

埋地矩形雨水管道及其附属构筑物 (混凝土模块砌体)

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[2009]8号

主编单位 北京市市政工程设计研究总院 统一编号 GJBT-1094

实行日期 二〇〇九年三月一日 图集号 09SMS202-1

主编单位负责人

主编单位技术负责人

技术审定人

设计负责人

刘长宁
李昊
温丽晖
赵初惠

目 录

目录	1	W=1600矩形管道配筋及工程量明细表	27
总说明	6	W=1800矩形管道断面 ($H \leq 1760$)	28
典型模块平面尺寸及代码表	11	W=1800矩形管道配筋及工程量明细表	29
单元组砌图例	12	W=2000矩形管道断面 ($H \leq 1940$)	30
典型渐变段大样图	18	W=2000矩形管道配筋及工程量明细表	31
典型渐变段盖板布置示意图	19	W=2200矩形管道断面 ($H \leq 2120$)	32
矩形管道		W=2200矩形管道配筋及工程量明细表	33
W=1000矩形管道断面 ($H \leq 1040$)	20	W=2400矩形管道断面 ($H \leq 2300$)	34
W=1000矩形管道配筋及工程量明细表	21	W=2400矩形管道配筋及工程量明细表	35
W=1200矩形管道断面 ($H \leq 1220$)	22	W=2600矩形管道断面 ($H \leq 2300$)	36
W=1200矩形管道配筋及工程量明细表	23	W=2600矩形管道配筋及工程量明细表	37
W=1400矩形管道断面 ($H \leq 1400$)	24	W=2800矩形管道断面 ($H \leq 2480$)	38
W=1400矩形管道配筋及工程量明细表	25	W=2800矩形管道配筋及工程量明细表	39
W=1600矩形管道断面 ($H \leq 1580$)	26	W=3000矩形管道断面 ($H \leq 2480$)	40

目 录

图集号 09SMS202-1

审核 何彬 何彬 校对 温丽晖 温丽晖 设计 李昊 李昊

页 1

W=3000矩形管道配筋及工程量明细表	41
W=3200矩形管道断面 ($H \leq 2480$)	42
W=3200矩形管道配筋及工程量明细表	43
W=3400矩形管道断面 ($H \leq 2660$)	44
W=3400矩形管道配筋及工程量明细表	45
W=3600矩形管道断面 ($H \leq 2660$)	46
W=3600矩形管道配筋及工程量明细表	47
W=3800矩形管道断面 ($H \leq 2660$)	48
W=3800矩形管道配筋及工程量明细表	49
W=4000矩形管道断面 ($H \leq 2660$)	50
W=4000矩形管道配筋及工程量明细表	51
矩形管道侧墙底部构造示意图	52
矩形管道变形缝做法大样图	53
矩形管道盖板安放节点大样图	54

附属构筑物

直线检查井

直线检查井 (I型) ($H < 1760$) 结构图	55
直线检查井 (I型) ($H < 1760$) 组砌图	56
直线检查井 (I型) ($H < 1760$) 各部尺寸表	57
直线检查井 (I型) ($H < 1760$) 模块用量表	58
直线检查井 (I型) ($H \geq 1760$) 结构图	59
直线检查井 (I型) ($H \geq 1760$) 组砌图	60
直线检查井 (I型) ($H \geq 1760$) 各部尺寸表	61

直线检查井 (I型) ($H \geq 1760$) 模块用量表	62
直线检查井 (II) 型结构图	63
直线检查井 (II) 型组砌图	64
直线检查井 (II) 型各部尺寸表	65
直线检查井 (II) 型模块用量表	67

转弯检查井

弧形墙模块基本单元构成表	72
弧形墙模块组砌示意图	73
转弯检查井弧形墙模块码放序列表	74
转弯检查井 ($H < 1760$) 结构图	81
转弯检查井 ($H < 1760$) 组砌图	82
转弯检查井 ($H < 1760$) 各部尺寸表	83
转弯检查井 ($H < 1760$) 模块用量表	84
转弯检查井 ($H \geq 1760$) 结构图	90
转弯检查井 ($H \geq 1760$) 组砌图	91
转弯检查井 ($H \geq 1760$) 各部尺寸表	92
转弯检查井 ($H \geq 1760$) 模块用量表	93

三通检查井

90°三通检查井 (I型) ($H < 1400$) 结构图	99
90°三通检查井 (I型) ($H < 1400$) 组砌图	100
90°三通检查井 (I型) ($H < 1400$) 各部尺寸表	101
90°三通检查井 (I型) ($H < 1400$) 模块用量表	103
90°三通检查井 (I型) ($H \geq 1400$) 结构图	105

目录

图集号 09SMS202-1

审核 何彬 何彬 校对 温丽晖 温丽晖 设计 李昊 李昊

页 2

90°三通检查井(I型)(H≥1400)组砌图	106
90°三通检查井(I型)(H≥1400)各部尺寸表	107
90°三通检查井(I型)(H≥1400)模块用量表	110
90°三通检查井(II型)(H<1400)结构图	123
90°三通检查井(II型)(H<1400)组砌图	124
90°三通检查井(II型)(H<1400)各部尺寸表	125
90°三通检查井(II型)(H<1400)模块用量表	126
90°三通检查井(II型)(H≥1400)结构图	127
90°三通检查井(II型)(H≥1400)组砌图	128
90°三通检查井(II型)(H≥1400)各部尺寸表	129
90°三通检查井(II型)(H≥1400)模块用量表	132
90°三通检查井(III型)结构图	138
90°三通检查井(III型)组砌图	139
90°三通检查井(III型)各部尺寸表	140
90°三通检查井(III型)模块用量表	143
四通检查井	
90°四通检查井(I型)(H<1400)结构图	149
90°四通检查井(I型)(H<1400)组砌图	150
90°四通检查井(I型)(H<1400)各部尺寸表	151
90°四通检查井(I型)(H<1400)模块用量表	153
90°四通检查井(I型)(H≥1400)结构图	155
90°四通检查井(I型)(H≥1400)组砌图	156
90°四通检查井(I型)(H≥1400)各部尺寸表	157

90°四通检查井(II型)(H<1400)模块用量表	160
90°四通检查井(II型)(H<1400)结构图	173
90°四通检查井(II型)(H<1400)组砌图	174
90°四通检查井(II型)(H<1400)各部尺寸表	175
90°四通检查井(II型)(H<1400)模块用量表	176
90°四通检查井(II型)(H≥1400)结构图	177
90°四通检查井(II型)(H≥1400)组砌图	178
90°四通检查井(II型)(H≥1400)各部尺寸表	179
90°四通检查井(II型)(H≥1400)模块用量表	180
90°四通检查井(III型)(H<1400)结构图	184
90°四通检查井(III型)(H<1400)组砌图	185
90°四通检查井(III型)(H<1400)各部尺寸表	186
90°四通检查井(III型)(H<1400)模块用量表	187
90°四通检查井(III型)(H≥1400)结构图	188
90°四通检查井(III型)(H≥1400)组砌图	189
90°四通检查井(III型)(H≥1400)各部尺寸表	190
90°四通检查井(III型)(H≥1400)模块用量表	193
90°四通检查井(IV型)结构图	199
90°四通检查井(IV型)组砌图	200
90°四通检查井(IV型)各部尺寸表	201
90°四通检查井(IV型)模块用量表	204
跌水井	
跌水检查井结构图	210

目 录				图集号	09SMS202-1
审核	何 彬	何 彬	校对	温丽晖	温丽晖
设计	李 昊	李 昊	设计	李 昊	李 昊
页	3				

跌水检查井配筋图	211
跌水检查井组砌图	212
跌水检查井各部尺寸表	213
跌水检查井模块用量表	215
盖板	
矩形管道盖板 (Bxx) 模板图	217
检查井盖板 (Bbxx) 模板图	218
W=1000矩形管道盖板配筋 (B10)	219
W=1200矩形管道盖板配筋 (B12)	220
W=1400矩形管道盖板配筋 (B14)	221
W=1600矩形管道盖板配筋 (B16)	222
W=1800矩形管道盖板配筋 (B18)	223
W=2000矩形管道盖板配筋 (B20)	224
W=2200矩形管道盖板配筋 (B22)	225
W=2400矩形管道盖板配筋 (B24)	226
W=2600矩形管道盖板配筋 (B26)	227
W=2800矩形管道盖板配筋 (B28)	228
W=3000矩形管道盖板配筋 (B30)	229
W=3200矩形管道盖板配筋 (B32)	230
W=3400矩形管道盖板配筋 (B34)	231
W=3600矩形管道盖板配筋 (B36)	232
W=3800矩形管道盖板配筋 (B38)	233
W=4000矩形管道盖板配筋 (B40)	234

W=1000检查井盖板配筋 (Bk10)	235
W=1200检查井盖板配筋 (Bk12)	236
W=1400检查井盖板配筋 (Bk14)	237
W=1600检查井盖板配筋 (Bk16)	238
W=1800检查井盖板配筋 (Bk18)	239
W=2000检查井盖板配筋 (Bk20)	240
W=2200检查井盖板配筋 (Bk22)	241
W=2400检查井盖板配筋 (Bk24)	242
W=2600检查井盖板配筋 (Bk26)	243
W=2800检查井盖板配筋 (Bk28)	244
W=3000检查井盖板配筋 (Bk30)	245
W=3200检查井盖板配筋 (Bk32)	246
W=3400检查井盖板配筋 (Bk34)	247
W=3600检查井盖板配筋 (Bk36)	248
W=3800检查井盖板配筋 (Bk38)	249
W=4000检查井盖板配筋 (Bk40)	250
检查井梁板配筋 (LB16)	251
检查井梁板配筋 (LB18)	252
检查井梁板配筋 (LB20)	253
检查井梁板配筋 (LB24)	254
检查井梁板配筋 (LB28)	255
检查井梁板配筋 (LB32)	256
W=1000转弯检查井盖板配筋 (Bz10、Bzk10)	257

目 录

图集号 09SMS202-1

W=1200转弯检查井盖板配筋 (Bz12、Bzk12)	258
W=1400转弯检查井盖板配筋 (Bz14、Bzk14)	259
W=1600转弯检查井盖板配筋 (Bz16、Bzk16)	260
W=1800转弯检查井盖板配筋 (Bz18、Bzk18)	261
W=2000转弯检查井盖板配筋 (Bz20、Bzk20)	262
W=2200转弯检查井盖板配筋 (Bz22、Bzk22L、Bzk22R) . . .	263
W=2400转弯检查井盖板配筋 (Bz24、Bzk24L、Bzk24R) . . .	264
W=2600转弯检查井盖板配筋 (Bz26、Bzk26L、Bzk26R) . . .	265
W=2800转弯检查井盖板配筋 (Bz28、Bzk28L、Bzk28R) . . .	266
W=3000转弯检查井盖板配筋 (Bz30、Bzk30L、Bzk30R) . . .	267
W=3200转弯检查井盖板配筋 (Bz32、Bzk32L、Bzk32R) . . .	268
W=3400转弯检查井盖板配筋 (Bz34、Bzk34L、Bzk34R) . . .	269
W=3600转弯检查井盖板配筋 (Bz36、Bzk36L、Bzk36R) . . .	270
W=3800转弯检查井盖板配筋 (Bz38、Bzk38L、Bzk38R) . . .	271

W=4000转弯检查井盖板配筋 (Bz40、Bzk40L、Bzk40R) . . .	272
--	-----

其他

圆形管道穿墙洞口做法大样图	273
-------------------------	-----

检查井踏步位置、安装图	274
-----------------------	-----

φ700、φ800轻、重型铸铁井盖图	275
------------------------------	-----

踏步详图	276
----------------	-----

出水口

八字式矩形管道出水口结构图	277
-------------------------	-----

八字式矩形管道出水口各部尺寸表	278
---------------------------	-----

八字式矩形管道出水口下游护砌 (I型)	279
-------------------------------	-----

八字式矩形管道出水口下游护砌 (I型) 各部尺寸表	280
-------------------------------------	-----

八字式矩形管道出水口下游护砌 (II型)	281
--------------------------------	-----

一字式矩形管道出水口结构图	282
-------------------------	-----

一字式矩形管道出水口各部尺寸表	283
---------------------------	-----

目 录

图集号 09SMS202-1

审核 何 彬 (何彬) 校对 温丽晖 温丽晖设计 李 昊 李 昊

页 5

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

《室外排水工程设计规范》	GB 50014-2006
《混凝土结构设计规范》	GB 50010-2002
《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
《给水排水工程构筑物结构设计规范》	GB 50069-2002
《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
《混凝土小型空心砌块建筑技术规程》	JGJ/T 14-2004
《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（0.20g、0.30g）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1000~4000mm，

其宽度级差为200mm；管道高度H为860~2660mm，其高度级差为180mm。矩形管道盖板以上设计覆土深度在0.8~5.0m之间。

4.3 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市政设施矩形管道。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；管道的粗糙系数n值建议采用0.014。

4.4 本图集如用于有湿陷性黄土、膨胀土、多年冻土、软土、液化土、泥炭土等不良地层的地区时，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 矩形管道为单孔矩形管道，矩形管道为混合式结构，由预制钢筋混凝土盖板、专用混凝土模块灌孔砌体墙及现浇钢筋混凝土底板三部分组成。

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、跌水井以及出水口。检查井均为混合式结构，由预制钢筋混凝土盖板、专用混凝土模块灌孔砌体墙、井筒及现浇钢筋混凝土底板四部分组成。出水口为浆砌块石砌体或素混凝土结构。

5.4 检查井井室高度（自下游矩形管道内底至检查井室盖板底）应不小于1.76m，如遇浅覆土时，可根据具体情况适当降低高度。

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。

总 说 明

图集号 09SMS202-1

审核 何彬 何彬 校对 温丽晖 温丽晖 设计 李昊 李昊

页 6

5.6 矩形管道盖板安装时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。

5.7 井筒内径为 $\phi 700$ 、 $\phi 800$ 两种,当工程所需井筒内径与之不符时,设计人应另行设计。

6 设计参数

6.1 永久作用:

6.1.1 土压力:土的重力密度为 18kN/m^3 ;地下水位以下土的有效重力密度为 10kN/m^3 。

6.1.2 结构自重:混凝土模块砌体重力密度为 24.3kN/m^3 ;钢筋混凝土重力密度为 25kN/m^3 。

6.2 可变作用:

6.2.1 地下水压力:

矩形管道设计地下水按三种不同工况分别计算:

- 1) 地下水位于地面下 0.5m ;
- 2) 地下水位于侧墙顶部;
- 3) 地下水位于底板以下。

检查井设计地下水按地下水位于地面下 0.5m 设计。

6.2.2 地面可变荷载参照《城市桥梁设计荷载标准》CJJ 77-98中城-A级汽车荷载或地面堆积荷载 10kN/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进行结构设计,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° 、 20° 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不大于 0.2mm 。

7 采用材料

7.1 侧墙:采用混凝土模块砌体,强度等级为MU10,砌筑砂浆为M10水泥砂浆,灌孔混凝土应采用高流动低收缩的混凝土,其骨料的最大粒径应控制在墙厚的 $1/(10\sim 15)$ 且不宜超过 30mm ,塌落度应控制在 $140\pm 20\text{mm}$ 范围内,各项力学指标均等同于相同强度等级的普通混凝土,强度等级:设计覆土 $0.8\text{m}\leq H_s\leq 3.5\text{m}$ 时,C25,S4;设计覆土 $3.5\text{m}< H_s\leq 5.0\text{m}$ 时,C30,S4。灌孔模块砌体的计算指标按以下两表采用:

灌孔模块砌体的抗压强度设计值(MPa)

模块规格 (mm)	模块开孔率 (%)	模块强度等级 (MPa)	砌筑砂浆强度等级	
			$\geq M10$	
			灌孔混凝土强度等级	
			C25	C30
400	0.73	MU10	6.23	7.44
300	0.67		5.69	6.66

灌孔模块砌体沿砌体灰缝的弯曲抗拉强度设计值(MPa)

模块规格 (mm)	模块开孔率 (%)	模块强度等级 (MPa)	灌孔混凝土强度等级			
			$\geq M10$			
			C25		C30	
			通缝	齿缝	通缝	齿缝
400	0.73	MU10	0.54	0.81	0.61	0.89
300	0.67					

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值应符合现行标准《混凝土碱含量限值标准》CECS 53的规定。

总说明

图集号 09SMS202-1

审核 何彬 何彬 校对 温雨晖 温雨晖 设计 李昊 李昊 页 7

7.5 钢筋:采用Φ-HPB235、Φ-HRB335及Φ-CRB550级冷轧带肋钢筋。

7.6 预制构件的吊环应采用HPB235级钢筋制作,严禁使用冷加工钢筋。

7.7 勾板缝、座浆、抹三角灰:M10(防水)水泥砂浆;当盖板位于地下水位以下时应采用M10聚合物防水砂浆。

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不宜低于 $f_{ak}=80\text{kPa}$ 。在重要道路、广场及有特殊使用要求情况下,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_{ak} 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 凡荷载、矩形管道过水断面尺寸、地下水位、地基条件及施工条件等与本图集使用条件不符时,需由设计人对所选矩形管道断面进行全面复核后决定是否采用。相关构造做法仍可按本图集采用。

8.4 当矩形管道中心转弯半径大于15m时,其侧墙可采用直墙模块直接砌筑。设计人需根据转弯半径的大小,对矩形管道盖板几何尺寸或板缝做相应调整,并应保证调整后的结构仍满足所选矩形管道结构承载能力极限状态及正常使用极限状态的要求。

8.5 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。

8.6 矩形管道和检查井盖板一般应采用工厂预制加工,如因运输及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。

8.7 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。

8.8 当圆形管道进检查井时,进检查井的第一节管采用180°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 侧墙模块需对孔、错缝砌筑,砌体施工质量控制等级为B级。

9.2 砌筑前应清理模块表面和孔洞内的杂物及落灰,遇到气候炎热干燥的季节,应在模块砌筑前1~2h将模块喷水湿润。

9.3 模块砌筑时宜采用专用砌筑工具,防止孔内落入砂浆。保证横、竖缝均匀。模块墙砌体应随砌随勾缝,勾缝采用M10(防水)水泥砂浆。

9.4 侧墙砌体底层模块的灌孔混凝土需与底板混凝土同步浇筑,具体做法可参照本图集“矩形管道侧墙底部构造示意图”实施。

9.5 灌孔混凝土连续灌注的控制高度:当模块宽度 $\leq 300\text{mm}$ 时,不宜超过15层;当模块宽度 $\geq 400\text{mm}$ 时,不宜超过20层,且一次投料高度不大于400mm,并用振捣棒隔孔插捣确保灌孔混凝土密实。

9.6 当模块墙体砌筑砂浆的抗压强度达到1.0MPa时方可进行灌孔混凝土的浇筑。在混凝土灌孔之前需在构筑物角隅及相关部位做必要的临时支撑与紧固(详见国家工法《混凝土模块砌体施工工法》YJGF 200-2006)。

9.7 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,均不应扰动基土或是超挖。若发生基土被扰动或是超挖情况,则需进行地基处理。具体地基处理方法应依据设计人的个案设计实施。

9.8 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。

总 说 明

图集号 09SMS202-1

审核 何彬 何彬 校对 温丽晖 温丽晖 设计 李昊 李昊

页

8

9.9 当设计基础底面以上的范围内有地下水时,应采取有效的施工降排水措施,确保槽底作业条件。当采用人工降水时,地下水应降至槽底以下0.5m。

9.10 开槽达到设计高程后,应会同有关部门验槽。

9.11 矩形管道沟槽回填应在盖板安装后进行,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,回填土的压实系数应不低于0.94。当管道位于路基、广场范围内,路基要求的压实系数大于0.94时,按路基要求的压实系数执行;位于绿地或农田范围内的管道沟槽回填土的压实系数可适当降低,但不应低于0.85。如在季节性冻胀地区,应使用非冻胀材料回填。

9.12 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,施工方则需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。

9.13 施工期间如需在矩形管道设计地面以上临时堆土时,其堆土高度不应超过0.8m,否则需验算矩形管道结构的承载能力是否满足要求。

9.14 本图集混凝土模块砌体矩形管道施工除应按上述要求实施外,尚需严格按照国家或地方现行相关施工验收标准执行。

10 其他

10.1 本图集未注明的尺寸单位均为mm。

10.2 本图集按照北京四方如钢混凝土制品有限公司专利产品进行设计。

专利名称:井壁墙体模块砖 专利号:200610065058.X

折角模块 200810167705.7

废旧混凝土模块 200810172325.2

墙体模块 200810132232.7

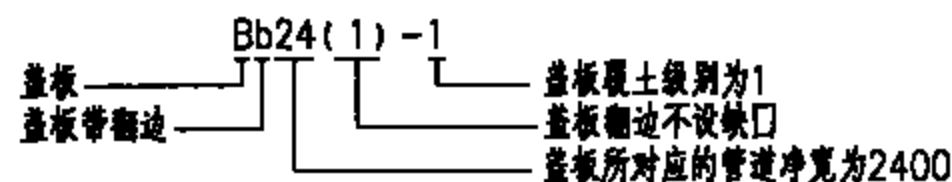
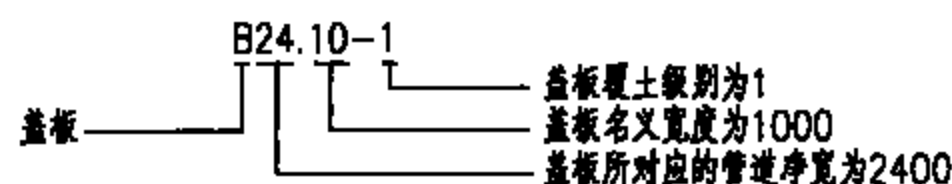
10.3 盖板型号及分级

10.3.1 本图集矩形管道盖板按覆土厚度分为三个等级:

1级: $0.8\text{m} \leq H_s \leq 2.0\text{m}$;

2级: $2.0\text{m} < H_s \leq 3.5\text{m}$;

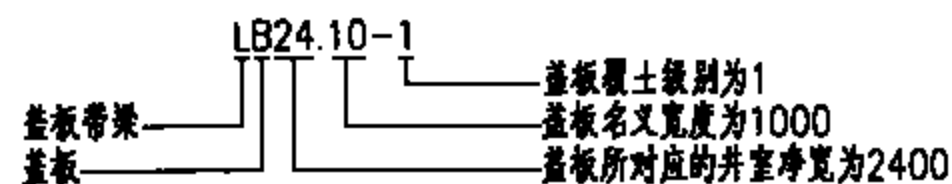
3级: $3.5\text{m} < H_s \leq 5.0\text{m}$ 。



10.3.2 本图集检查井盖板按覆土厚度分为两个等级:

1级: $0.8\text{m} \leq H_s \leq 3.0\text{m}$;

2级: $3.0\text{m} < H_s \leq 5.0\text{m}$ 。



总 说 明

图集号 09SMS202-1

审核 何彬 何彬 校对 温丽晖 温丽晖 设计 李昊 李昊

页 9

盖板 Bz24-1 盖板覆土级别为1
转弯检查井 盖板所对应的管道净宽为2400

盖板 Bzk24L-1 盖板覆土级别为1
转弯检查井 盖板左板
盖板开孔 盖板所对应的管道净宽为2400

11 水力计算

11.1 矩形管道的流量公式:

$$Q = A \nu$$

式中 Q —设计流量 (m^3/s);

A —水流有效断面面积 (m^2);

ν —流速 (m/s);

11.2 矩形管道的流速公式:

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

式中 ν —流速 (m/s);

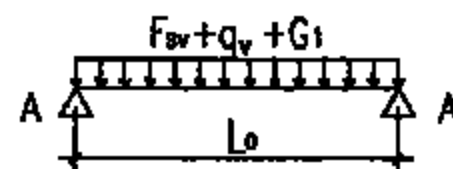
R —水力半径 (m) $R = A/P$, P —湿周 (m);

I —水力坡降;

n —粗糙系数。

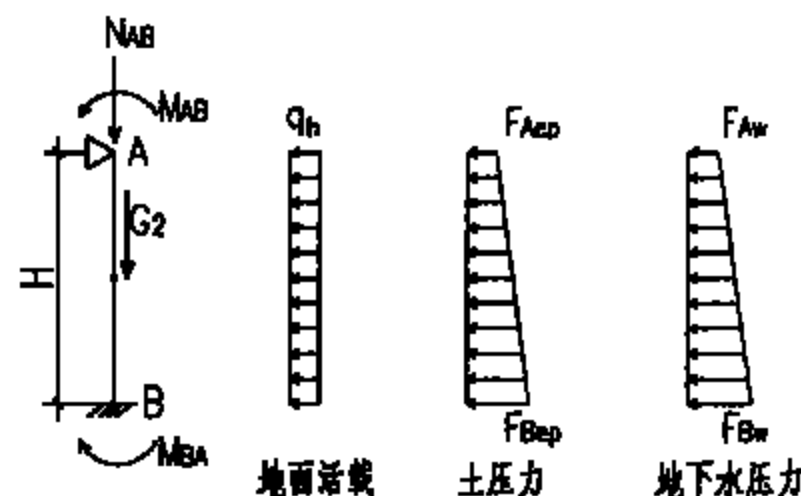
12 矩形管道内力计算简图

12.1 盖板内力计算简图:

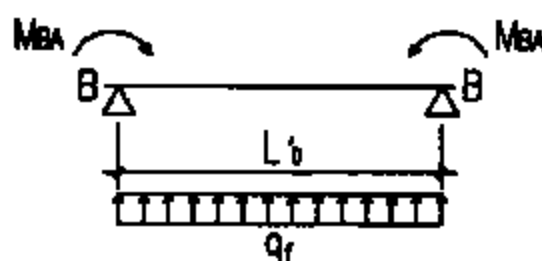


注: $L_0 = 1.05W$ 。

12.2 侧墙内力计算简图:



12.3 底板内力计算简图:



注: $L'0 = W + b$ 。

13 参编单位

北京市市政专业设计院有限责任公司

北京市四方市政技术开发公司

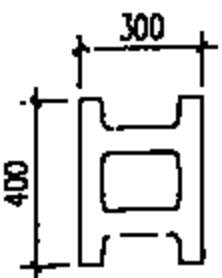
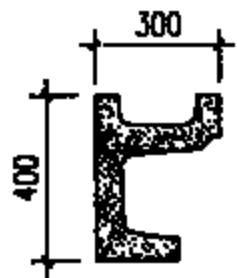
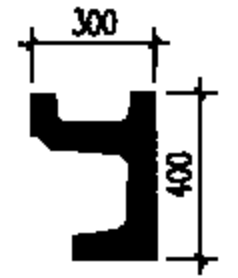
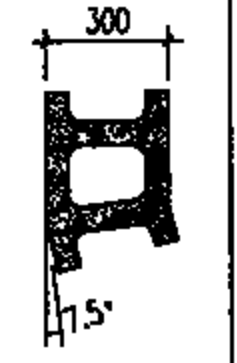







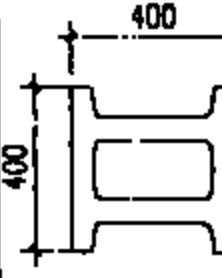
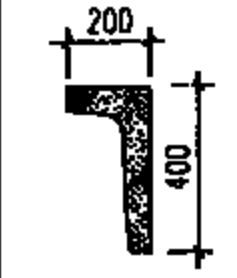
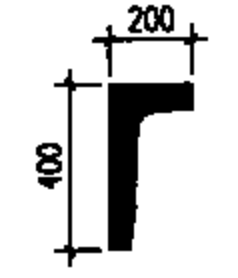




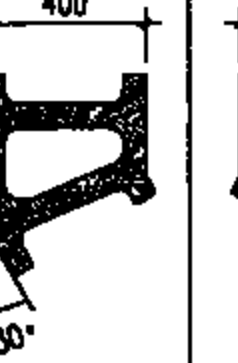



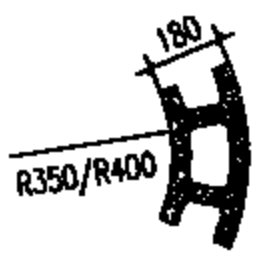
总说明

图集号: 09SMS202-1

审核: 何彬 (何彬) 校对: 温雨晖 温雨晖 设计: 李昊 李昊

页 10

典型模块平面尺寸及代码表

代码	300标准块	300直角块		300折角块							
	30M	$\beta = 90^\circ$		$\beta = 7.5^\circ$		$\beta = 15^\circ$		$\beta = 30^\circ$		$\beta = 45^\circ$	
		30M-L	30M-R	30M-7.5L	30M-7.5R	30M-15L	30M-15R	30M-30L	30M-30R	30M-45L	30M-45R
平面图形											
代码	400标准块	400直角块		400折角块							
	40M	$\beta = 90^\circ$		$\beta = 7.5^\circ$		$\beta = 15^\circ$		$\beta = 30^\circ$		$\beta = 45^\circ$	
		40M-L	40M-R	40M-7.5L	40M-7.5R	40M-15L	40M-15R	40M-30L	40M-30R	40M-45L	40M-45R
平面图形											
井筒模块	ø700/ø800弧形块			代码	MY7/MY8			平面图形			

典型模块平面尺寸及代码表

图集号 09SMS202-1

审核 何彬 何彬 校对 温丽晖 温丽晖 设计 梁林华 梁林华

页 11

矩形基本单元组砌图例

代号	单数层	双数层
甲-1		
甲-2		
甲-3		

注: m_1 、 m_2 均为整数 1, 2, 3,; M 为模块的公称长度 400.

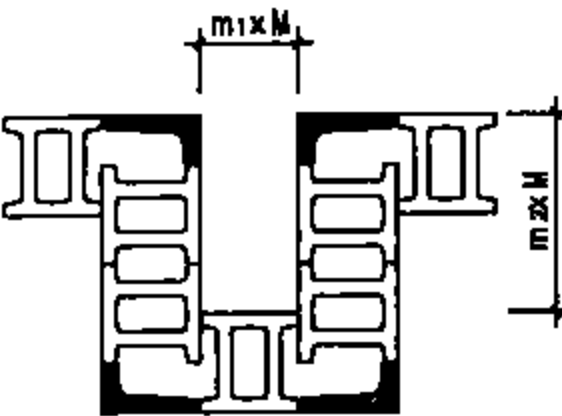
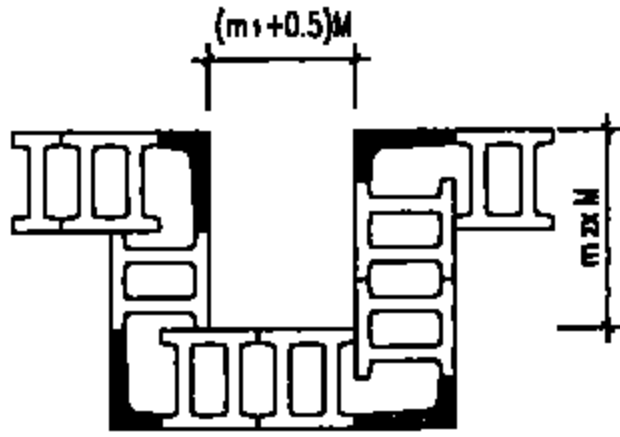
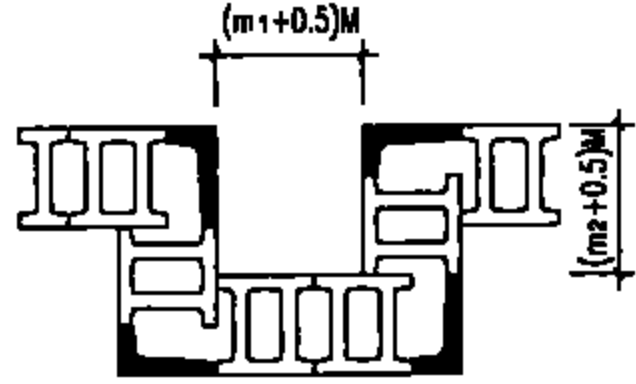
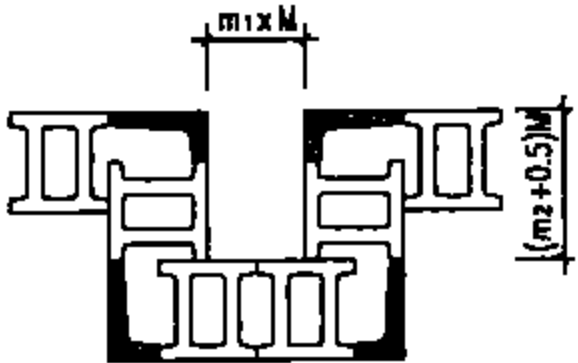
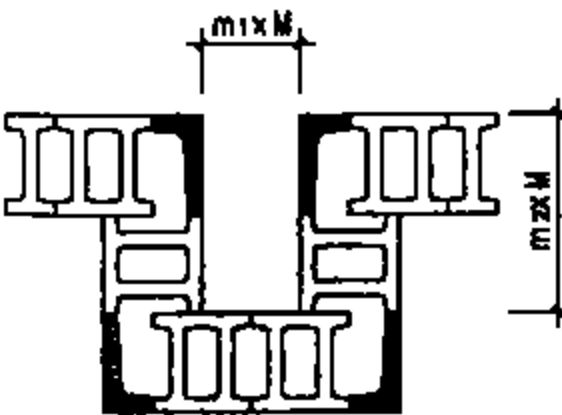
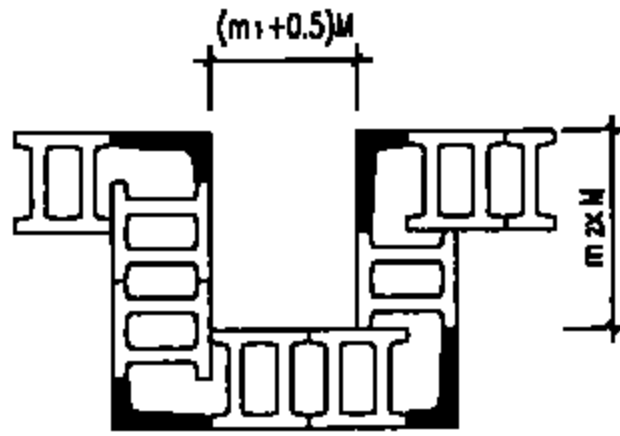
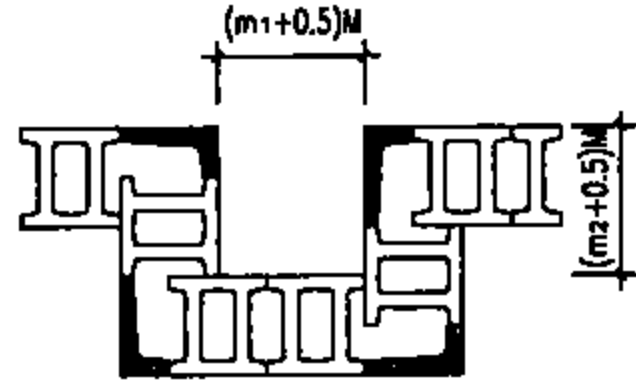
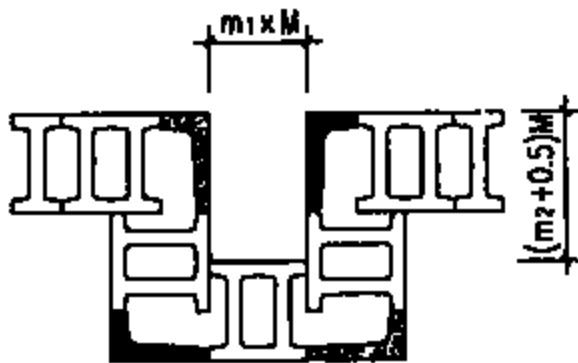
凸角基本单元组砌图例

代号	单数层	双数层
乙-1		
乙-2		
乙-3		

单元组砌图例

图集号 09SMS202-1

凹形基本单元组砌图例

代号	丙-1	丙-2	丙-3	丙-4
单数层				
双数层				

注: m_1 、 m_2 均为整数 1, 2, 3.....; M 为模块的公称长度 400。

单元组砌图例				图集号	09SMS202-1
审核	何彬	何彬	校对	温丽晖	温丽晖
设计	杨大巍	杨大巍	设计	杨大巍	杨大巍
页	13				

端头基本单元组砌图例

代号	T-1	T-2	T-3	T-4
单数层				
双数层				

注: m_1 、 m_2 、 m_3 均为整数 1, 2, 3.....; M 为模块的公称长度 400。

单元组砌图例				图集号	09SMS202-1
审核	何彬	何彬	校对	温丽晖	温丽晖
设计	杨大巍	杨大巍	设计	杨大巍	杨大巍
页	14				

端头基本单元组砌图例

代号	T-5	T-6	T-7	T-8
单数层				
双数层				

注: m_1 、 m_2 、 m_3 均为整数 1, 2, 3.....; M 为模块的公称长度 400.

单元组砌图例

图集号 09SMS202-1

审核 何彬 何彬 校对 温丽晖 温丽晖 设计 杨大巍 杨大巍

页 15

L 形基本单元组砌图例

代号	戊-1	戊-2	戊-3	戊-4
单数层				
双数层				

注: m_1 、 m_2 、 m_3 均为整数 1, 2, 3.....; M 为模块的公称长度 400。

单元组砌图例

图集号 09SMS202-1

审核 何彬 何彬 校对 温丽晖 温丽晖 设计 杨大巍 杨大巍

页

16

L形基本单元组砌图例

代号	戊-5	戊-6	戊-7	戊-8
单数层				
双数层				

注: m_1 、 m_2 、 m_3 均为整数 1, 2, 3.....; M 为模块的公称长度 400.

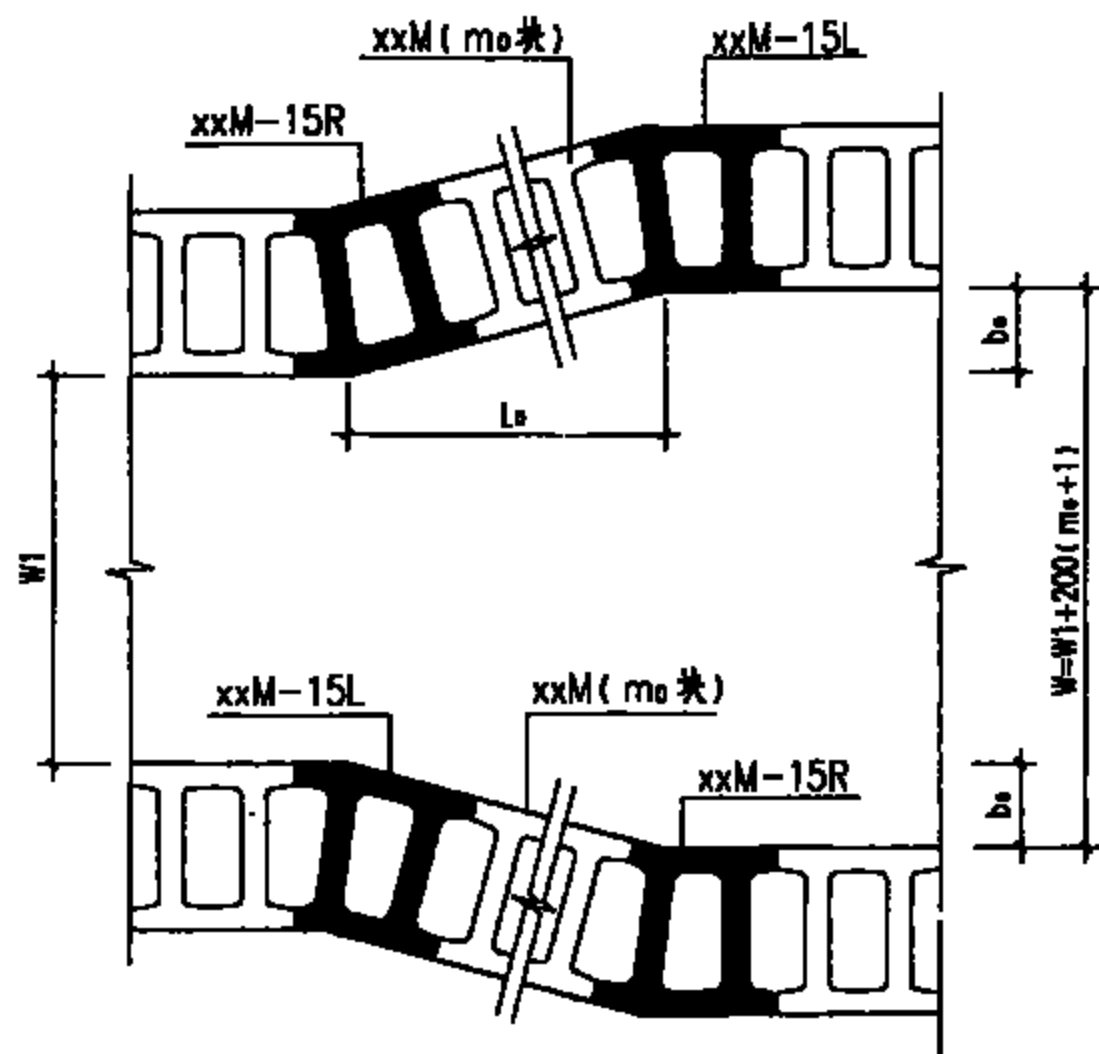
单元组砌图例

图集号 09SMS202-1

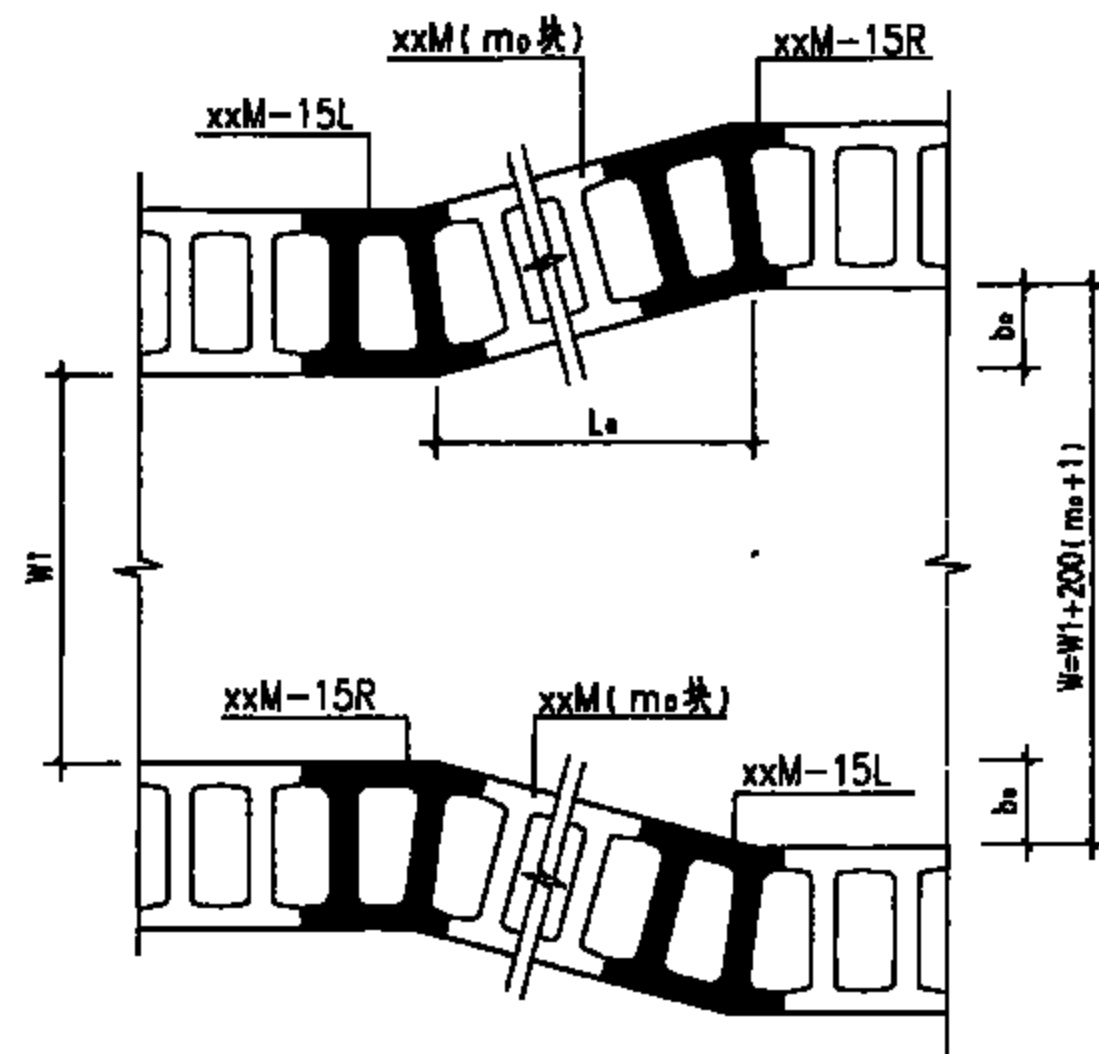
审核 何彬 何彬 校对 温丽晖 温丽晖 设计 杨大巍 杨大巍

页

17



(上层或下层变宽组砌)



(下层或上层变宽组砌)

单侧渐变段模块数量表

序号	渐变宽度 b_0	渐变段长度 L_0	模块型式及数量(单侧、单层端用量)		
			转角块(块)		标准块 m_0 (块)
			xxM-15L	xxM-15R	
1	100	370	1	1	0
2	200	750	1	1	1
3	300	1120	1	1	2
4	400	1500	1	1	3

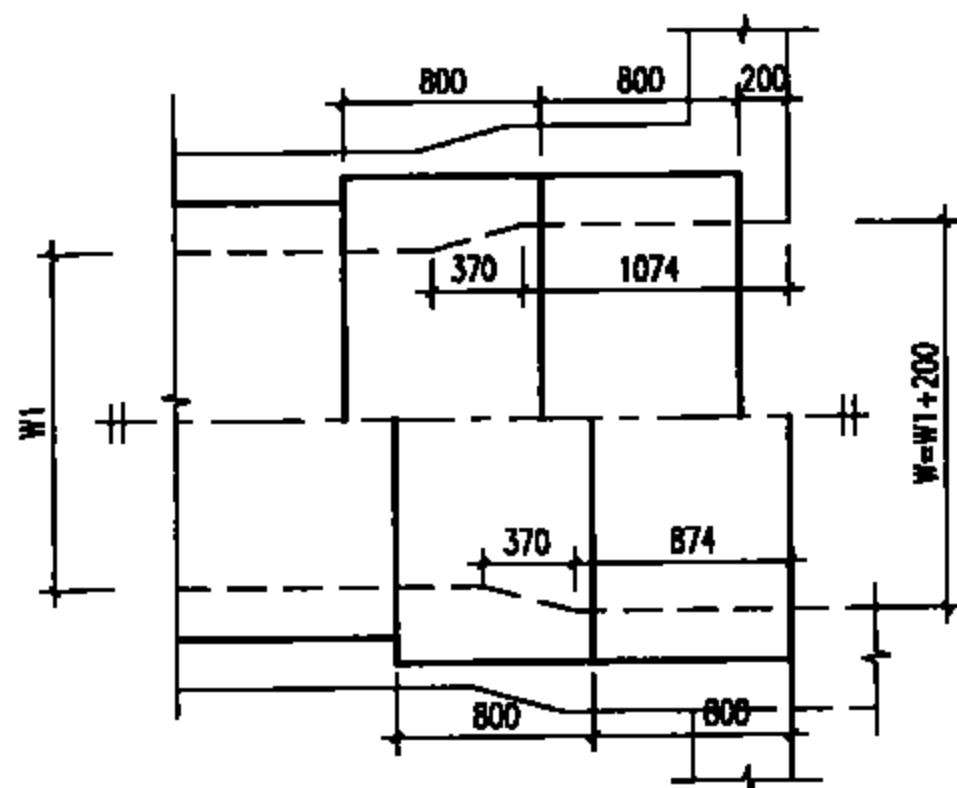
注: xx为30或40, 表示300或400厚模块。

典型渐变段大样图

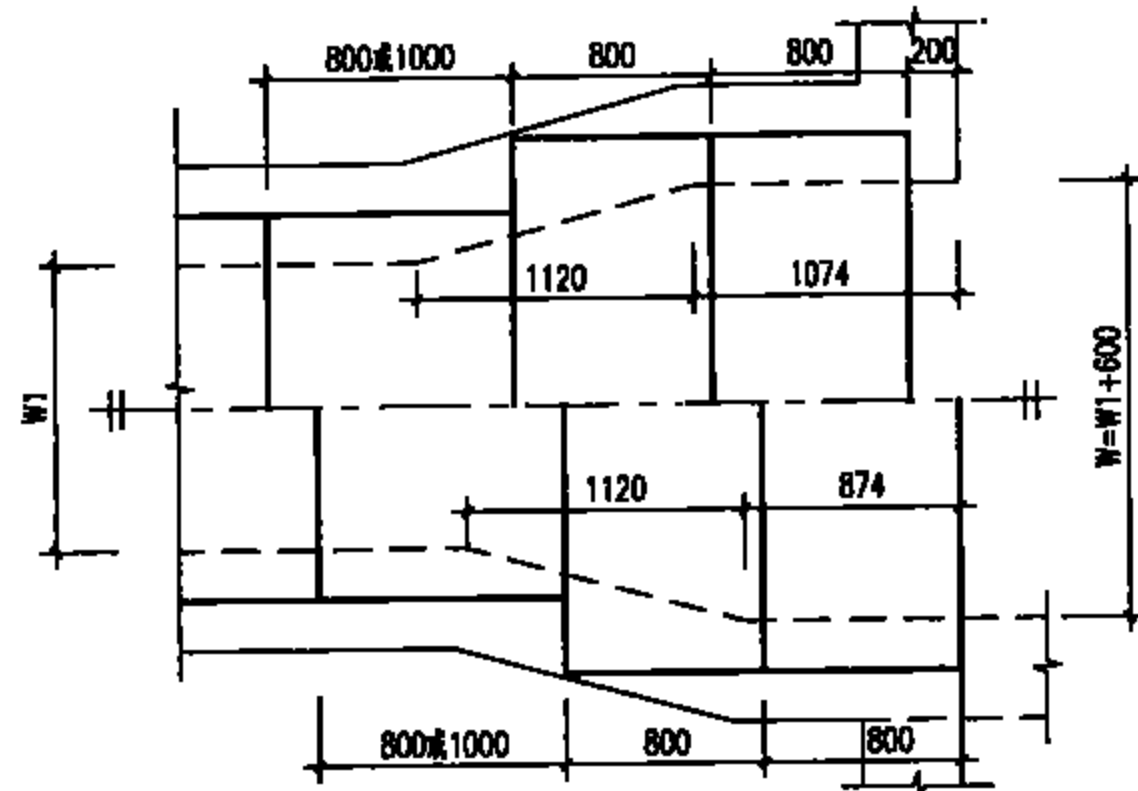
图集号 09SMS202-1

审核 何彬 何彬 校对 温丽晖 温丽晖 设计 李昊 李昊

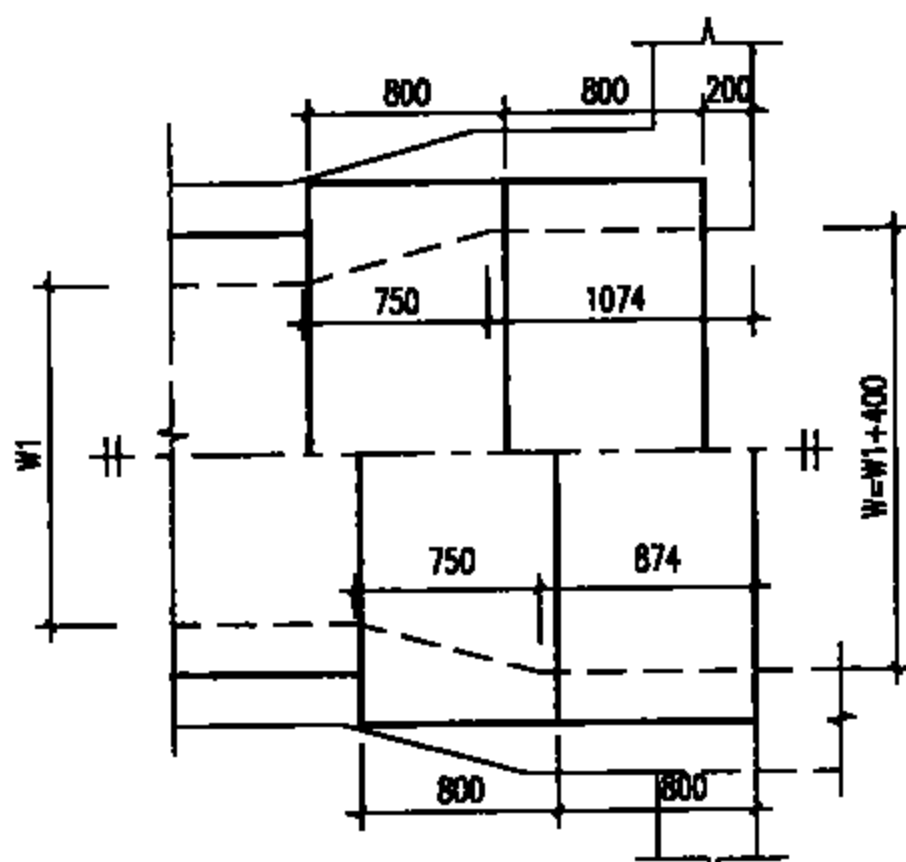
页 18



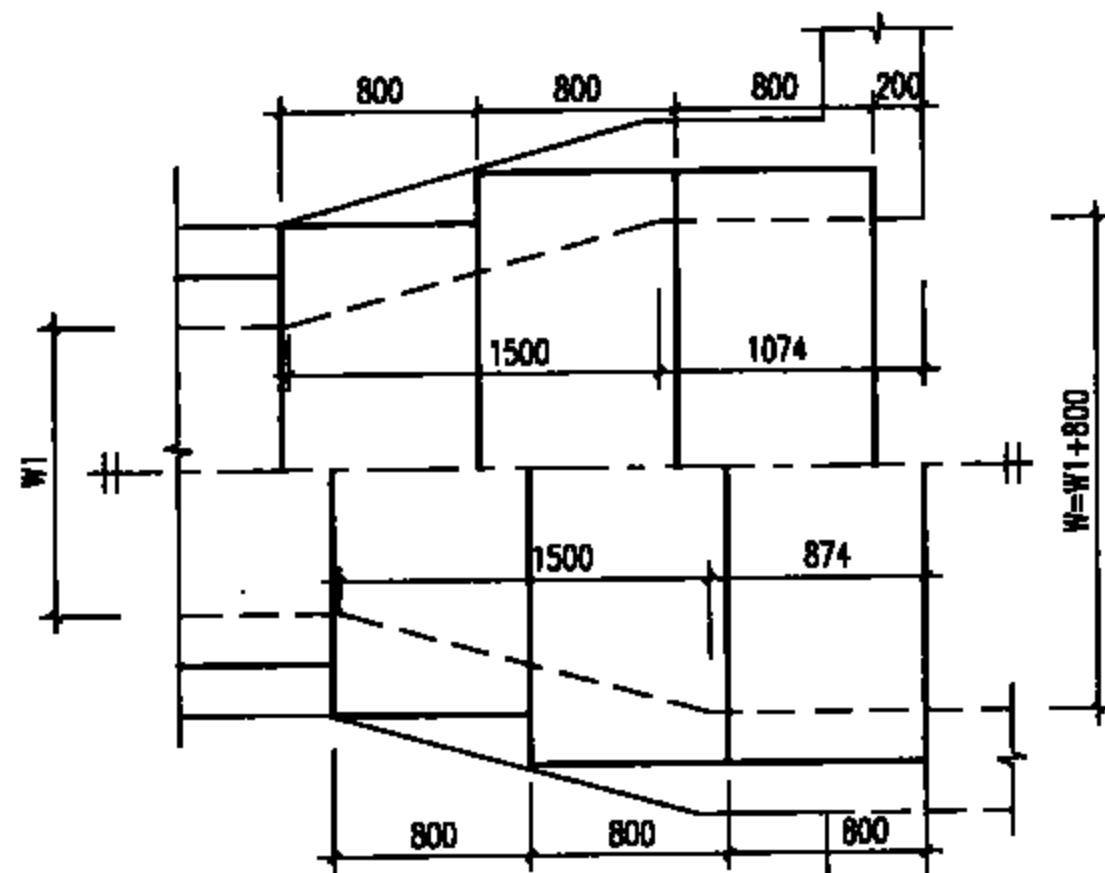
渐变量 $b_0=100$



渐变量 $b_0=300$



渐变量 $b_0=200$



渐变量 $b_0=400$

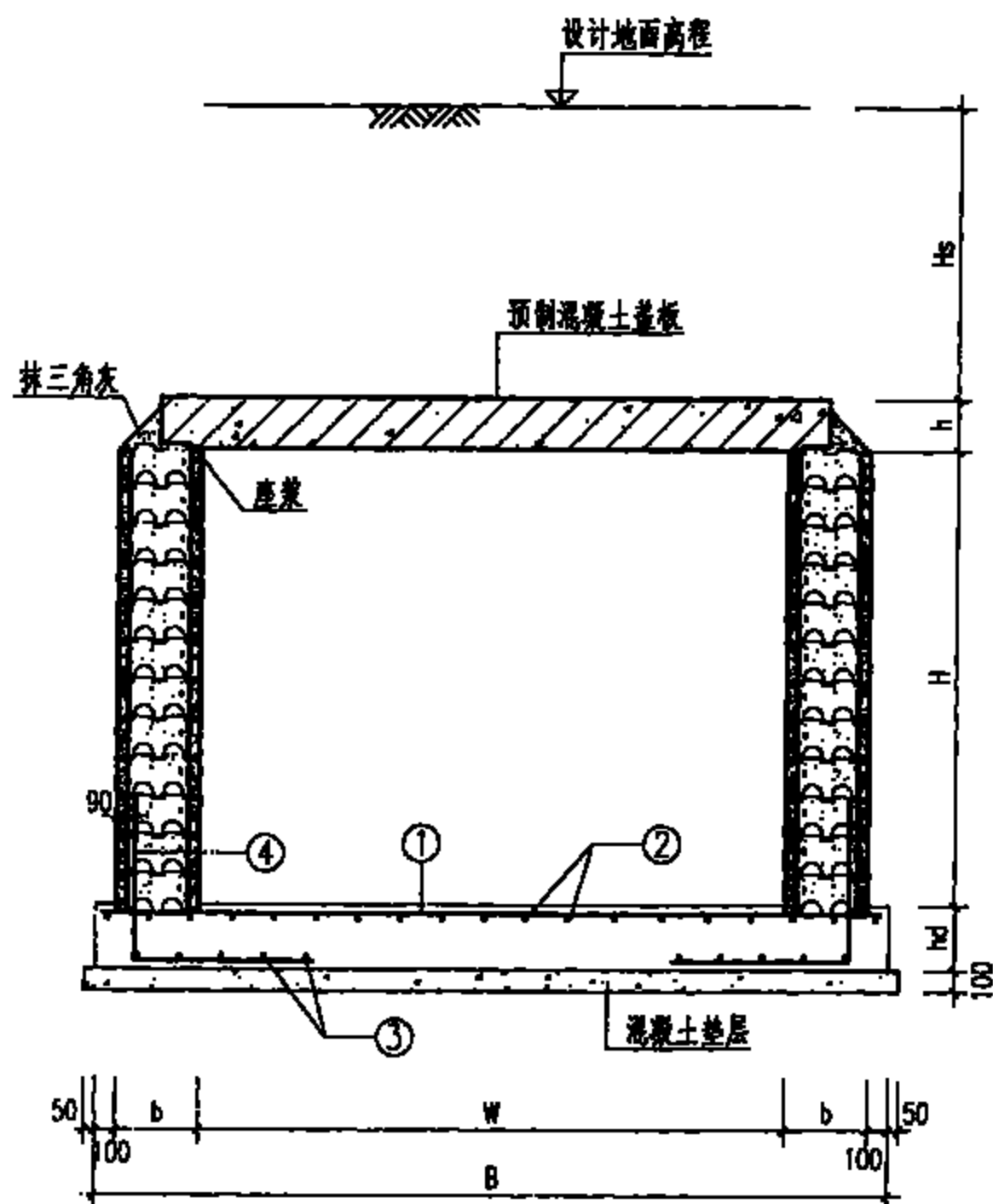
说明：根据渐变段距井室距离及渐变量选择相应盖板布置。

典型渐变段盖板布置示意图

图集号 09SMS202-1

审核 何彬 何彬 校对 温丽晖 温丽晖 设计 李昊 李昊

页 19



矩形管道断面图

说明: 管道顶设计覆土 $H_s: 0.8\text{m} \leq H_s \leq 5.0\text{m}$ 。

侧墙及覆土选用条件 ($\phi=30^\circ$)

H	b	最小覆土 H_s (m)		
		地下水位于 地面下0.5m	地下水位于 侧墙顶部	无地下水
≤ 860	300	≥ 0.8	≥ 0.8	≥ 0.8
1040		≥ 1.1	≥ 0.9	≥ 0.8
≤ 1040	400	≥ 0.8	≥ 0.8	≥ 0.8

侧墙及覆土选用条件 ($\phi=20^\circ$)

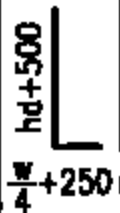
H	b	最小覆土 H_s (m)		
		地下水位于 地面下0.5m	地下水位于 侧墙顶部	无地下水
≤ 860	300	≥ 0.9	≥ 0.8	≥ 0.8
1040		≥ 1.8	≥ 1.3	≥ 1.1
≤ 1040	400	≥ 0.8	≥ 0.8	≥ 0.8

W=1000 矩形管道断面 ($H \leq 1040$)

图集号: 09SMS202-1

审核: 何彬 何彬 校对: 温丽辉 温丽辉 设计: 李昊 李昊 页: 20

每延米矩形管道底板规格及配筋表

W	Hs (m)	hd	①		②	③	④	
			直径 根数	长度	直径 根数	直径 根数	钢筋 形式	直径 根数
1000	$0.8 < H_s \leq 2.0$	160	$\Phi 12$ 8	B-80	$\Phi 8$ 9	$\Phi 8$ 3×2		$\Phi 10$ 或 $\Phi 12$ 5×2
	$2.0 < H_s \leq 3.5$	180	$\Phi 12$ 9		$\Phi 8$ 11	$\Phi 8$ 3×2		
	$3.5 < H_s \leq 5.0$	220	$\Phi 12$ 9		$\Phi 10$ 9	$\Phi 10$ 3×2		

侧墙每延米工程量明细表

H	b	砌体 (m^3/m)	灌孔混凝土C25或C30 (m^3/m)
860	300	0.516	0.346*
	400	0.688	0.506*
1040	300	0.624	0.418*
	400	0.832	0.612*

注：带*工程量为参考值。

说明：

- 材料：模块：MU10；水泥砂浆：M10；
预制盖板混凝土：C30；
底板混凝土：C25，S4；
垫层混凝土：C10；
钢筋： Φ -HPB235， Φ -HRB335， Φ -CRB550级冷轧带肋钢筋；
设计覆土 $0.8m < H_s \leq 3.5m$ 时，灌孔混凝土：C25，S4；
设计覆土 $3.5m < H_s \leq 5.0m$ 时，灌孔混凝土：C30，S4。
- 底板混凝土保护层厚度：40。
- 管道两侧沟槽应同时回填，其高差不得大于300，回填时不得使用大型机械，回填土的压实系数详见总说明。
- 管道侧墙底部构造及变形缝做法详见第52、53页。
- 盖板安放节点大样详见第54页。
- 其他详见总说明。

底板及垫层每延米工程量明细表

b	B	底板混凝土C25(m^3/m)			垫层混凝土C10 (m^3/m)
		hd=160	hd=180	hd=220	
300	1800	0.288	0.324	0.396	0.190
400	2000	0.320	0.360	0.440	0.210

W=1000 矩形管道配筋及工程量明细表

图集号 09SMS202-1

审核 何彬 何彬 校对 温丽晖 温丽晖 设计 李昊 李昊

页 21

每延米矩形管道底板规格及配筋表

W	Hs (m)	hd	①		②	③	④	
			直径 根数	长度	直径 根数	直径 根数	钢筋 形式	直径 根数
1200	$0.8 \leq Hs \leq 2.0$	180	$\phi 12$ 9	B-80	$\phi 8$ 12	$\phi 8$ 3×2	$\begin{array}{l} 100+H \\ \frac{W}{4}+250 \end{array}$	$\phi 10$ 或 $\phi 12$ 5×2
	$2.0 < Hs \leq 3.5$	200	$\phi 12$ 10		$\phi 10$ 10	$\phi 10$ 3×2		
	$3.5 < Hs \leq 5.0$	240	$\phi 12$ 10		$\phi 10$ 12	$\phi 10$ 3×2		

侧墙每延米工程量明细表

H	b	砌体 (m^3/m)	灌孔混凝土C25或C30 (m^3/m)
860	300	0.516	0.346 [*]
	400	0.688	0.506 [*]
1040	300	0.624	0.418 [*]
	400	0.832	0.612 [*]
1220	300	0.732	0.490 [*]
	400	0.976	0.717 [*]

注：带*工程量为参考值。

说明：

- 材料：模块：MU10；水泥砂浆：M10；
预制盖板混凝土：C30；
底板混凝土：C25，S4；
垫层混凝土：C10；
钢筋： ϕ -HPB235， ϕ -HRB335， ϕ -CRB550级冷轧带肋钢筋；
设计覆土 $0.8m \leq Hs \leq 3.5m$ 时，灌孔混凝土：C25，S4；
设计覆土 $3.5m < Hs \leq 5.0m$ 时，灌孔混凝土：C30，S4。
- 底板混凝土保护层厚度：40。
- 管道两侧沟槽应同时回填，其高差不得大于300，回填时不得使用大型机械，回填土的压实系数详见总说明。
- 管道侧墙底部构造及变形缝做法详见第52、53页。
- 盖板安放节点大样详见第54页。
- 其他详见总说明。

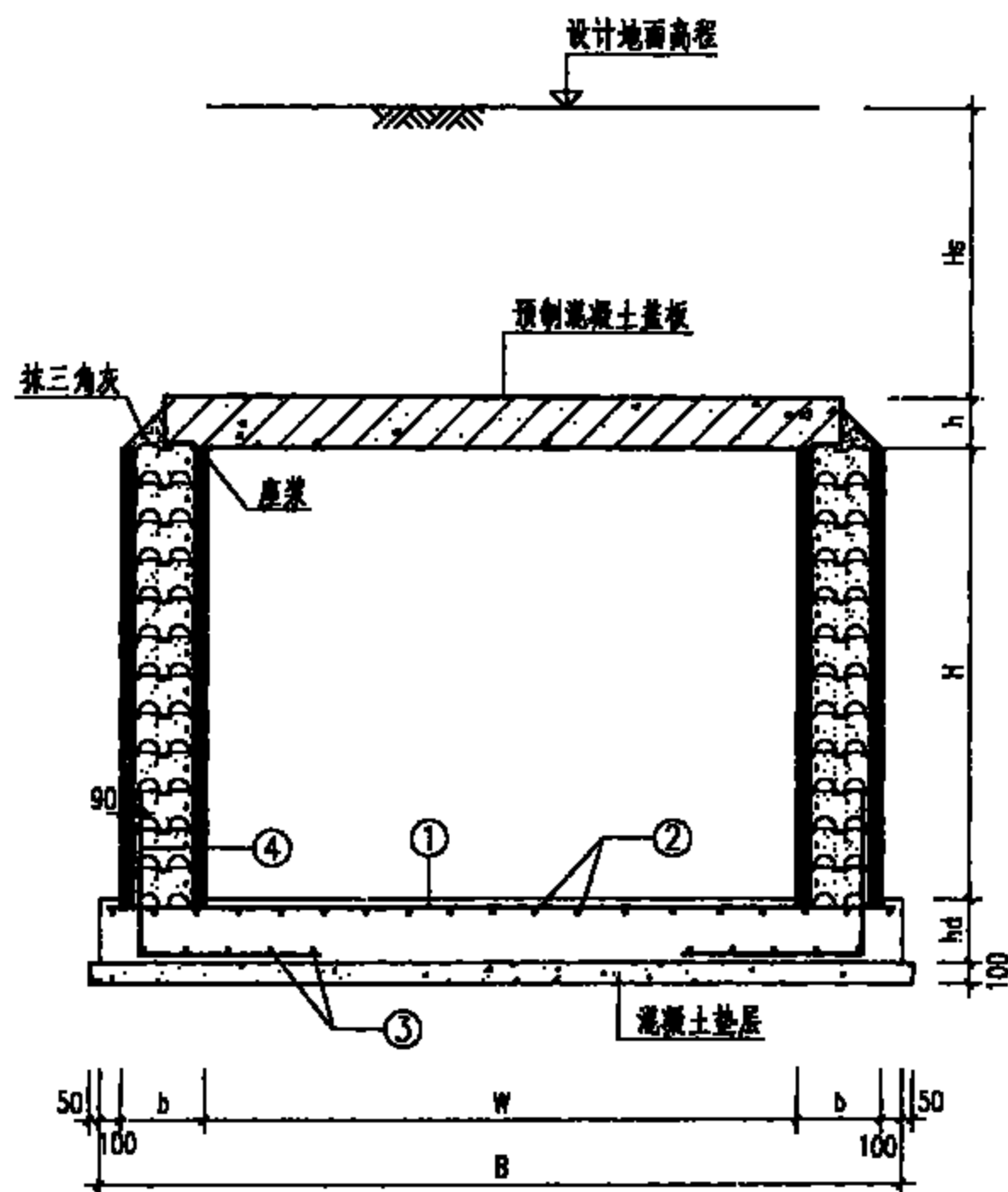
底板及垫层每延米工程量明细表

b	B	底板混凝土C25(m^3/m)			垫层混凝土C10 (m^3/m)
		hd=180	hd=200	hd=240	
300	2000	0.360	0.400	0.480	0.210
400	2200	0.396	0.440	0.528	0.230

W=1200 矩形管道配筋及工程量明细表

图集号 09SMS202-1

审核 何彬 何彬 校对 温丽晖 温丽晖 设计 李昊 李昊 页 23



矩形管道断面图

说明：管道顶设计覆土 H_s ： $0.8\text{m} \leq H_s \leq 5.0\text{m}$ 。

侧墙及覆土选用条件 ($\varphi=30^\circ$)

H	b	最小覆土 H_s (m)		
		地下水位于 地面下0.5m	地下水位于 侧墙顶部	无地下水
≤ 860	300	≥ 0.8	≥ 0.8	≥ 0.8
1040		≥ 0.9	≥ 0.8	≥ 0.8
1220		—	≥ 1.0	≥ 0.9
1400		—	≥ 1.5	≥ 1.1
≤ 1220	400	≥ 0.8	≥ 0.8	≥ 0.8
1400		≥ 1.1	≥ 0.8	≥ 0.8

侧墙及覆土选用条件 ($\varphi=20^\circ$)

H	b	最小覆土 H_s (m)		
		地下水位于 地面下0.5m	地下水位于 侧墙顶部	无地下水
≤ 860	300	≥ 0.8	≥ 0.8	≥ 0.8
1040		≥ 1.2	≥ 1.0	≥ 0.9
1220		—	≥ 1.5	≥ 1.3
1400		—	—	≥ 2.3
≤ 1040	400	≥ 0.8	≥ 0.8	≥ 0.8
1220		≥ 1.0	≥ 0.9	≥ 0.8
1400		—	≥ 1.2	≥ 1.0

W=1400 矩形管道断面 ($H \leq 1400$)

图集号 09SMS202-1

审核 何彬 何彬 校对 温面晖 温面晖 设计 李昊 李昊

页

24

每延米矩形管道底板规格及配筋表

W	Hs (m)	hd	①		②	③	④	
			直径 根数	长度	直径 根数	直径 根数	钢筋 形式	直径 根数
1400	$0.8 \leq Hs \leq 2.0$	180	$\Phi 14$ 9	B-80	$\Phi 10$ 11	$\Phi 10$ 4×2	$\left. \begin{array}{l} \text{hd+500} \\ \frac{W}{4}+250 \end{array} \right\}$	$\Phi 10$ 或 $\Phi 12$ 5×2
	$2.0 < Hs \leq 3.5$	220	$\Phi 14$ 9		$\Phi 10$ 11	$\Phi 10$ 4×2		
	$3.5 < Hs \leq 5.0$	260	$\Phi 14$ 9		$\Phi 10$ 12	$\Phi 10$ 4×2		

侧墙每延米工程量明细表

H	b	砌体 (m^3/m)	灌注混凝土C25或C30 (m^3/m)
860	300	0.516	0.346*
	400	0.688	0.506*
1040	300	0.624	0.418*
	400	0.832	0.612*
1220	300	0.732	0.490*
	400	0.976	0.717*
1400	300	0.840	0.563*
	400	1.120	0.823*

注：带*工程量为参考值。

说明：

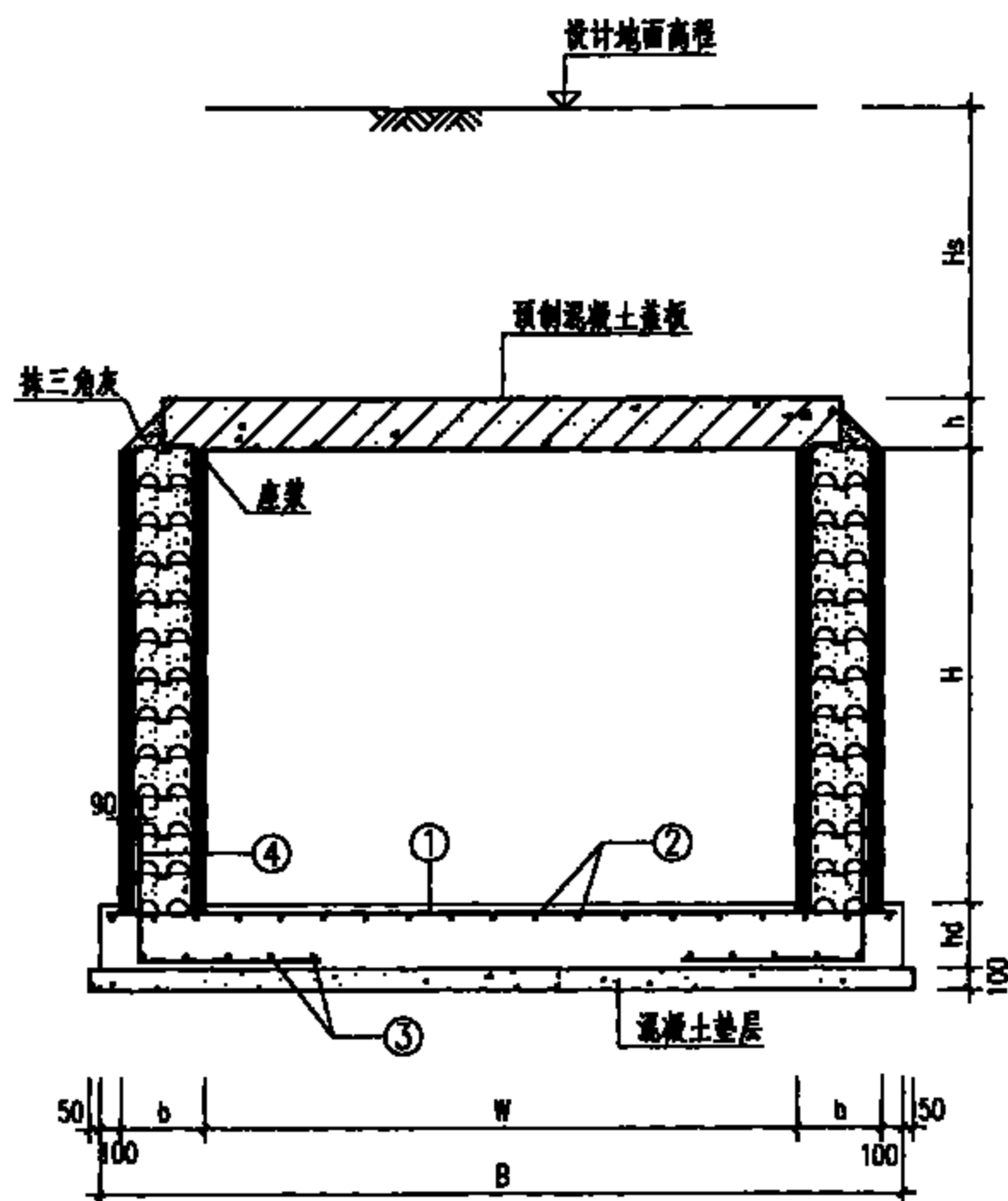
- 材料：模块：MU10；水泥砂浆：M10；
预制盖板混凝土：C30；
底板混凝土：C25，S4；
垫层混凝土：C10；
钢筋： Φ -HPB235， Φ -HRB335， Φ -CRB550级冷轧带肋钢筋；
设计覆土 $0.8\text{m} \leq Hs \leq 3.5\text{m}$ 时，灌注混凝土：C25，S4；
设计覆土 $3.5\text{m} < Hs \leq 5.0\text{m}$ 时，灌注混凝土：C30，S4。
- 底板混凝土保护层厚度：40。
- 管道两侧沟槽应同时回填，其高差不得大于300，回填时不得使用大型机械，回填土的压实系数详见总说明。
- 管道侧墙底部构造及变形缝做法详见第52、53页。
- 盖板安放节点大样详见第54页。
- 其他详见总说明。

底板及垫层每延米工程量明细表

b	B	底板混凝土C25(m^3/m)			垫层混凝土C10 (m^3/m)
		hd=180	hd=220	hd=260	
300	2200	0.396	0.484	0.572	0.230
400	2400	0.432	0.528	0.624	0.250

W=1400 矩形管道配筋及工程量明细表 图集号：09SMS202-1

审核：何彬 何彬 校对：温丽晖 温丽晖 设计：李昊 李昊 页 25



矩形管道断面图

说明：管道顶设计覆土 H_s ： $0.8\text{m} \leq H_s \leq 5.0\text{m}$ 。

侧墙及覆土选用条件 ($\phi=30^\circ$)

H	b	最小覆土 H_s (m)		
		地下水位于 地面下0.5m	地下水位于 侧墙顶部	无地下水
≤ 1040	300	≥ 0.8	≥ 0.8	≥ 0.8
1220		≥ 1.3	≥ 1.0	≥ 0.8
1400		—	≥ 1.4	≥ 1.0
1580		—	—	≥ 1.4
≤ 1220	400	≥ 0.8	≥ 0.8	≥ 0.8
1400		≥ 0.9	≥ 0.8	≥ 0.8
1580		≥ 1.7	≥ 1.0	≥ 0.8

侧墙及覆土选用条件 ($\phi=20^\circ$)

H	b	最小覆土 H_s (m)		
		地下水位于 地面下0.5m	地下水位于 侧墙顶部	无地下水
≤ 860	300	≥ 0.8	≥ 0.8	≥ 0.8
1040		≥ 1.2	≥ 1.0	≥ 0.9
1220		—	≥ 1.4	≥ 1.2
1400		—	—	≥ 1.9
≤ 1040	400	≥ 0.8	≥ 0.8	≥ 0.8
1220		≥ 0.9	≥ 0.8	≥ 0.8
1400		≥ 1.4	≥ 1.1	≥ 0.9
1580		—	≥ 1.6	≥ 1.2

W=1600 矩形管道断面 ($H \leq 1580$)

图集号 09SMS202-

审核 何 彬 何 彬 校对 温丽晖 温丽晖 设计 李 昊 李 昊

页

26

每延米矩形管道底板规格及配筋表

W	Hs (m)	hd	①		②	③	④	
			直径 根数	长度	直径 根数	直径 根数	钢筋 形式	直径 根数
1600	$0.8 < Hs \leq 2.0$	200	Φ14 10	B-80	Φ10 12	Φ10 4×2	$\left. \begin{array}{l} Hd+500 \\ \frac{W}{4}+250 \end{array} \right\}$	Φ10 或 Φ12 5×2
	$2.0 < Hs \leq 3.5$	220	Φ14 11		Φ10 12	Φ10 4×2		
	$3.5 < Hs \leq 5.0$	280	Φ14 11		Φ12 12	Φ12 4×2		

侧墙每延米工程量明细表

H	b	物 体 (m³/m)	灌注混凝土C25或C30 (m³/m)
860	300	0.516	0.346*
	400	0.688	0.506*
1040	300	0.824	0.418*
	400	0.832	0.612*
1220	300	0.732	0.490*
	400	0.976	0.717*
1400	300	0.840	0.563*
	400	1.120	0.823*
1580	300	0.948	0.635*
	400	1.264	0.929*

注: *工程量为参考值。

说明:

- 材料: 模块: MU10; 水泥砂浆: M10;
预制盖板混凝土: C30;
底板混凝土: C25, S4;
垫层混凝土: C10;
钢筋: Φ—HPB235, Φ—HRB335, Φ—CRB550级冷轧带肋钢筋;
设计覆土 $0.8m < Hs \leq 3.5m$ 时, 灌注混凝土: C25, S4;
设计覆土 $3.5m < Hs \leq 5.0m$ 时, 灌注混凝土: C30, S4.
- 底板混凝土保护层厚度: 40.
- 管道两侧沟槽应同时回填, 其高差不得大于300, 回填时不得使用大型机械, 回填土的压实系数详见总说明.
- 管道侧墙底部构造及变形缝做法详见第52、53页.
- 盖板安放节点大样详见第54页.
- 其他详见总说明.

底板及垫层每延米工程量明细表

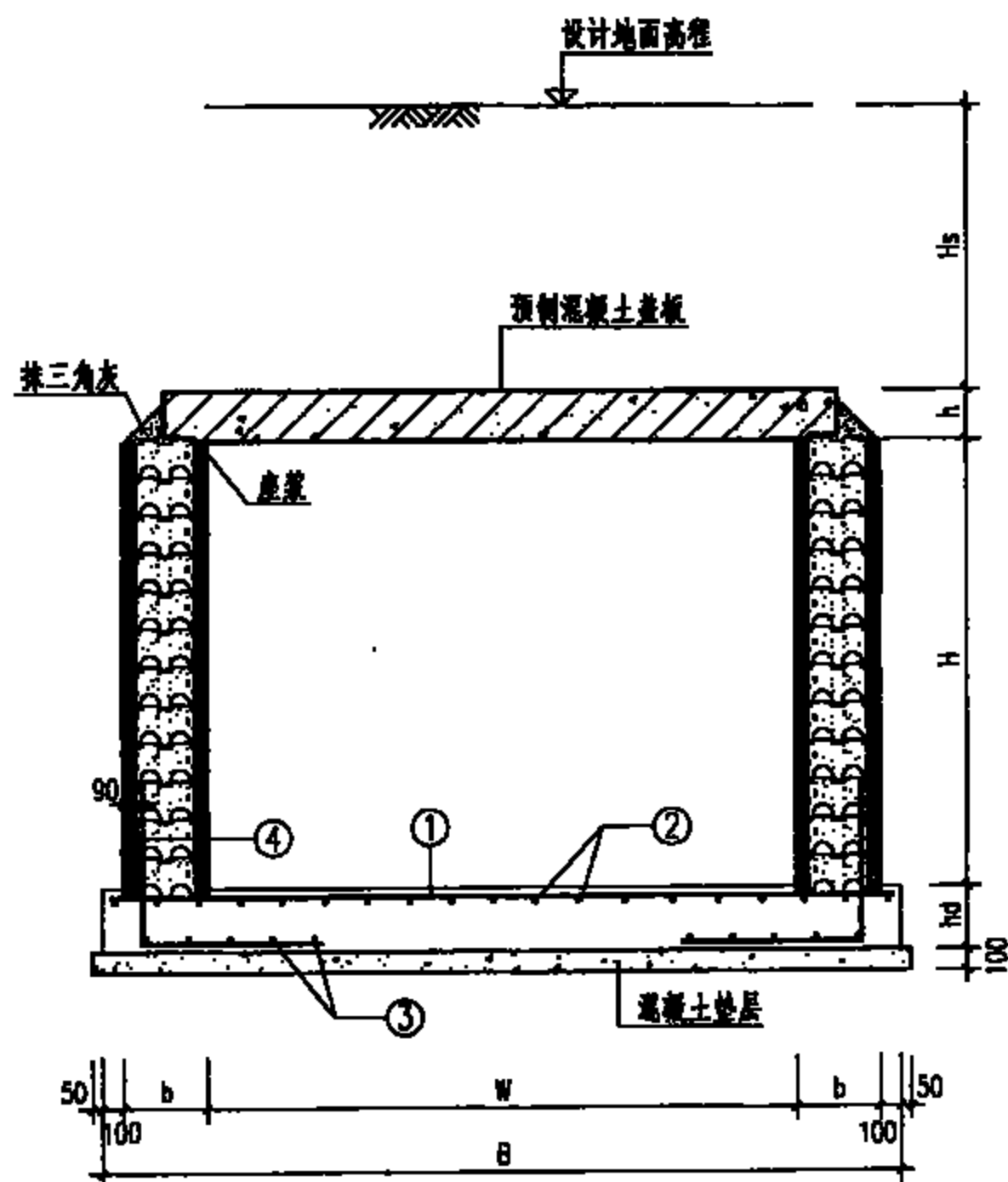
b	B	底板混凝土C25 (m³/m)			垫层混凝土C10 (m³/m)
		hd=200	hd=220	hd=280	
300	2400	0.480	0.528	0.672	0.250
400	2600	0.520	0.572	0.728	0.270

W=1600 矩形管道配筋及工程量明细表

图集号 09SMS202-1

审核 何彬 何彬 校对 温丽晖 温丽晖 设计 李昊 李昊

页 27



矩形管道断面图

说明：管道顶设计覆土 $H_s: 0.8\text{m} \leq H_s \leq 5.0\text{m}$ 。

侧墙及覆土选用条件 ($\varphi=30^\circ$)

H	b	最小覆土 H_s (m)		
		地下水位于 地面下0.5m	地下水位于 侧墙顶部	无地下水
≤ 1040	300	≥ 0.8	≥ 0.8	≥ 0.8
1220		≥ 1.2	≥ 0.9	≥ 0.8
1400		—	≥ 1.3	≥ 1.0
1580		—	≥ 2.3	≥ 1.3
1760		—	—	≥ 2.3
≤ 1220	400	≥ 0.8	≥ 0.8	≥ 0.8
1400		≥ 0.9	≥ 0.8	≥ 0.8
1580		≥ 1.4	≥ 1.0	≥ 0.8
1760		—	≥ 1.4	≥ 0.9

侧墙及覆土选用条件 ($\varphi=20^\circ$)

H	b	最小覆土 H_s (m)		
		地下水位于 地面下0.5m	地下水位于 侧墙顶部	无地下水
≤ 860	300	≥ 0.8	≥ 0.8	≥ 0.8
1040		≥ 1.0	≥ 0.9	≥ 0.8
1220		—	≥ 1.3	≥ 1.1
1400		—	—	≥ 1.7
≤ 1040	400	≥ 0.8	≥ 0.8	≥ 0.8
1220		≥ 0.9	≥ 0.8	≥ 0.8
1400		≥ 1.2	≥ 1.0	≥ 0.9
1580		—	≥ 1.4	≥ 1.1
1760		—	—	≥ 1.7

W=1800 矩形管道断面 ($H \leq 1760$)

图集号 09SMS202-1

审核 何彬 何彬 校对 温丽晖 温丽晖 设计 李昊 李昊 页 28

每延米矩形管道底板规格及配筋表

W	Hs (m)	hd	①		②	③	④	
			直径 根数	长度	直径 根数	直径 根数	钢筋 形式	直径 根数
1800	$0.8 \leq Hs \leq 2.0$	220	$\Phi 14$ 10	B-80	$\Phi 10$ 12	$\Phi 10$ 4×2	$\begin{array}{l} \text{hd}+500 \\ \frac{W}{4}+250 \end{array}$	$\Phi 10$ 或 $\Phi 12$ 5×2
	$2.0 < Hs \leq 3.5$	240	$\Phi 16$ 9		14	4×2		
	$3.5 < Hs \leq 5.0$	300	$\Phi 16$ 10		$\Phi 12$ 12	$\Phi 12$ 4×2		

侧墙每延米工程量明细表

H	b	物 体 (m^3/m)	灌注混凝土C25或C30 (m^3/m)
860	300	0.516	0.346 [*]
	400	0.688	0.506 [*]
1040	300	0.624	0.418 [*]
	400	0.832	0.612 [*]
1220	300	0.732	0.490 [*]
	400	0.976	0.717 [*]
1400	300	0.840	0.563 [*]
	400	1.120	0.823 [*]
1580	300	0.948	0.635 [*]
	400	1.264	0.929 [*]
1760	300	1.056	0.708 [*]
	400	1.408	1.035 [*]

注：*工程量为参考值。

说明：

- 材料：模块：MU10；水泥砂浆：M10；
预制盖板混凝土：C30；
底板混凝土：C25，S4；
垫层混凝土：C10；
钢筋： Φ -HPB235， Φ -HRB335， Φ -CRB550级冷轧带肋钢筋；
设计覆土 $0.8m \leq Hs \leq 3.5m$ 时，灌注混凝土：C25，S4；
设计覆土 $3.5m < Hs \leq 5.0m$ 时，灌注混凝土：C30，S4。
- 底板混凝土保护层厚度：40。
- 管道两侧沟槽应同时回填，其高差不得大于300，回填时不得使用大型机械，回填土的压实系数详见总说明。
- 管道侧墙底部构造及变形缝做法详见第52、53页。
- 盖板安放节点大样详见第54页。
- 其他详见总说明。

底板及垫层每延米工程量明细表

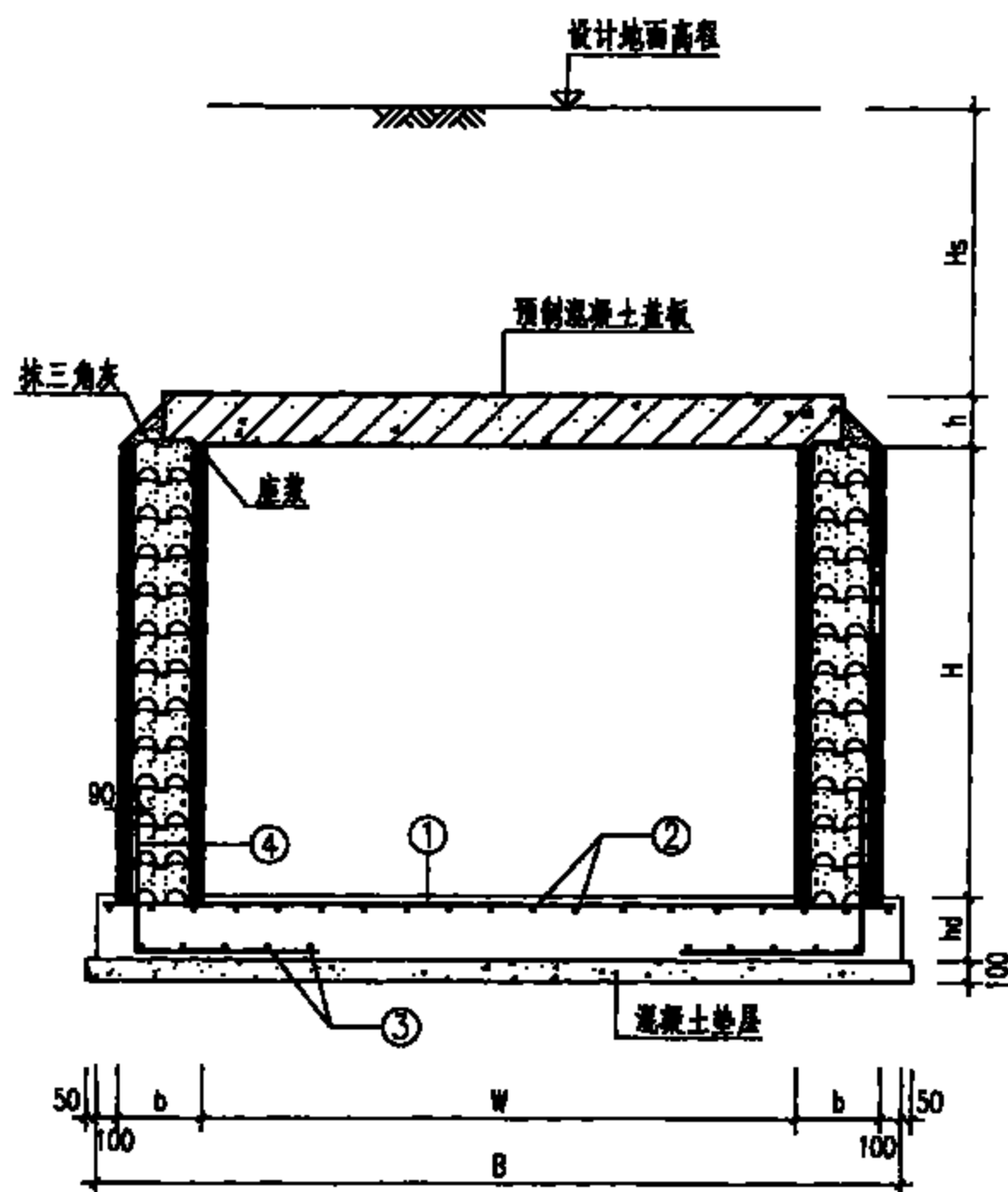
b	B	底板混凝土C25(m^3/m)			垫层混凝土C10 (m^3/m)
		hd=220	hd=240	hd=300	
300	2600	0.572	0.624	0.780	0.270
400	2800	0.616	0.672	0.840	0.290

W=1800 矩形管道配筋及工程量明细表

图集号 09SMS202-1

审核 何彬 何彬 校对 温丽晖 温丽晖 设计 李昊 李昊

页 29



矩形管道断面图

说明：管道顶设计覆土 H_s ： $0.8\text{m} \leq H_s \leq 5.0\text{m}$ 。

侧墙及覆土选用条件 ($\varphi=30^\circ$)

H	b	最小覆土 H_s (m)		
		地下水位于 地面下0.5m	地下水位于 侧墙顶部	无地下水
≤ 1040	300	≥ 0.8	≥ 0.8	≥ 0.8
1220		≥ 1.1	≥ 0.9	≥ 0.8
1400		—	≥ 1.3	≥ 1.0
1580		—	≥ 2.0	≥ 1.3
1760		—	—	≥ 1.9
≤ 1220	400	≥ 0.8	≥ 0.8	≥ 0.8
1400		≥ 0.9	≥ 0.8	≥ 0.8
1580		≥ 1.3	≥ 1.0	≥ 0.8
1760		—	≥ 1.3	≥ 0.9
1940		—	≥ 2.0	≥ 1.1

侧墙及覆土选用条件 ($\varphi=20^\circ$)

H	b	最小覆土 H_s (m)		
		地下水位于 地面下0.5m	地下水位于 侧墙顶部	无地下水
≤ 860	300	≥ 0.8	≥ 0.8	≥ 0.8
1040		≥ 1.0	≥ 0.9	≥ 0.8
1220		≥ 1.7	≥ 1.2	≥ 1.1
1400		—	≥ 2.1	≥ 1.5
≤ 1220	400	≥ 0.8	≥ 0.8	≥ 0.8
1400		≥ 1.2	≥ 1.0	≥ 0.9
1580		—	≥ 1.4	≥ 1.1
1760		—	≥ 2.7	≥ 1.5

W=2000 矩形管道断面 ($H \leq 1940$)

图集号 09SMS202-1

审核 何彬 何彬 校对 温国辉 温国辉 设计 李昊 李昊

页 30

每延米矩形管道底板规格及配筋表

W	Hs (m)	hd	①		②	③	④	
			直径 根数	长度	直径 根数	直径 根数	钢筋 形式	直径 根数
2000	$0.8 \leq Hs \leq 2.0$	220	Φ16 10	8-80	Φ10 14	Φ10 4×2	$\begin{array}{l} 100 \leq Hs < 1500 \\ \frac{Hs}{4} + 250 \end{array}$	Φ10或Φ12 5×2
	$2.0 < Hs \leq 3.5$	260	Φ16 10		Φ10 15	Φ10 4×2		
	$3.5 < Hs \leq 5.0$	320	Φ16 11		Φ12 13	Φ12 4×2		

侧墙每延米工程量明细表

H	b	砌体 (m³/m)	灌孔混凝土C25或C30 (m³/m)
860	300	0.516	0.348
	400	0.688	0.506*
1040	300	0.624	0.418*
	400	0.832	0.612*
1220	300	0.732	0.490*
	400	0.976	0.717*
1400	300	0.840	0.563*
	400	1.120	0.823*
1580	300	0.948	0.635*
	400	1.264	0.929*
1760	300	1.056	0.708*
	400	1.408	1.035*
1940	300	1.164	0.780*
	400	1.552	1.141*

注：带*工程量为参考值。

说明：

- 材料：模块：MU10；水泥砂浆：M10；
预制盖板混凝土：C30；
底板混凝土：C25，S4；
垫层混凝土：C10；
钢筋：Φ—HPB235，Φ—HRB335，Φ^{*}—CRB550级冷轧带肋钢筋；
设计覆土 $0.8\text{m} \leq Hs \leq 3.5\text{m}$ 时，灌孔混凝土：C25，S4；
设计覆土 $3.5\text{m} < Hs \leq 5.0\text{m}$ 时，灌孔混凝土：C30，S4。
- 底板混凝土保护层厚度：40。
- 管道两侧沟槽应同时回填，其高差不得大于300，回填时不得使用大型机械，回填土的压实系数详见总说明。
- 管道侧墙底部构造及变形缝做法详见第52、53页。
- 盖板安放节点大样详见第54页。
- 其他详见总说明。

底板及垫层每延米工程量明细表

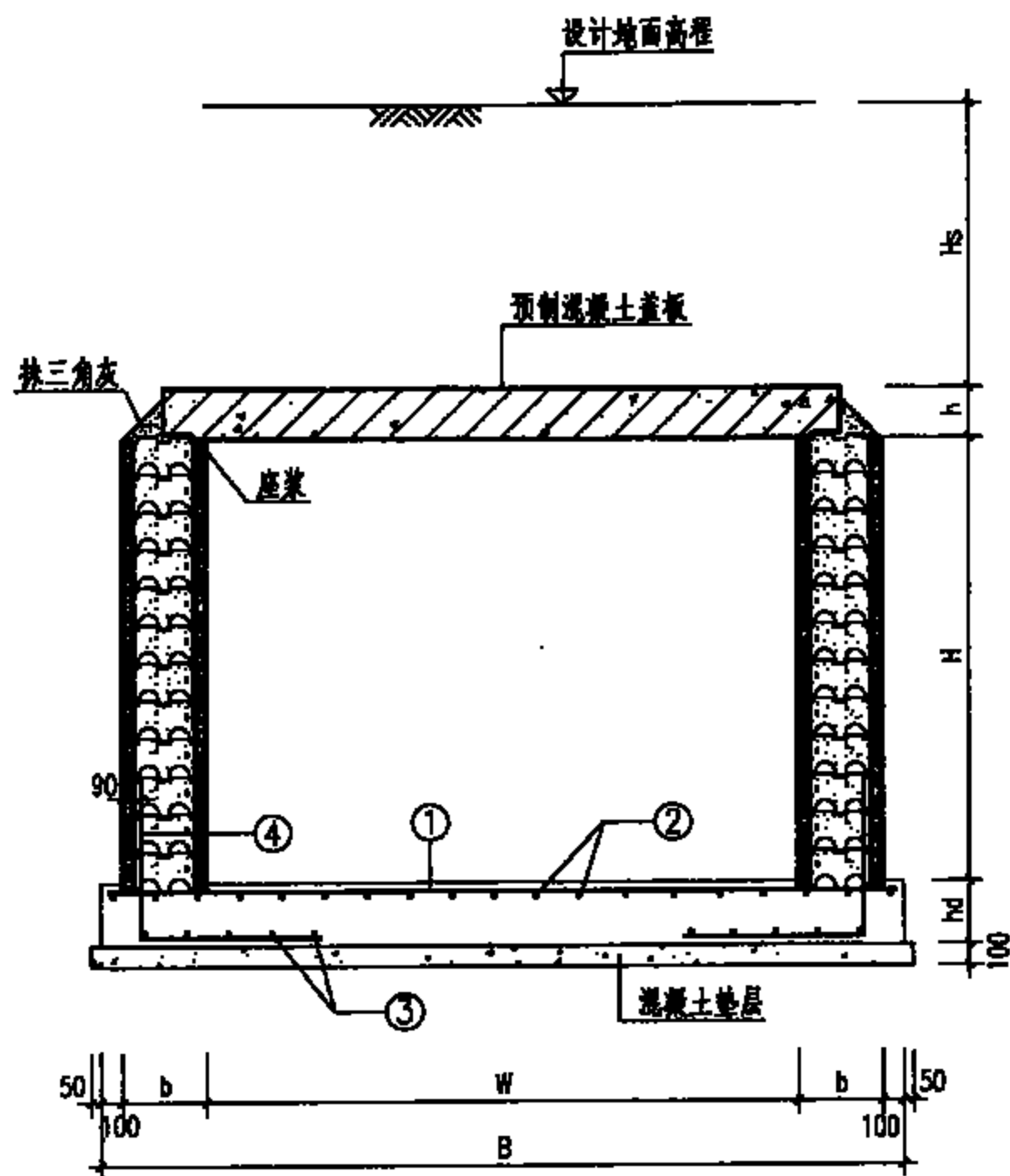
b	B	底板混凝土C25 (m³/m)			垫层混凝土C10 (m³/m)
		hd=220	hd=260	hd=320	
300	2800	0.616	0.728	0.896	0.290
400	3000	0.660	0.780	0.960	0.310

W=2000 矩形管道配筋及工程量明细表

图集号 09SMS202-1

审核 何彬 何彬 校对 温丽晖 温丽晖 设计 李昊 李昊

页 31



矩形管道断面图

说明：管道顶设计覆土 H_s ： $0.8\text{m} \leq H_s \leq 5.0\text{m}$ 。

侧墙及覆土选用条件 ($\varphi=30^\circ$)

H	b	最小覆土 H_s (m)		
		地下水位于 地面下0.5m	地下水位于 侧墙顶部	无地下水
≤ 1040	300	≥ 0.8	≥ 0.8	≥ 0.8
1220		≥ 1.1	≥ 0.9	≥ 0.8
1400		—	≥ 1.2	≥ 0.9
1580		—	≥ 1.8	≥ 1.2
1760		—	—	≥ 1.7
≤ 1400	400	≥ 0.8	≥ 0.8	≥ 0.8
1580		≥ 1.2	≥ 0.9	≥ 0.8
1760		—	≥ 1.2	≥ 0.9
1940		—	≥ 1.8	≥ 1.1
2120		—	—	≥ 1.4

侧墙及覆土选用条件 ($\varphi=20^\circ$)

H	b	最小覆土 H_s (m)		
		地下水位于 地面下0.5m	地下水位于 侧墙顶部	无地下水
≤ 860	300	≥ 0.8	≥ 0.8	≥ 0.8
1040		≥ 0.9	≥ 0.8	≥ 0.8
1220		≥ 1.5	≥ 1.2	≥ 1.0
1400		—	≥ 1.9	≥ 1.4
1580		—	—	≥ 3.4
≤ 1220	400	≥ 0.8	≥ 0.8	≥ 0.8
1400		≥ 1.1	≥ 1.0	≥ 0.8
1580		≥ 2.2	≥ 1.3	≥ 1.0
1760		—	≥ 2.1	≥ 1.4

W=2200 矩形管道断面 ($H \leq 2120$)

图集号 09SMS202-

审核 何彬 何彬 校对 温丽晖 温丽晖 设计 李笑 李笑

页

32

每延米矩形管道底板规格及配筋表

W	Hs (m)	hd	①		②	③	④	
			直径 根数	长度	直径 根数	直径 根数	钢筋 形式	直径 根数
2200	$0.8 \leq Hs \leq 2.0$	240	Φ16 11	8-80	Φ10 15	Φ10 5×2	$\begin{array}{l} 005+P4 \\ \frac{W}{4}+250 \end{array}$	Φ10或Φ12 5×2
	$2.0 < Hs \leq 3.5$	280	Φ16 11		Φ12 14	Φ12 5×2		
	$3.5 < Hs \leq 5.0$	340	Φ18 10		Φ12 15	Φ12 5×2		

说明:

1. 材料: 模块: MU10; 水泥砂浆: M10;
预制盖板混凝土: C30;
底板混凝土: C25, S4;
垫层混凝土: C10;
钢筋: Φ-HPB235, Φ-HRB335, Φ-CRB550级冷轧带肋钢筋;
设计覆土 $0.8m \leq Hs \leq 3.5m$ 时, 灌孔混凝土: C25, S4;
设计覆土 $3.5m < Hs \leq 5.0m$ 时, 灌孔混凝土: C30, S4.
2. 底板混凝土保护层厚度: 40.
3. 管道两侧沟槽应同时回填, 其高差不得大于300, 回填时不得使用大型机械, 回填土的压实系数详见总说明.
4. 管道侧墙底部构造及变形缝做法详见第52、53页.
5. 盖板安放节点大样详见第54页.
6. 其他详见总说明.

侧墙每延米工程量明细表

H	b	砌体 (m^3/m)	灌孔混凝土C25或C30 (m^3/m)
860	300	0.516	0.346
	400	0.688	0.506*
1040	300	0.624	0.418*
	400	0.832	0.612*
1220	300	0.732	0.490*
	400	0.976	0.717*
1400	300	0.840	0.563*
	400	1.120	0.823*
1580	300	0.948	0.635*
	400	1.264	0.929*
1760	300	1.056	0.708*
	400	1.408	1.035*
1940	300	1.164	0.780*
	400	1.552	1.141*
2120	300	1.272	0.852*
	400	1.696	1.247*

注: 带*工程量为参考值.

底板及垫层每延米工程量明细表

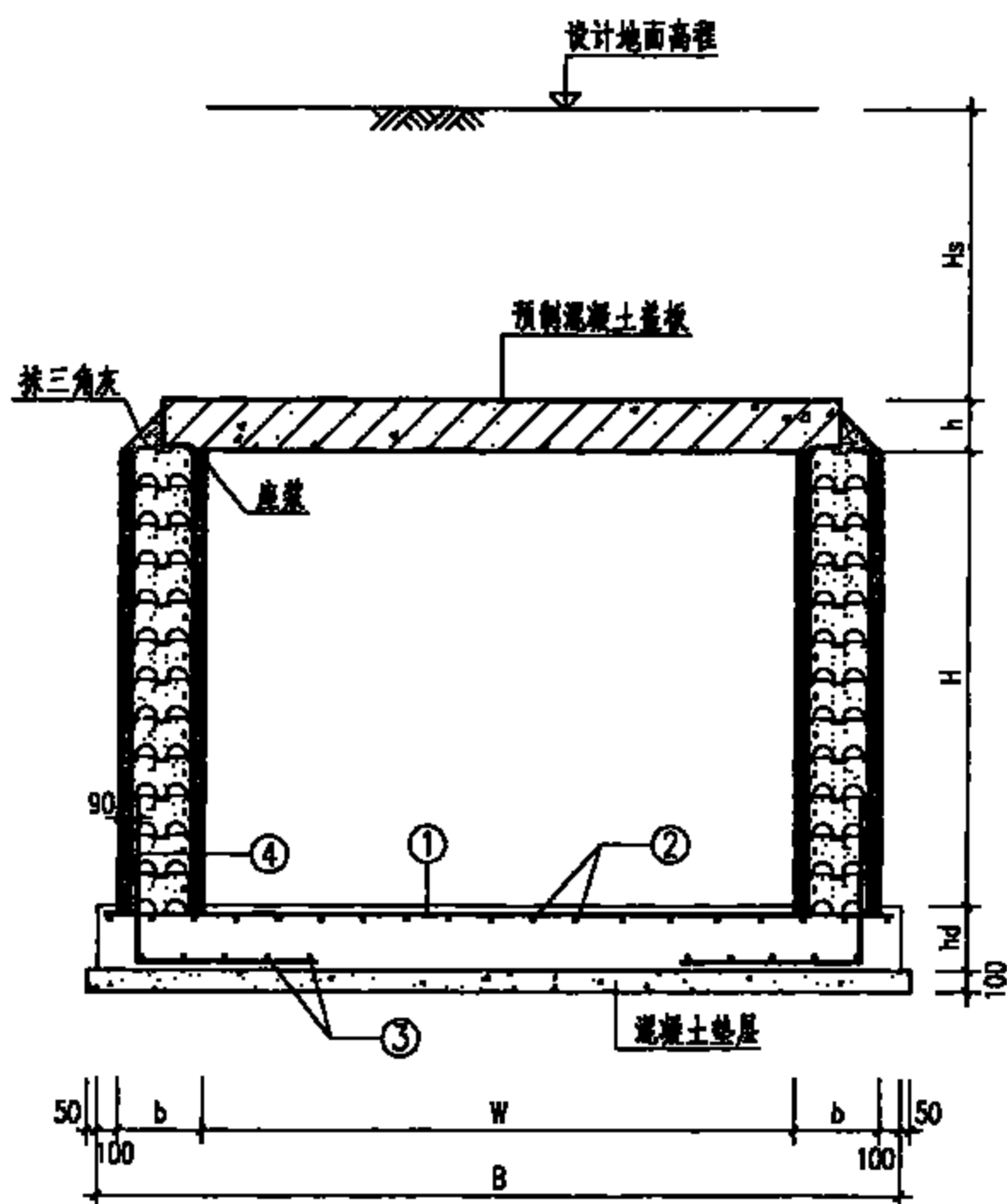
b	B	底板混凝土C25(m^3/m)			垫层混凝土C10 (m^3/m)
		hd=240	hd=280	hd=340	
300	3000	0.720	0.840	1.020	0.310
400	3200	0.768	0.896	1.088	0.330

W=2200 矩形管道配筋及工程量明细表

图集号 09SMS202-1

审核 何彬 何彬 校对 温丽晖 温丽晖 设计 李昊 李昊

页 33



矩形管道断面图

说明：管道顶设计覆土 H_s ：0.8m $\leq H_s \leq$ 5.0m。

侧墙及覆土选用条件 ($\varphi=30^\circ$)

H	b	最小覆土 H_s (m)		
		地下水位于 地面下0.5m	地下水位于 侧墙顶部	无地下水
≤ 1040	300	≥ 0.8	≥ 0.8	≥ 0.8
1220		≥ 1.0	≥ 0.8	≥ 0.8
1400		≥ 2.3	≥ 1.1	≥ 0.8
1580		—	≥ 1.7	≥ 1.1
1760		—	—	≥ 1.6
1940		—	—	≥ 3.2
≤ 1400	400	≥ 0.8	≥ 0.8	≥ 0.8
1580		≥ 1.1	≥ 0.9	≥ 0.8
1760		—	≥ 1.2	≥ 0.8
1940		—	≥ 1.7	≥ 1.0
2120		—	—	≥ 1.4
2300		—	—	≥ 2.1

侧墙及覆土选用条件 ($\varphi=20^\circ$)

H	b	最小覆土 H_s (m)		
		地下水位于 地面下0.5m	地下水位于 侧墙顶部	无地下水
≤ 860	300	≥ 0.8	≥ 0.8	≥ 0.8
1040		≥ 0.9	≥ 0.8	≥ 0.8
1220		≥ 1.4	≥ 1.1	≥ 1.0
1400		—	≥ 1.7	≥ 1.4
1580		—	—	≥ 2.5
≤ 1220	400	≥ 0.8	≥ 0.8	≥ 0.8
1400		≥ 1.0	≥ 0.9	≥ 0.8
1580		≥ 1.8	≥ 1.2	≥ 1.0
1760		—	≥ 1.9	≥ 1.4
1940		—	—	≥ 2.4

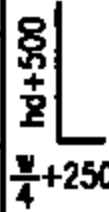
W=2400 矩形管道断面 ($H \leq 2300$)

图集号 09SMS202-1

审核 何彬 设计 温雨晖 校对 李昊 李昊

页 34

每延米矩形管道底板规格及配筋表

W	Hs (m)	hd	①		②	③	④	
			直径 根数	长度	直径 根数	直径 根数	钢筋 形式	直径 根数
2400	$0.8 \leq Hs \leq 2.0$	260	Φ16 11	8-80	Φ10 17	Φ10 5×2		Φ10 或 Φ12 5×2
	$2.0 < Hs \leq 3.5$	300	Φ18 10		Φ12 15	Φ12 5×2		
	$3.5 < Hs \leq 5.0$	360	Φ18 10		Φ12 17	Φ12 5×2		

说明:

- 材料: 模块: MU10; 水泥砂浆: M10;
预制盖板混凝土: C30;
底板混凝土: C25, S4;
垫层混凝土: C10;
钢筋: Φ—HPB235, Φ—HRB335, Φ—CRB550级冷轧带肋钢筋;
设计覆土 $0.8m \leq Hs \leq 3.5m$ 时, 灌注混凝土: C25, S4;
设计覆土 $3.5m < Hs \leq 5.0m$ 时, 灌注混凝土: C30, S4.
- 底板混凝土保护层厚度: 40.
- 管道两侧沟槽应同时回填, 其高差不得大于300, 回填时不得使用大型机械, 回填土的压实系数详见总说明.
- 管道侧墙底部构造及变形缝做法详见第52、53页.
- 盖板安放节点大样详见第54页.
- 其他详见总说明.

侧墙每延米工程量明细表

H	b	砌体 (m ³ /m)	灌注混凝土C25或C30 (m ³ /m)
860	300	0.516	0.346
	400	0.688	0.506*
1040	300	0.624	0.418*
	400	0.832	0.612*
1220	300	0.732	0.490*
	400	0.976	0.717*
1400	300	0.840	0.563*
	400	1.120	0.823*
1580	300	0.948	0.635*
	400	1.264	0.929*
1760	300	1.056	0.708*
	400	1.408	1.035*
1940	300	1.164	0.780*
	400	1.552	1.141*
2120	300	1.272	0.852*
	400	1.696	1.247*
2300	300	1.380	0.925*
	400	1.840	1.352*

注: 带*工程量为参考值.

底板及垫层每延米工程量明细表

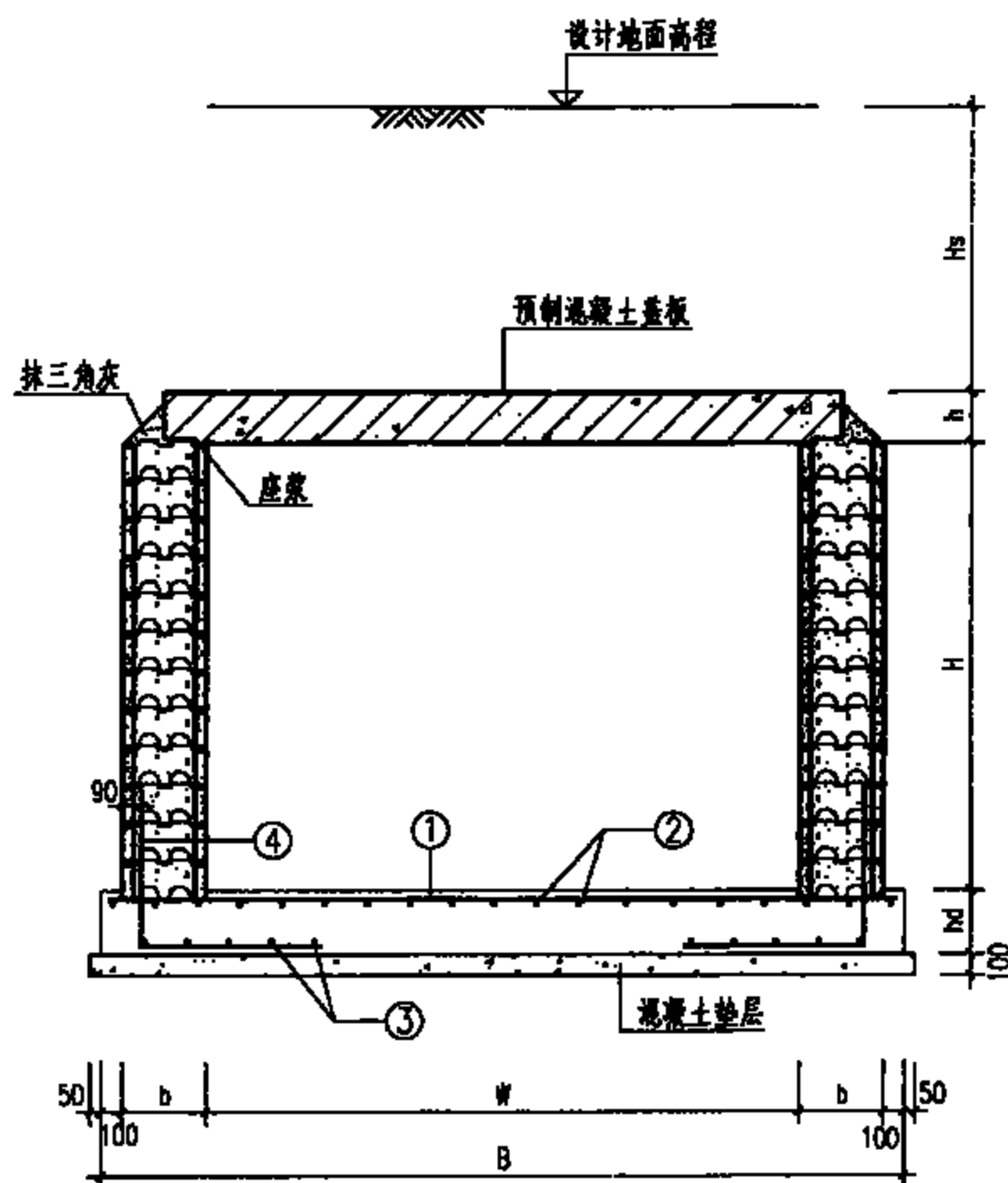
b	B	底板混凝土C25 (m ³ /m)			垫层混凝土C10 (m ³ /m)
		hd=260	hd=300	hd=360	
300	3200	0.832	0.960	1.152	0.330
400	3400	0.884	1.020	1.224	0.350

W=2400 矩形管道配筋及工程量明细表

图集号 09SMS202-1

审核 何彬 何彬 校对 温丽晖 温丽晖 设计 李昊 李昊

页 35



矩形管道断面图

说明：管道顶设计覆土 H_s ： $0.8\text{m} \leq H_s \leq 5.0\text{m}$ 。

侧墙及覆土选用条件 ($\phi=30^\circ$)

H	b	最小覆土 H_s (m)		
		地下水位于 地面下0.5m	地下水位于 侧墙顶部	无地下水
≤ 1040	300	≥ 0.8	≥ 0.8	≥ 0.8
1220		≥ 0.9	≥ 0.8	≥ 0.8
1400		≥ 1.7	≥ 1.1	≥ 0.8
1580		—	≥ 1.6	≥ 1.1
1760		—	≥ 2.6	≥ 1.5
1940		—	—	≥ 2.4
≤ 1400	400	≥ 0.8	≥ 0.8	≥ 0.8
1580		≥ 1.1	≥ 0.9	≥ 0.8
1760		—	≥ 1.1	≥ 0.8
1940		—	≥ 1.6	≥ 1.0
2120		—	—	≥ 1.3
2300		—	—	≥ 1.9

侧墙及覆土选用条件 ($\phi=20^\circ$)

H	b	最小覆土 H_s (m)		
		地下水位于 地面下0.5m	地下水位于 侧墙顶部	无地下水
≤ 1040	300	≥ 0.8	≥ 0.8	≥ 0.8
1220		≥ 1.3	≥ 1.1	≥ 0.9
1400		—	≥ 1.6	≥ 1.3
1580		—	—	≥ 2.1
1220	400	≥ 0.8	≥ 0.8	≥ 0.8
1400		≥ 1.0	≥ 0.9	≥ 0.8
1580		≥ 1.6	≥ 1.2	≥ 1.0
1760		—	≥ 1.8	≥ 1.3
1940		—	—	≥ 2.0


W=2600 矩形管道断面 ($H \leq 2300$)

图集号 09SMS202-

审核 何彬 何彬 校对 温丽辉 温丽辉 设计 李昊 李昊

页 36

每延米矩形管道底板规格及配筋表

W	Hs (m)	hd	①		②	③	④	
			直径 根数	长度	直径 根数	直径 根数	钢筋 形式	直径 根数
2600	$0.8 \leq Hs \leq 2.0$	260	Φ18 10	B-80	Φ10 19	Φ10 5×2		Φ10 或 Φ12 5×2
	$2.0 < Hs \leq 3.5$	320	Φ18 10		Φ12 16	Φ12 5×2		
	$3.5 < Hs \leq 5.0$	380	Φ18 11		Φ12 19	Φ12 5×2		

说明:

- 材料: 模块: MU10; 水泥砂浆: M10;
预制盖板混凝土: C30;
底板混凝土: C25, S4;
垫层混凝土: C10;
钢筋: Φ-HPB235, Φ-HRB335, Φ-CRB550 级冷轧带肋钢筋;
设计覆土 $0.8m \leq Hs \leq 3.5m$ 时, 灌孔混凝土: C25, S4;
设计覆土 $3.5m < Hs \leq 5.0m$ 时, 灌孔混凝土: C30, S4.
- 底板混凝土保护层厚度: 40.
- 管道两侧沟槽应同时回填, 其高差不得大于 300, 回填时不得使用大型机械, 回填土的压实系数详见总说明.
- 管道侧墙底部构造及变形缝做法详见第 52、53 页.
- 盖板安放节点大样详见第 54 页.
- 其他详见总说明.

侧墙每延米工程量明细表

H	b	砌体 (m^3/m)	灌孔混凝土 C25 或 C30 (m^3/m)
1040	300	0.624	0.418 [*]
	400	0.832	0.612 [*]
1220	300	0.732	0.490 [*]
	400	0.976	0.717 [*]
1400	300	0.840	0.563 [*]
	400	1.120	0.823 [*]
1580	300	0.948	0.635 [*]
	400	1.264	0.929 [*]
1760	300	1.056	0.708 [*]
	400	1.408	1.035 [*]
1940	300	1.164	0.780 [*]
	400	1.552	1.141 [*]
2120	300	1.272	0.852 [*]
	400	1.696	1.247 [*]
2300	300	1.380	0.925 [*]
	400	1.840	1.352 [*]

注: * 工程量为参考值.

底板及垫层每延米工程量明细表

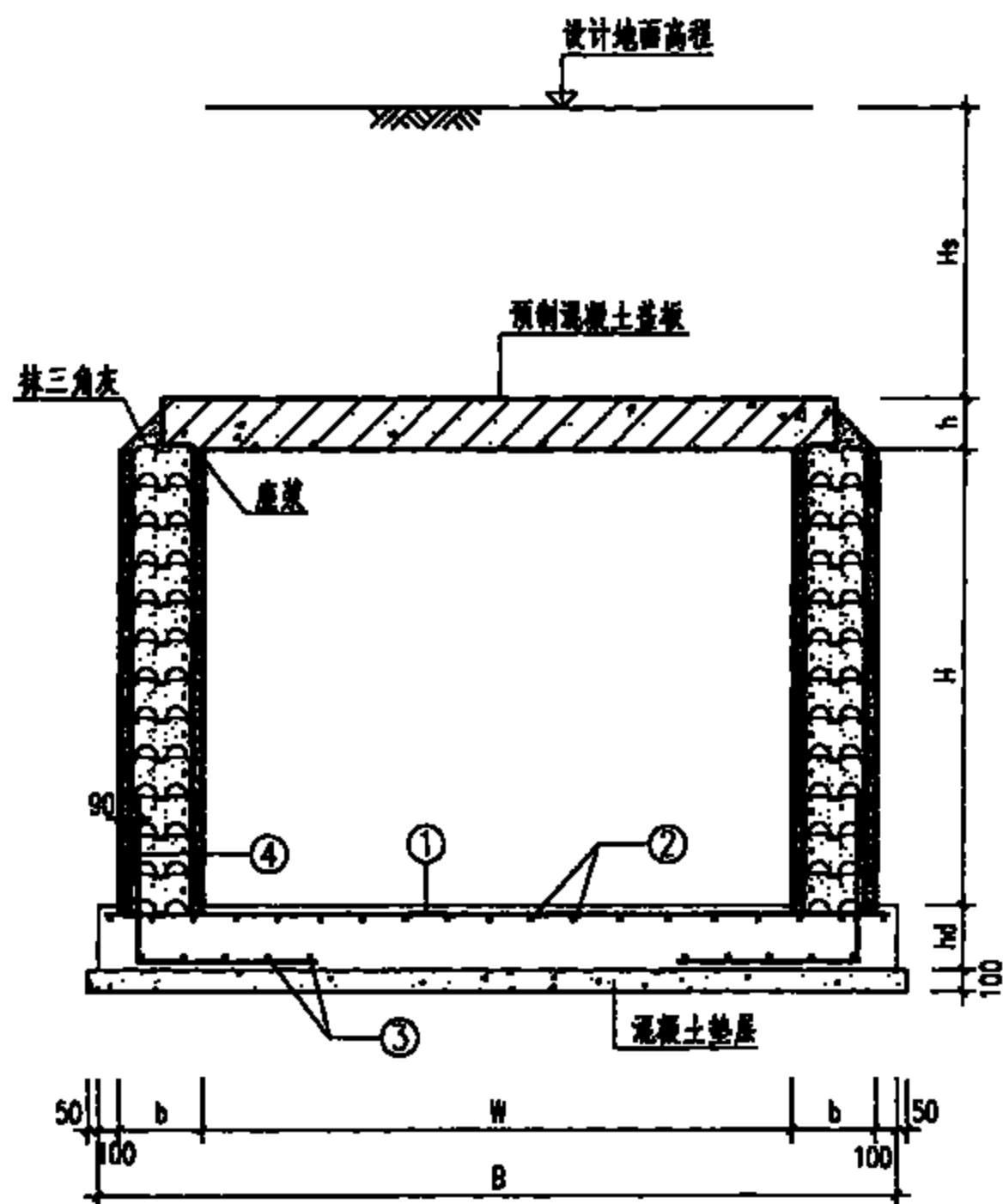
b	B	底板混凝土 C25 (m^3/m)			垫层混凝土 C10 (m^3/m)
		hd=260	hd=320	hd=380	
300	3400	0.884	1.088	1.292	0.350
400	3600	0.936	1.152	1.368	0.370

W=2600 矩形管道配筋及工程量明细表

图集号 09SMS202-1

审核 何彬 何彬 校对 温丽晖 温丽晖 设计 李昊 李昊

页 37



矩形管道断面图

说明：管道顶设计覆土 H_s ：0.8m $\leq H_s$ ≤5.0m。

侧墙及覆土选用条件 ($\varphi=30^\circ$)

H	b	最小覆土 H_s (m)		
		地下水位于 地面下0.5m	地下水位于 侧墙顶部	无地下水
≤1220	300	≥0.8	≥0.8	≥0.8
1400		≥1.5	≥1.0	≥0.8
1580		—	≥1.5	≥1.0
1760		—	≥2.3	≥1.4
1940		—	—	≥2.1
≤1400	400	≥0.8	≥0.8	≥0.8
1580		≥1.1	≥0.8	≥0.8
1760		≥1.8	≥1.1	≥0.8
1940		—	≥1.5	≥1.0
2120		—	≥2.6	≥1.2
2300		—	—	≥1.7
2480		—	—	≥3.5

侧墙及覆土选用条件 ($\varphi=20^\circ$)

H	b	最小覆土 H_s (m)		
		地下水位于 地面下0.5m	地下水位于 侧墙顶部	无地下水
≤1040	300	≥0.8	≥0.8	≥0.8
1220		≥1.2	≥1.0	≥0.8
1400		≥2.8	≥1.5	≥1.2
1580		—	≥2.6	≥1.8
≤1220	400	≥0.8	≥0.8	≥0.8
1400		≥1.0	≥0.8	≥0.8
1580		≥1.5	≥1.1	≥0.9
1760		—	≥1.7	≥1.2
1940		—	—	≥1.8

W=2800 矩形管道断面 ($H \leq 2480$)

图集号 09SMS202-1

审核 何彬 设计 温雨晖 设计 李昊 设计 李昊

页 38

每延米矩形管道底板规格及配筋表

W	Hs (m)	hd	①		②	③	④	
			直径 根数	长度	直径 根数	直径 根数	钢筋 形式	直径 根数
2800	$0.8 < Hs \leq 2.0$	280	Φ18 11	B-80	Φ12 16	Φ12 5×2	$\left. \begin{array}{l} \text{hd}+500 \\ \frac{W}{4}+250 \end{array} \right\}$	Φ10 或 Φ12 5×2
	$2.0 < Hs \leq 3.5$	320	Φ20 10		Φ12 17	Φ12 5×2		
	$3.5 < Hs \leq 5.0$	400	Φ20 10		Φ14 16	Φ12 5×2		

说明:

1. 材料: 模块: MU10; 水泥砂浆: M10;
预制盖板混凝土: C30;
底板混凝土: C25, S4;
垫层混凝土: C10;
钢筋: Φ—HPB235, Φ—HRB335, Φ—CRB550级冷轧带肋钢筋;
设计覆土 $0.8\text{m} < Hs \leq 3.5\text{m}$ 时, 灌注混凝土: C25, S4;
设计覆土 $3.5\text{m} < Hs \leq 5.0\text{m}$ 时, 灌注混凝土: C30, S4.
2. 底板混凝土保护层厚度: 40.
3. 管道两侧沟槽应同时回填, 其高差不得大于300, 回填时不得使用大型机械, 回填土的压实系数详见总说明.
4. 管道侧墙底部构造及变形缝做法详见第52、53页.
5. 盖板安放节点大样详见第54页.
6. 其他详见总说明.

侧墙每延米工程量明细表

H	b	砌体 (m^3/m)	灌注混凝土C25或C30 (m^3/m)
1040	300	0.624	0.418*
	400	0.832	0.612*
1220	300	0.732	0.490*
	400	0.976	0.717*
1400	300	0.840	0.563*
	400	1.120	0.823*
1580	300	0.948	0.635*
	400	1.264	0.929*
1760	300	1.056	0.708*
	400	1.408	1.035*
1940	300	1.164	0.780*
	400	1.552	1.141*
2120	300	1.272	0.852*
	400	1.696	1.247*
2300	300	1.380	0.925*
	400	1.840	1.352*
2480	300	1.488	1.000*
	400	1.984	1.458*

注: 带*工程量为参考值.

底板及垫层每延米工程量明细表

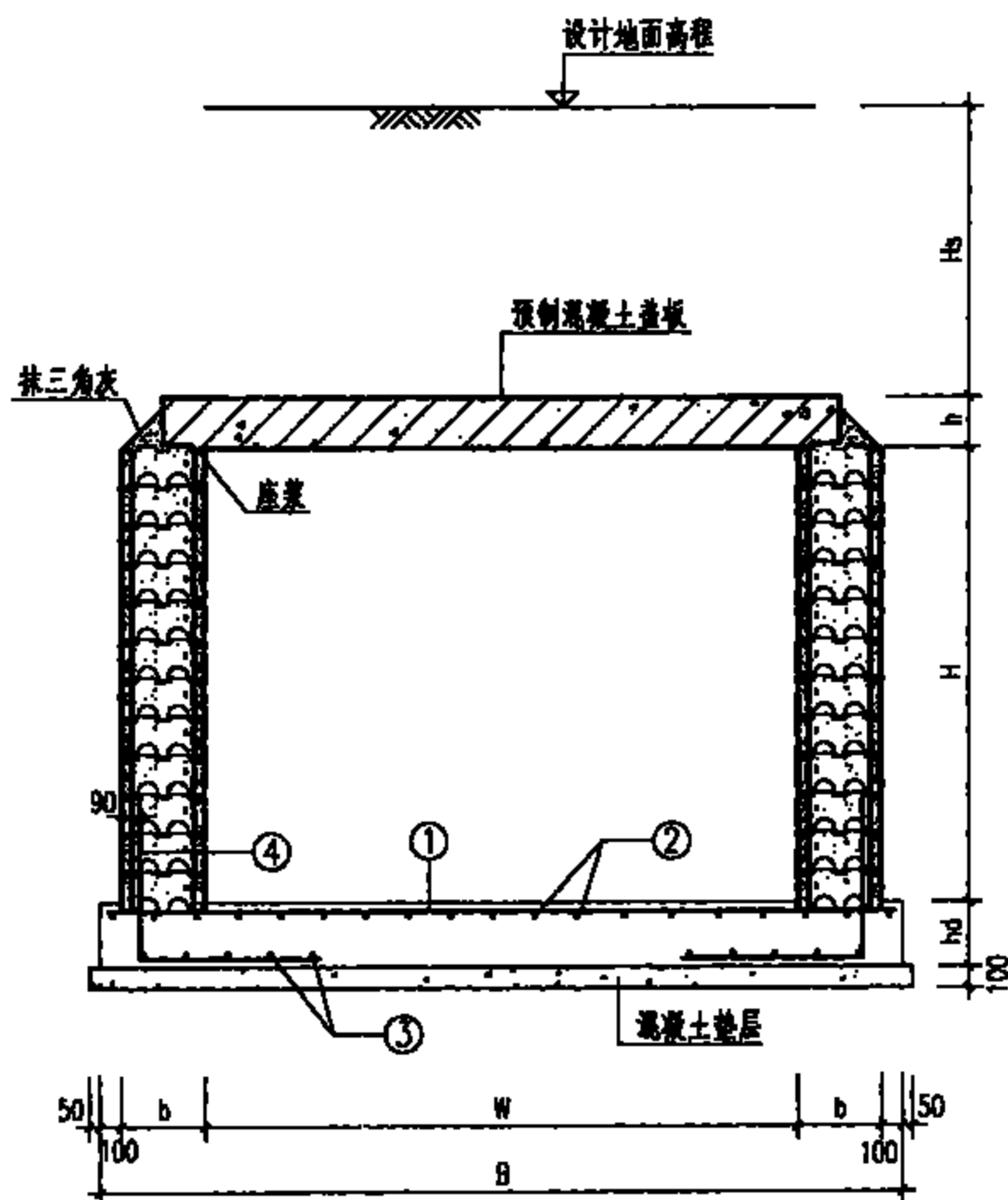
b	B	底板混凝土C25 (m^3/m)			垫层混凝土C10 (m^3/m)
		hd=280	hd=320	hd=400	
300	3600	1.008	1.152	1.440	0.370
400	3800	1.064	1.216	1.520	0.390

W=2800 矩形管道配筋及工程量明细表

图集号 09SMS202-1

审核 何彬 何彬 校对 温丽晖 温丽晖 设计 李昊 李昊

页 39



矩形管道断面图

说明：管道顶设计覆土 H_s ：0.8m $\leq H_s \leq$ 5.0m。

侧墙及覆土选用条件 ($\varphi=30^\circ$)

H	b	最小覆土 H_s (m)		
		地下水位于地面下0.5m	地下水位于侧墙顶部	无地下水
≤ 1220	300	≥ 0.8	≥ 0.8	≥ 0.8
1400		≥ 1.3	≥ 0.9	≥ 0.8
1580		—	≥ 1.3	≥ 0.9
1760		—	≥ 2.0	≥ 1.2
1940		—	—	≥ 1.8
2120		—	—	≥ 3.3
≤ 1400	400	≥ 0.8	≥ 0.8	≥ 0.8
1580		≥ 1.0	≥ 0.8	≥ 0.8
1760		≥ 1.6	≥ 1.0	≥ 0.8
1940		—	≥ 1.4	≥ 0.9
2120		—	≥ 2.2	≥ 1.2
2300		—	—	≥ 1.6
2480		—	—	≥ 2.8

侧墙及覆土选用条件 ($\varphi=20^\circ$)

H	b	最小覆土 H_s (m)		
		地下水位于地面下0.5m	地下水位于侧墙顶部	无地下水
≤ 1040	300	≥ 0.8	≥ 0.8	≥ 0.8
1220		≥ 1.1	≥ 0.9	≥ 0.8
1400		≥ 2.1	≥ 1.4	≥ 1.1
1580		—	≥ 2.2	≥ 1.6
1760		—	—	≥ 3.1
≤ 1220	400	≥ 0.8	≥ 0.8	≥ 0.8
1400		≥ 0.9	≥ 0.8	≥ 0.8
1580		≥ 1.4	≥ 1.1	≥ 0.9
1760		—	≥ 1.5	≥ 1.2
1940		—	≥ 2.8	≥ 1.7
2120		—	—	≥ 3.5

W=3000 矩形管道断面 ($H \leq 2480$)

图集号 09SMS202-

每延米矩形管道底板规格及配筋表

W	Hs (m)	hd	①		②	③	④	
			直径 根数	长度	直径 根数	直径 根数	钢筋 形式	直径 根数
3000	$0.8 \leq Hs \leq 2.0$	300	Φ20 10	B-80	Φ12 17	Φ12 5×2	$\begin{array}{l} \text{100} \\ \text{120} \\ \text{140} \\ \text{160} \\ \text{180} \\ \text{200} \\ \text{220} \\ \text{240} \\ \text{260} \\ \text{280} \\ \text{300} \\ \text{320} \\ \text{340} \\ \text{360} \\ \text{380} \\ \text{400} \\ \text{420} \\ \text{440} \\ \text{460} \\ \text{480} \\ \text{500} \\ \text{520} \\ \text{540} \\ \text{560} \\ \text{580} \\ \text{600} \\ \text{620} \\ \text{640} \\ \text{660} \\ \text{680} \\ \text{700} \\ \text{720} \\ \text{740} \\ \text{760} \\ \text{780} \\ \text{800} \\ \text{820} \\ \text{840} \\ \text{860} \\ \text{880} \\ \text{900} \\ \text{920} \\ \text{940} \\ \text{960} \\ \text{980} \\ \text{1000} \end{array}$	Φ12或Φ14 5×2
	$2.0 < Hs \leq 3.5$	340	Φ20 10		Φ12 18	Φ12 5×2		
	$3.5 < Hs \leq 5.0$	420	Φ20 11		Φ14 17	Φ12 5×2		

说明:

- 材料: 模块: MU10; 水泥砂浆: M10;
预制盖板混凝土: C30;
底板混凝土: C25, S4;
垫层混凝土: C10;
钢筋: Φ-HPB235, Φ-HRB335, Φ-CRB550级冷轧带肋钢筋;
设计覆土 $0.8\text{m} \leq Hs \leq 3.5\text{m}$ 时, 灌孔混凝土: C25, S4;
设计覆土 $3.5\text{m} < Hs \leq 5.0\text{m}$ 时, 灌孔混凝土: C30, S4.
- 底板混凝土保护层厚度: 40.
- 管道两侧沟槽应同时回填, 其高差不得大于300, 回填时不得使用大型机械, 回填土的压实系数详见总说明.
- 管道侧墙底部构造及变形缝做法详见第52、53页.
- 盖板安放节点大样详见第54页.
- 其他详见总说明.

侧墙每延米工程量明细表

H	b	砌体 (m^3/m)	灌孔混凝土C25或C30 (m^3/m)
1040	300	0.624	0.418 [*]
	400	0.832	0.612 [*]
1220	300	0.732	0.490 [*]
	400	0.976	0.717 [*]
1400	300	0.840	0.563 [*]
	400	1.120	0.823 [*]
1580	300	0.948	0.635 [*]
	400	1.264	0.929 [*]
1760	300	1.056	0.708 [*]
	400	1.408	1.035 [*]
1940	300	1.164	0.780 [*]
	400	1.552	1.141 [*]
2120	300	1.272	0.852 [*]
	400	1.696	1.247 [*]
2300	300	1.380	0.925 [*]
	400	1.840	1.352 [*]
2480	300	1.488	1.000 [*]
	400	1.984	1.458 [*]

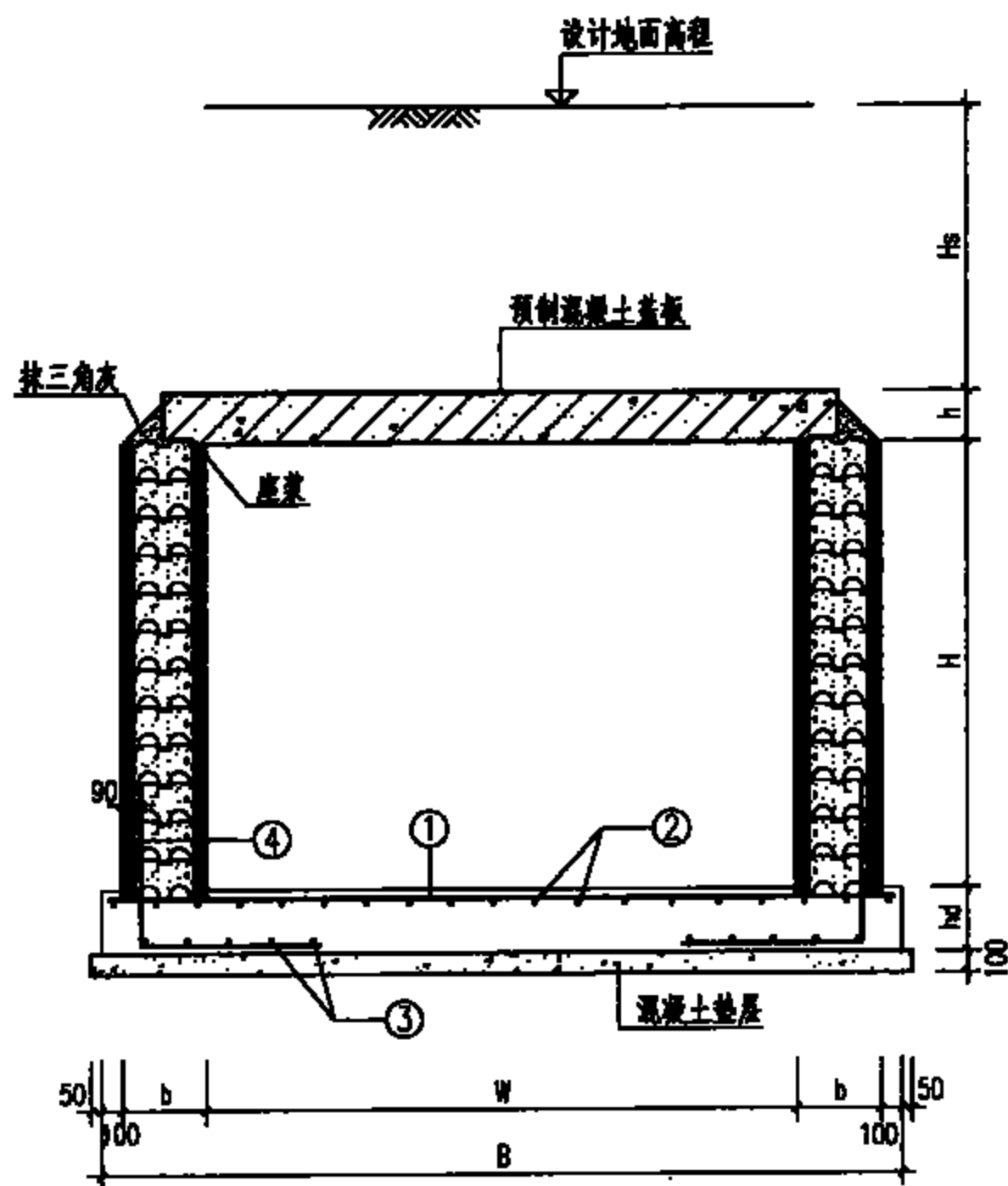
注: 带*工程量为参考值.

底板及垫层每延米工程量明细表

b	B	底板混凝土C25(m^3/m)			垫层混凝土C10 (m^3/m)
		hd=300	hd=340	hd=420	
300	3800	1.140	1.292	1.596	0.390
400	4000	1.200	1.360	1.680	0.410

W=3000 矩形管道配筋及工程量明细表

图集号 09SMS202-1



矩形管道断面图

说明：管道顶设计覆土 $H_s: 0.8m \leq H_s \leq 5.0m$ 。

侧墙及覆土选用条件 ($\varphi=30^\circ$)

H	b	最小覆土 H_s (m)		
		地下水位于 地面下0.5m	地下水位于 侧墙顶部	无地下水
≤ 1220	300	> 0.8	> 0.8	> 0.8
1400		> 1.1	> 0.8	> 0.8
1580		—	> 1.2	> 0.8
1760		—	> 1.8	> 1.1
1940		—	> 3.1	> 1.6
2120		—	—	> 2.7
≤ 1400	400	> 0.8	> 0.8	> 0.8
1580		> 0.9	> 0.8	> 0.8
1760		> 1.4	> 1.0	> 0.8
1940		—	> 1.3	> 0.8
2120		—	> 2.0	> 1.1
2300		—	> 3.3	> 1.5
2480		—	—	> 2.3

侧墙及覆土选用条件 ($\varphi=20^\circ$)

H	b	最小覆土 H_s (m)		
		地下水位于 地面下0.5m	地下水位于 侧墙顶部	无地下水
≤ 1040	300	> 0.8	> 0.8	> 0.8
≤ 1220		> 1.0	> 0.8	> 0.8
1400		> 1.8	> 1.2	> 1.0
1580		—	> 2.0	> 1.5
1760		—	—	> 2.5
≤ 1400	400	> 0.8	> 0.8	> 0.8
1580		> 1.3	> 1.0	> 0.8
1760		> 3.1	> 1.4	> 1.1
1940		—	> 2.4	> 1.6
2120		—	—	> 2.8

W=3200 矩形管道断面 ($H \leq 2480$)

图集号 09SMS202-

审核 何彬 何彬 校对 温面晖 温面晖 设计 李昊 李昊

页 42

每延米矩形管道底板规格及配筋表

W	Hs (m)	hd	①		②	③	④	
			直径 根数	长度	直径 根数	直径 根数	钢筋 形式	直径 根数
3200	$0.8 \leq Hs \leq 2.0$	300	Φ20 10	B-80	Φ12 18	Φ12 6×2	$\begin{array}{l} \text{C25+D11} \\ \frac{W}{4}+250 \end{array}$	Φ12 或 Φ14 5×2
	$2.0 < Hs \leq 3.5$	360	Φ20 11		Φ12 21	Φ12 6×2		
	$3.5 < Hs \leq 5.0$	440	Φ20 11		Φ14 19	Φ12 6×2		

说明:

- 材料: 模块: MU10; 水泥砂浆: M10;
预制盖板混凝土: C30;
底板混凝土: C25, S4;
垫层混凝土: C10;
钢筋: Φ—HPB235, Φ—HRB335, Φ—CRB550级冷轧带肋钢筋;
设计覆土 $0.8\text{m} \leq Hs \leq 3.5\text{m}$ 时, 灌注混凝土: C25, S4;
设计覆土 $3.5\text{m} < Hs \leq 5.0\text{m}$ 时, 灌注混凝土: C30, S4.
- 底板混凝土保护层厚度: 40.
- 管道两侧沟槽应同时回填, 其高差不得大于300, 回填时不得使用大型机械, 回填土的压实系数详见总说明.
- 管道侧墙底部构造及变形缝做法详见第52、53页.
- 盖板安放节点大样详见第54页.
- 其他详见总说明.

侧墙每延米工程量明细表

H	b	砌体 (m^3/m)	灌注混凝土C25或C30 (m^3/m)
1040	300	0.624	0.418 [*]
	400	0.832	0.612 [*]
1220	300	0.732	0.490 [*]
	400	0.976	0.717 [*]
1400	300	0.840	0.563 [*]
	400	1.120	0.823 [*]
1580	300	0.948	0.635 [*]
	400	1.264	0.929 [*]
1760	300	1.056	0.708 [*]
	400	1.408	1.035 [*]
1940	300	1.164	0.780 [*]
	400	1.552	1.141 [*]
2120	300	1.272	0.852 [*]
	400	1.696	1.247 [*]
2300	300	1.380	0.925 [*]
	400	1.840	1.352 [*]
2480	300	1.488	1.000 [*]
	400	1.984	1.458 [*]

注: 带*工程量为参考值.

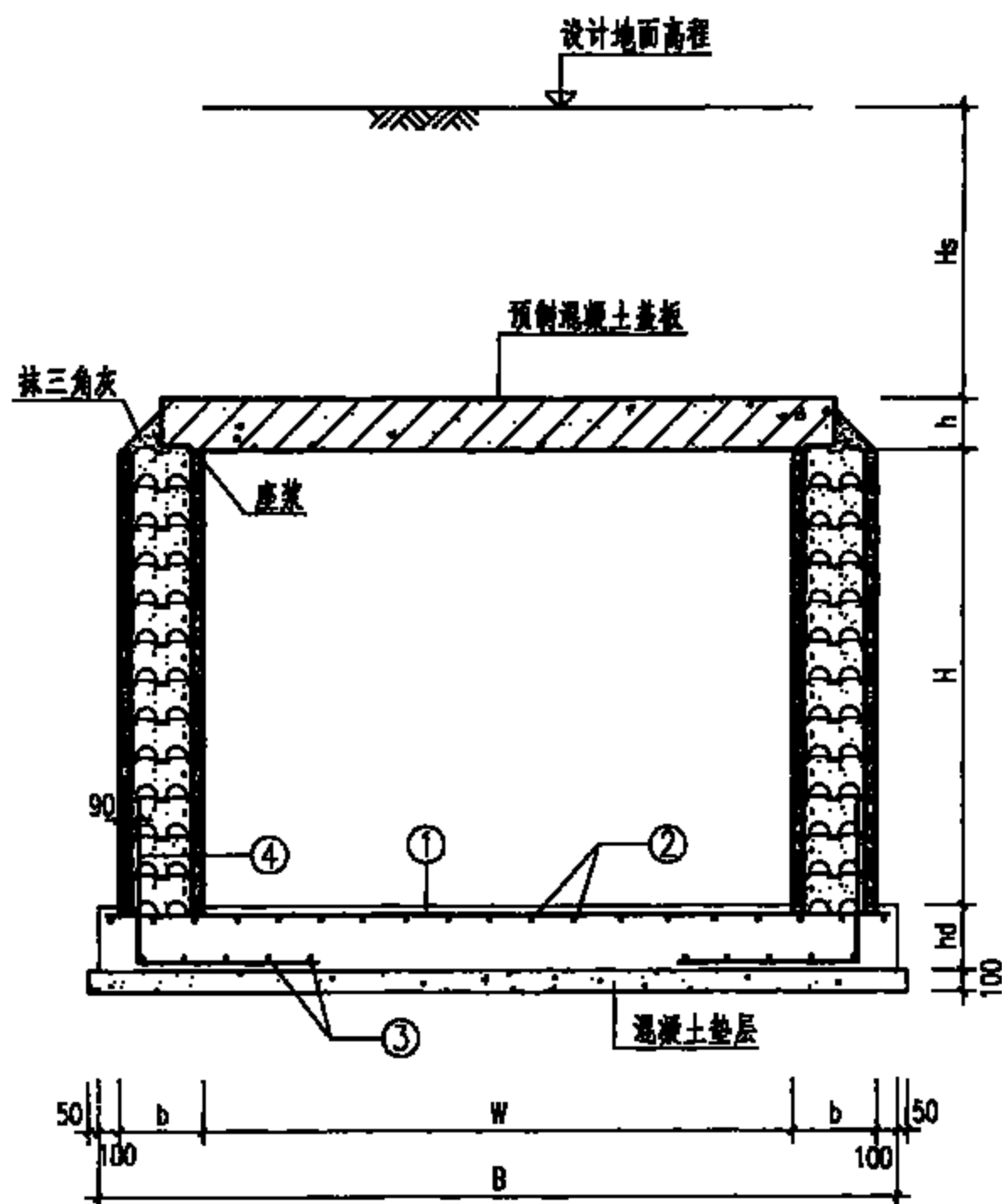
底板及垫层每延米工程量明细表

b	B	底板混凝土C25 (m^3/m)			垫层混凝土C10 (m^3/m)
		hd=300	hd=360	hd=440	
300	4000	1.200	1.440	1.760	0.410
400	4200	1.260	1.512	1.848	0.430

W=3200 矩形管道配筋及工程量明细表

图集号 09SMS202-1

审核 何彬 何彬 校对 温国晖 温国晖 设计 李昊 李昊 页 43



矩形管道断面图

说明：管道顶设计覆土 H_s ：0.8m ≤ H_s ≤ 5.0m。

侧墙及覆土选用条件 ($\varphi=30^\circ$)

H	b	最小覆土 H_s (m)		
		地下水位于地面下0.5m	地下水位于侧墙顶部	无地下水
≤1220	300	≥0.8	≥0.8	≥0.8
1400		≥1.0	≥0.8	≥0.8
1580		≥2.1	≥1.1	≥0.8
1760		—	≥1.7	≥1.1
1940		—	≥2.7	≥1.5
2120		—	—	≥2.2
≤1580	400	≥0.8	≥0.8	≥0.8
1760		≥1.3	≥0.9	≥0.8
1940		—	≥1.3	≥0.8
2120		—	≥1.9	≥1.0
2300		—	≥2.9	≥1.4
2480		—	—	≥2.0
2660		—	—	≥3.5

侧墙及覆土选用条件 ($\varphi=20^\circ$)

H	b	最小覆土 H_s (m)		
		地下水位于地面下0.5m	地下水位于侧墙顶部	无地下水
≤1040	300	≥0.8	≥0.8	≥0.8
≤1220		≥0.9	≥0.8	≥0.8
1400		≥1.6	≥1.1	≥0.9
1580		—	≥1.8	≥1.4
1760		—	—	≥2.1
≤1400	400	≥0.8	≥0.8	≥0.8
1580		≥1.2	≥1.0	≥0.8
1760		≥2.3	≥1.4	≥1.1
1940		—	≥2.1	≥1.5
2120		—	—	≥2.3

W=3400 矩形管道断面 ($H \leq 2660$)

图集号 09SMS202-1

每延米矩形管道底板规格及配筋表

W	Hs (m)	hd	①		②	③	④	
			直径 根数	长度	直径 根数	直径 根数	钢筋 形式	直径 根数
3400	$0.8 \leq Hs \leq 2.0$	320	Φ20 11	B-80	Φ12 19	Φ12 6×2	$\begin{array}{l} \text{hd}+500 \\ \frac{W}{4}+250 \end{array}$	Φ12 或 Φ14 5×2
	$2.0 < Hs \leq 3.5$	380	Φ20 11		Φ12 23	Φ12 6×2		
	$3.5 < Hs \leq 5.0$	460	Φ22 10		Φ14 21	Φ12 6×2		

说明:

- 1 材料: 模块: MU10; 水泥砂浆: M10;
预制盖板混凝土: C30;
底板混凝土: C25, S4;
垫层混凝土: C10;
钢筋: Φ-HPB235, Φ-HRB335, Φ-CRB550级冷轧带肋钢筋;
设计覆土 $0.8\text{m} \leq Hs \leq 3.5\text{m}$ 时, 灌注混凝土: C25, S4;
设计覆土 $3.5\text{m} < Hs \leq 5.0\text{m}$ 时, 灌注混凝土: C30, S4.
- 2 底板混凝土保护层厚度: 40.
- 3 管道两侧沟槽应同时回填, 其高差不得大于300, 回填时不得使用大型机械, 回填土的压实系数详见总说明.
- 4 管道侧墙底部构造及变形缝做法详见第52、53页.
- 5 盖板安放节点大样详见第54页.
- 6 其他详见总说明.

侧墙每延米工程量明细表

H	b	砌体 (m^3/m)	灌注混凝土C25或C30 (m^3/m)
1040	300	0.624	0.418 [*]
	400	0.832	0.612 [*]
1220	300	0.732	0.490 [*]
	400	0.976	0.717 [*]
1400	300	0.840	0.563 [*]
	400	1.120	0.823 [*]
1580	300	0.948	0.635 [*]
	400	1.264	0.929 [*]
1760	300	1.056	0.708 [*]
	400	1.408	1.035 [*]
1940	300	1.164	0.780 [*]
	400	1.552	1.141 [*]
2120	300	1.272	0.852 [*]
	400	1.696	1.247 [*]
2300	300	1.380	0.925 [*]
	400	1.840	1.352 [*]
2480	300	1.488	1.000 [*]
	400	1.984	1.458 [*]
2660	300	1.596	1.069 [*]
	400	2.128	1.564 [*]

注: 带*工程量为参考值.

底板及垫层每延米工程量明细表

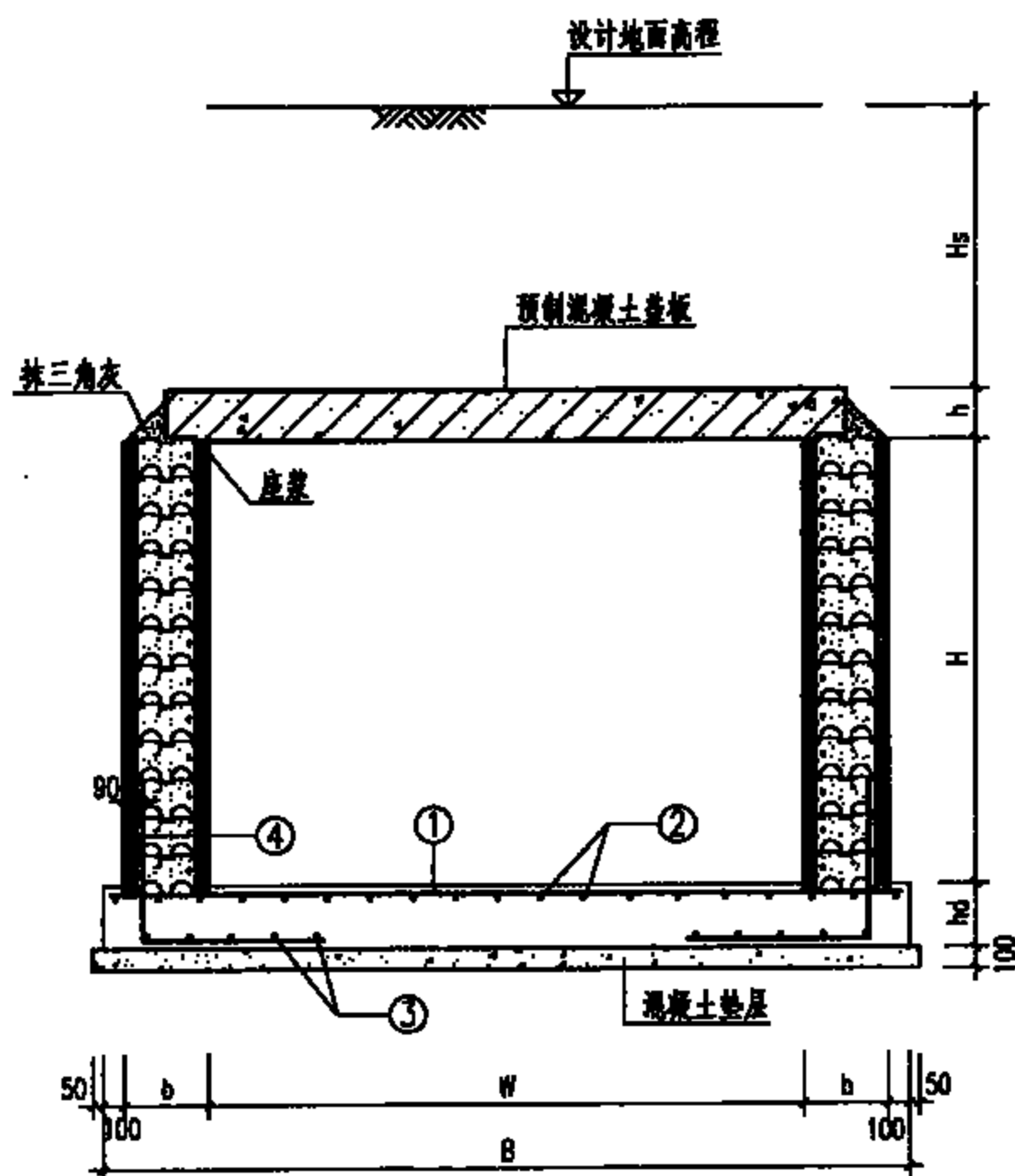
b	B	底板混凝土C25 (m^3/m)			垫层混凝土C10 (m^3/m)
		hd=320	hd=380	hd=460	
300	4200	1.344	1.596	1.932	0.430
400	4400	1.408	1.672	2.024	0.450

W=3400 矩形管道配筋及工程量明细表

图集号: 09SMS202-1

审核: 何彬 何彬 校对: 温雨晖 温雨晖 设计: 李昊 李昊

页 45



矩形管道断面图

说明：管道顶设计覆土 H_s ： $0.8\text{m} \leq H_s \leq 5.0\text{m}$ 。

侧墙及覆土选用条件 ($\varphi=30^\circ$)

H	b	最小覆土 H_s (m)		
		地下水位于 地面下0.5m	地下水位于 侧墙顶部	无地下水
≤ 1220	300	≥ 0.8	≥ 0.8	≥ 0.8
1400		≥ 0.9	≥ 0.8	≥ 0.8
1580		≥ 1.8	≥ 1.0	≥ 0.8
1760		—	≥ 1.5	≥ 1.0
1940		—	≥ 2.4	≥ 1.3
2120		—	—	≥ 2.0
≤ 1580	400	≥ 0.8	≥ 0.8	≥ 0.8
1760		≥ 1.2	≥ 0.8	≥ 0.8
1940		≥ 2.5	≥ 1.2	≥ 0.8
2120		—	≥ 1.7	≥ 1.0
2300		—	≥ 2.5	≥ 1.3
2480		—	—	≥ 1.8
2660		—	—	≥ 2.9

侧墙及覆土选用条件 ($\varphi=20^\circ$)

H	b	最小覆土 H_s (m)		
		地下水位于 地面下0.5m	地下水位于 侧墙顶部	无地下水
≤ 1220	300	≥ 0.8	≥ 0.8	≥ 0.8
1400		≥ 1.4	≥ 1.1	≥ 0.9
1580		—	≥ 1.6	≥ 1.2
1760		—	≥ 2.9	≥ 1.9
≤ 1400	400	≥ 0.8	≥ 0.8	≥ 0.8
1580		≥ 1.1	≥ 0.9	≥ 0.8
1760		≥ 2.0	≥ 1.3	≥ 1.0
1940		—	≥ 1.9	≥ 1.4
2120		—	≥ 3.4	≥ 2.0

W=3600 矩形管道断面 ($H \leq 2660$)

图集号 09SMS202-

审核 何彬 何彬 校对 温国晖 温国晖 设计 李昊 李昊

页

46

每延米矩形管道底板规格及配筋表

W	Hs (m)	hd	①		②	③	④	
			直径 根数	长度	直径 根数	直径 根数	钢筋 形式	直径 根数
3600	$0.8 \leq Hs \leq 2.0$	320	$\Phi 22$ 10	B-80	$\Phi 12$ 21	$\Phi 12$ 6×2	$\begin{array}{l} \text{hd}+500 \\ \frac{W}{4}+250 \end{array}$	$\Phi 12$ 或 $\Phi 14$ 5×2
	$2.0 < Hs \leq 3.5$	400	$\Phi 22$ 10		$\Phi 12$ 24	$\Phi 12$ 6×2		
	$3.5 < Hs \leq 5.0$	480	$\Phi 22$ 11		$\Phi 14$ 22	$\Phi 12$ 6×2		

说明:

- 材料: 模块: MU10; 水泥砂浆: M10;
预制盖板混凝土: C30;
底板混凝土: C25, S4;
垫层混凝土: C10;
钢筋: Φ -HPB235, Φ -HRB335, Φ -CRB550级冷轧带肋钢筋;
设计覆土 $0.8\text{m} \leq Hs \leq 3.5\text{m}$ 时, 灌注混凝土: C25, S4;
设计覆土 $3.5\text{m} < Hs \leq 5.0\text{m}$ 时, 灌注混凝土: C30, S4.
- 底板混凝土保护层厚度: 40.
- 管道两侧沟槽应同时回填, 其高差不得大于300, 回填时不得使用大型机械, 回填土的压实系数详见总说明.
- 管道侧墙底部构造及变形缝做法详见第52、53页.
- 盖板安放节点大样详见第54页.
- 其他详见总说明.

侧墙每延米工程量明细表

H	b	砌体 (m^3/m)	灌注混凝土C25或C30 (m^3/m)
1220	300	0.732	0.490°
	400	0.976	0.717°
1400	300	0.840	0.563°
	400	1.120	0.823°
1580	300	0.948	0.635°
	400	1.264	0.929°
1760	300	1.056	0.708°
	400	1.408	1.035°
1940	300	1.164	0.780°
	400	1.552	1.141°
2120	300	1.272	0.852°
	400	1.696	1.247°
2300	300	1.380	0.925°
	400	1.840	1.352°
2480	300	1.488	1.000°
	400	1.984	1.458°
2660	300	1.596	1.069°
	400	2.128	1.564°

注: 带°工程量为参考值.

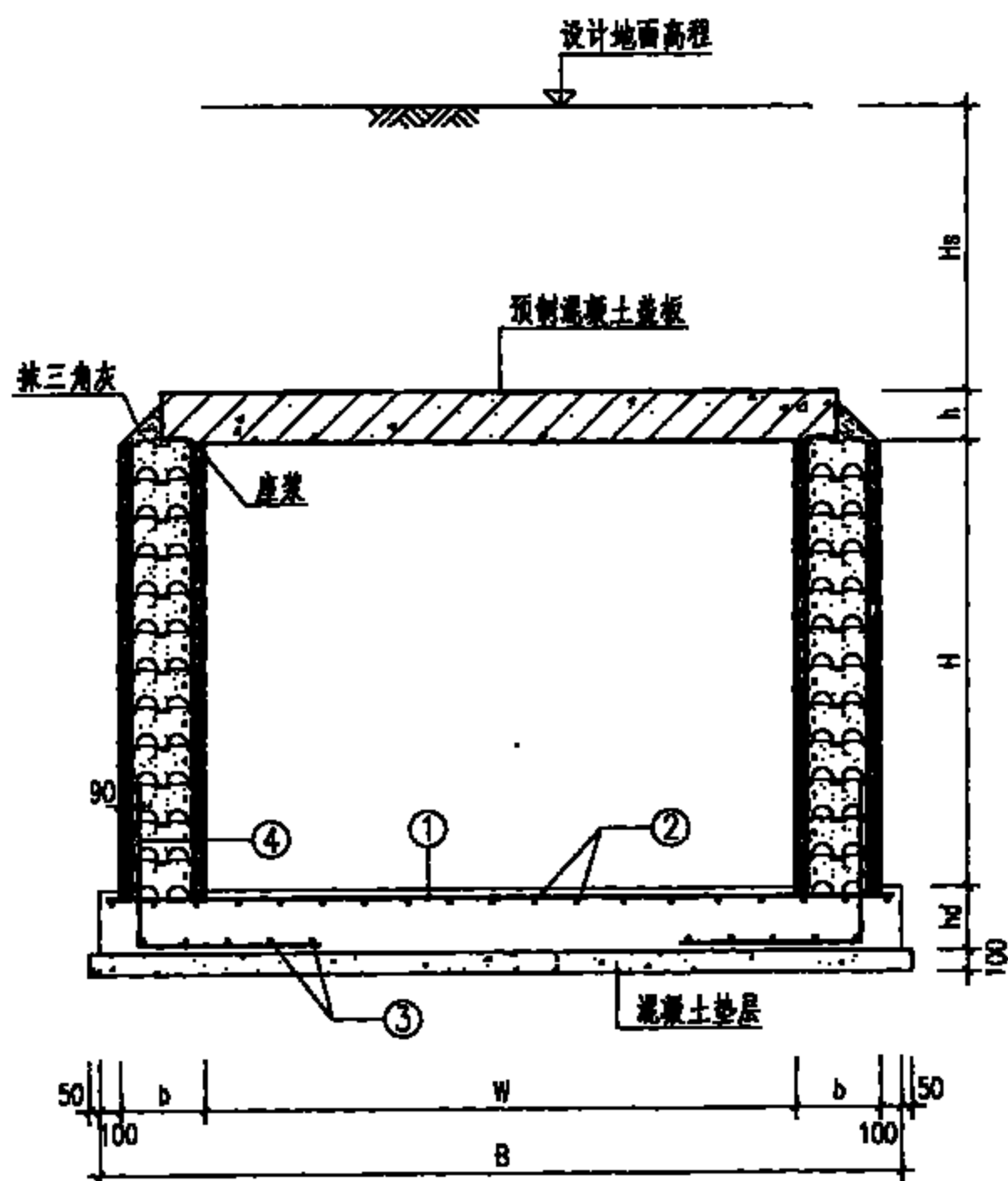
底板及垫层每延米工程量明细表

b	B	底板混凝土C25(m^3/m)			垫层混凝土C10 (m^3/m)
		hd=320	hd=400	hd=480	
300	4400	1.408	1.760	2.112	0.450
400	4600	1.472	1.840	2.208	0.470

W=3600 矩形管道配筋及工程量明细表

图集号 09SMS202-1

审核 何彬 何彬 校对 温丽军 温丽军 设计 李昊 李昊 页 47



矩形管道断面图

说明：管道顶设计覆土 H_s ： $0.8m \leq H_s \leq 5.0m$ 。

侧墙及覆土选用条件 ($\varphi=30^\circ$)

H	b	最小覆土 H_s (m)		
		地下水位于 地面下0.5m	地下水位于 侧墙顶部	无地下水
≤1400	300	≥0.8	≥0.8	≥0.8
1580		≥1.5	≥1.0	≥0.8
1760		—	≥1.4	≥0.9
1940		—	≥2.1	≥1.2
2120		—	—	≥1.8
2300		—	—	≥3.1
≤1580	400	≥0.8	≥0.8	≥0.8
1760		≥1.1	≥0.8	≥0.8
1940		≥2.0	≥1.1	≥0.8
2120		—	≥1.6	≥0.9
2300		—	≥2.3	≥1.2
2480		—	—	≥1.6
2660		—	—	≥2.5

侧墙及覆土选用条件 ($\varphi=20^\circ$)

H	b	最小覆土 H_s (m)		
		地下水位于 地面下0.5m	地下水位于 侧墙顶部	无地下水
≤1220	300	≥0.8	≥0.8	≥0.8
1400		≥1.3	≥1.0	≥0.8
1580		≥2.9	≥1.5	≥1.1
1760		—	≥2.5	≥1.7
1940		—	—	≥3.3
≤1400	400	≥0.8	≥0.8	≥0.8
1580		≥1.0	≥0.8	≥0.8
1760		≥1.7	≥1.2	≥0.9
1940		—	≥1.8	≥1.2
2120		—	≥2.9	≥1.8
2300		—	—	≥3.3

W=3800 矩形管道断面 ($H \leq 2660$)

图集号 09SMS202-

每延米矩形管道底板规格及配筋表

W	Hs (m)	hd	①		②	③	④	
			直径 根数	长度	直径 根数	直径 根数	钢筋 形式	直径 根数
3800	$0.8 \leq Hs \leq 2.0$	340	$\Phi 22$ 10	B-80	$\Phi 12$ 22	$\Phi 12$ 6×2	$\begin{array}{l} \text{C25+25} \\ \text{C30+25} \\ \frac{W}{4}+250 \end{array}$	$\Phi 12$ 或 $\Phi 14$ 5×2
	$2.0 < Hs \leq 3.5$	420	$\Phi 22$ 11		$\Phi 14$ 20	$\Phi 12$ 6×2		
	$3.5 < Hs \leq 5.0$	500	$\Phi 25$ 10		$\Phi 14$ 24	$\Phi 12$ 6×2		

说明:

- 材料: 模块: MU10; 水泥砂浆: M10;
预制盖板混凝土: C30;
底板混凝土: C25, S4;
垫层混凝土: C10;
钢筋: Φ -HPB235, Φ -HRB335, Φ -CRB550级冷轧带肋钢筋;
设计覆土 $0.8\text{m} \leq Hs \leq 3.5\text{m}$ 时, 灌注混凝土: C25, S4;
设计覆土 $3.5\text{m} < Hs \leq 5.0\text{m}$ 时, 灌注混凝土: C30, S4.
- 底板混凝土保护层厚度: 40.
- 管道两侧沟槽应同时回填, 其高差不得大于300, 回填时不得使用大型机械, 回填土的压实系数详见总说明.
- 管道侧墙底部构造及变形缝做法详见第52、53页.
- 盖板安放节点大样详见第54页.
- 其他详见总说明.

侧墙每延米工程量明细表

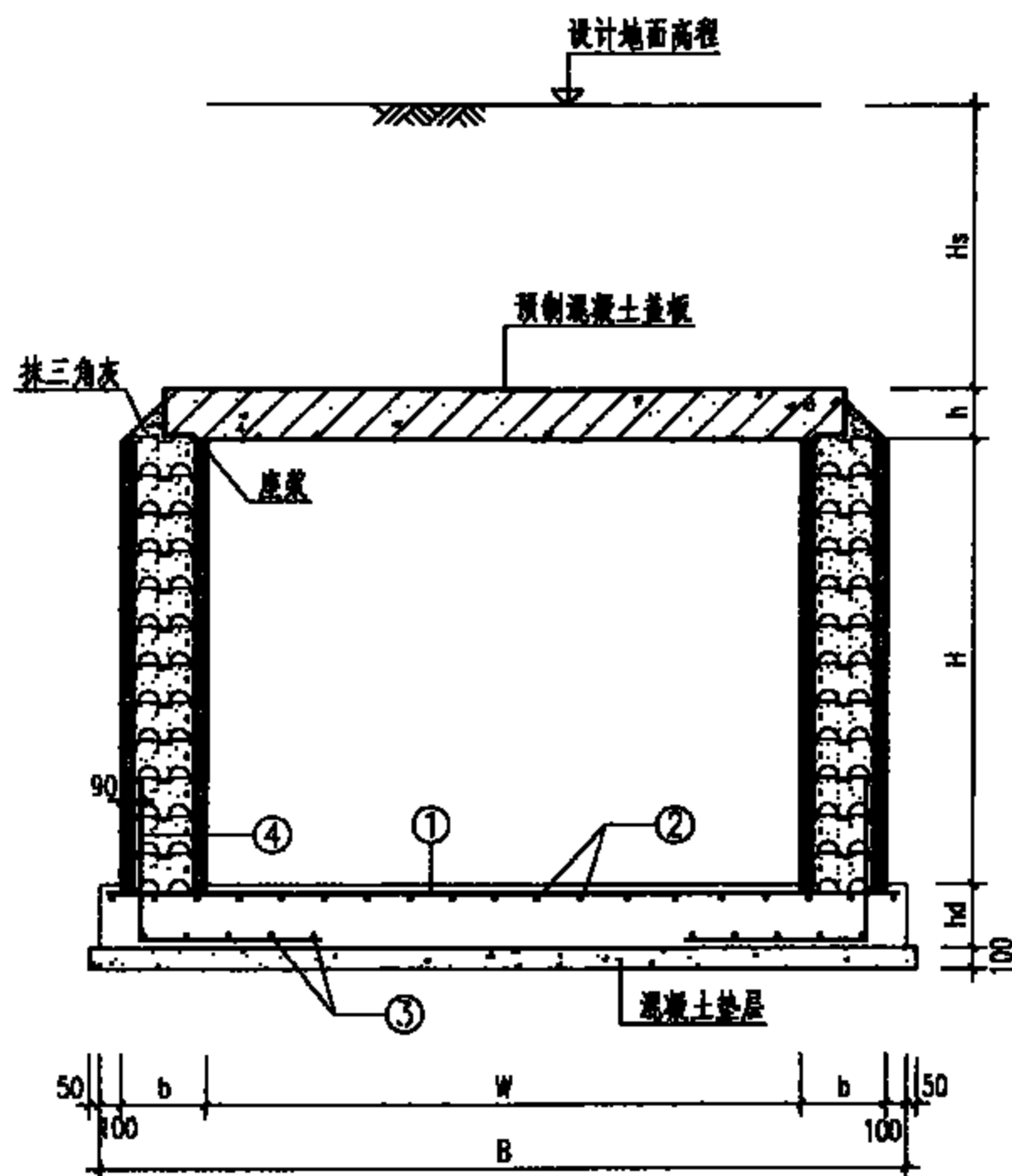
H	b	砌体 (m^3/m)	穿孔混凝土C25或C30 (m^3/m)
1220	300	0.732	0.490*
	400	0.976	0.717*
1400	300	0.840	0.563*
	400	1.120	0.823*
1580	300	0.948	0.635*
	400	1.264	0.929*
1760	300	1.056	0.708*
	400	1.408	1.035*
1940	300	1.164	0.780*
	400	1.552	1.141*
2120	300	1.272	0.852*
	400	1.696	1.247*
2300	300	1.380	0.925*
	400	1.840	1.352*
2480	300	1.488	1.000*
	400	1.984	1.458*
2660	300	1.596	1.069*
	400	2.128	1.564*

注: 带*工程量为参考值.

底板及垫层每延米工程量明细表

b	B	底板混凝土C25 (m^3/m)			垫层混凝土C10 (m^3/m)
		hd=340	hd=420	hd=500	
300	4600	1.564	1.932	2.300	0.470
400	4800	1.632	2.016	2.400	0.490

W=3800 矩形管道配筋及工程量明细表



矩形管道断面图

说明：管道顶设计覆土 H_s ： $0.8\text{m} \leq H_s \leq 5.0\text{m}$ 。

侧墙及覆土选用条件 ($\phi=30^\circ$)

H	b	最小覆土 H_s (m)		
		地下水位于 地面下0.5m	地下水位于 侧墙顶部	无地下水
≤ 1400	300	≥ 0.8	≥ 0.8	≥ 0.8
1580		≥ 1.3	≥ 0.9	≥ 0.8
1760		—	≥ 1.3	≥ 0.8
1940		—	≥ 1.9	≥ 1.1
2120		—	≥ 3.2	≥ 1.6
2300		—	—	≥ 2.8
≤ 1580	400	≥ 0.8	≥ 0.8	≥ 0.8
1760		≥ 1.0	≥ 0.8	≥ 0.8
1940		≥ 1.7	≥ 1.0	≥ 0.8
2120		—	≥ 1.4	≥ 0.8
2300		—	≥ 2.1	≥ 1.1
2480		—	≥ 3.2	≥ 1.5
2660		—	—	≥ 2.1

侧墙及覆土选用条件 ($\phi=20^\circ$)

H	b	最小覆土 H_s (m)		
		地下水位于 地面下0.5m	地下水位于 侧墙顶部	无地下水
≤ 1220	300	≥ 0.8	≥ 0.8	≥ 0.8
1400		≥ 1.1	≥ 0.9	≥ 0.8
1580		≥ 2.3	≥ 1.4	≥ 1.1
1760		—	≥ 2.2	≥ 1.6
1940		—	—	≥ 2.8
≤ 1400	400	≥ 0.8	≥ 0.8	≥ 0.8
1580		≥ 0.9	≥ 0.8	≥ 0.8
1760		≥ 1.5	≥ 1.1	≥ 0.8
1940		≥ 3.7	≥ 1.6	≥ 1.2
2120		—	≥ 2.5	≥ 1.7
2300		—	—	≥ 2.8

W=4000 矩形管道断面 ($H \leq 2660$)

图集号 09SMS202-

审核 何彬 何彬 校对 温雨晖 温雨晖 设计 李昊 李昊

页

50

每延米矩形管道底板规格及配筋表

W	Hs (m)	hd	①		②	③	④	
			直径 根数	长度	直径 根数	直径 根数	钢筋 形式	直径 根数
4000	$0.8 \leq Hs \leq 2.0$	360	Φ22 11	B-80	Φ12 24	Φ12 6×2	$\left. \begin{array}{l} 100 \leq \rho H \\ \frac{W}{4} + 250 \end{array} \right\}$	Φ12 或 Φ14 5×2
	$2.0 < Hs \leq 3.5$	420	Φ22 11		Φ14 21	Φ12 6×2		
	$3.5 < Hs \leq 5.0$	520	Φ25 10		Φ14 26	Φ12 6×2		

说明：

1. 材料：模块：MU10；水泥砂浆：M10；
预制盖板混凝土：C30；
底板混凝土：C25，S4；
垫层混凝土：C10；
钢筋： Φ -HPB235， Φ -HRB335， Φ -CRB550级冷轧带肋钢筋；
设计覆土 $0.8\text{m} \leq H_s \leq 3.5\text{m}$ 时，灌孔混凝土：C25，S4；
设计覆土 $3.5\text{m} < H_s \leq 5.0\text{m}$ 时，灌孔混凝土：C30，S4。
2. 底板混凝土保护层厚度：40。
3. 管道两侧沟槽应同时回填，其高差不得大于300，回填时不得使用大型机械，回填土的压实系数详见总说明。
4. 管道侧墙底部构造及变形缝做法详见第52、53页。
5. 盖板安放节点大样详见第54页。
6. 其他详见总说明。

侧墙每延米工程量明细表

H	b	砌 体 (m^3/m)	灌孔混凝土C25或C30 (m^3/m)
1220	300	0.732	0.490 [*]
	400	0.976	0.717 [*]
1400	300	0.840	0.563 [*]
	400	1.120	0.823 [*]
1580	300	0.948	0.635 [*]
	400	1.264	0.929 [*]
1760	300	1.056	0.708 [*]
	400	1.408	1.035 [*]
1940	300	1.164	0.780 [*]
	400	1.552	1.141 [*]
2120	300	1.272	0.852 [*]
	400	1.696	1.247 [*]
2300	300	1.380	0.925 [*]
	400	1.840	1.352 [*]
2480	300	1.488	1.000 [*]
	400	1.984	1.458 [*]
2660	300	1.596	1.069 [*]
	400	2.128	1.564 [*]

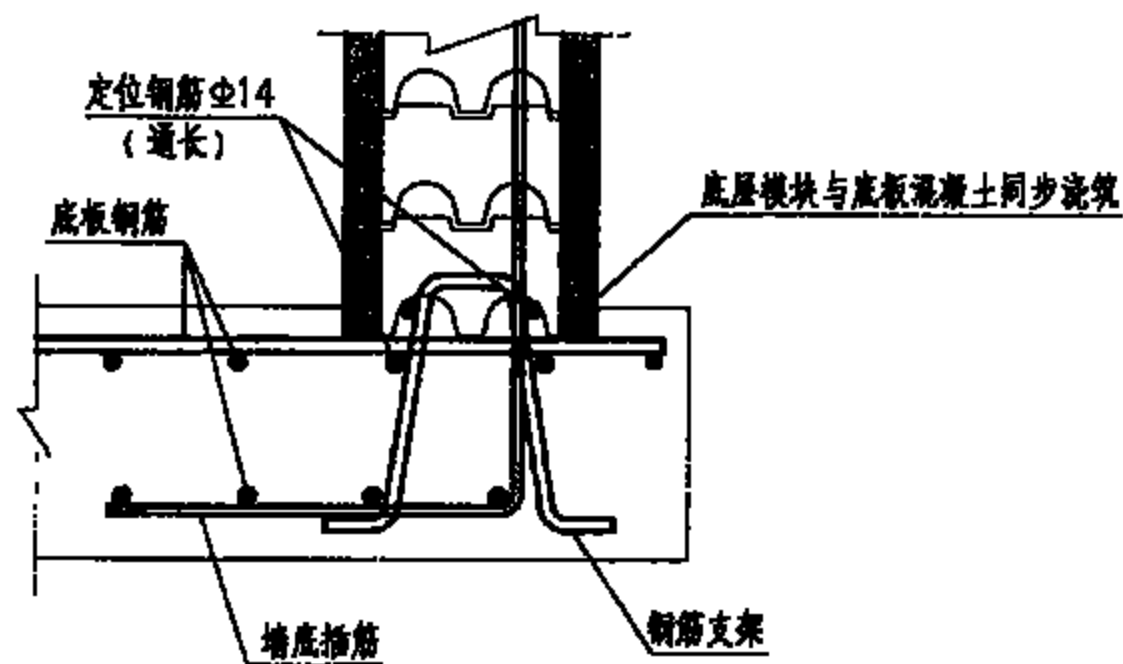
注:带*工程量为参考值。

底板及垫层每延米工程量明细表

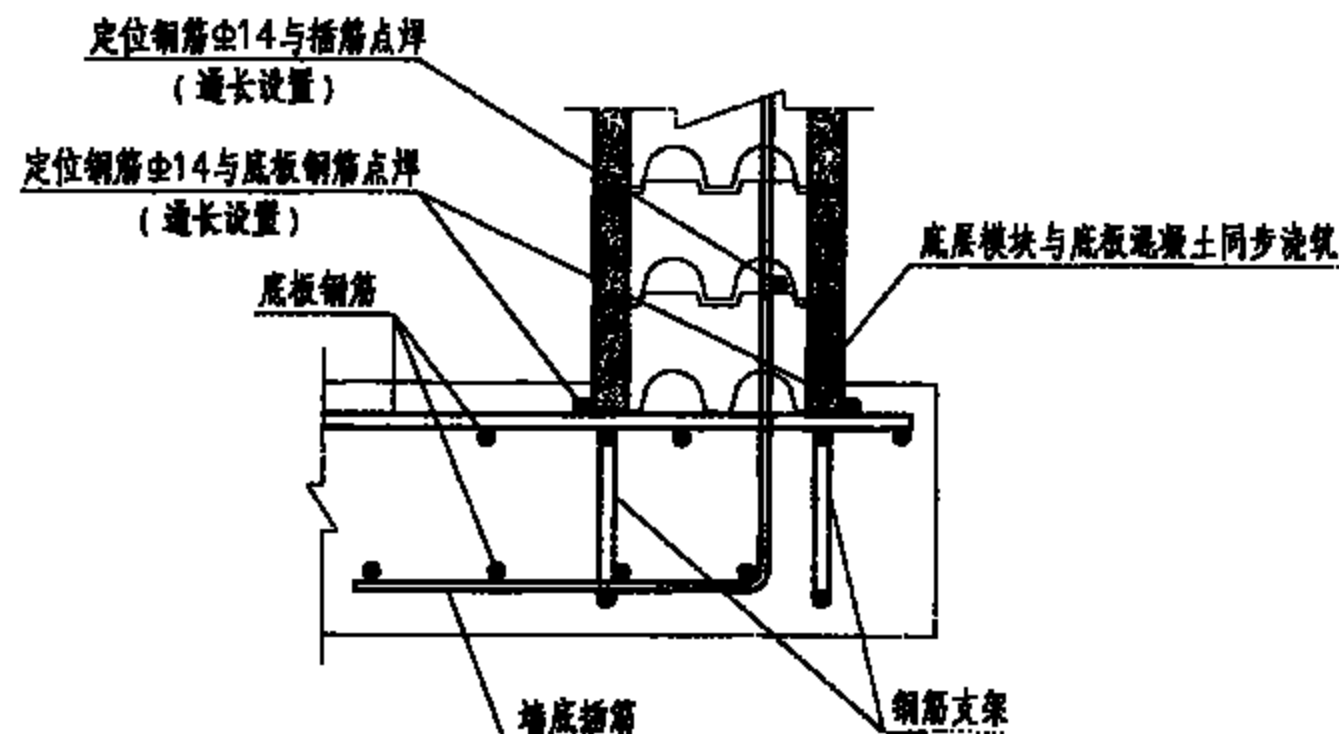
b	B	底板混凝土C25 (m ³ /m)			垫层混凝土C10 (m ³ /m)
		hd=360	hd=420	hd=520	
300	4800	1.728	2.016	2.496	0.480
400	5000	1.800	2.100	2.600	0.500

W=4000 矩形管道配筋及工程量明细表

审核	何彬	何彬	校对	温丽晖	温丽晖	设计	李昊	李昊	页	51
----	----	----	----	-----	-----	----	----	----	---	----



矩形管道侧墙底部构造示意 (一)



矩形管道侧墙底部构造示意 (二)

说明:

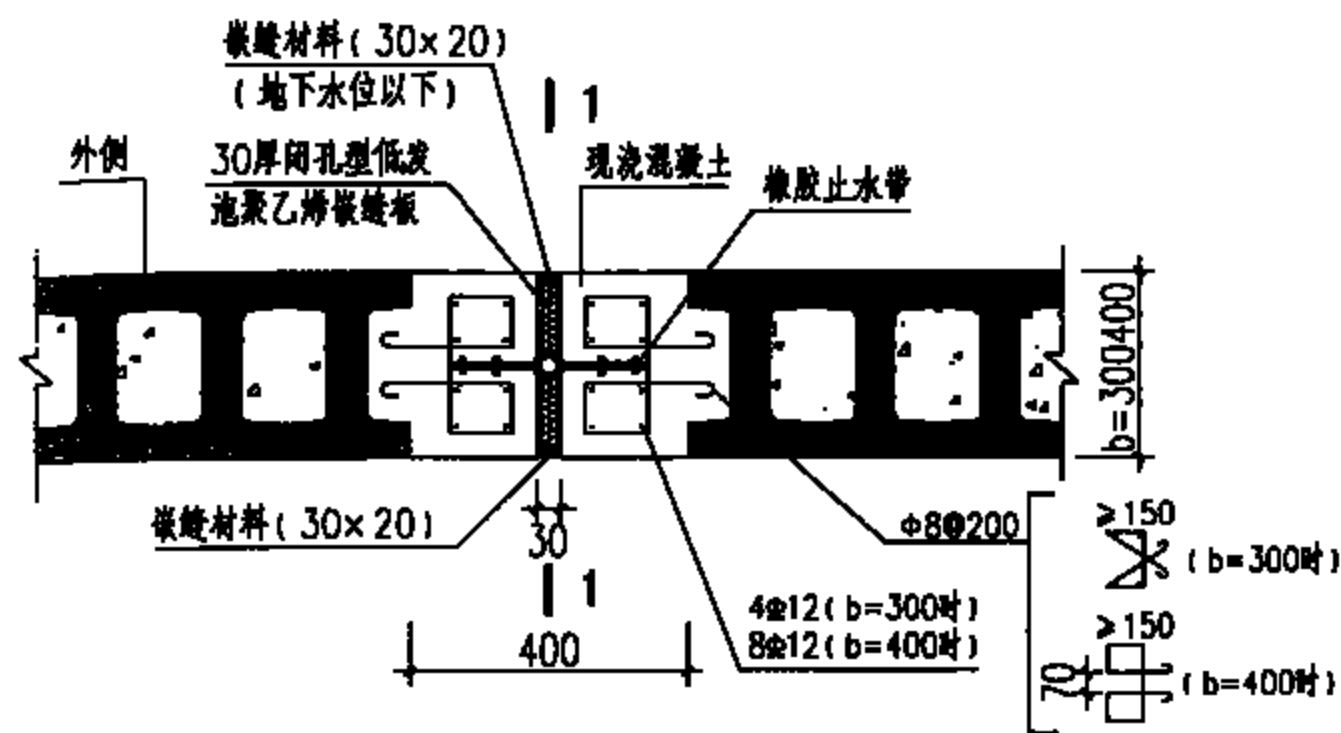
1. 底层模块灌孔混凝土强度等级与基础底板混凝土强度等级相同。
2. 墙底钢筋支架两种做法任选一种，钢筋支架规格及间距由施工方确定。
施工单位亦可采用图示以外的其他定位方式。

矩形管道侧墙底部构造示意图

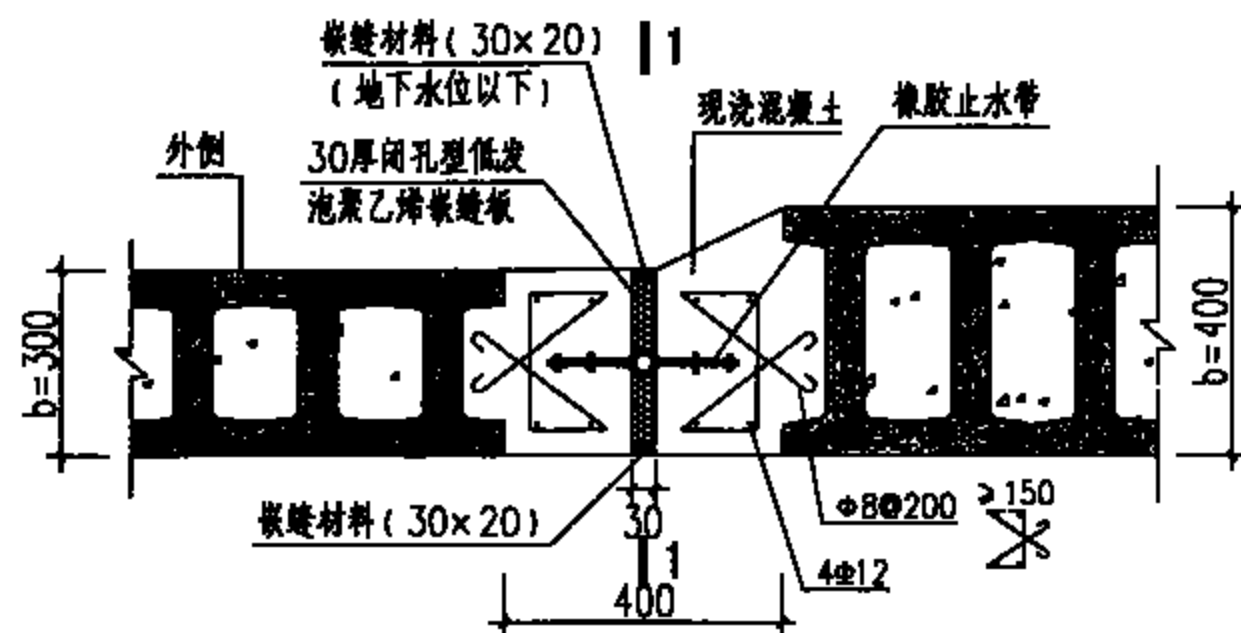
图集号 09SMS202-

审核 何彬 何彬 校对 温丽辉 温丽辉 设计 李昊 李昊

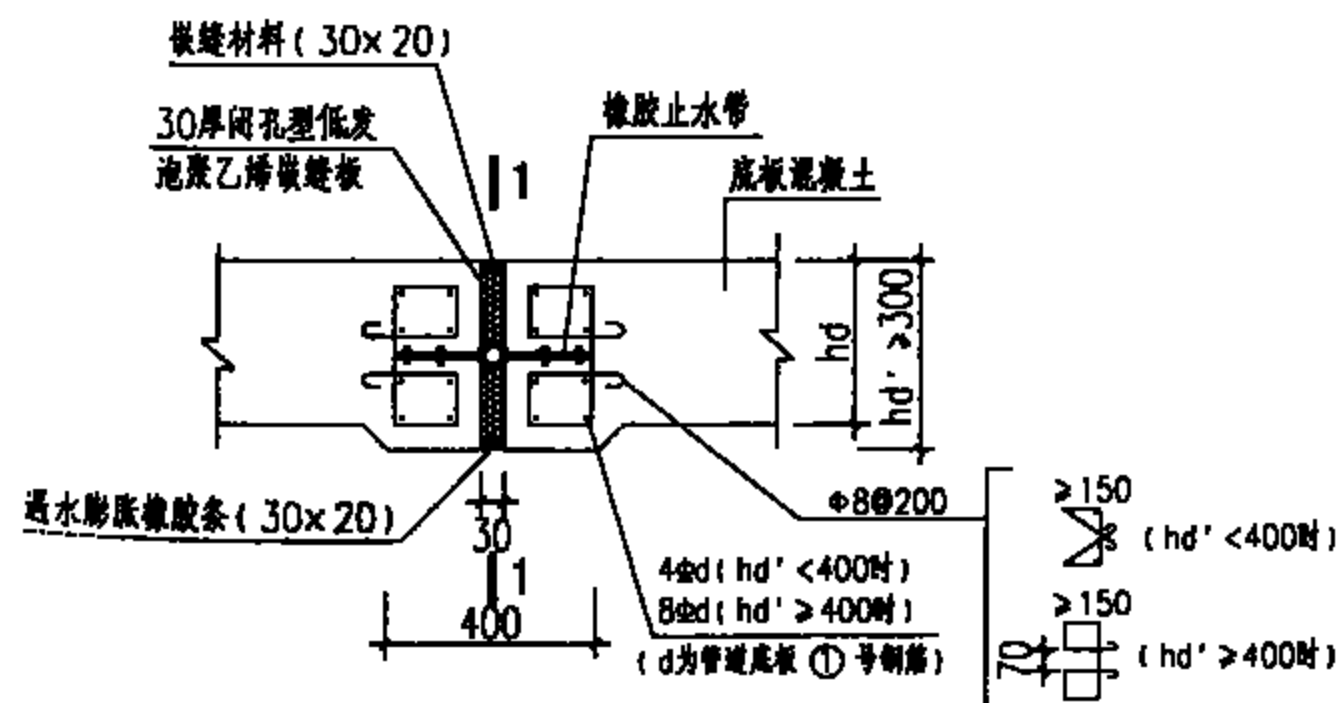
页 52



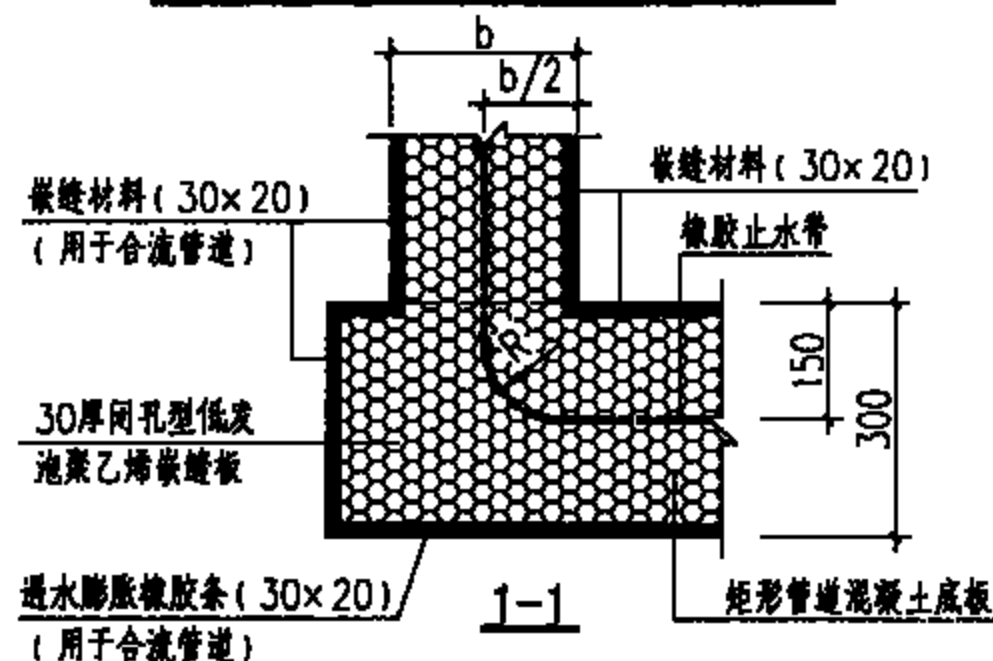
侧墙变形缝做法大样图 (一)



侧墙变形缝做法大样图 (二)



底板变形缝做法大样图

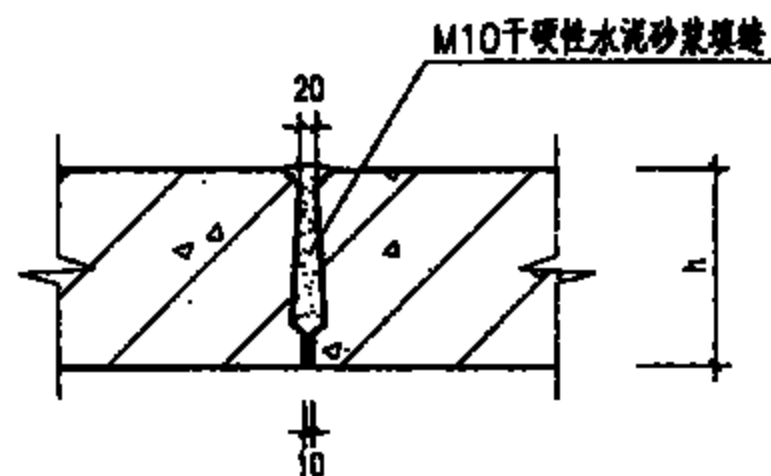


说明:

1. 材料: 混凝土同相应管道灌孔混凝土; 钢筋 ϕ -HPB235; ϕ -HRB335.
2. 混凝土净保护层: 侧墙35; 底板40.
3. 当矩形管道底板厚小于300时, 宜在变形缝处局部加厚至300, 其宽度 ≥ 400 . 当 $hd > 300$ 时, $hd' = hd$.
4. 嵌缝材料可采用聚硫密封胶、聚氨酯密封胶、硅胶等防水、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.
5. 其他详见总说明.

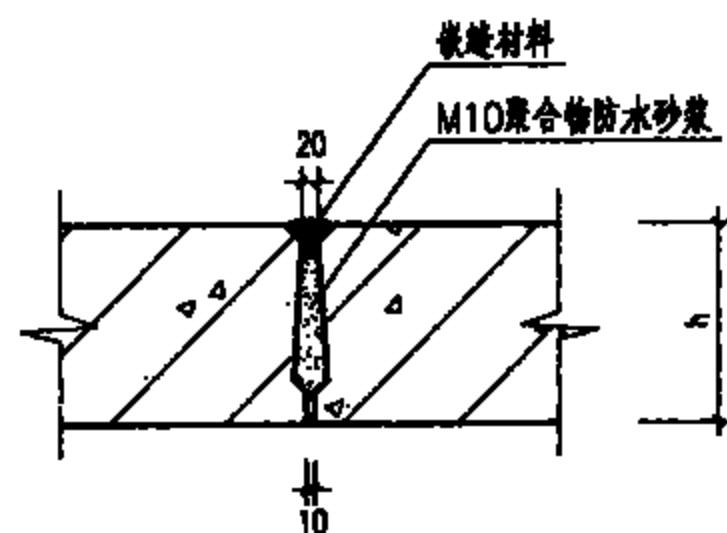
矩形管道变形缝做法大样图

图集号 09SMS202-1



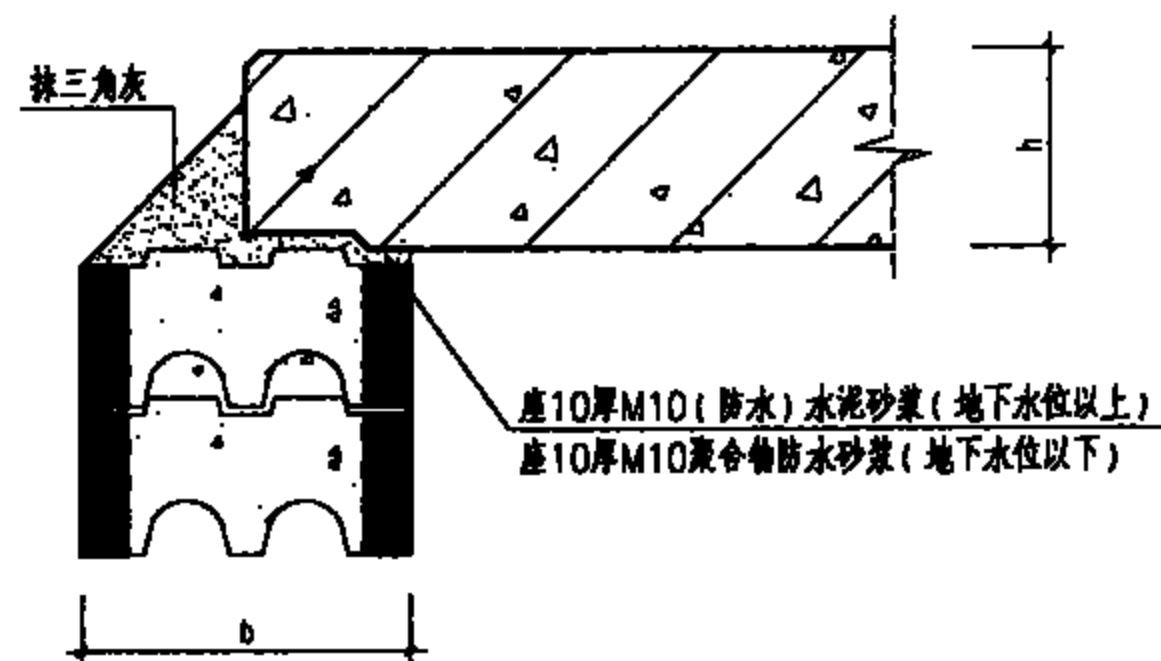
盖板接缝构造 (一)

(盖板位于地下水位以上)



盖板接缝构造 (二)

(盖板位于地下水位以下)



矩形管道侧墙顶部节点详图

说明:

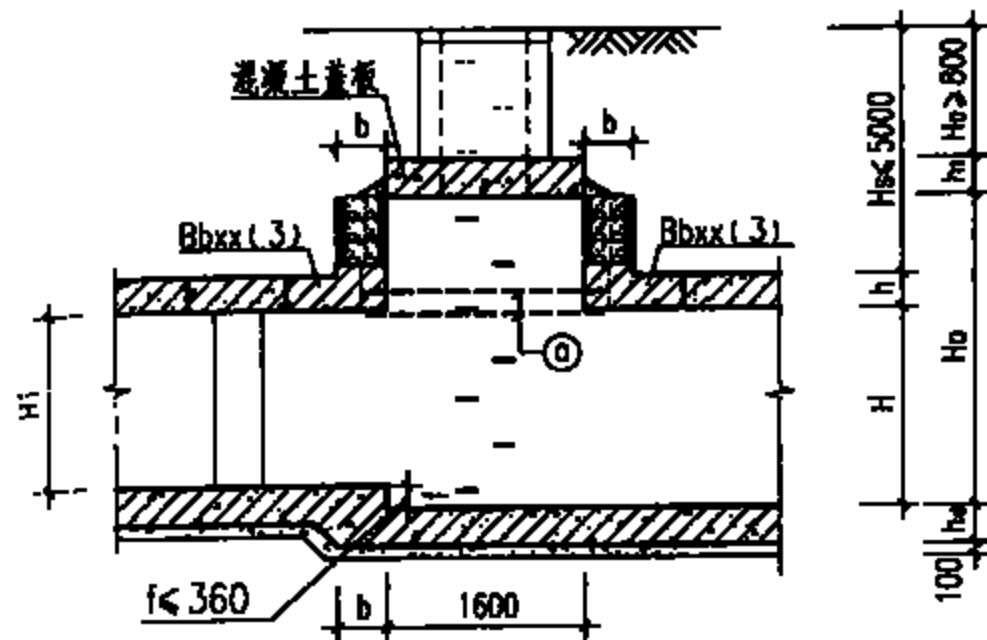
1. 管道盖板安装板缝应与变形缝一致, 若板宽度与本图集不同时, 由设计人调整确定。
2. 嵌缝材料可采用聚硫密封膏、聚氨酯密封膏、硅胶等防水、有足够的变形能力、与混凝土具有良好粘结性能的柔性材料。

矩形管道盖板安放节点大样图

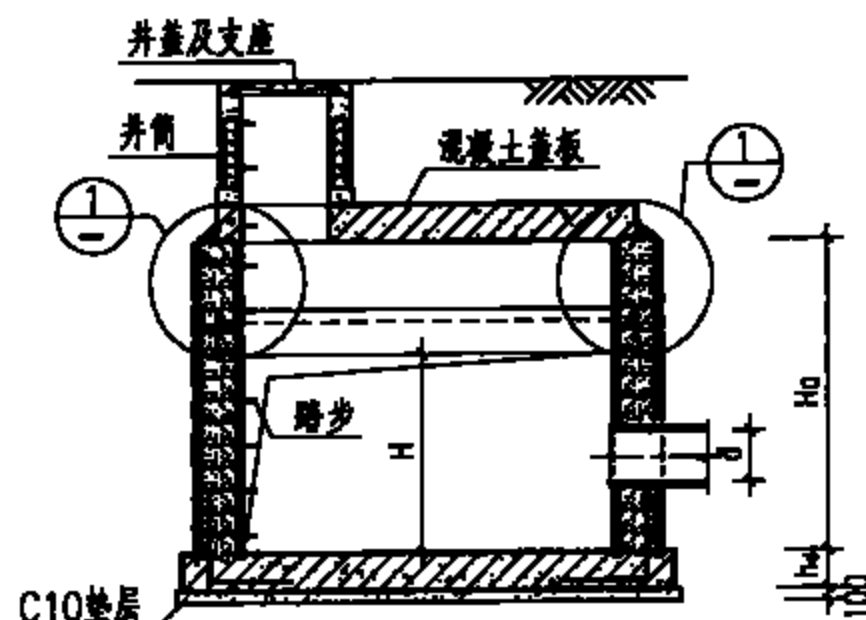
图集号 09SMS202-

审核 何彬 (何彬) 校对 温雨晖 温雨晖 设计 李昊 李昊

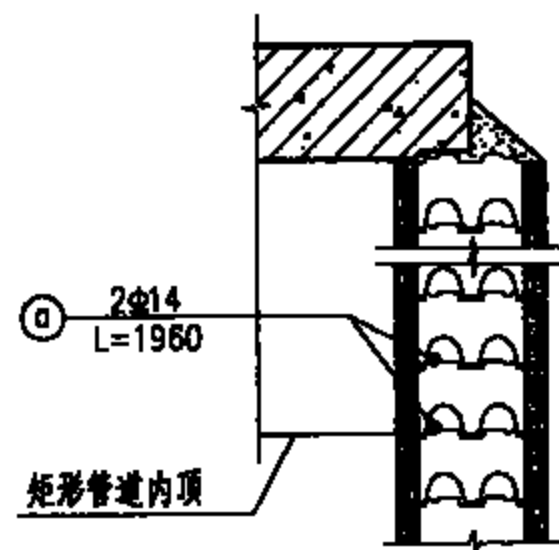
页 54



1-1 剖面图

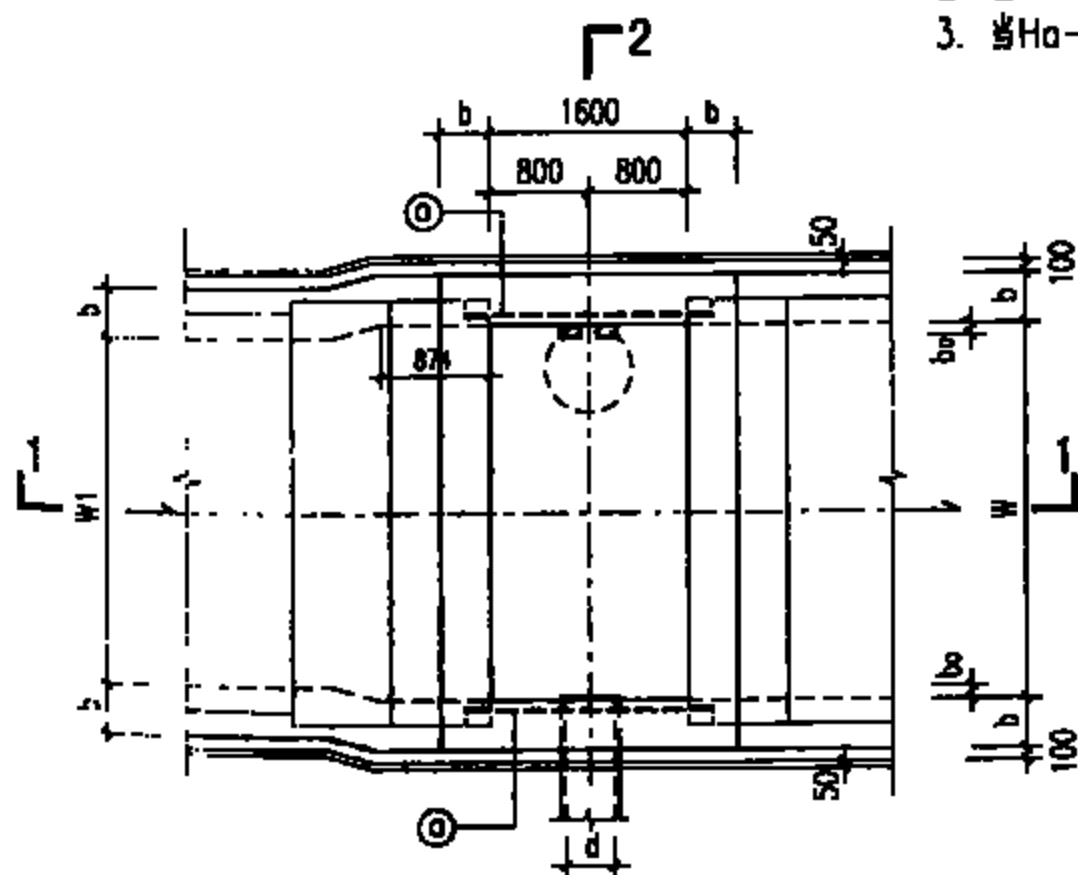


2-2 剖面图

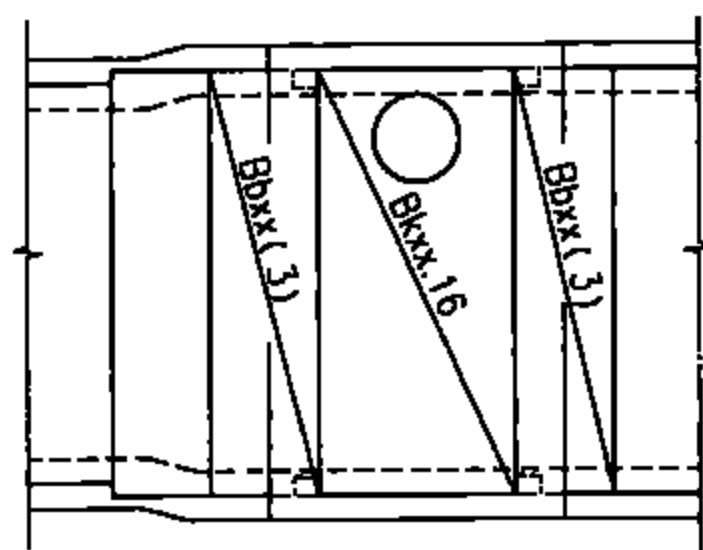


1

- 注: 1. $d \leq W/3$.
2. 当 $W1=W$ 时, $b0=0$.
3. 当 $H0-H \leq 180$ 时, 取消钢筋 ①.



L2
平面图



盖板布置图

说明:

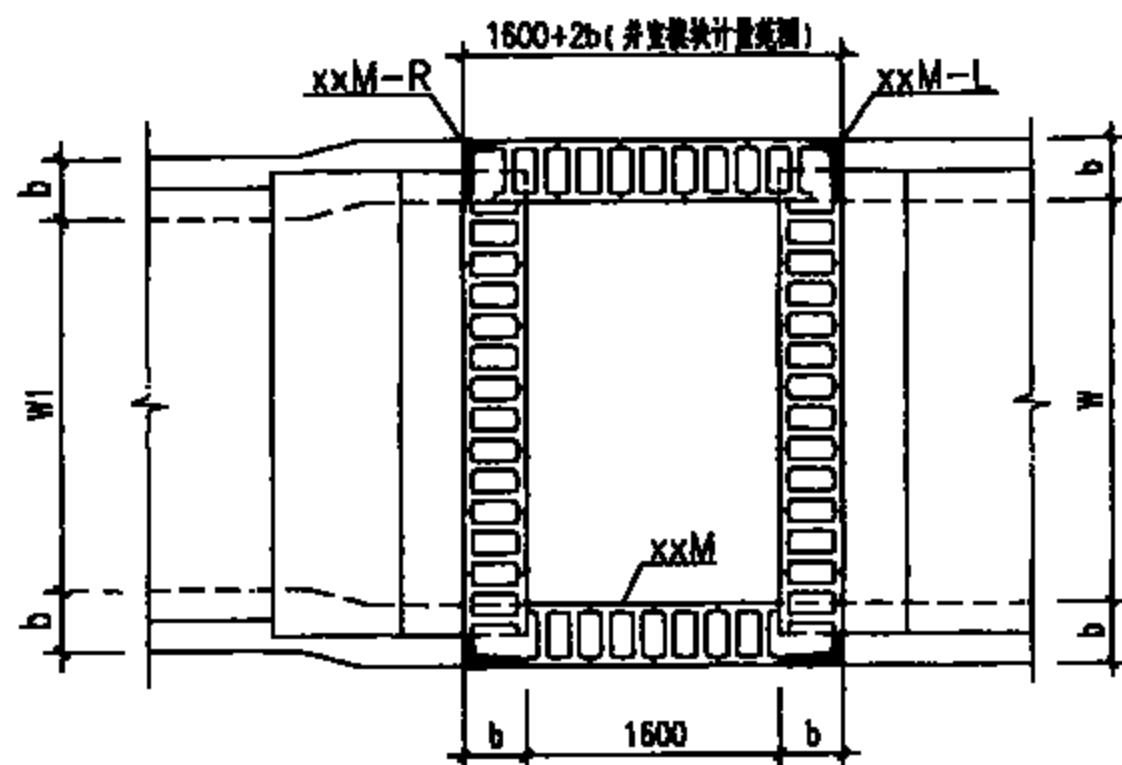
1. 材料与尺寸除注明外均与矩形管道断面同。
2. 适用条件:
管顶设计覆土 $0.8m \leq Hs \leq 5.0m$;
地下水位于地面下 $0.5m$ 。
3. 检查井底板配筋与同断面矩形管道底板配筋相同。
4. 接入支管管底部超挖部分用级配砂石或 C10 混凝土填实。
5. 接入支管在井室内应伸出 30 。
6. 井筒必须放在没有支管的一侧。
7. 圆形管道穿墙做法参见第 273 页。
8. 渐变段处盖板依大跨度一端尺寸选用, 且保证两端最小搭接长度均不小于 100 , 见第 19 页示意图。
9. 其他详见总说明。

直线检查井 (I 型) ($H < 1760$) 结构图

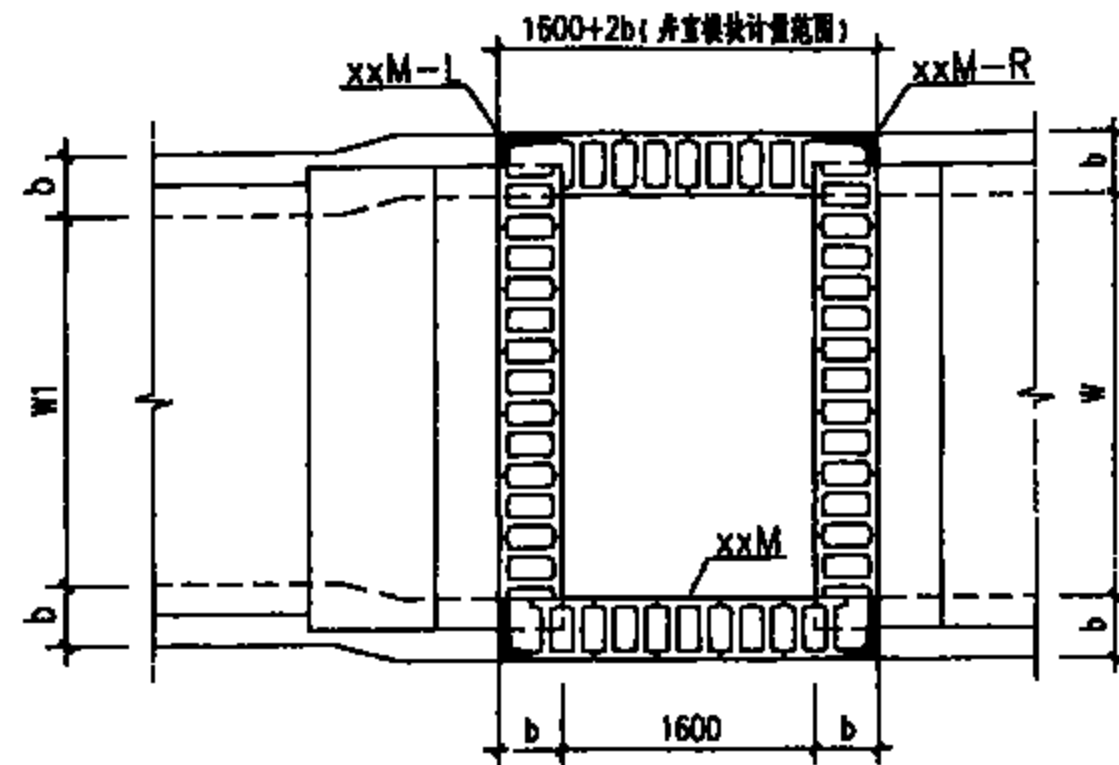
图集号 09SMS202-1

审核 何彬 何彬 校对 温丽晖 温丽晖 设计 李昊 李昊

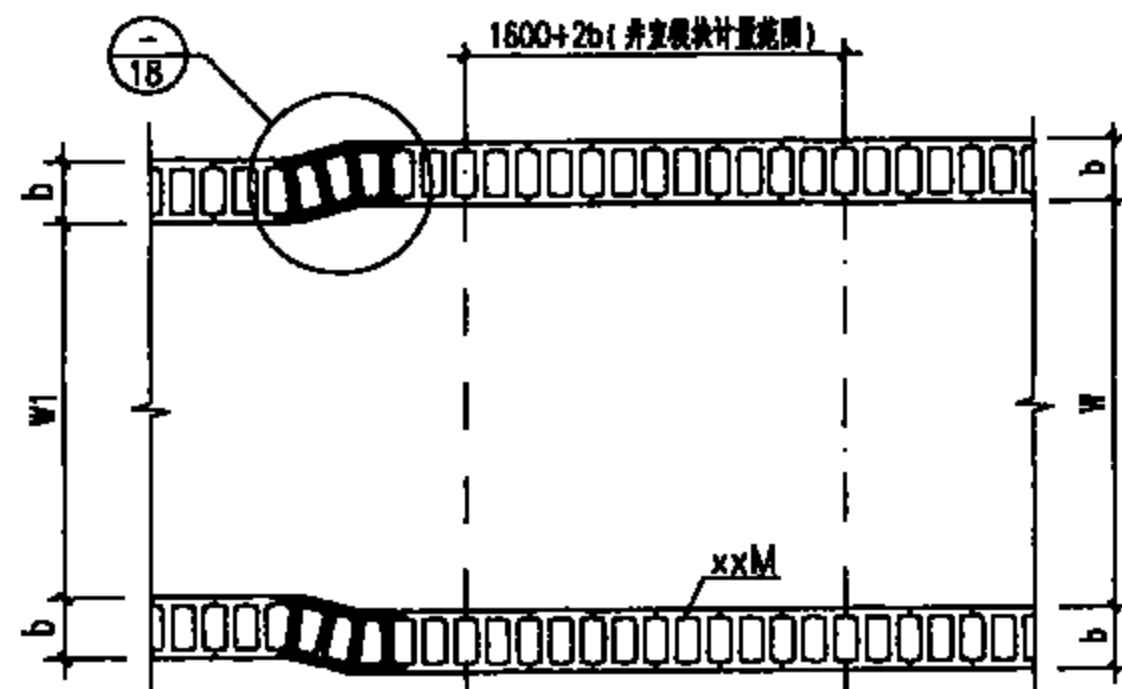
页 55



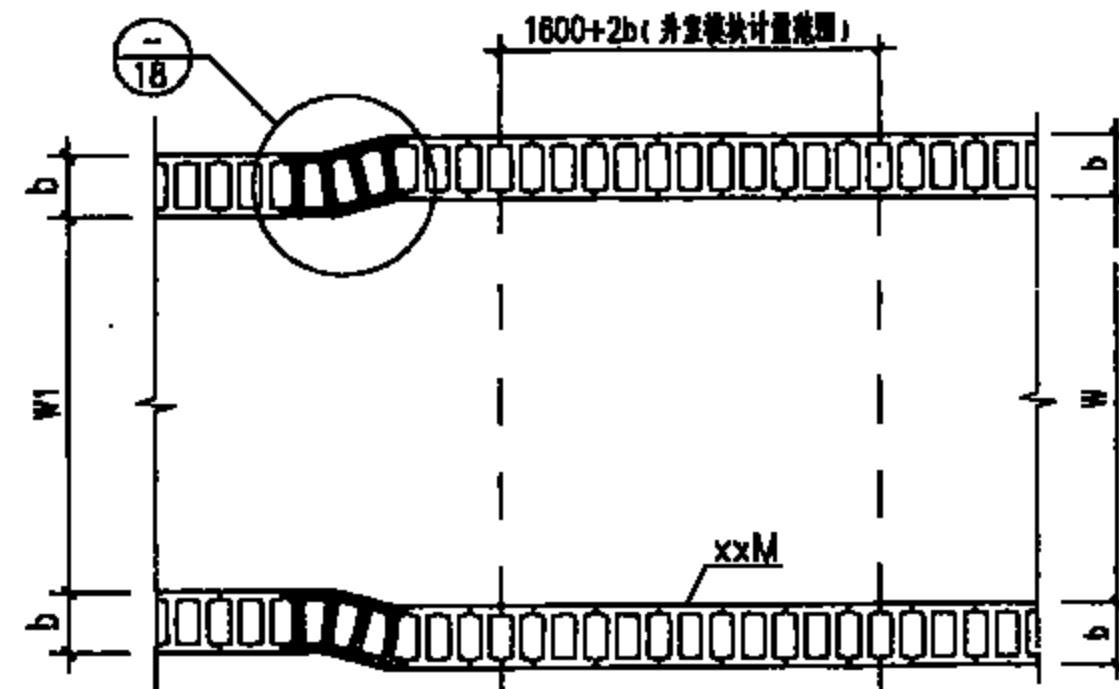
上层平面单数层



上层平面双数层



下层平面单数层



下层平面双数层

注：本图为 $W=m \times 400+200$ 时的组砌图。

直线检查井(I型) ($H<1760$) 组砌图

图集号 09SMS202

审核 何彬 何彬 校对 温雨晖 温雨晖 设计 杨大巍 杨大巍

页

56

井室各部尺寸表

序号	各部尺寸			盖板型号/数量(块)
	W	H	H ₀	
1	1000	860~1040	1760	Bk10.16、Bb10(3)/2
2	1200	860~1220		Bk12.16、Bb12(3)/2
3	1400	1040~1400		Bk14.16、Bb14(3)/2
4	1600	1040~1580		Bk16.16、Bb16(3)/2
5	1800	1040~1580		Bk18.16、Bb18(3)/2
6	2000	1040~1580		Bk20.16、Bb20(3)/2
7	2200	1220~1580		Bk22.16、Bb22(3)/2
8	2400	1220~1580		Bk24.16、Bb24(3)/2
9	2600	1220~1580		Bk26.16、Bb26(3)/2
10	2800	1220~1580		Bk28.16、Bb28(3)/2
11	3000	1220~1580		Bk30.16、Bb30(3)/2
12	3200	1400~1580		Bk32.16、Bb32(3)/2
13	3400	1400~1580		Bk34.16、Bb34(3)/2
14	3600	1400~1580		Bk36.16、Bb36(3)/2
15	3800	1400~1580		Bk38.16、Bb38(3)/2
16	4000	1400~1580		Bk40.16、Bb40(3)/2

注: 1. $W_1 \leq W$; $H_1 \leq H$ 。

2. b、h₀、底板配筋均与下游管道同, 参见相应矩形管道图。

3. 未注明数量的盖板均为一块。

4. 当 $H_0 - H \leq 180$ 时, 盖板Bbxx(3)改为盖板Bbxx(1)。

直线检查井(I型) (H<1760) 各部尺寸表

图集号 09SMS202-1

审核 何彬 何彬 校对 温丽晖 温丽晖 设计 李昊 李昊

页 57

井室组砌模块数量统计表

序号	各部尺寸			井室模块(块)						灌孔混凝土 (m³)		序号	各部尺寸			井室模块(块)						灌孔混凝土 (m³)	
				b=300			b=400									b=300			b=400				
	W	H	H _a	30M	30M-L	30M-R	40M	40M-L	40M-R	b=300	b=400		W	H	H _a	30M	30M-L	30M-R	40M	40M-L	40M-R	b=300	b=400
1	1000	860	1760	108	6	6	121	6	6	1.37	2.30	8	2400	1220	1760	111	4	-	122	2	2	1.32	2.18
		1040		106	4	4	118	4	4	1.30	2.18			1400		102	-	-	112	-	-	1.17	1.93
														1580		106	-	-	116	-	-	1.21	2.00
2	1200	860	1760	111	8	4	124	6	6	1.41	2.35	9	2600	1220	1760	112	2	2	123	2	2	1.33	2.18
		1040		108	4	4	120	4	4	1.33	2.21			1400		102	-	-	112	-	-	1.17	1.93
		1220		105	4	-	116	2	2	1.25	2.07			1580		106	-	-	116	-	-	1.21	2.00
3	1400	1040	1760	114	6	6	122	4	4	1.44	2.25	10	2800	1220	1760	113	4	-	124	2	2	1.34	2.21
		1220		110	4	4	117	2	2	1.35	2.09			1400		102	-	-	112	-	-	1.17	1.93
		1400		106	2	2	112	-	-	1.26	1.93			1580		106	-	-	116	-	-	1.21	2.00
4	1600	1040	1760	112	4	4	124	4	4	1.37	2.28	11	3000	1220	1760	114	2	2	125	2	2	1.35	2.23
		1220		107	4	-	118	2	2	1.27	2.11			1400		102	-	-	112	-	-	1.17	1.93
		1400		102	-	-	112	-	-	1.17	1.93			1580		106	-	-	116	-	-	1.21	2.00
		1580		106	-	-	116	-	-	1.21	2.00												
5	1800	1040	1760	114	4	4	126	4	4	1.40	2.31	12	3200	1400	1760	102	-	-	112	-	-	1.17	1.93
		1220		108	2	2	119	2	2	1.28	2.12			1580		106	-	-	116	-	-	1.21	2.00
		1400		102	-	-	112	-	-	1.17	1.93	13	3400	1400	1760	102	-	-	112	-	-	1.17	1.93
		1580		106	-	-	116	-	-	1.21	2.00			1580		106	-	-	116	-	-	1.21	2.00
6	2000	1040	1760	116	4	4	128	4	4	1.42	2.35	14	3600	1400	1760	102	-	-	112	-	-	1.17	1.93
		1220		109	4	-	120	2	2	1.29	2.14			1580		106	-	-	116	-	-	1.21	2.00
		1400		102	-	-	112	-	-	1.17	1.93	15	3800	1400	1760	102	-	-	112	-	-	1.17	1.93
		1580		106	-	-	116	-	-	1.21	2.00			1580		106	-	-	116	-	-	1.21	2.00
7	2200	1220	1760	110	2	2	121	2	2	1.30	2.16	16	4000	1400	1760	102	-	-	112	-	-	1.17	1.93
		1400		102	-	-	112	-	-	1.17	1.93			1580		106	-	-	116	-	-	1.21	2.00
		1580		106	-	-	116	-	-	1.21	2.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

注: 1. 本表模块数不包括井筒模块数, 需另行统计。按每层高180, $\phi 700$ 井筒使用MY7模块, 每环7块/层; $\phi 800$ 井筒使用MY8模块, 每环8块/层。

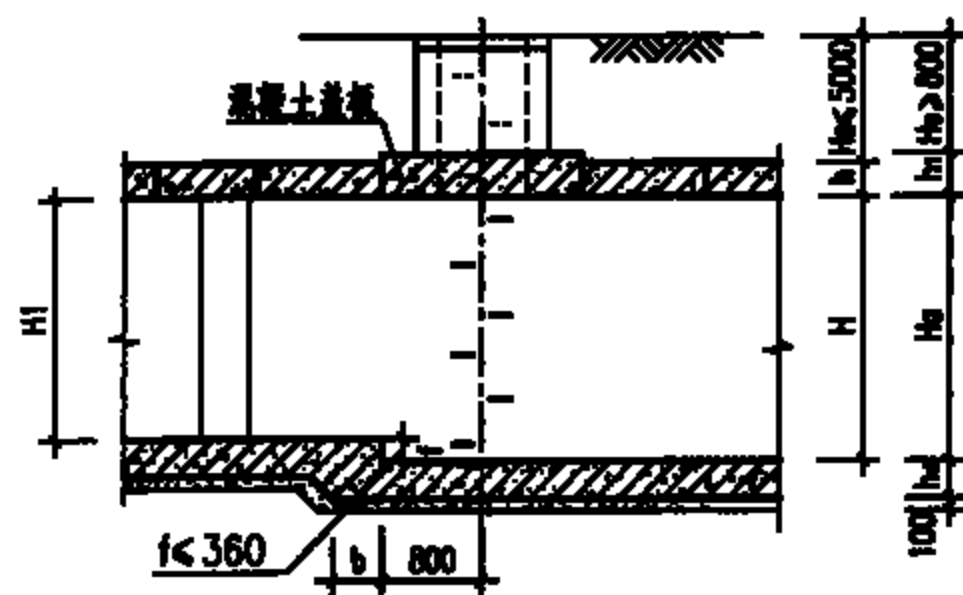
2. 渐变部分的转角模块数不在本表统计之内。

直线检查井(I型)(H<1760)模块用量表

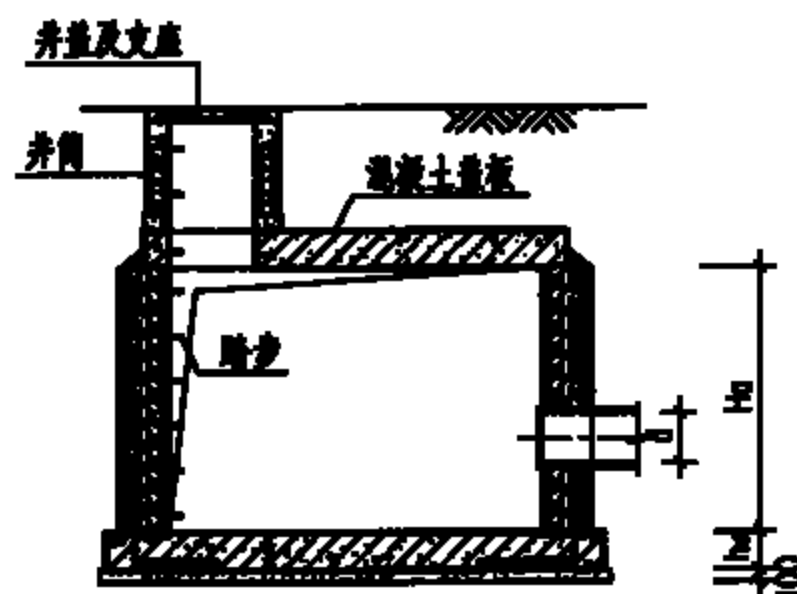
图集号 09SMS202-1

审核 何彬 何彬 校对 温丽晖 温丽晖 设计 杨大巍 杨大巍

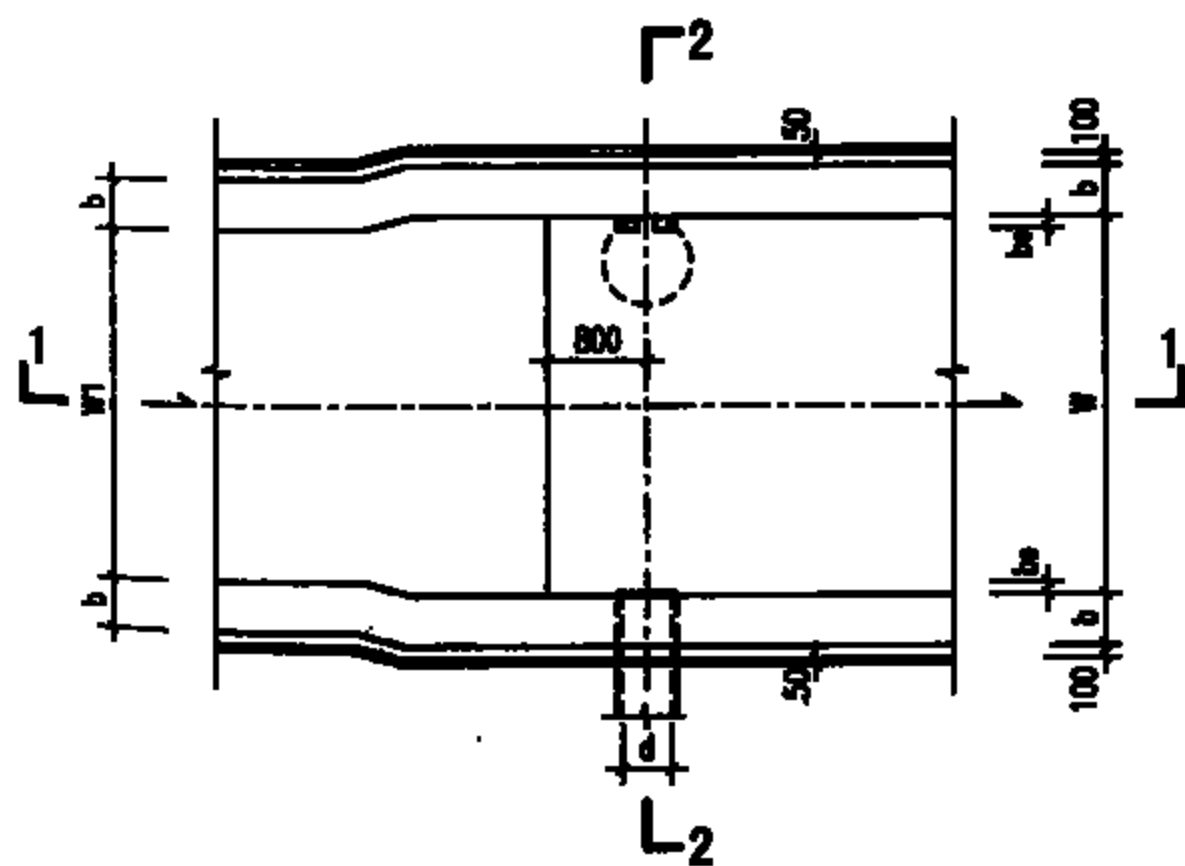
页 58



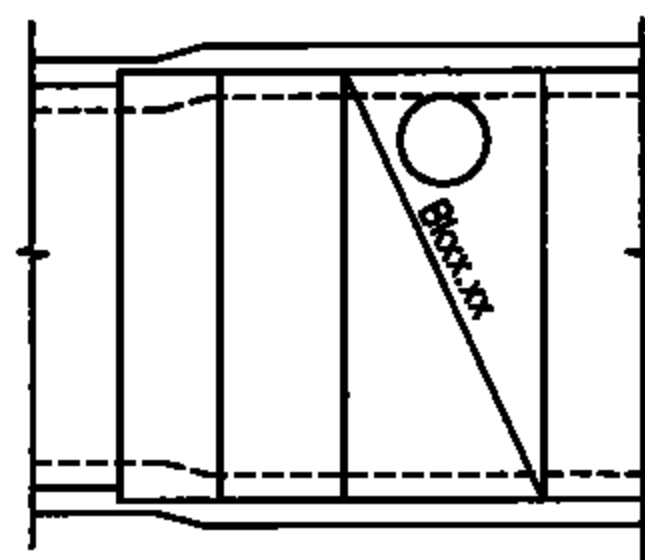
1-1剖面图



2-2剖面图



平面图



盖板布置图

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:
管顶设计覆土 $0.8\text{m} < H_s < 5.0\text{m}$;
地下水位于地面下 0.5m 。
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 30 。
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273页。
8. 渐变段处盖板依大跨度一端尺寸选用,且保证两端最小搭接长度均不小于 100 ,见第19页示意图。
9. 其他详见总说明。

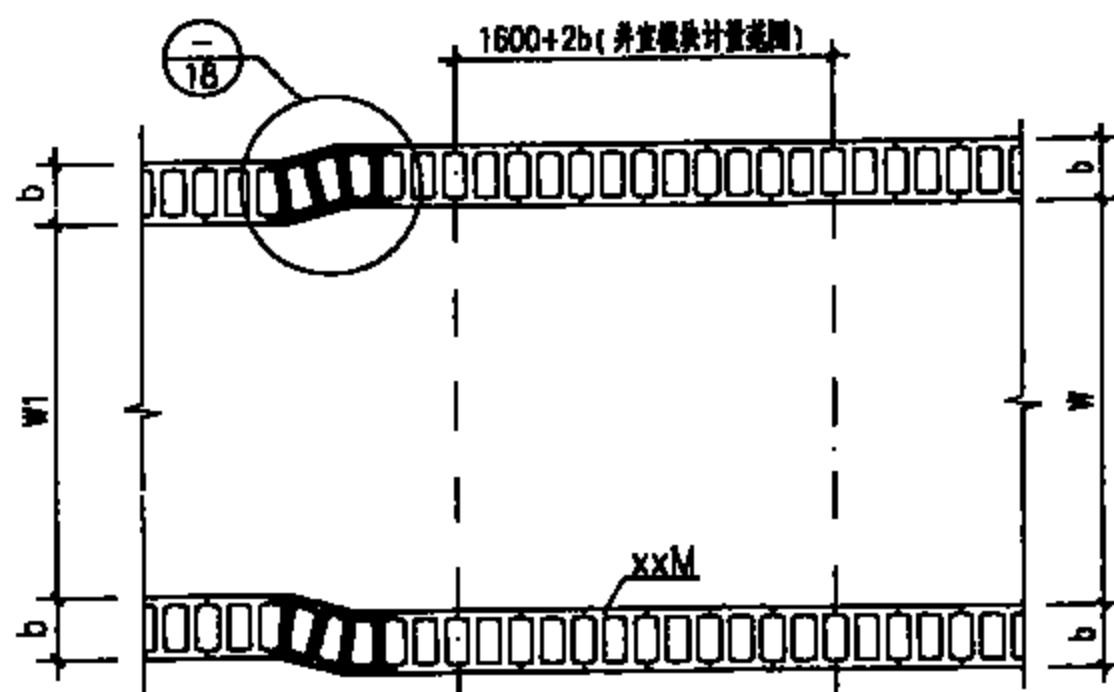
注: 1. $d < W/3$ 。
2. 当 $W1=W2$ 时 $b_0=0$ 。

直线检查井(I型) ($H \geq 1760$) 结构图

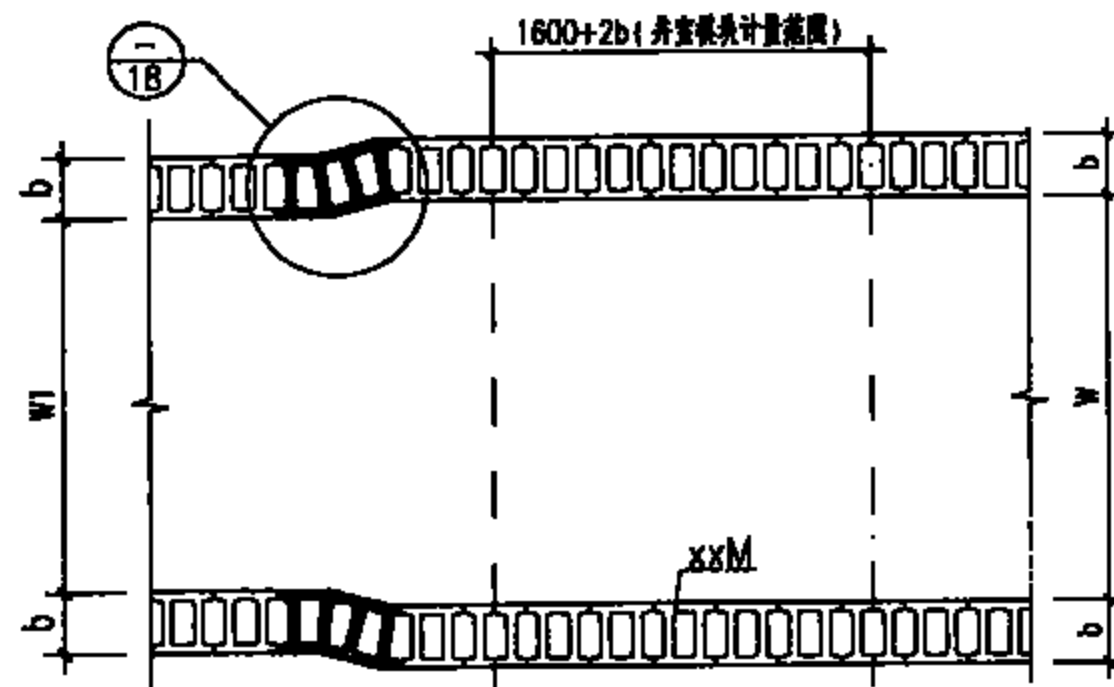
图集号 09SMS202-1

审核 何彬 设计 李天 校对 温雨晖 设计 李天 校对 温雨晖

页 59



平面单数层



平面双数层

直线检查井(I型) ($H \geq 1760$) 组砌图

图集号 09SMS202-

审核 何彬 何彬 校对 温丽晖 温丽晖 设计 杨大巍 杨大巍

页 60

井室各部尺寸表

序号	各部尺寸			盖板型号/数量(块)	序号	各部尺寸			盖板型号/数量(块)	序号	各部尺寸			盖板型号/数量(块)					
	W	H	Ho			W	H	Ho			W	H	Ho						
1	1800	1760	1760	Bk18.xx	6	2800	2300	2300	Bk28.xx	10	3600	1760	1760	Bk36.xx					
2	2000	1760	1760	Bk20.xx			7	3000				2480	2480		1940	1940			
		1940	1940		1760	1760			2120			2120							
3	2200	1760	1760	Bk22.xx	1940	1940	Bk30.xx		2300			2300							
		1940	1940		2120	2120			2480			2480							
		2120	2120		2300	2300			2660			2660							
4	2400	1760	1760	Bk24.xx	8	3200	2480		2480	Bk32.xx	11	3800	1760	1760	Bk38.xx				
		1940	1940				1760	1760	1940				1940						
		2120	2120				1940	1940	2120				2120						
		2300	2300				2120	2120	2300				2300						
5	2600	1760	1760	Bk26.xx			2300	2300	2480				2480	2660		2660			
		1940	1940				2480	2480	1760				1760						
		2120	2120		1760	1760	1940	1940											
		2300	2300		2120	2120	2300	2300											
6	2800	1760	1760	Bk28.xx	9	3400	2480	2480	Bk34.xx	12	4000	2480	2480	Bk40.xx					
		1940	1940				2660	2660				2120	2120						
		2120	2120				2300	2300				2300	2300						
-	-	-	-	-			-	-				-	-		-	-	-	-	-

注: 1. $W1 \leq W$; $H1 \leq H$.2. b、h₀、底板配筋均与下游管道同, 参见相应矩形管道图。

3. 未注明数量的盖板均为一块。

直线检查井(I型) (H≥1760) 各部尺寸表

图集号 09SMS202-1

审核 何彬 何彬 校对 温丽晖 温丽晖 设计 李雯 李雯

页 61

井室组砌模块数量统计表

序号	各部尺寸			井室模块(块)		灌孔混凝土 (m³)		序号	各部尺寸			井室模块(块)		灌孔混凝土 (m³)		序号	各部尺寸			井室模块(块)		灌孔混凝土 (m³)			
				b=300	b=400							b=300	b=400							b=300	b=400			b=300	b=400
	W	H	Ha	30M	40M	b=300	b=400		W	H	Ha	30M	40M	b=300	b=400		W	H	Ha	30M	40M	b=300	b=400		
1	1800	1760	1760	100	120	1.26	2.07	6	2800	2300	2300	143	156	1.64	2.69	10	3600	1760	1760	110	120	1.26	2.07		
2	2000	1760	1760	100	120	1.26	2.07			2480	2480	154	168	1.76	2.90			1940	1940	121	132	1.38	2.28		
		1940	1940	121	132	1.38	2.28	7	3000	1760	1760	110	120	1.26	2.07			2120	2120	132	144	1.51	2.49		
3	2200	1760	1760	110	120	1.26	2.07			1940	1940	121	132	1.38	2.28			2300	2300	143	156	1.64	2.69		
		1940	1940	121	132	1.38	2.28			2120	2120	132	144	1.51	2.49			2480	2480	154	168	1.76	2.90		
		2120	2120	132	144	1.51	2.49			2300	2300	143	156	1.64	2.69			2660	2660	165	180	1.89	3.11		
4	2400	1760	1760	110	120	1.26	2.07			8	3200	2480	2480	154	168	1.76	2.90	11	3800	1760	1760	110	120	1.26	2.07
		1940	1940	121	132	1.38	2.28					1760	1760	110	120	1.26	2.07			1940	1940	121	132	1.38	2.28
		2120	2120	132	144	1.51	2.49	1940	1940			121	132	1.38	2.28	2120	2120			132	144	1.51	2.49		
		2300	2300	143	156	1.64	2.69	2120	2120			132	144	1.51	2.49	2300	2300			143	156	1.64	2.69		
5	2600	1760	1760	110	120	1.26	2.07	2300	2300			143	156	1.64	2.69	2480	2480			154	168	1.76	2.90		
		1940	1940	121	132	1.38	2.28	2480	2480			154	168	1.76	2.90	2660	2660			165	180	1.89	3.11		
		2120	2120	132	144	1.51	2.49	9	3400	1760	1760	110	120	1.26	2.07	12	4000	1760	1760	110	120	1.26	2.07		
		2300	2300	143	156	1.64	2.69			1940	1940	121	132	1.38	2.28			1940	1940	121	132	1.38	2.28		
6	2800	1760	1760	110	120	1.26	2.07			2120	2120	132	144	1.51	2.49			2120	2120	132	144	1.51	2.49		
		1940	1940	121	132	1.38	2.28			2300	2300	143	156	1.64	2.69			2300	2300	143	156	1.64	2.69		
		2120	2120	132	144	1.51	2.49			2480	2480	154	168	1.76	2.90			2480	2480	154	168	1.76	2.90		
-	-	-	-	-	-	-	-			2660	2660	165	180	1.89	3.11			2660	2660	165	180	1.89	3.11		

注: 1. 本表模块数不包括井筒模块数, 需另行统计。按每层高180, $\phi 700$ 井筒使用MY7模块, 每环7块/层; $\phi 800$ 井筒使用MY8模块, 每环8块/层。
2. 渐变部分的转角模块数不在本表统计之内。

直线检查井(I型) ($H \geq 1760$) 模块用量表

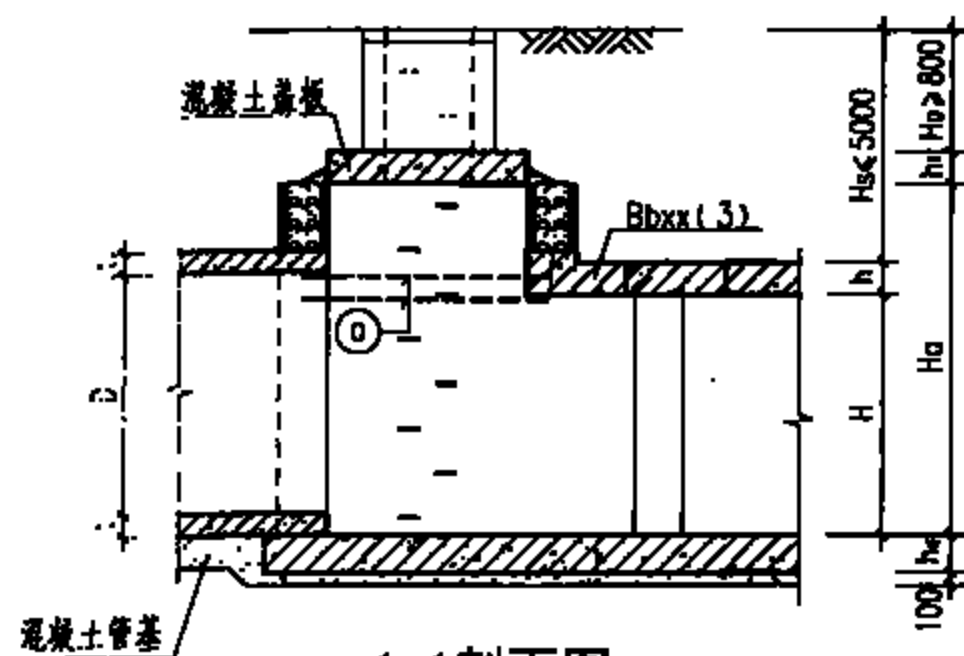
图集号

09SMS202-1

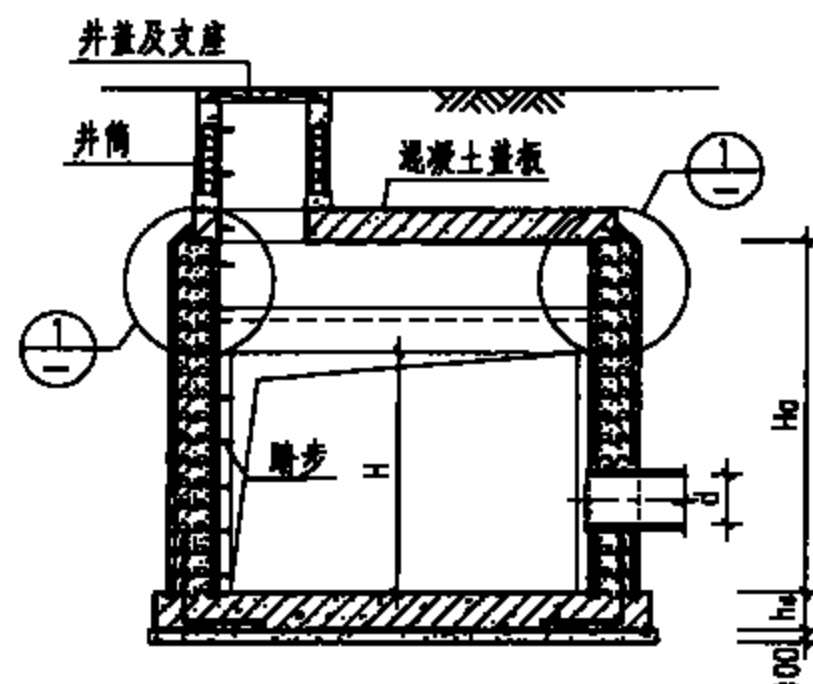
审核 何彬 何彬 校对 温丽辉 温丽辉 设计 杨大燕 杨大燕

页

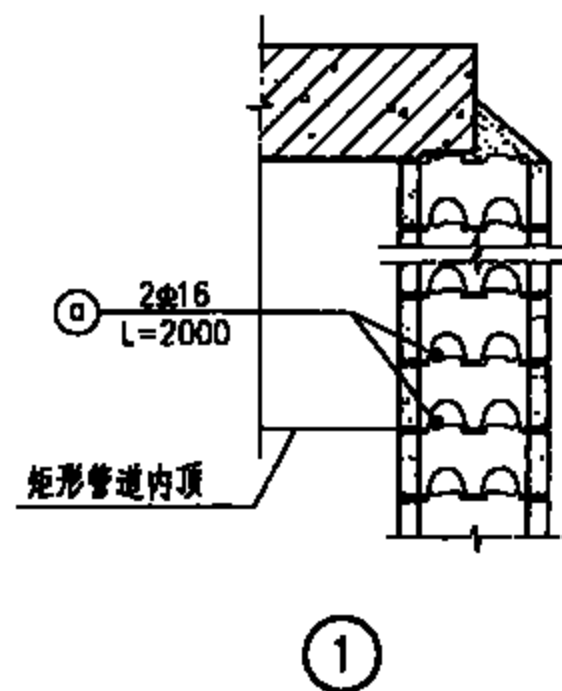
62



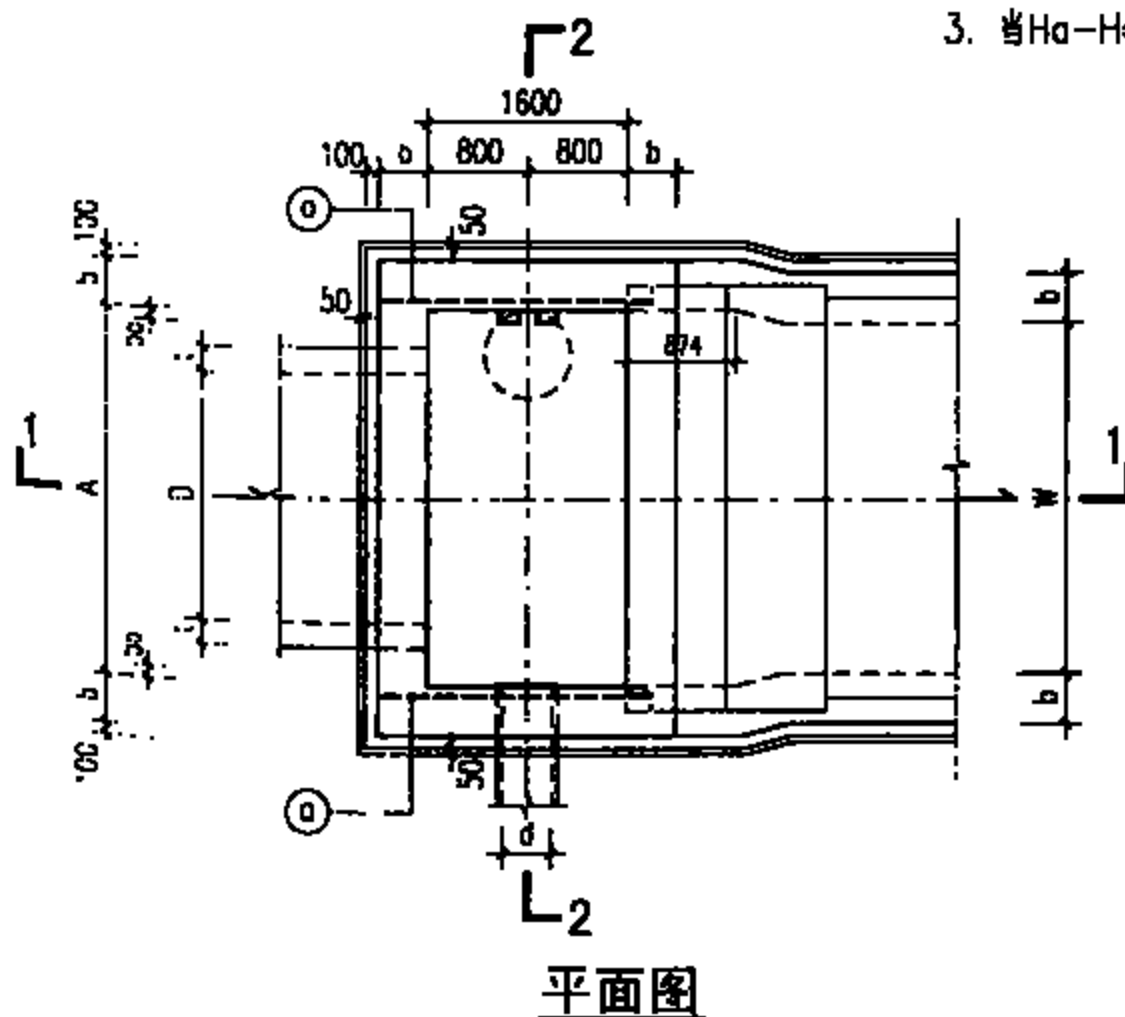
1-1剖面图



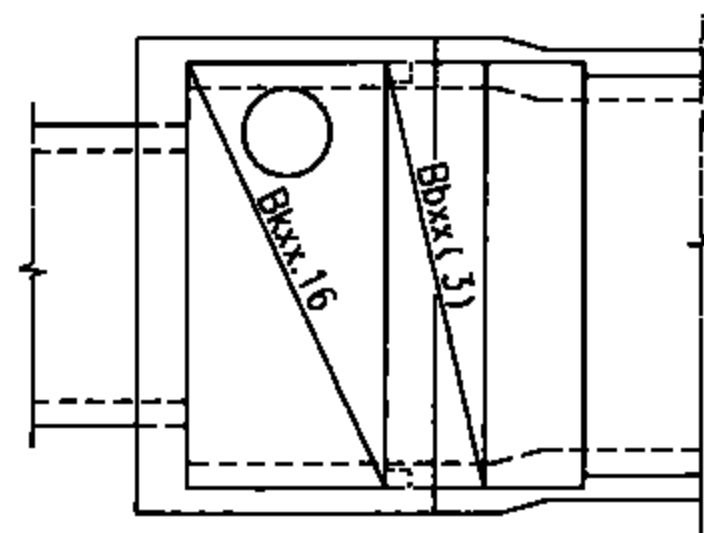
2-2剖面图



- 注: 1. $d \leq W/3$.
2. 当 $A=W$ 时, $b_0=0$.
3. 当 $H_0-H \leq 180$ 时, 取消钢筋 ①.



平面图



盖板布置图

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:
管顶设计覆土 $0.8m \leq H_s \leq 5.0m$;
地下水位于地面下 $0.5m$ 。
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30。
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273页。
8. 渐变段处盖板依大跨度一端尺寸选用, 且保证两端最小搭接长度均不小于100, 见第19页示意图。
9. 其他详见总说明。

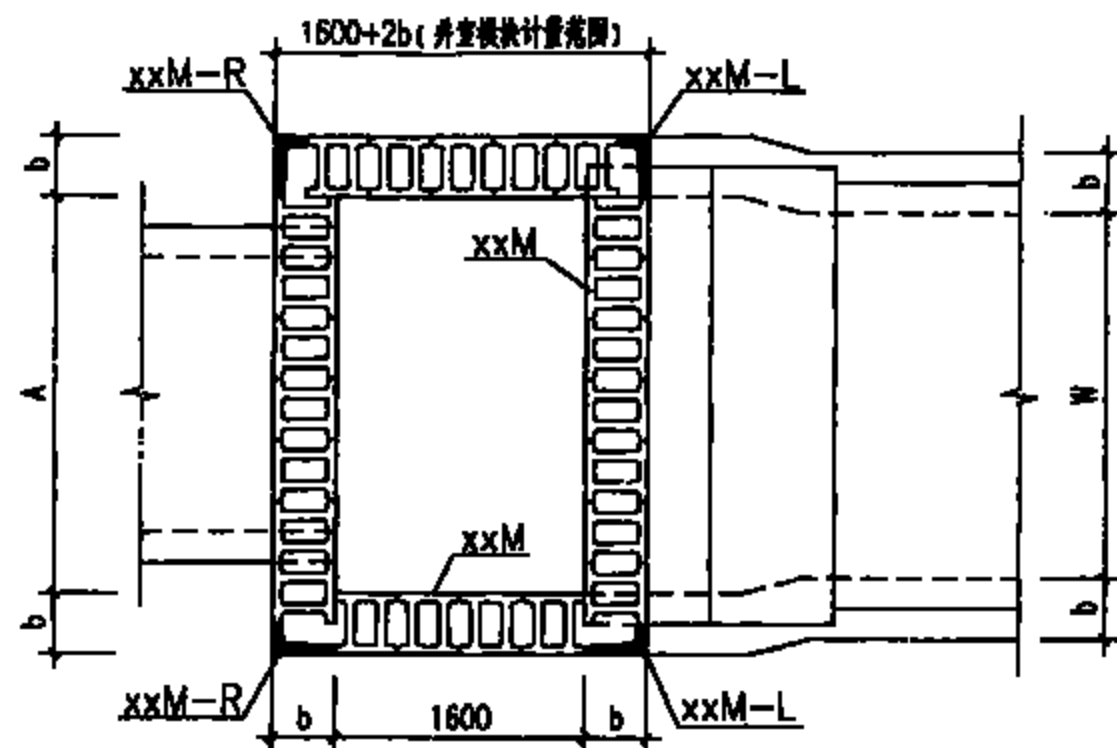
直线检查井(II型)结构图

图集号 09SMS202-1

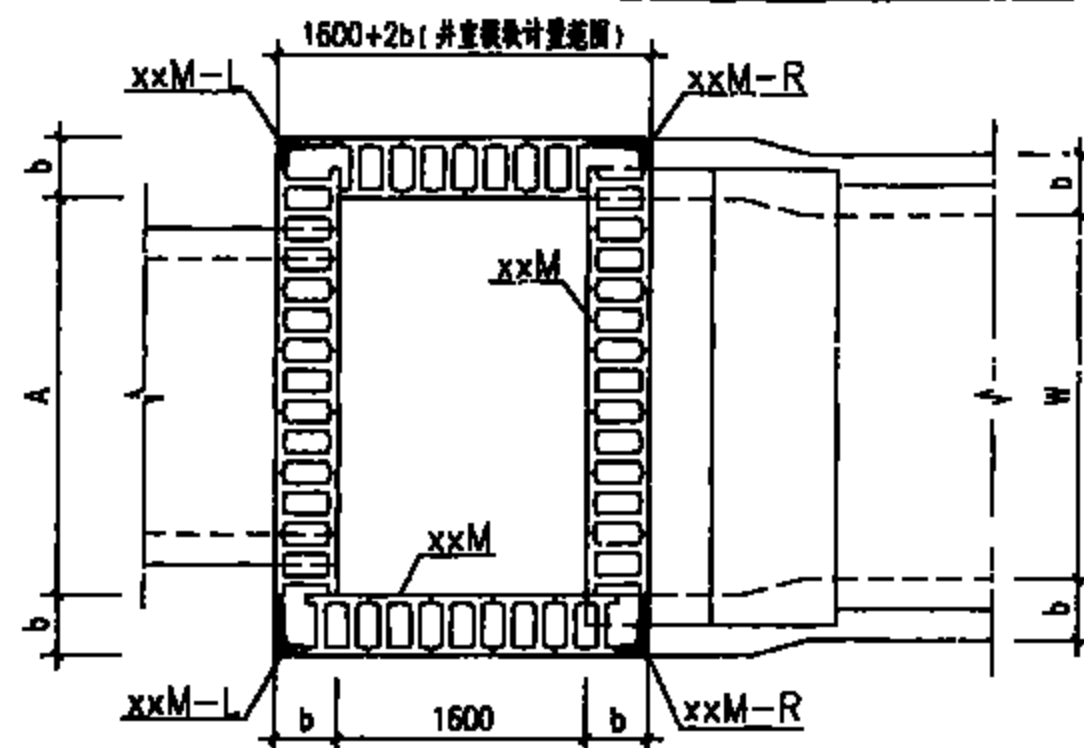
审核 何彬 何彬 校对 温丽晖 温丽晖 设计 李昊 李昊

页

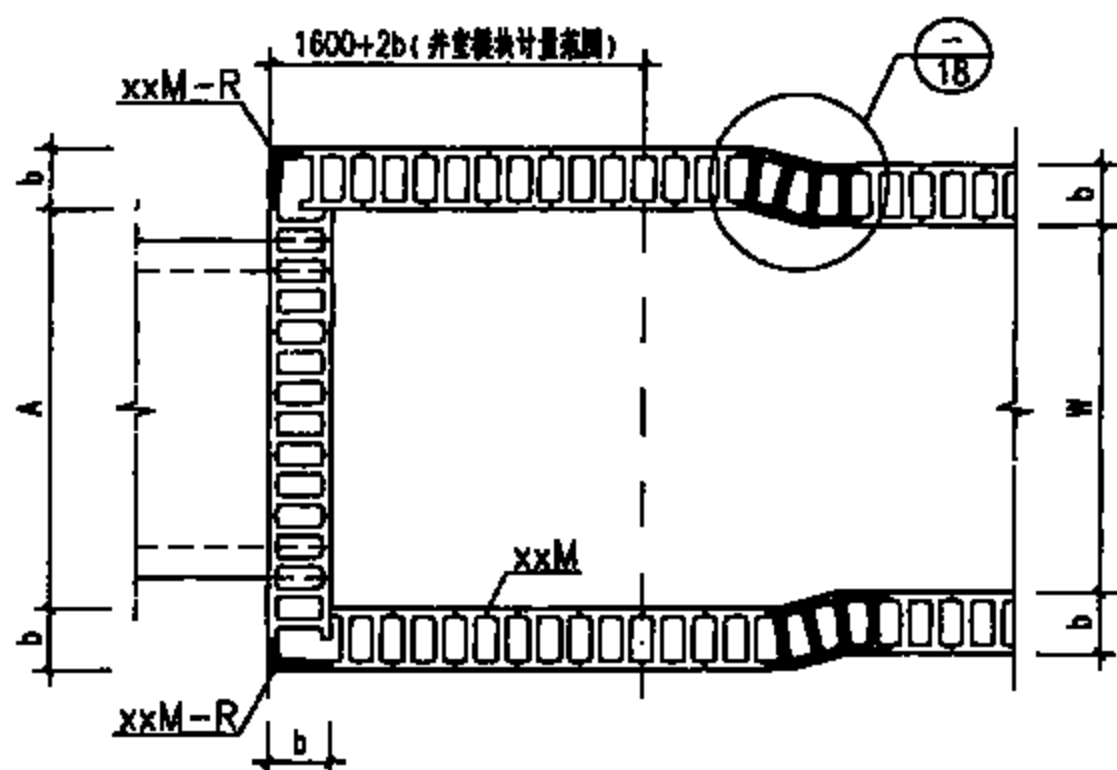
63



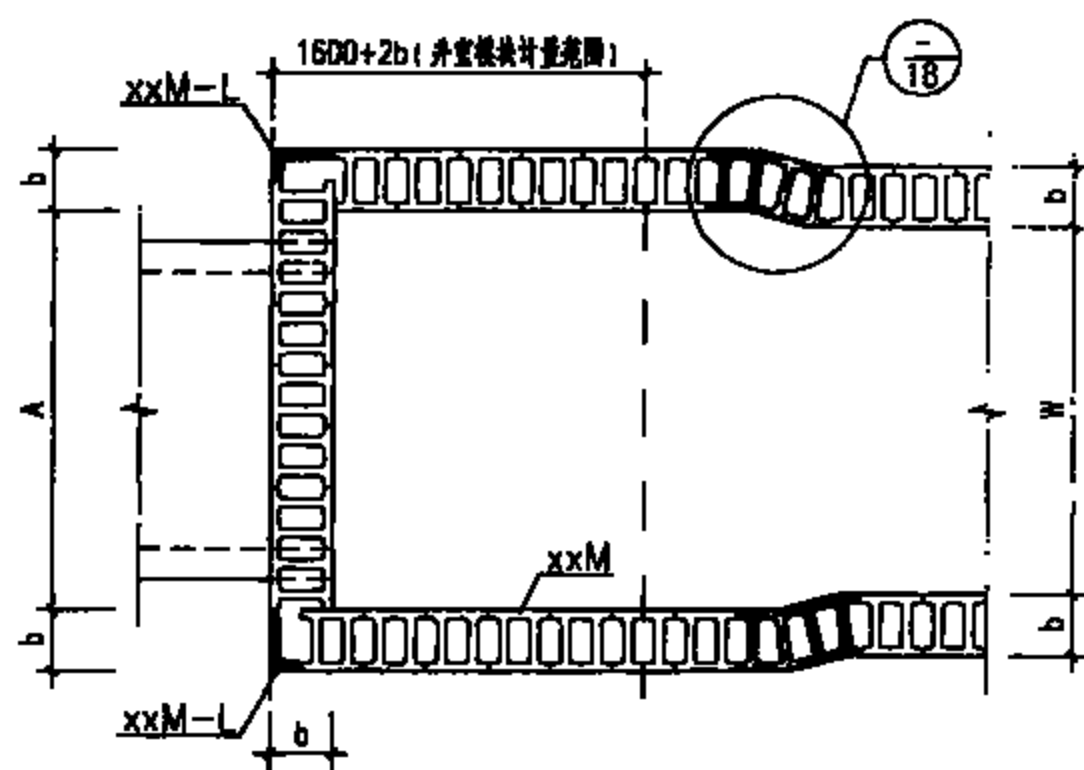
上层平面单数层



上层平面双数层



下层平面单数层



下层平面双数层

- 注: 1. 当 $H_0 - H \leq 360$ 时, 无上层平面。
2. 本图为 $A = m \times 400 + 200$ 时的组砌图。

直线检查井(II型)组砌图

图集号 09SMS202-i

审核 何彬 (何彬) 校对 温丽晖 温丽晖 设计 杨大巍 杨大巍

页

64

井室各部尺寸表

序号	各部尺寸					盖板型号/数量(块)	序号	各部尺寸					盖板型号/数量(块)	
	W	H	D	Ha	A			W	H	D	Ha	A		
1	1000	860~1040	800	1760	1400	Bk14.16、Bb14(3)	6	2000	1040~1580	1200	1760	2000	Bk20.16、Bb20(3)	
			1000		1600	Bk16.16、Bb16(3)				1400		2200	Bk22.16、Bb22(3)	
			1200		1800	Bk18.16、Bb18(3)				1600		2400	Bk24.16、Bb24(3)	
2	1200	860~1220	1000	1760	1600	Bk16.16、Bb16(3)				1580~1940	1800	2120	2600	Bk26.16、Bb26(3)
			1200		2000	Bk20.16、Bb20(3)					2000	2300	2800	Bk28.16、Bb28(3)
			1400		2000	Bk20.16、Bb20(3)								
3	1400	1040~1220	1000	1760	1600	Bk16.16、Bb16(3)	7	2200	1220~1580	1400	1760	2200	Bk22.16、Bb22(3)	
			1200		2000	Bk20.16、Bb20(3)				1600		2400	Bk24.16、Bb24(3)	
		1220~1400	1400		2200	Bk22.16、Bb22(3)				1800		2120	2600	Bk26.16、Bb26(3)
			1600		2200	Bk22.16、Bb22(3)			2000	2300	2800	Bk28.16、Bb28(3)		
									2200	Bk22.16、Bb22(3)	2200	2480	3000	Bk30.16、Bb30(3)
4	1600	1040~1220	1000	1760	1600	Bk16.16、Bb16(3)	8	2400	1220~1760	1600	1760	2400	Bk24.16、Bb24(3)	
			1200		2000	Bk20.16、Bb20(3)				1800	2120	2600	Bk26.16、Bb26(3)	
			1400		2200	Bk22.16、Bb22(3)				2000	2300	2800	Bk28.16、Bb28(3)	
		1220~1580	1600		2400	Bk24.16、Bb24(3)			2200	2480	3200	Bk32.16、Bb32(3)		
			1800		2120	2400			Bk24.16、Bb24(3)	2400	2660	3200	Bk32.16、Bb32(3)	
5	1800	1040~1400	1200	1760	2000	Bk20.16、Bb20(3)	9	2600	1220~1760	1600	1760	2600	Bk26.16、Bb26(3)	
			1400		2200	Bk22.16、Bb22(3)				1800	2120			
			1600		2400	Bk24.16、Bb24(3)				2000	2300			2800
		1400~1760	1800	2120	2600	Bk26.16、Bb26(3)			2200	2480	3200	Bk32.16、Bb32(3)		
			2000	2300	2600	Bk26.16、Bb26(3)								

- 注: 1. b、ha、底板配筋均与下游管道同, 参见相应矩形管道图。
 2. $A = m \times 200 \geq W$ 。
 3. 未注明数量的盖板均为一块。
 4. 当 $H_a - H \leq 180$ 时, 盖板 $Bb \times x(3)$ 改为盖板 $Bb \times x(1)$ 。

直线检查井(II型)各部尺寸表

图集号 09SMS202-1

审核 何彬 何彬 校对 温丽辉 温丽辉 设计 李昊 李昊

页 65

续表

序号	各部尺寸					盖板型号/数量(块)	序号	各部尺寸					盖板型号/数量(块)
	W	H	D	Ho	A			W	H	D	Ho	A	
9	2600	1760~2300	2400	2660	3400	Bk34.16、Bb34(3)	12	3200	1580~1940	2400	2660	3400	Bk34.16、Bb34(3)
			2600	3020	3400	Bk34.16、Bb34(3)				2600	3020	3600	Bk36.16、Bb36(3)
10	2800	1220~1760	1800	2120	2800	Bk28.16、Bb28(3)	13	3400	1400~1580	2200	2480	3400	Bk34.16、Bb34(3)
			2000	2300					1580~1760	2400	2660		
		1760~2300	2200	2480	3200	Bk32.16、Bb32(3)			2600	3020	3600	3600	Bk36.16、Bb36(3)
			2400	2660	3400	Bk34.16、Bb34(3)			14	3600	1400~1580		
			2600	3020	3600	Bk36.16、Bb36(3)	1580~1760	2400			2660		
							2600	3020					
11	3000	1220~1580	2000	2300	3000	Bk30.16、Bb30(3)	15	3800	1400~1580	2200	2480	3800	Bk38.16、Bb38(3)
			2200	2480	3200	Bk32.16、Bb32(3)			1580~1760	2400	2660		
		1580~1940	2400	2660	3400	Bk34.16、Bb34(3)			2600	3020			
			2600	3020	3600	Bk36.16、Bb36(3)							
12	3200	1400~1580	2000	2300	3200	Bk32.16、Bb32(3)	16	4000	1400~1580	2200	2480	4000	Bk40.16、Bb40(3)
			2200	2480					1580~1760	2400	2660		
-	-	-	-	-	-	-					2600		

注：1. b、ha、底板配筋均与下游管道同，参见相应矩形管道图。

2. $A = m \times 200 \geq W$ 。

3. 未注明数量的盖板均为一块。

4. 当 $Ha - H \leq 180$ 时，盖板 Bbxx(3) 改为盖板 Bbxx(1)。

直线检查井(II型)各部尺寸表

图集号 09SMS202-

审核 何彬 何彬 校对 温丽晖 温丽晖 设计 李昊 李昊

页

66

井室组砌模块数量统计表

序号	各部尺寸					井室模块(块)						灌孔混凝土 (m³)		序号	各部尺寸					井室模块(块)						灌孔混凝土 (m³)							
						b=300			b=400											b=300			b=400										
	W	H	D	A	H ₀	30M	30M-L	30M-R	40M	40M-L	40M-R	b=300	b=400		W	H	D	A	H ₀	30M	30M-L	30M-R	40M	40M-L	40M-R	b=300	b=400						
1	1000	860	800	1400	1760	132	13	13	152	12	14	1.81	3.07	3	1400	1400	1600	2200	1760	146	10	10	166	10	10	1.90	3.21						
		1040				130	12	12	150	12	12	1.76	3.00			140				12	12	152	12	12	1.88	3.04							
		860	1000	1600		142	12	14	155	13	13	1.92	3.13			1220	1000	1600		138	10	12	149	11	11	1.83	2.95						
		1040				140	12	12	152	12	12	1.88	3.04			1040	1200	2000		152	12	12	164	12	12	2.01	3.25						
		860	1200	1800		145	13	13	165	12	14	1.96	3.30			1220	1200	2000		149	10	12	160	11	11	1.96	3.14						
		1040				142	12	12	162	12	12	1.90	3.21			1040	1400	2200		154	12	12	174	12	12	2.04	3.42						
2	1200	860	1000	1600	1760	142	12	14	155	13	13	1.92	3.13	4	1600	1220	1400	2200	1760	150	11	11	170	10	12	1.97	3.32						
		1040				140	12	12	152	12	12	1.88	3.04			1220				1600	2400	160	10	12	171	11	11	2.08	3.33				
		1220				138	10	12	149	11	11	1.83	2.95			1400				1600	2400	156	10	10	166	10	10	2.01	3.21				
		860	1200	2000		155	12	14	168	13	13	2.07	3.35			1580				158	11	9	168	10	10	2.04	3.25						
		1040				152	12	12	164	12	12	2.01	3.25			1220				200	14	16	215	15	15	2.63	4.23						
		1220				149	10	12	160	11	11	1.96	3.14			1400	1800	2400		196	14	14	210	14	14	2.56	4.11						
		860	1400	2000		155	12	14	168	13	13	2.07	3.35			1580				192	12	14	205	13	13	2.49	3.99						
		1040				152	12	12	164	12	12	2.01	3.25			1040	1200	2000		152	12	12	164	12	12	2.01	3.25						
		1220				149	10	12	160	11	11	1.96	3.14			1220	1200	2000		149	10	12	160	11	11	1.96	3.14						
		3	1400	1040		1000	1600	1760	140	12	12	152	12			12	1.88	3.04		5	1800	1400			1760	146	10	10	156	10	10	1.90	3.04
				1220					138	10	12	149	11			11	1.83	2.95				1040						154	12	12	174	12	12
				1040		1200	2000		152	12	12	164	12			12	2.01	3.25				1220	1400	2200		150	11	11	170	10	12	1.97	3.32
1220	149			10	12				160	11	11	1.96	3.14	1400	1400		146	10	10			166	10	10		1.90	3.21						
1220	1400			2200	150	11	11		170	10	12	1.97	3.32	1040			164	12	12			176	12	12		2.15	3.45						
1400					146	10	10		166	10	10	1.90	3.21	1220	1600	2400	160	10	12			171	11	11		2.08	3.33						
1220	1600			2200	150	11	11		170	10	12	1.97	3.32	1400			156	10	10			166	10	10		2.01	3.21						

直线检查井(II型)模块用量表

图集号 09SMS202-1

审核 何彬 何彬 校对 温丽晖 温丽晖 设计 杨大巍 杨大巍

页

67

续表

序号	各部尺寸					井室模块(块)						灌孔混凝土 (m ³)		序号	各部尺寸					井室模块(块)						灌孔混凝土 (m ³)			
						b=300			b=400			b=300	b=400							b=300			b=400			b=300	b=400		
	W	H	D	A	H _a	30M	30M-L	30M-R	40M	40M-L	40M-R		W		H	D	A	H _a	30M	30M-L	30M-R	40M	40M-L	40M-R					
5	1800	1400	1800	2600	2120	198	14	14	222	14	14	2.59	4.32	6	2000	1760	2000	2800	2300	222	16	12	236	14	14	2.85	4.52		
		1580				193	13	13	217	12	14	2.51	4.20			1940				217	14	12	230	13	13	2.78	4.42		
		1760				188	12	12	212	12	12	2.43	4.08			1220	1400	2200	1760		150	11	11	170	10	12	1.97	3.32	
		1400	2000	2800	2300	219	16	16	245	16	16	2.87	4.78			1400					146	10	10	166	10	10	1.90	3.27	
		1580				214	15	15	240	14	16	2.79	4.66			1580					148	10	10	168	10	10	1.92	3.28	
		1760				209	14	14	235	14	14	2.71	4.54			1220	1600	2400			160	10	12	171	11	11	2.08	3.33	
6	2000	1040	1200	2000	1760	152	12	12	164	12	12	2.01	3.25	7	2200	1400	1800	2600	2120	156	10	10	166	10	10	1.90	3.04		
		1220				149	10	12	160	11	11	1.96	3.14			1580				158	11	9	168	10	10	2.04	3.25		
		1400				146	10	10	156	10	10	1.90	3.04			1220	2000	2800	2300		203	15	15	227	14	16	2.67	4.44	
		1580				148	11	9	158	10	10	1.92	3.07			1400					198	14	14	222	14	14	2.59	4.32	
		1040	1400	2200		154	12	12	174	12	12	2.04	3.42			1580					193	13	13	217	12	14	2.51	4.20	
		1220				150	11	11	170	10	12	1.97	3.32			1580	2200	3000	2480		227	16	14	242	15	15	2.94	4.70	
		1400				146	10	10	166	10	10	1.90	3.21			1760					222	16	12	236	14	14	2.86	4.55	
		1580				148	10	10	168	10	10	1.92	3.25			1940					217	14	12	230	13	13	2.78	4.42	
		1040	1600	2400		164	12	12	176	12	12	2.15	3.45			2120					219	13	13	232	13	13	2.80	4.46	
		1220				160	10	12	171	11	11	2.08	3.33			1580	1600	2400	1760		252	17	17	280	16	18	3.27	5.42	
		1400				156	10	10	166	10	10	2.01	3.21			1760					246	16	16	274	16	16	3.18	5.28	
		1580				158	11	9	168	10	10	2.04	3.25			1940					240	15	15	268	14	16	3.09	5.15	
	1800	1580				193	13	13	217	12	14	2.51	4.20			2120					234	14	14	262	14	14	3.00	5.01	
		1760	1800	2600	2120	188	12	12	212	12	12	2.43	4.08	8	2400	1220	1600	2400	1760		160	10	12	171	11	11	2.08	3.33	
		1940				190	12	12	214	12	12	2.45	4.11			1400					156	10	10	166	10	10	2.01	3.27	
		1580				227	16	14	242	15	15	2.94	4.70			1580					158	12	10	168	10	10	2.06	3.25	
		1400	2000	2800	2300																								
		1580																											
		1760																											

直线检查井(II型)模块用量表

图集号 09SMS202-1

审核 何彬 何彬 校对 温丽晖 温丽晖 设计 杨大巍 杨大巍

页

68

续表

序号	各部尺寸					井室模块(块)						灌孔混凝土 (m ³)		序号	各部尺寸					井室模块(块)						灌孔混凝土 (m ³)	
						b=300			b=400											b=300			b=400				
	W	H	D	A	H ₀	30M	30M-L	30M-R	40M	40M-L	40M-R	b=300	b=400		W	H	D	A	H ₀	30M	30M-L	30M-R	40M	40M-L	40M-R	b=300	b=400
8	2400	1760	1600	2400	1760	160	10	10	170	10	10	2.06	3.28	9	2600	1400	1800	2600	2120	198	14	14	222	14	14	2.59	4.32
		1220	1800	2600	2120	203	15	15	227	14	16	2.67	4.44			1580				193	13	13	217	12	14	2.51	4.20
		1400				198	14	14	222	14	14	2.59	4.32			1760				188	12	12	212	12	12	2.43	4.08
		1580				193	13	13	217	12	14	2.51	4.20			1220	2000	2800	2300	237	18	16	254	17	17	3.10	4.97
		1760				188	12	12	212	12	12	2.43	4.08			1400				232	18	14	248	16	16	3.02	4.84
		1220	2000	2800	2300	237	18	16	254	17	17	3.10	4.97			1580				227	16	14	242	15	15	2.94	4.70
		1400				232	18	14	248	16	16	3.02	4.84			1760				222	16	12	236	14	14	2.86	4.56
		1580				227	16	14	242	15	15	2.94	4.70			1760	2200	3200	2480	260	16	16	276	16	16	3.34	5.32
		1760	2200	3200	2480	222	16	12	236	14	14	2.86	4.56			1940				254	14	16	269	15	15	3.25	5.16
		1760				260	16	16	276	16	16	3.34	5.32			2120				248	14	14	262	14	14	3.16	5.01
		1940				254	14	16	269	15	15	3.25	5.16			2300				250	15	13	264	14	14	3.18	5.04
		2120	2400	3200	2660	248	14	14	262	14	14	3.16	5.01			1760	2400	3400	2660	287	18	18	317	18	18	3.70	6.10
		2300				250	15	13	264	14	14	3.18	5.04			1940				280	17	17	310	16	18	3.59	5.94
		1760				284	20	16	302	18	18	3.66	5.84			2120				273	16	16	303	16	16	3.49	5.79
		1940	2400	3200	2660	278	18	16	295	17	17	3.57	5.68			2300				266	15	15	296	14	16	3.39	5.63
		2120				272	18	14	288	16	16	3.48	5.53			1760	2600	3400	3020	337	22	22	371	22	22	4.36	7.17
		2300				266	16	14	281	15	15	3.39	5.37			1940				330	21	21	364	20	22	4.26	7.01
		1220	1600	2600	1760	161	11	11	181	10	12	2.09	3.51			2120				323	20	20	357	20	20	4.15	6.86
9	2600	1400				156	10	10	176	10	10	2.01	3.38			2300				316	19	19	350	18	20	4.05	6.70
		1580				158	10	10	178	10	10	2.04	3.42	10	2800	1220	1800	2800	2120	215	16	14	230	15	15	2.80	4.49
		1760				160	10	10	180	10	10	2.06	3.45			1400				210	14	14	224	14	14	2.72	4.35
		1220	1800	2600	2120	203	15	15	227	14	16	2.67	4.44			1580				205	14	12	218	13	13	2.64	4.21

直线检查井(II型)模块用量表

图集号 09SMS202-1

审核 何彬 何彬 校对 温雨晖 温雨晖 设计 杨大巍 杨大巍

页

69

续表

序号	各部尺寸					井室模块(块)						灌注混凝土 (m³)		序号	各部尺寸					井室模块(块)						灌注混凝土 (m³)	
						b=300			b=400											b=300			b=400				
	W	H	D	A	Ha	30M	30M-L	30M-R	40M	40M-L	40M-R	b=300	b=400		W	H	D	A	Ha	30M	30M-L	30M-R	40M	40M-L	40M-R	b=300	b=400
10	2800	1760	1800	2800	2120	200	12	12	212	12	12	2.56	4.08	11	3000	1580	2200	3200	2480	266	16	18	283	17	17	3.43	5.47
		1220				237	18	16	254	17	17	3.10	4.97			1580				294	19	19	324	18	20	3.80	6.25
		1400	2000	2800	2300	232	18	14	248	16	16	3.02	4.84			1760	2400	3400	2660	287	18	18	317	18	18	3.70	6.10
		1580				227	16	14	242	15	15	2.94	4.70			1940				280	17	17	310	16	18	3.59	5.94
		1760				222	16	12	236	14	14	2.86	4.56			1580				361	24	22	384	23	23	4.66	7.43
		1760				260	16	16	276	16	16	3.34	5.32			1760	2600	3600	3020	354	24	20	376	22	22	4.55	7.25
		1940	2200	3200	2480	254	14	16	269	15	15	3.25	5.16			1940				347	22	20	368	21	21	4.45	7.08
		2120				248	14	14	262	14	14	3.16	5.01	12	3200	1400	2000	3200	2300	248	18	14	264	16	16	3.20	5.11
		2300				250	15	13	264	14	14	3.18	5.04			1580				242	16	14	257	15	15	3.11	4.96
		1760	2400	3400	2660	287	18	18	317	18	18	3.70	6.10			1400				272	18	18	290	18	18	3.52	5.63
		1940				280	17	17	310	16	18	3.59	5.94			1580	2200	3200	2480	266	16	18	283	17	17	3.43	5.47
		2120				273	16	16	303	16	16	3.49	5.79			1580				294	19	19	324	18	20	3.80	6.25
		2300				266	15	15	296	14	16	3.39	5.63			1760	2400	3400	2660	287	18	18	317	18	18	3.70	6.10
		1760	2600	3600	3020	354	24	20	376	22	22	4.55	7.25			1940				280	17	17	310	16	18	3.59	5.94
		1940				347	22	20	368	21	21	4.45	7.08			1580	2600	3600	3020	361	24	22	384	23	23	4.66	7.43
		2120				340	22	18	360	20	20	4.35	6.91			1760				354	24	20	376	22	22	4.55	7.25
		2300				333	20	18	352	19	19	4.24	6.74			1940				347	22	20	368	21	21	4.45	7.08
11	3000	1720	2000	3000	2300	241	17	17	267	16	18	3.15	5.20	13	3400	1400	2200	3400	2480	276	18	18	304	18	18	3.57	5.87
		1400				235	16	16	261	16	16	3.05	5.06			1580				269	17	17	297	16	18	3.47	5.72
		1580				229	15	15	255	14	16	2.96	4.92			1580	2400	3400	2660	294	19	19	324	18	20	3.80	6.25
		1220	2200	3200	2480	278	18	20	297	19	19	3.62	5.79			1760				287	18	18	317	18	18	3.70	6.10
		1400				272	18	18	290	18	18	3.52	5.63			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		-				-	-	-	-	-	-	-	-			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

直线检查井(II型)模块用量表

图集号 09SMS202-1

审核 何 彬 何 彬 校对 温丽晖 温丽晖 设计 杨大巍 杨大巍

页

70

续表

序号	各部尺寸					井室模块(块)						灌注混凝土 (m³)		序号	各部尺寸					井室模块(块)						灌注混凝土 (m³)	
						b=300			b=400											b=300			b=400				
	W	H	D	A	H ₀	30M	30M-L	30M-R	40M	40M-L	40M-R	b=300	b=400		W	H	D	A	H ₀	30M	30M-L	30M-R	40M	40M-L	40M-R	b=300	b=400
13	3400	1580	2600	3600	3020	361	24	22	384	23	23	4.66	7.43	15	3800	1580	2400	3800	2660	313	19	19	343	18	20	4.02	6.58
		354				24	20	376	22	22	4.55	7.25	305							18	18	335	18	18	3.90	6.41	
14	3600	1400	2200	3600	2480	290	18	18	308	18	18	3.73	5.94			1580	2600	3800	3020	367	23	23	401	22	24	4.72	7.72
		1580				283	16	18	300	17	17	3.63	5.77							359	22	22	393	22	22	4.61	7.55
		1580	2400		2660	309	20	18	328	19	19	3.97	6.32	1580	2200	4000	2480	308	18	18	326	18	18	3.94	6.25		
		1760				302	20	16	320	18	18	3.87	6.15					300	16	18	317	17	17	3.82	6.06		
		1580	2600		3020	361	24	22	384	23	23	4.66	7.43	1580	2400		2660	328	20	18	347	19	19	4.19	6.65		
		1760				354	20	24	376	22	22	4.55	7.25					320	20	16	338	18	18	4.07	6.46		
15	3800	1400	2200	3800	2480	294	18	18	322	18	18	3.78	6.18	1580	2600		3020	384	24	22	407	23	23	4.92	7.82		
		1580				286	17	17	314	16	18	3.66	6.01					376	24	20	398	22	22	4.80	7.63		

- 注: 1. 本表模块数不包括井筒模块数, 需另行统计。按每层高180, $\phi 700$ 井筒使用MY7模块, 每环7块/层; $\phi 800$ 井筒使用MY8模块, 每环8块/层。
 2. 本表模块数量采用时应按工程实际减除D洞口模块用量(参见第273页)。
 3. 渐变部分的转角模块数不在本表统计之内。



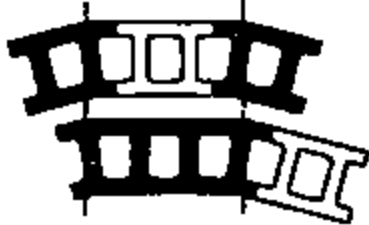
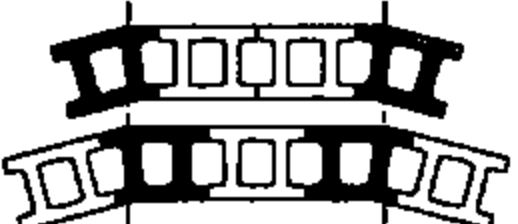
直线检查井(II型)模块用量表

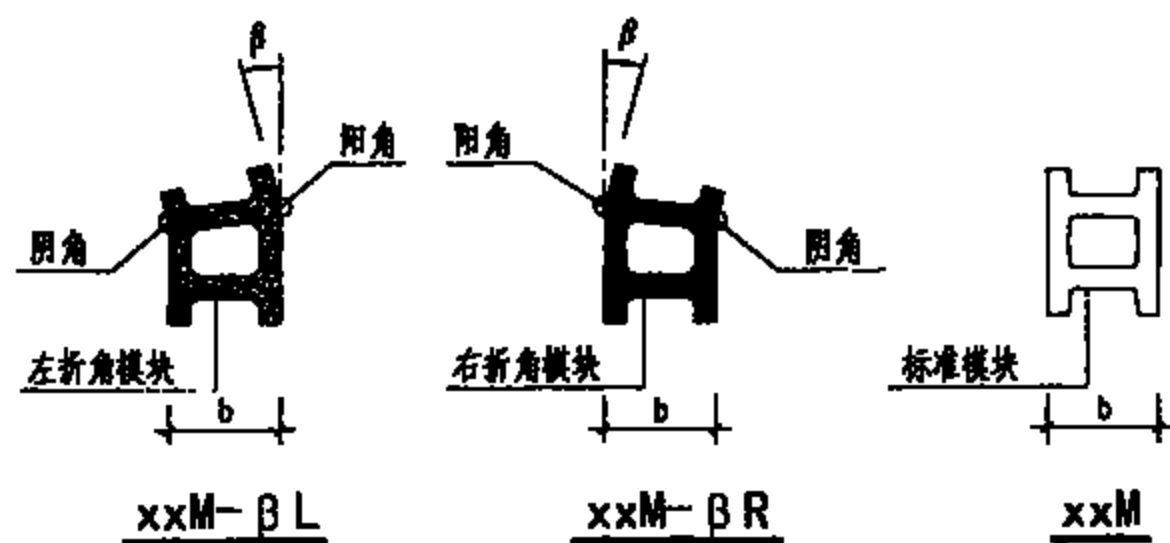
图集号: 09SMS202-1

审核: 何彬 何彬 校对: 温丽晖 温丽晖 设计: 杨大巍 杨大巍

页 71

弧形墙体模块基本单元构成表

单元类型	基本单元构成	单元代码	基本单元模块组序
I		I-1	$xxM-\beta R$
		I-2	$xxM-\beta L$
II		II-1	$xxM-\beta R, xxM$
		II-2	$xxM-\beta L, xxM$
III		III-1	$xxM-\beta R, xxM, xxM-\beta L$
		III-2	$xxM-\beta L, xxM-\beta R, xxM$
IV		IV-1	$xxM-\beta R, xxM, xxM, xxM-\beta L, xxM$
		IV-2	$xxM-\beta L, xxM, xxM, xxM-\beta R, xxM$



说明:

1. 模块特征部位名称详见左图。
2. 折角模块以俯视图为基准确定左右折角, 其中短边顺时针为右折角模块, 短边逆时针为左折角模块, 详见左图。
3. 当 $b=300$ 时, xx 为 30; 当 $b=400$ 时, xx 为 40。
4. $\beta = 7.5^\circ, 15^\circ, 22.5^\circ, 30^\circ$ 。

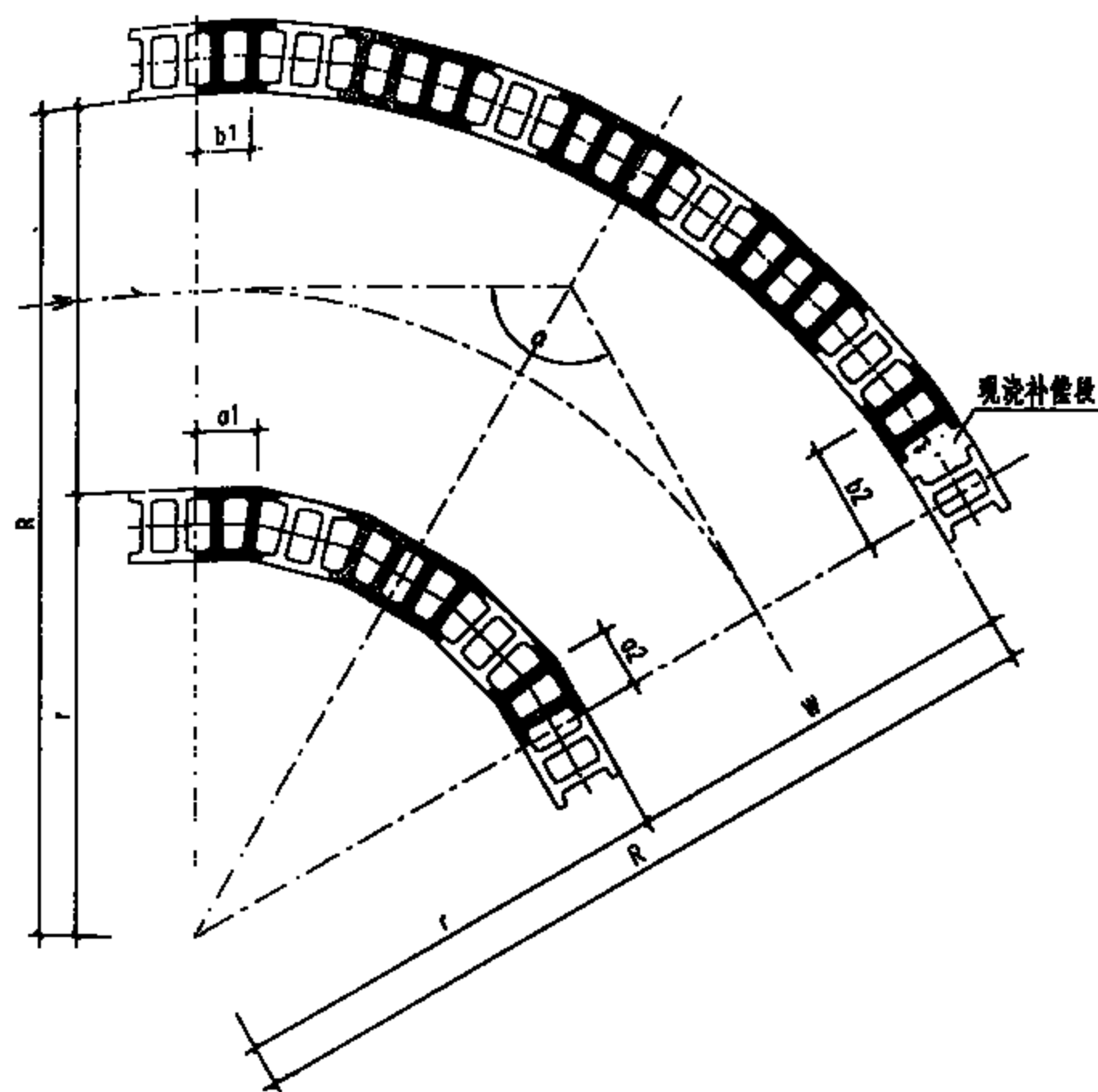
弧形墙模块基本单元构成表

图集号 09SMS202-

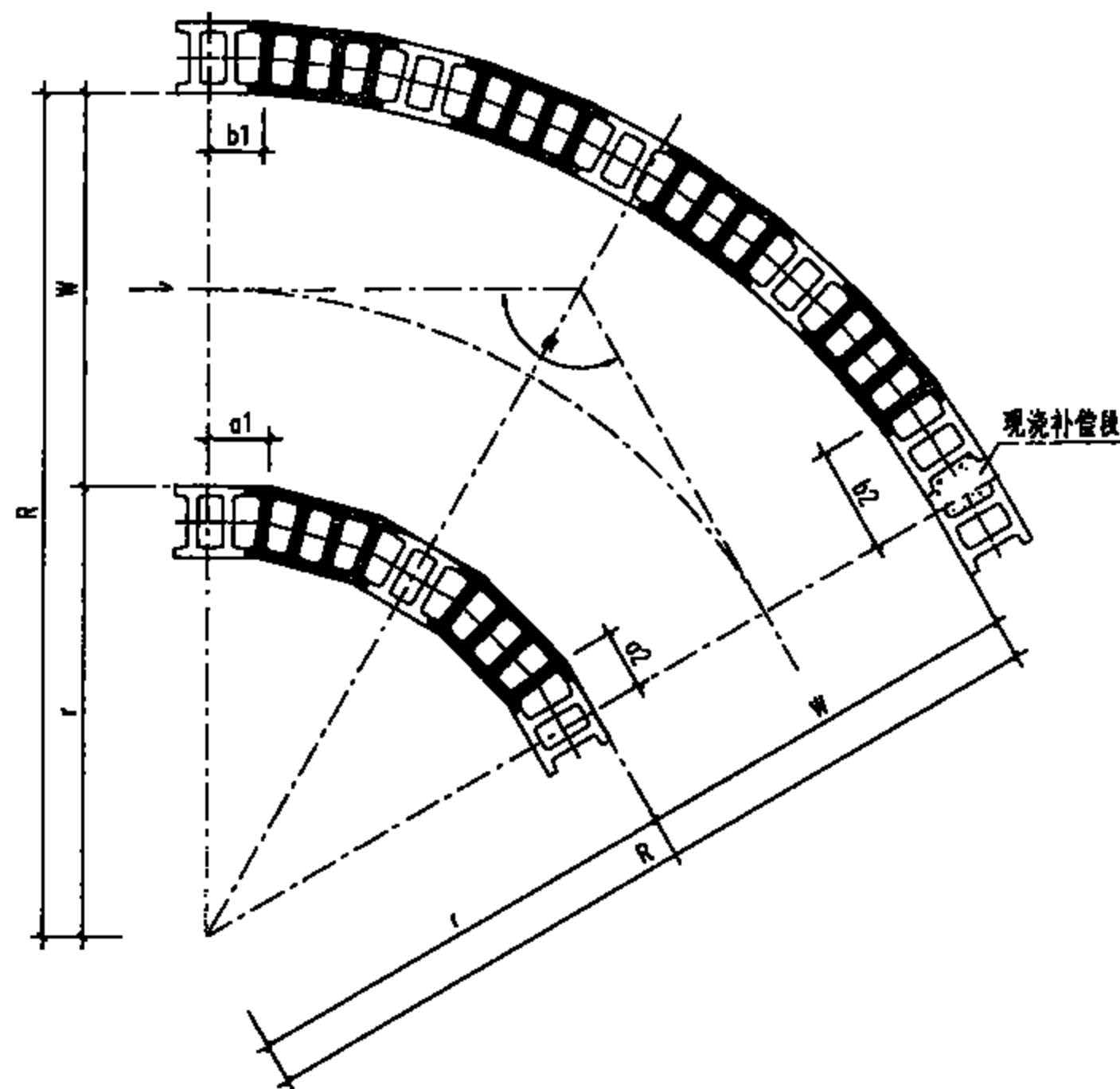
审核 何 彬 (何彬) 校对 温丽军 温丽军 设计 李 雯 李 雯

页

72



弧形墙组砌示意图(单数层)



弧形墙组砌示意图(双数层)

说明:

1. 起点 a_1 表示距内侧弧形墙起点基准线(矩形管道由直墙变为弧形墙的理论交界线)最近的折角模块阳角至该基准线的距离;
 终点 a_2 表示距内侧弧形墙终点基准线(矩形管道由弧形墙变为直墙的理论交界线)最近的折角模块阳角至该基准线的距离;
 起点 b_1 表示距外侧弧形墙起点基准线(矩形管道由直墙变为弧形墙的理论交界线)最近的折角模块阴角至该基准线的距离;
 终点 b_2 表示距外侧弧形墙终点基准线(矩形管道由弧形墙变为直墙的理论交界线)最近的折角模块阴角至该基准线的距离。
2. r 为内侧弧形墙外切圆转弯半径, R 为外侧弧形墙外切圆转弯半径。
3. α 为转弯检查井转角, β 为折角模块转角。

弧形墙模块组砌示意图

图集号: 09SMS202-1

审核 何彬 何彬 校对 温丽晖 温丽晖 设计 李昊 李昊

页 73

转弯检查井弧形墙模块码放序列表

序号	W	b	α	内侧弧形墙模块组砌序列						外侧弧形墙模块组砌序列					
				r	β	a1	a2	单数层	双数层	R	β	b1	b2	单数层	双数层
1	1000	300	90°	2450	15°	320	350	3×(III-1)	3×(III-2)	3450	15°	460	1150	2×(IV-1), 30M-15R, 2×(30M)	3×(IV-2)
			120°				340	2×(III-1)	2×(III-2)				310	IV-1, 30M-15R, 2×(30M), 30M-15L	2×(IV-2)
			135°				330	III-1, 30M-15R, 30M	III-2, 30M-15L				360	IV-1, 30M-15R, 30M	IV-2, 30M, 30M-15L
			150°				330	III-1	III-2				410	IV-1	IV-2
		400	90°	2500	15°	350	350	3×(III-1)	3×(III-2)	3500	15°	460	340	2×(IV-1), 40M-15R, 2×(40M), 40M-15L	3×(IV-2)
			120°				330	2×(III-1)	2×(III-2)				390	2×(IV-1)	2×(IV-2)
			135°				330	III-1, 40M-15R, 40M	III-2, 40M-15L				410	IV-1, 40M-15R, 40M	IV-2, 40M, 40M-15L, 40M
			150°				320	III-1	III-2				440	IV-1	IV-2
2	1200	300	90°	2450	15°	320	350	3×(III-1)	3×(III-2)	3650	15°	480	480	3×(IV-1)	3×(IV-2)
			120°				340	2×(III-1)	2×(III-2)				480	2×(IV-1)	2×(IV-2)
			135°				330	III-1, 30M-15R, 30M	III-2, 30M-15L				480	IV-1, 30M-15R, 30M	IV-2, 30M, 30M-15L, 30M
			150°				330	III-1	III-2				480	IV-1	IV-2
		400	90°	2500	15°	350	350	3×(III-1)	3×(III-2)	3700	15°	490	610	3×(IV-1)	3×(IV-2)
			120°				330	2×(III-1)	2×(III-2)				560	2×(IV-1)	2×(IV-2)
			135°				330	III-1, 40M-15R, 40M	III-2, 40M-15L				540	IV-1, 40M-15R, 40M	IV-2, 40M, 40M-15L, 40M
			150°				320	III-1	III-2				510	IV-1	IV-2
3	1400	300	90°	2450	15°	320	350	3×(III-1)	3×(III-2)	3850	15°	510	760	3×(IV-1)	3×(IV-2)
			120°				340	2×(III-1)	2×(III-2)				660	2×(IV-1)	2×(IV-2)
			135°				330	III-1, 30M-15R, 30M	III-2, 30M-15L				610	IV-1, 30M-15R, 2×(30M)	IV-2, 30M, 30M-15L, 30M
			150°				330	III-1	III-2				560	IV-1	IV-2

转弯检查井弧形墙模块码放序列表

图集号 09SMS202-1

审核 何彬 何彬 校对 温丽晖 温丽晖 设计 李雯 李雯

页 74

续表

序号	W	b	α	内侧弧形墙模块组砌序列						外侧弧形墙模块组砌序列					
				r	β	α_1	α_2	单数层	双数层	R	β	b1	b2	单数层	双数层
3	1400	400	90°	2500	15°	350	350	3x(III-1)	3x(III-2)	3900	15°	510	880	3x(IV-1)	3x(IV-2), 40M
			120°				330	2x(III-1)	2x(III-2)				740	2x(IV-1)	2x(IV-2), 40M
			135°				330	III-1, 40M-15R, 40M	III-2, 40M-15L				660	IV-1, 40M-15R, 2x(40M)	IV-2, 40M, 40M-15L, 40M
			150°				320	III-1	III-2				590	IV-1	IV-2
4	1600	300	90°	2450	15°	320	350	3x(III-1)	3x(III-2)	4050	7.5°	270	320	5x(III-1), 30M-7.5R	5x(III-2), 30M-7.5L
			120°				340	2x(III-1)	2x(III-2)				510	3x(III-1), 30M-7.5R, 30M	3x(III-2), 30M-7.5L
			135°				330	III-1, 30M-15R, 30M	III-2, 30M-15L				30	3x(III-1)	2x(III-2), 30M-7.5L, 30M-7.5R
			150°				330	III-1	III-2				120	2x(III-1)	III-2, 30M-7.5L, 30M-7.5R
		400	90°	2500	15°	350	350	3x(III-1)	3x(III-2)	4100	7.5°	270	460	5x(III-1), 40M-7.5R, 40M	5x(III-2), 40M-7.5L
			120°				330	2x(III-1)	2x(III-2)				30	4x(III-1)	3x(III-2), 40M-7.5L, 40M-7.5R
			135°				330	III-1, 40M-15R, 40M	III-2, 40M-15L				100	3x(III-1)	2x(III-2), 40M-7.5L, 40M-7.5R
			150°				320	III-1	III-2				170	2x(III-1)	III-2, 40M-7.5L, 40M-7.5R
5	1800	300	90°	2450	15°	320	350	3x(III-1)	3x(III-2)	4250	7.5°	270	620	5x(III-1), 30M-7.5R, 30M	5x(III-2), 30M-7.5L
			120°				340	2x(III-1)	2x(III-2)				130	4x(III-1)	3x(III-2), 30M-7.5L, 30M-7.5R
			135°				330	III-1, 30M-15R, 30M	III-2, 30M-15L				180	3x(III-1)	2x(III-2), 30M-7.5L, 30M-7.5R
			150°				330	III-1	III-2				220	2x(III-1)	2x(III-2)
		400	90°	2500	15°	350	350	3x(III-1)	3x(III-2)	4300	7.5°	280	180	6x(III-1)	6x(III-2)
			120°				330	2x(III-1)	2x(III-2)				220	4x(III-1)	4x(III-2)
			135°				330	III-1, 40M-15R, 40M	III-2, 40M-15L				230	3x(III-1)	3x(III-2)
			150°				320	III-1	III-2				250	2x(III-1)	2x(III-2)

转弯检查井弧形墙模块码放序列表

图集号 09SMS202-1

审核 何彬 何彬 校对 温丽晖 温丽晖 设计 李昊 李昊

页 75

续表

序号	W	b	α	内侧弧形墙模块组砌序列						外侧弧形墙模块组砌序列					
				r	β	a1	a2	单数层	双数层	R	β	b1	b2	单数层	双数层
6	2000	300	90°	2450	15°	320	350	3x(III-1)	3x(III-2)	4450	7.5°	290	320	6x(III-1)	6x(III-2)
			120°				340	2x(III-1)	2x(III-2)				310	4x(III-1)	4x(III-2)
			135°				330	III-1、30M-15R、30M	III-2、30M-15L				310	3x(III-1)	3x(III-2)
			150°				330	III-1	III-2				300	2x(III-1)	2x(III-2)
		400	90°	2500	15°	350	350	3x(III-1)	3x(III-2)	4500	7.5°	300	460	6x(III-1)	6x(III-2)
			120°				330	2x(III-1)	2x(III-2)				400	4x(III-1)	4x(III-2)
			135°				330	III-1、40M-15R、40M	III-2、40M-15L				370	3x(III-1)	3x(III-2)
			150°				320	III-1	III-2				340	2x(III-1)	2x(III-2)
7	2200	300	90°	2450	15°	320	350	3x(III-1)	3x(III-2)	4650	7.5°	310	610	6x(III-1)	6x(III-2)
			120°				340	2x(III-1)	2x(III-2)				490	4x(III-1)	4x(III-2)
			135°				330	III-1、30M-15R、30M	III-2、30M-15L				440	3x(III-1)	3x(III-2)
			150°				330	III-1	III-2				380	2x(III-1)	2x(III-2)
		400	90°	2500	15°	350	350	3x(III-1)	3x(III-2)	4700	7.5°	300	190	6x(III-1)、40M-7.5R	6x(III-2)、40M-7.5L
			120°				330	2x(III-1)	2x(III-2)				600	4x(III-1)	4x(III-2)
			135°				330	III-1、40M-15R、40M	III-2、40M-15L				520	3x(III-1)	3x(III-2)
			150°				320	III-1	III-2				440	2x(III-1)	2x(III-2)
8	2400	300	90°	2450	15°	320	350	3x(III-1)	3x(III-2)	4850	7.5°	320	330	6x(III-1)、30M-7.5R、30M	6x(III-2)、30M-7.5L
			120°				340	2x(III-1)	2x(III-2)				110	4x(III-1)、30M-7.5R	4x(III-2)、30M-7.5L
			135°				330	III-1、30M-15R、30M	III-2、30M-15L				590	3x(III-1)	3x(III-2)
			150°				330	III-1	III-2				480	2x(III-1)	2x(III-2)

转弯检查井弧形墙模块码放序列表

图集号 09SMS202-1

审核 何彬 何彬 校对 温丽晖 温丽晖 设计 李昊 李昊

页

76

续表

序号	W	b	α	内侧弧形墙模块组布序列						外侧弧形墙模块组布序列					
				r	β	a1	a2	单数层	双数层	R	β	b1	b2	单数层	双数层
8	2400	400	90°	2500	15°	350	350	3x(Ⅲ-1)	3x(Ⅲ-2)	4900	7.5°	340	460	10x(Ⅱ-1)	10x(Ⅱ-2)
			120°				330	2x(Ⅲ-1)	2x(Ⅲ-2)				190	6x(Ⅱ-1), 40M-7.5R	6x(Ⅱ-2), 40M-7.5L
			135°				330	Ⅲ-1, 40M-15R, 40M	Ⅲ-2, 40M-15L				440	5x(Ⅱ-1)	5x(Ⅱ-2)
			150°				320	Ⅲ-1	Ⅲ-2				690	3x(Ⅱ-1)	3x(Ⅱ-2)
9	2600	300	90°	3200	7.5°	210	210	12x(Ⅰ-1)	12x(Ⅰ-2)	5800	7.5°	380	160	11x(Ⅱ-1), 30M-7.5R	11x(Ⅱ-2), 30M-7.5L
			120°					8x(Ⅰ-1)	8x(Ⅰ-2)				240	8x(Ⅱ-1)	7x(Ⅱ-2), 30M-7.5L
			135°					6x(Ⅰ-1)	6x(Ⅰ-2)				280	6x(Ⅱ-1)	5x(Ⅱ-2), 30M-7.5L
			150°					4x(Ⅰ-1)	4x(Ⅰ-2)				320	4x(Ⅱ-1)	3x(Ⅱ-2), 30M-7.5L
		400	90°	3250	7.5°	210	210	12x(Ⅰ-1)	12x(Ⅰ-2)	5850	7.5°	380	310	11x(Ⅱ-1)	11x(Ⅱ-2), 40M-7.5L
			120°					8x(Ⅰ-1)	8x(Ⅰ-2)				340	8x(Ⅱ-1)	7x(Ⅱ-2), 40M-7.5L
			135°					6x(Ⅰ-1)	6x(Ⅰ-2)				350	6x(Ⅱ-1)	5x(Ⅱ-2), 40M-7.5L
			150°					4x(Ⅰ-1)	4x(Ⅰ-2)				360	4x(Ⅱ-1)	3x(Ⅱ-2), 40M-7.5L
10	2800	300	90°	3200	7.5°	210	210	12x(Ⅰ-1)	12x(Ⅰ-2)	6000	7.5°	390	460	12x(Ⅱ-1)	12x(Ⅱ-2)
			120°					8x(Ⅰ-1)	8x(Ⅰ-2)				440	8x(Ⅱ-1)	8x(Ⅱ-2)
			135°					6x(Ⅰ-1)	6x(Ⅰ-2)				430	6x(Ⅱ-1)	6x(Ⅱ-2)
			150°					4x(Ⅰ-1)	4x(Ⅰ-2)				420	4x(Ⅱ-1)	4x(Ⅱ-2)
		400	90°	3250	7.5°	210	210	12x(Ⅰ-1)	12x(Ⅰ-2)	6050	7.5°	390	600	12x(Ⅱ-1)	12x(Ⅱ-2)
			120°					8x(Ⅰ-1)	8x(Ⅰ-2)				530	8x(Ⅱ-1)	8x(Ⅱ-2)
			135°					6x(Ⅰ-1)	6x(Ⅰ-2)				490	6x(Ⅱ-1)	6x(Ⅱ-2)
			150°					4x(Ⅰ-1)	4x(Ⅰ-2)				460	4x(Ⅱ-1)	4x(Ⅱ-2)

转弯检查井弧形墙模块码放序列表

图集号 09SMS202-1

审核 何彬 (何彬) 校对 温丽晖 设计 李昊 李昊

页 77

续表

序号	W	b	α	内侧弧形墙模块组砌序列						外侧弧形墙模块组砌序列					
				r	β	a1	a2	单数层	双数层	R	β	b1	b2	单数层	双数层
11	3000	300	90°	3200	7.5°	210	210	12x(I-1)	12x(I-2)	6200	7.5°	390	770	12x(II-1)	12x(II-2)
			120°					8x(I-1)	8x(I-2)				650	8x(II-1)	8x(II-2)
			135°					6x(I-1)	6x(I-2)				580	6x(II-1)	6x(II-2)
			150°					4x(I-1)	4x(I-2)				520	4x(II-1)	4x(II-2)
		400	90°	3250	7.5°	210	210	12x(I-1)	12x(I-2)	6250	7.5°	400	120	12x(II-1), 40M-7.5R	12x(II-2), 40M-7.5L
			120°					8x(I-1)	8x(I-2)				720	8x(II-1)	8x(II-2)
			135°					6x(I-1)	6x(I-2)				630	6x(II-1)	6x(II-2)
			150°					4x(I-1)	4x(I-2)				550	4x(II-1)	4x(II-2)
12	3200	300	90°	3200	7.5°	210	210	12x(I-1)	12x(I-2)	6400	7.5°	380	300	12x(II-1), 30M-7.5R	12x(II-2), 30M-7.5L
			120°					8x(I-1)	8x(I-2)				70	8x(II-1), 30M-7.5R	8x(II-2), 30M-7.5L
			135°					6x(I-1)	6x(I-2)				740	6x(II-1)	6x(II-2)
			150°					4x(I-1)	4x(I-2)				630	4x(II-1)	4x(II-2)
		400	90°	3250	7.5°	210	210	12x(I-1)	12x(I-2)	6450	7.5°	410	420	12x(II-1), 40M-7.5R	12x(II-2), 40M-7.5L
			120°					8x(I-1)	8x(I-2)				140	8x(II-1), 40M-7.5R	8x(II-2), 40M-7.5L
			135°					6x(I-1)	6x(I-2)				780	6x(II-1)	6x(II-2)
			150°					4x(I-1)	4x(I-2)				640	4x(II-1)	4x(II-2)
13	3400	300	90°	3950	7.5°	520	520	3x(IV-1)	3x(IV-2)	7350	7.5°	480	300	5x(IV-1), 30M-15R, 2x(30M), 30M-15L	6x(IV-2)
			120°					2x(IV-1)	2x(IV-2)				370	4x(IV-1)	4x(IV-2)
			135°					IV-1, 30M-7.5R, 30M	IV-2, 30M, 30M-7.5L, 30M				400	3x(IV-1)	3x(IV-2)
			150°					IV-1	IV-2				430	2x(IV-1)	2x(IV-2)

转弯检查井弧形墙模块码放序列表

图集号 09SMS202-

审核 何彬 何彬 校对 温丽晖 温丽晖 设计 李昊 李昊

页 78

续表

序号	W	D	α	内侧弧形墙模块组砌序列						外侧弧形墙模块组砌序列					
				r	β	a1	a2	单数层	双数层	R	β	b1	b2	单数层	双数层
13	3400	400	90°	4000	7.5°	530	530	3x(IV-1)	3x(IV-2)	7400	7.5°	490	450	6x(IV-1)	6x(IV-2)
			120°					2x(IV-1)	2x(IV-2)				460	4x(IV-1)	4x(IV-2)
			135°					IV-1、30M-7.5R、30M	IV-2、30M、30M-7.5L、30M				470	3x(IV-1)	3x(IV-2)
			150°					IV-1	IV-2				470	2x(IV-1)	2x(IV-2)
14	3600	300	90°	3950	7.5°	520	520	3x(IV-1)	3x(IV-2)	7550	7.5°	500	600	6x(IV-1)	6x(IV-2)
			120°					2x(IV-1)	2x(IV-2)				560	4x(IV-1)	4x(IV-2)
			135°					IV-1、30M-7.5R、30M	IV-2、30M、30M-7.5L、30M				540	3x(IV-1)	3x(IV-2)
			150°					IV-1	IV-2				530	2x(IV-1)	2x(IV-2)
		400	90°	4000	7.5°	530	530	3x(IV-1)	3x(IV-2)	7600	7.5°	510	730	6x(IV-1)	6x(IV-2)、40M
			120°					2x(IV-1)	2x(IV-2)				640	4x(IV-1)	4x(IV-2)、40M
			135°					IV-1、30M-7.5R、30M	IV-2、30M、30M-7.5L、30M				600	3x(IV-1)	3x(IV-2)、40M
			150°					IV-1	IV-2				550	2x(IV-1)	2x(IV-2)、40M
15	3800	300	90°	3950	7.5°	520	520	3x(IV-1)	3x(IV-2)	7750	7.5°	510	890	6x(IV-1)	6x(IV-2)、30M
			120°					2x(IV-1)	2x(IV-2)				750	4x(IV-1)	4x(IV-2)、30M
			135°					IV-1、30M-7.5R、30M	IV-2、30M、30M-7.5L、30M				680	3x(IV-1)	3x(IV-2)、30M
			150°					IV-1	IV-2				610	2x(IV-1)	2x(IV-2)、30M
		400	90°	4000	7.5°	530	530	3x(IV-1)	3x(IV-2)	7800	7.5°	510	1030	6x(IV-1)	6x(IV-2)、40M
			120°					2x(IV-1)	2x(IV-2)				840	4x(IV-1)	4x(IV-2)、40M
			135°					IV-1、30M-7.5R、30M	IV-2、30M、30M-7.5L、30M				750	3x(IV-1)	3x(IV-2)、40M
			150°					IV-1	IV-2				650	2x(IV-1)	2x(IV-2)、40M

转弯检查井弧形墙模块码放序列表

图集号 09SMS202-1

审核 何彬 (何彬) 校对 温丽晖 温丽晖 设计 李昊 李昊

页 79

续表

序号	W	b	α	内侧弧形墙模块组布序列						外侧弧形墙模块组布序列					
				r	β	a1	a2	单数层	双数层	R	β	b1	b2	单数层	双数层
16	4000	300	90°	3950	7.5°	520	520	3x(IV-1)	3x(IV-2)	7950	7.5°	520	210	6x(IV-1). 30M-15R	6x(IV-2). 30M
			120°					2x(IV-1)	2x(IV-2)				940	4x(IV-1)	4x(IV-2). 30M
			135°					IV-1. 30M-7.5R. 30M	IV-2. 30M. 30M-7.5L. 30M				820	3x(IV-1)	3x(IV-2). 30M
			150°					IV-1	IV-2				700	2x(IV-1)	2x(IV-2). 30M
		400	90°	4000	7.5°	530	530	3x(IV-1)	3x(IV-2)	8000	7.5°	520	350	6x(IV-1). 40M-15R	6x(IV-2). 40M
			120°					2x(IV-1)	2x(IV-2)				1030	4x(IV-1)	4x(IV-2). 40M
			135°					IV-1. 30M-7.5R. 30M	IV-2. 30M. 30M-7.5L. 30M				890	3x(IV-1)	3x(IV-2). 40M
			150°					IV-1	IV-2				740	2x(IV-1)	2x(IV-2). 40M

转弯检查井弧形墙模块码放序列表

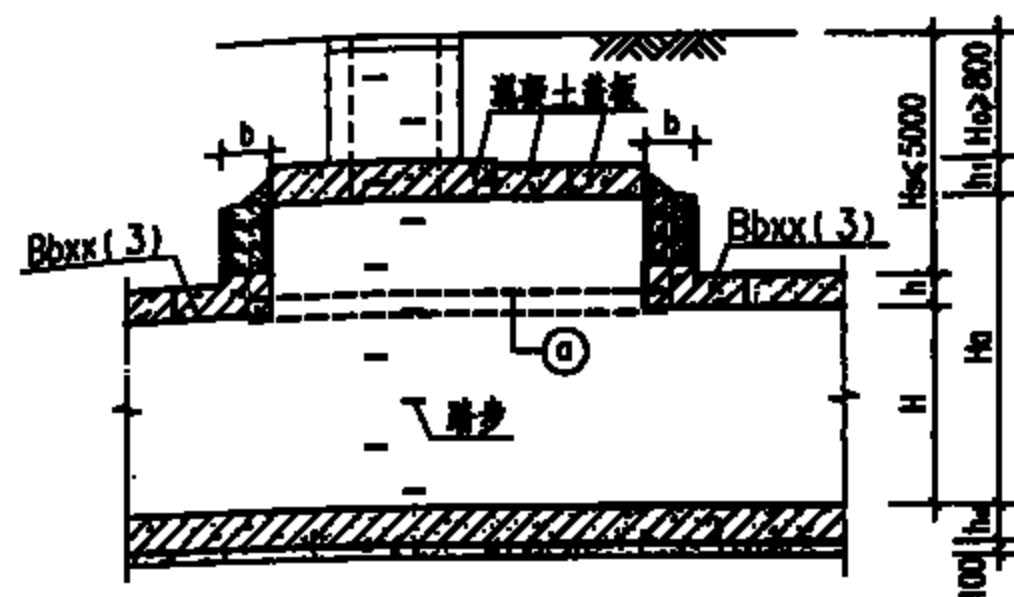
图集号

09SMS202-

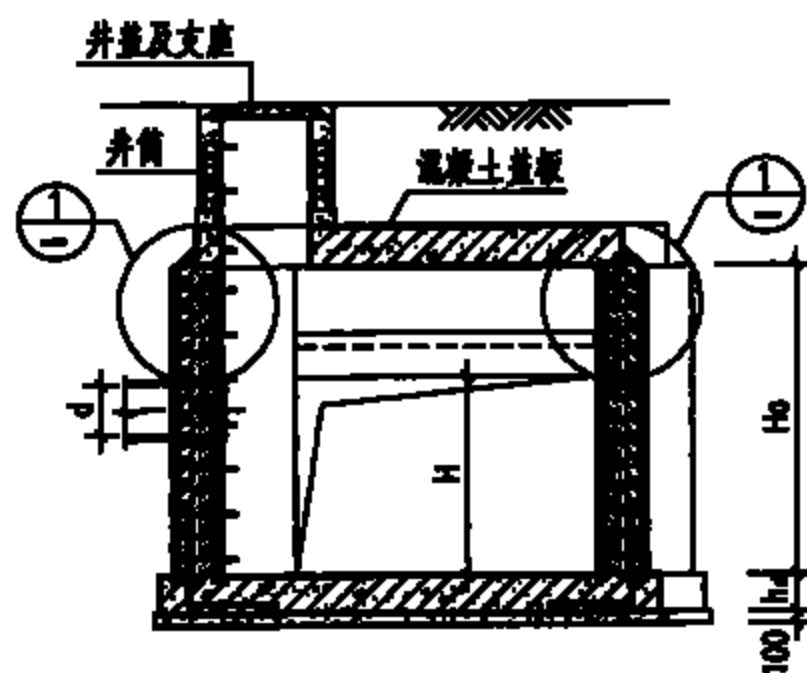
审核 何 岩 设计 李 昊 校对 温 雨 审 计 李 昊 李 昊

页

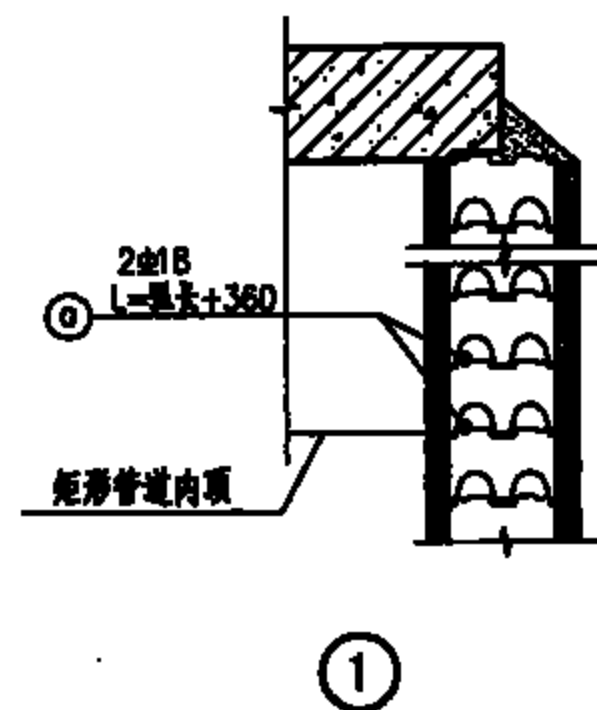
80



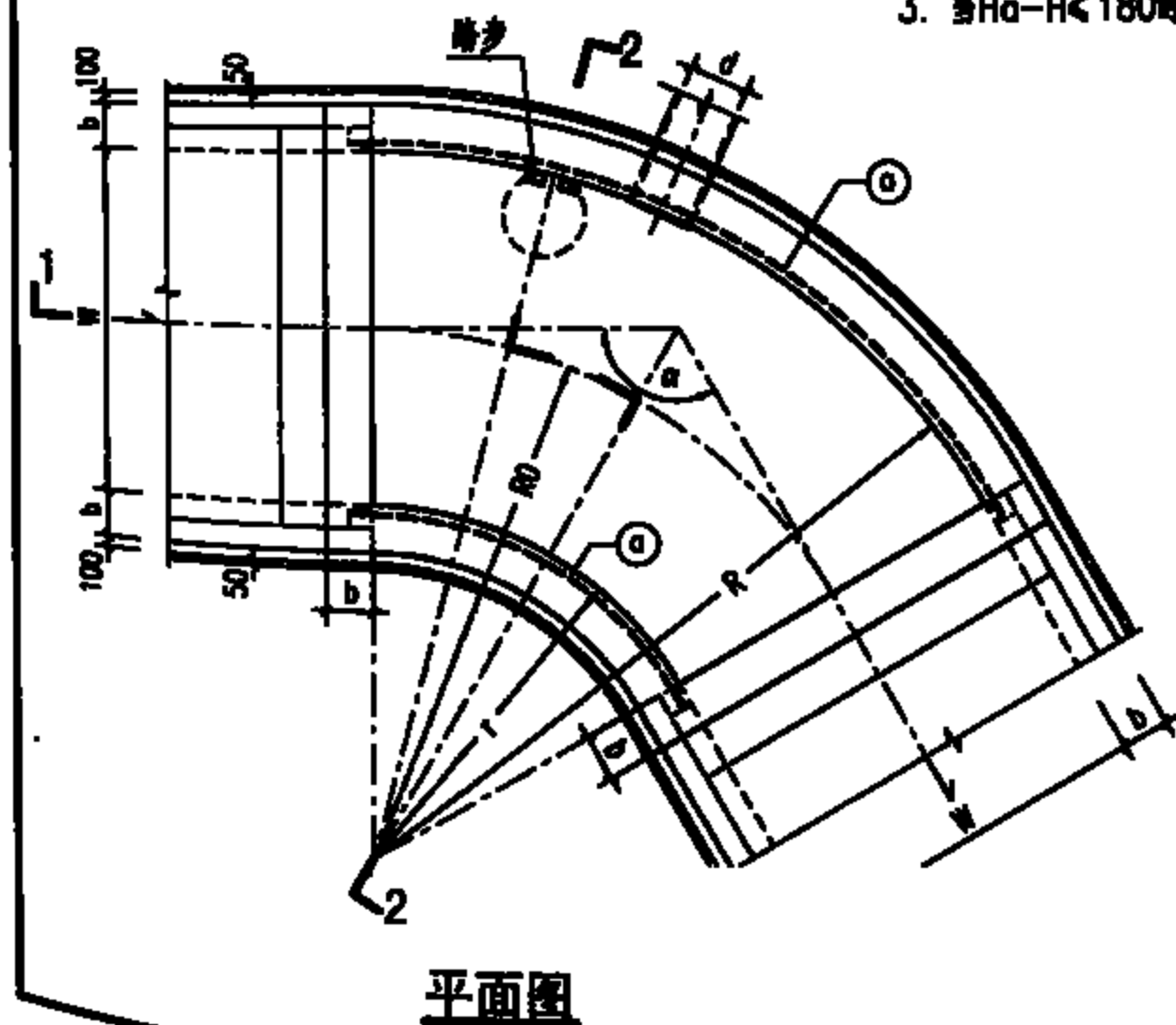
1-1剖面图



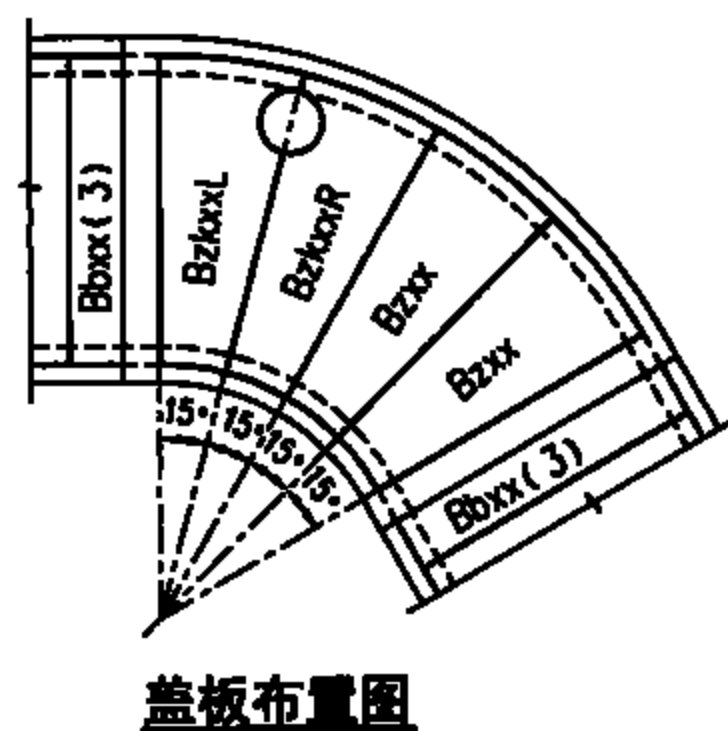
2-2剖面图



- 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.
3. 当 $H_s - H < 180$ 时, 取消钢筋 ⑥.



平面图



盖板布置图

说明:

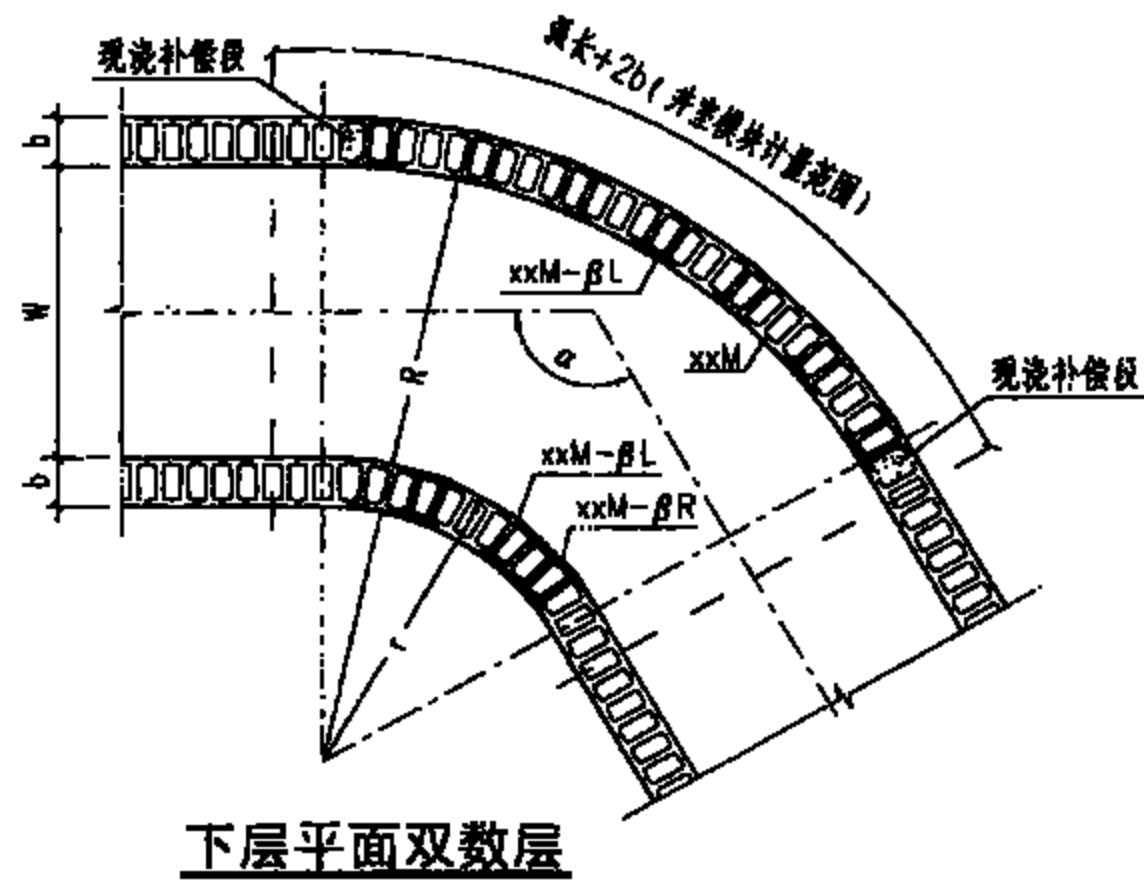
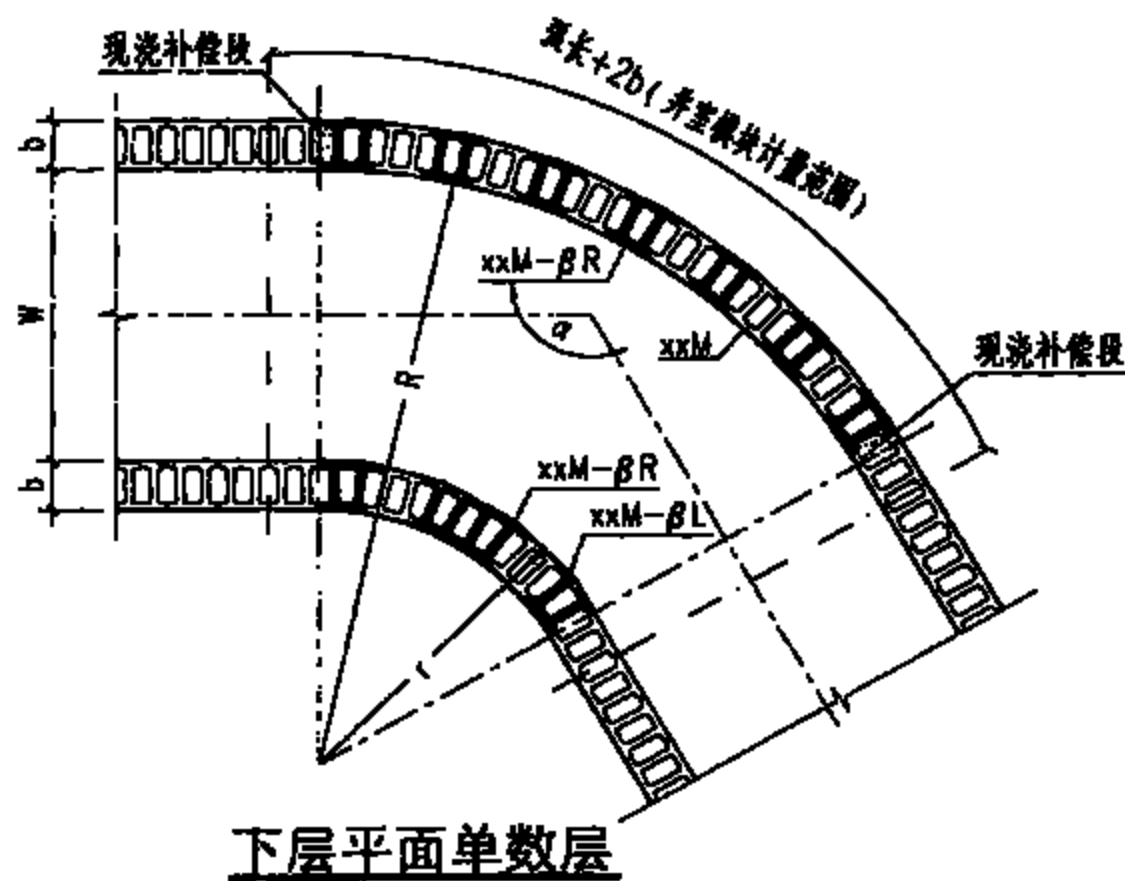
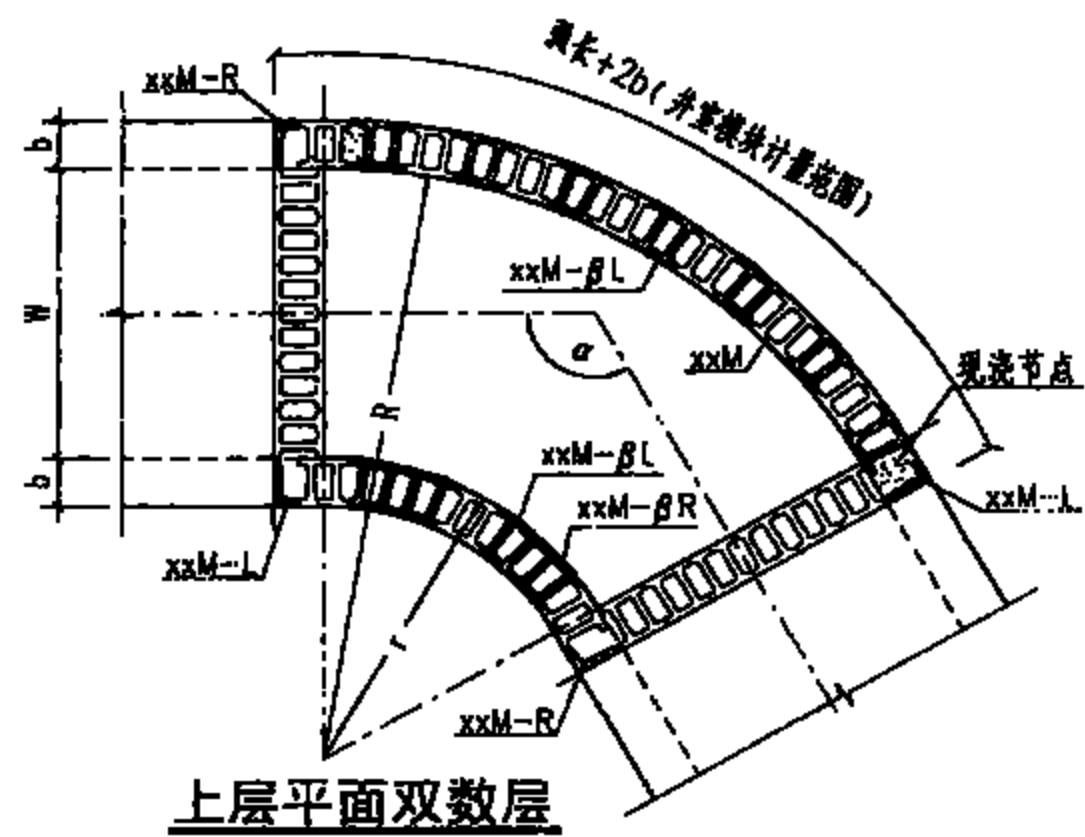
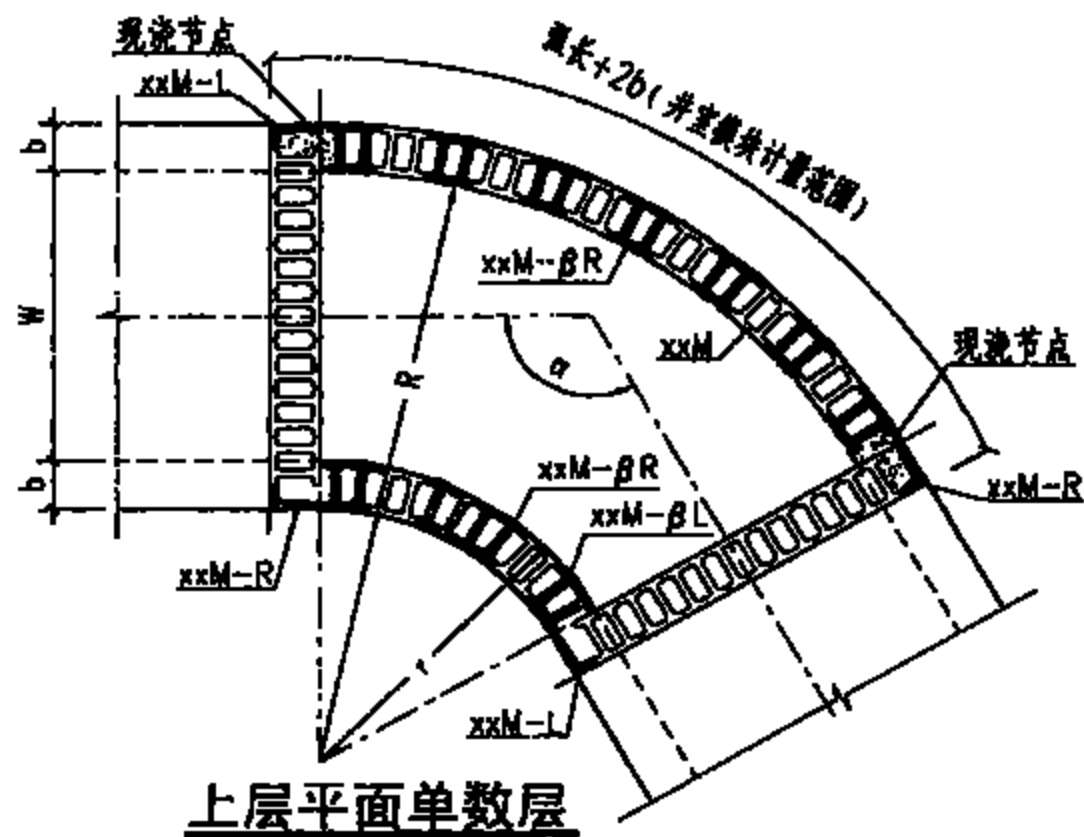
1. 材料与尺寸除注明外均与矩形管道断面同。
2. 适用条件:
管顶设计覆土 $0.8\text{m} \leq H_s \leq 5.0\text{m}$;
地下水位于地面下 0.5m ;
 $\alpha = 90^\circ \sim 150^\circ$ 。
3. 检查井底板配筋与两断面矩形管道底板配筋相同。
4. 接入支管管底下部超挖部分用级配砂石或C10混凝土填实。
5. 接入支管在井室内应伸出 30 。
6. 圆形管道穿墙做法参见第273页。
7. 其他详见总说明。

转弯检查井 ($H < 1760$) 结构图

图集号 09SMS202-1

审核 何彬 何彬 校对 温雨晖 温雨晖 设计 李昊 李昊

页 81



注: 本图为 $W=m \times 400$ 时的组砌图。

转弯检查井 (H<1760) 组砌图

图集号 09SMS201

审核 何彬 (何彬) 设计 温国晖 温国晖 设计 杨大巍 杨大巍

页 32

井室各部尺寸表

序号	各部尺寸							盖板型号	序号	各部尺寸							盖板型号
	W	H	Ha	b	R _a	r	R			W	H	Ha	b	R _a	r	R	
1	1000	860~1040	1760	300	2950	2450	3450	Bzk10、Bz10、Bb10(3)	9	2600	1220~1580	1760	300	4500	3200	5800	Bzk26、Bz26、Bb26(3)
				400	3000	2500	3500						400	4550	3250	5850	
2	1200	860~1220		300	3050	2450	3650	Bzk12、Bz12、Bb12(3)	10	2800	1220~1580		300	4600	3200	6000	Bzk28、Bz28、Bb28(3)
				400	3100	2500	3700						400	4650	3250	6050	
3	1400	1040~1400		300	3150	2450	3850	Bzk14、Bz14、Bb14(3)	11	3000	1220~1580		300	4700	3200	6200	Bzk30、Bz30、Bb30(3)
				400	3200	2500	3900						400	4750	3250	6250	
4	1600	1040~1580		300	3250	2450	4050	Bzk16、Bz16、Bb16(3)	12	3200	1400~1580		300	4800	3200	6400	Bzk32、Bz32、Bb32(3)
				400	3300	2500	4100						400	4850	3250	6450	
5	1800	1040~1580		300	3350	2450	4250	Bzk18、Bz18、Bb18(3)	13	3400	1400~1580		300	5650	3950	7350	Bzk34、Bz34、Bb34(3)
				400	3400	2500	4300						400	5700	4000	7400	
6	2000	1040~1580		300	3450	2450	4450	Bzk20、Bz20、Bb20(3)	14	3600	1400~1580		300	5750	3950	7550	Bzk36、Bz36、Bb36(3)
				400	3500	2500	4500						400	5800	4000	7600	
7	2200	1220~1580		300	3550	2450	4650	Bzk22、Bz22、Bb22(3)	15	3800	1400~1580		300	5850	3950	7750	Bzk38、Bz38、Bb38(3)
				400	3600	2500	4700						400	5900	4000	7800	
8	2400	1220~1580		300	3650	2450	4850	Bzk24、Bz24、Bb24(3)	16	4000	1400~1580		300	5950	3950	7950	Bzk40、Bz40、Bb40(3)
				400	3700	2500	4900						400	6000	4000	8000	

注: 1. b、ha、底板配筋均与下游管道同, 配筋间距采用转弯井底板中心线R0处配筋间距, 且与下游管道底板配筋间距同。

2. 当Ha~H<180时, 盖板Bb(3)xx改为盖板Bb(1)xx。

转弯检查井(H<1760)各部尺寸表

图集号 09SMS202-1

审核 何彬 何彬 校对 温雨晖 温雨晖 设计 李昊 李昊

页 83

井室组砌模块数量统计表

序号	各部尺寸			$\alpha=90^\circ$ 井室模块(块)																$\alpha=120^\circ$ 井室模块(块)															
				b=300						b=400						灌注混凝土(m ³)		b=300						b=400						灌注混凝土(m ³)					
	W	H	H ₀	30M	30M-L	30M-7.5L	30M-15L	30M-R	30M-7.5R	30M-15R	40M	40M-L	40M-7.5L	40M-15L	40M-R	40M-7.5R	40M-15R	b=300	b=400	30M	30M-L	30M-7.5L	30M-15L	30M-R	30M-7.5R	30M-15R	40M	40M-L	40M-7.5L	40M-15L	40M-R	40M-7.5R	40M-15R	b=300	b=400
1	1000	860	1760	123	8	-	55	8	-	60	127	8	-	60	8	-	60	2.91	4.54	83	8	-	40	8	-	40	92	8	-	40	8	-	40	2.05	3.25
		1040		121	6	-	55	6	-	60	124	6	-	60	6	-	60	2.84	4.42	81	6	-	40	6	-	40	89	6	-	40	6	-	40	1.98	3.13
2	1200	860	1760	132	8	-	60	8	-	60	132	8	-	60	8	-	60	3.07	4.63	92	8	-	40	8	-	40	92	8	-	40	8	-	40	2.15	3.25
		1040		129	6	-	60	6	-	60	129	6	-	60	6	-	60	2.99	4.51	89	6	-	40	6	-	40	89	6	-	40	6	-	40	2.07	3.13
		1220		126	4	-	60	4	-	60	126	4	-	60	4	-	60	2.91	4.39	86	4	-	40	4	-	40	86	4	-	40	4	-	40	1.99	3.00
3	1400	1040	1760	129	6	-	60	6	-	60	137	6	-	60	6	-	60	2.99	4.65	89	6	-	40	6	-	40	97	6	-	40	6	-	40	2.07	3.26
		1220		126	4	-	60	4	-	60	133	4	-	60	4	-	60	2.91	4.51	86	4	-	40	4	-	40	93	4	-	40	4	-	40	1.99	3.13
		1400		123	2	-	60	2	-	60	129	2	-	60	2	-	60	2.83	4.37	83	2	-	40	2	-	40	89	2	-	40	2	-	40	1.91	2.99
4	1600	1040	1760	92	6	55	30	6	55	30	97	6	55	30	6	55	30	3.13	4.82	67	6	35	20	6	35	20	67	6	40	20	6	40	20	2.16	3.44
		1220		88	4	55	30	4	55	30	93	4	55	30	4	55	30	3.04	4.68	63	4	35	20	4	35	20	63	4	40	20	4	40	20	2.07	3.30
		1400		84	2	55	30	2	55	30	89	2	55	30	2	55	30	2.95	4.54	59	2	35	20	2	35	20	59	2	40	20	2	40	20	1.98	3.16
		1580		80	-	55	30	-	55	30	85	-	55	30	-	55	30	2.86	4.40	55	-	35	20	-	35	20	55	-	40	20	-	40	20	1.89	3.02
5	1800	1040	1760	97	6	55	30	6	55	30	105	6	60	30	6	60	30	3.19	5.13	67	6	40	20	6	40	20	75	6	40	20	6	40	20	2.28	3.57
		1220		93	4	55	30	4	55	30	100	4	60	30	4	60	30	3.10	4.97	63	4	40	20	4	40	20	70	4	40	20	4	40	20	2.19	3.42
		1400		89	2	55	30	2	55	30	95	2	60	30	2	60	30	3.01	4.82	59	2	40	20	2	40	20	65	2	40	20	2	40	20	2.09	3.26
		1580		85	-	55	30	-	55	30	90	-	60	30	-	60	30	2.92	4.66	55	-	40	20	-	40	20	60	-	40	20	-	40	20	2.00	3.11
6	2000	1040	1760	105	6	60	30	6	60	30	105	6	60	30	6	60	30	3.40	5.13	75	6	40	20	6	40	20	75	6	40	20	6	40	20	2.37	3.57
		1220		100	4	60	30	4	60	30	100	4	60	30	4	60	30	3.29	4.67	70	4	40	20	4	40	20	70	4	40	20	4	40	20	2.27	3.42

转弯检查井(H<1760)模块用量表

图集号 09SMS202-1

续表

序号	各部尺寸			$\alpha=135^\circ$ 井室模块(块)														$\alpha=150^\circ$ 井室模块(块)														灌注混凝土(m ³)			
				b=300							b=400							b=300							b=400										
	W	H	H ₀	30M	30M-L	30M-7.5L	30M-15L	30M-R	30M-7.5R	30M-15R	40M	40M-L	40M-7.5L	40M-15L	40M-R	40M-7.5R	40M-15R	b=300	b=400	30M	30M-L	30M-7.5L	30M-15L	30M-R	30M-7.5R	30M-15R	40M	40M-L	40M-7.5L	40M-15L	40M-R	40M-7.5R	40M-15R	b=300	b=400
1	1000	860	1760	63	8	-	30	8	-	30	72	8	-	30	8	-	30	1.59	2.56	48	8	-	20	8	-	20	52	8	-	20	8	-	20	1.19	1.87
		1040		61	6	-	30	6	-	30	69	6	-	30	6	-	30	1.52	2.44	46	6	-	20	6	-	20	49	6	-	20	6	-	20	1.12	1.74
2	1200	860	1760	72	8	-	30	8	-	30	72	8	-	30	8	-	30	1.69	2.56	52	8	-	20	8	-	20	52	8	-	20	8	-	20	1.24	1.87
		1040		69	6	-	30	6	-	30	69	6	-	30	6	-	30	1.61	2.44	49	6	-	20	6	-	20	49	6	-	20	6	-	20	1.16	1.74
		1220		66	4	-	30	4	-	30	66	4	-	30	4	-	30	1.53	2.31	46	4	-	20	4	-	20	46	4	-	20	4	-	20	1.08	1.62
3	1400	1040	1760	74	6	-	30	6	-	30	77	6	-	30	6	-	30	1.67	2.57	49	6	-	20	6	-	20	52	6	-	20	6	-	20	1.16	1.80
		1220		71	4	-	30	4	-	30	73	4	-	30	4	-	30	1.59	2.44	46	4	-	20	4	-	20	48	4	-	20	4	-	20	1.08	1.66
		1400		68	2	-	30	2	-	30	69	2	-	30	2	-	30	1.51	2.30	43	2	-	20	2	-	20	44	2	-	20	2	-	20	1.00	1.52
4	1600	1040	1760	52	6	30	15	6	30	15	52	6	30	15	6	30	15	1.76	2.66	37	6	20	10	6	20	10	37	6	20	10	6	20	10	1.25	1.88
		1220		48	4	30	15	4	30	15	48	4	30	15	4	30	15	1.67	2.52	33	4	20	10	4	20	10	33	4	20	10	4	20	10	1.16	1.74
		1400		44	2	30	15	2	30	15	44	2	30	15	2	30	15	1.58	2.38	29	2	20	10	2	20	10	29	2	20	10	2	20	10	1.06	1.61
		1580		40	-	30	15	-	30	15	40	-	30	15	-	30	15	1.49	2.25	25	-	20	10	-	20	10	25	-	20	10	-	20	10	0.97	1.47
5	1800	1040	1760	52	6	30	15	6	30	15	60	6	30	15	6	30	15	1.76	2.80	42	6	20	10	6	20	10	45	6	20	10	6	20	10	1.30	2.02
		1220		48	4	30	15	4	30	15	55	4	30	15	4	30	15	1.67	2.64	38	4	20	10	4	20	10	40	4	20	10	4	20	10	1.21	1.87
		1400		44	2	30	15	2	30	15	50	2	30	15	2	30	15	1.58	2.49	34	2	20	10	2	20	10	35	2	20	10	2	20	10	1.12	1.71
		1580		40	-	30	15	-	30	15	45	-	30	15	-	30	15	1.49	2.33	30	-	20	10	-	20	10	30	-	20	10	-	20	10	1.03	1.55
6	2000	1040	1760	60	6	30	15	6	30	15	60	6	30	15	6	30	15	1.85	2.80	45	6	20	10	6	20	10	45	6	20	10	6	20	10	1.34	2.02
		1220		55	4	30	15	4	30	15	55	4	30	15	4	30	15	1.75	2.64	40	4	20	10	4	20	10	40	4	20	10	4	20	10	1.24	1.87

转弯检查井 (H<1760) 模块用量表

图集号

09SMS202-1

审核 何彬 何彬 校对 温丽晖 温丽晖 设计 杨大巍 杨大巍

页

85

续表

序号	各部尺寸			$\alpha=90^\circ$ 井室模块(块)																$\alpha=120^\circ$ 井室模块(块)																
				b=300								b=400								灌注混凝土(m³)		b=300								b=400						
	W	H	H ₀	30M	30M-L	30M-7.5L	30M-15L	30M-R	30M-7.5R	30M-15R	40M	40M-L	40M-7.5L	40M-15L	40M-R	40M-7.5R	40M-15R	b=300	b=400	30M	30M-L	30M-7.5L	30M-15L	30M-R	30M-7.5R	30M-15R	40M	40M-L	40M-7.5L	40M-15L	40M-R	40M-7.5R	40M-15R	b=300	b=400	
6	2000	1400	1760	95	2	60	30	2	60	30	95	2	60	30	2	60	30	3.19	4.82	65	2	40	20	2	40	20	65	2	40	20	2	40	20	2.16	3.26	
		1580		90	-	60	30	-	60	30	90	-	60	30	-	60	30	3.09	4.66	60	-	40	20	-	40	20	60	-	40	20	-	40	20	2.06	3.11	
7	2200	1220	1760	100	4	60	30	4	60	30	102	4	65	30	4	65	30	3.29	5.18	70	4	40	20	4	40	20	72	4	40	20	4	40	20	2.27	3.45	
		1400		95	2	60	30	2	60	30	96	2	65	30	2	65	30	3.19	5.01	65	2	40	20	2	40	20	66	2	40	20	2	40	20	2.16	3.28	
		1580		90	-	60	30	-	60	30	90	-	65	30	-	65	30	3.09	4.84	60	-	40	20	-	40	20	60	-	40	20	-	40	20	2.06	3.11	
8	2400	1220	1760	107	4	65	30	4	65	30	142	4	50	30	4	50	30	3.49	5.35	72	4	45	20	4	45	20	92	4	35	20	4	35	20	2.40	3.63	
		1400		101	2	65	30	2	65	30	136	2	50	30	2	50	30	3.37	5.18	66	2	45	20	2	45	20	86	2	35	20	2	35	20	2.29	3.45	
		1580		95	-	65	30	-	65	30	130	-	50	30	-	50	30	3.26	5.01	60	-	45	20	-	45	20	80	-	35	20	-	35	20	2.17	3.28	
9	2600	1220	1760	122	4	120	-	4	120	-	124	4	120	-	4	120	-	4.23	6.42	87	4	80	-	4	80	-	89	4	80	-	4	80	-	2.92	4.44	
		1400		116	2	120	-	2	120	-	117	2	120	-	2	120	-	4.12	6.23	81	2	80	-	2	80	-	82	2	80	-	2	80	-	2.80	4.25	
		1580		110	-	120	-	-	120	-	110	-	120	-	-	120	-	4.00	6.04	75	-	80	-	-	80	-	75	-	80	-	-	80	-	2.69	4.06	
10	2800	1220	1760	134	4	120	-	4	120	-	134	4	120	-	4	120	-	4.37	6.60	94	4	80	-	4	80	-	94	4	80	-	4	80	-	3.00	4.52	
		1400		127	2	120	-	2	120	-	127	2	120	-	2	120	-	4.24	6.41	87	2	80	-	2	80	-	87	2	80	-	2	80	-	2.87	4.33	
		1580		120	-	120	-	-	120	-	120	-	120	-	-	120	-	4.12	6.22	80	-	80	-	-	80	-	80	-	80	-	-	80	-	2.75	4.14	
11	3000	1220	1760	134	4	120	-	4	120	-	136	4	120	-	4	120	-	4.37	6.63	94	4	80	-	4	80	-	96	4	80	-	4	80	-	3.00	4.56	
		1400		127	2	120	-	2	120	-	128	2	120	-	2	120	-	4.24	6.42	87	2	80	-	2	80	-	88	2	80	-	2	80	-	2.87	4.35	
		1580		120	-	120	-	-	120	-	120	-	120	-	-	120	-	4.12	6.22	80	-	80	-	-	80	-	80	-	80	-	-	80	-	2.75	4.14	

转弯检查井(H<1760)模块用量表

图集号 09SMS202-1

审核 何彬 何彬 校对 温丽晖 温丽晖 设计 杨大巍 杨大巍

页 86

续表

序号	各部尺寸			$\alpha=135^\circ$ 井室模块(块)																$\alpha=150^\circ$ 井室模块(块)																灌注混凝土(m ³)	
				b=300							b=400							灌注混凝土(m ³)		b=300							b=400							灌注混凝土(m ³)			
	W	H	H ₀	30M	30M-L	30M-7.5L	30M-15L	30M-R	30M-7.5R	30M-15R	40M	40M-L	40M-7.5L	40M-15L	40M-R	40M-7.5R	40M-15R	b=300	b=400	30M	30M-L	30M-7.5L	30M-15L	30M-R	30M-7.5R	30M-15R	40M	40M-L	40M-7.5L	40M-15L	40M-R	40M-7.5R	40M-15R	b=300	b=400		
6	2000	1400	1760	50	2	30	15	2	30	15	50	2	30	15	2	30	15	1.65	2.49	35	2	20	10	2	20	10	35	2	20	10	2	20	10	1.13	1.71		
		1580		45	-	30	15	-	30	15	45	-	30	15	-	30	15	1.54	2.33	30	-	20	10	-	20	10	30	-	20	10	-	20	10	1.03	1.55		
7	2200	1220	1760	55	4	30	15	4	30	15	57	4	30	15	4	30	15	1.75	2.68	40	4	20	10	4	20	10	42	4	20	10	4	20	10	1.24	1.90		
		1400		50	2	30	15	2	30	15	51	2	30	15	2	30	15	1.65	2.50	35	2	20	10	2	20	10	36	2	20	10	2	20	10	1.13	1.73		
		1580		45	-	30	15	-	30	15	45	-	30	15	-	30	15	1.54	2.33	30	-	20	10	-	20	10	30	-	20	10	-	20	10	1.03	1.55		
8	2400	1220	1760	57	4	30	15	4	30	15	77	4	25	15	4	25	15	1.77	2.85	42	4	20	10	4	20	10	52	4	15	10	4	15	10	1.26	1.90		
		1400		51	2	30	15	2	30	15	71	2	25	15	2	25	15	1.66	2.68	36	2	20	10	2	20	10	46	2	15	10	2	15	10	1.14	1.73		
		1580		45	-	30	15	-	30	15	65	-	25	15	-	25	15	1.54	2.50	30	-	20	10	-	20	10	40	-	15	10	-	15	10	1.03	1.55		
9	2600	1220	1760	67	4	60	-	4	60	-	69	4	60	-	4	60	-	2.23	3.40	47	4	40	-	4	40	-	49	4	40	-	4	40	-	1.54	2.37		
		1400		61	2	60	-	2	60	-	62	2	60	-	2	60	-	2.12	3.21	41	2	40	-	2	40	-	42	2	40	-	2	40	-	1.43	2.18		
		1580		55	-	60	-	-	60	-	55	-	60	-	-	60	-	2.00	3.02	35	-	40	-	-	40	-	35	-	40	-	-	40	-	1.32	1.99		
10	2800	1220	1760	74	4	60	-	4	60	-	74	4	60	-	4	60	-	2.31	3.49	54	4	40	-	4	40	-	54	4	40	-	4	40	-	1.62	2.45		
		1400		67	2	60	-	2	60	-	67	2	60	-	2	60	-	2.19	3.30	47	2	40	-	2	40	-	47	2	40	-	2	40	-	1.50	2.26		
		1580		60	-	60	-	-	60	-	60	-	60	-	-	60	-	2.06	3.11	40	-	40	-	-	40	-	40	-	40	-	-	40	-	1.37	2.07		
11	3000	1220	1760	74	4	60	-	4	60	-	76	4	60	0	4	60	-	2.31	3.52	54	4	40	-	4	40	-	56	4	40	-	4	40	-	1.62	2.49		
		1400		67	2	60	-	2	60	-	68	2	60	-	2	60	-	2.19	3.32	47	2	40	-	2	40	-	48	2	40	-	2	40	-	1.50	2.28		
		1580		60	-	60	-	-	60	-	60	-	60	-	-	60	-	2.06	3.11	40	-	40	-	-	40	-	40	-	40	-	-	40	-	1.37	2.07		

转弯检查井 (H<1760) 模块用量表

图集号 09SMS202-1

审核 何彬 何彬 校对 温雨晖 温雨晖 设计 杨大雄 杨大雄

页 87

续表

序号	各部尺寸			$\alpha=90^\circ$ 井室模块 (块)																$\alpha=120^\circ$ 井室模块 (块)																备注	
				b=300								b=400								穿孔混凝土 (m ²)		b=300								b=400							
	W	H	H ₀	30M	30M-L	30M-7.5L	30M-15L	30M-R	30M-7.5R	30M-15R	40M	40M-L	40M-7.5L	40M-15L	40M-R	40M-7.5R	40M-15R	b=300	b=400	30M	30M-L	30M-7.5L	30M-15L	30M-R	30M-7.5R	30M-15R	40M	40M-L	40M-7.5L	40M-15L	40M-R	40M-7.5R	40M-15R	b=300	b=400		
12	3200	1400	1760	128	2	125	-	2	125	-	128	2	125	-	2	125	-	4.37	6.60	88	2	85	-	2	85	-	88	2	85	-	2	85	-	3.00	4.2		
		1580		120	-	125	-	-	125	-	120	-	125	-	-	125	-	4.23	6.39	80	-	85	-	-	85	-	80	-	85	-	-	85	-	2.86	4.2		
13	3400	1400	1760	273	2	90	-	2	90	-	279	2	90	-	2	90	-	5.23	8.00	188	2	60	-	2	60	-	189	2	60	-	2	60	-	3.57	5.4		
		1580		265	-	90	-	-	90	-	270	-	90	-	-	90	-	5.09	7.77	180	-	60	-	-	60	-	180	-	60	-	-	60	-	3.43	5.4		
14	3600	1400	1760	279	2	90	-	2	90	-	284	2	90	-	2	90	-	5.30	8.08	189	2	60	-	2	60	-	194	2	60	-	2	60	-	3.58	5.4		
		1580		270	-	90	-	-	90	-	275	-	90	-	-	90	-	5.15	7.86	180	-	60	-	-	60	-	185	-	60	-	-	60	-	3.43	5.2		
15	3800	1400	1760	284	2	90	-	2	90	-	285	2	90	-	2	90	-	5.35	8.10	194	2	60	-	2	60	-	195	2	60	-	2	60	-	3.64	5.4		
		1580		275	-	90	-	-	90	-	275	-	90	-	-	90	-	5.21	7.86	185	-	60	-	-	60	-	185	-	80	-	-	60	-	3.49	5.2		
16	4000	1400	1760	285	2	90	-	2	95	-	285	2	90	-	2	95	-	5.42	8.19	195	2	60	-	2	60	-	195	2	60	-	2	60	-	3.65	5.2		
		1580		275	-	90	-	-	95	-	275	-	90	-	-	95	-	5.26	7.94	185	-	60	-	-	60	-	185	-	60	-	-	60	-	3.49	5.2		

注: 本表模块数不包括井筒模块数, 需另行统计。按每层高180, $\phi 700$ 井筒使用MY7模块, 每环7块/层; $\phi 800$ 井筒使用MY8模块, 每环8块/层。

转弯检查井(H<1760)模块用量表

图集号 09SMS202-

审核 何彬 设计 温雨晖 设计 杨大巍 设计 杨大巍

页

88

续表

序号	各部尺寸			$\alpha=135^\circ$ 井室模块(块)																$\alpha=150^\circ$ 井室模块(块)																
				b=300								b=400								灌孔混凝土(m ³)		b=300								b=400						
	W	H	H ₀	30M	30M-L	30M-7.5L	30M-15L	30M-R	30M-7.5R	30M-15R	40M	40M-L	40M-7.5L	40M-15L	40M-R	40M-7.5R	40M-15R	b=300	b=400	30M	30M-L	30M-7.5L	30M-15L	30M-R	30M-7.5R	30M-15R	40M	40M-L	40M-7.5L	40M-15L	40M-R	40M-7.5R	40M-15R	b=300	b=400	
12	3200	1400	1760	68	2	60	-	2	60	-	68	2	60	-	2	60	-	2.20	3.32	48	2	40	-	2	40	-	48	2	40	-	2	40	-	1.51	2.28	
		1580		60	-	60	-	-	60	-	60	-	60	-	-	60	-	2.06	3.11	40	-	40	-	-	40	-	40	-	40	-	-	40	-	1.37	2.07	
13	3400	1400	1760	143	2	45	-	2	45	-	144	2	45	-	2	45	-	2.71	4.11	98	2	30	-	2	30	-	99	2	30	-	2	30	-	1.85	2.82	
		1580		135	-	45	-	-	45	-	135	-	45	-	-	45	-	2.57	3.89	90	-	30	-	-	30	-	90	-	30	-	-	30	-	1.72	2.59	
14	3600	1400	1760	144	2	45	-	2	45	-	149	2	45	-	2	45	-	2.72	4.20	99	2	30	-	2	30	-	104	2	30	-	2	30	-	1.86	2.90	
		1580		135	-	45	-	-	45	-	140	-	45	-	-	45	-	2.57	3.97	90	-	30	-	-	30	-	95	-	30	-	-	30	-	1.72	2.68	
15	3800	1400	1760	149	2	45	-	2	45	-	150	2	45	-	2	45	-	2.78	4.21	104	2	30	-	2	30	-	105	2	30	-	2	30	-	1.92	2.92	
		1580		140	-	45	-	-	45	-	140	-	45	-	-	45	-	2.63	3.97	95	-	30	-	-	30	-	95	-	30	-	-	30	-	1.77	2.68	
16	4000	1400	1760	150	2	45	-	2	45	-	150	2	45	-	2	45	-	2.79	4.21	105	2	30	-	2	30	-	105	2	30	-	2	30	-	1.93	2.92	
		1580		140	-	45	-	-	45	-	140	-	45	-	-	45	-	2.63	3.97	95	-	30	-	-	30	-	95	-	30	-	-	30	-	1.77	2.68	

注:本表模块数不包括井筒模块数,需另行统计。按每层高180,φ700井筒使用MY7模块,每环7块/层;φ800井筒使用MY8模块,每环8块/层。

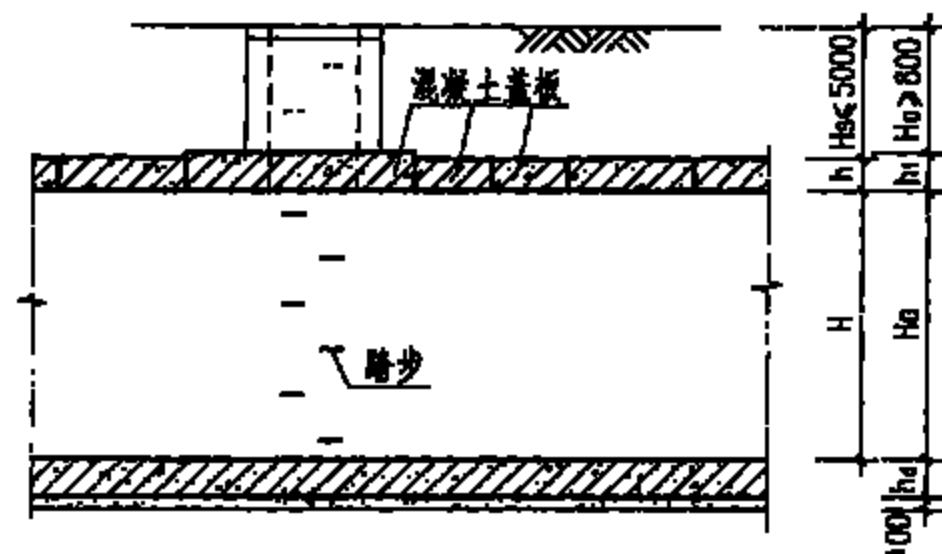
转弯检查井(H<1760)模块用量表

图集号 09SMS202-1

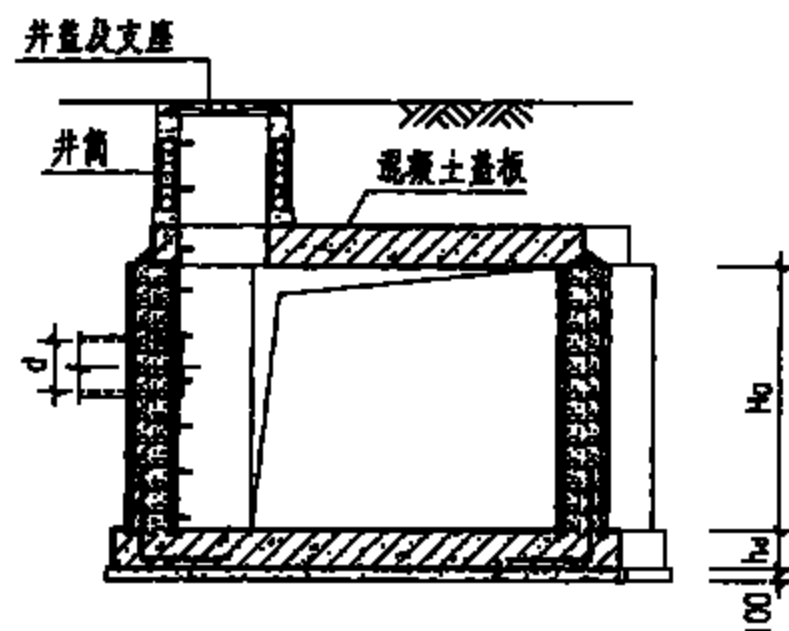
审核 何彬 何彬 校对 温丽晖 温丽晖 设计 杨大巍 杨大巍

页

89

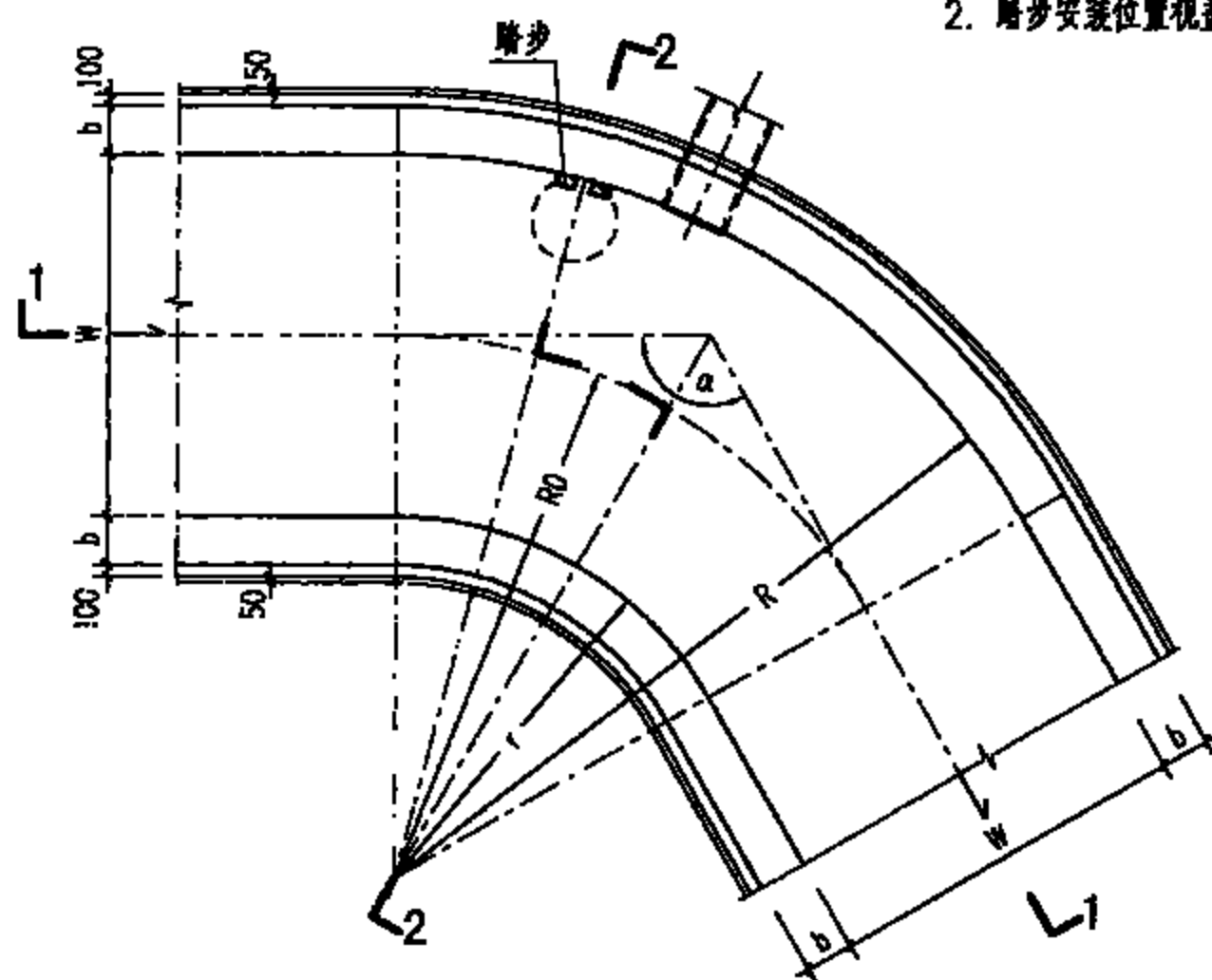


1-1剖面图

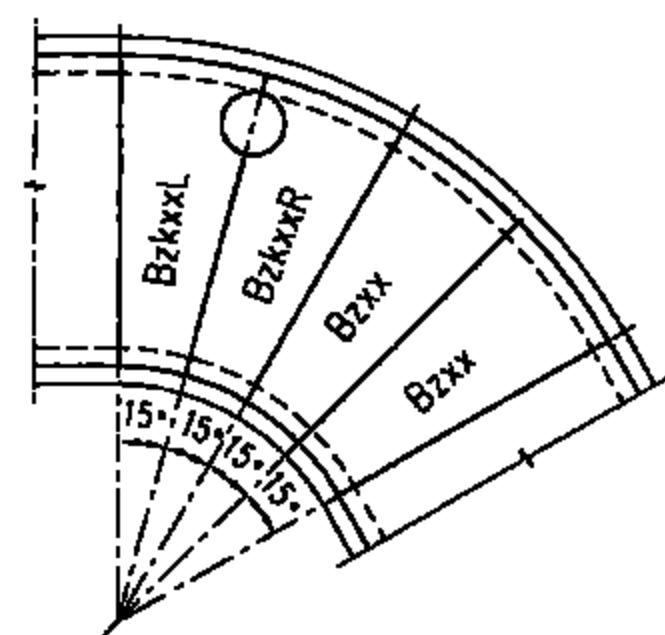


2-2剖面图

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



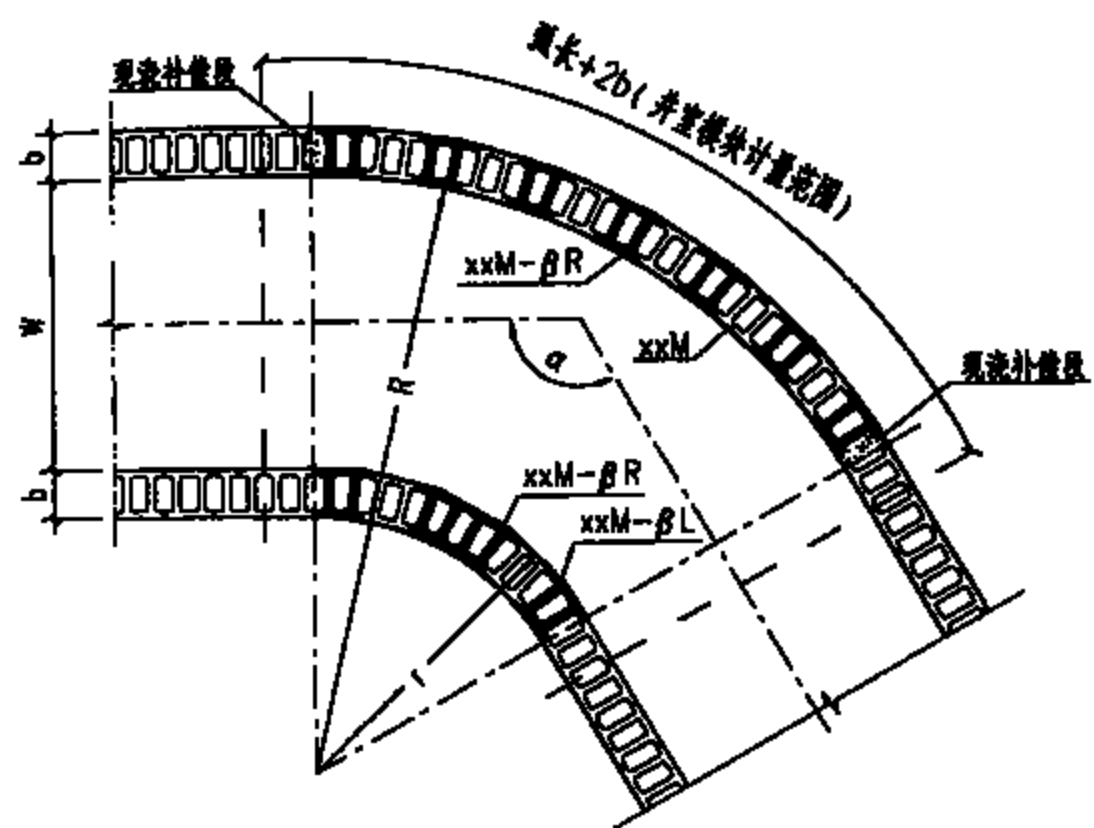
盖板布置图

说明:

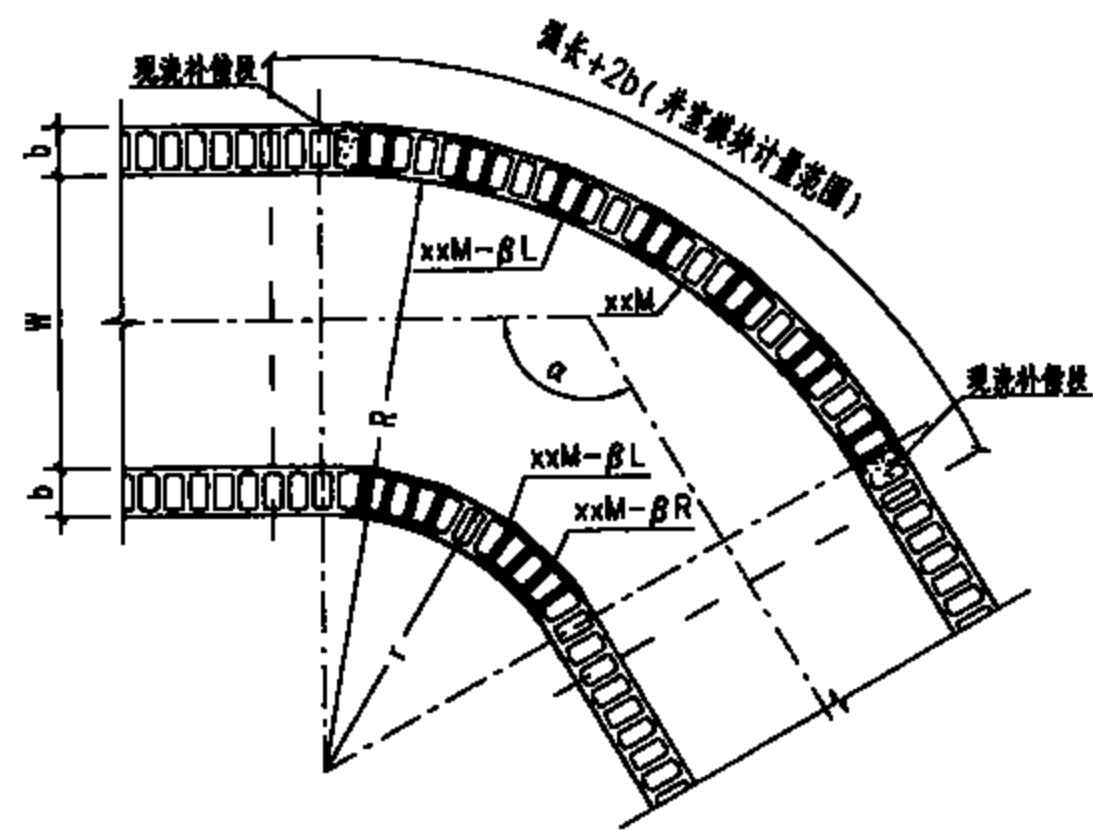
1. 材料与尺寸除注明外均与矩形管道断面同。
2. 适用条件:
管顶设计覆土 $0.8\text{m} \leq H_s \leq 5.0\text{m}$;
地下水位于地面下 0.5m ;
 $\alpha = 90^\circ \sim 150^\circ$ 。
3. 检查井底板配筋与同断面矩形管道底板配筋相同。
4. 接入支管管底下部超挖部分用级配砂石或C10混凝土填实。
5. 接入支管在井室内应伸出30。
6. 圆形管道穿墙做法参见第273页。
7. 其他详见总说明。

转弯检查井 ($H \geq 1760$) 结构图

图集号 09SMS202-



平面单数层



平面双数层

转弯检查井 ($H \geq 1760$) 组砌图

图集号 09SMS202-1

审核 何彬 何彬 校对 温雨晖 温雨晖 设计 杨大巍 杨大巍

页 91

井室各部尺寸表

序号	各部尺寸							盖板型号	序号	各部尺寸							盖板型号
	W	H	Ha	b	R ₀	r	R			W	H	Ha	b	R ₀	r	R	
1	1800	1760	1760	300	3350	2450	4250	Bzk18. Bz18	7	3000	1760~2480	1760~2480	300	4700	3200	6200	Bzk30. Bz30
				400	3400	2500	4300						400	4750	3250	6250	
2	2000	1760~1940	1760~1940	300	3450	2450	4450	Bzk20. Bz20	8	3200	1760~2480	1760~2480	300	4800	3200	6400	Bzk32. Bz32
				400	3500	2500	4500						400	4850	3250	6450	
3	2200	1760~2120	1760~2120	300	3550	2450	4650	Bzk22. Bz22	9	3400	1760~2660	1760~2660	300	5650	3950	7350	Bzk34. Bz34
				400	3600	2500	4700						400	5700	4000	7400	
4	2400	1760~2300	1760~2300	300	3650	2450	4850	Bzk24. Bz24	10	3600	1760~2660	1760~2660	300	5750	3950	7550	Bzk36. Bz36
				400	3700	2500	4900						400	5800	4000	7600	
5	2600	1760~2300	1760~2300	300	4500	3200	5800	Bzk26. Bz26	11	3800	1760~2660	1760~2660	300	5850	3950	7750	Bzk38. Bz38
				400	4550	3250	5850						400	5900	4000	7800	
6	2800	1760~2480	1760~2480	300	4600	3200	6000	Bzk28. Bz28	12	4000	1760~2660	1760~2660	300	5950	3950	7950	Bzk40. Bz40
				400	4650	3250	6050						400	6000	4000	8000	

注: b. ha. 底板配筋均与下游管道同, 配筋间距采用转弯井底板中心线R₀处配筋间距, 且与下游管道底板配筋间距同。

转弯检查井 (H≥1760) 各部尺寸表

图集号 09SMS202-

审核: 何彬 何彬 校对: 温丽晖 温丽晖 设计: 李昊 李昊

页

92

井室组砌模块数量统计表

序号	各段尺寸			$\alpha=90^\circ$ 井室模块(块)																$\alpha=120^\circ$ 井室模块(块)																
				b=300								b=400								埋孔混凝土(m ³)		b=300								b=400						
	30M	30M-L	30M-7.5L	30M-15L	30M-R	30M-7.5R	30M-15R	40M	40M-L	40M-7.5L	40M-15L	40M-R	40M-7.5R	40M-15R	b=300	b=400	30M	30M-L	30M-7.5L			30M-15L	30M-R	30M-7.5R	30M-15R	40M	40M-L	40M-7.5L	40M-15L	40M-R	40M-7.5R	40M-15R	b=300	b=400		
1	1800	1760	1760	85	-	55	30	-	55	30	90	-	60	30	-	60	30	2.92	4.66	55	-	40	20	-	40	20	60	-	40	20	-	40	20	2.00	3.11	
2	2000	1760	1760	90	-	60	30	-	60	30	90	-	60	30	-	60	30	3.09	4.66	60	-	40	20	-	40	20	60	-	40	20	-	40	20	2.06	3.11	
		1940	1940	99	-	66	33	-	66	33	99	-	66	33	-	66	33	3.40	5.13	66	-	44	22	-	44	22	66	-	44	22	-	44	22	2.27	3.42	
3	2200	1760	1760	90	-	60	30	-	60	30	90	-	65	30	-	65	30	3.09	4.84	60	-	40	20	-	40	20	60	-	40	20	-	40	20	2.06	3.11	
		1940	1940	99	-	66	33	-	66	33	99	-	71	33	-	72	33	3.40	5.32	66	-	44	22	-	44	22	66	-	44	22	-	44	22	2.27	3.42	
		2120	2120	108	-	72	36	-	72	36	108	-	78	36	-	78	36	3.71	5.80	72	-	48	24	-	48	24	72	-	48	24	-	48	24	2.47	3.73	
4	2400	1760	1760	95	-	65	30	-	65	30	130	-	50	30	-	50	30	3.26	5.01	60	-	45	20	-	45	20	80	-	35	20	-	35	20	2.17	3.28	
		1940	1940	105	-	71	33	-	72	33	143	-	50	33	-	50	33	3.59	5.51	66	-	49	22	-	50	22	88	-	35	22	-	42	22	2.39	3.61	
		2120	2120	114	-	78	36	-	78	36	156	-	60	36	-	60	36	3.91	6.01	72	-	54	24	-	54	24	96	-	42	24	-	42	24	2.61	3.94	
		2300	2300	124	-	84	39	-	85	39	169	-	60	39	-	60	39	4.24	6.51	78	-	58	26	-	59	26	104	-	42	26	-	49	26	2.83	4.27	
5	2600	1760	1760	110	-	120	-	-	120	-	110	-	120	-	-	120	-	4.00	6.04	75	-	80	-	-	80	-	75	-	80	-	-	80	-	2.69	4.06	
		1940	1940	121	-	120	-	-	144	-	121	-	120	-	-	144	-	4.40	6.65	83	-	80	-	-	80	-	83	-	80	-	-	96	-	2.96	4.47	
		2120	2120	132	-	144	-	-	144	-	132	-	144	-	-	144	-	4.80	7.25	90	-	96	-	-	96	-	90	-	96	-	-	96	-	3.23	4.87	
		2300	2300	143	-	144	-	-	168	-	143	-	144	-	-	168	-	5.21	7.86	98	-	96	-	-	112	-	98	-	96	-	-	112	-	3.50	5.28	
6	2800	1760	1760	120	-	120	-	-	120	-	120	-	120	-	-	120	-	4.12	6.22	80	-	80	-	-	80	-	80	-	80	-	-	80	-	2.75	4.14	
		1940	1940	132	-	144	-	-	144	-	132	-	120	-	-	120	-	4.53	6.84	88	-	80	-	-	96	-	88	-	80	-	-	96	-	3.02	4.56	
		2120	2120	144	-	144	-	-	144	-	144	-	144	-	-	144	-	4.94	7.46	96	-	96	-	-	96	-	96	-	96	-	-	96	-	3.29	4.97	

转弯检查井(H \geq 1760)模块用量表

图集号 09SMS202-1

审核 何 彬 设计 何 彬 校对 温 雨 峰 设计 杨 大 伟 审核 杨 大 伟

页 93

续表

序号	各部尺寸			$\alpha=135^\circ$ 井室模块(块)																$\alpha=150^\circ$ 井室模块(块)																
				b=300								b=400								灌注混凝土(m³)		b=300								b=400						
	W	H	H ₀	30M	30M-L	30M-7.5L	30M-15L	30M-R	30M-7.5R	30M-15R	40M	40M-L	40M-7.5L	40M-15L	40M-R	40M-7.5R	40M-15R	b=300	b=400	30M	30M-L	30M-7.5L	30M-15L	30M-R	30M-7.5R	30M-15R	40M	40M-L	40M-7.5L	40M-15L	40M-R	40M-7.5R	40M-15R	b=300	b=400	
1	1800	1760	1760	40	-	30	15	-	30	15	45	-	30	15	-	30	15	1.49	2.33	30	-	20	10	-	20	10	30	-	20	10	-	20	10	1.03	1.55	
2	2000	1760	1760	45	-	30	15	-	30	15	45	-	30	15	-	30	15	1.54	2.33	30	-	20	10	-	20	10	30	-	20	10	-	20	10	1.03	1.55	
		1940	1940	50	-	33	16	-	33	17	50	-	33	16	-	33	17	1.70	2.57	33	-	22	11	-	22	11	33	-	22	11	-	22	11	1.13	1.71	
3	2200	1760	1760	45	-	30	15	-	30	15	45	-	30	15	-	30	15	1.54	2.33	30	-	20	10	-	20	10	30	-	20	10	-	20	10	1.03	1.55	
		1940	1940	50	-	33	16	-	33	17	50	-	33	16	-	33	17	1.70	2.57	33	-	22	11	-	22	11	33	-	22	11	-	22	11	1.13	1.71	
		2120	2120	54	-	36	18	-	36	18	54	-	36	18	-	36	18	1.85	2.80	36	-	24	12	-	24	12	36	-	24	12	-	24	12	1.24	1.87	
4	2400	1760	1760	45	-	30	15	-	30	15	65	-	25	15	-	25	15	1.54	2.50	30	-	20	10	-	20	10	40	-	15	10	-	15	10	1.03	1.55	
		1940	1940	50	-	33	16	-	33	17	72	-	25	16	-	30	17	1.70	2.76	33	-	22	11	-	22	11	44	-	15	11	-	15	11	1.13	1.71	
		2120	2120	54	-	36	18	-	36	18	78	-	30	18	-	30	18	1.85	3.00	36	-	24	12	-	24	12	48	-	18	12	-	18	12	1.24	1.87	
		2300	2300	59	-	39	19	-	39	20	85	-	30	19	-	35	20	2.01	3.26	39	-	26	13	-	26	13	52	-	18	13	-	21	13	1.34	2.02	
5	2600	1760	1760	55	-	60	-	-	60	-	55	-	60	-	-	60	-	2.00	3.02	35	-	40	-	-	40	-	35	-	40	-	-	40	-	1.32	1.99	
		1940	1940	61	-	60	-	-	72	-	61	-	60	-	-	72	-	2.21	3.33	39	-	40	-	-	40	-	39	-	40	-	-	40	-	1.45	2.19	
		2120	2120	66	-	72	-	-	72	-	66	-	72	-	-	72	-	2.40	3.63	42	-	48	-	-	48	-	42	-	48	-	-	48	-	1.58	2.33	
		2300	2300	72	-	72	-	-	84	-	72	-	72	-	-	84	-	2.61	3.94	46	-	48	-	-	56	-	46	-	48	-	-	56	-	1.72	2.59	
6	2800	1760	1760	60	-	60	-	-	60	-	60	-	60	-	-	60	-	2.06	3.11	40	-	40	-	-	40	-	40	-	40	-	-	40	-	1.37	2.07	
		1940	1940	66	-	60	-	-	72	-	66	-	60	-	-	72	-	2.27	3.42	44	-	40	-	-	40	-	44	-	40	-	-	40	-	1.51	2.28	
		2120	2120	72	-	72	-	-	72	-	72	-	72	-	-	72	-	2.47	3.73	48	-	48	-	-	48	-	48	-	48	-	-	48	-	1.65	2.49	

转弯检查井(H \geq 1760)模块用量表

图集号

09SMS202-1

审核 何彬 何彬 校对 温丽晖 温丽晖 设计 杨大巍 杨大巍

页

94

续表

序号	各部尺寸			$\alpha=90^\circ$ 井室模块(块)																$\alpha=120^\circ$ 井室模块(块)															
				b=300								b=400								b=300								b=400							
	W	H	H ₀	30M	30M-L	30M-7.5L	30M-15L	30M-R	30M-7.5R	30M-15R	40M	40M-L	40M-7.5L	40M-15L	40M-R	40M-7.5R	40M-15R	b=300	b=400	30M	30M-L	30M-7.5L	30M-15L	30M-R	30M-7.5R	30M-15R	40M	40M-L	40M-7.5L	40M-15L	40M-R	40M-7.5R	40M-15R	b=300	b=400
6	2800	2300	2300	156	-	144	-	-	168	-	156	-	144	-	-	168	-	5.35	8.08	104	-	96	-	-	112	-	104	-	96	-	-	112	-	3.57	5.39
		2480	2480	168	-	168	-	-	168	-	168	-	168	-	-	168	-	5.77	8.70	112	-	112	-	-	112	-	112	-	112	-	-	112	-	3.84	5.80
7	3000	1760	1760	120	-	120	-	-	120	-	120	-	120	-	-	120	-	4.12	6.22	80	-	80	-	-	80	-	80	-	80	-	-	80	-	2.75	4.14
		1940	1940	132	-	120	-	-	144	-	132	-	120	-	-	144	-	4.53	6.84	88	-	80	-	-	96	-	88	-	80	-	-	96	-	3.02	4.56
		2120	2120	144	-	144	-	-	144	-	144	-	144	-	-	144	-	4.94	7.46	96	-	96	-	-	96	-	96	-	96	-	-	96	-	3.29	4.97
		2300	2300	156	-	144	-	-	168	-	156	-	144	-	-	168	-	5.35	8.08	104	-	96	-	-	112	-	104	-	96	-	-	112	-	3.57	5.39
		2480	2480	168	-	168	-	-	168	-	168	-	168	-	-	168	-	5.77	8.70	112	-	112	-	-	112	-	112	-	112	-	-	112	-	3.84	5.80
		2660	2660	180	-	168	-	-	168	-	180	-	168	-	-	168	-	6.19	9.22	120	-	112	-	-	120	-	120	-	112	-	-	120	-	4.14	6.22
8	3200	1760	1760	120	-	125	-	-	125	-	120	-	125	-	-	125	-	4.23	6.39	80	-	85	-	-	85	-	80	-	85	-	-	85	-	2.86	4.32
		1940	1940	132	-	125	-	-	150	-	132	-	125	-	-	150	-	4.66	7.03	88	-	85	-	-	102	-	88	-	85	-	-	102	-	3.15	4.75
		2120	2120	144	-	150	-	-	150	-	144	-	150	-	-	150	-	5.08	7.67	96	-	102	-	-	102	-	96	-	102	-	-	102	-	3.43	5.18
		2300	2300	156	-	150	-	-	175	-	156	-	150	-	-	175	-	5.50	8.31	104	-	102	-	-	119	-	104	-	102	-	-	119	-	3.72	5.61
		2480	2480	168	-	175	-	-	175	-	168	-	175	-	-	175	-	5.93	8.95	112	-	119	-	-	119	-	112	-	119	-	-	119	-	4.00	6.04
		2660	2660	180	-	175	-	-	175	-	180	-	175	-	-	175	-	6.35	9.51	120	-	119	-	-	119	-	120	-	119	-	-	119	-	4.32	6.60
9	3400	1760	1760	265	-	90	-	-	90	-	270	-	90	-	-	90	-	5.09	7.77	180	-	60	-	-	60	-	180	-	60	-	-	60	-	3.43	5.18
		1940	1940	291	-	99	-	-	99	-	297	-	99	-	-	99	-	5.59	8.55	198	-	66	-	-	66	-	198	-	66	-	-	66	-	3.78	5.70
		2120	2120	318	-	108	-	-	108	-	324	-	108	-	-	108	-	6.11	9.33	216	-	72	-	-	72	-	216	-	72	-	-	72	-	4.12	6.22
		2300	2300	344	-	117	-	-	117	-	351	-	117	-	-	117	-	6.61	10.10	234	-	78	-	-	78	-	234	-	78	-	-	78	-	4.46	6.74
		2480	2480	371	-	126	-	-	126	-	378	-	126	-	-	126	-	7.13	10.88	252	-	84	-	-	84	-	252	-	84	-	-	84	-	4.80	7.25
		2660	2660	397	-	135	-	-	135	-	405	-	135	-	-	135	-	7.63	11.66	270	-	90	-	-	90	-	270	-	90	-	-	90	-	5.15	7.77

转弯检查井(H \geq 1760)模块用量表

图集号 09SMS202-1

审核 何彬 何彬 校对 温丽晖 温丽晖 设计 杨大巍 杨大巍

页 95

续表

序号	各部尺寸			$\alpha=135^\circ$ 井室模块(块)																$\alpha=150^\circ$ 井室模块(块)																灌孔混凝土(m³)	
				b=300								b=400								b=300								b=400									
	W	H	H ₀	30M	30M-L	30M-7.5L	30M-15L	30M-R	30M-7.5R	30M-15R	40M	40M-L	40M-7.5L	40M-15L	40M-R	40M-7.5R	40M-15R	b=300	b=400	30M	30M-L	30M-7.5L	30M-15L	30M-R	30M-7.5R	30M-15R	40M	40M-L	40M-7.5L	40M-15L	40M-R	40M-7.5R	40M-15R	b=300	b=400		
6	2800	2300	2300	78	-	72	-	-	84	-	78	-	72	-	-	84	-	2.68	4.04	52	-	48	-	-	48	-	52	-	48	-	-	48	-	1.78	2.8		
		2480	2480	84	-	84	-	-	84	-	84	-	84	-	-	84	-	2.88	4.35	56	-	56	-	-	56	-	56	-	56	-	-	56	-	1.92	2.8		
7	3000	1760	1760	60	-	60	-	-	60	-	60	-	60	-	-	60	-	2.06	3.11	40	-	40	-	-	40	-	40	-	40	-	-	40	-	1.37	2.8		
		1940	1940	66	-	60	-	-	72	-	66	-	60	-	-	72	-	2.27	3.42	44	-	40	-	-	40	-	44	-	40	-	-	40	-	1.51	2.8		
		2120	2120	72	-	72	-	-	72	-	72	-	72	-	-	72	-	2.47	3.73	48	-	48	-	-	48	-	48	-	48	-	-	48	-	1.65	2.8		
		2300	2300	78	-	72	-	-	84	-	78	-	72	-	-	84	-	2.68	4.04	52	-	48	-	-	48	-	52	-	48	-	-	48	-	1.78	2.8		
		2480	2480	84	-	84	-	-	84	-	84	-	84	-	-	84	-	2.88	4.35	56	-	56	-	-	56	-	56	-	56	-	-	56	-	1.92	2.8		
8	3200	1760	1760	60	-	60	-	-	60	-	60	-	60	-	-	60	-	2.06	3.11	40	-	40	-	-	40	-	40	-	40	-	-	40	-	1.37	2.8		
		1940	1940	66	-	60	-	-	72	-	66	-	60	-	-	72	-	2.27	3.42	44	-	40	-	-	40	-	44	-	40	-	-	40	-	1.51	2.8		
		2120	2120	72	-	72	-	-	72	-	72	-	72	-	-	72	-	2.47	3.73	48	-	48	-	-	48	-	48	-	48	-	-	48	-	1.65	2.8		
		2300	2300	78	-	72	-	-	84	-	78	-	72	-	-	84	-	2.68	4.04	52	-	48	-	-	48	-	52	-	48	-	-	48	-	1.78	2.8		
		2480	2480	84	-	84	-	-	84	-	84	-	84	-	-	84	-	2.88	4.35	56	-	56	-	-	56	-	56	-	56	-	-	56	-	1.92	2.8		
9	3400	1760	1760	135	-	45	-	-	45	-	135	-	45	-	-	45	-	2.57	3.89	90	-	30	-	-	30	-	90	-	30	-	-	30	-	1.72	2.8		
		1940	1940	148	-	49	-	-	50	-	148	-	49	-	-	50	-	2.83	4.27	99	-	33	-	-	33	-	99	-	33	-	-	33	-	1.89	2.8		
		2120	2120	162	-	54	-	-	54	-	162	-	54	-	-	54	-	3.09	4.66	108	-	36	-	-	36	-	108	-	36	-	-	36	-	2.06	3.1		
		2300	2300	175	-	58	-	-	59	-	175	-	58	-	-	59	-	3.34	5.04	117	-	39	-	-	39	-	117	-	39	-	-	39	-	2.23	3.3		
		2480	2480	189	-	63	-	-	63	-	189	-	63	-	-	63	-	3.80	5.44	126	-	42	-	-	42	-	126	-	42	-	-	42	-	2.40	3.6		
		2660	2660	202	-	67	-	-	68	-	202	-	67	-	-	68	-	3.86	5.82	135	-	45	-	-	45	-	135	-	45	-	-	45	-	2.57	3.8		

转弯检查井 ($H \geq 1760$) 模块用量表

图集号

09SMS202-1

续表

序号	各部尺寸			$\alpha=90^\circ$ 井室模块(块)																$\alpha=120^\circ$ 井室模块(块)																
				b=300								b=400								灌注混凝土(m ³)		b=300								b=400						
	W	H	Hc	30M	30M-L	30M-7.5L	30M-15L	30M-R	30M-7.5R	30M-15R	40M	40M-L	40M-7.5L	40M-15L	40M-R	40M-7.5R	40M-15R	b=300	b=400	30M	30M-L	30M-7.5L	30M-15L	30M-R	30M-7.5R	30M-15R	40M	40M-L	40M-7.5L	40M-15L	40M-R	40M-7.5R	40M-15R	b=300	b=400	
10	3600	1760	1760	270	-	90	-	-	90	-	275	-	90	-	-	90	-	5.15	7.86	180	-	60	-	-	60	-	185	-	60	-	-	60	-	3.43	5.27	
		1940	1940	297	-	99	-	-	99	-	302	-	99	-	-	99	-	5.66	8.64	198	-	66	-	-	66	-	203	-	66	-	-	66	-	3.78	5.79	
		2120	2120	324	-	108	-	-	108	-	330	-	108	-	-	108	-	6.18	9.43	216	-	72	-	-	72	-	222	-	72	-	-	72	-	4.12	6.32	
		2300	2300	351	-	117	-	-	117	-	357	-	117	-	-	117	-	6.69	10.21	234	-	78	-	-	78	-	240	-	78	-	-	78	-	4.46	6.84	
		2480	2480	378	-	126	-	-	126	-	385	-	126	-	-	126	-	7.21	11.00	252	-	84	-	-	84	-	259	-	84	-	-	84	-	4.80	7.37	
		2660	2660	405	-	135	-	-	135	-	412	-	135	-	-	135	-	7.72	11.78	270	-	90	-	-	90	-	277	-	90	-	-	90	-	5.15	7.89	
11	3800	1760	1760	275	-	90	-	-	90	-	275	-	90	-	-	90	-	5.21	7.86	185	-	60	-	-	60	-	185	-	60	-	-	60	-	3.49	5.27	
		1940	1940	302	-	99	-	-	99	-	302	-	99	-	-	99	-	5.72	8.64	203	-	66	-	-	66	-	203	-	66	-	-	66	-	3.83	5.79	
		2120	2120	330	-	108	-	-	108	-	330	-	108	-	-	108	-	6.25	9.43	222	-	72	-	-	72	-	222	-	72	-	-	72	-	4.19	6.32	
		2300	2300	357	-	117	-	-	117	-	357	-	117	-	-	117	-	6.76	10.21	240	-	78	-	-	78	-	240	-	78	-	-	78	-	4.53	6.84	
		2480	2480	385	-	126	-	-	126	-	385	-	126	-	-	126	-	7.29	11.00	259	-	84	-	-	84	-	259	-	84	-	-	84	-	4.88	7.37	
		2660	2660	412	-	135	-	-	135	-	412	-	135	-	-	135	-	7.80	11.78	277	-	90	-	-	90	-	277	-	90	-	-	90	-	5.23	7.89	
12	4000	1760	1760	275	-	90	-	-	95	-	275	-	90	-	-	95	-	5.26	7.94	185	-	60	-	-	60	-	185	-	60	-	-	60	-	3.49	5.27	
		1940	1940	302	-	99	-	-	105	-	302	-	99	-	-	105	-	5.79	8.74	203	-	66	-	-	66	-	203	-	66	-	-	66	-	3.83	5.79	
		2120	2120	330	-	108	-	-	114	-	330	-	108	-	-	114	-	6.31	9.53	222	-	72	-	-	72	-	222	-	72	-	-	72	-	4.19	6.32	
		2300	2300	357	-	117	-	-	124	-	357	-	117	-	-	124	-	6.84	10.33	240	-	78	-	-	78	-	240	-	78	-	-	78	-	4.53	6.84	
		2480	2480	385	-	126	-	-	133	-	385	-	126	-	-	133	-	7.37	11.12	259	-	84	-	-	84	-	259	-	84	-	-	84	-	4.88	7.37	
		2660	2660	412	-	135	-	-	143	-	412	-	135	-	-	143	-	7.89	11.92	277	-	90	-	-	90	-	277	-	90	-	-	90	-	5.23	7.89	

注:本表模块数不包括井筒模块数,需另行统计。按每层高180,φ700井筒使用MY7模块,每环7块/层;φ800井筒使用MY8模块,每环8块/层。

转弯检查井(H≥1760)模块用量表

图集号 09SMS202-1

审核 何彬 何彬 校对 温雨晖 温雨晖 设计 杨大巍 杨大巍

页

97

续表

序号	各部尺寸			$\alpha=135^\circ$ 井室模块(块)																$\alpha=150^\circ$ 井室模块(块)															
				b=300								b=400								b=300								b=400							
	W	H	Ha	30M	30M-L	30M-7.5L	30M-15L	30M-R	30M-7.5R	30M-15R	40M	40M-L	40M-7.5L	40M-15L	40M-R	40M-7.5R	40M-15R	b=300	b=400	30M	30M-L	30M-7.5L	30M-15L	30M-R	30M-7.5R	30M-15R	40M	40M-L	40M-7.5L	40M-15L	40M-R	40M-7.5R	40M-15R	b=300	b=400
10	3600	1760	1760	135	-	45	-	-	45	-	140	-	45	-	-	45	-	2.57	3.97	90	-	30	-	-	30	-	95	-	30	-	-	30	-	1.72	2.8
		1940	1940	148	-	49	-	-	50	-	153	-	49	-	-	50	-	2.83	4.35	99	-	33	-	-	33	-	104	-	33	-	-	33	-	1.89	2.9
		2120	2120	162	-	54	-	-	54	-	168	-	54	-	-	54	-	3.09	4.77	108	-	36	-	-	36	-	114	-	36	-	-	36	-	2.06	3.2
		2300	2300	175	-	58	-	-	59	-	181	-	58	-	-	59	-	3.34	5.15	117	-	39	-	-	39	-	123	-	39	-	-	39	-	2.23	3.6
		2480	2480	189	-	63	-	-	63	-	196	-	63	-	-	63	-	3.60	5.56	126	-	42	-	-	42	-	133	-	42	-	-	42	-	2.40	3.8
		2660	2660	202	-	67	-	-	68	-	209	-	67	-	-	68	-	3.86	5.94	135	-	45	-	-	45	-	142	-	45	-	-	45	-	2.57	4.0
11	3800	1760	1760	140	-	45	-	-	45	-	140	-	45	-	-	45	-	2.63	3.97	95	-	30	-	-	30	-	95	-	30	-	-	30	-	1.77	2.8
		1940	1940	153	-	49	-	-	50	-	153	-	49	-	-	50	-	2.88	4.35	104	-	33	-	-	33	-	104	-	33	-	-	33	-	1.94	2.9
		2120	2120	168	-	54	-	-	54	-	168	-	54	-	-	54	-	3.16	4.77	114	-	36	-	-	36	-	114	-	36	-	-	36	-	2.13	3.2
		2300	2300	181	-	58	-	-	59	-	181	-	58	-	-	59	-	3.41	5.15	123	-	39	-	-	39	-	123	-	39	-	-	39	-	2.30	3.4
		2480	2480	196	-	63	-	-	63	-	196	-	63	-	-	63	-	3.68	5.56	133	-	42	-	-	42	-	133	-	42	-	-	42	-	2.48	3.7
		2660	2660	209	-	67	-	-	68	-	209	-	67	-	-	68	-	3.94	5.94	142	-	45	-	-	45	-	142	-	45	-	-	45	-	2.65	4.0
12	4000	1760	1760	140	-	45	-	-	45	-	140	-	45	-	-	45	-	2.63	3.97	95	-	30	-	-	30	-	95	-	30	-	-	30	-	1.77	2.8
		1940	1940	153	-	49	-	-	50	-	153	-	49	-	-	50	-	2.88	4.35	104	-	33	-	-	33	-	104	-	33	-	-	33	-	1.94	2.9
		2120	2120	168	-	54	-	-	54	-	168	-	54	-	-	54	-	3.16	4.77	114	-	36	-	-	36	-	114	-	36	-	-	36	-	2.13	3.2
		2300	2300	181	-	58	-	-	59	-	181	-	58	-	-	59	-	3.41	5.15	123	-	39	-	-	39	-	123	-	39	-	-	39	-	2.30	3.4
		2480	2480	196	-	63	-	-	63	-	196	-	63	-	-	63	-	3.68	5.56	133	-	42	-	-	42	-	133	-	42	-	-	42	-	2.48	3.7
		2660	2660	209	-	67	-	-	68	-	209	-	67	-	-	68	-	3.94	5.94	142	-	45	-	-	45	-	142	-	45	-	-	45	-	2.65	4.0

注: 本表模块数不包括井筒模块数, 需另行统计。按每层高180, $\phi 700$ 井筒使用MY7模块, 每环7块/层; $\phi 800$ 井筒使用MY8模块, 每环8块/层。

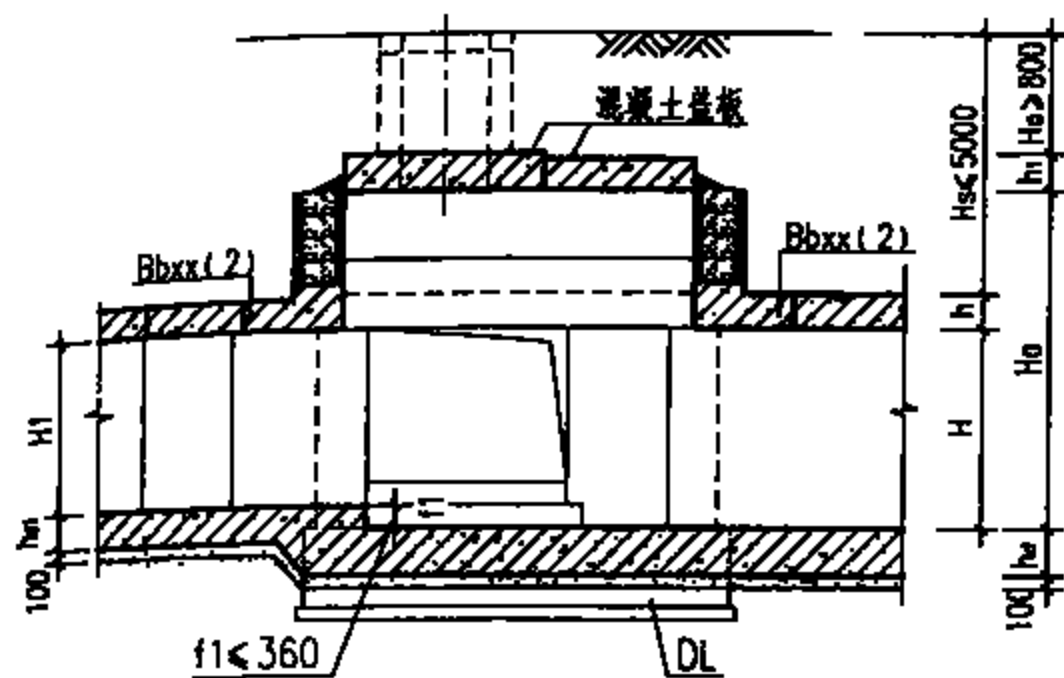
转弯检查井 ($H \geq 1760$) 模块用量表

图集号 09SMS202-

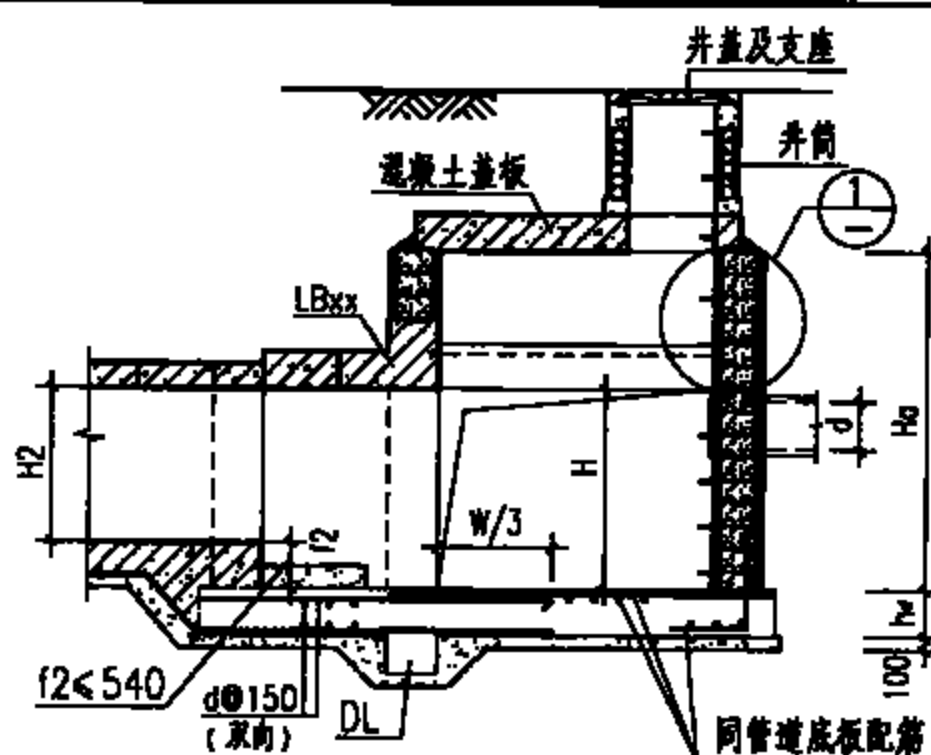
审核 何彬 何彬 校对 温丽晖 温丽晖 设计 杨大巍 杨大巍

页

98



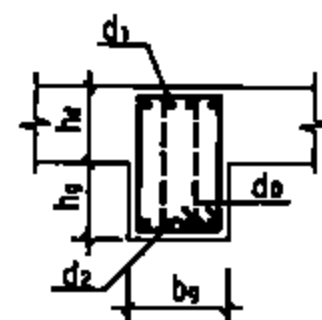
1-1 剖面图



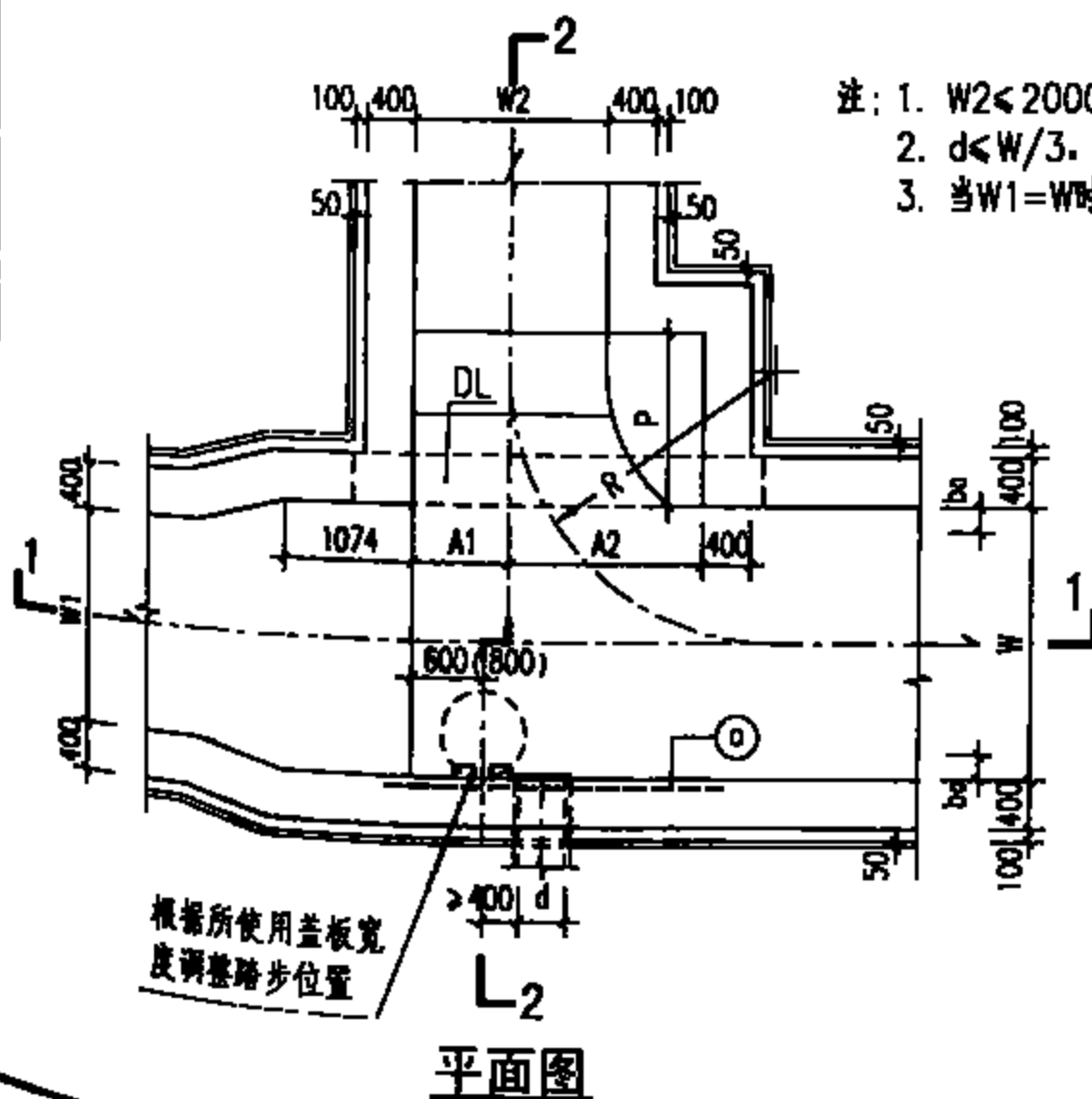
2-2 剖面图

$$\begin{aligned} & A1+A2 \geq 2400 \text{ 时, } 3\Phi 18 \\ & A1+A2 < 2400 \text{ 时, } 3\Phi 16 \\ & L = A1+A2+360 \end{aligned}$$

矩形管道内顶

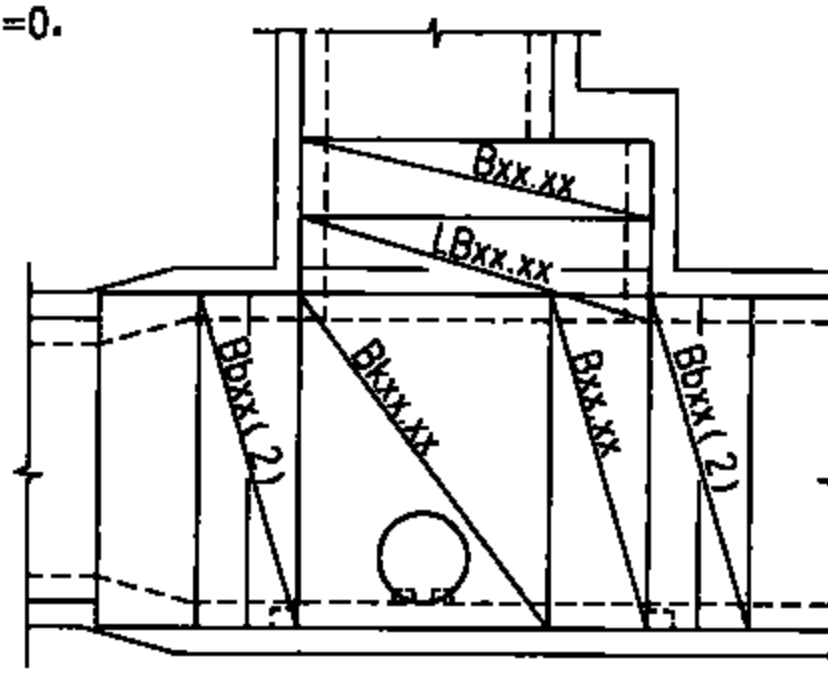


DL 配筋大样图



平面图

- 注: 1. $W2 \leq 2000$.
2. $d \leq W/3$.
3. 当 $W1 = W$ 时 $b0 = 0$.



盖板布置图

说明:

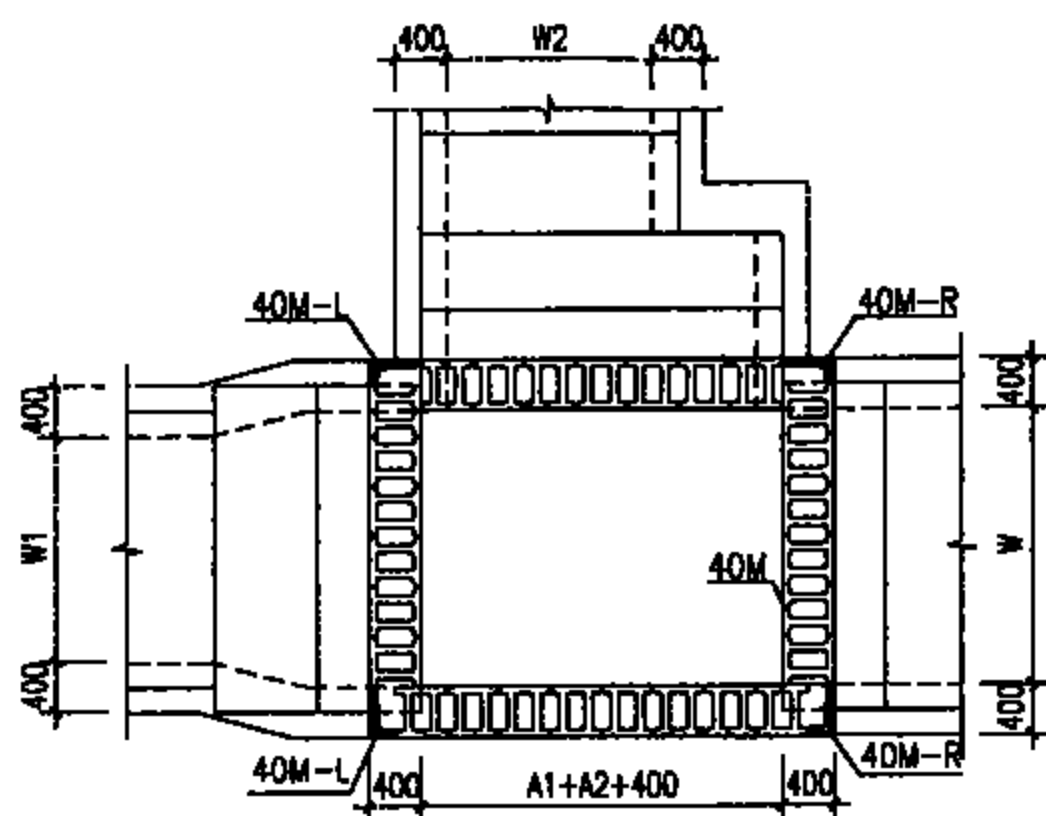
1. 材料与尺寸除注明外均与管道断面同。
2. 流槽用 M7.5 水泥砂浆砌流槽专用砖, M10 防水水泥砂浆抹面 20 厚; 或用 C10 混凝土。
3. 适用条件:
管顶设计覆土 $0.8\text{m} \leq H_s \leq 5.0\text{m}$; 地下水位于地面下 0.5m。
4. 接入支管管底下部超挖部分用级配砂石或 C10 混凝土填实。
5. 接入支管在井室内应伸出 30。
6. 圆形管道穿墙做法参见第 273 页。
7. 渐变段处盖板依大跨度一端跨度选用, 且保证两端最小搭接长度均不小于 100, 见第 19 页示意图。
8. 其他详见总说明。

90° 三通检查井 (I 型) ($H < 1400$) 结构图

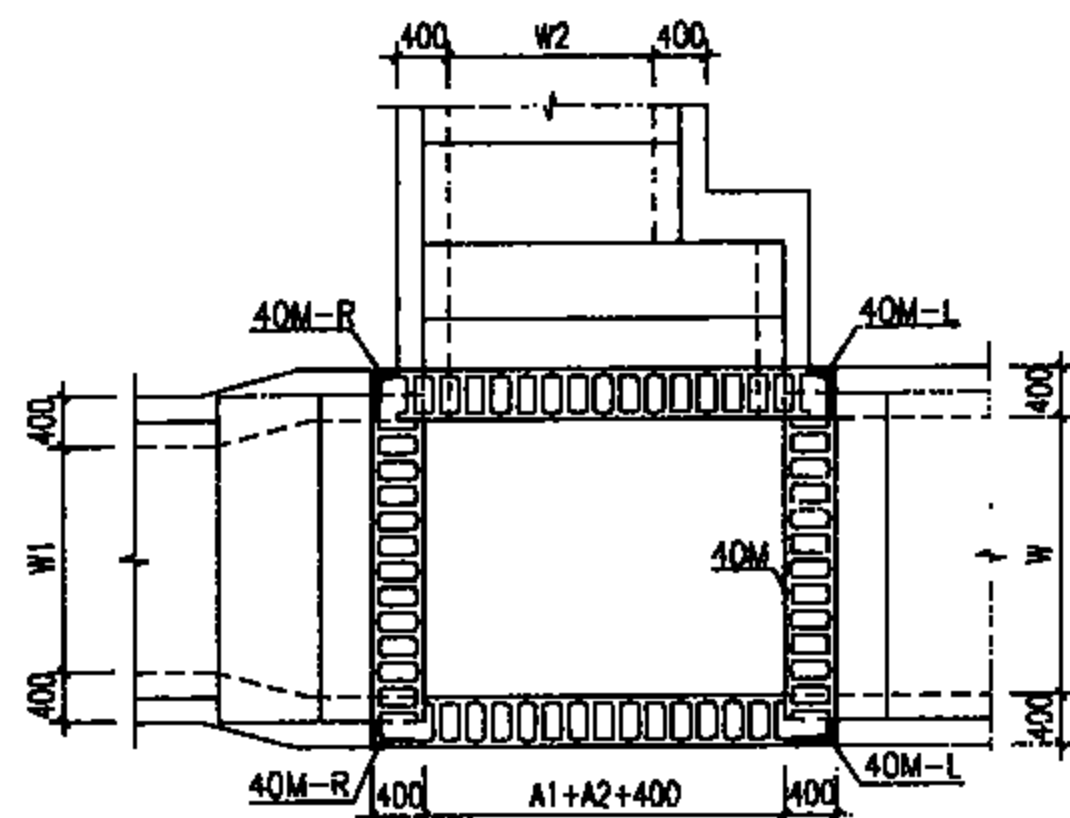
图集号 09SMS202-1

审核 何彬 何彬 校对 温丽晖 温丽晖 设计 李昊 李昊

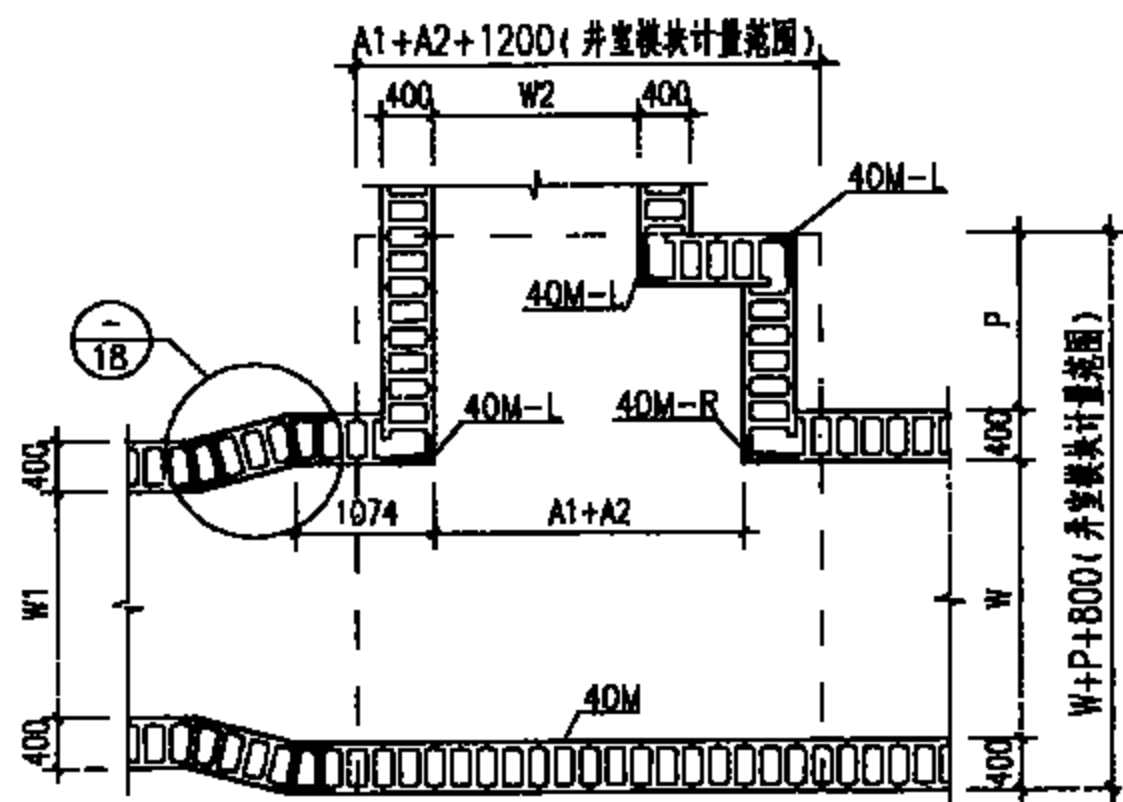
页 99



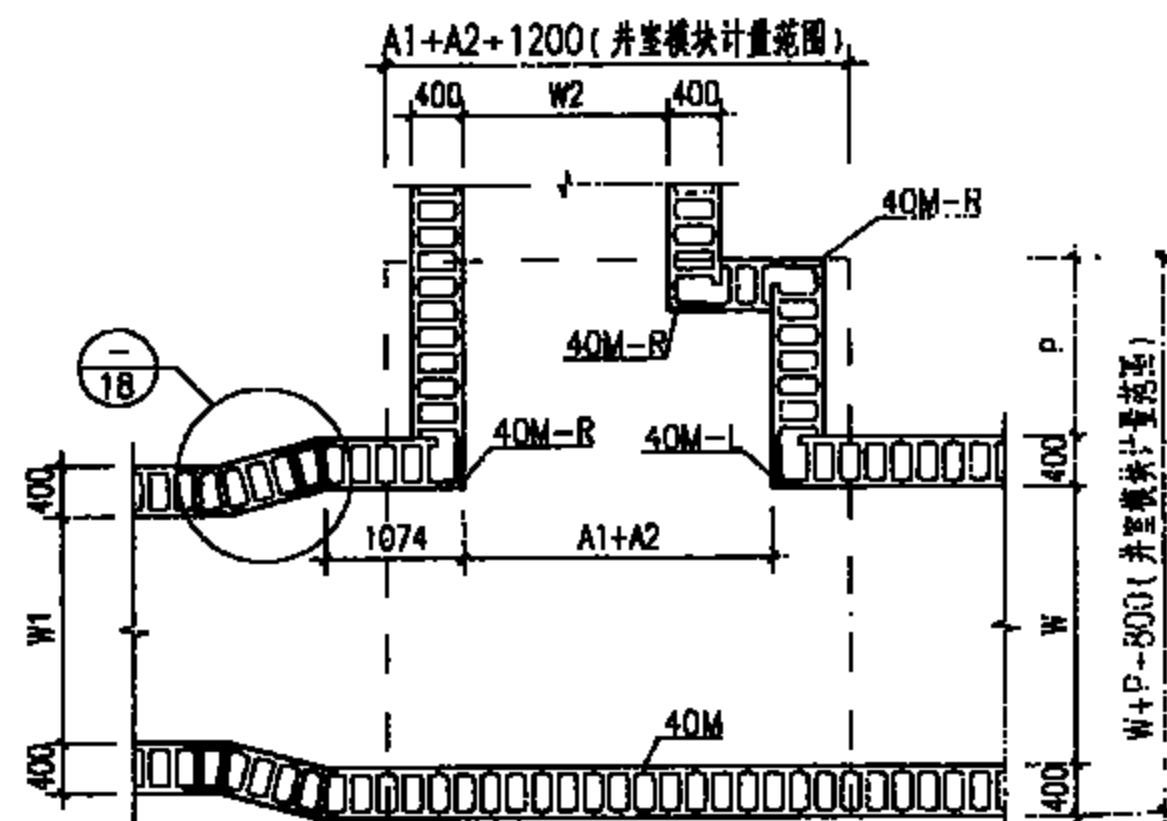
上层平面单数层



上层平面双数层



下层平面单数层



下层平面双数层

注：本图为 $A1+A2=m_1 \times 400$ ； $P=m_2 \times 400+200$ ； $W=m_3 \times 400+200$ ； $A1+A2-W2=m_4 \times 400$ 时的组砌图。

90° 三通检查井(I型) (H<1400) 组砌图

图集号 09SMS202

审核 何彬 何彬 校对 温雨晖 温雨晖 设计 杨大巍 杨大巍

页 100

井室各部尺寸表

序号	各部尺寸								地基 (DL)					底板	盖板型号/数量 (块)			
	W	H	W2	R	P	A1	A2	Ha	bg	hg	d1	d2	d0	d				
1	1000	1040	1000	1500	1000	500	1500	1760	400	150	5Φ18	4Φ12	Φ8@200	Φ12	Bk10.16、B10.08、Bb10(2)/2、LB20.10			
2	1200	860~1220	1000	1600	1000	500	1500	1760	400	200	5Φ18	4Φ12	Φ8@200	Φ12	Bk12.16、B12.08、Bb12(2)/2、LB20.10			
		1040~1220	1200			600	1400											
3	1400	1040~1220	1000	1700	1000	500	1100	1760	400	100	4Φ18	4Φ12	Φ8@200	Φ12	Bk14.20、Bb14(2)/2、LB16.10			
			1200			600	1400			200	5Φ18				Bk14.16、B14.08、Bb14(2)/2、LB20.10			
			1400			700	1700			250	5Φ20				Bk14.20、B14.08、Bb14(2)/2、LB24.10			
4	1600	1040~1220	1000	1800	1000	500	1100	1760	400	150	4Φ18	4Φ12	Φ8@200	Φ12	Bk16.20、Bb16(2)/2、LB16.10			
			1200			600	1400			200	5Φ18				Bk16.16、B16.08、Bb16(2)/2、LB20.10			
			1400			700	1700			250	6Φ20				4Φ12	Φ10@200	Bk16.20、B16.08、Bb16(2)/2、LB24.10	
			1600			800	2000			300	6Φ22	4Φ14	Φ10@200		Bk16.16、B16.08/2、Bb16(2)/2、LB28.10			
5	1800	1040~1220	1000	1900	1000	500	1100	1760	400	150	4Φ18	4Φ12	Φ10@200	Φ12	Bk18.20、Bb18(2)/2、LB16.10			
			1200			600	1400			200	5Φ18				Bk18.16、B18.08、Bb18(2)/2、LB20.10			
			1400			700	1300			250	6Φ20				Bk18.20、B18.08、Bb18(2)/2、LB24.10			
			1600			800	1600		Bk18.16、B18.08/2、Bb18(2)/2、LB28.10									
			1800			900	1900		300	6Φ22	4Φ14	Bk18.20、Bb18(2)/2、LB16.10						
6	2000	1040~1220	1000	2000	1000	500	1100	1760	400	150	4Φ18	4Φ12	Φ10@200	Φ12	Bk20.20、Bb20(2)/2、LB16.10			
			1200			600	1400			200	6Φ18				Bk20.16、B20.08、Bb20(2)/2、LB20.10			
			1400			700	1300			250	6Φ20				Bk20.20、B20.08、Bb20(2)/2、LB24.10			
			1600			800	1600								Bk20.16、B20.08/2、Bb20(2)/2、LB28.10			
			1800			900	1900		500	150	6Φ28	4Φ14			Bk20.16、B20.10/2、Bb20(2)/2、LB32.10			
			2000			1000	2200			200					Bk22.20、Bb22(2)/2、LB16.14			
7	2200	1220	1000	2200	1400	500	1100	1760	400	200	4Φ18	4Φ12	Φ10@200	Φ14	Bk22.16、B22.08、Bb22(2)/2、LB20.14			
			1200			600	1400			250	6Φ18				4Φ12			Bk22.20、B22.08、Bb22(2)/2、LB24.14
			1400			700	1300											Bk22.20、B22.08、Bb22(2)/2、LB24.14
			1600			800	1600		500	150	7Φ22	4Φ14			Bk22.16、B22.08/2、Bb22(2)/2、LB28.14			
			1800			900	1900			Bk22.20、B22.08、Bb22(2)/2、LB24.14								
			2000			1000	1800			Bk22.16、B22.08/2、Bb22(2)/2、LB28.14								

90°三通检查井(I型)(HK1400)各部尺寸表

图集号 09SMS202-1

审核 何彬 何彬 校对 温丽晖 温丽晖 设计 李昊 李昊

页

101

续表

序号	各部尺寸								地梁 (DL)					底板	盖板型号/数量 (块)			
	W	H	W2	R	P	A1	A2	Ha	b _g	h _g	d ₁	d ₂	d ₀	d				
8	2400	1220	1000	2400	1400	500	1100	1760	400	200	4Φ18	4Φ12	Φ10@200	Φ4	Bk24.20、Bb24(2)/2、LB16.14			
			1200			600	1400			250	6Φ18				Bk24.16、B24.08、Bb24(2)/2、LB20.14			
			1400			700	1300			500	150				7Φ22	4Φ14	2Φ10@200	Bk24.20、B24.08、Bb24(2)/2、LB24.14
			1600			800	1600				200				7Φ25			Bk24.16、B24.08/2、Bb24(2)/2、LB28.14
			1800			900	1900		2000		1000	1800						
			2000			1000	1800											
			9			2600	1220		1000	2600	1400	500	1100		1760	400	200	4Φ18
1200	600	1400		250	6Φ18			Bk26.16、B26.08、Bb26(2)/2、LB20.14										
1400	700	1300		500	150			7Φ22	4Φ14			2Φ10@200	Bk26.20、B26.08、Bb26(2)/2、LB24.14					
1600	800	1600			200			6Φ28					Bk26.16、B26.08/2、Bb26(2)/2、LB28.14					
1800	900	1900			2000			1000					1800					
2000	1000	1800																
10	2800	1220		1000	2800			1400	500			1100	1760	400		200	4Φ18	4Φ12
			1200	600		1400	300		6Φ18	Bk28.16、B28.08、Bb28(2)/2、LB20.14								
			1400	700		1300	500		150	7Φ22	4Φ14	2Φ10@200			Bk28.20、B28.08、Bb28(2)/2、LB24.14			
			1600	800		1600			250	7Φ25					Bk28.16、B28.08/2、Bb28(2)/2、LB28.14			
			1800	900		1900			2000	1000				1800				
			2000	1000		1800												
			11	3000		1220	1200		3000	1800	600	1400		1760	500	150	7Φ20	4Φ12
1400	700	1300			200		7Φ25	4Φ14			Bk30.20、B30.08、Bb30(2)/2、LB24.10、B24.08							
1600	800	1600			300						Bk30.16、B30.08/2、Bb30(2)/2、LB28.10、B28.08							
1800	900	1900																
2000	1000	1800																

注: 1. $W1 \leq W$, $H1 \leq H$; $W2 \leq W1$, $H2 \leq H1$.2. h_0 与下游管道同.

3. 未注明数量的盖板均为一块.

90°三通检查井(I型)(H<1400)各部尺寸表

图集号 09SMS202

审核 何彬 何彬 校对 温丽晖 温丽晖 设计 李昊 李昊

页

102

井室组砌模块数量统计表

序号	各部尺寸						井室模块(块)			灌注 混凝土 (m ³)		
	W	H	W2	A1+A2	Ha	P	40M	40M-L	40M-R			
1	1000	1040	1000	2000	1760	1000	158	16	16	3.28		
2	1200	860	1000	2000	1760	1000	162	17	15	3.35		
		1040					160	16	16	3.32		
		1220					158	17	15	3.28		
		1040	1200	2000			154	16	16	3.21		
		1220					151	17	15	3.16		
		1220					144	16	16	3.04		
3	1400	1040	1000	1600	1760	1000	141	17	15	2.99		
		1220	1200	2000			156	16	16	3.25		
		1040					152	17	15	3.18		
		1220					170	17	15	3.49		
		1220	1400	2400			146	16	16	3.07		
4	1600	1040	1000	1600	1760	1000	142	17	15	3.00		
		1220	1200	2000			158	16	16	3.28		
		1040					153	17	15	3.19		
		1220					176	16	16	3.59		
		1040	1400	2400			171	17	15	3.51		
		1220					182	17	15	3.70		
		1220	1600	2800			148	16	16	3.11		
		5	1800	1040			1000	1600	1760	1000	148	16

序号	各部尺寸						井室模块(块)			灌注 混凝土 (m ³)				
	W	H	W2	A1+A2	Ha	P	40M	40M-L	40M-R					
5	1800	1220	1000	1600	1760	1000	143	17	15	3.02				
		1040	1200	2000			160	16	16	3.32				
		1220					154	17	15	3.21				
		1040	1400	2000			160	16	16	3.32				
		1220					154	17	15	3.21				
		1040	1600	2400			172	16	16	3.52				
		1220					165	17	15	3.40				
		1220	1800	2800			183	17	15	3.71				
		6	2000	1040			1000	1600	1760	1000	150	16	16	3.14
				1220			1200	2000			144	17	15	3.04
1040	162			16	16	3.35								
1220	155			17	15	3.23								
1040	1400			2000			162	16			16	3.35		
1220							155	17			15	3.23		
1040	1600			2400			174	16			16	3.56		
1220							166	17			15	3.42		
1040	1800			2800			192	16			16	3.87		
1220							184	17			15	3.73		
1220	2000	3200	195	17	15	3.92								

90°三通检查井(I型)(H<1400)模块用量表

图集号 09SMS202-1

审核 何彬 何彬 校对 温丽晖 温丽晖 设计 杨大巍 杨大巍

页 103

续表

序号	各部尺寸						井室模块(块)			灌注 混凝土 (m ³)	序号	各部尺寸						井室模块(块)			灌注 混凝土 (m ³)
	W	H	W2	A1+A2	Ha	P	40M	40M-L	40M-R			W	H	W2	A1+A2	Ha	P	40M	40M-L	40M-R	
7	2200	1220	1000	1600	1760	1400	159	17	15	3.30	9	2600	1220	1600	2400	1760	1400	183	17	15	3.7
			1200	2000			170	17	15	3.49				1800	2800			201	17	15	4.02
			1400	2000			170	17	15	3.49				2000	2800			194	17	15	3.36
			1600	2400			181	17	15	3.68	10	2800	1220	1000	1600	1760	1400	182	17	15	3.35
			1800	2800			199	17	15	3.99				1200	2000			173	17	15	3.54
			2000	2800			192	17	15	3.87				1400	2000			173	17	15	3.54
8	2400	1220	1000	1600	1760	1400	160	17	15	3.32				1600	2400			184	17	15	3.73
			1200	2000			171	17	15	3.51				1800	2800			202	17	15	4.04
			1400	2000			171	17	15	3.51				2000	2800			195	17	15	3.92
			1600	2400			182	17	15	3.70	11	3000	1220	1200	2000	1760	1800	188	17	15	3.80
			1800	2800			200	17	15	4.01				1400	2000			188	17	15	3.80
			2000	2800			193	17	15	3.89				1600	2400			199	17	15	3.99
9	2600	1220	1000	1600	1760	1400	161	17	15	3.33				1800	2800			217	17	15	4.30
			1200	2000			172	17	15	3.52				2000	2800			210	17	15	4.18
			1400	2000			172	17	15	3.52	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

注: 1. 本表模块数不包括井筒模块数, 需另行统计。按每层高180, $\phi 700$ 井筒使用MY7模块, 每环7块/层; $\phi 800$ 井筒使用MY8模块, 每环8块/层。

2. 渐变部分的转角模块数不在本表统计之内。

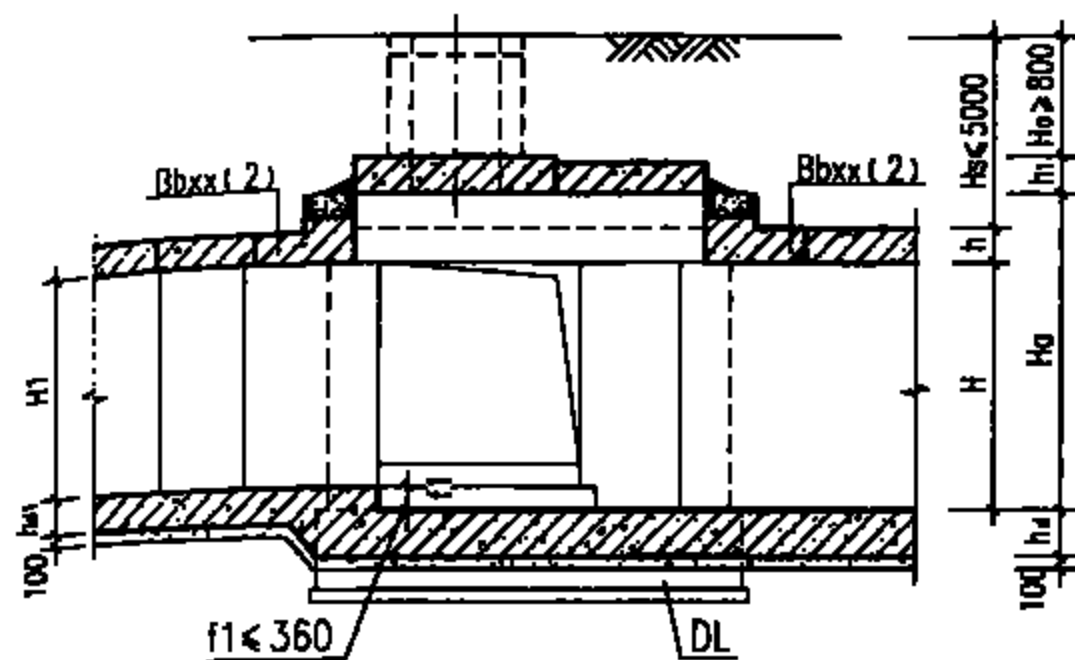
90° 三通检查井(I型) (HK1400) 模块用量表

图集号 09SMS202-

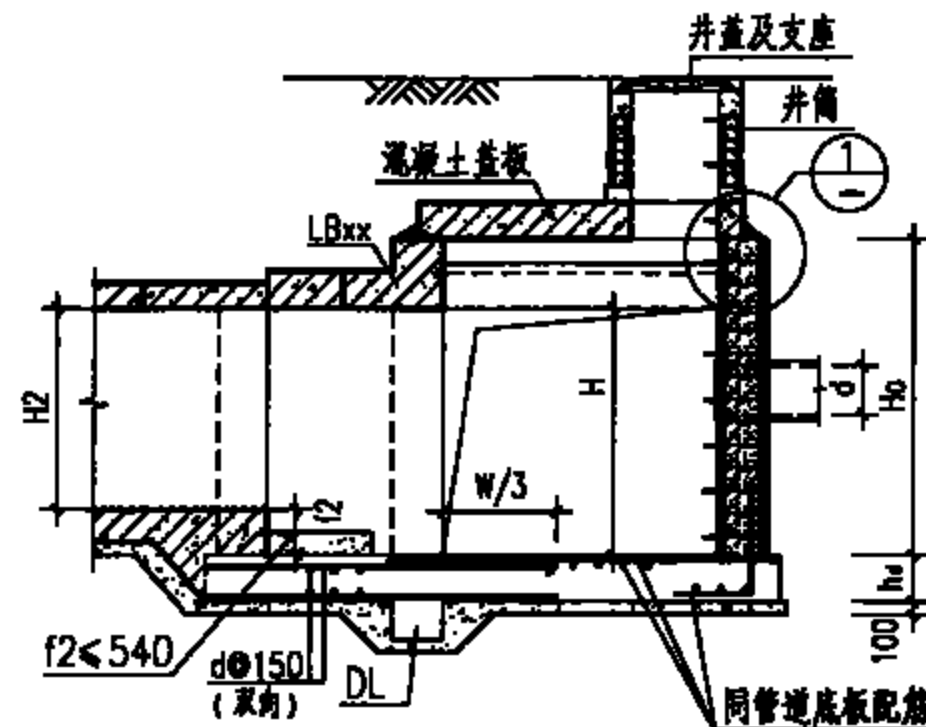
审核 何彬 (何彬) 校对 温丽群 温丽群 设计 杨大巍 杨大巍

页

104



1-1 剖面图

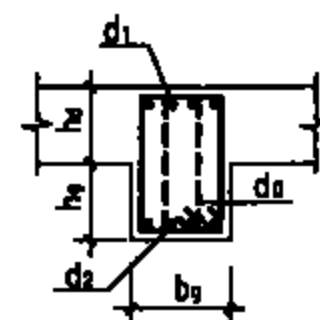


2-2 剖面图

$$\textcircled{a} \begin{cases} A1+A2 \geq 2800 \text{ 时, } 3\phi 25 \\ A1+A2 < 2800 \text{ 时, } 3\phi 20 \\ L = A1+A2+360 \end{cases}$$

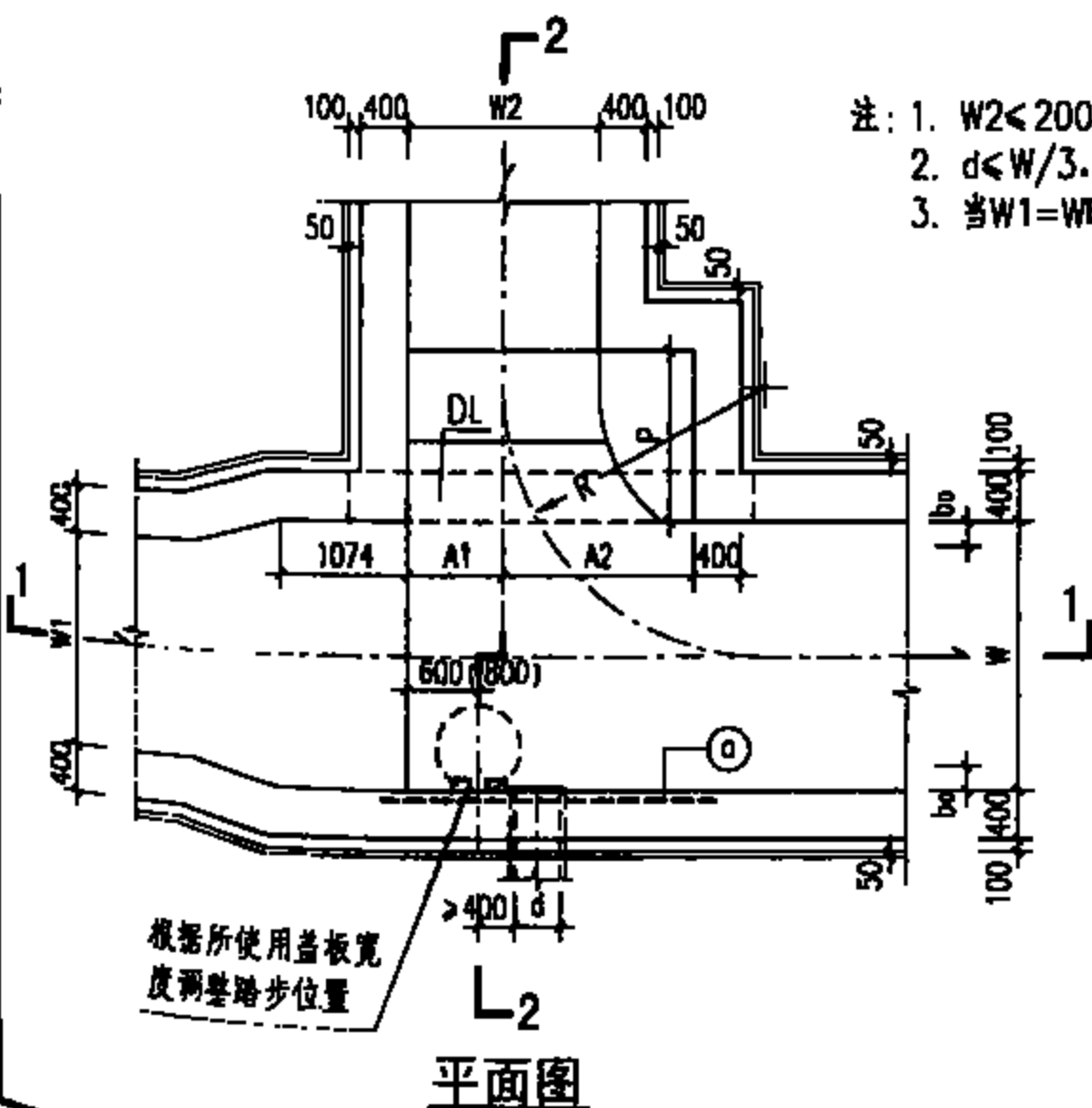
矩形管道内顶

①

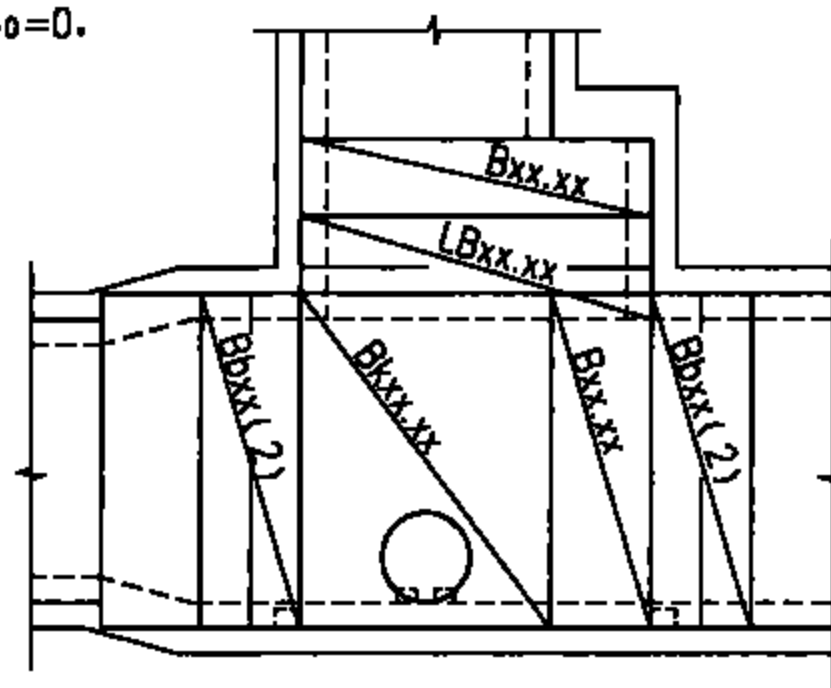


DL 配筋大样图

- 注: 1. $W2 \leq 2000$.
2. $d \leq W/3$.
3. 当 $W1=W$ 时 $b0=0$.



L2 平面图



盖板布置图

说明:

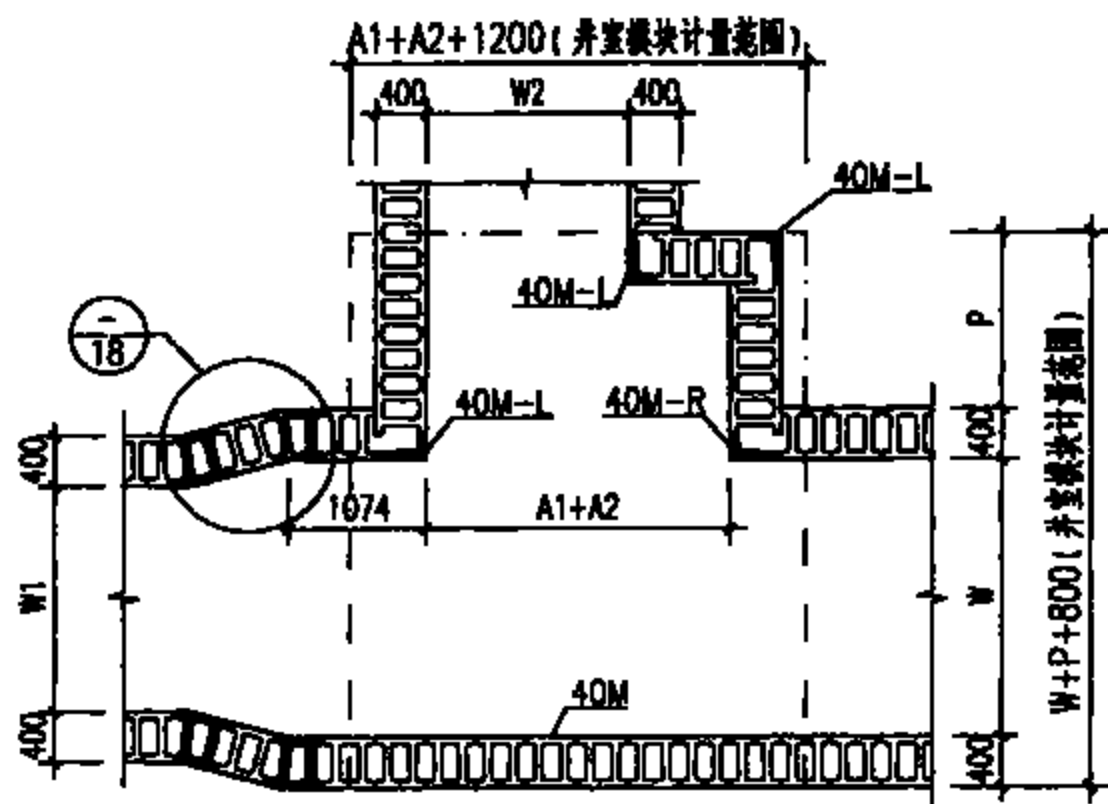
1. 材料与尺寸除注明外均与管道断面同。
2. 流槽用 M7.5 水泥砂浆砌流槽专用砖, M10 防水水泥砂浆抹面 20 厚; 或用 C10 混凝土。
3. 适用条件:
管顶设计覆土 $0.8\text{m} \leq H_s \leq 5.0\text{m}$; 地下水位于地面下 0.5m。
4. 接入支管管底下部超挖部分用级配砂石或 C10 混凝土填实。
5. 接入支管在井室内应伸出 30。
6. 圆形管道穿墙做法参见第 273 页。
7. 渐变段处盖板依大跨度一端跨度选用, 且保证两端最小搭接长度均不小于 100, 见第 19 页示意图。
8. 其他详见总说明。

90° 三通检查井 (I 型) ($H \geq 1400$) 结构图

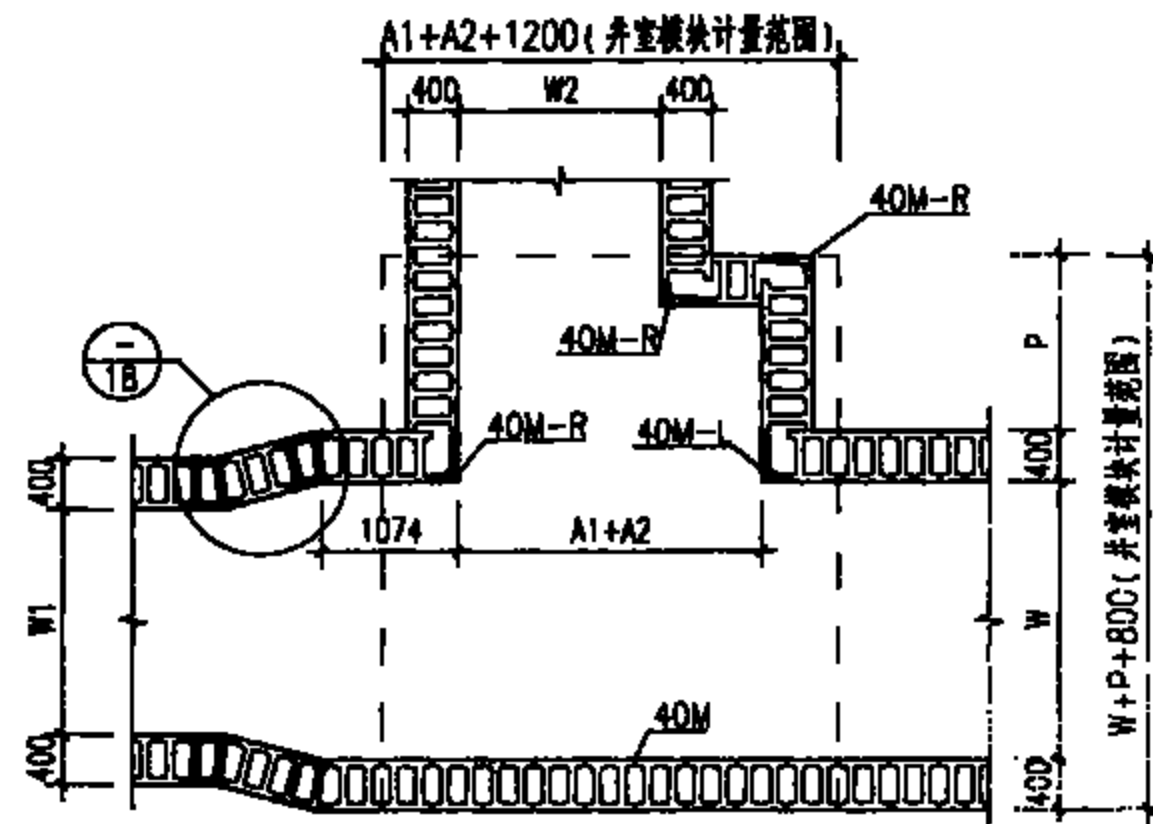
图集号 09SMS202-1

审核 何彬 何彬 校对 温丽晖 温丽晖 设计 李昊 李昊

页 105



平面单数层



平面双数层

注：本图为 $A1+A2=m_1 \times 400$ ； $P=m_2 \times 400+200$ ；
 $A1+A2-W2=m_3 \times 400$ 时的组砌图。

90° 三通检查井(I型) ($H \geq 1400$) 组砌图

图集号

09SMS202-

审核 何彬 (何彬) 校对 温丽晖 温丽晖 设计 杨大巍 杨大巍

页

06

井室各部尺寸表

序号	各部尺寸								地梁 (DL)					底板	盖板型号/数量 (块)			
	W	H	W2	R	P	A1	A2	Ha	b _g	h _g	d ₁	d ₂	d ₀	d				
1	1400	1400	1000	1700	1000	500	1100	1760	400	100	4Φ18	4Φ12	Φ8Φ200	Φ12	Bk14.20、Bb14(2)/2、LB16.10			
			1200			600	1400	1760~1940		200	5Φ18				Bk14.16、B14.08、Bb14(2)/2、LB20.10			
			1400			700	1700	1940		250	5Φ20				Bk14.20、B14.08、Bb14(2)/2、LB24.10			
2	1600	1400~1580	1000	1800	1000	500	1100	1760~1940	400	150	4Φ18	4Φ12	Φ8Φ200	Φ12	Bk16.20、Bb16(2)/2、LB16.10			
			1200			600	1400	1760~2120		200	5Φ18				Bk16.16、B16.08、Bb16(2)/2、LB20.10			
			1400			700	1700	1940~2120		250	6Φ20	4Φ12	Φ10Φ200		Bk16.20、B16.08、Bb16(2)/2、LB24.10			
			1600			800	2000			300	6Φ22	4Φ14			Bk16.16、B16.08/2、Bb16(2)/2、LB28.10			
3	1800	1400~1760	1000	1900	1000	500	1100	1760~2120	400	150	4Φ18	4Φ12	Φ8Φ200	Φ12	Bk18.20、Bb18(2)/2、LB16.10			
			1200			600	1400	1760~2300		200	5Φ18	4Φ12			Φ10Φ200	Bk18.16、B18.08、Bb18(2)/2、LB20.10		
			1400			700	1300			250	6Φ20					Bk18.20、B18.08、Bb18(2)/2、LB24.10		
			1600			800	1600	1940~2300		300	6Φ22	4Φ14				Bk18.16、B18.08/2、Bb18(2)/2、LB28.10		
			1800			900	1900									Bk18.20、Bb20(2)/2、LB16.10		
4	2000	1400~1940	1000	2000	1000	500	1100	1760~2300	400	150	4Φ18	4Φ12	Φ8Φ200	Φ12		Bk20.16、B20.08、Bb20(2)/2、LB20.10		
			1200			600	1400	1760~2480		200	6Φ18	4Φ12			Φ10Φ200	Bk20.20、B20.08、Bb20(2)/2、LB24.10		
			1400			700	1300			250	6Φ20					Bk20.16、B20.08/2、Bb20(2)/2、LB28.10		
			1600			800	1600	1940~2480	500	150	6Φ28	4Φ14	2Φ10Φ200			Bk20.16、B20.10/2、Bb20(2)/2、LB32.10		
			1800			900	1900			200						Bk22.20、Bb22(2)/2、LB16.14		
			2000			1000	2200										Bk22.16、B22.08、Bb22(2)/2、LB20.14	
5	2200	1400~2120	1000	2200	1400	500	1100	1760~2480	400	200	4Φ18	4Φ12	Φ8Φ200	Φ14	Bk22.20、B22.08、Bb22(2)/2、LB24.14			
			1200			600	1400	1760~2660		250	6Φ18	4Φ12			Φ10Φ200	Bk22.20、B22.08/2、Bb22(2)/2、LB28.14		
			1400			700	1300			150	7Φ22					4Φ14	2Φ10Φ200	Bk22.20、B22.08、Bb22(2)/2、LB24.14
			1600			800	1600	1940~2660	500	200	7Φ25							
			1800			900	1900											
			2000			1000	1800											

90° 三通检查井(I型) (H≥1400) 各部尺寸表

图集号 09SMS202-1

审核 何彬 何彬 校对 温丽晖 温丽晖 设计 李笑 李笑

页 107

续表

序号	各部尺寸								地梁 (DL)					底板	盖板型号/数量 (块)	
	W	H	W2	R	P	A1	A2	Ha	b _g	h _g	d ₁	d ₂	d ₀	d		
6	2400	1400~2300	1000	2400	1400	500	1100	1760~2660	400	200	4Φ18	4Φ12	Φ10@200	Φ14	Bk24.20、Bb24(2)/2、LB16.14	
			1200			600	1400	1760~2840		250	6Φ18				Bk24.16、B24.08、Bb24(2)/2、LB20.14	
			1400			700	1300			Bk24.20、B24.08、Bb24(2)/2、LB24.14						
			1600			800	1600	500	150	7Φ22	4Φ14	2Φ10@200	Bk24.16、B24.08/2、Bb24(2)/2、LB28.14			
			1800			900	1900		200	7Φ25			Bk24.16、B24.08/2、Bb24(2)/2、LB28.14			
			2000			1000	1800									
7	2600	1400~2300	1000	2600	1400	500	1100	1760~2660	400	200	4Φ18	4Φ12	Φ10@200	Φ14	Bk26.20、Bb26(2)/2、LB16.14	
			1200			600	1400	1760~2840		250	6Φ18				Bk26.16、B26.08、Bb26(2)/2、LB20.14	
			1400			700	1300			Bk26.20、B26.08、Bb26(2)/2、LB24.14						
			1600			800	1600	500	150	7Φ22	4Φ14	2Φ10@200	Bk26.16、B26.08/2、Bb26(2)/2、LB28.14			
			1800			900	1900		200	6Φ28			Bk26.16、B26.08/2、Bb26(2)/2、LB28.14			
			2000			1000	1800									
8	2800	1400~2480	1000	2800	1400	500	1100	1760~2840	400	200	4Φ18	4Φ12	Φ10@200	Φ14	Bk28.20、Bb28(2)/2、LB16.14	
			1200			600	1400	1760~3020		300	6Φ18				Bk28.16、B28.08、Bb28(2)/2、LB20.14	
			1400			700	1300			Bk28.20、B28.08、Bb28(2)/2、LB24.14						
			1600			800	1600	500	150	7Φ22	4Φ14	2Φ10@200	Bk28.16、B28.08/2、Bb28(2)/2、LB28.14			
			1800			900	1900		250	7Φ25			Bk28.16、B28.08/2、Bb28(2)/2、LB28.14			
			2000			1000	1800									
9	3000	1400~2480	1200	3000	1800	600	1400	1760~3020	500	150	7Φ20	4Φ12	2Φ10@200	Φ16	Bk30.16、B30.08、Bb30(2)/2、LB20.10、B20.08	
			1400			700	1300	200		7Φ25	Bk30.20、B30.08、Bb30(2)/2、LB24.10、B24.08					
			1600			800	1600	1940~3020		300	7Φ25				4Φ14	Bk30.16、B30.08/2、Bb30(2)/2、LB28.10、B28.08
			1800			900	1900									
			2000			1000	1800									

90° 三通检查井(I型) (H≥1400) 各部尺寸表

图集号

09SMS202-1

审核 何彬 何彬 校对 温丽晖 温丽晖 设计 李昊 李昊

页

108

续表

序号	各部尺寸								地梁 (DL)					底板	盖板型号/数量 (块)			
	W	H	W2	R	P	A1	A2	H ₀	b _g	h _g	d ₁	d ₂	d ₀	d				
10	3200	1400~2480	1200	3200	1800	600	1400	1760~3020	500	150	7 Φ 20	4 Φ 12	2 Φ 10 Φ 200	Φ 16	Bk32.16、B32.08、Bb32(2)/2、LB20.10、B20.08			
			1400			700	1300	1940~3020							200	7 Φ 25	4 Φ 14	Bk32.20、B32.08、Bb32(2)/2、LB24.10、B24.08
			1600			800	1600											Bk32.16、B32.08/2、Bb32(2)/2、LB28.10、B28.08
			1800			900	1900											
			2000			1000	1800											
11	3400	1400~2660	1200	3400	1800	600	1400	1760~3200	500	150	7 Φ 20	4 Φ 12	2 Φ 10 Φ 200	Φ 16	Bk34.16、B34.08、Bb34(2)/2、LB20.10、B20.08			
			1400			700	1700	1940~3200							200	7 Φ 25	4 Φ 14	Bk34.20、B34.08、Bb34(2)/2、LB24.10、B24.08
			1600			800	1600											Bk34.16、B34.08/2、Bb34(2)/2、LB28.10、B28.08
			1800			900	1900											
			2000			1000	1800											
12	3600	1400~2660	1400	3600	1800	700	1700	1940~3200	500	250	7 Φ 22	4 Φ 14	2 Φ 10 Φ 200	Φ 16	Bk36.20、B36.08、Bb36(2)/2、LB24.10、B24.08			
			1600			800	1600								2 Φ 10 Φ 150	Bk36.16、B36.08/2、Bb36(2)/2、LB28.10、B28.08		
			1800			900	1900											
			2000			1000	1800											
13	3800	1400~2660	1400	3800	2000	700	1700	1940~3200	500	250	7 Φ 25	4 Φ 14	2 Φ 10 Φ 200	Φ 18	Bk38.20、B38.08、Bb38(2)/2、LB24.10、B24.10			
			1600			800	1600								2 Φ 10 Φ 150	Bk38.16、B38.08/2、Bb38(2)/2、LB28.10、B28.10		
			1800			900	1900											
			2000			1000	1800											
14	4000	1400~2660	1400	4000	2000	700	1700	1940~3200	500	250	7 Φ 25	4 Φ 14	2 Φ 10 Φ 200	Φ 18	Bk40.20、B40.08、Bb40(2)/2、LB24.10、B24.10			
			1600			800	1600								2 Φ 10 Φ 150	Bk40.16、B40.08/2、Bb40(2)/2、LB28.10、B28.10		
			1800			900	1900											
			2000			1000	1800											

注: 1. $W1 \leq W$ 、 $H1 \leq H$; $W2 \leq W1$ 、 $H2 \leq H1$ 。

2. h_d 与下游管道同。

3. 未注明数量的盖板均为一块。

90° 三通检查井 (I型) ($H \geq 1400$) 各部尺寸表

图集号 09SMS202-1

审核 何彬 何彬 校对 温丽晖 温丽晖 设计 李昊 李昊

页 109

井室组砌模块数量统计表

序号	各部尺寸						井室模块(块)			净孔 混凝土 (m³)			
	W	H	W2	A1+A2	Ha	P	40M	40M-L	40M-R				
1	1400	1400	1000	1600	1760	1000	138	16	16	2.94			
		1400	1200	2000	1760		148	16	16	3.11			
					1940		163	18	18	3.44			
		1400	1400	2400	1940		182	18	18	3.76			
2	1600	1400	1000	1600	1760	1000	138	16	16	2.94			
		1580			1940		154	19	17	3.28			
		1400	1200	2000	1760		148	16	16	3.11			
					1940		164	18	18	3.45			
					1940		165	19	17	3.47			
					2120		181	21	19	3.82			
		1400	1400	2400	1940		183	18	18	3.78			
		1580			2120		202	21	19	4.18			
		1400	1600	2800	1940		194	18	18	3.97			
		1580			2120		214	21	19	4.39			
		3	1800	1400	1000		1600	1760	1000	138	16	16	2.94
				1580				1940		154	19	17	3.28
1760	2120			170	20	20	3.63						
1400	1200			2000	1760	148	16	16		3.11			
					1940	165	18	18		3.47			
1580	2120			182	18	18	3.76						
1400	1400			2400	1940	183	18	18		3.78			
1580					2120	202	21	19		4.18			
4	2000	1400	1000	1600	1760	1000	138	16	16	2.94			
		1580			1940		154	19	17	3.28			
		1760	2120	170	20		20	3.63					
		1400	1200	2000	1760		148	16	16	3.11			
		1580			1940		165	18	18	3.47			
		1760	2120	182	18		18	3.76					
		1400	1400	2400	1940		183	18	18	3.78			
		1580			2120		202	21	19	4.18			
		1760	2300	214	21		19	4.39					
		1400	1600	2800	1940		194	18	18	3.97			
		1580			2120		214	21	19	4.39			
		1760	2300	235	22		22	4.82					

90° 三通检查井(I型) (H≥1400) 模块用量表

图集号

09SMS202-

审核 何彬 何彬 校对 温丽晖 温丽晖 设计 杨大巍 杨大巍

页

110

续表

序号	各部尺寸						井室模块(块)			穿孔 混凝土 (m^3)	序号	各部尺寸						井室模块(块)			穿孔 混凝土 (m^3)
	W	H	W2	A1+A2	Ha	P	40M	40M-L	40M-R			W	H	W2	A1+A2	Ha	P	40M	40M-L	40M-R	
4	2000	1400	1200	2000	1940	1000	166	18	18	3.49	4	2000	1580	1800	2800	2120	1000	216	21	19	4.42
		1580			1940		165	19	17	3.47			1760			2300		236	22	22	4.84
					2120		183	21	19	3.85			1940			2480		256	25	23	5.25
		1760			2120		182	20	20	3.83			1400	2000	3200	1940		207	18	18	4.20
					2300		200	22	22	4.21			1580			2120		228	21	19	4.63
		1940			2300		199	23	21	4.20			1760			2300		249	22	22	5.06
					2480		217	25	23	4.58			1940			2480		270	25	23	5.49
		1400	1400	2000	1760		148	16	16	3.11	5	2200	1400	1000	1600	1760	1400	154	16	16	3.21
					1940		166	18	18	3.49			1580			1940		172	19	17	3.59
		1580			1940		165	19	17	3.47			1760			2120		190	20	20	3.97
					2120		183	21	19	3.85			1940			2300		208	23	21	4.35
		1760			2120		182	20	20	3.83			2120			2480		226	24	24	4.73
					2300		200	22	22	4.21			1400	1200	2000	1760		164	16	16	3.38
		1940			2300		199	23	21	4.20			1580			1940		183	18	18	3.78
					2480		217	25	23	4.58			1760			2120		183	19	17	3.78
		1400	1600	2400	1940		177	18	18	3.68						2120		202	21	19	4.18
		1580			2120		195	21	19	4.06						2120		202	20	20	4.18
		1760			2300		213	22	22	4.44						2300		221	22	22	4.58
		1940			2480		231	25	23	4.82						2300		221	23	21	4.58
		1400	1800	2800	1940		196	18	18	4.01			1940			2480		240	25	23	4.97

90° 三通检查井(I型) (H≥1400) 模块用量表

图集号 09SMS202-1

审核 何彬 何彬 校对 温丽晖 温丽晖 设计 杨大巍 杨大巍

页 111

续表

序号	各部尺寸						井室模块(块)			灌注 混凝土 (m³)	序号	各部尺寸						井室模块(块)			灌注 混凝土 (m³)		
	W	H	W2	A1+A2	Ha	P	40M	40M-L	40M-R			W	H	W2	A1+A2	Ha	P	40M	40M-L	40M-R			
5	2200	2120	1200	2000	2480	1400	240	24	24	4.97	5	2200	1760	1800	2800	2300	1400	257	22	22	5.23		
					2660		259	26	26	5.37						1940		2480	279	25	23	5.65	
		1400	1400	2000	1760		184	16	18	3.38									2120	2660	301	26	26
					1940		183	18	18	3.78			1400	1940	205						18	18	4.16
					1940		183	19	17	3.78					1580	2120		226			21	19	4.58
		1580			1400		2000	2120	202	21								19	4.18	1760	2300	247	22
								2120	202	20			20	4.18				1940	2480			268	25
								2300	221	22			22	4.58	2120	2660						289	26
		1760						1400	2000	2300			221	23						21	4.58	1400	1760
										2480	240	25	23	4.97			1580	1940	172	19	17		
			2480	240						24	24	4.97	1760	2120	190	20			20	3.97			
		2120	1400	2000						2660	259	26			26	5.37			1940	2300	208	23	21
										1400	1600	2400			1940	194	18	18			3.97	2120	2480
					2120		214						21	19	4.39	2300	2660	244			27		
		2300			234		22						22	4.80	1400			1760	164	16	16		
		1940			1600		2400			2480			254	25					23	5.22	1580	1940	184
								2660	274	26			26	5.63		2120	2120		183	19			17
								1940	213	18			18	4.30	2120			2120	203	21			19
		1580						1800	2800	2120			235	21					19	4.75	1760	2120	202

90° 三通检查井(I型) (H≥1400) 模块用量表

图集号

09SMS202-

审核 何 伟 (可) 校对 温丽晖 设计 杨大巍 杨大巍

页

112

续表

序号	各部尺寸						井室模块(块)			灌注 混凝土 (m ³)	序号	各部尺寸						井室模块(块)			灌注 混凝土 (m ³)		
	W	H	W2	A1+A2	Ha	P	40M	40M-L	40M-R			W	H	W2	A1+A2	Ha	P	40M	40M-L	40M-R			
6	2400	1760	1200	2000	2300	1400	222	22	22	4.59	6	2400	1400	1600	2400	1940	1400	195	18	18	3.99		
		2300			221		23	21	4.58	1580			2120			216		20	20	4.42			
		1940			2480		241	25	23	4.99			1760			2300		236	23	21	4.84		
		2120			2480		240	24	24	4.97			1940			2480		256	24	24	5.25		
					2660		260	26	26	5.39			2120			2660		276	27	25	5.66		
					2660		259	27	25	5.37			2300			2840		296	28	28	6.08		
					2840		279	29	27	5.79			1400			1940		214	18	18	4.32		
		1400			2000		1760	164	16	16			3.38			1580		2120	236	21	19	4.77	
			1940	184			18	18	3.80	1760			2300	258	22	22		5.22					
			1940	183			19	17	3.78	1940			2480	280	25	23		5.66					
			2120	203			21	19	4.20	2120			2660	302	26	26		6.11					
			2120	202			20	20	4.18	2300			2840	324	29	27		6.56					
			2300	222			22	22	4.59	1400			1940	206	18	18		4.18					
			2300	221			23	21	4.58	1580			2120	227	21	19		4.61					
			2480	241			25	23	4.99	1760			2300	248	22	22		5.04					
			2480	240			24	24	4.97	1940			2480	269	25	23		5.47					
			2660	260			26	26	5.39	2120			2660	290	26	26		5.91					
			2660	259			27	25	5.37	2300			2840	311	29	27		6.34					
			2840	279			29	27	5.79	7			2600	1400	1000	1600		1760	1400	154	16	16	3.21

90° 三通检查井(I型) (H≥1400) 模块用量表

图集号 09SMS202-1

审核 何彬 何彬 校对 温丽晖 温丽晖 设计 杨大巍 杨大巍

页

113

续表

序号	各部尺寸						井室模块(块)			灌注 混凝土 (m ³)	序号	各部尺寸						井室模块(块)			灌注 混凝土 (m ³)
	W	H	W2	A1+A2	Ha	P	40M	40M-L	40M-R			W	H	W2	A1+A2	Ha	P	40M	40M-L	40M-R	
7	2600	1580	1000	1600	1940	1400	172	19	17	3.59	7	2600	1580	1400	2000	1940	1400	183	19	17	3.78
		1760			2120		190	20	20	3.97			1760			2120		204	21	19	4.21
		1940			2300		208	23	21	4.35			1940			2300		202	20	20	4.18
		2120			2480		226	24	24	4.73			2120			2480		223	22	22	4.61
		2300			2660		244	27	25	5.11			2300			2660		221	23	21	4.58
		1400	1200	2000	1760		164	16	16	3.38			1400	1600	2400	1940		242	25	23	5.01
		1940			1940		185	18	18	3.82			1940			2120		240	24	24	4.97
		1580			2120		183	19	17	3.78			1580			2300		261	26	26	5.41
		2120			2300		204	21	19	4.21			2120			2660		259	27	25	5.37
		1760			2480		202	20	20	4.18			1760			2840		280	29	27	5.80
		1940			2300		223	22	22	4.61			1940	1800	2800	1940		196	18	18	4.01
		2120			2480		221	23	21	4.58			2120			2120		216	21	19	4.17
		2300			2660		242	25	23	5.01			2300			2300		236	22	22	4.84
		1400			2840		240	24	24	4.97			1400			2480		256	25	23	5.25
		1760			2660		261	26	26	5.41			1760			2660		276	26	26	5.66
		1940			2840		259	27	25	5.37			1940			2840		296	29	27	6.08
		2120			2660		280	29	27	5.80			2120			1940		216	19	17	4.35
		2300			2840		164	16	16	3.38			2300			2120		238	20	20	4.80
		1400	1400	2000	1760		185	18	18	3.82			1400			2300		260	23	21	5.25
		1940			1940								1940								
		1580			2120								1580								
		1760			2300								1760								
		2120			2480								2120								

90° 三通检查井(I型) (H≥1400) 模块用量表

图集号 09SMS202--1

审核 何彬 设计 温丽晖 校对 温丽晖 设计 杨大巍 杨大巍

页 114

续表

序号	各部尺寸						井室模块(块)			灌注 混凝土 (m ³)	序号	各部尺寸						井室模块(块)			灌注 混凝土 (m ³)							
	W	H	W2	A1+A2	Ha	P	40M	40M-L	40M-R			W	H	W2	A1+A2	Ha	P	40M	40M-L	40M-R								
7	2600	1940	1800	2800	2480	1400	282	24	24	5.70	8	2800	1580	1200	2000	2120	1400	205	21	19	4.23							
		2120			2660		304	27	25	6.15			1760			2120		202	20	20	4.18							
		2300			2840		326	28	28	6.60			2300			2300		224	22	22	4.63							
		1400	2000	2800	1940		207	18	18	4.20			1940			2300		221	23	21	4.58							
		1580			2120		228	21	19	4.63			2480			2480		243	25	23	5.03							
		1760			2300		249	22	22	5.06			2480			240		24	24	4.97								
		1940			2480		270	25	23	5.49			2660			262		26	26	5.42								
		2120			2660		291	26	26	5.92			2660			259		27	25	5.37								
		2300			2840		312	29	27	6.36			2840			281		29	27	5.82								
													2840			278		28	28	5.77								
8	2800	1400	1000	1600	1760	1400	154	16	16	3.21		2800	2480	1400	2000	3020		1400	300	30	30	6.22						
		1580			1940		172	19	17	3.59						1760			164	16	16	3.38						
		1760			2120		190	20	20	3.97						1940			186	18	18	3.83						
		1940			2300		208	23	21	4.35						1940			183	19	17	3.78						
		2120			2480		226	24	24	4.73			1580			2120			205	21	19	4.23						
		2300			2660		244	27	25	5.11						2120			202	20	20	4.18						
		2480			2840		262	28	28	5.49						2300			224	22	22	4.63						
							164	16	16	3.38						2300			221	23	21	4.58						
		1400	1200	2000	1940		186	18	18	3.83			1940			2480												
		1580			1940		183	19	17	3.78																		

90° 三通检查井(I型) (H≥1400) 模块用量表

图集号

09SMS202-1

审核 何彬 设计 杨大巍 杨大巍

页

115

续表

序号	各部尺寸						井室模块(块)			灌注 混凝土 (m ³)					
	W	H	W2	A1+A2	Ha	D	40M	40M-L	40M-R						
8	2800	2120	1400	2000	2480	1400	340	24	24	4.97					
					2660		262	26	26	5.42					
					2660		259	27	25	5.37					
					2840		281	29	27	5.82					
					2840		278	28	28	5.77					
					3020		300	30	30	6.22					
		1400	1600	2400	1940		197	18	18	4.02					
		1580			217		21	19	4.44						
		1760			237		22	22	4.85						
		1940			257		25	23	5.27						
		2120			277		26	26	5.68						
		2300			297		29	27	6.10						
		2480	1800	2800	3020		317	30	30	6.51					
		1400			216		18	18	4.35						
		1580			238		21	19	4.80						
		1760			260		22	22	5.25						
		1940			282		25	23	5.70						
		2120			304		26	26	6.15						
		2300	2480	3020	2840		326	29	27	6.60					
		2480			348		30	30	7.05						
		9			3000		1400	1200	2000	1800	1760	180	16	16	3.66
											1940	203	18	18	4.13
											1940	201	19	17	4.09
											2120	224	21	19	4.56
			2120	222							20	20	4.52		
			2300	245							22	22	4.99		
			2300	243			23				21	4.96			
			2480	266			25				23	5.42			
			2480	264			24				24	5.39			
			2660	287			26				26	5.95			
			2660	285			27				25	5.82			
			2840	308			29				27	6.25			
2840	306	28	28	6.25											

90° 三通检查井(I型) (H≥1400) 模块用量表

图集号 09SMS202-1

审核 何彬 校对 温丽晖 设计 杨大巍 页 116

续表

序号	各部尺寸						井室模块(块)			灌孔 混凝土 (m³)	序号	各部尺寸						井室模块(块)			灌孔 混凝土 (m³)
	W	H	W2	A1+A2	Ha	P	40M	40M-L	40M-R			W	H	W2	A1+A2	Ha	P	40M	40M-L	40M-R	
9	3000	2480	1200	2000	3020	1800	329	30	30	6.72	9	3000	2300	1600	2400	2840	1800	324	29	27	6.56
		1400	1760	180	16		16	3.66	2480	3020			346	30	30	7.01					
		1580	1940	203	18		18	4.13	1400	1940			233	18	18	4.65					
			2120	201	19		17	4.09	1580	2120			257	21	19	5.13					
			2120	224	21		19	4.56	1760	2300			281	22	22	5.61					
		1760	222	20	20		4.52	1940	2480	305			25	23	6.10						
		2300	245	22	22		4.99	2120	2660	329			26	26	6.58						
		1940	243	23	21		4.96	2300	2840	353			29	27	7.06						
		2480	266	25	23		5.42	2480	3020	377			30	30	7.55						
		2120	264	24	24		5.39	1400	1940	225			18	18	4.51						
		2660	287	26	26		5.85	1580	2120	248			21	19	4.97						
		2660	285	27	25		5.82	1760	2300	271			22	22	5.44						
		2840	308	29	27		6.29	1940	2480	294			25	23	5.91						
		2840	306	28	28		6.25	2120	2660	317			26	26	6.37						
		3020	329	30	30		6.72	2300	2840	340			29	27	6.84						
		1400	214	18	18		4.32	2480	3020	363	30	30	7.31								
		1580	236	21	19		4.77	10	3200	1400	1200	2000	1760	1800	180	16	16	3.66			
		1760	258	22	22		5.22			1940	1940	204	18		18	4.14					
		1940	280	25	23		5.66			2120	2120	201	19		17	4.09					
		2120	302	26	26		6.11			225	21	19	4.58								

90° 三通检查井(I型) (H≥1400) 模块用量表

图集号 09SMS202-1

审核 何彬 设计 杨大巍

页 117

续表

序号	各部尺寸						井室模块(块)			灌注 混凝土 (m³)	序号	各部尺寸						井室模块(块)			灌注 混凝土 (m³)	
	W	H	W2	A1+A2	Ha	P	40M	40M-L	40M-R			W	H	W2	A1+A2	Ha	P	40M	40M-L	40M-R		
10	3200	1760	1200	2000	2120	1800	222	20	20	4.52	10	3200	2300	1400	2000	2660	1800	285	27	25	5.82	
					2300		246	22	22	5.01						2840		309	29	27	6.30	
		1940			2300		243	23	21	4.96						2840		306	28	28	6.25	
					2480		267	25	23	5.44						3020		330	30	30	6.74	
		2120			2480		264	24	24	5.39			1400	1600	2400	1940		215	18	18	4.33	
					2660		288	26	26	5.87			1580			2120		237	21	19	4.78	
		2300			2660		285	27	25	5.82			1760			2300		259	22	22	5.23	
					2840		309	29	27	6.30			1940			2480		281	25	23	5.68	
		2480			2840		306	28	28	6.25			2120			2660		303	26	26	6.13	
					3020		330	30	30	6.74			2300			2840		325	29	27	6.58	
		1400			2000		1760	180	16	16			3.66	2480	3020	347		30	30	7.03		
							1940	204	18	18			4.14	1400	1800	2800		1940	234	18	18	4.68
							1940	201	19	17			4.09	1580				2120	258	21	19	5.15
							2120	225	21	19			4.58	1760				2300	282	22	22	5.63
			2120	222			20	20	4.52	1940			2480	306				25	23	6.11		
			2300	246			22	22	5.01	2120			2660	330				26	26	6.60		
			2300	243			23	21	4.96	2300			2840	354				29	27	7.08		
			2480	267			25	23	5.44	2480			3020	378	30	30		7.56				
		2120	2480	264	24		24	5.39	1400	2000			2800	1940	226	18		18	4.52			
			2660	288	26		26	5.87	1580					2120	249	21		19	4.99			

90° 三通检查井(I型) (H≥1400) 模块用量表

图集号

09SMS202-1

审核 何彬 设计 杨大巍 校对 温雨晖 设计 杨大巍 杨大巍

页

118

续表

序号	各部尺寸						井室模块(块)			灌注 混凝土 (m³)	序号	各部尺寸						井室模块(块)			灌注 混凝土 (m³)
	W	H	W2	A1+A2	Ha	P	40M	40M-L	40M-R			W	H	W2	A1+A2	Ha	P	40M	40M-L	40M-R	
10	3200	1760	2000	2800	2300	1800	272	22	22	5.46	11	3400	2660	1200	2000	3200	1800	352	33	31	7.18
		1940			2480		295	25	23	5.92			1400	1400	2400	1940		224	18	18	4.49
		2120			2660		318	26	26	6.39			1580			2120		247	21	19	4.96
		2300			2840		341	29	27	6.86			1760			2300		270	22	22	5.42
		2480			3020		364	30	30	7.32			1940			2480		293	25	23	5.89
1400	1760	180	16	16	3.66	2120	2660	316	26	26			6.36								
1940	205	18	18	4.16	2300	2840	339	29	27	6.82											
1580	1940	201	19	17	4.09	2480	3020	362	30	30			7.29								
2120	226	21	19	4.59	2660	3200	385	33	31	7.75											
1760	2120	222	20	20	4.52	1400	1600	2400	1940	216			18			18		4.35			
2300	247	22	22	5.03	1580	2120			238	21		19	4.80								
2300	243	23	21	4.96	1760	2300			260	22		22	5.25								
2480	268	25	23	5.46	1940	2480			282	25		23	5.70								
2480	264	24	24	5.39	2120	2660			304	26		26	6.15								
2660	289	26	26	5.89	2300	2840			326	29		27	6.60								
2660	285	27	25	5.82	2480	3020			348	30		30	7.05								
2840	310	29	27	6.32	2660	3200			370	33		31	7.50								
2840	306	28	28	6.25	1400	1800			2800	1940		235	18	18	4.68						
3020	331	30	30	6.75	1580		2120	259		21		19	5.16								
3020	327	31	29	6.68	1760		2300	283		22		22	5.65								

90° 三通检查井(I型) (H≥1400) 模块用量表

图集号	09SMS202-1
-----	------------

审核	何彬	何彬	校对	温丽晖	温丽晖	设计	杨大巍	杨大巍	页
----	----	----	----	-----	-----	----	-----	-----	---

119

续表

序号	各部尺寸						井室模块(块)			穿孔 混凝土 (m ³)	序号	各部尺寸						井室模块(块)			穿孔 混凝土 (m ³)
	W	H	W2	A1+A2	H _a	P	40M	40M-L	40M-R			W	H	W2	A1+A2	H _a	P	40M	40M-L	40M-R	
11	3400	1940	1800	2800	2480	1800	307	25	23	6.13	12	3600	2660	1400	2400	3200	1800	386	33	31	7.7
		2120			2660		331	26	26	6.61			1400	1600	2400	1940		217	18	18	4.5
		2300			2840		355	29	27	7.10			1580			2120		239	21	19	4.8
		2480			3020		379	30	30	7.58			1760			2300		261	22	22	5.2
		2660			3200		403	33	31	8.07			1940			2480		283	25	23	5.7
		1400	2000	2800	1940		227	18	18	4.54			2120	1800	2800	2660		305	26	26	6.17
		1580			2120		250	21	19	5.01			2300			2840		327	29	27	6.6
		1760			2300		273	22	22	5.47			2480			3020		349	30	30	7.06
		1940			2480		296	25	23	5.94			2660			3200		371	33	31	7.51
		2120			2660		319	26	26	6.41			1400	1800	2800	1940		236	18	18	4.7
		2300			2840		342	29	27	6.87			1580			2120		260	21	19	5.16
		2480			3020		365	30	30	7.34			1760			2300		284	22	22	5.66
		2660			3200		388	33	31	7.81			1940			2480		308	25	23	6.15
		1400	1400	2400	1940		225	18	18	4.51			2120			2660		332	26	26	6.63
		1580			2120		248	21	19	4.97			2300			2840		356	29	27	7.12
		1760			2300		271	22	22	5.44			2480			3020		380	30	30	7.60
		1940			2480		294	25	23	5.91			2660			3200		404	33	31	8.08
		2120			2660		317	26	26	6.37			1400	2000	2800	1940		228	18	18	4.56
		2300			2840		340	29	27	6.84			1580			2120		251	21	19	5.03
		2480			3020		363	30	30	7.31			1760			2300		274	22	22	5.49

90° 三通检查井(I型) (H≥1400) 模块用量表

图集号 09SMS202-

审核 何彬 设计 杨大巍 校对 温雨晖 制图 杨大巍

页 120

续表

序号	各部尺寸						井室模块(块)			灌孔 混凝土 (m ³)	序号	各部尺寸						井室模块(块)			灌孔 混凝土 (m ³)
	W	H	W2	A1+A2	Ha	P	40M	40M-L	40M-R			W	H	W2	A1+A2	Ha	P	40M	40M-L	40M-R	
12	3600	1940	2000	2800	2480	1800	297	25	23	5.96	13	3800	2660	1600	2400	3200	2000	402	34	30	8.05
		2120			2660		320	26	26	6.42			1400	1800	2800	1940		254	18	18	4.85
		2300			2840		343	29	27	6.89			1580			2120		270	20	20	5.35
		2480			3020		366	30	30	7.36			1760			2300		295	22	22	5.85
		2660			3200		389	33	31	7.82			1940			2480		320	24	24	6.36
													2120			2660		345	26	26	6.86
13	3800	1400	1400	2400	1940	2000	234	18	18	4.66			2300	2000	2800	2840		370	28	28	7.36
		1580			2120		258	20	20	5.15			2480			3020		395	30	30	7.86
		1760			2300		282	22	22	5.63			2660			3200		420	32	32	8.36
		1940			2480		306	24	24	6.11			1400	2000	2800	1940		237	18	18	4.71
		2120			2660		330	26	26	6.60			1580			2120		261	22	18	5.20
		2300			2840		354	28	28	7.08			1760			2300		285	22	22	5.68
		2480			3020		378	30	30	7.56			1940			2480		309	26	22	6.17
		2660			3200		402	32	32	8.05			2120			2660		333	26	26	6.65
		1400	1800	2400	1940		234	18	18	4.66			2300			2840		357	30	26	7.13
		1580			2120		258	22	18	5.15			2480			3020		381	30	30	7.62
		1760			2300		282	22	22	5.63			2660			3200		405	34	30	8.10
		1940			2480		306	26	22	6.11			1400	1400	2400	1940	2000	235	18	18	4.68
		2120			2660		330	26	26	6.60			1580			2120		259	20	20	5.16
		2300			2840		354	30	26	7.08			1760			2300		283	22	22	5.65
		2480			3020		378	30	30	7.56											

90° 三通检查井(I型)(H≥1400)模块用量表

图集号 09SMS202-1

审核 何彬 何彬 校对 温丽晖 温丽晖 设计 杨大巍 杨大巍 页 121

续表

序号	各部尺寸						井室模块(块)			灌注 混凝土 (m ³)	序号	各部尺寸						井室模块(块)			灌注 混凝土 (m ³)
	W	H	W2	A1+A2	Ha	P	40M	40M-L	40M-R			W	H	W2	A1+A2	Ha	P	40M	40M-L	40M-R	
14	4000	1940	1400	2400	2480	2000	307	24	24	6.13	14	4000	1760	1800	2800	2300	2000	296	22	22	5.87
		2120			2660		331	26	26	6.61			1940			2480		321	24	24	6.37
		2300			2840		355	28	28	7.10			2120			2660		346	26	26	6.87
		2480			3020		379	30	30	7.58			2300			2840		371	28	28	7.37
		2660			3200		403	32	32	8.07			2480			3020		396	30	30	7.87
		1400	1600	2400	1940		235	18	18	4.68			2660			3200		421	32	32	8.37
		1580			2120		259	22	18	5.16			1400	2000	2800	1940		230	18	18	4.56
		1760			2300		283	22	22	5.65			1580			2120		262	22	18	5.22
		1940			2480		307	26	22	6.13			1760			2300		286	22	22	5.70
		2120			2660		331	26	26	6.61			1940			2480		310	26	22	6.18
		2300	1800	2800	2840		355	30	26	7.10			2120			2660		334	26	26	6.67
		2480			3020		379	30	30	7.58			2300			2840		358	30	26	7.15
		2660			3200		403	34	30	8.07			2480			3020		382	30	30	7.63
		1400			1940		246	18	18	4.87			2660			3200		406	34	30	8.12
		1580			2120		271	20	20	5.37			-	-	-	-		-	-	-	-

注: 1. 本表模块数不包括井筒模块数, 需另行统计。按每层高180, $\phi 700$ 井筒使用MY7模块, 每环7块/层; $\phi 800$ 井筒使用MY8模块, 每环8块/层。

2. 渐变部分的转角模块数不在本表统计之内。

90°三通检查井(I型)($H \geq 1400$)模块用量表

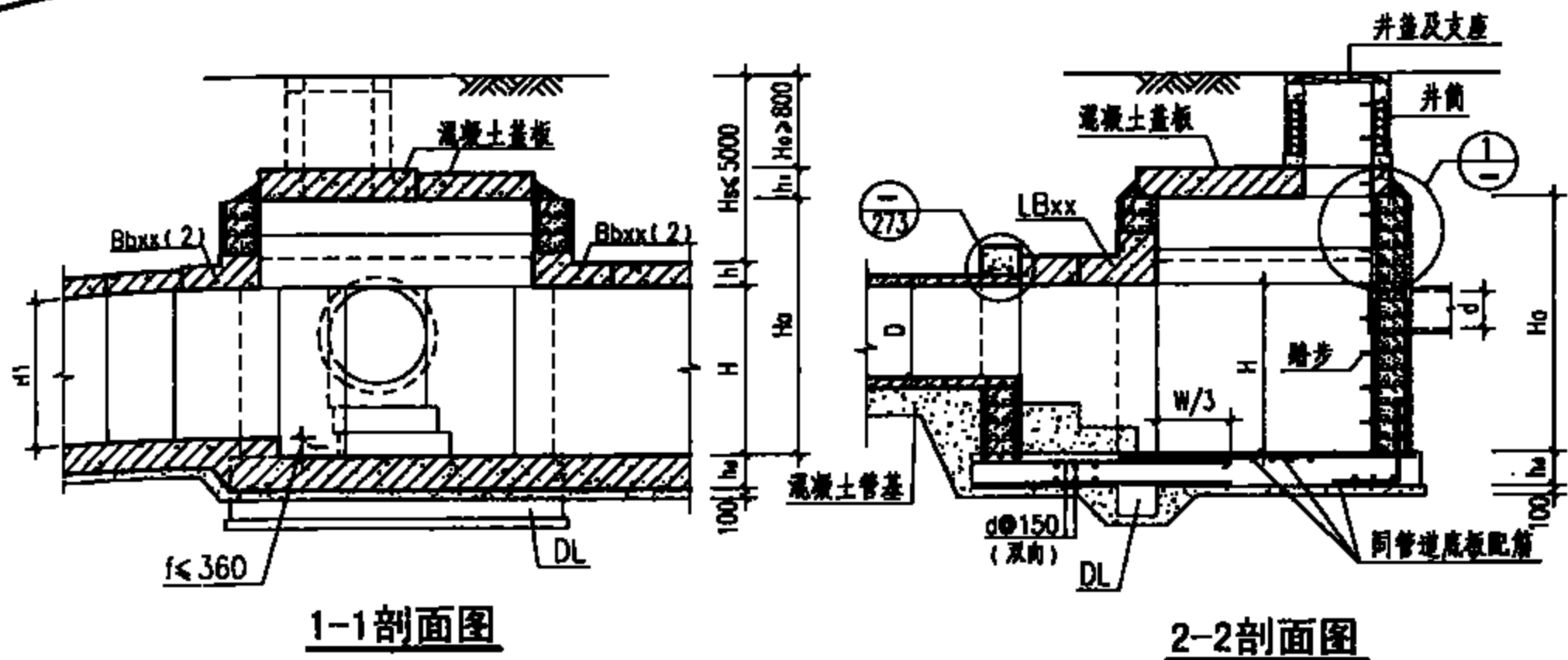
图集号

09SMS202-

审核 何彬 何彬 校对 温丽晖 温丽晖 设计 杨大巍 杨大巍

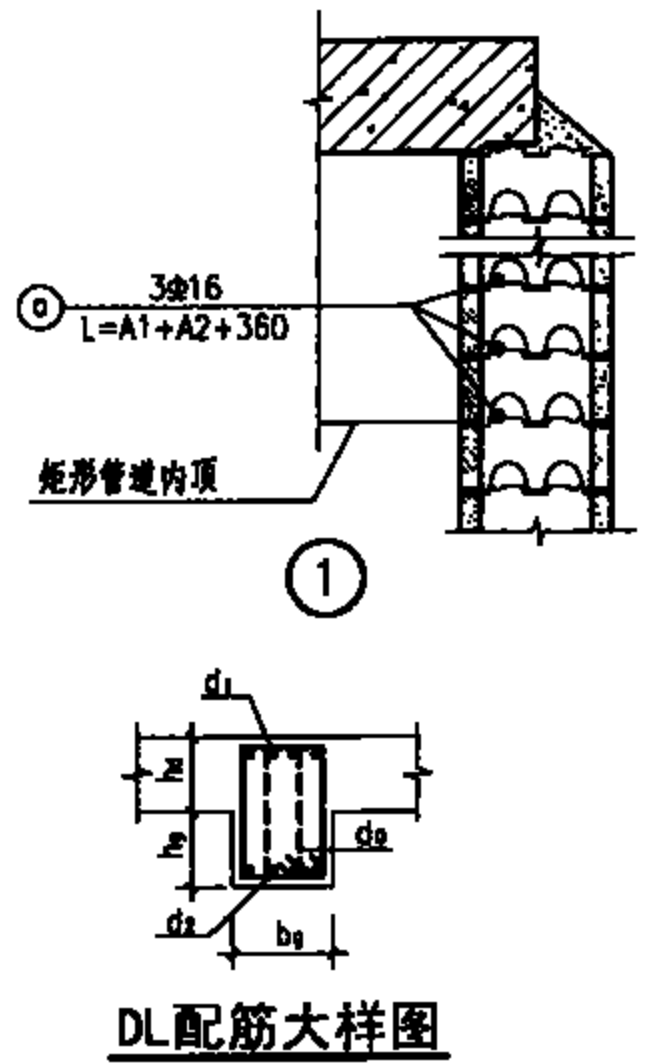
页

122



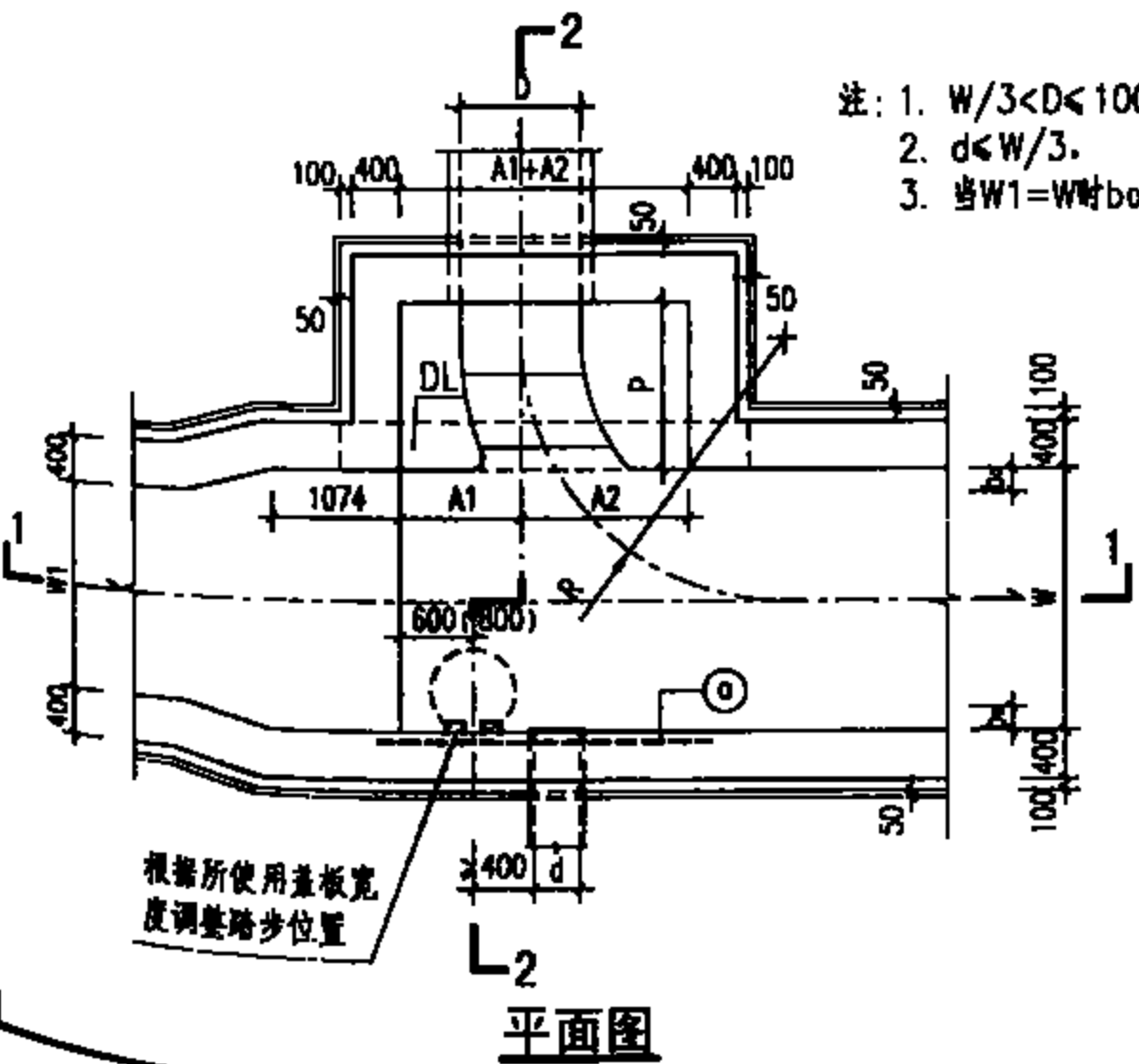
1-1 剖面图

2-2 剖面图

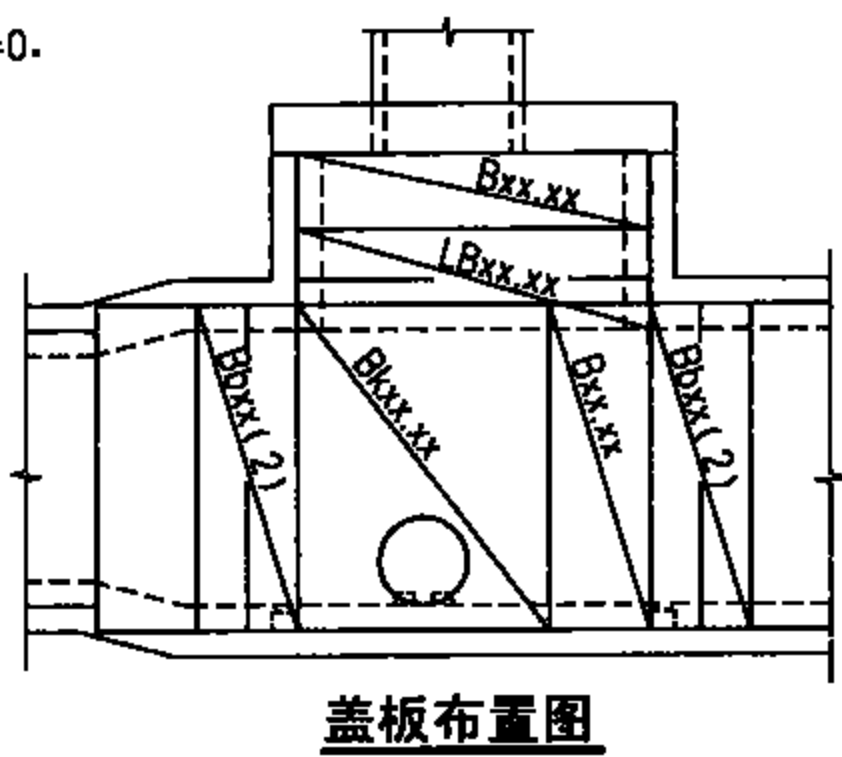


DL 配筋大样图

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

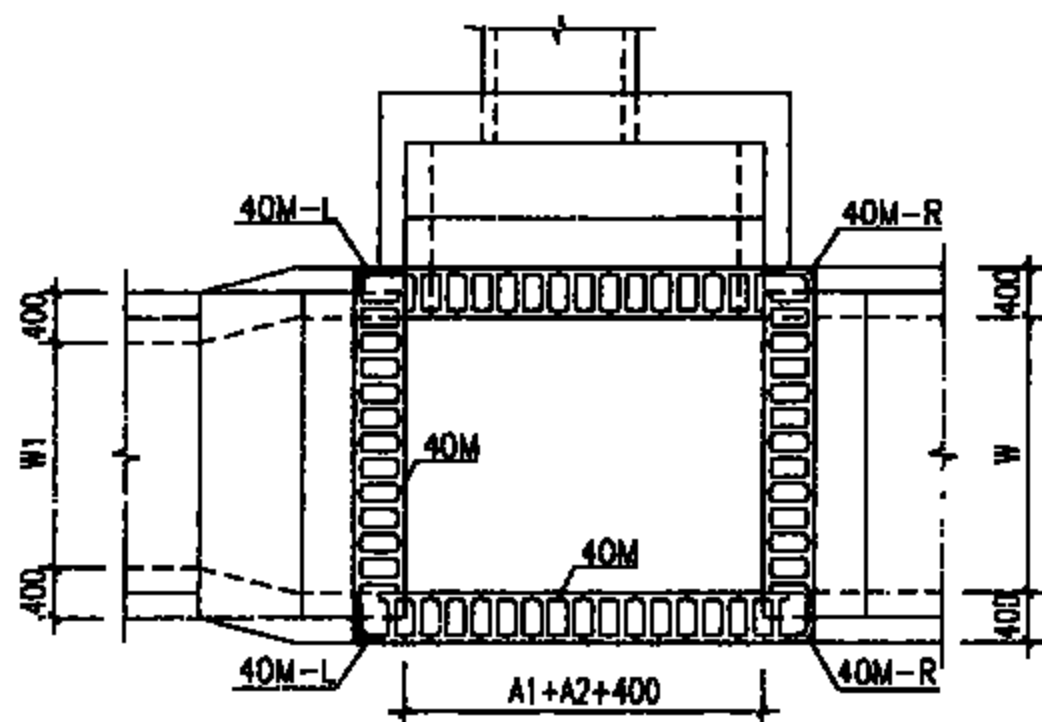


平面图

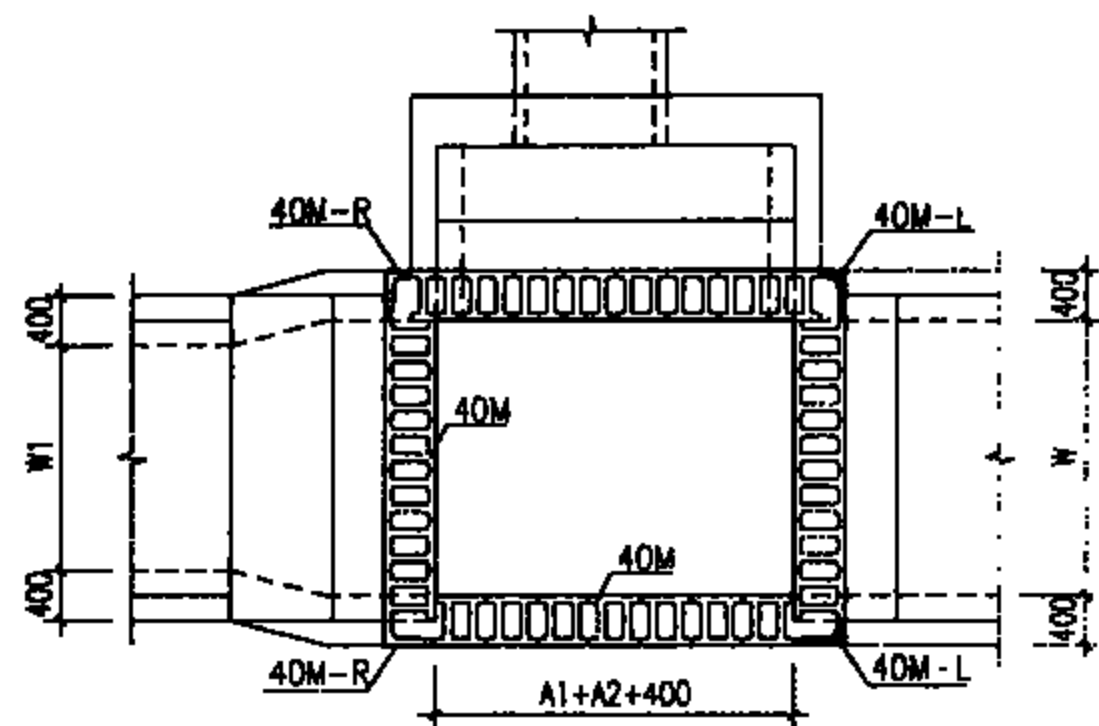


盖板布置图

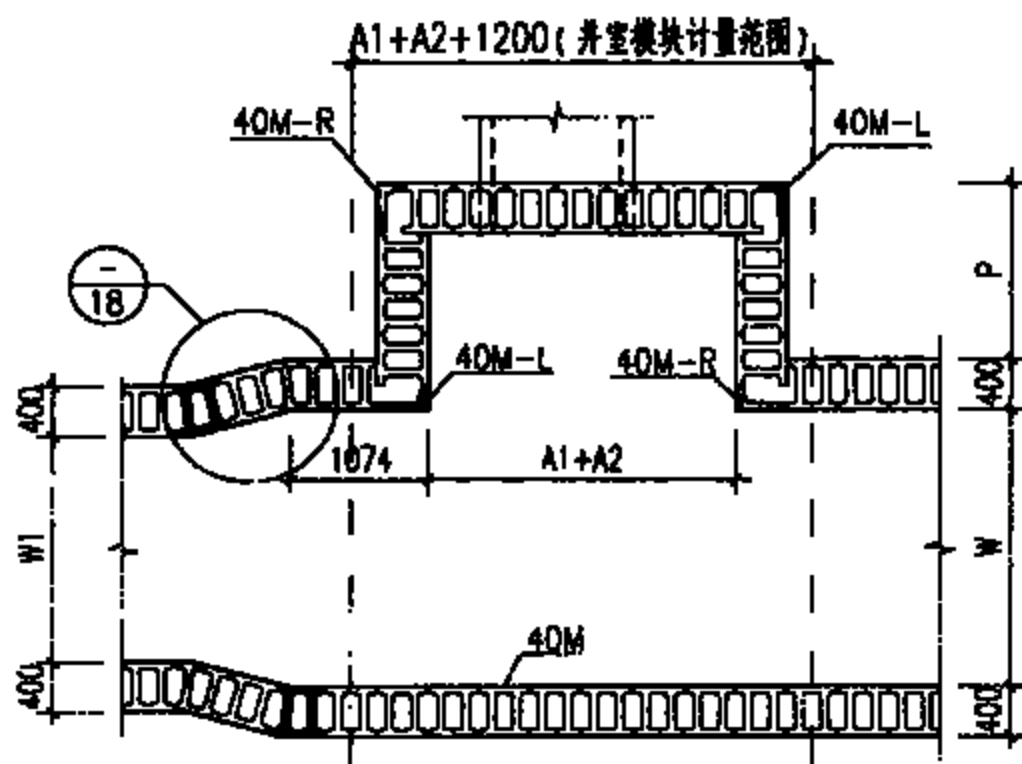
- 说明:
1. 材料与尺寸除注明外均与管道断面同。
 2. 流槽用M7.5水泥砂浆砌流槽专用砖, M10防水水泥砂浆抹面20厚; 或用C10混凝土。
 3. 适用条件:
管顶设计覆土 $0.8m \leq H_s \leq 5.0m$; 地下水位于地面下0.5m。
 4. 接入支管管底下部超挖部分用级配砂石或C10混凝土填实。
 5. 接入支管在井室内应伸出30。
 6. 圆形管道穿墙做法参见第273页。
 7. 渐变段处盖板依大跨度一端跨度选用, 且保证两端最小搭接长度均不小于100, 见第19页示意图。
 8. 其他详见总说明。



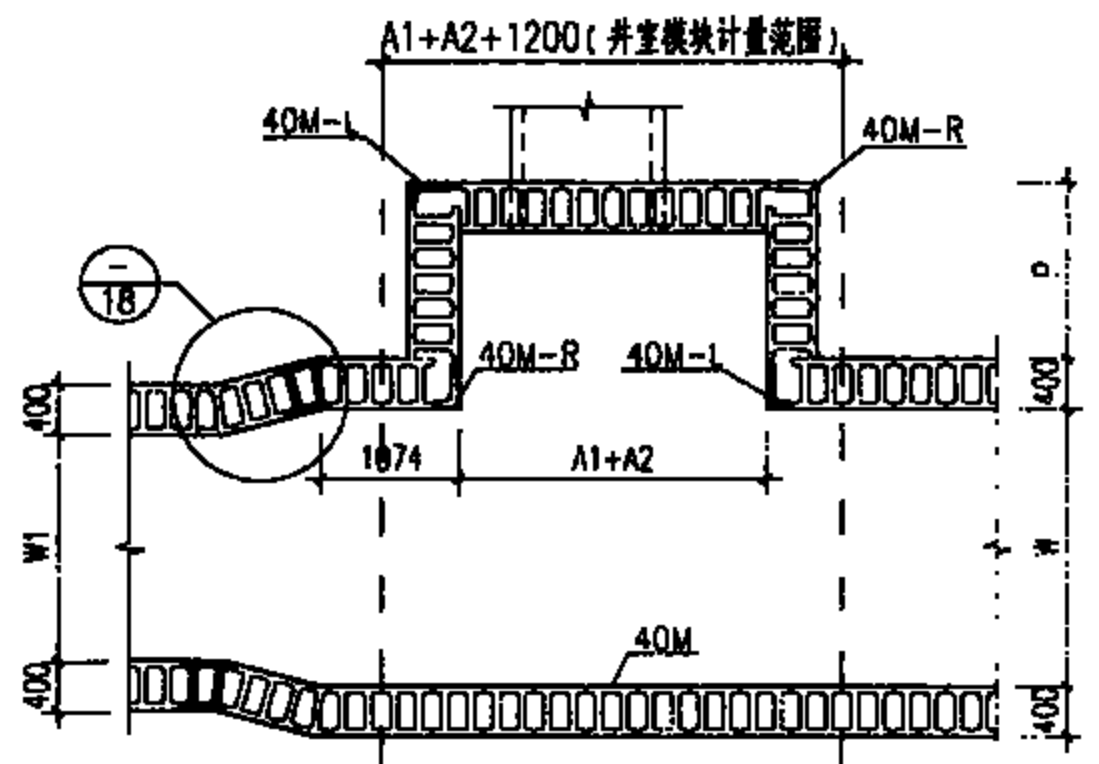
上层平面单数层



上层平面双数层



下层平面单数层



下层平面双数层

注：本图为 $A1+A2=m_1 \times 400$ ； $P=m_2 \times 400+200$ ； $W=m_3 \times 400+200$ 时的组砌图。

90° 三通检查井(II型) (H<1400) 组砌图

图集号 09SMS202

审核 何彬 设计 杨大巍 杨大巍

页 24

井室各部尺寸表

序号	各部尺寸								地梁 (DL)					底板	盖板型号/数量 (块)
	W	H	D	R	P	A1	A2	H _a	b _g	h _g	d ₁	d ₂	d ₀	d	
1	1000	1040	600	1500	1000	700	900	1760	400	100	4Φ18	4Φ12	Φ8@200	Φ12	Bk10.20、Bb10(2)/2、LB16.10
			800			800	1200			150	5Φ18				Bk10.16、B10.08、Bb10(2)/2、LB20.10
2	1200	860~1220	600	1600	1000	700	900	1760	400	100	4Φ18	4Φ12	Φ8@200	Φ12	Bk12.20、Bb12(2)/2、LB16.10
			800			800	1200			200	5Φ18				Bk12.16、B12.08、Bb12(2)/2、LB20.10
			1000			900	1100								
3	1400	1040~1220	600	1700	1000	700	900	1760	400	100	4Φ18	4Φ12	Φ8@200	Φ12	Bk14.20、Bb14(2)/2、LB16.10
			800			800	1200			200	5Φ18				Bk14.16、B14.08、Bb14(2)/2、LB20.10
			1000			900	1100								
4	1600	1040~1220	600	1800	1000	700	900	1760	400	150	4Φ18	4Φ12	Φ8@200	Φ12	Bk16.20、Bb16(2)/2、LB16.10
			800			800	1200			200	5Φ18				Bk16.16、B16.08、Bb16(2)/2、LB20.10
			1000			900	1100								
5	1800	1040~1220	800	1900	1000	800	1200	1760	400	200	5Φ18	4Φ12	Φ10@200	Φ12	Bk18.16、B18.08、Bb18(2)/2、LB20.10
			1000			900	1100								
6	2000	1040~1220	800	2000	1000	800	1200	1760	400	200	6Φ18	4Φ12	Φ10@200	Φ12	Bk20.16、B20.08、Bb20(2)/2、LB20.10
			1000			900	1100								
7	2200	1220	800	2200	1400	800	1200	1760	400	250	6Φ18	4Φ14	Φ10@200	Φ14	Bk22.16、B22.08、Bb22(2)/2、LB20.14
			1000			900	1100								
8	2400	1220	1000	2400	1400	900	1100	1760	400	250	6Φ18	4Φ14	Φ10@200	Φ14	Bk24.16、B24.08、Bb24(2)/2、LB20.14
9	2600	1220	1000	2600	1400	900	1100	1760	400	250	6Φ18	4Φ14	Φ10@200	Φ14	Bk26.16、B26.08、Bb26(2)/2、LB20.14
10	2800	1220	1000	2800	1400	900	1100	1760	400	250	6Φ18	4Φ14	Φ10@200	Φ14	Bk28.16、B28.08、Bb28(2)/2、LB20.14

注: 1. $W1 \leq W$; $H1 \leq H$.
 2. h_a 与下游管道同。
 3. 未注明数量的盖板均为一块。

90°三通检查井(II型)(H<1400)各部尺寸表

图集号 09SMS202--1

审核 何彬 何彬 校对 温丽晖 温丽晖 设计 李昊 李昊

页 125

井室组砌模块数量统计表

序号	各部尺寸						井室模块(块)			灌注 混凝土 (m ³)	序号	各部尺寸						井室模块(块)			灌注 混凝土 (m ³)
	W	H	Ha	D	A1+A2	P	40M	40M-L	40M-R			W	H	Ha	D	A1+A2	P	40M	40M-L	40M-R	
1	1000	1040	1760	600	1600	1000	146	16	16	3.07	4	1600	1040	1760	600	1600	1000	152	16	16	3.11
				800	2000		164	16	16	3.38					800	2000		170	16	16	3.41
2	1200	860	1760	600	1600	1000	149	16	16	3.13			1220	1760	600	1600		149	16	16	3.13
				800	2000		167	16	16	3.44					800~1000	2000		167	16	16	3.44
		1040	1760	600	1600		148	16	16	3.11	5	1800	1040	1760	800	2000	1000	172	16	16	3.52
				800	2000		166	16	16	3.42			1220	1760	800~1000	2000		168	16	16	3.45
		1220	1760	600	1600		147	16	16	3.09	6	2000	1040	1760	800	2000	1000	174	16	16	3.58
				800~1000	2000		165	16	16	3.40			1220	1760	800~1000	2000		169	16	16	3.47
3	1400	1040	1760	600	1600	1000	150	16	16	3.14	7	2200	1220	1760	800~1000	2000	1400	184	16	16	3.73
				800	2000		168	16	16	3.45	8	2400	1220	1760	1000	2000	1400	185	16	16	3.75
		1220	1760	600	1600		167	16	16	3.44	9	2600	1220	1760	1000	2000	1400	186	16	16	3.78
				800~1000	2000		187	16	16	3.78	10	2800	1220	1760	1000	2000	1400	187	16	16	3.78

- 注: 1. 本表模块数不包括井筒模块数, 需另行统计。按每层高180, $\phi 700$ 井筒使用MY7模块, 每环7块/层; $\phi 800$ 井筒使用MY8模块, 每环8块/层。
 2. 本表模块数量采用时应按工程实际减除D洞口模块用量(参见第273页)。
 3. 渐变部分的转角模块数不在本表统计之内。

90°三通检查井(II型)(H<1400)模块用量表

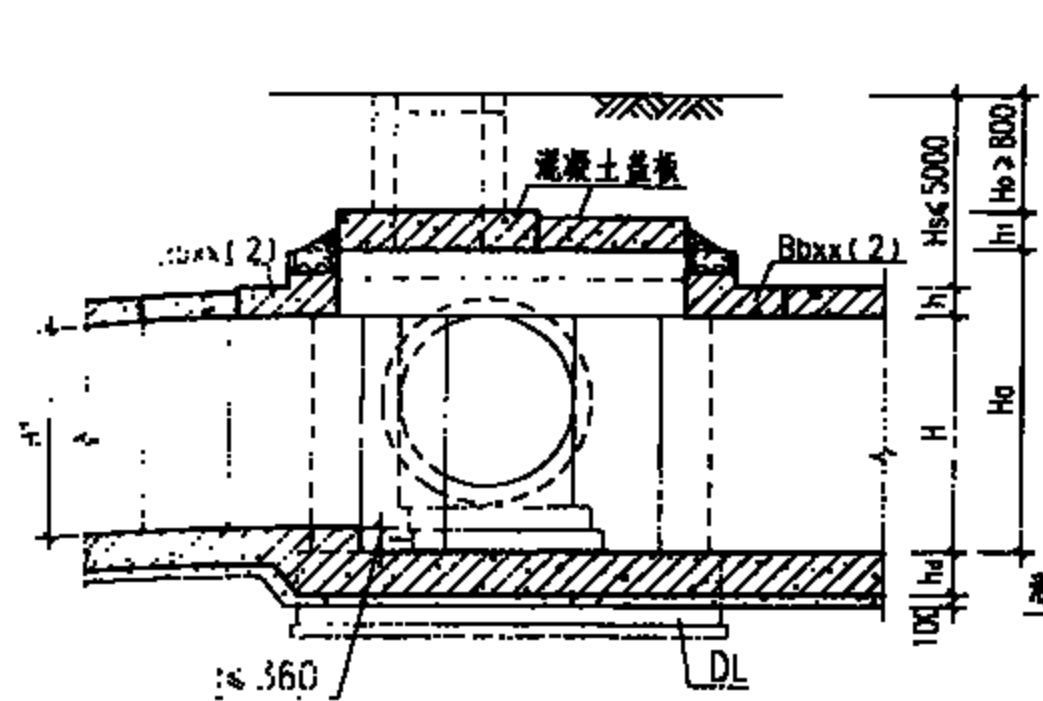
图集号

09SMS202-

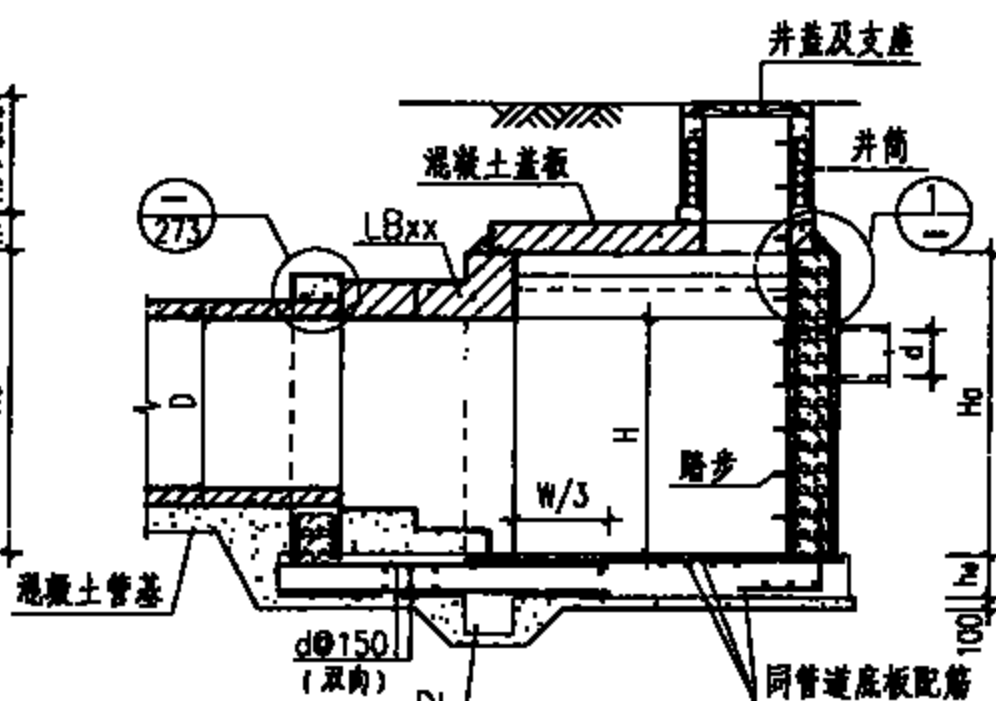
审核 何彬 何彬 校对 温丽晖 温丽晖 设计 杨大巍 杨大巍

页

126

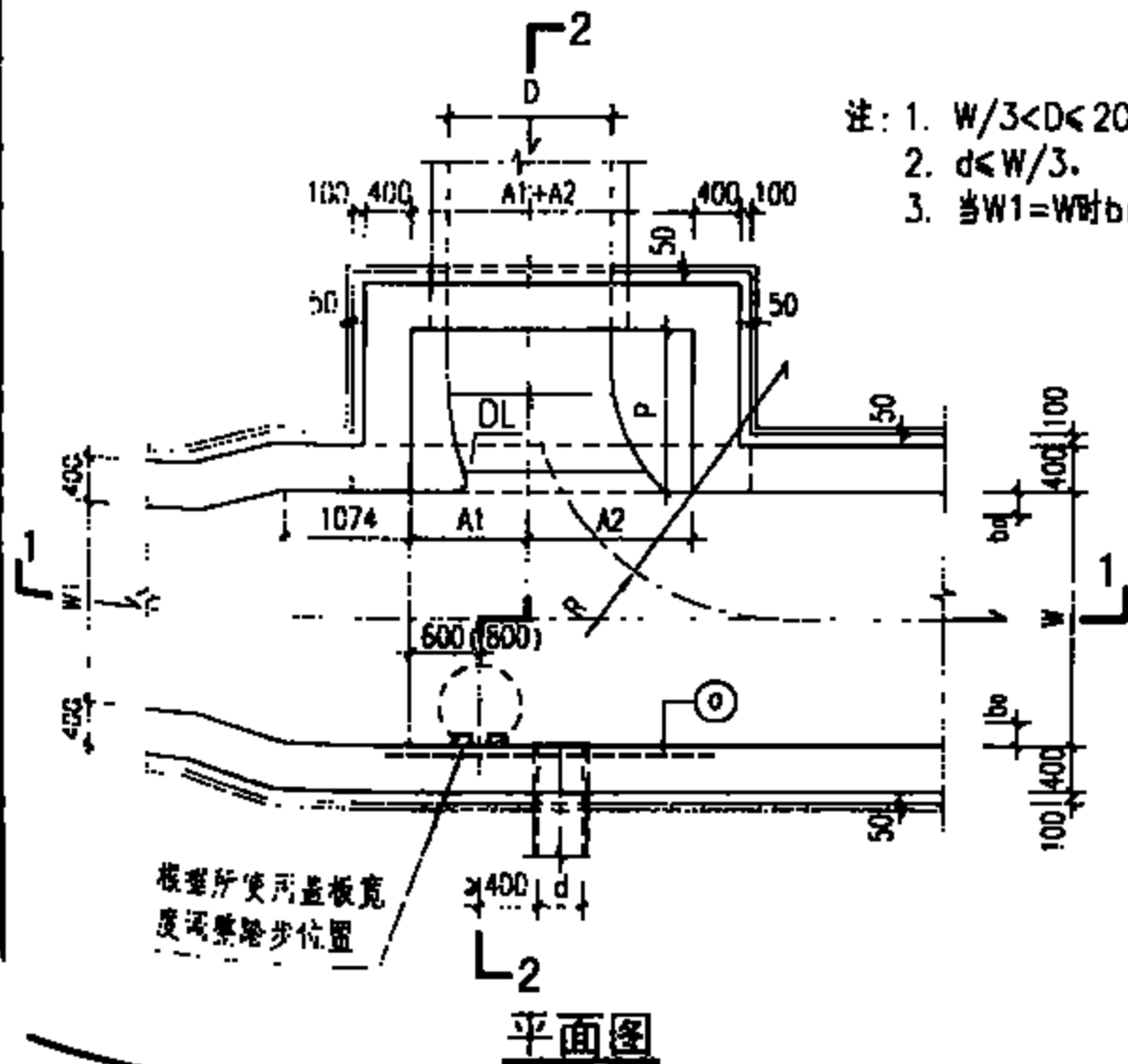


1-1 剖面图

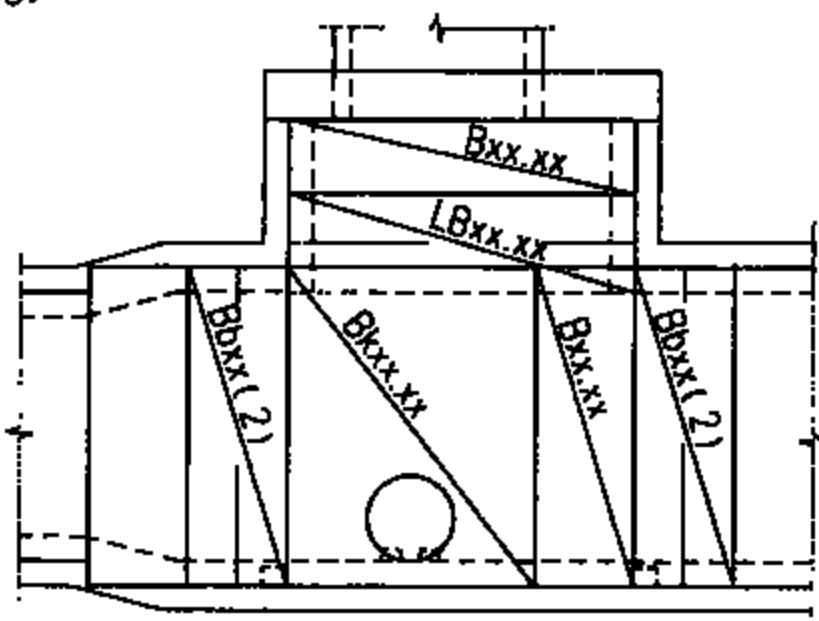


2-2 剖面图

- 注: 1. $W/3 < D \leq 2000$.
2. $d \leq W/3$.
3. 当 $W1 = W$ 时 $b0 = 0$.



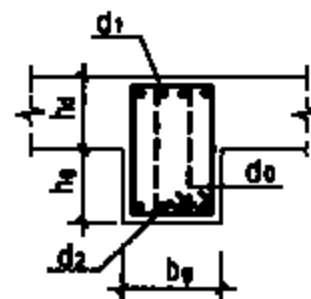
平面图



盖板布置图

$$\begin{aligned} & A1 + A2 \geq 2800 \text{ 时, } 3\Phi 25 \\ & A1 + A2 < 2800 \text{ 时, } 3\Phi 20 \\ & L = A1 + A2 + 360 \end{aligned}$$

矩形管道内顶



DL 配筋大样图

说明:

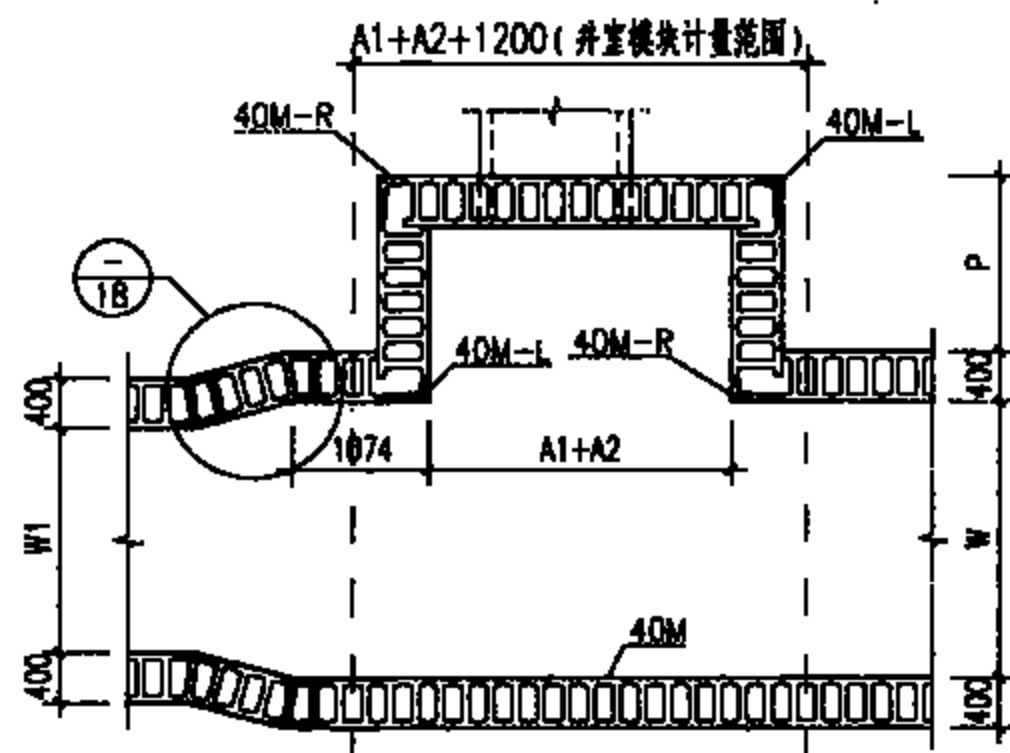
1. 材料与尺寸除注明外均与管道断面同。
2. 流槽用 M7.5 水泥砂浆砌流槽专用砖, M10 防水水泥砂浆抹面 20 厚; 或用 C10 混凝土。
3. 适用条件:
管顶设计覆土 $0.8\text{m} \leq H_s \leq 5.0\text{m}$; 地下水位于地面下 0.5m。
4. 接入支管管底下部超挖部分用级配砂石或 C10 混凝土填实。
5. 接入支管在井室内应伸出 30。
6. 圆形管道穿墙做法参见第 273 页。
7. 渐变段处盖板依大跨度一端跨度选用, 且保证两端最小搭接长度均不小于 100, 见第 19 页示意图。
8. 其他详见总说明。

90° 三通检查井 (II 型) ($H \geq 1400$) 结构图

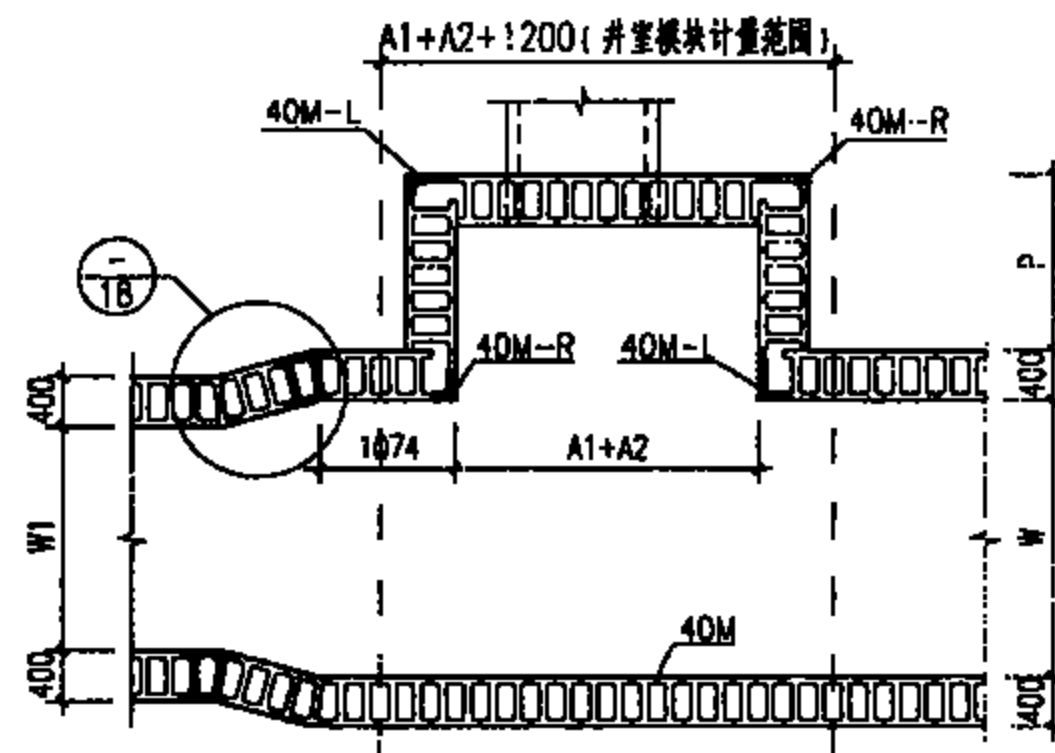
图集号 09SMS202-1

审核 何彬 何彬 校对 温雨晖 设计 李昊

页 127



平面单数层



平面双数层

注：本图为 $A1+A2=m_1 \times 400$ ； $P=m_2 \times 400+200$ 时的组砌图。

90° 三通检查井 (II型) ($H \geq 1400$) 组砌图

图集号

09SMS202-

审核 何彬 何彬 校对 温丽晖 温丽晖 设计 杨大巍 杨大巍

页

128

井室各部尺寸表

序号	各部尺寸								地梁 (DL)					底板	盖板型号/数量 (块)					
	W	H	D	R	P	A1	A2	Ha	b _g	h _g	d ₁	d ₂	d ₀	d						
1	1400	1400	600	1700	1000	700	900	1760	400	100	4Φ18	4Φ12	Φ8Φ200	Φ12	Bk14.20. Bb14(2)/2. LB16.10					
			800			800	1200	1760~1940		200	5Φ18				Bk14.16. B14.08. Bb14(2)/2. LB20.10					
			1000			900	1100	250		5Φ20	Bk14.20. B14.08. Bb14(2)/2. LB24.10									
			1200			1000	1400	1940		300	6Φ22				4Φ14	Bk16.20. Bb16(2)/2. LB16.10				
2	1600	1400~1580	600	1800	1000	700	900	1760~1940	400	150	4Φ18	4Φ12	Φ8Φ200	Φ12	Bk16.16. B16.08. Bb16(2)/2. LB20.10					
			800			800	1200	1760~2120		200	5Φ18				Bk16.20. B16.08. Bb16(2)/2. LB24.10					
			1000			900	1100	1940~2120		250	6Φ20	4Φ12	Φ10Φ200		Bk16.16. B16.08/2. Bb16(2)/2. LB28.10					
			1200			1000	1400			300	6Φ22	4Φ14			Bk16.20. B16.08. Bb16(2)/2. LB24.10					
			1400			1100	1700			Bk16.16. B16.08/2. Bb16(2)/2. LB28.10										
3	1800	1400~1760	800	1900	1000	800	1200	1760~2300	400	200	5Φ18	4Φ12	Φ10Φ200	Φ12	Bk18.16. B18.08. Bb18(2)/2. LB20.10					
			1000			900	1100	1940~2300		250	6Φ20	4Φ12			Bk18.20. B18.08. Bb18(2)/2. LB24.10					
			1200			1000	1400			300	6Φ22	4Φ14			Bk18.16. B18.08/2. Bb18(2)/2. LB28.10					
			1400			1100	1300													
			1600			1200	1600													
4	2000	1400~1940	800	2000	1000	800	1200	1760~2480	400	200	6Φ18	4Φ12	Φ10Φ200	Φ12	Bk20.16. B20.08. Bb20(2)/2. LB20.10					
			1000			900	1100	1940~2480		250	6Φ20				Bk20.20. B20.08. Bb20(2)/2. LB24.10					
			1200			1000	1400			500	150	6Φ28			4Φ16	2Φ10Φ200	Bk20.16. B20.08/2. Bb20(2)/2. LB28.10			
			1400			1100	1300													
			1600			1200	1600													
5	2200	1400~2120	800	2200	1400	800	1200	1760~2660	500	250	7Φ22	4Φ14	2Φ10Φ200	Φ14	Bk22.16. B22.08. Bb22(2)/2. LB20.14					
			1000			900	1100	1940~2660							7Φ25	4Φ14	Bk22.20. B22.08. Bb22(2)/2. LB24.14			
			1200			1000	1400										200	7Φ28	4Φ16	Bk22.16. B22.08/2. Bb22(2)/2. LB28.14
			1400			1100	1300													
			1600			1200	1600													
			1800			1300	1900													

90° 三通检查井(II型) (H≥1400) 各部尺寸表

图集号 09SMS202-1

审核 何彬 何彬 校对 温丽晖 设计 李昊

页 129

续表

序号	各部尺寸								地基 (DL)					底板	盖板型号/数量 (块)	
	W	L	D	R	P	A1	A2	H _a	b _g	h _g	d ₁	d ₂	d ₀	d		
6	2400	1400~2300	1000	2400	1400	900	1100	1760~2840	400	250	6Φ18	4Φ12	Φ10Φ200	Φ4	Bk24.16、B24.08、Bb24(2)/2、LB20.14	
			1200			1000	1400	1940~2840	500	150	7Φ22	4Φ14	2Φ10Φ200		Bk24.20、B24.08、Bb24(2)/2、LB24.14	
			1400			1100	1300			200	7Φ25				Bk24.16、B24.08/2、Bb24(2)/2、LB28.14	
			1600			1200	1600			300	7Φ28				4Φ16	Bk24.16、B24.10/2、Bb24(2)/2、LB32.14
			1800			1300	1900									
			2000			1400	1800									
7	2600	1400~2300	1000	2600	1400	900	1100	1760~2840	400	250	6Φ18	4Φ12	Φ10Φ200	Φ4	Bk26.16、B26.08、Bb26(2)/2、LB20.14	
			1200			1000	1400	1940~2840	500	150	7Φ22	4Φ14	2Φ10Φ200		Bk26.20、B26.08、Bb26(2)/2、LB24.14	
			1400			1100	1300			200	6Φ28				Bk26.16、B26.08/2、Bb26(2)/2、LB28.14	
			1600			1200	1600			300	7Φ28				4Φ16	Bk26.16、B26.10/2、Bb26(2)/2、LB32.14
			1800			1300	1900									
			2000			1400	1800									
8	2800	1400~2480	1000	2800	1400	900	1100	1760~3020	400	300	6Φ18	4Φ12	Φ10Φ200	Φ4	Bk28.16、B28.08、Bb28(2)/2、LB20.14	
			1200			1000	1400	1940~3020	500	150	7Φ22	4Φ14	2Φ10Φ200		Bk28.20、B28.08、Bb28(2)/2、LB24.14	
			1400			1100	1300			250	7Φ25				Bk28.16、B28.08/2、Bb28(2)/2、LB28.14	
			1600			1200	1600			300	7Φ28				4Φ16	Bk28.16、B28.10/2、Bb28(2)/2、LB32.14
			1800			1300	1900									
			2000			1400	1800									
9	3000	1400~2480	1200	3000	1800	1000	1400	1940~3020	500	200	7Φ25	4Φ14	2Φ10Φ200	Φ6	Bk30.20、B30.08、Bb30(2)/2、LB24.10、B24.08	
			1400			1100	1300			300	7Φ25				Bk30.16、B30.08/2、Bb30(2)/2、LB28.10、B28.08	
			1600			1200	1600			300	8Φ28	4Φ16	2Φ10Φ150		Bk30.16、B30.10/2、Bb30(2)/2、LB32.10、B32.08	
			1800			1300	1900									
			2000			1400	1800									

90° 三通检查井 (II型) (H≥1400) 各部尺寸表

图集号 09SMS202-1

审核 何彬 何彬 校对 温丽晖 温丽晖 设计 李昊 李昊

页

130

续表

序号	各部尺寸								地梁 (DL)					底板	盖板型号/数量 (块)			
	W	H	D	R	P	A1	A2	Ho	bg	hg	d1	d2	do	d				
10	3200	1400~2480	1200	3200	1800	1000	1400	1940~3020	500	200	7 Φ 25	4 Φ 14	2 Φ 10 Φ 200	Φ 16	Bk32.20、B32.08、Bb32(2)/2、LB24.10、B24.08			
			1400			1100	1300								Bk32.16、B32.08/2、Bb32(2)/2、LB28.10、B28.08			
			1600			1200	1600						300		8 Φ 25	4 Φ 16	2 Φ 10 Φ 150	Bk32.16、B32.10/2、Bb32(2)/2、LB32.10、B32.08
			1800			1300	1900											
			2000			1400	1800											
11	3400	1400~2660	1200	3400	1800	1000	1400	1940~3200	500	200	7 Φ 25	4 Φ 14	2 Φ 10 Φ 200	Φ 16	Bk34.20、B34.08、Bb34(2)/2、LB24.10、B24.08			
			1400			1100	1700								Bk34.16、B34.08/2、Bb34(2)/2、LB28.10、B28.08			
			1600			1200	1600						300		8 Φ 25	4 Φ 16	2 Φ 10 Φ 150	Bk34.16、B34.10/2、Bb34(2)/2、LB32.10、B32.08
			1800			1300	1900											
			2000			1400	1800											
12	3600	1400~2660	1400	3600	1800	1100	1700	1940~3200	500	300	8 Φ 25	4 Φ 16	2 Φ 10 Φ 150	Φ 16	Bk36.16、B36.08/2、Bb36(2)/2、LB28.10、B28.08			
			1600			1200	1600								Bk36.16、B36.10/2、Bb36(2)/2、LB32.10、B32.08			
			1800			1300	1900				8 Φ 28							
			2000			1400	1800											
13	3800	1400~2660	1400	3800	2000	1100	1700	1940~3200	500	300	8 Φ 25	4 Φ 16	2 Φ 10 Φ 150	Φ 18	Bk38.16、B38.08/2、Bb38(2)/2、LB28.10、B28.10			
			1600			1200	1600								8 Φ 28	4 Φ 16	2 Φ 10 Φ 120	Bk38.16、B38.10/2、Bb38(2)/2、LB32.10、B32.10
			1800			1300	1900											
			2000			1400	1800											
14	4000	1400~2660	1400	4000	2000	1100	1700	1940~3200	500	300	8 Φ 25	4 Φ 16	2 Φ 10 Φ 150	Φ 18	Bk40.16、B40.08/2、Bb40(2)/2、LB28.10、B28.10			
			1600			1200	1600								8 Φ 28	4 Φ 18	2 Φ 10 Φ 120	Bk40.16、B40.10/2、Bb40(2)/2、LB32.10、B32.10
			1800			1300	1900											
			2000			1400	1800											

注: 1. $W1 \leq W$; $H1 \leq H$.
 2. h_a 与下游管道同。
 3. 未注明数量的盖板均为一块。

90°三通检查井(II型) ($H \geq 1400$) 各部尺寸表

图集号 09SMS202-1

审核 何彬 设计 李雯 页 131

井室组砌模块数量统计表

序号	各部尺寸						井室模块(块)			灌注 混凝土 (m³)				
	W	H	D	A1+A2	Ha	P	40M	40M-L	40M-R					
1	1400	1400	600	1600	1760	1000	146	16	16	3.07				
			800~1000	2000	1760		164	16	16	3.38				
					1940		179	18	18	3.71				
					1200		2400	1940	198	18	18	4.04		
2	1600	1400	600	1600	1760	1000	146	16	16	3.07				
			800~1000	2000	1760		164	16	16	3.38				
					1940		180	18	18	3.73				
					1200		2400	1940	199	18	18	4.06		
		1580	600	1600	1940		163	18	18	3.44				
			800~1000	2000	1940		183	18	18	3.78				
					2120		199	20	20	4.13				
			1200	2400	2120		220	20	20	4.49				
			1400	2800			241	20	20	4.85				
			3	1800			1400	800~1000	2000	1760	1000	164	16	16
					1200			2400	1940	181		18	18	3.75
					1580		800~1000	2000	1940	200		18	18	4.08
1200~1400	2400	2120				183	18	18	3.78					
4	2000	1400	800~1000	2000	1760	1000	200	20	20	4.14				
			800~1000	2000	1940		221	20	20	4.51				
					1200		2400	1940	221	20	20	4.51		
					1600		2800	2300	221	20	20	4.51		
		1580	800~1000	2000	1940		221	20	20	4.51				
			800~1000	2000	2120		221	20	20	4.51				
					2120		221	20	20	4.51				
			1200~1400	2400	2120		221	20	20	4.51				
		1760	800~1000	2000	2120		221	20	20	4.51				
			800~1000	2000	2300		221	20	20	4.51				
					2300		221	20	20	4.51				
			1200~1400	2400	2300		221	20	20	4.51				
5	2200	1400	800~1000	2000	1760	1400	180	16	16	3.66				
			800~1000	2000	2120		202	20	20	4.18				
					2300		219	22	22	4.54				
					2300		242	22	22	4.94				
		1600	2800	2300	265		22	22	3.53					
		1580	800~1000	2000	1760		164	16	16	3.38				
			800~1000	2000	1940		193	18	18	3.95				
					1940		212	18	18	4.28				
					1940		183	18	18	3.78				
		1760	800~1000	2000	1940		201	20	20	4.16				
			800~1000	2000	2120		222	20	20	4.52				
					2120		202	20	20	4.18				
2300	220				22	22	4.56							
1940	800~1000	2000	2120	243	22	22	4.96							
	800~1000	2000	2300	266	22	22	5.35							
			2480	221	22	22	4.58							
			2480	239	24	24	4.96							
1600	2800	2480	264	24	24	5.39								
289	24	24	5.82											

90° 三通检查井(II型)(H≥1400)模块用量表

图集号 09SMS202--1

审核 何彬 设计 温丽晖 校对 温丽晖 设计 杨大巍 杨大巍

页 132

续表

序号	各部尺寸						井室模块(块)			灌孔 混凝土 (m^3)
	W	H	D	A1+A2	Ha	P	40M	40M-L	40M-R	
5	2200	1400	800~1000	2000	1940	1400	199	18	18	4.06
			1200	2400	1940		218	18	18	4.39
		1580	800~1000	2000	1940		201	18	18	4.09
					2120		220	20	20	4.49
		1760	1200~1400	2400	2120		241	20	20	4.85
			800~1000	2000	2120		222	20	20	4.52
					2300		241	22	22	4.92
			1200~1400	2400	2300		264	22	22	5.32
			1600	2800	2300		287	22	22	5.72
		1940	800~1000	2000	2300		243	22	22	4.96
					2480		262	24	24	5.35
			1200~1400	2400	2480		287	24	24	5.79
			1600	2800	2480		312	24	24	6.22
		2120	800~1000	2000	2480		264	24	24	5.39
					2660		283	26	26	5.79
			1200~1400	2400			310	26	26	6.25
			1600	2800	2660		337	26	26	6.72
			1800	3200			364	26	26	7.18
6	2400	1400	1000	2000	1760	1400	180	16	16	3.68
序号	各部尺寸						井室模块(块)			灌孔 混凝土 (m^3)
	W	H	D	A1+A2	Ha	P	40M	40M-L	40M-R	
6	2400	1400	1000	2000	1940	1400	200	18	18	4.08
			1200	2400	1940		219	18	18	4.40
		1580	1000	2000	1940		201	18	18	4.09
					2120		221	20	20	4.51
		1760	1200~1400	2400	2120		242	20	20	4.87
			1000	2000	2120		222	20	20	4.52
					2300		242	22	22	4.94
			1200~1400	2400	2300		265	22	22	5.34
			1600	2800	2300		288	22	22	5.73
		1940	1000	2000	2300		243	22	22	4.96
					2480		263	24	24	5.37
			1200~1400	2400	2480		288	24	24	5.80
			1600	2800	2480		313	24	24	6.23
		2120	1000	2000	2480		264	24	24	5.39
					2660		284	26	26	5.80
			1200~1400	2400			311	26	26	6.27
			1600	2800	2660		338	26	26	6.74
			1800	3200			365	26	26	7.20
		2300	1000	2000	2660		285	26	26	5.82

90° 三通检查井(II型) ($H \geq 1400$) 模块用量表

图集号 09SMS202-1

审核 何彬 何彬 校对 温丽晖 设计 杨大巍 杨大巍

页

133

续表

[illegible]

90° 三通检查井 (II型) ($H \geq 1400$) 模块用量表

图集号	09SMS202-1
-----	------------

审核 何彬 何彬 校对 温丽晖 温丽晖 设计 杨大巍 杨大巍

页	134
---	-----

续表

序号	各部尺寸						井室模块(块)			灌注 混凝土 (m³)	序号	各部尺寸						井室模块(块)			灌注 混凝土 (m³)		
	W	H	D	A1+A2	Ha	P	40M	40M-L	40M-R			W	H	D	A1+A2	Ha	P	40M	40M-L	40M-R			
8	2800	1750	1600	2800	2300	1400	290	22	22	5.77	9	3000	8	2800	2480	1800~2000	3200	3020	1400	421	30	30	8.31
		1940	1000	2000	2300		243	22	22	4.96			1400	1200	2400	1940	238	18	18	7.43			
			1200~1400	2400	2480		265	24	24	5.41			1580	1200~1400	2400	2120	263	20	20	5.23			
				1600	2800		2480	290	24	24			5.84	1760	1200~1400	2400	2300	288	22	22	5.73		
					315		24	24	6.27	1600			2800	311	22	22		6.13					
		2120	1000	2000	2480		264	24	24	5.39			1940	1200~1400	2400	2480	313	24	24	6.23			
			1200~1400	2400	2660		286	26	26	5.84			1600	2800	338		24	24	6.77				
				1600	2800		2660	313	26	26			6.30	1200~1400	2400	2660	338	26	26	6.74			
				1800	3200		2660	340	26	26			6.77	1600	2800		365	26	26	7.20			
		2300	1000	2000	2660		367	26	26	7.24			1800	3200	392	26	26	7.67					
			1200~1400	2400	2840		285	26	26	5.82			1200~1400	2400	2840	363	28	28	7.24				
				1600	2800		2840	307	28	28			6.27	1600		2800	392	28	28	7.74			
				1800~2000	3200		2840	336	28	28			6.77	1800~2000	3200	421	28	28	8.24				
		2480	1000	2000	2840		365	28	28	7.27			1200~1400	2400	3020	388	30	30	7.74				
			1200~1400	2400	3020		394	28	28	7.77			1600	2800		419	30	30	8.27				
				1600	2800		3020	306	28	28			6.25	1800~2000	3200	450	30	30	8.81				
				1200~1400	2400		3020	328	30	30			6.70	1400	1200	2400	1940	239	18	18	4.75		
		1600	2800		3020		359	30	30	7.24			1580	1200~1400	2400	2120	264	20	20	5.25			
								390	30	30			7.77	1760	1200~1400	2400	2300	289	22	22	5.75		

90°三通检查井(II型) ($H \geq 1400$) 模块用量表

审核 何彬 何彬 校对 温丽晖 温丽晖 设计 杨大巍 杨大巍 页 135

续表

序号	各部尺寸						井室模块(块)			灌注 混凝土 (m ³)	序号	各部尺寸						井室模块(块)			灌注 混凝土 (m ³)
	W	H	D	A1+A2	Ha	P	40M	40M-L	40M-R			W	H	D	A1+A2	Ha	P	40M	40M-L	40M-R	
10	3200	1760	1600	2800	2300	1800	312	22	22	6.15	11	3400	2120	1200	2400	2660	1800	340	26	26	6.77
		1940	1200~1400	2400	2480		314	24	24	6.25				1400~1600	2800			367	26	26	7.24
			1600	2800			339	24	24	6.68				1800	3200			394	26	26	7.70
		2120	1200~1400	2400	2660		339	26	26	6.75			2300	1200	2400	2840		365	28	28	7.27
			1600	2800			366	26	26	7.22				1400~1600	2800			394	28	28	7.77
			1800	3200			393	26	26	7.69				1800~2000	3200			423	28	28	8.27
		2300	1200~1400	2400	2840		364	28	28	7.25			2480	1200	2400	3020		390	30	30	7.77
			1600	2800			393	28	28	7.75				1400~1600	2800			421	30	30	8.31
			1800~2000	3200			422	28	28	8.26				1800~2000	3200			452	30	30	8.84
		2480	1200~1400	2400	3020		389	30	30	7.75			2660	1200	2400	3200		415	32	32	8.27
			1600	2800			420	30	30	8.29				1400~1600	2800			448	32	32	8.74
			1800~2000	3200			451	30	30	8.22				1800~2000	3200			481	32	32	9.41
11	3400	1400	1200	2400	1940	1800	240	18	18	4.77	12	3600	1580	1400	2800	2120	1800	287	20	20	5.65
		1580	1200	2400	2120		265	20	20	5.27			1760	1400~1600	2800	2300		314	22	22	6.18
			1400	2800			286	20	20	5.63			1940	1400~1600	2800	2480		341	24	24	6.72
		1760	1200	2400	2300		290	22	22	5.77			2120	1400~1600	2800	2660		368	26	26	7.25
			1400~1600	2800			313	22	22	6.17				1800	3200			395	26	26	7.72
		1940	1200	2400	2480		315	24	24	6.27			2300	1400~1600	2800	2840		395	28	28	7.79
			1400~1600	2800			340	24	24	6.70				1800~2000	3200			424	28	28	8.29

90° 三通检查井(II型) (H≥1400) 模块用量表

图集号

09SMS202-1

审核: 何彬 何彬 校对: 温丽晖 设计: 杨大巍 杨大巍

页

136

续表

序号	各部尺寸						井室模块(块)			灌孔 混凝土 (m ³)	序号	各部尺寸						井室模块(块)			灌孔 混凝土 (m ³)
	W	H	D	A1+A2	Ha	P	40M	40M-L	40M-R			W	H	D	A1+A2	Ha	P	40M	40M-L	40M-R	
12	3600	2480	1400~1600	2800	3020	1800	422	30	30	8.32	13	3800	2660	1400~1600	2800	3200	2000	465	32	32	9.14
			1800~2000	3200			453	30	30	8.86				1800~2000	3200			498	32	32	9.71
		2660	1400~1600	2800	3200		449	32	32	8.86	14	4000	1580	1400	2800	2120	2000	298	20	20	5.84
			1800~2000	3200			482	32	32	9.43			1760	1400~1600	2800	2300		326	22	22	6.39
13	3800	1580	1400	2800	2120	2000	297	20	20	5.82			1940	1400~1600	2800	2480		354	24	24	6.94
		1760	1400~1600	2800	2300		325	22	22	6.37			2120	1400~1600	2800	2660		382	26	26	7.50
		1940	1400~1600	2800	2480		353	24	24	6.93			1800	3200	409			26	26	7.96	
		2120	1400~1600	2800	2660		381	26	26	7.48			2300	1400~1600	2800	2840		410	28	28	8.05
			1800	3200			408	26	26	7.94			1800~2000	3200	439			28	28	8.55	
		2300	1400~1600	2800	2840		409	28	28	8.03			2480	1400~1600	2800	3020		438	30	30	8.60
			1800~2000	3200			438	28	28	8.53			1800~2000	3200	469			30	30	9.14	
		2480	1400~1600	2800	3020		437	30	30	8.58			2660	1400~1600	2800	3200		466	32	32	9.15
			1800~2000	3200			468	30	30	9.12			1800~2000	3200	499			32	32	9.72	

- 注: 1. 本表模块数不包括井筒模块数, 需另行统计。按每层高180, $\phi 700$ 井筒使用MY7模块, 每环7块/层; $\phi 800$ 井筒使用MY8模块, 每环8块/层。
 2. 本表模块数量采用时应按工程实际减除D洞口模块用量(参见第273页)。
 3. 渐变部分的转角模块数不在本表统计之内。

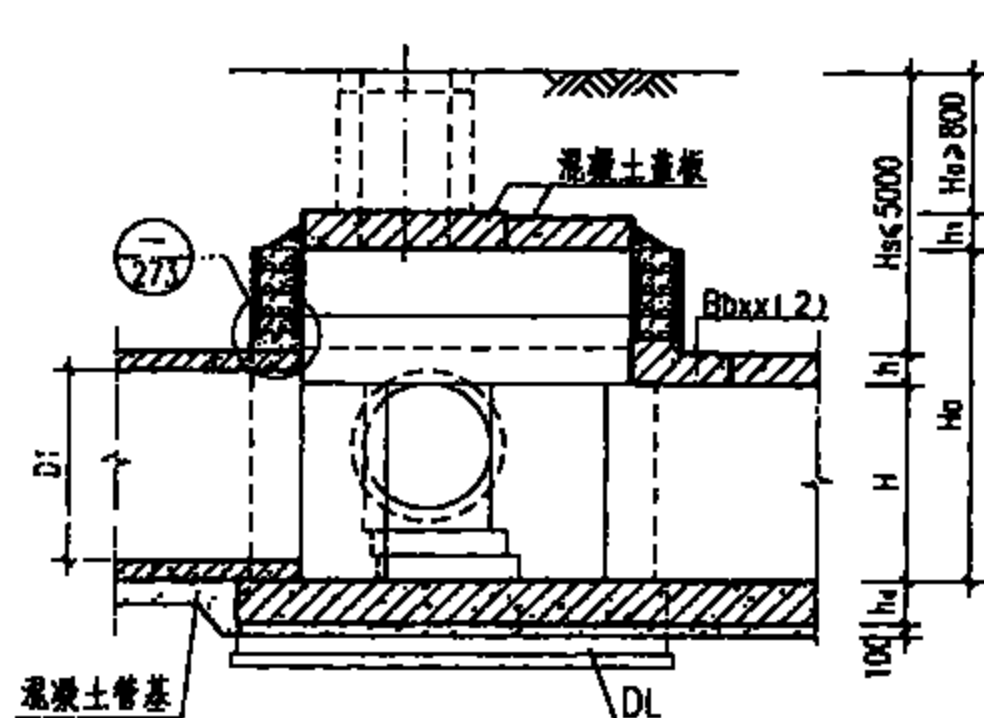
90°三通检查井(II型)(H \geq 1400)模块用量表

图集号 09SMS202-1

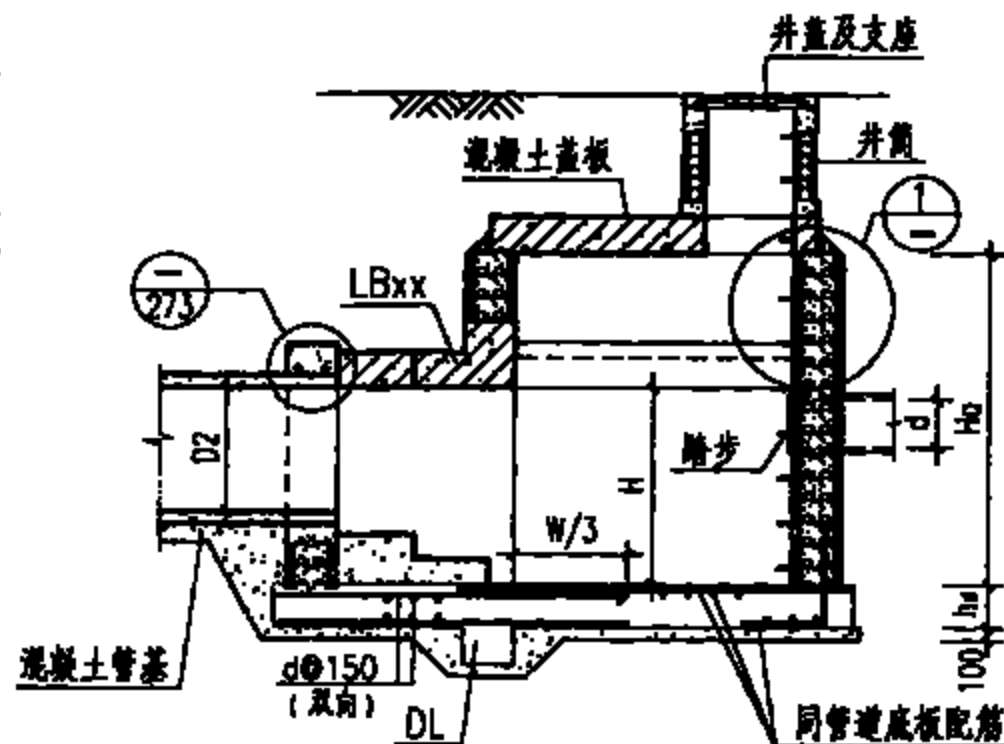
审核 何彬 何彬 校对 温雨晖 温雨晖 设计 杨大巍 杨大巍

页

137

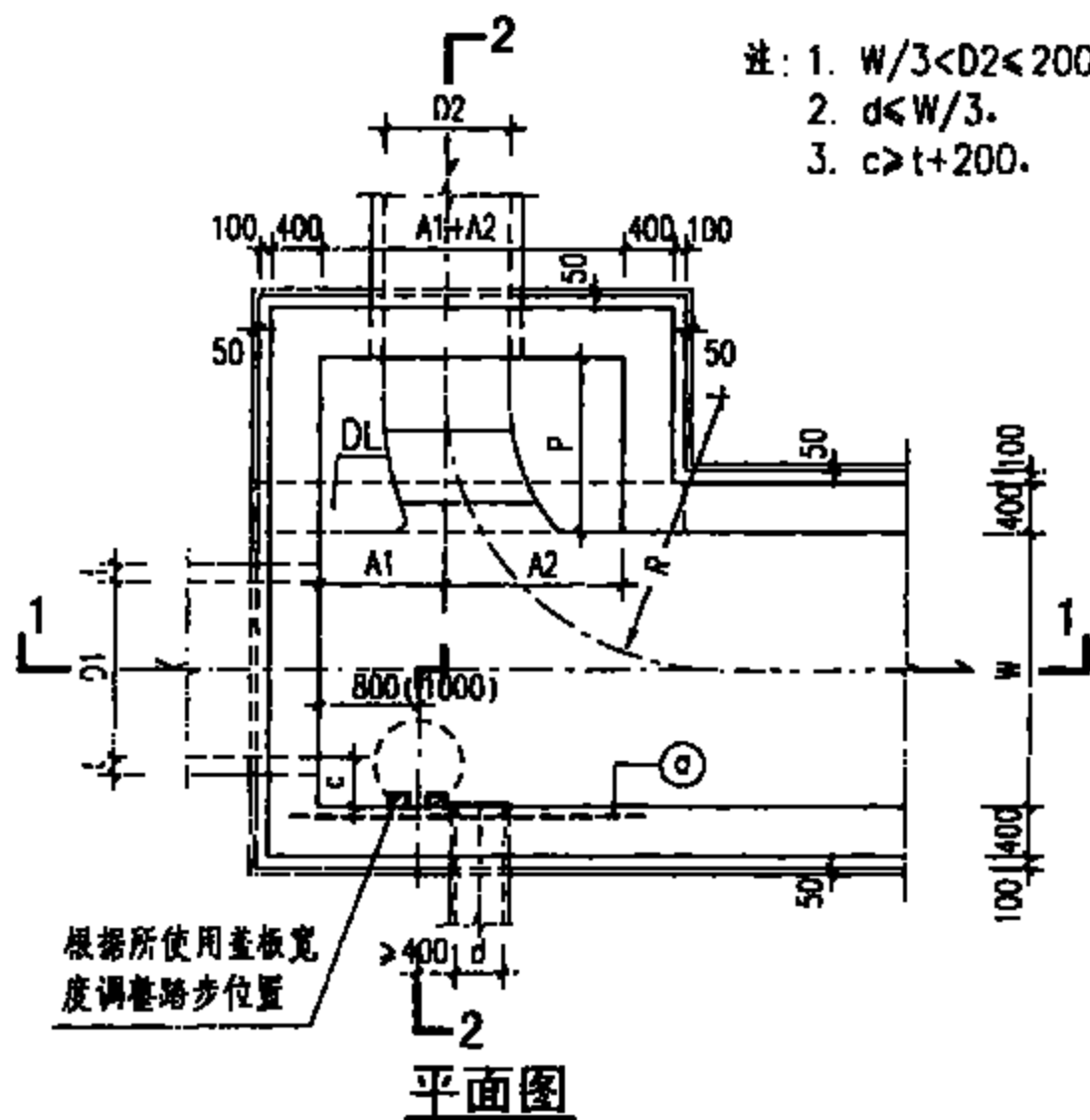


1-1剖面图

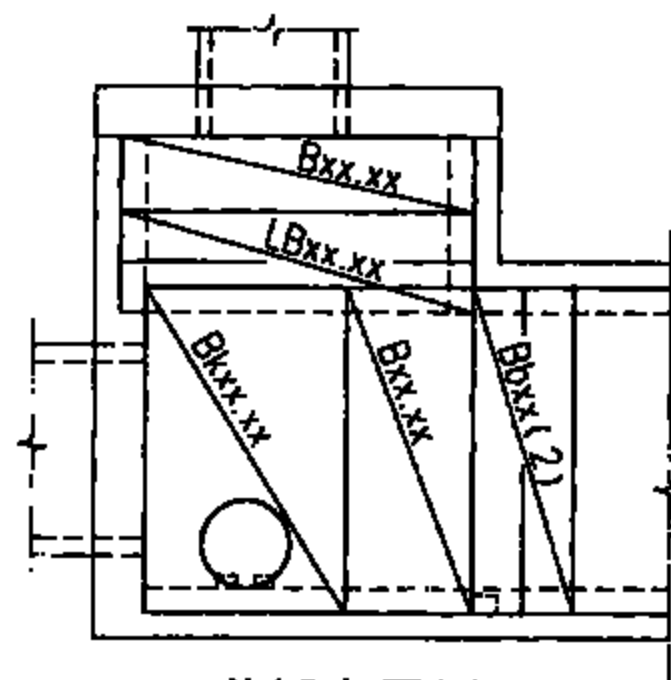


2-2剖面图

- 注: 1. $W/3 < D2 \leq 2000$, $W/2 \leq D1 \leq 2400$.
2. $d \leq W/3$.
3. $c \geq t + 200$.



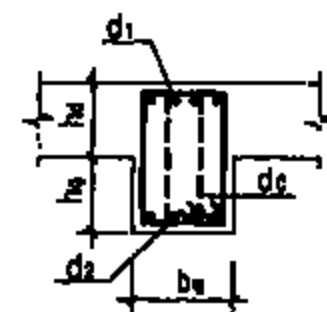
平面图



盖板布置图

$$\begin{aligned} & A1+A2 \geq 2800 \text{ 时, } 3\phi 25 \\ & A1+A2 < 2800 \text{ 时, } 3\phi 20 \\ & L = A1 + A2 + 380 \end{aligned}$$

矩形管道内顶



DL配筋大样图

说明:

1. 材料与尺寸除注明外均与管道断面同。
2. 流槽用M7.5水泥砂浆砌流槽专用砖, M10防水水泥砂浆抹面20厚; 或用C10混凝土。
3. 适用条件:
管顶设计覆土 $0.8\text{m} \leq Hs \leq 5.0\text{m}$; 地下水位于地面下0.5m。
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30。
6. 圆形管道穿墙做法参见第273页。
7. 其他详见总说明。

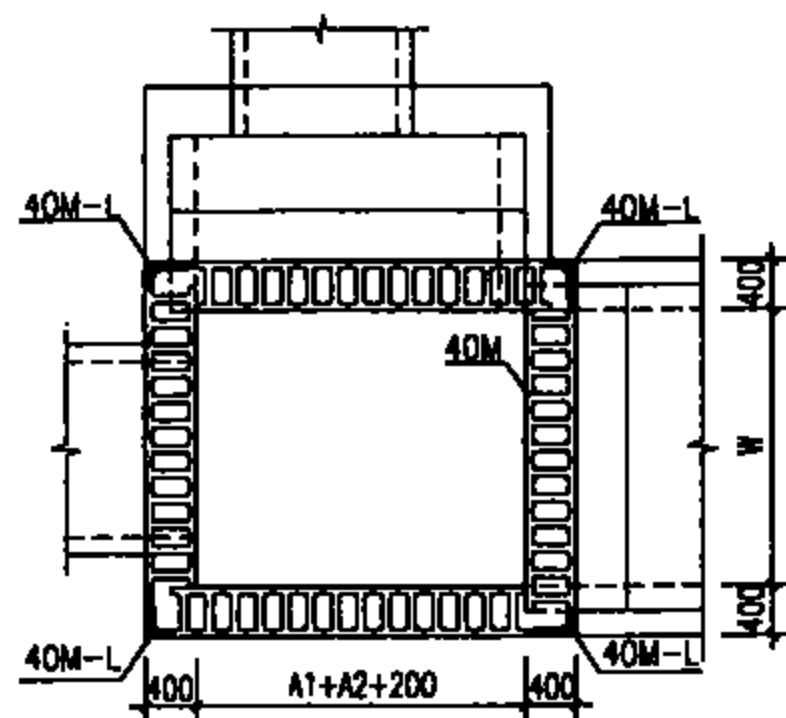
90° 三通检查井(III型) 结构图

图集号 09SMS202-1

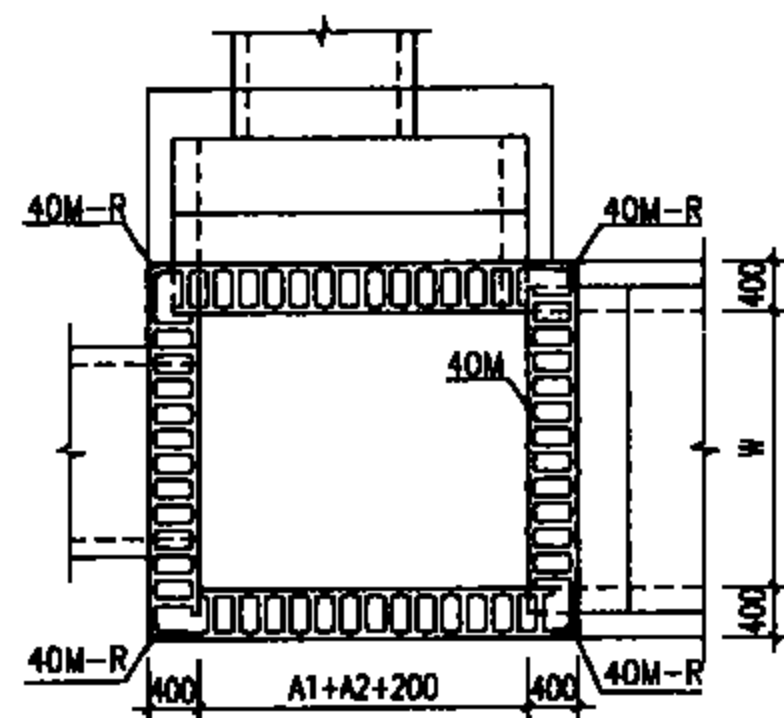
审核 何彬 何彬 校对 温丽晖 温丽晖 设计 李昊 李昊

页

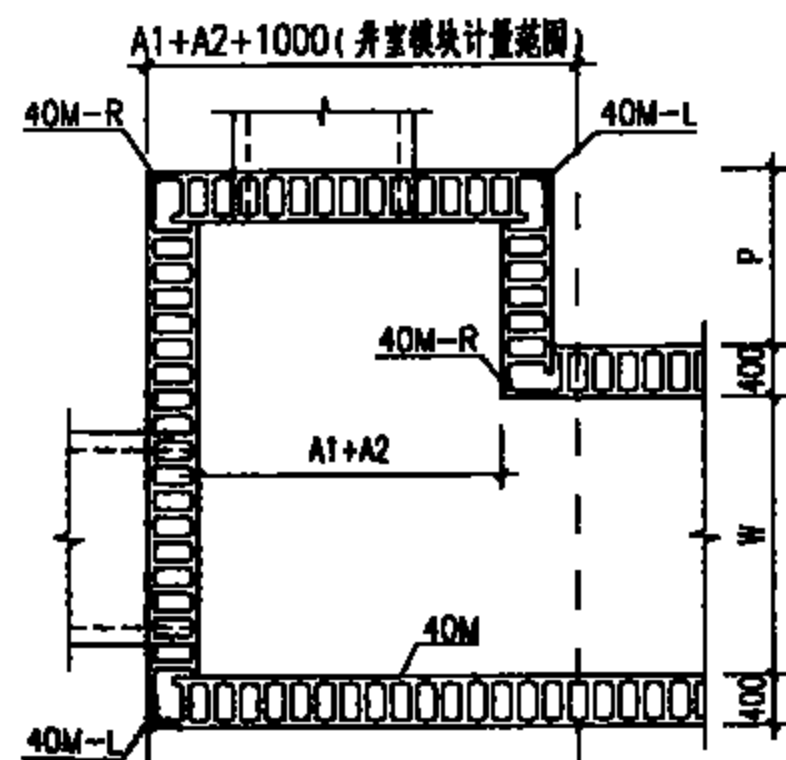
138



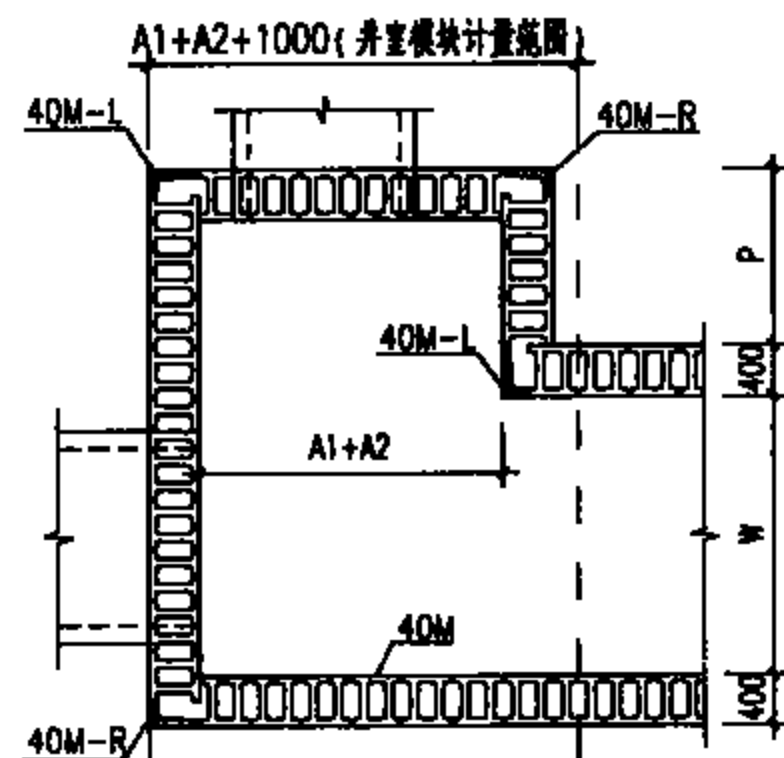
上层平面单数层



上层平面双数层



下层平面单数层



下层平面双数层

注. 本图为 $A1+A2=m_1 \times 400$; $P=m_2 \times 400+200$; $W=m_3 \times 400+200$ 时的组砌图。

90° 三通检查井(III型)组砌图

图集号 09SMS202-1

审核 何彬 设计 杨大巍 杨大巍

页 139

井室各部尺寸表

序号	各部尺寸									地梁 (DL)					底板	盖板型号/数量 (块)			
	W	H	D1	D2	R	P	A1	A2	Ha	b _g	h _g	d ₁	d ₂	d ₀	d				
1	1000	860~1040	500	600 800	1500	1000	700	1100	1760	400	150	4Φ18	4Φ12	Φ8Φ200	Φ12	Bk10.20、Bb10(2)、LB18.10			
2	1200	860~1220	600	600 800	1600	1000	700	1100	1760	400	150	4Φ18	4Φ12	Φ8Φ200	Φ12	Bk12.20、Bb12(2)、LB18.10			
		1220		1000			900	1500			250	5Φ20				Bk12.16、B12.10、Bb12(2)、LB24.10			
3	1400	1040~1400	800	600 800	1700	1000	700	1100	1760	400	150	5Φ18	4Φ12	Φ8Φ200	Φ12	Bk14.20、Bb14(2)、LB18.10			
		1220~1400		1000			900	1500			1760~1940	250				5Φ20	Bk14.16、B14.10、Bb14(2)、LB24.10		
		1400		1200			1000	1400			1940								
4	1500	1040~1580	800~1000	600 800	1800	1000	700	1100	1760~1940	400	150	5Φ18	4Φ12	Φ8Φ200	Φ12	Bk16.20、Bb16(2)、LB18.10			
		1220~1580		1000			900	1500	1760~2120		250	6Φ20	4Φ12	Φ10Φ200		Bk16.16、B16.10、Bb16(2)、LB24.10			
		1400~1580		1200			1000	1400	1940~2120										
		1580		1400			1100	1300	2120										
5	1800	1040~1760	1000~1200	800	1900	1000	700	1100	1760~2120	400	150	5Φ18	4Φ12	Φ10Φ200	Φ12	Bk18.20、Bb18(2)、LB18.10			
		1220~1760		1000			900	1500	1760~2300		250	6Φ20				Bk18.16、B18.10、Bb18(2)、LB24.10			
		1400~1760		1200			1000	1400	1940~2300										
		1580~1760		1400			1100	1300	2120~2300								300	6Φ25	4Φ14
		1760		1600			1200	1600	2300										
6	2000	1040~1940	1000~1200	800	2000	1000	700	1100	1760~2300	400	150	5Φ18	4Φ12	Φ10Φ200	Φ12	Bk20.20、Bb20(2)、LB18.10			
		1220~1940		1000			900	1500	1760~2480		250	8Φ20				Bk20.16、B20.10、Bb20(2)、LB24.10			
		1400~1940		1200			1000	1400	1940~2480										
		1580~1940		1400			1100	1300	2120~2480								500	150	6Φ28
		1760~1940		1600			1200	1600	2300~2480										

90°三通检查井(III型)各部尺寸表

图集号 09SMS202-

审核 何彬 校对 温丽晖 设计 李昊

页

140

续表

序号	各部尺寸									地梁 (DL)					底板	盖板型号/数量 (块)			
	W	L	D1	D2	R	P	A1	A2	Ha	b _g	h _g	d1	d2	d ₀	d				
7	2200	1770~2120	1200~1400	800	2200	1400	700	1100	1760~2480	400	200	5±18	4±12	Φ10@200	Φ14	Bk22.20、Bb22(2)、LB18.14			
		1000		900			1500	1760~2660	500	150	7±22	4±14	2Φ10@200	Bk22.16、B22.10、Bb22(2)、LB24.14					
		1400~2120		1000			1400	1940~2660											
		1580~2120		1100			1300	2120~2660											
		1760~2120		1200			1600	2300~2660											
		2120		1300			1900	2660								250	7±28	4±16	Bk22.20、B22.10、Bb22(2)、LB28.14
8	2400	1220~2300	1200~1600	1000	2400	1400	900	1500	1760~2840	500	150	7±22	4±14	2Φ10@200	Φ14	Bk24.16、B24.10、Bb24(2)、LB24.14			
		1400~2300		1000			1400	1940~2840	200								7±25	4±16	Bk24.20、B24.10、Bb24(2)、LB28.14
		1580~2300		1100			1300	2120~2840											
		1760~2300		1200			1600	2300~2840											
		2120~2300		1300			1900	2660~2840											
		2300		1400			1800	2840											
9	2600	1220~2300	1400~1800	1000	2600	1400	900	1500	1760~2840	500	150	7±22	4±14	2Φ10@200	Φ14	Bk26.16、B26.10、Bb26(2)、LB24.14			
		1400~2300		1000			1400	1940~2840	200								6±28	4±16	Bk26.20、B26.10、Bb26(2)、LB28.14
		1580~2300		1100			1300	2120~2840											
		1760~2300		1200			1600	2300~2840											
		2120~2300		1300			1900	2660~2840											
		2300~2300		1400			1800	2840											
10	2800	1220~2480	1400~2000	1000	2800	1400	900	1500	1760~3020	500	150	7±22	4±14	2Φ10@200	Φ14	Bk28.16、B28.10、Bb28(2)、LB24.14			
		1400~2480		1000			1400	1940~3020	250								7±25	4±16	Bk28.20、B28.10、Bb28(2)、LB28.14
		1580~2480		1100			1300	2120~3020											
		1760~2480		1200			1600	2300~3020											
		2120~2480		1300			1900	2660~3020											
		2300~2480		1400			1800	2840~3020											

90° 三通检查井(III型)各部尺寸表

图集号 09SMS202-1

审核 何彬 设计 李昊 本表

页 141

续表

序号	各部尺寸									地基 (DL)					底板	盖板型号/数量 (块)	
	W	H	D1	D2	R	P	A1	A2	Ha	b _g	h _g	d ₁	d ₂	d ₀	d		
11	3000	1400~2480	1600~2000	1200	3000	1800	1000	1400	1940~3020	500	200	7 ϕ 25	4 ϕ 14	2 ϕ 10 ϕ 200	ϕ 16	Bk30.16、B30.10、Bb30(2)、LB24.10、B24.08	
		1580~2480		1400			1100	1300	2120~3020							Bk30.20、B30.10、Bb30(2)、LB28.10、B28.08	
		1760~2480		1600			1200	1600	2300~3020							Bk30.16、B30.10、B30.08、Bb30(2)、LB32.10、B32.08	
		2120~2480		1800			1300	1900	2660~3020								
		2300~2480		2000			1400	1800	2840~3020								
12	3200	1400~2480	1600~2200	1200	3200	1800	1000	1400	1940~3020	500	200	7 ϕ 25	4 ϕ 14	2 ϕ 10 ϕ 200	ϕ 16	Bk32.16、B32.10、Bb32(2)、LB24.10、B24.08	
		1580~2480		1400			1100	1300	2120~3020							Bk32.20、B32.10、Bb32(2)、LB28.10、B28.08	
		1760~2480		1600			1200	1600	2300~3020							Bk32.16、B32.10、B32.08、Bb32(2)、LB32.10、B32.08	
		2120~2480		1800			1300	1900	2660~3020								
		2300~2480		2000			1400	1800	2840~3020								
13	3400	1400~2660	1800~2400	1200	3400	1800	1000	1400	2120~3200	500	200	7 ϕ 25	4 ϕ 14	2 ϕ 10 ϕ 200	ϕ 16	Bk34.16、B34.10、Bb34(2)、LB24.10、B24.08	
		1580~2660		1400			1100	1700	2300~3200							Bk34.20、B34.10、Bb34(2)、LB28.10、B28.08	
		1760~2660		1600			1200	1600	2300~3200							Bk34.16、B34.10、B34.08、Bb34(2)、LB32.10、B32.08	
		2120~2660		1800			1300	1900	2660~3200								
		2300~2660		2000			1400	1800	2840~3200								
14	3600	1580~2660	1800~2400	1400	3600	1800	1100	1700	2120~3200	500	300	8 ϕ 25	4 ϕ 16	2 ϕ 10 ϕ 150	ϕ 16	Bk36.20、B36.10、Bb36(2)、LB28.10、B28.08	
		1760~2660		1600			1200	1600	2300~3200							Bk36.16、B36.10、B36.08、Bb36(2)、LB32.10、B32.08	
		2120~2660		1800			1300	1900	2660~3200			8 ϕ 28	4 ϕ 18	2 ϕ 10 ϕ 120		Bk38.20、B38.10、Bb38(2)、LB28.10、B28.10	
		2300~2660		2000			1400	1800	2840~3200							Bk38.16、B38.10、B38.08、Bb38(2)、LB32.10、B32.08	
15	3800	1580~2660	2000~2400	1400	3800	2000	1100	1700	2300~3200	500	300	8 ϕ 25	4 ϕ 16	2 ϕ 10 ϕ 150	ϕ 18	Bk40.20、B40.10、Bb40(2)、LB28.10、B28.10	
		1760~2660		1600			1200	1600	2300~3200							Bk40.16、B40.10、B40.08、Bb40(2)、LB32.10、B32.08	
		2120~2660		1800			1300	1900	2660~3200			8 ϕ 28	4 ϕ 18	2 ϕ 10 ϕ 120		Bk40.20、B40.10、B40.08、Bb40(2)、LB28.10、B28.10	
		2300~2660		2000			1400	1800	2840~3200							Bk40.16、B40.10、B40.08、Bb40(2)、LB32.10、B32.08	
16	4000	1580~2660	2000~2400	1400	4000	2000	1100	1700	2300~3200	500	300	8 ϕ 25	4 ϕ 16	2 ϕ 10 ϕ 150	ϕ 18	Bk40.20、B40.10、B40.08、Bb40(2)、LB28.10、B28.10	
		1760~2660		1600			1200	1600	2300~3200							Bk40.16、B40.10、B40.08、Bb40(2)、LB32.10、B32.08	
		2120~2660		1800			1300	1900	2660~3200			8 ϕ 28	4 ϕ 18	2 ϕ 10 ϕ 120		Bk40.20、B40.10、B40.08、Bb40(2)、LB28.10、B28.10	
		2300~2660		2000			1400	1800	2840~3200							Bk40.16、B40.10、B40.08、Bb40(2)、LB32.10、B32.08	

注: 1. ha 与下游管道同。

2. 未注明数量的盖板均为一块。

90° 三通检查井(III型)各部尺寸表

图集号

G9SMS202-1

审核 何 彬 设计 李 昊

页

142

井室组砌模块数量统计表

序号	各部尺寸							井室模块(块)			灌注 混凝土 (m³)	序号	各部尺寸							井室模块(块)			灌注 混凝土 (m³)	
	W	H	D1	D2	A1+A2	Ha	P	40M	40M-L	40M-R			W	H	D1	D2	A1+A2	Ha	P	40M	40M-L	40M-R		
1	1000	860	500	600~800	1800	1760	1000	167	17	17	3.47	5	1800	1220	1000~1200	1000	2400	1760	1000	223	15	19	4.44	
		1040						170	17	17	3.52			800		1800	1760	196		17	17	3.97		
2	1200	860	600	600~800	1800	1760	1000	172	18	16	3.56	5	1800	1400	1000~1200	1000~1200	2400	1940	1000	248	17	21	4.94	
		1040			1800			174	17	17	3.59					800	1800	1940		218	19	19	4.42	
		1220		600~800	1800			176	18	16	3.63			1000~1400		2400	2120	273		19	23	5.44		
					1000			2400	202	18	16			4.08		800	1800	2120		240	21	21	4.87	
3	1400	1040	800	600~800	1800	1760	1000	182	17	17	3.73	5	1800	1760	1000~1200	1000~1400	2400	2300	298	21	25	5.94		
		600~800		1800	184			17	17	3.76	1600					2800	322		21	25	6.36			
		1220		1000	2400			212	14	19	4.25					1760	800	1800	198	17	17	4.01		
		1400		600~800	1800			186	17	17	3.80						800	1800	198	18	16	4.01		
				1000~1200	2400			1940	236	17	21						4.28	1000	2400	224	18	16	4.46	
4	1600	1040	800~1000	600~800	1800	1760	1000	186	17	17	3.80	6	2000	1040	1000~1200	800	1800	1760	1000	198	17	17	4.01	
		600~800		1800	187			18	16	3.82	800					1800	198			18	16	4.01		
		1000		2400	213			18	16	4.27	1000					2400	224			18	16	4.46		
		600~800		1800	188			17	17	3.83	800					1800	198			17	17	4.01		
		1400		1000~1200	2400			1940	236	19	19			4.73		1000~1200	2400	1940		249	19	19	4.96	
				1580	600~800			1800	1940	209	20			18		4.27	800	1800		1940	220	20	18	4.46
					1000~1400			2400	2120	261	22			20		5.23	1000~1400	2400		2120	274	22	20	5.46
				1800	1040			1000~1200	800	1800	1760			1000		194	17	17		3.94	6	2000	1580	1000~1200
1220	800	1800	1760		195	17	17		3.95	1000~1400	2400	2480	299		23	23	5.96							
5	1800	1040	1000~1200	800	1800	1760	1000	194	17	17	3.94	6	2000	1580	1000~1200	800	1800	2300	1000	264	24	22	5.35	
		1220		800	1800	1760		195	17	17	3.95					1000~1400	2400			2480	323	23	23	6.37
6	1800	1040	1000~1200	800	1800	1760	1000	194	17	17	3.94	6	2000	1580	1000~1200	800	1800	2300	1000	264	24	22	5.35	
		1220		800	1800	1760		195	17	17	3.95					1000~1400	2400			2480	324	26	24	6.46

90° 三通检查井(III型)模块用量表

图集号 09SMS202-1

审核 何彬 何彬 校对 温丽晖 温丽晖 设计 杨大集 杨大集

页 143

续表

序号	各部尺寸							井室模块(块)			灌注 混凝土 (m ³)	序号	各部尺寸							井室模块(块)			灌注 混凝土 (m ³)
	W	H	D1	D2	A1+A2	Ha	P	40M	40M-L	40M-R			W	H	D1	D2	A1+A2	Ha	P	40M	40M-L	40M-R	
6	2000	1940	1000~1200	1600	2800	2480	1000	350	26	24	6.91	7	2400	1760	1200~1600	1000~1400	2400	2300	1400	333	23	23	5.55
7	2200	1220	1200~1400	800	1800	1760	1400	220	17	17	4.39					357	23	23		6.96			
				1000	2400			248	15	19	4.87					361	26	24		7.10			
				800	1800			222	17	17	4.42					387	26	24		7.55			
		1400		1000~1200	2400	1940		276	17	21	5.42					389	27	27		7.65			
				800	1800	1940		247	19	19	4.92					417	27	27		8.13			
				1000~1400	2400	2120		304	19	23	5.98		444			27	27	8.60					
		1580		800	1800	2120		272	21	21	5.42		417			30	28	8.20					
				1000~1400	2400	2300		332	21	25	6.53		447			30	28	8.72					
				1600	2800	2300		356	21	25	6.94		476			30	28	9.22					
		1760		800	1800	2300		297	23	23	5.92		259			15	19	5.06					
				1000~1400	2400	2480		360	23	27	7.08		287			19	19	5.61					
				1600	2800			386	23	27	7.53		288			17	21	5.63					
		2120		800	1800	2480		322	25	25	6.42		316			21	21	6.18					
				1000~1400	2400	2660		388	25	29	7.63		317			19	23	6.20					
				1600	2800			416	25	29	8.12		346			21	25	6.77					
				1800	3200			2660	444	25	29		8.60			370	21	25	7.18				
8	2400	1220	1200~1600	1000	2400	1760	1400	249	18	16	4.89		375			23	27	7.34					
		1400		1000~1200	2400	1940		277	19	19	5.44		401			23	27	7.79					
		1580		1000~1400	2400	2120		305	22	20	5.99		404			25	29	7.91					
9	2600	1220	1400~1600	1000	2400	1760	1400	1220	1400~1600	1000	2400	1400	1220	1400~1600	1000~1200	2400	1940	1400	1220	1400~1600	1000	2400	1760
		1400		1000~1200	2400	2120		2600															
		1580		1000~1400	2400	2120		2600															
1760		1000~1400	2400	2300	2600																		
1940	1400~1800	1000~1400	2400	2480	2600																		
2120	1400~1800	1000~1400	2400	2660	2600																		

90° 三通检查井(III型)模块用量表

图集号 09SMS202--1

审核: 何彬 设计: 杨大巍 校对: 温丽晖 制图: 温丽晖

页 144

续表

序号	各部尺寸						井室模块(块)			灌孔 混凝土 (m ³)	序号	各部尺寸						井室模块(块)			灌孔 混凝土 (m ³)			
	W	H	D1	D2	A1+A2	Ha	P	40M	40M-L			40M-R	W	H	D1	D2	A1+A2	Ha	P	40M		40M-L	40M-R	
9	2600	2120	1400~1800	1600	2800	2660	1400	432	25	29	8.39	10	2800	2120	1400~2000	1800	3200	2660	1400	461	27	27	8.89	
				1800	3200	2660		460	25	29	8.88					1000~1400	2400	2840		434	30	28	8.50	
		2300	1400~1800	1000~1400	2400	2840		433	27	31	8.48			2300	1400~2000	1600	2800	2840		464	30	28	9.01	
				1600	2800			463	27	31	9.00					1800~2000	3200			2840	494	30	28	9.53
				1800~2000	3200	2840		493	27	31	9.52					1000~1400	2400	3020		463	31	31	9.07	
10	2800	1220	1400~1600			1760	1400	260	18	16	5.08	11	3000	1400	1600			1940	1800	316	17	21	6.11	
			1800	1000	2400	2120		318	22	20	6.22				1800	1200	2400	2120		346	21	21	6.70	
			2000			2300		347	24	22	6.79				2000			2300		376	21	25	6.29	
		1400	1400~1600			1940		289	19	19	5.65			1580	1600~1800	1200~1400	2400	2120		348	19	23	6.74	
			1800	1000~1200	2400	2120		318	21	21	6.22				2000			2300		378	23	23	7.32	
			2000			2300		347	23	23	6.79				1760	1600~2000	1200~1400	2400		2300	380	21	25	7.36
		1580	1400~1800	1000~1400	2400	2120		318	22	20	6.22			1940	1600~2000	1200~1400	2400	2480		404	21	25	7.77	
			2000			2300		347	24	22	6.79				1600~2000	1600	2800	2660		412	23	27	7.98	
		1760	1400~2000	1000~1400	2400	2300		347	23	23	6.79			2120	1600~2000	1200~1400	2400	2660		438	23	27	8.43	
				1600	2800			371	23	23	7.20				1200~1400	1600	2800			444	25	29	8.60	
		1940	1400~2000	1000~1400	2400	2480		376	26	24	7.36			2120	1600~2000	1200~1400	2400	2660		472	25	29	9.08	
				1600	2800			402	26	24	7.81				1200~1400	1600	2800			500	25	29	9.57	
			2120	1400~2000	1000~1400			2400	2660	405	27				27	7.93	2120			1600~2000	1200~1400	2400	2660	500
				1600	2800	433		27		27	8.41													

90° 三通检查井(III型)模块用量表

图集号 09SMS202-1

审核 何彬 设计 杨大巍 校对 温丽晖 页 145

续表

序号	各部尺寸							井室模块(块)			灌注 混凝土 (m³)	序号	各部尺寸							井室模块(块)			灌注 混凝土 (m³)	
	W	H	D1	D2	A1+A2	Ha	P	40M	40M-L	40M-R			W	H	D1	D2	A1+A2	Ha	P	40M	40M-L	40M-R		
11	3300	2300	1600~2000	1200~1400	2400	2840	1800	476	27	31	9.22	12	3200	2120	1600~2200	1200~1400	2400	2660	1800	445	27	27	8.62	
				1600	2800			506	27	31	9.74					1600	2800			473	27	27	9.10	
				1800~2000	3200			2840	536	27	31					10.26	1800			3200	501	27	27	9.58
		2480	1600~2000	1200~1400	2400	3020		508	29	33	9.84			2300	1600~2200	1200~1400	2400	2840		477	30	28	9.24	
				1600	2800			540	29	33	10.40					1600	2800			507	30	28	9.76	
				1800~2000	3200			572	29	33	10.95					1800~2000	3200			537	30	28	10.28	
12	3200	1400	1600	1200	2400	1940	1800	317	19	19	6.13	13	3400	2480	1600~2200	1200~1400	2400	3020	1800	509	31	31	9.86	
			1800			2120		348	21	21	6.74					1600	2800			541	31	31	10.41	
			2000			2300		379	23	23	7.34					1800~2000	3200			573	31	31	10.97	
			2200			2480		410	25	25	7.94					1400	1800			2120	360	21	21	6.94
		1580	1600~1800	1200~1400	2400	2120		349	22	20	6.75			2000	1200	2400	2300	392		21	25	7.56		
			2000			2300		380	24	22	7.36			2200	2480	424	25	25		8.19				
			2200			2480		411	26	24	7.96			1580	1800	2120	361	19		23	6.96			
		1760	1600~2000	1200~1400	2400	2300		381	23	23	7.37			2000	1200	2400	2300	393		23	23	7.55		
			2200			2480		412	25	25	7.98			2200			2480	425		23	27	8.20		
			1600~2000			1600		2800	2300	405	23			23			7.79	2400		2660	457	27	27	8.82
			2200						2480	438	25			25			8.43	1800		2120	383	19	23	7.34
		1940	1600~2200	1200~1400	2400	2480		413	26	24	8.00			2000	1400	2800	2300	417		23	23	8.00		
				1600	2800			439	26	24	8.45			2200			2480	451		23	27	8.65		

90° 三通检查井(III型)模块用量表

图集号 09SMS202-1

审核: 何彬 设计: 杨大巍

页

146

续表

序号	各部尺寸						井室模块(块)			灌注 混凝土 (m ³)	序号	各部尺寸						井室模块(块)			灌注 混凝土 (m ³)				
	W	H	D1	D2	A1+A2	Ha	P	40M	40M-L			40M-R	W	H	D1	D2	A1+A2	Ha	P	40M		40M-L	40M-R		
13	3400	1580	2400	1400	2800	2660	1800	485	27	27	9.31	13	3400	2480	1800~2400	1800~2000	3200	3020	1800	590	29	33	11.26		
		1760	1800~2000	1200	2400	2300		394	21	25	7.60			2660	1800~2400	1200	2400	3200		559	31	35	10.79		
			2200			2480		426	25	25	8.22					1400~1600	2800			593	31	35	11.38		
			2400			2660		458	25	29	8.84					1800~2000	3200			627	31	35	11.97		
			1800~2000			1400~1600		2800	2300	418	21					25	8.01			1580	1800	1400	2800	2120	386
		2200	2480	452	25				25	8.67	2000			2300	421	24	22	8.07							
		2400	2660	486	25				29	9.33	2200			2480	456	26	24	8.74							
		1940	1800~2200	1200	2400	2480		427	23	27	8.24			1760	1800~2000	1400~1600	2800	2660			491			28	26
			2400			2660		459	27	27	8.86							2200		2480	421	23	23	8.07	
			1800~2200			2480		453	23	27	8.69							2400		2660	456	25	25	8.74	
			2400			2660		487	27	27	9.34							2400		2660	491	27	27	9.41	
		2120	1800~2400	1200	2400	2660		460	25	29	8.88	1940	1800~2200	1400~1600	2800	2480	1800	456	26	24	8.74				
				1400~1600	2800			488	25	29	9.36					2400		2660	491	28	26	9.41			
				1800	3200			516	25	29	9.84					2120		1800~2400	1400~1600	2800	2660	491	27	27	9.41
				1200	2400			493	27	31	9.52								1800	3200		519	27	27	9.90
		2300	1800~2400	1400~1600	2800	2840		523	27	31	10.03	2300	1800~2400	1400~1600	2800	2840	526	30	28	10.09					
				1800~2000	3200			553	27	31	10.55			1800~2000	3200		556	30	28	10.60					
				1200	2400			526	29	33	10.15			1400~1600	2800		3020	561	31	31	10.76				
		2480	1800~2400	1400~1600	2800	3020		558	29	33	10.71	2480	1800~2400	1800~2000	3200	593		31	31	11.31					

90° 三通检查井(III型)模块用量表

图集号 09SMS202-1

审核 何彬 校对 温丽晖 设计 杨大巍 杨大巍

页

147

续表

序号	各部尺寸							井室模块(块)			灌注 混凝土 (m ³)	序号	各部尺寸							井室模块(块)			灌注 混凝土 (m ³)
	W	H	D1	D2	A1+A2	Ho	P	40M	40M-L	40M-R			W	H	D1	D2	A1+A2	Ho	P	40M	40M-L	40M-R	
14	3600	2660	1800~2400	1400~1600	2800	3200	1800	596	34	32	11.43	15	3800	2660	2000~2400	1800~2000	3200	3200	2000	661	31	35	12.56
				1800~2000	3200			630	34	32	12.02				2000			2300		443	24	22	8.45
		1580	2000			2300		441	23	23	8.41			1580	2200	1400	2800	2480		480	26	24	9.15
			2200	1400	2800	2480		477	23	27	9.10				2400			2660		517	28	26	9.86
			2400			2660		513	27	27	9.79				2000			2300		443	23	23	8.45
		1760	2000			2300		442	21	25	8.43			1760	2200	1400~1600	2800	2480		480	25	25	9.15
			2200	1400~1600	2800	2480		478	25	25	9.12				2400			2660		517	27	27	9.86
			2400			2660		514	25	29	9.81				2000~2200	1400~1600	2800	2480		480	25	25	9.15
		1940	2000~2200	1400~1600	2800	2480		479	23	27	9.14	16	4000	1940	2400			2660	2000	517	27	27	9.86
			2400			2660	2000	515	27	27	9.83					1400~1600	2800	2660		517	27	27	9.86
15	3800			1400~1600	2800			516	25	29	9.84			2120	2000~2400		1800	3200		545	27	27	10.34
		2120	2000~2400	1800	3200	2660		544	25	29	10.33					1400~1600	2800	2840		554	29	29	10.57
				1400~1600	2800	2840		553	27	31	10.55			2300	2000~2400		1800~2000	3200		584	29	29	11.09
		2300	2000~2400	1800~2000	3200			583	27	31	11.07					1400~1600	2800	3020		591	31	31	11.28
				1400~1600	2800	3020		590	29	33	11.26			2480	2000~2400		1800~2000	3200		623	31	31	11.83
		2480	2000~2400	1800~2000	3200			622	29	33	11.81					1400~1600	2800	3200		628	33	33	11.99
				1400~1600	2800	3200		627	31	35	11.97			2660	2000~2400		1800~2000	3200		662	33	33	12.57
		2660	2000~2400	1400~1600	2800	3200																	

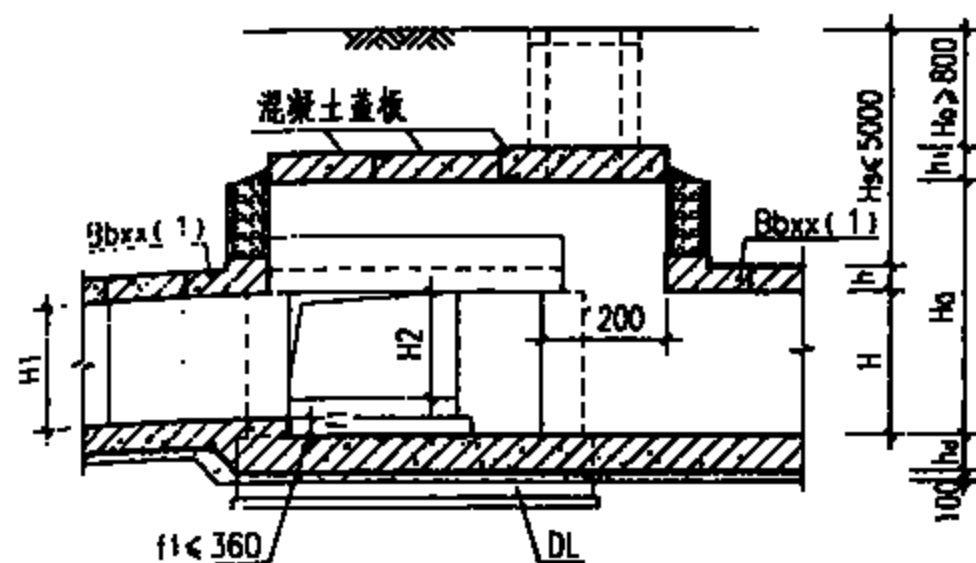
注: 1. 本表模块数不包括井筒模块数, 需另行统计。按每层高180, $\phi 700$ 井筒使用MY7模块, 每环7块/层; $\phi 800$ 井筒使用MY8模块, 每环8块/层。

2. 本表模块数量采用时应按工程实际减除D1、D2洞口模块用量(参见第273页)。

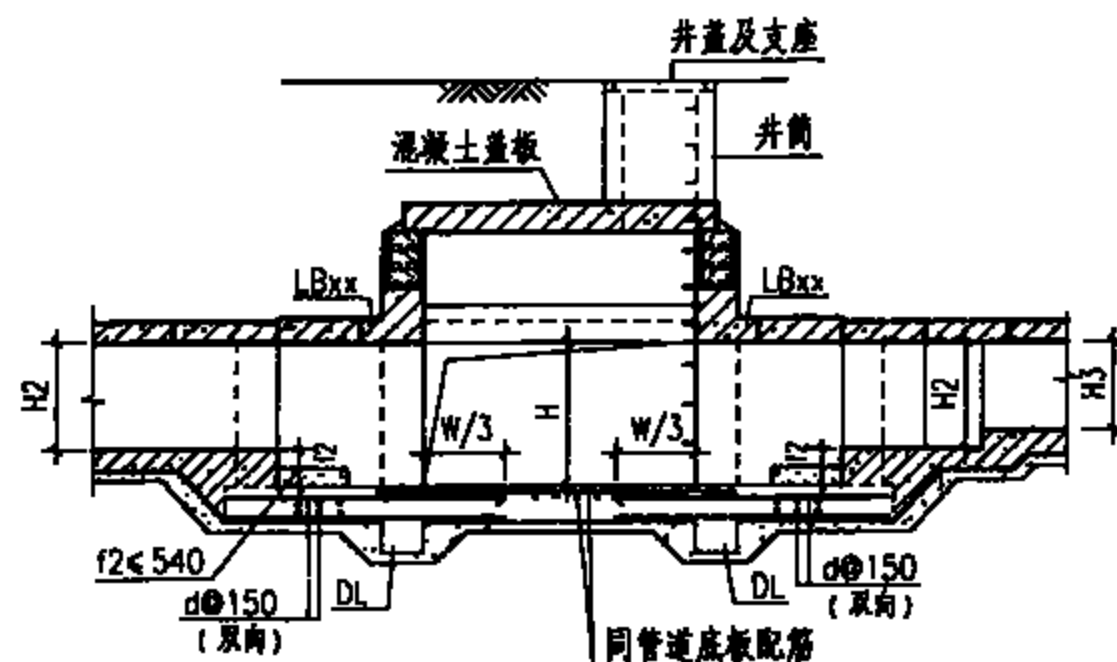
90°三通检查井(III型)模块用量表

图集号

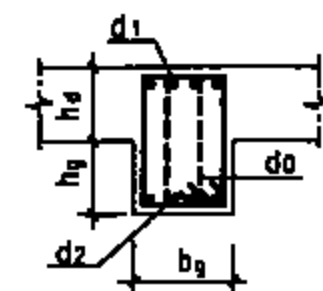
09SMS202-1



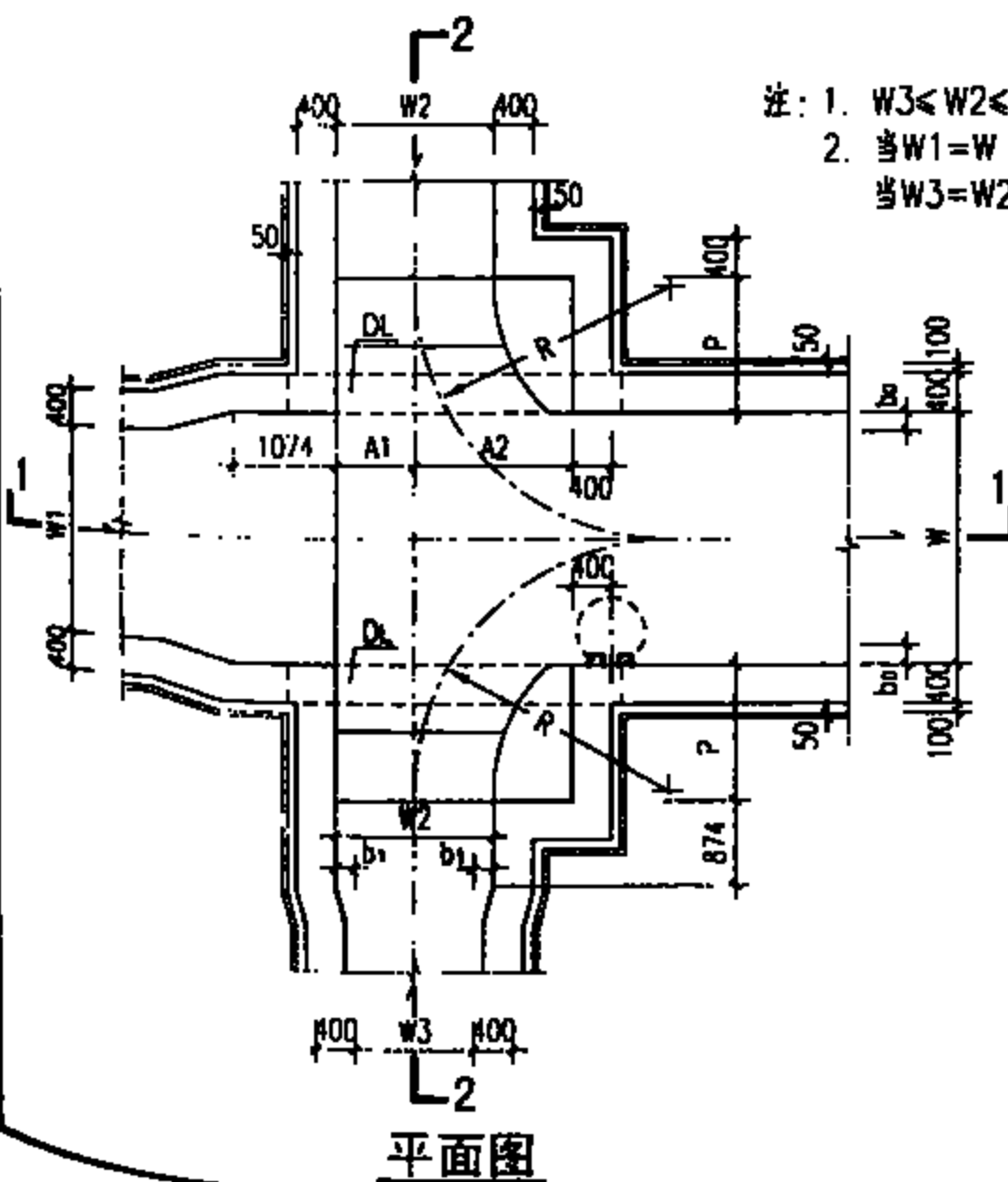
1-1剖面图



2-2剖面图

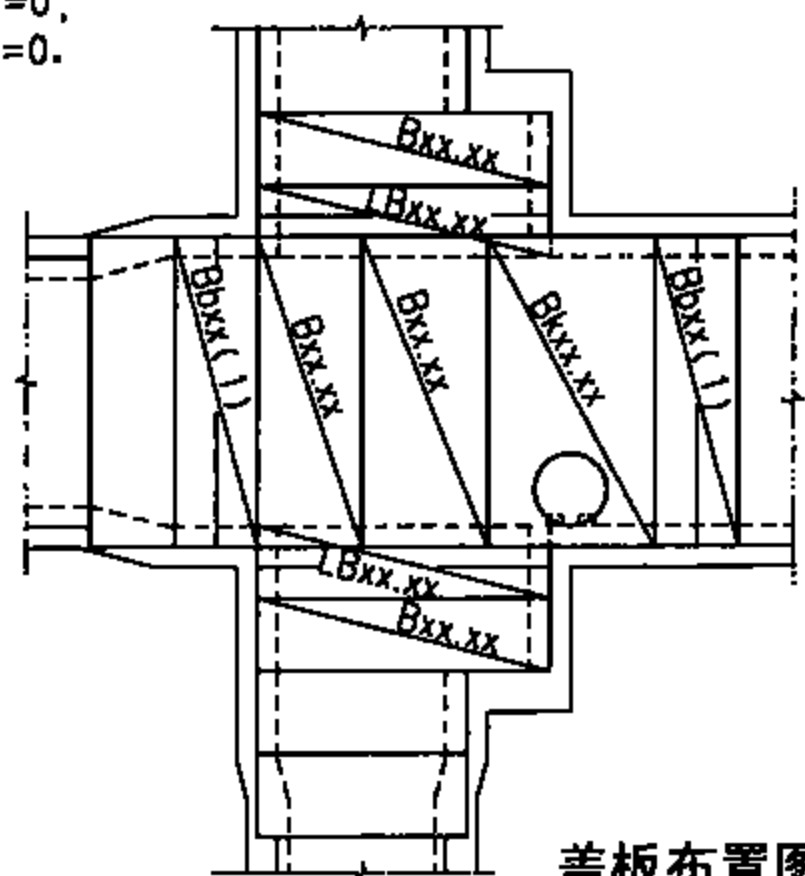


DL配筋大样图



平面图

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



盖板布置图

说明:

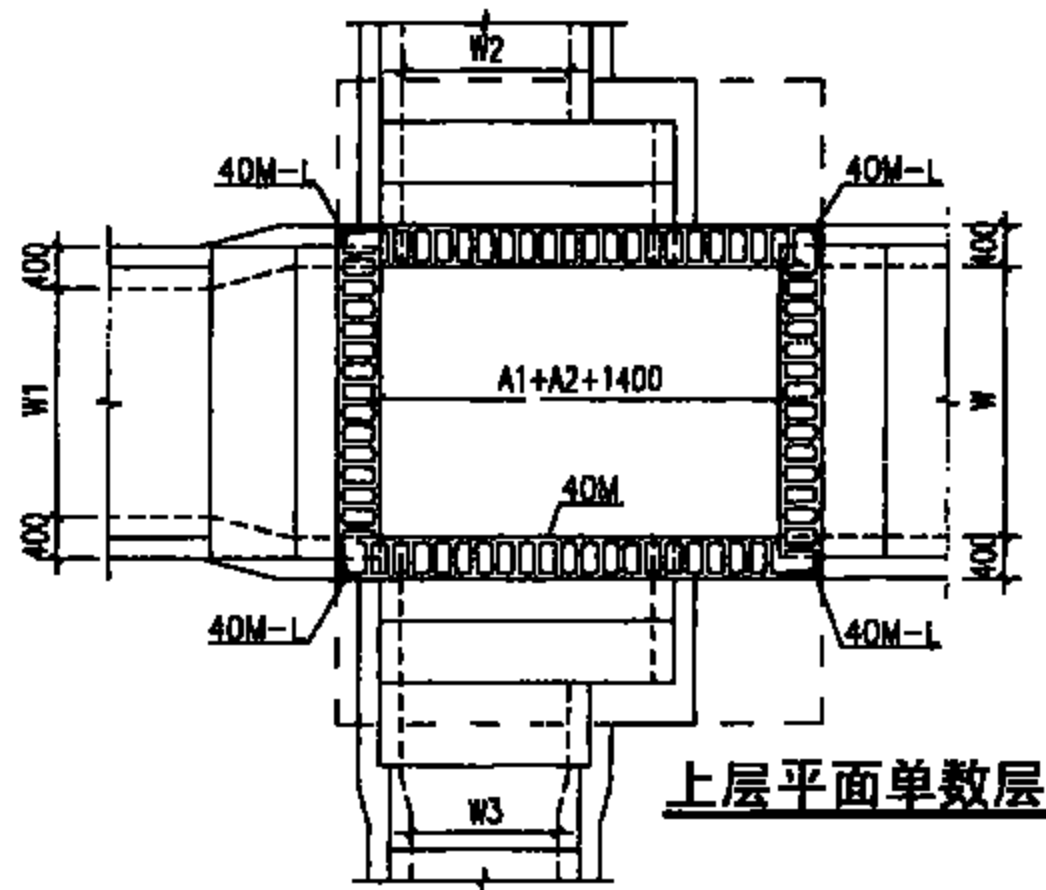
1. 材料与尺寸除注明外均与管道断面同。
2. 流槽用M7.5水泥砂浆砌流槽专用砖, M10防水水泥砂浆抹面20厚; 或用C10混凝土。
3. 适用条件:
管顶设计覆土 $0.8m \leq H_s \leq 5.0m$; 地下水位于地面下0.5m。
4. 接入支管管底下部超挖部分用级配砂石或C10混凝土填实。
5. 接入支管在井室内应伸出30。
6. 圆形管道穿墙做法参见第273页。
7. 渐变段处盖板依大跨度一端跨度选用, 且保证两端最小搭接长度均不小于100, 见第19页示意图。
8. 其他详见总说明。

90°四通检查井(I型) (H<1400) 结构图

图集号 09SMS202-1

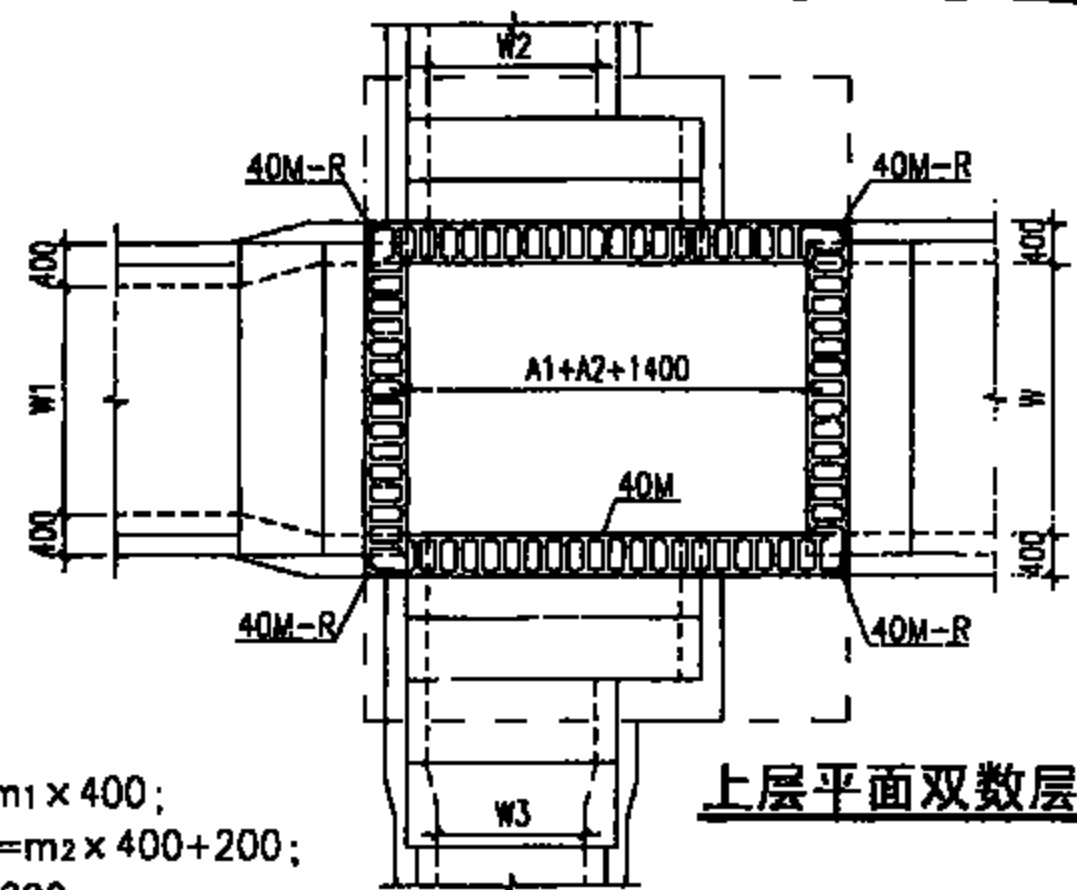
审核 何彬 何彬 校对 温丽晖 设计 李昊 李昊

页 149

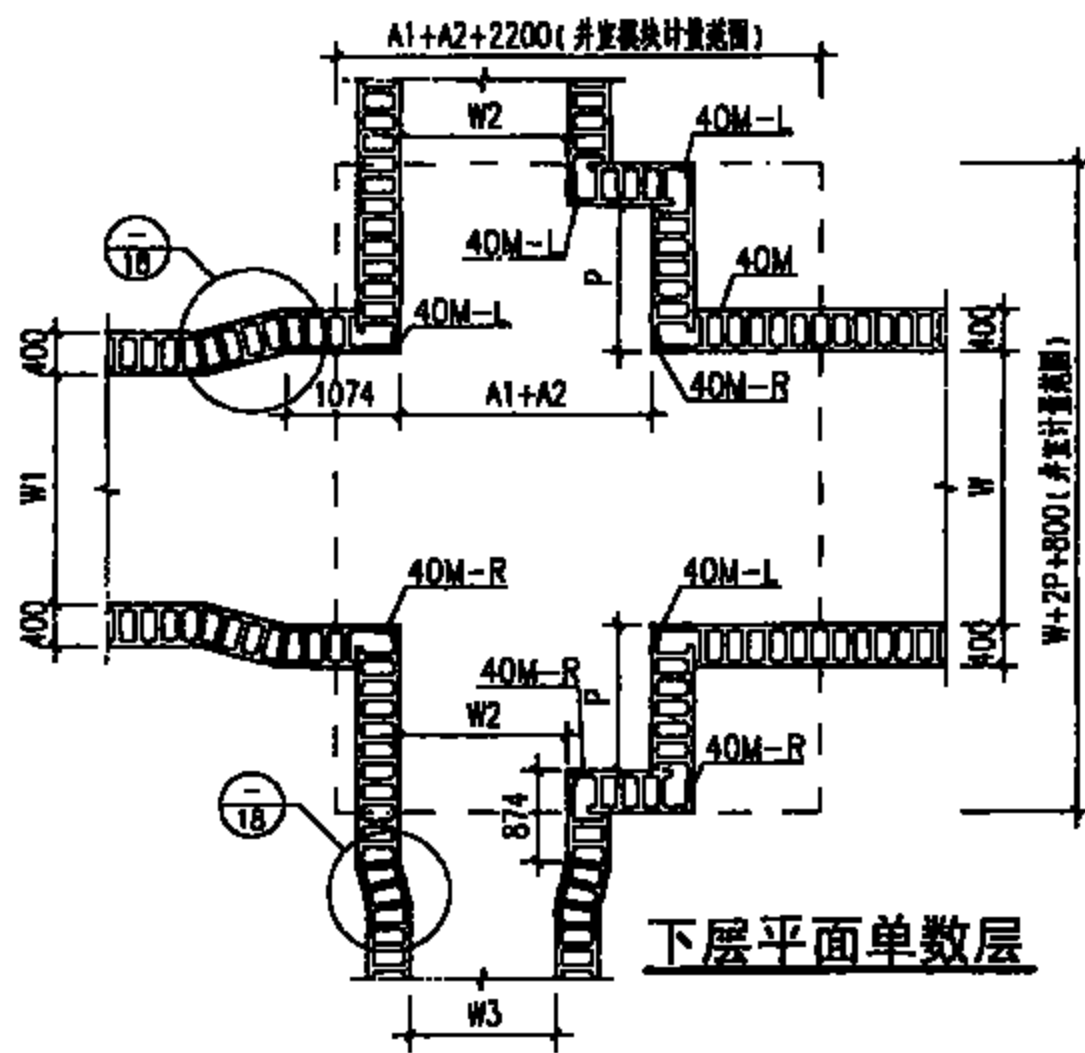


上层平面单数层

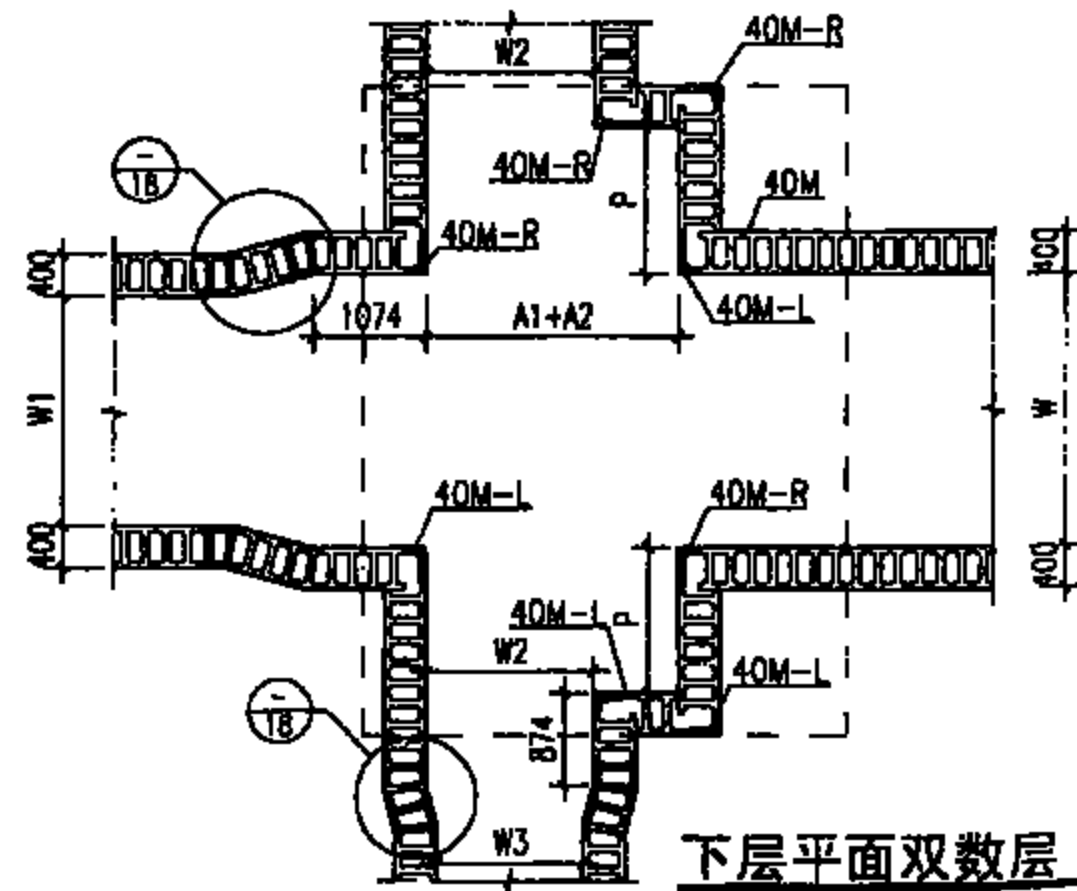
注: 本图为 $A1+A2=m_1 \times 400$;
 $A1+A2+1400=m_2 \times 400+200$;
 $P=m_3 \times 400+200$;
 $W=m_4 \times 400+200$ 时的组砌图。



上层平面双数层



下层平面单数层



下层平面双数层

90° 四通检查井 (I型) (H<1400) 组砌图

图集号 09SMS202-1

井室各部尺寸表

序号	各部尺寸								地梁 (DL)					底板	盖板型号/数量 (块)
	W	H	W2	R	P	A1	A2	Ha	b _g	h _g	d ₁	d ₂	d ₀	d	
1	1000	1040	1000	1500	1000	500	1500	1760	400	150	5Φ18	4Φ12	Φ8@200	Φ12	Bk10.16、B10.10、B10.08、Bb10(1)/2、LB20.10/2
2	1200	860~1220	1000	1600	1000	500	1500	1760	400	200	5Φ18	4Φ12	Φ8@200	Φ12	Bk12.16、B12.10、B12.08、Bb12(1)/2、LB20.10/2
		1040~1220	1200			600	1400								
3	1400	1040~1220	1000	1700	1000	500	1100	1760	400	100	4Φ18	4Φ12	Φ8@200	Φ12	Bk14.20、B14.10、Bb14(1)/2、LB16.10/2
			1200			600	1400			200	5Φ18				Bk14.16、B14.10、B14.08、Bb14(1)/2、LB20.10/2
			1400			700	1700			250	5Φ20				Bk14.20、B14.10、B14.08、Bb14(1)/2、LB24.10/2
4	1600	1040~1220	1000	1800	1000	500	1100	1760	400	150	4Φ18	4Φ12	Φ8@200	Φ12	Bk16.20、B16.10、Bb16(1)/2、LB16.10/2
			1200			600	1400			200	5Φ18				Bk16.16、B16.10、B16.08、Bb16(1)/2、LB20.10/2
			1400			700	1700			250	6Φ20	4Φ12	Φ10@200		Bk16.20、B16.10、B16.08、Bb16(1)/2、LB24.10/2
			1600			800	2000			300	6Φ22	4Φ14			Bk16.16、B16.10、B16.08/2、Bb16(1)/2、LB28.10/2
5	1800	1040~1220	1000	1900	1000	500	1100	1760	400	150	4Φ18	4Φ12	Φ8@200	Φ12	Bk18.20、B18.10、Bb18(1)/2、LB16.10/2
			1200			600	1400			200	5Φ18	Bk18.16、B18.10、B18.08、Bb18(1)/2、LB20.10/2			
			1400			700	1300			250	6Φ20	Φ10@200	Bk18.20、B18.10、B18.08、Bb18(1)/2、LB24.10/2		
			1600			800	1600			300	6Φ22		4Φ14		Bk18.16、B18.10、B18.08/2、Bb18(1)/2、LB28.10/2
			1800			900	1900								Bk18.20、B18.10、Bb20(1)/2、LB16.10/2
6	2000	1040~1220	1000	2000	1000	500	1100	1760	400	150	4Φ18	4Φ12	Φ8@200	Φ12	Bk20.20、B20.10、Bb20(1)/2、LB16.10/2
			1200			600	1400			200	6Φ18	4Φ12			Φ10@200
			1400			700	1300			250	6Φ20		Bk20.20、B20.10、B20.08、Bb20(1)/2、LB24.10/2		
			1600			800	1600			150	6Φ28	4Φ14	2Φ10@200		Bk20.16、B20.10、B20.08/2、Bb20(1)/2、LB28.10/2
			1800			900	1900			200					Bk20.16、B20.10/3、Bb20(1)/2、LB32.10/2
			2000			1000	2200								
7	2200	1220	1000	2200	1400	500	1100	1760	400	200	4Φ18	4Φ12	Φ8@200	Φ14	Bk22.16、B22.10、B22.08、Bb22(1)/2、LB20.14/2
			1200			600	1400			250	6Φ18	4Φ12			Φ10@200
			1400			700	1300			150	7Φ22	4Φ14	2Φ10@200		Bk22.16、B22.10、B22.08/2、Bb22(1)/2、LB28.14/2
			1600			800	1600			200	7Φ25				
			1800			900	1900								
			2000			1000	1800								

90° 四通检查井 (I型) (H<1400) 各部尺寸表

图集号 09SMS202-1

审核 何彬 何彬 校对 温雨晖 温雨晖 设计 李昊 李昊

页

151

续表

序号	各部尺寸								地梁 (DL)					底板	盖板型号/数量 (块)			
	W	H	W2	R	P	A1	A2	Ho	bg	hg	d1	d2	d0			d		
8	2400	1220	1000	2400	1400	500	1100	1760	400	200	4Φ18	4Φ12	Φ10@200	Φ4	Bk24.20、B24.10、Bb24(1)/2、LB16.14/2			
			1200			600	1400			250	6Φ18				Bk24.16、B24.10、B24.08、Bb24(1)/2、LB20.14/2			
			1400			700	1300			500	150				7Φ22	4Φ14	2Φ10@200	Bk24.20、B24.10、B24.08、Bb24(1)/2、LB24.14/2
			1600			800	1600				200				7Φ25			Bk24.16、B24.10、B24.08/2、Bb24(1)/2、LB28.14/2
			1800			900	1900											
			2000			1000	1800											
9	2600	1220	1000	2600	1400	500	1100	1760	400	200	4Φ18	4Φ12	Φ10@200	Φ4	Bk26.20、B26.10、Bb26(1)/2、LB16.14/2			
			1200			600	1400			250	6Φ18				Bk26.16、B26.10、B26.08、Bb26(1)/2、LB20.14/2			
			1400			700	1300			500	150				7Φ22	4Φ14	2Φ10@200	Bk26.20、B26.10、B26.08、Bb26(1)/2、LB24.14/2
			1600			800	1600				200				6Φ28			Bk26.16、B26.10、B26.08/2、Bb26(1)/2、LB28.14/2
			1800			900	1900											
			2000			1000	1800											
10	2800	1220	1000	2800	1400	500	1100	1760	400	200	4Φ18	4Φ12	Φ10@200	Φ4	Bk28.20、B28.10、Bb28(1)/2、LB16.14/2			
			1200			600	1400			300	6Φ18				Bk28.16、B28.10、B28.08、Bb28(1)/2、LB20.14/2			
			1400			700	1300			500	150				7Φ22	4Φ14	2Φ10@200	Bk28.20、B28.10、B28.08、Bb28(1)/2、LB24.14/2
			1600			800	1600				250				7Φ25			Bk28.16、B28.10、B28.08/2、Bb28(1)/2、LB28.14/2
			1800			900	1900											
			2000			1000	1800											
11	3000	1220	1200	3000	1800	600	1400	1760	500	150	7Φ20	4Φ12	2Φ10@200	Φ6	Bk30.16、B30.10、B30.08、Bb30(1)/2、LB20.10/2、B20.08/2			
			1400			700	1300			200	7Φ25	4Φ14			Bk30.20、B30.10、B30.08、Bb30(1)/2、LB24.10/2、B24.08/2			
			1600			800	1600											
			1800			900	1900											
			2000			1000	1800											

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. 未注明数量的盖板均为一块。

90° 四通检查井(I型) (H<1400) 各部尺寸表

图集号

09SMS202-1

审核 何彬 设计 李昊 页 152

井室组砌模块数量统计表

序号	各部尺寸						井室模块(块)			灌孔 混凝土 (m ³)		
	W	H	W2	A1+A2	Ha	P	40M	40M-L	40M-R			
1	1000	1040	1000	2000	1760	1000	190	28	28	4.25		
2	1200	860	1000	2000	1760	1000	195	26	26	4.27		
		1040					192	28	28	4.28		
		1220					189	30	30	4.30		
		1040	1200	2000			186	28	28	4.18		
		1220					182	30	30	4.18		
		1220					178	28	28	4.04		
3	1400	1040	1000	1600	1760	1000	174	32	32	4.04		
		1220					188	28	28	4.21		
		1040	1200	2000			183	32	32	4.20		
		1220					192	32	32	4.35		
		1220	1400	2400			180	28	28	4.08		
		1220					175	30	30	4.06		
4	1600	1040	1000	1600	1760	1000	190	28	28	4.25		
		1220					184	30	30	4.21		
		1040	1200	2000			200	28	28	4.42		
		1220					193	30	30	4.37		
		1040	1400	2400			202	30	30	4.52		
		1220					182	28	28	4.11		
		1220	1600	2800								
		1220										
5	1800	1040	1000	1600	1760	1000	182	28	28	4.11		

序号	各部尺寸						井室模块(块)			灌孔 混凝土 (m ³)		
	W	H	W2	A1+A2	Ha	P	40M	40M-L	40M-R			
5	1800	1220	1000	1600	1760	1000	176	32	32	4.08		
		1040	1200	2000			192	28	28	4.28		
		1220					185	32	32	4.23		
		1040	1400	2000			186	28	28	4.18		
		1220					178	32	32	4.18		
		1040	1600	2400			196	28	28	4.35		
		1220					187	32	32	4.27		
		1220	1800	2800			196	32	32	4.42		
		1040					184	28	28	4.14		
		1220	1000	1600			177	30	30	4.09		
		1040					194	28	28	4.32		
		6	2000	1040			1200	2000			186	30
1220	188			28	28	4.21						
1040	1400			2000			179	30	30	4.13		
1220							198	28	28	4.39		
1040	1600			2400			188	30	30	4.28		
1220							208	28	28	4.56		
1040	1800			2800			197	30	30	4.44		
1220							206	30	30	4.59		
1220	2000			3200								
1220												
1220	2000			3200								
1220												

90° 四通检查井(I型)(H<1400)模块用量表

图集号 09SMS202-1

审核 何彬 何彬 校对 温丽晖 设计 杨大巍 杨大巍

页

153

续表

序号	各部尺寸						井室模块(块)			灌注 混凝土 (m ³)	序号	各部尺寸						井室模块(块)			灌注 混凝土 (m ³)
	W	H	W2	A1+A2	Ha	P	40M	40M-L	40M-R			W	H	W2	A1+A2	Ha	P	40M	40M-L	40M-R	
7	2200	1220	1000	1600	1760	1400	206	32	28	4.59	9	2600	1220	1600	2400	1760	1400	219	32	28	4.52
			1200	2000			215	32	28	4.75				1800	2800			228	32	28	4.59
			1400	2000			208	32	28	4.63				2000	2800			221	32	28	4.55
			1600	2400			217	32	28	4.78	10	2800	1220	1000	1600	1760	1400	209	30	30	4.55
			1800	2800			226	32	28	4.94				1200	2000			218	30	30	4.50
			2000	2800			219	32	28	4.82				1400	2000			211	30	30	4.50
8	2400	1220	1000	1600	1760	1400	207	30	30	4.61				1600	2400			220	30	30	4.54
			1200	2000			216	30	30	4.77				1800	2800			229	30	30	4.99
			1400	2000			209	30	30	4.65				2000	2800			222	30	30	4.57
			1600	2400			218	30	30	4.80	11	3000	1220	1200	2000	1760	1800	247	32	28	5.30
			1800	2800			227	30	30	4.96				1400	2000			240	32	28	5.18
			2000	2800			220	30	30	4.84				1600	2400			249	32	28	5.34
9	2600	1220	1000	1600	1760	1400	208	32	28	4.63				1800	2800			258	32	28	5.40
			1200	2000			217	32	28	4.78				2000	2800			251	32	28	5.37
			1400	2000			210	32	28	4.66				-	-			-	-	-	-

注: 1. 本表模块数不包括井筒模块数, 需另行统计。按每层高180, $\phi 700$ 井筒使用MY7模块, 每环7块/层; $\phi 800$ 井筒使用MY8模块, 每环8块/层。

2. 渐变部分的转角模块数不在本表统计之内。

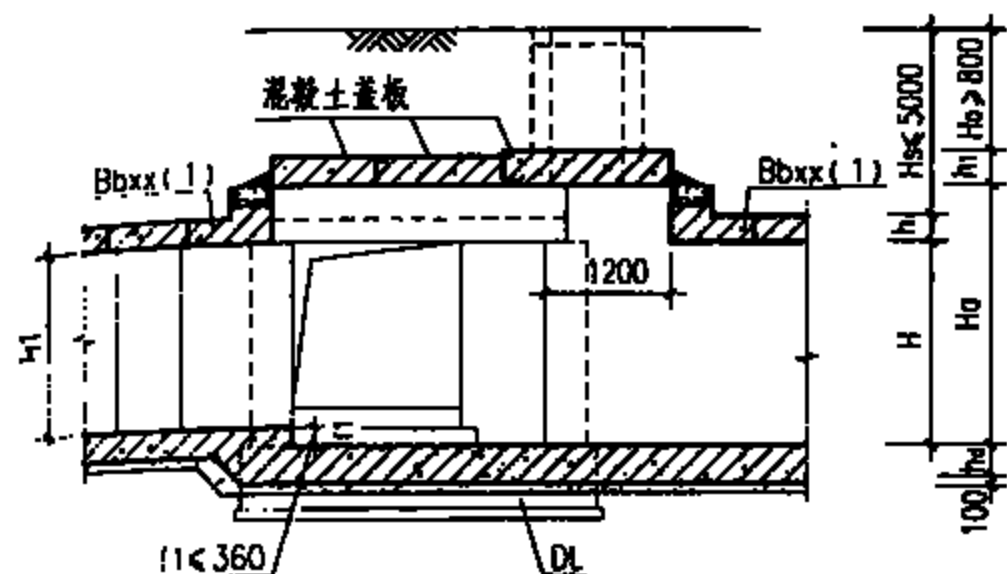
90°四通检查井(I型)(H<1400)模块用量表

图集号 09SWS202-

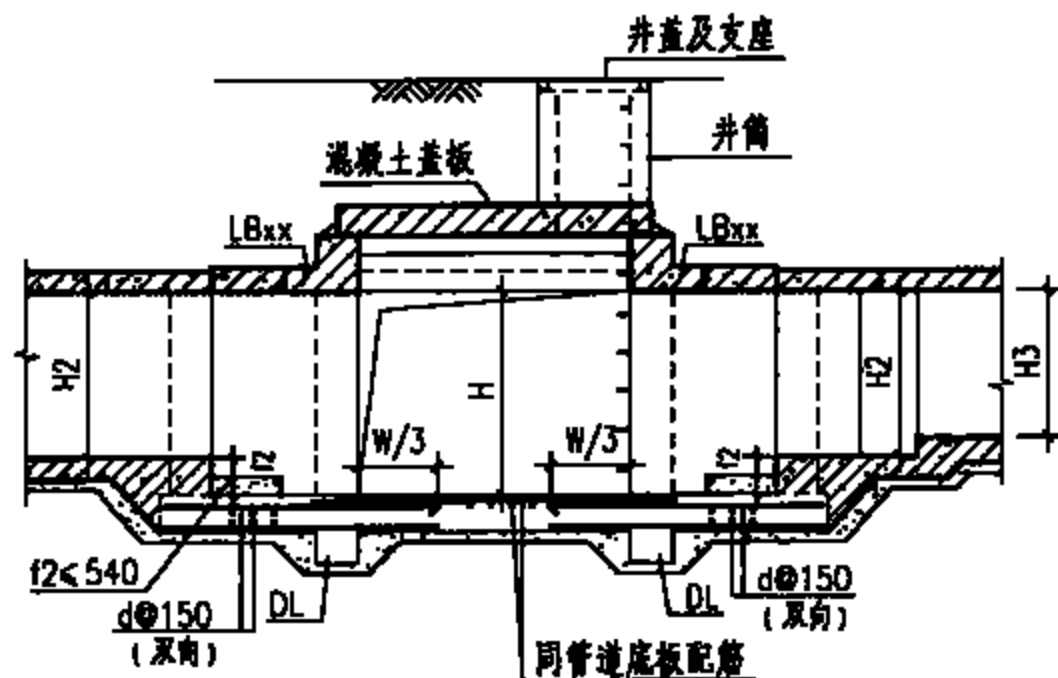
审核 何彬 何彬 校对 温丽晖 温丽晖 设计 杨大巍 杨大巍

页

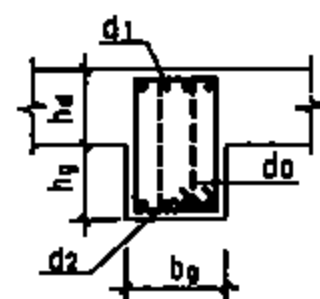
154



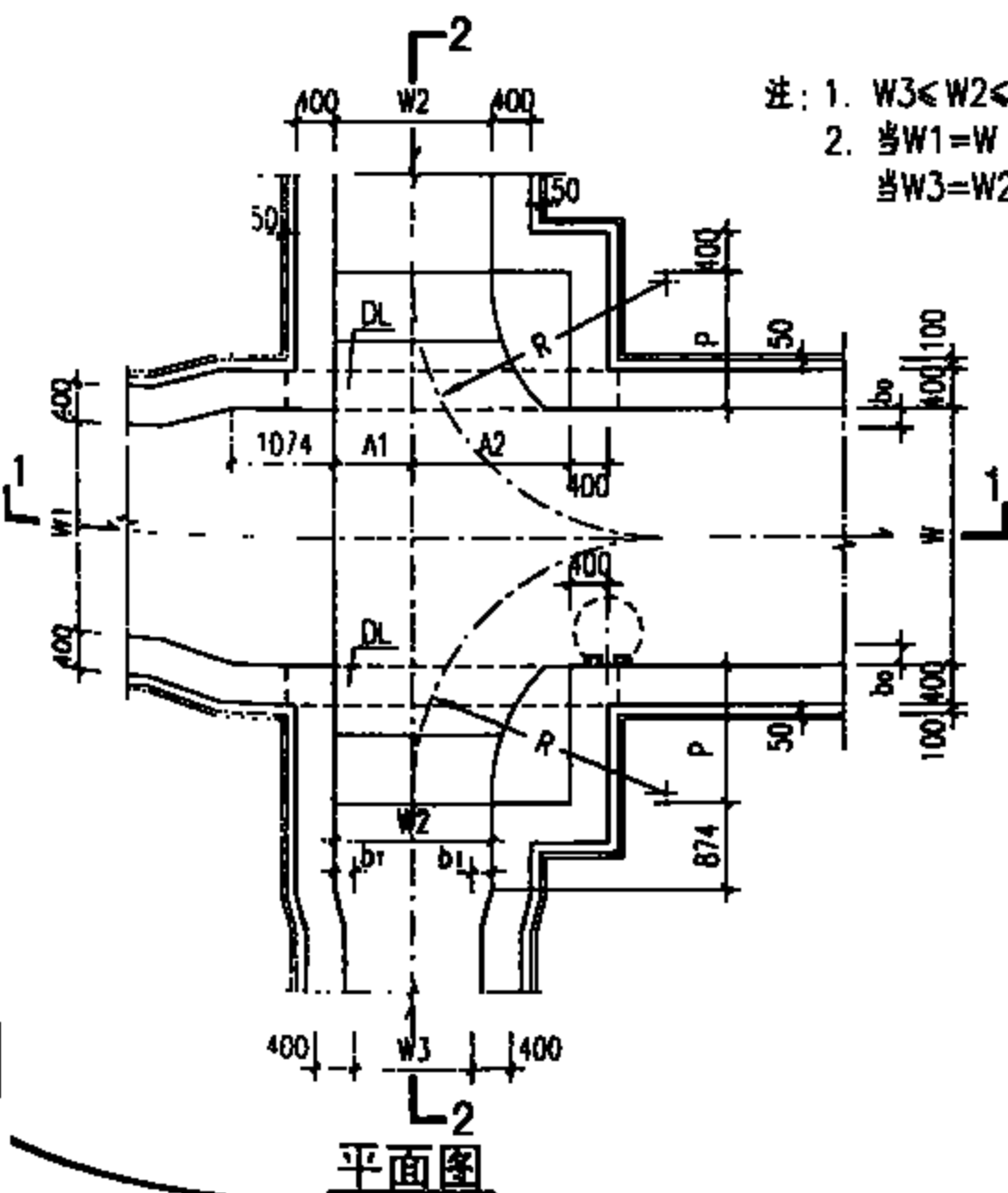
1-1剖面图



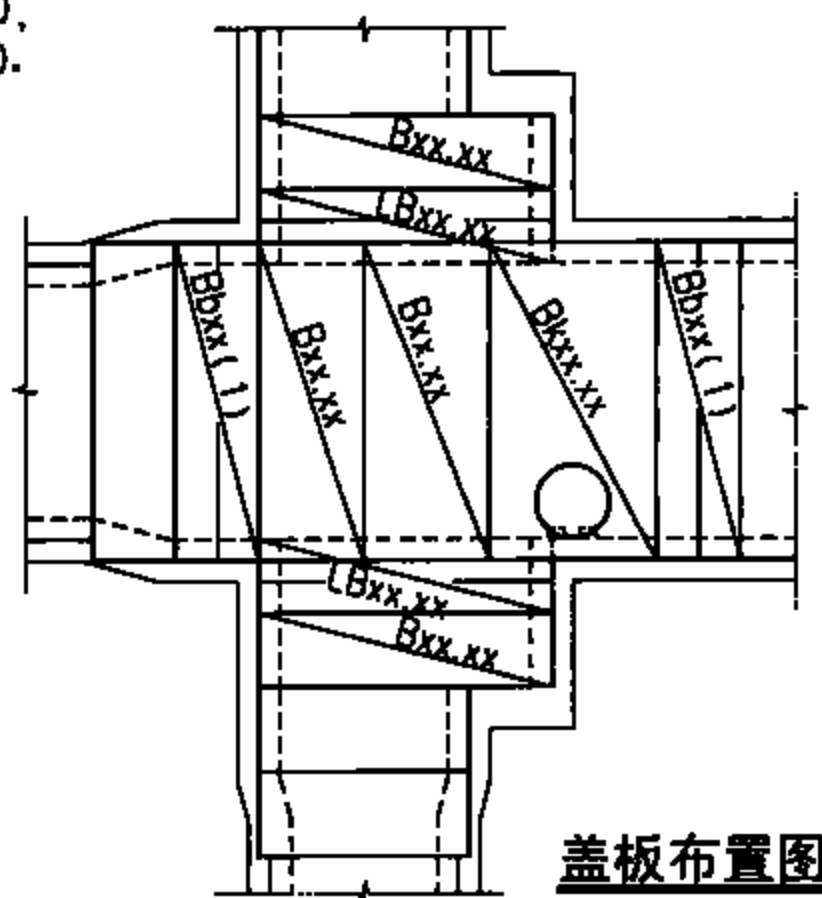
2-2剖面图



DL配筋大样图



注: 1. $W_3 \leq W_2 \leq 2000$.
2. 当 $W_1 = W$ 时 $b_0 = 0$,
当 $W_3 = W_2$ 时 $b_1 = 0$.



盖板布置图

说明：

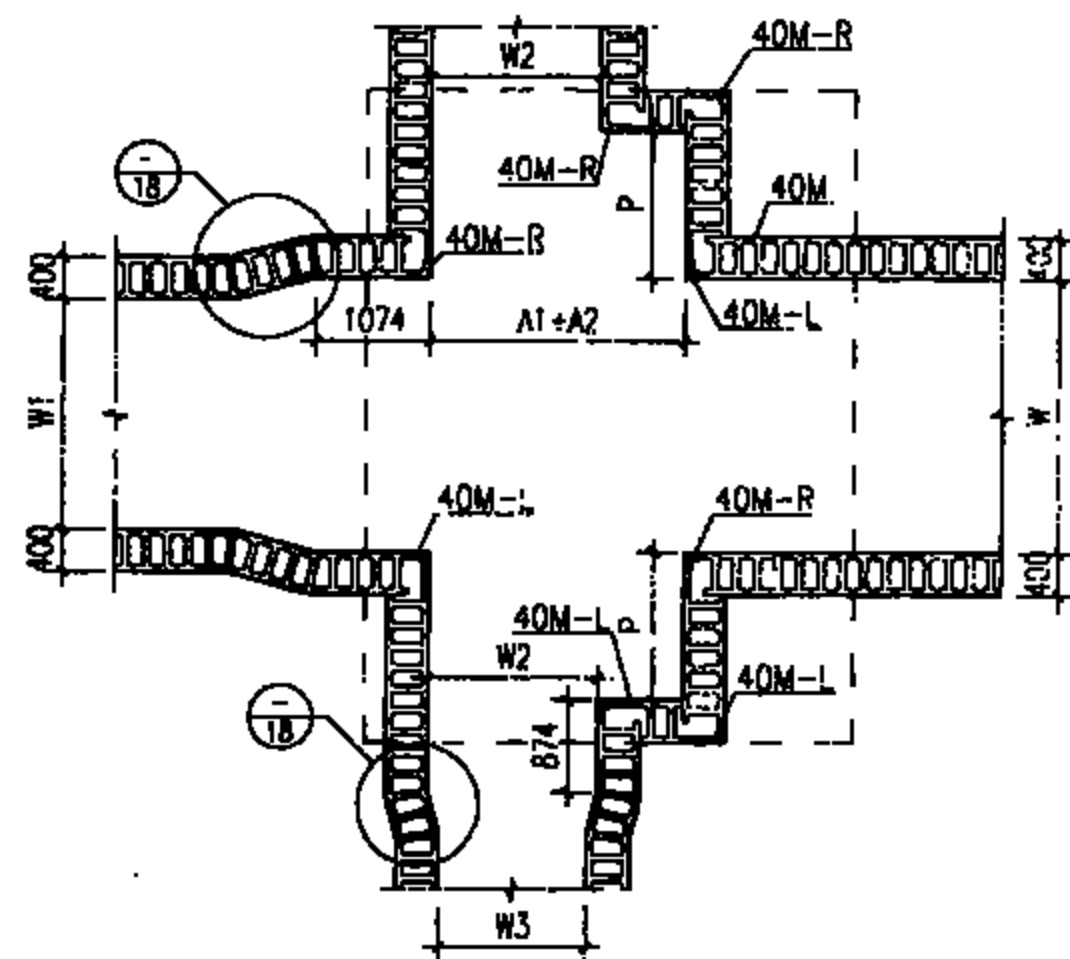
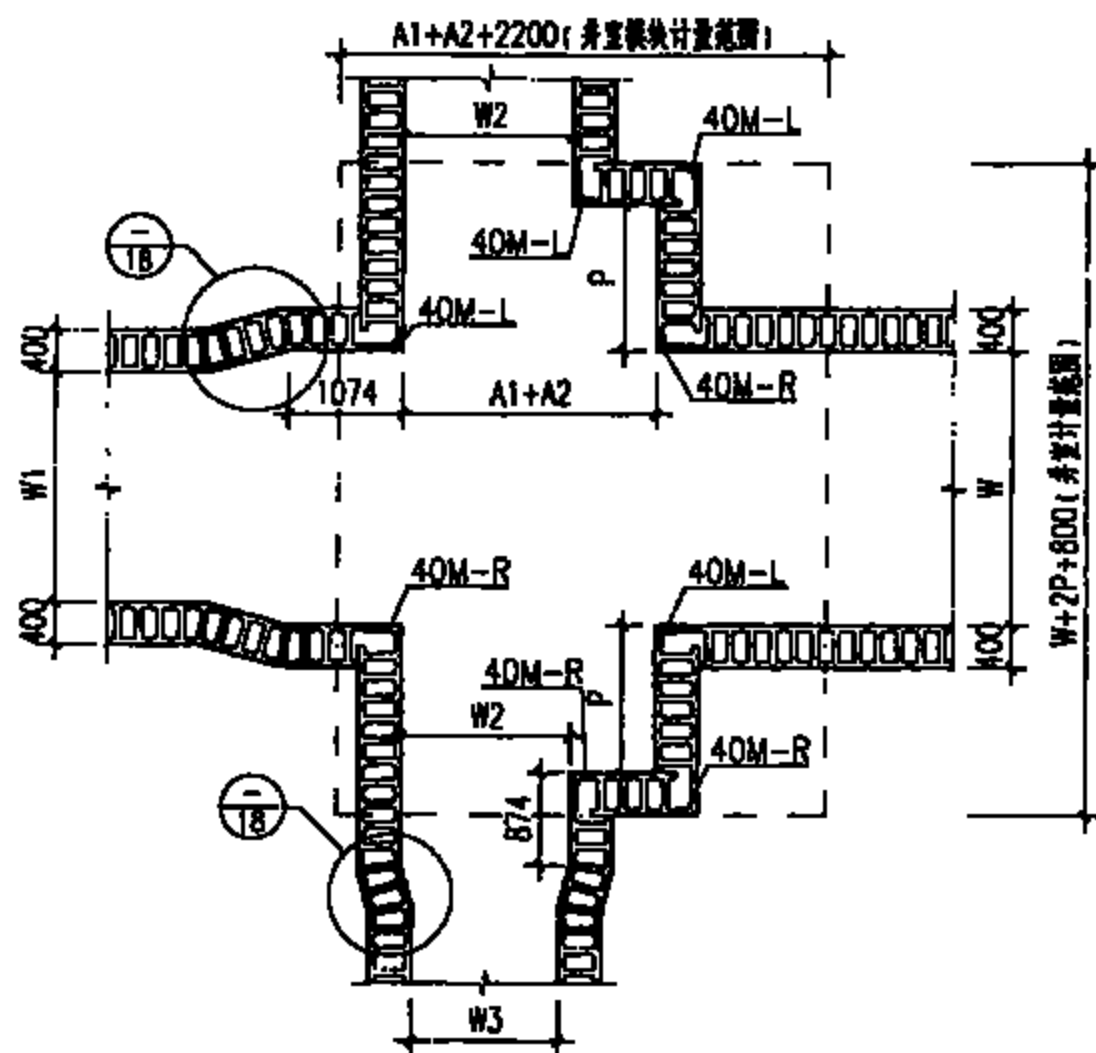
1. 材料与尺寸除注明外均与管道新面同。
2. 流槽用M7.5水泥砂浆砌流槽专用砖，M10防水水泥砂浆抹面20厚；或用C10混凝土。
3. 适用条件：
管顶设计覆土 $0.8\text{m} \leq H_s \leq 5.0\text{m}$ ；地下水位于地面下0.5m。
4. 接入支管管底下部超挖部分用级配砂石或C10混凝土填实。
5. 接入支管在井室内应伸出3D。
6. 圆形管道穿墙做法参见第273页。
7. 渐变段处盖板依大跨度一端跨度选用，且保证两端最小搭接长度均不小于100，见第19页示意图。
8. 其他详见总说明。

90° 四通检查井(I型) ($H \geq 1400$) 结构图

图 集 号 09SMS202-1

审核 何彬 何丽娟 校对 温丽晖 温丽晖 设计 李旻 李旻

頁	155
---	-----



注: 本图为 $A_1 + A_2 = m_1 \times 400$;
 $P = m_2 \times 400 + 200$;
 $W = m_3 \times 400 + 200$ 时的组砌图。

90° 四通检查井(I型) ($H \geq 1400$) 组砌图

图集号

09SMS202-

审核:何彬(何彬) 校对:温丽晖(温丽晖) 设计:杨大铁(杨大铁)

頁

156

井室各部尺寸表

序号	各部尺寸								地梁 (DL)					底板	盖板型号/数量 (块)		
	W	H	W2	R	P	A1	A2	Ha	b _g	h _g	d ₁	d ₂	d ₃			d	
1	1400	1400	1000	1700	1000	500	1100	1760	400	100	4 Φ 18	4 Φ 12	Φ 8 Φ 200	Φ 2	Bk14.20、B14.10、Bb14(1)/2、LB16.10/2		
			1200			600	1400	1760~1940		200	5 Φ 18				Bk14.16、B14.10、B14.08、Bb14(1)/2、LB20.10/2		
			1400			700	1700	1940		250	5 Φ 20				Bk14.20、B14.10、B14.08、Bb14(1)/2、LB24.10/2		
2	1800	1400~1580	1000	1800	1000	500	1100	1760~1940	400	150	4 Φ 18	4 Φ 12	Φ 8 Φ 200	Φ 2	Bk16.20、B16.10、Bb16(1)/2、LB16.10/2		
			1200			600	1400	1760~2120		200	5 Φ 18				Bk16.16、B16.10、B16.08、Bb16(1)/2、LB20.10/2		
			1400			700	1700	1940~2120		250	6 Φ 20				4 Φ 12	Φ 10 Φ 200	Bk16.20、B16.10、B16.08、Bb16(1)/2、LB24.10/2
			1600			800	2000			300	6 Φ 22	4 Φ 14	Bk16.16、B16.10、B16.08/2、Bb16(1)/2、LB28.10/2				
3	1800	1400~1760	1000	1900	1000	500	1100	1760~2120	400	150	4 Φ 18	4 Φ 12	Φ 8 Φ 200	Φ 2	Bk18.20、B18.10、Bb18(1)/2、LB16.10/2		
			1200			600	1400	1760~2300		200	5 Φ 18	4 Φ 12			Φ 10 Φ 200	Bk18.16、B18.10、B18.08、Bb18(1)/2、LB20.10/2	
			1400			700	1300	1940~2300		250	6 Φ 20					Bk18.20、B18.10、B18.08、Bb18(1)/2、LB24.10/2	
			1600			800	1600			300	6 Φ 22					4 Φ 14	Bk18.16、B18.10、B18.08/2、Bb18(1)/2、LB28.10/2
			1800			900	1900										
4	2000	1400~1940	1000	2000	1000	500	1100	1760~2300	400	150	4 Φ 18	4 Φ 12	Φ 8 Φ 200	Φ 2	Bk20.20、B20.10、Bb20(1)/2、LB16.10/2		
			1200			600	1400	1760~2480		200	6 Φ 18	4 Φ 12			Φ 10 Φ 200	Bk20.16、B20.10、B20.08、Bb20(1)/2、LB20.10/2	
			1400			700	1300	1940~2480		250	6 Φ 20					Bk20.20、B20.10、B20.08、Bb20(1)/2、LB24.10/2	
			1600			800	1600		500	150	6 Φ 28	4 Φ 14	2 Φ 10 Φ 200		Bk20.16、B20.10、B20.08/2、Bb20(1)/2、LB28.10/2		
			1800			900	1900			200	6 Φ 28				Bk20.16、B20.10/3、Bb20(1)/2、LB32.10/2		
			2000			1000	2200										
5	2200	1400~2120	1000	2200	1400	500	1100	1760~2480	400	200	4 Φ 18	4 Φ 12	Φ 8 Φ 200	Φ 4	Bk22.20、B22.10、Bb22(1)/2、LB16.14/2		
			1200			600	1400	1760~2660		250	6 Φ 18	4 Φ 12			Φ 10 Φ 200	Bk22.16、B22.10、B22.08、Bb22(1)/2、LB20.14/2	
			1400			700	1300	1940~2660		500	150	7 Φ 22				4 Φ 14	2 Φ 10 Φ 200
			1600			800	1600		Bk22.16、B22.10、B22.08/2、Bb22(1)/2、LB28.14/2								
			1800			900	1900										
			2000			1000	1800										

90° 四通检查井(I型) (H \geq 1400) 各部尺寸表

图集号

09SMS202-1

审核 何彬 设计 李昊 页 157

续表

序号	各部尺寸								地梁 (DL)					底板	盖板型号/数量 (块)	
	W	H	W2	R	P	A1	A2	Ha	b _g	h _g	d ₁	d ₂	d ₀			d
6	2400	1400~2300	1000	2400	1400	500	1100	1760~2660	400	200	4Φ18	4Φ12	Φ10@200	Φ14	Bk24.20、B24.10、Bb24(1)/2、LB16.14/2	
			1200			600	1400	1760~2840		250	6Φ18				Bk24.16、B24.10、B24.08、Bb24(1)/2、LB20.14/2	
			1400			700	1300								Bk24.20、B24.10、B24.08、Bb24(1)/2、LB24.14/2	
			1600			800	1600	500	150	7Φ22	4Φ14	2Φ10@200	Bk24.16、B24.10、B24.08/2、Bb24(1)/2、LB28.14/2			
			1800			900	1900		1940~2840	200			7Φ25			
			2000			1000	1800									
7	2600	1400~2300	1000	2600	1400	500	1100	1760~2660	400	200	4Φ18	4Φ12	Φ10@200	Φ14	Bk26.20、B26.10、Bb26(1)/2、LB16.14/2	
			1200			600	1400	1760~2840		250	6Φ18				Bk26.16、B26.10、B26.08、Bb26(1)/2、LB20.14/2	
			1400			700	1300								Bk26.20、B26.10、B26.08、Bb26(1)/2、LB24.14/2	
			1600			800	1600	500	150	7Φ22	4Φ14	2Φ10@200	Bk26.16、B26.10、B26.08/2、Bb26(1)/2、LB28.14/2			
			1800			900	1900		1940~2840	200			8Φ28			
			2000			1000	1800									
8	2800	1400~2480	1000	2800	1400	500	1100	1760~2840	400	200	4Φ18	4Φ12	Φ10@200	Φ14	Bk28.20、B28.10、Bb28(1)/2、LB16.14/2	
			1200			600	1400	1760~3020		300	6Φ18				Bk28.16、B28.10、B28.08、Bb28(1)/2、LB20.14/2	
			1400			700	1300								Bk28.20、B28.10、B28.08、Bb28(1)/2、LB24.14/2	
			1600			800	1600	500	150	7Φ22	4Φ14	2Φ10@200	Bk28.16、B28.10、B28.08/2、Bb28(1)/2、LB28.14/2			
			1800			900	1900		1940~3020	250			7Φ25			
			2000			1000	1800									
9	3000	1400~2480	1200	3000	1800	600	1400	1760~3020	500	150	7Φ20	4Φ12	2Φ10@200	Φ16	Bk30.16、B30.10、B30.08、Bb30(1)/2、LB20.10/2、B20.08/2	
			1400			700	1300								Bk30.20、B30.10、B30.08、Bb30(1)/2、LB24.10/2、B24.08/2	
			1600			800	1600	1940~3020		200	7Φ25	4Φ14			Bk30.16、B30.10、B30.08/2、Bb30(1)/2、LB28.10/2、B28.08/2	
			1800			900	1900			300	7Φ25					
			2000			1000	1800									

90° 四通检查井(I型) (H≥1400) 各部尺寸表

图集号

09SMS202-

审核

何彬

设计

校对

温丽晖

设计

李昊

李昊

李昊

李昊

李昊

李昊

李昊

李昊

李昊

李昊

续表

序号	各部尺寸								地基 (DL)					底板	盖板型号/数量 (块)
	W	H	W2	R	P	A1	A2	Ha	b _g	h _g	d ₁	d ₂	d ₀	d	
10	3200	1400~2480	1200	3200	1800	600	1400	1760~3020	500	150	7 Φ 20	4 Φ 12	2 Φ 10 Φ 200	Φ 16	Bk32.16、B32.10、B32.08、Bb32(1)/2、LB20.10/2、B20.08/2
			1400			700	1300								
			1600			800	1600	1940~3020							
			1800			900	1900								
			2000			1000	1800								
11	3400	1400~2660	1200	3400	1800	600	1400	1760~3200	500	150	7 Φ 20	4 Φ 12	2 Φ 10 Φ 200	Φ 16	Bk34.16、B34.10、B34.08、Bb32(1)/2、LB20.10/2、B20.08/2
			1400			700	1700	1940~3200							
			1600			800	1600								
			1800			900	1900								
			2000			1000	1800								
12	3600	1400~2660	1400	3600	1800	700	1700	1940~3200	500	250	7 Φ 22	4 Φ 14	2 Φ 10 Φ 200	Φ 16	Bk36.20、B36.10、B36.08、Bb36(1)/2、LB24.10/2、B24.08/2
			1600			800	1600								
			1800			900	1900								
			2000			1000	1800								
13	3800	1400~2660	1400	3800	2000	700	1700	1940~3200	500	250	7 Φ 25	4 Φ 14	2 Φ 10 Φ 200	Φ 18	Bk38.20、B38.10、B38.08、Bb38(1)/2、LB24.10/2、B24.10/2
			1600			800	1600								
			1800			900	1900								
			2000			1000	1800								
14	4000	1400~2660	1400	4000	2000	700	1700	1940~3200	500	250	7 Φ 25	4 Φ 14	2 Φ 10 Φ 200	Φ 18	Bk40.20、B40.10、B40.08、Bb40(1)/2、LB24.10/2、B24.10/2
			1600			800	1600								
			1800			900	1900								
			2000			1000	1800								

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. 未注明数量的盖板均为一块。

90° 四通检查井 (I型) ($H \geq 1400$) 各部尺寸表

图集号 09SMS202-1

审核 何彬 何彬 校对 温丽晖 温丽晖 设计 李昊 李昊

页

159

井室组砌模块数量统计表

序号	各部尺寸						井室模块(块)			单孔 混凝土 (m³)	序号	各部尺寸						井室模块(块)			单孔 混凝土 (m³)			
	W	H	W2	A1+A2	Ha	P	40M	40M-L	40M-R			W	H	W2	A1+A2	Ha	P	40M	40M-L	40M-R				
1	1400	1400	1000	1600	1760	1000	170	32	32	4.04	3	1800	1580	1200	2000	2120	1000	215	40	36	5.03			
		1400	1200	2000	1760		178	32	32	4.18			1760			2120		220	40	40	5.18			
		1400	1400	2400	1940		192	36	32	4.49			2300			236		44	40	5.53				
		1400	1400	2400	1940		200	36	32	4.63			1760			170		32	32	4.04				
2	1600	1400	1000	1600	1760	1000	170	32	32	4.04			1400	1400	2000	1940		186	36	32	4.38			
		1580	1000	1600	1940		190	36	36	4.52			1580			1400		2000	1940	190	36	36	4.52	
		1400	1200	2000	1760		178	32	32	4.18			2120			206		40	36	4.87				
		1400			1940		193	34	34	4.51			2120			210		40	40	5.01				
		1580			1940		199	36	36	4.68			2300	226	44	40		5.35						
		2120			214		38	38	5.01	1940			194	36	32	4.52								
		1400	1400	2400	1940		201	34	34	4.85			2120	215	40	36		5.03						
		1580			2120		223	38	38	5.16			2300	236	44	40		5.53						
		1400			1940		209	34	34	4.78			1940	202	36	32		4.66						
		1580			2120		232	38	38	5.32			2120	224	40	36		5.18						
		3	1800	1400	1000		1600	1760	1000	170			32	32	4.04	1760		1600	2400	1940	246	44	40	5.70
				1580				1000		1600			1940	190	36	36				4.52	2300	170	32	32
1760	1000			1600		2120		210		40	40	5.01	1580	190	36	36	4.52							
1400	1200			2000	1760	478	32	32		4.18	1760	1000	1600	2120	210	40	40	5.01						
1400					194	36	32	4.52		1940	2300	230	44	44	5.49									
1580					199	36	36	4.68		1400	1200	2000	1760	178	32	32	4.18							

90° 四通检查井(I型) (H≥1400) 模块用量表

图集号

09SMS202-1

审核 何彬 设计 杨大威

页

160

续表

序号	各部尺寸						井室模块(块)			灌孔 混凝土 (m³)	序号	各部尺寸						井室模块(块)			灌孔 混凝土 (m³)
	W	H	W2	A1+A2	Ha	P	40M	40M-L	40M-R			W	H	W2	A1+A2	Ha	P	40M	40M-L	40M-R	
4	2000	1400	1200	2000	1940	1000	195	34	34	4.54	4	2000	1580	1800	2800	2120	1000	225	38	38	5.20
		1580			1940		199	36	36	4.68			1760			2300		247	42	42	5.72
					2120		216	38	38	5.04			1940			2480		269	46	46	6.23
		1760			2120		220	40	40	5.18			1400	2000	3200	1940		211	34	34	4.82
					2300		237	42	42	5.54			1580			2120		234	38	38	5.35
					2300		241	44	44	5.68			1760			2300		257	42	42	5.89
		1940			2480		258	46	46	6.04			1940			2480		280	46	46	6.42
		1400			1400		2000	1760	170	32	32	4.04	5	2200	1400	1000	1600	1760	1400	202	32
		1940	187	34				34	4.40	1580	1940	226			36			36		5.15	
		1940	190	36				36	4.52	1760	2120	250			40			40		5.70	
		1580	2120	207				38	38	4.89	1940	2300			274			44		44	6.25
			2120	210				40	40	5.01	2120	2480			298			48		48	6.80
		1760	2300	227				42	42	5.37	1400	2000			1760	210	32	32		4.43	
			2300	230				44	44	5.49					1940	228	36	32		5.11	
		1940	2480	247				46	46	5.85					1940	235	36	36		5.30	
		1400	1800	2400	1940		195	34	34	4.54					2120	253	40	36		5.68	
		1580			216		38	38	5.04	2120	260	40			40	5.87					
		1760			237		42	42	5.54	2300	278	44			40	6.25					
		1940			258		46	46	6.04	2300	285	44			44	6.44					
		1400	1800	2800	1940		203	34	34	4.68	1940	2480			303	48	44	6.82			

90° 四通检查井(I型) (H≥1400) 模块用量表

图集号 09SMS202-1

审核 何彬 设计 温雨晖 设计 杨大巍

页

161

续表

序号	各部尺寸						井室模块(块)			净孔 混凝土 (m³)	序号	各部尺寸						井室模块(块)			净孔 混凝土 (m³)	
	W	H	W2	A1+A2	Ho	P	40M	40M-L	40M-R			W	H	W2	A1+A2	Ho	P	40M	40M-L	40M-R		
5	2200	2120	1200	2000	2480	1400	310	48	48	7.01	5	2200		1760	1800	2800	2300	1400	288	44	40	5.42
					2660		328	52	48	7.39				1940			2480		314	48	44	7.01
		1400	1400	2000	1760		202	32	32	4.59				2120			2660		340	52	48	7.60
					1940		220	36	32	4.97				1400	1940	228	36		32	5.11		
					1940		226	36	36	5.15				1580	2120	253	40		36	5.68		
					2120		244	40	36	5.53				1760	2300	278	44		40	6.25		
					2120		250	40	40	5.70				1940	2480	303	48		44	6.82		
					2300		268	44	40	6.08				2120	2660	328	52		48	7.39		
		1940	1400	2000	2300		274	44	44	6.25	6	2400	1400	1760	202	32	32	4.59				
					2480		292	48	44	6.63				1580	1940	226	36	36	5.15			
					2480		298	48	48	6.80				1760	2120	250	40	40	5.70			
					2660		316	52	48	7.18				1940	2300	274	44	44	5.25			
					1940		228	36	32	5.11				2120	2480	298	48	48	6.80			
					1580		253	40	36	5.68				2300	2660	322	52	52	7.36			
		2120	1600	2400	2300		278	44	40	6.25				1400	1760	210	32	32	4.73			
					2480		303	48	44	6.82				1580	1940	229	34	34	5.13			
					2660		328	52	48	7.39		1200	2000	235	36	36	5.30					
					1800		2800	1940	236	36	32	5.25		1580	2120	254	38	38	5.70			
								2120	262	40	36	5.84		1760	2120	260	40	40	5.87			
1580	2120																					

90° 四通检查井(I型) (H≥1400) 模块用量表

图集号

09SMS202-1

审核 何彬 何彬 校对 温丽晖 温丽晖 设计 杨大巍 杨大巍

页

162

续表

序号	各部尺寸						井室模块(块)			灌注 混凝土 (m³)	序号	各部尺寸						井室模块(块)			灌注 混凝土 (m³)		
	W	H	W2	A1+A2	Ha	P	40M	40M-L	40M-R			W	H	W2	A1+A2	Ha	P	40M	40M-L	40M-R			
6	2400	1760	1200	2000	2300	1400	279	42	42	6.27	6	2400	1400	1600	2400	1940	1400	229	34	34	5.13		
		2300			285		44	44	6.44	1580			2120			254		38	38	5.70			
		1940			2480		304	46	46	6.84			1760			2300		279	42	42	6.27		
		2120			2480		310	48	48	7.01			1940			2480		304	46	46	6.84		
		2300			2660		329	50	50	7.41			2120			2660		329	50	50	7.41		
					2660		335	52	52	7.58			2300			2840		354	54	54	7.98		
					2840		354	54	54	7.98			1400			1800		2800	1940	237	34	34	5.27
					1760		202	32	32	4.59			1580						2120	263	38	38	5.85
		1940	221	34	34		4.99	1760	2300	289			42	42	6.44								
		1580	1940	226	36		36	5.15	1940	2480			315	46	46				7.03				
		1400	2120	245	38		38	5.54	2120	2660			341	50	50				7.62				
			2120	250	40		40	5.70	2300	2840			367	54	54				8.20				
			2300	269	42		42	6.10	1400	2000			2800	1940	229				34	34	5.13		
			2300	274	44		44	6.25	1580					2120	254				38	38	5.70		
			2480	293	46		46	6.65	1760					2300	279	42		42	6.27				
			2480	298	48		48	6.80	1940					2480	304	46		46	6.84				
			2660	317	50		50	7.20	2120					2660	329	50		50	7.41				
			2660	322	52		52	7.36	2300					2840	354	54		54	7.98				
		2840	341	54	54		7.75	7	2600					1400	1000	1600		1760	1400	202	32	32	4.59

90° 四通检查井(I型) (H≥1400) 模块用量表

图集号 09SMS202-1

审核 何彬 设计 杨大巍 页 163

续表

序号	各部尺寸						井室模块(块)			灌注 混凝土 (m³)	序号	各部尺寸						井室模块(块)			灌注 混凝土 (m³)
	W	H	W2	A1+A2	Ho	P	40M	40M-L	40M-R			W	H	W2	A1+A2	Ho	P	40M	40M-L	40M-R	
7	2600	1580	1000	1600	1940	1400	226	36	36	5.15	7	2600	1580	1400	2000	1940	1400	226	36	36	5.15
		1760			2120		250	40	40	5.70			1760			2120		246	40	36	5.56
		1940			2300		274	44	44	6.25			1940			2300		250	40	40	5.70
		2120			2480		298	48	48	6.80			2120			2480		270	44	40	6.11
		2300			2660		322	52	52	7.36			2300			2660		274	44	44	6.25
		1400	1200	2000	1760		210	32	32	4.79			1400	1600	2400	2480		294	48	44	6.57
		1940			230		36	32	5.15	1940			2480			298		48	48	6.80	
		1580			235		36	36	5.30	1580			2660			316		52	48	7.22	
		1760			255		40	36	5.72	1760			2660			322		52	52	7.56	
		1940			260		40	40	5.87	1940			2840			342		56	52	7.77	
		2120			280		44	40	6.29	2120			1800	2800	1940	230		36	32	5.15	
		2300			285		44	44	6.44	2300					2120	255		40	36	5.72	
		2480			305		48	44	6.86	2480					2300	280		44	40	6.29	
		2480			310		48	48	7.01	2480					2480	305		48	44	6.86	
		2660			330		52	48	7.43	2660					2660	330		52	48	7.43	
		2660			335		52	52	7.58	2660					2840	355		56	52	8.00	
		2840			355		56	52	8.00	2840					1940	238		36	32	5.28	
		1760			262		32	32	4.59	1760					2120	264		40	36	5.87	
		1940	222	36	32		5.01	1940	2300	290					44	40		6.46			

90° 四通检查井(I型) (H≥1400) 模块用量表 图集号 09SMS202-

审核 何彬 校对 温雨晖 设计 杨大巍 页 164

续表

序号	各部尺寸						井室模块(块)			灌注 混凝土 (m ³)	序号	各部尺寸						井室模块(块)			灌注 混凝土 (m ³)		
	W	H	W2	A1+A2	H0	P	40M	40M-L	40M-R			W	H	W2	A1+A2	H0	P	40M	40M-L	40M-R			
7	2600	1940	1800	2800	2480	1400	316	48	44	7.05	8	2800	1580	1200	2000	2120	1400	256	38	38	5.73		
		2120			2660		342	52	48	7.63			1760			2120		260	40	40	5.87		
		2300			2840		368	56	52	8.22			1940			2300		281	42	42	6.30		
		1400	2000	2800	1940		230	36	32	5.15						2300		285	44	44	6.44		
		1580			2120		255	40	36	5.72						2480		306	46	46	6.87		
		1760			2300		280	44	40	6.29						2480		310	48	48	7.01		
		1940			2480		305	48	44	6.86						2660		331	50	50	7.44		
		2120			2660		330	52	48	7.43			2120			2660		335	52	52	7.58		
		2300			2840		355	56	52	8.00						2840		356	54	54	8.01		
8	2800	1400	1000	1600	1760	1400	202	32	32	4.59			2480	1400	2000	2840		360	56	56	8.15		
		1580			1940		226	36	36	5.15			3020			381		58	58	8.58			
		1760			2120		250	40	40	5.70			1760			202		32	32	4.59			
		1940			2300		274	44	44	6.25			1400			1940		223	34	34	5.03		
		2120			2480		298	48	48	6.80						1940		226	36	36	5.15		
		2300			2660		322	52	52	7.36						2120		247	38	38	5.58		
		2480			2840		346	56	56	7.91						2120		250	40	40	5.70		
		1400	1200	2000	1760		210	32	32	4.73			1760			2300		271	42	42	6.13		
		1580			1940		231	34	34	5.16						2300		274	44	44	6.25		
					1940		235	36	36	5.30			1940			2480		295	46	46	6.68		

90° 四通检查井(I型) (H≥1400) 模块用量表

图集号 09SMS202-1

审核 何彬 设计 杨大巍 页

165

续表

序号	各部尺寸						井室模块(块)			灌注 混凝土 (m ³)	序号	各部尺寸						井室模块(块)			灌注 混凝土 (m ³)
	W	H	W2	A1+A2	Ha	P	40M	40M-L	40M-R			W	H	W2	A1+A2	Ha	P	40M	40M-L	40M-R	
8	2800	2120	1400	2000	2480	1400	298	48	48	6.80	8	2800	1400	2000	2800	1940	1400	231	34	34	5.16
					2660		319	50	50	7.24						2120		256	38	38	5.73
					2660		322	52	52	7.36						2300		281	42	42	6.30
					2840		343	54	54	7.79						2480		306	46	46	6.87
					2840		346	56	56	7.91						2660		331	50	50	7.44
					3020		367	58	58	8.34						2840		356	54	54	8.01
		1400	1600	2400	1940		231	34	34	5.16		9	3000	1200	2000	1760	1800	242	32	32	5.28
					2120		256	38	38	5.73						1940		264	36	32	5.73
					2300		281	42	42	6.30						1940		271	36	36	5.92
					2480		308	46	46	6.87						2120		293	40	36	6.37
					2660		331	50	50	7.44						2120		300	40	40	5.56
					2840		356	54	54	8.01						2300		322	44	40	7.01
					3020		381	58	58	8.58						2300		329	44	44	7.20
		1400	1800	2800	1940		239	34	34	5.30						2480		351	48	44	7.65
					2120		265	38	38	5.89						2480		358	48	48	7.84
					2300		291	42	42	6.48						2660		380	52	48	8.29
					2480		317	46	46	7.06						2660		387	52	52	8.48
					2660		343	50	50	7.65						2840		409	56	52	8.93
					2840		369	54	54	8.24						2840		416	56	56	9.12
					3020		395	58	58	8.82						2840					

90° 四通检查井(I型) (H≥1400) 模块用量表

图集号 09SMS202-1

审核 何彬 设计 杨大巍 杨大巍 页 166

续表

序号	各部尺寸						井室模块(块)			灌注 混凝土 (m³)	序号	各部尺寸						井室模块(块)			灌注 混凝土 (m³)
	W	H	W2	A1+A2	Ha	P	40M	40M-L	40M-R			W	H	W2	A1+A2	Ha	P	40M	40M-L	40M-R	
9	3000	2480	1200	2000	3020	1800	438	60	56	9.57	9	3000	2300	1600	2400	2840	1800	409	56	52	8.93
		1400	1760	234	32		32	5.15	2480	3020			438	60	56	9.57					
			1580	1940	256		36	32	5.60	1400			1940	272	36	32		5.87			
				1940	262		36	36	5.77	1580			2120	302	40	36		6.53			
		2120		284	40		36	6.22	1760	2300			332	44	40	7.18					
		2120		290	40		40	6.39	1940	2480			362	48	44	7.84					
		2300		312	44		40	6.84	2120	2660			392	52	48	8.50					
		2300		318	44		44	7.01	2300	2840			422	56	52	9.15					
		2480		340	48		44	7.46	2480	3020			452	60	56	9.81					
		2480		346	48		48	7.63	1400	1940			264	36	32	5.73					
		2660		368	52		48	8.08	1580	2120			293	40	36	6.37					
		2660		374	52		52	8.26	1760	2300			322	44	40	7.01					
		2840	396	56	52		8.70	1940	2480	351			48	44	7.65						
		2840	402	56	56		8.88	2120	2660	380			52	48	8.29						
		3020	424	60	56		9.33	2300	2840	409			56	52	8.93						
		1400	264	36	32		5.73	2480	3020	438			60	56	9.57						
		1580	293	40	36		6.37	10	3200	1400		1200	2000	1760	1800	242	32	32	5.28		
		1760	322	44	40		7.01			1940		1940	265	34		34	5.75				
		1940	351	48	44		7.65			271		36	36	5.92							
		2120	380	52	48		8.29			294		38	38	8.39							

90° 四通检查井(I型) (H≥1400) 模块用量表

图集号 09SMS202-1

审核 何彬 设计 温丽晖 设计 杨大巍 设计 杨大巍

页

167

续表

序号	各部尺寸						井室模块(块)			灌注 混凝土 (m³)	序号	各部尺寸						井室模块(块)			灌注 混凝土 (m³)		
	W	H	W2	A1+A2	Ho	P	40M	40M-L	40M-R			W	H	W2	A1+A2	Ho	P	40M	40M-L	40M-R			
10	3200	1760	1200	2000	2120	1800	300	40	40	6.56	10	3200	2300	1400	2000	2660	1800	374	52	52	8.26		
					2300		323	42	42	7.03						2840		397	54	54	8.72		
					1940		2300	329	44	44						7.20		2480	2840	402	56	56	8.88
							2480	352	46	46						7.67			3020	425	58	58	9.34
					2120		2480	358	48	48			7.84	1400	1600	2400		1940	265	34	34	5.75	
							2660	381	50	50			8.31					2120	294	38	38	6.39	
					2300		2660	387	52	52			8.48					1760	2300	323	42	42	7.03
							2840	410	54	54			8.95					1940	2480	352	46	46	7.67
					2480		2840	416	56	56			9.12	2120	2660	381		50	50	8.31			
							3020	439	58	58			9.58	2300	2840	410		54	54	8.95			
					1400		2000	1760	234	32			32	5.15	2480	3020		439	58	58	9.58		
								1940	257	34			34	5.61	1400	1800		2800	1940	273	34	34	5.89
								1940	262	36			36	5.77					2120	303	38	38	6.55
								2120	285	38			38	6.23					2300	333	42	42	7.20
		2120	290	40				40	6.39	2480			363	46					46	7.86			
		2300	313	42				42	6.86	2120			2000	2800	2660	393		50	50	8.51			
		2300	318	44				44	7.01						2840	423		54	54	9.17			
		2480	341	46				46	7.48						3020	453		58	58	9.83			
		2480	346	48				48	7.63						1940	265		34	34	5.75			
		2660	369	50				50	8.10	2120			294	38	38	6.39							

90° 四通检查井(I型) (H≥1400) 模块用量表

图集号

09SMS202-1

审核 何彬

设计 温丽军

校对 温丽军

设计 杨大巍

设计 杨大巍

设计 杨大巍

设计 杨大巍

设计 杨大巍

续表

序号	各部尺寸						井室模块(块)			灌孔 混凝土 (m³)	序号	各部尺寸						井室模块(块)			灌孔 混凝土 (m³)
	W	H	W2	A1+A2	Ha	P	40M	40M-L	40M-R			W	H	W2	A1+A2	Ha	P	40M	40M-L	40M-R	
10	3200	1760	2000	2800	2300	1800	323	42	42	7.63	11	3400	2680	1200	2000	3200	1800	469	64	60	10.24
		1940			2480		352	46	46	7.67			1400	1400	2400	1940		274	36	32	5.91
		2120			2660		381	50	50	8.31			1580			2120		304	40	36	6.56
		2300			2840		410	54	54	8.95			1760			2300		334	44	40	7.22
		2480			3020		439	58	58	9.58			1940			2480		364	48	44	7.88
11	3400	1200	2000	1800	1760	242	32	32	5.28	2120			2660			394		52	48	8.53	
					1940	266	36	32	5.77	2300			2840			424		56	52	9.19	
					1580	271	36	36	5.92	2480			3020			454		60	56	9.84	
					2120	295	40	36	6.41	2660			3200			484		64	60	10.50	
					2120	300	40	40	6.56	1400			1600	2400	1940	266		36	32	5.77	
					2300	324	44	40	7.05	1580					2120	295		40	36	6.41	
					2300	329	44	44	7.20	1760					2300	324		44	40	7.05	
					2480	353	48	44	7.69	1940					2480	353		48	44	7.69	
					2480	358	48	48	7.84	2120					2660	382		52	48	8.32	
					2660	382	52	48	8.32	2300					2840	411		56	52	8.96	
2660	387	52	52	8.48	2480	3020	440	60	56	9.60											
2840	411	56	52	8.96	2660	3200	469	64	60	10.24											
2840	416	56	56	9.12	1400	1800	2800	1940	274	36		32	5.91								
3020	440	60	56	9.60	1580			2120	304	40		36	6.56								
2660	445	60	60	9.76	1760			2300	334	44		40	7.22								

90° 四通检查井(I型) (H≥1400) 模块用量表

图集号

09SMS202-1

审核

何彬

设计

校对

温丽晖

设计

杨大巍

设计

杨大巍

页

169

续表

序号	各部尺寸						井室模块(块)			灌注 混凝土 (m ³)	序号	各部尺寸						井室模块(块)			灌注 混凝土 (m ³)
	W	H	W2	A1+A2	Ha	P	40M	40M-L	40M-R			W	H	W2	A1+A2	Ha	P	40M	40M-L	40M-R	
11	3400	1940	1800	2800	2480	1800	364	48	44	7.88	12	3600	2660	1400	2400	3200	1800	485	62	62	10.58
		2120			2660		394	52	48	8.53			1400	1600	2400	1940		267	34	34	5.79
		2300			2840		424	56	52	9.19			1580			2120		296	38	38	6.42
		2480			3020		454	60	56	9.84			1760			2300		325	42	42	7.06
		2660			3200		484	64	60	10.50			1940			2480		354	46	46	7.71
		1400	2000	2800	1940		266	36	32	5.77			2120	1800	2800	2660		383	50	50	8.34
		1580			2120		295	40	36	6.41			2300			2840		412	54	54	8.98
		1760			2300		324	44	40	7.05			2480			3020		441	58	58	9.62
		1940			2480		353	48	44	7.69			2660			3200		470	62	62	10.26
		2120			2660		382	52	48	8.32			1400	1800	2800	1940		275	34	34	5.92
		2300			2840		411	56	52	8.96			1580			2120		305	38	38	6.58
		2480			3020		440	60	56	9.60			1760			2300		335	42	42	7.24
		2660			3200		469	64	60	10.24			1940			2480		365	46	46	7.89
													2120			2660		395	50	50	8.55
12	3600	1400	1400	2400	1940	1800	275	34	34	5.92			2300	2000	2800	2840		425	54	54	9.20
		1580			2120		305	38	38	6.58			2480			3020		455	58	58	9.86
		1760			2300		335	42	42	7.24			2660			3200		485	62	62	10.52
		1940			2480		365	46	46	7.89			1400	2000	2800	1940		267	34	34	5.79
		2120			2660		395	50	50	8.55			1580			2120		296	38	38	6.42
		2300			2840		425	54	54	9.20			1760			2300		325	42	42	7.06
		2480			3020		455	58	58	9.86											

90° 四通检查井(I型) (H≥1400) 模块用量表

图集号: 09SMS202-

审核: 何彬 设计: 杨大巍 校对: 温雨晖 页: 170

续表

序号	各部尺寸						井室模块(块)			灌注 混凝土 (m ³)	序号	各部尺寸						井室模块(块)			灌注 混凝土 (m ³)
	W	H	W2	A1+A2	Ha	P	40M	40M-L	40M-R			W	H	W2	A1+A2	Ha	P	40M	40M-L	40M-R	
12	3600	1940	2000	2800	2480	1800	354	46	46	7.70	13	3800	2660	1600	2400	3200	2000	501	64	60	10.79
		2120			2660		383	50	50	8.34			1400	1800	2800	1940		292	36	32	6.22
		2300			2840		412	54	54	8.98			1580			2120		324	40	36	6.91
		2480			3020		441	58	58	9.62			1760			2300		356	44	40	7.60
		2660			3200		470	62	62	10.26			1940			2480		388	48	44	8.29
													2120			2660		420	52	48	8.98
13	3800	1400	1400	2400	1940	2000	292	36	32	6.22			2300			2840		452	56	52	9.67
		1580			2120		324	40	36	6.91			2480			3020		484	60	56	10.36
		1760			2300		356	44	40	7.60			2660			3200		516	64	60	11.05
		1940			2480		388	48	44	8.29			1400	2000	2800	1940		284	36	32	6.08
		2120			2660		420	52	48	8.98			1580			2120		315	40	36	6.75
		2300			2840		452	56	52	9.67			1760			2300		346	44	40	7.43
		2480			3020		484	60	56	10.36			1940			2480		377	48	44	8.10
		2660			3200		516	64	60	11.05			2120			2660		408	52	48	8.77
		1400	1600	2400	1940		284	36	32	6.08			2300			2840		439	56	52	9.45
		1580			2120		315	40	36	6.75			2480			3020		470	60	56	10.12
		1760			2300		346	44	40	7.43			2660			3200		501	64	60	10.79
		1940			2480		377	48	44	8.10			1400	4000	1400	2400	1940	293	34	34	6.23
		2120			2660		408	52	48	8.77			1580			2120	2000	325	38	38	6.93
		2300			2840		439	56	52	9.45			1760			2300	2000	357	42	42	7.62
		2480			3020		470	60	56	10.12											

90° 四通检查井(I型) (H≥1400) 模块用量表

图集号

09SMS202-1

审核 何彬 何彬 校对 温丽晖 设计 杨大巍 杨大巍

页

171

续表

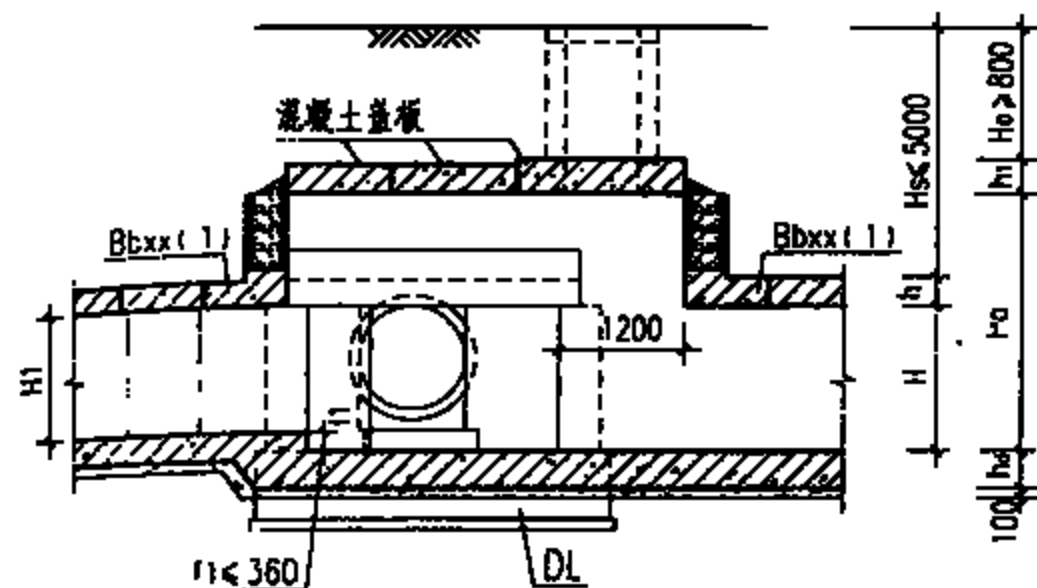
序号	各部尺寸						井室模块(块)			灌注 混凝土 (m ³)	序号	各部尺寸						井室模块(块)			灌注 混凝土 (m ³)
	W	H	W2	A1+A2	Ha	P	40M	40M-L	40M-R			W	H	W2	A1+A2	Ha	P	40M	40M-L	40M-R	
14	4000	1940	1400	2400	2480	2000	389	46	46	8.31	14	4000	1760	1800	2800	2300	2000	357	42	42	7.62
		2120			2660		421	50	50	9.00			1940			2480		389	46	46	8.31
		2300			2840		453	54	54	9.69			2120			2660		421	50	50	9.00
		2480			3020		485	58	58	10.38			2300			2840		453	54	54	9.69
		2660			3200		517	62	62	11.07			2480			3020		485	58	58	10.38
		1400	1600	2400	1940		285	34	34	6.10			2660			3200		517	62	62	11.07
		1580			2120		316	38	38	6.77			1400	2000	2800	1940		285	34	34	6.10
		1760			2300		347	42	42	7.44			1580			2120		316	38	38	6.77
		1940			2480		378	46	46	8.12			1760			2300		347	42	42	7.44
		2120			2660		409	50	50	8.79			1940	2000	2800	2480		378	46	46	8.12
		2300			2840		440	54	54	9.46			2120			2660		409	50	50	8.79
		2480			3020		471	58	58	10.14			2300			2840		440	54	54	9.46
		2660			3200		502	62	62	10.81			2480			3020		471	58	58	10.14
		1400	1800	2800	1940		293	34	34	6.23			2660			3200		502	62	62	10.81
		1580			2120		325	38	38	6.93			-	-	-	-		-	-	-	-

注: 1. 本表模块数不包括井筒模块数, 需另行统计。按每层高180, $\phi 700$ 井筒使用MY7模块, 每环7块/层; $\phi 800$ 井筒使用MY8模块, 每环8块/层。

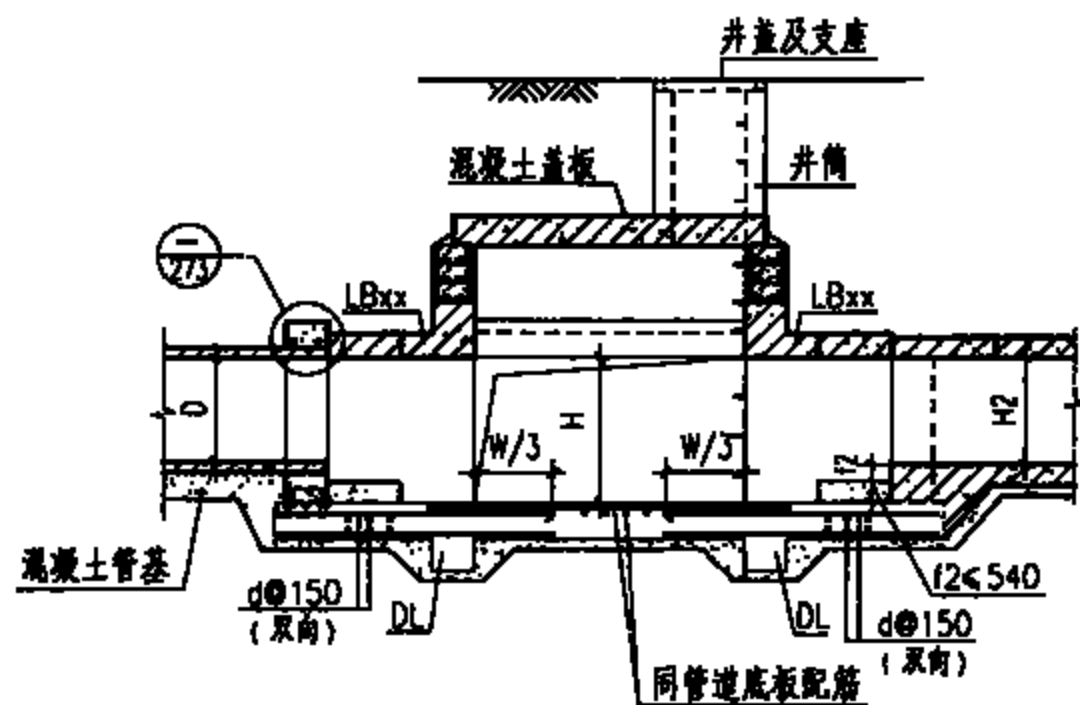
2. 渐变部分的转角模块数不在本表统计之内。

90° 四通检查井(I型) (H \geq 1400) 模块用量表 图集号 09SMS202-1

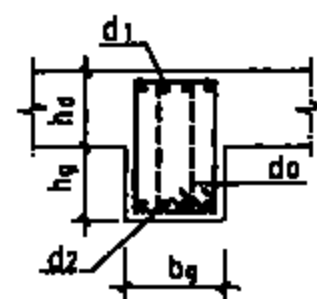
审核 何彬 校对 温丽晖 设计 杨大巍 页 172



1-1剖面图

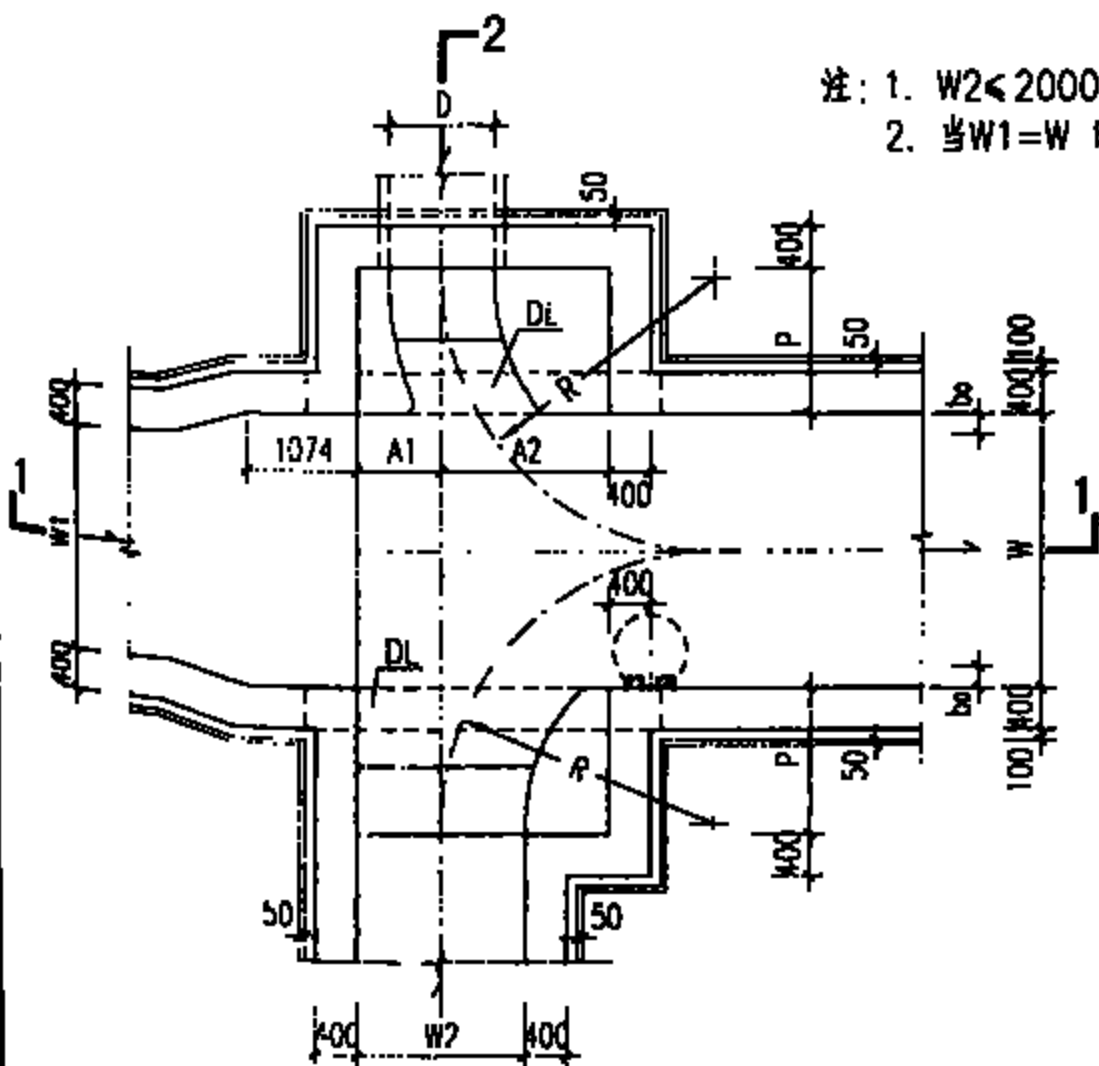


2-2剖面图

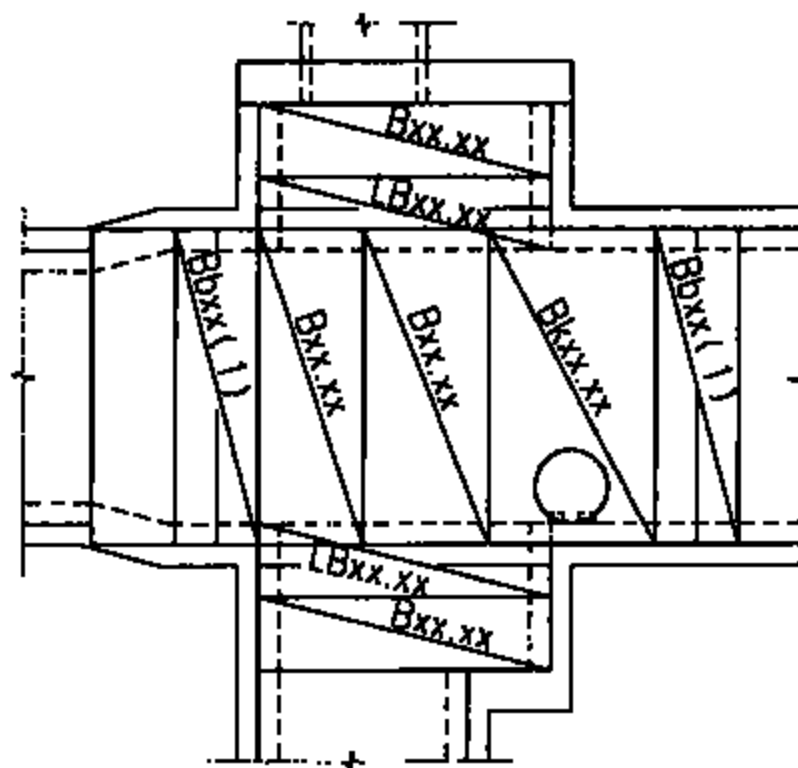


DL配筋大样图

注: 1. $W2 \leq 2000$, $W/3 < D \leq 1000$.
2. 当 $W1 = W$ 时 $b0 = 0$.



L2
平面图



盖板布置图

说明:

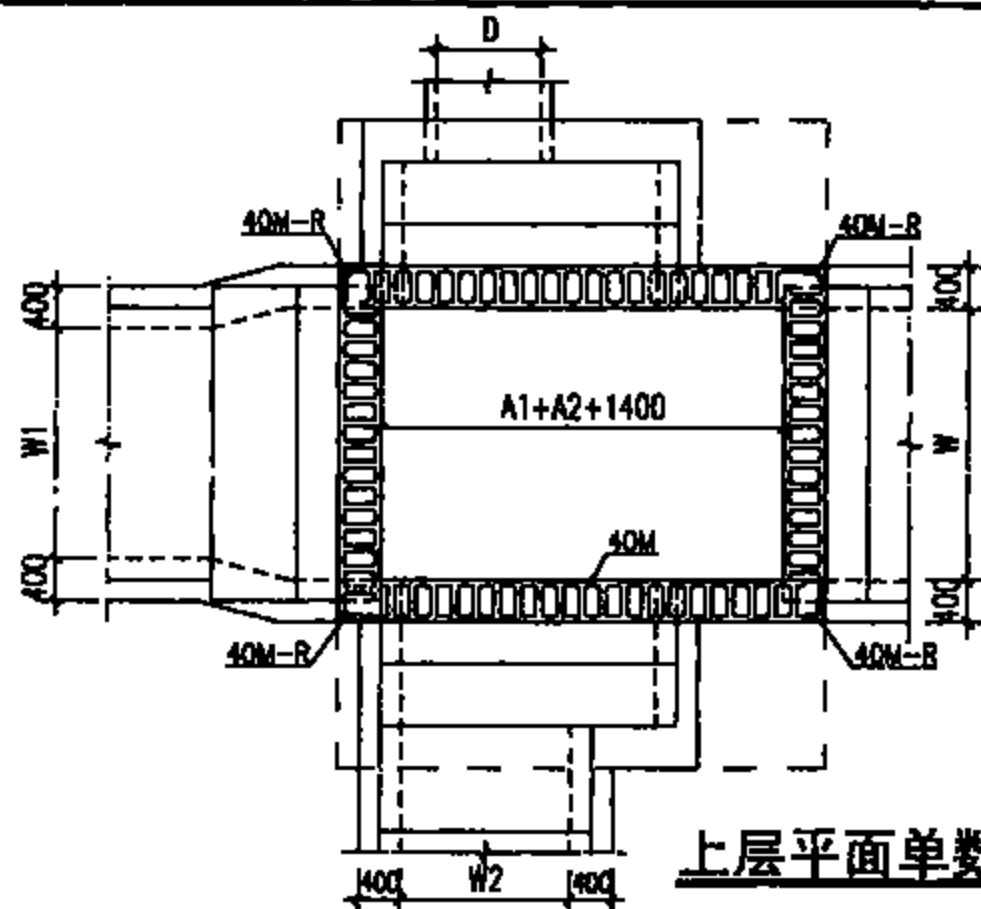
1. 材料与尺寸除注明外均与管道断面同。
2. 流槽用M7.5水泥砂浆砌流槽专用砖, M10防水水泥砂浆抹面20厚; 或用C10混凝土。
3. 适用条件:
管顶设计覆土 $0.8m \leq Hs \leq 5.0m$; 地下水位于地面下0.5m。
4. 接入支管管底下部超挖部分用级配砂石或C10混凝土填实。
5. 接入支管在井室内应伸出30。
6. 圆形管道穿墙做法参见第273页。
7. 渐变段处盖板依大跨度一端跨度选用, 且保证两端最小搭接长度均不小于100, 见第19页示意图。
8. 其他详见总说明。

90° 四通检查井(II型) (H<1400) 结构图

图集号 09SMS202-1

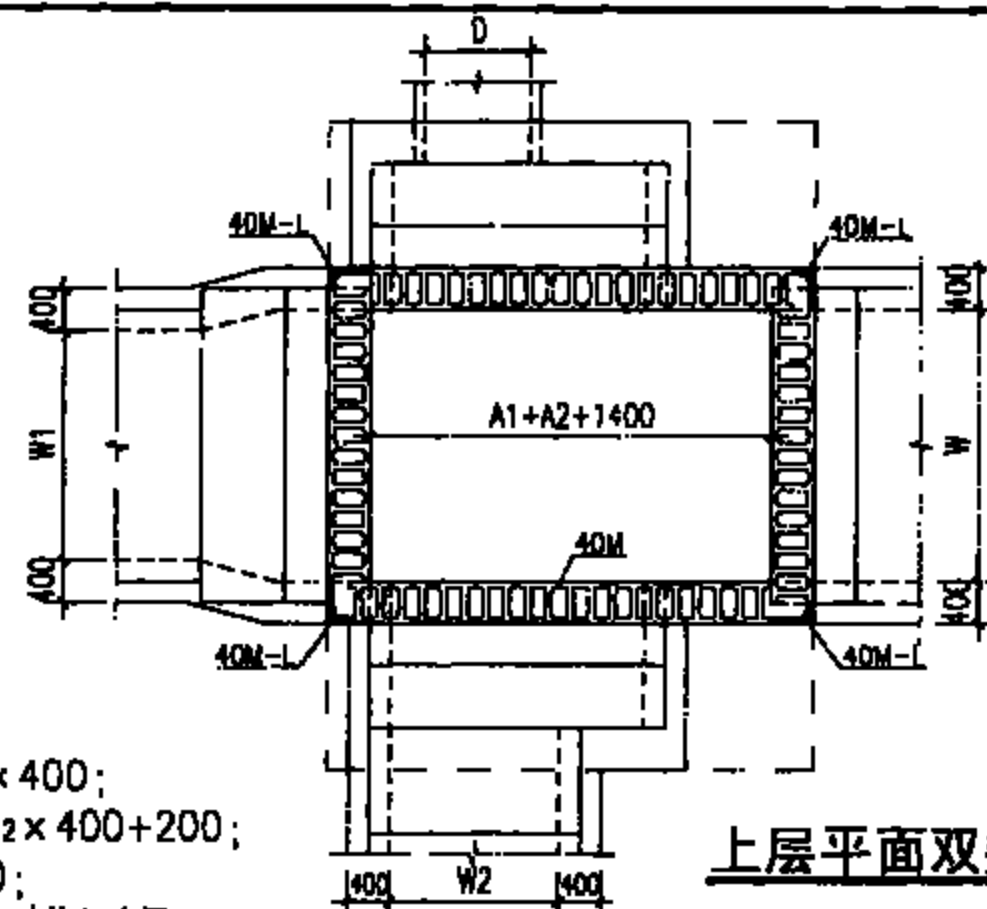
审核 何彬 (何彬) 校对 温丽晖 设计 李昊 李昊

页 173

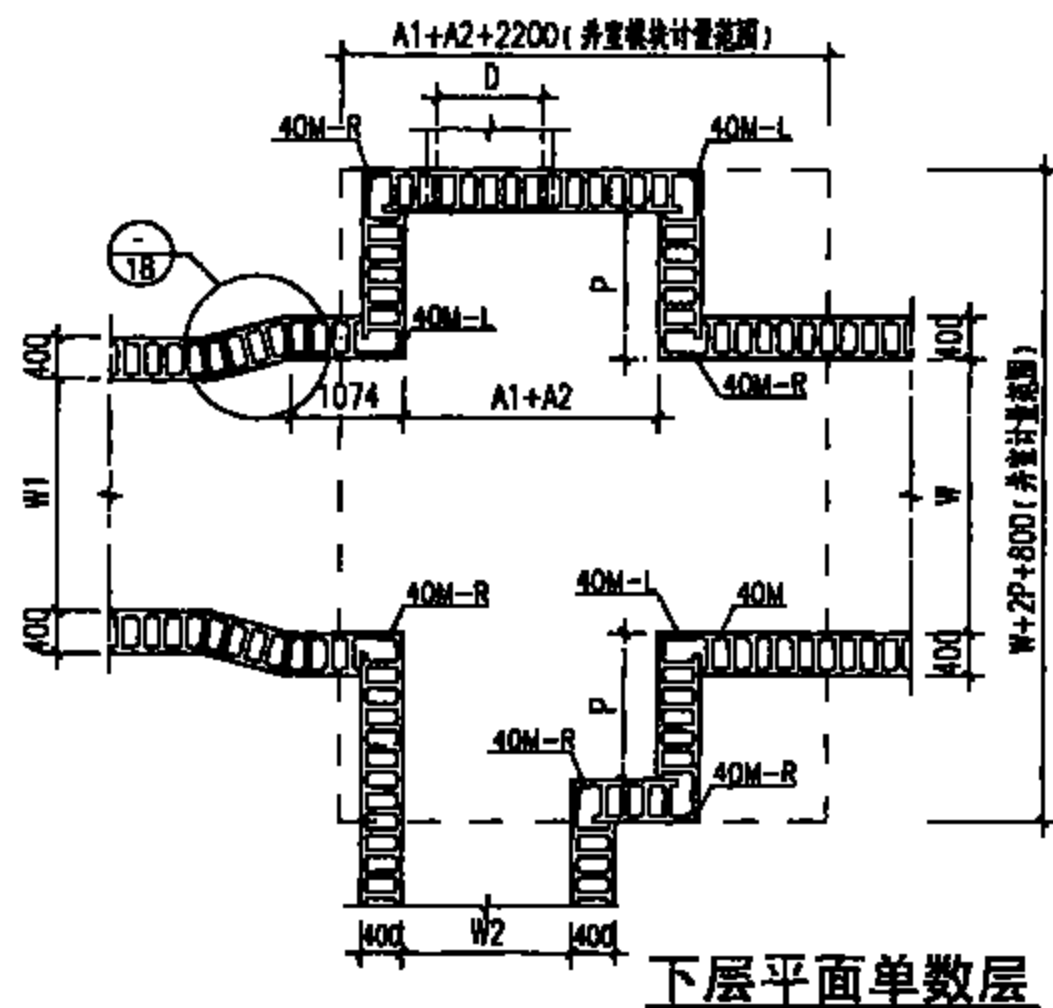


上层平面单数层

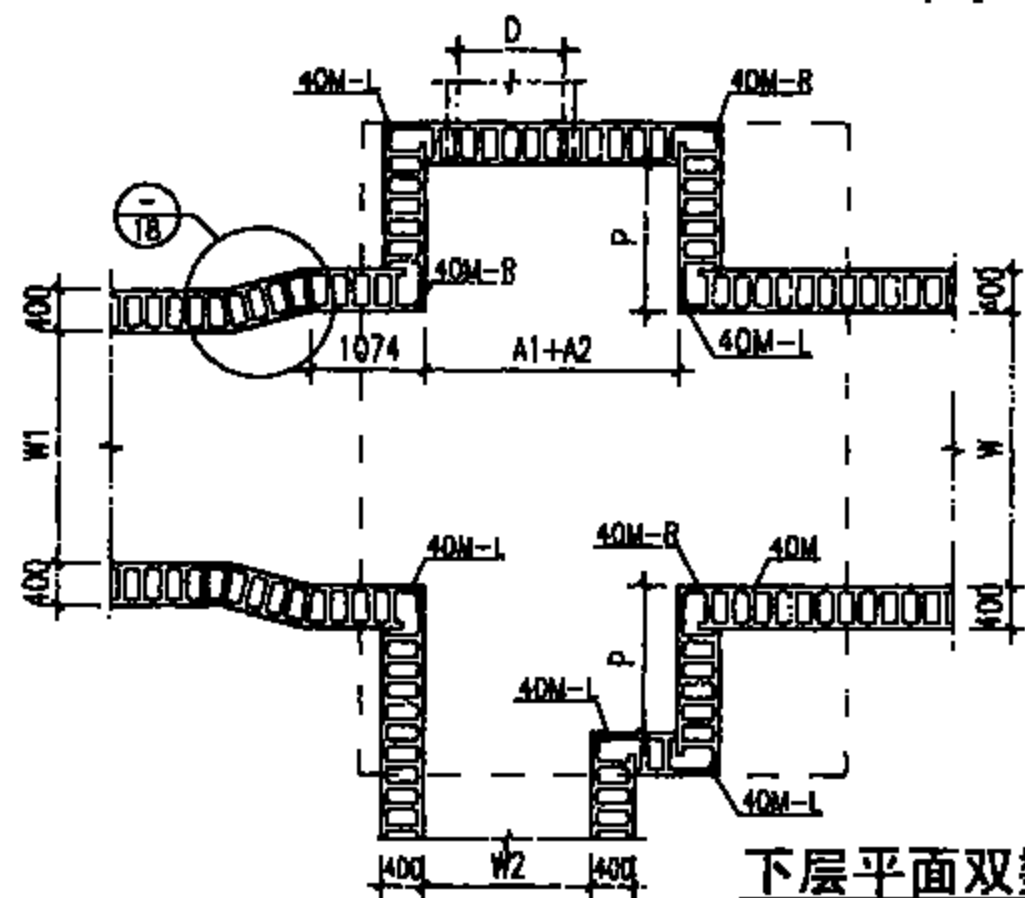
注: 本图为 $A1+A2=m_1 \times 400$;
 $A1+A2+1400=m_2 \times 400+200$;
 $P=m_3 \times 400+200$;
 $W=m_4 \times 400+200$ 时的组砌图。



上层平面双数层



下层平面单数层



下层平面双数层

90° 四通检查井(II型) (H<1400) 组砌图

图集号: 09SMS202-1

井室各部尺寸表

序号	各部尺寸									地梁 (DL)					底板	盖板型号/数量 (块)
	W	H	W2	D	R	P	A1	A2	H ₀	b _g	h _g	d1	d2	d ₀	d	
1	1200	1040~1220	1200	≤600	1600	1000	600	1400	1760	400	200	5Φ18	4Φ12	Φ8@200	Φ12	Bk12.16、B12.10、B12.08、Bb12(1)/2、LB20.10/2
2	1400	1040~1220	1200	≤600	1700	1000	600	1400	1760	400	200	5Φ18	4Φ12	Φ8@200	Φ12	Bk14.16、B14.10、B14.08、Bb14(1)/2、LB20.10/2
		1220	1400	≤800			700	1700			250	5Φ20	4Φ12	Φ8@200		Bk14.20、B14.10、B14.08、Bb14(1)/2、LB24.10/2
3	1600	1040~1220	1200	≤600	1800	1000	600	1400	1760	400	200	5Φ18	4Φ12	Φ8@200	Φ12	Bk16.16、B16.10、B16.08、Bb16(1)/2、LB20.10/2
			1400	≤800			700	1700			250	6Φ20	4Φ12	Φ10@200		Bk16.20、B16.10、B16.08、Bb16(1)/2、LB24.10/2
			1220	≤1000			800	2000			300	6Φ22	4Φ14	Φ10@200		Bk16.16、B16.10、B16.08/2、Bb16(1)/2、LB28.10/2
4	1800	1040~1220	1400	≤800	1900	1000	700	1300	1760	400	200	5Φ18	4Φ12	Φ10@200	Φ12	Bk18.16、B18.10、B18.08、Bb18(1)/2、LB20.10/2
			1600	≤1000			800	1600			250	6Φ20	4Φ12	Φ10@200		Bk18.20、B18.10、B18.08、Bb18(1)/2、LB24.10/2
			1220	≤1000			900	1900			300	6Φ22	4Φ14	Φ10@200		Bk18.16、B18.10、B18.08/2、Bb18(1)/2、LB28.10/2
5	2000	1040~1220	1400	≤800	2000	1000	700	1300	1760	400	200	6Φ18	4Φ12	Φ10@200	Φ12	Bk20.16、B20.10、B20.08、Bb20(1)/2、LB20.10/2
			1600	≤1000			800	1600			250	6Φ20	4Φ12	Φ10@200		Bk20.20、B20.10、B20.08、Bb20(1)/2、LB24.10/2
			1800	≤1000			900	1900		500	150	6Φ28	4Φ14	2Φ10@200		Bk20.16、B20.10、B20.08/2、Bb20(1)/2、LB28.10/2
			1220	≤1000			1000	2200			200	6Φ28	4Φ14	2Φ10@200		Bk20.16、B20.10/3、Bb20(1)/2、LB32.10/2
6	2200	1220	1400	≤800	2200	1400	700	1300	1760	400	250	6Φ18	4Φ12	Φ10@200	Φ14	Bk22.16、B22.10、B22.08、Bb22(1)/2、LB20.14/2
			1600	≤1000			800	1600		500	150	7Φ22	4Φ14	2Φ10@200		Bk22.20、B22.10、B22.08、Bb22(1)/2、LB24.14/2
			1800	≤1000			900	1900			200	7Φ25	4Φ14	2Φ10@200		Bk22.16、B22.10、B22.08/2、Bb22(1)/2、LB28.14/2
			2000	≤1000			1000	1800								
7	2400	1220	1600	≤1000	2400	1400	800	1600	1760	500	150	7Φ22	4Φ14	2Φ10@200	Φ14	Bk24.20、B24.10、B24.08、Bb24(1)/2、LB24.14/2
			1800	≤1000			900	1900			200	7Φ25	4Φ14	2Φ10@200		Bk24.16、B24.10、B24.08/2、Bb24(1)/2、LB28.14/2
			2000	≤1000			1000	1800								
8	2600	1220	1600	≤1000	2600	1400	800	1600	1760	500	150	7Φ22	4Φ14	2Φ10@200	Φ14	Bk26.20、B26.10、B26.08、Bb26(1)/2、LB24.14/2
			1800	≤1000			900	1900			200	6Φ28	4Φ14	2Φ10@200		Bk26.16、B26.10、B26.08/2、Bb26(1)/2、LB28.14/2
			2000	≤1000			1000	1800								
9	2800	1220	1600	≤1000	2800	1400	800	1600	1760	500	150	7Φ22	4Φ14	2Φ10@200	Φ14	Bk28.20、B28.10、B28.08、Bb28(1)/2、LB24.14/2
			1800	≤1000			900	1900			250	7Φ25	4Φ14	2Φ10@200		Bk28.16、B28.10、B28.08/2、Bb28(1)/2、LB28.14/2
			2000	≤1000			1000	1800								

- 注: 1. $W1 \leq W$, $H1 \leq H$; $W2 \leq 2000$, $H2 \leq H1$; $D > 1/3W$.
 2. h_0 与下游管道同。
 3. 未注明数量的盖板均为一块。

90° 四通检查井(II型) (H<1400) 各部尺寸表

图集号 09SMS202-1

审核 何彬 设计 李昊

页

175

井室组砌模块数量统计表

序号	各部尺寸						井室模块(块)			灌注 混凝土 (m³)
	W	H	W2	A1+A2	Ha	P	40M	40M-L	40M-R	
1	1200	1040	1200	2000	1760	1000	204	28	28	4.49
		1220					203	29	31	4.54
2	1400	1040	1200	2000	1760	1000	206	28	28	4.52
		1220					204	31	29	4.56
		1220	1400	2400			220	32	28	4.84
3	1600	1040	1200	2000	1760	1000	208	28	28	4.56
		1220					205	29	31	4.85
		1040	1400	2400			224	28	28	4.84
		1220					221	30	30	4.85
		1220	1600	2800			230	29	31	5.01
4	1800	1040	1400	2000	1760	1000	210	28	28	4.59
		1220					206	32	28	4.59
		1040	1600	2400			220	28	28	4.77
		1220					215	31	29	4.75
		1220	1800	2800			231	32	28	5.03
5	2000	1040	1400	2000	1760	1000	212	28	28	4.63
		1220					207	30	30	4.61
		1040	1600	2400			222	28	28	4.80

序号	各部尺寸						井室模块(块)			灌注 混凝土 (m³)
	W	H	W2	A1+A2	Ha	P	40M	40M-L	40M-R	
5	2000	1220	1600	2400	1760	1000	216	29	31	4.77
		1040	1800	2800			238	28	28	5.08
		1220	2000	3200			232	30	30	5.04
		1220	241	29			31	5.20		
6	2200	1220	1400	2000	1760	1400	236	32	28	5.11
			1600	2400			245	31	29	5.27
			1800	2800			261	32	28	5.54
			2000	2800			254	31	29	5.42
7	2400	1220	1600	2400	1760	1400	246	29	31	5.28
			1800	2800			262	30	30	5.56
			2000	2800			255	29	31	5.44
8	2600	1220	1600	2400	1760	1400	247	31	29	5.30
			1800	2800			263	32	28	5.58
			2000	2800			256	31	29	5.46
9	2800	1220	1600	2400	1760	1400	248	29	31	5.32
			1800	2800			264	30	30	5.60
			2000	2800			257	29	31	5.47
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

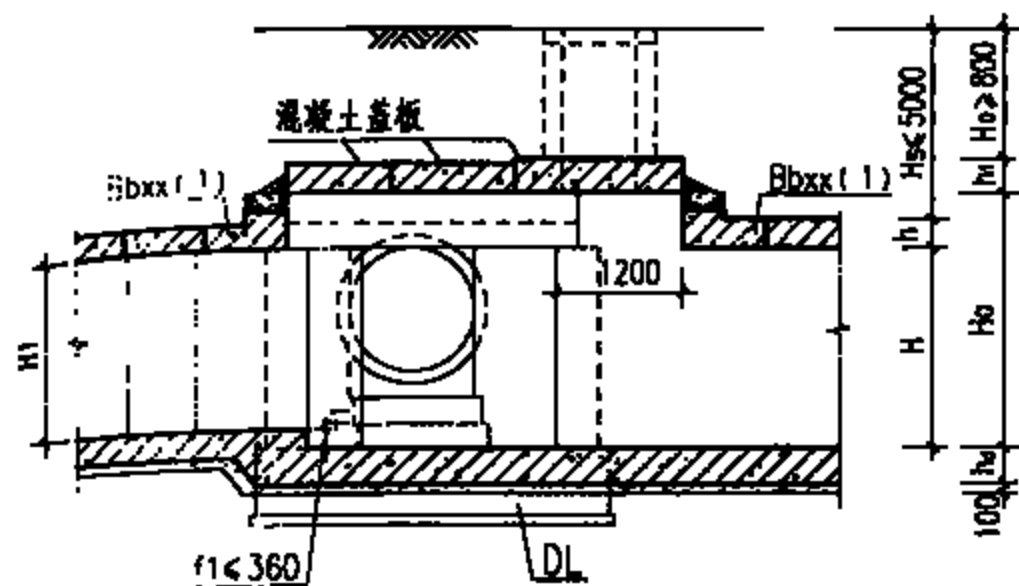
- 注: 1. 本表模块数不包括井筒模块数, 需另行统计。按每层高180, $\phi 700$ 井筒使用MY7模块, 每环7块/层; $\phi 800$ 井筒使用MY8模块, 每环8块/层。
 2. 本表模块数量采用时应按工程实际减除D洞口模块用量(参见第273页)。
 3. 渐变部分的转角模块数不在本表统计之内。

90°四通检查井(II型)(H<1400)模块用量表

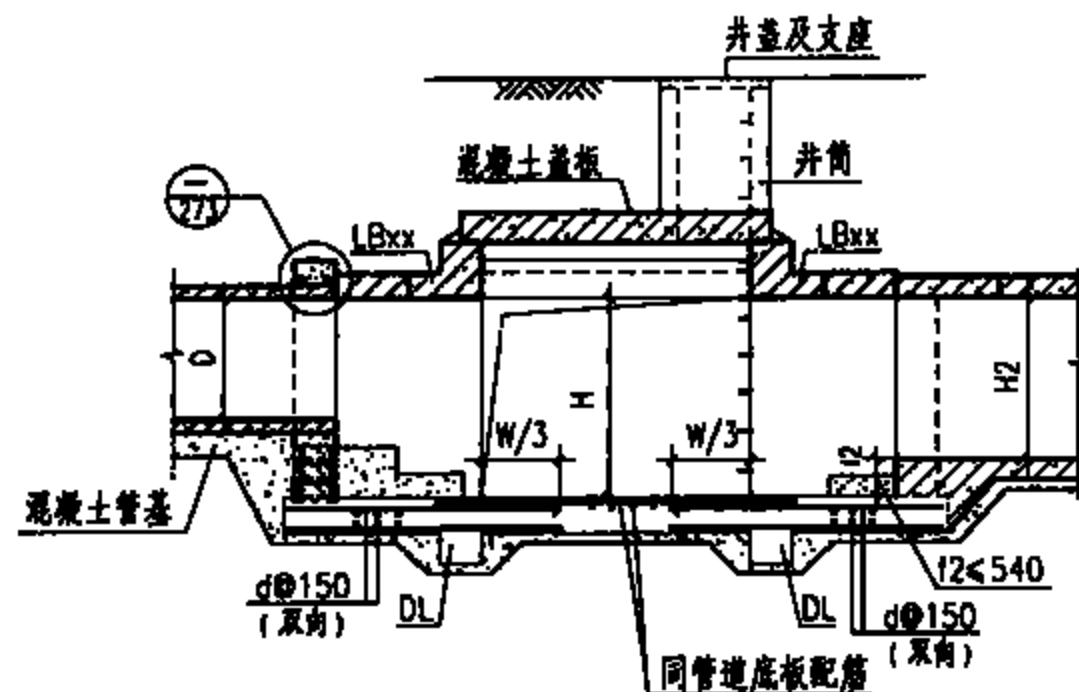
图集号 09SMS202-1

审核 何彬 设计 温雨晖 设计 杨大巍 杨大巍

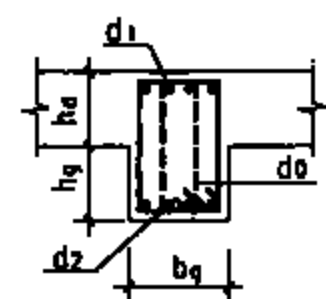
页 176



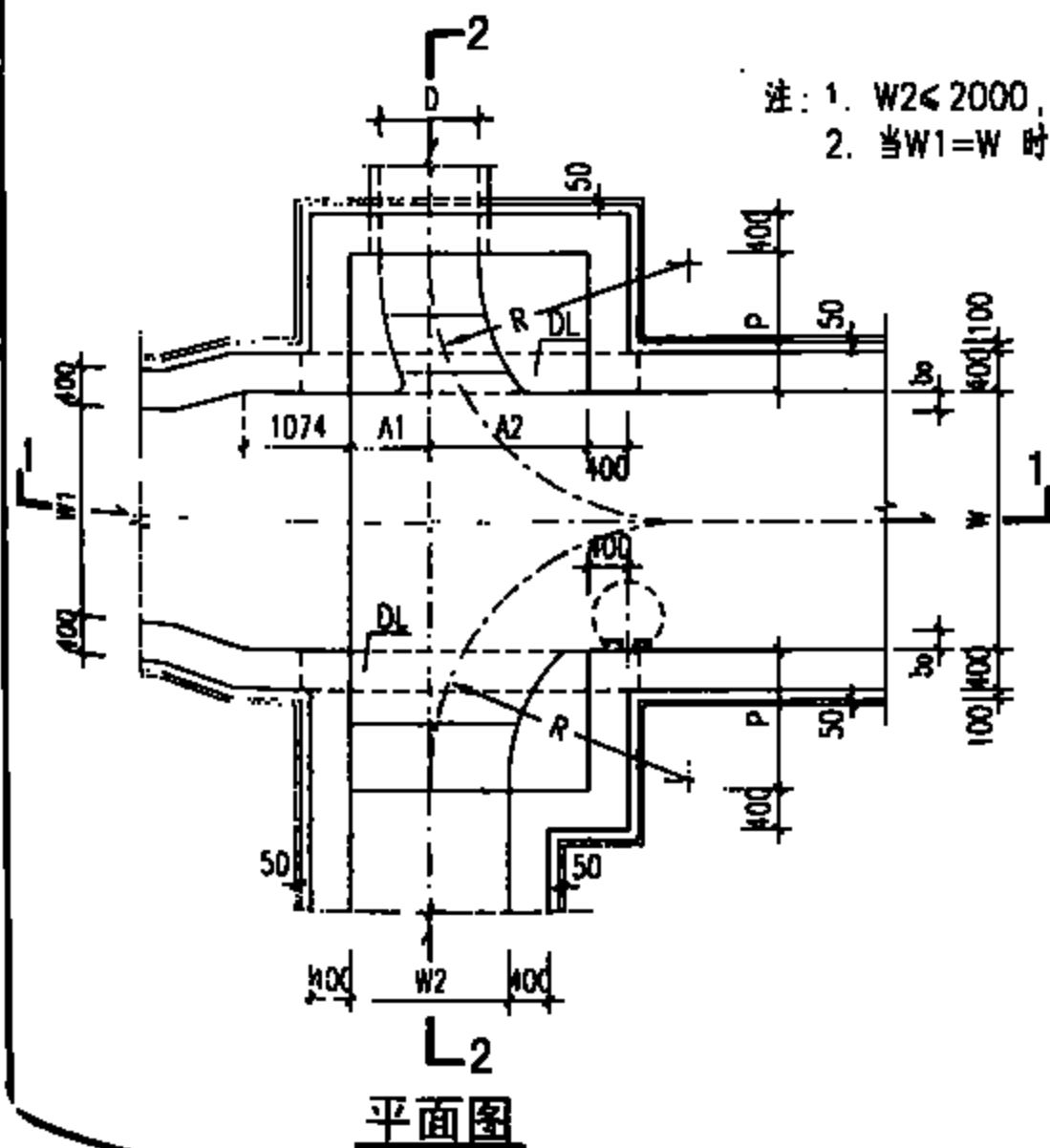
1-1 剖面图



2-2 剖面图

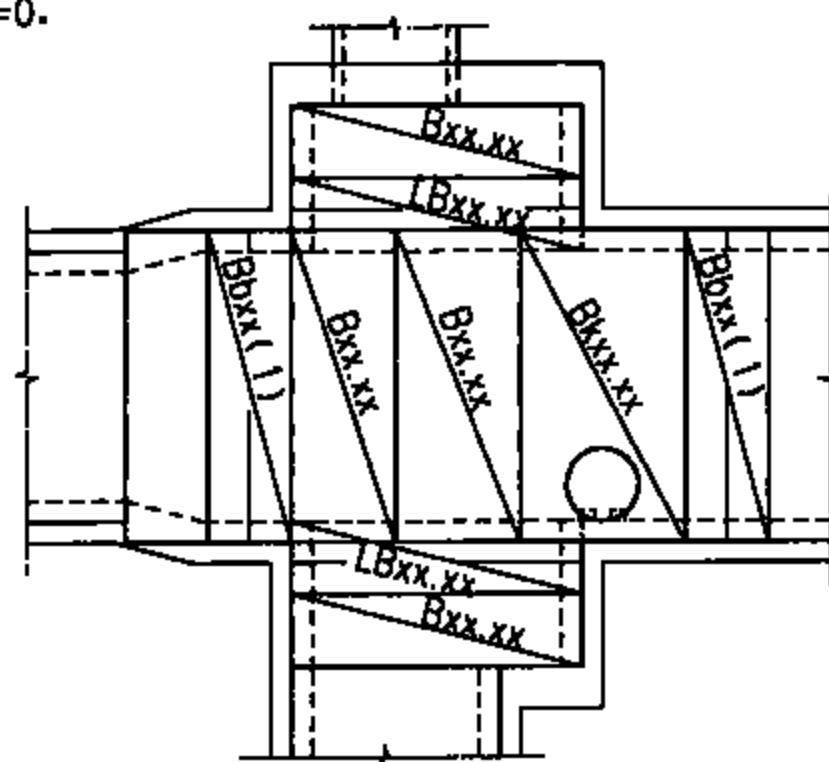


DL 配筋大样图



L2 平面图

注: 1. $W2 \leq 2000$, $W/3 < D \leq 1200$.
2. 当 $W1=W$ 时 $b_0=0$.



盖板布置图

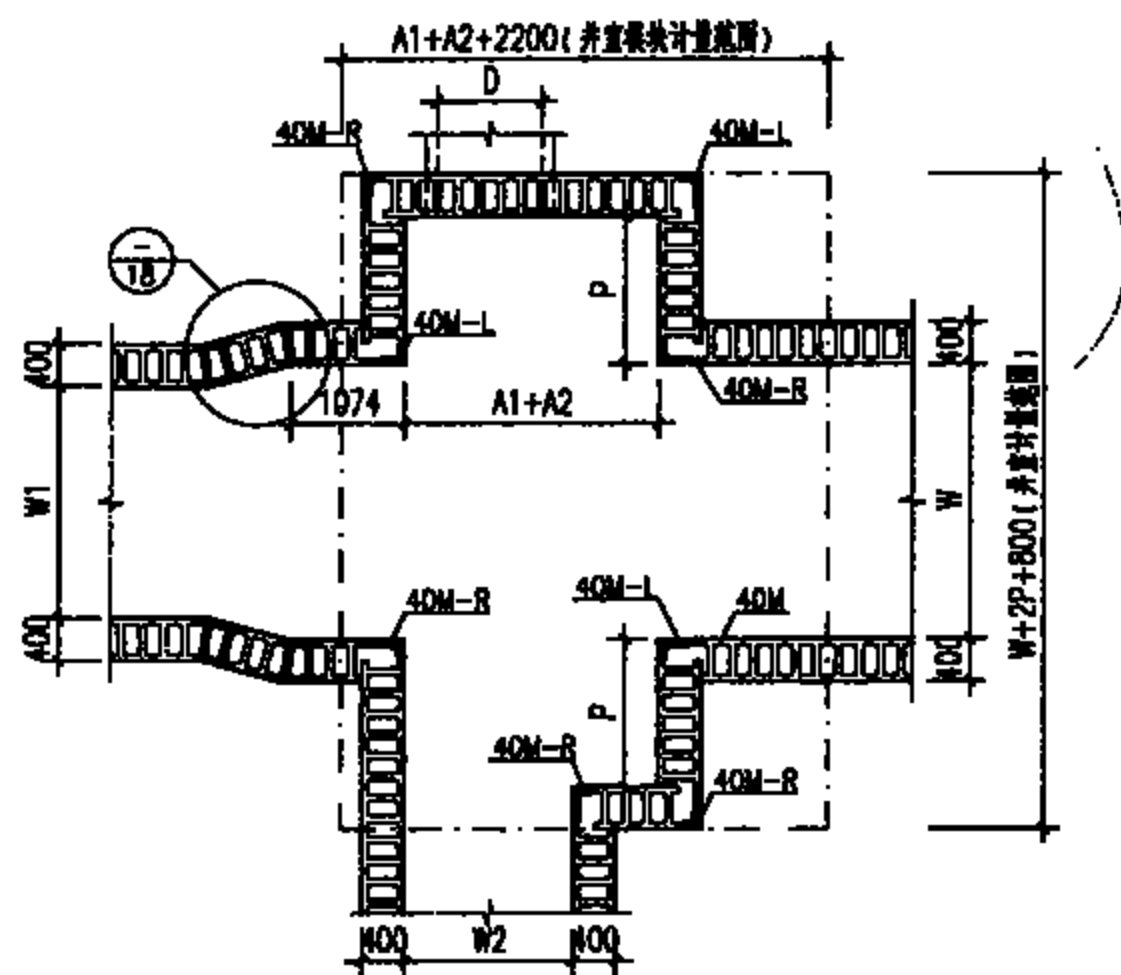
说明:

1. 材料与尺寸除注明外均与管道断面同。
2. 流槽用M7.5水泥砂浆砌流槽专用砖, M10防水水泥砂浆抹面20厚; 或用C10混凝土。
3. 适用条件:
管顶设计覆土 $0.8m \leq H_s \leq 5.0m$; 地下水位位于地面下0.5m。
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30。
6. 圆形管道穿墙做法参见第273页。
7. 渐变段处盖板依大跨度一端跨度选用, 且保证两端最小搭接长度均不小于100, 见第19页示意图。
8. 其他详见总说明。

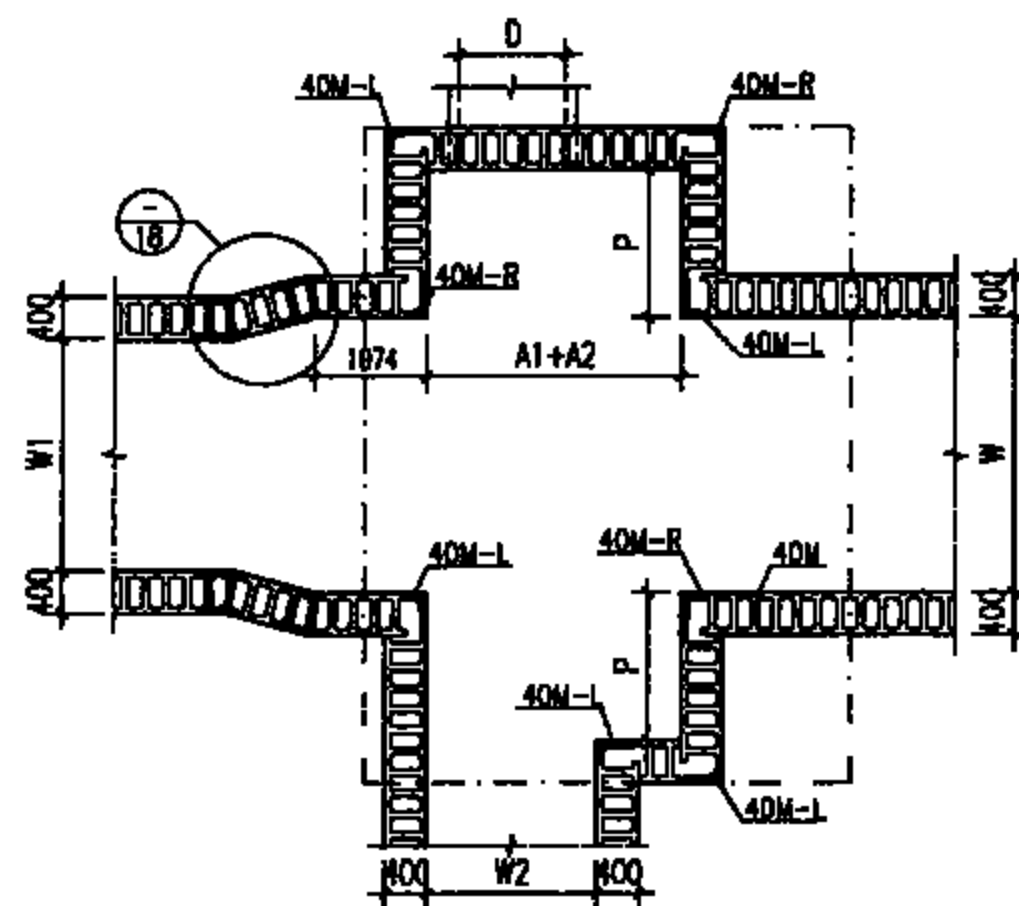
90° 四通检查井(II型) ($H \geq 1400$) 结构图

图集号 09SMS202-1

审核 何彬 设计 李昊 页 177



平面单数层



平面双数层

注：本图为 $A1+A2=m_1 \times 400$ ；
 $P=m_2 \times 400+200$ ；
 $W=m_3 \times 400+200$ 时的组砌图。

90° 四通检查井(II型) ($H \geq 1400$) 组砌图 图集号 09SMS202-1

审核 何彬 设计 杨大巍 校对 温雨晖 页 178

井室各部尺寸表

序号	各部尺寸									地梁 (DL)					底板	盖板型号/数量 (块)	
	W	H	W2	D	R	P	A1	A2	Ha	b _g	h _g	d ₁	d ₂	d ₀			d
1	1400	1400	1200	≤600	1700	1000	600	1400	1760~1940	400	200	5Φ18	4Φ12	Φ8@200	Φ12	Bk14.16、B14.10、B14.08、Bb14(1)/2、LB20.10/2	
			1400	≤800			700	1700	1940		250	5Φ20				Bk14.20、B14.10、B14.08、Bb14(1)/2、LB24.10/2	
2	1600	1400~1580	1200	≤600	1800	1000	600	1400	1760~2120	400	200	5Φ18	4Φ12	Φ8@200	Φ12	Bk16.16、B16.10、B16.08、Bb16(1)/2、LB20.10/2	
			1400	≤800			700	1700	1940~2120		250	6Φ20				Bk16.20、B16.10、B16.08、Bb16(1)/2、LB24.10/2	
			1600	≤1000			800	2000			300	6Φ22				Bk16.16、B16.10、B16.08/2、Bb16(1)/2、LB28.10/2	
3	1800	1400~1760	1400	≤800	1900	1000	700	1300	1760~2300	400	200	5Φ18	4Φ12	Φ10@200	Φ12	Bk18.16、B18.10、B18.08、Bb18(1)/2、LB20.10/2	
			1600	≤1000			800	1600	1940~2300		250	6Φ20				Bk18.20、B18.10、B18.08、Bb18(1)/2、LB24.10/2	
			1800	≤1000			900	1900			300	6Φ22				Bk18.16、B18.10、B18.08/2、Bb18(1)/2、LB28.10/2	
4	2000	1400~1940	1400	≤800	2000	1000	700	1300	1760~2480	400	200	6Φ18	4Φ12	Φ10@200	Φ12	Bk20.16、B20.10、B20.08、Bb20(1)/2、LB20.10/2	
			1600	≤1000			800	1600			250	6Φ20				Bk20.20、B20.10、B20.08、Bb20(1)/2、LB24.10/2	
			1800	≤1000			900	1900	1940~2480	500	150	6Φ28	4Φ14	2Φ10@200		Bk20.16、B20.10、B20.08/2、Bb20(1)/2、LB28.10/2	
			2000	≤1200			1000	2200			200					Bk20.16、B20.10/3、Bb20(1)/2、LB32.10/2	
5	2200	1400~2120	1400	≤800	2200	1400	700	1300	1760~2660	400	250	6Φ18	4Φ12	Φ10@200	Φ14	Bk22.16、B22.10、B22.08、Bb22(1)/2、LB20.14/2	
			1600	≤1000			800	1600			150	7Φ22				Bk22.20、B22.10、B22.08、Bb22(1)/2、LB24.14/2	
			1800	≤1000			900	1900	1940~2660	500	200	7Φ25	4Φ14	2Φ10@200		Bk22.16、B22.10、B22.08/2、Bb22(1)/2、LB28.14/2	
			2000	≤1200			1000	1800									
6	2400	1400~2300	1600	≤1000	2400	1400	800	1600		500	150	7Φ22	4Φ14	2Φ10@200	Φ14	Bk24.20、B24.10、B24.08、Bb24(1)/2、LB24.14/2	
			1800	≤1000			900	1900	1940~2840		200	7Φ25				Bk24.16、B24.10、B24.08/2、Bb24(1)/2、LB28.14/2	
			2000	≤1200			1000	1800									
7	2600	1400~2480	1600	≤1000	2600	1400	800	1600		500	150	7Φ22	4Φ14	2Φ10@200	Φ14	Bk26.20、B26.10、B26.08、Bb26(1)/2、LB24.14/2	
			1800	≤1000			900	1900	1940~3020		200	8Φ28				Bk26.16、B26.10、B26.08/2、Bb26(1)/2、LB28.14/2	
			2000	≤1200			1000	1800									
8	2800	1400~2480	1600	≤1000	2800	1400	800	1600		500	150	7Φ22	4Φ14	2Φ10@200	Φ14	Bk28.20、B28.10、B28.08、Bb28(1)/2、LB24.14/2	
			1800	≤1000			900	1900	1940~3020		250	7Φ25				Bk28.16、B28.10、B28.08/2、Bb28(1)/2、LB28.14/2	
			2000	≤1200			1000	1800									
9	3000	1400~2480	2000	≤1200	3000	1800	1000	1800	1940~3020	500	300	7Φ25	4Φ14	2Φ10@200	Φ16	Bk30.16、B30.10、B30.08/2、Bb30(1)/2、LB28.10/2、B28.08/2	
10	3200	1400~2480	2000	≤1200	3200	1800	1000	1800	1940~3020	500	300	8Φ25	4Φ16	2Φ10@200	Φ16	Bk32.16、B32.10、B32.08/2、Bb32(1)/2、LB28.10/2、B28.08/2	
11	3400	1400~2660	2000	≤1200	3400	1800	1000	1800	1940~3200	500	300	8Φ25	4Φ16	2Φ10@200	Φ16	Bk34.16、B34.10、B34.08/2、Bb34(1)/2、LB28.10/2、B28.08/2	

- 注: 1. W1≤W、H1≤H; W2≤W1、H2≤H1; D>1/3W.
 2. h₀与下游管道同。
 3. 未注明数量的盖板均为一块。

90° 四通检查井(II型) (H≥1400) 各部尺寸表

图集号 09SMS202-1

审核: 何彬 (何彬) 校对: 温丽群 (温丽群) 设计: 李昊 (李昊)

页 179

井室组砌模块数量统计表

序号	各部尺寸						井室模块(块)			净孔 混凝土 (m ³)
	W	H	W2	A1+A2	Ha	P	40M	40M-L	40M-R	
1	1400	1400	1200	2000	1760	1000	202	32	32	4.59
					1940		216	36	32	4.90
		1400	1400	2400	1940		232	36	32	5.18
2	1600	1400	1200	2000	1760	1000	202	32	32	4.59
					1940		217	34	34	4.92
					1940		226	35	37	5.15
					2120		214	37	39	5.47
		1400	1400	2400	1940		233	34	34	5.20
					2120		259	38	38	5.79
		1400	1600	2800	1940		241	34	34	5.34
					2120		268	37	39	5.94
					2120					
3	1800	1400	1400	2000	1760	1000	202	32	32	4.59
					1940		218	36	32	4.94
					1940		226	36	36	5.15
		1580	1400	2000	2120		242	40	36	5.49
					2120		250	40	40	5.70
		1760	1400	2000	2300		266	44	40	6.04
					2300		226	36	32	5.08
					2120		251	39	37	5.65
		1400	1600	2400	1940					
					2120					
		1580								
4	2000	1400	1400	2000	1760	1000	202	32	32	4.59
					1940		219	34	34	4.96
					1940		226	36	36	5.15
					2120		243	38	38	5.51
					2120		250	40	40	5.70
					2300		267	42	42	6.06
					2300		274	44	44	6.25
					2480		291	46	46	6.61
		1580	1600	2400	1940		227	34	34	5.09
					2120		252	37	39	5.66
					2300		277	42	42	6.23
					2480		302	45	47	6.80
		1760	1800	2800	1940		243	34	34	5.37
					2120		270	38	38	5.98
					2300		297	42	42	6.58
					2300					

90° 四通检查井(II型) (H≥1400) 模块用量表

图集号

09SMS202-1

审核 何彬 设计 温丽峰 设计 杨大巍 设计 杨大巍

页

180

续表

序号	各部尺寸						井室模块(块)			灌孔 混凝土 (m³)	序号	各部尺寸						井室模块(块)			灌孔 混凝土 (m³)					
	W	H	W2	A1+A2	Ha	P	40M	40M-L	40M-R			W	H	W2	A1+A2	Ha	P	40M	40M-L	40M-R						
4	2000	1940	1800	2800	2480	1000	324	46	46	7.18	5	2200	2120	1600	2400	2660	1400	376	52	48	8.22					
		1400	2000	3200	1940		251	34	34	5.51			1400	1800	2800	1940		276	36	32	5.94					
		1580			2120		279	37	39	6.13			1580			2120		307	40	36	6.61					
		1760			2300		307	42	42	6.75			1760			2300		338	44	40	7.29					
		1940			2480		335	45	47	7.37			1940			2480		369	48	44	7.96					
5	2200	1400	1400	2000	1760	1400	234	32	32	5.15			2120	2000	2800	2660		400	52	48	8.64					
					1940		252	36	32	5.53			1400			1940		268	36	32	5.80					
					1940		262	36	36	5.77			1580			2120		298	39	37	6.46					
		1580			2120		280	40	36	6.15			1760			2300		328	44	40	7.12					
					2120		290	40	40	6.39			1940			2480		358	47	45	7.77					
					2300		308	44	40	6.77			2120			2660		388	52	48	8.43					
		1940			1400		2000	2300	318	44	44	7.01	6	2400	1400	1600	2400	1940	1400	261	34	34	5.68			
								2480	316	48	44	7.39			1580			2120		290	37	39	6.32			
								2480	346	48	48	7.63			1760			2300		319	42	42	6.96			
								2660	364	52	48	8.01			1940			2480		348	45	47	7.60			
								1400	1600	2400	1940	260			36			32		5.66	2120	2660	377	50	50	8.24
											2120	289			39			37		6.30	2300	2840	406	53	55	8.88
											2300	318			44	40	6.94	1400		1800	2800	1940	277	34	34	5.96
			2480	347							47	45			7.58	1580	2120	308				38	38	6.63		

90° 四通检查井(II型)(H≥1400)模块用量表

图集号 09SMS202-1

审核 何彬 设计 温丽晖 杨大巍 杨大巍

页 181

续表

序号	各部尺寸						井室模块(块)			灌注 混凝土 (m ³)	序号	各部尺寸						井室模块(块)			灌注 混凝土 (m ³)
	W	H	W2	A1+A2	H ₀	P	40M	40M-L	40M-R			W	H	W2	A1+A2	H ₀	P	40M	40M-L	40M-R	
6	2400	1760	1800	2800	2300	1400	339	42	42	7.31	7	2600	1760	1800	2800	2300	1400	340	44	40	7.32
		1940			2480		370	46	46	7.98			1940			2480		371	48	44	8.00
		2120			2660		401	50	50	8.65			2120			2660		402	52	48	8.67
		2300			2840		432	54	54	9.33			2300			2840		433	56	52	9.34
		1400	2000	2800	1940		269	34	34	5.82			1400	2000	2800	1940		270	36	32	5.84
		1580			2120		299	37	39	6.48			1580			2120		300	39	37	6.49
		1760			2300		329	42	42	7.13			1760			2300		330	44	40	7.15
		1940			2480		359	45	47	7.79			1940			2480		360	47	45	7.81
		2120			2660		389	50	50	8.45			2120			2660		390	52	48	8.46
		2300			2840		419	53	55	9.10			2300			2840		420	55	53	9.12
7	2600	1400	1600	2400	1940	1400	262	36	32	5.70	8	2800	1400	1600	2400	1940	1400	263	34	34	5.72
		1580			2120		291	39	37	6.34			1580			2120		292	37	39	6.36
		1760			2300		320	44	40	6.98			1760			2300		321	42	42	6.99
		1940			2480		349	47	45	7.12			1940			2480		350	45	47	7.63
		2120			2660		378	52	48	8.26			2120			2660		379	50	50	8.27
		2300			2840		407	55	53	8.89			2300			2840		408	53	55	8.91
		1400	1800	2800	1940		278	36	32	5.98			2480			3020		437	58	58	9.55
		1580			2120		309	40	36	6.65			-	-	-	-		-	-	-	-

90° 四通检查井(II型) (H≥1400) 模块用量表

图集号 09SMS202-1

审核 何彬 设计 温丽晖 杨大鑫 杨大鑫

页

182

续表

序号	各部尺寸						井室模块(块)			灌注 混凝土 (m ³)	序号	各部尺寸						井室模块(块)			灌注 混凝土 (m ³)
	W	H	W2	A1+A2	Ha	P	40M	40M-L	40M-R			W	H	W2	A1+A2	Ha	P	40M	40M-L	40M-R	
8	2800	1400	1800	2800	1940	1400	279	34	34	5.99	9	3000	2120	2000	2800	2660	1800	440	52	48	9.33
		1580			2120		310	38	38	8.67			2300			2840		474	55	53	10.05
		1760			2300		341	42	42	7.34			2480			3020		508	60	56	10.78
		1940			2480		372	46	46	8.01	10	3200	1400	2000	2800	1940	1800	305	34	34	6.44
		2120			2660		403	50	50	8.69			1580			2120		339	37	39	7.17
		2300			2840		434	54	54	9.36			1760			2300		373	42	42	7.89
		2480			3020		465	58	58	10.03			1940			2480		470	45	47	8.62
	2800	1400	2000	2800	1940	1400	271	34	34	5.85			2120			2660		441	50	50	9.34
		1580			2120		301	37	39	6.51			2300			2840		475	53	55	10.07
		1760			2300		331	42	42	7.17			2480			3020		509	58	58	10.79
		1940			2480		361	45	47	7.82	11	3400	1400	2000	2800	1940	1800	306	36	32	6.46
		2120			2660		391	50	50	8.48			1580			2120		340	39	37	7.18
		2300			2840		421	53	55	9.14			1760			2300		374	44	40	7.91
		2480			3020		451	58	58	9.79			1940			2480		408	47	45	8.64
9	3000	1400	2000	2800	1940	1800	304	36	32	6.42			2120			2660		442	52	48	9.36
		1580			2120		338	39	37	7.15			2300			2840		476	55	53	10.09
		1760			2300		372	44	40	7.88			2480			3020		510	60	56	10.81
		1940			2480		406	47	45	8.60			2660			3200		544	63	61	11.54

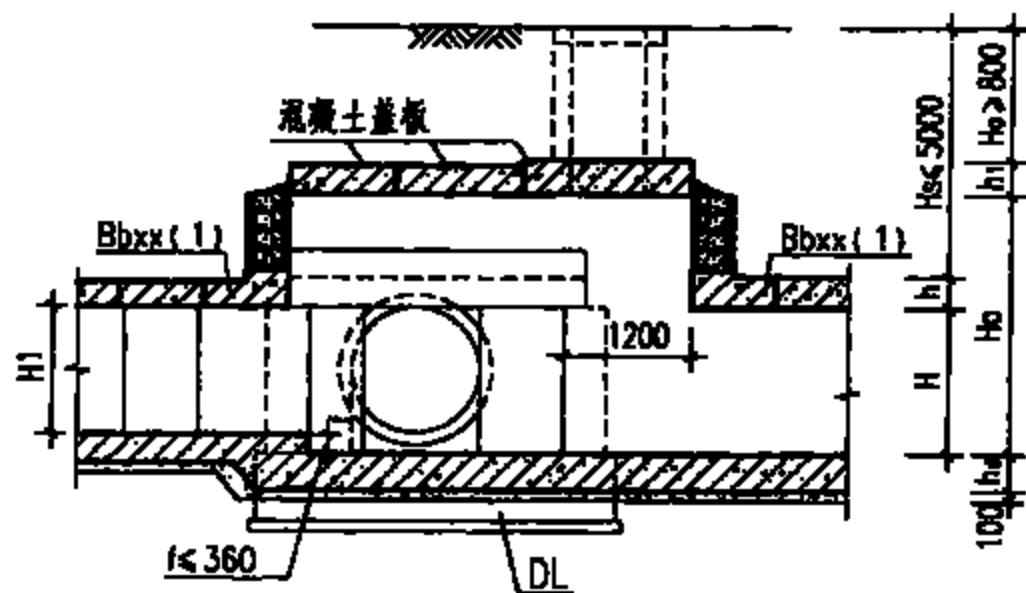
- 注: 1. 本表模块数不包括井筒模块数, 需另行统计。按每层高180, $\phi 700$ 井筒使用MY7模块, 每环7块/层; $\phi 800$ 井筒使用MY8模块, 每环8块/层。
 2. 本表模块数量采用时应按工程实际减除D洞口模块用量(参见第273页)。
 3. 渐变部分的转角模块数不在本表统计之内。

90° 四通检查井(II型) (H \geq 1400) 模块用量表

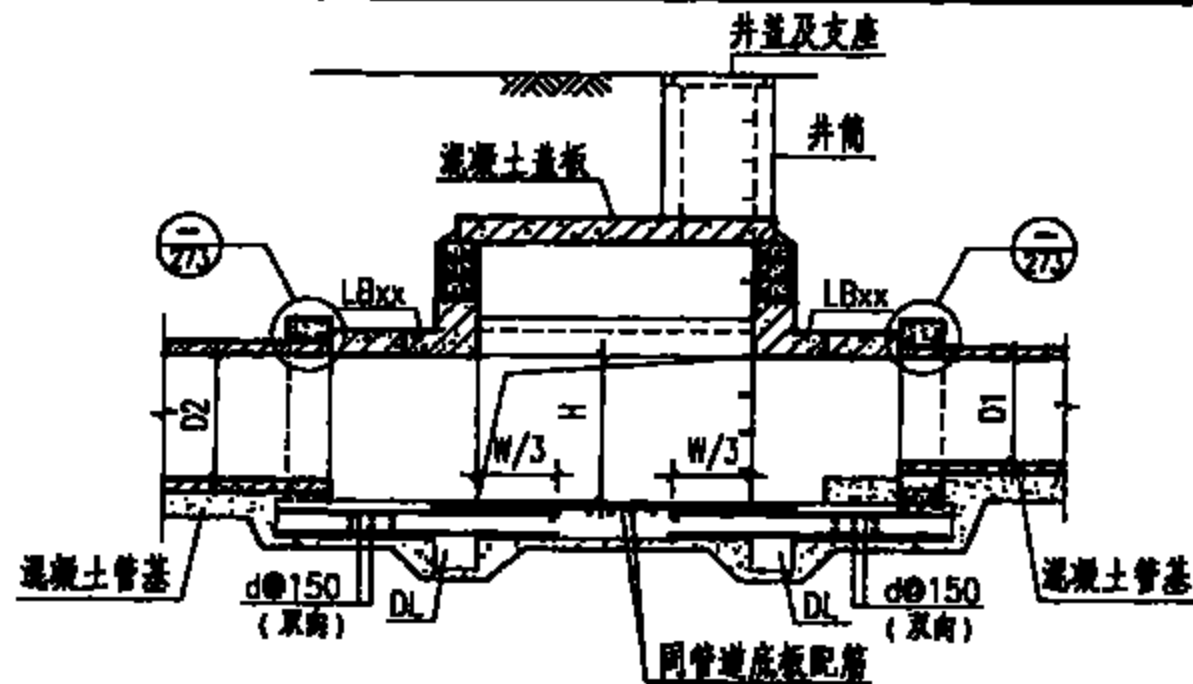
图集号 09SMS202-1

审核 何彬 设计 杨大巍

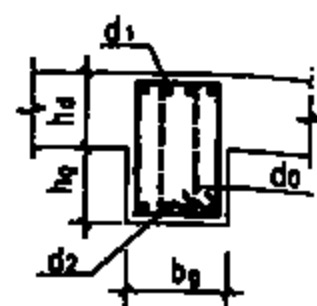
页 183



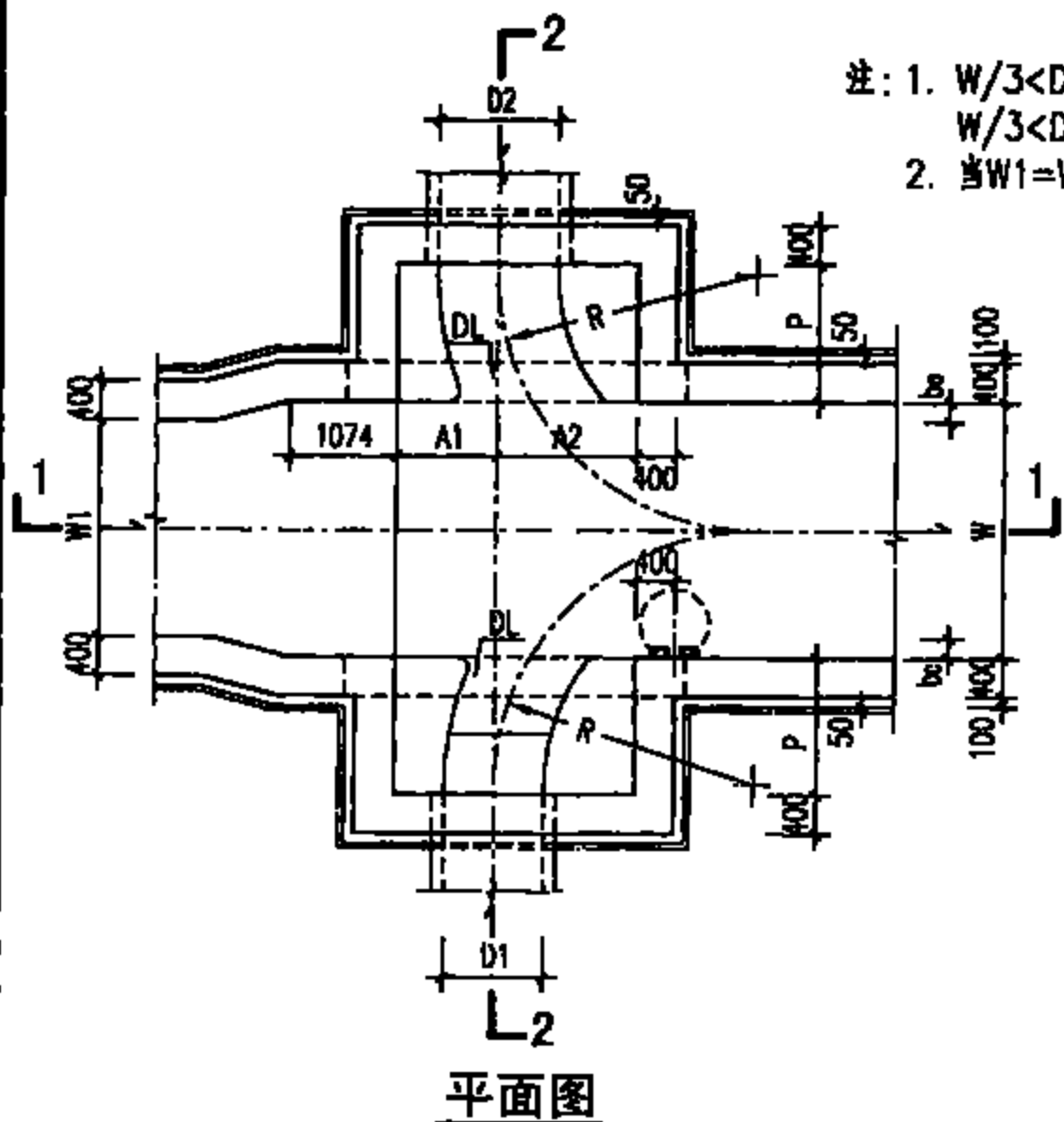
1-1剖面图



2-2剖面图

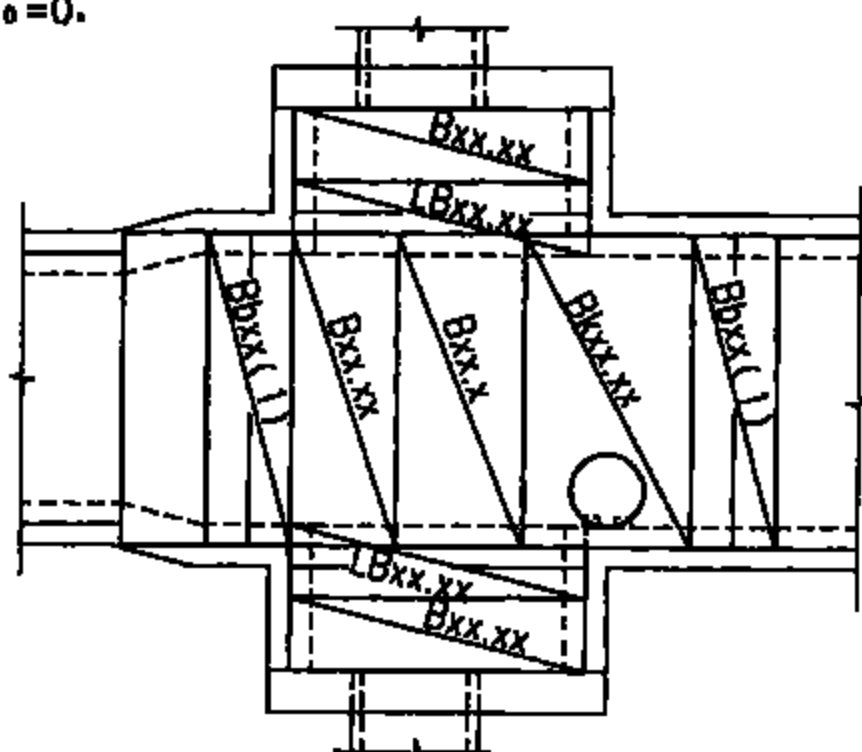


DL配筋大样图



平面图

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



盖板布置图

说明:

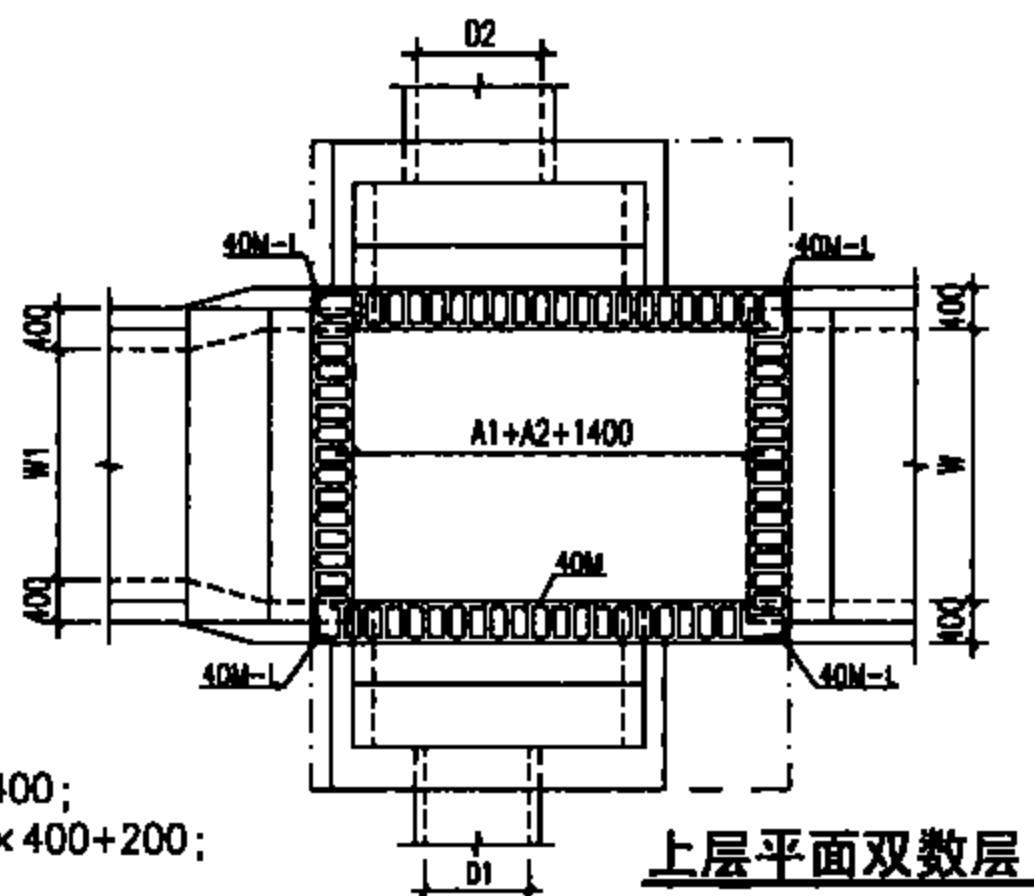
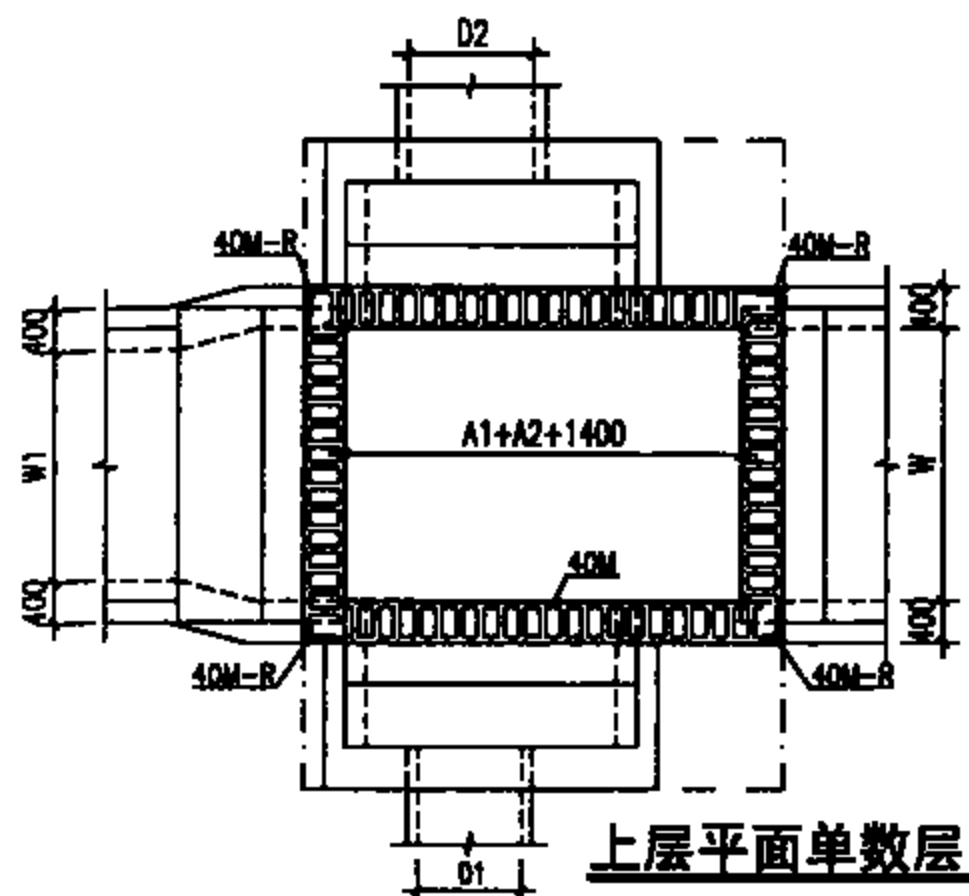
1. 材料与尺寸除注明外均与管道断面同。
2. 流槽用M7.5水泥砂浆砌流槽专用砖, M10水泥砂浆抹面20厚; 或用C10混凝土。
3. 适用条件:
管顶设计覆土 $0.8m \leq H_s \leq 5.0m$; 地下水位于地面下0.5m。
4. 接入支管管底下部超挖部分用级配砂石或C10混凝土填实。
5. 接入支管在井室内应伸出30。
6. 圆形管道穿墙做法参见第273页。
7. 渐变段处盖板依大跨度一端跨度选用, 且保证最小搭接长度均不小于100, 见第19页示意图。
8. 其他详见总说明。

90° 四通检查井 (III型) (H<1400) 结构图

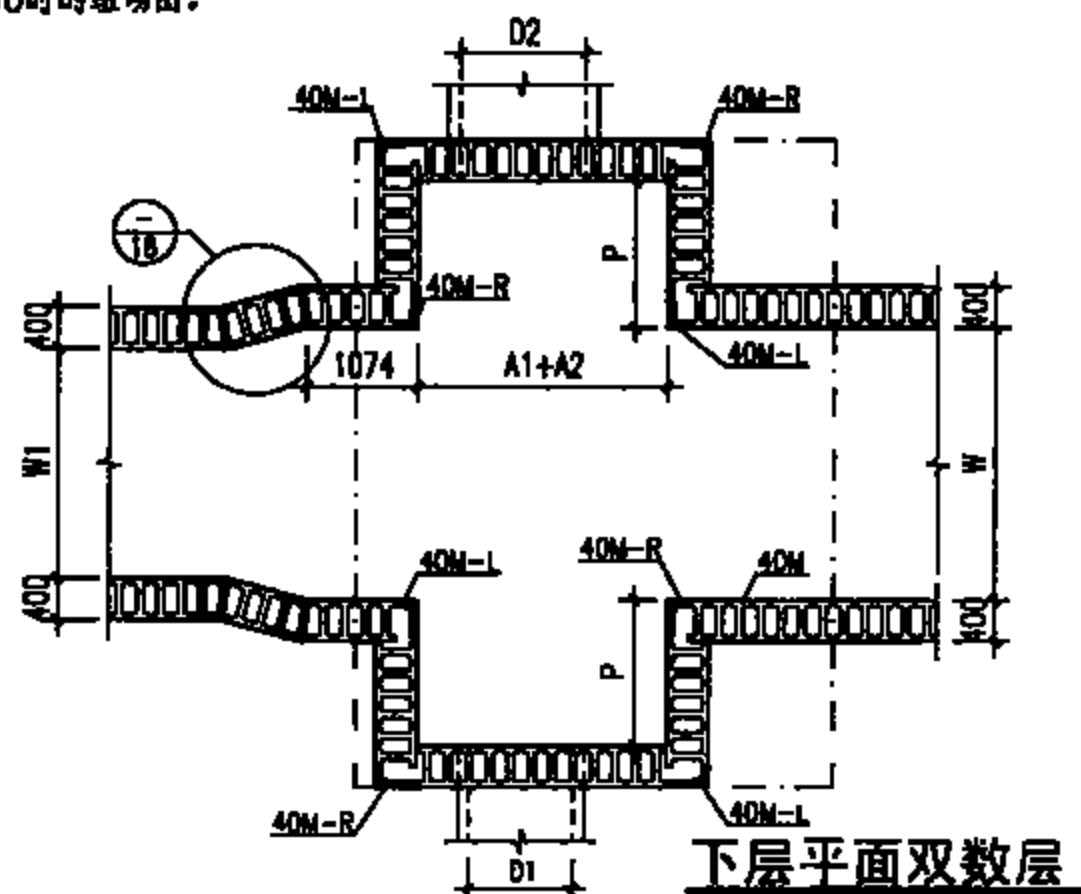
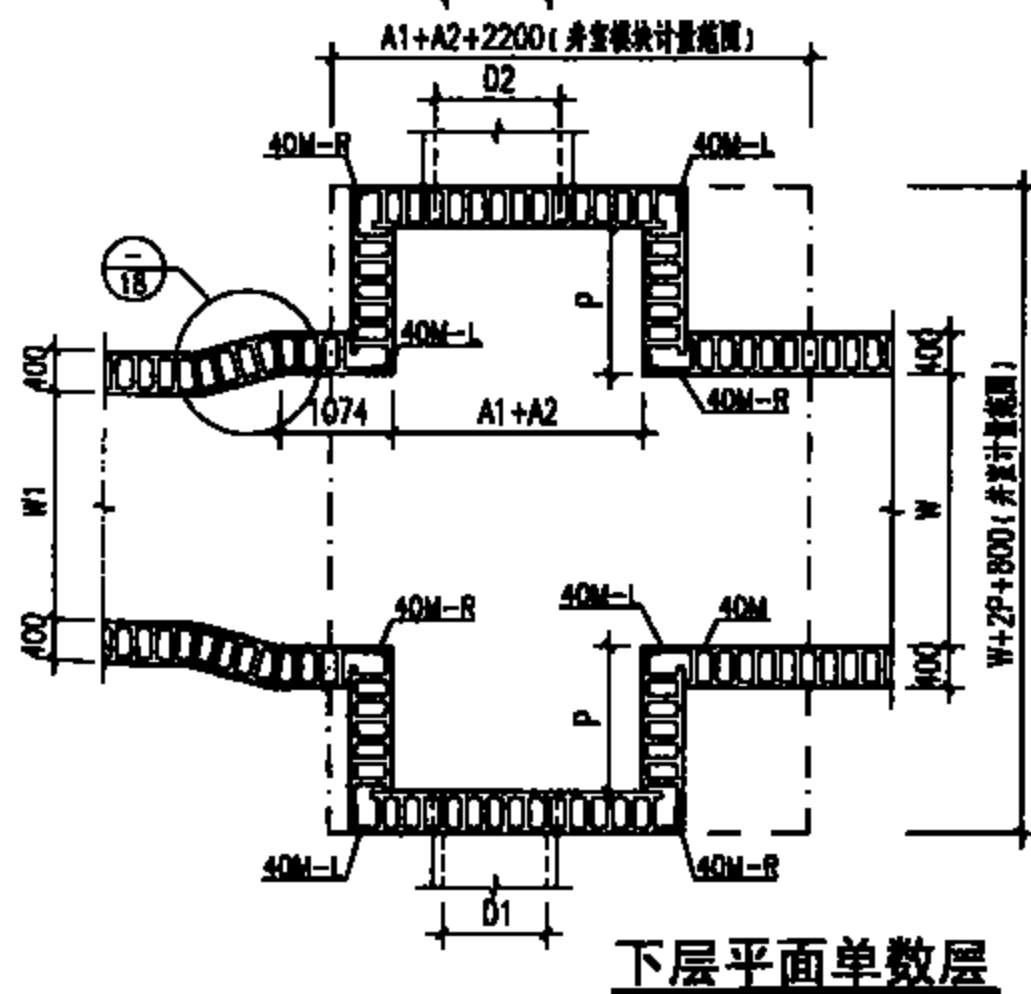
图集号 09SMS202-

审核 何彬 何彬 校对 温丽晖 设计 李昊 李昊

页 184



注: 本图为 $A_1 + A_2 = m_1 \times 400$;
 $A_1 + A_2 + 1400 = m_2 \times 400 + 200$;
 $P = m_3 \times 400 + 200$;
 $W = m_4 \times 400 + 200$ 时的组织图。



90° 四通检查井(III型) (H<1400) 组砌图

图 集 号

09SMS202-1

审核 何彬 何彬 校对 温丽晖 温丽晖 设计 杨大巍 杨大巍

頁

185

井室各部尺寸表

序号	各部尺寸								地基 (DL)					底板	盖板型号/数量 (块)
	W	H	D1	R	P	A1	A2	Ha	b _g	h _g	d1	d2	d ₀		
1	1000	1040	600	1500	1000	700	900	1760	400	100	4Φ18	4Φ12	Φ8Φ200	Φ12	Bk10.20、B10.10、Bb10(1)/2、LB16.10/2
			800			800	1200			150	5Φ18				Bk10.16、B10.10、B10.08、Bb10(1)/2、LB20.10/2
2	1200	860~1220	600	1600	1000	700	900	1760	400	100	4Φ18	4Φ12	Φ8Φ200	Φ12	Bk12.20、B12.10、Bb12(1)/2、LB16.10/2
			800			800	1200			200	5Φ18				Bk12.16、B12.10、B12.08、Bb12(1)/2、LB20.10/2
			1000			900	1100								
3	1400	1040~1220	600	1700	1000	700	900	1760	400	100	4Φ18	4Φ12	Φ8Φ200	Φ12	Bk14.20、B14.10、Bb14(1)/2、LB16.10/2
			800			800	1200			200	5Φ18				Bk14.16、B14.10、B14.08、Bb14(1)/2、LB20.10/2
			1000			900	1100								
4	1600	1040~1220	600	1800	1000	700	900	1760	400	150	4Φ18	4Φ12	Φ8Φ200	Φ12	Bk16.20、B16.10、Bb16(1)/2、LB16.10/2
			800			800	1200			200	5Φ18				Bk16.16、B16.10、B16.08、Bb16(1)/2、LB20.10/2
			1000			900	1100								
5	1800	1040~1220	800	1900	1000	800	1200	1760	400	200	5Φ18	4Φ12	Φ10Φ200	Φ12	Bk18.16、B18.10、B18.08、Bb18(1)/2、LB20.10/2
			1000			900	1100								
6	2000	1040~1220	800	2000	1000	800	1200	1760	400	200	6Φ18	4Φ12	Φ10Φ200	Φ12	Bk20.16、B20.10、B20.08、Bb20(1)/2、LB20.10/2
			1000			900	1100								
7	2200	1220	800	2200	1400	800	1200	1760	400	250	8Φ18	4Φ12	Φ10Φ200	Φ14	Bk22.16、B22.10、B22.08、Bb22(1)/2、LB20.14/2
			1000			900	1100								
8	2400	1220	1000	2400	1400	900	1100	1760	400	250	8Φ18	4Φ12	Φ10Φ200	Φ14	Bk24.16、B24.10、B24.08、Bb24(1)/2、LB20.14/2
9	2600	1220	1000	2600	1400	900	1100	1760	400	250	8Φ18	4Φ12	Φ10Φ200	Φ14	Bk26.16、B26.10、B26.08、Bb26(1)/2、LB20.14/2
10	2800	1220	1000	2800	1400	900	1100	1760	400	300	8Φ18	4Φ12	Φ10Φ200	Φ14	Bk28.16、B28.10、B28.08、Bb28(1)/2、LB20.14/2

注: 1. $W1 < W$ 、 $H1 < H$; $W/3 < D2 < D1$.2. h_d 与下游管道同。

3. 未注明数量的盖板均为一块。

90°四通检查井(III型)(HK1400)各部尺寸表

图集号 09SMS202-

审核 何彬 何彬 校对 温雨峰 设计 李昊 李昊

页 186

井室组砌模块数量统计表

序号	各部尺寸						井室模块(块)			灌孔 混凝土 (m ³)
	W	H	Ha	D1	A1+A2	P	40M	40M-L	40M-R	
1	1000	1040	1760	600	1600	1000	204	28	28	4.49
				800	2000		220	28	28	4.77
2	1200	860	1760	600	1600	1000	204	26	26	4.42
				800	2000		220	26	26	4.70
		1040	1760	600	1600		206	28	28	4.52
				800	2000		222	28	28	4.80
		1220	1760	600	1600		208	30	30	4.63
				800~1000	2000		224	30	30	4.90
				600	1600		208	28	28	4.56
				800	2000		224	28	28	4.84
3	1400	1040	1760	600	1600	1000	209	28	32	4.56
				800~1000	2000		225	28	32	4.92
		1220	1760	600	1600		209	28	32	4.56
				800~1000	2000		225	28	32	4.92
4	1600	1040	1760	600	1600	1000	210	28	28	4.59
		1220	1760	800	2000		226	28	28	4.87
5	1800	1040	1760	600	1600	1000	210	30	30	4.66
		1220	1760	800~1000	2000		226	30	30	4.94
6	2000	1040	1760	800	2000	1000	228	28	28	4.90
		1220	1760	800~1000	2000		227	28	32	4.96
7	2200	1040	1760	800	2000	1400	230	28	28	4.94
		1220	1760	800~1000	2000		328	30	30	4.97
8	2400	1220	1760	1000	2000	1400	257	28	32	5.47
9	2600	1220	1760	1000	2000	1400	258	30	30	5.49
10	2800	1220	1760	1000	2000	1400	259	28	32	5.51
							260	30	30	5.53

- 注: 1. 本表模块数不包括井筒模块数, 需另行统计。按每层高180, $\phi 700$ 井筒使用MY7模块, 每环7块/层; $\phi 800$ 井筒使用MY8模块, 每环8块/层。
 2. 本表模块数量采用时应按工程实际减除D1、D2洞口模块用量(参见第273页)。
 3. 渐变部分的转角模块数不在本表统计之内。

90° 四通检查井(III型)(H<1400)模块用量表

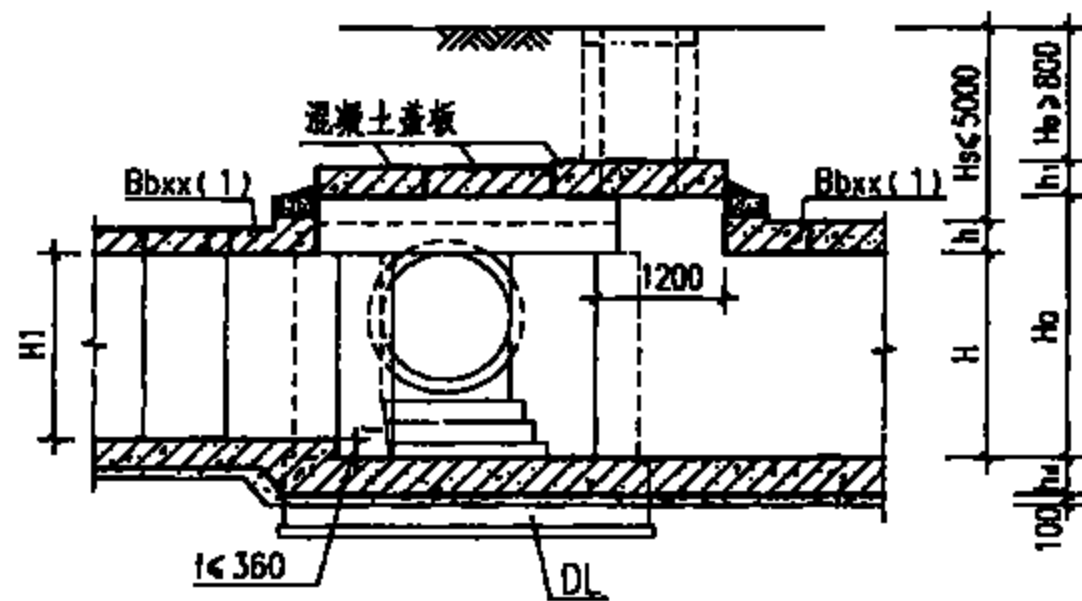
图集号

09SMS202-1

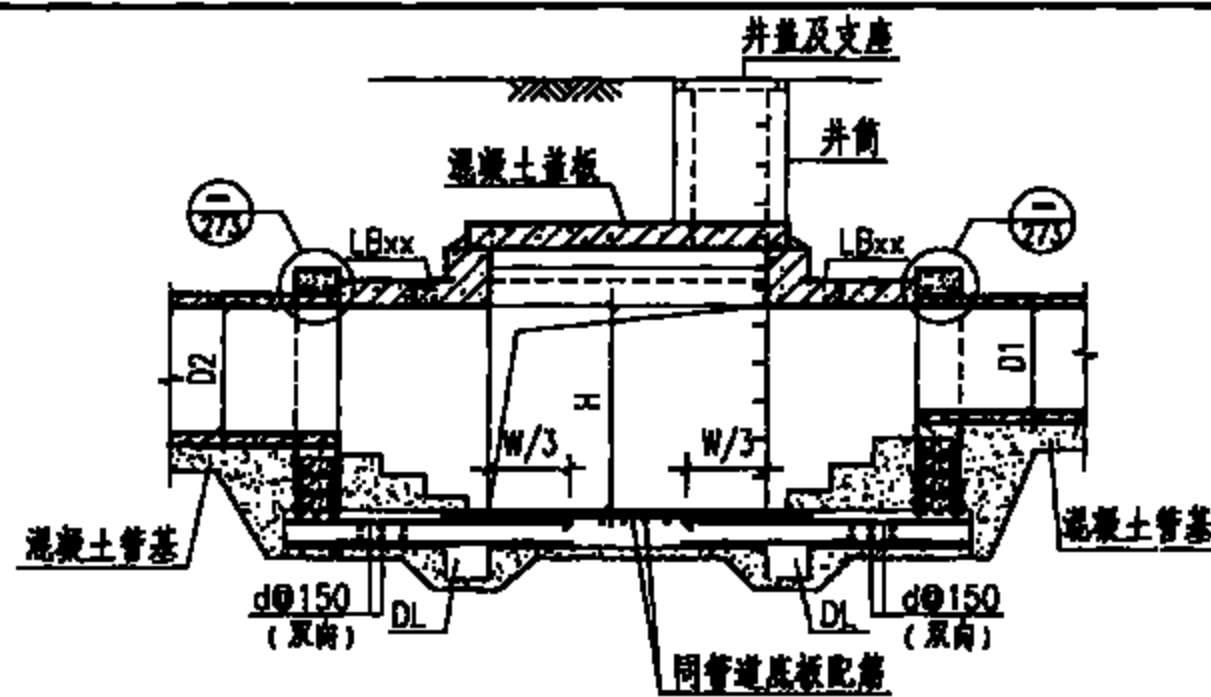
审核 何彬 何彬 校对 温丽晖 温丽晖 设计 杨大巍 杨大巍

页

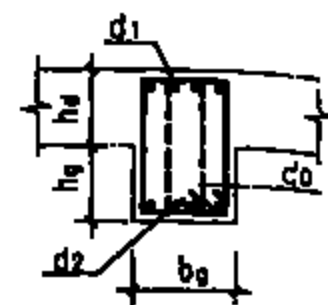
187



1-1 剖面图

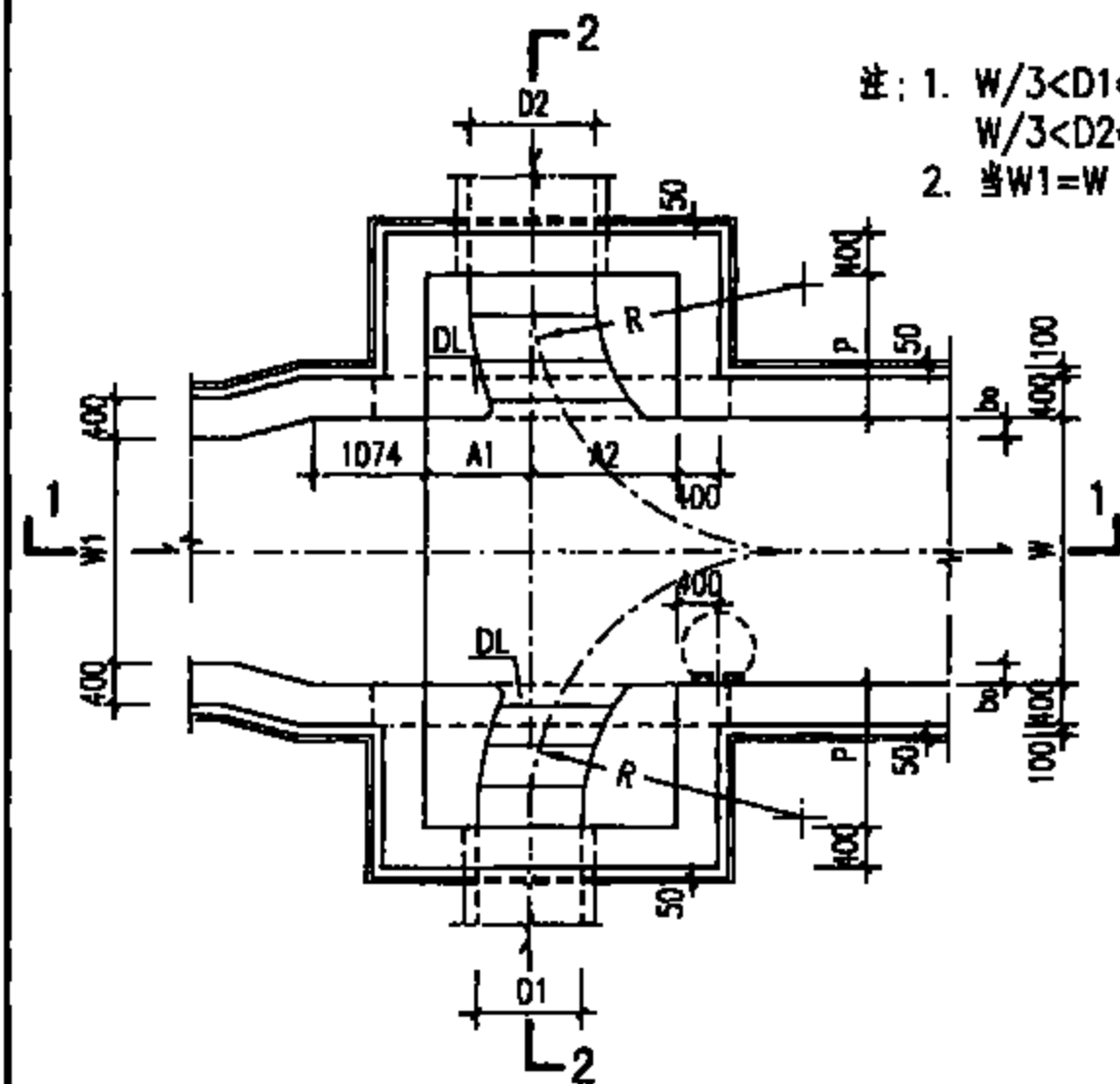


2-2 剖面图

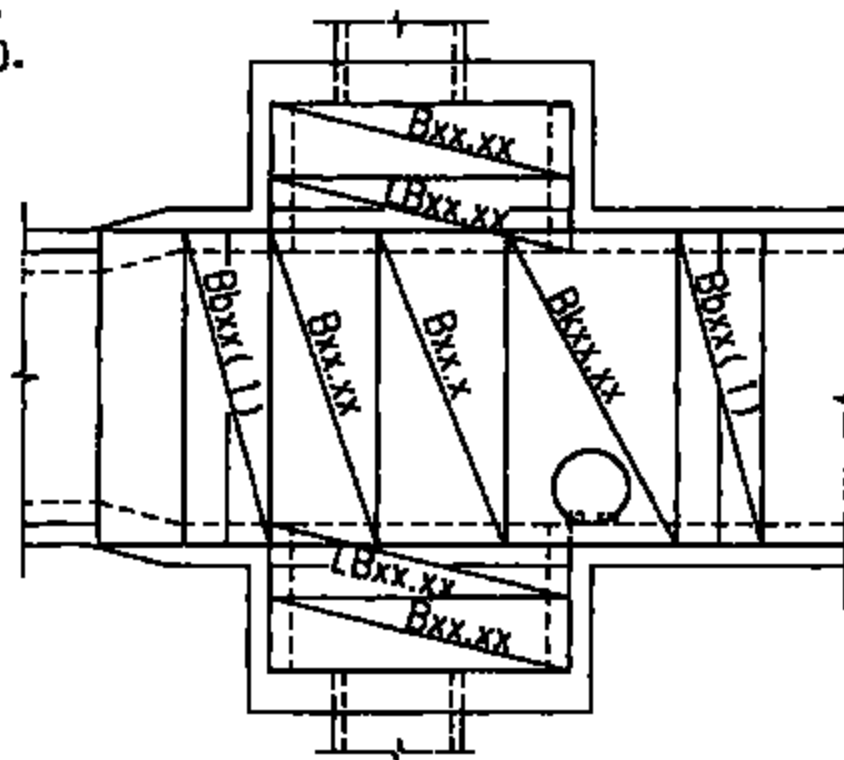


DL 配筋大样图

- 注: 1. $W/3 < D1 \leq 2000$,
 $W/3 < D2 \leq 2000$.
 2. 当 $W1 = W$ 时 $b0 = 0$.



平面图



盖板布置图

说明:

1. 材料与尺寸除注明外均与管道断面同。
2. 流槽用M7.5水泥砂浆砌流槽专用砖, M10防水水泥砂浆抹面20厚; 或用C10混凝土。
3. 适用条件:
管顶设计覆土 $0.8m \leq Hs \leq 5.0m$; 地下水位于地面下0.5m。
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30。
6. 圆形管道穿墙做法参见第273页。
7. 渐变段处盖板依大跨度一端跨度选用, 且保证最小搭接长度均不小于100, 见第19页示意图。
8. 其他详见总说明。

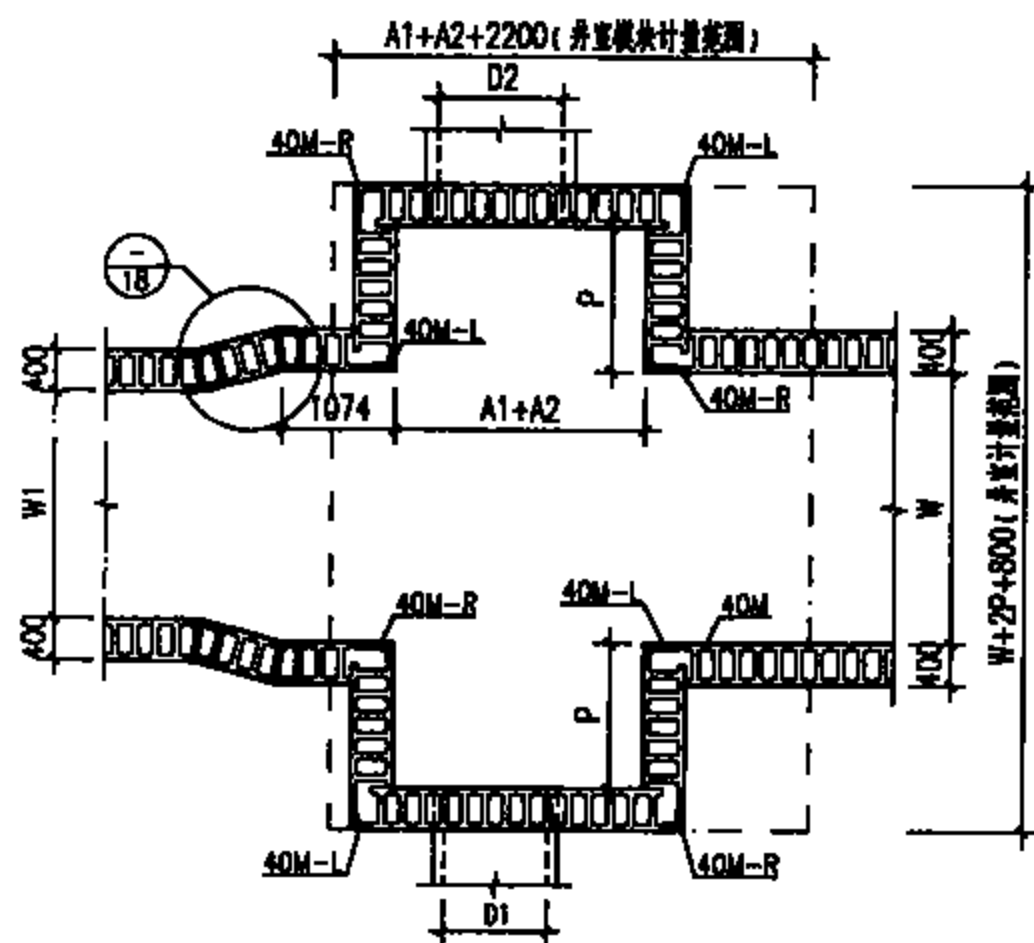
90° 四通检查井 (III型) ($H \geq 1400$) 结构图

图集号 09SMS202-

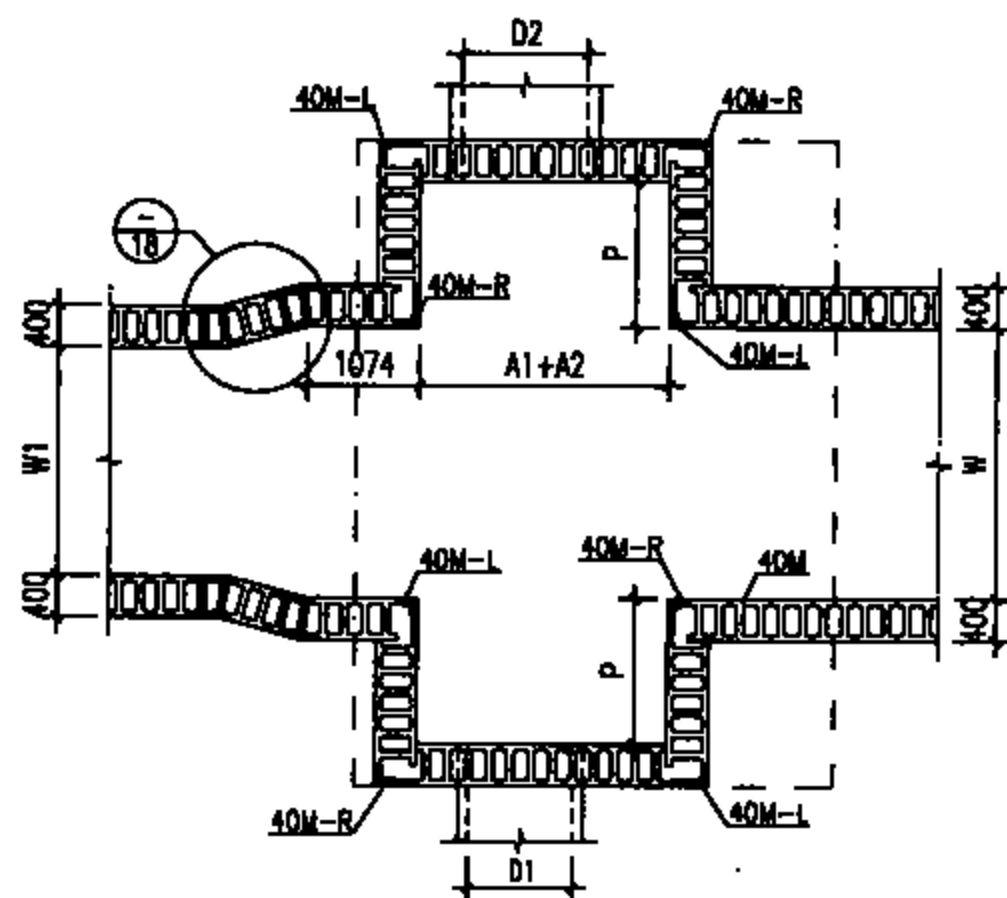
审核: 何彬 何彬 校对: 温丽晖 设计: 李昊

页

188



平面单数层



平面双数层

注：本图为 $A1+A2=m_1 \times 400$ ；
 $P=m_2 \times 400+200$ ；
 $W=m_3 \times 400+200$ 时的组砌图。

90° 四通检查井(III型) ($H \geq 1400$) 组砌图

图集号 09SMS202-1

审核 何彬 何彬 校对 温丽晖 温丽晖 设计 杨大巍 杨大巍

页 189

井室各部尺寸表

序号	各部尺寸								地梁 (DL)					底板	盖板型号/数量 (块)
	W	H	D1	R	P	A1	A2	Ha	b _g	h _g	d1	d2	d ₀	d	
1	1400	1400	600	1700	1000	700	900	1760	400	100	4Φ18	4Φ12	Φ8@200	Φ12	Bk14.20、B14.10、Bb14(1)/2、LB16.10/2
			800			800	1200	1760~1940		200	5Φ18				Bk14.16、B14.10、B14.08、Bb14(1)/2、LB20.10/2
			1000			900	1100	1940		250	5Φ20				Bk14.20、B14.10、B14.08、Bb14(1)/2、LB24.10/2
			1200			1000	1400	1940		300	6Φ22				Bk16.20、B16.10、Bb16(1)/2、LB16.10/2
2	1600	1400~1580	600	1800	1000	700	900	1760~1940	400	150	4Φ18	4Φ12	Φ8@200	Φ12	Bk16.20、B16.10、B16.08、Bb16(1)/2、LB20.10/2
			800			800	1200	1760~2120		200	5Φ18				Bk16.16、B16.10、B16.08、Bb16(1)/2、LB24.10/2
			1000			900	1100	1940~2120		250	6Φ20	4Φ12	Φ10@200	Φ12	Bk16.20、B16.10、B16.08、Bb16(1)/2、LB28.10/2
			1200			1000	1400	1940~2120		300	6Φ22				Bk18.16、B18.10、B18.08、Bb18(1)/2、LB20.10/2
			1400			1100	1700	1940~2120		350	7Φ25				Bk18.20、B18.10、B18.08、Bb18(1)/2、LB24.10/2
3	1800	1400~1760	800	1900	1000	800	1200	1760~2300	400	200	5Φ18	4Φ12	Φ10@200	Φ12	Bk18.16、B18.10、B18.08、Bb18(1)/2、LB28.10/2
			1000			900	1100	1760~2300		250	6Φ20				Bk20.16、B20.10、B20.08、Bb20(1)/2、LB20.10/2
			1200			1000	1400	1940~2300		300	6Φ22				Bk20.20、B20.10、B20.08、Bb20(1)/2、LB24.10/2
			1400			1100	1300	1940~2300		350	7Φ25				Bk20.16、B20.10、B20.08/2、Bb20(1)/2、LB28.10/2
			1600			1200	1600	1940~2300		400	7Φ28				Bk22.16、B22.10、B22.08、Bb22(1)/2、LB20.14/2
4	2000	1400~1940	800	2000	1000	800	1200	1760~2480	400	200	6Φ18	4Φ12	Φ10@200	Φ12	Bk22.20、B22.10、B22.08、Bb22(1)/2、LB24.14/2
			1000			900	1100	1760~2480		250	6Φ20				Bk22.16、B22.10、B22.08/2、Bb22(1)/2、LB28.14/2
			1200			1000	1400	1940~2480		300	6Φ22				Bk22.16、B22.10/3、Bb22(1)/2、LB32.14/2
			1400			1100	1300	1940~2480		350	7Φ25				Bk22.16、B22.10、B22.08/2、Bb22(1)/2、LB28.14/2
			1600			1200	1600	1940~2480		400	7Φ28				Bk22.16、B22.10、B22.08/2、Bb22(1)/2、LB28.14/2
5	2200	1400~2120	800	2200	1400	800	1200	1760~2660	400	250	6Φ18	4Φ12	Φ10@200	Φ12	Bk22.16、B22.10、B22.08、Bb22(1)/2、LB20.14/2
			1000			900	1100	1760~2660		300	6Φ20				Bk22.20、B22.10、B22.08、Bb22(1)/2、LB24.14/2
			1200			1000	1400	1940~2660		350	6Φ22				Bk22.16、B22.10、B22.08/2、Bb22(1)/2、LB28.14/2
			1400			1100	1300	1940~2660		400	6Φ25				Bk22.16、B22.10/3、Bb22(1)/2、LB32.14/2
			1600			1200	1600	1940~2660		450	7Φ28				Bk22.16、B22.10、B22.08/2、Bb22(1)/2、LB28.14/2
			1800			1300	1900	1940~2660		500	7Φ28	4Φ18	2Φ10@200	Φ12	Bk22.16、B22.10、B22.08/2、Bb22(1)/2、LB28.14/2

90° 四通检查井(III型) (H≥1400) 各部尺寸表 图集号 09SMS202-1

审核 何彬 校对 温丽晖 设计 李昊 页 190

续表

序号	各部尺寸								地基 (DL)					底板	盖板型号/数量 (块)
	W	H	D1	R	P	A1	A2	Ha	bg	hg	d1	d2	d0	d	
6	2400	1400~2300	1000	2400	1400	900	1100	1760~2840	400	250	6 Φ 18	4 Φ 12	Φ 10 Φ 200	Φ 4	Bk24.16、B24.10、B24.08、Bb24(1)/2、LB20.14/2
			1200			1000	1400	1940~2840	500	150	7 Φ 22	4 Φ 14	2 Φ 10 Φ 200		Bk24.20、B24.10、B24.08、Bb24(1)/2、LB24.14/2
			1400			1100	1300			200	7 Φ 25	4 Φ 16			Bk24.16、B24.10、B24.08/2、Bb24(1)/2、LB28.14/2
			1600			1200	1600			300	7 Φ 28				Bk24.16、B24.10/3、Bb24(1)/2、LB32.14/2
			1800			1300	1900								
			2000			1400	1800								
7	2600	1400~2300	1000	2600	1400	900	1100	1760~2840	400	250	6 Φ 18	4 Φ 12	Φ 10 Φ 200	Φ 4	Bk26.16、B26.10、B26.08、Bb26(1)/2、LB20.14/2
			1200			1000	1400	1940~2840	500	150	7 Φ 22	4 Φ 14	2 Φ 10 Φ 200		Bk26.20、B26.10、B26.08、Bb26(1)/2、LB24.14/2
			1400			1100	1300			200	6 Φ 28	4 Φ 16			Bk26.16、B26.10、B26.08/2、Bb26(1)/2、LB28.14/2
			1600			1200	1600			300	7 Φ 28				Bk26.16、B26.10/3、Bb26(1)/2、LB32.14/2
			1800			1300	1900								
			2000			1400	1800								
8	2800	1400~2480	1000	2800	1400	900	1100	1760~3020	400	300	6 Φ 18	4 Φ 12	Φ 10 Φ 200	Φ 4	Bk28.16、B28.10、B28.08、Bb28(1)/2、LB20.14/2
			1200			1000	1400	1940~3020	500	150	7 Φ 22	4 Φ 14	2 Φ 10 Φ 200		Bk28.20、B28.10、B28.08、Bb28(1)/2、LB24.14/2
			1400			1100	1300			250	7 Φ 25	4 Φ 16			Bk28.16、B28.10、B28.08/2、Bb28(1)/2、LB28.14/2
			1600			1200	1600			300	7 Φ 28				Bk28.16、B28.10/3、Bb28(1)/2、LB32.14/2
			1800			1300	1900								
			2000			1400	1800								
9	3000	1400~2480	1200	3000	1800	1000	1400	1940~3020	500	200	7 Φ 25	4 Φ 14	2 Φ 10 Φ 200	Φ 6	Bk30.20、B30.10、B30.08、Bb30(1)/2、LB24.10/2、B24.08/2
			1400			1100	1300			300	7 Φ 25	4 Φ 16	2 Φ 10 Φ 150		Bk30.16、B30.10、B30.08/2、Bb30(1)/2、LB28.10/2、B28.08/2
			1600			1200	1600			300	8 Φ 28				Bk30.16、B30.10/3、Bb30(1)/2、LB32.10/2、B32.08/2
			1800			1300	1900								
			2000			1400	1800								

90° 四通检查井(III型) (H \geq 1400) 各部尺寸表

图集号 09SMS202-1

审核 何彬 何彬 校对 温丽晖 温丽晖 设计 李昊 李昊

页 191

续表

序号	各部尺寸								地梁 (DL)					底板	盖板型号/数量(块)
	W	H	D1	R	P	A1	A2	Ha	b _g	h _g	d1	d2	d ₀	d	
10	3200	1400~2480	1200	3200	1800	1000	1400	1940~3020	500	200	7 Φ 25	4 Φ 14	2 Φ 10 Φ 200	Φ 16	Bk32.20、B32.10、B32.08、Bb32(1)/2、LB24.10/2、B24.08/2
			1400			1100	1300			300	8 Φ 25	4 Φ 16			Bk32.16、B32.10、B32.08/2、Bb32(1)/2、LB28.10/2、B28.08/2
			1600			1200	1600			300	8 Φ 28	4 Φ 16	2 Φ 10 Φ 150		Bk32.16、B32.10/3、Bb32(1)/2、LB32.10/2、B32.08/2
			1800			1300	1900								
			2000			1400	1800								
11	3400	1400~2660	1200	3400	1800	1000	1400	1940~3200	500	200	7 Φ 25	4 Φ 14	2 Φ 10 Φ 200	Φ 16	Bk34.20、B34.10、B34.08、Bb34(1)/2、LB24.10/2、B24.08/2
			1400			1100	1700			300	8 Φ 25	4 Φ 16			Bk34.16、B34.10、B34.08/2、Bb34(1)/2、LB28.10/2、B28.08/2
			1600			1200	1600			300	8 Φ 28	4 Φ 16	2 Φ 10 Φ 150		Bk34.16、B34.10/3、Bb34(1)/2、LB32.10/2、B32.08/2
			1800			1300	1900								
			2000			1400	1800								
12	3600	1400~2660	1400	3600	1800	1100	1700	1940~3200	500	300	8 Φ 25	4 Φ 16	2 Φ 10 Φ 150	Φ 16	Bk36.16、B36.10、B36.08/2、Bb36(1)/2、LB28.10/2、B28.08/2
			1600			1200	1600			300	8 Φ 28				Bk36.16、B36.10/3、Bb36(1)/2、LB32.10/2、B32.08/2
			1800			1300	1900								
			2000			1400	1800								
13	3800	1400~2660	1400	3800	2000	1100	1700	1940~3200	500	300	8 Φ 25	4 Φ 16	2 Φ 10 Φ 150	Φ 18	Bk38.16、B38.10、B38.08/2、Bb38(1)/2、LB28.10/2、B28.10/2
			1600			1200	1600			300	8 Φ 28	4 Φ 16	2 Φ 10 Φ 120		Bk38.16、B38.10/3、Bb38(1)/2、LB32.10/2、B32.10/2
			1800			1300	1900								
			2000			1400	1800								
14	4000	1400~2660	1400	4000	2000	1100	1700	1940~3200	500	300	8 Φ 25	4 Φ 16	2 Φ 10 Φ 150	Φ 18	Bk40.16、B40.10、B40.08/2、Bb40(1)/2、LB28.10/2、B28.10/2
			1600			1200	1600			300	8 Φ 28	4 Φ 16	2 Φ 10 Φ 120		Bk40.16、B40.10/3、Bb40(1)/2、LB32.10/2、B32.10/2
			1800			1300	1900								
			2000			1400	1800								

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. 未注明数量的盖板均为一块。

90° 四通检查井(III型) ($H \geq 1400$) 各部尺寸表

图集号 09SMS202-1

审核 何彬 何彬 校对 温丽晖 温丽晖 设计 李昊 李昊

页 192

井室组砌模块数量统计表

序号	各部尺寸						井室模块(块)			灌注 混凝土 (m ³)	序号	各部尺寸						井室模块(块)			灌注 混凝土 (m ³)
	W	H	D1	A1+A2	H _a	P	40M	40M-L	40M-R			W	H	D1	A1+A2	H _a	P	40M	40M-L	40M-R	
1	1400	1400	600	1600	1760	1000	210	32	32	4.73	3	1800	1760	800~1000	2000	2120	1000	280	40	40	6.22
			1760	226	32		32	5.01	2300	296						40		44	6.56		
			800~1000	2000	1940		240	32	36	5.32				1200~1400	2400	2300		316	40	44	6.91
					1200		2400	1940	256	32								36	5.60	336	40
2	1600	1400	600	1600	1760	1000	210	32	32	4.73	4	2000	1400	800~1000	2000	1760	1000	226	32	32	5.01
			1760	226	32		32	5.01	1940	243						34		34	5.37		
			800~1000	2000	1940		241	34	34	5.34				1200	2400	1940		259	34	34	5.65
					1200		2400	1940	257	34								34	5.61	253	36
		1580	600	1600	1940		235	36	36	5.30			1580	800~1000	2000	1940		270	38	38	5.98
			1940	253	36		36	5.61	2120	288						38		38	6.29		
			800~1000	2000	2120		268	38	38	5.94				1200~1400	2400	2120		280	40	40	6.22
					1200		2400	2120	286	38								38	6.25	297	42
			1400	2800	2120		304	38	38	6.56			1760	800~1000	2000	2120		317	42	42	6.93
			800~1000	2000	2300		337	42	42	7.27											
					1200~1400		2400	2300	307	44				44	6.82						
			1600	2800	2120		304	38	38	6.56				1600	2800	2300		324	46	46	7.18
3	1800	1400	800~1000	2000	1760	1000	226	32	32	5.01	5	2200	1400	800~1000	2000	1760	1400	258	32	32	5.56
					1940		242	32	36	5.35								2300	307	44	44
			1200	2400	1940		258	32	36	5.63								2480	324	46	46
		1580	800~1000	2000	1940		253	36	36	5.61				1200~1400	2400	2480		346	46	46	7.56
					2120		269	36	40	5.96								368	46	46	7.94
			1200~1400	2400	2120		287	36	40	6.27				1600	2800	2480					

90° 四通检查井(III型) (H≥1400) 模块用量表

图集号

09SMS202-1

审核 何彬 何彬 校对 温丽晖 设计 杨大巍 杨大巍

页

193

续表

序号	各部尺寸						井室模块(块)			穿孔 混凝土 (m³)	序号	各部尺寸						井室模块(块)			穿孔 混凝土 (m³)
	W	H	D1	A1+A2	Ha	P	40M	40M-L	40M-R			W	H	D1	A1+A2	Ha	P	40M	40M-L	40M-R	
5	2200	1580	800~1000	2000	1940	1400	276	32	36	5.94	6	2400	1400	1000	2000	1940	1400	277	34	34	5.96
			1200	2400	1940		292	32	36	6.22				1200	2400	1940		293	34	34	6.23
			800~1000	2000	1940		289	36	36	6.23			1580	1000	2000	1940		289	36	36	6.23
					2120		307	36	40	6.61						2120		308	38	38	6.63
			1200~1400	2400	2120		325	36	40	6.93			1200~1400	2400	2120	326		38	38	6.94	
		1760	800~1000	2000	2120		320	40	40	6.91			1760	1000	2000	2120		320	40	40	6.91
					2300		338	40	44	7.29						2300		339	42	42	7.31
			1200~1400	2400	2300		358	40	44	7.63				1200~1400	2400	2300		359	42	42	7.65
			1600	2800			378	40	44	7.98				1600	2800			379	42	42	8.00
			1940	800~1000	2000		2300	351	44	44			7.58	1940	1000	2000		2300	351	44	44
		2480					369	44	48	7.96			2480					370	46	46	7.98
		1200~1400		2400	2480		391	44	48	8.34			1200~1400		2400	2480		392	46	46	8.36
		1600		2800			413	44	48	8.72			1600		2800			414	46	46	8.74
		2120	800~1000	2000	2480		382	48	48	8.26			2120	1000	2000	2480		382	48	48	8.28
					2660		400	48	52	8.64						2660		401	50	50	8.66
			1200~1400	2400	2660		424	48	52	9.05				1200~1400	2400	2660		425	50	50	9.07
			1600	2800	2660		448	48	52	9.46				1600	2800			449	50	50	9.48
			1800	3200	2660		472	48	52	9.88				1800	3200	2660		473	50	50	9.90
6	2400	1400	1000	2000	1760	1400	258	32	32	5.56	2300	1000	2000	2660	413	52	52	8.93			

90° 四通检查井(III型) (H≥1400) 模块用量表 图集号 09SMS202-

审核 何彬 设计 杨大斌 页 194

续表

序号	各部尺寸						井室模块(块)			穿孔 混凝土 (m ³)	序号	各部尺寸						井室模块(块)			穿孔 混凝土 (m ³)
	W	H	D1	A1+A2	Ha	P	40M	40M-L	40M-R			W	H	D1	A1+A2	Ha	P	40M	40M-L	40M-R	
6	2400	2300	1000	2000	2840	1400	432	54	54	9.33	7	2600	2120	1000	2000	2660	1400	402	48	52	8.68
			1200~1400	2400	2840		458	54	54	9.77				1200~1400	2400	2660		426	48	52	9.08
			1600	2800	2840		484	54	54	10.22				1600	2800	2660		450	48	52	9.50
			1800~2000	3200	2840		510	54	54	10.67				1800	3200	2660		474	48	52	9.91
7	2600	1400	1000	1760	1400	258	32	32	5.56	2600		2300	1000	2000	2660	413		52	52	8.93	
				1940		278	32	36	5.98					2840	433	52		56	9.34		
			1200	2400		1940	294	32	36				6.25	1200~1400	2400	2840		459	52	56	9.79
		1580	1000	1940		289	36	36	6.23			1600	2800	2840	485	52		56	10.24		
				2120		309	36	40	6.65			1800~2000	3200	2840	511	52		56	10.69		
		1200~1400	2400	2120		327	36	40	6.96			2800	1400	1000	2000	1760		258	32	32	5.56
		1760	1000	2120		320	40	40	6.91	1940					279	34		34	5.99		
				2300		340	40	44	7.32	1200			2400	1940	295	34		34	6.27		
		1200~1400	2400	2300		360	40	44	7.67	1580			1000	2000	1940	289		36	36	6.23	
		1600	2800	2300		380	40	44	8.01					2120	310	38		38	6.67		
		1940	1000	2300		351	44	44	7.58	1760			1200~1400	2400	2120	328		38	38	6.98	
				2480		371	44	48	8.00					2120	320	40		40	6.91		
			1200~1400	2400		2480	393	44	48				8.33	2300	341	42		42	7.34		
			1600	2800		2480	415	44	48				8.76	1200~1400	2400	2300		361	42	42	7.69
		2120	1000	2000		2480	382	48	48	8.26			1600	2800	2300	381		42	42	8.03	

90° 四通检查井(III型) (H≥1400) 模块用量表

图集号

09SMS202-1

审核

何彬

设计

何彬

校对

温丽晖

设计

温丽晖

设计

杨大巍

设计

杨大巍

设计

杨大巍

设计

杨大巍

设计

杨大巍

页

195

续表

序号	各部尺寸						井室模块(块)			灌注 混凝土 (m³)	序号	各部尺寸						井室模块(块)			灌注 混凝土 (m³)										
	W	H	D1	A1+A2	Ha	P	40M	40M-L	40M-R			W	H	D1	A1+A2	Ha	P	40M	40M-L	40M-R											
8	2800	1940	1000	2000	2300	1400	351	44	44	7.58	9	2800	2480	1800~2000	3200	3020	1400	549	58	58	11.4										
					2480		372	46	46	8.01								328	32	36		6.84									
			1200~1400	2400	2480		394	46	46	8.39								1400	1200	2400			1940	365	36	40	7.62				
							1600	2800	416	46								46	8.77	1580			1200~1400	2400	2120	402		40	44		
		2120	1000	2000	2480		382	48	48	8.26								1760	1200~1400	2400			2300	422	40	44		8.38			
					2660		403	50	50	8.69														1600	2800	439			44	48	8.74
			1200~1400	2400	2660		427	50	50	9.10								1940	1200~1400	2400			2480	461	44	48			9.17		
							1600	2800	451	50														50	9.52	1600				2800	
			1800	3200	2660		475	50	50	9.93								2120	1200~1400	2400			2660	500	48	52			10.38		
			2300	1000	2000		2660	413	52	52														8.93	1600	2800				2660	
							2840	434	54	54								9.36	1800	3200			2660	513					52		
				1200~1400	2400		2840	460	54	54								9.81	2300	1200~1400			2400	2840	539	52			56	11.17	
		1600						2800	486	54								54							10.26	1600		2800	565		
		1800~2000	3200	2840	512		54	54	10.71	2480								1200~1400	2400	3020			550	56	60	11.58					
		2480	1000	2000	2840		444	56	56														9.60	1600	2800			3020	578	56	60
					3020		465	58	58	10.03								1800~2000	3200	608			56			60			12.47		
			1200~1400	2400	3020		493	58	58	10.52								10	3200	1400			1200	2400	1940	1800		329		34	34
			1600	2800	3020		521	58	58	11.00										1580			1200~1400	2400	2120			366	38	38	7.63

90° 四通检查井(III型) (H≥1400) 模块用量表 图集号 09SMS202-

续表

序号	各部尺寸						井室模块(块)			灌注 混凝土 (m ³)	序号	各部尺寸						井室模块(块)			灌注 混凝土 (m ³)		
	W	H	D1	A1+A2	Ha	P	40M	40M-L	40M-R			W	H	D1	A1+A2	Ha	P	40M	40M-L	40M-R			
10	3200	1760	1200~1400	2400	2300	1800	403	42	42	8.41	11	3400	1940	1200	2400	2480	1800	441	44	48	9.20		
			1600	2800			423	42	42	8.76				1400~1600	2800			463	44	48	9.58		
		1940	1200~1400	2400	2480		440	46	46	9.19			2120	1200	2400	2660		478	48	52	9.98		
			1600	2800			462	46	46	9.57				1400~1600	2800			502	48	52	10.40		
		2120	1200~1400	2400	2660		477	50	50	9.96				1800	3200			526	48	52	10.81		
			1600	2800			501	50	50	10.38			2300	1200	2400	2840		515	52	56	10.76		
			1800	3200			525	50	50	10.79				1400~1600	2800			541	52	56	11.21		
		2300	1200~1400	2400	2840		514	54	54	10.74				1800~2000	3200			567	52	56	11.66		
			1600	2800			540	54	54	11.19			2480	1200	2400	3020		552	56	60	11.54		
			1800~2000	3200			566	54	54	11.64				1400~1600	2800			580	56	60	12.02		
		2480	1200~1400	2400	3020		551	58	58	11.52				1800~2000	3200			608	58	60	12.50		
			1600	2800			579	58	58	12.00			2660	1200	2400	3200		589	60	64	12.31		
			1800~2000	3200			607	58	58	12.49				1400~1600	2800			619	60	64	12.83		
		11	3400	1400	1200		2400	1940	1800	330				32	36			6.87	12	3600	1580	1400	2800
1580	1200			2400	2120	367	36	40		7.65	1760	1400~1600	2800	2300	425	42	42	8.79					
	1400			2800		385	36	40		7.96	1940	1400~1600	2800	2480	464	46	46	9.60					
1760	1200			2400	2300	404	40	44		8.43	-	-	-	-	-	-	-	-			-	-	
	1400~1600			2800		424	40	44		8.77	-	-	-	-	-	-	-	-			-	-	

90° 四通检查井(III型) (H≥1400) 模块用量表 图集号 09SMS202-1

审核 何彬 设计 温丽晖 设计 杨大巍 杨大巍 页 197

续表

序号	各部尺寸						井室模块(块)			灌孔 混凝土 (m³)	序号	各部尺寸						井室模块(块)			灌孔 混凝土 (m³)
	W	H	D1	A1+A2	Ha	P	40M	40M-L	40M-R			W	H	D1	A1+A2	Ha	P	40M	40M-L	40M-R	
12	3600	2120	1400~1600	2800	2660	1800	503	50	50	10.41	13	3800	2480	1400~1600	2800	3020	2000	610	56	60	12.54
			1800	3200			527	50	50	10.83				1800~2000	3200			638	56	60	13.02
		2300	1400~1600	2800	2840		542	54	54	11.23			2660	1400~1600	2800	3200		651	60	64	13.38
			1800~2000	3200			568	54	54	11.67				1800~2000	3200			681	60	64	13.90
		2480	1400~1600	2800	3020		581	58	58	12.04	14	4000	1580	1400	2800	2120	2000	406	38	38	8.32
			1800~2000	3200			609	58	58	12.52			1760	1400~1600	2800	2300		447	42	42	9.17
		2660	1400~1600	2800	3200		620	62	62	12.85			1940	1400~1600	2800	2480		488	46	46	10.02
			1800~2000	3200			650	62	62	13.37			2120	1400~1600	2800	2660		529	50	50	10.88
13	3800	1580	1400	2800	2120	2000	405	36	40	8.31			1800	3200	553			50	50	11.28	
		1760	1400~1600	2800	2300		446	40	44	9.15			2300	1400~1600	2800	2840		570	54	54	11.71
		1940	1400~1600	2800	2480		487	44	48	10.00				1800~2000	3200			598	54	54	12.18
		2120	1400~1600	2800	2660		528	48	52	10.85			2480	1400~1600	2800	3020		611	58	58	12.58
			1800	3200			552	48	52	11.26	1800~2000	3200		639	58		58	13.04			
		2300	1400~1600	2800	2840		569	52	56	11.69	2660	1400~1600	2800	3200	652	62	62	13.40			
			1800~2000	3200			595	52	56	12.14		1800~2000	3200		682	62	62	13.92			

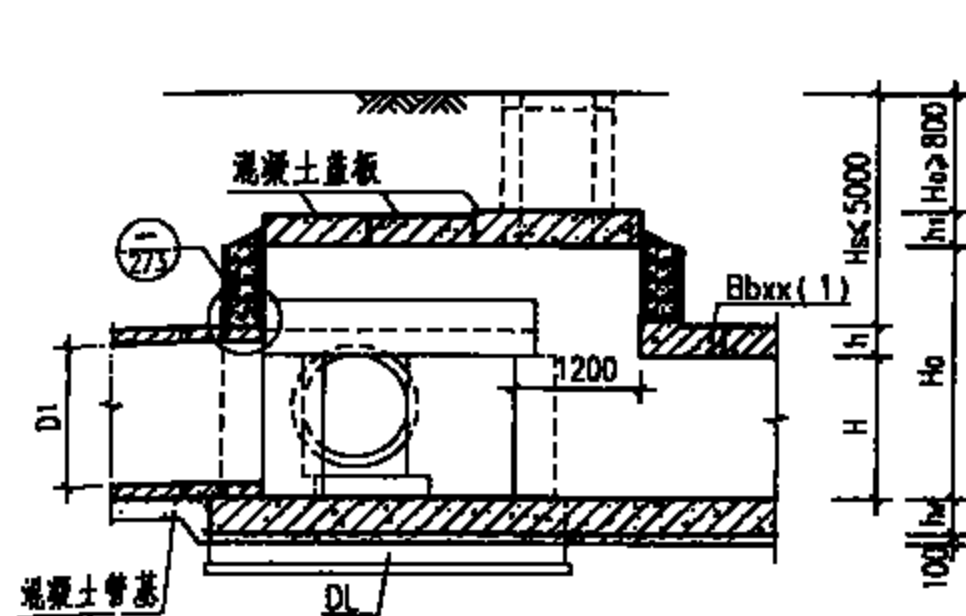
注: 1. 本表模块数不包括井筒模块数, 需另行统计。按每层高180, $\phi 700$ 井筒使用MY7模块, 每环7块/层; $\phi 800$ 井筒使用MY8模块, 每环8块/层。

2. 本表模块数量采用时应按工程实际减除D1、D2洞口模块用量(参见第273页)。

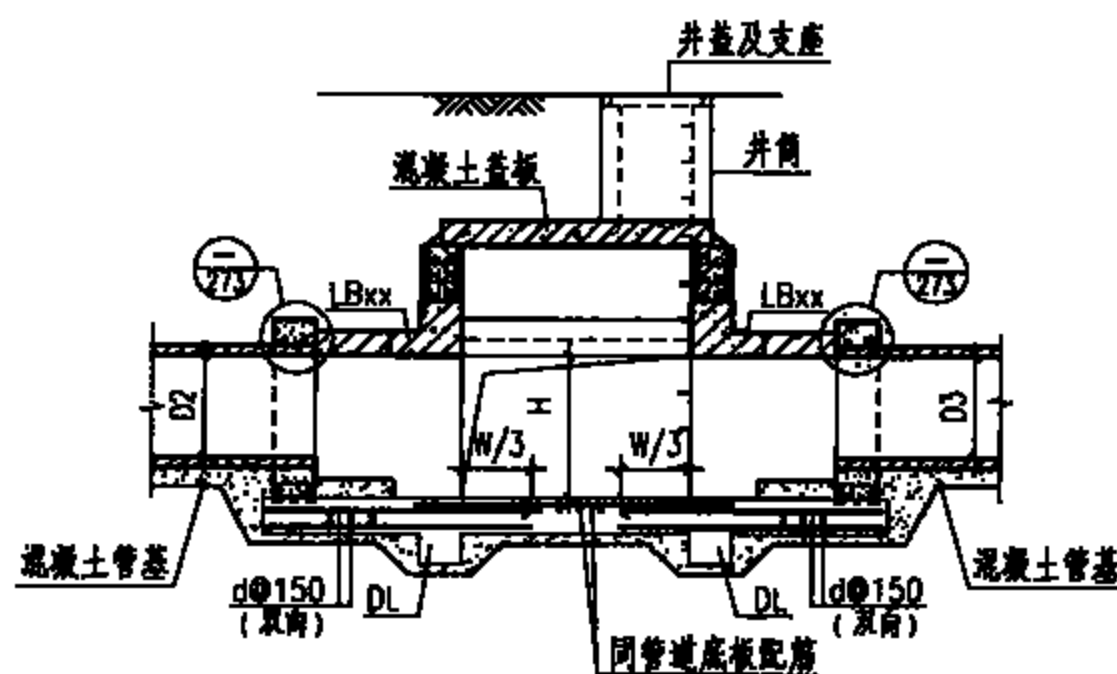
3. 渐变部分的转角模块数不在本表统计之内。

90° 四通检查井(III型) (H \geq 1400) 模块用量表 图集号 09SMS202-1

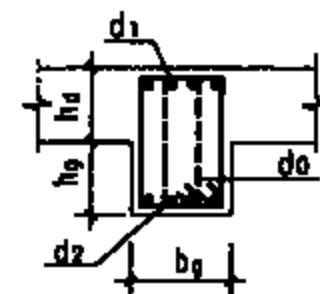
审核 何彬 何彬 校对 温雨晖 温雨晖 设计 杨大巍 杨大巍 页 198



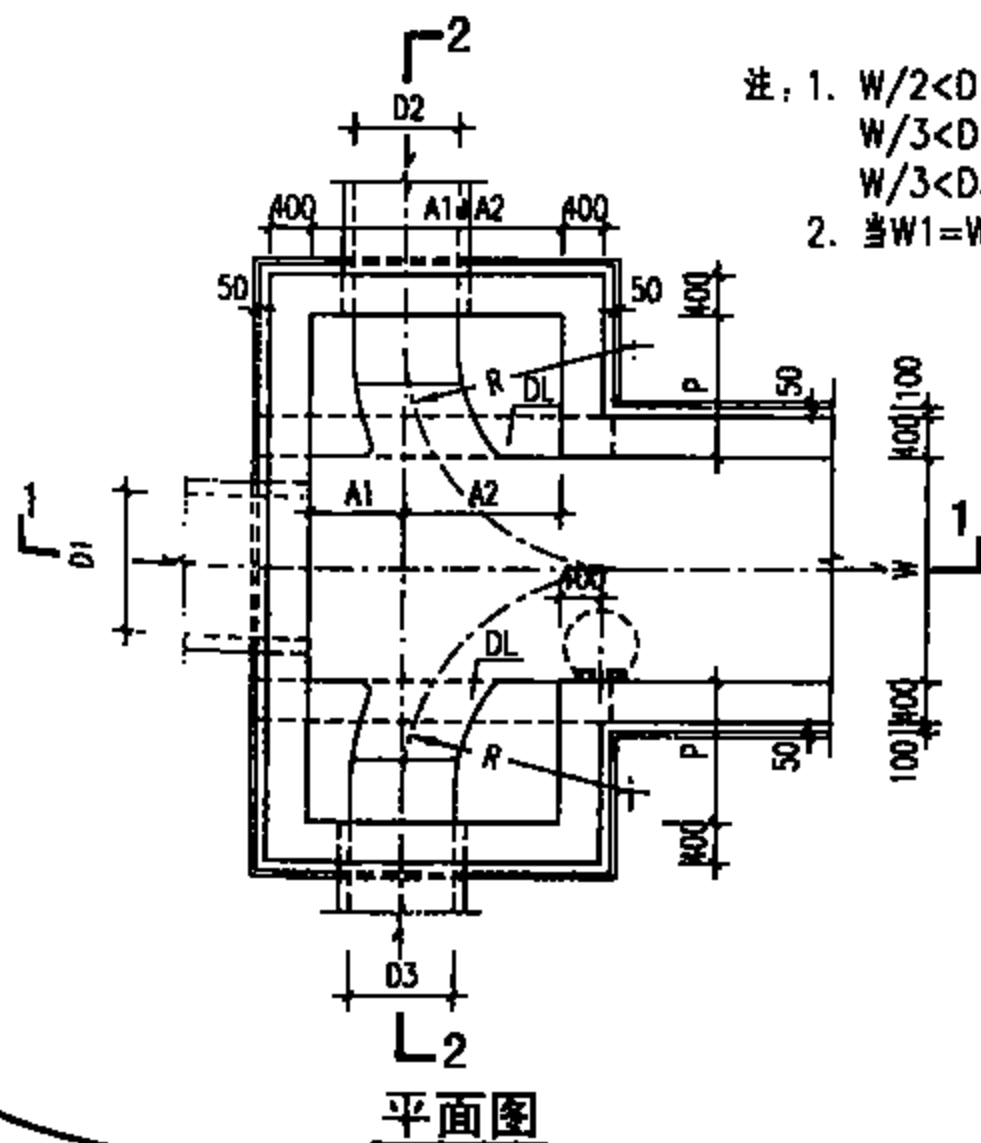
1-1剖面图



2-2剖面图

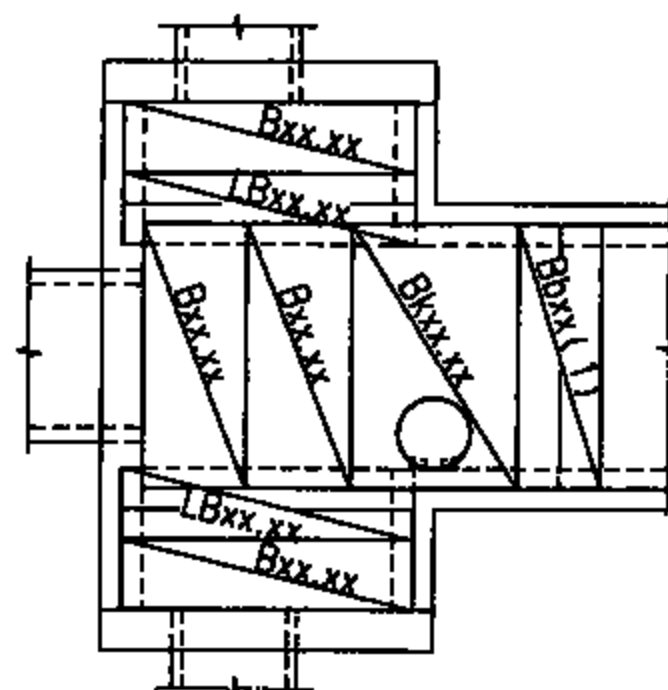


DL配筋大样图



平面图

注: 1. $W/2 < D1 \leq 2400$,
 $W/3 < D2 \leq 2000$,
 $W/3 < D3 \leq 2000$.
 2. 当 $W1=W$ 时 $b_0=0$.



盖板布置图

说明:

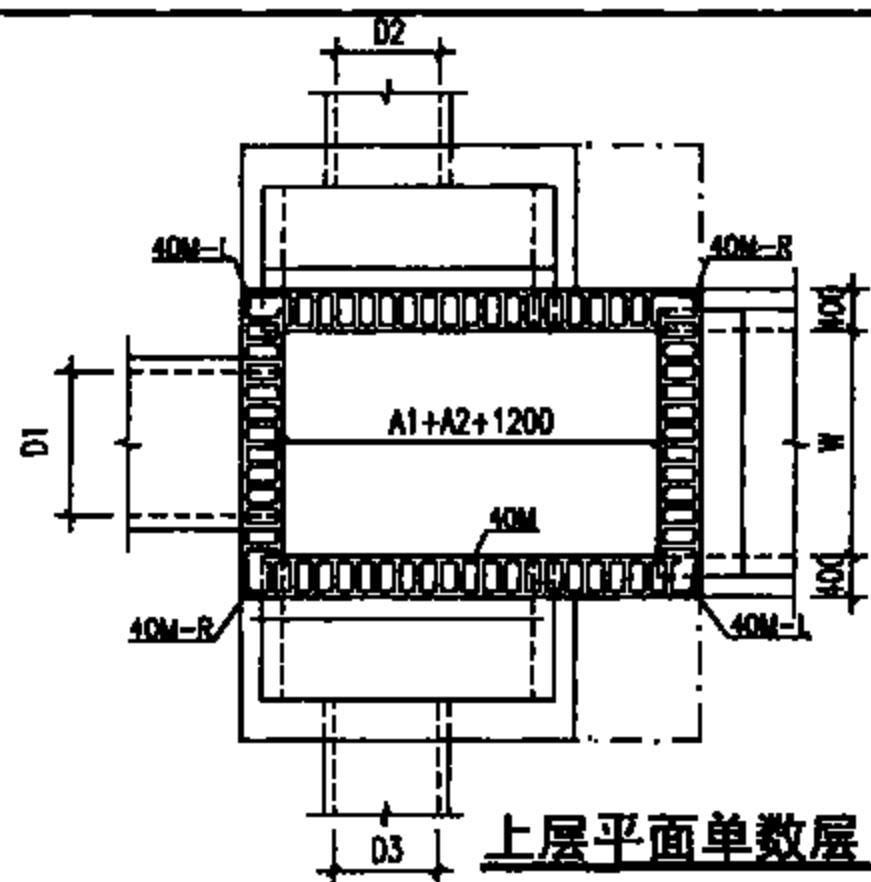
1. 材料与尺寸除注明外均与管道断面同。
2. 流槽用M7.5水泥砂浆砌流槽专用砖, M10防水水泥砂浆抹面20厚; 或用C10混凝土。
3. 适用条件:
管顶设计覆土 $0.8m \leq H_s \leq 5.0m$; 地下水位于地面下0.5m。
4. 接入支管管底下部超挖部分用级配砂石或C10混凝土填实。
5. 接入支管在井室内应伸出30。
6. 圆形管道穿墙做法参见第273页。
7. 其他详见总说明。

90° 四通检查井 (IV型) 结构图

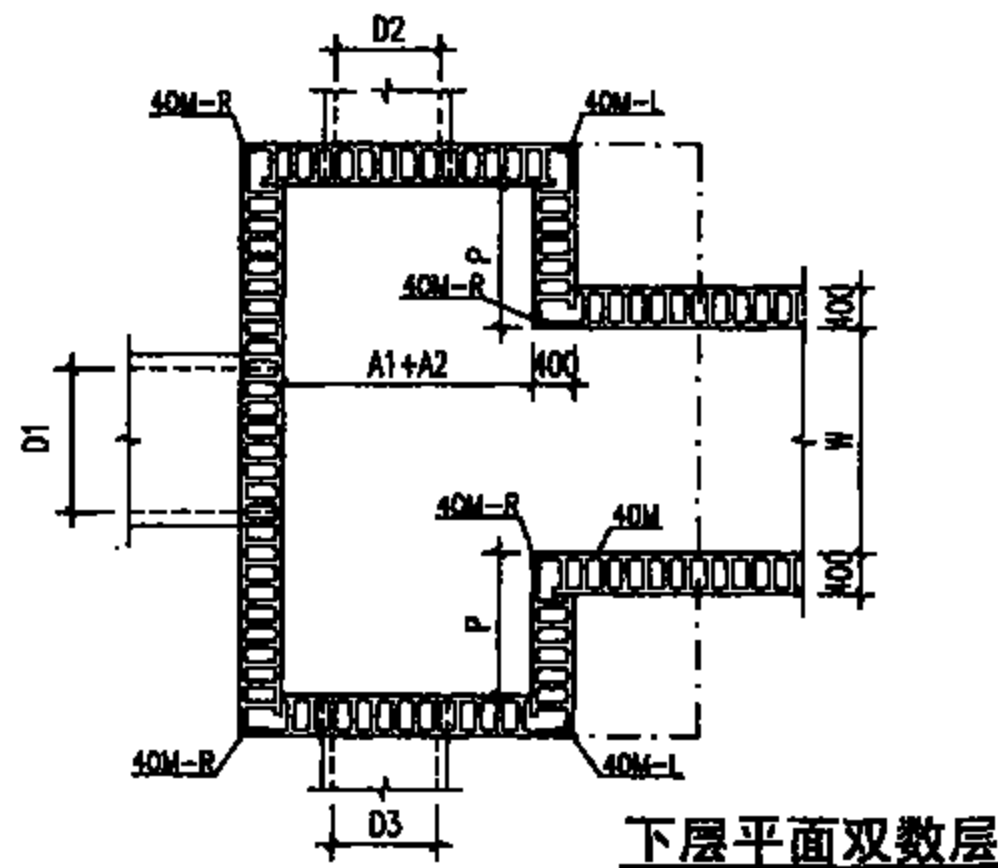
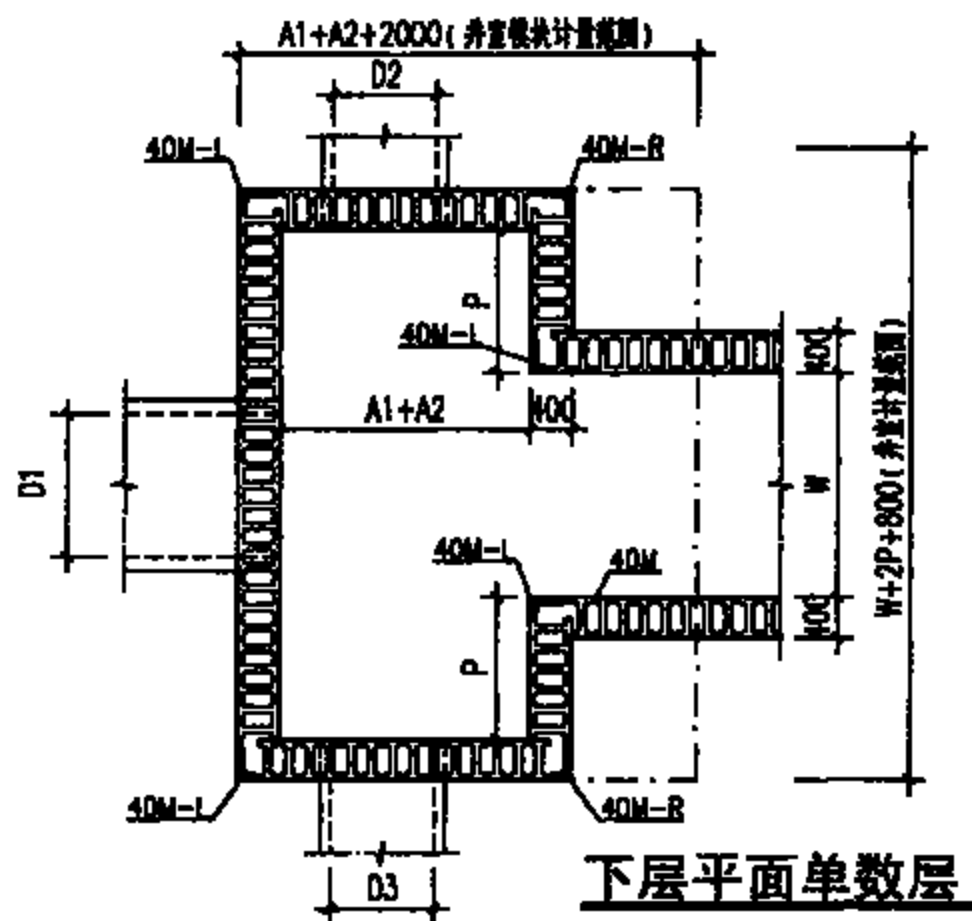
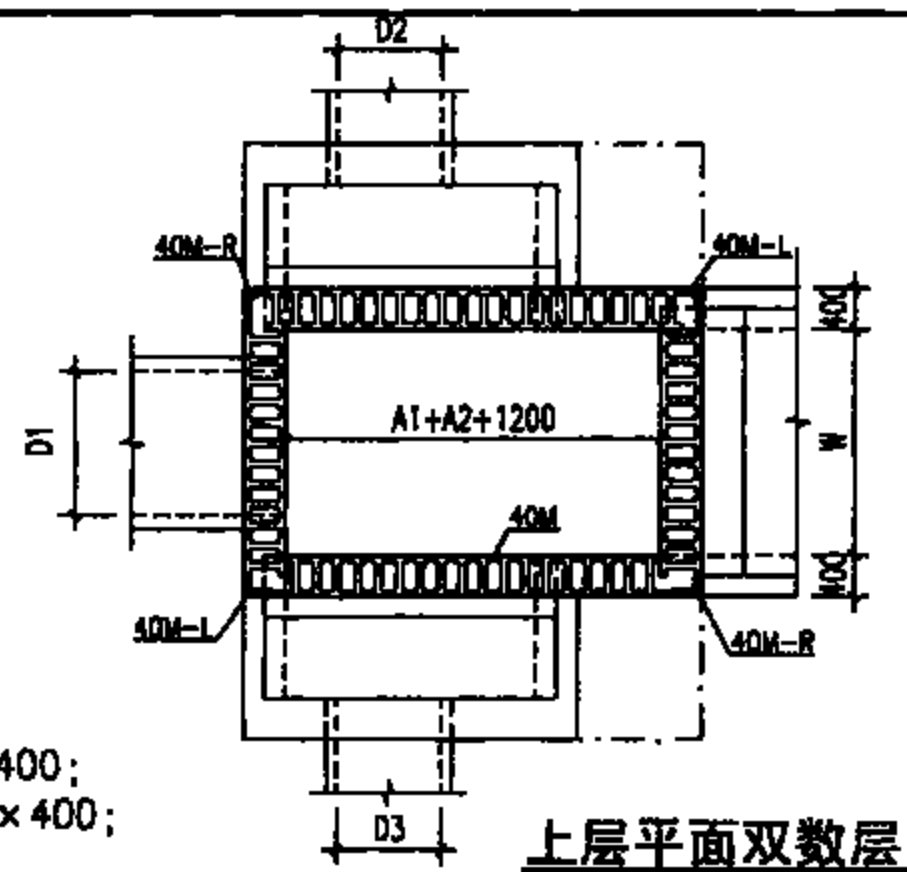
图集号 09SMS202-1

审核: 何彬 何彬 校对: 温雨晖 温雨晖 设计: 李昊 李昊

页 199



注: 本图为 $A1+A2=m_1 \times 400$;
 $A1+A2+1200=m_2 \times 400$;
 $P=m_3 \times 400+200$;
 $W=m_4 \times 400+200$ 时的组砌图。



90° 四通检查井 (IV型) 组砌图

图集号 09SMS202-1

审核 何彬 何彬 校对 温丽晖 温丽晖 设计 杨大巍 杨大巍

页

200

井室各部尺寸表

井号	各部尺寸									地埋 (DL)					底板	盖板型号/数量(块)
	W	H	D1	D2	R	P	A1	A2	H _a	b _g	h _g	d ₁	d ₂	d ₀	d	
1	1000	860~1040	500	800 800	1500	1000	700	1100	1760	400	150	4 ϕ 18	4 ϕ 12	ϕ 8 ϕ 200	ϕ 12	Bk10.20、B10.10、Bb10(1)、LB18.10/2
2	1200	860~1220	600	800 800	1600	1000	700	1100	1760	400	150	4 ϕ 18	4 ϕ 12	ϕ 8 ϕ 200	ϕ 12	Bk12.20、B12.10、Bb12(1)、LB18.10/2
		1220		1000			900	1500			250	5 ϕ 20				Bk12.16、B12.10/2、Bb12(1)、LB24.10/2
3	1400	1040~1400	800	800 800	1700	1000	700	1100	1760	400	150	5 ϕ 18	4 ϕ 12	ϕ 8 ϕ 200	ϕ 12	Bk14.20、B14.10、Bb14(1)、LB18.10/2
		1220~1400		1000			900	1500	1760~1940		250	5 ϕ 20				Bk14.16、B14.10/2、Bb14(1)、LB24.10/2
		1400		1200			1000	1400	1940							
4	1600	1040~1580	800~1000	800 800	1800	1000	700	1100	1760~1940	400	150	5 ϕ 18	4 ϕ 12	ϕ 8 ϕ 200	ϕ 12	Bk16.20、B16.10、Bb16(1)、LB18.10/2
		1220~1580		1000			900	1500	1760~2120		250	6 ϕ 20				Bk16.16、B16.10/2、Bb16(1)、LB24.10/2
		1400~1580		1200			1000	1400	1940~2120							
		1580		1400			1100	1300	2120							
5	1800	1040~1760	1000~1200	800	1900	1000	700	1100	1760~2120	400	150	5 ϕ 18	4 ϕ 12	ϕ 10 ϕ 200	ϕ 12	Bk18.20、B18.10、Bb18(1)、LB18.10/2
		1220~1760		1000			900	1500	1760~2300		250	6 ϕ 20				Bk18.16、B18.10/2、Bb18(1)、LB24.10/2
		1400~1760		1200			1000	1400	1940~2300							
		1580~1760		1400			1100	1300	2120~2300		300	6 ϕ 22				Bk18.20、B18.10/2、Bb18(1)、LB28.10/2
		1760		1600			1200	1600	2300							
6	2000	1040~1940	1000~1200	800	2000	1000	700	1100	1760~2300	400	150	5 ϕ 18	4 ϕ 12	ϕ 10 ϕ 200	ϕ 12	Bk20.20、B20.10、Bb20(1)、LB18.10/2
		1220~1940		1000			900	1500	1760~2480		250	6 ϕ 20				Bk20.16、B20.10/2、Bb20(1)、LB24.10/2
		1400~1940		1200			1000	1400	1940~2480							
		1580~1940		1400			1100	1300	2120~2480							
		1760~1940		1600			1200	1600	2300~2480		500	6 ϕ 28	4 ϕ 14	2 ϕ 10 ϕ 200		Bk20.20、B20.10/2、Bb20(1)、LB28.10/2

90° 四通检查井(IV型)各部尺寸表

图集号 09SMS202-1

审核 何彬 何彬 校对 温丽军 设计 李昊 李昊

页 201

续表

序号	各部尺寸									地梁 (DL)					底板	盖板型号/数量 (块)
	W	H	D1	D2	R	P	A1	A2	Ha	b _g	h _g	d1	d2	d ₀		
7	2200	1220~2120	1200~1400	800	2200	1400	700	1100	1760~2480	400	200	5Φ18	4Φ12	Φ10Φ200	Φ14	Bk22.20、B22.10、Bb22(1)、LB18.14/2
		1000		900			1500	1760~2660	500	150	7Φ22	4Φ14	2Φ10Φ200	Bk22.16、B22.10/2、Bb22(1)、LB24.14/2		
		1200		1000			1400	1940~2660						Bk22.20、B22.10/2、Bb22(1)、LB28.14/2		
		1400		1100			1300	2120~2660						Bk22.16、B22.10/2、B22.08、Bb22(1)、LB32.14/2		
		1600		1200			1600	2300~2660								
		1800		1300			1900	2660								
8	2400	1220~2300	1200~1600	1000	2400	1400	900	1500	1760~2840	500	150	7Φ22	4Φ14	2Φ10Φ200	Φ14	Bk24.16、B24.10/2、Bb24(1)、LB24.14/2
		1200		1000			1400	1940~2840	Bk24.20、B24.10/2、Bb24(1)、LB28.14/2							
		1400		1100			1300	2120~2840	Bk24.16、B24.10/2、B24.08、Bb24(1)、LB32.14/2							
		1600		1200			1600	2300~2840								
		1800		1300			1900	2660~2840								
		2000		1400			1800	2840								
9	2600	1220~2300	1400~1800	1000	2600	1400	900	1500	1760~2840	500	150	7Φ22	4Φ14	2Φ10Φ200	Φ14	Bk26.16、B26.10/2、Bb26(1)、LB24.14/2
		1200		1000			1400	1940~2840	Bk26.20、B26.10/2、Bb26(1)、LB28.14/2							
		1400		1100			1300	2120~2840	Bk26.16、B26.10/2、B26.08、Bb26(1)、LB32.14/2							
		1600		1200			1600	2300~2840								
		1800		1300			1900	2660~2840								
		2000		1400			1800	2840								
10	2800	1220~2480	1400~2000	1000	2800	1400	900	1500	1760~3020	500	150	7Φ22	4Φ14	2Φ10Φ200	Φ14	Bk28.16、B28.10/2、Bb28(1)、LB24.14/2
		1200		1000			1400	1940~3020	Bk28.20、B28.10/2、Bb28(1)、LB28.14/2							
		1400		1100			1300	2120~3020	Bk28.16、B28.10/2、B28.08、Bb28(1)、LB32.14/2							
		1600		1200			1600	2300~3020								
		1800		1300			1900	2660~3020								
		2000		1400			1800	2840~3020								

90° 四通检查井 (IV型) 各部尺寸表

图集号 09SMS202-1

续表

序号	各部尺寸									地梁 (DL)					底板	盖板型号/数量 (块)
	W	H	D1	D2	R	P	A1	A2	Ha	b _g	h _g	d ₁	d ₂	d ₀	d	
11	3000	1400~2480	1600~2000	1200	3000	1800	1000	1400	1940~3020	500	200	7Φ25	4Φ14	2Φ10@200	Φ6	Bk30.16. B30.10/2. Bb30(1). LB24.10/2. B24.08/2
		1580~2480		1400			1100	1300	2120~3020							Bk30.20. B30.10/2. Bb30(1). LB28.10/2. B28.08/2
		1760~2480		1600			1200	1600	2300~3020							Bk30.16. B30.10/2. B30.08. Bb30(1). LB32.10/2. B32.08/2
		2120~2480		1800			1300	1900	2660~3020							
		2300~2480		2000			1400	1800	2840~3020							
12	3200	1400~2480	1600~2200	1200	3200	1800	1000	1400	1940~3020	500	200	7Φ25	4Φ14	2Φ10@200	Φ6	Bk32.16. B32.10/2. Bb32(1). LB24.10/2. B24.08/2
		1580~2480		1400			1100	1300	2120~3020							Bk32.20. B32.10/2. Bb32(1). LB28.10/2. B28.08/2
		1760~2480		1600			1200	1600	2300~3020							Bk32.16. B32.10/2. B32.08. Bb32(1). LB32.10/2. B32.08/2
		2120~2480		1800			1300	1900	2660~3020							
		2300~2480		2000			1400	1800	2840~3020							
13	3400	1400~2660	1800~2400	1200	3400	1800	1000	1400	2120~3200	500	200	7Φ25	4Φ14	2Φ10@200	Φ6	Bk34.16. B34.10/2. Bb34(1). LB24.10/2. B24.08/2
		1580~2660		1400			1100	1700								Bk34.20. B34.10/2. Bb34(1). LB28.10/2. B28.08/2
		1760~2660		1600			1200	1600	2300~3200							Bk34.16. B34.10/2. B34.08. Bb34(1). LB32.10/2. B32.08/2
		2120~2660		1800			1300	1900	2660~3200							
		2300~2660		2000			1400	1800	2840~3200							
14	3600	1580~2660	1800~2400	1400	3600	1800	1100	1700	2120~3200	500	300	8Φ25	4Φ16	2Φ10@150	Φ6	Bk36.20. B36.10/2. Bb36(1). LB28.10/2. B28.08/2
		1760~2660		1600			1200	1600	2300~3200							Bk36.16. B36.10/2. B36.08. Bb36(1). LB32.10/2. B32.08/2
		2120~2660		1800			1300	1900	2660~3200							
		2300~2660		2000			1400	1800	2840~3200							
15	3800	1580~2660	2000~2400	1400	3800	2000	1100	1700	2300~3200	500	300	8Φ25	4Φ16	2Φ10@150	Φ8	Bk38.20. B38.10/2. Bb38(1). LB28.10/2. B28.10/2
		1760~2660		1600			1200	1600								Bk38.16. B38.10/2. B38.08. Bb38(1). LB32.10/2. B32.10/2
		2120~2660		1800			1300	1900	2660~3200							
		2300~2660		2000			1400	1800	2840~3200							
16	4000	1580~2660	2000~2400	1400	4000	2000	1100	1700	2300~3200	500	300	8Φ25	4Φ16	2Φ10@150	Φ8	Bk40.20. B40.10/2. Bb40(1). LB28.10/2. B28.10/2
		1760~2660		1600			1200	1600								Bk40.16. B40.10/2. B40.08. Bb40(1). LB32.10/2. B32.10/2
		2120~2660		1800			1300	1900	2660~3200							
		2300~2660		2000			1400	1800	2840~3200							

注: 1. $W/2 < D1 \leq 2400$; $W/3 < D3 \leq D2 \leq 2000$.
 2. h_d 与下游管道同。
 3. 未注明数量的盖板均为一块。

90° 四通检查井 (IV型) 各部尺寸表

图集号 09SMS202-1

审核 何彬 何彬 校对 温丽晖 温丽晖 设计 李昊 李昊

页 203

井室组砌模块数量统计表

序号	各部尺寸							井室模块(块)			净孔 混凝土 (m ³)	序号	各部尺寸							井室模块(块)			净孔 混凝土 (m ³)				
	W	H	D1	D2	A1+A2	Ha	P	40M	40M-L	40M-R			W	H	D1	D2	A1+A2	Ha	P	40M	40M-L	40M-R					
1	1000	850	500	600~800	1800	1760	1000	227	24	18	4.65	5	1800	1220	1000~1200	800	1800	1760	1000	263	26	20	5.39				
		1040						234	22	22	4.80					1000	2400			287	24	22	5.75				
2	1200	860	600	600~800	1800	1760	1000	230	21	21	4.70			1400		1000~1200	800	1800		1760	268	24	24	5.48			
		1040			1800			236	22	22	4.84						1000~1200	2400		1940	321	26	26	6.44			
		1220		600~800	1800			242	23	23	4.97						1580	1000~1200		800	1800	1940	299	28	26	6.10	
					2400			266	23	23	5.39									1000~1400	2400	2120	355	30	28	7.13	
3	1400	1040	800	600~800	1800	1760	1000	246	22	22	5.01			1760		1000~1200	800	1800		2120	2300	330	30	30	6.71		
		600~800			1800			252	26	20	5.15						1000~1400	2400		389		32	32	7.82			
		1220		1000	2400			276	24	22	5.56						1600	2800		411		32	32	8.28			
		1400		600~800	1800			258	24	24	5.28									1040		800	1800	260	22	22	5.25
					1000~1200			2400	1940	309	26												26	6.23	800	1800	264
4	1600	1040	800~1000	600~800	1800	1760	1000	248	22	22	5.04	2000	1000~1200	800	1800	1760	1000	288	23	23	5.77						
		600~800			1800			253	23	23	5.16			1000	2400			268	24	24	5.48						
		1220		1000	2400			277	23	23	5.58			1400	1000~1200			800	1800	1940	322	26	26	6.46			
				1400	600~800			1800	258	24	24					5.28		1580	1000~1200	800	1800	1940	299	27	27	6.10	
								1000~1200	2400	1940	310					26				26	6.25	1000~1400	2400	2120	356	29	29
		1580		600~800	1800			288	27	27	5.91			1760	1000~1200	800		1800	2120	330	30	30	6.74				
					1000~1400			2400	2120	343	29					29		6.93	1000~1400	2400	2300	390	32	32	7.84		
				5	1800	1040		1000~1200	800	1800	1760					1000		258	22	22	5.22	1600	2800	2300	412	32	32

90° 四通检查井(IV型)模块用量表

图集号 09SMS202-1

审核 何彬 何彬 校对 温丽军 温丽军 设计 杨大巍 杨大巍

页 204

续表

序号	各部尺寸						井室模块(块)			灌注 混凝土 (m³)	序号	各部尺寸						井室模块(块)			灌注 混凝土 (m³)		
	W	H	D1	D2	A1+A2	Ha	P	40M	40M-L			40M-R	W	H	D1	D2	A1+A2	Ha	P	40M		40M-L	40M-R
6	2000	1940	1000~1200	800	1800	2300	1000	361	33	33	7.37	8	2400	1220	1200~1600	1000	2400	1760	1400	327	23	23	6.44
				1000~1400	2400	2480		424	35	35	8.53			1400		1000~1200	2400	1940		366	26	26	7.22
				1600	2800			448	35	35	8.59			1580		1000~1400	2400	2120		405	29	29	8.00
7	2200	1220	800	1800	1760	1400	302	26	20	6.01	2120			1760		1000~1400	2400	2300		444	32	32	8.77
			1000	2400			326	24	22	6.42						1600	2800			466	32	32	9.15
			800	1800			310	24	24	6.18						1000~1400	2400			2480	483	35	35
		1400	1000~1200	2400	1940		365	26	26	7.20						1600	2800	507		35	35	9.96	
			800	1800	1940		346	28	26	6.91						1000~1400	2400	2660		522	38	38	10.33
			1000~1400	2400	2120		404	30	28	7.98						1600	2800			548	38	38	10.78
		1580	800	1800	2120		382	30	30	7.63						1800	3200			574	38	38	11.23
			1000~1400	2400	2300		443	32	32	8.76						1000~1400	2400	2840		561	41	41	11.10
			1600	2800			465	32	32	9.14						1600	2800			589	41	41	11.59
		1760	800	1800			2300	418	34	32	8.36			1800~2000		3200	617			41	41	12.07	
			1000~1400	2400	2480		482	36	34	9.53	9	2600	1220	1400~1600	1000	2400	1760	1400	337	24	22	6.61	
			1600	2800			506	36	34	9.95				1800		2120			403	28	26	7.89	
			1940	800			1800	2480	454	36			36	9.08	1400	1400~1600	1000~1200		2400	1940	377	26	26
				1000~1400	2400		2660	521	38	38			10.31	1800		2120			410		28	28	8.05
				1600	2800			547	38	38			10.76	1580	1400~1800	1000~1400	2400		2120	417	30	28	8.20
			2120	1800	3200			573	38	38			11.21	1760	1400~1800	1000~1400	2400		2300	457	32	32	9.00

90°四通检查井(IV型)模块用量表

图集号 09SMS202-1

审核 何彬 何彬 校对 温丽晖 设计 杨大森 杨大森

页

205

续表

[illegible]

90° 四通检查井(IV型)模块用量表

图 集 号 09SMS202-i

审核 何彬 何彬 校对 温丽晖 设计 杨大巍 杨大巍 页

206

续表

序号	各部尺寸						井室模块(块)			灌注 混凝土 (m ³)	序号	各部尺寸						井室模块(块)			灌注 混凝土 (m ³)		
	W	H	D1	D2	A1+A2	Ha	P	40M	40M-L			40M-R	W	H	D1	D2	A1+A2	Ha	P	40M		40M-L	40M-R
11	3000	1940	1600~2000	1600	2800	2480	1800	580	36	34	11.23	12	3200	1760	1600~2000	1600	2800	2300	1800	534	32	32	10.33
		2120	1600~2000	1200~1400	2400	2660		601	38	38	11.69				2200	2480	572	34		34	11.05		
				1600	2800			627	38	38	12.14			1940	1600~2200	1200~1400	2400	2480		557	35	35	10.83
				1800	3200			653	38	38	12.59					1600	2800			581	35	35	11.24
		2300	1600~2000	1200~1400	2400	2840		646	42	40	12.57			2120	1600~2200	1200~1400	2400	2660		602	38	38	11.71
				1600	2800			674	42	40	13.06					1600	2800			628	38	38	12.16
				1800~2000	3200			702	42	40	13.54					1800	3200			654	38	38	12.61
		2480	1600~2000	1200~1400	2400	3020		691	44	44	13.45			2300	1600~2200	1200~1400	2400	2840		647	41	41	12.59
				1600	2800			721	44	44	13.97					1600	2800			675	41	41	13.07
				1800~2000	3200			751	44	44	14.49					1800~2000	3200			703	41	41	13.56
		12	3200	1400	1600	1200		2400	1940	1800	422			26	26	8.19	13	3400		2480	1600~2200	1200~1400	2400
1800	2120				458		28		28		8.88	1600	2800	722	44	44			13.99				
2000	2300				494		30		30		9.57	1800~2000	3200	752	44	44			14.51				
2200	2480				530		32		32		10.26	1400	1800	1200	2400	2120			1800	470	28	28	9.08
1580	1600~1800			1200~1400	2400	2120	467	29	29		9.07		2000			2300				507	30	30	9.79
	2000					2300	503	31	31		9.76		2200			2480				544	32	32	10.50
	2200					2480	539	33	33		10.45	1580	1800	1200	2400	2120				479	30	28	9.27
1760	1600~2000			1200~1400	2400	2300	512	32	32		9.95		2000			2300				516	32	30	9.98
	2200					2480	548	34	34		10.64		2200			2480				553	34	32	10.69

90° 四通检查井(IV型)模块用量表

图集号

09SMS202-1

审核 何彬 何彬 校对 温丽晖 温丽晖 设计 杨大巍 杨大巍

页

207

续表

序号	各部尺寸							井室模块(块)			灌注 混凝土 (m ³)	序号	各部尺寸							井室模块(块)			灌注 混凝土 (m ³)	
	W	H	D1	D2	A1+A2	Ha	P	40M	40M-L	40M-R			W	H	D1	D2	A1+A2	Ha	P	40M	40M-L	40M-R		
13	3400	1580	2400	1200	2400	2660	1800	590	36	34	11.40	13	3400	2300	1800~2400	1400~1600	2800	2840	1800	691	42	40	13.35	
			1800	1400	2800	2120		499	30	28	9.62					1800~2000	3200			719	42	40	13.83	
			2000			2300		538	32	30	10.36			2480	1800~2400	1200	2400	3020		709	44	44	13.76	
			2200			2480		557	34	32	11.10					1400~1600	2800			739	44	44	14.28	
			2400			2660		616	36	34	11.85					1800~2000	3200			769	44	44	14.80	
		1760	1800~2000	1200	2400	2300		525	32	32	10.17		3400	2660	1800~2400	1200	2400	3200		755	48	46	14.66	
			2200			2480		562	34	34	10.88					1400~1600	2800			787	48	46	15.21	
			2400			2660		599	36	36	11.59					1800~2000	3200			819	48	46	15.77	
			1800~2000	1400~1600	2800	2300		547	32	32	10.55		14	1580	1800	1400	2800	2120	1800	500	29	29	9.64	
			2200			2480		586	34	34	11.29							2000		2300	540	31	31	10.40
			2400			2660		625	36	36	12.04							2200		2480	580	33	33	11.16
		1940	1800~2200	1200	2400	2480		571	36	34	11.07							2400		2660	620	35	35	11.92
			2400			2660		608	38	36	11.78			1760	1800~2000	1400~1600	2800	2300		548	32	32	10.57	
			1800~2200	1400~1600	2800	2480		595	36	34	11.48							2200		2480	588	34	34	11.33
			2400			2660		634	38	36	12.23							2400		2660	628	36	36	12.09
		2120	1800~2400	1200	2400	2660		617	38	38	11.97		1940	1800~2200	1400~1600	2800	2480	596	35	35	11.50			
				1400~1600	2800			643	38	38	12.42						2660	636	37	37	12.26			
				1800	3200			669	38	38	12.87		2120	1800~2400	1400~1600	2800	2660		644	38	38	12.43		
		2300	1800~2400	1200	2400	2840		663	42	40	12.87						1800	3200	670	38	38	12.88		

90° 四通检查井(IV型)模块用量表

图集号 09SMS202-1

续表

序号	各部尺寸						井室模块(块)			灌注 混凝土 (m³)	序号	各部尺寸						井室模块(块)			灌注 混凝土 (m³)				
	W	H	D1	D2	A1+A2	Ha	P	40M	40M-L			40M-R	W	H	D1	D2	A1+A2	Ha	P	40M		40M-L	40M-R		
14	3600	2300	1800~2400	1400~1600	2800	2840	1800	692	41	41	13.37	15	3800	2480	2000~2400	1800~2000	3200	3020	2000	815	44	44	15.59		
				1800~2000	3200			720	41	41	13.85					2660	2000~2400	1400~1600		2800	3200	836	48	46	16.06
		2480	1800~2400	1400~1600	2800	3020		740	44	44	14.30			1800~2000	3200			868		48		46	16.61		
				1800~2000	3200			770	44	44	14.82				1580	2000	1400	2800		2300	573	31	31	10.97	
		2660	1800~2400	1400~1600	2800	3200		788	47	47	15.23			2200							2480	615	33	33	11.76
				1800~2000	3200			820	47	47	15.78											2400	2660	657	35
	15	3800	1580	2000	1400	2800	2300	2000	571	32	30	10.93	16	4000					1760		2000			1400~1600	2800
				2200		2480	612		34	32	11.71	2200			2480	624	34	34		11.95					
				2400		2660	653		36	34	12.49					2400	2660	666		36	36	12.75			
			1760	2000	1400~1600	2800	2300		581	32	32	11.14			1940			2000~2200	1400~1600	2800	2480	633	35	35	12.14
				2200		2480	622		34	34	11.92	2400				2660	675	37		37	12.94				
				2400		2660	663		36	36	12.69						2120	2000~2400		1400~1600	2800	2660	684	38	38
1940		2000~2200	1400~1600	2800	2480	632	36	34	12.12	2300	2000~2400	1800	3200	2840	710	38		38	13.57						
		2400		2660	673	38	36	12.90	2480			2000~2400	1400~1600		2800	3020	735	41	41	14.11					
		2120		2000~2400	1400~1600	2800	2660	683			38		38	13.11	2660		2000~2400	1800~2000	3200	3200	763	41	41	14.59	
2300		2000~2400	1800	3200	2840	709		38	38	13.56	2480	2000~2400	1400~1600	2800		3020		786	44		44	15.09			
			1400~1600	2800		2840	734	42	40	14.09			1800~2000	3200	3200		816	44	44	15.61					
				1800~2000			3200	762	42	40				14.58			1400~1600	2800	3200	837	47	47	16.08		
2480	2000~2400	1400~1600	2800	3020	785	44	44	15.08	1800~2000	3200	869	47	47	16.63											

注: 1. 本表模块数不包括井筒模块数, 需另行统计。按每层高180, $\phi 700$ 井筒使用MY7模块, 每环7块/层; $\phi 800$ 井筒使用MY8模块, 每环8块/层。
2. 本表模块数量采用时应按工程实际减除D1、D2、D3洞口模块用量(参见第273页)。

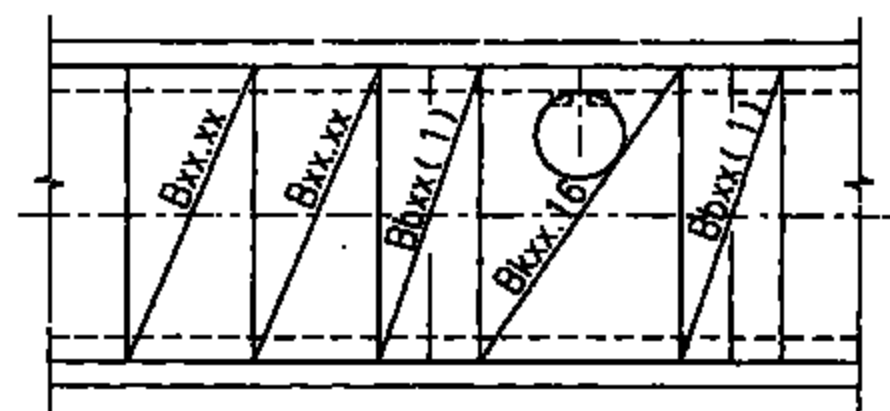
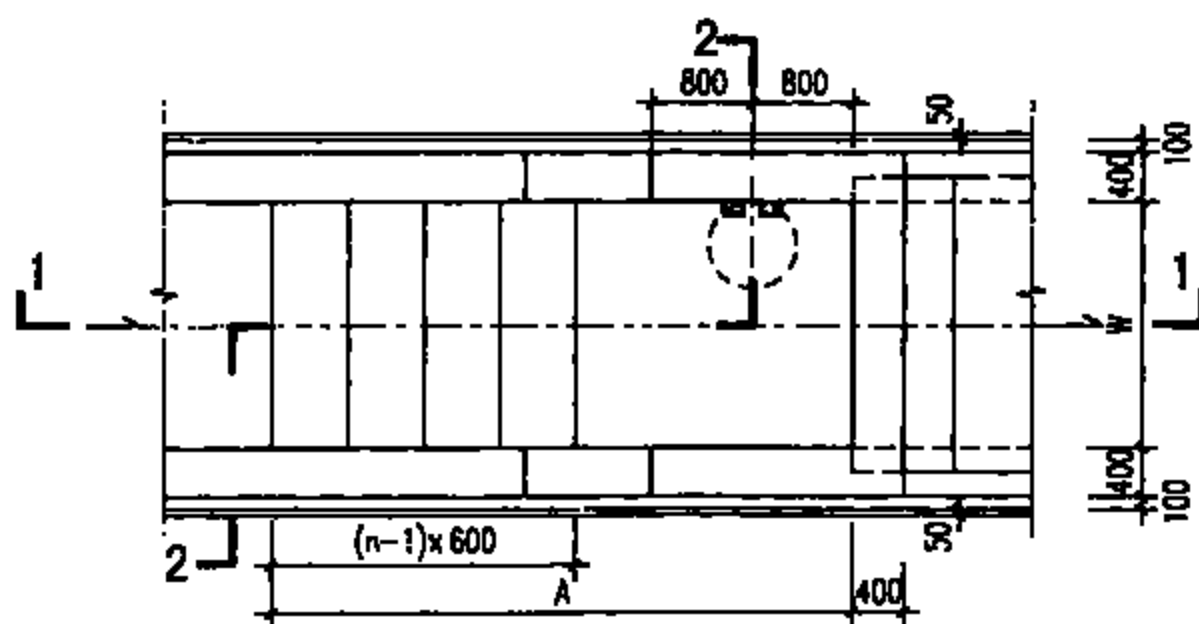
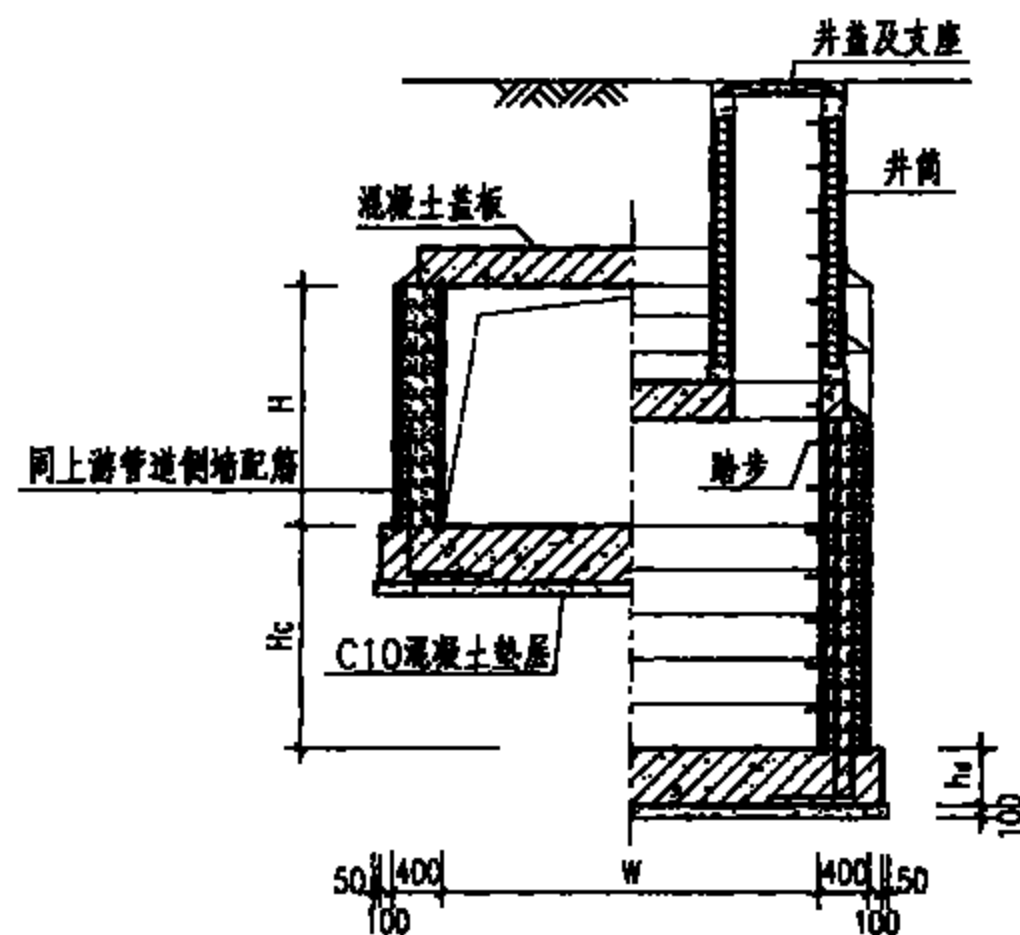
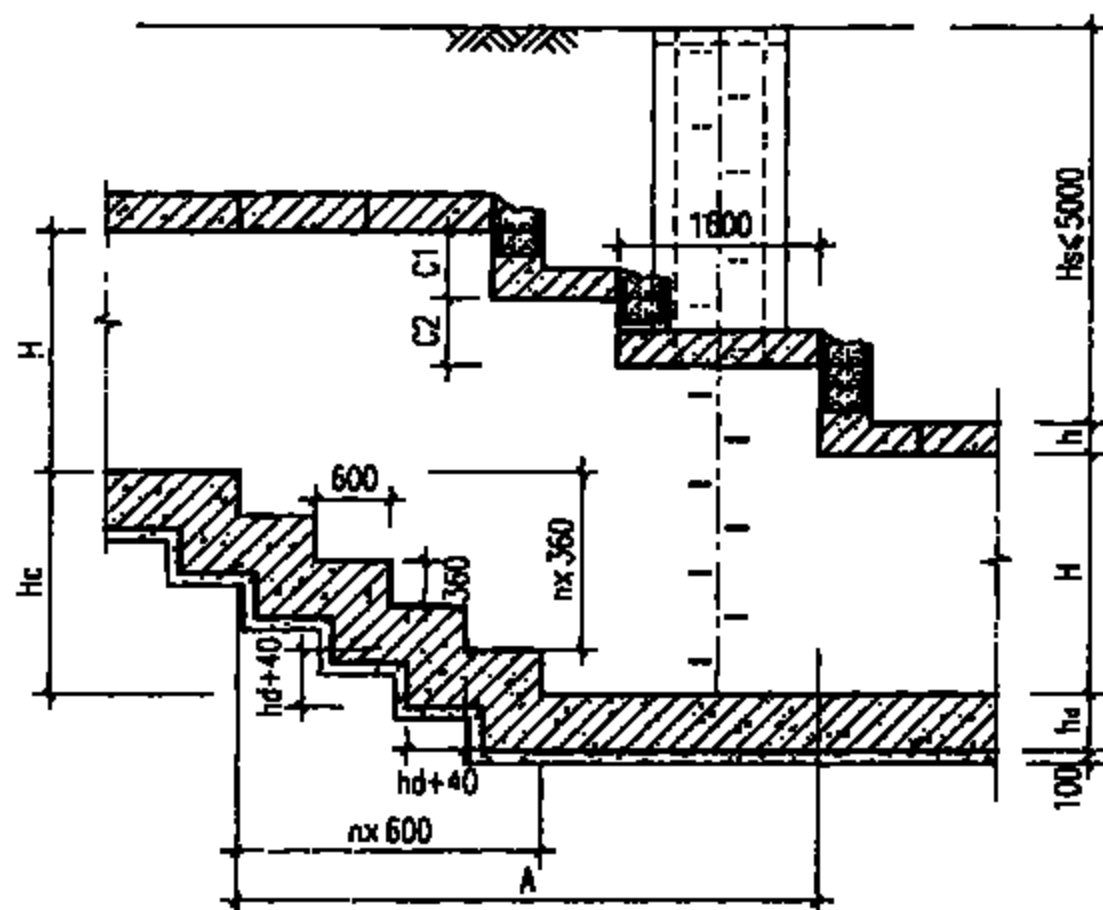
90° 四通检查井(IV型)模块用量表

图集号 09SMS202-1

审核 何彬 何彬 校对 温面晖 温面晖 设计 杨大森 杨大森

页

209



说明：

1. 材料与尺寸除注明外均与矩形管道断面同。
2. 阶梯底板下地基应随形挖掘, 如挖应按相应地基处理规范进行地基处理。
2. 其他详见总说明。

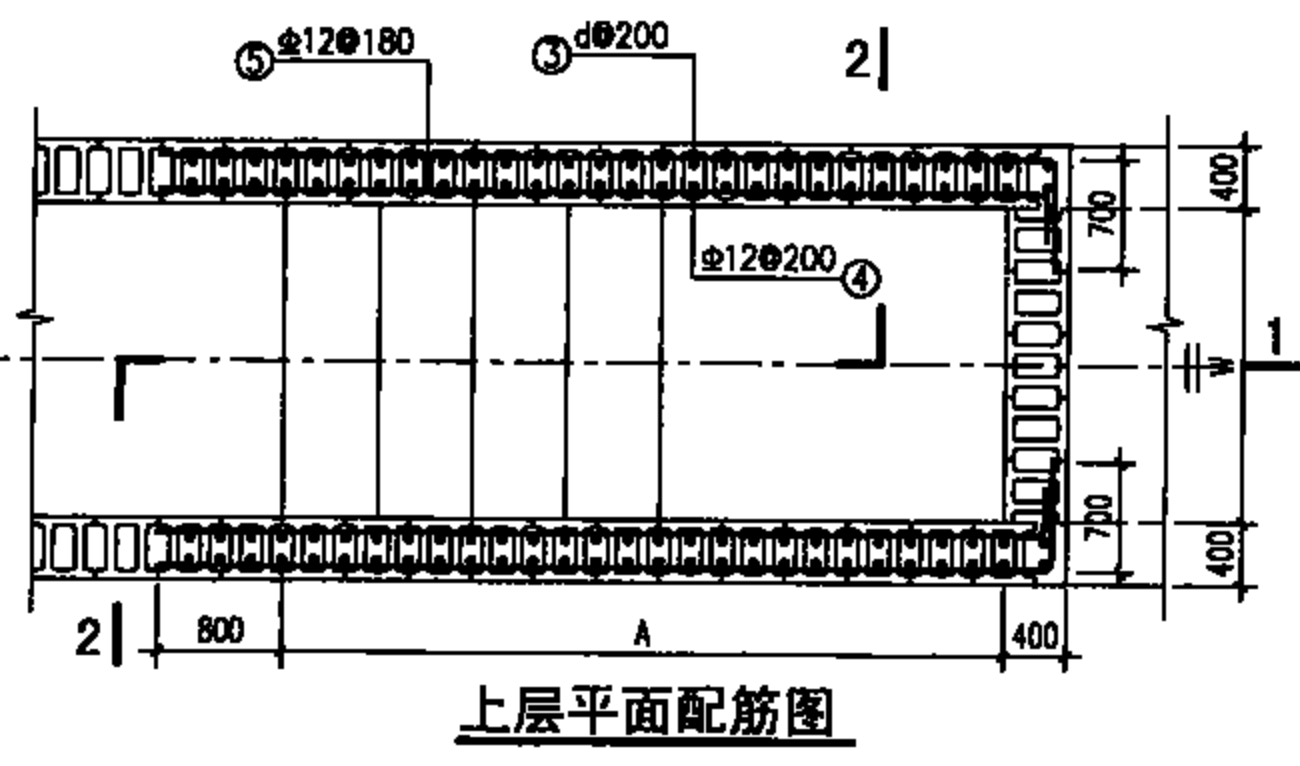
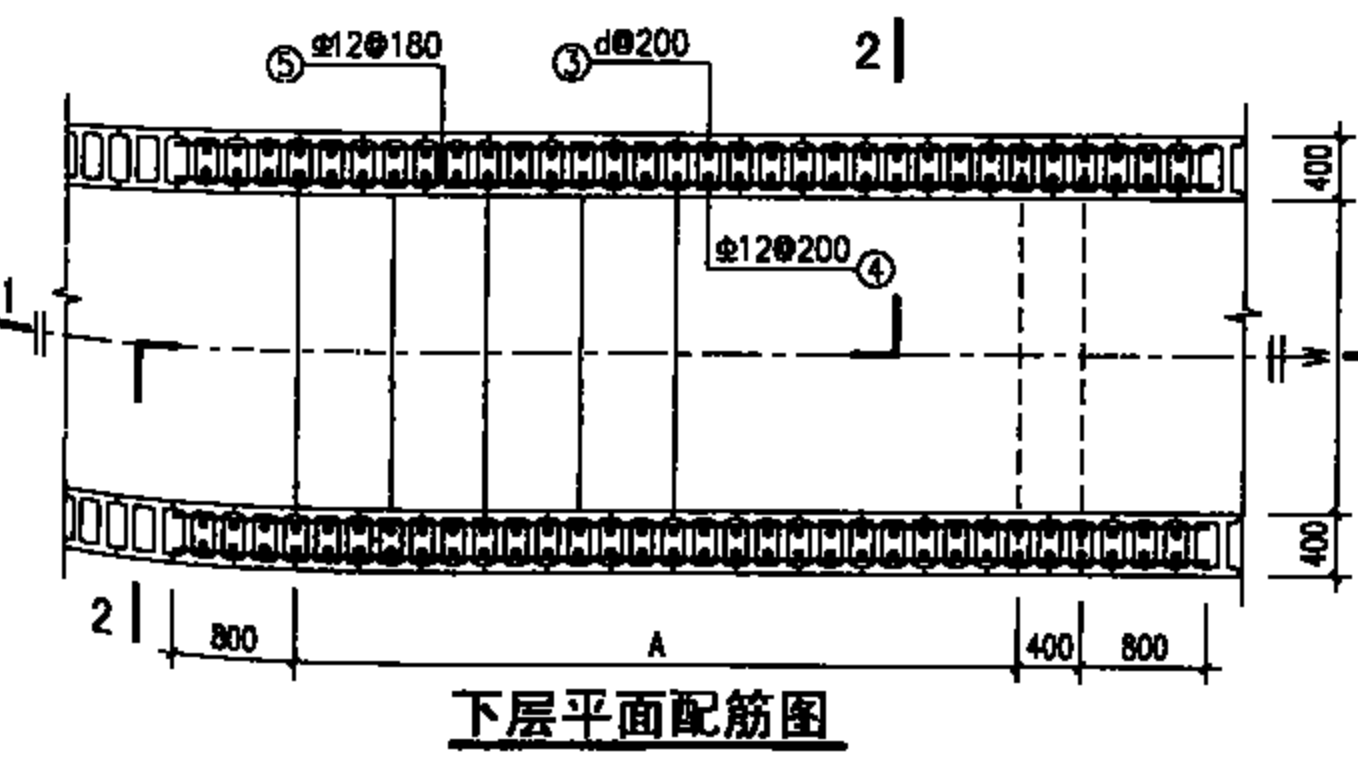
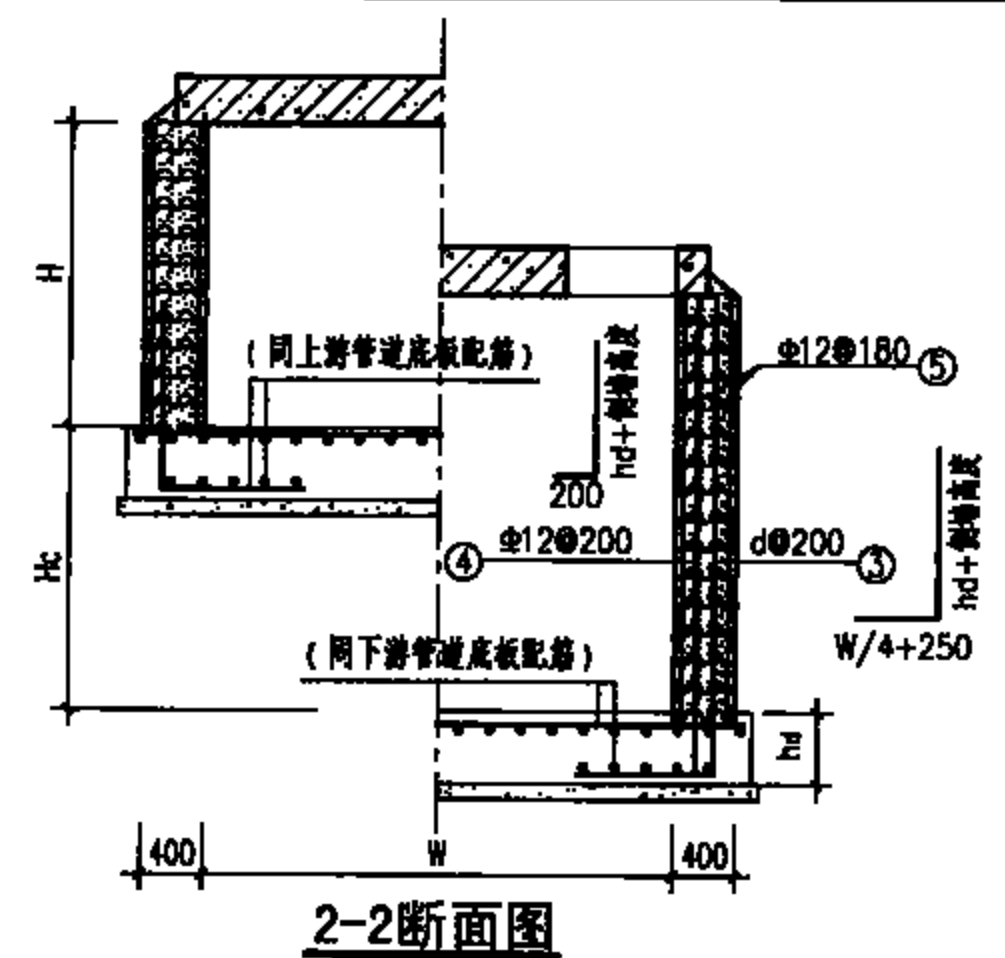
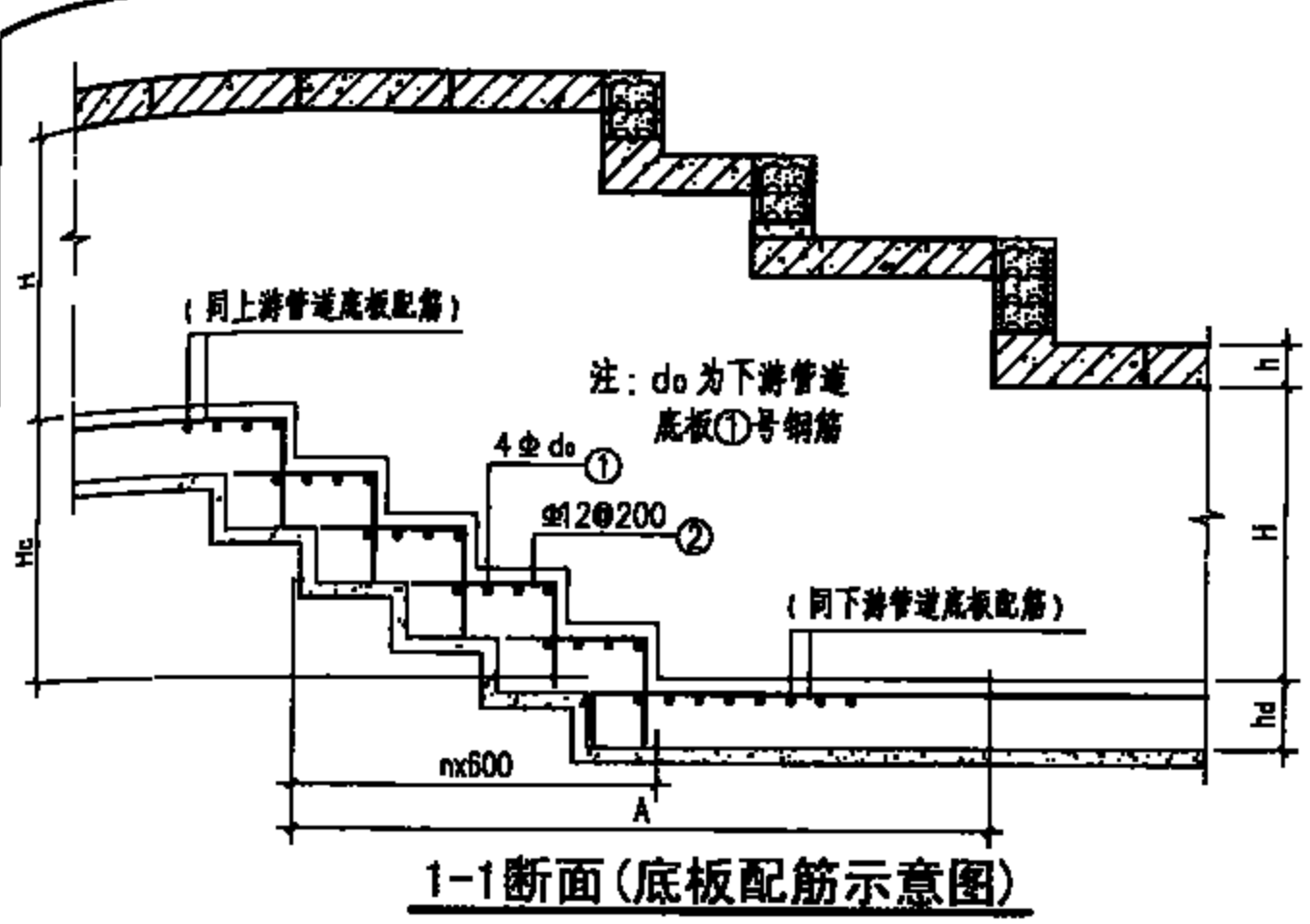
盖板布置图

跌水检查井结构图

图集号 09SMS202-

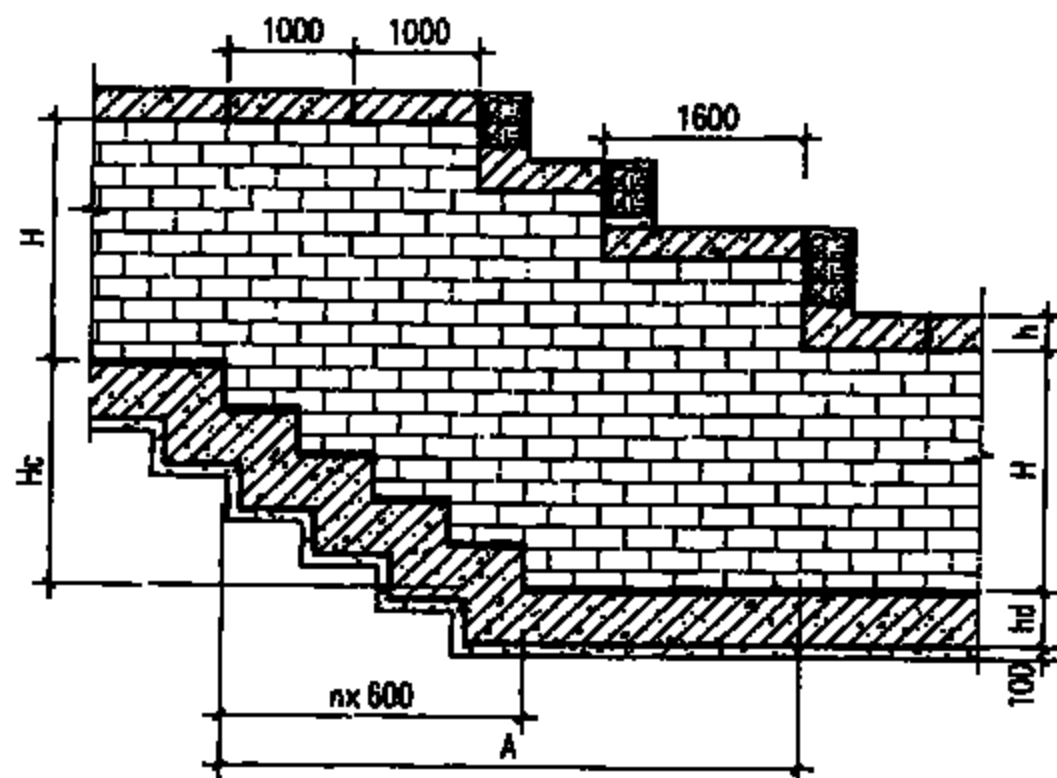
审核 何彬 何彬 校对 温雨晖 温雨晖 设计 李昊 李昊

— 210 —

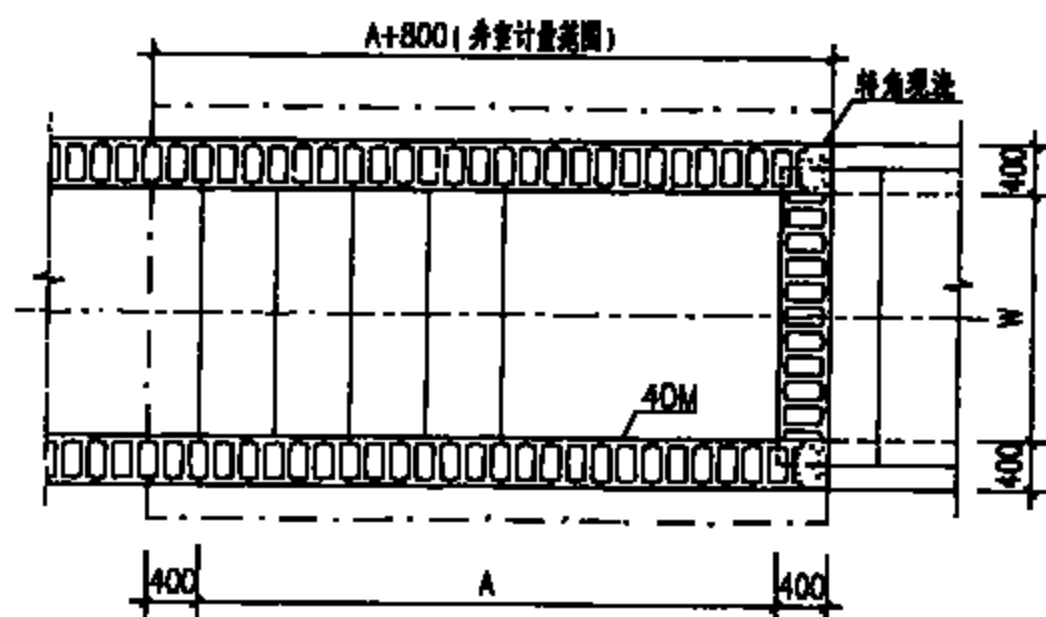


- 说明:
1. 材料与尺寸除注明外均与矩形管断面同。
 2. 底板配筋同下游矩形管道。
 3. 底板阶梯部分上层钢筋的混凝土保护层厚度为80。
 4. 其他详见总说明。

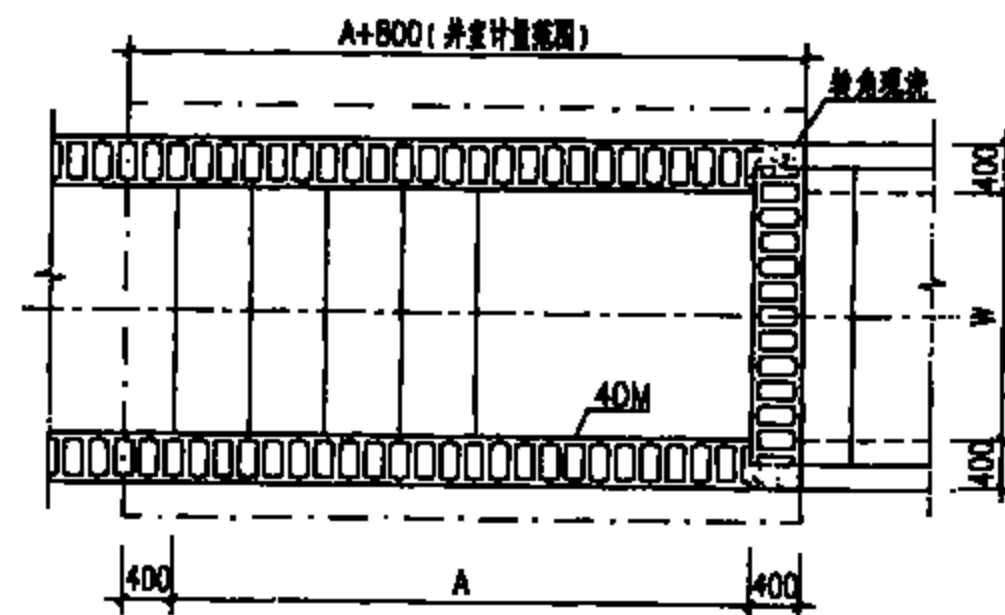
跌水检查井配筋图				图集号	09SMS202-1
审核	何彬	何彬	校对	温丽晖	设计
李昊	李昊	李昊	李昊	李昊	李昊
页	211				



立面图



平面单数层



平面双数层

跌水检查井组砌图

图集号 09SMS202-

审核 何彬 设计 杨大巍 校对 温丽晖 制图 杨大巍

页 212

井室各部尺寸表

序号	各部尺寸							钢筋	盖板型号/数量(块)	序号	各部尺寸							钢筋	盖板型号/数量(块)
	W	H	Hc	A	n	C1	C2	d			W	H	Hc	A	n	C1	C2	d	
1	1000~1200	860	1080	3200	2	0	0	Φ12	Bkxx.16. Bxx.xx/2. Bbxx(1)	4	1400~4000	1400	1080	3200	2	540	0	Φ16	Bkxx.16. Bxx.xx/2. Bbxx(1)
			1260	3400	3	540	0						1260	3400	3	540	0		
			1440										1440						
			1620	4200	4	540	360		Bkxx.16. Bxx.xx/2. Bbxx(1)/2				1620	4200	4	540	540		Bkxx.16. Bxx.xx/2. Bbxx(1)/2
			1800										1800						
			1980	4600	5	720	540						1980	4600	5	720	720		
			2160						2160										
2	1000~2000	1040	1080	3200	2	360	0	Φ12	Bkxx.16. Bxx.xx/2. Bbxx(1)	5	1600~4000	1580	1080	3200	2	540	0	Φ18	Bkxx.16. Bxx.xx/2. Bbxx(1)
			1260	3400	3	540	0						1260	3400	3	540	0		
			1440										1440						
			1620	4200	4	540	540		Bkxx.16. Bxx.xx/2. Bbxx(1)/2				1620	4200	4	540	540		Bkxx.16. Bxx.xx/2. Bbxx(1)/2
			1800										1800						
			1980	4600	5	720	720						1980	4600	5	720	720		
			2160						2160										
3	1200~3000	1220	1080	3200	2	540	0	Φ14	Bkxx.16. Bxx.xx/2. Bbxx(1)	6	1800~4000	1760	1080	3200	2	540	0	Φ20	Bkxx.16. Bxx.xx/2. Bbxx(1)
			1260	3400	3	540	0						1260	3400	3	540	0		
			1440										1440						
			1620	4200	4	540	540		Bkxx.16. Bxx.xx/2. Bbxx(1)/2				1620	4200	4	540	540		Bkxx.16. Bxx.xx/2. Bbxx(1)/2
			1800										1800						
			1980	4600	5	720	720						1980	4600	5	720	720		
			2160						2160										

跌水检查井各部尺寸表

图集号 09SMS202-1

审核 何彬 何彬 校对 温丽晖 温丽晖 设计 李昊 李昊

页 213

续表

序号	各部尺寸							钢筋	盖板型号/数量(块)	序号	各部尺寸							钢筋	盖板型号/数量(块)					
	W	H	Hc	A	n	C1	C2				d	W	H	Hc	A	n	C1			C2	d			
7	2000~4000	1940	1080	3200	2	540	0	Φ22	Bkxx.16、Bxx.xx/2、Bbxx(1)	9	2400~4000	2300	1620	4200	4	540	540	Φ25	Bkxx.16、Bxx.xx/2、Bbxx(1)/2					
			1260	3400	3	540	0						1800											
			1440										1980	4600	5	720	720							
			1620	4200	4	540	540		Bkxx.16、Bxx.xx/2、Bbxx(1)/2				2160											
			1800										1080	3200	2	540	0		Bkxx.16、Bxx.xx/2、Bbxx(1)					
			1980										1260											
			2160										1440											
8	2200~4000	2120	1080	3200	2	540	0	Φ22	Bkxx.16、Bxx.xx/2、Bbxx(1)	10	2800~4000	2480	1620	4200	4	540	540	Φ25	Bkxx.16、Bxx.xx/2、Bbxx(1)/2					
			1260	3400	3	540	0						1800											
			1440										1980	4600	5	720	720							
			1620	4200	4	540	540		Bkxx.16、Bxx.xx/2、Bbxx(1)/2				2160											
			1800										1080	3200	2	540	0		Bkxx.16、Bxx.xx/2、Bbxx(1)					
			1980										1260											
			2160										1440											
9	2400~4000	2300	1080	3200	2	540	0	Φ25	Bkxx.16、Bxx.xx/2、Bbxx(1)	11	3400~4000	2660	1620	4200	4	540	540	Φ25	Bkxx.16、Bxx.xx/2、Bbxx(1)/2					
			1260	3400	3	540	0						1800											
			1440										1980	4600	5	720	720							
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2160											

注：1. 底板 h_d 及配筋与下游管道同。
2. 未注明数量的盖板均为一块。

跌水检查井各部尺寸表

图集号 09SMS202-1

审核 何彬 何彬 校对 温丽晖 温丽晖 设计 李昊 李昊

页 214

井室组砌模块数量统计表

序号	各部尺寸							井室模块(块)	灌孔混凝土(m ³)	序号	各部尺寸							井室模块(块)	灌孔混凝土(m ³)
	W	H	Hc	A	n	C1	C2				W	H	Hc	A	n	C1	C2		
1	1000~1200	860	1080	3200	2	0	0	203	3.51	4	1400~4000	1400	1080	3200	2	540	0	247	4.27
			1260	3400	3	540	0	172	2.97				1260	3400	3	540	0	270	4.66
			1440					196	3.38				1440					301	5.20
			1620	4200	4	540	360	227	3.92				1620	4200	4	540	540	336	5.80
			1800					255	4.40				1800					371	6.41
			1980	4600	5	720	540	260	4.49				1980	4600	5	720	720	389	6.72
			2160					290	5.01				2160					426	7.36
2	1000~2000	1040	1080	3200	2	360	0	200	3.45	5	1600~4000	1580	1080	3200	2	540	0	267	4.61
			1260	3400	3	540	0	203	3.51				1260	3400	3	540	0	291	5.03
			1440					229	3.95				1440					322	5.56
			1620	4200	4	540	540	258	4.42				1620	4200	4	540	540	361	6.23
			1800					286	4.94				1800					396	6.84
			1980	4600	5	720	720	295	5.09				1980	4600	5	720	720	416	7.18
			2160					327	5.65				2160					453	7.82
3	1200~3000	1220	1080	3200	2	540	0	217	3.75	6	1800~4000	1760	1080	3200	2	540	0	287	4.96
			1260	3400	3	540	0	237	4.09				1260	3400	3	540	0	312	5.39
			1440					265	4.58				1440					343	5.92
			1620	4200	4	540	540	296	5.11				1620	4200	4	540	540	386	6.67
			1800					329	5.68				1800					421	7.27
			1980	4600	5	720	720	342	5.91				1980	4600	5	720	720	443	7.65
			2160					377	6.51				2160					480	8.29

跌水检查井模块用量表

图集号 09SMS202-1

审核 何彬 何彬 校对 温丽峰 设计 杨大巍 页 215

续表

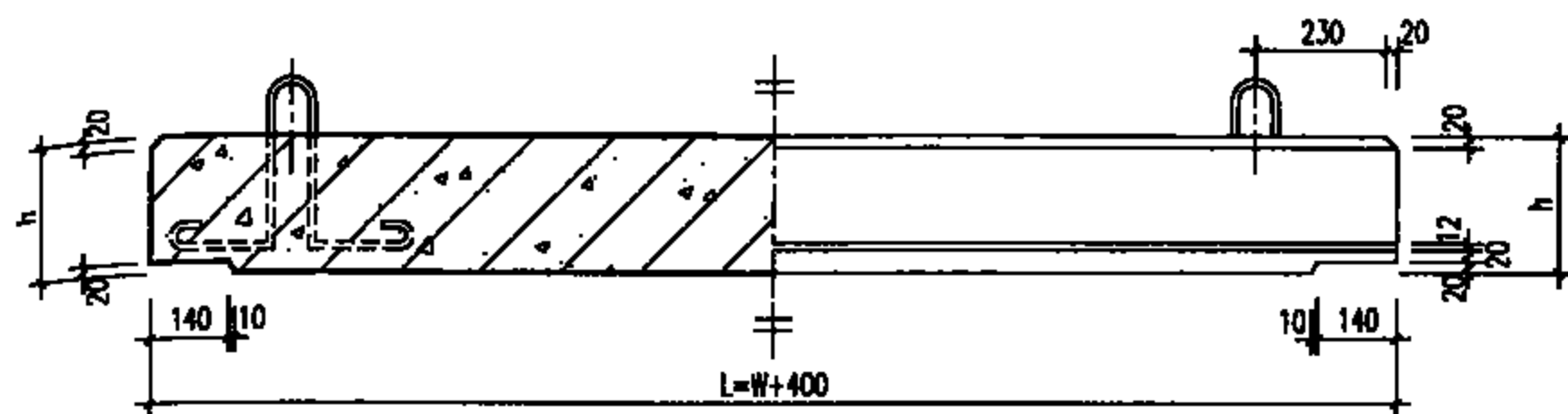
序号	各部尺寸							井室模块(块)	灌孔 混凝土 (m ³)	序号	各部尺寸							井室模块(块)	灌孔 混凝土 (m ³)
	W	H	Hc	A	n	C1	C2				W	H	Hc	A	n	C1	C2		
7	2000~4000	1940	1080	3200	2	540	0	40M	307	9	2400~4000	2300	1620	4200	4	540	540	461	7.96
			1260	3400	3	540	0	333	5.75				1800					496	
			1440					364	6.29				1980	4600	5	720	720	524	
			1620	4200	4	540	540	411	7.10				2160					561	
			1800					446	7.70				1080	3200	2	540	0	367	
			1980	4600	5	720	720	470	8.12				1260					396	
			2160					507	8.76				1440	3400	3	540	0	427	
													1620					486	
8	2200~4000	2120	1080	3200	2	540	0	327	5.65	10	2800~4000	2480	1800	4200	4	540	540	521	8.39
			1260	3400	3	540	0	354	6.11				1980					551	
			1440					385	6.65				2160	4600	5	720	720	588	
			1620	4200	4	540	540	436	7.53				1080					387	
			1800					471	8.13				1260	3400	3	540	0	417	
			1980	4600	5	720	720	497	8.58				1440					448	
			2160					534	9.22				1620	4200	4	540	540	511	
													1800					546	
9	2400~4000	2300	1080	3200	2	540	0	347	5.99	11	3400~4000	2660	1980	4600	5	720	720	578	9.98
			1260	3400	3	540	0	375	6.48				2160					615	
			1440					406	7.01										
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-										

注:本表模块数不包括井筒模块数,需另行统计。按每层高180,Φ700井筒使用MY7模块,每环7块/层;Φ800井筒使用MY8模块,每环8块/层。

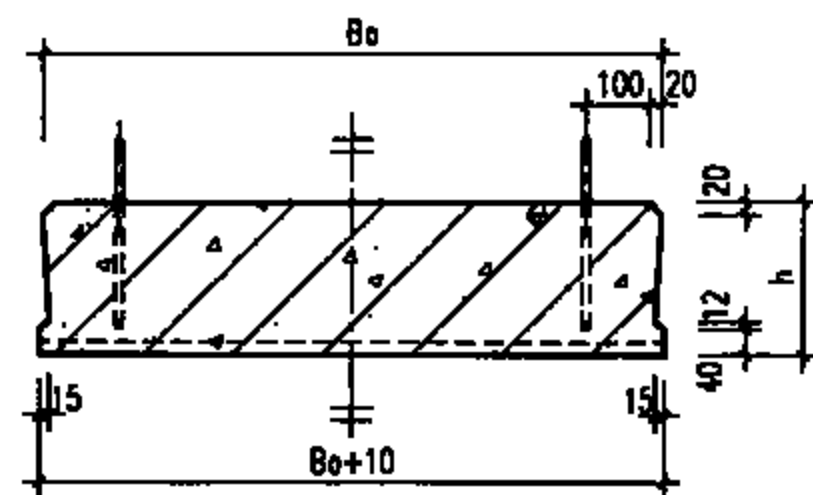
跌水检查井模块用量表

图集号 09SMS202-

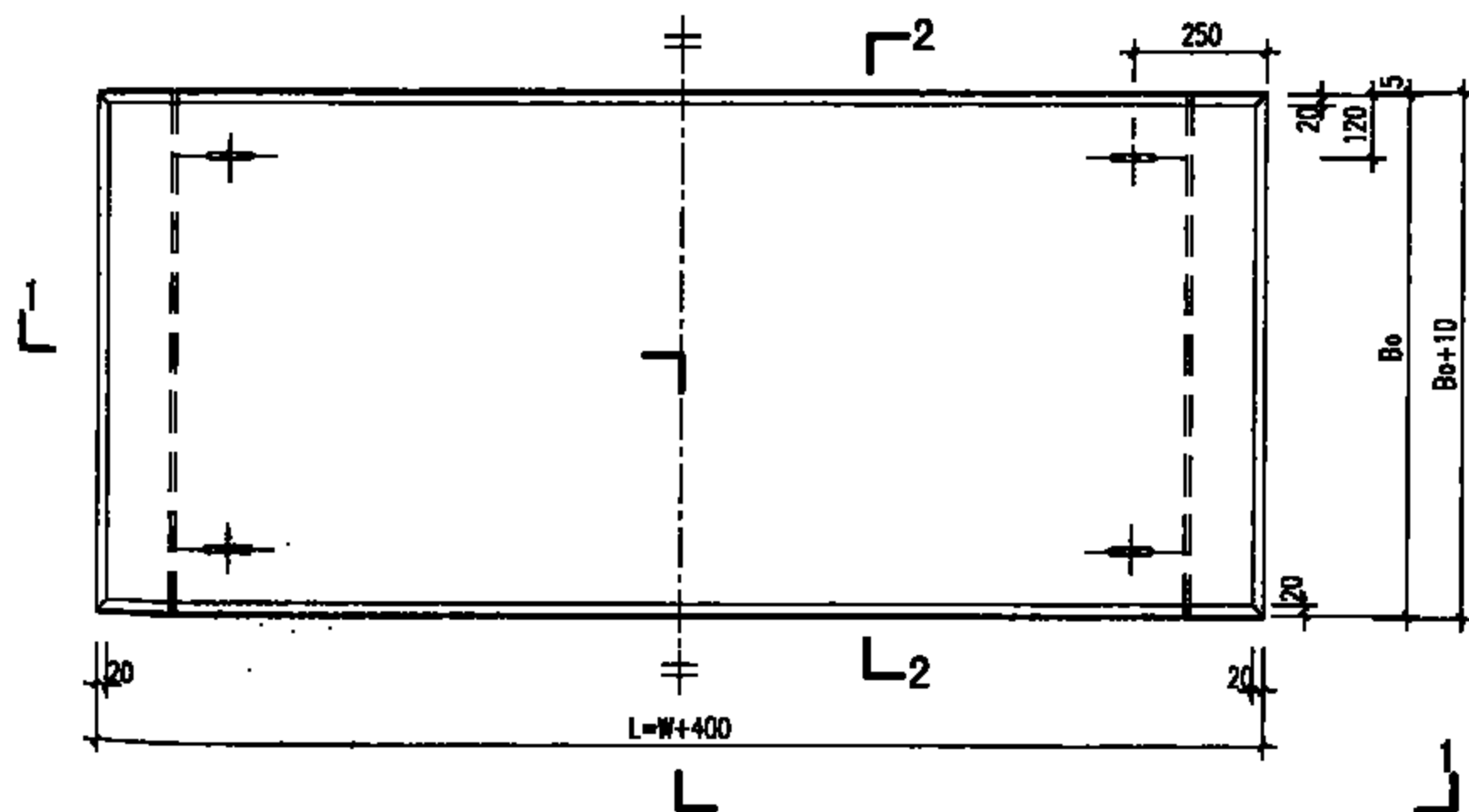
审核 何彬 设计 杨大巍 校对 温丽晖 页 216



1-1剖面图



2-2剖面图



盖板平面模板图

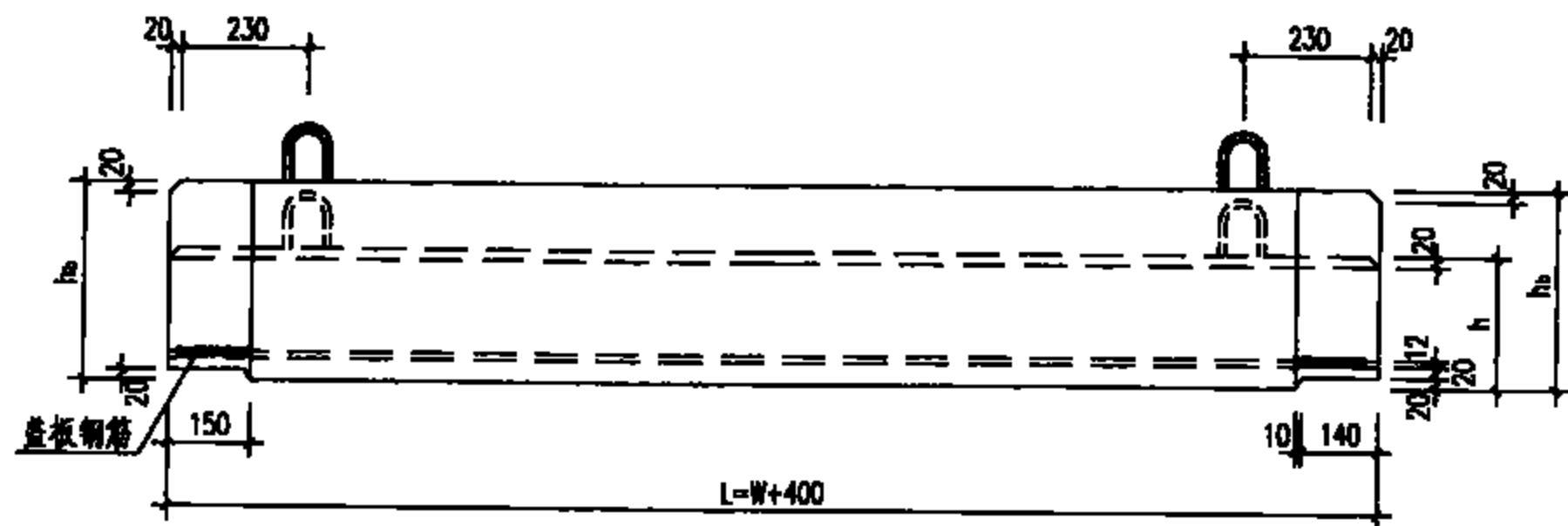
说明: 预制盖板混凝土: C30.

矩形管道盖板 (Bxx) 模板图

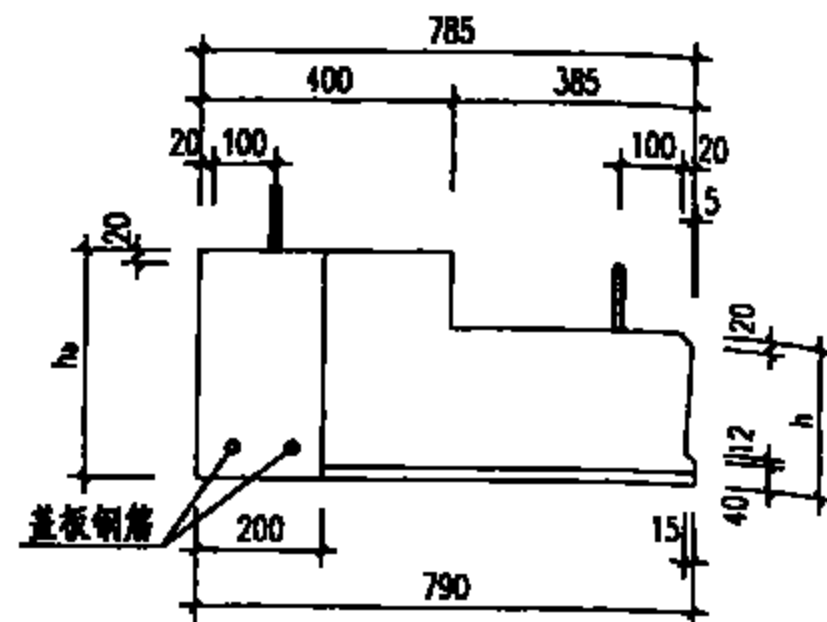
图集号 09SMS202-1

审核 何彬 何彬 校对 温丽晖 设计 李昊

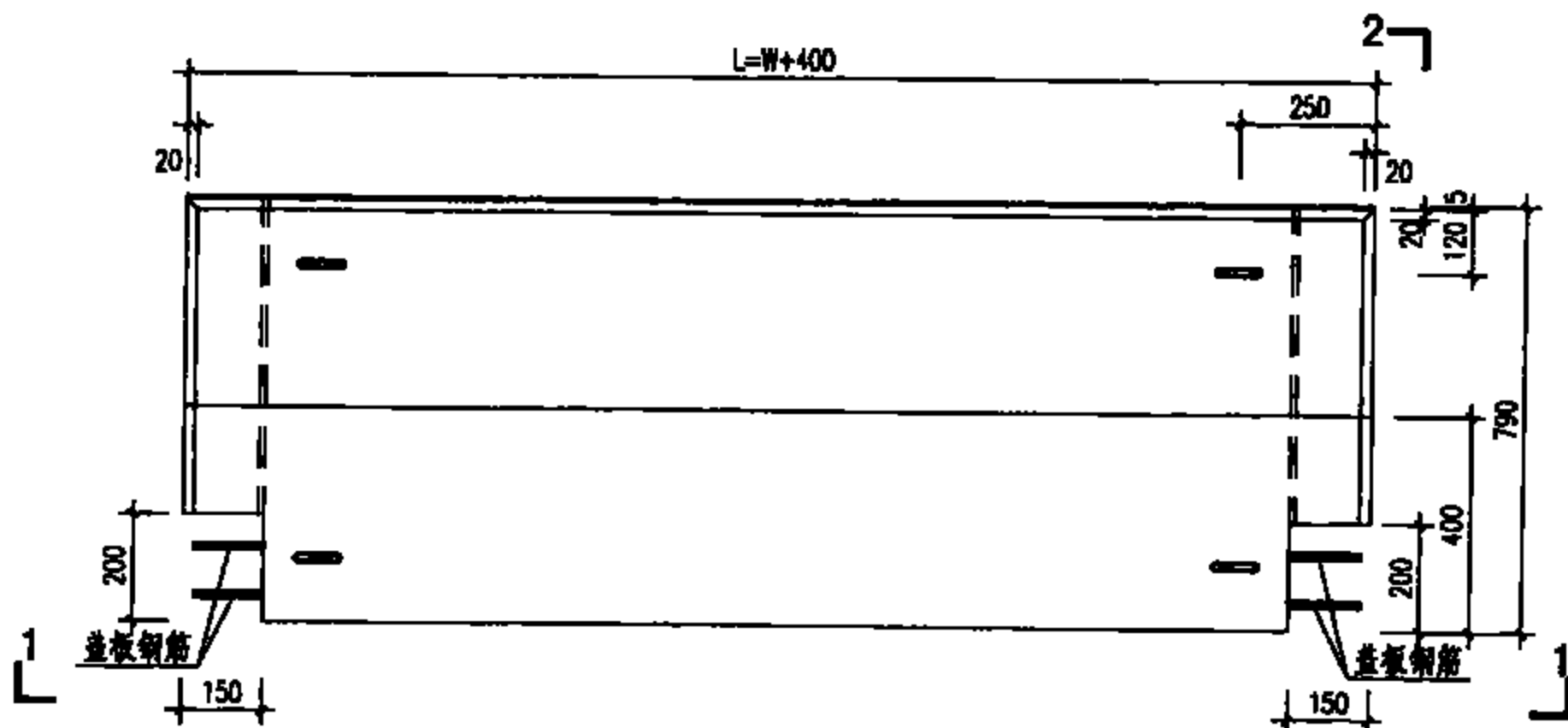
页 217



1-1



2-2



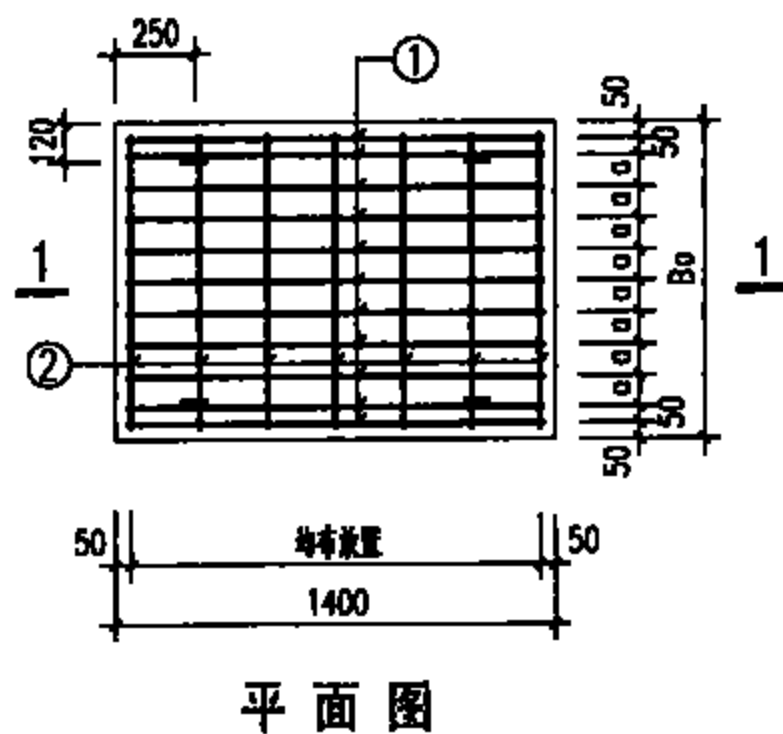
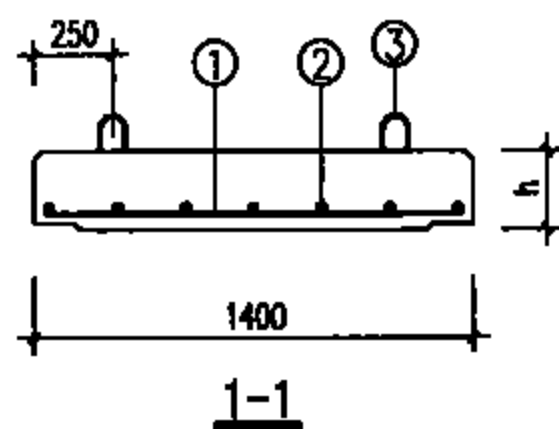
盖板平面模板图

说明:

1. 预制盖板混凝土: C30.
2. 盖板Bbxx配筋与相应跨度Bxx.08相同.
当 $h \leq 180$ 时, $h_s = 180$;
当 $h > 180$ 时, $h_s = 360$;
当 $h > 360$ 时, $h_s = 540$.
3. 缺口处盖板钢筋伸出, 与井室侧墙钢筋①焊接后再浇筑.
4. Bbxx(1) — 两端均不设缺口;
Bbxx(2) — 一端设缺口(根据井室侧墙钢筋①所在端的位置);
Bbxx(3) — 两端设缺口.

检查井盖板(Bbxx)模板图

图集号 09SMS202-1



平面图

说明:

1. 材料: 混凝土为C30; 钢筋: Φ -HPB235, Φ -HRB335.
2. 盖板混凝土保护层厚度: 40.
3. 设计覆土: 0.8m~5.0m.
4. 吊环埋入混凝土的深度不应小于30d, 并应焊接或绑扎在钢筋骨架上.
5. 管道盖板模板图详见第217页.
6. 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 Bo	混凝土 (m ³)
B10.10-1	0.8<Hs<2.0	120	980	0.165
B10.08-1			780	0.131
B10.10-2	2.0<Hs<3.5	140	980	0.192
B10.08-2			780	0.153
B10.10-3	3.5<Hs<5.0	160	980	0.220
B10.08-3			780	0.175

钢筋表

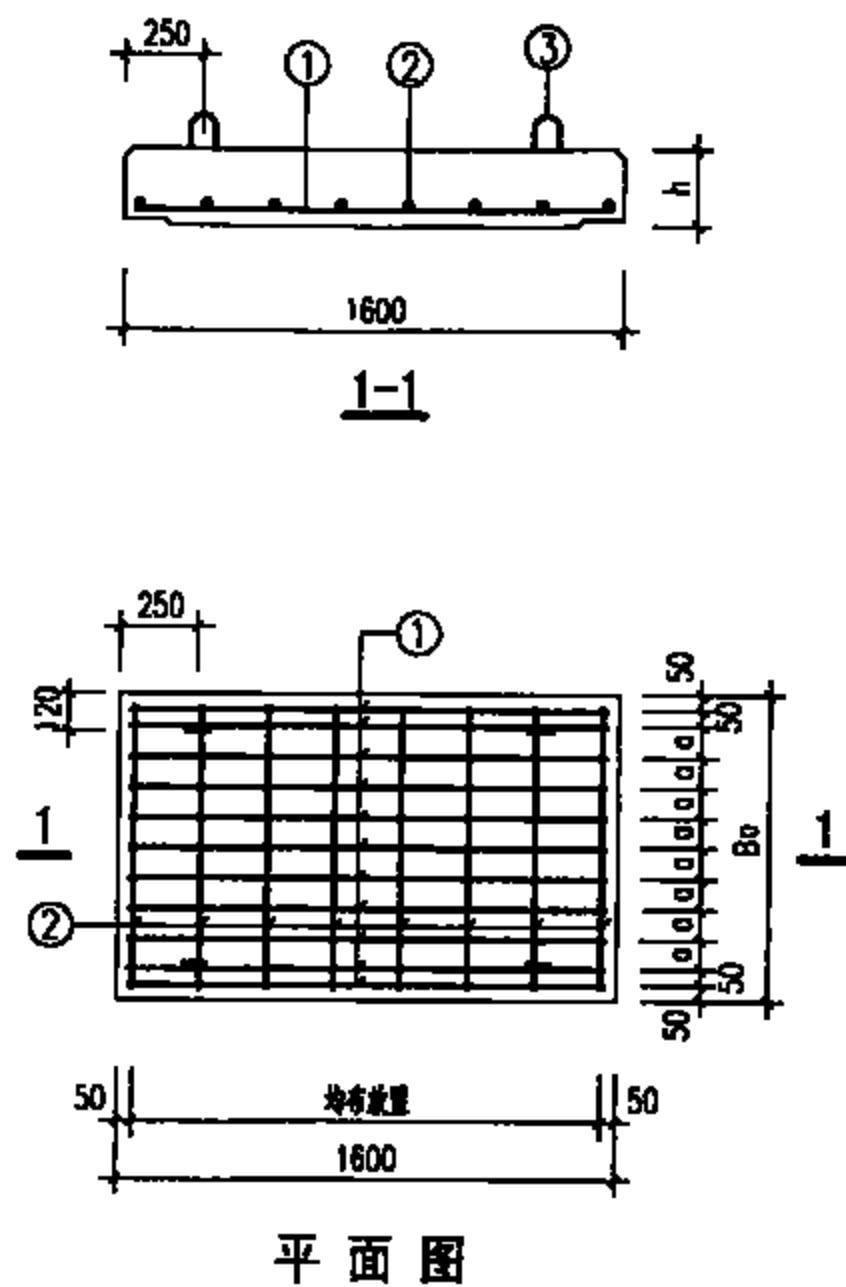
盖板 型号	①			②			③		
	形式	直径	根数	形式	直径	根数	形式	直径	根数
B10.10-1	1320	$\Phi 12$	7	900(700)	$\Phi 8$	7		$\Phi 8$	4
B10.08-1			6						
B10.10-2		$\Phi 12$	7						
B10.08-2			6						
B10.10-3		$\Phi 12$	8						
B10.08-3			7						

- 注: 1. ①号钢筋根数以钢筋表中数值为准。
 2. ②号钢筋长度不包括弯钩长度。
 3. 括号中数值用于盖板B10.08.

W=1000 矩形管道盖板配筋(B10)

图集号 09SMS202-1

审核 何彬 何彬 校对 温丽晖 温丽晖 设计 李昊 李昊 页 219




说明：

1. 材料：混凝土为C30；钢筋： Φ -HPB235， Φ -HRB335。
2. 盖板混凝土保护层厚度：40。
3. 设计覆土：0.8m~5.0m。
4. 吊环埋入混凝土的深度不应小于30d，并应焊接或绑扎在钢筋骨架上。
5. 管道盖板模板图详见第217页。
6. 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 Bo	混凝土 (m ³)
B12.10-1	0.8<Hs≤2.0	140	980	0.220
B12.08-1			780	0.175
B12.10-2	2.0<Hs≤3.5	160	980	0.251
B12.08-2			780	0.200
B12.10-3	3.5<Hs≤5.0	180	980	0.282
B12.08-3			780	0.225

钢筋表

蓋板 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	1520	Φ12	8	900(700)	Φ8	8		Φ8	4
B12.08-1			6						
B12.10-2		Φ12	9						
B12.08-2			7						
B12.10-3		Φ12	10						
B12.08-3			8						

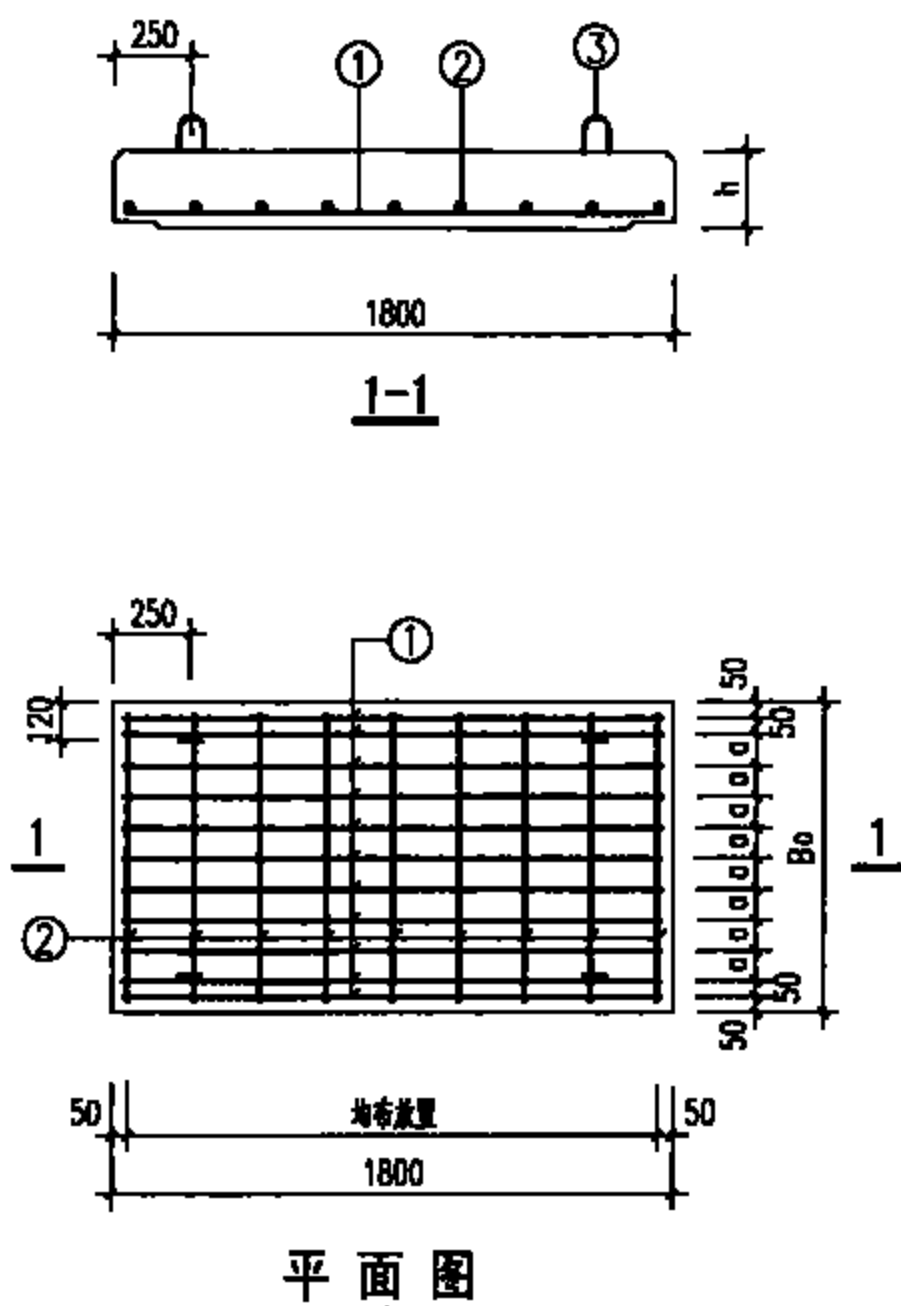
注: 1. ①号钢筋根数以钢筋表中数值为准。
2. ②号钢筋长度不包括弯钩长度。
3. 括号中数值用于盖板B12.08。

W=1200 矩形管道盖板配筋(B12)

图集号 09SMS202-1

审核 何彬 1621 校对 温丽晖 温丽晖 设计 李昱 李昱

頁 220



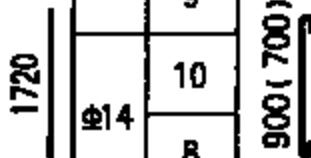
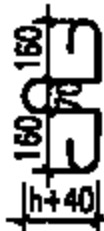
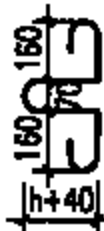
说明：

1. 材料：混凝土为C30；钢筋： Φ -HPB235， Φ -HRB335。
2. 盖板混凝土保护层厚度：40。
3. 设计覆土：0.8m~5.0m。
4. 吊环埋入混凝土的深度不应小于30d，并应焊接或绑扎在钢筋骨架上。
5. 管道盖板模板图详见第217页。
6. 其他详见总说明。

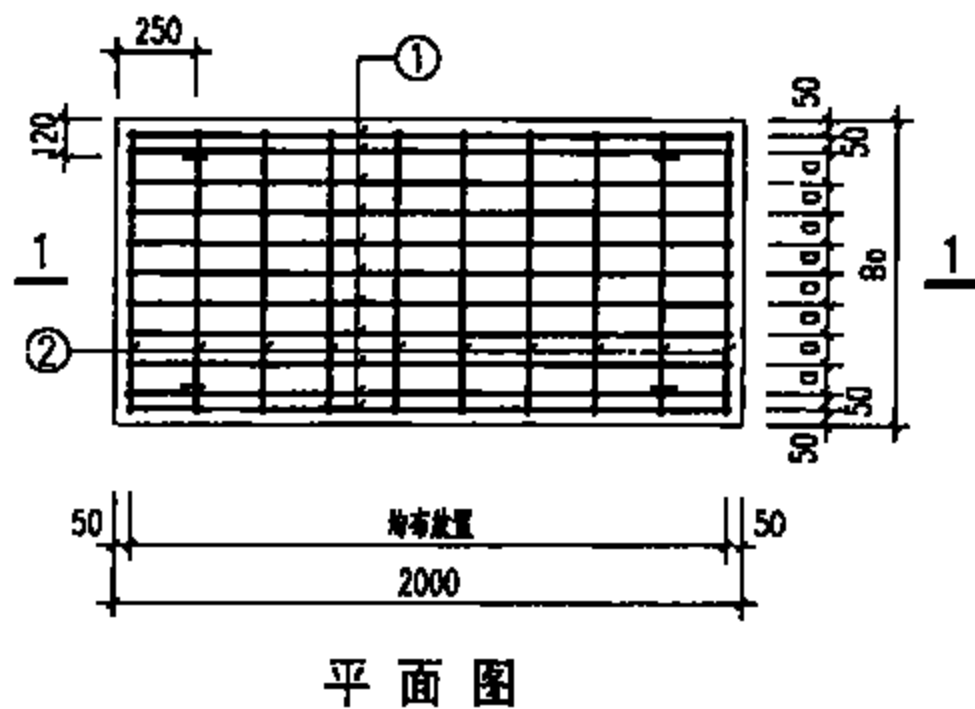
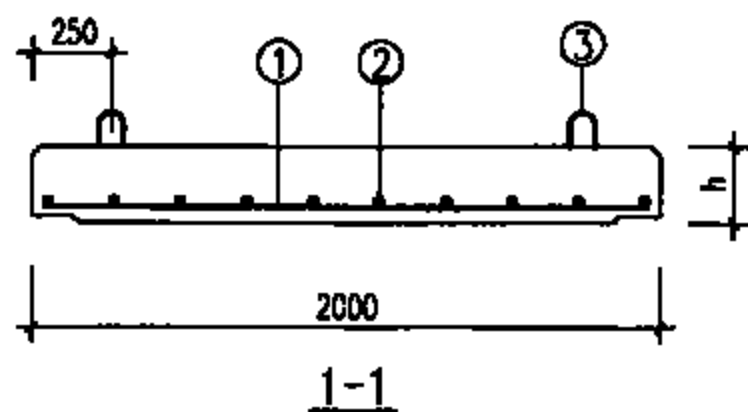
盖板规格表

盖板型号	设计覆土Hs (m)	板厚 h	板宽 Bo	混凝土 (m ³)
B14.10-1	0.8<Hs≤2.0	140	980	0.247
B14.08-1			780	0.197
B14.10-2	2.0<Hs≤3.5	160	980	0.282
B14.08-2			780	0.225
B14.10-3	3.5<Hs≤5.0	200	980	0.353
B14.08-3			780	0.281

钢筋表

蓋板 型號	①			②			③		
	形式	直徑	根數	形式	直徑	根數	形式	直徑	根數
B14.10-1		Φ12	11		Φ8	9		Φ8	4
B14.08-1			9						
B14.10-2		Φ14	10						
B14.08-2			8						
B14.10-3		Φ14	10						
B14.08-3			8						

注: 1. ①号钢筋根数以钢筋表中数值为准。
2. ②号钢筋长度不包括弯钩长度。
3. 括号中数值用于盖板B14.08。



平面图

说明:

1. 材料: 混凝土为C30; 钢筋: Φ -HPB235, Φ -HRB335.
2. 盖板混凝土保护层厚度: 40.
3. 设计覆土: 0.8m~5.0m.
4. 吊环埋入混凝土的深度不应小于30d, 并应焊接或绑扎在钢筋骨架上.
5. 管道盖板模板图详见第217页.
6. 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 Bo	混凝土 (m ³)
B16.10-1	0.8≤Hs≤2.0	160	980	0.314
B16.08-1			780	0.250
B16.10-2	2.0<Hs≤3.5	180	980	0.353
B16.08-2			780	0.281
B16.10-3	3.5<Hs≤5.0	220	980	0.431
B16.08-3			780	0.343

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	1920	Φ 12	11	900(700)	Φ 8	10	160	Φ 8	4
B16.08-1			9						
B16.10-2		Φ 14	11						
B16.08-2			9						
B16.10-3		Φ 14	11						
B16.08-3			9						

- 注: 1. ①号钢筋根数以钢筋表中数值为准。
2. ②号钢筋长度不包括弯钩长度。
3. 括号中数值用于盖板B16.08.

W=1600 矩形管道盖板配筋(B16)

图集号 09SMS202-1

审核 何彬 何彬 校对 温丽晖 设计 李昊 李昊


页

222

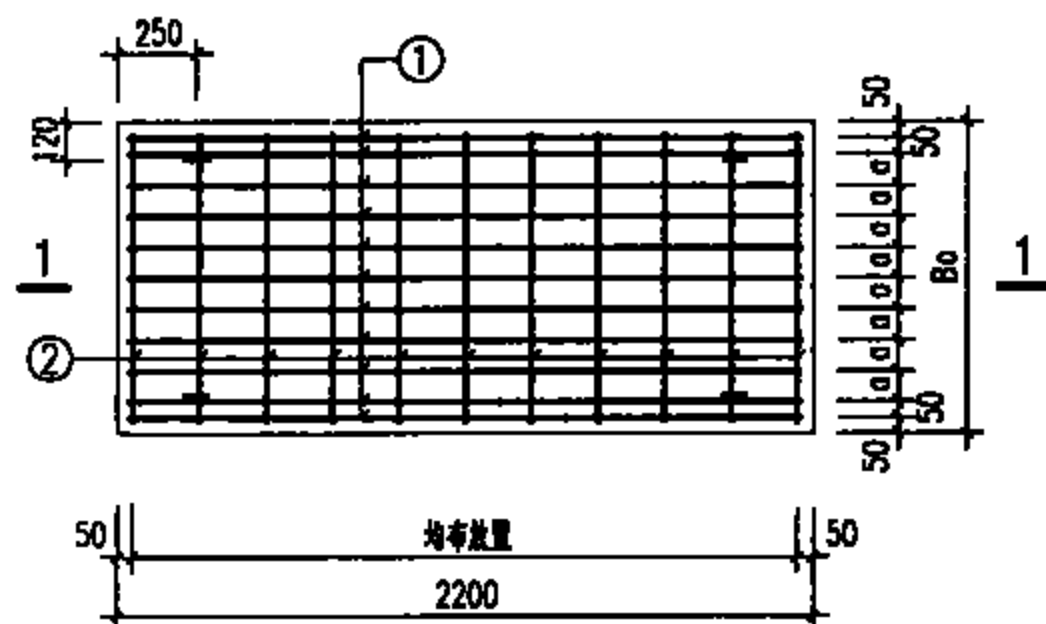
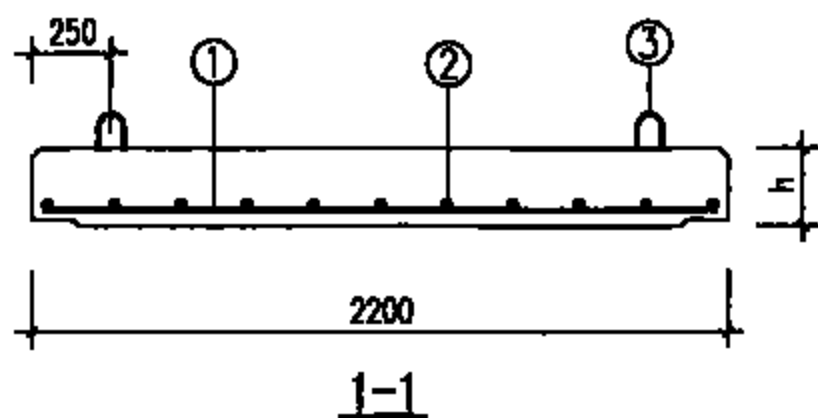
盖板规格表

盖板型号	设计覆土Hs (m)	板厚 h	板宽 Bo	混凝土 (m³)
B18.10-1	0.8≤Hs≤2.0	180	980	0.388
B18.08-1			780	0.309
B18.10-2	2.0<Hs≤3.5	200	980	0.431
B18.08-2			780	0.343
B18.10-3	3.5<Hs≤5.0	240	980	0.517
B18.08-3			780	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
B18.10-1	2120	Φ16	10	900(700)	Φ8	11		Φ8	4
B18.08-1			8						
B18.10-2		Φ16	10						
B18.08-2			8						
B18.10-3		Φ16	10						
B18.08-3			8						

注: 1. ①号钢筋根数以钢筋表中数值为准。
2. ②号钢筋长度不包括弯钩长度。
3. 括号中数值用于盖板B18.08。



平面图

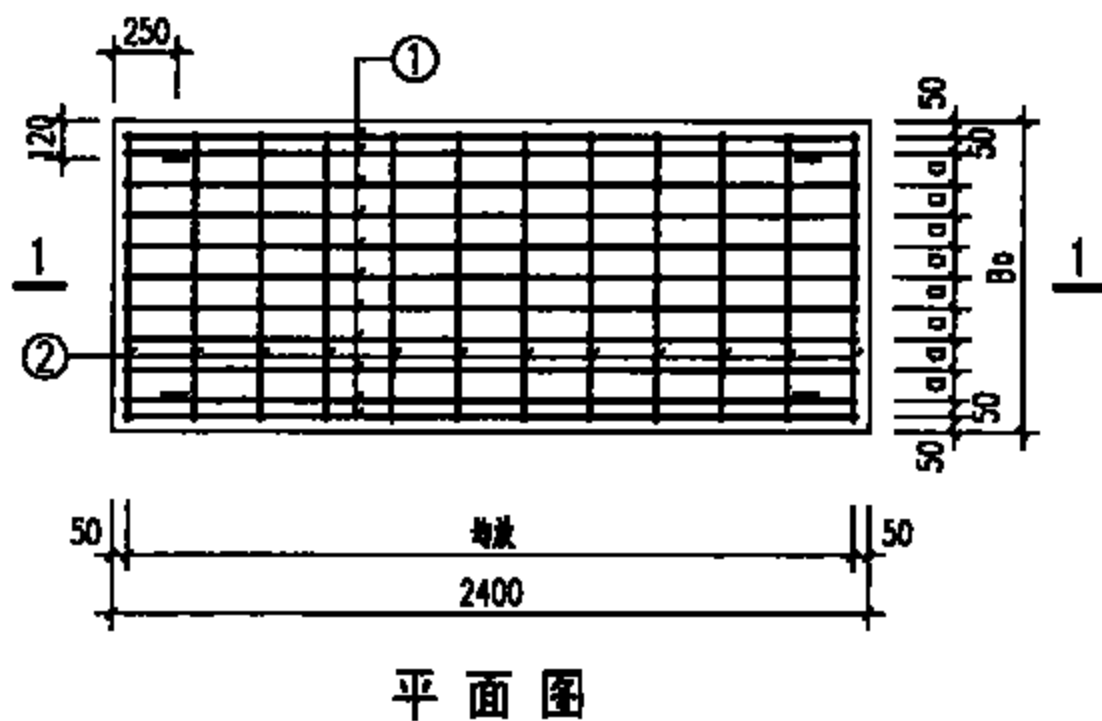
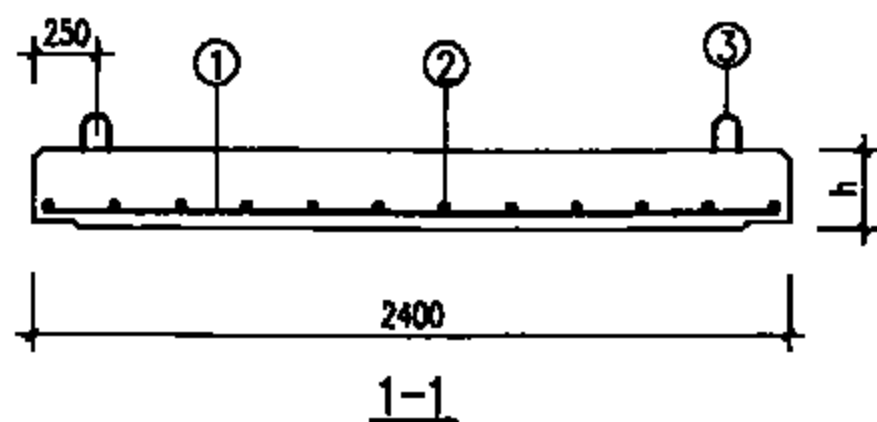
说明:

1. 材料: 混凝土为C30; 钢筋: Φ-HPB235, Φ-HRB335。
2. 盖板混凝土保护层厚度: 40。
3. 设计覆土: 0.8m~5.0m。
4. 吊环埋入混凝土的深度不应小于30d, 并应焊接或绑扎在钢筋骨架上。
5. 管道盖板模板图详见第217页。
6. 其他详见总说明。

W=1800 矩形管道盖板配筋(B18)

图集号 09SMS202-1

审核 何彬 设计 李昊 页 223



说明:

1. 材料: 混凝土为C30; 钢筋: Φ -HPB235, Φ -HRB335.
2. 盖板混凝土保护层厚度: 40.
3. 设计覆土: 0.8m~5.0m.
4. 吊环埋入混凝土的深度不应小于30d, 并应焊接或绑扎在钢筋骨架上.
5. 管道盖板模板图详见第217页.
6. 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 Bo	混凝土 (m ³)
B20.10-1	0.8≤Hs≤2.0	180	980	0.423
B20.08-1			780	0.337
B20.10-2	2.0<Hs≤3.5	200	980	0.470
B20.08-2			780	0.374
B20.10-3	3.5<Hs≤5.0	240	980	0.564
B20.08-3			780	0.449

钢筋表

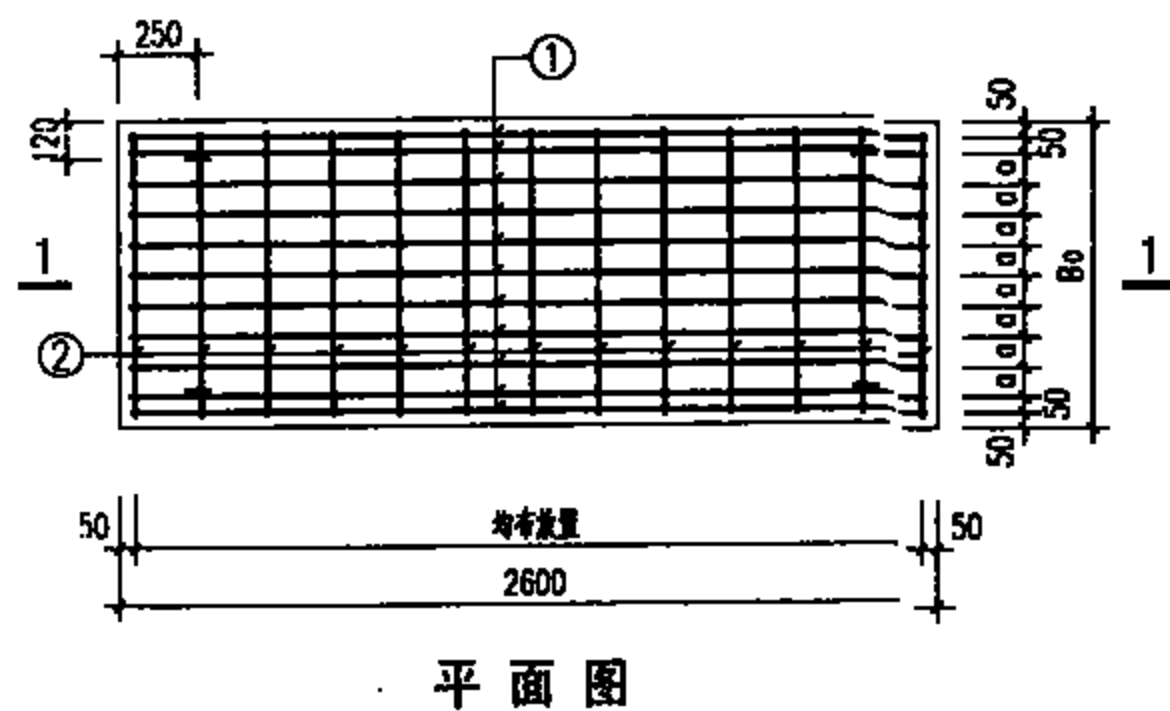
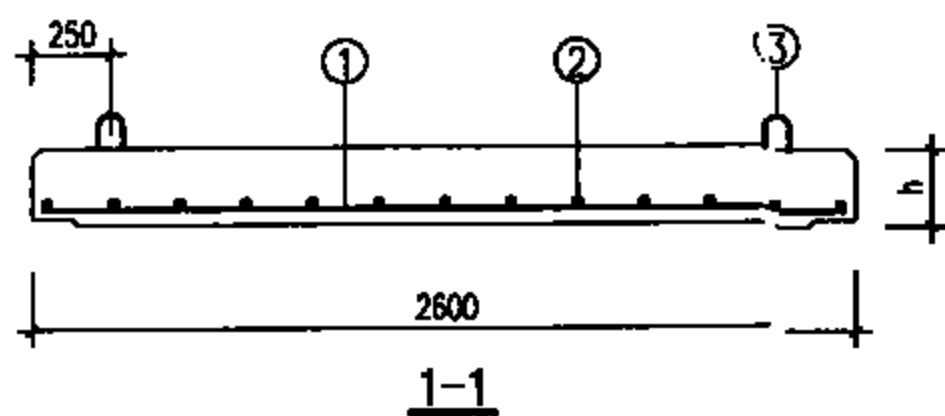
盖板 型号	①			②			③		
	形式	直径	根数	形式	直径	根数	形式	直径	根数
B20.10-1	2320	$\Phi 16$	10	900(700)	$\Phi 8$	12		$\Phi 8$	4
B20.08-1			8						
B20.10-2		$\Phi 18$	10						
B20.08-2			8						
B20.10-3		$\Phi 18$	11					$\Phi 10$	4
B20.08-3			9						

- 注: 1. ①号钢筋根数以钢筋表中数值为准。
2. ②号钢筋长度不包括弯钩长度。
3. 括号中数值用于盖板B20.08.

W=2000 矩形管道盖板配筋(B20)

图集号 09SMS202-1

审核 何 彬 设计 李 昊 页 224



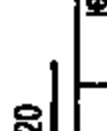
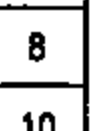
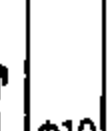
说明 -

1. 材料: 混凝土为C30; 钢筋: Φ -HPB235, Φ -HRB335。
2. 盖板混凝土保护层厚度: 40。
3. 设计覆土: 0.8m~5.0m。
4. 吊环埋入混凝土的深度不应小于30d, 并应焊接或绑扎在钢筋骨架上。
5. 管道盖板模板图详见第217页。
6. 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 ₀	混凝土 (m ³)
B22.10-1	0.8≤Hs≤2.0	200	980	0.510
B22.08-1			780	0.406
B22.10-2	2.0<Hs≤3.5	220	980	0.561
B22.08-2			780	0.446
B22.10-3	3.5<Hs≤5.0	260	980	0.662
B22.08-3			780	0.527

钢筋表

蓋板 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		Φ18	10		Φ10	13		Φ8	4
B22.08-1			8						
B22.10-2		Φ18	10						
B22.08-2			8						
B22.10-3		Φ20	10						
B22.08-3			8						

注: 1. ①号钢筋根数以钢筋表中数值为准。
2. ②号钢筋长度不包括弯钩长度。
3. 括号中数值用于盖板B22.08。

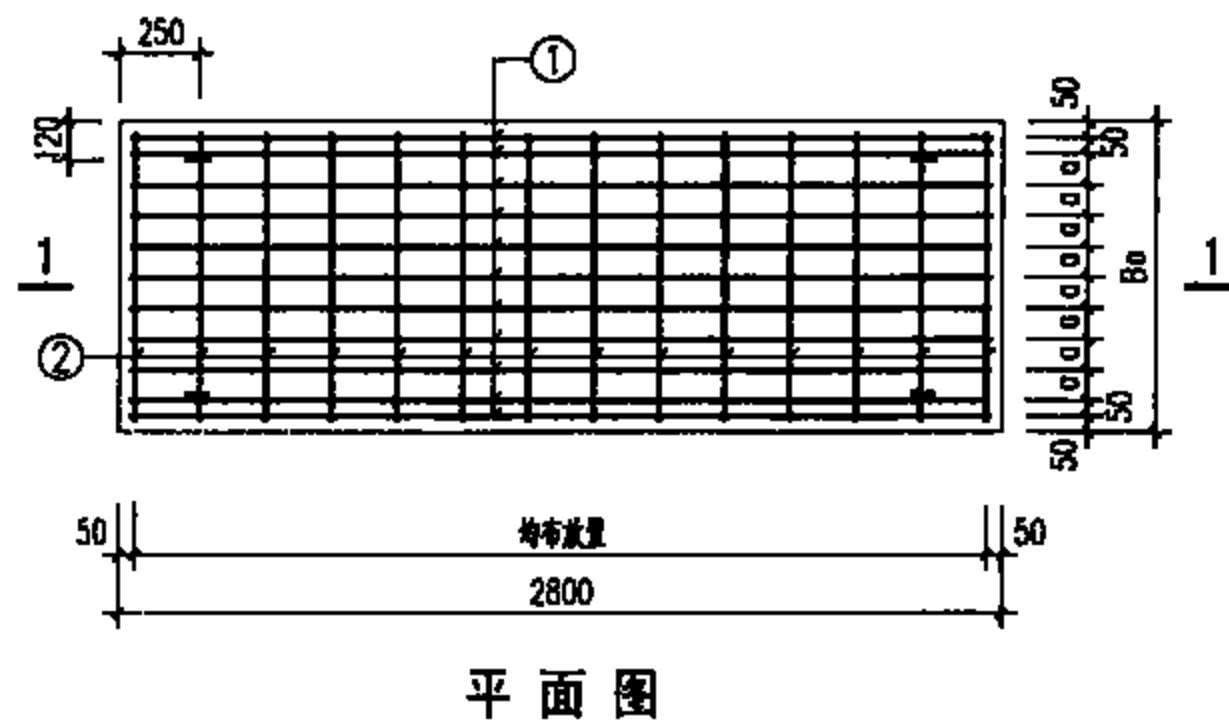
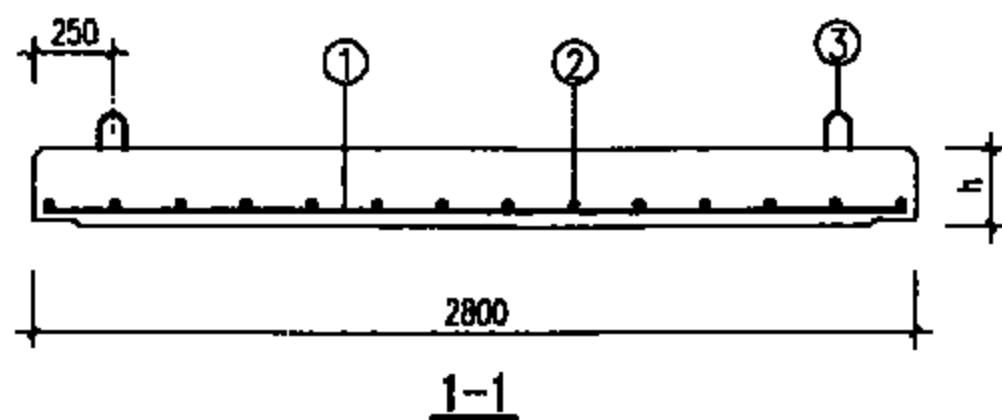
盖板规格表

盖板型号	设计覆土Hs (m)	板厚 h	板宽 Bo	混凝土 (m³)
B24.10-1	0.8≤Hs≤2.0	220	980	0.604
B24.08-1			780	0.480
B24.10-2	2.0<Hs≤3.5	240	980	0.659
B24.08-2			780	0.524
B24.10-3	3.5<Hs≤5.0	280	980	0.768
B24.08-3			780	0.612

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	2720	Φ18	10	900(700)	Φ10	14	160	Φ10	4
B24.08-1			8						
B24.10-2		Φ20	10						
B24.08-2			8						
B24.10-3		Φ20	11						
B24.08-3			9						

- 注: 1. ①号钢筋根数以钢筋表中数值为准。
2. ②号钢筋长度不包括弯钩长度。
3. 括号中数值用于盖板B24.08。



说明:

1. 材料: 混凝土为C30; 钢筋: Φ-HPB235, Φ-HRB335。
2. 盖板混凝土保护层厚度: 40。
3. 设计覆土: 0.8m~5.0m。
4. 吊环埋入混凝土的深度不应小于30d, 并应焊接或绑扎在钢筋骨架上。
5. 管道盖板模板图详见第217页。
6. 其他详见总说明。

W=2400 矩形管道盖板配筋(B24)

图集号 09SMS202-1


审核 何彬 设计 温丽晖 校对 李昊 制图 李昊

页 226

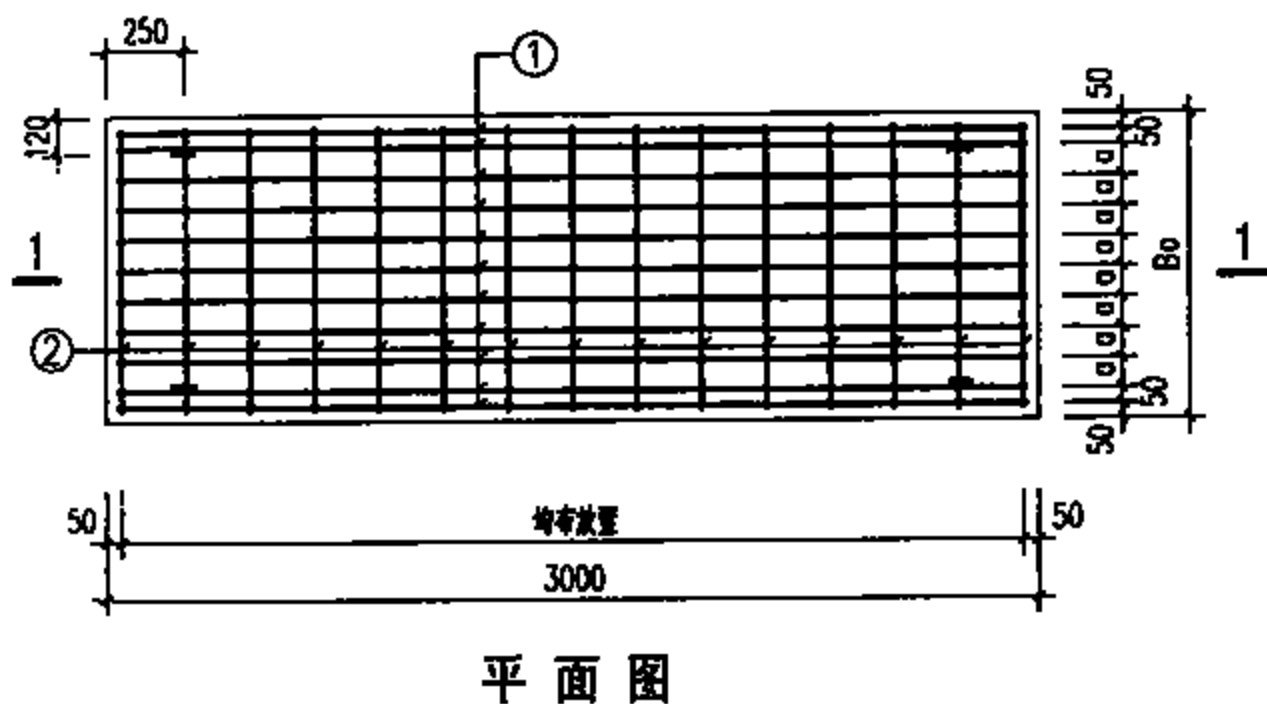
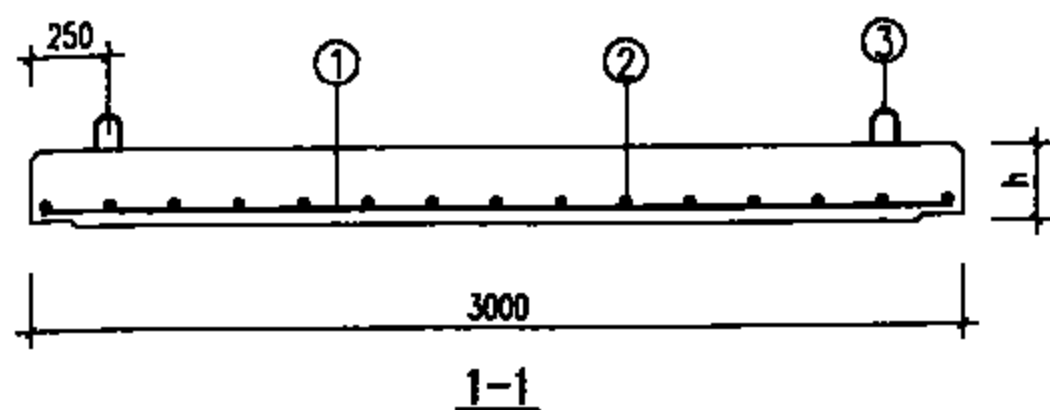
盖板规格表

盖板型号	设计覆土Hs (m)	板厚 h	板宽 B ₀	混凝土 (m ³)
B26.10-1	0.8 ≤ Hs ≤ 2.0	220	980	0.647
B26.08-1			780	0.515
B26.10-2	2.0 < Hs ≤ 3.5	260	980	0.764
B26.08-2			780	0.608
B26.10-3	3.5 < Hs ≤ 5.0	300	980	0.882
B26.08-3			780	0.702

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	2920	Φ20	10	900 (700)	Φ10	15		Φ10	4
B26.08-1			8						
B26.10-2		Φ20	10						
B26.08-2			8						
B26.10-3		Φ22	10						
B26.08-3			8						

注: 1. ①号钢筋根数以钢筋表中数值为准。
2. ②号钢筋长度不包括弯钩长度。
3. 括号中数值用于盖板B26.08。



说明:

1. 材料: 混凝土为C30; 钢筋: Φ-HPB235, Ⅱ-HRB335。
2. 盖板混凝土保护层厚度: 40。
3. 设计覆土: 0.8m~5.0m。
4. 吊环埋入混凝土的深度不应小于30d, 并应焊接或绑扎在钢筋骨架上。
5. 管道盖板模板图详见第217页。
6. 其他详见总说明。

W=2600 矩形管道盖板配筋(B26)

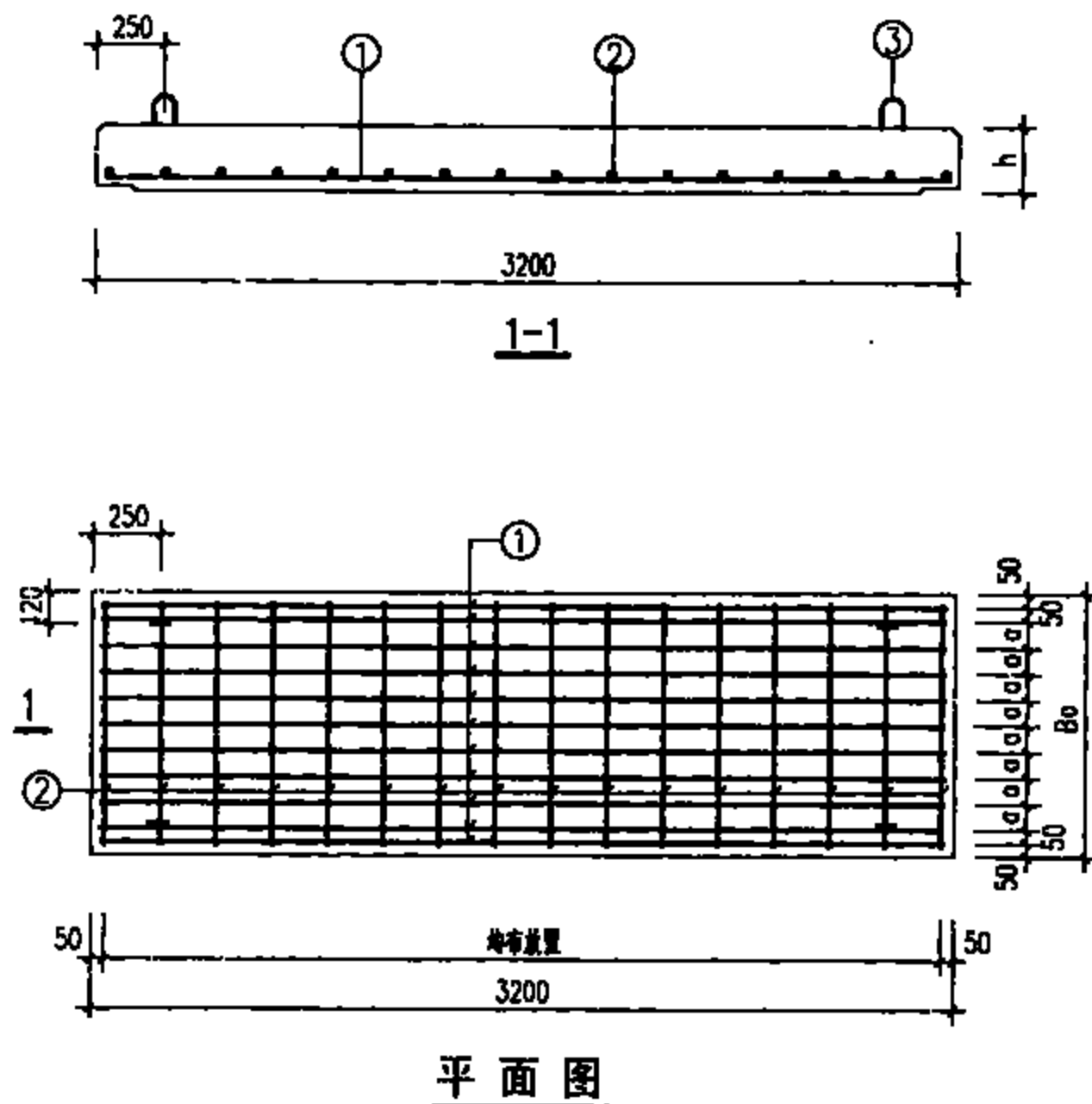
图集号 09SMS202-1

审核: 何彬 何彬 校对: 温丽晖 设计: 李昊

页 227

盖板规格表

盖板型号	设计覆土Hs (m)	板厚 h	板宽 Bo	混凝土 (m³)
B28.10-1	0.8≤Hs≤2.0	240	980	0.753
B28.08-1			780	0.599
B28.10-2	2.0<Hs≤3.5	260	980	0.815
B28.08-2			780	0.649
B28.10-3	3.5<Hs≤5.0	320	980	1.004
B28.08-3			780	0.799



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
B28.10-1	3120	Φ20	10	900(700)	Φ10	16	160	Φ10	4
B28.08-1			8						
B28.10-2		Φ22	10						
B28.08-2			8						
B28.10-3		Φ22	11				160	Φ12	4
B28.08-3			9						

说明:

1. 材料: 混凝土为C30; 钢筋: Φ-HPB235, Φ-HRB335.
2. 盖板混凝土保护层厚度: 40.
3. 设计覆土: 0.8m~5.0m.
4. 吊环埋入混凝土的深度不应小于30d, 并应焊接或绑扎在钢筋骨架上.
5. 管道盖板模板图详见第217页.
6. 其他详见总说明.

- 注: 1. ①号钢筋根数以钢筋表中数值为准.
2. ②号钢筋长度不包括弯钩长度.
3. 括号中数值用于盖板B28.08.

W=2800 矩形管道盖板配筋(B28)

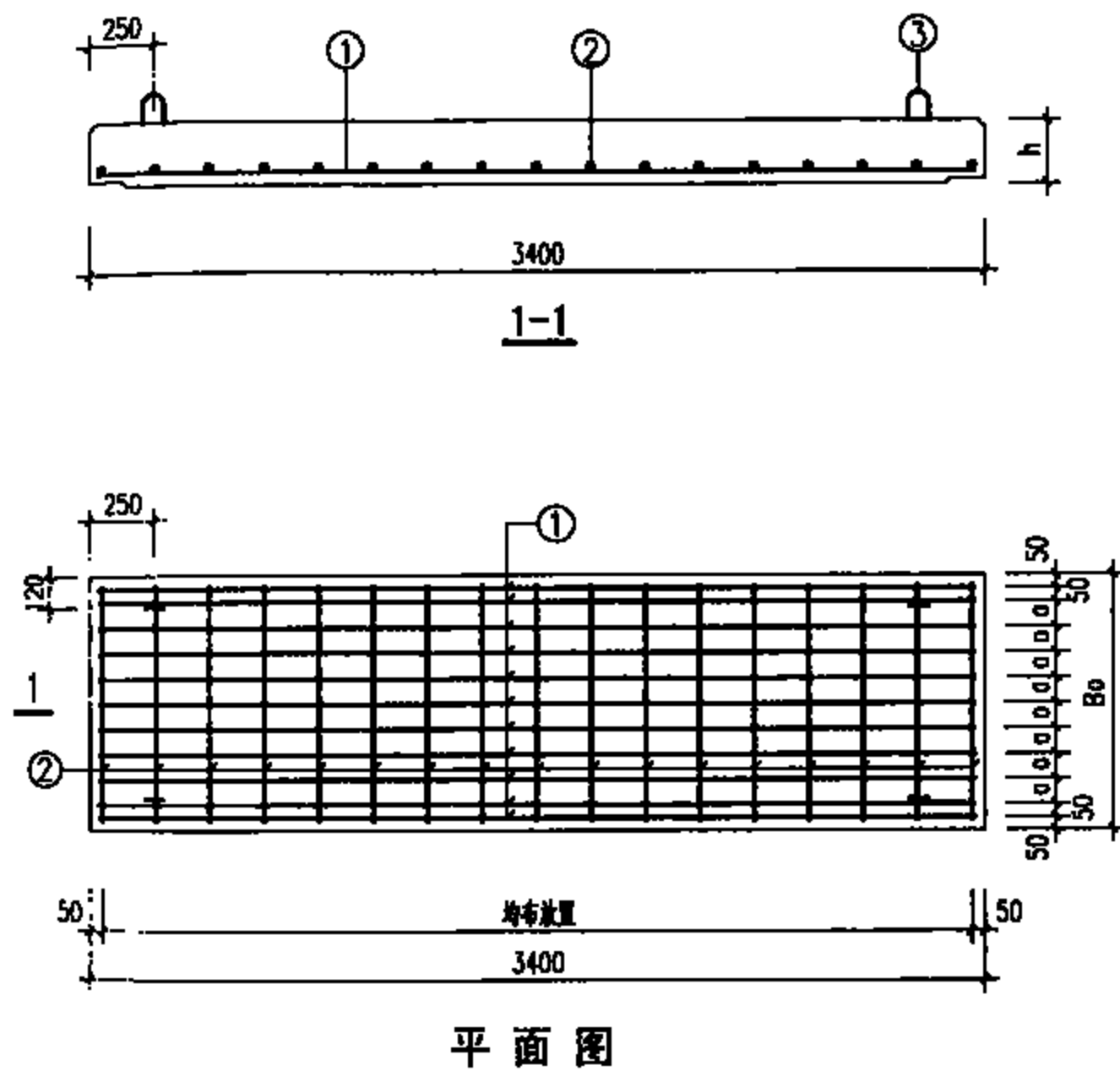
图集号 09SMS202-1

审核 何彬 设计 李昊

页 228

盖板规格表

盖板型号	设计覆土Hs (m)	板厚 h	板宽 B ₀	混凝土 (m ³)
B30.10-1	0.8<Hs≤2.0	260	980	0.866
B30.08-1			780	0.690
B30.10-2	2.0<Hs≤3.5	280	980	0.933
B30.08-2			780	0.743
B30.10-3	3.5<Hs≤5.0	340	980	1.133
B30.08-3			780	0.902



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	3320	Φ20	11	900(700)	Φ10	17	180	Φ10	4
B30.08-1			9						
B30.10-2		Φ22	10				180	Φ12	4
B30.08-2			8						
B30.10-3		Φ22	11						
B30.08-3			9						

说明:

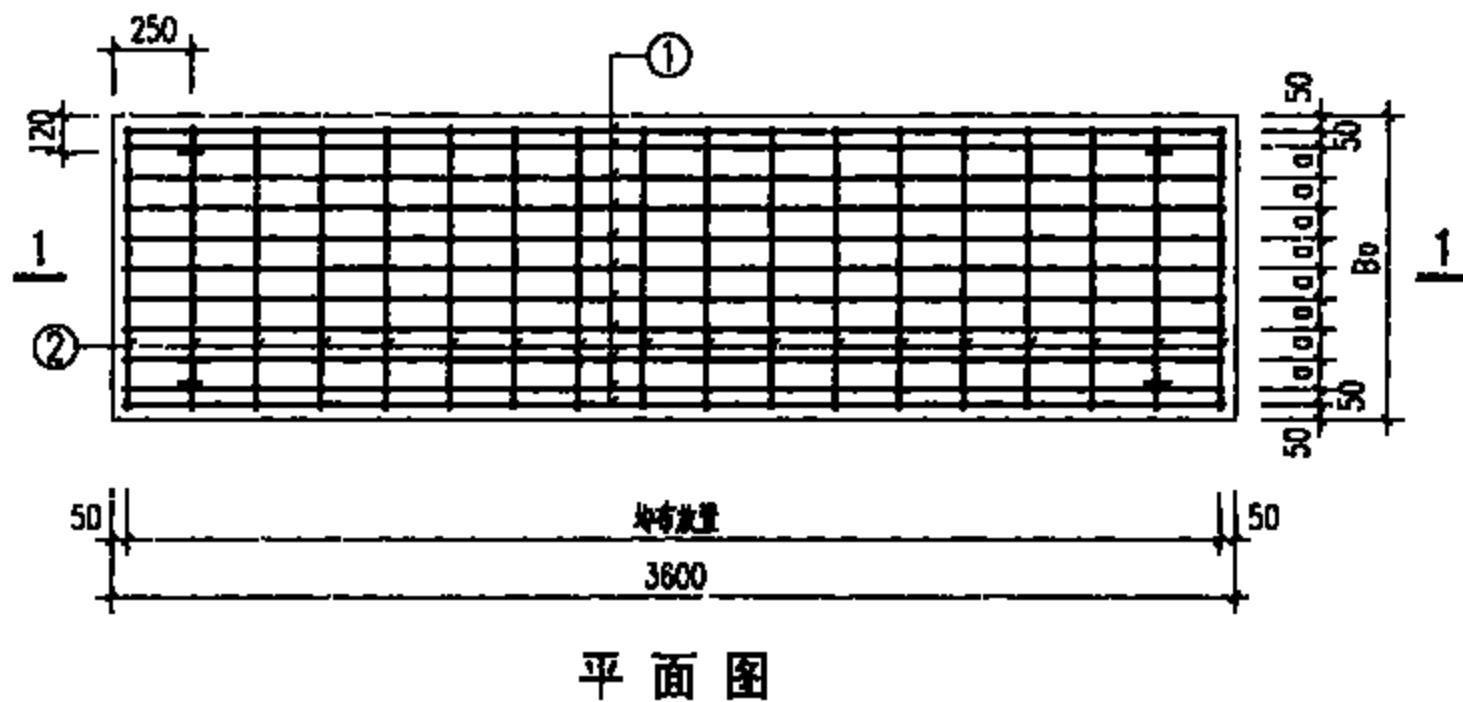
1. 材料: 混凝土为C30; 钢筋: Φ-HPB235, Φ-HRB335.
2. 盖板混凝土保护层厚度: 40.
3. 设计覆土: 0.8m~5.0m.
4. 吊环埋入混凝土的深度不应小于30d, 并应焊接或绑扎在钢筋骨架上.
5. 管道盖板模板图详见第217页.
6. 其他详见总说明.

- 注: 1. ①号钢筋根数以钢筋表中数值为准.
2. ②号钢筋长度不包括弯钩长度.
3. 括号中数值用于盖板B30.08.

W=3000 矩形管道盖板配筋(B30)


图集号 09SMS202-1

审核 何彬 何彬 校对 温丽晖 设计 李昊 李昊 页 229

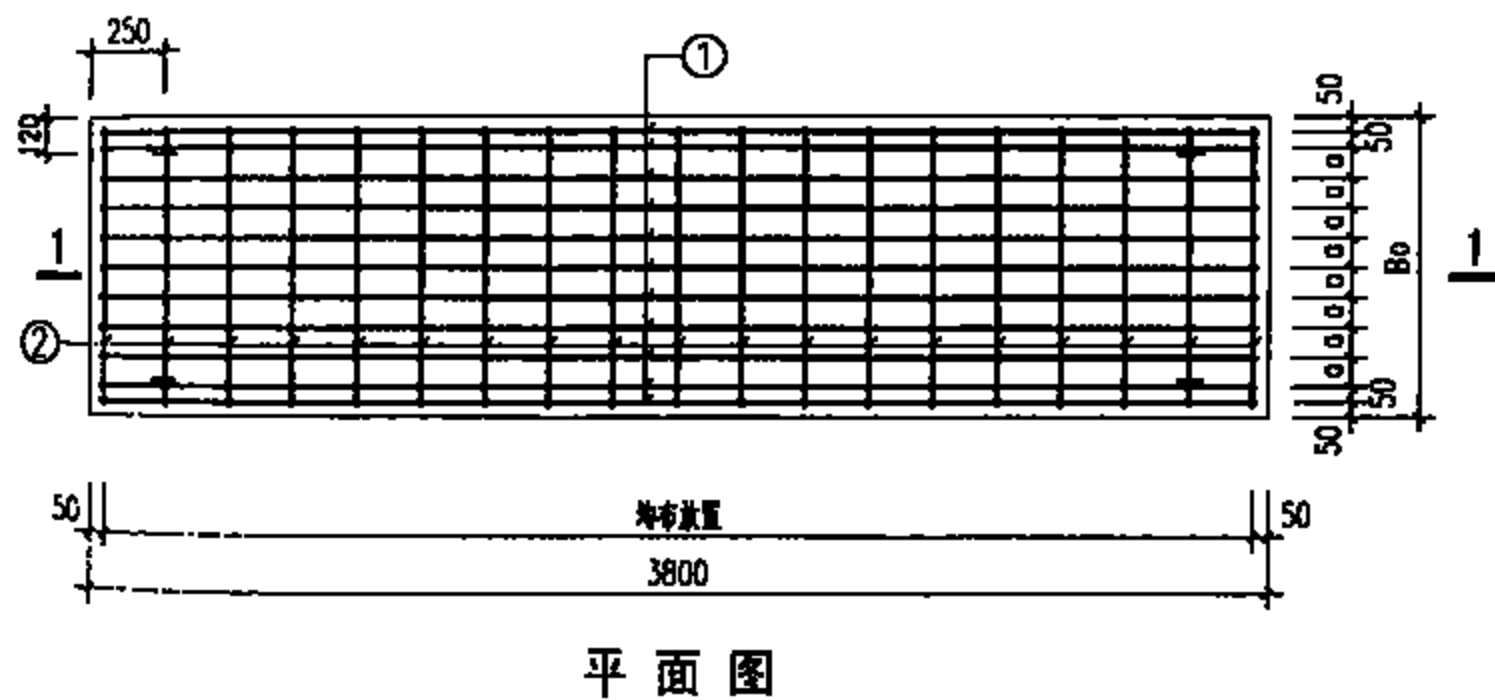
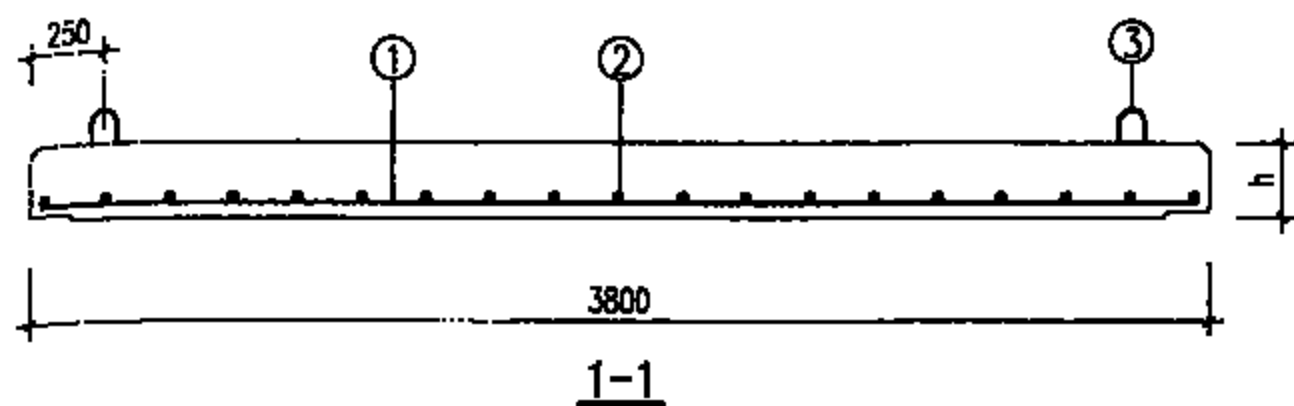


1. 材料：混凝土为C30；钢筋： Φ -HPB235， Φ -HRB335。
2. 盖板混凝土保护层厚度：40。
3. 设计覆土：0.8m~5.0m。
4. 吊环埋入混凝土的深度不应小于30d，并应焊接或绑扎在钢筋骨架上。
5. 管道盖板模板图详见第217页。
6. 其他详见总说明。

盖板型号	设计覆土Hs (m)	板厚 h	板宽 Bo	混凝土 (m³)
B32.10-1	0.8≤Hs≤2.0	280	980	0.988
B32.08-1			780	0.786
B32.10-2	2.0<Hs≤3.5	300	980	1.058
B32.08-2			780	0.842
B32.10-3	3.5<Hs≤5.0	360	980	1.270
B32.08-3			780	1.011

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
B32.10-1	3520	Φ22	10	900(700)	Φ10	18		Φ12	4
B32.08-1			8						
B32.10-2		Φ22	11						
B32.08-2			9						
B32.10-3		Φ25	10						
B32.08-3			8						

注: 1. ①号钢筋根数以钢筋表中数值为准。
2. ②号钢筋长度不包括弯钩长度。
3. 括号中数值用于盖板B32.08。




说明 -

1. 材料：混凝土为C30；钢筋： Φ -HPB235， Φ -HRB335。
2. 盖板混凝土保护层厚度：40。
3. 设计覆土：0.8m~5.0m。
4. 吊环埋入混凝土的深度不应小于30d，并应焊接或绑扎在钢筋骨架上。
5. 管道盖板模板图详见第217页。
6. 其他详见总说明。

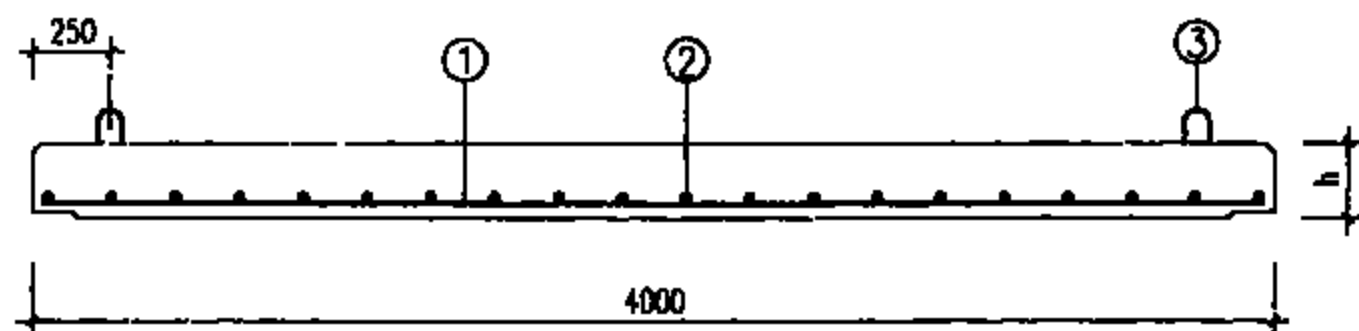
盖板规格表

盖板型号	设计覆土Hs (m)	板厚 h	板宽 Bo	混凝土 (m ³)
B34.10-1	0.8≤Hs≤2.0	280	980	1.043
B34.08-1			780	0.830
B34.10-2	2.0<Hs≤3.5	320	980	1.192
B34.08-2			780	0.948
B34.10-3	3.5<Hs≤5.0	380	980	1.415
B34.08-3			780	1.126

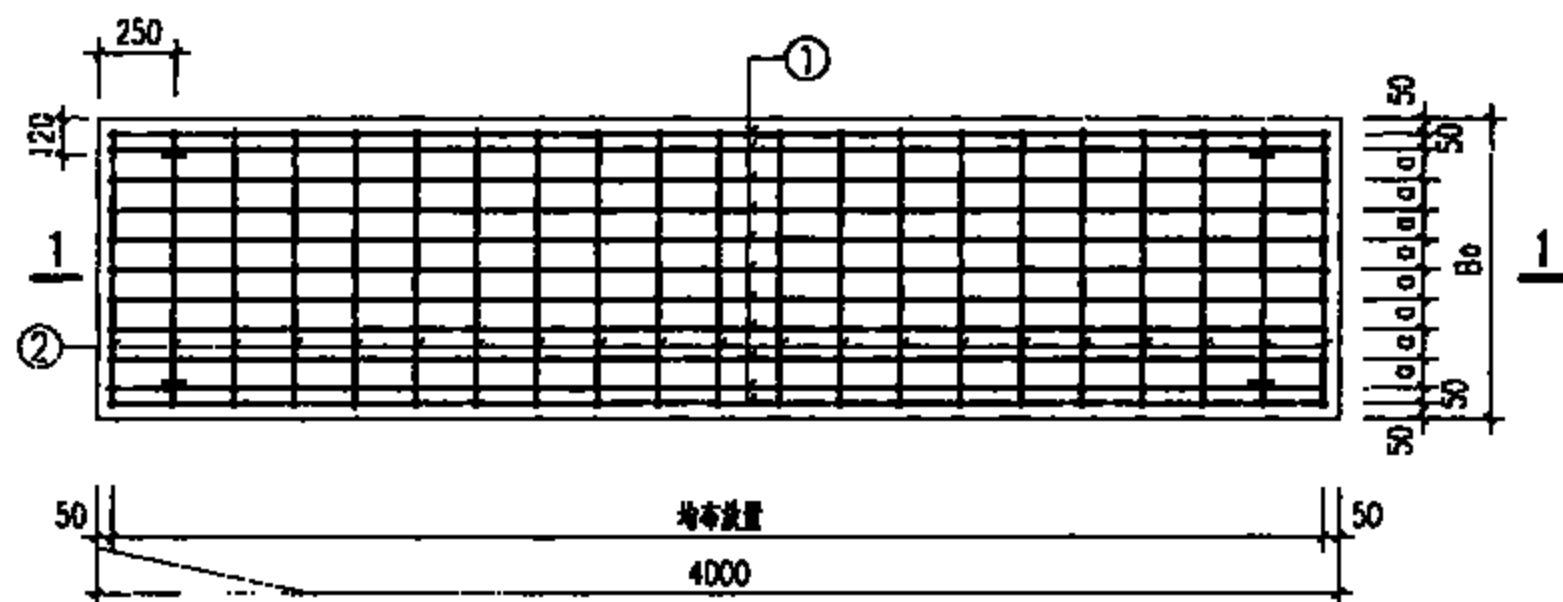
钢筋表

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
B34.10-1	3720	Φ22	10	900(700)	Φ10	19		Φ12	4
B34.08-1			8						
B34.10-2		Φ22	11						
B34.08-2			9						
B34.10-3		Φ25	10						
B34.08-3			8						

注: 1. ①号钢筋根数以钢筋表中数值为准。
2. ②号钢筋长度不包括弯钩长度。
3. 括号中数值用于盖板B34.08。



1-1



平面图

说明:

1. 材料: 混凝土为C30; 钢筋: Φ -HPB235, Φ -HRB335.
2. 盖板混凝土保护层厚度: 40.
3. 设计覆土: 0.8m~5.0m.
4. 吊环埋入混凝土的深度不应小于30d, 并应焊接或绑扎在钢筋骨架上.
5. 管道盖板模板图详见第217页.
6. 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 ₀	混凝土 (m ³)
B36.10-1	0.8≤Hs≤2.0	300	980	1.176
B36.08-1			780	0.936
B36.10-2	2.0<Hs≤3.5	320	980	1.254
B36.08-2			780	0.998
B36.10-3	3.5<Hs≤5.0	400	980	1.568
B36.08-3			780	1.248

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
B36.10-1	3620	Φ22	11	900(700)	Φ10	21	160	Φ12	4
B36.08-1			9						
B36.10-2		Φ25	10				160		
B36.08-2			8						
B36.10-3		Φ25	11					Φ14	4
B36.08-3			9						

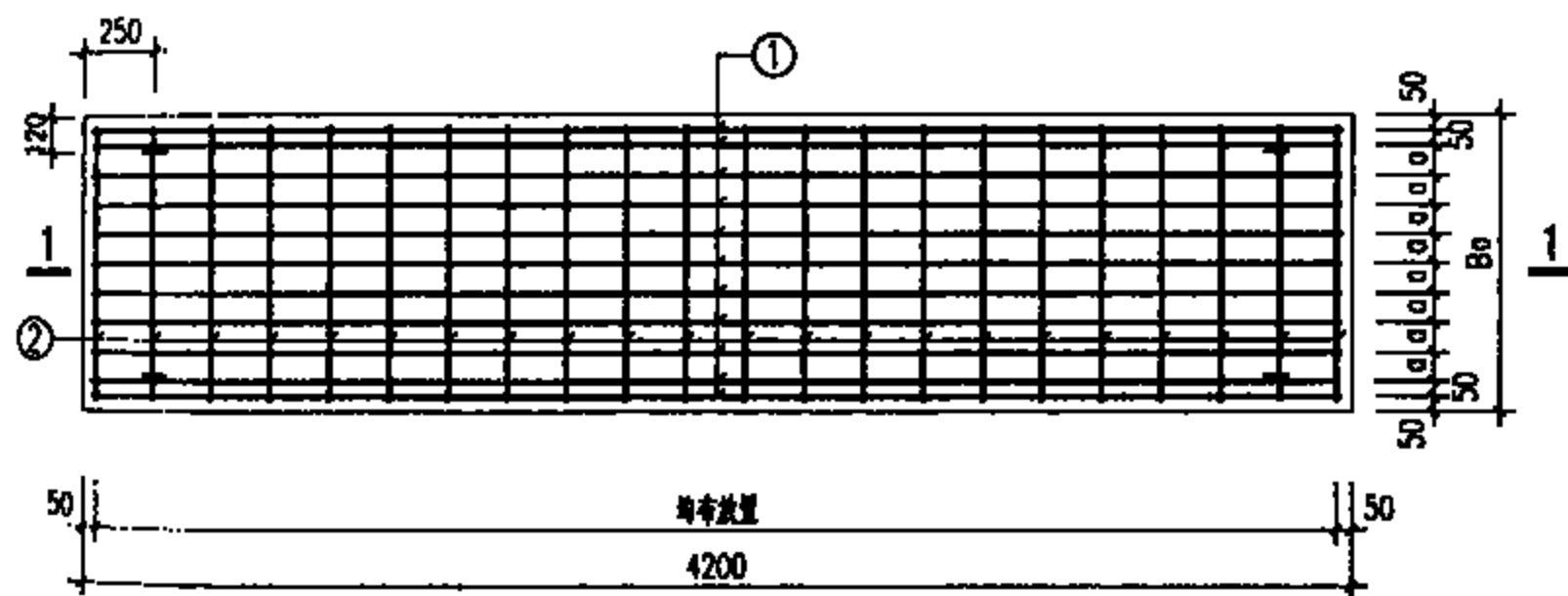
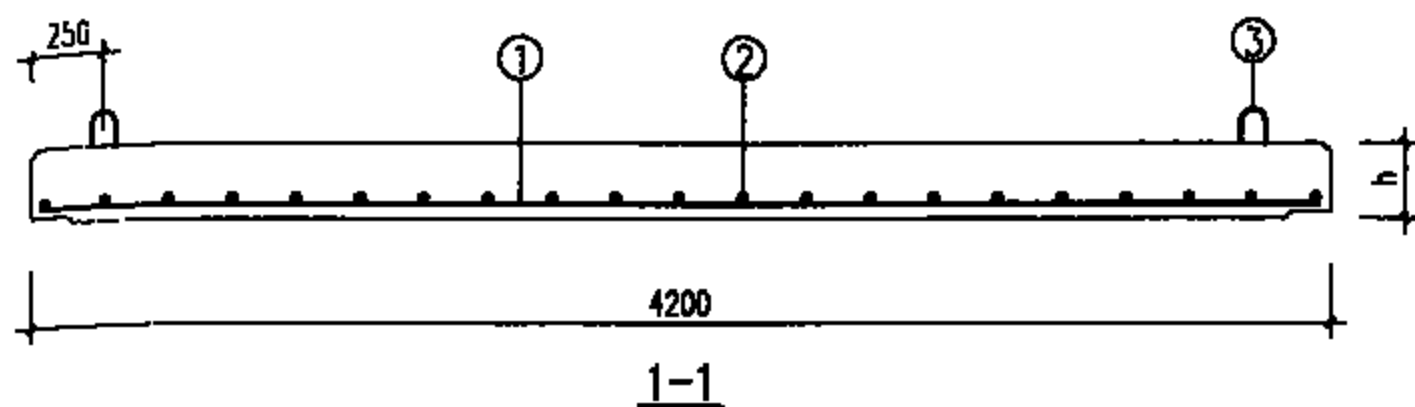
- 注: 1. ①号钢筋根数以钢筋表中数值为准。
2. ②号钢筋长度不包括弯钩长度。
3. 括号中数值用于盖板B36.08.

W=3600 矩形管道盖板配筋(B36)

图集号 09SMS202-1

审核 何彬 何彬 校对 温雨晖 温雨晖 设计 李昊 李昊

页 232



平面图

说明

1. 材料: 混凝土为C30; 钢筋: Φ -HPB235, Φ -HRB335。
2. 盖板混凝土保护层厚度: 40。
3. 设计覆土: 0.8m~5.0m。
4. 吊环埋入混凝土的深度不应小于30d, 并应焊接或绑扎在钢筋骨架上。
5. 管道盖板模板图详见第217页。
6. 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 Bo	混凝土 (m ³)
B38.10-1	0.8<Hs≤2.0	320	980	1.317
B38.08-1			780	1.048
B38.10-2	2.0<Hs≤3.5	340	980	1.399
B38.08-2			780	1.114
B38.10-3	3.5<Hs≤5.0	420	980	1.729
B38.08-3			780	1.376

钢筋表

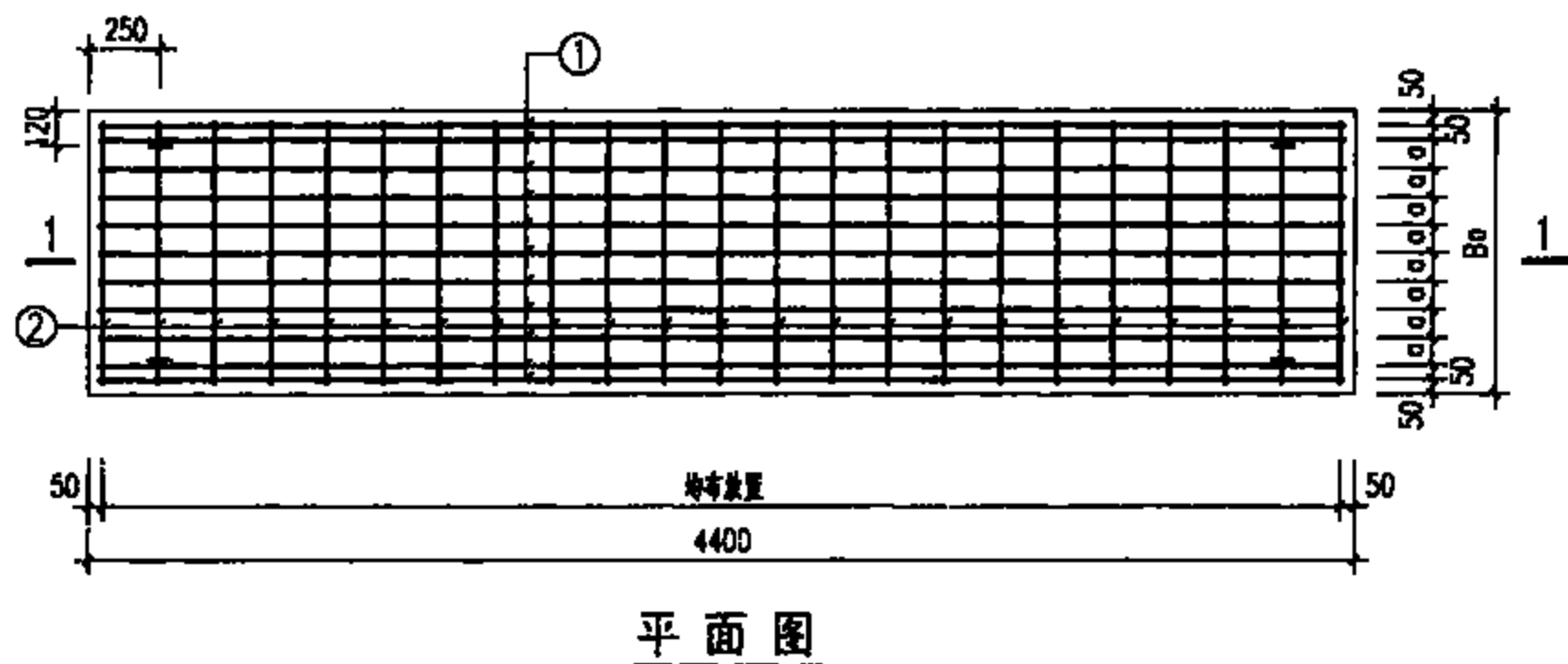
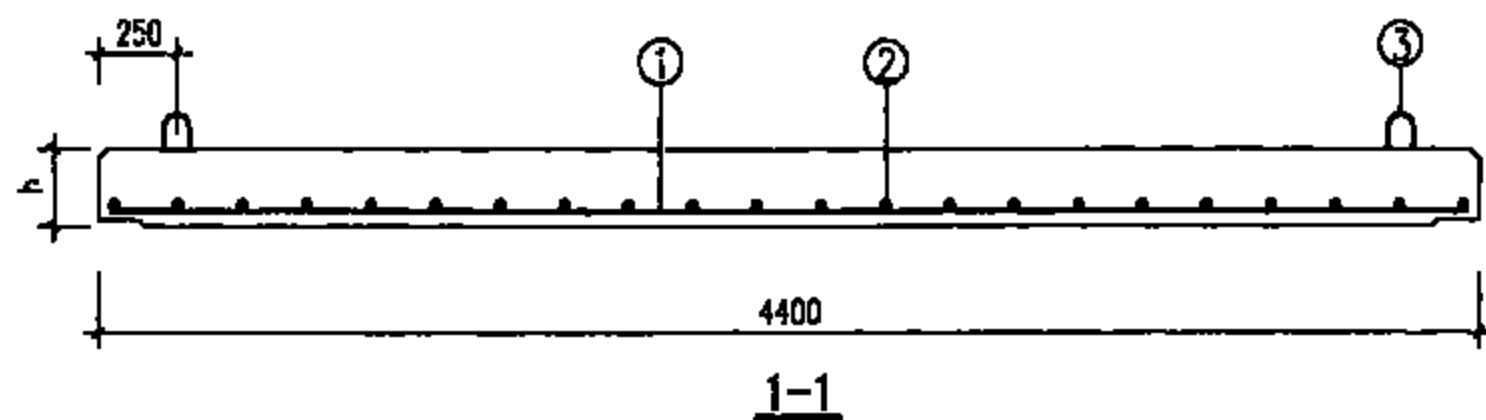
盖板 型号	①			②			③		
	形式	直径	根数	形式	直径	根数	形式	直径	根数
B38.10-1	4120	$\Phi 22$	11	900(700)	$\Phi 12$	22		$\Phi 14$	4
B38.08-1			9						
B38.10-2		$\Phi 25$	11						
B38.08-2			9						
B38.10-3		$\Phi 25$	12						
B38.08-3			10						

- 注: 1. ①号钢筋根数以钢筋表中数值为准。
2. ②号钢筋长度不包括弯钩长度。
3. 括号中数值用于盖板B38.08。

W=3800 矩形管道盖板配筋(B38)

图集号: 09SMS202-1

审核: 何彬 何彬 校对: 温丽晖 设计: 李昊 页: 233



说明:

1. 材料: 混凝土为C30; 钢筋: Φ -HPB235, Φ -HRB335.
2. 盖板混凝土保护层厚度: 40.
3. 设计覆土: 0.8m~5.0m.
4. 吊环埋入混凝土的深度不应小于30d, 并应焊接或绑扎在钢筋骨架上.
5. 管道盖板模板图详见第217页.
6. 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 Bo	混凝土 (m ²)
B40.10-1	0.8<Hs≤2.0	320	980	1.380
B40.08-1			780	1.098
B40.10-2	2.0<Hs≤3.5	360	980	1.552
B40.08-2			780	1.236
B40.10-3	3.5<Hs≤5.0	440	980	1.897
B40.08-3			780	1.510

钢筋表

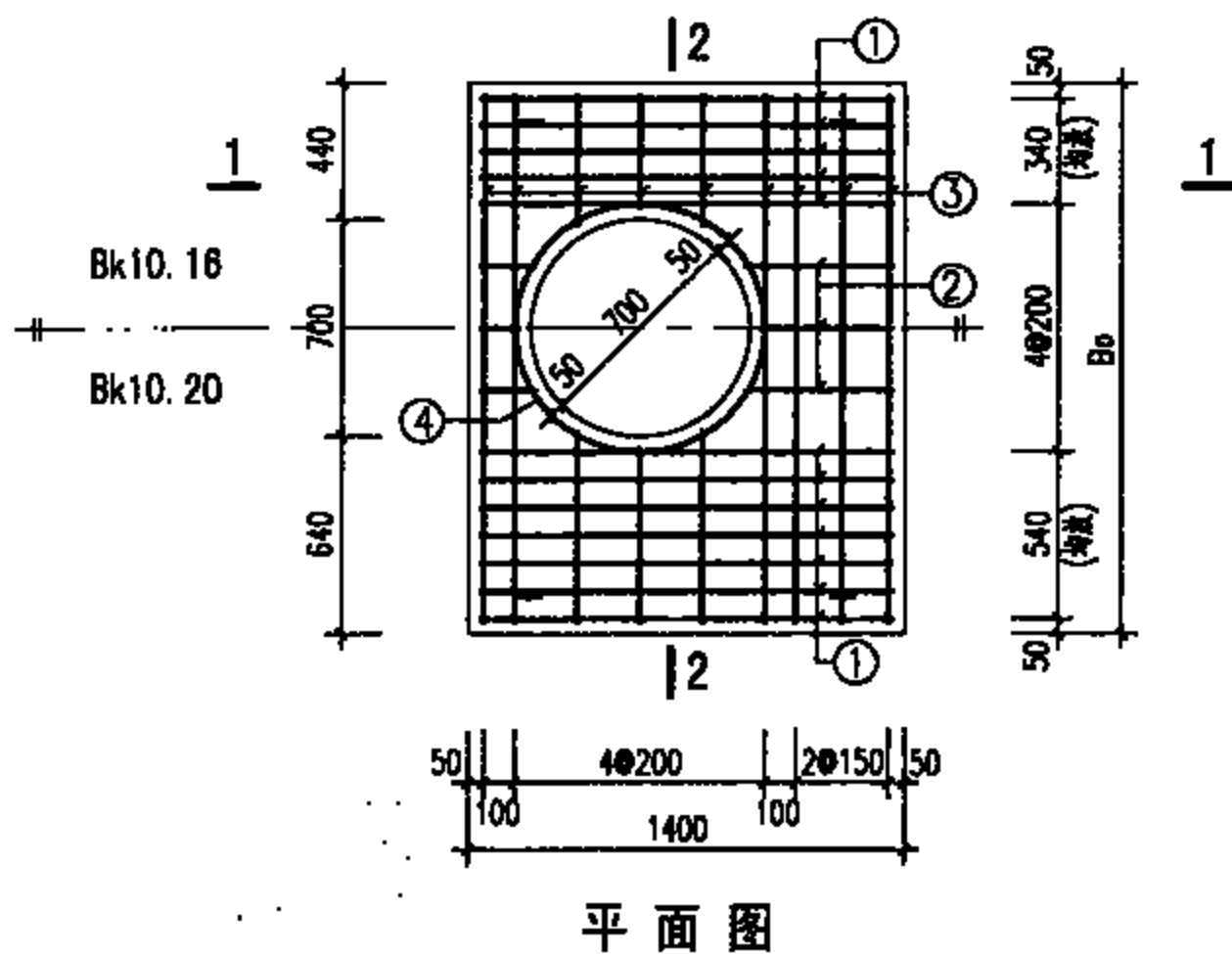
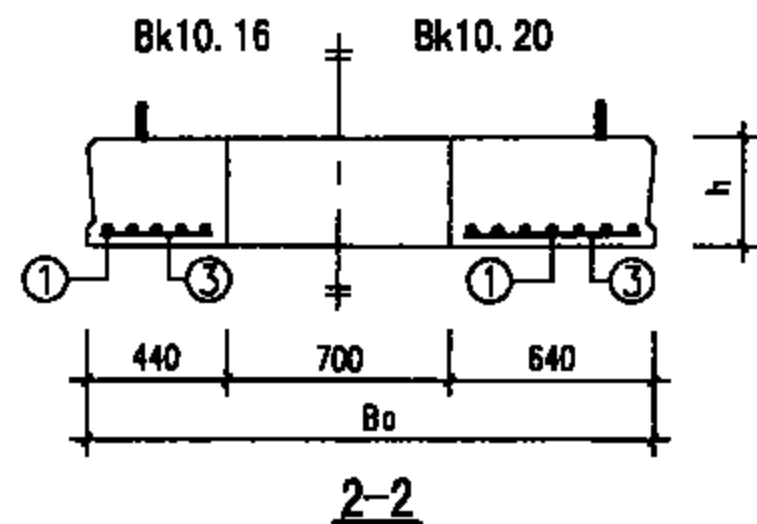
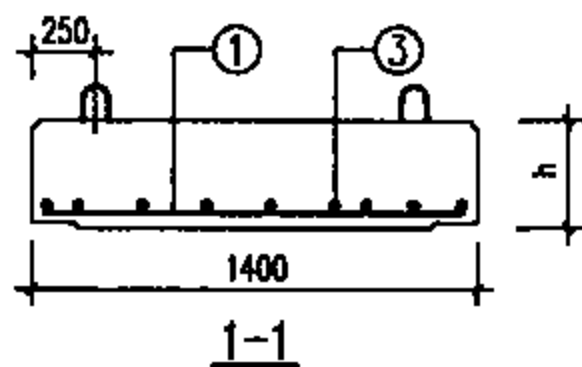
盖板 型号	①			②			③		
	形式	直径	根数	形式	直径	根数	形式	直径	根数
B40.10-1	4320	Φ 25	10	900(700)	Φ 12	23	180	Φ 14	4
B40.08-1			8						
B40.10-2		Φ 25	11						
B40.08-2			9						
B40.10-3		Φ 25	12				180	Φ 16	4
B40.08-3			10						

- 注: 1. ①号钢筋根数以钢筋表中数值为准。
2. ②号钢筋长度不包括弯钩长度。
3. 括号中数值用于盖板B40.08.

W=4000 矩形管道盖板配筋(B40)

图集号

09SMS202-1



盖板规格表

盖板型号	盖板覆土 (m)	板厚 h	板宽 B ₀	混凝土 (m ³)
Bk10.16-1	0.8<H _s ≤3.0	160	1580	0.292
Bk10.20-1			1980	0.382
Bk10.16-2	3.0<H _s ≤5.0	180	1580	0.329
Bk10.20-2			1980	0.430

钢筋表

编号	型式	Bk10.16-1		Bk10.20-1		Bk10.16-2		Bk10.20-2		长度
		规格	数量	规格	数量	规格	数量	规格	数量	
①	—	Φ12	4×2	Φ12	6×2	Φ14	5×2	Φ14	7×2	1320
②	—	Φ12	3	Φ12	3	Φ14	3	Φ14	3	1320
③	—	Φ12	9	Φ12	9	Φ12	9	Φ12	9	1500 (1900)
④	○	Φ12	1	Φ12	1	Φ12	1	Φ12	1	2510

说明:

1. 材料: 混凝土为C30; 钢筋: Φ—HPB235, Φ—HRB335.
2. 盖板混凝土保护层厚度: 40.
3. 设计覆土: 0.8m~5.0m.
4. 盖板如预制, 加设吊环, 吊环钢筋不小于4Φ10; 吊环埋入混凝土的深度不应小于30d, 并应焊接或绑扎在钢筋骨架上.
5. Φ700人孔可改为Φ800, 钢筋直径、根数及相对位置不变.
6. 盖板模板图参见第217页.
7. 其他详见总说明.

注: 1. 钢筋遇洞口断开.

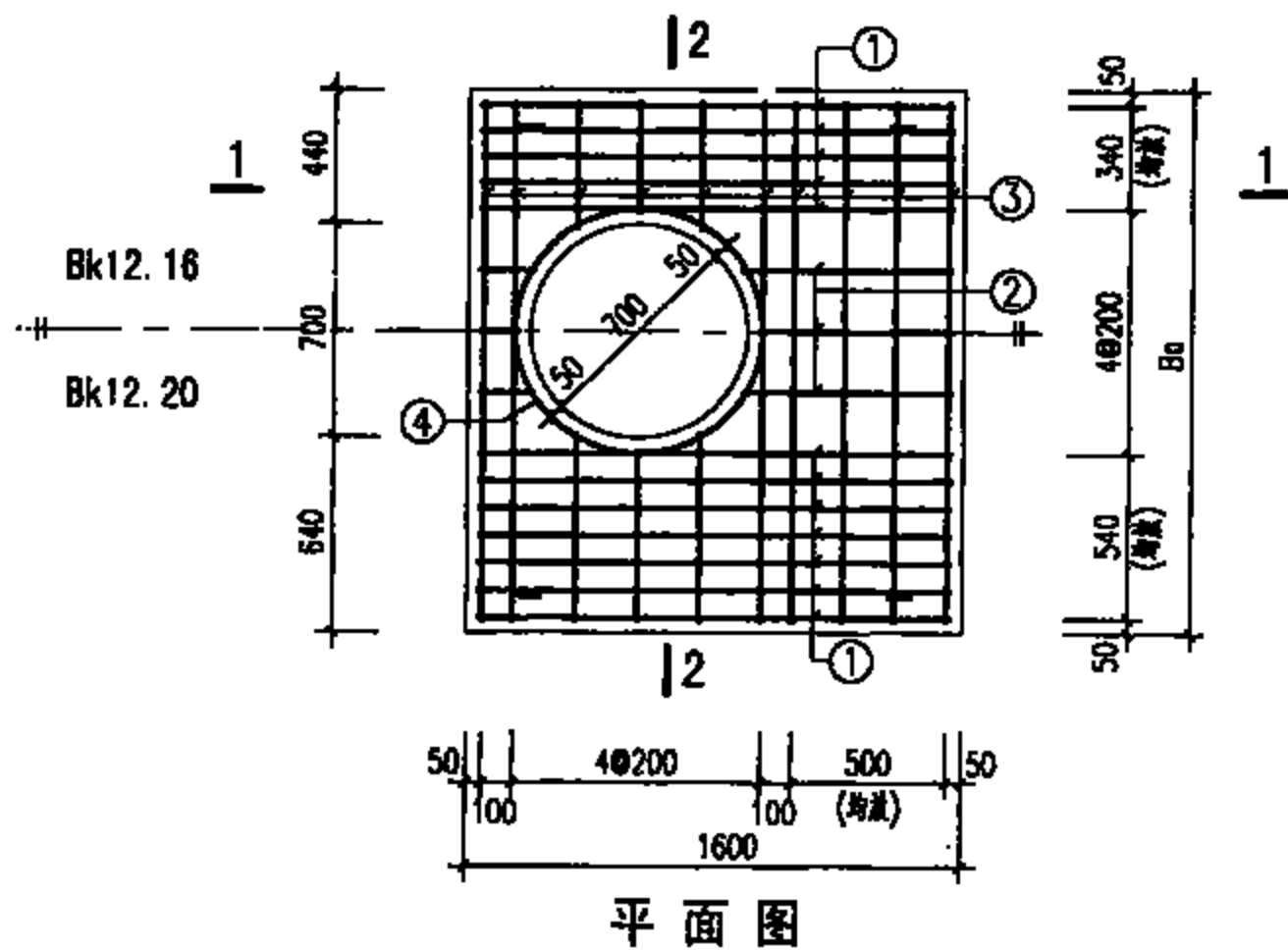
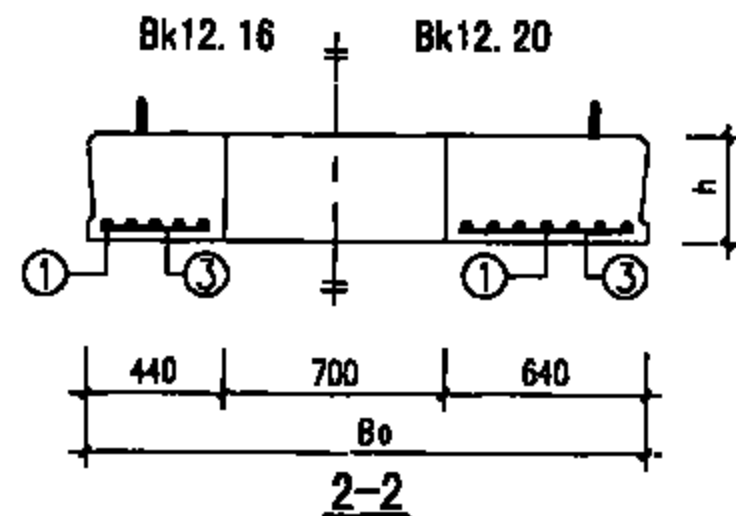
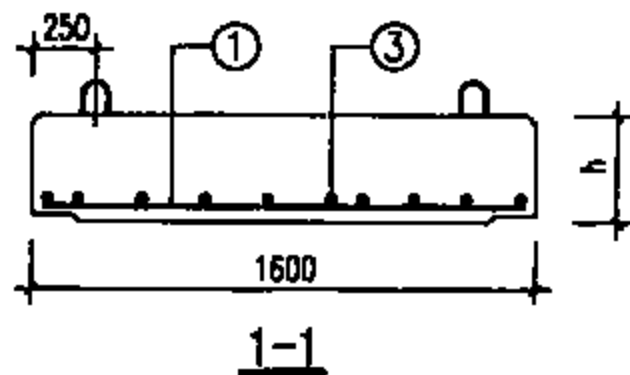
2. ①号钢筋根数以钢筋表中数值为准; ④号钢筋不包括搭接长度.

3. 括号中数值用于盖板Bk10.20.

W=1000 检查井盖板配筋 (Bk10)

图集号 09SMS202-1

审核 何彬 何彬 校对 温丽群 温丽群 设计 李昊 李昊 页 235



盖板规格表

盖板型号	盖板覆土 (m)	板厚 h	板宽 B ₀	混凝土 (m ³)
Bk12.16-1	0.8<H _s ≤3.0	180	1580	0.386
Bk12.20-1			1980	0.501
Bk12.16-2	3.0<H _s ≤5.0	200	1580	0.429
Bk12.20-2			1980	0.557

钢筋表

编号	型式	Bk12.16-1		Bk12.20-1		Bk12.16-2		Bk12.20-2		长度
		规格	数量	规格	数量	规格	数量	规格	数量	
①	—	Φ12	5×2	Φ12	7×2	Φ16	5×2	Φ16	7×2	1520
②	—	Φ12	3	Φ12	3	Φ16	3	Φ16	3	1520
③	—	Φ12	10	Φ12	10	Φ12	10	Φ12	10	1500 (1900)
④	○	Φ12	1	Φ12	1	Φ12	1	Φ12	1	2510

说明:

1. 材料: 混凝土为C30; 钢筋: Φ-HPB235, Φ-HRB335.
2. 盖板混凝土保护层厚度: 40.
3. 设计覆土: 0.8m~5.0m.
4. 盖板如预制, 加设吊环, 吊环钢筋不小于4Φ10; 吊环埋入混凝土的深度不应小于30d, 并应焊接或绑扎在钢筋骨架上.
5. Φ700人孔可改为Φ800, 钢筋直径、根数及相对位置不变.
6. 盖板模板图参见第217页.
7. 其他详见总说明.

注: 1. 钢筋遇洞口断开.

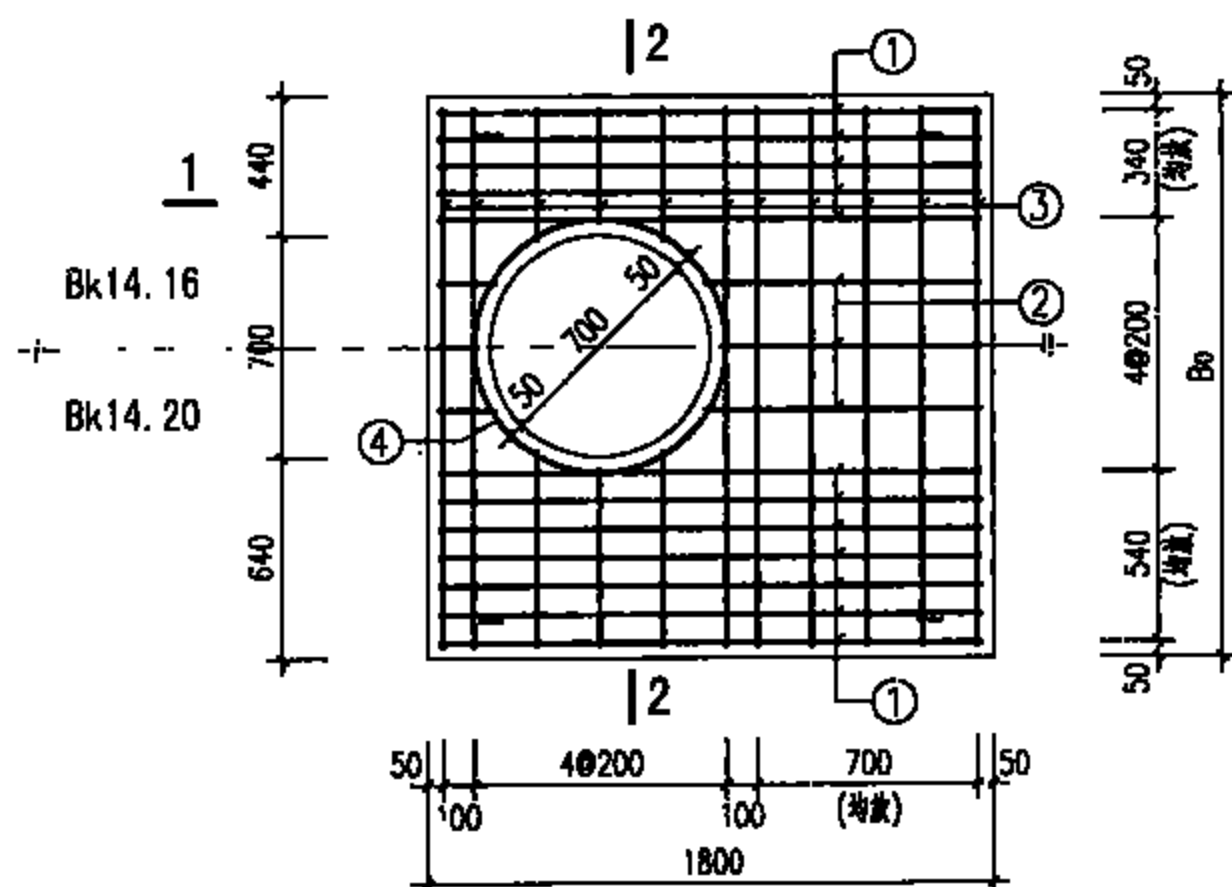
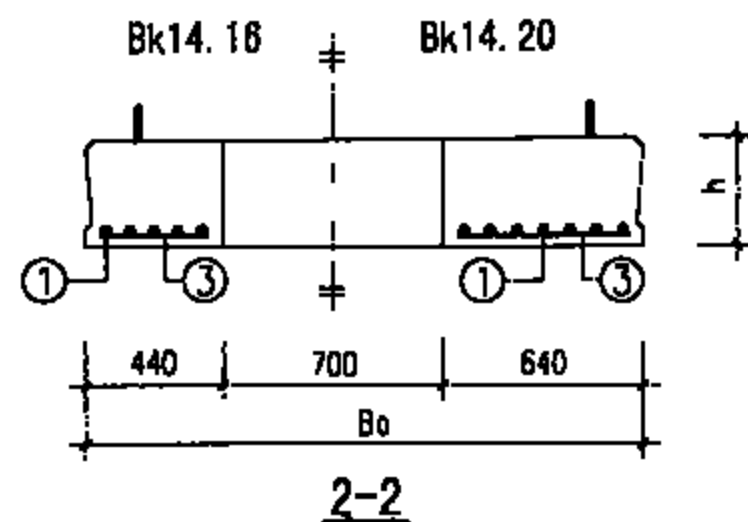
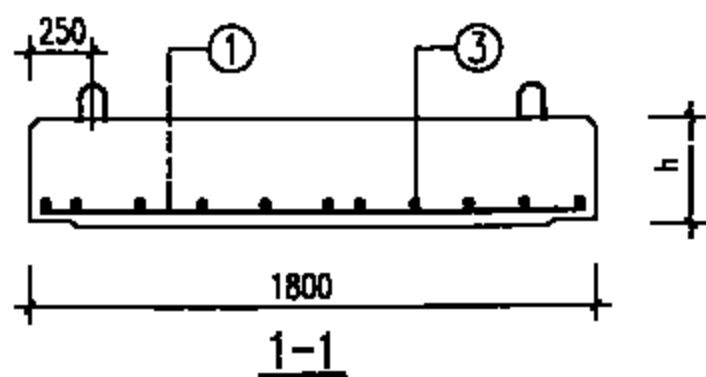
2. ①号钢筋根数以钢筋表中数值为准; ④号钢筋不包括搭接长度.

3. 括号中数值用于盖板Bk12.20.

W=1200 检查井盖板配筋(Bk12)

图集号 09SMS202-1

审核 何彬 设计 李昊 页 236



平面图

盖板规格表

盖板型号	盖板覆土 (m)	板厚 h	板宽 B ₀	混凝土 (m ³)
Bk14.16-1	0.8<H _s ≤3.0	180	1580	0.443
Bk14.20-1			1980	0.572
Bk14.16-2	3.0<H _s ≤5.0	220	1580	0.541
Bk14.20-2			1980	0.699

钢筋表

编号	型式	Bk14.16-1		Bk14.20-1		Bk14.16-2		Bk14.20-2		长度
		规格	数量	规格	数量	规格	数量	规格	数量	
①	—	Φ16	5×2	Φ16	6×2	Φ16	5×2	Φ16	7×2	1720
②	—	Φ16	3	Φ16	3	Φ16	3	Φ16	3	1720
③	—	Φ12	11	Φ12	11	Φ12	11	Φ12	11	1500 (1900)
④	○	Φ12	1	Φ12	1	Φ12	1	Φ12	1	2510

说明:

1. 材料: 混凝土为C30; 钢筋: Φ-HPB235, Φ-HRB335.
2. 盖板混凝土保护层厚度: 40.
3. 设计覆土: 0.8m~5.0m.
4. 盖板如预制, 加设吊环, 吊环钢筋不小于4Φ10; 吊环埋入混凝土的深度不应小于30d, 并应焊接或绑扎在钢筋骨架上.
5. Φ700人孔可改为Φ800, 钢筋直径、根数及相对位置不变.
6. 盖板模板图参见第217页.
7. 其他详见总说明.

注: 1. 钢筋遇洞口断开.

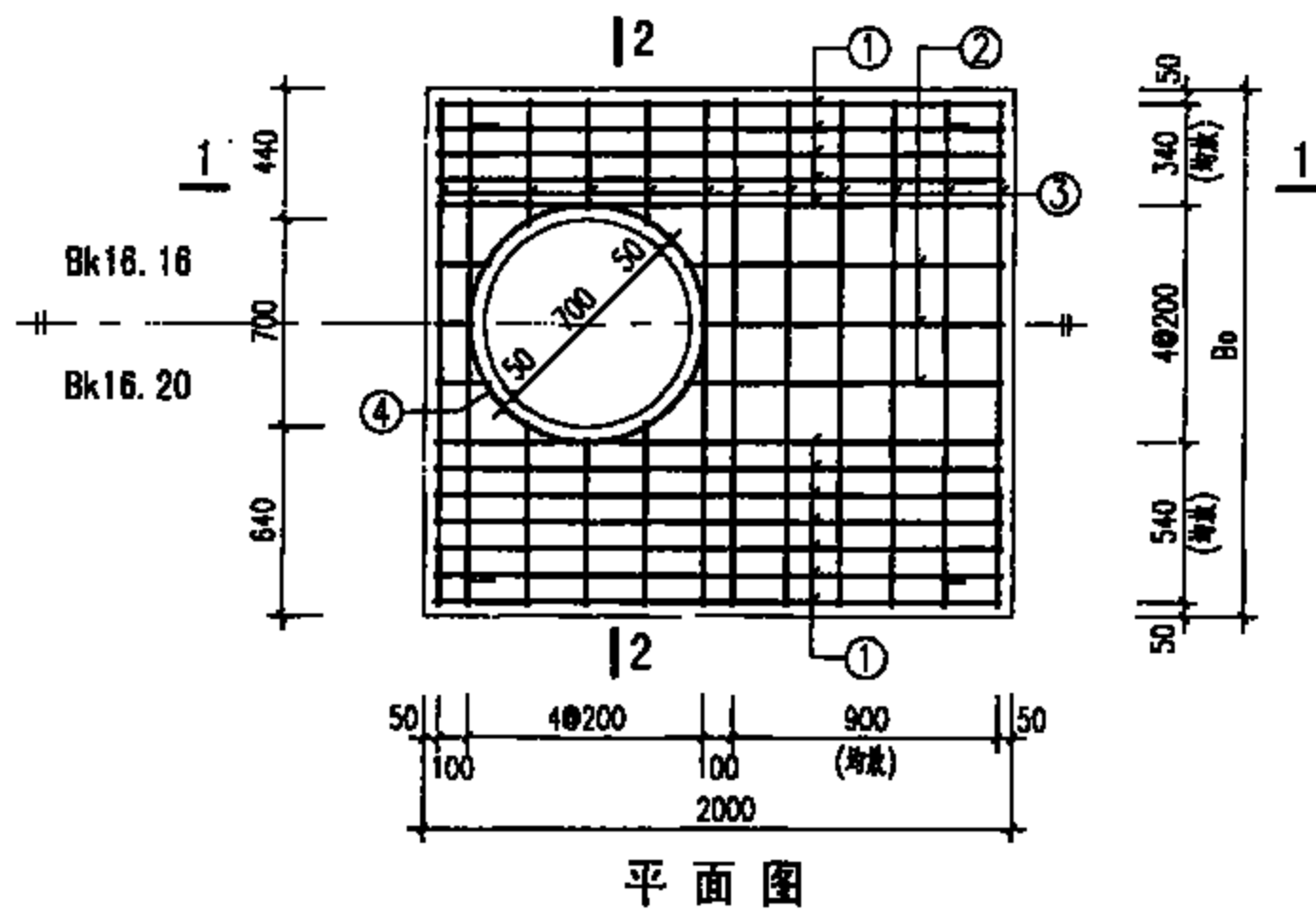
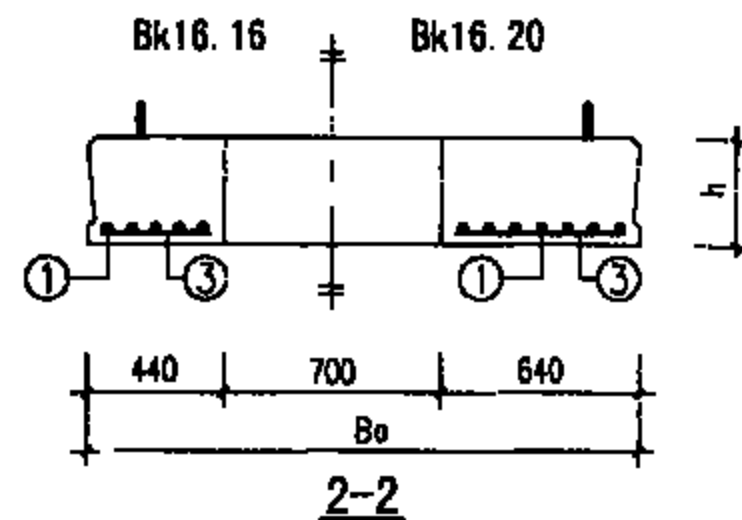
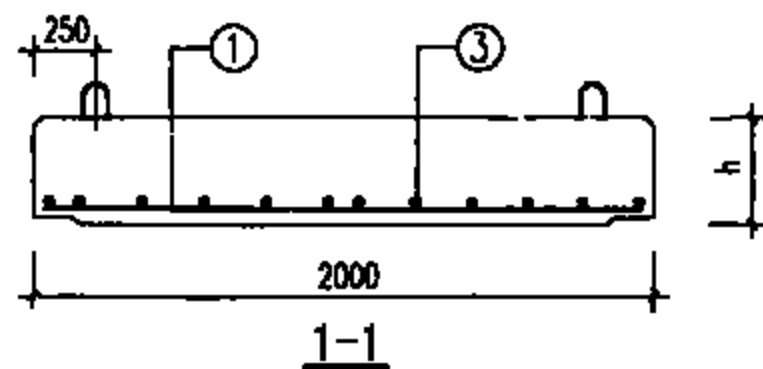
2. ①号钢筋根数以钢筋表中数值为准; ④号钢筋不包括搭接长度.

3. 括号中数值用于盖板Bk14.20.

W=1400 检查井盖板配筋(Bk14)

图集号 09SMS202-1

审核 何彬 何彬 校对 温丽辉 温丽辉 设计 李昊 李昊 页 237



盖板规格表

盖板型号	盖板覆土 (m)	板厚 h	板宽 B ₀	混凝土 (m ³)
Bk16.16-1	0.8 ≤ H _s ≤ 3.0	200	1580	0.555
Bk16.20-1			1980	0.715
Bk16.16-2	3.0 < H _s ≤ 5.0	240	1580	0.666
Bk16.20-2			1980	0.858

钢筋表

编号	型式	Bk10.16-1		Bk16.20-1		Bk16.16-2		Bk16.20-2		长度
		规格	数量	规格	数量	规格	数量	规格	数量	
①	—	Φ16	5×2	Φ16	7×2	Φ18	5×2	Φ18	7×2	1920
②	—	Φ16	3	Φ16	3	Φ18	3	Φ18	3	1920
③	—	Φ12	12	Φ12	12	Φ12	12	Φ12	12	1500 (1900)
④	○	Φ12	1	Φ12	1	Φ12	1	Φ12	1	2510

说明:

1. 材料: 混凝土为C30; 钢筋: Φ—HPB235, Φ—HRB335.
2. 盖板混凝土保护层厚度: 40.
3. 设计覆土: 0.8m~5.0m.
4. 盖板如预制, 加设吊环, 吊环钢筋不小于4Φ12; 吊环埋入混凝土的深度不应小于30d, 并应焊接或绑扎在钢筋骨架上.
5. Φ700人孔可改为Φ800, 钢筋直径、根数及相对位置不变.
6. 盖板模板图参见第217页.
7. 其他详见总说明.

注: 1. 钢筋遇洞口断开.

2. ①号钢筋根数以钢筋表中数值为准; ④号钢筋不包括搭接长度.

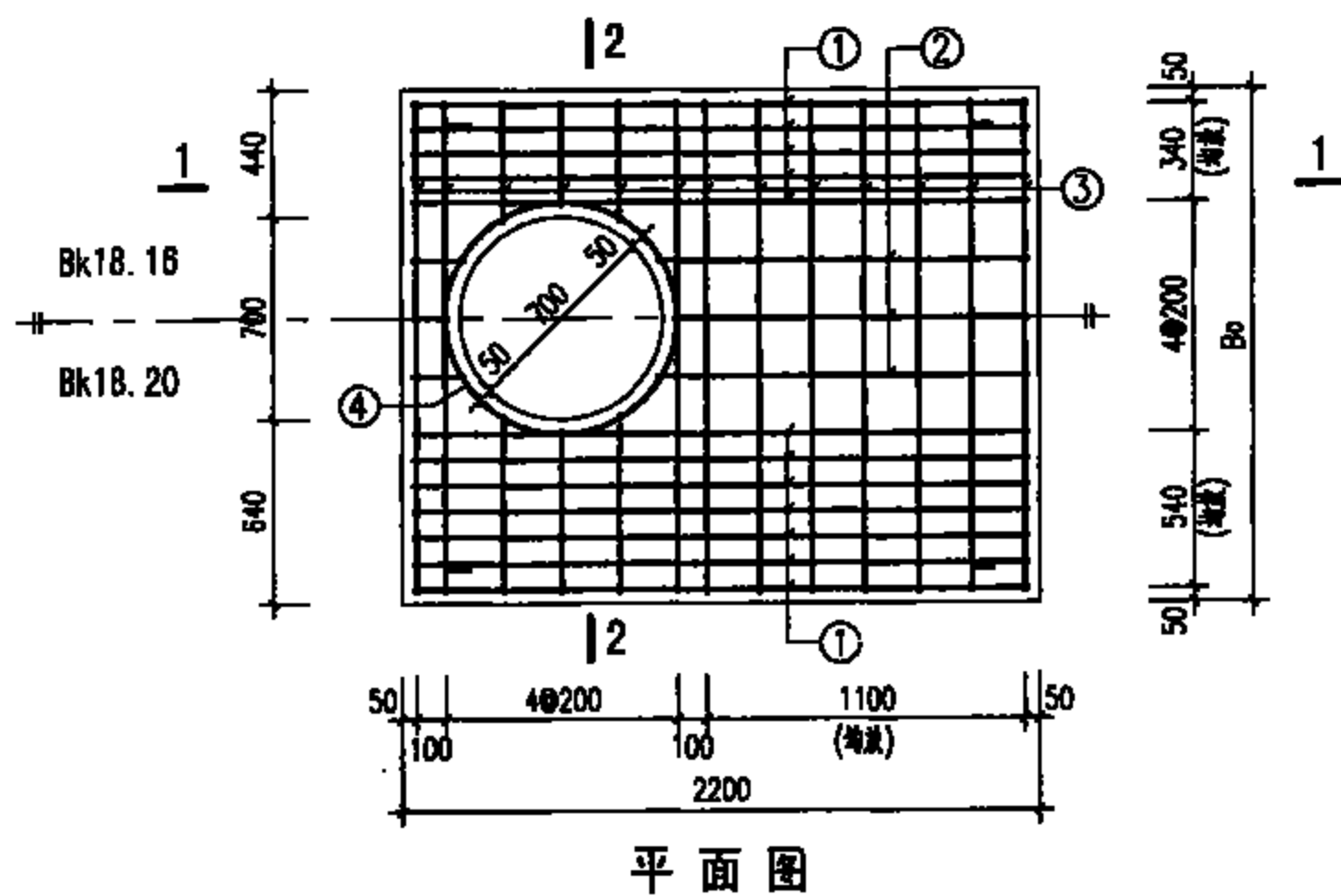
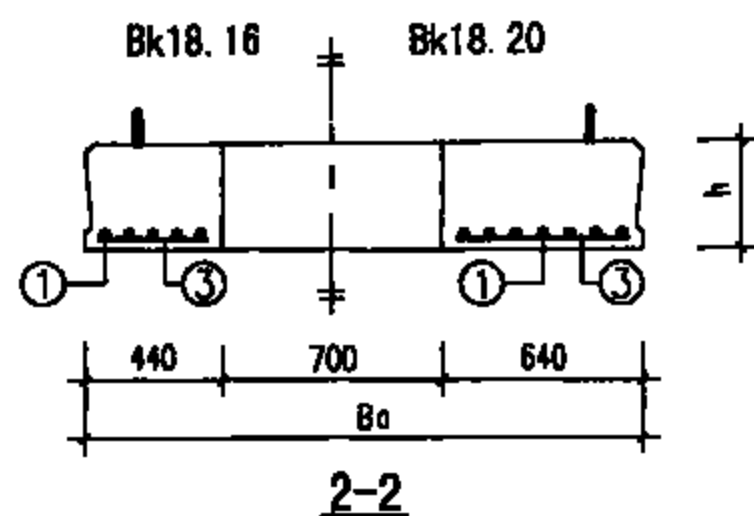
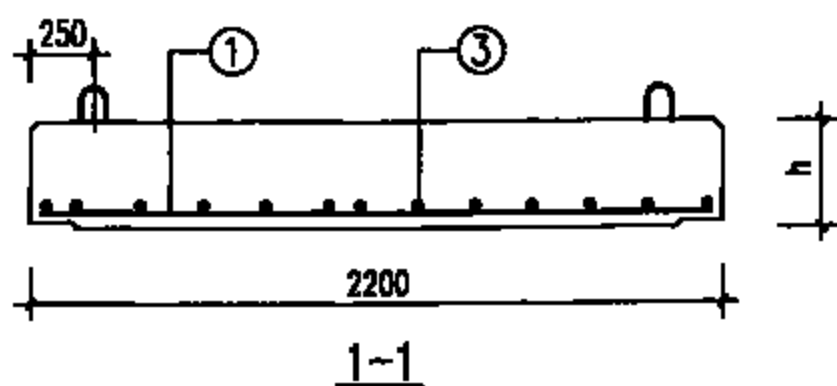
3. 括号中数值用于盖板Bk16.20.

W=1600 检查井盖板配筋 (Bk16)

图集号 09SMS202-1

审核 何彬 设计 温丽晖 设计 李昊 设计 李昊

页 238



盖板规格表

盖板型号	盖板覆土 (m)	板厚 h	板宽 B ₀	混凝土 (m ³)
Bk18.16-1	0.8 ≤ H _s ≤ 3.0	200	1580	0.618
Bk18.20-1			1980	0.794
Bk18.16-2	3.0 < H _s ≤ 5.0	260	1580	0.804
Bk18.20-2			1980	1.033

钢筋表

编号	型式	Bk18.16-1		Bk18.20-1		Bk18.16-2		Bk18.20-2		长度
		规格	数量	规格	数量	规格	数量	规格	数量	
①	—	Φ18	6×2	Φ18	7×2	Φ20	5×2	Φ20	7×2	2120
②	—	Φ18	3	Φ18	3	Φ20	3	Φ20	3	2120
③	—	Φ12	13	Φ12	13	Φ12	13	Φ12	13	1500 (1900)
④	○	Φ12	1	Φ12	1	Φ12	1	Φ12	1	2510

说明:

1. 材料: 混凝土为C30; 钢筋: Φ-HPB235, Φ-HRB335.
2. 盖板混凝土保护层厚度: 40.
3. 设计覆土: 0.8m~5.0m.
4. 盖板如预制, 加设吊环, 吊环钢筋不小于4Φ12; 吊环埋入混凝土的深度不应小于30d, 并应焊接或绑扎在钢筋骨架上.
5. Φ700人孔可改为Φ800, 钢筋直径、根数及相对位置不变.
6. 盖板模板图参见第217页.
7. 其他详见总说明.

注: 1. 钢筋通洞口断开.

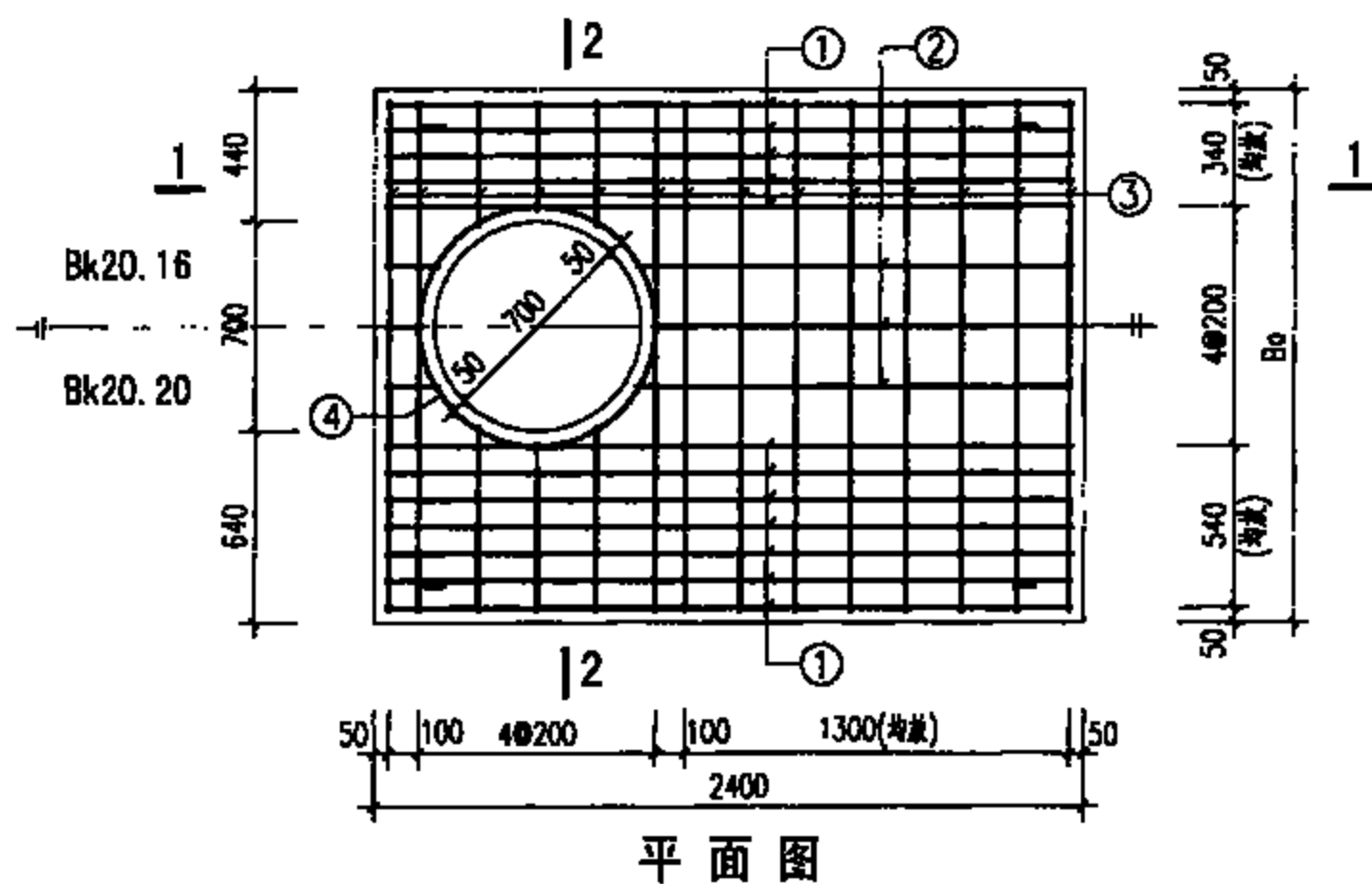
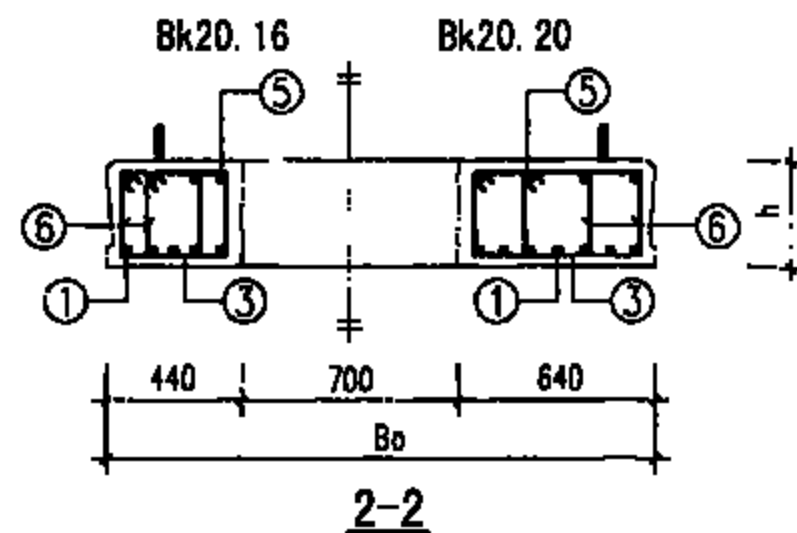
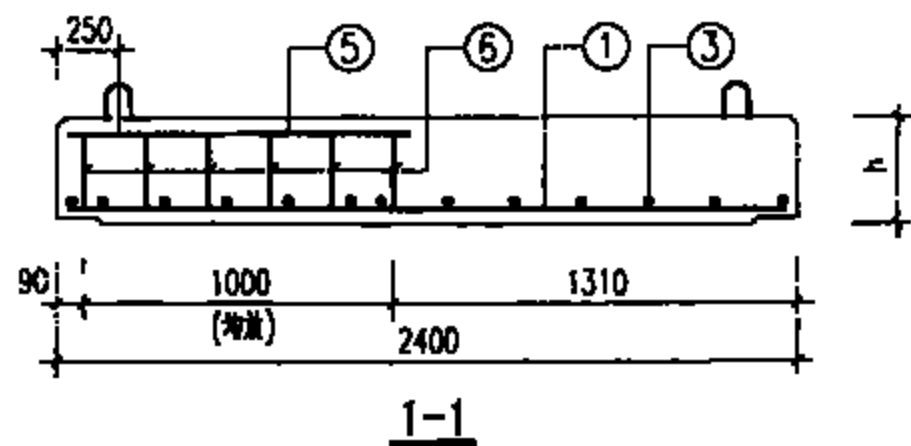
2. ①号钢筋根数以钢筋表中数值为准; ④号钢筋不包括搭接长度.

3. 括号中数值用于盖板Bk18.20.

W=1800 检查井盖板配筋(Bk18)

图集号 09SMS202-1

审核 何彬 何彬 校对 温丽晖 温丽晖 设计 李昊 李昊 页 239



盖板规格表

盖板型号	盖板覆土 (m)	板厚 h	板宽 B ₀	混凝土 (m ³)
Bk20.16-1	0.8 ≤ H _s ≤ 3.0	220	1580	0.750
Bk20.20-1			1980	0.961
Bk20.16-2	3.0 < H _s ≤ 5.0	280	1580	0.954
Bk20.20-2			1980	1.223

钢筋表

编号	型式	Bk20.16-1		Bk20.20-1		Bk20.16-2		Bk20.20-2		长度
		规格	数量	规格	数量	规格	数量	规格	数量	
①	—	Φ18	6×2	Φ18	7×2	Φ22	5×2	Φ22	7×2	2320
②	—	Φ18	3	Φ18	3	Φ22	3	Φ22	3	2320
③	—	Φ12	14	Φ12	14	Φ12	14	Φ12	14	1500 (1900)
④	○	Φ12	1	Φ12	1	Φ12	1	Φ12	1	2510
⑤	—	Φ12	8	Φ12	8	Φ12	8	Φ12	8	1100
⑥	吊环	Φ8	12×2	Φ8	12×2	Φ8	14×2	Φ8	14×2	-

说明:

1. 材料: 混凝土为C30; 钢筋: Φ—HPB235, Φ—HRB335.
2. 盖板混凝土保护层厚度: 40.
3. 设计覆土: 0.8m~5.0m.
4. 盖板如预制, 加设吊环, 吊环钢筋不小于4Φ12; 吊环埋入混凝土的深度不应小于30d, 并应焊接或绑扎在钢筋骨架上.
5. Φ700人孔可改为Φ800, 钢筋直径、根数及相对位置不变.
6. 盖板模板图参见第217页.
7. 其他详见总说明.

注: 1. 钢筋通洞口断开.

2. ①、⑥号钢筋根数以钢筋表中数值为准; ④号钢筋不包括搭接长度.

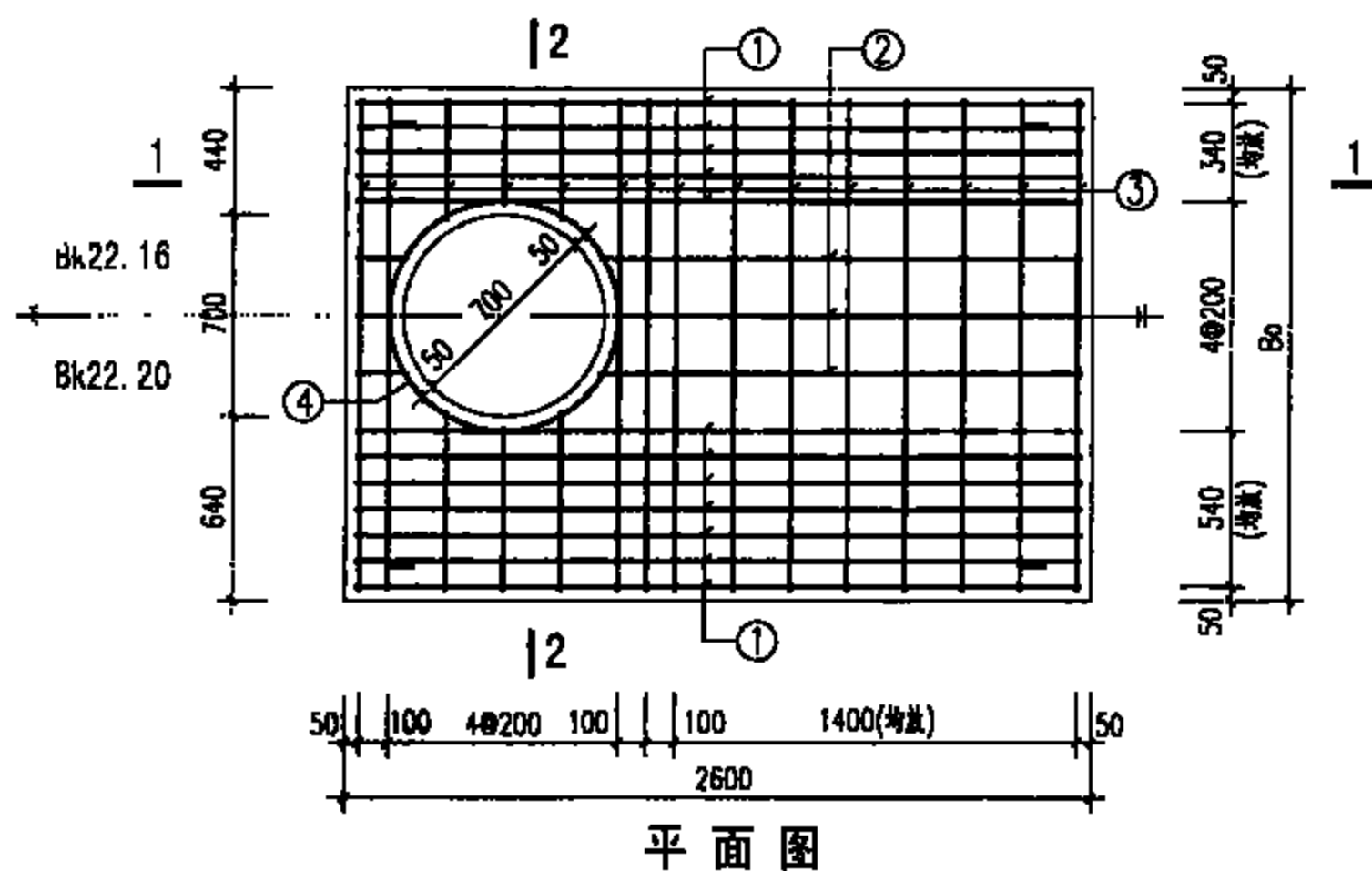
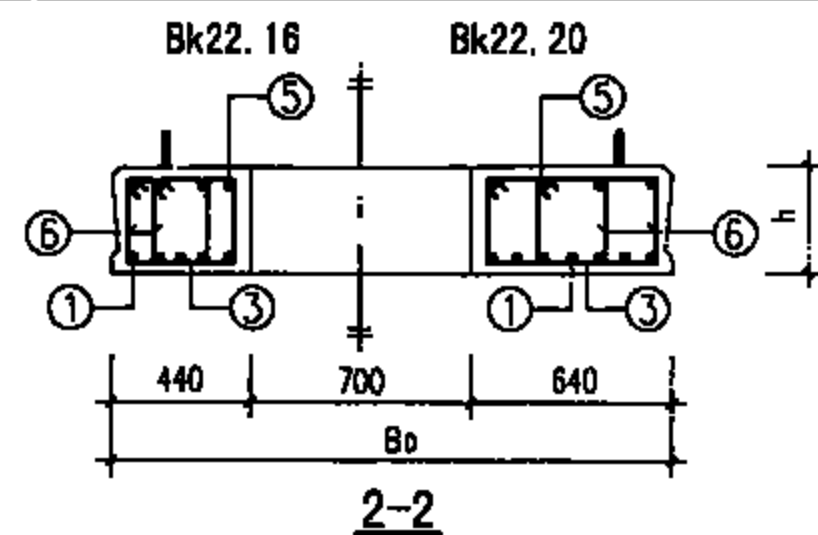
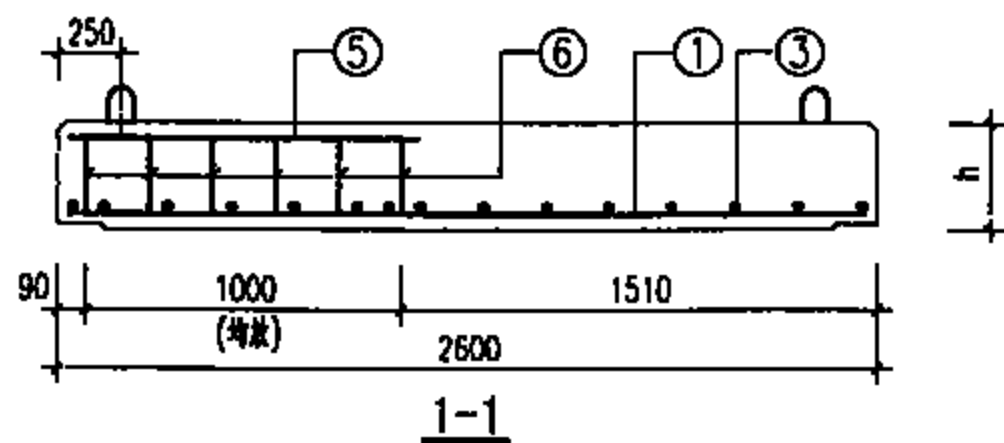
3. 括号中数值用于盖板Bk20.20.

W=2000 检查井盖板配筋 (Bk20)

图集号 09SWS202-1

审核 何彬 设计 李昊 李曼

页 240



盖板规格表

盖板型号	盖板覆土 (m)	板厚 h	板宽 B ₀	混凝土 (m ³)
Bk22.16-1	0.8 ≤ H _s ≤ 3.0	240	1580	0.894
Bk22.20-1			1980	1.143
Bk22.16-2	3.0 < H _s ≤ 5.0	300	1580	1.117
Bk22.20-2			1980	1.429

钢筋表

编号	型式	Bk22.16-1		Bk22.20-1		Bk22.16-2		Bk22.20-2		长度
		规格	数量	规格	数量	规格	数量	规格	数量	
①	—	Φ20	6×2	Φ20	7×2	Φ22	6×2	Φ22	7×2	2520
②	—	Φ20	3	Φ20	3	Φ22	3	Φ22	3	2520
③	—	Φ12	15	Φ12	15	Φ12	15	Φ12	15	1500 (1900)
④	○	Φ12	1	Φ12	1	Φ12	1	Φ12	1	2510
⑤	—	Φ12	8	Φ12	8	Φ12	8	Φ12	8	1100
⑥	⊞	Φ8	12×2	Φ8	12×2	Φ8	14×2	Φ8	14×2	—

说明:

1. 材料: 混凝土为C30; 钢筋: Φ—HPB235, Φ—HRB335.
2. 盖板混凝土保护层厚度: 40.
3. 设计覆土: 0.8m~5.0m.
4. 盖板如预制, 加设吊环, 吊环钢筋不小于4Φ14; 吊环埋入混凝土的深度不应小于30d, 并应焊接或绑扎在钢筋骨架上.
5. Φ700人孔可改为Φ800, 钢筋直径、根数及相对位置不变.
6. 盖板模板图参见第217页.
7. 其他详见总说明.

注: 1. 钢筋遇洞口断开.

2. ①、⑥号钢筋根数以钢筋表中数值为准; ④号钢筋不包括搭接长度.

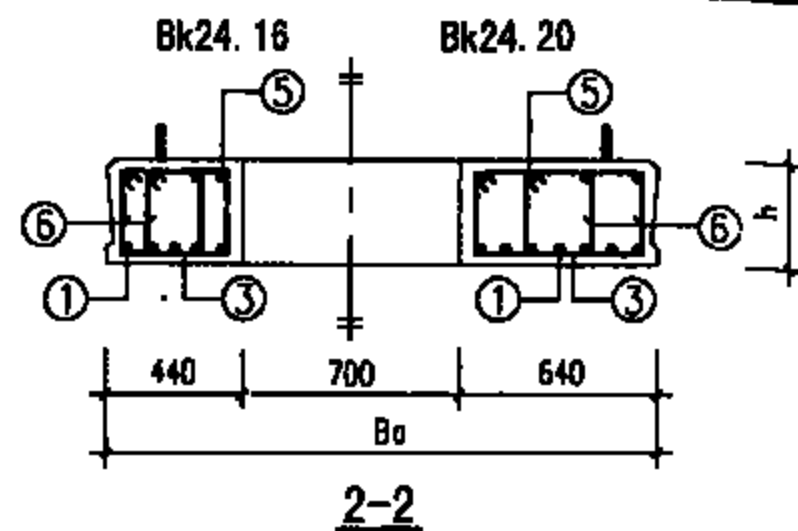
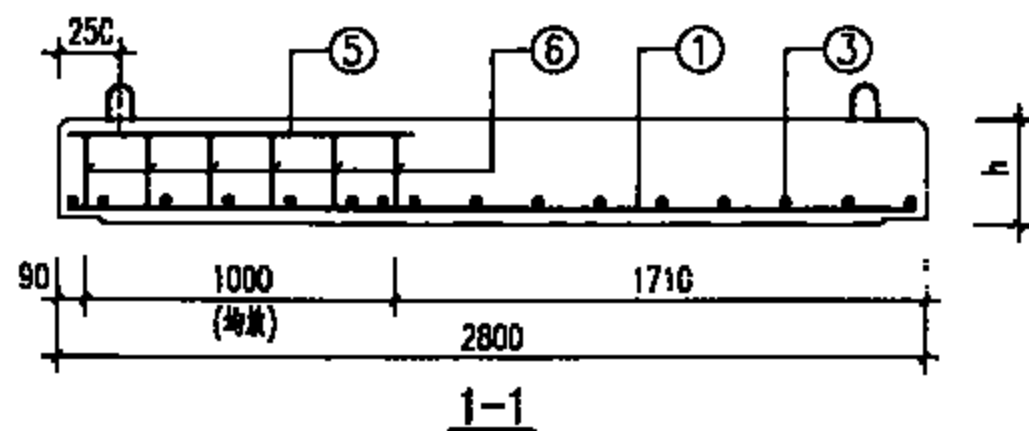
3. 括号中数值用于盖板Bk22.20.

W=2200 检查井盖板配筋 (Bk22)

图集号: 09SMS202-1

审核: 何彬 校对: 温丽晖 设计: 李昊

页: 241



盖板规格表

盖板型号	盖板覆土 (m)	板厚 h	板宽 B ₀	混凝土 (m ³)
Bk24.16-1	0.8<H _s ≤3.0	260	1580	1.050
Bk24.20-1			1980	1.341
Bk24.16-2	3.0<H _s ≤5.0	320	1580	1.293
Bk24.20-2			1980	1.651

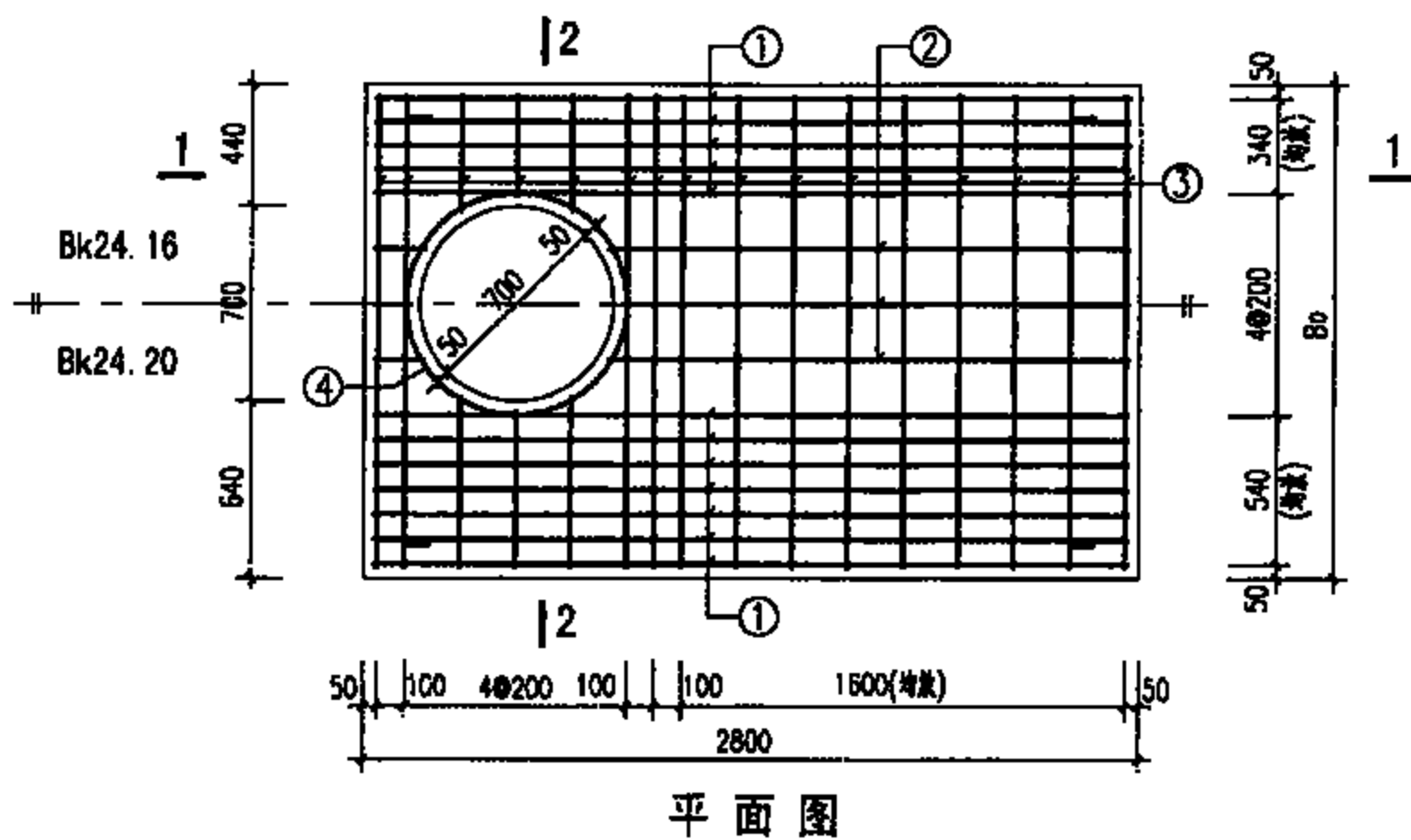
钢筋表

编号	型式	Bk24.16-1		Bk24.20-1		Bk24.16-2		Bk24.20-2		长度
		规格	数量	规格	数量	规格	数量	规格	数量	
①	—	Φ22	6×2	Φ22	7×2	Φ22	6×2	Φ22	8×2	2720
②	—	Φ22	3	Φ22	3	Φ22	3	Φ22	3	2720
③	—	Φ12	16	Φ12	16	Φ12	16	Φ12	16	1500 (1900)
④	○	Φ12	1	Φ12	1	Φ12	1	Φ12	1	2510
⑤	—	Φ12	8	Φ12	8	Φ12	8	Φ12	8	1100
⑥	⌞	Φ8	12×2	Φ8	12×2	Φ8	14×2	Φ8	14×2	—

注：1. 钢筋遇洞口断开。

2. ①、⑥号钢筋根数以钢筋表中数值为准；④号钢筋不包括搭接长度。

3. 括号中数值用于盖板Bk24.20。



说明：

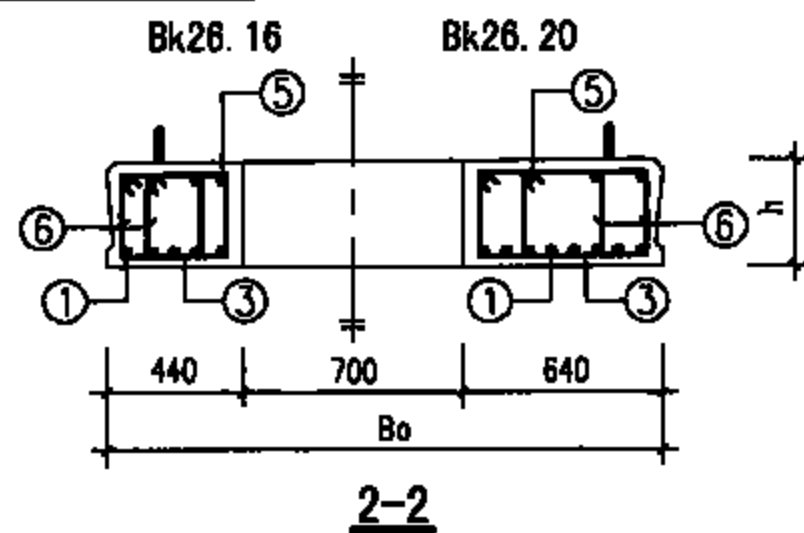
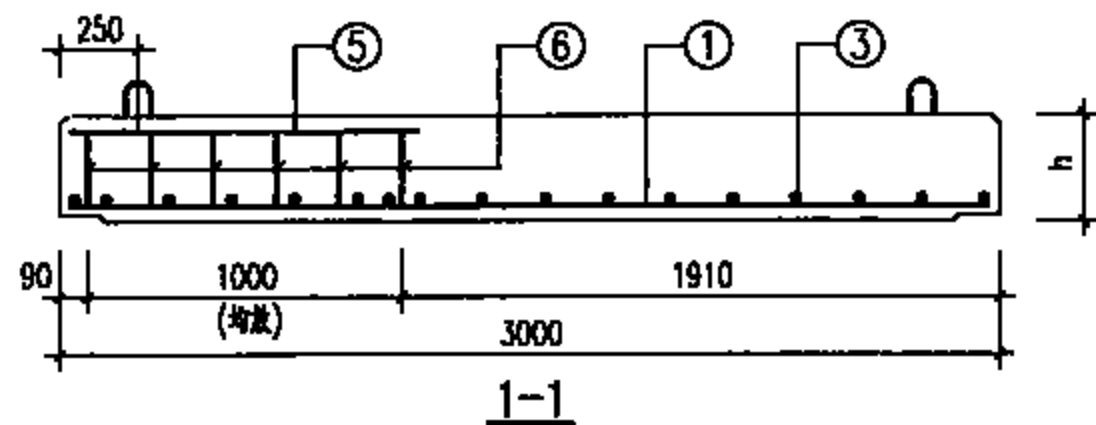
1. 材料：混凝土为C30；钢筋：Φ—HPB235，Φ—HRB335。
2. 盖板混凝土保护层厚度：40。
3. 设计覆土：0.8m~5.0m。
4. 盖板如预制，加设吊环，吊环钢筋不小于4Φ14；吊环埋入混凝土的深度不应小于30d，并应焊接或绑扎在钢筋骨架上。
5. Φ700人孔可改为Φ800，钢筋直径、根数及相对位置不变。
6. 盖板模板图参见第217页。
7. 其他详见总说明。

W=2400 检查井盖板配筋 (Bk24)

图集号 09SMS202-1

审核 何彬 何彬 校对 温丽晖 设计 李昊 李昊

页 242



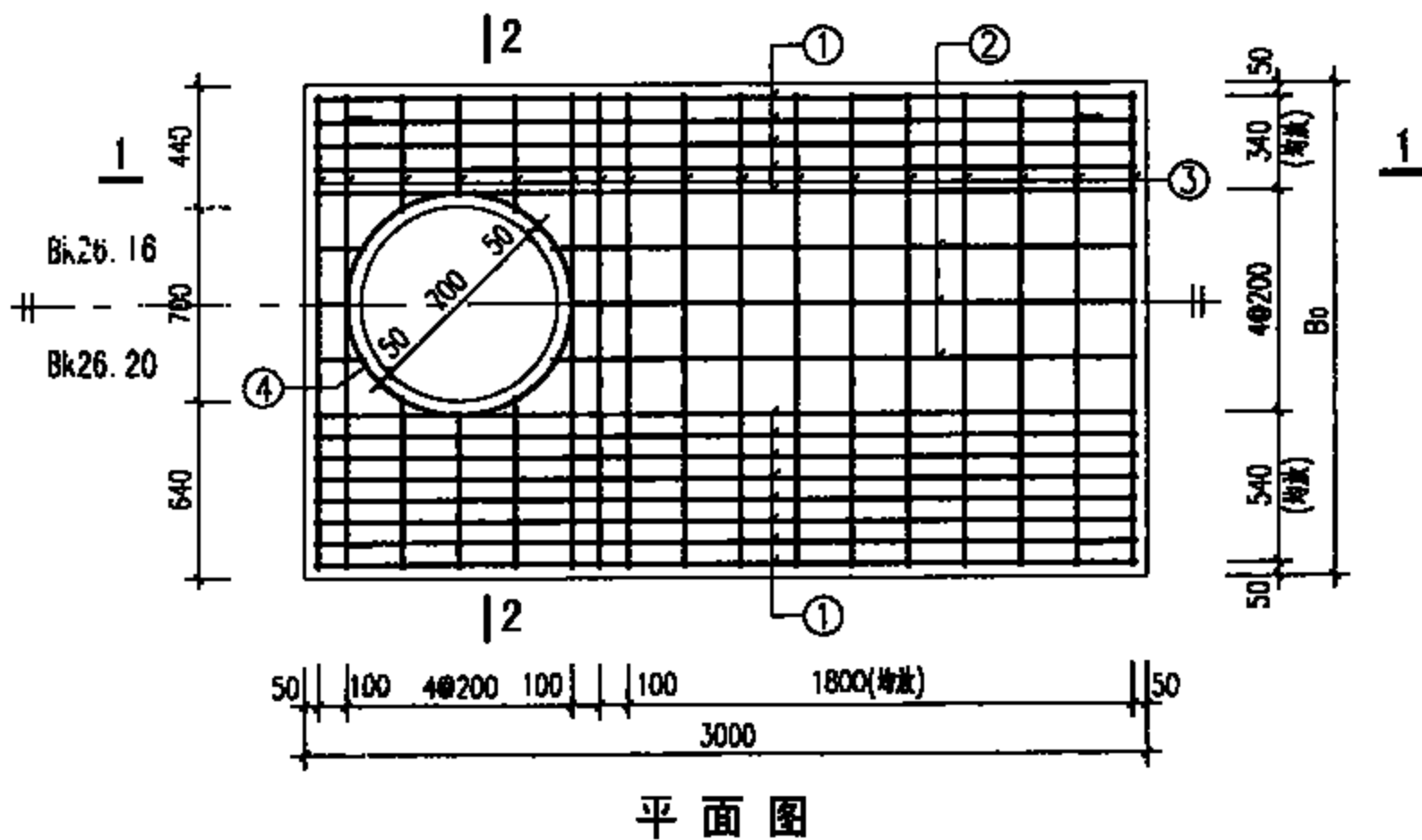
盖板规格表

盖板型号	盖板覆土 (m)	板厚 h	板宽 B ₀	混凝土 (m ³)
Bk26.16-1	0.8 < H _s < 3.0	280	1580	1.219
Bk26.20-1			1980	1.555
Bk26.16-2	3.0 < H _s < 5.0	340	1580	1.481
Bk26.20-2			1980	1.889

钢筋表

编号	型式	Bk26.16-1		Bk26.20-1		Bk26.16-2		Bk26.20-2		长度
		规格	数量	规格	数量	规格	数量	规格	数量	
①	—	Φ25	6×2	Φ25	7×2	Φ25	6×2	Φ25	7×2	2920
②	—	Φ25	3	Φ25	3	Φ25	3	Φ25	3	2920
③	—	Φ12	17	Φ12	17	Φ12	17	Φ12	17	1500 (1900)
④	○	Φ12	1	Φ12	1	Φ12	1	Φ12	1	2510
⑤	—	Φ12	8	Φ12	8	Φ12	8	Φ12	8	1100
⑥	⊞	Φ8	12×2	Φ8	12×2	Φ8	14×2	Φ8	14×2	—

注: 1. 钢筋遇洞口断开。
2. ①、⑥号钢筋根数以钢筋表中数值为准; ④号钢筋不包括搭接长度。
3. 括号中数值用于盖板Bk26.20。



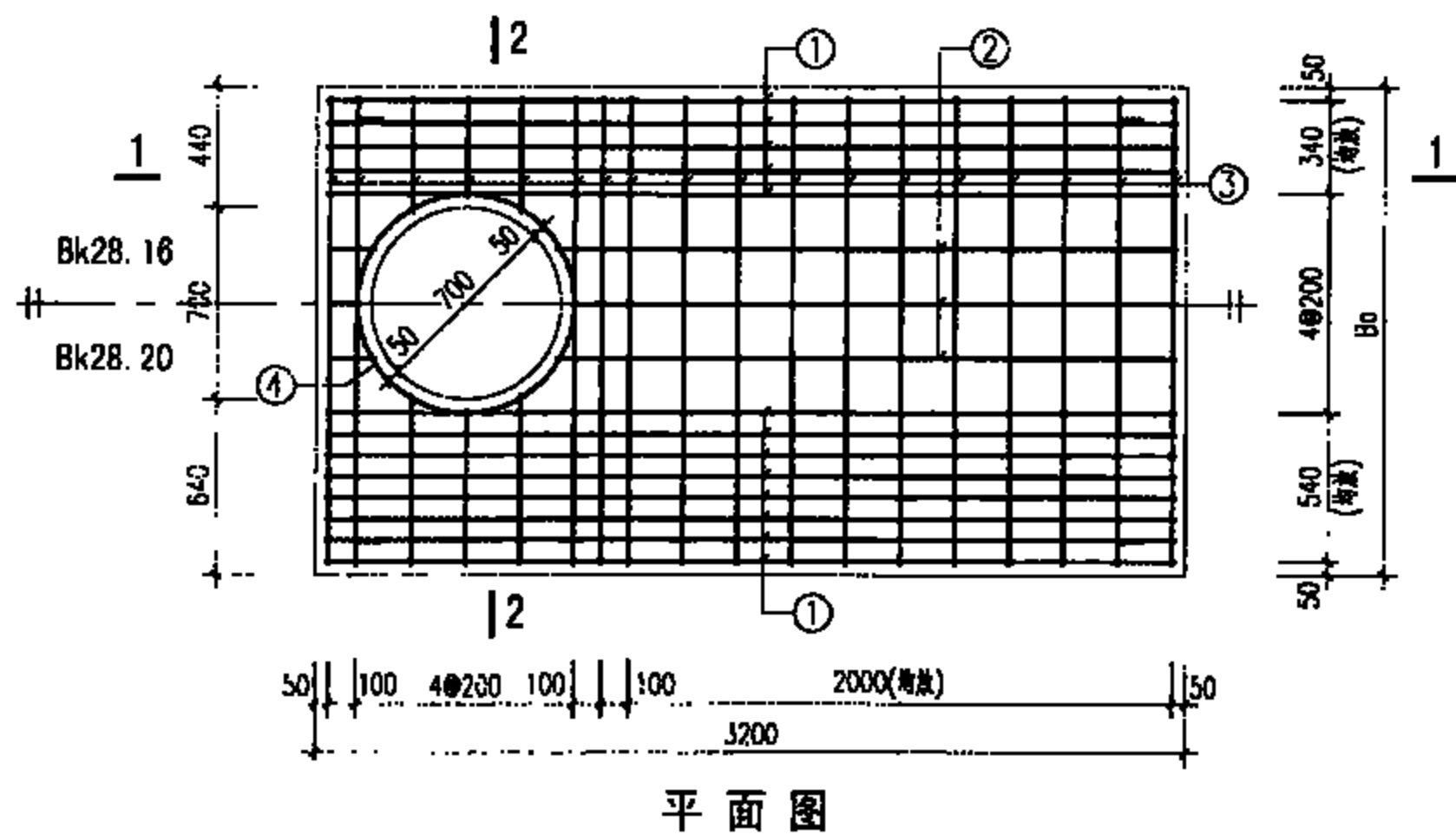
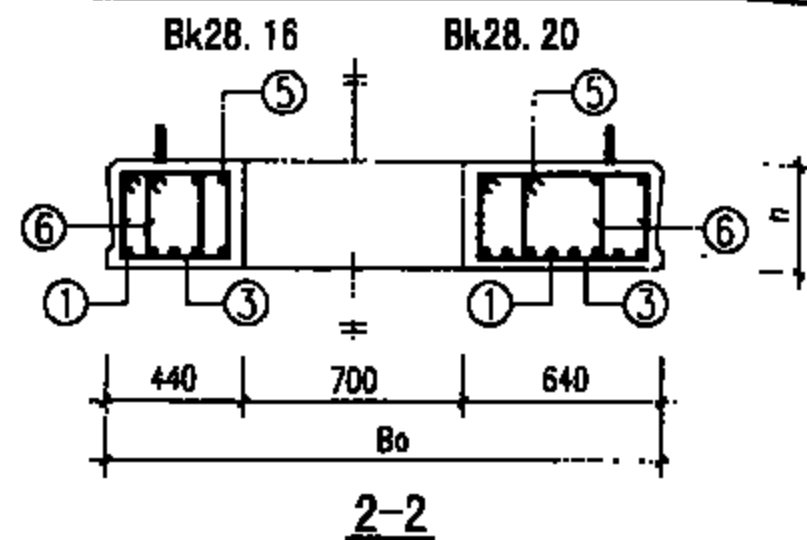
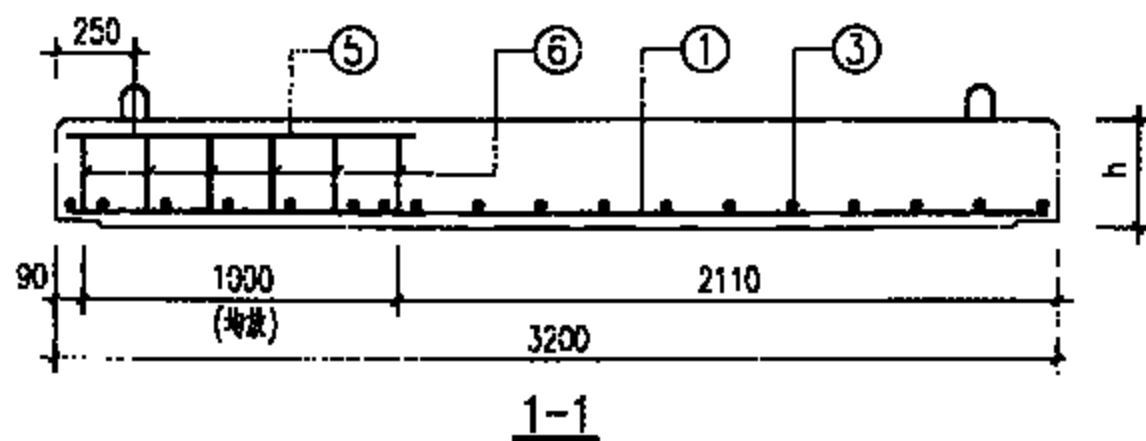
说明:

1. 材料: 混凝土为C30; 钢筋: Φ-HPB235, Φ-HRB335。
2. 盖板混凝土保护层厚度: 40。
3. 设计覆土: 0.8m~5.0m。
4. 盖板如预制, 加设吊环, 吊环钢筋不小于4Φ16; 吊环埋入混凝土的深度不应小于30d, 并应焊接或绑扎在钢筋骨架上。
5. Φ700人孔可改为Φ800, 钢筋直径、根数及相对位置不变。
6. 盖板模板图参见第217页。
7. 其他详见总说明。

W=2600 检查井盖板配筋 (Bk26)

图集号 09SMS202-1

审核 何彬 设计 李昊 页 243



盖板规格表

盖板型号	盖板覆土 (m)	板厚 h	板宽 B ₀	混凝土 (m ³)
Bk28.16-1	0.8 ≤ H _s ≤ 3.0	300	1580	1.401
Bk28.20-1			1980	1.785
Bk28.16-2	3.0 < H _s ≤ 5.0	360	1580	1.682
Bk28.20-2			1980	2.142

钢筋表

编号	型式	Bk28.16-1		Bk28.20-1		Bk28.16-2		Bk28.20-2		长度
		规格	数量	规格	数量	规格	数量	规格	数量	
①	—	Φ25	6×2	Φ25	7×2	Φ25	6×2	Φ25	8×2	3120
②	—	Φ25	3	Φ25	3	Φ25	3	Φ25	3	3120
③	—	Φ12	18	Φ12	18	Φ12	18	Φ12	18	1500 (1900)
④	○	Φ12	1	Φ12	1	Φ12	1	Φ12	1	2510
⑤	—	Φ12	8	Φ12	8	Φ12	8	Φ12	8	1100
⑥	□	Φ8	12×2	Φ8	12×2	Φ8	14×2	Φ8	14×2	

说明:

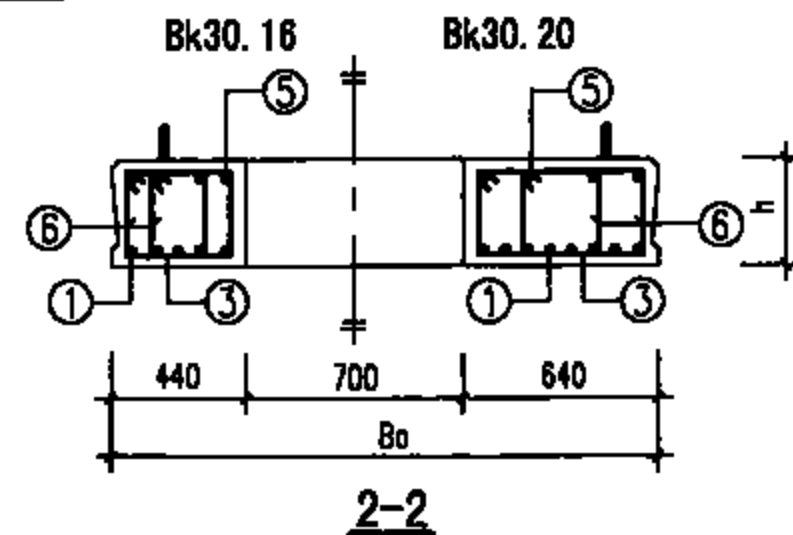
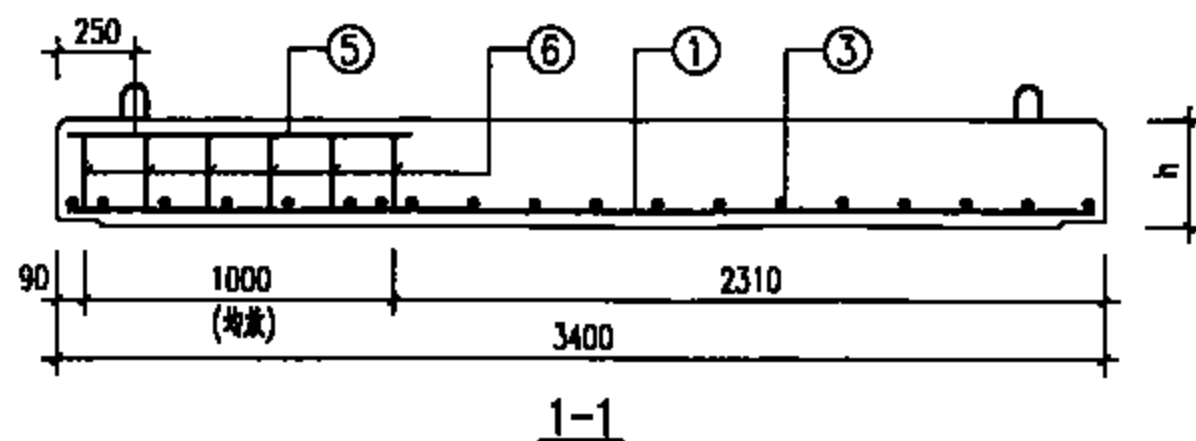
1. 材料: 混凝土为C30; 钢筋: Φ-HPB235, Φ-HRB335.
2. 盖板混凝土保护层厚度: 40.
3. 设计覆土: 0.8m~5.0m.
4. 盖板如预制, 加设吊环, 吊环钢筋不小于4Φ16; 吊环埋入混凝土的深度不应小于30d, 并应焊接或绑扎在钢筋骨架上.
5. Φ700人孔可改为Φ800, 钢筋直径、根数及相对位置不变.
6. 盖板模板图参见第217页.
7. 其他详见总说明.

注: 1. 钢筋遇洞口断开.

2. ①、⑥号钢筋根数以钢筋表中数值为准; ④号钢筋不包括搭接长度.
3. 括号中数值用于盖板Bk28.20.

W=2800 检查井盖板配筋 (Bk28)

图集号: 09SMS202-1



盖板规格表

盖板型号	盖板覆土 (m)	板厚 h	板宽 B ₀	混凝土 (m ³)
Bk30.16-1	0.8<H _s ≤3.0	300	1580	1.496
Bk30.20-1			1980	1.904
Bk30.16-2	3.0<H _s ≤5.0	400	1580	1.995
Bk30.20-2			1980	2.539

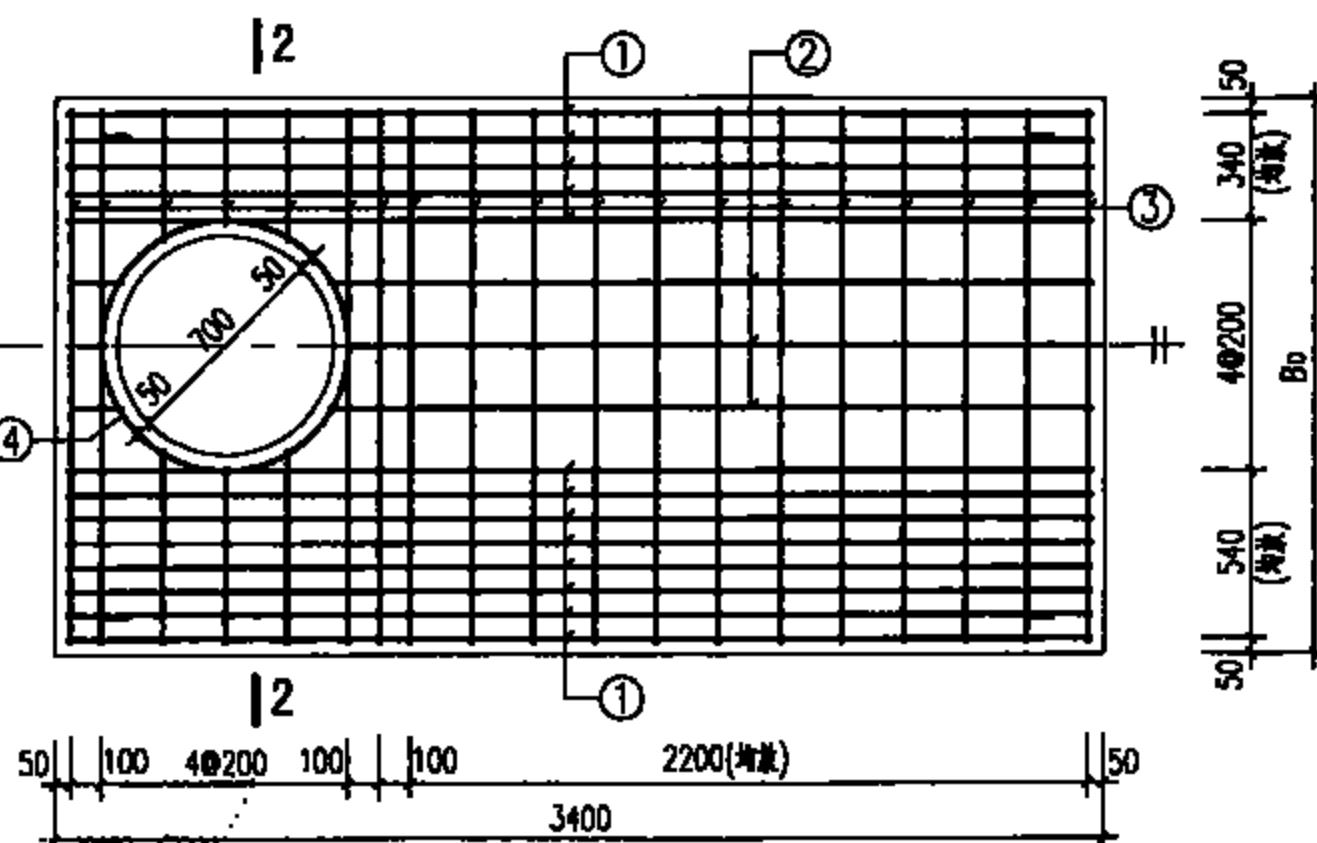
钢筋表

编号	型式	Bk30.16-1		Bk30.20-1		Bk30.16-2		Bk30.20-2		长度
		规格	数量	规格	数量	规格	数量	规格	数量	
①	—	Φ25	6×2	Φ25	7×2	Φ25	6×2	Φ25	8×2	3320
②	—	Φ25	3	Φ25	3	Φ25	3	Φ25	3	3320
③	—	Φ12	19	Φ12	19	Φ12	19	Φ12	19	1500 (1900)
④	○	Φ12	1	Φ12	1	Φ12	1	Φ12	1	2510
⑤	—	Φ12	8	Φ12	8	Φ12	8	Φ12	8	1100
⑥	⌞	Φ8	12×2	Φ8	12×2	Φ8	14×2	Φ8	14×2	—

注：1. 钢筋遇洞口断开。

2. ①、⑥号钢筋根数以钢筋表中数值为准；④号钢筋不包括搭接长度。

3. 括号中数值用于盖板Bk30.20。



平面图

说明：

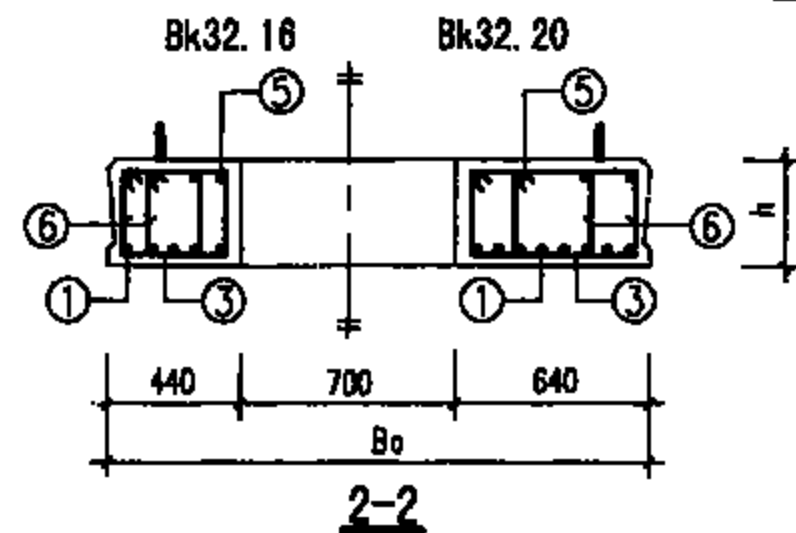
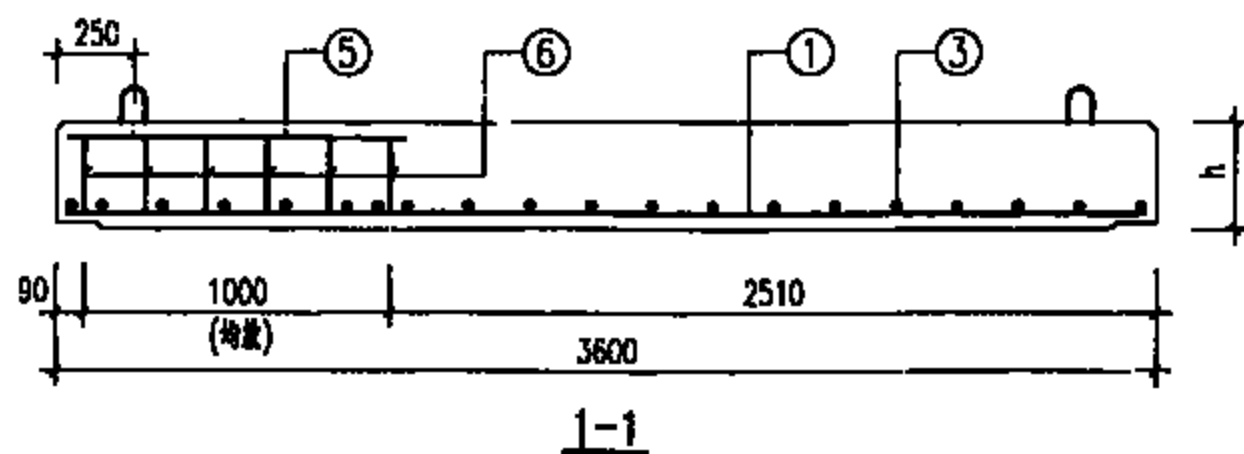
1. 材料：混凝土为C30；钢筋：Φ—HPB235，Φ—HRB335。
2. 盖板混凝土保护层厚度：40。
3. 设计覆土：0.8m~5.0m。
4. 盖板加预制，加设吊环，吊环钢筋不小于4Φ18；吊环埋入混凝土的深度不应小于30d，并应焊接或绑扎在钢筋骨架上。
5. Φ700人孔可改为Φ800，钢筋直径、根数及相对位置不变。
6. 盖板模板图参见第217页。
7. 其他详见总说明。

W=3000 检查井盖板配筋 (Bk30)

图集号 09SMS202-1

审核 何彬 设计 李昊

245



盖板规格表

盖板型号	盖板覆土 (m)	板厚 h	板宽 B ₀	混凝土 (m ³)
Bk32.16-1	0.8 ≤ H _s ≤ 3.0	340	1580	1.803
Bk32.20-1			1980	2.293
Bk32.16-2	3.0 < H _s ≤ 5.0	420	1580	2.227
Bk32.20-2			1980	2.832

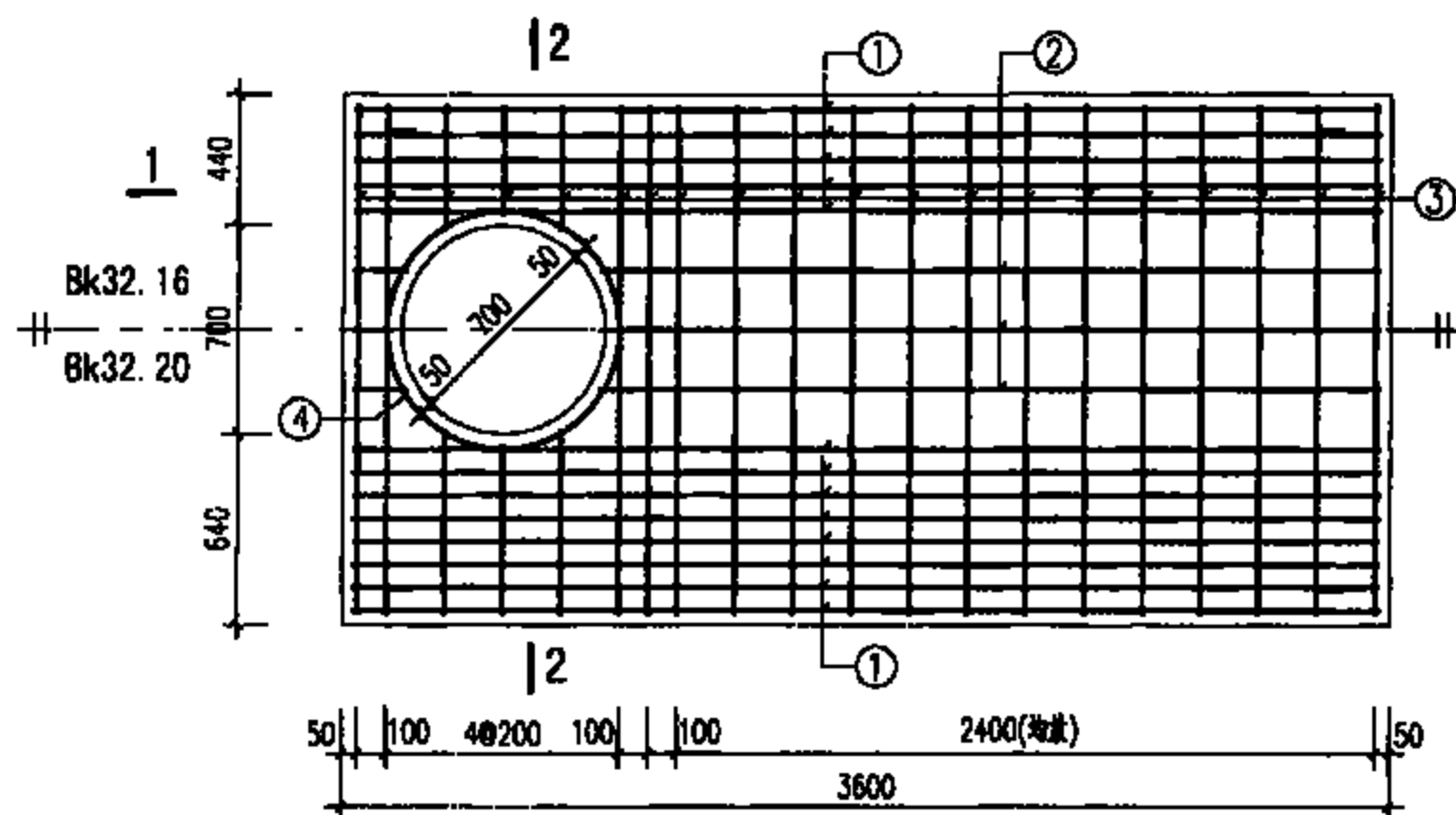
钢筋表

编号	型式	Bk32.16-1		Bk32.20-1		Bk32.16-2		Bk32.20-2		长度
		规格	数量	规格	数量	规格	数量	规格	数量	
①	—	Φ28	6×2	Φ28	7×2	Φ28	6×2	Φ28	7×2	3520
②	—	Φ28	3	Φ28	3	Φ28	3	Φ28	3	3520
③	—	Φ12	20	Φ12	20	Φ12	20	Φ12	20	1500 (1900)
④	○	Φ12	1	Φ12	1	Φ12	1	Φ12	1	2510
⑤	—	Φ12	8	Φ12	8	Φ12	8	Φ12	8	1100
⑥	⌞	Φ8	12×2	Φ8	12×2	Φ8	14×2	Φ8	14×2	—

注：1. 钢筋遇洞口断开。

2. ①、⑥号钢筋根数以钢筋表中数值为准；④号钢筋不包括搭接长度。

3. 括号中数值用于盖板Bk32.20。



平面图

说明：

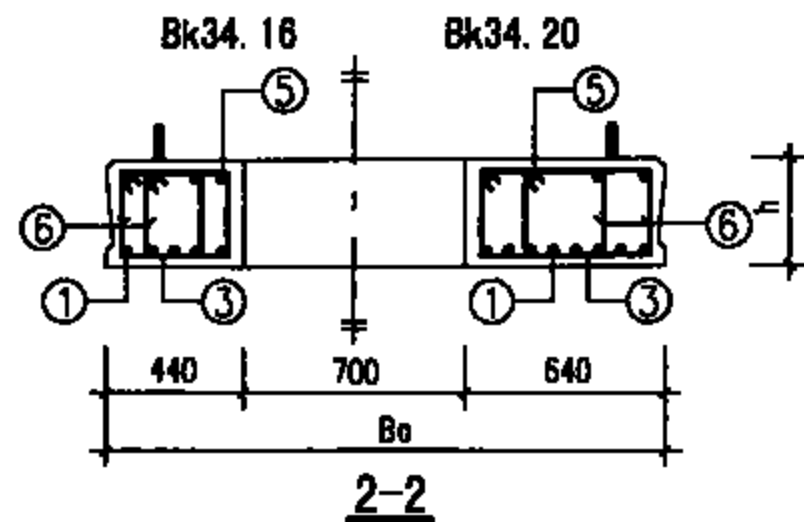
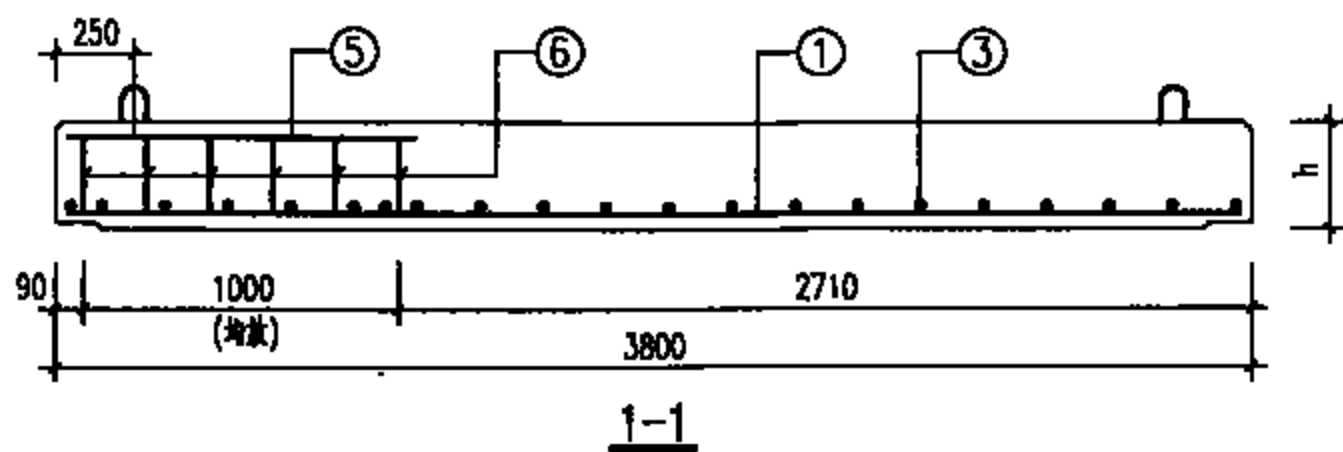
1. 材料：混凝土为C30；钢筋：Φ—HPB235，Φ—HRB335。
2. 盖板混凝土保护层厚度：40。
3. 设计覆土：0.8m~5.0m。
4. 盖板如预制，加设吊环，吊环钢筋不小于4Φ18；吊环埋入混凝土的深度不应小于30d，并应焊接或绑扎在钢筋骨架上。
5. Φ700人孔可改为Φ800，钢筋直径、根数及相对位置不变。
6. 盖板模板图参见第217页。
7. 其他详见总说明。

W=3200 检查井盖板配筋(Bk32)

图集号 09SMS202-1

审核 何彬 设计 李昊

页 246



盖板规格表

盖板型号	盖板覆土 (m)	板厚 h	板宽 B ₀	混凝土 (m ³)
Bk34.16-1	0.8<Hs≤3.0	340	1580	1.911
Bk34.20-1			1980	2.427
Bk34.16-2	3.0<Hs≤5.0	440	1580	2.472
Bk34.20-2			1980	3.141

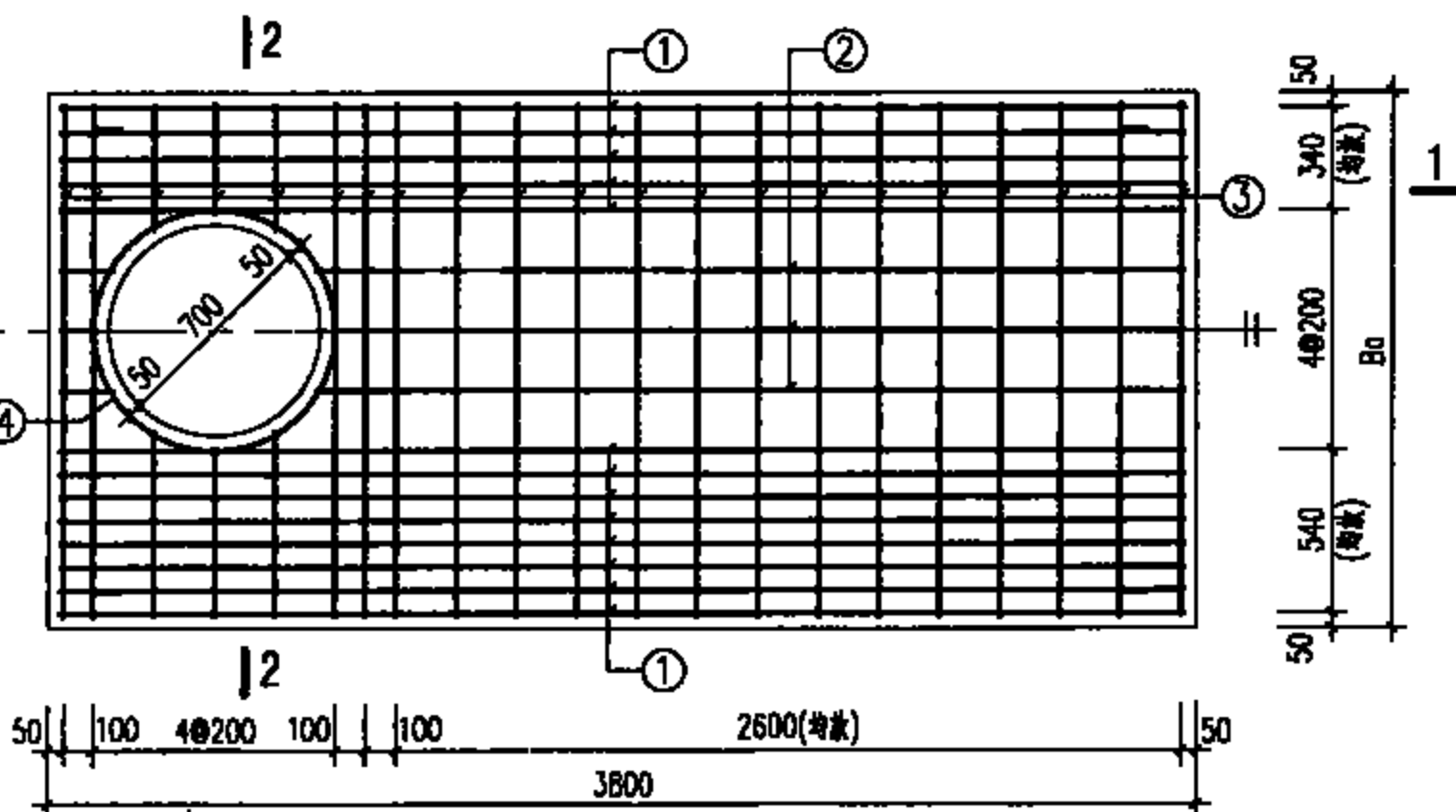
钢筋表

编号	型式	Bk34.16-1		Bk34.20-1		Bk34.16-2		Bk34.20-2		长度
		规格	数量	规格	数量	规格	数量	规格	数量	
①	—	Φ28	6×2	Φ28	7×2	Φ28	6×2	Φ28	8×2	3720
②	—	Φ28	3	Φ28	3	Φ28	3	Φ28	3	3720
③	—	Φ12	21	Φ12	21	Φ12	21	Φ12	21	1500 (1900)
④	○	Φ12	1	Φ12	1	Φ12	1	Φ12	1	2510
⑤	—	Φ12	8	Φ12	8	Φ12	8	Φ12	8	1100
⑥	⊞	Φ8	12×2	Φ8	12×2	Φ8	14×2	Φ8	14×2	-

注: 1. 钢筋遇洞口断开。

2. ①、⑥号钢筋根数以钢筋表中数值为准; ④号钢筋不包括搭接长度。

3. 括号中数值用于盖板Bk34.20。



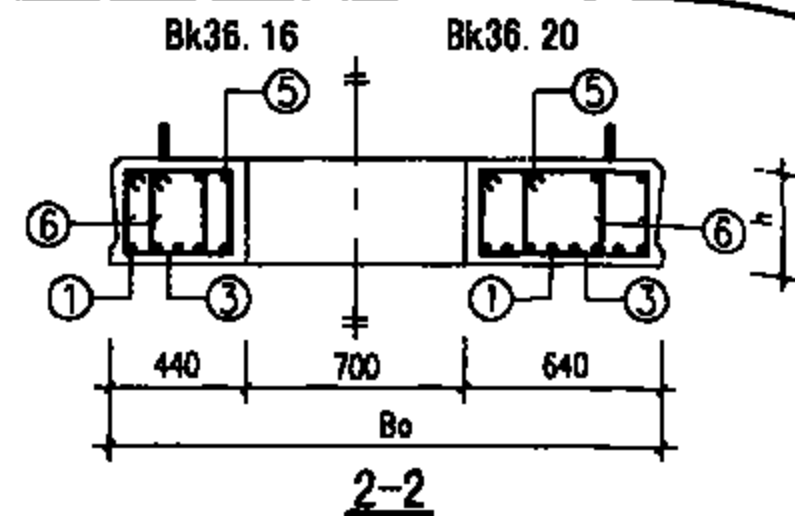
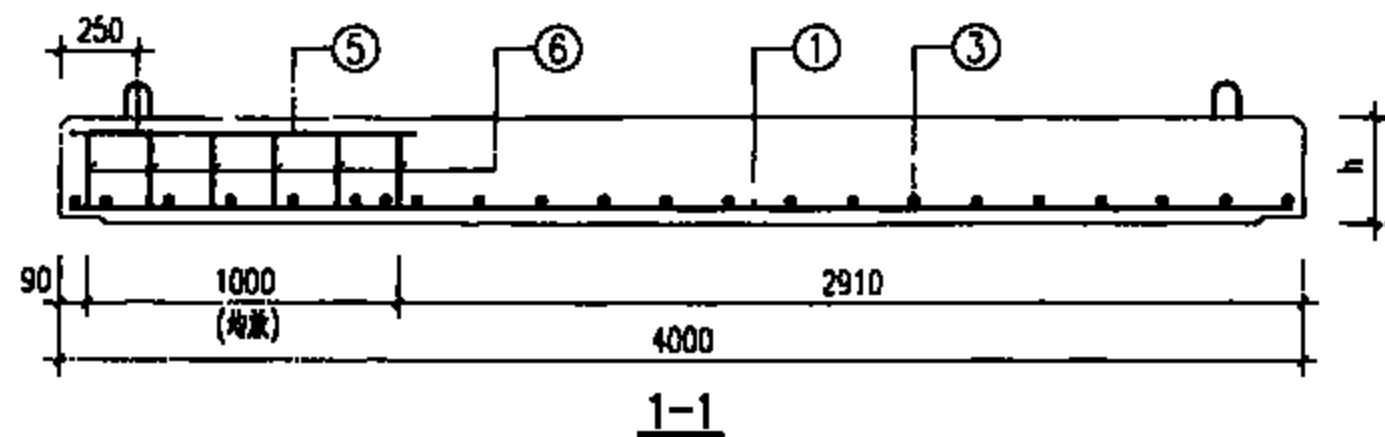
平面图

说明:

1. 材料: 混凝土为C30; 钢筋: Φ—HPB235, Φ—HRB335。
2. 盖板混凝土保护层厚度: 40。
3. 设计覆土: 0.8m~5.0m。
4. 盖板如预制, 加设吊环, 吊环钢筋不小于4Φ20; 吊环埋入混凝土的深度不应小于30d, 并应焊接或绑扎在钢筋骨架上。
5. Φ700人孔可改为Φ800, 钢筋直径、根数及相对位置不变。
6. 盖板模板图参见第217页。
7. 其他详见总说明。

W=3400 检查井盖板配筋(Bk34)

图集号 09SMS202-1



盖板规格表

盖板型号	盖板覆土 (m)	板厚 h	板宽 B ₀	混凝土 (m ³)
Bk36.16-1	0.8 ≤ H _s ≤ 3.0	360	1580	2.137
Bk36.20-1			1980	2.713
Bk36.16-2	3.0 < H _s ≤ 5.0	460	1580	2.730
Bk36.20-2			1980	3.466

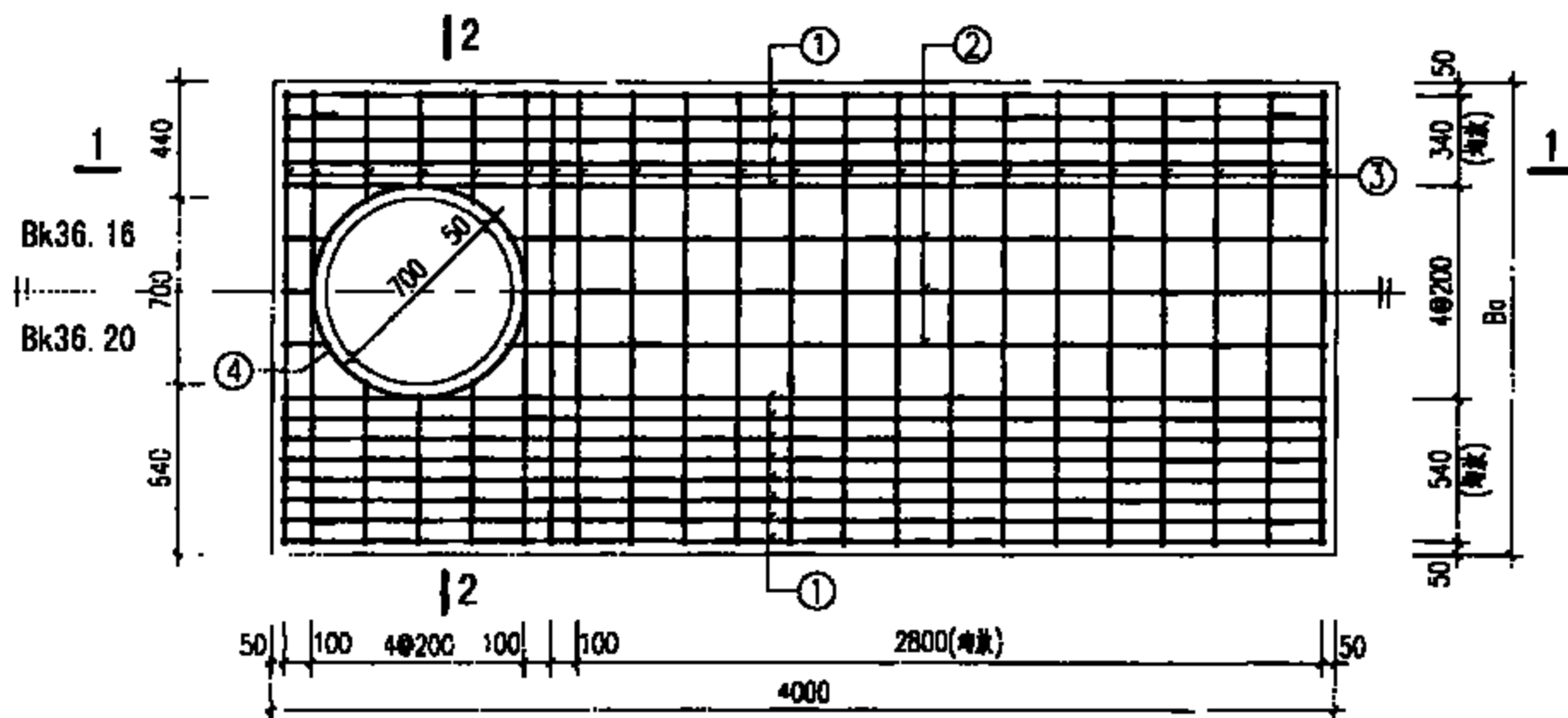
钢筋表

编号	型式	Bk36.16-1		Bk36.20-1		Bk36.16-2		Bk36.20-2		长度
		规格	数量	规格	数量	规格	数量	规格	数量	
①	—	Φ28	6×2	Φ28	7×2	Φ28	6×2	Φ28	8×2	3920
②	—	Φ28	3	Φ28	3	Φ28	3	Φ28	3	3920
③	—	Φ12	22	Φ12	22	Φ12	22	Φ12	22	1500 (1900)
④	○	Φ12	1	Φ12	1	Φ12	1	Φ12	1	2510
⑤	—	Φ12	8	Φ12	8	Φ12	8	Φ12	8	1100
⑥	⌞	Φ8	12×2	Φ8	12×2	Φ8	14×2	Φ8	14×2	-

注：1. 钢筋遇洞口断开。

2. ①、⑥号钢筋根数以钢筋表中数值为准；④号钢筋不包括搭接长度。

3. 括号中数值用于盖板Bk36.20。



平面图

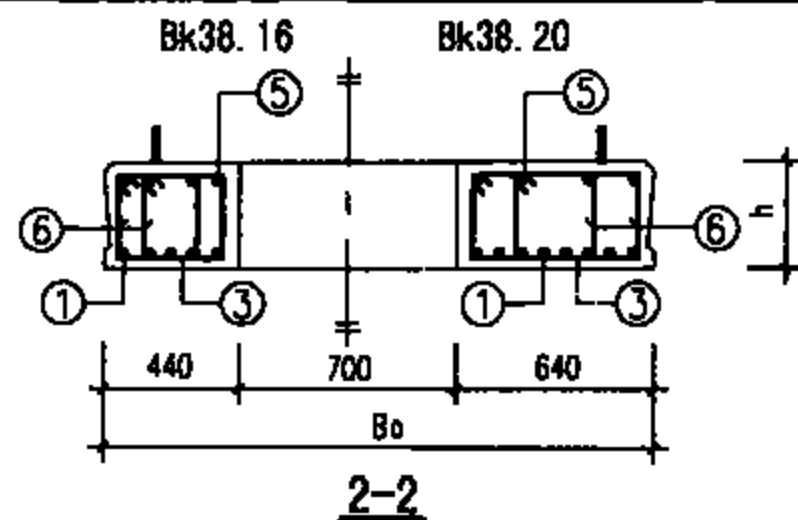
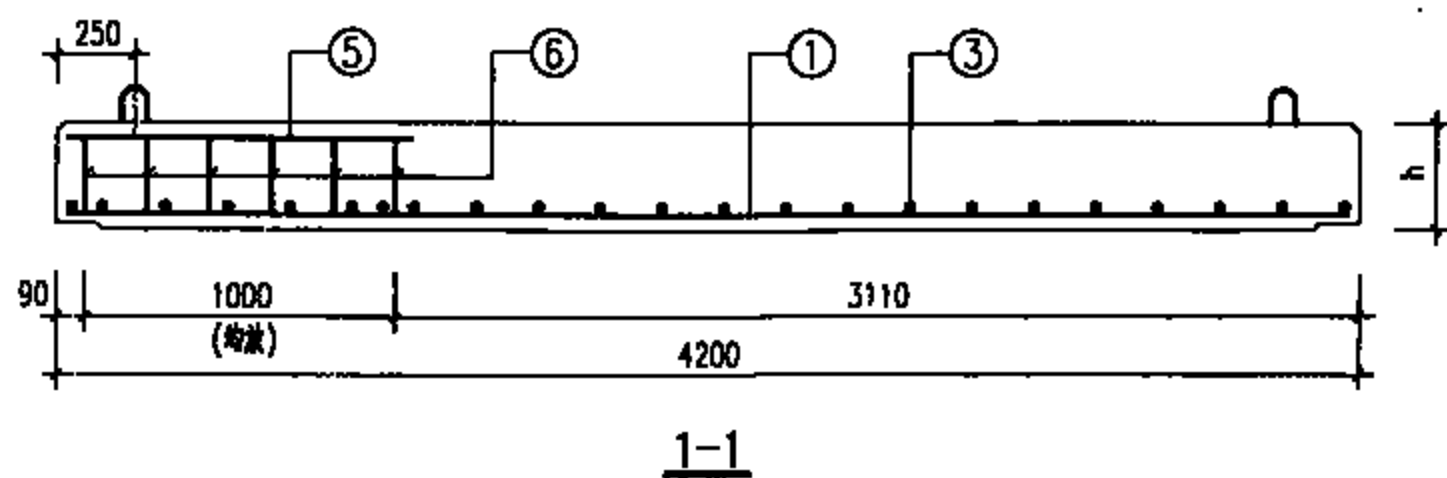
说明：

1. 材料：混凝土为C30；钢筋：Φ-HPB235，Φ-HRB335。
2. 盖板混凝土保护层厚度：40。
3. 设计覆土：0.8m~5.0m。
4. 盖板如预制，加设吊环，吊环钢筋不小于4Φ20；吊环埋入混凝土的深度不应小于30d，并应焊接或绑扎在钢筋骨架上。
5. Φ700人孔可改为Φ800，钢筋直径、根数及相对位置不变。
6. 盖板模板图参见第217页。
7. 其他详见总说明。

W=3600 检查井盖板配筋 (Bk36)

图集号 09SMS202-1

审核 何彬 何彬 校对 温丽晖 温丽晖 设计 李昊 李昊 页 248



盖板规格表

盖板型号	盖板覆土 (m)	板厚 h	板宽 B ₀	混凝土 (m ³)
Bk38.16-1	0.8<Hs≤3.0	380	1580	2.375
Bk38.20-1			1980	3.014
Bk38.16-2	3.0<Hs≤5.0	500	1580	3.126
Bk38.20-2			1980	3.966

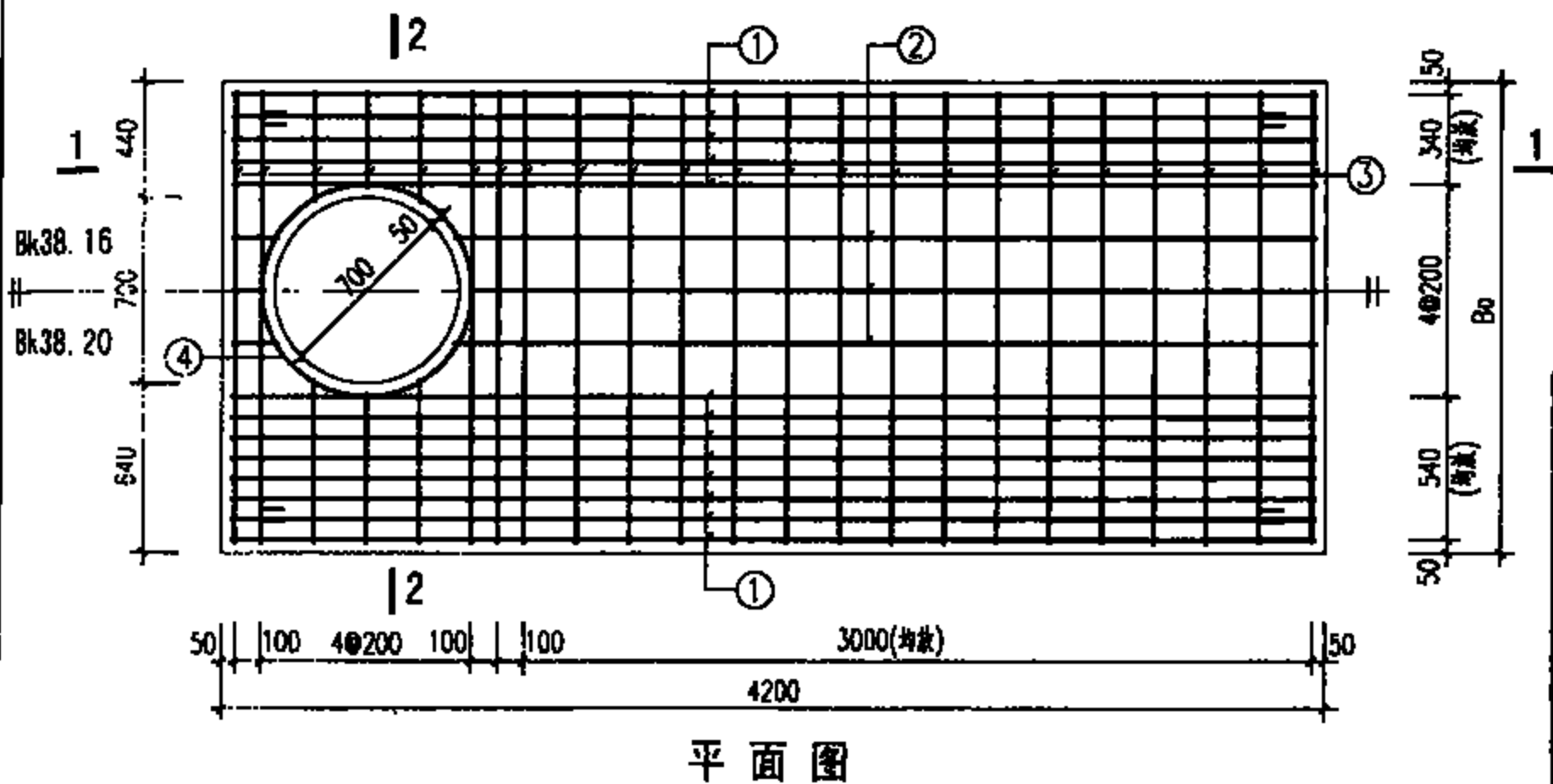
钢筋表

编号	型式	Bk38.16-1		Bk38.20-1		Bk38.16-2		Bk38.20-2		长度
		规格	数量	规格	数量	规格	数量	规格	数量	
①	—	Φ28	6×2	Φ28	7×2	Φ28	6×2	Φ28	8×2	4120
②	—	Φ28	3	Φ28	3	Φ28	3	Φ28	3	4120
③	—	Φ12	23	Φ12	23	Φ12	23	Φ12	23	1500 (1900)
④	○	Φ12	1	Φ12	1	Φ12	1	Φ12	1	2510
⑤	—	Φ12	8	Φ12	8	Φ12	8	Φ12	8	1100
⑥	⊠	Φ8	12×2	Φ8	12×2	Φ8	14×2	Φ8	14×2	—

注: 1. 钢筋遇洞口断开。

2. ①、⑥号钢筋根数以钢筋表中数值为准; ④号钢筋不包括搭接长度。

3. 括号中数值用于盖板Bk38.20。



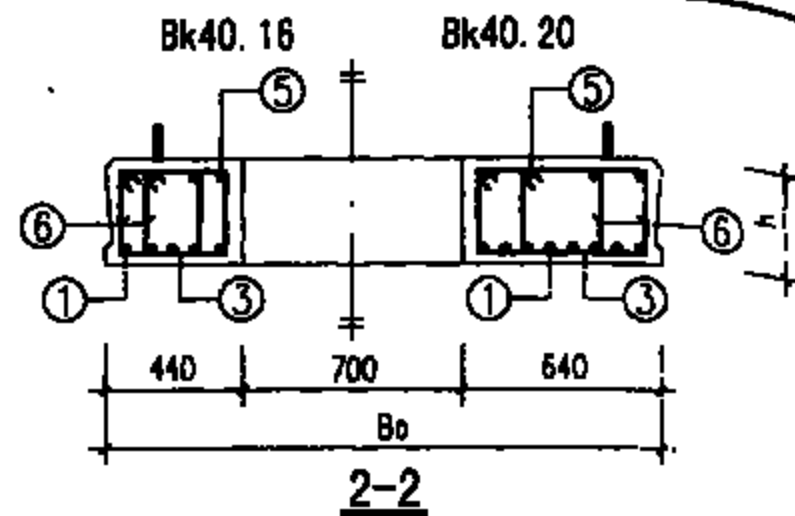
说明:

1. 材料: 混凝土为C30; 钢筋: Φ-HPB235, Φ-HRB335。
2. 盖板混凝土保护层厚度: 40。
3. 设计覆土: 0.8m~5.0m。
4. 盖板如预制, 加设吊环, 吊环钢筋不小于4Φ20 (Bk38.20-2吊环钢筋不小于8Φ16); 吊环埋入混凝土的深度不应小于30d, 并应焊接或绑扎在钢筋骨架上。
5. Φ700人孔可改为Φ800, 钢筋直径、根数及相对位置不变。
6. 盖板模板图参见第217页。
7. 其他详见总说明。

W=3800 检查井盖板配筋 (Bk38)

图集号 09SMS202-1


审核 何彬 何彬 校对 温雨晖 温雨晖 设计 李昊 李昊 页 249



盖板规格表

盖板型号	盖板厚度 (m)	板厚 h	板宽 B ₀	混凝土 (m ³)
Bk40.16-1	0.8 < H _s < 3.0	400	1580	2.627
Bk40.20-1			1980	3.331
Bk40.16-2	3.0 < H _s < 5.0	540	1580	3.546
Bk40.20-2			1980	4.497

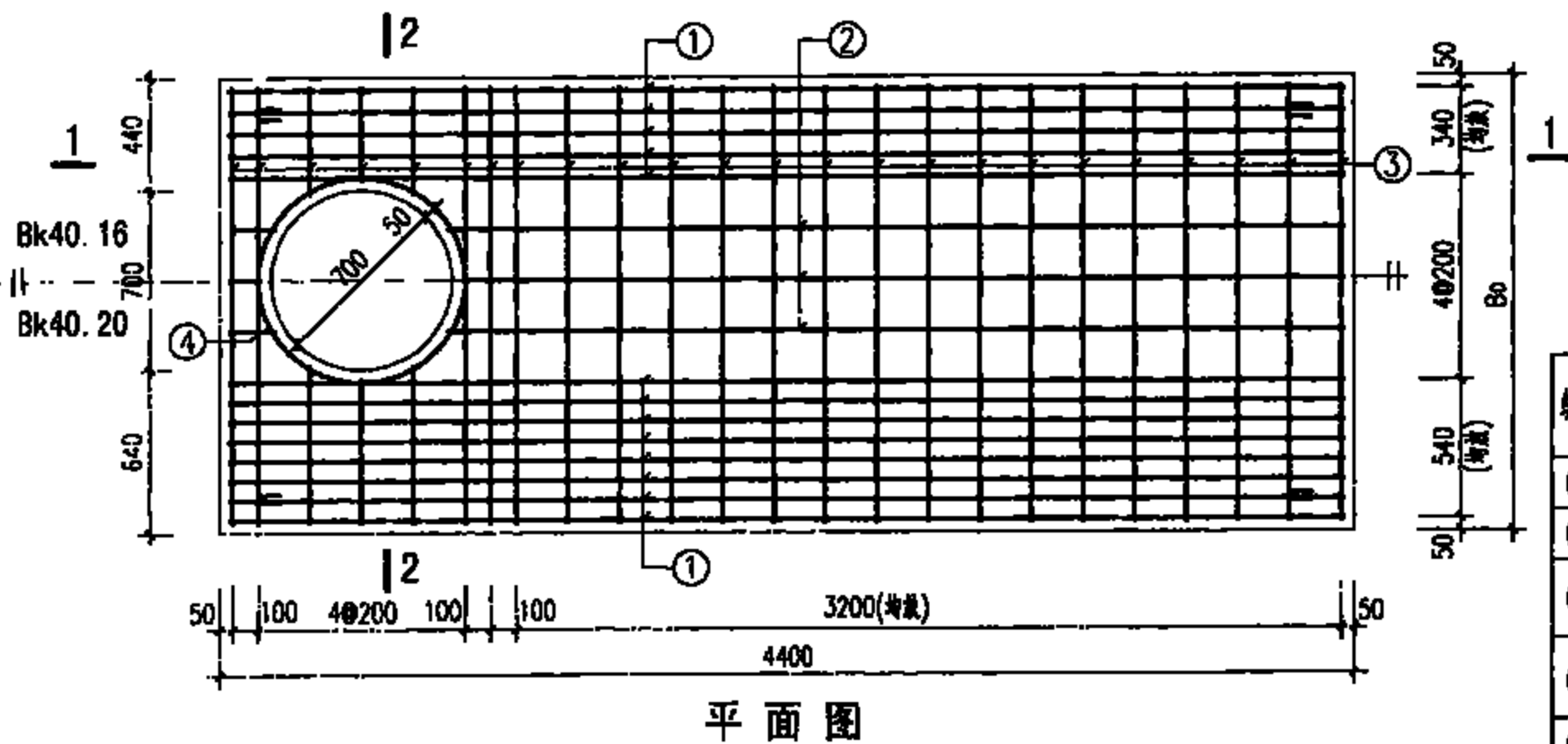
钢筋表

编号	型式	Bk40.16-1		Bk40.20-1		Bk40.16-2		Bk40.20-2		长度
		规格	数量	规格	数量	规格	数量	规格	数量	
①	—	Φ28	6×2	Φ28	7×2	Φ32	5×2	Φ32	1×2	4320
②	—	Φ28	3	Φ28	3	Φ32	3	Φ32	3	4320
③	—	Φ12	24	Φ12	24	Φ12	24	Φ12	24	1500 (1900)
④	○	Φ12	1	Φ12	1	Φ12	1	Φ12	1	2510
⑤	—	Φ12	8	Φ12	8	Φ12	8	Φ12	8	1100
⑥		Φ8	12×2	Φ8	12×2	Φ8	14×2	Φ8	14×2	-

注: 1. 钢筋遇洞口断开。

2. ①、⑥号钢筋根数以钢筋表中数值为准;④号钢筋不包括搭接长度

3. 括号中数值用于盖板Bk40.20.



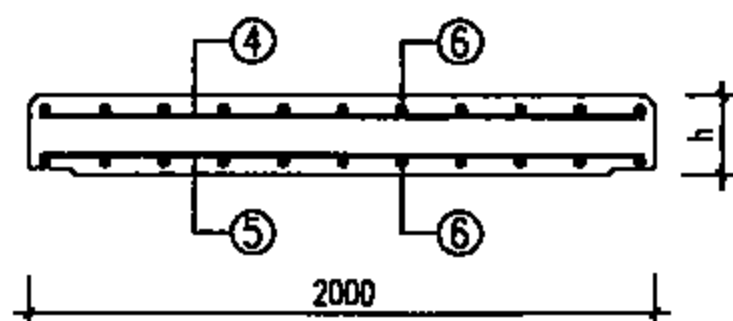
说明：

1. 材料: 混凝土为C30; 钢筋: Φ -HPB235, Φ -HRB335。
2. 盖板混凝土保护层厚度: 40。
3. 设计覆土: 0.8m~5.0m。
4. 盖板如预制, 加设吊环, 吊环钢筋不小于4 Φ 20 (Bk40.20-2吊环钢筋不小于8 Φ 16); 吊环埋入混凝土的深度不应小于30d, 并应焊接或绑扎在钢筋骨架上。
5. Φ 700人孔可改为 Φ 800, 钢筋直径、根数及相对位置不变。
6. 盖板模板图参见第217页。
7. 其他详见总说明。

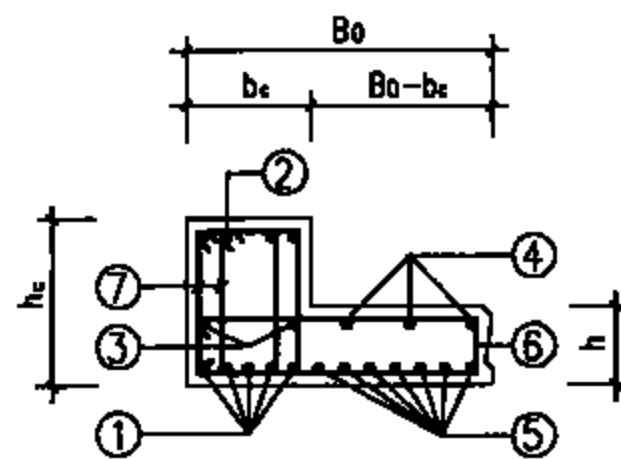
W=4000 检查井盖板配筋 (Bk40)

图集号: 09SVS202-

审核 何彬 何彬 校对 温丽晖 温丽晖 设计 李昊 李昊 页 250



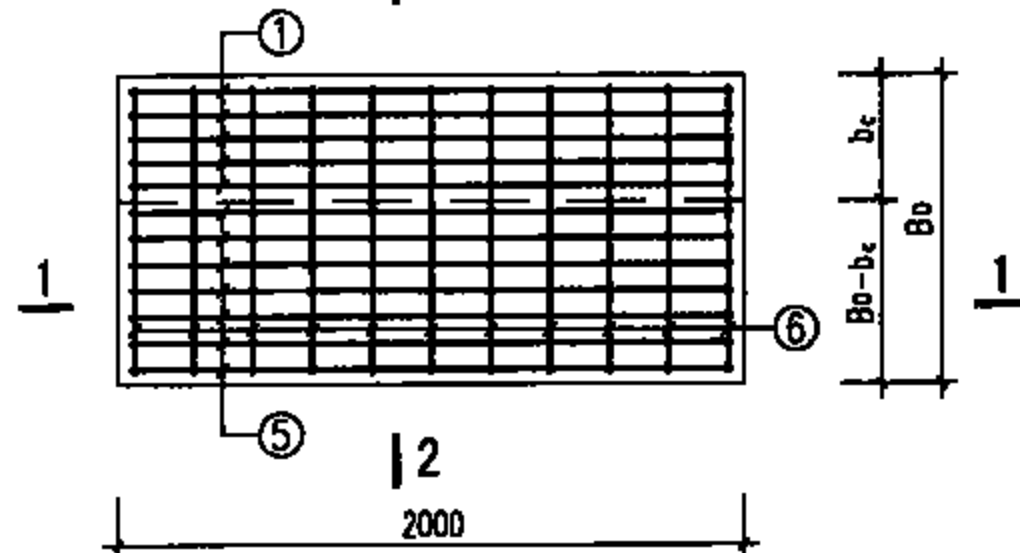
1-1



2-2

盖板规格表

盖板型号	LB16.10-1	LB16.14-1	LB16.10-2	LB16.14-2
盖板厚度 (m)	0.8 ≤ Hs ≤ 3.0		3.0 < Hs ≤ 5.0	
B ₀	980	1380	980	1380
b _c	400	400	400	400
h _c	360	360	360	360
h	200	200	250	250
混凝土 (m ³)	0.520	0.680	0.578	0.778



平面图

钢筋表

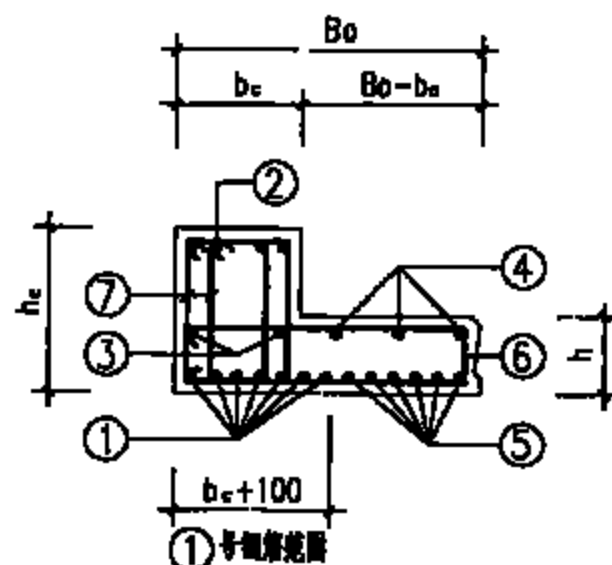
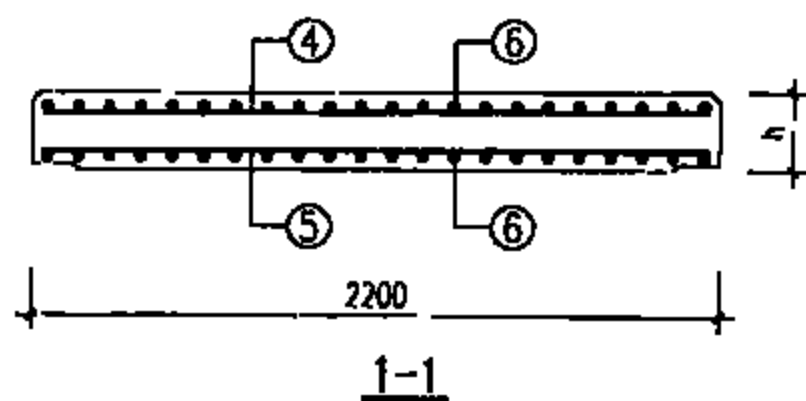
编号	型式	LB16.10-1		LB16.14-1		LB16.10-2		LB16.14-2		长度
		直径	根数	直径	根数	直径	根数	直径	根数	
①	——	Φ18	5	Φ18	6	Φ22	6	Φ22	6	1920
②	——	Φ12	4	Φ12	4	Φ12	4	Φ12	4	1920
③	——	Φ12	2	Φ12	2	Φ12	2	Φ12	2	1920
④	——	Φ12	3	Φ12	5	Φ12	3	Φ12	5	1920
⑤	——	Φ14	6	Φ14	10	Φ14	6	Φ14	10	1920
⑥		Φ8	11	Φ8	11	Φ10	14	Φ10	14	1720+h (2520+h)
⑦		Φ8	22	Φ8	22	Φ10	28	Φ10	28	-

注：1. ①、④、⑤、⑥、⑦号钢筋均放，钢筋根数以钢筋表中数值为准。
2. 括号中数值用于盖板LB16.14。

- 说明：
1. 材料：混凝土为C30；钢筋：Φ—HPB235，Φ—HRB335。
 2. 盖板混凝土保护层厚度：40。
 3. 设计覆土：0.8m~5.0m。
 4. 梁板如预制，加设吊环，吊环钢筋不小于4Φ10，吊环埋入混凝土的深度不应小于30d，并应焊接或绑扎在钢筋骨架上。
 5. 梁板模板图参见第218页。
 7. 其他详见总说明。

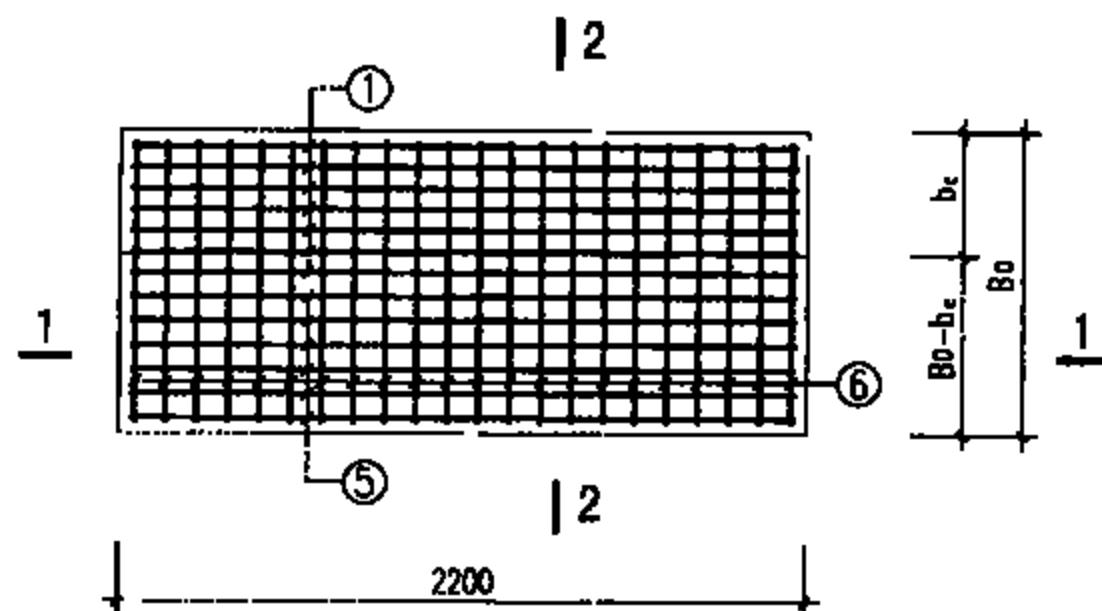
检查井梁板配筋 (LB16)

图集号 09SMS202-1



盖板规格表

盖板型号	LB18.10-1	LB18.14-1	LB18.10-2	LB18.14-2
盖板厚度 (m)	0.8 ≤ H ≤ 3.0		3.0 < H ≤ 5.0	
B ₀	980	1380	980	1380
b ₀	400	400	400	400
h ₀	360	360	360	360
h	200	200	250	250
混凝土 (m ³)	0.572	0.748	0.636	0.856



平面图

钢筋表

编号	型式	LB18.10-1		LB18.14-1		LB18.10-2		LB18.14-2		长度
		直径	根数	直径	根数	直径	根数	直径	根数	
①	—	Φ20	5	Φ20	6	Φ22	7	Φ25	7	2120
②	—	Φ12	4	Φ12	4	Φ12	4	Φ12	4	2120
③	—	Φ12	2	Φ12	2	Φ12	2	Φ12	2	2120
④	—	Φ12	3	Φ12	5	Φ12	3	Φ12	5	2120
⑤	—	Φ16	5	Φ16	9	Φ16	4	Φ16	8	2120
⑥	—	Φ8	12	Φ8	15	Φ10	15	Φ10	22	720+h (2520+h)
⑦	—	Φ8	24	Φ8	30	Φ10	30	Φ10	44	—

注：1. ①、④、⑤、⑥、⑦号钢筋均放，钢筋根数以钢筋表中数值为准。
2. 括号中数值用于盖板LB18.14。

说明：

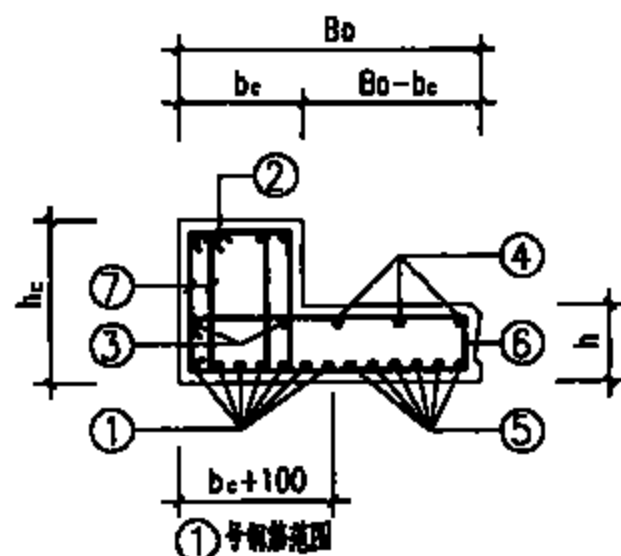
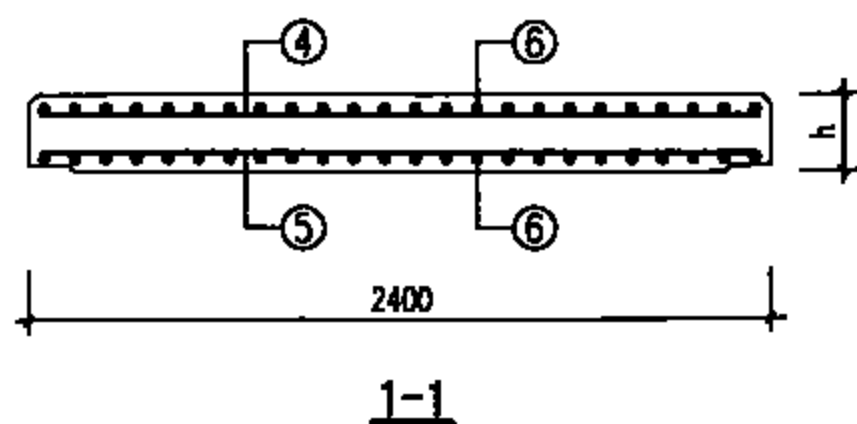
1. 材料：混凝土为C30；钢筋：Φ—HPB235，Φ—HRB335。
2. 盖板混凝土保护层厚度：40。
3. 设计覆土：0.8m~5.0m。
4. 梁板如预制，加设吊环，吊环钢筋不小于4Φ10，吊环埋入混凝土的深度不应小于30d，并应焊接或绑扎在钢筋骨架上。
5. 梁板模板图参见第218页。
7. 其他详见总说明。

检查井梁板配筋 (LB18)

图集号 09SMS202-1

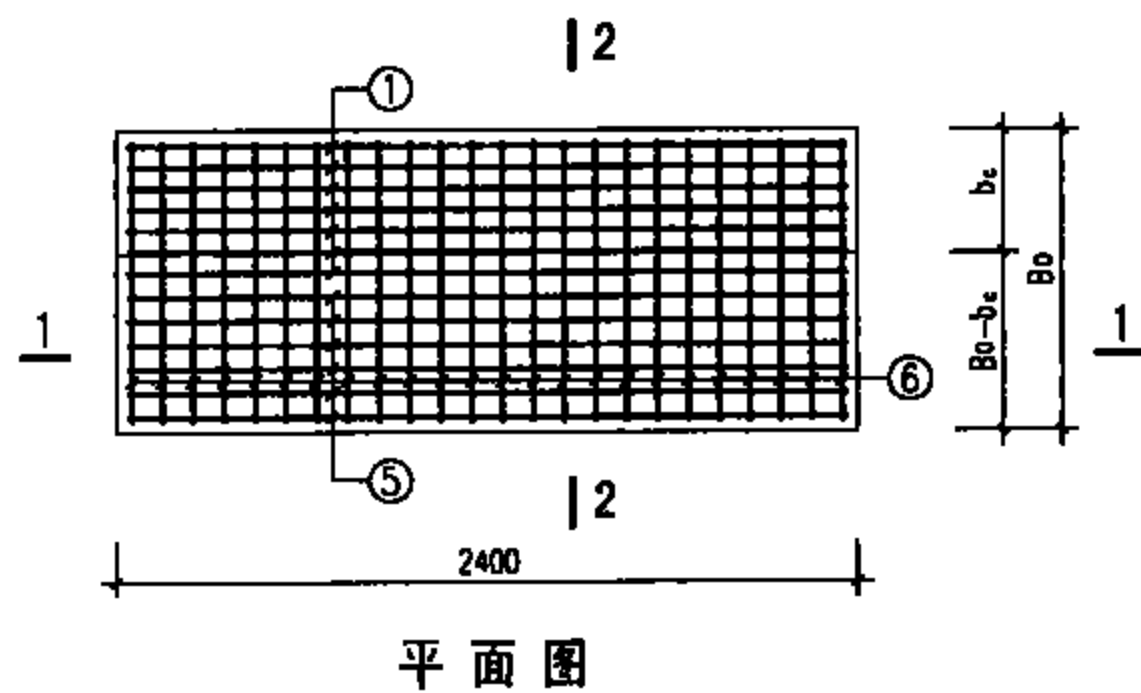
审核 何彬 校对 温丽晖 设计 李昊 李昊

页 252



盖板规格表

盖板型号	LB20.10-1	LB20.14-1	LB20.10-2	LB20.14-2
盖板厚度 (m)	0.8 ≤ H _s ≤ 3.0		3.0 < H _s ≤ 5.0	
B ₀	980	1380	980	1380
b _e	400	400	400	400
h _e	360	360	540	540
h	200	200	250	250
混凝土 (m ³)	0.624	0.816	0.866	1.105



钢筋表

编号	型式	LB20.10-1		LB20.14-1		LB20.10-2		LB20.14-2		长度
		直径	根数	直径	根数	直径	根数	直径	根数	
①	—	Φ25	6	Φ25	6	Φ22	7	Φ25	7	2320
②	—	Φ12	4	Φ12	4	Φ12	4	Φ12	4	2320
③	—	Φ12	2	Φ12	2	Φ12	2	Φ12	2	2320
④	—	Φ12	3	Φ12	5	Φ12	3	Φ12	5	2320
⑤	—	Φ18	4	Φ18	8	Φ18	5	Φ18	9	2320
⑥		Φ10	17	Φ8	24	Φ10	17	Φ10	17	1720+h (2520+h)
⑦		Φ10	34	Φ8	48	Φ10	34	Φ10	34	-

说明:

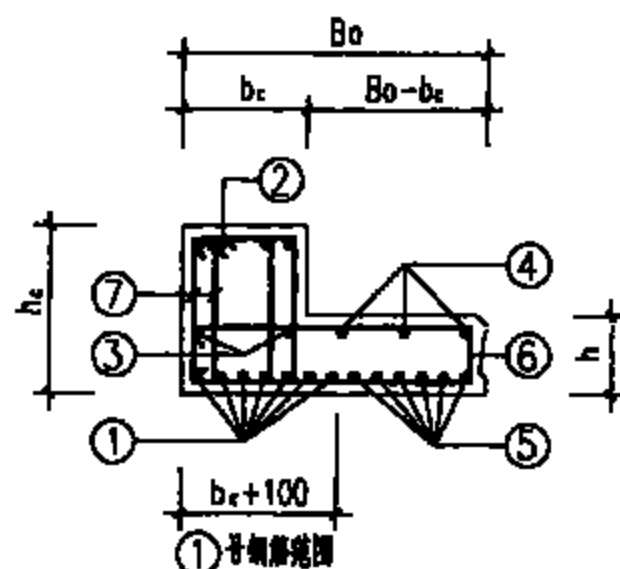
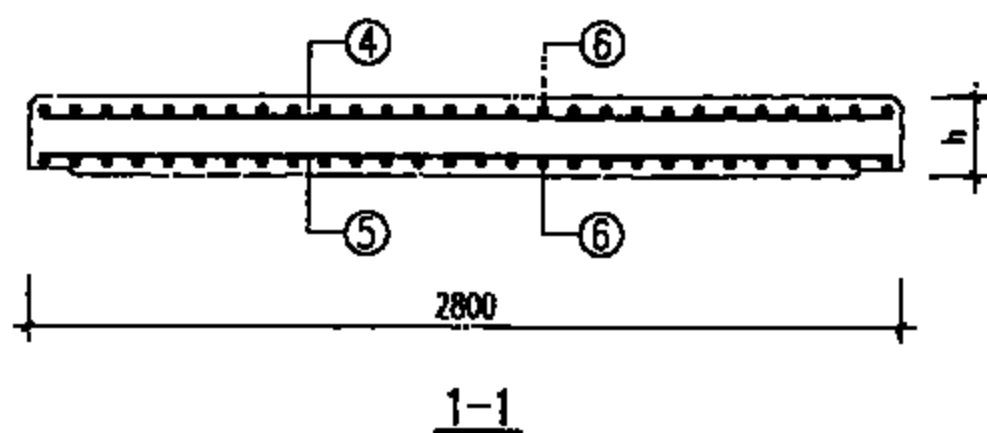
1. 材料: 混凝土为C30; 钢筋: Φ-HPB235, Φ-HRB335.
2. 盖板混凝土保护层厚度: 40.
3. 设计覆土: 0.8m~5.0m.
4. 梁板如预制, 加设吊环, 吊环钢筋不小于4Φ12, 吊环埋入混凝土的深度不应小于30d, 并应焊接或绑扎在钢筋骨架上.
5. 梁板模板图参见第218页.
7. 其他详见总说明.

注: 1. ①、④、⑤、⑥、⑦号钢筋均放, 钢筋根数以钢筋表中数值为准.
2. 括号中数值用于盖板LB20.14.

检查井梁板配筋 (LB20)

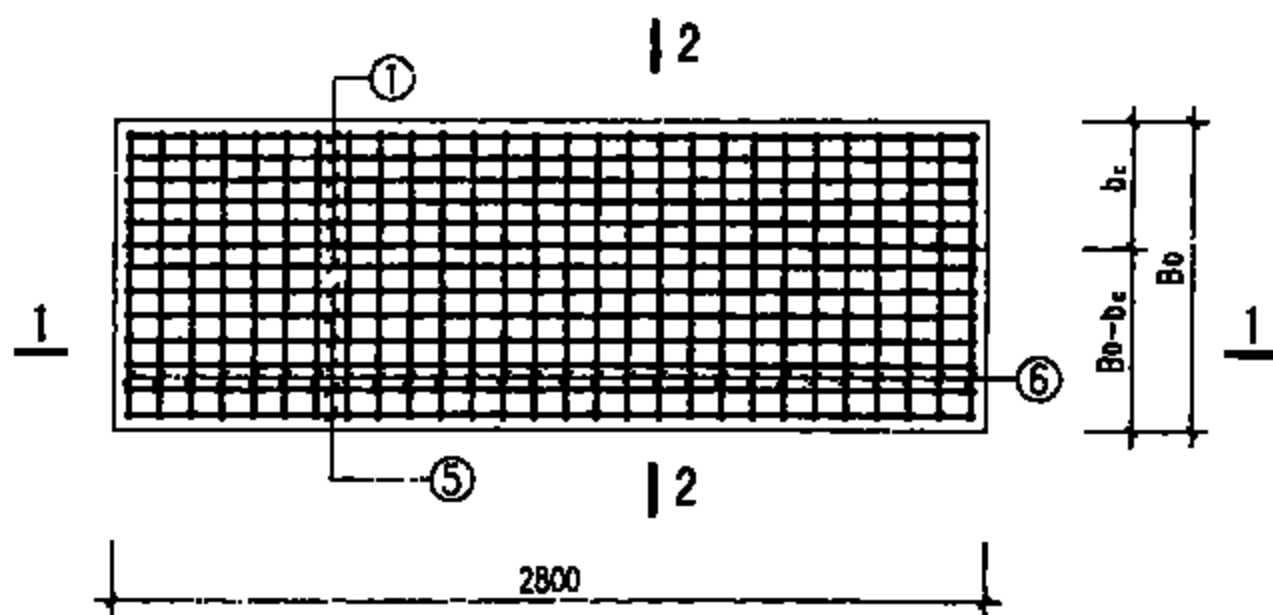
图集号 09SMS202-1

审核 何彬 何彬 校对 温丽晖 温丽晖 设计 李雯 李雯 页 253



盖板规格表

盖板型号	LB24.10-1	LB24.14-1	LB24.10-2	LB24.14-2
盖板厚度 (m)	0.8 ≤ Hs ≤ 3.0		3.0 < Hs ≤ 5.0	
B ₀	980	1380	980	1380
b _c	400	400	400	400
h _c	540	540	540	540
h	250	250	300	300
混凝土 (m ³)	1.011	1.291	1.092	1.428



平面图

钢筋表

编号	型式	LB24.10-1		LB24.14-1		LB24.10-2		LB24.14-2		长度
		直径	根数	直径	根数	直径	根数	直径	根数	
①	—	Φ25	6	Φ25	6	Φ28	8	Φ28	7	2720
②	—	Φ12	4	Φ12	4	Φ14	4	Φ14	4	2720
③	—	Φ12	2	Φ12	2	Φ12	2	Φ12	2	2720
④	—	Φ12	3	Φ12	5	Φ12	3	Φ12	5	2720
⑤	—	Φ20	4	Φ20	8	Φ20	5	Φ20	9	2720
⑥		Φ10	15	Φ8	15	Φ10	28	Φ10	28	1720+n (2520+h)
⑦		Φ10	30	Φ8	30	Φ10	56	Φ10	56	—

注: 1. ①、④、⑤、⑥、⑦号钢筋均放, 钢筋根数以钢筋表中数值为准。
2. 括号中数值用于盖板LB24.14。

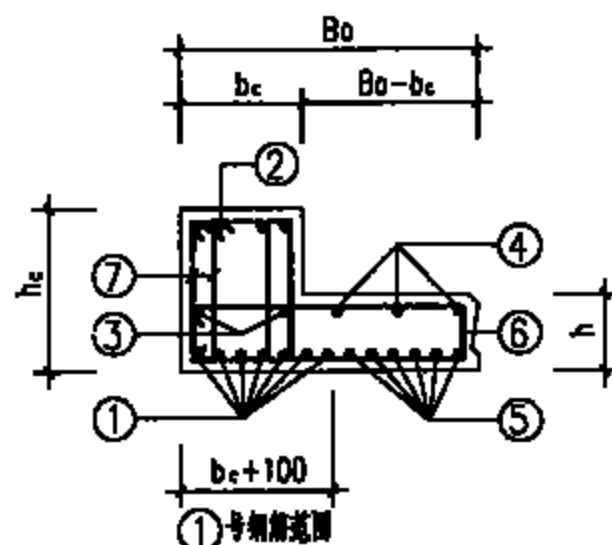
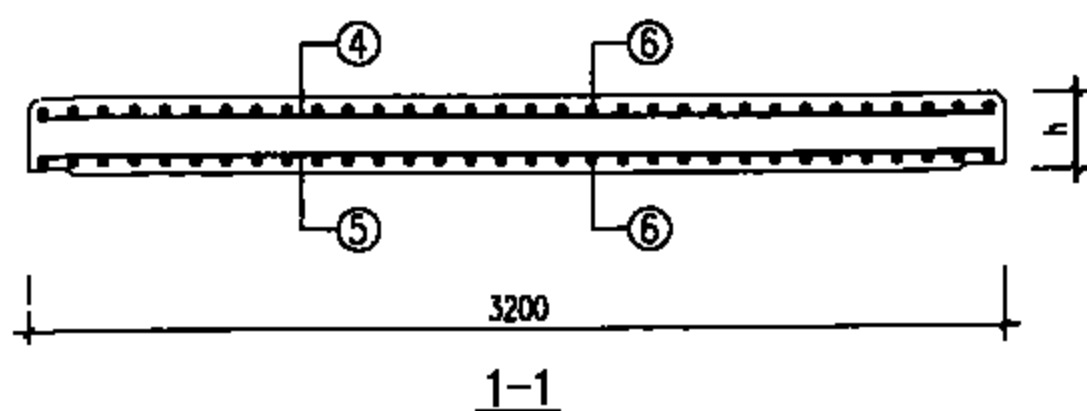
说明:

1. 材料: 混凝土为C30; 钢筋: Φ-HPB235, Φ-HRB335。
2. 盖板混凝土保护层厚度: 40。
3. 设计覆土: 0.8m~5.0m。
4. 梁板如预制, 加设吊环, 吊环钢筋不小于4Φ14, 吊环埋入混凝土的深度不应小于30d, 并应焊接或绑扎在钢筋骨架上。
5. 梁板模板图参见第218页。
7. 其他详见总说明。

检查井梁板配筋 (LB24)

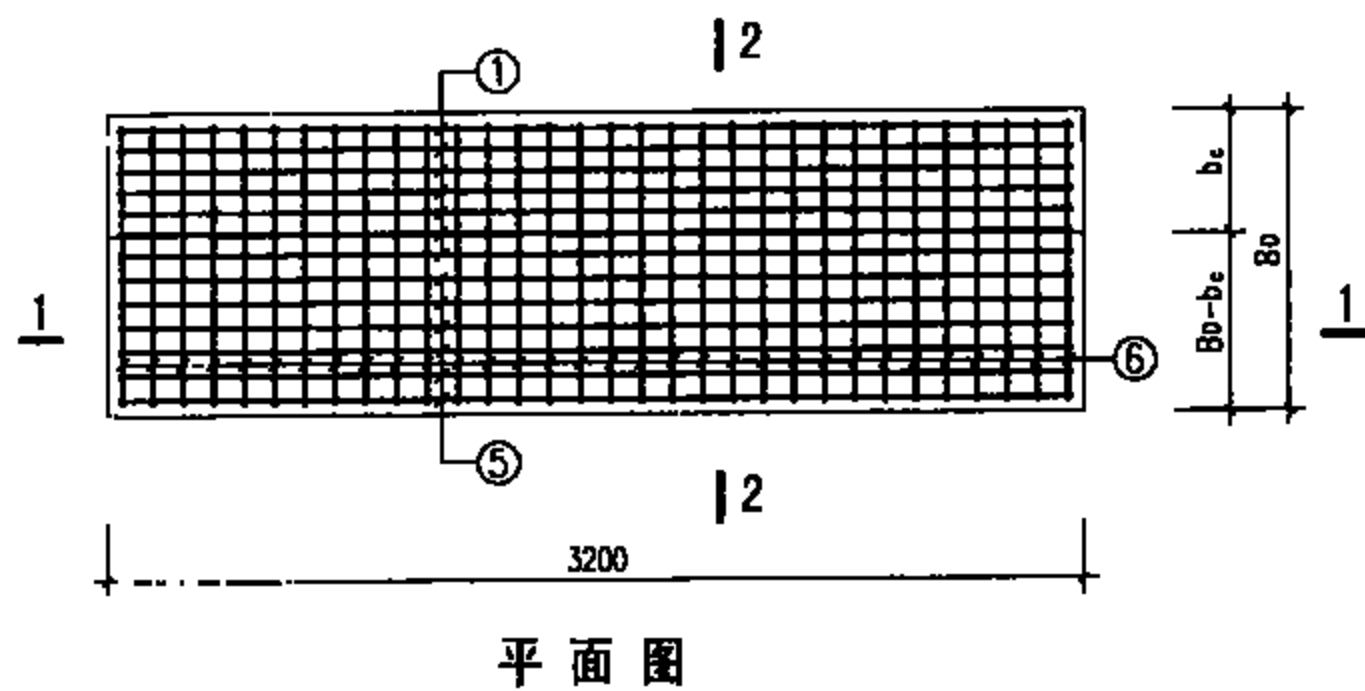
图集号

09SMS202-1

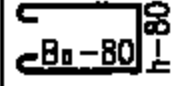
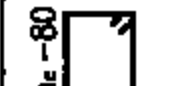


盖板规格表

盖板型号	LB28.10-1	LB28.14-1	LB28.10-2	LB28.14-2
盖板覆土 (m)	0.8 ≤ Hs ≤ 3.0		3.0 < Hs ≤ 5.0	
B ₀	980	1380	980	1380
b _c	400	400	600	600
h _c	540	540	540	540
h	250	250	350	350
混凝土 (m ³)	1.155	1.475	1.462	1.910



钢筋表

编号	型式	LB28.10-1		LB28.14-1		LB28.10-2		LB28.14-2		长度
		直径	根数	直径	根数	直径	根数	直径	根数	
①	—	Φ28	7	Φ28	6	Φ28	10	Φ28	10	3120
②	—	Φ14	4	Φ14	4	Φ16	4	Φ16	4	3120
③	—	Φ12	2	Φ12	2	Φ12	2	Φ12	2	3120
④	—	Φ12	3	Φ12	5	Φ12	2	Φ12	4	3120
⑤	—	Φ22	4	Φ22	8	Φ22	3	Φ22	7	3120
⑥		Φ10	22	Φ8	22	Φ10	32	Φ10	32	1720+h (2520+h)
⑦		Φ10	44	Φ8	44	Φ10	64	Φ10	64	—

说明:

- 材料: 混凝土为C30; 钢筋: Φ-HPB235, Φ-HRB335.
- 盖板混凝土保护层厚度: 40.
- 设计覆土: 0.8m~5.0m.
- 梁板如预制, 加设吊环, 吊环钢筋不小于4Φ16, 吊环埋入混凝土的深度不应小于30d, 并应焊接或绑扎在钢筋骨架上.
- 梁板模板图参见第218页.
- 其他详见总说明.

注: 1. ①、④、⑤、⑥、⑦号钢筋均放, 钢筋根数以钢筋表中数值为准.

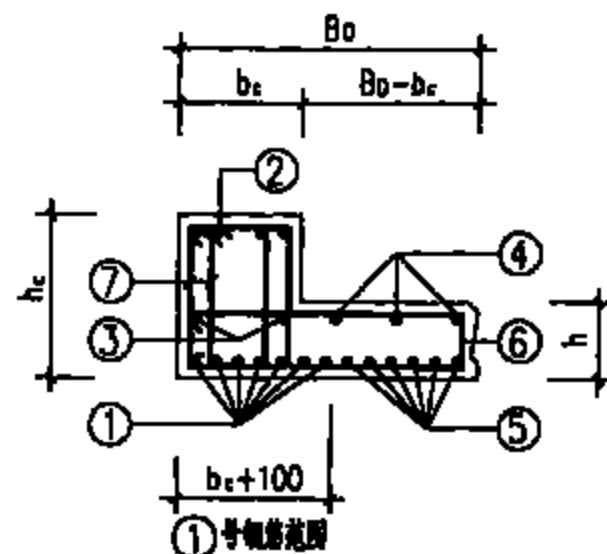
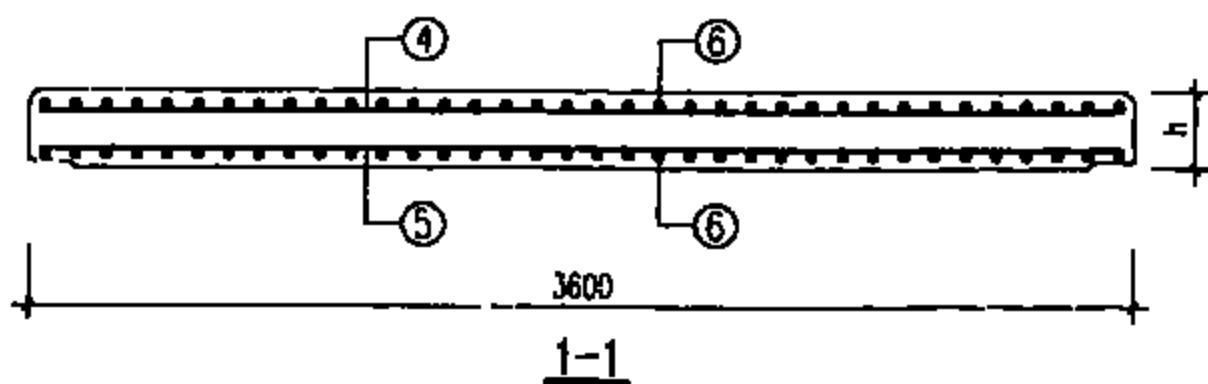
2. 括号中数值用于盖板LB28.14.

检查井梁板配筋 (LB28)

图集号 09SMS202-1

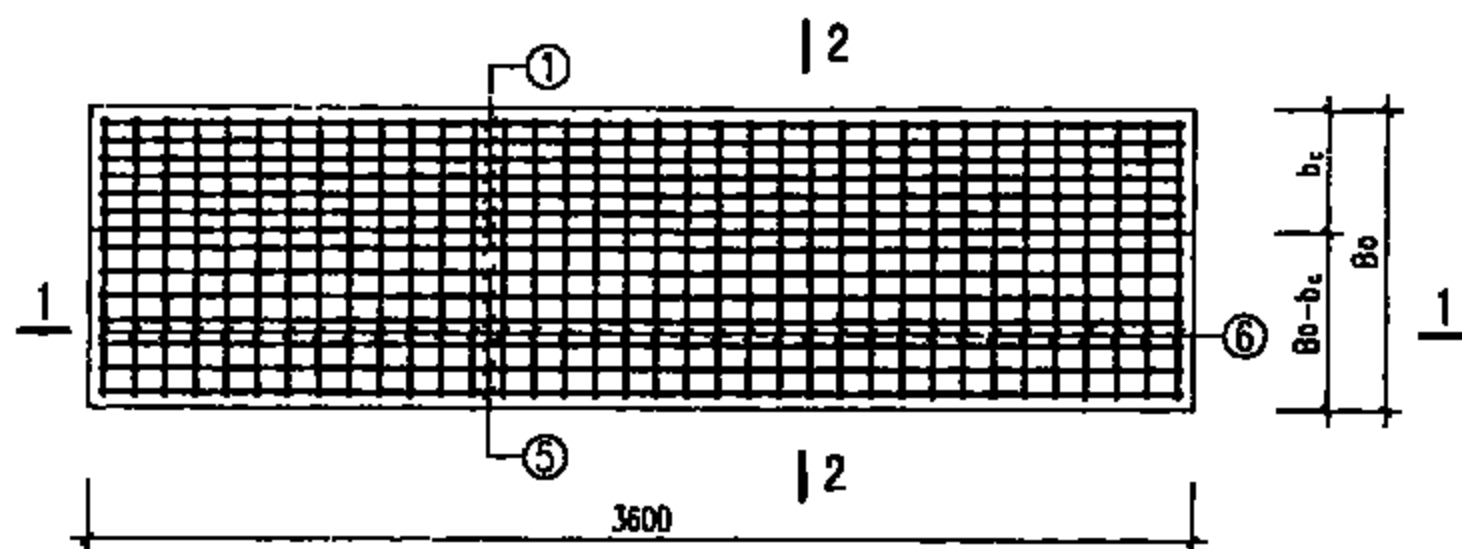
审核 何彬 何彬 校对 温丽晖 温丽晖 设计 李昊 李昊

页 255



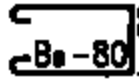

盖板规格表

盖板型号	LB32.10-1	LB32.14-1	LB32.10-2	LB32.14-2
盖板厚度 (m)	0.8 ≤ Hs ≤ 3.0		3.0 < Hs ≤ 5.0	
B0	980	1380	980	1380
b0	400	400	600	600
h0	540	540	540	540
h	300	300	350	350
混凝土 (m³)	1.404	1.836	1.645	2.149



平面图

钢筋表

编号	型式	LB32.10-1		LB32.14-1		LB32.10-2		LB32.14-2		长度
		直径	根数	直径	根数	直径	根数	直径	根数	
①	——	Φ28	8	Φ28	8	Φ32	10	Φ32	10	3520
②	——	Φ14	4	Φ14	4	Φ16	4	Φ16	4	3520
③	——	Φ12	2	Φ12	2	Φ12	2	Φ12	2	3520
④	——	Φ12	3	Φ12	5	Φ12	2	Φ12	4	3520
⑤	——	Φ22	5	Φ22	9	Φ25	3	Φ25	7	3520
⑥		Φ10	36	Φ8	36	Φ12	36	Φ12	36	1720+h (2520+h)
⑦		Φ10	72	Φ8	72	Φ12	72	Φ12	72	-

注: 1. ①、④、⑤、⑥、⑦号钢筋均放, 钢筋根数以钢筋表中数值为准。
2. 括号中数值用于盖板LB32.14。

说明:

1. 材料: 混凝土为C30; 钢筋: Φ-HPB235, Φ-HRB335。
2. 盖板混凝土保护层厚度: 40。
3. 设计覆土: 0.8m~5.0m。
4. 盖板如预制, 加设吊环, 吊环钢筋不小于4Φ18, 吊环埋入混凝土的深度不应小于30d, 并应焊接或绑扎在钢筋骨架上。
5. 盖板模板图参见第218页。
7. 其他详见总说明。

检查井梁板配筋 (LB32)

图集号 09SMS202-1

审核: 何彬 何彬 校对: 温丽辉 设计: 李昊 李昊 页 256

盖板规格表

盖板型号	盖板覆土 (m)	板厚 h	混凝土体积 (m ³)
Bz10-1	0.8≤Hs≤3.0	120	0.132
Bzk10-1		140	0.254
Bz10-2	3.0<Hs≤5.0	160	0.176
Bzk10-2		180	0.327

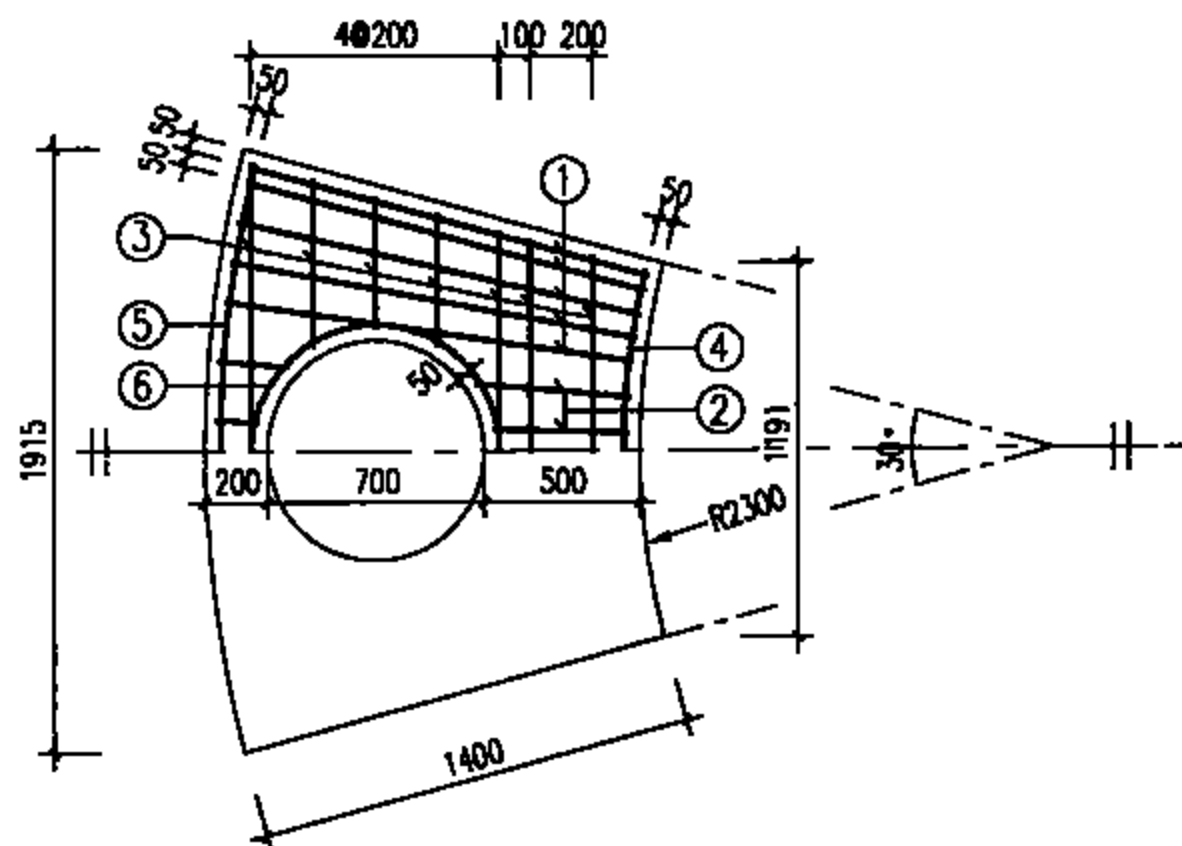
钢筋表

编号	型式	Bz10						Bzk10					
		Bz10-1		Bz10-2		长度		Bzk10-1		Bzk10-2		长度	
		规格	数量	规格	数量			规格	数量	规格	数量		
①	—	Φ12	8	Φ12	8	1320*		Φ14	5×2	Φ14	5×2	1320*	
②	—	—	—	—	—	—		Φ14	2×2	Φ14	2×2	1320*	
③	—	Φ12	6	Φ12	6	710*		Φ12	7	Φ12	7	1470*	
④	—	Φ12	1	Φ12	1	540		Φ12	1	Φ12	1	1150	
⑤	—	Φ12	1	Φ12	1	880		Φ12	1	Φ12	1	1830	
⑥	○	—	—	—	—	—		Φ12	1	Φ12	1	2510	

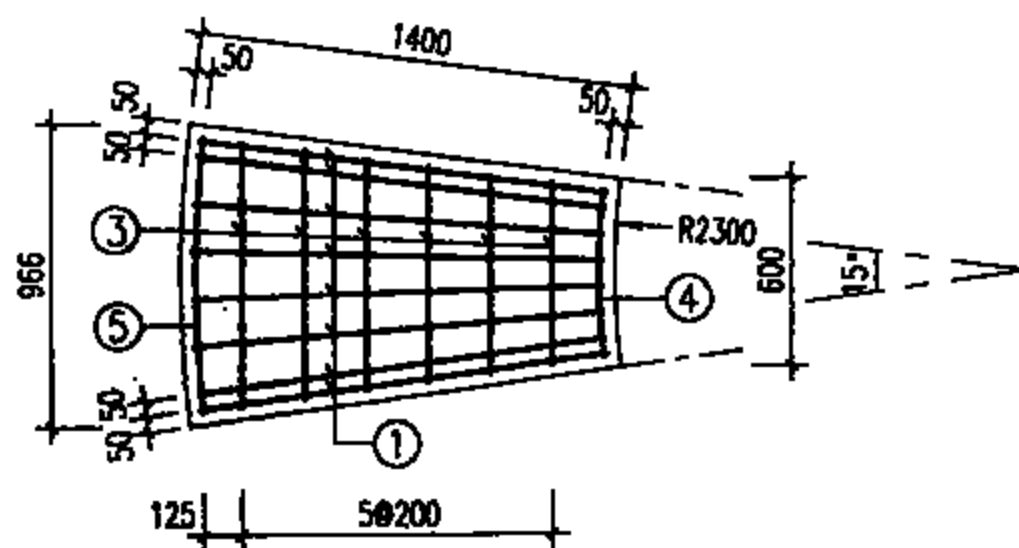
- 注: 1. 带*钢筋长度为平均值。
2. 钢筋放下层, ①号筋在最下面; 钢筋遇洞口断开。
3. ⑥号筋不包括搭接长度。

说明:

1. 材料: 混凝土为C30; 钢筋: Φ-HPB235, Φ-HRB335。
2. 盖板混凝土保护层厚度: 40。
3. 设计覆土: 0.8m~5.0m。
4. 盖板如预制, 加设吊环, 吊环钢筋不小于4Φ8, 吊环埋入混凝土的深度不应小于30d, 并应焊接或绑扎在钢筋骨架上。
5. Φ700人孔可改为Φ800, 钢筋直径、根数及相对位置不变。
6. 盖板模板图参见第217页。
7. 其他详见总说明。



Bzk10



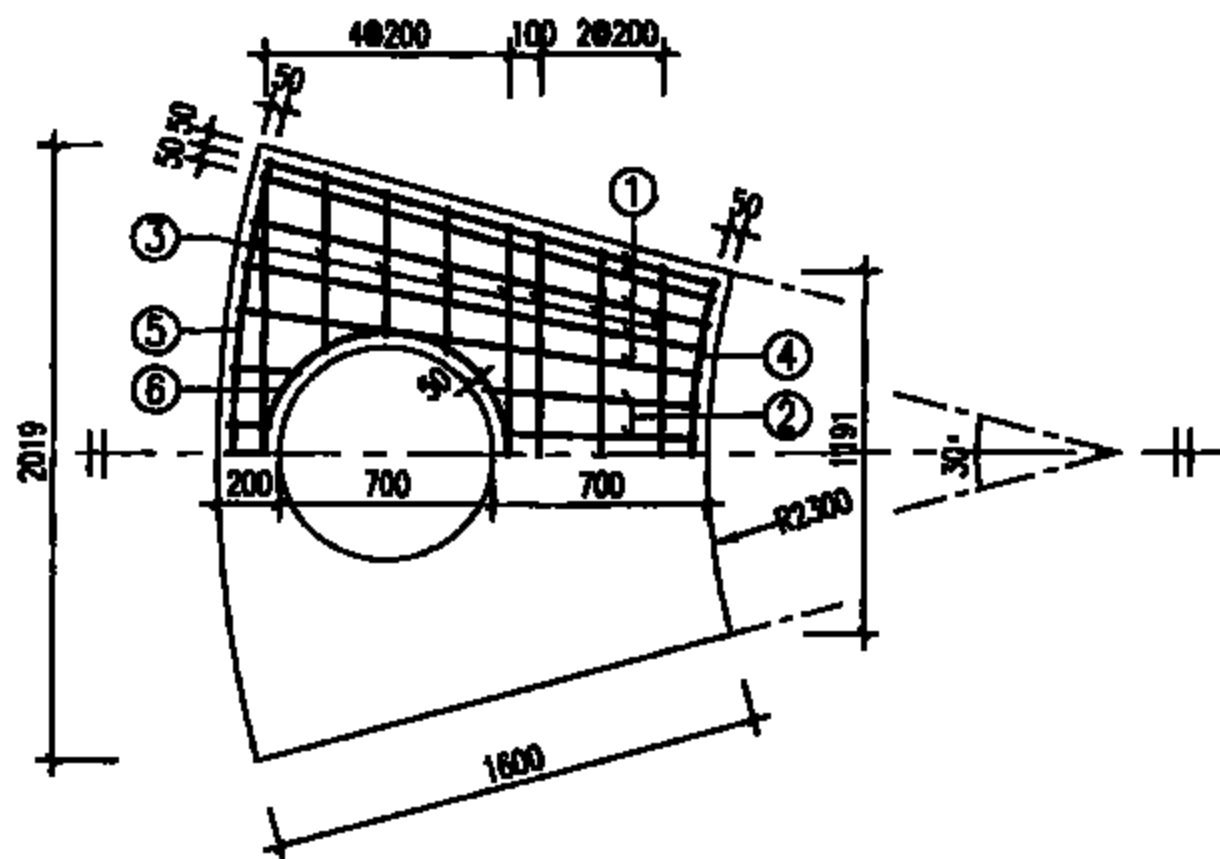
Bz10

W=1000 转弯检查井盖板配筋 (Bz10、Bzk10)

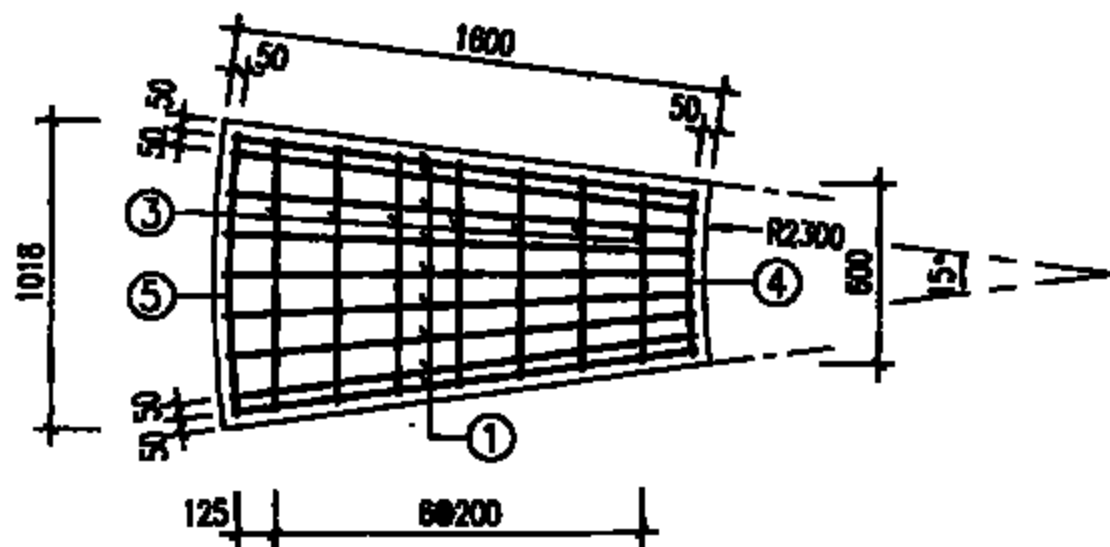
图集号 09SMS202-1

审核 何彬 (何彬) 校对 温丽群 温丽群 设计 李昊 李昊

页 257



Bzk12



Bz12

盖板规格表

盖板型号	盖板覆土 (m)	板厚 h	混凝土体积 (m³)
Bz12-1	0.8≤H≤3.0	140	0.182
Bzk12-1		160	0.354
Bz12-2	3.0<H≤5.0	180	0.234
Bzk12-2		200	0.442

钢筋表

编号	型式	Bz12					Bzk12				
		Bz12-1		Bz12-2		长度	Bzk12-1		Bzk12-2		长度
		规格	数量	规格	数量		规格	数量	规格	数量	
①	—	Φ12	9	Φ12	9	1520*	Φ16	5×2	Φ16	5×2	1520*
②	—	—	—	—	—	—	Φ16	2×2	Φ16	2×2	1520*
③	—	Φ12	7	Φ12	7	740*	Φ12	8	Φ12	8	1540*
④	—	Φ12	1	Φ12	1	540	Φ12	1	Φ12	1	1150
⑤	—	Φ12	1	Φ12	1	830	Φ12	1	Φ12	1	1940
⑥	○	—	—	—	—	—	Φ12	1	Φ12	1	2510

- 注：1. 带*钢筋长度为平均值。
2. 钢筋放下层，①号筋在最下面；钢筋遇洞口断开。
3. ⑥号筋不包括搭接长度。

说明：

1. 材料：混凝土为C30；钢筋：Φ—HPB235，Φ—HRB335。
2. 盖板混凝土保护层厚度：40。
3. 设计覆土：0.8m~5.0m。
4. 盖板如预制，加设吊环，吊环钢筋不小于4Φ8，吊环埋入混凝土的深度不应小于30d，并应焊接或绑扎在钢筋骨架上。
5. Φ700人孔可改为Φ800，钢筋直径、根数及相对位置不变。
6. 盖板模板图参见第217页。
7. 其他详见总说明。

W=1200 转弯检查井盖板配筋 (Bz12、Bzk12)

图集号

09SMS202-1

审核 何彬 设计 李昊

页

258

盖板规格表

盖板型号	盖板覆土 (m)	板厚 h	混凝土体积 (m ³)
Bz14-1	0.8≤Hs≤3.0	160	0.241
Bzk14-1		180	0.474
Bz14-2	3.0<Hs≤5.0	200	0.302
Bzk14-2		220	0.579

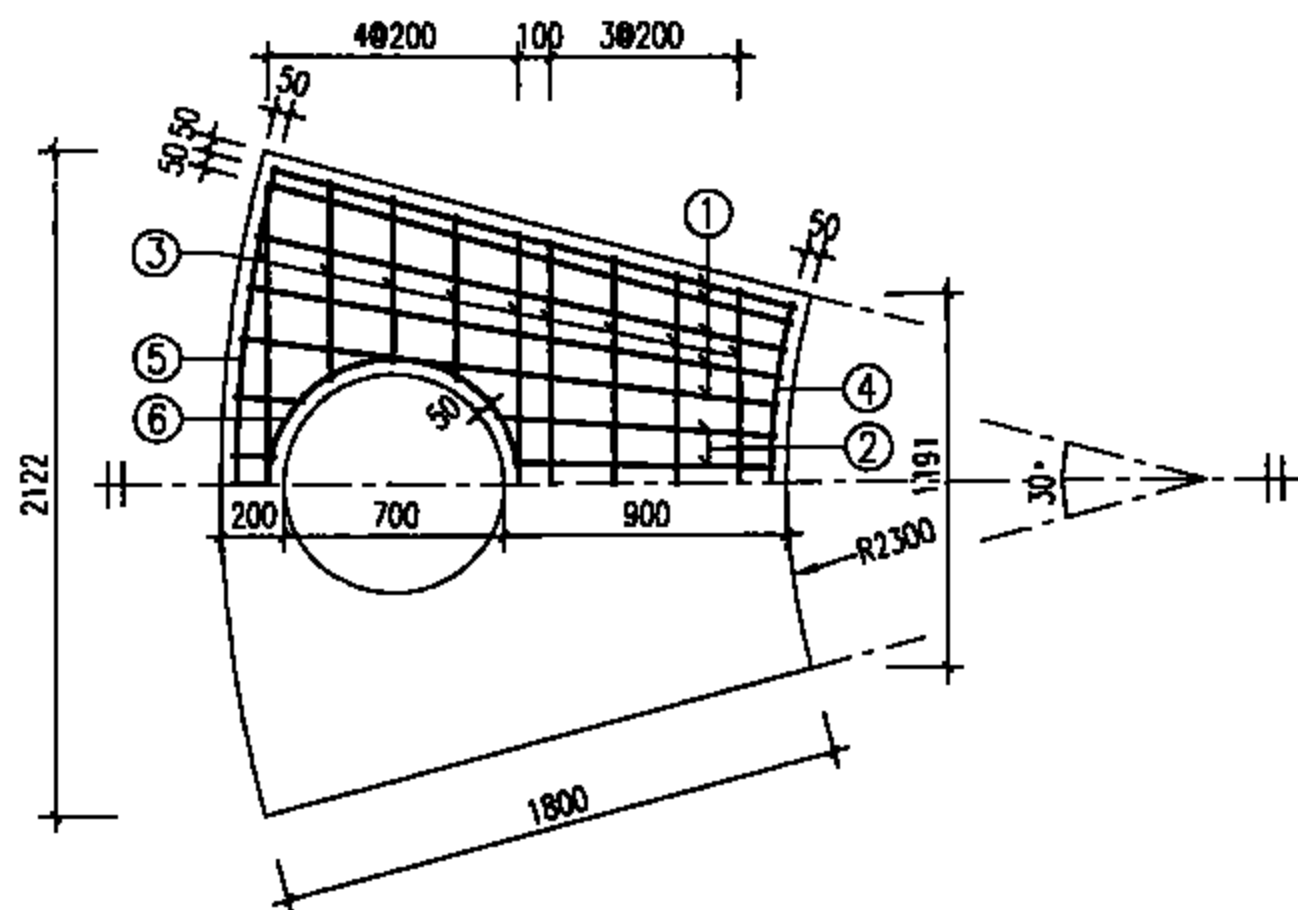
钢筋表

编号	型式	Bz14					Bzk14				
		Bz14-1		Bz14-2		长度	Bzk14-1		Bzk14-2		长度
		规格	数量	规格	数量		规格	数量	规格	数量	
①	—	Φ14	9	Φ14	9	1720*	Φ18	5×2	Φ18	5×2	1720*
②	—	—	—	—	—	—	Φ18	2×2	Φ18	2×2	1720*
③	—	Φ12	8	Φ12	8	760*	Φ12	9	Φ12	9	1570*
④	—	Φ12	1	Φ12	1	540	Φ12	1	Φ12	1	1150
⑤	—	Φ12	1	Φ12	1	980	Φ12	1	Φ12	1	2040
⑥	○	—	—	—	—	—	Φ12	1	Φ12	1	2510

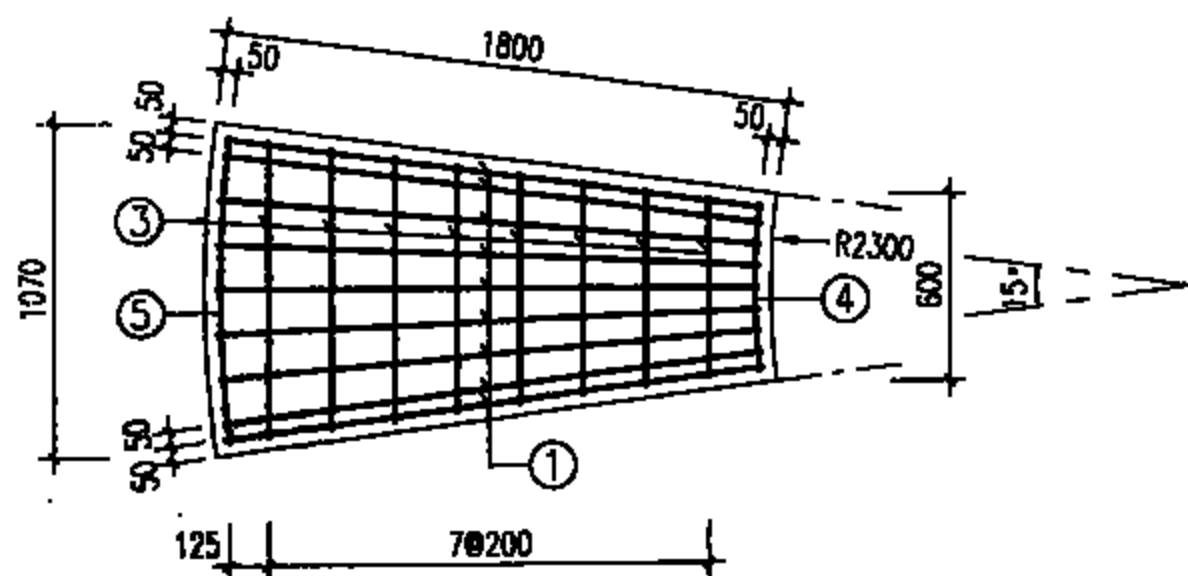
- 注：1. 带*钢筋长度为平均值。
2. 钢筋放下层，①号筋在最下面；钢筋遇洞口断开。
3. ⑥号筋不包括搭接长度。

说明：

- 材料：混凝土为C30；钢筋：Φ—HPB235，Φ—HRB335。
- 盖板混凝土保护层厚度：40。
- 设计覆土：0.8m~5.0m。
- 盖板如预制，加设吊环，吊环钢筋不小于4Φ10，吊环埋入混凝土的深度不应小于30d，并应焊接或绑扎在钢筋骨架上。
- Φ700人孔可改为Φ800，钢筋直径、根数及相对位置不变。
- 盖板模板图参见第217页。
- 其他详见总说明。

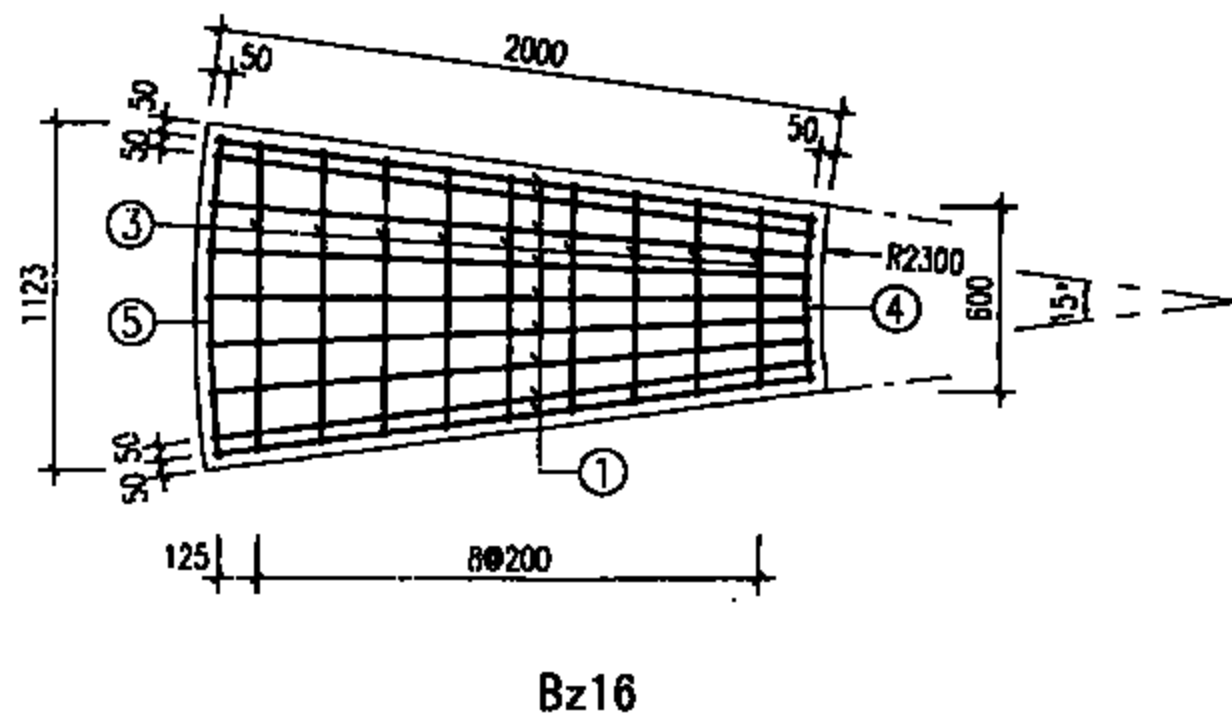
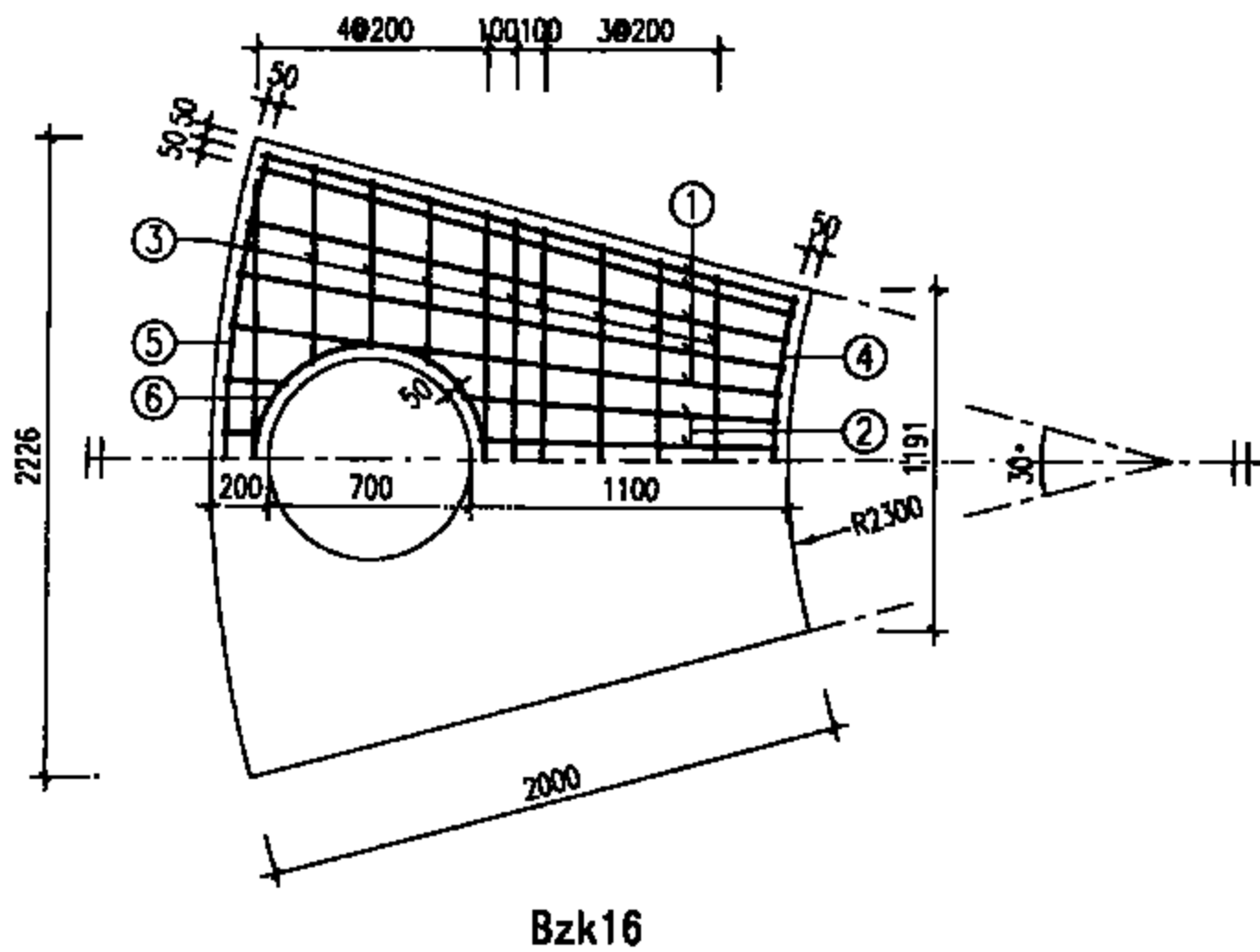


Bzk14



Bz14

W=1400 转弯检查井盖板配筋 (Bz14、Bzk14) 图集号: 09SMS202-1



盖板规格表

盖板型号	盖板覆土 (m)	板厚 h	混凝土体积 (m ³)
Bz16-1	0.8<Hs<3.0	160	0.276
Bzk16-1		180	0.553
Bz16-2	3.0<Hs<5.0	220	0.380
Bzk16-2		240	0.737

钢筋表

编号	型式	Bz16						Bzk16					
		Bz16-1		Bz16-2		长度		Bzk16-1		Bzk16-2		长度	
		规格	数量	规格	数量			规格	数量	规格	数量		
①	—	Φ16	9	Φ16	9	1920*		Φ20	5×2	Φ20	5×2	1920*	
②	—	—	—	—	—	—		Φ20	2×2	Φ20	2×2	1920*	
③	—	Φ12	9	Φ12	9	790*		Φ12	10	Φ12	10	1630*	
④	—	Φ12	1	Φ12	1	540		Φ12	1	Φ12	1	1150	
⑤	—	Φ12	1	Φ12	1	1030		Φ12	1	Φ12	1	2140	
⑥	○	—	—	—	—	—		Φ12	1	Φ12	1	2510	

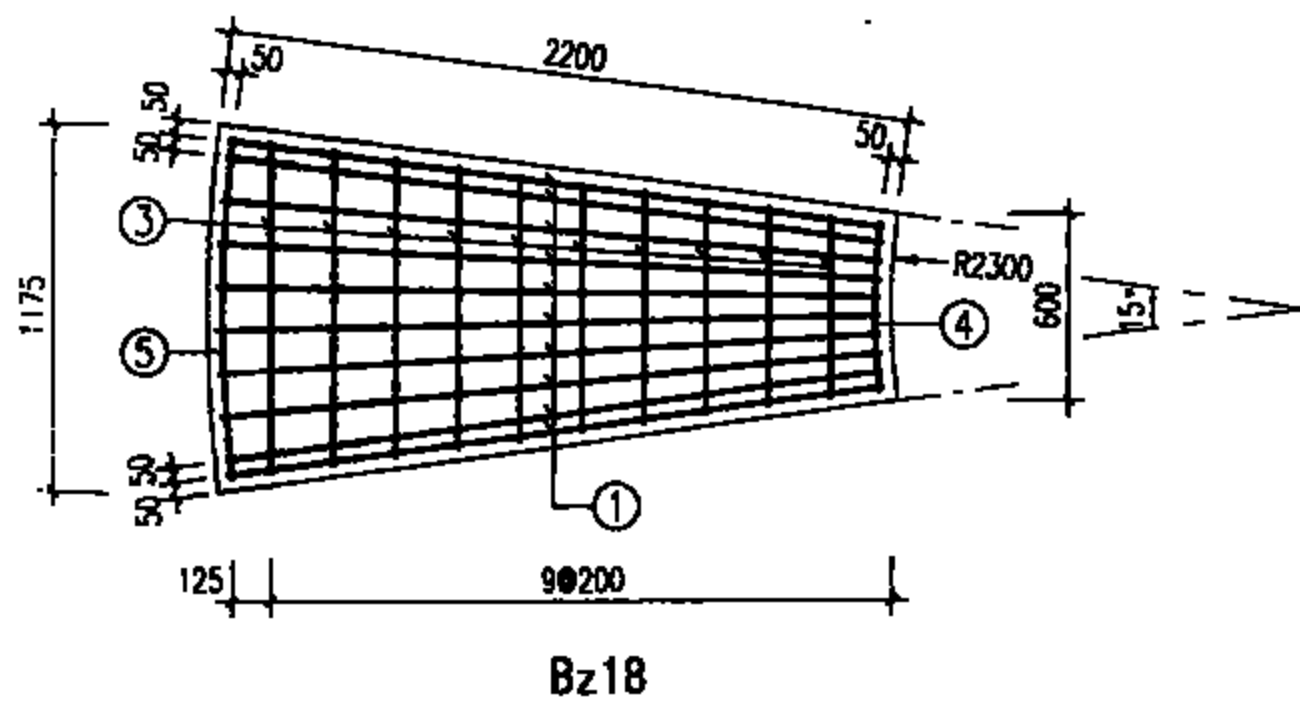
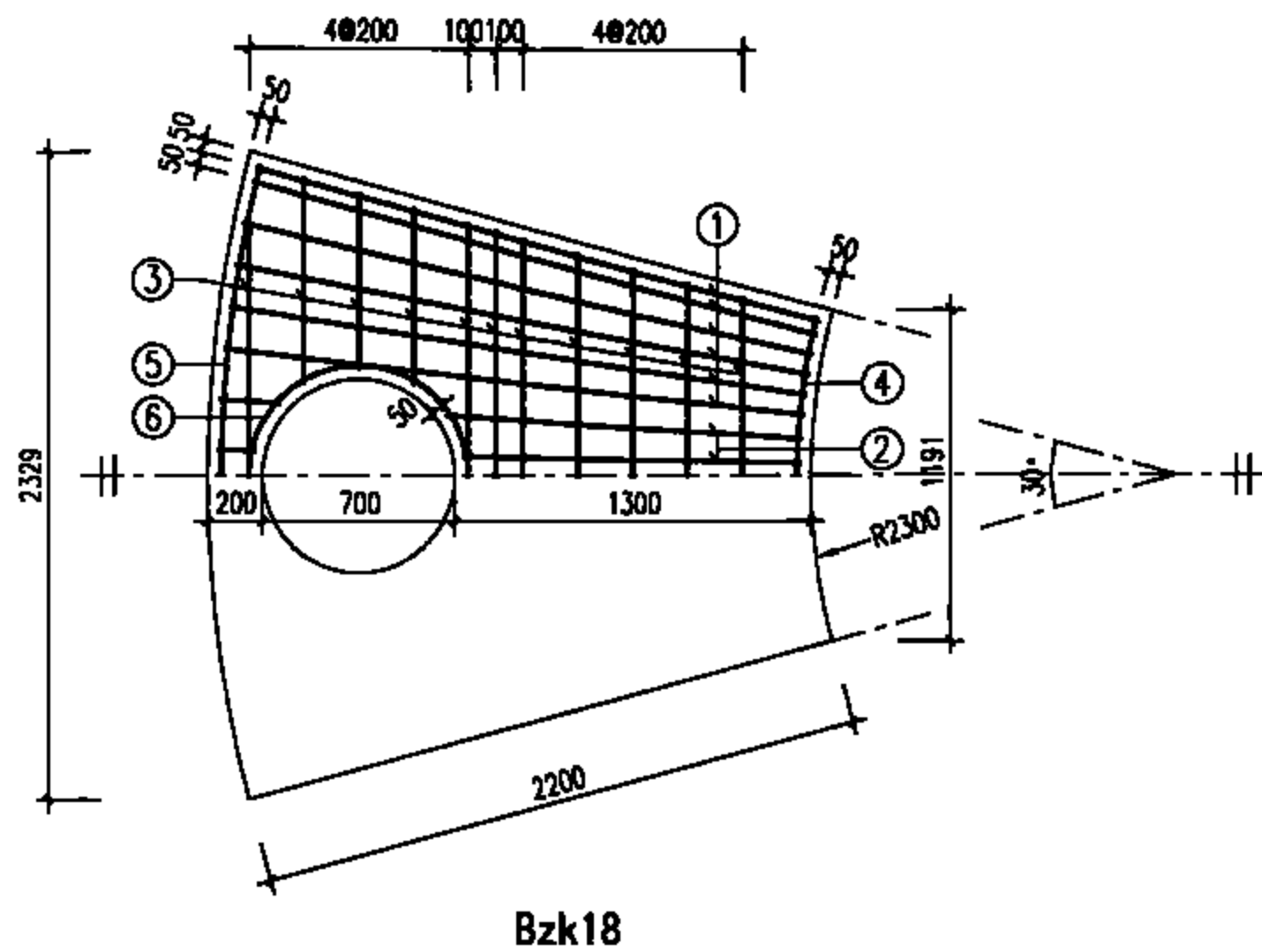
- 注：1. 带*钢筋长度为平均值。
2. 钢筋放下层，①号筋在最下面；钢筋遇洞口断开。
3. ⑥号筋不包括搭接长度。

说明：

- 材料：混凝土为C30；钢筋：Φ—HPB235，Φ—HRB335。
- 盖板混凝土保护层厚度：40。
- 设计覆土：0.8m~5.0m。
- 盖板如预制，加设吊环，吊环钢筋不小于4Φ10，吊环埋入混凝土的深度不应小于30d，并应焊接或绑扎在钢筋骨架上。
- Φ700人孔可改为Φ800，钢筋直径、根数及相对位置不变。
- 盖板模板图参见第217页。
- 其他详见总说明。

W=1600 转弯检查井盖板配筋 (Bz16、Bzk16) 图集号 09SMS202-1

审核 何彬 设计 李昊 页 260



盖板规格表

盖板型号	盖板覆土 (m)	板厚 h	混凝土体积 (m ³)
Bz18-1	0.8<Hs<3.0	180	0.352
Bzk18-1		200	0.706
Bz18-2	3.0<Hs<5.0	240	0.470
Bzk18-2		260	0.918

钢筋表

编号	型式	Bz18					Bzk18				
		Bz18-1		Bz18-2		长度	Bzk18-1		Bzk18-2		长度
		规格	数量	规格	数量		规格	数量	规格	数量	
①	—	Φ16	10	Φ16	10	2120*	Φ20	6×2	Φ20	6×2	2120*
②	—	—	—	—	—	—	Φ20	2×2	Φ20	2×2	2120*
③	—	Φ12	10	Φ12	10	815*	Φ12	11	Φ12	11	1680*
④	—	Φ12	1	Φ12	1	540	Φ12	1	Φ12	1	1150
⑤	—	Φ12	1	Φ12	1	1085	Φ12	1	Φ12	1	2250
⑥	○	—	—	—	—	—	Φ12	1	Φ12	1	2510

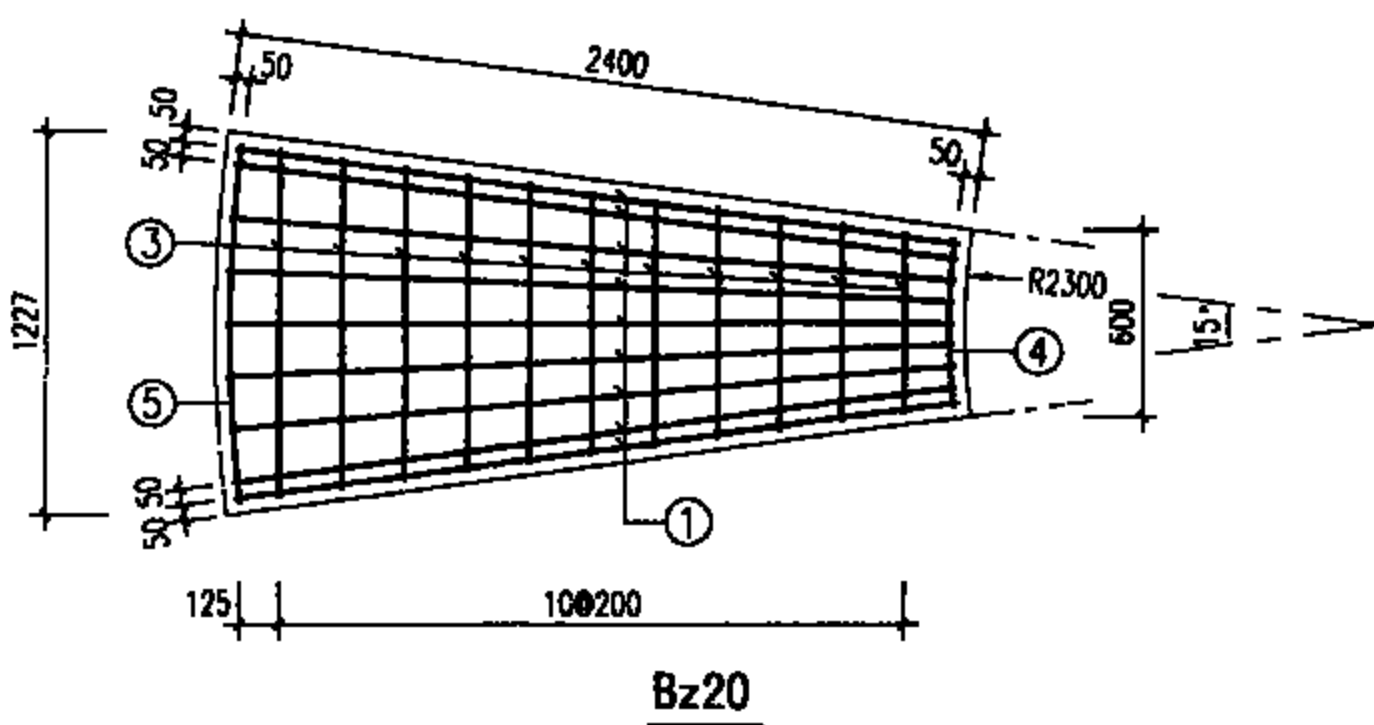
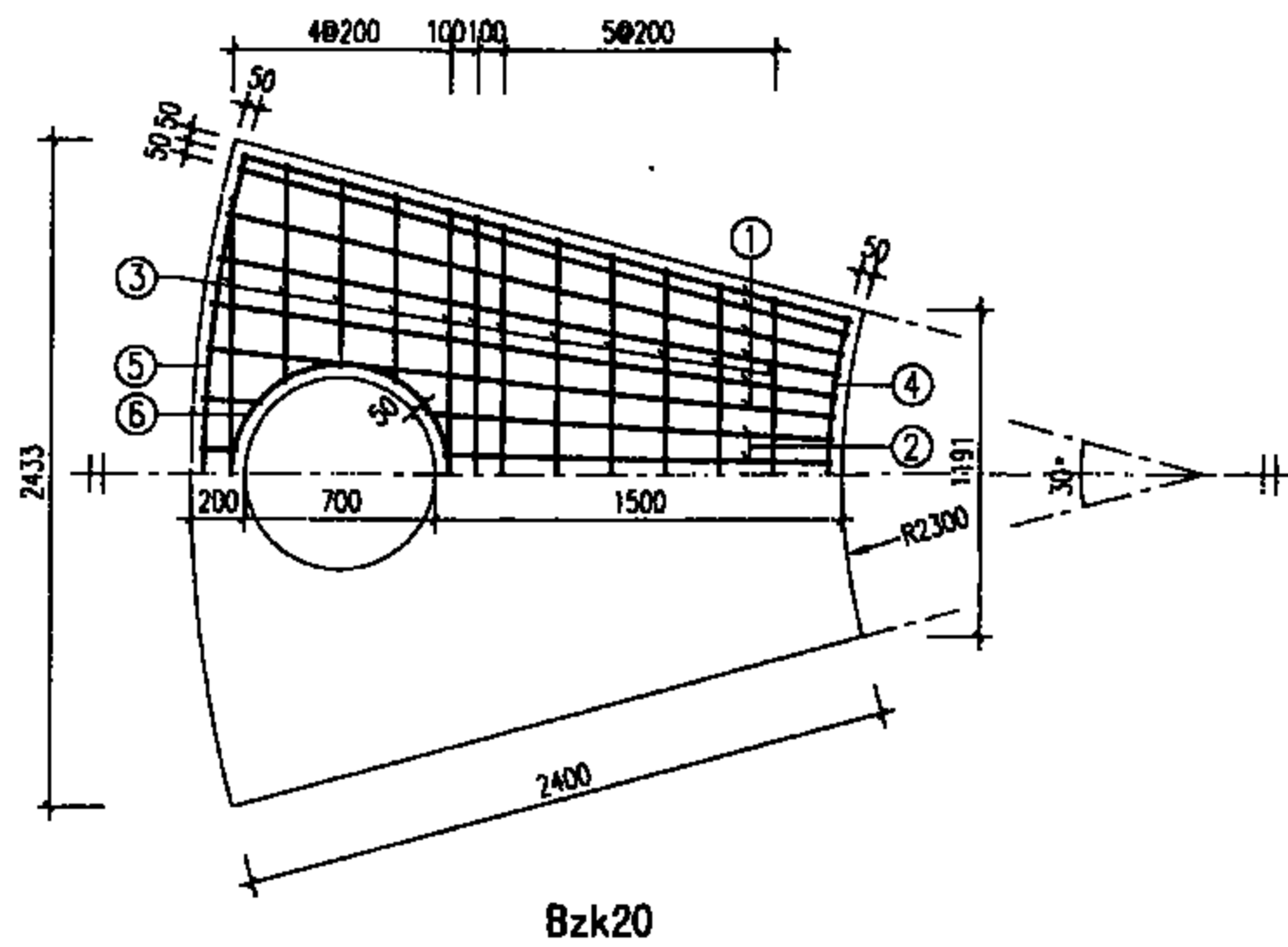
- 注：1. 带*钢筋长度为平均值。
2. 钢筋放下层，①号筋在最下面；钢筋遇洞口断开。
3. ⑥号筋不包括搭接长度。

说明：

- 材料：混凝土为C30；钢筋：Φ—HPB235，Φ—HRB335。
- 盖板混凝土保护层厚度：40。
- 设计覆土：0.8m~5.0m。
- 盖板如预制，加设吊环，吊环钢筋不小于4Φ12，吊环埋入混凝土的深度不应小于30d，并应焊接或绑扎在钢筋骨架上。
- Φ700人孔可改为Φ800，钢筋直径、根数及相对位置不变。
- 盖板模板图参见第217页。
- 其他详见总说明。

W=1800 转弯检查井盖板配筋 (Bz18、Bzk18) 图集号 09SMS202-1

审核 何彬 何彬 校对 温丽晖 设计 李昊 页 261



盖板规格表

盖板型号	盖板覆土 (m)	板厚 h	混凝土体积 (m ³)
Bz20-1	0.8 < Hs < 3.0	200	0.440
Bzk20-1		220	0.883
Bz20-2	3.0 < Hs < 5.0	280	0.616
Bzk20-2		300	1.204

钢筋表

编号	型式	Bz20						Bzk20					
		Bz20-1		Bz20-2		长度		Bzk20-1		Bzk20-2		长度	
		规格	数量	规格	数量			规格	数量	规格	数量		
①	—	Φ18	9	Φ18	9	2320*		Φ22	6×2	Φ22	6×2	2320*	
②	—	—	—	—	—	—		Φ22	2×2	Φ22	2×2	2320*	
③	—	Φ12	11	Φ12	11	840*		Φ12	12	Φ12	12	1730*	
④	—	Φ12	1	Φ12	1	540		Φ12	1	Φ12	1	1150	
⑤	—	Φ12	1	Φ12	1	1140		Φ12	1	Φ12	1	2350	
⑥	○	—	—	—	—	—		Φ12	1	Φ12	1	2510	

- 注: 1. 带*钢筋长度为平均值。
2. 钢筋放下层, ①号筋在最下面; 钢筋遇洞口断开。
3. ⑥号筋不包括搭接长度。

说明:

- 材料: 混凝土为C30; 钢筋: Φ-HPB235, Φ-HRB335。
- 盖板混凝土保护层厚度: 40。
- 设计覆土: 0.8m~5.0m。
- 盖板如预制, 加设吊环, 吊环钢筋不小于4Φ12, 吊环埋入混凝土的深度不应小于30d, 并应焊接或绑扎在钢筋骨架上。
- Φ700人孔可改为Φ800, 钢筋直径、根数及相对位置不变。
- 盖板模板图参见第217页。
- 其他详见总说明。

W=2000 转弯检查井盖板配筋 (Bz20、Bzk20) 图集号 09SMS202-1

盖板规格表

盖板型号	盖板覆土 (m)	板厚 h	混凝土体积 (m ³)
Bz22-1	0.8 ≤ H _g ≤ 3.0	220	0.539
Bzk22L-1 (Bzk22R-1)		240	0.542
Bz22-2	3.0 < H _g ≤ 5.0	300	0.735
Bzk22L-2 (Bzk22R-2)		340	0.768

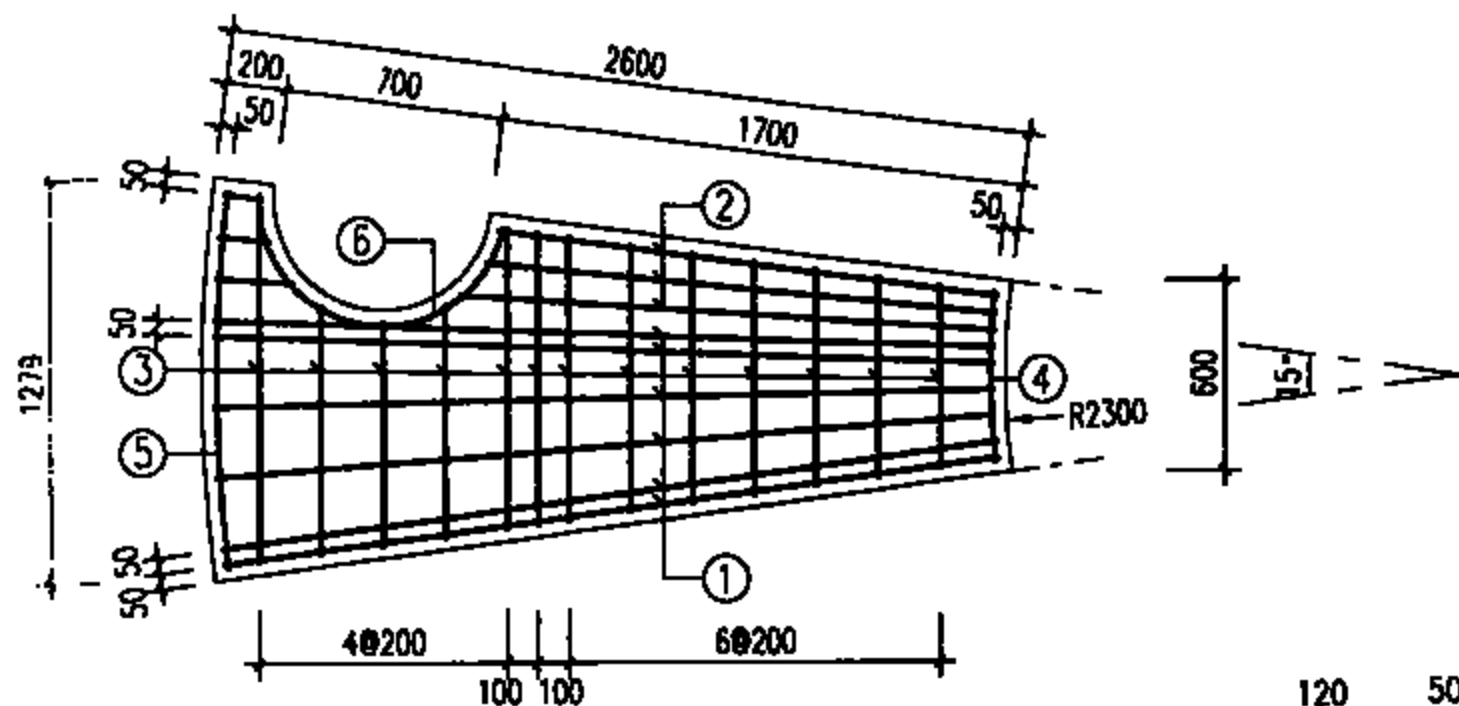
钢筋表

编号	型式	Bz22				Bzk22L (Bzk22R)					
		Bz22-1		Bz22-2		Bz22-1		Bz22-2		长度	
		规格	数量	规格	数量	规格	数量	规格	数量	规格	数量
①	—	Φ18	10	Φ18	10	2520*	Φ25	3×2	Φ25	3×2	2520*
②	—	—	—	—	—	—	Φ25	3	Φ25	3	2520*
③	—	Φ12	12	Φ12	12	860*	Φ12	13	Φ12	13	860*
④	—	Φ12	1	Φ12	1	540	Φ12	1	Φ12	1	540
⑤	—	Φ12	1	Φ12	1	1190	Φ12	1	Φ12	1	1190
⑥	—	—	—	—	—	—	Φ12	1	Φ12	1	2400

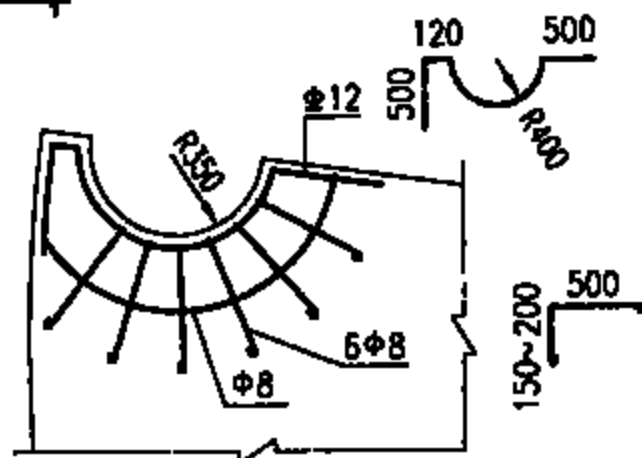
注：1. 带*钢筋长度为平均值。
2. 钢筋放下层，①号筋在最下面；钢筋遇洞口断开。

说明：

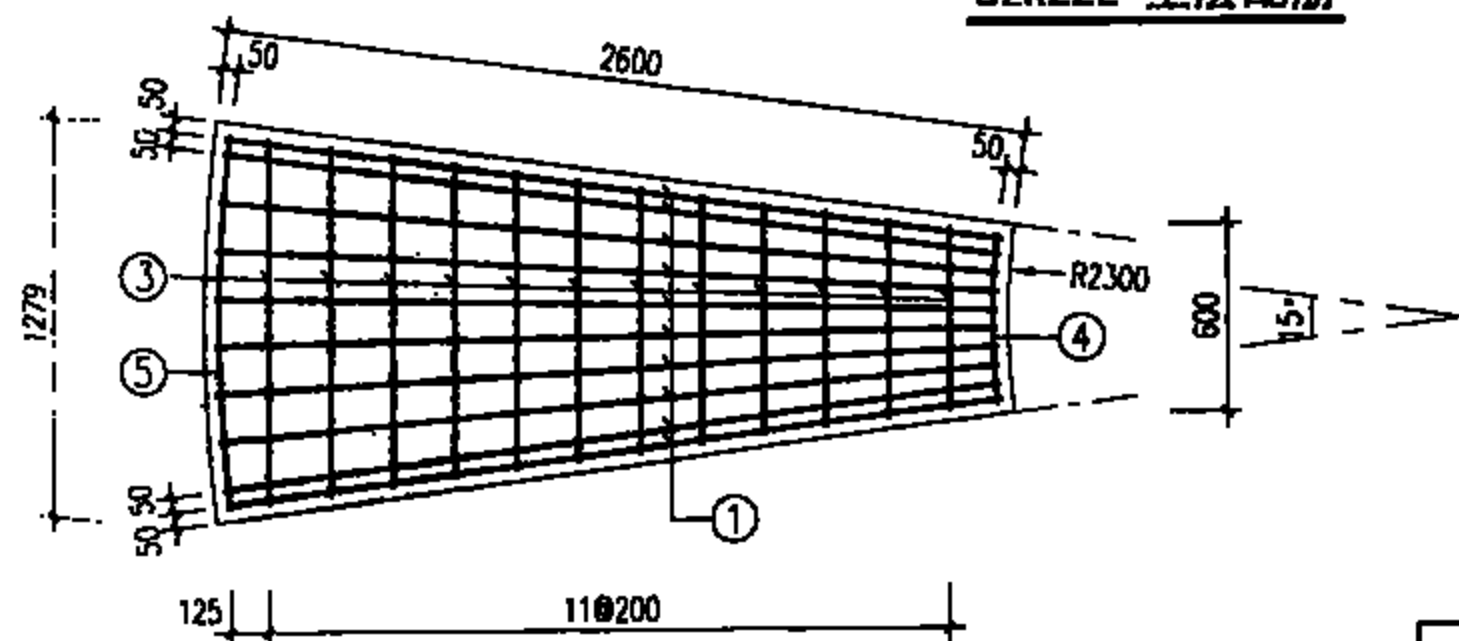
- 材料：混凝土为C30；钢筋：Φ—HPB235，Φ—HRB335。
- 盖板混凝土保护层厚度：40。
- 设计覆土：0.8m~5.0m。
- 盖板如预制，加设吊环，吊环钢筋不小于4Φ10，吊环埋入混凝土的深度不应小于30d，并应焊接或绑扎在钢筋骨架上。
- Φ700人孔可改为Φ800，钢筋直径、根数及相对位置不变。
- 盖板模板图参见第217页。
- Bzk22R的模板尺寸及配筋与Bzk22L相同并以带孔边为轴镜像对称。
- 其他详见总说明。



Bzk22L 下层配筋



Bzk22L 上层配筋



Bz22 下层配筋

W=2200 转弯检查井盖板配筋 (Bz22、Bzk22L、Bzk22R) 图集号 09SMS202-1

审核 何彬 设计 李昊 页 263

盖板规格表

盖板型号	盖板覆土 (m)	板厚 h	混凝土体积 (m ³)
Bz24-1	0.8≤H≤3.0	240	0.651
Bzk24L-1(Bzk24R-1)		260	0.655
Bz24-2	3.0<H≤5.0	320	0.868
Bzk24L-2(Bzk24R-2)		360	0.907

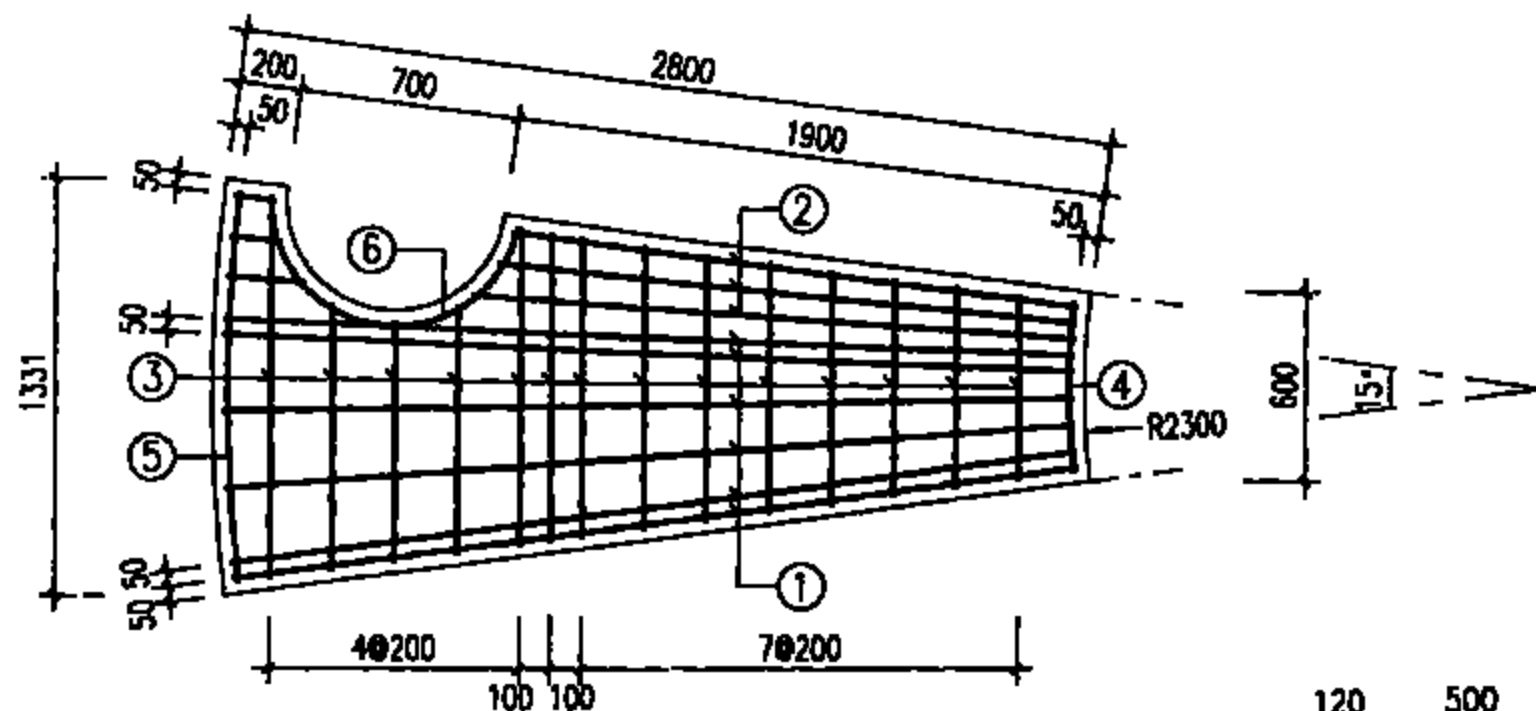
钢筋表

编号	型式	Bz24				Bzk24L(Bzk24R)					
		Bz24-1		Bz24-2		Bzk24L-1 (Bzk24R-1)		Bzk24L-2 (Bzk24R-2)		长度	
		规格	数量	规格	数量	规格	数量	规格	数量	规格	数量
①	—	Φ20	10	Φ20	10	2720*	Φ25	3×2	Φ25	3×2	2720*
②	—	—	—	—	—	—	Φ25	3	Φ25	3	2720*
③	—	Φ12	13	Φ12	13	885*	Φ12	14	Φ12	14	885*
④	—	Φ12	1	Φ12	1	540	Φ12	1	Φ12	1	540
⑤	—	Φ12	1	Φ12	1	1240	Φ12	1	Φ12	1	1240
⑥	—	—	—	—	—	—	Φ12	1	Φ12	1	2400

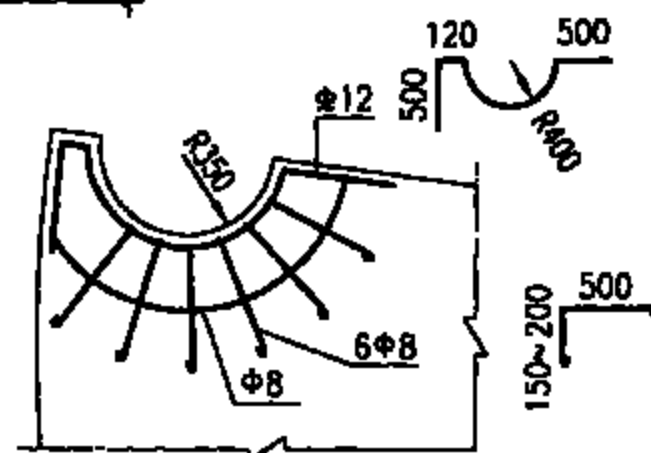
注：1. 带*钢筋长度为平均值。
2. 钢筋放下层，①号筋在最下面；钢筋遇洞口断开。

说明：

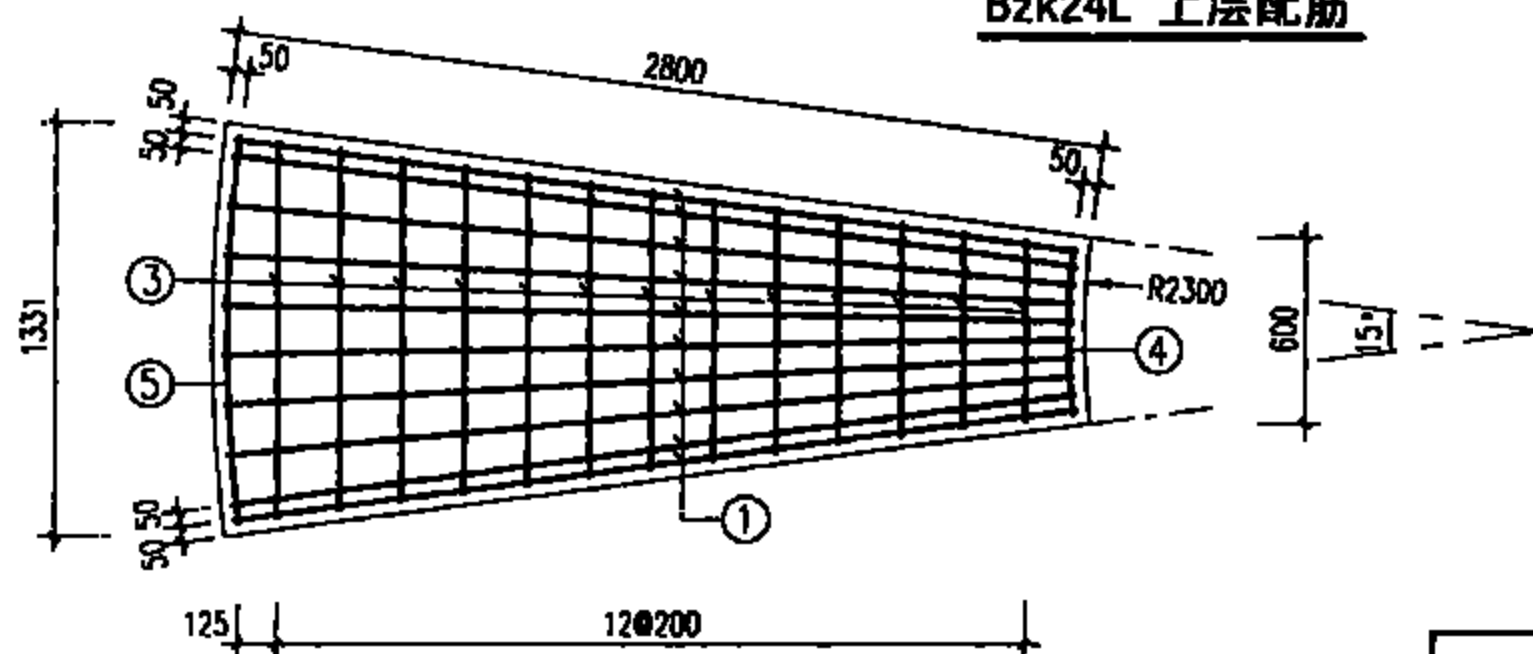
1. 材料：混凝土为C30；钢筋：Φ—HPB235，Φ—HRB335。
2. 盖板混凝土保护层厚度：40。
3. 设计覆土：0.8m~5.0m。
4. 盖板如预制，加设吊环，吊环钢筋不小于4Φ12，吊环埋入混凝土的深度不应小于30d，并应焊接或绑扎在钢筋骨架上。
5. Φ700人孔可改为Φ800，钢筋直径、根数及相对位置不变。
6. 盖板模板图参见第217页。
7. Bzk24R的模板尺寸及配筋与Bzk24L相同并以带孔边为轴镜像对称。
8. 其他详见总说明。



Bzk24L 下层配筋



Bzk24L 上层配筋



Bz24 下层配筋

W=2400 转弯检查井盖板配筋(Bz24、Bzk24L、Bzk24R) 图集号 09SMS202-1

审核 何彬 何彬 校对 温丽晖 温丽晖 设计 李昊 李昊 页 264

盖板规格表

盖板型号	盖板覆土 (m)	板厚 h	混凝土 (m ³)
Bz26-1	0.8m<Hs<3.0	240	0.858
Bzk26L-1 (Bzk26R-1)		280	0.947
Bz26-2	3.0m<Hs<5.0	340	1.215
Bzk26L-2 (Bzk26R-2)		380	1.285

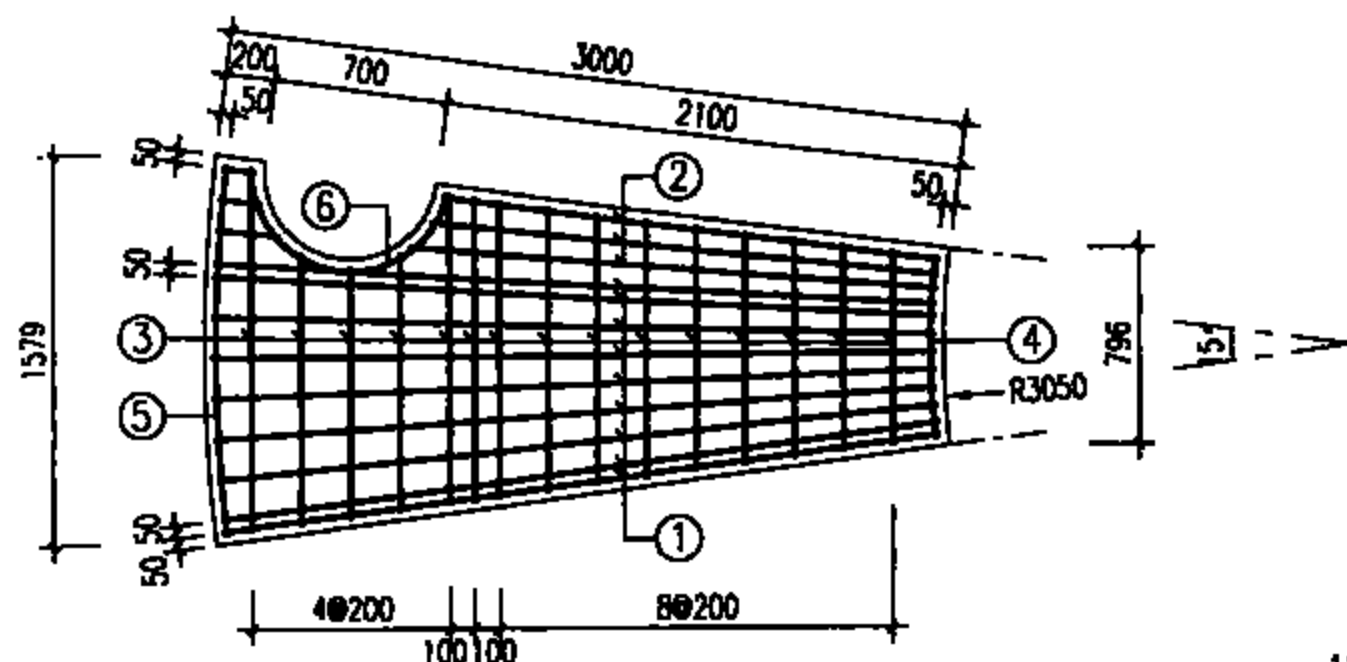
钢筋表

编号	型式	Bz26				Bzk26L (Bzk26R)					
		Bz26-1		Bz26-2		长度	Bzk26L-1 (Bzk26R-1)		Bzk26L-2 (Bzk26R-2)		长度
		规格	数量	规格	数量		规格	数量	规格	数量	
①	—	Φ22	11	Φ22	11	2920*	Φ25	9×2	Φ25	9×2	2920*
②	—	—	—	—	—	—	Φ25	3	Φ25	3	2920*
③	—	Φ12	14	Φ12	14	1110*	Φ12	15	Φ12	15	1110*
④	—	Φ12	1	Φ12	1	730	Φ12	1	Φ12	1	730
⑤	—	Φ12	1	Φ12	1	1490	Φ12	1	Φ12	1	1490
⑥	—	—	—	—	—	—	Φ12	1	Φ12	1	2400

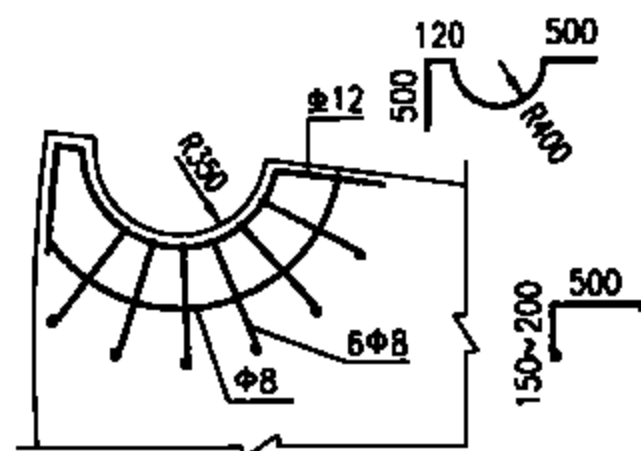
注: 1. 带*钢筋长度为平均值。
2. 钢筋放下层, ①号筋在最下面; 钢筋遇洞口断开。

说明:

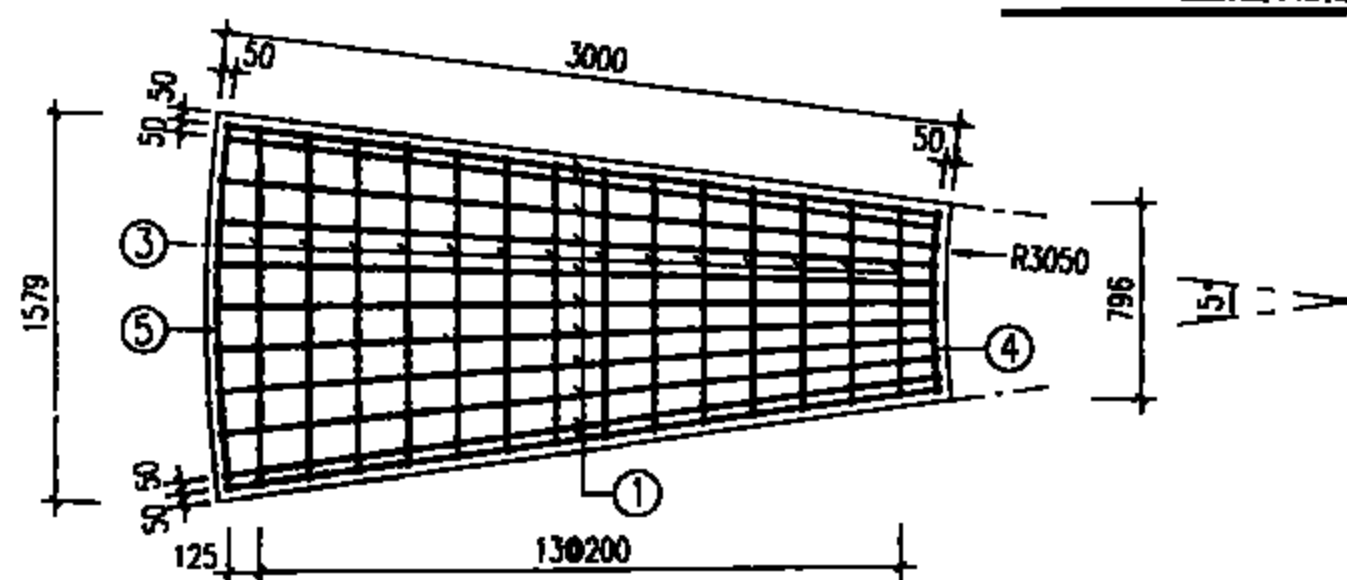
1. 材料: 混凝土为C30; 钢筋: Φ—HPB235, Φ—HRB335。
2. 盖板混凝土保护层厚度: 40。
3. 设计覆土: 0.8m~5.0m。
4. 盖板如预制, 加设吊环, 吊环钢筋不小于4Φ12, 吊环埋入混凝土的深度不应小于30d, 并应焊接或绑扎在钢筋骨架上。
5. Φ700人孔可改为Φ800, 钢筋直径、根数及相对位置不变。
6. 盖板模板图参见第217页。
7. Bzk26R的模板尺寸及配筋与Bzk26L相同并以带孔边为轴镜像对称。
8. 其他详见总说明。



Bzk26L 下层配筋



Bzk26L 上层配筋



Bz26 下层配筋

W=2600 转弯检查井盖板配筋 (Bz26、Bzk26L、Bzk26R)

图集号 09SMS202-1

审核: 何彬 (何彬) 校对: 温丽晖 温丽晖 设计: 李昊 李昊

页 265

盖板规格表

盖板型号	盖板覆土 (m)	板厚 h	混凝土 (m ³)
Bz28-1	0.8m≤Hs≤3.0	260	1.013
Bzk28L-1 (Bzk28R-1)		300	1.111
Bz28-2	3.0m<Hs≤5.0	380	1.480
Bzk28L-2 (Bzk28R-2)		400	1.481

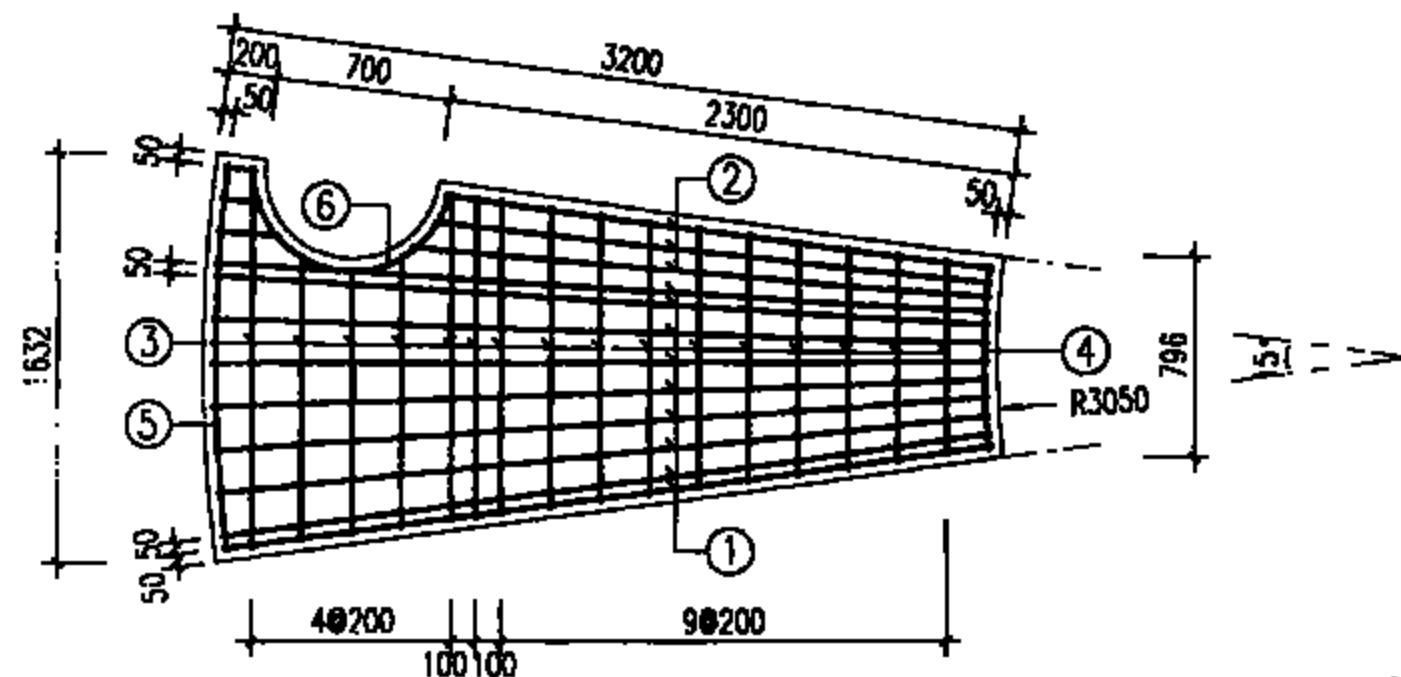
钢筋表

编号	型式	Bz28				Bzk28L (Bzk28R)					
		Bz28-1		Bz28-2		长度	Bzk28L-1 (Bzk28R-1)		Bzk28L-2 (Bzk28R-2)		长度
		规格	数量	规格	数量		规格	数量	规格	数量	
①	—	Φ22	11	Φ22	11	3120*	Φ25	9×2	Φ25	9×2	3120*
②	—	—	—	—	—	—	Φ25	3	Φ25	3	3120*
③	—	Φ12	15	Φ12	15	1135*	Φ12	16	Φ12	16	1135*
④	—	Φ12	1	Φ12	1	730	Φ12	1	Φ12	1	730
⑤	—	Φ12	1	Φ12	1	1540	Φ12	1	Φ12	1	1540
⑥	—	—	—	—	—	—	Φ12	1	Φ12	1	2400

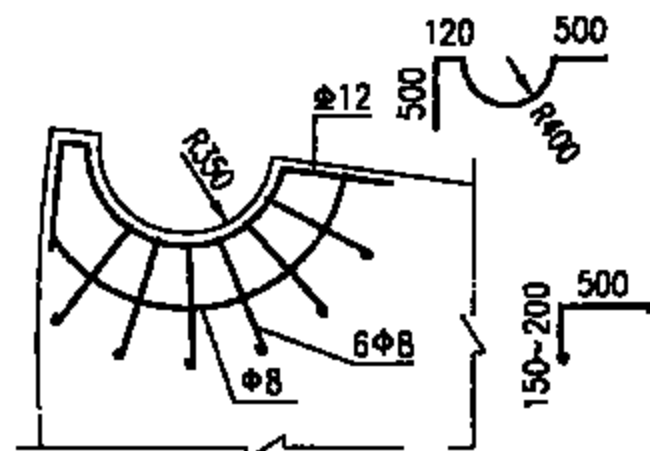
注：1. 带*钢筋长度为平均值。
2. 钢筋放下层，①号筋在最下面；钢筋遇洞口断开。

说明：

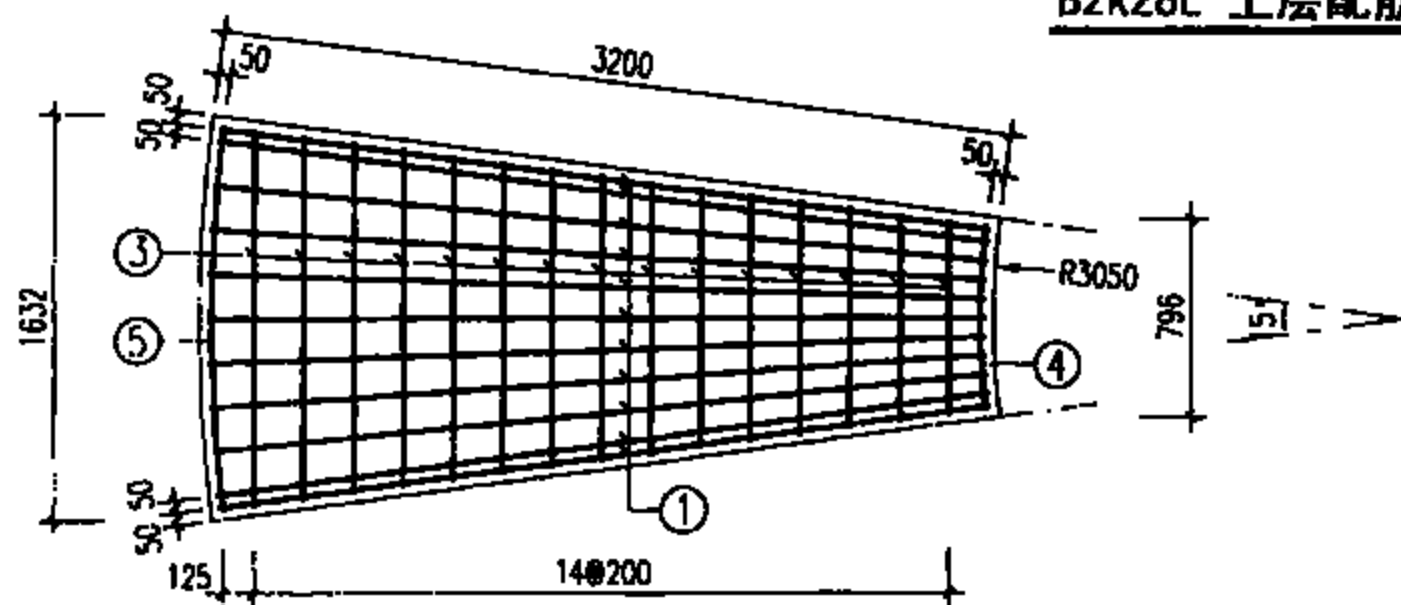
- 材料：混凝土为C30；钢筋：Φ-HPB235，Φ-HRB335。
- 盖板混凝土保护层厚度：40。
- 设计覆土：0.8m~5.0m。
- 盖板如预制，加设吊环，吊环钢筋不小于4Φ14，吊环埋入混凝土的深度不应小于30d，并应焊接或绑扎在钢筋骨架上。
- Φ700人孔可改为Φ800，钢筋直径、根数及相对位置不变。
- 盖板模板图参见第217页。
- Bzk28R的模板尺寸及配筋与Bzk28L相同并以带孔边为轴镜像对称。
- 其他详见总说明。



Bzk28L 下层配筋



Bzk28L 上层配筋



Bz28 下层配筋

W=2800 转弯检查井盖板配筋 (Bz28、Bzk28L、Bzk28R) 图集号 09SMS202-1

审核：何彬 校对：温丽晖 设计：李昊 页 266

盖板规格表

盖板型号	盖板覆土 (m)	板厚 h	混凝土 (m ³)
Bz30-1	0.8m≤Hs≤3.0	280	1.184
Bzk30L-1 (Bzk30R-1)		320	1.291
Bz30-2	3.0m<Hs≤5.0	400	1.691
Bzk30L-2 (Bzk30R-2)		420	1.695

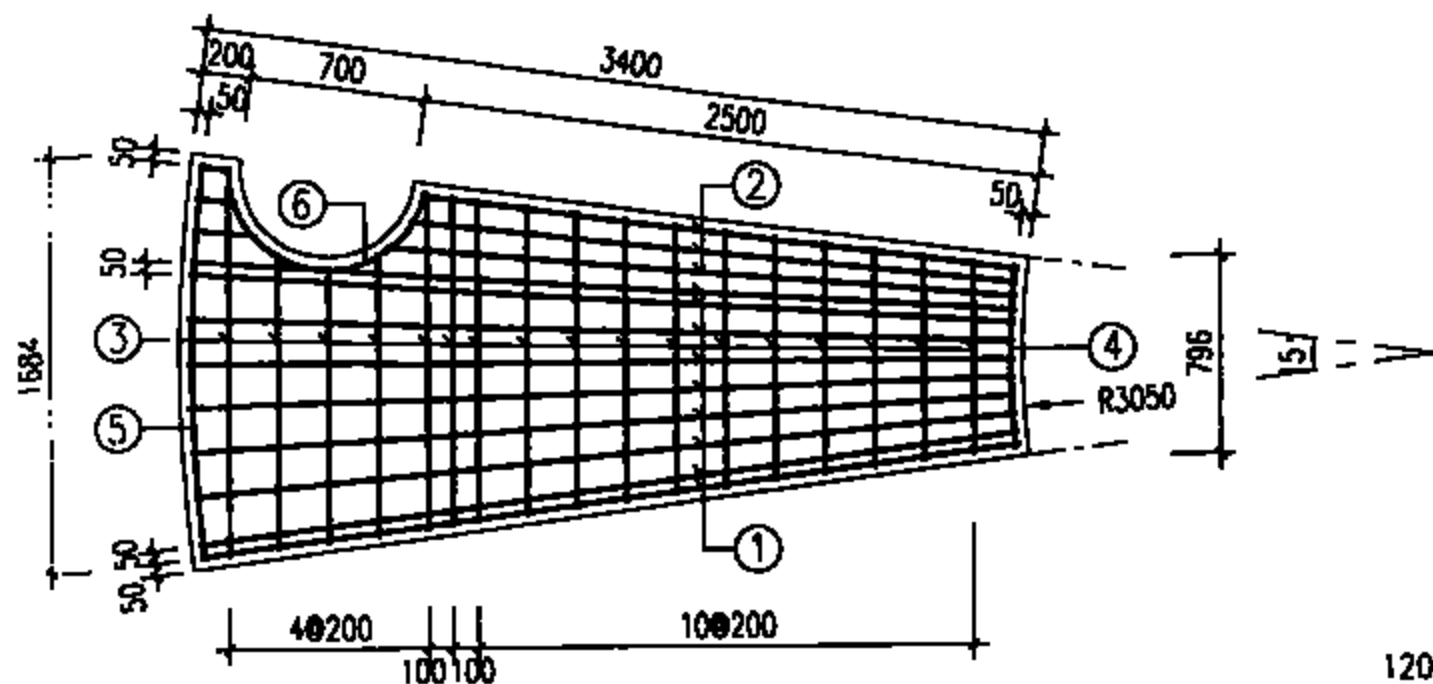
钢筋表

编号	型式	Bz30				Bzk30L (Bzk30R)					
		Bz30-1		Bz30-2		Bzk30L-1 (Bzk30R-1)		Bzk30L-2 (Bzk30R-2)		长度	
		规格	数量	规格	数量	规格	数量	规格	数量	规格	数量
①	—	Φ22	12	Φ22	12	Φ25	9×2	Φ25	9×2	Φ25	9×2
②	—	—	—	—	—	Φ25	3	Φ25	3	Φ25	3
③	—	Φ12	16	Φ12	16	Φ12	17	Φ12	17	Φ12	17
④	—	Φ12	1	Φ12	1	Φ12	1	Φ12	1	Φ12	1
⑤	—	Φ12	1	Φ12	1	Φ12	1	Φ12	1	Φ12	1
⑥	—	—	—	—	—	Φ12	1	Φ12	1	Φ12	1

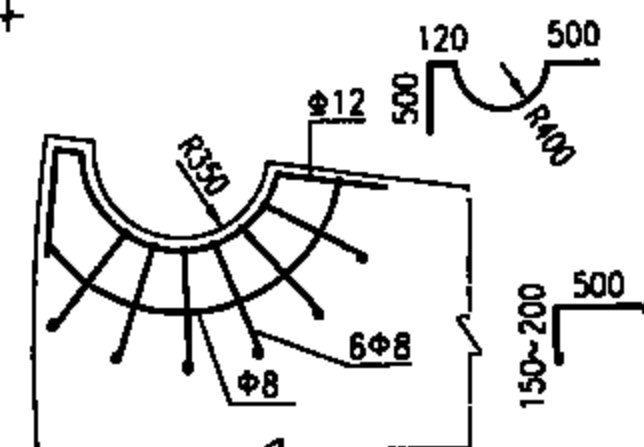
注：1. 带*钢筋长度为平均值。
2. 钢筋放下层，①号筋在最下面；钢筋遇洞口断开。

说明：

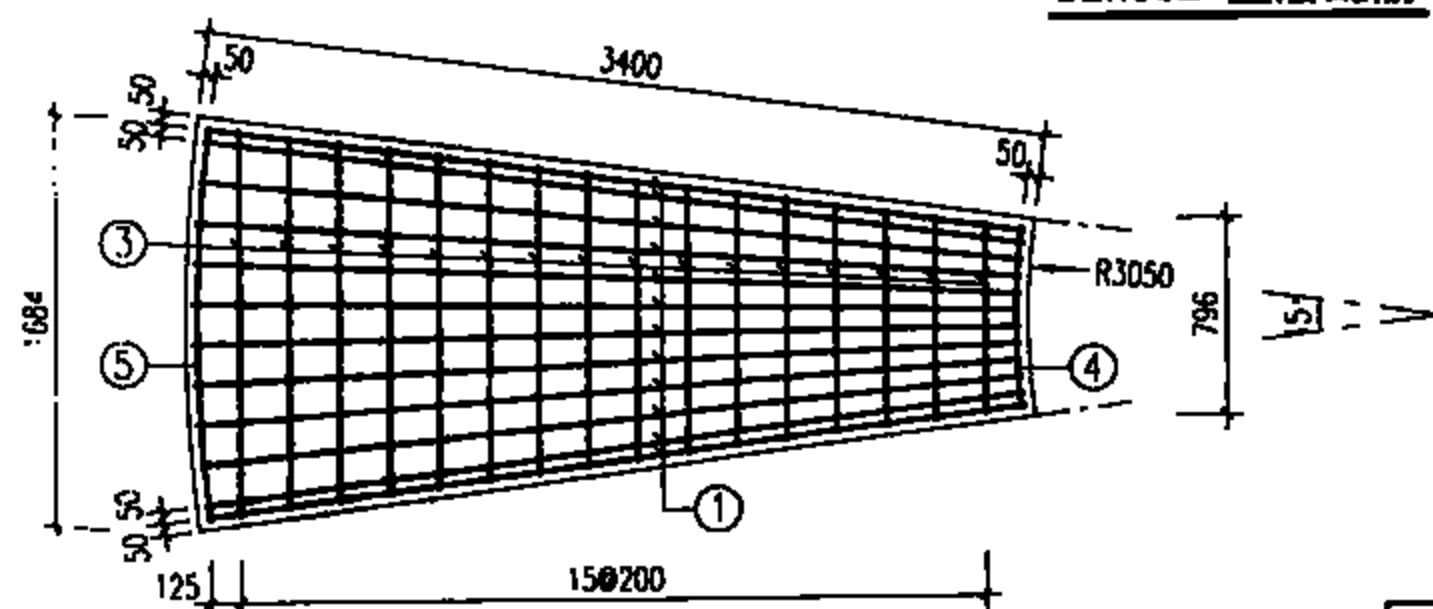
1. 材料：混凝土为C30；钢筋：Φ—HPB235，Φ—HRB335。
2. 盖板混凝土保护层厚度：40。
3. 设计覆土：0.8m~5.0m。
4. 盖板如预制，加设吊环，吊环钢筋不小于4Φ14，吊环埋入混凝土的深度不应小于30d，并应焊接或绑扎在钢筋骨架上。
5. Φ700人孔可改为Φ800，钢筋直径、根数及相对位置不变。
6. 盖板模板图参见第217页。
7. Bzk30R的模板尺寸及配筋与Bzk30L相同并以带孔边为轴镜像对称。
8. 其他详见总说明。



Bzk30L 下层配筋



Bzk30L 上层配筋



Bz30 下层配筋

W=3000 转弯检查井盖板配筋 (Bz30、Bzk30L、Bzk30R) 图集号 09SMS202-1

审核 何彬 何彬 校对 温雨晖 设计 李昊 李昊 页 267

盖板规格表

盖板型号	盖板覆土 (m)	板厚 h	混凝土 (m ³)
Bz32-1	0.8m≤Hs≤3.0	300	1.371
Bzk32L-1 (Bzk32R-1)		340	1.489
Bz32-2	3.0m<Hs≤5.0	420	1.920
Bzk32L-2 (Bzk32R-2)		440	1.927

钢筋表

编号	型式	Bz32				Bzk32L (Bzk32R)					
		Bz32-1		Bz32-2		长度	Bzk32L-1 (Bzk32R-1)		Bzk32L-2 (Bzk32R-2)		长度
		规格	数量	规格	数量		规格	数量	规格	数量	
①	—	Φ25	11	Φ25	11	3520*	Φ25	9×2	Φ25	9×2	3520*
②	—	—	—	—	—	—	Φ25	3	Φ25	3	3520*
③	—	Φ12	17	Φ12	17	1185*	Φ12	18	Φ12	18	1185*
④	—	Φ12	1	Φ20	1	730	Φ12	1	Φ18	1	730
⑤	—	Φ12	1	Φ20	1	1650	Φ12	1	Φ18	1	1650
⑥	—	—	—	—	—	—	Φ12	1	Φ12	1	2400

注: 1. 带*钢筋长度为平均值。

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: 中—HPB235, Ⅱ—HRB335。

2. 盖板混凝土保护层厚度: 40。

3. 设计覆土: 0.8m~5.0m。

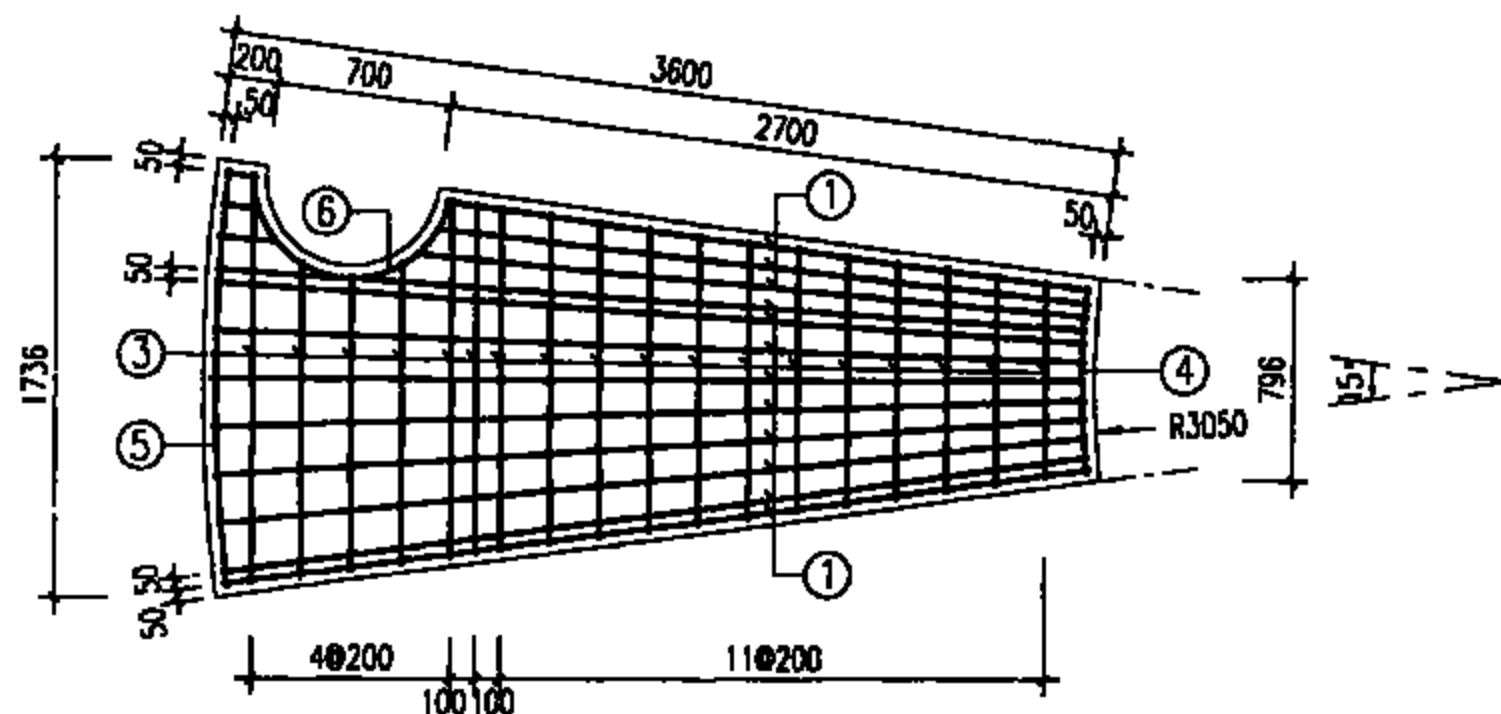
4. 盖板如预制, 加设吊环, 吊环钢筋不小于4Φ16, 吊环埋入混凝土的深度不应小于30d, 并应焊接或绑扎在钢筋骨架上。

5. Φ700人孔可改为Φ800, 钢筋直径、根数及相对位置不变。

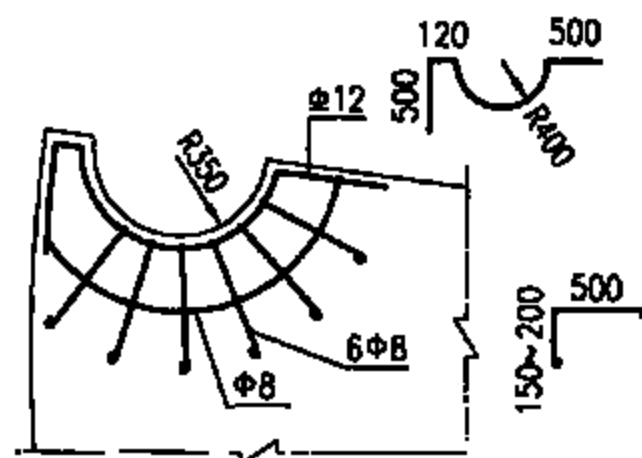
6. 盖板模板图参见第217页。

7. Bzk32R的模板尺寸及配筋与Bzk32L相同并以带孔边为轴镜像对称。

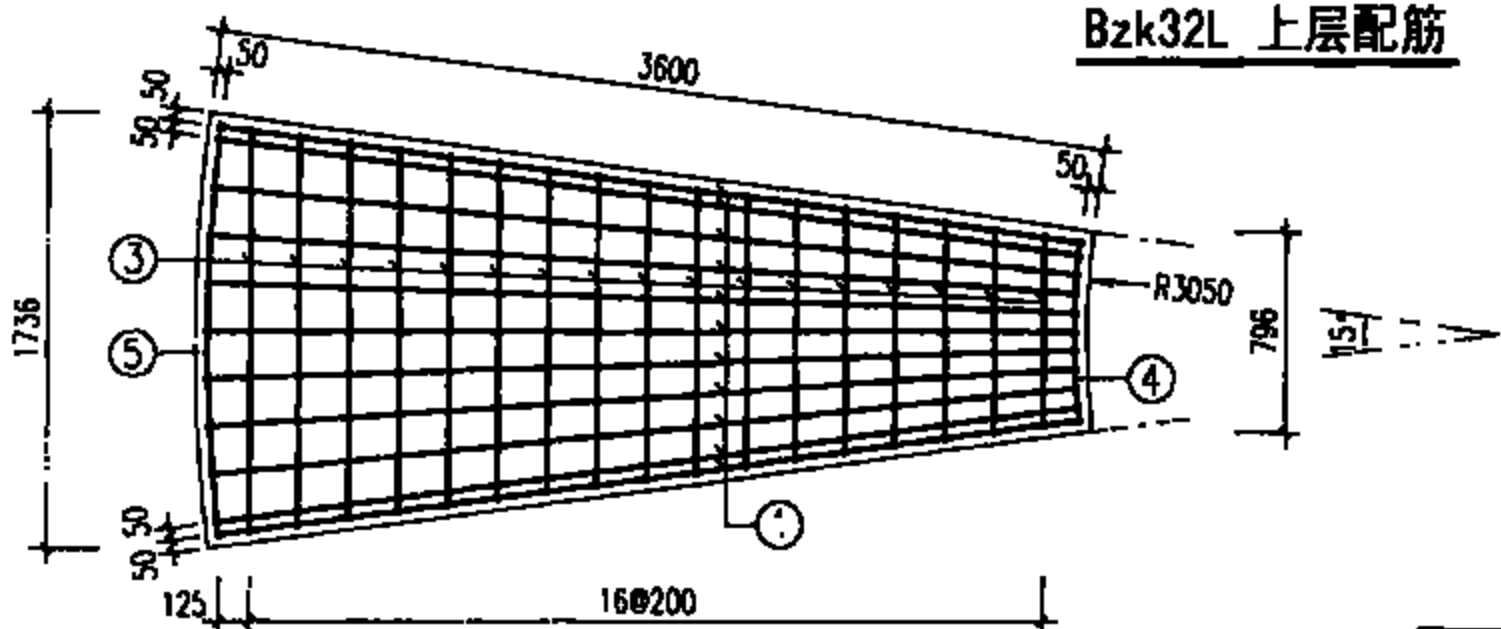
8. 其他详见总说明。



Bzk32L 下层配筋



Bzk32L 上层配筋



Bz32 下层配筋

W=3200 转弯检查井盖板配筋 (Bz32、Bzk32L、Bzk32R) 图集号: 09SMS202-1

审核: 何彬 何彬 校对: 温丽晖 设计: 李昊 页: 268

盖板规格表

盖板型号	盖板覆土 (m)	板厚 h	混凝土 (m ³)
Bz34-1	0.8m ≤ H ≤ 3.0	300	1.701
Bzk34L-1 (Bzk34R-1)		340	1.863
Bz34-2	3.0m < H ≤ 5.0	440	2.495
Bzk34L-2 (Bzk34R-2)		460	2.520

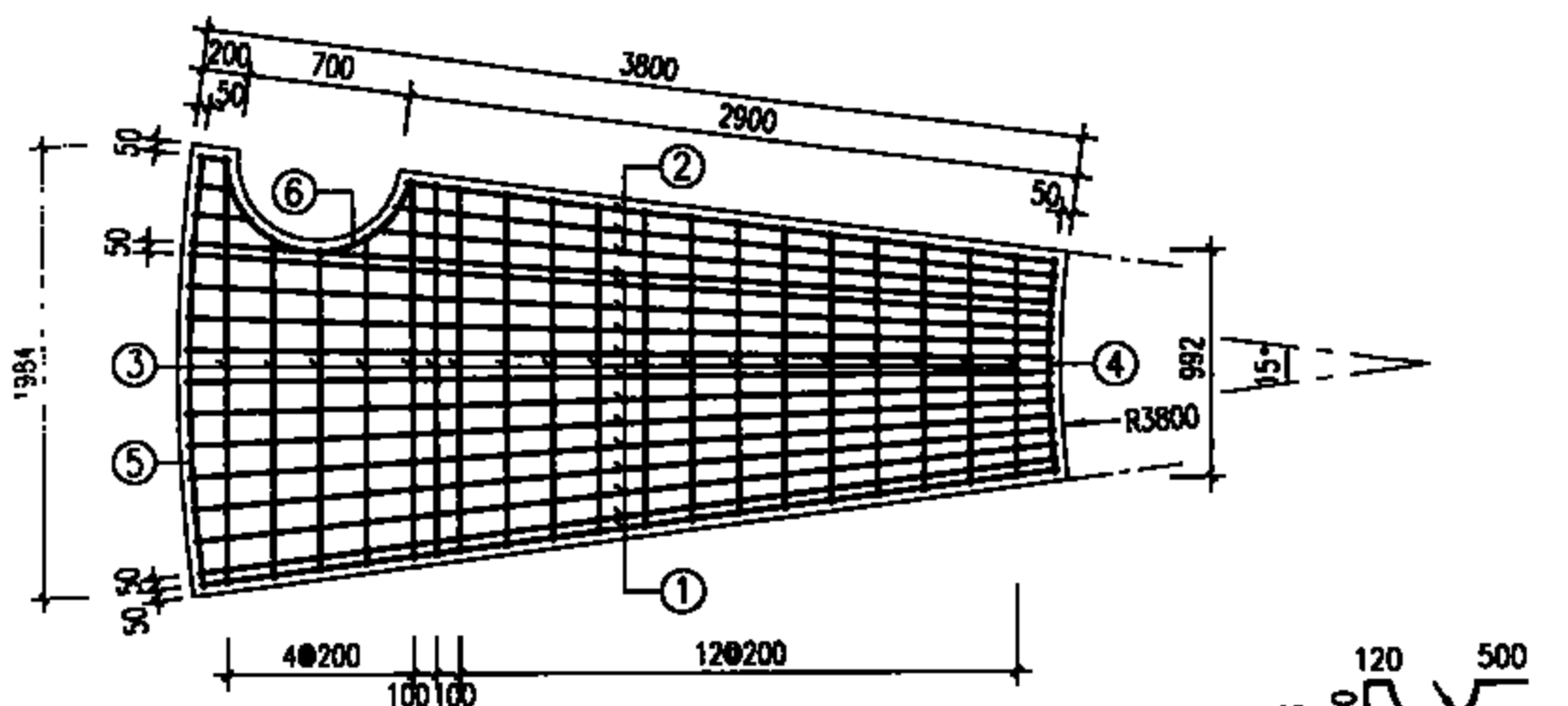
钢筋表

编号	型式	Bz34				Bzk34L (Bzk34R)					
		Bz34-1		Bz34-2		长度	Bzk34L-1 (Bzk34R-1)		Bzk34L-2 (Bzk34R-2)		长度
		规格	数量	规格	数量		规格	数量	规格	数量	
①	—	Φ25	14	Φ25	14	3720*	Φ25	13×2	Φ25	13×2	3720*
②	—	—	—	—	—	—	Φ25	3	Φ25	3	3720*
③	—	Φ12	18	Φ12	18	1415*	Φ12	19	Φ12	19	1415*
④	—	Φ12	1	Φ12	1	930	Φ12	1	Φ12	1	930
⑤	—	Φ12	1	Φ12	1	1900	Φ12	1	Φ12	1	1900
⑥	—	—	—	—	—	—	Φ12	1	Φ12	1	2400

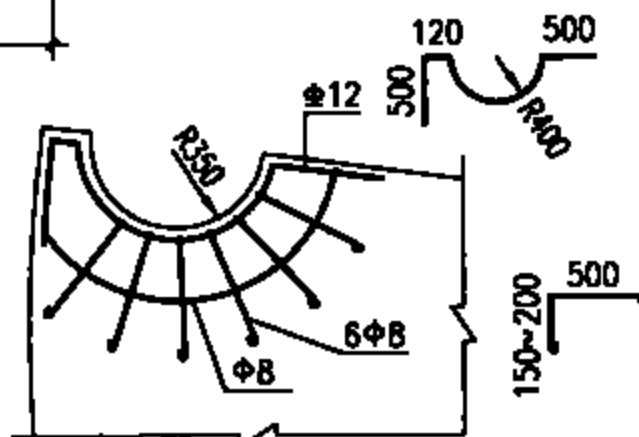
注: 1. 带*钢筋长度为平均值。
2. 钢筋放下层, ①号筋在最下面; 钢筋遇洞口断开。

说明:

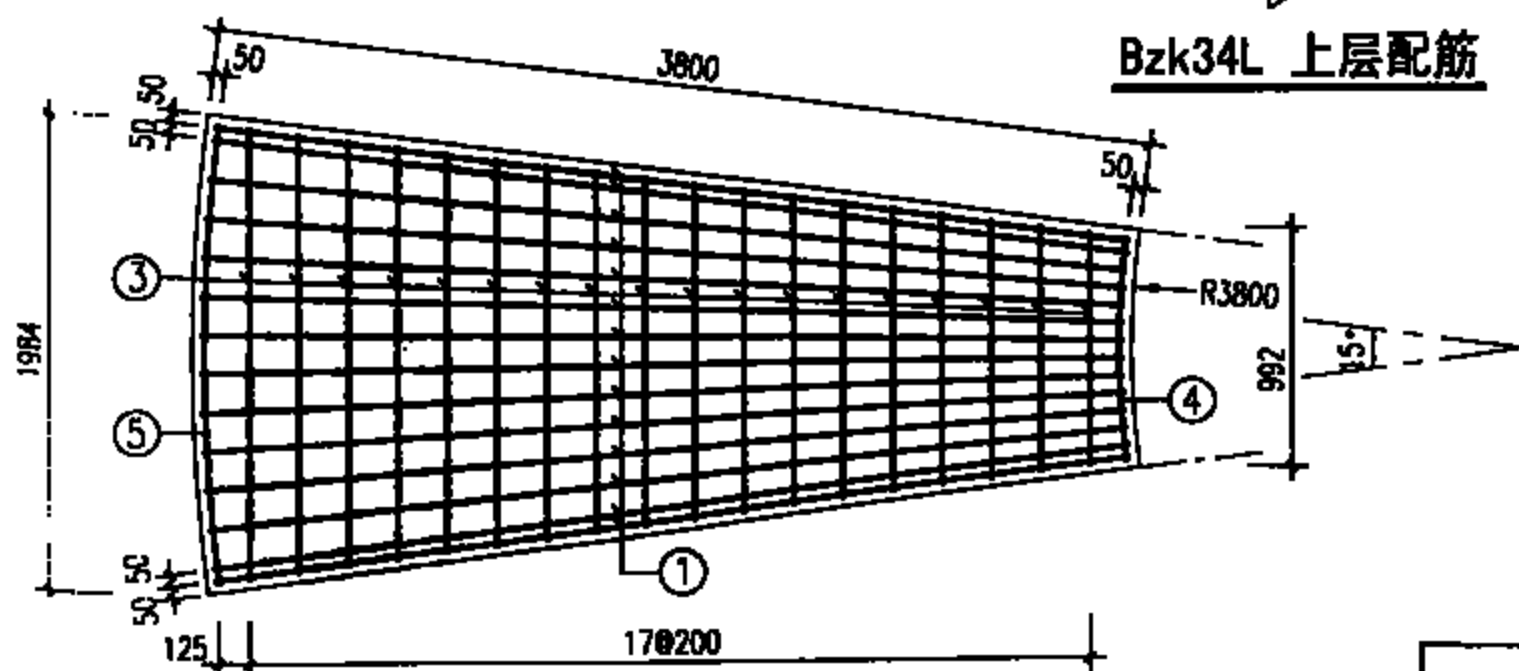
- 材料: 混凝土为C30; 钢筋: Φ-HPB235, Φ-HRB335。
- 盖板混凝土保护层厚度: 40。
- 设计覆土: 0.8m~5.0m。
- 盖板如预制, 加设吊环, 吊环钢筋不小于4Φ18, 吊环埋入混凝土的深度不应小于30d, 并应焊接或绑扎在钢筋骨架上。
- Φ700人孔可改为Φ800, 钢筋直径、根数及相对位置不变。
- 盖板模板图参见第217页。
- Bzk34R的模板尺寸及配筋与Bzk34L相同并以带孔边为轴镜像对称。
- 其他详见总说明。



Bzk34L 下层配筋



Bzk34L 上层配筋



Bz34 下层配筋

W=3400 转弯检查井盖板配筋 (Bz34、Bzk34L、Bzk34R) 图集号: 09SMS202-1

审核: 何彬 何彬 校对: 温丽晖 设计: 李昊 李昊 页: 269

盖板规格表

盖板型号	盖板覆土 (m)	板厚 h	混凝土 (m ³)
Bz36-1	0.8m≤Hs≤3.0	320	1.944
Bzk36L-1 (Bzk36R-1)		360	2.117
Bz36-2	3.0m<Hs≤5.0	460	2.794
Bzk36L-2 (Bzk36R-2)		480	2.823

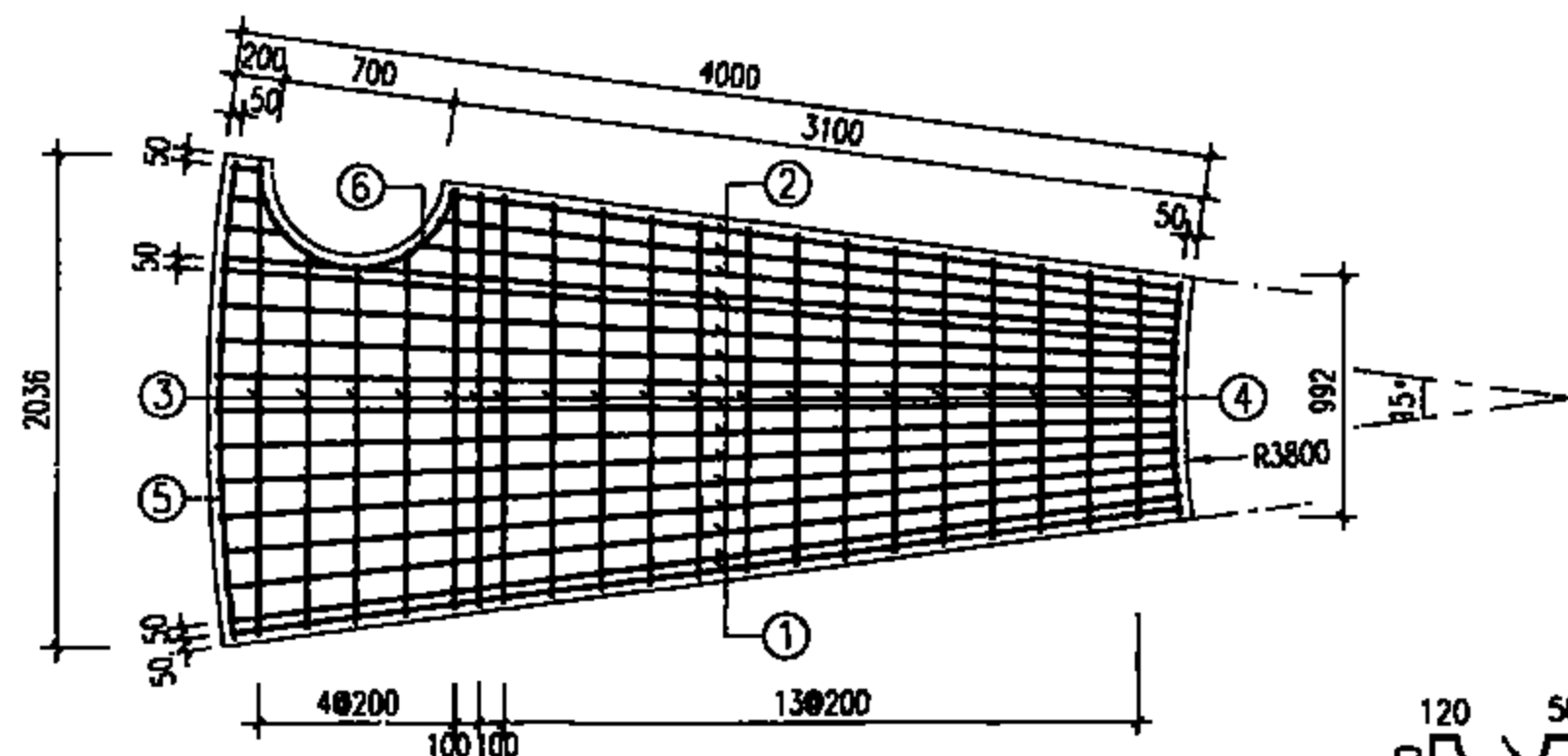
钢筋表

编号	型式	Bz36				Bzk36L (Bzk36R)					
		Bz36-1		Bz36-2		长度	Bzk36L-1 (Bzk36R-1)		Bzk36L-2 (Bzk36R-2)		长度
		规格	数量	规格	数量		规格	数量	规格	数量	
①	—	Φ25	15	Φ25	15	3920*	Φ25	13×2	Φ28	12×2	3920*
②	—	—	—	—	—	—	Φ25	3	Φ25	3	3920*
③	—	Φ12	19	Φ12	19	1435*	Φ12	20	Φ12	20	1435*
④	—	Φ12	1	Φ12	1	930	Φ12	1	Φ12	1	930
⑤	—	Φ12	1	Φ12	1	1950	Φ12	1	Φ12	1	1950
⑥	—	—	—	—	—	—	Φ12	1	Φ12	1	2400

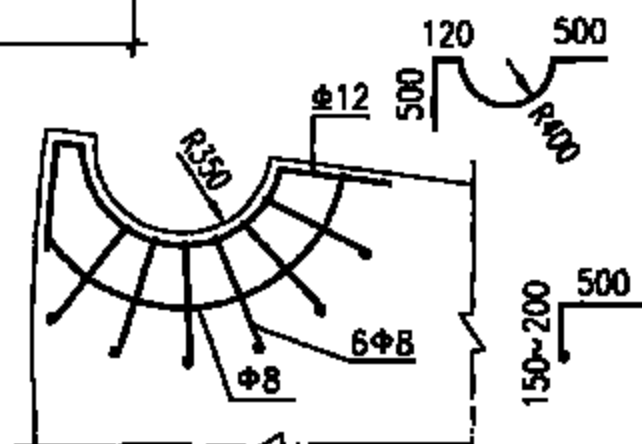
- 注: 1. 带*钢筋长度为平均值。
2. 钢筋放下层, ①号筋在最下面; 钢筋遇洞口断开。
3. ①号钢筋根数以钢筋表中数值为准。

说明:

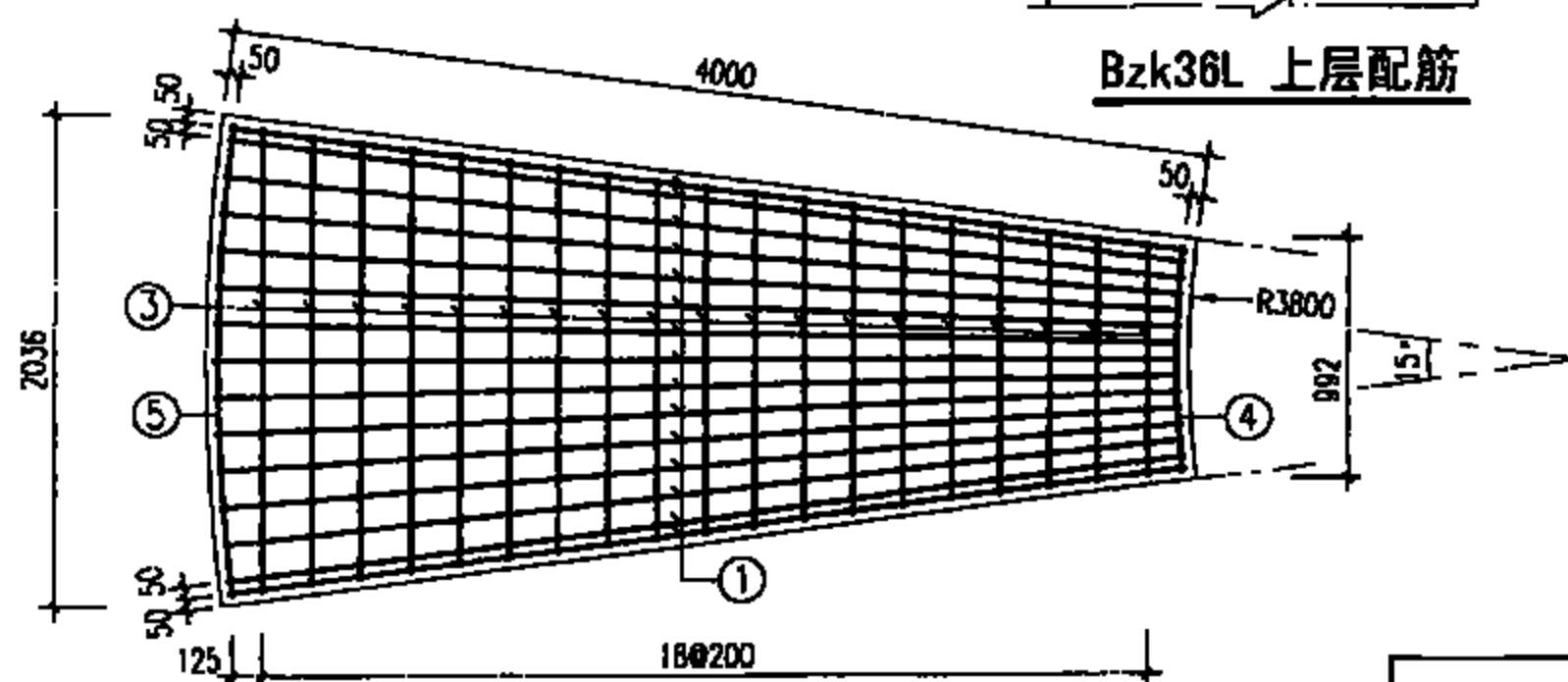
- 材料: 混凝土为C30; 钢筋: Φ—HPB235, Φ—HRB335。
- 盖板混凝土保护层厚度: 40。
- 设计覆土: 0.8m~5.0m。
- 盖板如预制, 加设吊环, 吊环钢筋不小于4Φ18, 吊环埋入混凝土的深度不应小于30d, 并应焊接或绑扎在钢筋骨架上。
- Φ700人孔可改为Φ800, 钢筋直径、根数及相对位置不变。
- 盖板模板图参见第217页。
- Bzk36R的模板尺寸及配筋与Bzk36L相同并以带孔边为轴镜像对称。
- 其他详见总说明。



Bzk36L 下层配筋



Bzk36L 上层配筋



Bz36 下层配筋

W=3600 转弯检查井盖板配筋 (Bz36、Bzk36L、Bzk36R) 图集号 09SMS202-1

审核: 何彬 (何彬) 校对: 温丽晖 设计: 李昊 页 270

盖板规格表

盖板型号	盖板覆土 (m)	板厚 h	混凝土 (m ³)
Bz38-1	0.8m≤Hs≤3.0	340	2.206
Bzk38L-1 (Bzk38R-1)		380	2.392
Bz38-2	3.0m≤Hs≤5.0	480	3.114
Bzk38L-2 (Bzk38R-2)		500	3.147

钢筋表

编号	型式	Bz38				Bzk38L (Bzk38R)					
		Bz38-1		Bz38-2		长度	Bzk38L-1 (Bzk38R-1)		Bzk38L-2 (Bzk38R-2)		长度
		规格	数量	规格	数量		规格	数量	规格	数量	
①	—	Φ25	15	Φ25	16	4120*	Φ25	13×2	Φ28	12×2	4120*
②	—	—	—	—	—	—	Φ25	3	Φ25	3	4120*
③	—	Φ12	20	Φ12	20	1460*	Φ12	21	Φ12	21	1460*
④	—	Φ12	1	Φ12	1	930	Φ12	1	Φ12	1	930
⑤	—	Φ12	1	Φ12	1	2000	Φ12	1	Φ12	1	2000
⑥	—	—	—	—	—	—	Φ12	1	Φ12	1	2400

注: 1. 带*钢筋长度为平均值。

2. 钢筋放下层, ①号筋在最下面; 钢筋遇洞口断开。

3. ①号钢筋根数以钢筋表中数值为准。

说明:

1. 材料: 混凝土为C30; 钢筋: Φ-HPB235, Φ-HRB335。

2. 盖板混凝土保护层厚度: 40。

3. 设计覆土: 0.8m~5.0m。

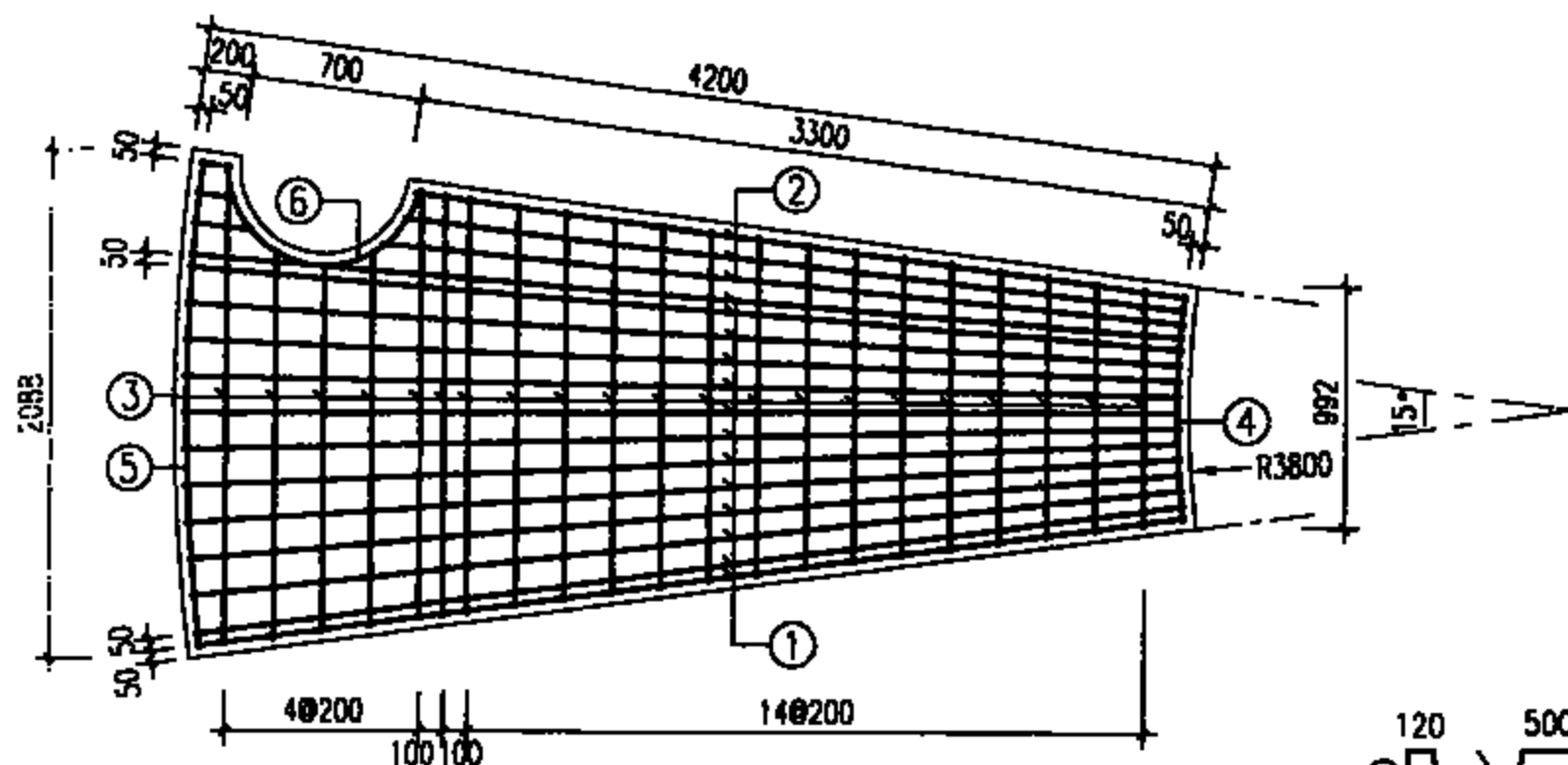
4. 盖板如预制, 加设吊环, 吊环钢筋不小于4Φ20, 吊环埋入混凝土的深度不应小于30d, 并应焊接或绑扎在钢筋骨架上。

5. Φ700人孔可改为Φ800, 钢筋直径、根数及相对位置不变。

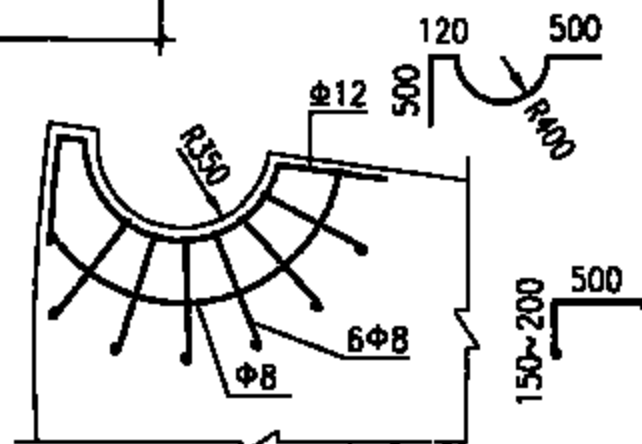
6. 盖板模板图参见第217页。

7. Bzk38R的模板尺寸及配筋与Bzk38L相同并以带孔边为轴镜像对称。

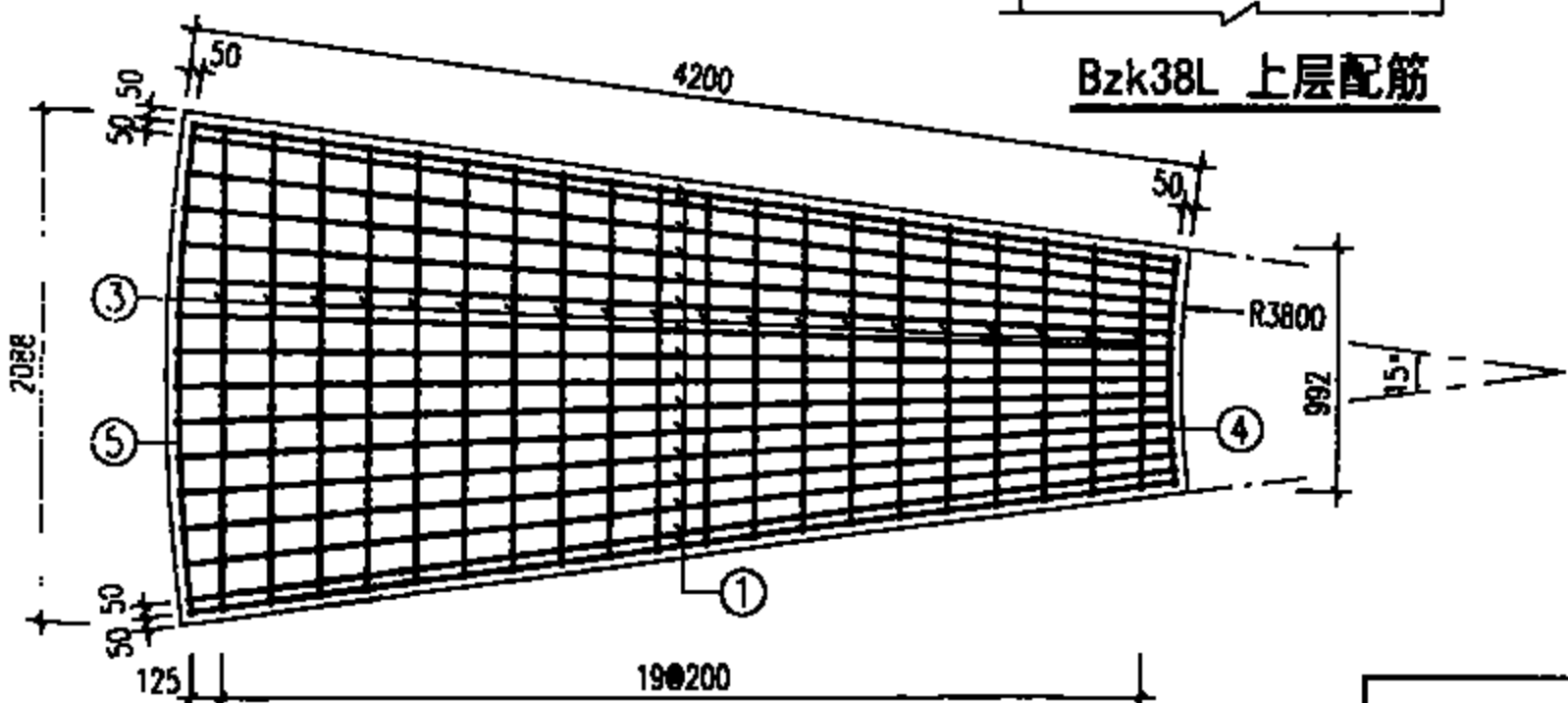
8. 其他详见总说明。



Bzk38L 下层配筋



Bzk38L 上层配筋



Bz38 下层配筋

W=3800 转弯检查井盖板配筋 (Bz38、Bzk38L、Bzk38R) 图集号 09SMS202-1

审核 何彬 何彬 校对 温国晖 设计 李昊 李昊 页 271

盖板规格表

盖板型号	盖板覆土 (m)	板厚 h	混凝土 (m ³)
Bz40-1	0.8m≤Hs≤3.0	360	2.488
Bzk40L-1 (Bzk40R-1)		420	2.822
Bz40-2	3.0m<Hs≤5.0	520	3.594
Bzk40L-2 (Bzk40R-2)		520	3.494

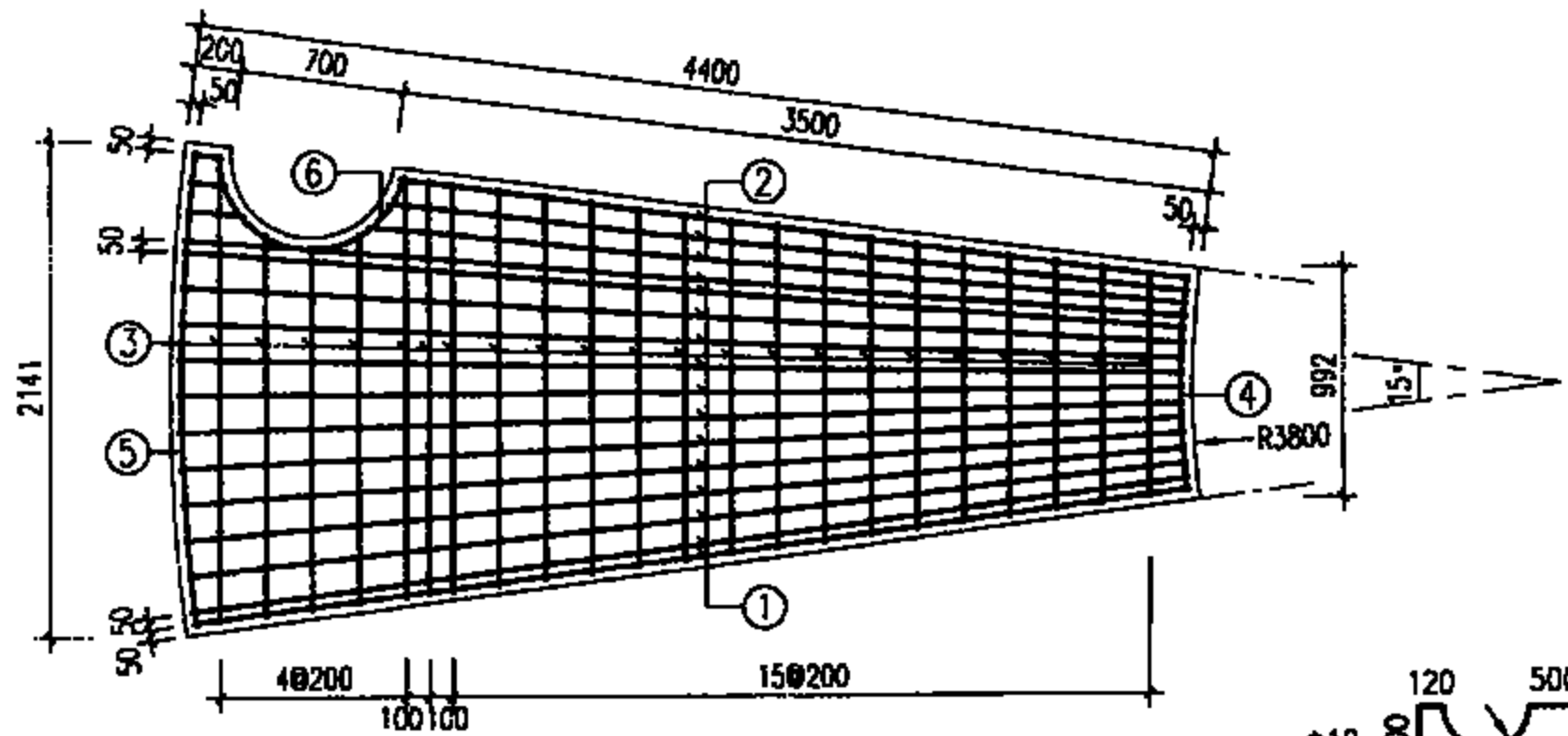
钢筋表

编号	型式	Bz40				Bzk40L (Bzk40R)					
		Bz40-1		Bz40-2		长度	Bzk40L-1 (Bzk40R-1)		Bzk40L-2 (Bzk40R-2)		长度
		规格	数量	规格	数量		规格	数量	规格	数量	
①	—	Φ25	16	Φ25	16	4320*	Φ25	13×2	Φ25	13×2	4320*
②	—	—	—	—	—	—	Φ25	3	Φ25	3	4320*
③	—	Φ12	21	Φ12	21	1485*	Φ12	22	Φ12	22	1485*
④	—	Φ12	1	Φ12	1	930	Φ12	1	Φ12	1	930
⑤	—	Φ12	1	Φ12	1	2050	Φ12	1	Φ12	1	2050
⑥	—	—	—	—	—	—	Φ12	1	Φ12	1	2400

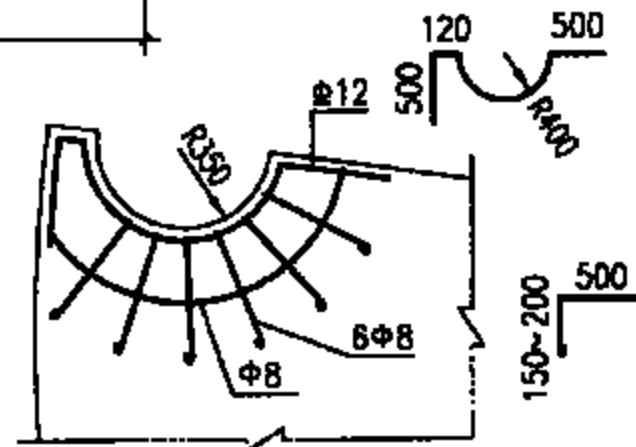
注：1. 带*钢筋长度为平均值。
2. 钢筋放下层，①号筋在最下面；钢筋遇洞口断开。

说明：

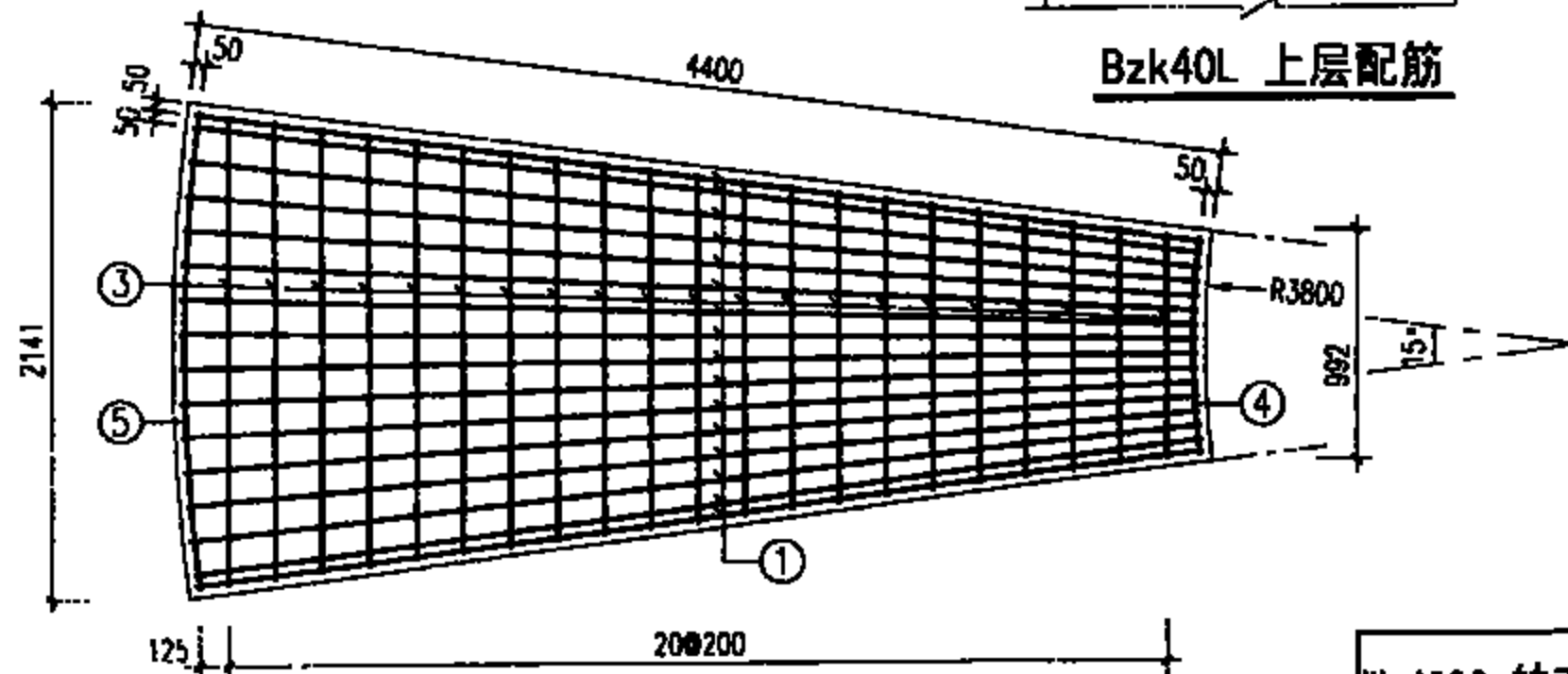
1. 材料：混凝土为C30；钢筋：Φ-HPB235，Φ-HRB335。
2. 盖板混凝土保护层厚度：40。
3. 设计覆土：0.8m~5.0m。
4. 盖板如预制，加设吊环，吊环钢筋不小于4Φ20，吊环埋入混凝土的深度不应小于30d，并应焊接或绑扎在钢筋骨架上。
5. Φ700人孔可改为Φ800，钢筋直径、板数及相对位置不变。
6. 盖板模板图参见第217页。
7. Bzk40R的模板尺寸及配筋与Bzk40L相同并以带孔边为轴镜像对称。
8. 其他详见总说明。



Bzk40L 下层配筋



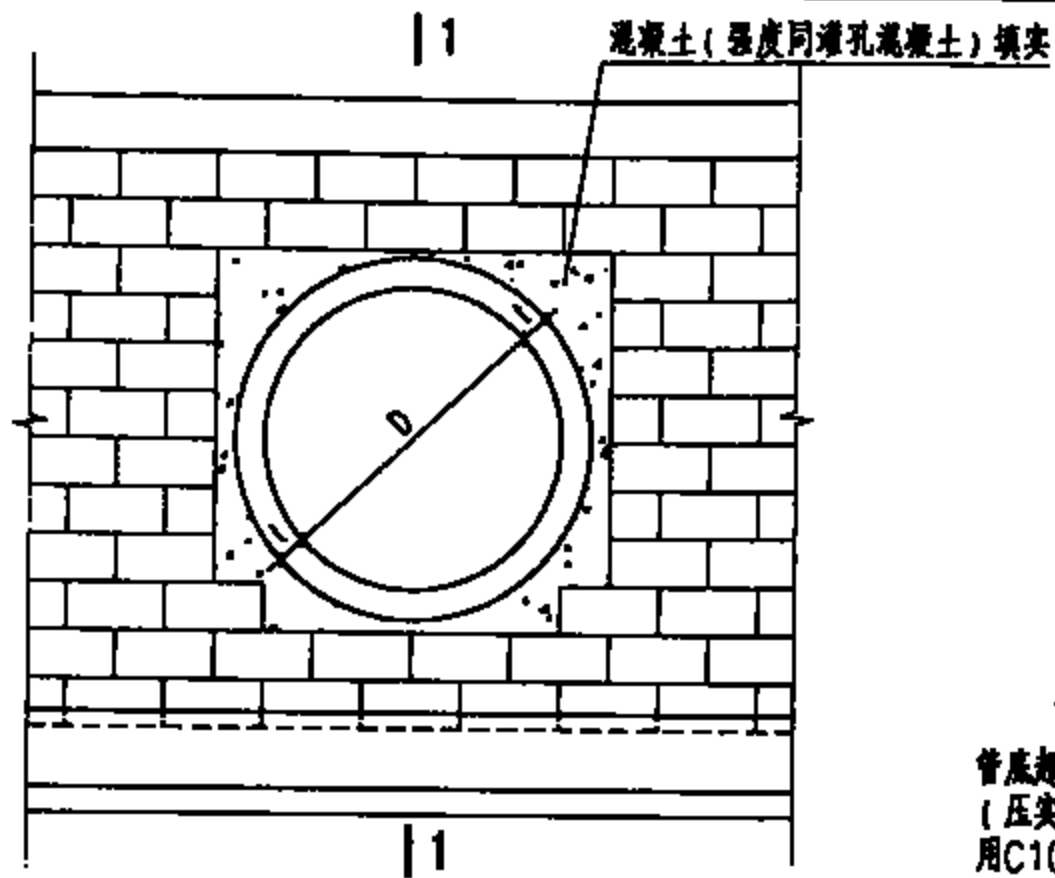
Bzk40L 上层配筋



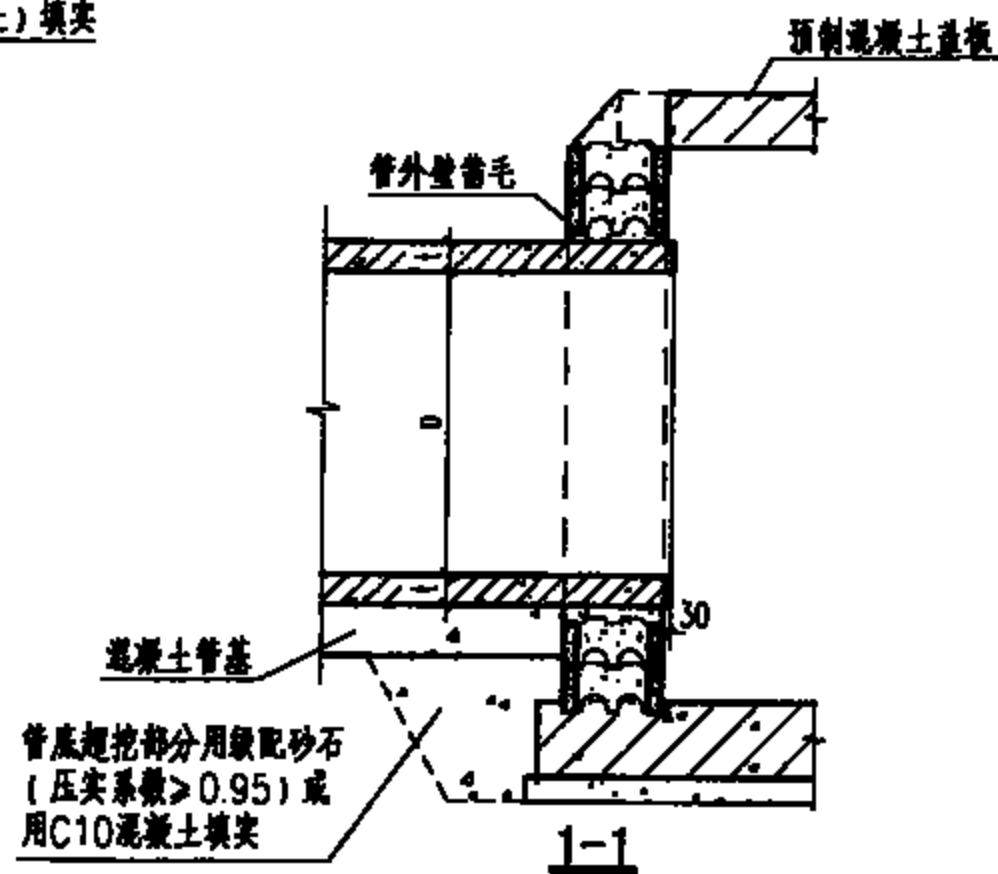
Bz40 下层配筋

W=4000 转弯检查井盖板配筋 (Bz40、Bzk40L、Bzk40R) 图集号 09SMS202-1

审核 何彬 何彬 校对 温雨晖 温雨晖 设计 李昊 李昊 页 272

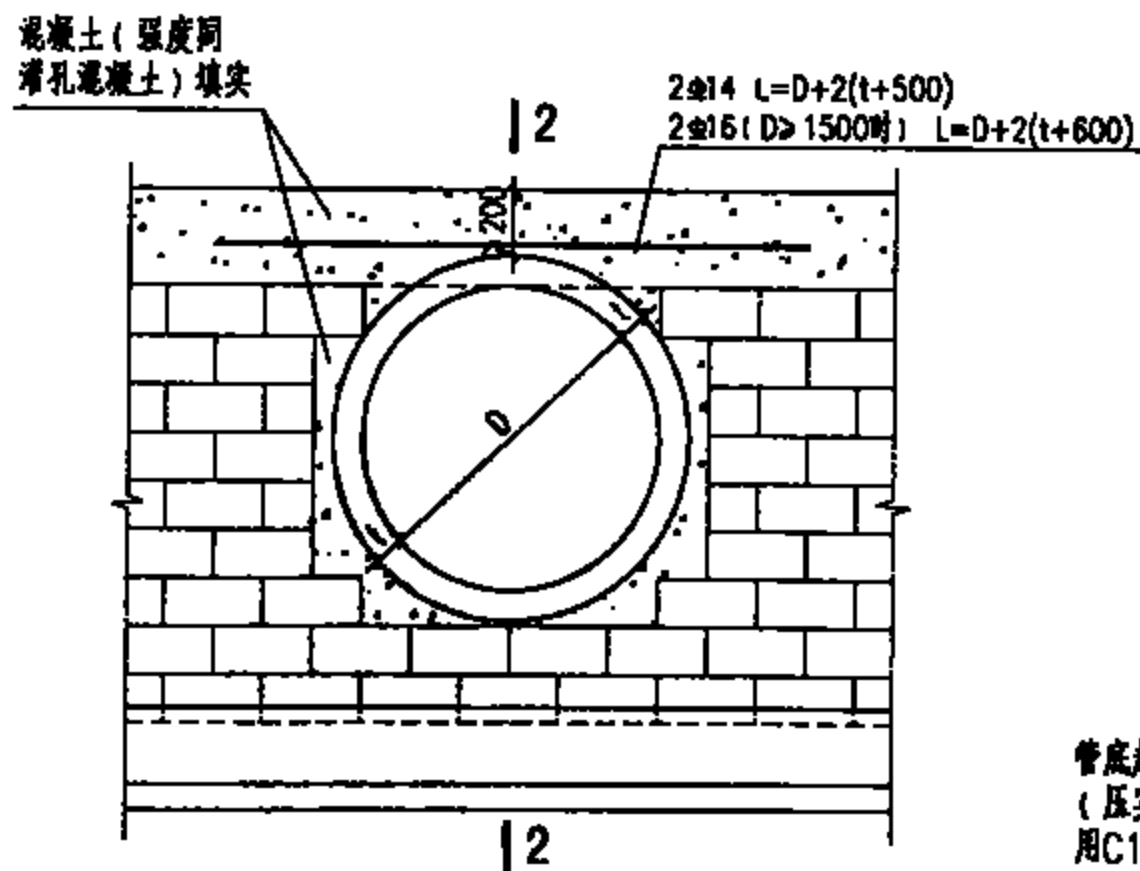


立面图一

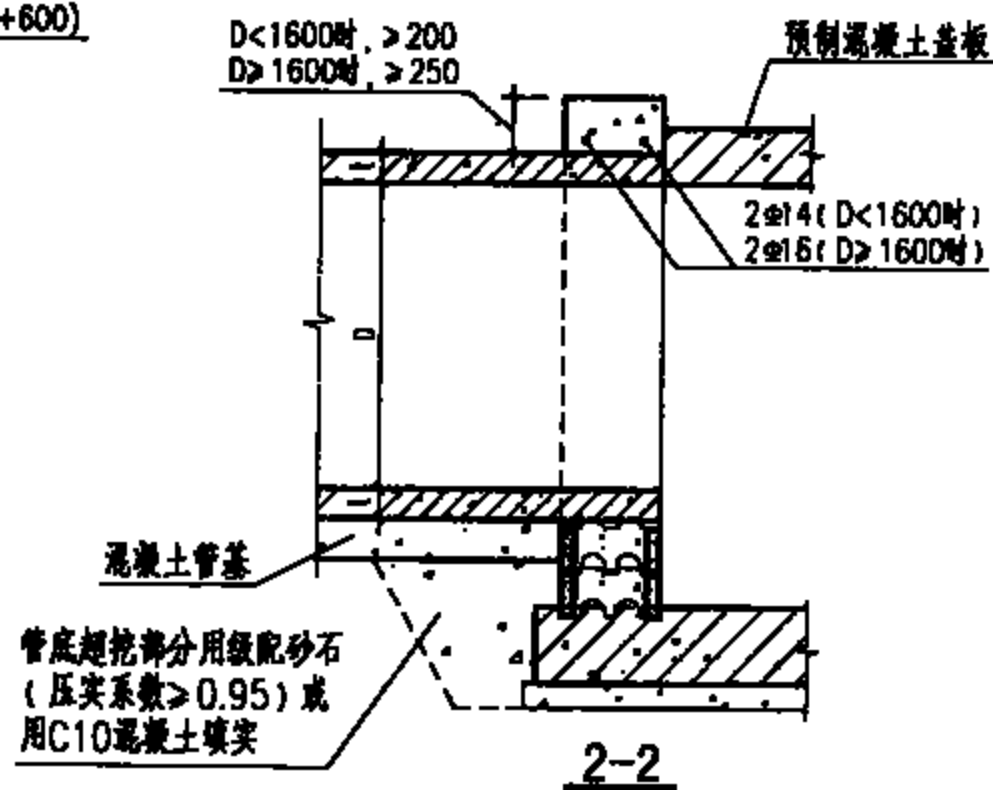


穿墙管洞口扣除模块数量表

D	600	700	800	900	1000
模块数	1	1	3	4	6
D	1100	1200	1400	1500	1600
模块数	9	9	16	22	26
D	1800	2000	2200	2400	2600
模块数	33	40	61	80	97



立面图二



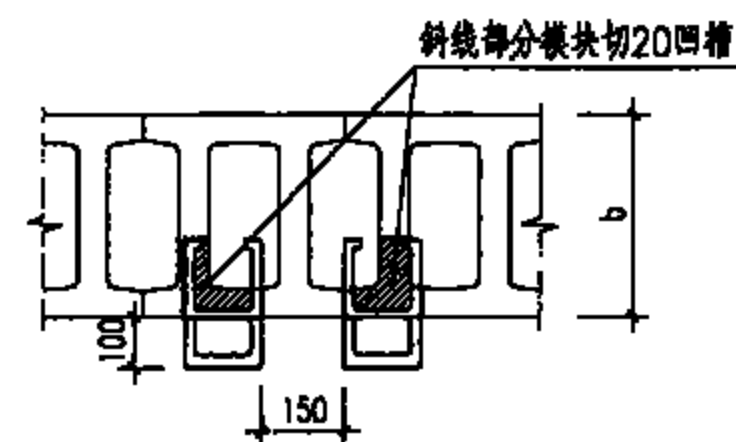
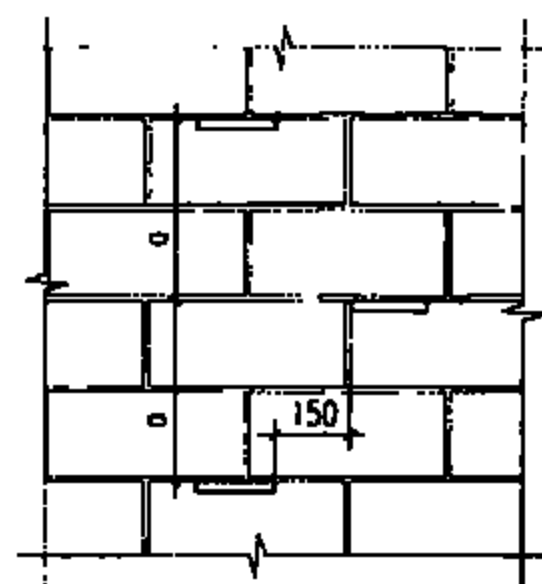
说明: 进出检查井的圆管若为承插口管, 大承口不得直接与检查井相接, 需选用接井专用管节或切除大承口。

圆形管道穿墙洞口做法大样图

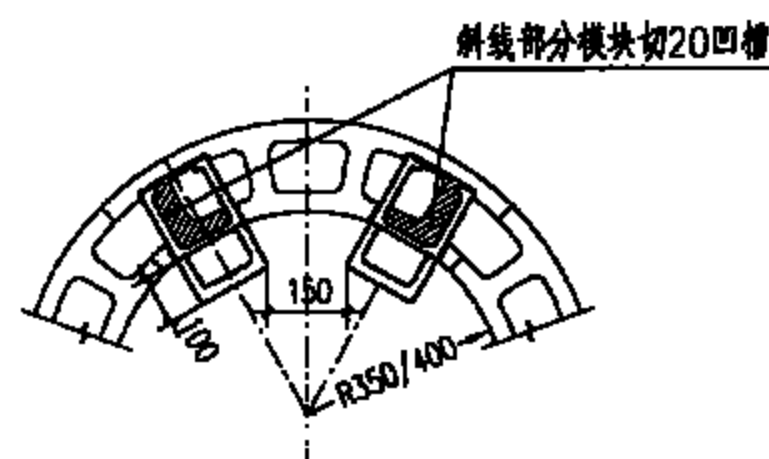
图集号 09SMS202-1

审核 何彬 设计 李昊

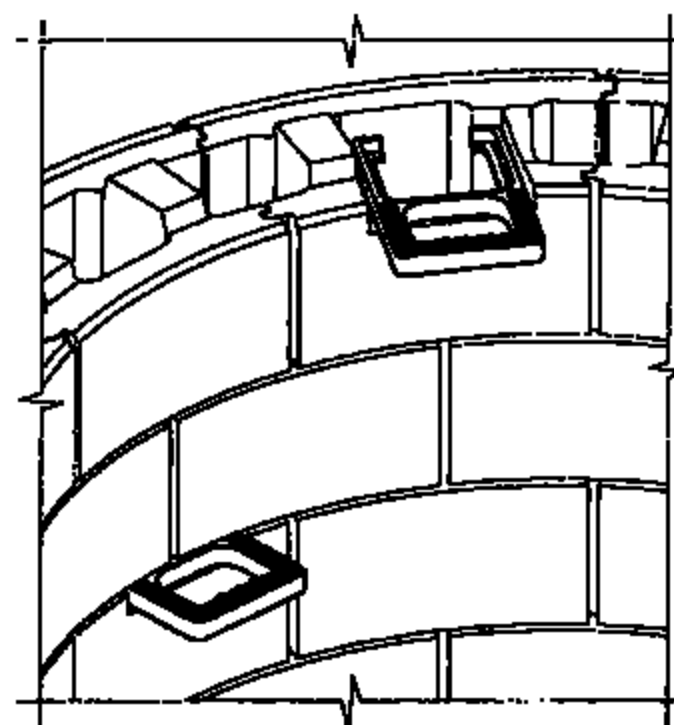
页 273



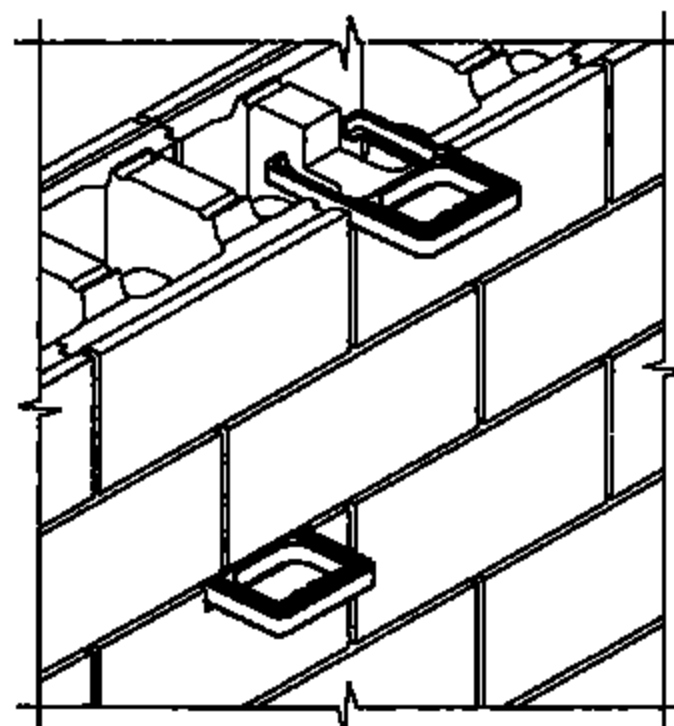
直墙踏步安装图



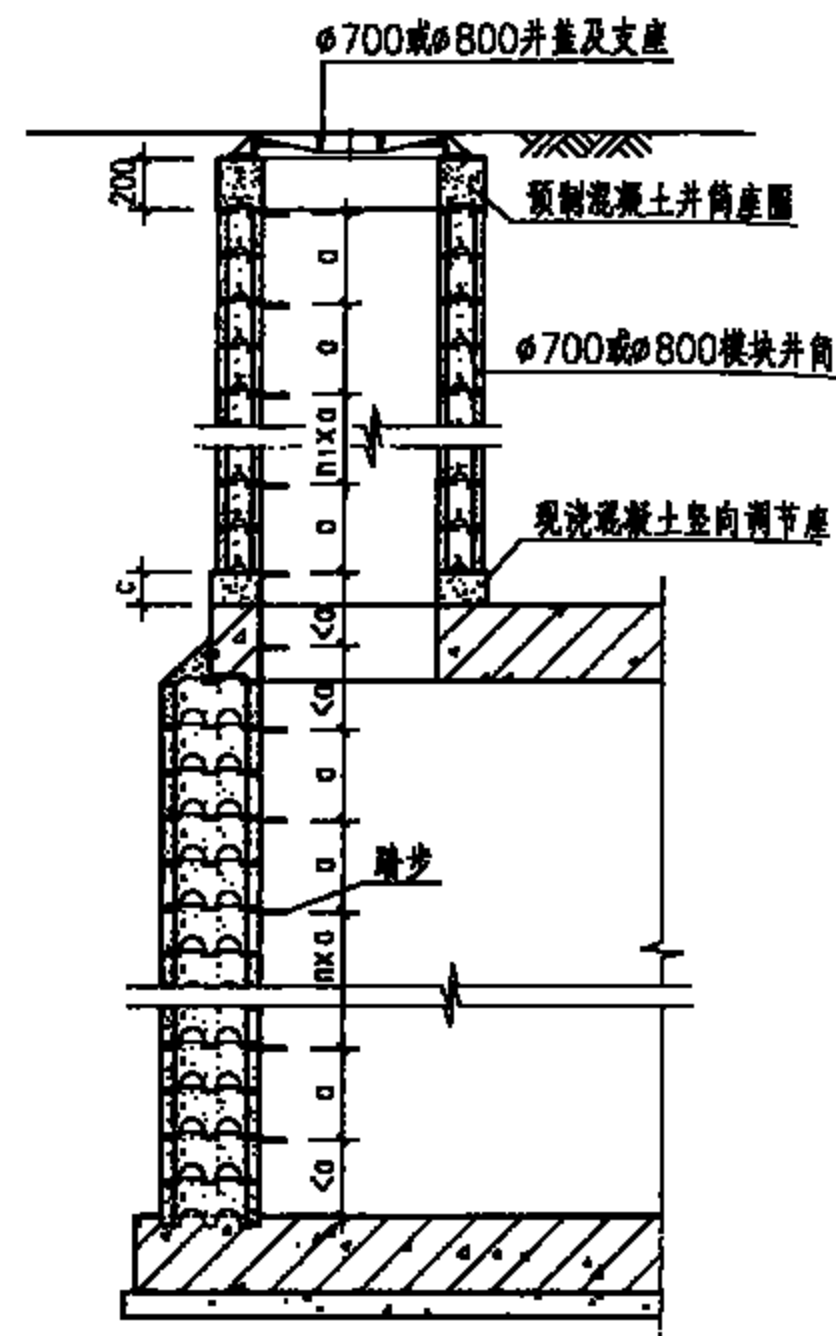
井筒踏步安装图



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:

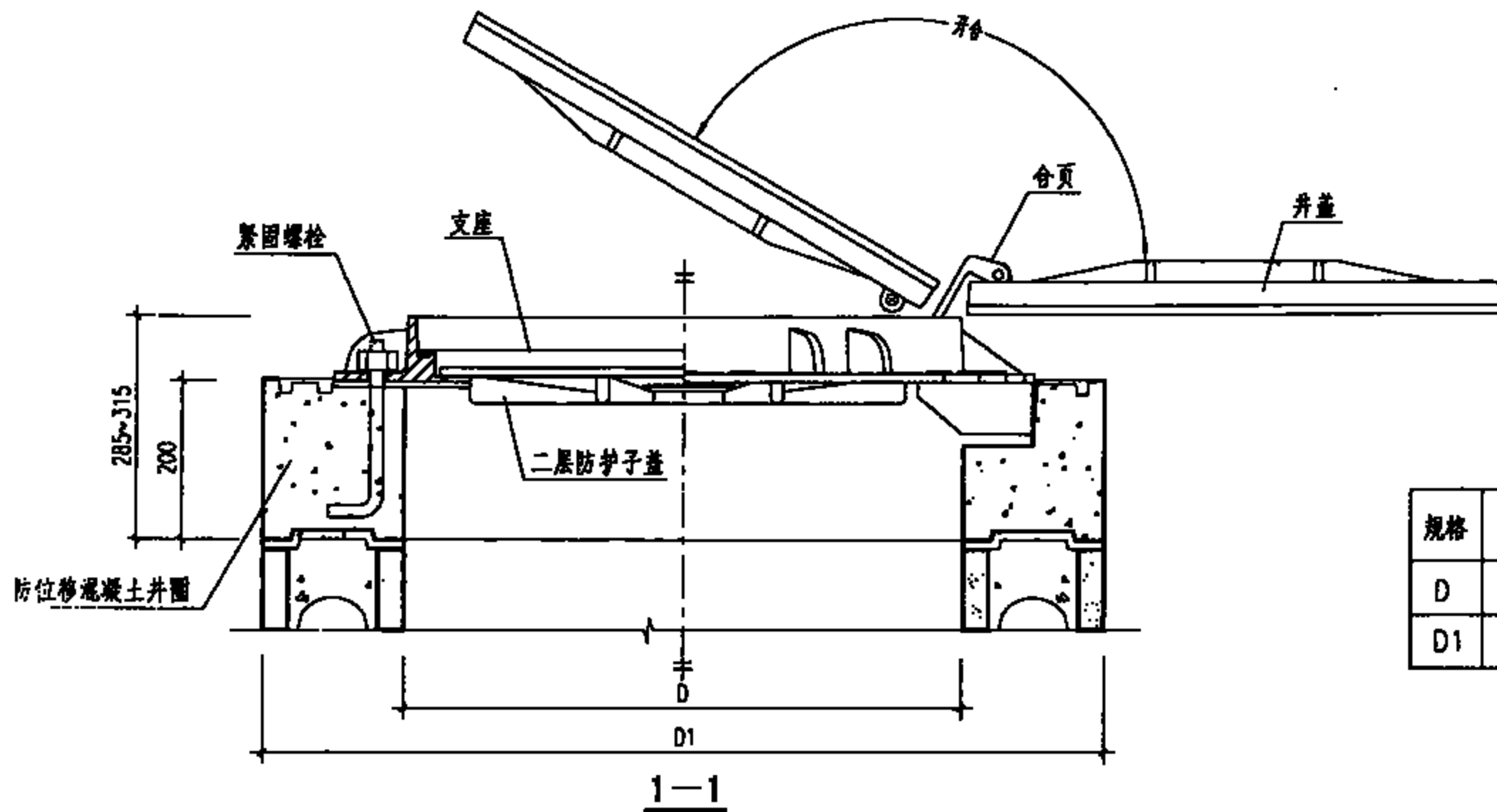
1. 踏步采用球墨铸铁 (QT400~450) 踏步。
2. 现浇混凝土调节圈高度应根据具体工程确定, 其高度范围: $40 \leq C \leq 180$ 。
3. 图中“o”为两层模块的高度。
4. 其他详见总说明。

检查井踏步位置、安装图

图集号 09SMS202-1

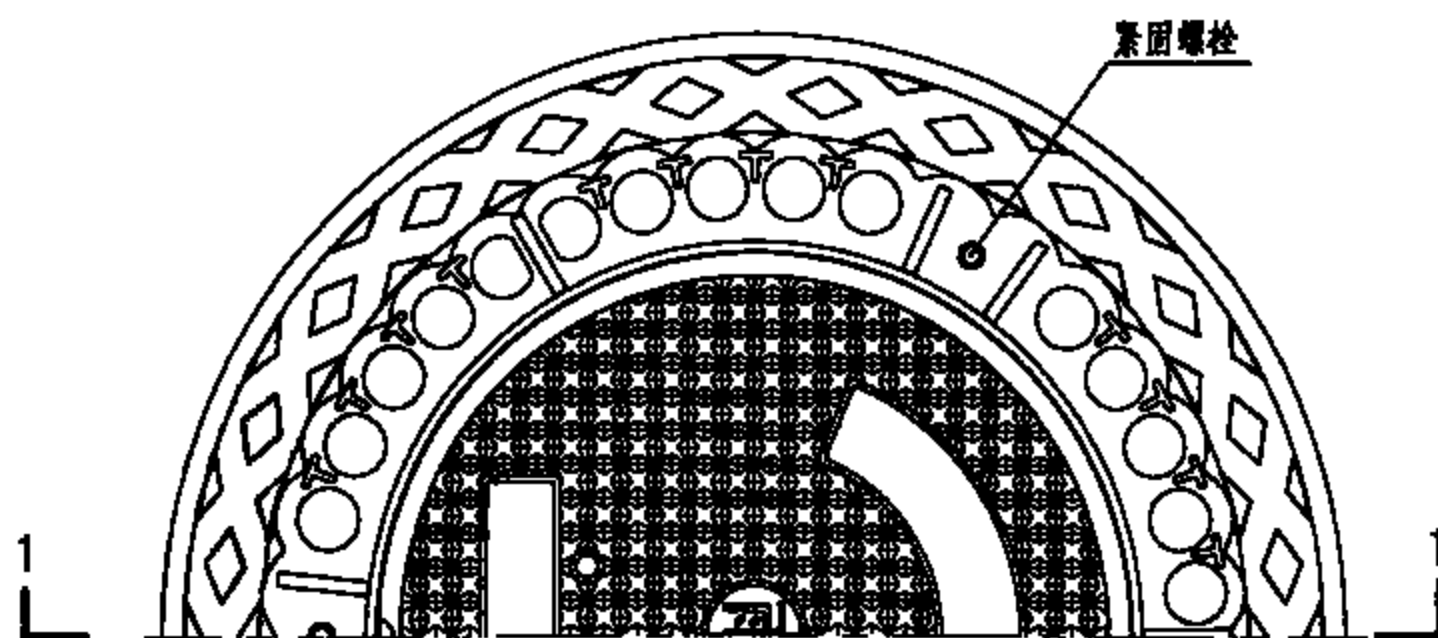
审核 何彬 何彬 校对 温丽晖 设计 李昊 李昊

页 274



井盖尺寸表

规格	φ700	φ800
D	700	800
D1	1060	1160



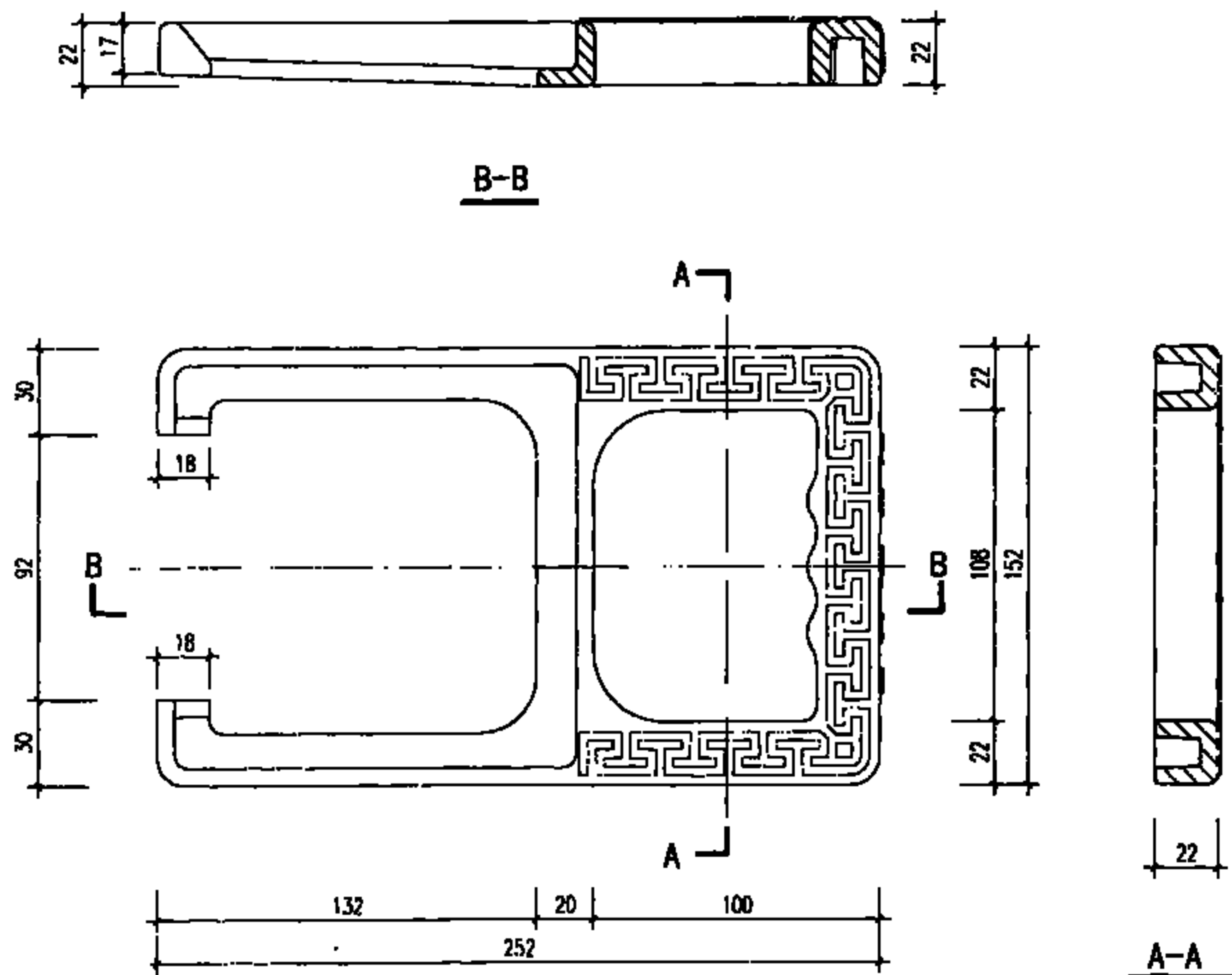
井盖及支座平面图

说明:

1. 材料: 井盖、支座均采用Q-500球墨铸铁; 混凝土井圈为C25.
2. 道路上安装五防井盖必须与混凝土井圈同时使用.
3. 井盖及支座安装时需将三个紧固螺栓拧紧, 紧固螺栓由厂家成套供应.
4. 本图为φ700、φ800井盖, 相关尺寸见井盖尺寸表.
5. 本图根据北京四方如钢混凝土制品有限公司专利产品编制.
专利名称: 井盖组件(五防检查井盖)
专利号: ZL 02 1 49417.7

φ700、φ800轻、重型铸铁井盖图

图集号 09SMS202-1



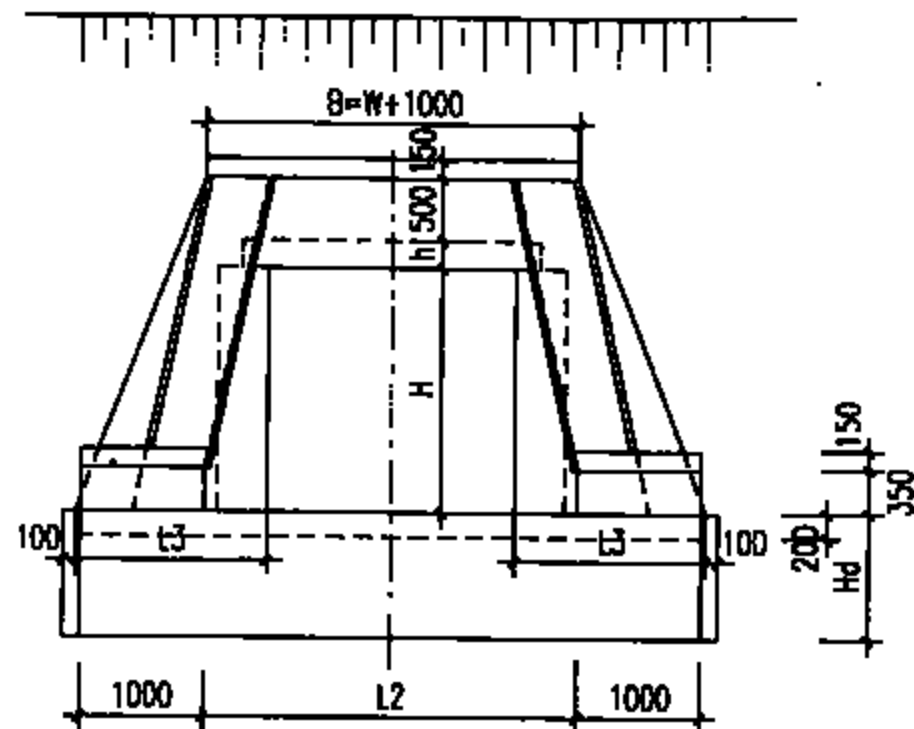
说明:

1. 材料: Q-500球墨铸铁。
2. 各部位最小厚度6。
3. 上表面云形纹轮廓需清晰,圆角 $<R0.2$ 。
4. 整体涂覆沥青漆。

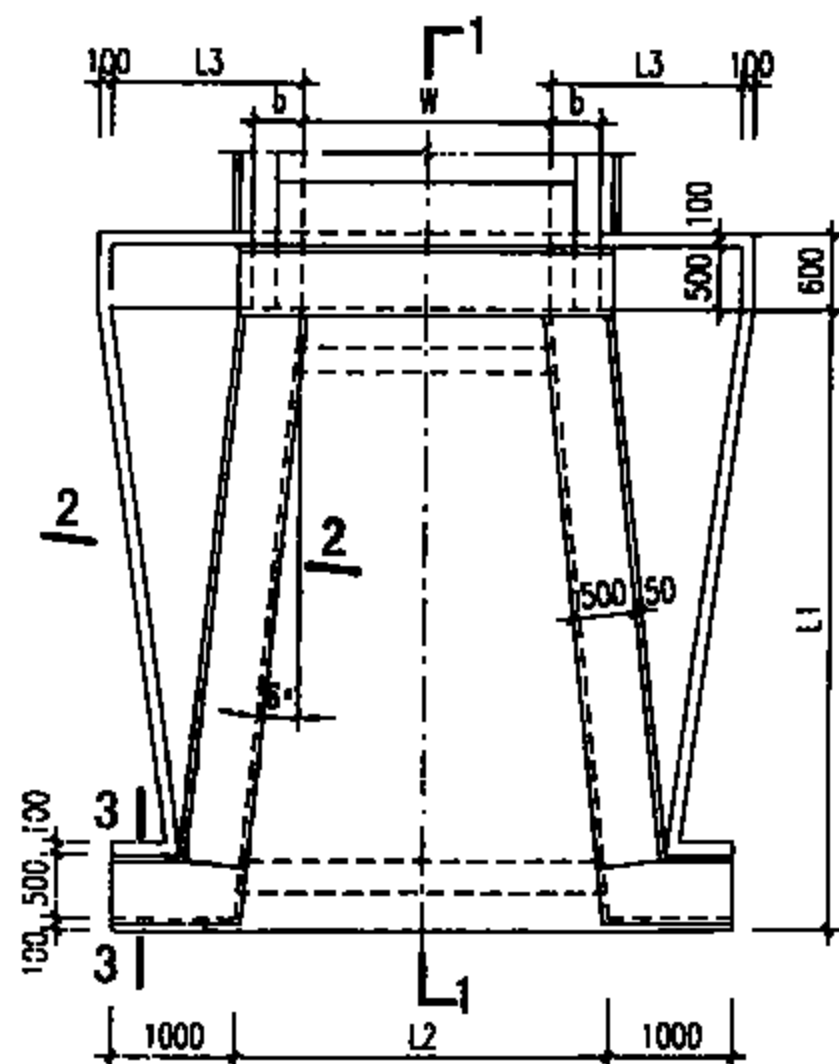
踏步详图

图集号 C9SMS202-

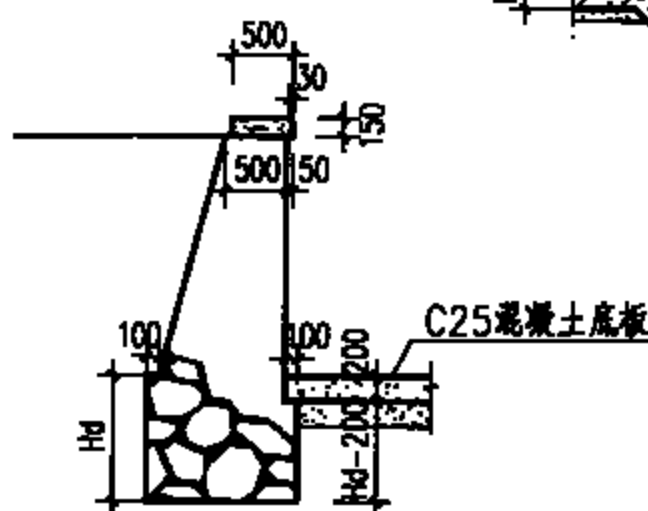
审核 何彬 设计 梁林华 页 276



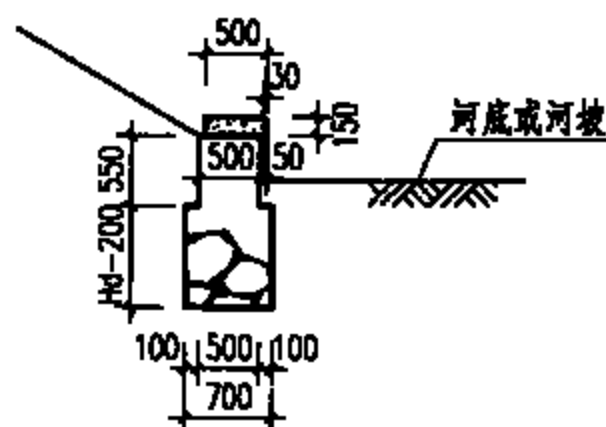
立面图



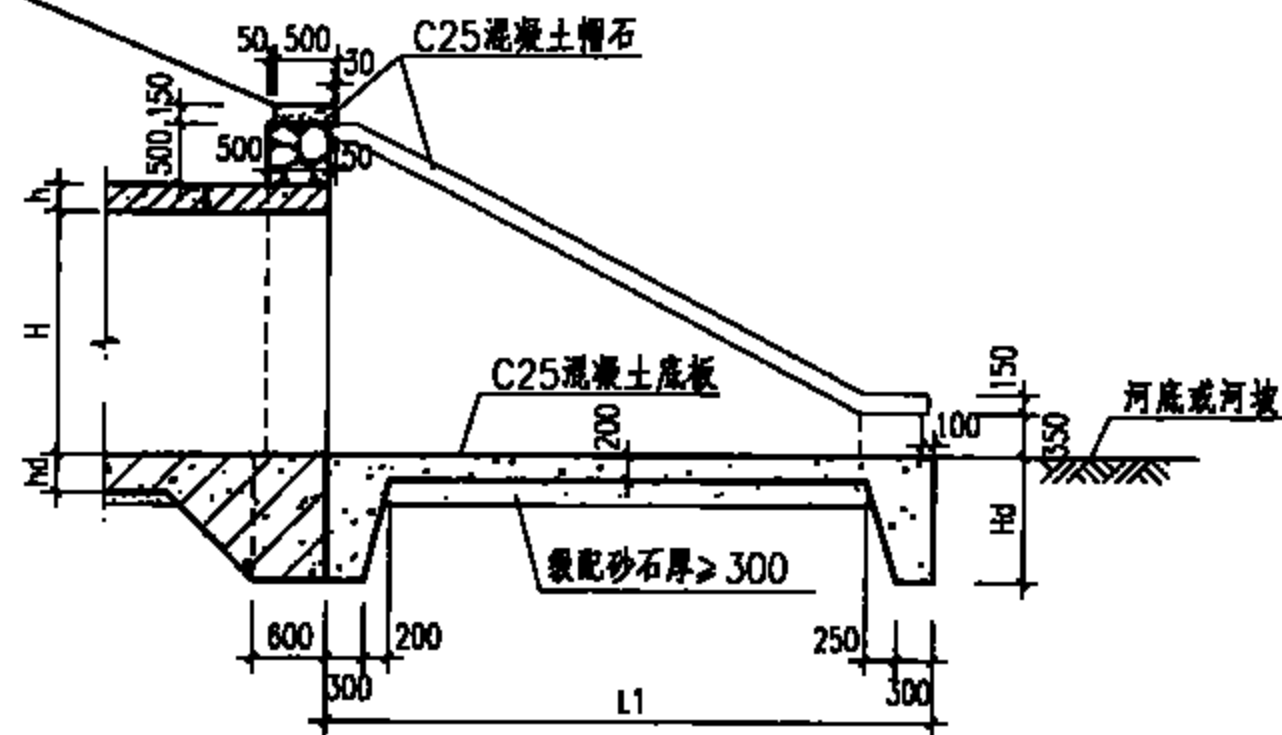
平面图



2-2断面图



3-3断面图



1-1剖面图

说明:

1. 八字翼墙墙身及基础用M10水泥砂浆砌不小于MU30毛料石, 墙身外露部分用M10水泥砂浆勾平缝。
2. 翼墙及底板不得落在回填土或淤泥上, 如地基为上述情况或有其他不良情况时, 需进行地基处理。翼墙外侧回填土压实系数不得小于0.94。
3. 本图八字翼墙高度按1:2河坡砌筑, 如河坡为其他坡度时, 不得伸出或缩入河坡, 以免影响河坡稳定。
4. 八字翼墙两侧河坡应做护砌; 长度不小于2m。
5. 有冻胀影响的地区, 出水口基础必须设置在冰冻线以下, 级配砂石厚度亦适当增加。
6. 下游护砌另行设计。
7. 其他详见总说明。

八字式矩形管道出水口结构图

图集号 09SMS202-1

审核 何彬 设计 李雯 李雯

页 277

各部尺寸表

序号	各部尺寸							序号	各部尺寸						
	W	H	B	Hd	L1	L2	L3		W	H	B	Hd	L1	L2	L3
1	1000	860~1040	2000	1000	2900	1590	990	9	2600	1220~2300	3600	1200	6100	3860	1870
2	1200	860~1220	2200		3300	1870	1110	10	2800	1220~2480	3800		6500	4140	1980
3	1400	860~1400	2400		3700	2160	1210	11	3000	1400~2480	4000		6900	4340	1980
4	1600	1040~1580	2600		4100	2440	1320	12	3200	1400~2480	4200		7300	4540	1980
5	1800	1040~1760	2800		4500	2720	1430	13	3400	1400~2660	4400		7700	4740	1980
6	2000	1040~1940	3000		4900	3010	1540	14	3600	1400~2660	4600		8100	4940	1980
7	2200	1220~2120	3200		5300	3290	1650	15	3800	1400~2660	4800		8500	5140	1980
8	2400	1220~2300	3400		5700	3580	1760	16	4000	1400~2660	5000		8900	5340	1980

注：1. 当表中Hd小于当地冰冻线深度时，Hd以不小于当地冰冻线深度采用。

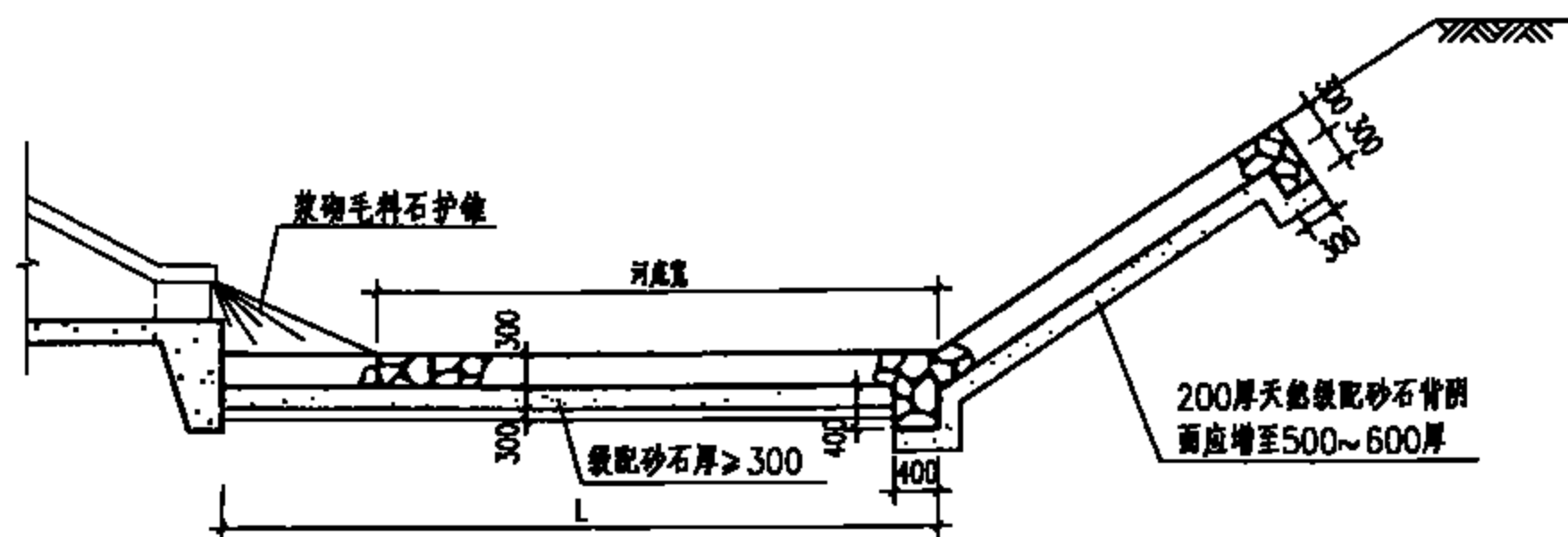
2. 工程数量依具体工程自行计算。

八字式矩形管道出水口各部尺寸表

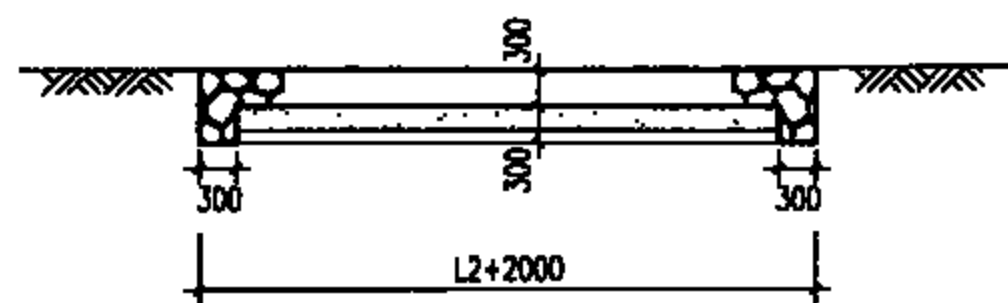
图集号 09SMS202-1

审核 何彬 何彬 校对 温丽晖 设计 李昊 李昊

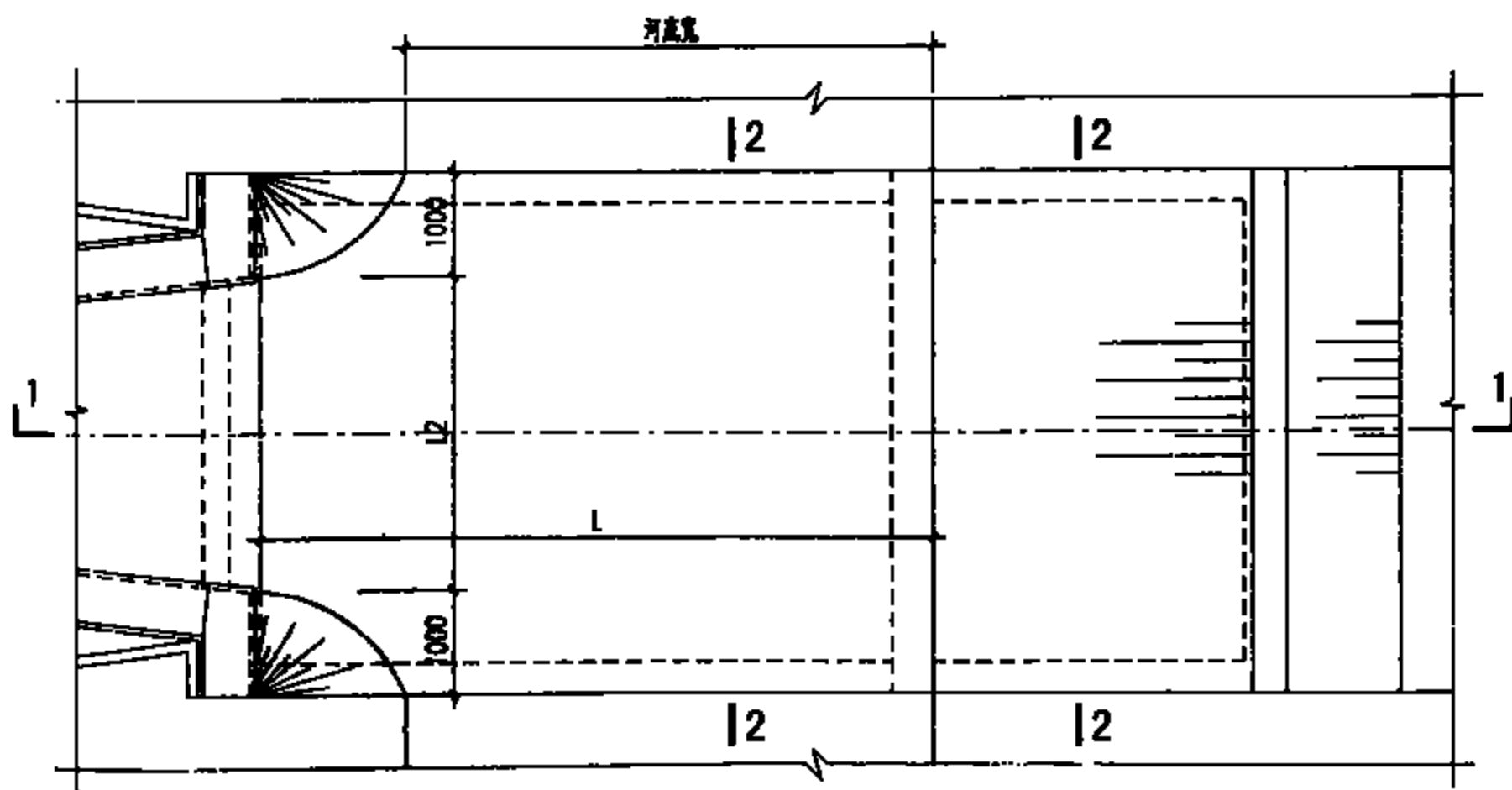
页 278



1-1剖面图



2-2断面图



平面图

说明:

1. 护砌用M10水泥砂浆砌不小于MU30毛料石, 用M10水泥砂浆勾平缝。
2. 当渠道底宽较窄, 自出水口齿墙至对岸渠道之距离小于第280页表中L值时, 则对岸边坡亦需护砌, 护砌高度一般在管道内顶或最高洪水水位以上0.3m; 当渠道底宽较宽, 自出水口齿墙至对岸渠道之距离大于第280页表中L值时, 则按L值护砌。
3. 护砌时基础底部如有淤泥, 必须清除至好土, 填以级配砂石。
4. 图中的L2值见八字式矩形管道出水口结构图。
5. 有冻胀影响的地区, 出水口基础必须设置在冰冻线以下, 级配砂石厚度亦适当增加。
6. 其他详见总说明。

八字式矩形管道出水口下游护砌 (I型)

图集号 09SMS202-1

审核 何彬 设计 李昊 页 279

各部尺寸表

序号	各部尺寸				序号	各部尺寸			
	W	H	L	L2		W	H	L	L2
1	1000	860~1040	3000	1590	9	2600	1220~2300	8000	3860
2	1200	860~1220	3000	1870	10	2800	1220~2480	8000	4140
3	1400	860~1400	4500	2160	11	3000	1400~2480	8000	4340
4	1600	1040~1580	4500	2440	12	3200	1400~2480	8000	4540
5	1800	1040~1760	6500	2720	13	3400	1400~2660	8000	4740
6	2000	1040~1940	6500	3010	14	3600	1400~2660	8000	4940
7	2200	1220~2120	6500	3290	15	3800	1400~2660	8000	5140
8	2400	1220~2300	6500	3580	16	4000	1400~2660	8000	5340

注：工程数量依具体工程自行计算。

八字式矩形管道出水口下游护砌（I型）
各部尺寸表

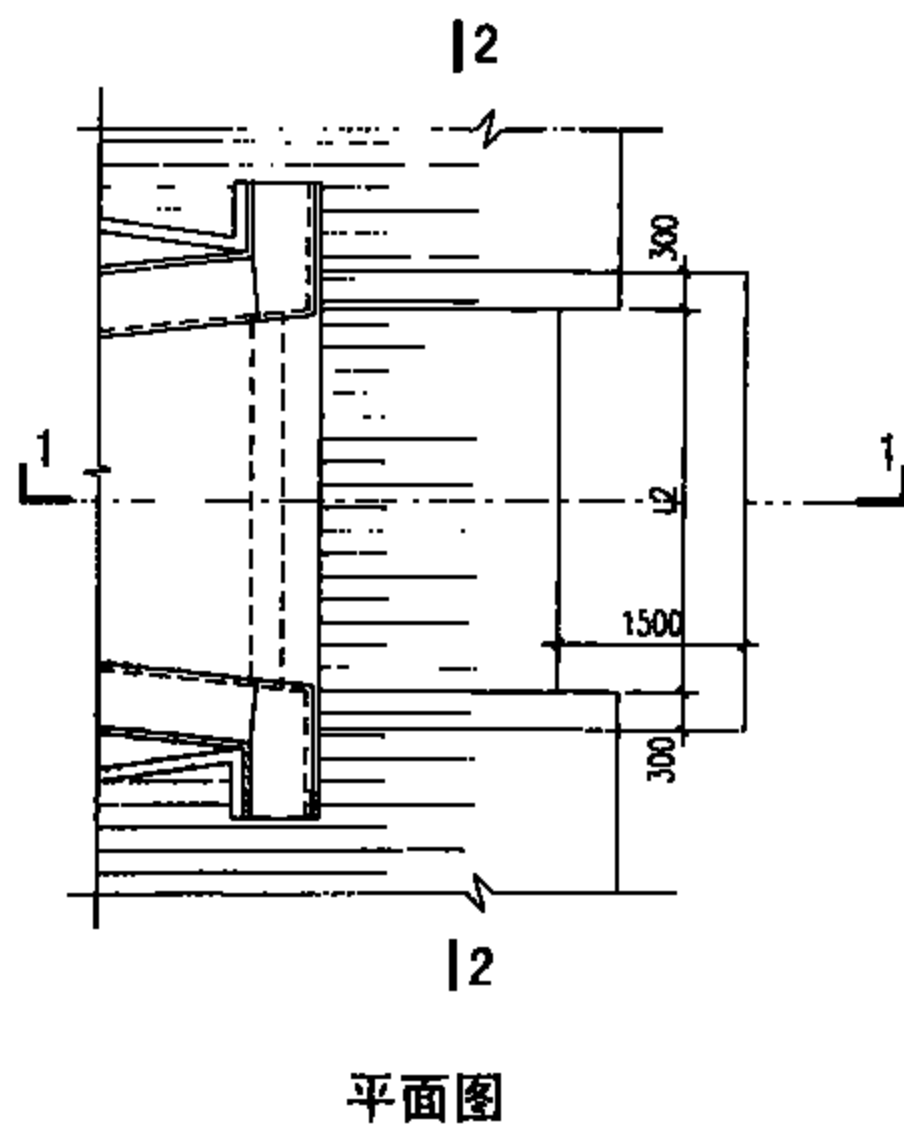
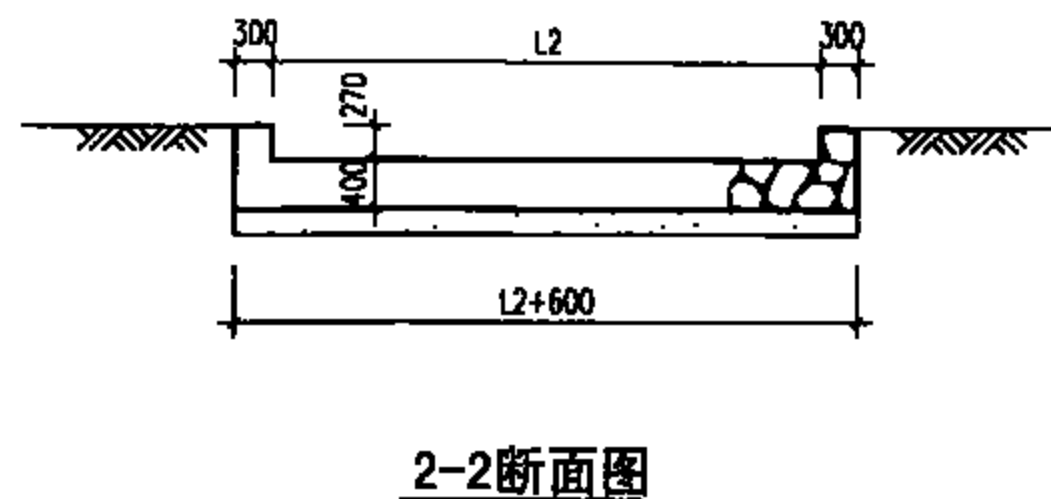
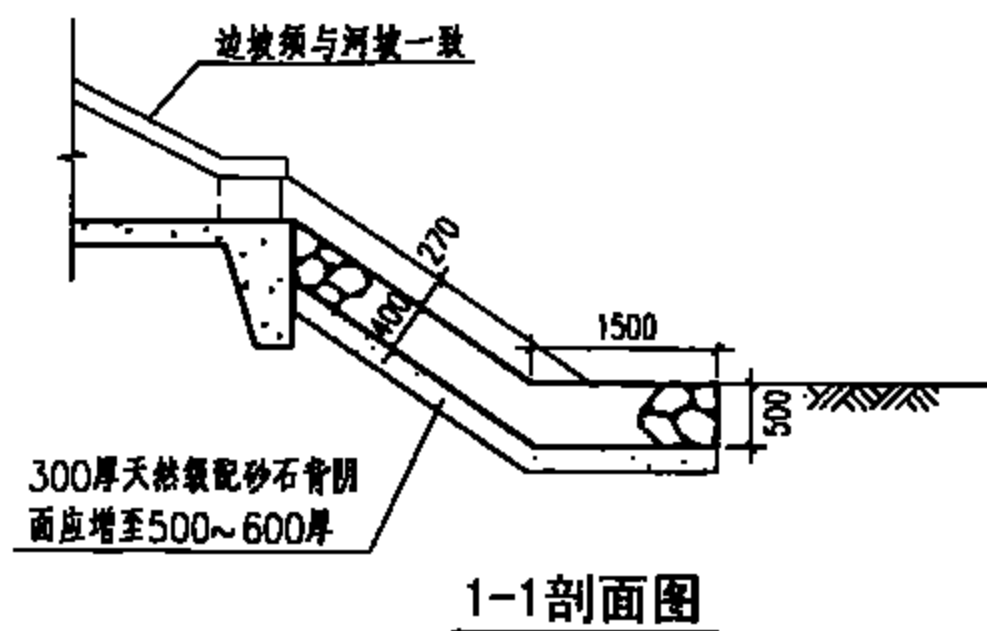
图集号

09SMS202--1

审核 何彬 何彬 校对 温雨晖 设计 李昊 李昊

页

280



说明:

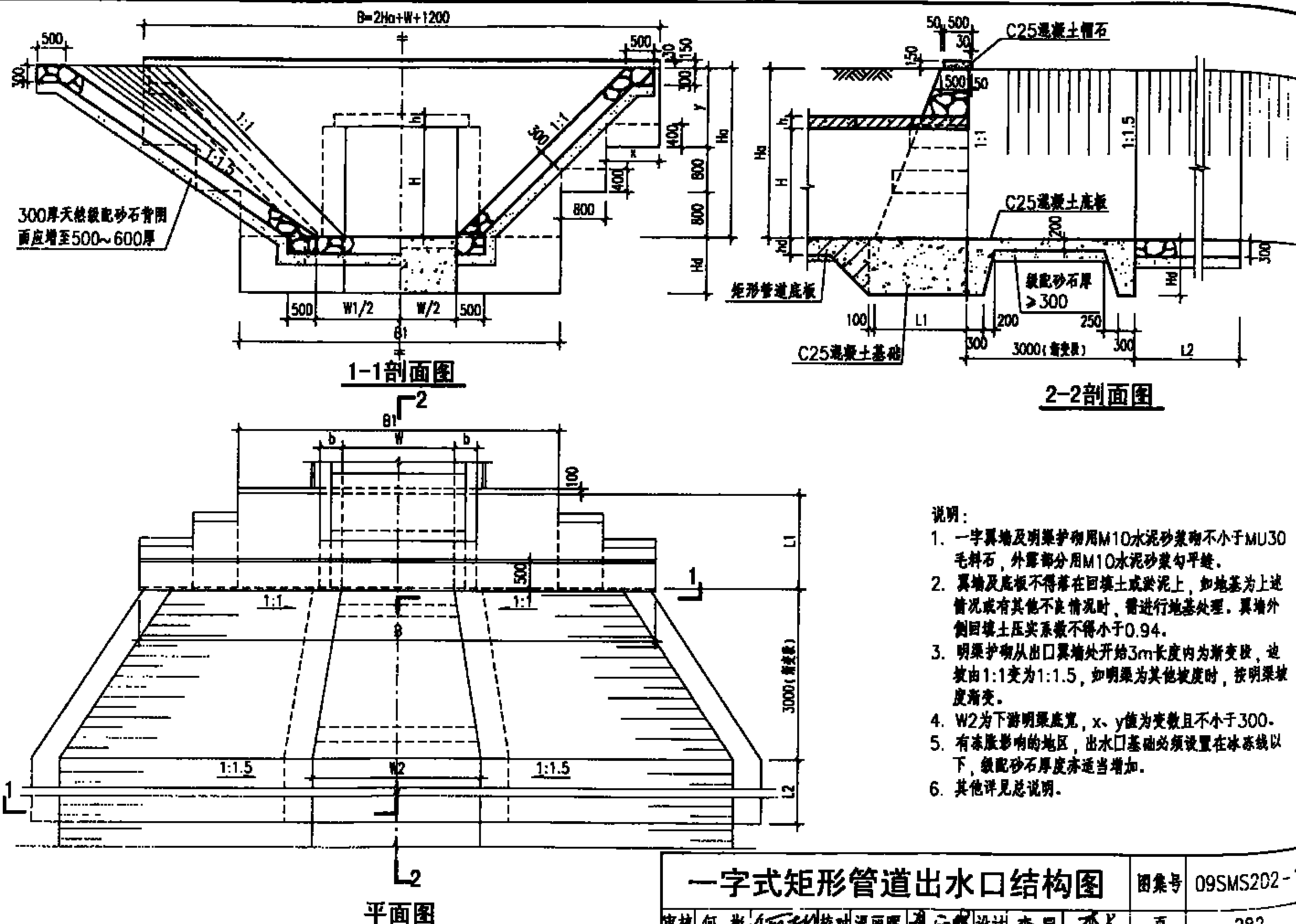
1. 护砌用M10水泥砂浆砌不小于MU30毛料石, 用M10水泥砂浆勾平缝。
2. 护砌时基础底部如有淤泥, 必须清除至好土, 填以级配砂石。
3. 本图一般适用于经常有水的河渠中, 如无水时河底尚需护砌。
4. 图中的L2值见八字式矩形管道出水口结构图。
5. 有冻胀影响的地区, 出水口基础必须设置在冰冻线以下, 级配砂石厚度亦适当增加。
6. 其他详见总说明。

八字式矩形管道出水口下游护砌 (II型)

图集号 09SMS202-1

审核 何彬 设计 李昊

页 281



一字式矩形管道出水口结构图				图集号	09SMS202-1
审核	何彬	设计	李昊	页	282

各部尺寸表

序号	各部尺寸						序号	各部尺寸					
	W	H	B1	Hd	L1	L2		W	H	B1	Hd	L1	L2
1	1000	860~1040	4210	1000	0.55H ₀	3500	9	2600	1220~2300	6610	1200	0.55H ₀	9100
2	1200	860~1220	4510			4200	10	2800	1220~2480	6910			9800
3	1400	860~1400	4810			4900	11	3000	1400~2480	7210			10500
4	1600	1040~1580	5110			5600	12	3200	1400~2480	7510			11200
5	1800	1040~1760	5410			6300	13	3400	1400~2660	7810			11900
6	2000	1040~1940	5710			7000	14	3600	1400~2660	8100			12600
7	2200	1220~2120	6010			7700	15	3800	1400~2660	8410			13300
8	2400	1220~2300	6310			8400	16	4000	1400~2660	8710			14000

注：1. H₀根据现场情况确定。

2. $B=2H_0+W+1200$ 。

3. 当表中H_d小于当地冰冻线深度时，H_d以不小于当地冰冻线深度采用。

4. 工程数量依具体工程自行计算。

一字式矩形管道出水口各部尺寸表

图集号 09SMS202-1

审核 何彬 何彬 校对 温丽晖 温丽晖 设计 李昊 李昊

页 283

主编单位、参编单位、联系人及电话

主编单位	北京市市政工程设计研究总院	温丽晖	010 - 82216674
------	---------------	-----	----------------

参编单位	北京市市政专业设计院有限责任公司	车向东	010 - 68358171
	北京市四方市政技术开发公司	梁林华	13311580833

组织编制单位、联系人及电话

中国建筑标准设计研究院

郭金鹏	陈长兴	010 - 68799100 (国标图热线电话)
		010 - 68318822 (发行电话)

查阅标准图集相关信息请登录国家建筑标准设计网站 <http://www.chinabuilding.com.cn>

标准分享网 www.bzfxw.com 免费下载