

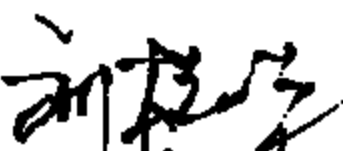
埋地矩形雨水管道及其附属构筑物 (混凝土模块砌体)

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



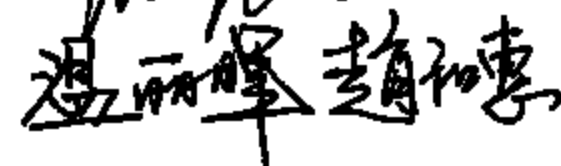
主编单位技术负责人



技术审定人



设计负责人



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≤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≤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≤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≤1040)	20	W=2400矩形管道断面 (H≤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≤1220)	22	W=2600矩形管道断面 (H≤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≤1400)	24	W=2800矩形管道断面 (H≤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≤1580)	26	W=3000矩形管道断面 (H≤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≤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≤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≤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≤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≤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≥1760) 结构图	59
直线检查井(I型) (H≥1760) 组砌图	60
直线检查井(I型) (H≥1760) 各部尺寸表	61

直线检查井(I型) (H≥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≥1760) 结构图	90
转弯检查井(H≥1760) 组砌图	91
转弯检查井(H≥1760) 各部尺寸表	92
转弯检查井(H≥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≥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(I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
				页	3

跌水检查井配筋图	211	W=1000检查井盖板配筋 (Bk10)	235
跌水检查井组砌图	212	W=1200检查井盖板配筋 (Bk12)	236
跌水检查井各部尺寸表	213	W=1400检查井盖板配筋 (Bk14)	237
跌水检查井模块用量表	215	W=1600检查井盖板配筋 (Bk16)	238
盖板		W=1800检查井盖板配筋 (Bk18)	239
矩形管道盖板 (Bxx) 模板图	217	W=2000检查井盖板配筋 (Bk20)	240
检查井盖板 (Bbxx) 模板图	218	W=2200检查井盖板配筋 (Bk22)	241
W=1000矩形管道盖板配筋 (B10)	219	W=2400检查井盖板配筋 (Bk24)	242
W=1200矩形管道盖板配筋 (B12)	220	W=2600检查井盖板配筋 (Bk26)	243
W=1400矩形管道盖板配筋 (B14)	221	W=2800检查井盖板配筋 (Bk28)	244
W=1600矩形管道盖板配筋 (B16)	222	W=3000检查井盖板配筋 (Bk30)	245
W=1800矩形管道盖板配筋 (B18)	223	W=3200检查井盖板配筋 (Bk32)	246
W=2000矩形管道盖板配筋 (B20)	224	W=3400检查井盖板配筋 (Bk34)	247
W=2200矩形管道盖板配筋 (B22)	225	W=3600检查井盖板配筋 (Bk36)	248
W=2400矩形管道盖板配筋 (B24)	226	W=3800检查井盖板配筋 (Bk38)	249
W=2600矩形管道盖板配筋 (B26)	227	W=4000检查井盖板配筋 (Bk40)	250
W=2800矩形管道盖板配筋 (B28)	228	检查井梁板配筋 (LB16)	251
W=3000矩形管道盖板配筋 (B30)	229	检查井梁板配筋 (LB18)	252
W=3200矩形管道盖板配筋 (B32)	230	检查井梁板配筋 (LB20)	253
W=3400矩形管道盖板配筋 (B34)	231	检查井梁板配筋 (LB24)	254
W=3600矩形管道盖板配筋 (B36)	232	检查井梁板配筋 (LB28)	255
W=3800矩形管道盖板配筋 (B38)	233	检查井梁板配筋 (LB32)	256
W=4000矩形管道盖板配筋 (B40)	234	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

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 $3.5\text{m}\leq H_s\leq 5.0\text{m}$ 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 (δ)	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 (δ)	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 $f_{ak}=80kPa$ 。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 $\leq 300mm$ 时，不宜超过15层；当模块宽度 $> 400mm$ 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

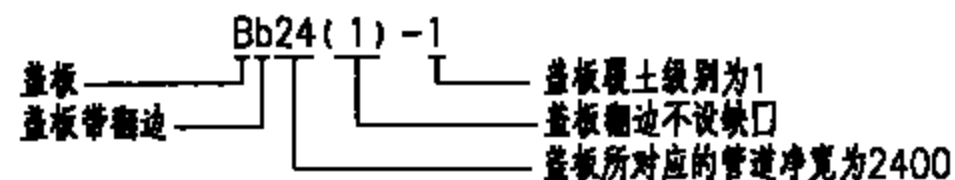
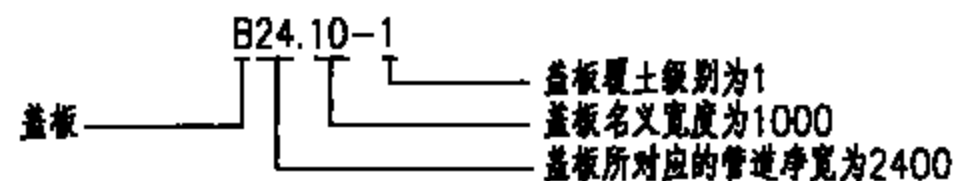
10.3 盖板型号及分级

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



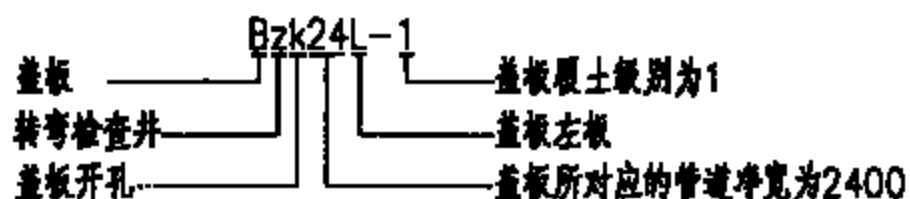
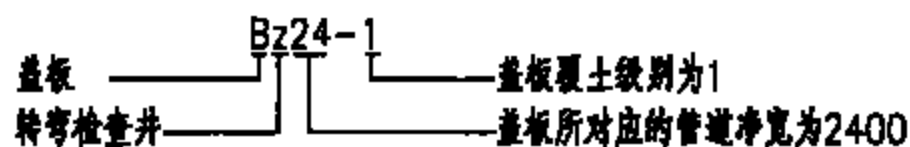
总说明

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



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).

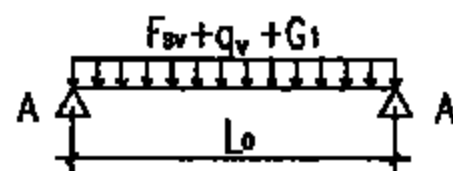
11.2 矩形管道的流速公式:

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

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.

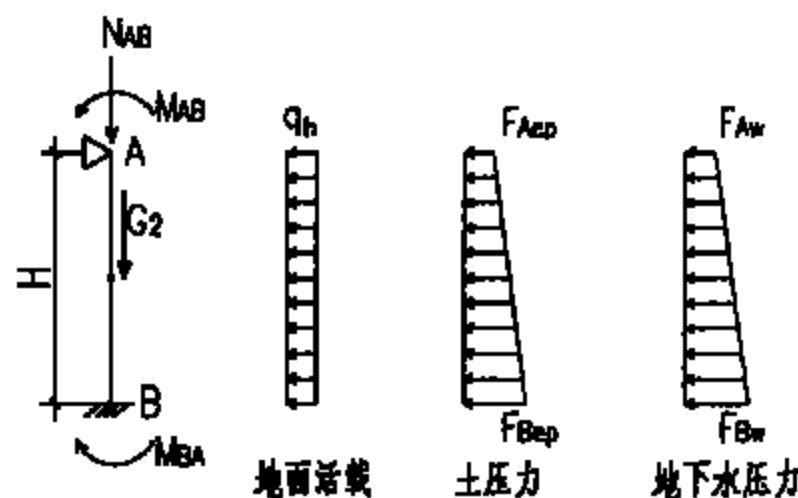
12 矩形管道内力计算简图

12.1 盖板内力计算简图:

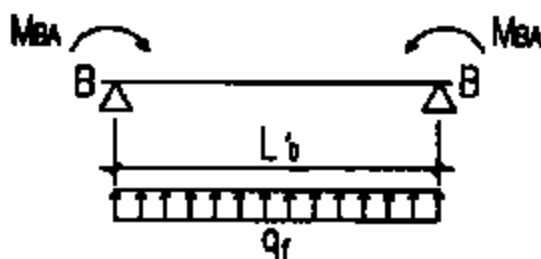


注: $L_0 = 1.05W$.

12.2 侧墙内力计算简图:



12.3 底板内力计算简图:



注: $L'b = W + b$.

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

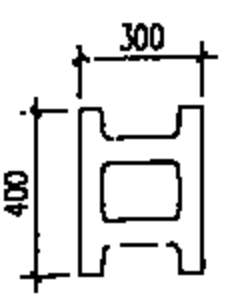
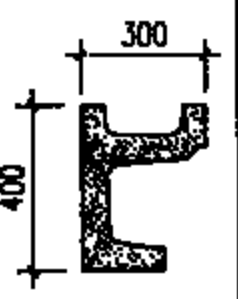
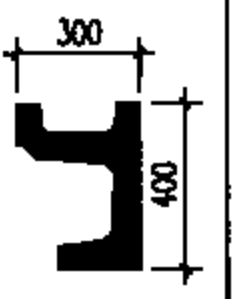




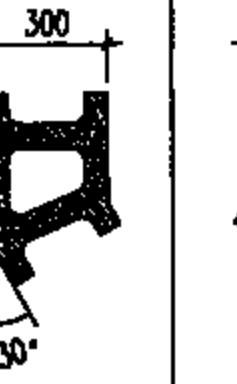



总说明

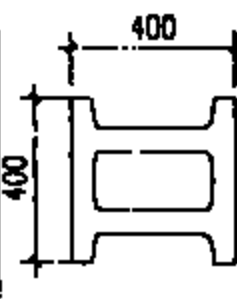
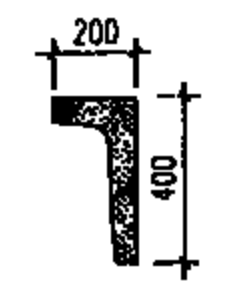
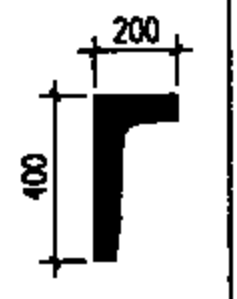
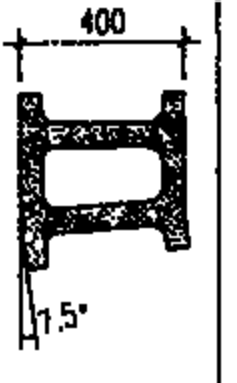

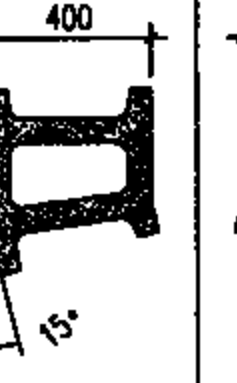





图集号: 09SMS202-1

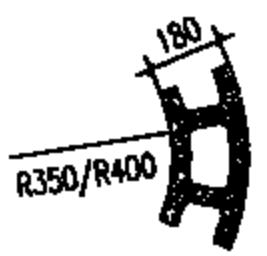
审核: 何彬 (何彬) 校对: 温雨晖 (温雨晖) 设计: 李昊 (李昊) 李昊

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	<p>φ700/φ800弧形块</p> <p>代码 MY7/MY8</p>	平面图形	
------	---------------------------------------	------	---

典型模块平面尺寸及代码表

图集号 09SMS202-1

矩形基本单元组砌图例

代号	单数层	双数层
甲-1		
甲-2		
甲-3		

凸角基本单元组砌图例

代号	单数层	双数层
乙-1		
乙-2		
乙-3		

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

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：m₁、m₂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	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
			设计	温丽晖
			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：m₁、m₂、m₃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：m₁、m₂、m₃均为整数 1, 2, 3.....；M为模块的公称长度 400。

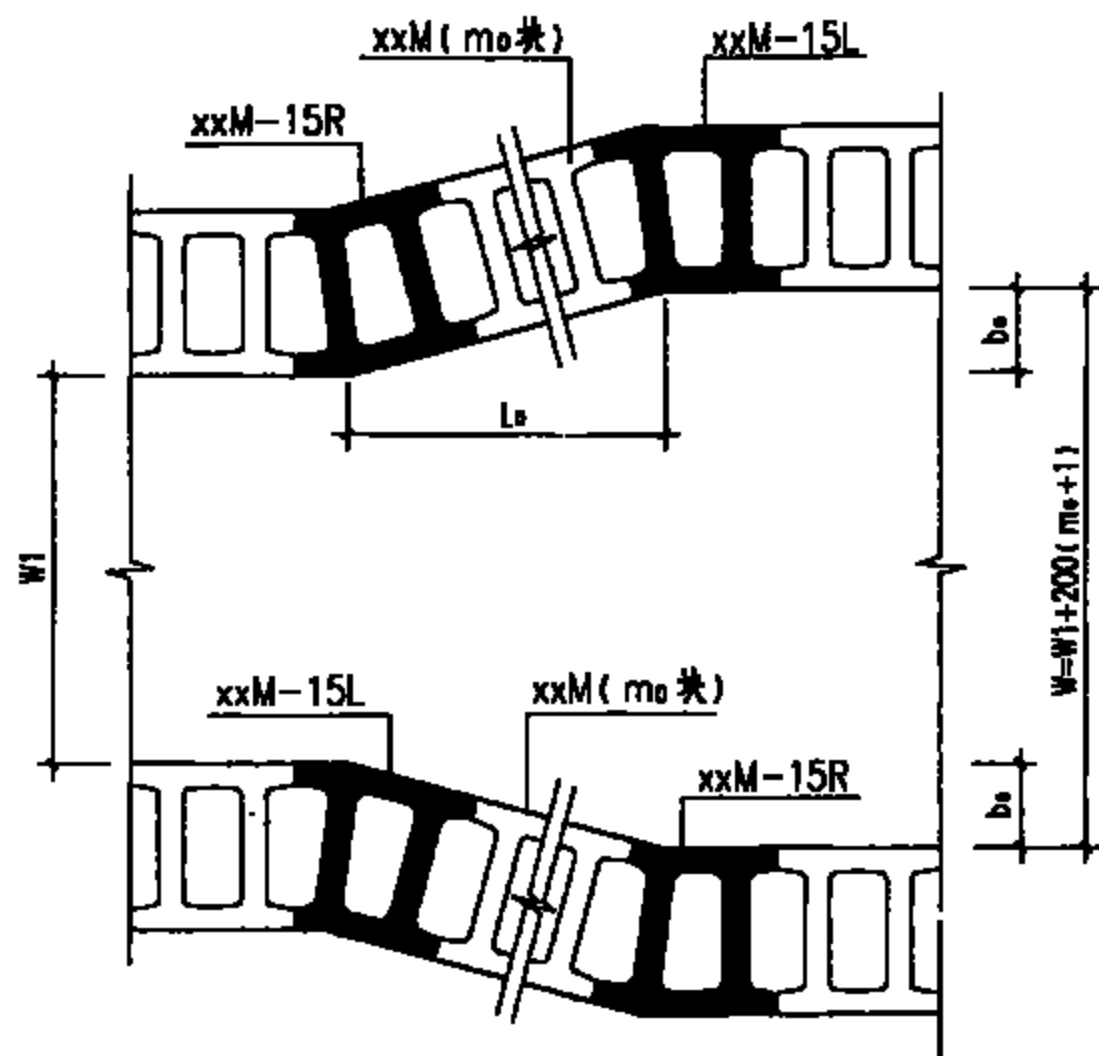
单元组砌图例		图集号 09SMS202-1
审核 何彬 何彬 校对 温丽晖 温丽晖 设计 杨大巍 杨大巍	页	16

L形基本单元组砌图例

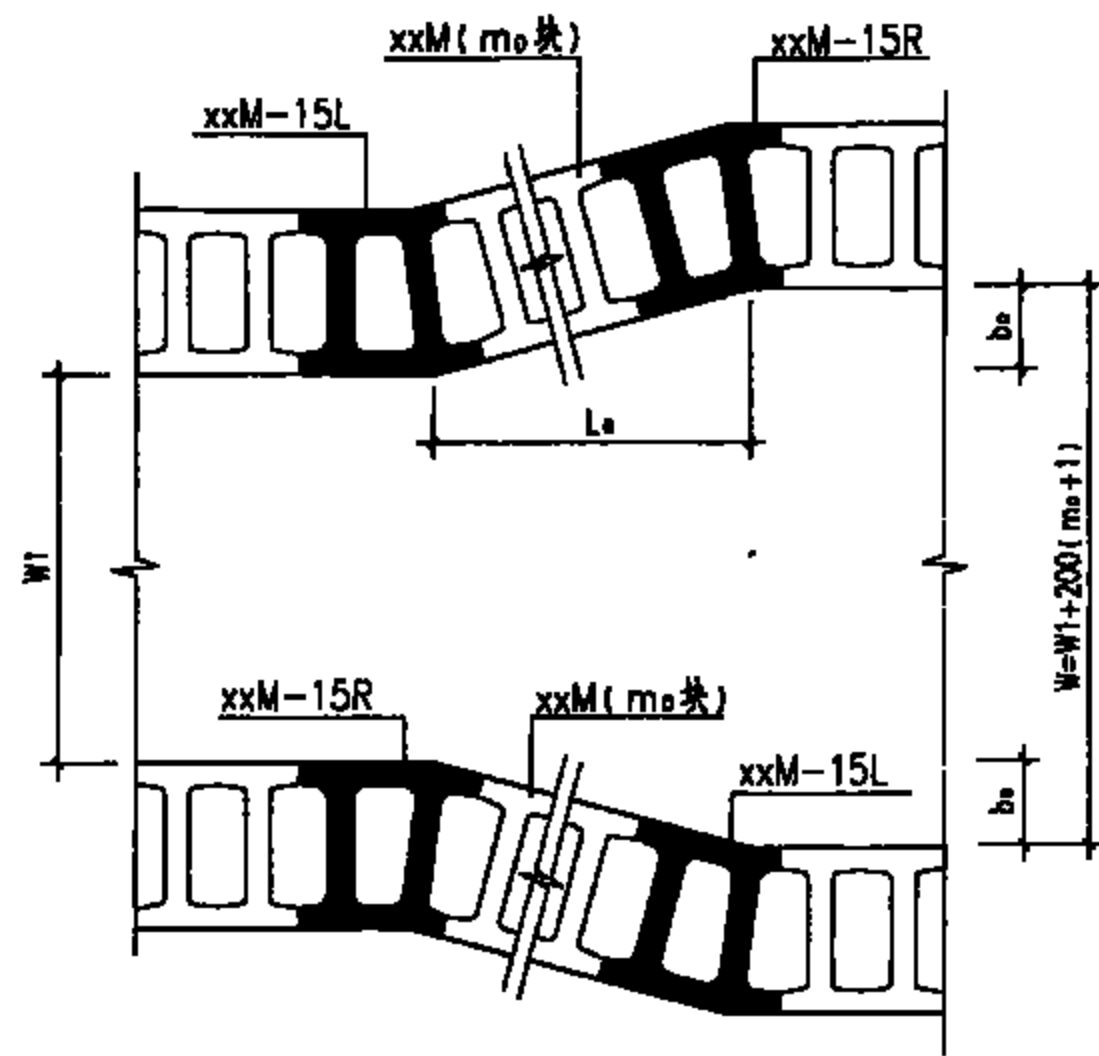
代号	戊-5	戊-6	戊-7	戊-8
单数层				
双数层				

注：m₁、m₂、m₃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	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、单层墙用量)		
			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

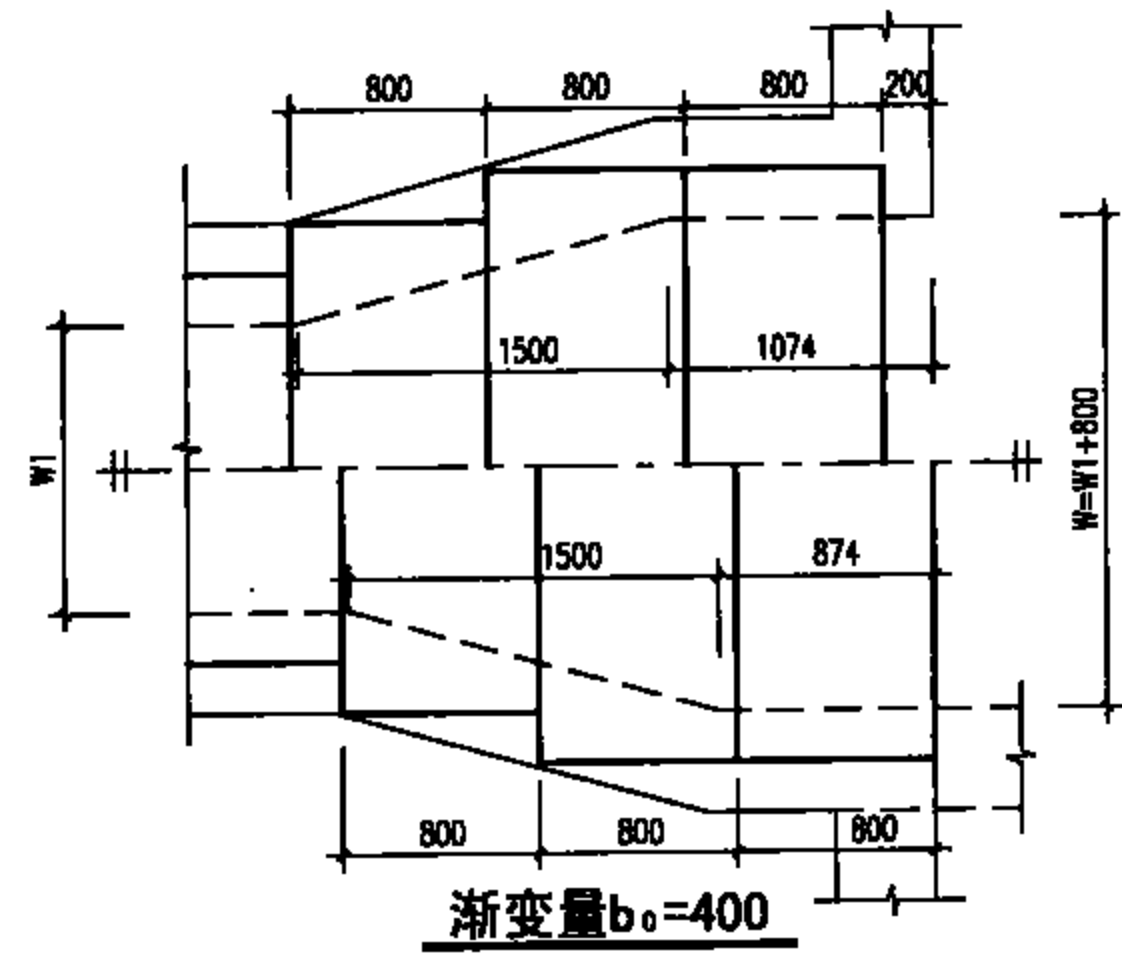
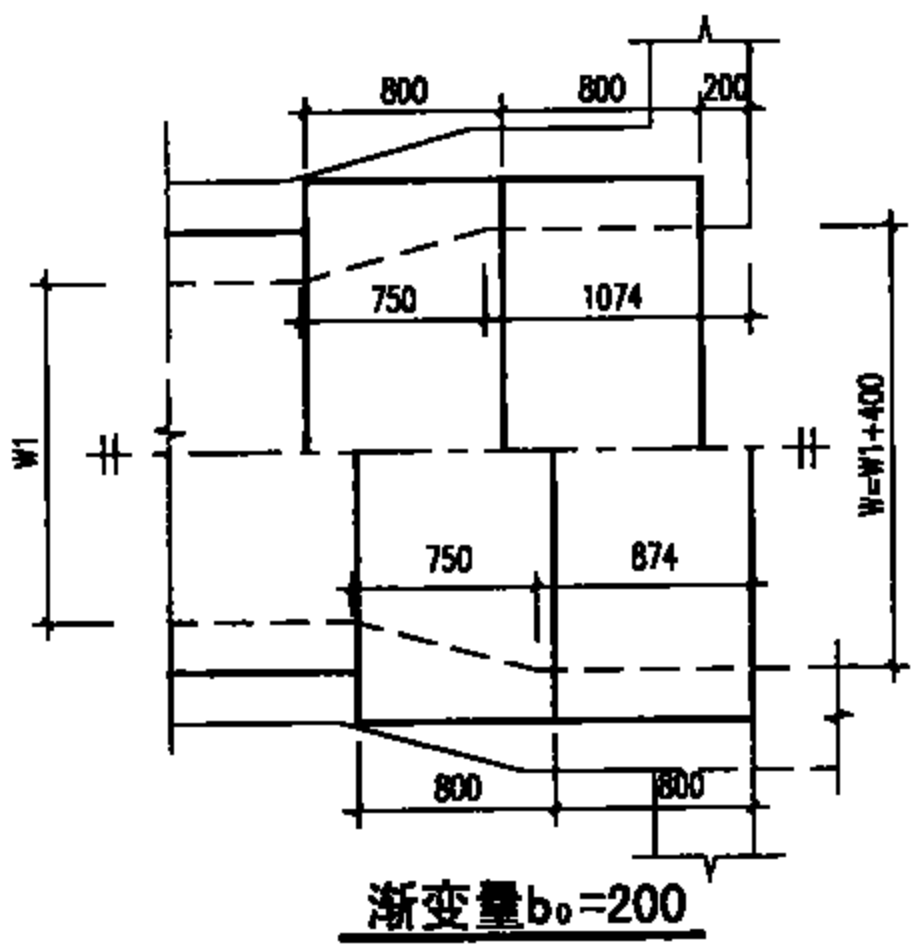
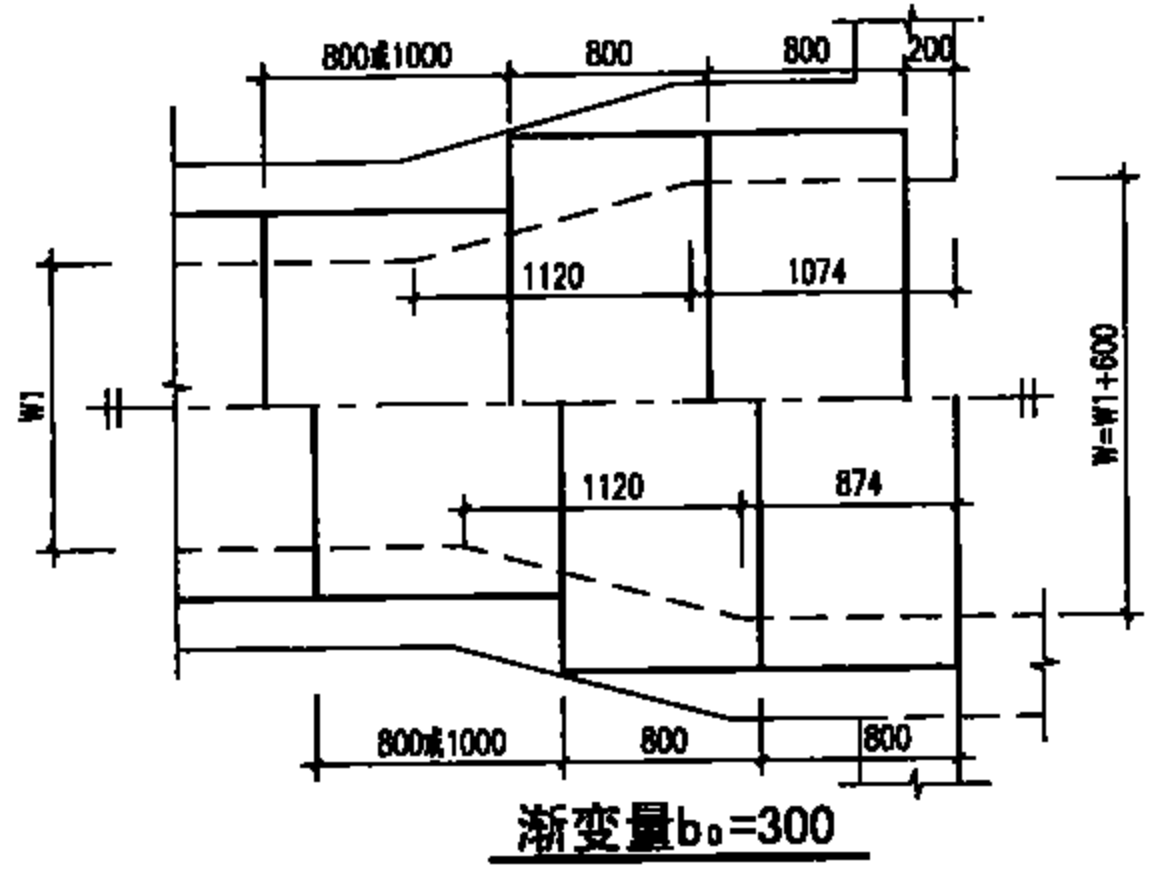
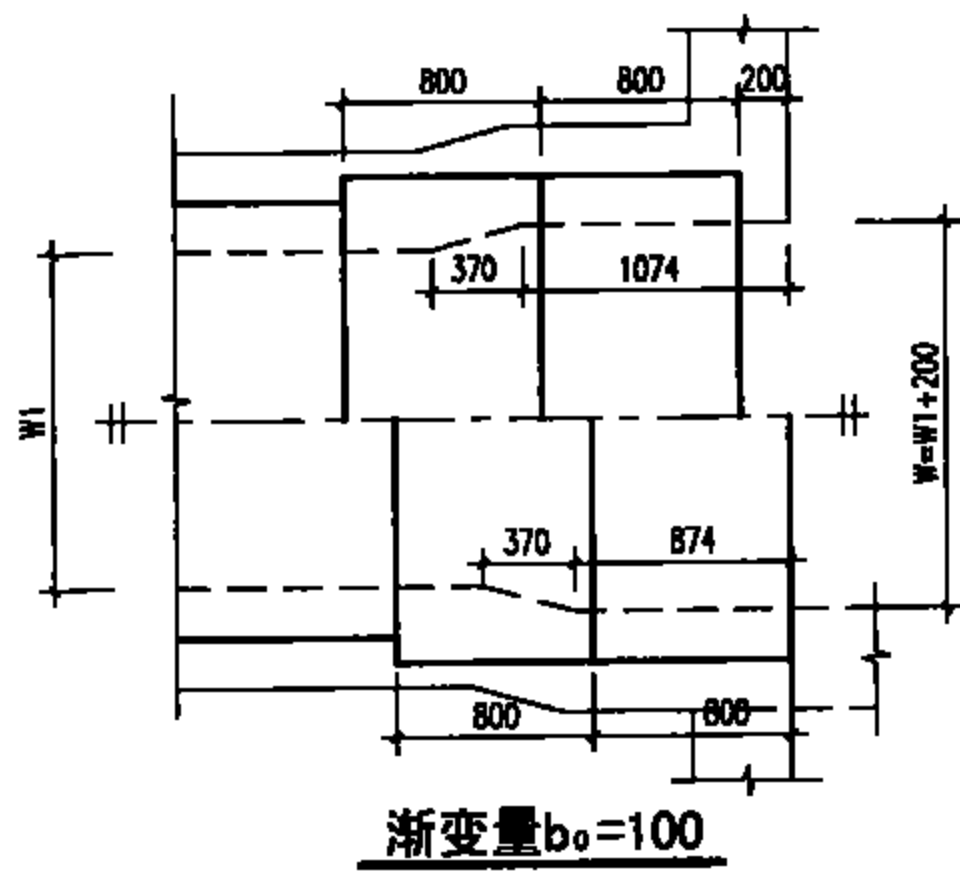
注: xx为30或40, 表示300或400厚模块。

典型渐变段大样图

图集号 09SMS202-1

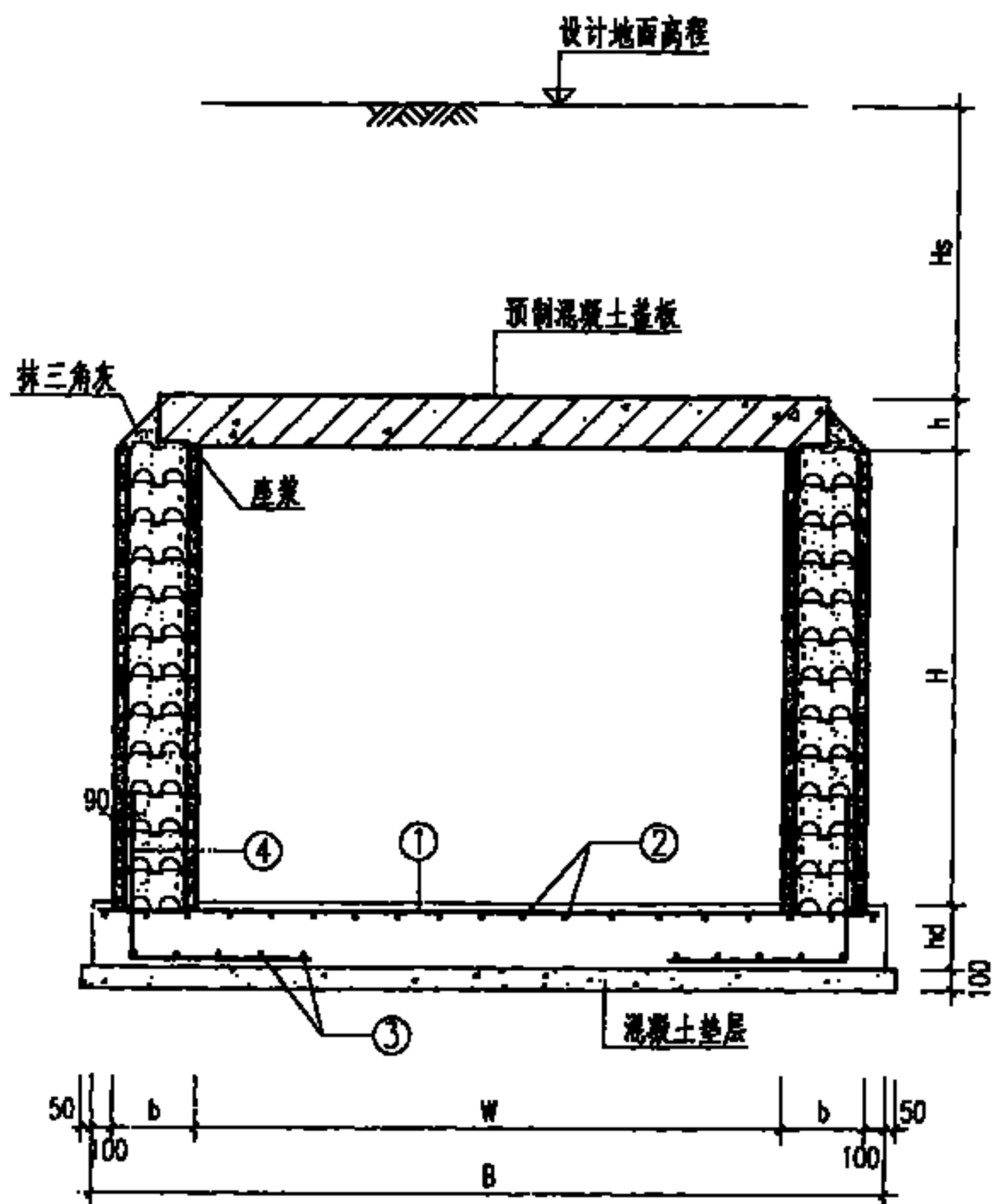
审核 何彬 何彬 校对 温丽晖 温丽晖 设计 李昊 李昊

页 18



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	设计
				李昊	李昊
				页	19



矩形管道断面图

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

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<Hs<2.0	160	Φ12 8	B-80	Φ8 9	Φ8 3×2		Φ10或Φ12 5×2
	2.0<Hs<3.5	180	Φ12 9		Φ8 11	Φ8 3×2		
	3.5<Hs<5.0	220	Φ12 9		Φ10 9	Φ10 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<Hs<3.5m时，灌孔混凝土：C25，S4；
设计覆土3.5m<Hs<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

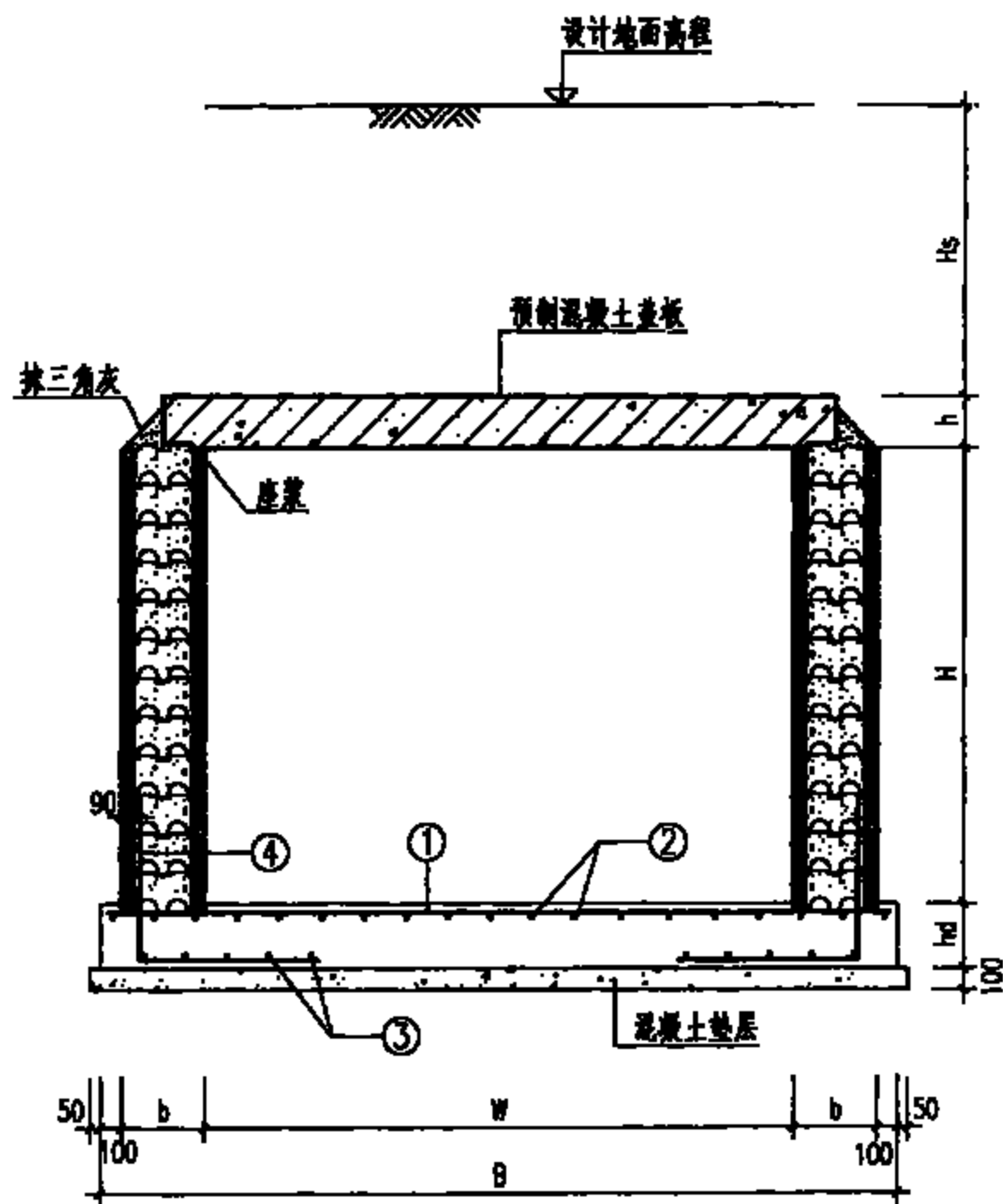
b	B	底板混凝土C25(m ³ /m)			垫层混凝土C10 (m ³ /m)
		hd=160	hd=180	hd=220	
300	1800	0.288	0.324	0.396	0.190
400	2000	0.320	0.360	0.440	0.210

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



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 ($\phi=30^\circ$)

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		> 0.9	> 0.8	> 0.8
1220		—	> 1.1	> 0.9
≤ 1220	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	> 0.8	> 0.8	> 0.8
1040		> 1.4	> 1.1	> 1.0
1220		—	> 1.8	> 1.4
≤ 1040	400	> 0.8	> 0.8	> 0.8
1220		> 1.1	> 0.9	> 0.8

W=1200 矩形管道断面 ($H \leq 1220$)

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

22

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<Hs<2.0	180	Φ12 9	B-80	Φ8 12	Φ8 3×2	$\left. \begin{array}{l} 100+500 \\ \frac{W}{4}+250 \end{array} \right\}$	Φ10或Φ12 5×2
	2.0<Hs<3.5	200	Φ12 10		Φ10 10	Φ10 3×2		
	3.5<Hs<5.0	240	Φ12 10		Φ10 12	Φ10 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：*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<3.5m时，灌孔混凝土：C25，S4；
设计覆土3.5m<Hs<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。

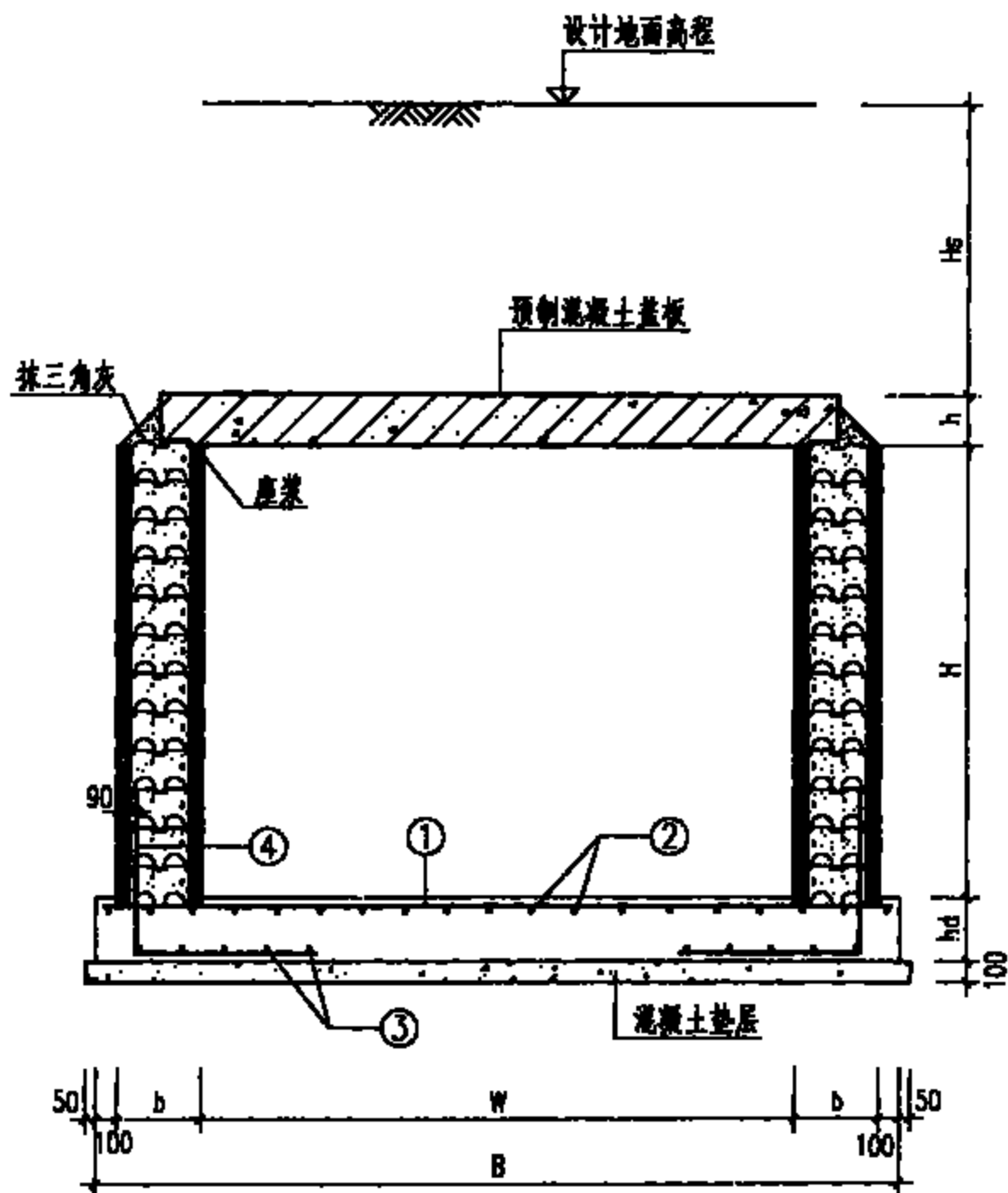
底板及垫层每延米工程量明细表

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 ： $0.8m \leq H_s \leq 5.0m$ 。

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
≤ 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 温雨晖 温雨晖设计 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<Hs<2.0	180	Φ14 9	B-80	Φ10 11	Φ10 4×2	hd+500 W/4+250	Φ10或Φ12 5×2
	2.0<Hs<3.5	220	Φ14 9		Φ10 11	Φ10 4×2		
	3.5<Hs<5.0	260	Φ14 9		Φ10 12	Φ10 4×2		

侧墙每延米工程量明细表

H	b	物体 (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*

注：带*工程量为参考值。

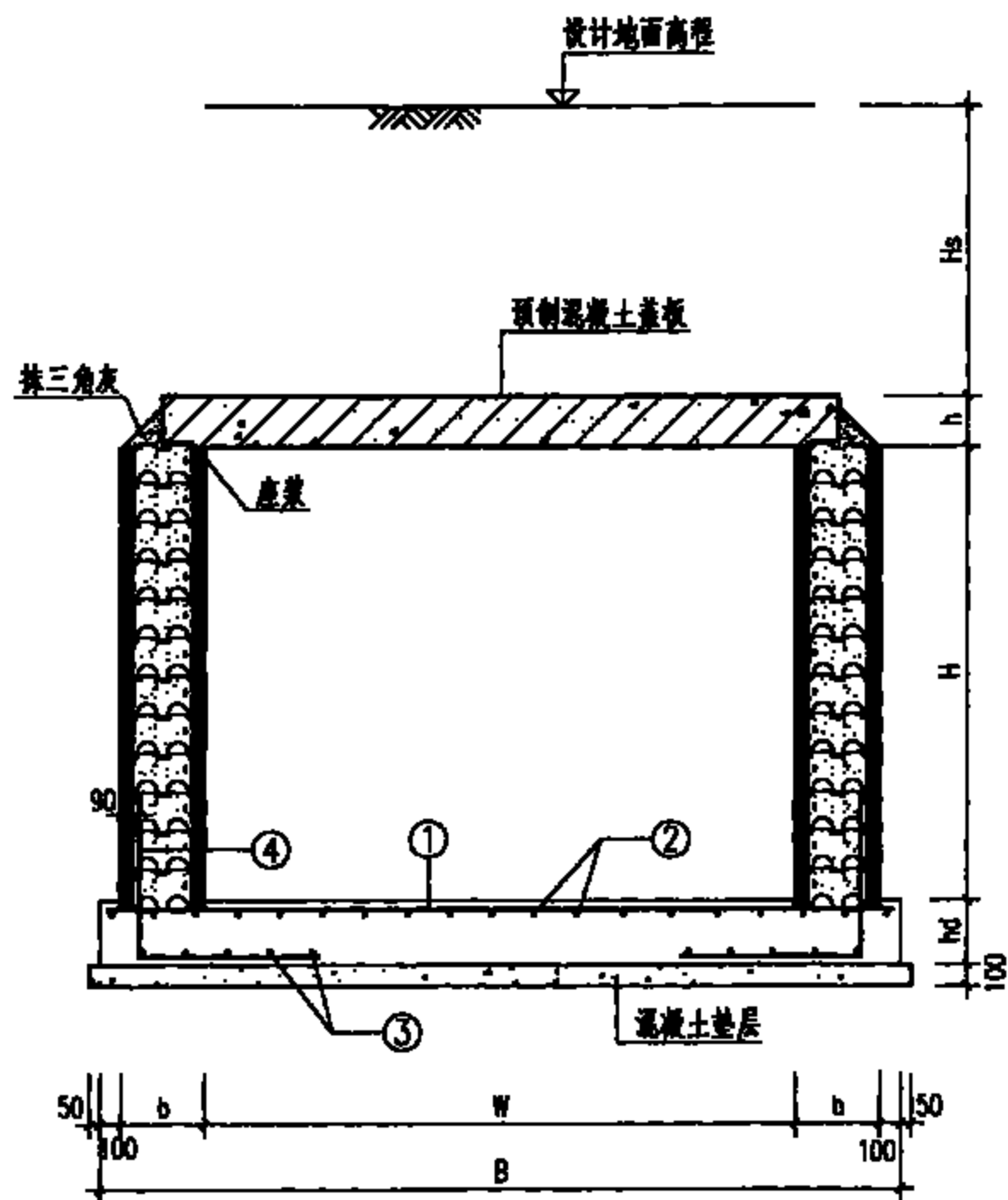
说明：

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<Hs<3.5m时，灌孔混凝土：C25，S4；
设计覆土3.5m<Hs<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。

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



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 ($\phi=30^\circ$)

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-

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<2.0	200	Φ14 10	B-80	Φ10 12	Φ10 4×2	hd+500 W/4+250	Φ10或Φ12 5×2
	2.0<Hs<3.5	220	Φ14 11		Φ10 12	Φ10 4×2		
	3.5<Hs<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 (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	0.824	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：带*工程量为参考值。

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<Hs<3.5m时，灌注混凝土：C25，S4；
设计覆土3.5m<Hs<5.0m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。

底板及垫层每延米工程量明细表

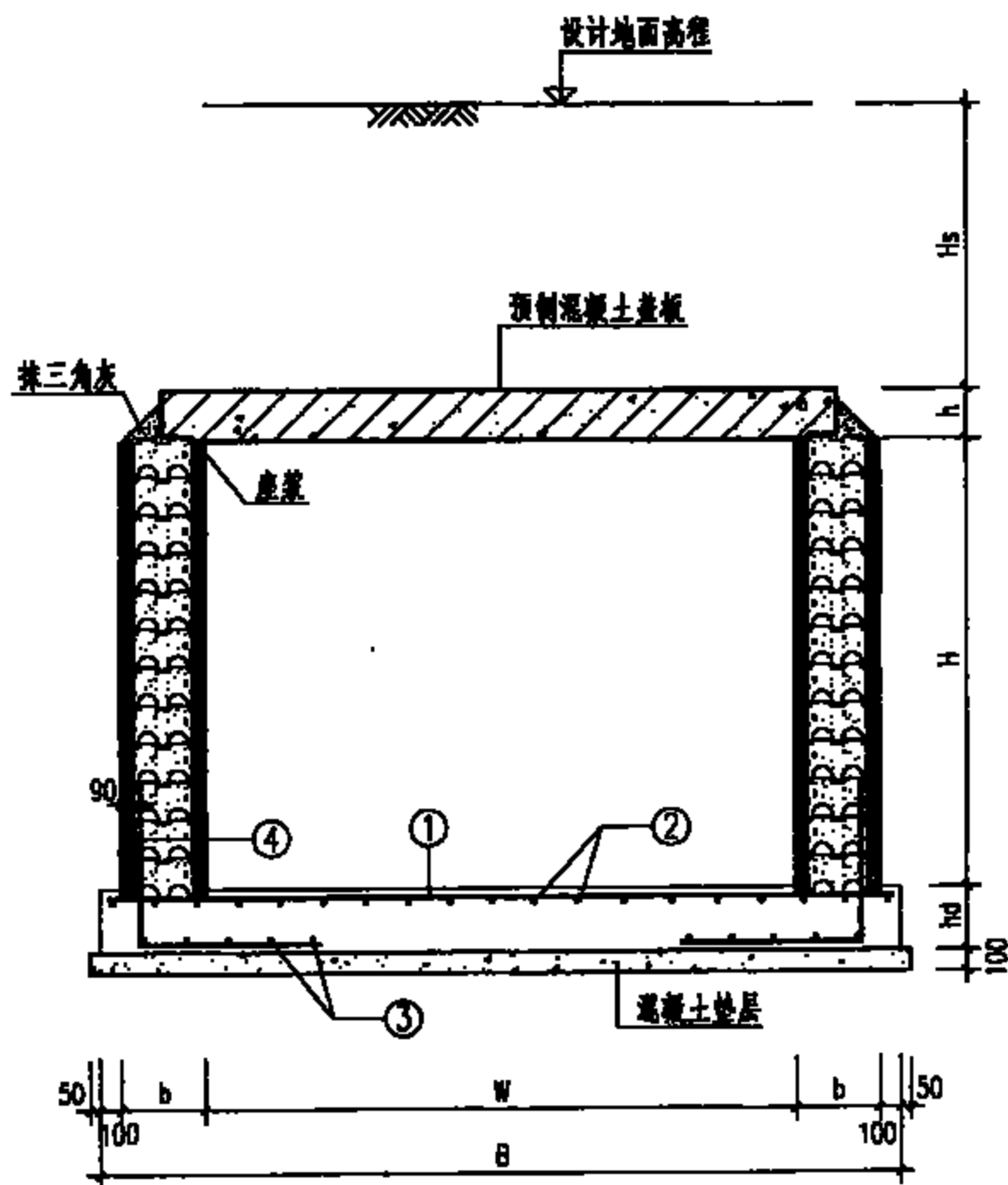
b	B	底板混凝土C25 (m ³ /m)			垫层混凝土C10 (m ³ /m)
		hd=200	hd=220	hd=280	
300	2400	0.480	0.528	0.672	0.250
400	2600	0.520	0.572	0.728	0.270

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 $H_s: 0.8m \leq H_s \leq 5.0m$ 。

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		>1.2	>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 ≤ Hs ≤ 2.0	220	Φ14 10	B-80	Φ10 12	Φ10 4×2	hd+500 W/4+250	Φ10 或 Φ12 5×2
	2.0 < Hs ≤ 3.5	240	Φ16 9		14	4×2		
	3.5 < Hs ≤ 5.0	300	Φ16 10		Φ12 12	Φ12 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：

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 ≤ Hs ≤ 3.5m时，灌注混凝土：C25，S4；
设计覆土3.5m < Hs ≤ 5.0m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。

底板及垫层每延米工程量明细表

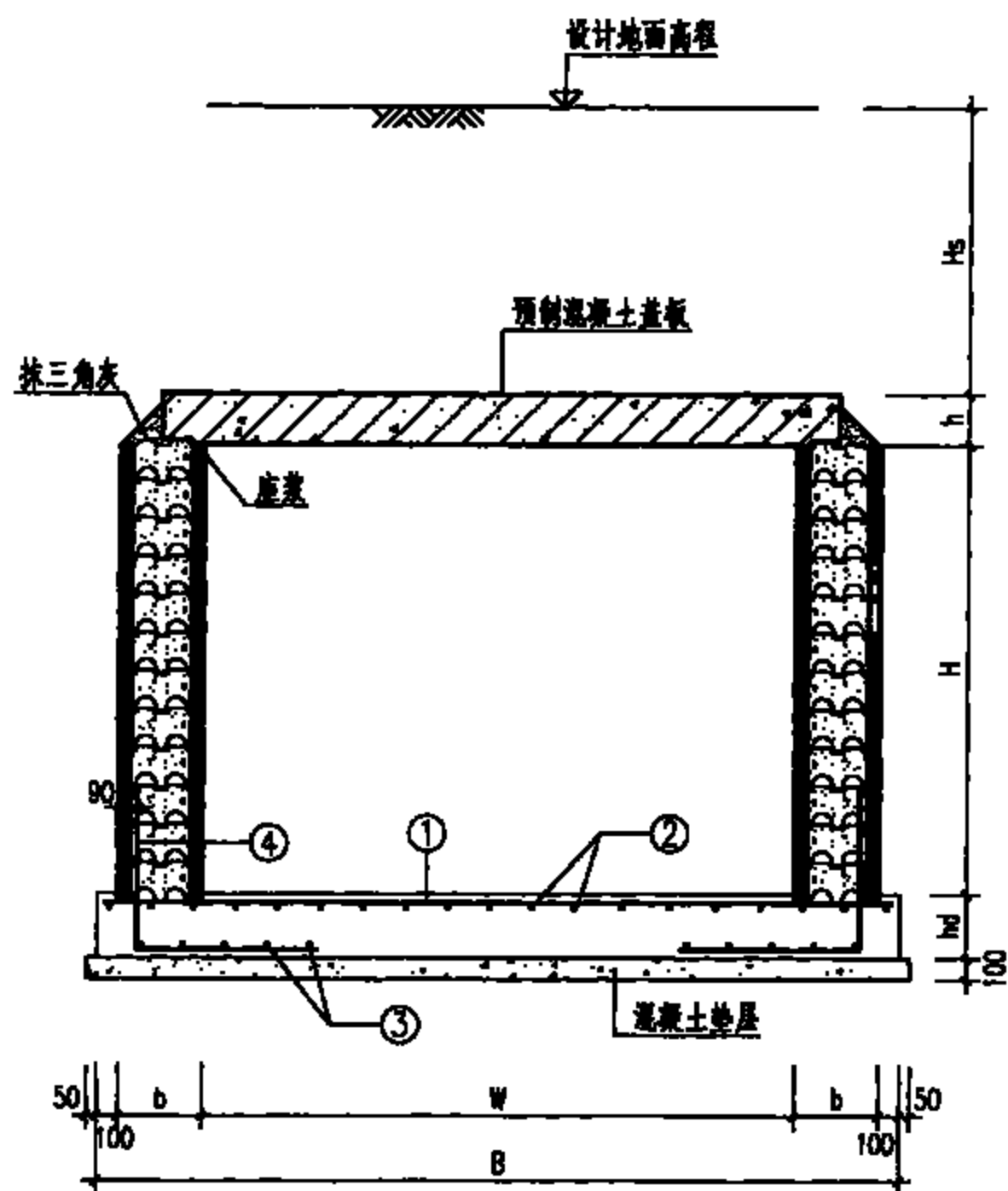
b	B	底板混凝土C25 (m ³ /m)			垫层混凝土C10 (m ³ /m)
		hd=220	hd=240	hd=300	
300	2600	0.572	0.624	0.780	0.270
400	2800	0.616	0.672	0.840	0.290

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 ： $0.8\text{m} < H_s < 5.0\text{m}$ 。

侧墙及覆土选用条件 ($\varphi=30'$)

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 ($\varphi=20'$)

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 温丽晖 温丽晖 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≤Hs≤2.0	220	Φ16 10	B-80	Φ10 14	Φ10 4×2	100+200 hd+500 W/4+250	Φ10或Φ12 5×2
	2.0<Hs≤3.5	260	Φ16 10		Φ10 15	Φ10 4×2		
	3.5<Hs≤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：

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^c—CRB550级冷轧带肋钢筋；
设计覆土0.8m≤Hs≤3.5m时，灌孔混凝土：C25，S4；
设计覆土3.5m<Hs≤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。

底板及垫层每延米工程量明细表

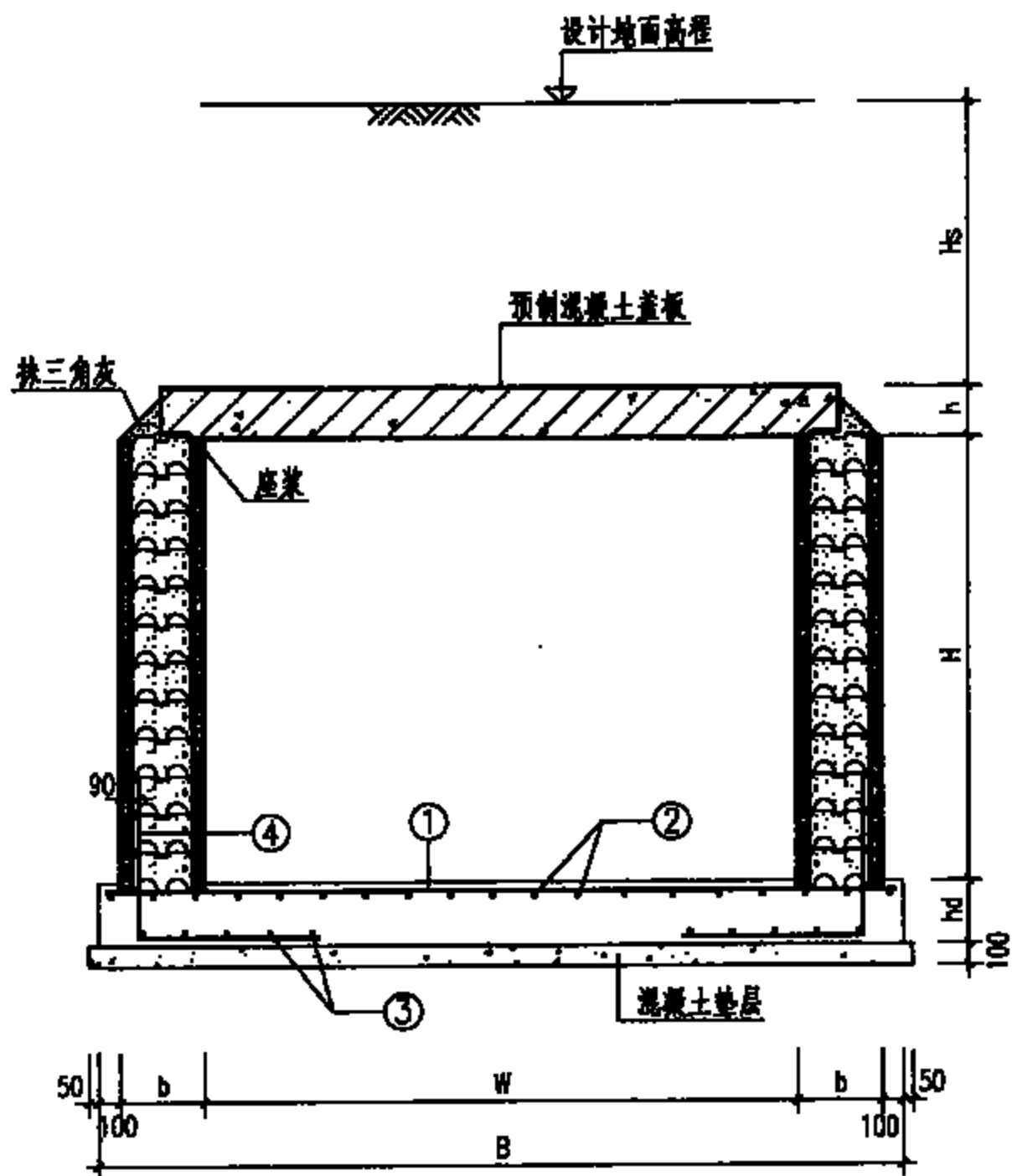
b	B	底板混凝土C25 (m³/m)			垫层混凝土C10 (m³/m)
		hd=220	hd=260	hd=320	
300	2800	0.616	0.728	0.896	0.290
400	3000	0.660	0.780	0.960	0.310

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 $H_s: 0.8m \leq H_s \leq 5.0m$ 。

侧墙及覆土选用条件 ($\varphi=30'$)

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 ($\varphi=20'$)

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 李昊 李昊

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 ≤ Hs ≤ 2.0	240	Φ16 11	8-80	Φ10 15	Φ10 5×2	hd+500 ↓ W/4+250	Φ10或Φ12 5×2
	2.0 < Hs ≤ 3.5	280	Φ16 11		Φ12 14	Φ12 5×2		
	3.5 < Hs ≤ 5.0	340	Φ18 10		Φ12 15	Φ12 5×2		

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	0.346
	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：*工程量为参考值。

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 ≤ Hs ≤ 3.5m时，灌孔混凝土：C25，S4；
设计覆土3.5m < Hs ≤ 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。

底板及垫层每延米工程量明细表

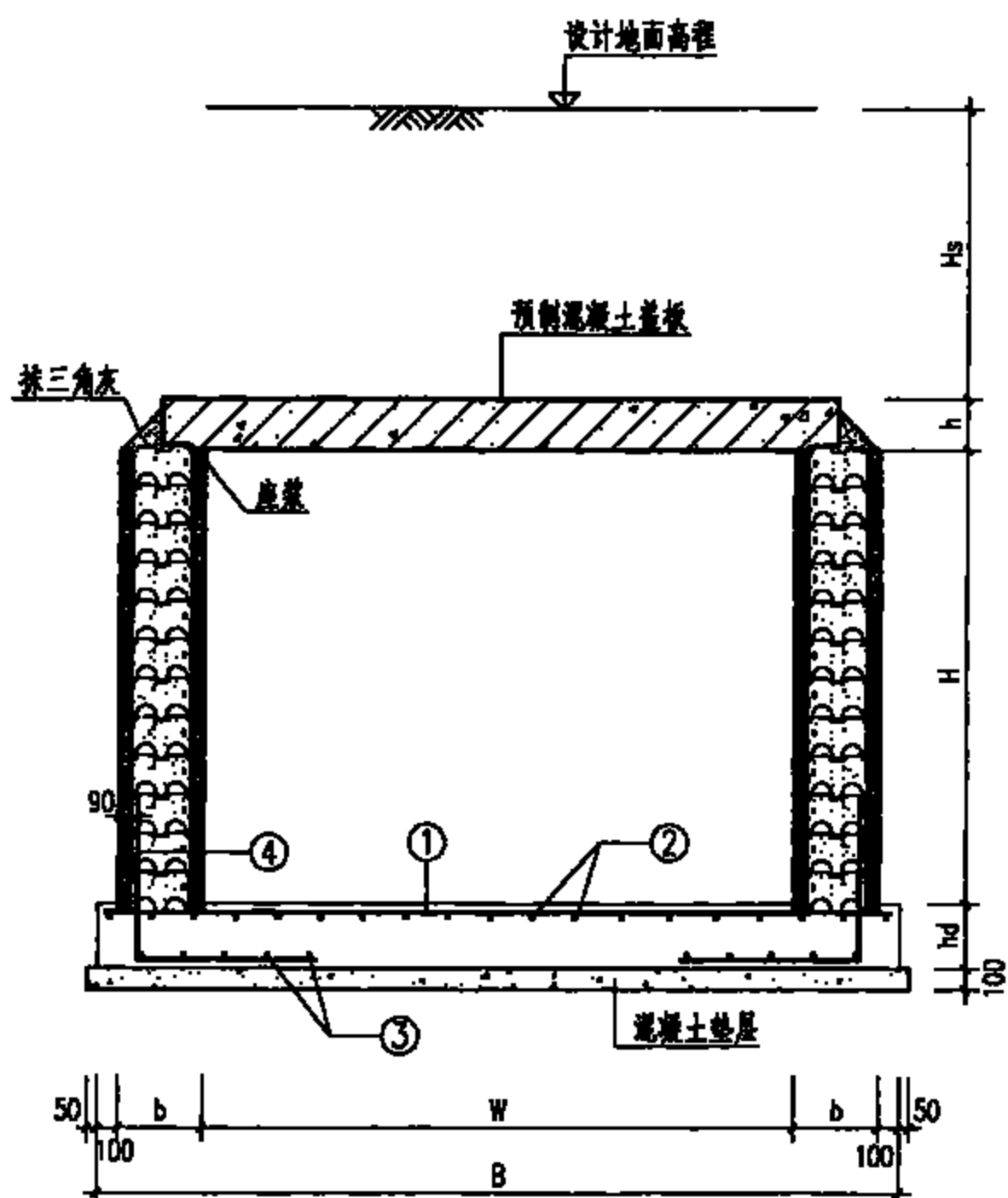
b	B	底板混凝土C25 (m³/m)			垫层混凝土C10 (m³/m)
		hd=240	hd=280	hd=340	
300	3000	0.720	0.840	1.020	0.310
400	3200	0.768	0.896	1.088	0.330

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 何彬 校对 温雨晖 温雨晖 设计 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 < Hs < 2.0	260	Φ16 11	8-80	Φ10 17	Φ10 5×2		Φ10 或 Φ12 5×2
	2.0 < Hs < 3.5	300	Φ18 10		Φ12 15	Φ12 5×2		
	3.5 < Hs < 5.0	360	Φ18 10		Φ12 17	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 < Hs < 3.5m时, 灌孔混凝土: C25, S4;
设计覆土3.5m < Hs < 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*
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

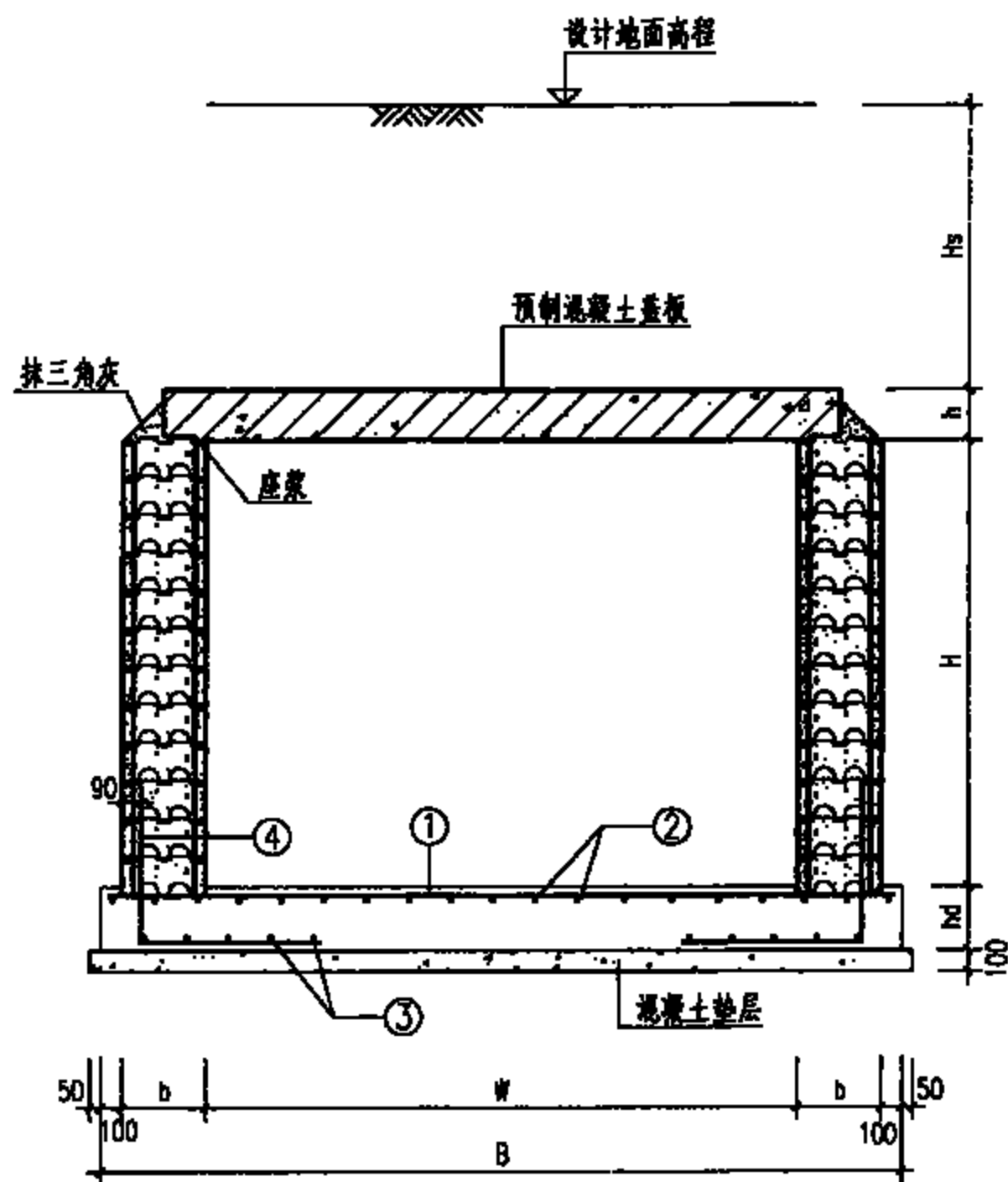
b	B	底板混凝土C25 (m ³ /m)			垫层混凝土C10 (m ³ /m)
		hd=260	hd=300	hd=360	
300	3200	0.832	0.960	1.152	0.330
400	3400	0.884	1.020	1.224	0.350

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	钢筋 形式	④
			直径 根数	长度	直径 根数	直径 根数		直径 根数
2600	0.8<Hs<2.0	260	Φ18 10	B-80	Φ10 19	Φ10 5×2		Φ10或Φ12 5×2
	2.0<Hs<3.5	320	Φ18 10		Φ12 16	Φ12 5×2		
	3.5<Hs<5.0	380	Φ18 11		Φ12 19	Φ12 5×2		

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)
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。

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<3.5m时，灌注混凝土：C25，S4；
设计覆土3.5m<Hs<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

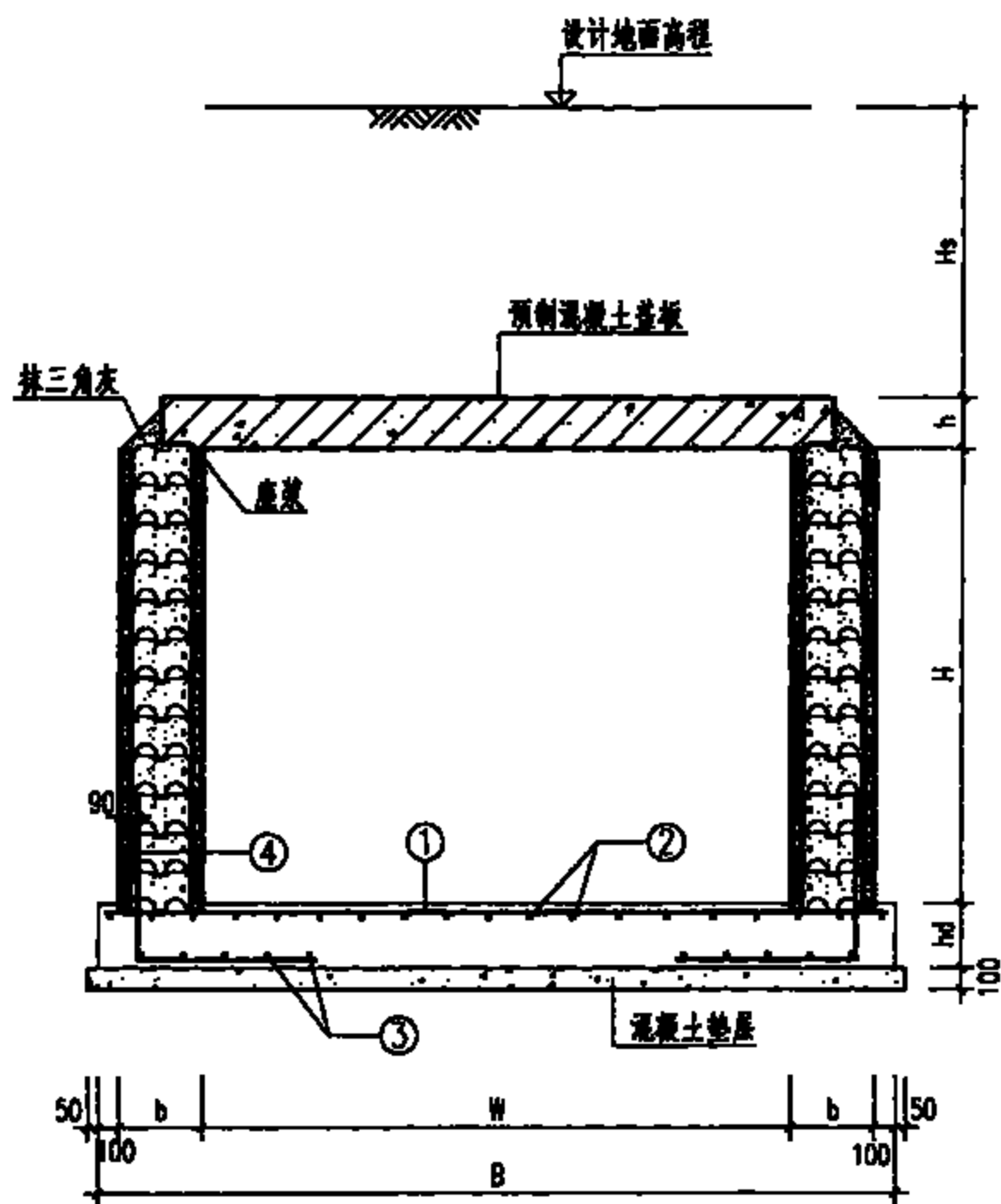
b	B	底板混凝土C25(m ³ /m)			垫层混凝土C10 (m ³ /m)
		hd=260	hd=320	hd=380	
300	3400	0.884	1.088	1.292	0.350
400	3600	0.936	1.152	1.368	0.370

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 $H_s: 0.8m < H_s < 5.0m$ 。

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 地而下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 地而下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

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<2.0	280	Φ18 11	B-80	Φ12 16	Φ12 5x2	Φ10或Φ12 5x2	$\frac{hd}{4}+250$ 或 hd+500
	2.0<Hs<3.5	320	Φ20 10		Φ12 17	Φ12 5x2		
	3.5<Hs<5.0	400	Φ20 10		Φ14 16	Φ12 5x2		

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<3.5m时, 灌孔混凝土: C25, S4;
设计覆土3.5m<Hs<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*
2480	300	1.488	1.000*
	400	1.984	1.458*

注: *工程量为参考值.

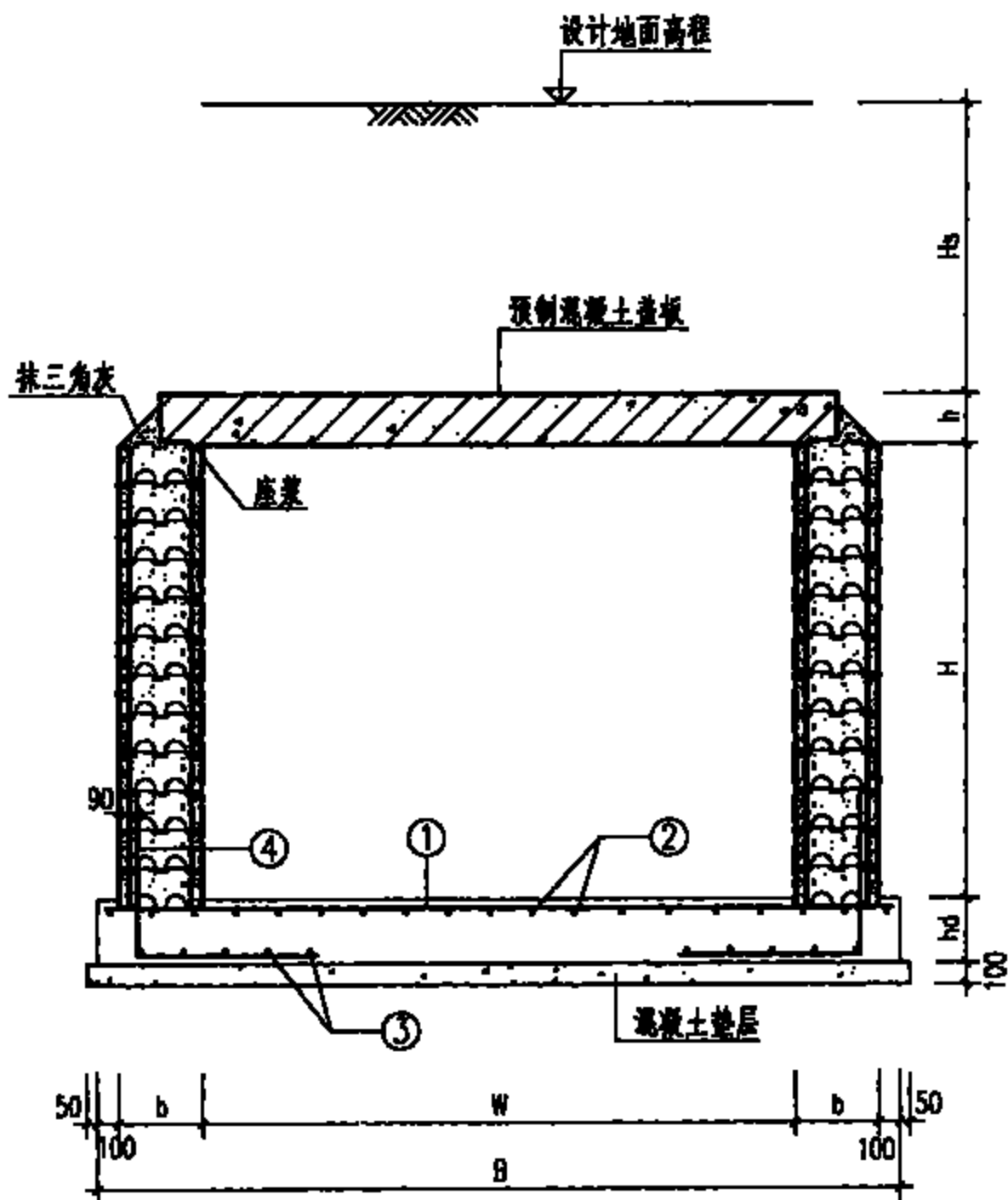
底板及垫层每延米工程量明细表

b	B	底板混凝土C25 (m ³ /m)			垫层混凝土C10 (m ³ /m)
		hd=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 ≤ Hs ≤ 2.0	300	Φ20 10	B-80	Φ12 17	Φ12 5×2	Φ12或Φ14 5×2	
	2.0 < Hs ≤ 3.5	340	Φ20 10		Φ12 18	Φ12 5×2		
	3.5 < Hs ≤ 5.0	420	Φ20 11		Φ14 17	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 ≤ Hs ≤ 3.5m时, 灌孔混凝土: C25, S4;
设计覆土3.5m < Hs ≤ 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 (m³/m)	灌孔混凝土C25或C30 (m³/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*

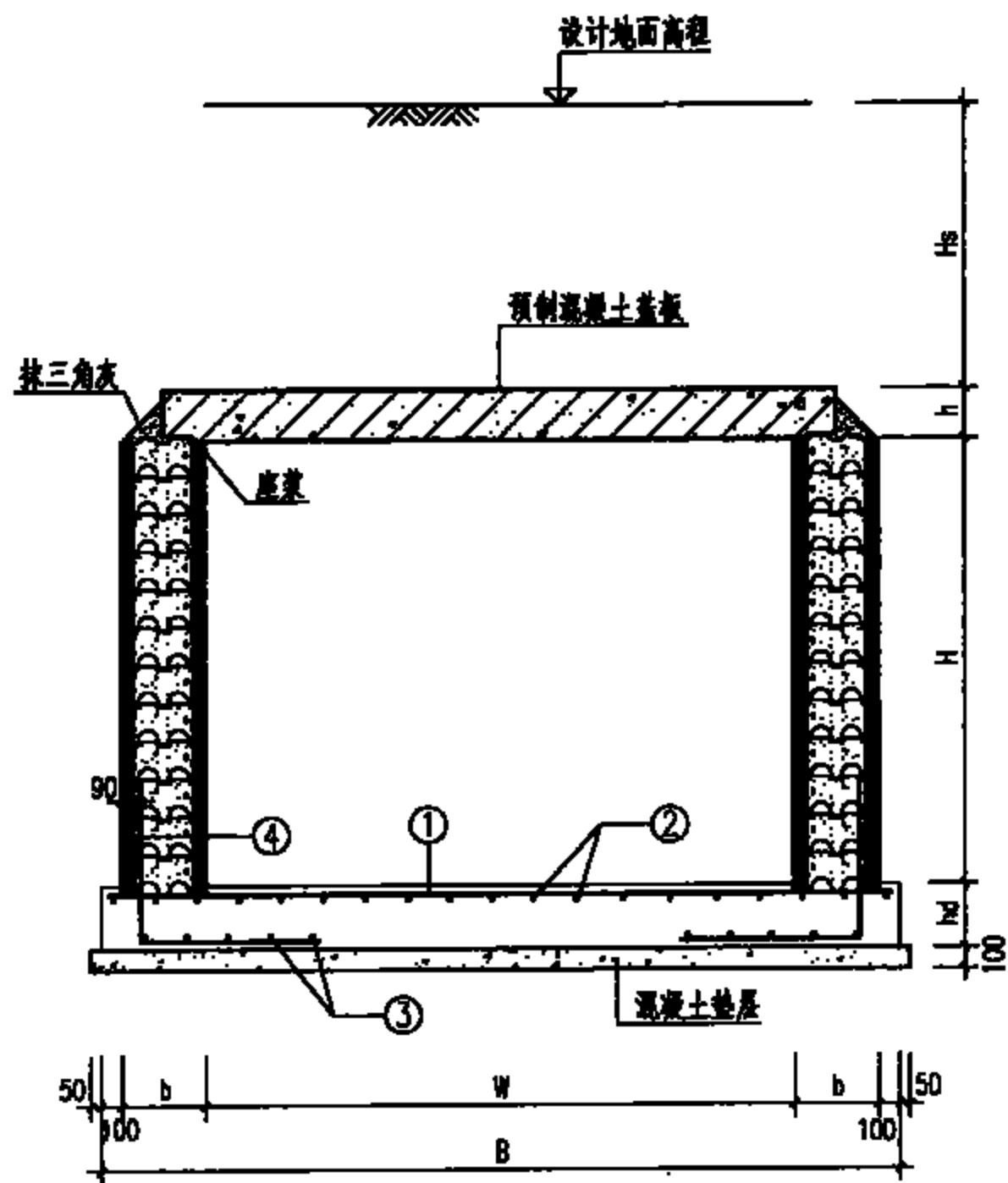
注: 带*工程量为参考值.

底板及垫层每延米工程量明细表

b	B	底板混凝土C25 (m³/m)			垫层混凝土C10 (m³/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 $H_s: 0.8m < H_s < 5.0m$ 。

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		>1.1	>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-

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<Hs<2.0	300	Φ20 10	B-80	Φ12 18	Φ12 6×2	$\left. \begin{array}{l} 005+D \\ \frac{W}{4}+250 \end{array} \right\}$	Φ12 或 Φ14 5×2
	2.0<Hs<3.5	360	Φ20 11		Φ12 21	Φ12 6×2		
	3.5<Hs<5.0	440	Φ20 11		Φ14 19	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0.8m<Hs<3.5m时, 灌注混凝土: C25, S4;
设计覆土3.5m<Hs<5.0m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 [*]

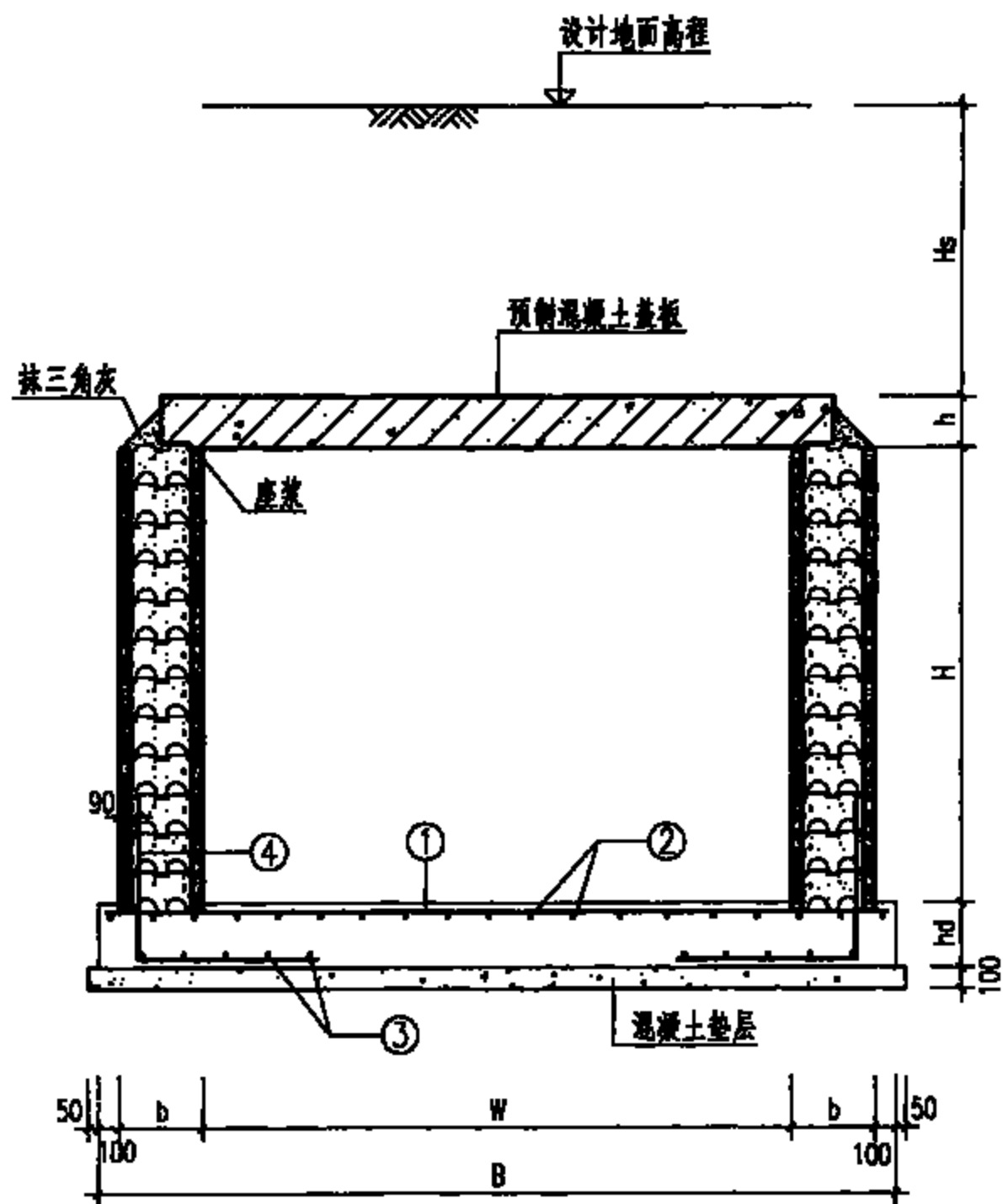
注: *工程量为参考值.

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



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		> 1.0	> 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

审核 何彬 (何彬) 校对 温丽晖 温丽晖设计 李昊 李昊

页 44

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 < Hs < 2.0	320	Φ20 11	B-80	Φ12 19	Φ12 6×2	$\begin{cases} \text{DGS+DL} \\ \frac{W}{4}+250 \end{cases}$	Φ12 或 Φ14 5×2
	2.0 < Hs < 3.5	380	Φ20 11		Φ12 23	Φ12 6×2		
	3.5 < Hs < 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0.8m < Hs < 3.5m时, 灌孔混凝土: C25, S4;
设计覆土3.5m < Hs < 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)
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: *工程量为参考值.

底板及垫层每延米工程量明细表

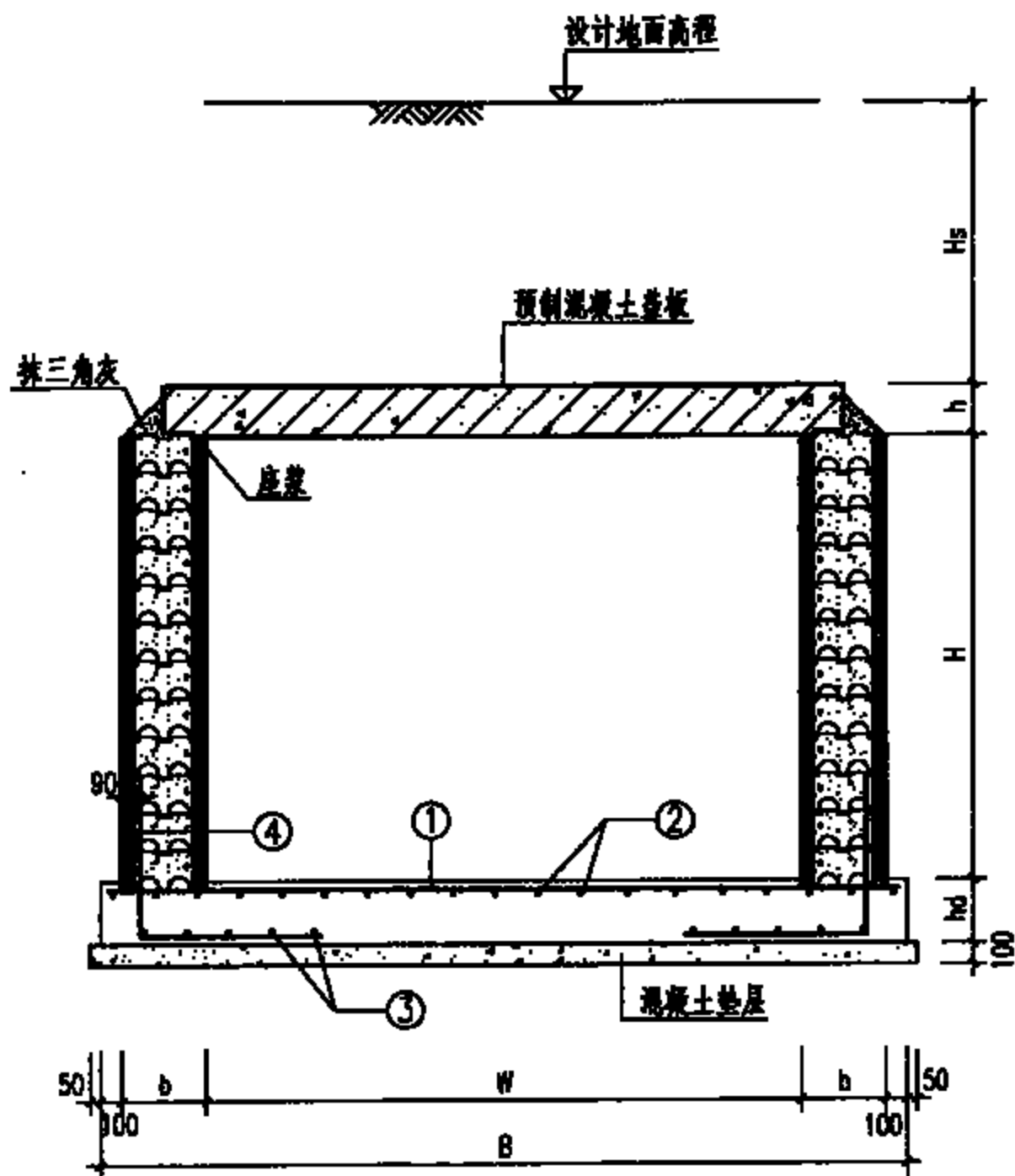
b	B	底板混凝土C25 (m ³ /m)			垫层混凝土C10 (m ³ /m)
		hd=320	hd=380	hd=460	
300	4200	1.344	1.596	1.932	0.430
400	4400	1.408	1.672	2.024	0.450

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 ： $0.8m < H_s \leq 5.0m$ 。

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 地而下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 地而下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 09SMS202-1

审核 何彬 何彬 校对 温丽晖 温丽晖 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<Hs<2.0	320	Φ22 10	B-80	Φ12 21	Φ12 6×2	hd+500 ↓ $\frac{W}{4}+250$	Φ12 或 Φ14 5×2
	2.0<Hs<3.5	400	Φ22 10		Φ12 24	Φ12 6×2		
	3.5<Hs<5.0	480	Φ22 11		Φ14 22	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0.8m<Hs<3.5m时, 灌孔混凝土: C25, S4;
设计覆土3.5m<Hs<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)
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

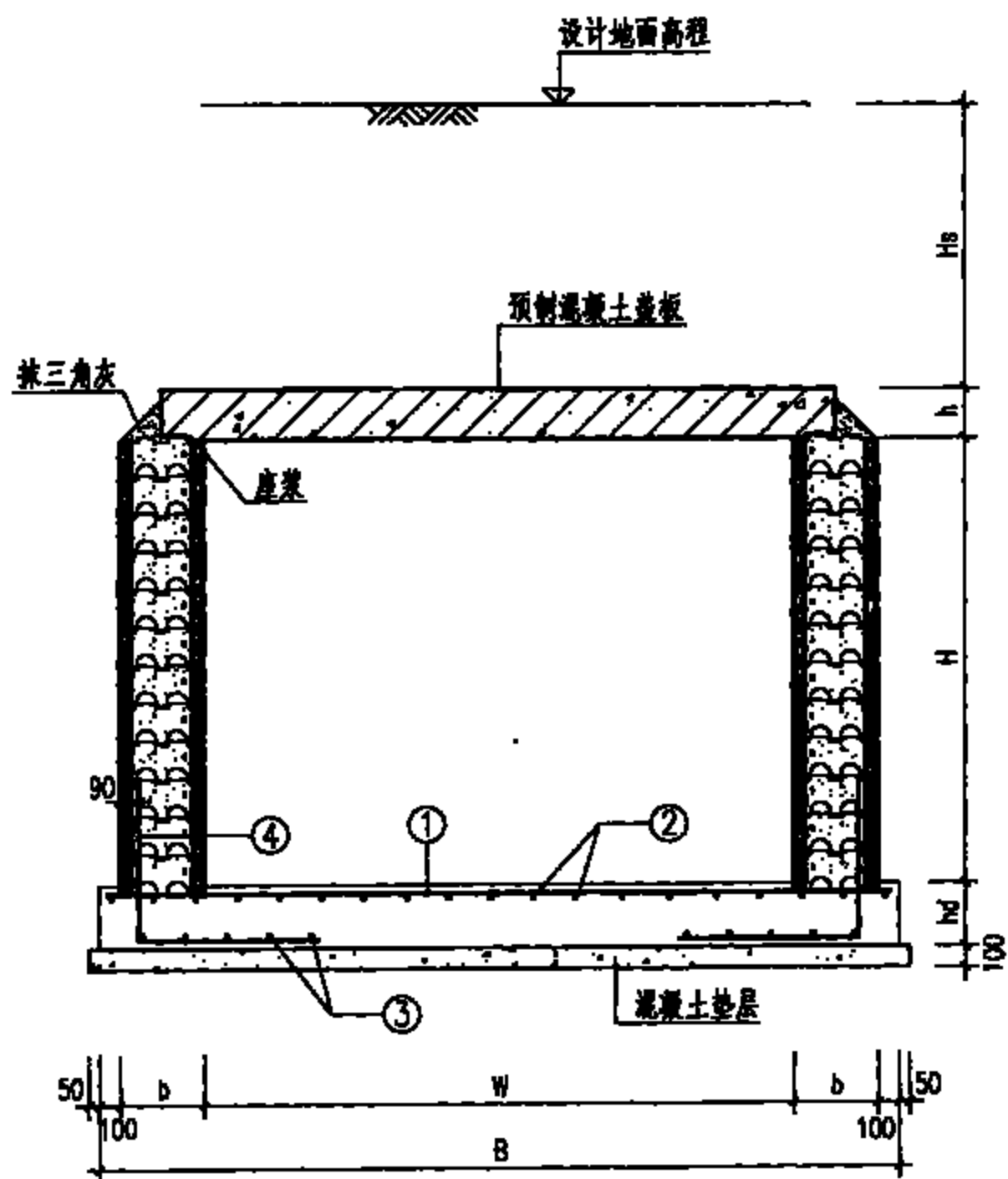
b	B	底板混凝土C25 (m ³ /m)			垫层混凝土C10 (m ³ /m)
		hd=320	hd=400	hd=480	
300	4400	1.408	1.760	2.112	0.450
400	4600	1.472	1.840	2.208	0.470

W=3600 矩形管道配筋及工程量明细表

图集号 09SMS202-1

审核 何彬 何树 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 ($\varphi=30^\circ$)

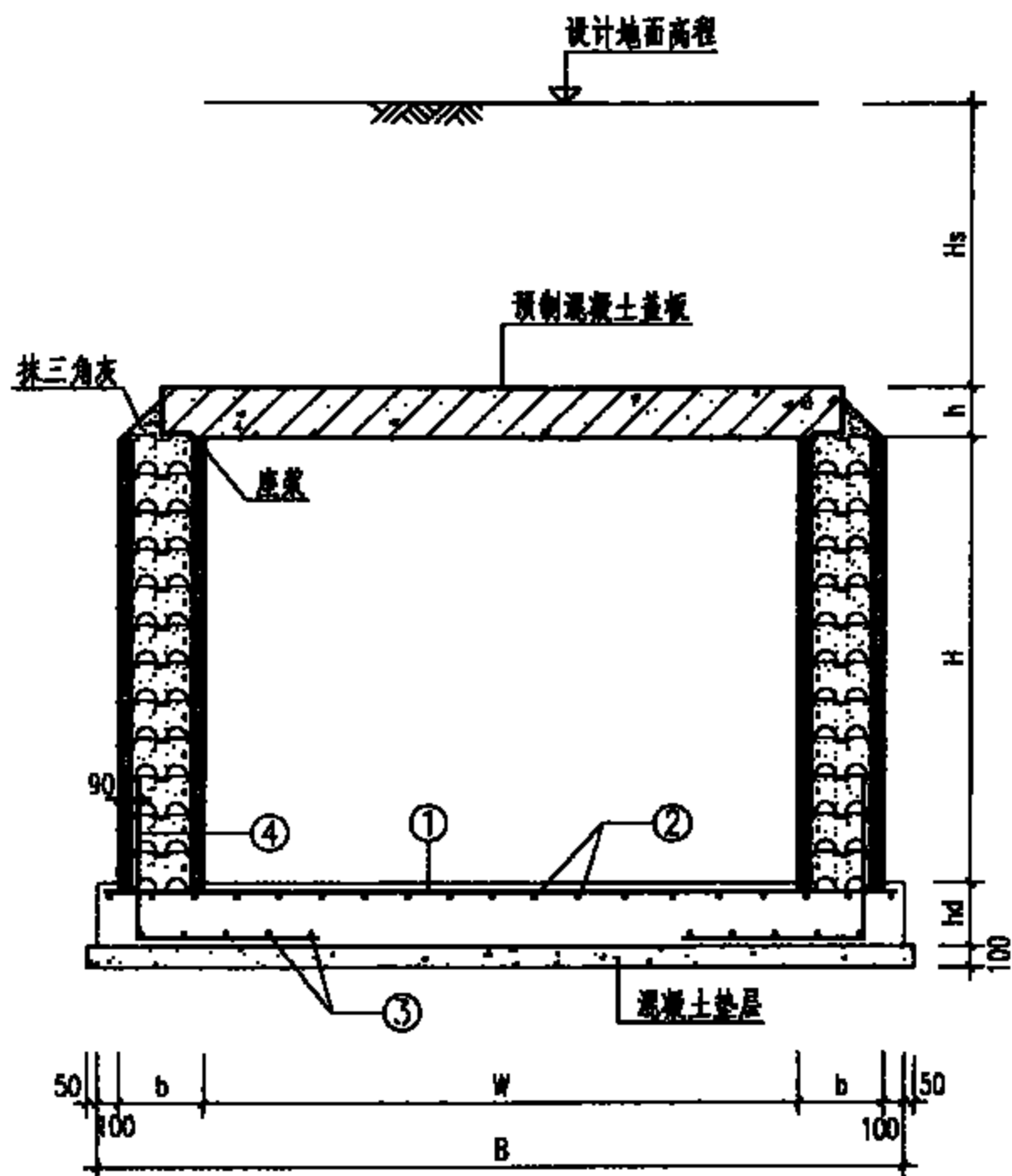
H	b	最小覆土 H_s (m)		
		地下水位于地面下0.5m	地下水位于侧墙顶部	无地下水
≤ 1400	300	> 0.8	> 0.8	> 0.8
1580		> 1.5	> 1.0	> 0.8
1760		-	> 1.4	> 0.9
1940		-	> 2.1	> 1.2
2120		-	-	> 1.8
2300		-	-	> 3.1
≤ 1580	400	> 0.8	> 0.8	> 0.8
1760		> 1.1	> 0.8	> 0.8
1940		> 2.0	> 1.1	> 0.8
2120		-	> 1.6	> 0.9
2300		-	> 2.3	> 1.2
2480		-	-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



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 ($\phi=30^\circ$)

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
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-

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<Hs<2.0	360	Φ22 11	B-80	Φ12 24	Φ12 6×2		Φ12 或 Φ14 5×2
	2.0<Hs<3.5	420	Φ22 11		Φ14 21	Φ12 6×2		
	3.5<Hs<5.0	520	Φ25 10		Φ14 26	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 $0.8\text{m} < H_s < 3.5\text{m}$ 时, 灌注混凝土: C25, S4;
设计覆土 $3.5\text{m} < H_s < 5.0\text{m}$ 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	物 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: *工程量为参考值.

底板及垫层每延米工程量明细表

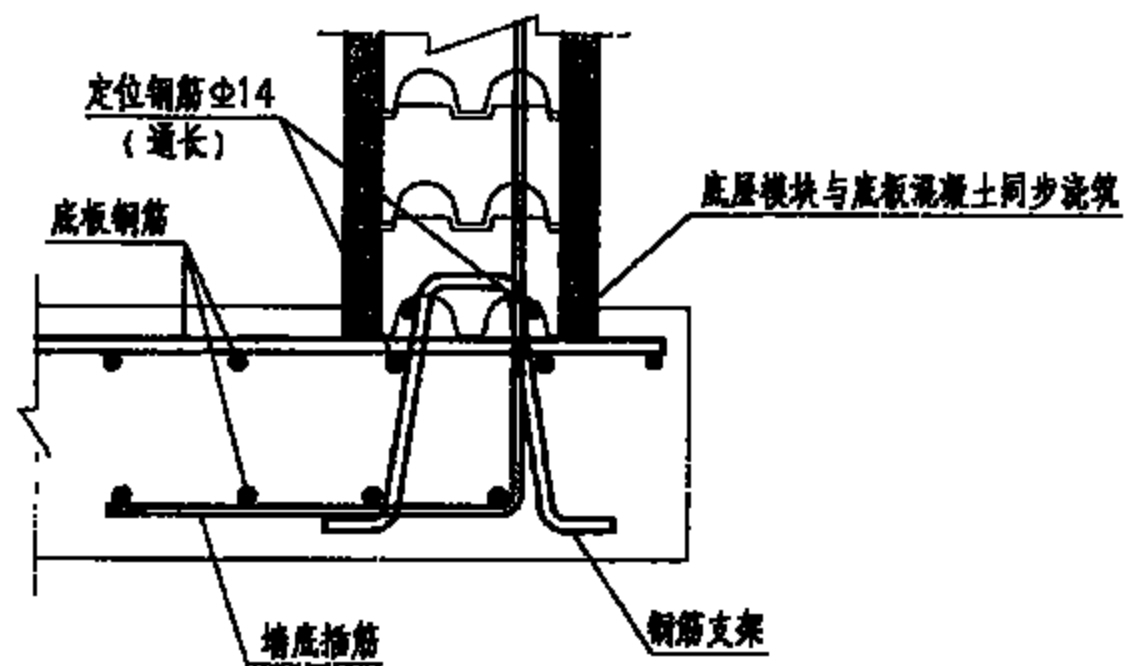
b	B	底板混凝土C25(m^3/m)			垫层混凝土C10 (m^3/m)
		hd=360	hd=420	hd=520	
300	4800	1.728	2.016	2.496	0.480
400	5000	1.800	2.100	2.600	0.500

W=4000 矩形管道配筋及工程量明细表

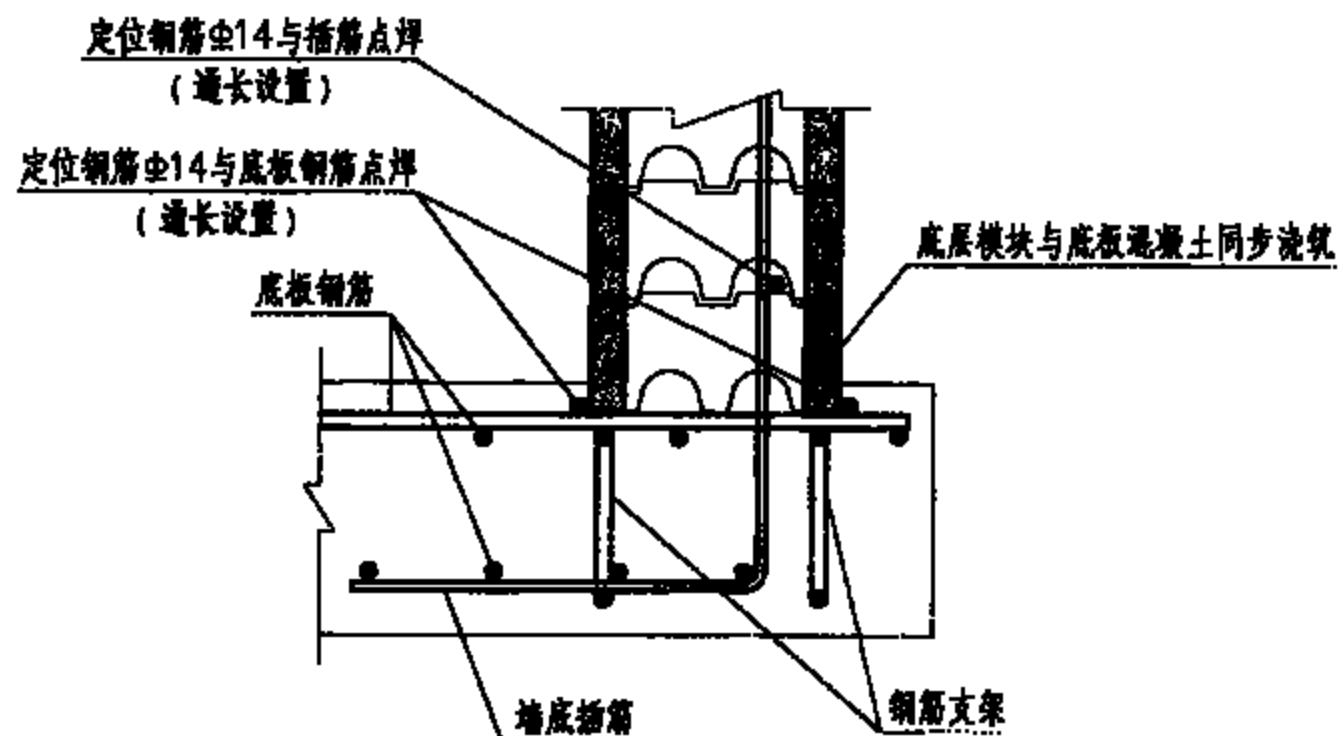
图集号 09SMS202-1

审核 何彬 何彬 校对 温丽晖 温丽晖 设计 李昊 李昊

页 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。

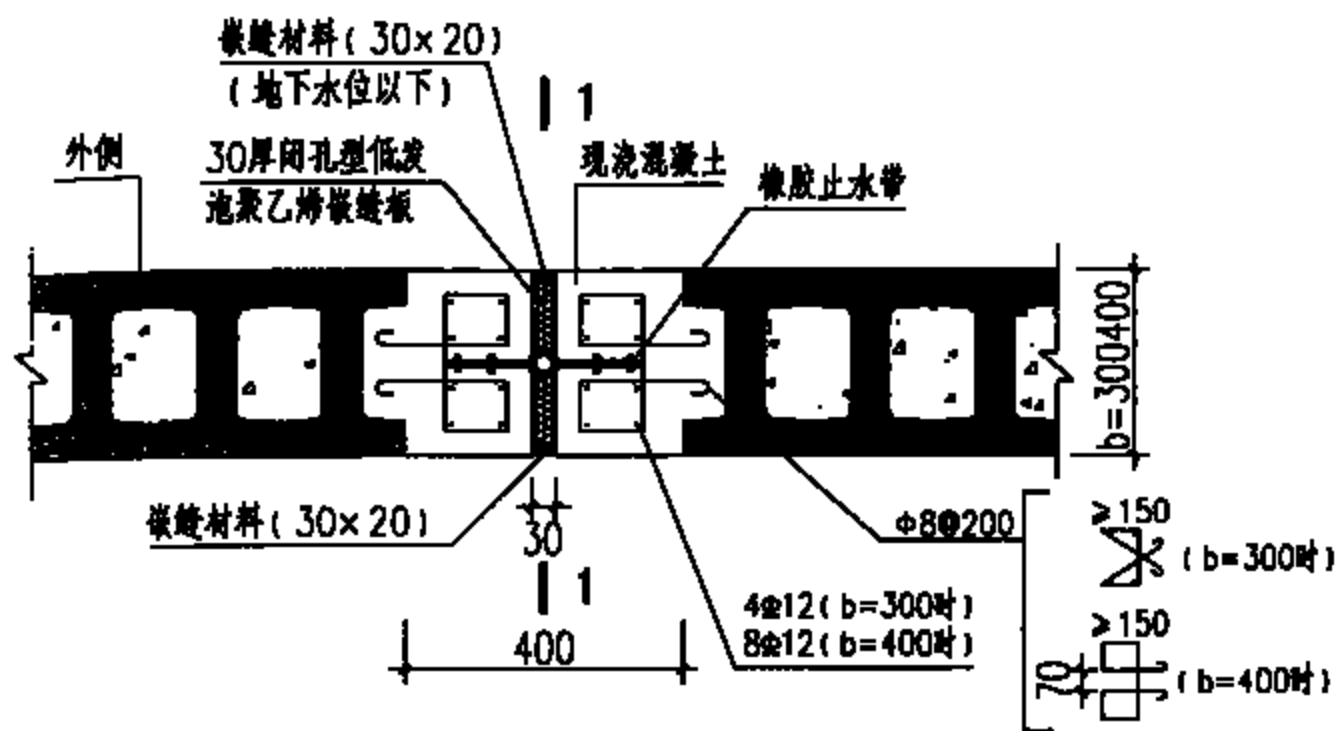
矩形管道侧墙底部构造示意图

图集号 09SMS202-

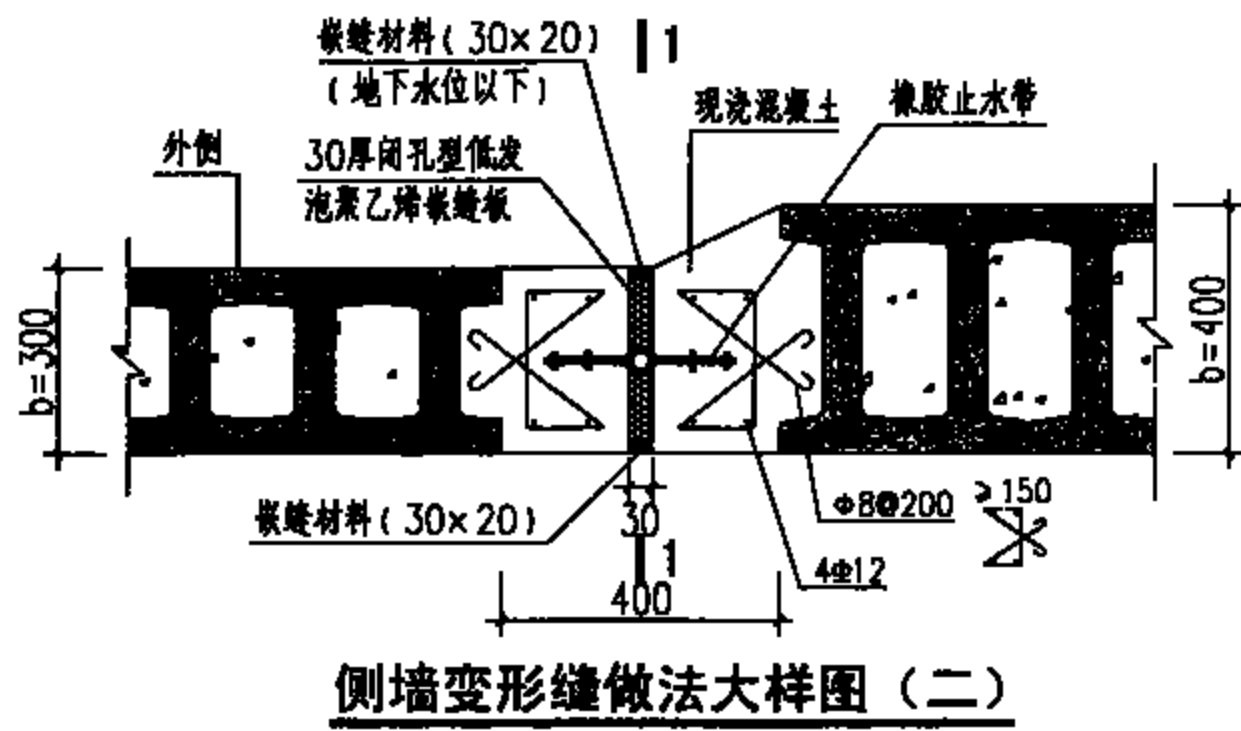
审核 何彬 何彬 校对 温丽辉 温丽辉 设计 李昊 李昊

页

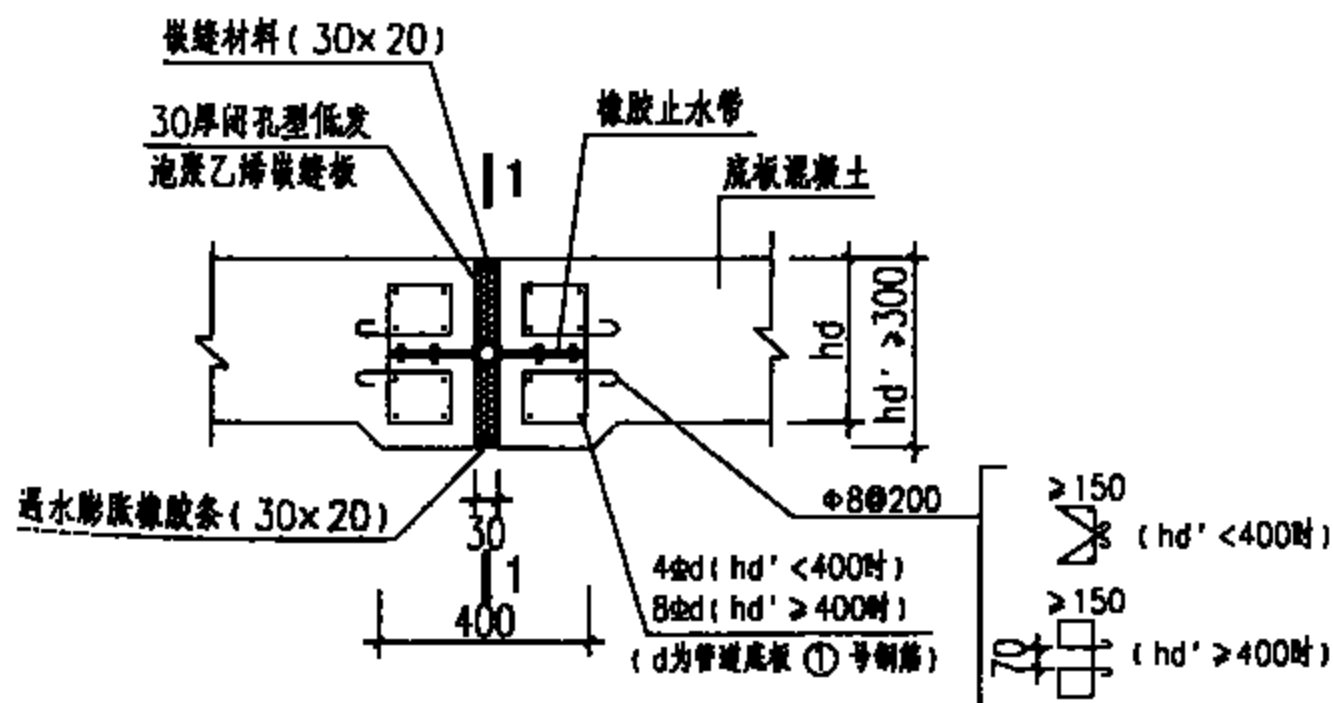
52



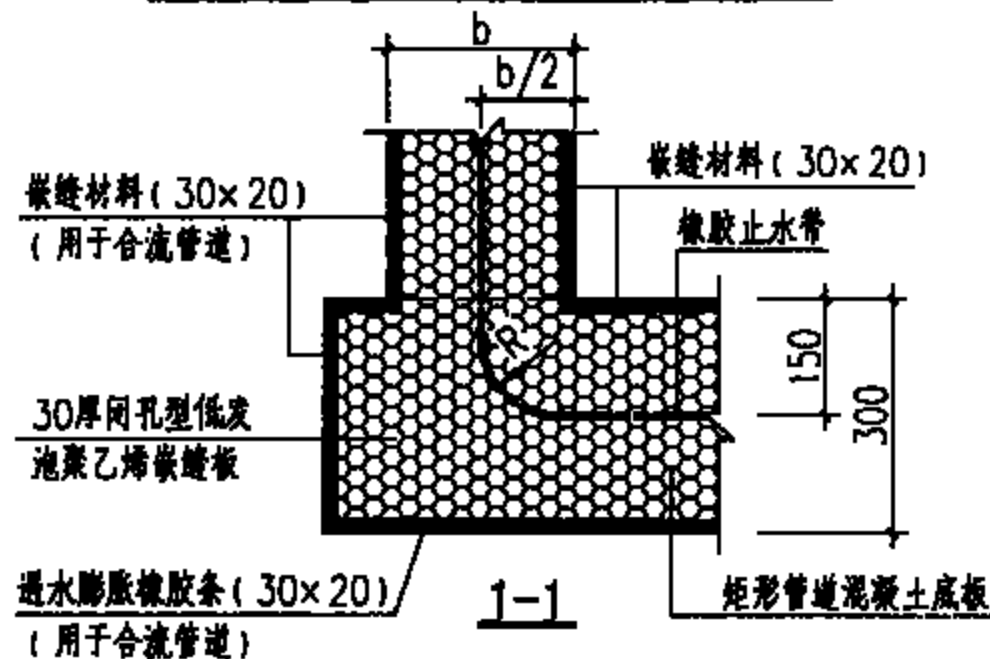
侧墙变形缝做法大样图 (一)



侧墙变形缝做法大样图 (二)



底板变形缝做法大样图

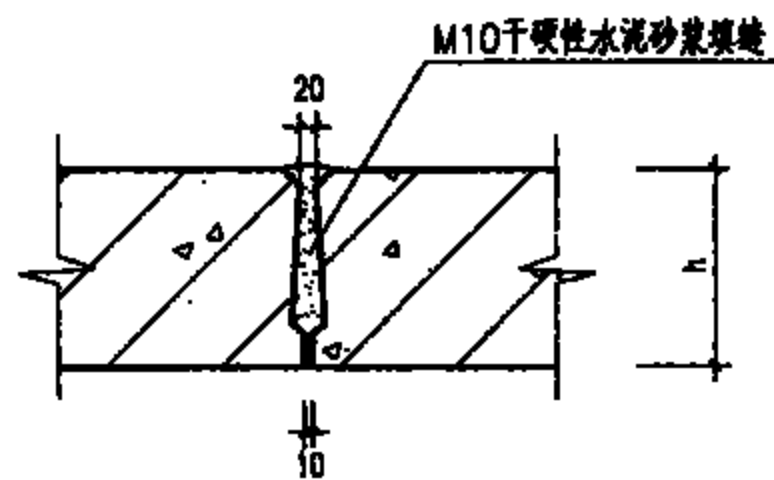


说明:

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。

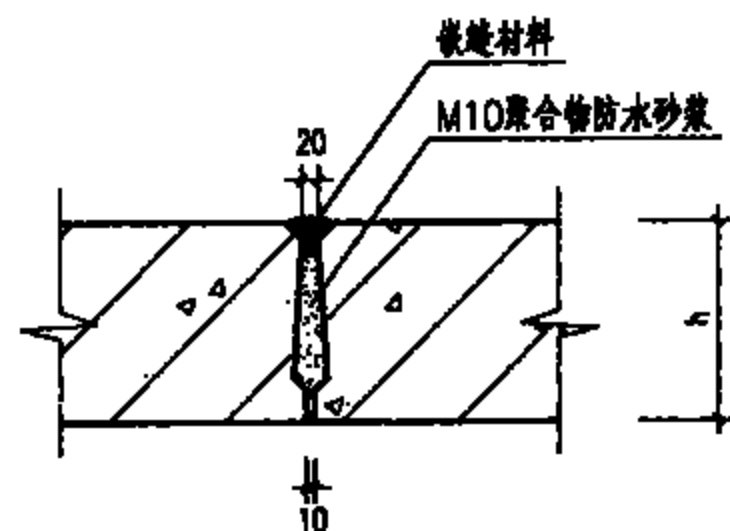
矩形管道变形缝做法大样图

图集号 09SMS202-1



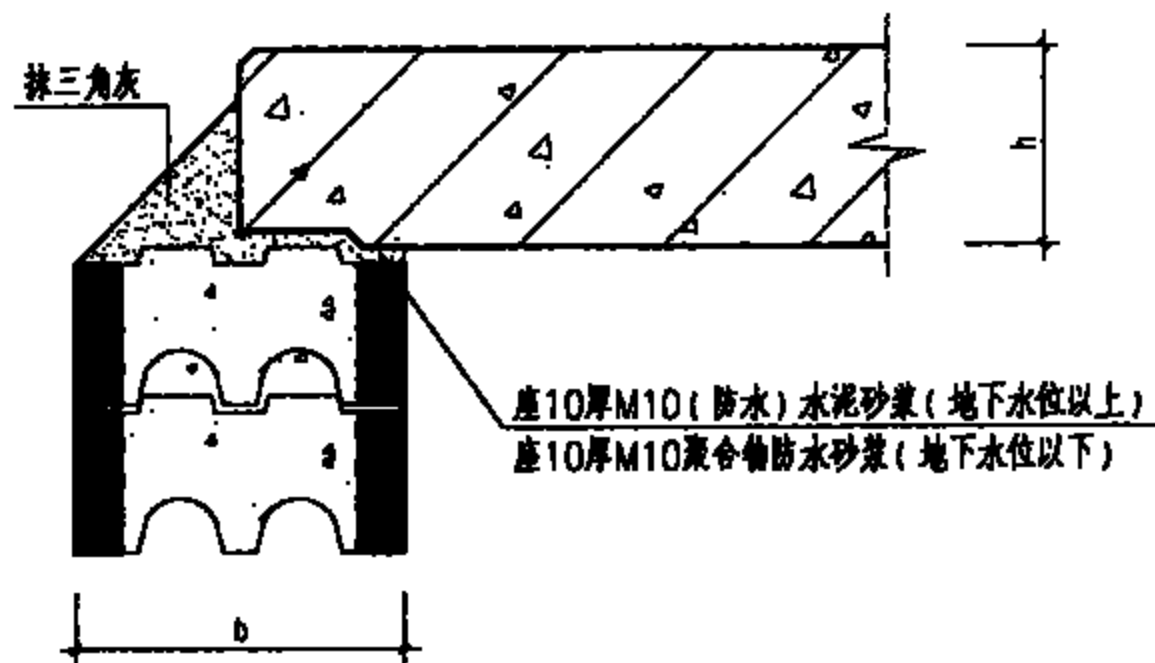
盖板接缝构造 (一)

(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)

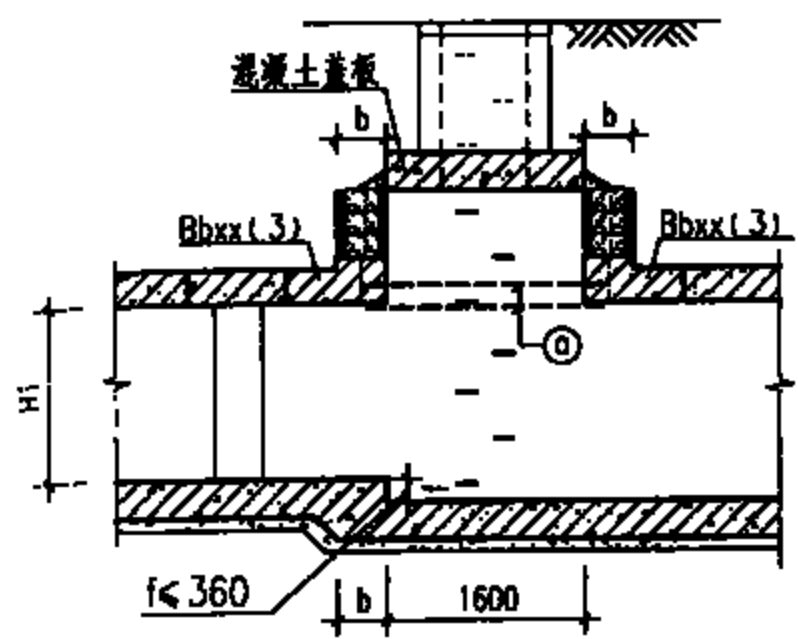


矩形管道侧墙顶部节点详图

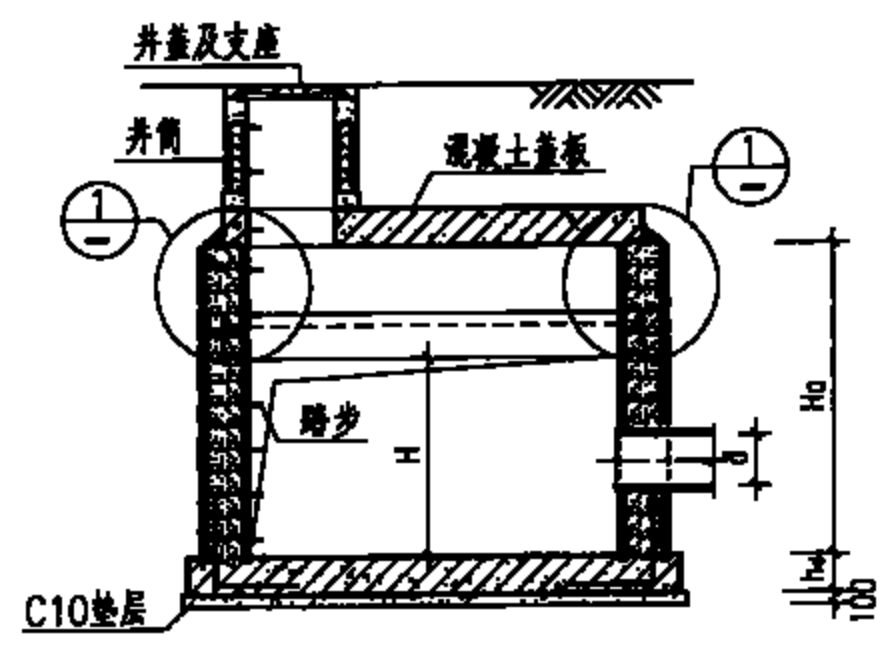
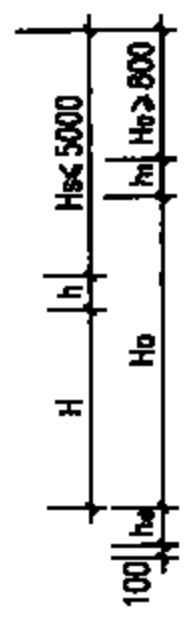
说明:

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。

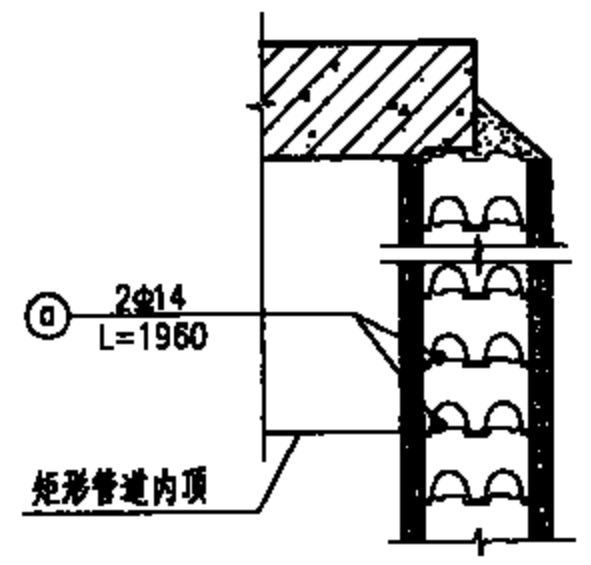
矩形管道盖板安放节点大样图						图集号	09SMS202-
审核	何彬	何彬	校对	温丽晖	温丽晖	设计	李昊
						页	54



1-1 剖面图

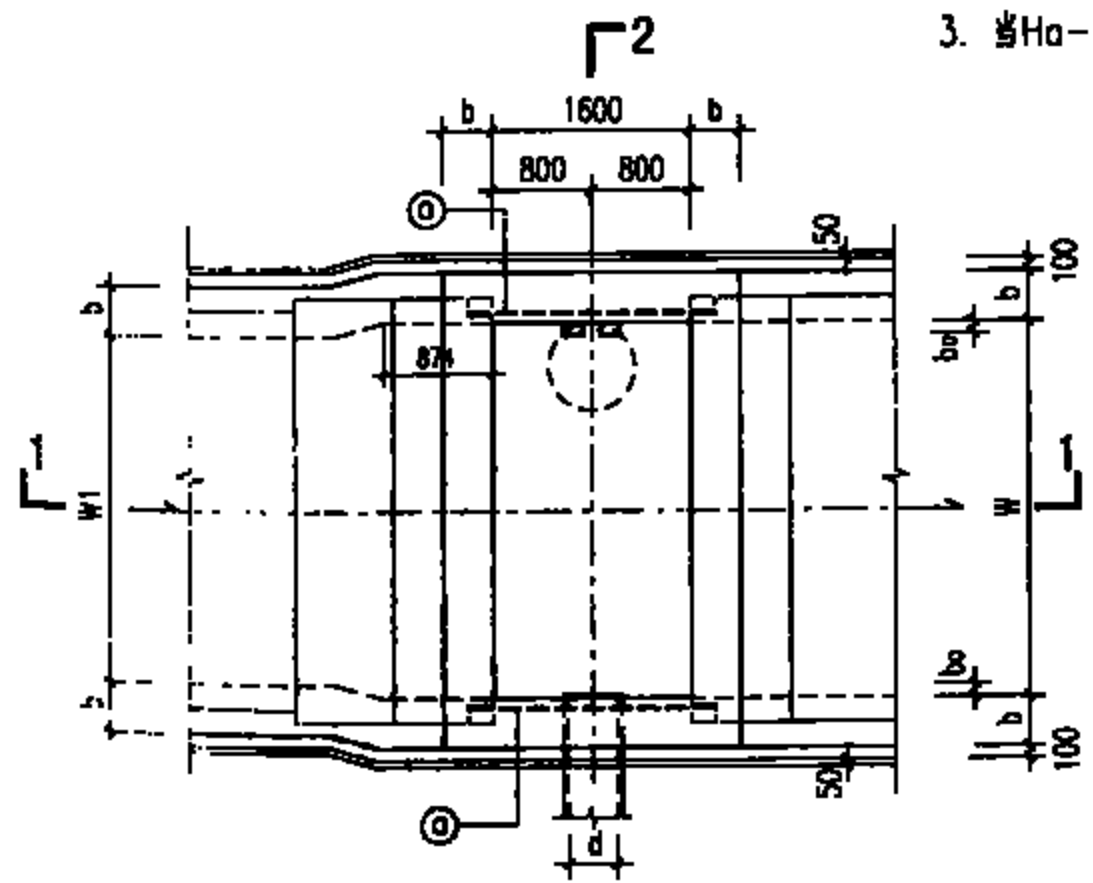


2-2 剖面图

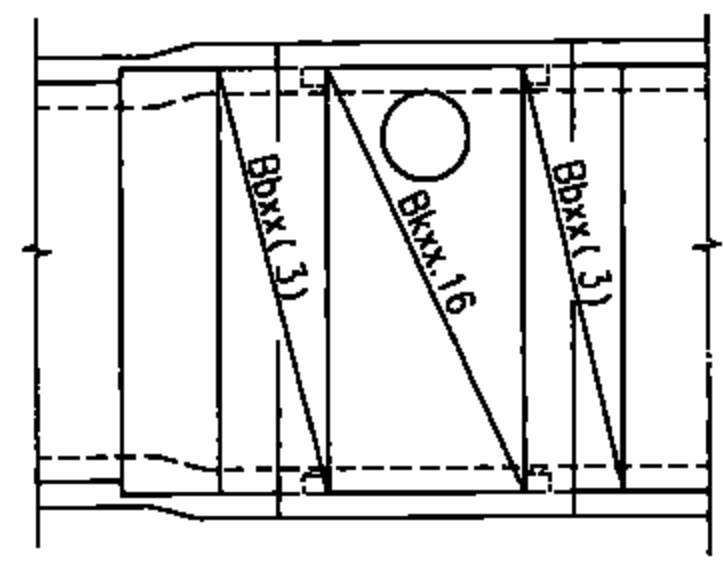


1

- 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.



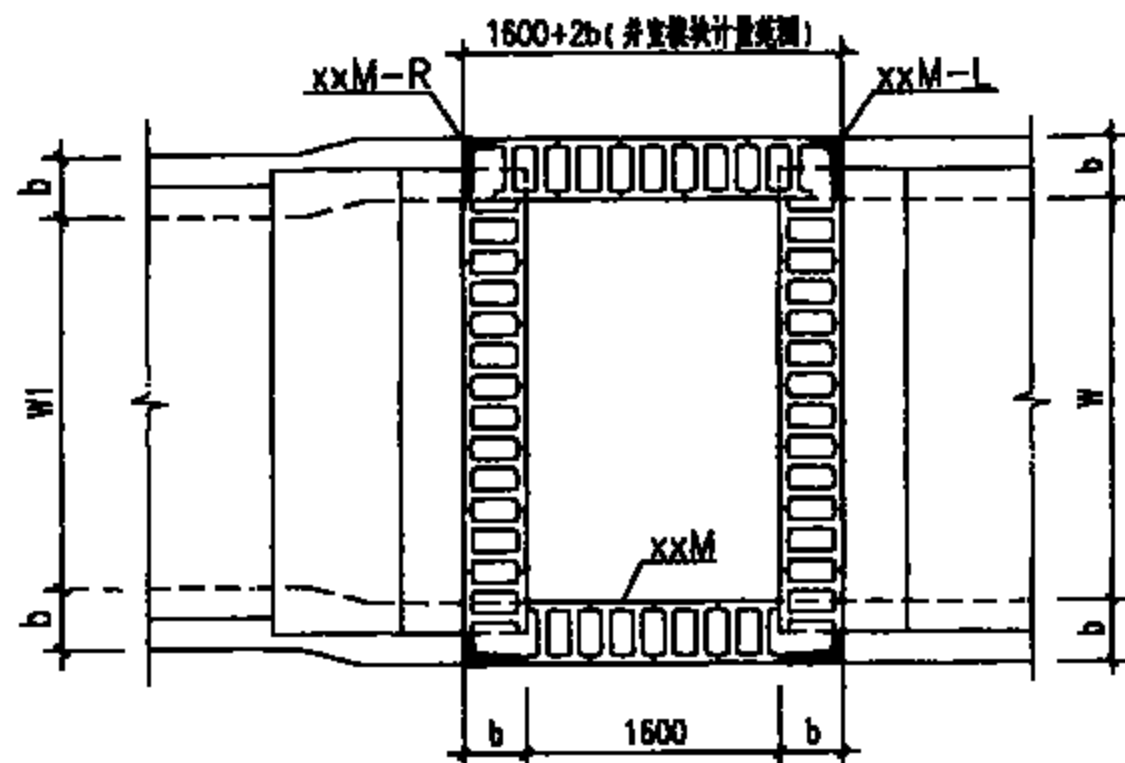
平面图



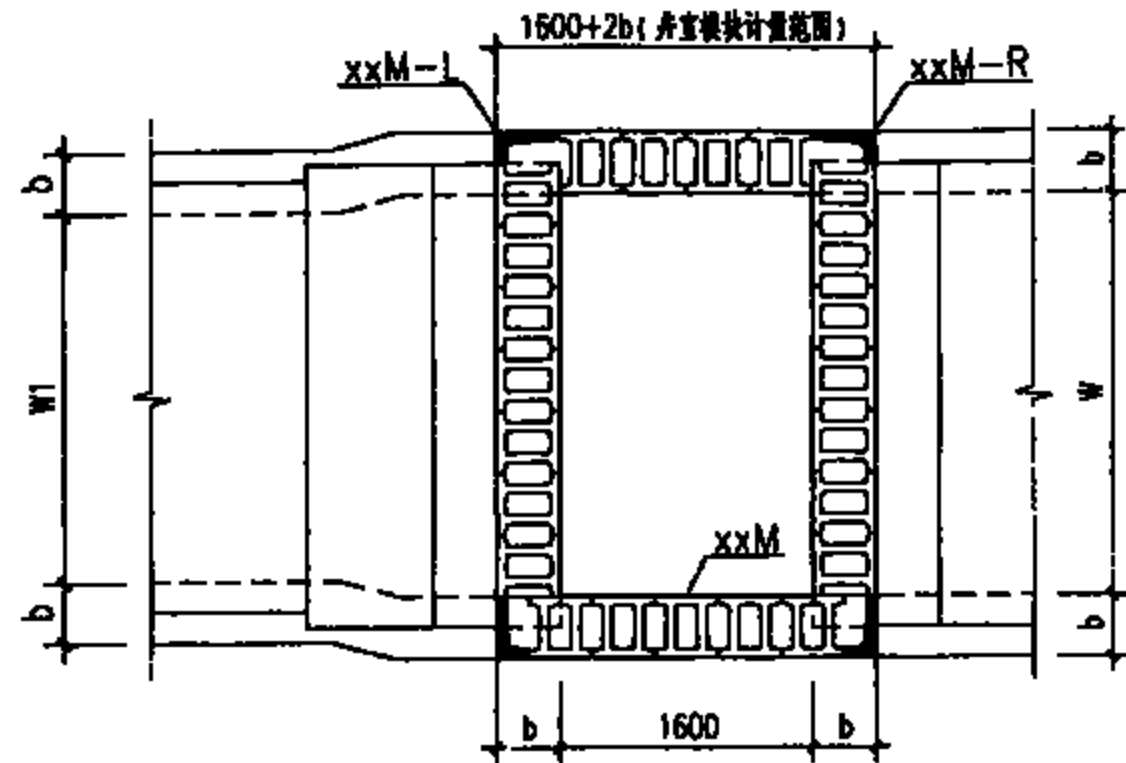
盖板布置图

- 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 。
 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。

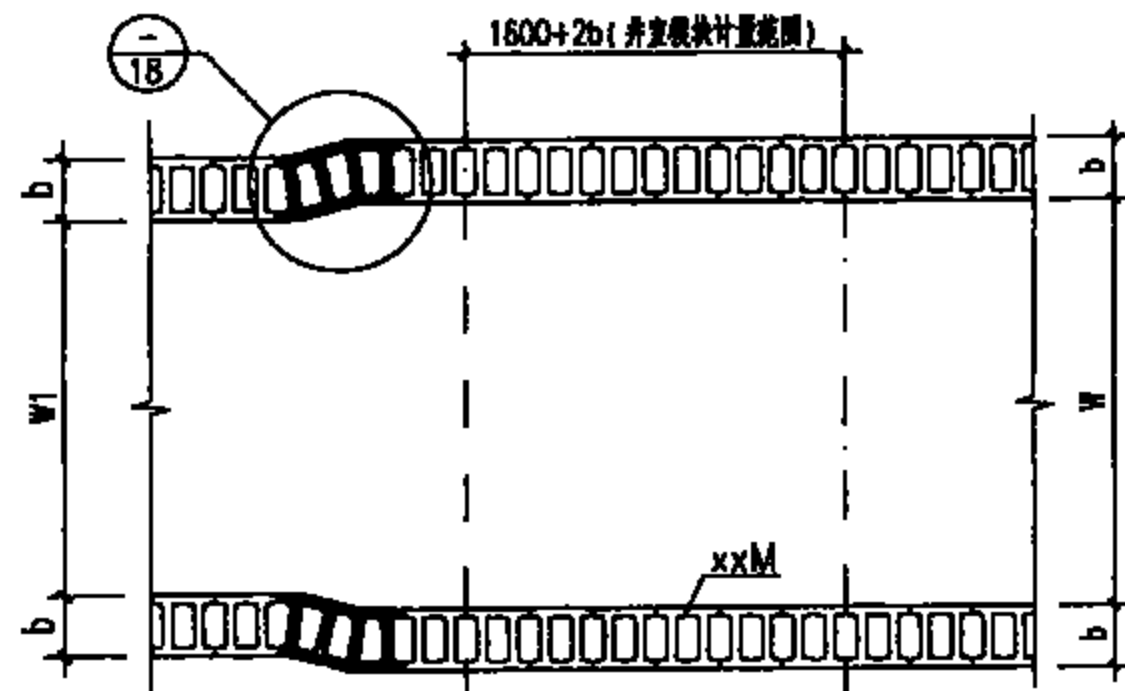
直线检查井 (I 型) ($H < 1760$) 结构图				图集号	09SMS202-1
审核	何彬	何彬	校对	温丽晖	设计
				李昊	李昊
				页	55



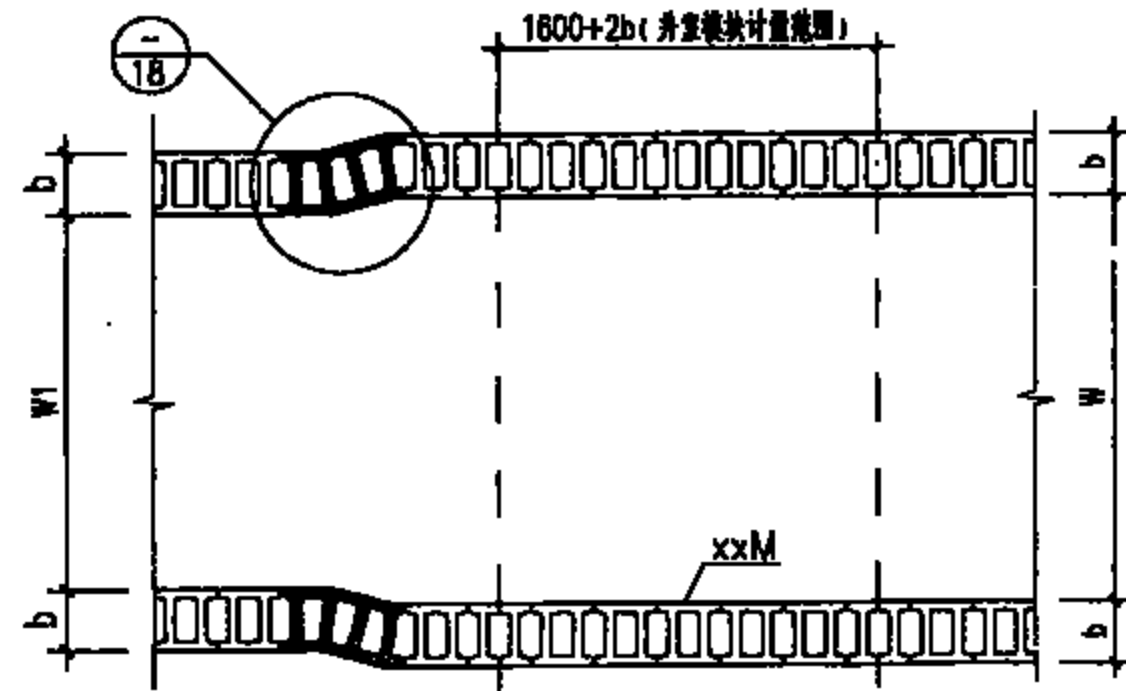
上层平面单数层



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	Ho	
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)						灌注混凝土 (m ³)		序号	各部尺寸			井室模块(块)						灌注混凝土 (m ³)				
				b=300			b=400			b=300	b=400					b=300			b=400			b=300	b=400			
	W	H	H _a	30M	30M-L	30M-R	40M	40M-L	40M-R				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			102		-	-	112	-	-	1.17	1.93				
2	1200	860	1760	111	8	4	124	6	6	1.41	2.35			1580		106	-	-	116	-	-	1.21	2.30			
		1040		108	4	4	120	4	4	1.33	2.21	9	2600	1220	1760	112	2	2	123	2	2	1.33	2.18			
		1220		105	4	-	116	2	2	1.25	2.07			1400		102	-	-	112	-	-	1.17	1.93			
3	1400	1040	1760	114	6	6	122	4	4	1.44	2.25	10	2800	1220	1760	106	-	-	116	-	-	1.21	2.00			
		1220		110	4	4	117	2	2	1.35	2.09			1580		113	4	-	124	2	2	1.34	2.21			
		1400		106	2	2	112	-	-	1.26	1.93			1400		102	-	-	112	-	-	1.17	1.93			
4	1600	1040	1760	112	4	4	124	4	4	1.37	2.28	11	3000	1220	1760	106	-	-	116	-	-	1.21	2.00			
		1220		107	4	-	118	2	2	1.27	2.11			1580		114	2	2	125	2	2	1.35	2.23			
		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, ϕ 700井筒使用MY7模块, 每环7块/层; ϕ 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。

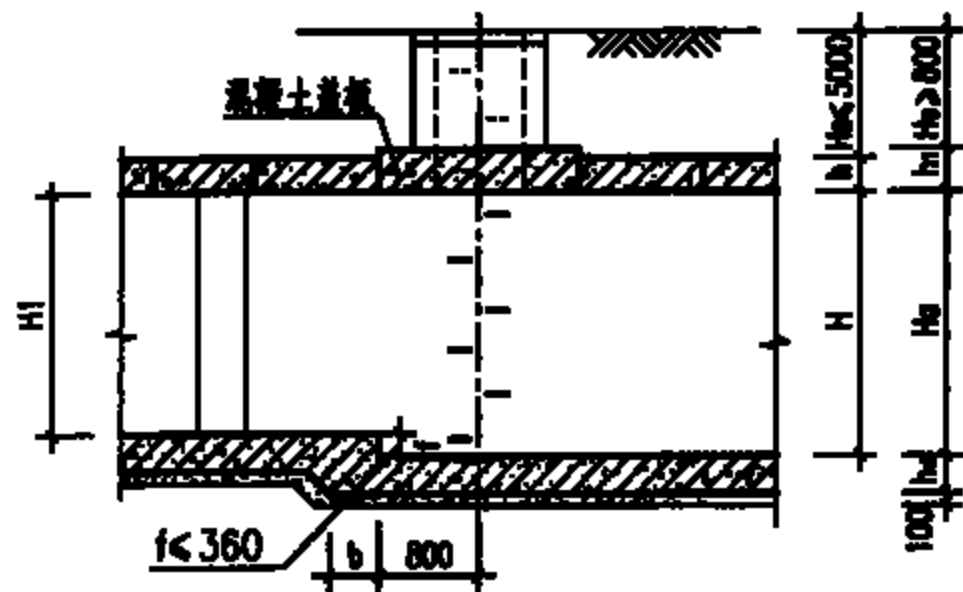
直线检查井(I型)(H<1760)模块用量表

图集号 09SMS202-1

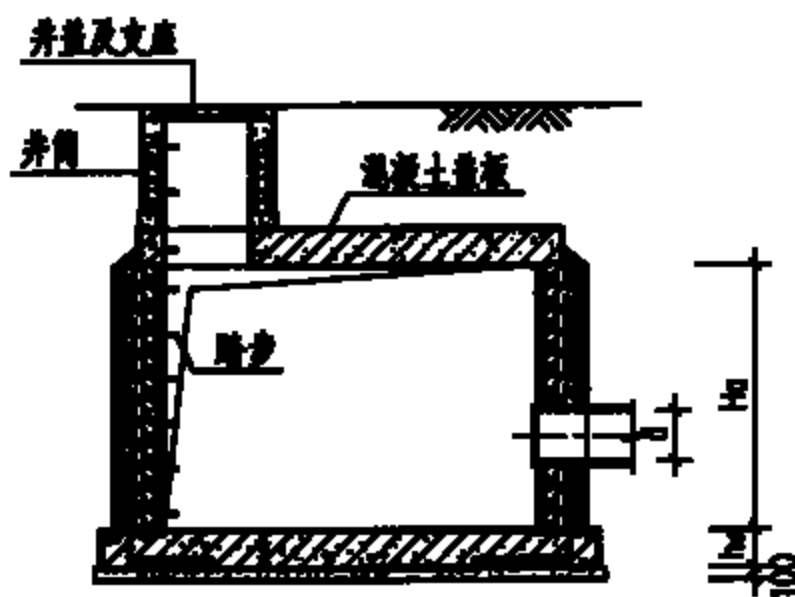
审核 何彬(何彬) 校对 温丽群 温丽群 设计 杨大巍 杨大巍

页

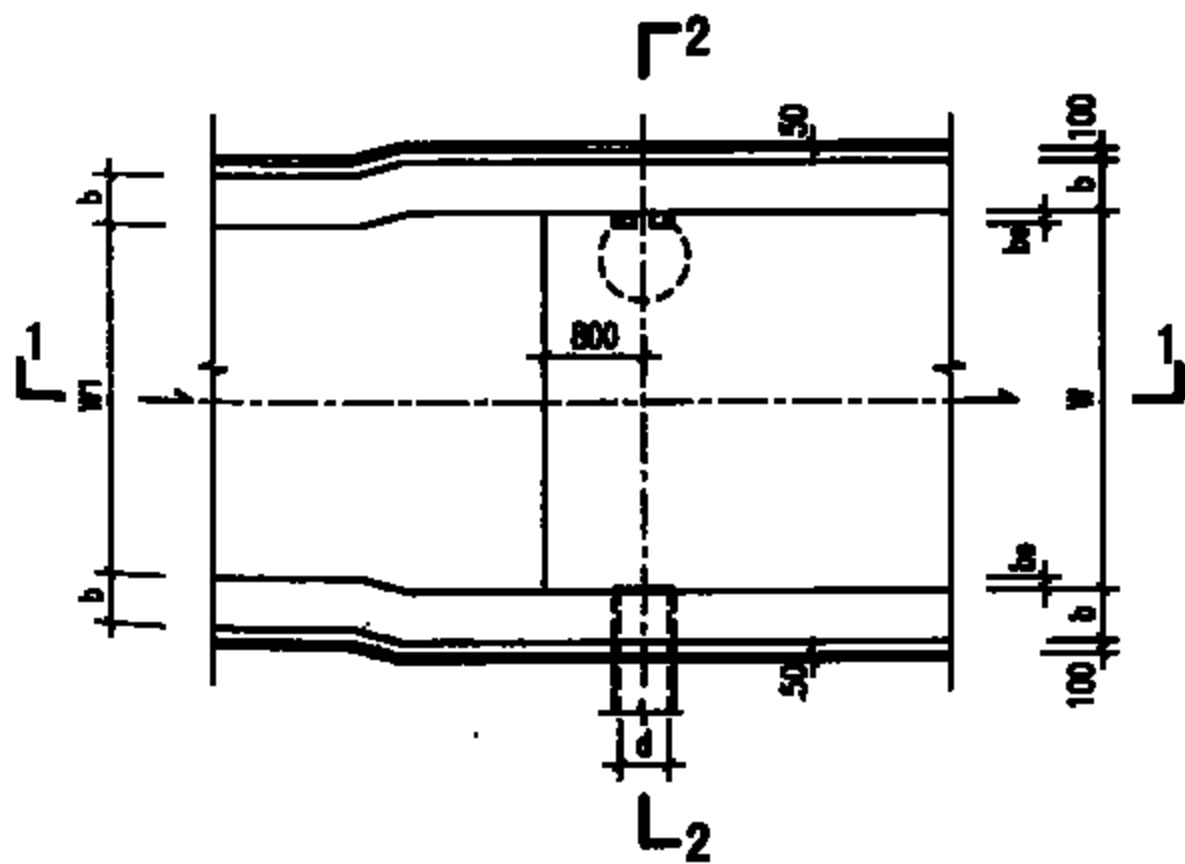
58



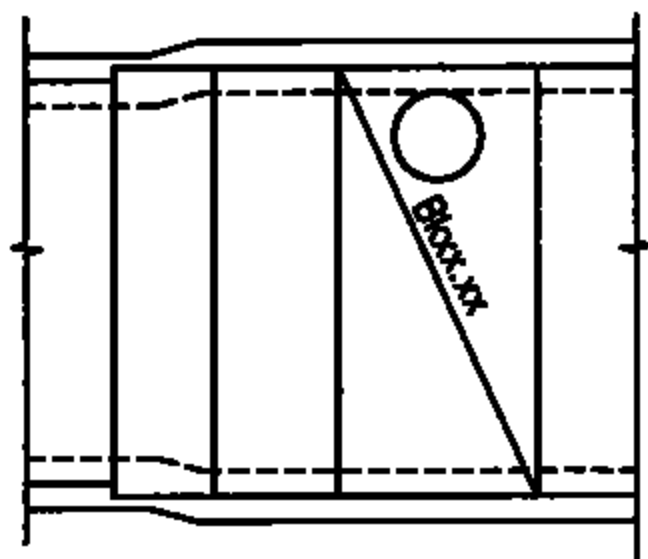
1-1剖面图



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。

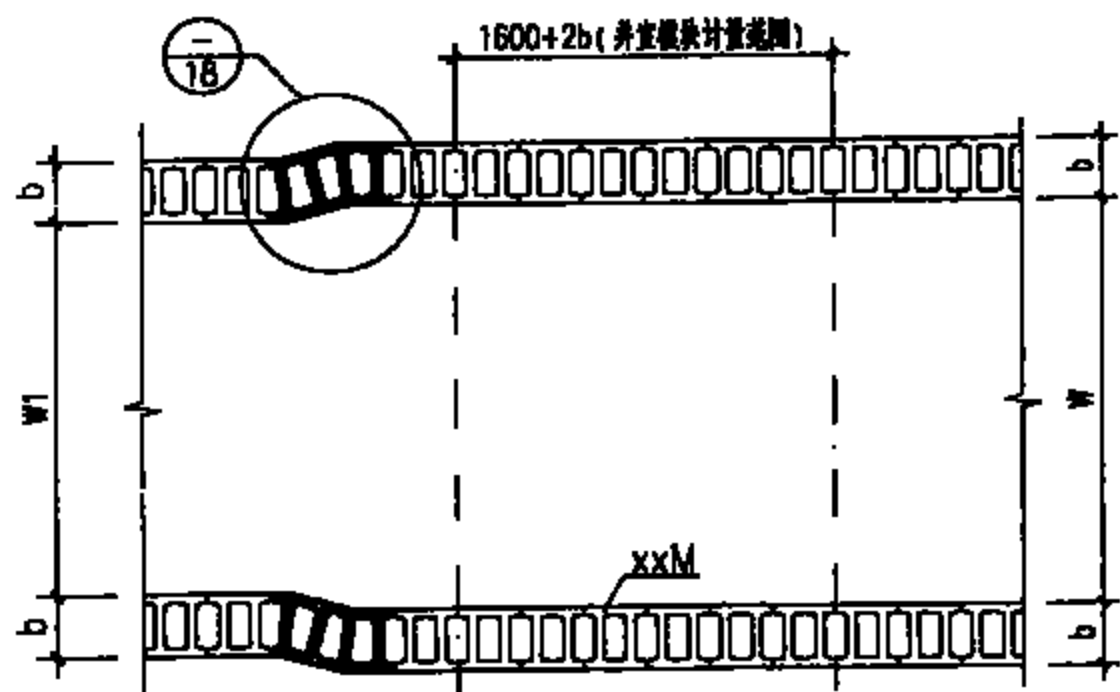
注: 1. $d < W/3$ 。
2. 当 $W1 = W$ 时 $b_0 = 0$ 。

直线检查井(I型) ($H \geq 1760$) 结构图

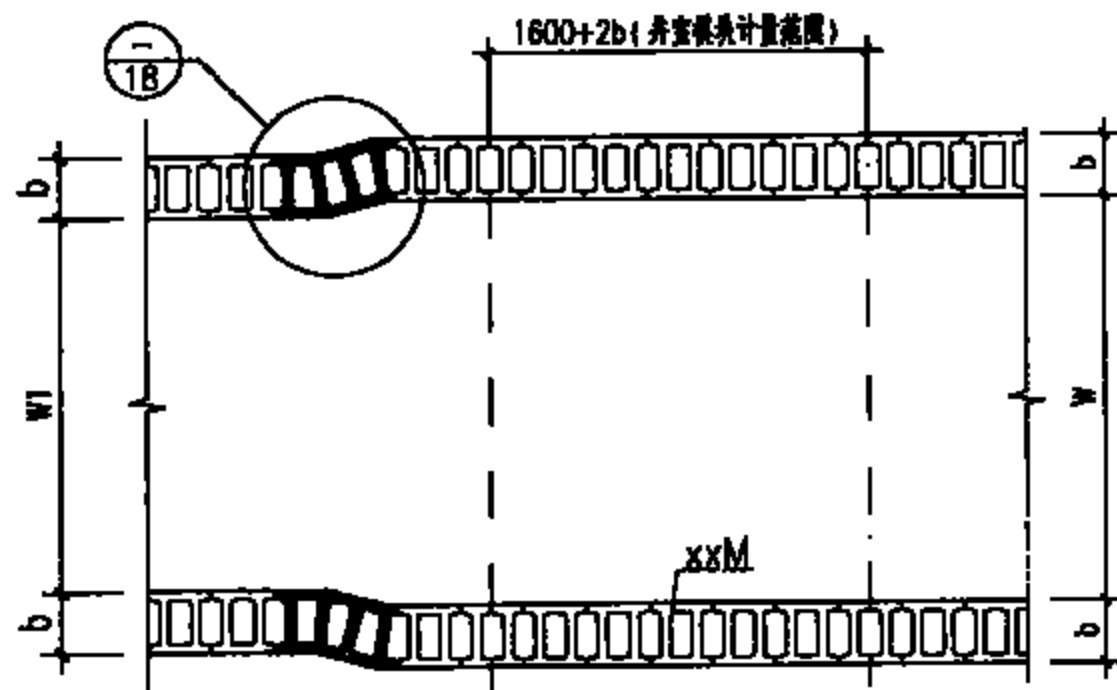
图集号 09SMS202-1

审核 何彬 何彬 校对 温雨年 温雨年 设计 李昊 李昊

页 59



平面单数层



平面双数层

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			2480	2480				1760	1760		1940	1940							
		1940	1940		7	3000	1940	1940	2120			2120	2300		2300								
3	2200	1760	1760	Bk22.xx			2120	2120	8			3200	1760		1760	2480	2480	Bk32.xx					
		1940	1940				1940	1940					2120		2120	2300	2300		11	3800	1760	1760	Bk38.xx
		2120	2120				2480	2480					2300		2300	2480	2480				2660	2660	
4	2400	1760	1760	Bk24.xx			Bk30.xx	Bk34.xx	3400			1760	1760		12	4000	1760	1760	Bk40.xx				
		1940	1940									1940	1940				2120	2120		2300	2300	2480	2480
		2120	2120		2120	2120						2300	2300				2480	2480		2660	2660		
5	2600	1760	1760	Bk26.xx	Bk32.xx	Bk34.xx	3400	1940	1940			12	4000				1760	1760		Bk40.xx			
		1940	1940					2120	2120	2300	2300			2480			2480						
		2120	2120					2300	2300	2480	2480			2660			2660						
6	2800	1760	1760	Bk28.xx	Bk34.xx	Bk34.xx	3400	2120	2120	12	4000			1760	1760	Bk40.xx							
		1940	1940					2120	2120					2300	2300		2480	2480					
		2120	2120					2300	2300					2480	2480		2660	2660					
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			-	-	-	-		-						

- 注: 1. $W1 \leq W; H1 \leq H$.
 2. b、 h_0 、底板配筋均与下游管道同, 参见相应矩形管道图。
 3. 未注明数量的盖板均为一块。

直线检查井(I型) ($H \geq 1760$) 各部尺寸表

图集号 09SMS202-1

审核 何彬 何彬 校对 温西晖 温西晖 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 (m ³)		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					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						
3		2200	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					
	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						
4	2400	1760	1760	110	120	1.26	2.07	8	3200	1760	1760	110	120	1.26	2.07			11	3800	1760	1760	110	120	1.26	2.07				
		1940	1940	121	132	1.38	2.28			1940	1940	121	132	1.38	2.28					1940	1940	121	132	1.38	2.28				
		2120	2120	132	144	1.51	2.49			2120	2120	132	144	1.51	2.49					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	9	3400	1760	1760	110	120	1.26	2.07					2480	2480	154	168	1.76	2.90	2660	2660	165	180
		1940	1940	121	132	1.38	2.28			1940	1940	121	132	1.38	2.28	2660	2660			165	180	1.89	3.11						
		2120	2120	132	144	1.51	2.49			2480	2480	154	168	1.76	2.90	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								
6	2800	1760	1760	110	120	1.26	2.07	9	3400	2120	2120	132	144	1.51	2.49	12	4000	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						
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-						

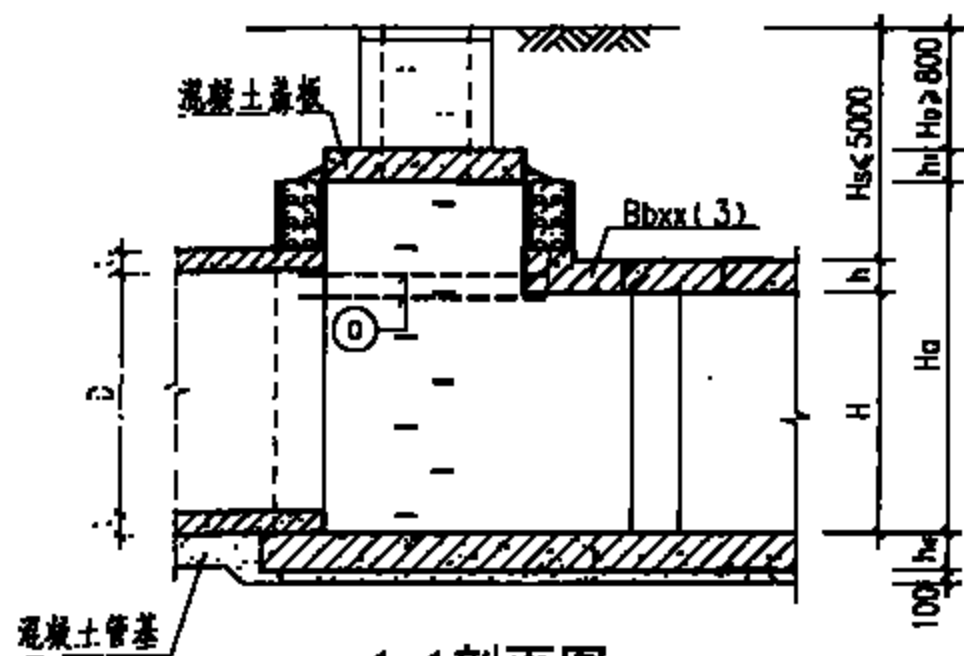
注: 1. 本表模块数不包括井筒模块数, 需另行统计。按每层高180, $\phi 700$ 井筒使用MY7模块, 每环7块/层; $\phi 800$ 井筒使用MY8模块, 每环8块/层。
2. 渐变部分的转角模块数不在本表统计之内。

直线检查井(I型) ($H \geq 1760$) 模块用量表

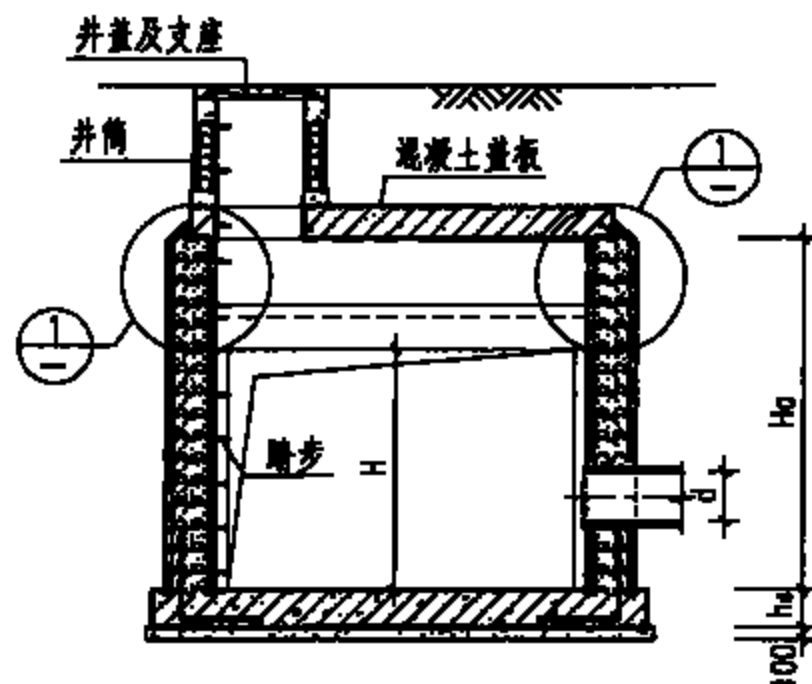
图集号 09SMS202-1

审核 何彬 何彬 校对 温丽晖 温丽晖 设计 杨大燕 杨大燕

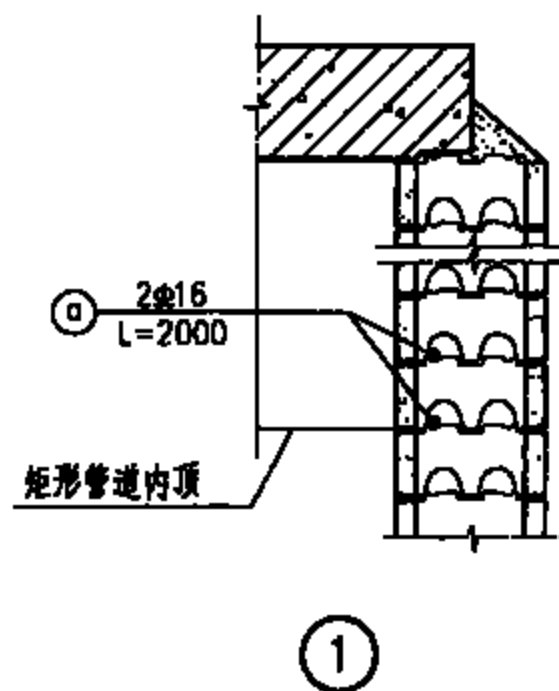
页 62



1-1剖面图

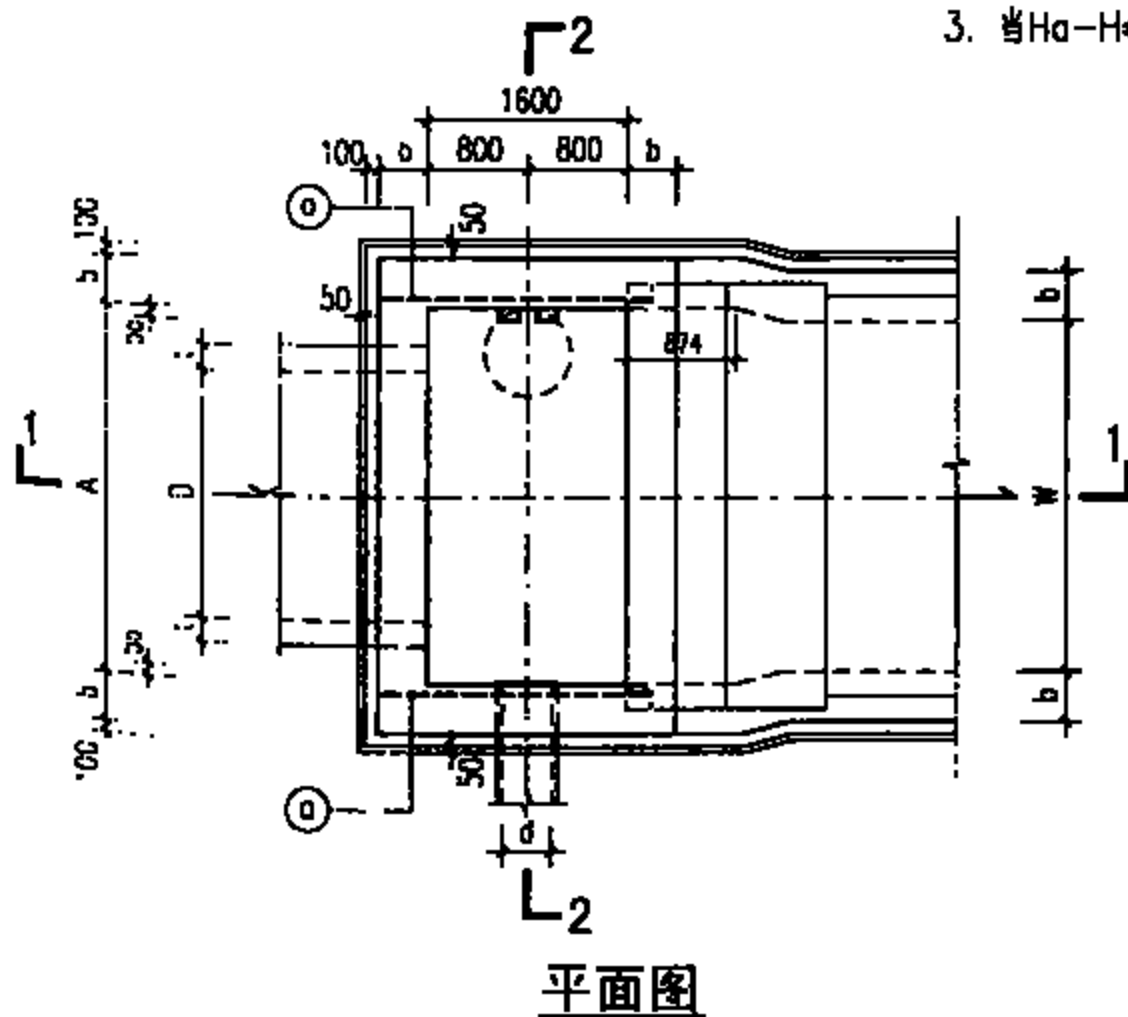


2-2剖面图

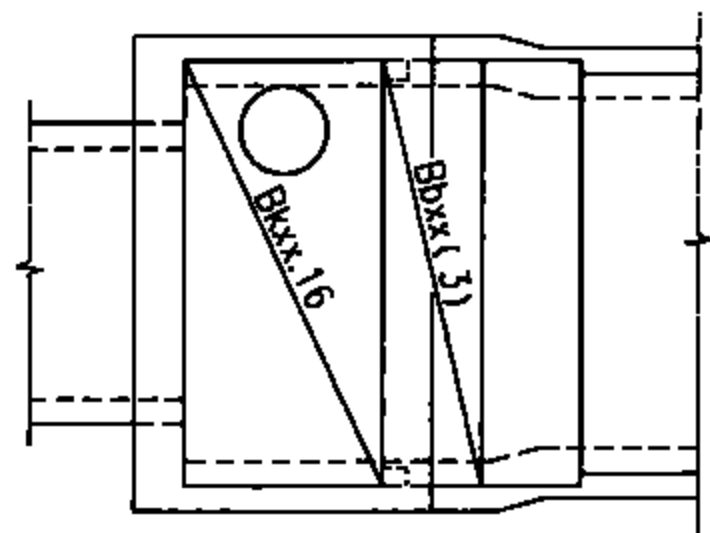


①

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



平面图



盖板布置图

说明:

- 材料与尺寸除注明外均与矩形管道断面同。
- 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 $0.5m$ 。
- 检查井底板配筋与同断面矩形管道底板配筋相同。
- 接入支管管底下部超挖部分用级配砂石或C10混凝土填实。
- 接入支管在井室内应伸出 30 。
- 井筒必须放在没有支管的一侧。
- 圆形管道穿墙做法参见第273页。
- 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。
- 其他详见总说明。

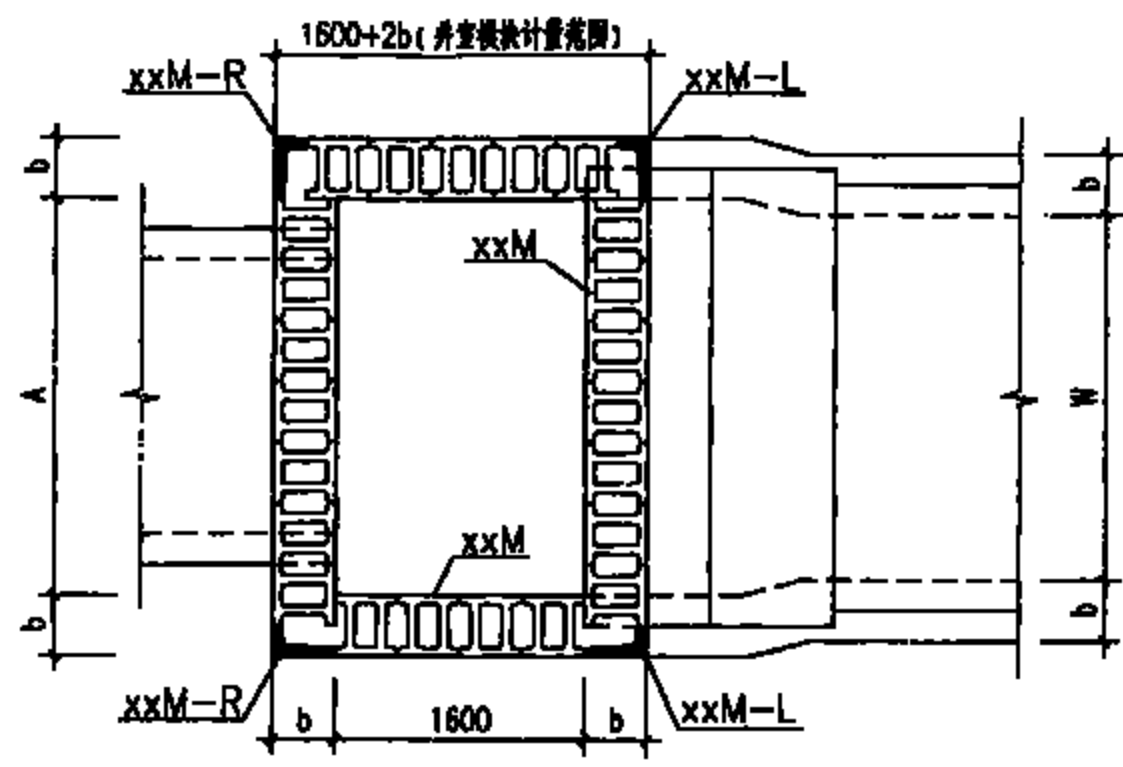
直线检查井(II型)结构图

图集号 09SMS202-1

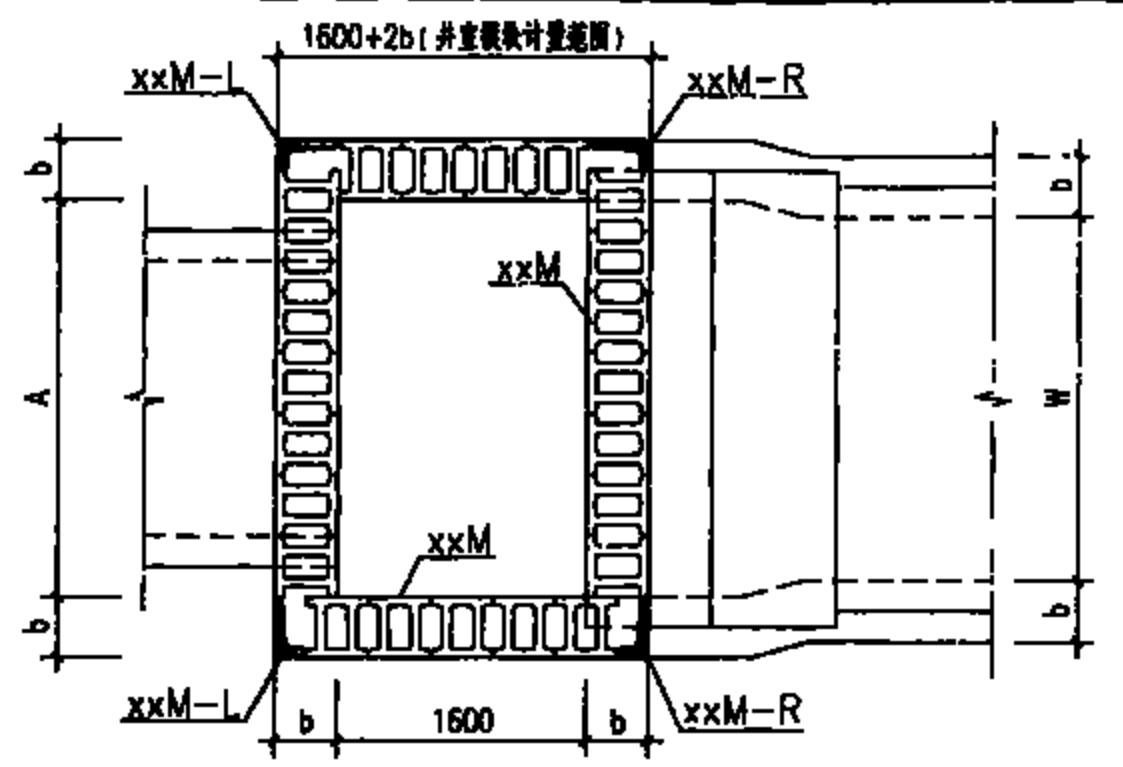
审核 何彬 何彬 校对 温丽晖 温丽晖 设计 李昊 李昊

页

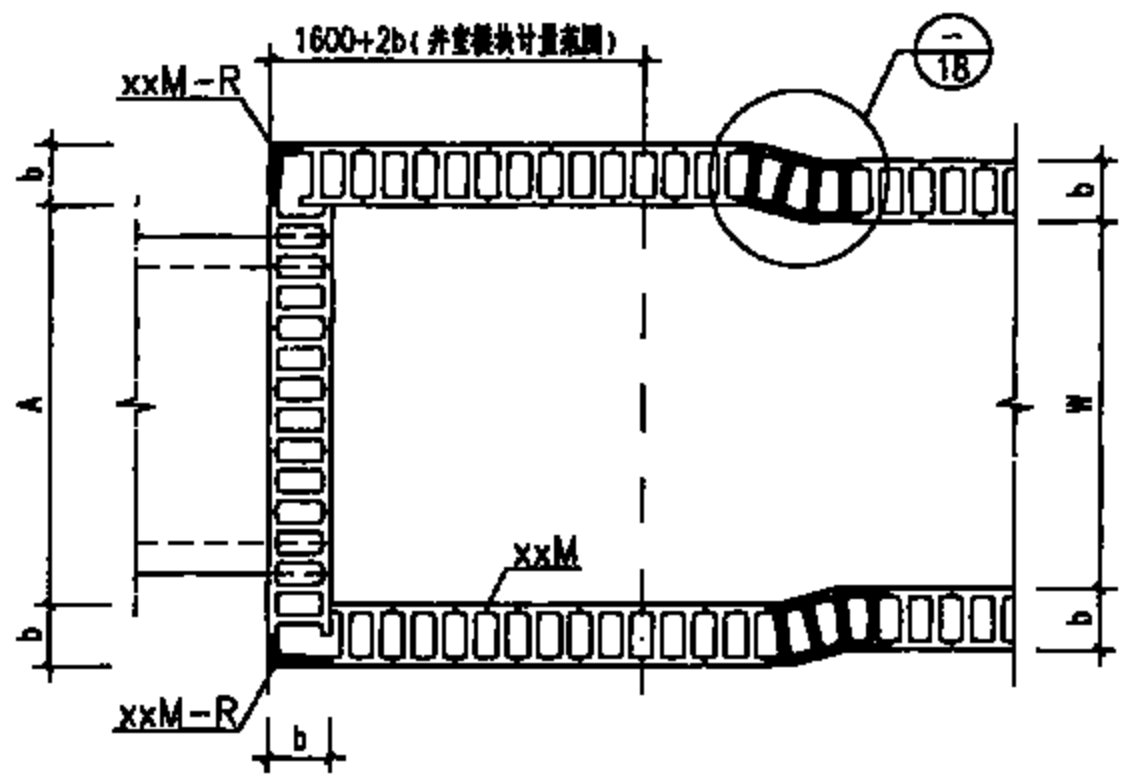
63



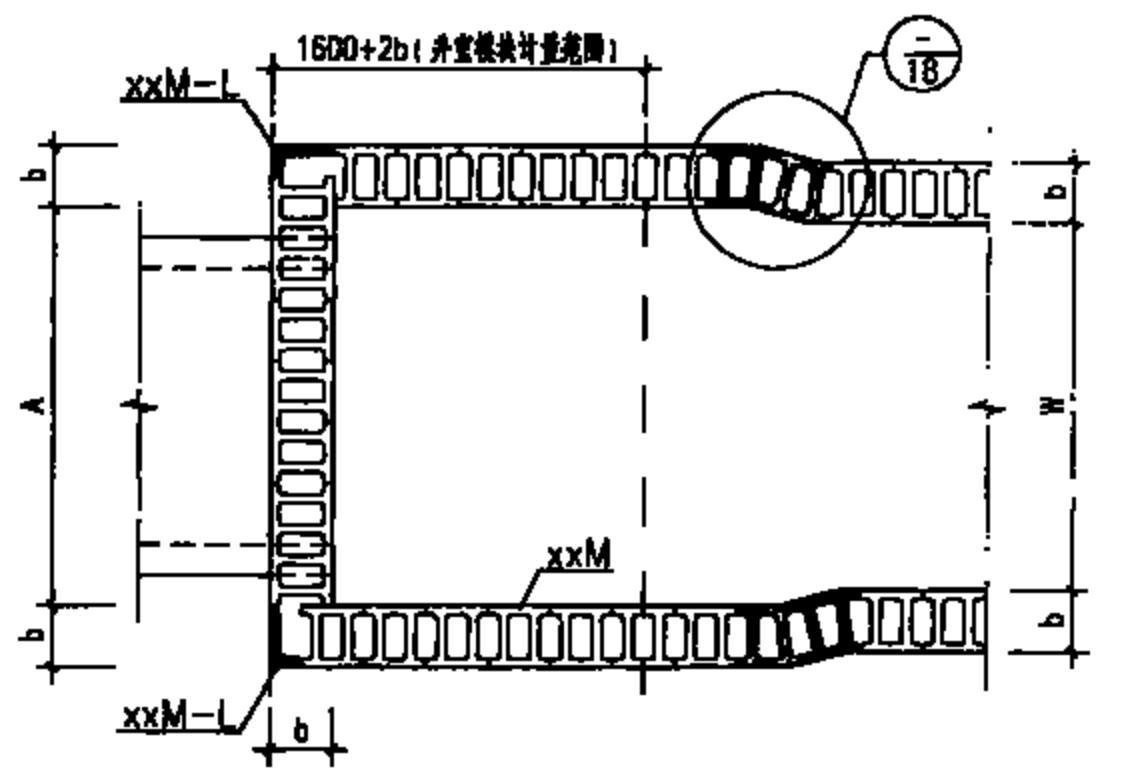
上层平面单数层



上层平面双数层



下层平面单数层



下层平面双数层

注: 1. 当 $H_0 - H < 360$ 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

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)			7	2200	1580~1940	1800	1760	2120	Bk26.16、Bb26(3)
			1200		2000	Bk20.16、Bb20(3)						2000		2300	Bk28.16、Bb28(3)
			1400		2000	Bk20.16、Bb20(3)						1400		2200	Bk22.16、Bb22(3)
3	1400	1040~1220	1000	1760	1600	Bk16.16、Bb16(3)	8	2400	1220~1580	1600	1760	2400	Bk24.16、Bb24(3)		
			1200		2000	Bk20.16、Bb20(3)				1800		2120	Bk26.16、Bb26(3)		
		1220~1400	1400		2200	Bk22.16、Bb22(3)				2000		2300	2800	Bk28.16、Bb28(3)	
			1600		2200	Bk22.16、Bb22(3)				2200		2480	3000	Bk30.16、Bb30(3)	
4	1600	1040~1220	1000	1760	1600	Bk16.16、Bb16(3)	9	2600	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)	-	-	-	1600	1760	2600	Bk26.16、Bb26(3)		
			1400		2200	Bk22.16、Bb22(3)				1800		2120	2600	Bk26.16、Bb26(3)	
			1600		2400	Bk24.16、Bb24(3)				2000		2300	2800	Bk28.16、Bb28(3)	
		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 $H_a - H < 180$ 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	H ₀	A			W	H	D	H ₀	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						2400	2660			Bk36.16、Bb36(3)	
		1760~2300	2200	2480	3200	Bk32.16、Bb32(3)			14	3600	1400~1580	2600	3020	3600	Bk36.16、Bb36(3)
			2400	2660	3400	Bk34.16、Bb34(3)						1580~1760	2400		
			2600	3020	3600	Bk36.16、Bb36(3)					2600		3020	3600	Bk36.16、Bb36(3)
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	3800
		1580~1940	2400	2660	3400	Bk34.16、Bb34(3)			2600		3020	3800	Bk38.16、Bb38(3)		
			2600	3020	3600	Bk36.16、Bb36(3)			2600	3020	3800	Bk38.16、Bb38(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						2400	2660			4000	Bk40.16、Bb40(3)
-	-	-	-	-	-	-	-	-	2600	3020	-	-			

注: 1. b、h₀、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 $H_0 - H \leq 180$ 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 (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				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			1040				1000	1600	140	12	12	152	12	12	1.88	3.04
		860	1000	1600		142	12	14	155	13	13	1.92	3.13			1220	1200	2000		138	10	12	149	11	11	1.83	2.95		
		1040				140	12	12	152	12	12	1.88	3.04			1040				1400	2200	152	12	12	164	12	12	2.01	3.25
		860	1200	1800		145	13	13	165	12	14	1.96	3.30			1220	1400	2200		149	10	12	160	11	11	1.96	3.14		
		1040				142	12	12	162	12	12	1.90	3.21			1040				1600	2400	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						1800	2400	156	10	10	166	10	10
		860	1200	2000		155	12	14	168	13	13	2.07	3.35			1580	1800	2400		158	11			9	168	10	10	2.04	3.25
		1040				152	12	12	164	12	12	2.01	3.25			1220				1800	2400	200	14	16	215	15	15	2.63	4.23
		1220				149	10	12	160	11	11	1.96	3.14			1400						2120	196	14	14	210	14	14	2.56
		860	1400	2000		155	12	14	168	13	13	2.07	3.35			1580	1800	2400		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						1400	2200	149	10	12	160	11	11
		3	1400	1040		1000	1600	1760	140	12	12	152	12			12	1.88	3.04		5	1800			1400	1400	2200	1760	146	10
1220	138			10	12				149	11	11	1.83	2.95	1040	1600	2400	154	12	12			174	12	12				2.04	3.42
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	1600	2400			146			10	10	166	10	10		1.90	3.21
1220	1400			2200	150	11	11		170	10	12	1.97	3.32	1040			1600	2400	164			12	12	176	12	12		2.15	3.45
1400					146	10	10		166	10	10	1.90	3.21	1220	156	10			10			166	10	10	2.01	3.21			
1220	1600	2200	150	11	11	170	10	12	1.97	3.32	1400																		

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)						灌注混凝土 (m ³)		序号	各部尺寸					井室模块(块)						灌注混凝土 (m ³)				
						b=300			b=400											b=300			b=400							
	W	H	D	A	H _a	30M	30M-L	30M-R	40M	40M-L	40M-R	b=300	b=400		W	H	D	A	H _a	30M	30M-L	30M-R	40M	40M-L	40M-R	b=300	b=400			
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			217				14	12	230	13	13	2.78	4.42				
		1760				188	12	12	212	12	12	2.43	4.08		150	11	11	170	10	12	1.97	3.32								
		1400	2000	2600	2300	219	16	16	245	16	16	2.87	4.78		1400	1400	2200	1760	146	10	10	166	10	10	1.90	3.2				
		1580				214	15	15	240	14	16	2.79	4.66		148				10	10	168	10	10	1.92	3.25					
		1760				209	14	14	235	14	14	2.71	4.54		160	10	12	171	11	11	2.08	3.35								
	6	2000	1040	1200	2000	1760	152	12	12	164	12	12	2.01	3.25	7	2200	1400	1600	2400	2120	156	10	10	166	10	10	1.90	3.04		
			1220				149	10	12	160	11	11	1.96	3.14			1580				1800	2600	2120	158	11	9	168	10	10	2.04
			1400				146	10	10	156	10	10	1.90	3.04			1220	2000	2800					2300	203	15	15	227	14	16
			1580				148	11	9	158	10	10	1.92	3.07			1400				2200	3000	2480		198	14	14	222	14	14
			1040	1400	2200		1760	154	12	12	174	12	12	2.04			3.42	1580	2000					2800	2300	193	13	13	217	12
			1220					150	11	11	170	10	12	1.97			3.32	1580			2200	3000	2480			227	16	14	242	15
1400			146					10	10	166	10	10	1.90	3.21		1760	2000	2800	2300	222				16	12	236	14	14	2.86	4.52
1580			148					10	10	168	10	10	1.92	3.25		1940				2200	3000	2480	217	14	12	230	13	13	2.78	4.42
1040			1600	2400	1760		164	12	12	176	12	12	2.15	3.45		2120	2000	2800	2300				219	13	13	232	13	13	2.80	4.46
1220							160	10	12	171	11	11	2.08	3.33		1580				2200	3000	2480	252	17	17	280	16	18	3.27	5.42
1400							156	10	10	166	10	10	2.01	3.21		1760	2000	2800	2300				246	16	16	274	16	16	3.18	5.28
1580							158	11	9	168	10	10	2.04	3.25		1940				2200	3000	2480	240	15	15	268	14	16	3.09	5.15
1580	1800	2600	2120	193	13	13	217	12	14	2.51	4.20	2120	2000	2800	2300	234	14	14	262				14	14	3.00	5.01				
1760				188	12	12	212	12	12	2.43	4.08	160				10	12	171	11	11	2.08	3.33								
1940				190	12	12	214	12	12	2.45	4.11	156	10	10	166	10	10	2.01	3.2											
1580	2000	2800	2300	227	16	14	242	15	15	2.94	4.70	1580	2400	1600	2400	1760	158	12	10	168	10	10	2.06	3.25						

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:温丽辉(温丽辉) 设计:杨大巍(杨大巍) 页

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)		
						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	203	15	15	227	14	16	2.67	4.44																		
		1400	198	14	14	222	14	14	2.59	4.32																		
		1580	193	13	13	217	12	14	2.51	4.20	1800	2800	2300			1220	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																		
		1580	227	16	14	242	15	15	2.94	4.70	2000	2800	2300			1760	222	16	12	236	14	14	2.86	4.56				
		1760	260	16	16	276	16	16	3.34	5.32																		
	1940	254	14	16	269	15	15	3.25	5.16																			
	2600	2200	3200	2480	2120	248	14	14	262	14	14	3.16	5.01	9	2600	2200	3200	2480	2300	250	15	13	264	14	14	3.18	5.04	
					1760	287	18	18	317	18	18	3.70	6.10															
					1940	280	17	17	310	16	18	3.59	5.94															
					2120	273	16	16	303	16	16	3.49	5.79															
		2400	3400	2660	2300	266	15	15	296	14	16	3.39	5.63			9	2600	3400	2660	1760	337	22	22	371	22	22	4.36	7.17
					1940	330	21	21	364	20	22	4.26	7.01															
					2120	323	20	20	357	20	20	4.15	6.86															
2300					316	19	19	350	18	20	4.05	6.70																
2600	3400	3020	1220	215	16	14	230	15	15	2.80	4.49	10	2800	1800	2800	2120	1400	210	14	14	224	14	14	2.72	4.35			
			1580	158	10	10	178	10	10	2.04	3.42																	
			1760	160	10	10	180	10	10	2.06	3.45																	
			1220	203	15	15	227	14	16	2.67	4.44																	

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 (m ³)		序号	各部尺寸					井室模块(块)						灌注混凝土 (m ³)	
						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	2000	2800	2300	237	18	16	254	17	17	3.10	4.97			1580	2400	3400	2660	294	19	19	324	18	20	3.80	6.25
		1400				232	18	14	248	16	16	3.02	4.84			1760				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	2200	3200	2480	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				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			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	2200	3200	2480	272	18	18	290	18	18	3.52	5.63			
	1940				280	17	17	310	16	18	3.59	5.94	1580				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	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	2600	3600	3020	361	24	22	384	23	23	4.66	7.43			
	1940				347	22	20	368	21	21	4.45	7.08	1760				354	24	20	376	22	22	4.55	7.25			
	2120				340	22	18	360	20	20	4.35	6.91	1940	347	22	20	368	21	21	4.45	7.08						
2300	333				20	18	352	19	19	4.24	6.74	1400	276	18	18	304	18	18	3.57	5.87							
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	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 (m ³)		序号	各部尺寸					井室模块(块)						灌注混凝土 (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	
13	3400	1580	2600	3800	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	
		1760				354	24	20	376	22	22	4.55	7.25			1760				305	18	18	335	18	18	3.90	6.41	
14	3600	1400	2200	5600	2480	290	18	18	308	18	18	3.73	5.94	16	4000	1400	2200	4000	2480	308	18	18	326	18	18	3.94	6.25	
		1580				283	16	18	300	17	17	3.63	5.77			1580				300	16	18	317	17	17	3.82	6.06	
		1580	2400		2660	309	20	18	328	19	19	3.97	6.32			1580	2400		4000	2660	328	20	18	347	19	19	4.19	6.65
		1760				302	20	16	320	18	18	3.87	6.15			1760					320	20	16	338	18	18	4.07	6.46
		1580	2600		3020	361	24	22	384	23	23	4.66	7.43			1580	2600		3020	384	24	22	407	23	23	4.92	7.82	
		1760				354	20	24	376	22	22	4.55	7.25			1760				376	24	20	398	22	22	4.80	7.63	
15	3800	1400	2200	3800	2480	294	18	18	322	18	18	3.78	6.18			1400	2200		3020	384	24	22	407	23	23	4.92	7.82	
		1580				286	17	17	314	16	18	3.66	6.01			1580				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。



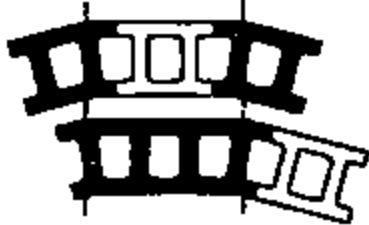
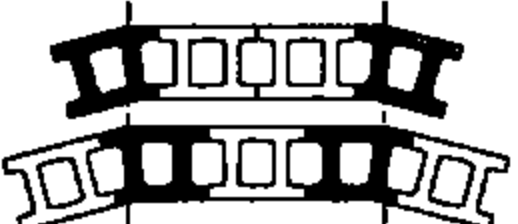
直线检查井(II型)模块用量表

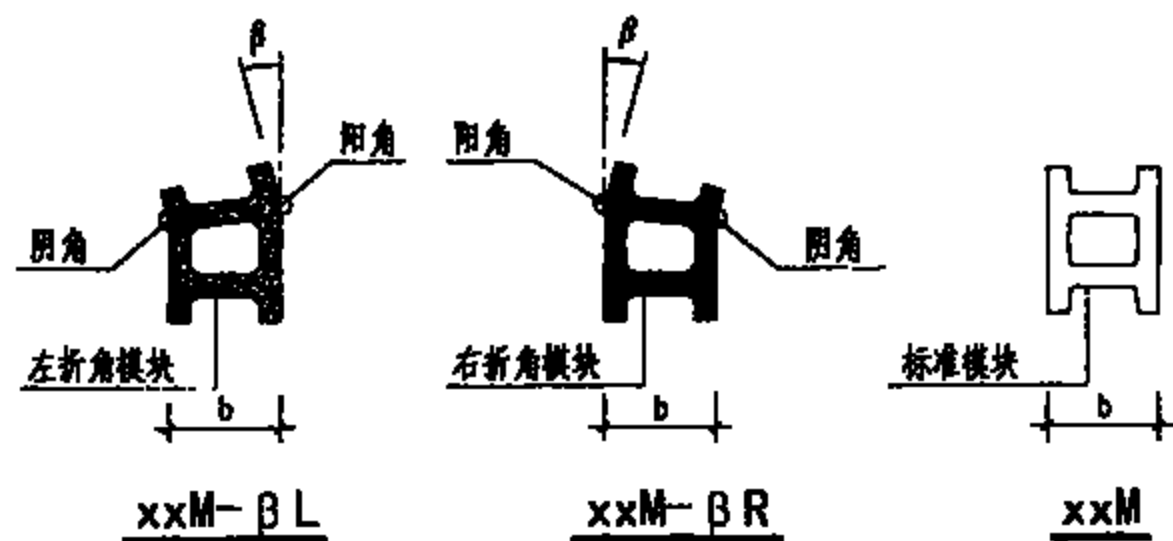
图集号: 09SMS202-1

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. $\beta = 7.5^\circ, 15^\circ, 22.5^\circ, 30^\circ$ 。

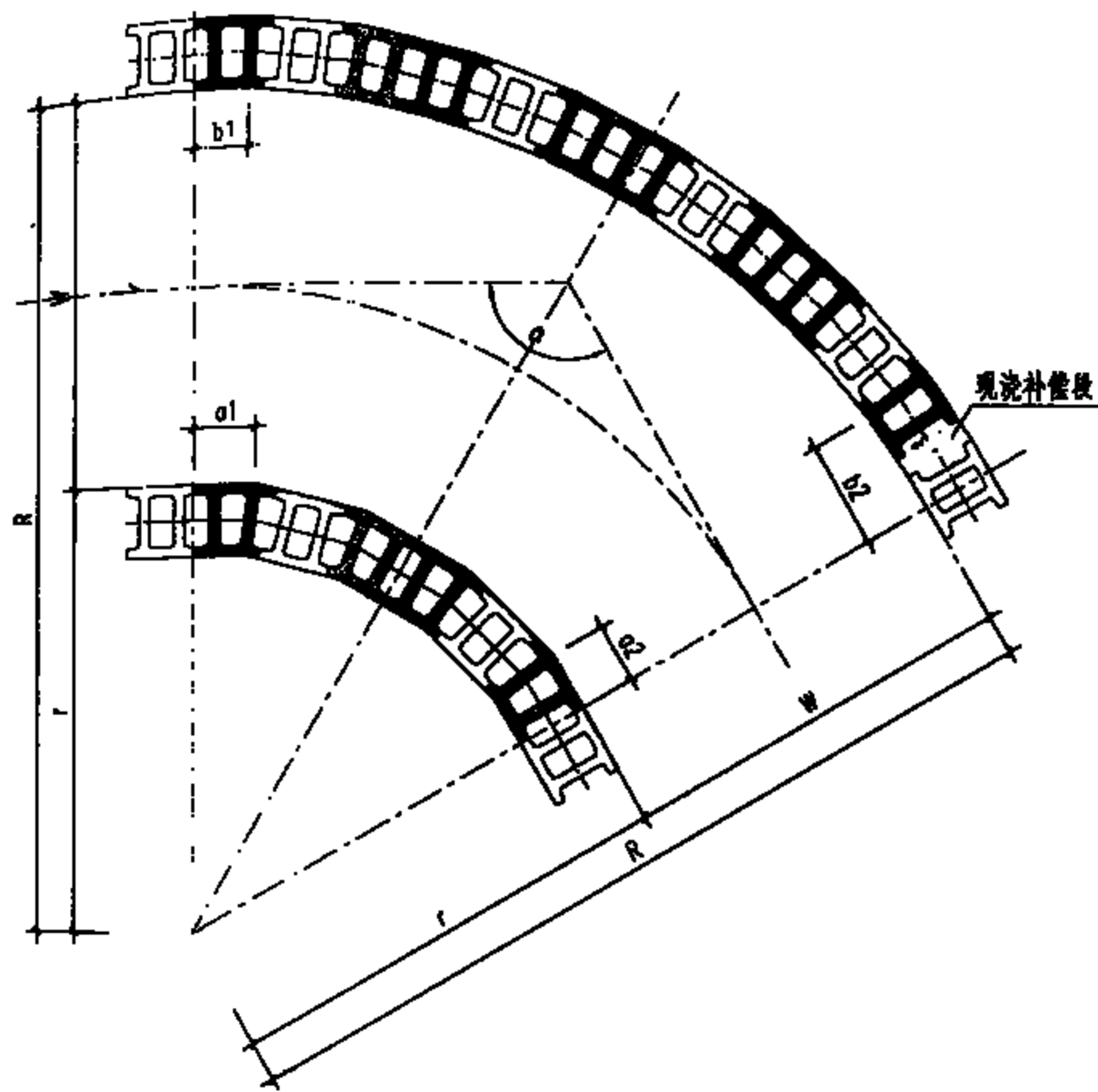
弧形墙模块基本单元构成表

图集号 09SMS202-

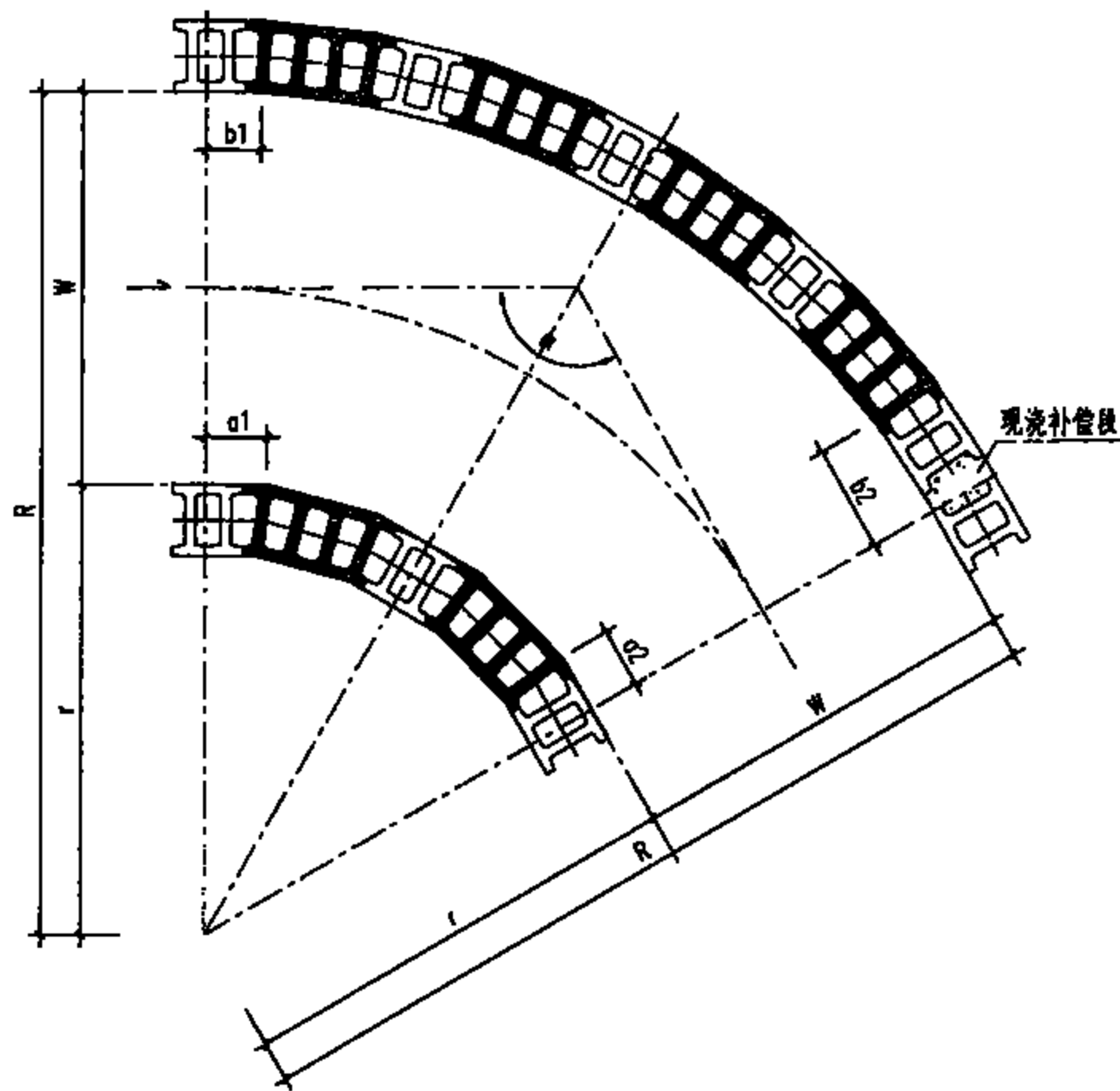
审核 何彬 (何彬) 校对 温丽军 温丽军设计 李昊 李昊

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	3x(III-1)	3x(III-2)	3450	15°	460	1150	2x(IV-1), 30M-15R, 2x(30M)	3x(IV-2)
			120°				340	2x(III-1)	2x(III-2)				310	IV-1, 30M-15R, 2x(30M), 30M-15L	2x(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	3x(III-1)	3x(III-2)	3500	15°	460	340	2x(IV-1), 40M-15R, 2x(40M), 40M-15L	3x(IV-2)
			120°				330	2x(III-1)	2x(III-2)				390	2x(IV-1)	2x(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	3x(III-1)	3x(III-2)	3650	15°	480	480	3x(IV-1)	3x(IV-2)
			120°				340	2x(III-1)	2x(III-2)				480	2x(IV-1)	2x(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	3x(III-1)	3x(III-2)	3700	15°	490	610	3x(IV-1)	3x(IV-2)
			120°				330	2x(III-1)	2x(III-2)				560	2x(IV-1)	2x(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	3x(III-1)	3x(III-2)	3850	15°	510	760	3x(IV-1)	3x(IV-2)
			120°				340	2x(III-1)	2x(III-2)				660	2x(IV-1)	2x(IV-2)
			135°				330	III-1, 30M-15R, 30M	III-2, 30M-15L				610	IV-1, 30M-15R, 2x(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) 李美 (李美)

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
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	内倒弧形墙模块组布序列						外倒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	180	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	480	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 温雨晖 温雨晖 设计 李昊 李昊

页 77

续表

序号	W	b	α	内侧弧形墙模块组物序列						外侧弧形墙模块组物序列					
				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	内倒弧形墙模块组布序列						外倒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

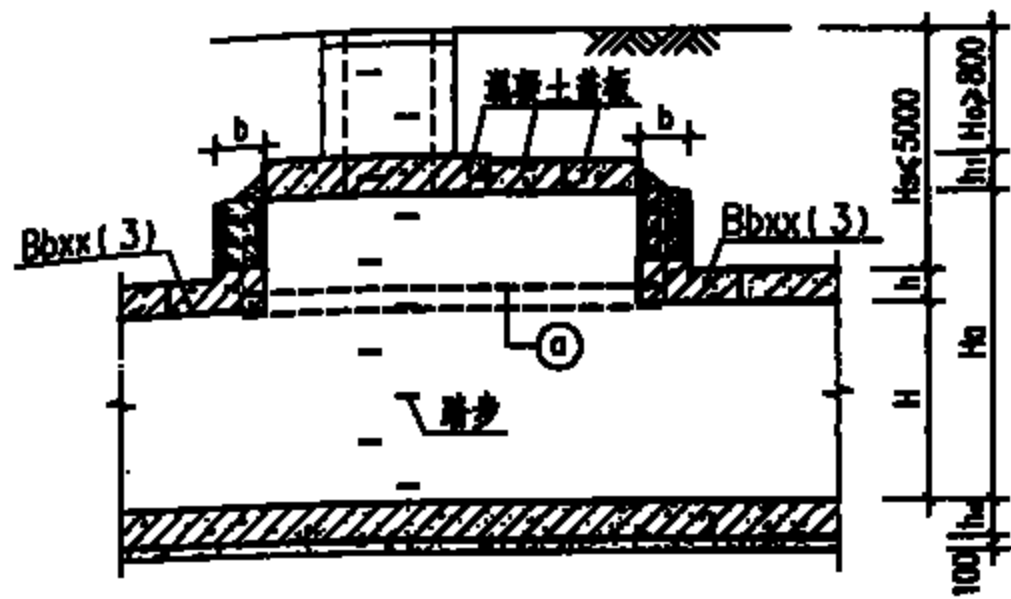
图集号

09SMS202-

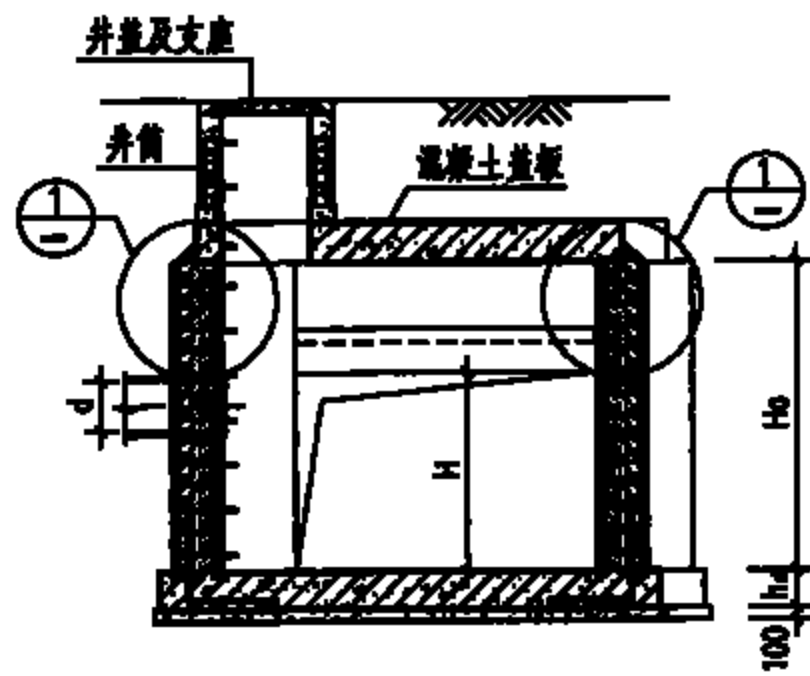
审核 何彬 何彬 校对 温丽军 温丽军 设计 李昊 李昊

页

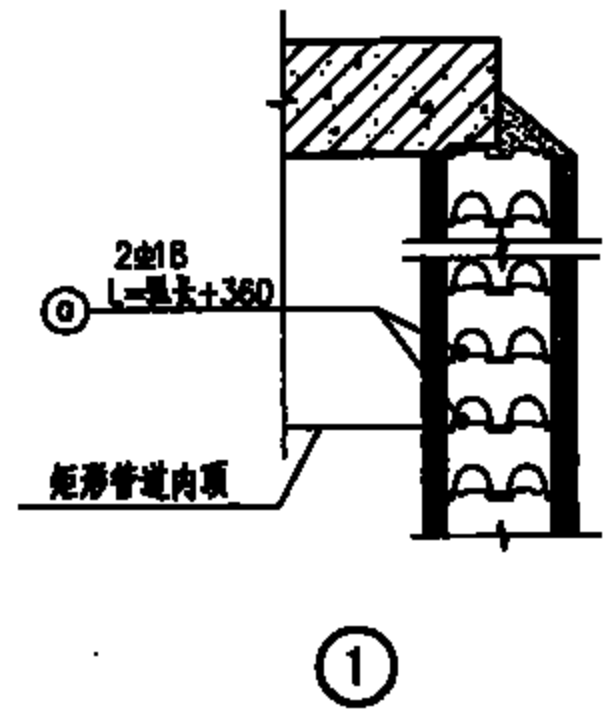
80



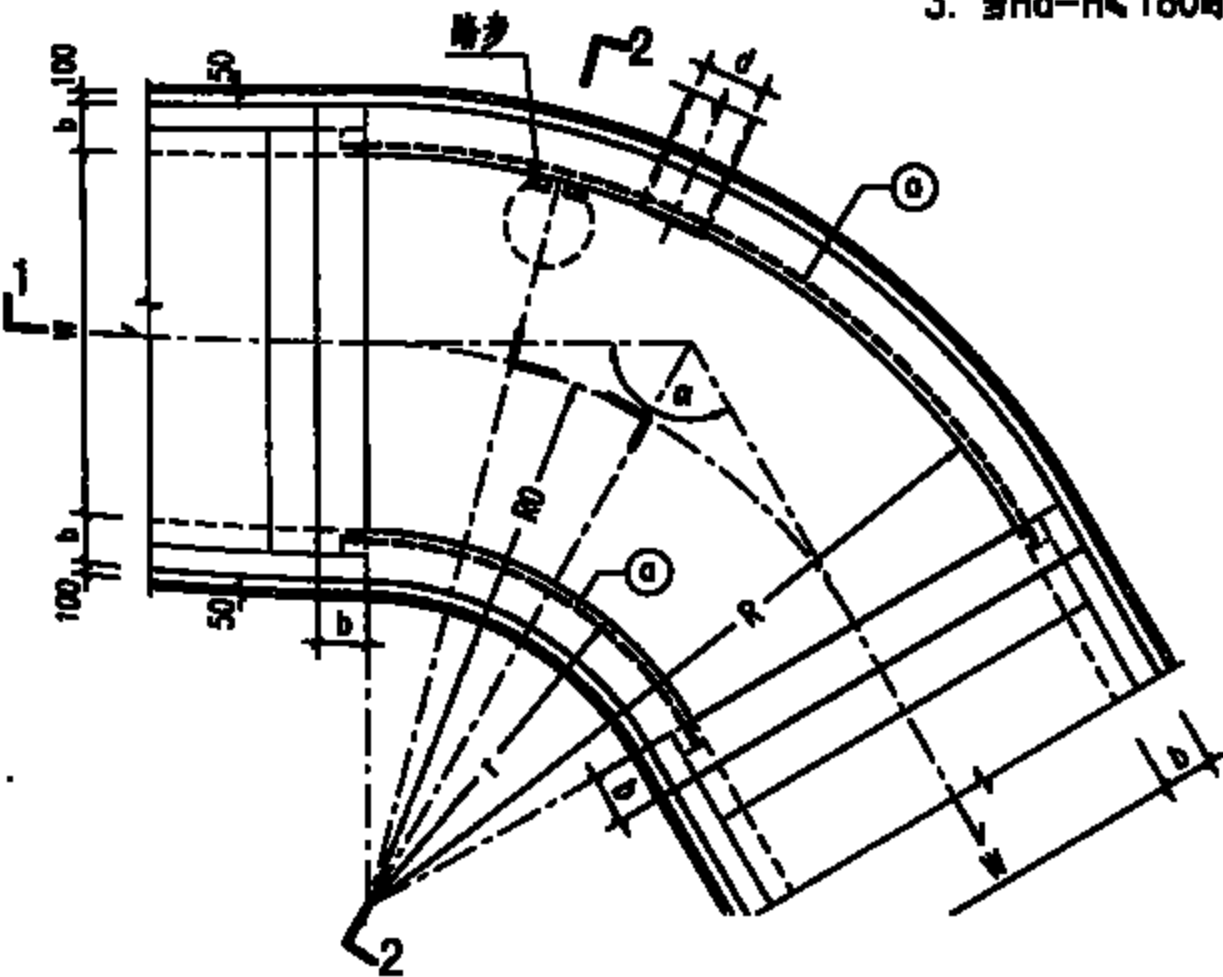
1-1剖面图



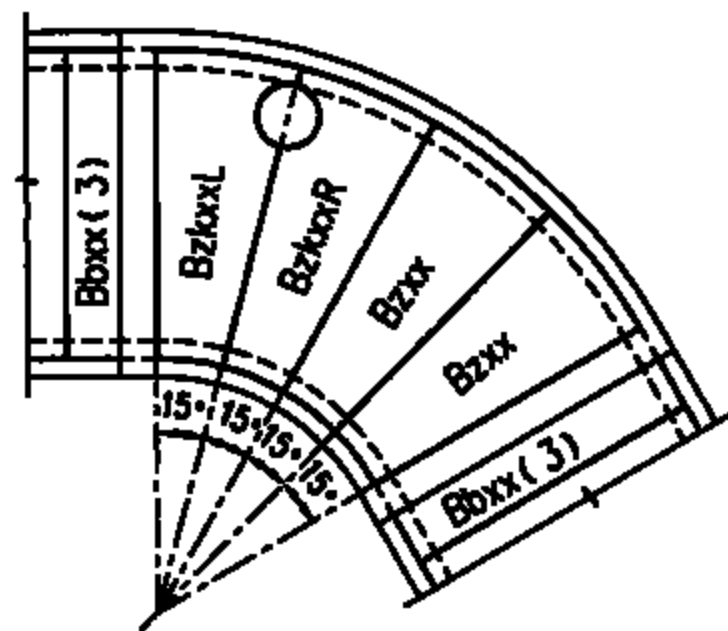
2-2剖面图



- 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 $H_0 - H < 180$ 时, 取消钢筋 ①.



平面图



盖板布置图

说明:

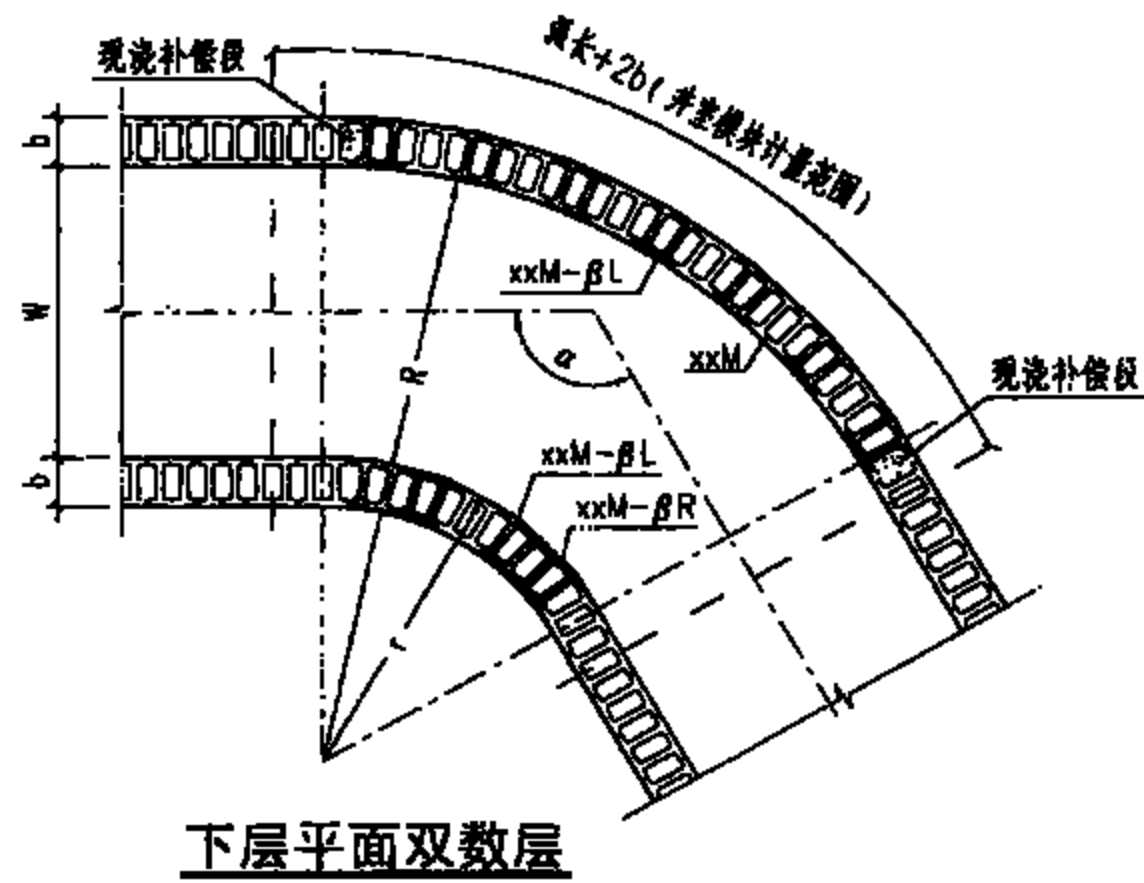
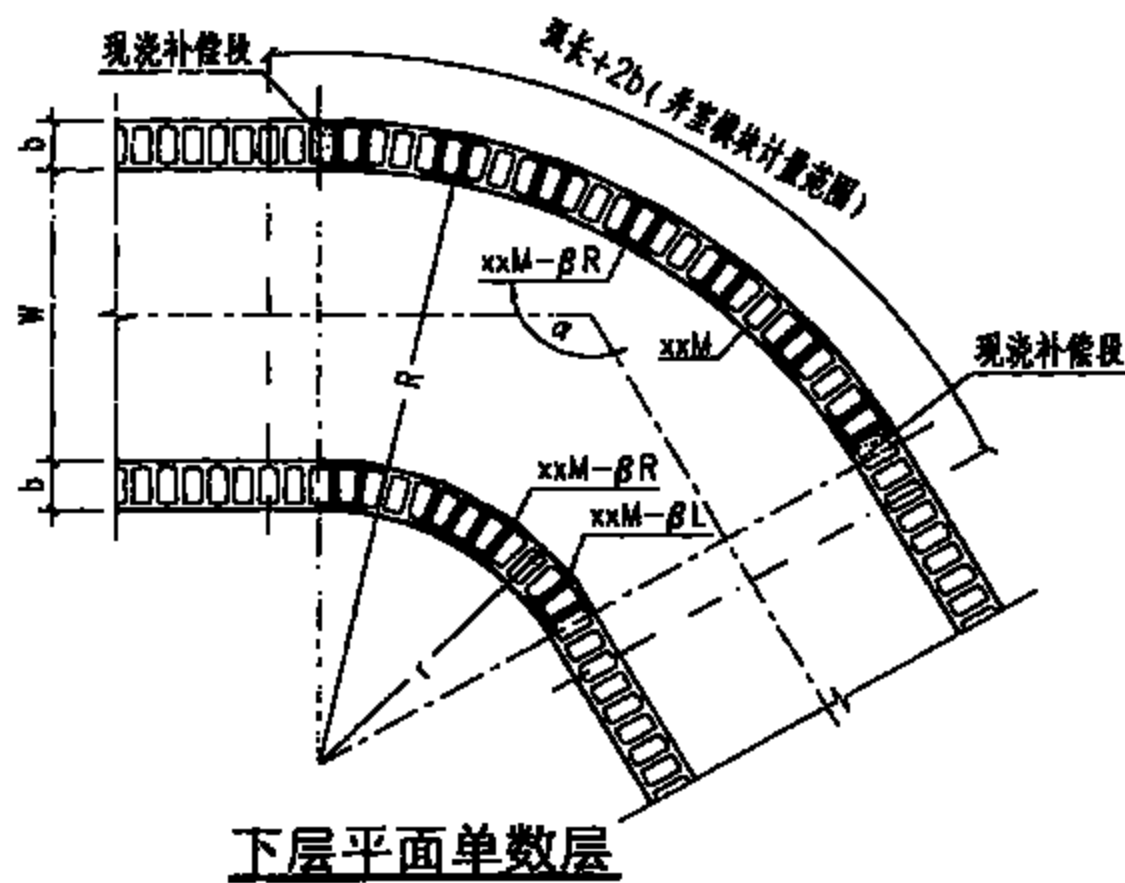
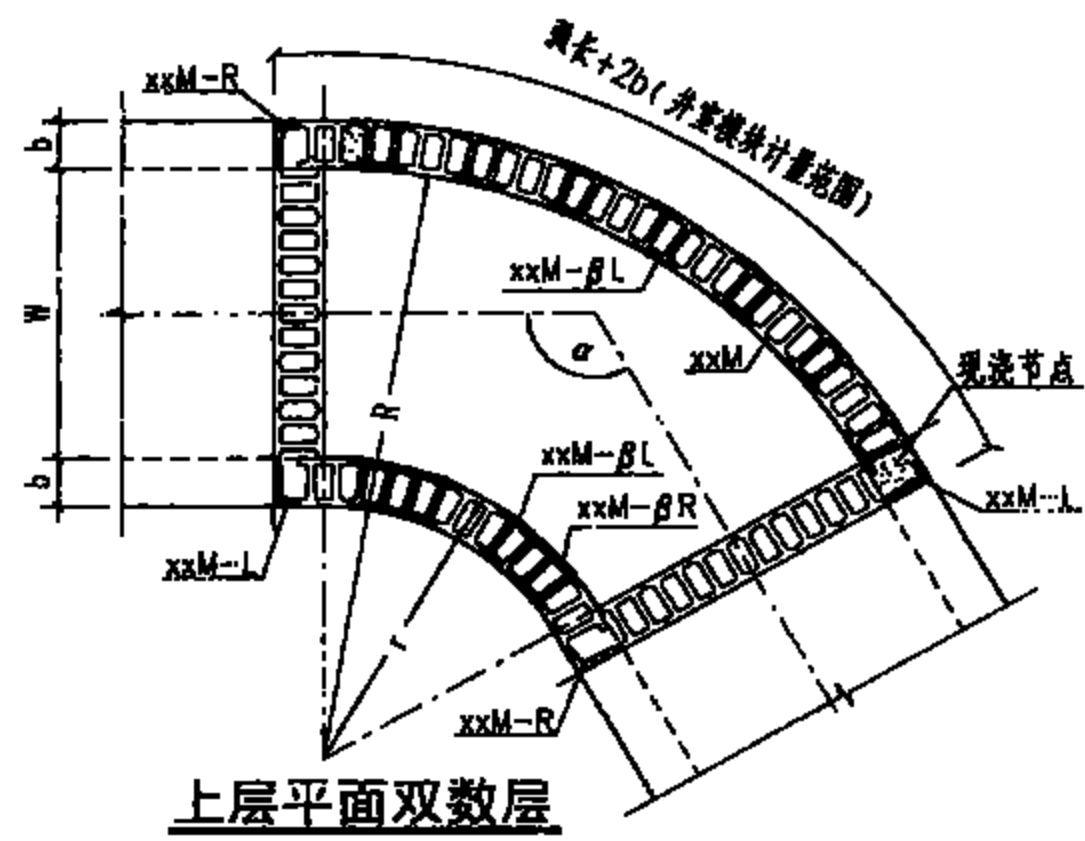
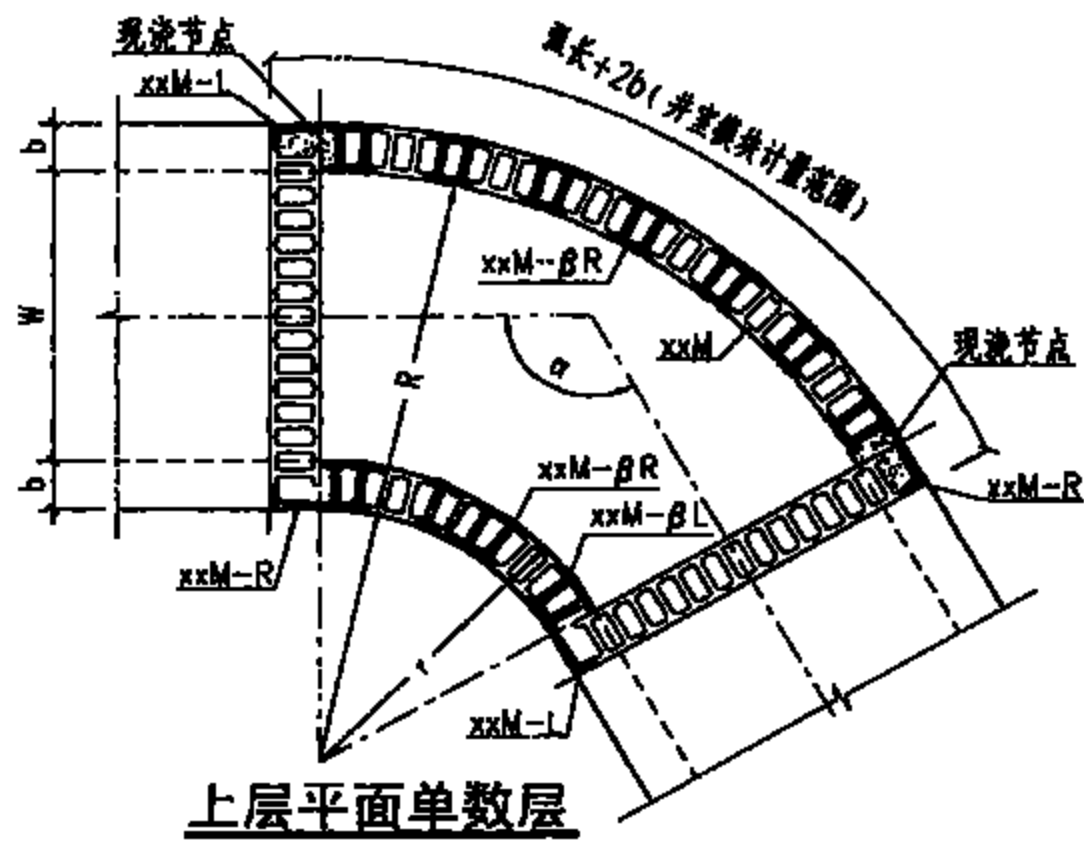
- 材料与尺寸除注明外均与矩形管道断面同。
- 适用条件:
管顶设计覆土 $0.8\text{m} < H_s < 5.0\text{m}$;
地下水位于地面下 0.5m ;
 $\alpha = 90^\circ \sim 150^\circ$ 。
- 检查井底板配筋与两断面矩形管道底板配筋相同。
- 接入支管管底下部超挖部分用级配砂石或C10混凝土填实。
- 接入支管在井室内应伸出 30 。
- 圆形管道穿墙做法参见第273页。
- 其他详见总说明。

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×400时的组砌图。

转弯检查井 (H<1760) 组砌图

图集号 09SMS202

审核 何彬 (何彬) 校对 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 ₀	r			R	W	H	Ha	b	R ₀		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、hd、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						灌孔混凝土(m ³)		b=300						b=400						灌孔混凝土(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

审核 何彬 何彬 校对 温丽晖 温丽晖 设计 杨大巍 杨大巍 页 84

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(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	B60	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	B60	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(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	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)																	
				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)														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
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。

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(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
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	-	60	-	2.06	3.11	40	-	40	-	-	40	-	40	-	40	-	-	40	-
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	-	45	-	2.57	3.89	90	-	30	-	-	30	-	90	-	30	-	-	30	-
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	-	45	-	2.57	3.97	90	-	30	-	-	30	-	95	-	30	-	-	30	-
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	-	45	-	2.63	3.97	95	-	30	-	-	30	-	95	-	30	-	-	30	-
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	-	45	-	2.63	3.97	95	-	30	-	-	30	-	95	-	30	-	-	30	-

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。

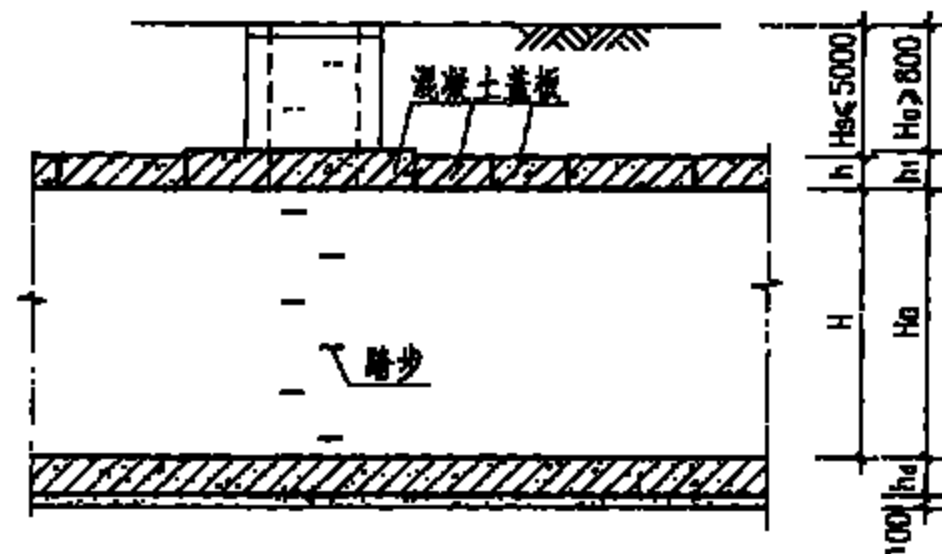
转弯检查井(H<1760)模块用量表

图集号 09SMS202-1

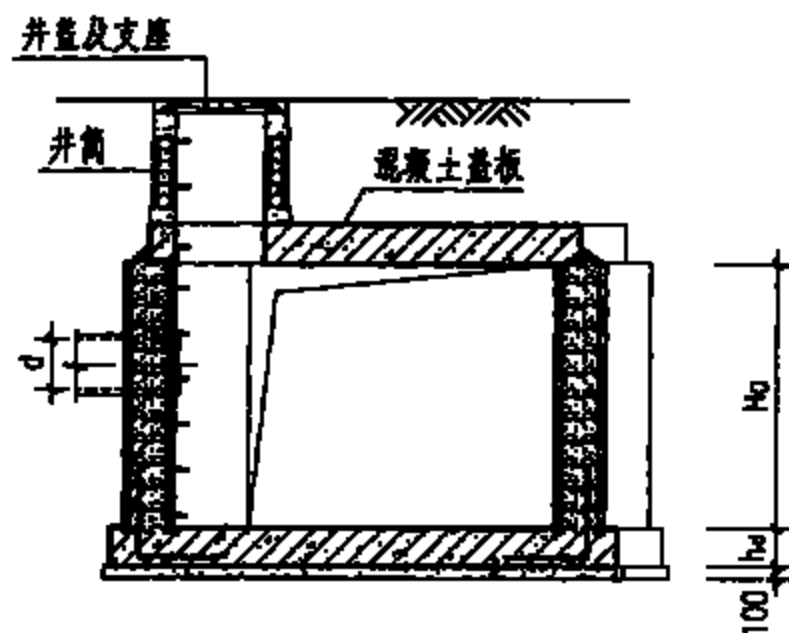
审核 何彬 何彬 校对 温丽晖 温丽晖 设计 杨大巍 杨大巍

页

89

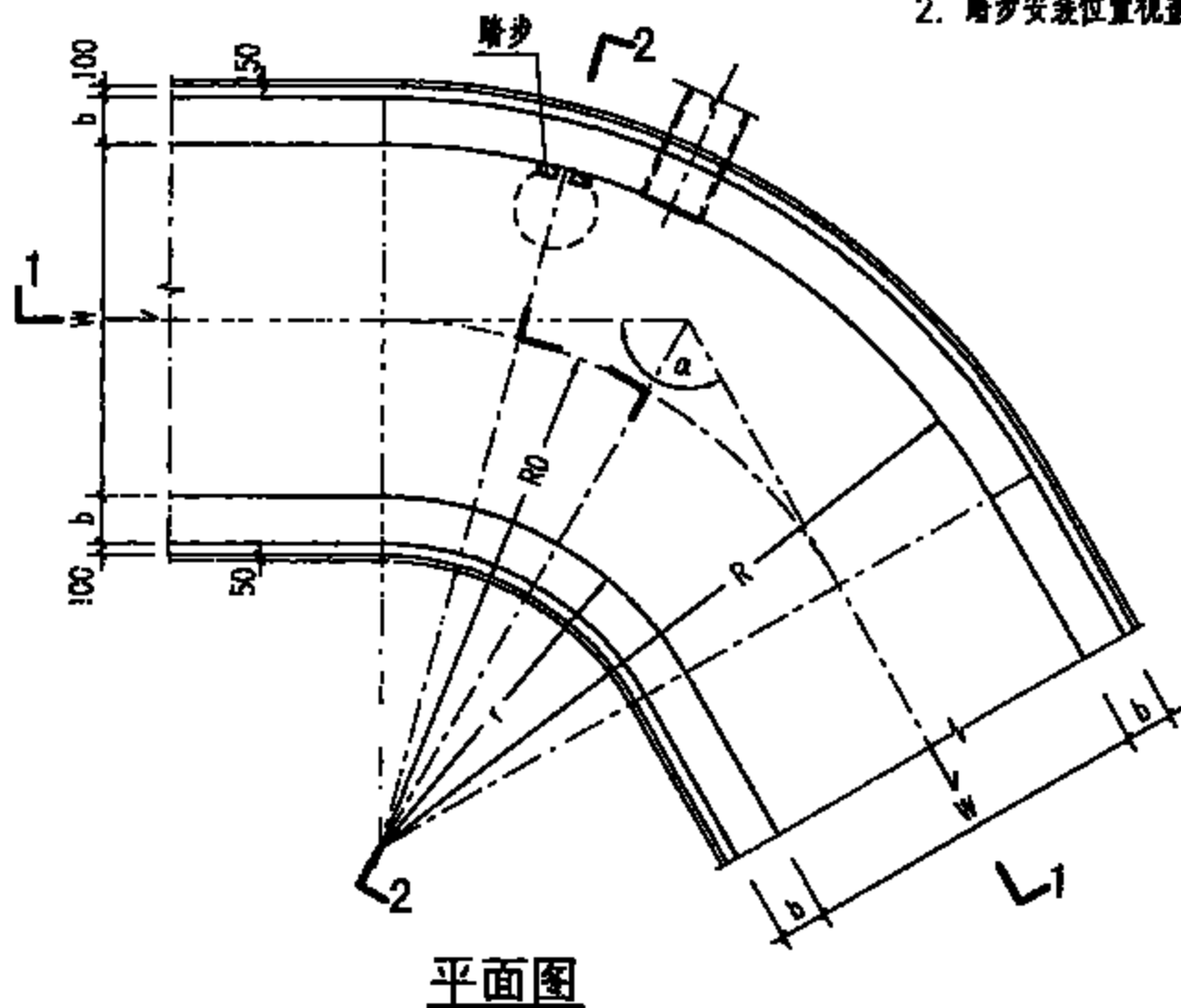


1-1剖面图

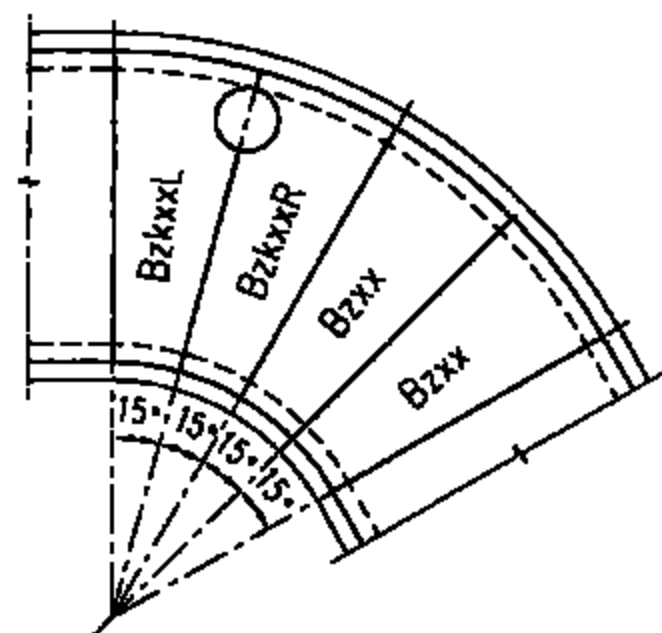


2-2剖面图

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。

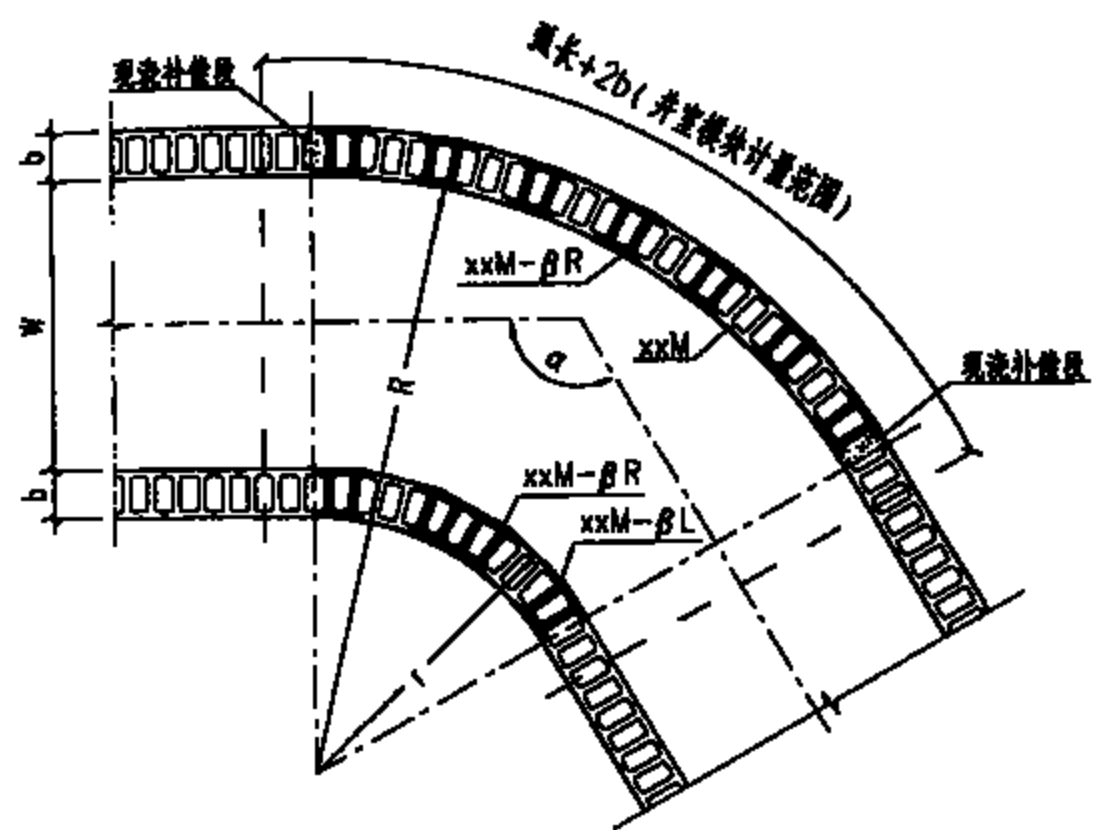
转弯检查井 ($H \geq 1760$) 结构图

图集号 09SMS202-

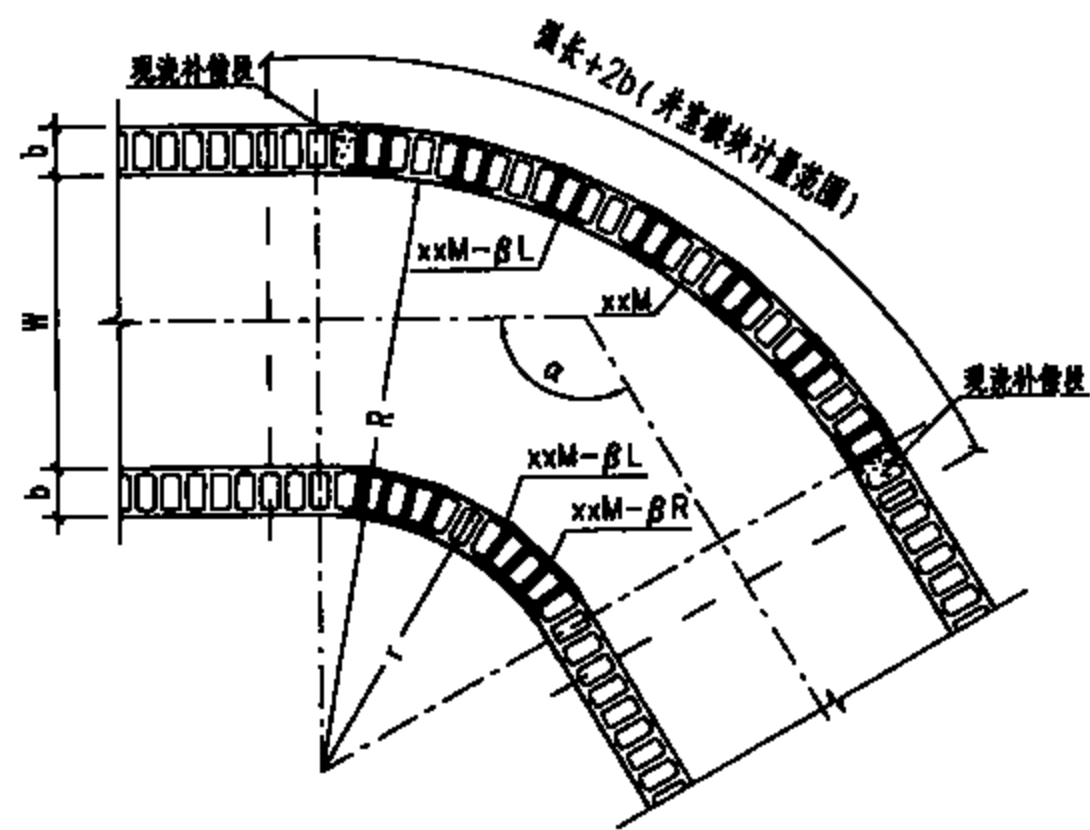
审核 何彬 何彬 校对 温丽晖 温丽晖 设计 李昊 李昊

页

90



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 温丽晖 温丽晖 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						砂浆混凝土(m ³)		b=300						b=400						砂浆混凝土(m ³)						
	W	H	H _a	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 何 彬 校对 温 雨 峰 温 雨 峰 设计 杨 大 伟 杨 大 伟

页

93

续表

序号	各样尺寸			$\alpha=135^\circ$ 井室模块(块)														$\alpha=150^\circ$ 井室模块(块)																	
				b=300							b=400							灌注混凝土(m ³)		b=300							b=400							灌注混凝土(m ³)	
				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	2.43

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						薄孔混凝土(m ³)		b=300						b=400						薄孔混凝土(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	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
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
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(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
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	2.2
		1940	1940	66	-	60	-	-	72	-	66	-	60	-	-	72	-	2.27	3.42	44	-	40	-	-	40	-	44	-	40	-	-	40	-	1.51	2.2
		2120	2120	72	-	72	-	-	72	-	72	-	72	-	-	72	-	2.47	3.73	48	-	48	-	-	48	-	48	-	48	-	-	48	-	1.65	2.4
		2300	2300	78	-	72	-	-	84	-	78	-	72	-	-	84	-	2.68	4.04	52	-	48	-	-	48	-	52	-	48	-	-	48	-	1.78	2.5
		2480	2480	84	-	84	-	-	84	-	84	-	84	-	-	84	-	2.88	4.35	56	-	56	-	-	56	-	56	-	56	-	-	56	-	1.92	2.3
8	3200	1760	1760	60	-	60	-	-	60	-	60	-	60	-	-	60	-	2.06	3.11	40	-	40	-	-	40	-	40	-	40	-	-	40	-	1.37	2.5
		1940	1940	66	-	60	-	-	72	-	66	-	60	-	-	72	-	2.27	3.42	44	-	40	-	-	40	-	44	-	40	-	-	40	-	1.51	2.2
		2120	2120	72	-	72	-	-	72	-	72	-	72	-	-	72	-	2.47	3.73	48	-	48	-	-	48	-	48	-	48	-	-	48	-	1.65	2.4
		2300	2300	78	-	72	-	-	84	-	78	-	72	-	-	84	-	2.68	4.04	52	-	48	-	-	48	-	52	-	48	-	-	56	-	1.78	2.5
		2480	2480	84	-	84	-	-	84	-	84	-	84	-	-	84	-	2.88	4.35	56	-	56	-	-	56	-	56	-	56	-	-	56	-	1.92	2.3
9	3400	1760	1760	135	-	45	-	-	45	-	135	-	45	-	-	45	-	2.57	3.89	90	-	30	-	-	30	-	90	-	30	-	-	30	-	1.72	2.5
		1940	1940	148	-	49	-	-	50	-	148	-	49	-	-	50	-	2.83	4.27	99	-	33	-	-	33	-	99	-	33	-	-	33	-	1.89	2.5
		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	3.6

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

96

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						灌注混凝土(m ³)					
				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)														灌注混凝土(m ³)			
				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	2.40
		1940	1940	148	-	49	-	-	50	-	153	-	49	-	-	50	-	2.83	4.35	99	-	33	-	-	33	-	104	-	33	-	-	33	-	1.89	2.59
		2120	2120	162	-	54	-	-	54	-	168	-	54	-	-	54	-	3.09	4.77	108	-	36	-	-	36	-	114	-	36	-	-	36	-	2.06	3.20
		2300	2300	175	-	58	-	-	59	-	181	-	58	-	-	59	-	3.34	5.15	117	-	39	-	-	39	-	123	-	39	-	-	39	-	2.23	3.60
		2480	2480	189	-	63	-	-	63	-	196	-	63	-	-	63	-	3.60	5.56	126	-	42	-	-	42	-	133	-	42	-	-	42	-	2.40	3.75
		2660	2660	202	-	67	-	-	68	-	209	-	67	-	-	68	-	3.86	5.94	135	-	45	-	-	45	-	142	-	45	-	-	45	-	2.57	4.00
11	3800	1760	1760	140	-	45	-	-	45	-	140	-	45	-	-	45	-	2.63	3.97	95	-	30	-	-	30	-	95	-	30	-	-	30	-	1.77	2.80
		1940	1940	153	-	49	-	-	50	-	153	-	49	-	-	50	-	2.88	4.35	104	-	33	-	-	33	-	104	-	33	-	-	33	-	1.94	2.90
		2120	2120	168	-	54	-	-	54	-	168	-	54	-	-	54	-	3.16	4.77	114	-	36	-	-	36	-	114	-	36	-	-	36	-	2.13	3.20
		2300	2300	181	-	58	-	-	59	-	181	-	58	-	-	59	-	3.41	5.15	123	-	39	-	-	39	-	123	-	39	-	-	39	-	2.30	3.40
		2480	2480	196	-	63	-	-	63	-	196	-	63	-	-	63	-	3.68	5.56	133	-	42	-	-	42	-	133	-	42	-	-	42	-	2.48	3.75
		2660	2660	209	-	67	-	-	68	-	209	-	67	-	-	68	-	3.94	5.94	142	-	45	-	-	45	-	142	-	45	-	-	45	-	2.65	4.00
12	4000	1760	1760	140	-	45	-	-	45	-	140	-	45	-	-	45	-	2.63	3.97	95	-	30	-	-	30	-	95	-	30	-	-	30	-	1.77	2.80
		1940	1940	153	-	49	-	-	50	-	153	-	49	-	-	50	-	2.88	4.35	104	-	33	-	-	33	-	104	-	33	-	-	33	-	1.94	2.90
		2120	2120	168	-	54	-	-	54	-	168	-	54	-	-	54	-	3.16	4.77	114	-	36	-	-	36	-	114	-	36	-	-	36	-	2.13	3.20
		2300	2300	181	-	58	-	-	59	-	181	-	58	-	-	59	-	3.41	5.15	123	-	39	-	-	39	-	123	-	39	-	-	39	-	2.30	3.40
		2480	2480	196	-	63	-	-	63	-	196	-	63	-	-	63	-	3.68	5.56	133	-	42	-	-	42	-	133	-	42	-	-	42	-	2.48	3.75
		2660	2660	209	-	67	-	-	68	-	209	-	67	-	-	68	-	3.94	5.94	142	-	45	-	-	45	-	142	-	45	-	-	45	-	2.65	4.00

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。

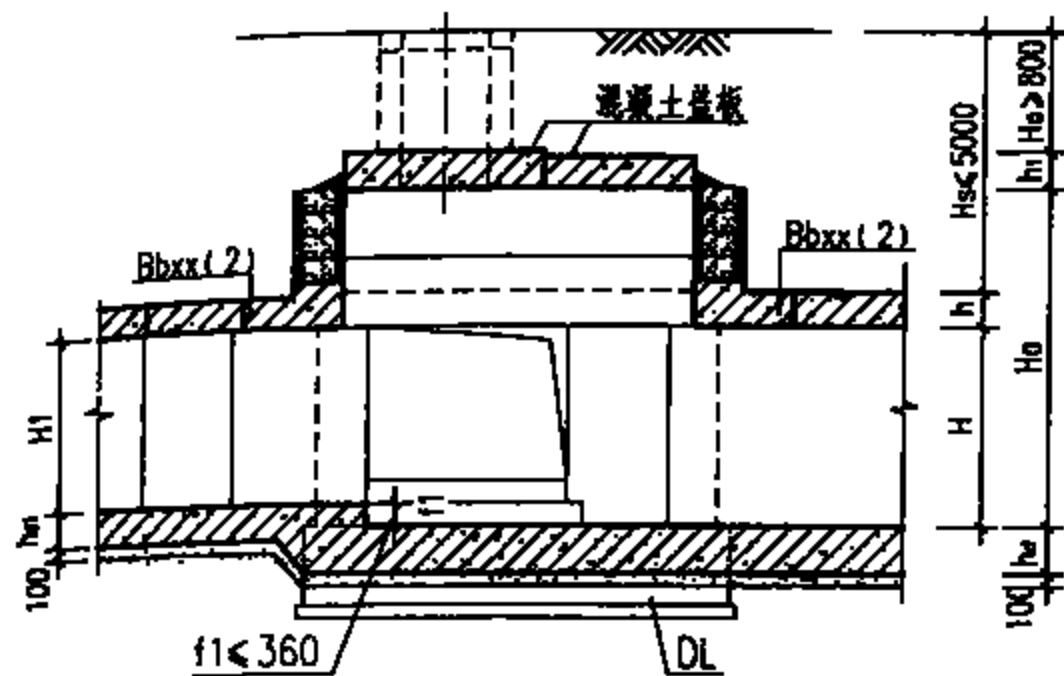
转弯检查井 ($H \geq 1760$) 模块用量表

图集号 09SMS202-

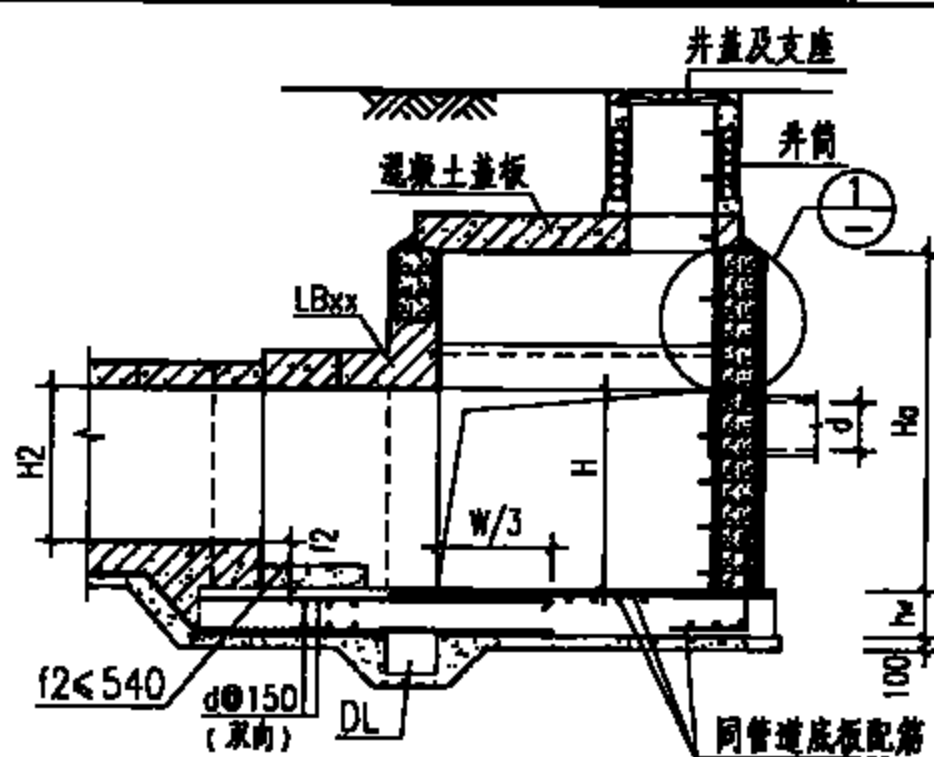
审核: 何彬 (何彬) 校对: 温丽晖 温丽晖设计: 杨大巍 杨大巍

页

98



1-1 剖面图

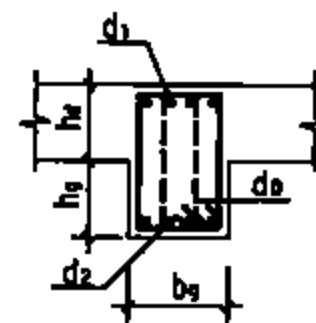


2-2 剖面图

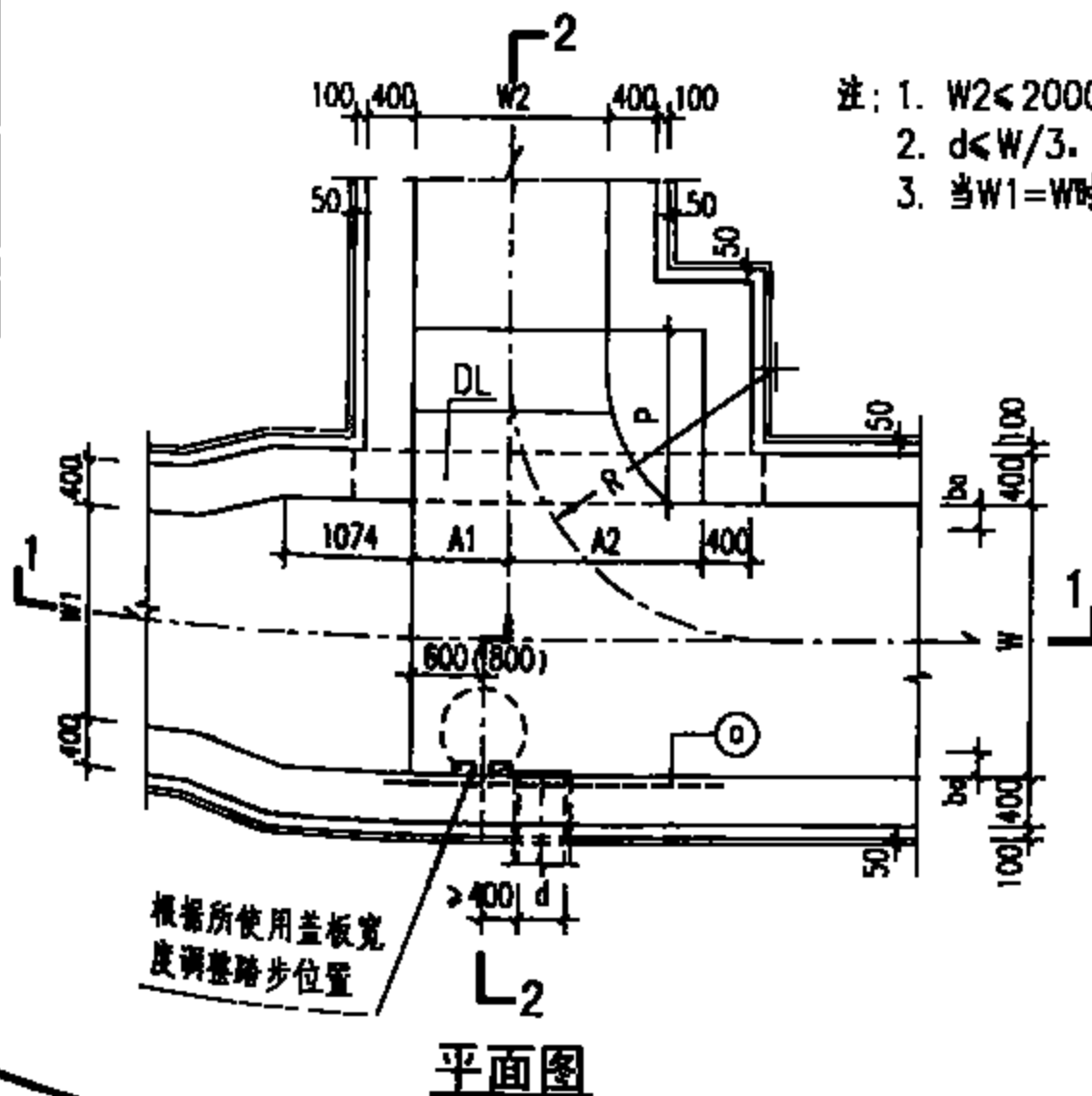
$A1 + A2 > 2400$ 时, $3\phi 18$
 $A1 + A2 < 2400$ 时, $3\phi 16$
 $L = A1 + A2 + 360$

矩形管道内顶

1

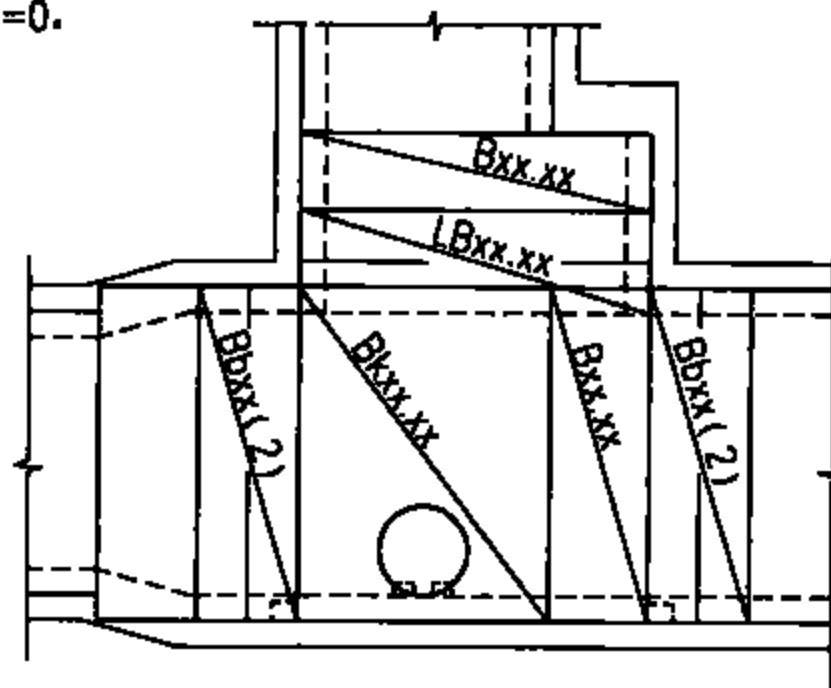


DL 配筋大样图



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:

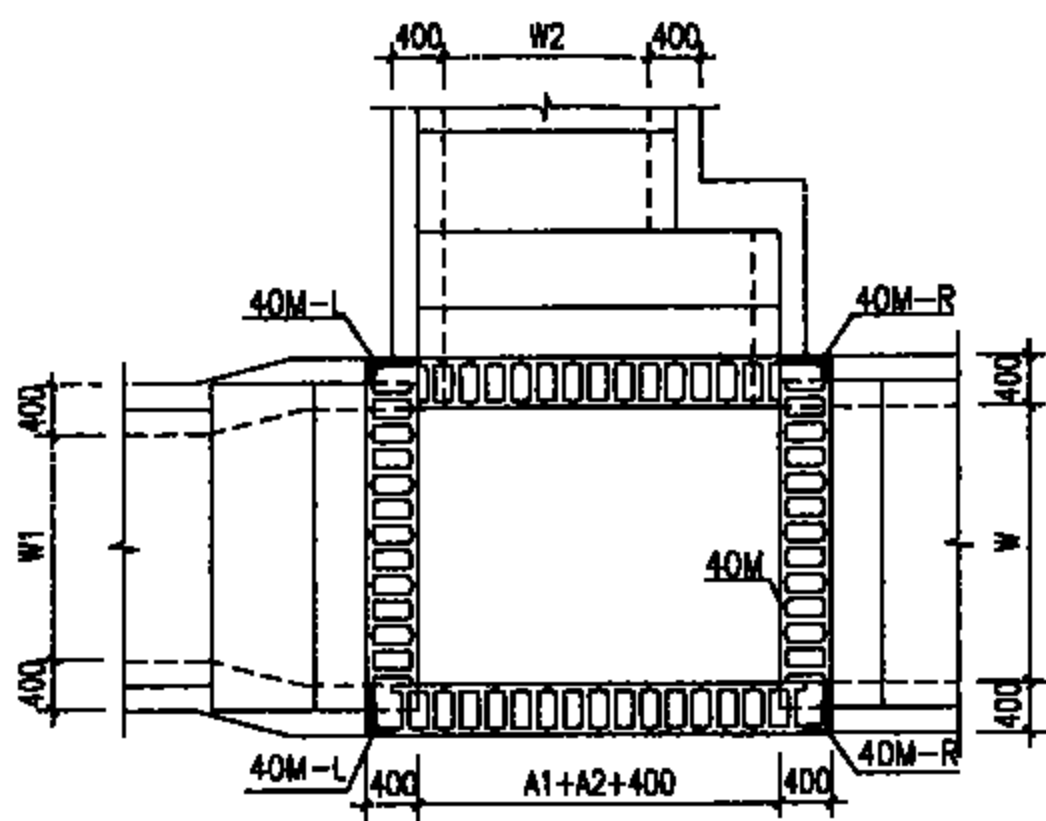
- 材料与尺寸除注明外均与管道断面同。
- 流槽用M7.5水泥砂浆砌流槽专用砖, M10防水水泥砂浆抹面20厚; 或用C10混凝土。
- 适用条件:
管顶设计覆土 $0.8m \leq Hs \leq 5.0m$; 地下水位于地面下0.5m。
- 接入支管管底部超挖部分用级配砂石或C10混凝土填实。
- 接入支管在井室内应伸出30。
- 圆形管道穿墙做法参见第273页。
- 渐变段处盖板依大跨度一端跨度选用, 且保证两端最小搭接长度均不小于100, 见第19页示意图。
- 其他详见总说明。

90° 三通检查井 (I型) (H<1400) 结构图

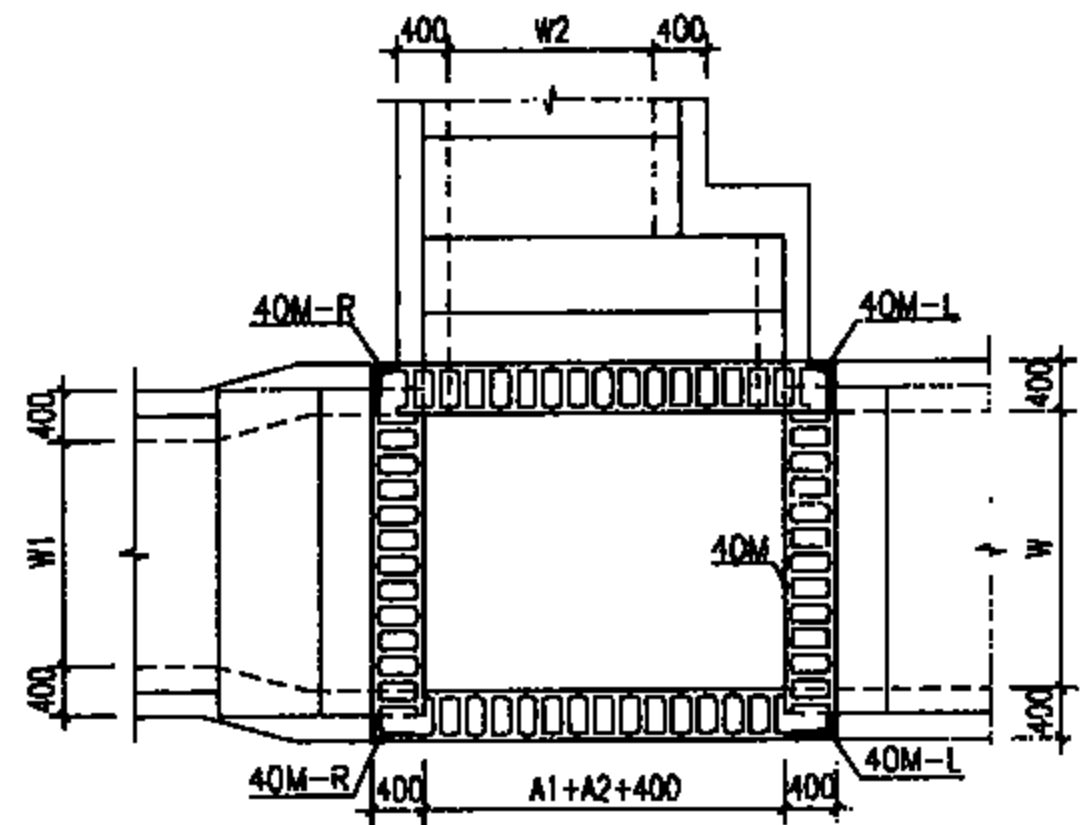
图集号 09SMS202-1

审核 何彬 何彬 校对 温雨晖 温雨晖 设计 李昊 李昊

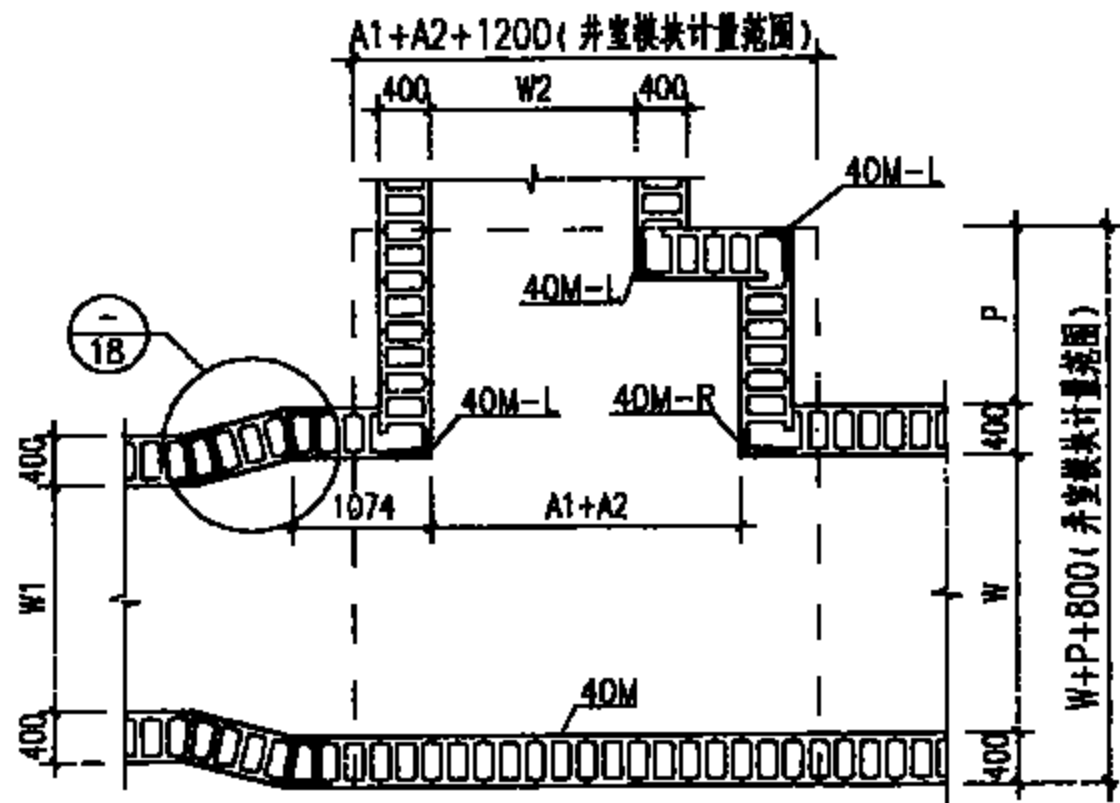
页 99



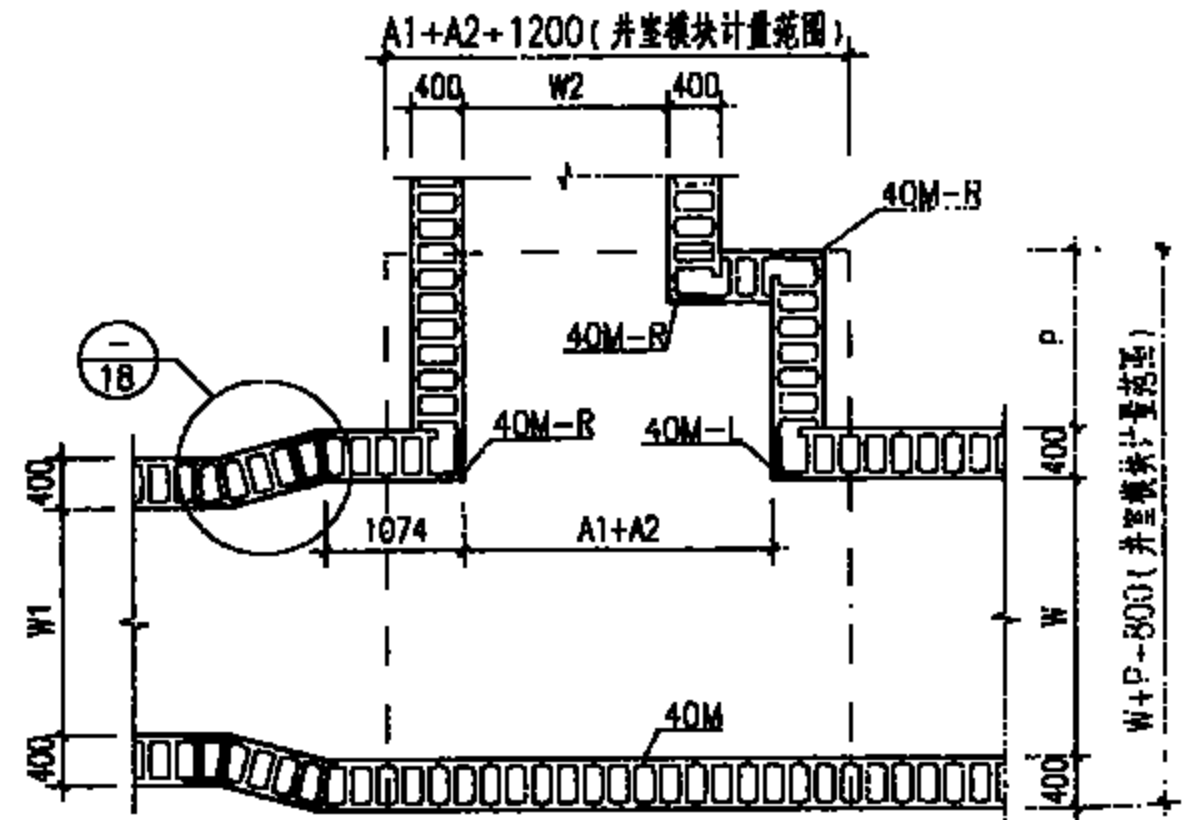
上层平面单数层



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

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	bg	hg	d1	d2	d0	d	
1	1000	1340	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			Bk14.16、B14.08、Bb14(2)/2、LB20.10					
			1400			700	1700			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			Bk16.16、B16.08、Bb16(2)/2、LB20.10					
			1400			700	1700			Bk16.20、B16.08、Bb16(2)/2、LB24.10					
			1600			800	2000			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			Bk18.16、B18.08、Bb18(2)/2、LB20.10					
			1400			700	1300			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		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			Bk20.16、B20.08、Bb20(2)/2、LB20.10					
			1400			700	1300			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		Bk20.16、B20.10/2、Bb20(2)/2、LB32.10						
			2000			1000	2200		Bk20.16、B20.10/2、Bb20(2)/2、LB32.10						
7	2200	1220	1000	2200	1400	500	1100	1760	400	200	4Φ18	4Φ12	Φ8@200	Φ12	Bk22.20、Bb22(2)/2、LB16.14
			1200			600	1400			Bk22.16、B22.08、Bb22(2)/2、LB20.14					
			1400			700	1300			Bk22.20、B22.08、Bb22(2)/2、LB24.14					
			1600			800	1600		Bk22.16、B22.08、Bb22(2)/2、LB24.14						
			1800			900	1900		Bk22.16、B22.08/2、Bb22(2)/2、LB28.14						
			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 d	盖板型号/数量(块)			
	W	H	W2	R	P	A1	A2	H _a	b _g	h _g	d ₁	d ₂			d ₀		
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	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				2Φ10@200				Φ4	Bk26.20. Bb26(2)/2. LB16.14	
			2000			1000	1800										Bk26.16. B26.08. Bb26(2)/2. LB20.14
9	2600	1220	1000	2600	1400	500	1100	1760	400	200	4Φ18	4Φ12	Φ10@200	Φ4	Bk26.20. Bb26(2)/2. LB16.14		
			1200			600	1400			250	6Φ18				Bk26.16. B26.08. Bb26(2)/2. LB20.14		
			1400			700	1300			500	150				7Φ22	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				2Φ10@200				Φ4	Bk28.20. Bb28(2)/2. LB16.14	
			2000			1000	1800										Bk28.16. B28.08. Bb28(2)/2. LB20.14
10	2800	1220	1000	2800	1400	500	1100	1760	400	200	4Φ18	4Φ12	Φ10@200	Φ4	Bk28.20. Bb28(2)/2. LB16.14		
			1200			600	1400			300	6Φ18				Bk28.16. B28.08. Bb28(2)/2. LB20.14		
			1400			700	1300			500	150				7Φ22	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				2Φ10@200				Φ4	Bk30.16. B30.08. Bb30(2)/2. LB20.10. B20.08	
			2000			1000	1800										Bk30.20. B30.08. Bb30(2)/2. LB24.10. B24.08
11	3000	1220	1200	3000	1800	600	1400	1760	500	150	7Φ20	4Φ12	2Φ10@200	Φ6	Bk30.16. B30.08. Bb30(2)/2. LB20.10. B20.08		
			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			2Φ10@200						Φ6	Bk28.20. Bb28(2)/2. LB16.14
			2000			1000	1800										

注: 1. $W1 \leq W$, $H1 \leq H$; $W2 \leq W1$, $H2 \leq H1$.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(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			
1	1000	1040	1000	2000	1760	1000	158	16	16	3.28	5	1800	1220	1000	1600	1760	1000	143	17	15	3.02		
2	1200	860	1000	2000	1760	1000	162	17	15	3.35			1040	1200	2000			160	16	16	3.32		
		1040					160	16	16	3.32			1220					154	17	15	3.21		
		1220					158	17	15	3.28			1040					1400	2000	160	16	16	3.32
		1040	154	16			16	3.21	1220	154			17	15	3.21								
		1220	151	17			15	3.16	1040	1600			2400	172	16					16	3.52		
		3	1400	1040			1000	1600	1760					1000	144			16	16	3.04	1220	1800	2800
1220	141			17	15	2.99									1040			1000	1600	183	17	15	3.71
1040	1200			2000	156	16	16	3.25		1220			1040		1200					2000	150	16	16
1220					152	17	15	3.18		1040			1400		2000			144	17	15	3.04		
1220					170	17	15	3.49		1220								1040	1200	2000	162	16	16
4	1600	1040	1000	1600	1760	1000	146	16	16	3.07			1040	1400	2000			155	17	15	3.23		
		1220					142	17	15	3.00			1220					1040	1400	2000	162	16	16
		1040	1200	2000			158	16	16	3.28			1040	1600	2400			155	17	15	3.23		
		1220					153	17	15	3.19	1220	1040	1600			2400	174	16	16	3.56			
		1040					1400	2400	176	16	16	3.59	1040	1800	2800	166	17	15	3.42				
		1220	171	17					15	3.51	1220	1040	1800			2800	192	16	16	3.87			
		1220	182	17					15	3.70	1220	2000	3200	184	17	15	3.73						
		5	1800	1040			1000	1600	1760	1000	148	16	16	3.11			1220	2000	3200			195	17

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				1000	1600			162	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	10	2800	1220	1600	2400	1760	1400	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				1200	2000			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	11	3000	1220	1600	2400	1760	1800	217	17	15	4.30
			1200	2000			172	17	15	3.52				1800	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。

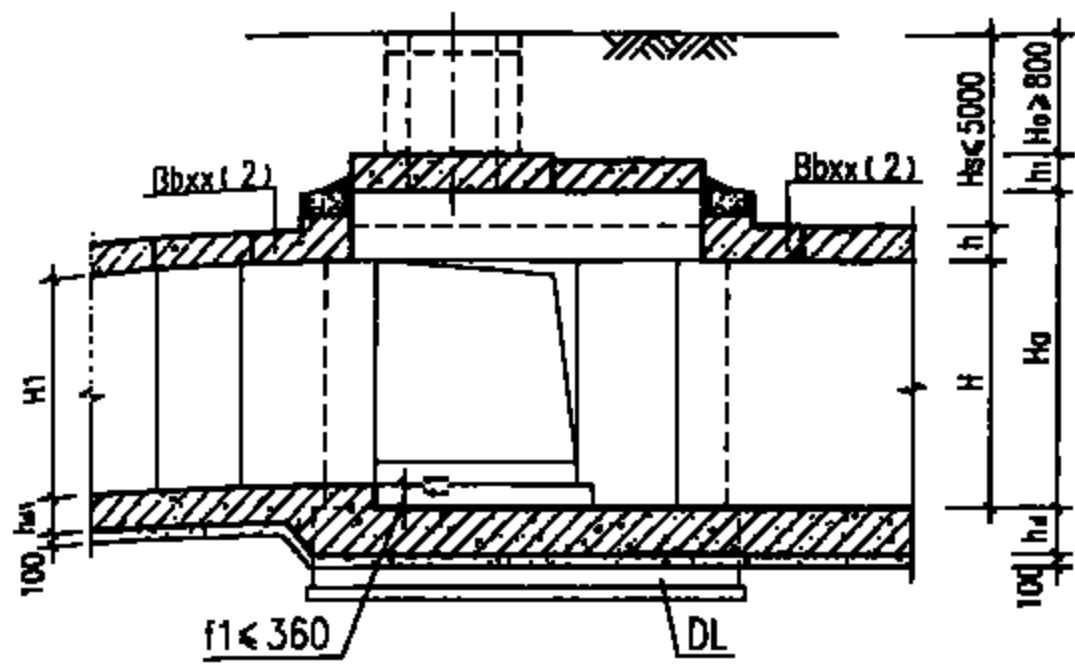
90°三通检查井(I型)(HK1400)模块用量表

图集号 09SMS202-1

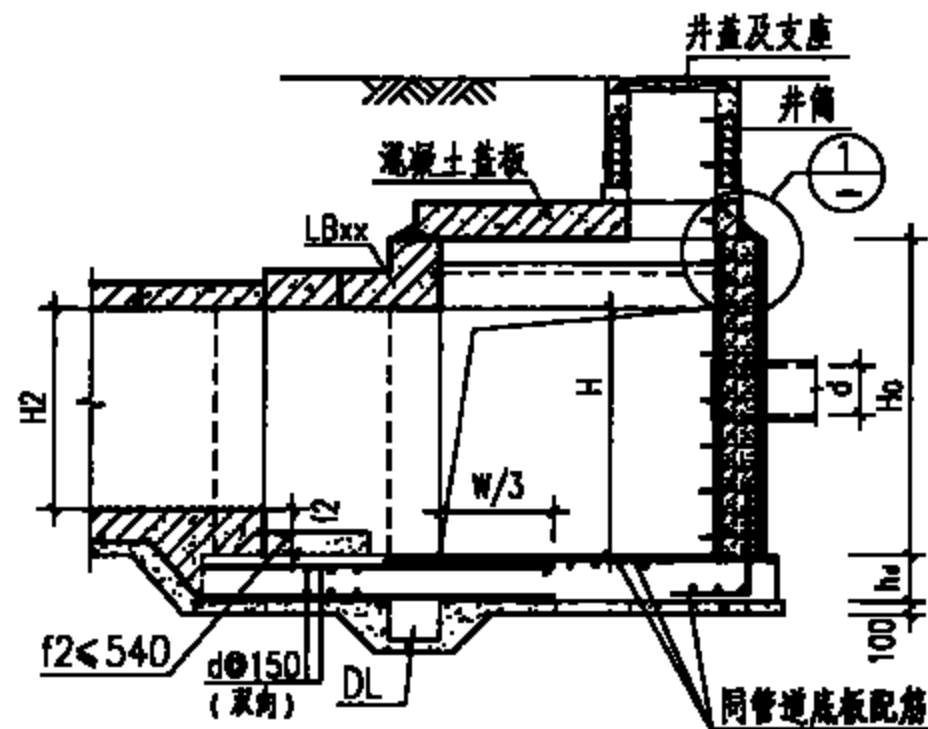
审核 何彬(何彬) 校对 温丽群 温丽群设计 杨大巍 杨大巍

页

104



1-1 剖面图

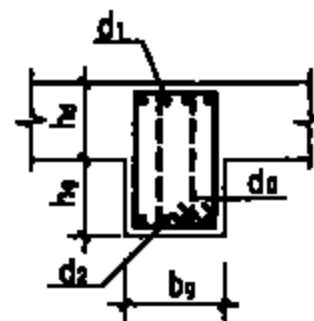


2-2 剖面图

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

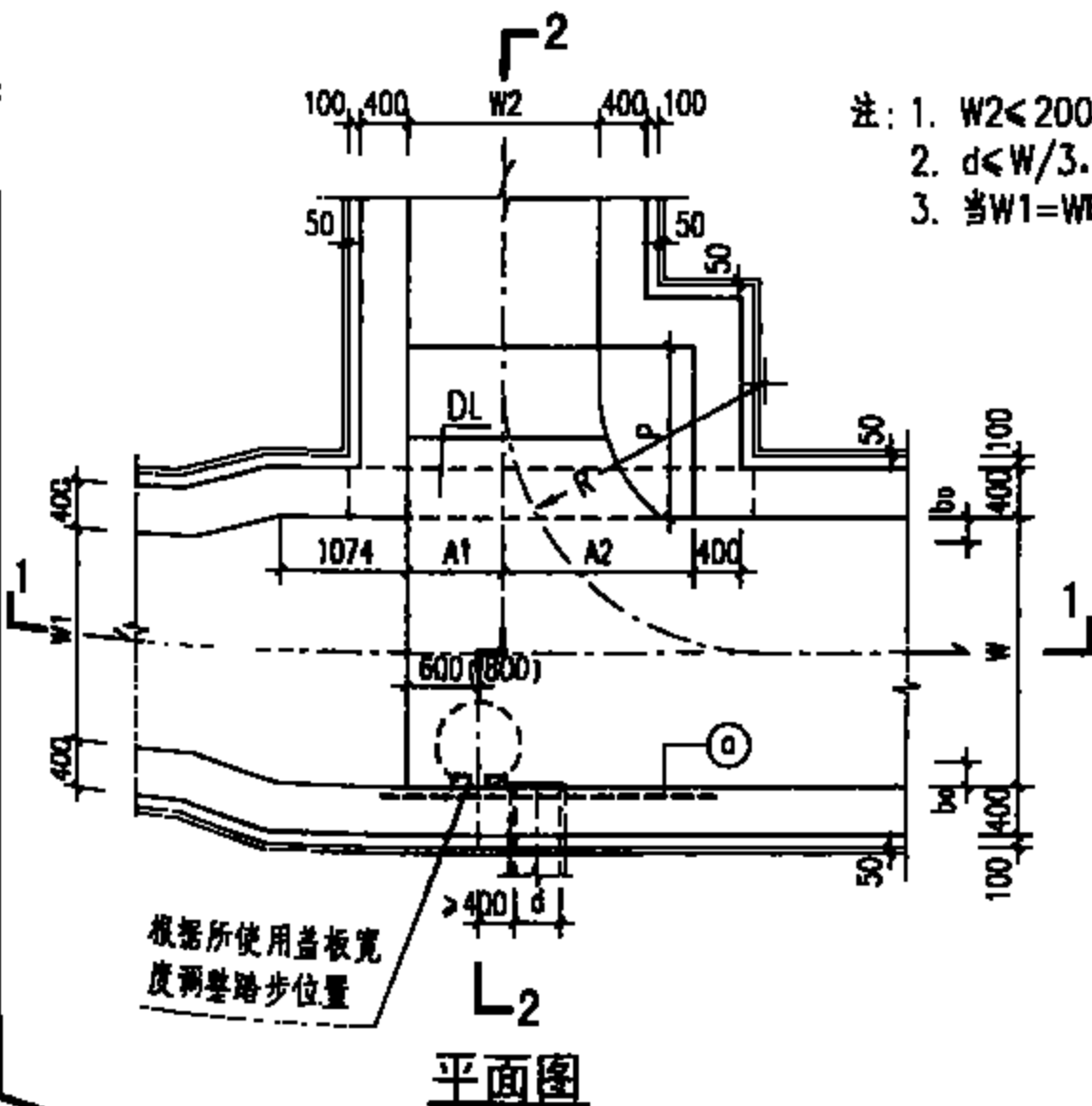
矩形管道内顶

①

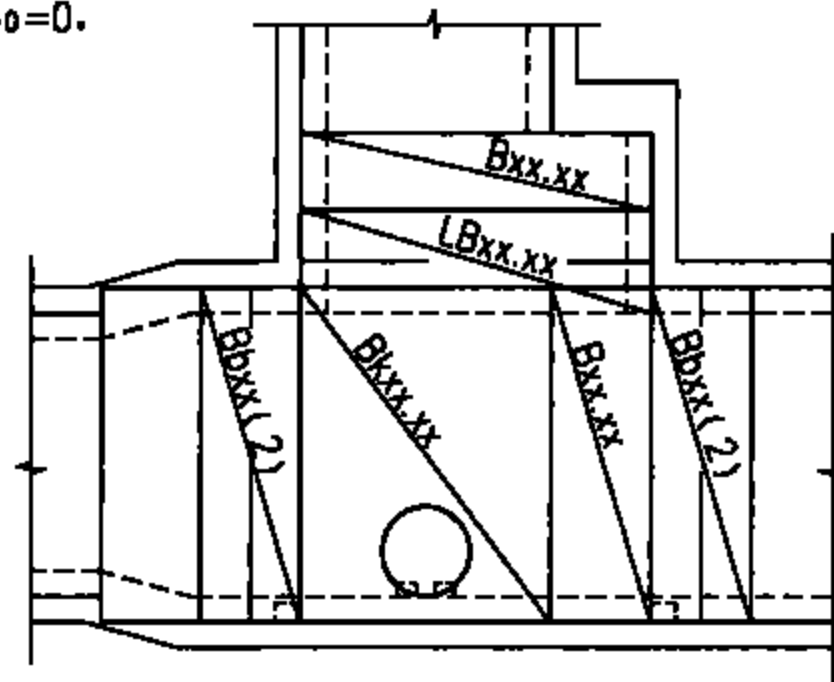


DL 配筋大样图

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



L2 平面图



盖板布置图

说明:

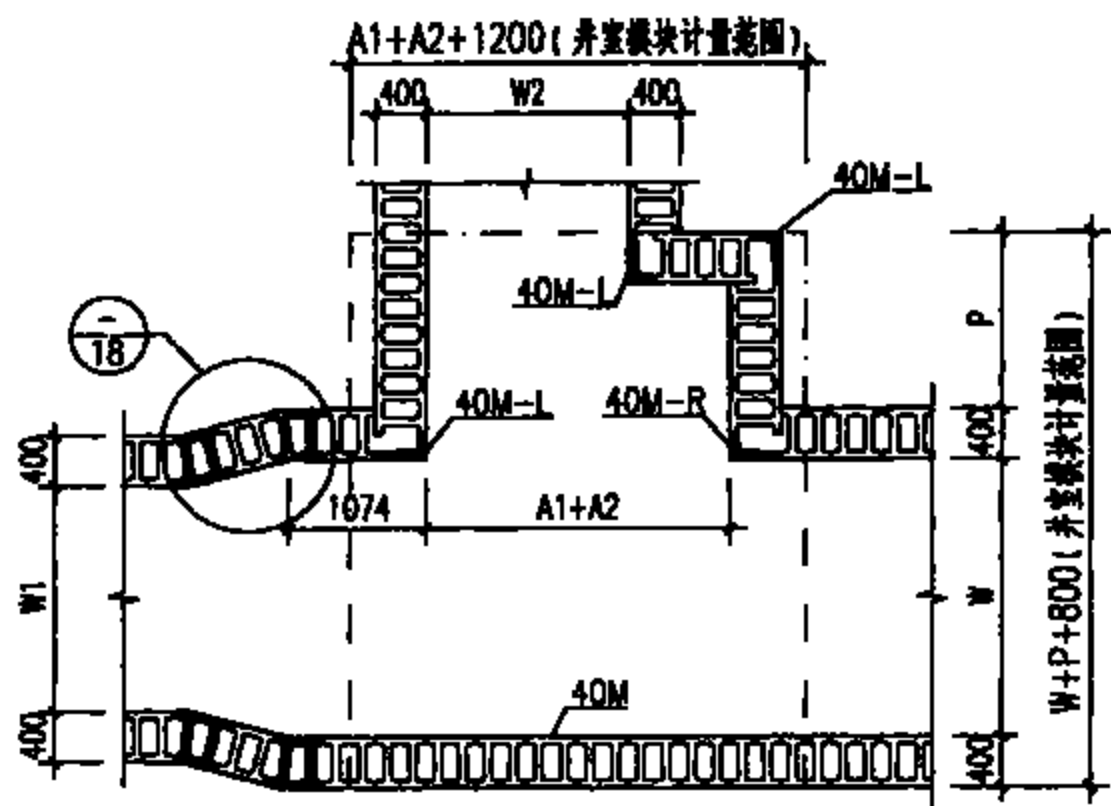
1. 材料与尺寸除注明外均与管道断面同。
2. 流槽用 M7.5 水泥砂浆砌流槽专用砖, M10 防水水泥砂浆抹面 20 厚; 或用 C10 混凝土。
3. 适用条件:
管顶设计覆土 $0.8\text{m} \leq H_s \leq 5.0\text{m}$; 地下水位于地面下 0.5m。
4. 接入支管管底部超挖部分用级配砂石或 C10 混凝土填实。
5. 接入支管在井室内应伸出 30。
6. 圆形管道穿墙做法参见第 273 页。
7. 渐变段处盖板依大跨度一端跨度选用, 且保证两端最小搭接长度均不小于 100, 见第 19 页示意图。
8. 其他详见总说明。

90° 三通检查井 (I 型) ($H \geq 1400$) 结构图

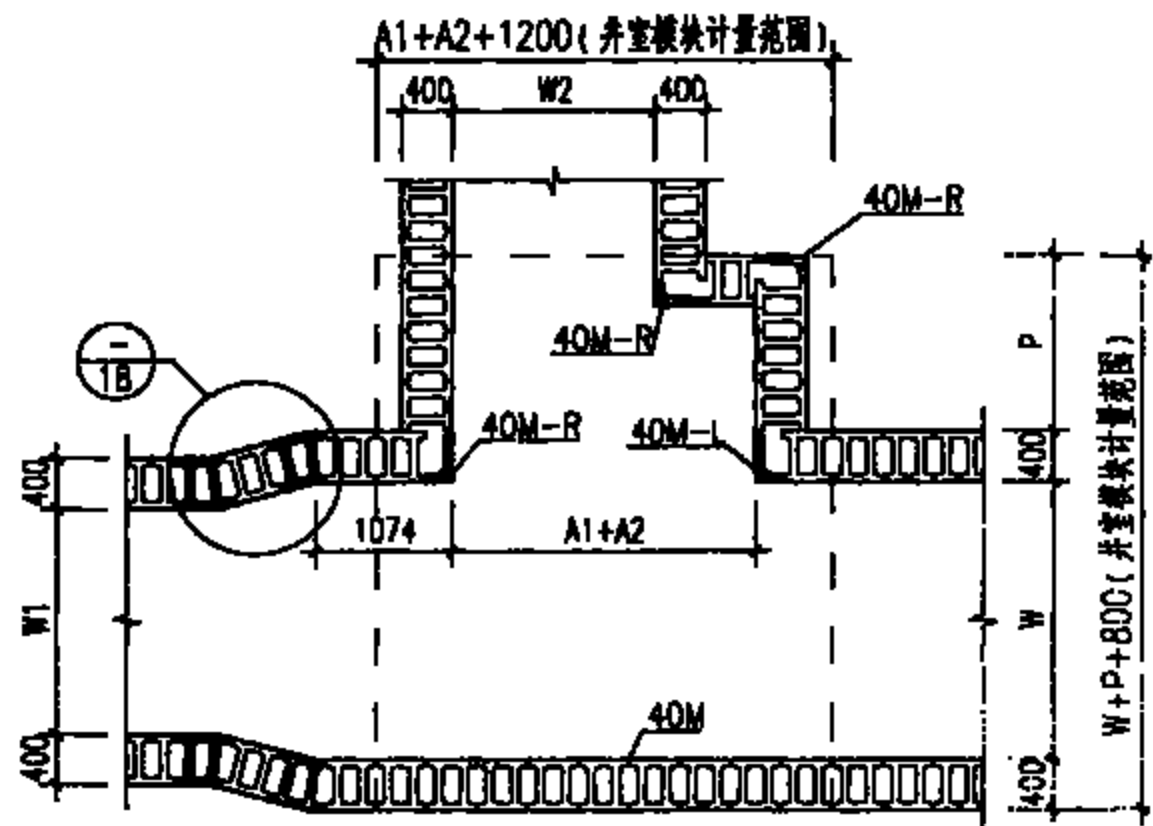
图集号 09SMS202-1

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				Bk16.20、B16.08、Bb16(2)/2、LB24.10		
			1600			800	2000			300	6Φ22	4Φ14	Φ10Φ200		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				Bk18.16、B18.08、Bb18(2)/2、LB20.10		
			1400			700	1300			250	6Φ20				Φ10Φ200	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	Bk20.20、Bb20(2)/2、LB16.10		
			1200			600	1400	1760~2480		200	8Φ18				Φ10Φ200	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		500	150	6Φ28	4Φ14	2Φ10Φ200		Bk20.16、B20.08/2、Bb20(2)/2、LB28.10		
			1800			900	1900	1940~2480		200					Bk20.16、B20.10/2、Bb20(2)/2、LB32.10		
			2000			1000	2200										
5	2200	1400~2120	1000	2200	1400	500	1100	1760~2480	400	200	4Φ18	4Φ12	Φ8Φ200	Φ14	Bk22.16、B22.08、Bb22(2)/2、LB20.14		
			1200			600	1400	1760~2660		250	6Φ18				Φ10Φ200	Bk22.20、B22.08、Bb22(2)/2、LB24.14	
			1400			700	1300			500	150				7Φ22	4Φ14	2Φ10Φ200
			1600			800	1600	1940~2660	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	1940~2840		150	7Φ22				Bk24.20、B24.08、Bb24(2)/2、LB24.14
			1600			800	1600	500		200	7Φ25	4Φ14	2Φ10@200		Bk24.16、B24.08/2、Bb24(2)/2、LB28.14
			1800			900	1900			Bk26.20、B26.08、Bb26(2)/2、LB16.14					
			2000			1000	1800			Bk26.16、B26.08、Bb26(2)/2、LB20.14					
7	2600	1400~2300	1000	2600	1400	500	1100	1760~2660	400	200	4Φ18	4Φ12	Φ10@200	Φ14	Bk26.20、B26.08、Bb26(2)/2、LB20.14
			1200			600	1400	1780~2840		250	6Φ18				Bk26.20、B26.08、Bb26(2)/2、LB24.14
			1400			700	1300	1940~2840		150	7Φ22				Bk26.16、B26.08/2、Bb26(2)/2、LB28.14
			1600			800	1600	500		200	6Φ28	4Φ14	2Φ10@200		Bk28.20、Bb28(2)/2、LB16.14
			1800			900	1900			Bk28.16、B28.08、Bb28(2)/2、LB20.14					
			2000			1000	1800			Bk28.20、B28.08、Bb28(2)/2、LB24.14					
8	2800	1400~2480	1000	2800	1400	500	1100	1760~2840	400	200	4Φ18	4Φ12	Φ10@200	Φ14	Bk28.20、B28.08、Bb28(2)/2、LB20.14
			1200			600	1400	1760~3020		300	6Φ18				Bk28.20、B28.08、Bb28(2)/2、LB24.14
			1400			700	1300	1940~3020		150	7Φ22				Bk28.16、B28.08/2、Bb28(2)/2、LB28.14
			1600			800	1600	500		250	7Φ25	4Φ14	2Φ10@200		Bk30.16、B30.08、Bb30(2)/2、LB20.10、B20.08
			1800			900	1900			Bk30.20、B30.08、Bb30(2)/2、LB24.10、B24.08					
			2000			1000	1800			Bk30.16、B30.08/2、Bb30(2)/2、LB28.10、B28.08					
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	1940~3020		200	7Φ25				Bk30.20、B30.08、Bb30(2)/2、LB24.10、B24.08
			1600			800	1600	1940~3020		300	7Φ25				4Φ14
			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 _a	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												
			1600			800	1600	1940~3020							200	7 ϕ 25	4 ϕ 14	Bk32.20, B32.08, Bb32(2)/2, LB24.10, B24.08	
			1800			900	1900								300	8 ϕ 25	4 ϕ 16	Bk32.16, B32.08/2, Bb32(2)/2, LB28.10, B28.08	
			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								300	8 ϕ 25	4 ϕ 16	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								300	8 ϕ 25	4 ϕ 16	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								300	8 ϕ 25	4 ϕ 16	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								300	8 ϕ 25	4 ϕ 16	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_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 (I型) ($H \geq 1400$) 各部尺寸表

图集号 09SMS202-1

审核 何彬 校对 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)			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		
1	1400	1400	1000	1600	1760	1000	138	16	16	2.94	3	1800	1580	1200	2000	2120	1000	182	21	19	3.83	
		1400	1200	2000	1760		148	16	16	3.11			1760			2120		182	20	20	3.83	
		1940	1940	182	18		18	3.44	2300	199			22			22		4.28				
		1400	1400	2400	1940		182	18	18	3.76			1400	1760	148	16		16	3.11			
2	1600	1400	1000	1600	1760	1000	138	16	16	2.94	3	1800	1580	1400	2000	1940	1000	165	18	18	3.67	
		1580			1940		154	19	17	3.28						165		19	17	3.67		
		1400	1200	2000	1760		148	16	16	3.11			1580	1400	2000	1940		2120	182	21	19	3.83
		1940			164		18	18	3.45	2120			182			20		20	3.83			
		1940			165		19	17	3.47	2300			199			22		22	4.28			
		1580	1400	2400	2120		181	21	19	3.82			1400	1600	2400	1940		176	18	18	3.66	
		1400			1940		183	18	18	3.78			1580			2120		194	21	19	4.04	
		1580			2120		202	21	19	4.18			1760			2300		212	22	22	4.21	
		1400	1600	2800	1940		194	18	18	3.97			1400	1800	2800	1940		195	18	18	3.99	
		1580			2120		214	21	19	4.39			1580			2120		215	21	19	4.48	
3	1800	1400	1000	1600	1760	1000	138	16	16	2.94	4	2000	1400	1000	1600	1760	1000	138	16	16	2.94	
		1580			1940		154	19	17	3.28						154		19	17	3.28		
		1760			2120		170	20	20	3.63						170		20	20	3.63		
		1400	1200	2000	1760		148	16	16	3.11			1760	2120	170	20		20	3.63			
		1940			165		18	18	3.47	1940			2300	186	23	21		3.97				
		1940			165		19	17	3.47	1400			1200	2000	1760	148		16	16	3.11		

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 温雨晖 温雨晖 设计 杨大巍 杨大巍

页 110

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					
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				
		1760			2120		183	21	19	3.85			1940			2480		256	25	23	5.25				
		1940			2120		182	20	20	3.83			1400			2000		3200	1940	207	18	18	4.20		
		1940			2300		200	22	22	4.21			1580						2120	228	21	19	4.63		
		1400			2300		199	23	21	4.20			1760						2300	249	22	22	5.06		
		1580			2480		217	25	23	4.58			1940						2480	270	25	23	5.49		
		1760			1760		148	16	16	3.11			1400						1000	1600	1760	154	16	16	3.21
		1940			1940		166	18	18	3.49			1580								1940	172	19	17	3.59
		1940			1940		165	19	17	3.47			1760								2120	190	20	20	3.97
	1580	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													
	1940	2300	200	22	22	4.21	5	2200	1400	1200	2000	1400	1760	164	16		16				3.38				
	1940	2300	199	23	21	4.20							1940	183	18	18	3.78								
	1400	2480	217	25	23	4.58							1940	183	19	17	3.78								
	1400	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	1940	196	18	18	4.01							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		
5	2200	2120	1200	2000	2480	1400	1400	240	24	24	4.97	5	2200	1760	1800	2800	2300	1400	257	22	22	5.22
					2660			259	26	26	5.37								279	25	23	5.65
		1760	184	16	18			3.38	301	26	26								6.11			
		1400	1940	1940	183			18	18	3.78	205			18	18	4.16						
					183			19	17	3.78	226			21	19	4.58						
		1580	2120	2120	202			21	19	4.18	247			22	22	5.03						
					202			20	20	4.18	268			25	23	5.46						
		1760	2300	2300	221			22	22	4.58	289			26	26	5.89						
					221			23	21	4.58	154			16	16	3.21						
		1940	2480	2480	240			25	23	4.97	172			19	17	3.58						
	240				24	24	4.97	190	20	20	3.97											
	2120	2660	2660	259	26	26	5.37	208	23	21	4.35											
				194	18	18	3.97	226	24	24	4.73											
	1600	1400	2400	1940	2400	1400	214	21	19	4.39	244	27	25	5.11								
				2120			234	22	22	4.80	164	16	16	3.38								
		1580	254	25			23	5.22	184	18	18	3.80										
		1760	274	26			26	5.63	183	19	17	3.78										
		1940	213	18			18	4.30	203	21	19	4.20										
		2120	235	21			19	4.75	202	20	20	4.18										
		1400	1800	2800			1940	2800	1400	1400	1000	1600	1760	1400	154	16	16	3.21				
1580		1580					1940			172			19		17	3.58						
1800	1400	2000	1940	2000	1400	1760	1200	2000	1940	1400	184	18	18	3.80								
			2120			2120			203		21	19	4.20									
	1400	1400	1760			164	16	16	3.38													
	1580	1580	1940			184	18	18	3.80													
	1760	1760	2120			203	21	19	4.20													
	2120	2120	2300			202	20	20	4.18													

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					
		1940			2300		221	23	21	4.58			1580			2120		216	20	20	4.42					
		2120			2480		241	25	23	4.99			1760			2300		236	23	21	4.84					
					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		1760	1400	2000	1760			1400			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)			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	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			2120			204		21	19	4.21	
		1940			2300		208	23	21	4.35			2120			202		20	20	4.18	
		2120			2480		226	24	24	4.73			2300			223		22	22	4.61	
		2300			2660		244	27	25	5.11			2300			221		23	21	4.58	
		1400	1200	2000	1760		164	16	16	3.38			2480	242	25	23		5.01			
		1940			1940		185	18	18	3.82			2480	240	24	24		4.97			
		1580			2120		183	19	17	3.78			2660	240	24	24		4.97			
		2120			2120		204	21	19	4.21			2660	261	26	26		5.41			
		1760			2120		202	20	20	4.18			2660	259	27	25		5.37			
	1400	1400			2000	2300	223	22	22	4.61		2840	280	29	27	5.80					
						2300	221	23	21	4.58		1400	196	18	18	4.01					
						2480	242	25	23	5.01		1580	216	21	19	4.17					
						2480	240	24	24	4.97		1760	236	22	22	4.84					
						2660	261	26	26	5.41		1940	256	25	23	5.25					
			2660	259		27	25	5.37	2120	276		26	26	5.66							
			2840	280		29	27	5.80	2300	296		29	27	6.08							
			1760	164		16	16	3.38	1400	216		19	17	4.35							
			1940	185		18	18	3.82	1580	238		20	20	4.80							
										1760		260	23	21	5.25						

90°三通检查井(I型)(H≥1400)模块用量表 图集号 09SMS202-1

审核 何彬 何彬 校对 温丽晖 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	B	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	1940	207	18		18	4.20	1940	2300			221			23		21	4.58			
		1580	2120	228	21		19	4.63	2120	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		26	5.42			
		2120	2660	291	26		26	5.92	2660	259			27			25		25	5.37			
		2300	2840	312	29		27	6.36	2840	281			29			27		27	5.82			
		8	2800	1400	1000		1600	1760	1400	154			16			16		3.21	B	2800	2480	1400
1580	1940			172		19		17		3.59	3020	300	30	30	6.22							
1760	2120			190		20		20		3.97	1400	164	16	16	16	3.38						
1940	2300			208		23		21		4.35	1940	186	18	18	18	3.83						
2120	2480			226		24		24		4.73	1580	183	19	17	17	3.78						
2300	2660			244		27		25		5.11	1760	2120	205	21	19	19	4.23					
2480	2840			262		28		28		5.49		2120	202	20	20	20	4.18					
1400	1760			164		16		16		3.38	1940	2300	224	22	22	22	4.63					
1940	1940			186		18		18		3.83		2300	221	23	21	21	4.58					
1580	1940			183		19		17		3.78		2480	243	25	23	23	5.03					

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 温雨晖 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)	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			W	H	W2	A1+A2	Ha	P	40M	40M-L	40M-R	
8	2800	2120	1400	2000	2480	1400	340	24	24	4.97	8	2800	2000	2800	1400	1940	208	18	18	4.21	
					2660		262	26	26	5.42						2120	229	21	19	4.65	
					2660		259	27	25	5.37						2300	250	22	22	5.06	
					2840		281	29	27	5.82						2480	271	25	23	5.51	
					2840		278	28	28	5.77						2660	292	26	26	5.49	
					3020		300	30	30	6.22						2840	313	29	27	6.37	
		1400	1600	2400	1940		197	18	18	4.02						3020	334	30	30	6.80	
		1580			217		21	19	4.44	1760						180	16	16	3.66		
		1760			237		22	22	4.85	1940						203	18	18	4.13		
		1940			257		25	23	5.27	1940						201	19	17	4.09		
		2120			277		26	26	5.68	2120						224	21	19	4.56		
		2300			297		29	27	6.10	2300						222	20	20	4.57		
	2480	317	30	30	6.51	2480	245	22	22	4.99											
	1400	1800	2800	1940	216	18	18	4.35	2300	243	23	21	4.96								
	1580			238	21	19	4.80	2480	266	25	23	5.42									
	1760			260	22	22	5.25	2480	264	24	24	5.39									
	1940			282	25	23	5.70	2660	287	26	26	5.55									
	2120			304	26	26	6.15	2660	285	27	25	5.82									
	2300			326	29	27	6.60	2840	308	29	27	6.25									
	2480	348	30	30	7.05	2840	306	28	28	6.25											
	9	3000	1400	1200	2000	1800	1760	1400	1200	2000	1800	1760	180	16	16	3.66					
							1940	1940	1200	2000	1800	1940	203	18	18	4.13					
							1580	1580	1200	2000	1800	1940	201	19	17	4.09					
							1760	1760	1200	2000	1800	2120	224	21	19	4.56					
1940							1940	1200	2000	1800	2120	222	20	20	4.57						
2120							2120	1200	2000	1800	2300	245	22	22	4.99						
1400			1580				1200	2000	1800	1940	1400	1200	2000	1800	1940	243	23	21	4.96		
2300										2300	1200	2000	1800	2480	266	25	23	5.42			
2480										2480	1200	2000	1800	2480	264	24	24	5.39			
1400										2120	1200	2000	1800	2660	287	26	26	5.55			
1580										2300	1200	2000	1800	2660	285	27	25	5.82			
1760										2480	1200	2000	1800	2840	308	29	27	6.25			
1940	2480	1200	2000	1800	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	
9	3000	2480	1400	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
		1760			2120		224	21	19	4.56			1760			2300		281	22	22	5.61
					2300		222	20	20	4.52			1940			2480		305	25	23	6.10
		1940			2300		245	22	22	4.99			2120			2660		329	26	26	6.58
					2480		243	23	21	4.96			2300			2840		353	29	27	7.06
		2120			2480		266	25	23	5.42			2480			3020		377	30	30	7.55
					2660		264	24	24	5.39			1400			1940		225	18	18	4.51
	2300	2660	287	26	26	5.85	1580	2120	248	21	19	4.97									
		2840	285	27	25	5.82	1760	2300	271	22	22	5.44									
	2480	2840	308	29	27	6.29	1940	2480	294	25	23	5.91									
		3020	306	28	28	6.25	2120	2660	317	26	26	6.37									
	1400	1600	2400	1940	214	18	18	4.32	2300	2840	340	29	27	6.84							
				2120	236	21	19	4.77	2480	3020	363	30	30	7.31							
	1580	1600	2400	2300	258	22	22	5.22	1400	1760	180	16	16	3.66							
				2480	280	25	23	5.66	1580	1940	204	18	18	4.14							
				2660	302	26	26	6.11	10	3200	1200	2000	1940	201	19	17	4.09				
				2840	302	26	26	6.11					2120	225	21	19	4.58				

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			
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	1800	180	16	16	3.66	2480	3020		347	30	30	7.03								
			1940		204	18	18	4.14	1400	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								
			1760		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							
			1940		2480	267	25	23	5.44	2480		3020	378	30	30	7.56							
					2480	264	24	24	5.39	1400		1940	226	18	18	4.52							
			2120		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 何彬 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		
10	3200	1760	2000	2800	2300	1800	272	22	22	5.46	11	3400	2660	1400	2400	3200	1800	352	33	31	7.18	
		1940			2480		295	25	23	5.92			1940			224		18	18	4.49		
		2120			2660		318	26	26	6.39			2120			247		21	19	4.96		
		2300			2840		341	29	27	6.86			2300			270		22	22	5.42		
		2480			3020		364	30	30	7.32			2480			293		25	23	5.89		
11	3400	1400	1200	2000	1760	1800	180	16	16	3.66			2120			2660		2660	316	26	26	6.36
					1940		205	18	18	4.16			2300			2840		2840	339	29	27	6.82
					1940		201	19	17	4.09			2480			3020		3020	362	30	30	7.29
					2120		226	21	19	4.59			2660			3200		3200	385	33	31	7.75
					2120		222	20	20	4.52			1400			1940		1800	216	18	18	4.35
		1760			2300		247	22	22	5.03			1580			2120		2120	238	21	19	4.80
					2300		243	23	21	4.96	1760	2300	2300	260	22	22	5.25					
					2480		268	25	23	5.46	1940	2480	2480	282	25	23	5.70					
					2480		264	24	24	5.39	2120	2660	2660	304	26	26	6.15					
					2660		289	26	26	5.89	2300	2840	2840	326	29	27	6.60					
		2300			2660		285	27	25	5.82	2480	3020	3020	348	30	30	7.05					
					2840		310	29	27	6.32	2660	3200	3200	370	33	31	7.50					
					2840		306	28	28	6.25	1400	1940	1800	235	18	18	4.68					
					3020		331	30	30	6.75	1580	2120	2800	259	21	19	5.16					
					3020		327	31	29	6.68	1760	2300	2800	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 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	1600	2400	3200	1800	386	33	31	7.71
		2120			2660		331	26	26	6.61			1400			1940		217	18	18	4.57
		2300			2840		355	29	27	7.10			1580			2120		239	21	19	4.82
		2480			3020		379	30	30	7.58			1760			2300		261	22	22	5.21
		2660			3200		403	33	31	8.07			1940			2480		283	25	23	5.72
		1400	2000	2800	1940		227	18	18	4.54			2120	2660	305	26		26	6.17		
		1580			250		21	19	5.01	2300			2840	327	29	27		6.64			
		1760			273		22	22	5.47	2480			3020	349	30	30		7.06			
		1940			296		25	23	5.94	2660			3200	371	33	31		7.51			
		2120			319		26	26	6.41	1400			1940	236	18	18		4.70			
		2300			342		29	27	6.87	1580			2120	260	21	19		5.16			
		2480			365		30	30	7.34	1760			2300	284	22	22		5.66			
		2660			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	248	21	19	4.97		2300		2840	356	29	27	7.12									
1760	271	22	22	5.44		2480		3020	380	30	30	7.60									
1940	294	25	23	5.91		2660		3200	404	33	31	8.08									
2120	317	26	26	6.37		1400		1940	228	18	18	4.56									
2300	340	29	27	6.84		1580		2120	251	21	19	5.03									
2480	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 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			1940			254		18	18	4.85	
		2300			2840		343	29	27	6.89			2120			270		20	20	5.35	
		2480			3020		366	30	30	7.36			2300			295		22	22	5.85	
		2660			3200		389	33	31	7.82			2480			320		24	24	6.36	
		1400			1940		234	18	18	4.66			2660			345		26	26	6.86	
13	3800	1580	1400	2400	2120	2000	258	20	20	5.15		2840	370	28	28	7.36					
		1760			2300		282	22	22	5.63		3020	395	30	30	7.86					
		1940			2480		306	24	24	6.11		3200	420	32	32	8.36					
		2120			2660		330	26	26	6.60		1940	237	18	18	4.71					
		2300			2840		354	28	28	7.08		2120	261	22	18	5.20					
		2480			3020		378	30	30	7.56		2300	285	22	22	5.68					
		2660			3200		402	32	32	8.05		2480	309	26	22	6.17					
		1400			1940		234	18	18	4.66	2660	333	26	26	6.65						
		1580			2120		258	22	18	5.15	2840	357	30	26	7.13						
		1760			2300		282	22	22	5.63	3020	381	30	30	7.62						
		1940			2480		306	26	22	6.11	3200	405	34	30	8.10						
		2120			2660		330	26	26	6.60	1400	235	18	18	4.68						
2300	2840	354	30	26	7.08	1580	259	20	20	5.16											
2480	3020	378	30	30	7.56	1760	283	22	22	5.65											
14	4000	1400	1400	2400	1940	2000	235	18	18	4.68	14	4000	1580	1400	2400	2120	2000	259	20	20	5.16
		1580			2120		259	20	20	5.16											
		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 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			259		22	18	5.16	1400			1940	230	18	18		4.56			
		1760			283		22	22	5.65	1580			2120	262	22	18		5.22			
		1940			307		26	22	6.13	1760			2300	286	22	22		5.70			
		2120			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			379	30	30	7.58	2300	2840	358	30	26	7.15								
	2660			403	34	30	8.07	2480	3020	382	30	30	7.63								
	1400			246	18	18	4.87	2660	3200	406	34	30	8.12								
	1580			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

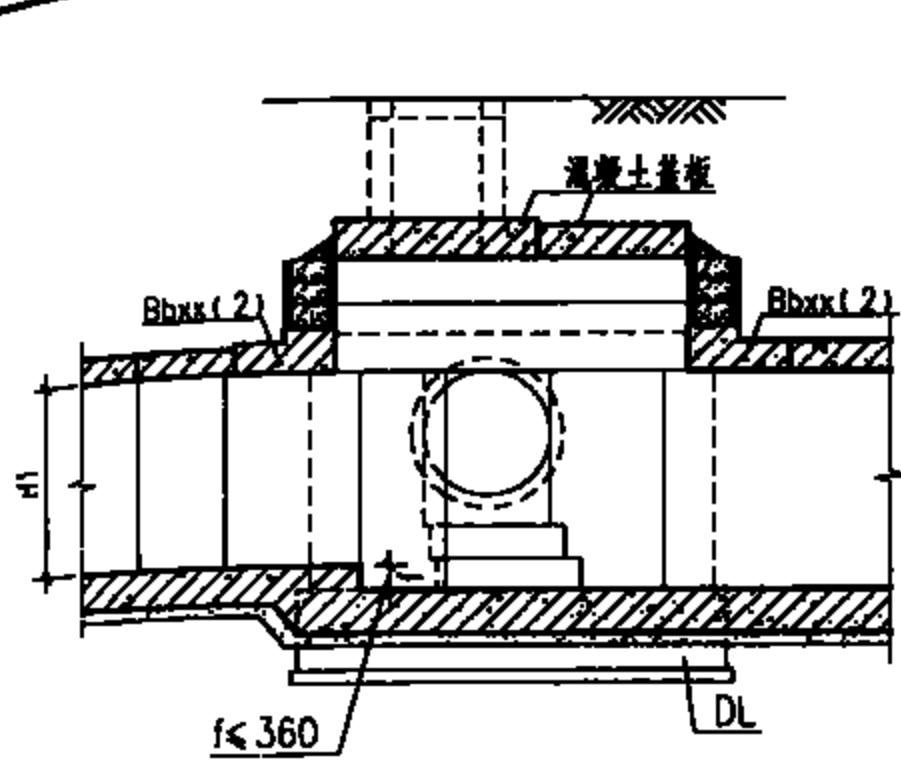
图集号

09SMS202-

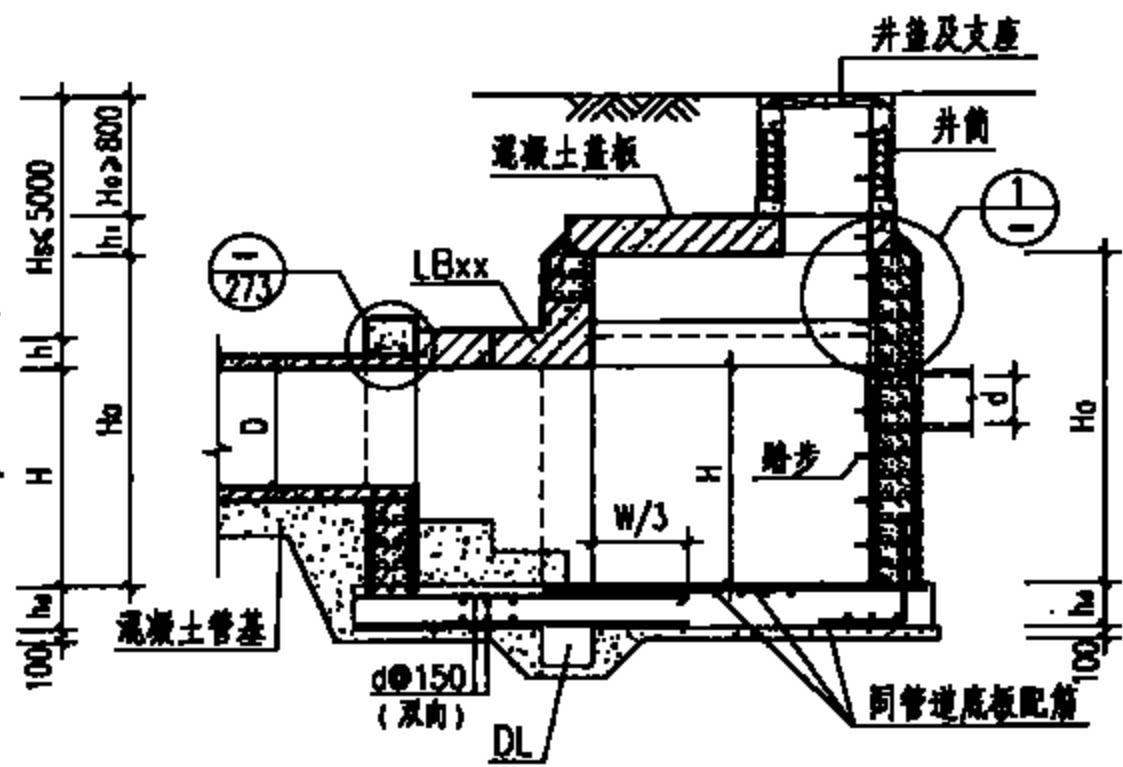
审核 何彬 何彬 校对 温丽晖 温丽晖 设计 杨大巍 杨大巍

页

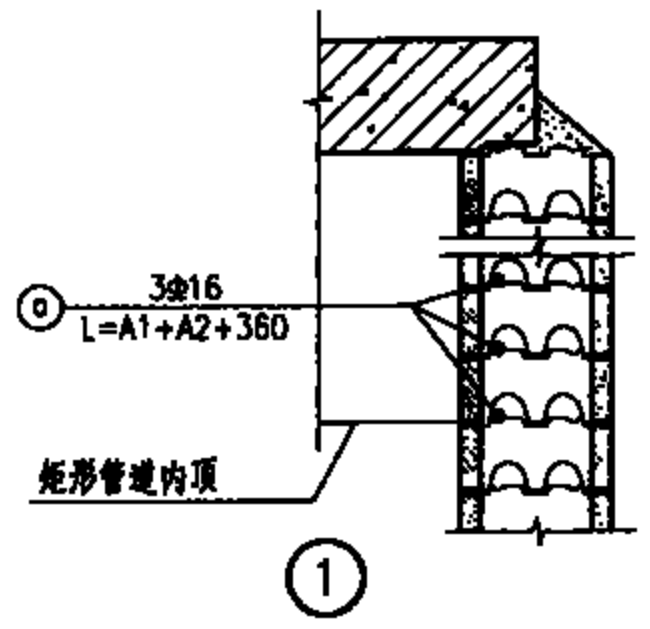
122



1-1 剖面图

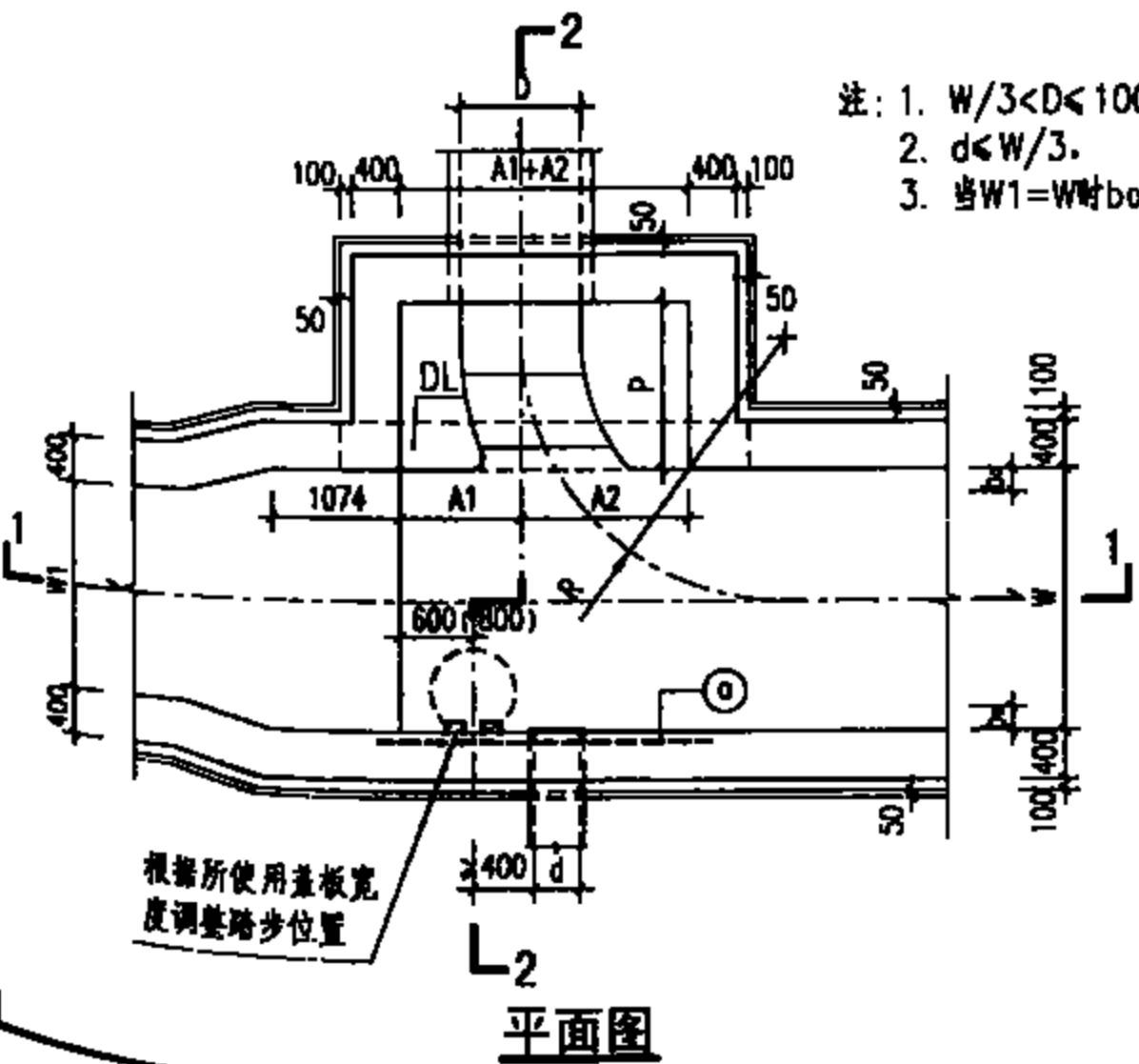


2-2 剖面图

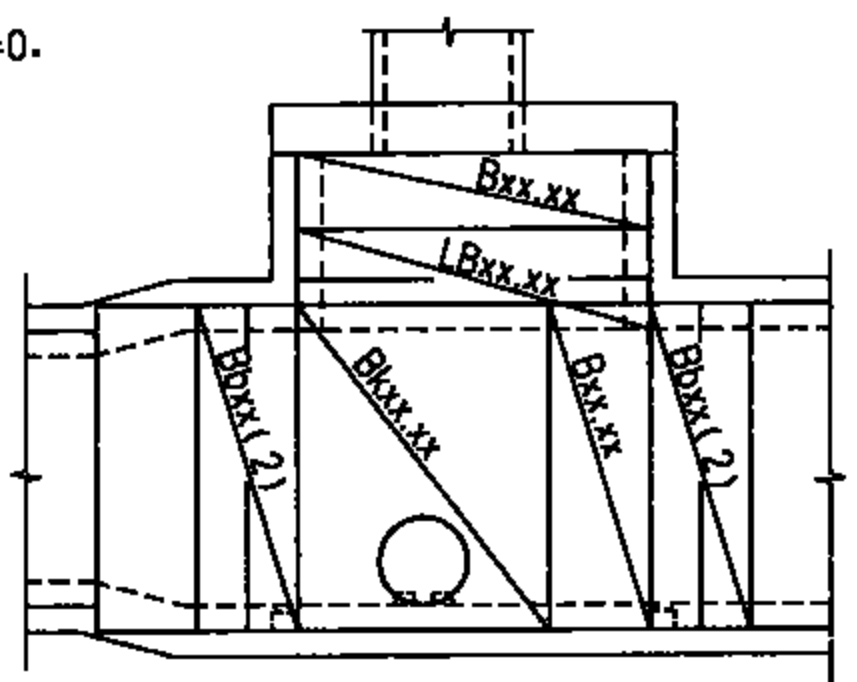


DL 配筋大样图

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



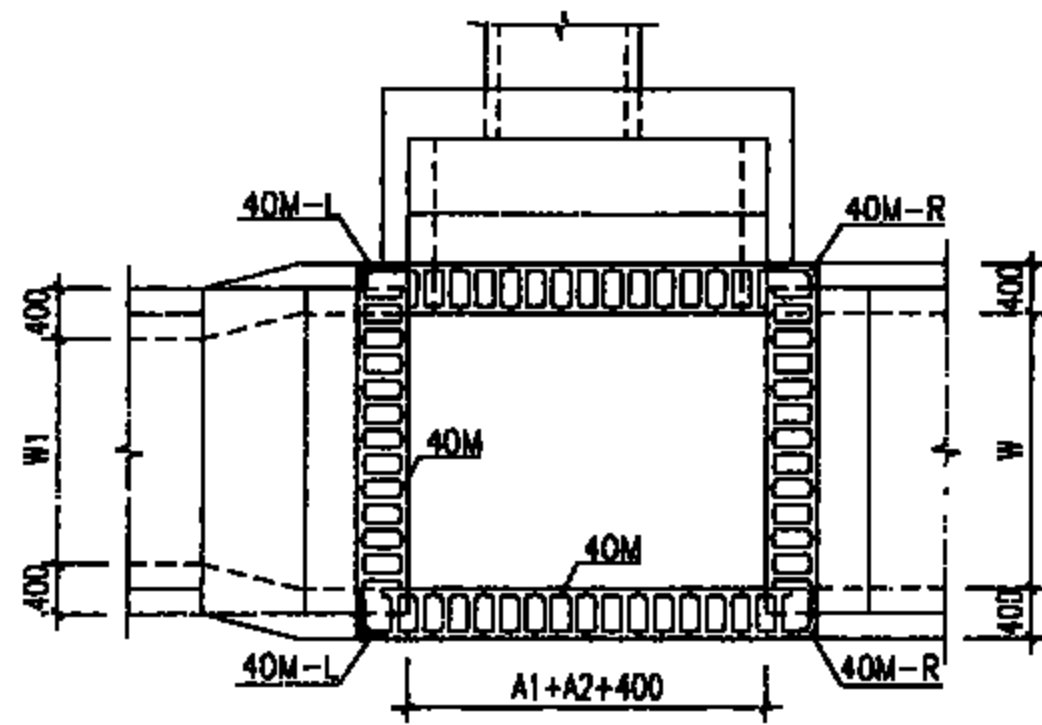
平面图



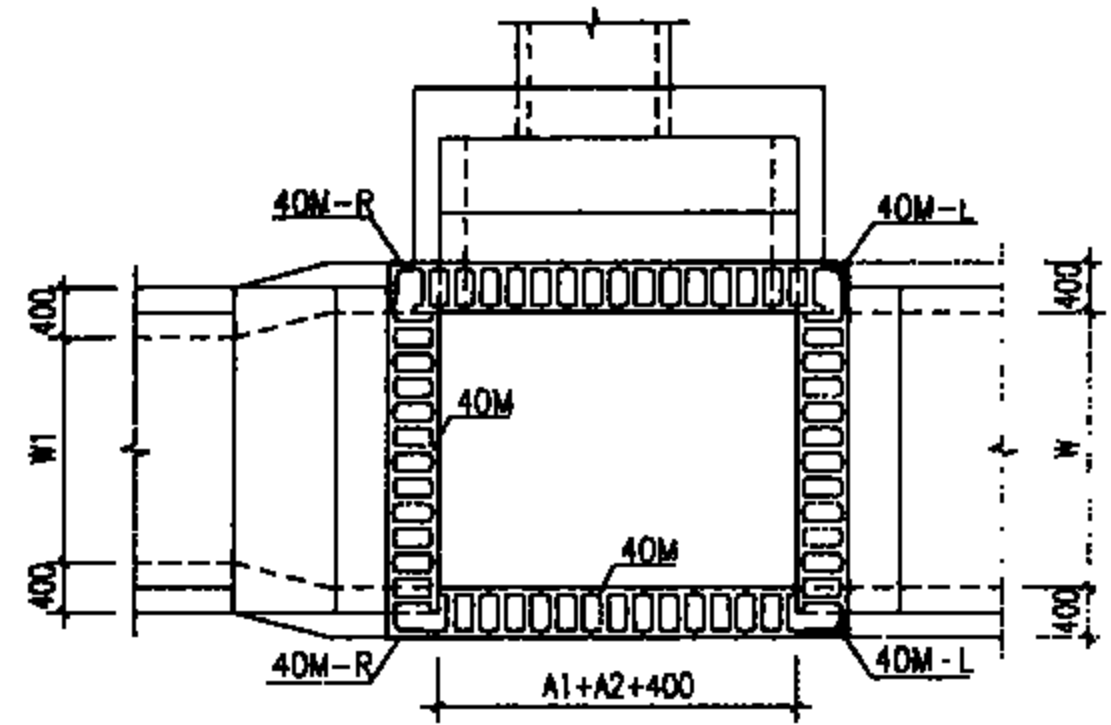
盖板布置图

- 说明:
- 材料与尺寸除注明外均与管道断面同。
 - 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。
 - 适用条件:
管顶设计覆土 $0.8m < H_s < 5.0m$; 地下水位于地而下0.5m。
 - 接入支管管底下部超挖部分用级配砂石或C10混凝土填实。
 - 接入支管在井室内应伸出30。
 - 圆形管道穿墙做法参见第273页。
 - 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。
 - 其他详见总说明。

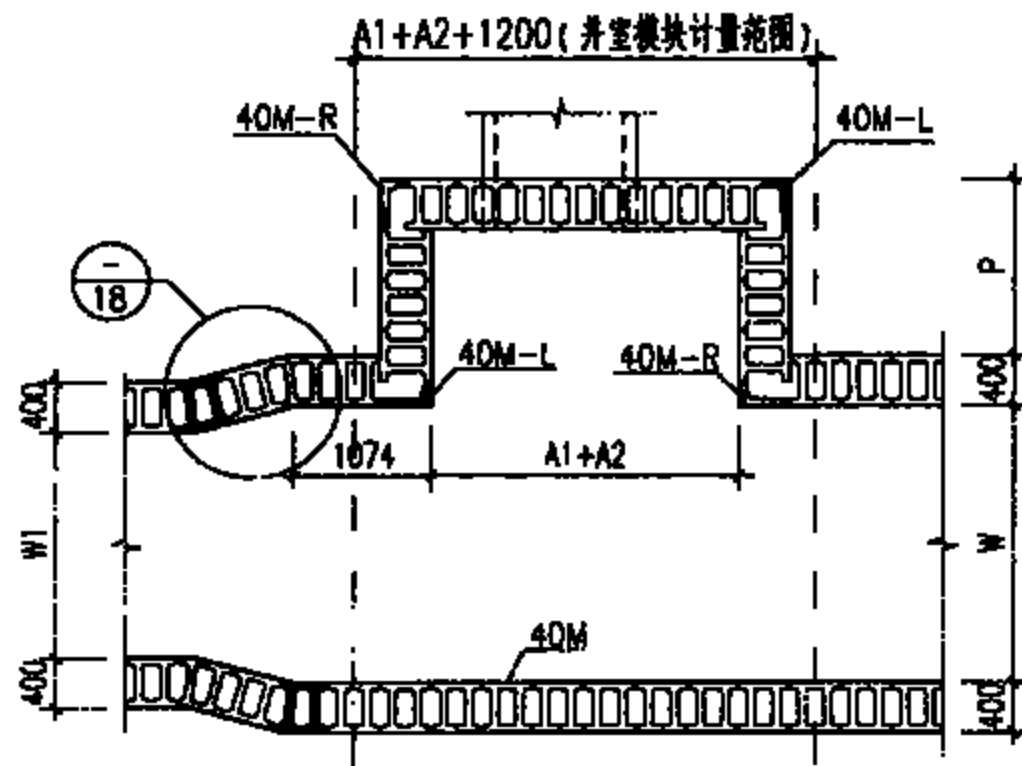
90° 三通检查井 (II型) (H<1400) 结构图				图集号	09SMS202-1
审核	何彬	校对	温雨晖	设计	李昊
				页	123



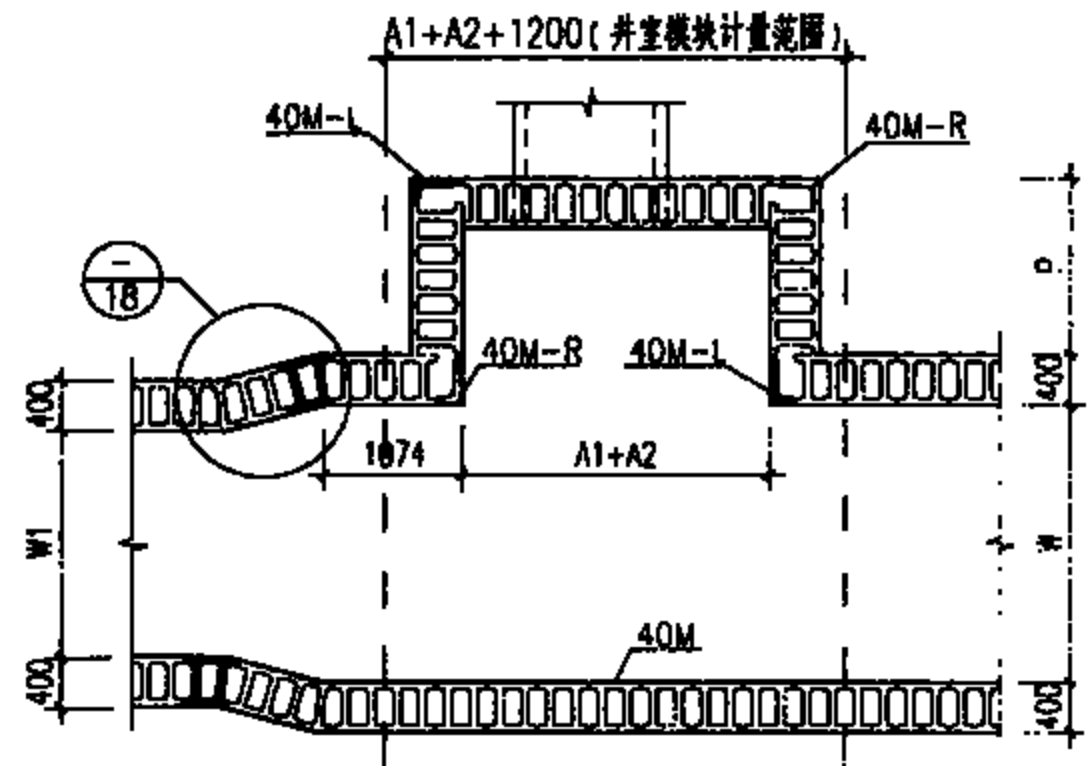
上层平面单数层



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

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		
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. $W1 < W$; $H1 < H$.
 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) (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 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	5	1800	1040	1760	600	1600	1000	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	6	2000	1040	1760	800	2000	1000	172	16	16	3.52
				800	2000		166	16	16	3.42					800~1000	2000		168	16	16	3.45
		1220	1760	600	1600		147	16	16	3.09	7	2200	1220	1760	800~1000	2000	1400	174	16	16	3.58
				800~1000	2000		165	16	16	3.40					800~1000	2000		169	16	16	3.47
3	1400	1040	1760	600	1600	1000	150	16	16	3.14	8	2400	1220	1760	1000	2000	1400	185	16	16	3.75
				800	2000		168	16	16	3.45	9	2600	1220	1760	1000	2000	1400	186	16	16	3.78
		1220	1760	600	1600		167	16	16	3.44	10	2800	1220	1760	1000	2000	1400	187	16	16	3.78
				800~1000	2000		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

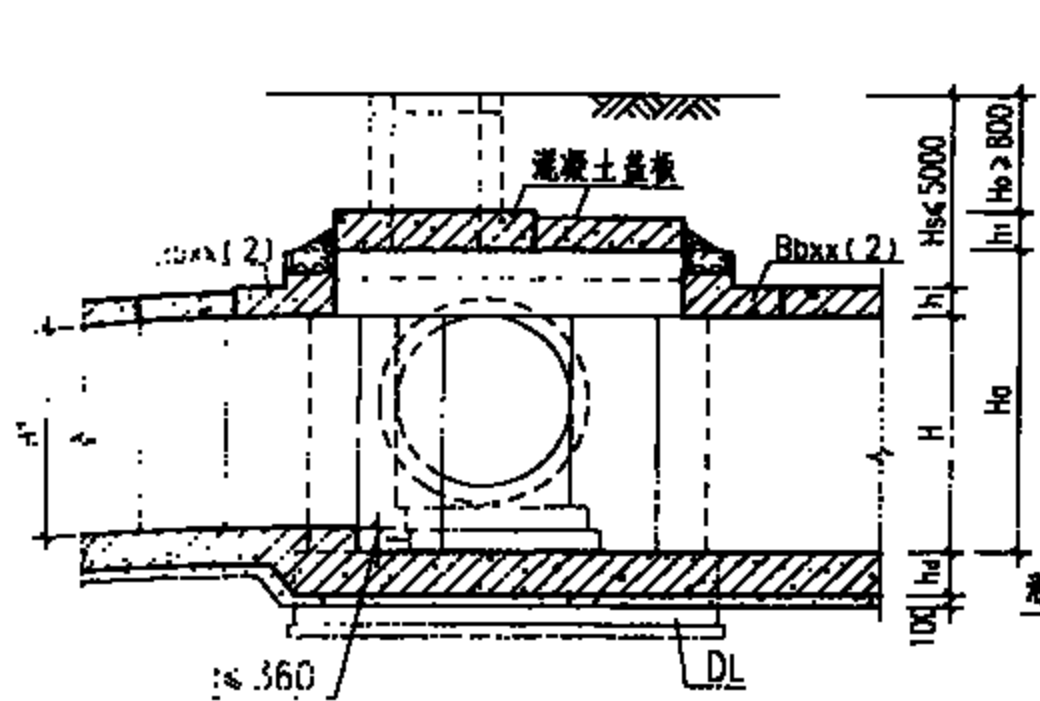
图集号

09SMS202-

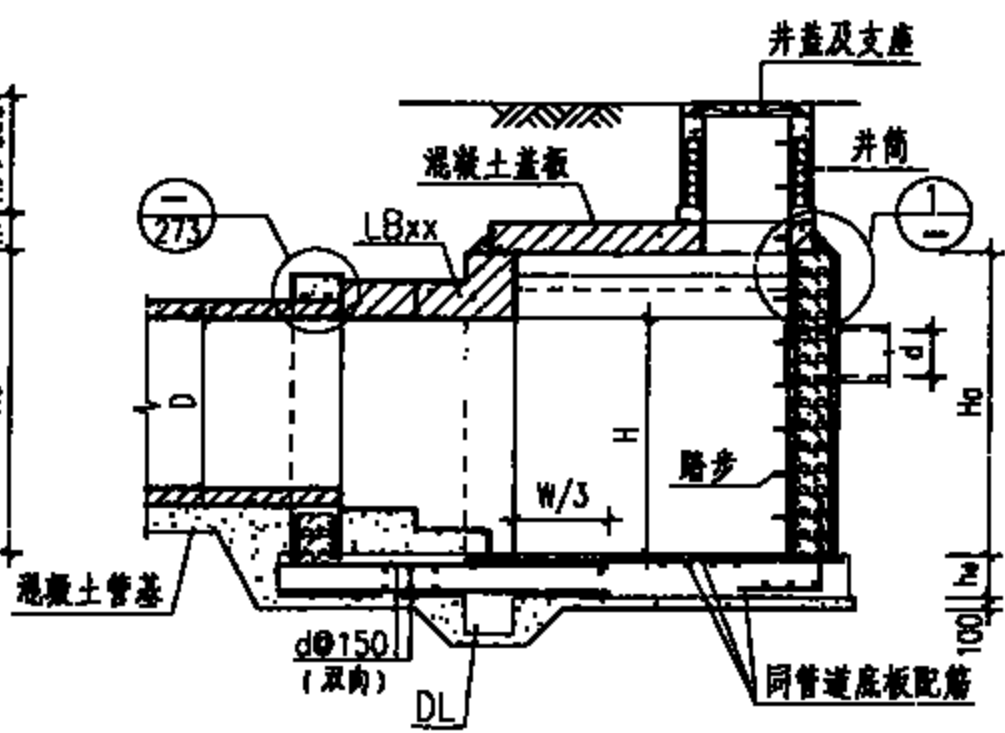
审核 何彬 何彬 校对 温丽晖 温丽晖 设计 杨大巍 杨大巍

页

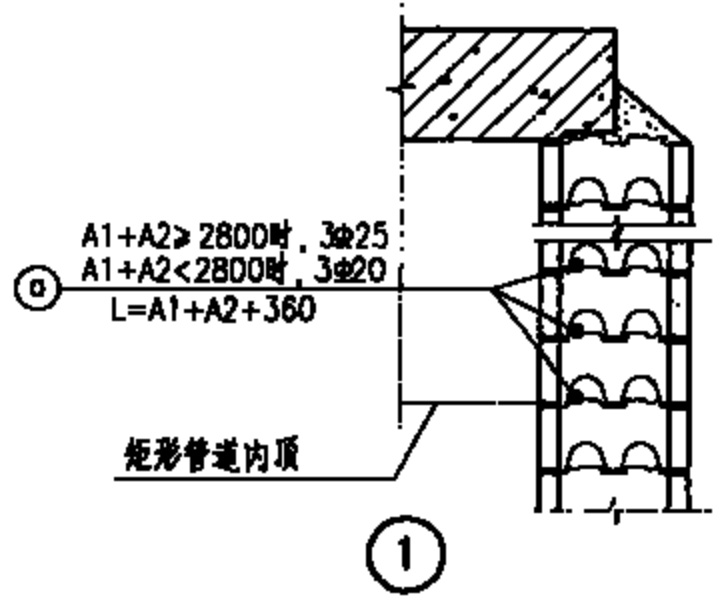
126



1-1 剖面图

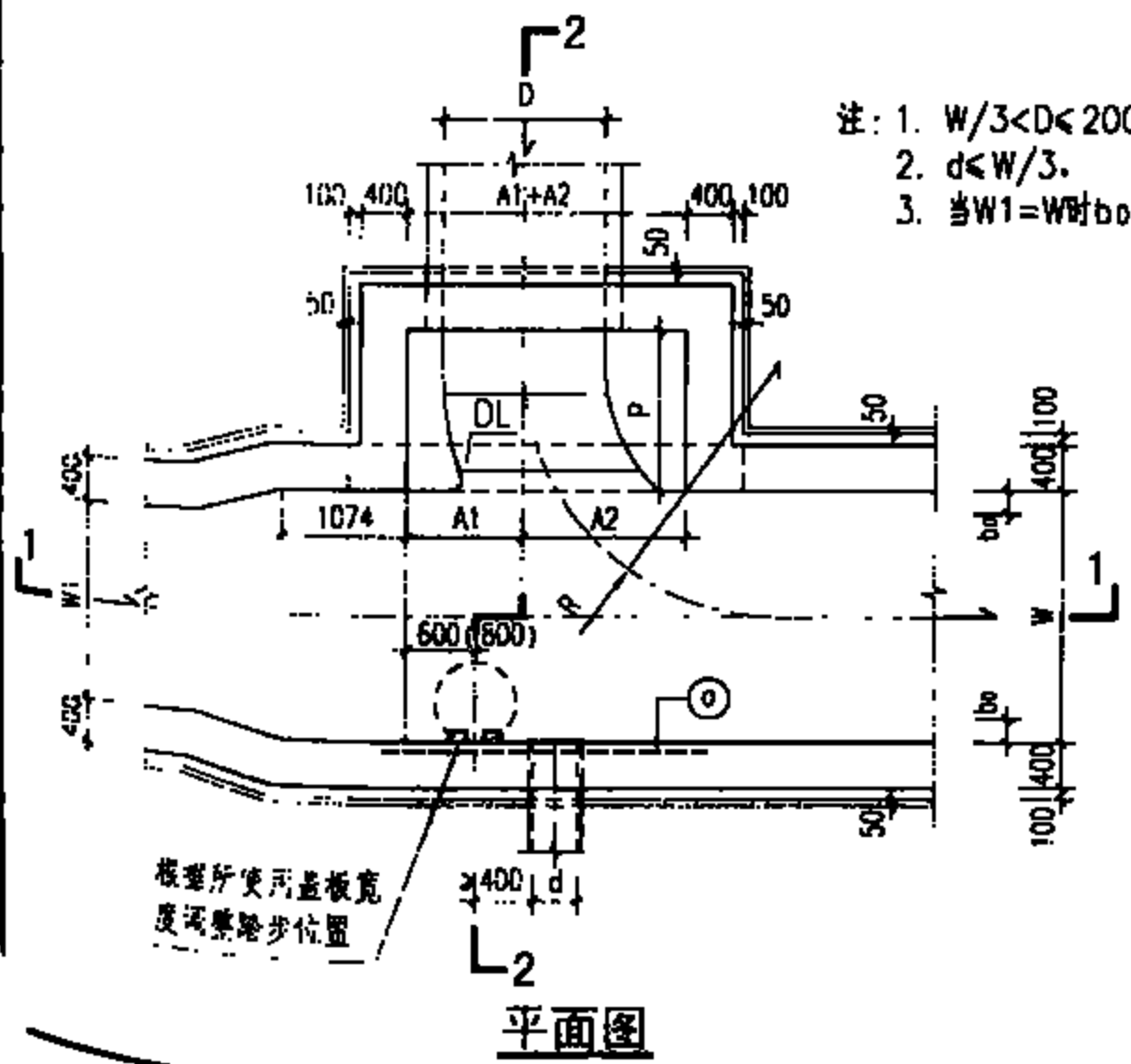


2-2 剖面图

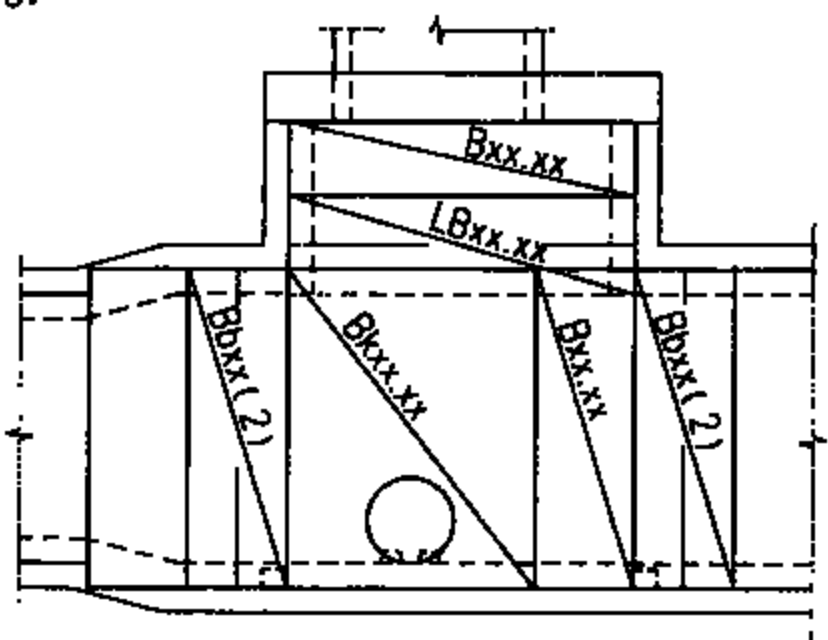


DL 配筋大样图

注: 1. $W/3 < D \leq 2000$.
 2. $d \leq W/3$.
 3. 当 $W_1 = W$ 时 $b_0 = 0$.



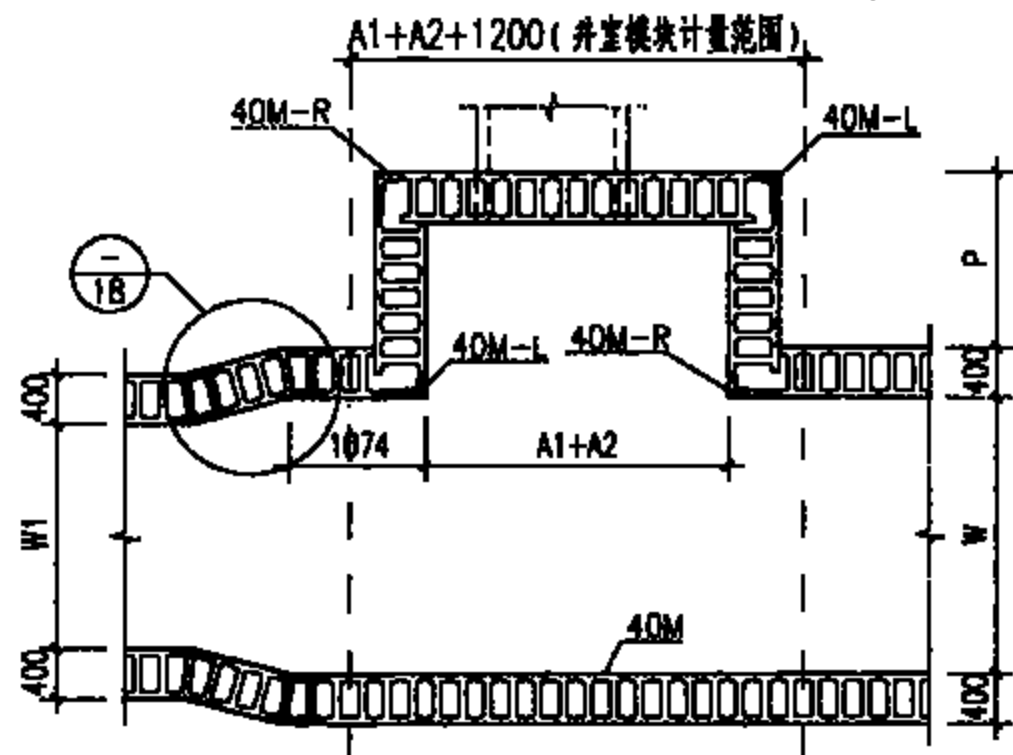
平面图



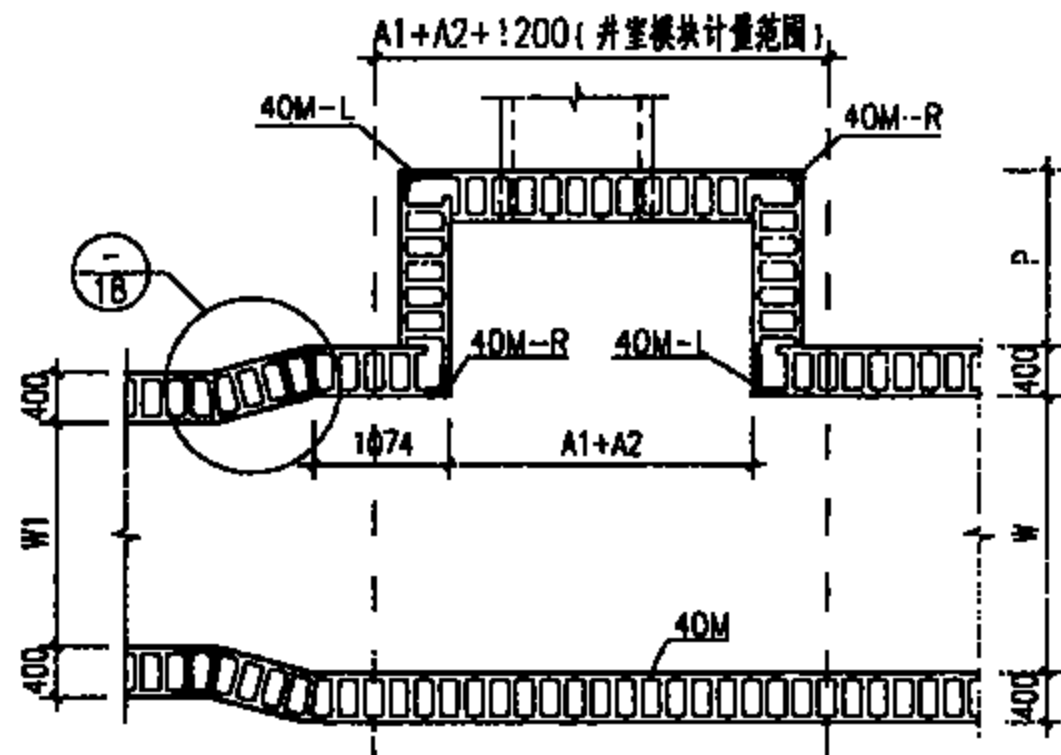
盖板布置图

- 说明:
- 材料与尺寸除注明外均与管道断面同。
 - 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。
 - 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。
 - 接入支管管底部超挖部分用级配砂石或C10混凝土填实。
 - 接入支管在井室内应伸出30。
 - 圆形管道穿墙做法参见第273页。
 - 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。
 - 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 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	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	1940		250	5Φ20				Bk14.20. B14.08. Bb14(2)/2. LB24.10			
			1200			1000	1400	1940		250	5Φ20				Bk14.20. B14.08. Bb14(2)/2. LB24.10			
2	1600	1400~1580	600	1800	1000	700	900	1760~1940	400	150	4Φ18	4Φ12	Φ8Φ200	Φ12	Bk16.20. Bb16(2)/2. LB16.10			
			800			800	1200	1760~2120		200	5Φ18				Bk16.16. B16.08. Bb16(2)/2. LB20.10			
			1000			900	1100	1940~2120		250	6Φ20				4Φ12	Φ10Φ200	Bk16.20. B16.08. Bb16(2)/2. LB24.10	
			1200			1000	1400	1940~2120		300	6Φ22				4Φ14		Bk16.16. B16.08/2. Bb16(2)/2. LB28.10	
			1400			1100	1700	1940~2120		300	6Φ22				4Φ14		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	1760~2300		250	6Φ20	4Φ12			Bk18.20. B18.08. Bb18(2)/2. LB24.10			
			1200			1000	1400	1940~2300		300	6Φ22	4Φ14			Bk18.16. B18.08/2. Bb18(2)/2. LB28.10			
			1400			1100	1300	1940~2300		300	6Φ22	4Φ14			Bk18.16. B18.08/2. Bb18(2)/2. LB28.10			
			1600			1200	1600	1940~2300		300	6Φ22	4Φ14			Bk18.16. B18.08/2. Bb18(2)/2. LB28.10			
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	1760~2480		250	6Φ20				Bk20.20. B20.08. Bb20(2)/2. LB24.10			
			1200			1000	1400	1940~2480		500	150				6Φ28	4Φ16	2Φ10Φ200	Bk20.16. B20.08/2. Bb20(2)/2. LB28.10
			1400			1100	1300	1940~2480		500	150				6Φ28	4Φ16	2Φ10Φ200	Bk20.16. B20.08/2. Bb20(2)/2. LB28.10
			1600			1200	1600	1940~2480		500	150				6Φ28	4Φ16	2Φ10Φ200	Bk20.16. B20.08/2. Bb20(2)/2. LB28.10
5	2200	1400~2120	800	2200	1400	800	1200	1760~2660	400	250	6Φ18	4Φ12	Φ10Φ200	Φ14	Bk22.16. B22.08. Bb22(2)/2. LB20.14			
			1000			900	1100	1760~2660		150	7Φ22	4Φ14			Bk22.20. B22.08. Bb22(2)/2. LB24.14			
			1200			1000	1400	1940~2660		200	7Φ25	4Φ14			Bk22.16. B22.08/2. Bb22(2)/2. LB28.14			
			1400			1100	1300	1940~2660		250	7Φ28	4Φ16			Bk22.16. B22.10/2. Bb22(2)/2. LB32.14			
			1600			1200	1600	1940~2660		250	7Φ28	4Φ16			Bk22.16. B22.10/2. Bb22(2)/2. LB32.14			
			1800			1300	1900	1940~2660		250	7Φ28	4Φ16			Bk22.16. B22.10/2. Bb22(2)/2. LB32.14			

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								地梁 (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	7Φ22	4Φ14		2Φ10Φ200	Bk24.20、B24.08、Bb24(2)/2、LB24.14				
			1400			1100	1300					7Φ25				Bk24.16、B24.08/2、Bb24(2)/2、LB28.14				
			1600			1200	1600					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	7Φ22	4Φ14		2Φ10Φ200	Bk26.20、B26.08、Bb26(2)/2、LB24.14				
			1400			1100	1300					6Φ28				Bk26.16、B26.08/2、Bb26(2)/2、LB28.14				
			1600			1200	1600					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	7Φ22	4Φ14		2Φ10Φ200	Bk28.20、B28.08、Bb28(2)/2、LB24.14				
			1400			1100	1300					7Φ25				Bk28.16、B28.08/2、Bb28(2)/2、LB28.14				
			1600			1200	1600					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								Bk30.16、B30.08/2、Bb30(2)/2、LB28.10、B28.08					
			1600			1200	1600								300	8Φ28	4Φ16	2Φ10Φ150		
			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	Ha	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 6	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 6	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 6	Bk36.16、B36.08/2、Bb36(2)/2、LB28.10、B28.08				
			1600			1200	1600												
			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 8	Bk38.16、B38.08/2、Bb38(2)/2、LB28.10、B28.10				
			1600			1200	1600												
			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 8	Bk40.16、B40.08/2、Bb40(2)/2、LB28.10、B28.10				
			1600			1200	1600												
			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 (何彬) 校对 温丽晖 设计 李昊 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		
1	1400	1400	600	1600	1760	1000	146	16	16	3.07	3	1800	1760	800~1000	2000	2120	1000	202	20	20	4.18	
			2000	1760	2300		219	22	22	4.54												
			800~1000	1940	2300		242	22	22	4.94												
				1200			2400	1940	265	22				22	3.53							
2	1600	1400	600	1600	1760	1000	146	16	16	3.07	4	2000	1400	800~1000	2000	1760	1000	164	16	16	3.38	
			2000	1760	193		18	18	3.95													
			800~1000	1940	1940		212	18	18	4.28												
				1200			2400	1940	183	18				18	3.78							
			1580	600	1600		1940	163	18	18				3.44	800~1000	2000		1940	201	20	20	4.16
				2000	1940		2120	183	18	18				3.78		1200~1400		2400	2120	222	20	20
		800~1000		2120	2120		199	20	20	4.13			800~1000	2000	2120			202	20	20	4.18	
				1200			2400	2120	220	20				20	4.49	1200~1400		2400	2300	220	22	22
		1400		2800	2120		241	20	20	4.85			1600	2800	2300			243	22	22	4.96	
		1580		1400	800~1000		2000	1760	164	16				16		3.38		800~1000	2000	2300	266	22
			2000				1940	181	18	18			3.75	2300	2480	221			22	22	4.58	
			800~1000		1940		2120	200	18	18			4.08		800~1000	2000		2480	239	24	24	4.96
2000	2120				183	18		18	3.78	1200~1400	2400	2480	264	24		24	5.39					
800~1000	2120		2120		200	20	20	4.14	1600		2800	2480	289	24	24	5.82						
	1200~1400				2400	2120	221	20		20	4.51		180	16	16	3.66						
3	1800	1400	800~1000	2000	1760	1000	164	16	16	3.38	5	2200	1400	800~1000	2000	1760	1400	180	16	16	3.66	
			2000	1940	181		18	18	3.75													

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

132

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						
5	2200	1400	800~1000	2000	1940	1400	199	18	18	4.06	6	2400	1400	1000	2000	1940	1400	200	18	18	4.08					
			1200	2400	1940		218	18	18	4.39				219	18	18		4.40								
		1580	800~1000	2000	1940		201	18	18	4.09			1580	1000	2000	1940		201	18	18	4.09					
			2120	220	20		20	4.49	221	20						20		4.51								
		1760	1200~1400	2400	2120		241	20	20	4.85			1760	1200~1400	2400	2120		242	20	20	4.87					
			800~1000	2000	2120		222	20	20	4.52				1000	2000	2120		222	20	20	4.52					
			2300	241	22		22	4.92	2300	242						22		22	4.94							
			2300	264	22		22	5.32	265	22				22	5.34											
		1940	1200~1400	2400	2300		287	22	22	5.72			1940	1600	2800	2300		288	22	22	5.73					
			800~1000	2000	2300		243	22	22	4.96				1000	2000	2300		243	22	22	4.96					
			2480	262	24		24	5.35	2480	263						24		24	5.37							
			2480	287	24		24	5.79	288	24				24	5.80											
		2120	1600	2800	2480		312	24	24	6.22			2120	1600	2800	2480		313	24	24	6.23					
			800~1000	2000	2480		264	24	24	5.39				1000	2000	2480		264	24	24	5.39					
			2660	283	26		26	5.79	2660	284						26		26	5.80							
			2660	310	26		26	6.25	1200~1400	2400				2660	311	26		26	6.27							
			2660	337	26		26	6.72							338	26		26	6.74							
		2660	364	26	26		7.18	365					26		26	7.20										
		6	2400	1400	1000		2000	1760	1400	180			16	16	3.88			2300	1000	2000	2660		285	26	26	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 何彬 校对 温丽晖 设计 杨大巍 杨大巍

页

133

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	D	A1+A2	Ha	P	40M	40M-L	40M-R			W	H	D	A1+A2	Ha	P	40M	40M-L	40M-R		
6	2400	2300	1000	2000	2840	1400	305	28	28	6.23	7	2600	2120	1000	2000	2480	1400	264	24	24	5.39	
			1200~1400	2400	2840		334	28	28	6.74				285	26	26		5.82				
			1600	2800	2840		363	28	28	7.24				312	26	26		6.29				
			1800~2000	3200	2840		392	28	28	7.74				339	26	26		6.75				
7	2600	1400	1000	2000	1760	1400	180	16	16	3.66			2300	1200~1400	2400	2660	1400	366	26	26	7.22	
			1200	2400	1940		201	18	18	4.09					285	26		26	5.82			
			1000	2000	1940		220	18	18	4.42				306	28	28		6.25				
		1580	2000	2120	201		18	18	4.09	335				28	28	6.75						
		1760	1200~1400	2400	2120		2300	222	20	20		4.52	1600	2800	2840	1400	364	28	28	7.25		
				1600	2800			2300	243	20		20		4.89	393		28	28	7.75			
			1000	2000	2120		222	20	20	4.52		1800~2000	3200	2840	1400		180	16	16	3.66		
				1760	2000		2300	243	22	22			4.96	202			18	18	4.11			
			1940	1200~1400	2400		2300	2480	266	22		22	5.35	1000	2000		1940	1400	221	18	18	4.44
					1600		2800		2300	289		22	22		5.75		201		18	18	4.09	
		1000		2000	2300		243	22	22	4.96	1200~1400	2400	2120	1400	223	20	20		4.54			
				1940	2000		2480	264	24	24		5.39	244		20	20	4.90					
1200~1400	2400	2480	289	24	24	5.82	1000	2000	2120	1400	222	20	20	4.52								
	1600	2800	2480	314	24	24		6.25	244		22	22	4.97									
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	8	2800	1760	1000	2000	2120	1400	267	22	22	5.37		
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-				1200~1400	2400	2300		267	22	22	5.37		

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 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 (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						
8	2800	1750		1600	2800	2300			290	22	22	5.77	9	3000	1800	2800	2480	1800~2000	3200	3020	1400	421	30	30	8.31	
		1940		1000	2000	2300			243	22	22	4.96				2120	1400	1200	2400	1940			238	18	18	7.43
						2480			265	24	24	5.41					1580	1200~1400	2400	2120			263	20	20	5.23
				1200~1400	2400	2480			290	24	24	5.84					1760	1200~1400	2400	2300			288	22	22	5.73
				1600	2800				315	24	24	6.27						1600	2800				311	22	22	6.13
		2120		1000	2000	2480			264	24	24	5.39				2300	1940	1200~1400	2400	2480			313	24	24	6.23
						2660			286	26	26	5.84			1600		2800				338	24	24	6.77		
				1200~1400	2400				313	26	26	6.30			2120		1200~1400	2400	2660			338	26	26	6.74	
				1600	2800	2660			340	26	26	6.77					1600	2800				365	26	26	7.20	
				1800	3200				367	26	26	7.24					1800	3200				392	26	26	7.67	
									285	26	26	5.82					2300	1200~1400		2400	2840			363	28	28
		2300		1000	2000	2660			307	28	28	6.27			1600	2800				392		28	28	7.74		
					2840			336	28	28	6.77	1800~2000	3200			421		28	28	8.24						
			1200~1400	2400	2840			365	28	28	7.27	2480	1200~1400	2400	3020				388	30		30	7.74			
			1600	2800				394	28	28	7.77		1600	2800				419	30	30	8.27					
	2480		1800~2000	3200	2840			306	28	28	6.25	10	3200	1800	1400	1200	2400	1940			239	18	18	4.75		
			1000	2000	2840			328	30	30	6.70				1580	1200~1400	2400	2120			264	20	20	5.25		
					3020			359	30	30	7.24				1760	1200~1400	2400	2300			289	22	22	5.75		
			1200~1400	2400	3020			390	30	30	7.77															
			1600	2800																						

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 温丽晖 设计 杨大斌 杨大斌 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		367	26	26	7.24																
			1600	2800	394		26	26	7.70																	
		2120	1200~1400	2400	2660		1200	2400	2840	365			28	28	7.27											
			1600	2800			1400~1600	2800		394			28	28	7.77											
			1800	3200			1800~2000	3200		423			28	28	8.27											
		2300	1200~1400	2400	2840		1200	2400	3020	390			30	30	7.77											
			1600	2800			1400~1600	2800		421			30	30	8.31											
			1800~2000	3200			1800~2000	3200		452			30	30	8.84											
		2480	1200~1400	2400	3020		1200	2400	3200	415			32	32	8.27											
			1600	2800			1400~1600	2800		448			32	32	8.74											
			1800~2000	3200			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

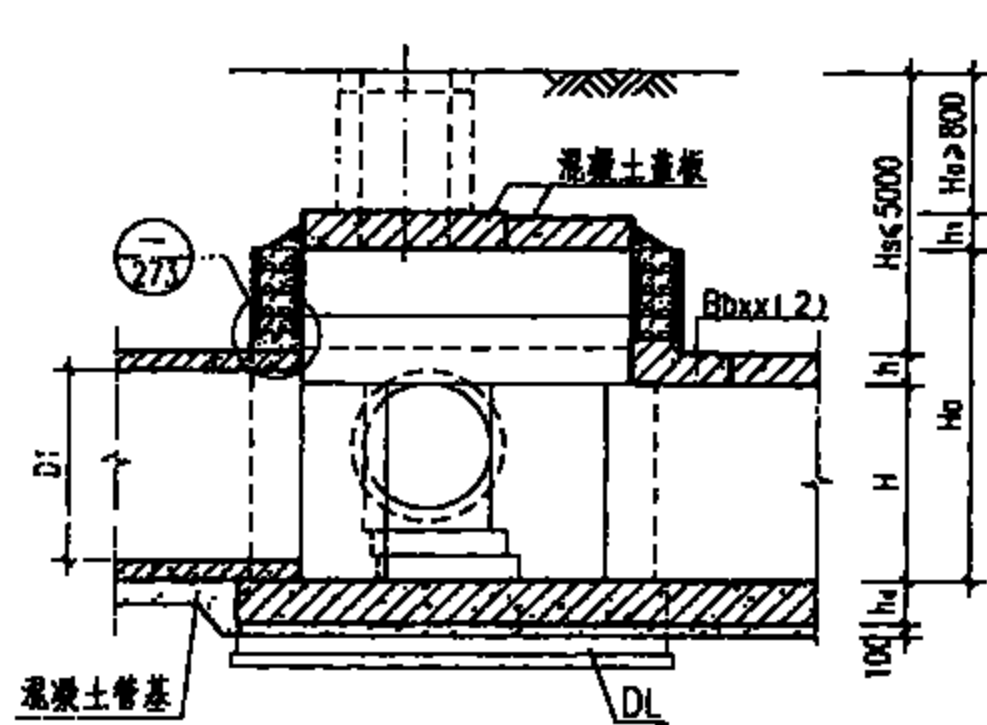
续表

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	H _a	P	40M	40M-L	40M-R			W	H	D	A1+A2	H _a	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				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							326	22	22		6.39				
13	3800	1580	1400	2800	2120	2000	297	20	20	5.82	14	4000	1760				1400~1600	2800	2300		2000	354	24	24	6.94
		1760	1400~1600	2800	2300		325	22	22	6.37							2120	1400~1600	2800			2480	382	26	26
		1940	1400~1600	2800	2480		353	24	24	6.93				2300	1800	3200		2660	409	26		26	7.96		
		2120	1400~1600	2800	2660		381	26	26	7.48						2480	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				2660	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			

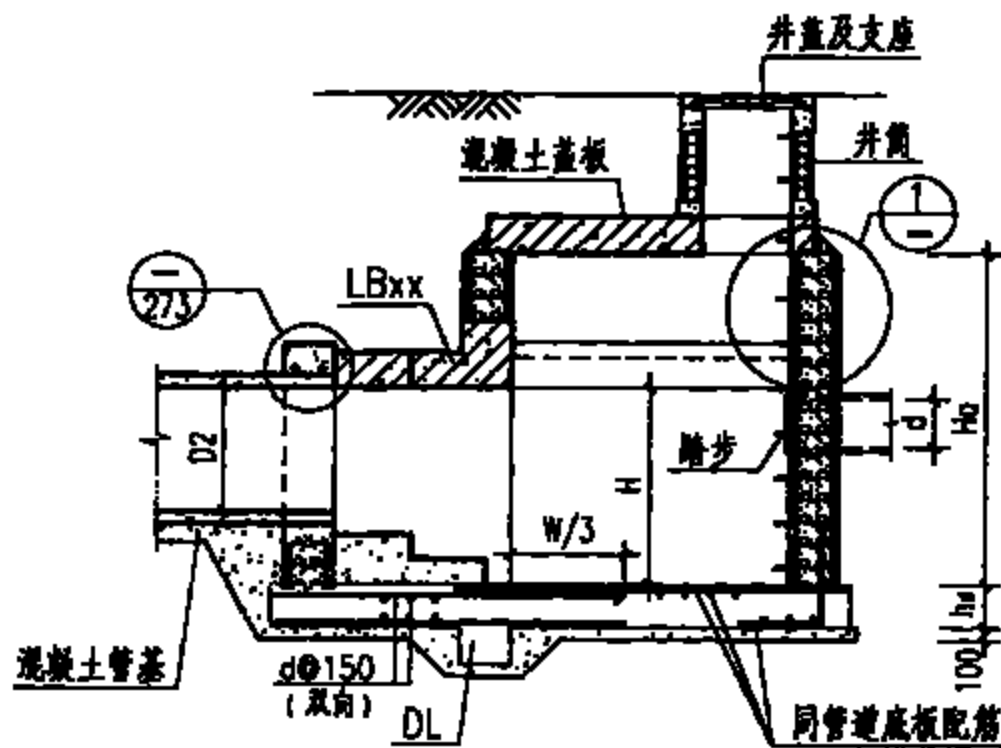
- 注: 1. 本表模块数不包括井筒模块数, 需另行统计。按每层高180, $\phi 700$ 井筒使用MY7模块, 每环7块/层; $\phi 800$ 井筒使用MY8模块, 每环8块/层。
 2. 本表模块数量采用时应按工程实际减除D洞口模块用量(参见第273页)。
 3. 渐变部分的转角模块数不在本表统计之内。

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

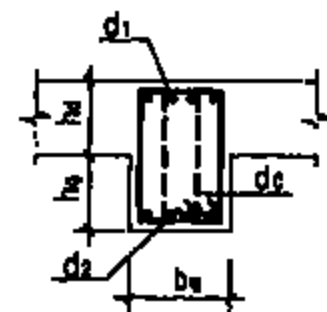


2-2剖面图

$A1+A2 > 2800$ 时, $3\phi 25$
 $A1+A2 < 2800$ 时, $3\phi 20$
 $L=A1+A2+380$

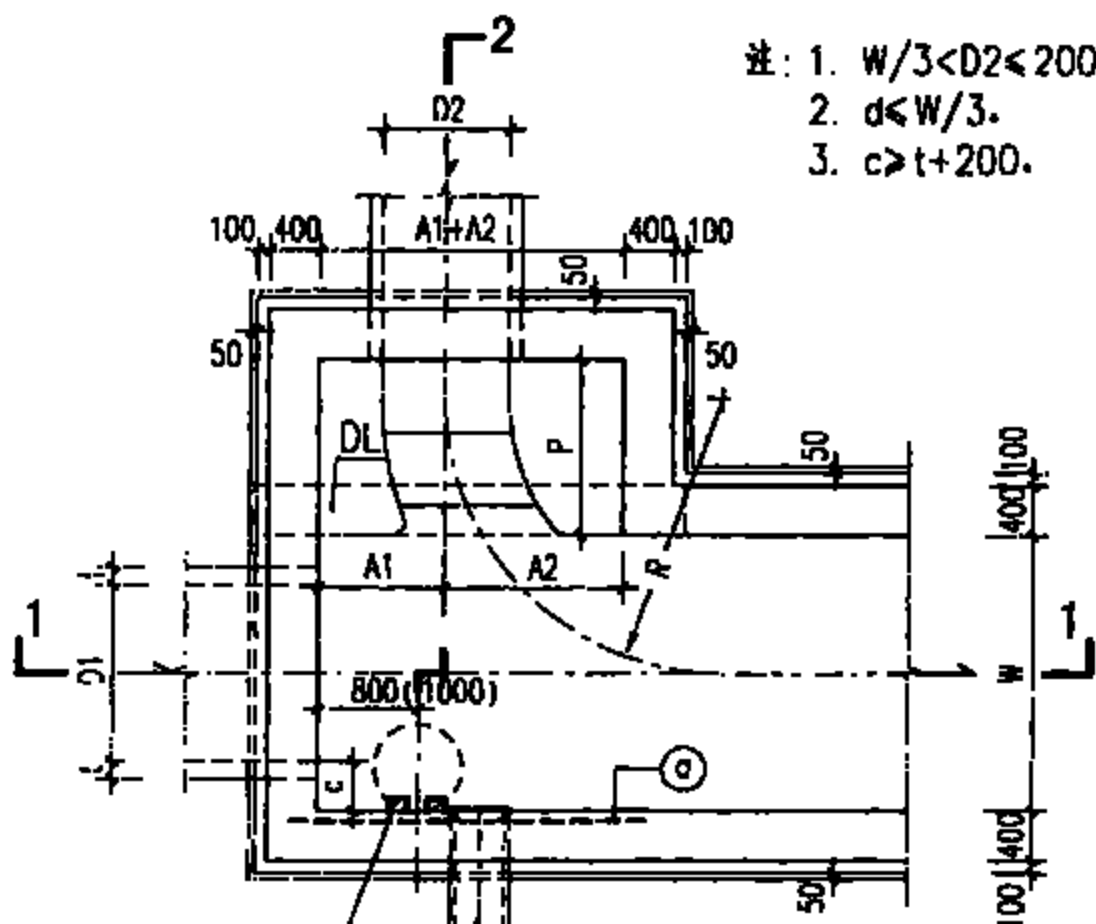
矩形管道内顶

1

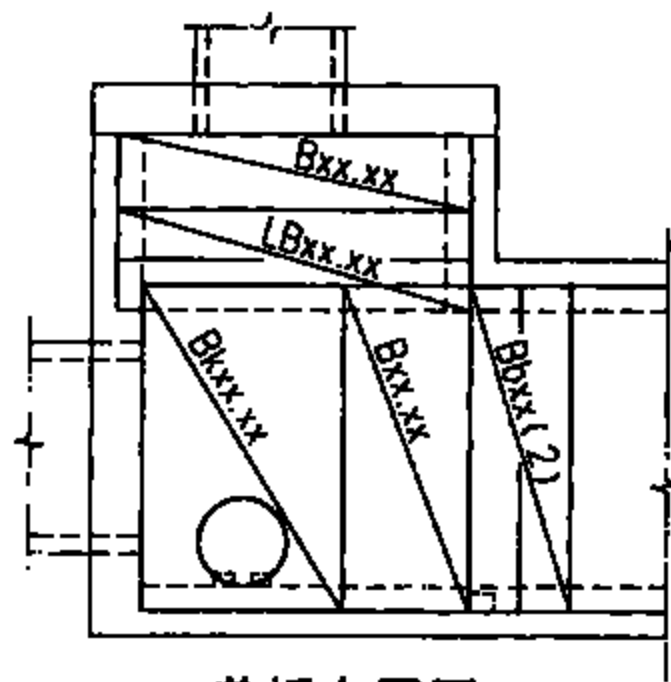


DL配筋大样图

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



平面图



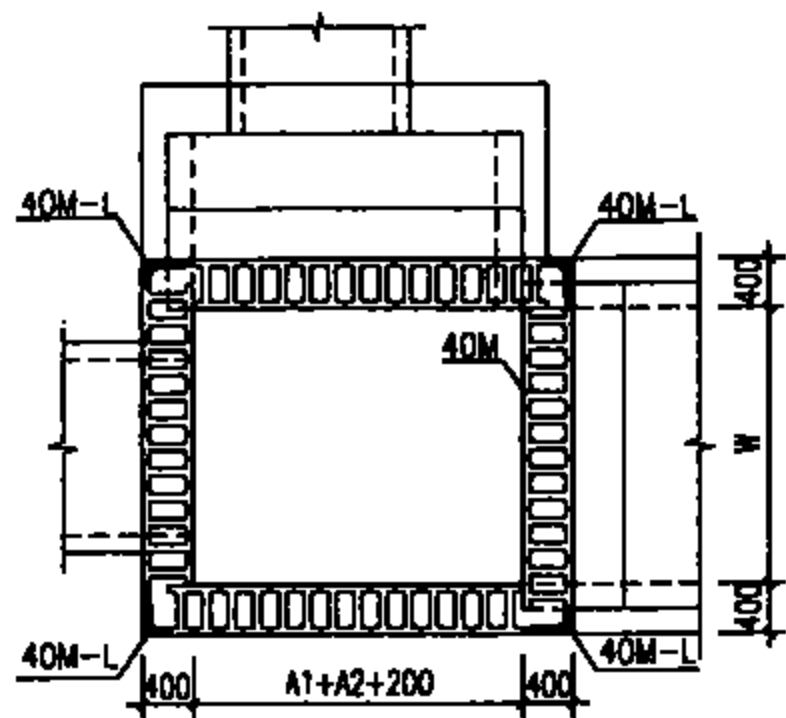
盖板布置图

说明:

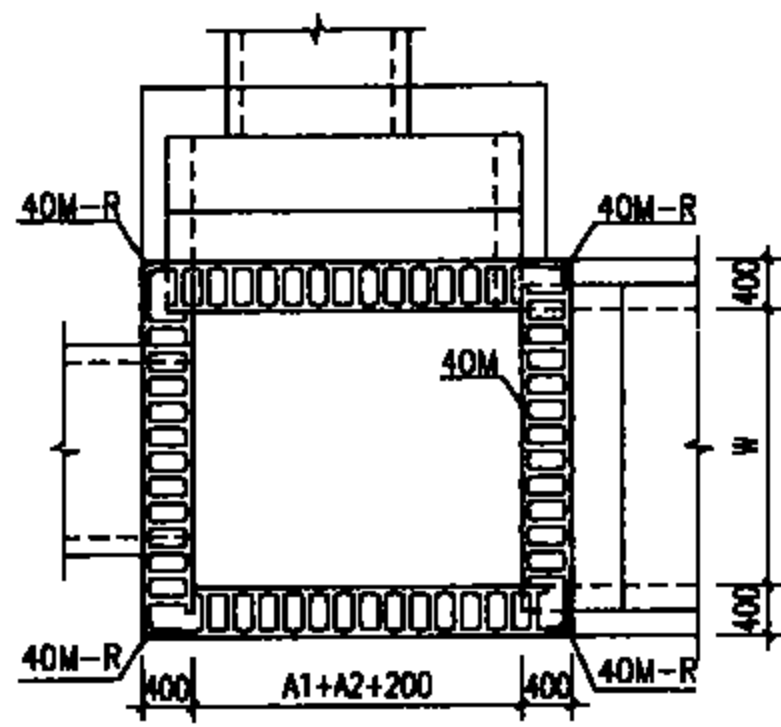
1. 材料与尺寸除注明外均与管道断面同。
2. 流槽用M7.5水泥砂浆砌流槽专用砖, M10防水水泥砂浆抹面20厚; 或用C10混凝土。
3. 适用条件:
管顶设计覆土 $0.8m \leq Hs \leq 5.0m$; 地下水位于地面下 $0.5m$ 。
4. 接入支管管底部超挖部分用级配砂石或C10混凝土填实。
5. 接入支管在井室内应伸出30。
6. 圆形管道穿墙做法参见第273页。
7. 其他详见总说明。

90°三通检查井(III型)结构图

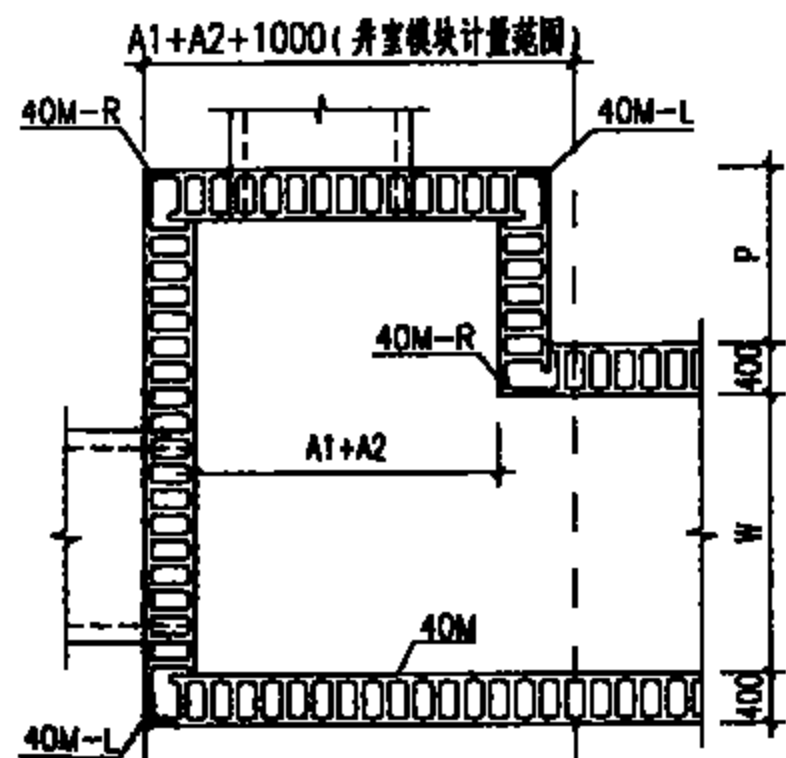
图集号 09SMS202-



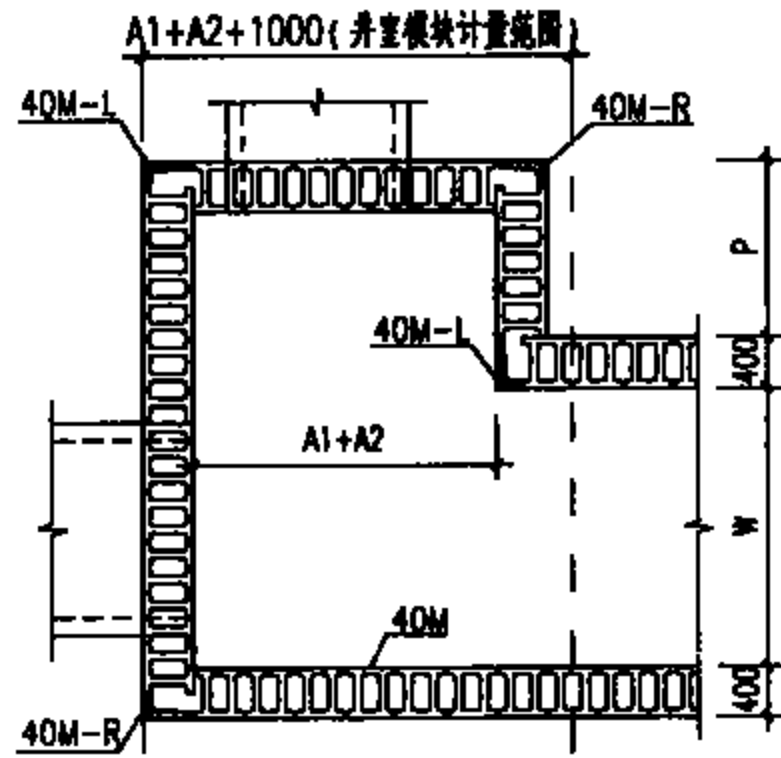
上层平面单数层



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 何彬 校对 温面晖 温面晖 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	H ₀	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
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
		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
		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								
		1400~1760		1200			1000	1400	1940~2300			250	6Φ20			4Φ14	Bk18.16、B18.10、Bb18(2)、LB24.10
		1580~1760		1400			1100	1300	2120~2300								
		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								
		1400~1940		1200			1000	1400	1940~2480			250	8Φ20			4Φ12	Bk20.16、B20.10、Bb20(2)、LB24.10
		1580~1940		1400			1100	1300	2120~2480								
		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 d	盖板型号/数量 (块)			
	W	I	D1	D2	R	P	A1	A2	Ha	b _g	h _g	d ₁	d ₂	d ₀					
7	2200	1770~2120	1200~1400	800	2200	1400	700	1100	1760~2480	500	200	5Φ18	4Φ12	Φ10@200	Φ14	Bk22.20. Bb22(2). LB18.14			
		1400~2120		1000			900	1500	1760~2660							150	7Φ22	4Φ14	Bk22.16. B22.10. Bb22(2). LB24.14
		1580~2120		1200			1000	1400	1940~2660							200	7Φ25	4Φ16	Bk22.20. B22.10. Bb22(2). LB28.14
		1760~2120		1400			1100	1300	2120~2660										
		2120		1600			1200	1600	2300~2660										
				1800			1300	1900	2660										Bk22.16. B22.10. B22.08. Bb22(2). LB32.14
8	2400	1220~2300	1200~1600	1000	2400	1400	900	1500	1760~2840	500	150	7Φ22	4Φ14	2Φ10@200	Φ14	Bk24.16. B24.10. Bb24(2). LB24.14			
		1400~2300		1200			1000	1400	1940~2840							200	7Φ25	4Φ16	Bk24.20. B24.10. Bb24(2). LB28.14
		1580~2300		1400			1100	1300	2120~2840										
		1760~2300		1600			1200	1600	2300~2840										
		2120~2300		1800			1300	1900	2660~2840										300
		2300		2000			1400	1800	2840										
9	2600	1220~2300	1400~1800	1000	2600	1400	900	1500	1760~2840	500	150	7Φ22	4Φ14	2Φ10@200	Φ14	Bk26.16. B26.10. Bb26(2). LB24.14			
		1400~2300		1200			1000	1400	1940~2840							200	7Φ28	4Φ16	Bk26.20. B26.10. Bb26(2). LB28.14
		1580~2300		1400			1100	1300	2120~2840										
		1760~2300		1600			1200	1600	2300~2840										
		2120~2300		1800			1300	1900	2660~2840										300
		2300~2300		2000			1400	1800	2840										
10	2800	1220~2480	1400~2000	1000	2800	1400	900	1500	1760~3020	500	150	7Φ22	4Φ14	2Φ10@200	Φ14	Bk28.16. B28.10. Bb28(2). LB24.14			
		1400~2480		1200			1000	1400	1940~3020							250	7Φ25	4Φ16	Bk28.20. B28.10. Bb28(2). LB28.14
		1580~2480		1400			1100	1300	2120~3020										
		1760~2480		1600			1200	1600	2300~3020										
		2120~2480		1800			1300	1900	2660~3020										300
		2300~2480		2000			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 李昊

页 141

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	H _a	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	1940~3020	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	2120~3200							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							
		2300~2660		2000			1400	1800	2840~3200							
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 8	Bk38.20、B38.10、Bb38(2)、LB28.10、B28.10
		1760~2660		1600			1200	1600	2300~3200							Bk38.16、B38.10、B38.08、Bb38(2)、LB32.10、B32.08
		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	8 ϕ 25	4 ϕ 16	2 ϕ 10 ϕ 150	ϕ 8	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							
		2300~2660		2000			1400	1800	2840~3200							

注: 1. h_a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 (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	
1	1000	880	500	600~800	1800	1760	1000	167	17	17	3.47	5	1800	1220	1000~1200	1000	2400	1760	223	15	19	4.44	
		1040			800			1800	1760	196	17			17		3.97							
2	1200	880	600	600~800	1800	1760	1000	172	18	16	3.56	5	1800	1400	1000~1200	1000~1200	2400	1940	248	17	21	4.94	
		1040			1800			1760	218	19	19			4.42									
		1220			600~800			1800	1760	273	19			23		5.44							
					1000			2400	1760	240	21			21		4.87							
3	1400	1040	800	600~800	1800	1760	1000	182	17	17	3.73	6	2000	1580	1000~1200	1000~1400	2400	2120	298	21	25	5.94	
		600~800		1800	1760			322	21	25	6.36												
		1000		2400	1940			198	17	17	4.01												
		600~800		1800	1760			198	18	16	4.01												
		1400		1000~1200	2400			224	18	16	4.46												
4	1600	1040	800~1000	600~800	1800	1760	1000	186	17	17	3.80	6	2000	1580	1000~1200	800	1800	1760	198	17	17	4.01	
		600~800		1800	1760			249	19	19	4.96												
		1000		2400	1940			220	20	18	4.46												
		600~800		1800	1760			274	22	20	5.46												
		1400		1000~1200	2400			242	21	21	4.90												
		1580		600~800	1800			1940	299	23	23					5.96							
				1000~1400	2400			2120	323	23	23					6.37							
800	1800		2300	264	24	22	5.35																
5	1800	1040	1000~1200	800	1800	1760	1000	194	17	17	3.94	6	2000	1580	1000~1200	800	1800	2300	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 杨大巍 杨大巍

页 143

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	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	B	2400	1760	1200~1600	1000~1400	2400	2300	333	23	23	5.55																				
7	2200	1220	1200~1400	800	1800	1760	1400	220	17	17	4.39					1400	2120	1600	2800	2480	1400	1600	2800	2300	357	23	23	6.96														
				1000	2400			2480	15	19	4.87											1000~1400	2400	2480	361	26	24	7.10														
				800	1800			222	17	17	4.42											1600	2800	2480	387	26	24	7.55														
				1000~1200	2400			1940	276	17	21											5.42	1000~1400	2400	2660	389	27	27	7.65													
				800	1800			1940	247	19	19											4.92	1600	2800	2660	417	27	27	8.13													
				1000~1400	2400			2120	304	19	23											5.98	1800	3200	2660	444	27	27	8.60													
				800	1800			2120	272	21	21											5.42	1000~1400	2400	2840	417	30	28	8.20													
				1000~1400	2400			2300	332	21	25											6.53	1600	2800	2840	447	30	28	8.72													
				1600	2800			2300	356	21	25											6.94	1800~2000	3200	2840	476	30	28	9.22													
				800	1800			2300	297	23	23											5.92	9	2600	1220	1400~1600	1000	2400	1760	1400	1400~1600	1000~1200	2400	1940	1400	1800	2120	1400	259	15	19	5.06
				1000~1400	2400			2480	360	23	27											7.08				1800													1940	5.61		
				1600	2800			2480	386	23	27											7.53				1400													1940	5.63		
800	1800	2480	322	25	25	6.42	1800	2120	6.18																																	
1000~1400	2400	2660	388	25	29	7.63	1580	2120	6.20																																	
1600	2800	2660	416	25	29	8.12	1760	2300	6.77																																	
1800	3200	2660	444	25	29	8.60	1600	2800	7.18																																	
8	2400	1220	1200~1600	1000	2400	1760	1400	249	18	16	4.89					1940	2480	2480	375	23	27	7.34																				
		1400		1000~1200	2400	1940		2800	2480	401	23	27	7.79																													
		1580		1000~1400	2400	2120		2660	2660	404	25	29	7.91																													

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

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		434	30	28	8.50																
		2300	1400~1800	1000~1400	2400	2840		433	27	31	8.48			2300	1400~2000	1000~1400	2400	2840		464	30	28	9.01				
	1600			2800	2840	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	1400~1500	1760	2400		2120	1400	260	18			16	5.08	11	3000	1400		1400~2000	1600	1000~1200	2400	1800	318	22	20
1800					1000		2400			2120	347	24	22	6.79	1800~2000				3200		527				31	31	10.17
2000					2300		289			19	19	5.65	1580	1600~1800	1200~1400				2400		1940				316	17	21
1400		1400~1500	1940	289	19	19	5.65	1800		1200	2400	2120						346		21	21	6.70					
1800				1000~1200	2400	2120	318	21		21	6.22	2000						2300		376	21	25	6.29				
10		2800	1580	1400~1800	2120	2400	2300	1400		347	23	23	6.79	1580	1600~1800			1200~1400	2400	2120	1800	348	19		23	6.74	
	2300				318				22	20	6.22	2000	2300			378	23					23	7.32				
	1760		1400~2000	1000~1400	2400	2300	347		24	22	6.79	1760	1600~2000	1200~1400	2400	2300	380	21	25	7.36							
				1600	2800	2300	371		23	23	7.20			1600	2800	404	21	25	7.77								
	1940		1400~2000	1000~1400	2400	2480	376		26	24	7.36	1940	1600~2000	1200~1400	2400	2480	412	23	27	7.98							
				1600	2800	2480	402		26	24	7.81			1600	2800	438	23	27	8.43								
2120	1400~2000	1000~1400	2400	2660	405	27	27	7.93	2120	1600~2000	1200~1400	2400	2660	444	25	29	8.60										
		1600	2800	2660	433	27	27	8.41			1600	2800	472	25	29	9.08											
																	1800	500	25	29	9.57						

90°三通检查井(III型)模块用量表

图集号 09SMS202-1

审核:何彬 设计:杨大镜

页 145

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	3300	2300	1600~2000	1200~1400	2400	2840	1800	476	27	31	9.22	12	3200	2120	1600~2200	1200~1400	2400	2660	445	27	27	8.62			
				1600	2800			506	27	31	9.74					1600	2800		473	27	27	9.10			
				1800~2000	3200			536	27	31	10.26					1800	3200		501	27	27	9.58			
		2480	1600~2000	1200~1400	2400	3020		1800	508	29	33			9.84	12	3200	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
1400	1200	2400	1600	1940	1800	317	19		19	6.13	13	3400	2480	1600~2200			1200~1400	2400	3020	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	1200	2400	2120	360	21	21	6.94				
1580	1200~1400	2400	1600~1800	2120		349	22	20	6.75	2000							2300	392	21	25	7.56				
			2000	2300		380	24	22	7.36	2200							2480	424	25	25	8.19				
1760	1200~1400	2400	2200	2480	411	26	24	7.96	1580	1200	2400	1800	2120	361	19	23	6.96								
			1600~2000	2400	1600~1800	2120	381	23				23	7.37	2000	2300	393	23	23	7.55						
					2000	2300	412	25				25	7.98	2200	2480	425	23	27	8.20						
			2200	2480	405	23	23	7.79				2400	2660	457	27	27	8.82								
1940	1600~2200	2400	1600	2800	438	25	25	8.43	1580	1800	2800	1800	2120	383	19	23	7.34								
			1200~1400	2400	2200	2480	413	26				24	8.00	2000	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(何彬) 校对:温丽辉(温丽辉) 设计:杨大巍(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
13	3400	1580	2400	1400	2800	2660	1800	485	27	27	9.31	13	3400	2480	1800~2400	1800~2000	3200	3020	590	29	33	11.26
		1760	1800~2000	1200	2400	2300		394	21	25	7.60			2660	1800~2400	1200	2400	1800	559	31	35	10.79
			2200			2480		593	31	35	11.38											
			2400			2660		627	31	35	11.97											
			1800~2000			1400~1600		2800	2300	418	21					25	8.01		1580	1800	1400	2800
		2200	2480	421	24				22	8.07												
		2400	2660	456	26				24	8.74												
		1940	1800~2200	1200	2400	2480		427	23	27	8.24			1760	1800~2000	1400~1600	2800	2300	421	23	23	8.07
			2400			2660		456	25	25	8.74											
			1800~2200	1400~1600	2800	2480		453	23	27	8.69			1940	1800~2200	1400~1600	2800	2480	456	26	24	8.74
	2400		2660			491	27	27	9.41													
	2120	1800~2400	1200	2400	2660	460	25	29	8.88	2120	1800~2400	1400~1600	2800	2660	491	27	27	9.41				
			1400~1600	2800		488	25	29	9.36													
	2300	1800~2400	1800	3200	2840	516	25	29	9.84	2300	1800~2400	1400~1600	2800	2840	491	27	27	9.41				
			1200	2400		493	27	31	9.52			1800	3200		519	27	27	9.90				
			1400~1600	2800		523	27	31	10.03			1400~1600	2800		526	30	28	10.09				
	2480	1800~2400	1800~2000	3200	3020	553	27	31	10.55	2480	1800~2400	1800~2000	3200	3020	556	30	28	10.60				
			1200	2400		526	29	33	10.15			1400~1600	2800		561	31	31	10.76				
			1400~1600	2800		558	29	33	10.71			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 (何彬) 校对 温丽晖 (温丽晖) 设计 杨大巍 (杨大巍) 杨大巍

页

147

续表

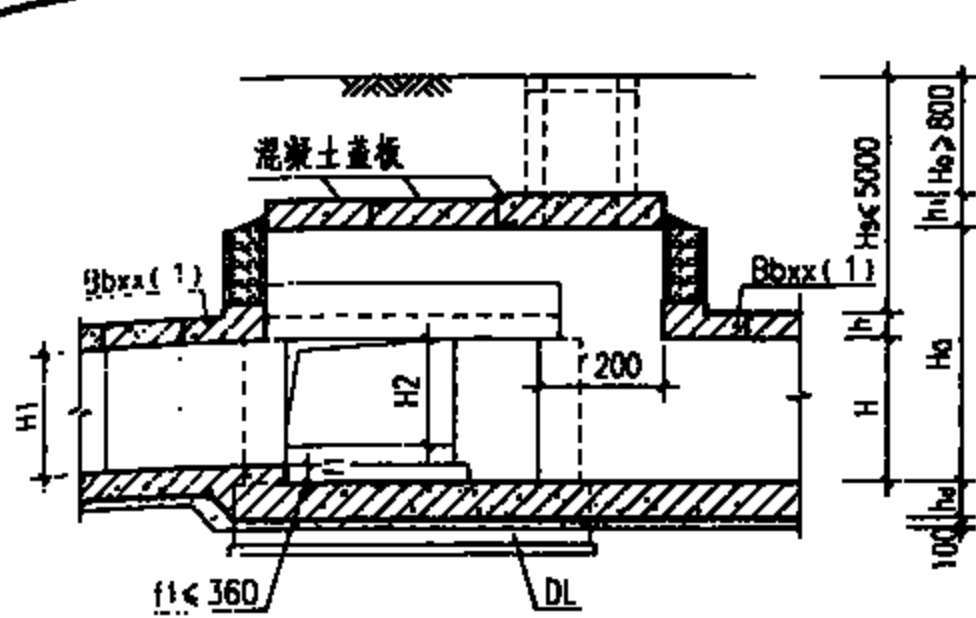
序号	各部尺寸							井室模块(块)			灌注 混凝土 (m ³)	序号	各部尺寸							井室模块(块)			灌注 混凝土 (m ³)		
	W	H	D1	D2	A1+A2	Ho	P	40M	40M-L	40M-R			W	H	D1	D2	A1+A2	Ho	P	40M	40M-L	40M-R			
14	3600	2660	1800~2400	1400~1600	2800	3200	1800	596	34	32	11.43	15	3800	2660	2000~2400	1800~2000	3200	3200	2000	661	31	35	12.56		
				1800~2000	3200			630	34	32	12.02				2000		2300	443	24	22	8.45				
15	3800	1580	2000	1400	2800	2300	2000	441	23	23	8.41	16	4000	1580	2200	1400	2800	2480	2000	480	26	24	9.15		
			2200					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	1400~1600	2800	2300		442	21	25	8.43			1760	2200	1400~1600	2800	2480		480	25	25	9.15		
			2200			2480		478	25	25	9.12				2400			2660		517	27	27	9.86		
			2400			2660		514	25	29	9.81				2000~2200			2480		480	25	25	9.15		
		1940	2000~2200	1400~1600	2800	2480		479	23	27	9.14			1940	2400	1400~1600	2800	2660		517	27	27	9.86		
			2400			2660		515	27	27	9.83				2000~2400			2660		517	27	27	9.86		
		2120	2000~2400	1400~1600	2800	2660		516	25	29	9.84			2120	2000~2400	1400~1600	2800	2660		517	27	27	9.86		
				1800				3200	544	25	29					10.33				1800	3200	545	27	27	10.34
		2300	2000~2400	1400~1600	2800	2840		553	27	31	10.55			2300	2000~2400	1400~1600	2800	2840		554	29	29	10.57		
				1800~2000				3200	583	27	31					11.07				1800~2000	3200	584	29	29	11.09
		2480	2000~2400	1400~1600	2800	3020		590	29	33	11.26			2480	2000~2400	1400~1600	2800	3020		591	31	31	11.28		
				1800~2000				3200	622	29	33					11.81				1800~2000	3200	623	31	31	11.83
2660	2000~2400	1400~1600	2800	3700	627	31	35	11.97	2660	2000~2400	1400~1600	2800	3200	628	33	33	11.99								
		1800~2000			3200	662	33	33			12.57			1800~2000	3200	662	33	33	12.57						

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。

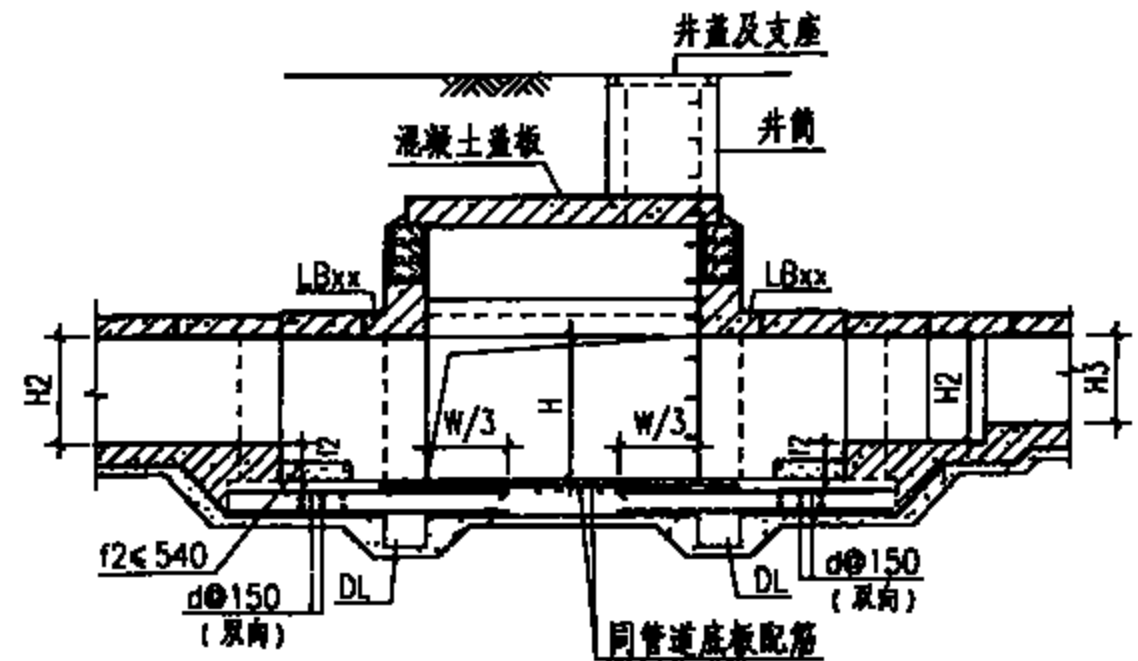
2. 本表模块数量采用时应按工程实际减除D1、D2洞口模块用量(参见第273页)。

90°三通检查井(III型)模块用量表 图集号 09SMS202-1

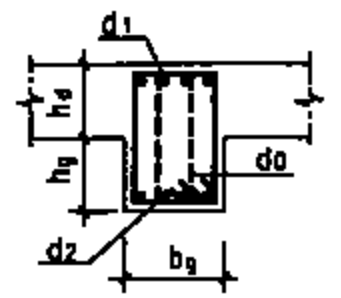
审核 何彬(何彬) 校对 温丽晖 设计 杨大麻 水工大 页 148



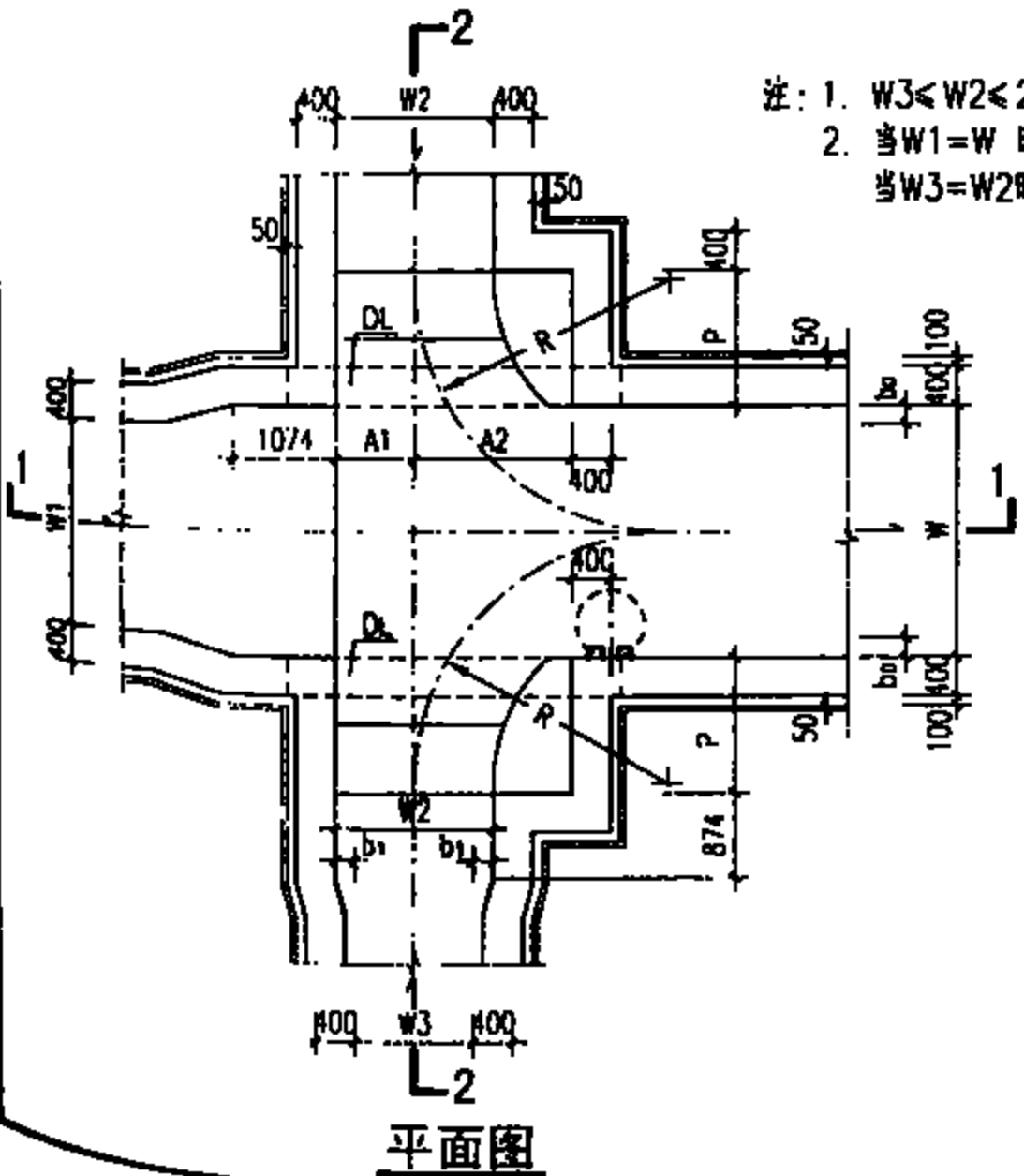
1-1剖面图



2-2剖面图

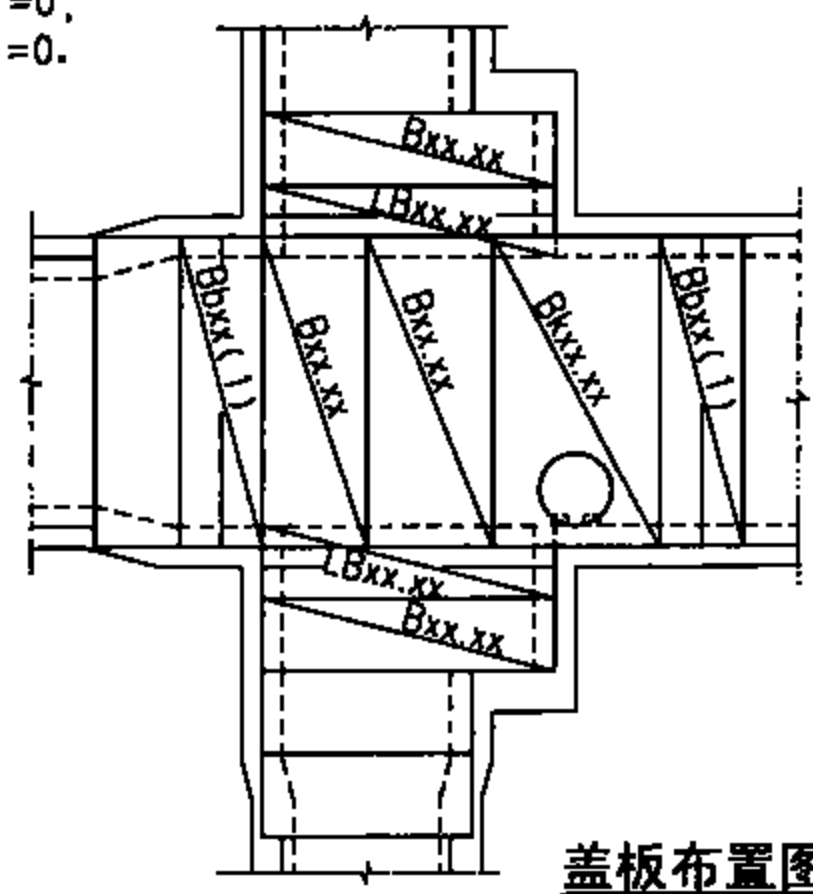


DL配筋大样图



平面图

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

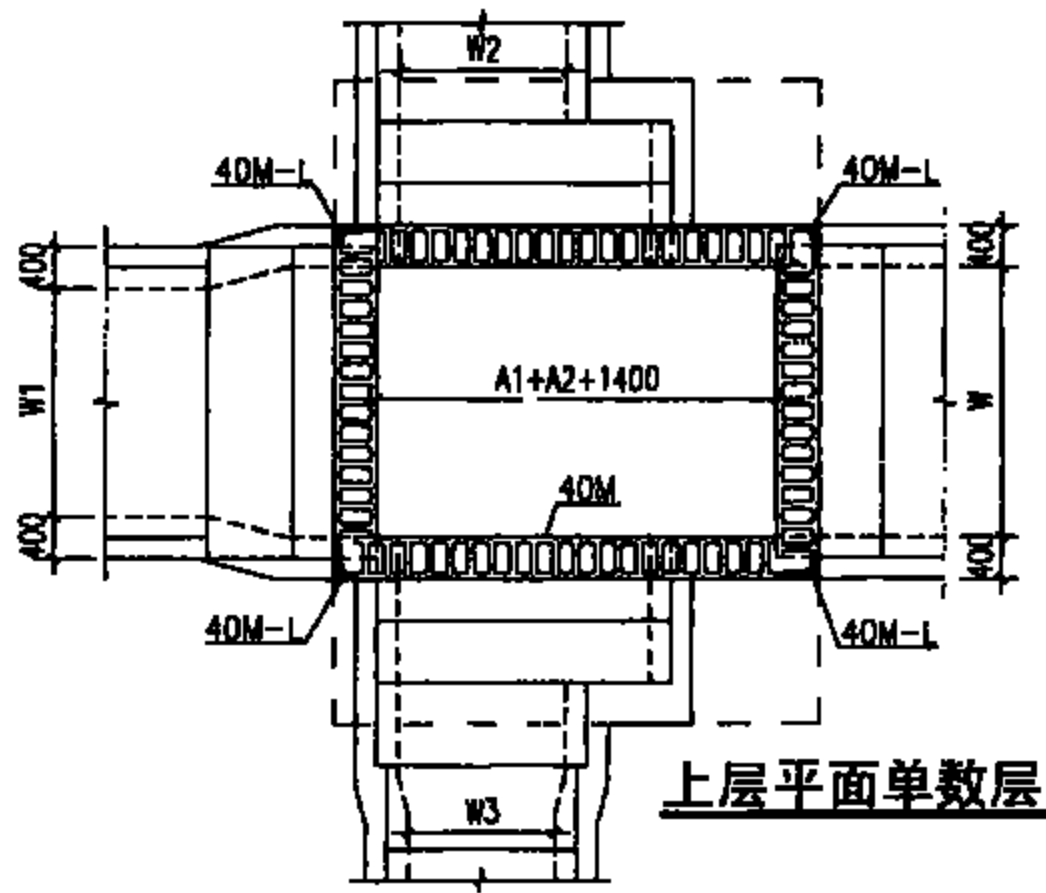


盖板布置图

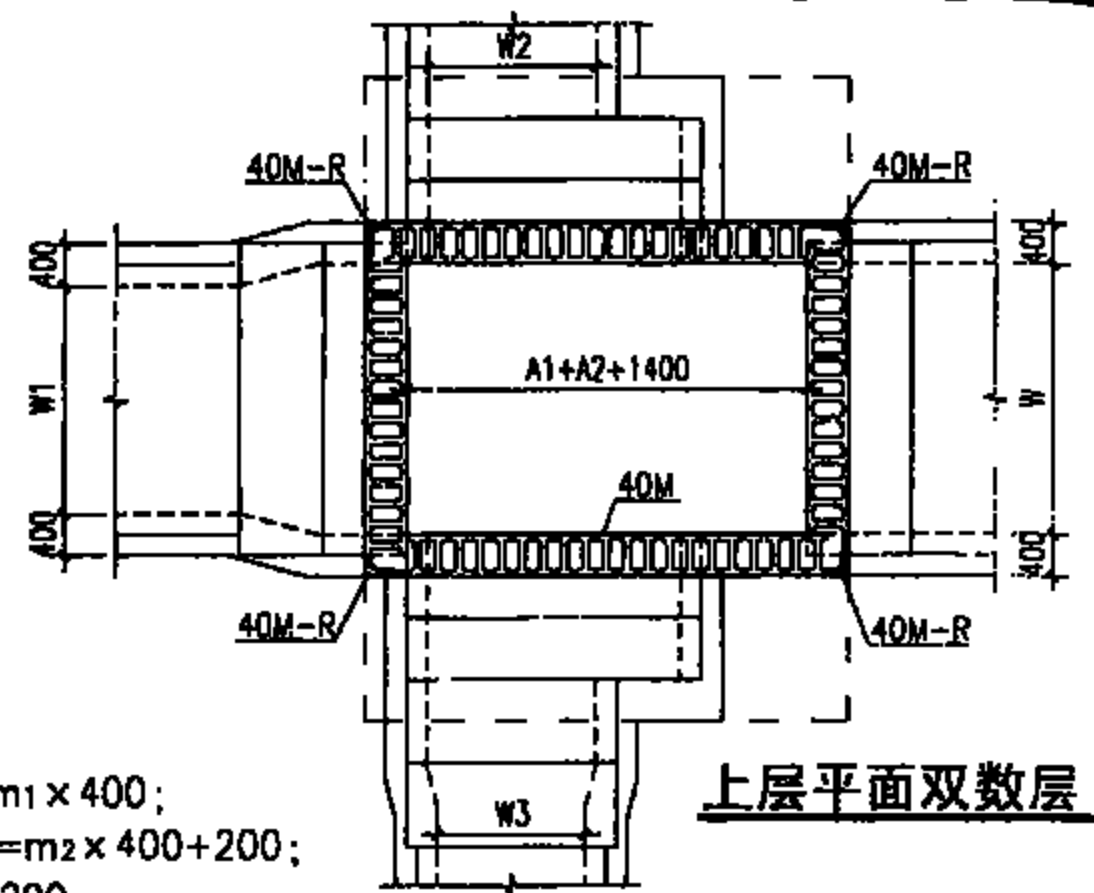
说明:

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	校对	温丽晖
设计	李昊	页	149

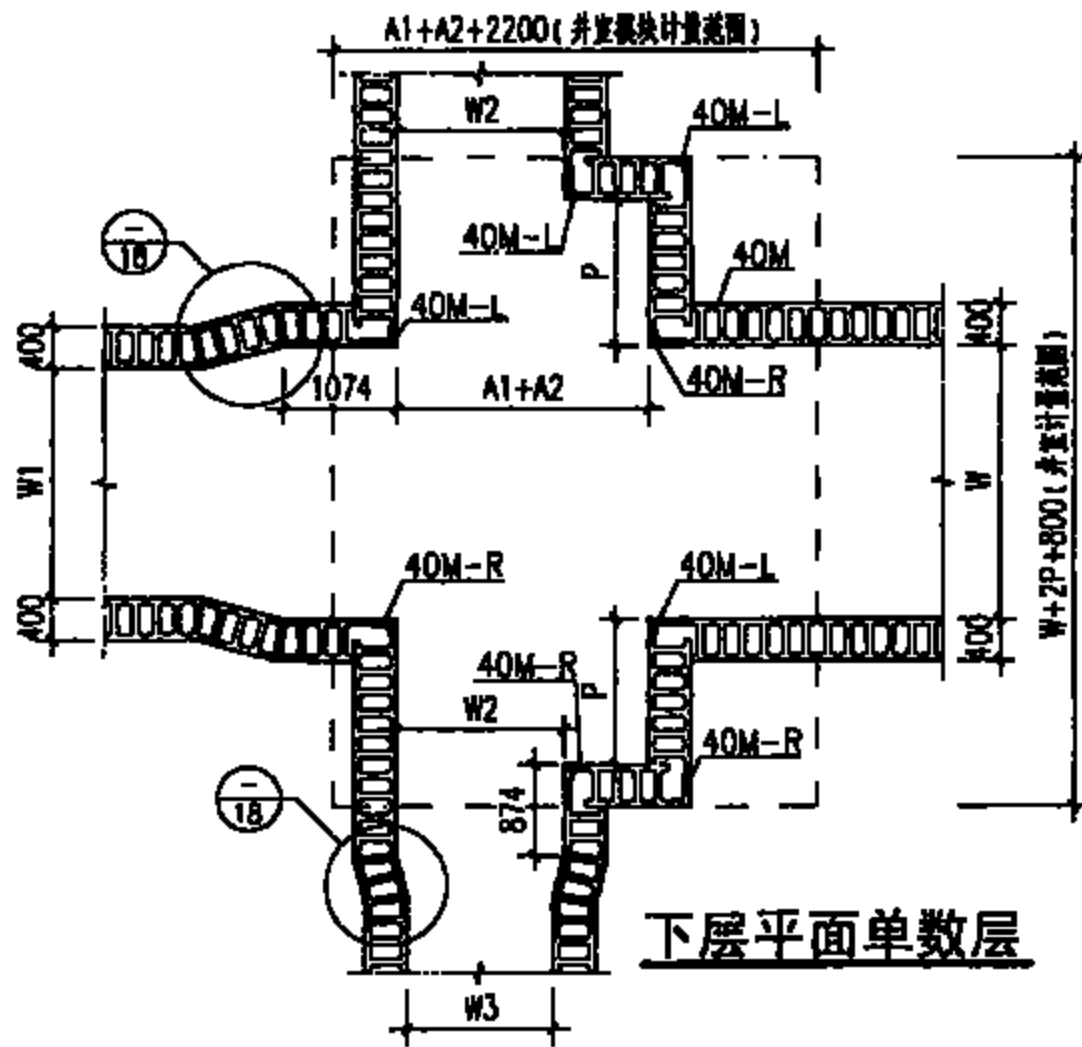


上层平面单数层

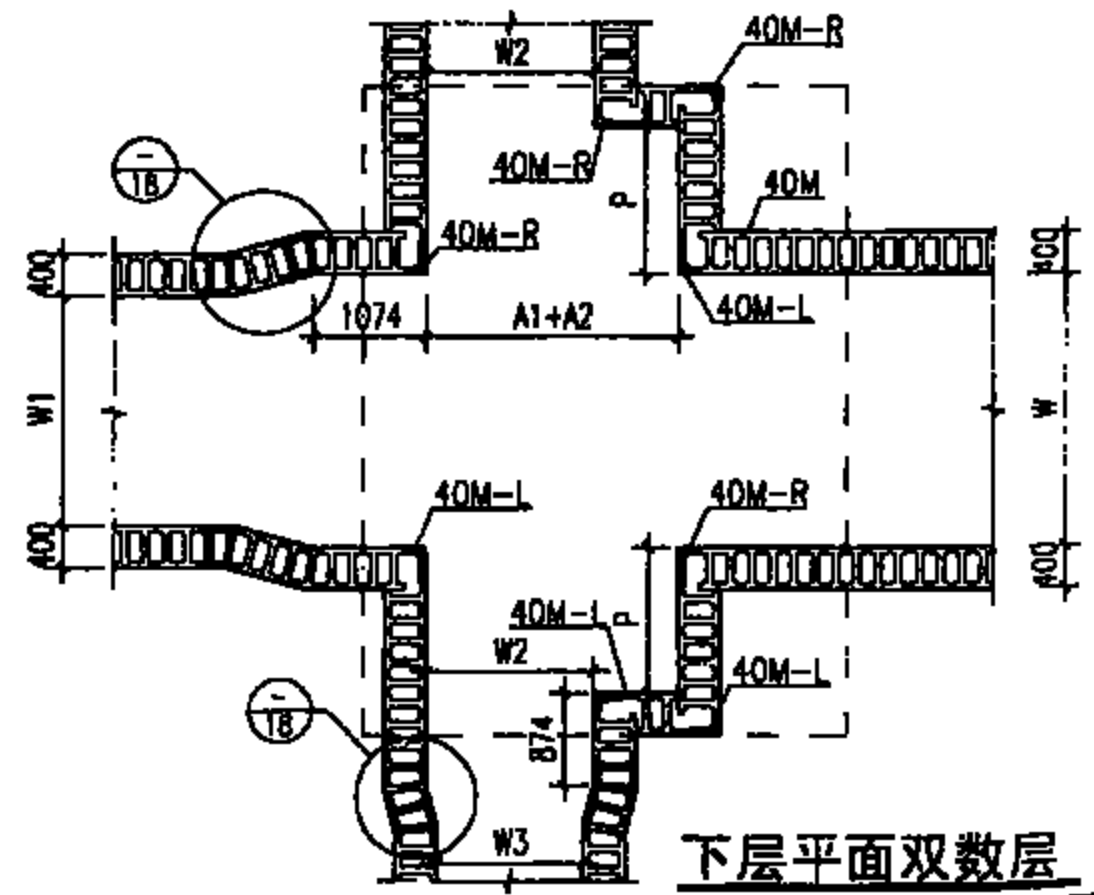


上层平面双数层

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。



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	H _a	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	Φ2	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	Φ2	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	Φ2	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	Φ2	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	Φ10@200	Φ2	Bk18.20、B18.10、Bb18(1)/2、LB16.10/2		
			1200			600	1400			200	5Φ18	Φ10@200			Bk18.16、B18.10、B18.08、Bb18(1)/2、LB20.10/2		
			1400			700	1300			250	6Φ20				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			500	200				6Φ28	4Φ14	2Φ10@200
1220	1800	900	1900														
6	2000	1040~1220	1000	2000	1000	500	1100	1760	400	150	4Φ18	4Φ12	Φ8@200	Φ2	Bk20.20、B20.10、Bb20(1)/2、LB16.10/2		
			1200			600	1400			200	6Φ18	4Φ12			Φ10@200	Bk20.16、B20.10、B20.08、Bb20(1)/2、LB20.10/2	
			1400			700	1300			250	6Φ20					Bk20.20、B20.10、B20.08、Bb20(1)/2、LB24.10/2	
			1600			800	1600			500	150	6Φ28			4Φ14	2Φ10@200	Bk20.20、B20.10、B20.08、Bb20(1)/2、LB24.10/2
			1800			900	1900										Bk20.16、B20.10、B20.08/2、Bb20(1)/2、LB28.10/2
			2000			1000	2200										Bk20.16、B20.10/3、Bb20(1)/2、LB32.10/2
1220	2000	1000	2200														
7	2200	1220	1000	2200	1400	500	1100	1760	400	200	4Φ18	4Φ12	Φ8@200	Φ4	Bk22.20、B22.10、Bb22(1)/2、LB16.14/2		
			1200			600	1400			250	6Φ18	4Φ12			Φ10@200	Bk22.16、B22.10、B22.08、Bb22(1)/2、LB20.14/2	
			1400			700	1300			500	150	7Φ22			4Φ14	2Φ10@200	Bk22.20、B22.10、B22.08、Bb22(1)/2、LB24.14/2
			1600			800	1600										Bk22.16、B22.10、B22.08/2、Bb22(1)/2、LB28.14/2
			1800			900	1900										
			2000			1000	1800										
			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 温丽晖 温丽晖 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	Ha	bg	hg	d1	d2	d0			d		
8	2400	1220	1000	2400	1400	500	1100	1760	400	200	4Φ18	4Φ12	Φ10Φ200	Φ14	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	2Φ10Φ200	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	Φ10Φ200	Φ14	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	2Φ10Φ200	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	Φ10Φ200	Φ14	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	2Φ10Φ200	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	2Φ10Φ200	Φ16	Bk30.16. B30.10. B30.08. Bb30(1)/2. LB20.10/2. B20.08/2			
			1400			700	1300			200	7Φ25				Bk30.20. B30.10. B30.08. Bb30(1)/2. LB24.10/2. B24.08/2			
			1600			800	1600			300	7Φ25				4Φ14			
			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)	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				
1	1000	1040	1000	2000	1760	1000	190	28	28	4.25	5	1800	1220	1000	1600	1760	1000	176	32	32	4.08			
2	1200	860	1000	2000	1760	1000	195	26	26	4.27			1040	1200	2000			192	28	28	4.28			
		1040					189	30	30	4.30			1220					185	32	32	4.23			
		1220					186	28	28	4.18			1040					1400	2000	186	28	28	4.18	
		1040	182	30			30	4.18	1220	178			32	32	4.18									
		1220	178	28			28	4.04	1040	1600			2400	196	28					28	4.35			
		3	1400	1040			1000	1600	1760					1000	174			32	32	4.04	1220	1800	2800	187
1220	188			28	28	4.21									1040			1000	1600	196	32			32
1040	1200			2000	183	32	32	4.20		1220			184		28					28	4.14			
1220					192	32	32	4.35		1040			1200		2000					177	30	30	4.09	
4	1600			1040	1000	1600	1760	1000		180								28	28	4.08	1220	1400	2000	194
		1220	175	30					30	4.06				1040				1600	2400	186	30			30
		1040	1200	2000	190	28			28	4.25		1220	188	28	28	4.21								
		1220			184	30			30	4.21		1040	1800	2800	179	30	30			4.13				
		1040	1400	2400	200	28			28	4.42		1220			198	28	28	4.39						
		1220			193	30			30	4.37		1040			2000	3200	188	30	30	4.28				
		5	1800	1220	1600	2800			1760	1000		202	30	30			4.52	1220	208	28	28	4.56		
				1040								182	28	28	4.11	1040	197	30	30	4.44				
												1220	2000	3200							206	30	30	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 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	4.82
			1200	2000			215	32	28	4.75				228	32			28	4.97		
			1400	2000			208	32	28	4.63				221	32			28	4.85		
			1600	2400			217	32	28	4.78				209	30			30	4.65		
			1800	2800			226	32	28	4.94				218	30			30	4.80		
			2000	2800			219	32	28	4.82				211	30			30	4.68		
8	2400	1220	1000	1600	1760	1400	207	30	30	4.61	10	2800	1220	1000	1600	1760	1400	209	30	30	4.65
			1200	2000			216	30	30	4.77				220	30			30	4.84		
			1400	2000			209	30	30	4.65				229	30			30	4.99		
			1600	2400			218	30	30	4.80				222	30			30	4.87		
			1800	2800			227	30	30	4.96				247	32			28	5.30		
			2000	2800			220	30	30	4.84				240	32			28	5.18		
9	2600	1220	1000	1600	1760	1400	208	32	28	4.63	11	3000	1220	1200	2000	1760	1800	249	32	28	5.34
			1200	2000			217	32	28	4.78				258	32			28	5.49		
			1400	2000			210	32	28	4.66				251	32			28	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, ϕ 700井筒使用MY7模块, 每环7块/层; ϕ 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。

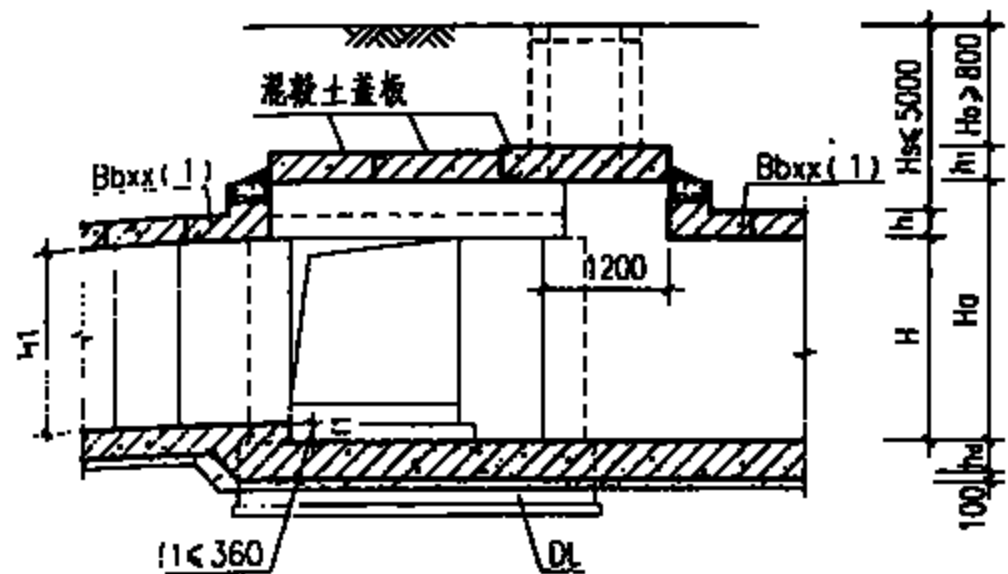
90°四通检查井(I型)(H<1400)模块用量表

图集号 09SWS202-

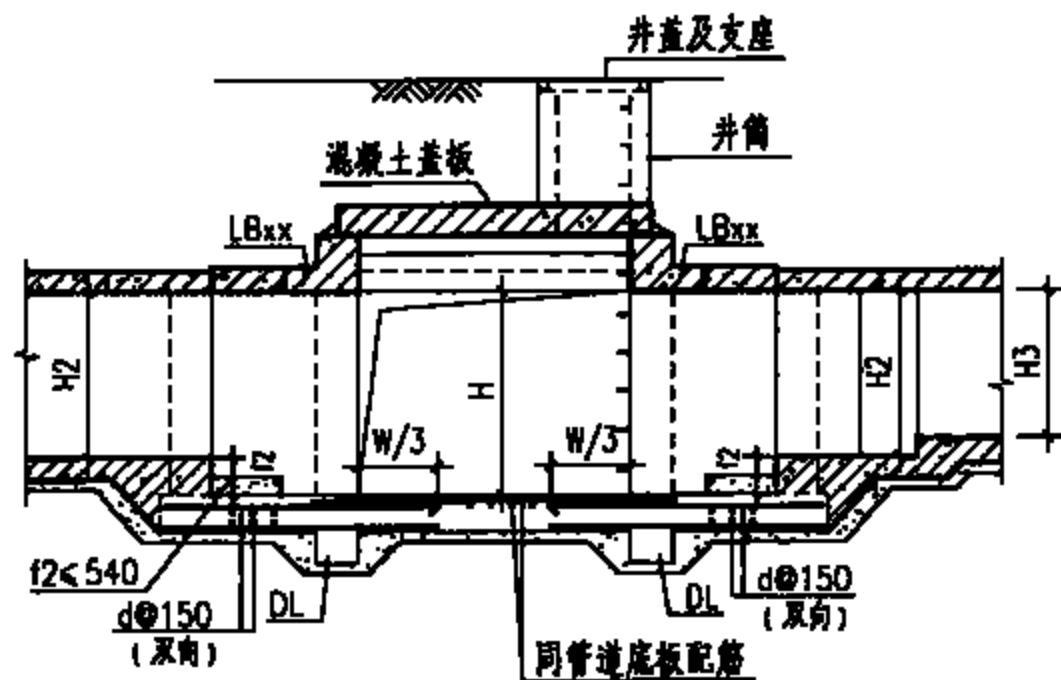
审核 何彬 何彬 校对 温丽晖 温丽晖 设计 杨大巍 杨大巍

页

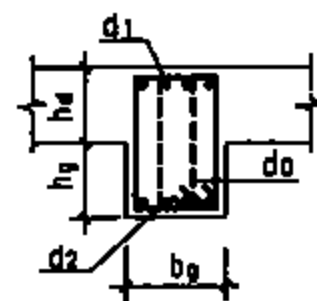
154



1-1剖面图

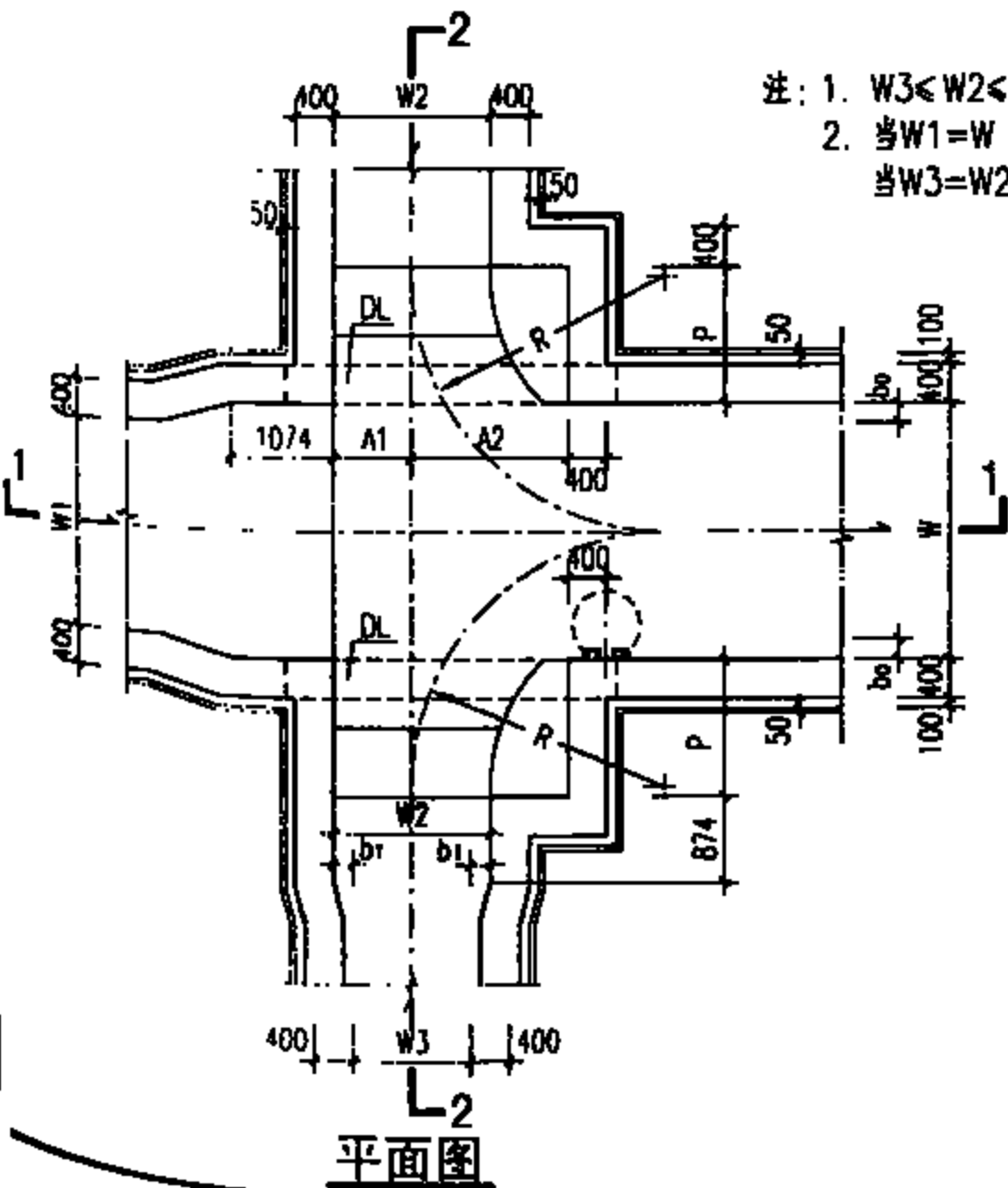


2-2剖面图

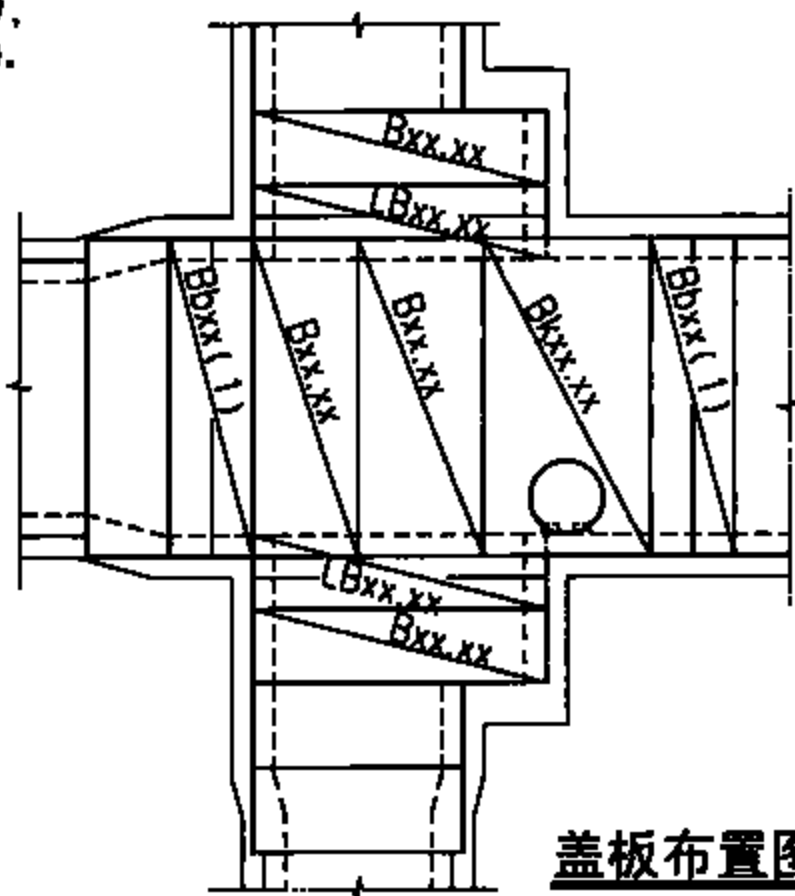


DL 配筋大样图

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



平面图



盖板布置图

说明:

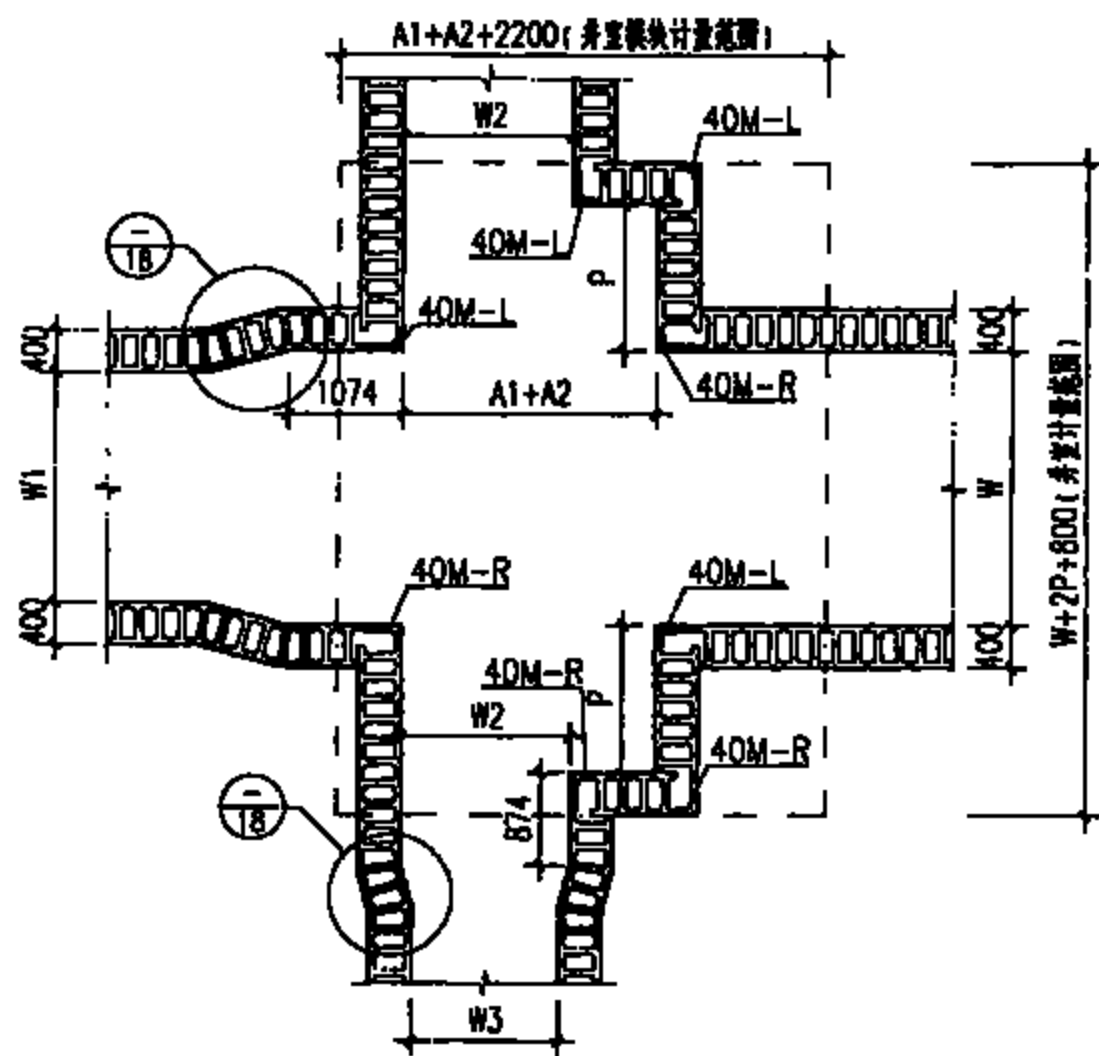
1. 材料与尺寸除注明外均与管道断面同。
2. 流槽用M7.5水泥砂浆砌流槽专用砖, M10防水水泥砂浆抹面20厚; 或用C10混凝土。
3. 适用条件:
管顶设计覆土 $0.8\text{m} \leq H_s \leq 5.0\text{m}$; 地下水位于地面下0.5m。
4. 接入支管管底下部超挖部分用级配砂石或C10混凝土填实。
5. 接入支管在井室内应伸出30。
6. 圆形管道穿墙做法参见第273页。
7. 渐变段处盖板依大跨度一端跨度选用, 且保证两端最小搭接长度均不小于100, 见第19页示意图。
8. 其他详见总说明。

90° 四通检查井 (I型) ($H \geq 1400$) 结构图

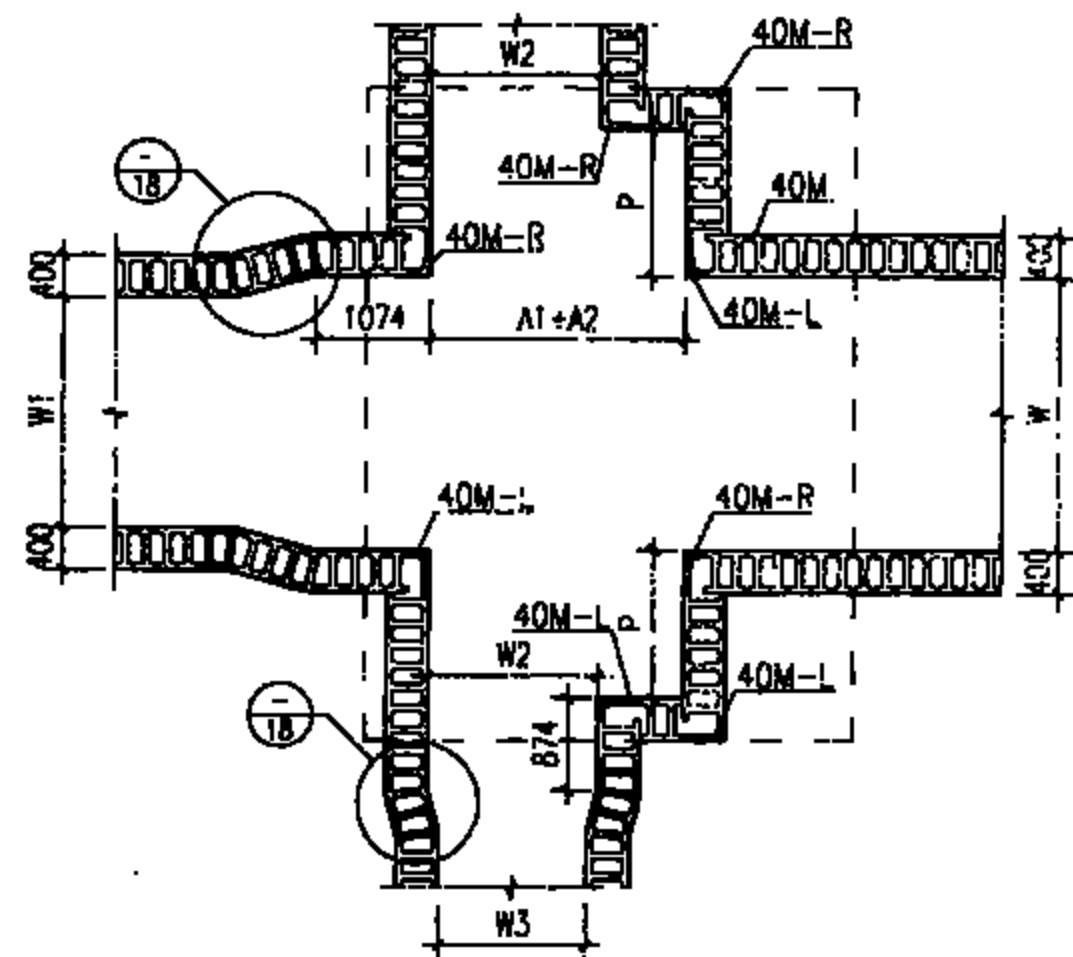
图集号 09SMS202-1

审核 何彬 何彬 校对 温丽晖 温丽晖 设计 李昊 李昊

页 155



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 (I型) ($H \geq 1400$) 组砌图 图集号 09SMS202-

审核 何彬 何彬 校对 温丽晖 设计 杨大斌 杨大斌 页 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(共)	
	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	Φ2	Bk14.20、B14.10、Bb14(1)/2、LB16.10/2	
			1200			600	1400	1760~1940		200	5Φ18				Bk14.16、B14.10、B14.08、Bb14(1)/2、LB20.10/2	
			1400			700	1700	1940		250	5Φ20				Bk14.20、B14.10、B14.08、Bb14(1)/2、LB24.10/2	
2	1600	1400~1580	1000	1800	1000	500	1100	1760~1940	400	150	4Φ18	4Φ12	Φ8Φ200	Φ2	Bk16.20、B16.10、Bb16(1)/2、LB16.10/2	
			1200			600	1400	1760~2120		200	5Φ18				Bk16.16、B16.10、B16.08、Bb16(1)/2、LB20.10/2	
			1400			700	1700	1940~2120		250	6Φ20				Bk16.20、B16.10、B16.08、Bb16(1)/2、LB24.10/2	
			1600			800	2000			300	6Φ22		4Φ14		Φ10Φ200	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	4Φ18	4Φ12	Φ8Φ200	Φ2	Bk18.20、B18.10、Bb18(1)/2、LB16.10/2	
			1200			600	1400	1760~2300		200	5Φ18	4Φ12			Φ10Φ200	Bk18.16、B18.10、B18.08、Bb18(1)/2、LB20.10/2
			1400			700	1300			250	6Φ20					Bk18.20、B18.10、B18.08、Bb18(1)/2、LB24.10/2
			1600			800	1600	1940~2300		300	6Φ22	4Φ14	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	4Φ18	4Φ12	Φ8Φ200	Φ2	Bk20.20、B20.10、Bb20(1)/2、LB16.10/2	
			1200			600	1400	1760~2480		200	6Φ18	4Φ12			Φ10Φ200	Bk20.16、B20.10、B20.08、Bb20(1)/2、LB20.10/2
			1400			700	1300			250	6Φ20					Bk20.20、B20.10、B20.08、Bb20(1)/2、LB24.10/2
			1600			800	1600	1940~2480	500	150	6Φ28	4Φ14	2Φ10Φ200		Bk20.16、B20.10、B20.08/2、Bb20(1)/2、LB28.10/2	
			1800			900	1900			200	6Φ28		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	4Φ18	4Φ12	Φ8Φ200	Φ4	Bk22.20、B22.10、Bb22(1)/2、LB16.14/2	
			1200			600	1400	1760~2660		250	6Φ18	4Φ12			Φ10Φ200	Bk22.16、B22.10、B22.08、Bb22(1)/2、LB20.14/2
			1400			700	1300			500	150	7Φ22				
			1600			800	1600	1940~2660	200		7Φ25	4Φ14	2Φ10Φ200		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≥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

157

续表

序号	各部尺寸							地梁 (DL)					底板 d	盖板型号/数量 (块)			
	W	H	W2	R	P	A1	A2	Ho	b _g	h _g	d ₁	d ₂			d ₀		
6	2400	1400~2300	1000	2400	1400	500	1100	1760~2660	400	200	4Φ18	4Φ12	Φ100200	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	1940~2840		150	7Φ22				Bk24.20、B24.10、B24.08、Bb24(1)/2、LB24.14/2		
			1600			800	1600			200	7Φ25	4Φ14	2Φ100200		Bk24.16、B24.10、B24.08/2、Bb24(1)/2、LB28.14/2		
			1800			900	1900			500	200	7Φ25	4Φ14		2Φ100200	Φ14	Bk26.20、B26.10、Bb26(1)/2、LB16.14/2
			2000			1000	1800										Bk26.16、B26.10、B26.08、Bb26(1)/2、LB20.14/2
7	2600	1400~2300	1000	2600	1400	500	1100	1760~2660	400	200	4Φ18	4Φ12	Φ100200	Φ14	Bk26.20、B26.10、B26.08、Bb26(1)/2、LB24.14/2		
			1200			600	1400	1760~2840		250	6Φ18				Bk26.16、B26.10、B26.08、Bb26(1)/2、LB28.14/2		
			1400			700	1300	1940~2840		150	7Φ22				4Φ14	2Φ100200	Φ14
			1600			800	1600			200	8Φ28	Bk28.16、B28.10、B28.08、Bb28(1)/2、LB20.14/2					
			1800			900	1900			500	200	7Φ25	4Φ14		2Φ100200	Φ14	Bk28.20、B28.10、B28.08、Bb28(1)/2、LB24.14/2
			2000			1000	1800										Bk28.16、B28.10、B28.08/2、Bb28(1)/2、LB28.14/2
8	2800	1400~2480	1000	2800	1400	500	1100	1760~2840	400	200	4Φ18	4Φ12	Φ100200	Φ14	Bk30.16、B30.10、B30.08、Bb30(1)/2、LB20.10/2、B20.08/2		
			1200			600	1400	1760~3020		300	6Φ18				Bk30.20、B30.10、B30.08、Bb30(1)/2、LB24.10/2、B24.08/2		
			1400			700	1300	1940~3020		150	7Φ22				4Φ14	2Φ100200	Φ14
			1600			800	1600			250	7Φ25	Bk30.16、B30.10、B30.08/2、Bb30(1)/2、LB28.10/2、B28.08/2					
			1800			900	1900			500	300	7Φ25	4Φ14		2Φ100200	Φ14	Bk30.16、B30.10、B30.08/2、Bb30(1)/2、LB28.10/2、B28.08/2
			2000			1000	1800										Bk30.16、B30.10、B30.08/2、Bb30(1)/2、LB28.10/2、B28.08/2
9	3000	1400~2480	1200	3000	1800	600	1400	1760~3020	500	150	7Φ20	4Φ12	2Φ100200	Φ16	Bk30.16、B30.10、B30.08、Bb30(1)/2、LB20.10/2、B20.08/2		
			1400			700	1300	1940~3020		200	7Φ25				Bk30.20、B30.10、B30.08、Bb30(1)/2、LB24.10/2、B24.08/2		
			1600			800	1600			300	7Φ25				4Φ14	Bk30.16、B30.10、B30.08/2、Bb30(1)/2、LB28.10/2、B28.08/2	
			1800			900	1900			500	300	7Φ25	4Φ14		2Φ100200	Φ16	Bk30.16、B30.10、B30.08/2、Bb30(1)/2、LB28.10/2、B28.08/2
			2000			1000	1800										Bk30.16、B30.10、B30.08/2、Bb30(1)/2、LB28.10/2、B28.08/2

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 李昊

校对 温丽晖

设计 李昊

设计 李昊

设计 李昊

设计 李昊

设计 李昊

设计 李昊

设计 李昊

设计 李昊

设计 李昊

设计 李昊

设计 李昊

158

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			
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							200	7 ϕ 25	4 ϕ 14	Bk32.20、B32.10、B32.08、Bb32(1)/2、LB24.10/2、B24.08/2	
			1800			900	1900								300	8 ϕ 25	4 ϕ 16	Bk32.16、B32.10、B32.08/2、Bb32(1)/2、LB28.10/2、B28.08/2	
			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												
			1600			800	1600	1940~3200							200	7 ϕ 25	4 ϕ 14	Bk34.20、B34.10、B34.08、Bb34(1)/2、LB24.10/2、B24.08/2	
			1800			900	1900								300	8 ϕ 25	4 ϕ 16	Bk34.16、B34.10、B34.08/2、Bb34(1)/2、LB28.10/2、B28.08/2	
			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								300	8 ϕ 25	4 ϕ 16	2 ϕ 10 ϕ 150	Bk36.16、B36.10、B36.08/2、Bb36(1)/2、LB28.10/2、B28.08/2
			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								300	8 ϕ 25	4 ϕ 16	2 ϕ 10 ϕ 150	Bk38.16、B38.10、B38.08/2、Bb38(1)/2、LB28.10/2、B28.10/2
			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								300	8 ϕ 25	4 ϕ 16	2 ϕ 10 ϕ 150	Bk40.16、B40.10、B40.08/2、Bb40(1)/2、LB28.10/2、B28.10/2
			2000			1000	1800												

注: 1. $W1 < W$ 、 $H1 < H$; $W3 < W2 < W1$ 、 $H3 < H2 < H1$.
 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 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)			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	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	215	40	36	5.03						
		1400	1200	2000	1760		178	32	32	4.18			220							40	40	5.18				
		1400	1400	2400	1940		192	36	32	4.49			236	44	40	5.53										
		1400	1400	2400	1940		200	36	32	4.63			170	32	32	4.04										
2	1600	1400	1000	1600	1760	1000	170	32	32	4.04			4	2000	1400	1600	2400	1940	215	40	36	4.39				
		1580			1940		190	36	36	4.52												194	36	32	4.52	
		1400	1200	2000	1760		178	32	32	4.18					1580	1400	2000	1940	190	36	36	4.52	206	40	36	4.87
		1580			1940		199	36	36	4.68					1760			2120	1000	210	40	40	5.01			
		1400			2120		214	38	38	5.01					1400			2300	226	44	40	5.35				
		1580			1940		201	34	34	4.85					1580			1600	2400	2120	194	36	32	4.52		
		1400	1400	2400	1940		223	38	38	5.16					1760	2300	236	44	40	5.53						
		1580			2120		209	34	34	4.78					1400	1940	202	36	32	4.66						
		1400	1600	2800	1940		232	38	38	5.32	1580	1800			2800	2120	224	40	36	5.18						
		1580			2120		209	34	34	4.78	1760	2300			246	44	40	5.70								
3	1800	1400	1000	1600	1760	1000	170	32	32	4.04	4	2000	1400	1000	1600	1760	170	32	32	4.04						
		1580			1940		190	36	36	4.52										1580	1940	190	36	36	4.52	
		1760			2120		210	40	40	5.01										1760	2120	210	40	40	5.01	
		1400	1200	2000	1760		478	32	32	4.18			1940	2300	230	44	44	5.49								
		1400			1940		194	36	32	4.52			1400	1200	2000	1760	178	32	32	4.18						
		1580			1940		199	36	36	4.68																

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

审核 何彬 何彬 校对 温雨晖 设计 杨大斌 杨大斌 页 160

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											
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										
		1760			2120		216	38	38	5.04			1940			2480		269	46	46	6.23										
					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								
		2480			258		46	46	6.04	1940			2480						280	46	46	6.42									
		2000			1400		1400	2000	1760	1000			170			32		32	4.04	5	2200	1400	1000	1600	1760	1400	1400	202	32	32	4.59
					1940				187				34			34		4.40	1580			1940			226			36	36	5.15	
					1580				190				36			36		4.52	1760			2120			250			40	40	5.70	
	1760		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															
			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														
	2480		247	46	46	5.85			1940				235	36	36	5.30															
	1800		1400	2400	1940	195			34				34	4.54	2120	253	40	36	5.68												
			1580		2120	216			38		38	5.04	2120	260	40	40	5.87														
		1760	2300		237	42	42	5.54	2300	278	44	40	6.25																		
		1940	2480		258	46	46	6.04	2300	285	44	44	6.44																		
			1400		1800	2800	1940	203	34	34	4.68	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)			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				
5	2200	2120	1200	2000	2480	1400	1400	2000	310	48	48	7.01	5	2200	1760	1800	2800	2300	1400	1400	288	44	40	6.42
					2660				328	52	48	7.39									1940	2480	314	48
		1760	202	32	32				4.59	2120	2660	340									52	48	7.60	
		1400	1940	1940	220				36	32	4.97	1400			2000	2800	1940	228			36	32	5.11	
					1940				226	36	36	5.15				1580	2120	253			40	36	5.68	
		1580	2120	2120	244				40	36	5.53	1760			2000	2800	2300	278			44	40	6.25	
					2120				250	40	40	5.70				1940	2480	303			48	44	6.82	
		1760	1400	2000	2300				268	44	40	6.08			2120	2660	328	52			48	7.39		
					2300				274	44	44	6.25			1400		1760	202			32	32	4.59	
		2200	1940	2480	2480				292	1400	1400	1600			298	48	48	6.80			6	2400	1580	1000
	2480					316	52	48	7.18				1760	2300	250	40	40	5.70						
	2660		228	36	32	5.11	1940	2480	274				44	44	5.25									
	1400		253	40	36	5.68	2120	2660	298				48	48	6.80									
	1580		278	44	40	6.25	2300	1760	322				52	52	7.36									
	1760		303	48	44	6.82	1400		1940				210	32	32	4.73								
	1940		328	52	48	7.39	1580	1200					2000	229	34	34	5.13							
	2120		236	36	32	5.25			1940					1940	235	36	36	5.30						
	1400		1800	2800	1940	262	40	36	5.84				2120	2120	254	38	38	5.70						
					2120	262	40	36	5.84				1760	2120	260	40	40	5.87						

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)			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			
6	2400	1760	1200	2000	2300	1400	279	42	42	6.27	6	2400	1400	1600	2400	1940	1400	229	34	34	5.13		
		1940			2300		285	44	44	6.44			1580			2120		254	38	38	5.70		
		2120			2480		304	46	46	6.84			1760			2300		279	42	42	6.27		
					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		
		1400			1400		2000	1760	202	32			32			4.59		1400	1940	237	34	34	5.27
								1940	221	34			34			4.99		1580	2120	263	38	38	5.85
								1940	226	36			36			5.15		1760	2300	289	42	42	6.44
								2120	245	38			38			5.54		1940	2480	315	46	46	7.03
	2120		250	40		40		5.70	2120	2660		341	50	50	7.62								
	2300		269	42		42		6.10	2300	2840		367	54	54	8.20								
	2300		274	44		44		6.25	1400	1940		229	34	34	5.13								
	2480		293	46		46		6.65	1580	2120		254	38	38	5.70								
	2480		298	48		48		6.80	1760	2300		279	42	42	6.27								
	2660		317	50		50		7.20	1940	2480		304	46	46	6.84								
	2660	322	52	52	7.36	2120	2660	329	50	50		7.41											
	2840	341	54	54	7.75	2300	2840	354	54	54		7.98											
	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 校对 温丽晖 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 (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	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	1760	210	32		32	4.79	1400	2480			294	48	44	6.57					
		1940	1940	230	36		32	5.15	1940	2480			298	48	48	6.80					
		1580	1940	235	36		36	5.30	1580	2660			316	52	48	7.22					
		2120	2120	255	40		36	5.72	2120	2660			322	52	52	7.56					
		1760	2300	260	40		40	5.87	1760	2840			342	56	52	7.77					
	1940	2300	280	44	40	6.29	1940	1940	230	36		32	5.15								
	2120	2480	285	44	44	6.44	2120	2120	255	40		36	5.72								
	2300	2480	305	48	44	6.86	2300	2300	280	44		40	6.29								
	1400	2660	310	48	48	7.01	1400	2480	305	48		44	6.86								
	1400	1400	2000	1760	2660	330	52	48	7.43	1760		2660	330	52	48	7.43					
				1940	2660	335	52	52	7.58	1940		2840	355	56	52	8.00					
				2120	2840	355	56	52	8.00	2120		1940	238	36	32	5.28					
				2300	2840	262	32	32	4.59	2300		2120	264	40	36	5.87					
				1400	1940	222	36	32	5.01	1400		2300	290	44	40	6.46					
				1940	1940																

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

审核 何彬 何彬 校对 温雨晖 设计 杨大巍 杨大巍 页 164

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	
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			2300			2300		281	42	42	6.30
		1400	2000	2800	1940		230	36	32	5.15			1940			2300		285	44	44	6.44
		1580			2120		255	40	36	5.72			2480			2480		306	46	46	6.87
		1760			2300		280	44	40	6.29			2480			2660		310	48	48	7.01
		1940			2480		305	48	44	6.86			2660			2660		331	50	50	7.44
		2120			2660		330	52	48	7.43			2840			2840		335	52	52	7.58
		2300			2840		355	56	52	8.00			2840			3020		356	54	54	8.01
8	2800	1400	1000	1600	1760	1400	202	32	32	4.59	8	2800	1400	1400	2000	1760	1400	202	32	32	4.59
		1580			1940		226	36	36	5.15			1940			1940		223	34	34	5.03
		1760			2120		250	40	40	5.70			1580			2120		226	36	36	5.15
		1940			2300		274	44	44	6.25			1760			2120		247	38	38	5.58
		2120			2480		298	48	48	6.80			1940			2300		250	40	40	5.70
		2300			2660		322	52	52	7.36			2300			2300		271	42	42	6.13
		2480			2840		346	56	56	7.91			2300			2480		274	44	44	6.25
		1400	1200	2000	1760		210	32	32	4.73			1940			2480		295	46	46	6.68
		1580			1940		231	34	34	5.16											
				1940	235	36	36	5.30													

90°四通检查井(I型)(H≥1400)模块用量表

图集号 09SMS202-1

审核 何彬 校对 温雨晖 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	2000	2800	1400	231	34	34	5.16							
					2660		319	50	50	7.24						1400	231	34	34	5.16						
					2660		322	52	52	7.36						1580	256	38	38	5.73						
					2840		343	54	54	7.79						1760	281	42	42	6.30						
					2840		346	56	56	7.91						1940	306	46	46	6.87						
					3020		367	58	58	8.34						2120	331	50	50	7.44						
		1400	1600	2400	1940		1400	231	34	34						5.16	2300	356	54	54	8.01	2840	381	58	58	8.58
		1580			256			38	38	5.73						2480	308	46	46	6.87	3020	381	58	58	8.58	
		1760			281			42	42	6.30						2660	331	50	50	7.44	1400	239	34	34	5.30	
		1940			308			46	46	6.87						2840	356	54	54	8.01	1580	265	38	38	5.89	
		2120			331			50	50	7.44						3020	381	58	58	8.58	1760	291	42	42	6.48	
		2300			356			54	54	8.01						1400	239	34	34	5.30	1940	265	38	38	5.89	
	2480	1800	2800	1940	1400	239		34	34	5.30	2300	317	46	46	7.06	2120	343	50	50	7.65						
	1580			265		38		38	5.89	2480	343	50	50	7.65	2300	369	54	54	8.24							
	1760			291		42		42	6.48	3020	369	54	54	8.24	2480	395	58	58	8.82							
	1940			317		46		46	7.06	1400	239	34	34	5.30	1400	242	32	32	5.28							
	2120			343		50		50	7.65	1580	265	38	38	5.89	1580	264	36	32	5.73							
	2300			369		54		54	8.24	1760	291	42	42	6.48	1940	271	36	36	5.92							
	2480	1800	2800	1940		1400	239	34	34	5.30	1940	317	46	46	7.06	2120	293	40	36	6.37						
	1580			265			38	38	5.89	2300	343	50	50	7.65	2300	300	40	40	5.56							
	1760			291			42	42	6.48	2480	369	54	54	8.24	2480	322	44	40	7.01							
	1940			317			46	46	7.06	3020	395	58	58	8.82	2840	329	44	44	7.20							
	2120			343			50	50	7.65	1400	239	34	34	5.30	2480	351	48	44	7.65							
	2300			369			54	54	8.24	1580	265	38	38	5.89	2660	358	48	48	7.84							
2480	1800	2800	1940	1400	239		34	34	5.30	1760	317	46	46	7.06	2660	380	52	48	8.29							
1580			265		38		38	5.89	1940	343	50	50	7.65	2840	387	52	52	8.48								
1760			291		42		42	6.48	2300	369	54	54	8.24	2840	409	56	52	8.93								
1940			317		46		46	7.06	2480	395	58	58	8.82	2840	416	56	56	9.12								
2120			343		50		50	7.65	1400	239	34	34	5.30	1400	242	32	32	5.28								
2300			369		54		54	8.24	1580	265	38	38	5.89	1580	264	36	32	5.73								

90°四通检查井(I型)(H≥1400)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 (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
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					
			2120	262	36		36	5.77	1580	2120			302	40	36	6.53					
		1760	2120	284	40		36	6.22	1760	2300			332	44	40	7.18					
			2300	290	40		40	6.39	1940	1800			2800	2480	362	48		44	7.84		
		1940	2300	312	44		40	6.84	2120	2660			392	52	48	8.50					
			2480	318	44		44	7.01	2300	2840			422	56	52	9.15					
		2120	2480	340	48		44	7.46	2480	3020			452	60	56	9.81					
			2660	346	48		48	7.63	1400	1940			264	36	32	5.73					
	2300	2660	368	52	48	8.08	1580	2120	293	40	36	6.37									
		2840	374	52	52	8.26	1760	2300	322	44	40	7.01									
	2480	2840	396	56	52	8.70	1940	2000	2800	2480	351	48	44	7.65							
		3020	402	56	56	8.88	2120	2660	380	52	48	8.29									
	1600	2400	1400	1940	264	36	32	5.73	2300	2840	409	56	52	8.93							
			1580	2120	293	40	36	6.37	2480	3020	438	60	56	9.57							
			1760	2300	322	44	40	7.01	1760	1760	242	32	32	5.28							
			1940	2480	351	48	44	7.65	1940	1940	265	34	34	5.75							
			2120	2660	380	52	48	8.29	1580	1940	271	36	36	5.92							
										2120	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 何彬 校对 温丽晖 温丽晖 设计 杨大巍 杨大巍 页 167

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	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		
					2300		329	44	44	7.20						2840		402	56	56	8.88		
					2480		352	46	46	7.67						3020		425	58	58	9.34		
					2480		358	48	48	7.84						1940		265	34	34	5.75		
		2120			381		50	50	8.31	1580			294			38		38	6.39				
		2300			387		52	52	8.48	1760			323			42		42	7.03				
		2480			410		54	54	8.95	1940			352			46		46	7.67				
		2480			416		56	56	9.12	2120			381			50		50	8.31				
		3020			439		58	58	9.58	2300			410			54		54	8.95				
	1400	2000	1760	234	32	32	5.15	2480	439	58	58	9.58	10	3200	1400	1800	2800	1940	1800	273	34	34	5.89
			1940	257	34	34	5.61	1400	294	38	38	6.39											
			1940	262	36	36	5.77	1580	303	38	38	6.55											
			2120	285	38	38	6.23	1760	333	42	42	7.20											
			2120	290	40	40	6.39	1940	363	46	46	7.86											
			2300	313	42	42	6.86	2120	393	50	50	8.51											
			2300	318	44	44	7.01	2300	423	54	54	9.17											
			2480	341	46	46	7.48	2480	453	58	58	9.83											
			2480	346	48	48	7.63	1400	265	34	34	5.75											
			2660	369	50	50	8.10	1580	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 校对 温丽辉 设计 杨大斌 页 168

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				
10	3200	1760	2000	2800	2300	1800	323	42	42	7.63	11	3400	2660	1400	2400	3200	1800	469	64	60	10.24			
		1940			2480		352	46	46	7.67			1400			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	1400	1200	2000	1760	1800	242	32	32	5.28			2120			2560		394	52	48	8.53			
					1940		266	36	32	5.77			2300			2840		424	56	52	9.19			
					1940		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			1940		266	36	32	5.77			
		1400			1200		2000	1800	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	1940	274	36	32	5.91					
									3020	440	60	56	9.60	1580	2120	304	40	36	6.56					
									3020	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 何彬 校对 温丽晖 设计 杨大巍 杨大巍

页

169

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	
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			1940		266	36	32	5.77			2120			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	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								
	12	3600	1400	1400	2400	1940	1800	275	34	34		5.92	2120	1800	2800	1940	1800	275	34	34	5.92
1580			2120			305		38	38	6.58	2300	2660	305	38	38	6.58					
1760			2300			335		42	42	7.24	2480	3020	335	42	42	7.24					
1940			2480			365		46	46	7.89	2660	3200	365	46	46	7.89					
2120			2660			395		50	50	8.55	1400	1940	395	50	50	8.55					
2300			2840			425		54	54	9.20	1580	2120	425	54	54	9.20					
2480			3020			455		58	58	9.86	1760	2300	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 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	1800	2800	3200	2000	501	64	60	10.79
		2120			2660		383	50	50	8.34			1940			292		36	32	6.22	
		2300			2840		412	54	54	8.98			2120			324		40	36	6.91	
		2480			3020		441	58	58	9.62			2300			356		44	40	7.60	
		2660			3200		470	62	62	10.26			2480			388		48	44	8.29	
13	3800	1400	1400	2400	1940	2000	292	36	32	6.22			2120			2660		420	52	48	8.98
		1580			2120		324	40	36	6.91			2300			2840		452	56	52	9.67
		1760			2300		356	44	40	7.60			2480			3020		484	60	56	10.36
		1940			2480		388	48	44	8.29			2660			3200		516	64	60	11.05
		2120			2660		420	52	48	8.98			1400			1940		284	36	32	6.08
		2300			2840		452	56	52	9.67			1580			2120		315	40	36	6.75
		2480			3020		484	60	56	10.36			1760			2300		346	44	40	7.43
		2660			3200		516	64	60	11.05			1940			2480		377	48	44	8.10
		1400			1940		284	36	32	6.08	2120	2660	408	52	48	8.77					
		1580			2120		315	40	36	6.75	2300	2840	439	56	52	9.45					
		1760			2300		346	44	40	7.43	2480	3020	470	60	56	10.12					
		1940			2480		377	48	44	8.10	2660	3200	501	64	60	10.79					
		2120			2660		408	52	48	8.77	1400	1940	293	34	34	6.23					
2300	2840	439	56	52	9.45	1580	2120	325	38	38	6.93										
2480	3020	470	60	56	10.12	1760	2300	357	42	42	7.62										
14	4000	1400	2400	1940	2000	293	34	34	6.23												
		1580	1400	2400	2120	325	38	38	6.93												
		1760	1400	2400	2300	357	42	42	7.62												

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)			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	
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			1940		285	34	34	6.10			2660			3200		517	62	62	11.07
		1580	2120	316	38		38	6.77	2000	1400			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		2000			1940	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	-	-		-	-	-	-

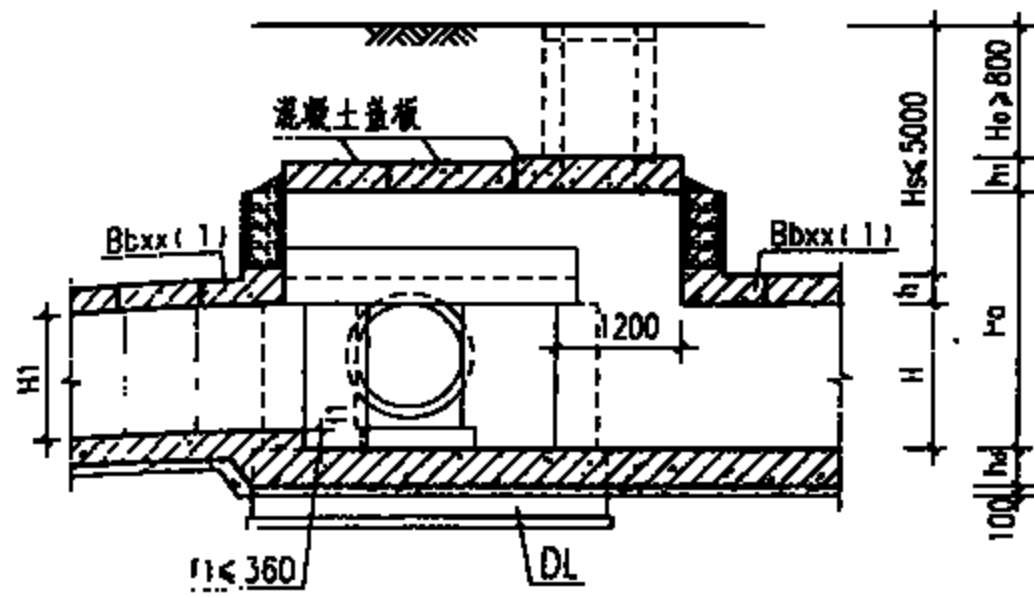
注: 1. 本表模块数不包括井筒模块数, 需另行统计。按每层高180, $\phi 700$ 井筒使用MY7模块, 每环7块/层; $\phi 800$ 井筒使用MY8模块, 每环8块/层。

2. 渐变部分的转角模块数不在本表统计之内。

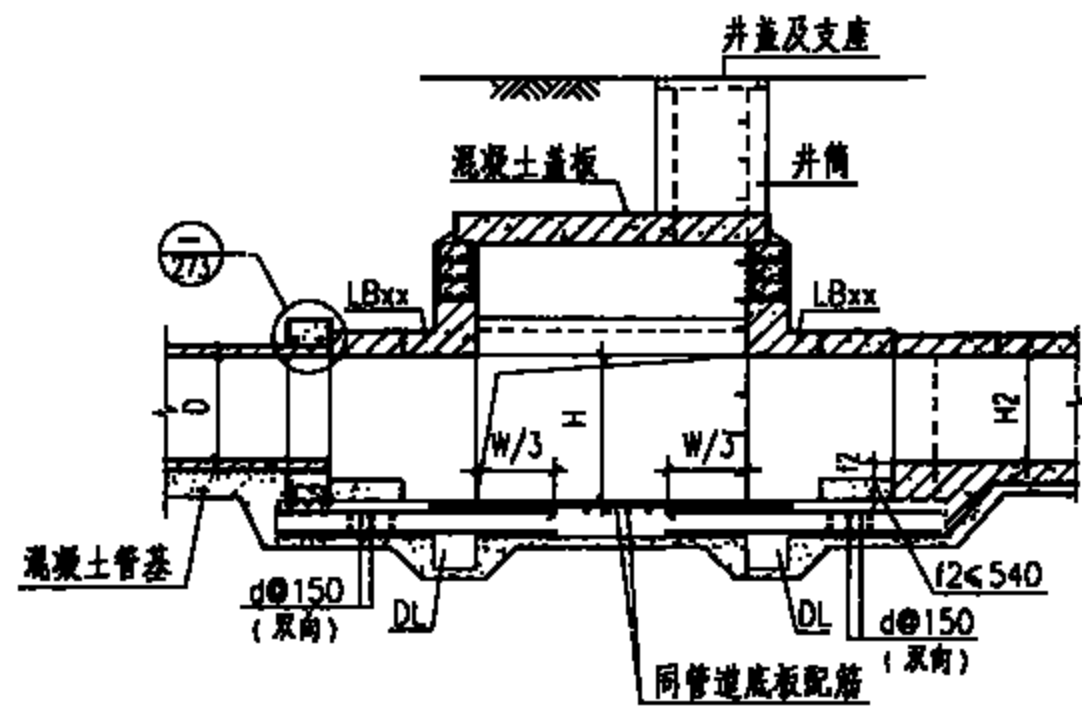
90°四通检查井(I型) (H \geq 1400) 模块用量表 图集号: 09SMS202-1

审核 何彬 校对 温丽晖 设计 杨大巍 杨大巍 页

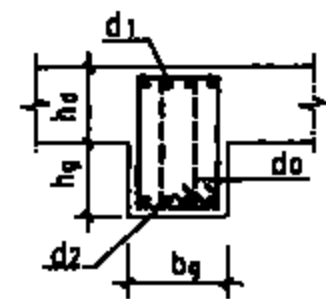
172



1-1剖面图

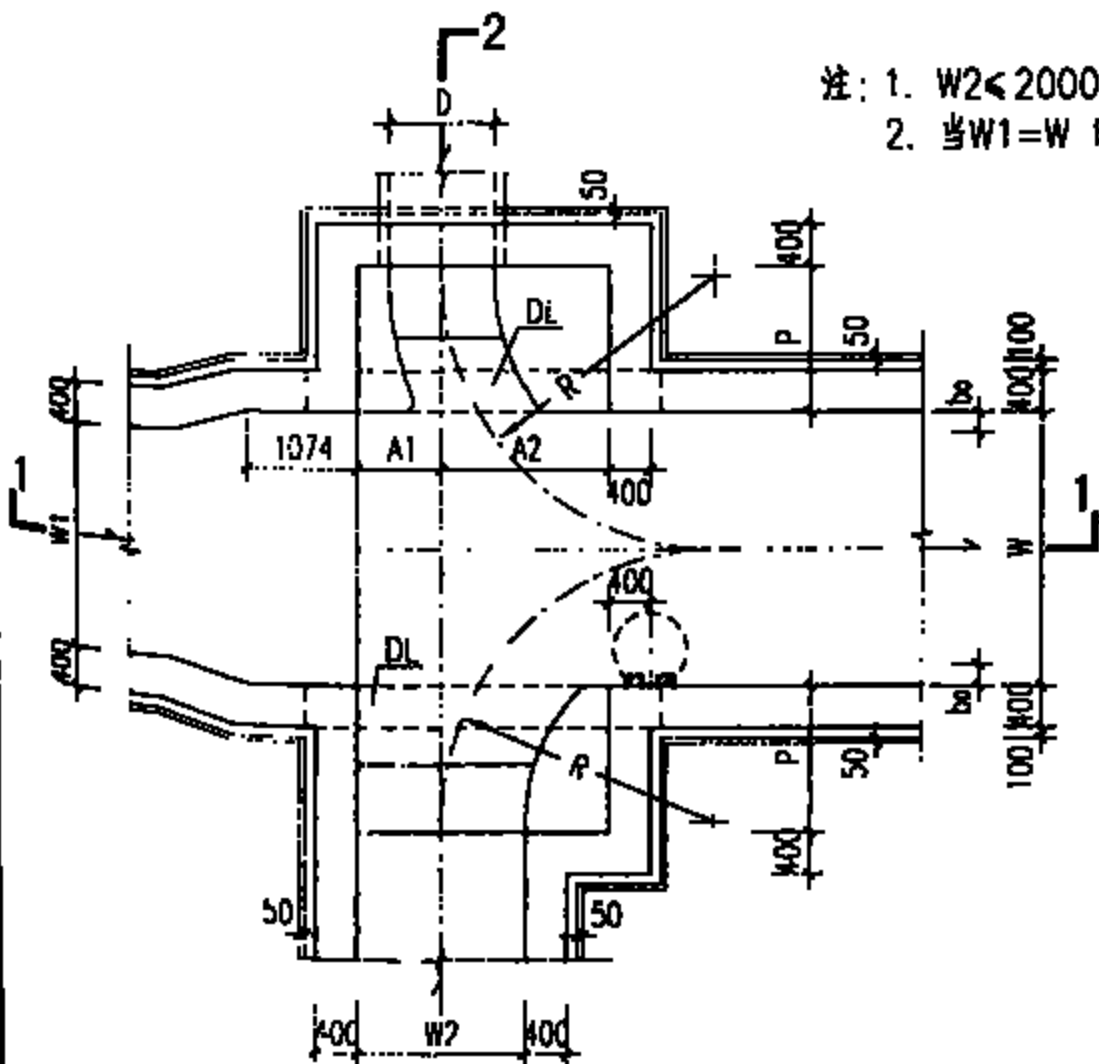


2-2剖面图

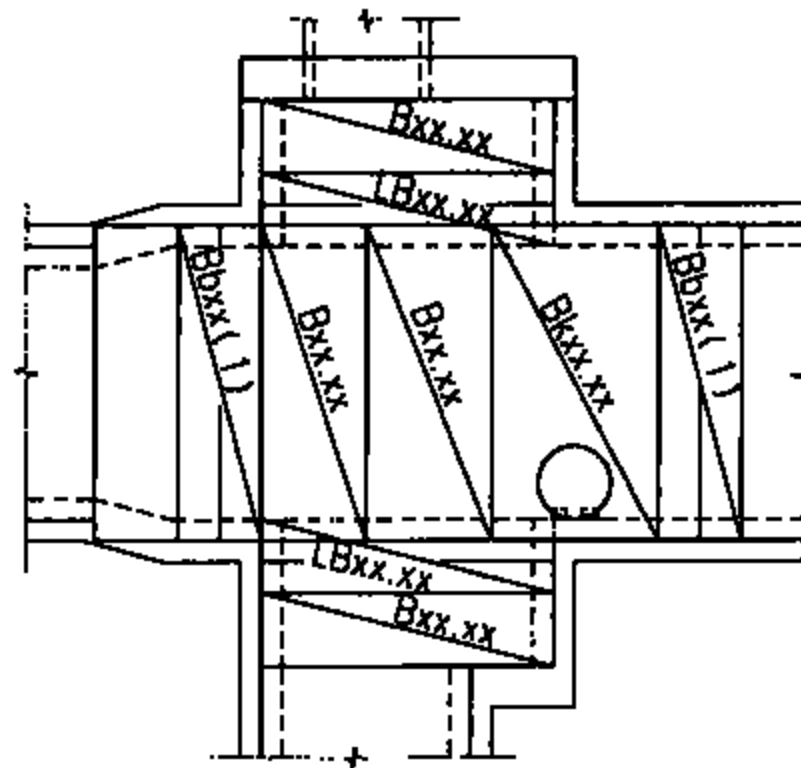


DL配筋大样图

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



L2
平面图



盖板布置图

说明:

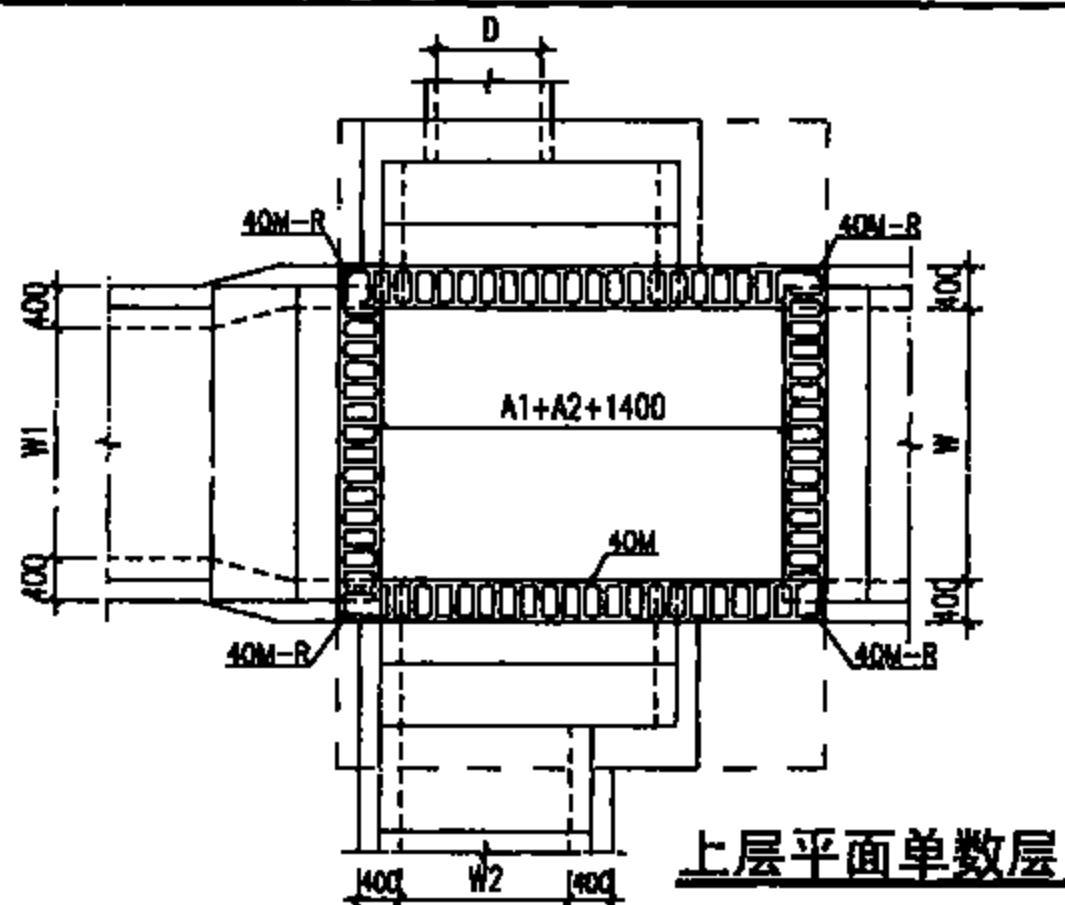
1. 材料与尺寸除注明外均与管道断面同。
2. 流槽用M7.5水泥砂浆砌流槽专用砖, M10防水水泥砂浆抹面20厚; 或用C10混凝土。
3. 适用条件:
管顶设计覆土 $0.8m \leq Hs \leq 5.0m$; 地下水位于地面下0.5m。
4. 接入支管管底下部超挖部分用级配砂石或C10混凝土填实。
5. 接入支管在井室内应伸出30。
6. 圆形管道穿墙做法参见第273页。
7. 渐变段处盖板依大跨度一端跨度选用, 且保证两端最小搭接长度均不小于100, 见第19页示意图。
8. 其他详见总说明。

90°四通检查井(II型)(HK1400)结构图

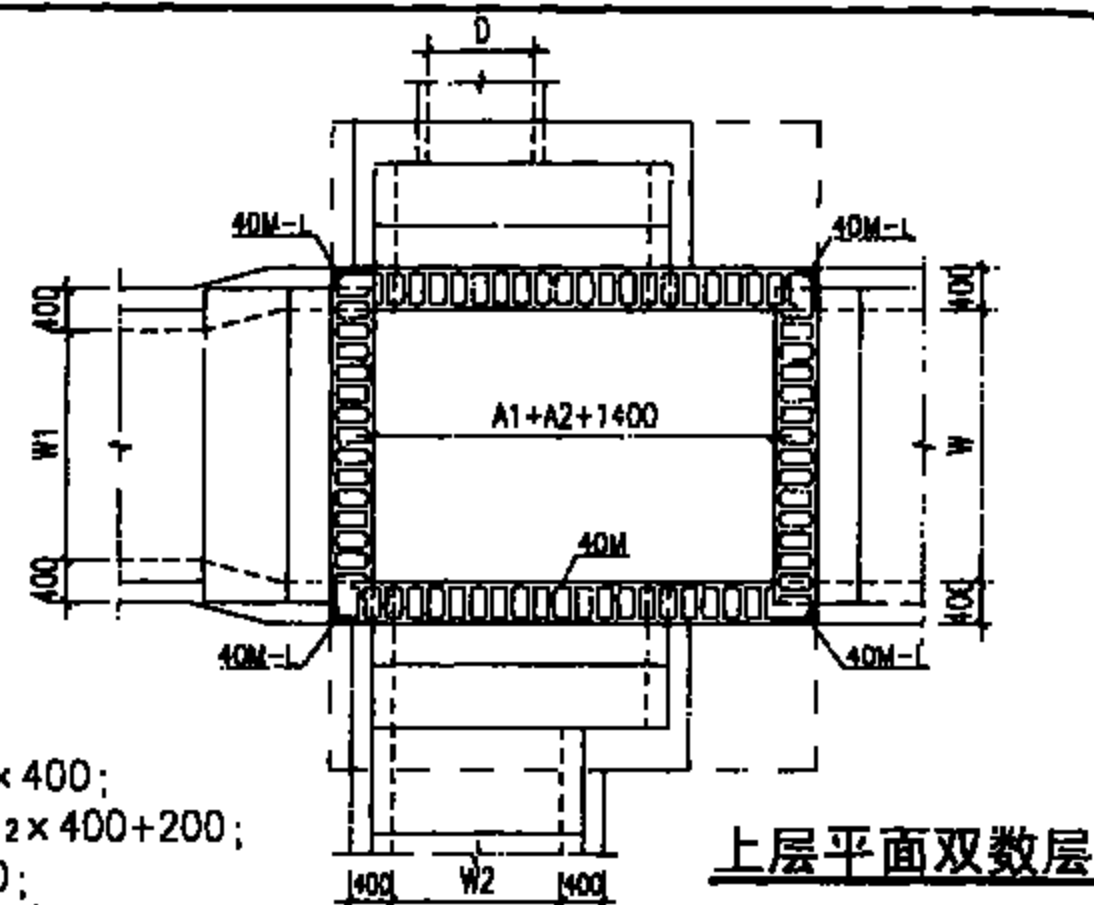
图集号 09SMS202-1

审核 何彬 (何彬) 校对 温雨晖 设计 李昊

页 173

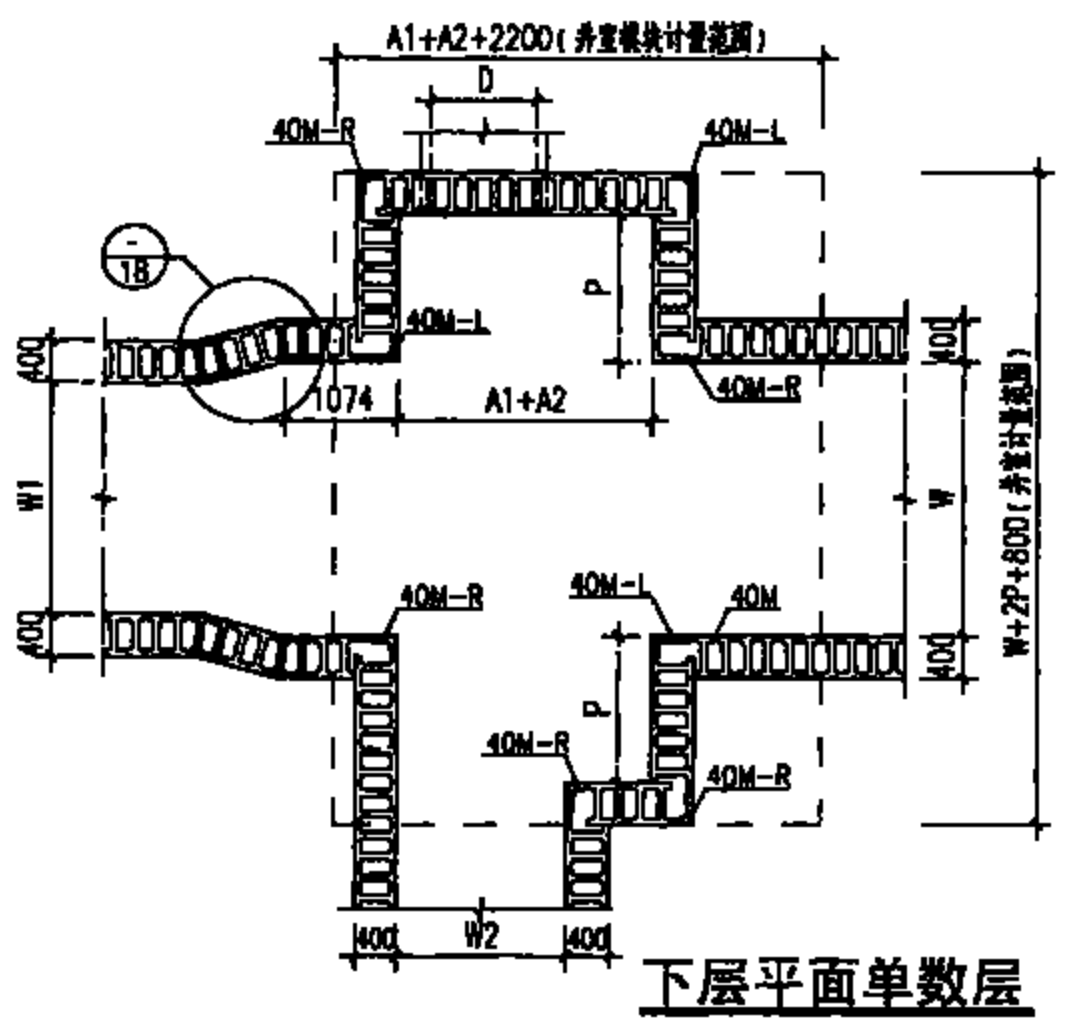


上层平面单数层

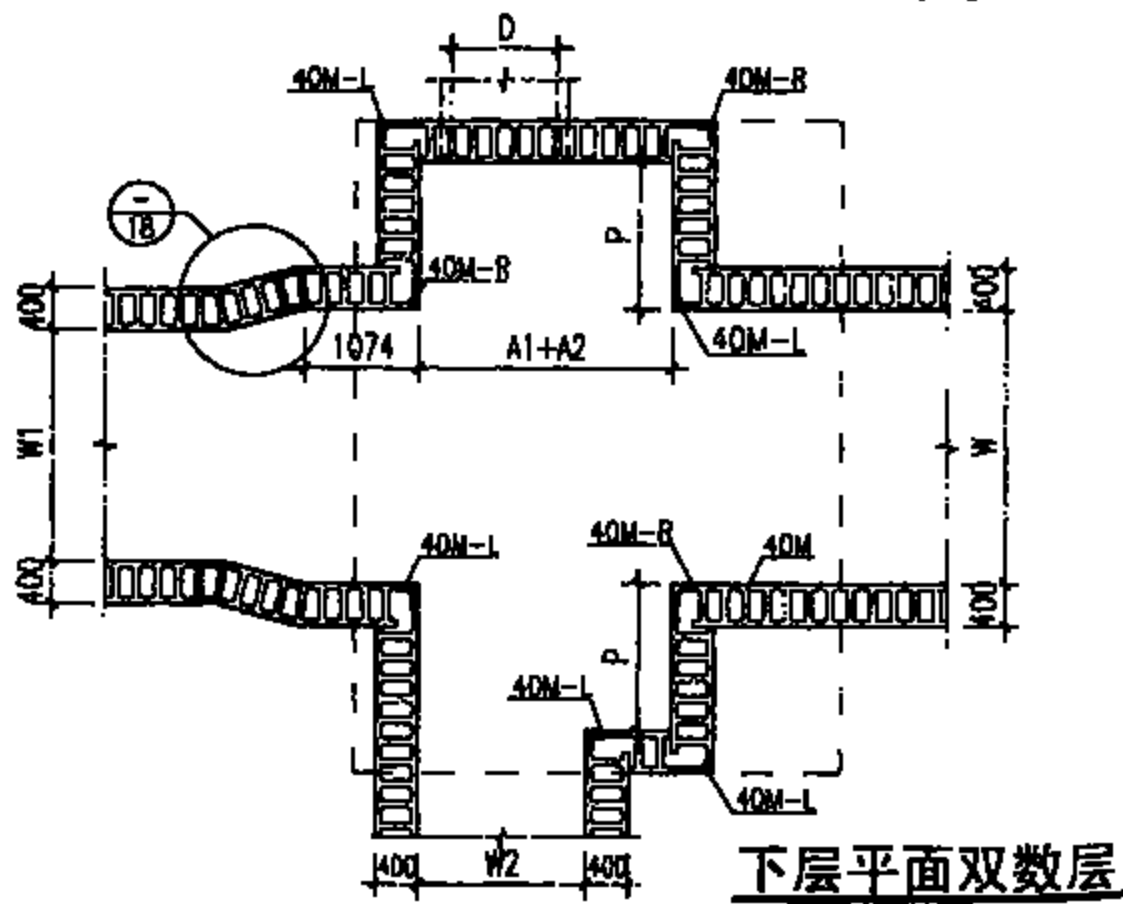


上层平面双数层

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。



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	d ₁	d ₂	d ₀			d		
1	1200	1040~1220	1200	≤600	1600	1000	600	1400	1760	400	200	5Φ18	4Φ12	Φ80200	Φ2	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	Φ80200	Φ2	Bk14.16. B14.10. B14.08. Bb14(1)/2. LB20.10/2			
		1220	1400	≤800			700	1700			250	5Φ20				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	Φ80200	Φ2	Bk16.16. B16.10. B16.08. Bb16(1)/2. LB20.10/2			
			1400	≤800			700	1700			250	6Φ20				Φ100200	Bk16.20. B16.10. B16.08. Bb16(1)/2. LB24.10/2		
			1220	1600			≤1000	800			2000	300				6Φ22	4Φ14	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	Φ100200	Φ2	Bk18.16. B18.10. B18.08. Bb18(1)/2. LB20.10/2			
			1600	≤1000			800	1600			250	6Φ20				Bk18.20. B18.10. B18.08. Bb18(1)/2. LB24.10/2			
			1220	1800			≤1000	900			1900	300				6Φ22	4Φ14	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	Φ100200	Φ2	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			500	150				6Φ28	4Φ14	2Φ100200	Bk20.16. B20.10. B20.08/2. Bb20(1)/2. LB28.10/2
			1220	2000			≤1000	1000				2200							200
6	2200	1720	1400	≤800	2200	1400	700	1300	1760	400	250	6Φ18	4Φ12	Φ100200	Φ4	Bk22.16. B22.10. B22.08. Bb22(1)/2. LB20.14/2			
			1600	≤1000			800	1600			500	150				7Φ22	4Φ14	2Φ100200	Bk22.20. B22.10. B22.08. Bb22(1)/2. LB24.14/2
			1800				900	1900				200				7Φ25			Bk22.16. B22.10. B22.08/2. Bb22(1)/2. LB28.14/2
			2000				1000	1800											
7	2400	1720	1600		≤1000	2400	1400	800	1600	1760		500	150	7Φ22	4Φ14	2Φ100200			Φ4
			1800	900				1900	200		7Φ25		Bk24.16. B24.10. B24.08/2. Bb24(1)/2. LB28.14/2						
			2000	1000				1800											
8	2600	1720	1600	≤1000	2600	1400	800	1600	1760	500	150	7Φ22	4Φ14	2Φ100200	Φ4	Bk26.20. B26.10. B26.08. Bb26(1)/2. LB24.14/2			
			1800				900	1900			200	6Φ28				Bk26.16. B26.10. B26.08/2. Bb26(1)/2. LB28.14/2			
			2000				1000	1800											
9	2800	1720	1600	≤1000	2800	1400	800	1600	1760	500	150	7Φ22	4Φ14	2Φ100200	Φ4	Bk28.20. B28.10. B28.08. Bb28(1)/2. LB24.14/2			
			1800				900	1900			250	7Φ25				Bk28.16. B28.10. B28.08/2. Bb28(1)/2. LB28.14/2			
			2000				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 何彬 校对 温丽群 温丽群 设计 李昊 殷

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			
1	1200	1040	1200	2000	1760	1000	204	28	28	4.49	5	2000	1220	1600	2400	1760	1000	216	29	31	4.77		
		203					29	31	4.54	1040			1800	2800	238			28	28	5.08			
2	1400	1040	1200	2000	1760	1000	206	28	28	4.52	6	2200	1220	2000	3200	1760	1400	232	30	30	5.04		
		204					31	29	4.56	1400			2000	236	32			28	5.11				
		1220	1400	2400	220	32	28	4.84	1600	2400			245	31	29	5.27							
3	1600	1040	1200	2000	1760	1000	208	28	28	4.56	7	2400	1220	1800	2800	1760	1400	261	32	28	5.54		
		205					29	31	4.85	1800			2800	254	31			29	5.42				
		1220	1400	2400	1760	1000	224	28	28	4.84			8	2600	1220	1600	2400	1760	1400	246	29	31	5.28
		221					30	30	4.85	1800					2800	262	30			30	5.56		
		1220	1600	2800	230	29	31	5.01	2000	2800					255	29	31	5.44					
4	1800	1040	1400	2000	1760	1000	210	28	28	4.59	9	2800	1220	1600	2400	1760	1400	247	31	29	5.30		
		206					32	28	4.59	1800			2800	263	32			28	5.58				
		1220	1600	2400	1760	1000	220	28	28	4.77			9	2800	1220	1800	2800	1760	1400	256	31	29	5.46
		215					31	29	4.75	2000					2800	248	29			31	5.32		
		1220	1800	2800	231	32	28	5.03	1600	2400					264	30	30	5.60					
5	2000	1040	1400	2000	1760	1000	212	28	28	4.63	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
		207					30	30	4.61	1800	2800	257	29	31	5.47								
		1040	1600	2400	222	28	28	4.80	2000	2800	-	-	-	-									

- 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。

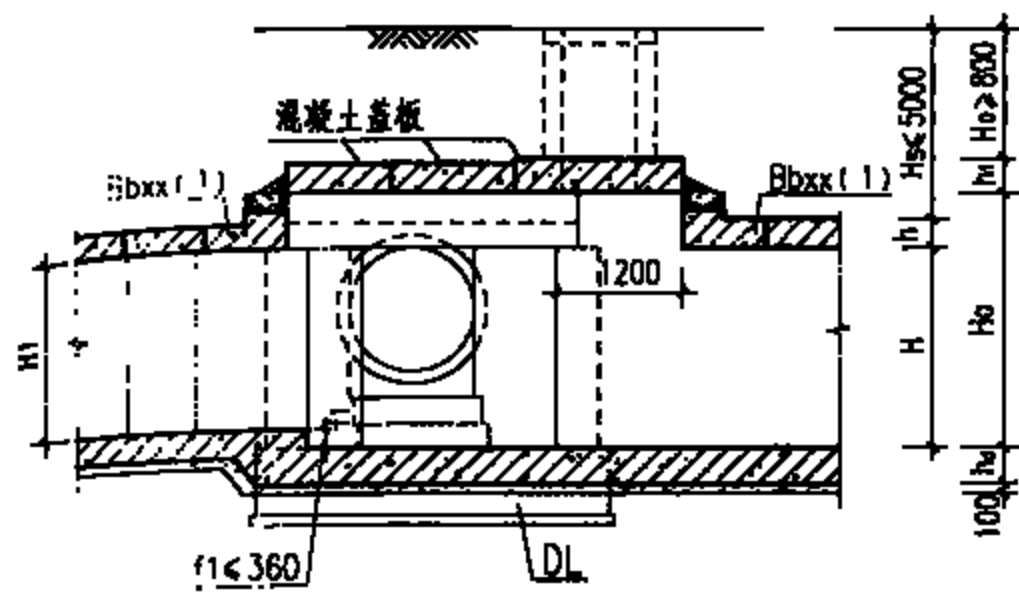
90°四通检查井(II型)(H<1400)模块用量表

图集号 09SMS202-1

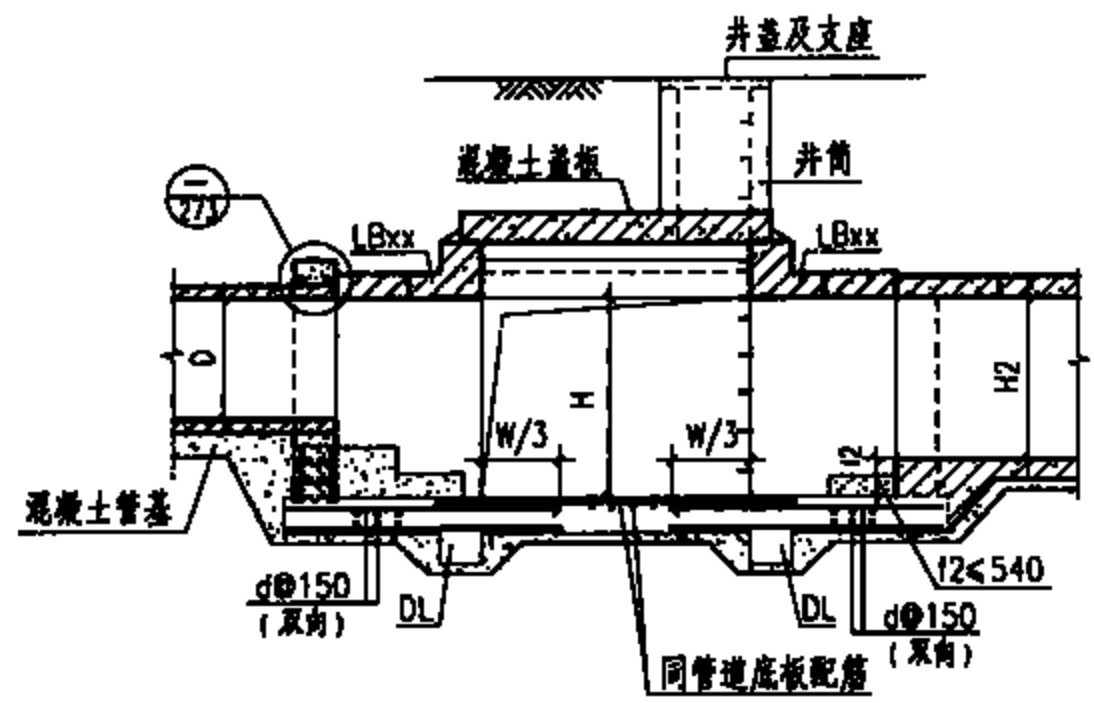
审核 何彬 何彬 校对 温雨晖 温雨晖 设计 杨大巍 杨大巍

页

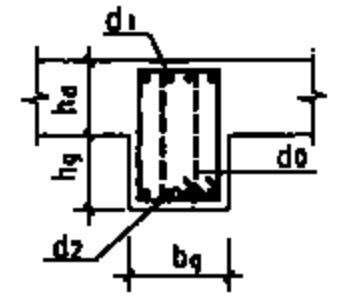
176



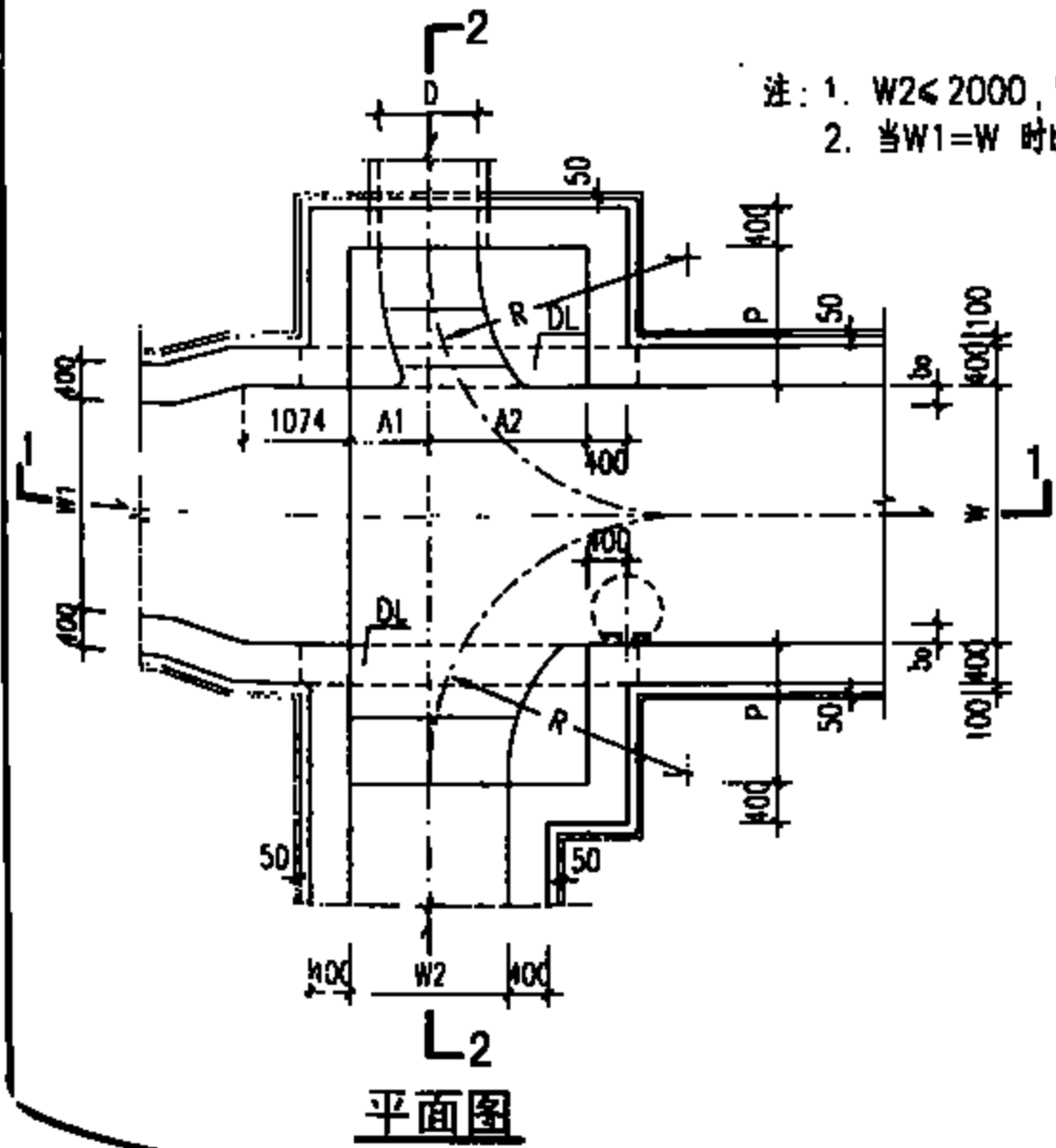
1-1剖面图



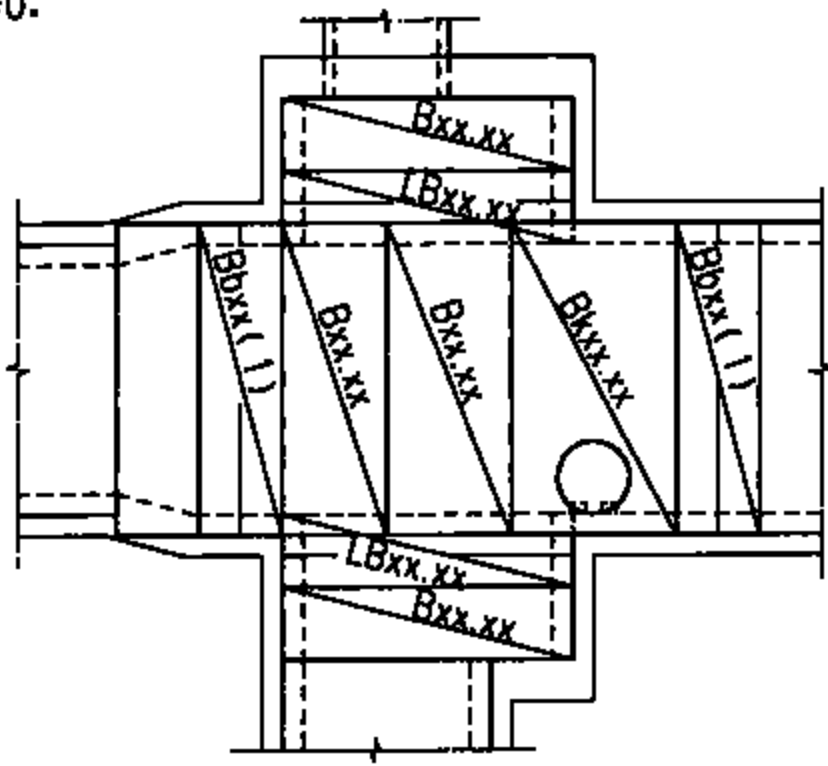
2-2剖面图



DL配筋大样图



L2平面图

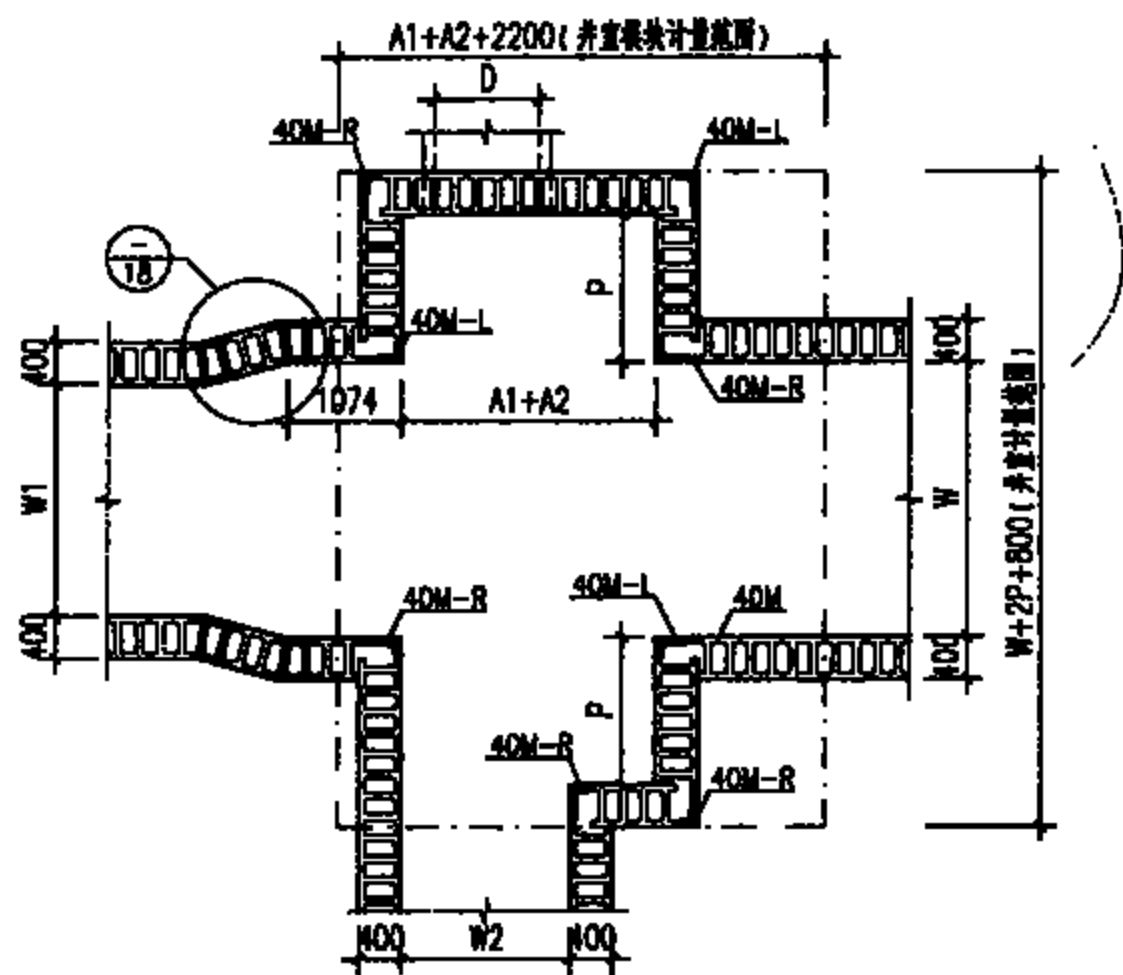


盖板布置图

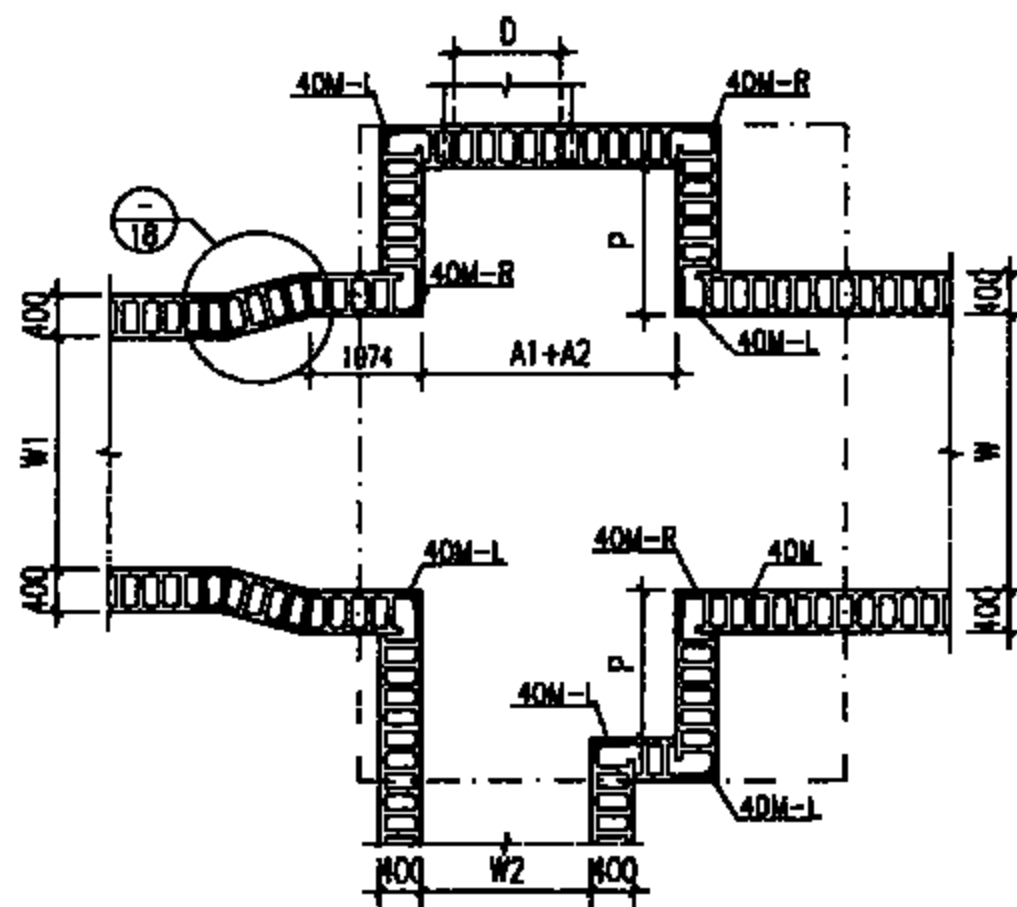
说明:

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 (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 何彬 校对 温雨晖 温雨晖 设计 杨大巍 杨大巍 页

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 _a	b _g	h _g	d ₁	d ₂	d ₀		
1	1400	1400	1200	≤600	1700	1000	600	1400	1760~1940	400	200	5Φ18	4Φ12	Φ8Φ200	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	Φ8Φ200	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	4Φ14				Φ10Φ200
3	1800	1400~1760	1400	≤800	1900	1000	700	1300	1760~2300	400	200	5Φ18	4Φ12	Φ10Φ200	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	4Φ14				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	Φ10Φ200	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	2Φ10Φ200		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	Φ10Φ200	Φ4	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	2Φ10Φ200		Bk22.16、B22.10、B22.08/2、Bb22(1)/2、LB28.14/2
			2000	≤1200			1000	1800	7Φ25		4Φ14	2Φ10Φ200				
6	2400	1400~2300	1600	≤1000	2400	1400	800	1600	1940~2840	500	150	7Φ22	4Φ14	2Φ10Φ200	Φ4	Bk24.20、B24.10、B24.08、Bb24(1)/2、LB24.14/2
			1800	≤1000			900	1900			200	7Φ25				Bk24.16、B24.10、B24.08/2、Bb24(1)/2、LB28.14/2
			2000	≤1200			1000	1800			7Φ22	4Φ14				2Φ10Φ200
7	2600	1400~2480	1600	≤1000	2600	1400	800	1600	1940~3020	500	150	7Φ22	4Φ14	2Φ10Φ200	Φ4	Bk26.20、B26.10、B26.08、Bb26(1)/2、LB24.14/2
			1800	≤1000			900	1900			200	6Φ28				Bk26.16、B26.10、B26.08/2、Bb26(1)/2、LB28.14/2
			2000	≤1200			1000	1800			7Φ22	4Φ14				2Φ10Φ200
8	2800	1400~2480	1600	≤1000	2800	1400	800	1600	1940~3020	500	150	7Φ22	4Φ14	2Φ10Φ200	Φ4	Bk28.20、B28.10、B28.08、Bb28(1)/2、LB24.14/2
			1800	≤1000			900	1900			250	7Φ25				Bk28.16、B28.10、B28.08/2、Bb28(1)/2、LB28.14/2
			2000	≤1200			1000	1800			7Φ22	4Φ14				2Φ10Φ200
9	3000	1400~2480	2000	≤1200	3000	1800	1000	1800	1940~3020	500	300	7Φ25	4Φ14	2Φ10Φ200	Φ6	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	2Φ10Φ200	Φ6	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	2Φ10Φ200	Φ6	Bk34.16、B34.10、B34.08/2、Bb34(1)/2、LB28.10/2、B28.08/2

注: 1. $W1 \leq W, H1 \leq H; W2 \leq W1, H2 \leq H1; D > 1/3W$.

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 (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)			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	
1	1400	1400	1200	2000	1760	1000	202	32	32	4.59	3	1800	1800	2800	1760	1000	276	44	40	6.22	
					1940		216	36	32	4.90					1400		1940	242	36	32	5.35
		1400	1400	2400	1940		232	36	32	5.18					1580		2120	269	40	36	5.96
2	1600	1400	1200	2000	1760	1000	202	32	32	4.59	4	2000	1400	2000	1760	1000	202	32	32	4.59	
					1940		217	34	34	4.92					1940		219	34	34	4.96	
					1580		226	35	37	5.15					1580		226	36	36	5.15	
					2120		214	37	39	5.47					2120		243	38	38	5.51	
		1400	1400	2400	1940		233	34	34	5.20					1760		2120	250	40	40	5.70
		1580			2120		259	38	38	5.79					2300		267	42	42	6.06	
		1400	1600	2800	1940		241	34	34	5.34					1940		2300	274	44	44	6.25
		1580			2120		268	37	39	5.94					2480		291	46	46	6.61	
3	1800	1400	1400	2000	1760	1000	202	32	32	4.59	4	2000	1600	2400	1940	1000	227	34	34	5.09	
					1940		218	36	32	4.94					1580		2120	252	37	39	5.66
					1940		226	36	36	5.15					1760		2300	277	42	42	6.23
					2120		242	40	36	5.49					1940		2480	302	45	47	6.80
		2120	250	40	40		5.70	1400	1940	243			34	34	5.37						
		2300	266	44	40		6.04	1580	2120	270			38	38	5.98						
		1400	1600	2400	1940		226	36	32	5.08			1760	2300	297		42	42	6.58		
		1580			2120		251	39	37	5.65											

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				
4	2000	1940	2000	3200	2800	1000	324	46	46	7.18	5	2200	2120	1800	2800	2660	1400	376	52	48	8.22			
		1400			1940		251	34	34	5.51			1400			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	1400	1760	234	32	32	5.15	6	2400	1400	1600	2400	1940	1400	261	34	34	5.68			
						1940	252	36	32	5.53								1580	2120	290	37	39	6.32	
						1940	262	36	36	5.77								1760	2300	319	42	42	6.96	
						2120	280	40	36	6.15								1940	2480	348	45	47	7.60	
						2120	290	40	40	6.39								2120	2660	377	50	50	8.24	
		2300				308	44	40	6.77	2300			2840					406	53	55	8.88			
		2300				318	44	44	7.01									1400	1800	2800	277	34	34	5.96
		2480				316	48	44	7.39												1580	2120	308	38
		2480				346	48	48	7.63	1600			2400					1940	1400	2660	2840			
		2660				364	52	48	8.01															
		1940				260	36	32	5.66															
		2120				289	39	37	6.30															
		2300				318	44	40	6.94															
2480	347	47	45	7.58																				

90°四通检查井(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 温丽晖 设计 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
		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 校对 温丽晖 设计 杨大巍 页 182

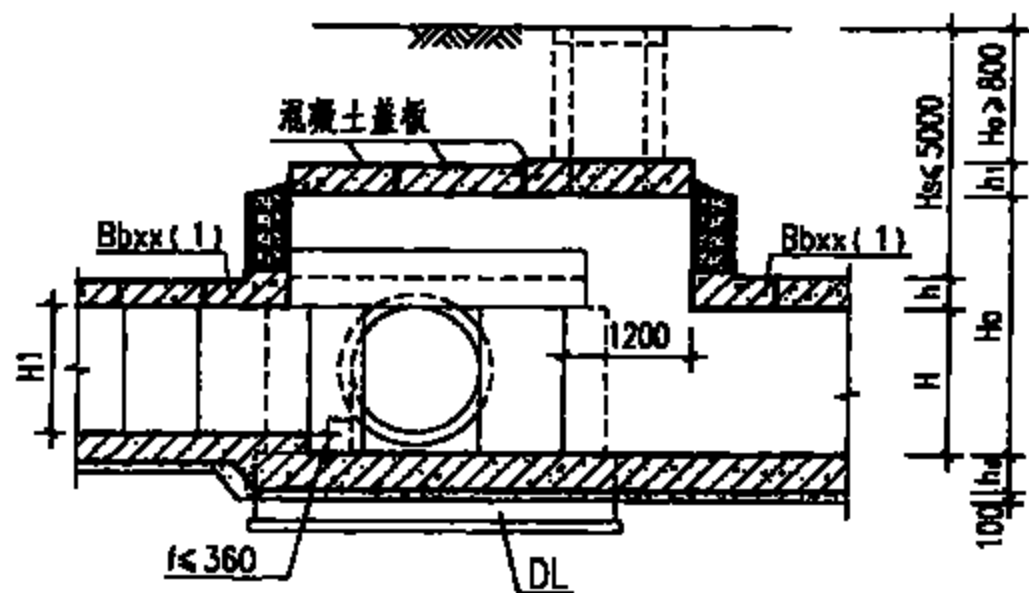
续表

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		3200	1400	1940	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			
		1400			1940		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	3400	1400	1940	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							
	1400	1940	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									

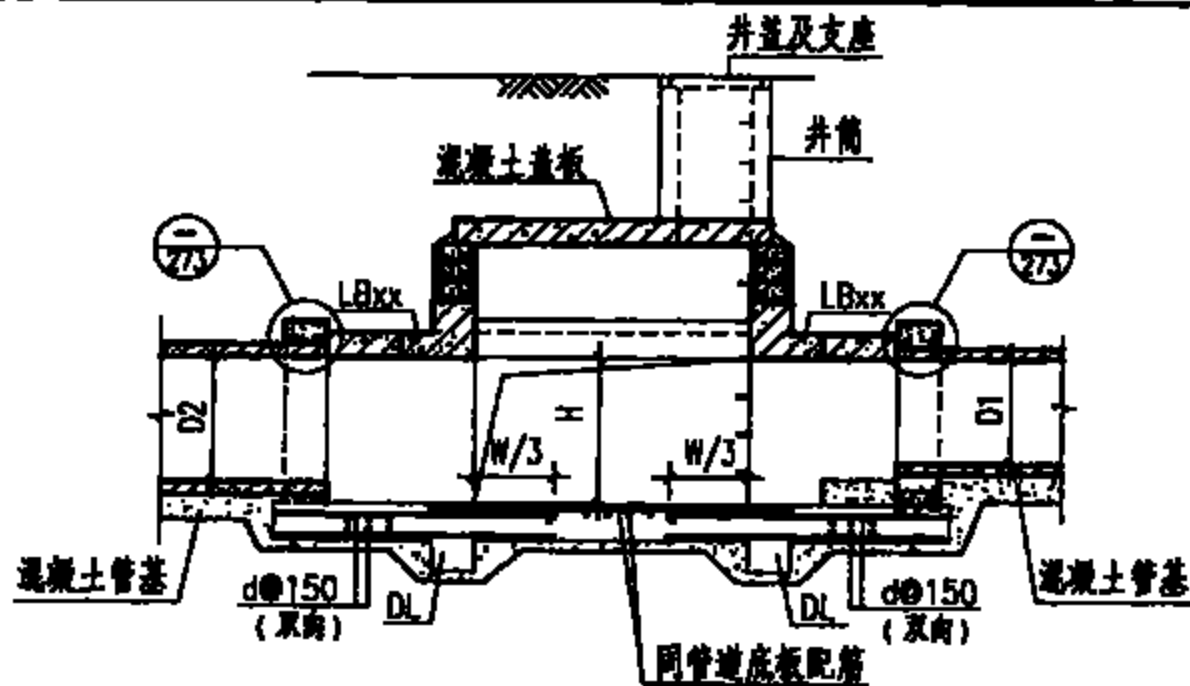
- 注: 1. 本表模块数不包括井筒模块数, 需另行统计。按每层高180, $\phi 700$ 井筒使用MY7模块, 每环7块/层; $\phi 800$ 井筒使用MY8模块, 每环8块/层。
 2. 本表模块数量采用时应按工程实际减除D洞口模块用量(参见第273页)。
 3. 渐变部分的转角模块数不在本表统计之内。

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

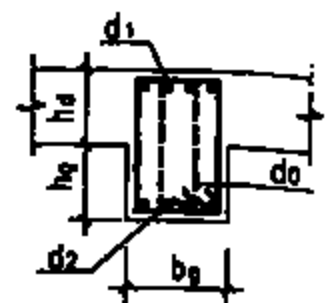
审核 何彬 校对 温丽晖 设计 杨大巍 页 183



1-1 剖面图

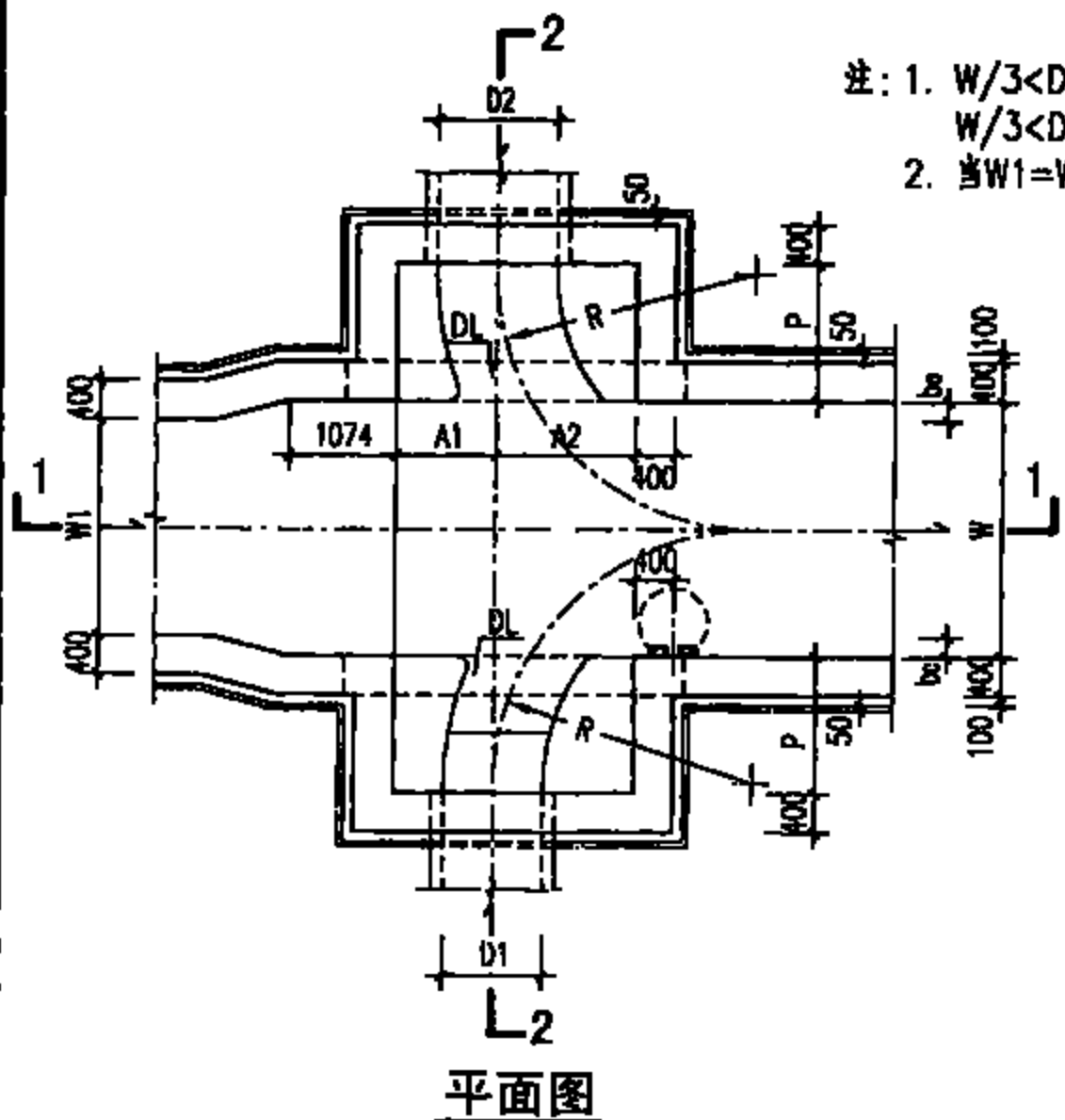


2-2 剖面图

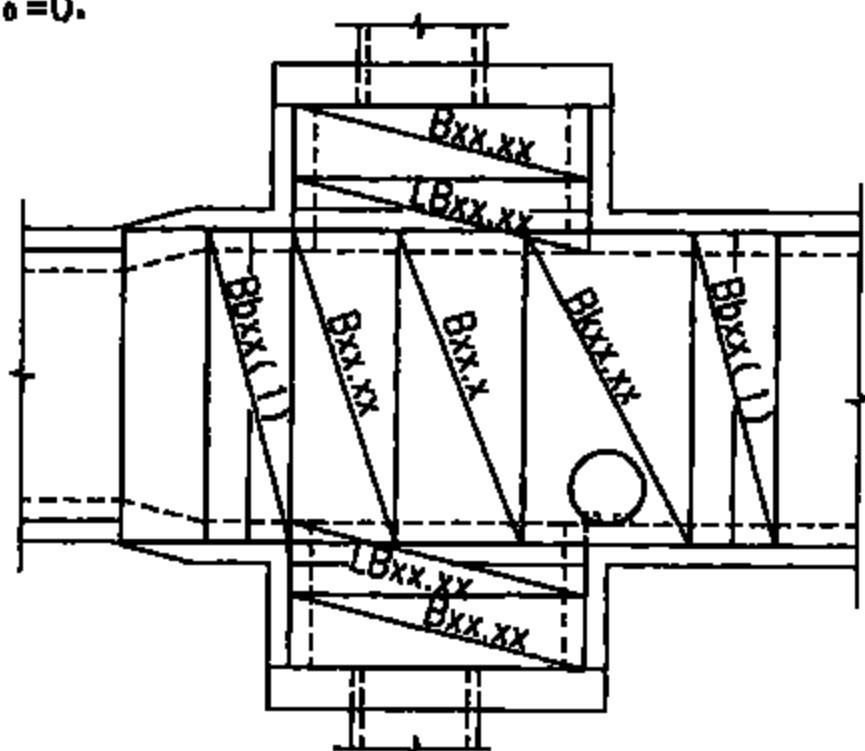


DL 配筋大样图

注: 1. $W/3 < D1 \leq 1000$,
 $W/3 < D2 \leq 1000$.
 2. 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 $0.8\text{m} \leq H_s \leq 5.0\text{m}$; 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。

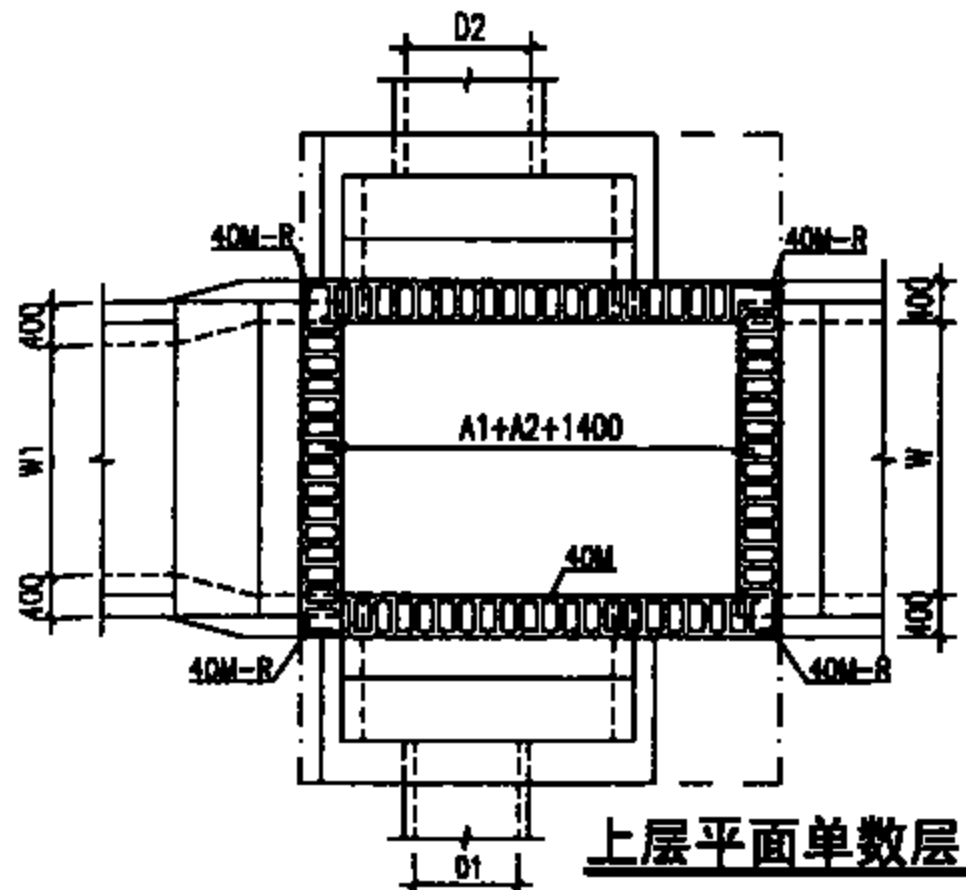
90° 四通检查井 (III型) (H<1400) 结构图

图集号 09SMS202-

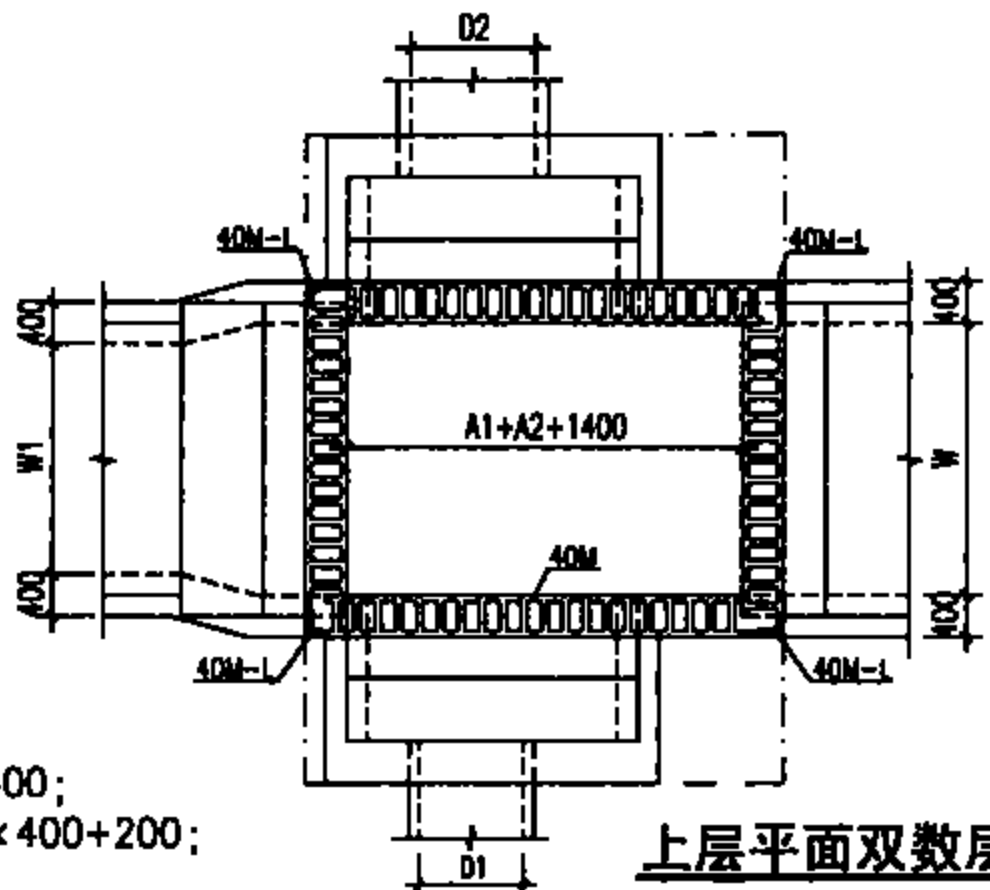
审核 何彬 (何彬) 校对 温丽晖 设计 李昊 李昊

页

184

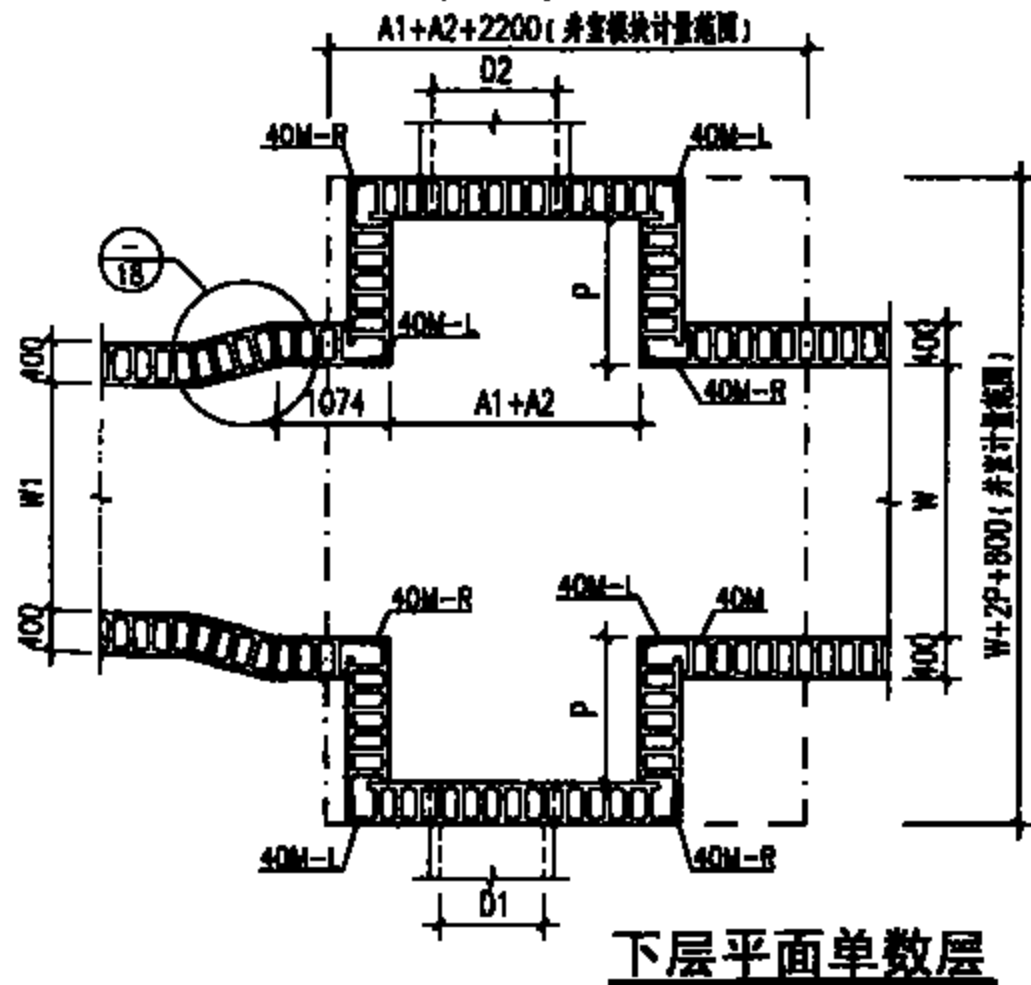


上层平面单数层

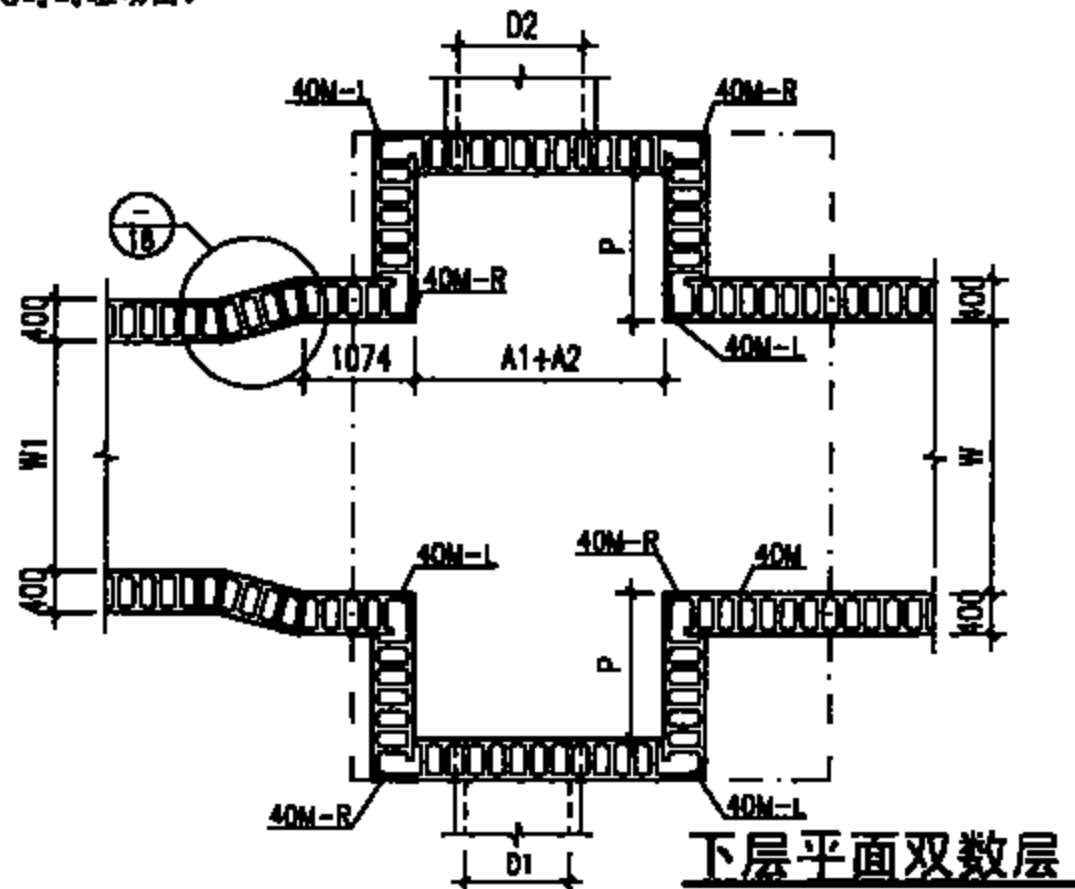


上层平面双数层

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。



下层平面单数层



下层平面双数层

90° 四通检查井(III型)(H<1400)组砌图		图集号	09SMS202-1
审核	何彬	设计	杨大斌
校对	温丽晖	设计	杨大斌
			页
			185

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		
1	1000	1040	600	1500	1000	700	900	1760	400	100	4 Φ 18	4 Φ 12	Φ 8 Φ 200	Φ 12	Bk10.20、B10.10、Bb10(1)/2、LB16.10/2
			800			800	1200			150	5 Φ 18				Bk10.16、B10.10、B10.08、Bb10(1)/2、LB20.10/2
2	1200	860~1220	600	1600	1000	700	900	1760	400	100	4 Φ 18	4 Φ 12	Φ 8 Φ 200	Φ 12	Bk12.20、B12.10、Bb12(1)/2、LB16.10/2
			800			800	1200			200	5 Φ 18				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	4 Φ 18	4 Φ 12	Φ 8 Φ 200	Φ 12	Bk14.20、B14.10、Bb14(1)/2、LB16.10/2
			800			800	1200			200	5 Φ 18				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	4 Φ 18	4 Φ 12	Φ 8 Φ 200	Φ 12	Bk16.20、B16.10、Bb16(1)/2、LB16.10/2
			800			800	1200			200	5 Φ 18				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	5 Φ 18	4 Φ 12	Φ 10 Φ 200	Φ 12	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	6 Φ 18	4 Φ 12	Φ 10 Φ 200	Φ 12	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	6 Φ 18	4 Φ 12	Φ 10 Φ 200	Φ 14	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	6 Φ 18	4 Φ 12	Φ 10 Φ 200	Φ 14	Bk24.16、B24.10、B24.08、Bb24(1)/2、LB20.14/2
9	2600	1220	1000	2600	1400	900	1100	1760	400	250	6 Φ 18	4 Φ 12	Φ 10 Φ 200	Φ 14	Bk26.16、B26.10、B26.08、Bb26(1)/2、LB20.14/2
10	2800	1220	1000	2800	1400	900	1100	1760	400	300	6 Φ 18	4 Φ 12	Φ 10 Φ 200	Φ 14	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

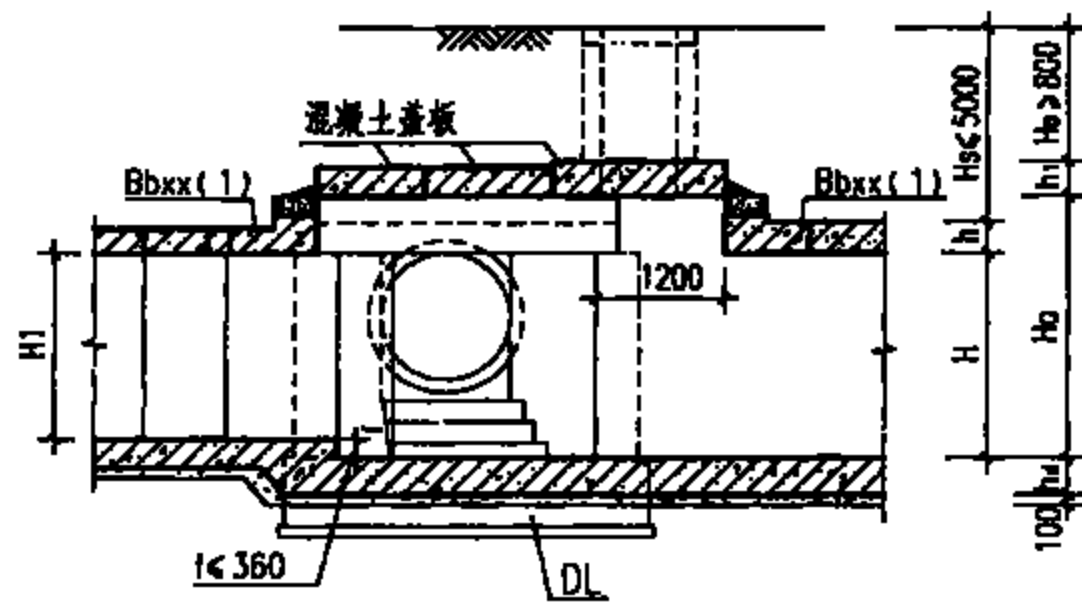
井室组砌模块数量统计表

序号	各部尺寸						井室模块(块)			灌孔 混凝土 (m ³)	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			W	H	Ha	D1	A1+A2	P	40M	40M-L	40M-R	
1	1000	1040	1760	600	1600	1000	204	28	28	4.49	4	1600	1040	1760	600	1600	1000	210	28	28	4.59
				800	2000		220	28	28	4.77					800	2000		226	28	28	4.87
2	1200	860	1760	600	1600	1000	204	26	26	4.42	5	1800	1040	1760	600	1600	1000	210	30	30	4.66
				800	2000		220	26	26	4.70					800~1000	2000		226	30	30	4.94
		1040	1760	600	1600		206	28	28	4.52	6	2000	1040	1760	800	2000	1000	228	28	28	4.90
				800	2000		222	28	28	4.80					800~1000	2000		227	28	32	4.96
		1220	1760	600	1600		208	30	30	4.53	7	2200	1220	1760	800~1000	2000	1400	257	28	32	5.47
				800~1000	2000		224	30	30	4.90					800~1000	2000		328	30	30	4.97
3	1400	1040	1760	600	1600	1000	208	28	28	4.56	8	2400	1220	1760	1000	2000	1400	258	30	30	5.49
				800	2000		224	28	28	4.84	9	2600	1220	1760	1000	2000	1400	259	28	32	5.51
		1220	1760	600	1600		209	28	32	4.56	10	2800	1220	1760	1000	2000	1400	260	30	30	5.53
				800~1000	2000		225	28	32	4.92											

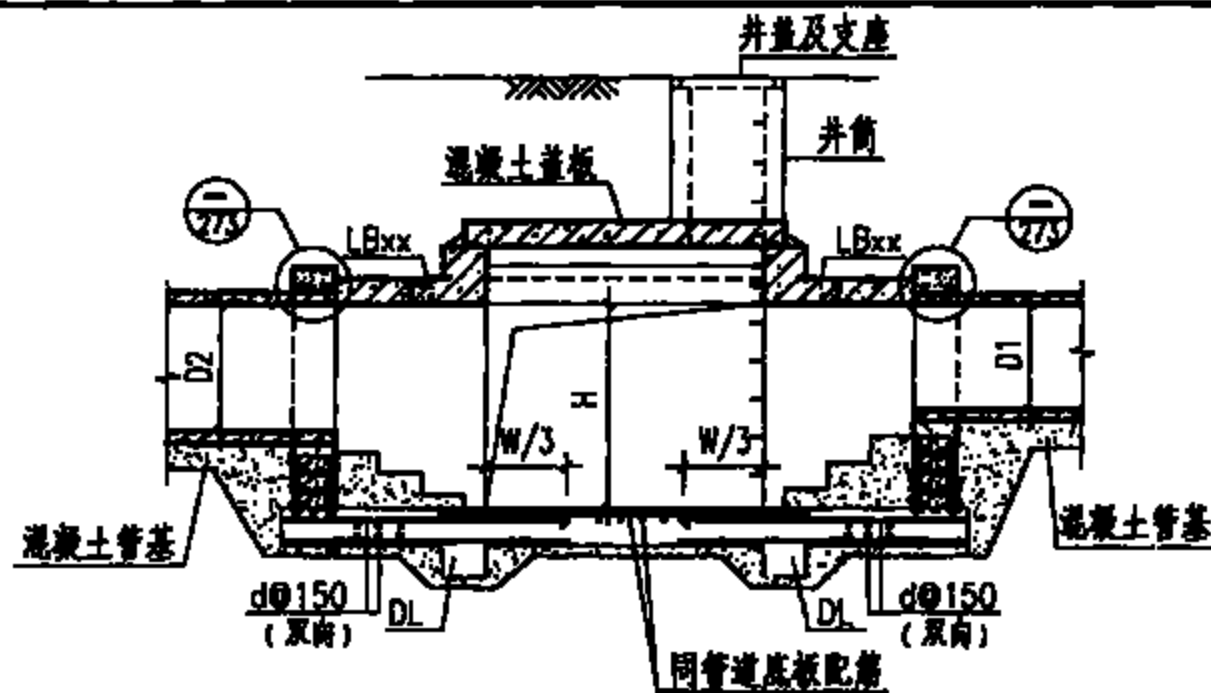
- 注: 1. 本表模块数不包括井筒模块数, 需另行统计。按每层高180, $\phi 700$ 井筒使用MY7模块, 每环7块/层; $\phi 800$ 井筒使用MY8模块, 每环8块/层。
 2. 本表模块数量采用时应按工程实际减除D1、D2洞口模块用量(参见第273页)。
 3. 渐变部分的转角模块数不在本表统计之内。

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

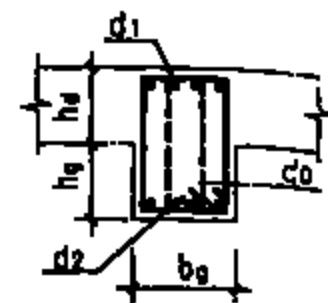
审核 何彬 何彬 校对 温丽晖 温丽晖 设计 杨大巍 杨大巍 页 187



1-1剖面图

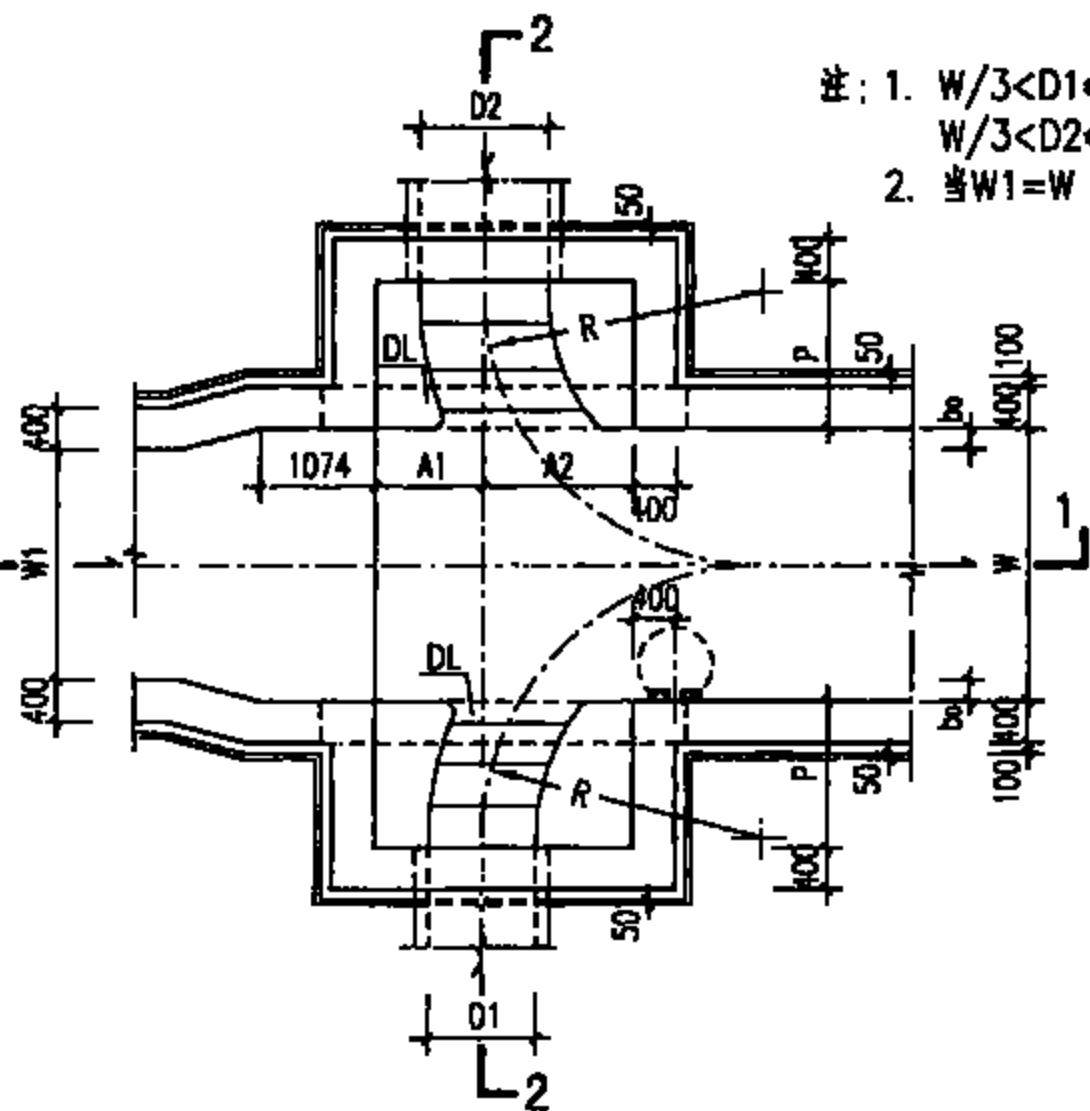


2-2剖面图

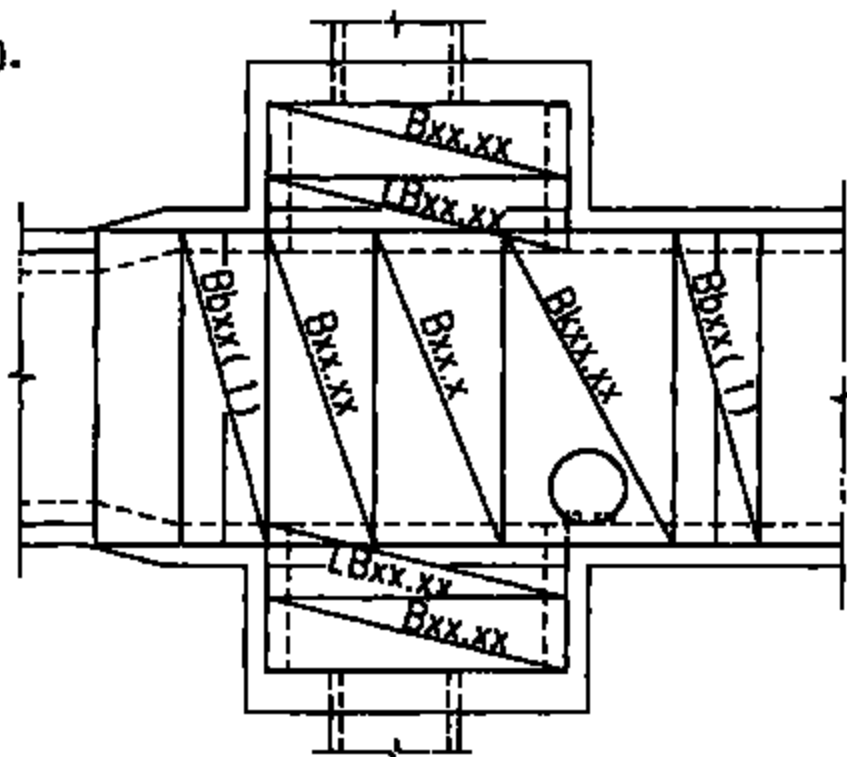


DL配筋大样图

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



平面图

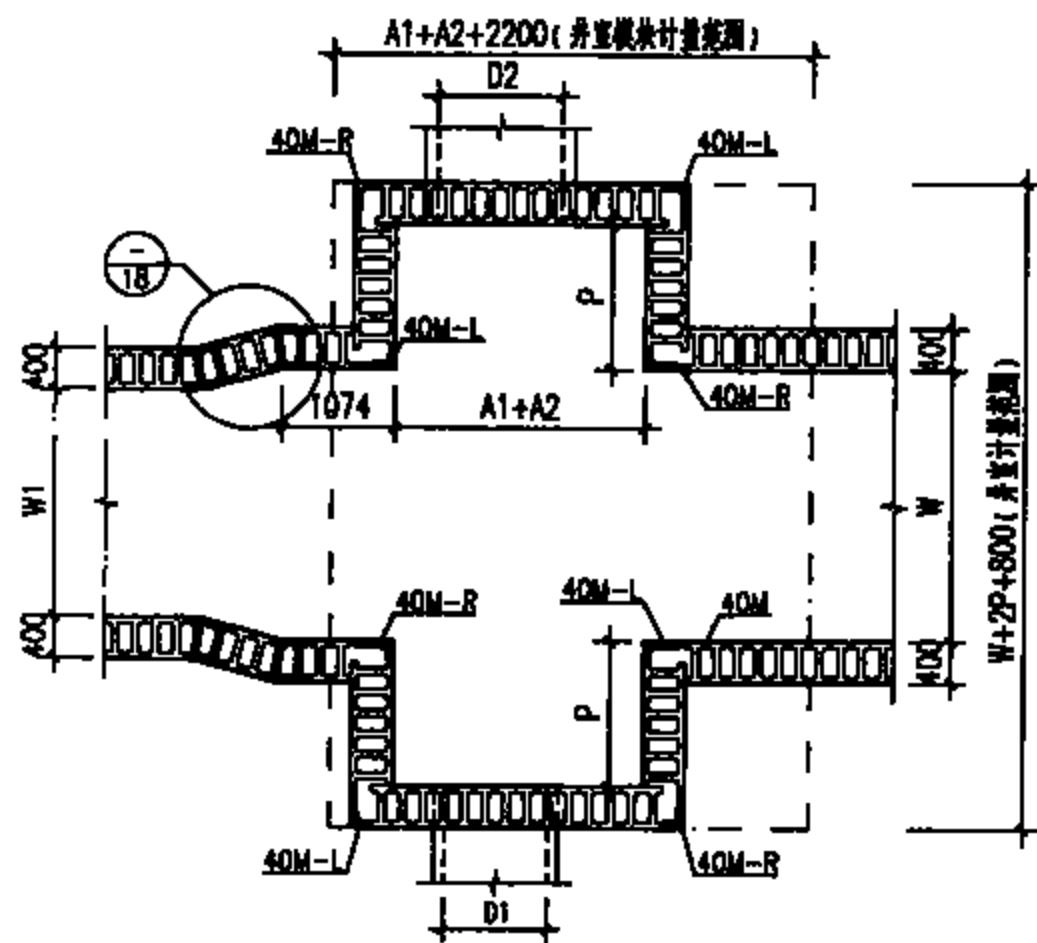


盖板布置图

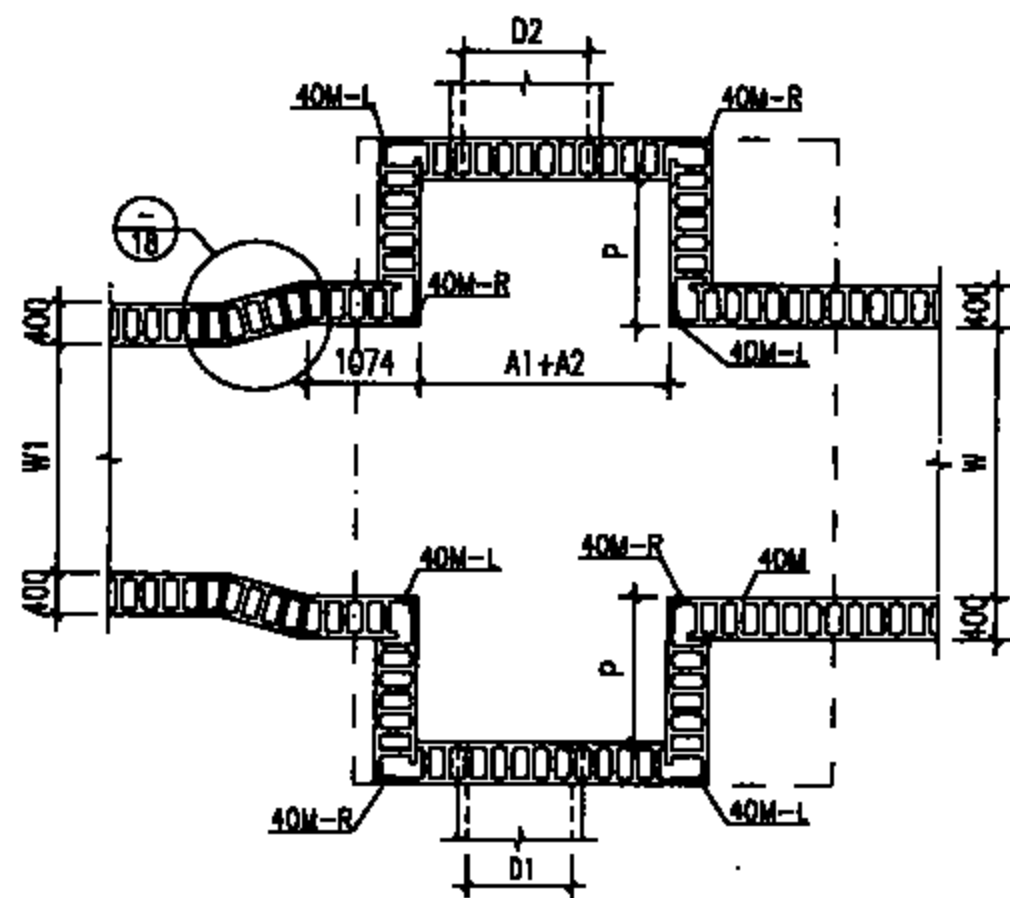
说明:

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 $0.8\text{m} \leq H_s \leq 5.0\text{m}$; 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°四通检查井(III型) ($H \geq 1400$) 结构图 图集号 09SMS202-



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	d ₁	d ₂	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	1760~1940		150	4Φ18				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、Bb16(1)/2、LB16.10/2							
			800			800	1200	1760~2120		200	5Φ18				Bk16.16、B16.10、B16.(1)8、Bb16(1)/2、LB20.10/2							
			1000			900	1100	1940~2120		250	6Φ20				4Φ12	Φ10@200	Bk16.20、B16.10、B16.08、Bb16(1)/2、LB24.10/2					
			1200			1000	1400	1940~2120		300	6Φ22				4Φ14	Bk16.16、B16.10、B16.08/2、Bb16(1)/2、LB28.10/2						
			1400			1100	1700	800		1200	1760~2300				200	5Φ18	4Φ12	Φ10@200	Φ12	Bk18.16、B18.10、B18.08、Bb18(1)/2、LB20.10/2		
3	1800	1400~1760	1000	1900	1000	900	1100	1760~2300	400	250	6Φ20	4Φ12	Φ10@200	Φ12	Bk18.20、B18.10、B18.08、Bb18(1)/2、LB24.10/2							
			1200			1000	1400	1940~2300							300	6Φ22	4Φ14	Bk18.16、B18.10、B18.08/2、Bb18(1)/2、LB28.10/2				
			1400			1100	1300	800							1200	1760~2480	200	6Φ18	4Φ12	Φ10@200	Φ12	Bk20.16、B20.10、B20.08、Bb20(1)/2、LB20.10/2
			1600			1200	1600	1940~2480							250	6Φ20	Bk20.20、B20.10、B20.08、Bb20(1)/2、LB24.10/2					
			800			1000	1200	1760~2660							400	250	6Φ18	4Φ12	Φ10@200	Φ4	Bk20.16、B20.10、B20.08/2、Bb20(1)/2、LB28.10/2	
1000	900	1100	1940~2660	500	150	7Φ22	4Φ14	2Φ10@200	Bk22.16、B22.10、B22.08、Bb22(1)/2、LB20.14/2													
1200	1000	1400	1940~2660	500	200	7Φ25	4Φ18	2Φ10@200	Bk22.20、B22.10、B22.08、Bb22(1)/2、LB24.14/2													
1400	1100	1300	1940~2660	250	7Φ28	Bk22.16、B22.10、B22.08/2、Bb22(1)/2、LB28.14/2																
1600	1200	1600	1940~2660	250	7Φ28	4Φ18			Bk22.16、B22.10/3、Bb22(1)/2、LB32.14/2													
5	2200	1400~2120	1800	2200	1400	1300	1900	1760~2660	400	250	6Φ18	4Φ12	Φ10@200	Φ4	Bk22.16、B22.10、B22.08/2、Bb22(1)/2、LB28.14/2							
			800			800	1200	1760~2660							400	250	6Φ18	4Φ12	Φ10@200	Bk22.16、B22.10、B22.08、Bb22(1)/2、LB20.14/2		
			1000			900	1100	1940~2660							500	150	7Φ22	4Φ14	2Φ10@200	Bk22.20、B22.10、B22.08、Bb22(1)/2、LB24.14/2		
			1200			1000	1400	1940~2660							500	200	7Φ25	4Φ18	2Φ10@200	Bk22.16、B22.10、B22.08/2、Bb22(1)/2、LB28.14/2		
			1400			1100	1300	1940~2660							500	250	7Φ28			4Φ18	Bk22.16、B22.10/3、Bb22(1)/2、LB32.14/2	

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							地梁 (DL)					底板	盖板型号/数量 (块)			
	W	H	D1	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	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	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					7 Φ 25	4 Φ 16			Bk24.16、B24.10、B24.08/2、Bb24(1)/2、LB28.14/2	
			1600			1200	1600					7 Φ 28				Bk24.16、B24.10/3、Bb24(1)/2、LB32.14/2	
			1800			1300	1900					4 Φ 16				2 Φ 10 Φ 200	Bk26.16、B26.10、B26.08/2、Bb26(1)/2、LB28.14/2
			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	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					6 Φ 28	4 Φ 16			Bk26.16、B26.10、B26.08/2、Bb26(1)/2、LB28.14/2	
			1600			1200	1600					7 Φ 28				Bk26.16、B26.10/3、Bb26(1)/2、LB32.14/2	
			1800			1300	1900					4 Φ 16				2 Φ 10 Φ 200	Bk28.16、B28.10、B28.08、Bb28(1)/2、LB20.14/2
			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	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					7 Φ 25	4 Φ 16			Bk28.16、B28.10、B28.08/2、Bb28(1)/2、LB28.14/2	
			1600			1200	1600					7 Φ 28				Bk28.16、B28.10/3、Bb28(1)/2、LB32.14/2	
			1800			1300	1900					4 Φ 16				2 Φ 10 Φ 200	Bk30.20、B30.10、B30.08、Bb30(1)/2、LB24.10/2、B24.08/2
			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				4 Φ 16	2 Φ 10 Φ 150	Bk30.16、B30.10/3、Bb30(1)/2、LB32.10/2、B32.08/2				
			1600			1200	1600										
			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 设计 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	Ho	b _g	h _g	d ₁	d ₂			d ₀	d			
10	3200	1400~2480	1200	3200	1800	1000	1400	1940~3020	500	200	7Φ25	4Φ14	2Φ10Φ200	Φ16	Bk32.20、B32.10、B32.08、Bb32(1)/2、LB24.10/2、B24.08/2				
			1400			1100	1300								Bk32.16、B32.10、B32.08/2、Bb32(1)/2、LB28.10/2、B28.08/2				
			1600			1200	1600								300	8Φ25	4Φ16	2Φ10Φ150	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	7Φ25	4Φ14	2Φ10Φ200	Φ16	Bk34.20、B34.10、B34.08、Bb34(1)/2、LB24.10/2、B24.08/2				
			1400			1100	1700								Bk34.16、B34.10、B34.08/2、Bb34(1)/2、LB28.10/2、B28.08/2				
			1600			1200	1600								300	8Φ25	4Φ16	2Φ10Φ150	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	8Φ25	4Φ16	2Φ10Φ150	Φ16	Bk36.16、B36.10、B36.08/2、Bb36(1)/2、LB28.10/2、B28.08/2				
			1600			1200	1600												
			1800			1300	1900												
			2000			1400	1800												
13	3800	1400~2660	1400	3800	2000	1100	1700	1940~3200	500	300	8Φ25	4Φ16	2Φ10Φ150	Φ18	Bk38.16、B38.10、B38.08/2、Bb38(1)/2、LB28.10/2、B28.10/2				
			1600			1200	1600												
			1800			1300	1900												
			2000			1400	1800												
14	4000	1400~2660	1400	4000	2000	1100	1700	1940~3200	500	300	8Φ25	4Φ16	2Φ10Φ150	Φ18	Bk40.16、B40.10、B40.08/2、Bb40(1)/2、LB28.10/2、B28.10/2				
			1600			1200	1600												
			1800			1300	1900												
			2000			1400	1800												

注: 1. $W1 < W$, $H1 < H$; $W/3 < D2 < D1 < 2000$.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 设计 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 ₀	P	40M	40M-L	40M-R			W	H	D1	A1+A2	H ₀	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	296	40		44	6.56													
			1940	240	32		36	5.32	2300	316				40	44	6.91					
			1940	256	32		36	5.60		336				40	44	7.25					
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
			1940	226	32		32	5.01													
			1940	241	34		34	5.34	1580	800~1000				2000	1940	243		34	34	5.37	
			1940	257	34		34	5.61							1940	259		34	34	5.65	
		1200	2400	1940	235		36	36	5.30	1760			800~1000	2000	1940	253		36	36	5.61	
		1940	253	36	36		5.61	2120	270						38	38		5.98			
		1580	1580	800~1000	2000		1940	268	38	38			5.94	1200~1400	2400	2120		288	38	38	6.29
							2120	285	38	38			6.25			2120		280	40	40	6.22
				2120	286		38	38	6.25	1760			800~1000	2000	2120	297		42	42	6.58	
				2120	304		38	38	6.56						2300	317		42	42	6.93	
1800	1800			1400	2000	1760	226	32	32	5.01	1940	1200~1400	2400	2300	337	42	42	7.27			
						1940	242	32	36	5.35					2480	307	44	44	6.82		
		1940	258	32	36	5.63	1940	800~1000	2000	2300					324	46	46	7.18			
		2120	253	36	36	5.61				2480					346	46	46	7.56			
1580	1580	800~1000	2000	1940	269	36	40	5.96	1600	2800	2480	2480	368	46	46	7.94					
				2120	287	36	40	6.27				2480	258	32	32	5.56					
3	1800	1580	1200~1400	2400	2120	1000	287	36	40	6.27	5	2200	1400	800~1000	2000	1760	1400	258	32	32	5.56

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)			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	A1+A2	H ₀	P	40M	40M-L	40M-R			W	H	D1	A1+A2	H ₀	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	5.98						
			1200	2400	1940		292	32	36	6.22				1200	2400	1940		293	34	34	6.25						
			800~1000	2000	1940		289	36	36	6.23				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			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	2300	378		40	44	7.98	1600			2800	2300	379	42		42	8.00								
		800~1000	2000		2300		351	44	44	7.58			1000		2000	2300		351	44	44	7.58						
				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								
					413		44	48	8.72						1600	2800		2480	414	46	46	8.74					
		2120	1600	800~1000	2480		382	48	48	8.26			1000	2000	2480	382		48	48	8.26							
					2660		400	48	52	8.64					2660	401		50	50	8.65							
				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	2660		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	6		2400	1400	1000	2000	1760	1400	258	32	32	5.56

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 温丽晖 设计 杨大斌 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	2000	1760	1400	258	32	32	5.56			2300	1000	2000	2660	1400	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
		1580	1000	2000	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
	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					
	1760	1000	2000	2300	360		40	44	7.67	1580			1000	2000	1940	289	36	36	6.23		
				2300	380		40	44	8.01						2120	310	38	38	6.67		
		1600	2800	2300	351		44	44	7.58		1200~1400		2400	2120	328	38	38	6.98			
	1940	1000	2000	2300	371		44	48	8.00	1760	1000	2000	2120	320	40	40	6.91				
2480				393	44	48	8.33	2300	341				42	42	7.34						
2480		415	44	48	8.76	1200~1400	2400	2300	361		42	42	7.69								
2480		382	48	48	8.26	1600	2800	2300	381		42	42	8.03								
2120	1000	2000	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 设计 温丽晖 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 (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							
8	2800	1940	1000	2000	2300	1400	351	44	44	7.58	9	3000	1800	1800~2000	3200	3020	1400	549	58	58	11.48						
					2480		372	46	46	8.01								1400	1200	2400	1940	328	32	36	6.84		
			2480	1200~1400	2400		394	46	46	8.39								1580	1200~1400	2400	2120	365	36	40	7.82		
				1600	2800		416	46	46	8.77								1760	1200~1400	2400	2300	402	40	44	8.38		
		2480	1000	2000	382		48	48	8.26	1600												2800	422	40	44	8.74	
					2660		403	50	50	8.69								1940	1200~1400	2400	2480	439	44	48	9.17		
		2660	1200~1400	2400	427		50	50	9.10	1600												2800	461	44	48	9.55	
					2660		1600	2800	451	50								50	9.52	2120	1200~1400	2400	2660	476	48	52	9.98
		2660	1800	3200					475	50								50	9.93					1600	2800	500	48
					2660		1000	2000	413	52								52	8.93	1800	3200	524	48	52	10.78		
		2840	1200~1400	2400					434	54								54	9.36	2300	1200~1400	2400	2840	513	52	56	10.72
					2840		1600	2800	460	54								54	9.81					1600	2800	539	52
		2840	1800~2000	3200					486	54								54	10.26	1800~2000	3200	565	52	56	11.82		
					2840		1000	2000	512	54								54	10.71	2480	1200~1400	2400	3020	550	56	60	11.58
		3020	1200~1400	2400					444	56								56	9.60					1600	2800	578	56
					3020		1600	2800	465	58								58	10.03	1800~2000	3200	606	56	60	12.47		
		3020	1200~1400	2400					493	58								58	10.52	10	3200	1400	1200	2400	1940	1800	329
					3020		1600	2800	521	58								58	11.00								1580

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

审核 何彬 (何彬) 校对 温雨晖 设计 杨大巍 页 196

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			2300	1800	3200	2840		526	48	52	10.81							
			1600	2800			501	50	50	10.38				1200	2400			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			2480	1800~2000	3200	3020		567	52	56	11.66							
			1600	2800			540	54	54	11.19				1200	2400			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			2660	1800~2000	3200	3200		608	58	60	12.50							
			1600	2800			579	58	58	12.00				1200	2400			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	2120	1800	386	38	38	7.98	
				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
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 何彬 校对 温丽晖 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									
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				638	56			60	13.02										
		2300	1400~1600	2800	2840		542	54	54	11.23			2660	1400~1600	2800	3200	651	60	64	13.30									
			1800~2000	3200			568	54	54	11.67				681	60		64	13.98											
		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	10.66						
		13	3800	1580	1400		2800	2120	2000	405					36	40	8.31			14	4000	2300	1400~1600	2800	2840	2000	553	50	50
				1760	1400~1600		2800	2300		446					40	44	9.15	570					54	54			11.71		
1940	1400~1600			2800	2480	487	44	48		10.00	598	54			54	12.76													
2120	1400~1600			2800	2660	528	48	52		10.85	611	58			58	12.58													
	1800			3200		552	48	52		11.26	639	58			58	13.04													
2300	1400~1600			2800	2840	569	52	56		11.69	652	62			62	13.40													
	1800~2000			3200		595	52	56		12.14	682	62	62	13.92															

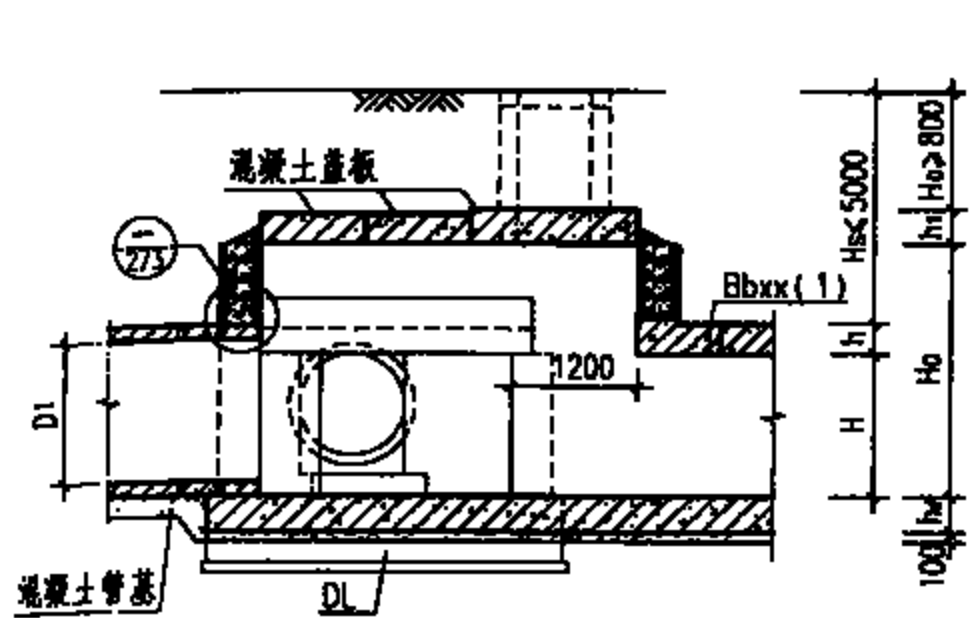
注: 1. 本表模块数不包括井筒模块数, 需另行统计。按每层高180, $\phi 700$ 井筒使用MY7模块, 每环7块/层; $\phi 800$ 井筒使用MY8模块, 每环8块/层。

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)。

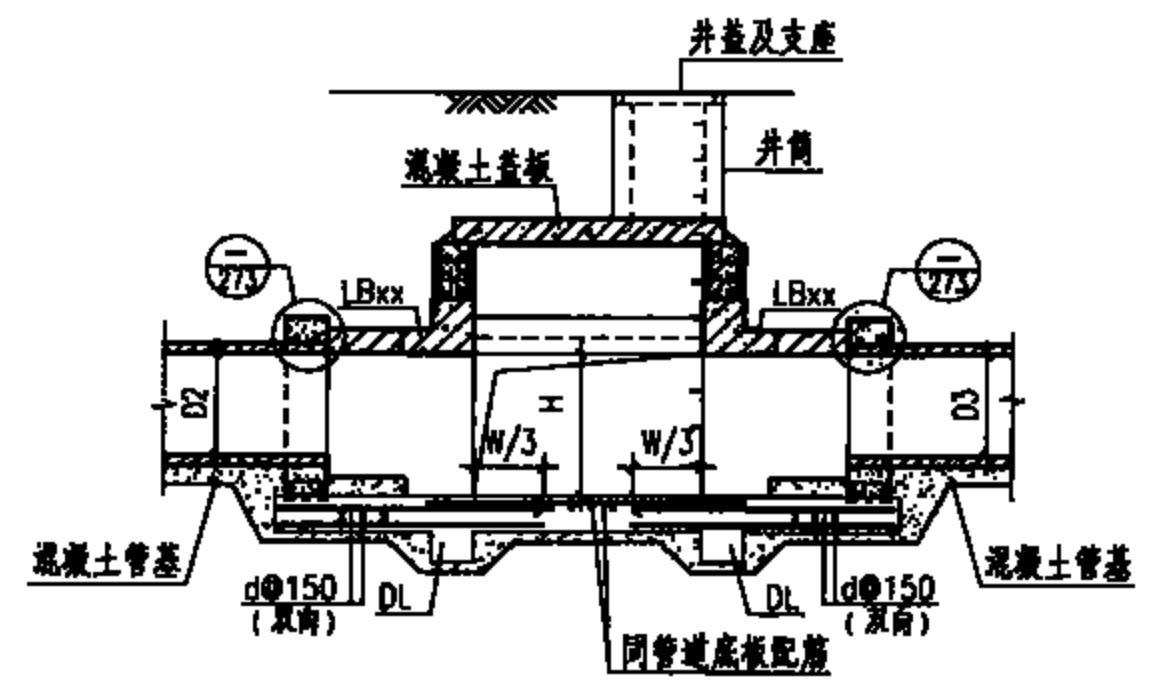
3. 渐变部分的转角模块数不在本表统计之内。

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

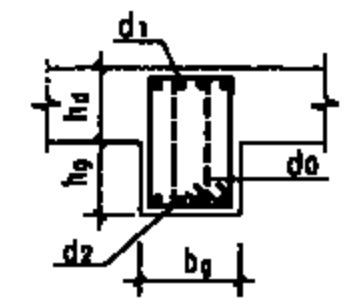
审核 何彬 何彬 校对 温丽晖 温丽晖 设计 杨大巍 杨大巍 页 198



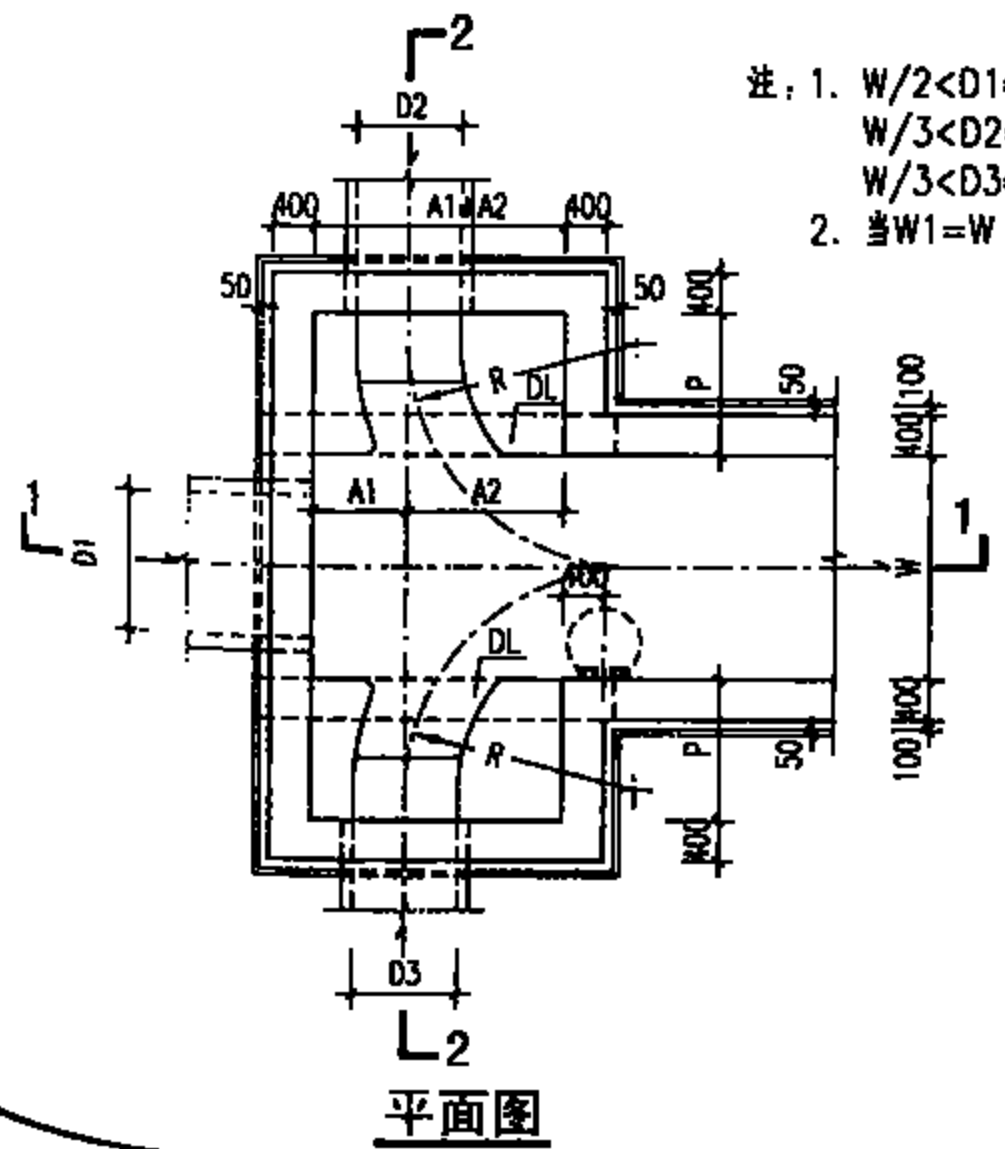
1-1剖面图



2-2剖面图

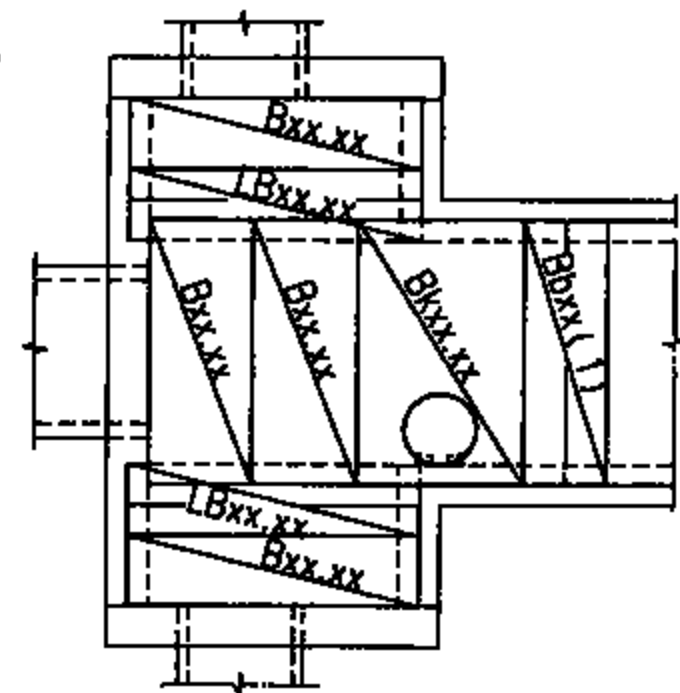


DL配筋大样图



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 $b_0 = 0$.



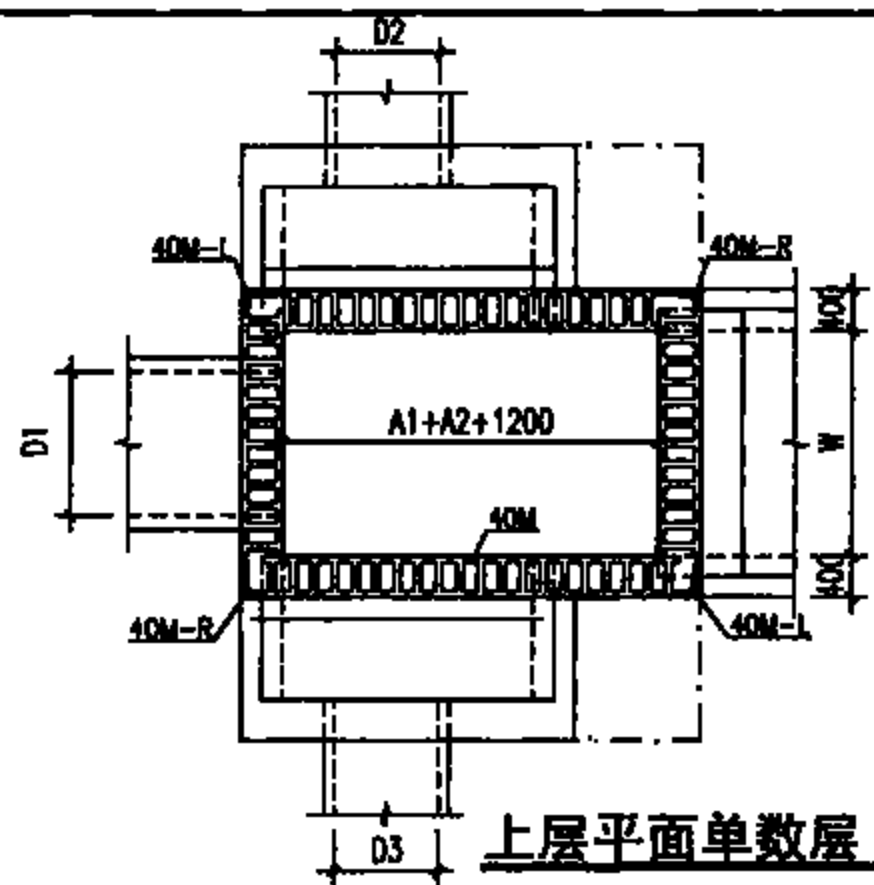
盖板布置图

说明:

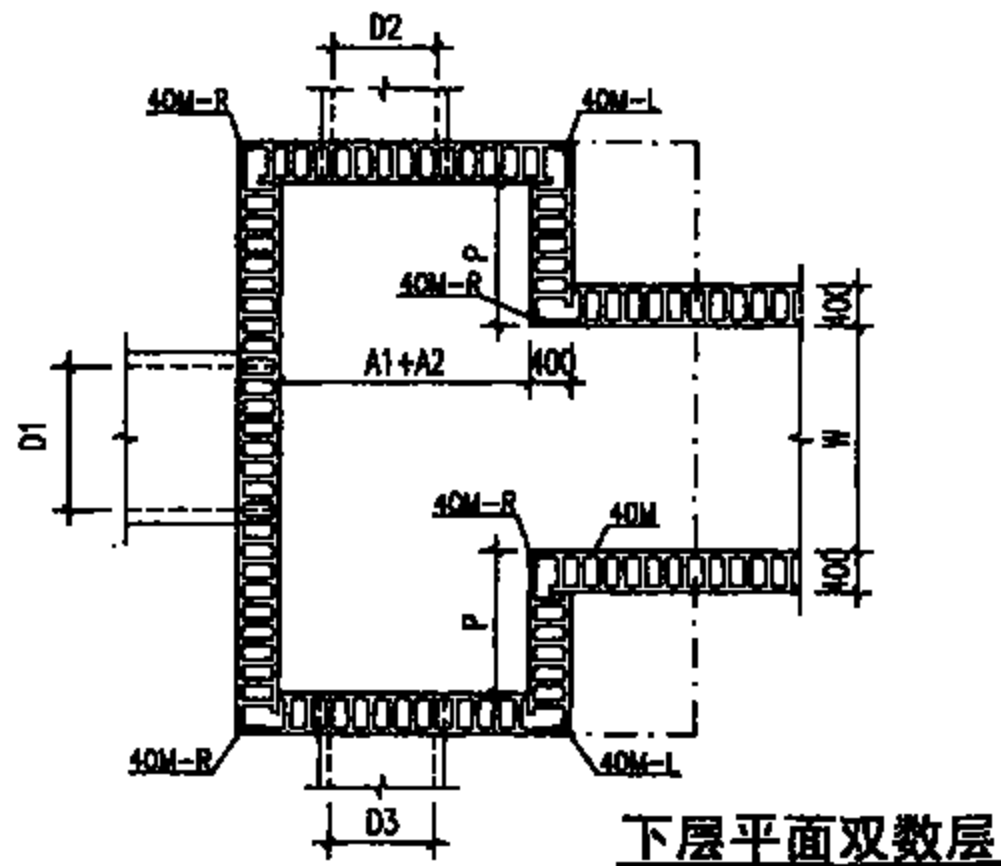
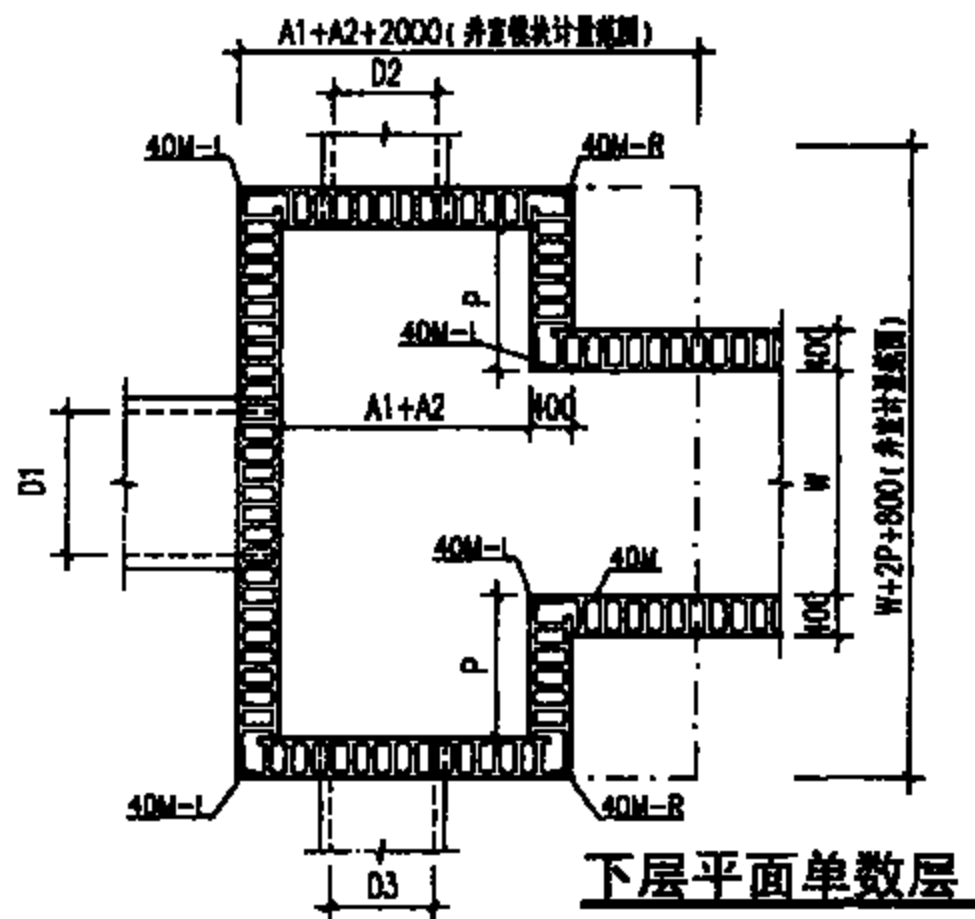
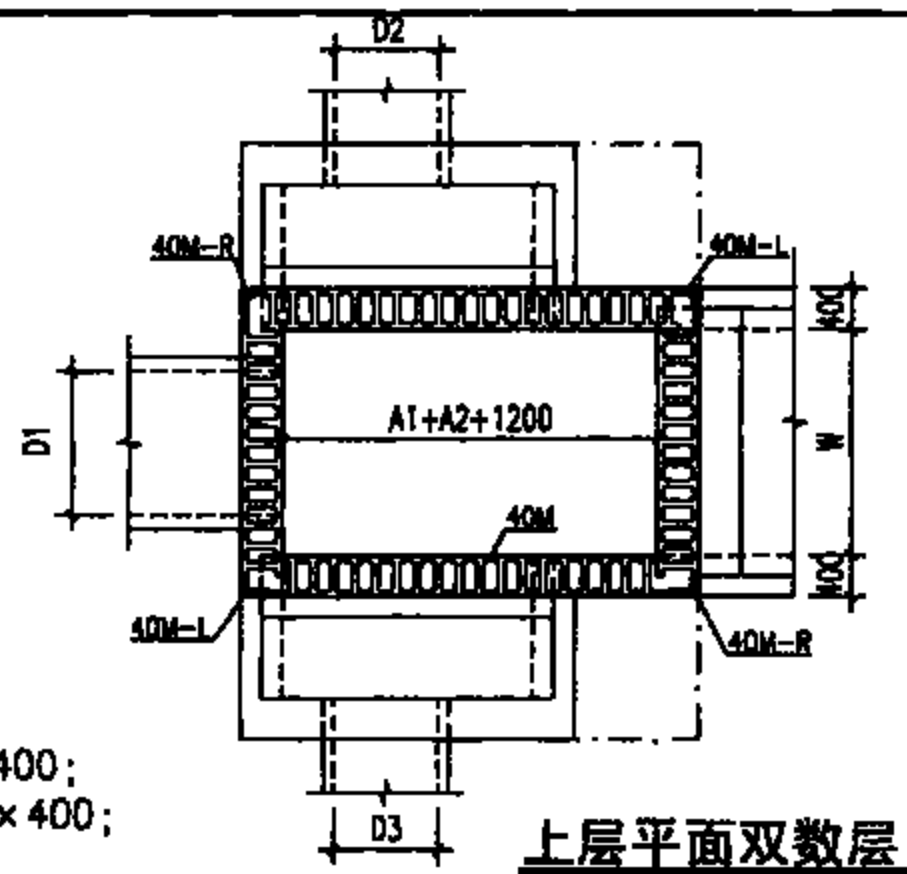
1. 材料与尺寸除注明外均与管道断面同。
2. 流槽用M7.5水泥砂浆砌流槽专用砖，M10防水水泥砂浆抹面20厚；或用C10混凝土。
3. 适用条件：
管顶设计覆土 $0.8m \leq H_s \leq 5.0m$ ；地下水位于地面下0.5m。
4. 接入支管管底下部起挖部分用级配砂石或C10混凝土填实。
5. 接入支管在井室内应伸出30。
6. 圆形管道穿墙做法参见第273页。
7. 其他详见总说明。

90° 四通检查井 (IV型) 结构图

图集号 09SMS202-1



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

井室各部尺寸表

井号	各部尺寸									地梁(DL)					底板	盖板型号/数量(块)				
	W	H	D1	D2	R	P	A1	A2	H _a	b _g	h _g	d ₁	d ₂	d ₀			d			
1	1000	850~1040	500	800 800	1500	1000	700	1100	1780	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	850~1220	600	800 800	1600	1000	700	1100	1780	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	600 800	1700	1000	700	1100	1780	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	600 800	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	1780~2120							250	6 ϕ 20	4 ϕ 12	ϕ 10 ϕ 200	Bk16.16、B16.10/2、Bb16(1)、LB24.10/2
		1400~1580		1200			1000	1400	1940~2120											
		1580		1400			1100	1300	2120											
5	1800	1040~1780	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				
		1220~1780		1000			900	1500	1780~2300											
		1400~1780		1200			1000	1400	1940~2300							250	6 ϕ 20	4 ϕ 14	ϕ 10 ϕ 200	Bk18.16、B18.10/2、Bb18(1)、LB24.10/2
		1580~1780		1400			1100	1300	2120~2300											
		1780		1600			1200	1600	2300											
6	2000	1040~1940	1000~1200	800	2000	1000	700	1100	1780~2300	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	1780~2480											
		1400~1940		1200			1000	1400	1940~2480							250	6 ϕ 20	4 ϕ 12	ϕ 10 ϕ 200	Bk20.16、B20.10/2、Bb20(1)、LB24.10/2
		1580~1940		1400			1100	1300	2120~2480											
		1780~1940		1600			1200	1600	2300~2480											

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 殷

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			d		
7	2200	1220~2120	1200~1400	800	2200	1400	700	1100	1760~2480	500	200	5Φ18	4Φ12	Φ10Φ200	Φ14	Bk22.20、B22.10、Bb22(1)、LB18.14/2			
		1400~2120		1000			900	1500	1760~2660			150	7Φ22			4Φ14	Bk22.16、B22.10/2、Bb22(1)、LB24.14/2		
		1580~2120		1200			1000	1400	1940~2660			200	7Φ25			4Φ14	Bk22.20、B22.10/2、Bb22(1)、LB28.14/2		
		1760~2120		1400			1100	1300	2120~2660										
		2120		1600			1200	1600	2300~2660										
				1800			1300	1900	2660								250	7Φ28	4Φ16
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			
		1400~2300		1200			1000	1400	1940~2840							200	7Φ25	4Φ14	Bk24.20、B24.10/2、Bb24(1)、LB28.14/2
		1580~2300		1400			1100	1300	2120~2840										
		1760~2300		1600			1200	1600	2300~2840										
		2120~2300		1800			1300	1900	2660~2840										300
		2300		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			
		1400~2300		1200			1000	1400	1940~2840							200	6Φ28	4Φ14	Bk26.20、B26.10/2、Bb26(1)、LB28.14/2
		1580~2300		1400			1100	1300	2120~2840										
		1760~2300		1600			1200	1600	2300~2840										
		2120~2300		1800			1300	1900	2660~2840										300
		2300~2300		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			
		1400~2480		1200			1000	1400	1940~3020							250	7Φ25	4Φ14	Bk28.20、B28.10/2、Bb28(1)、LB28.14/2
		1580~2480		1400			1100	1300	2120~3020										
		1760~2480		1600			1200	1600	2300~3020										
		2120~2480		1800			1300	1900	2660~3020										300
		2300~2480		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		
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 6	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	7 ϕ 25	4 ϕ 14	2 ϕ 10 ϕ 200	ϕ 6	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	1940~3020	500	200	7 ϕ 25	4 ϕ 14	2 ϕ 10 ϕ 200	ϕ 6	Bk34.16. B34.10/2. Bb34(1). LB24.10/2. B24.08/2
		1580~2660		1400			1100	1700	2120~3200							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	8 ϕ 25	4 ϕ 16	2 ϕ 10 ϕ 150	ϕ 6	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	8 ϕ 25	4 ϕ 16	2 ϕ 10 ϕ 150	ϕ 8	Bk38.20. B38.10/2. Bb38(1). LB28.10/2. B28.10/2
		1760~2660		1600			1200	1600	2300~3200							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	8 ϕ 25	4 ϕ 16	2 ϕ 10 ϕ 150	ϕ 8	Bk40.20. B40.10/2. Bb40(1). LB28.10/2. B28.10/2
		1760~2660		1600			1200	1600	2300~3200							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_a 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)			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	
1	1000	850	500	600~800	1800	1760	1000	227	24	18	4.65	5	1800	1220	1000~1200	1760	1000	263	26	20	5.39		
		234						22	22	4.80	287							24	22	5.75			
2	1200	860	600	600~800	1800	1760	1000	230	21	21	4.70	5	1800	1400	1000~1200	1760	1000	268	24	24	5.48		
		1040			1800			236	22	22	4.84							321	26	26	6.44		
		1220			600~800			1800	242	23	23			4.97				299	28	26	6.10		
					1000			2400	266	23	23			5.39				355	30	28	7.13		
3	1400	1040	800	600~800	1800	1760	1000	246	22	22	5.01	5	1800	1760	1000~1200	2300	1000	330	30	30	6.71		
		1220		600~800	1800			252	26	20	5.15							389	32	32	7.82		
		1400		1000	2400			276	24	22	5.56							411	32	32	8.28		
				600~800	1800			258	24	24	5.28							260	22	22	5.25		
		1000~1200		2400	1940			309	26	26	6.23			264								23	23
4	1600	1040	800~1000	600~800	1800	1760	1000	248	22	22	5.04	5	2000	1220	1000~1200	1760	1000	288	23	23	5.77		
		1220		600~800	1800			253	23	23	5.16							268	24	24	5.48		
		1400		1000	2400			277	23	23	5.58			322				26	26	6.46			
				600~800	1800			258	24	24	5.28			299				27	27	6.10			
		1580		1000~1200	2400			1940	310	26	26			6.25				356	29	29	7.15		
				600~800	1800			1940	288	27	27			5.91				330	30	30	6.74		
				1000~1400	2400			2120	343	29	29			6.93				390	32	32	7.84		
5	1800	1040	1000~1200	800	1800	1760	1000	258	22	22	5.22	5	1800	1760	1000~1200	2800	2300	1000	412	32	32	8.22	

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: 温雨晖 温雨晖 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 (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	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	2480		448	35	35	8.59			1580		1000~1400	2400	2120		405	29	29	8.00		
7	2200	1220	1200~1400	800	1800	1760	1400	302	26	20	6.01	9	2600	1940	1400~1600	1000~1400	2400	2300	1400	444	32	32	8.77		
				1000	2400			1760	326	24	22					6.42	1600			2800	2300	466	32	32	9.15
				800	1800			1760	310	24	24					6.18	1000~1400			2400	2480	483	35	35	9.55
		1400		1000~1200	2400	1940		365	26	26	7.20			2120		1600	2800	2480		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	2660		548	38	38	10.78		
		1580		800	1800	1940		346	28	26	6.91			2120		1800	3200	2660		574	38	38	11.23		
				1000~1400	2400	2120		404	30	28	7.98					1000~1400	2400	2840		561	41	41	11.10		
				800	1800	2120		382	30	30	7.63					1600	2800	2840		589	41	41	11.59		
		1760		1000~1400	2400	2300		443	32	32	8.76			2300		1800~2000	3200	2840		617	41	41	12.07		
				1600	2800	2300		465	32	32	9.14					1400~1600	1000	2400		1760	337	24	22	6.61	
				800	1800	2300		418	34	32	8.36					1800	2400	2120		403	28	26	7.89		
		1940		1000~1400	2400	2480		482	36	34	9.53			2300		1400~1600	1000~1200	2400		1940	377	26	26	7.41	
				1600	2800	2480		506	36	34	9.95					1800	2400	2120		410	28	28	8.05		
				800	1800	2480		454	36	36	9.08					1400~1600	1000~1400	2400		2120	417	30	28	8.20	
2120	1000~1400	2400	2650	521	38	38	10.31	2300	1580	1400~1800	1000~1400	2400	2120	417	30	28	8.20								
	1600	2800	2650	547	38	38	10.76		1760	1400~1800	1000~1400	2400	2300	457	32	32	9.00								
	1800	3200	2650	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

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							
9	2600	1760	1400~1800	1600	2800	2300	1400	479	32	32	9.38	10	2800	1940	1400~2000	1000~1400	2400	2480	498	35	35	9.81							
								497	36	34	9.79					1600	2800		522	35	35	10.22							
		1940	1400~1800	1000~1400	2400	2660		538	38	38	10.50			2120	1400~2000	1000~1400	2400	2660	564	38	38	11.05	1400	1800	3200	590	38	38	11.50
				1600	2800			537	38	38	10.59					1600	2800		578	41	41	11.40							
		2120	1400~1800	1000~1400	2400	2840		577	42	40	11.38			2300	1400~2000	1000~1400	2400	2840	606	41	41	11.88	1800~2000	3200	2840	634	41	41	12.37
				1600	2800			563	38	38	11.04					1600	2800		618	44	44	12.19							
	2300	1400~1800	1000~1400	2400	2840	605	42	40	11.86	2480	1400~2000		1000~1400	2400	3020	648	44	44	12.71	1800~2000	3200	2840	678	44	44	13.23			
			1600	2800		589	38	38	11.48				1600	2800		648	44	44	12.71										
	10	2800	1220	1400~1600	1000	2400	1760	1400	338	23	23		6.63	11	3000	1400	1600	1200	2400	1940	1800	1200~1400	2400	421	26	26	8.17		
				1800			2120		406	27	27		7.94				1800			2120				456	28	28	8.84		
				2000			2300		440	29	29		8.60				2000			2300				491	30	30	9.52		
			1400	1400~1600	1000~1200	2400	1940		1400	378	26		26			7.43	1580	1600~1800	1200~1400	2400	2120	1800	1200~1400	2400	466	30	28	9.05	
1800				2120			412			28	28	8.08	2000			2300		501			32				30	9.72			
2000				2300			446			30	30	8.74	2000			2300		511			32				32	9.93			
1580		1400~1800	1000~1400	2400	2120	1400	418	29		29	8.22	1760	1600~2000		1200~1400	2400	2300	1800	1200~1400	2400	533	32	32	10.31					
		2000			2300		452	31		31	8.88		1600								2800	556	36	34	10.81				
1760		1400~2000	1000~1400	2400	2300		458	32		32	9.01	1940	1600~2000		1200~1400	2400	2480	1800	1200~1400	2400	556	36	34	10.81					
			1600				2800	480	32	32	9.39										1600	2800	556	36	34	10.81			

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 杨大巍 初大巍

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			1200~1400	2400		2660	601	38	38				11.69		2200	2480		572	34	34	11.05		
		2300	1600~2000	1600	2800	2660		627	38	38	12.14			1940	1600~2200	1200~1400	2400	2480		557	35	35	10.83		
					1800	3200		12.59	1600	2800	581					35	35			11.24					
		2480	1600~2000	1600	2800	2840		646	42	40	12.57			2120	1600~2200	1200~1400	2400	2660		602	38	38	11.71		
					1800~2000	3200		13.06	1600	2800	628					38	38			12.16					
	2480	1600~2000	1600	2800	3020	702	42	40	13.54	2300	1600~2200		1200~1400	2400	2840	654	38	38	12.61						
				1800~2000	3200	13.45	1600	2800	647				41	41		12.59									
	12	3200	1400	1600	1200	2400	1940	1800	422	26	26		8.19	13	3400	1400	1800	1200	2400	2120	1800	470	28	28	9.08
				1800		2120	8.88		1600~2200	1600	2800		3020				507		30	30		9.79			
				2000		2300	9.57			1800~2000	3200		752				44		44	14.51					
				2200		2480	10.26		530		32		32				10.26		2120	479		30	28	9.27	
1580			1600~1800	1200~1400	2400	2120	1800		2400	467	29	29	9.07			1580	1800	1200	2400	2120		479	30	28	9.27
			2000			2300	9.76			2300	516	32	30				9.98								
1760		1600~2000	1200~1400	2400	2480	539	33	33	10.45	1760	2000	1200	2400	2300	516	32	30	9.98							
		2200			512	32	32	9.95	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	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			1200	2400	709	44	44	13.76					
			2200			2480		557	34	32	11.10			1400~1600	2800	3020	739	44	44	14.28				
			2400			2660		616	36	34	11.85			1800~2000	3200	1800	769	44	44	14.80				
		1800~2000	1200	2400	2300	525		32	32	10.17	1200			2400	3200	755	48	46	14.66					
		2200			2480	562		34	34	10.88	1400~1600		2800	3200	787	48	46	15.21						
		2400			2660	599		36	36	11.59	1800~2000		3200	1800	819	48	46	15.77						
		1760	1800~2000	1400~1600	2800	2300		547	32	32	10.55		1580	1400	2800	1800	1800	2800	2120	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
			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	2800		2300	548		32	32	10.57					
	1800~2200		1400~1600	2800	2480	595	36	34	11.48		2200			1400~1600	2800		2480	1800	588	34	34	11.33		
	2400	2660			634	38	36	12.23	2400	2660	628	36	36	12.09										
	1940	1800~2200	1200	2400	2480	617	38	38	11.97	1940	1800~2200	1400~1600	2800	2480	1800	596	35	35	11.50					
					2660	643	38	38	12.42					2400		2660	636	37	37	12.26				
		1800~2200	1400~1600	2800	2480	669	38	38	12.87		2120	1800~2400	1400~1600	2800		2660	644	38	38	12.43				
		2400			2660	634	38	36	12.23								1800	3200	670	38	38	12.88		
	2120	1800~2400	1200	2400	2660	643	38	38	12.42	2120	1800~2400	1400~1600	2800	2660	1800	3200	2660	670	38	38	12.88			
			1400~1600	2800								2660												
	2300	1800~2400	1200	2400	2840	663	42	40	12.87	2300	1800~2400	1400~1600	2800	2660	1800	3200	2660	670	38	38	12.88			
			1400~1600	2800								2660												

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 (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			
14	3600	2300	1800~2400	1400~1600	2800	2840	1800	692	41	41	13.37	15	3800	2480	2000~2400	1800~2000	3200	2000	815	44	44	15.59				
				1800~2000	3200			836	48	46	16.06															
		2480	1800~2400	1400~1600	2800	3020		740	44	44	14.30			2660	2000~2400	1400~1600	2800	3200	868	48	46	16.61				
				1800~2000	3200			770	44	44	14.82															
	2660	1800~2400	1400~1600	2800	3200	788		47	47	15.23	1580		2000	1400	2800	2300	573	31	31	10.97						
			1800~2000	3200		820		47	47	15.78					2480	2480	615	33	33	11.76						
	15	3800	1580	2000	1400	2800		2000	2000	571	32		30	10.93	16	4000	1760	2200	1400~1600	2800	2000	582	32	32	11.16	
										612	34		32	11.71								2400	2480	2660	624	34
653							36			34	12.49	2400	2660	2660											666	36
581			32	32	11.14	1940	2000~2200			1400~1600	2800						2480	2660	633	35					35	12.14
622			34	34	11.92														2120	2000~2400		1400~1600	2800	2660	2660	675
663			36	36	12.69							2300	2000~2400	1400~1600												2800
632			36	34	12.12	2480	2000~2400			1400~1600	2800						3020	3020								
673			38	36	12.90														2660	2000~2400		1400~1600	2800	3200	3200	
683		38	38	13.11	2480			2000~2400				1800~2000	3200	2840		2840					763					41
709		38	38	13.56		2660	2000~2400			1800~2000	3200						3020	3020			786					44
734		42	40	14.09															2660	2000~2400	1400~1600	2800	3200	3200	816	44
762		42	40	14.58	2660			2000~2400				1800~2000	3200	3200		3200									837	47
785		44	44	15.08		2660	2000~2400			1400~1600	2800						3200	3200							869	47
632		36	34	12.12															2660	2000~2400	1800~2000	3200	2840	2840	735	41
673		38	36	12.90	2660			2000~2400				1800~2000	3200	2840		2840									763	41
683		38	38	13.11		2660	2000~2400			1800~2000	3200						2840	2840							786	44
709	38	38	13.56	2660					2000~2400						1800~2000				3200	2840	2840	816	44	44	15.61	
734	42	40	14.09		2660			2000~2400				1800~2000	3200	2840		2840						837	47	47	16.08	
762	42	40	14.58			2660	2000~2400			1800~2000	3200						2840	2840				869	47	47	16.63	
785	44	44	15.08	2660					2000~2400						1800~2000				3200	2840	2840	869	47	47	16.63	

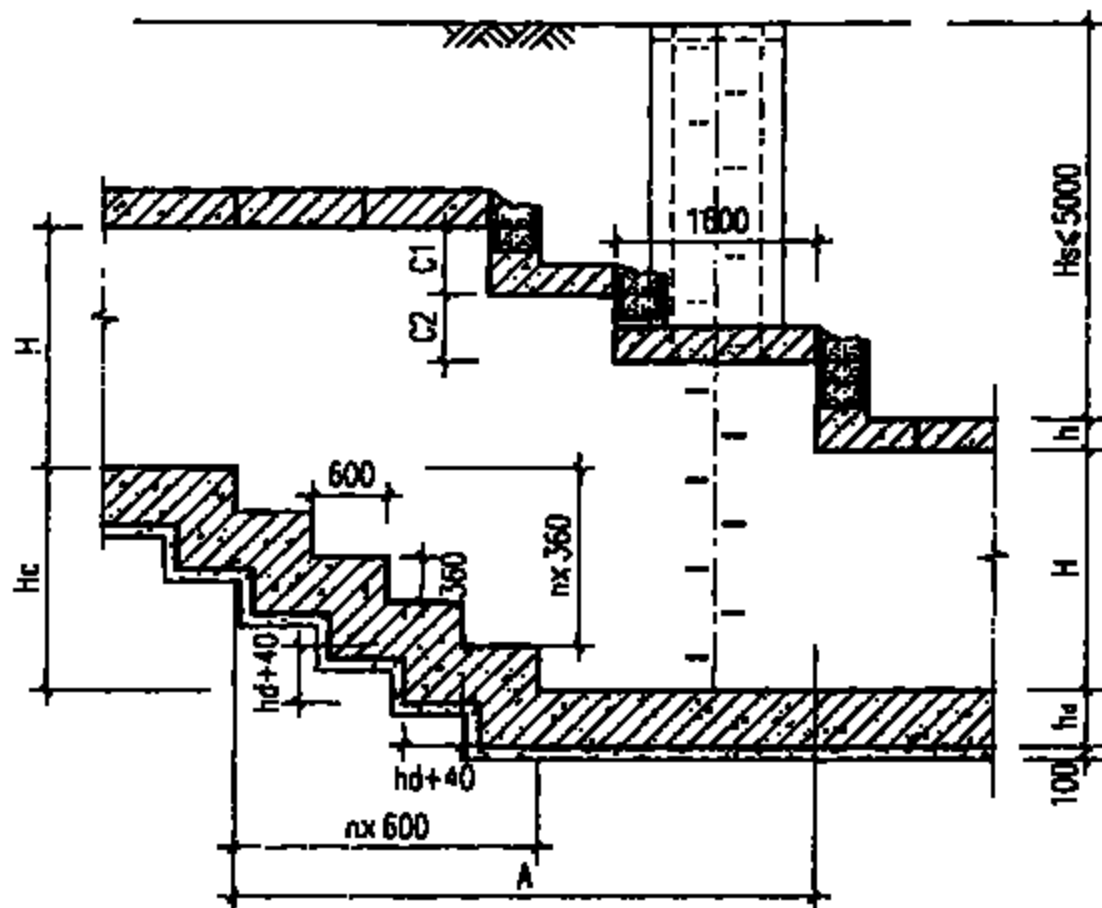
注: 1. 本表模块数不包括井筒模块数, 需另行统计。按每层高180, $\phi 700$ 井筒使用MY7模块, 每环7块/层; $\phi 800$ 井筒使用MY8模块, 每环8块/层。
2. 本表模块数量采用时应按工程实际减除D1、D2、D3洞口模块用量(参见第273页)。

90° 四通检查井(IV型) 模块用量表

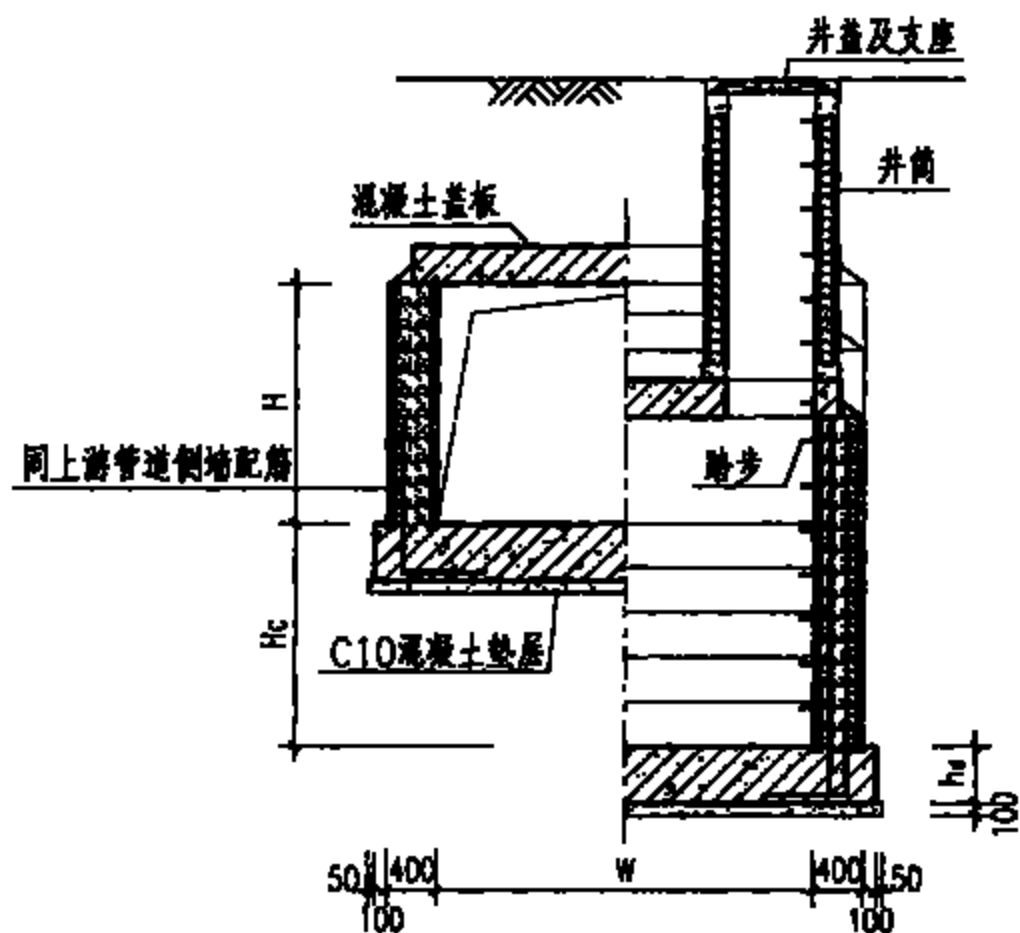
图集号 09SMS202-1

审核 何彬 何彬 校对 温面晖 温面晖 设计 杨大巍 杨大巍

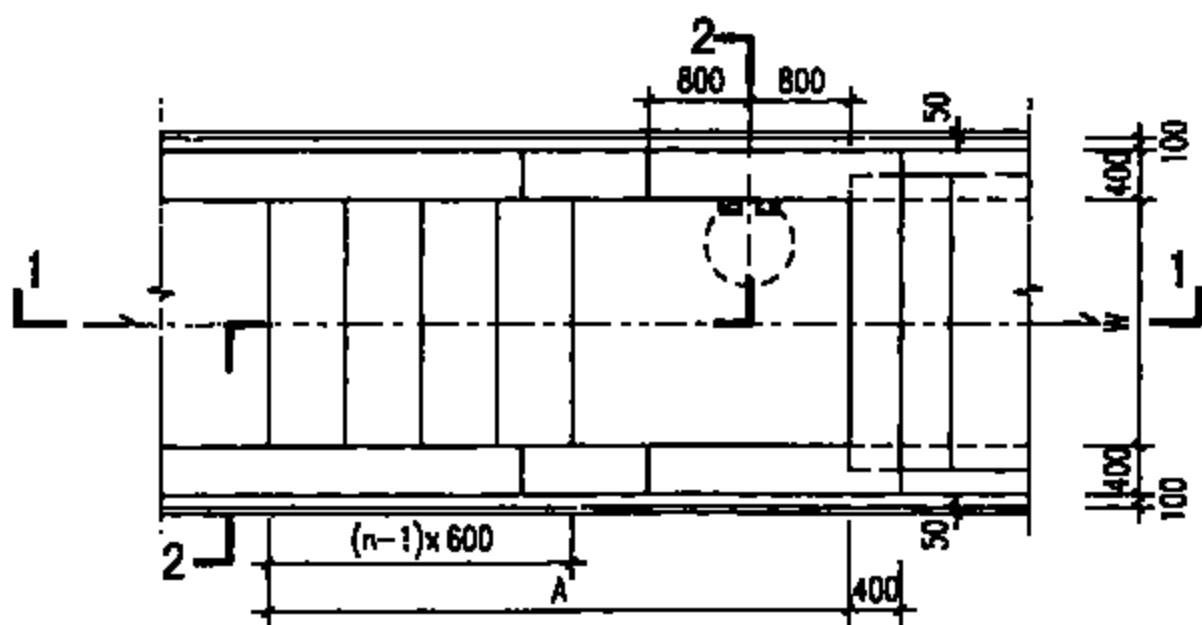
页 209



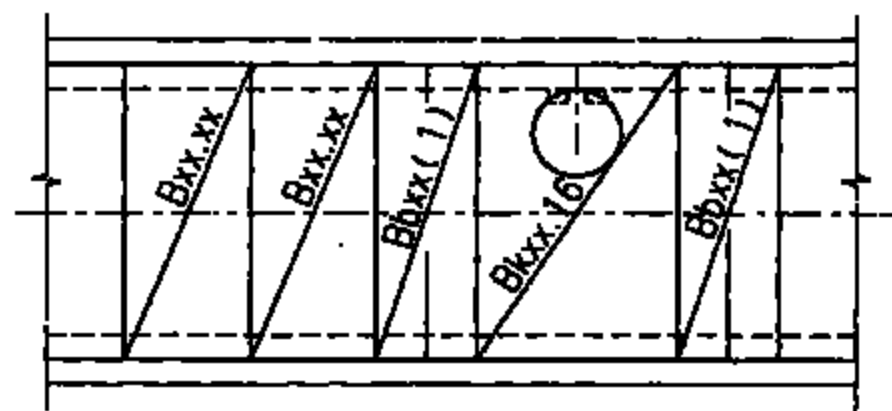
1-1 剖面图



2-2 剖面图



平面图



盖板布置图

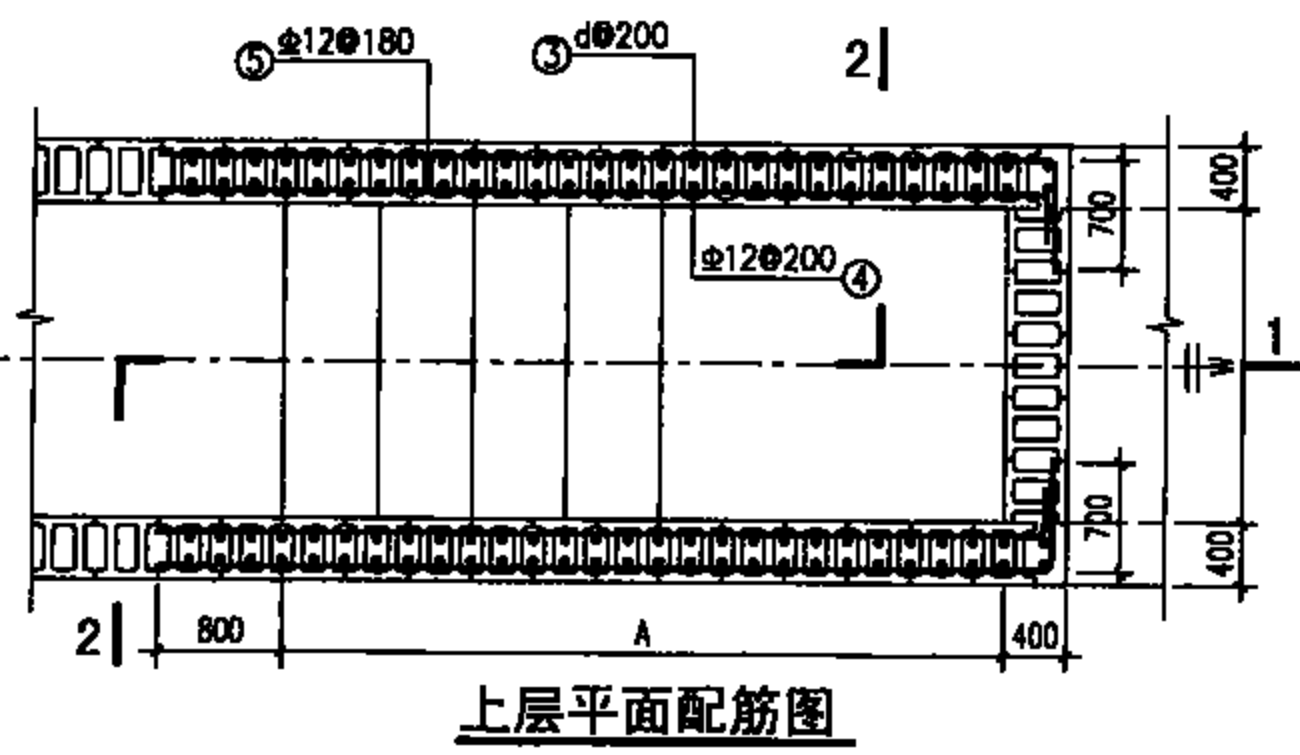
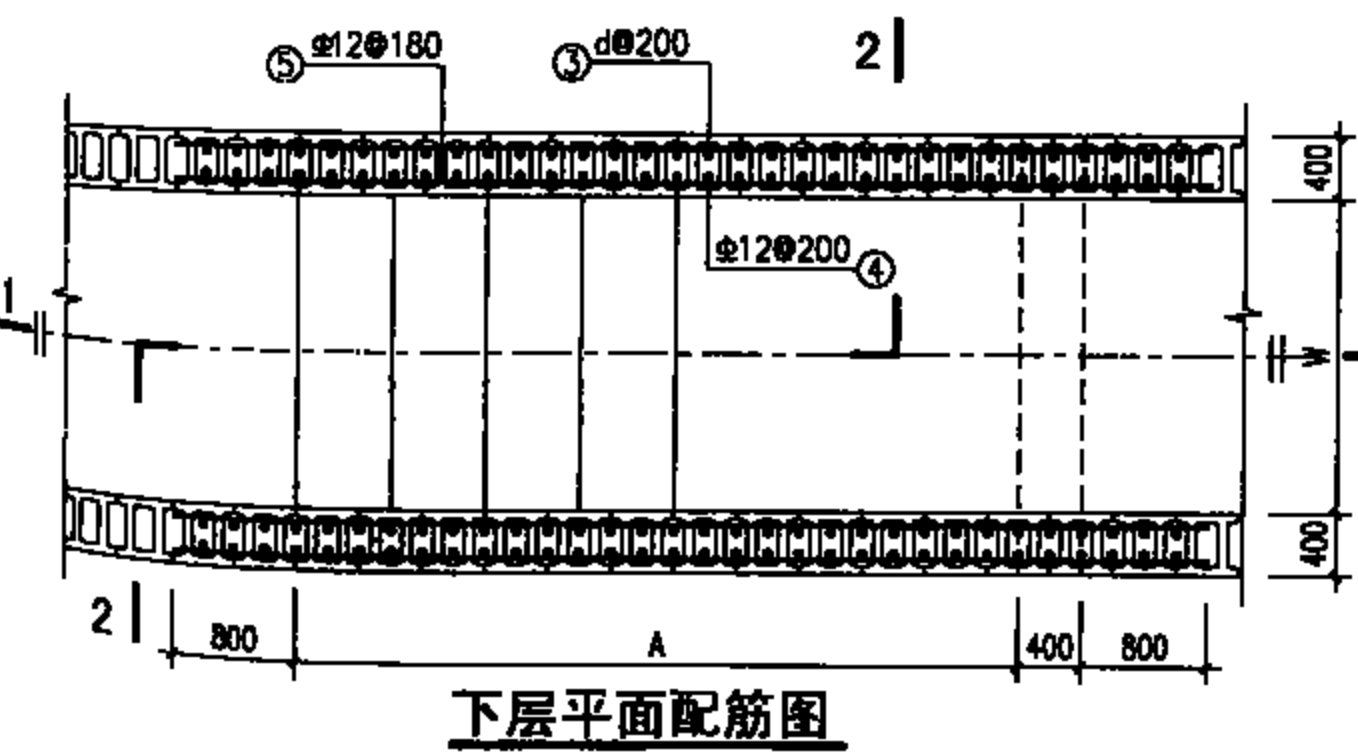
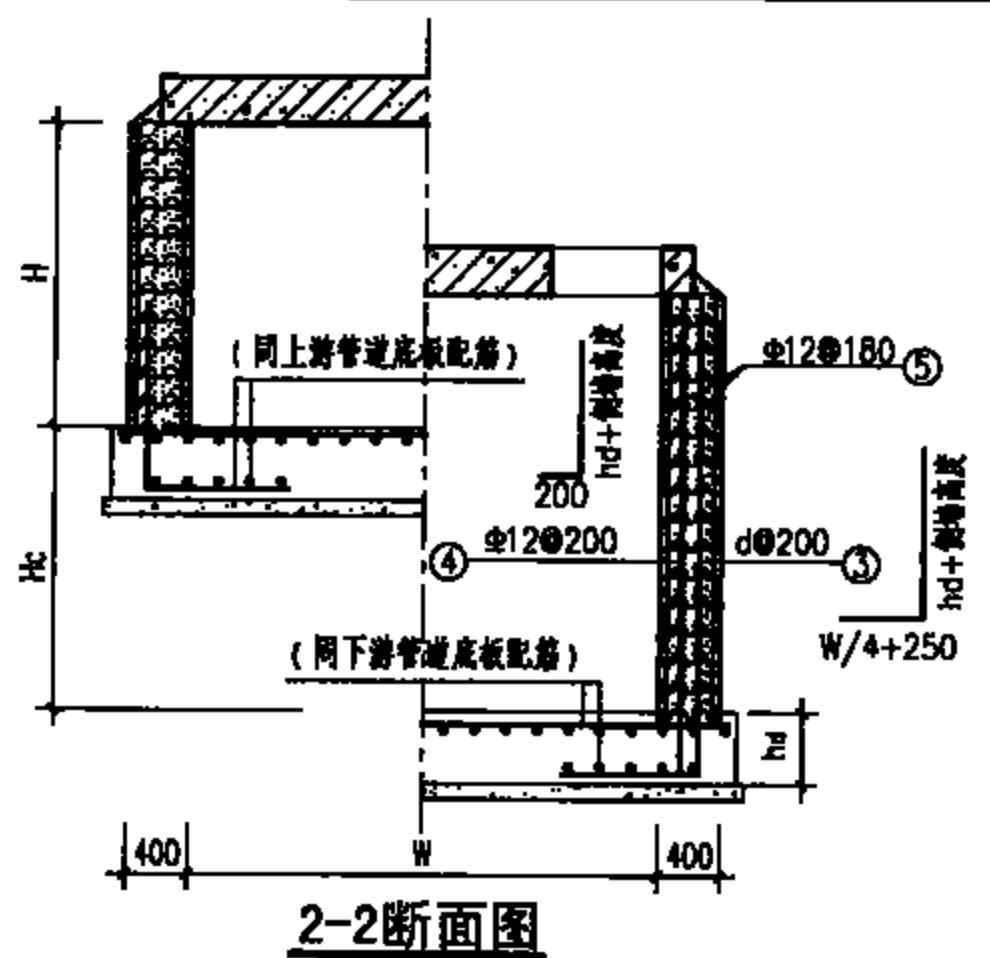
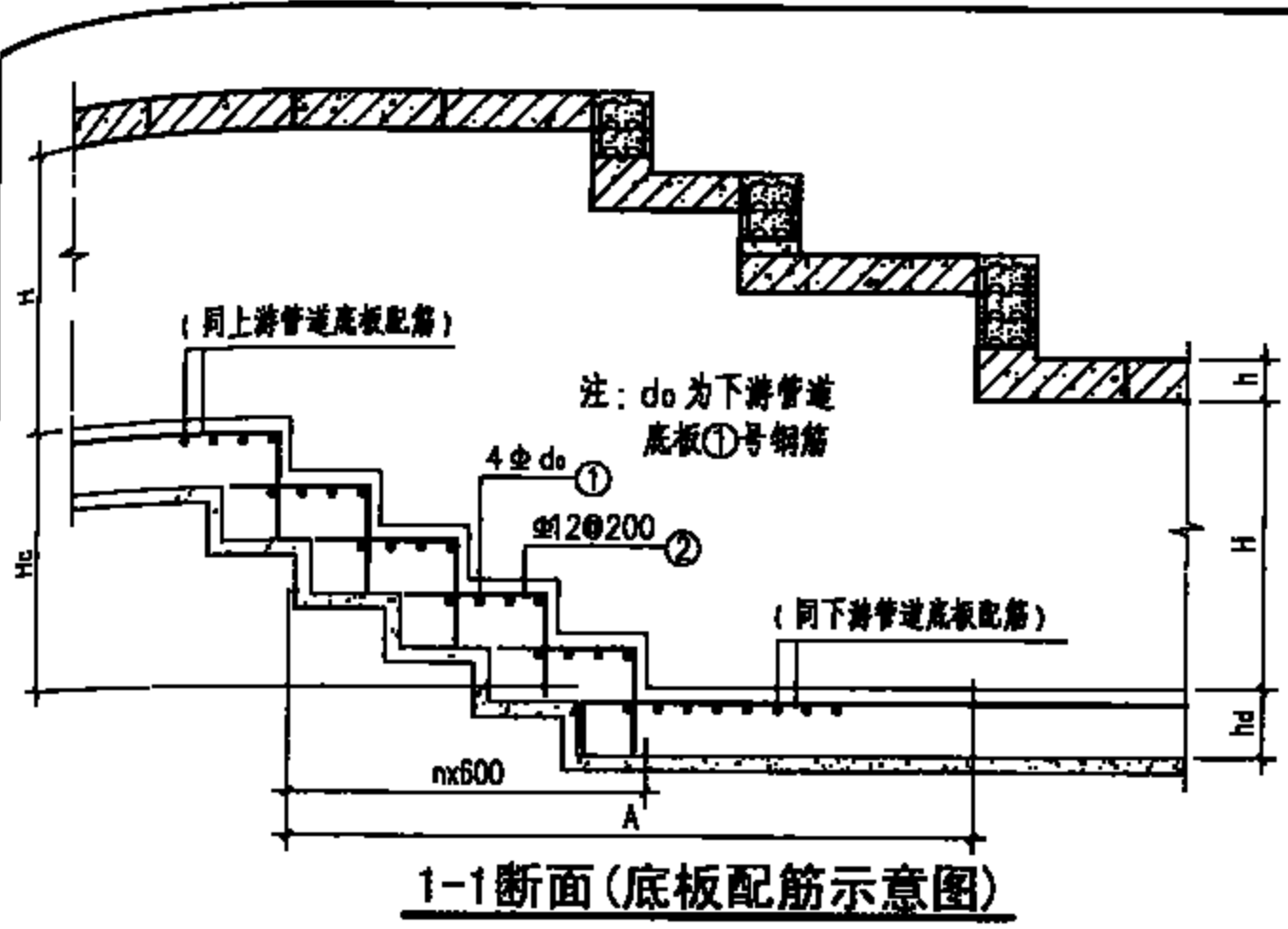
说明:

1. 材料与尺寸除注明外均与矩形管道断面同。
2. 阶梯底板下地基应随形挖凿, 如开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。

跌水检查井结构图

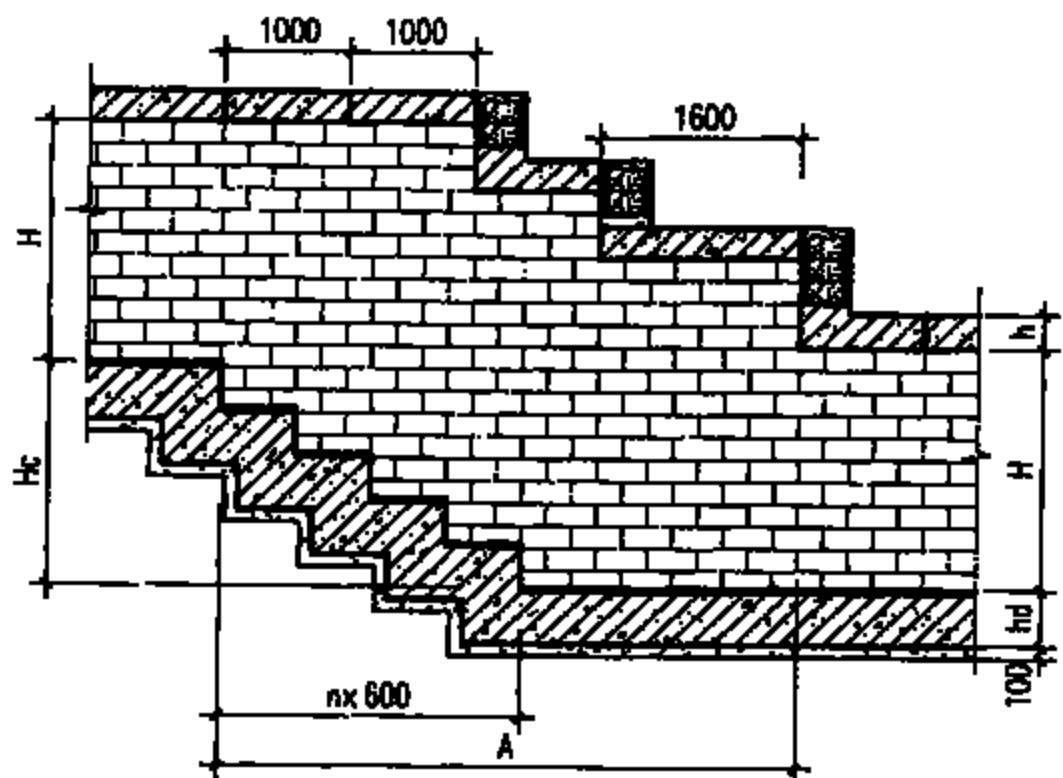
图集号 09SMS202-

审核 何彬 何彬 校对 温雨晖 设计 李昊 殷

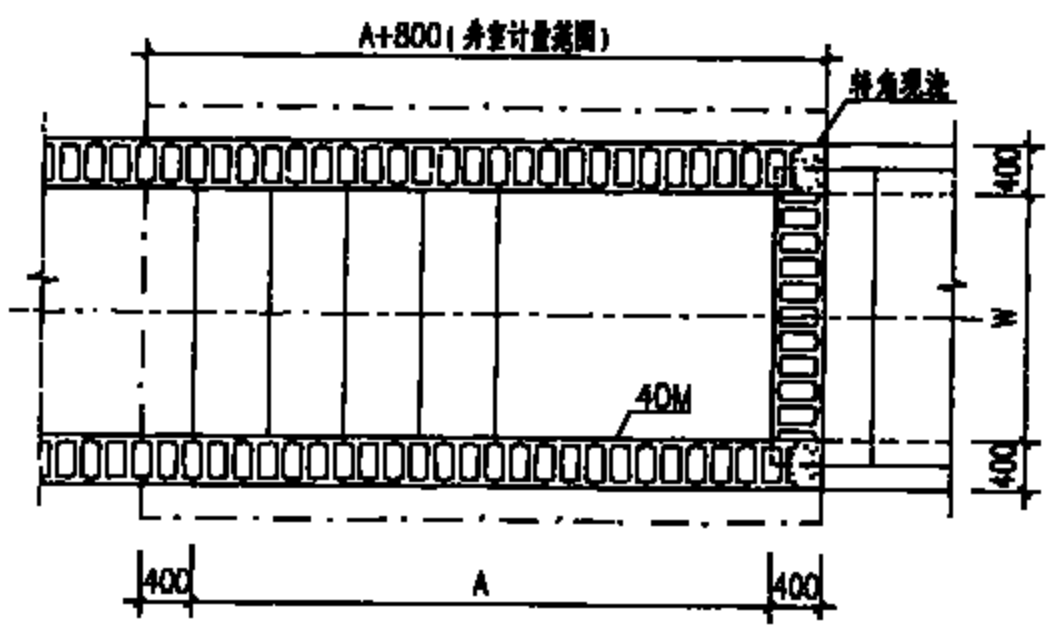


- 说明:
1. 材料与尺寸除注明外均与矩形管断面同。
 2. 底板配筋同下游矩形管道。
 3. 底板阶梯部分上层钢筋的混凝土保护层厚度为80。
 4. 其他详见总说明。

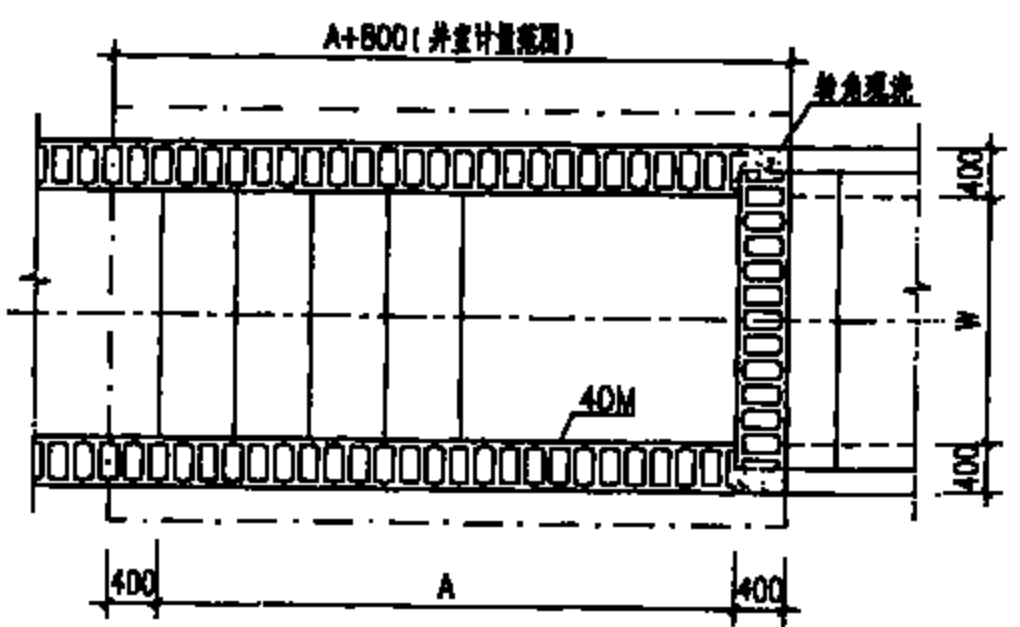
跌水检查井配筋图				图集号	09SMS202-1
审核	何彬	何彬	校对	温丽晖	设计
				李昊	李昊
				页	211



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	页	212

井室各部尺寸表

序号	各部尺寸							钢筋 d	盖板型号/数量(块)	序号	各部尺寸							钢筋 d	盖板型号/数量(块)
	W	H	Hc	A	n	C1	C2				W	H	Hc	A	n	C1	C2		
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	1400~2000	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 校对 温丽晖 设计 李昊 页 213

续表

序号	各部尺寸							钢筋 d	盖板型号/数量(块)	序号	各部尺寸							钢筋 d	盖板型号/数量(块)																							
	W	H	Hc	A	n	C1	C2				W	H	Hc	A	n	C1	C2																									
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							4600	5	720	720																			
			1440	4200	4	540	540						1980	4600	5	720	720																									
			1620						2160				2							540	0	1080	3200	2	540	0																
			1800																			3400					3	540	0	1260	4200	4	540	540								
			1440																											4600					5	720	720	1980	4600	5	720	720
			1620																																			2160				
1800	3400	3	540	0	1260	4200	4	540	540																																	
1440					4600					5	720	720	1980	4600	5	720	720																									
1620													2160					2	540	0	1080	3200	2	540	0																	
1800																					3400					3	540	0	1260	4200	4	540	540									
1440																													4600					5	720	720	1980		4600	5	720	720
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							4600	5	720	720																			
			1440	4200	4	540	540						1980	4600	5	720	720																									
1620	2160	2	540					0	1080	3200	2	540	0																													
1800									3400									3	540	0	1260	4200	4	540	540																	
1440																					4600					5	720	720	1980	4600	5	720	720									
1620																													2160					2	540	0	1080	3200	2	540	0	
1800	3400	3	540	0	1260	4200	4	540	540																																	
1440					4600					5	720	720	1980	4600	5	720	720																									
1620													2160					2	540	0	1080	3200	2	540	0																	
1800																					3400					3	540	0		1260	4200	4	540				540					
1440																														4600												5
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							4600	5	720	720																			
			1440	4200	4	540	540						1980	4600	5	720	720																									
1620	2160	2	540					0	1080	3200	2	540	0																													
1800									3400									3	540	0	1260	4200	4	540	540																	
1440																					4600					5	720	720	1980	4600	5	720	720									
1620																													2160					2	540	0	1080	3200	2	540	0	
1800	3400	3	540	0	1260	4200	4	540	540																																	
1440					4600					5	720	720	1980	4600	5	720	720																									
1620													2160					2	540	0	1080	3200	2	540	0																	
1800																					3400					3	540	0		1260	4200	4	540				540					
1440																														4600												5
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-																								

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				40M	W	H	Hc	A	n	C1		
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 温丽晖 设计 杨大巍 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				40M	W	H	Hc	A	n	C1			C2
7	2000~4000	1940	1080	3200	2	540	0	307	5.30	9	2400~4000	2300	1620	4200	4	540	540	461	7.96	
			1260	3400	3	540	0	333	5.75				496					8.57		
			1440	4200	4	540	540	364	6.29				524					9.08		
			1620					411	7.10				561	9.68						
			1800					446	7.70				1080	3200	2	540	0	367	6.34	
			1980					4600	5									720	720	470
			2160	507	8.76	1440	3400	3	540				0	427	7.37					
8	2200~4000	2120	1080	3200	2	540	0	327	5.65	10	2800~4000	2480	1620	4200	4	540	540	486	8.39	
			1260	3400	3	540	0	354	6.11				521					9.00		
			1440	4200	4	540	540	385	6.65				551					9.52		
			1620					436	7.53				1980	4600	5	720	720	588	10.15	
			1800					471	8.13				2160	1080	3200	2	540	0	387	6.68
			1980					4600	5				720						720	497
			2160	534	9.22	1440	3400	3	540				0	448	7.74					
9	2400~4000	2300	1080	3200	2	540	0	347	5.99	11	3400~4000	2660	1620	4200	4	540	540	511	8.82	
			1260	3400	3	540	0	375	6.48				546					9.43		
			1440	406	7.01	1980	4600	5	720				720					578	9.98	
-	-	-	-	-	-	-				-	-	615		10.62						

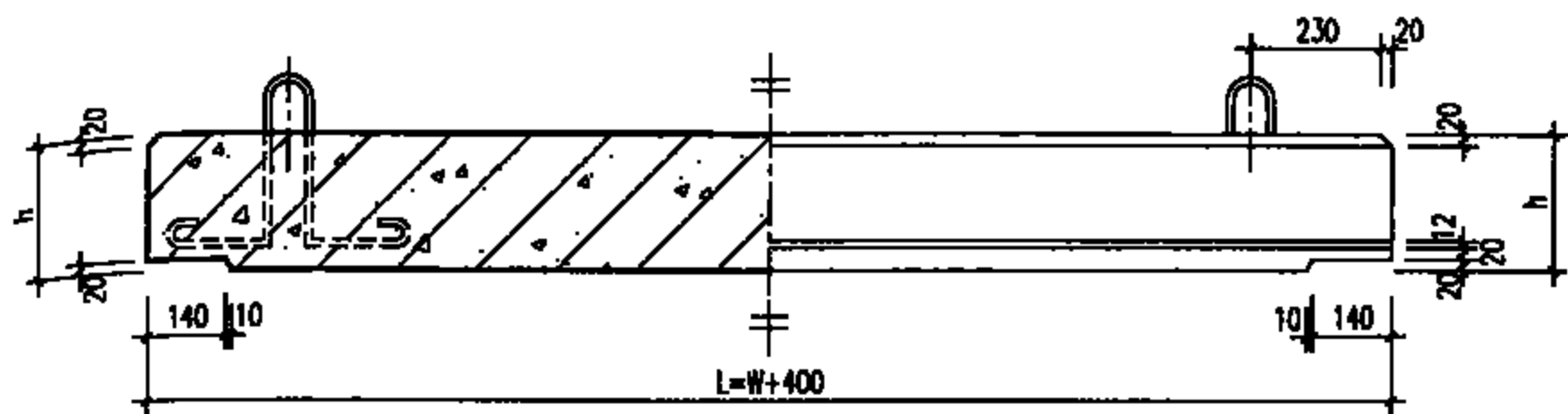
注：本表模块数不包括井筒模块数，需另行统计。按每层高180，φ700井筒使用MY7模块，每环7块/层；φ800井筒使用MY8模块，每环8块/层。

跌水检查井模块用量表

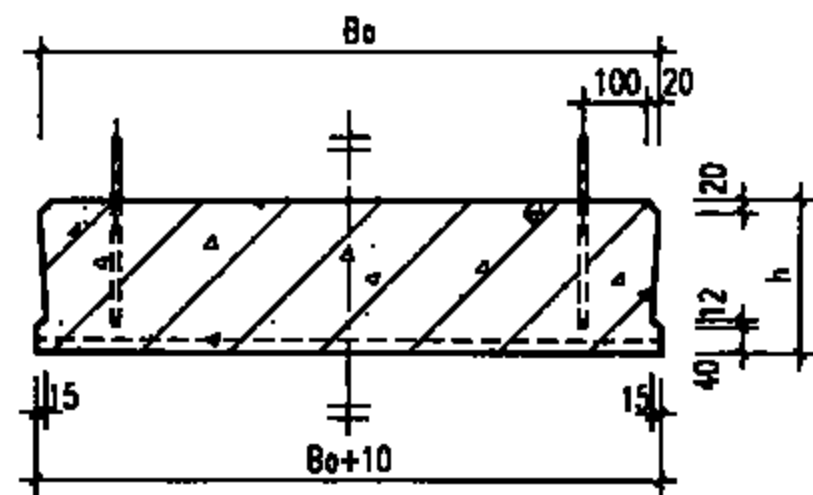
图集号 09SMS202-

审核 何彬 何彬 校对 温丽晖 设计 杨大巍 杨大巍

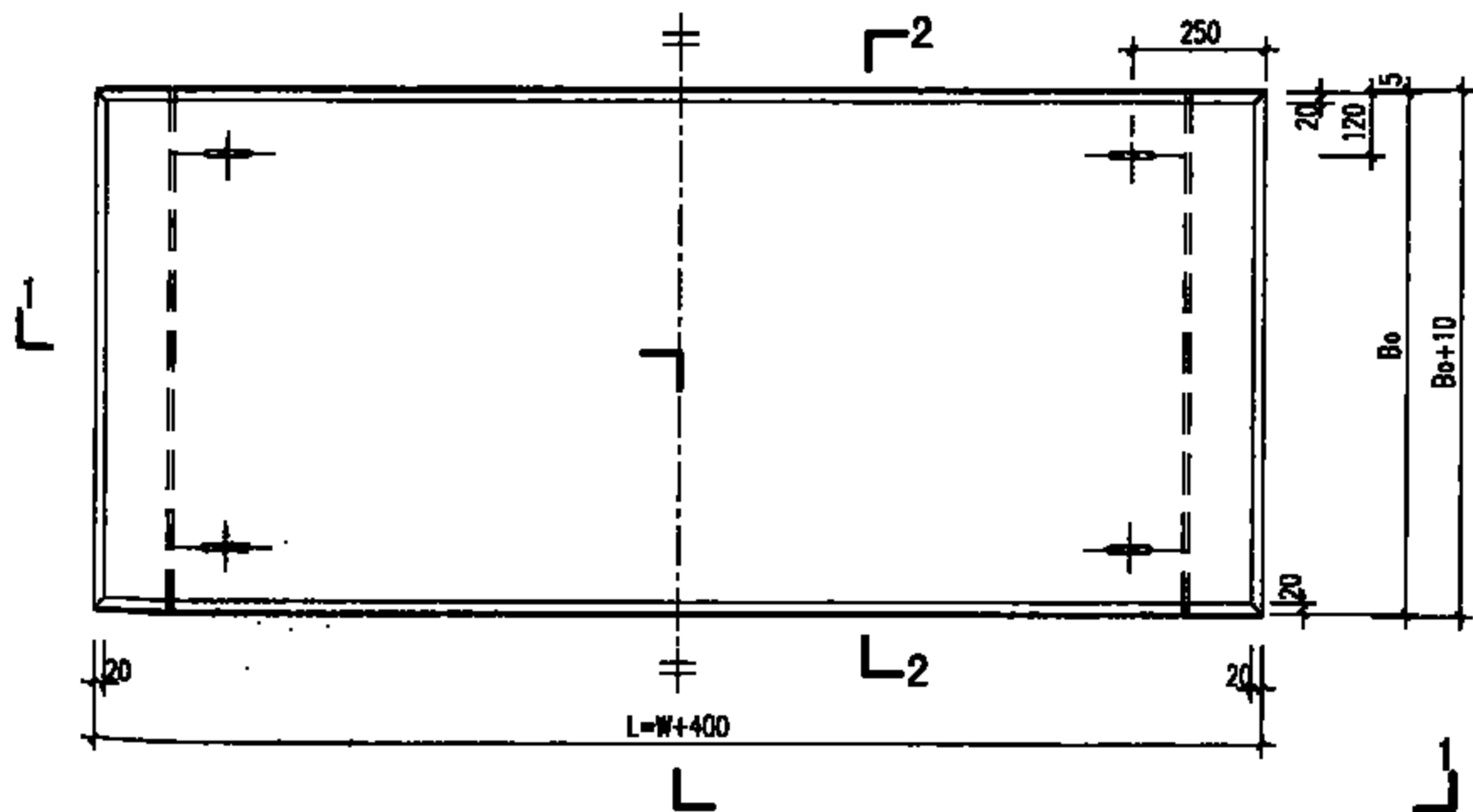
页 216



1-1剖面图



2-2剖面图



盖板平面模板图

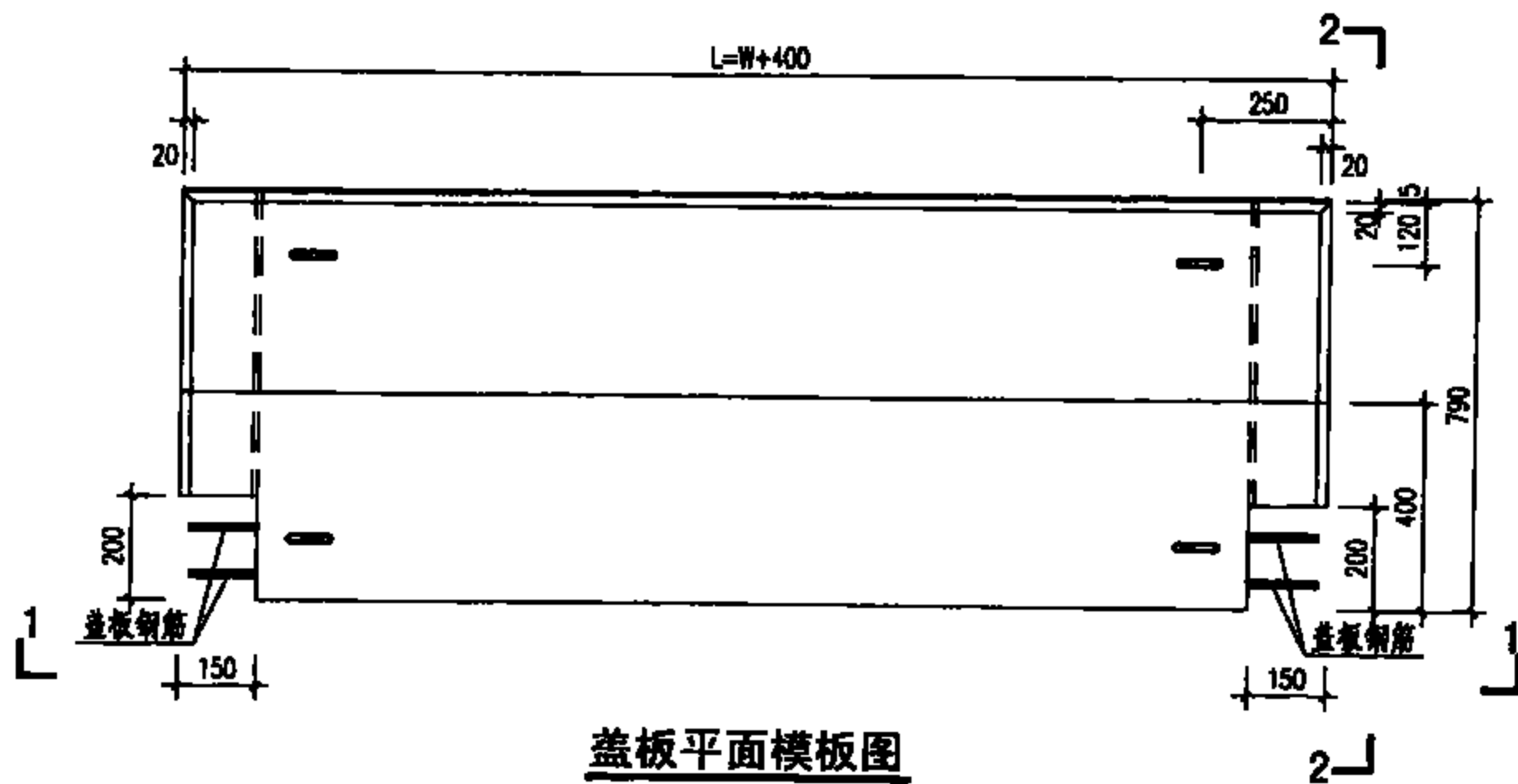
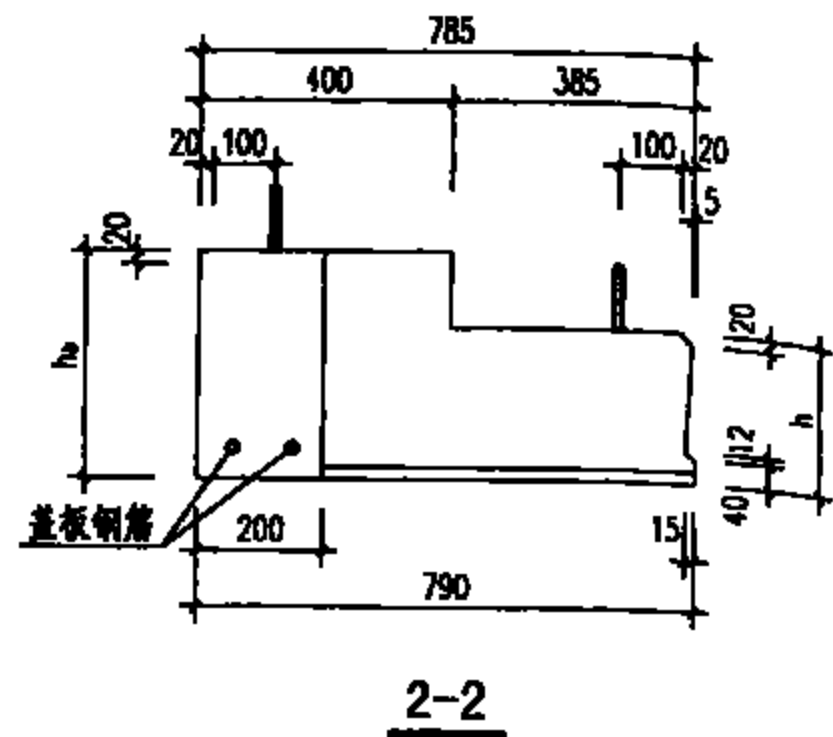
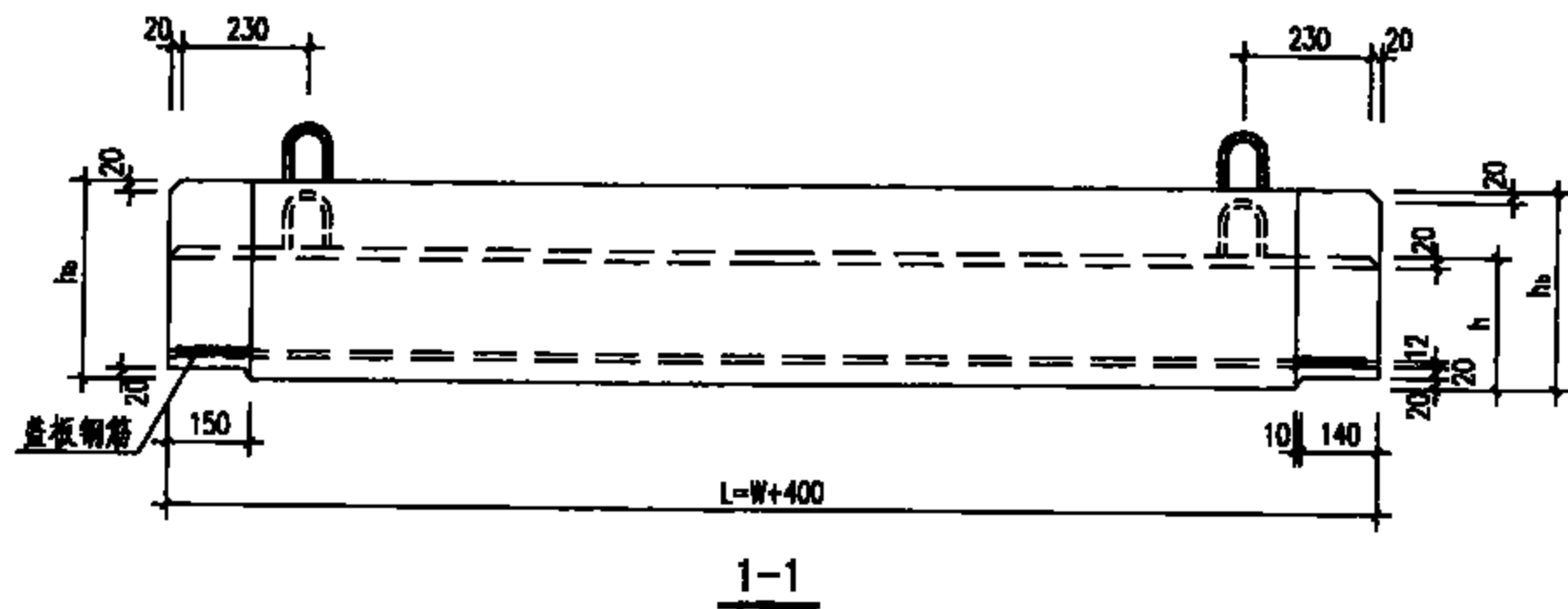
说明：预制盖板混凝土：C30。

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



盖板平面模板图

说明:

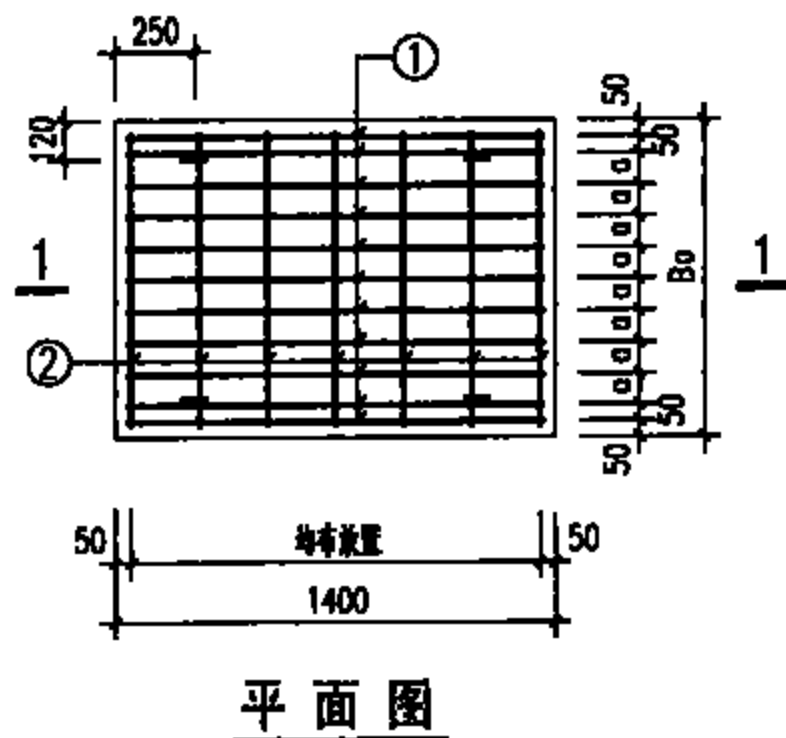
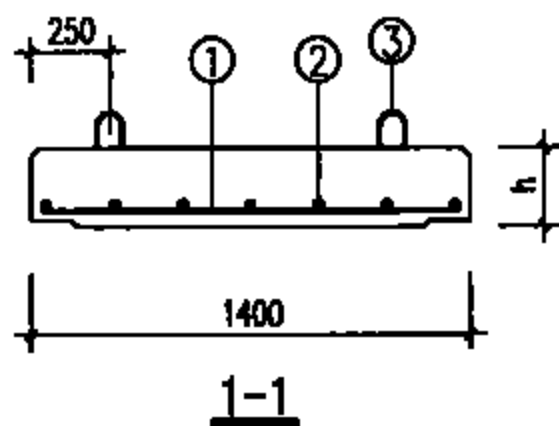
1. 预制盖板混凝土: C30.
2. 盖板 $B \times x$ 配筋与相应跨度 $B \times x.08$ 相同.
当 $h \leq 180$ 时, $h_b = 180$;
当 $h > 180$ 时, $h_b = 360$;
当 $h > 360$ 时, $h_b = 540$.
3. 缺口处盖板钢筋伸出, 与井室侧墙钢筋 \textcircled{a} 焊接后再浇筑.
4. $B \times x(1)$ - 两端均不设缺口;
 $B \times x(2)$ - 一端设缺口(根据井室侧墙钢筋 \textcircled{a} 所在端的位置);
 $B \times x(3)$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

检查井盖板 ($B \times x$) 模板图

图集号 09SMS202-1

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)
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



平面图

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	Φ12	7	900(700)	Φ8	7		Φ8	4
B10.08-1			6						
B10.10-2			7						
B10.08-2			6						
B10.10-3			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。

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。

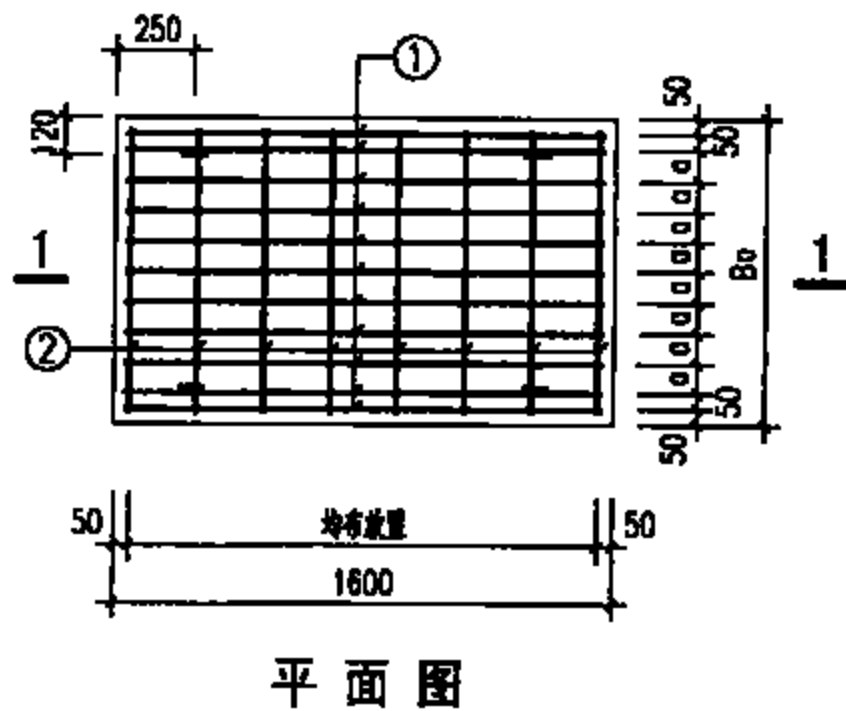
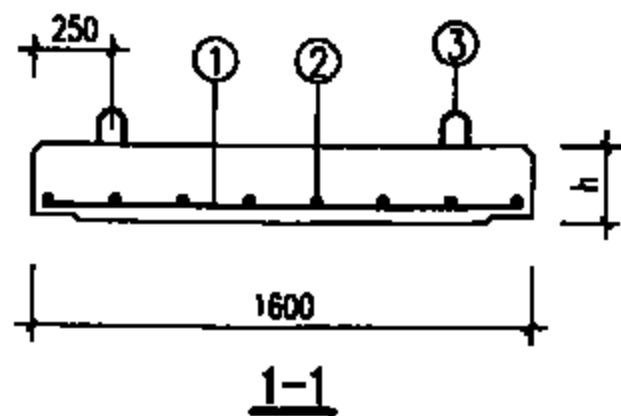
W=1000 矩形管道盖板配筋(B10)

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

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

盖板型号	①			②			③		
	形式	直径	根数	形式	直径	根数	形式	直径	根数
B12.10-1	1520	Φ12	8	900(700)	Φ8	8	160	Φ8	4
B12.08-1			6						
B12.10-2			9						
B12.08-2			7						
B12.10-3			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。

说明:

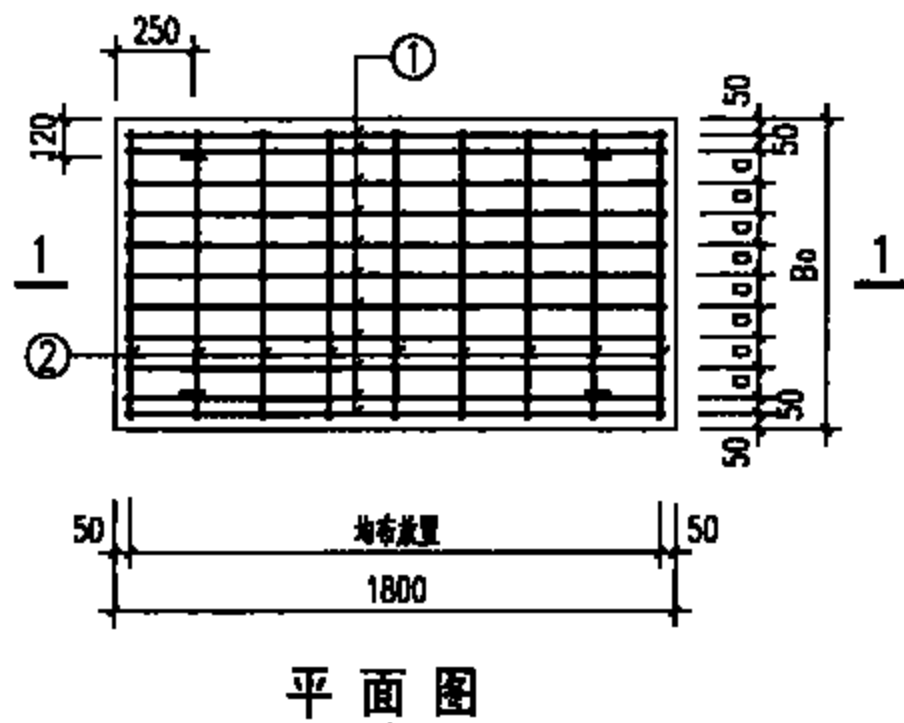
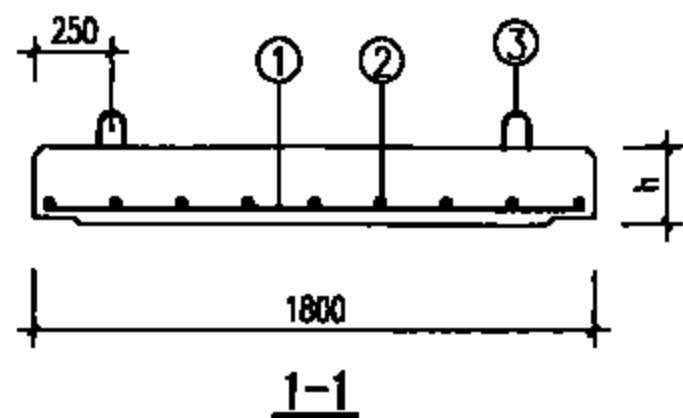
1. 材料: 混凝土为C30; 钢筋: Φ-HPB235, Φ-HRB335。
2. 盖板混凝土保护层厚度: 40。
3. 设计覆土: 0.8m~5.0m。
4. 吊环埋入混凝土的深度不应小于30d, 并应焊接或绑扎在钢筋骨架上。
5. 管道盖板模板图详见第217页。
6. 其他详见总说明。

W=1200 矩形管道盖板配筋 (B12)

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 220



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)
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

盖板型号	①			②			③		
	形式	直径	根数	形式	直径	根数	形式	直径	根数
B14.10-1	1720	$\Phi 12$	11	900 (700)	$\Phi 8$	9		$\Phi 8$	4
B14.08-1			9						
B14.10-2		$\Phi 14$	10						
B14.08-2			8						
B14.10-3		$\Phi 14$	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.

W=1400 矩形管道盖板配筋(B14)

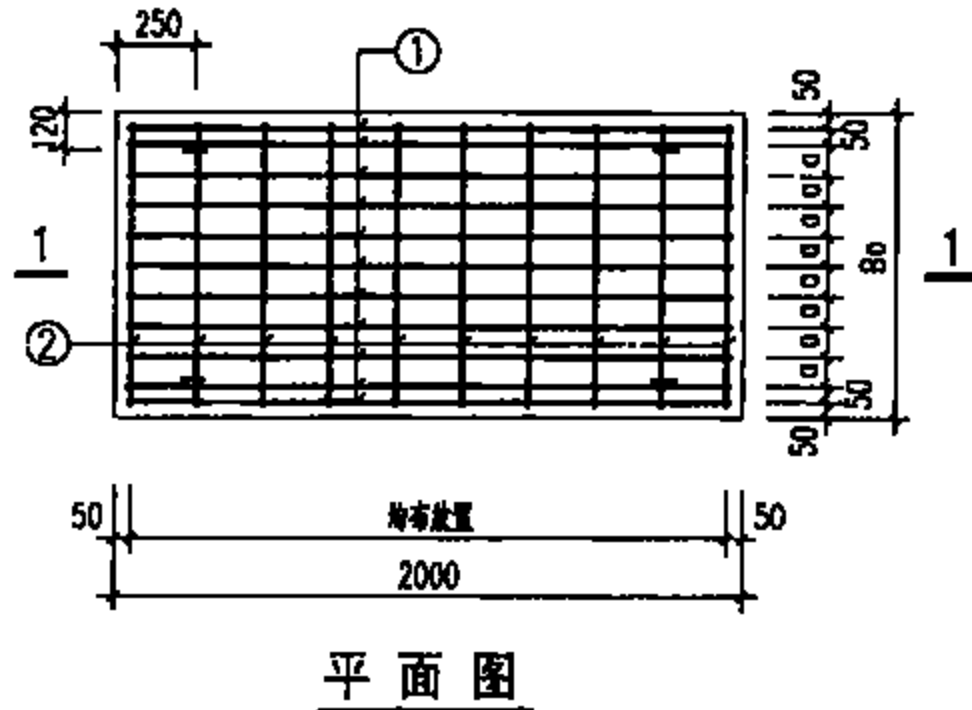
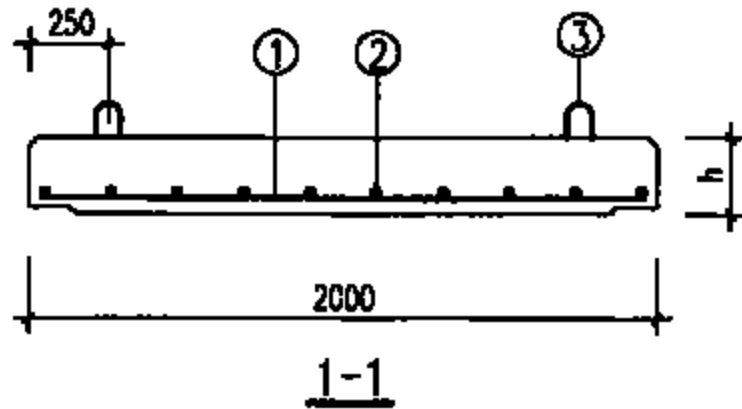
图集号 09SMS202-1

审核 何彬 何彬 校对 温丽晖 温丽晖 设计 李昊 李昊

页 221

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)
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	Φ12	11	900(700)	Φ8	10		Φ8	4
B16.08-1			9						
B16.10-2		Φ14	11						
B16.08-2			9						
B16.10-3		Φ14	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。

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=1600 矩形管道盖板配筋(B16)

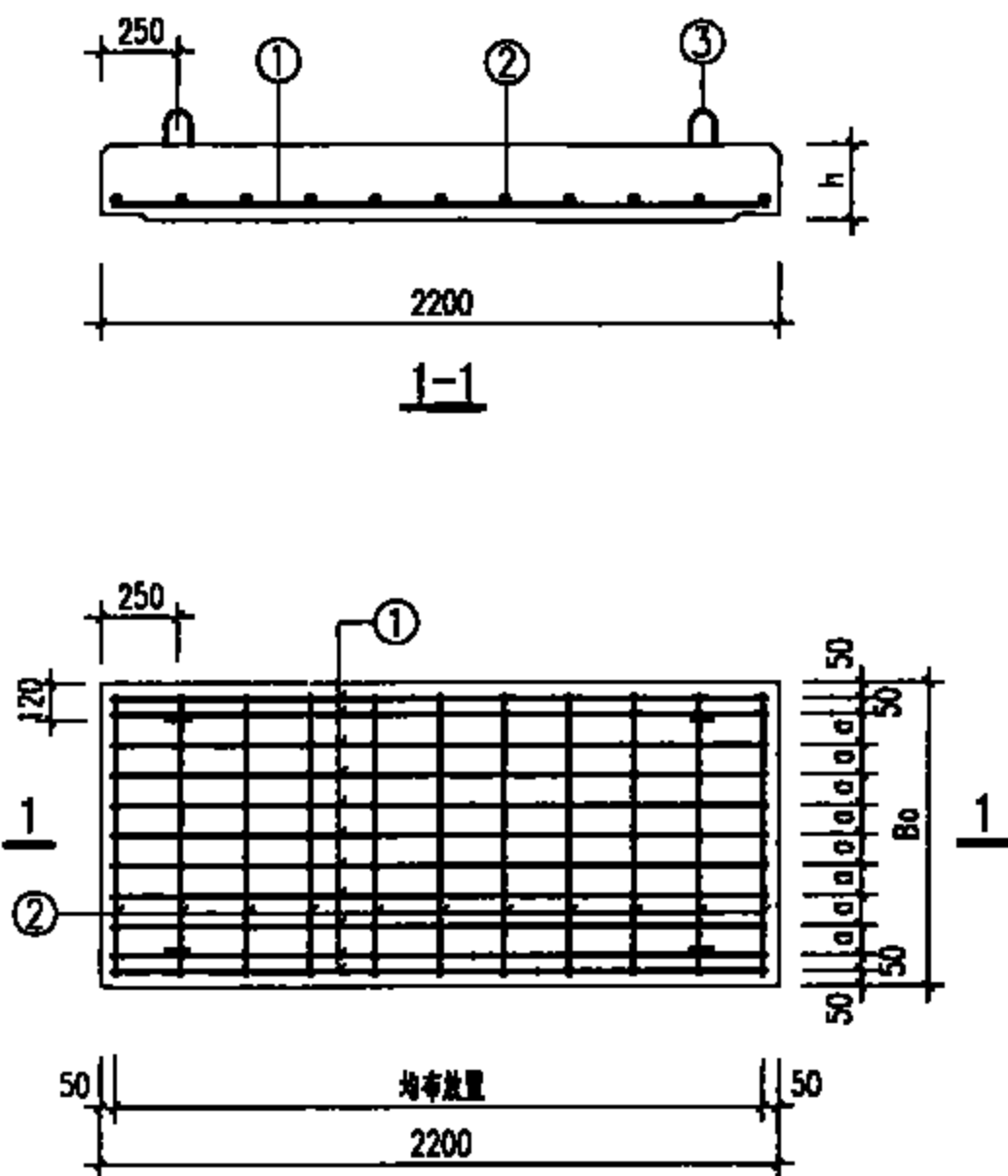
图集号 09SMS202-1

审核 何彬 何彬 校对 温丽晖 设计 李昊

页 222

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)
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



平面图

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			10						
B18.08-2			8						
B18.10-3			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。

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。

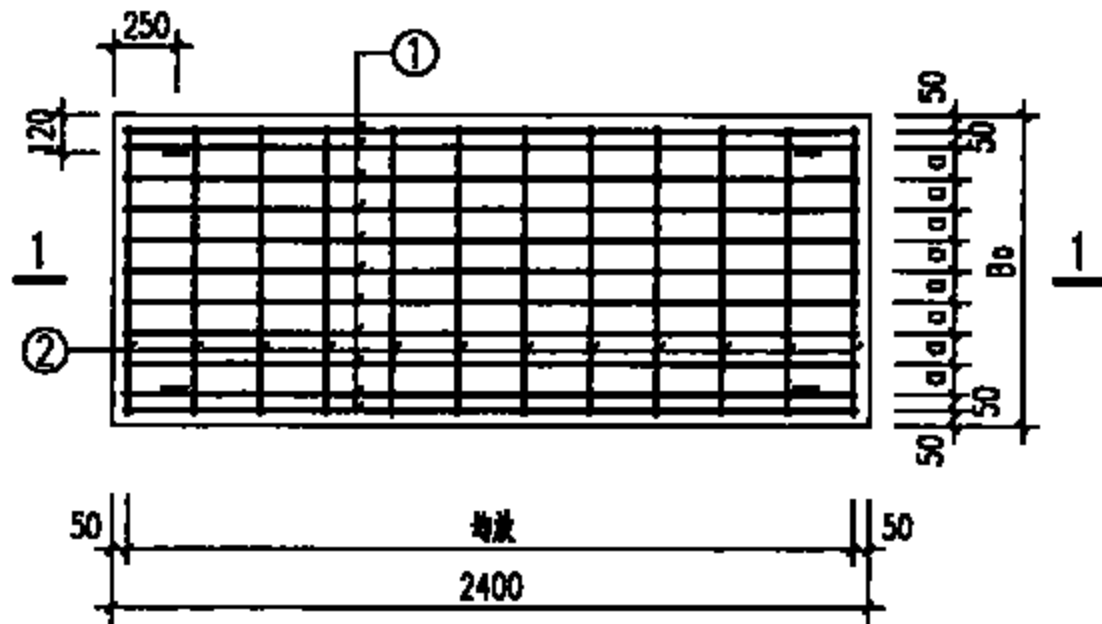
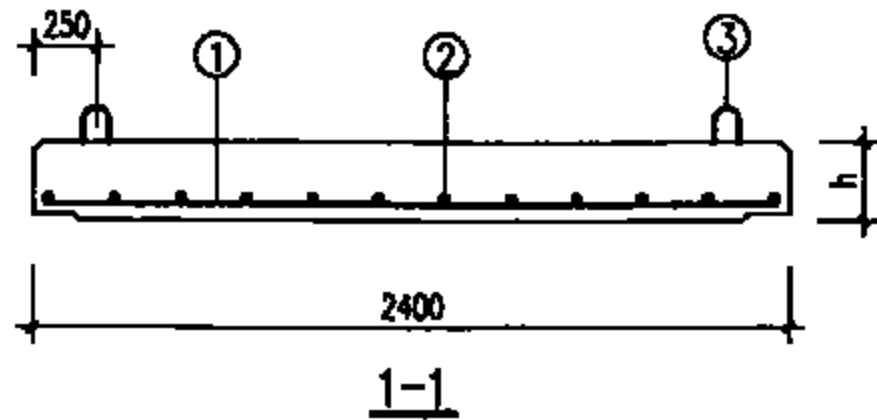
W=1800 矩形管道盖板配筋(B18)

图集号 09SMS202-1

审核 何彬 设计 李昊 页 223

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)
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



平面图

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	Φ16	10	900 (700)	Φ8	12		Φ8	4		
B20.08-1			8								
B20.10-2		Φ18	10								
B20.08-2			8								
B20.10-3		Φ18	11							Φ10	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。

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。

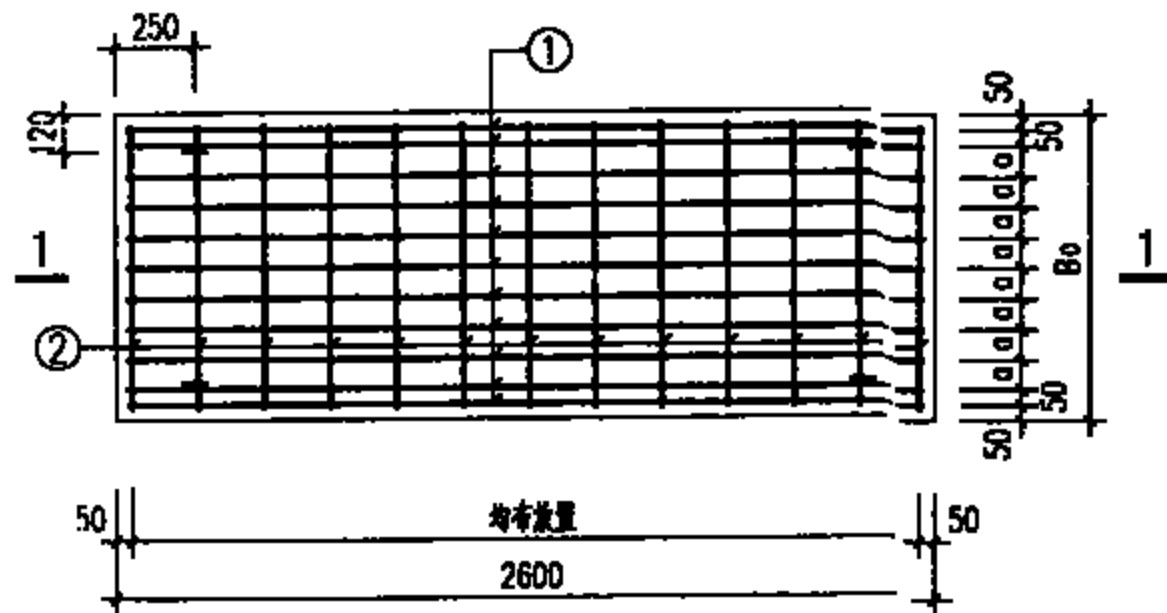
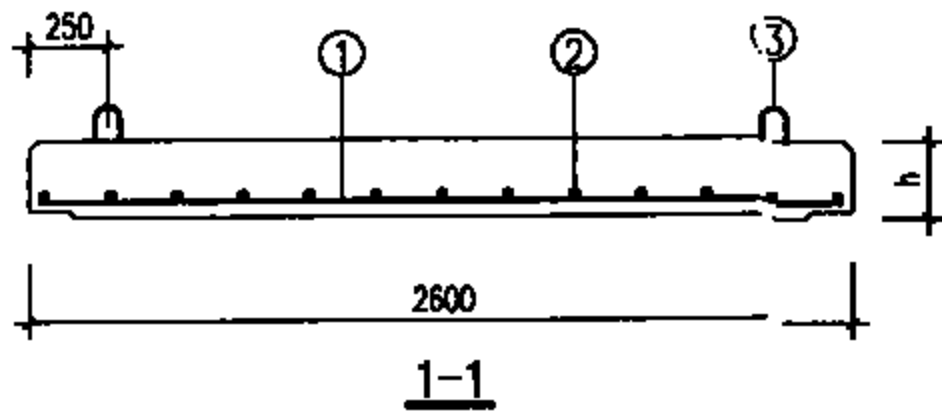
W=2000 矩形管道盖板配筋 (B20)

图集号 09SMS202-1

审核 何彬 设计 李昊 页 224

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



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. 吊环埋入混凝土的埋入深度不应小于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.

钢筋表

盖板型号	①			②			③					
	形式	直径	根数	形式	直径	根数	形式	直径	根数			
B22.10-1	2520	$\Phi 18$	10	900(700)	$\Phi 10$	13		$\Phi 8$	4			
B22.08-1			8									
B22.10-2		$\Phi 18$	10					$\Phi 10$	13		$\Phi 10$	4
B22.08-2			8									
B22.10-3		$\Phi 20$	10					$\Phi 10$	13		$\Phi 10$	4
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.

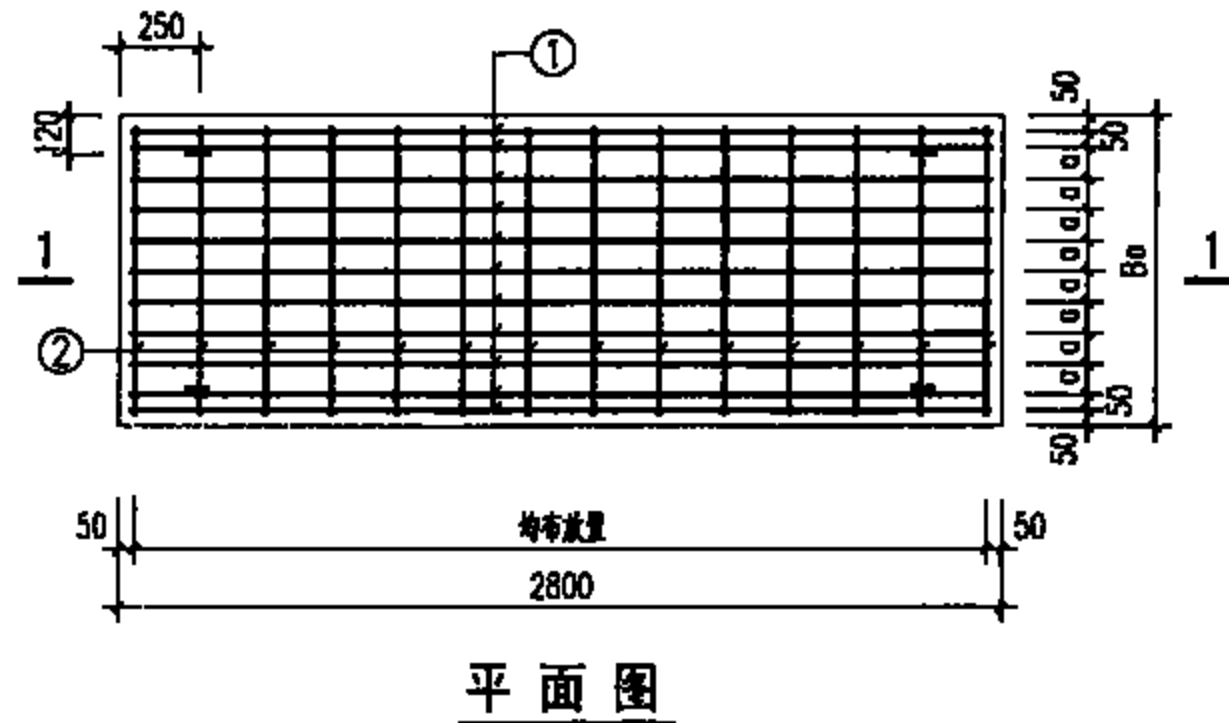
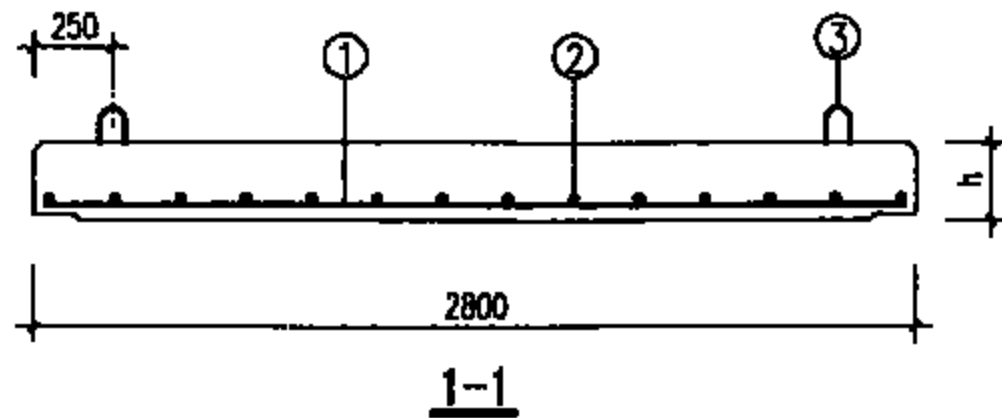
W=2200 矩形管道盖板配筋(B22)

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 225

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)
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



平面图

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 何彬 校对 温丽晖 温丽晖 设计 李昊 李昊

页 226

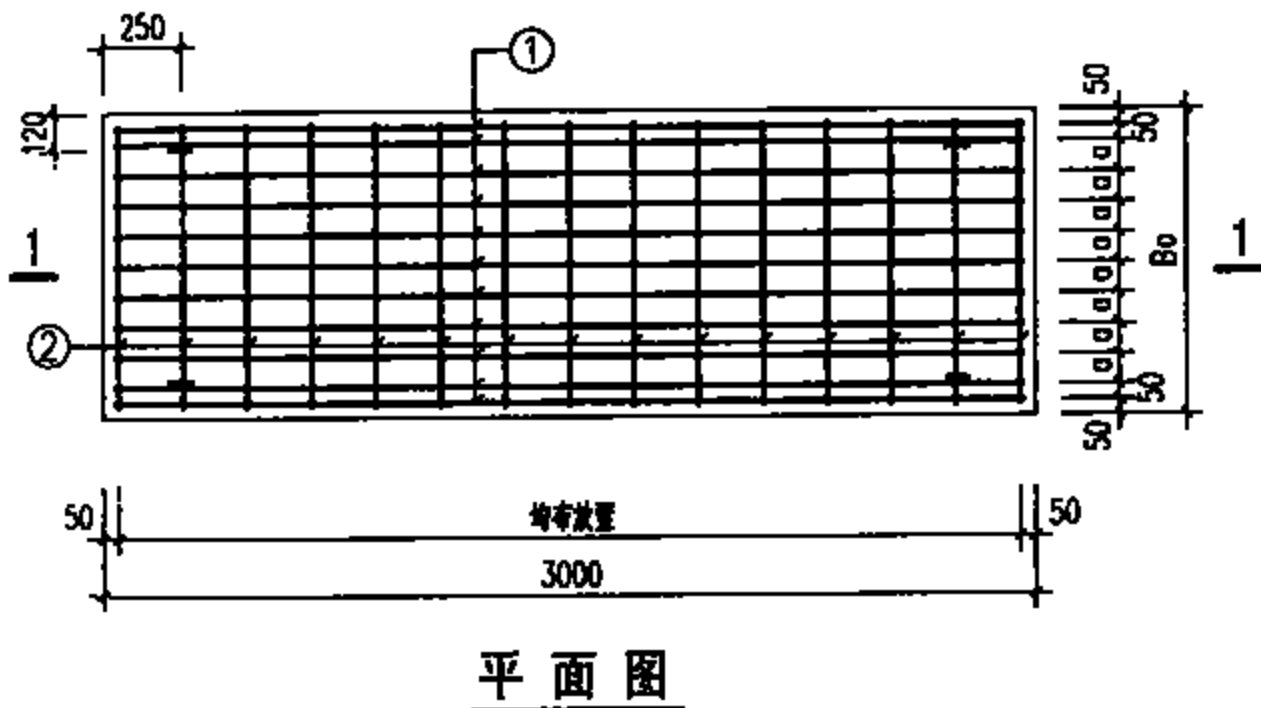
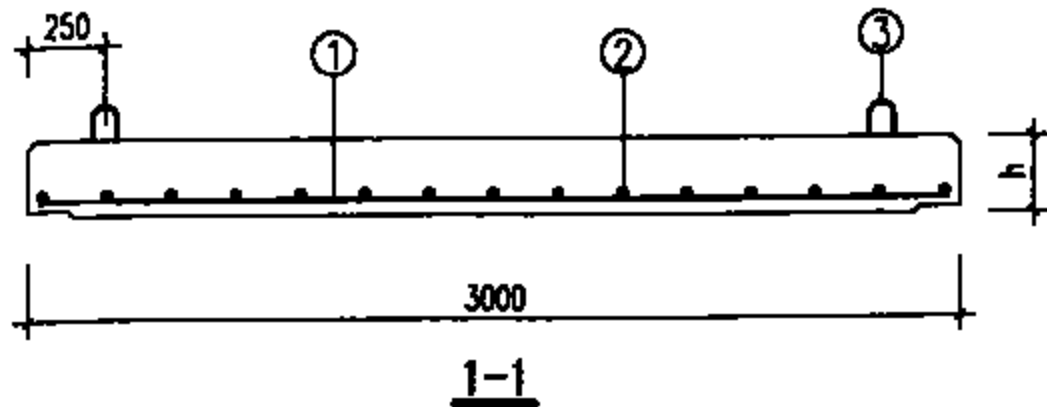
盖板规格表

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			10						
B26.08-2			8						
B26.10-3		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。



平面图

说明:

1. 材料: 混凝土为C30; 钢筋: Φ-HPB235, 金-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。

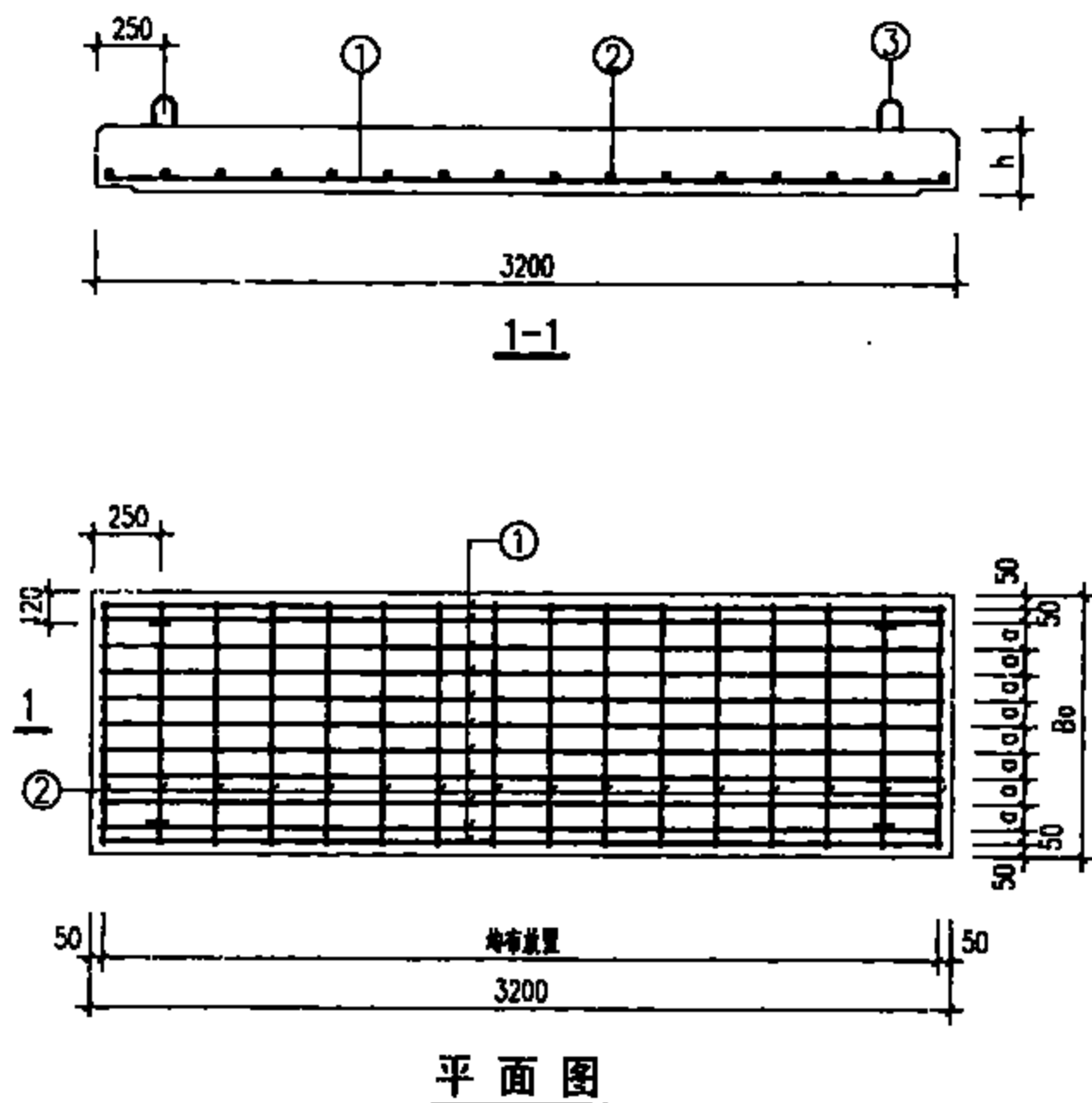
W=2600 矩形管道盖板配筋 (B26)

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 B ₀	混凝土 (m ³)
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	160	Φ10	4	
B28.08-1			8								
B28.10-2		Φ22	10								
B28.08-2			8								
B28.10-3		Φ22	11				160	160	[h+40]	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.

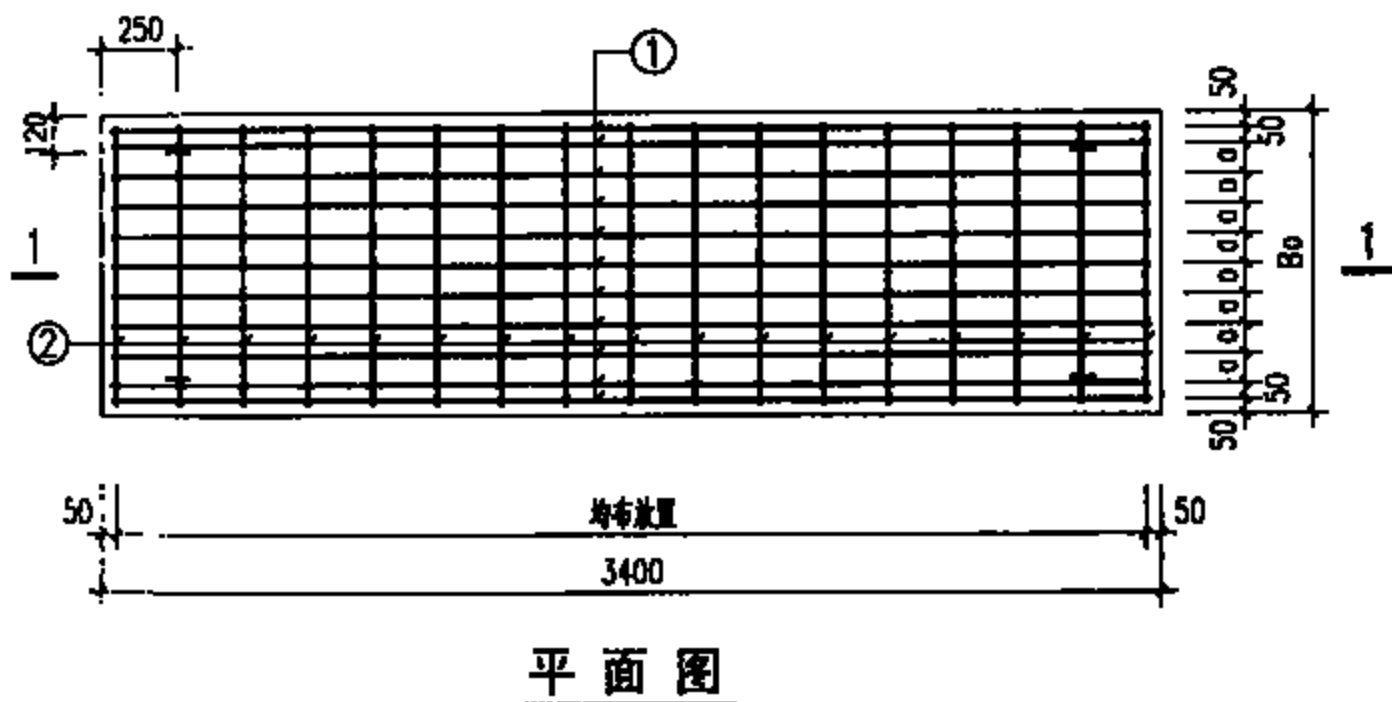
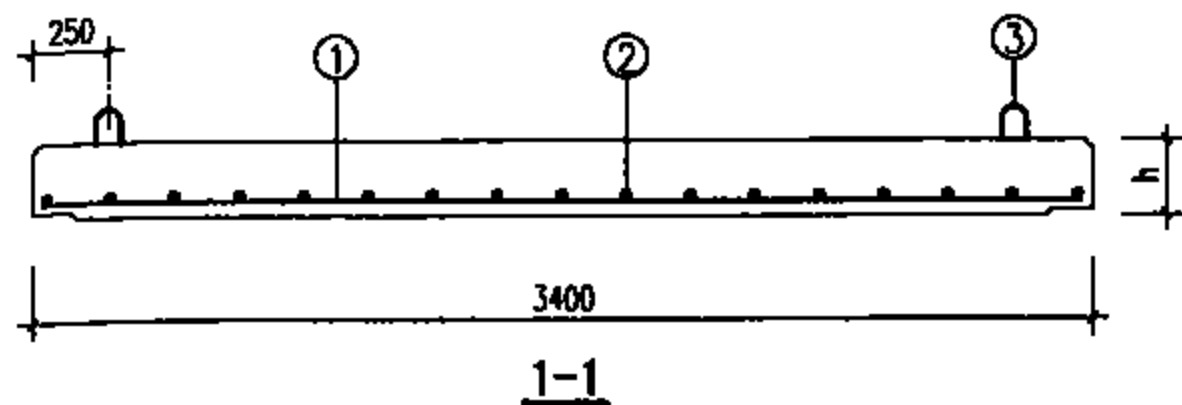
W=2800 矩形管道盖板配筋(B28)

图集号 09SMS202-1

审核 何彬(何彬) 校对 温丽晖 温丽晖设计 李昊 李昊

页

228



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 B0	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

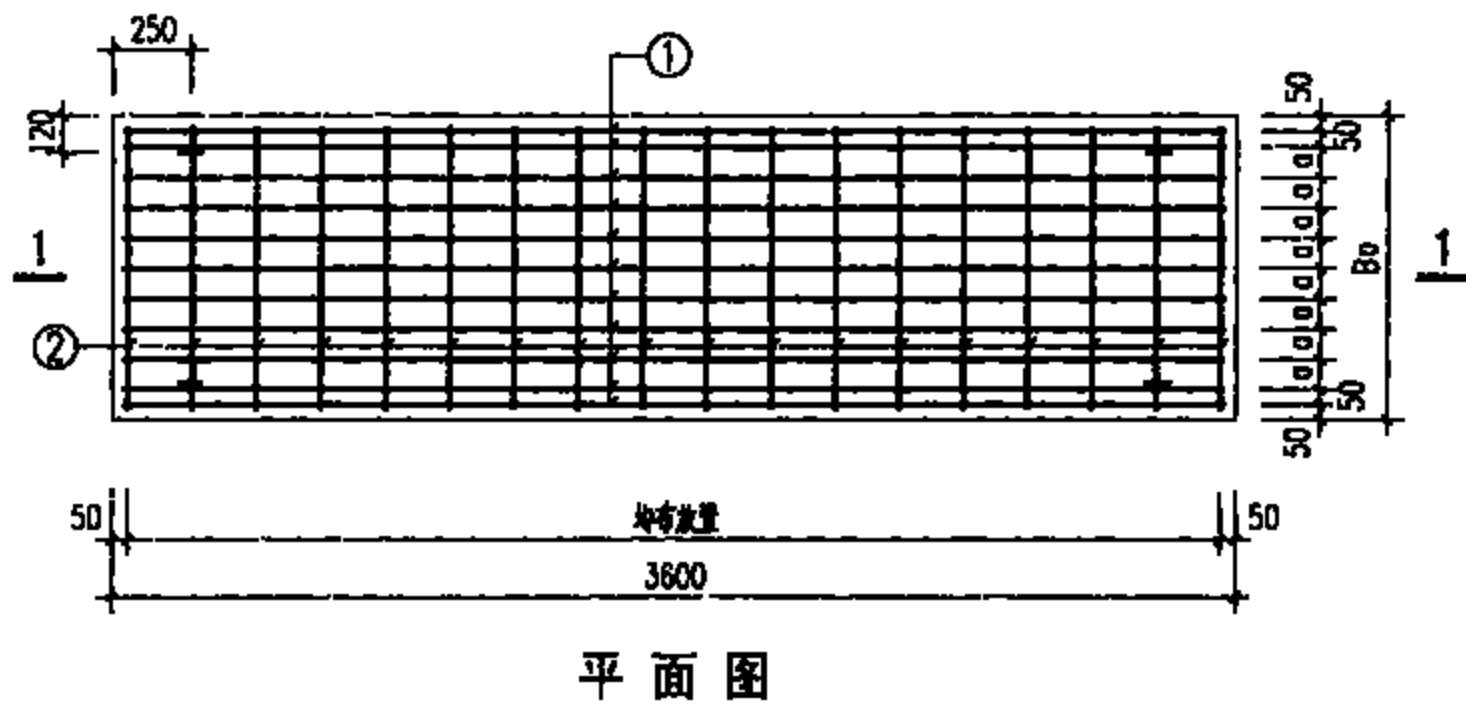
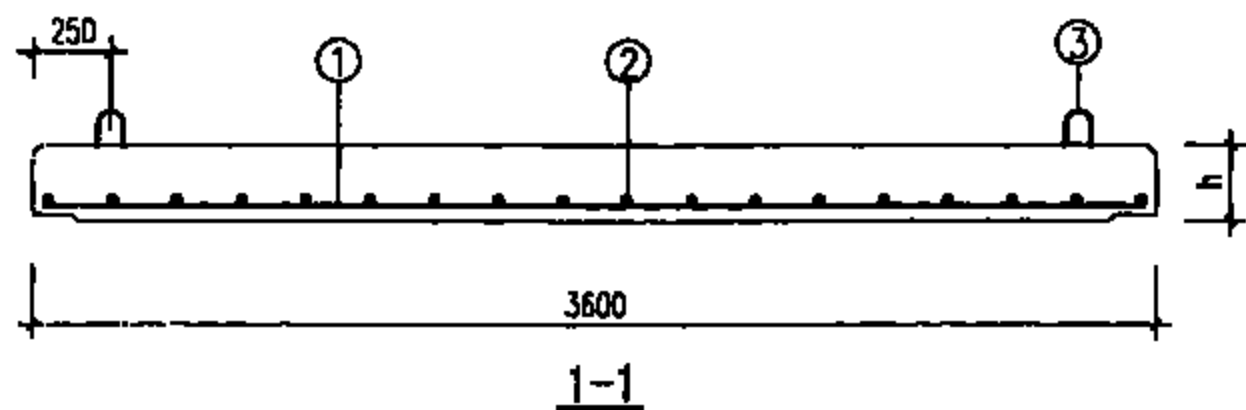
盖板型号	①			②			③		
	形式	直径	根数	形式	直径	根数	形式	直径	根数
B30.10-1	3320	$\Phi 20$	11	900(700)	$\Phi 10$	17		$\Phi 10$	4
B30.08-1			9						
B30.10-2		$\Phi 22$	10					$\Phi 12$	4
B30.08-2			8						
B30.10-3		$\Phi 22$	11					$\Phi 12$	4
B30.08-3			9						

- 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



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)
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

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
B32.10-1	3520	$\Phi 22$	10	900(700)	$\Phi 10$	18		$\Phi 12$	4
B32.08-1			8						
B32.10-2			11						
B32.08-2			9						
B32.10-3			10						
B32.08-3			8						

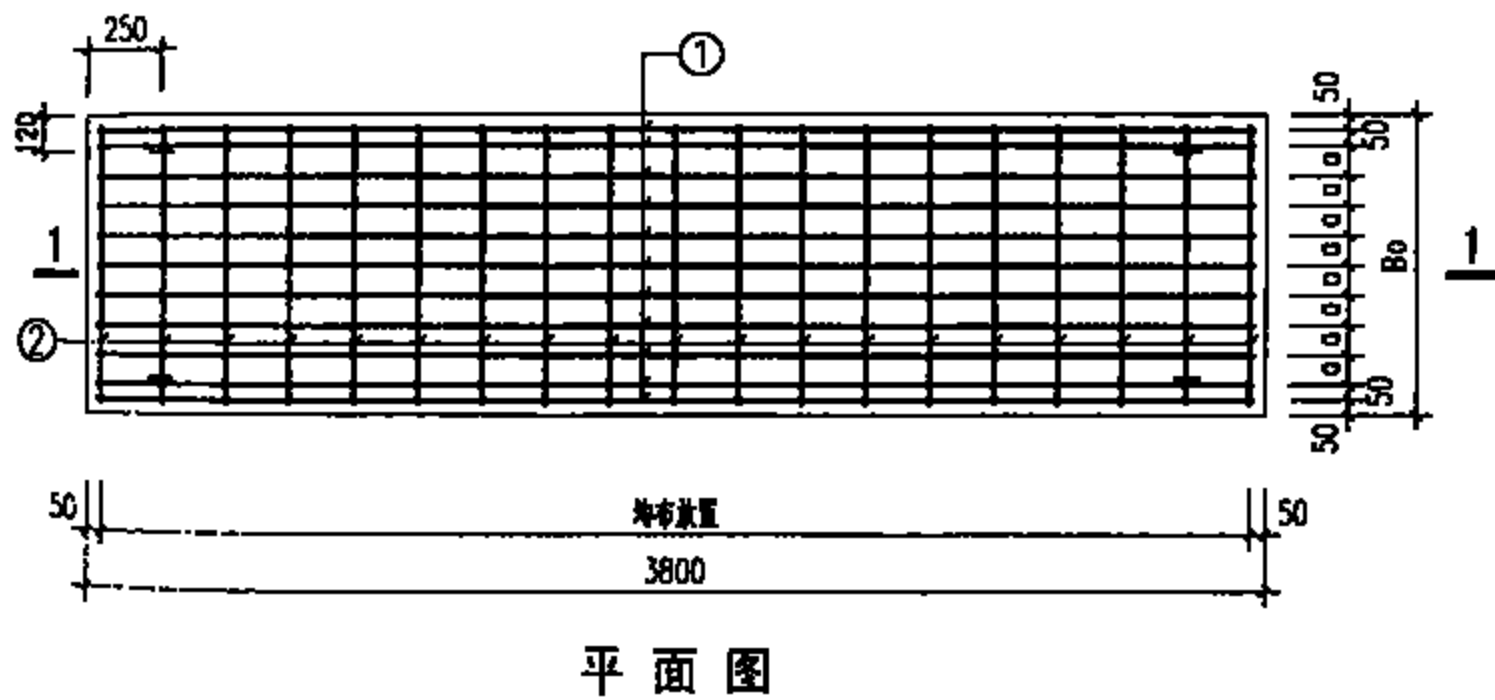
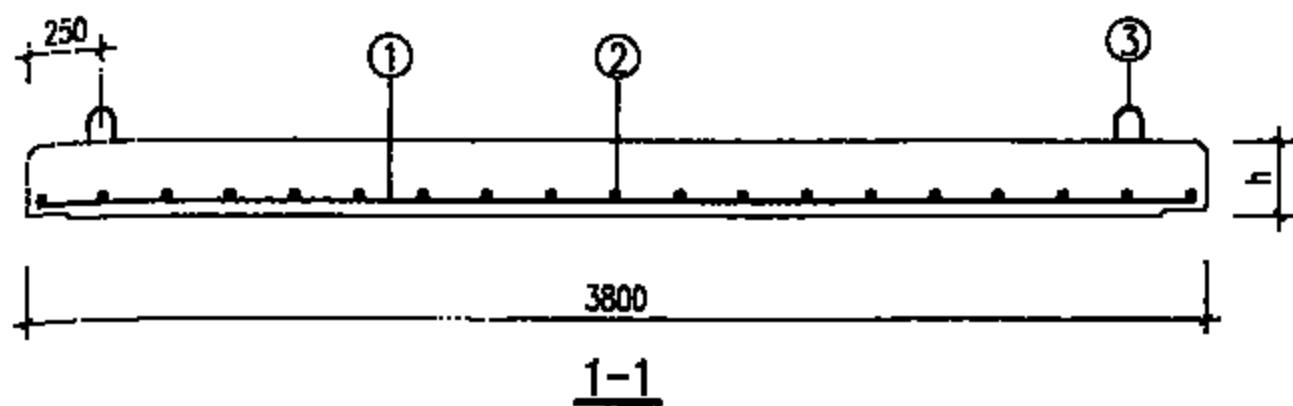
- 注: 1. ①号钢筋根数以钢筋表中数值为准。
 2. ②号钢筋长度不包括弯钩长度。
 3. 括号中数值用于盖板B32.08.

W=3200 矩形管道盖板配筋(B32)

图集号: 09SMS202-1

审核: 何彬 设计: 李昊

页: 230



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 B0	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	$\Phi 22$	10	900(700)	$\Phi 10$	19		$\Phi 12$	4						
B34.08-1			8												
B34.10-2		$\Phi 22$	11												
B34.08-2			9												
B34.10-3		$\Phi 25$	10											$\Phi 14$	4
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。

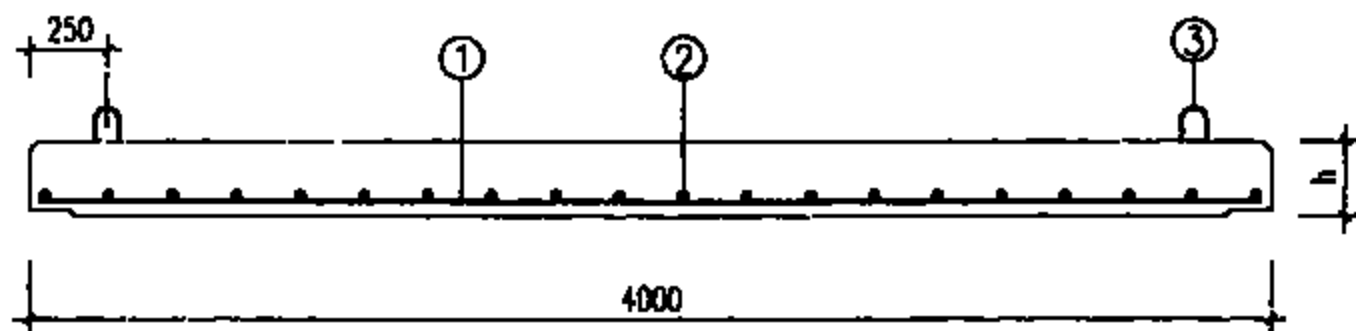
W=3400 矩形管道盖板配筋(B34)

图集号 09SMS202-1

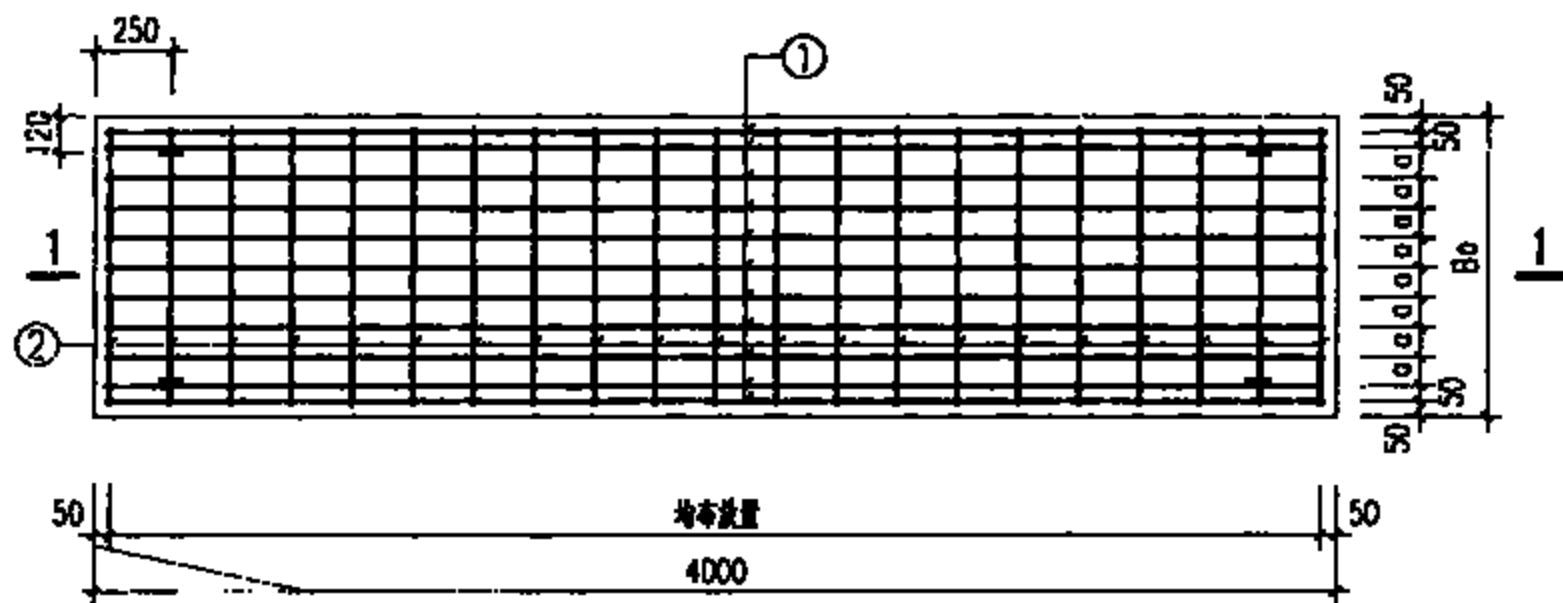
审核 何彬 何彬 校对 温雨晖 温雨晖 设计 李昊 李昊 页 231

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)
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



1-1



平面图

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	3920	Φ22	11	900 (700)	Φ10	21		Φ12	4
B36.08-1			9						
B36.10-2		Φ25	10						
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。

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。

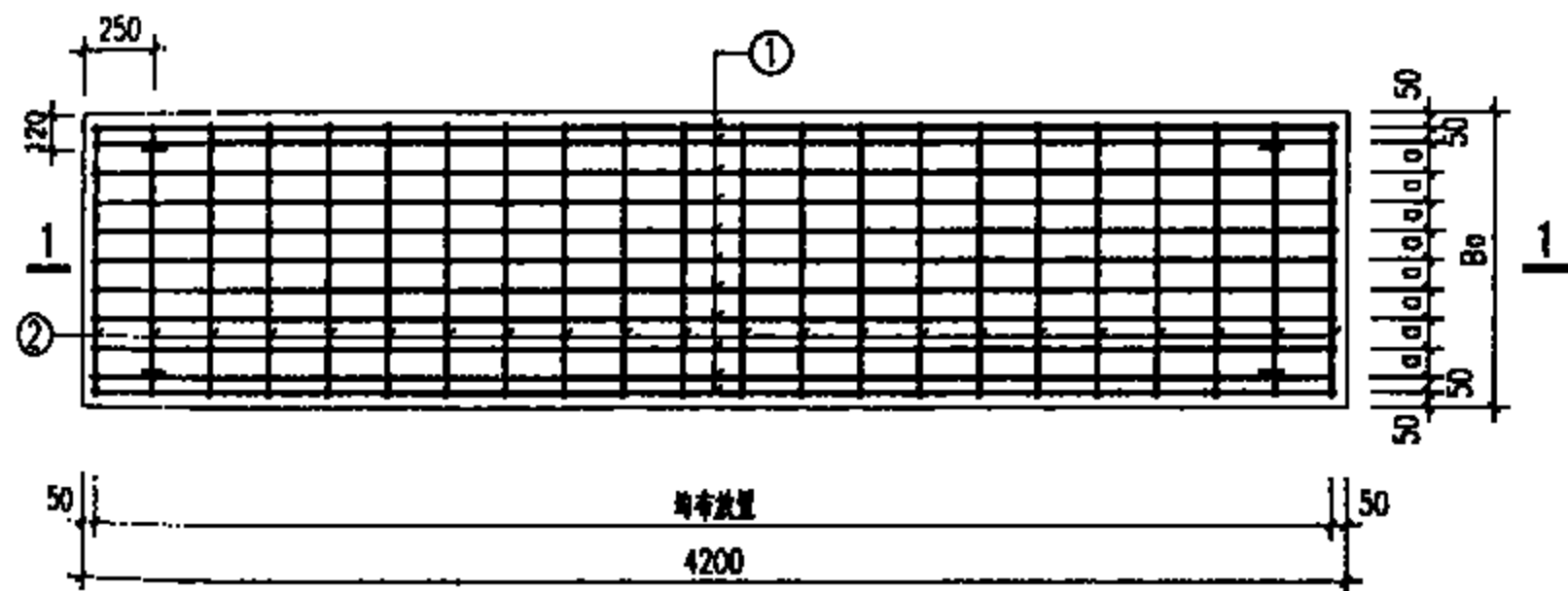
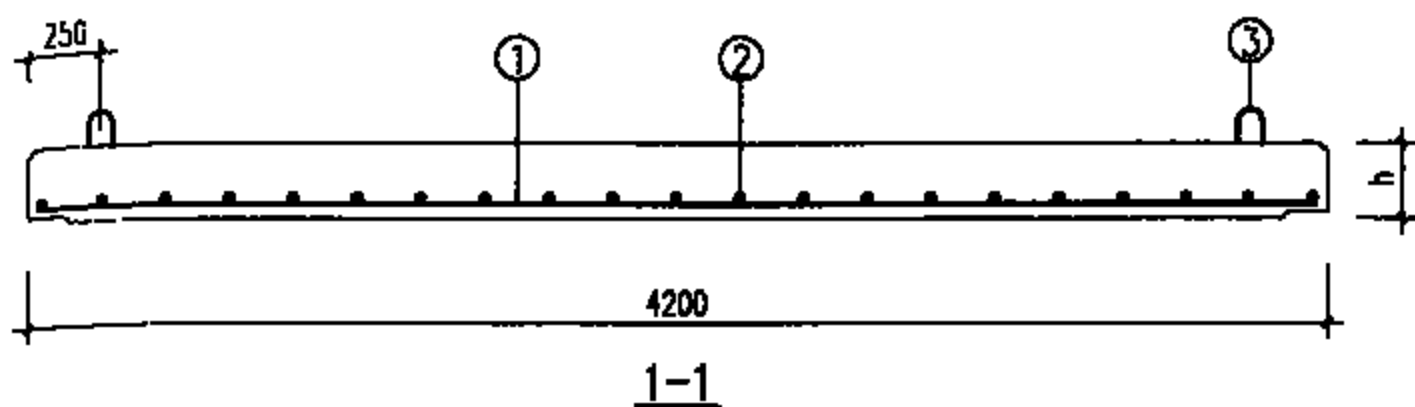
W=3600 矩形管道盖板配筋 (B36)

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

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)
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



平面图

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	Φ22	11	900(700)	Φ12	22		Φ14	4
B38.08-1			9						
B38.10-2		Φ25	11						
B38.08-2			9						
B38.10-3		Φ25	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。

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。

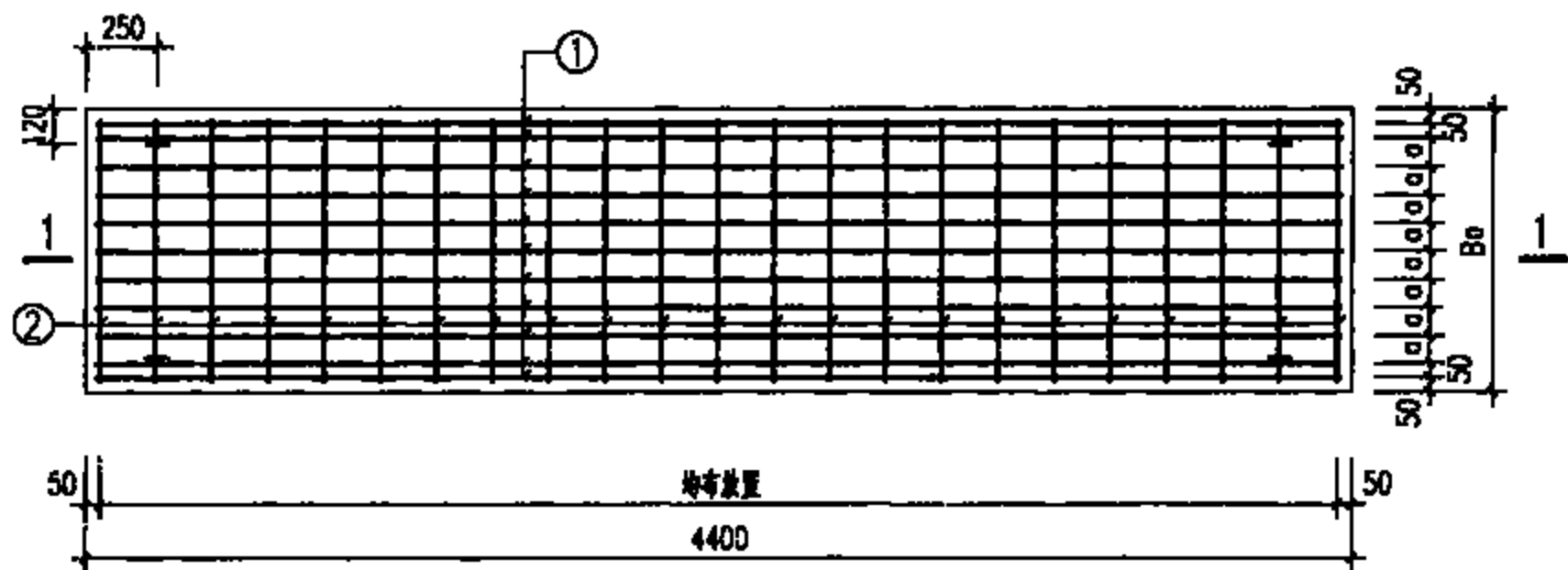
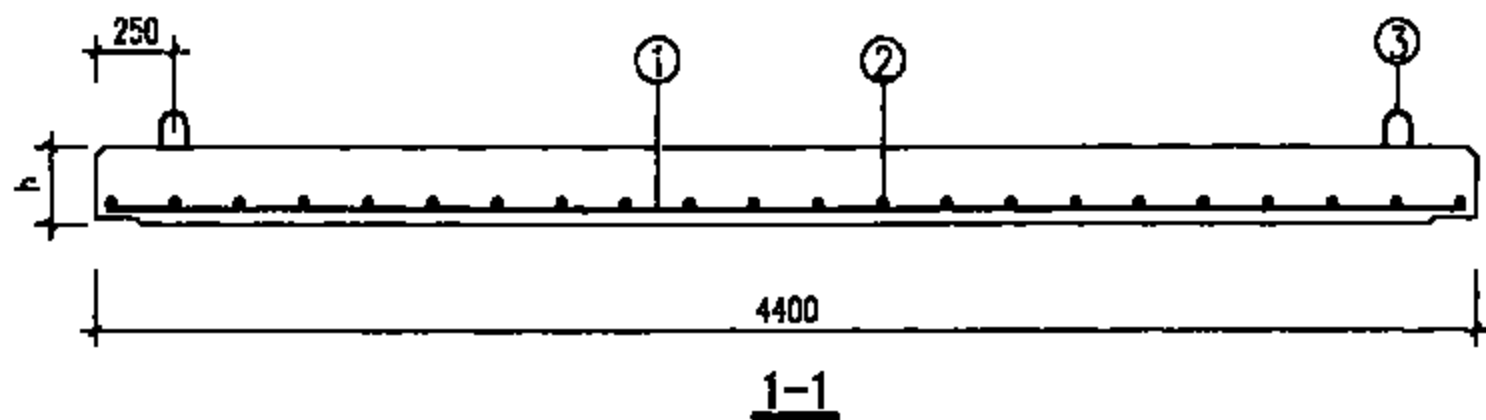
W=3800 矩形管道盖板配筋(B38)

图集号：09SMS202-1

审核 何彬 何彬 校对 温丽晖 温丽晖 设计 李昊 殷 页 233

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)
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	φ25	10	900(700)	φ12	23		φ14	4		
B40.08-1			8								
B40.10-2		φ25	11								
B40.08-2			9								
B40.10-3		φ25	12							φ16	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。

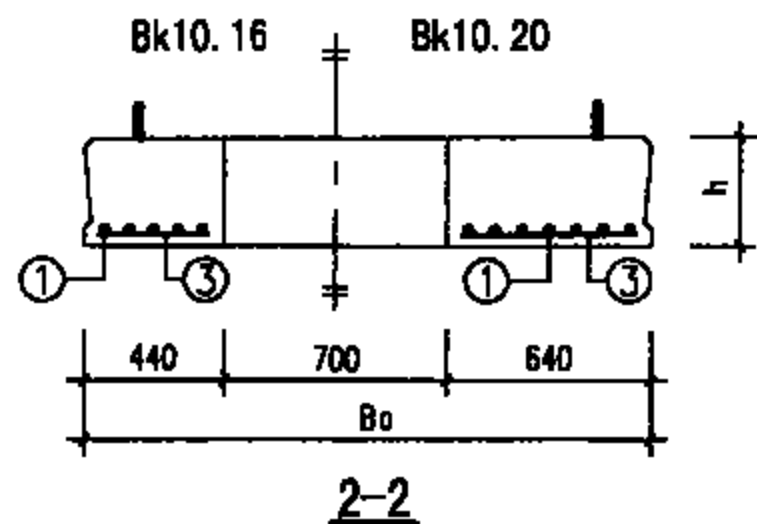
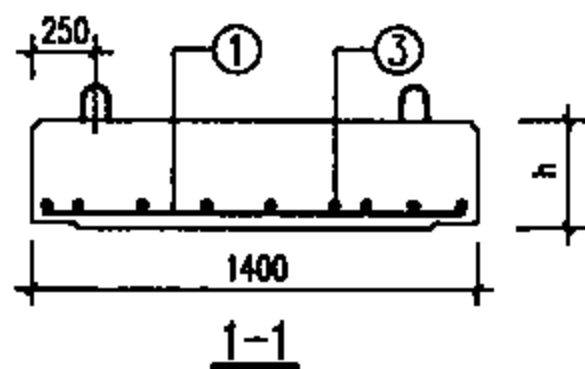
说明:

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=4000 矩形管道盖板配筋 (B40)

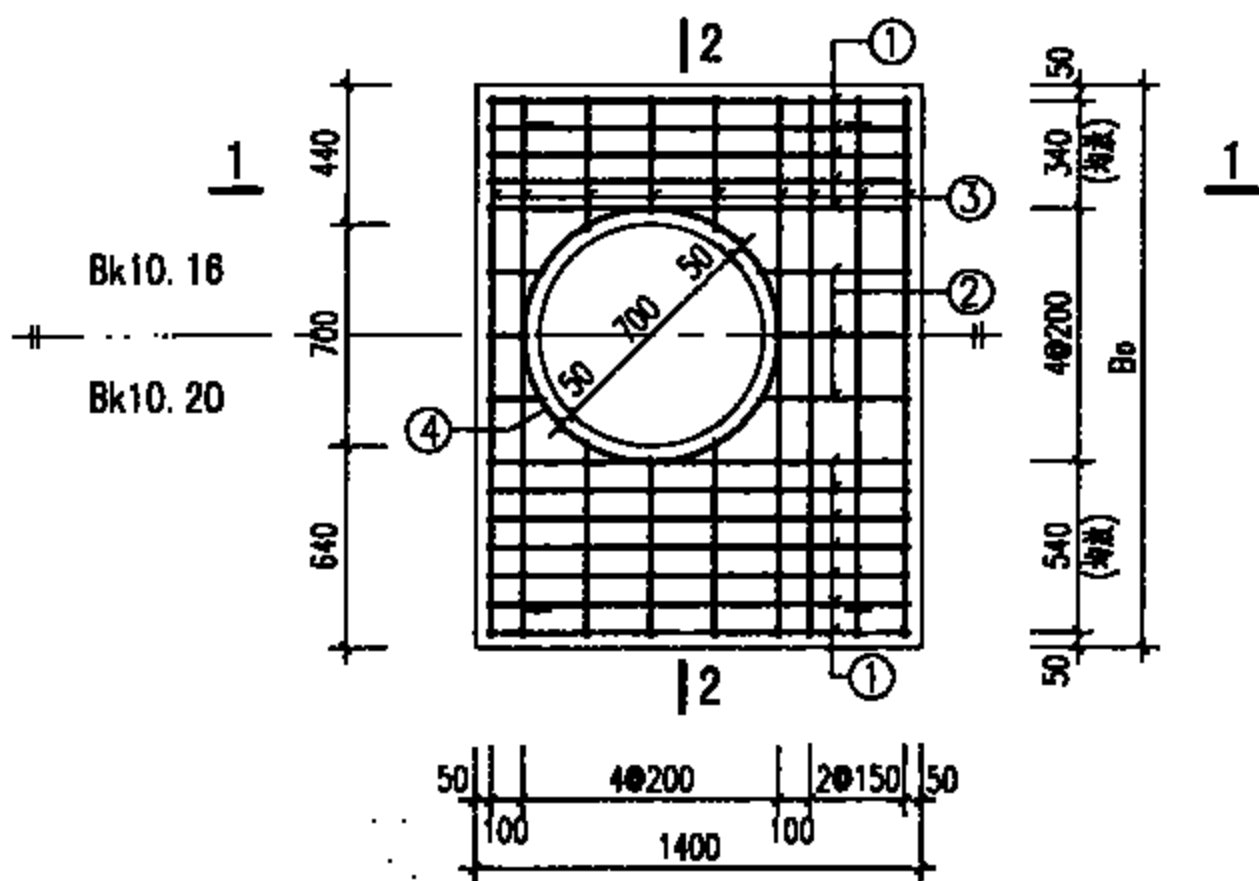
图集号

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



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4 Φ 10; 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.

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	—	Φ 12	4x2	Φ 12	6x2	Φ 14	5x2	Φ 14	7x2	1320
②	—	Φ 12	3	Φ 12	3	Φ 14	3	Φ 14	3	1320
③	—	Φ 12	9	Φ 12	9	Φ 12	9	Φ 12	9	1500 (1900)
④	○	Φ 12	1	Φ 12	1	Φ 12	1	Φ 12	1	2510

注: 1. 钢筋遇洞口断开.

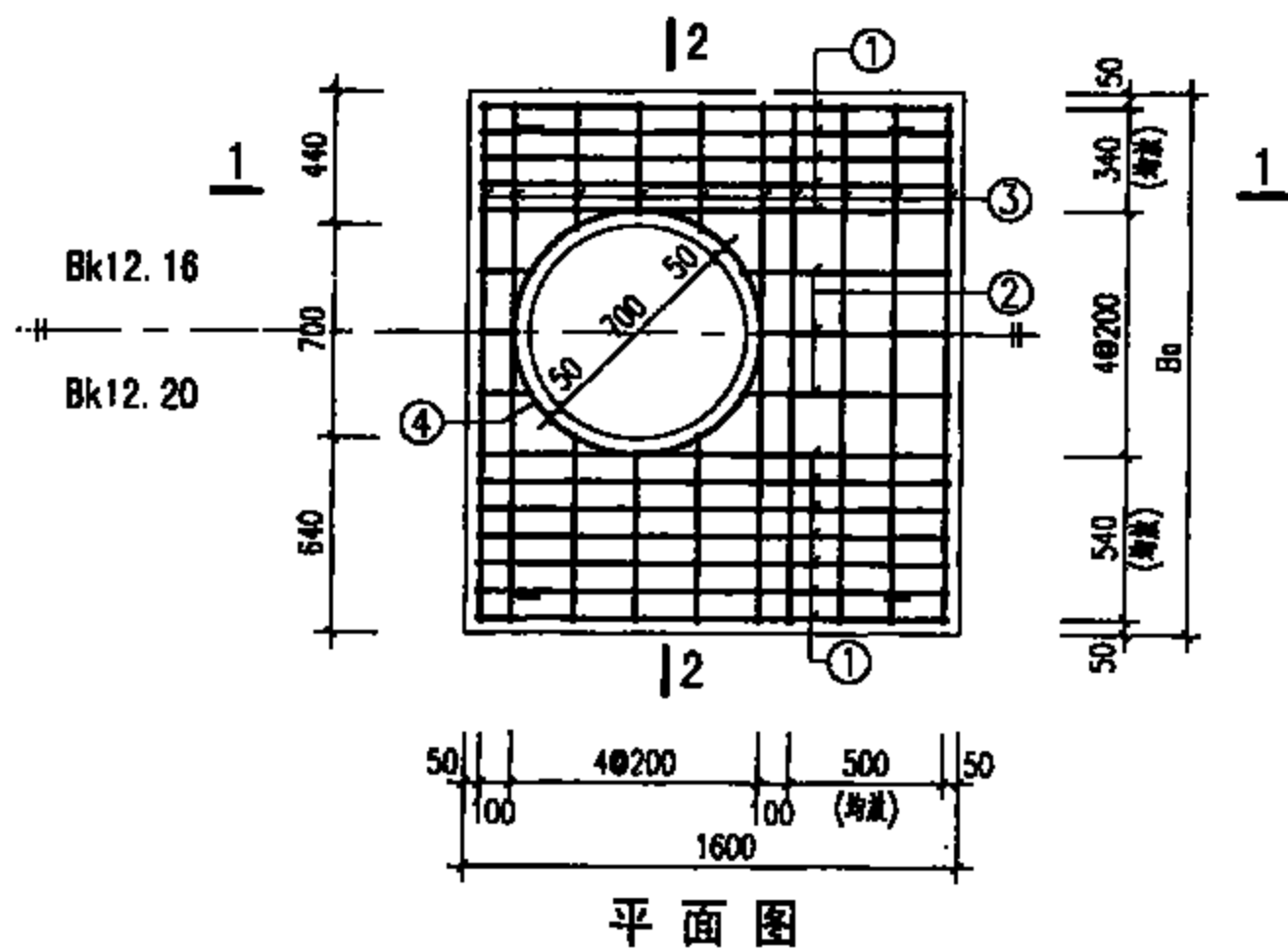
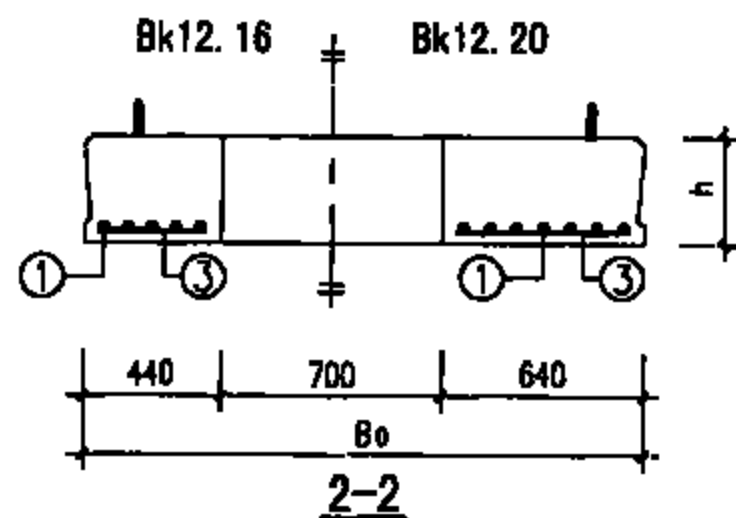
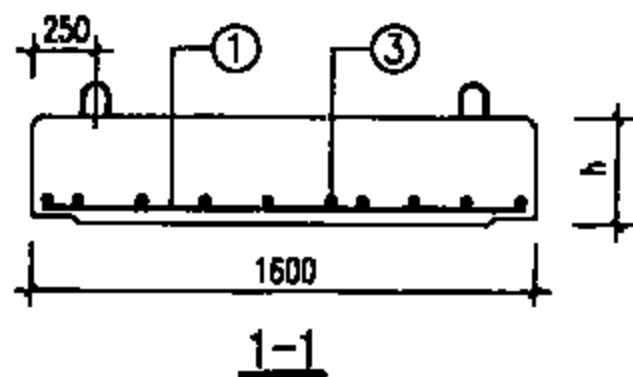
2. ①号钢筋根数以钢筋表中数值为准; ④号钢筋不包括搭接长度.

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 温雨群 温雨群 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.

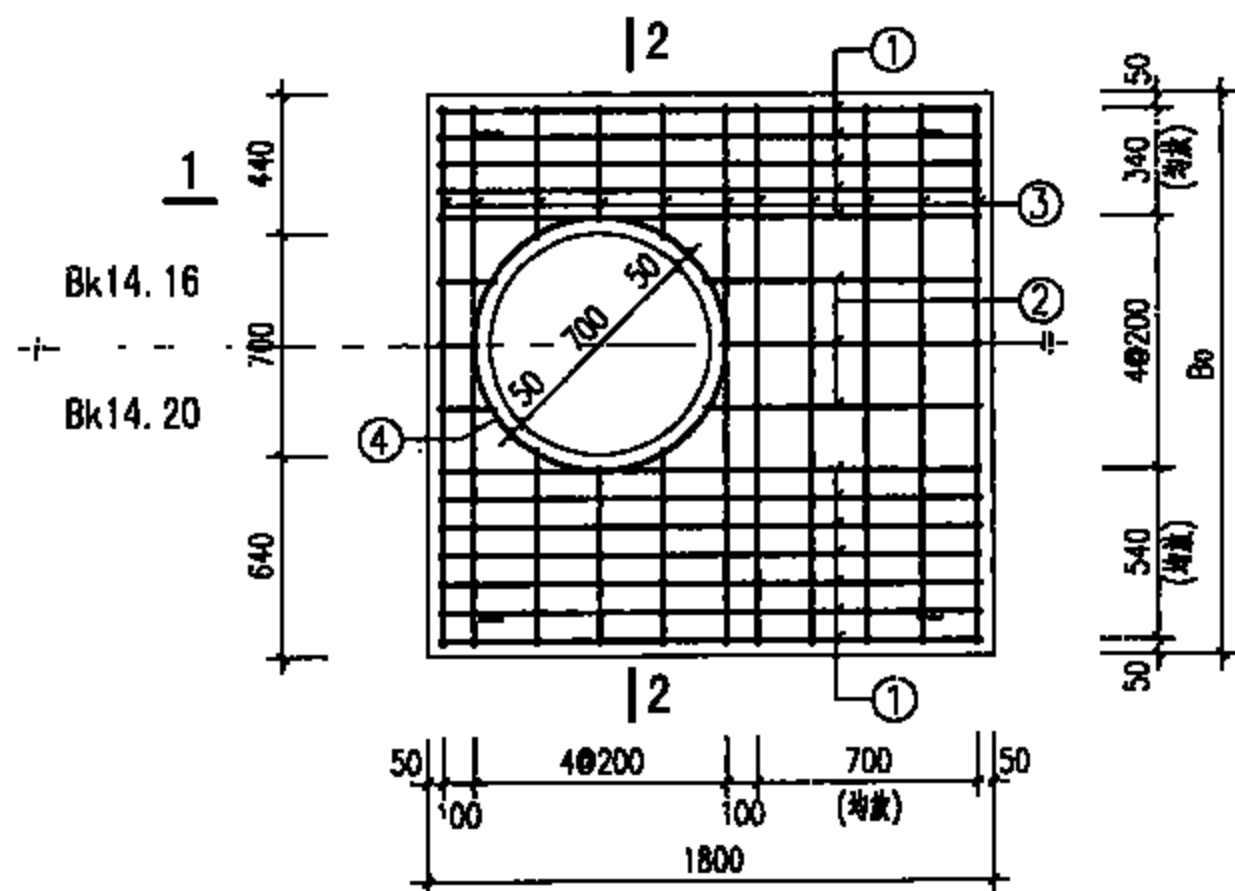
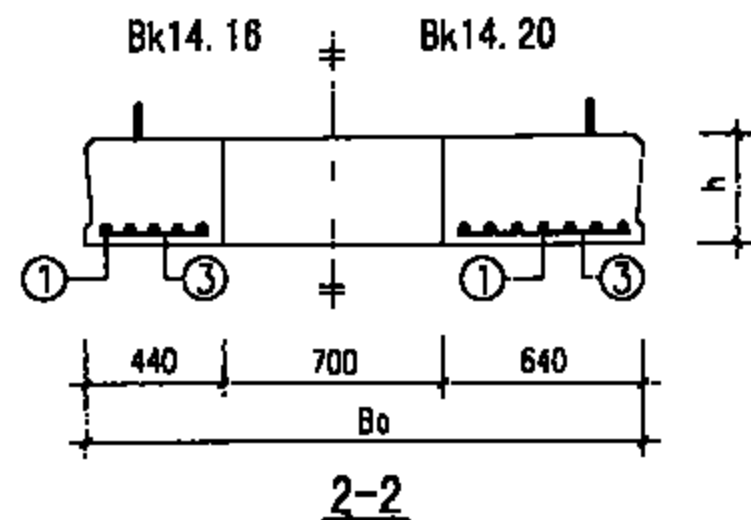
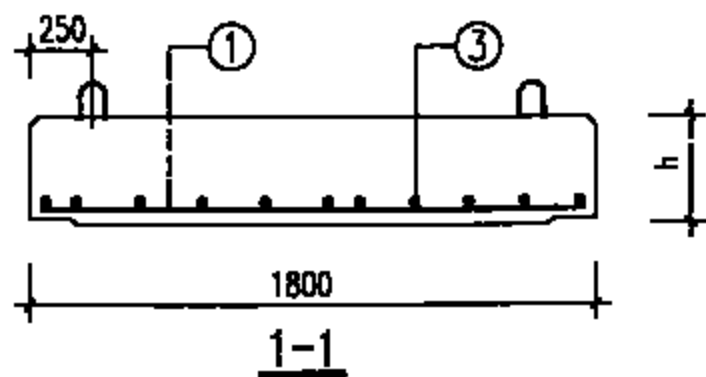
2. ①号钢筋根数以钢筋表中数值为准; ④号钢筋不包括搭接长度.

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:

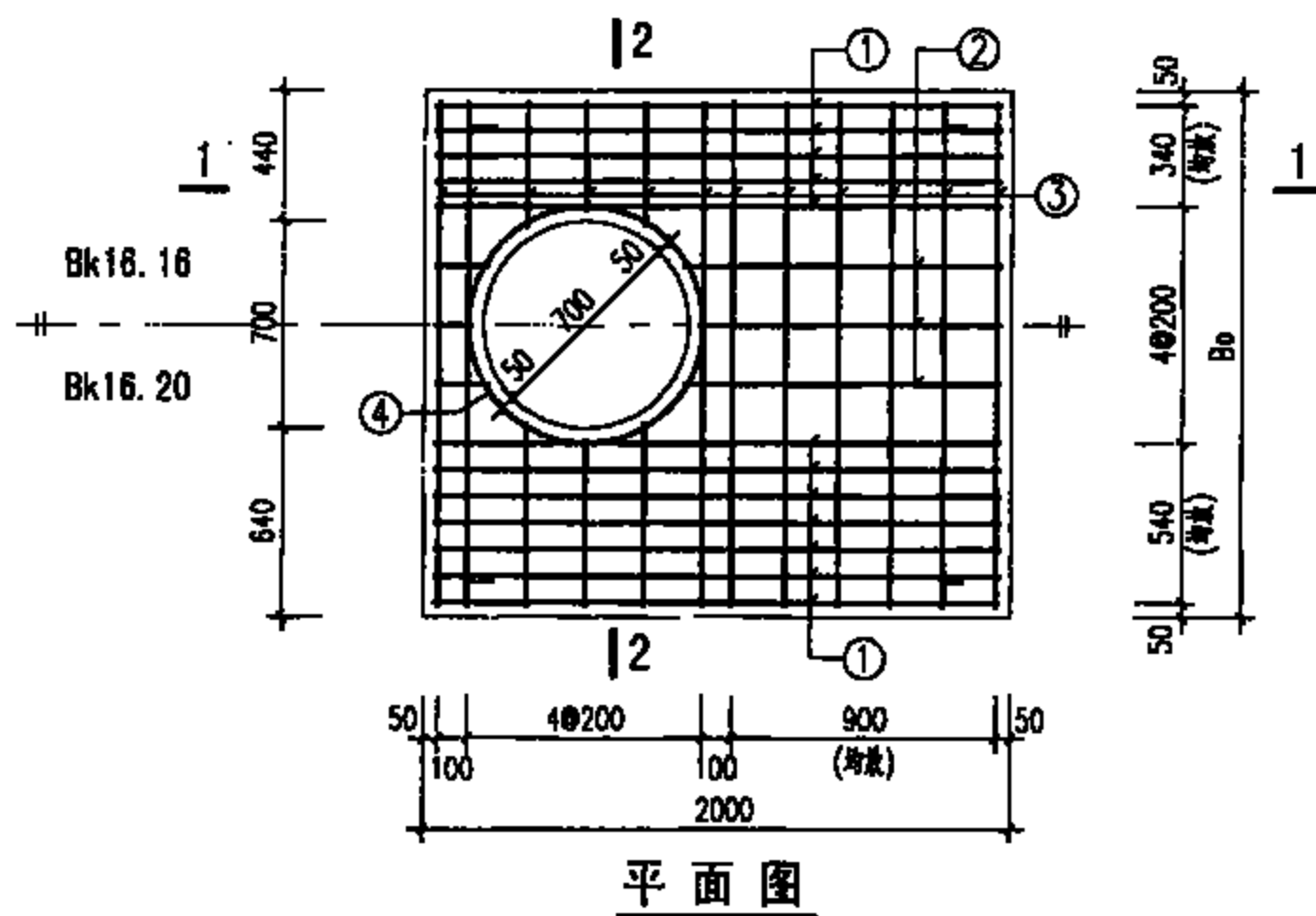
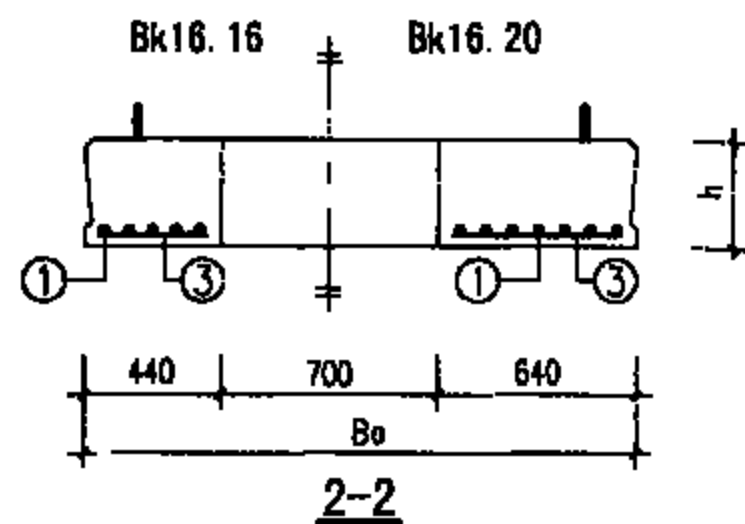
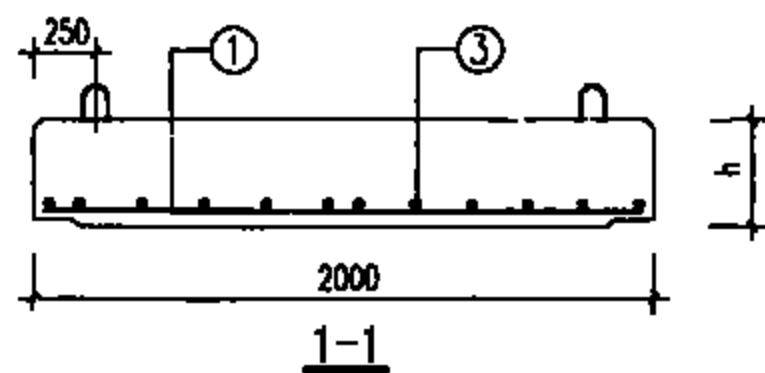
1. 材料: 混凝土为C30; 钢筋: Φ-HPB235, Φ-HRB335.
2. 盖板混凝土保护层厚度: 40.
3. 设计覆土: 0.8m~5.0m.
4. 盖板如预制, 加设吊环, 吊环钢筋不小于4Φ10; 吊环埋入混凝土的深度不应小于30d, 并应焊接或绑扎在钢筋骨架上.
5. Φ700人孔可改为Φ800, 钢筋直径、根数及相对位置不变.
6. 盖板模板图参见第217页.
7. 其他详见总说明.

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



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	Bk16.16-1		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.

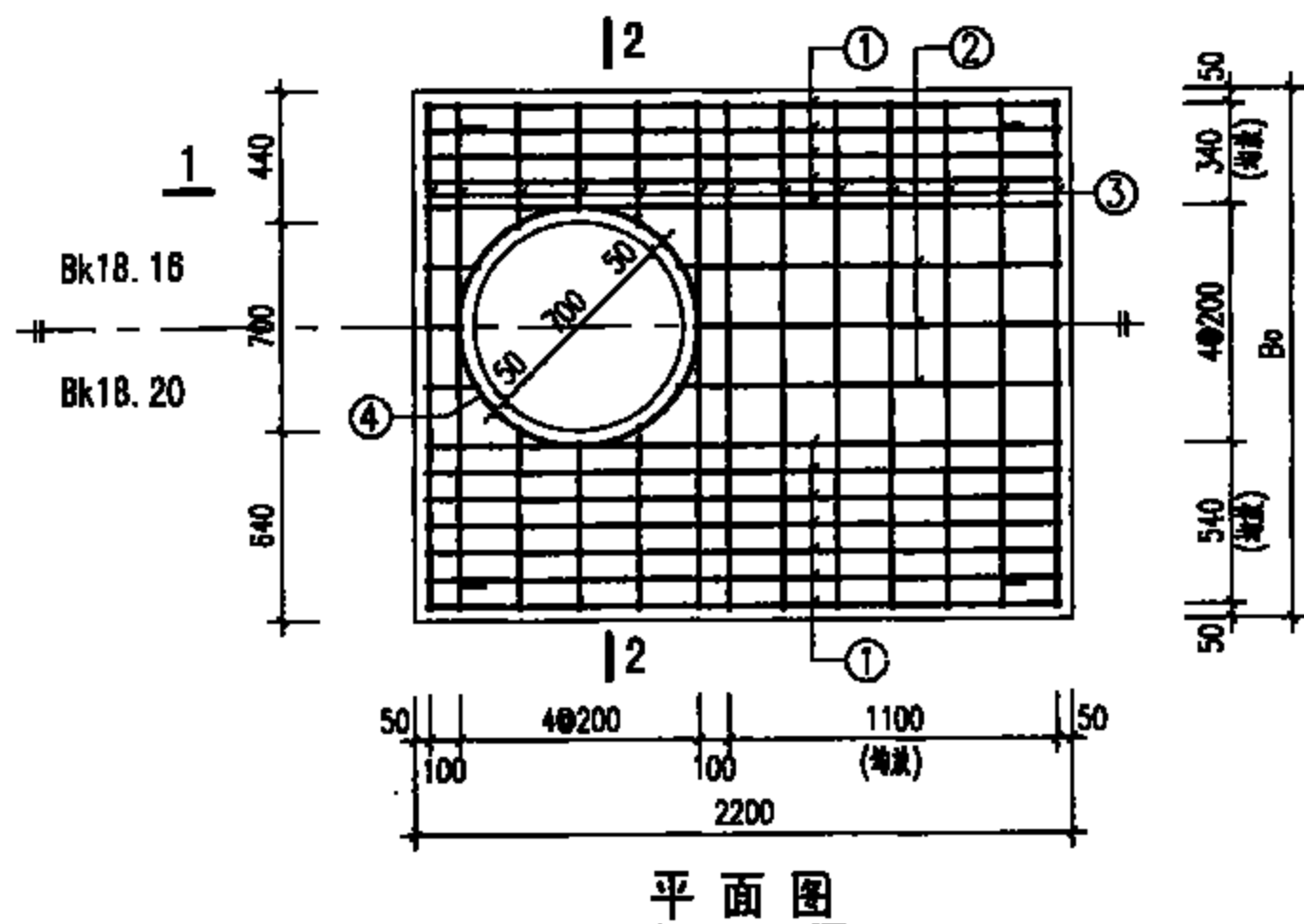
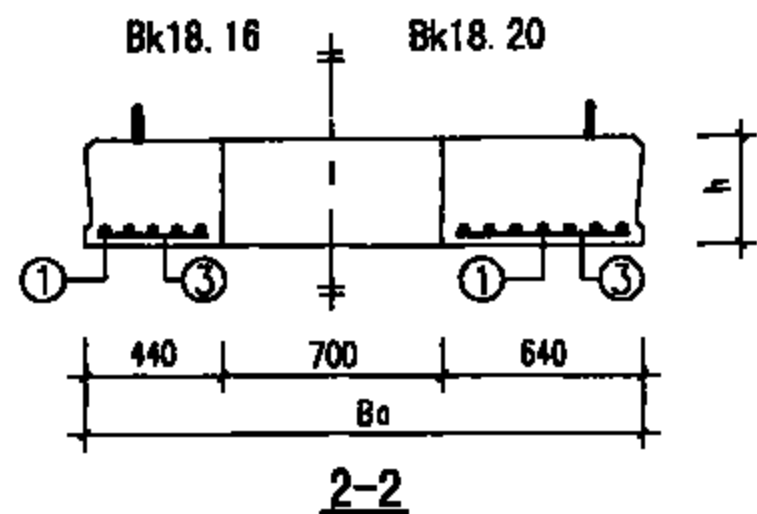
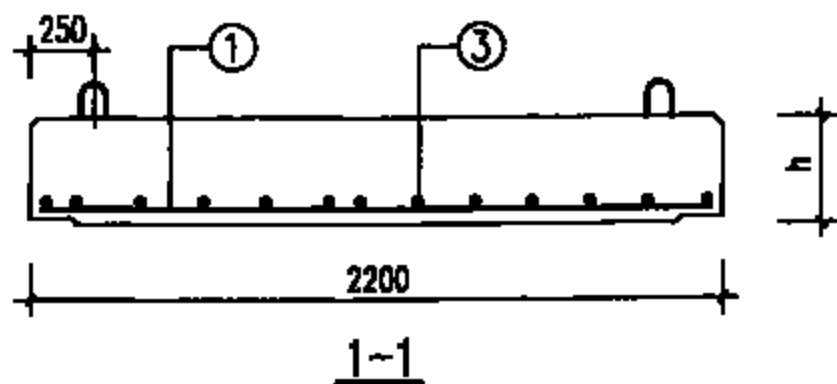
2. ①号钢筋根数以钢筋表中数值为准; ④号钢筋不包括搭接长度.
3. 括号中数值用于盖板Bk16.20.

W=1600 检查井盖板配筋 (Bk16)

图集号 09SMS202-1

审核 何彬 何彬 校对 温丽晖 温丽晖 设计 李昊 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:

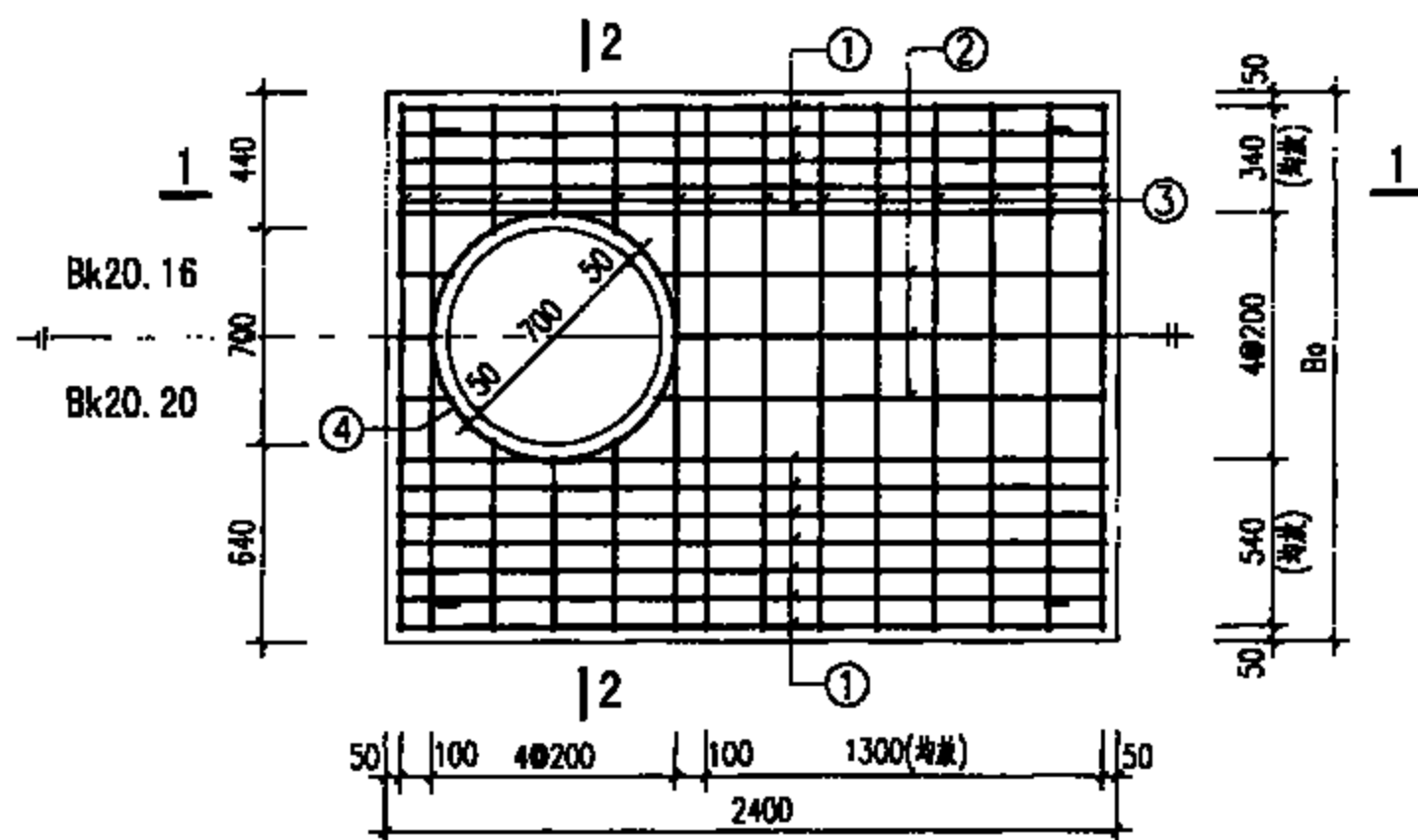
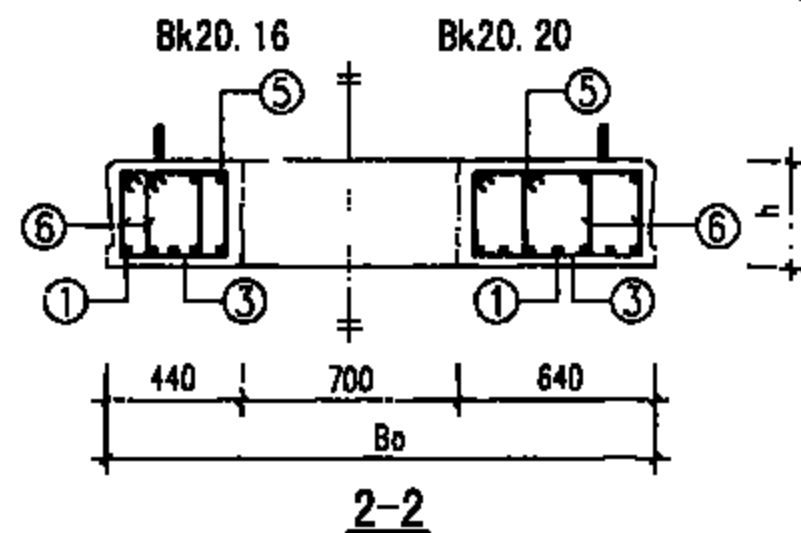
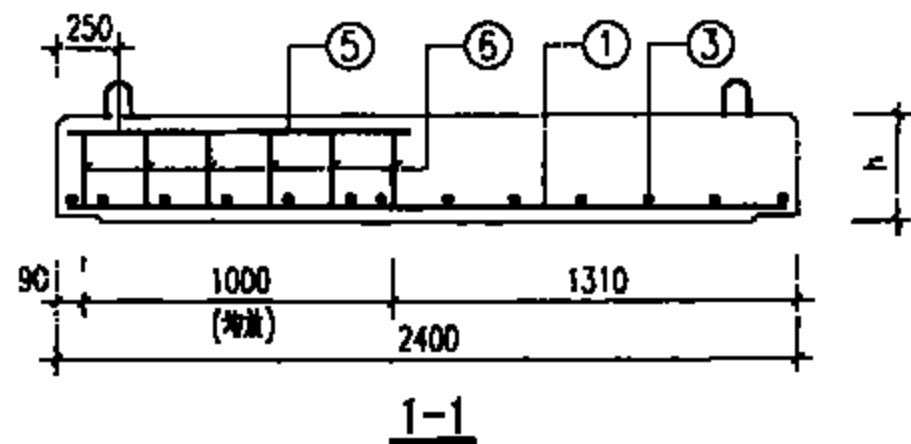
1. 材料: 混凝土为C30; 钢筋: Φ-HPB235, Φ-HRB335.
2. 盖板混凝土保护层厚度: 40.
3. 设计覆土: 0.8m~5.0m.
4. 盖板如预制, 加设吊环, 吊环钢筋不小于4Φ12; 吊环埋入混凝土的深度不应小于30d, 并应焊接或绑扎在钢筋骨架上.
5. Φ700人孔可改为Φ800, 钢筋直径、根数及相对位置不变.
6. 盖板模板图参见第217页.
7. 其他详见总说明.

注: 1. 钢筋过洞口断开.

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



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)
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.

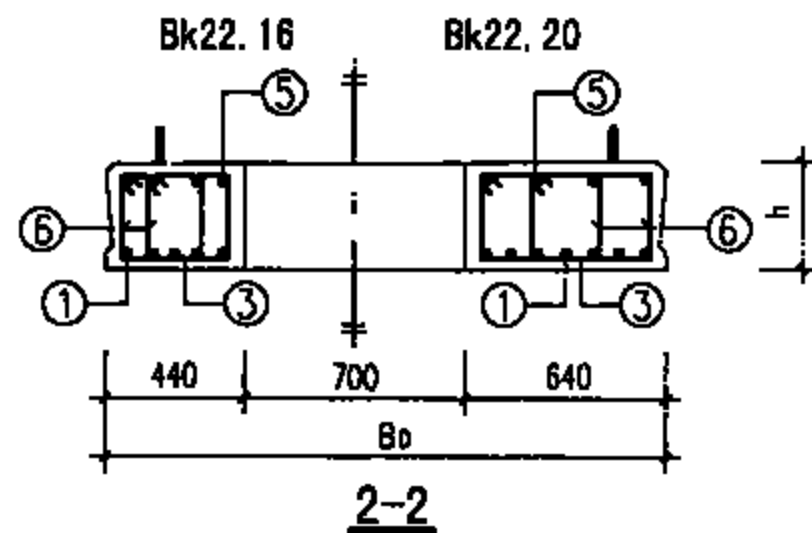
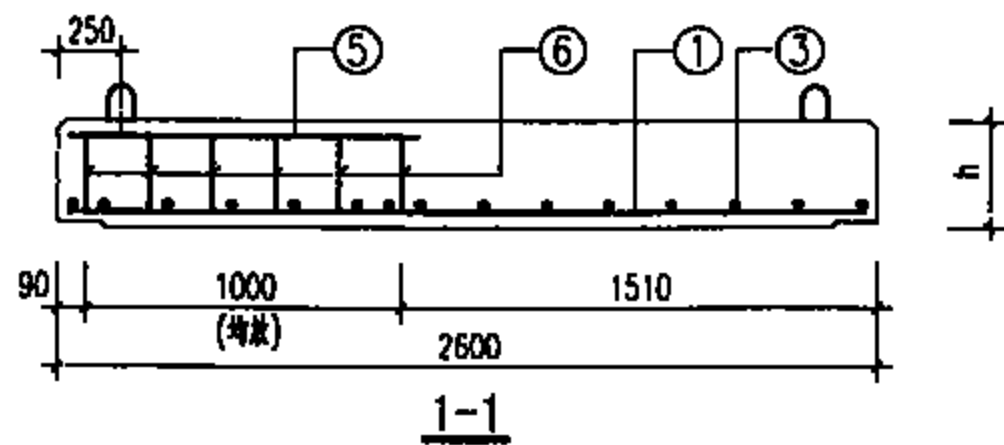
注: 1. 钢筋遇洞口断开.

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Bk20.20.

W=2000 检查井盖板配筋 (Bk20)

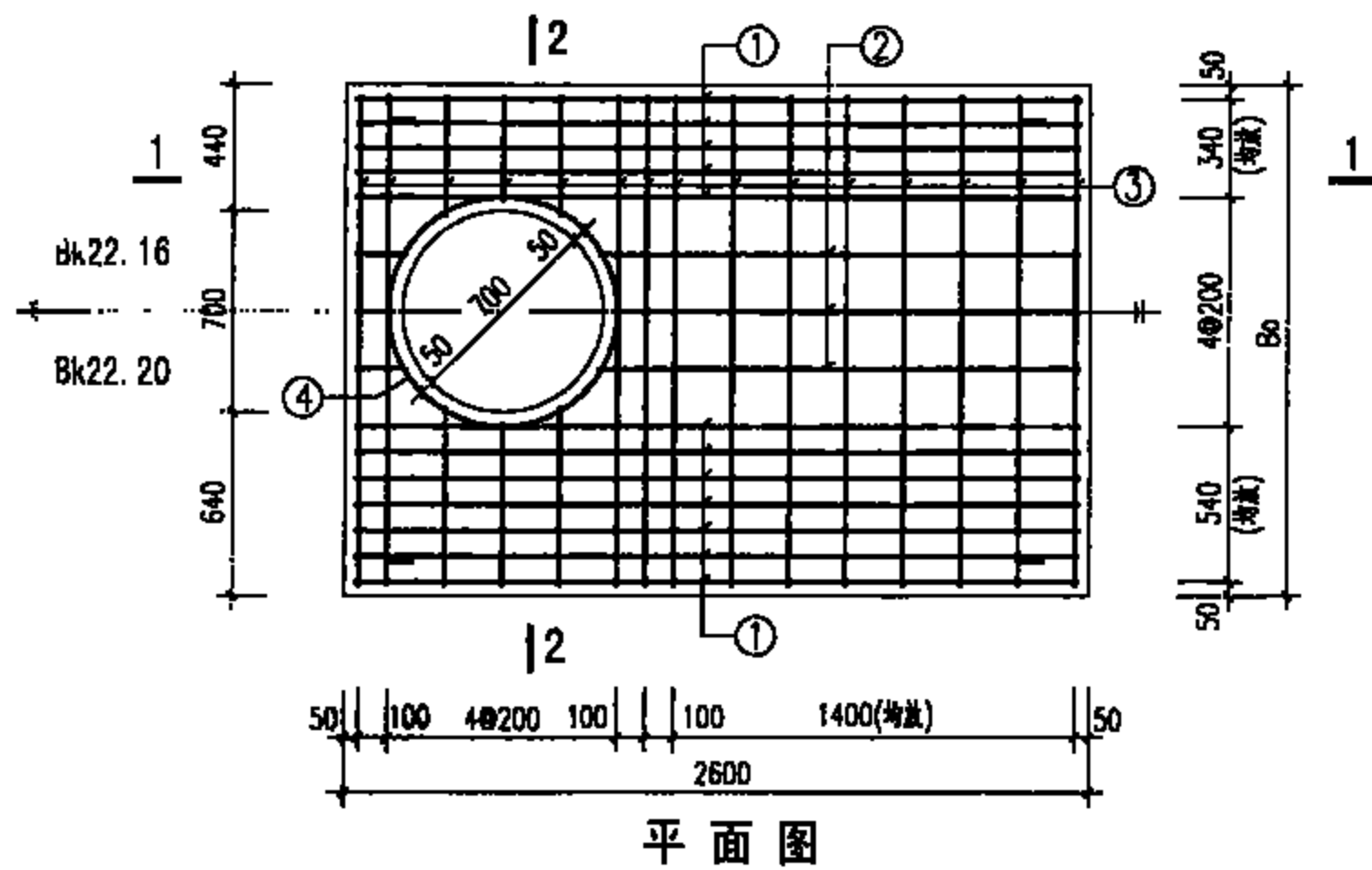
图集号 09SMS202-1

审核 何彬 何彬 校对 温雨晖 温雨晖 设计 李昊 李昊 页 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.

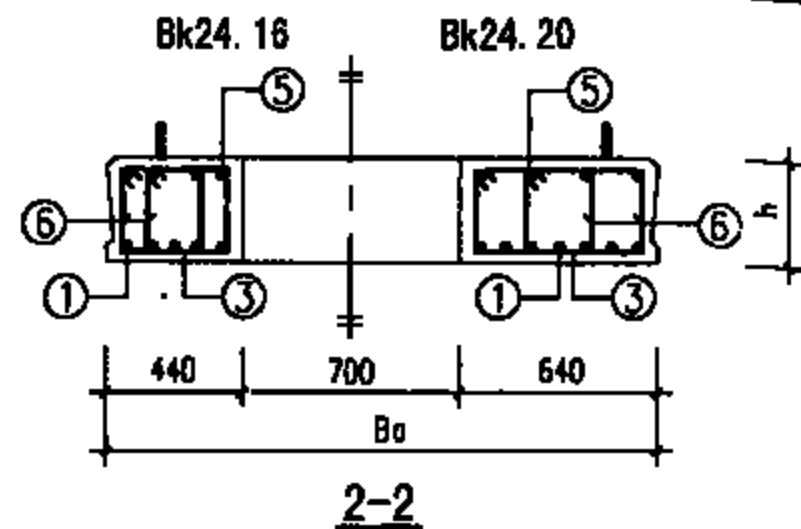
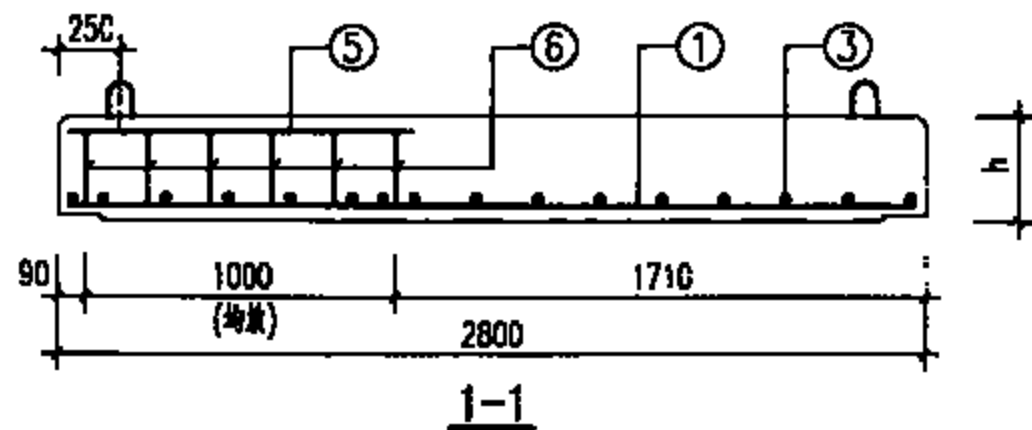
2. ①、⑥号钢筋根数以钢筋表中数值为准; ④号钢筋不包括搭接长度.

3. 括号中数值用于盖板Bk22.20.

W=2200 检查井盖板配筋 (Bk22)

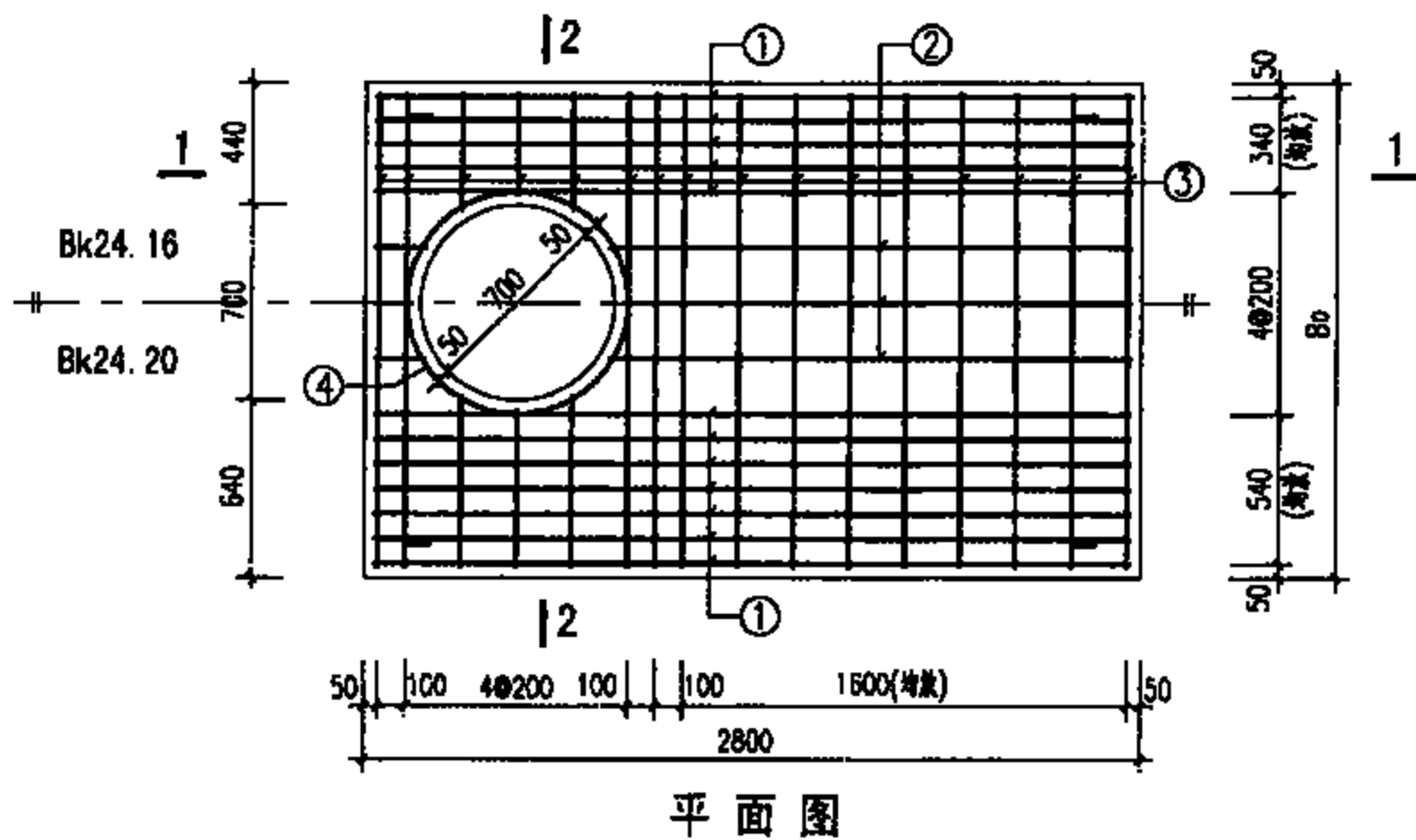
图集号: 09SMS202-1

审核: 何彬 (何彬) 校对: 温丽晖 (温丽晖) 设计: 李昊 (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	6×2	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	—

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.

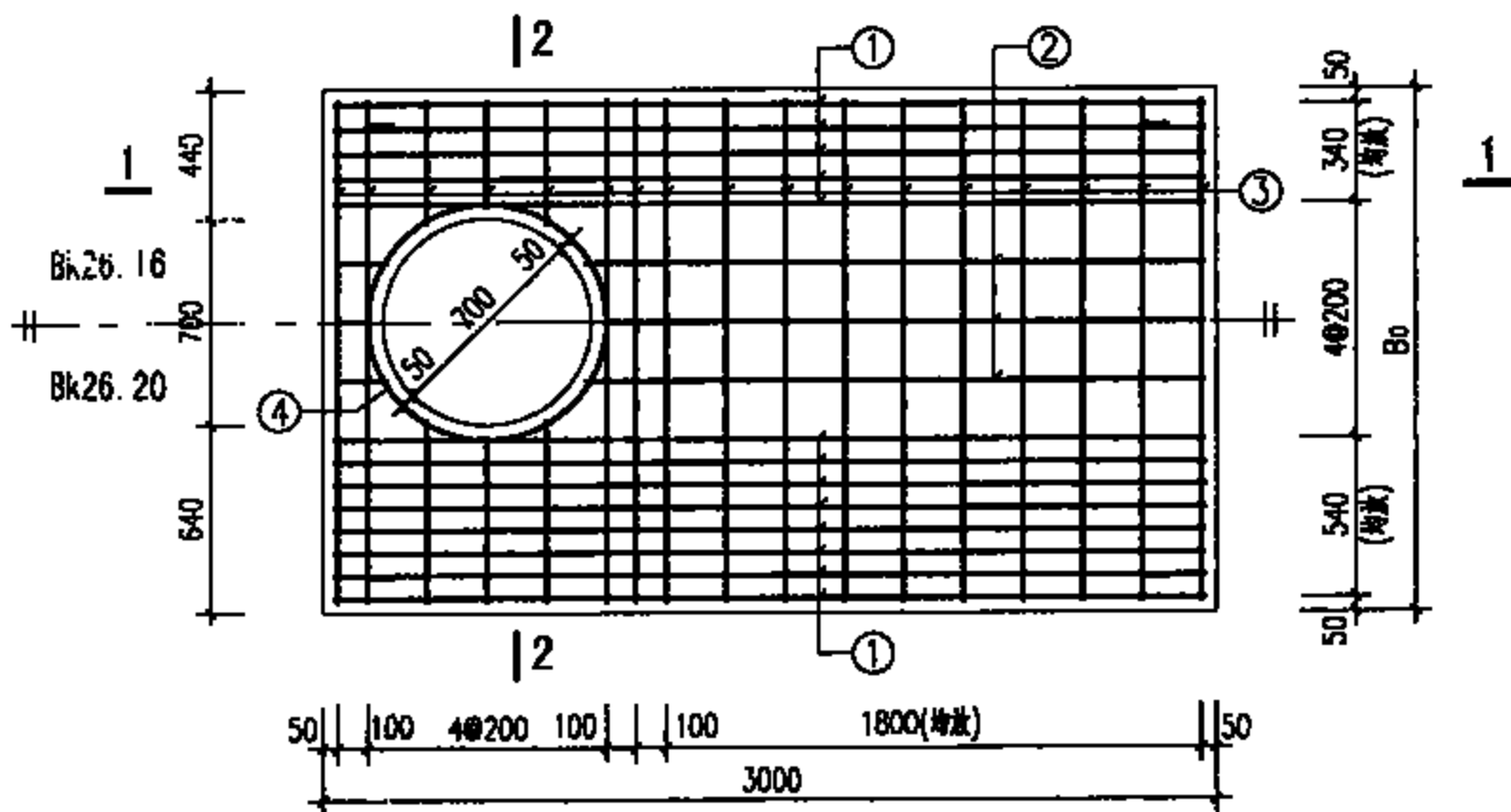
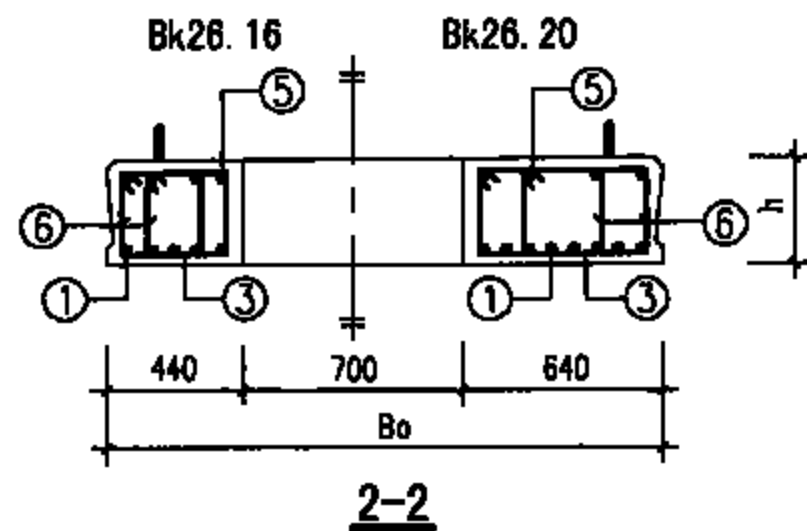
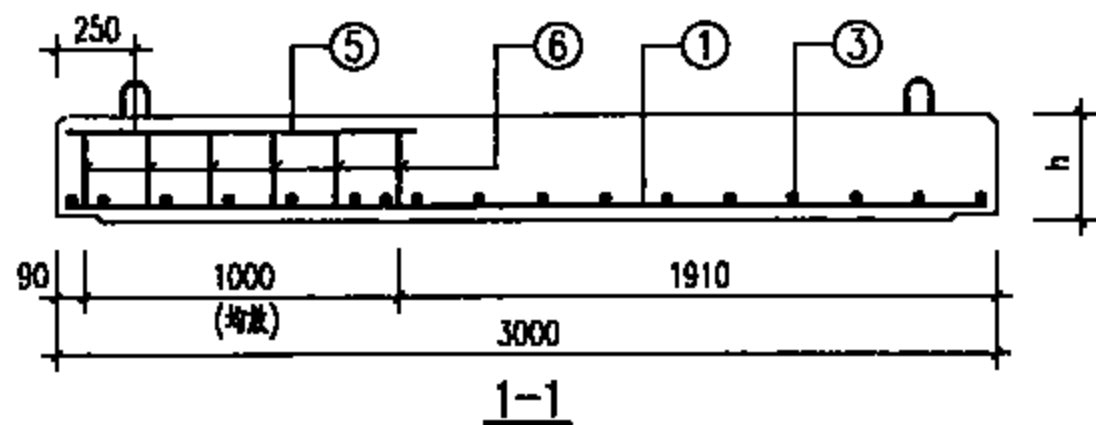
2. ①、⑥号钢筋根数以钢筋表中数值为准; ④号钢筋不包括搭接长度.
3. 括号中数值用于盖板Bk24.20.

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



平面图

盖板规格表

盖板型号	盖板覆土 (m)	板厚 h	板宽 Bo	混凝土 (m ³)
Bk26.16-1	0.8 < Hs < 3.0	280	1580	1.219
Bk26.20-1			1980	1.555
Bk26.16-2	3.0 < Hs < 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	—

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.

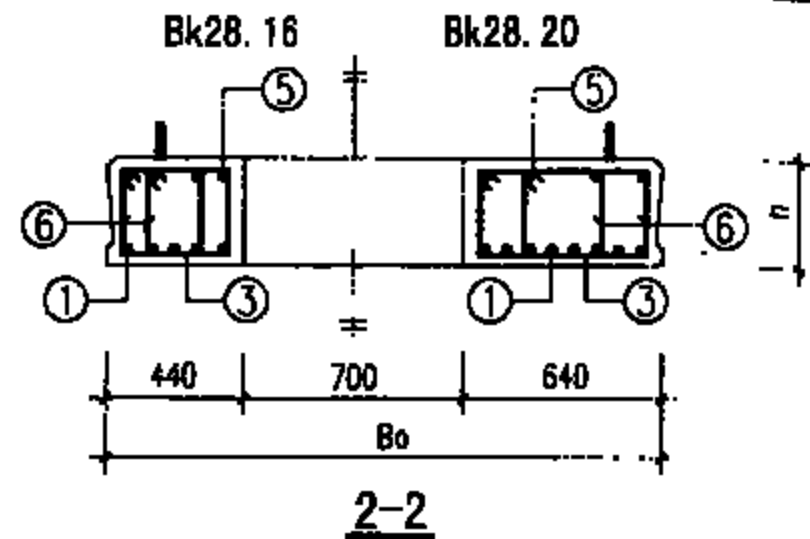
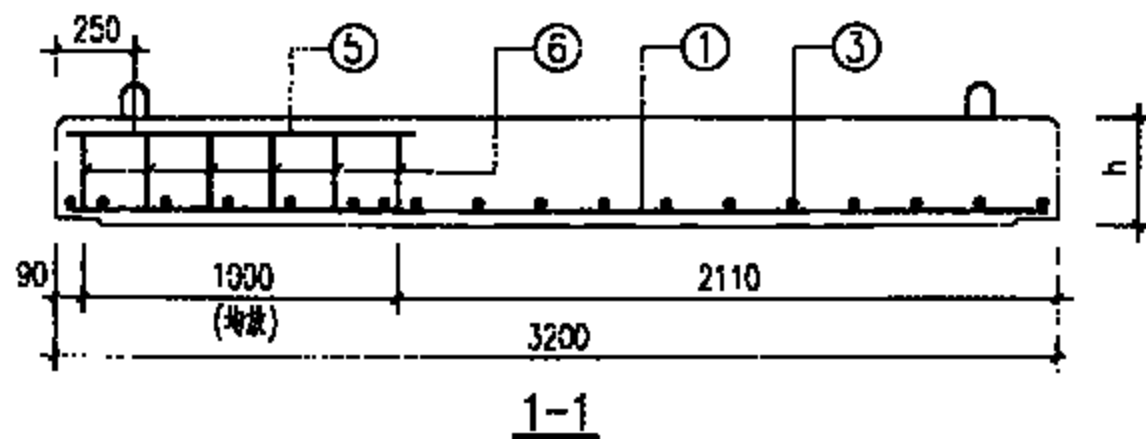
2. ①、⑥号钢筋根数以钢筋表中数值为准; ④号钢筋不包括搭接长度.

3. 括号中数值用于盖板Bk26.20.

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

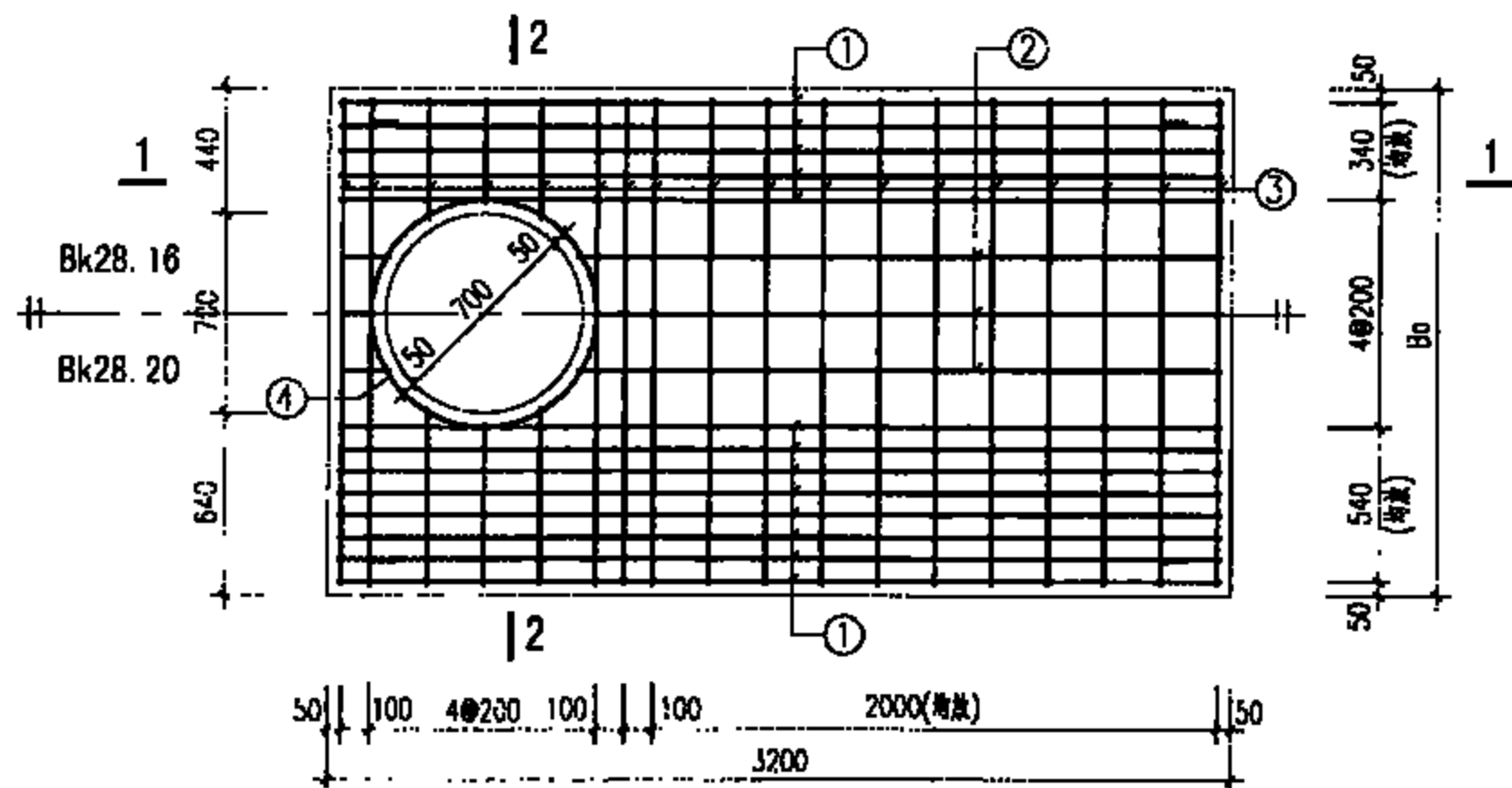
钢筋表

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	5120
②	—	Φ25	3	Φ25	3	Φ25	3	Φ25	3	5120
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	□ r=80	Φ8	12×2	Φ8	12×2	Φ8	14×2	Φ8	14×2	

注：1. 钢筋遇洞口断开。

2. ①、⑤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。



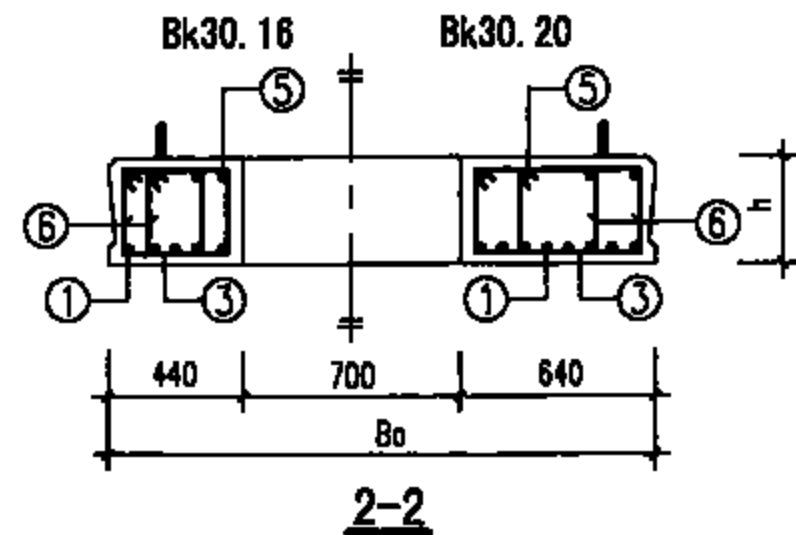
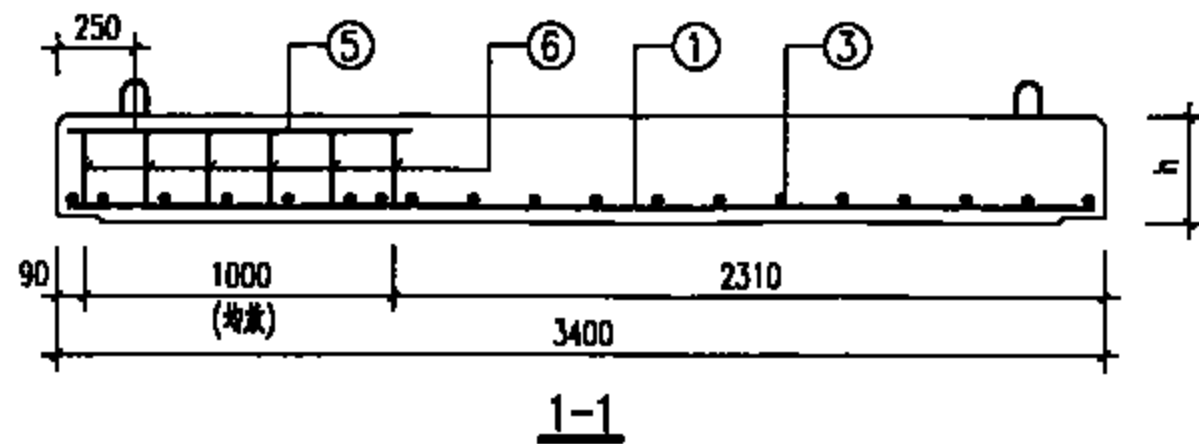
平面图

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。

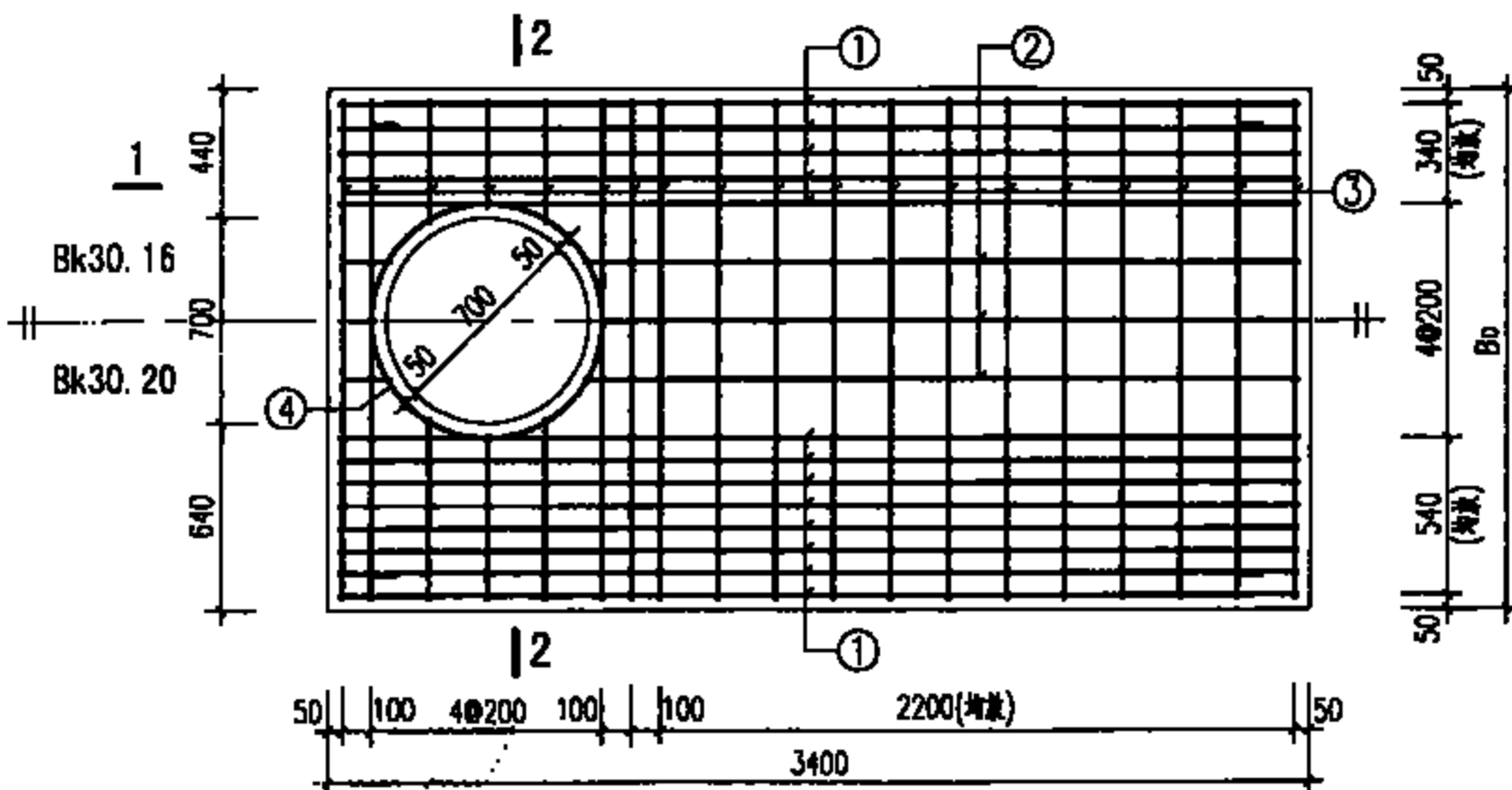
W=2800 检查井盖板配筋 (Bk28)

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



平面图

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	—

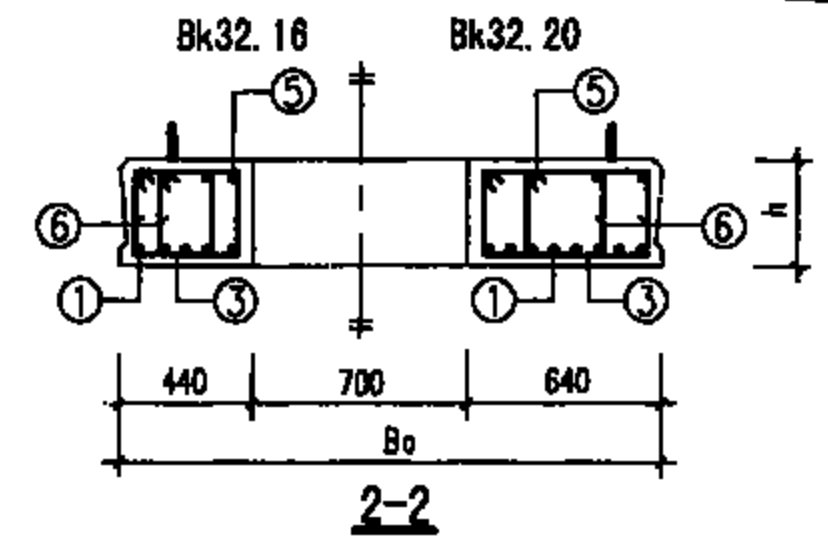
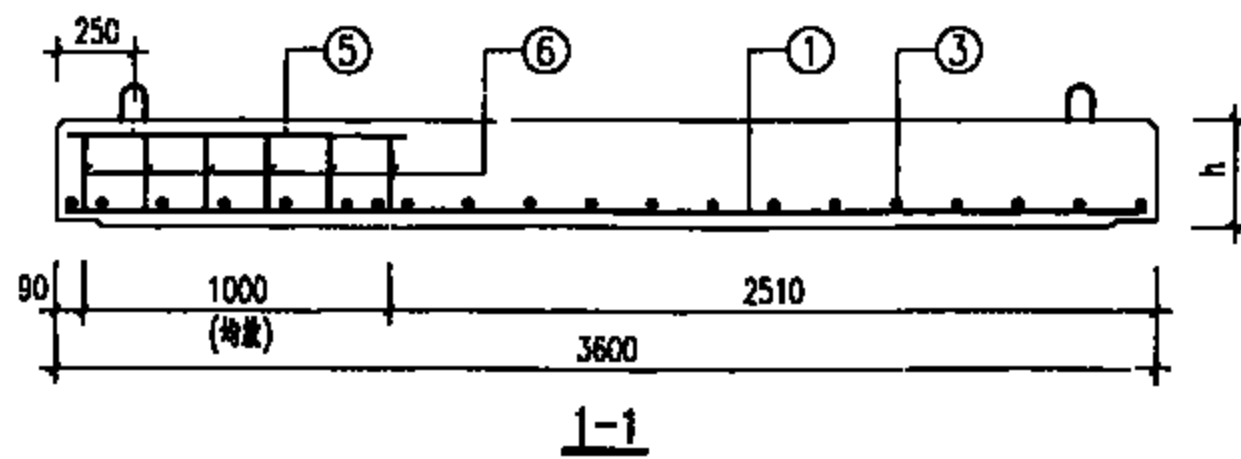
注：1. 钢筋遇洞口断开。
2. ①、⑥号钢筋根数以钢筋表中数值为准；④号钢筋不包括搭接长度。
3. 括号中数值用于盖板Bk30.20。

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。

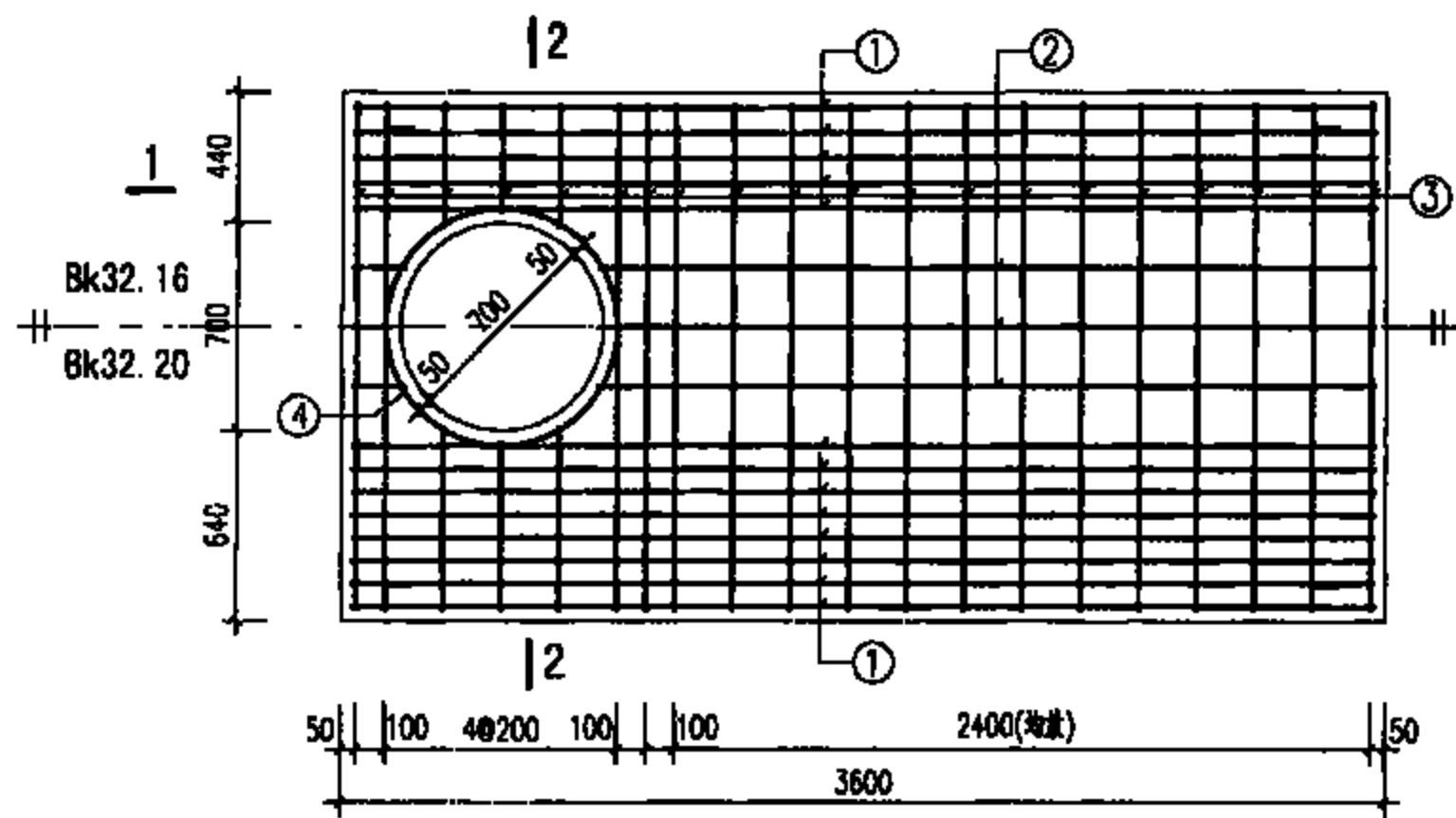
W=3000 检查井盖板配筋 (Bk30)

图集号 09SMS202-1



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

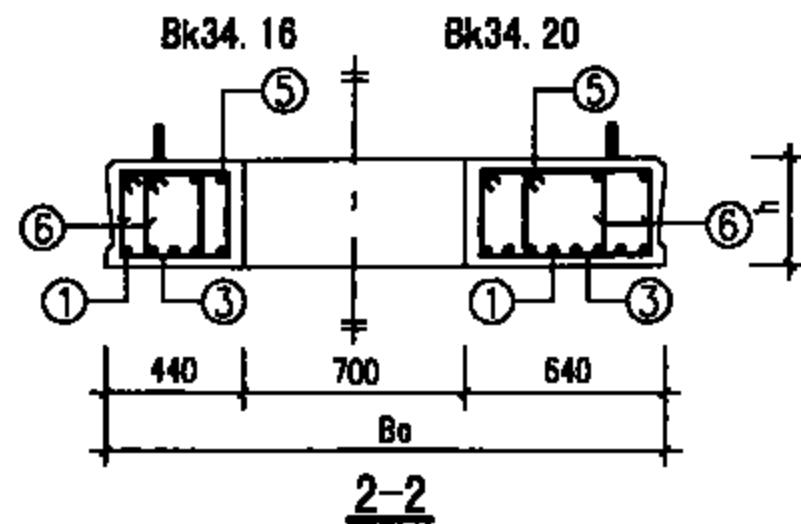
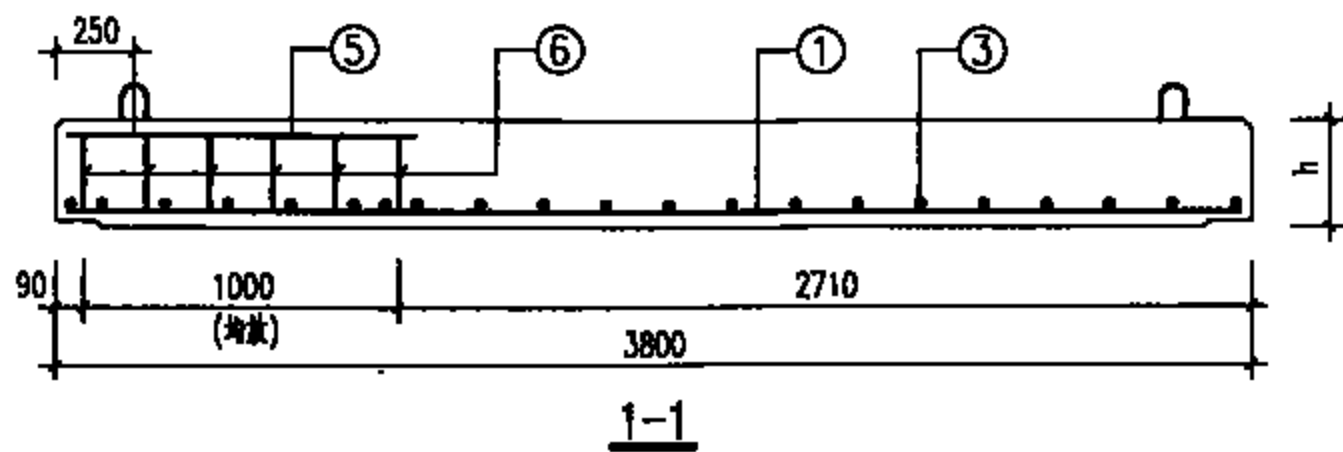
编号	型式	Bk32.16-1		Bk32.20-1		Bk32.16-2		Bk32.20-2		长度
		规格	数量	规格	数量	规格	数量	规格	数量	
①	—	Φ28	6x2	Φ28	7x2	Φ28	6x2	Φ28	7x2	3520
②	—	Φ28	3	Φ28	3	Φ28	3	Φ28	3	3520
③	—	Φ12	20	Φ12	20	Φ12	20	Φ12	20	1500 (1900)
④	○	Φ12	1	Φ12	1	Φ12	1	Φ12	1	2510
⑤	—	Φ12	8	Φ12	8	Φ12	8	Φ12	8	1100
⑥	⌈ h=80	Φ8	12x2	Φ8	12x2	Φ8	14x2	Φ8	14x2	-

注：1. 钢筋过洞口断开。
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。

- 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



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 < H _s < 3.0	340	1580	1.911
Bk34.20-1			1980	2.427
Bk34.16-2	3.0 < H _s < 5.0	440	1580	2.472
Bk34.20-2			1980	3.141

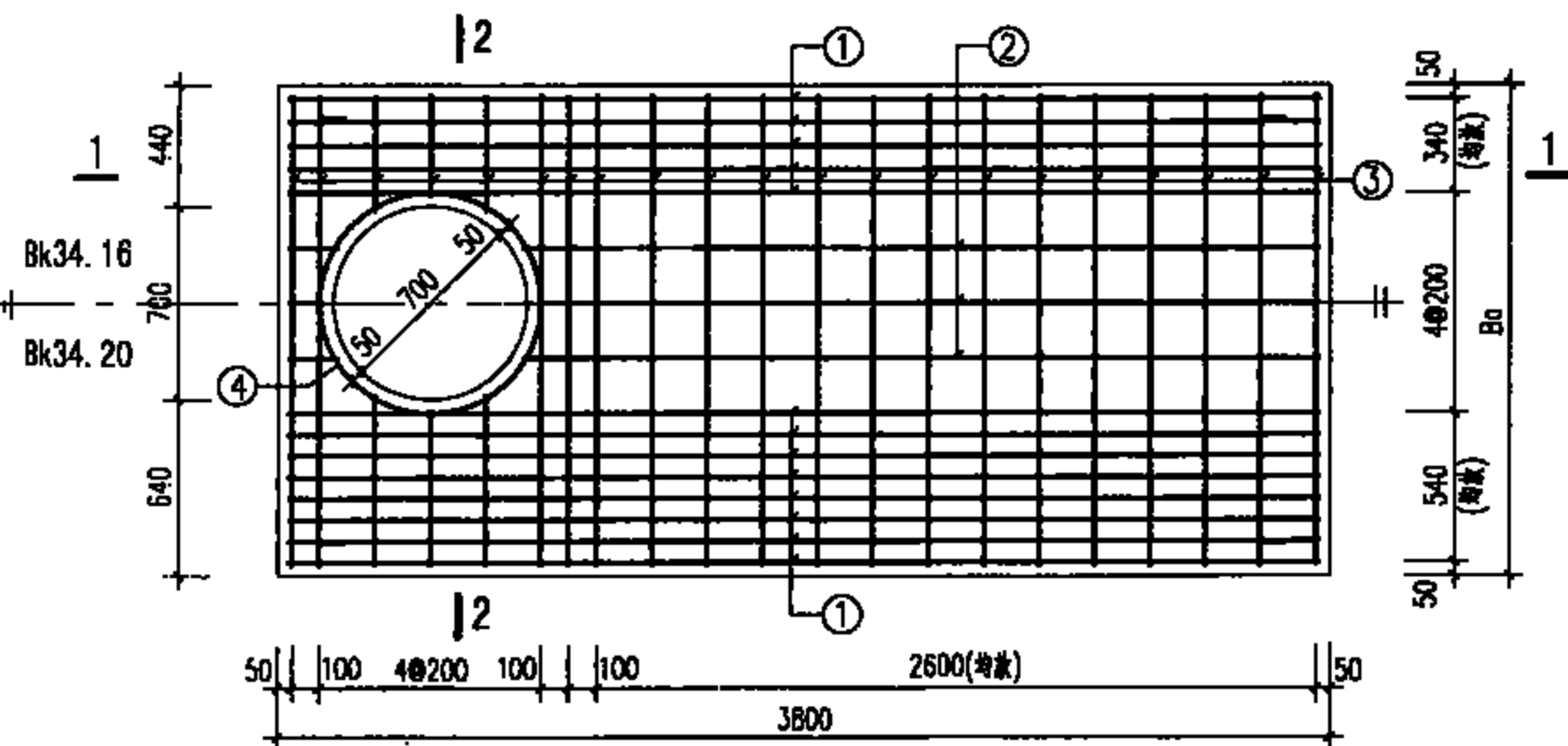
钢筋表

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. 钢筋过洞口断开。

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。



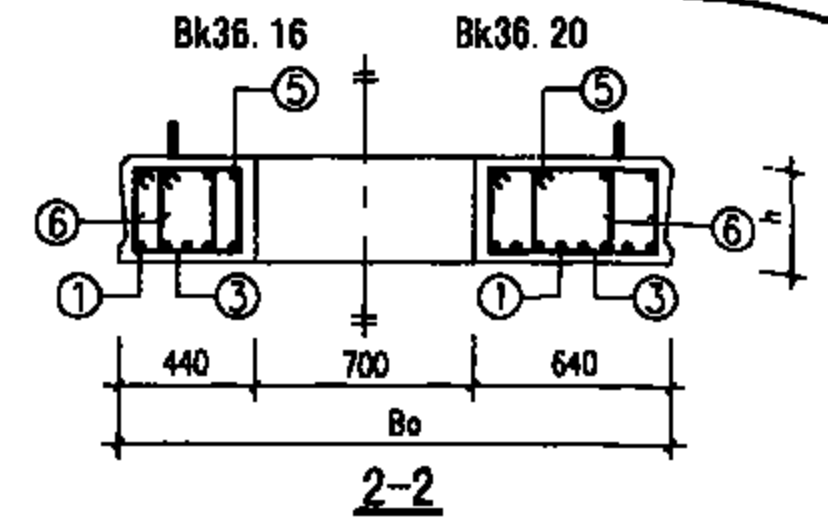
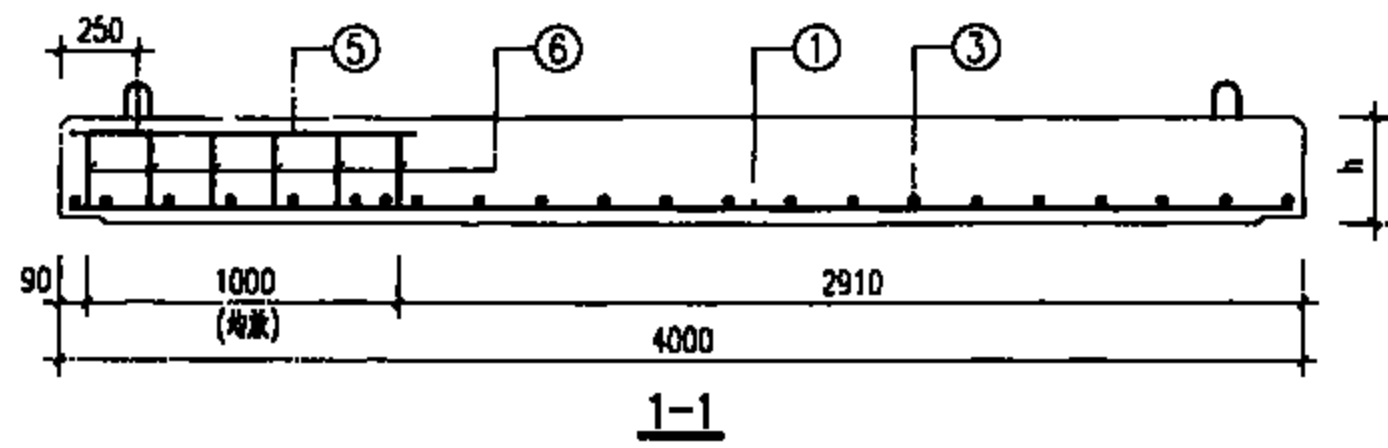
平面图

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。

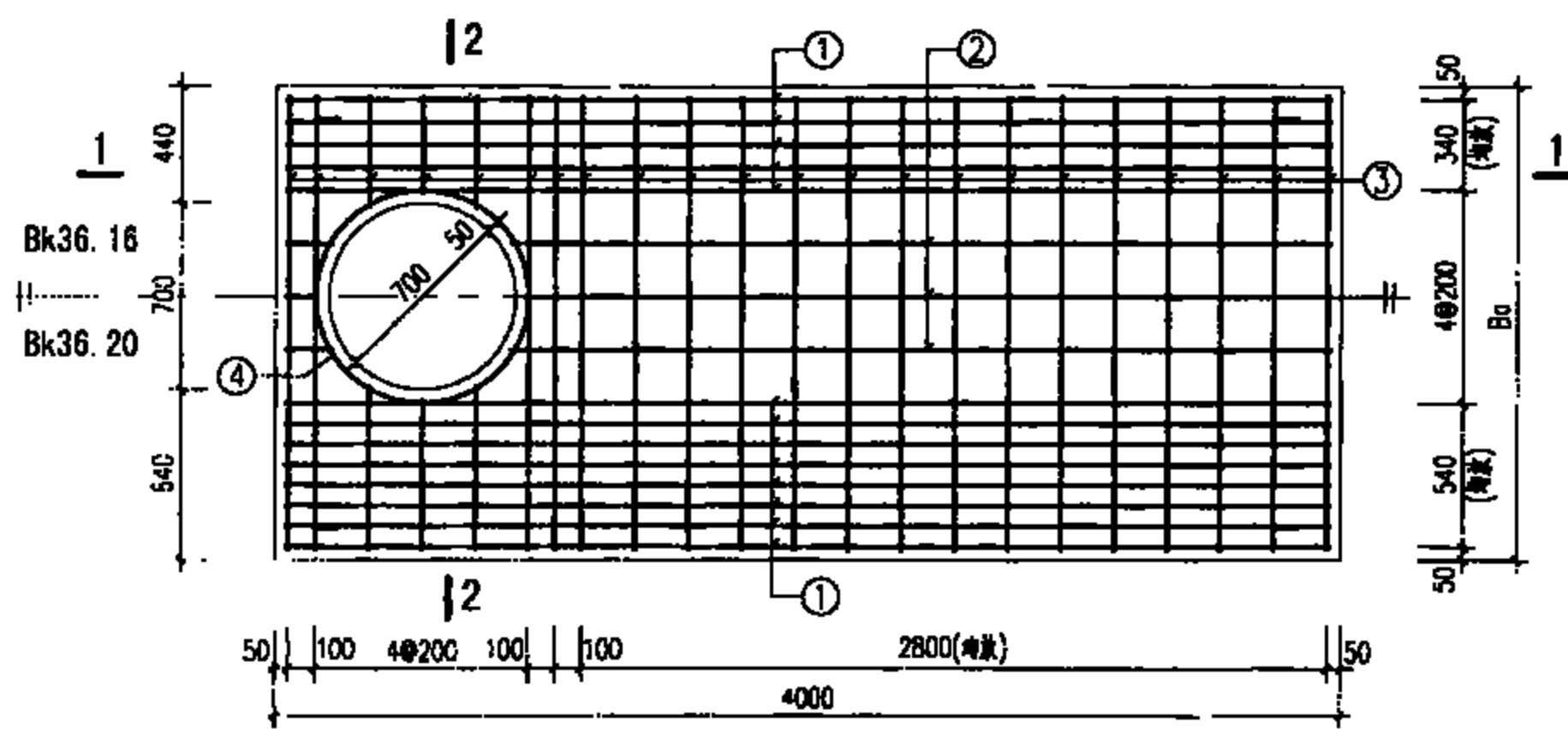
W=3400 检查井盖板配筋 (Bk34)

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



平面图

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	-

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.

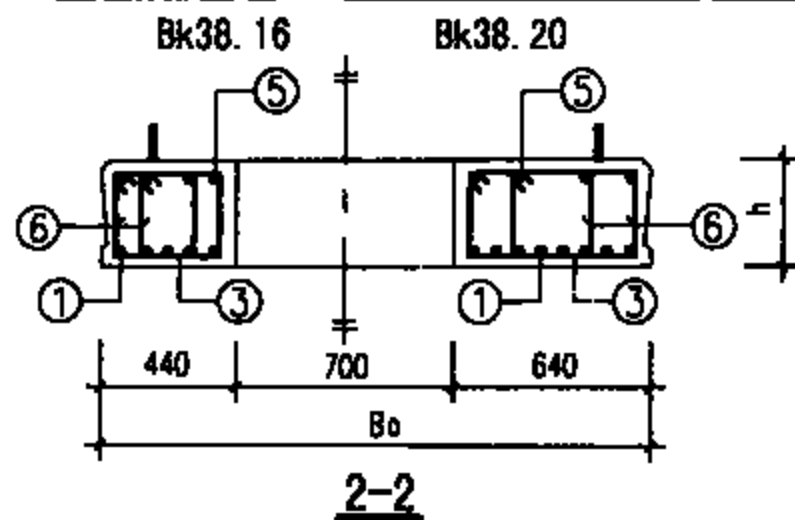
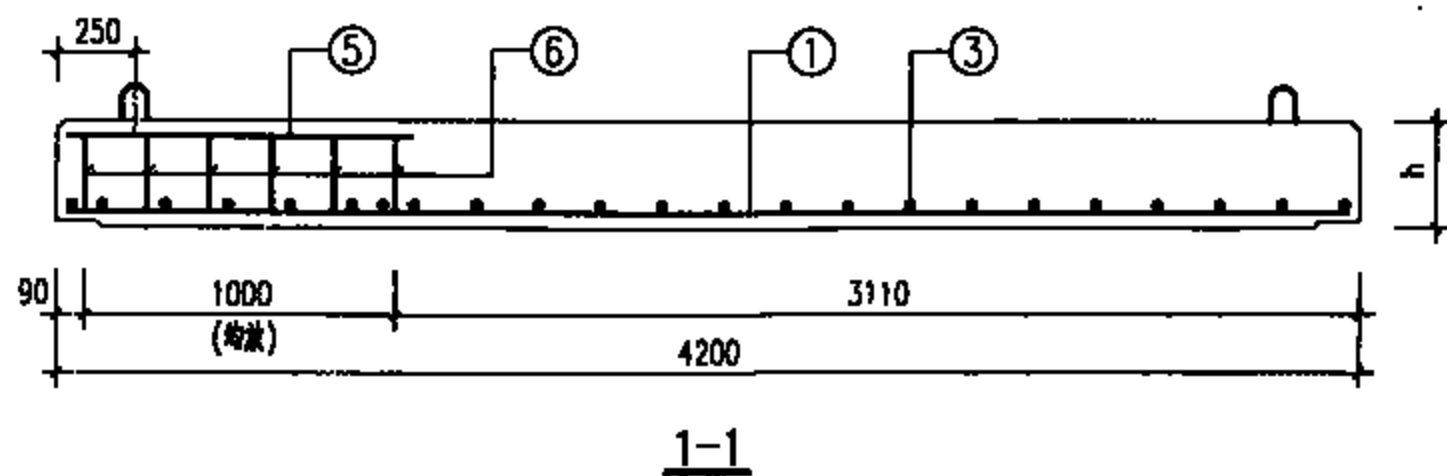
注: 1. 钢筋遇洞口断开.

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.

W=3600 检查井盖板配筋 (Bk36)

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)
Bk38.16-1	0.8 < H _s < 3.0	380	1580	2.375
Bk38.20-1			1980	3.014
Bk38.16-2	3.0 < H _s < 5.0	500	1580	3.126
Bk38.20-2			1980	3.966

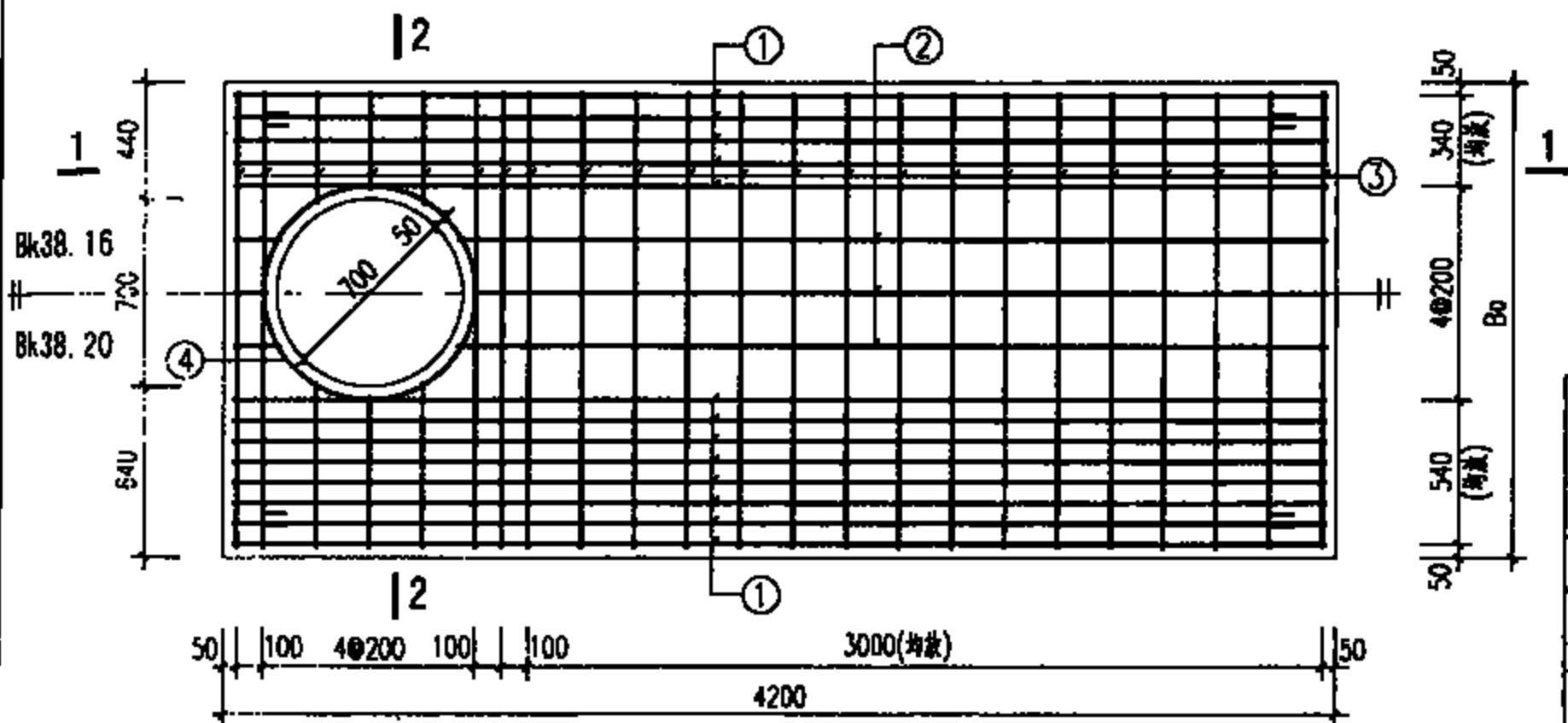
钢筋表

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。



平面图

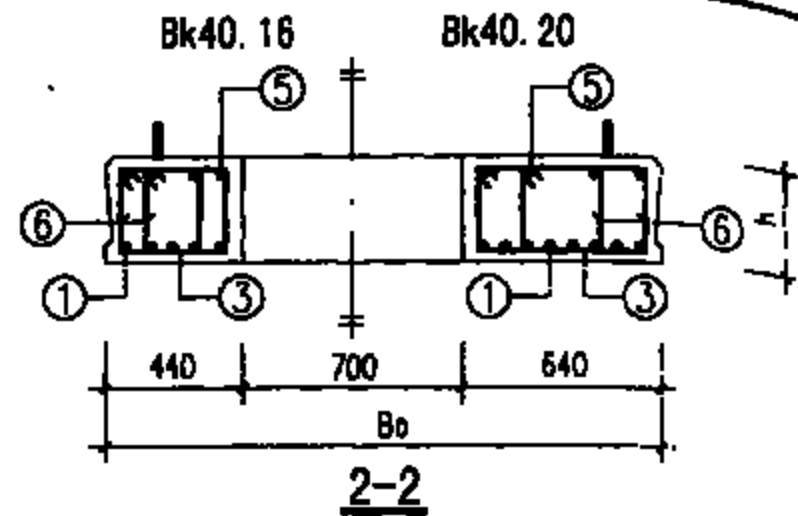
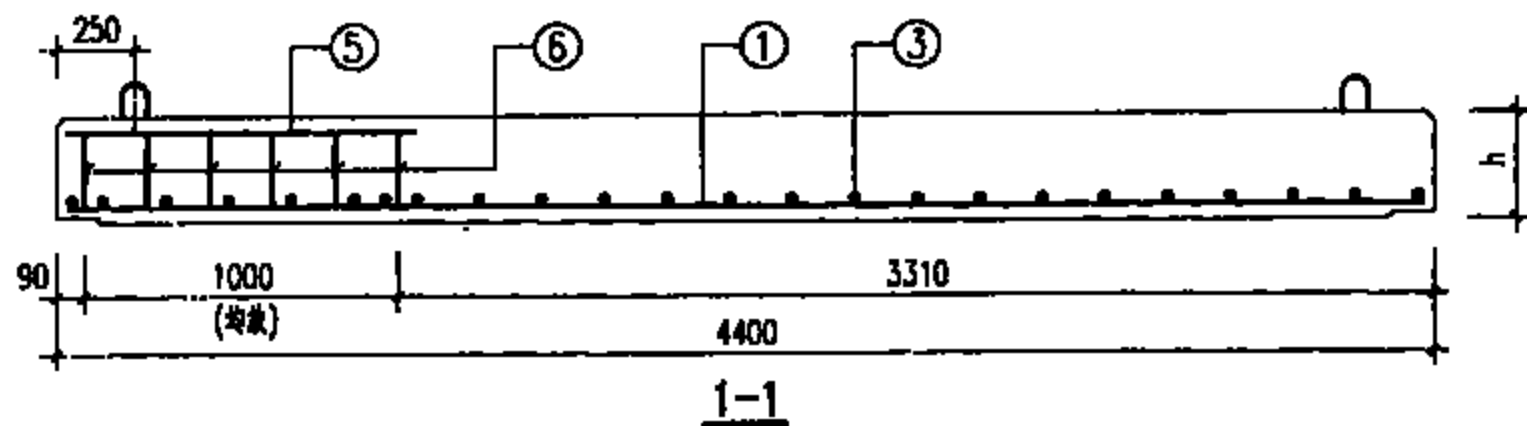
说明:

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 (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



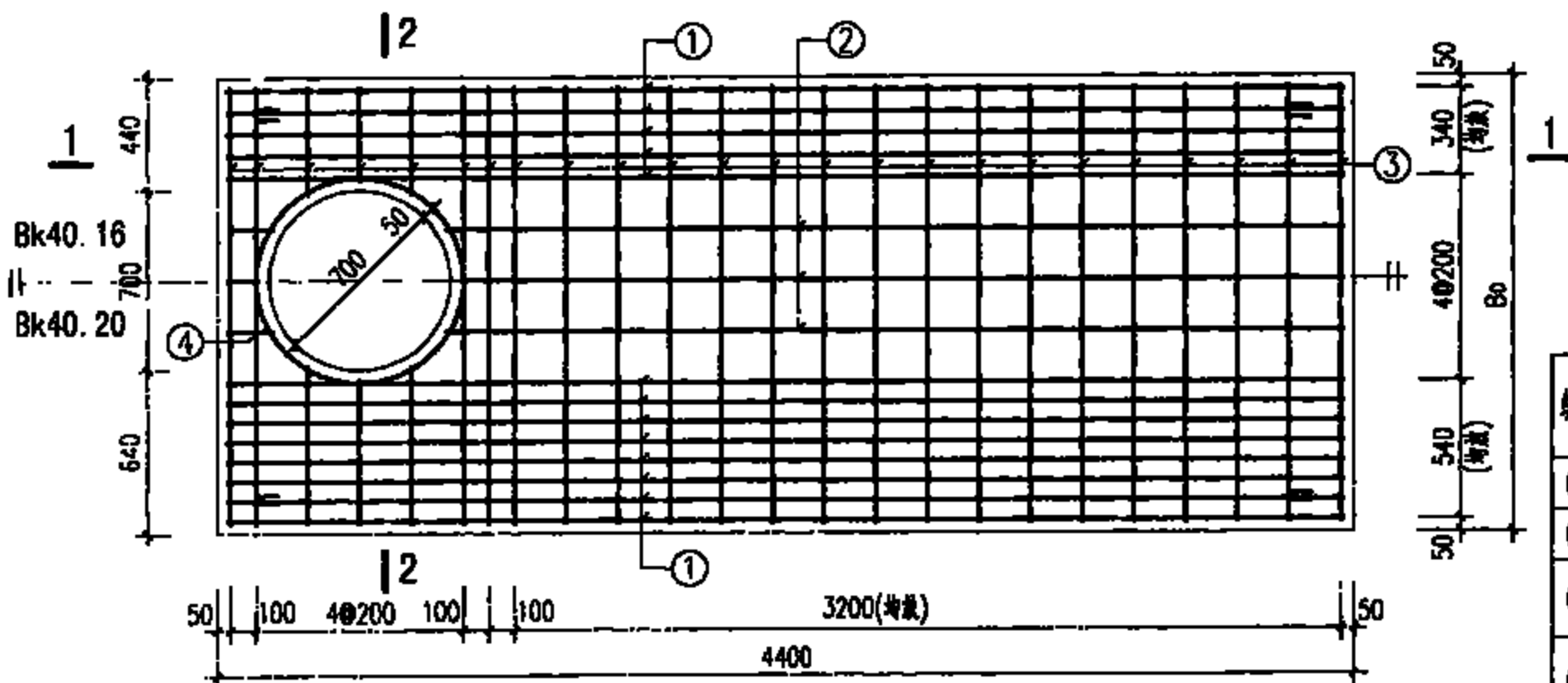
盖板规格表

盖板型号	盖板覆土 (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	7×2	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。



平面图

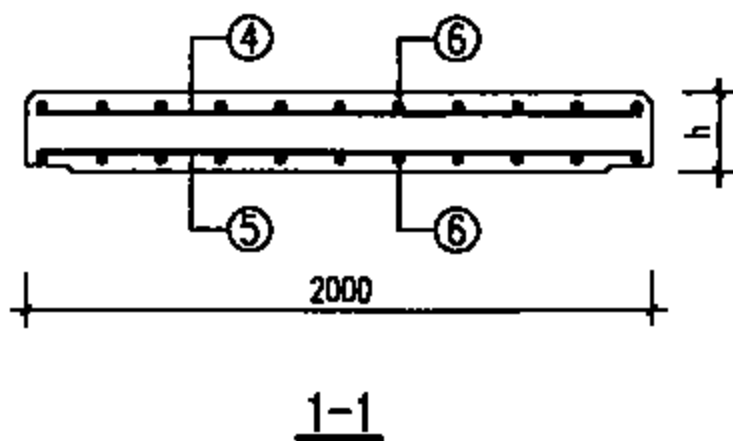
说明:

- 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4Φ20 (Bk40.20-2 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。
- 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。

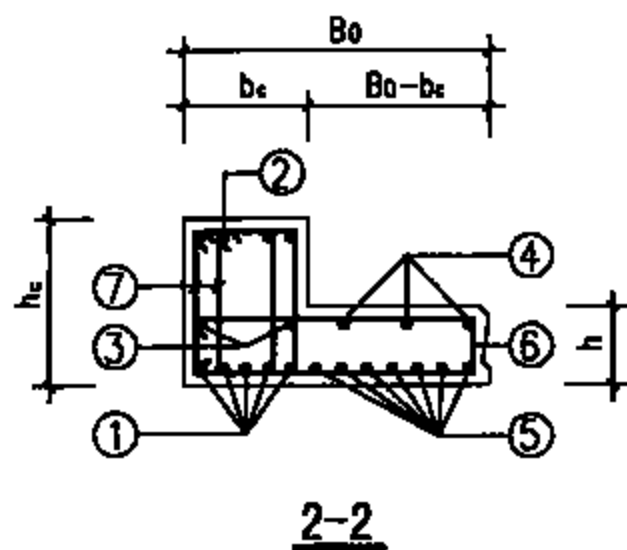
W=4000 检查井盖板配筋 (Bk40)

图集号: 09SMS202-

审核: 何彬 设计: 李昊 页: 250



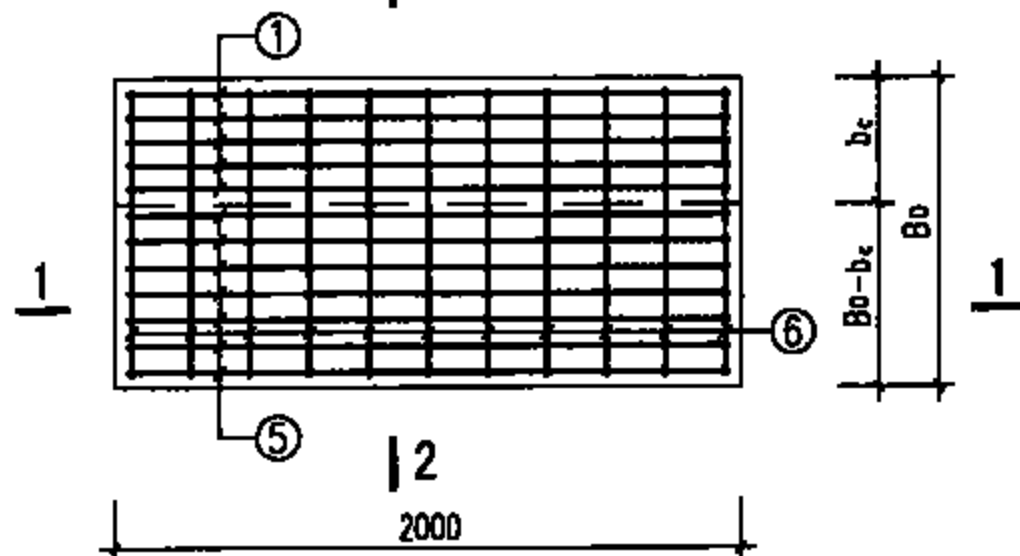
1-1



2-2

盖板规格表

盖板型号	LB16.10-1	LB16.14-1	LB16.10-2	LB16.14-2
盖板覆土 (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.

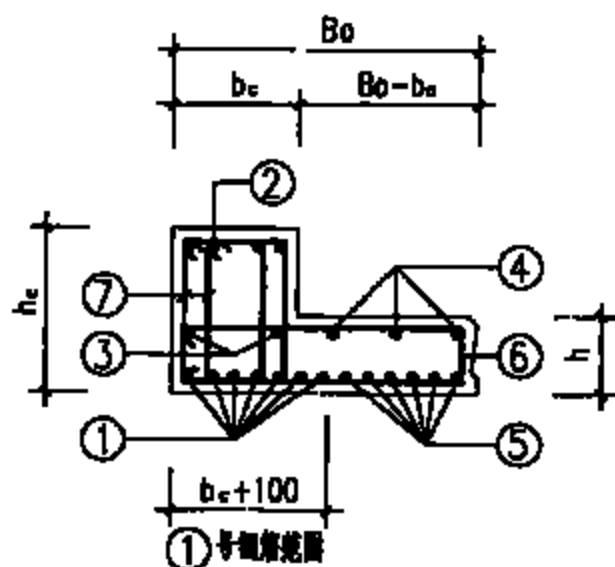
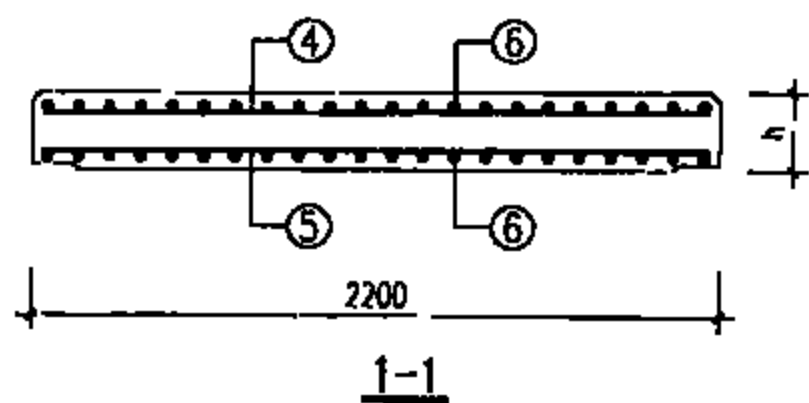
说明：

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)

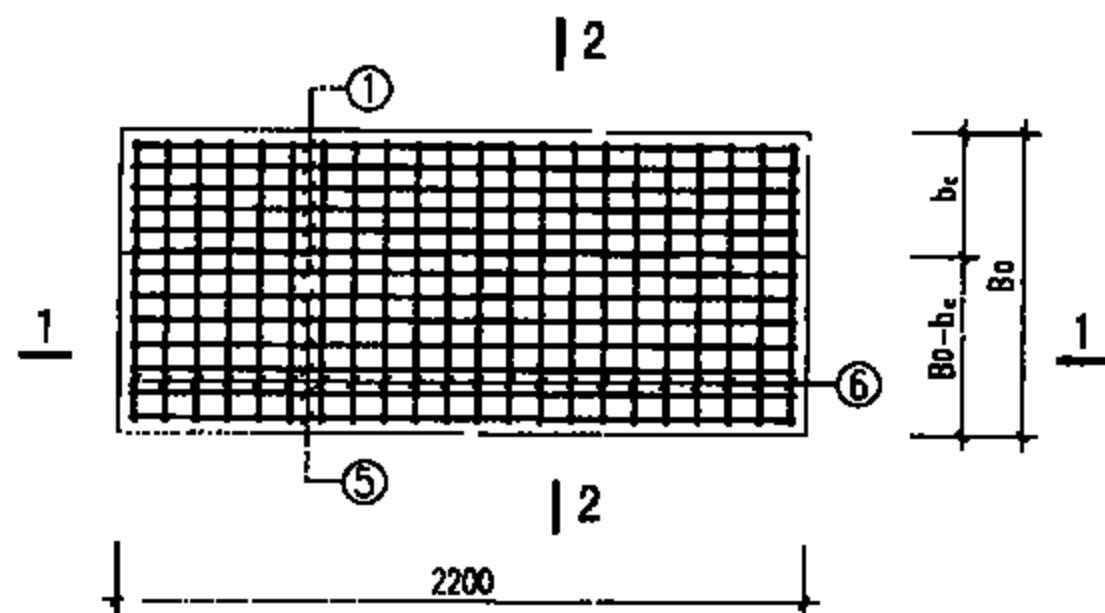
图集号 09SMS202-1

审核 何彬 何彬 校对 温丽晖 设计 李昊 李昊 页 251



盖板规格表

盖板型号	LB18.10-1	LB18.14-1	LB18.10-2	LB18.14-2
盖板覆土 (m)	0.8 < H ≤ 3.0		3.0 < H ≤ 5.0	
B ₀	980	1380	980	1380
b _c	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	2:20
②	——	Φ12	4	Φ12	4	Φ12	4	Φ12	4	2120
③	——	Φ12	2	Φ12	2	Φ12	2	Φ12	2	2:20
④	——	Φ12	3	Φ12	5	Φ12	3	Φ12	5	2120
⑤	——	Φ16	5	Φ16	9	Φ16	4	Φ16	8	2:20
⑥		Φ8	12	Φ8	15	Φ10	15	Φ10	22	:720+h (2520+h)
⑦		Φ8	24	Φ8	30	Φ10	30	Φ10	44	-

说明:

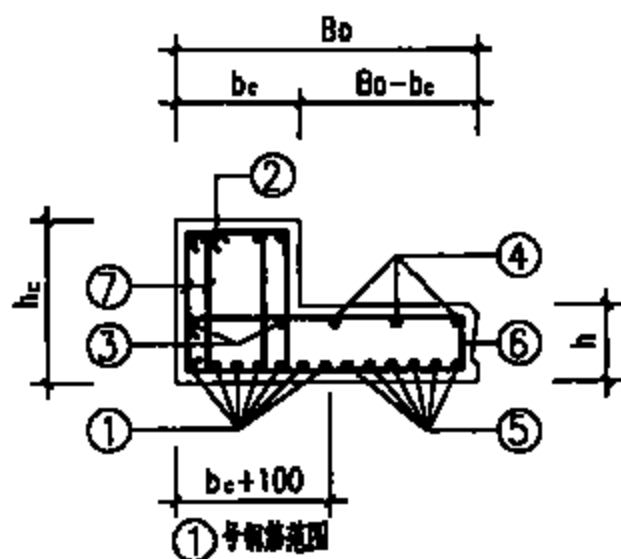
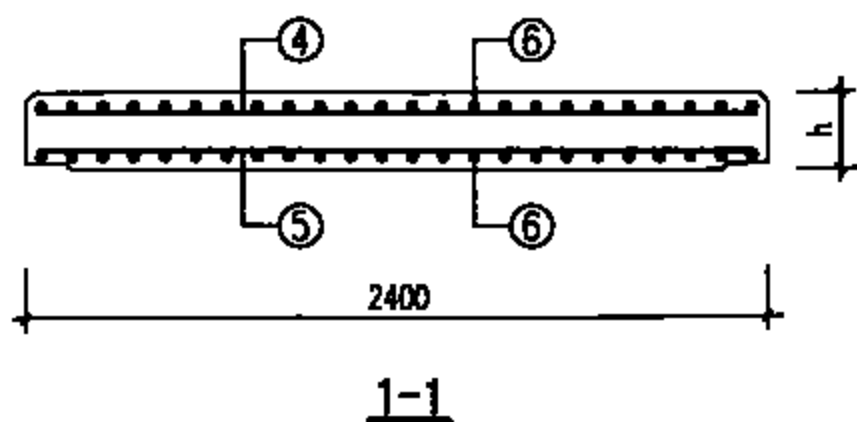
1. 材料: 混凝土为C30; 钢筋: Φ-HPB235, Φ-HRB335.
2. 盖板混凝土保护层厚度: 40.
3. 设计覆土: 0.8m~5.0m.
4. 梁板如预制, 加设吊环, 吊环钢筋不小于4Φ10, 吊环埋入混凝土的深度不应小于30d, 并应焊接或绑扎在钢筋骨架上.
5. 梁板模板图参见第218页.
7. 其他详见总说明.

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.

检查井梁板配筋 (LB18)

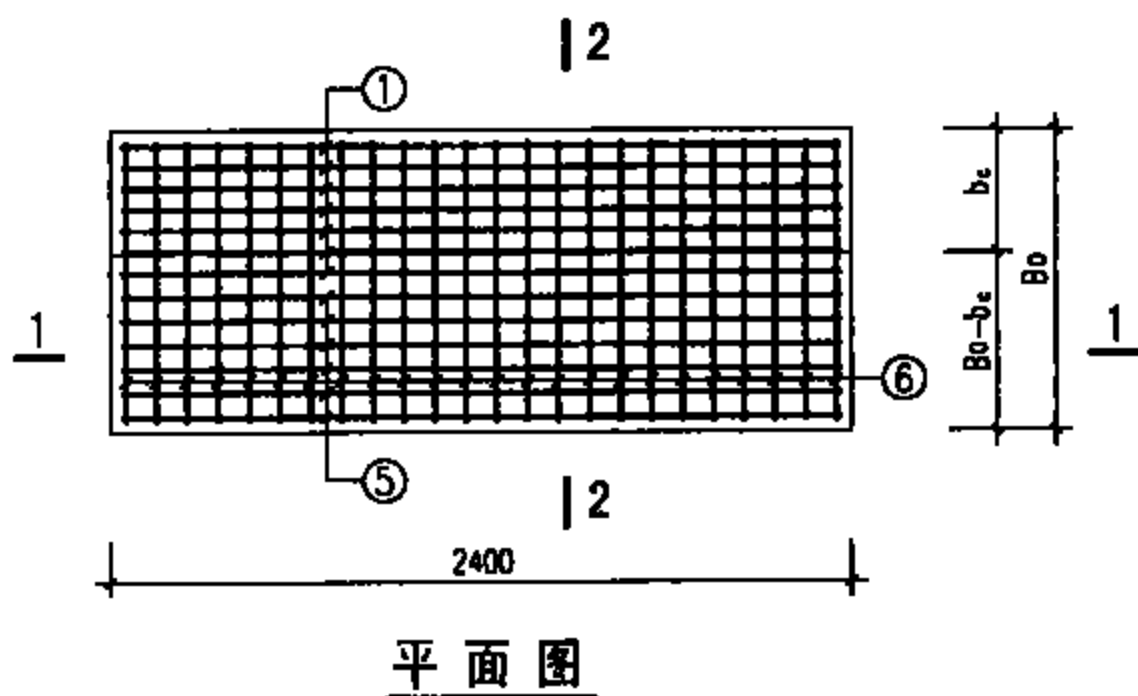
图集号 09SMS202-1

审核 何彬 何彬 校对 温丽晖 温丽晖 设计 李昊 李昊 页 252



盖板规格表

盖板型号	LB20.10-1	LB20.14-1	LB20.10-2	LB20.14-2
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	400	400
h _c	360	360	540	540
h	200	200	250	250
混凝土 (m ³)	0.624	0.816	0.866	1.106



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)

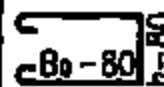
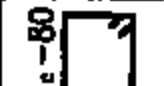
图集号 09SMS202-1

审核 何彬 何彬 校对 温丽晖 温丽晖 设计 李雯 李雯 页 253

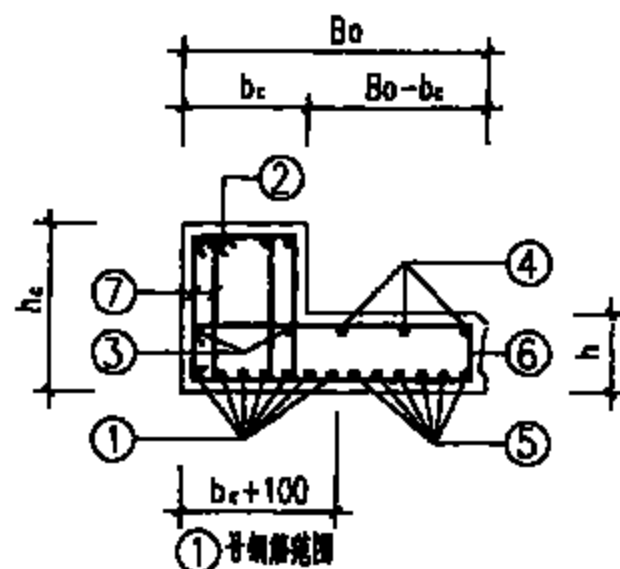
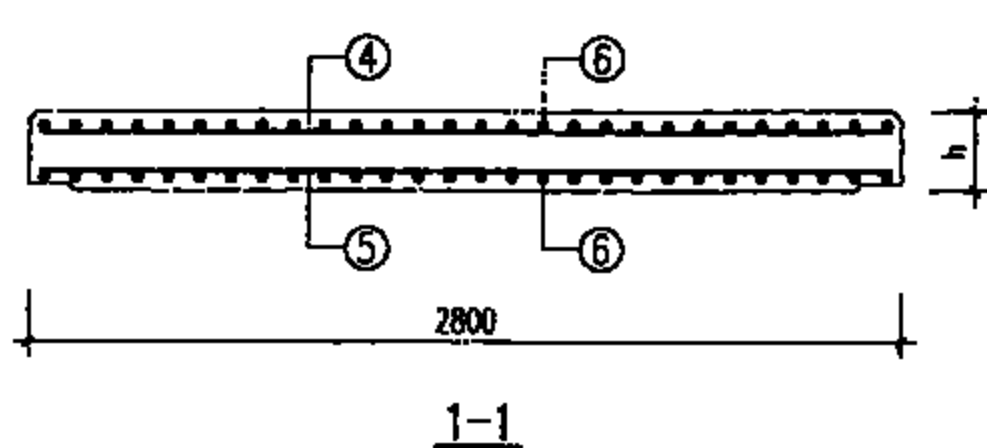
盖板规格表

盖板型号	LB24.10-1	LB24.14-1	LB24.10-2	LB24.14-2
盖板覆土 (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

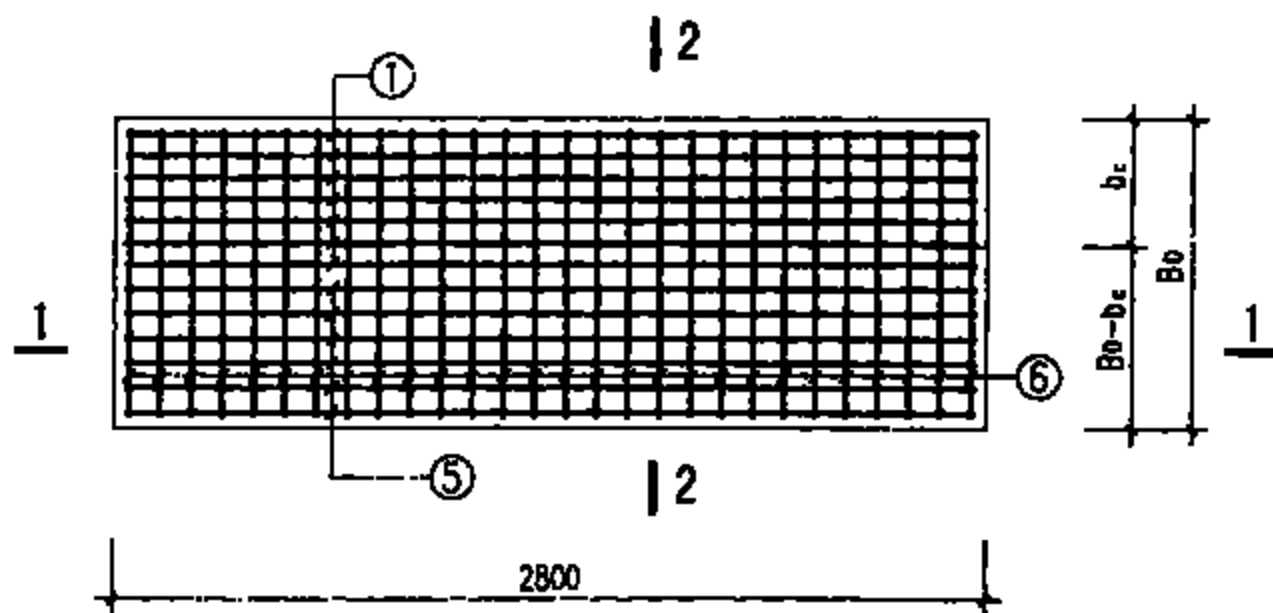
钢筋表

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。



2-2



平面图

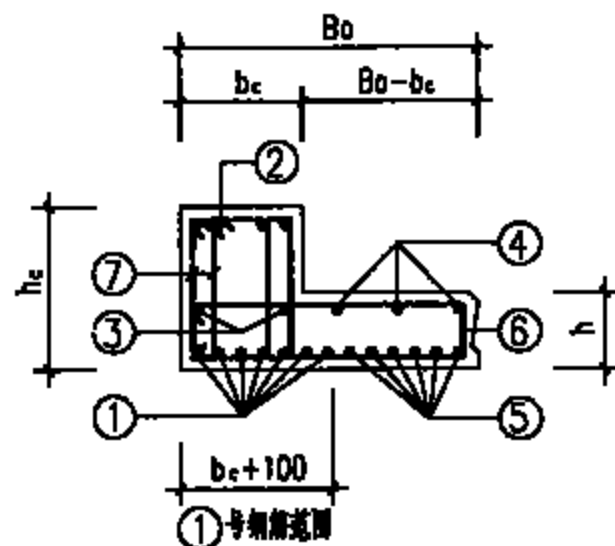
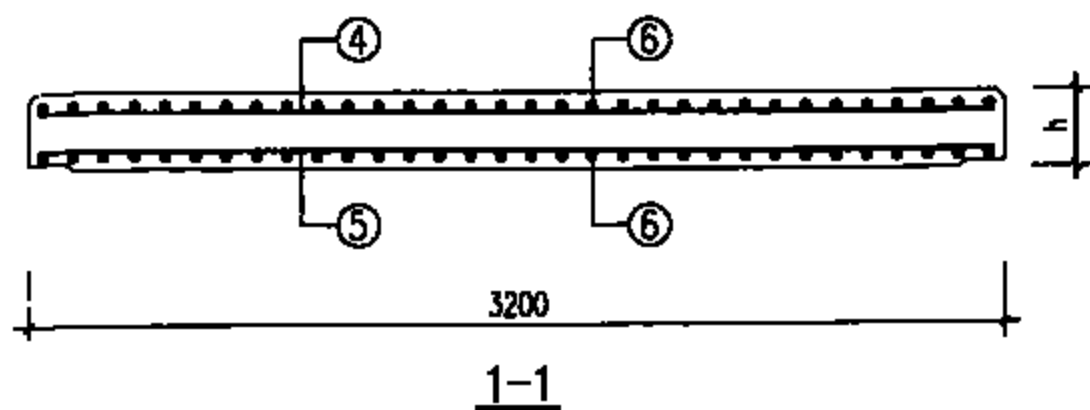
说明：

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. 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)

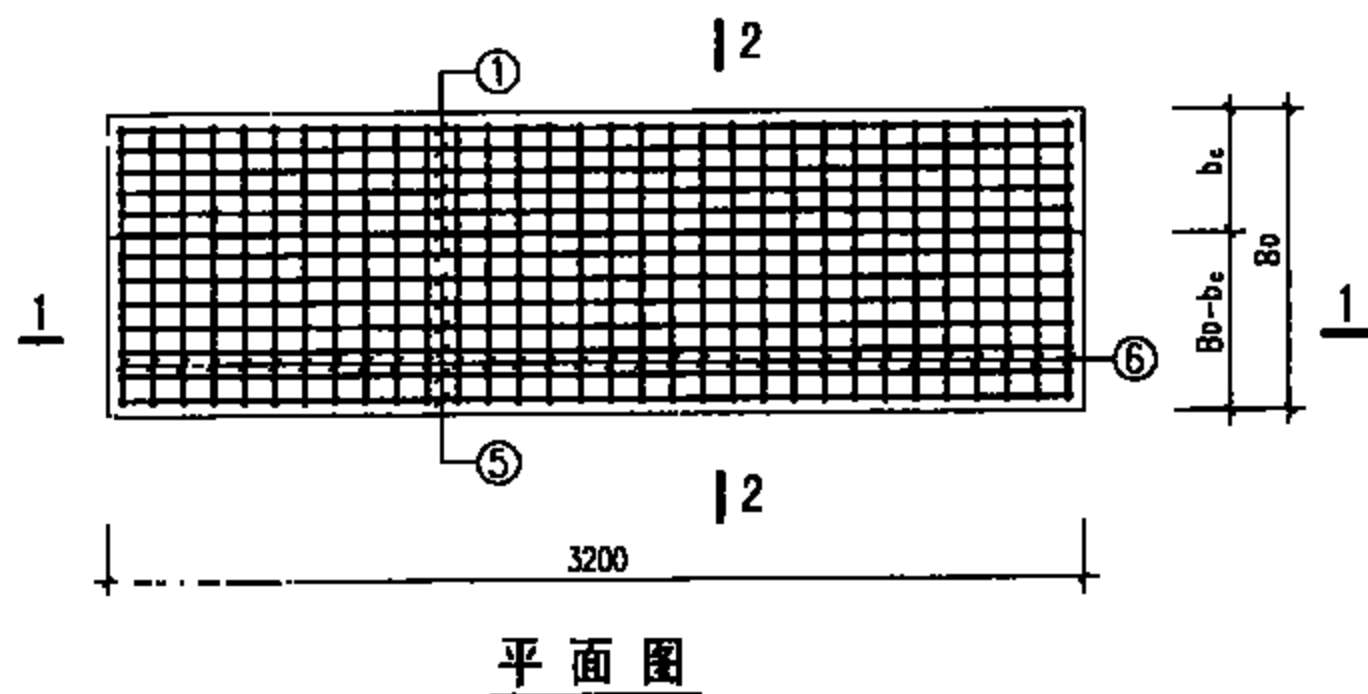
图集号

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:

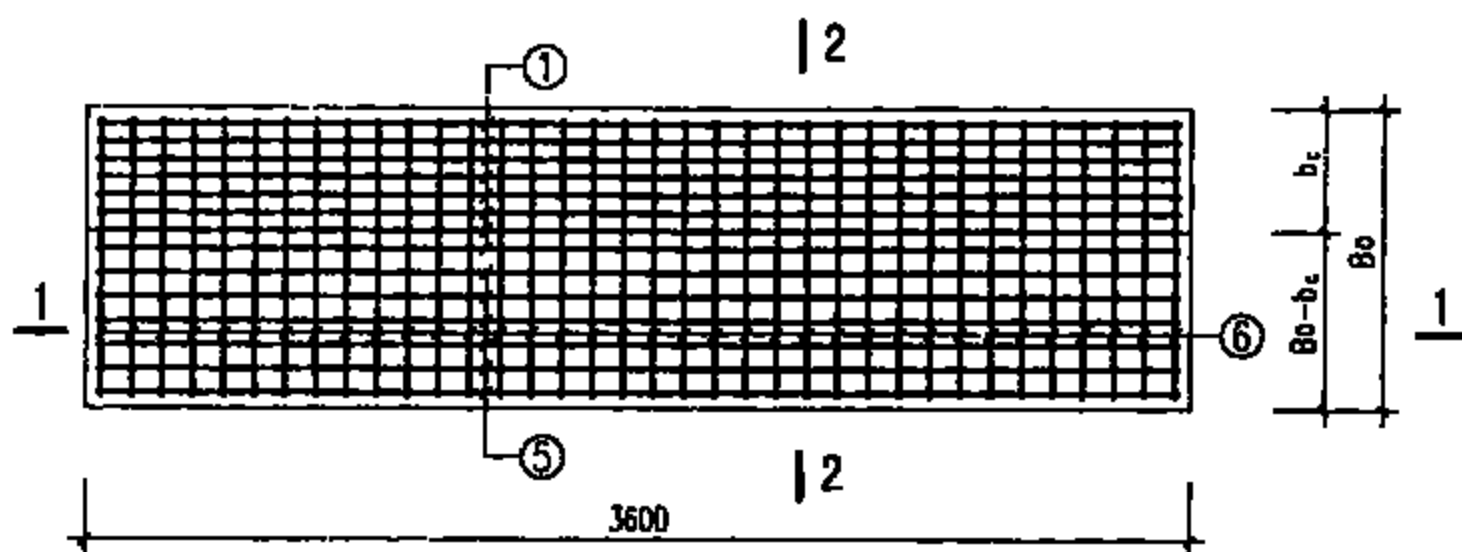
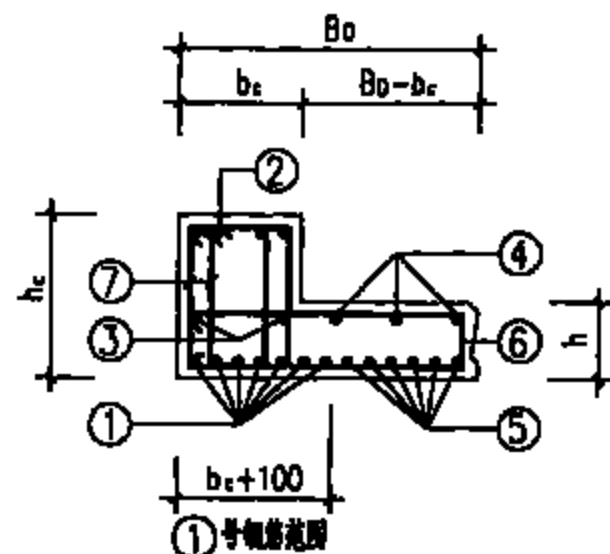
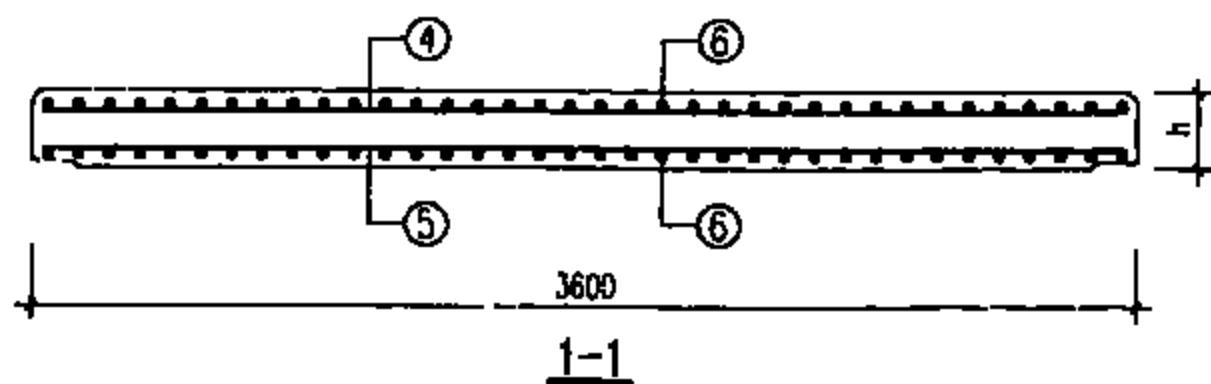
1. 材料: 混凝土为C30; 钢筋: Φ-HPB235, Φ-HRB335.
2. 盖板混凝土保护层厚度: 40.
3. 设计覆土: 0.8m~5.0m.
4. 梁板如预制, 加设吊环, 吊环钢筋不小于4Φ16, 吊环埋入混凝土的深度不应小于30d, 并应焊接或绑扎在钢筋骨架上.
5. 梁板模板图参见第218页.
7. 其他详见总说明.

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LB28.14.

检查井梁板配筋 (LB28)

图集号 09SMS202-1

审核 何彬 何彬 校对 温雨晖 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	300	300	350	350
混凝土 (m ³)	1.404	1.836	1.645	2.149

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. 梁板如预制, 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. 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 (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

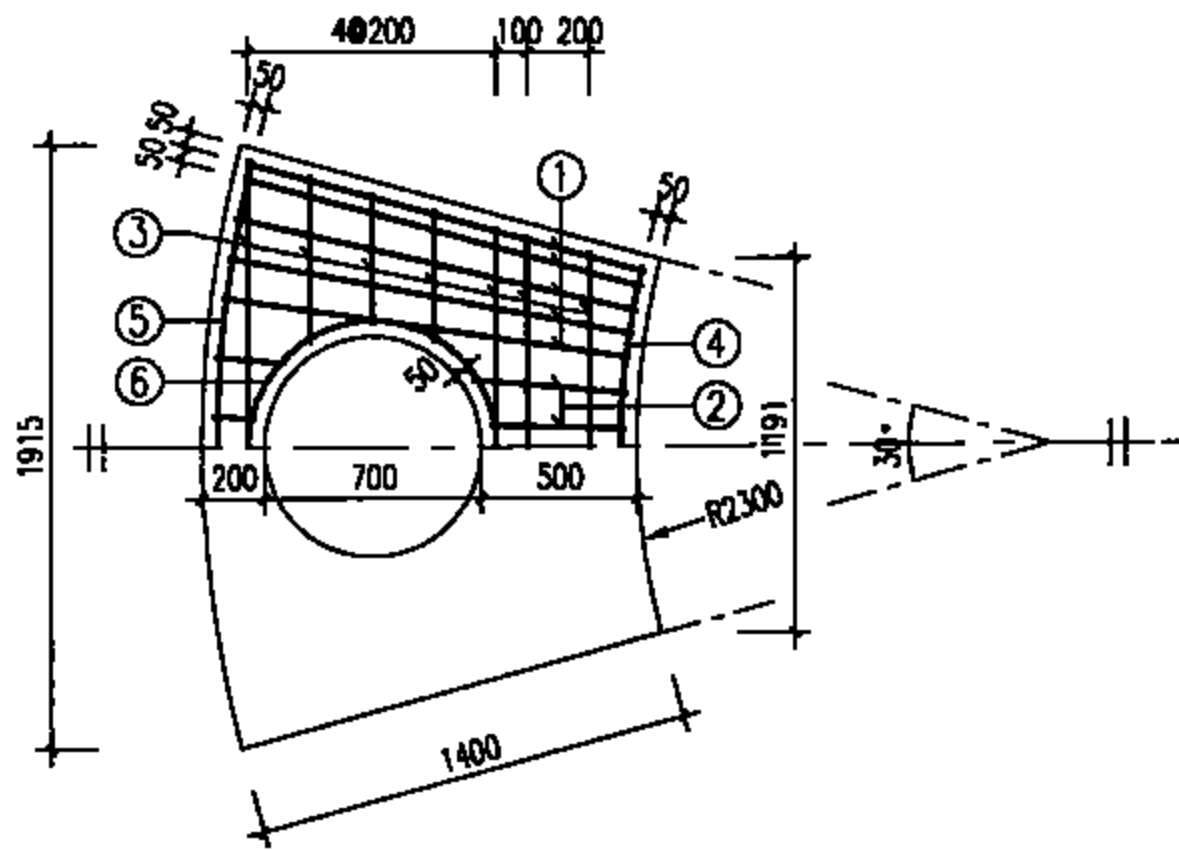
钢筋表

编号	型式	Bz10				长度	Bzk10				长度
		Bz10-1		Bz10-2			Bzk10-1		Bzk10-2		
		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

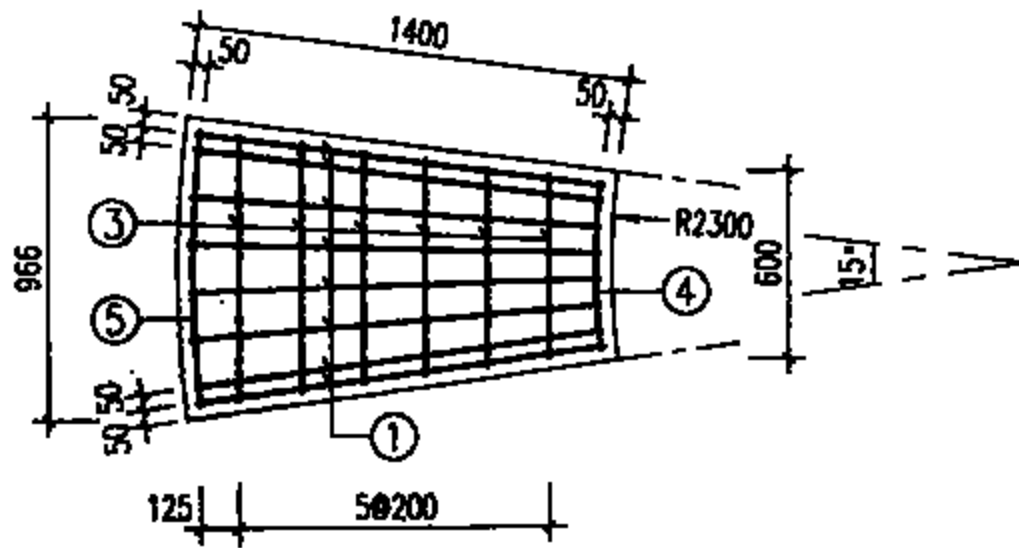
- 注：1. 带*钢筋长度为平均值。
 2. 钢筋放下层，①号筋在最下面；钢筋遇洞口断开。
 3. ⑥号筋不包括搭接长度。

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。



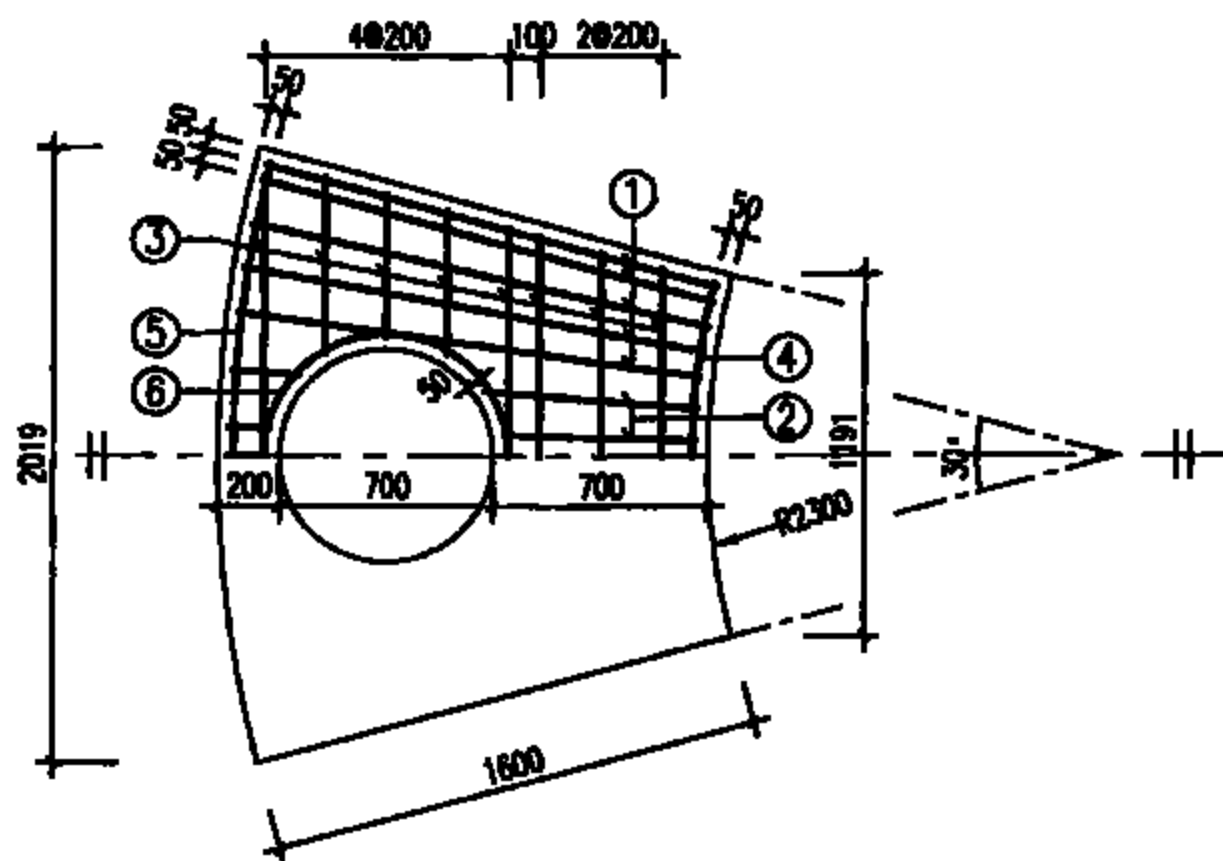
Bzk10



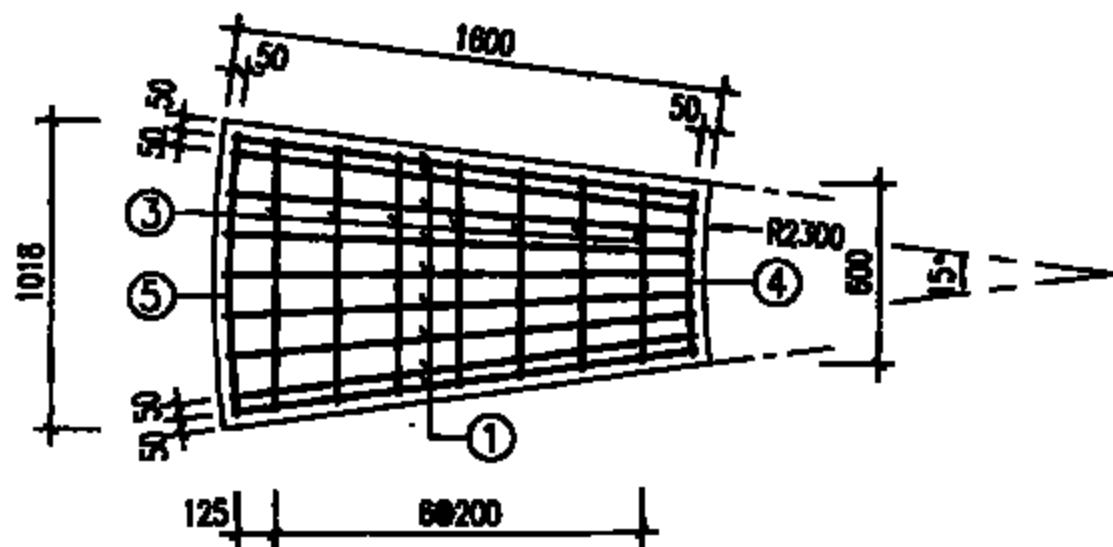
Bz10

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 (m ³)
Bz12-1	0.8<Hs<3.0	140	0.182
Bzk12-1		160	0.354
Bz12-2	3.0<Hs<5.0	180	0.234
Bzk12-2		200	0.442

钢筋表

编号	型式	Bz12				长度	Bzk12				
		Bz12-1		Bz12-2			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	5x2	Φ16	5x2	1520*
②	—	-	-	-	-	-	Φ16	2x2	Φ16	2x2	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；钢筋过洞口断开。
 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

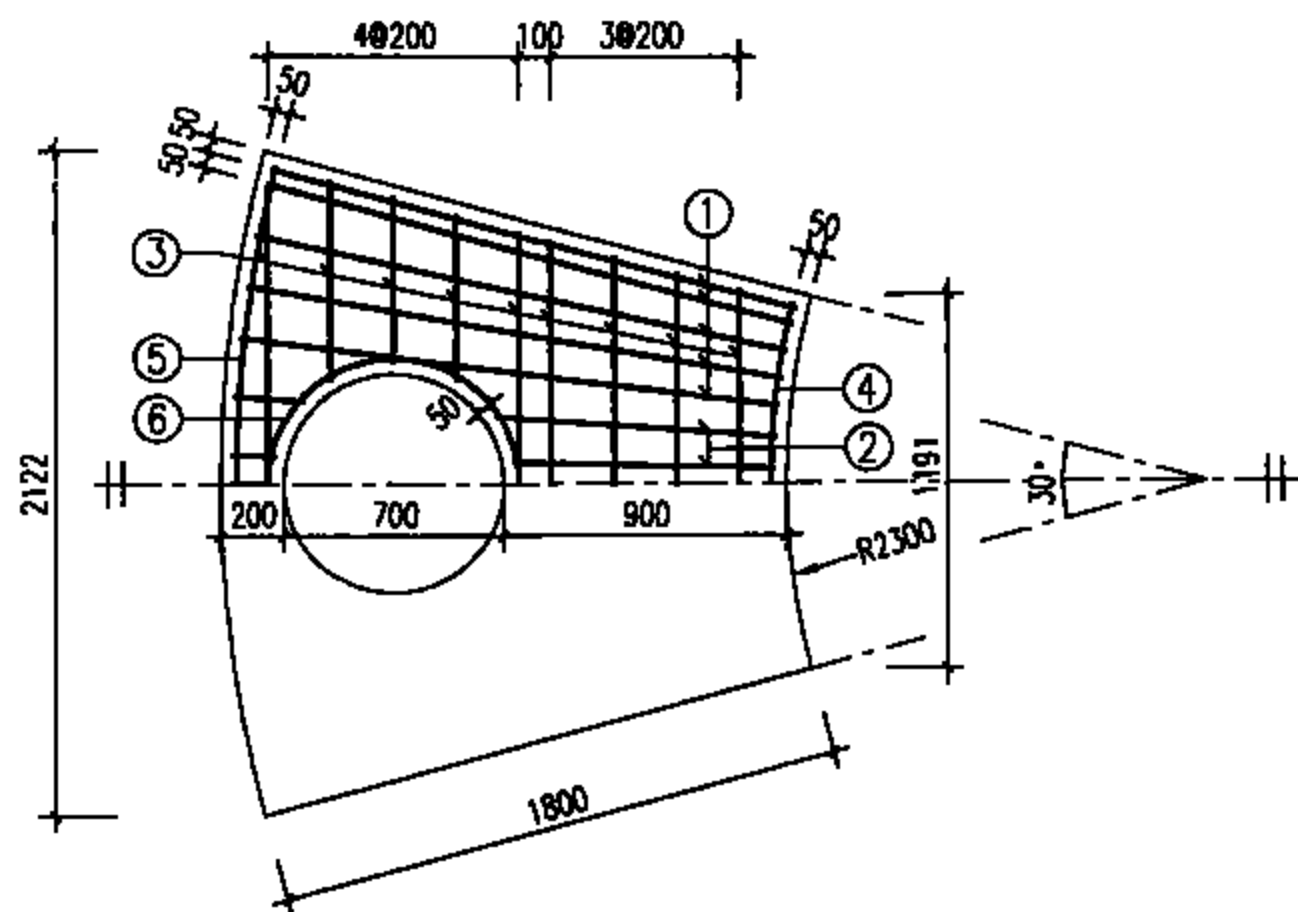
钢筋表

编号	型式	Bz14				长度	Bzk14				长度
		Bz14-1		Bz14-2			Bzk14-1		Bzk14-2		
		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

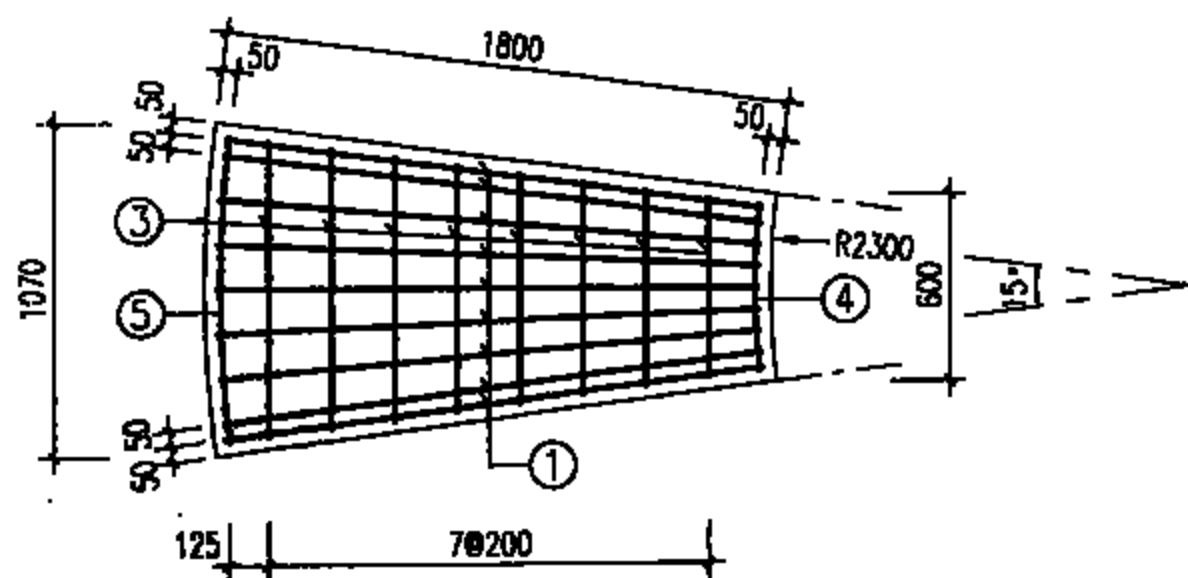
- 注：1. 带*钢筋长度为平均值。
2. 钢筋放下层，①号筋在最下面；钢筋过洞口断开。
3. ⑥号筋不包括搭接长度。

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。

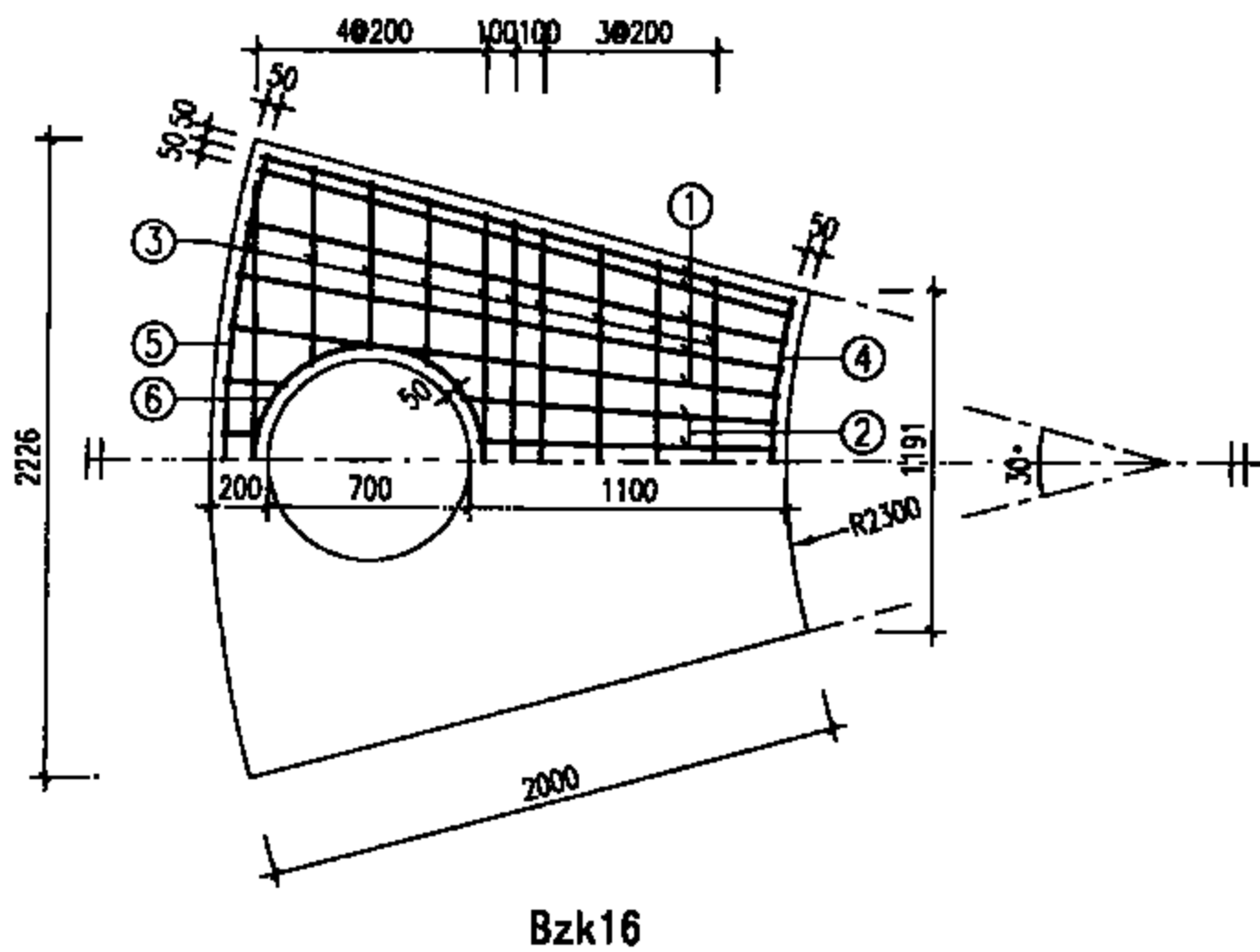


Bzk14

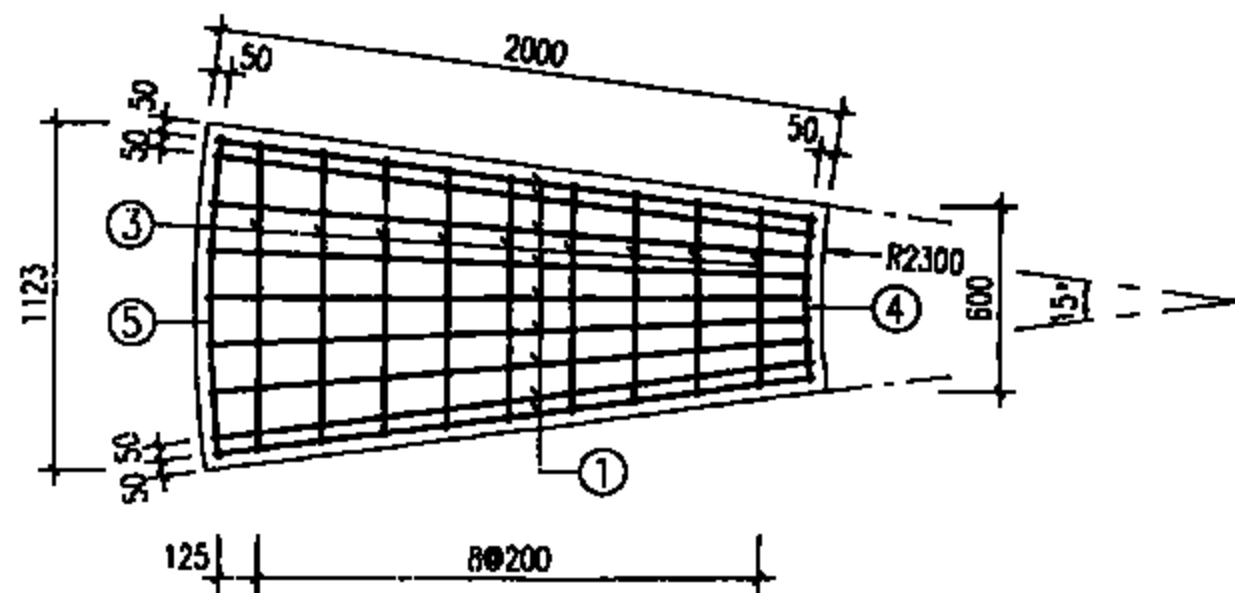


Bz14

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



Bzk16



Bz16

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 < H _s < 3.0	160	0.276
Bzk16-1		180	0.553
Bz16-2	3.0 < H _s < 5.0	220	0.380
Bzk16-2		240	0.737

钢筋表

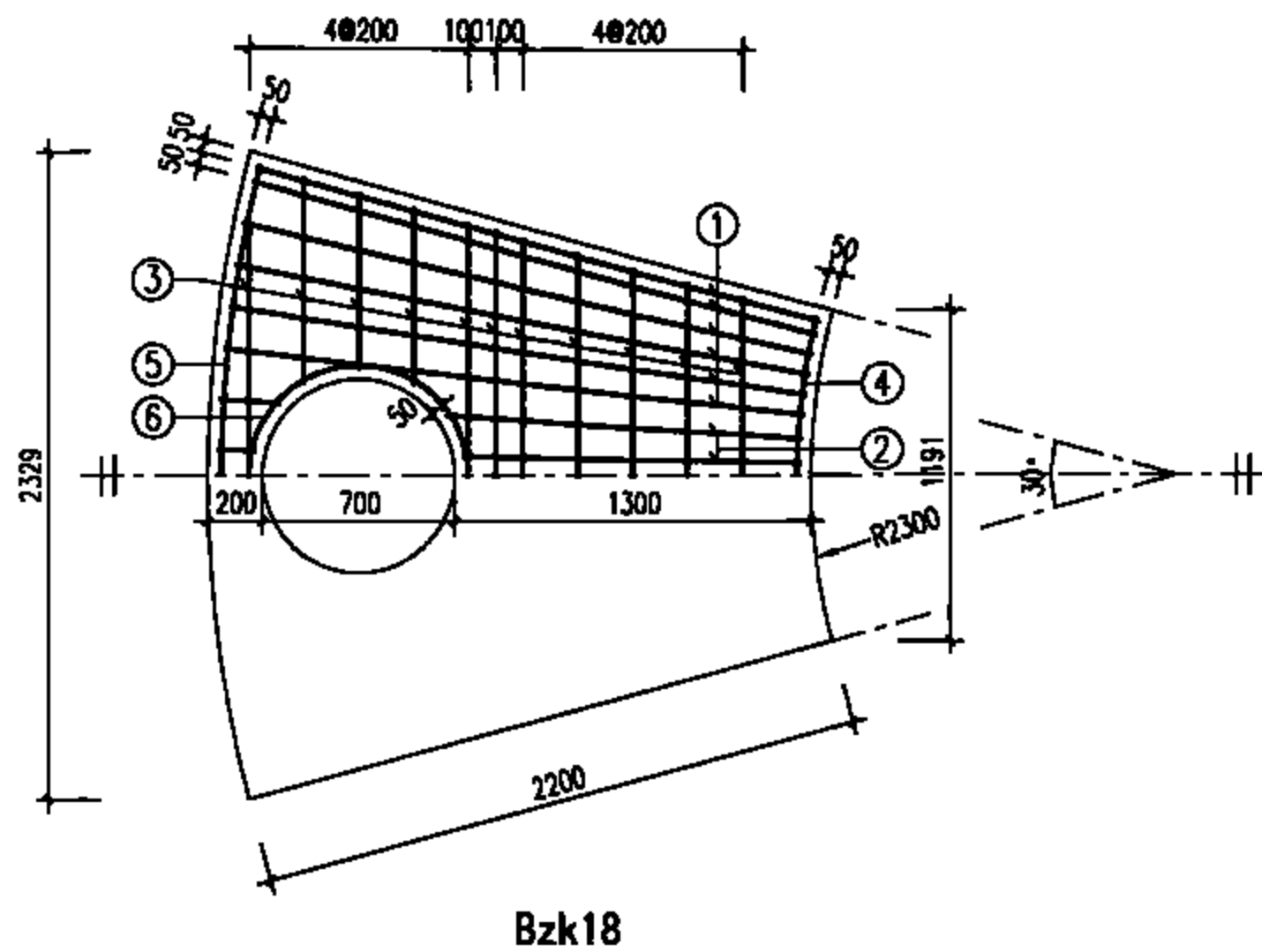
编号	型式	Bz16				长度	Bzk16				长度
		Bz16-1		Bz16-2			Bzk16-1		Bzk16-2		
		规格	数量	规格	数量		规格	数量	规格	数量	
①	—	Φ16	9	Φ16	9	1920*	Φ20	5×2	Φ20	5×2	1920*
②	—	—	—	—	—	—	Φ20	2×2	Φ20	2×2	1920*
③	—	Φ12	9	Φ12	9	790*	Φ12	10	Φ12	10	1630*
④	—	Φ12	1	Φ12	1	540	Φ12	1	Φ12	1	1150
⑤	—	Φ12	1	Φ12	1	1030	Φ12	1	Φ12	1	2140
⑥	○	—	—	—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

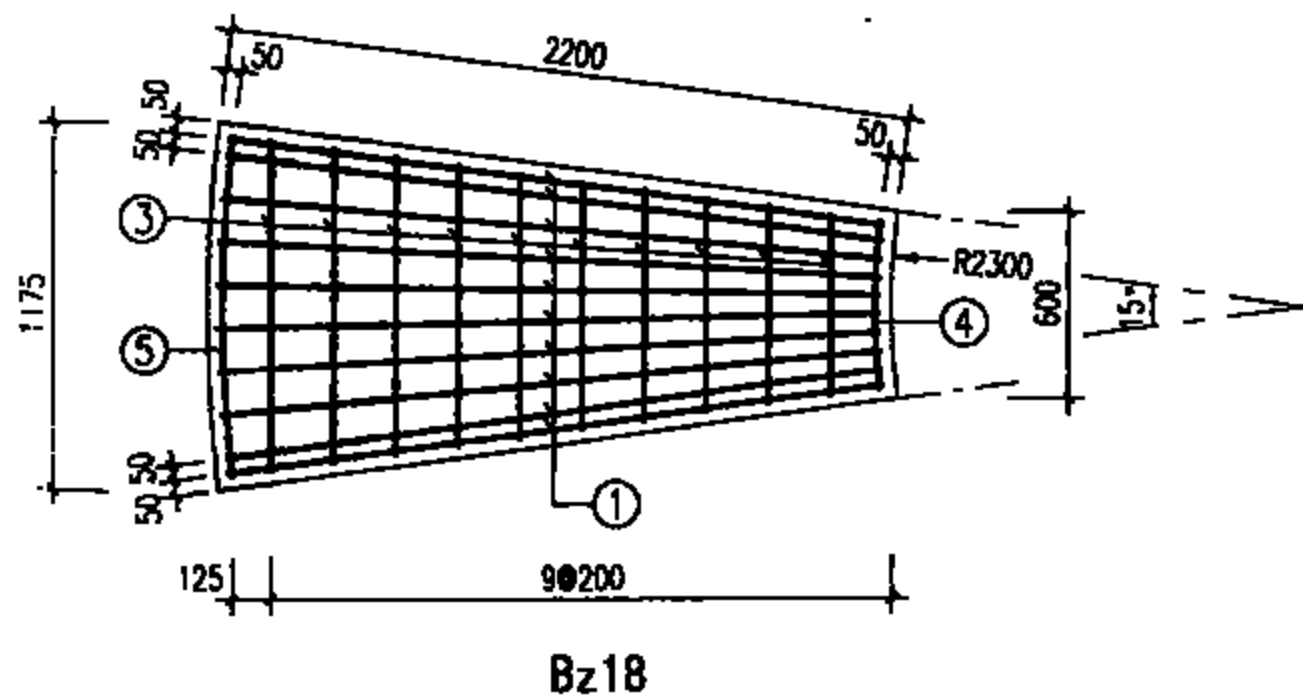
说明:

- 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



Bzk18



Bz18

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				长度	Bzk18				
		Bz18-1		Bz18-2			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

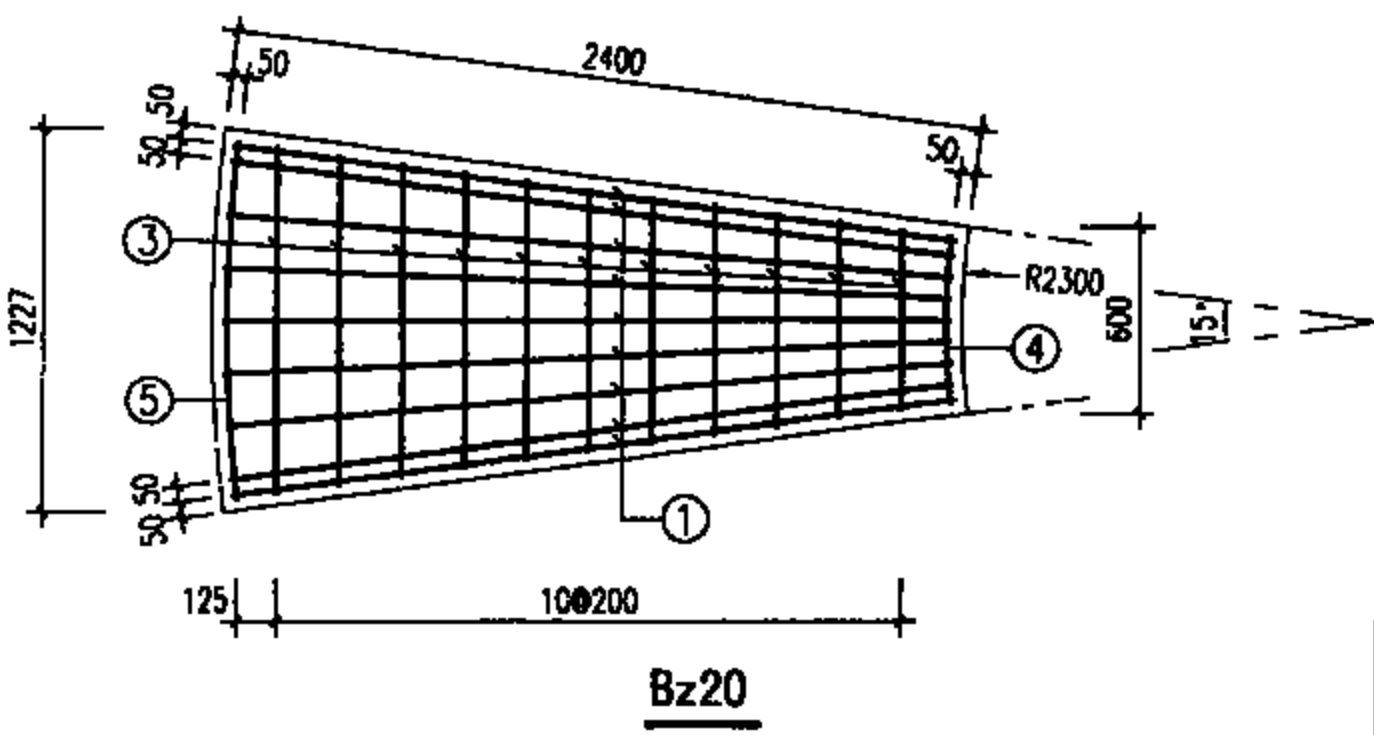
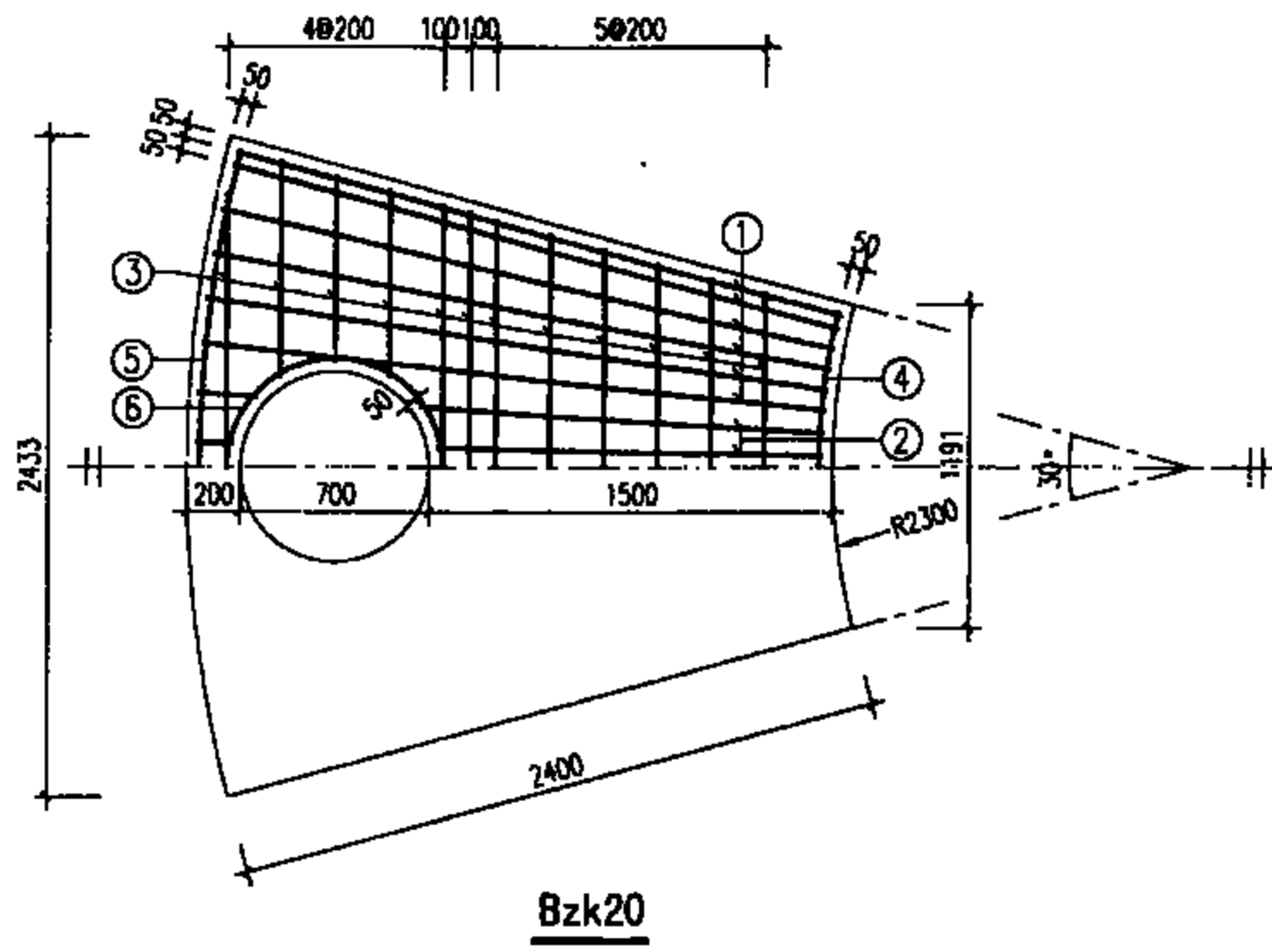
- 注：1. 带*钢筋长度为平均值。
 2. 钢筋放下层，①号筋在最下面；钢筋过洞口断开。
 3. ⑥号筋不包括搭接长度。

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。

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 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				长度	Bzk20				长度
		Bz20-1		Bz20-2			Bzk20-1		Bzk20-2		
		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：

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。

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 _s < 3.0	220	0.539
Bzk22L-1 (Bzk22R-1)		240	0.542
Bz22-2	3.0 < H _s < 5.0	300	0.735
Bzk22L-2 (Bzk22R-2)		340	0.768

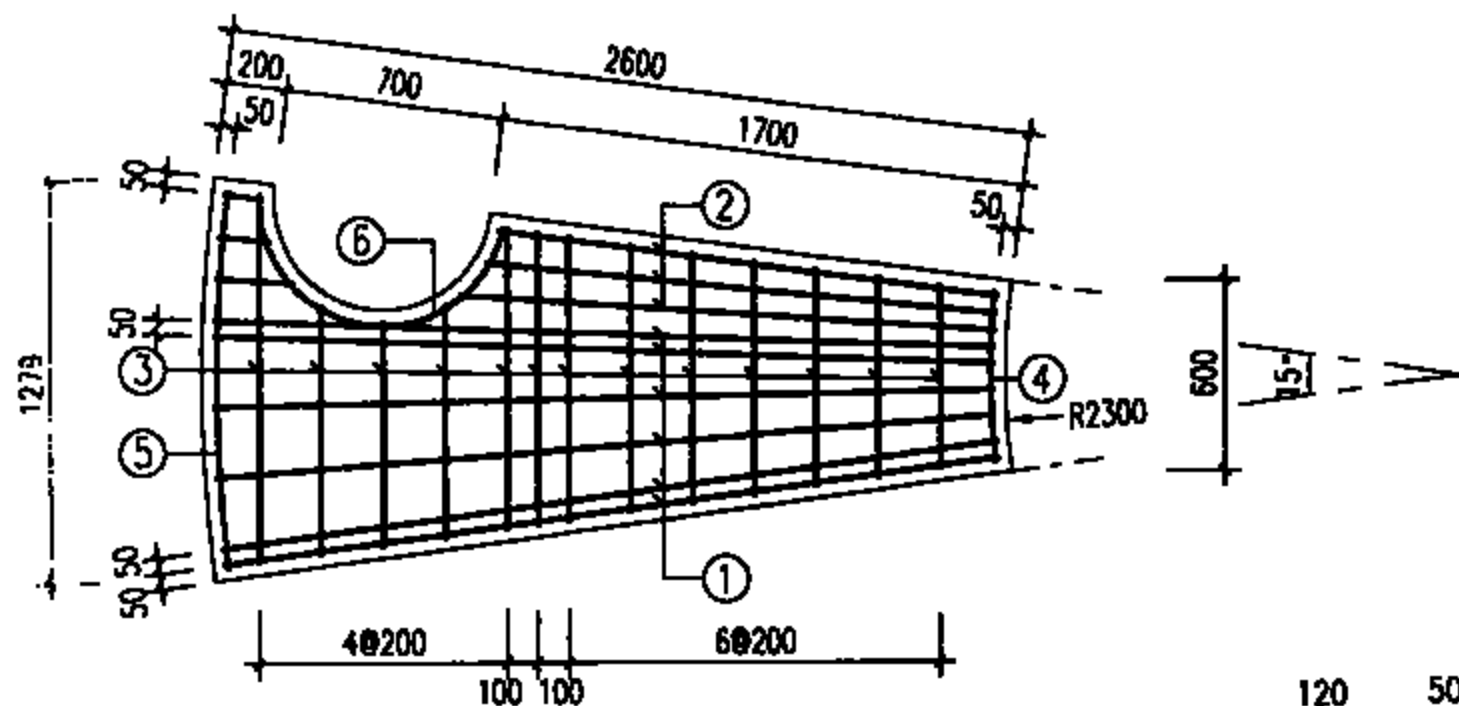
钢筋表

编号	型式	Bz22				长度	Bzk22L (Bzk22R)				
		Bz22-1		Bz22-2			Bzk22L-1 (Bzk22R-1)		Bzk22L-2 (Bzk22R-2)		长度
		规格	数量	规格	数量		规格	数量	规格	数量	
①	—	Φ18	10	Φ18	10	2520*	Φ25	3x2	Φ25	3x2	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

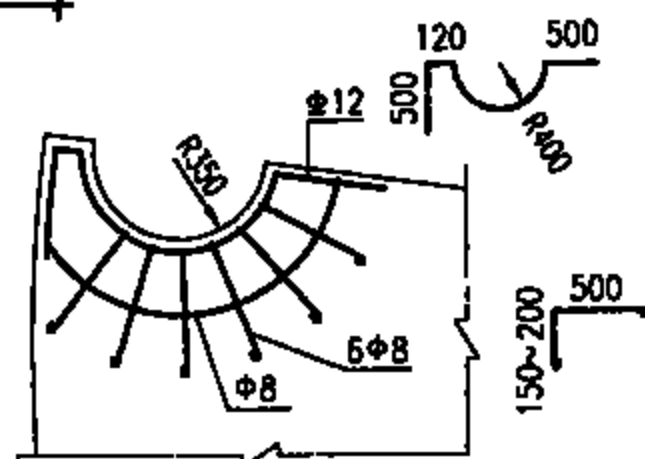
注：1. 带*钢筋长度为平均值。
2. 钢筋放下层，①号筋在最下面；钢筋遇洞口断开。

说明：

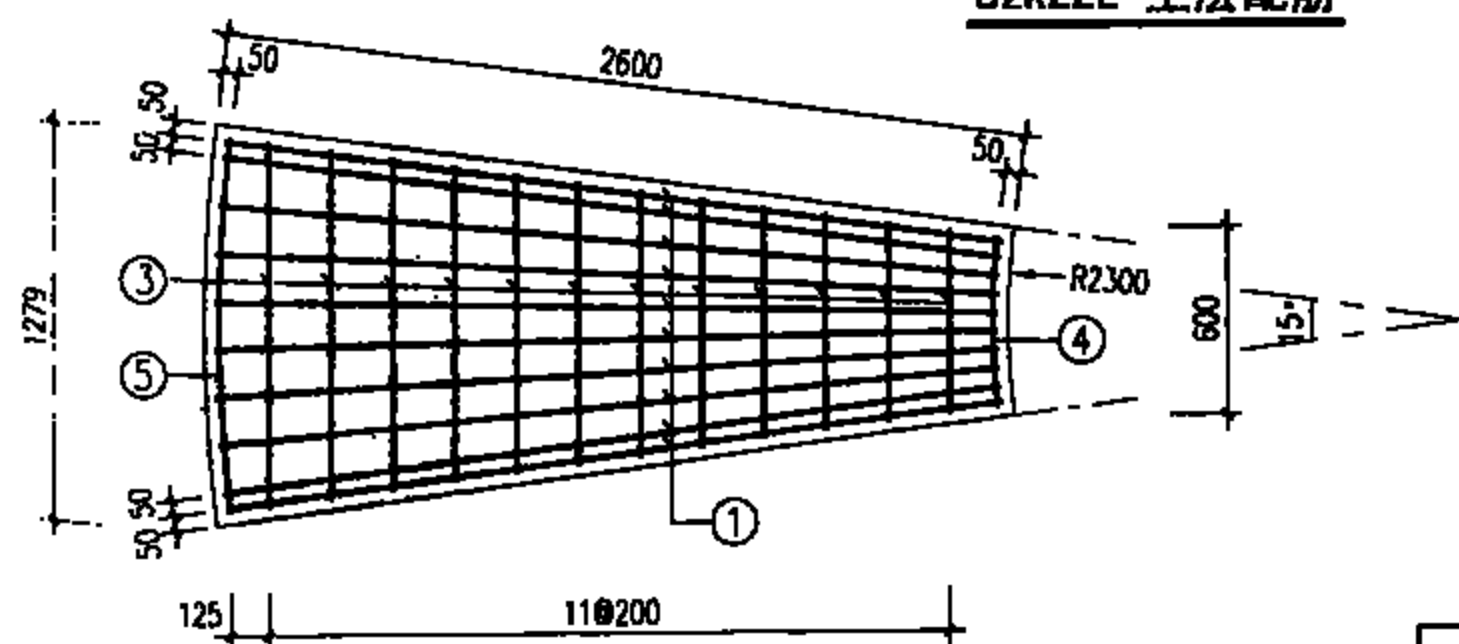
- 材料：混凝土为C30；钢筋：Φ-HPB235，Φ-HRB335。
- 盖板混凝土保护层厚度：40。
- 设计覆土：0.8m~5.0m。
- 盖板如预制，加设吊环，吊环钢筋不小于4Φ10，吊环埋入混凝土的深度不应小于30d，并应焊接或绑扎在钢筋骨架上。
- Φ700人孔可改为Φ800，钢筋直径、根数及相对位置不变。
- 盖板模板图参见第217页。
- Bzk22R的模板尺寸及配筋与Bzk22L相同并以带孔边为轴镜像对称。
- 其他详见总说明。



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 校对：温丽晖 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 < Hs < 3.0	240	0.651
Bzk24L-1 (Bzk24R-1)		260	0.655
Bz24-2	3.0 < Hs < 5.0	320	0.868
Bzk24L-2 (Bzk24R-2)		360	0.907

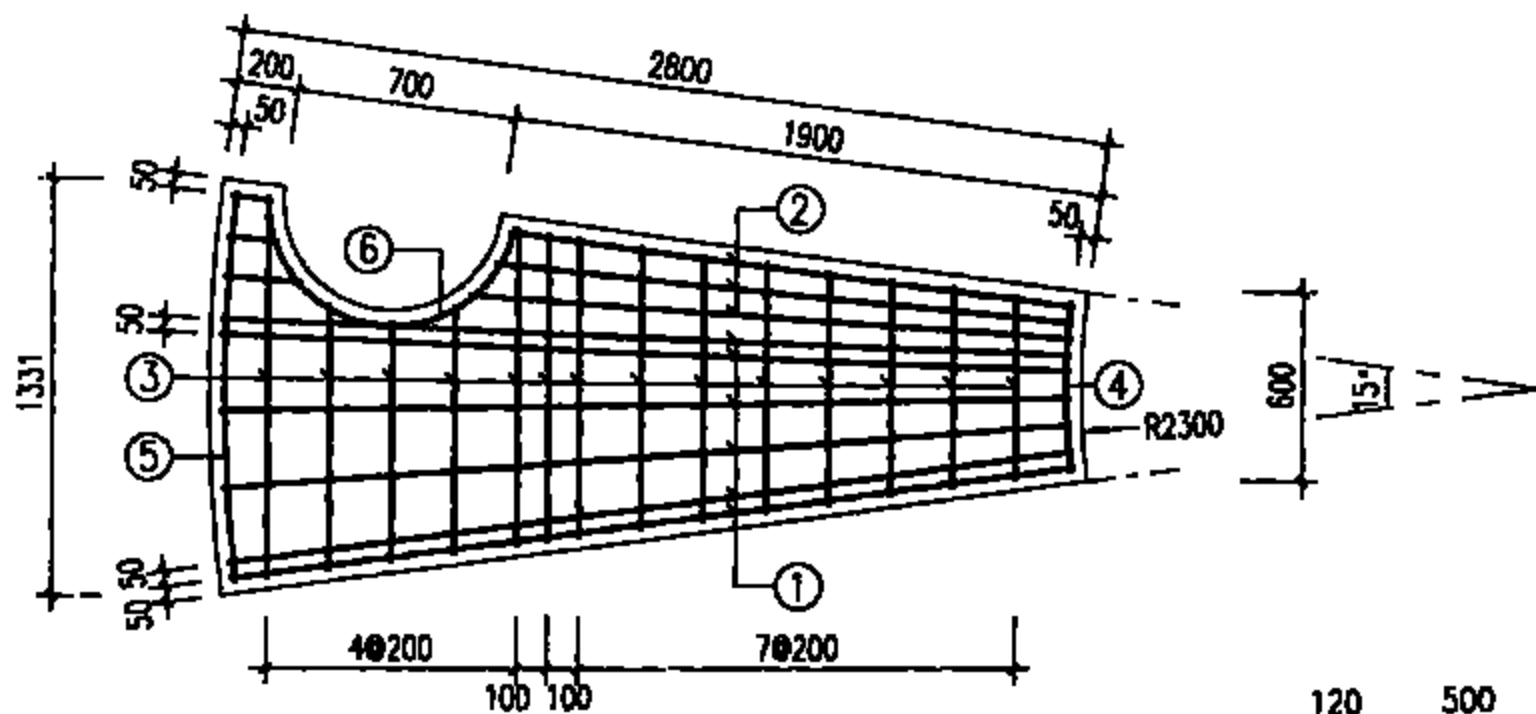
钢筋表

编号	型式	Bz24				长度	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	
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

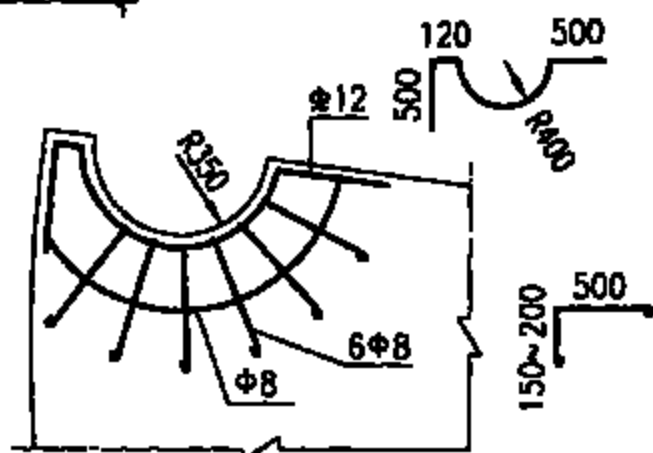
注：1. 带*钢筋长度为平均值。
2. 钢筋放下层，①号筋在最下面；钢筋遇洞口断开。

说明：

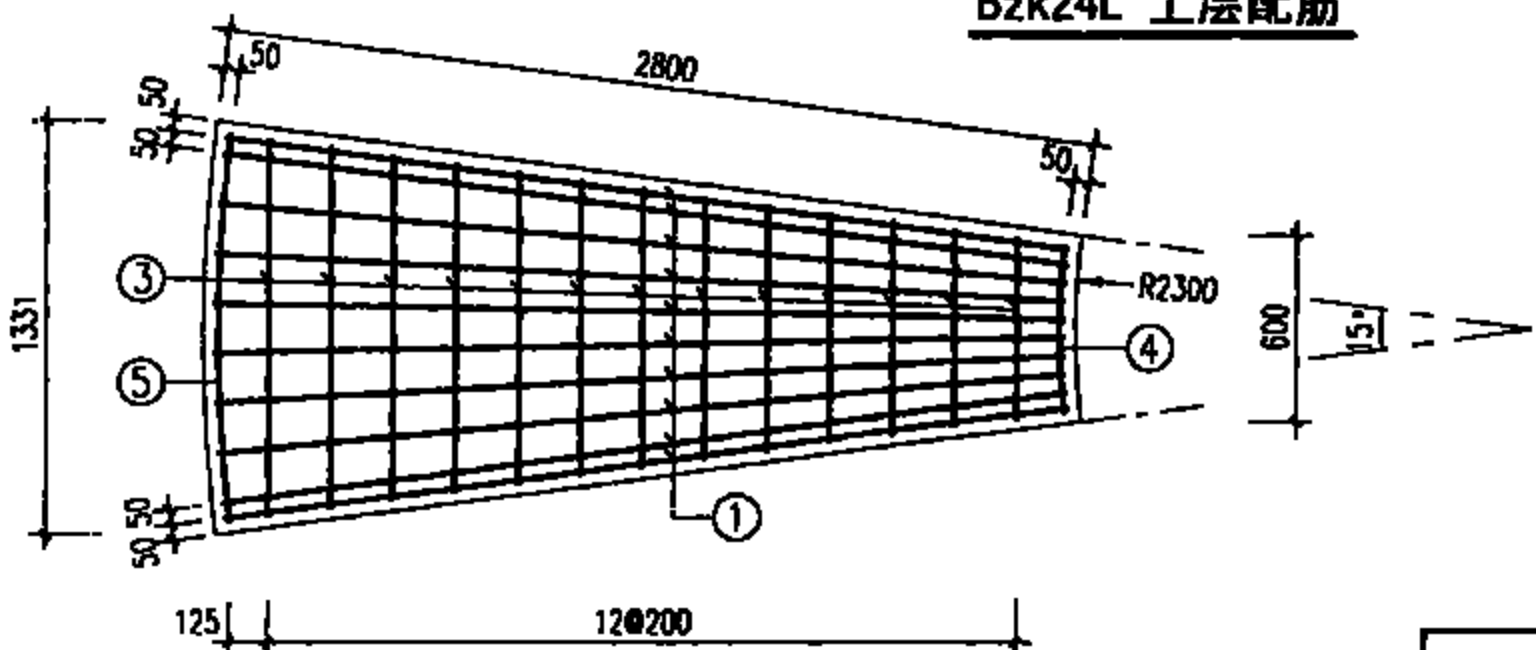
- 材料：混凝土为C30；钢筋：Φ-HPB235，Φ-HRB335。
- 盖板混凝土保护层厚度：40。
- 设计覆土：0.8m~5.0m。
- 盖板如预制，加设吊环，吊环钢筋不小于4Φ12，吊环埋入混凝土的深度不应小于30d，并应焊接或绑扎在钢筋骨架上。
- Φ700人孔可改为Φ800，钢筋直径、根数及相对位置不变。
- 盖板模板图参见第217页。
- Bzk24R的模板尺寸及配筋与Bzk24L相同并以带孔边为轴镜像对称。
- 其他详见总说明。



Bzk24L 下层配筋



Bzk24L 上层配筋



Bz24 下层配筋

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

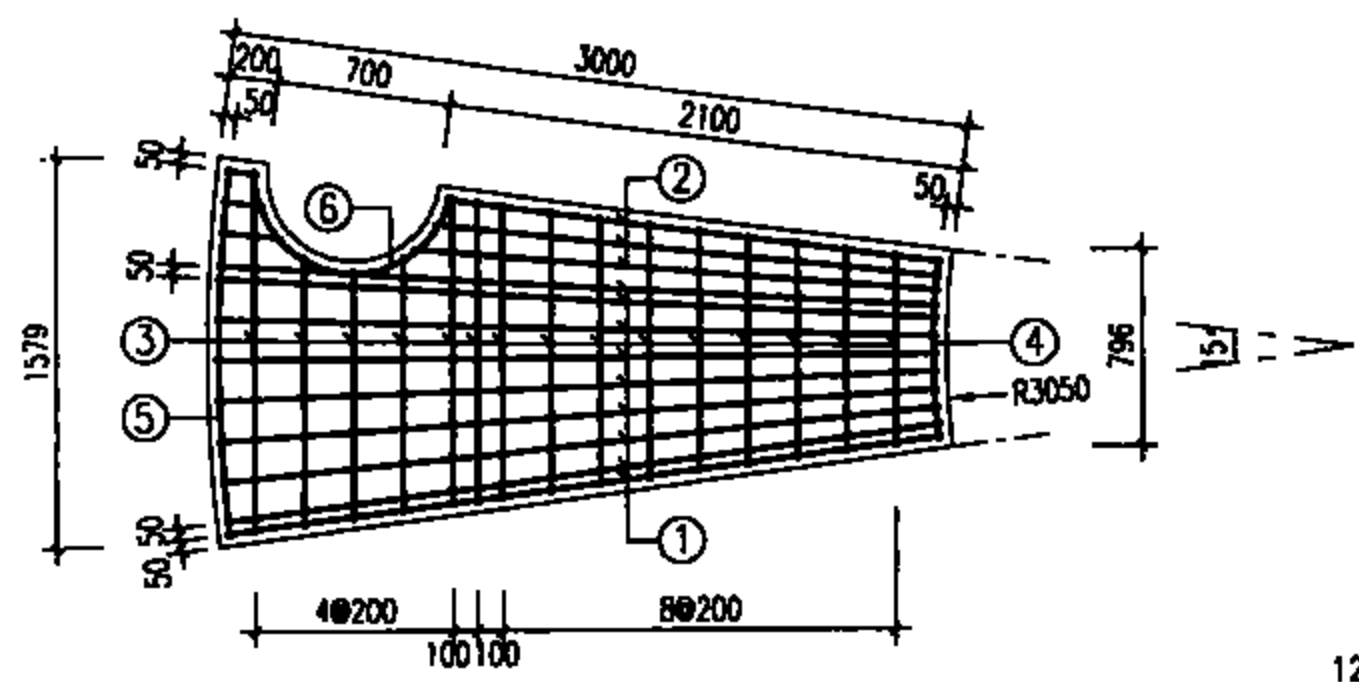
钢筋表

编号	型式	Bz26				长度	Bzk26L (Bzk26R)				长度
		Bz26-1		Bz26-2			Bzk26L-1 (Bzk26R-1)		Bzk26L-2 (Bzk26R-2)		
		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

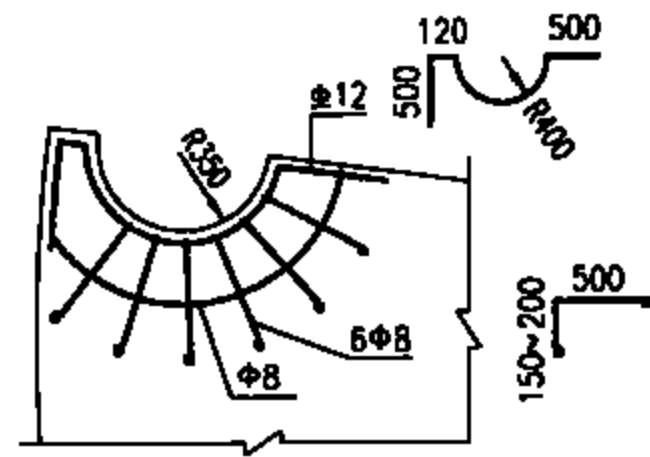
注：1. 带*钢筋长度为平均值。
2. 钢筋放下层，①号筋在最下面；钢筋遇洞口断开。

说明：

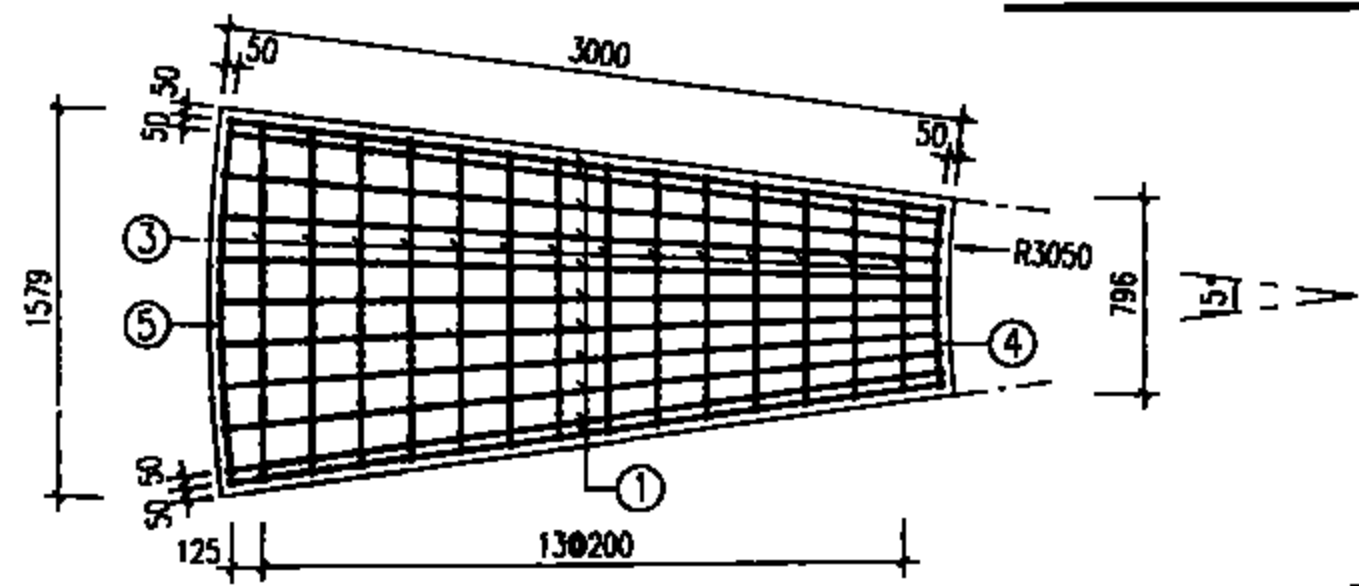
1. 材料：混凝土为C30；钢筋：Φ—HPB235，Φ—HRB335。
2. 盖板混凝土保护层厚度：40。
3. 设计覆土：0.8m~5.0m。
4. 盖板如预制，加设吊环，吊环钢筋不小于4Φ12，吊环埋入混凝土的深度不应小于30d，并应焊接或绑扎在钢筋骨架上。
5. Φ700人孔可改为Φ800，钢筋直径、根数及相对位置不变。
6. 盖板模板图参见第217页。
7. Bzk26R的模板尺寸及配筋与Bzk26L相同并以带孔边为轴镜像对称。
8. 其他详见总说明。



Bzk26L 下层配筋



Bzk26L 上层配筋



Bz26 下层配筋

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

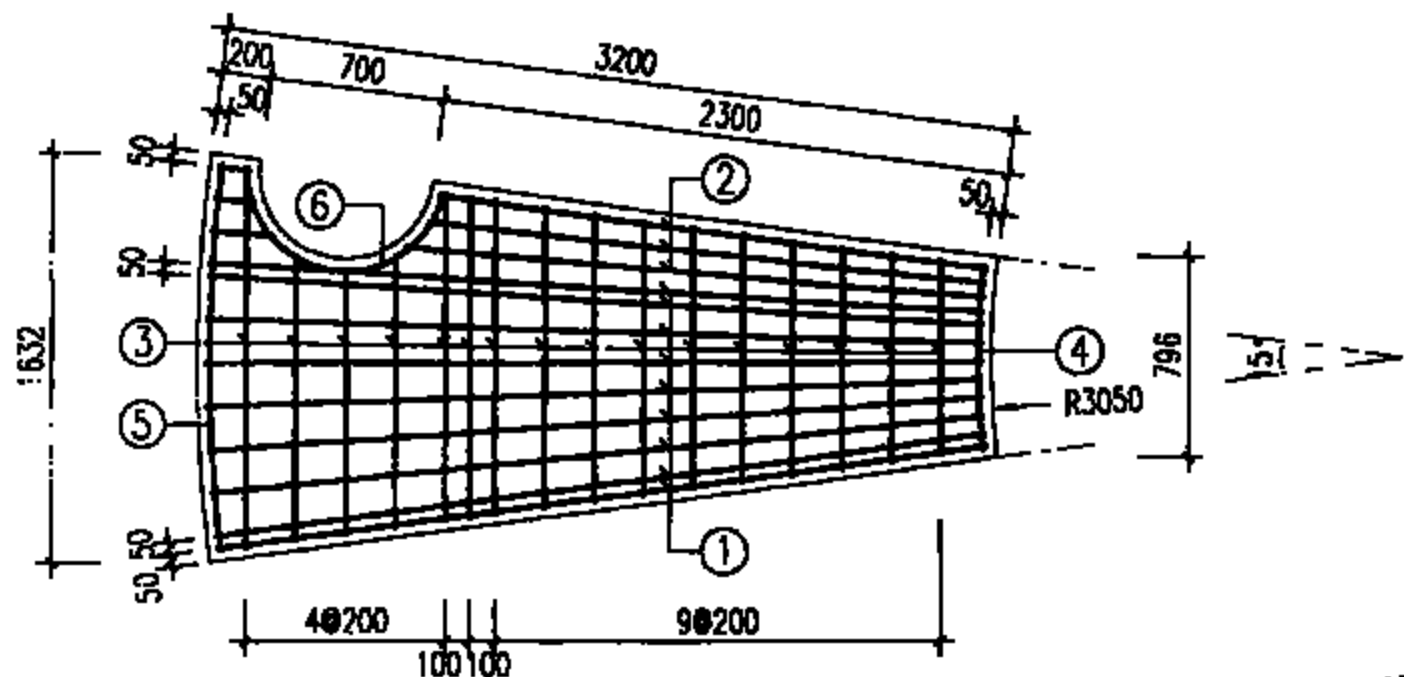
钢筋表

编号	型式	Bz28				长度	Bzk28L (Bzk28R)				长度
		Bz28-1		Bz28-2			Bzk28L-1 (Bzk28R-1)		Bzk28L-2 (Bzk28R-2)		
		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

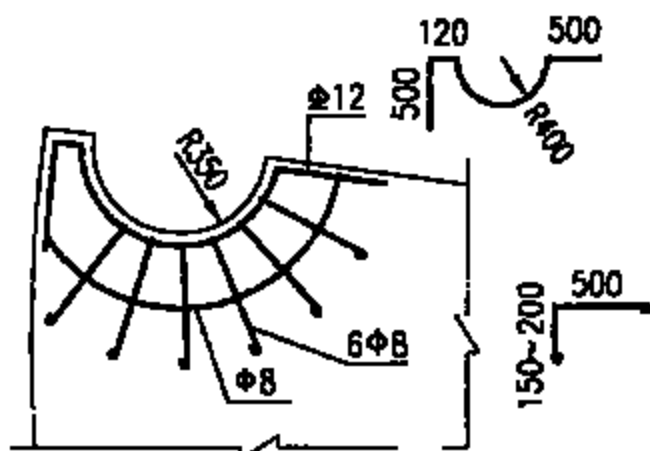
注：1. 带*钢筋长度为平均值。
2. 钢筋放下层，①号筋在最下面；钢筋过洞口断开。

说明：

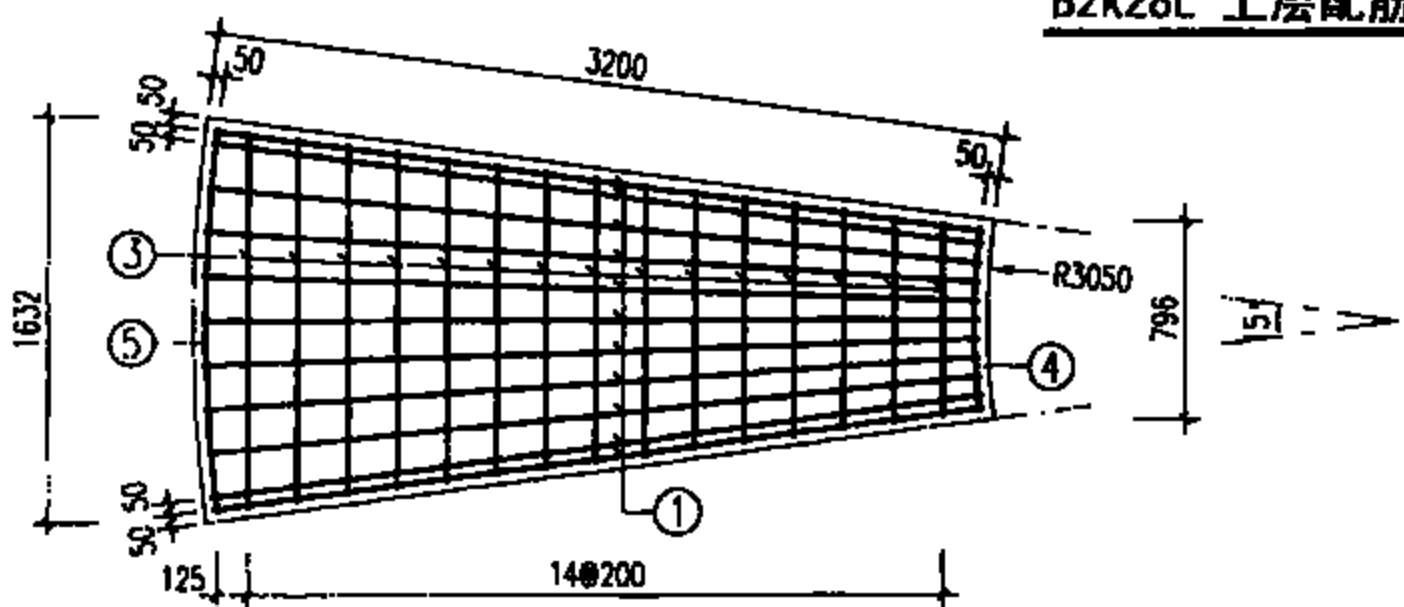
- 材料：混凝土为C30；钢筋：Φ-HPB235，Φ-HRB335。
- 盖板混凝土保护层厚度：40。
- 设计覆土：0.8m~5.0m。
- 盖板如预制，加设吊环，吊环钢筋不小于4Φ14，吊环埋入混凝土的深度不应小于30d，并应焊接或绑扎在钢筋骨架上。
- Φ700人孔可改为Φ800，钢筋直径、根数及相对位置不变。
- 盖板模板图参见第217页。
- Bzk28R的模板尺寸及配筋与Bzk28L相同并以带孔边为轴镜像对称。
- 其他详见总说明。



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

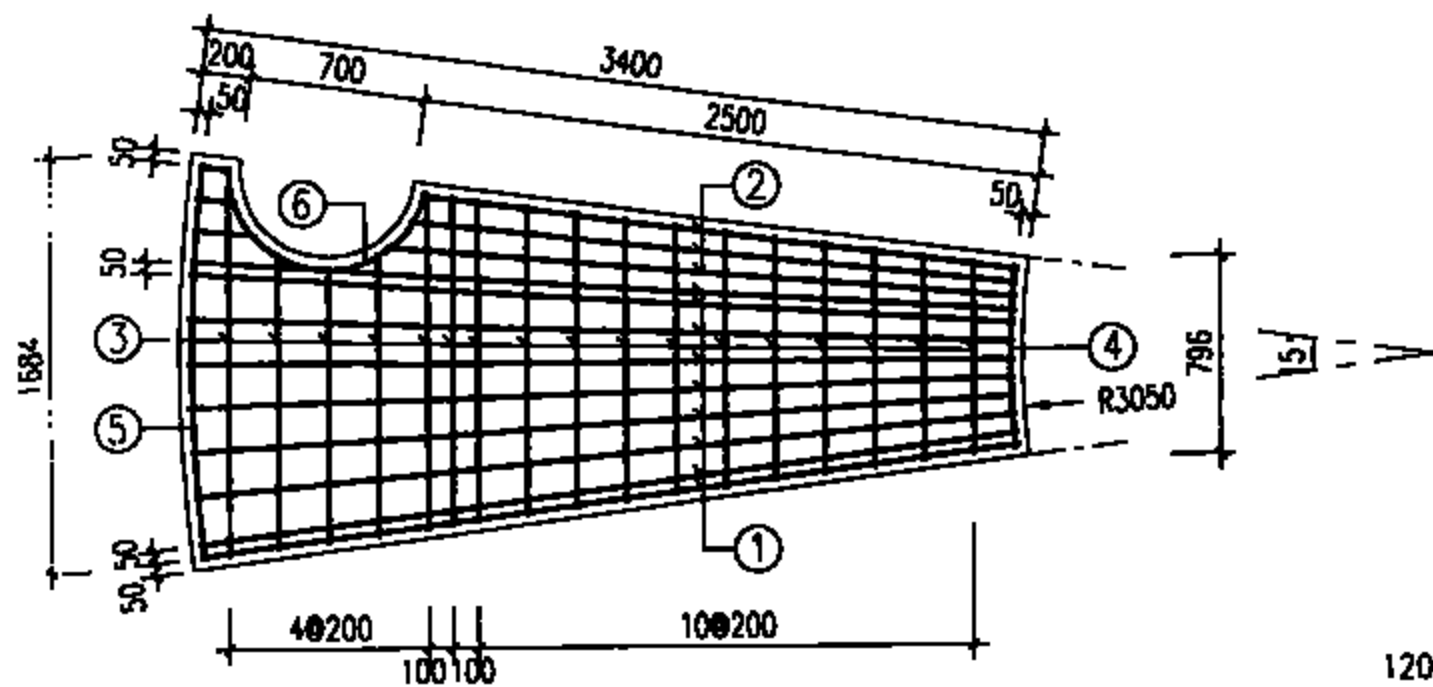
钢筋表

编号	型式	Bz30				长度	Bzk30L (Bzk30R)				长度
		Bz30-1		Bz30-2			Bzk30L-1 (Bzk30R-1)		Bzk30L-2 (Bzk30R-2)		
		规格	数量	规格	数量		规格	数量	规格	数量	
①	—	Φ22	12	Φ22	12	3320*	Φ25	9×2	Φ25	9×2	3320*
②	—	-	-	-	-	-	Φ25	3	Φ25	3	3320*
③	—	Φ12	16	Φ12	16	1160*	Φ12	17	Φ12	17	1160*
④	—	Φ12	1	Φ12	1	730	Φ12	1	Φ12	1	730
⑤	—	Φ12	1	Φ12	1	1600	Φ12	1	Φ12	1	1600
⑥	—	-	-	-	-	-	Φ12	1	Φ12	1	2400

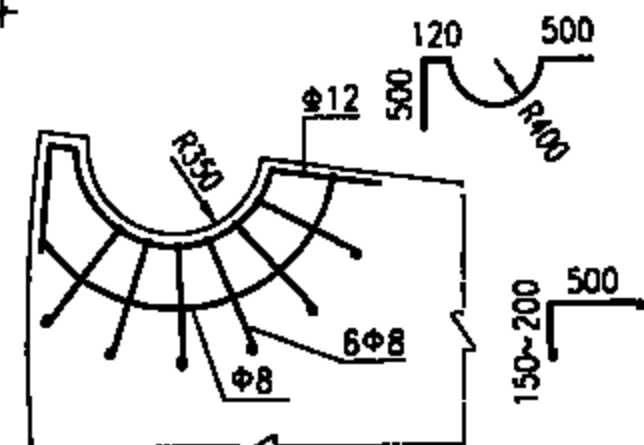
注：1. 带*钢筋长度为平均值。
2. 钢筋放下层，①号筋在最下面；钢筋遇洞口断开。

说明：

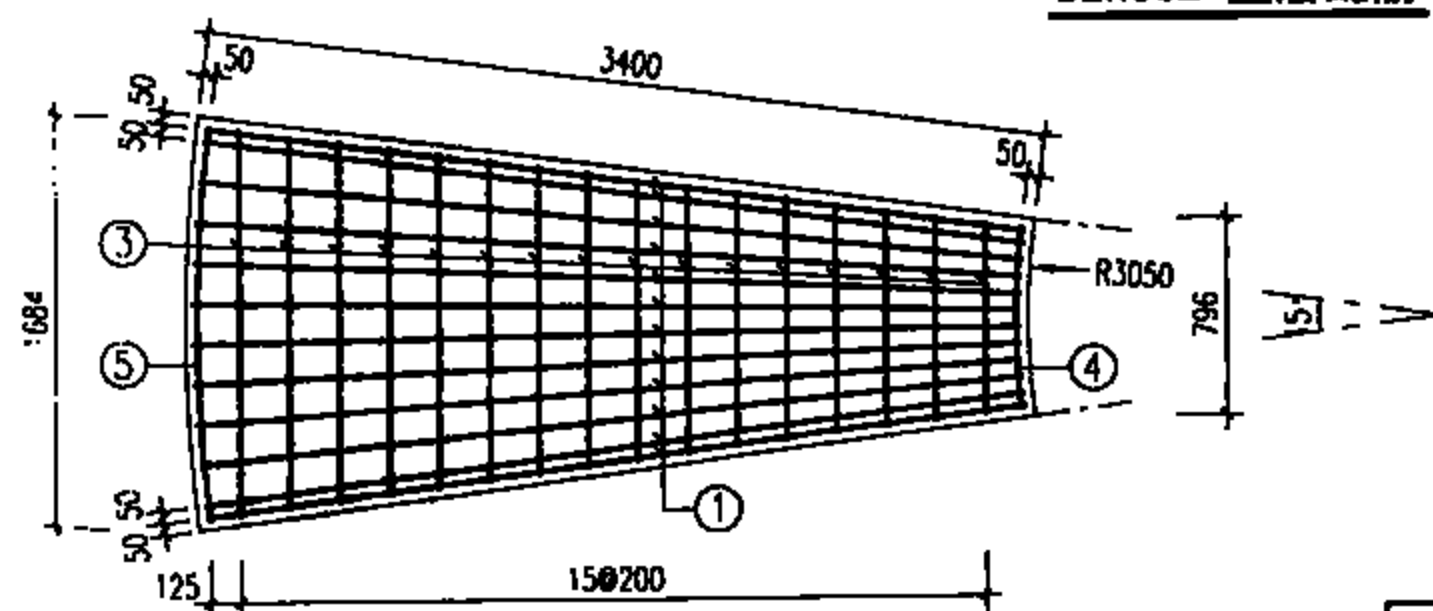
1. 材料：混凝土为C30；钢筋：Φ-HPB235，Φ-HRB335。
2. 盖板混凝土保护层厚度：40。
3. 设计覆土：0.8m~5.0m。
4. 盖板如预制，加设吊环，吊环钢筋不小于4Φ14，吊环埋入混凝土的深度不应小于30d，并应焊接或绑扎在钢筋骨架上。
5. Φ700人孔可改为Φ800，钢筋直径、根数及相对位置不变。
6. 盖板模板图参见第217页。
7. Bzk30R的模板尺寸及配筋与Bzk30L相同并以带孔边为轴镜像对称。
8. 其他详见总说明。



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

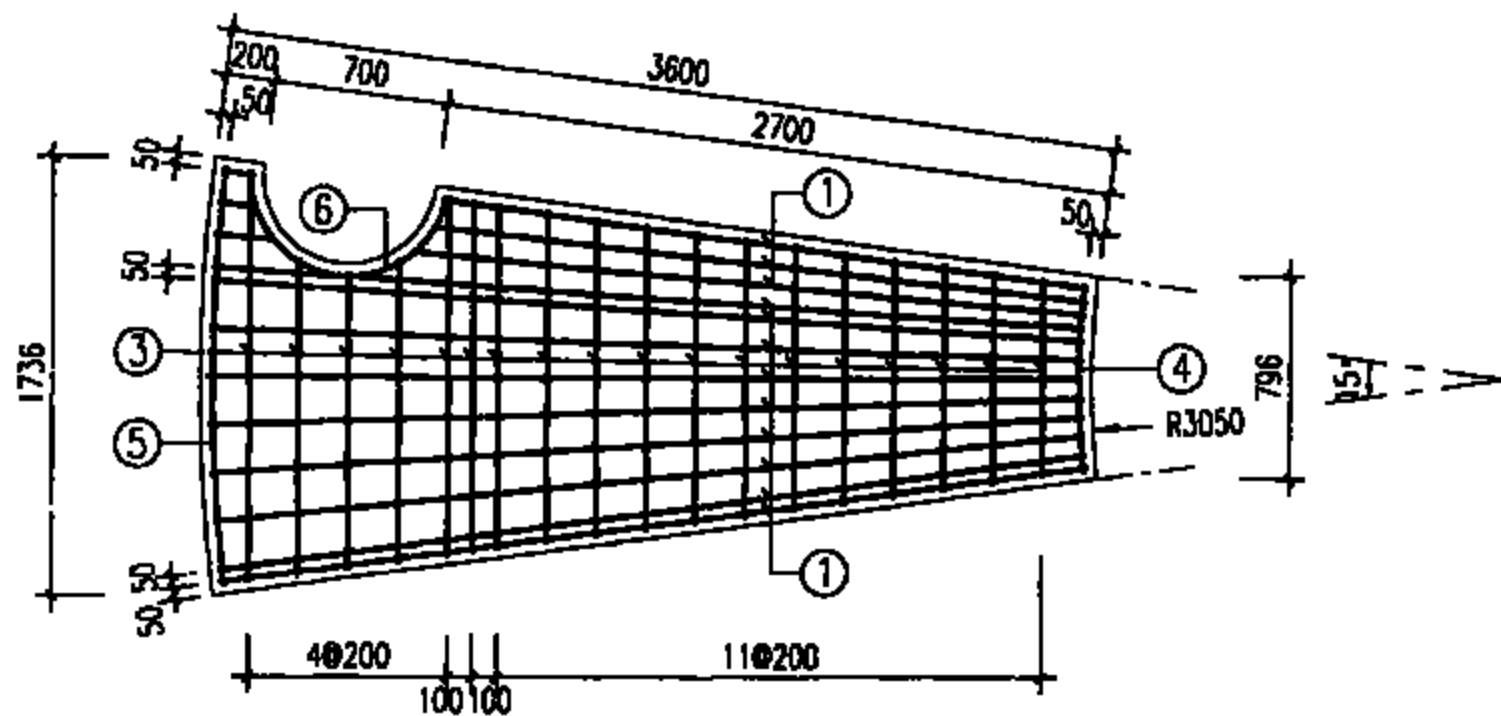
钢筋表

编号	型式	Bz32				长度	Bzk32L (Bzk32R)				长度
		Bz32-1		Bz32-2			Bzk32L-1 (Bzk32R-1)	Bzk32L-2 (Bzk32R-2)			
		规格	数量	规格	数量			规格	数量	规格	
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

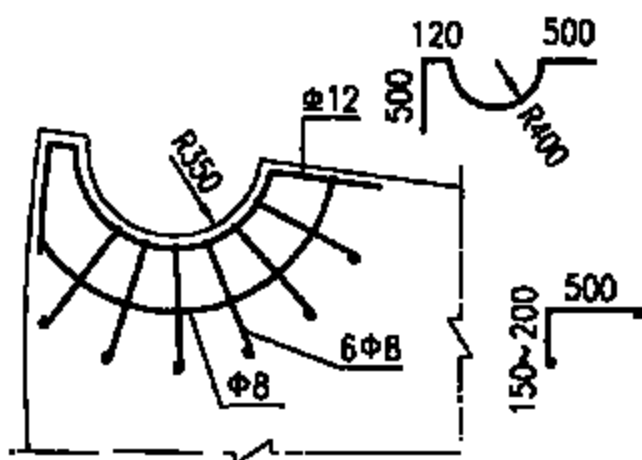
注：1. 带*钢筋长度为平均值。
2. 钢筋放下层，①号筋在最下面；钢筋遇洞口断开。

说明：

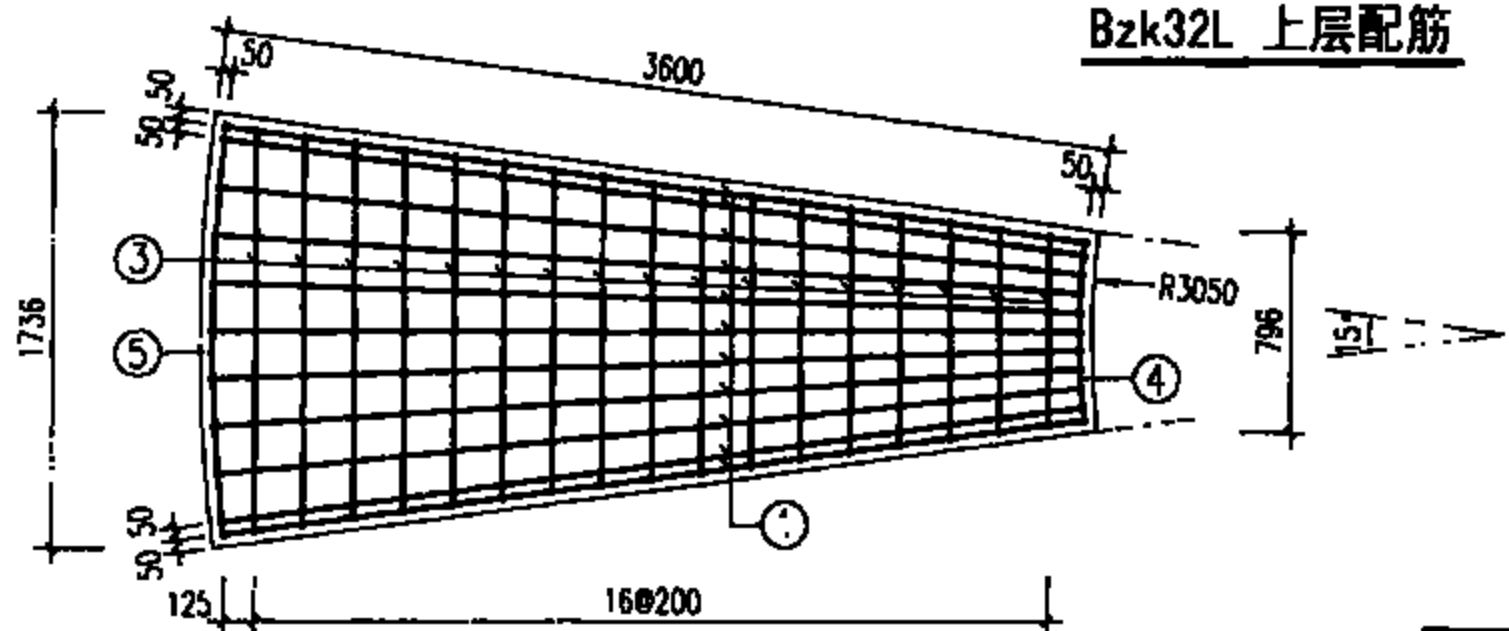
1. 材料：混凝土为C30；钢筋：Φ—HPB235，Φ—HRB335。
2. 盖板混凝土保护层厚度：40。
3. 设计覆土：0.8m~5.0m。
4. 盖板如预制，加设吊环，吊环钢筋不小于4Φ16，吊环埋入混凝土的深度不应小于30d，并应焊接或绑扎在钢筋骨架上。
5. Φ700人孔可改为Φ800，钢筋直径、根数及相对位置不变。
6. 盖板模板图参见第217页。
7. Bzk32R的模板尺寸及配筋与Bzk32L相同并以带孔边为轴镜像对称。
8. 其他详见总说明。



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

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 < Hs < 3.0	300	1.701
Bzk34L-1 (Bzk34R-1)		340	1.863
Bz34-2	3.0m < Hs < 5.0	440	2.495
Bzk34L-2 (Bzk34R-2)		460	2.520

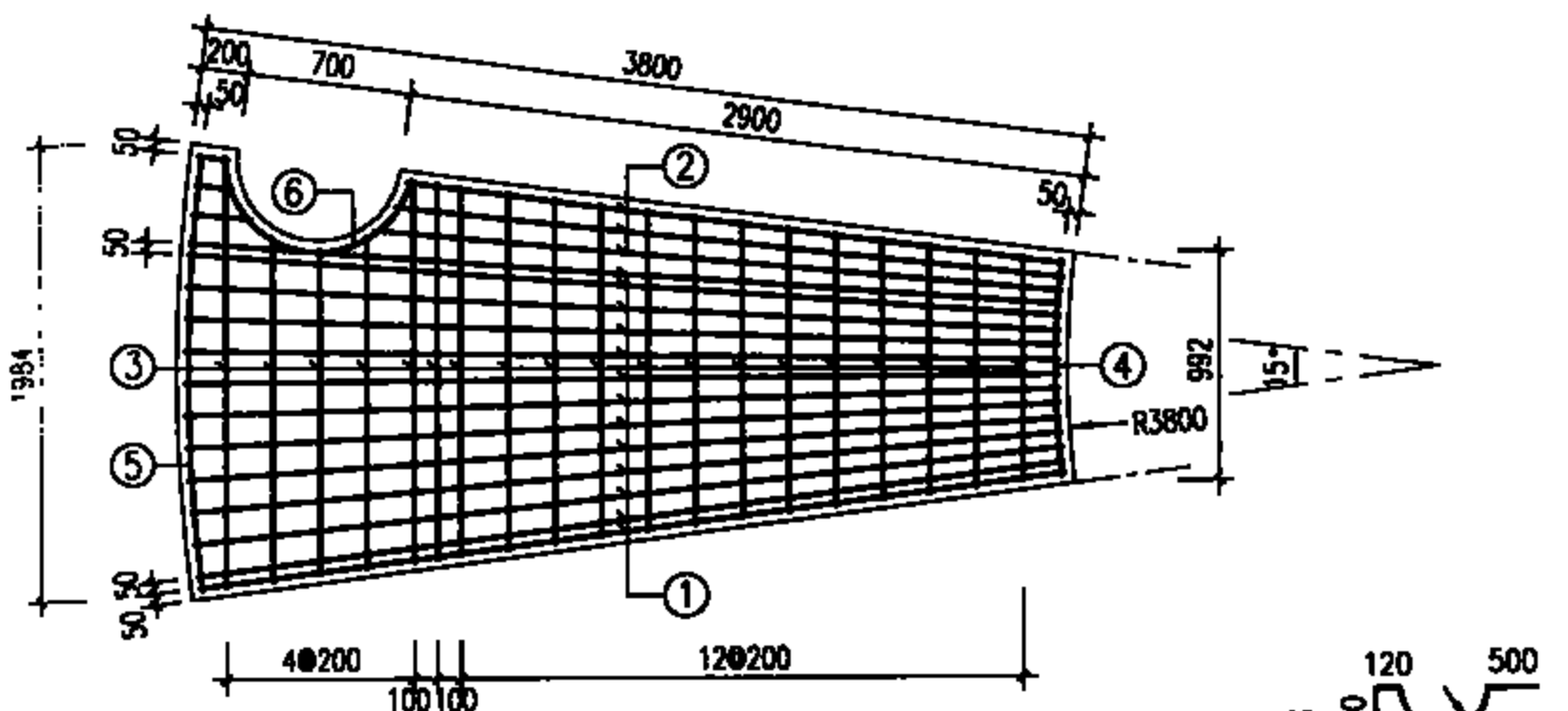
钢筋表

编号	型式	Bz34				长度	Bzk34L (Bzk34R)				长度
		Bz34-1		Bz34-2			Bzk34L-1 (Bzk34R-1)		Bzk34L-2 (Bzk34R-2)		
		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

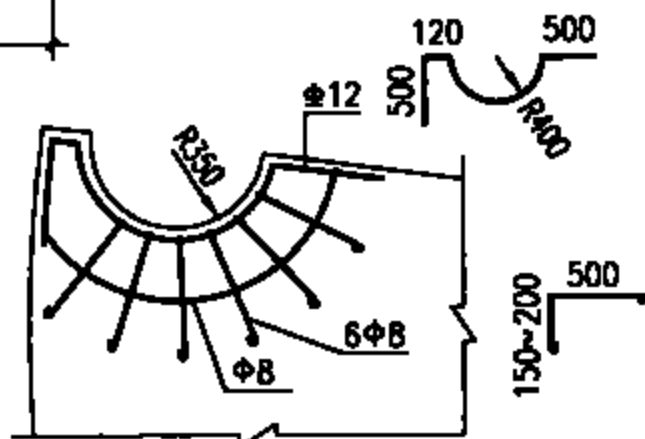
注：1. 带*钢筋长度为平均值。
2. 钢筋放下层，①号筋在最下面；钢筋遇洞口断开。

说明：

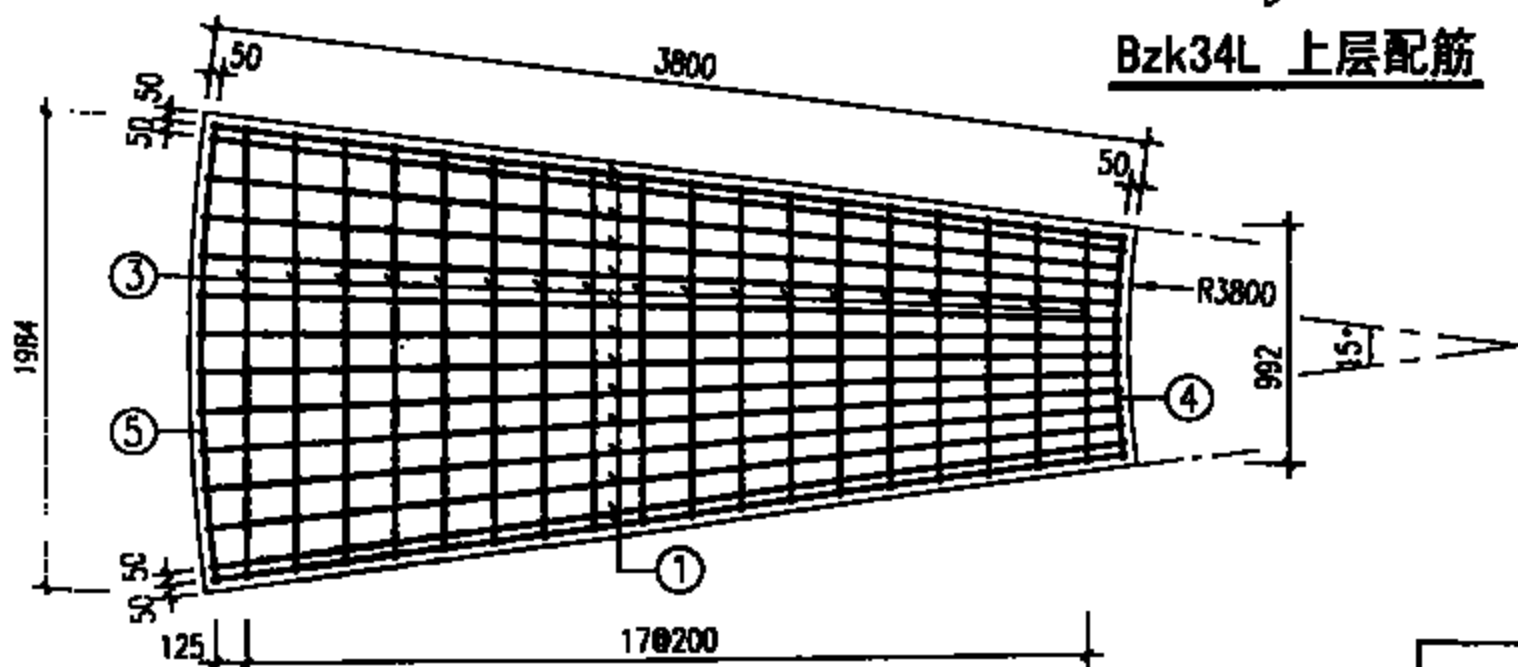
- 材料：混凝土为C30；钢筋：Φ-HPB235，Φ-HRB335。
- 盖板混凝土保护层厚度：40。
- 设计覆土：0.8m~5.0m。
- 盖板如预制，加设吊环，吊环钢筋不小于4Φ18，吊环埋入混凝土的深度不应小于30d，并应焊接或绑扎在钢筋骨架上。
- Φ700人孔可改为Φ800，钢筋直径、根数及相对位置不变。
- 盖板模板图参见第217页。
- Bzk34R的模板尺寸及配筋与Bzk34L相同并以带孔边为轴镜像对称。
- 其他详见总说明。



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 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

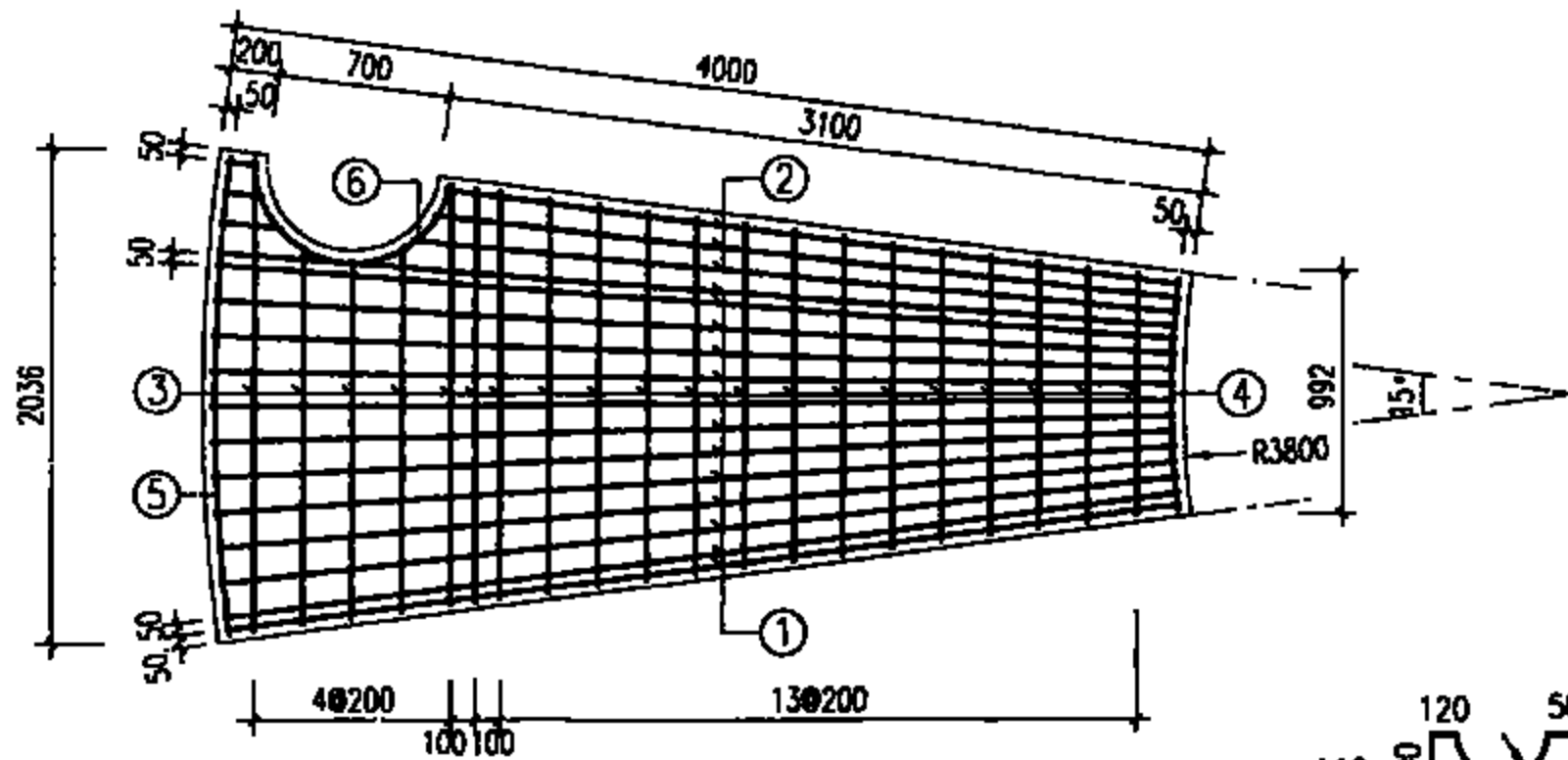
钢筋表

编号	型式	Bz36				长度	Bzk36L (Bzk36R)				长度
		Bz36-1		Bz36-2			Bzk36L-1 (Bzk36R-1)		Bzk36L-2 (Bzk36R-2)		
		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

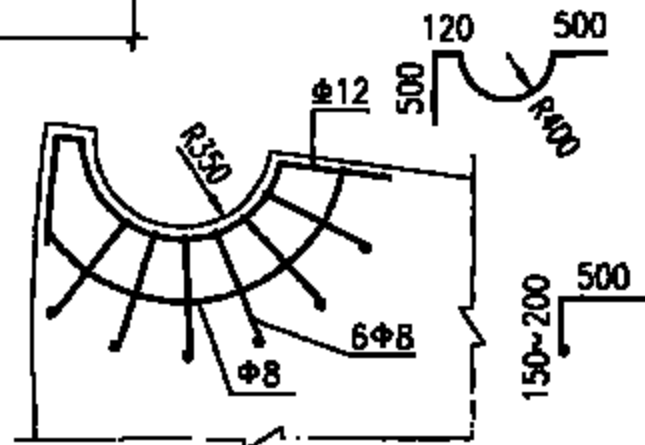
- 注: 1. 带*钢筋长度为平均值。
 2. 钢筋放下层, ①号筋在最下面; 钢筋遇洞口断开。
 3. ①号钢筋根数以钢筋表中数值为准。

说明:

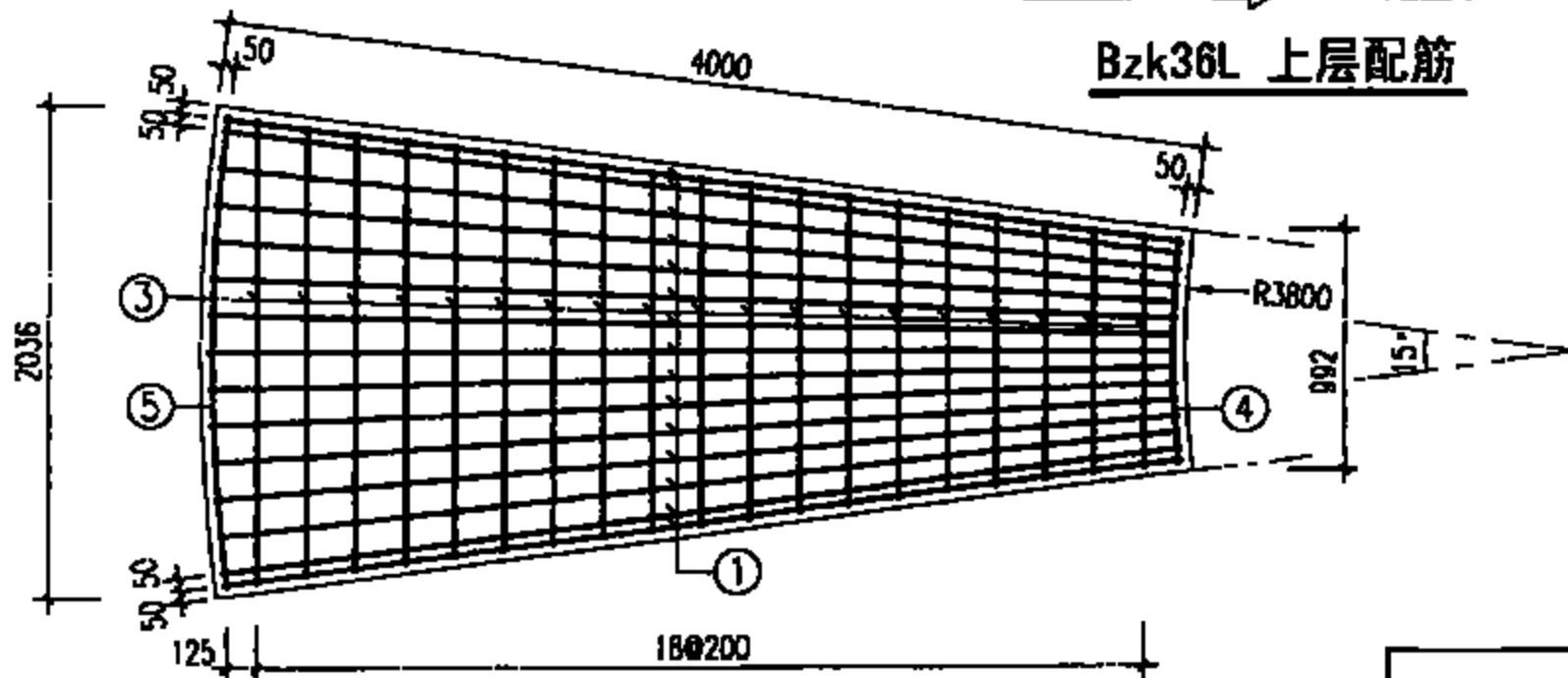
- 材料: 混凝土为C30; 钢筋: Φ-HPB235, Φ-HRB335。
- 盖板混凝土保护层厚度: 40。
- 设计覆土: 0.8m~5.0m。
- 盖板如预制, 加设吊环, 吊环钢筋不小于4Φ18, 吊环埋入混凝土的深度不应小于30d, 并应焊接或绑扎在钢筋骨架上。
- Φ700人孔可改为Φ800, 钢筋直径、根数及相对位置不变。
- 盖板模板图参见第217页。
- Bzk36R的模板尺寸及配筋与Bzk36L相同并以带孔边为轴镜像对称。
- 其他详见总说明。



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-i

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

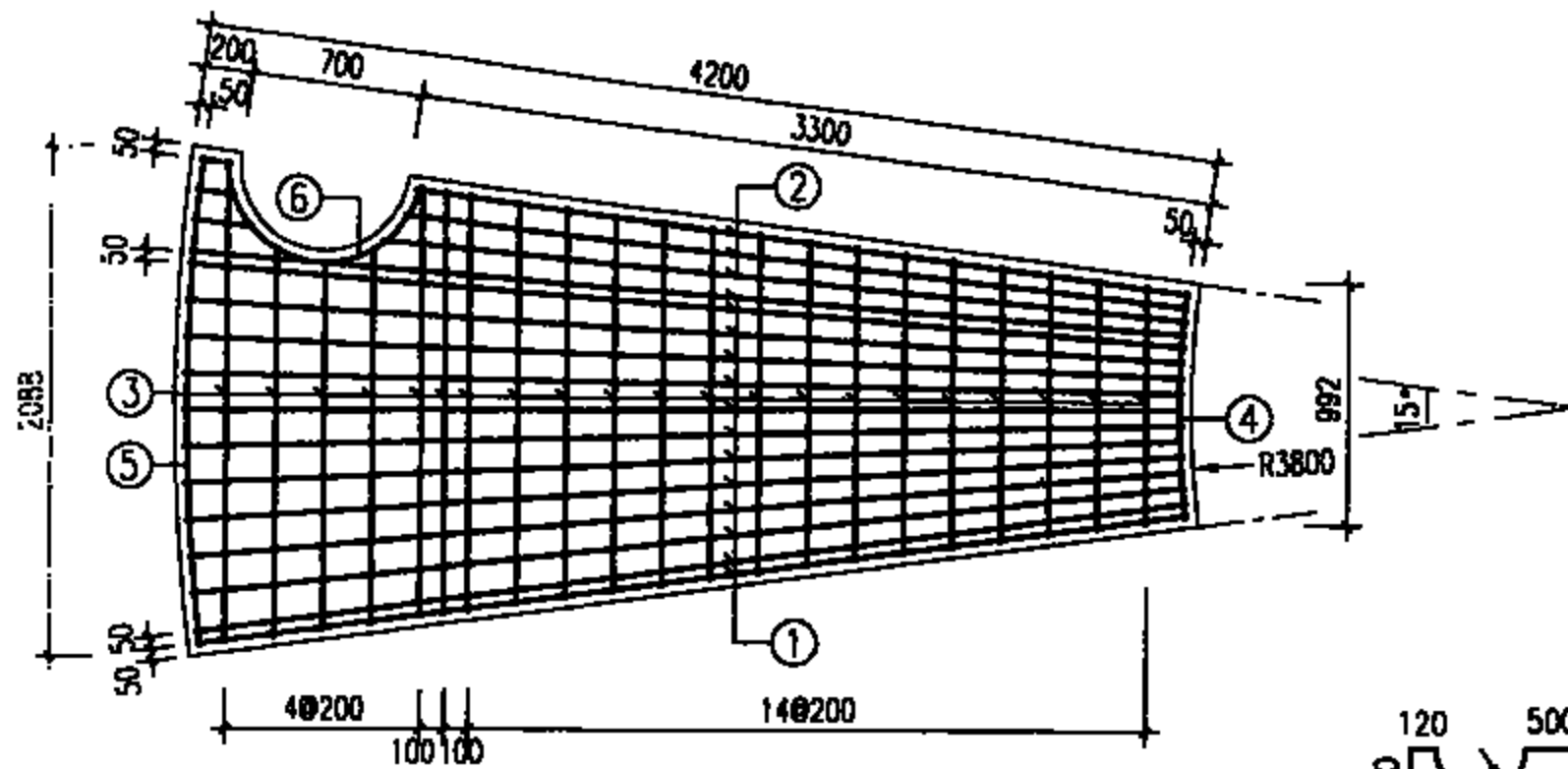
钢筋表

编号	型式	Bz38				长度	Bzk38L (Bzk38R)				长度
		Bz38-1		Bz38-2			Bzk38L-1 (Bzk38R-1)		Bzk38L-2 (Bzk38R-2)		
		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

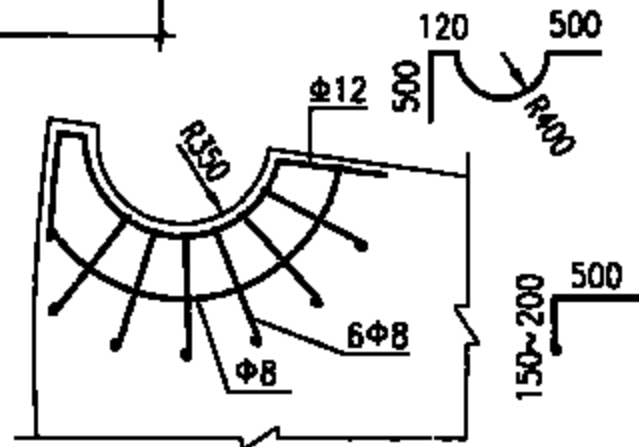
- 注：1. 带*钢筋长度为平均值。
 2. 钢筋放下层，①号筋在最下面；钢筋遇洞口断开。
 3. ①号钢筋根数以钢筋表中数值为准。

说明：

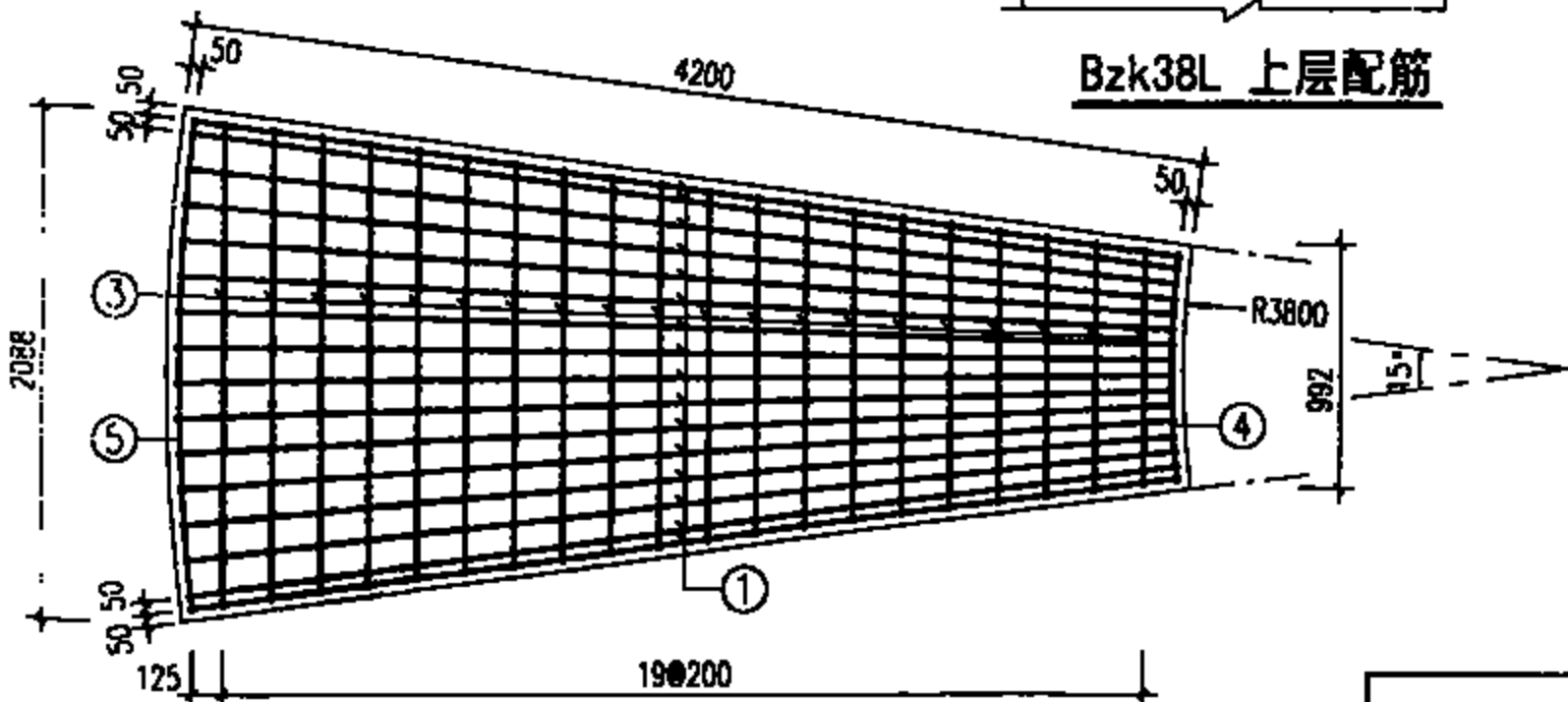
- 材料：混凝土为C30；钢筋：Φ-HPB235，Φ-HRB335。
- 盖板混凝土保护层厚度：40。
- 设计覆土：0.8m~5.0m。
- 盖板如预制，加设吊环，吊环钢筋不小于4Φ20，吊环埋入混凝土的深度不应小于30d，并应焊接或绑扎在钢筋骨架上。
- Φ700人孔可改为Φ800，钢筋直径、根数及相对位置不变。
- 盖板模板图参见第217页。
- Bzk38R的模板尺寸及配筋与Bzk38L相同并以带孔边为轴镜像对称。
- 其他详见总说明。



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 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

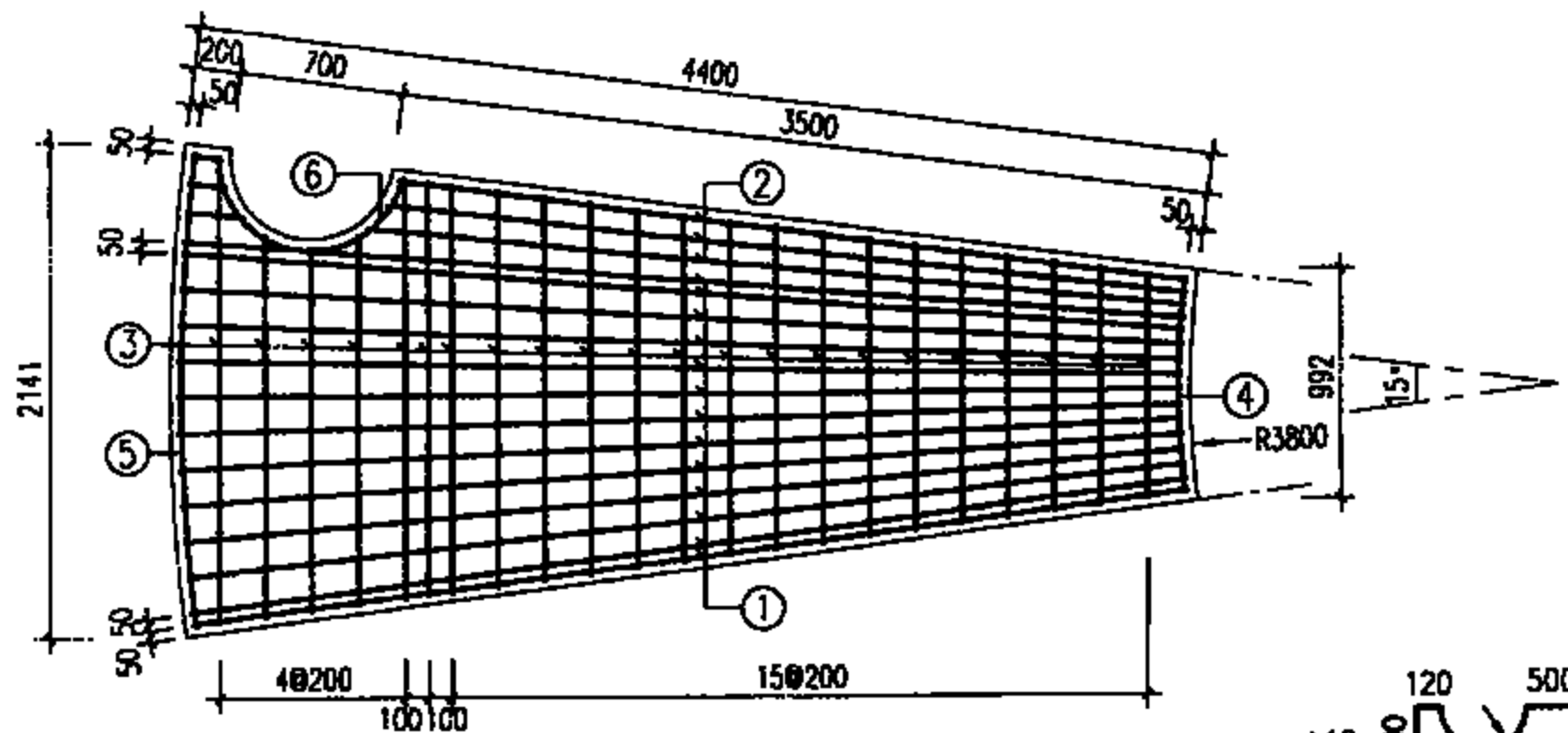
钢筋表

编号	型式	Bz40				长度	Bzk40L (Bzk40R)				长度
		Bz40-1		Bz40-2			Bzk40L-1 (Bzk40R-1)		Bzk40L-2 (Bzk40R-2)		
		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

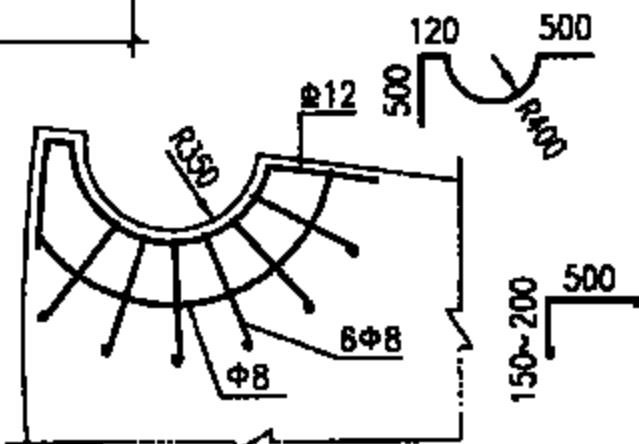
注: 1. 带*钢筋长度为平均值。
2. 钢筋放下层, ①号筋在最下面; 钢筋遇洞口断开。

说明:

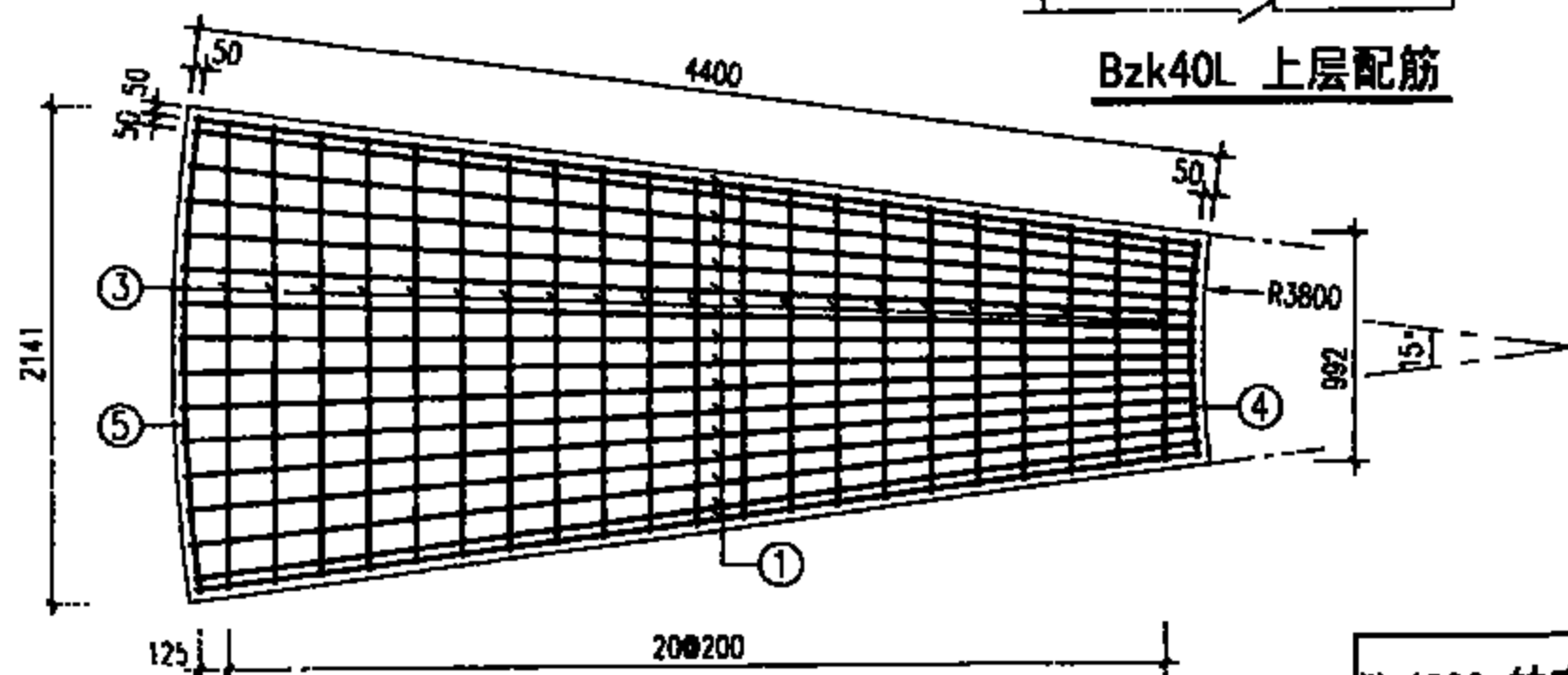
1. 材料: 混凝土为C30; 钢筋: Φ-HPB235, Φ-HRB335。
2. 盖板混凝土保护层厚度: 40。
3. 设计覆土: 0.8m~5.0m。
4. 盖板如预制, 加设吊环, 吊环钢筋不小于4Φ20, 吊环埋入混凝土的深度不应小于30d, 并应焊接或绑扎在钢筋骨架上。
5. Φ700人孔可改为Φ800, 钢筋直径、板数及相对位置不变。
6. 盖板模板图参见第217页。
7. Bzk40R的模板尺寸及配筋与Bzk40L相同并以带孔边为轴镜像对称。
8. 其他详见总说明。



Bzk40L 下层配筋

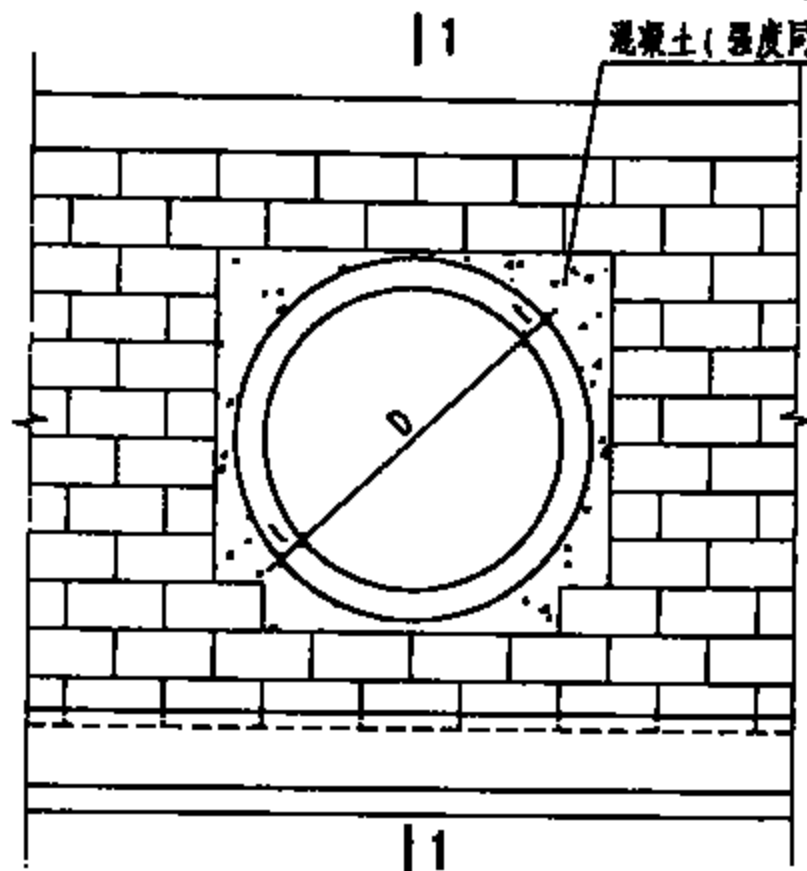


Bzk40L 上层配筋



Bz40 下层配筋

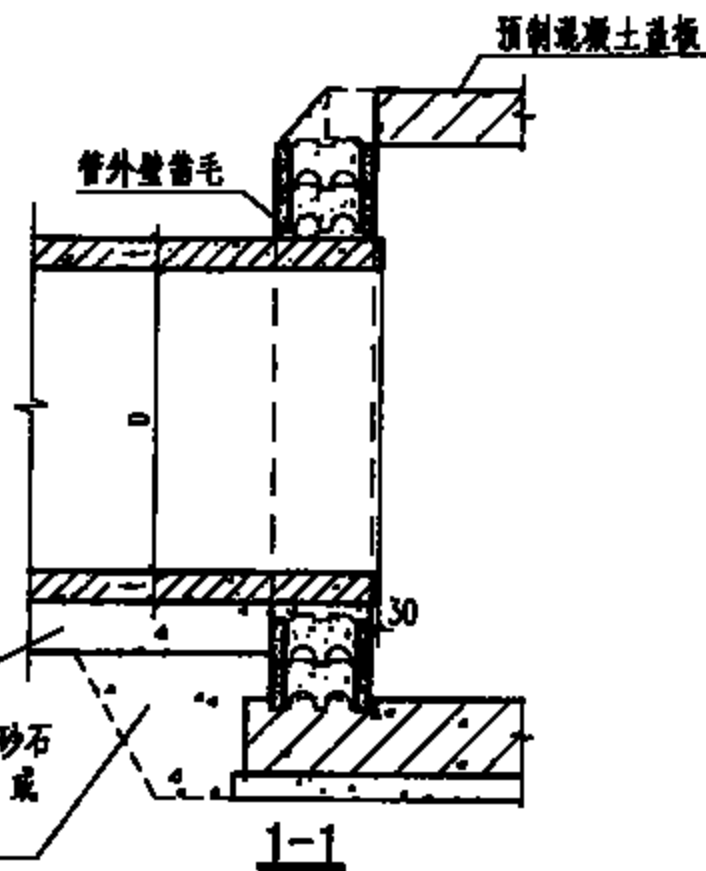
W=4000 转弯检查井盖板配筋 (Bz40、Bzk40L、Bzk40R) 图集号 09SMS202-1



立面图一

混凝土(强度同灌孔混凝土)填实

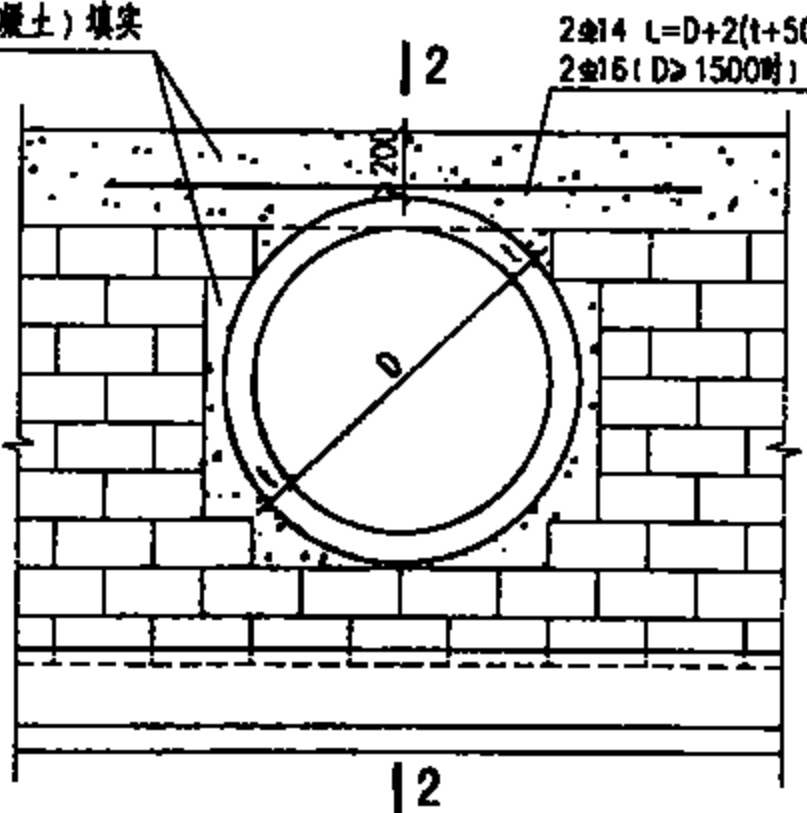
管底超挖部分用级配砂石
(压实系数 >0.95)或
用C10混凝土填实



穿墙管洞口扣除模块数量表

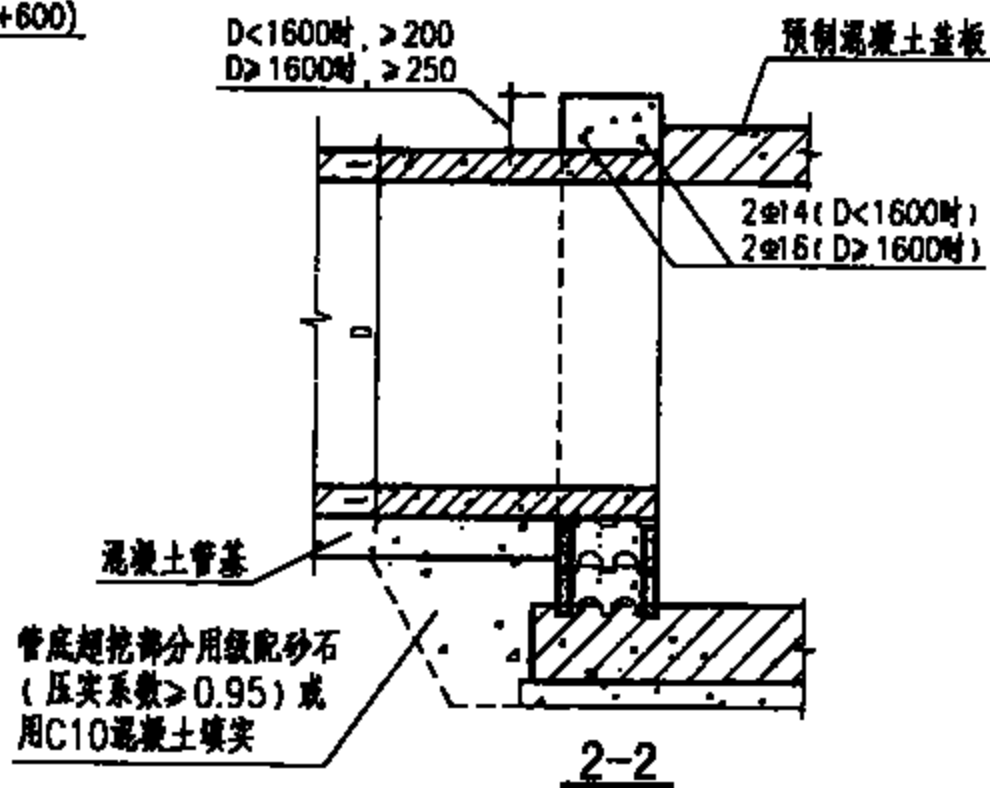
D	600	700	800	900	1000
模块数	1	1	3	4	6
D	1100	1200	1400	1500	1600
模块数	9	9	16	22	26
D	1800	2000	2200	2400	2600
模块数	33	40	61	80	97

混凝土(强度同
灌孔混凝土)填实



立面图二

$2\Phi 14$ $L=D+2(t+500)$
 $2\Phi 16$ ($D>1500$ 时) $L=D+2(t+600)$



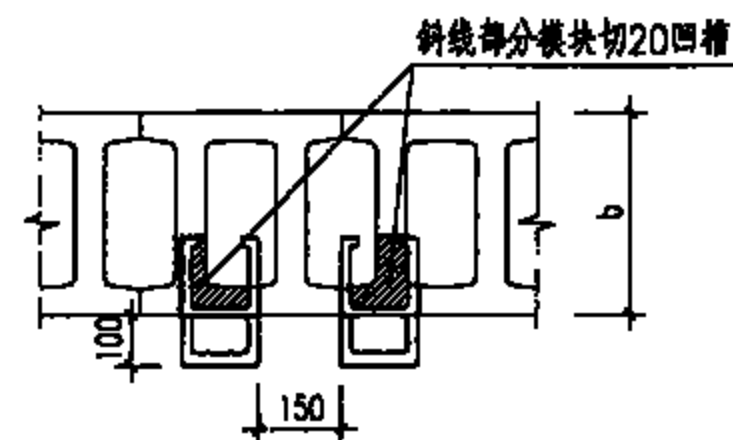
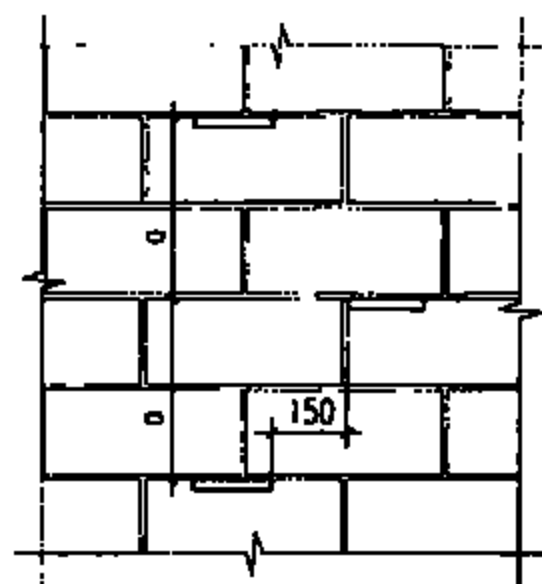
说明: 进出检查井的圆管若为承插口管, 大承口不得直接与检查井相接, 需选用接井专用管节或切除大承口。

圆形管道穿墙洞口做法大样图

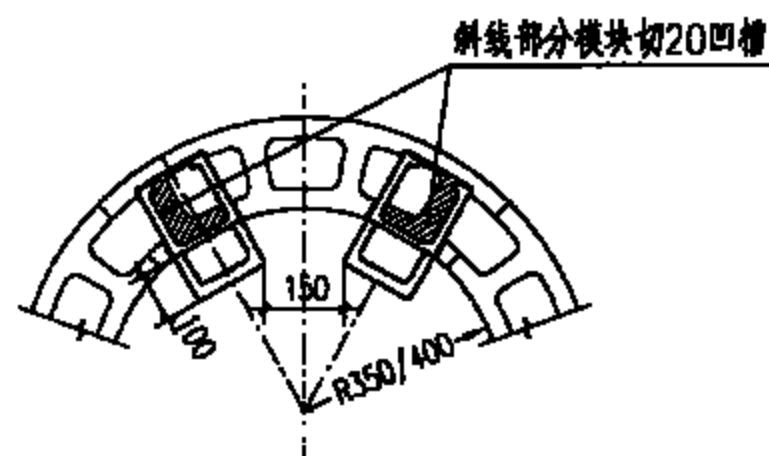
图集号 09SMS202-1

审核 何彬 设计 李昊

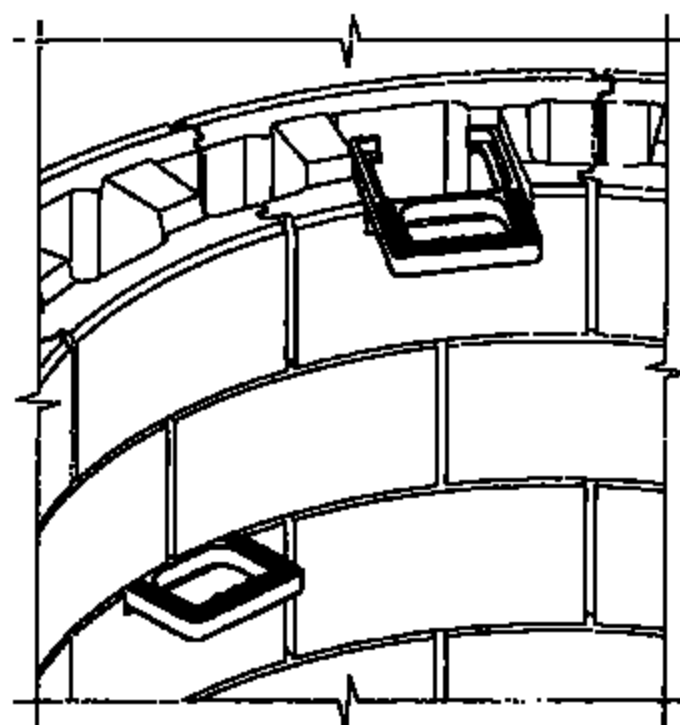
页 273



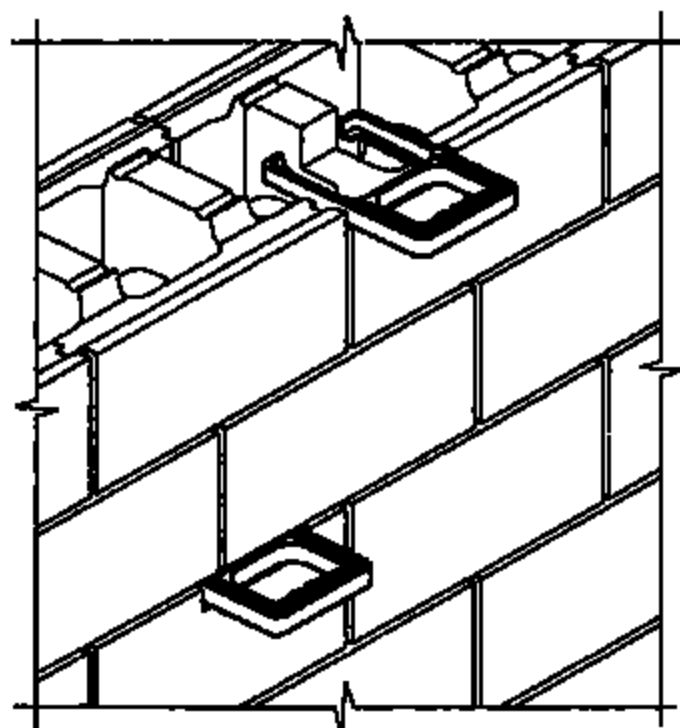
直墙踏步安装图



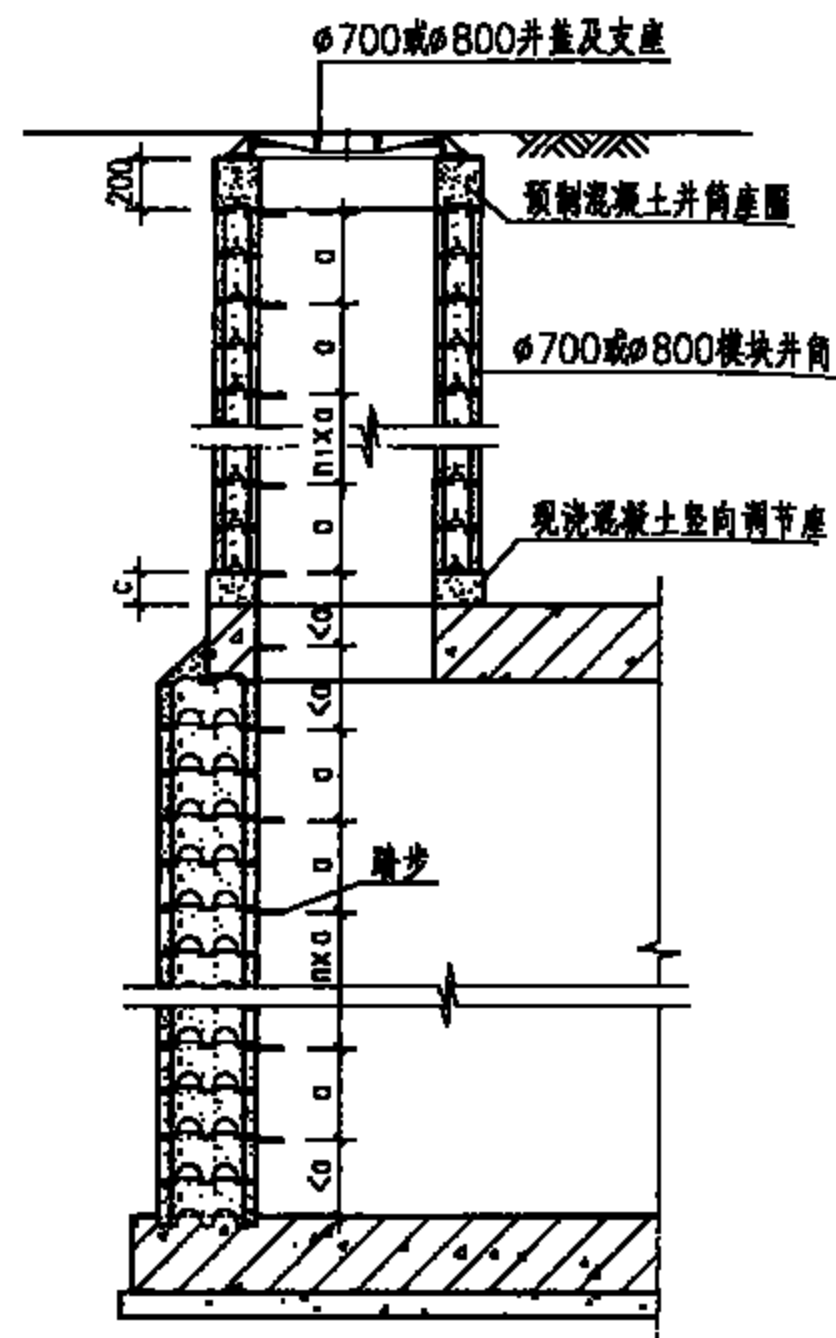
井筒踏步安装图



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:

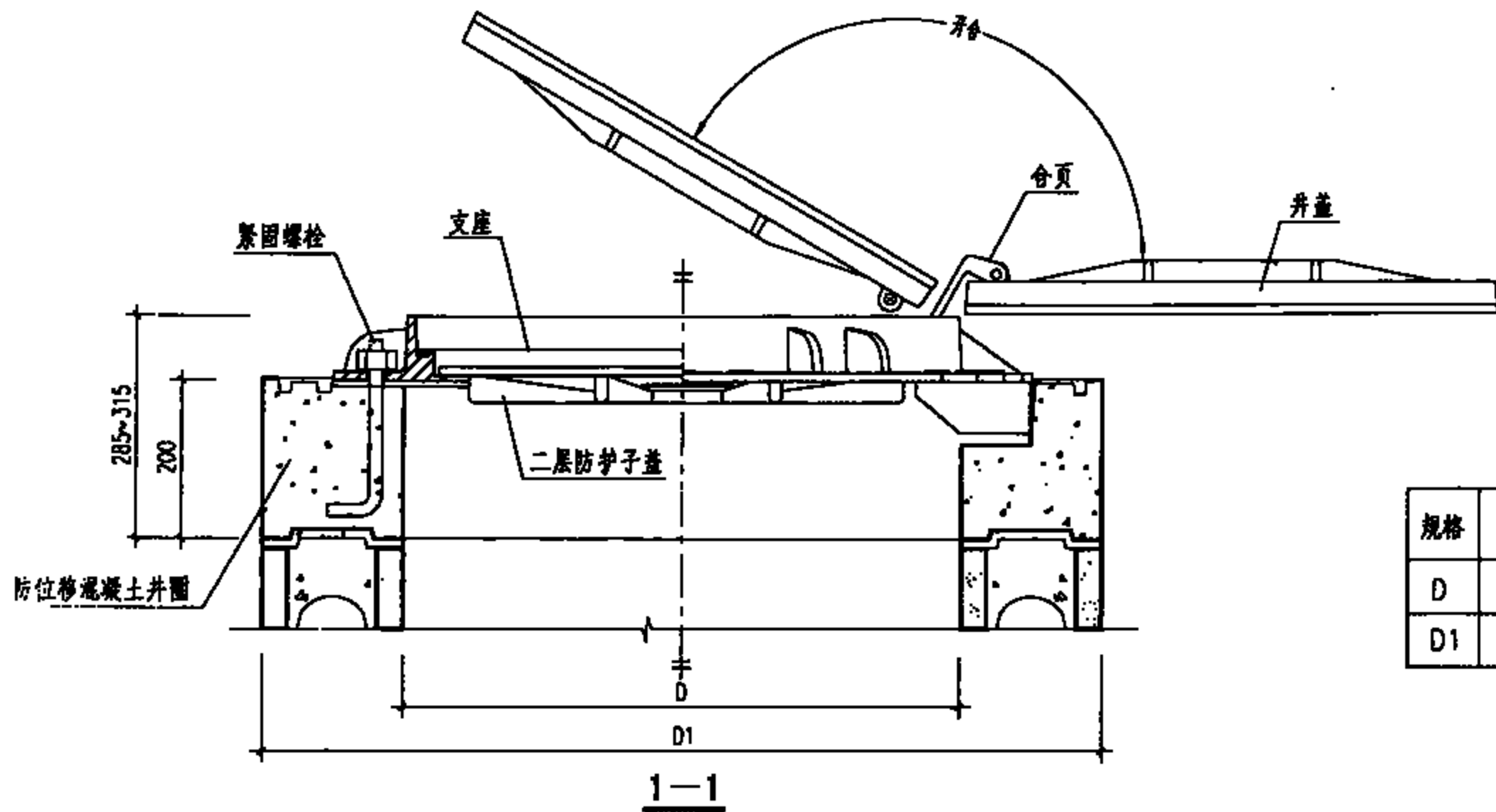
1. 踏步采用球墨铸铁 (QT400~450) 踏步。
2. 现浇混凝土调节圈高度应根据具体工程确定, 其高度范围: $40 < C < 180$ 。
3. 图中“o”为两层模块的高度。
4. 其他详见总说明。

检查井踏步位置、安装图

图集号 09SMS202-1

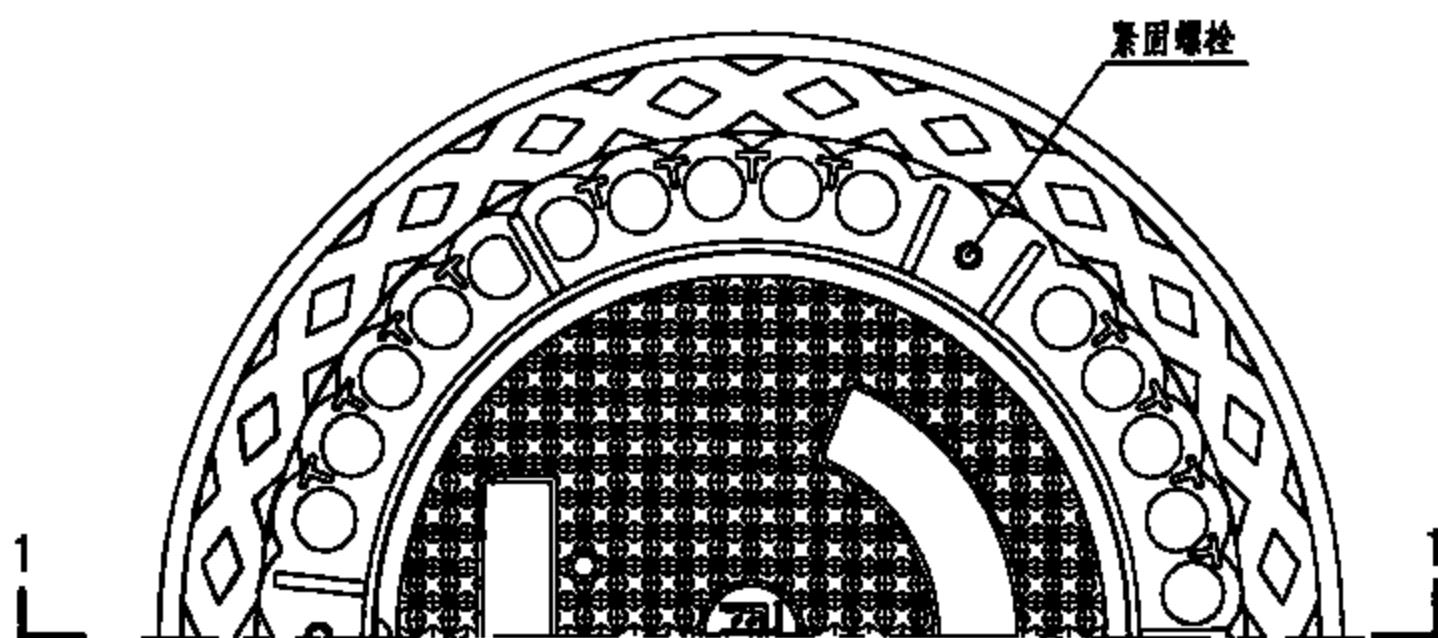
审核 何彬 何彬 校对 温雨晖 设计 李昊 李昊

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

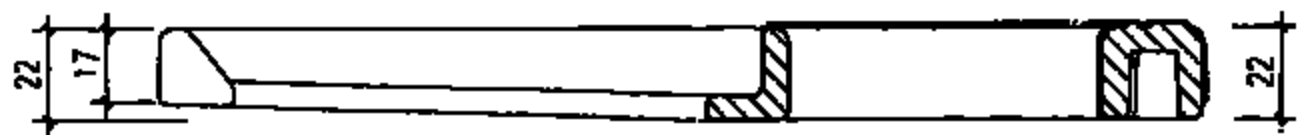
说明:

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

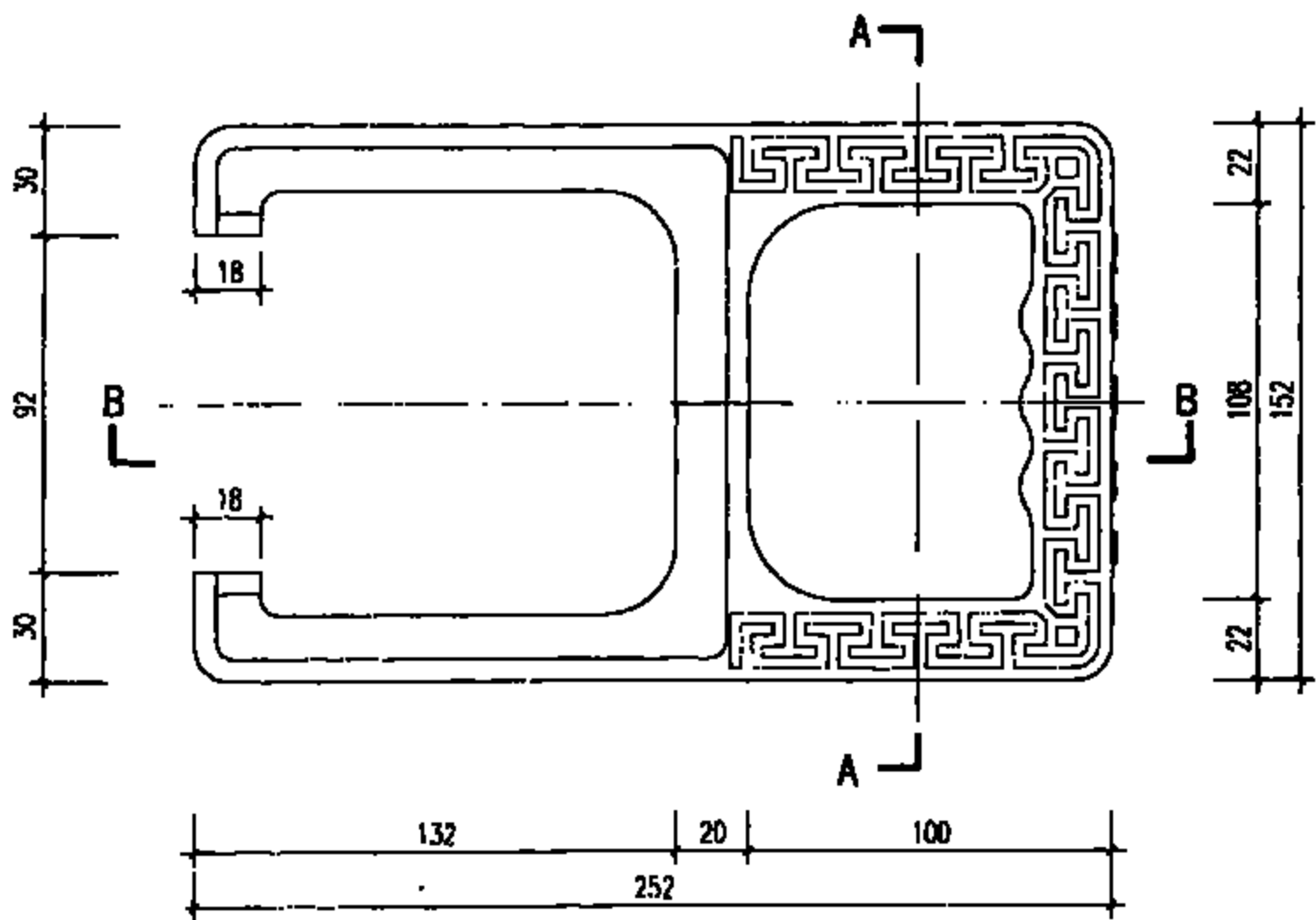
φ700、φ800轻、重型铸铁井盖图

图集号 09SMS202-1

审核 何彬 何彬 校对 温丽晖 设计 梁林华 页 275



B-B



A-A

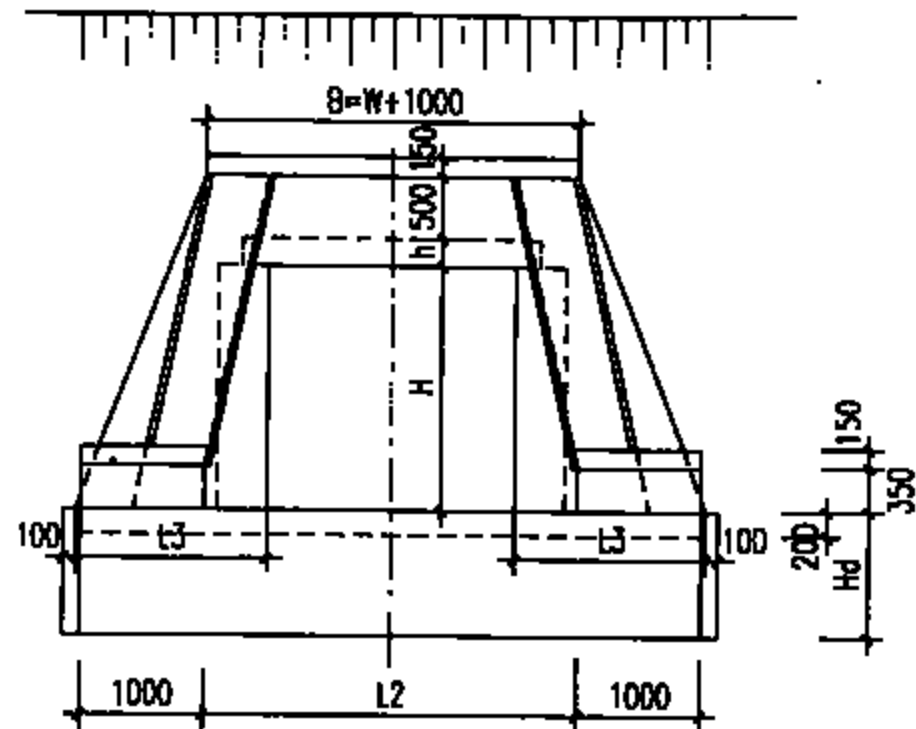
说明:

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.

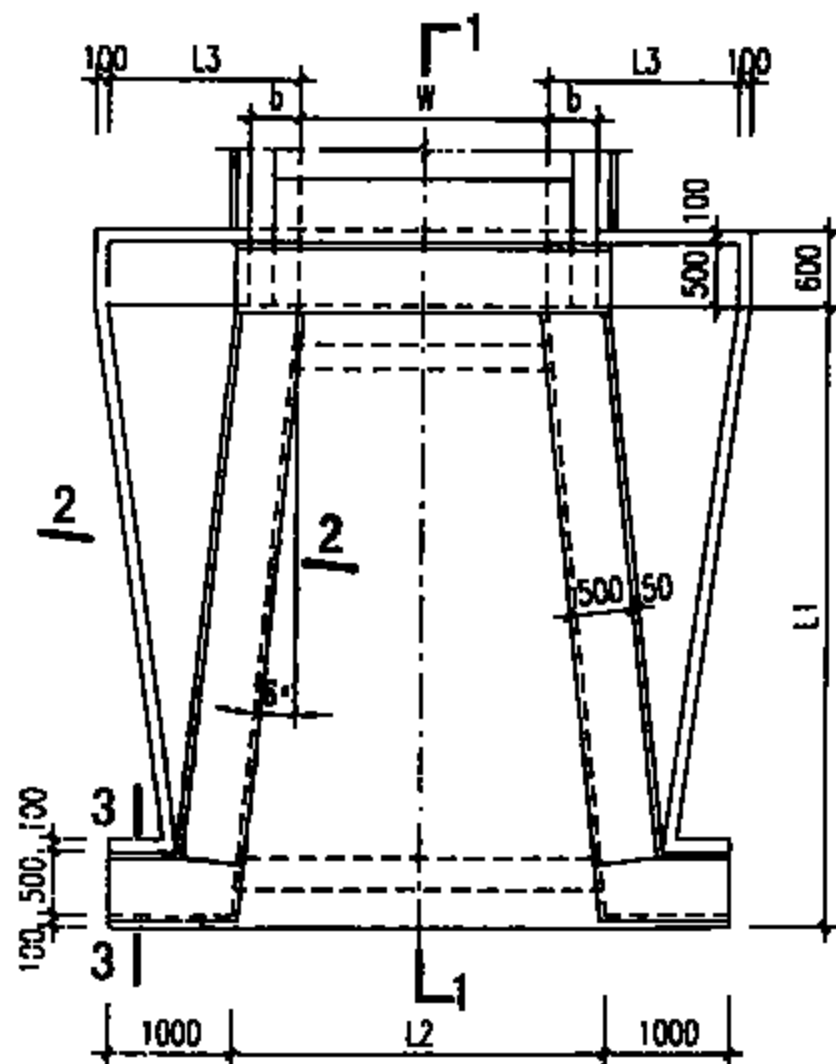
踏步详图

图集号 C9SMS202-

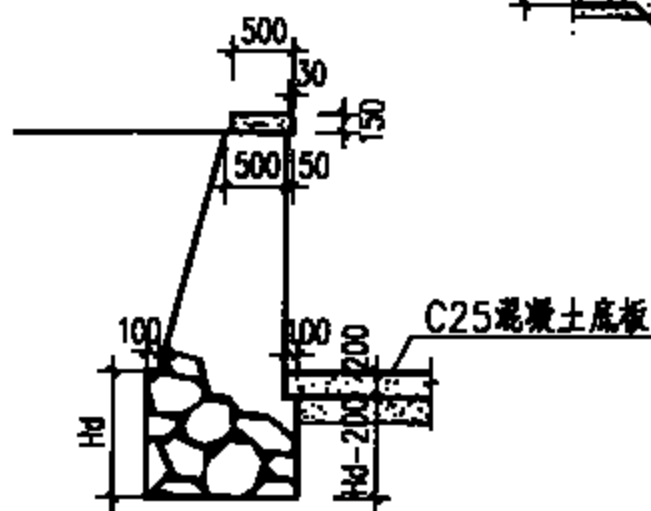
审核 何彬 何彬 校对 温丽晖 温丽晖 设计 梁林华 梁林华



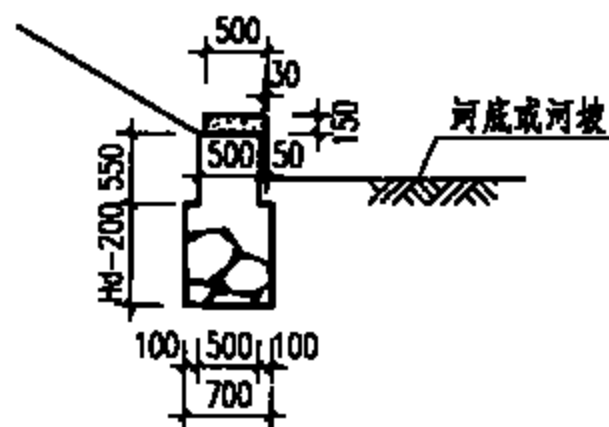
立面图



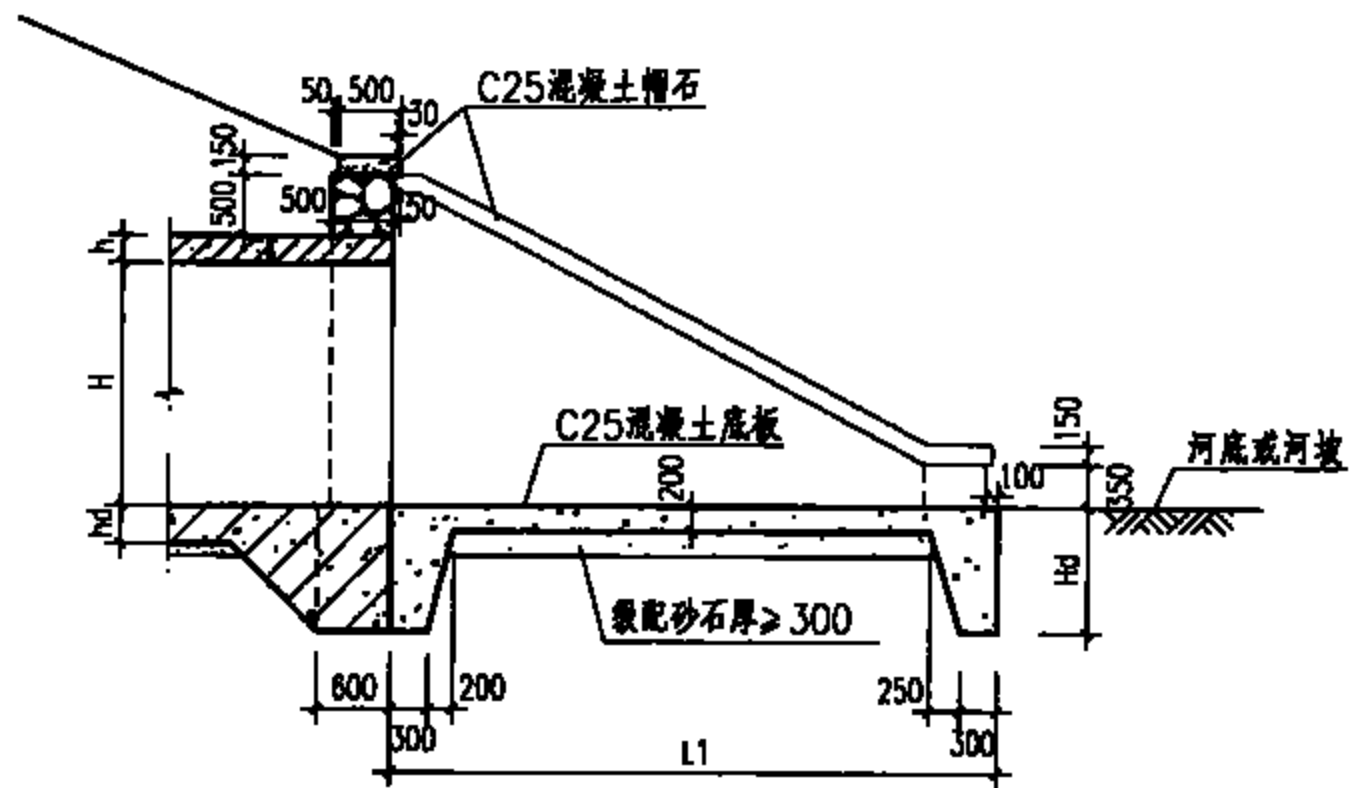
平面图



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

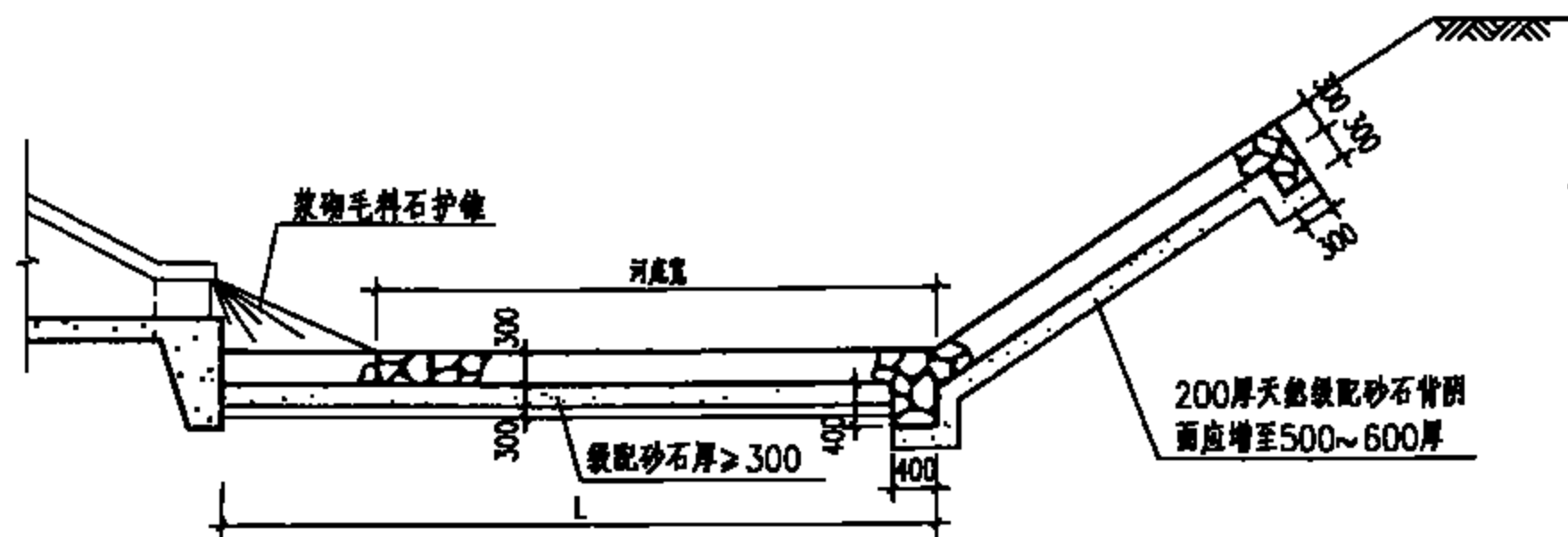
审核 何彬 何彬 校对 温丽晖 温丽晖 设计 李雯 李雯

页 277

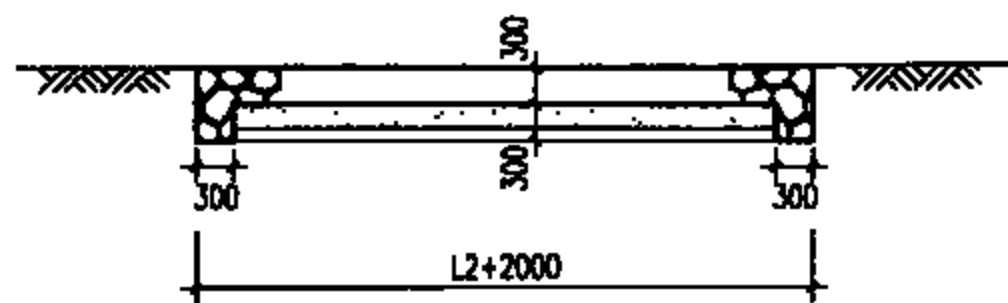
各部尺寸表

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

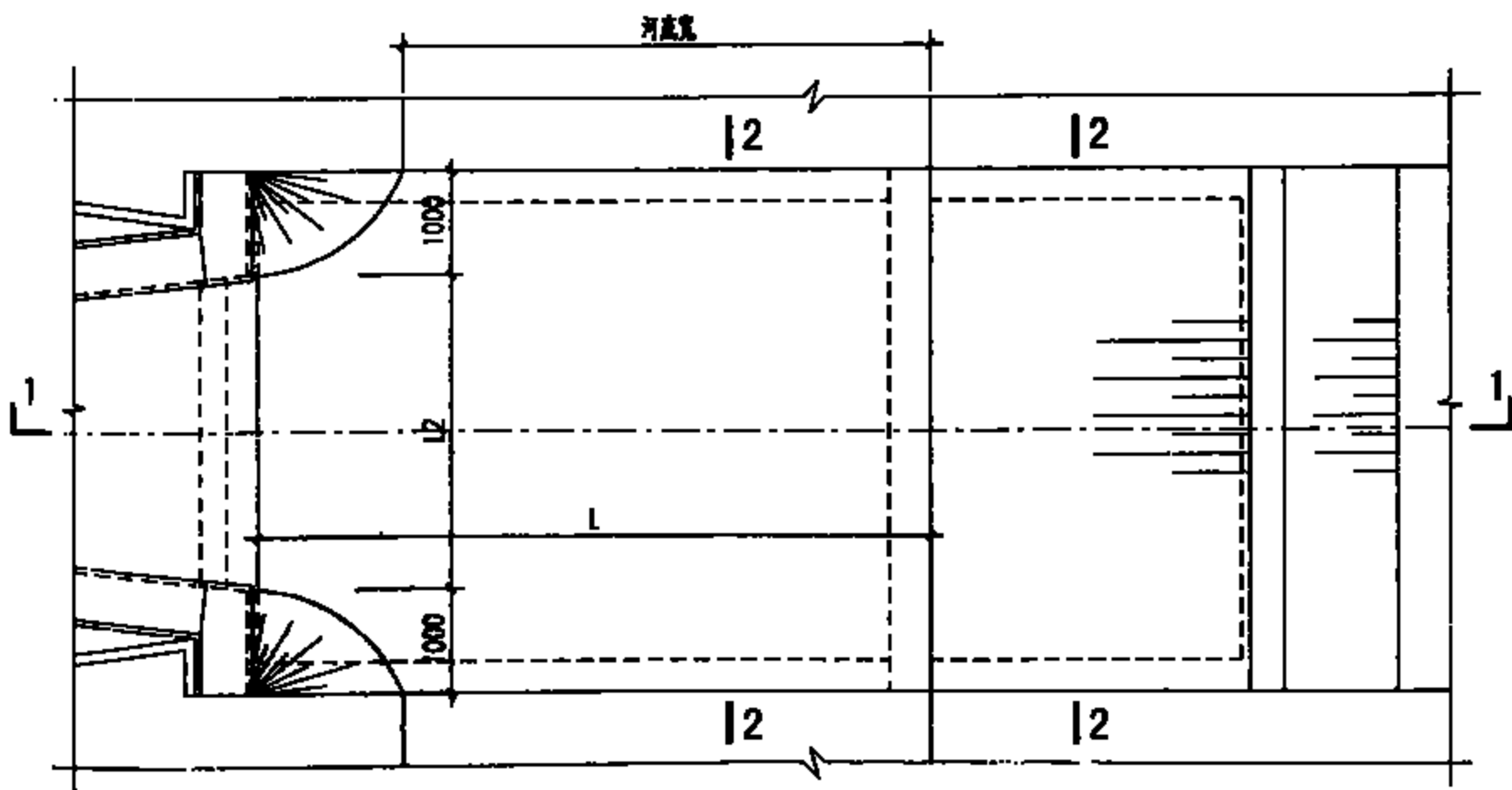
注：1. 当表中Hd小于当地冰冻线深度时，Hd以不小于当地冰冻线深度采用。
 2. 工程数量依具体工程自行计算。



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

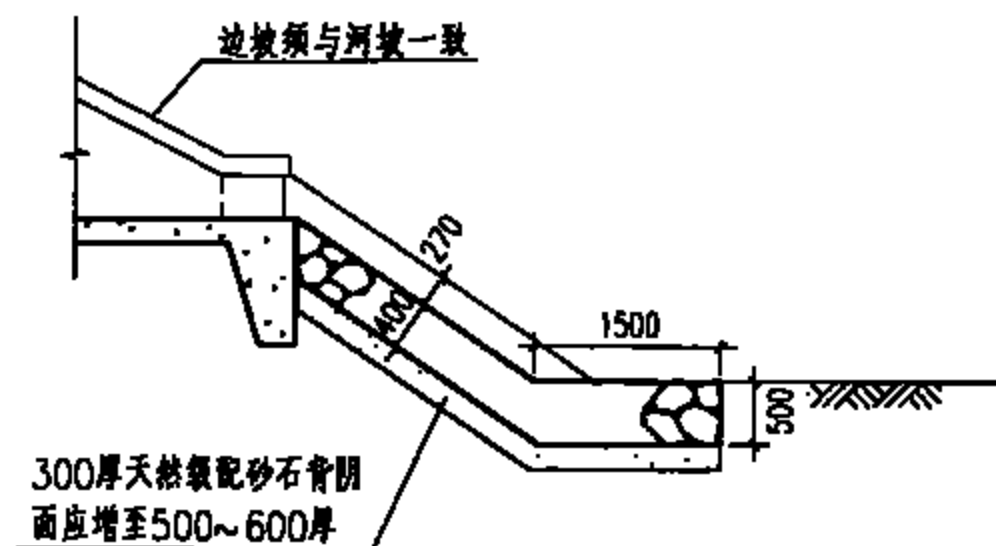
注：工程数量依具体工程自行计算。

八字式矩形管道出水口下游护砌（I型）
各部尺寸表

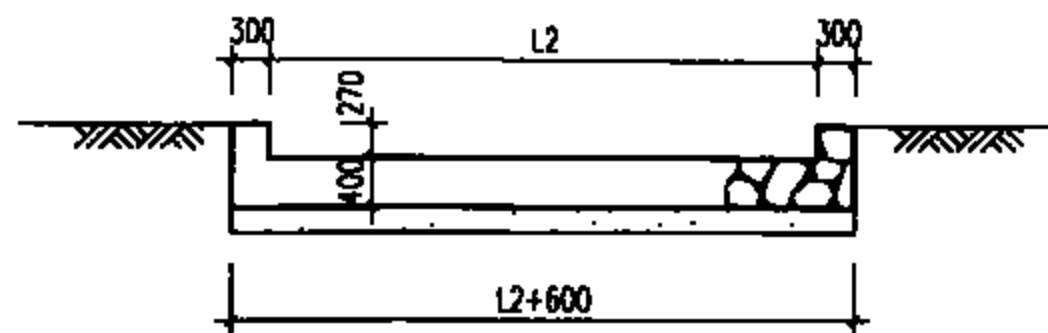
图集号 09SMS202--1

审核 何彬 何彬 校对 温雨晖 设计 李昊 李昊

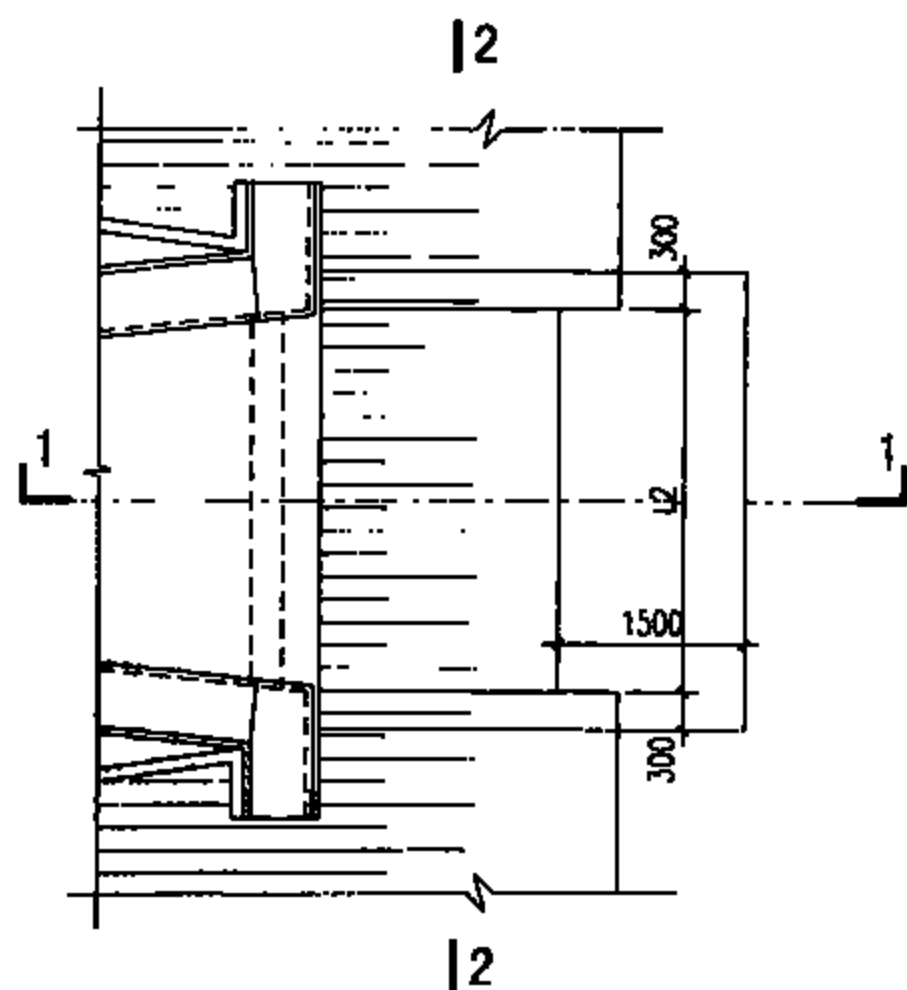
页 280



1-1剖面图



2-2断面图



平面图

说明:

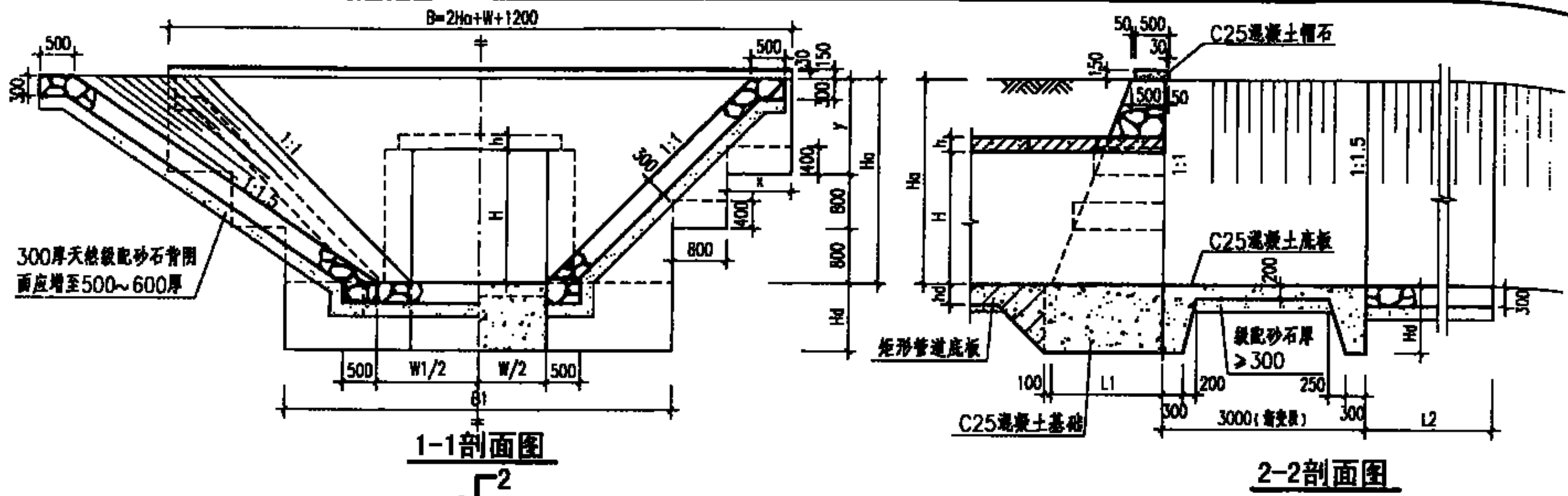
1. 护砌用M10水泥砂浆砌不小于MU30毛料石, 用M10水泥砂浆勾平缝。
2. 护砌时基础底部如有淤泥, 必须清除至好土, 填以级配砂石。
3. 本图一般适用于经常有水的河渠中, 如无水时河底尚需护砌。
4. 图中的L2值见八字式矩形管道出水口结构图。
5. 有冻胀影响的地区, 出水口基础必须设置在冰冻线以下, 级配砂石厚度亦适当增加。
6. 其他详见总说明。

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 何彬 校对 温丽晖 温丽晖 设计 李昊 李昊

页 281



- 说明:
1. 一字翼墙及明渠护砌用M10水泥砂浆砌不小于MU30毛料石, 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. 明渠护砌从出口翼墙处开始3m长度内为渐变段, 边坡由1:1变为1:1.5, 如明渠为其他坡度时, 按明渠坡度渐变。
 4. W2为下游明渠底宽, x、y值为变数且不小于300。
 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。

一字式矩形管道出水口结构图 图集号 09SMS202-1

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=2H₀+W+1200。
 3. 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。
 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)

贝律铭写给年轻设计师的十点忠告

[1]好好规划自己的路，不要跟着感觉走！

[2]可以做设计，切不可沉湎于设计

[3]不要去做设计高手，只去做综合素质高手！

[4]多交社会三教九流的朋友！

[5]知识涉猎不一定专，但一定要广！

[6]抓住时机向工程管理或行政方面的转变！

[7]逐渐克服自己的心里弱点和性格缺陷！

[8]工作的同时要为以后做准备！

[9]要学会善于推销自己！

[10]该出手时便出手！

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

设计之路-给排水消防 QQ 群: 186983222。

希望能与相同志向的同行沟通。