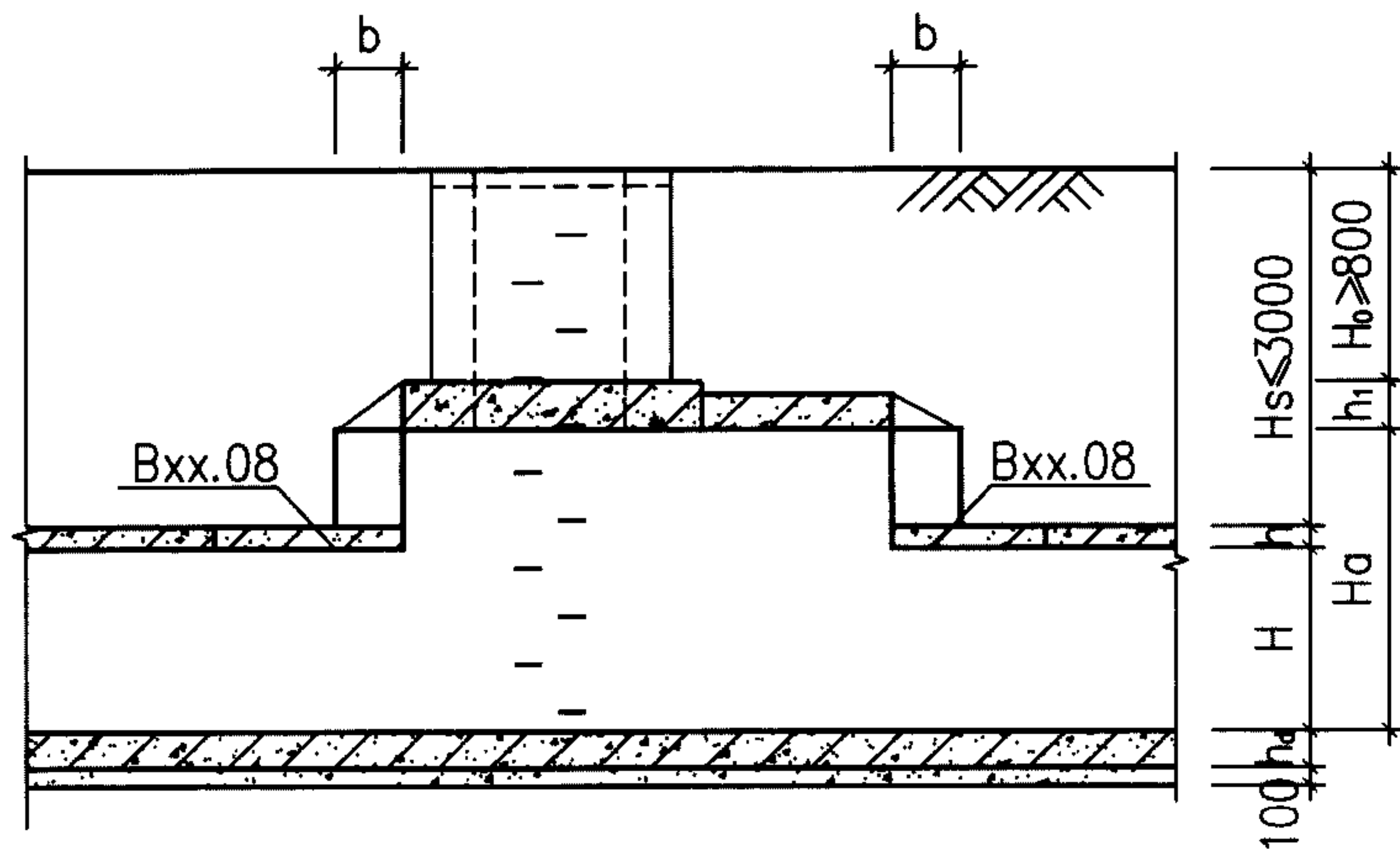
序号	各部尺寸				盖板型式/块数
	W	H	D	A	
6	2000	1000~1600	1200	2030	Bk20.16、B20.08
			1400	2230	Bk22.16、B22.08
			1600	2430	Bk24.16、B24.08
		1600~2000	1800	2630	Bk26.16、B26.08
2000	2830		Bk28.16、B28.08		
7	2200	1220~1600	1400	2230	Bk22.16、B22.08
			1600	2430	Bk24.16、B24.08
			1800	2630	Bk26.16、B26.08
		1600~2100	2000	2830	Bk28.16、B28.08
			2200	3030	Bk30.16、B30.08
8	2400	1220~1800	1600	2430	Bk24.16、B24.08
			1800	2630	Bk26.16、B26.08
			2000	2830	Bk28.16、B28.08
9	2600	1220~1800	1600	2630	Bk26.16、B26.08
			1800		
			2000	2830	Bk28.16、B28.08

注：1. b、h<sub>0</sub>、底板配筋均与下游管道同，参见相应矩形管道图。

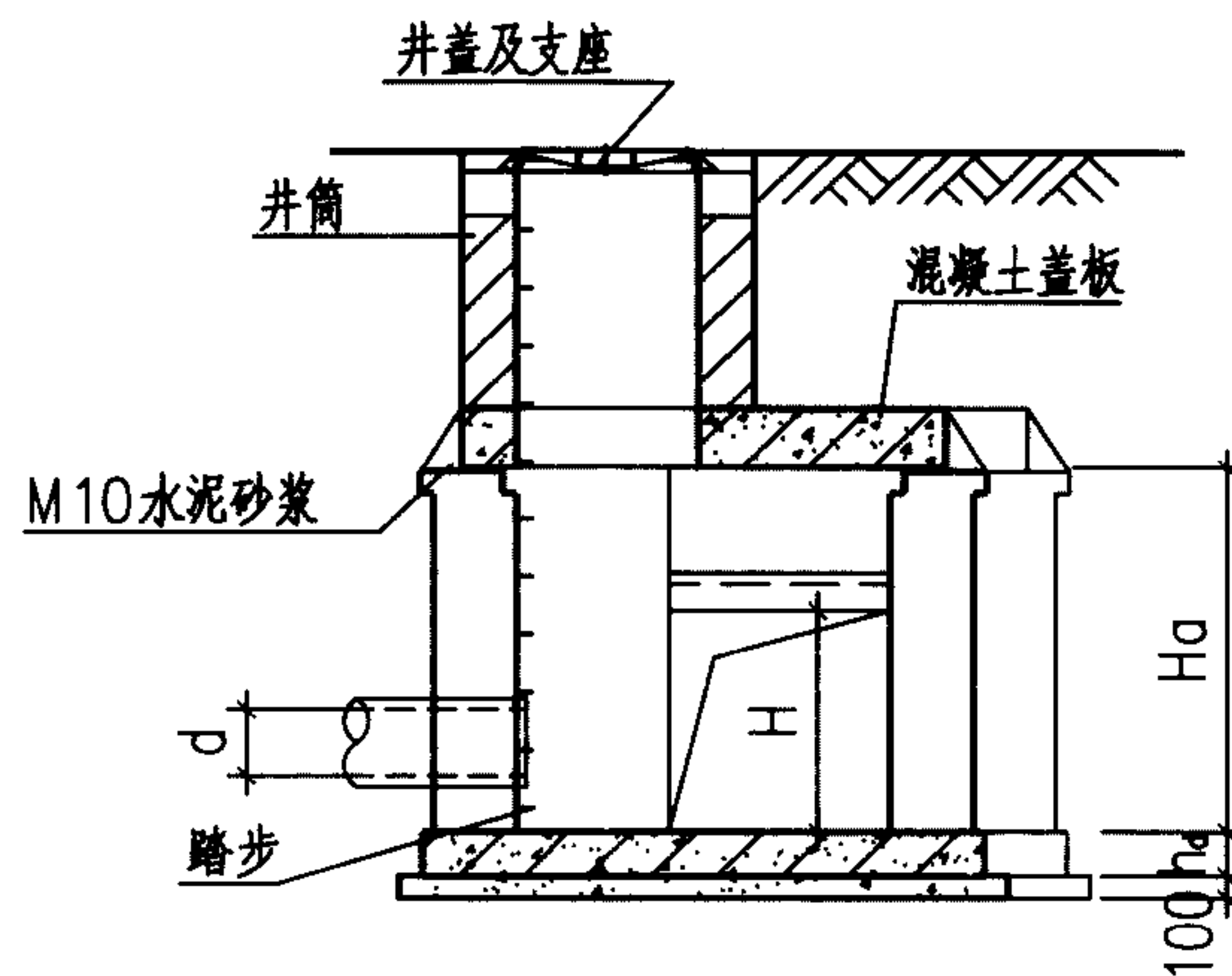
2. A≥D+2t+400≥W。

3. 未注明块数的盖板均为1块。



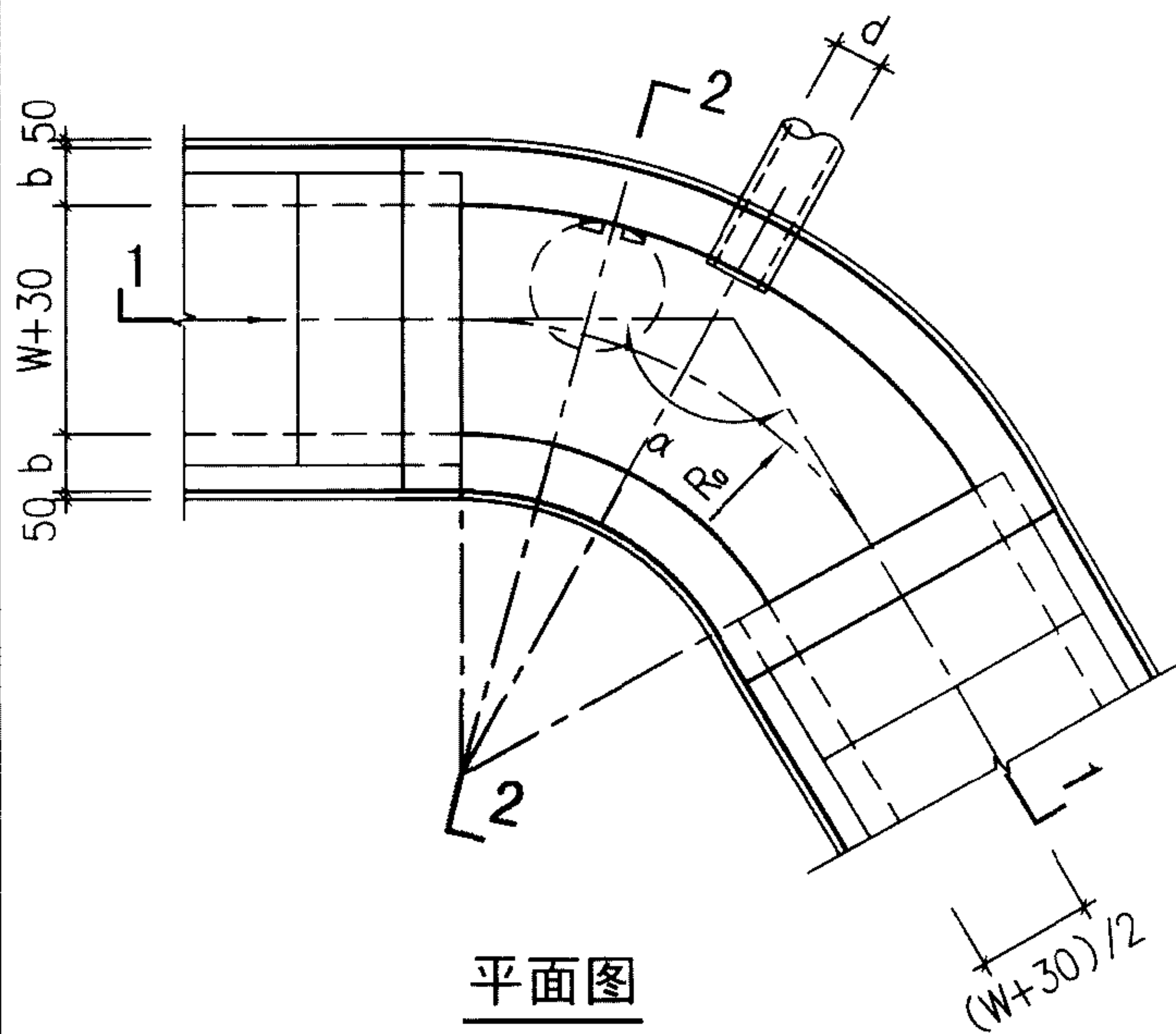


1-1剖面图

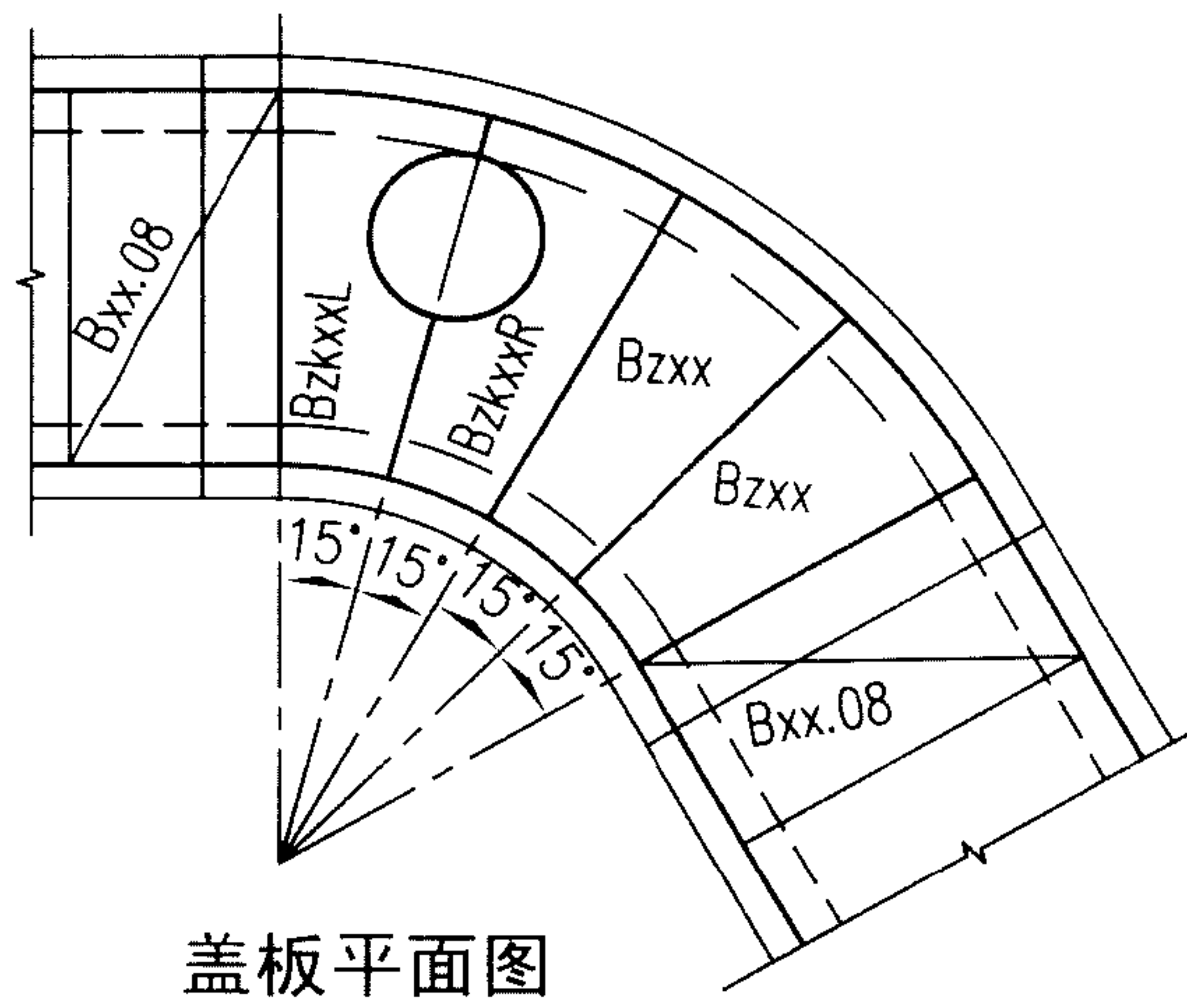


2-2剖面图

- 注: 1.  $d < 600$  (位置在踏步范围以外).  
2. 踏步安装位置视盖板人孔位置确定.



平面图



盖板平面图

说明:

1. 材料与尺寸除注明外均与矩形管道断面同。
2. 适用条件:  
 $\alpha = 90^\circ \sim 150^\circ$
3. 转弯检查井底板配筋与同断面矩形管道底板配筋相同。
4. 接入支管管底部超挖部分用级配砂石或C10混凝土填实。
5. 接入支管在井室内应伸出30mm。
6. 圆形管道穿墙做法参见第113页。
7. 盖板Bxx.xx见第75~85页; 转弯盖板Bzxx、Bzkxx见第102~112页。
8. 用于石砌体时W+30改为W+50。
9. 其他详见总说明。

## 转弯检查井 ( $H < 1800$ ) 结构图

图集号

10SMS202-2

审核 王长祥

设计 冯树健

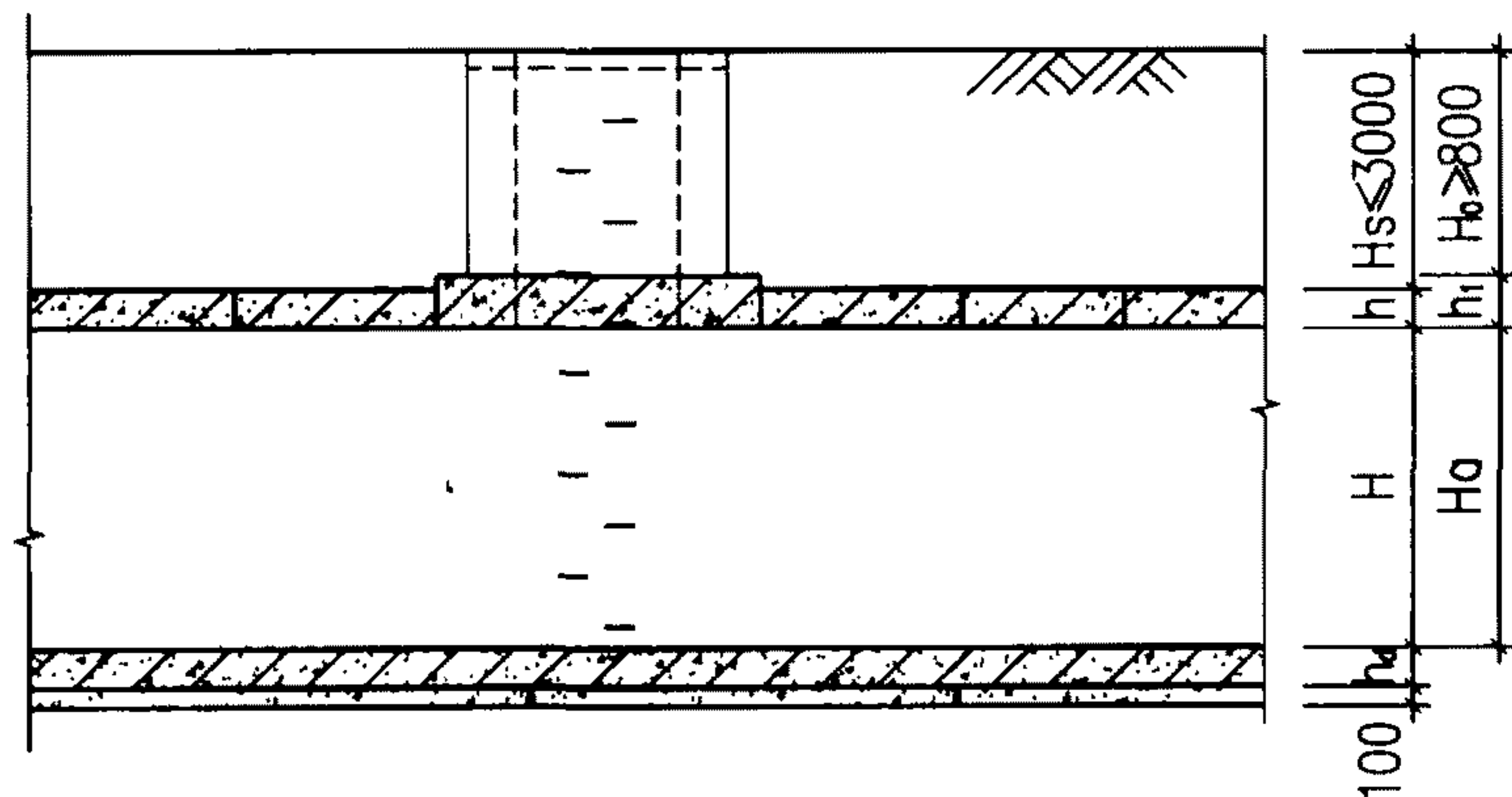
校对 刘迎焕

设计 冯树健

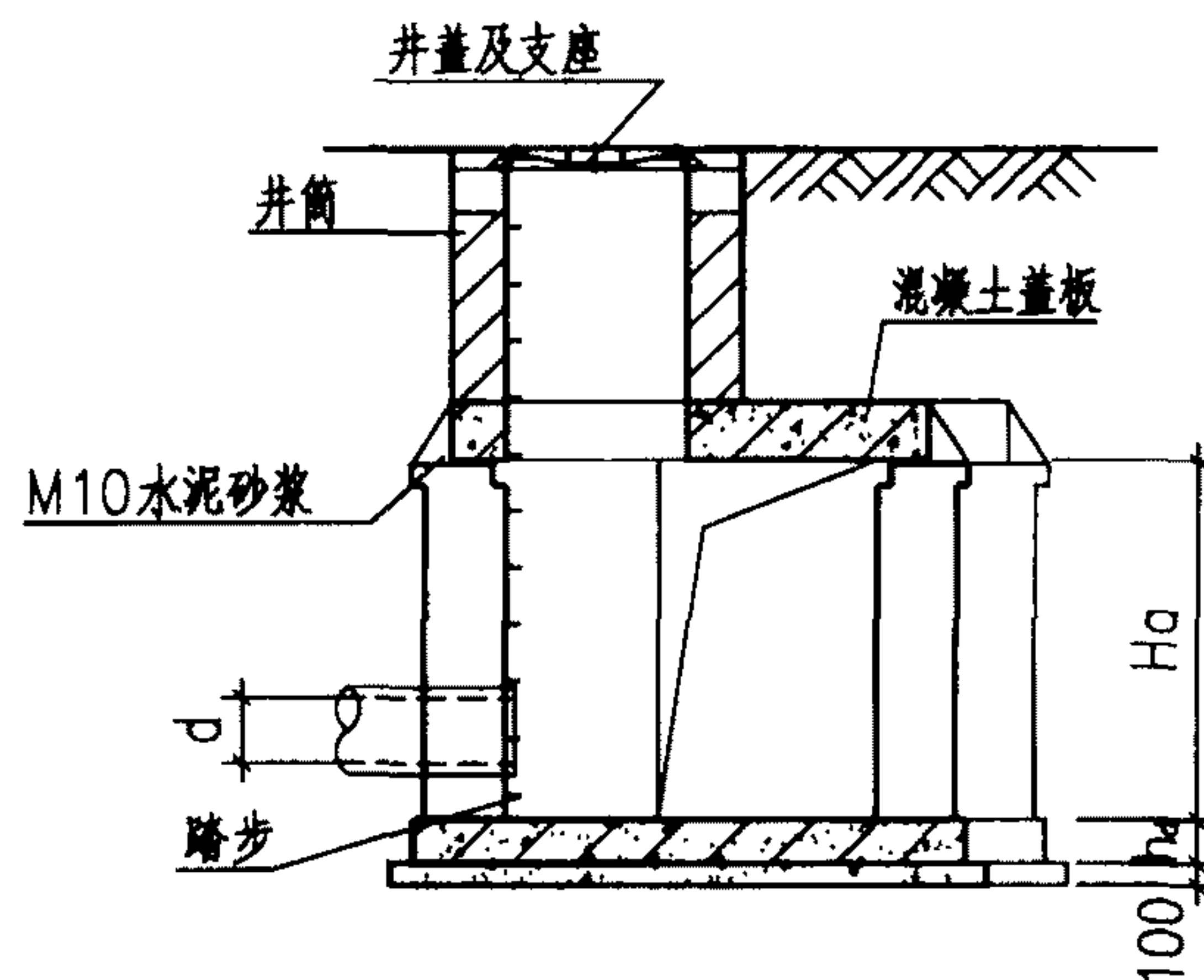
设计 冯树健

页

35

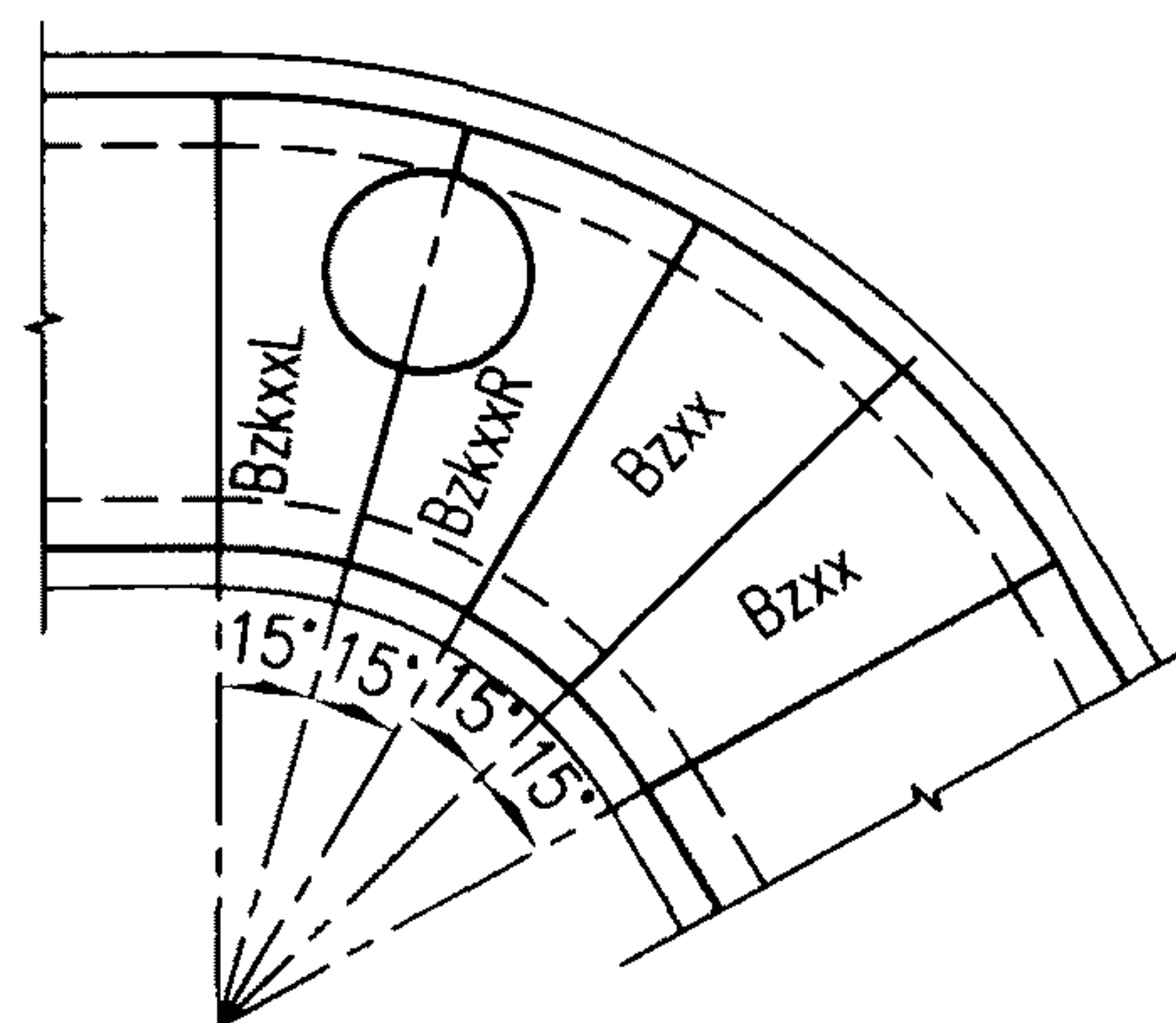
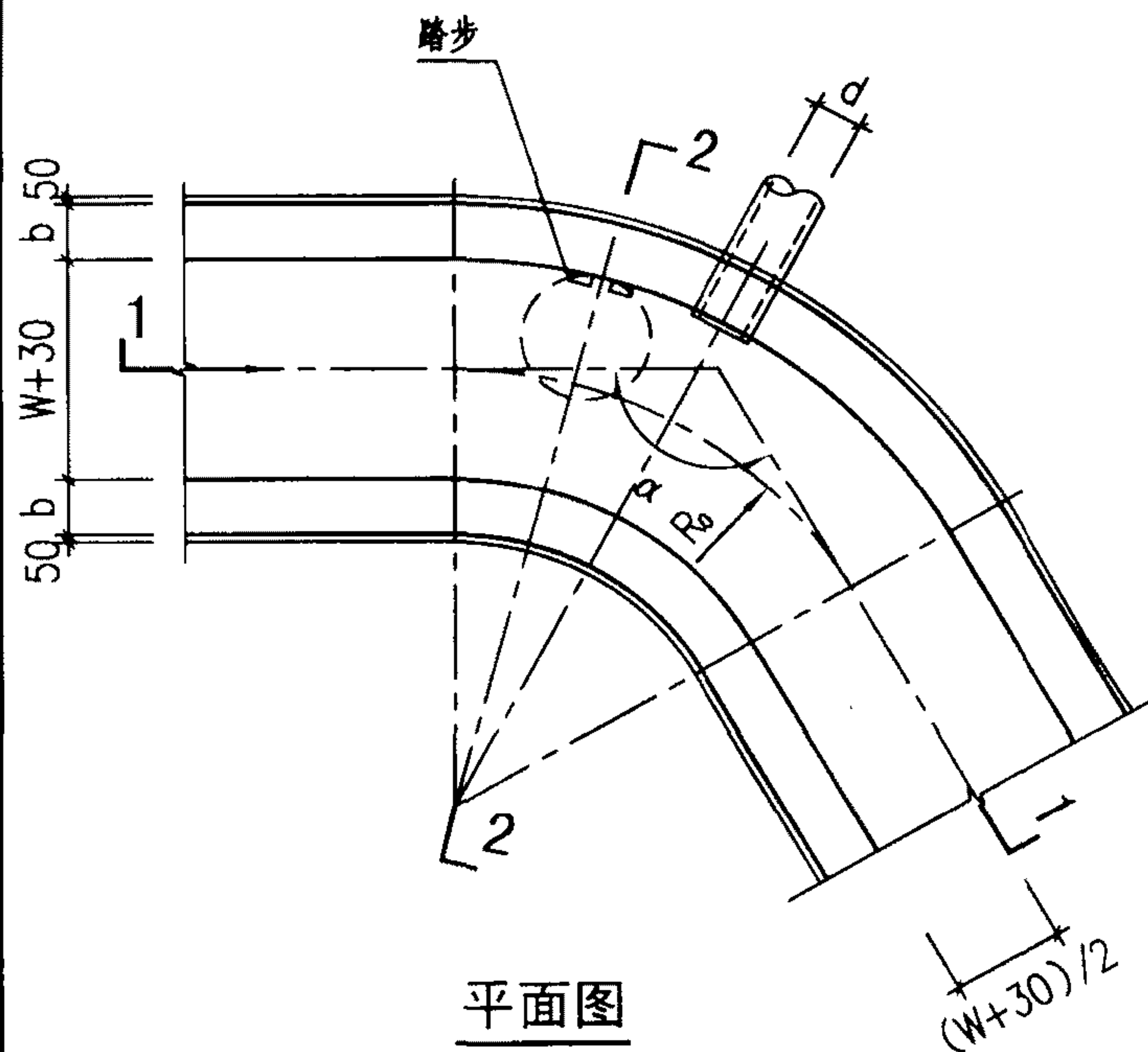


1-1剖面图



2-2剖面图

注: 1.  $d < 600$  (位置在踏步范围以外).  
2. 踏步安装位置视盖板人孔位置确定.



盖板平面图

说明:

1. 材料与尺寸除注明外均与矩形管道断面同.
2. 适用条件:  
 $\alpha = 90^\circ \sim 150^\circ$
3. 转弯检查井底板配筋与同断面矩形管道底板配筋相同.
4. 接入支管管底部超挖部分用级配砂石或C10混凝土填实.
5. 接入支管在井室内应伸出30mm.
6. 圆形管道穿墙做法参见第113页.
7. 转弯盖板Bzxx, Bzxxx见第102~112页.
8. 用于石砌体时W+30改为W+50.
9. 其他详见总说明.

## 转弯检查井 ( $H \geq 1800$ ) 结构图

图集号

10SMS202-2

审核

王长祥

设计

刘迎焕

设计

冯树健

冯树健

页

36



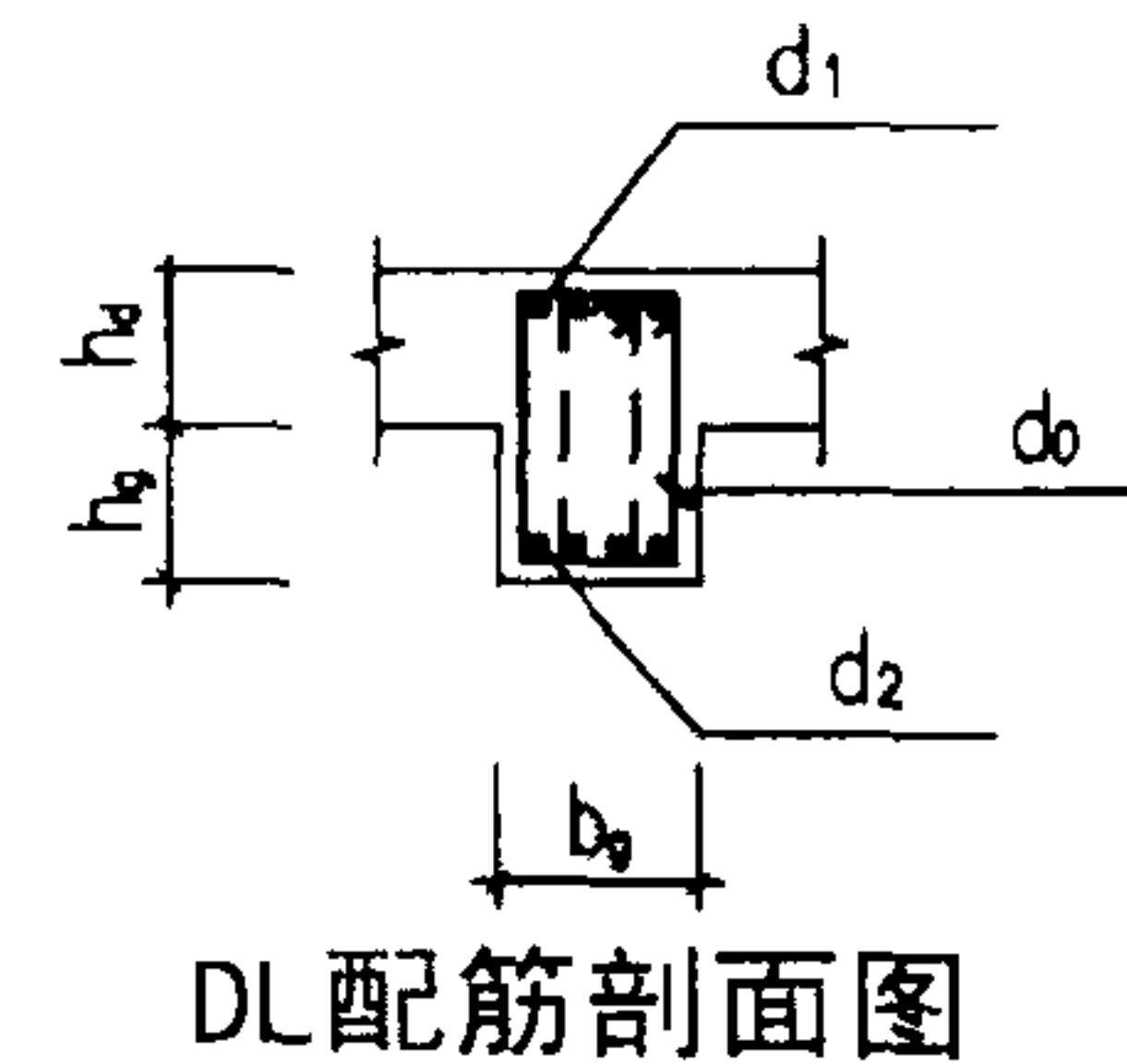
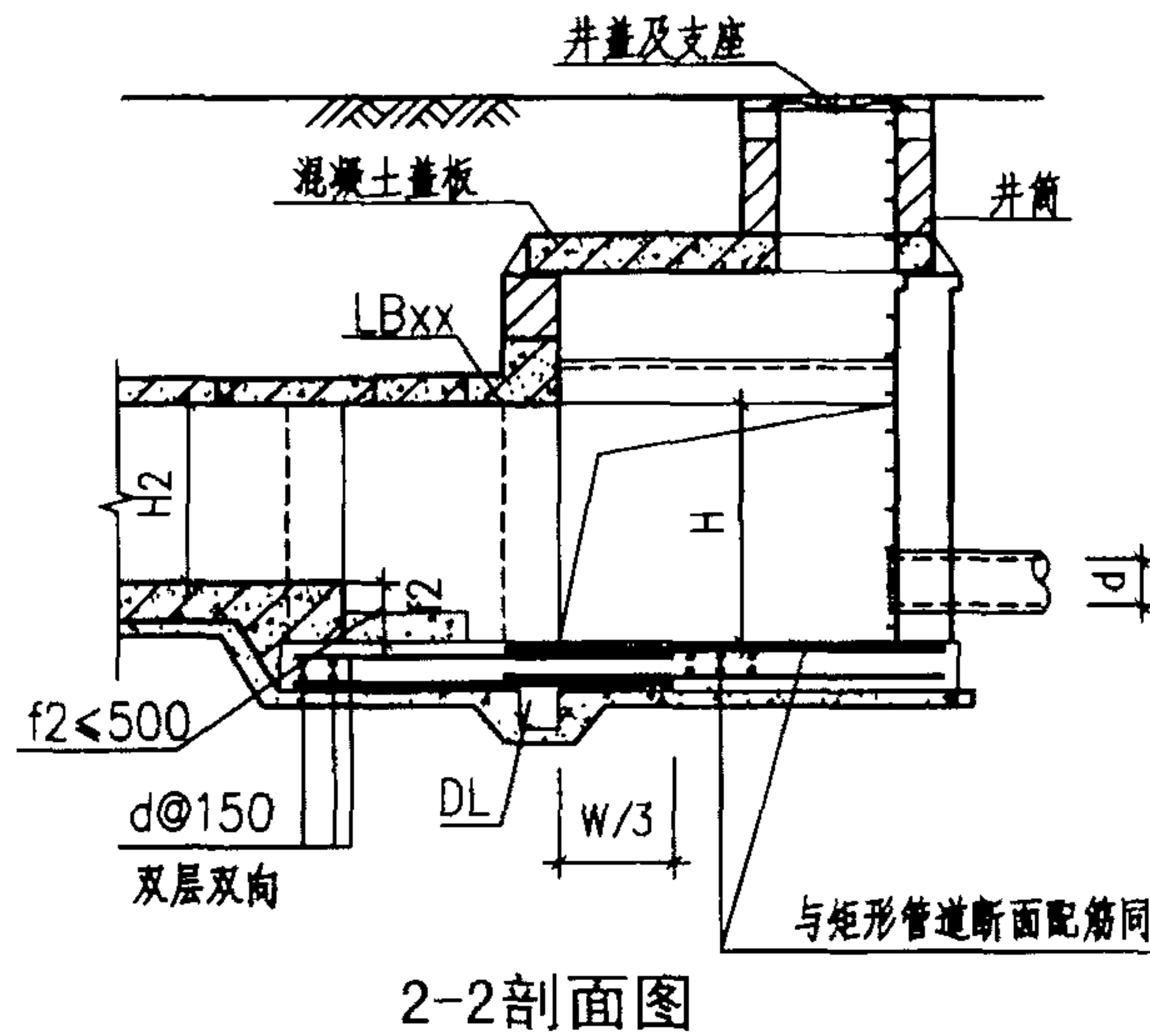
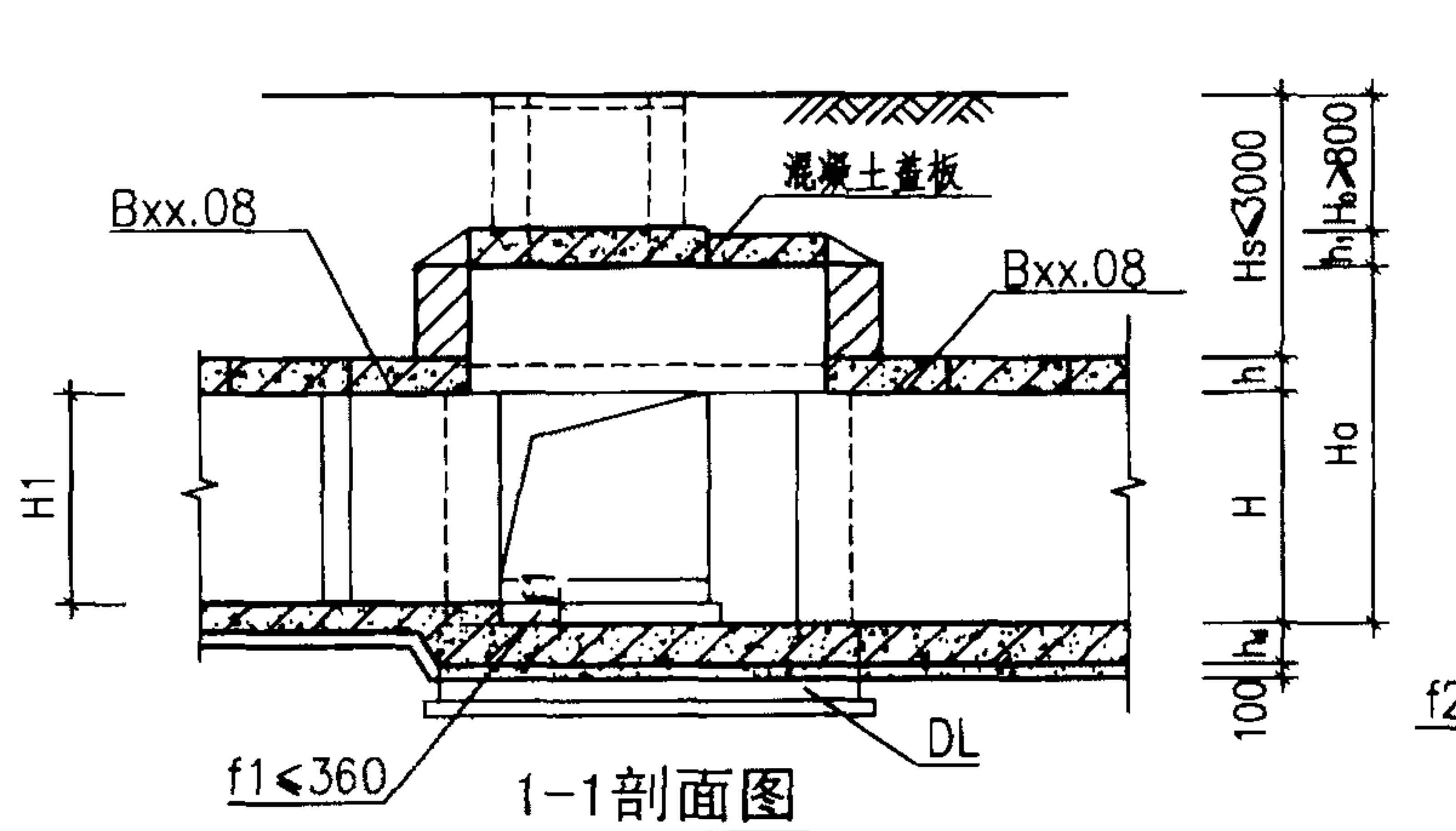
转弯检查井 (H<1800) 各部尺寸表

序号	各部尺寸					盖板型式/块数
	W	H	Ha	R <sub>0</sub> (砖)	R <sub>0</sub> (石)	
1	1000	1000	1800	3015	3025	Bzk10、Bz10、B10.08/2
2	1200	1000~1220	1800	3115	3125	Bzk12、Bz12、B12.08/2
3	1400	1000~1220	1800	3215	3225	Bzk14、Bz14、B14.08/2
4	1600	1000~1220	1800	3315	3325	Bzk16、Bz16、B16.08/2
5	1800	1000~1220	1800	3415	3425	Bzk18、Bz18、B18.08/2
6	2000	1000~1600	1800	3515	3525	Bzk20、Bz20、B20.08/2
7	2200	1220~1600	1800	3615	3625	Bzk22、Bz22、B22.08/2
8	2400	1220~1600	1800	3715	3775	Bzk24、Bz24、B24.08/2
9	2600	1220~1600	1800	4565	4575	Bzk26、Bz26、B26.08/2
10	2800	1220~1600	1800	3265	—	Bzk28、Bz28、B28.08/2
11	3000	1220~1600	1800	3265	—	Bzk30、Bz30、B30.08/2

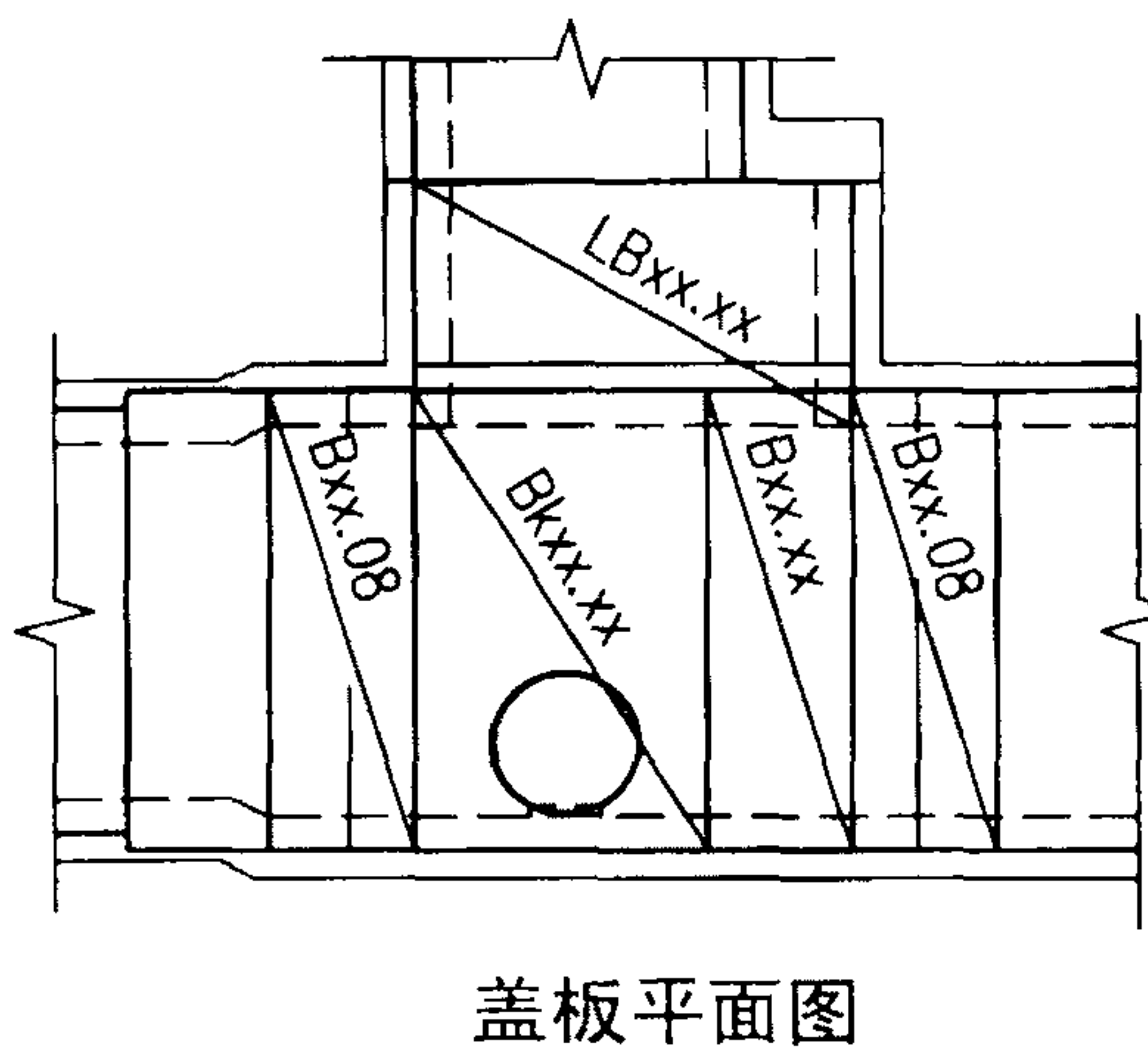
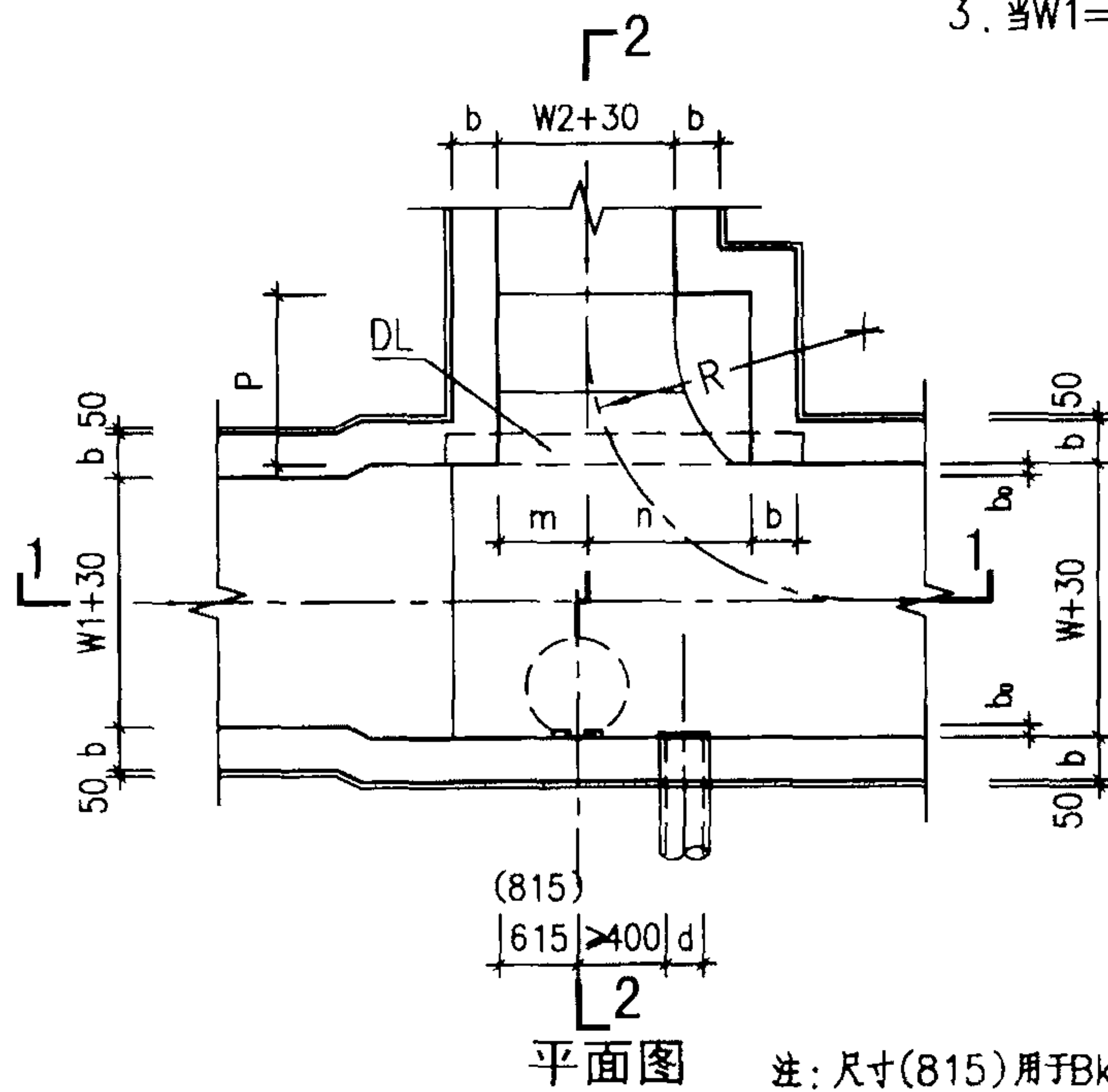
转弯检查井 (H≥1800) 各部尺寸表

序号	各部尺寸					盖板型式
	W	H	Ha	R <sub>0</sub> (砖)	R <sub>0</sub> (石)	
1	1800	1800	1800	3415	3425	Bzk18、Bz18
2	2000	1800~2000	1800~2000	3515	3525	Bzk20、Bz20
3	2200	1800~2100	1800~2100	3615	3625	Bzk22、Bz22
4	2400	1800~2300	1800~2300	3715	3775	Bzk24、Bz24
5	2600	1800~2300	1800~2300	4565	4575	Bzk26、Bz26
6	2800	1800~2500	1800~2500	3265	—	Bzk28、Bz28
7	3000	1800~2500	1800~2500	3265	—	Bzk30、Bz30

注：b、h<sub>0</sub>、底板配筋均与下游管道同，配筋间距采用转弯检查井底板中心线R<sub>0</sub>处配筋间距，且与下游管道底板配筋间距同。



- 注: 1.  $W2 \leq 2000$ .  
2.  $d \leq W/3$ .  
3. 当  $W1 = W$  时,  $b_0 = 0$ .



说明:

1. 材料与尺寸除注明外, 均与矩形管道断面同。
2. 流槽用M10水泥砂浆砌MU10砖, M10防水水泥砂浆抹面20mm厚; 或用C10混凝土。
3. 检查井底板配筋与同断面矩形管道底板配筋相同。
4. 接入支管管底部超挖部分用级配砂石或C10混凝土填实。
5. 接入支管在井室内应伸出30mm。
6. 井筒必须放在没有支管的一侧。
7. 圆形管道穿墙做法参见第113页。
8. 渐变段处盖板依大跨度一端尺寸选用, 见第9页。
9. 盖板Bxx.xx见第75~85页; 人孔盖板Bkxx.xx见第86~96页; 梁板LBxx.xx见第97~101页。
10. 用于石砌体时 $Wx+30$ 改为 $Wx+50$ ,  $m$ 改为 $m+10$ ,  $n$ 改为 $n+10$ 。
11. 其他详见总说明。

# 90° 三通检查井 (I 型) ( $H < 1400$ ) 结构图

图集号 10SMS202-2

审核 王长祥 设计 冯树健

页 38



井室各部尺寸表

序号	各部尺寸							地梁 (DL)					底板	盖板型式/块数	
	W	H	W2	R	P	m	n	b <sub>g</sub>	h <sub>g</sub>	d <sub>1</sub>	d <sub>2</sub>	d <sub>0</sub>	d		
1	1000	1000	1000	1500	1000	515	1515	400	150	5Φ18	4Φ12	Φ8@200	Φ12	Bk10.16、B10.08、B10.08/2、LB20.10	
2	1200	1000~1220	1000 1200	1600	1000	515 615	1515 1415		200	5Φ18	4Φ12	Φ8@200	Φ12	Bk12.16、B12.08、B12.08/2、LB20.10	
3	1400	1000~1220	1000	1700	1000	515	1115	400	100	4Φ18	4Φ12	Φ8@200	Φ12	Bk14.20、B14.08/2、LB16.10	
			1200			615	1415		200	5Φ18				Bk14.16、B14.08、B14.08/2、LB20.10	
			1220			1400	715		1715	250				5Φ20	Bk14.20、B14.08、B14.08/2、LB24.10
4	1600	1000~1220	1000	1800	1000	515	1115	400	150	4Φ18	4Φ12	Φ8@200	Φ12	Bk16.20、B16.08/2、LB16.10	
			1200			615	1415		200	5Φ18				Bk16.16、B16.08、B16.08/2、LB20.10	
			1400			715	1715		250	6Φ20				Φ10@200	Bk16.20、B16.08、B16.08/2、LB24.10
			1220			1600	815		2015	300	6Φ22	4Φ14			Bk16.16、B16.08/2、B16.08/2、LB28.10
5	1800	1000~1220	1000	1900	1000	515	1115	400	150	4Φ18	4Φ12	Φ8@200	Φ12	Bk18.20、B18.08/2、LB16.10	
			1200			615	1415		Φ10@200	Bk18.16、B18.08、B18.08/2、LB20.10					
			1400			715	1315			Bk18.20、B18.08、B18.08/2、LB24.10					
			1600			815	1615			Bk18.16、B18.08/2、B18.08/2、LB28.10					
			1220			1800	915			1915	300	6Φ22		4Φ14	
6	2000	1000~1220	1000	2000	1000	515	1115	400	150	4Φ18	4Φ12	Φ8@200	Φ12	Bk20.20、B20.08/2、LB16.10	
			1200			615	1415		Φ10@200	Bk20.16、B20.08、B20.08/2、LB20.10					
			1400			715	1315			Bk20.20、B20.08、B20.08/2、LB24.10					
			1600			815	1615			250	6Φ20	Bk20.16、B20.08/2、B20.08/2、LB28.10			
			1800			915	1915	500		150	6Φ28	4Φ14		2Φ10@200	
7	2200	1220	1000	2200	1400	515	1115	400	200	4Φ18	4Φ12	Φ8@200	Φ14	Bk22.20、B22.08/2、LB16.14	
			1200			615	1415		Φ10@200	Bk22.16、B22.08、B22.08/2、LB20.14					
			1400			715	1315			500	150	7Φ22		4Φ14	2Φ10@200
			1600			815	1615	Bk22.16、B22.08、B22.08/2、LB28.14							
			1800			915	1915								
			2000			1015	1815								

90° 三通检查井 (I 型) (H<1400) 各部尺寸表

续表

序号	各部尺寸							地梁 (DL)					底板	盖板型式/块数			
	W	H	W2	R	P	m	n	b <sub>g</sub>	h <sub>g</sub>	d <sub>1</sub>	d <sub>2</sub>	d <sub>0</sub>	d				
8	2400	1220	1000	2400	1400	515	1115	400	200	4Φ18	4Φ12	Φ10@200	Φ14	Bk24.20、B24.08/2、LB16.14			
			1200			615	1415		250	6Φ18				Bk24.16、B24.08、B24.08/2、LB20.14			
			1400			715	1315			7Φ22				Bk24.20、B24.08、B24.08/2、LB24.14			
			1600			815	1615	500	150	7Φ22	4Φ14	2Φ10@200		Bk24.16、B24.08/2、B24.08/2、LB28.14			
			1800			915	1915		200	7Φ25							
			2000			1015	1815										
9	2600	1220	1000	2600	1400	515	1115	400	200	4Φ18	4Φ12	Φ10@200	Φ14	Bk26.20、B26.08/2、LB16.14			
			1200			615	1415		250	6Φ18				Bk26.16、B26.08、B26.08/2、LB20.14			
			1400			715	1315			150				7Φ22	4Φ14	2Φ10@200	Bk26.20、B26.08、B26.08/2、LB24.14
			1600			815	1615	500	200		6Φ28	Bk26.16、B26.08、B26.08/2、LB28.14					
			1800			915	1915										
			2000			1015	1815										
10	2800	1220	1000	2800	1400	515	1115	400	200	4Φ18	4Φ12	Φ10@200	Φ14	Bk28.20、B28.08/2、LB16.14			
			1200			615	1415		300	6Φ18				Bk28.16、B28.08、B28.08/2、LB20.14			
			1400			715	1315			150				7Φ22	4Φ14	2Φ10@200	Bk28.20、B28.08、B28.08/2、LB24.14
			1600			815	1615	500	250		7Φ25	Bk28.16、B28.08/2、B28.08/2、LB28.14					
			1800			915	1915										
			2000			1015	1815										
11	3000	1220	1200	3000	1800	615	1415	500	150	7Φ22	4Φ12	2Φ10@200	Φ16	Bk30.16、B30.8、B30.08/2、LB20.10、B20.08			
			1400			715	1315			200	7Φ25			4Φ14	Bk30.20、B30.08、B30.08/2、LB24.10、B24.08		
			1600			815	1615		300								Bk30.16、B30.08/2、B30.08/2、LB28.10、B28.08
			1800			915	1915										
			2000			1015	1815										

注: 1. W1≤W、H1≤H; W2≤W1、H2≤H1.

2. h<sub>d</sub>与下游管道同.

3. 未注明数量的盖板均为1块.

90° 三通检查井 (I 型) (H<1400) 各部尺寸表

审核 王长祥 王长祥 校对 刘迎焕 刘迎焕 设计 冯树健 冯树健

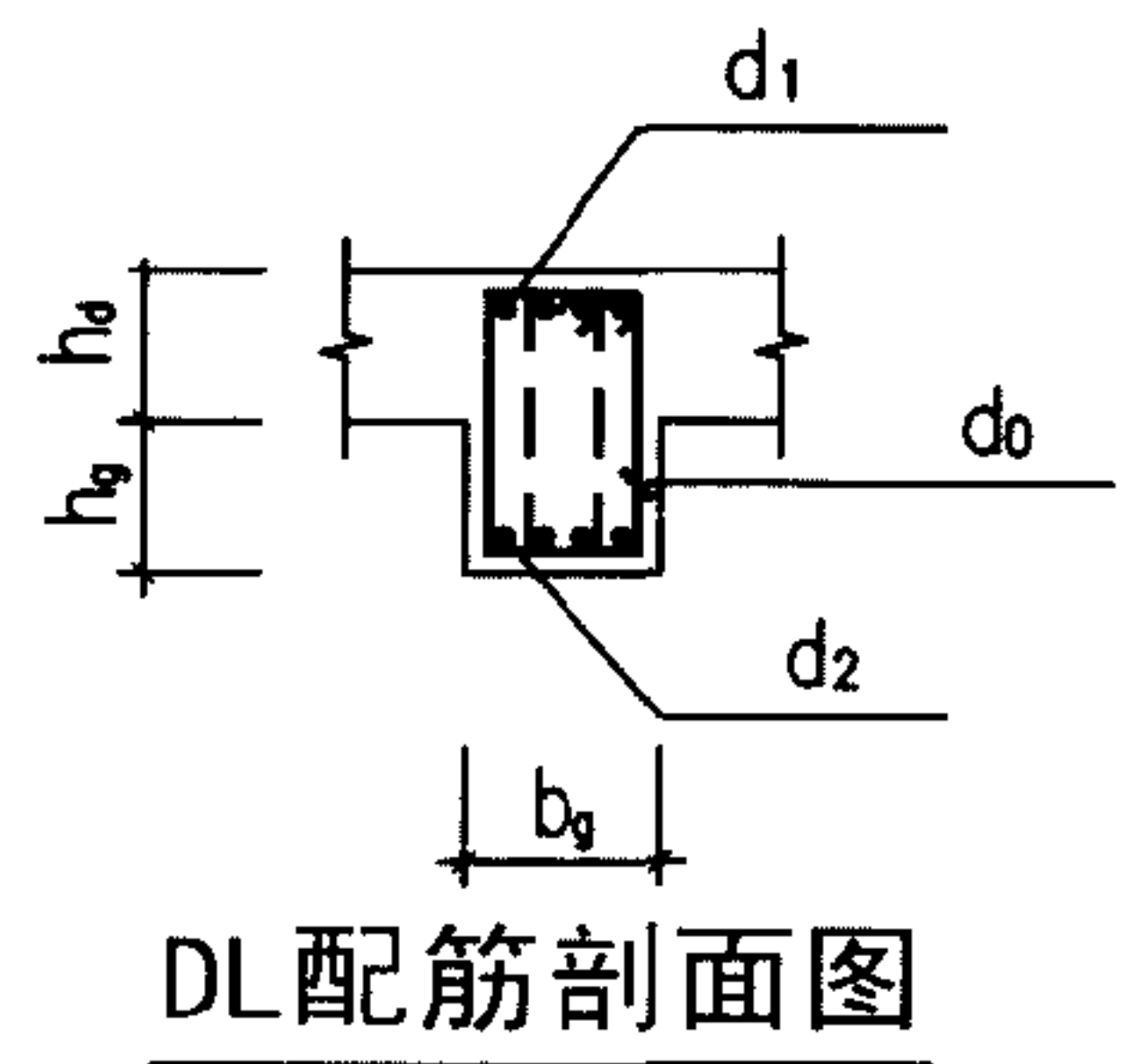
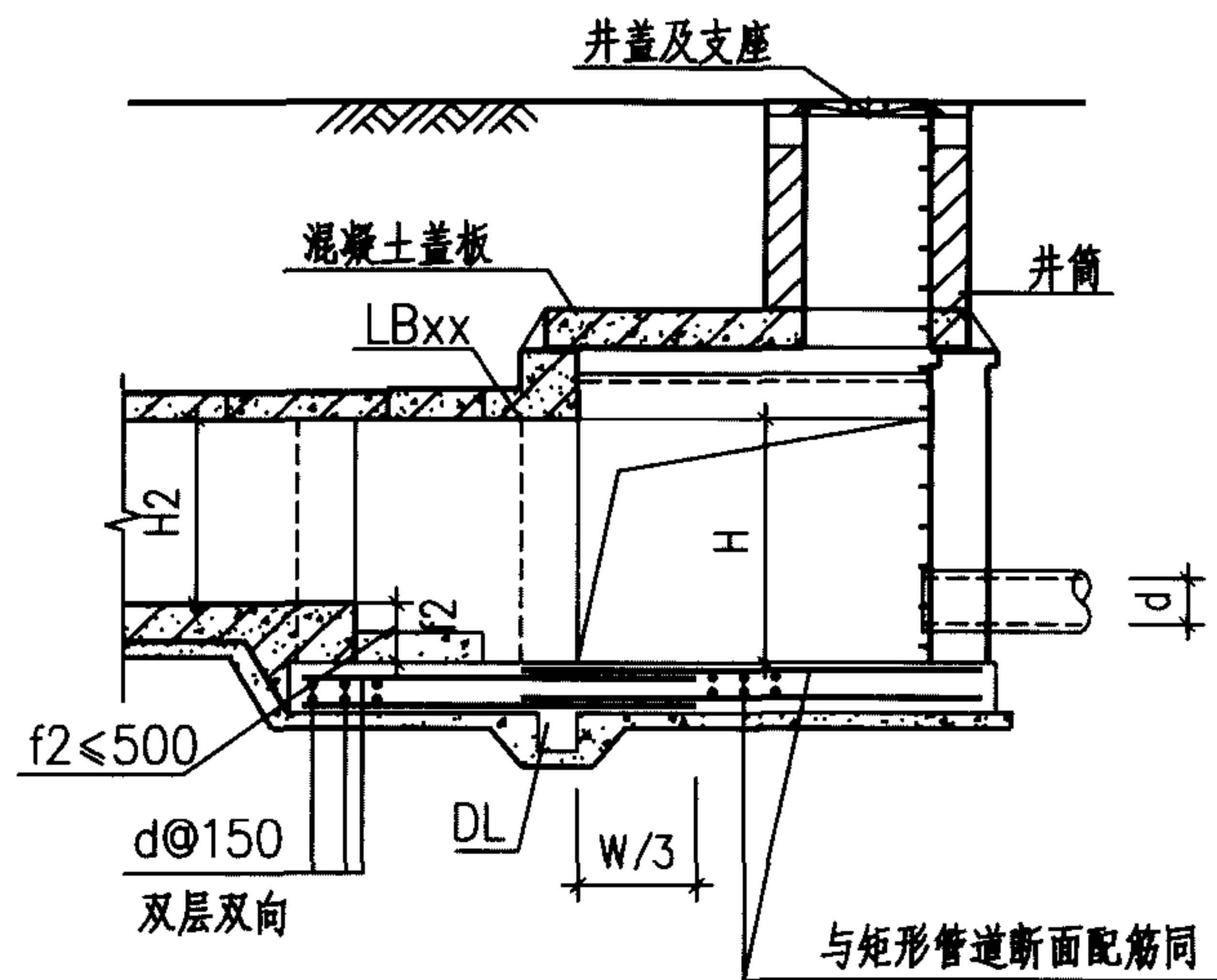
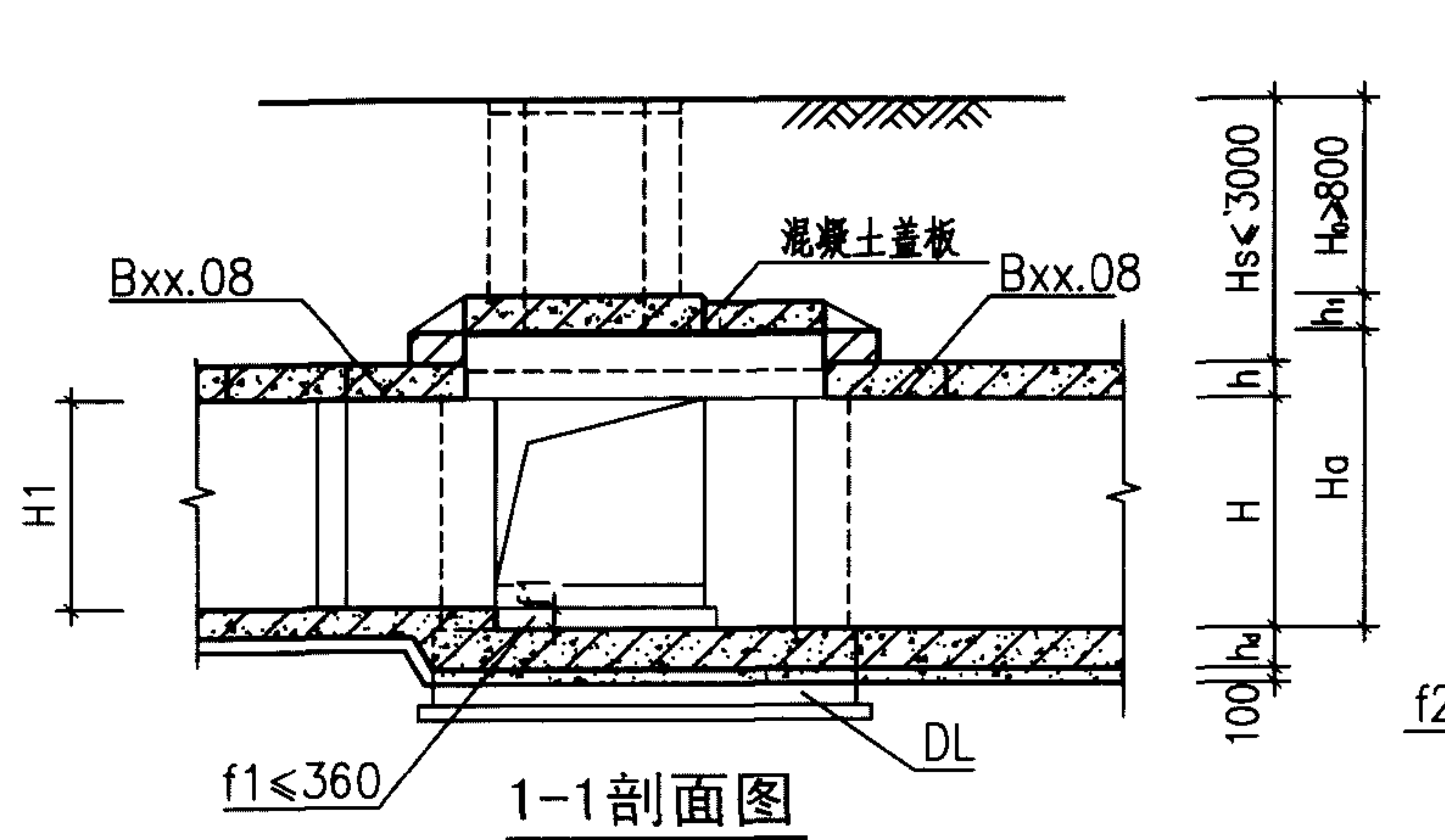
图集号

10SMS202-2

页

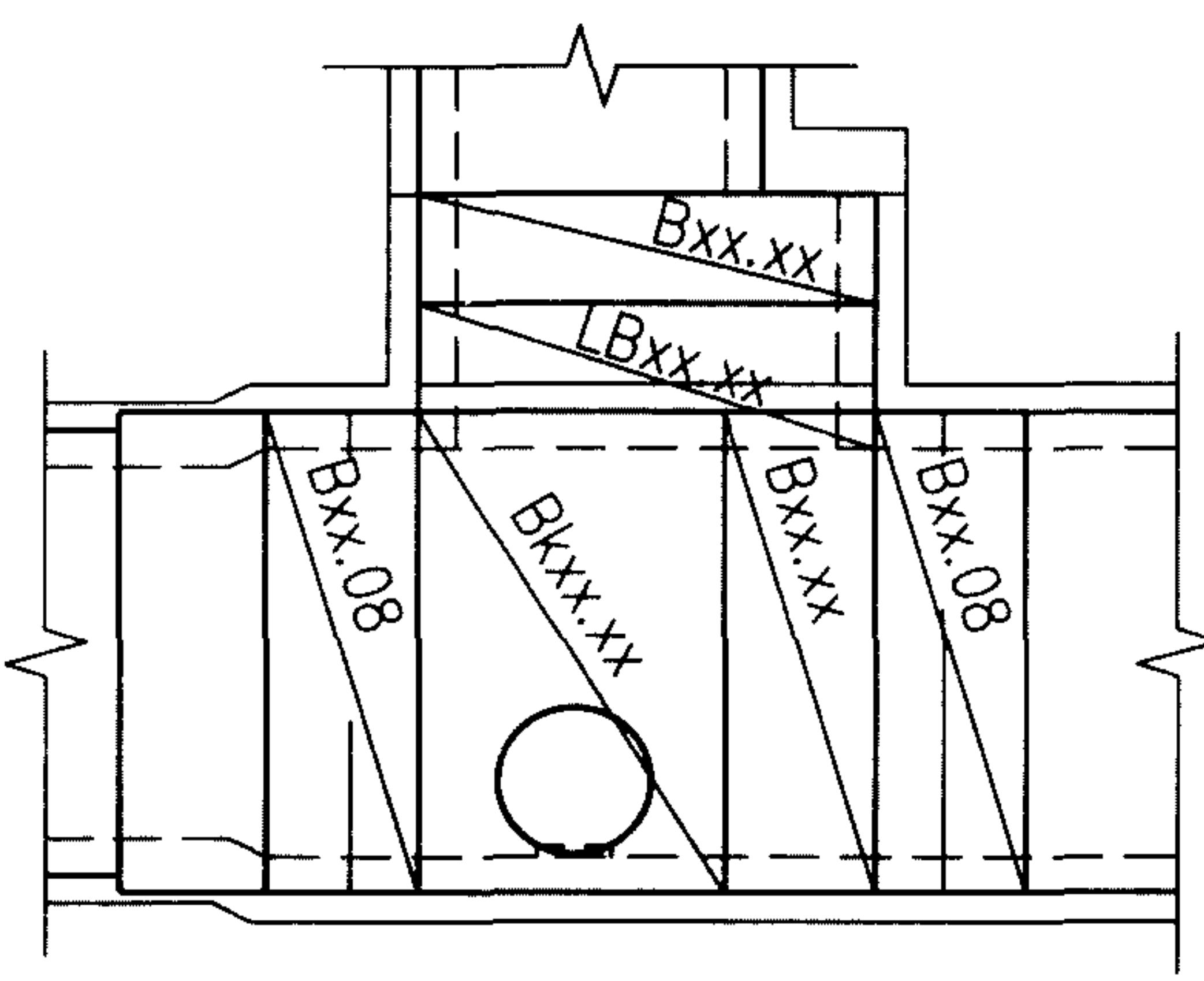
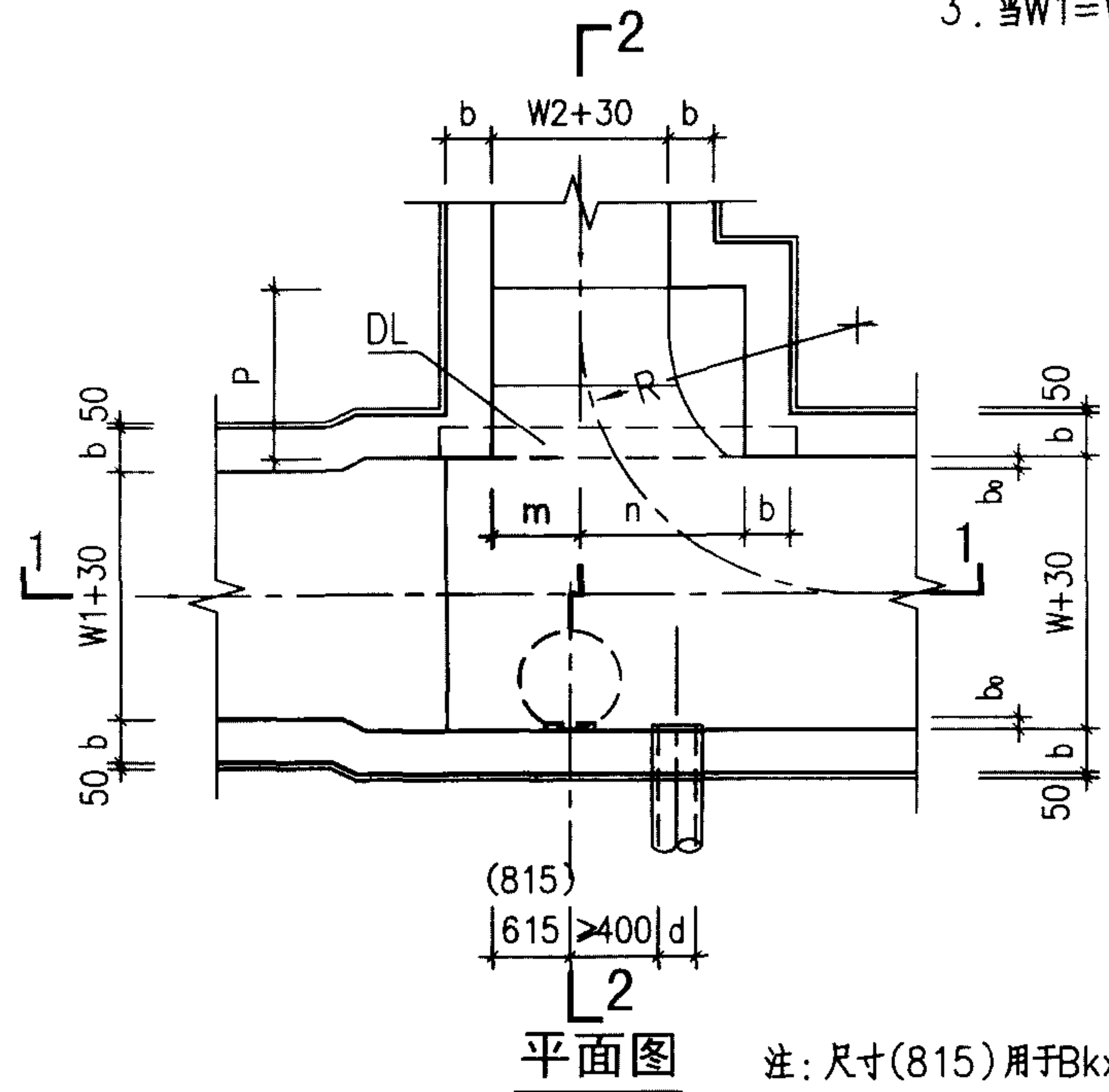
40





注: 1.  $W2 \leq 2000$ .  
2.  $d \leq W/3$ .  
3. 当  $W1 = W$  时,  $b_0 = 0$ .

2-2 剖面图



盖板平面图

- 说明:
1. 材料与尺寸除注明外, 均与矩形管道断面同。
  2. 流槽用M10水泥砂浆砌MU10砖, M10防水水泥砂浆抹面20mm厚; 或用C10混凝土。
  3. 检查井底板配筋与同断面矩形管道底板配筋相同。
  4. 接入支管管底部超挖部分用级配砂石或C10混凝土填实。
  5. 接入支管在井室内应伸出30mm。
  6. 井筒必须放在没有支管的一侧。
  7. 圆形管道穿墙做法参见第113页。
  8. 渐变段处盖板依大跨度一端尺寸选用, 见第9页。
  9. 盖板Bxx.xx见第75~85页; 人孔盖板Bkxx.xx见第86~96页; 梁板LBxx.xx见第97~101页。
  10. 用于石砌体时  $Wx+30$  改为  $Wx+50$ ,  $m$  改为  $m+10$ ,  $n$  改为  $n+10$ 。
  11. 其他详见总说明。

90° 三通检查井 (I 型) ( $H \geq 1400$ ) 结构图

图集号	10SMS202-2
页	41

审核 王长祥 设计 冯树健 冯树健

注: 尺寸(815)用于Bkxx.20.

井室各部尺寸表

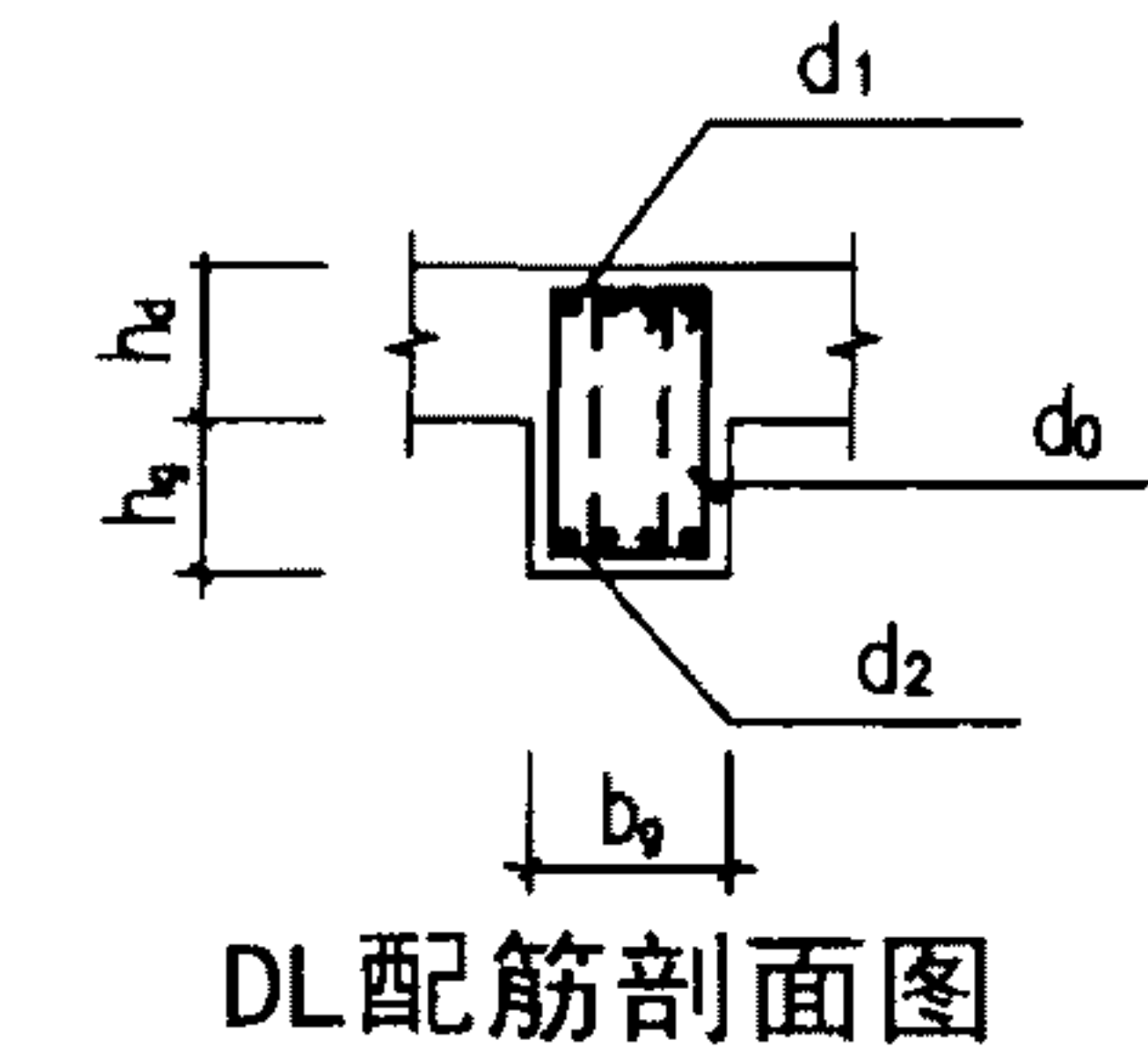
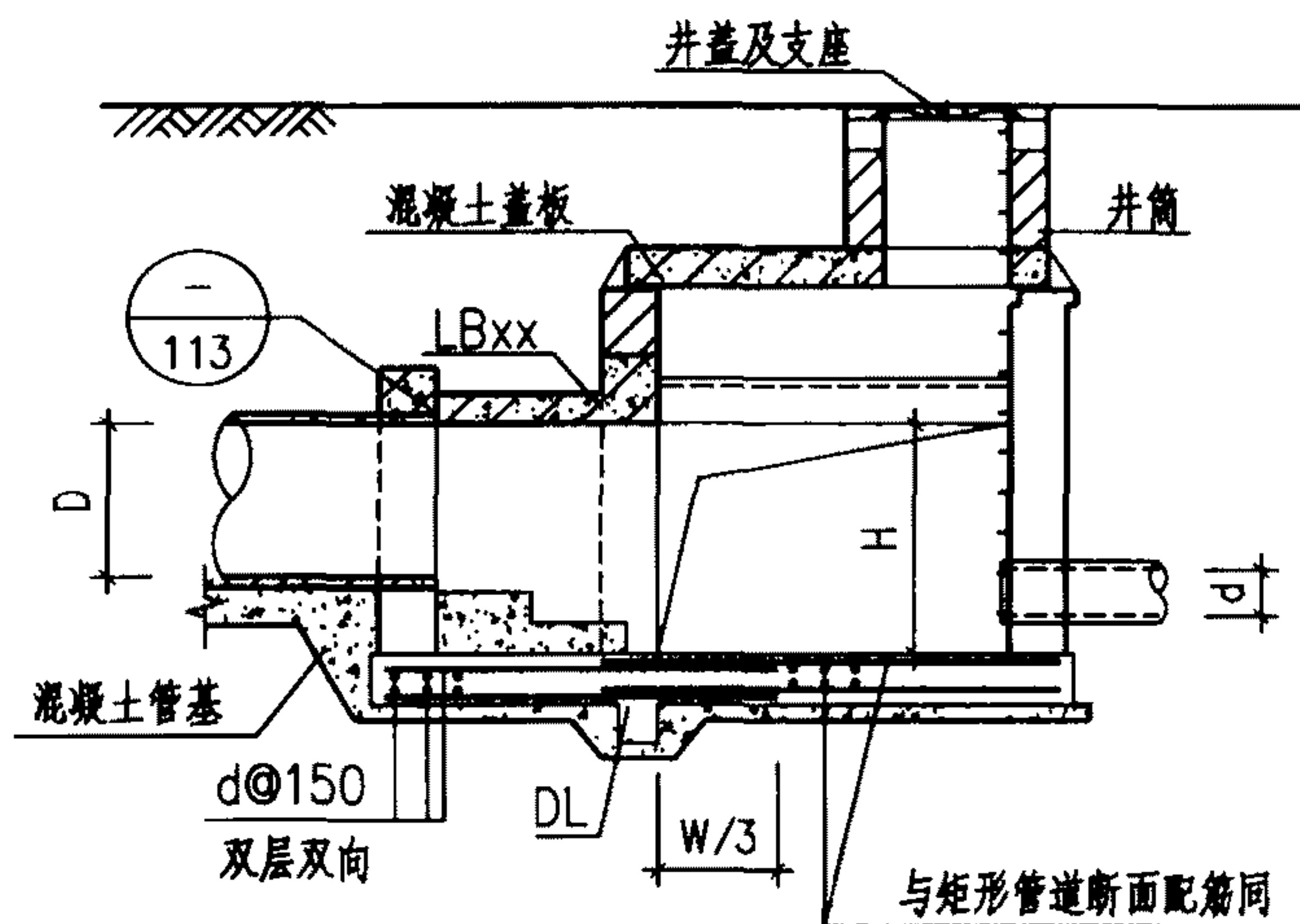
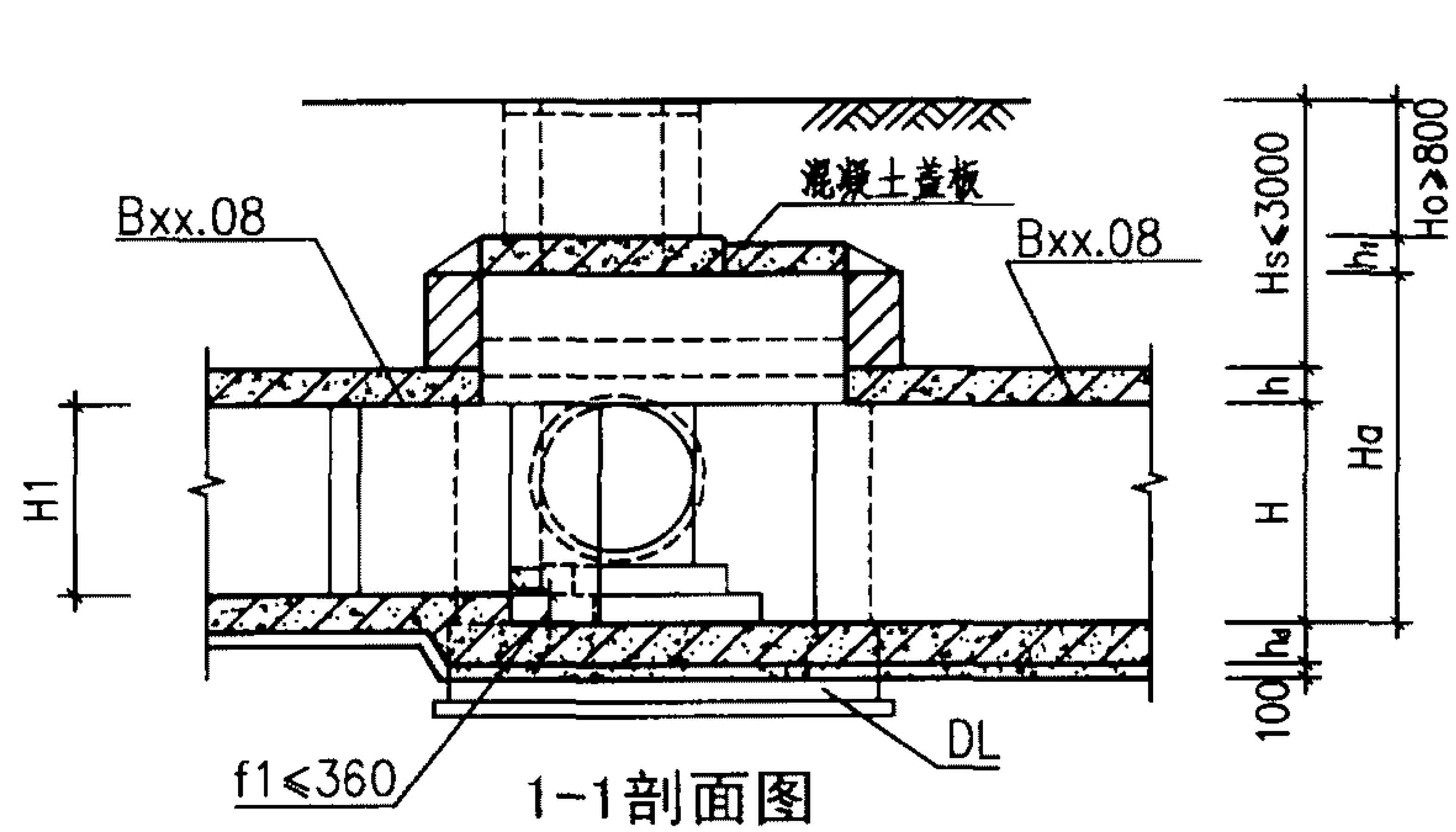
序号	各部尺寸							地梁 (DL)					底板	盖板型式/块数		
	W	H	W2	R	P	m	n	b <sub>g</sub>	h <sub>g</sub>	d <sub>1</sub>	d <sub>2</sub>	d <sub>0</sub>	d			
1	1400	1400	1000	1700	1000	515	1115	400	100	4Φ18	4Φ12	Φ8@200	Φ12	Bk14.20、B14.08/2、LB16.10		
			1200			615	1415		200	5Φ18				Bk14.16、B14.08、B14.08/2、LB20.10		
			1400			715	1715		250	5Φ20				Bk14.20、B14.08、B14.08/2、LB24.10		
2	1600	1400~1600	1000	1800	1000	515	1115	400	150	4Φ18	4Φ12	Φ8@200	Φ12	Bk16.20、B16.08/2、LB16.10		
			1200			615	1415		200	5Φ18				Bk16.16、B16.08、B16.08/2、LB20.10		
			1400			715	1715		250	6Φ20		Φ10@200		Bk16.20、B16.08、B16.08/2、LB24.10		
			1600			815	2015		300	6Φ22	4Φ14			Bk16.16、B16.08/2、B16.08/2、LB28.10		
3	1800	1400~1800	1000	1900	1000	515	1115	400	150	4Φ18	4Φ12	Φ8@200	Φ12	Bk18.20、B18.08/2、LB16.10		
			1200			615	1415		200	5Φ18		Φ10@200		Bk18.16、B18.08、B18.08/2、LB20.10		
			1400			715	1315							250	6Φ20	Bk18.20、B18.08、B18.08/2、LB24.10
			1600			815	1615		300	6Φ22	4Φ14			Bk18.16、B18.08/2、B18.08/2、LB28.10		
			1800			915	1915									
4	2000	1400~2000	1000	2000	1000	515	1115	400	150	4Φ18	4Φ12	Φ8@200	Φ12	Bk20.20、B20.08/2、LB16.10		
			1200			615	1415		200	6Φ18		Φ10@200		Bk20.16、B20.08、B20.08/2、LB20.10		
			1400			715	1315							250	6Φ20	Bk20.20、B20.08、B20.08/2、LB24.10
			1600			815	1615		500	150	6Φ28			4Φ14	2Φ10@200	Bk20.16、B20.08、B20.08/2、LB28.10
			1800			915	1915									
5	2200	1400~2100	1000	2200	1400	515	1115	400	200	4Φ18	4Φ12	Φ8@200	Φ14	Bk22.20、B22.08/2、LB16.14		
			1200			615	1415		250	6Φ18		Φ10@200		Bk22.16、B22.08、B22.08/2、LB20.14		
			1400			715	1315									
			1600			815	1615	500	150	7Φ22	4Φ14	2Φ10@200		Bk22.20、B22.08、B22.08/2、LB24.14		
			1800			915	1915									
			2000			1015	1815									



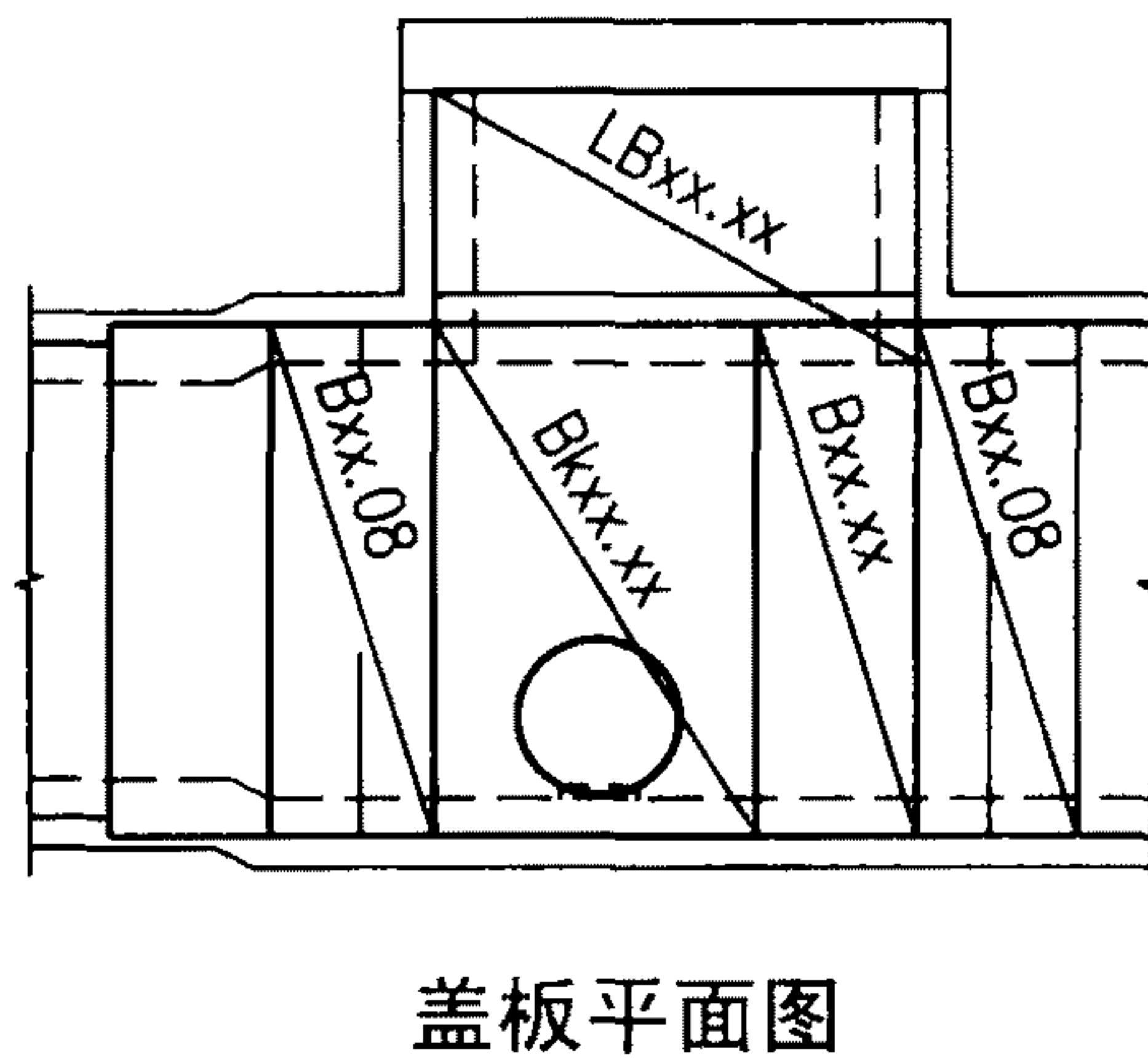
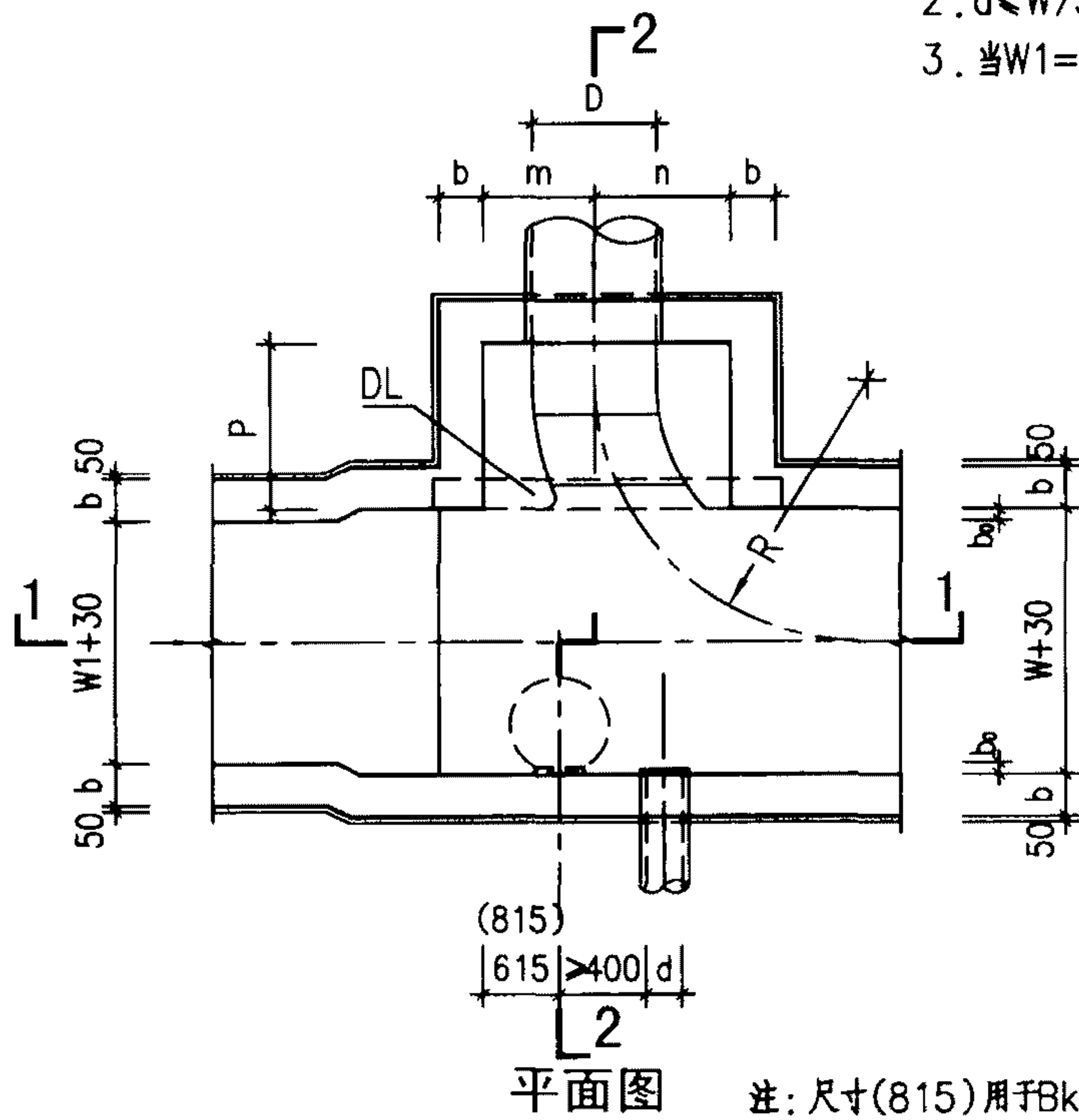
续表

序号	各部尺寸							地梁 (DL)					底板	盖板型式/块数	
	W	H	W2	R	P	m	n	b <sub>g</sub>	h <sub>g</sub>	d <sub>1</sub>	d <sub>2</sub>	d <sub>0</sub>	d		
6	2400	1400~2300	1000	2400	1400	515	1115	400	200	4Φ18	4Φ12	Φ10@200	Φ14	Bk24.20、B24.08/2、LB16.14	
			1200			615	1415		250	6Φ18					
			1400			715	1315								
			1600			815	1615	500	150	7Φ22	4Φ14	2Φ10@200		Bk24.16、B24.08、B24.08/2、LB20.14	
			1800			915	1915		200	7Φ25					
			2000			1015	1815							Bk24.20、B24.08、B24.08/2、LB24.14	
7	2600	1400~2300	1000	2600	1400	515	1115	400	200	4Φ18	4Φ12	Φ10@200	Φ14	Bk26.20、B26.08/2、LB16.14	
			1200			615	1415		250	6Φ18					
			1400			715	1315								
			1600			815	1615	500	150	7Φ22	4Φ14	2Φ10@200		Bk26.16、B26.08、B26.08/2、LB20.14	
			1800			915	1915		200	6Φ28					
			2000			1015	1815							Bk26.20、B26.08、B26.08/2、LB24.14	
8	2800	1400~2500	1000	2800	1400	515	1115	400	200	4Φ18	4Φ12	Φ10@200	Φ14	Bk26.16、B26.08/2、B26.08/2、LB28.14	
			1200			615	1415		300	6Φ18					
			1400			715	1315								
			1600			815	1615	500	150	7Φ22	4Φ14	2Φ10@200		Bk28.20、B28.08、B28.08/2、LB16.14	
			1800			915	1915		250	7Φ25					
			2000			1015	1815							Bk28.16、B28.08、B28.08/2、LB20.14	
9	3000	1400~2500	1200	3000	1800	615	1415	500	150	7Φ20	4Φ12	2Φ10@200	Φ16	Bk28.20、B28.08、B28.08/2、LB24.14	
			1400			715	1315		200	7Φ25				4Φ14	Bk28.16、B28.08/2、B28.08/2、LB28.14
			1600			815	1615								Bk30.16、B30.08、B30.08/2、LB20.10、B20.08
			1800			915	1915								Bk30.20、B30.08、B30.08/2、LB24.10、B24.08
			2000			1015	1815								Bk30.16、B30.08/2、B30.08/2、LB28.10、B28.08

注: 1. W1≤W、H1≤H; W2≤W1、H2≤H1。  
2. h<sub>d</sub>与下游管道同。  
3. 未注明块数的盖板均为1块。



- 注: 1.  $W/3 < D < 1000$ .  
2.  $d \leq W/3$ .  
3. 当  $W1 = W$  时,  $b_0 = 0$ .



说明:

1. 材料与尺寸除注明外, 均与矩形管道断面同。
2. 流槽用M10水泥砂浆砌MU10砖, M10防水水泥砂浆抹面20mm厚; 或用C10混凝土。
3. 检查井底板配筋与同断面矩形管道底板配筋相同。
4. 接入支管管底部超挖部分用级配砂石或C10混凝土填实。
5. 接入支管在井室内应伸出30mm。
6. 井筒必须放在没有支管的一侧。
7. 圆形管道穿墙做法参见第113页。
8. 渐变段处盖板依大跨度一端尺寸选用, 见第9页。
9. 盖板Bxx.xx见第75~85页; 人孔盖板Bkxx.xx见第86~96页; 梁板LBxx.xx见第97~101页。
10. 用于石砌体时Wx+30改为Wx+50, m改为m+10, n改为n+10。
11. 其他详见总说明。

## 90° 三通检查井(II型) (H<1400) 结构图

图集号

10SMS202-2

审核 王长祥

校对 刘迎焕

设计 冯树健

页

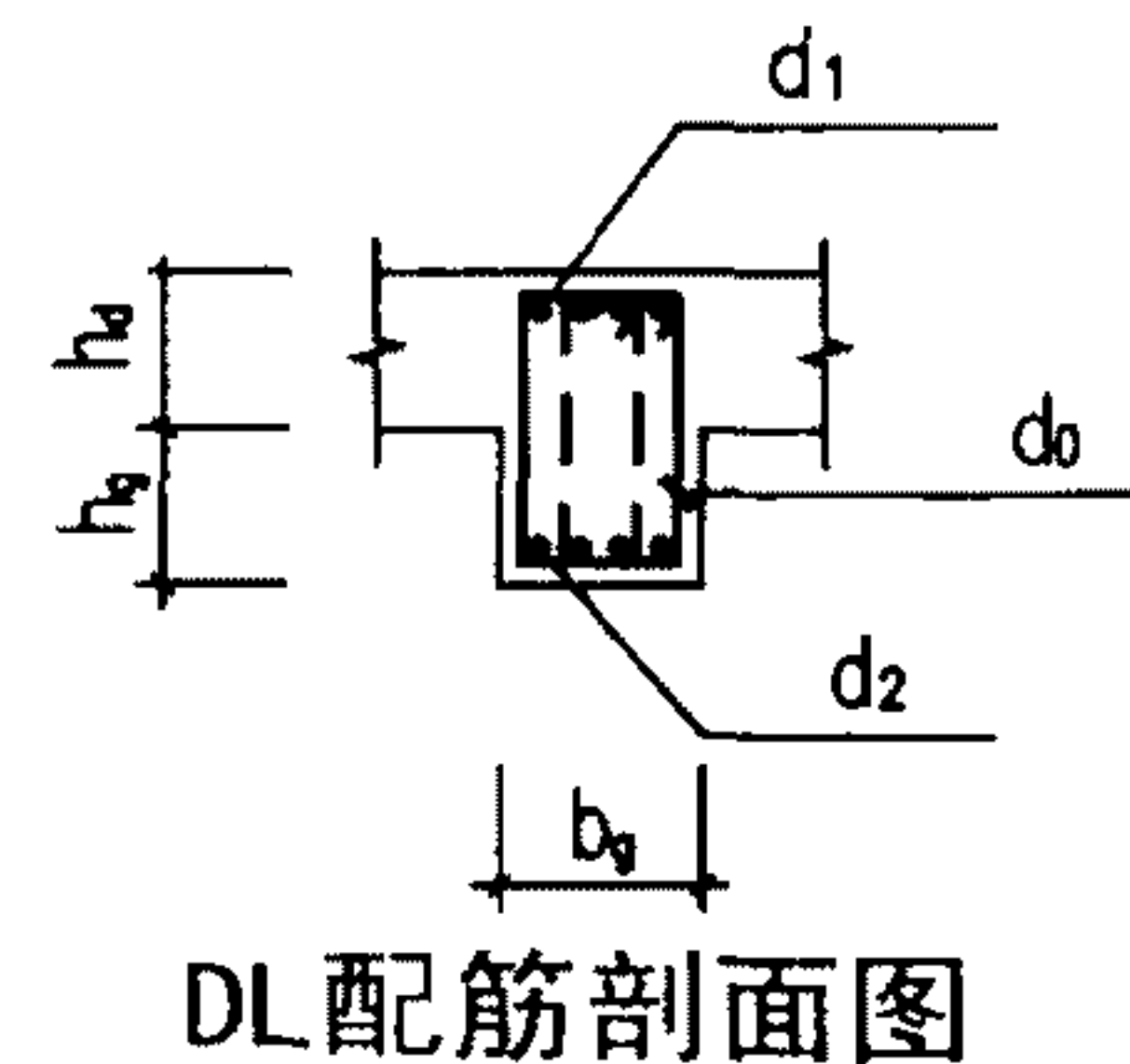
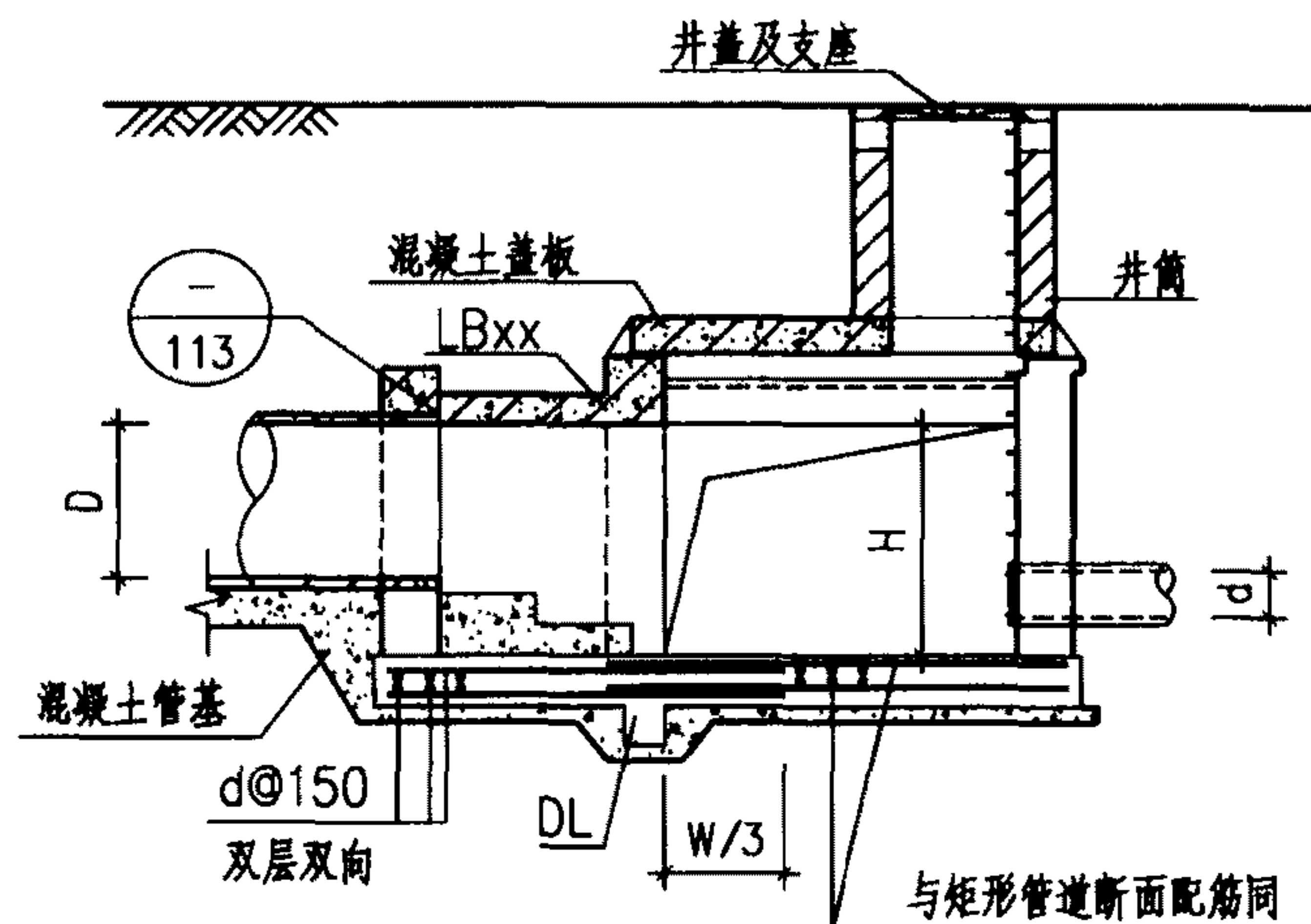
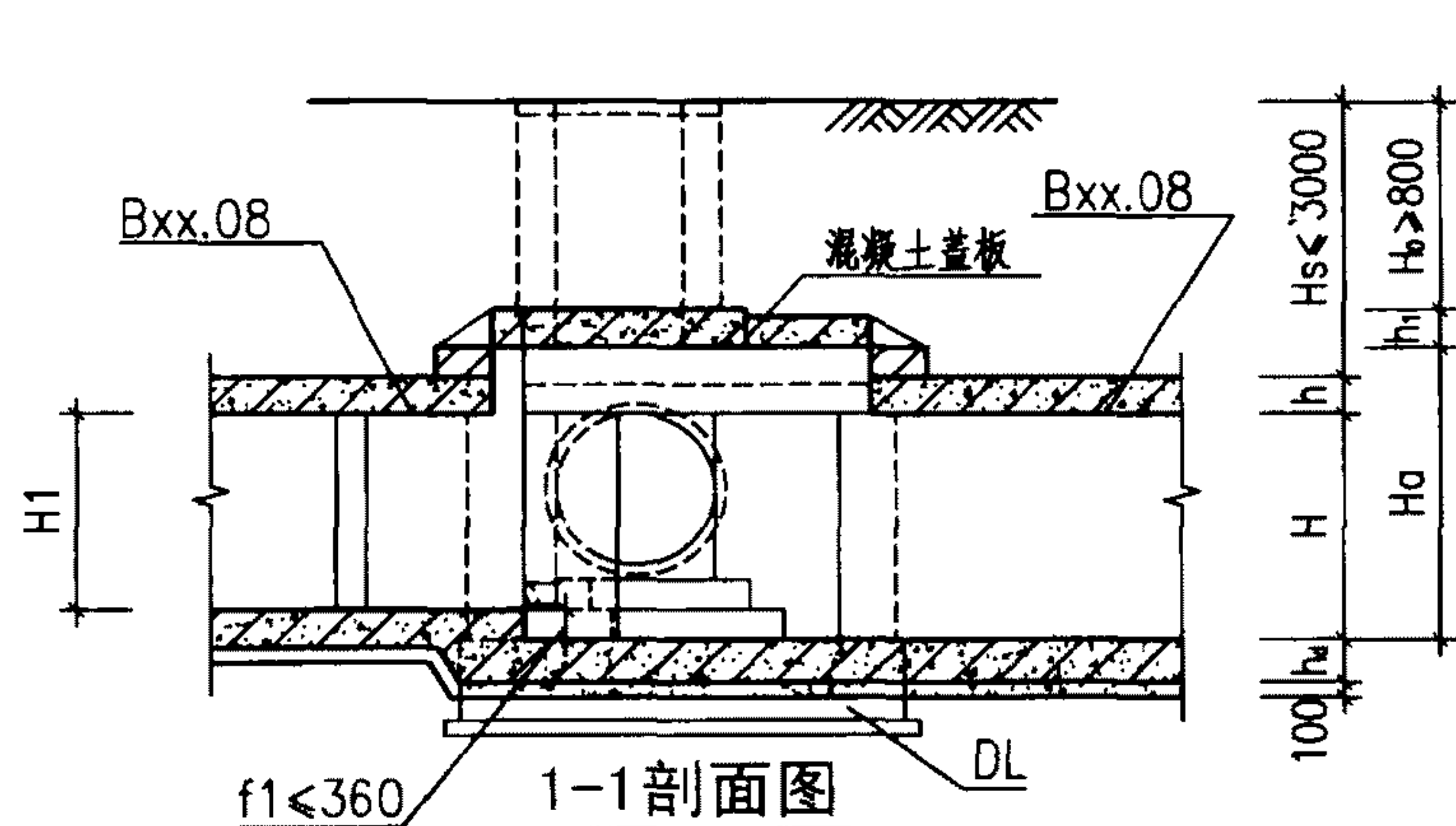
44



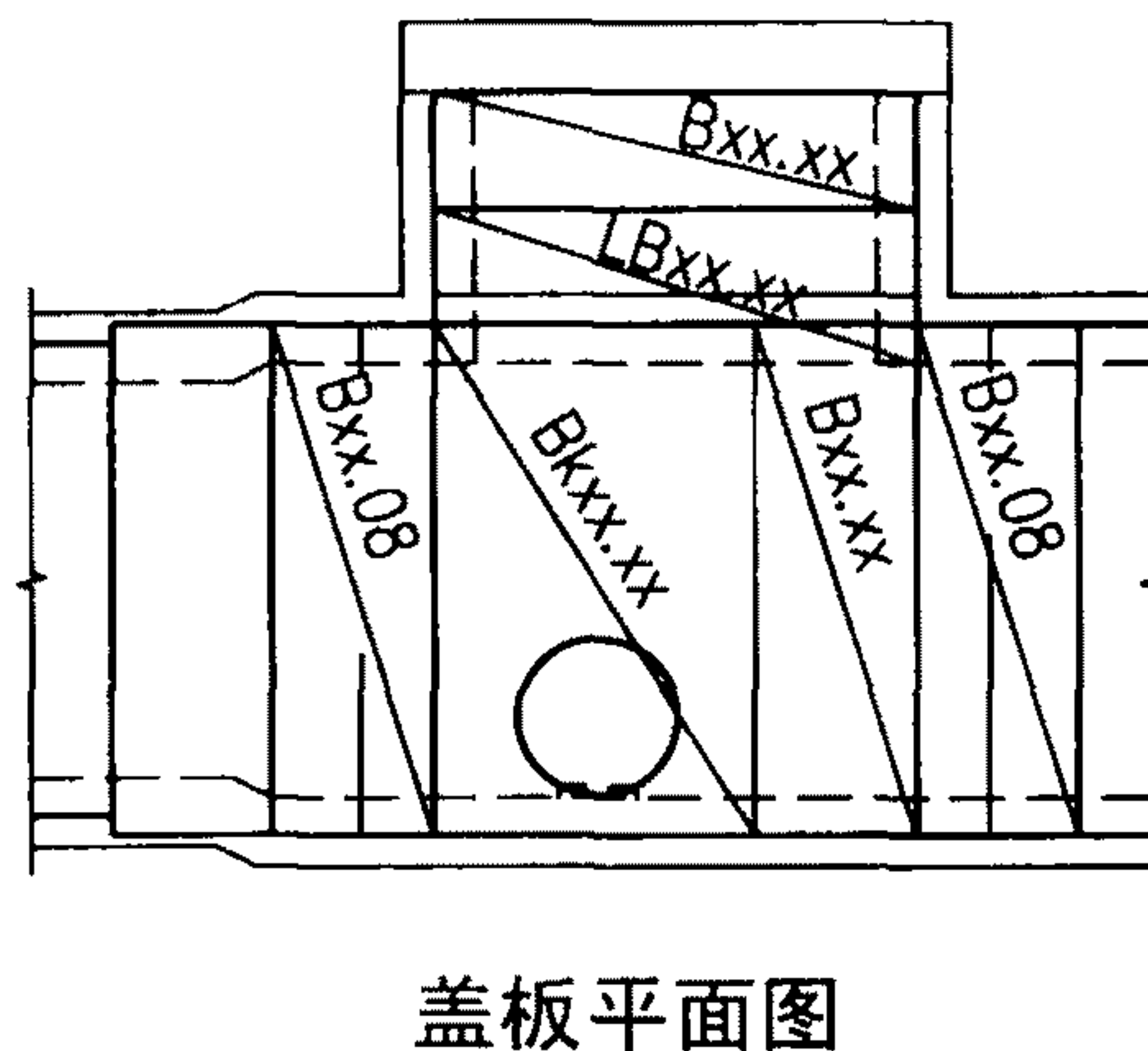
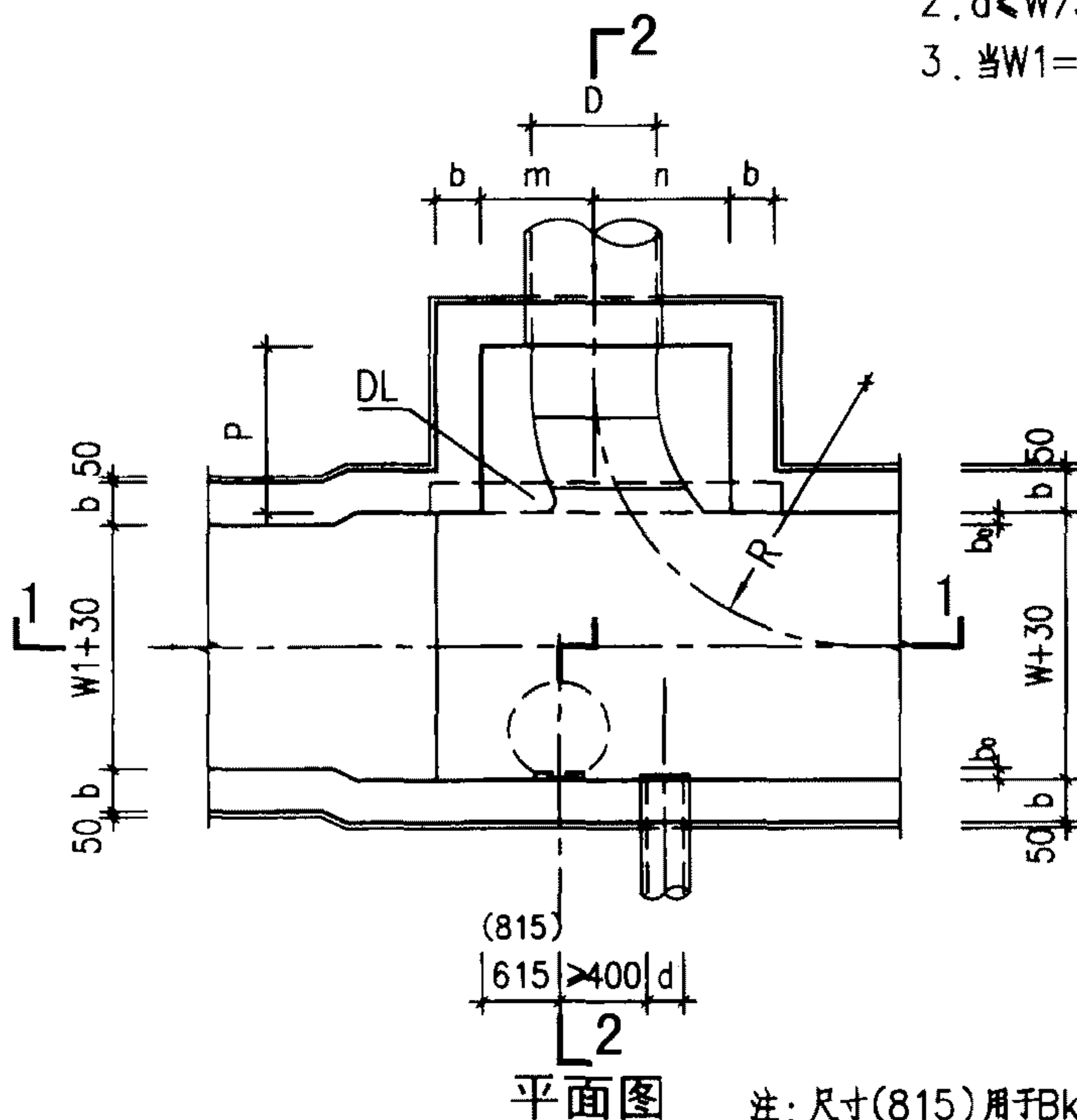
井室各部尺寸表

序号	各部尺寸							地梁 (DL)					底板	盖板型式/块数
	W	H	D	R	P	m	n	b <sub>g</sub>	h <sub>g</sub>	d <sub>1</sub>	d <sub>2</sub>	d <sub>0</sub>	d	
1	1000	1000	600	1500	1000	715	915	400	100	4Φ18	4Φ12	Φ8@200	Φ12	Bk10.20、B10.08/2、LB16.10
			800			815	1215		150	5Φ18				Bk10.16、B10.08、Bb10/2、LB20.10
2	1200	1000~1220	600	1600	1000	715	915	400	100	4Φ18	4Φ12	Φ8@200	Φ12	Bk12.20、B12.08/2、LB16.10
			800			815	1215		200	5Φ18				Bk12.16、B12.08、B12.08/2、LB20.10
			1000			915	1115							
3	1400	1000~1220	600	1700	1000	715	915	400	100	4Φ18	4Φ12	Φ8@200	Φ12	Bk14.20、B14.08/2、LB16.10
			800			815	1215		200	5Φ18				Bk14.16、B14.08、B14.08/2、LB20.10
			1000			915	1115							
4	1600	1000~1220	600	1800	1000	715	915	400	150	4Φ18	4Φ12	Φ8@200	Φ12	Bk16.20、B16.08/2、LB16.10
			800			815	1215		200	5Φ18				Bk16.16、B16.08、B16.08/2、LB20.10
			1000			915	1115							
5	1800	1000~1220	800	1900	1000	815	1215	400	200	5Φ18	4Φ12	Φ10@200	Φ12	Bk18.16、B18.08、B18.08/2、LB20.10
			1000			915	1115							
6	2000	1000~1220	800	2000	1000	815	1215	400	200	6Φ18	4Φ12	Φ10@200	Φ12	Bk20.16、B20.08、B20.08/2、LB20.10
			1000			915	1115							
7	2200	1220	800	2200	1400	815	1215	400	250	6Φ18	4Φ14	Φ10@200	Φ14	Bk22.16、B22.08、B22.08/2、LB20.14
			1000			915	1115							
8	2400	1220	1000	2400	1400	915	1115	400	250	6Φ18	4Φ14	Φ10@200	Φ14	Bk24.16、B24.08、B24.08/2、LB20.14
9	2600	1220	1000	2600	1400	915	1115	400	250	6Φ18	4Φ14	Φ10@200	Φ14	Bk26.16、B26.08、B26.08/2、LB20.14
10	2800	1220	1000	2800	1400	915	1115	400	250	6Φ18	4Φ14	Φ10@200	Φ14	Bk28.16、B28.08、B28.08/2、LB20.14

注：1. W1≤W、H1≤H。  
2. h<sub>d</sub>与下游管道同。  
3. 未注明块数的盖板均为1块。



- 注: 1.  $W/3 < D \leq 2000$ .  
2.  $d \leq W/3$ .  
3. 当  $W1 = W$  时,  $b_0 = 0$ .



说明:

1. 材料与尺寸除注明外, 均与矩形管道断面同。
2. 流槽用M10水泥砂浆砌MU10砖, M10防水水泥砂浆抹面20mm厚; 或用C10混凝土。
3. 检查井底板配筋与同断面矩形管道底板配筋相同。
4. 接入支管管底部超挖部分用级配砂石或C10混凝土填实。
5. 接入支管在井室内应伸出30mm。
6. 井筒必须放在没有支管的一侧。
7. 圆形管道穿墙做法参见第113页。
8. 渐变段处盖板依大跨度一端尺寸选用, 见第9页。
9. 盖板Bxx.xx见第75~85页; 人孔盖板Bkxx.xx见第86~96页; 梁板LBxx.xx见第97~101页。
10. 用于石砌体时Wx+30改为Wx+50, m改为m+10, n改为n+10。
11. 其他详见总说明。

## 90° 三通检查井 (II型) ( $H \geq 1400$ ) 结构图

图集号

10SMS202-2

审核 王长祥 设计 冯树健 冯树健

页

46



井室各部尺寸表

序号	各部尺寸							地梁 (DL)					底板	盖板型式/块数	
	W	H	D	R	P	m	n	b <sub>g</sub>	h <sub>g</sub>	d <sub>1</sub>	d <sub>2</sub>	d <sub>0</sub>	d		
1	1400	1400	600	1700	1000	715	915	400	100	4Φ18	4Φ12	Φ8@200	Φ12	Bk14.20、B14.08/2、LB16.10	
			800			815	1215		200	5Φ18				Bk14.16、B14.08、B14.08/2、LB20.10	
			1000			915	1115		250	5Φ20				4Φ12	Bk14.20、B14.08、B14.08/2、LB24.10
			1200			1015	1415		250	5Φ20				4Φ12	Bk14.20、B14.08、B14.08/2、LB24.10
2	1600	1400~1600	600	1800	1000	715	915	400	150	4Φ18	4Φ12	Φ8@200	Φ12	Bk16.20、B16.08/2、LB16.10	
			800			815	1215		200	5Φ18				Bk16.16、B16.08、B16.08/2、LB20.10	
			1000			915	1115		250	6Φ20				Φ10@200	Bk16.20、B16.08、B16.08/2、LB24.10
			1200			1015	1415		300	6Φ22					4Φ14
			1400			1115	1715		300	6Φ22	4Φ14	Φ10@200		Bk16.16、B16.08/2、B16.08/2、LB28.10	
3	1800	1400~1800	800	1900	1000	815	1215	400	250	5Φ18	4Φ12	Φ10@200	Φ12	Bk18.16、B18.08、B18.08/2、LB20.10	
			1000			915	1115		250	6Φ20				Bk18.20、B18.08、B18.08/2、LB24.10	
			1200			1015	1415		300	6Φ22				4Φ14	Bk18.16、B18.08/2、B18.08/2、LB28.10
			1400			1115	1315		300	6Φ22				4Φ14	Bk18.16、B18.08/2、B18.08/2、LB28.10
			1600			1215	1615		300	6Φ22	4Φ14	Bk18.16、B18.08/2、B18.08/2、LB28.10			
4	2000	1400~2000	800	2000	1000	815	1215	400	200	6Φ18	4Φ12	Φ10@200	Φ12	Bk20.16、B20.08、B20.08/2、LB20.10	
			1000			915	1115		250	6Φ20				Bk20.20、B20.08、B20.08/2、LB24.10	
			1200			1015	1415		250	6Φ20				Bk20.20、B20.08、B20.08/2、LB24.10	
			1400			1115	1315		250	6Φ20				Bk20.20、B20.08、B20.08/2、LB24.10	
			1600			1215	1615	500	150	6Φ28	4Φ16	2Φ10@200		Bk20.16、B20.08/2、B20.08/2、LB28.10	
5	2200	1400~2100	800	2200	1400	815	1215	400	250	6Φ18	4Φ12	Φ10@200	Φ14	Bk22.16、B22.08、B22.08/2、LB20.14	
			1000			915	1115		250	6Φ18	4Φ12	Φ10@200		Bk22.16、B22.08、B22.08/2、LB20.14	
			1200			1015	1415	500	150	7Φ22	4Φ14	2Φ10@200		Bk22.20、B22.08、B22.08/2、LB24.14	
			1400			1115	1315		200	7Φ25	4Φ16			Bk22.20、B22.08、B22.08/2、LB24.14	
			1600			1215	1615		200	7Φ25	4Φ16			Bk22.16、B22.08/2、B22.08/2、LB28.14	

续表

序号	各部尺寸							地梁 (DL)					底板	盖板型式/块数
	W	H	D	R	P	m	n	b <sub>g</sub>	h <sub>g</sub>	d <sub>1</sub>	d <sub>2</sub>	d <sub>0</sub>	d	
6	2400	1400~2300	1000	2400	1400	915	1115	400	250	6Φ18	4Φ12	Φ10@200	Φ14	Bk24.16、B24.08、B24.08/2、LB20.14
			1200			1015	1415	500	150	7Φ22	4Φ14	2Φ10@200		Bk24.20、B24.08、B24.08/2、LB24.14
			1400			1115	1315							Bk24.16、B24.08/2、B24.08/2、LB28.14
			1600			1215	1615							
7	2600	1400~2300	1000	2600	1400	915	1115	400	250	6Φ18	4Φ12	Φ10@200	Φ14	Bk26.16、B26.08、B26.08/2、LB20.14
			1200			1015	1415	500	150	7Φ22	4Φ14	2Φ10@200		Bk26.20、B26.08、B26.08/2、LB24.14
			1400			1115	1315							Bk26.16、B26.08/2、B26.08/2、LB28.14
			1600			1215	1615							
8	2800	1400~2500	1000	2800	1400	915	1115	400	300	6Φ18	4Φ12	Φ10@200	Φ14	Bk28.16、B28.08、B28.08/2、LB20.14
			1200			1015	1415	500	150	7Φ22	4Φ14	2Φ10@200		Bk28.20、B28.08、B28.08/2、LB24.14
			1400			1115	1315							Bk28.16、B28.08/2、B28.08/2、LB28.14
			1600			1215	1615							
9	3000	1400~2500	1200	3000	1800	1015	1415	500	200	7Φ25	4Φ14	2Φ10@200	Φ16	Bk30.20、B30.08、B30.08/2、LB24.10、B24.08
			1400			1115	1315							Bk30.16、B30.08/2、B30.08/2、LB28.10、B28.08
			1600			1215	1615							

注：1. W1≤W、H1≤H。  
2. h<sub>g</sub>与下游管道同。  
3. 未注明块数的盖板均为1块。





井室各部尺寸表

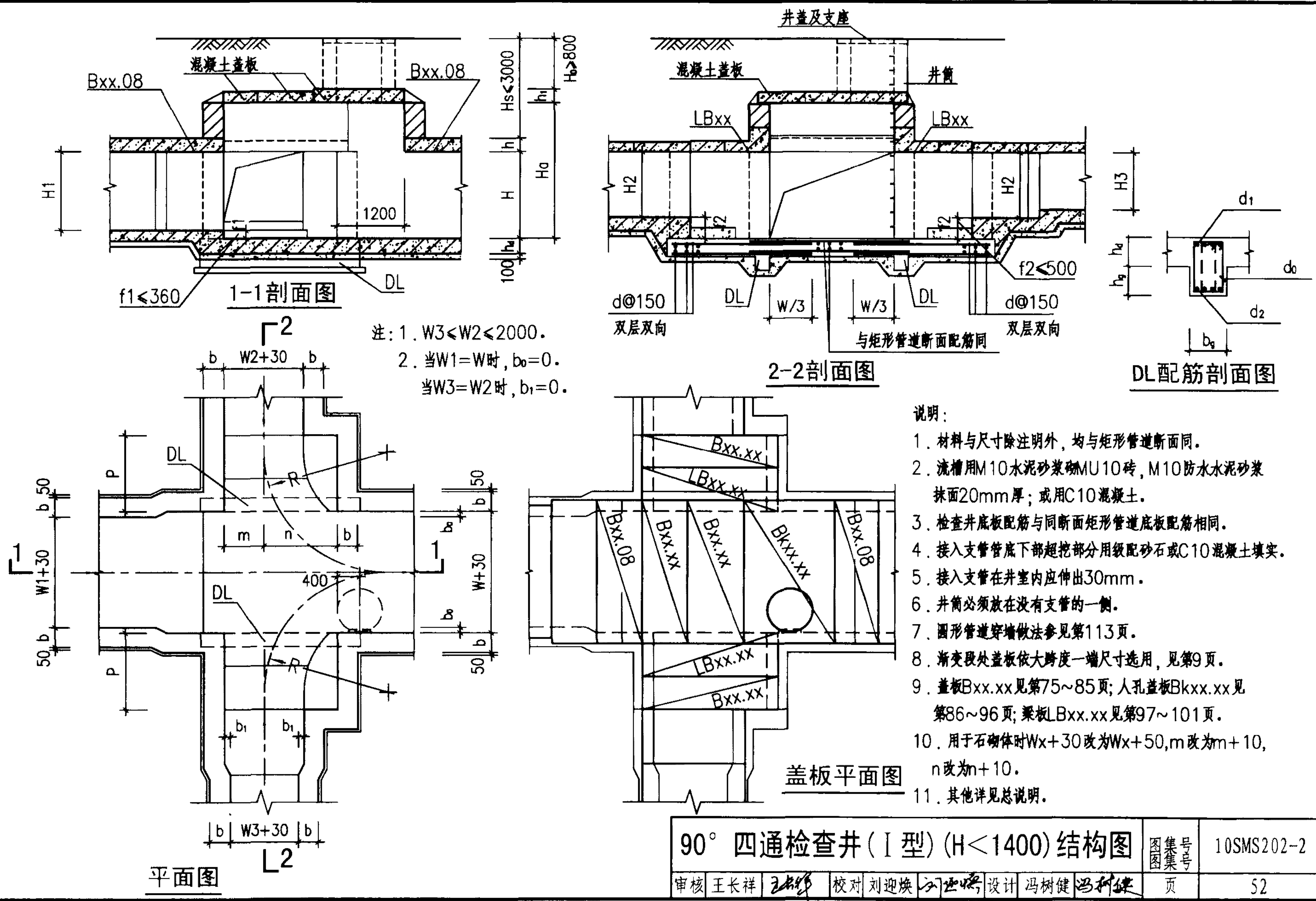
序号	各部尺寸								地梁 (DL)					底板	盖板型式/块数				
	W		D1	D2	R	P	m	n	b <sub>g</sub>	h <sub>g</sub>	d <sub>1</sub>	d <sub>2</sub>	d <sub>0</sub>	d					
1	1000	1000	500	600 800	1500	1000	715	1115	400	150	4Φ18	4Φ12	Φ8@200	Φ12	Bk10.20、B10.08、LB18.10				
2	1200	1000~1220	600	600	1600	1000	715	1115	400	150	4Φ18	4Φ12	Φ8@200	Φ12	Bk12.20、B12.08、LB18.10				
				800			915	1515		200	5Φ20				Bk12.16、B12.10、Bb12、LB24.10				
				1000															
3	1400	1000~1400	800	600	1700	1000	715	1115	400	150	5Φ18	4Φ12	Φ8@200	Φ12	Bk14.20、B14.08、LB18.10				
				800			915	1515		250	5Φ20				Bk14.16、B14.10、B14.08、LB24.10				
				1000			1015	1415											
				1200															
4	1600	1000~1600	800~1000	600	1800	1000	715	1115	400	150	5Φ18	4Φ12	Φ8@200	Φ12	Bk16.20、B16.08、LB18.10				
				800			915	1515		250	6Φ20		Φ10@200		Bk16.16、B16.10、B16.08、LB24.10				
				1000			1015	1415											
				1200			1115	1315											
				1400															
5	1800	1000~1800	1000~1200	800	1900	1000	715	1115	400	150	5Φ18	4Φ12	Φ10@200	Φ12	Bk18.20、B18.08、LB18.10				
				1000			915	1515		250	6Φ20				Bk18.16、B18.10、B18.08、LB24.10				
				1200			1015	1415											
				1400			1115	1315											
				1600			1215	1615			300					6Φ25	4Φ14	Bk18.20、B18.10、B18.08、LB28.10	
6	2000	1000~2000	1000~1200	800	2000	1000	715	1115	400	150	5Φ18	4Φ12	Φ10@200	Φ12	Bk20.20、B20.08、LB18.10				
				1000			915	1515		250	6Φ20				Bk20.16、B20.10、B20.08、LB24.10				
				1200			1015	1415											
				1400			1115	1315											
				1600			1215	1615		500	150					6Φ28	4Φ14	2Φ10@200	Bk20.20、B20.10、B20.08、LB28.10



续表

序号	各部尺寸								地梁 (DL)					底板	盖板型式/块数
	W	H	D1	D2	R	P	m	n	b <sub>g</sub>	h <sub>g</sub>	d <sub>1</sub>	d <sub>2</sub>	d <sub>o</sub>	d	
7	2200	1220~2100	1200~1400	800	2200	1400	715	1115	500	200	5Φ18	4Φ12	Φ10@200	Φ14	Bk22.20、B22.08、LB18.14
				1000			915	1115							Bk22.16、B22.10、B22.08、LB20.14
		1400~2100		1200			1015	1415		150	7Φ22	4Φ14	2Φ10@200		Bk22.16、B22.10、B22.08、LB24.14
		1600~2100		1400			1115	1315							
		1800~2100		1600			1215	1615		200	7Φ25				Bk22.20、B22.10、B22.08、LB28.14
8	2400	1220~2300	1200~1600	1000	2400	1400	915	1515	500					Φ14	
		1400~2300		1200			1015	1415		150	7Φ22	4Φ14	2Φ10@200		Bk24.16、B24.10、Bb24、LB24.14
		1600~2300		1400			1115	1315							
		1800~2300		1600			1215	1615		200	7Φ25				Bk24.20、B24.10、Bb24、LB28.14
9	2600	1220~2300	1400~1800	1000	2600	1400	915	1515	500					Φ14	
		1400~2300		1200			1015	1415		150	7Φ22	4Φ14	2Φ10@200		Bk26.16、B26.10、B26.08、LB24.14
		1600~2300		1400			1115	1315							
		1800~2300		1600			1215	1615		200	6Φ28				Bk26.20、B26.10、B26.08、LB28.14
10	2800	1220~2500	1400~2000	1000	2800	1400	915	1515	500					Φ14	
		1400~2500		1200			1015	1415		150	7Φ22	4Φ14	2Φ10@200		Bk28.16、B28.10、B28.08、LB24.14
		1600~2500		1400			1115	1315							
		1800~2500		1600			1215	1615		250	7Φ25				Bk28.20、B28.10、B28.08、LB28.14
11	3000	1220~2500	1600~2000	1200	3000	1800	1015	1415	500					Φ16	
		1400~2500		1400			1115	1315		200	7Φ25	4Φ14	2Φ10@200		Bk30.16、B30.10、B30.08、LB24.10、B24.08
		1600~2500		1600			1215	1615		300					Bk30.20、B30.10、B30.08、LB28.10、B28.08

注：1. h<sub>d</sub>与下游管道同。  
2. 未注明块数的盖板均为1块。



注: 1.  $W3 \leq W2 \leq 2000$ .  
 2. 当  $W1 = W$  时,  $b_0 = 0$ .  
 当  $W3 = W2$  时,  $b_1 = 0$ .

- 说明:
1. 材料与尺寸除注明外, 均与矩形管道断面同。
  2. 流槽用M10水泥砂浆砌MU10砖, M10防水水泥砂浆抹面20mm厚; 或用C10混凝土。
  3. 检查井底板配筋与同断面矩形管道底板配筋相同。
  4. 接入支管管底部超挖部分用级配砂石或C10混凝土填实。
  5. 接入支管在井室内应伸出30mm。
  6. 井筒必须放在没有支管的一侧。
  7. 圆形管道穿墙做法参见第113页。
  8. 渐变段处盖板依大跨度一端尺寸选用, 见第9页。
  9. 盖板Bxx.xx见第75~85页; 人孔盖板Bkxx.xx见第86~96页; 梁板LBxx.xx见第97~101页。
  10. 用于石砌体时Wx+30改为Wx+50, m改为m+10, n改为n+10。
  11. 其他详见总说明。

90° 四通检查井 (I 型) (H<1400) 结构图

图集号	10SMS202-2
图号	52



井室各部尺寸表

序号	各部尺寸							地梁 (DL)					底板	盖板型式/块数
	W	H	W2	R	P	m	n	b <sub>g</sub>	h <sub>g</sub>	d <sub>1</sub>	d <sub>2</sub>	d <sub>0</sub>	d	
1	1000	1000	1000	1500	1000	515	1515	400	150	5Φ18	4Φ12	Φ8@200	Φ12	Bk10.16、B10.10、B10.08、B10.08/2、LB20.10/2
2	1200	1000~1220	1000 1200	1600	1000	515 615	1515 1415	400	200	5Φ18	4Φ12	Φ8@200	Φ12	Bk12.16、B12.10、B12.08、B12.08/2、LB20.10/2
3	1400	1000~1220	1000	1700	1000	515	1115	400	100	4Φ18	4Φ12	Φ8@200	Φ12	Bk14.20、Bk14.10、B14.08/2、LB16.10/2
			1200			615	1415		200	5Φ18				Bk14.16、Bk14.10、B14.08、B14.08/2、LB20.10/2
		1220	1400			715	1715		250	5Φ20				Bk14.20、Bk14.10、B14.08、B14.08/2、LB24.10/2
4	1600	1000~1220	1000	1800	1000	515	1115	400	150	4Φ18	4Φ12	Φ8@200	Φ12	Bk16.20、Bk16.10、B16.08/2、LB16.10/2
			1200			615	1415		200	5Φ18				Bk16、Bk16.10、B16.08、B16.08/2、LB20.10/2
			1400			715	1715		250	6Φ20	Φ10@200	Bk16.20、B16.10、B16.08、B16.08/2、LB24.10/2		
			1600			815	2015		300	6Φ22		4Φ14		Bk16.16、B16.10、B16.08/2、B16.08/2、LB28.10/2
5	1800	1000~1220	1000	1900	1000	515	1115	400	150	4Φ18	4Φ12	Φ8@200	Φ12	Bk18.20、B18.10、B18.08/2、LB16.10/2
			1200			615	1415		200	5Φ18				Φ10@200
			1400			715	1315		250	6Φ20	Bk18.20、B18.10、B18.08、B18.08/2、LB24.10/2			
			1600			815	1615		300	6Φ22	4Φ14	Bk18.16、B18.10、B18.08/2、B18.08/2、LB28.10/2		
		1220	1800			915	1915		300	6Φ22	4Φ14	Bk18.16、B18.10、B18.08/2、B18.08/2、LB28.10/2		
6	2000	1000~1220	1000	2000	1000	515	1115	400	150	4Φ18	4Φ12	Φ8@200	Φ12	Bk20.20、B20.10、B20.08/2、LB16.10/2
			1200			615	1415		200	6Φ18				Φ10@200
			1400			715	1315		300	6Φ20	Bk20.20、B20.10、B20.08、B20.08/2、LB24.10/2			
			1600			815	1615		500	150	6Φ28	4Φ14		2Φ10@200
		1220	1800			915	1915	500	150	6Φ28	4Φ14	2Φ10@200		Bk20.16、B20.10、B20.08/2、B20.08/2、LB28.10/2
7	2200	1220	1000	2200	1400	515	1115	400	200	4Φ18	4Φ12	Φ8@200	Φ14	Bk22.20、B22.10、B22.08/2、LB16.14/2
			1200			615	1415		250	6Φ18				Φ10@200
			1400			715	1315		150	7Φ22	4Φ14	2Φ10@200		
			1600	815	1615	500	200	7Φ25	Bk22.16、B22.10、B22.08/2、B22.08/2、LB28.14/2					
			1800	915	1915									
		2000	1015	1815										

90° 四通检查井(Ⅰ型)(H<1400)各部尺寸表

审核 王长祥 冯树健 校对 刘迎焕 冯树健 设计 冯树健 冯树健

续表

序号	各部尺寸							地梁 (DL)					底板	盖板型式/块数
	W	H	W2	R	P	m	n	b <sub>g</sub>	h <sub>g</sub>	d <sub>1</sub>	d <sub>2</sub>	d <sub>0</sub>	d	
8	2400	1220	1000	2400	1400	515	1115	400	200	4Φ18	4Φ12	Φ10@200	Φ14	Bk24.20、B24.10、B24.08/2、LB16.14/2
			1200			615	1415		250	6Φ18				Bk24.16、B24.10、B24.08、B24.08/2、LB20.14/2
			1400			715	1315							Bk24.20、B24.10、B24.08、B24.08/2、LB24.14/2
			1600			815	1615	500	150	7Φ22	4Φ14	2Φ10@200		Bk24.16、B24.10、B24.08/2、B24.08/2、LB28.14/2
			1800			915	1915		200	7Φ25				
			2000			1015	1815							
9	2600	1220	1000	2600	1400	515	1115	400	200	4Φ18	4Φ12	Φ10@200	Φ14	Bk26.20、B26.10、B26.08/2、LB16.14/2
			1200			615	1415		250	6Φ18				Bk26.16、B26.10、B26.08、B26.08/2、LB20.14/2
			1400			715	1315							Bk26.20、B26.10、B26.08、B26.08/2、LB24.14/2
			1600			815	1615	500	150	7Φ22	4Φ14	2Φ10@200		Bk26.16、B26.10、B26.08/2、B26.08/2、LB28.14/2
			1800			915	1915		200	6Φ28				
			2000			1015	1815							
10	2800	1220	1000	2800	1400	515	1115	400	200	4Φ18	4Φ12	Φ10@200	Φ14	Bk28.20、B28.10、B28.08/2、LB16.14/2
			1200			615	1415		300	6Φ18				Bk28.16、B28.10、B28.08、B28.08/2、LB20.14/2
			1400			715	1315							Bk28.20、B28.10、B28.08、B28.08/2、LB24.14/2
			1600			815	1615	500	150	7Φ22	4Φ14	2Φ10@200		Bk28.16、B28.10、B28.08/2、B28.08/2、LB28.14/2
			1800			915	1915		250	7Φ25				
			2000			1015	1815							
11	3000	1220	1200	3000	1800	1015	1415	500	150	7Φ20	4Φ12	2Φ10@200	Φ16	Bk30.16、B30.10、B30.08、B30.08/2、LB20.10/2、B20.08/2
			1400			1115	1315							
			1600			1215	1615		200	7Φ25	4Φ14			Bk30.20、B30.10、B30.08、B30.08/2、LB24.10/2、B24.08/2
			1800			915	1915							
			2000			1015	1815							300

注: 1.  $W1 \leq W, H1 \leq H; W3 \leq W2 \leq W1, H3 \leq H2 \leq H1$ .2.  $h_d$  与下游管道同。

3. 未注明块数的盖板均为1块。

90° 四通检查井 (I 型) ( $H < 1400$ ) 各部尺寸表

图集号

10SMS202-2

审核

王长祥

设计

刘迎焕

设计

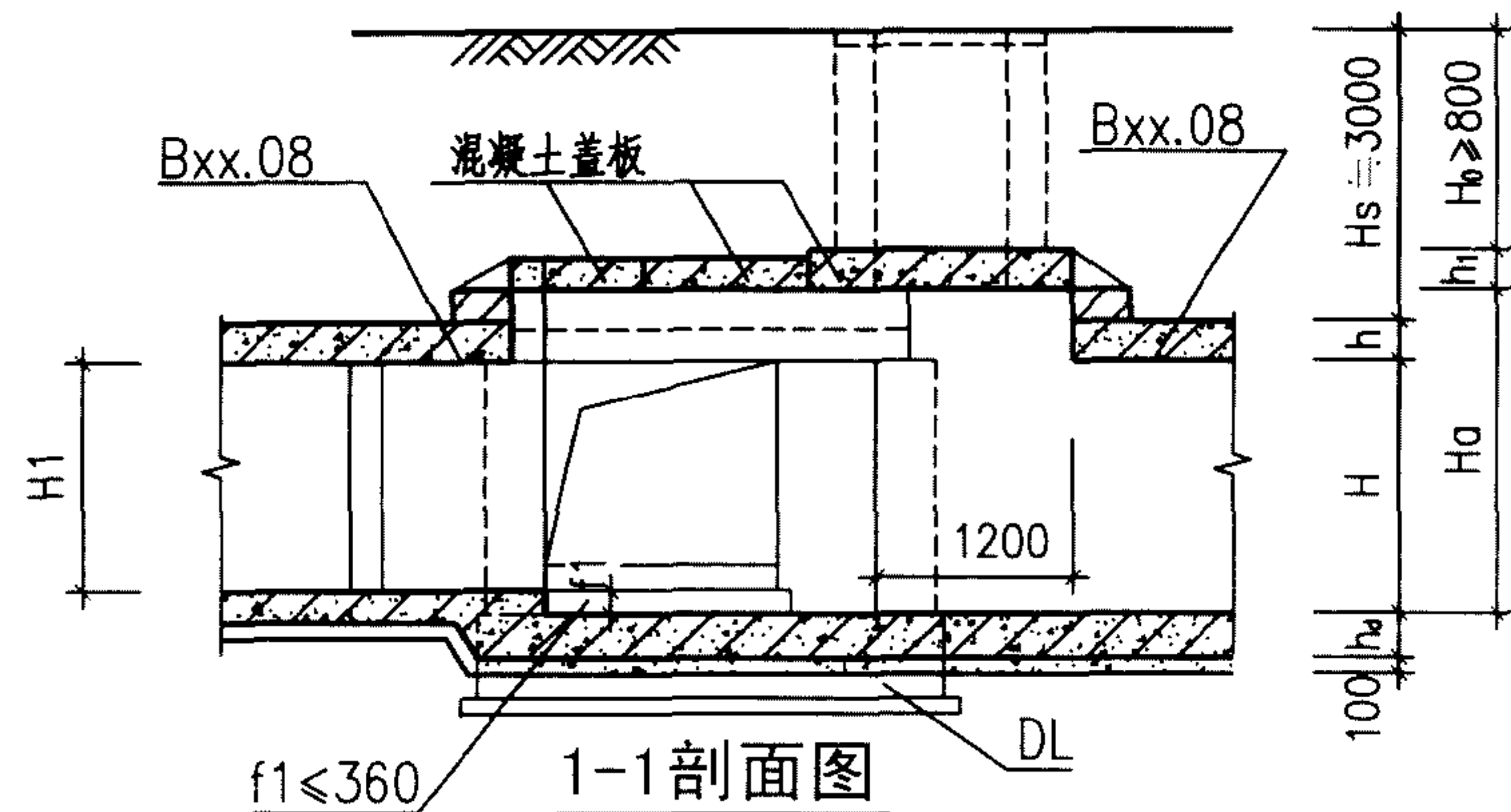
冯树健

冯树健

页

54

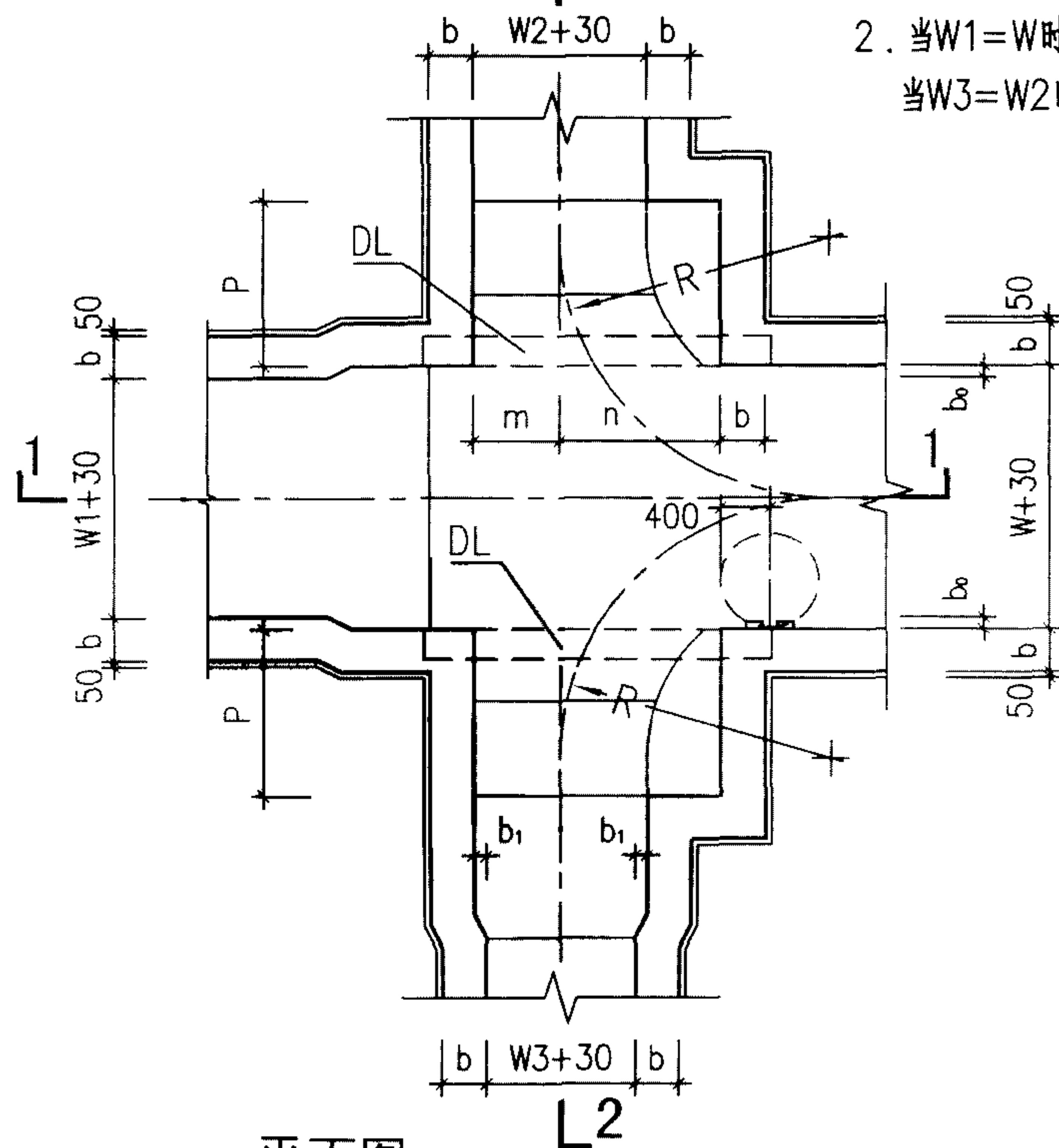




1-1剖面图

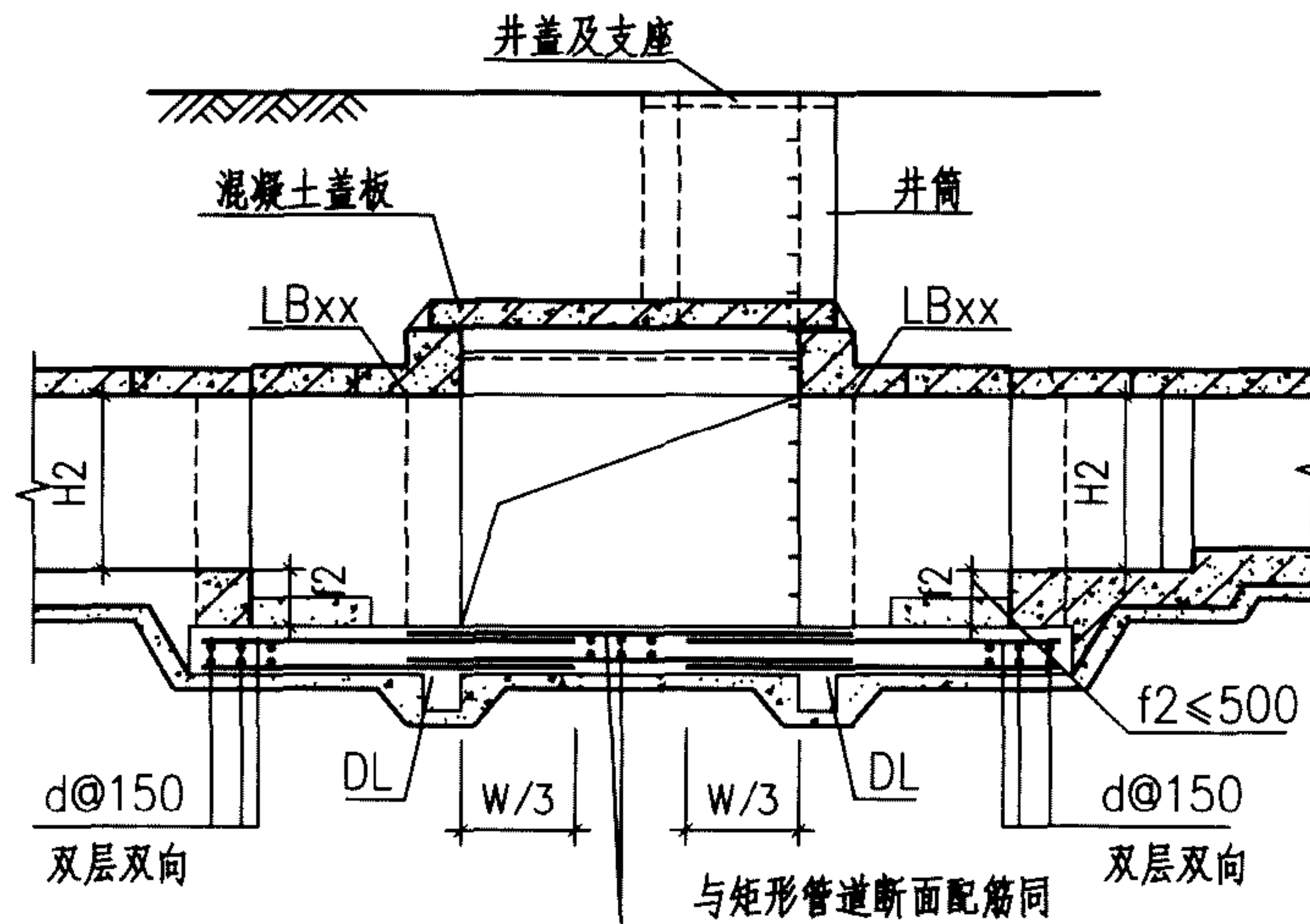
2

- 注: 1.  $W3 \leq W2 \leq 2000$ .  
2. 当  $W1 = W$  时,  $b_0 = 0$ .  
当  $W3 = W2$  时,  $b_1 = 0$ .

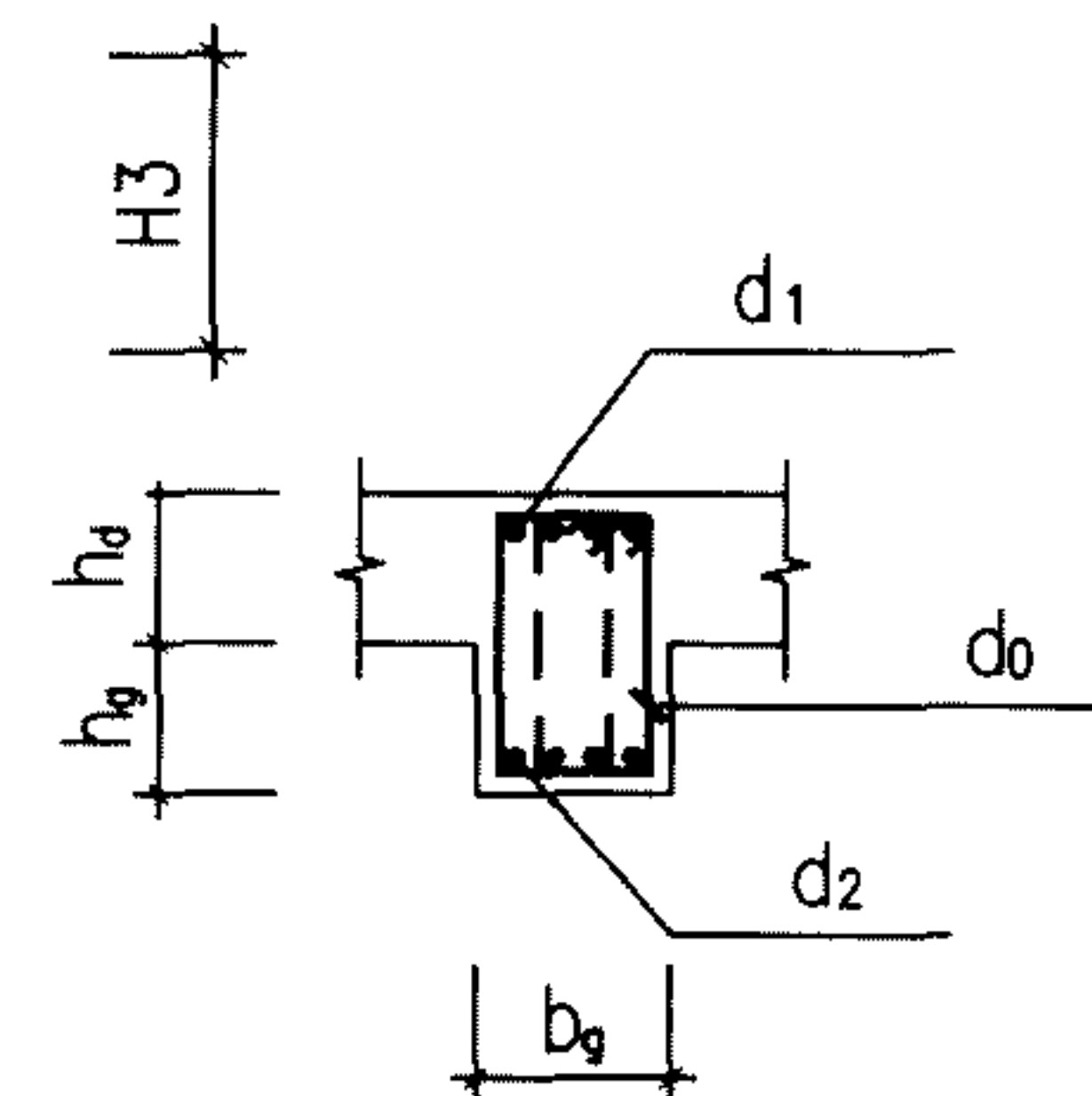


平面图

L2



2-2剖面图



DL配筋剖面图

说明:

1. 材料与尺寸除注明外, 均与矩形管道断面同。
2. 流槽用M10水泥砂浆砌MU10砖, M10防水水泥砂浆抹面20mm厚; 或用C10混凝土。
3. 检查井底板配筋与同断面矩形管道底板配筋相同。
4. 接入支管底部超挖部分用级配砂石或C10混凝土填实。
5. 接入支管在井室内应伸出30mm。
6. 井筒必须放在没有支管的一侧。
7. 圆形管道穿墙做法参见第113页。
8. 渐变段处盖板依大跨度一端尺寸选用, 见第9页。
9. 盖板Bxx.xx见第75~85页; 人孔盖板Bkxx.xx见第86~96页; 梁板LBxx.xx见第97~101页。
10. 用于石砌体时  $Wx+30$  改为  $Wx+50$ ,  $m$  改为  $m+10$ ,  $n$  改为  $n+10$ 。
11. 其他详见总说明。

盖板平面图

# 90° 四通检查井 (I 型) ( $H \geq 1400$ ) 结构图

图集号 10SMS202-2

审核 王长祥 设计 冯树健

页 55

井室各部尺寸表

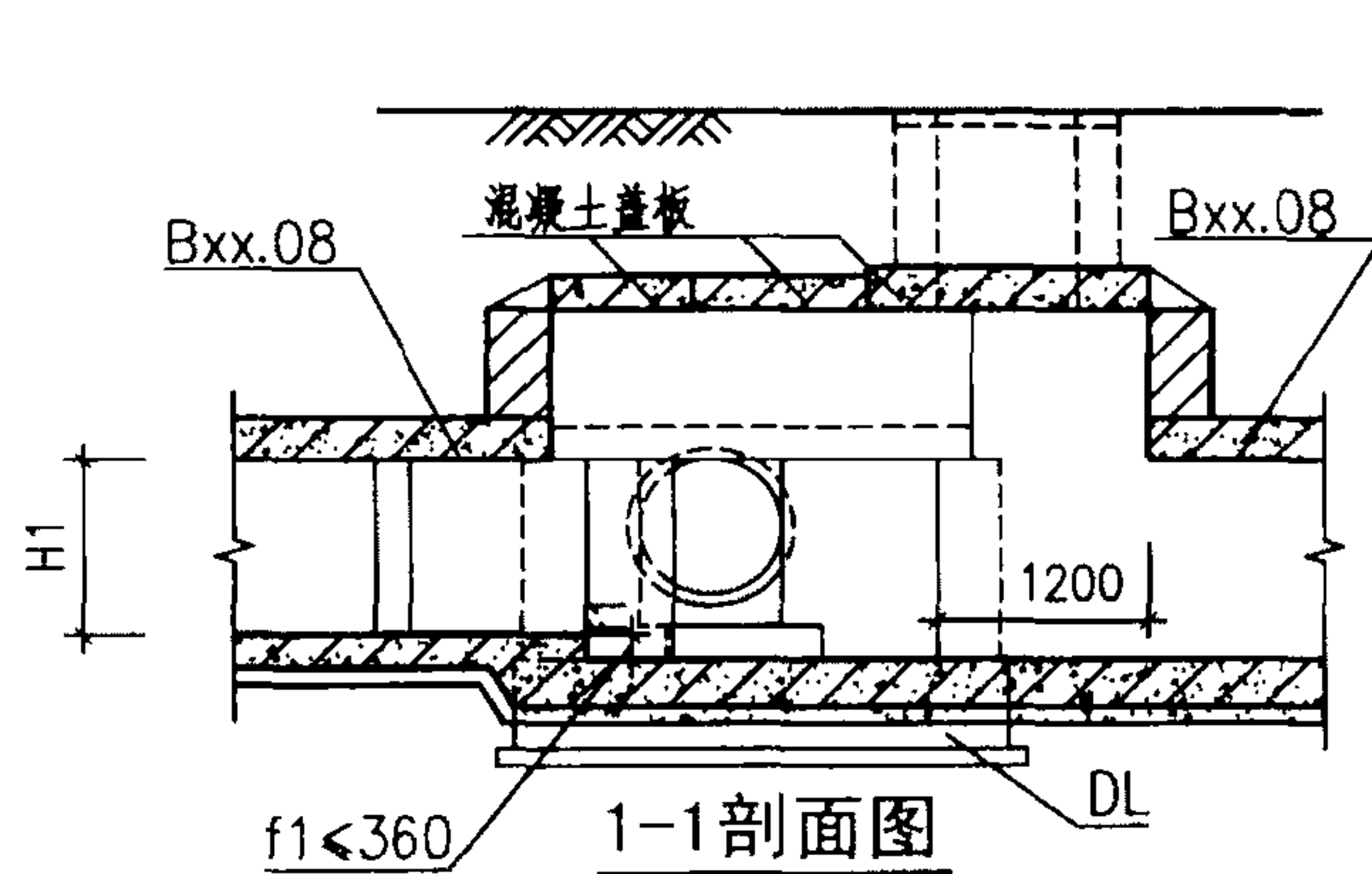
序号	各部尺寸							地梁 (DL)					底板	盖板型式/块数	
	W	H	W2	R	P	m	n	b <sub>g</sub>	h <sub>g</sub>	d <sub>1</sub>	d <sub>2</sub>	d <sub>0</sub>	d		
1	1400	1400	1000	1700	1000	515	1115	400	100	4Φ18	4Φ12	Φ8@200	Φ12	Bk14.20、B14.10、B14.08/2、LB16.10/2	
			1200			615	1415		200	5Φ18				Bk14.16、B14.10、B14.08、B14.08/2、LB20.10/2	
			1400			715	1715		250	5Φ20				Bk14.20、B14.10、B14.08、B14.08/2、LB24.10/2	
2	1600	1400~1600	1000	1800	1000	515	1115	400	150	4Φ18	4Φ12	Φ8@200	Φ12	Bk16.20、B16.10、B16.08/2、LB16.10/2	
			1200			615	1415		200	5Φ18				Bk16.16、B16.10、B16.08、B16.08/2、LB20.10/2	
			1400			715	1715		250	6Φ20		Φ10@200		Bk16.20、B16.10、B16.08、B16.08/2、LB24.10/2	
			1600			815	2015		300	6Φ22				Bk16.16、B16.10、B16.08/2、B16.08/2、LB28.10/2	
3	1800	1400~1800	1000	1900	1000	515	1115	400	150	4Φ18	4Φ12	Φ8@200	Φ12	Bk18.20、B18.10、B18.08/2、LB16.10/2	
			1200			615	1415		200	5Φ18		Φ10@200		Bk18.16、B18.10、B18.08、B18.08/2、LB20.10/2	
			1400			715	1315		250	6Φ20				Bk18.20、B18.10、B18.08、B18.08/2、LB24.10/2	
			1600			815	1615		300	6Φ22	4Φ14			Bk18.16、B18.10、B18.08/2、B18.08/2、LB28.10/2	
			1800			915	1915		300	6Φ22				4Φ14	Bk18.16、B18.10、B18.08/2、B18.08/2、LB28.10/2
4	2000	1400~2000	1000	2000	1000	515	1115	400	150	4Φ18	4Φ12	Φ8@200	Φ12	Bk20.20、B20.10、B20.08/2、LB16.10/2	
			1200			615	1415		200	6Φ18		Φ10@200		Bk20.16、B20.10、B20.08、B20.08/2、LB20.10/2	
			1400			715	1315		300	6Φ20				Bk20.20、B20.10、B20.08、B20.08/2、LB24.10/2	
			1600			815	1615	500	300	6Φ28	4Φ14			2Φ10@200	Bk20.16、B20.10、B20.08/2、B20.08/2、LB28.10/2
			1800			915	1915							2Φ10@200	Bk20.16、B20.10、B20.08/2、B20.08/2、LB28.10/2
5	2200	1400~2100	1000	2200	1400	515	1115	400	200	4Φ18	4Φ12	Φ8@200	Φ14	Bk22.20、B22.10、B22.08/2、LB16.14/2	
			1200			615	1415		250	6Φ18		Φ10@200		Bk22.16、B22.10、B22.08、B22.08/2、LB20.14/2	
			1400			715	1315		500	150				7Φ22	4Φ14
			1600			815	1615	Bk22.20、B22.10、B22.08、B22.08/2、LB24.14/2							
			1800			915	1915	Bk22.16、B22.10、B22.08/2、B22.08/2、LB28.14/2							
			2000			1015	1815	200			7Φ25	Bk22.16、B22.10、B22.08/2、B22.08/2、LB28.14/2			



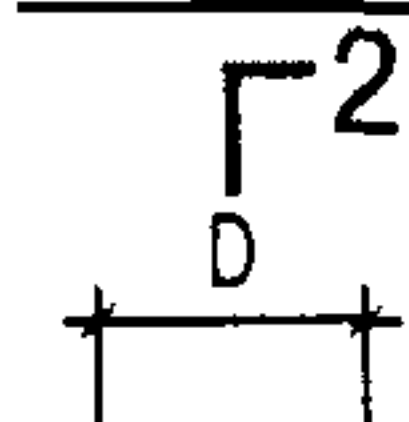
续表

序号	各部尺寸							地梁 (DL)					底板	盖板型式/块数
	W	H	W2	R	P	m	n	b <sub>g</sub>	h <sub>g</sub>	d <sub>1</sub>	d <sub>2</sub>	d <sub>o</sub>	d	
6	2400	1400~2300	1000	2400	1400	515	1115	400	200	4Φ18	4Φ12	Φ10@200	Φ14	Bk24.20、B24.10、B24.08/2、LB16.14/2
			1200			615	1415		250	6Φ18				Bk24.16、B24.10、B24.08、B24.08/2、LB20.14/2
			1400			715	1315							Bk24.16、B24.10、B24.08、B24.08/2、LB20.14/2
			1600			815	1615	500	150	7Φ22	4Φ14	2Φ10@200		Bk24.20、B24.10、B24.08、B24.08/2、LB24.14/2
			1800			915	1915		200	7Φ25				Bk24.16、B24.10、B24.08/2、B24.08/2、LB28.14/2
			2000			1015	1815							Bk24.16、B24.10、B24.08/2、B24.08/2、LB28.14/2
7	2600	1400~2300	1000	2600	1400	515	1115	400	200	4Φ18	4Φ12	Φ10@200	Φ14	Bk26.20、B26.10、B26.08/2、LB16.14/2
			1200			615	1415		250	6Φ18				Bk26.16、B26.10、B26.08、B26.08/2、LB20.14/2
			1400			715	1315							Bk26.16、B26.10、B26.08、B26.08/2、LB20.14/2
			1600			815	1615	500	150	7Φ22	4Φ14	2Φ10@200		Bk26.20、B26.10、B26.08、B26.08/2、LB24.14/2
			1800			915	1915		200	6Φ28				Bk26.16、B26.10、B26.08/2、B26.08/2、LB28.14/2
			2000			1015	1815							Bk26.16、B26.10、B26.08/2、B26.08/2、LB28.14/2
8	2800	1400~2500	1000	2800	1400	515	1115	400	200	4Φ18	4Φ12	Φ10@200	Φ14	Bk28.20、B28.10、B28.08/2、LB16.14/2
			1200			615	1415		300	6Φ18				Bk28.16、B28.10、B28.08、B28.08/2、LB20.14/2
			1400			715	1315							Bk28.16、B28.10、B28.08、B28.08/2、LB20.14/2
			1600			815	1615	500	150	7Φ22	4Φ14	2Φ10@200		Bk28.20、B28.10、B28.08、B28.08/2、LB24.14/2
			1800			915	1915		250	7Φ25				Bk28.16、B28.10、B28.08、B28.08/2、LB28.14/2
			2000			1015	1815							Bk28.16、B28.10、B28.08、B28.08/2、LB28.14/2
9	3000	1400~2500	1200	3000	1800	1015	1415	500	150	7Φ20	4Φ12	2Φ10@200	Φ16	Bk30.16、B30.10、B30.08、Bb30/2、LB20.10/2、B20.08/2
			1400			1115	1315							Bk30.16、B30.10、B30.08、Bb30/2、LB20.10/2、B20.08/2
			1600			1215	1615		200	7Φ25	4Φ14			Bk30.20、B30.10、B30.08、Bb30/2、LB24.10/2、B24.08/2
			1800			915	1915							300
			2000			1015	1815		Bk30.16、B30.10、B30.08/2、Bb30/2、LB28.10/2、B28.08/2					

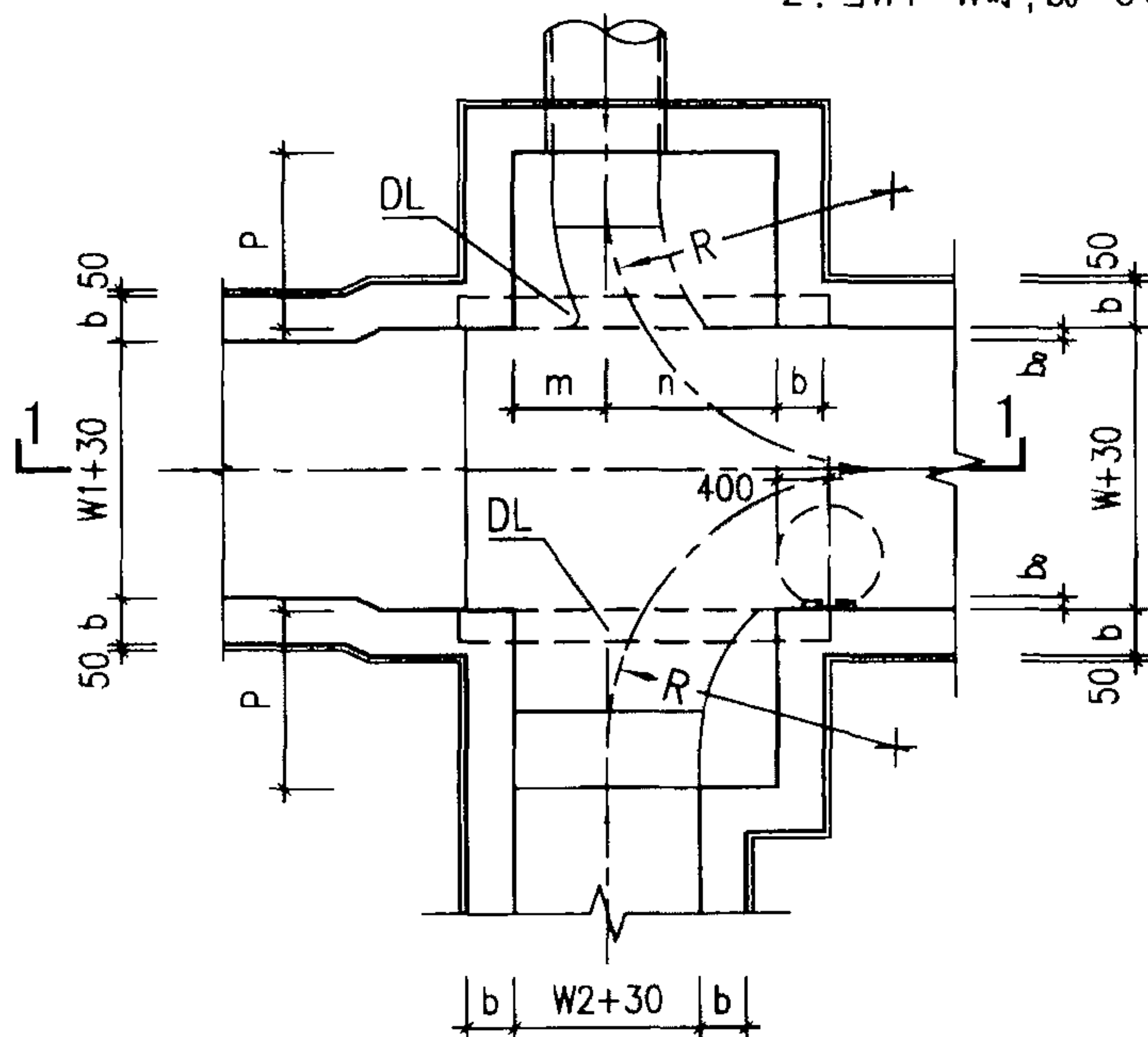
注: 1. W1≤W、H1≤H; W3≤W2≤W1、H3≤H2≤H1。  
2. h<sub>d</sub>与下游管道同。  
3. 未注明块数的盖板均为1块。



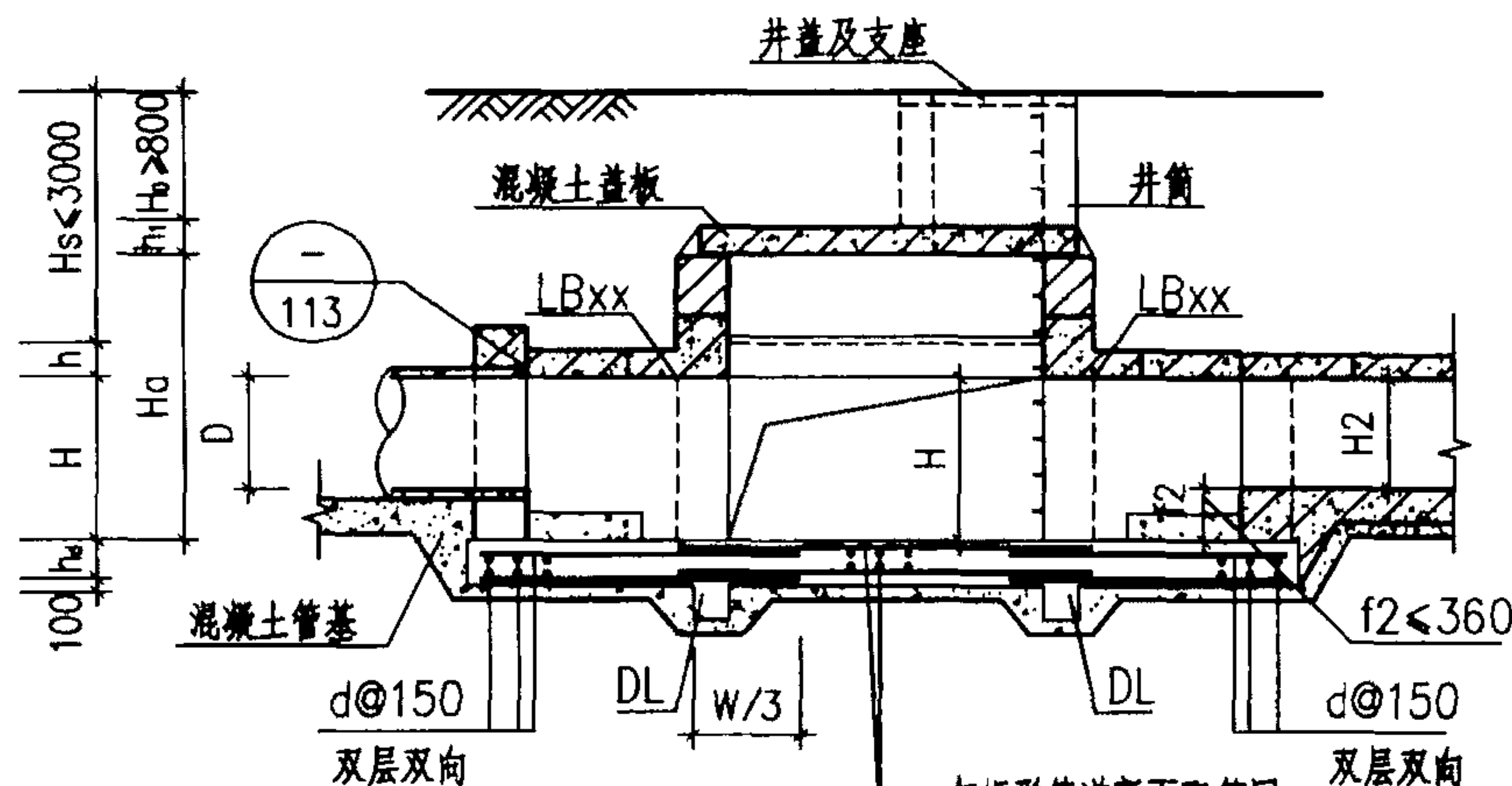
1-1 剖面图



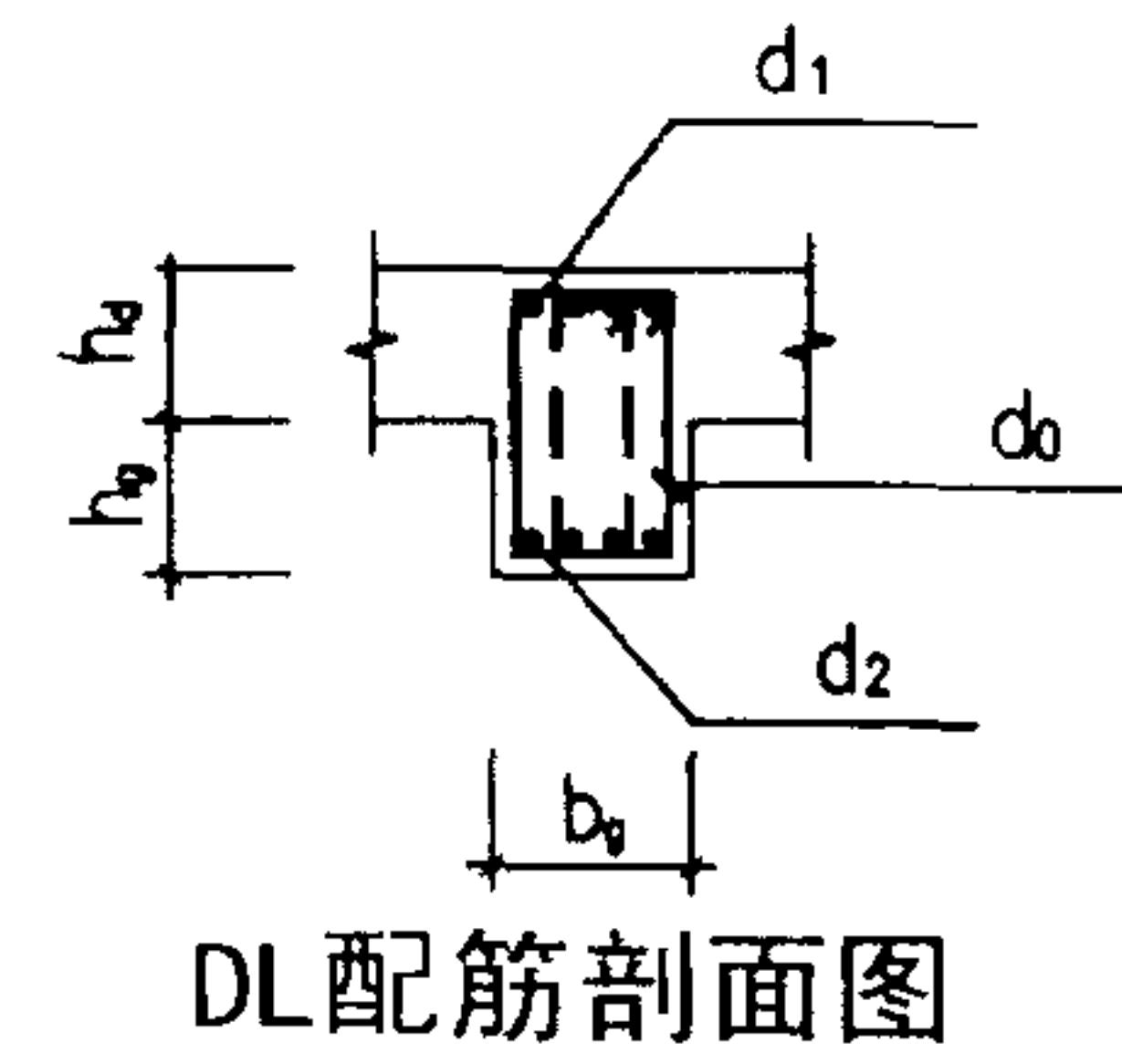
注: 1.  $W2 \leq 2000, W/3 < D \leq 1000$ .  
2. 当  $W1 = W$  时,  $b_0 = 0$ .



L2  
平面图



2-2 剖面图



DL 配筋剖面图

说明:

1. 材料与尺寸除注明外, 均与矩形管道断面同。
2. 流槽用 M10 水泥砂浆砌 MU10 砖, M10 防水水泥砂浆抹面 20mm 厚; 或用 C10 混凝土。
3. 检查井底板配筋与同断面矩形管道底板配筋相同。
4. 接入支管管底部超挖部分用级配砂石或 C10 混凝土填实。
5. 接入支管在井室内应伸出 30mm。
6. 井筒必须放在没有支管的一侧。
7. 圆形管道穿墙做法参见第 113 页。
8. 渐变段处盖板依大跨度一端尺寸选用, 见第 9 页。
9. 盖板 Bxx.xx 见第 75~85 页; 人孔盖板 Bkxx.xx 见第 86~96 页; 梁板 LBxx.xx 见第 97~101 页。
10. 用于石砌体时  $Wx + 30$  改为  $Wx + 50$ ,  $m$  改为  $m + 10$ ,  $n$  改为  $n + 10$ 。

盖板平面图 11. 其他详见总说明。

90° 四通检查井 (II 型) ( $H < 1400$ ) 结构图

图集号

10SMS202-2

审核 王长祥 设计 冯树健 冯树健

页

58



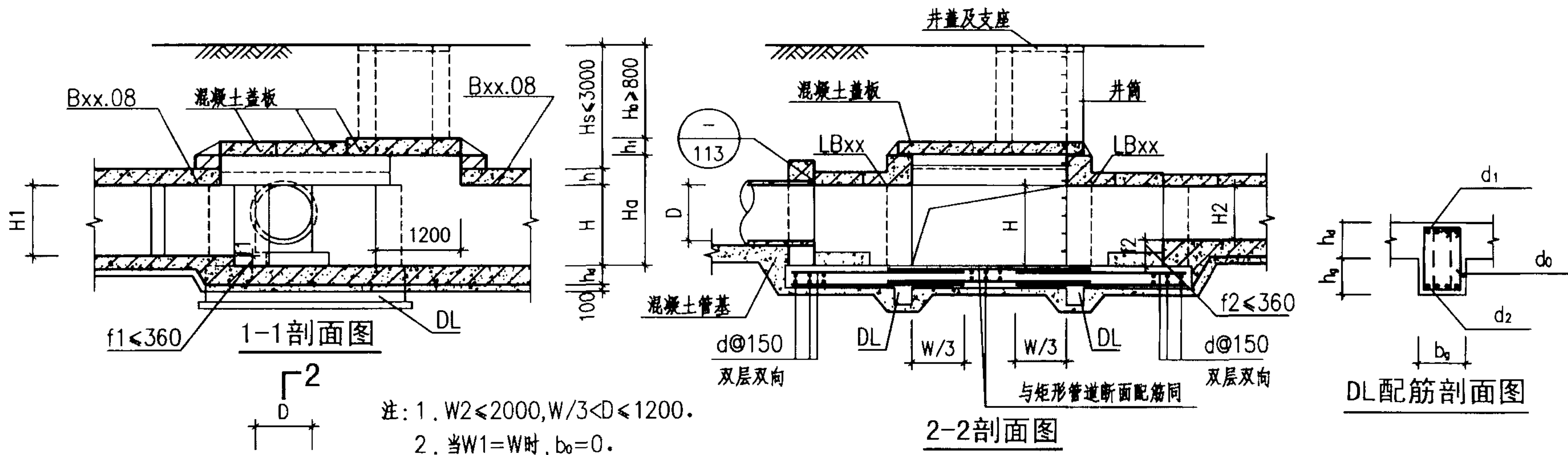
井室各部尺寸表																	
序号	各部尺寸								地梁 (DL)					底板	盖板型式/块数		
	W	H	W2	D	R	P	m	n	b <sub>g</sub>	h <sub>g</sub>	d <sub>1</sub>	d <sub>2</sub>	d <sub>0</sub>	d			
1	1200	1000~1220	1200	≤600	1600	1000	615	1415	400	200	5Φ18	4Φ12	Φ8@200	Φ12	Bk12.16、B12.10、B12.08、B12.08/2、LB20.10/2		
2	1400	1000~1220	1200	≤600	1700	1000	615	1415	400	200	5Φ18	4Φ12	Φ8@200	Φ12	Bk14.16、B14.10、B14.08、B14.08/2、LB20.10/2		
		1220	1400	≤800			715	1715		250	5Φ20				Bk14.20、B14.10、B14.08、B14.08/2、LB24.10/2		
3	1600	1000~1220	1200	≤600	1800	1000	615	1415	400	200	5Φ18	4Φ12	Φ8@200	Φ12	Bk16.16、B16.10、B16.08、B16.08/2、LB20.10/2		
			1400	≤800			715	1715		250	6Φ20		Φ10@200		Bk16.20、B16.10、B16.08、B16.08/2、LB24.10/2		
		1220	1600	≤1000			815	2015		300	6Φ22	4Φ14	Φ10@200		Bk16.16、B16.10、B16.08/2、B16.08/2、LB28.10/2		
4	1800	1000~1220	1400	≤800	1900	1000	715	1315	400	200	5Φ18	4Φ12	Φ10@200	Φ12	Bk18.16、B18.10、B18.08、B18.08/2、LB20.10/2		
			1600	≤1000			815	1615		250	6Φ20				Bk18.20、B18.10、B18.08、B18.08/2、LB24.10/2		
		1220	1800	≤1000			915	1915		300	6Φ22	4Φ14			Bk18.16、B18.10、B18.08/2、B18.08/2、LB28.10/2		
5	2000	1000~1220	1400	≤800	2000	1000	715	1315	400	200	6Φ18	4Φ12	Φ10@200	Φ12	Bk20.16、B20.10、B20.08、B20.08/2、LB20.10/2		
			1600	≤1000			815	1615		250	6Φ20				Bk20.20、B20.10、B20.08、B20.08/2、LB24.10/2		
		1220	1800	≤1000			915	1915	500	150	6Φ28	4Φ14	2Φ10@200		Bk20.16、B20.10、B20.08/2、B20.08/2、LB28.10/2		
6	2200	1220	1400	≤800	2200	1400	715	1315	400	250	6Φ18	4Φ12	Φ10@200	Φ14	Bk22.16、B22.10、B22.08、B22.08/2、LB20.14/2		
			1600	≤1000			815	1615	500	150	7Φ22	4Φ14	2Φ10@200		Bk22.20、B22.10、B22.08、B22.08/2、LB24.14/2		
			1800	≤1000			915	1915		200	7Φ25				2Φ10@200	Φ14	Bk22.16、B22.10、B22.08/2、B22.08/2、LB28.14/2
			2000	≤1200			1015	1815									
7	2400	1220	1600	≤1000	2400	1400	815	1615	500	150	7Φ22	4Φ14	2Φ10@200	Φ14	Bk24.20、B24.10、B24.08、B24.08/2、LB24.14/2		
			1800	≤1000			915	1915		200	7Φ25				2Φ10@200	Φ14	Bk24.16、B24.10、B24.08/2、B24.08/2、LB28.14/2
			2000	≤1200			1015	1815									
8	2600	1220	1600	≤1000	2600	1400	815	1615	500	150	7Φ22	4Φ14	2Φ10@200	Φ14	Bk26.20、B26.10、B26.08、B26.08/2、LB24.14/2		
			1800	≤1000			915	1915		200	6Φ28				2Φ10@200	Φ14	Bk26.16、B26.10、B26.08/2、B26.08/2、LB28.14/2
			2000	≤1200			1015	1815									
9	2800	1220	1600	≤1000	2800	1400	815	1615	500	150	7Φ22	4Φ14	2Φ10@200	Φ14	Bk28.20、B28.10、B28.08、B28.08/2、LB24.14/2		
			1800	≤1000			915	1915		250	7Φ25				2Φ10@200	Φ14	Bk28.16、B28.10、B28.08/2、B28.08/2、LB28.14/2
			2000	≤1200			1015	1815									

注：1. W1≤W、H1≤H；W2≤2000、H2≤H1；D>1/3W。

2. h<sub>d</sub>与下游管道同。

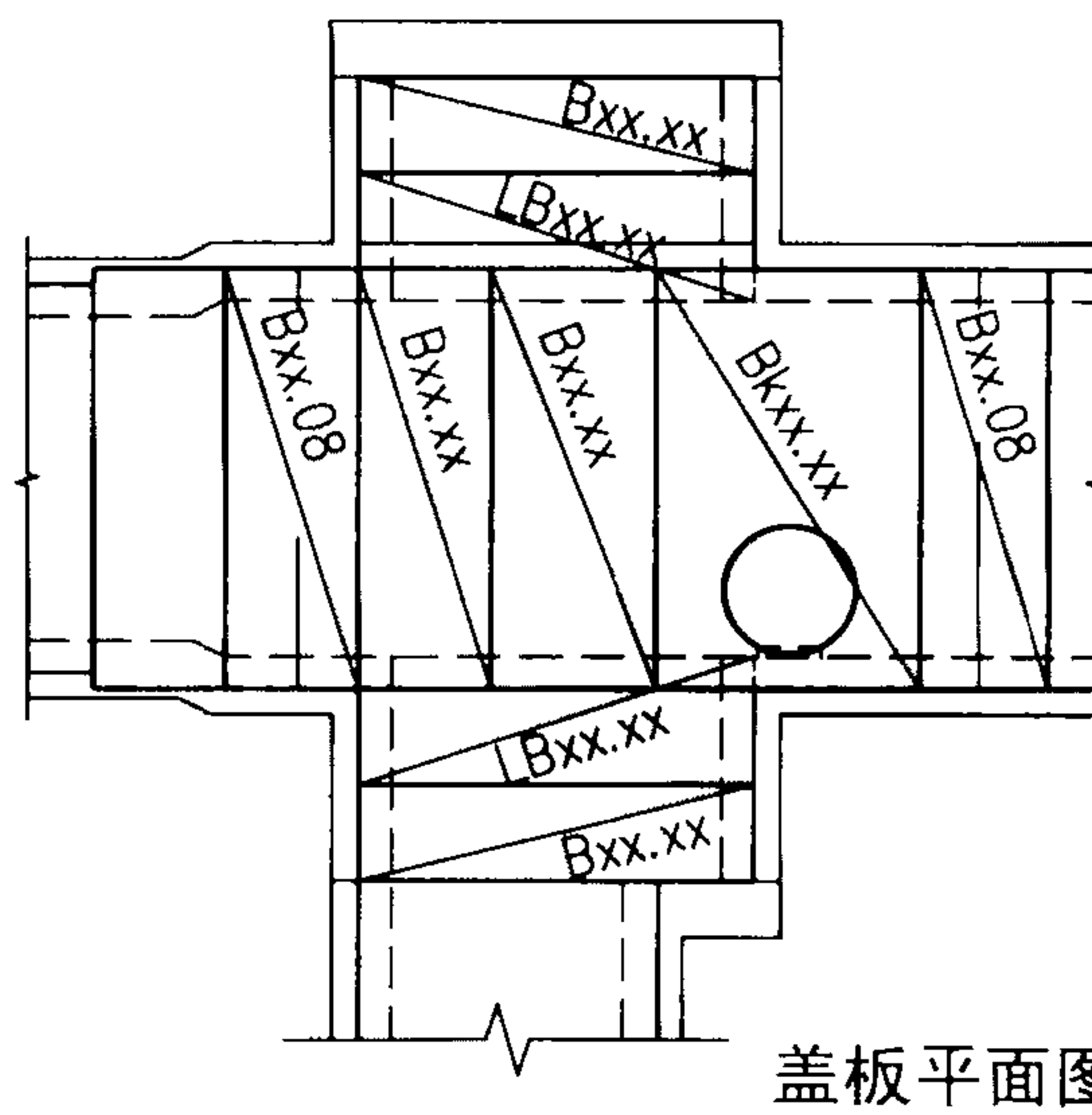
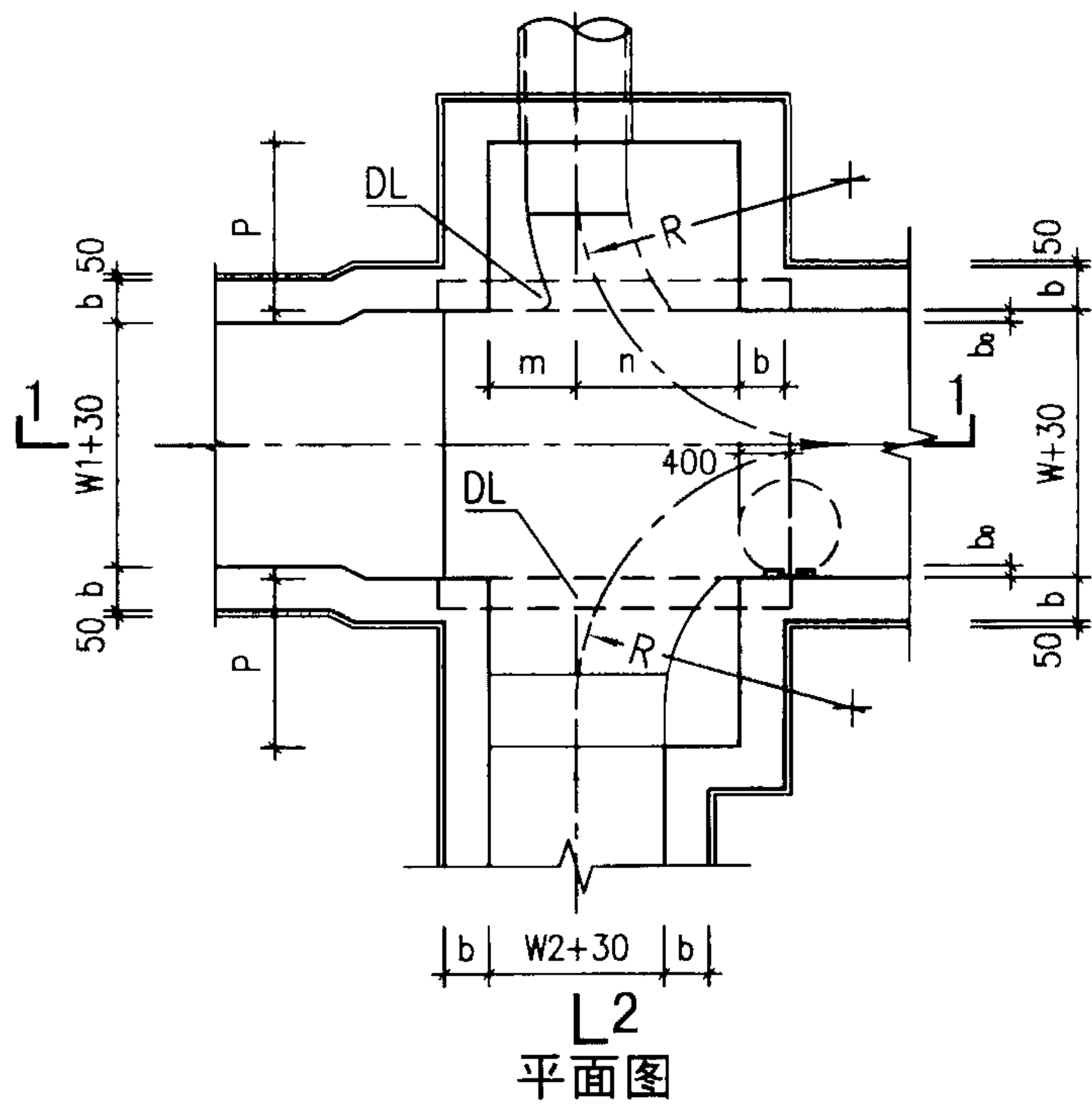
3. 未注明块数的盖板均为1块。

90° 四通检查井 (II 型) (H<1400) 各部尺寸表										图集号	10SMS202-2
审核	王长祥	王长祥	校对	刘迎焕	刘迎焕	设计	冯树健	冯树健		页	59



说明:

1. 材料与尺寸除注明外, 均与矩形管道断面同。
2. 流槽用M10水泥砂浆砌MU10砖, M10防水水泥砂浆抹面20mm厚; 或用C10混凝土。
3. 检查井底板配筋与同断面矩形管道底板配筋相同。
4. 接入支管管底部超挖部分用级配砂石或C10混凝土填实。
5. 接入支管在井室内应伸出30mm。
6. 井筒必须放在没有支管的一侧。
7. 圆形管道穿墙做法参见第113页。
8. 渐变段处盖板依大跨度一端尺寸选用, 见第9页。
9. 盖板  $B_{xx.xx}$  见第75~85页; 人孔盖板  $B_{kxx.xx}$  见第86~96页; 梁板  $LB_{xx.xx}$  见第97~101页。
10. 用于石砌体时  $Wx+30$  改为  $Wx+50$ ,  $m$  改为  $m+10$ ,  $n$  改为  $n+10$ 。
11. 其他详见总说明。



90° 四通检查井(II型) ( $H \geq 1400$ ) 结构图

图集号 10SMS202-2

审核 王长祥 设计 冯树健 冯树健

页 60



井室各部尺寸表

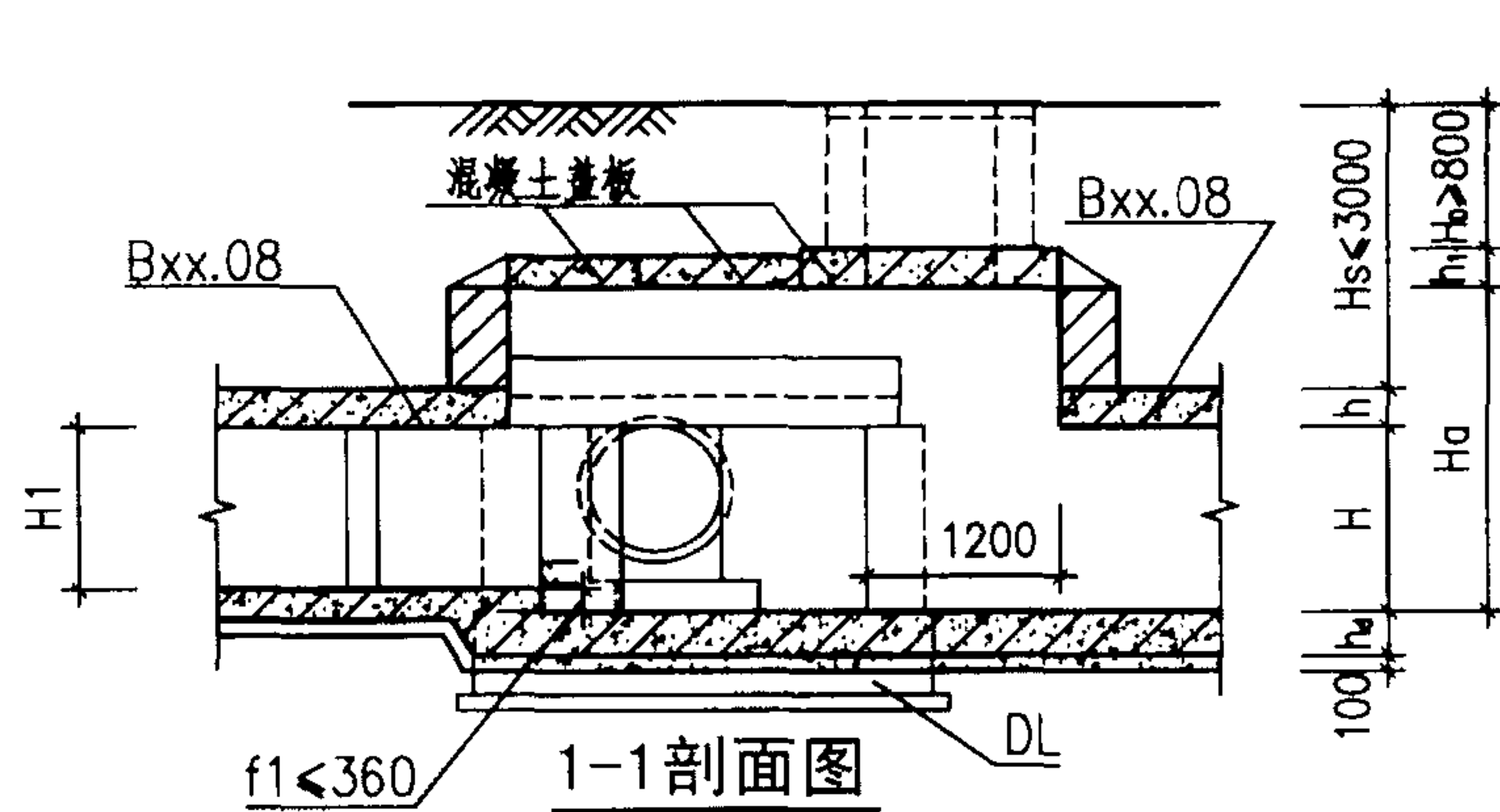
序号	各部尺寸								地梁 (DL)					底板	盖板型式/块数				
	W	H	W2	D	R	P	m	n	b <sub>g</sub>	h <sub>g</sub>	d <sub>1</sub>	d <sub>2</sub>	d <sub>0</sub>	d					
1	1400	1400	1200	≤600	1700	1000	615	1415	400	200	5Φ18	4Φ12	Φ8@200	Φ12	Bk14.16、B14.10、B14.08、B14.08/2、LB20.10/2				
			1400	≤800			715	1715		250	5Φ20				Bk14.20、B14.10、B14.08、B14.08/2、LB24.10/2				
2	1600	1400~1600	1200	≤600	1800	1000	615	1415	400	200	5Φ18	4Φ12	Φ8@200	Φ12	Bk16.16、B16.10、B16.08、B16.08/2、LB20.10/2				
			1400	≤800			715	1715		250	6Φ20				Φ10@200	Bk16.20、B16.10、B16.08、B16.08/2、LB24.10/2			
			1600	≤1000			815	2015		300	6Φ22	4Φ14	Bk16.16、B16.10、B16.08/2、B16.08/2、LB28.10/2						
3	1800	1400~1800	1400	≤800	1900	1000	715	1315	400	200	5Φ18	4Φ12	Φ10@200	Φ12	Bk18.16、B18.10、B18.08、B18.08/2、LB20.10/2				
			1600	≤1000			815	1615		250	6Φ20				Bk18.20、B18.10、B18.08、B18.08/2、LB24.10/2				
			1800	≤1000			915	1915		300	6Φ22	4Φ14			Bk18.16、B18.10、B18.08/2、B18.08/2、LB28.10/2				
4	2000	1400~2000	1400	≤800	2000	1000	715	1315	400	200	6Φ18	4Φ12	Φ10@200	Φ12	Bk20.16、B20.10、B20.08、B20.08/2、LB20.10/2				
			1600	≤1000			815	1615		250	6Φ20				Bk20.20、B20.10、B20.08、B20.08/2、LB24.10/2				
			1800	≤1000			915	1915	500	150	6Φ28	4Φ14	2Φ10@200		Bk20.16、B20.10、B20.08/2、B20.08/2、LB28.10/2				
5	2200	1400~2100	1400	≤800	2200	1400	715	1315	400	250	6Φ18	4Φ12	Φ10@200	Φ14	Bk22.16、B22.10、B22.08、B22.08/2、LB20.14/2				
			1600	≤1000			815	1615	500	150	7Φ22	4Φ14	2Φ10@200		Bk22.20、B22.10、B22.08、B22.08/2、LB24.14/2				
			1800	≤1000			915	1915		200	7Φ25				Bk22.16、B22.10、B22.08/2、B22.08/2、LB28.14/2				
			2000	≤1200			1015	1815											
6	2400	1400~2300	1600	≤1000	2400	1400	815	1615	500	150	7Φ22	4Φ14	2Φ10@200	Φ14	Bk24.20、B24.8、B24.4、B24.08/2、LB24.14/2				
			1800	≤1000			915	1915		200	7Φ25				Bk24.16、B24.8、B24.08/2、LB28.14/2				
			2000	≤1200			1015	1815											
7	2600	1400~2500	1600	≤1000	2600	1400	815	1615	500	150	7Φ22	4Φ14	2Φ10@200	Φ14	Bk26.20、B26.8、B26.4、B26.08/2、LB24.14/2				
			1800	≤1000			915	1915		200	6Φ28				Bk26.16、B26.8、B26.08/2、LB28.14/2				
			2000	≤1200			1015	1815											
8	2800	1400~2500	1600	≤1000	2800	1400	815	1615	500	150	7Φ22	4Φ14	2Φ10@200	Φ14	Bk28.20、B28.8、B28.4、B28.08/2、LB24.14/2				
			1800	≤1000			915	1915		250	7Φ25				Bk28.16、B28.8、B28.08/2、LB28.14/2				
			2000	≤1200			1015	1815											
9	3000	1400~2500	2000	≤1200	3000	1800	1015	1815	500	300	7Φ25	4Φ14	2Φ10@200	Φ16	Bk30.16、B30.8、B30.08/2、LB28.10/2、B28.08/2				

注: 1. W1≤W、H1≤H; W2≤W1、H2≤H1; D>1/3W.

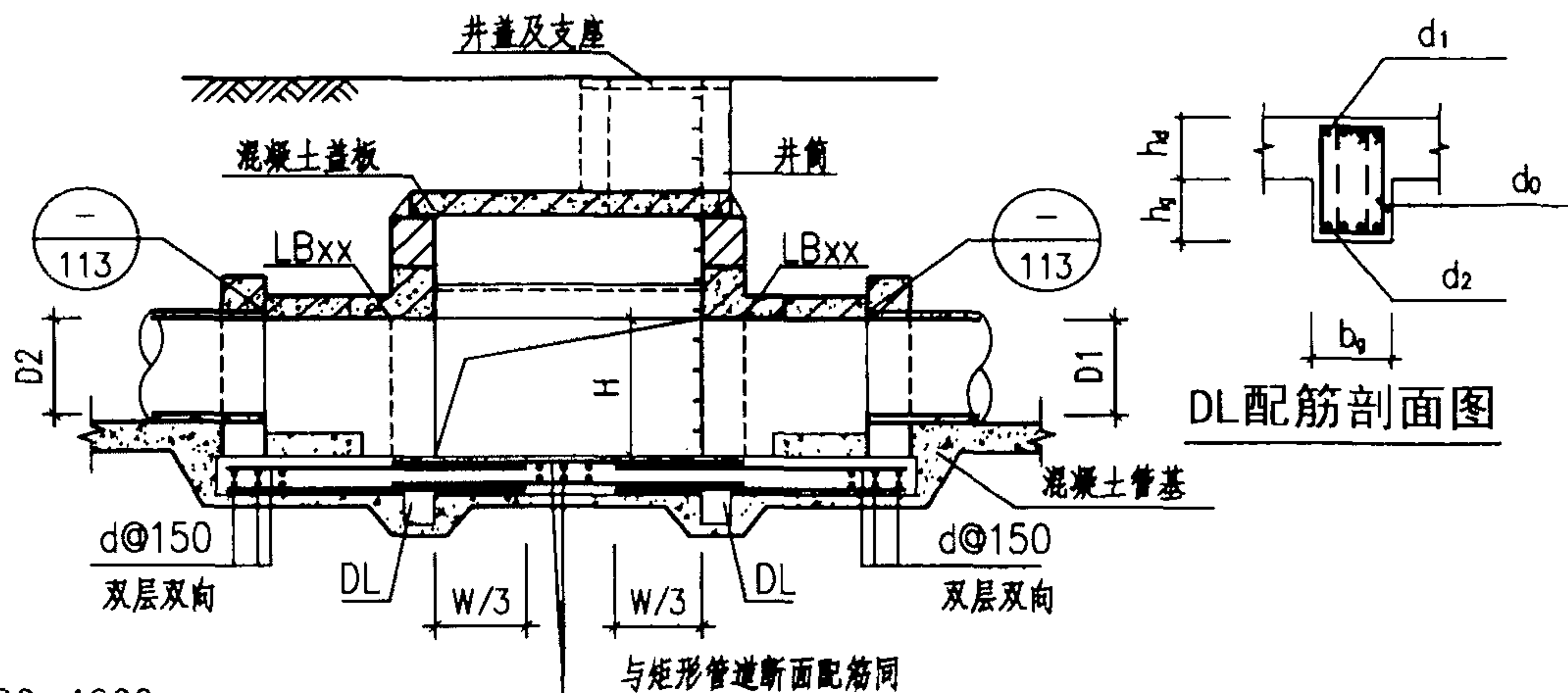
2. h<sub>0</sub>与下游管道同.

3. 未注明块数的盖板均为1块.

90° 四通检查井 (II型) (H≥1400) 各部尺寸表										图集号	10SMS202-2
审核	王长祥	王长祥	校对	刘迎焕	刘迎焕	设计	冯树健	冯树健		页	61

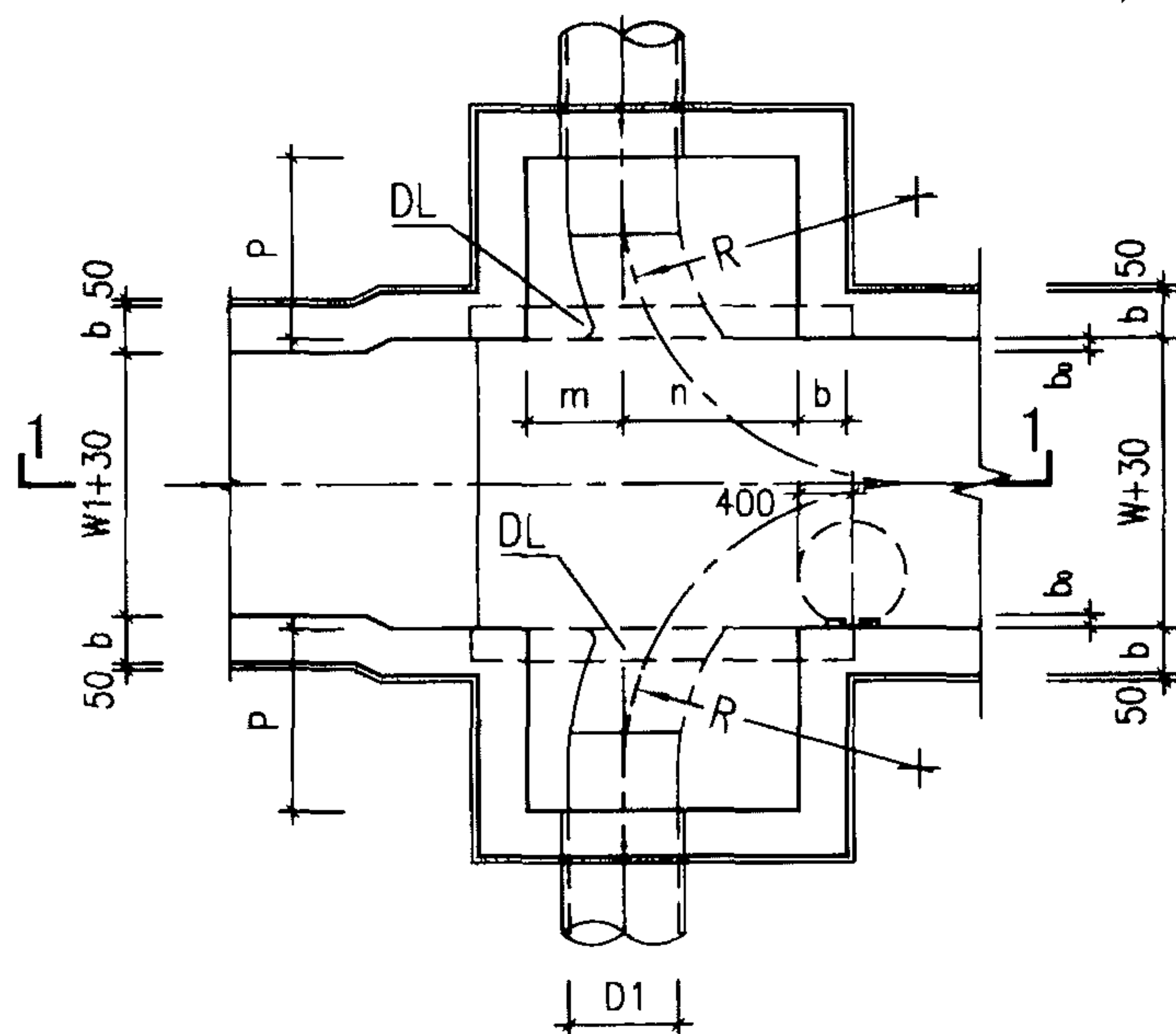


1-1 剖面图

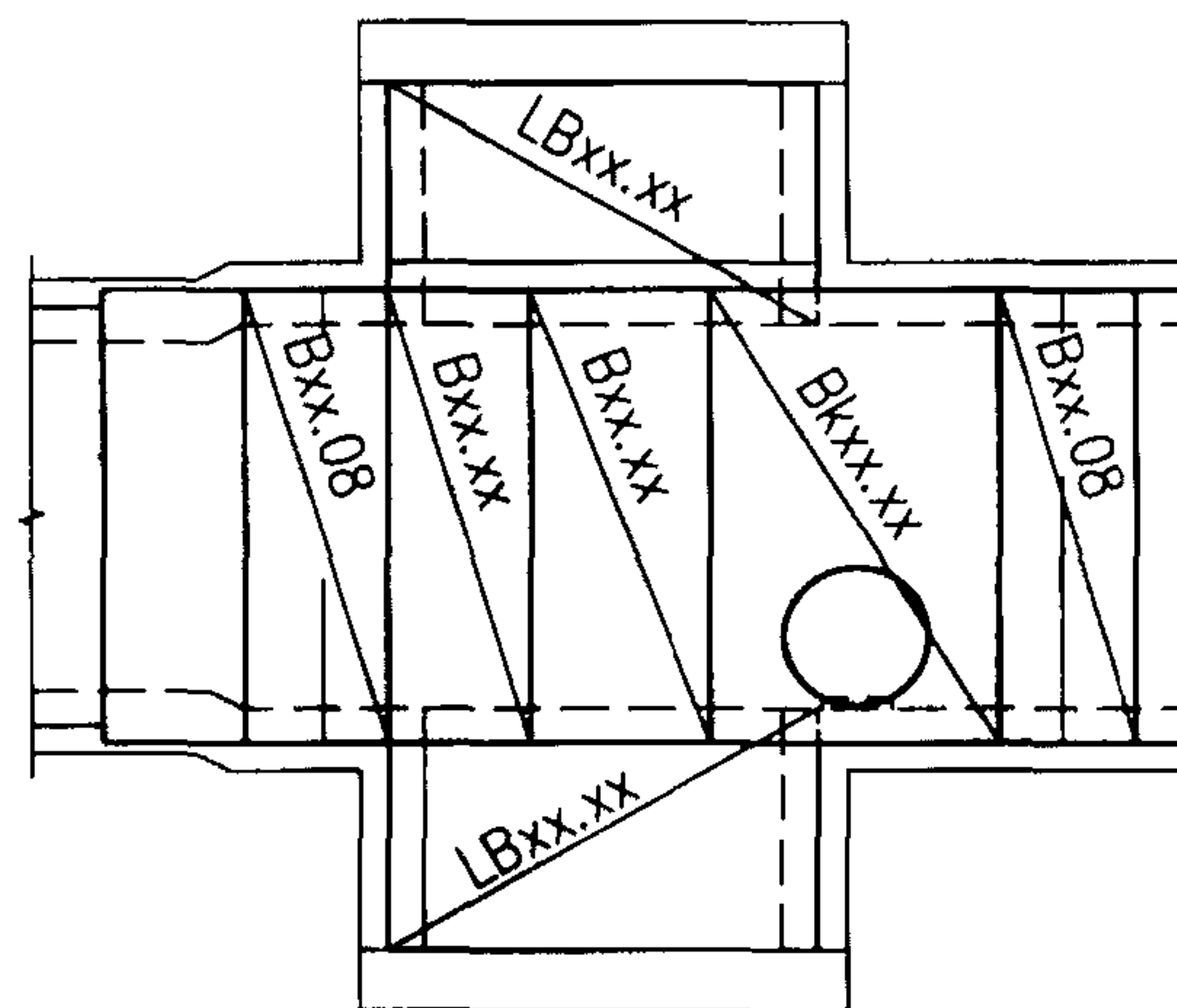


2-2 剖面图

注: 1.  $W/3 < D1 \leq 1000, W/3 < D2 \leq 1000$ .  
2. 当  $W1 = W$  时,  $b_0 = 0$ .



L2 平面图



盖板平面图

说明:

1. 材料与尺寸除注明外, 均与矩形管道断面同。
2. 流槽用M10水泥砂浆砌MU10砖, M10防水水泥砂浆抹面20mm厚; 或用C10混凝土。
3. 检查井底板配筋与同断面矩形管道底板配筋相同。
4. 接入支管管底部超挖部分用级配砂石或C10混凝土填实。
5. 接入支管在井室内应伸出30mm。
6. 井筒必须放在没有支管的一侧。
7. 圆形管道穿墙做法参见第113页。
8. 渐变段处盖板依大跨度一端尺寸选用, 见第9页。
9. 盖板Bxx.xx见第75~85页; 人孔盖板Bkxx.xx见第86~96页; 梁板LBxx.xx见第97~101页。
10. 用于石砌体时Wx+30改为Wx+50, m改为m+10, n改为n+10。
11. 其他详见总说明。

90° 四通检查井(III型) (H<1400) 结构图

图集号

10SMS202-2

审核 王长祥

校对 刘迎焕

设计 冯树健

冯树健

页

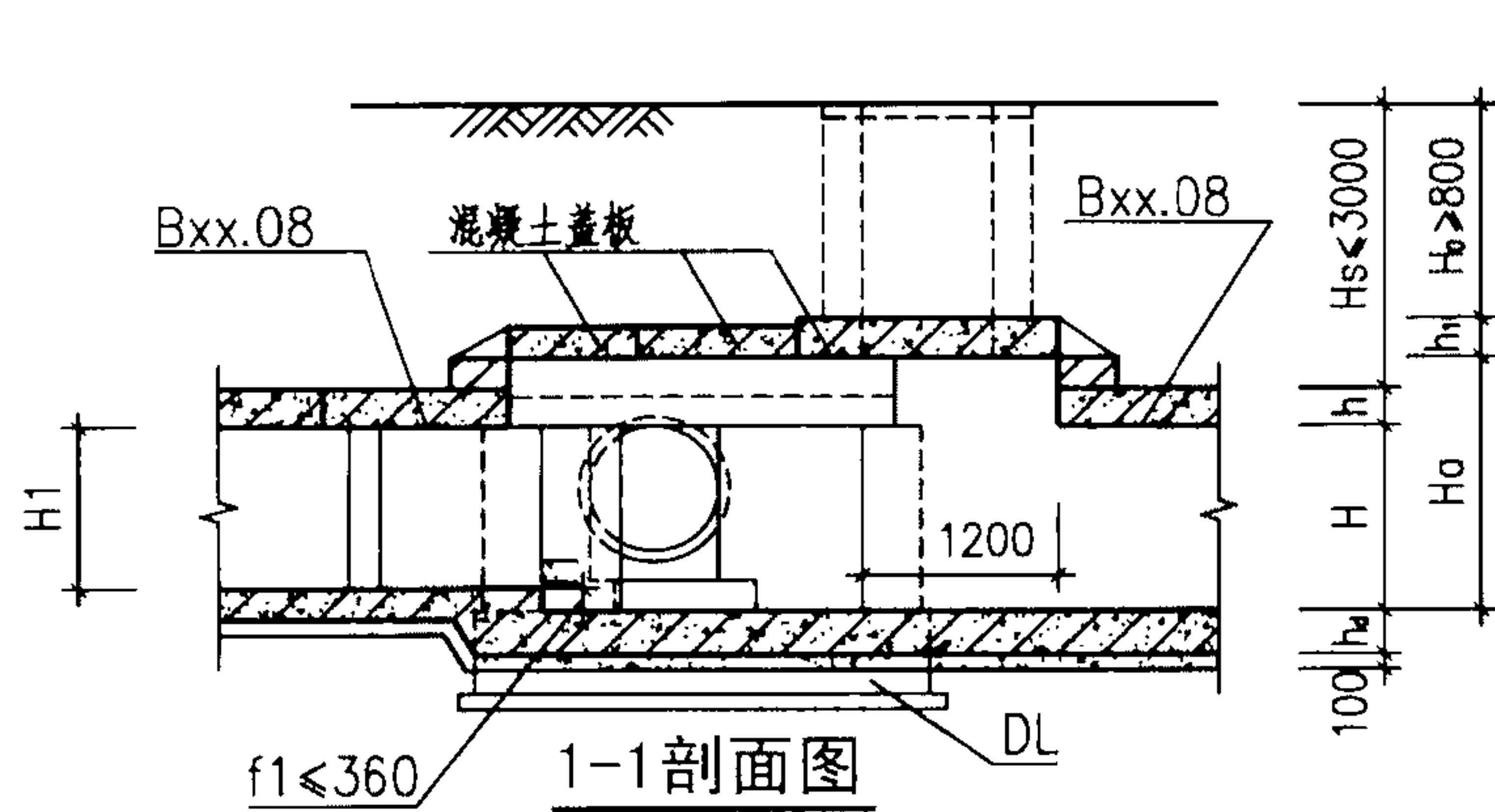
62



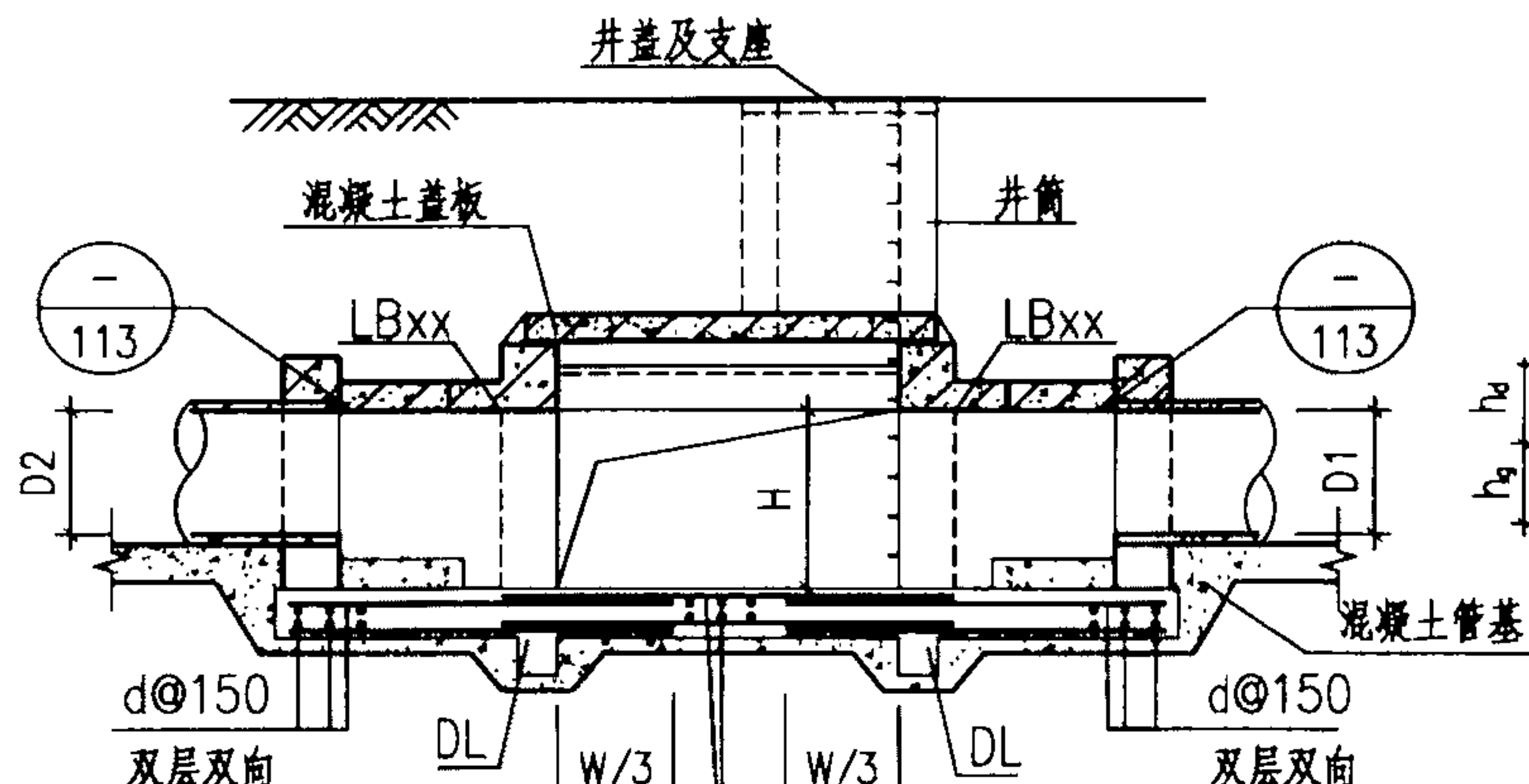
井室各部尺寸表

序号	各部尺寸							地梁 (DL )					底板	盖板型式/块数
	W	H	D1	R	P	m	n	b <sub>g</sub>	h <sub>g</sub>	d <sub>1</sub>	d <sub>2</sub>	d <sub>0</sub>	d	
1	1000	1000	600	1500	1000	715	915	400	100	4Φ18	4Φ12	Φ8@200	Φ12	Bk10.20、B10.10、B10.08/2、LB16.10/2
			800			815	1215		150	5Φ18				Bk10.16、B10.10、B10.08、B10.08/2、LB20.10/2
2	1200	1000~1220	600	1600	1000	715	915	400	100	4Φ18	4Φ12	Φ8@200	Φ12	Bk12.20、B12.10、B12.08/2、LB16.10/2
			800			815	1215		200	5Φ18				Bk12.16、B12.10、B12.08、B12.08/2、LB20.10/2
			1000			915	1115							
3	1400	1000~1220	600	1700	1000	715	915	400	100	4Φ18	4Φ12	Φ8@200	Φ12	Bk14.20、B14.10、B14.08/2、LB16.10/2
			800			815	1215		200	5Φ18				Bk14.16、B14.10、B14.08、B14.08/2、LB20.10/2
			1000			915	1115							
4	1600	1000~1220	600	1800	1000	715	915	400	150	4Φ18	4Φ12	Φ8@200	Φ12	Bk16.20、B16.10、B16.08/2、LB16.10/2
			800			815	1215		200	5Φ18				Bk16.16、B16.10、B16.08、B16.08/2、LB20.10/2
			1000			915	1115							
5	1800	1000~1220	800	1900	1000	815	1215	400	200	5Φ18	4Φ12	Φ10@200	Φ12	Bk18.16、B18.10、B18.08、B18.08/2、LB20.10/2
			1000			915	1115							
6	2000	1000~1220	800	2000	1000	815	1215	400	200	6Φ18	4Φ12	Φ10@200	Φ12	Bk20.16、B20.10、B20.08、B20.08/2、LB20.10/2
			1000			915	1115							
7	2200	1220	800	2200	1400	815	1215	400	250	6Φ18	4Φ12	Φ10@200	Φ14	Bk22.16、B22.10、B22.08、B22.08/2、LB20.14/2
			1000			915	1115							
8	2400	1220	1000	2400	1400	915	1115	400	250	6Φ18	4Φ12	Φ10@200	Φ14	Bk24.16、B24.10、B24.08、B24.08/2、LB20.14/2
9	2600	1220	1000	2600	1400	915	1115	400	250	6Φ18	4Φ12	Φ10@200	Φ14	Bk26.16、B26.10、B26.08、B26.08/2、LB20.14/2
10	2800	1220	1000	2800	1400	915	1115	400	300	6Φ18	4Φ12	Φ10@200	Φ14	Bk28.16、B28.10、B28.08、B28.08/2、LB20.14/2

注: 1.  $W1 \leq W, H1 \leq H; W/3 < D2 \leq D1$ .  
2.  $h_d$  与下游管道同。  
3. 未注明块数的盖板均为1块。



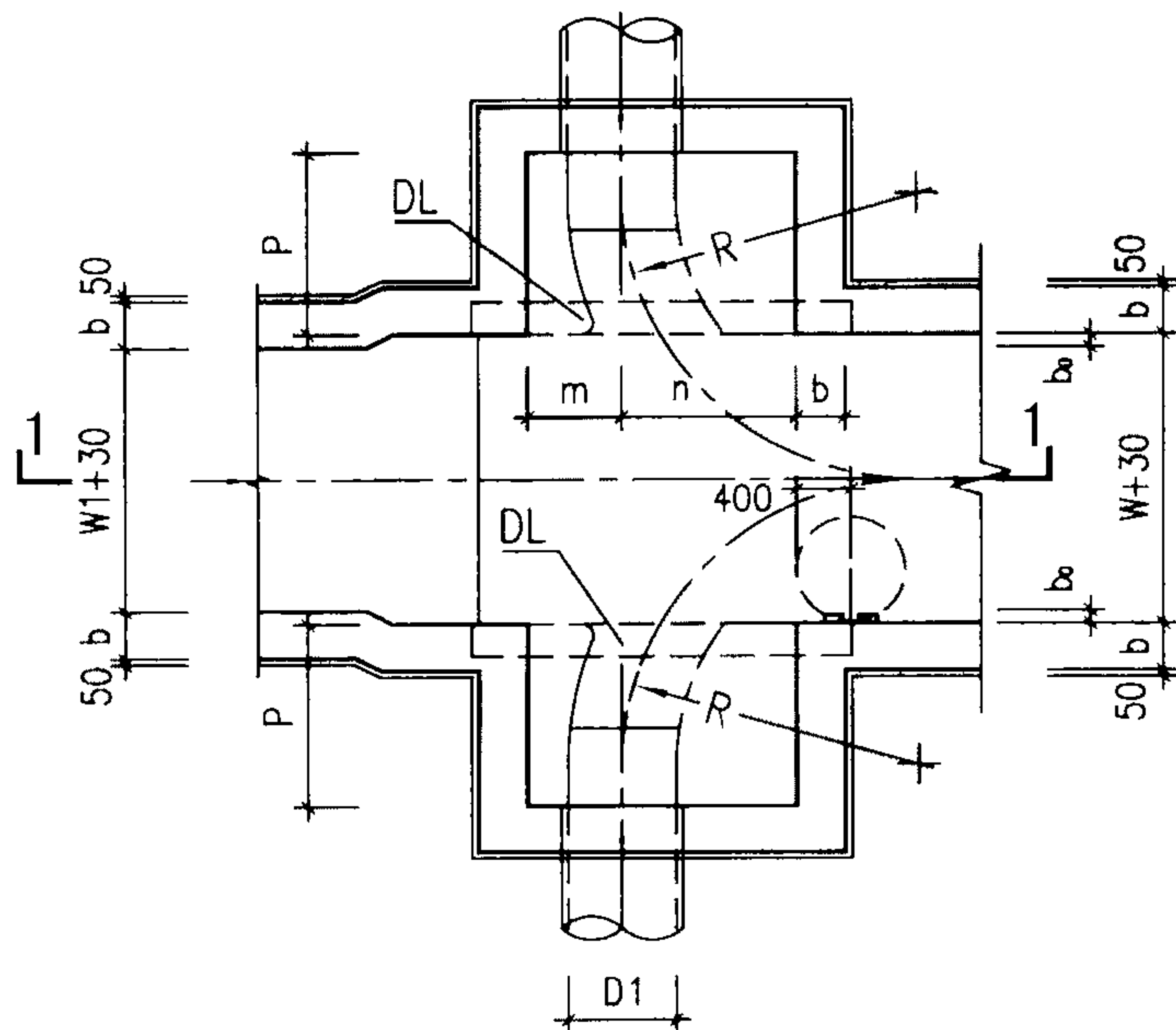
1-1剖面图



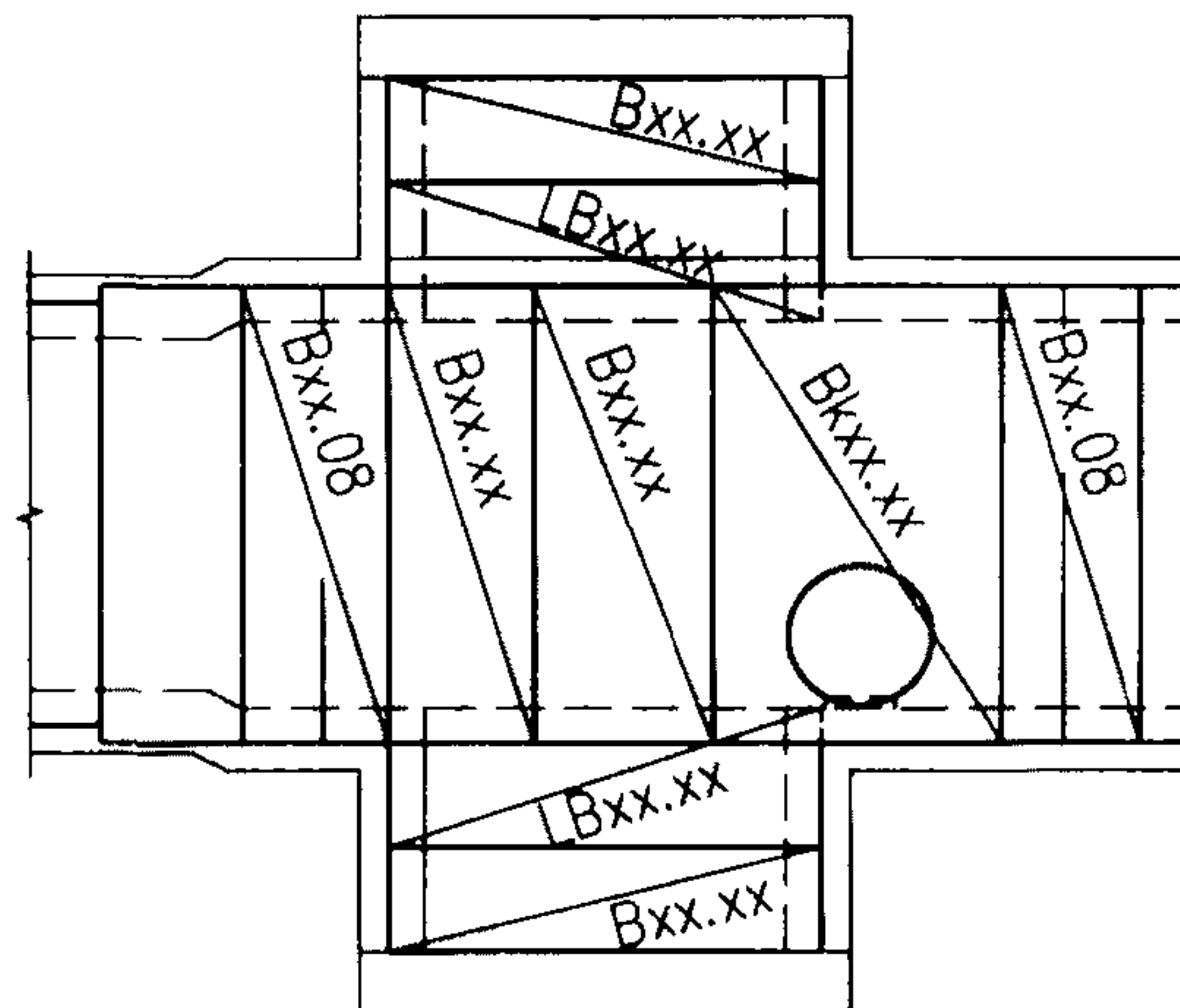
2-2剖面图

DL配筋剖面图

注: 1.  $W/3 < D1 \leq 1000, W/3 < D2 \leq 1000$ .  
2. 当  $W1 = W$  时,  $b_0 = 0$ .



L2  
平面图



盖板平面图

说明:

1. 材料与尺寸除注明外, 均与矩形管道断面同。
2. 流槽用M10水泥砂浆砌MU10砖, M10防水水泥砂浆抹面20mm厚; 或用C10混凝土。
3. 检查井底板配筋与同断面矩形管道底板配筋相同。
4. 接入支管管底部超挖部分用级配砂石或C10混凝土填实。
5. 接入支管在井室内应伸出30mm。
6. 井筒必须放在没有支管的一侧。
7. 圆形管道穿墙做法参见第113页。
8. 渐变段处盖板依大跨度一端尺寸选用, 见第9页。
9. 盖板Bxx.xx见第75~85页; 人孔盖板Bkxx.xx见第86~96页; 梁板LBxx.xx见第97~101页。
10. 用于石砌体时Wx+30改为Wx+50, m改为m+10, n改为n+10。
11. 其他详见总说明。

90° 四通检查井(III型) ( $H \geq 1400$ ) 结构图

图集号

10SMS202-2

审核

王长祥

设计

冯树健

冯树健

设计

冯树健

冯树健

设计

冯树健

冯树健

设计

冯树健

冯树健

设计

冯树健

冯树健

页

64



井室各部尺寸表

序号	各部尺寸							地梁 (DL)					底板	盖板型式/块数	
	W	H	D1	R	P	m	n	b <sub>g</sub>	h <sub>g</sub>	d <sub>1</sub>	d <sub>2</sub>	d <sub>0</sub>	d		
1	1400	1400	600	1700	1000	715	915	400	100	4Φ18	4Φ12	Φ8@200	Φ12	Bk14.20、B14.10、B14.08/2、LB16.10/2	
			800			815	1215		150	5Φ18				Bk14.16、B14.10、B14.08、B14.08/2、LB20.10/2	
			1000			915	1115		250	5Φ20				Bk14.20、B14.10、B14.08、B14.08/2、LB24.10/2	
			1200			1015	1415								
2	1600	1400~1600	600	1800	1000	715	915	400	150	4Φ18	4Φ12	Φ8@200	Φ12	Bk16.20、B16.10、B16.08/2、LB16.10/2	
			800			815	1215		200	5Φ18				Bk16.16、B16.10、B16.08、B16.08/2、LB20.10/2	
			1000			915	1115		250	6Φ20				Bk16.20、B16.10、B16.08、B16.08/2、LB24.10/2	
			1200			1015	1415		300	6Φ22	4Φ14	Φ10@200		Bk16.16、B16.10、B16.08/2、B16.08/2、LB28.10/2	
			1400			1115	1715								
3	1800	1400~1800	800	1900	1000	815	1215	400	200	5Φ18	4Φ12	Φ10@200	Φ12	Bk18.16、B18.10、B18.08、B18.08/2、LB20.10/2	
			1000			915	1115		250	6Φ20				Bk18.20、B18.10、B18.08、B18.08/2、LB24.10/2	
			1200			1015	1415							300	6Φ22
			1400			1115	1315								
			1600			1215	1615								
4	2000	1400~2000	800	2000	1000	815	1215	400	200	6Φ18	4Φ12	Φ10@200	Φ12	Bk20.16、B20.10、B20.08、B20.08/2、LB20.10/2	
			1000			915	1115		250	6Φ20				Bk20.20、B20.10、B20.08、B20.08/2、LB24.10/2	
			1200			1015	1415							500	150
			1400			1115	1315								
			1600			1215	1615								
5	2200	1400~2100	800	2200	1400	815	1215	400	250	6Φ18	4Φ12	Φ10@200	Φ14	Bk22.16、B22.10、B22.08、B22.08/2、LB20.14/2	
			1000			915	1115								
			1200			1015	1415	500	150	7Φ22	4Φ14	2Φ10@200		Bk22.20、B22.10、B22.08、B22.08/2、LB24.14/2	
			1400			1115	1315								
			1600			1215	1615							200	7Φ25

90° 四通检查井(III型)(H≥1400)各部尺寸表

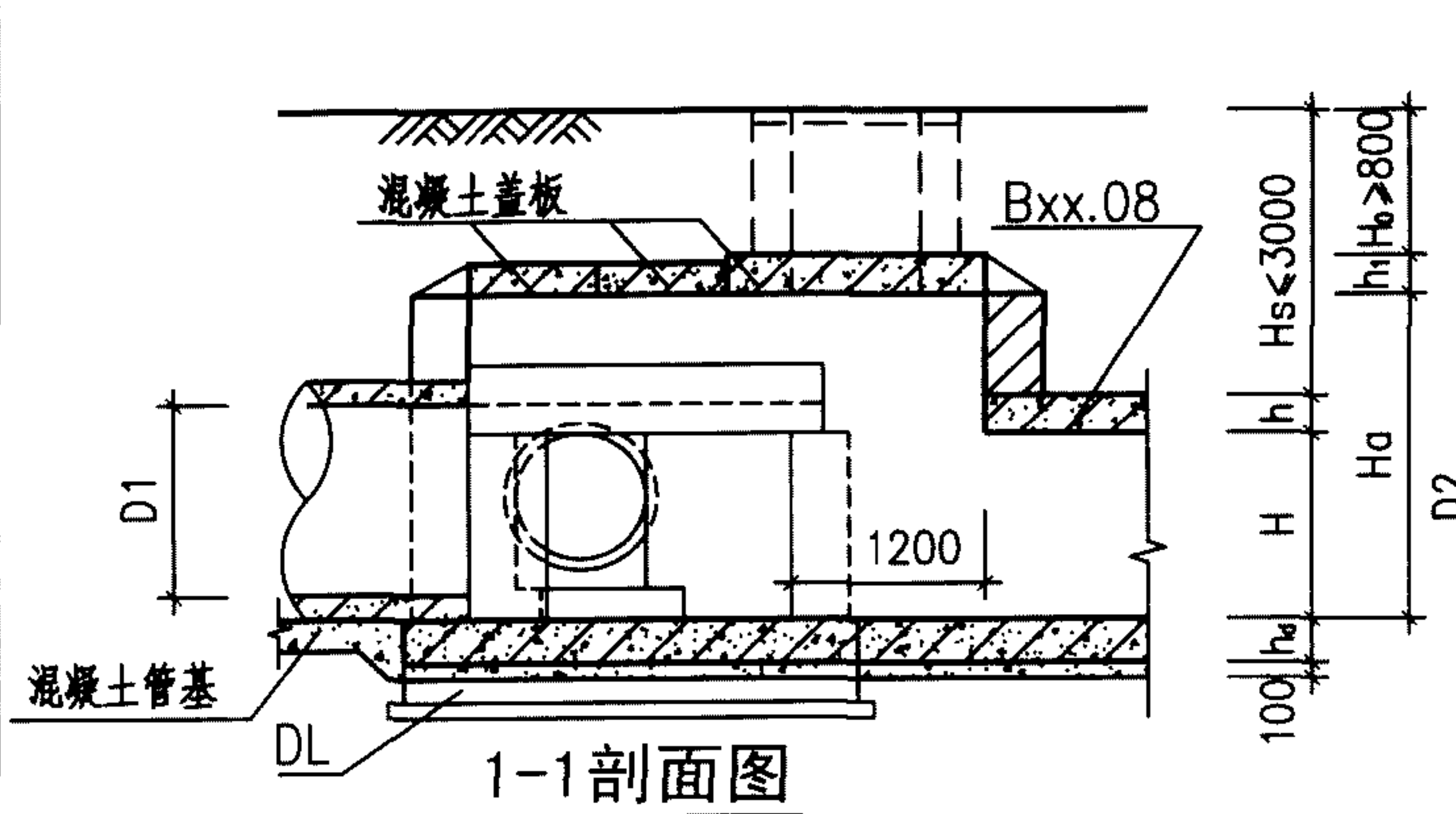
审核 王长祥 王长祥 校对 刘迎焕 刘迎焕 设计 冯树健 冯树健

续表

序号	各部尺寸							地梁 (DL)					底板	盖板型式/块数
	W	H	D1	R	P	m	n	b <sub>g</sub>	h <sub>g</sub>	d <sub>1</sub>	d <sub>2</sub>	d <sub>0</sub>	d	
6	2400	1400~2300	1000	2400	1400	915	1115	400	250	6Φ18	4Φ12	Φ8@200	Φ14	Bk24.16、B24.10、B24.08、B24.08/2、LB20.14/2
			1200			1015	1415	500	150	7Φ22	4Φ14	2Φ10@200		Bk24、B24.10、B24.08、B24.08/2、LB24.14/2
			1400			1115	1315							Bk24.16、B24.10、B24.08、B24.08/2、LB28.14/2
			1600			1215	1615							200
7	2600	1400~2300	1000	2600	1400	915	1115	400	250	6Φ18	4Φ12	Φ10@200	Φ14	Bk26.16、B26.10、B26.08、B26.08/2、LB20.14/2
			1200			1015	1415	500	150	7Φ22	4Φ14	2Φ10@200		Bk26、B26.10、B26.08、B26.08/2、LB24.14/2
			1400			1115	1315							Bk26.16、B26.10、B26.08/2、B26.08/2、LB28.14/2
			1600			1215	1615							200
8	2800	1400~2500	1000	2800	1400	915	1115	400	300	6Φ18	4Φ12	Φ10@200	Φ14	Bk28.16、B28.10、B28.08、B28.08/2、LB20.14/2
			1200			1015	1415	500	150	7Φ22	4Φ14	2Φ10@200		Bk28.20、B28.10、B28.08、B28.08/2、LB24.14/2
			1400			1115	1315							Bk28.16、B28.10、B28.08、B28.08/2、LB28.14/2
			1600			1215	1615							250
9	3000	1400~2500	1200	3000	1800	1015	1415	500	200	7Φ25	4Φ14	2Φ10@200	Φ16	Bk30.20、B30.10、B30.08、B30.08/2、LB24.10/2、B24.08/2
			1400			1115	1315							Bk30.16、B30.10、B30.08/2、B30.08/2、LB28.10/2、B28.08/2
			1600			1215	1615							300

注：1.  $W1 \leq W, H1 \leq H; W/3 < D2 \leq D1 \leq 2000$ .  
2.  $h_d$  与下游管道同。  
3. 未注明块数的盖板均为1块。



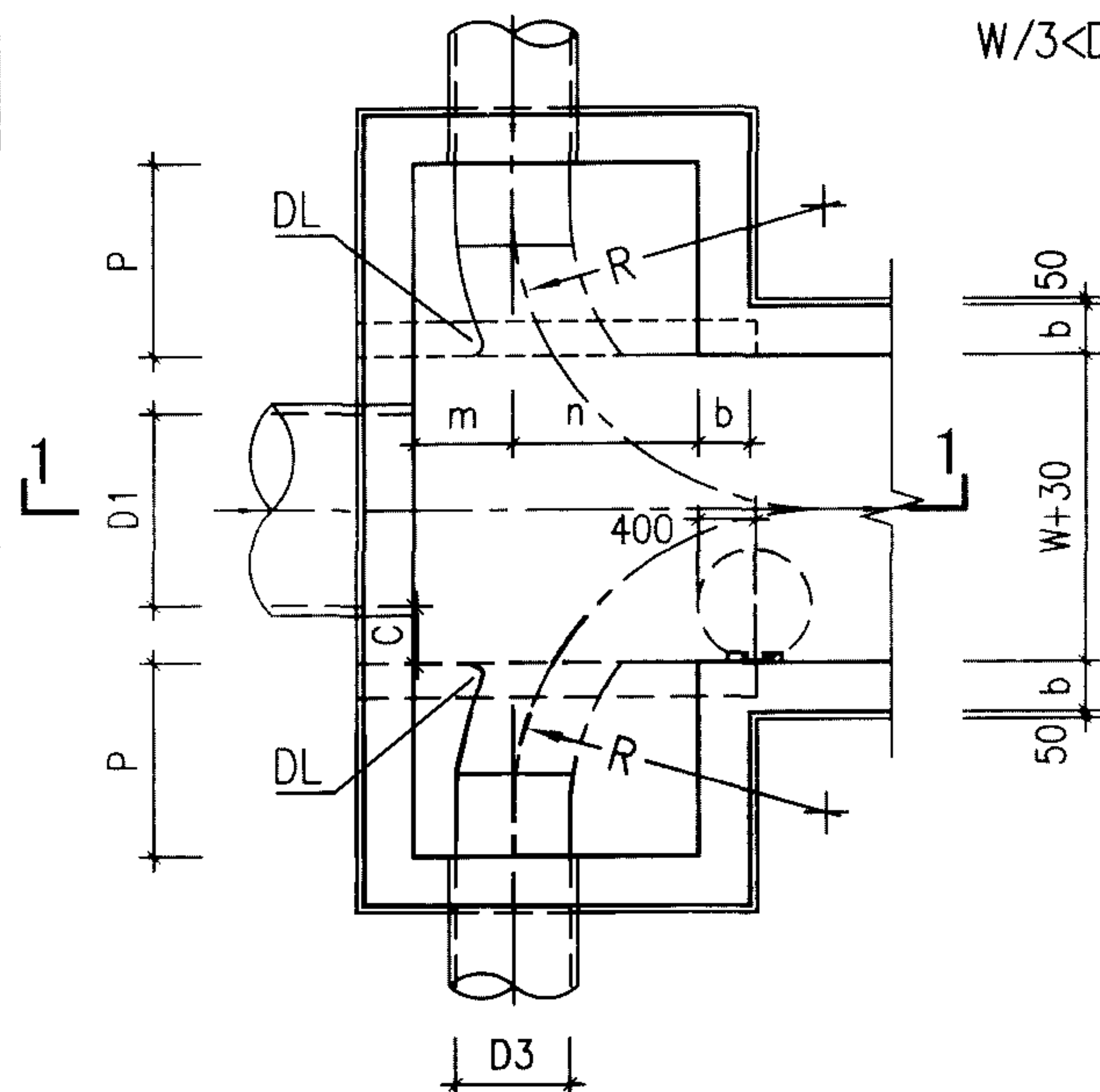


1-1 剖面图

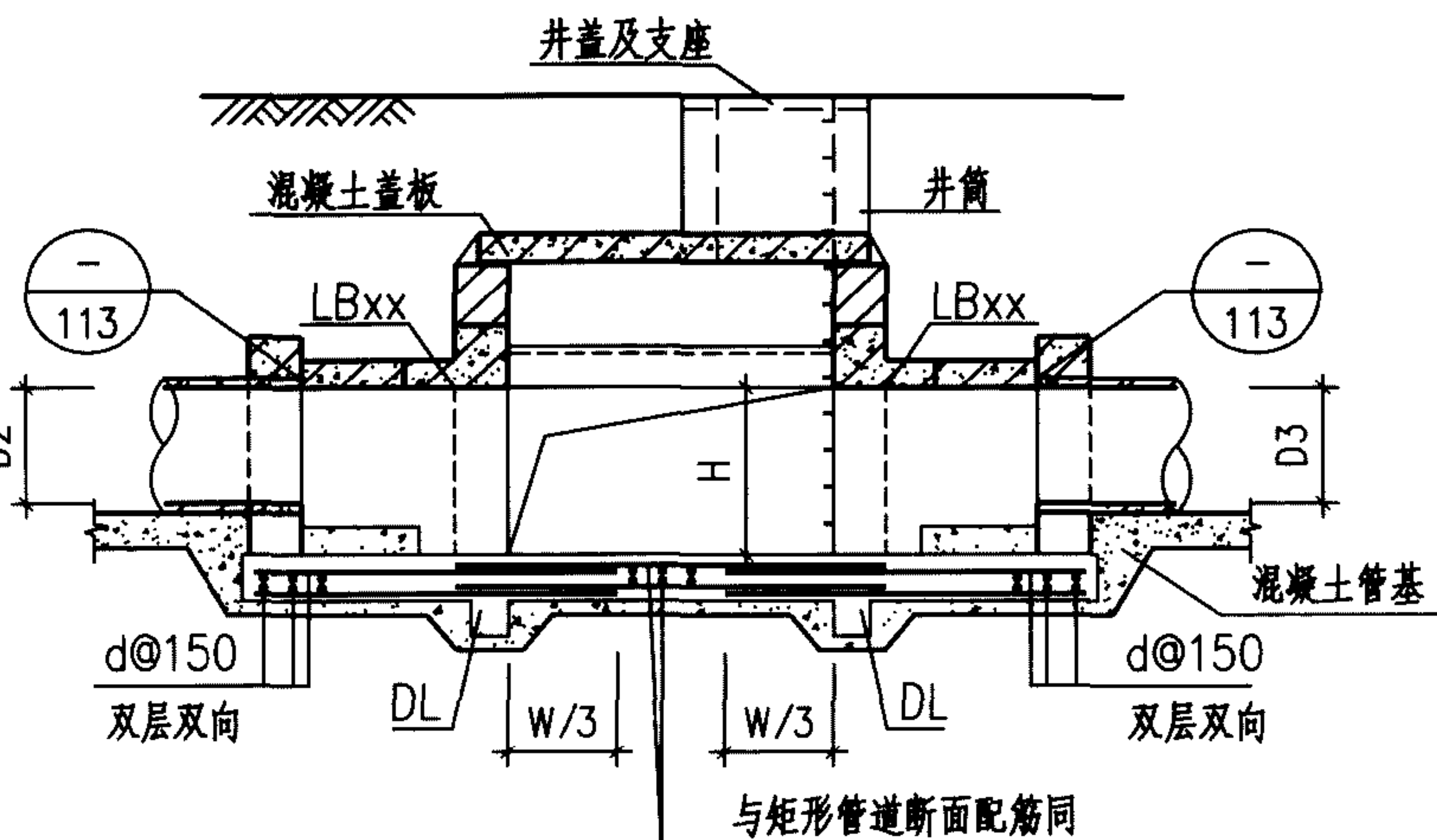
2

D2

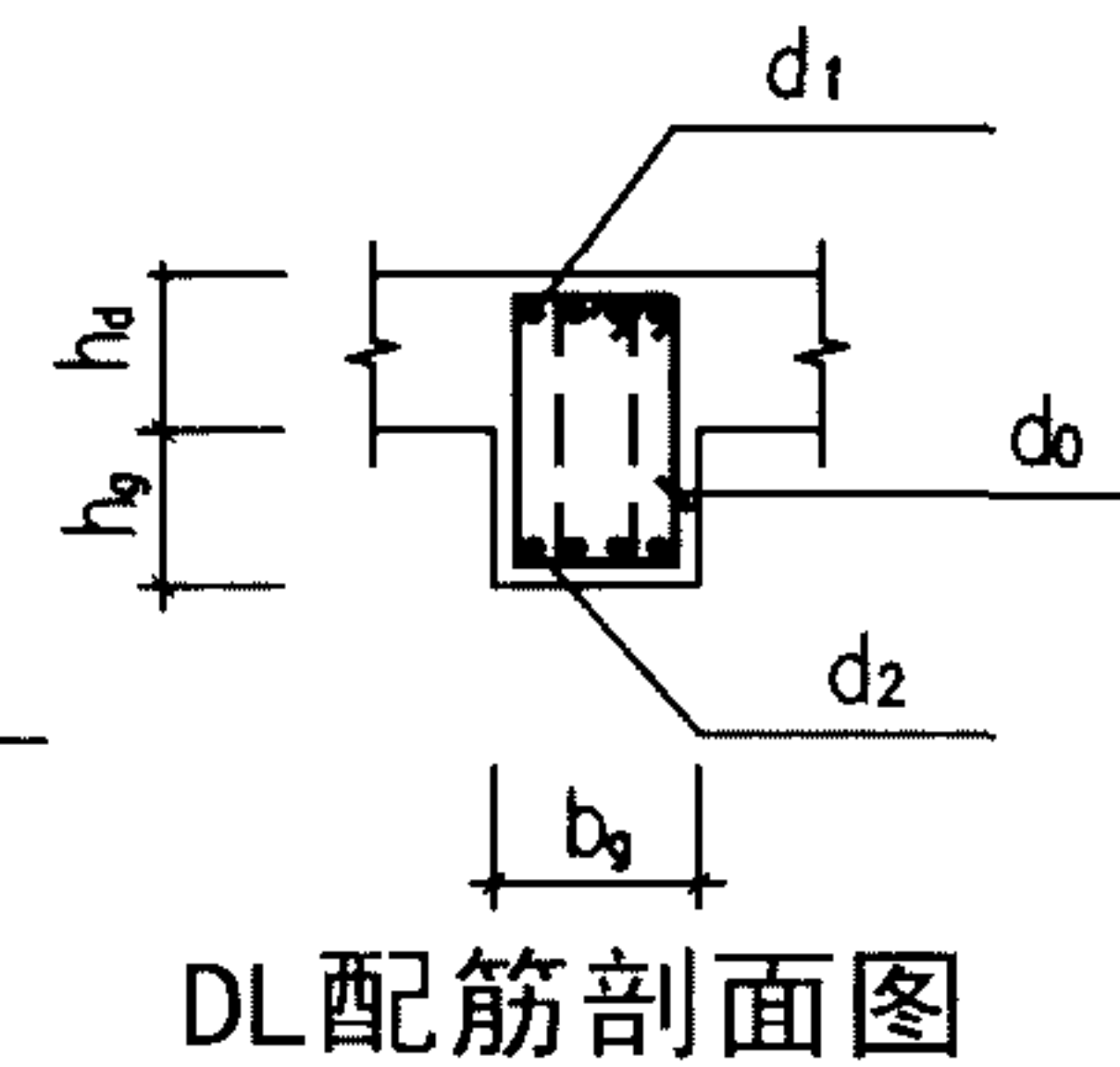
注: 1.  $W/3 < D1 \leq 2400$ ,  
 $W/3 < D2 \leq 2000$ ,  
 $W/3 < D3 \leq 2000$ .



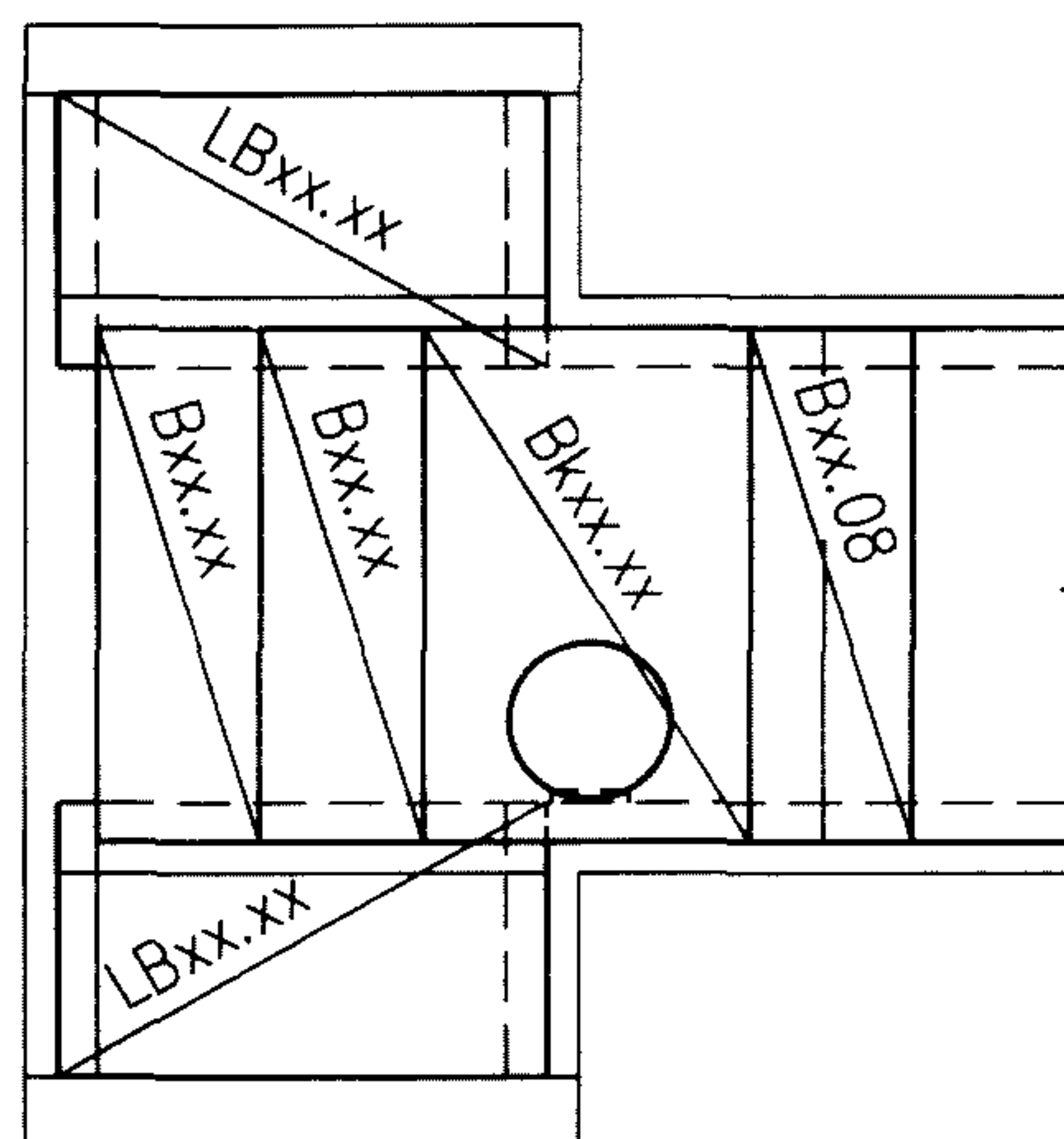
L2  
平面图



2-2 剖面图



DL 配筋剖面图



盖板平面图

说明:

1. 材料与尺寸除注明外, 均与矩形管道断面同。
2. 流槽用M10水泥砂浆砌MU10砖, M10防水水泥砂浆抹面20mm厚; 或用C10混凝土。
3. 检查井底板配筋与同断面矩形管道底板配筋相同。
4. 接入支管底部超挖部分用级配砂石或C10混凝土填实。
5. 接入支管在井室内应伸出30mm。
6. 井筒必须放在没有支管的一侧。
7. 圆形管道穿墙做法参见第113页。
8. 渐变段处盖板依大跨度一端尺寸选用, 见第9页。
9. 盖板Bxx.xx见第75~85页; 人孔盖板Bkxx.xx见第86~96页; 梁板LBxx.xx见第97~101页。
10. 用于石砌体时Wx+30改为Wx+50, m改为m+10, n改为n+10。
11. 其他详见总说明。

## 90° 四通检查井(IV型) 结构图

图集号 10SMS202-2

审核 王长祥 设计 冯树健 冯树健

页 67

井室各部尺寸表

序号	各部尺寸								地梁(DL)					底板	盖板型式/块数						
	W	H	D1	D2	R	P	m	n	b <sub>g</sub>	h <sub>g</sub>	d <sub>1</sub>	d <sub>2</sub>	d <sub>0</sub>	d							
1	1000	1000	500	600 800	1500	1000	715	1115	400	150	4Φ18	4Φ12	Φ8@200	Φ12	Bk10.20、B10.10、B10.08、LB18.10/2						
2	1200	1000~1220	600	600 800	1600	1000	715	1115	400	150	4Φ18	4Φ12	Φ8@200	Φ12	Bk12.20、B12.10、B12.08、LB18.10/2						
		1220		1000			915	1515		250	5Φ20				Bk12.16、B12.10/2、B12.08、LB24.10/2						
3	1400	1000~1400	800	600 800	1700	1000	715	1115	400	150	5Φ18	4Φ12	Φ8@200	Φ12	Bk14.20、B14.10、B14.08、LB18.10/2						
		1220~1400		1000			915	1515		250	5Φ20				Bk14.16、B14.10/2、B14.08、LB24.10/2						
		1400		1200			1015	1415													
4	1600	1000~1600	800~1000	600 800	1800	1000	715	1115	400	150	5Φ18	4Φ12	Φ8@200	Φ12	Bk16.20、B16.10、B16.08、LB18.10/2						
		1220~1600		1000			915	1515		250	6Φ20		Φ10@200		Bk16.16、B16.10/2、B16.08、LB24.10/2						
		1400~1600		1200			1015	1415													
		1600		1400			1115	1315													
5	1800	1000~1800	1000~1200	800 1000	1900	1000	715	1115	400	150	5Φ18	4Φ12	Φ10@200	Φ12	Bk18.20、B18.10、B18.08、LB18.10/2						
		1220~1800		1200			915	1515		250	6Φ20				Bk18.16、B18.10/2、B18.08、LB24.10/2						
		1400~1800		1400			1015	1415													
		1800		1600			1115	1315								300	6Φ22	4Φ14	Bk18.20、B18.10/2、B18.08、LB28.10/2		
							1215	1615													
6	2000	1000~2000	1000~1200	800 1000	2000	1000	715	1115	400	150	5Φ18	4Φ12	Φ10@200	Φ12	Bk20.20、B20.10、B20.08、LB18.10/2						
		1220~2000		1000			915	1515		250	6Φ20				Bk20.16、B20.10/2、B20.08、LB24.10/2						
		1400~2000		1200			1015	1415													
		1600~2000		1400			1115	1315								500	150	6Φ28	4Φ14	2Φ10@200	Bk20.20、B20.10/2、B20.08、LB28.10/2
		1800~2000		1600			1215	1615													

90°四通检查井(Ⅳ型)各部尺寸表

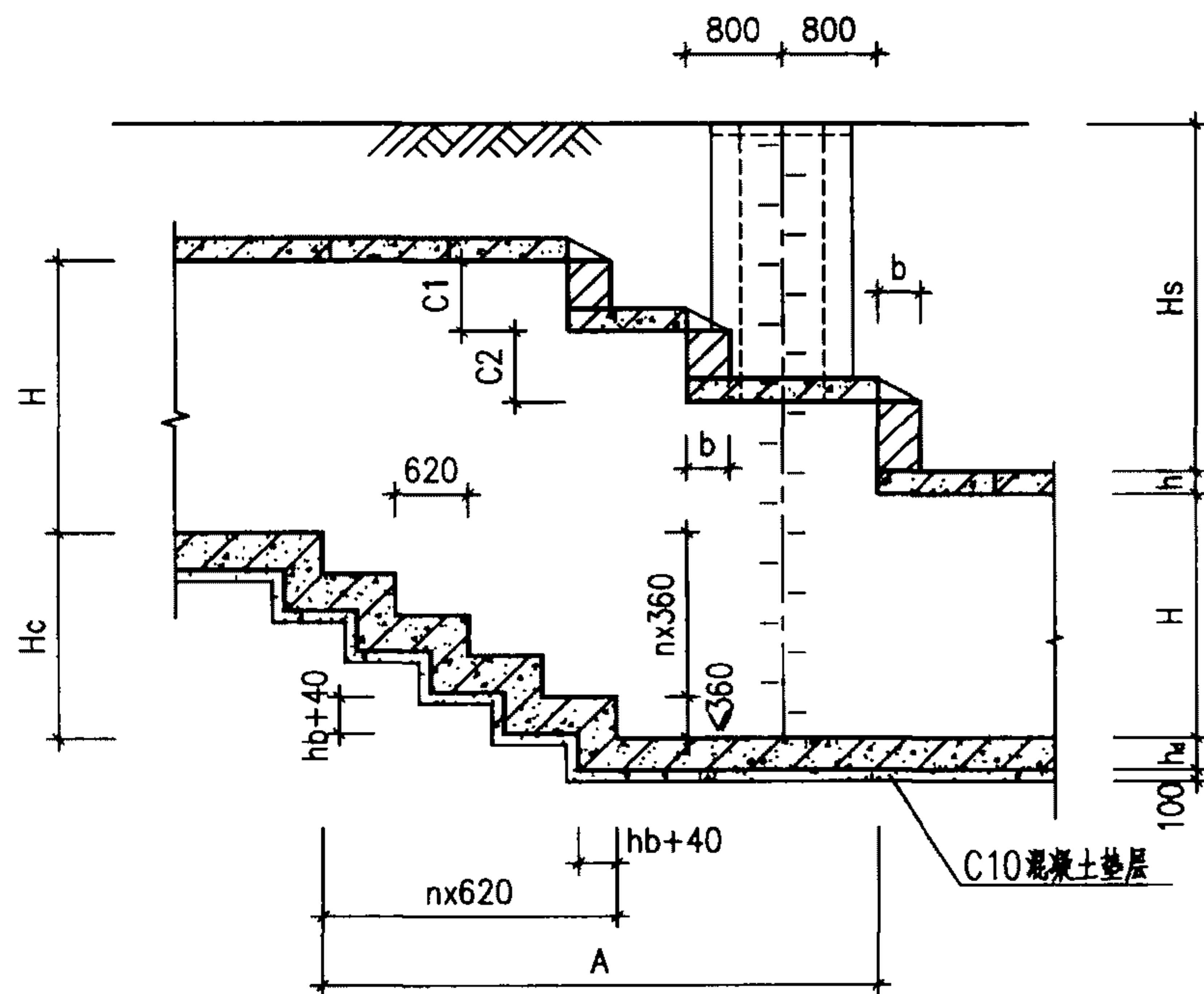
审核 王长祥 设计 冯树健



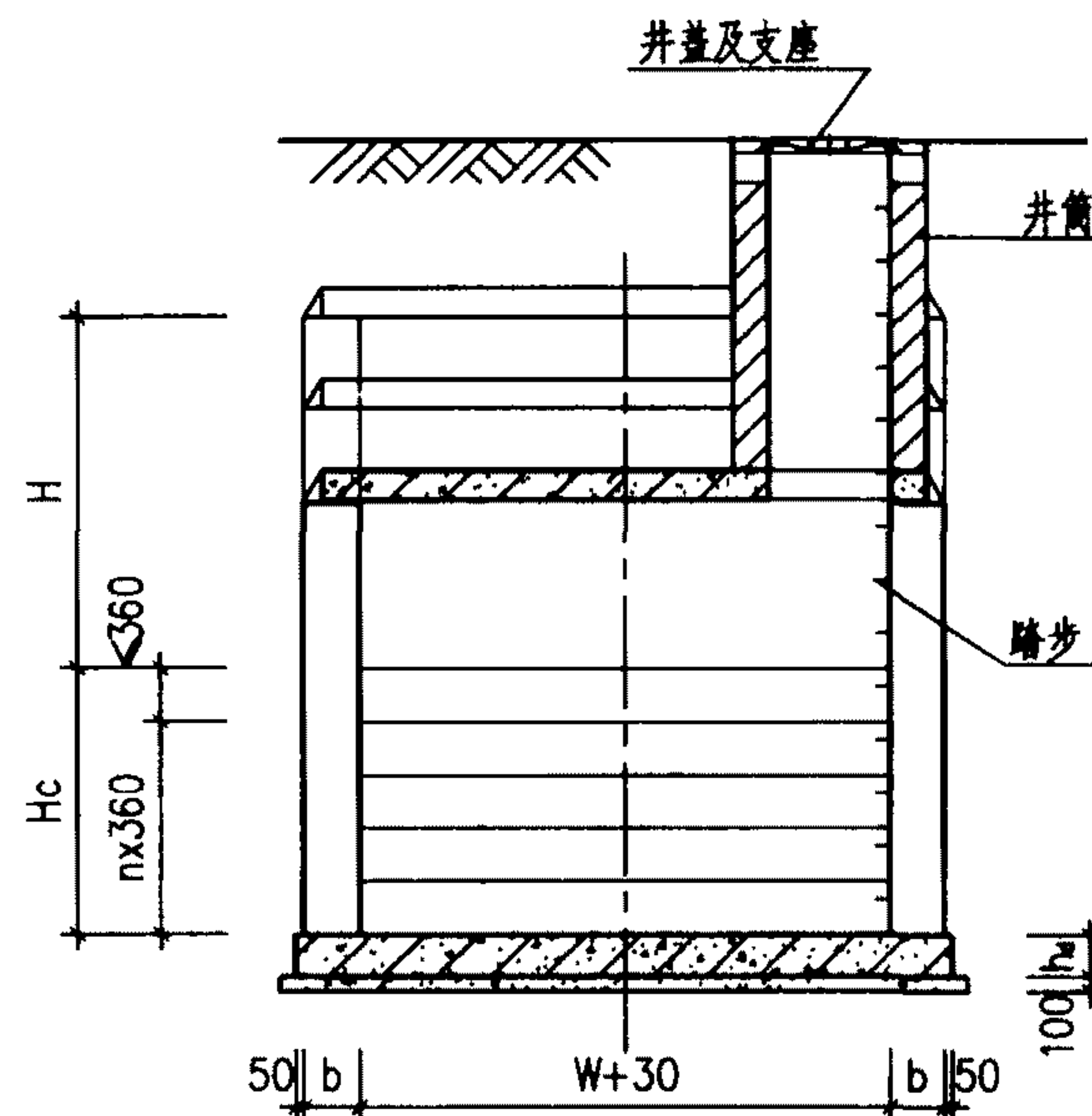
续表

序号	各部尺寸								地梁(DL)					底板	盖板型式/块数
	W	H	D1	D2	R	P	m	n	b <sub>g</sub>	h <sub>g</sub>	d <sub>1</sub>	d <sub>2</sub>	d <sub>0</sub>	d	
7	2200	1220~2100	1200~1400	800	2200	1400	715	1115	400	200	5Φ18	4Φ12	Φ10@200	Φ14	Bk22.20、B22.10、B22.08、LB18.14/2
		1000		915			1515	500	150	7Φ22	4Φ14	2Φ10@200	Bk22.16、B22.10/2、B22.08、LB24.14/2		
		1200		1015			1415								
		1400		1115			1315								
		1600		1215			1615								250
8	2400	1220~2300	1200~1600	1000	2400	1400	915	1515	500	150	7Φ22	4Φ14	2Φ10@200	Φ14	Bk24.16、B24.10/2、B24.08、LB24.14/2
		1200		1015			1415								
		1400		1115			1315								
		1600		1215			1615	300							7Φ28
9	2600	1220~2300	1400~1800	1000	2600	1400	915	1515	500	150	7Φ22	4Φ14	2Φ10@200	Φ14	Bk26.16、B26.10/2、B26.08、LB24.14/2
		1200		1015			1415								
		1400		1115			1315								
		1600		1215			1615	300							7Φ28
10	2800	1220~2500	1400~2000	1000	2800	1400	915	1515	500	150	7Φ22	4Φ14	2Φ10@200	Φ14	Bk28.16、B28.10/2、B28.08、LB24.14/2
		1200		1015			1415								
		1400		1115			1315								
		1600		1215			1615	300							7Φ28

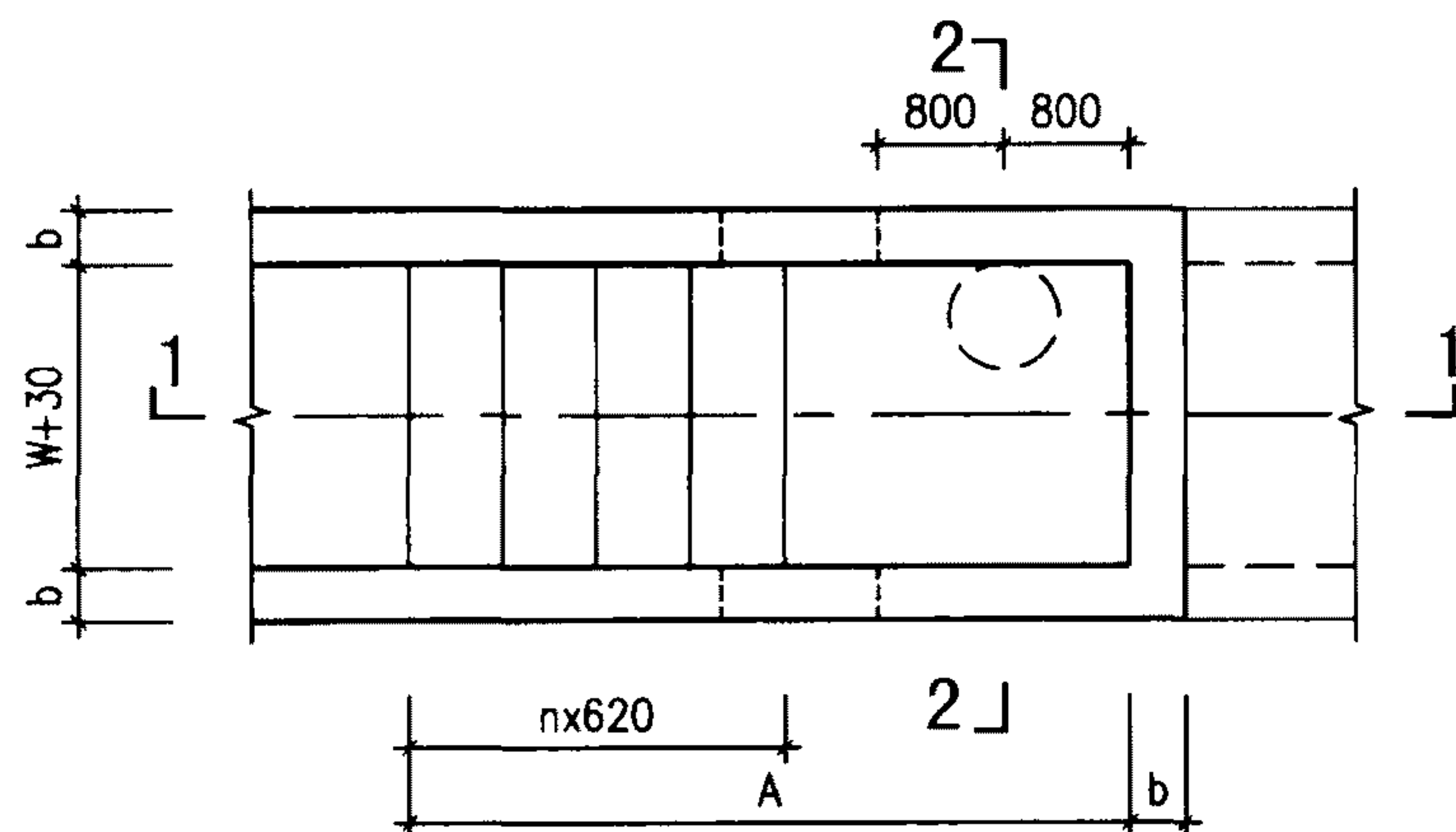
注：1.  $W/2 < D1 \leq 2400$ ； $W/3 < D2 \leq 2000$ 。  
2.  $h_d$ 与下游管道同。  
3. 未注明块数的盖板均为1块。



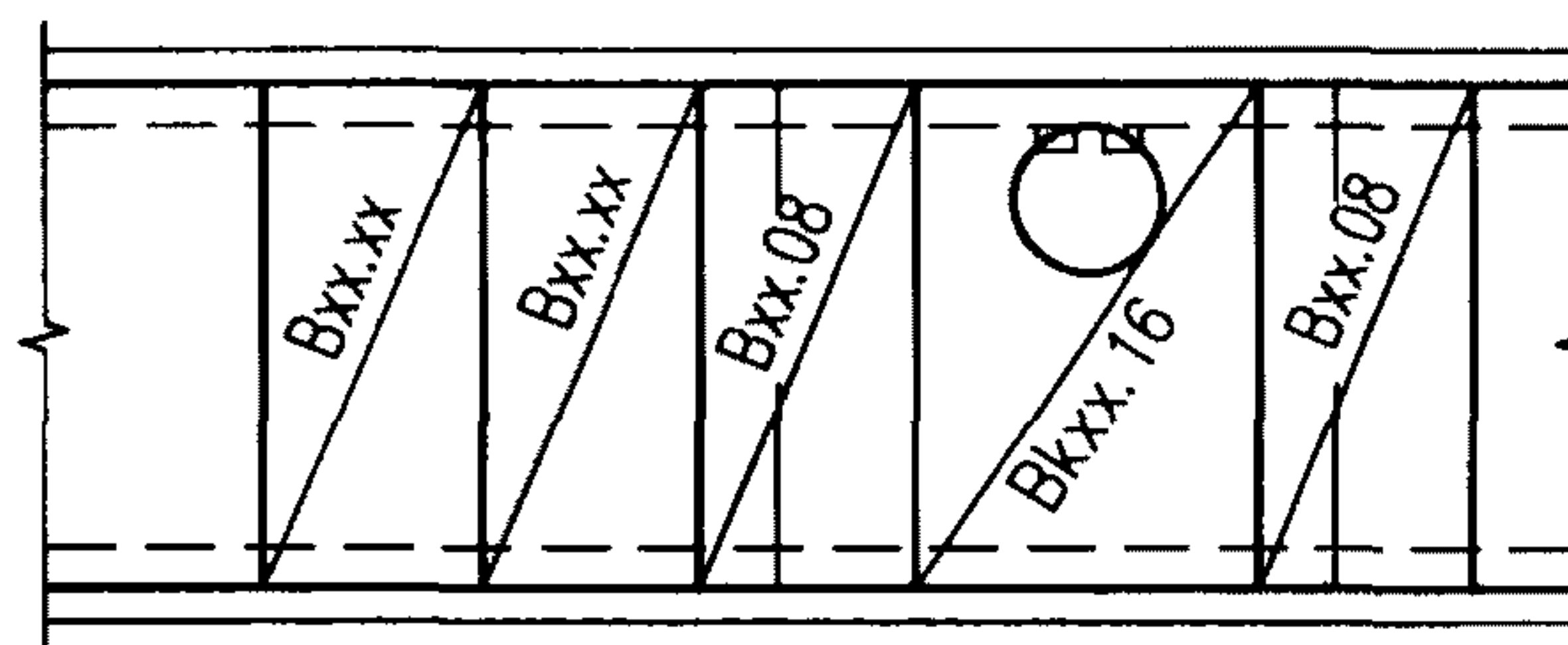
1-1剖面图



2-2剖面图



平面图



盖板平面图

说明:

1. 本图适用于 $H \leq 1400$ 的情况。
2. 材料与尺寸除注明外均与矩形管道断面同。
3. 用于石砌体时 $W+30$ 改为 $W+50$ 。
4. 阶梯底板下地基应随阶梯形状挖掘, 如超挖应按相应地基处理规范进行地基处理。
5. 其他详见总说明。

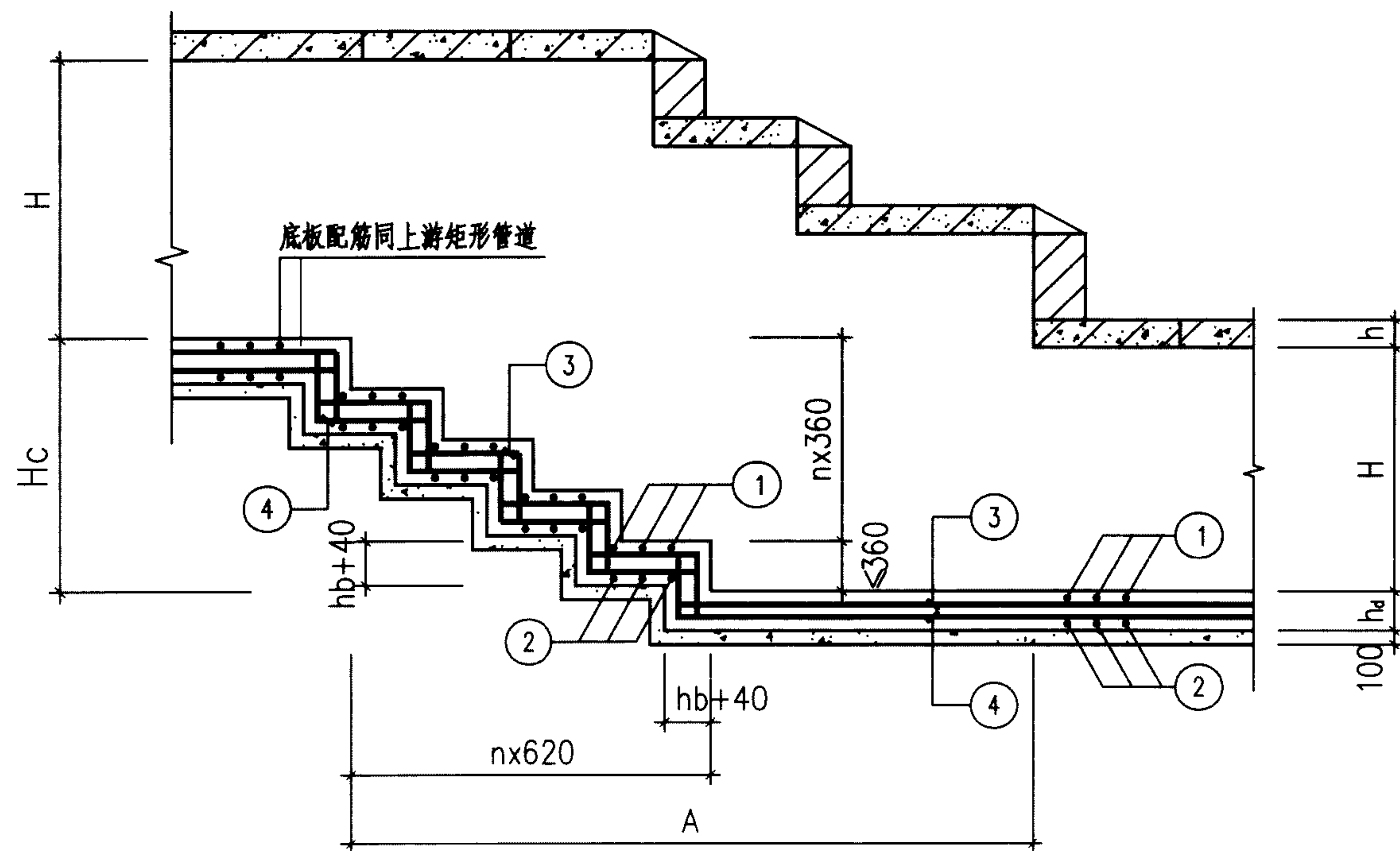
# 跌水检查井结构图

图集号 10SMS202-2

审核 王长祥 设计 冯树健

页 70





底板配筋示意图

说明：

1. 材料与尺寸除注明外均与矩形管道断面同。
2. 底板配筋同下游矩形管道。
3. 底板阶梯部分上层钢筋的混凝土保护层厚度：80mm。
4. 其他详见总说明。

## 跌水检查井配筋图

图集号

10SMS202-2

审核 王长祥

设计

校对 刘迎焕

设计 冯树健

设计 冯树健

页

71

井室各部尺寸表

序号	各部尺寸							盖板型式/块数
	W	H	Hc	A	n	C1	C2	
1	1000~1200	1000	1000	3200	2	360	0	Bkxx.16、Bxx.xx/2、Bxx.08
			1020~1400	3400	3	540	0	
			1420~1800	4200	4	540	540	Bkxx.16、Bxx.xx/2、Bxx.08/2
			1820~2200	4600	5	720	720	
2	1000~3000	1000	1000	3200	2	540	0	Bkxx.16、Bxx.xx/2、Bxx.08
			1020~1400	3400	3	540	0	
			1420~1800	4200	4	540	540	Bkxx.16、Bxx.xx/2、Bxx.08/2
			1820~2200	4600	5	720	720	
3	1200~3000	1220	1000	3200	2	540	0	Bkxx.16、Bxx.xx/2、Bxx.08
			1020~1400	3400	3	540	0	
			1420~1800	4200	4	540	540	Bkxx.16、Bxx.xx/2、Bxx.08/2
			1820~2200	4600	5	720	720	
4	1400~3000	1400	1000	3200	2	540	0	Bkxx.16、Bxx.xx/2、Bxx.08
			1020~1400	3400	3	540	0	
			1420~1800	4200	4	540	540	Bkxx.16、Bxx.xx/2、Bxx.08/2
			1820~2160	4600	5	720	720	

注：1.  $W_1 \leq W$ 、 $H_1 \leq H$ ； $W_2 \leq 2000$ 、 $H_2 \leq H_1$ ； $D > 1/3W$ 。  
2.  $hd$ 与下游管道同。  
3. 未注明数量的盖板均为1块。

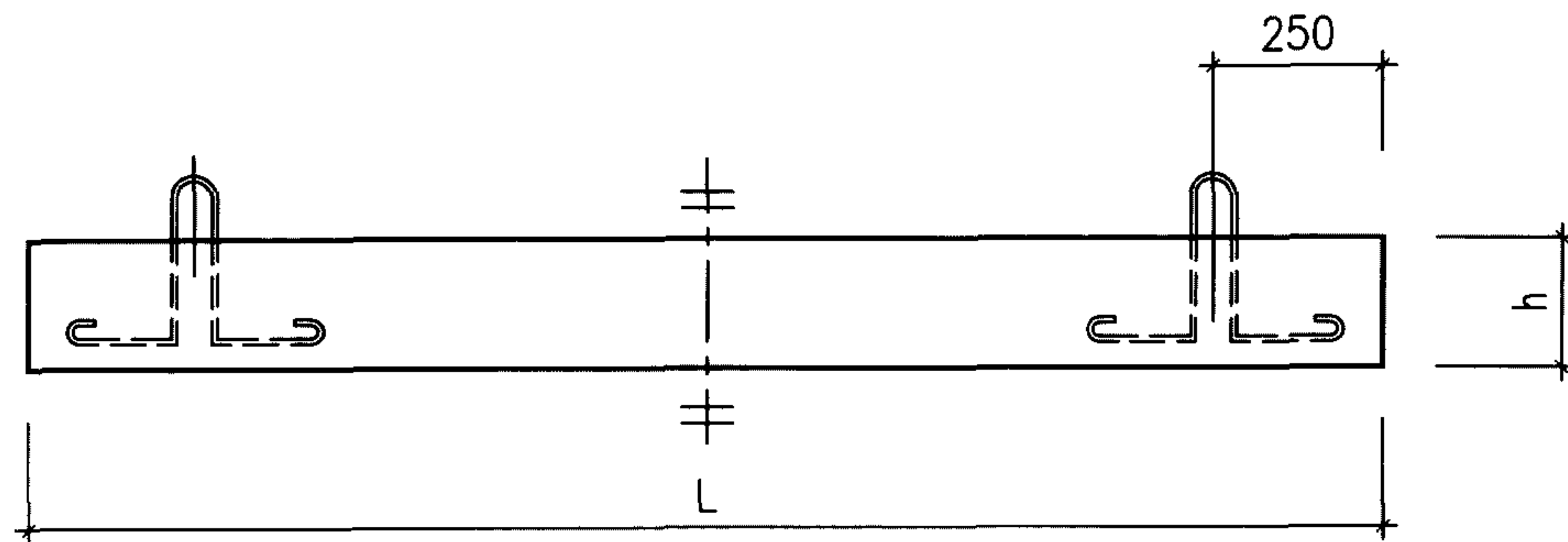
跌水检查井各部尺寸表

审核 王长祥 冯树健 设计 冯树健 冯树健

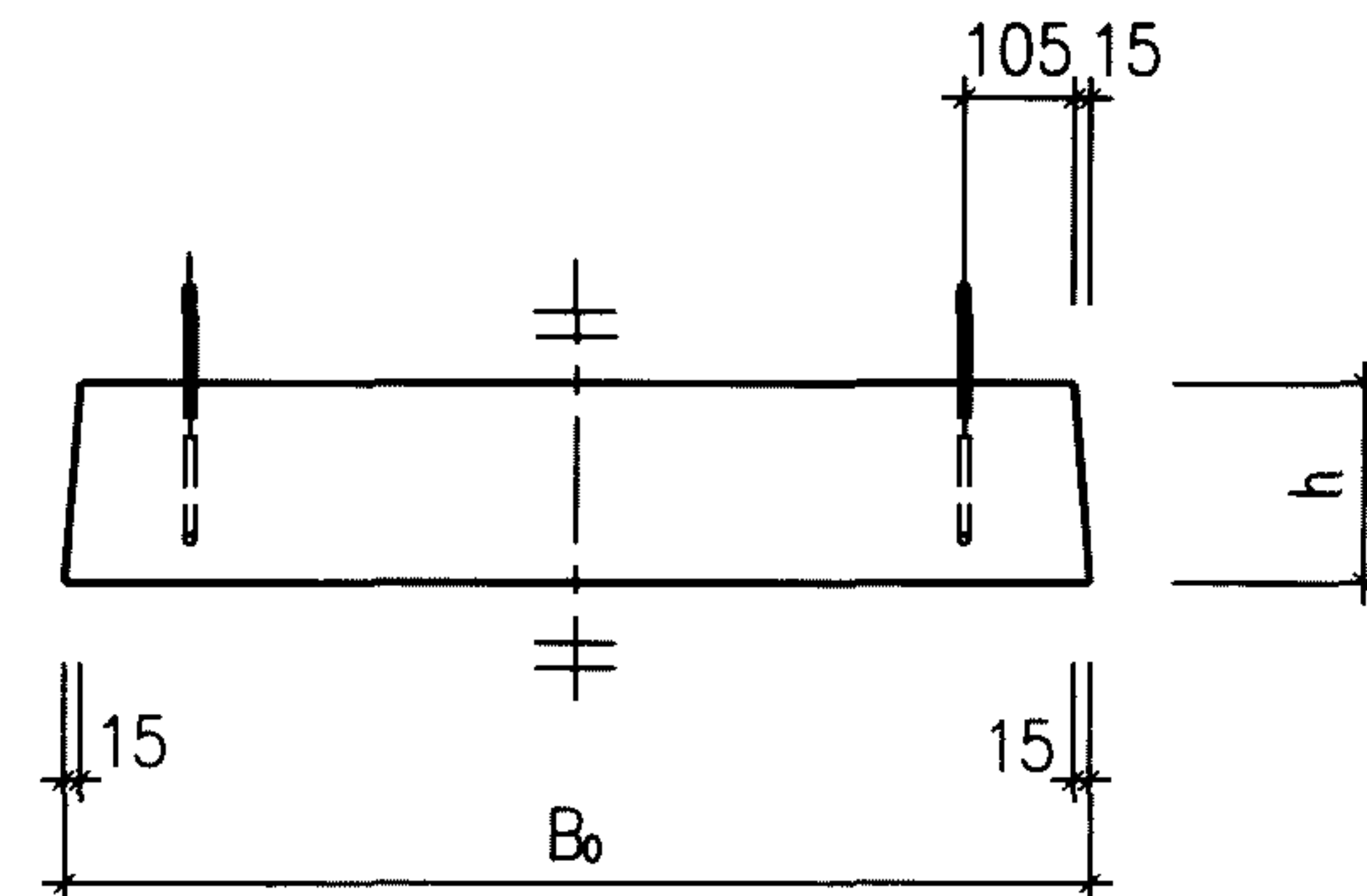
图集号 10SMS202-2

页 72

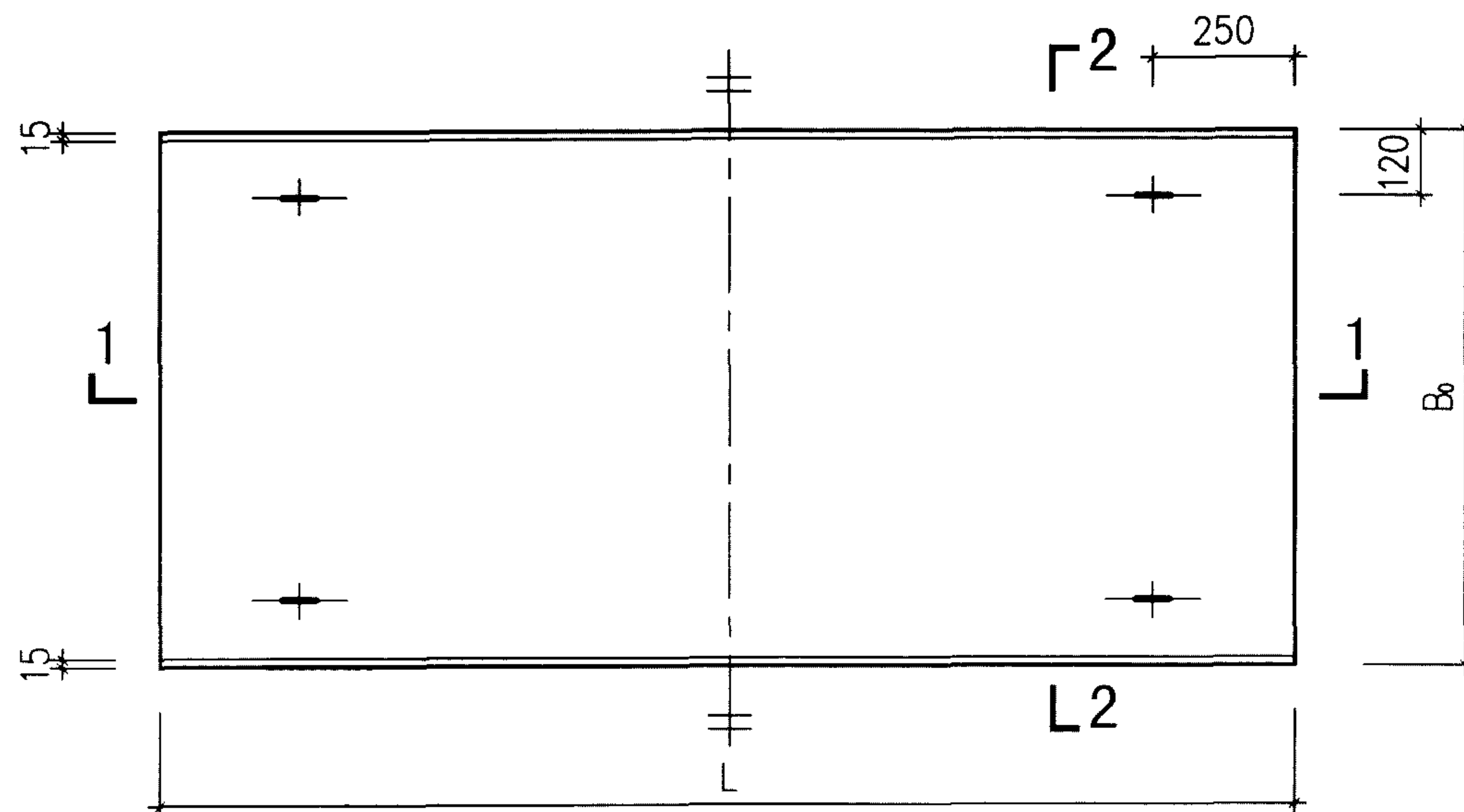




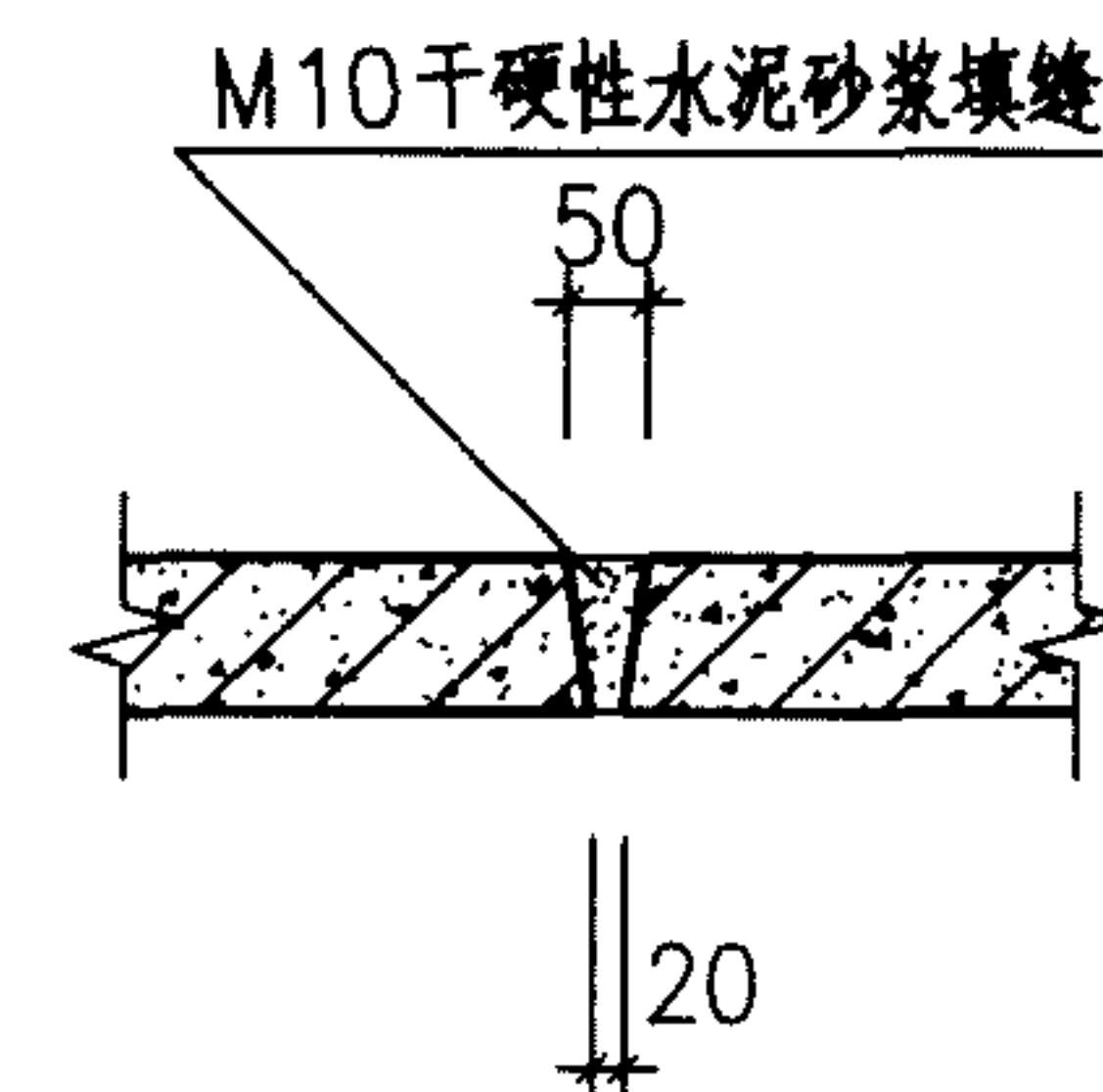
1-1剖面图



2-2剖面图



盖板平面模板图



盖板灌缝

说明:

1. 预制盖板混凝土: C30.
2. 管道盖板安装板缝应与变形缝一致。若板宽度与本图集不同时, 由设计人调整确定。

## 矩形管道盖板 (B<sub>xx</sub>) 模板图

图集号

10SMS202-2

审核

王长祥

设计

冯树健

校对

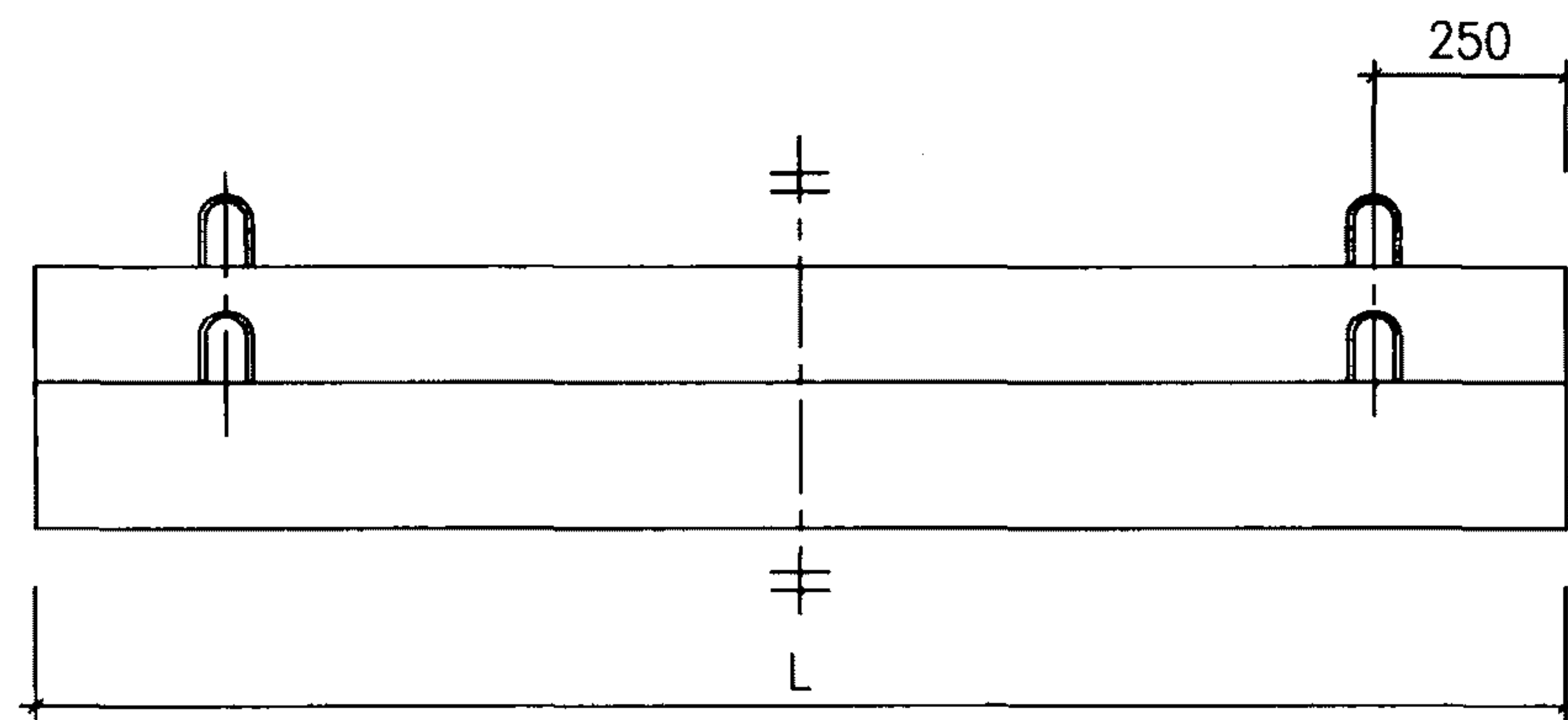
刘迎焕

设计

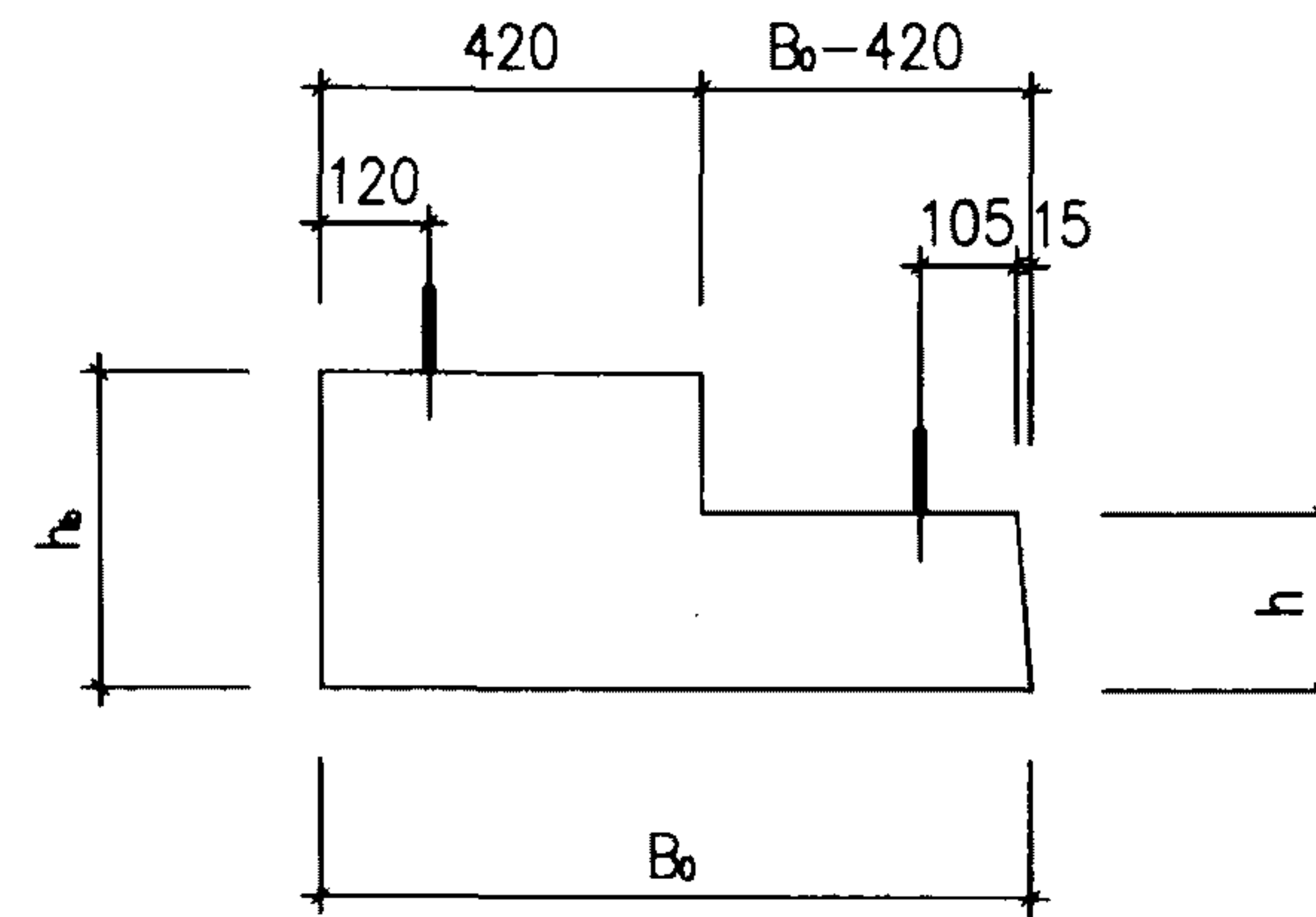
冯树健

页

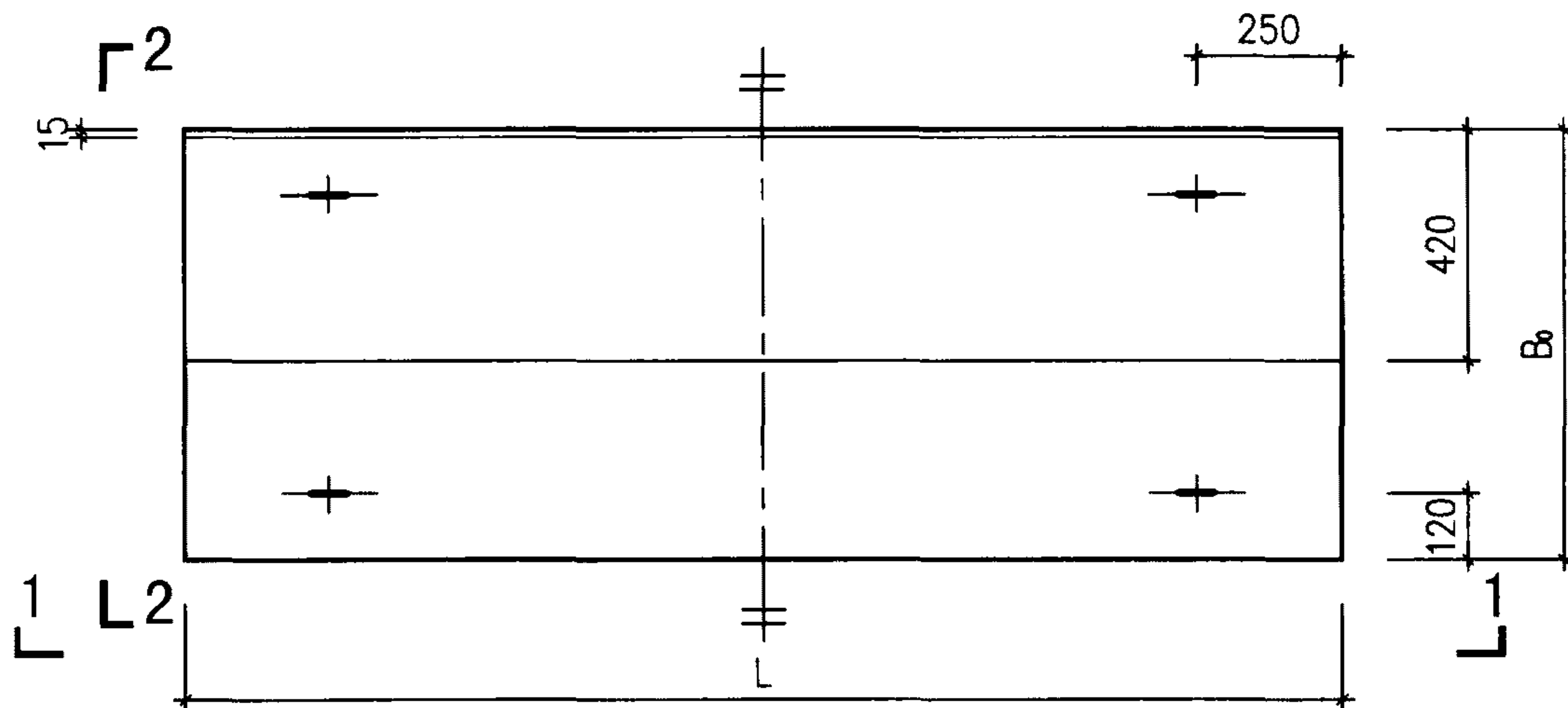
73



1-1



2-2



梁板平面模板图

说明：预制盖板混凝土：C30。

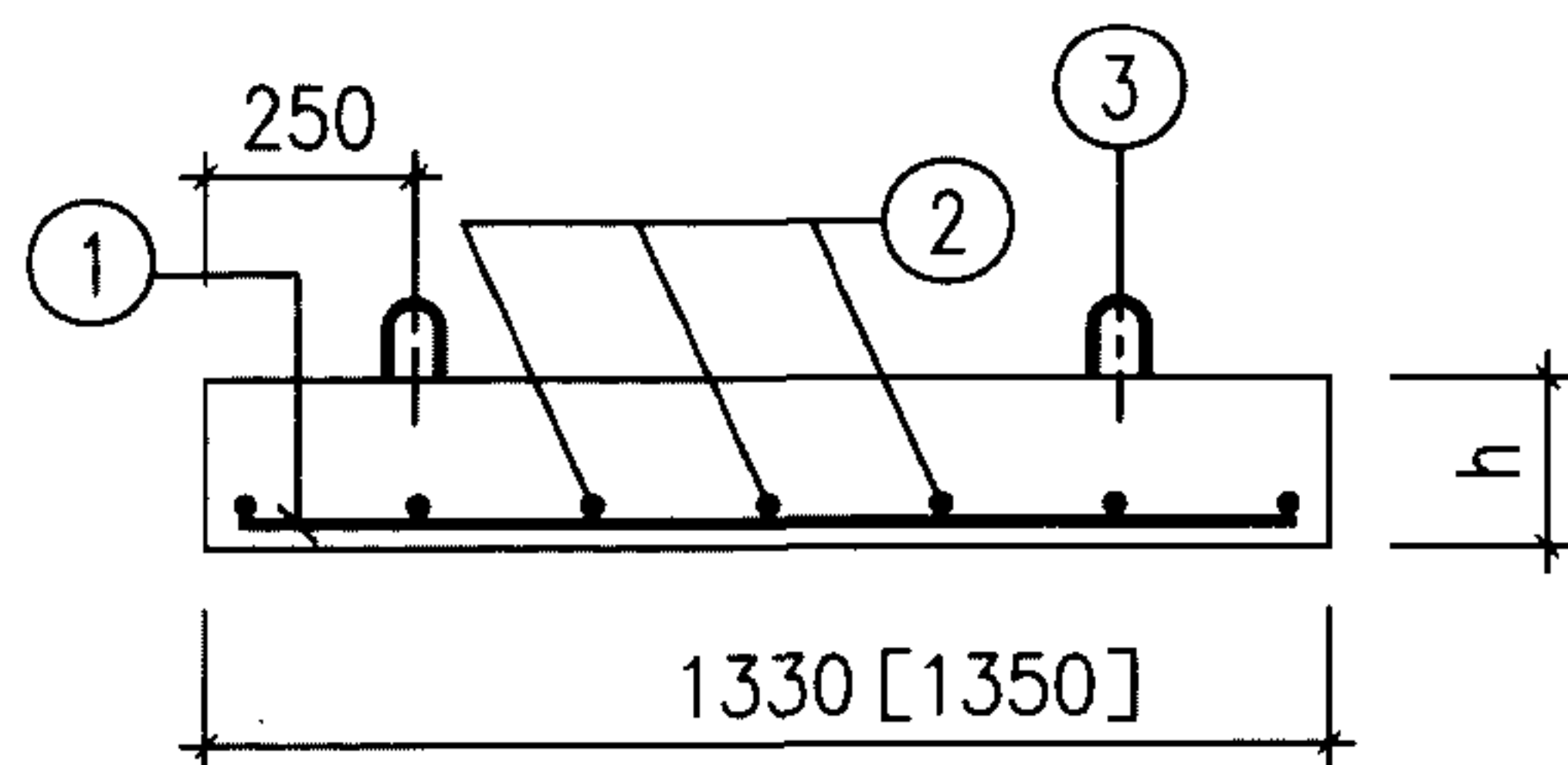
检查井梁板配筋(LBxx)模板图

图集号 10SMS202-2

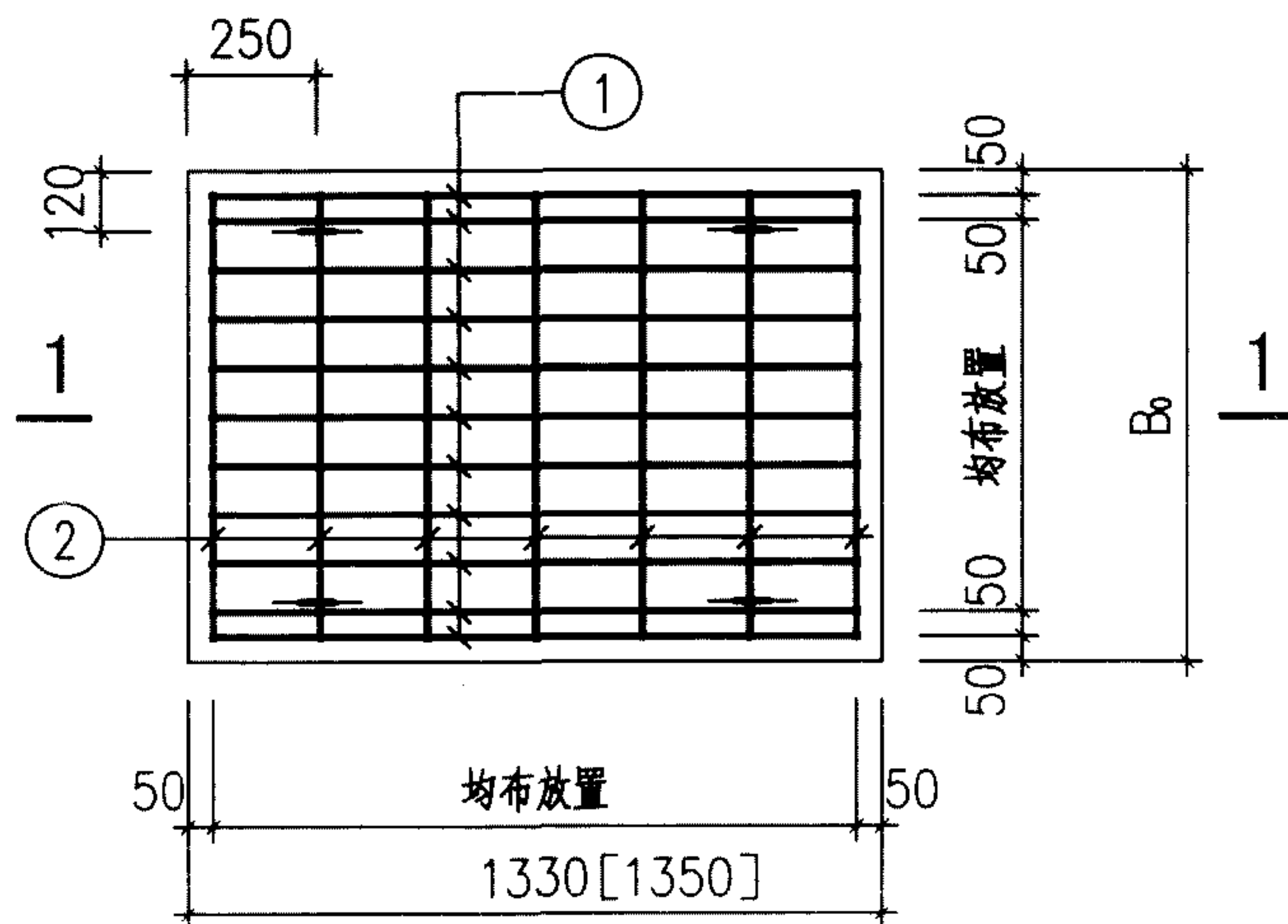
审核 王长祥 设计 冯树健

页 74





1-1



平面图

说明:

1. 材料: 混凝土为C30; 钢筋:  $\Phi$ -HPB300;  $\Phi$ -HRB335;  $\Phi$ -HRB400.
2. 盖板混凝土保护层: 40mm.
3. [ ]中数值用于石砌体矩形管道盖板.
4. 设计覆土: 0.8m~3.0m.
5. 吊环埋入混凝土的长度不应小于30d, 并应焊接或绑扎在钢筋骨架上.
6. 管道盖板模板图详见第73页.
7. 其他详见总说明.

盖板规格表

盖板型号	设计覆土Hs (m)	板厚 h	板宽 B <sub>0</sub>	混凝土体积 (砖)(m <sup>3</sup> )	混凝土体积 (石)(m <sup>3</sup> )	
B10.10-1	0.8≤Hs≤2.4	120	980	0.154	0.156	
B10.08-1			780	0.122	0.124	
B10.10-2	2.4<Hs≤3.0		980	0.154	0.156	
B10.08-2			780	0.122	0.124	

钢筋表

盖板型号	①			②			③		
	形式	直径	根数	形式	直径	根数	形式	直径	根数
B10.10-1	1250 [1270]	Φ12	10	900 (700)	Φ8	7		Φ8	4
B10.08-1		Φ12	8						
B10.10-2		Φ12	11						
B10.08-2		Φ12	10						

注: 1. ①号钢筋根数以钢筋表中数值为准.

2. ( )中数值用于盖板B10.08.

3. [ ]中数值用于石砌体矩形管道盖板.

W=1000 矩形管道盖板配筋(B10)

图集号

10SMS202-2

审核 王长祥

设计 黄意兵

校对 刘迎焕

设计 黄意兵

设计 黄意兵

设计 黄意兵

设计 黄意兵

设计 黄意兵

设计 黄意兵

设计 黄意兵

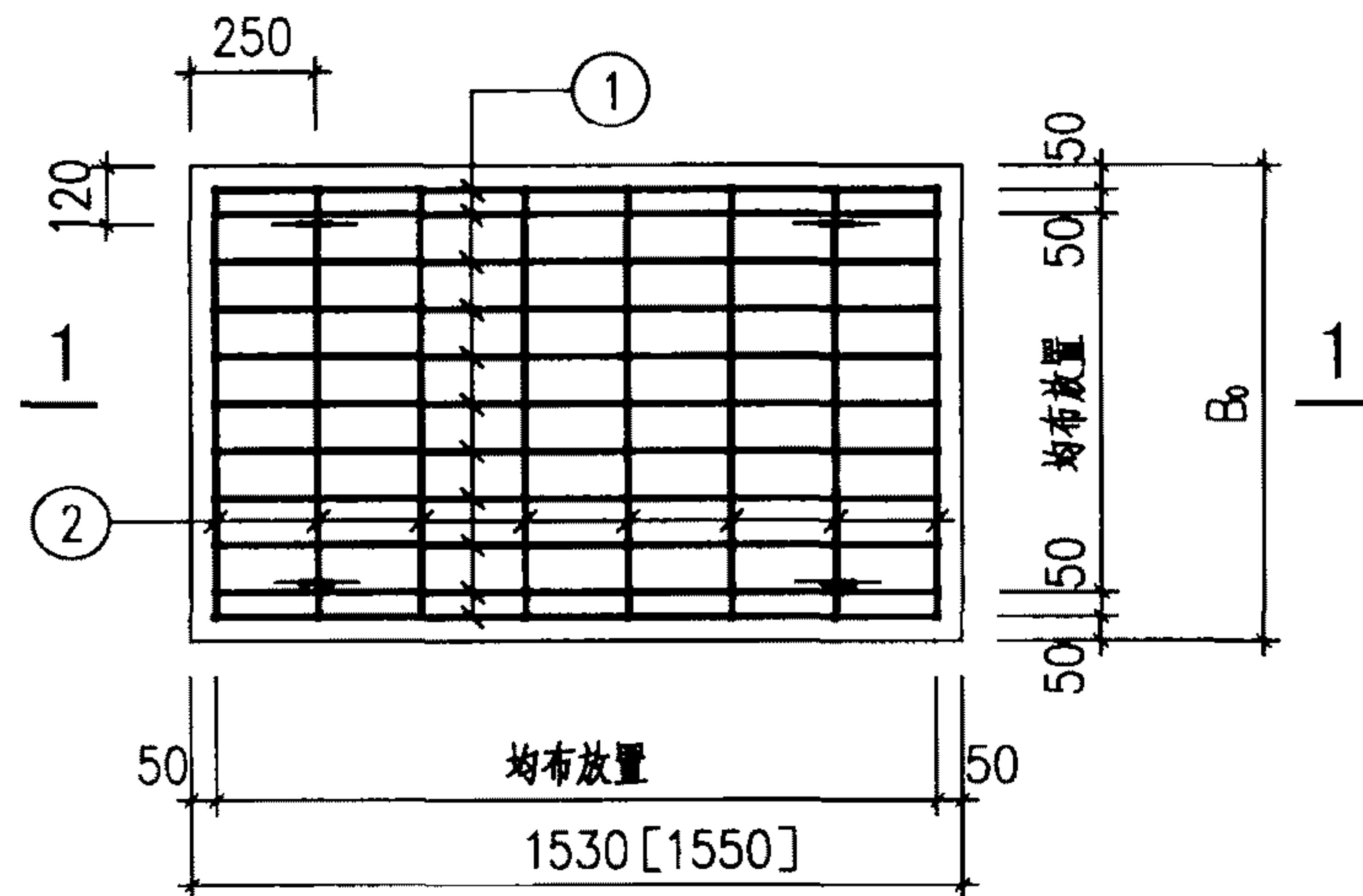
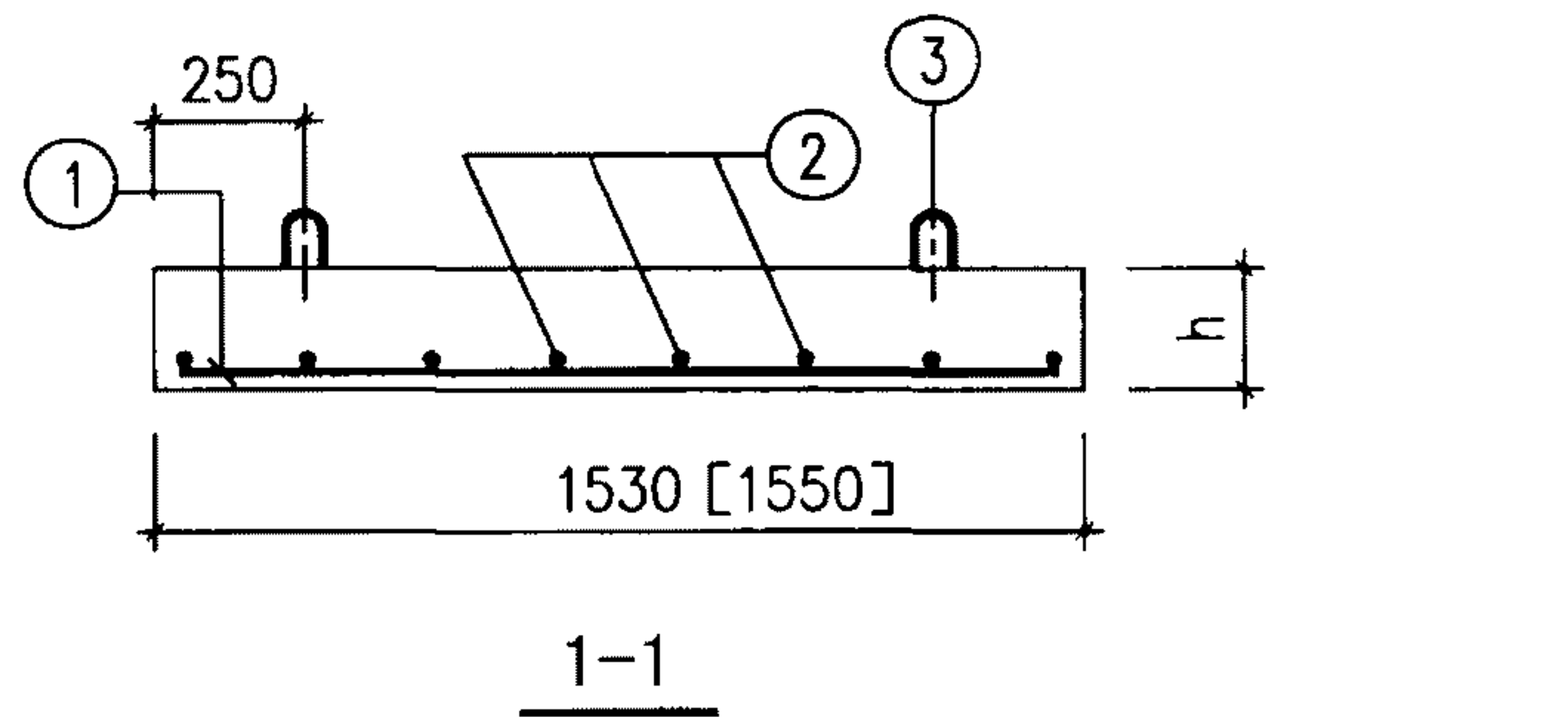
设计 黄意兵

设计 黄意兵

设计 黄意兵

页

75



平面图

说明:

1. 材料: 混凝土为C30; 钢筋:  $\Phi$ -HPB300;  $\Phi$ -HRB335;  $\Phi$ -HRB400.
2. 盖板混凝土保护层: 40mm.
3. [ ]中数值用于石砌体矩形管道盖板.
4. 设计覆土: 0.8m~3.0m.
5. 吊环埋入混凝土的长度不应小于30d, 并应焊接或绑扎在钢筋骨架上.
6. 管道盖板模板图详见第73页.
7. 其他详见总说明.

盖板规格表

盖板型号	设计覆土Hs (m)	板厚 h	板宽 B <sub>0</sub>	混凝土体积 (砖)(m <sup>3</sup> )	混凝土体积 (石)(m <sup>3</sup> )
B12.10-1	0.8<Hs<2.4	160	980	0.236	0.239
B12.08-1			780	0.187	0.190
B12.10-2	2.4<Hs<2.8		980	0.236	0.239
B12.08-2			780	0.187	0.190
B12.10-3	2.8<Hs<3.0		980	0.236	0.239
B12.08-3			780	0.187	0.190

钢筋表

盖板型号	①			②			③		
	形式	直径	根数	形式	直径	根数	形式	直径	根数
B12.10-1	1450[1470]	$\Phi 12$	8	900(700)	$\Phi 8$	8		$\Phi 8$	4
B12.08-1		$\Phi 12$	7						
B12.10-2		$\Phi 12$	9						
B12.08-2		$\Phi 12$	7						
B12.10-3		$\Phi 12$	10						
B12.08-3		$\Phi 12$	8						

注: 1. ①号钢筋根数以钢筋表中数值为准.

2. ( )中数值用于盖板B12.08.

3. [ ]中数值用于石砌体矩形管道盖板.

W=1200 矩形管道盖板配筋(B12)

图集号

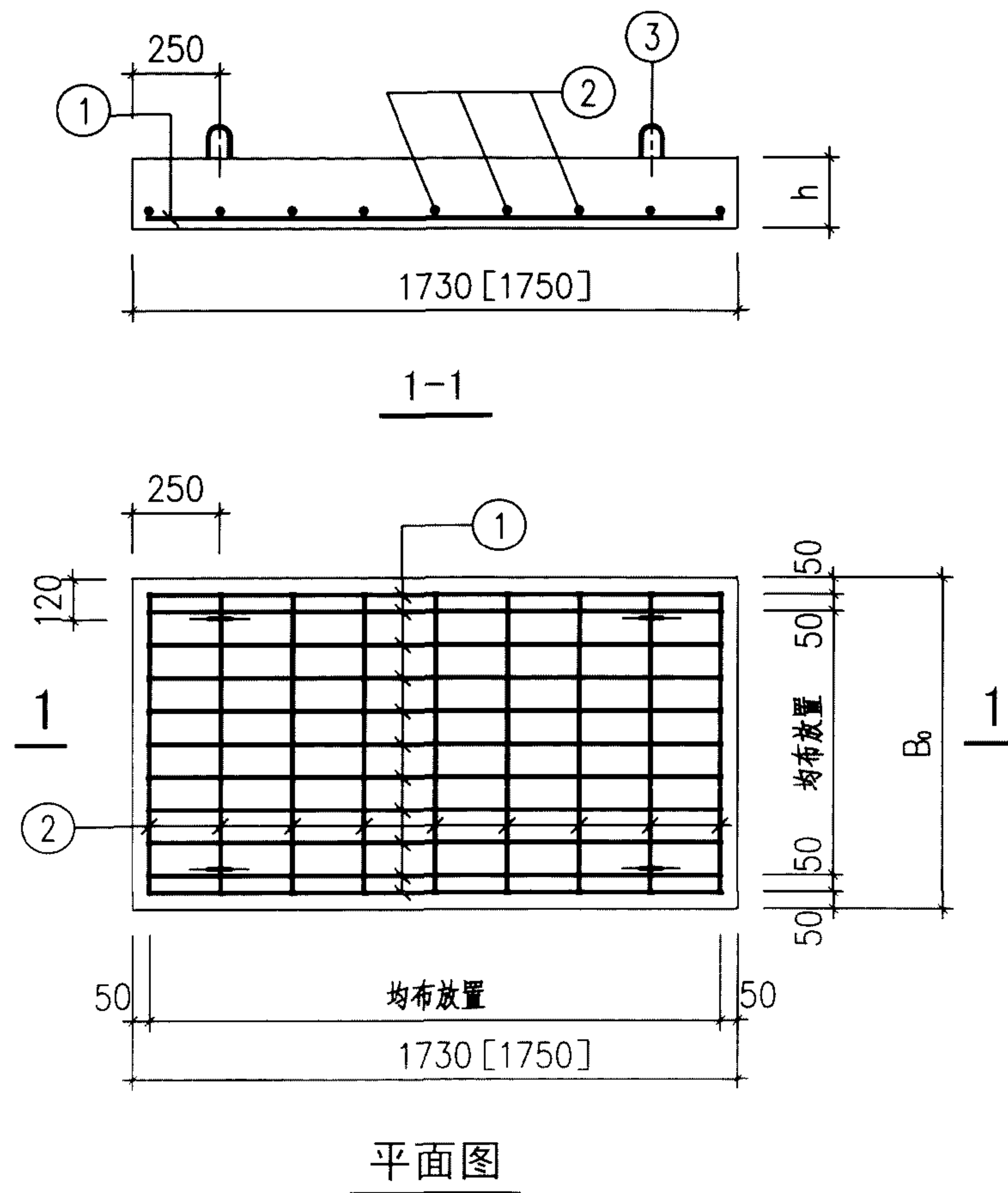
10SMS202-2

审核 王长祥 设计 黄意兵

页

76



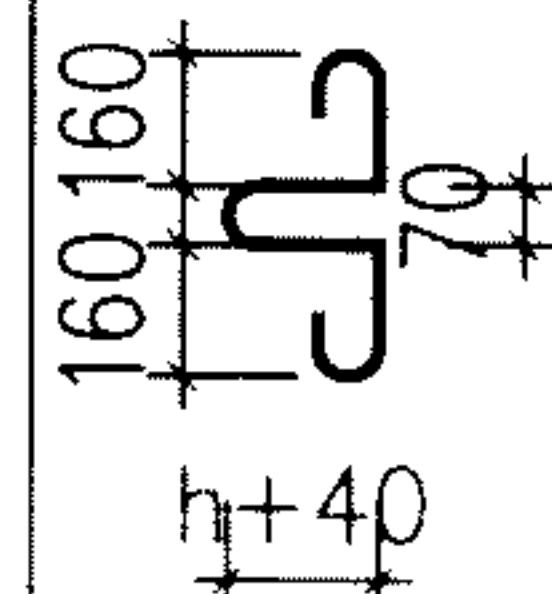


- 说明:
1. 材料: 混凝土为C30; 钢筋:  $\Phi$ -HPB300;  $\Phi$ -HRB335;  $\Phi$ -HRB400.
  2. 盖板混凝土保护层: 40mm.
  3. [ ]中数值用于石砌体矩形管道盖板.
  4. 设计覆土: 0.8m~3.0m.
  5. 吊环埋入混凝土的长度不应小于30d, 并应焊接或绑扎在钢筋骨架上.
  6. 管道盖板模板图详见第73页.
  7. 其他详见总说明.

盖板规格表

盖板型号	设计覆土Hs (m)	板厚 h	板宽 B <sub>0</sub>	混凝土体积 (砖)(m <sup>3</sup> )	混凝土体积 (石)(m <sup>3</sup> )
B14.10-1	0.8≤Hs≤2.0	180	980	0.301	0.304
B14.08-1	2.4≤Hs≤2.8		780	0.238	0.241
B14.10-2	2.0<Hs≤2.4		980	0.301	0.304
B14.08-2			780	0.238	0.241
B14.10-3	2.8<Hs≤3.0		980	0.301	0.304
B14.08-3			780	0.238	0.241

钢筋表

盖板型号	①			②			③		
	形式	直径	根数	形式	直径	根数	形式	直径	根数
B14.10-1	1650 [1670]	Φ12	10	900 (700)	Φ8	9		Φ8	4
B14.08-1		Φ12	8						
B14.10-2		Φ12	9						
B14.08-2		Φ12	8						
B14.10-3		Φ12	11						
B14.08-3		Φ12	9						

- 注: 1. ①号钢筋根数以钢筋表中数值为准。  
 2. ( )中数值用于盖板B14.08。  
 3. [ ]中数值用于石砌体矩形管道盖板。

W=1400 矩形管道盖板配筋(B14)

图集号

10SMS202-2

审核

王长祥

设计

刘迎焕

设计

黄意兵

设计

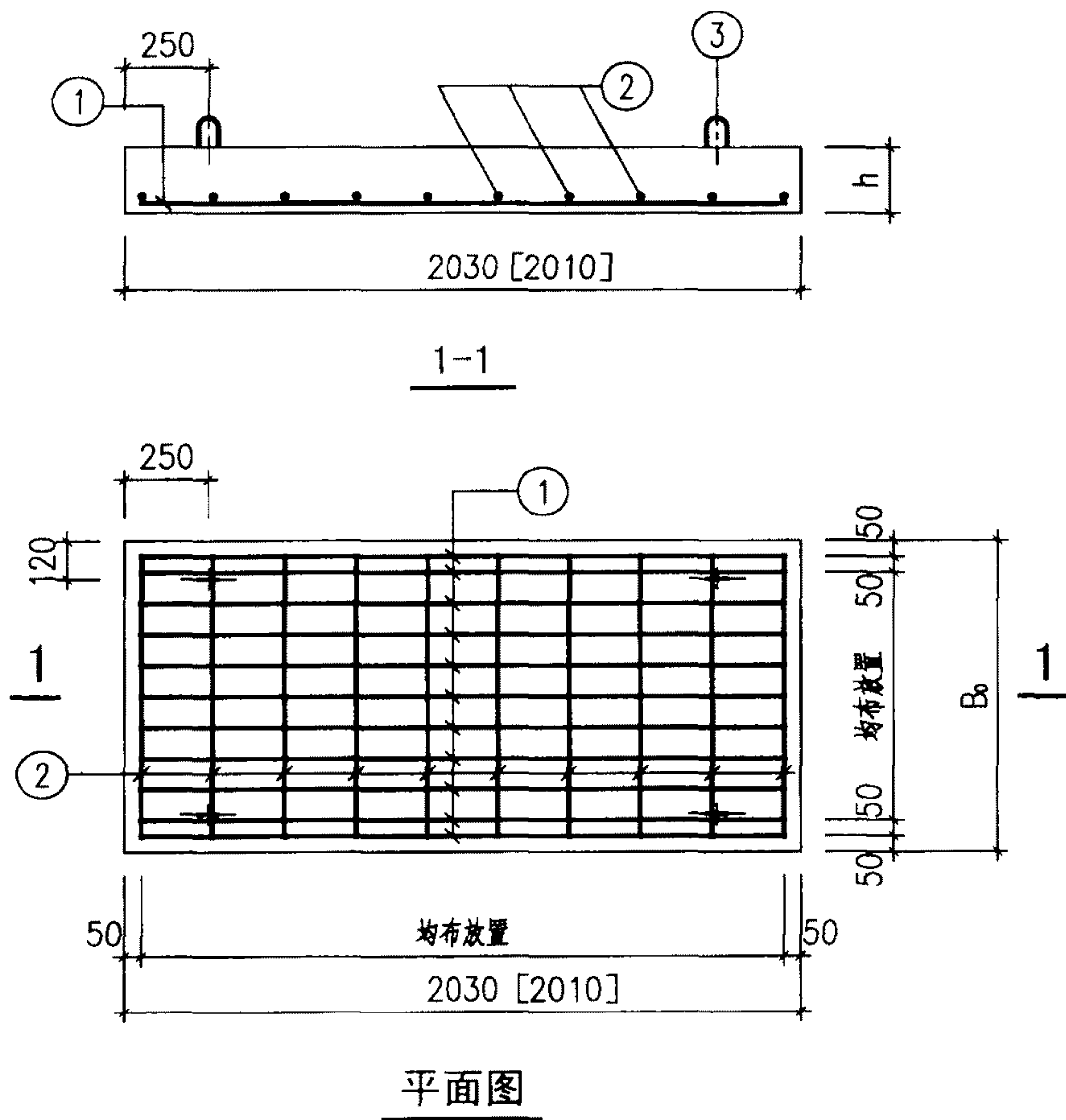
黄意兵

页

77

77

77



- 说明:
1. 材料: 混凝土为C30; 钢筋:  $\Phi$ -HPB300;  $\Phi$ -HRB335;  $\Phi$ -HRB400.
  2. 盖板混凝土保护层: 40mm.
  3. [ ]中数值用于石砌体矩形管道盖板.
  4. 设计覆土: 0.8m~3.0m.
  5. 吊环埋入混凝土的长度不应小于30d, 并应焊接或绑扎在钢筋骨架上.
  6. 管道盖板模板图详见第73页.
  7. 其他详见总说明.

盖板规格表

盖板型号	设计覆土Hs (m)	板厚 h	板宽 B <sub>0</sub>	混凝土体积 (砖)(m <sup>3</sup> )	混凝土体积 (石)(m <sup>3</sup> )
B16.10-1	0.8<Hs≤2.4	180	980	0.346	0.349
B16.08-1			780	0.274	0.277
B16.10-2	2.4<Hs≤2.8		980	0.346	0.349
B16.08-2			780	0.274	0.277
B16.10-3	2.8<Hs≤3.0		980	0.346	0.349
B16.08-3			780	0.274	0.277

钢筋表

盖板型号	①			②			③		
	形式	直径	根数	形式	直径	根数	形式	直径	根数
B16.10-1	1910[1930]	Φ14	10	900(700)	Φ8	10		Φ8	4
B16.08-1		Φ14	8						
B16.10-2		Φ14	10						
B16.08-2		Φ14	9						
B16.10-3		Φ14	11						
B16.08-3		Φ14	9						

注: 1. ①号钢筋根数以钢筋表中数值为准。  
2. ( )中数值用于盖板B16.08。  
3. [ ]中数值用于石砌体矩形管道盖板。

W=1600 矩形管道盖板配筋(B16)

图集号

10SMS202-2

审核 王长祥

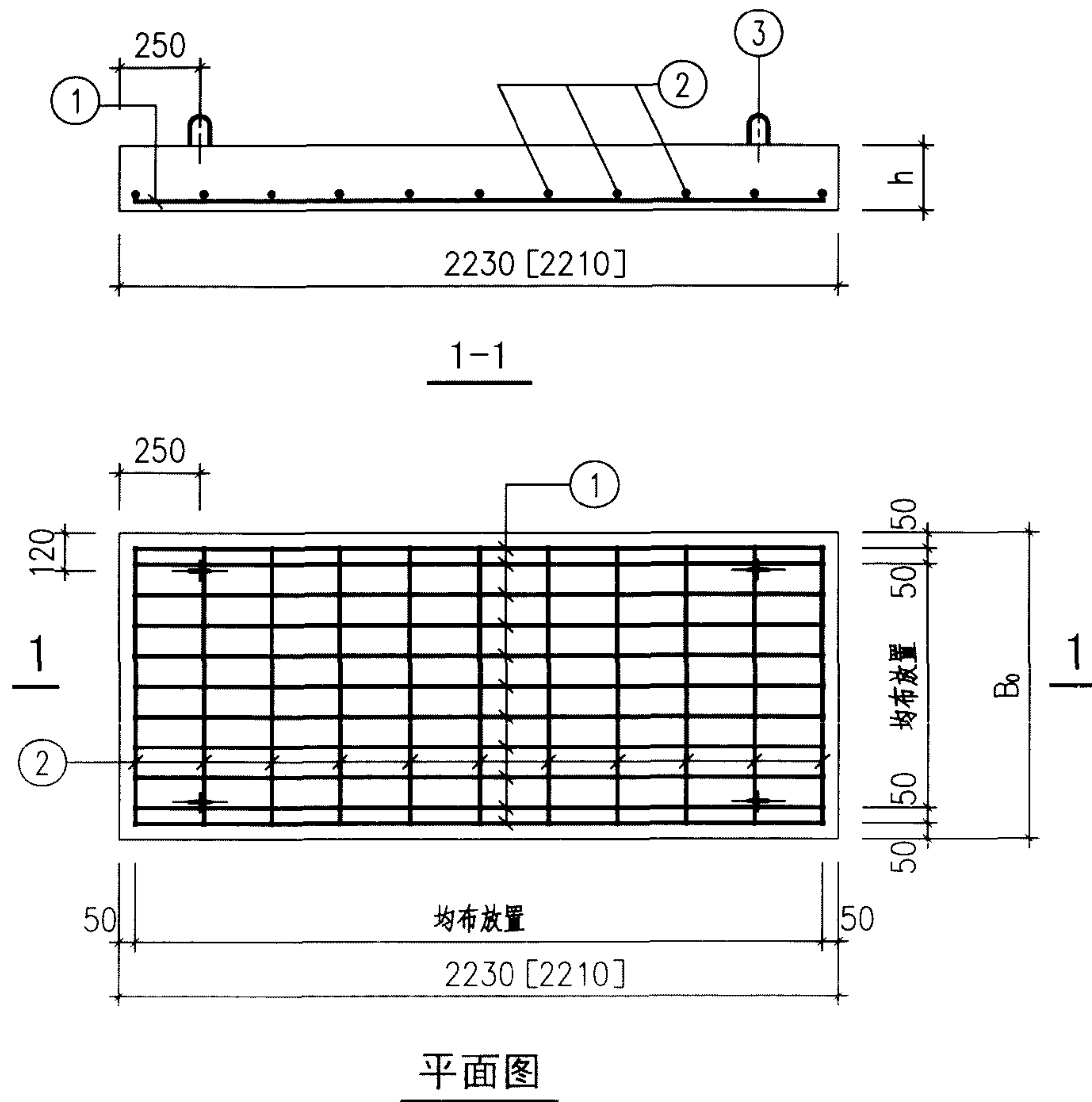
校对 刘迎焕

设计 黄意兵

页

78





- 说明:
1. 材料: 混凝土为C30; 钢筋:  $\Phi$ -HPB300;  $\Phi$ -HRB335;  $\Phi$ -HRB400.
  2. 盖板混凝土保护层: 40mm.
  3. [ ]中数值用于石砌体矩形管道盖板.
  4. 设计覆土: 0.8m~3.0m.
  5. 吊环埋入混凝土的长度不应小于30d, 并应焊接或绑扎在钢筋骨架上.
  6. 管道盖板模板图详见第73页.
  7. 其他详见总说明.

盖板规格表

盖板型号	设计覆土Hs (m)	板厚 h	板宽 B <sub>0</sub>	混凝土体积 (砖)(m <sup>3</sup> )	混凝土体积 (石)(m <sup>3</sup> )
B18.10-1	0.8≤Hs≤2.4	200	980	0.423	0.427
B18.08-1			780	0.335	0.338
B18.10-2	2.4<Hs≤2.8		980	0.423	0.427
B18.08-2			780	0.335	0.338
B18.10-3	2.8<Hs≤3.0		980	0.423	0.427
B18.08-3			780	0.335	0.338

钢筋表

盖板型号	①			②			③		
	形式	直径	根数	形式	直径	根数	形式	直径	根数
B18.10-1	2110 [2130]	Φ14	11	900 (700)	Φ8	11		Φ8	4
B18.08-1		Φ14	9						
B18.10-2		Φ14	12						
B18.08-2		Φ14	9						
B18.10-3		Φ14	13						
B18.08-3		Φ14	10						

注: 1. ①号钢筋根数以钢筋表中数值为准。  
2. ( )中数值用于盖板B18.08。  
3. [ ]中数值用于石砌体矩形管道盖板。

W=1800 矩形管道盖板配筋 (B18)

图集号

10SMS202-2

审核 王长祥

设计 黄意兵

校对 刘迎焕

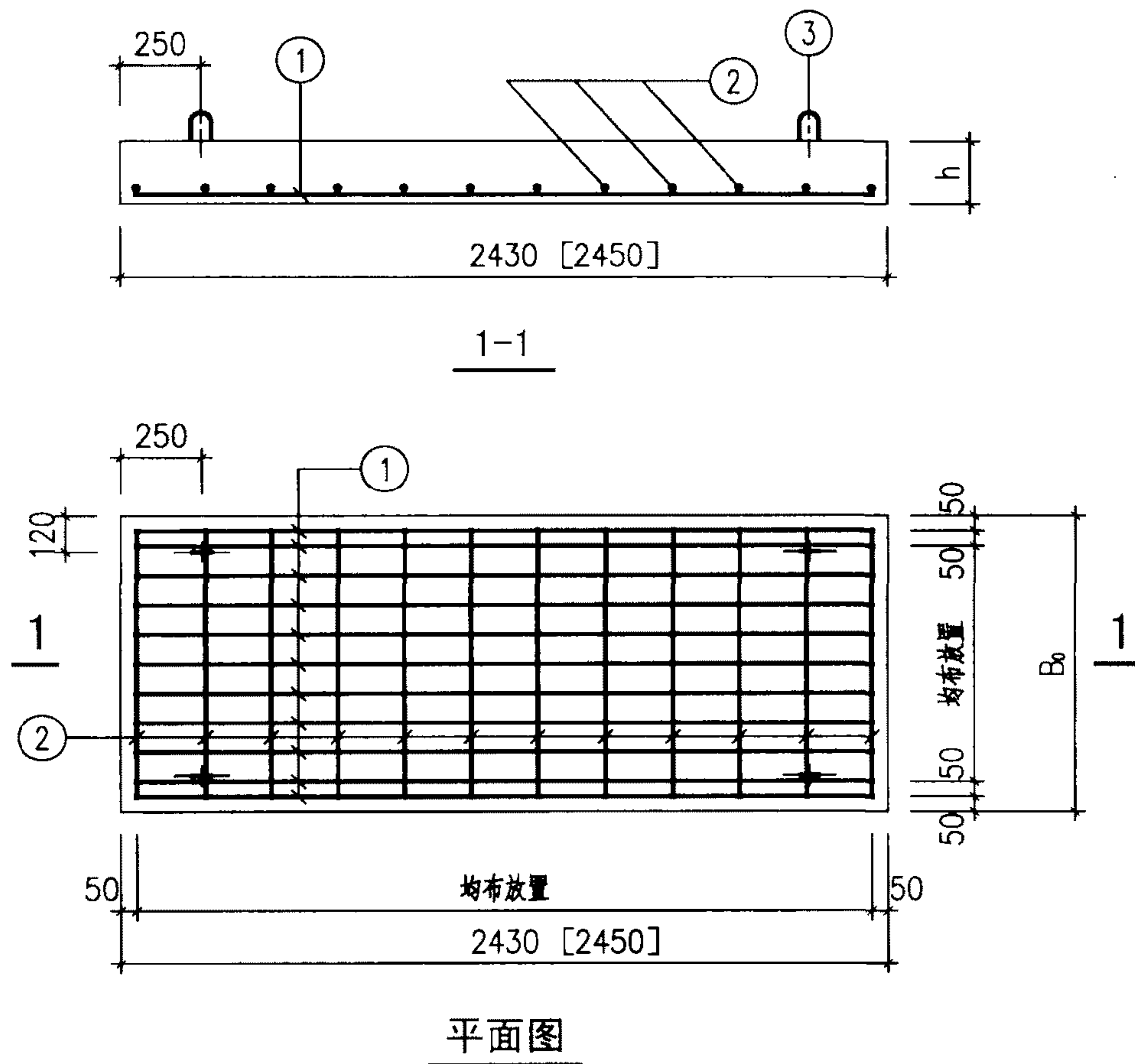
设计 黄意兵

设计 黄意兵

设计 黄意兵

页

79



- 说明:
1. 材料: 混凝土为C30; 钢筋:  $\Phi$ -HPB300;  $\Phi$ -HRB335;  $\Phi$ -HRB400.
  2. 盖板混凝土保护层: 40mm.
  3. [ ]中数值用于石砌体矩形管道盖板.
  4. 设计覆土: 0.8m~3.0m.
  5. 吊环埋入混凝土的长度不应小于30d, 并应焊接或绑扎在钢筋骨架上.
  6. 管道盖板模板图详见第73页.
  7. 其他详见总说明.

盖板规格表

盖板型号	设计覆土Hs (m)	板厚 h	板宽 B <sub>0</sub>	混凝土体积 (砖)(m <sup>3</sup> )	混凝土体积 (石)(m <sup>3</sup> )
B20.10-1	0.8<Hs≤2.0	220	980	0.516	0.520
B20.08-1	2.4<Hs≤2.8		780	0.409	0.412
B20.10-2	2.0<Hs≤2.4		980	0.516	0.520
B20.08-2			780	0.409	0.412
B20.10-3	2.8<Hs≤3.0		980	0.516	0.520
B20.08-3			780	0.409	0.412

钢筋表

盖板型号	①			②			③		
	形式	直径	根数	形式	直径	根数	形式	直径	根数
B20.10-1	2350 [2370]	Φ16	10	900 (700)	Φ8	12		Φ10	4
B20.08-1		Φ16	8						
B20.10-2		Φ16	9						
B20.08-2		Φ16	8						
B20.10-3		Φ16	11						
B20.08-3		Φ16	9						

注: 1. ①号钢筋根数以钢筋表中数值为准.  
2. ( )中数值用于盖板B20.08.  
3. [ ]中数值用于石砌体矩形管道盖板.

W=2000 矩形管道盖板配筋(B20)

图集号

10SMS202-2

审核 王长祥

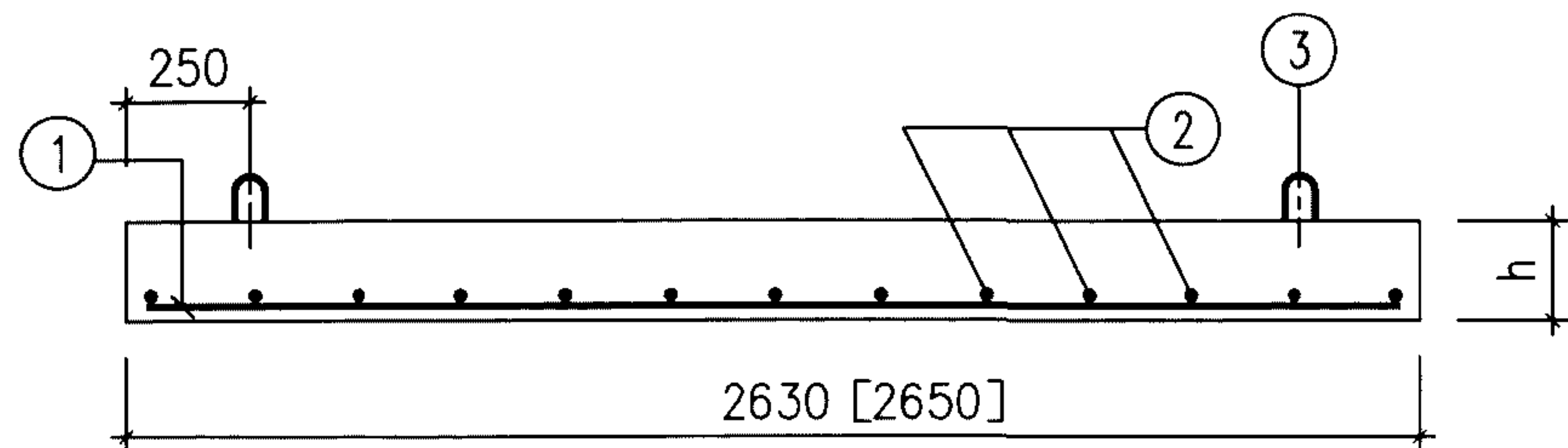
校对 刘迎焕

设计 冯树健

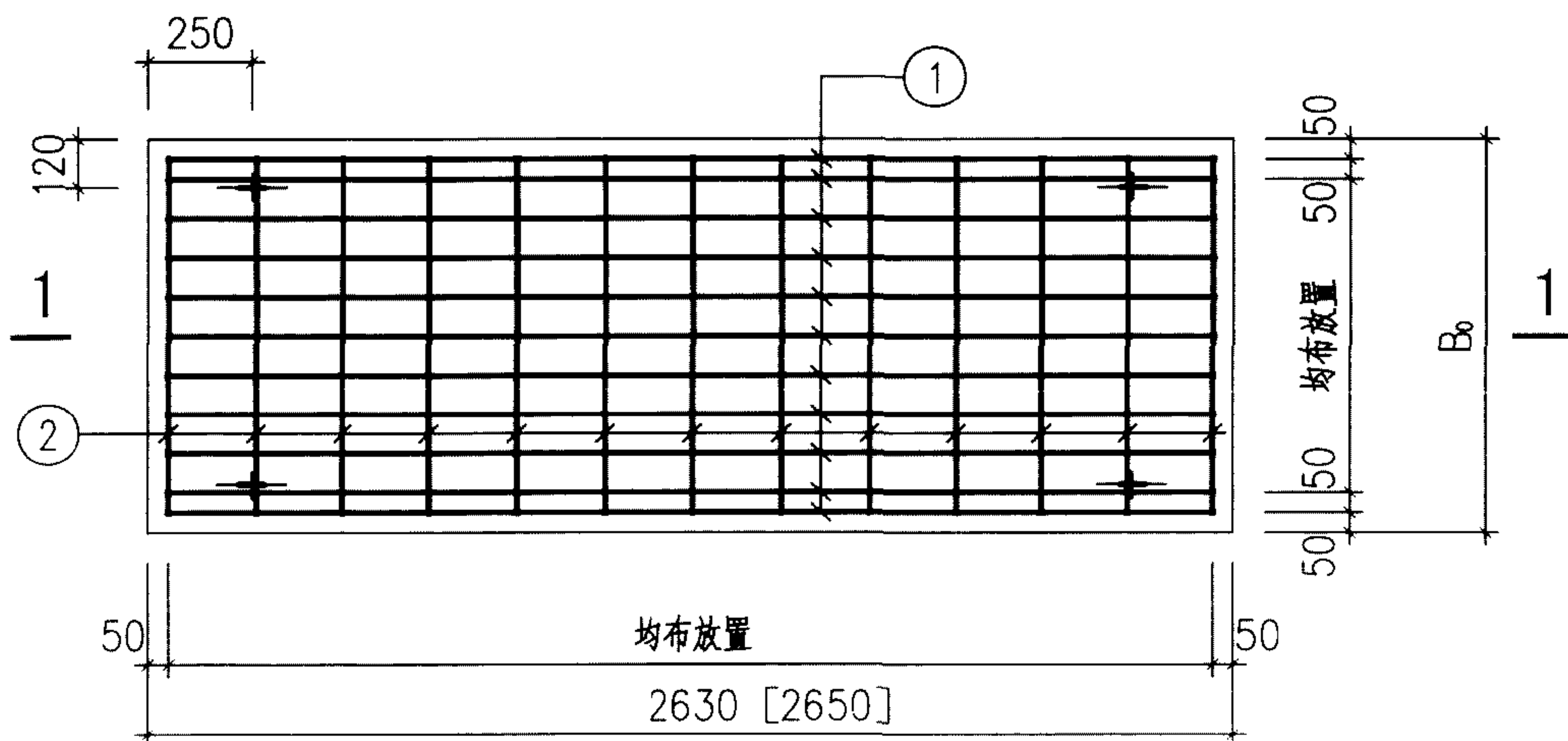
页

80





1-1



平面图

说明:

1. 材料: 混凝土为C30; 钢筋:  $\Phi$ -HPB300;  $\Phi$ -HRB335;  $\Phi$ -HRB400.
2. 盖板混凝土保护层: 40mm.
3. [ ]中数值用于石砌体矩形管道盖板.
4. 设计覆土: 0.8m~3.0m.
5. 吊环埋入混凝土的长度不应小于30d, 并应焊接或绑扎在钢筋骨架上.
6. 管道盖板模板图详见第73页.
7. 其他详见总说明.

盖板规格表

盖板型号	设计覆土Hs (m)	板厚 h	板宽 B <sub>0</sub>	混凝土体积 (砖)(m <sup>3</sup> )	混凝土体积 (石)(m <sup>3</sup> )
B22.10-1	0.8≤Hs≤2.0	240	980	0.609	0.614
B22.08-1			780	0.483	0.487
B22.10-2	2.0<Hs≤2.8		980	0.609	0.614
B22.08-2			780	0.483	0.487
B22.10-3	2.8<Hs≤3.0		980	0.609	0.614
B22.08-3			780	0.483	0.487

钢筋表

盖板型号	①			②			③		
	形式	直径	根数	形式	直径	根数	形式	直径	根数
B22.10-1	2550 [2570]	Φ16	10	900 (700)	Φ8	13		Φ10	4
B22.08-1		Φ16	8						
B22.10-2		Φ16	11						
B22.08-2		Φ16	9						
B22.10-3		Φ16	12						
B22.08-3		Φ16	9						

注: 1. ①号钢筋根数以钢筋表中数值为准.

2. ( )中数值用于盖板B22.08.

3. [ ]中数值用于石砌体矩形管道盖板.

W=2200 矩形管道盖板配筋(B22)

图集号

10SMS202-2

审核 王长祥

设计 黄意兵

校对 刘迎焕

设计 黄意兵

设计 黄意兵

设计 黄意兵

设计 黄意兵

设计 黄意兵

设计 黄意兵

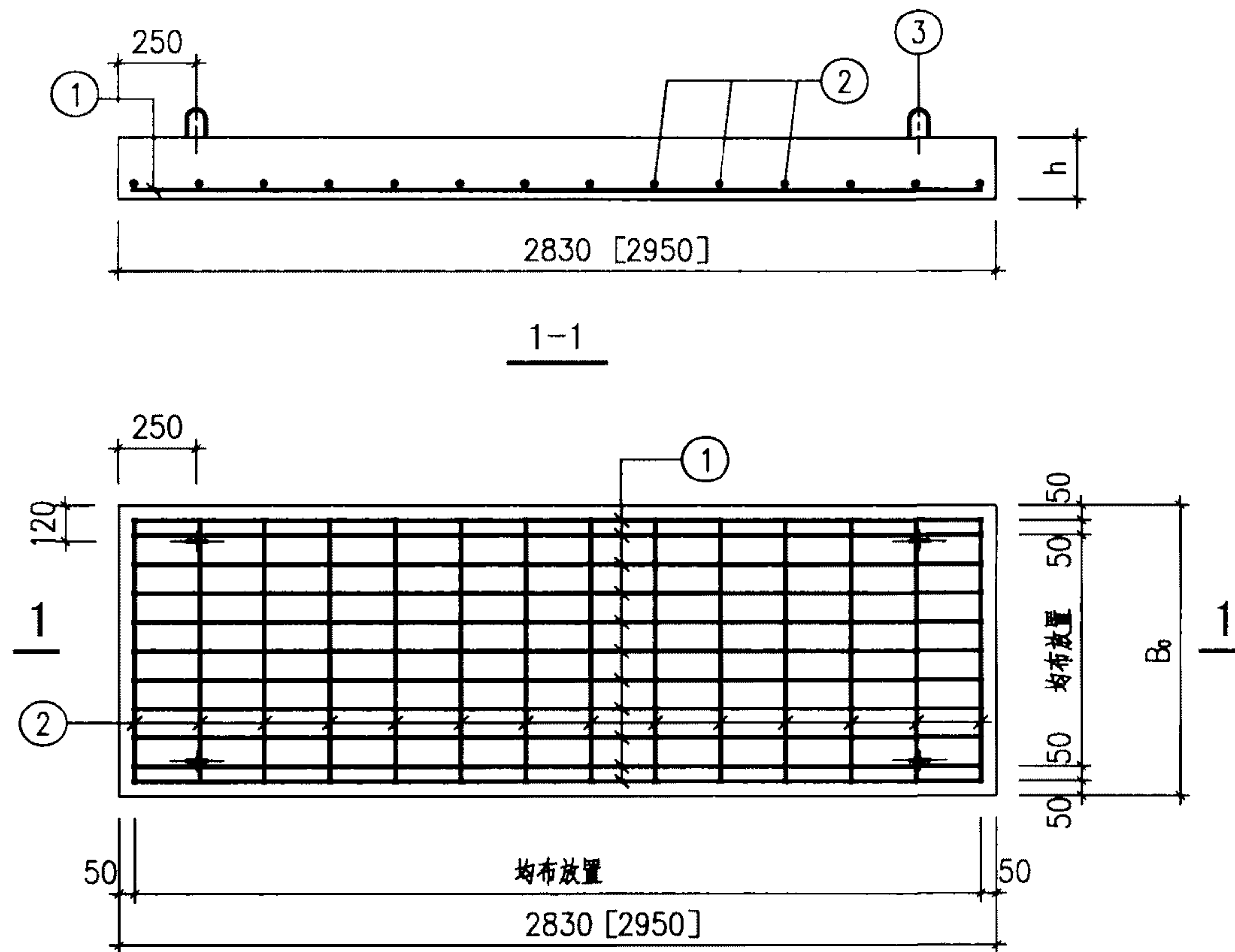
设计 黄意兵

设计 黄意兵

设计 黄意兵

页

81



平面图

说明:

1. 材料: 混凝土为C30; 钢筋:  $\Phi$ -HPB300;  $\Phi$ -HRB335;  $\Phi$ -HRB400.
2. 盖板混凝土保护层: 40mm.
3. [ ]中数值用于石砌体矩形管道盖板.
4. 设计覆土: 0.8m~3.0m.
5. 吊环埋入混凝土的长度不应小于30d, 并应焊接或绑扎在钢筋骨架上.
6. 管道盖板模板图详见第73页.
7. 其他详见总说明.

盖板规格表

盖板型号	设计覆土Hs (m)	板厚 h	板宽 B <sub>0</sub>	混凝土体积 (砖)(m <sup>3</sup> )	混凝土体积 (石)(m <sup>3</sup> )
B24.10-1	0.8<Hs≤2.4	240	980	0.655	0.660
B24.08-1			780	0.520	0.523
B24.10-2	2.4<Hs≤2.8		980	0.655	0.660
B24.08-2			780	0.520	0.523
B24.10-3	2.8<Hs≤3.0		980	0.655	0.660
B24.08-3			780	0.520	0.523

钢筋表

盖板型号	①			②			③		
	形式	直径	根数	形式	直径	根数	形式	直径	根数
B24.10-1	2750[2870]	Φ16	12	900(700)	Φ8	14	160/160 h+40	Φ10	4
B24.08-1		Φ16	10						
B24.10-2		Φ16	13						
B24.08-2		Φ16	11						
B24.10-3		Φ16	11						
B24.08-3		Φ16	9						

注: 1. ①号钢筋根数以钢筋表中数值为准.

2. ( )中数值用于盖板B24.08.

3. [ ]中数值用于石砌体矩形管道盖板.

W=2400 矩形管道盖板配筋(B24)

图集号

10SMS202-2

审核 王长祥

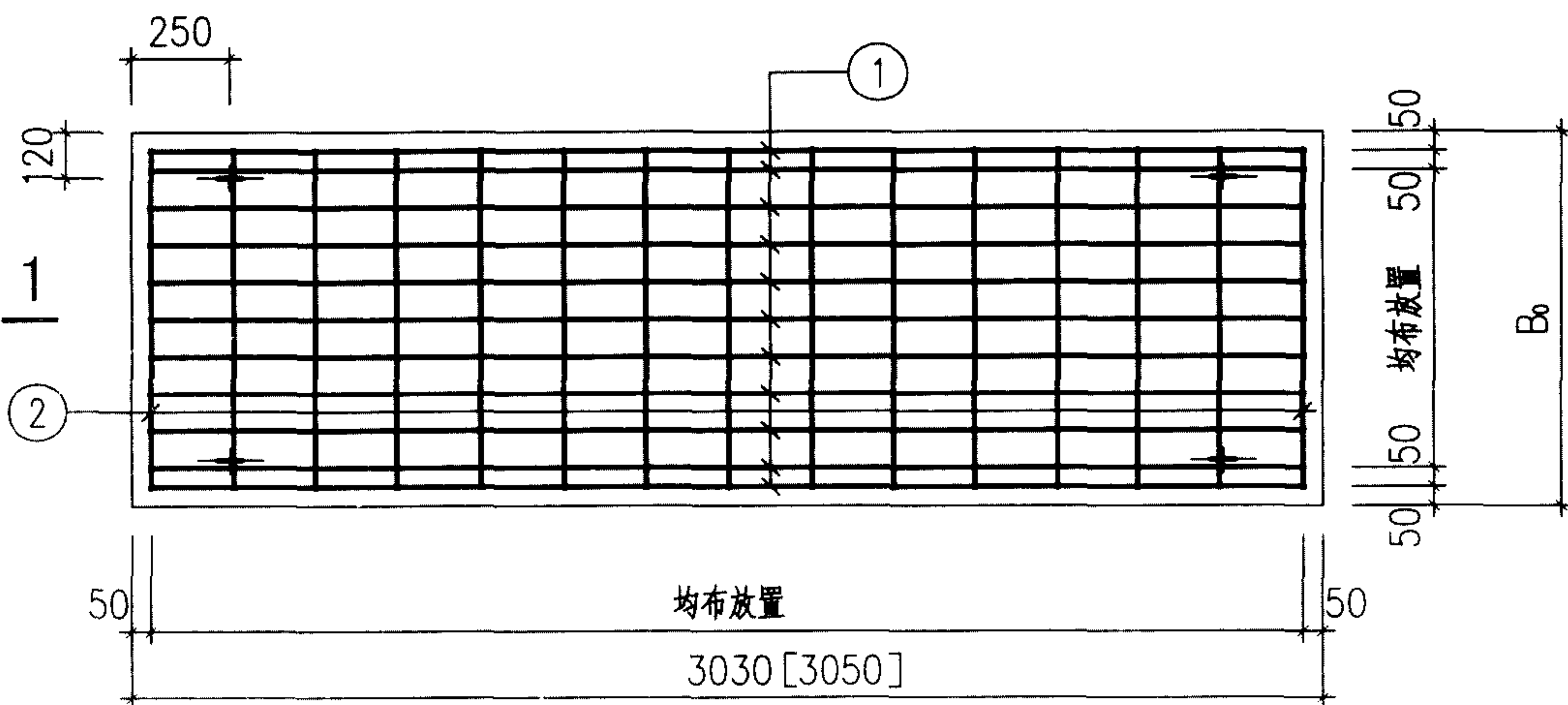
校对 刘迎焕

设计 黄意兵

页

82





平面图

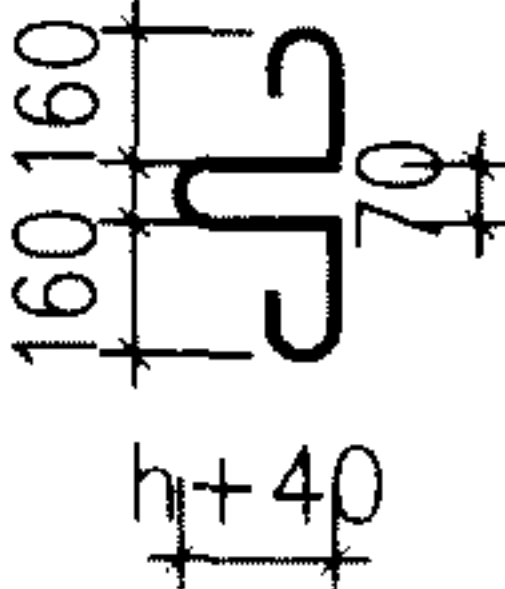
说明：

1. 材料: 混凝土为C30; 钢筋:  $\Phi$ -HPB300;  $\Phi$ -HRB335;  $\Phi$ -HRB400。
2. 盖板混凝土保护层: 40mm。
3. [ ]中数值用于石砌体矩形管道盖板。
4. 设计覆土: 0.8m~3.0m。
5. 吊环埋入混凝土的长度不应小于30d, 并应焊接或绑扎在钢筋骨架上。
6. 管道盖板模板图详见第73页。
7. 其他详见总说明。

### 盖板规格表

盖板型号	设计覆土Hs (m)	板厚 h	板宽 B <sub>0</sub>	混凝土体积 (砖)(m <sup>3</sup> )	混凝土体积 (石)(m <sup>3</sup> )
B26.10-1	0.8≤Hs≤2.4	240	980	0.702	0.706
B26.08-1			780	0.556	0.560
B26.10-2	2.4<Hs≤2.8		980	0.702	0.706
B26.08-2			780	0.556	0.560
B26.10-3	2.8<Hs≤3.0		980	0.702	0.706
B26.08-3			780	0.556	0.560

## 钢筋表

盖板型号	①			②			③		
	形式	直径	根数	形式	直径	根数	形式	直径	根数
B26.10-1	2950[2970]	Φ18	11	900(700)	Φ8	15		Φ10	4
B26.08-1		Φ18	9						
B26.10-2		Φ18	12						
B26.08-2		Φ18	10						
B26.10-3		Φ18	13						
B26.08-3		Φ18	10						

注: 1. ①号钢筋根数以钢筋表中数值为准。

2. ( ) 中数值用于盖板B26.08.

3. [ ]中数值用于石砌体矩形管道盖板。

W=2600 矩形管道盖板配筋 (B26)

图集号

10SMS202-2

审核 王长祥

王长祥

王名德

校对

刘迎焕

刘迎燕

设计

黃意兵

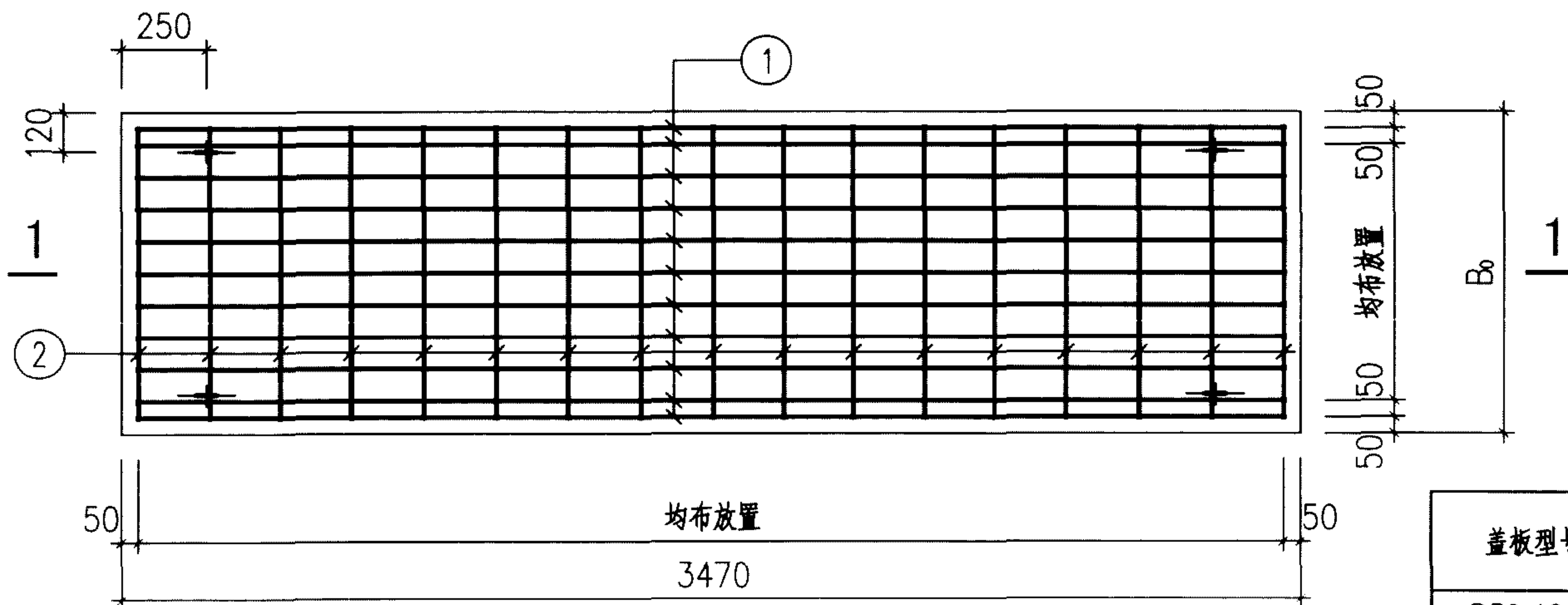
黄意兵

頁

83







平面图

说明:

1. 材料：混凝土为C30；钢筋： $\Phi$ -HPB300； $\Phi$ -HRB335； $\Phi$ -HRB400。
2. 盖板混凝土保护层：40mm。
3. 设计覆土：0.8m~3.0m。
4. 吊环埋入混凝土的长度不应小于30d，并应焊接或绑扎在钢筋骨架上。
5. 管道盖板模板图详见第73页。
6. 其他详见总说明。

### 盖板规格表

盖板型号	设计覆土 $H_s$ (m)	板厚 h	板宽 $B_0$	混凝土体积 (砖)( $m^3$ )
B30.10-1	$0.8 \leq H_s \leq 2.0$	260	980	0.871
B30.08-1	$2.4 \leq H_s \leq 3.0$		780	0.690
B30.10-2	$2.0 < H_s \leq 2.4$		980	0.871
B30.08-2			780	0.690

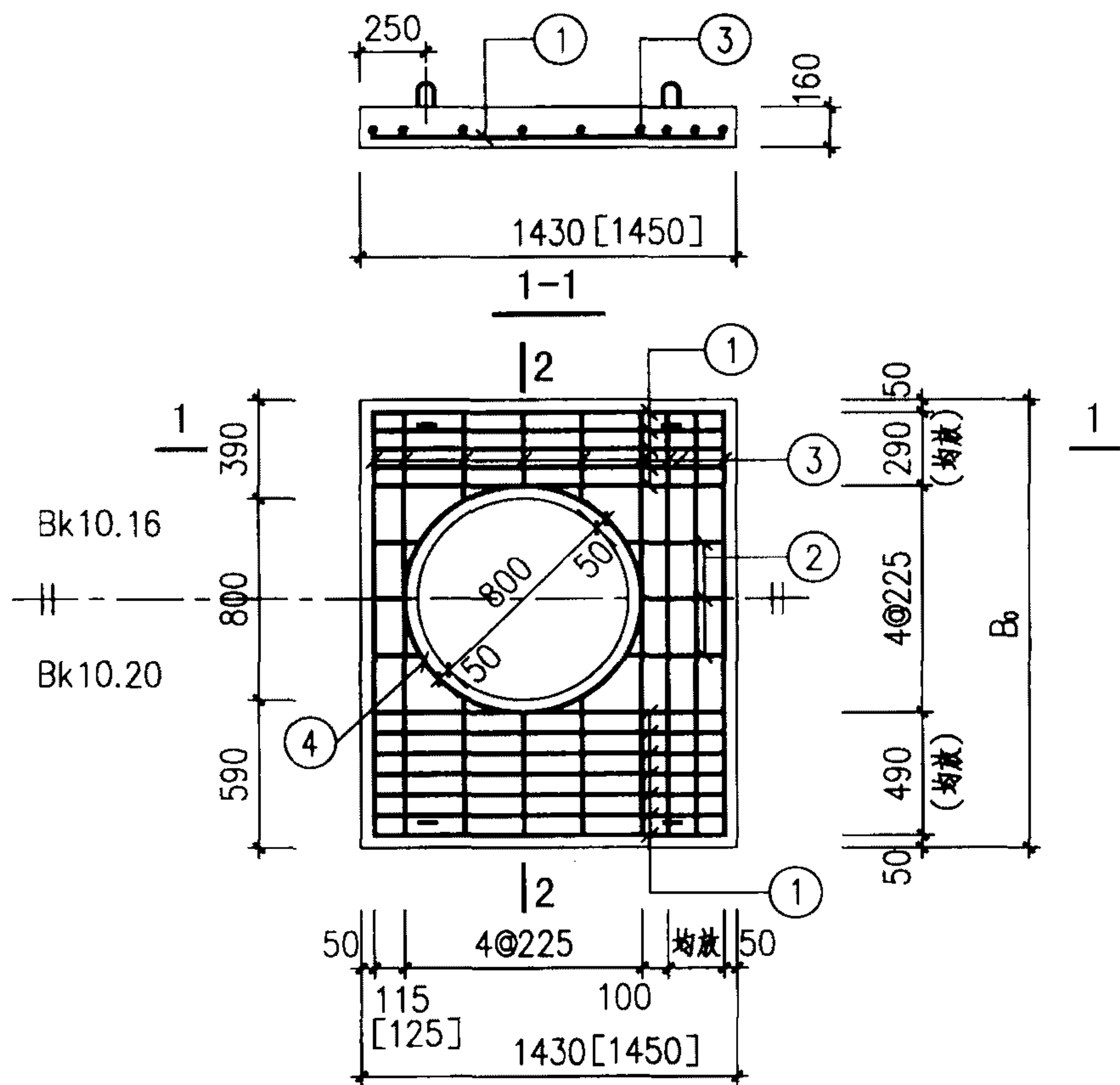
## 钢筋表

盖板型号	①			②			③		
	形式	直径	根数	形式	直径	根数	形式	直径	根数
B30.10-1	3390	Φ20	12	900(700)	Φ8	17		Φ12	4
B30.08-1		Φ20	10						
B30.10-2		Φ18	13						
B30.08-2		Φ18	11						

注: 1. ①号钢筋根数以钢筋表中数值为准。

2. ( ) 中数值用于盖板B30.08。

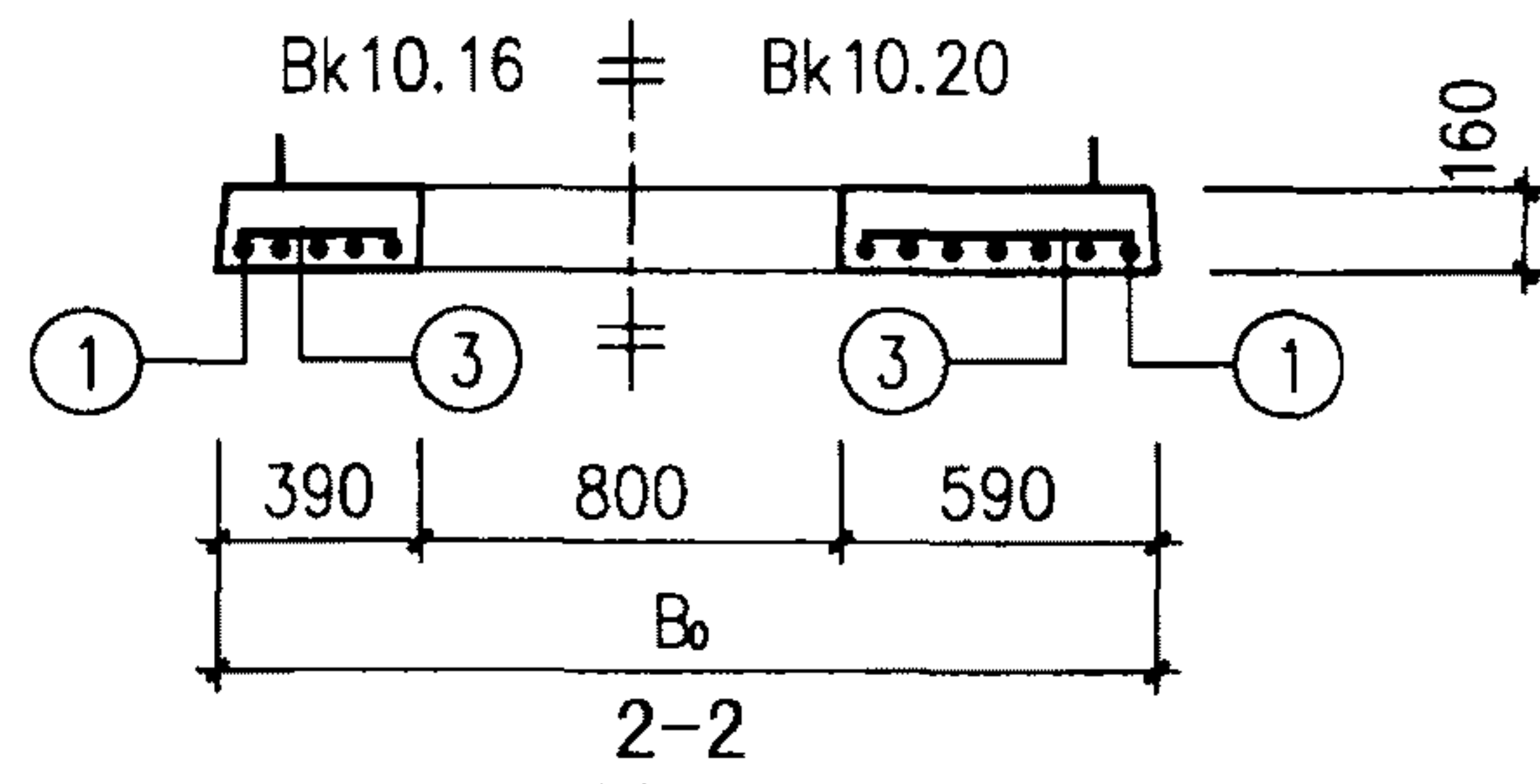
W=3000 矩形管道盖板配筋 (B30)							图集号	10SMS202-2
审核	王长祥	王长祥	校对	刘迎焕	刘迎焕	设计	黄意兵	黄意兵
							页	85



平面图

说明:

1. 材料: 混凝土为C30; 钢筋:  $\Phi$ -HPB300;  $\Phi$ -HRB335;  $\Phi$ -HRB400.
2. 盖板钢筋的混凝土保护层: 40mm.
3. [ ]中数值用于石砌体矩形管道盖板.
4. 设计覆土: 0.8m~3.0m.
5. 盖板如预制, 加设吊环, 吊环钢筋不小于4 $\Phi$ 10; 吊环埋入混凝土的长度不应小于30d, 并应焊接或绑扎在钢筋骨架上.
6.  $\Phi$ 800mm人孔可改为 $\Phi$ 700mm, 钢筋直径、根数及相对位置不变.
7. 盖板模板图参见第73页.
8. 其他详见总说明.



盖板规格表

盖板型号	板宽 $B_0$	混凝土体积 (砖) ( $m^3$ )	混凝土体积 (石) ( $m^3$ )
Bk10.16	1580	0.278	0.283
Bk10.20	1980	0.369	0.375

钢筋表

编号	形式	Bk10.16		Bk10.20		长度 (砖)	长度 (石)
		直径	根数	直径	根数		
①	—	$\Phi$ 12	4x2	$\Phi$ 12	6x2	1350	1370
②	—	$\Phi$ 12	3	$\Phi$ 12	3	1350	1370
③	—	$\Phi$ 12	9	$\Phi$ 12	9	1500(1900)	
④	○	$\Phi$ 12	1	$\Phi$ 12	1	2830	2830

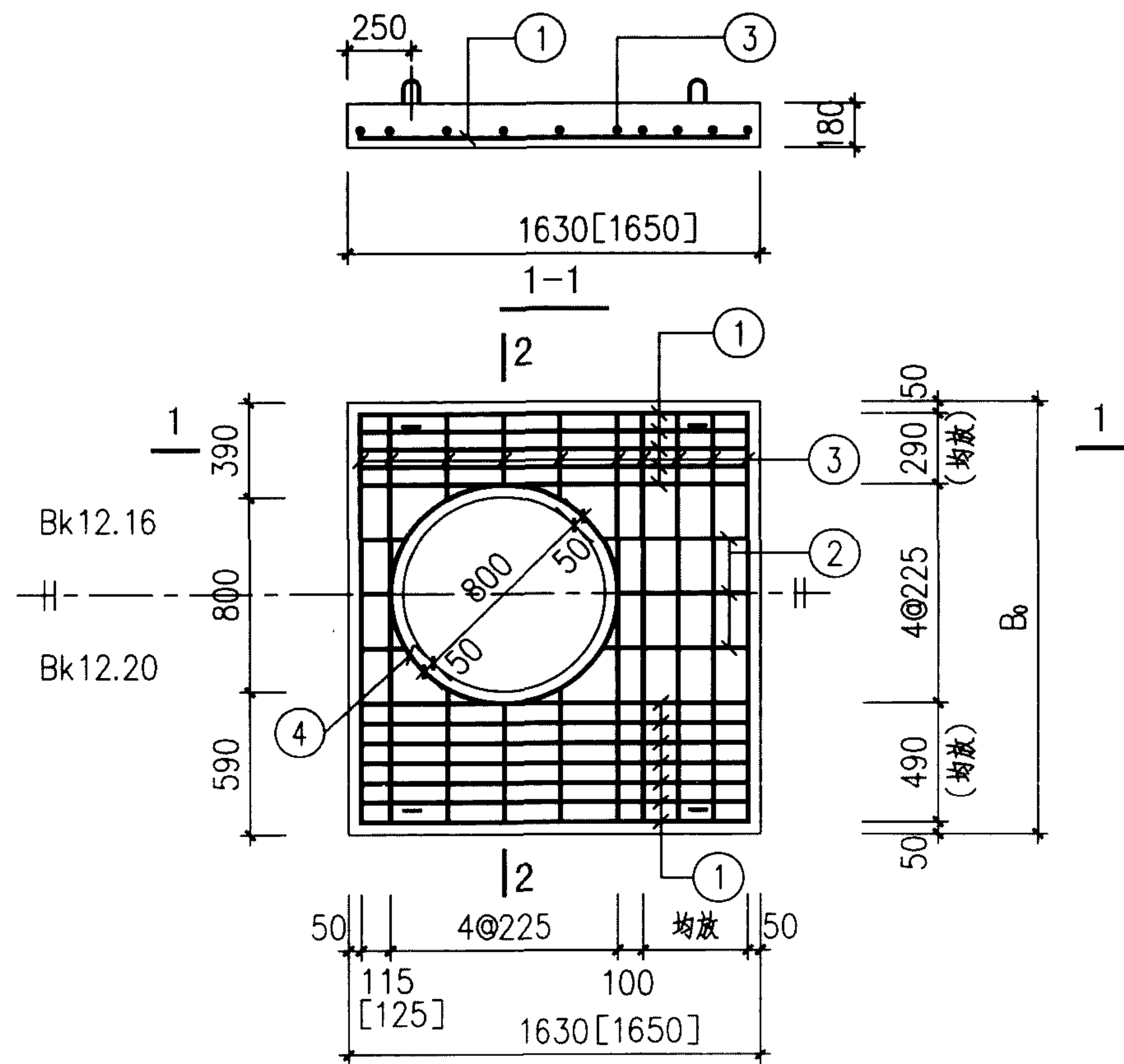
- 注: 1. 钢筋遇洞口断开.  
 2. ①号钢筋根数以表中数值为准.  
 3. ( )中数值用于盖板Bk10.20-1.  
 4. 钢筋的连接为等强机械连接或焊接.

W=1000 检查井人孔盖板配筋 (Bk10)

图集号 10SMS202-2

审核 王长祥 王长祥 校对 刘迎焕 刘迎焕 设计 冯树健 冯树健 页 86

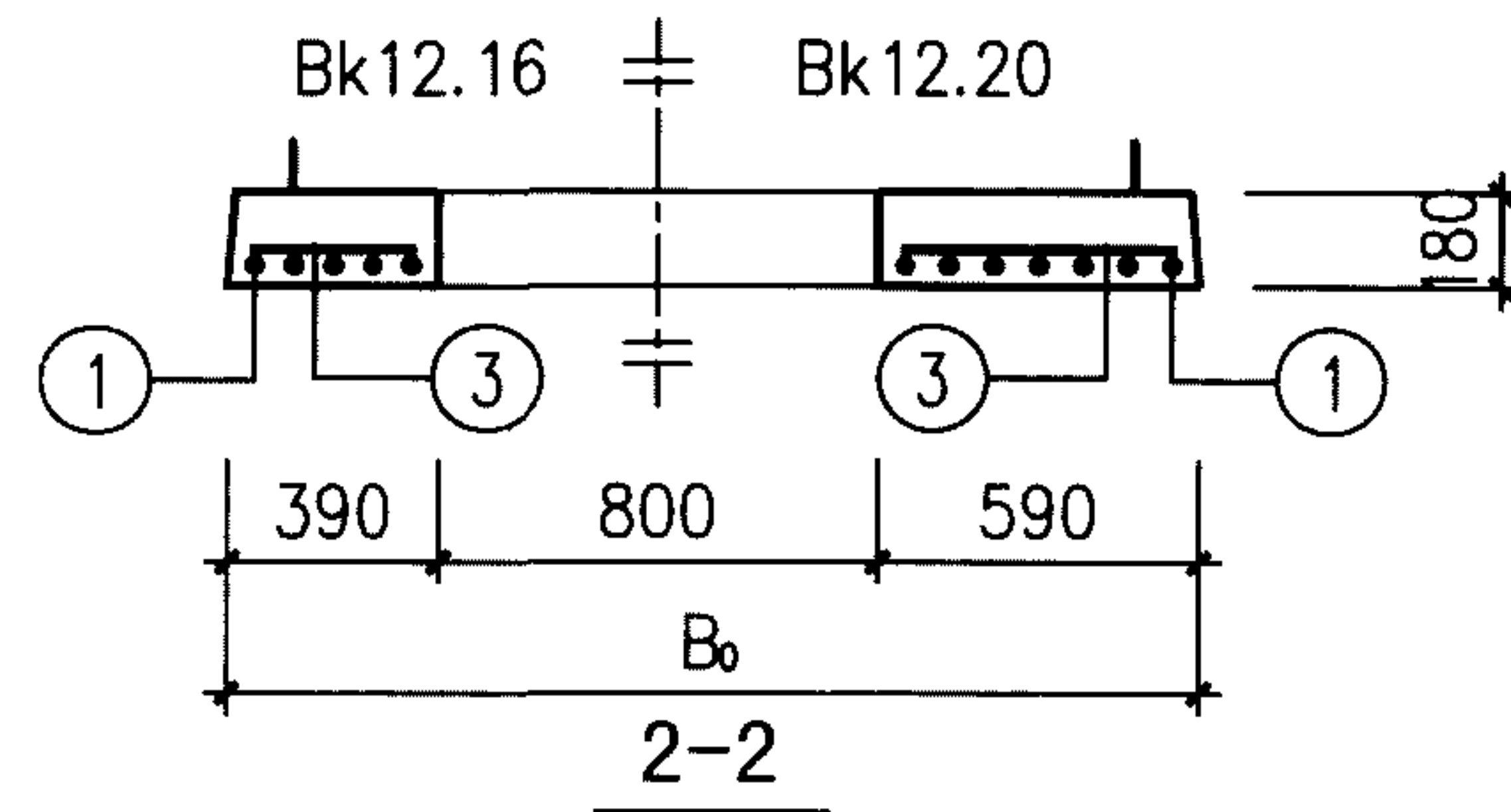




平面图

说明:

1. 材料: 混凝土为C30; 钢筋:  $\Phi$ -HPB300;  $\Phi$ -HRB335;  $\Phi$ -HRB400.
2. 盖板钢筋的混凝土保护层: 40mm.
3. [ ]中数值用于石砌体矩形管道盖板.
4. 设计覆土: 0.8m~3.0m.
5. 盖板如预制, 加设吊环, 吊环钢筋不小于4 $\Phi$ 10; 吊环埋入混凝土的长度不应小于30d, 并应焊接或绑扎在钢筋骨架上.
6.  $\Phi$ 800mm人孔可改为 $\Phi$ 700mm, 钢筋直径、根数及相对位置不变.
7. 盖板模板图参见第73页.
8. 其他详见总说明.



盖板规格表

盖板型号	板宽 $B_0$	混凝土体积 (砖)( $m^3$ )	混凝土体积 (石)( $m^3$ )
Bk12.16	1580	0.369	0.374
Bk12.20	1980	0.486	0.493

钢筋表

编号	形式	Bk12.16		Bk12.20		长度 (砖)	长度 (石)
		直径	根数	直径	根数		
①	—	$\Phi$ 12	5x2	$\Phi$ 12	7x2	1550	1570
②	—	$\Phi$ 12	3	$\Phi$ 12	3	1550	1570
③	—	$\Phi$ 12	10	$\Phi$ 12	10	1500(1900)	
④	○	$\Phi$ 12	1	$\Phi$ 12	1	2830	2830

注: 1. 钢筋遇洞口断开.

2. ①号钢筋根数以表中数值为准.

3. ( )中数值用于盖板Bk12.20-1.

4. 钢筋的连接为等强机械连接或焊接.

W=1200 检查井人孔盖板配筋(Bk12)

图集号

10SMS202-2

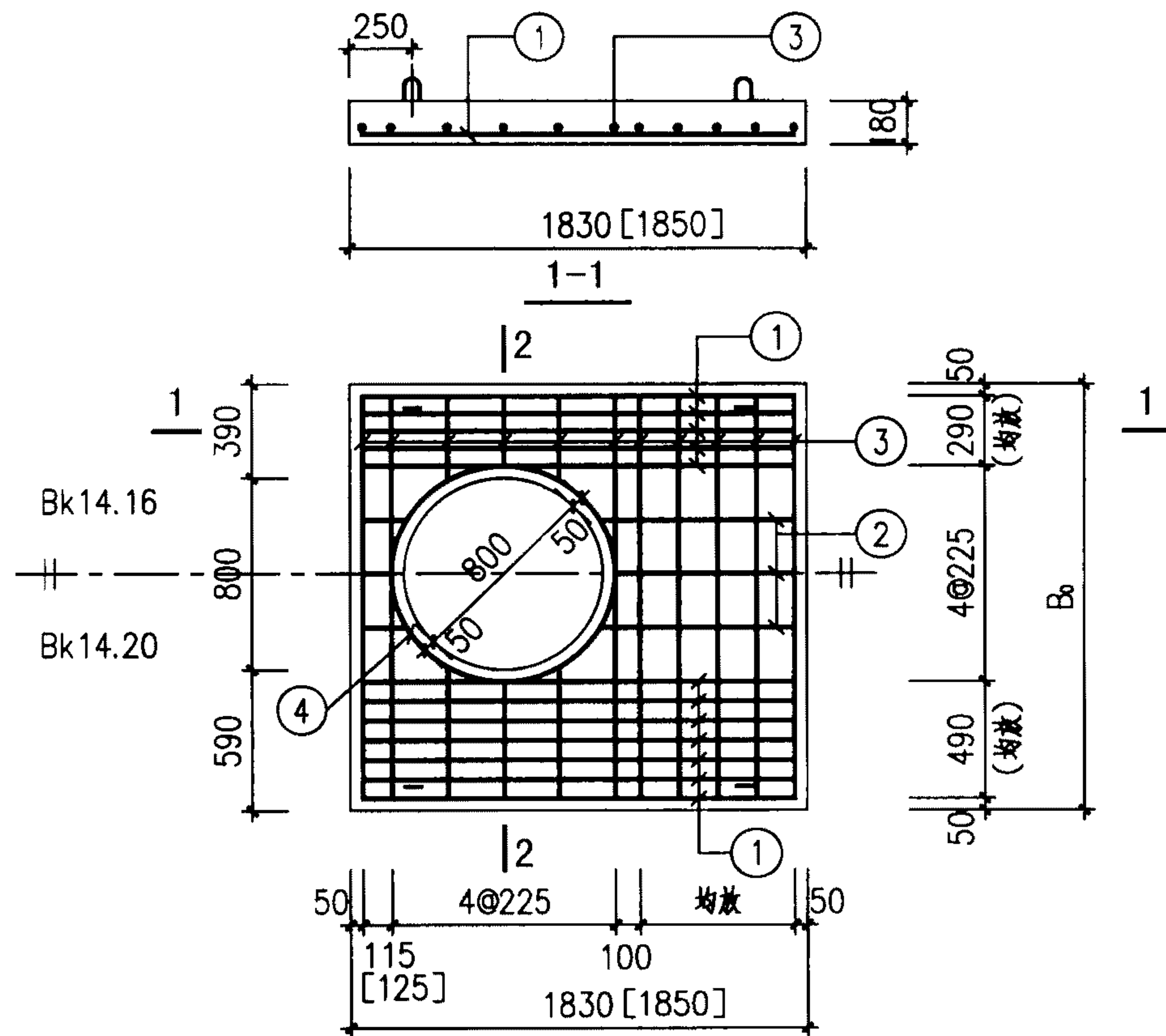
审核 王长祥

校对 刘迎焕

设计 冯树健

页

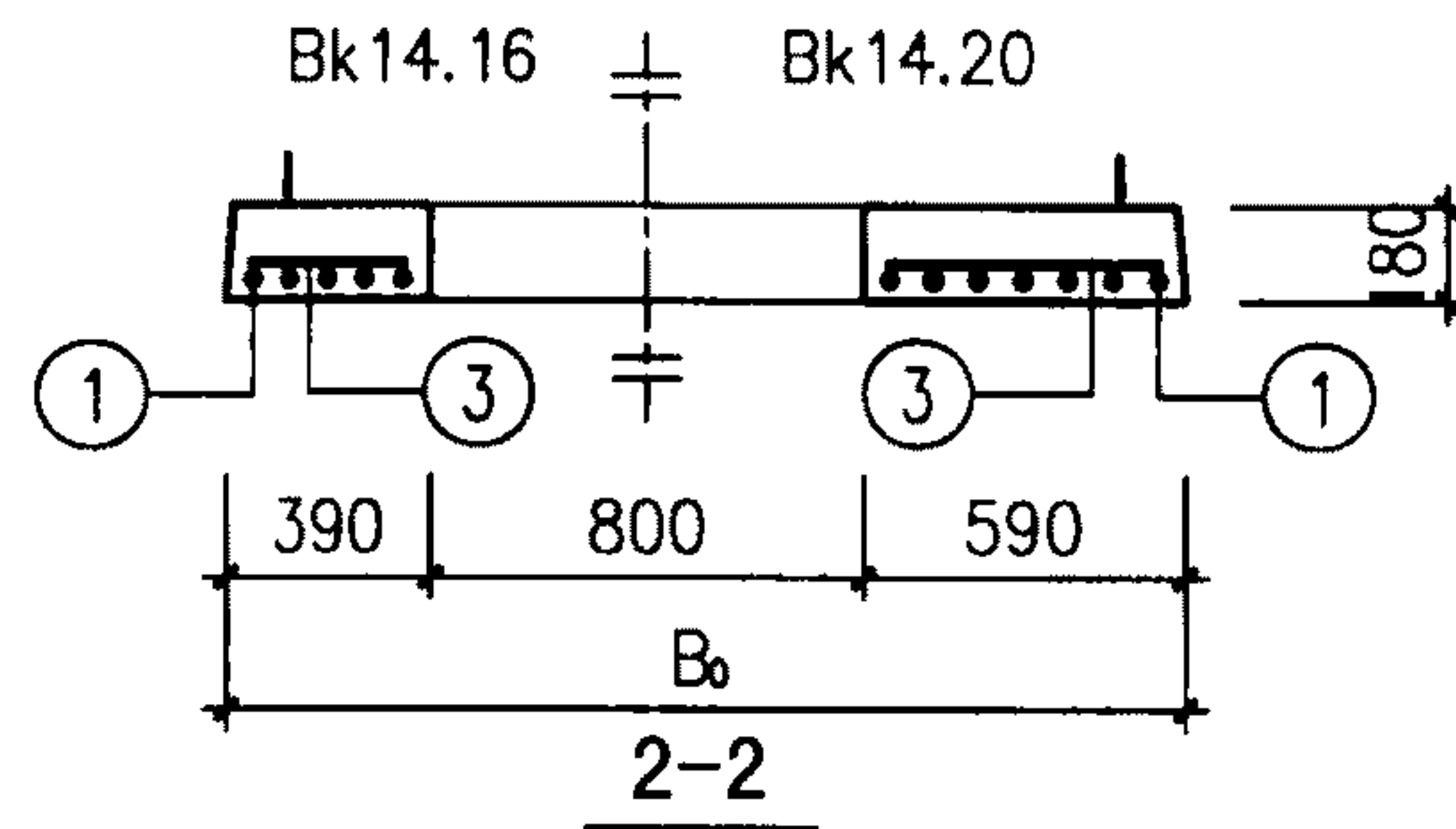
87



平面图

说明:

1. 材料: 混凝土为C30; 钢筋:  $\Phi$ -HPB300;  $\Phi$ -HRB335;  $\Phi$ -HRB400.
2. 盖板钢筋的混凝土保护层: 40mm.
3. [ ]中数值用于石砌体矩形管道盖板.
4. 设计覆土: 0.8m~3.0m.
5. 盖板如预制, 加设吊环, 吊环钢筋不小于4 $\Phi$ 10; 吊环埋入混凝土的长度不应小于30d, 并应焊接或绑扎在钢筋骨架上.
6.  $\Phi$ 800mm人孔可改为 $\Phi$ 700mm, 钢筋直径、根数及相对位置不变.
7. 盖板模板图参见第73页.
8. 其他详见总说明.



盖板规格表

盖板型号	板宽 $B_0$	混凝土体积 (砖)( $m^3$ )	混凝土体积 (石)( $m^3$ )
Bk14.16	1580	0.425	0.431
Bk14.20	1980	0.557	0.564

钢筋表

编号	形式	Bk14.16		Bk14.20		长度 (砖)	长度 (石)
		直径	根数	直径	根数		
①	—	$\Phi$ 16	5x2	$\Phi$ 16	6x2	1750	1770
②	—	$\Phi$ 16	3	$\Phi$ 16	3	1750	1770
③	—	$\Phi$ 12	11	$\Phi$ 12	11	1500(1900)	
④	○	$\Phi$ 12	1	$\Phi$ 12	1	2830	2830

注: 1. 钢筋遇洞口断开.

2. ①号钢筋根数以表中数值为准.

3. ( )中数值用于盖板Bk14.20-1.

4. 钢筋的连接为等强机械连接或焊接.

W=1400 检查井人孔盖板配筋(Bk14)

图集号

10SMS202-2

审核

王长祥

设计

刘迎焕

设计

冯树健

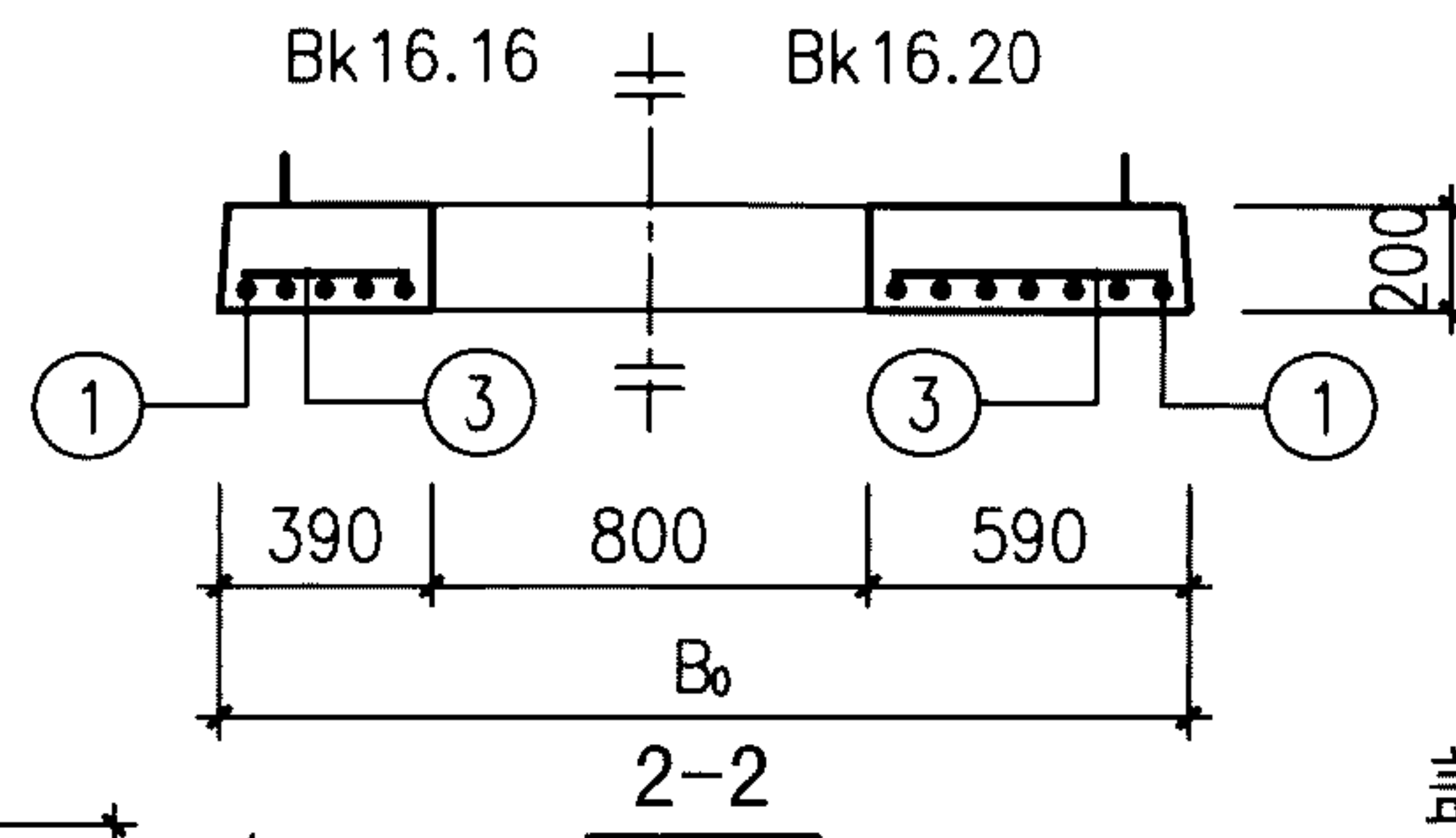
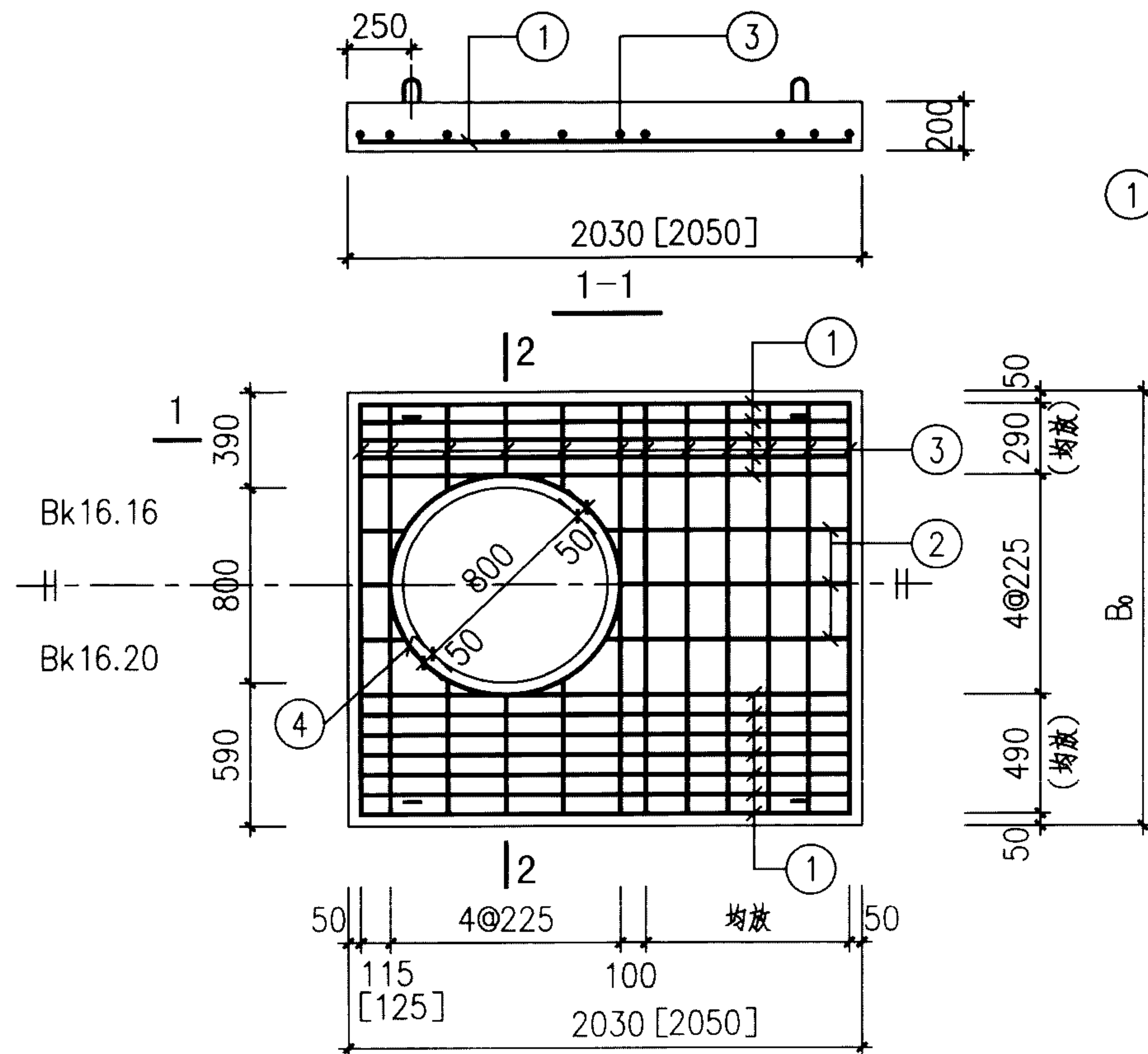
设计

冯树健

页

88





盖板规格表

盖板型号	板宽 B <sub>0</sub>	混凝土体积 (砖) (m <sup>3</sup> )	混凝土体积 (石) (m <sup>3</sup> )
Bk16.16	1580	0.535	0.541
Bk16.20	1980	0.697	0.705

钢筋表

编号	形式	Bk16.16		Bk16.20		长度 (砖)	长度 (石)
		直径	根数	直径	根数		
①	—	Φ16	5x2	Φ16	7x2	1950	1970
②	—	Φ16	3	Φ16	3	1950	1970
③	—	Φ12	12	Φ12	12	1500(1900)	
④	○	Φ12	1	Φ12	1	2830	2830

注：1. 钢筋遇洞口断开。

2. ①号钢筋根数以表中数值为准。

3. ( )中数值用于盖板Bk16.20-1。

4. 钢筋的连接为等强机械连接或焊接。

说明：

1. 材料：混凝土为C30；钢筋：Φ—HPB300；Φ—HRB335；Φ—HRB400。

2. 盖板钢筋的混凝土保护层：40mm。

3. [ ]中数值用于石砌体矩形管道盖板。

4. 设计覆土：0.8m~3.0m。

5. 盖板如预制，加设吊环，吊环钢筋不小于4Φ10；吊环埋入混凝土的长度不应小于30d，并应焊接或绑扎在钢筋骨架上。

6. Φ800mm人孔可改为Φ700mm，钢筋直径、根数及相对位置不变。

7. 盖板模板图参见第73页。

8. 其他详见总说明。

W=1600 检查井人孔盖板配筋(Bk16)

图集号

10SMS202-2

审核 王长祥

设计 冯树健

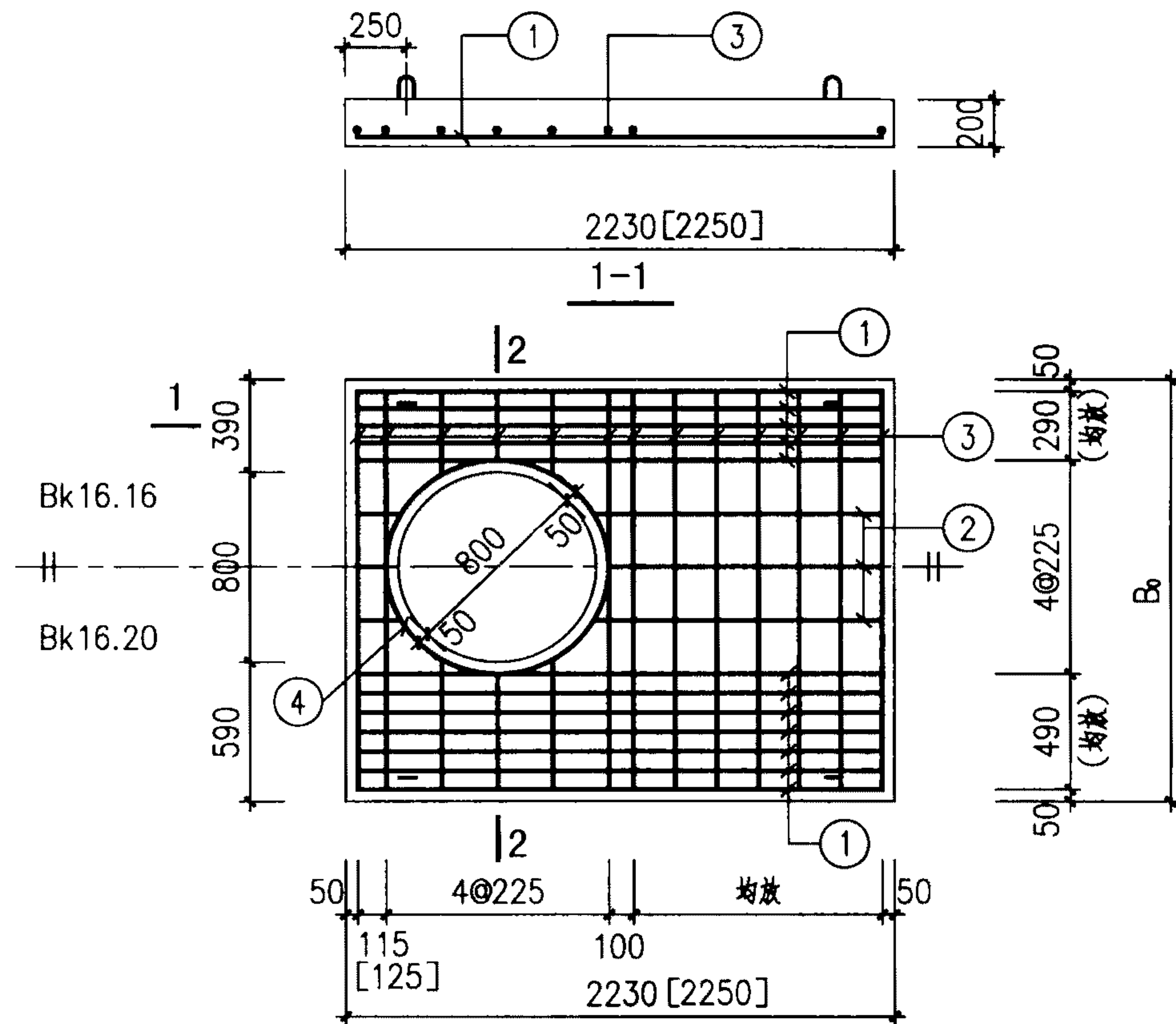
校对 刘迎焕

设计 冯树健

设计 冯树健

页

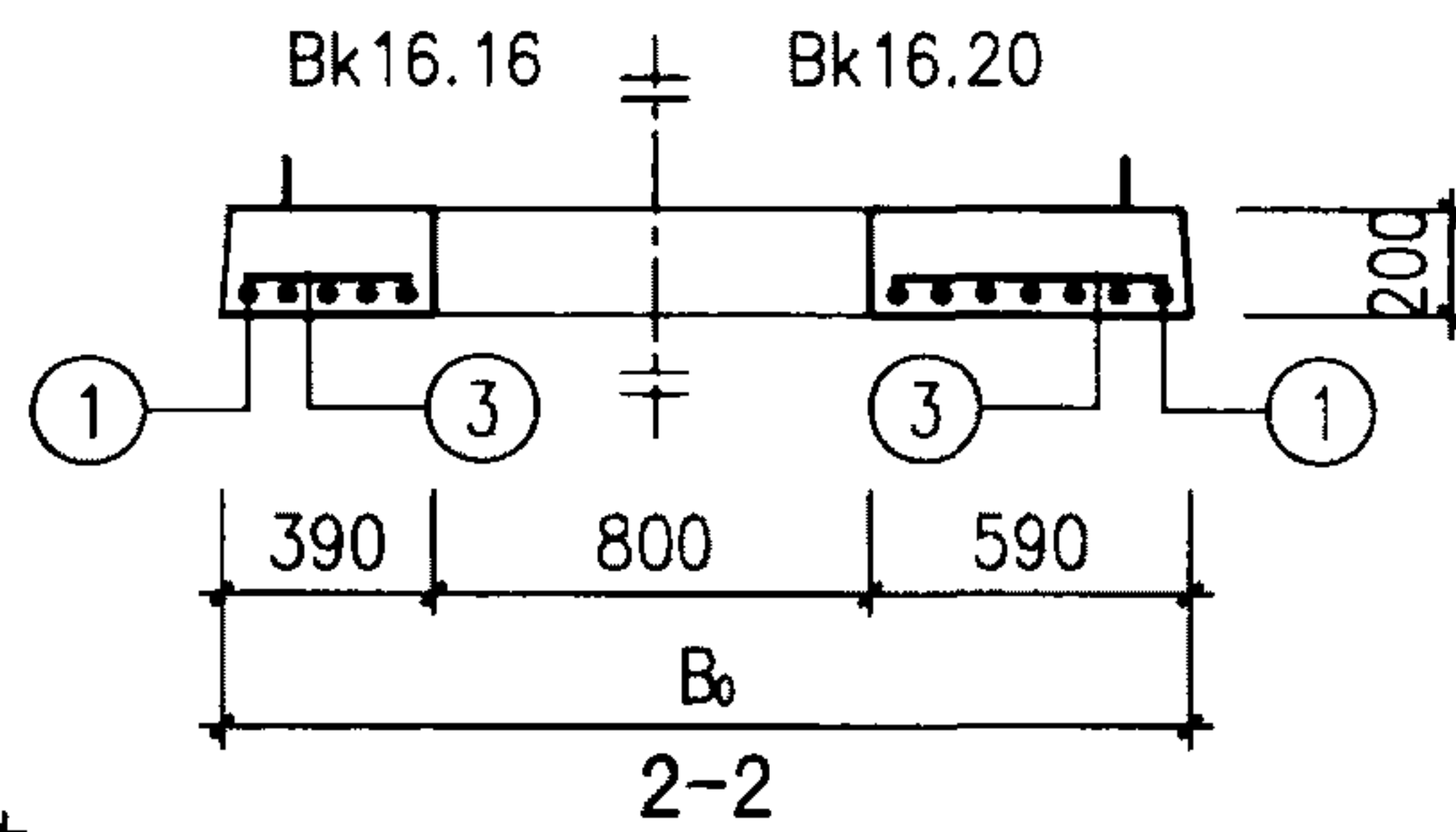
89



平面图

说明:

1. 材料: 混凝土为C30; 钢筋:  $\Phi$ -HPB300;  $\Phi$ -HRB335;  $\Phi$ -HRB400.
2. 盖板钢筋的混凝土保护层: 40mm.
3. [ ]中数值用于石砌体矩形管道盖板.
4. 设计覆土: 0.8m~3.0m.
5. 盖板如预制, 加设吊环, 吊环钢筋不小于4 $\Phi$ 10; 吊环埋入混凝土的长度不应小于30d, 并应焊接或绑扎在钢筋骨架上.
6.  $\Phi$ 800mm人孔可改为 $\Phi$ 700mm, 钢筋直径、根数及相对位置不变.
7. 盖板模板图参见第73页.
8. 其他详见总说明.



盖板规格表

盖板型号	板宽 B <sub>0</sub>	混凝土体积 (砖)(m <sup>3</sup> )	混凝土体积 (石)(m <sup>3</sup> )
Bk18.16	1580	0.598	0.604
Bk18.20	1980	0.776	0.784

钢筋表

编号	形式	Bk18.16		Bk18.20		长度 (砖)	长度 (石)
		直径	根数	直径	根数		
①	—	$\Phi$ 18	6x2	$\Phi$ 18	7x2	2150	2170
②	—	$\Phi$ 18	3	$\Phi$ 18	3	2150	2170
③	—	$\Phi$ 12	13	$\Phi$ 12	13	1500(1900)	
④	○	$\Phi$ 12	1	$\Phi$ 12	1	2830	2830

注: 1. 钢筋遇洞口断开.

2. ①号钢筋根数以表中数值为准.

3. ( )中数值用于盖板Bk18.20-1.

4. 钢筋的连接为等强机械连接或焊接.

W=1800 检查井人孔盖板配筋 (Bk18)

图集号

10SMS202-2

审核 王长祥

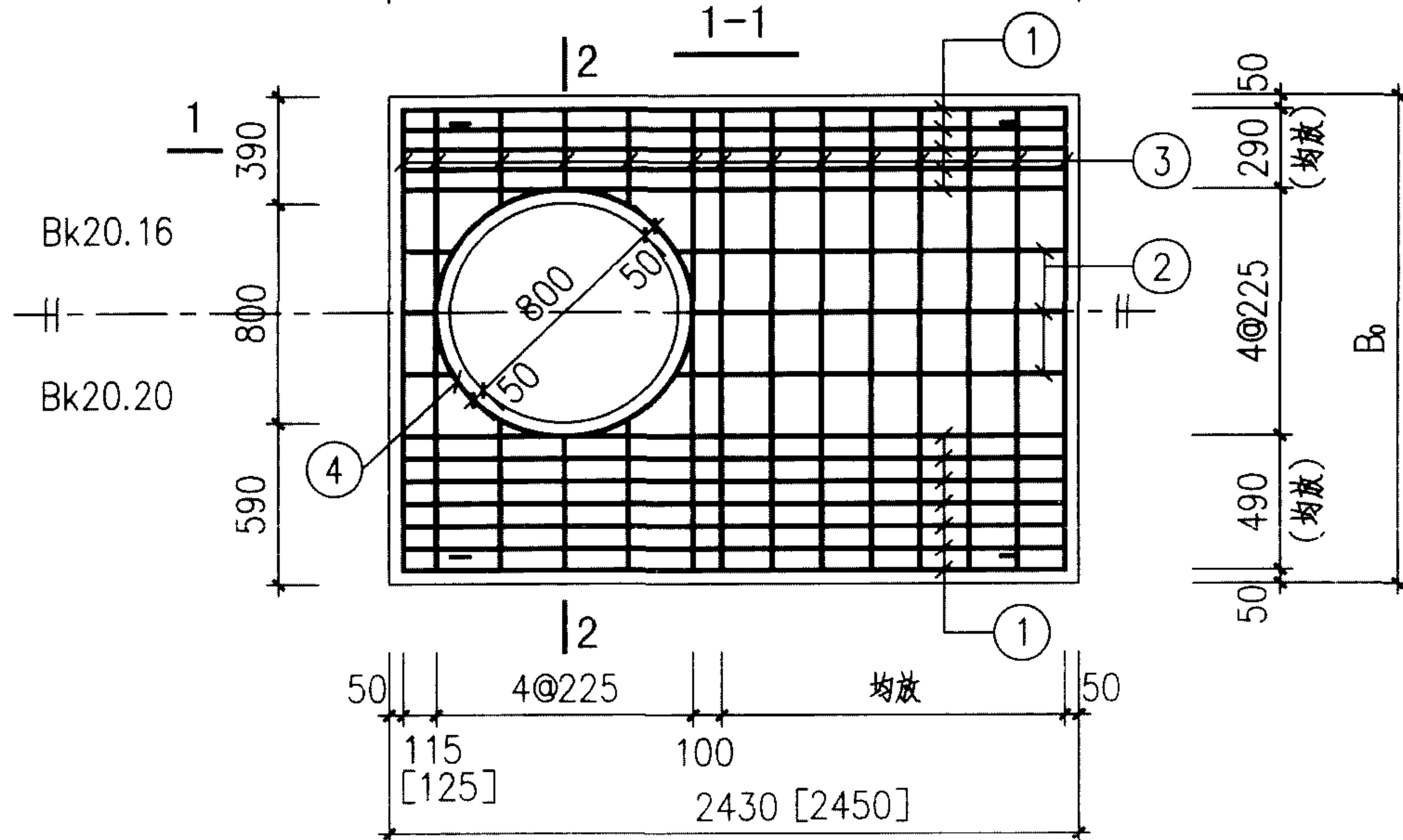
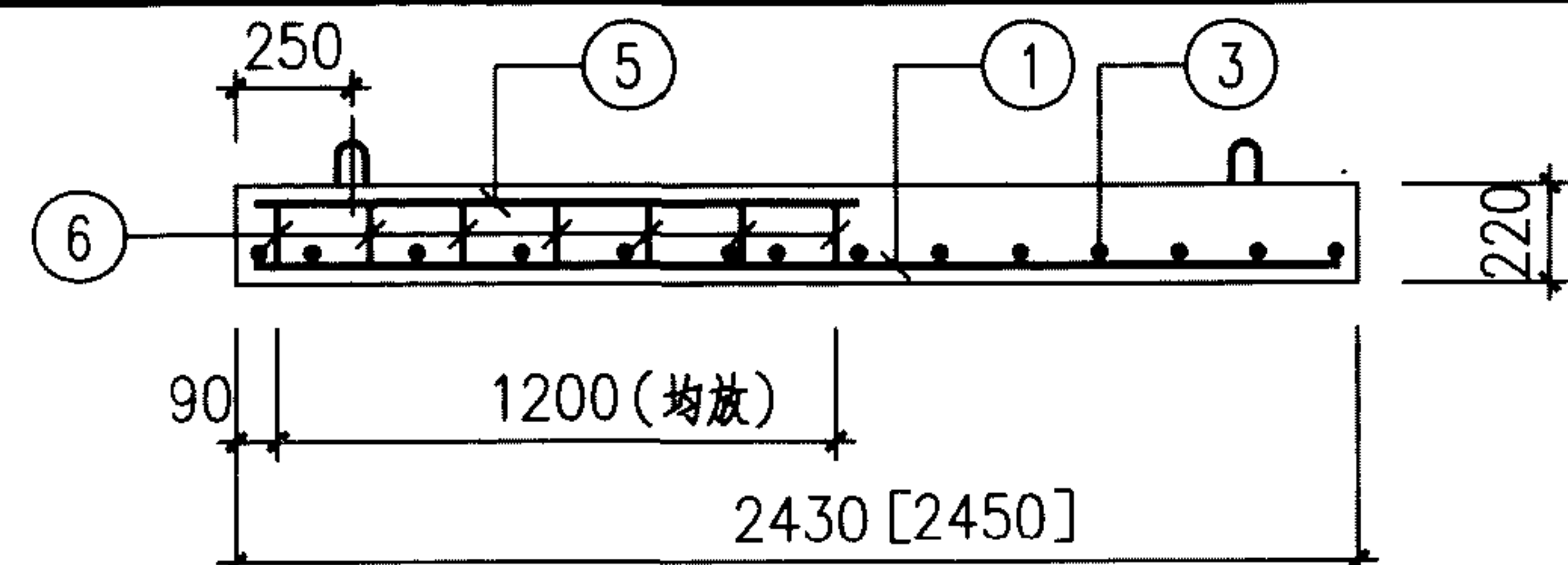
校对 刘迎焕

设计 冯树健

页

90

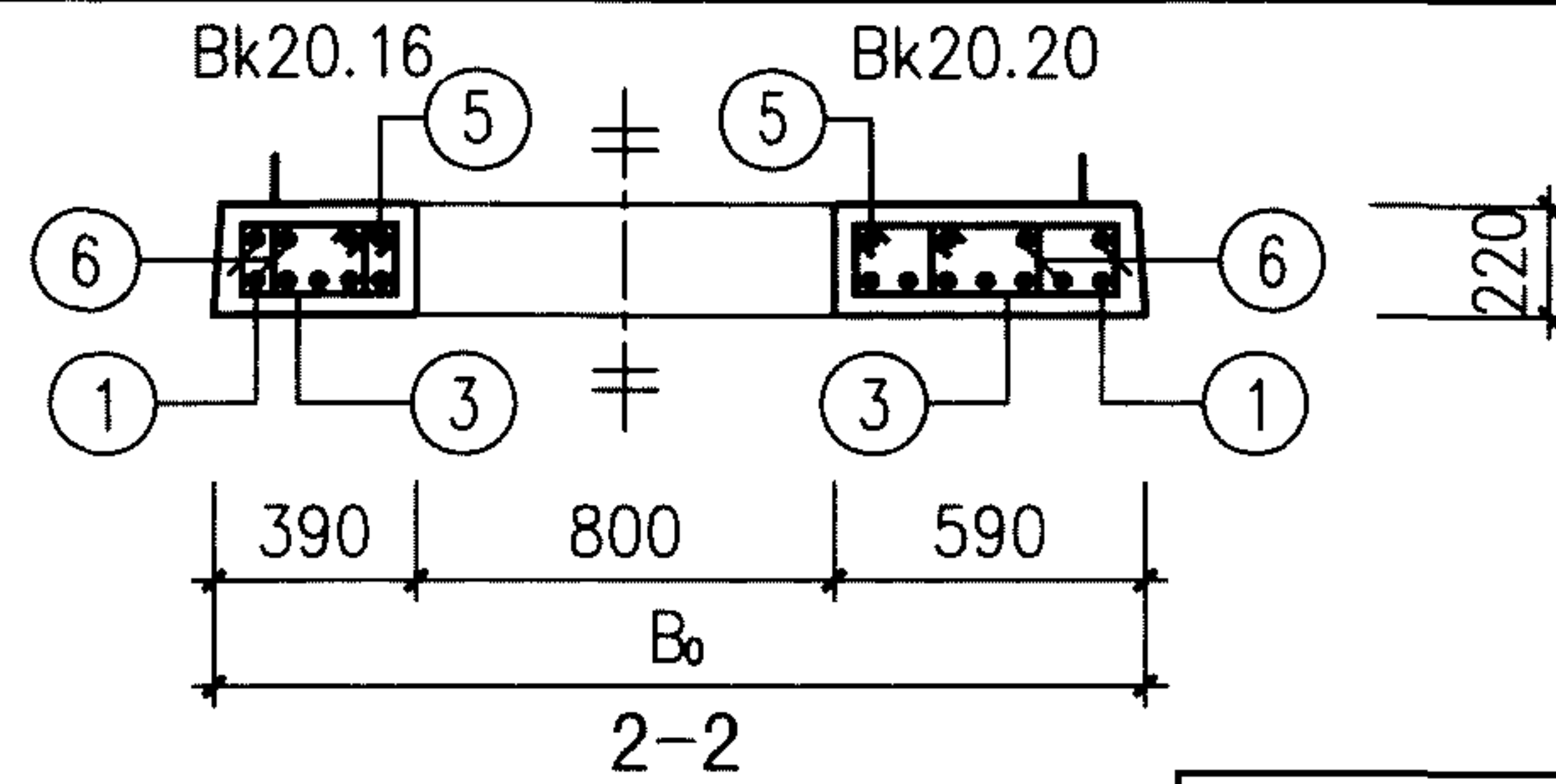




平面图

说明:

1. 材料: 混凝土为C30; 钢筋:  $\Phi$ -HPB300;  $\Phi$ -HRB335;  $\Phi$ -HRB400.
2. 盖板钢筋的混凝土保护层: 40mm.
3. [ ]中数值用于石砌体矩形管道盖板.
4. 设计覆土: 0.8m~3.0m.
5. 盖板如预制, 加设吊环, 吊环钢筋不小于4 $\Phi$ 10; 吊环埋入混凝土的长度不应小于30d, 并应焊接或绑扎在钢筋骨架上.
6.  $\Phi$ 800mm人孔可改为 $\Phi$ 700mm, 钢筋直径、根数及相对位置不变.
7. 盖板模板图参见第73页.
8. 其他详见总说明.



盖板规格表

盖板型号	板宽 $B_0$	混凝土体积 (砖) ( $m^3$ )	混凝土体积 (石) ( $m^3$ )
Bk20.16	1580	0.726	0.733
Bk20.20	1980	0.940	0.949

钢筋表

编号	形式	Bk20.16		Bk20.20		长度 (砖)	长度 (石)
		直径	根数	直径	根数		
①	—	$\Phi$ 18	6x2	$\Phi$ 18	7x2	2350	2370
②	—	$\Phi$ 18	3	$\Phi$ 18	3	2350	2370
③	—	$\Phi$ 12	14	$\Phi$ 12	14	1500(1900)	
④	○	$\Phi$ 12	1	$\Phi$ 12	1	2830	2830
⑤	—	$\Phi$ 12	8	$\Phi$ 12	8	1300	1300
⑥	□	$\Phi$ 8	14x2	$\Phi$ 8	14x2	—	—

- 注: 1. 钢筋遇洞口断开.  
2. ①号钢筋根数以表中数值为准.  
3. ( )中数值用于盖板Bk20.20-1.  
4. 钢筋的连接为等强机械连接或焊接.

W=2000 检查井人孔盖板配筋 (Bk20)

图集号

10SMS202-2

审核

王长祥

设计

冯树健

校对

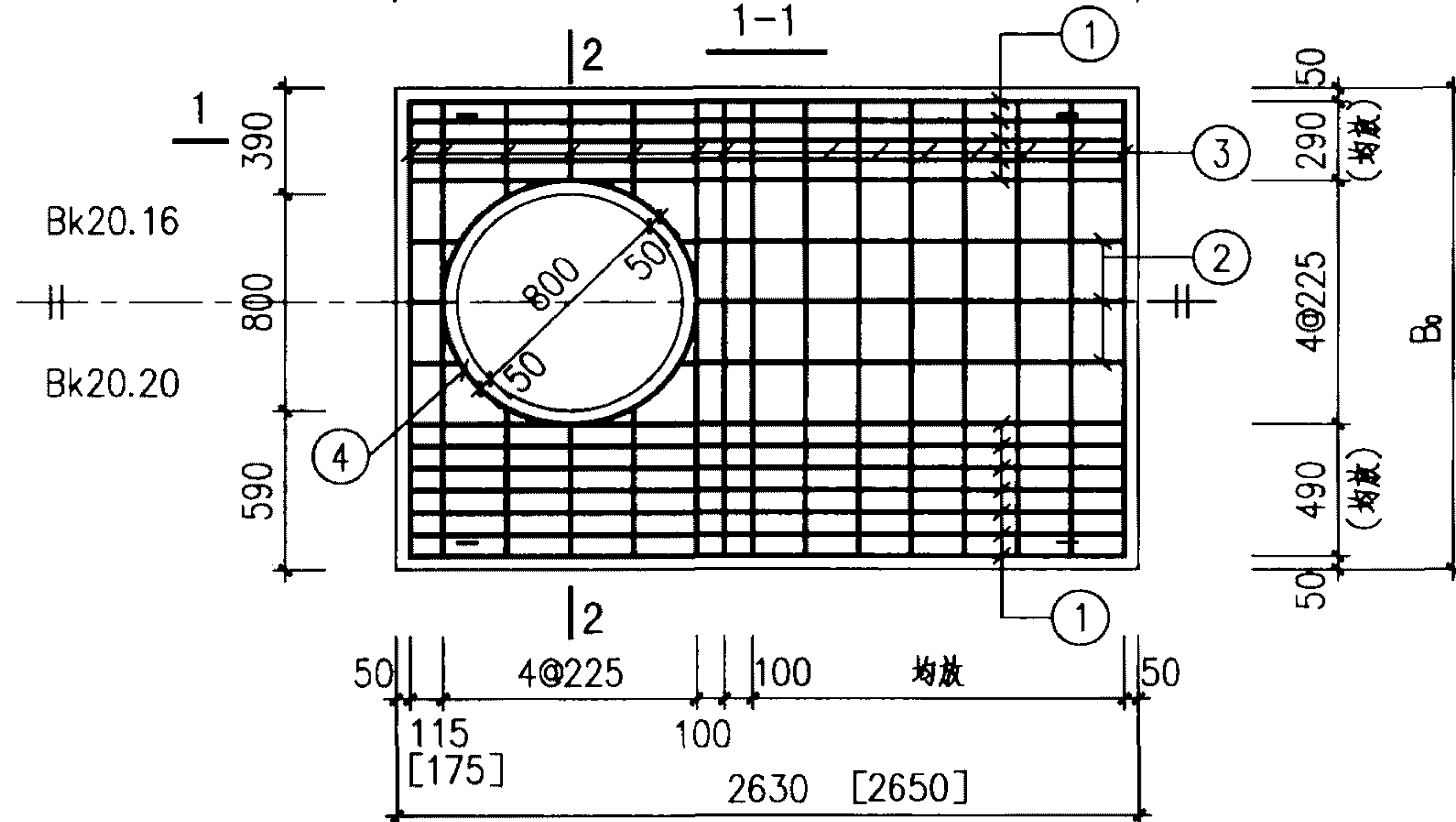
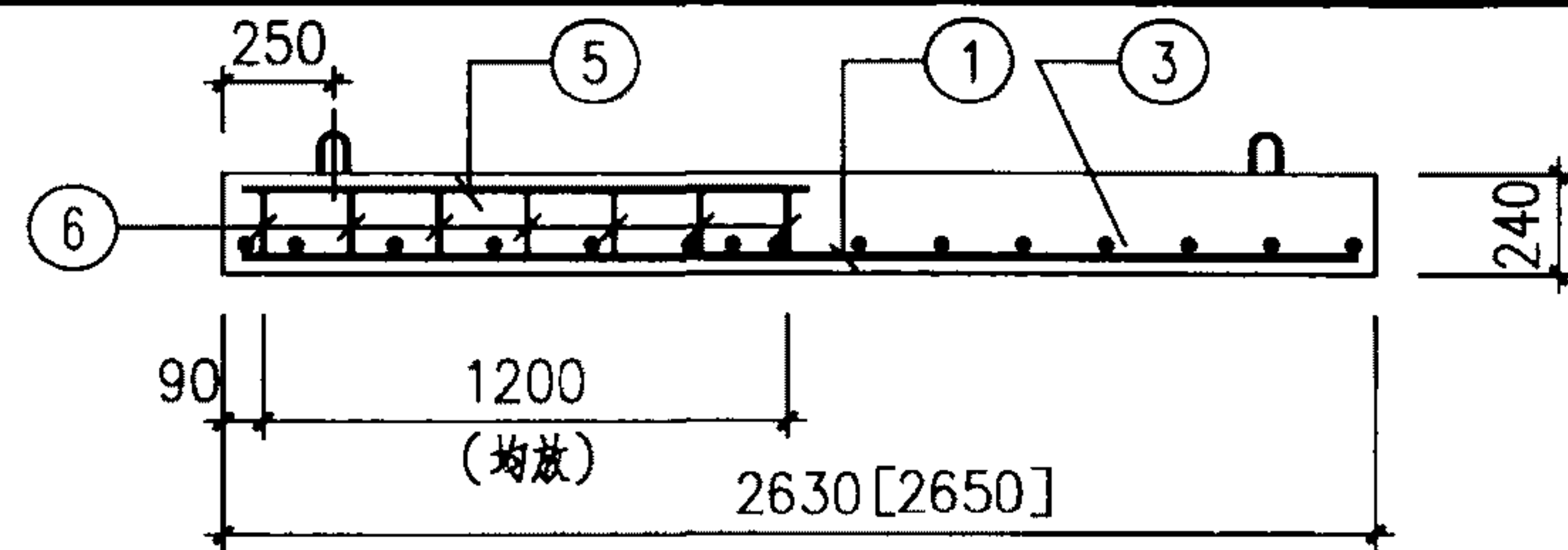
刘迎焕

设计

冯树健

页

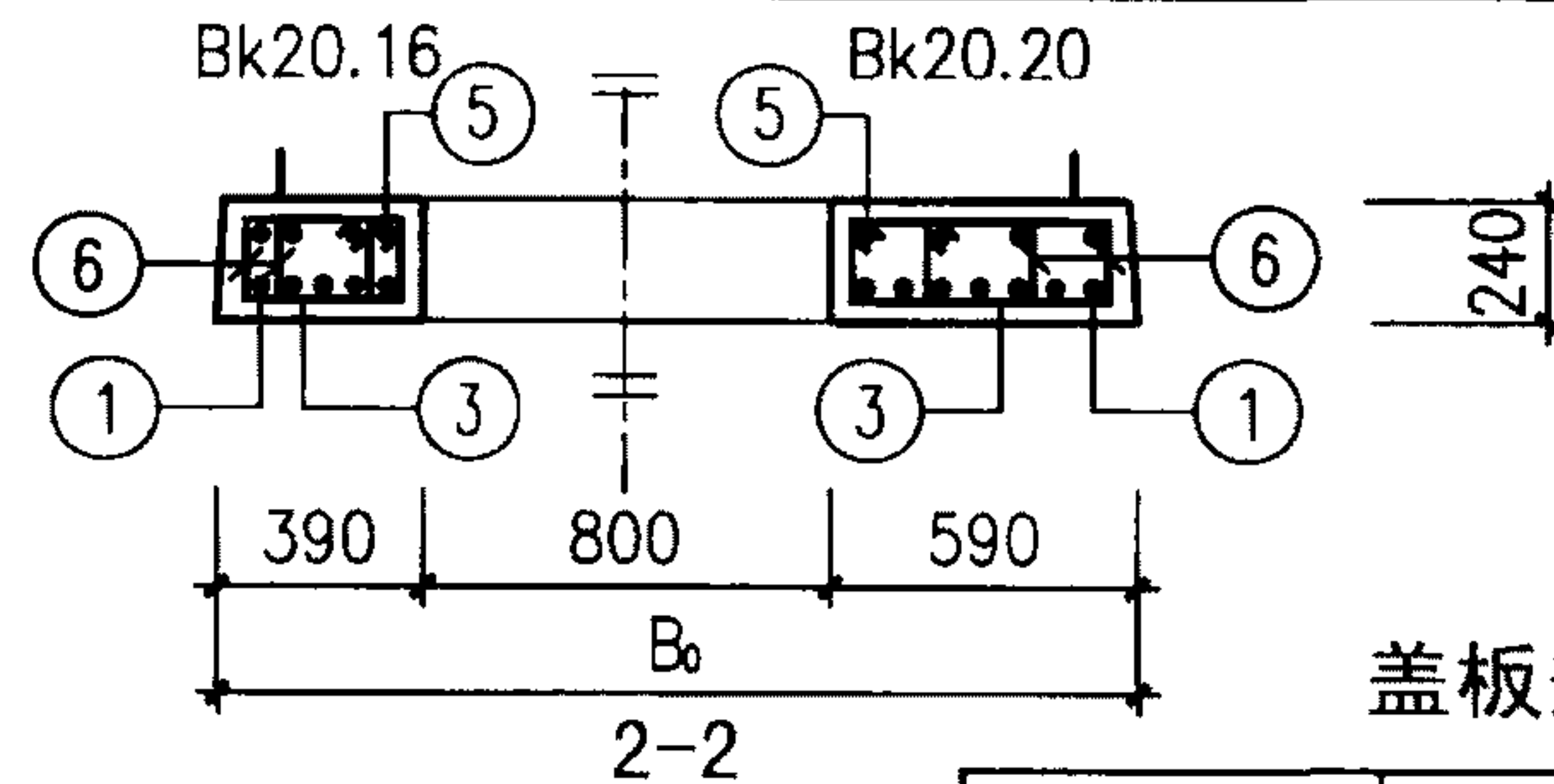
91



平面图

说明:

1. 材料: 混凝土为C30; 钢筋:  $\Phi$ -HPB300;  $\Phi$ -HRB335;  $\Phi$ -HRB400.
2. 盖板钢筋的混凝土保护层: 40mm.
3. [ ]中数值用于石砌体矩形管道盖板.
4. 设计覆土: 0.8m~3.0m.
5. 盖板如预制, 加设吊环, 吊环钢筋不小于4 $\Phi$ 10; 吊环埋入混凝土的长度不应小于30d, 并应焊接或绑扎在钢筋骨架上.
6.  $\Phi$ 800mm人孔可改为 $\Phi$ 700mm, 钢筋直径、根数及相对位置不变.
7. 盖板模板图参见第73页.
8. 其他详见总说明.



盖板规格表

盖板型号	板宽 $B_0$	混凝土体积 (砖)( $m^3$ )	混凝土体积 (石)( $m^3$ )
Bk22.16	1580	0.867	0.875
Bk22.20	1980	1.120	1.129

钢筋表

编号	形式	Bk22.16		Bk22.20		长度 (砖)	长度 (石)
		直径	根数	直径	根数		
①	—	$\Phi$ 20	6x2	$\Phi$ 20	7x2	2550	2570
②	—	$\Phi$ 20	3	$\Phi$ 20	3	2550	2570
③	—	$\Phi$ 12	15	$\Phi$ 12	15	1500(1900)	
④	○	$\Phi$ 12	1	$\Phi$ 12	1	2830	2830
⑤	—	$\Phi$ 12	8	$\Phi$ 12	8	1300	1300
⑥	⊞	$\Phi$ 8	14x2	$\Phi$ 8	14x2	—	—

注: 1. 钢筋遇洞口断开.

2. ①号钢筋根数以表中数值为准.

3. ( )中数值用于盖板Bk22.20-1.

4. 钢筋的连接为等强机械连接或焊接.

W=2200 检查井人孔盖板配筋 (Bk22)

图集号

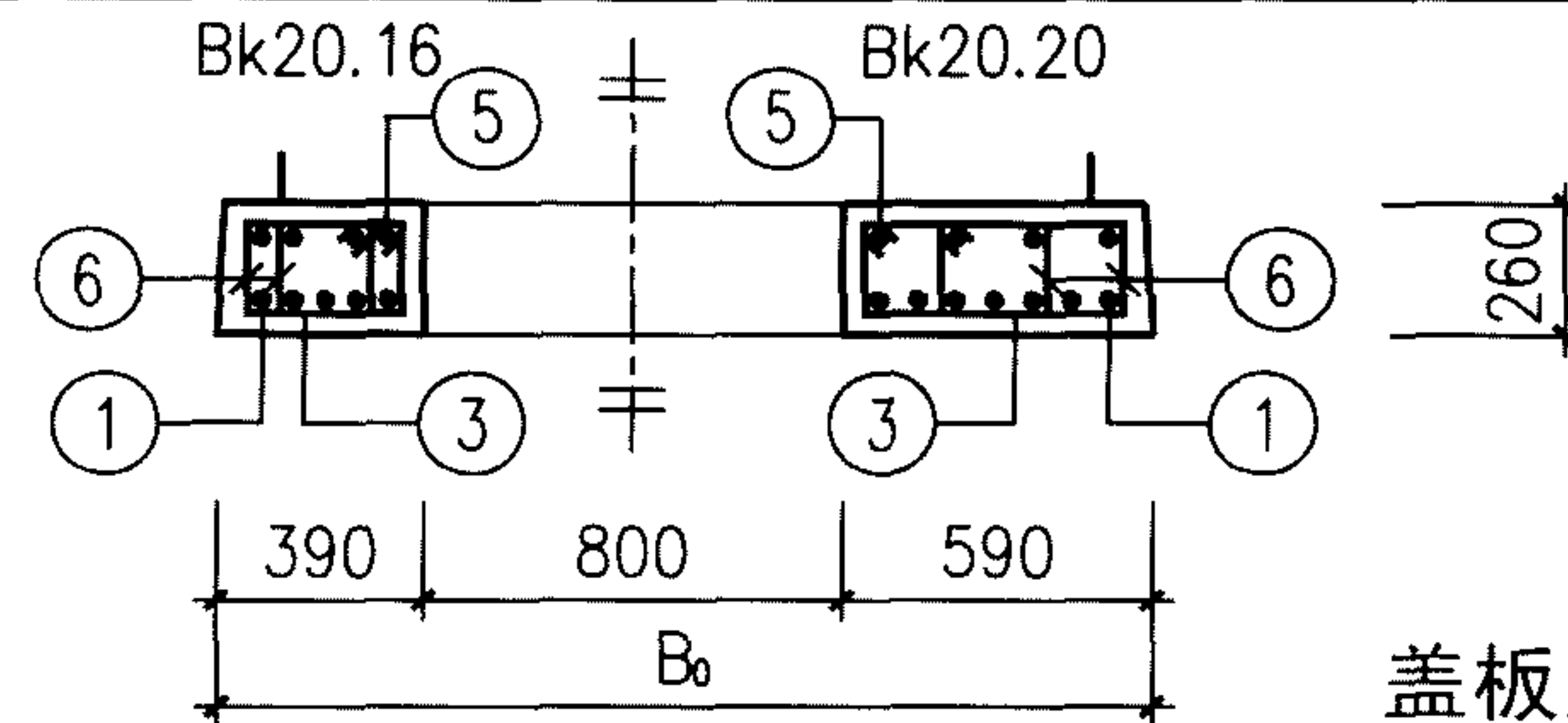
10SMS202-2

审核 王长祥 设计 冯树健

页

92





2-2


盖板型号	板宽 B <sub>0</sub>	混凝土体积 (砖)(m <sup>3</sup> )	混凝土体积 (石)(m <sup>3</sup> )
Bk24.16	1580	1.021	1.070
Bk24.20	1980	1.315	1.376

Technical drawing of a rectangular plate with a circular hole. The drawing includes the following dimensions and details:

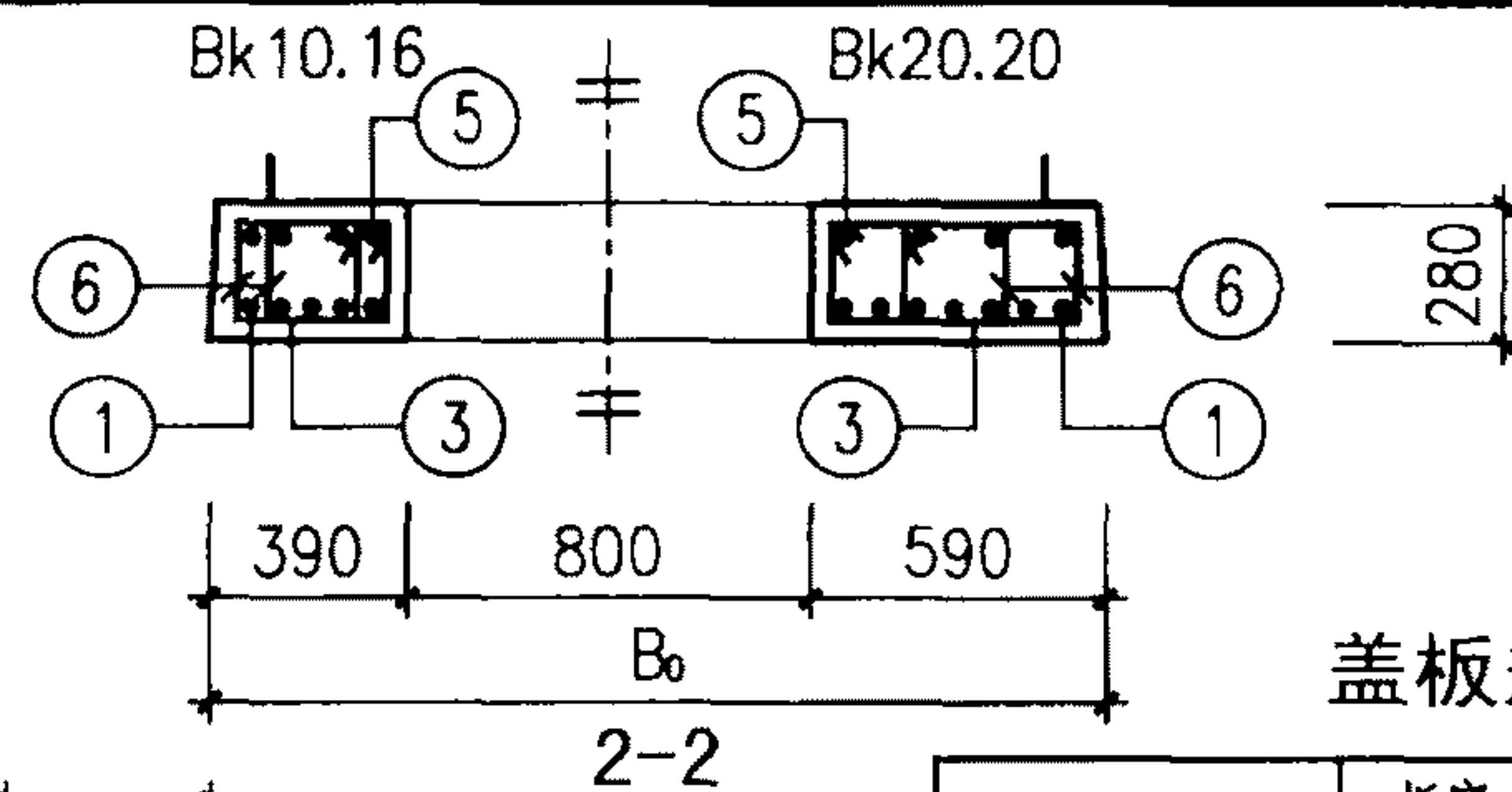
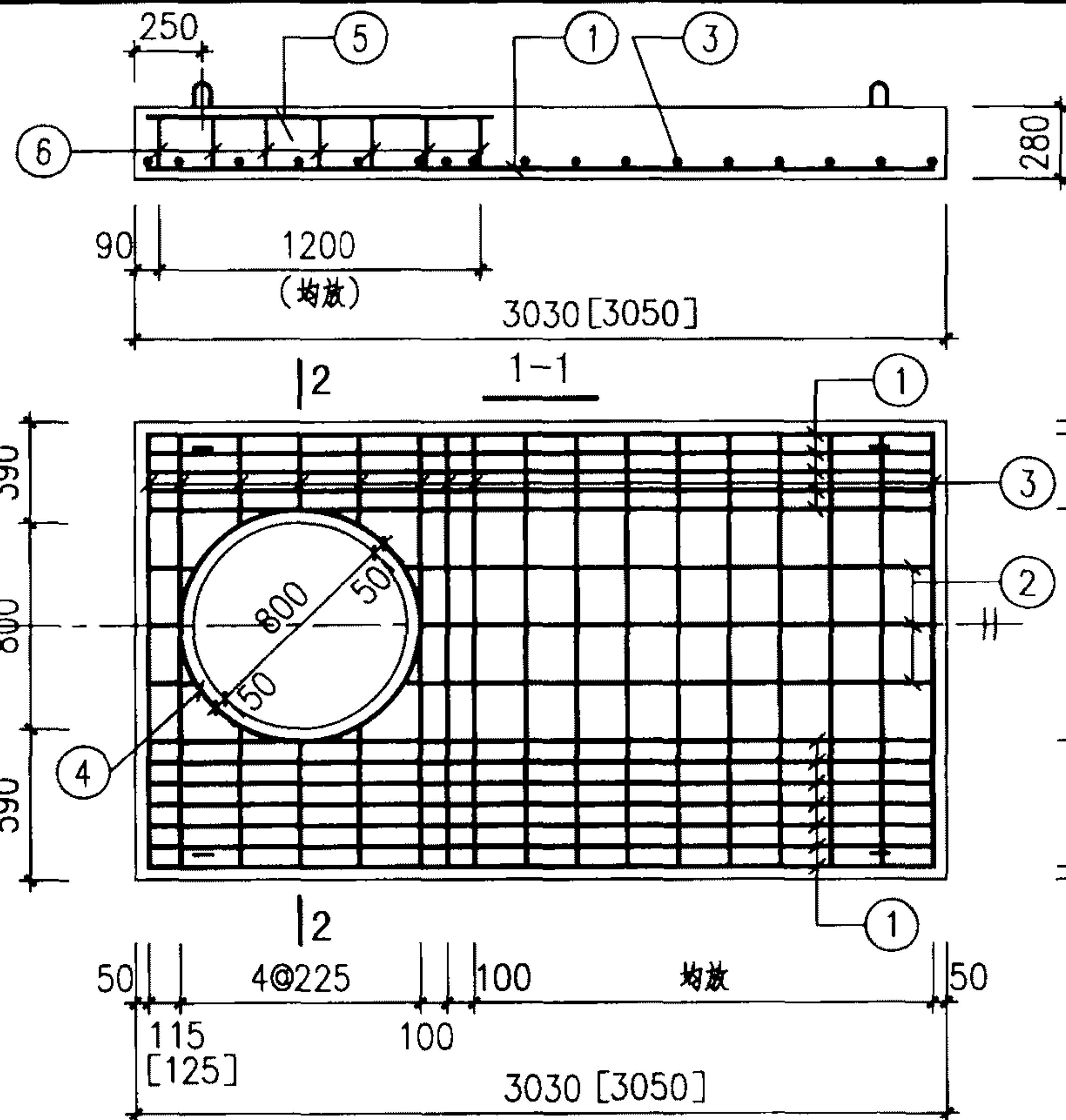
- Overall Dimensions:**
  - Length: 2830 [2950]
  - Width: 40225
- Reinforcement Details:**
  - Top and Bottom reinforcement: 4@225 (4 bars of 225mm diameter).
  - Left and Right reinforcement: 4@225 (4 bars of 225mm diameter).
  - Vertical spacing: 50, 115, 100, 100, 50.
  - Horizontal spacing: 50, 115, 100, 100, 50.
- Other Dimensions:**
  - Distance from top edge to center of hole: 390.
  - Distance from bottom edge to center of hole: 800.
  - Distance from left edge to center of hole: 590.
  - Distance from right edge to center of hole: 590.
  - Radius of hole: 800.
  - Thickness of plate: 50.
- Labels:**
  - Bk20.16 (top left corner).
  - Bk20.20 (bottom left corner).
  - B<sub>0</sub> (bottom right corner).
  - 1, 2, 3, 4 (corner markers).

说明:

1. 材料: 混凝土为C30; 钢筋:  $\Phi$ -HPB300;  $\Phi$ -HRB335;  $\Phi$ -HRB400。
2. 盖板钢筋的混凝土保护层: 40mm。
3. [ ] 中数值用于石砌体矩形管道盖板。
4. 设计覆土: 0.8m~3.0m。
5. 盖板如预制, 加设吊环, 吊环钢筋不小于4 $\Phi$ 10; 吊环埋入混凝土的长度不应小于30d, 并应焊接或绑扎在钢筋骨架上。
6.  $\Phi$ 800mm人孔可改为 $\Phi$ 700mm, 钢筋直径、根数及相对位置不变。
7. 盖板模板图参见第73页。
8. 其他详见总说明。

编号	形式	Bk24.16		Bk24.16		长度 (砖)	长度 (石)
		直径	根数	直径	根数		
①	—	Φ22	6x2	Φ22	7x2	2750	2870
②	—	Φ22	3	Φ22	3	2750	2870
③	—	Φ12	16	Φ12	16	1500(1900)	
④	○	Φ12	1	Φ12	1	2830	2830
⑤	—	Φ12	8	Φ12	8	1300	1300
⑥	h-80 	Φ8	14x2	Φ8	14x2	—	—

注: 1. 钢筋遇洞口断开。  
2. ①号钢筋根数以表中数值为准。  
3. ( ) 中数值用于盖板Bk24.20-1。  
4. 钢筋的连接为等强机械连接或焊接。



盖板规格表

盖板型号	板宽 B <sub>0</sub>	混凝土体积 (砖)(m <sup>3</sup> )	混凝土体积 (石)(m <sup>3</sup> )
Bk26.16	1580	1.187	1.196
Bk26.16	1980	1.526	1.537

钢筋表

编号	形式	Bk26.16		Bk26.20		长度 (砖)	长度 (石)
		直径	根数	直径	根数		
①	—	Φ25	6x2	Φ25	7x2	2950	2970
②	—	Φ25	3	Φ25	3	2950	2970
③	—	Φ12	17	Φ12	17	1500(1900)	
④	○	Φ12	1	Φ12	1	2830	2830
⑤	—	Φ12	8	Φ12	8	1300	1300
⑥	□	Φ8	14x2	Φ8	14x2	—	—

注：1. 钢筋遇洞口断开。  
2. ①号钢筋根数以表中数值为准。  
3. ( )中数值用于盖板Bk26.20-1。  
4. 钢筋的连接为等强机械连接或焊接。

说明：

1. 材料：混凝土为C30；钢筋：Φ—HPB300；Φ—HRB335；Φ—HRB400。
2. 盖板钢筋的混凝土保护层：40mm。
3. [ ]中数值用于石砌体矩形管道盖板。
4. 设计覆土：0.8m~3.0m。
5. 盖板如预制，加设吊环，吊环钢筋不小于4Φ10；吊环埋入混凝土的长度不应小于30d，并应焊接或绑扎在钢筋骨架上。
6. Φ800mm人孔可改为Φ700mm，钢筋直径、根数及相对位置不变。
7. 盖板模板图参见第73页。
8. 其他详见总说明。

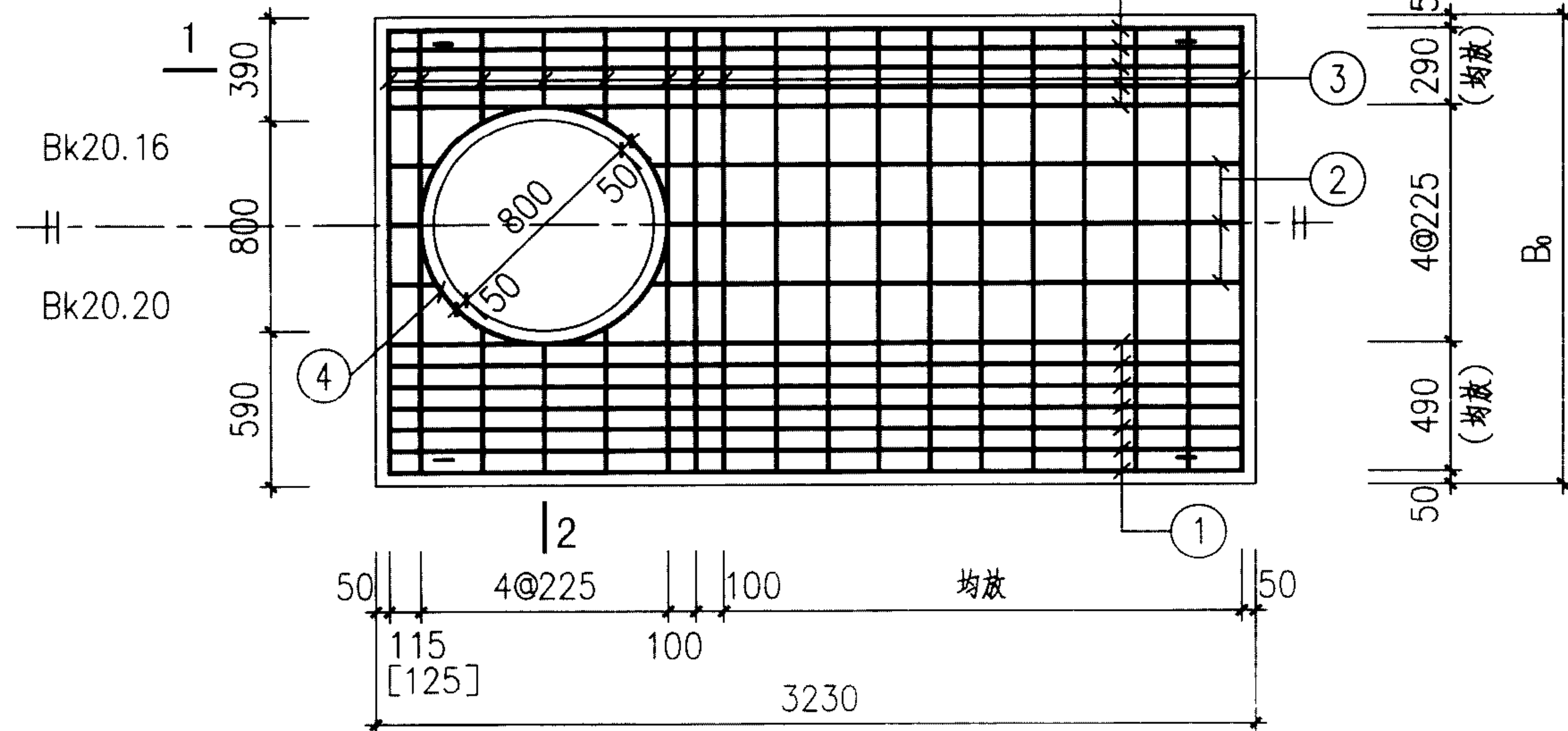
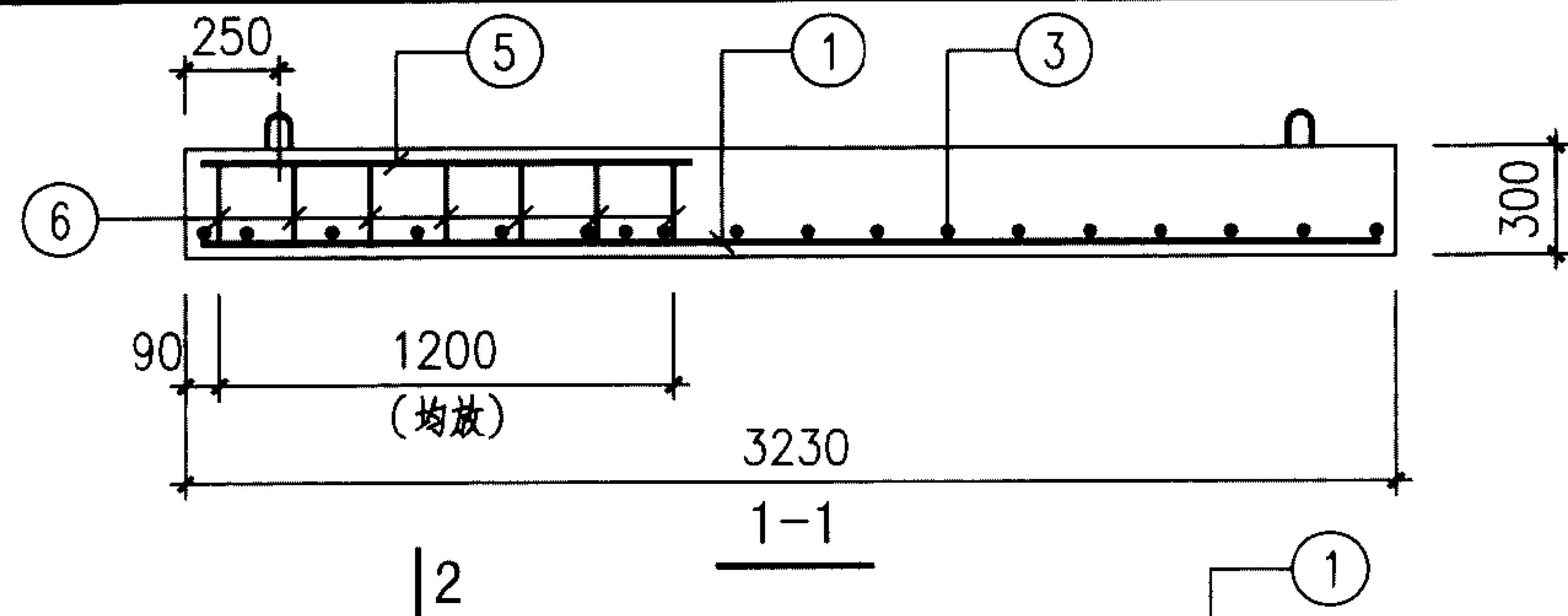
W=2600 检查井人孔盖板配筋(Bk26)

图集号 10SMS202-2

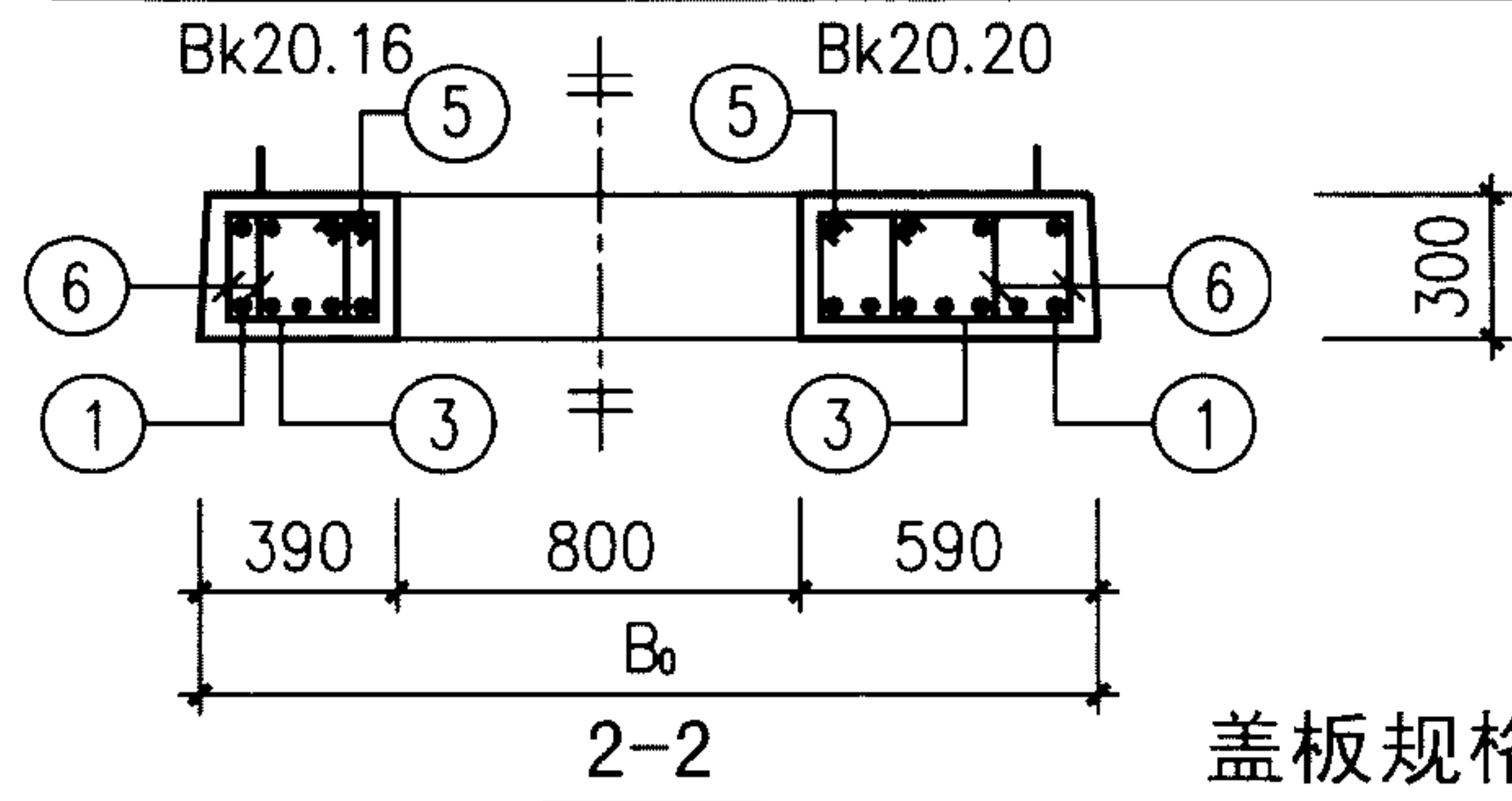
审核 王长祥 校对 刘迎焕 设计 冯树健

页 94





平面图



盖板规格表

盖板型号	板宽 B <sub>0</sub>	混凝土体积 (m <sup>3</sup> )
Bk28.16	1580	1.366
Bk28.20	1980	1.753

钢筋表

编号	形式	Bk28.16		Bk28.20		长度 (m)
		直径	根数	直径	根数	
①	—	Φ25	6x2	Φ25	7x2	3150
②	—	Φ25	3	Φ25	3	3150
③	—	Φ12	18	Φ12	18	1500(1900)
④	○	Φ12	1	Φ12	1	2830
⑤	—	Φ12	8	Φ12	8	1300
⑥	□	Φ8	14x2	Φ8	14x2	—

注：1. 钢筋遇洞口断开。  
2. ①号钢筋根数以表中数值为准。  
3. ( )中数值用于盖板Bk28.20-1。  
4. 钢筋的连接为等强机械连接或焊接。

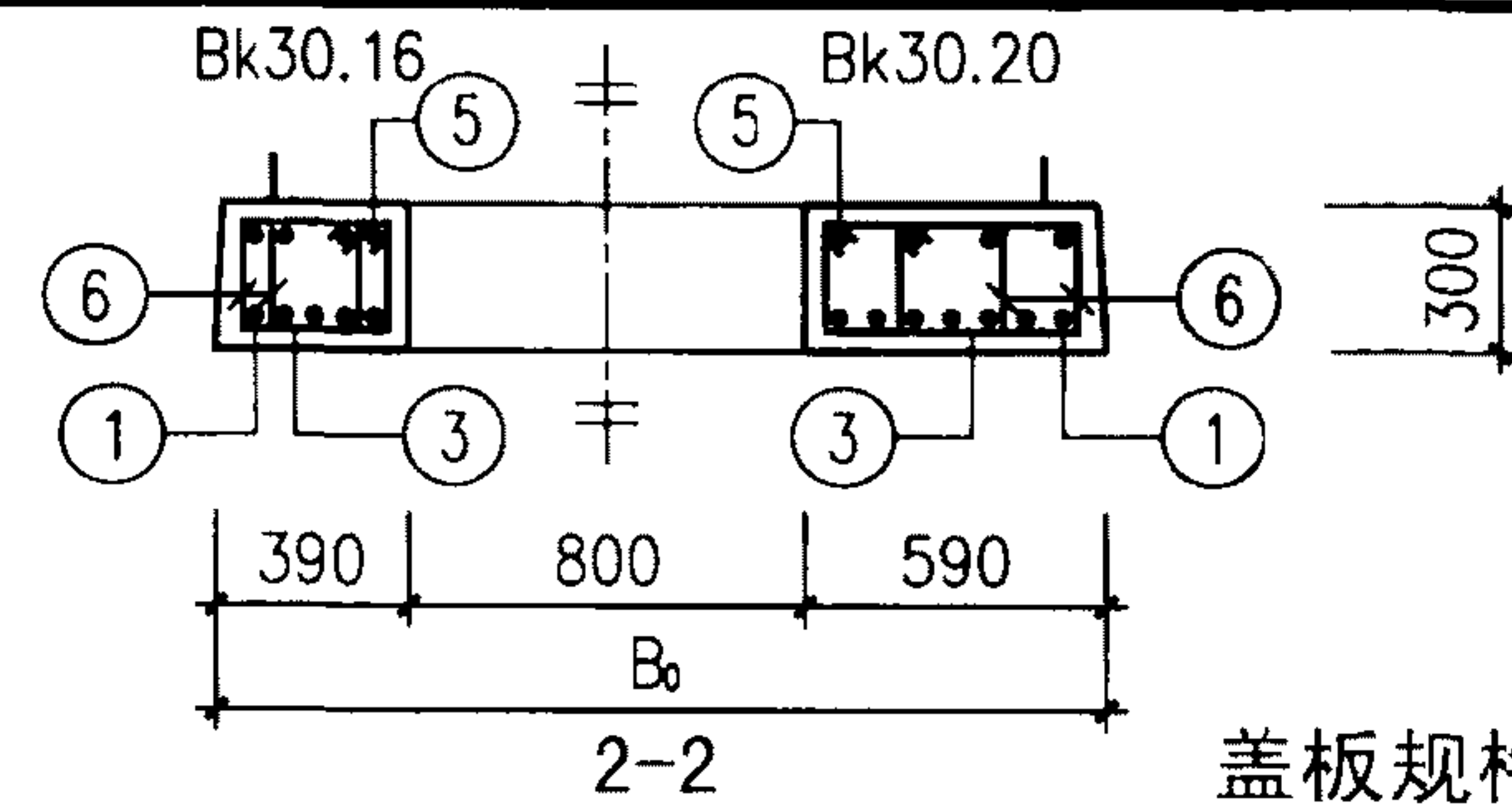
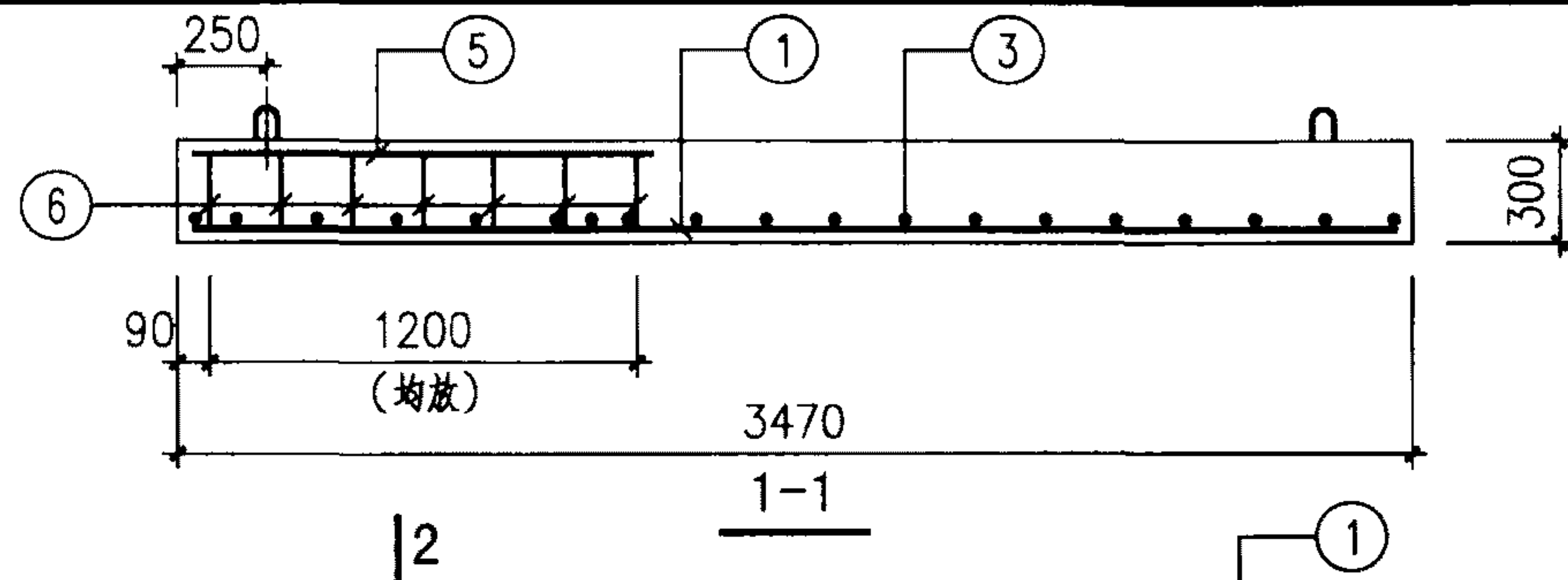
说明：

1. 材料：混凝土为C30；钢筋：Φ—HPB300；Φ—HRB335；Φ—HRB400。
2. 盖板钢筋的混凝土保护层：40mm。
3. 设计覆土：0.8m~3.0m。
4. 盖板如预制，加设吊环，吊环钢筋不小于4Φ10；吊环埋入混凝土的长度不应小于30d，并应焊接或绑扎在钢筋骨架上。
5. Φ800mm人孔可改为Φ700mm，钢筋直径、根数及相对位置不变。
6. 盖板模板图参见第73页。
7. 其他详见总说明。

W=2800 检查井人孔盖板配筋(Bk28)

图集号 10SMS202-2

审核 王长祥 设计 冯树健 页 95



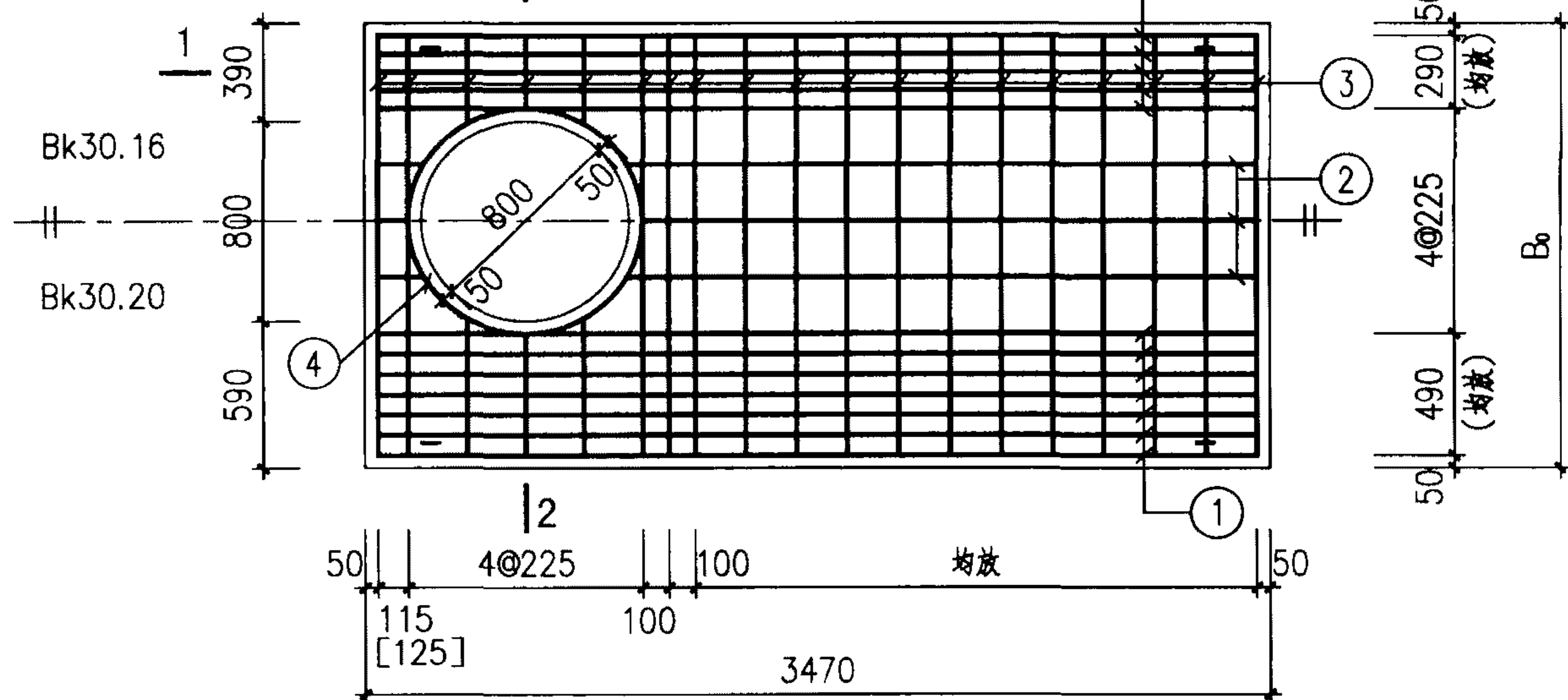
盖板规格表

盖板型号	板宽 B <sub>0</sub>	混凝土体积 (砖) (m <sup>3</sup> )
Bk30.16	1580	1.478
Bk30.20	1980	1.895

钢筋表

编号	形式	Bk30.16		Bk30.20		长度 (砖)
		直径	根数	直径	根数	
①	—	Φ25	6x2	Φ25	7x2	3390
②	—	Φ25	3	Φ25	3	3390
③	—	Φ12	19	Φ12	19	1500(1900)
④	○	Φ12	1	Φ12	1	2830
⑤	—	Φ12	8	Φ12	8	1300
⑥	⌈	Φ8	14x2	Φ8	14x2	—

注：1. 钢筋遇洞口断开。  
2. ①号钢筋根数以表中数值为准。  
3. ( )中数值用于盖板Bk30.20-1。  
4. 钢筋的连接为等强机械连接或焊接。



平面图

说明：

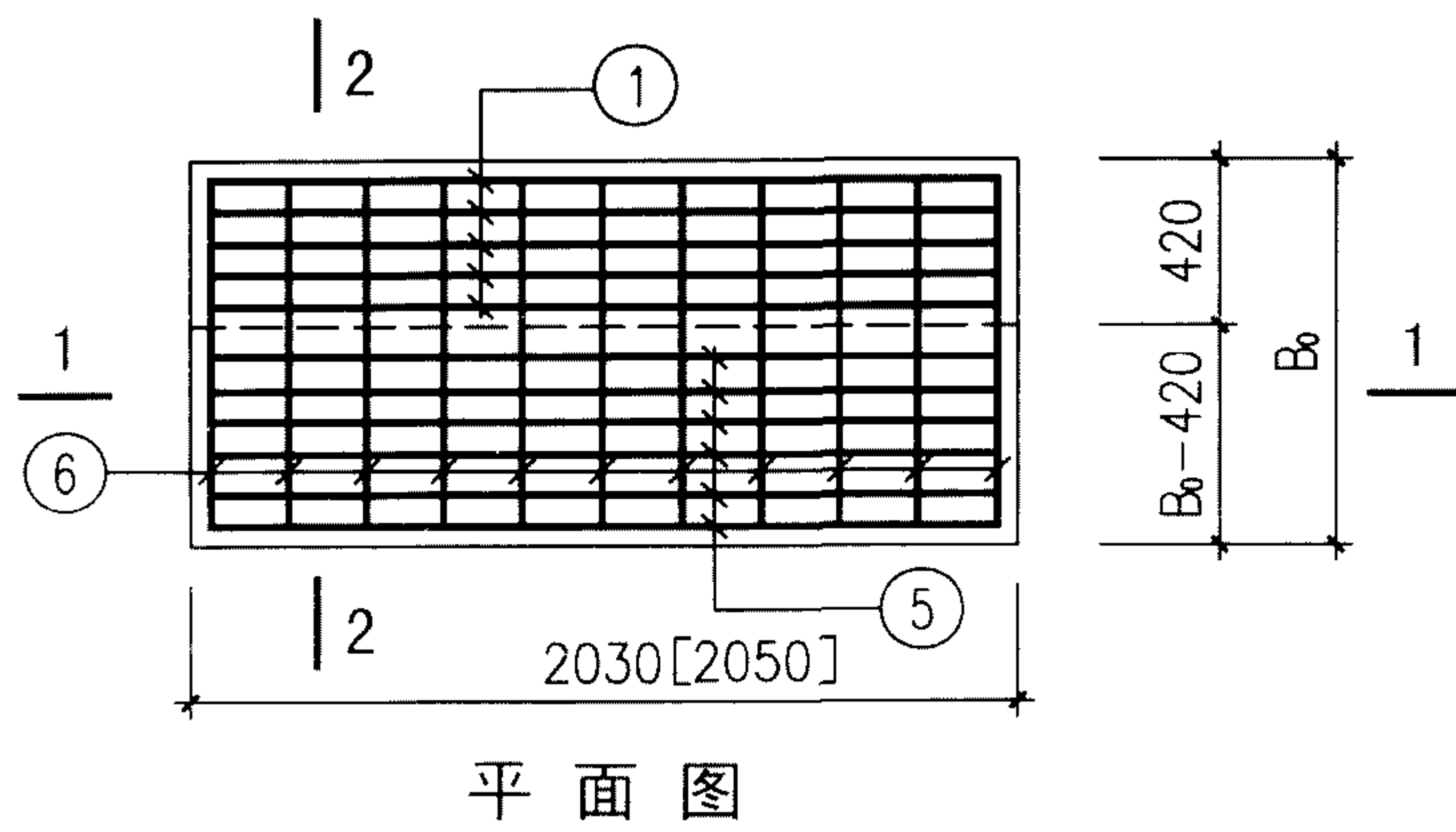
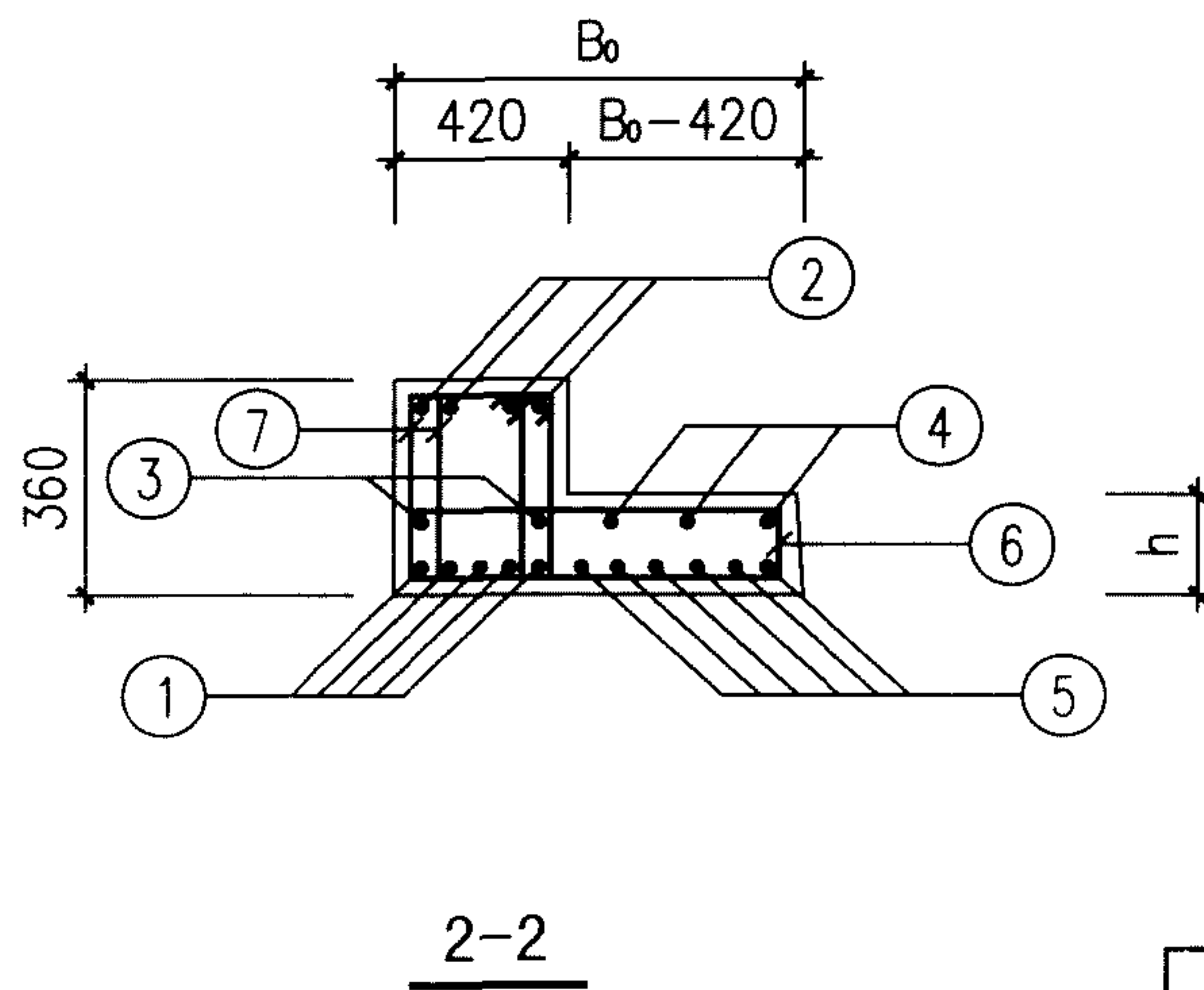
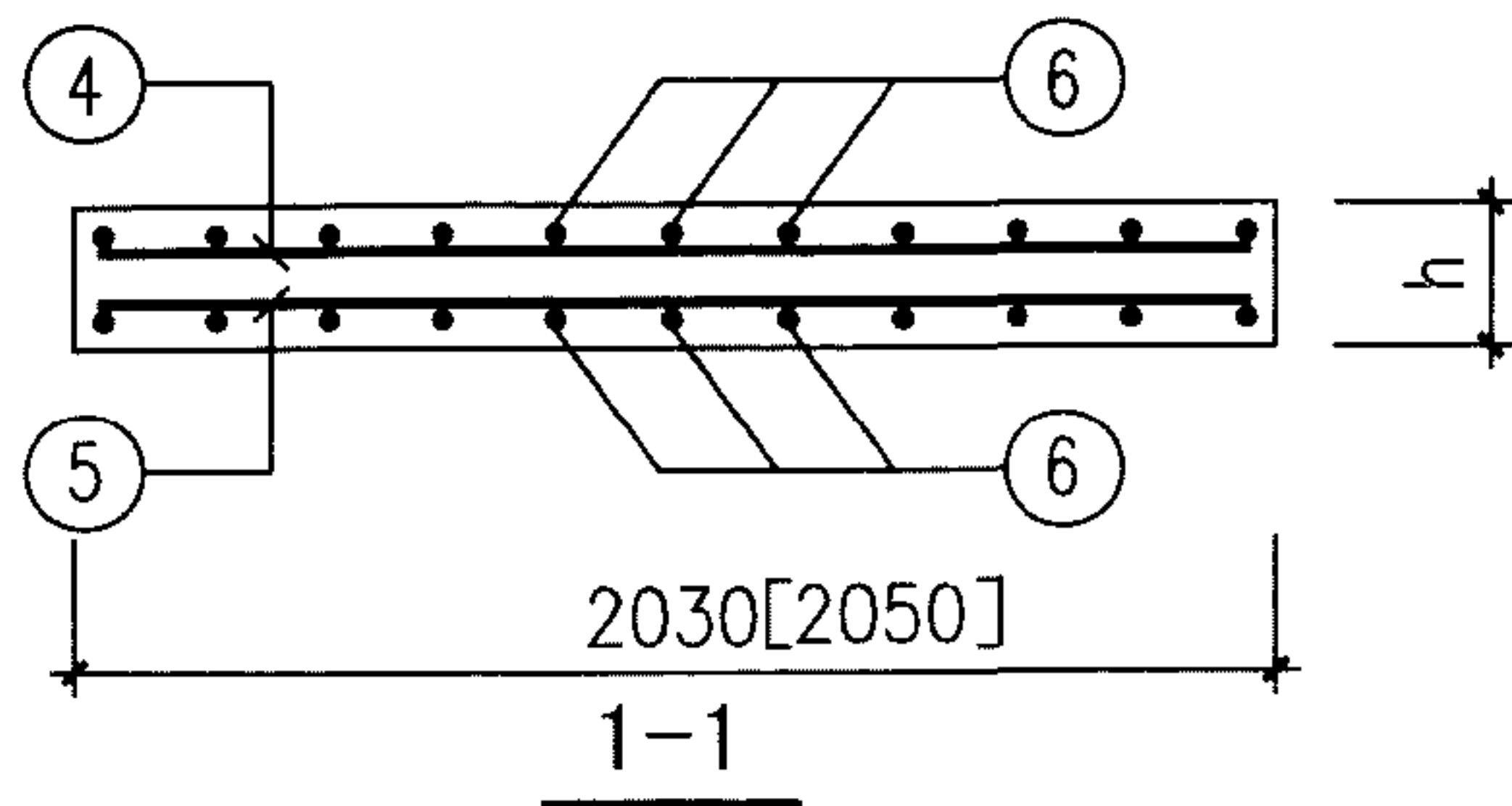
1. 材料：混凝土为C30；钢筋：Φ—HPB300；Φ—HRB335；Φ—HRB400。
2. 盖板钢筋的混凝土保护层：40mm。
3. 设计覆土：0.8m~3.0m。
4. 盖板如预制，加设吊环，吊环钢筋不小于4Φ18；吊环埋入混凝土的长度不应小于30d，并应焊接或绑扎在钢筋骨架上。
5. Φ800mm人孔可改为Φ700mm，钢筋直径、根数及相对位置不变。
6. 盖板模板图参见第73页。
7. 其他详见总说明。

W=3000 检查井人孔盖板配筋 (Bk30)

图集号 10SMS202-2

审核 王长祥 王长祥 校对 刘迎焕 刘迎焕 设计 冯树健 冯树健 页 96

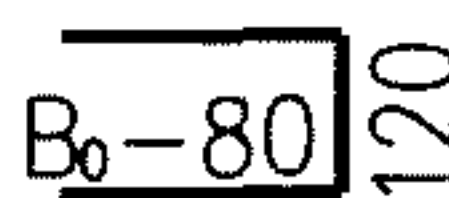





盖板规格表

盖板型号	h	B <sub>0</sub>	混凝土(砖) (m <sup>3</sup> )	混凝土(石) (m <sup>3</sup> )
LB16.10	200	980	0.531	0.536
LB16.14	200	1380	0.694	0.700

钢筋表

编号	形式	LB16.10		LB16.14		长度(砖)	长度(石)
		直径	根数	直径	根数		
①	—	Φ18	5	Φ18	6	1950	1970
②	—	Φ12	4	Φ12	4	1950	1970
③	—	Φ12	2	Φ12	2	1950	1970
④	—	Φ12	3	Φ12	5	1950	1970
⑤	—	Φ14	6	Φ14	10	1950	1970
⑥		Φ8	11	Φ8	11	1920(2720)	
⑦		Φ8	22	Φ8	22	—	

注: 1. ④ ⑤ ⑥ ⑦号钢筋均放, 钢筋根数以钢筋表中数值为准。  
2. ( )中数值用于梁板LB16.14。

说明:

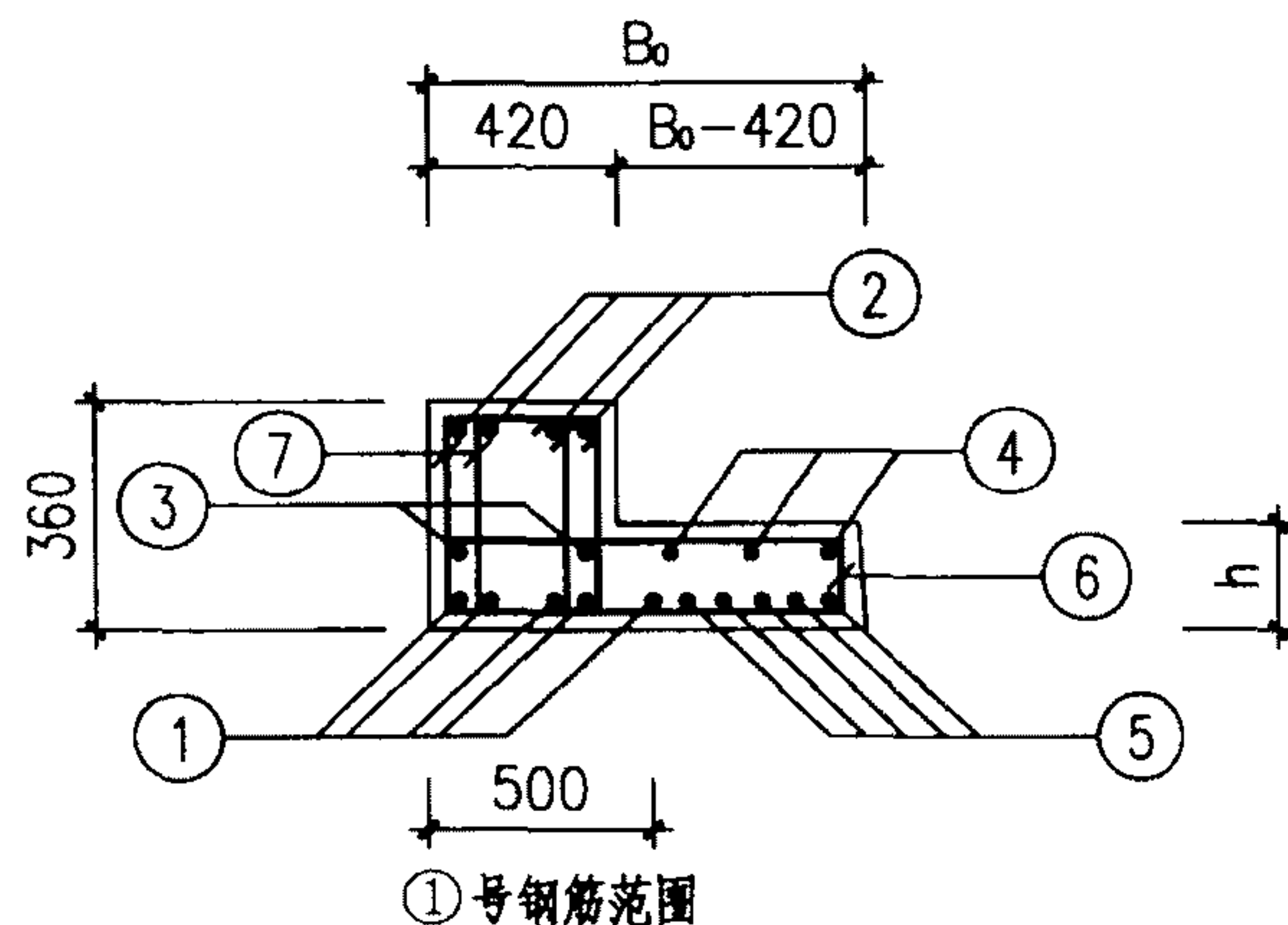
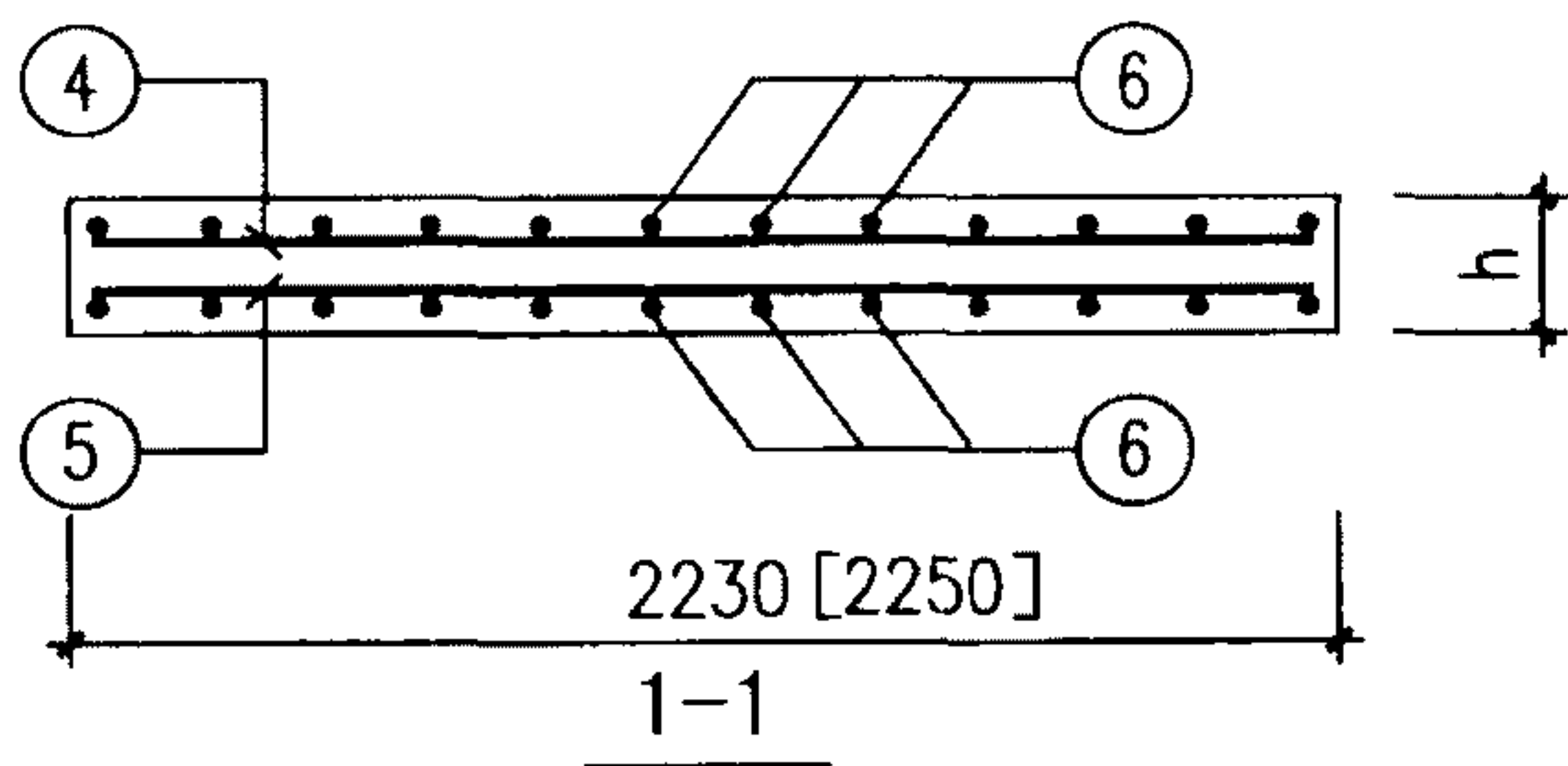
1. 材料: 混凝土为C30; 钢筋: Φ—HPB300; Φ—HRB335; Φ—HRB400。
2. 盖板钢筋的混凝土保护层: 40mm。
3. [ ]中数值用于石砌体矩形管道盖板。
4. 设计覆土: 0.8m~3.0m。
5. 梁板如预制, 加设吊环, 吊环钢筋不小于4Φ14; 吊环埋入混凝土的长度不应小于30d, 并应焊接或绑扎在钢筋骨架上。
6. 梁板模板图详见第74页。
7. 其他详见总说明。

## 检查井梁板配筋(LB16)

图集号 10SMS202-2

审核 王长祥 设计 黄意兵

页 97



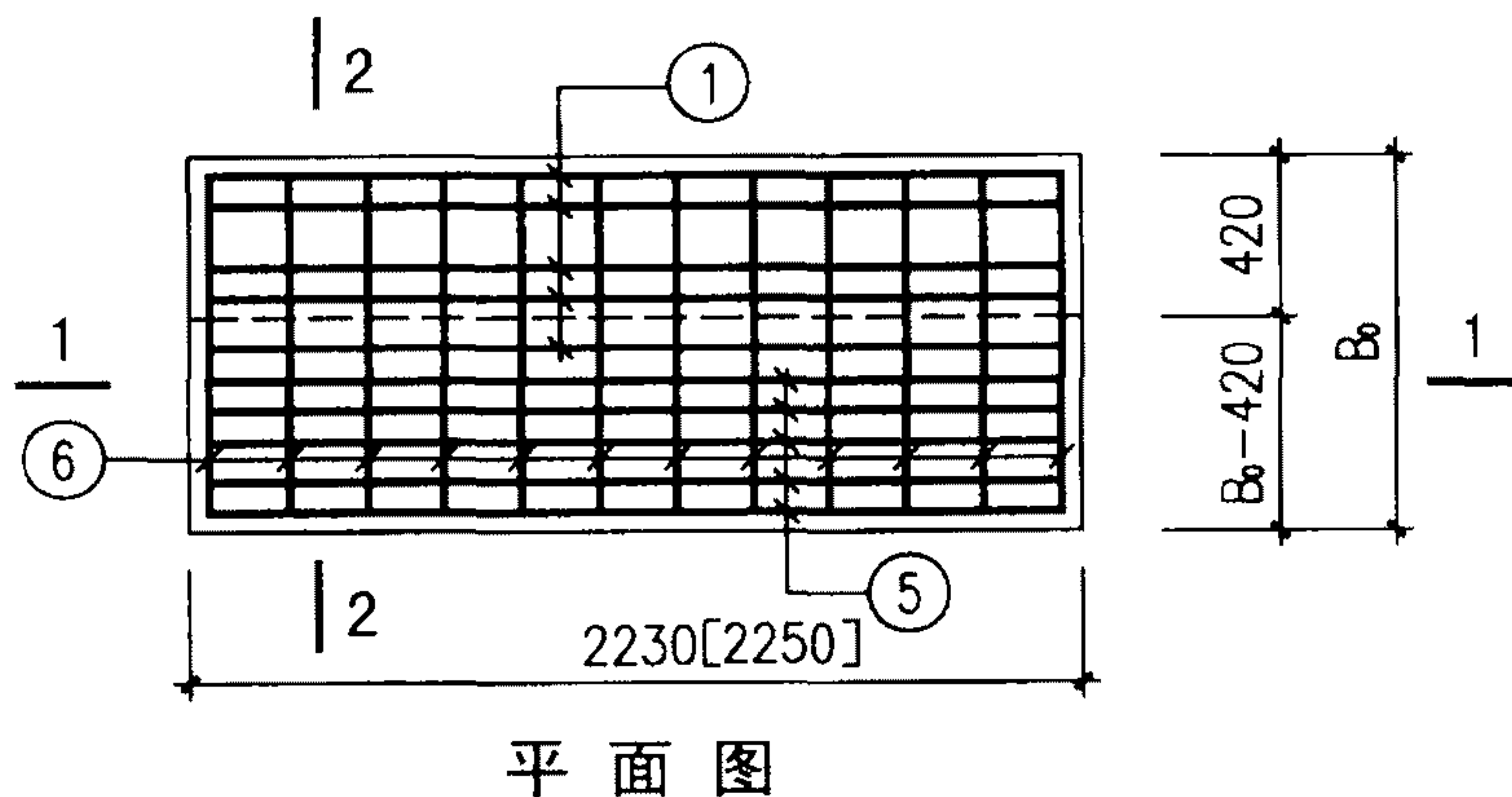
盖板规格表

盖板型号	h	B <sub>0</sub>	混凝土(砖) (m <sup>3</sup> )	混凝土(石) (m <sup>3</sup> )
LB18.10	200	980	0.584	0.589
LB18.14	200	1380	0.762	0.769

钢筋表

编号	形式	LB18.10		LB18.14		长度(砖)	长度(石)
		直径	根数	直径	根数		
①	——	Φ20	5	Φ20	6	2150	2170
②	——	Φ12	4	Φ12	4	2150	2170
③	——	Φ12	2	Φ12	2	2150	2170
④	——	Φ12	3	Φ12	5	2150	2170
⑤	——	Φ16	5	Φ16	9	2150	2170
⑥	$\overline{B_0-80}$ 120	Φ8	12	Φ8	15	1920(2720)	
⑦	$\begin{matrix} 280 \\ \boxed{340} \end{matrix}$	Φ8	24	Φ8	30	—	

注: 1. ④⑤⑥⑦号钢筋均放, 钢筋根数以钢筋表中数值为准。  
2. ( )中数值用于梁板LB18.14。



平面图

说明:

1. 材料: 混凝土为C30; 钢筋: Φ—HPB300; Φ—HRB335; Φ—HRB400。
2. 盖板钢筋的混凝土保护层: 40mm。
3. [ ]中数值用于石砌体矩形管道盖板。
4. 设计覆土: 0.8m~3.0m。
5. 梁板如预制, 加设吊环, 吊环钢筋不小于4Φ14; 吊环埋入混凝土的长度不应小于30d, 并应焊接或绑扎在钢筋骨架上。
6. 梁板模板图详见第74页。
7. 其他详见总说明。

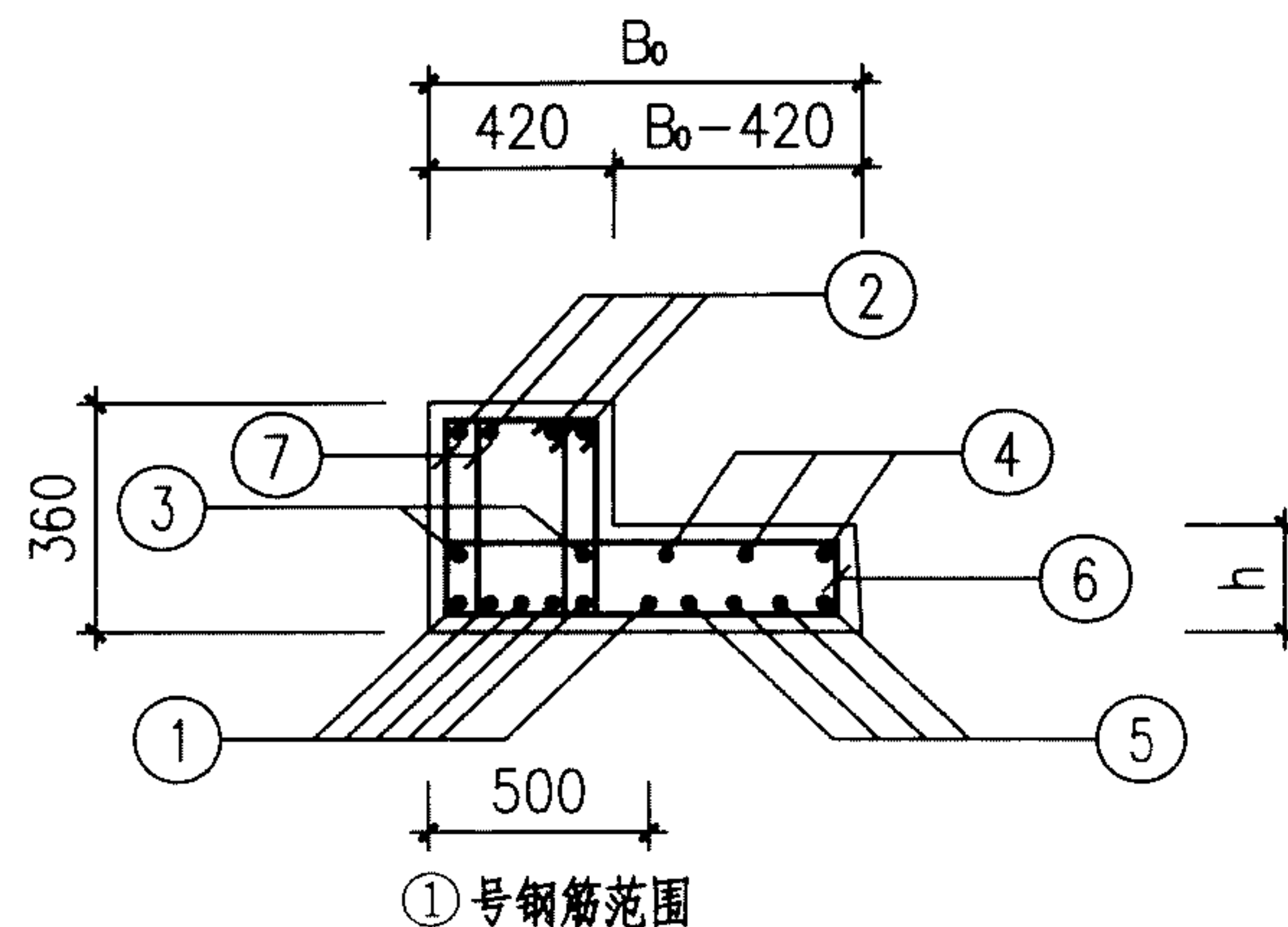
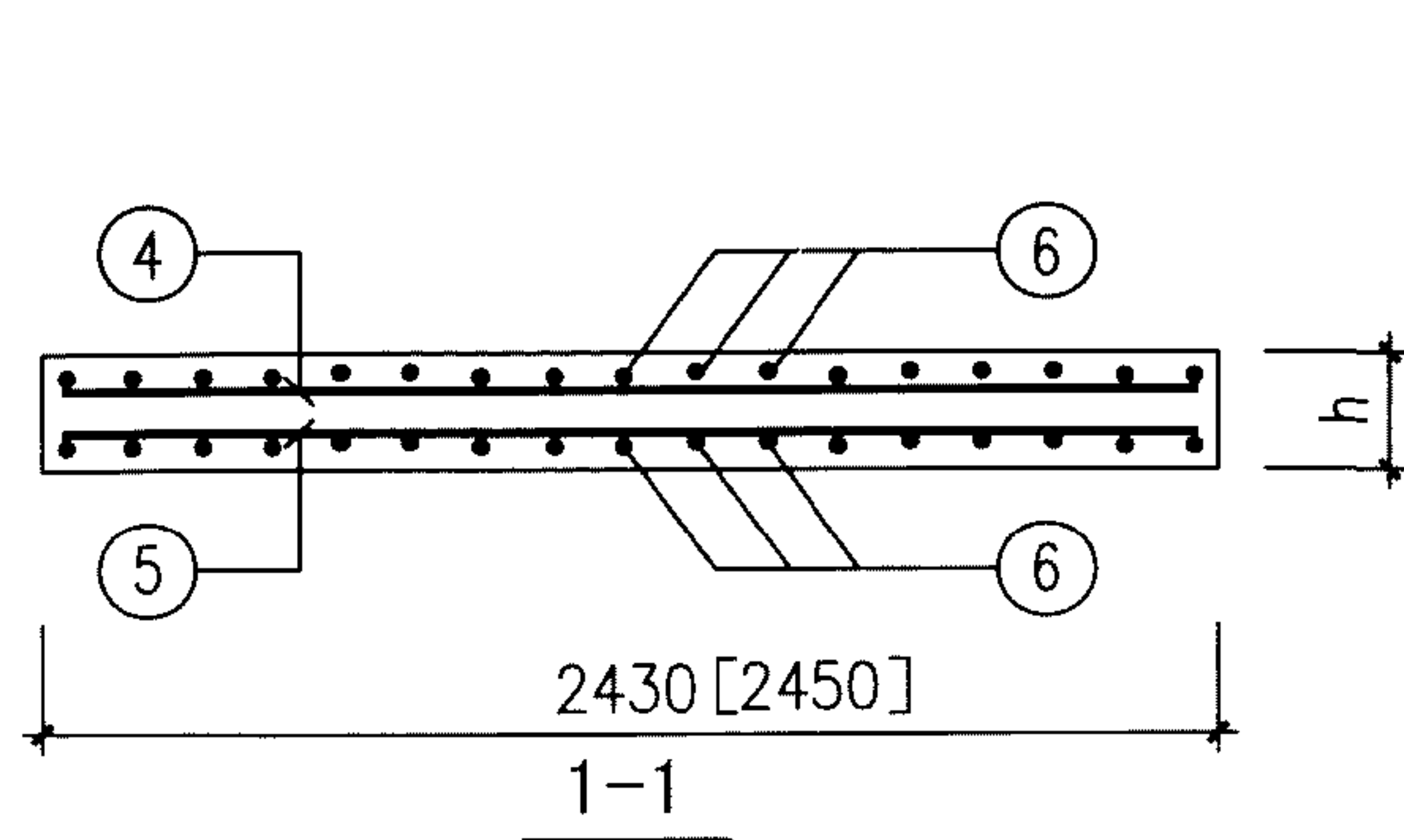
## 检查井梁板配筋(LB18)

图集号 10SMS202-2

审核 王长祥 设计 黄意兵

页 98





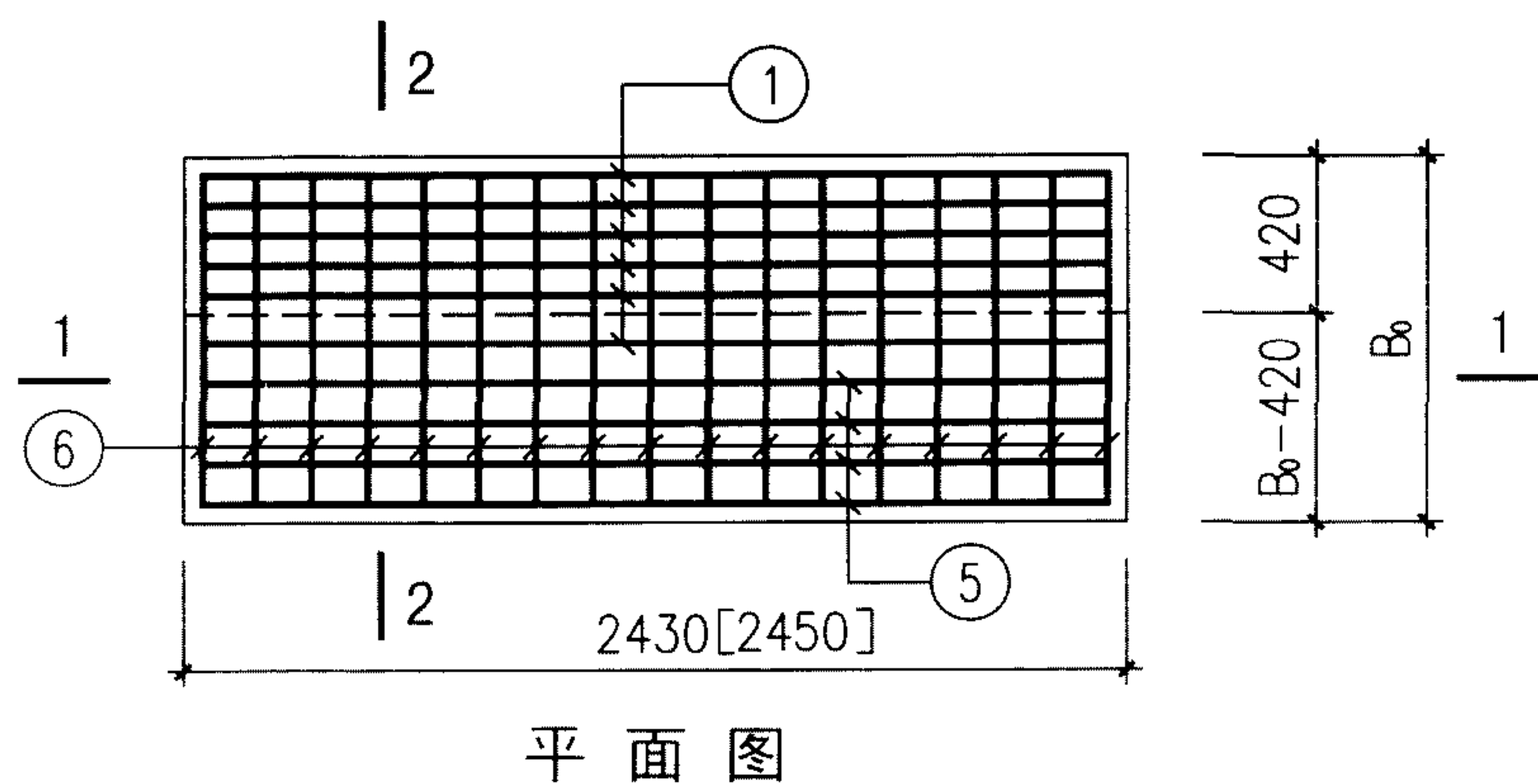
盖板规格表

盖板型号	h	B <sub>0</sub>	混凝土(砖) (m <sup>3</sup> )	混凝土(石) (m <sup>3</sup> )
LB20.10	200	980	0.636	0.641
LB20.14	200	1380	0.830	0.837

钢筋表

编号	形式	LB20.10		LB20.14		长度(砖)	长度(石)
		直径	根数	直径	根数		
①	——	Φ25	6	Φ25	6	2350	2370
②	——	Φ12	4	Φ12	4	2350	2370
③	——	Φ12	2	Φ12	2	2350	2370
④	——	Φ12	3	Φ12	5	2350	2370
⑤	——	Φ18	4	Φ18	8	2350	2370
⑥	$\boxed{B_0-80}$ 120	Φ10	17	Φ8	17	1920(2720)	
⑦	280 $\boxed{340}$	Φ10	34	Φ8	34	—	

注：1. ④ ⑤ ⑥ ⑦号钢筋均放，钢筋根数以钢筋表中数值为准。  
2. ( )中数值用于梁板LB20.14。



平面图

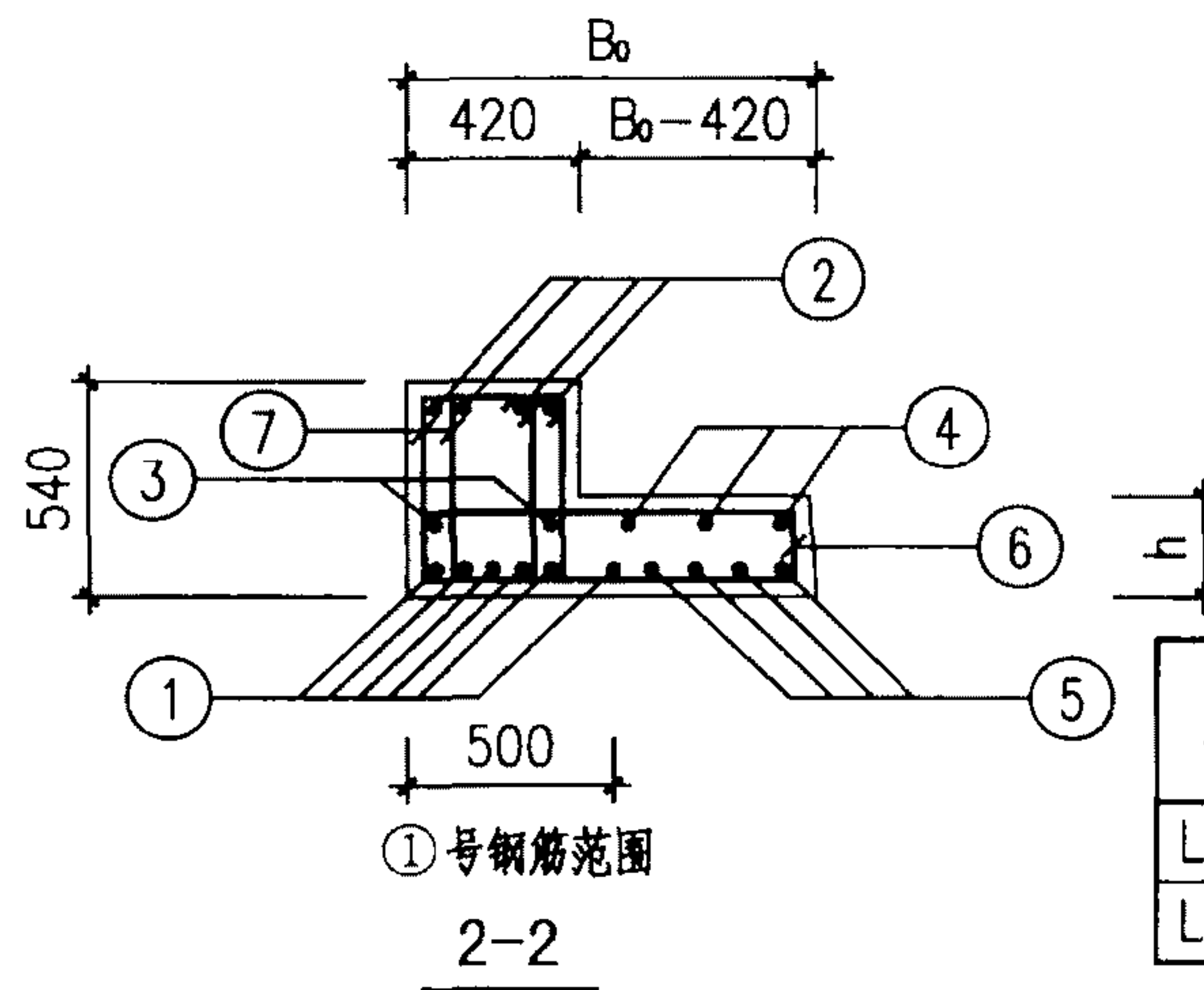
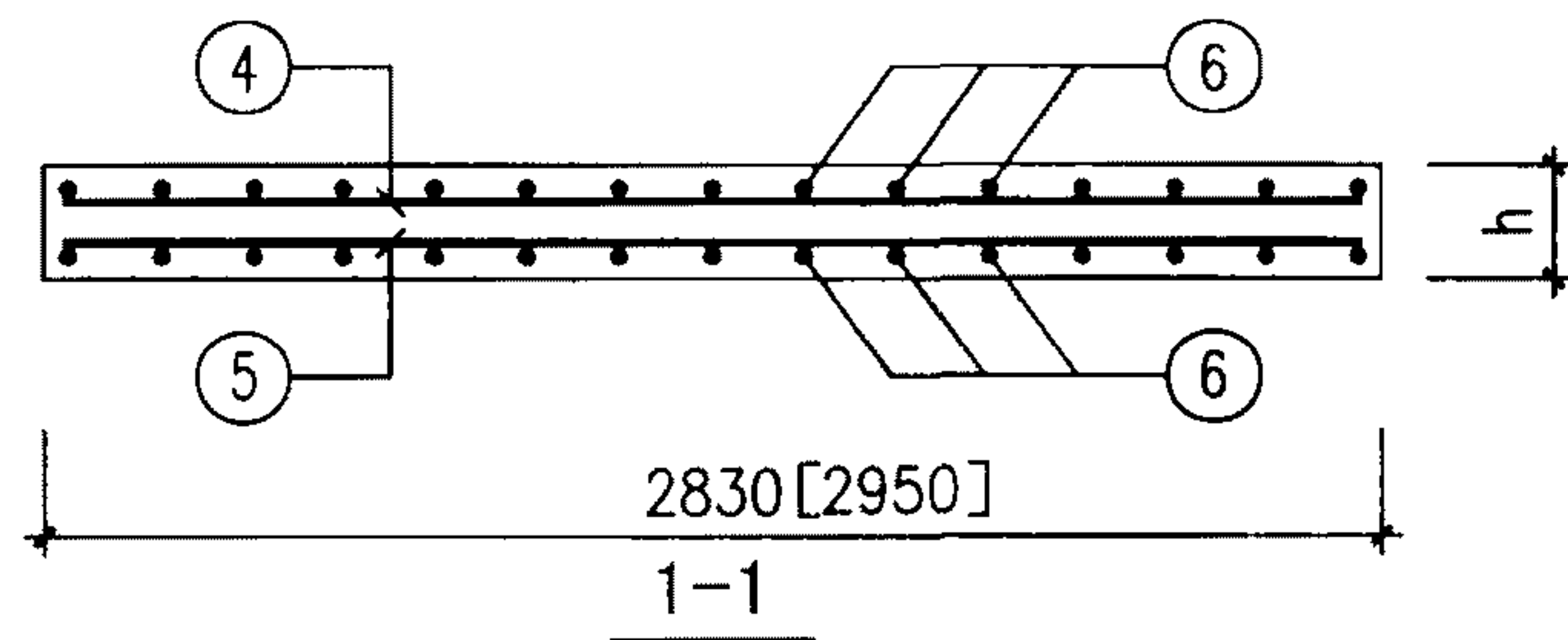
说明：

1. 材料：混凝土为C30；钢筋：Φ—HPB300；Φ—HRB335；Φ—HRB400。
2. 盖板钢筋的混凝土保护层：40mm。
3. [ ]中数值用于石砌体矩形管道盖板。
4. 设计覆土：0.8m~3.0m。
5. 梁板如预制，加设吊环，吊环钢筋不小于4Φ14；吊环埋入混凝土的长度不应小于30d，并应焊接或绑扎在钢筋骨架上。
6. 梁板模板图详见第74页。
7. 其他详见总说明。

## 检查井梁板配筋(LB20)

图集号 10SMS202-2



审核 王长祥 王长祥 校对 刘迎焕 刘迎焕 设计 黄意兵 黄意兵 页 99



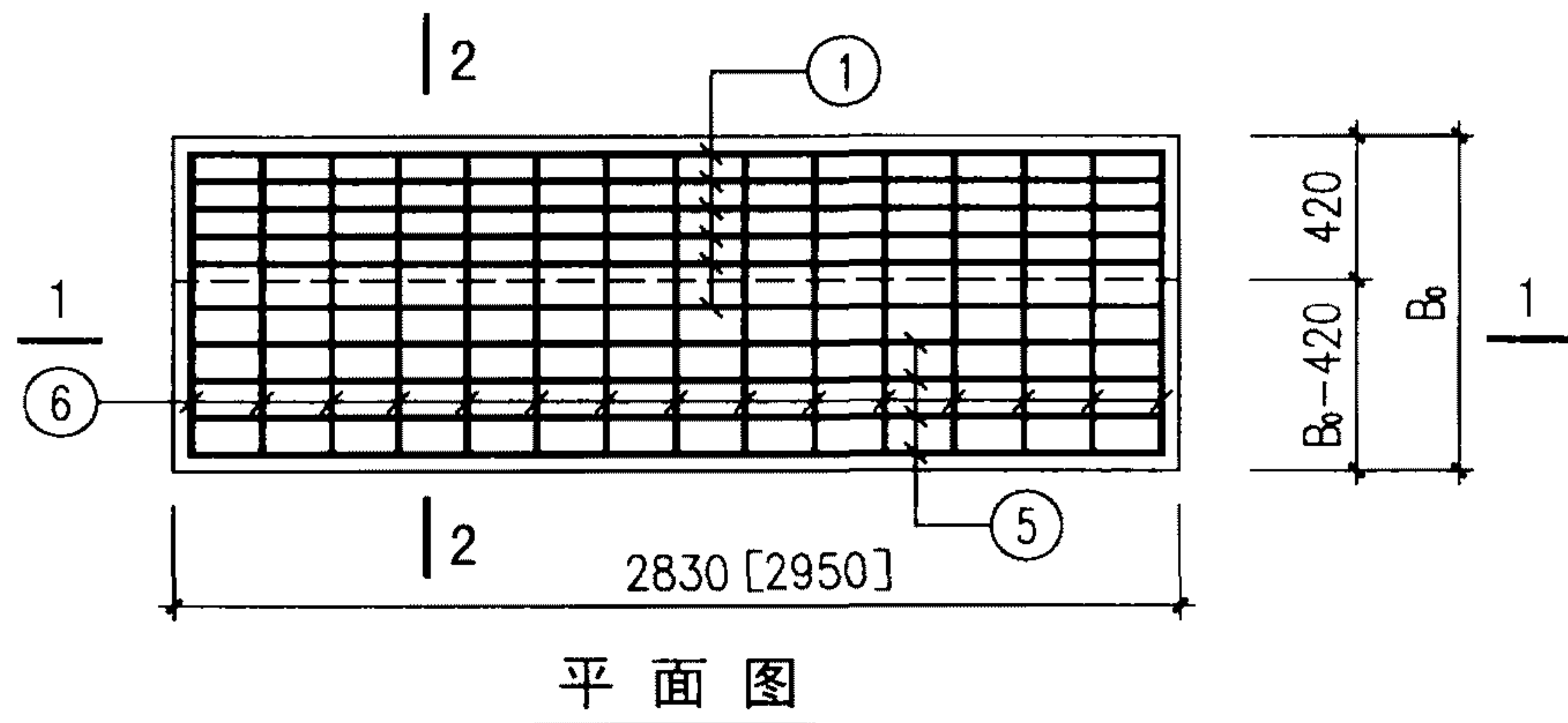
盖板规格表

盖板型号	h	B <sub>0</sub>	混凝土(砖) (m <sup>3</sup> )	混凝土(石) (m <sup>3</sup> )
LB24.10	250	980	1.033	1.040
LB24.14	250	1380	1.316	1.372

钢筋表

编号	形式	LB24.10		LB24.14		长度(砖)	长度(石)
		直径	根数	直径	根数		
①	——	Φ25	6	Φ25	6	2750	2870
②	——	Φ12	4	Φ12	4	2750	2870
③	——	Φ12	2	Φ12	2	2750	2870
④	——	Φ12	3	Φ12	5	2750	2870
⑤	——	Φ20	4	Φ20	8	2750	2870
⑥		Φ10	15	Φ8	15	1970(2770)	
⑦		Φ10	30	Φ8	30	—	

注: 1. ④ ⑤ ⑥ ⑦号钢筋均放, 钢筋根数以钢筋表中数值为准。  
2. ( )中数值用于梁板LB24.14。



平面图

- 说明:
1. 材料: 混凝土为C30; 钢筋: Φ—HPB300; Φ—HRB335; Φ—HRB400.
  2. 盖板钢筋的混凝土保护层: 40mm.
  3. [ ]中数值用于石砌体矩形管道盖板.
  4. 设计覆土: 0.8m~3.0m.
  5. 梁板如预制, 加设吊环, 吊环钢筋不小于4Φ14; 吊环埋入混凝土的长度不应小于30d, 并应焊接或绑扎在钢筋骨架上.
  6. 梁板模板图详见第74页.
  7. 其他详见总说明.

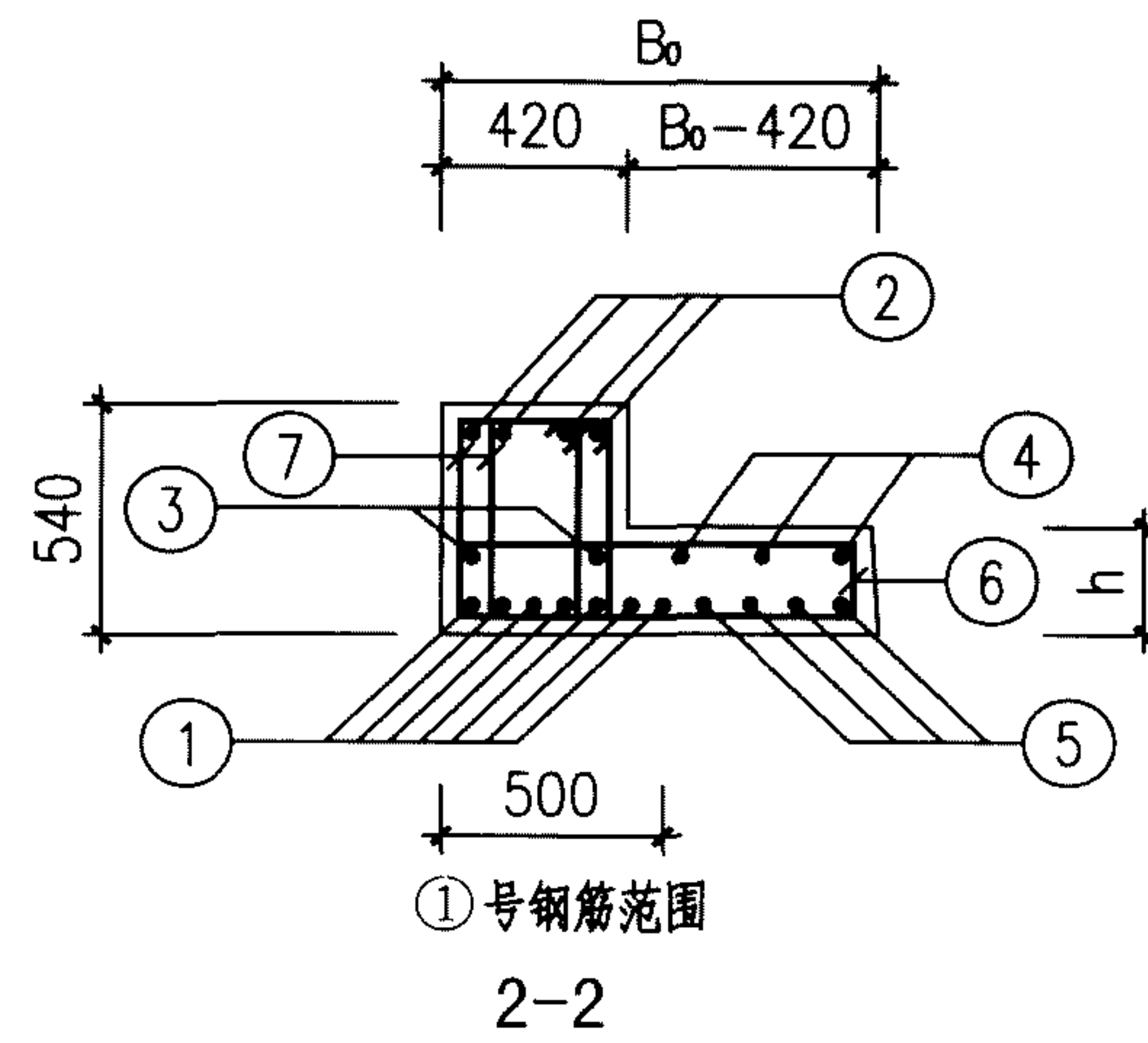
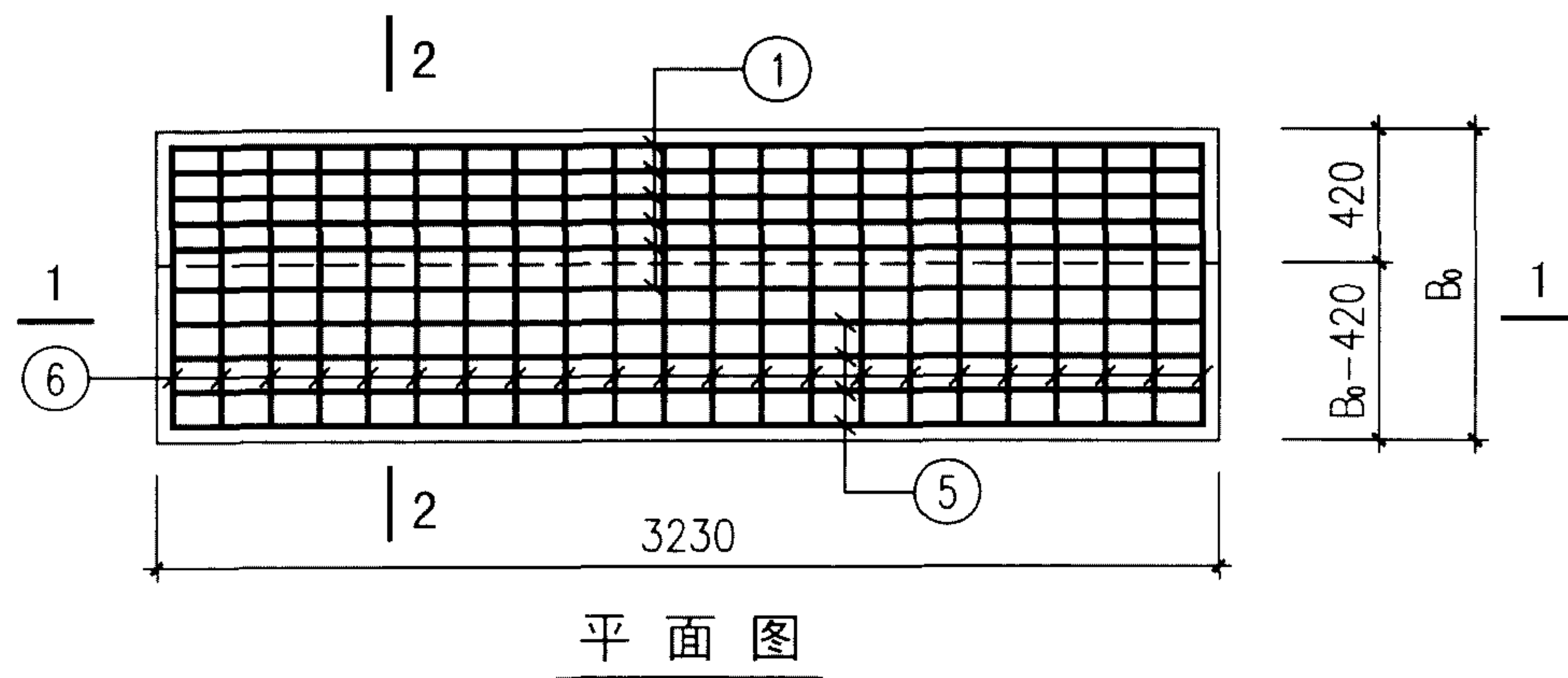
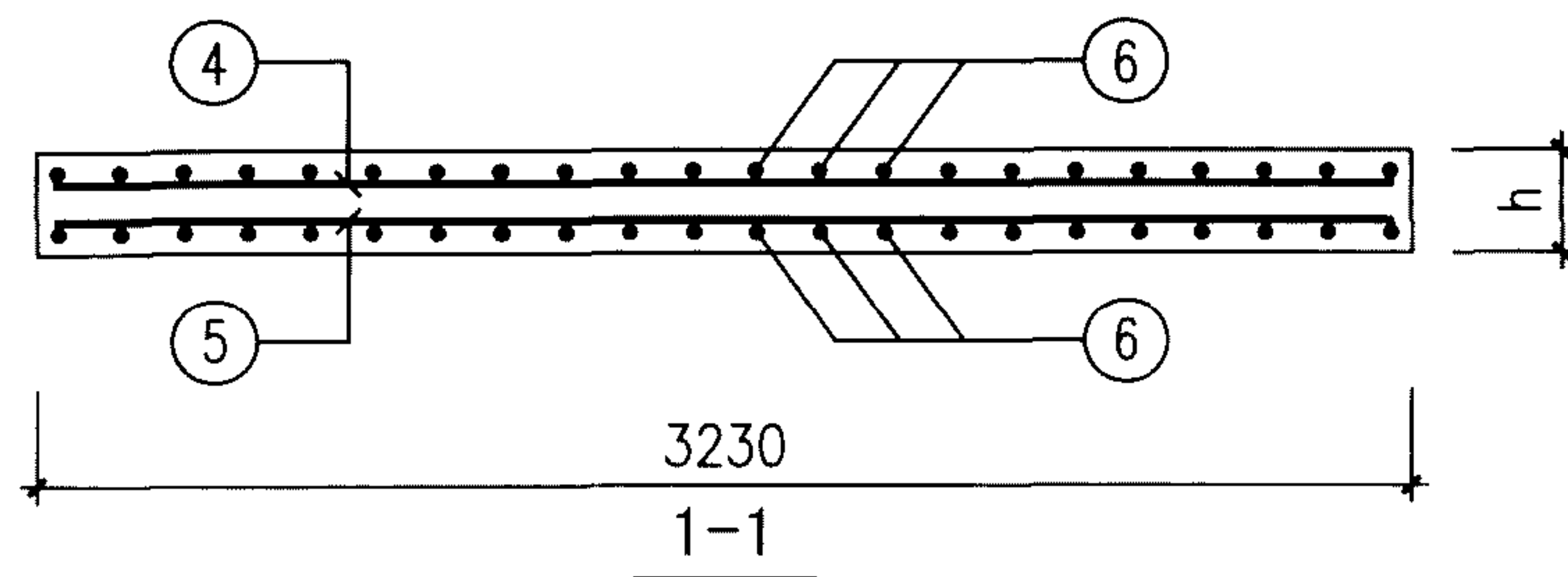
## 检查井梁板配筋(LB24)

图集号 10SMS202-2

审核 王长祥 设计 冯树健 冯树健

页 100

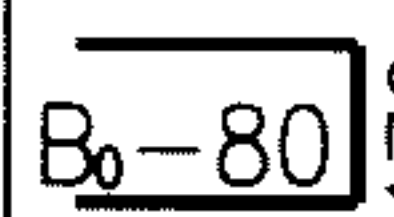





盖板规格表

盖板型号	板厚 h	B <sub>0</sub>	混凝土(砖) (m <sup>3</sup> )
LB28.10	250	980	1.179
LB28.14	250	1380	1.502

钢筋表

编号	形式	LB28.10		LB28.14		长度(砖)
		直径	根数	直径	根数	
①	——	Φ28	7	Φ28	6	3150
②	——	Φ14	4	Φ14	4	3150
③	——	Φ12	2	Φ12	2	3150
④	——	Φ12	3	Φ12	5	3150
⑤	——	Φ22	4	Φ22	8	3150
⑥		Φ10	22	Φ8	22	1970 (2770)
⑦		Φ10	44	Φ8	44	—

注: 1. ④⑤⑥⑦号钢筋均放, 钢筋根数以钢筋表中数值为准。  
2. ( )中数值用于梁板LB28.14。

说明:

1. 材料: 混凝土为C30; 钢筋: Φ—HPB300; Φ—HRB335; Φ—HRB400。
2. 盖板钢筋的混凝土保护层: 40mm。
3. 设计覆土: 0.8m~3.0m。
4. 梁板如预制, 加设吊环, 吊环钢筋不小于4Φ14; 吊环埋入混凝土的长度不应小于30d, 并应焊接或绑扎在钢筋骨架上。
5. 梁板模板图详见第74页。
6. 其他详见总说明。

## 检查井梁板配筋(LB28)

图集号 10SMS202-2

审核 王长祥 王长祥 校对 刘迎焕 刘迎焕 设计 黄意兵 冯树健 页 101

盖板规格表

盖板型号	板厚 h	混凝土(砖) (m³)	混凝土(石) (m³)
Bz10	120	0.135	0.138
Bzk10	140	0.246	0.251

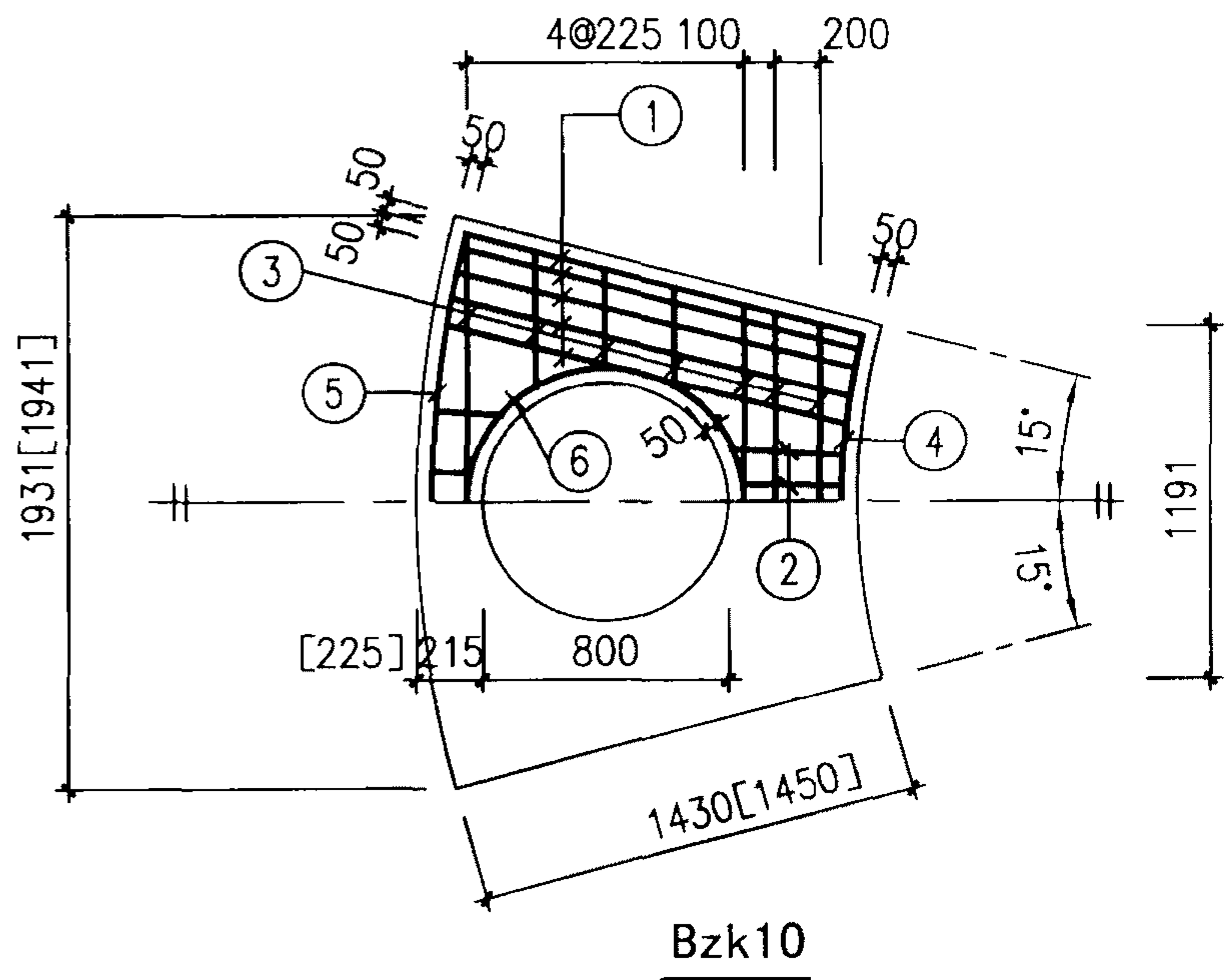
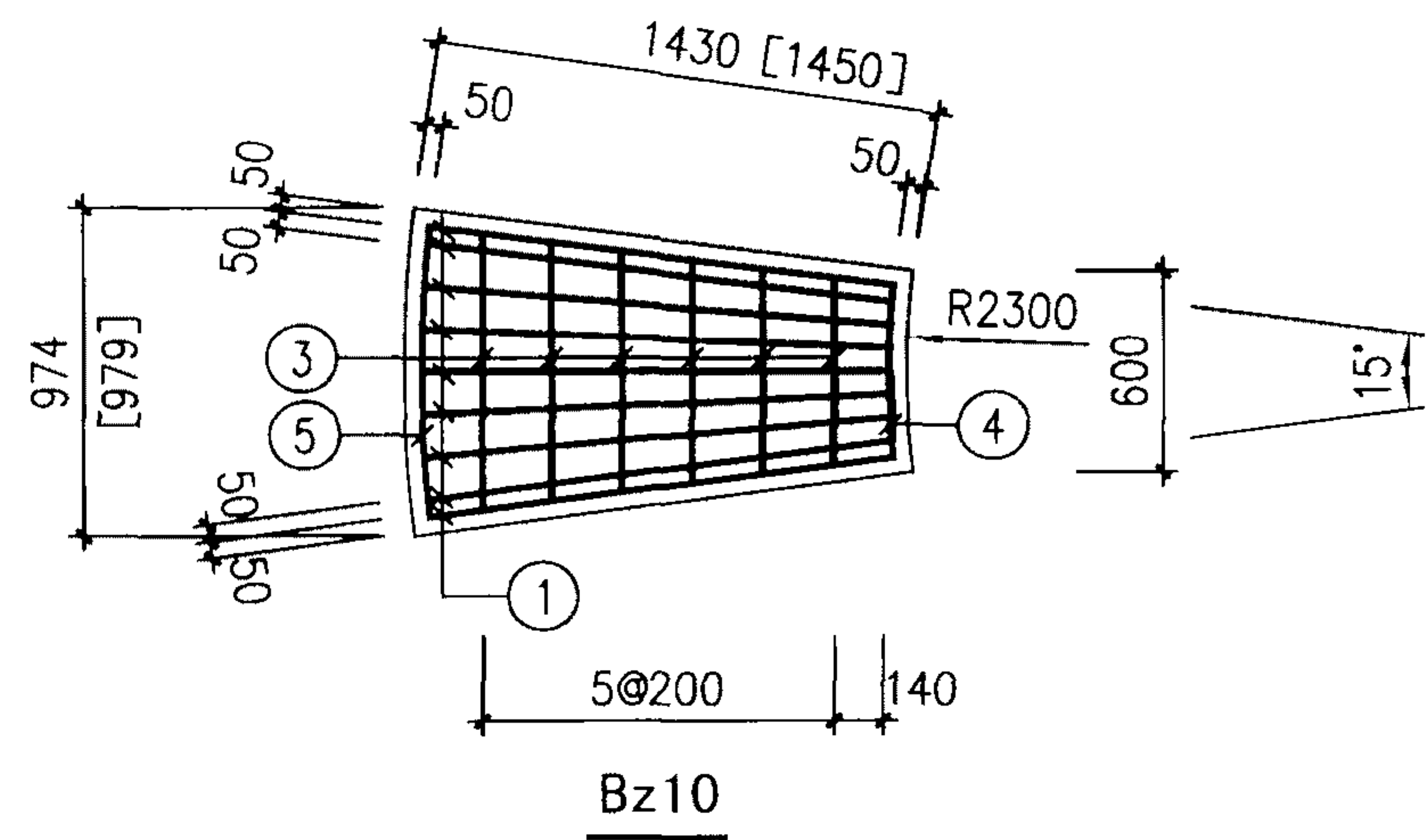
钢筋表

编号	形式	Bz10				Bzk10			
		直径	根数	长度(砖)	长度(石)	直径	根数	长度(砖)	长度(石)
①	——	Φ12	8	1350*	1370*	Φ14	5x2	1350*	1370*
②	——	—	—	—	—	Φ14	2x2	1350*	1370*
③	——	Φ12	6	710*		Φ12	7	1490*	1500*
④	⌒	Φ12	1	540		Φ12	1	1150	
⑤	⌒	Φ12	1	880	890	Φ12	1	1850	1860
⑥	○	—	—	—		Φ12	1	2830	

注：1. 带\*工程量为平均值。  
2. 钢筋放下层，①号筋在最下面。钢筋遇洞口断开。  
3. ⑥号筋等强焊接。

说明：

1. 材料：混凝土为C30；钢筋：Φ—HPB300；Φ—HRB335；Φ—HRB400。
2. 盖板混凝土保护层：40mm。
3. [ ]中数值用于石砌体矩形管道盖板。
4. 设计覆土：0.8m~3.0m。
5. 盖板如预制，加设吊环，吊环钢筋不小于4Φ12；吊环埋入混凝土的长度不应小于30d，并应焊接或绑扎在钢筋骨架上。
6. Φ800mm人孔可改为Φ700mm，钢筋直径、根数及相对位置不变。
7. 盖板模板图参见第73页。
8. 其他详见总说明。





盖板规格表

盖板型号	板厚 h	混凝土(砖) (m³)	混凝土(石) (m³)
Bz12	140	0.186	0.189
Bzk12	160	0.345	0.352

钢筋表

编号	形式	Bz12				Bzk12			
		直径	根数	长度(砖)	长度(石)	直径	根数	长度(砖)	长度(石)
①	—	Φ12	9	1550*	1570*	Φ16	5x2	1550*	1570*
②	—	—	—	—	—	Φ16	2x2	1550*	1570*
③	—	Φ12	7	740*		Φ12	8	1555*	1565*
④	⌒	Φ12	1	540		Φ12	1	1150	
⑤	⌒	Φ12	1	940	940	Φ12	1	1955	1965
⑥	○	—	—	—		Φ12	1	2830	

注：1. 带\*工程量为平均值。  
2. 钢筋放下层，①号筋在最下面。钢筋遇洞口断开。  
3. ⑥号筋等强焊接。

说明：

- 材料：混凝土为C30；钢筋：Φ—HPB300；Φ—HRB335；Φ—HRB400。
- 盖板混凝土保护层：40mm。
- [ ]中数值用于石砌体矩形管道盖板。
- 设计覆土：0.8m~3.0m。
- 盖板如预制，加设吊环，吊环钢筋不小于4Φ12；吊环埋入混凝土的长度不应小于30d，并应焊接或绑扎在钢筋骨架上。
- Φ800mm人孔可改为Φ700mm，钢筋直径、根数及相对位置不变。
- 盖板模板图参见第73页。
- 其他详见总说明。

W=1200 转弯检查井盖板配筋(Bz12、Bzk12)

图集号

10SMS202-2

审核

王长祥

设计

校对

刘迎焕

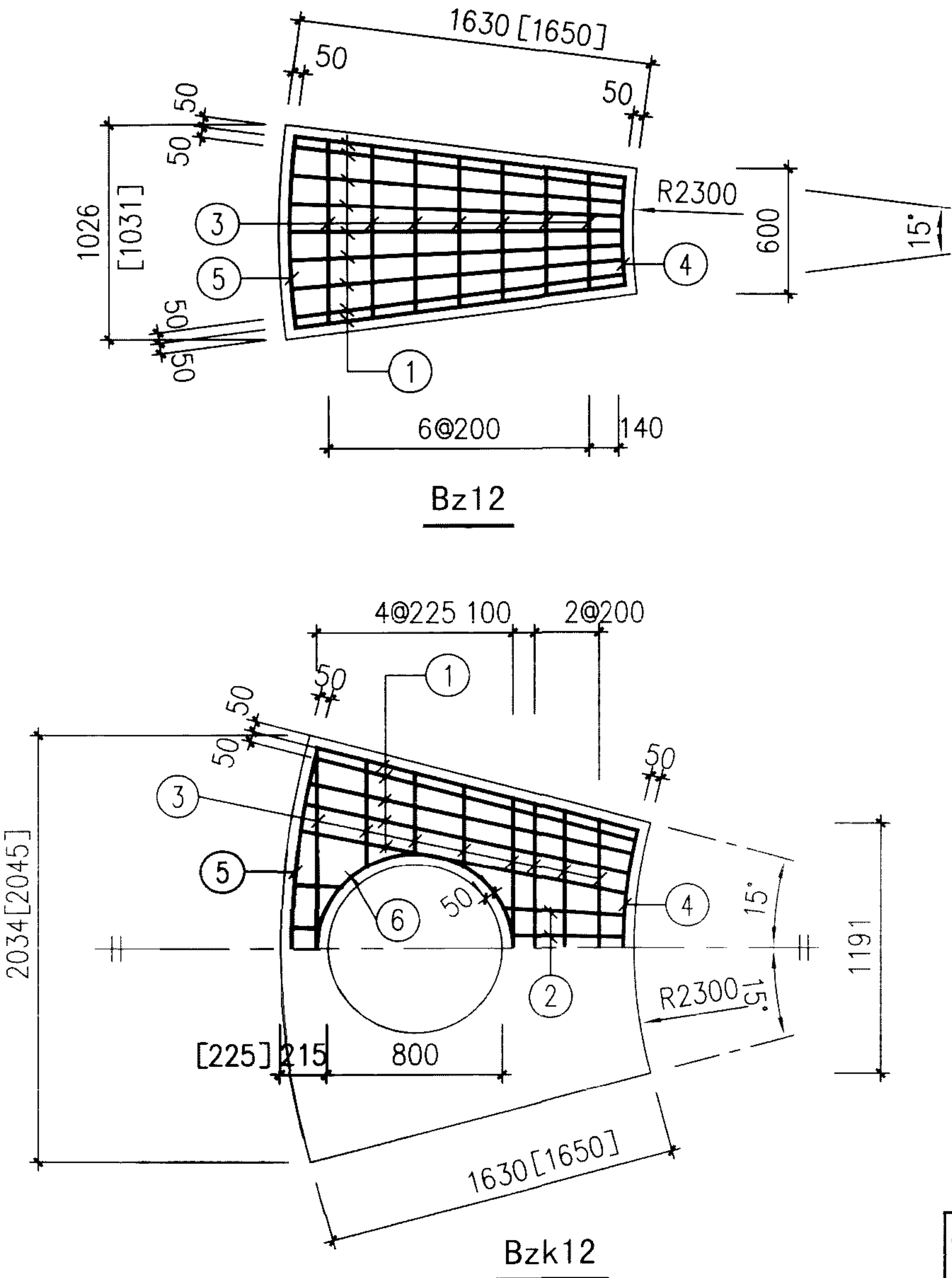
设计

黄意兵

黄意兵

页

103



盖板规格表

盖板型号	板厚 h	混凝土(砖) (m³)	混凝土(石) (m³)
Bz14	160	0.246	0.250
Bzk14	180	0.464	0.472

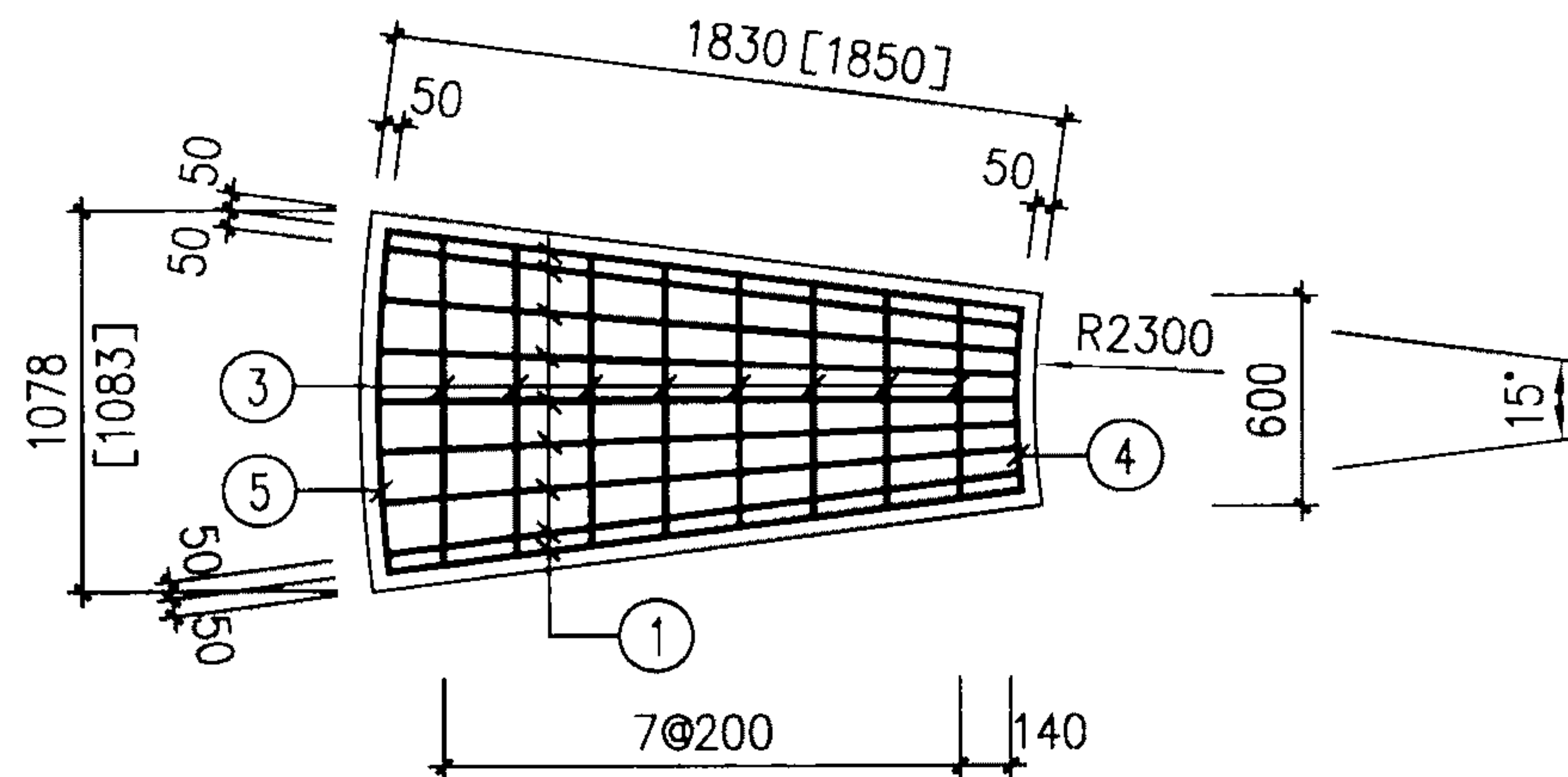
钢筋表

编号	形式	Bz14				Bzk14			
		直径	根数	长度(砖)	长度(石)	直径	根数	长度(砖)	长度(石)
①	—	Φ14	9	1750*	1770*	Φ18	5x2	1750*	1770*
②	—	—	—	—	—	Φ18	2x2	1750*	1770*
③	—	Φ12	8	765*		Φ12	9	1600*	1610*
④	—	Φ12	1	540		Φ12	1	1150	
⑤	—	Φ12	1	990	990	Φ12	1	2060	2070
⑥	○	—	—	—		Φ12	1	2830	

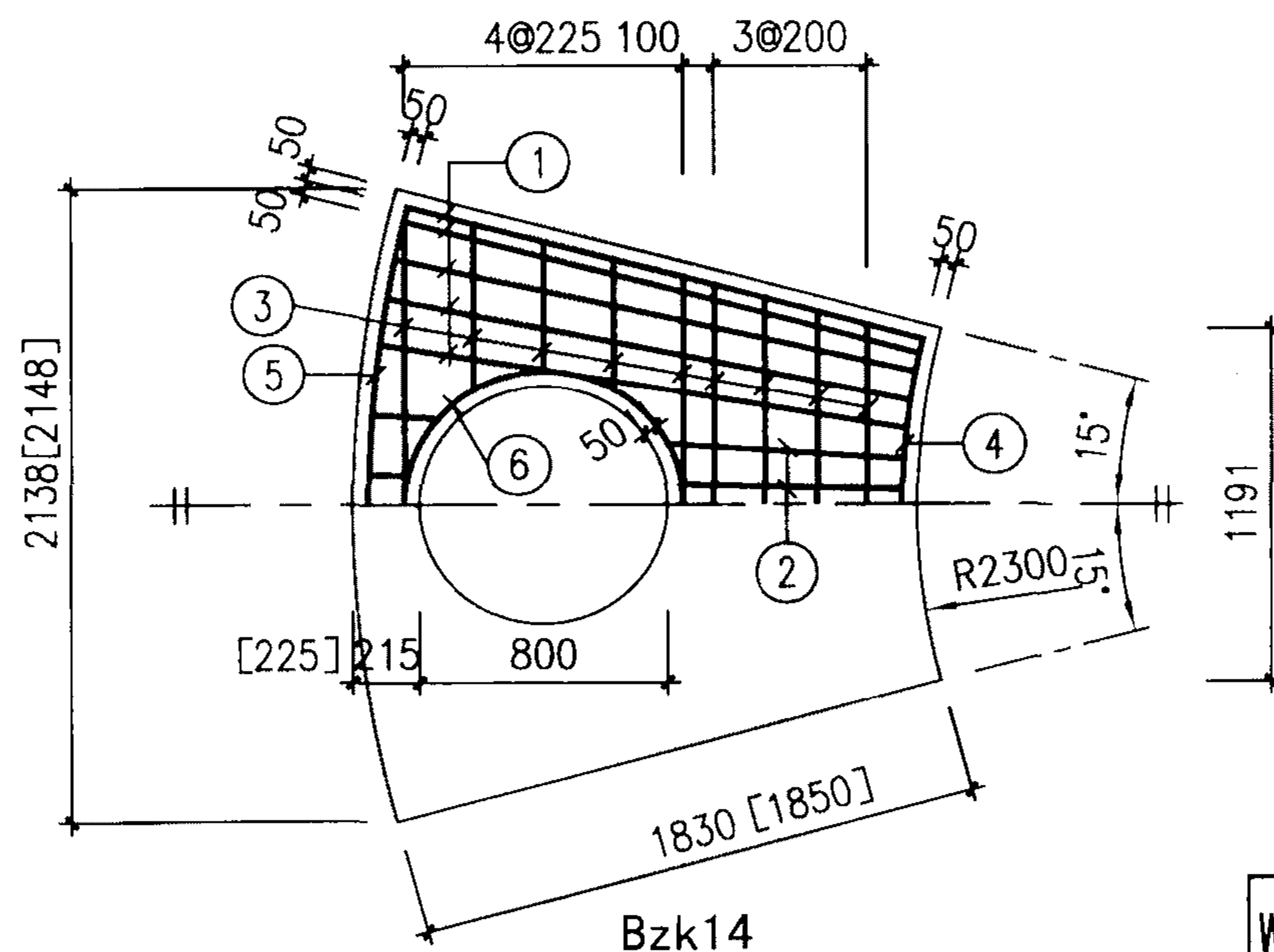
注：1. 带\*工程量为平均值。  
2. 钢筋放下层，①号筋在最下面。钢筋遇洞口断开。  
3. ⑥号筋等强焊接。

说明：

1. 材料：混凝土为C30；钢筋：Φ—HPB300；Φ—HRB335；Φ—HRB400。
2. 盖板混凝土保护层：40mm。
3. [ ]中数值用于石砌体矩形管道盖板。
4. 设计覆土：0.8m~3.0m。
5. 盖板如预制，加设吊环，吊环钢筋不小于4Φ12；吊环埋入混凝土的长度不应小于30d，并应焊接或绑扎在钢筋骨架上。
6. Ø800mm人孔可改为Ø700mm，钢筋直径、根数及相对位置不变。
7. 盖板模板图参见第73页。
8. 其他详见总说明。



Bz14



Bzk14

W=1400 转弯检查井盖板配筋(Bz14、Bzk14)

图集号

10SMS202-2

审核 王长祥

设计 黄意兵

校对 刘迎焕

设计 黄意兵

设计 黄意兵

设计 黄意兵

设计 黄意兵

设计 黄意兵

设计 黄意兵

设计 黄意兵

设计 黄意兵

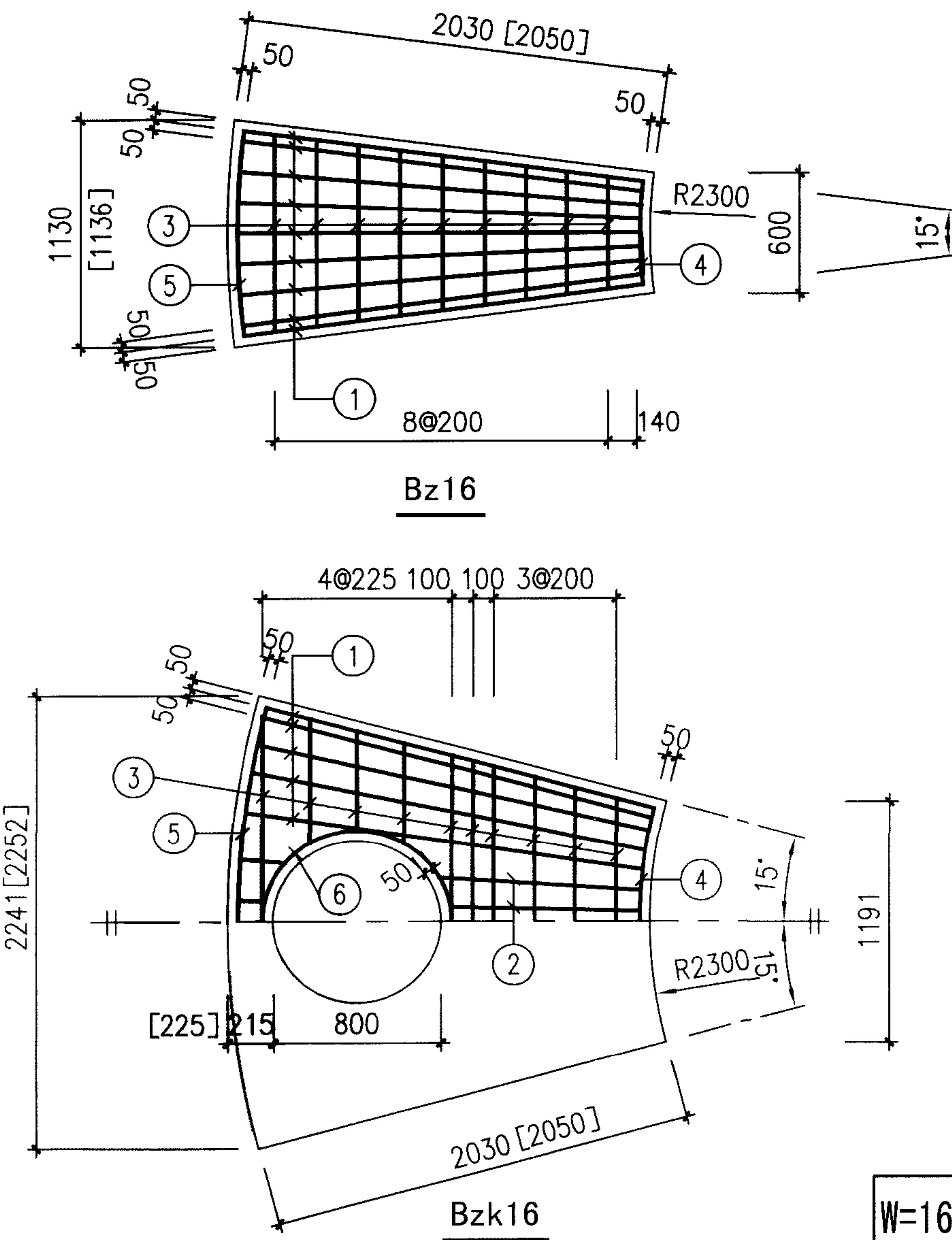
设计 黄意兵

设计 黄意兵

页

104





盖板规格表

盖板型号	板厚 h	混凝土(砖) (m³)	混凝土(石) (m³)
Bz16	160	0.282	0.286
Bzk16	180	0.544	0.552

钢筋表

编号	形式	Bz16				Bzk16			
		直径	根数	长度(砖)	长度(石)	直径	根数	长度(砖)	长度(石)
①	—	Φ16	9	1950*	1970*	Φ20	5x2	1950*	1970*
②	—	—	—	—	—	Φ20	2x2	1950*	1970*
③	—	Φ12	9	790*		Φ12	10	1670*	1680*
④	—	Φ12	1	540		Φ12	1	1150	
⑤	—	Φ12	1	1040	1050	Φ12	1	2160	2170
⑥	○	—	—	—		Φ12	1	2830	

注：1. 带\*工程量为平均值。  
2. 钢筋放下层，①号筋在最下面。钢筋遇洞口断开。  
3. ⑥号筋等强焊接。

说明：

- 材料：混凝土为C30；钢筋：Φ—HPB300；Φ—HRB335；Φ—HRB400。
- 盖板混凝土保护层：40mm。
- [ ]中数值用于石砌体矩形管道盖板。
- 设计覆土：0.8m~3.0m。
- 盖板如预制，加设吊环，吊环钢筋不小于4Φ12；吊环埋入混凝土的长度不应小于30d，并应焊接或绑扎在钢筋骨架上。
- Φ800mm人孔可改为Φ700mm，钢筋直径、根数及相对位置不变。
- 盖板模板图参见第73页。
- 其他详见总说明。

W=1600 转弯检查井盖板配筋(Bz16、Bzk16)

图集号

10SMS202-2

审核 王长祥

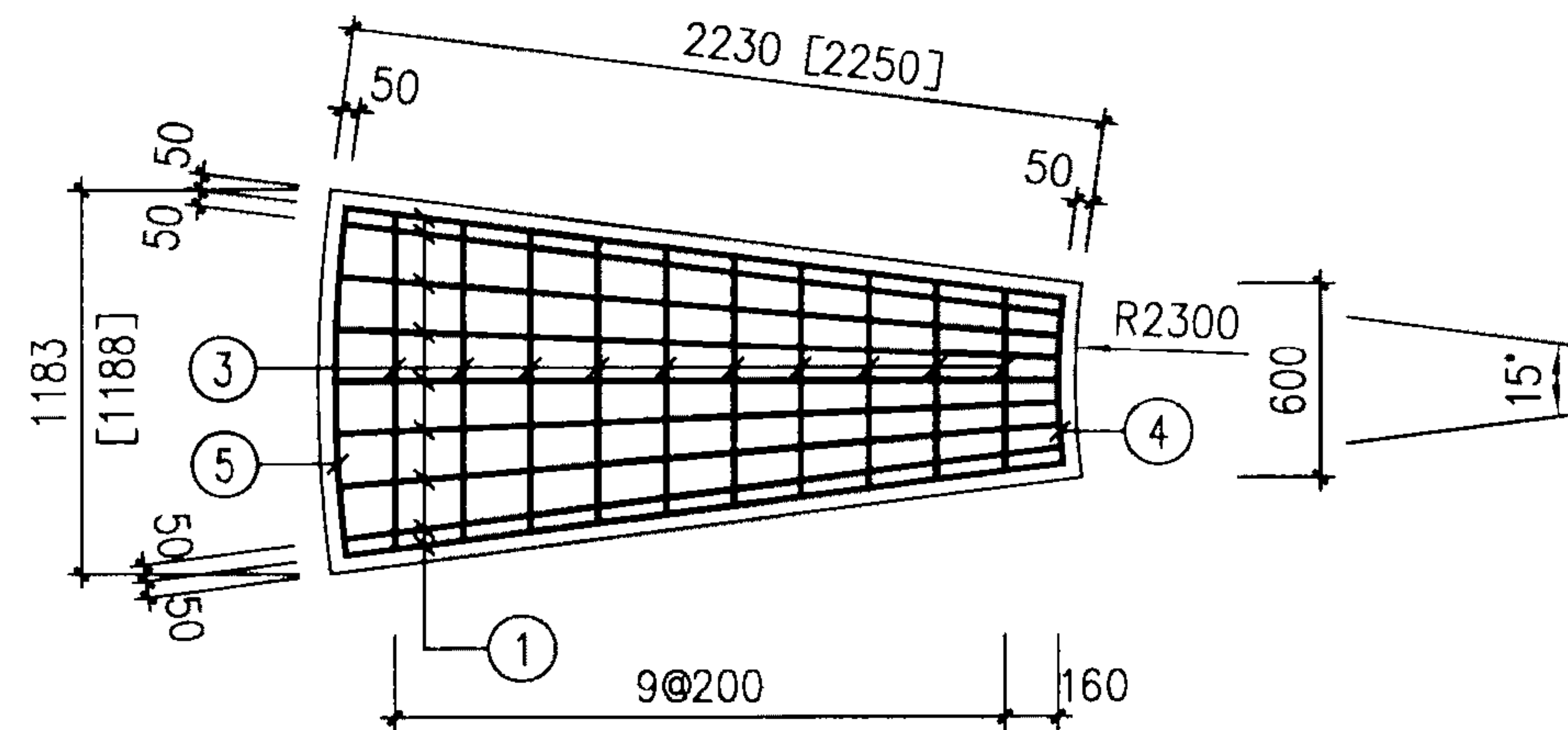
校对 刘迎焕

设计 黄意兵

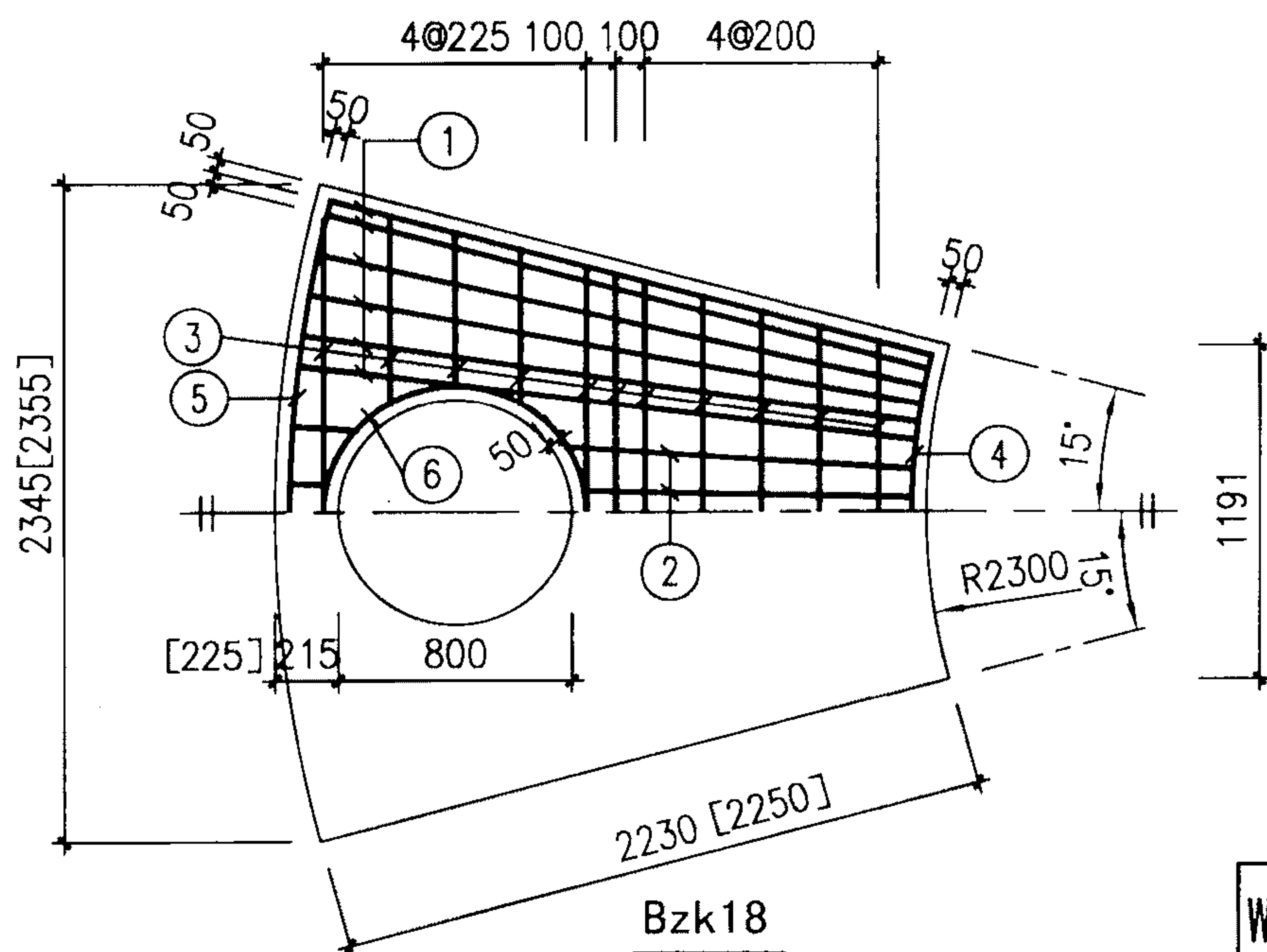
黄意兵

页

105



Bz18



Bzk18

盖板规格表

盖板型号	板厚 h	混凝土(砖) (m <sup>3</sup> )	混凝土(石) (m <sup>3</sup> )
Bz18	180	0.359	0.363
Bzk18	200	0.697	0.706

钢筋表

编号	形式	Bz18				Bzk18			
		直径	根数	长度(砖)	长度(石)	直径	根数	长度(砖)	长度(石)
①	—	Φ16	10	2150*	2170*	Φ20	6x2	2150*	2170*
②	—	—	—	—	—	Φ20	2x2	2150*	2170*
③	—	Φ12	10	820*		Φ12	11	1720*	1730*
④	—	Φ12	1	540		Φ12	1	1150	
⑤	—	Φ12	1	1090	1100	Φ12	1	2265	2275
⑥	○	—	—	—		Φ12	1	2830	

注：1. 带\*工程量为平均值。  
2. 钢筋放下层，①号筋在最下面。钢筋遇洞口断开。  
3. ⑥号筋等强焊接。

说明：

1. 材料：混凝土为C30；钢筋：Φ—HPB300；Φ—HRB335；Φ—HRB400。
2. 盖板混凝土保护层：40mm。
3. [ ]中数值用于石砌体矩形管道盖板。
4. 设计覆土：0.8m~3.0m。
5. 盖板如预制，加设吊环，吊环钢筋不小于4Φ12；吊环埋入混凝土的长度不应小于30d，并应焊接或绑扎在钢筋骨架上。
6. Φ800mm人孔可改为Φ700mm，钢筋直径、根数及相对位置不变。
7. 盖板模板图参见第73页。
8. 其他详见总说明。

W=1800 转弯检查井盖板配筋(Bz18、Bzk18)

图集号

10SMS202-2

审核 王长祥

设计 黄意兵

校对 刘迎焕

设计 黄意兵

设计 黄意兵

设计 黄意兵

设计 黄意兵

设计 黄意兵

设计 黄意兵

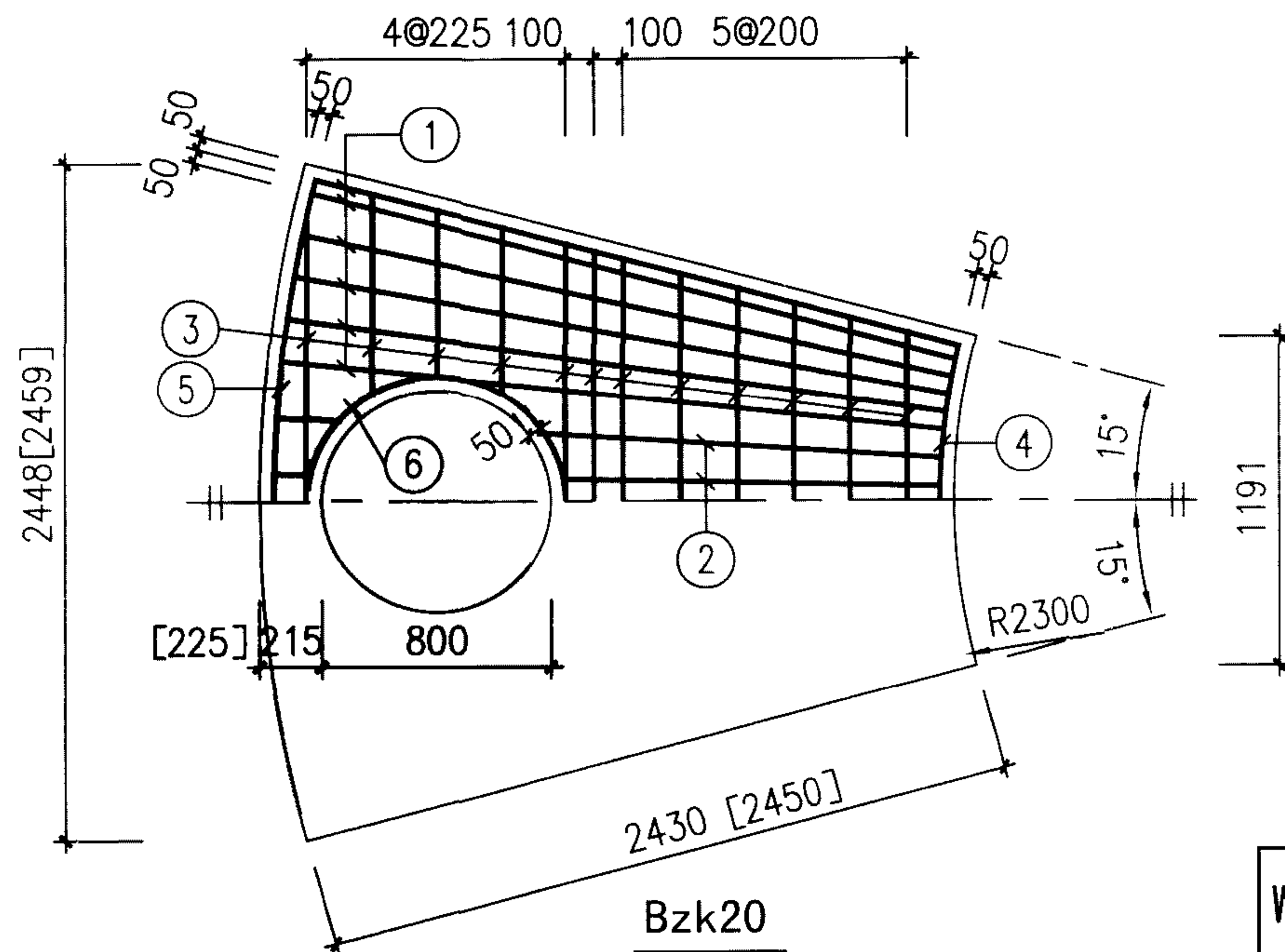
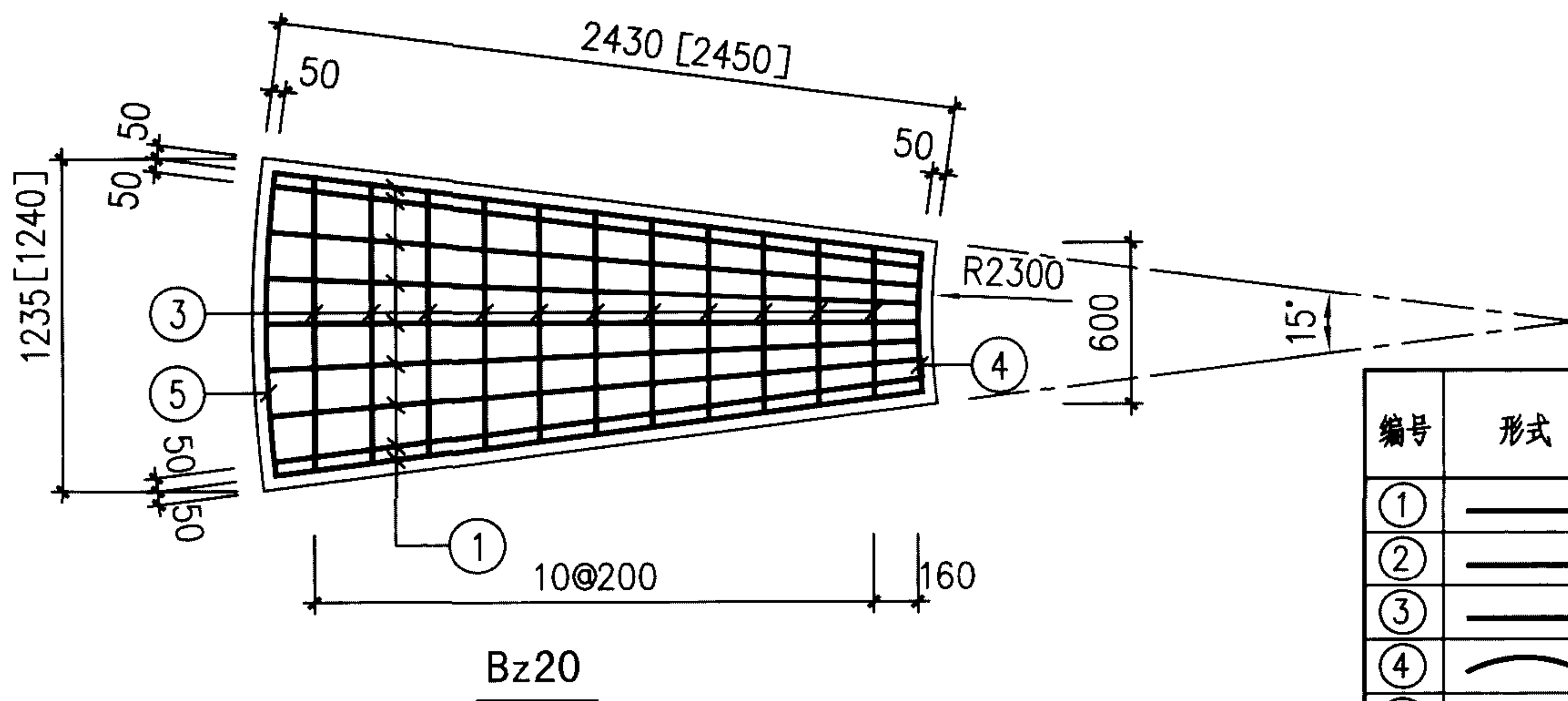
设计 黄意兵

设计 黄意兵

页

106





盖板规格表

盖板型号	板厚 h	混凝土(砖) (m³)	混凝土(石) (m³)
Bz20	200	0.447	0.452
Bzk20	220	0.873	0.884

钢筋表

编号	形式	Bz20				Bzk20			
		直径	根数	长度(砖)	长度(石)	直径	根数	长度(砖)	长度(石)
①	—	Φ18	9	2350*	2370*	Φ22	6x2	2350*	2370*
②	—	—	—	—	—	Φ22	2x2	2350*	2370*
③	—	Φ12	11	840*		Φ12	12	1760*	1770*
④	—	Φ12	1	540		Φ12	1	1150	
⑤	—	Φ12	1	1150	1150	Φ12	1	2370	2380
⑥	○	—	—	—		Φ12	1	2830	

注：1. 带\*工程量为平均值。  
2. 钢筋放下层，①号筋在最下面。钢筋遇洞口断开。  
3. ⑥号筋等强焊接。

说明：

1. 材料：混凝土为C30；钢筋：Φ—HPB300；Φ—HRB335；Φ—HRB400。
2. 盖板混凝土保护层：40mm。
3. [ ]中数值用于石砌体矩形管道盖板。
4. 设计覆土：0.8m~3.0m。
5. 盖板如预制，加设吊环，吊环钢筋不小于4Φ12；吊环埋入混凝土的长度不应小于30d，并应焊接或绑扎在钢筋骨架上。
6. Ø800mm人孔可改为Ø700mm，钢筋直径、根数及相对位置不变。
7. 盖板模板图参见第73页。
8. 其他详见总说明。

W=2000 转弯检查井盖板配筋 (Bz20、Bzk20)

图集号

10SMS202-2

审核 王长祥

设计 冯树健

校对 刘迎焕

设计 冯树健

设计 冯树健

设计 冯树健

设计 冯树健

设计 冯树健

设计 冯树健

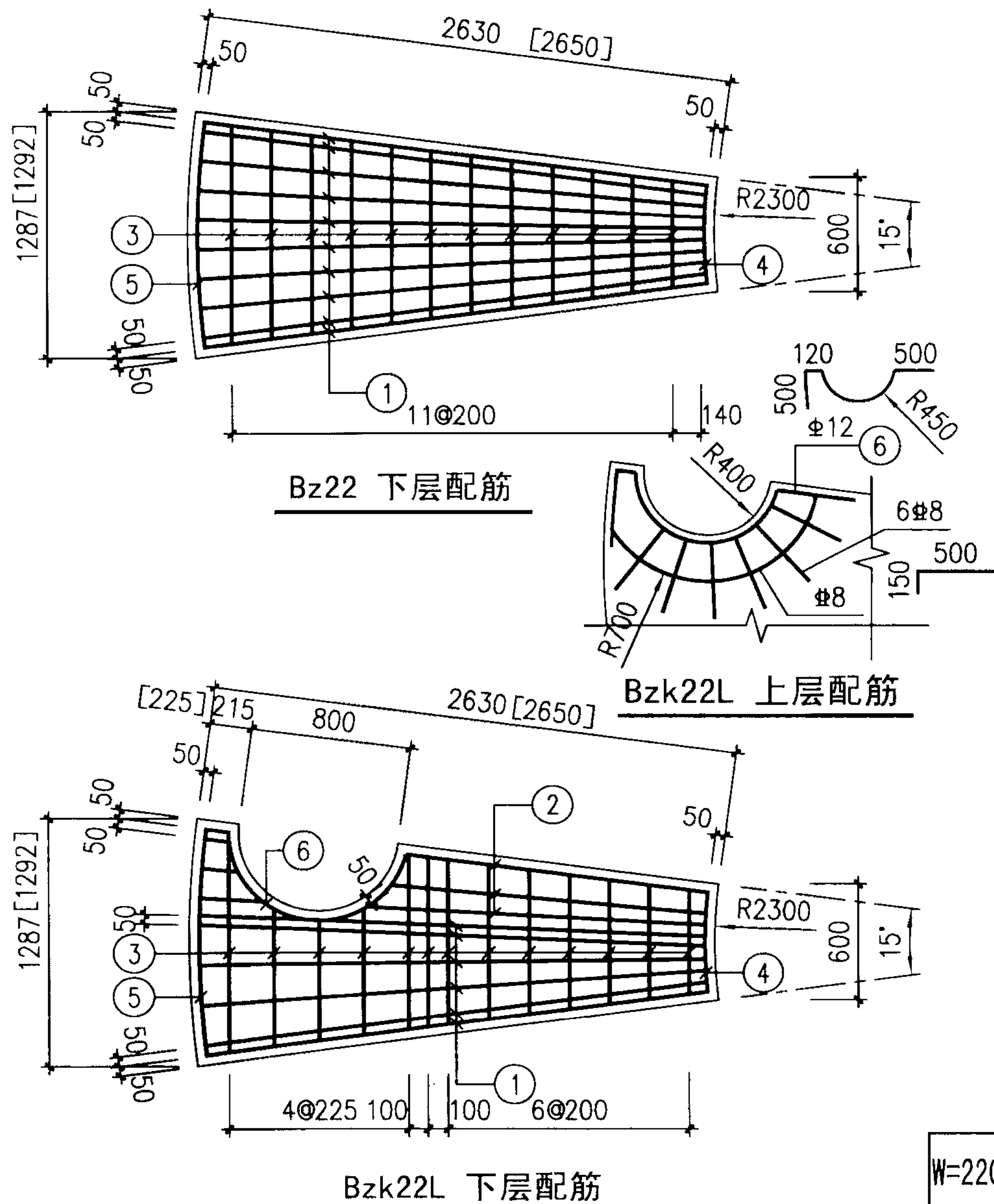
设计 冯树健

设计 冯树健

设计 冯树健

页

107



盖板规格表

盖板型号	板厚 h	混凝土(砖) (m³)	混凝土(石) (m³)
Bz22	220	0.548	0.553
Bzk22L (Bzk22R)	240	0.537	0.543

钢筋表

编号	形式	Bz22				Bzk22L (Bzk22R)			
		直径	根数	长度(砖)	长度(石)	直径	根数	长度(砖)	长度(石)
①	—	Φ18	10	2550*	2570*	Φ25	3x2	2550*	2570*
②	—	—	—	—	—	Φ25	3	2550*	2570*
③	—	Φ12	12	870*		Φ12	13	860*	
④	—	Φ12	1	540		Φ12	1	540	
⑤	—	Φ12	1	1200		Φ12	1	1200	
⑥	—	—	—	—		Φ12	1	2440	

注：1. 带\*工程量为平均值。  
2. 钢筋放下层，①号筋在最下面。钢筋遇洞口断开。

说明：

1. 材料：混凝土为C30；钢筋：Φ—HPB300；Φ—HRB335；Φ—HRB400。
2. 盖板钢筋的混凝土保护层：40mm。
3. [ ]中数值用于石砌体矩形管道盖板。
4. 设计覆土：0.8m~3.0m。
5. 盖板如预制，加设吊环，吊环钢筋不小于4Φ12；吊环埋入混凝土的长度不应小于30d，并应焊接或绑扎在钢筋骨架上。
6. Φ800mm人孔可改为Φ700mm，钢筋直径、根数及相对位置不变。
7. 盖板模板图参见第73页。
8. Bzk22R的模板尺寸及配筋与Bzk22L相同并以带孔边为轴镜像对称。
9. 其他详见总说明。



盖板规格表

盖板型号	板厚 h	混凝土(砖) (m³)	混凝土(石) (m³)
Bz24	240	0.661	0.689
Bzk24L(Bzk24R)	260	0.650	0.681

钢筋表

编号	形式	Bz24				Bzk24L(Bzk24R)			
		直径	根数	长度(砖)	长度(石)	直径	根数	长度(砖)	长度(石)
①		Φ20	10	2750*	2770*	Φ25	3x2	2750*	2870*
②		—	—	—	—	Φ25	3	2750*	2870*
③		Φ12	13	895*		Φ12	14	810*	815*
④		Φ12	1	540		Φ12	1	540	
⑤		Φ12	1	1250	1280	Φ12	1	1250	1280
⑥		—	—	—		Φ12	1	2440	2500

注：1. 带\*工程量为平均值。  
2. 钢筋放下层，①号筋在最下面。钢筋遇洞口断开。

说明：

1. 材料：混凝土为C30；钢筋：Φ—HPB300；Φ—HRB335；Φ—HRB400。
2. 盖板混凝土保护层：40mm。
3. [ ]中数值用于石砌体矩形管道盖板。
4. 设计覆土：0.8m~3.0m。
5. 盖板如预制，加设吊环，吊环钢筋不小于4Φ12；吊环埋入混凝土的长度不应小于30d，并应焊接或绑扎在钢筋骨架上。
6. Φ800mm人孔可改为Φ700mm，钢筋直径、根数及相对位置不变。
7. 盖板模板图参见第73页。
8. Bzk24R的模板尺寸及配筋与Bzk24L相同并以带孔边为轴镜像对称。
9. 其他详见总说明。

W=2400 转弯检查井盖板配筋(Bz24、Bzk24L、Bzk24R)

图集号

10SMS202-2

审核

王长祥

校对

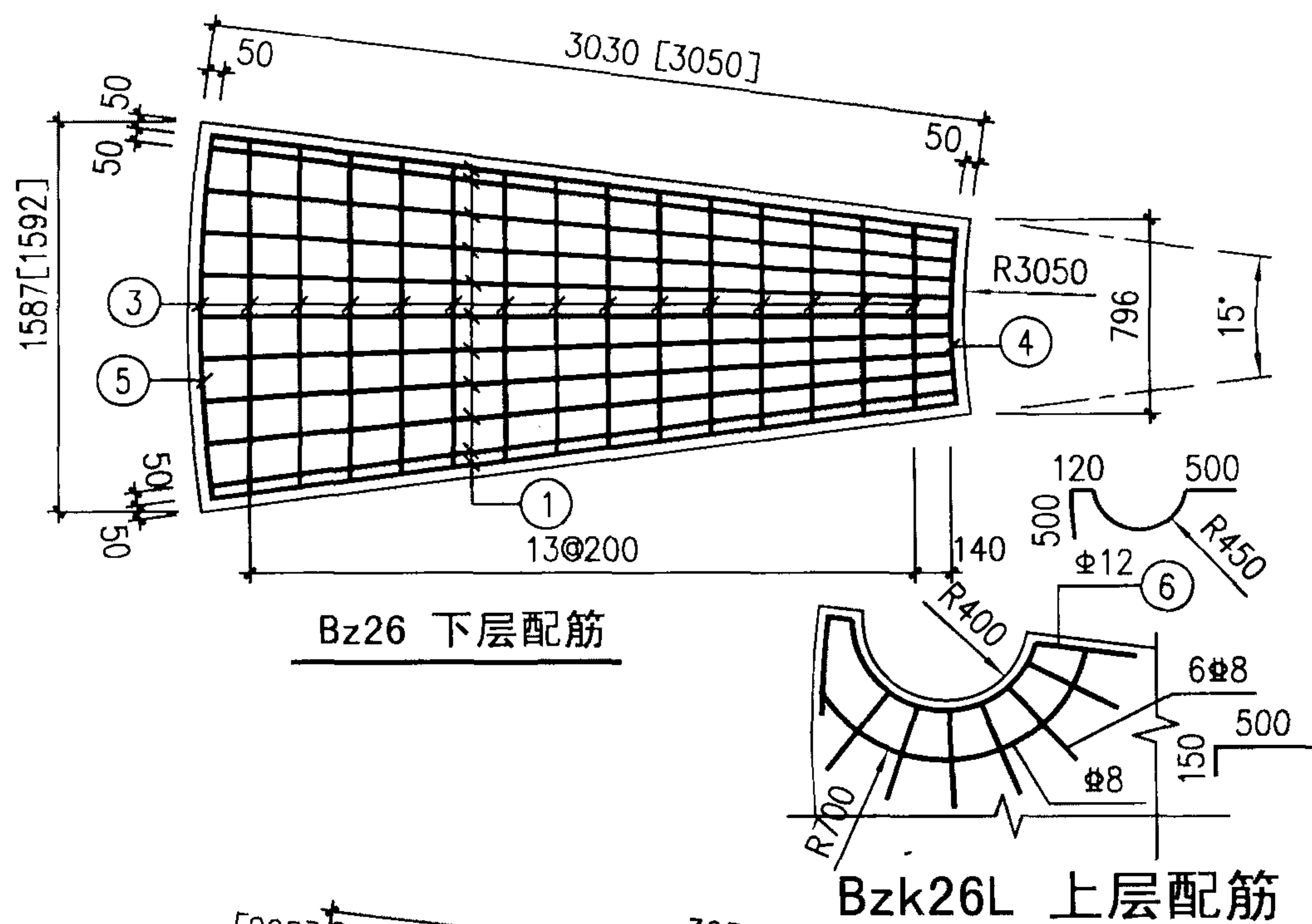
刘迎焕

设计

黄意兵

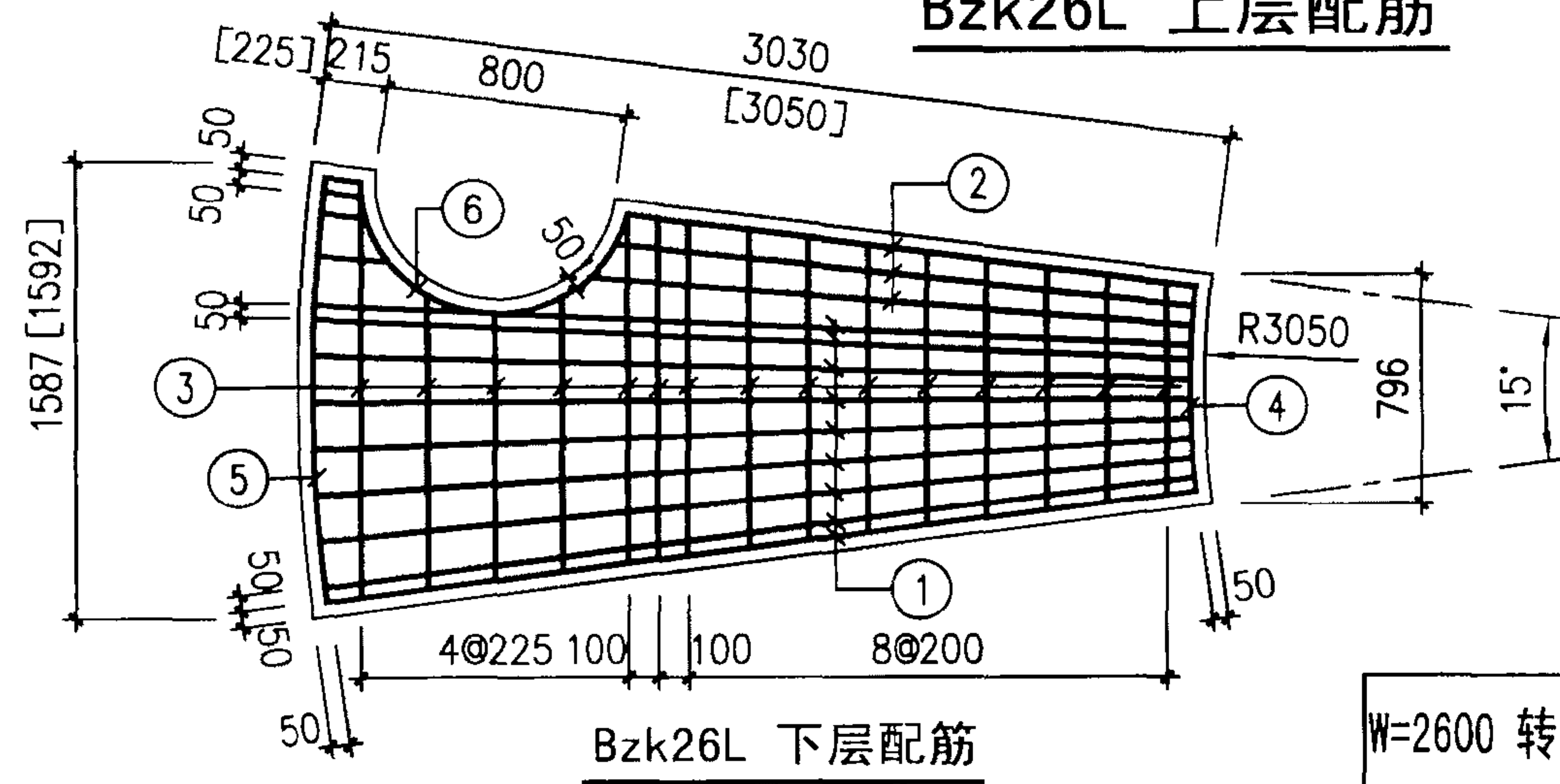
页

109



Bz26 下层配筋

Bzk26L 上层配筋



Bzk26L 下层配筋

盖板规格表

盖板型号	板厚 h	混凝土(砖) (m³)	混凝土(石) (m³)
Bz26	240	0.995	1.003
Bzk26L (Bzk26R)	280	1.091	1.100

钢筋表

编号	形式	Bz26				Bzk26L (Bzk26R)			
		直径	根数	长度(砖)	长度(石)	直径	根数	长度(砖)	长度(石)
①	—	Φ22	11	2950*	2970*	Φ25	9x2	2950*	2970*
②	—	—	—	—	—	Φ25	3	2950*	2970*
③	—	Φ12	14	1115*		Φ12	15	1110	1145*
④	—	Φ12	1	730		Φ12	1	730	
⑤	—	Φ12	1	1500		Φ12	1	1500	
⑥	—	—	—	—		Φ12	1	2440	

注：1. 带\*工程量为平均值。  
2. 钢筋放下层，①号筋在最下面。钢筋遇洞口断开。

说明：

1. 材料：混凝土为C30；钢筋：Φ—HPB300；Φ—HRB335；Φ—HRB400。
2. 盖板混凝土保护层：40mm。
3. [ ]中数值用于石砌体矩形管道盖板。
4. 设计覆土：0.8m~3.0m。
5. 盖板如预制，加设吊环，吊环钢筋不小于4Φ12；吊环埋入混凝土的长度不应小于30d，并应焊接或绑扎在钢筋骨架上。
6. Φ800mm人孔可改为Φ700mm，钢筋直径、根数及相对位置不变。
7. 盖板模板图参见第73页。
8. Bzk26R的模板尺寸及配筋与Bzk26L相同并以带孔边为轴镜像对称。
9. 其他详见总说明。



盖板规格表

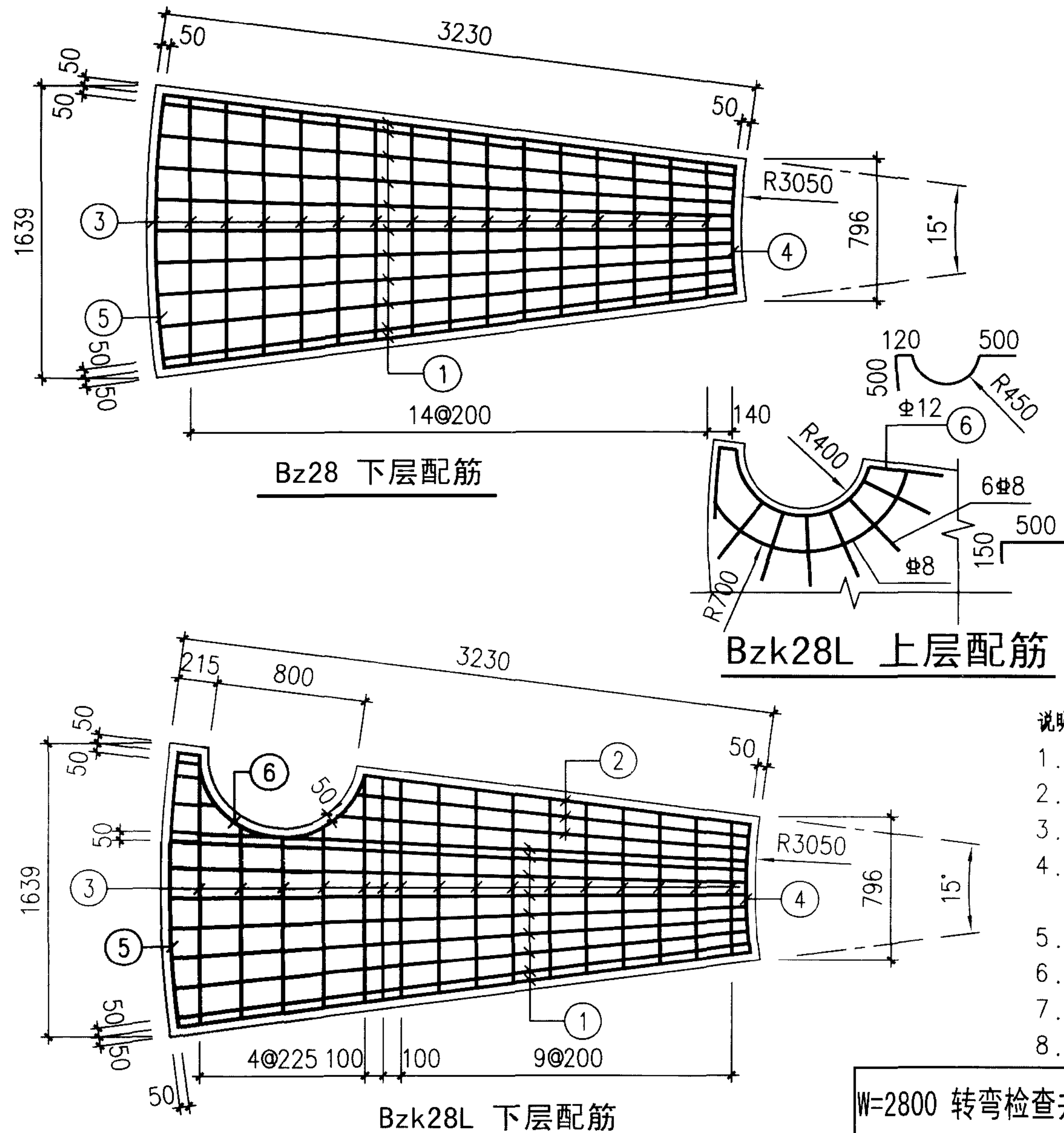
盖板型号	板厚 h	混凝土(砖) (m³)
Bz28	260	1.162
BzK28L (BzK28R)	300	1.266

编号	形式	Bz28			BzK28L (BzK28R)		
		直径	根数	长度(砖)	直径	根数	长度(砖)
①	—	Φ22	11	3150*	Φ25	9x2	3150*
②	—	—	—	—	Φ25	3	3150*
③	—	Φ12	15	1140*	Φ12	16	1140*
④	—	Φ12	1	730	Φ12	1	730
⑤	—	Φ12	1	1550	Φ12	1	1550
⑥	—	—	—	—	Φ12	1	2440

注：1. 带\*工程量为平均值。  
2. 钢筋放下层，①号筋在最下面。钢筋遇洞口断开。

说明：

1. 材料：混凝土为C30；钢筋：Φ—HPB300；Φ—HRB335；Φ—HRB400。
2. 盖板混凝土保护层：40mm。
3. 设计覆土：0.8m~3.0m。
4. 盖板如预制，加设吊环，吊环钢筋不小于4Φ14；吊环埋入混凝土的长度不应小于30d，并应焊接或绑扎在钢筋骨架上。
5. Φ800mm人孔可改为Φ700mm，钢筋直径、根数及相对位置不变。
6. 盖板模板图参见第73页。
7. Bzk28R的模板尺寸及配筋与Bzk28L相同并以带孔边为轴镜像对称。
8. 其他详见总说明。

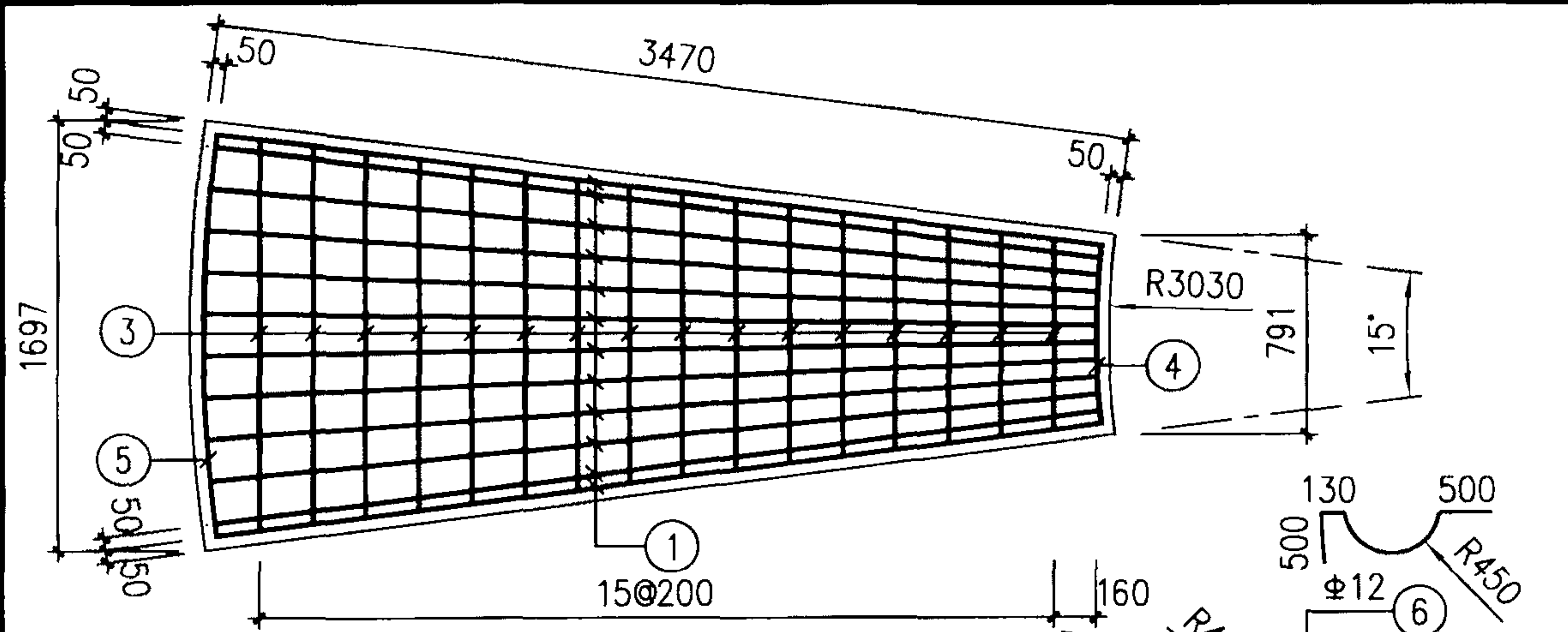


W=2800 转弯检查井盖板配筋 (Bz28、BzK28L、BzK28R)

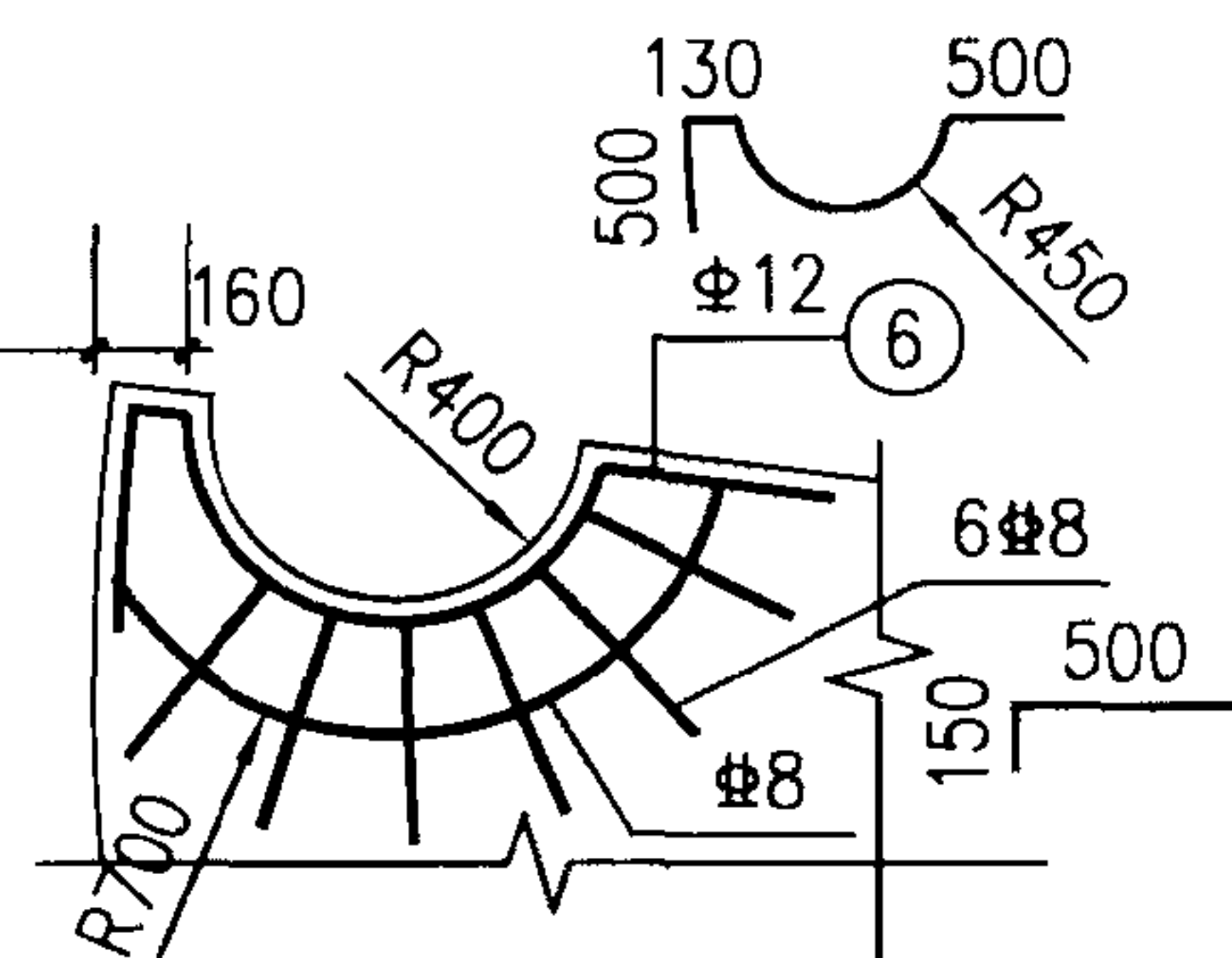
图集号 10SMS202-2

审核 王长祥 设计 黄意兵

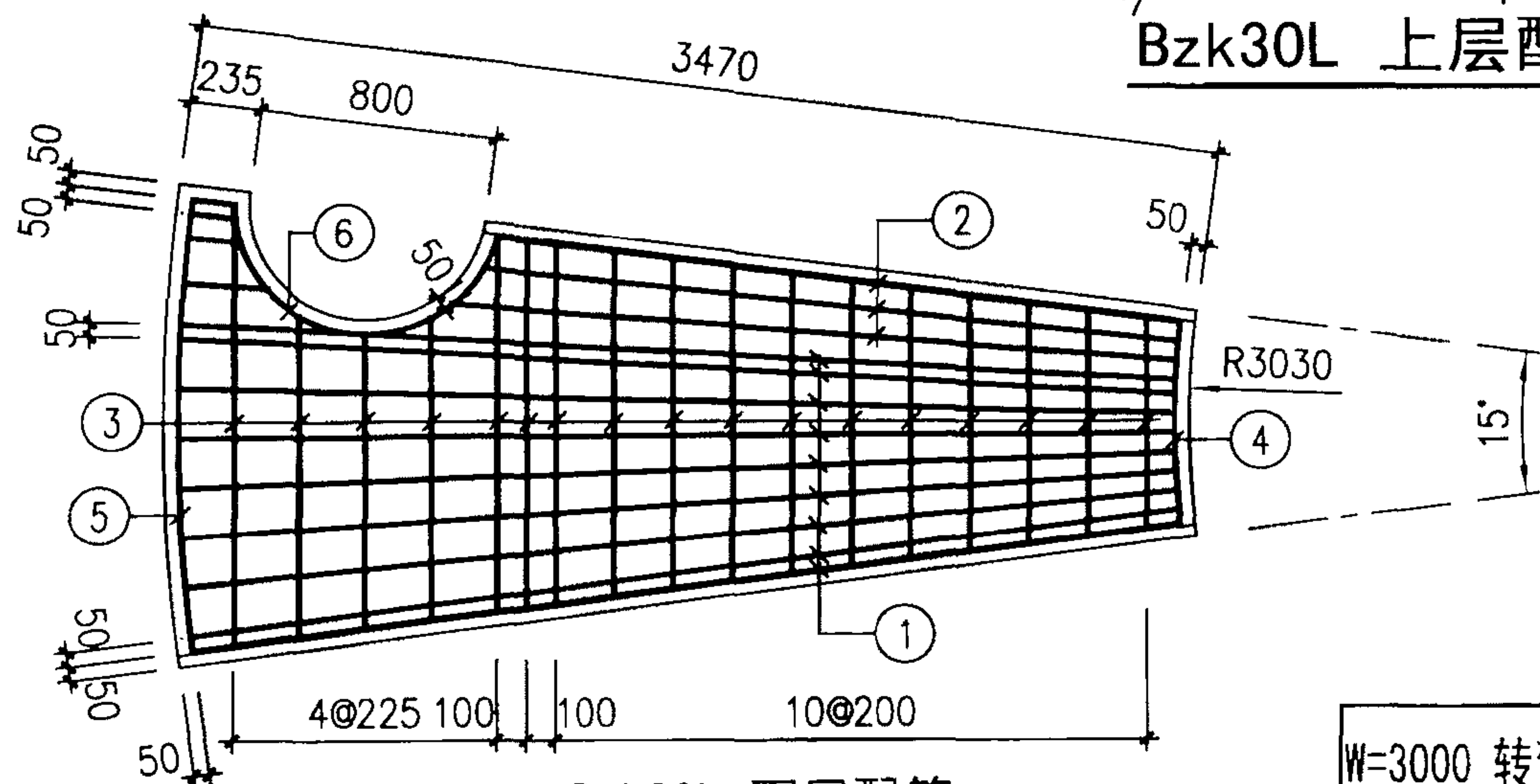
页 111



Bz30 下层配筋



Bzk30L 上层配筋



Bzk30L 下层配筋

盖板规格表

盖板型号	板厚 h	混凝土(砖) (m³)
Bz30	280	1.305
BzK30L (BzK30R)	320	1.212

钢筋表

编号	形式	Bz30			BzK30L (BzK30R)		
		直径	根数	长度(砖)	直径	根数	长度(砖)
①	—	Φ22	12	3440*	Φ25	9x2	3440*
②	—	—	—	—	Φ25	3	3440*
③	—	Φ12	16	1170*	Φ12	17	1160
④	—	Φ12	1	730	Φ12	1	730
⑤	—	Φ12	1	1610	Φ12	1	1610
⑥	—	—	—	—	Φ12	1	2450

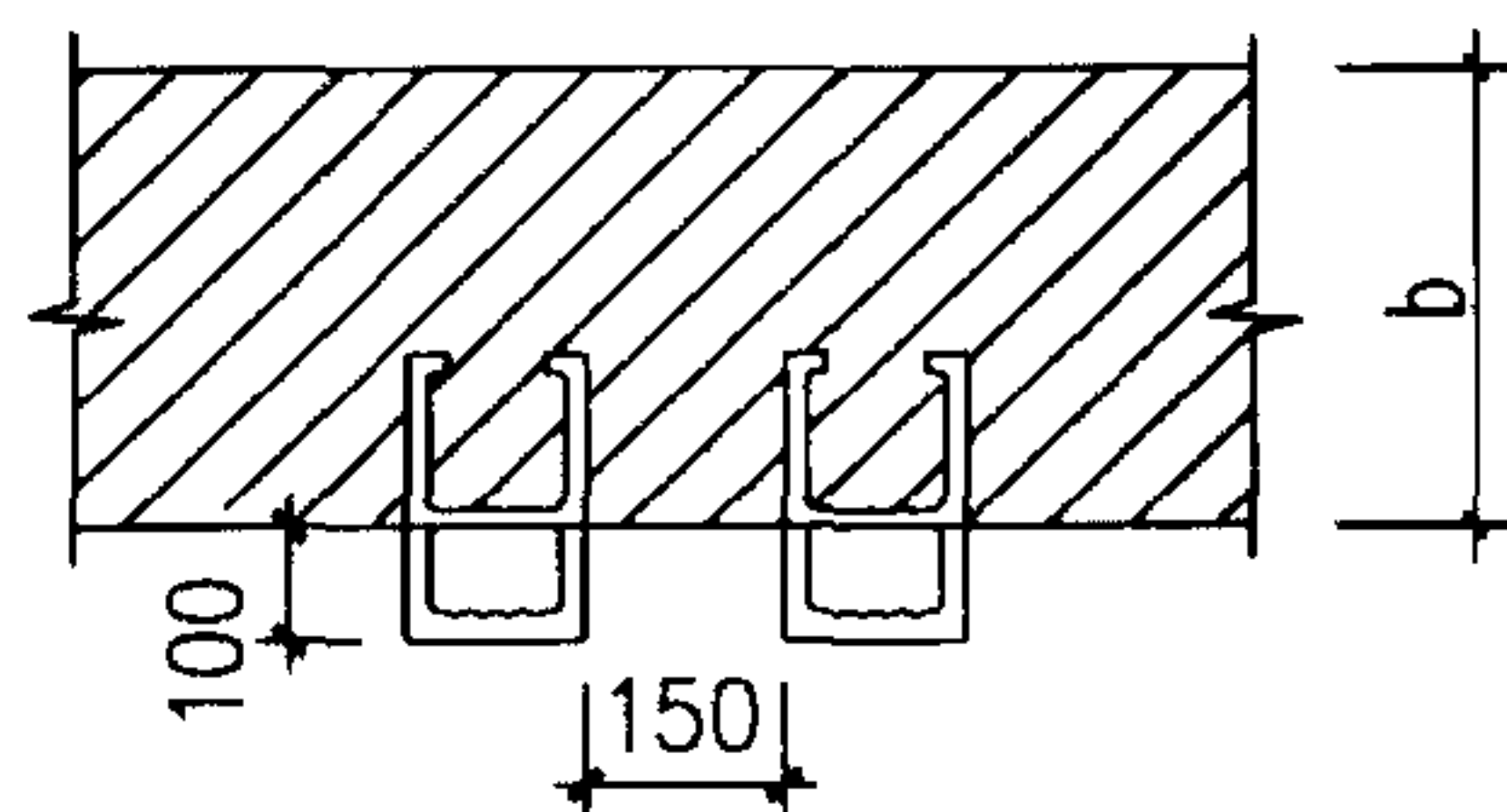
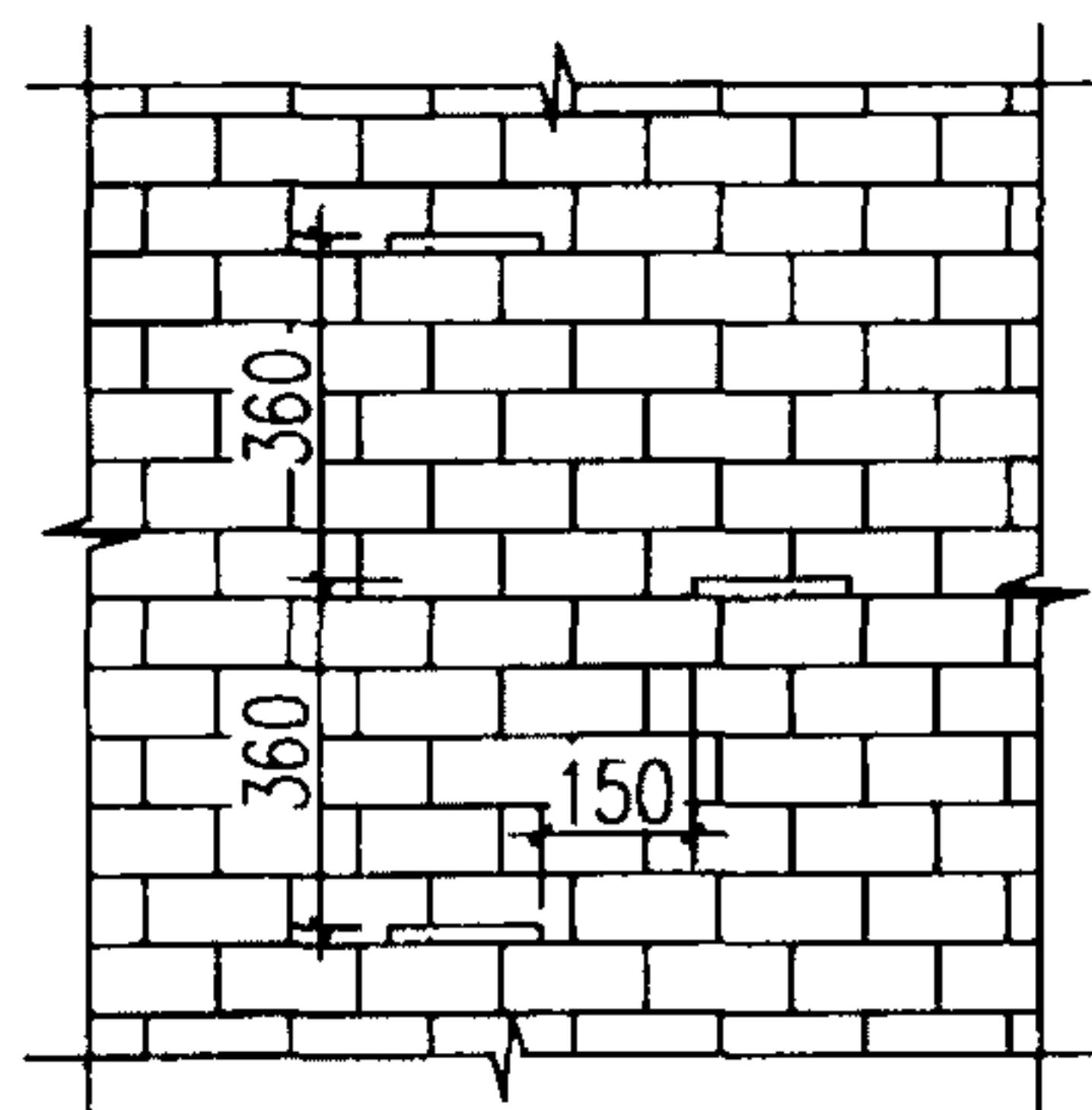
注：1. 带\*工程量为平均值。  
2. 钢筋放下层，①号筋在最下面。钢筋遇洞口断开。

说明：

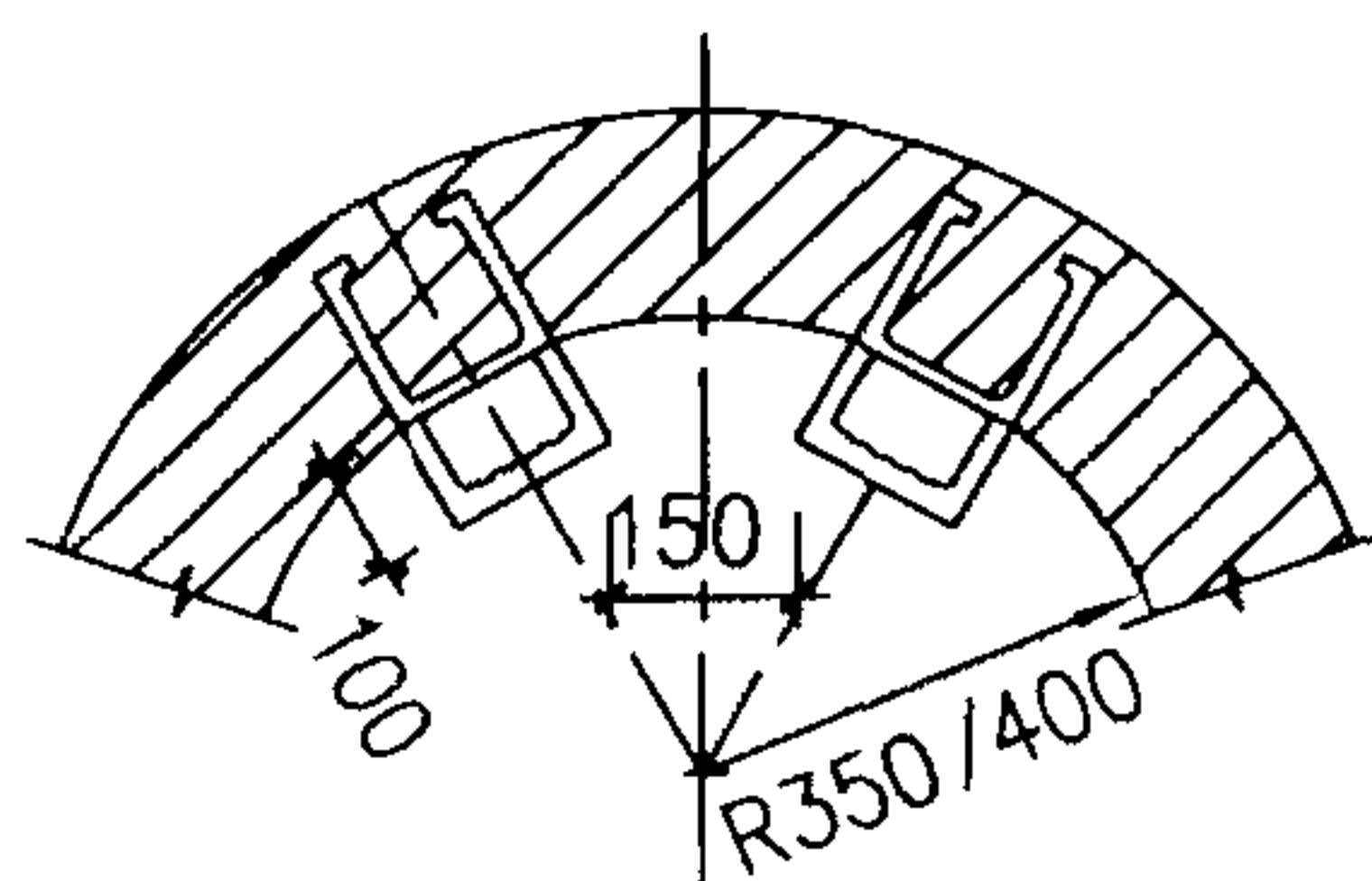
1. 材料：混凝土为C30；钢筋：Φ—HPB300；Φ—HRB335；Φ—HRB400。
2. 盖板混凝土保护层：40mm。
3. 设计覆土：0.8m~3.0m。
4. 盖板如预制，加设吊环，吊环钢筋不小于4Φ14；吊环埋入混凝土的长度不应小于30d，并应焊接或绑扎在钢筋骨架上。
5. Φ800mm人孔可改为Φ700mm，钢筋直径、根数及相对位置不变。
6. 盖板模板图参见第73页。
7. Bzk30R的模板尺寸及配筋与Bzk30L相同并以带孔边为轴镜像对称。
8. 其他详见总说明。



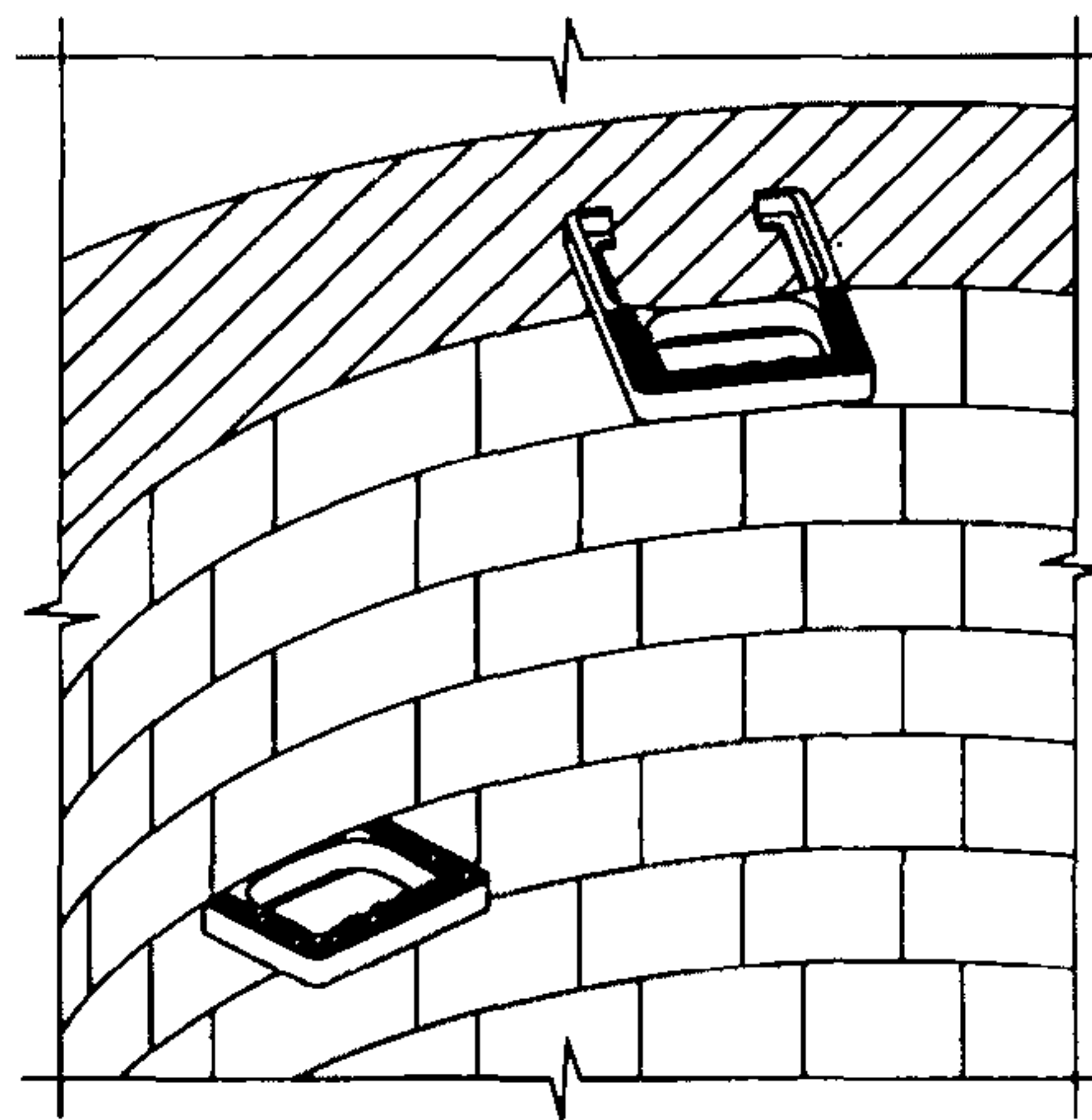




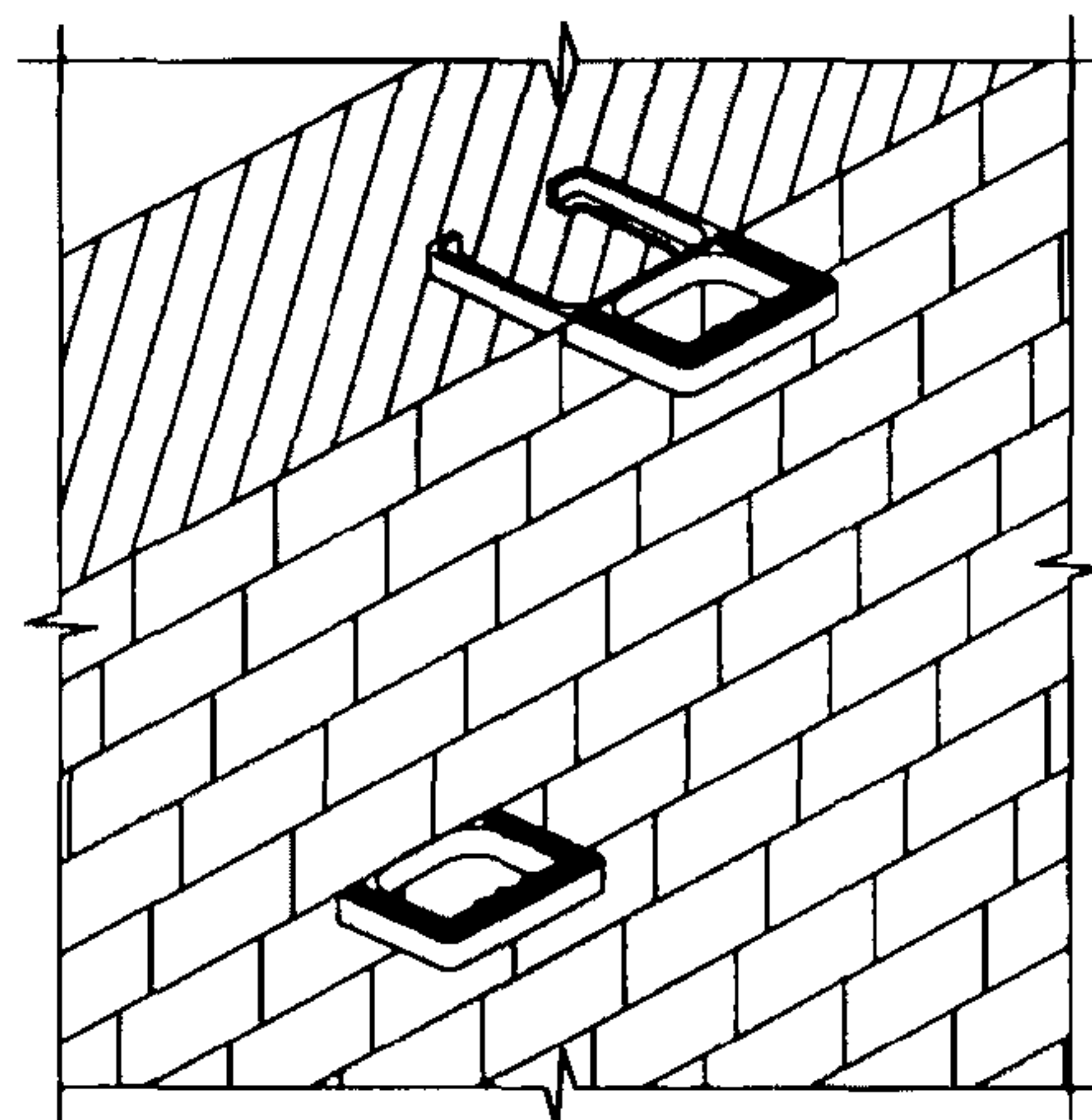
直墙踏步安装图



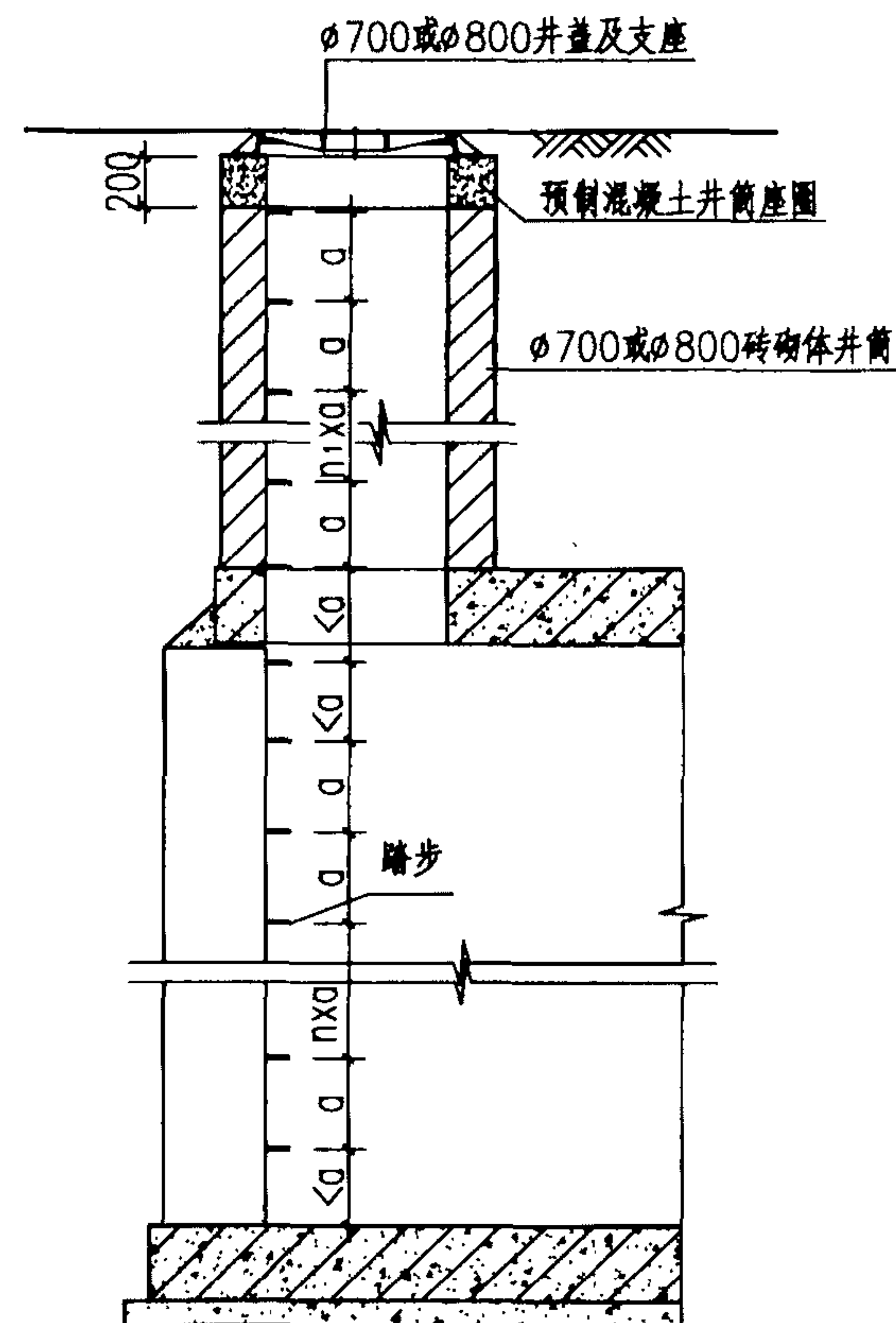
井筒踏步安装图



井筒踏步安装示意图



直墙踏步安装示意图



井室井筒踏步竖向布置

说明:

1. 踏步采用球墨铸铁 (QT400~450) 踏步。
2. 现浇混凝土调节圈高度应根据具体工程确定, 其高度范围:  $40 \leq C < 180$ 。
3. 图中  $a$  为 360mm。
4. 其他详见总说明。

## 检查井踏步位置、安装图

图集号 10SMS202-2

审核 王长祥 设计 冯树健 冯利健

页 114