

中华人民共和国通信行业标准

YD

YD 5178—2009

通信管道人孔和手孔图集

Volume Drawing of Manhole and Handhole
for Communication Conduit Engineering

2009-02-26 发布

2009-05-01 实施

中华人民共和国工业和信息化部 发布

中华人民共和国通信行业标准

通信管道人孔和手孔图集

**Volume Drawing of Manhole and Handhole
for Communication Conduit Engineering**

YD 5178—2009

主管部门：工业和信息化部通信发展司

批准部门：中华人民共和国工业和信息化部

施行日期：2009 年 5 月 1 日

北京邮电大学出版社

2009 北京

关于发布《通信工程建设环境保护技术暂行规定》等 17 项 通信建设规定的通知

工信部通〔2009〕76 号

各省、自治区、直辖市通信管理局,中国电信集团公司、中国移动通信集团公司、中国联合网络通信有限公司,各相关单位:

现将《通信工程建设环境保护技术暂行规定》等 17 项通信建设规定发布,自 2009 年 5 月 1 日起施行,各标准名称、编号如下:

- 一、《通信工程建设环境保护技术暂行规定》,编号为 YD5039—2009,原《通信工程建设环境保护技术规定》(编号:YD5039—1997)同时废止;
- 二、《电信客服呼叫中心工程设计规范》,编号为 YD/T 5163—2009;
- 三、《电信客服呼叫中心工程验收规范》,编号为 YD/T 5164—2009;
- 四、《本地网光缆波分复用系统工程设计规范》,编号为 YD/T 5166—2009;
- 五、《本地网光缆波分复用系统工程验收规范》,编号为 YD/T 5176—2009;
- 六、《通信用柴油发电机组消噪音工程设计暂行规定》,编号为 YD5167—2009;
- 七、《移动 WAP 网关工程设计规范》,编号为 YD/T 5168—2009;
- 八、《移动 WAP 网关工程验收规范》,编号为 YD/T 5169—2009;
- 九、《个性化回铃音平台工程设计暂行规定》,编号为 YD/T 5170—2009;
- 十、《个性化回铃音平台工程验收暂行规定》,编号为 YD/T 5171—2009;
- 十一、《通信局(站)防雷与接地工程验收规范》,编号为 YD/T 5175—2009;
- 十二、《互联网网络安全设计暂行规定》,编号为 YD5177—2009;
- 十三、《通信管道人孔和手孔图集》,编号为 YD5178—2009;

十四、《光缆通信工程网管系统验收规范》，编号为 YD/T 5179—2009；

十五、《移动通信直放站工程验收规范》，编号为 YD/T 5180—2009；

十六、《宽带 IP 城域网工程验收暂行规定》，编号为 YD/T 5181—2009；

十七、《第三代移动通信基站设计暂行规定》，编号为 YD/T 5182—2009。

以上规定由工业和信息化部负责解释并监督执行，由北京邮电大学出版社负责出版发行（联系电话：010-62285938，网址：www.buptpress.com）。

中华人民共和国工业和信息化部

二〇〇九年二月二十六日

前 言

本图集是根据原信息产业部“关于安排 2007 年《通信工程建设标准》编制计划的通知”（信部规函[2007]176 号）要求编制的。

本图集是在原中华人民共和国邮电部 YD J-101《通信管道人孔和管块组群图集》基础上修订的，同时依据国家新颁布的相关技术标准，对原图集中通信管道人孔加以补充和完善。

本图集的主要内容包括砖砌人（手）孔、混凝土砌块人孔及相关铁件图。

本图集由工业和信息化部通信发展司负责解释、监督执行。图集在使用过程中，如有需要补充或修改的内容，请与通信发展司联系，并将补充或修改意见寄通信发展司（地址：北京市西长安街 13 号，邮编：100804）。

主编单位：北京电信规划设计院有限公司

主要起草人：王树林、陈小武、黄莹、闫波、张广强、刘炎炎、霍炎、佟海峰

参编单位：上海邮电设计院有限公司

主要参加人：林建敏、周融华、于送洋

参编单位：广东省电信规划设计院有限公司

主要参加人：谢桂月

目次

总说明	RK(I)-Z-1	1
-----	-----------	---

一、标准人孔系列图(I)

标准人孔系列图(I)说明	RK(I)-0-1	5
1. 人孔系列		
小号直通型人孔图	RK(I)-1-1	9
小号三通型人孔图	RK(I)-1-2	11
小号四通型人孔图	RK(I)-1-3	13
小号 15°斜通型人孔图	RK(I)-1-4	15
小号 30°斜通型人孔图	RK(I)-1-5	17
小号 45°斜通型人孔图	RK(I)-1-6	19
小号 60°斜通型人孔图	RK(I)-1-7	21
小号 75°斜通型人孔图	RK(I)-1-8	23
小号人孔上覆板配筋图	RK(I)-1-9	25
中号直通型人孔图	RK(I)-2-1	34
中号三通型人孔图	RK(I)-2-2	36
中号四通型人孔图	RK(I)-2-3	38
中号 15°斜通型人孔图	RK(I)-2-4	40
中号 30°斜通型人孔图	RK(I)-2-5	42
中号 45°斜通型人孔图	RK(I)-2-6	44
中号 60°斜通型人孔图	RK(I)-2-7	46
中号 75°斜通型人孔图	RK(I)-2-8	48

中号人孔上覆板配筋图	RK(I)-2-9	50
大号直通型人孔图	RK(I)-3-1	59
大号三通型人孔图	RK(I)-3-2	61
大号四通型人孔图	RK(I)-3-3	63
大号 15°斜通型人孔图	RK(I)-3-4	65
大号 30°斜通型人孔图	RK(I)-3-5	67
大号 45°斜通型人孔图	RK(I)-3-6	69
大号 60°斜通型人孔图	RK(I)-3-7	71
大号 75°斜通型人孔图	RK(I)-3-8	73
大号人孔上覆板配筋图	RK(I)-3-9	75
2. 手孔系列		
55×55 手孔图	RK(I)-4-1	84
70×90 手孔图	RK(I)-4-2	85
90×120 手孔图	RK(I)-4-3	87
120×170 手孔图	RK(I)-4-4	89
3. 配件系列		
人(手)孔外盖图(球墨铸铁)	RK(I)-5-1	91
人(手)孔外盖图(玻璃纤维)	RK(I)-5-2	92
人(手)孔口圈底座图(铸铁)	RK(I)-5-3	93
人(手)孔子盖图(玻璃纤维)	RK(I)-5-4	94
人(手)孔子盖图(铸铁)	RK(I)-5-5	95
人(手)孔外盖附件图	RK(I)-5-6	96
人(手)孔口圈装配图	RK(I)-5-7	97
55×55 手孔井盖图(球墨铸铁)	RK(I)-5-8	98
55×55 手孔口圈底座图(球墨铸铁)	RK(I)-5-9	99
电缆支架图	RK(I)-5-10	100
电缆托板图	RK(I)-5-11	101

积水罐图	RK(I)-5-12	102
拉力环图	RK(I)-5-13	103
穿钉图	RK(I)-5-14	104
混凝土口腔图	RK(I)-5-15	105

二、标准人孔系列图(II)

标准人孔系列图(II)说明	RK(II)-0-1	109
1. 50kN 人孔系列		
1500×900×1200 砼预制砖直通型人孔(50kN)	RK(II)-1-1	113
1800×1200×1800 砼预制砖直通型人孔(50kN)	RK(II)-1-2	116
2000×1400×1800 砼预制砖直通型人孔(50kN)	RK(II)-1-3	119
2400×1400×1800 砼预制砖直通型人孔(50kN)	RK(II)-1-4	122
2400×1400×1800 砼预制砖三通型人孔(50kN)	RK(II)-1-5	125
2400×1400×1800 砼预制砖四通型人孔(50kN)	RK(II)-1-6	128
3000×1500×1800 砼预制砖直通型人孔(50kN)	RK(II)-1-7	131
3000×1500×1800 砼预制砖三通型人孔(50kN)	RK(II)-1-8	134
3000×1500×1800 砼预制砖四通型人孔(50kN)	RK(II)-1-9	137
4000×2000×1800 砼预制砖直通型人孔(50kN)	RK(II)-1-10	140
4000×2000×1800 砼预制砖三通型人孔(50kN)	RK(II)-1-11	143
4000×2000×1800 砼预制砖四通型人孔(50kN)	RK(II)-1-12	146
6200×2000×2000 砼预制砖局前人孔(50kN)	RK(II)-1-13	149
8500×2000×2000 砼预制砖局前人孔(50kN)	RK(II)-1-14	152
砼人孔预制顶板 50kN 人孔系列	RK(II)-1-15	155
2. 70kN 人孔系列		
1500×900×1200 砼预制砖直通型人孔(70kN)	RK(II)-2-1	159
1800×1200×1800 砼预制砖直通型人孔(70kN)	RK(II)-2-2	162
2000×1400×1800 砼预制砖直通型人孔(70kN)	RK(II)-2-3	165

2400×1400×1800 砼预制砖直通型人孔(70kN)	RK(II)-2-4	168
2400×1400×1800 砼预制砖三通型人孔(70kN)	RK(II)-2-5	171
2400×1400×1800 砼预制砖四通型人孔(70kN)	RK(II)-2-6	174
3000×1500×1800 砼预制砖直通型人孔(70kN)	RK(II)-2-7	177
3000×1500×1800 砼预制砖三通型人孔(70kN)	RK(II)-2-8	180
3000×1500×1800 砼预制砖四通型人孔(70kN)	RK(II)-2-9	183
4000×2000×1800 砼预制砖直通型人孔(70kN)	RK(II)-2-10	186
4000×2000×1800 砼预制砖三通型人孔(70kN)	RK(II)-2-11	189
4000×2000×1800 砼预制砖四通型人孔(70kN)	RK(II)-2-12	192
6200×2000×2000 砼预制砖局前人孔(70kN)	RK(II)-2-13	195
8500×2000×2000 砼预制砖局前人孔(70kN)	RK(II)-2-14	198
砼人孔预制顶板 70kN 人孔系列	RK(II)-2-15	201

3. 配件系列

集水井和顶板接缝详图

540×150×150 甲型混凝土预制砖	RK(II)-3-1	205
----------------------	------------------	-----

380×150×150 乙型混凝土预制砖	RK(II)-3-2	206
----------------------	------------------	-----

I 型弧形砖详图	RK(II)-3-3	207
----------	------------------	-----

人孔铁盖图	RK(II)-3-4	208
-------	------------------	-----

人孔口圈图	RK(II)-3-5	209
-------	------------------	-----

铸铁人孔盖	RK(II)-3-6	210
-------	------------------	-----

600 mm 人孔电缆角铁支架	RK(II)-3-7	211
-----------------	------------------	-----

900 mm 人孔电缆角铁支架	RK(II)-3-8	212
-----------------	------------------	-----

1250 mm 人孔电缆角铁支架	RK(II)-3-9	213
------------------	------------------	-----

人孔电缆拉力环 人孔角铁支架鱼尾螺栓	RK(II)-3-10	214
--------------------	-------------------	-----

	RK(II)-3-11	215
--	-------------------	-----

总 说 明

一、本图集是通信管道工程建设的人孔和手孔专业图集。

二、本图集包括标准系列的砖砌人孔和手孔、混凝土砌块人孔及配件等。

三、本图集适用于新建通信管道工程。改、扩建通信管道工程应根据当地材料供应情况和施工现场条件、环境、市政要求等情况，执行本图集相关规定。

四、人孔和手孔上覆的荷载能力是依据其设置地点可能出现的最大荷载等因素确定的，其上覆所安装的口圈负荷强度，应与上覆荷载能力配套。即口圈的载荷能力必须大于或等于上覆荷载能力。

五、凡人孔和手孔超出本图集规定的尺寸和使用条件时，其基础、墙体、上覆结构应另行计算。

六、本图集中人孔图、手孔图及配件图等规格尺寸单位均为毫米。

图名	总说明	图号	RK(I)-Z-1
		页号	1

一、标准人孔系列图(I)

标准人孔系列图(I)说明

1、适用条件

- (1) 本标准系列的人(手)孔四壁为砌体结构、底板为素混凝土基础、人(手)孔上覆为预制板。
- (2) 本标准系列适用于无腐蚀性环境、地质坚实和地震设防烈度不大于 8 度的地区使用。
- (3) 上覆板适用于室内潮湿环境,非严寒和非寒冷地区的露天环境,与无侵蚀性的水或土壤直接接触的环境。
- (4) 建筑人(手)孔的地基承载力,应大于 100 kPa。
- (5) 人孔四壁为 240 mm 厚的,内部净高最大允许为 2.7 m,人孔四壁为 370 mm 厚的,内部净高最大允许为 4.0 m,超过上述高度范围的,其人孔四壁的强度应重新计算。

2、设计依据

- (1) 建筑结构荷载规范 GB 50009—2001(2006 年版)
- (2) 混凝土结构设计规范 GB 50010—2002
- (3) 砌体结构设计规范 GB 50003—2001
- (4) 砌体工程施工质量验收规范 GB 50203—2002
- (5) 混凝土结构工程施工及验收规范 GB 50204—2002
- (6) 城市道路设计规范 CJJ 37—90
- (7) 通信管道与通道工程设计规范 GB 50373—2006
- (8) 通信管道工程施工及验收技术规范 GB 50374—2006

图名	标准人孔系列图 (I) 说明	图号	RK(I)-0-1
		页号	5

3、规格、型式及适用场合

(1) 规格及适用管孔容量：

人(手)孔规格	适用管孔容量
手孔	6 孔以下
小号人孔	6~24 孔(不含 24 孔)
中号人孔	24~48 孔(不含 48 孔)
大号人孔	48 孔以上

(2) 型式及适用位置：

人(手)孔型式	适用位置
直通型人孔	适用于直线通信管道中间的设置。
三通型人孔	适用于直线通信管道上有另一方向分歧通信管道,而在其分歧点上的设置;或局前人孔。
四通型人孔	适用于纵、横两条通信管道交叉点上的设置;或局前人孔。
斜通型人孔	适用于非直线(或称弧形、弯管道)折点上的设置。斜通人孔分为 15°、30°、45°、60°、75°共五种。其中斜通人孔的角度可适用±7.5°范围以内。
90×120 手孔、70×90 手孔	适用于直线通信管道中间的设置。
120×170 手孔	适用于直线通信管道上有另一方向分歧通信管理,而在其分歧点上的设置。
55×55 手孔	适用于接入建筑物前的设置。

4、荷载

- (1) 人(手)孔上覆上部覆土厚度不大于 100 mm。
- (2) 人(手)孔上覆上最大汽车轮压 65 kN。
- (3) 人(手)孔上覆上部活荷载标准值 4 kN/m²,考虑最大轮压时为 2 kN/m²。
- (4) 设计已考虑构件自重,选用构件时不需计入。
- (5) 以人孔上覆承受负荷能力划分:

- a、适用于快速路及主干路上载重卡车通过的地方设置的人孔。
- b、适用于次干路及支路上载重卡车通过的地方设置的人孔。

c、本图集中的人孔上覆承受负荷能力是按“汽—20 级”荷载标准进行计算的。凡需要“汽—15 级”荷载的人孔上覆时,只要把本图集“汽—20 级”的人孔上覆主筋为 HRB335(Ⅱ)级钢筋,换成等径 HPB235(Ⅰ)级钢筋即可,无需变动钢筋的排列结构与钢筋间距,其混凝土的标号、厚度等也无需改变。

5、材料

- (1) 混凝土强度等级:预制板 C25;基础 C15。
- (2) 钢筋:HPB235(ϕ)和 HRB335(Φ)热轧钢筋。
- (3) 砌体结构:根据所在地区建筑材料,使用国家政策范围允许的烧结普通砖,强度等级不小于 MU10,水泥 砂浆:M10。

6、其他

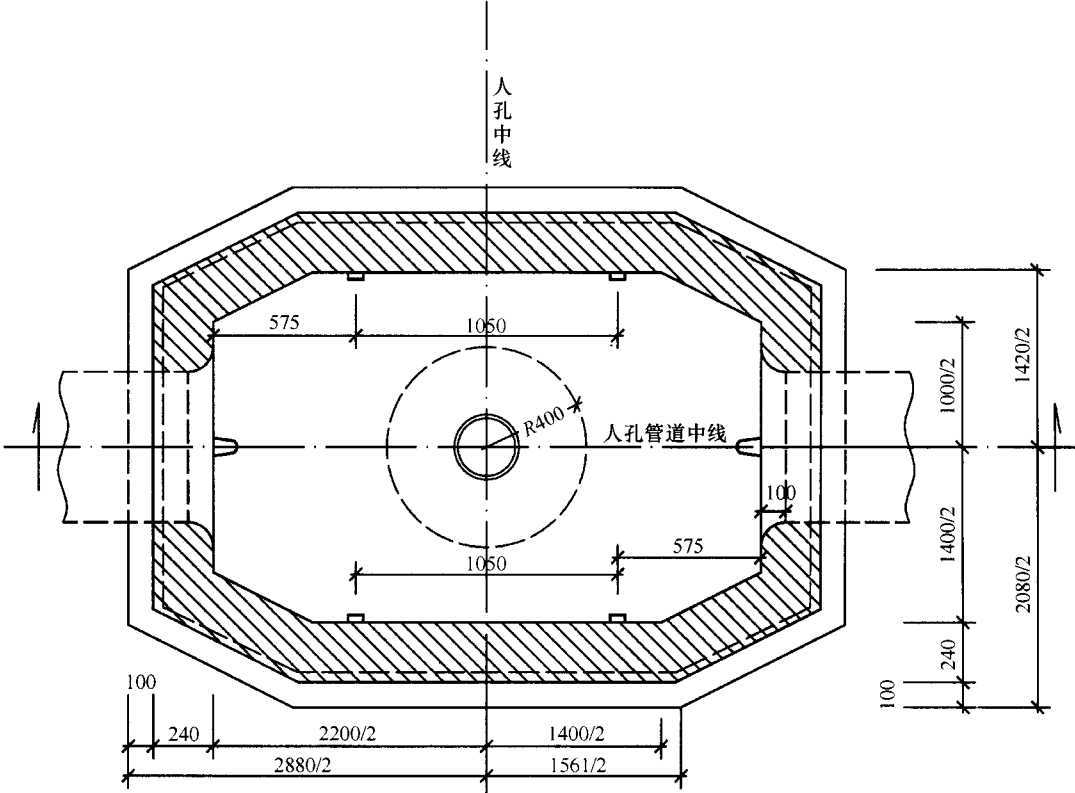
- (1) 预制上覆的钢筋混凝土保护层厚度 25 mm。
- (2) 如场地有地下水或地表水应先降水。砌体应采取五顺一丁的防水砖墙砌法,要求砌体砂浆满铺满砌。墙体横缝、竖缝均应砂浆饱满。
- (3) 预制上覆制作完毕后应注明反正。

图名	标准人孔系列图 (I) 说明	图号	RK(I)-0-1
		页号	7

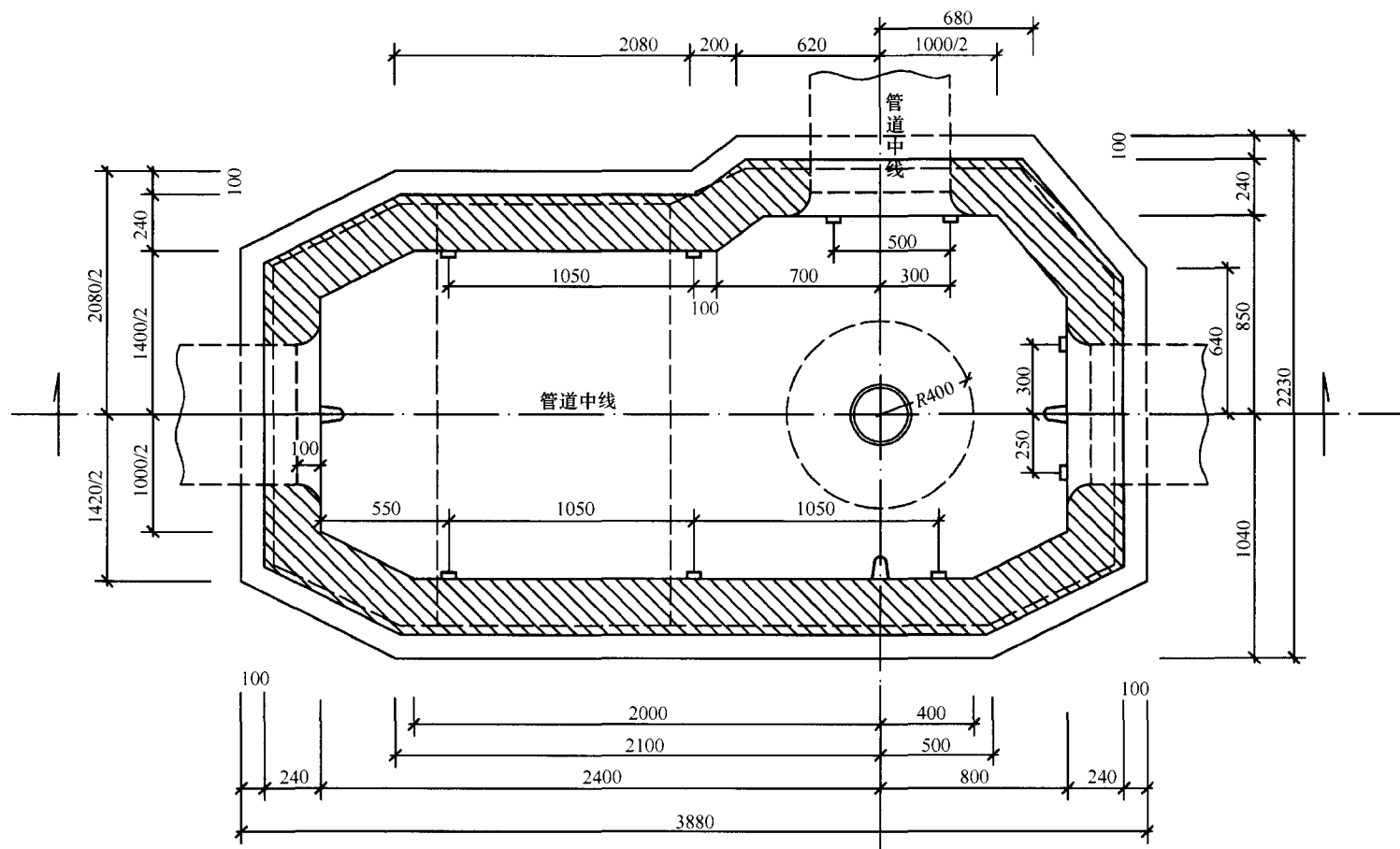
- (4) 预制上覆安装就位前后,应用 M10 水泥砂浆座浆和封堵。
- (5) 回填土应在上覆铺放完成后沿四周均匀回填,分层夯实。
- (6) 本标准系列采用 C15 素混凝土基础,工程设计另有要求的,按设计要求办理。
- (7) 人(手)孔上覆板在人孔砌体上浇筑(即现场浇筑)时,其人(手)孔上覆板块的厚度不变,钢筋配制仍按本系列图处理。
- (8) 人(手)孔口腔可采用混凝土口腔替代砖砌口腔。
- (9) 洞边构造筋 $L_a=420\text{ mm}$ 或到板边。
- (10) 对于宽度大于 600 mm 的管道窗口,应加混凝土过梁,见《钢筋混凝土过梁图集》(京 92G21)。

图名	标准人孔系列图 (I) 说明	图号	RK(I)-0-1
		页号	8

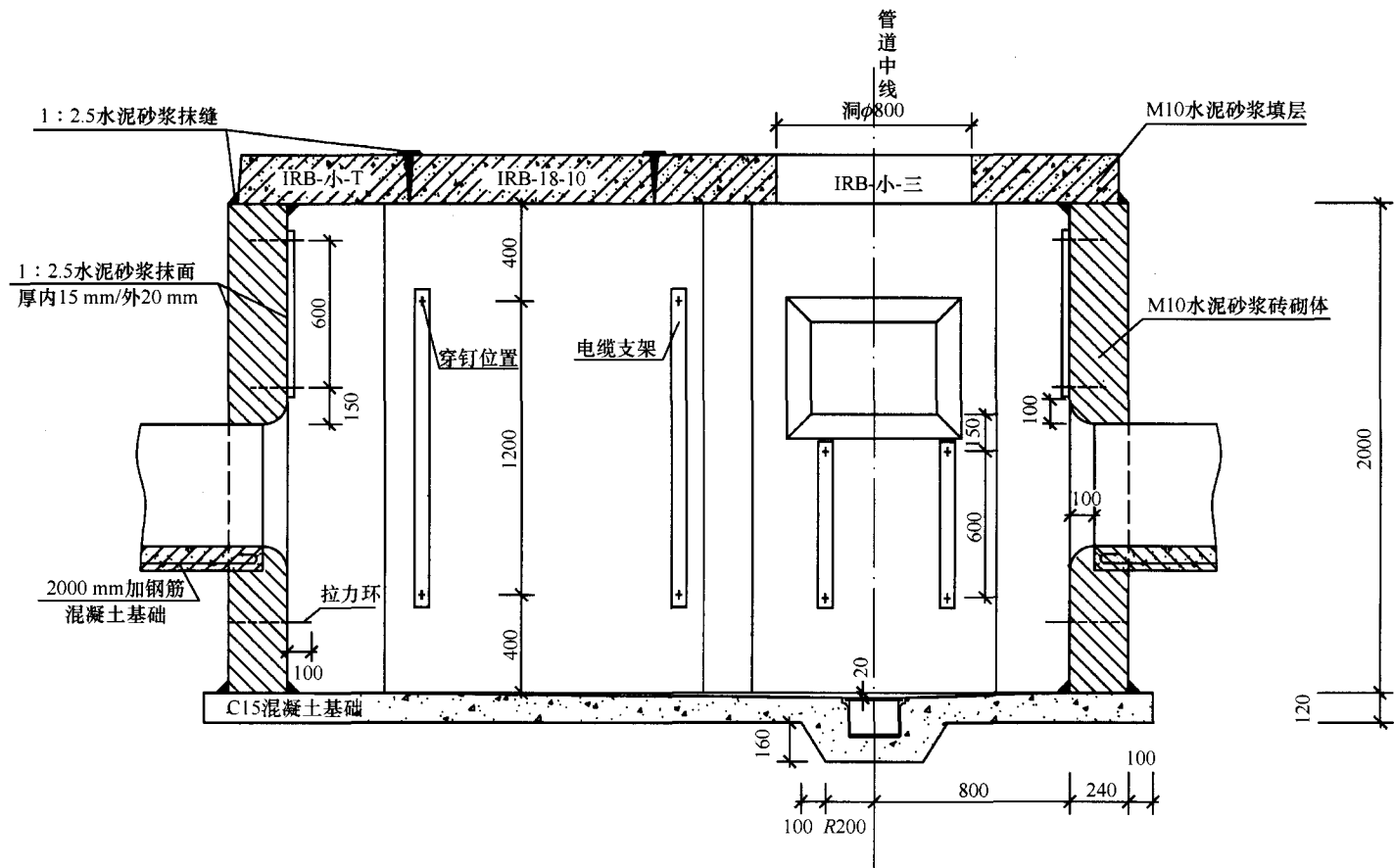
1. 人孔系列



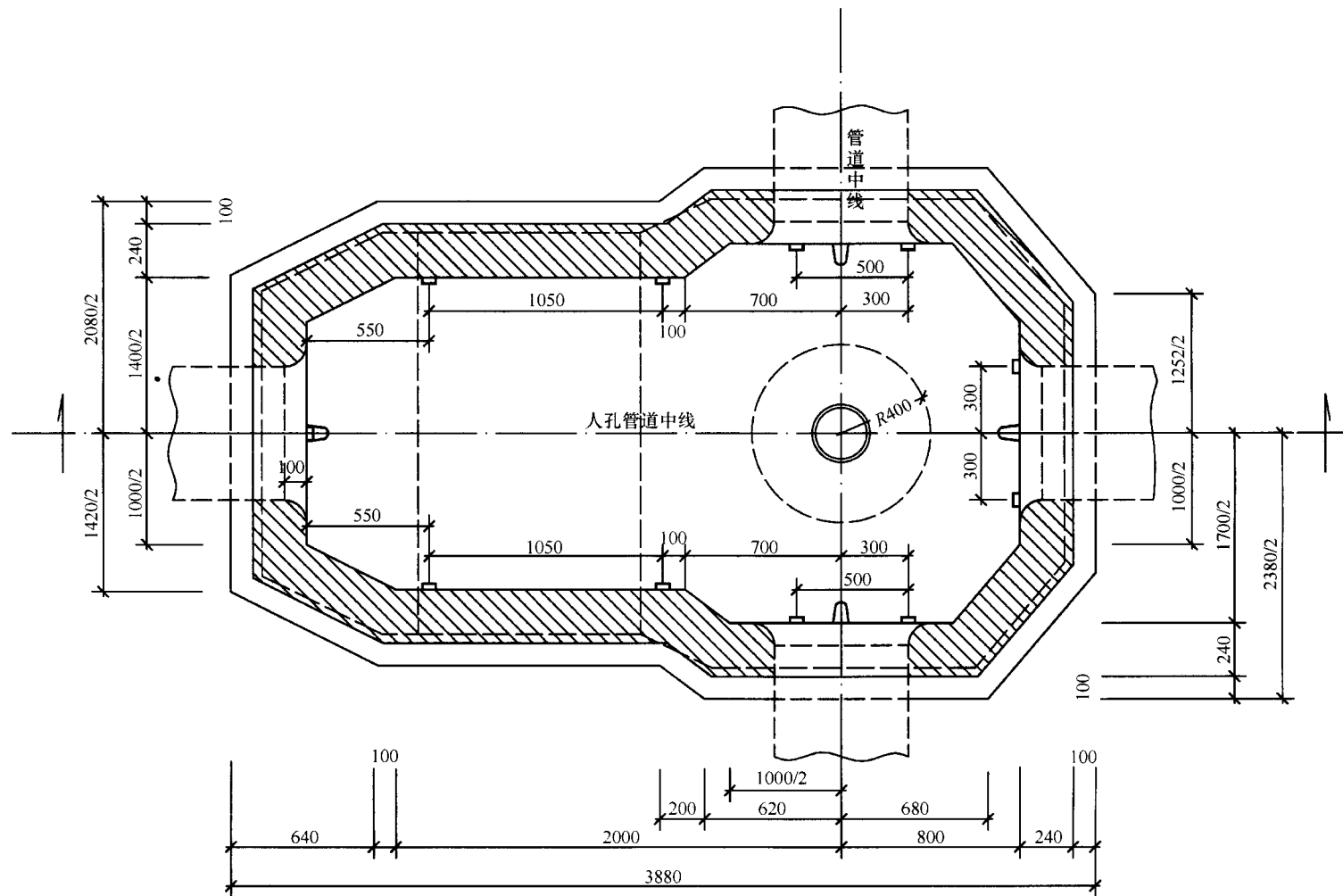
图名	小号直通型人孔平面图	图号	RK(I)-I-I(A)
		页号	9



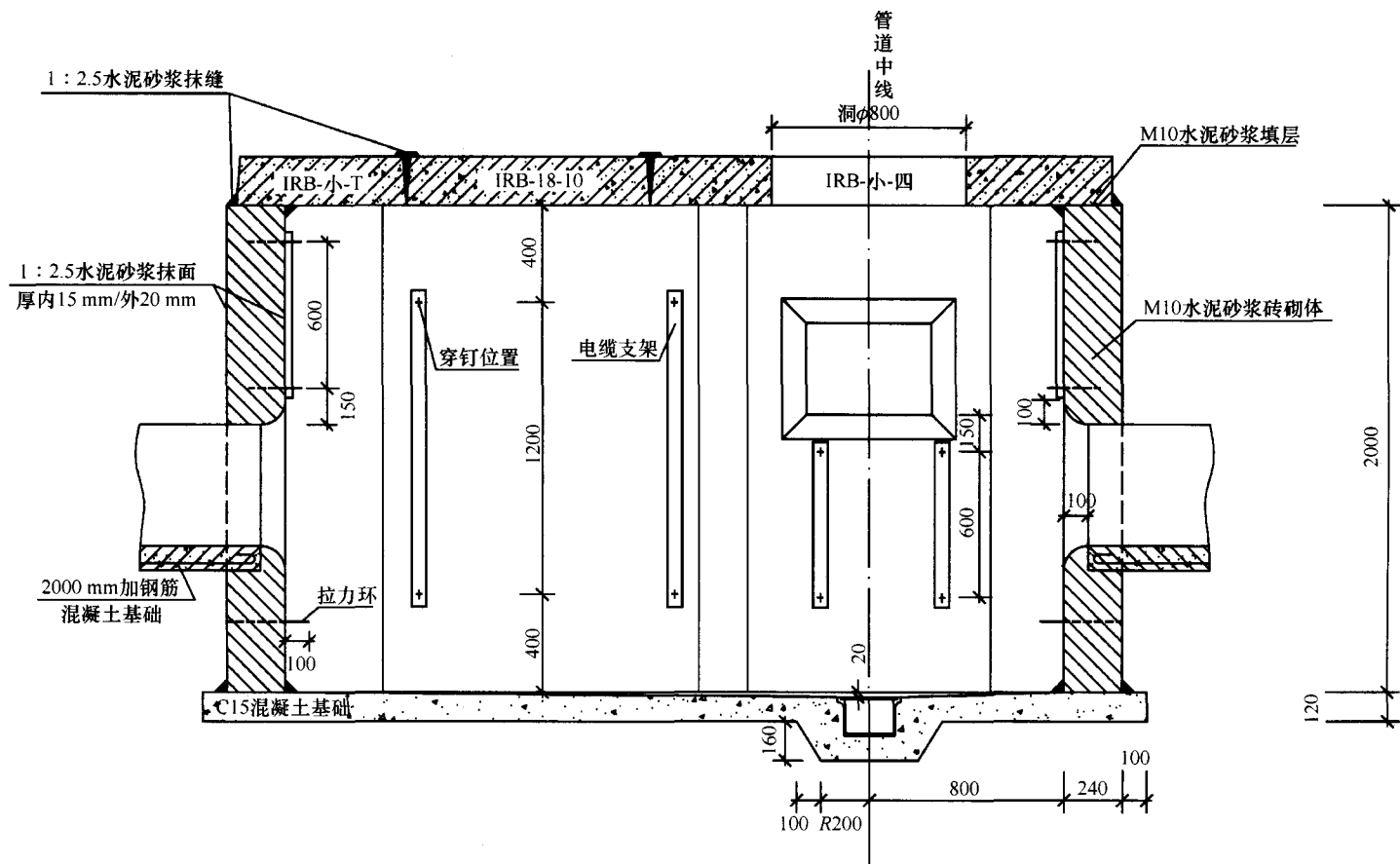
图名	小号三通型人孔平面图	图号	RK(1)-1-2(A)
		页号	11



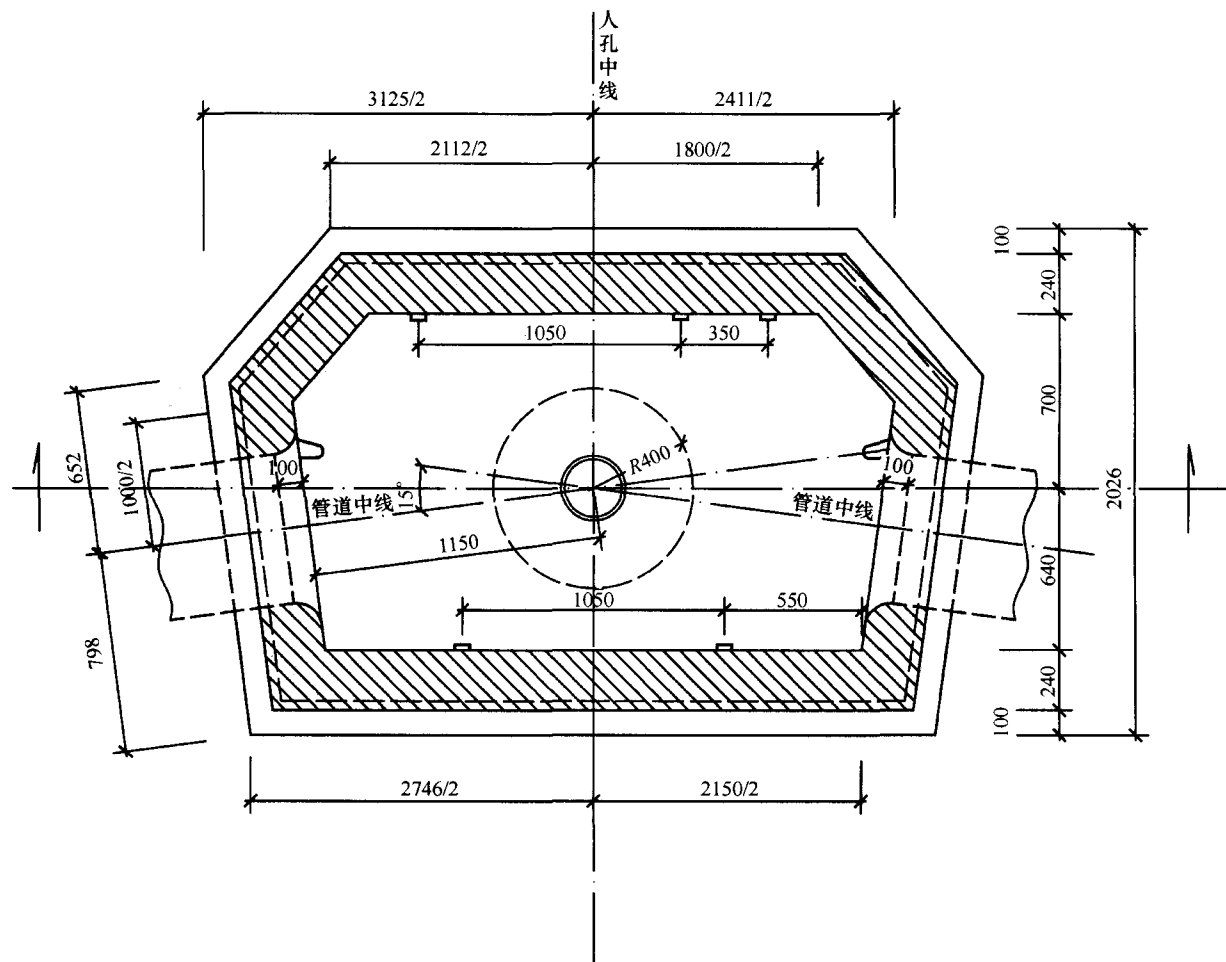
图名	小号三通型人孔断面图		图号	RK(I)-1-2(B)
			页号	12



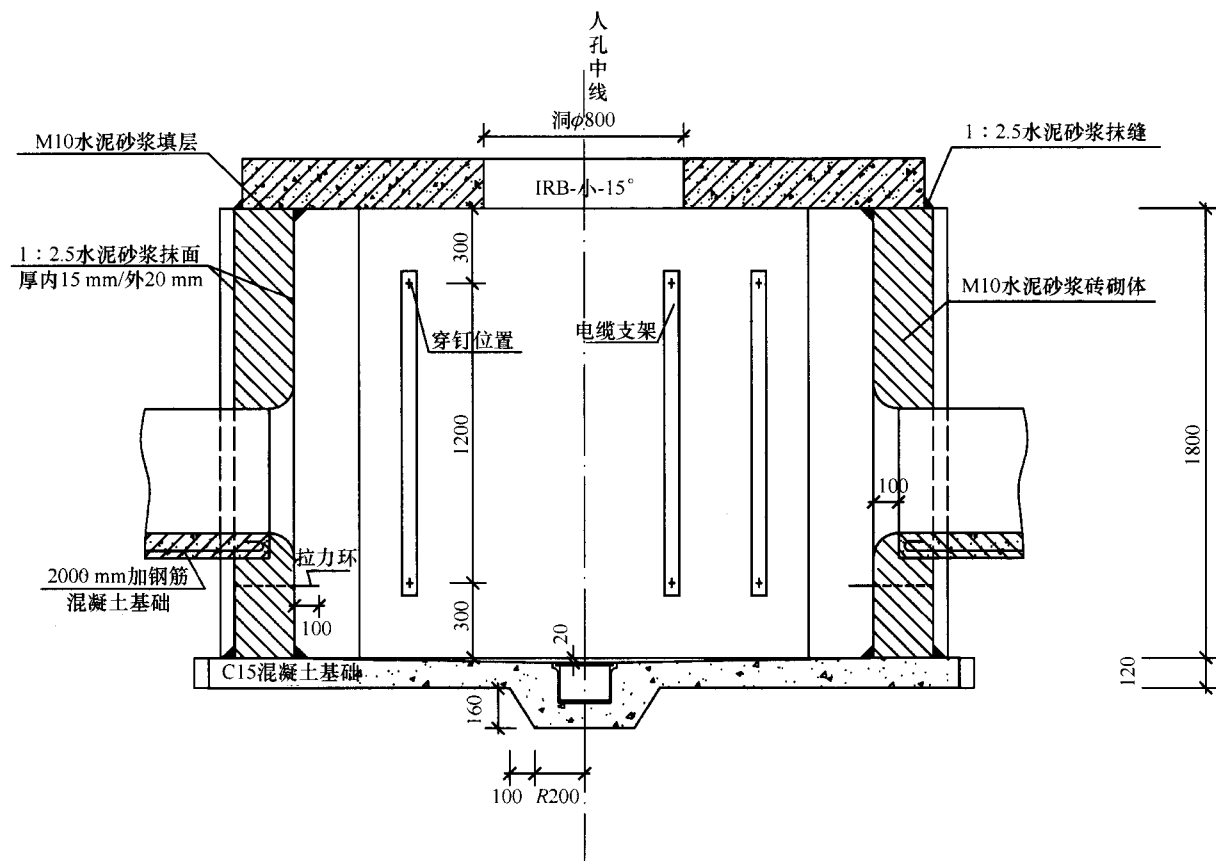
图名	小号四通型人孔平面图	图号	RK(I)-1-3(A)
		页号	13



图名	小号四通型人孔断面图	图号	RK(1)-1-3(B)
		页号	14



图名	小号15°斜通型人孔平面图	图号	RK(I)-1-4(A)
		页号	15



图名

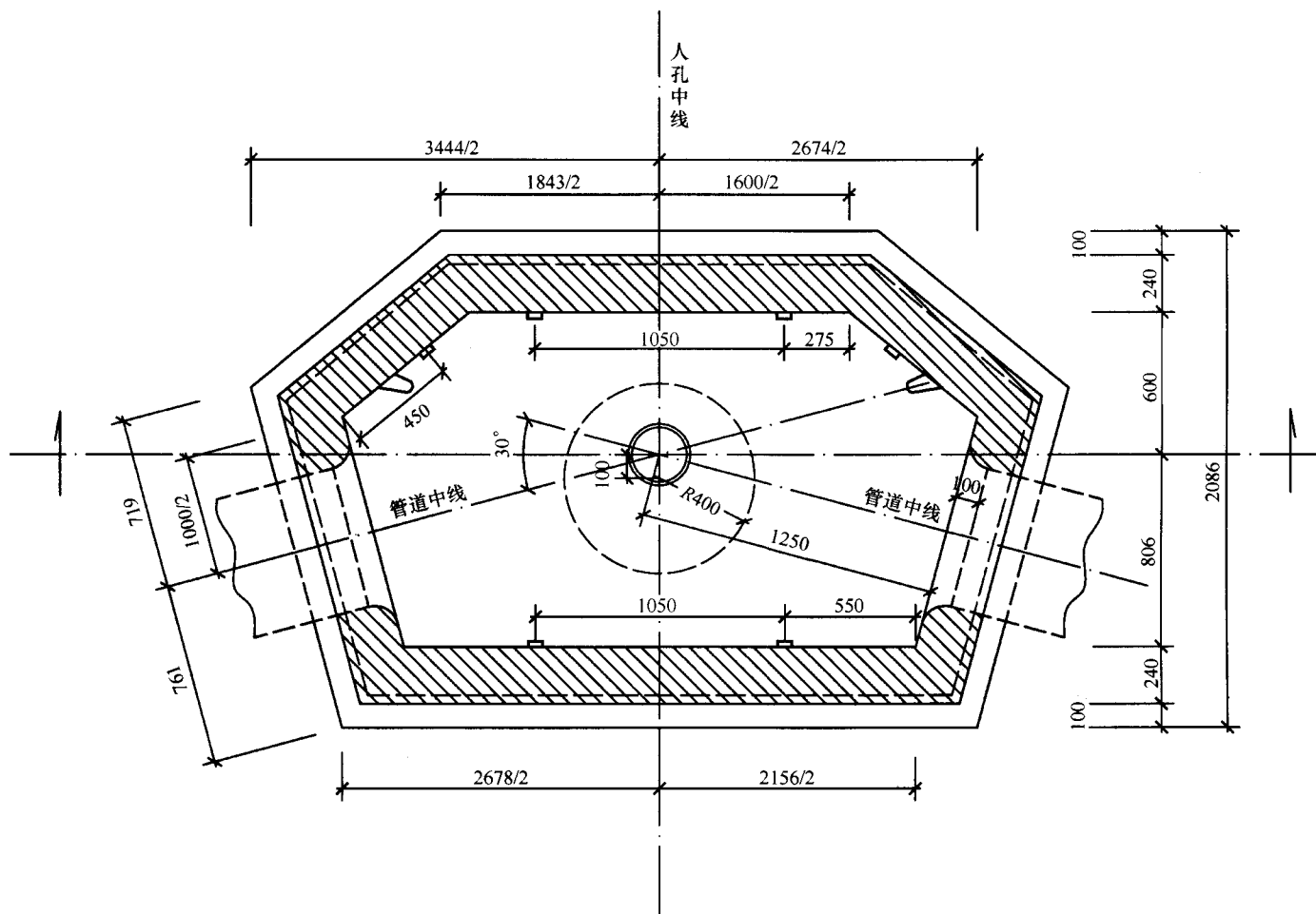
小号15°斜通型人孔断面图

图号

RK(1)-1-4(B)

页号

16



图名

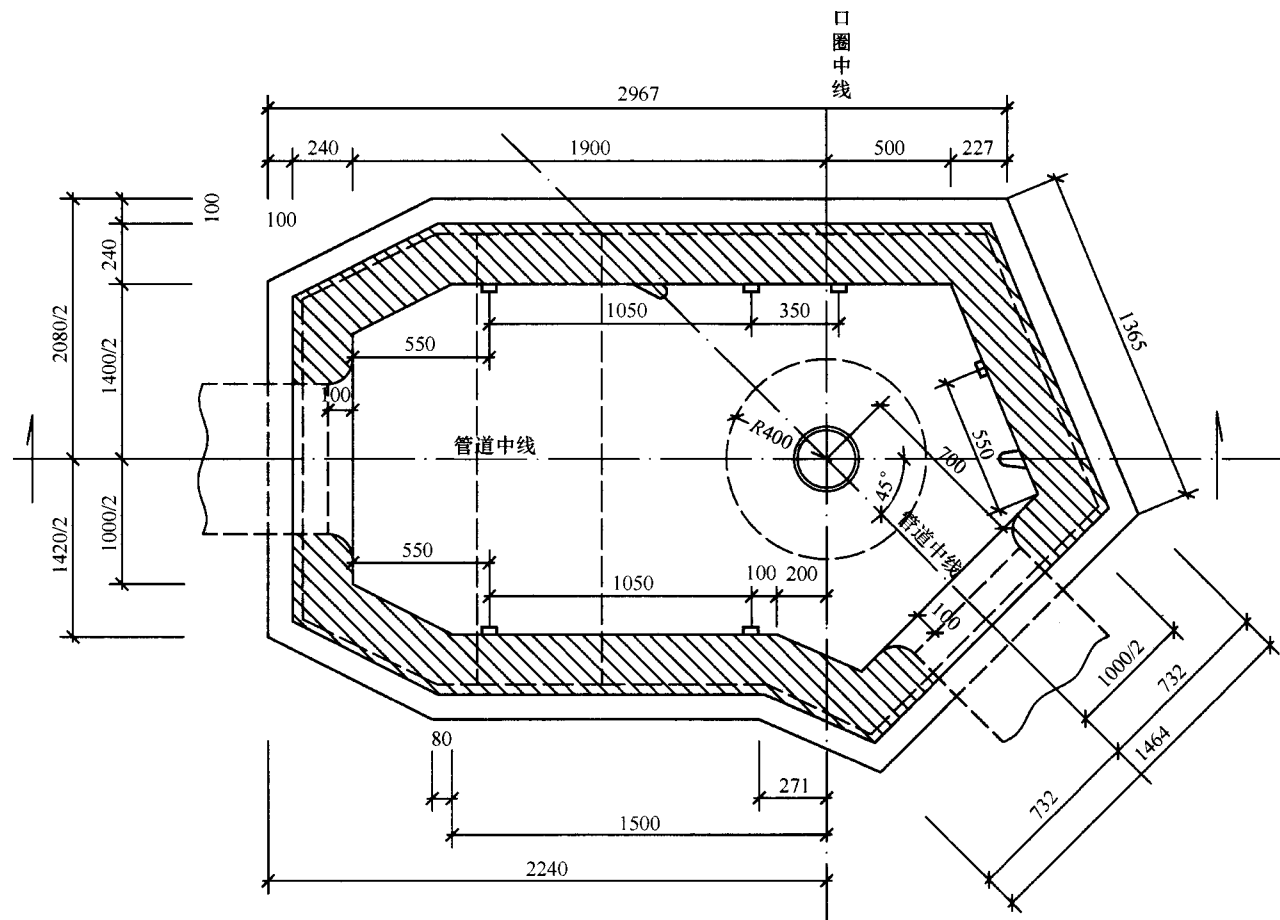
小号30°斜通型人孔平面图

图号

RK(I)-1-5(A)

页号

17



图名

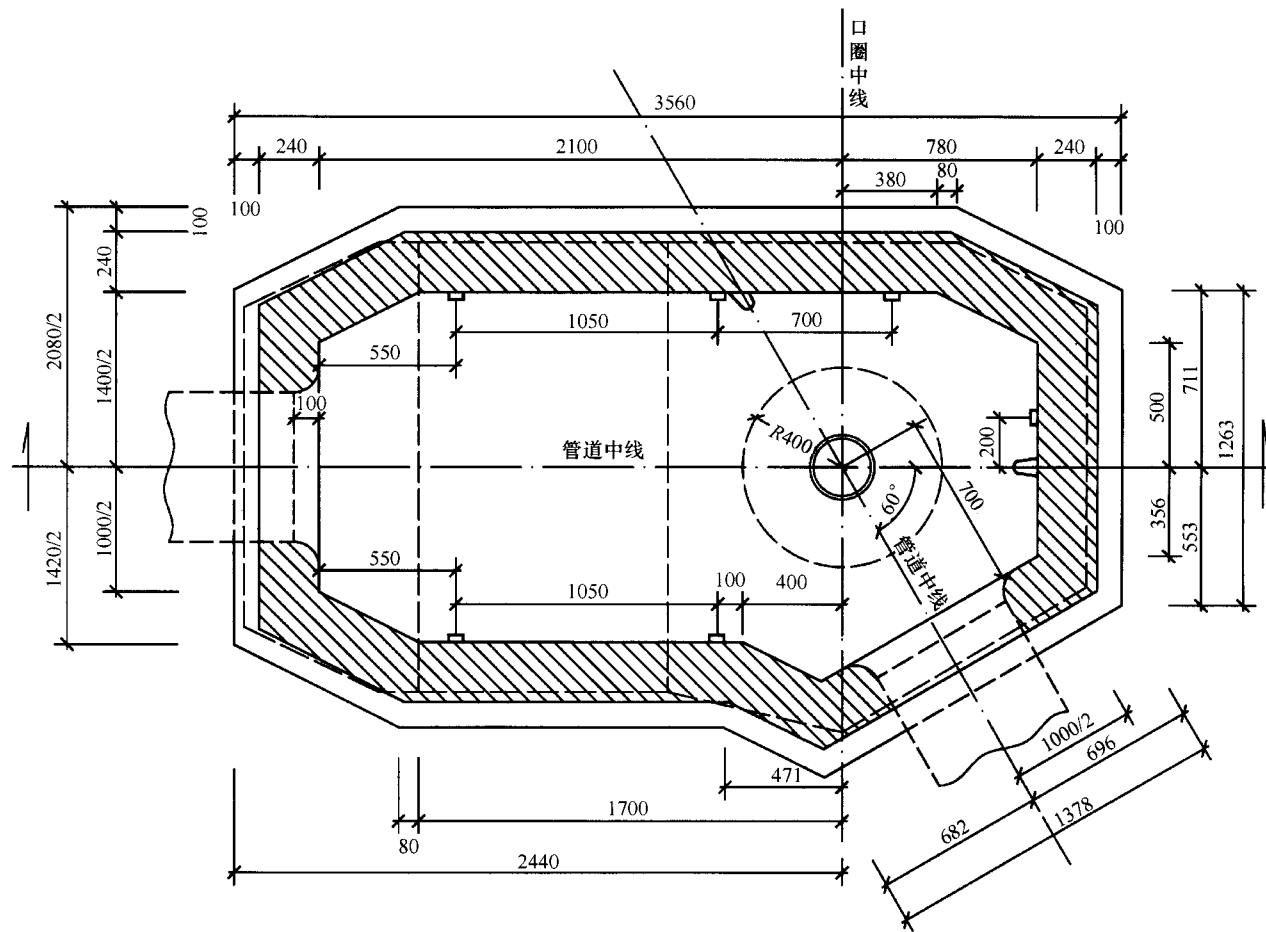
小号45°斜通型人孔平面图

图号

RK(I)-1-6(A)

页号

19



图名

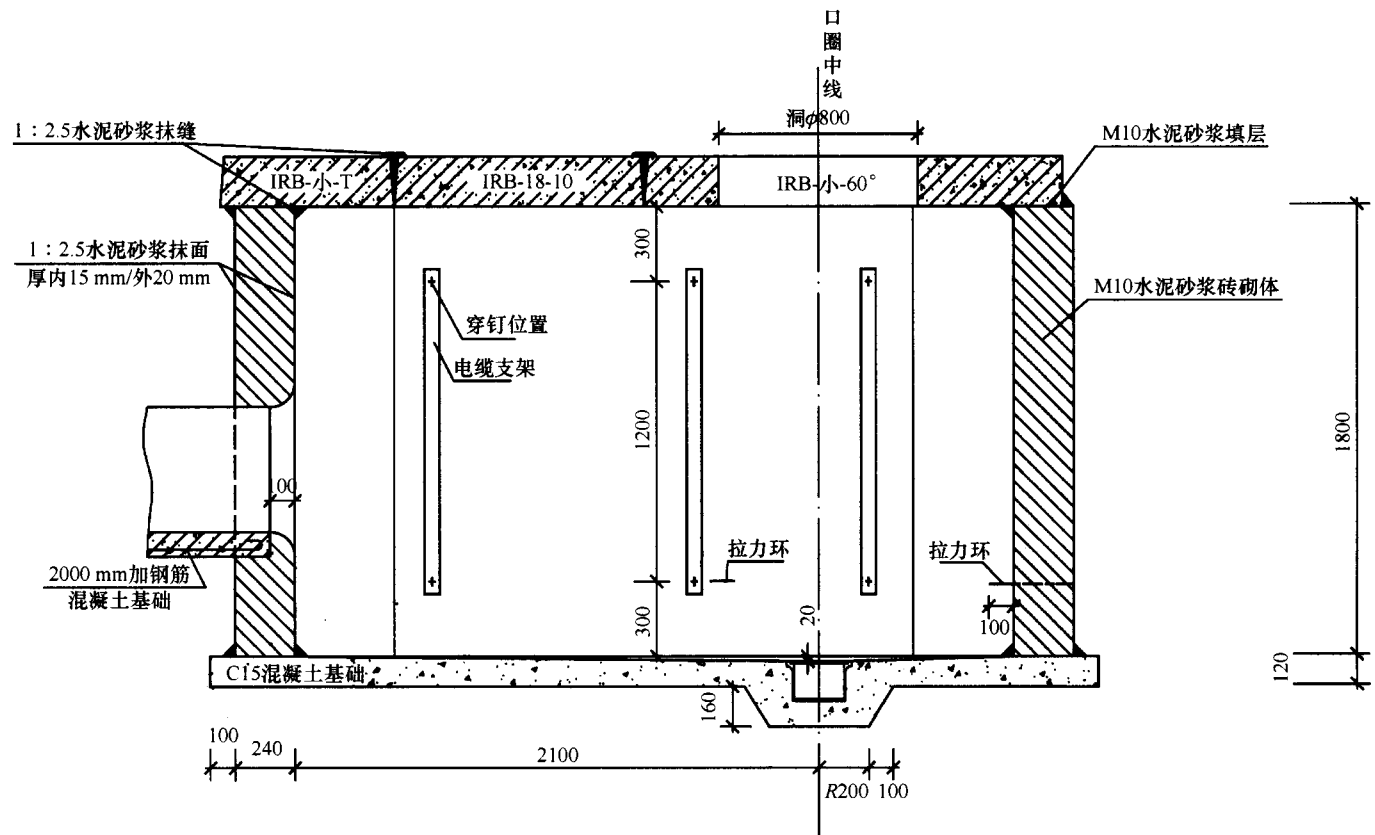
小号60°斜通型人孔平面图

图号

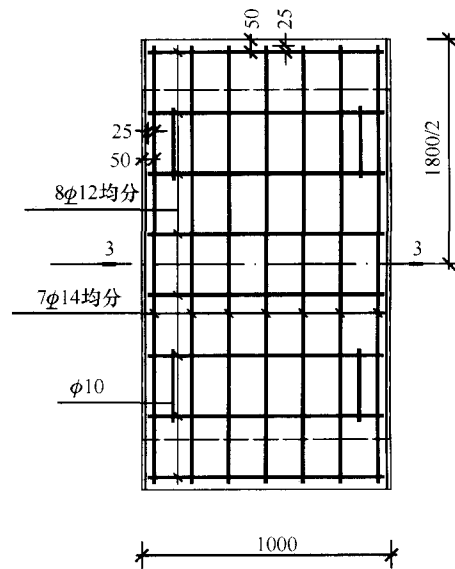
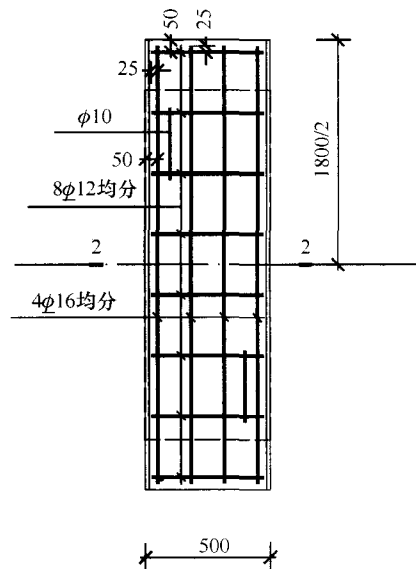
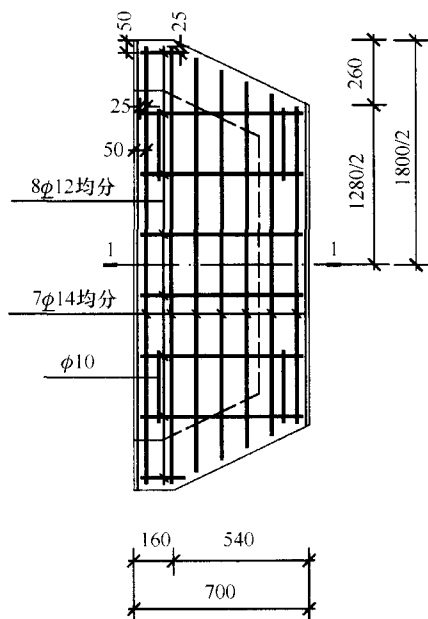
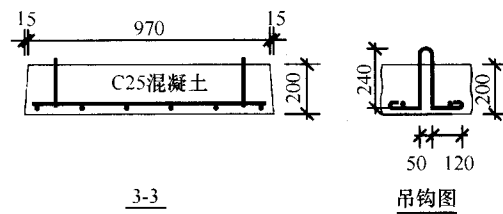
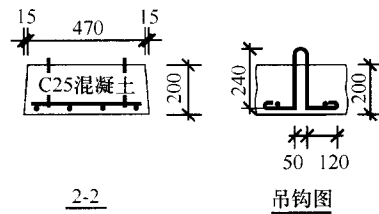
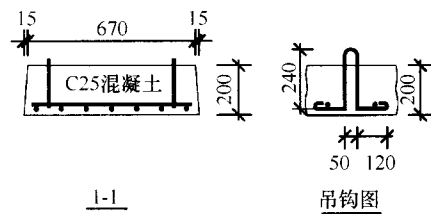
RK(I)-1-7(A)

页号

21



图名	小号60°斜通型人孔断面图	图号	RK(I)-1-7(B)
		页号	22



图名

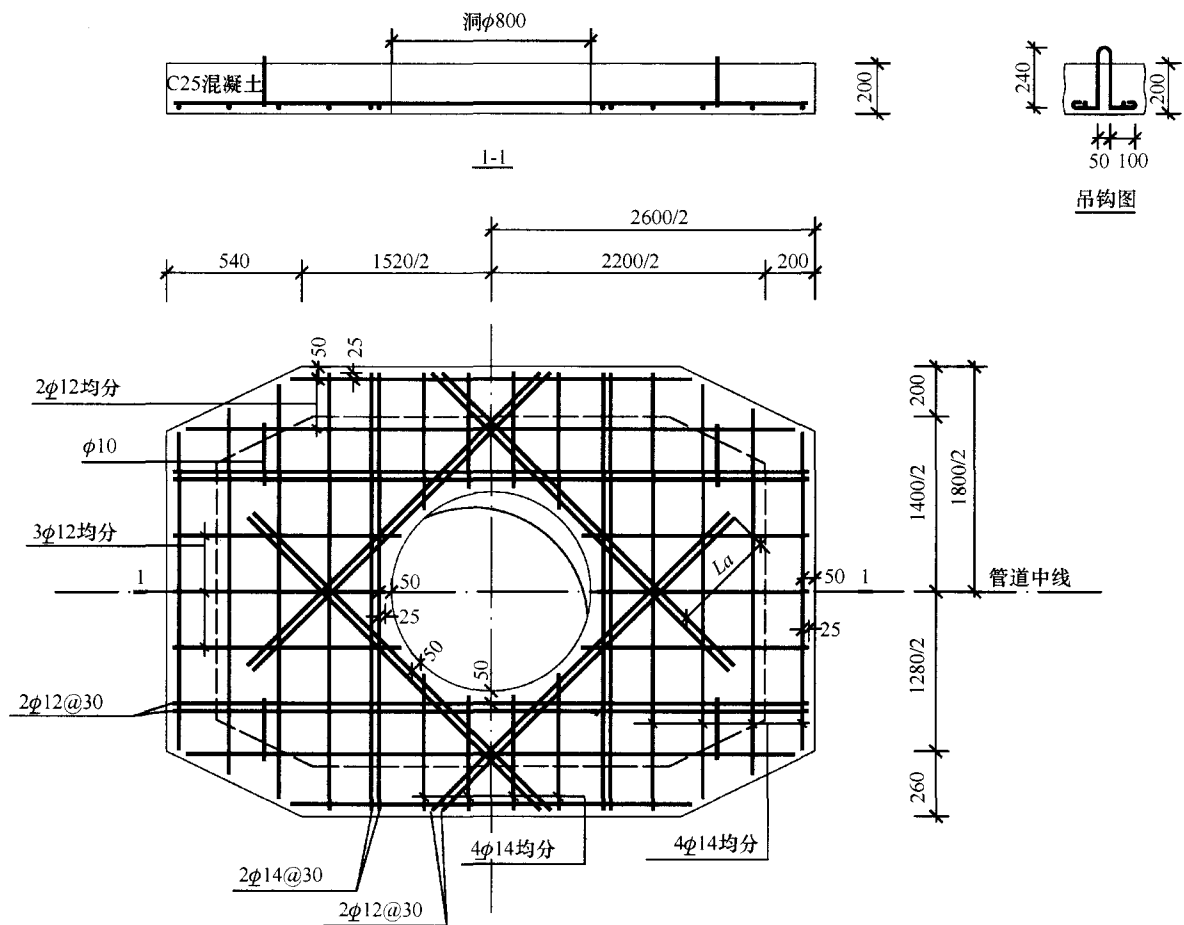
小号人孔端部和中部上覆钢筋图

图号

RK(I)-1-9(A)

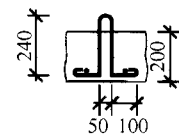
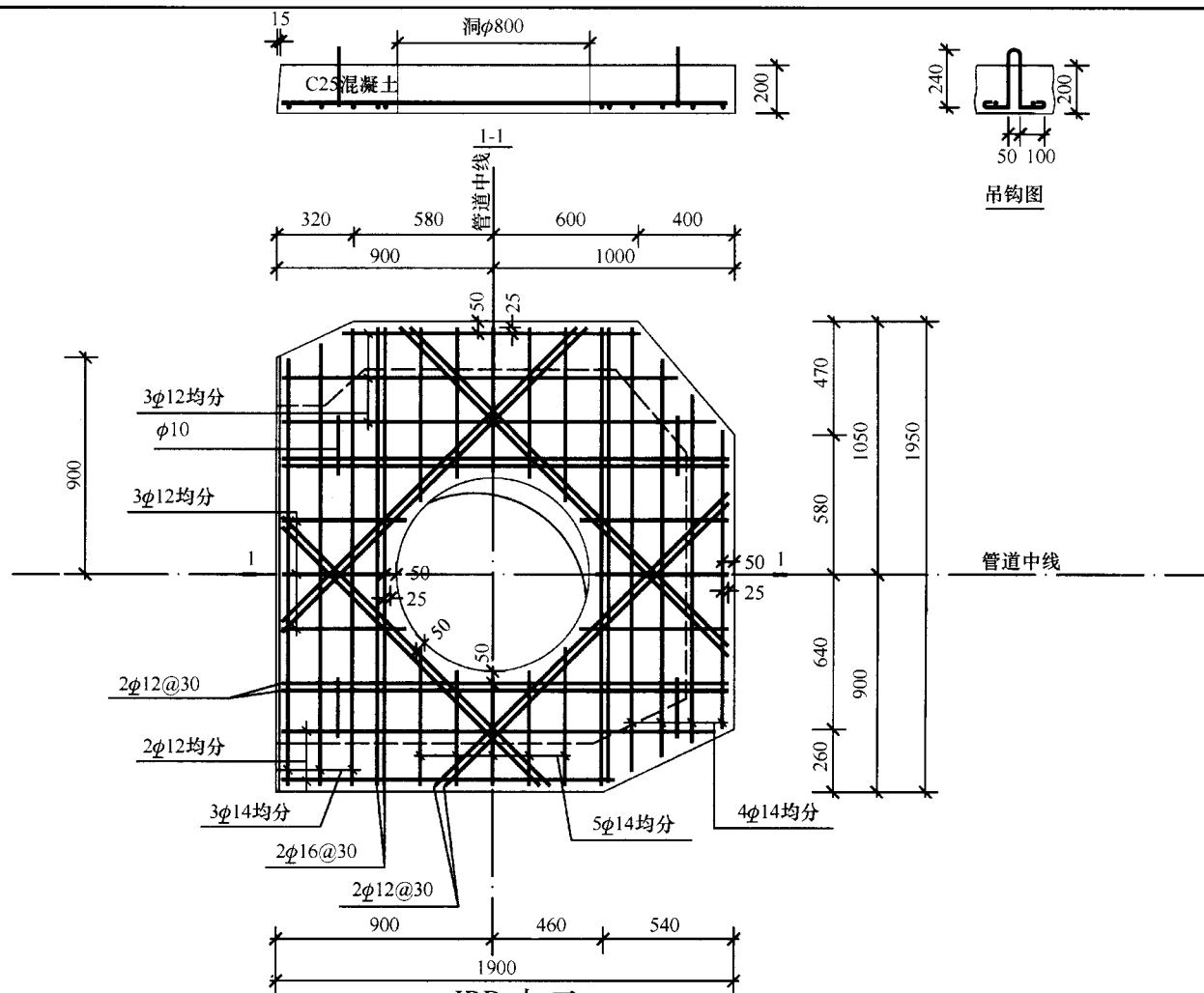
页号

25



IRB-小-直

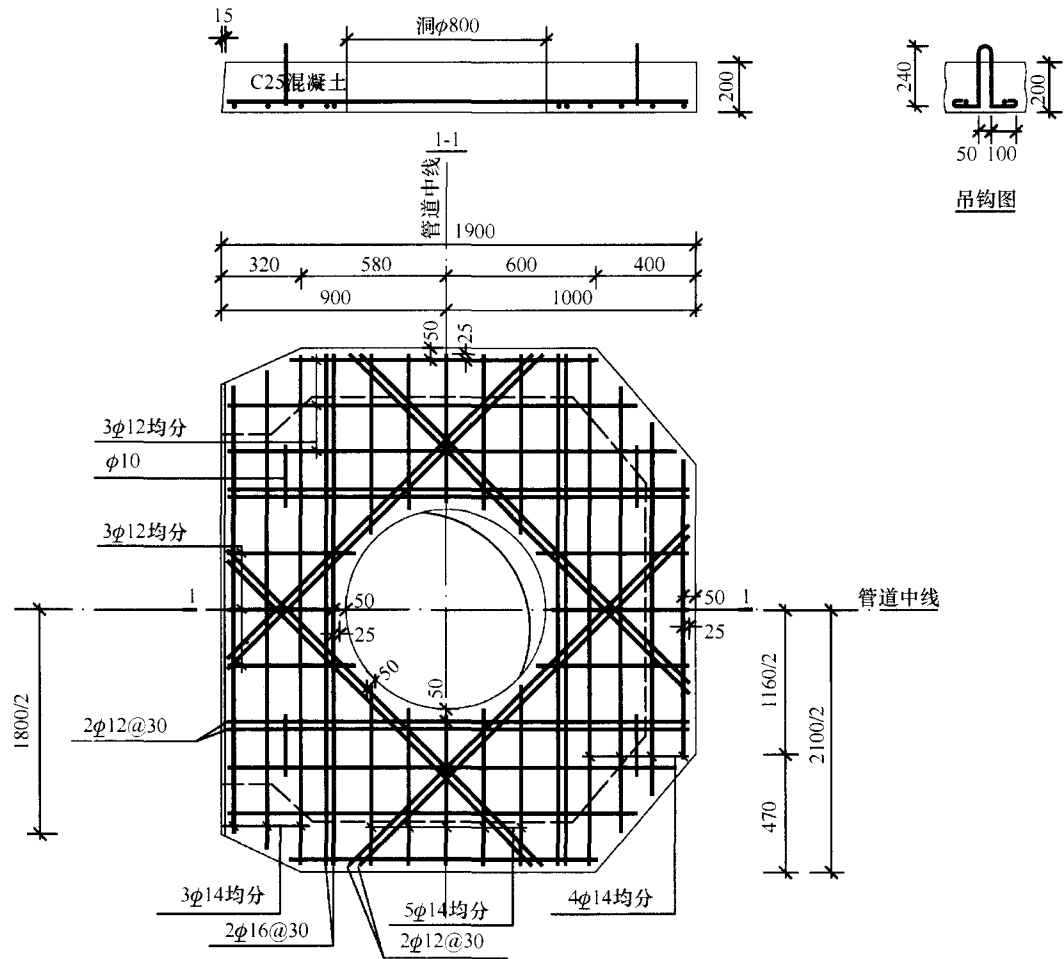
图名	小号直通型人孔上覆钢筋图	图号	RK(1)-1-9(B)
		页号	26



吊钩图

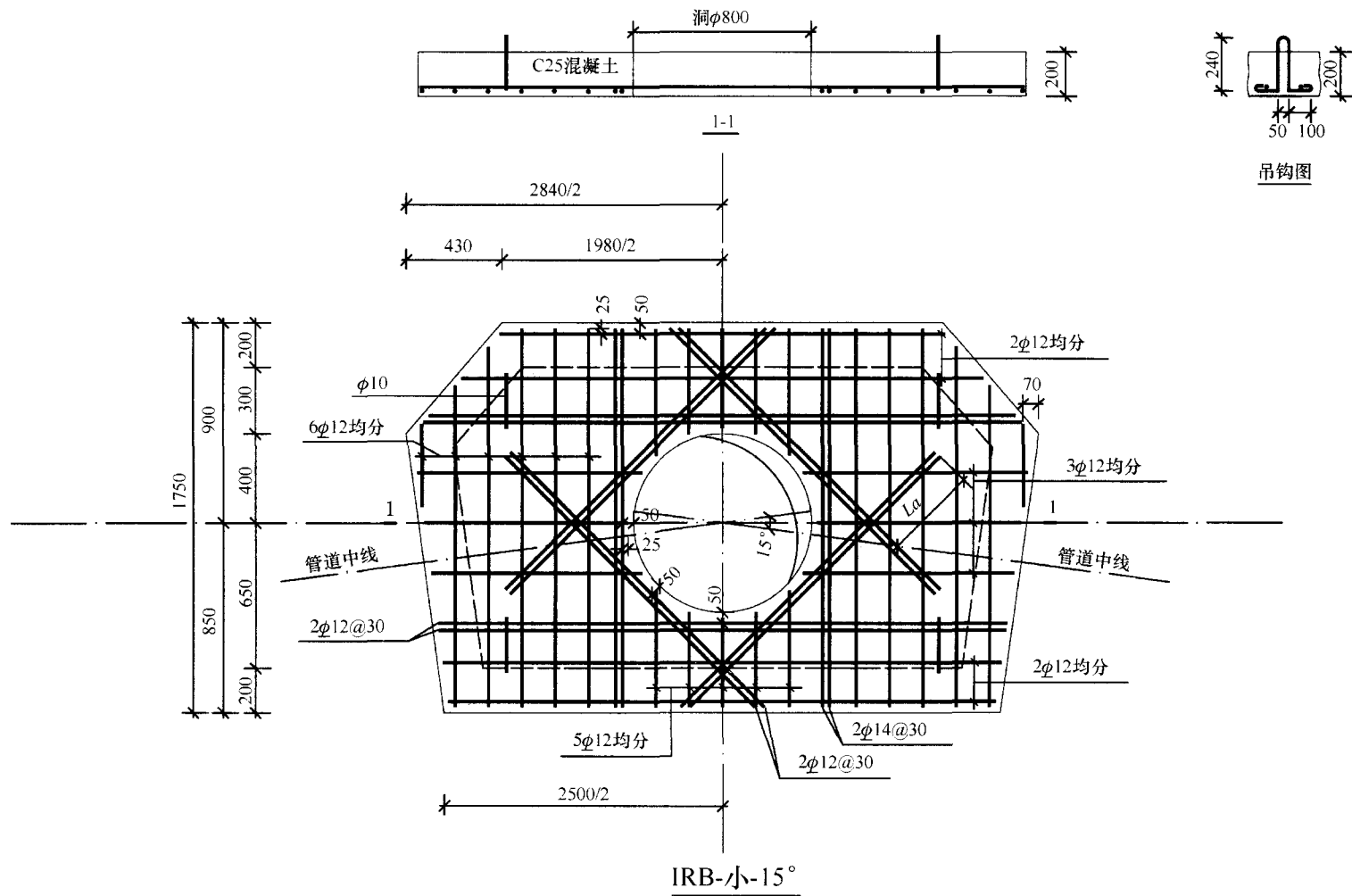
IRB-小-三

图名	小号三通型人孔上覆(分歧端)钢筋图		图号	RK(I)-1-9(C)
			页号	27

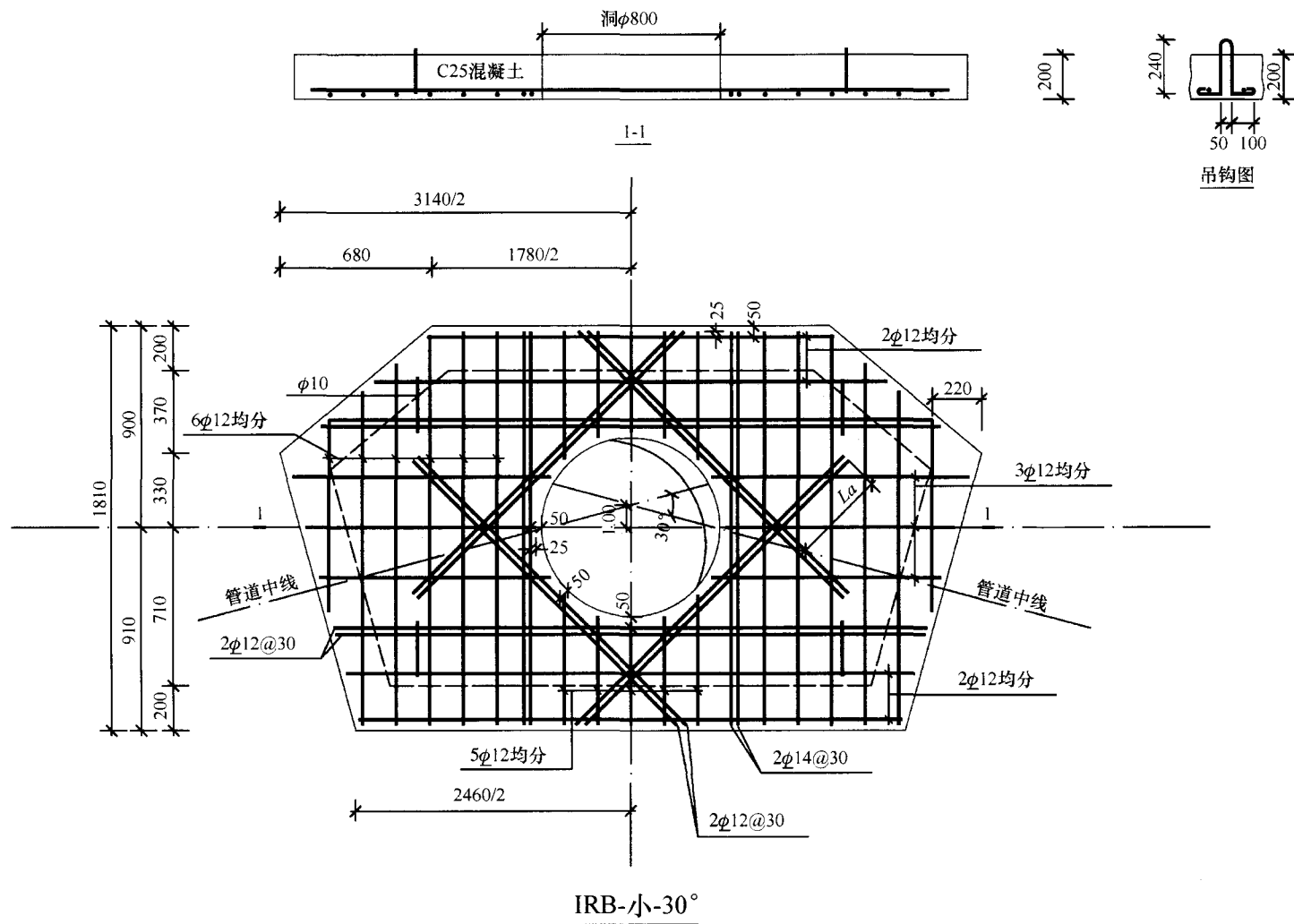


IRB-小-四

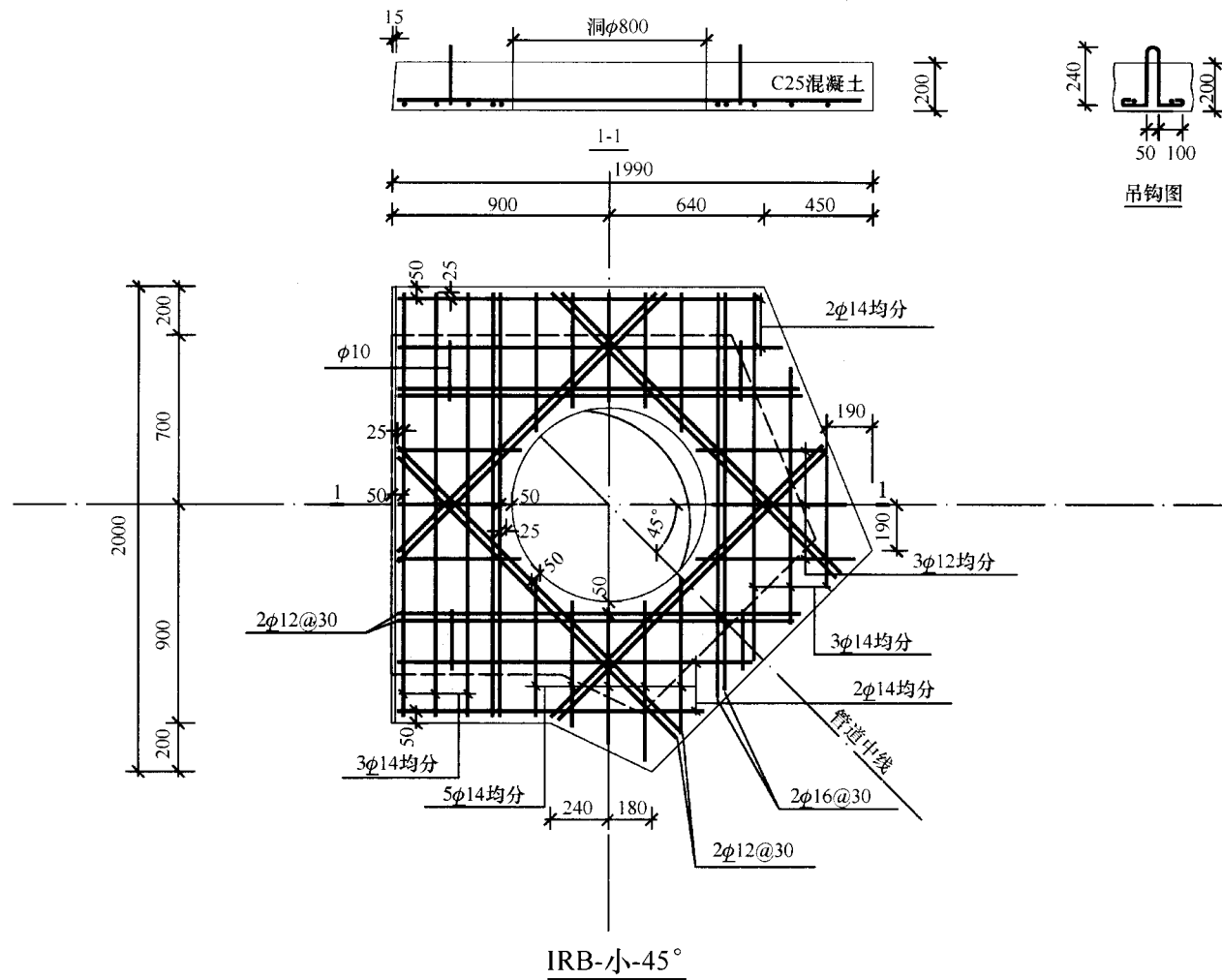
图名	小号四通型人孔上覆(分歧端)钢筋图	图号	RK(1)-1-9(D)
		页号	28



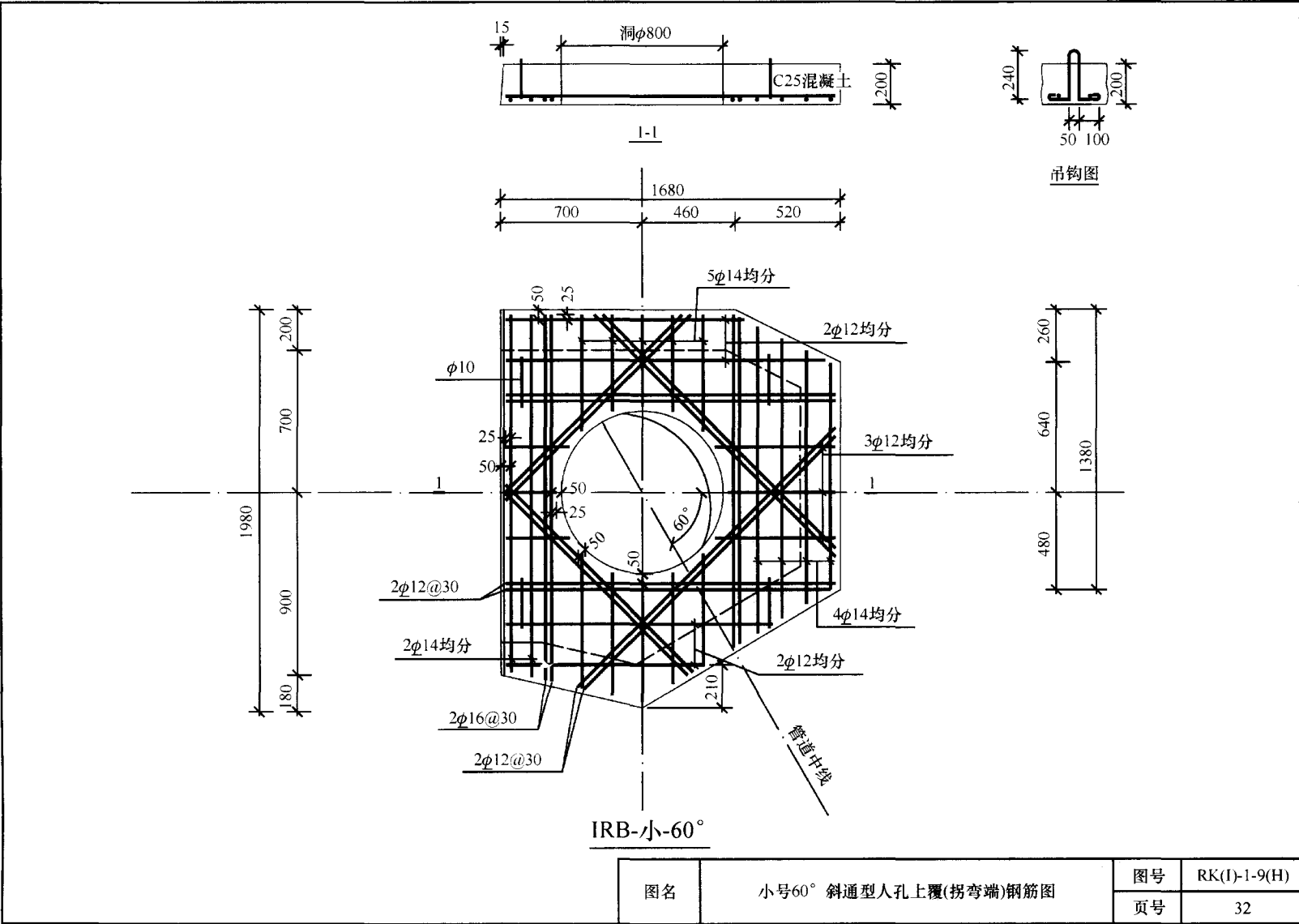
图名	小号15°斜通型人孔上覆钢筋图	图号	RK(1)-1-9(E)
		页号	29

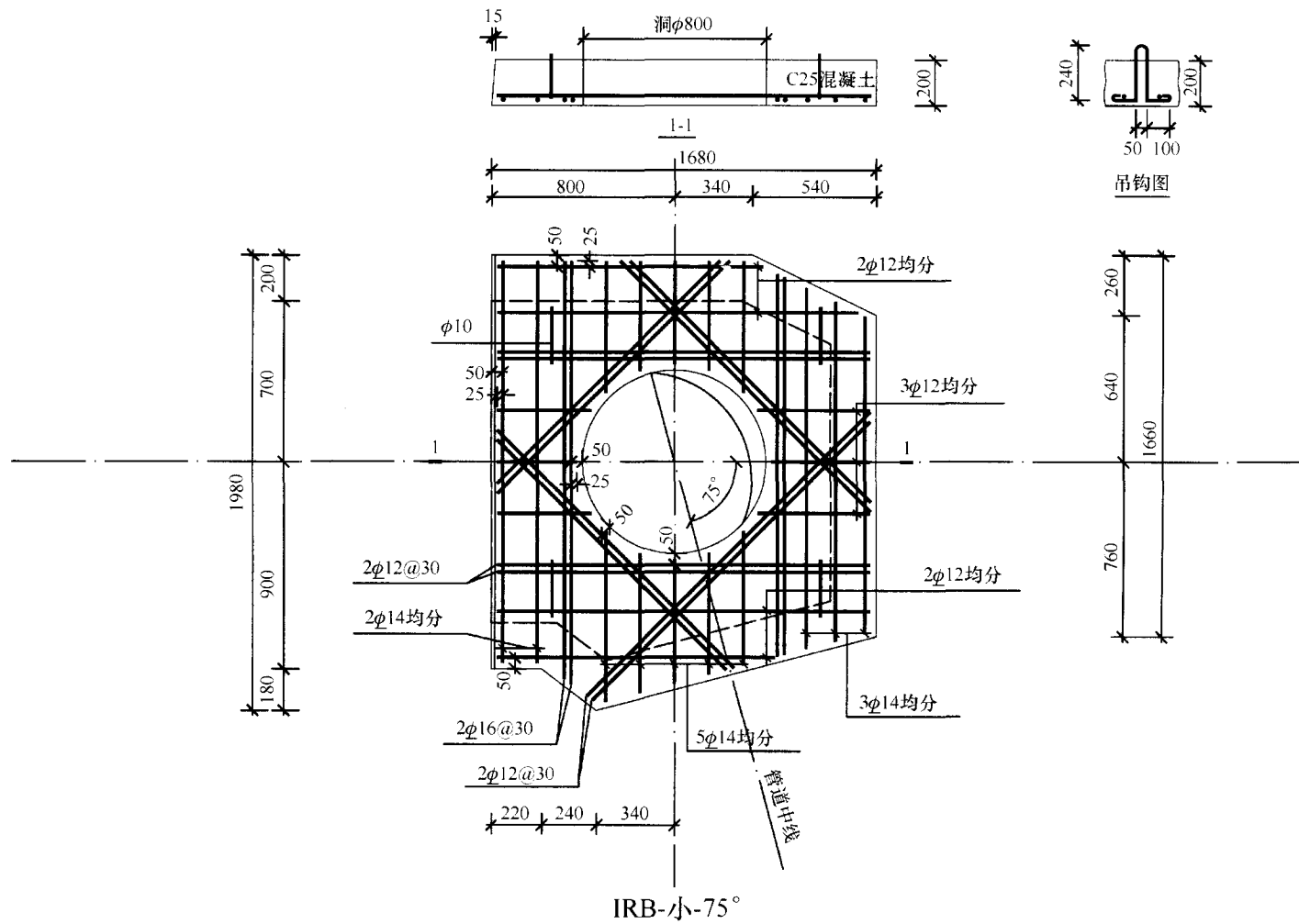


图名	小号30° 斜通型人孔上覆钢筋图	图号	RK(I)-1-9(F)
		页号	30

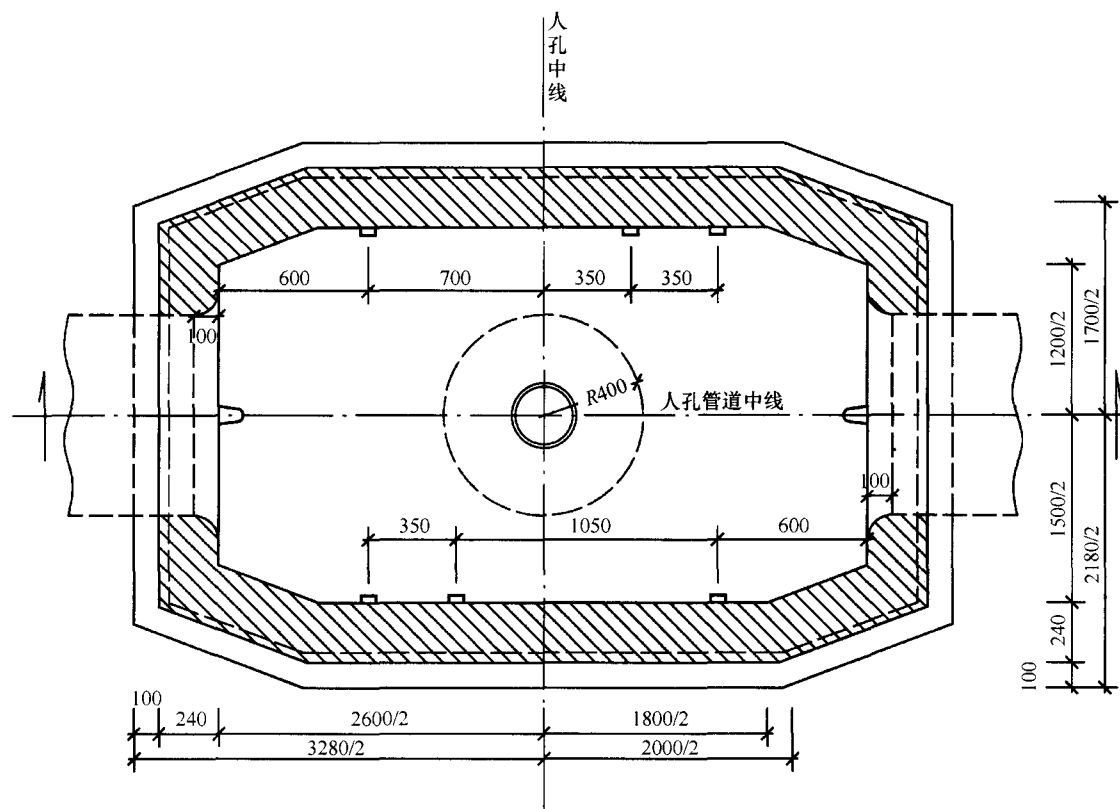


图名	小号45°斜通型人孔上覆(拐弯端)钢筋图	图号	RK(I)-1-9(G)
		页号	31





图名	小号75° 斜通型人孔上覆(拐弯端)钢筋图	图号	RK(I)-1-9(I)
		页号	33



图名

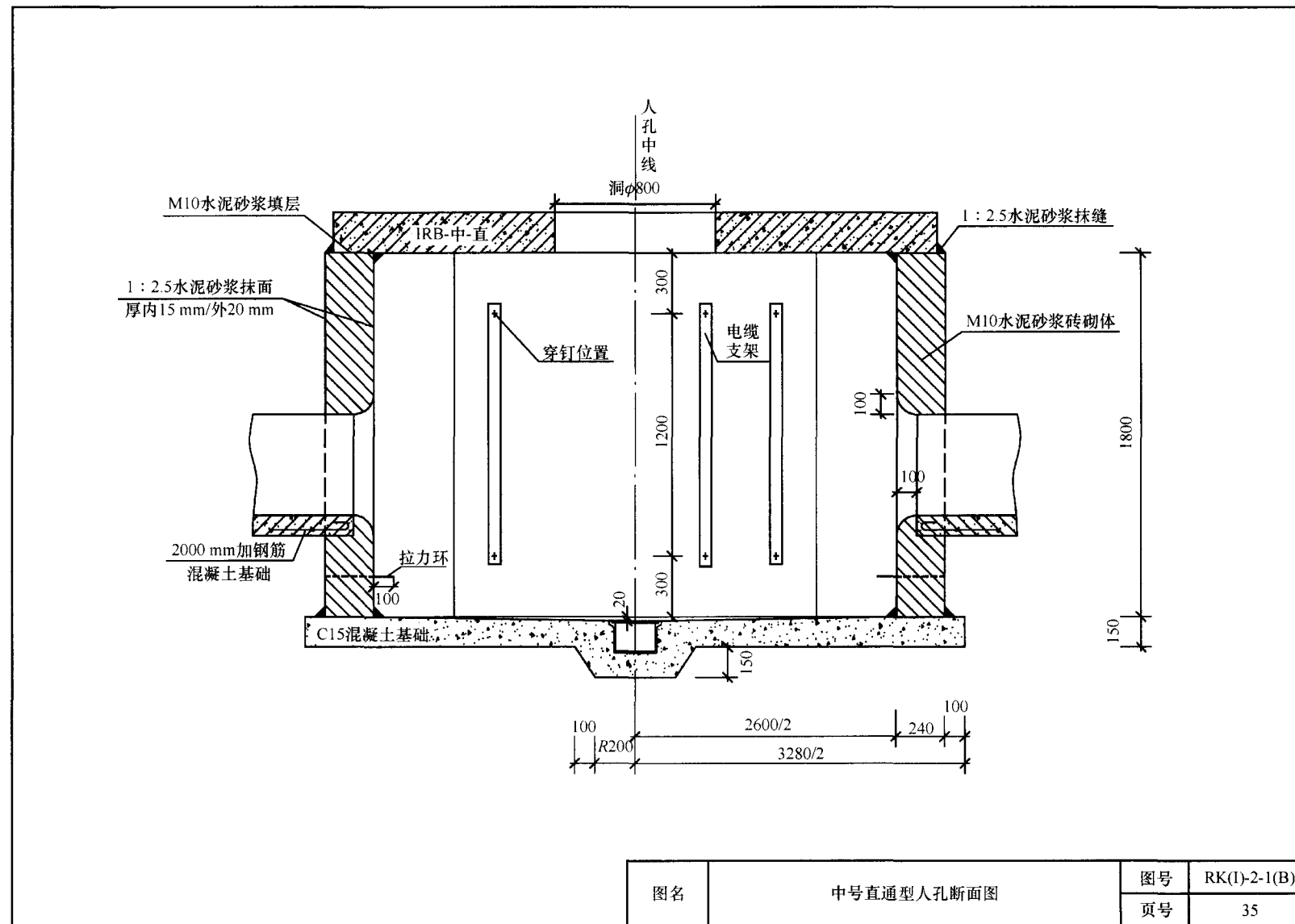
中号直通型人孔平面图

图号

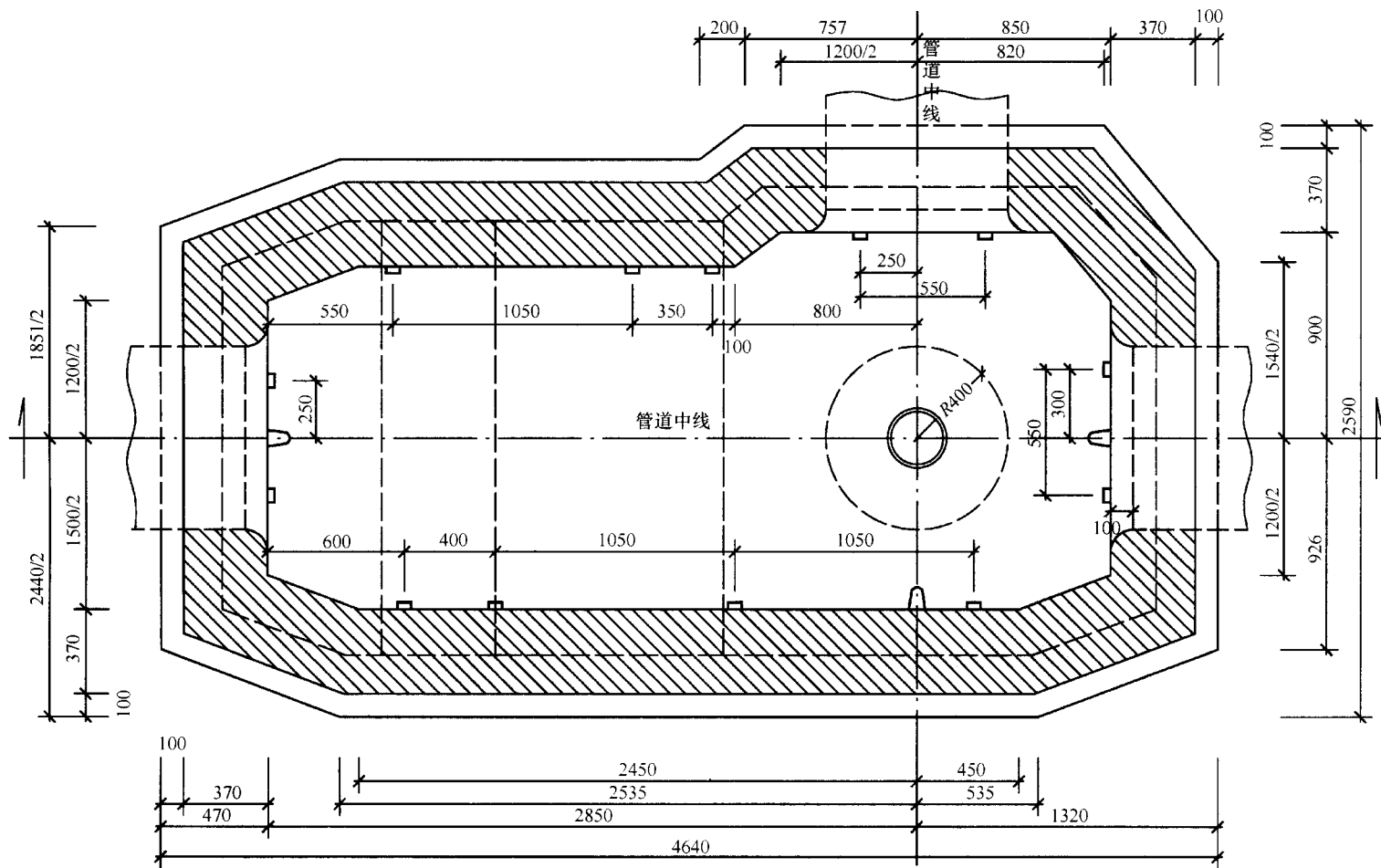
RK(I)-2-1(A)

页号

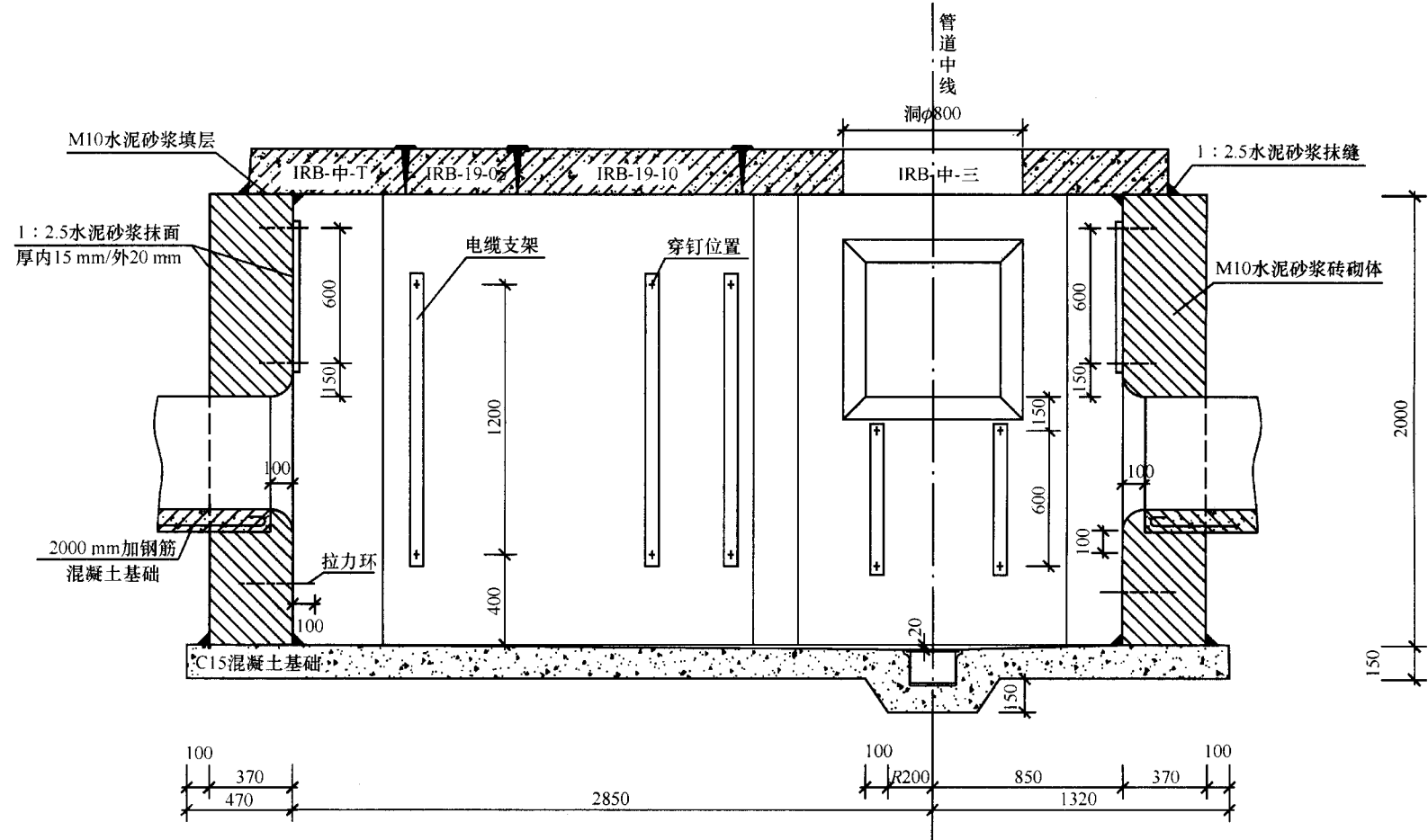
34



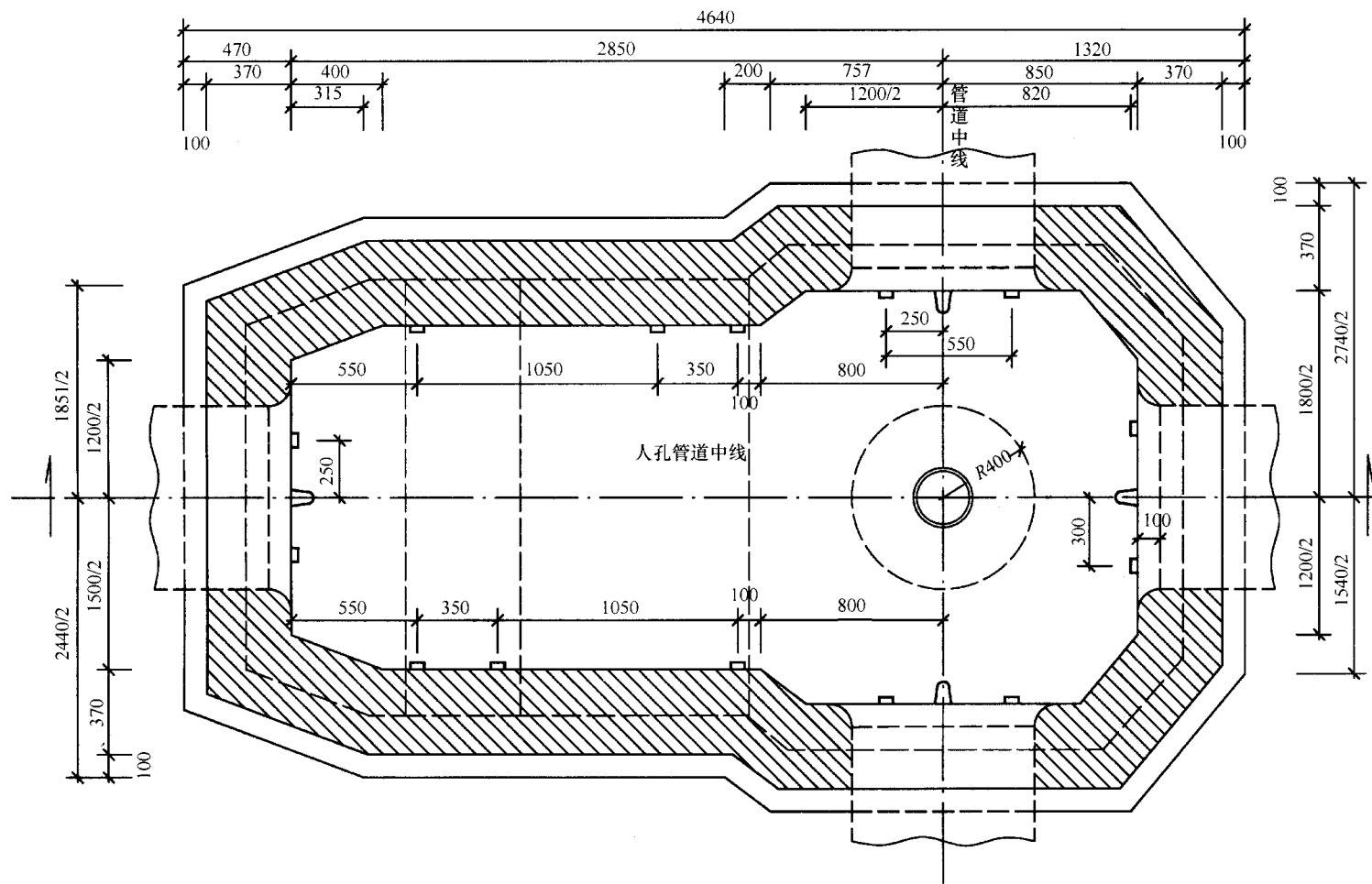
图名	中号直通型人孔断面图	图号	RK(1)-2-1(B)
		页号	35



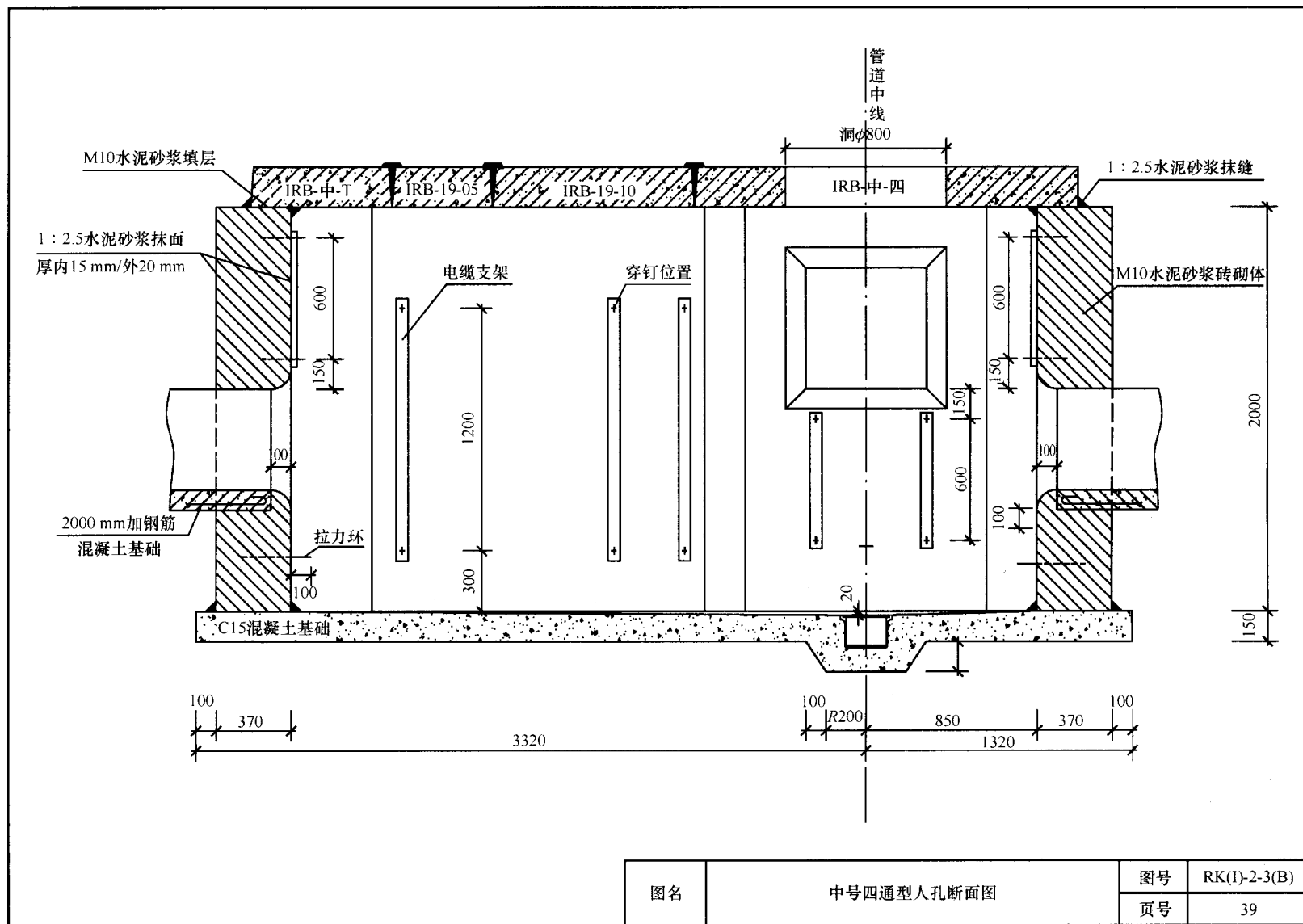
图名	中号三通型人孔平面图	图号	RK(1)-2-2(A)
		页号	36



图名	中号三通型人孔断面图	图号	RK(I)-2-2(B)
		页号	37



图名	中号四通型人孔平面图		图号	RK(1)-2-3(A)
			页号	38



图名

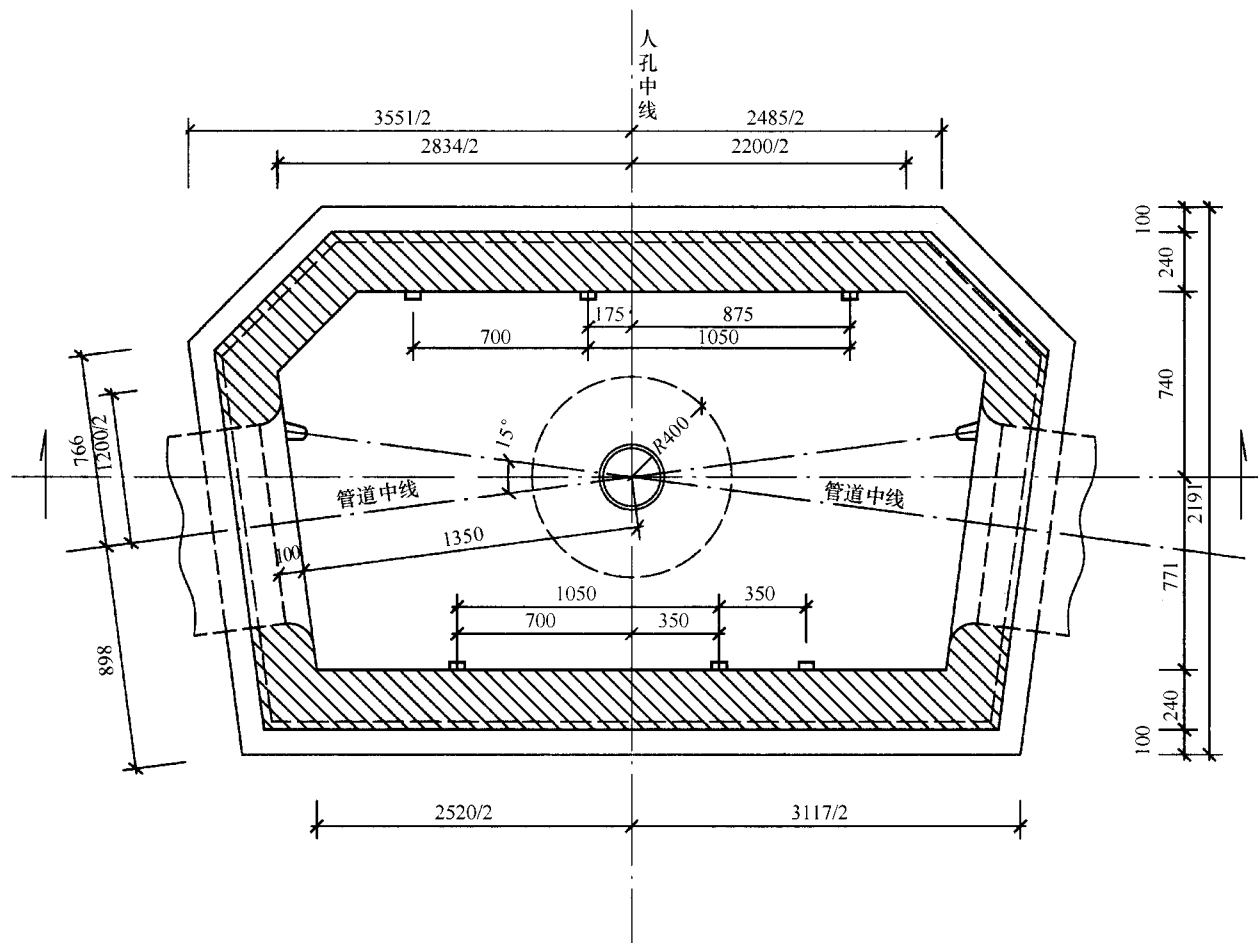
中号四通型人孔断面图

图号

RK(I)-2-3(B)

页号

39



图名

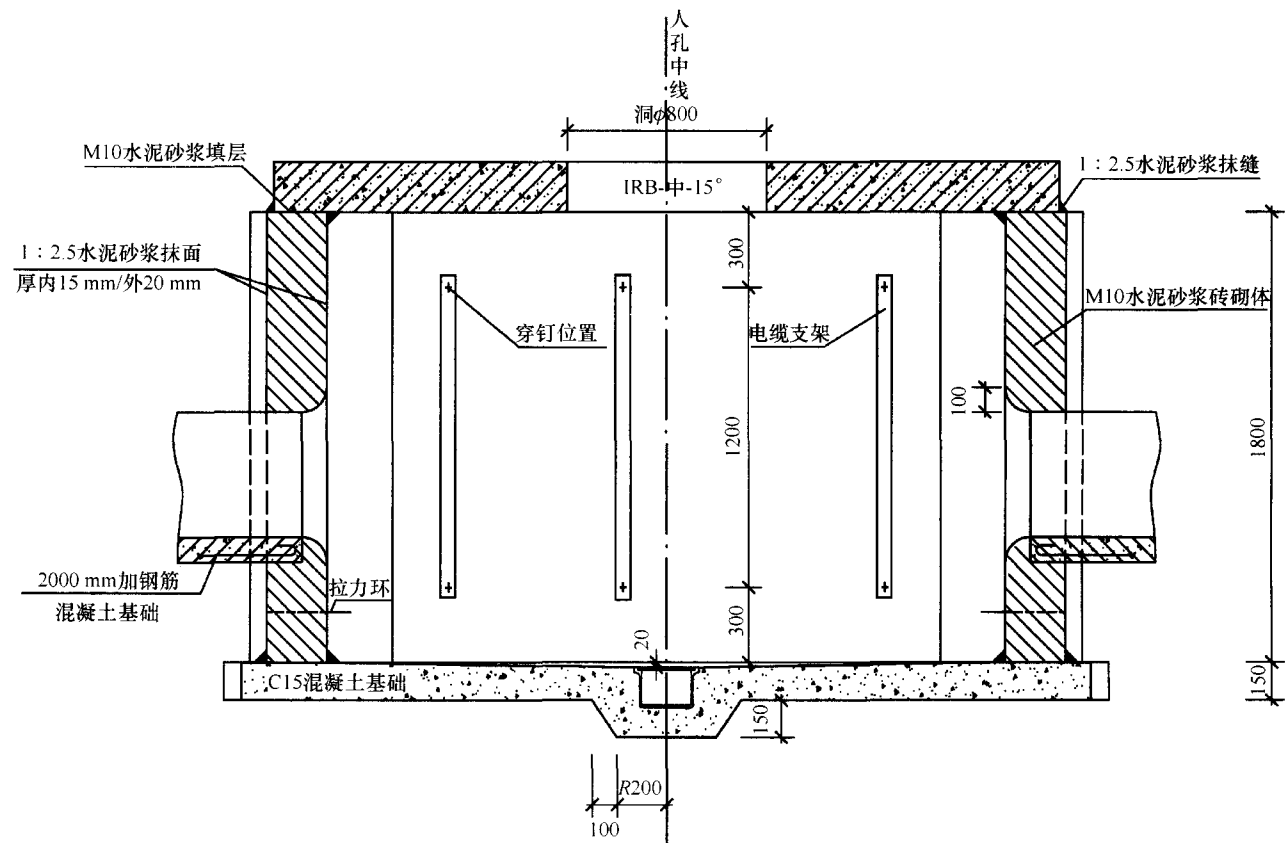
中号15°斜通型人孔平面图

图号

RK(1)-2-4(A)

页号

40



图名

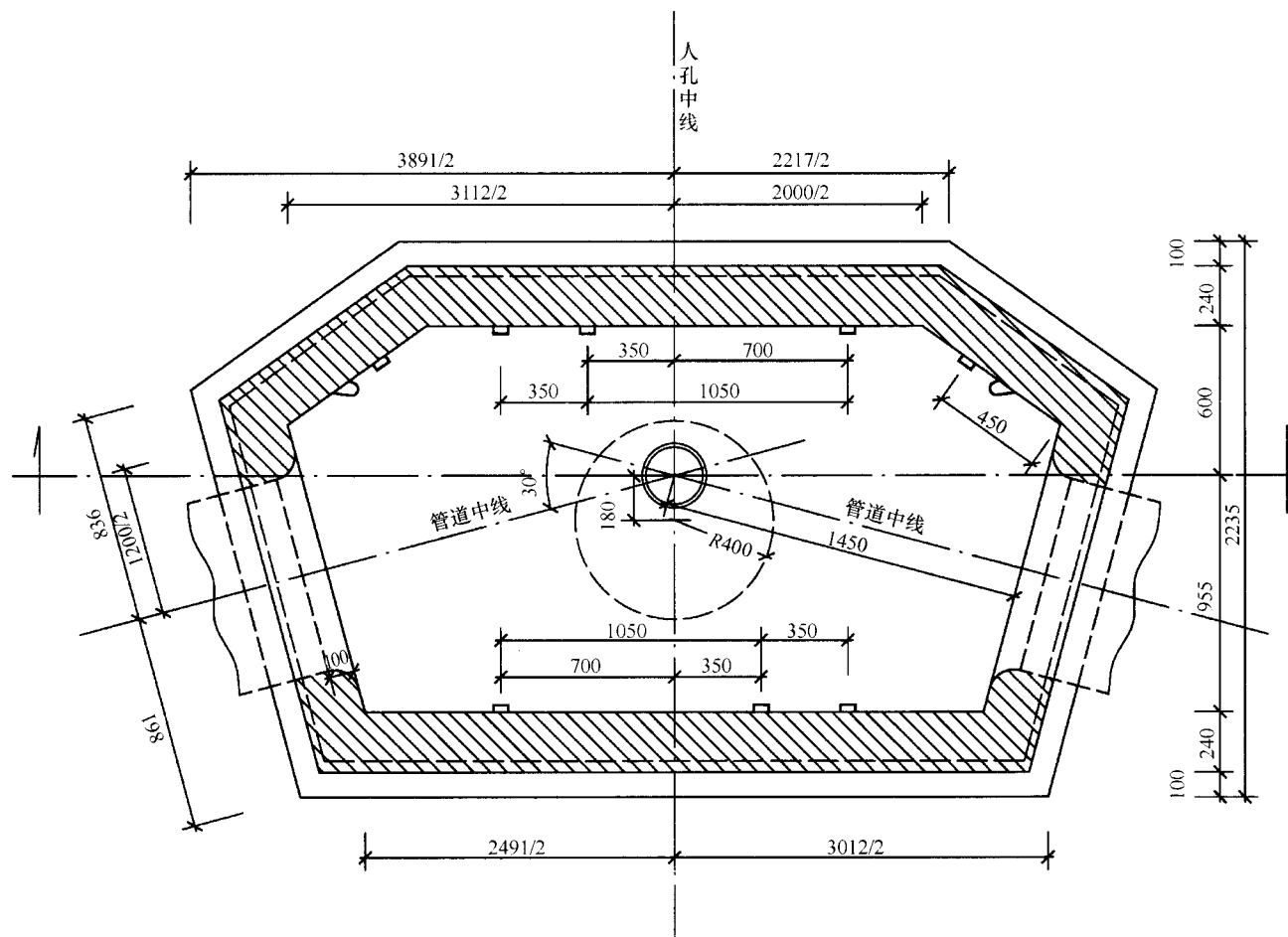
中号15°斜通型人孔断面图

图号

RK(I)-2-4(B)

页号

41



图名

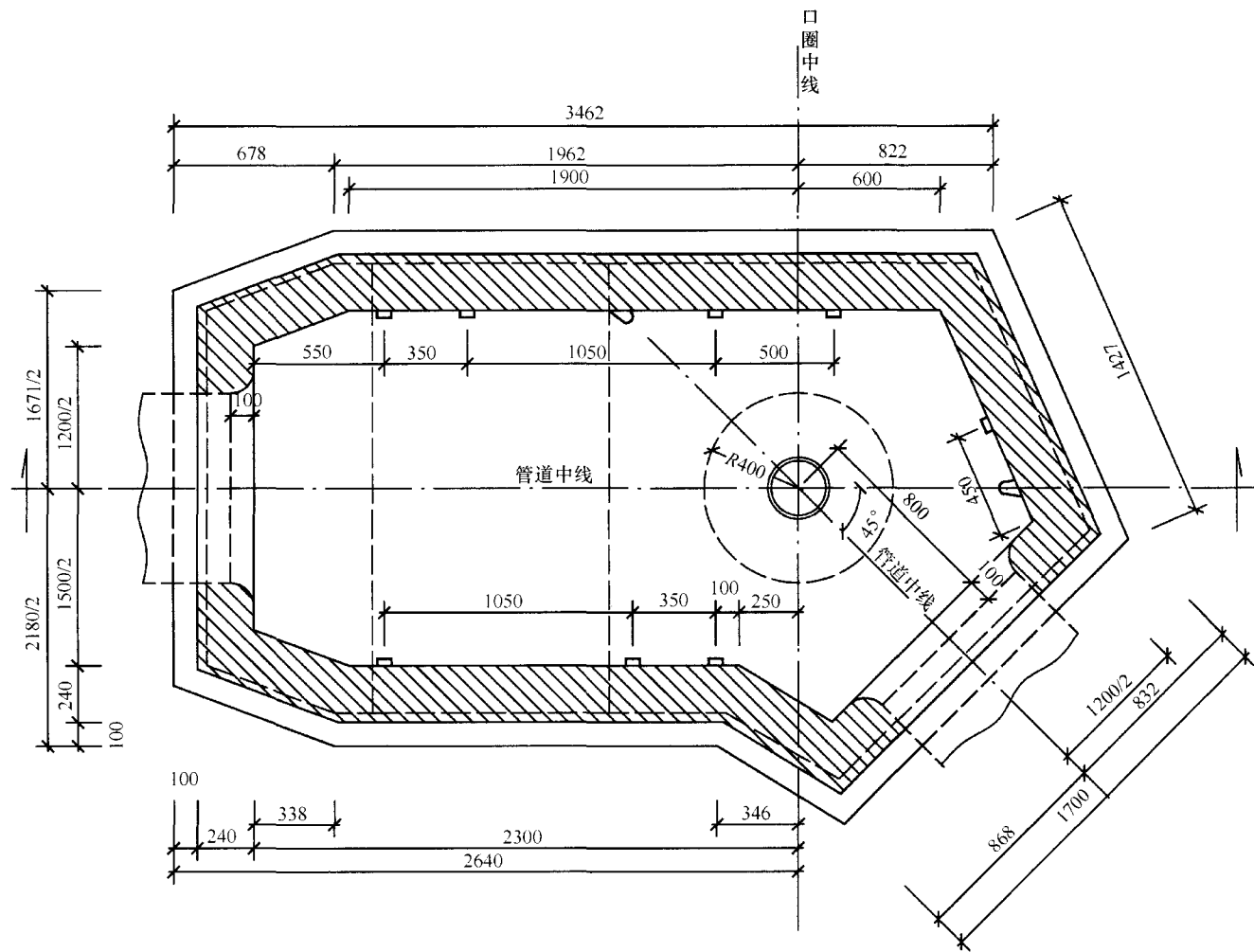
中号30° 斜通型人孔平面图

图号

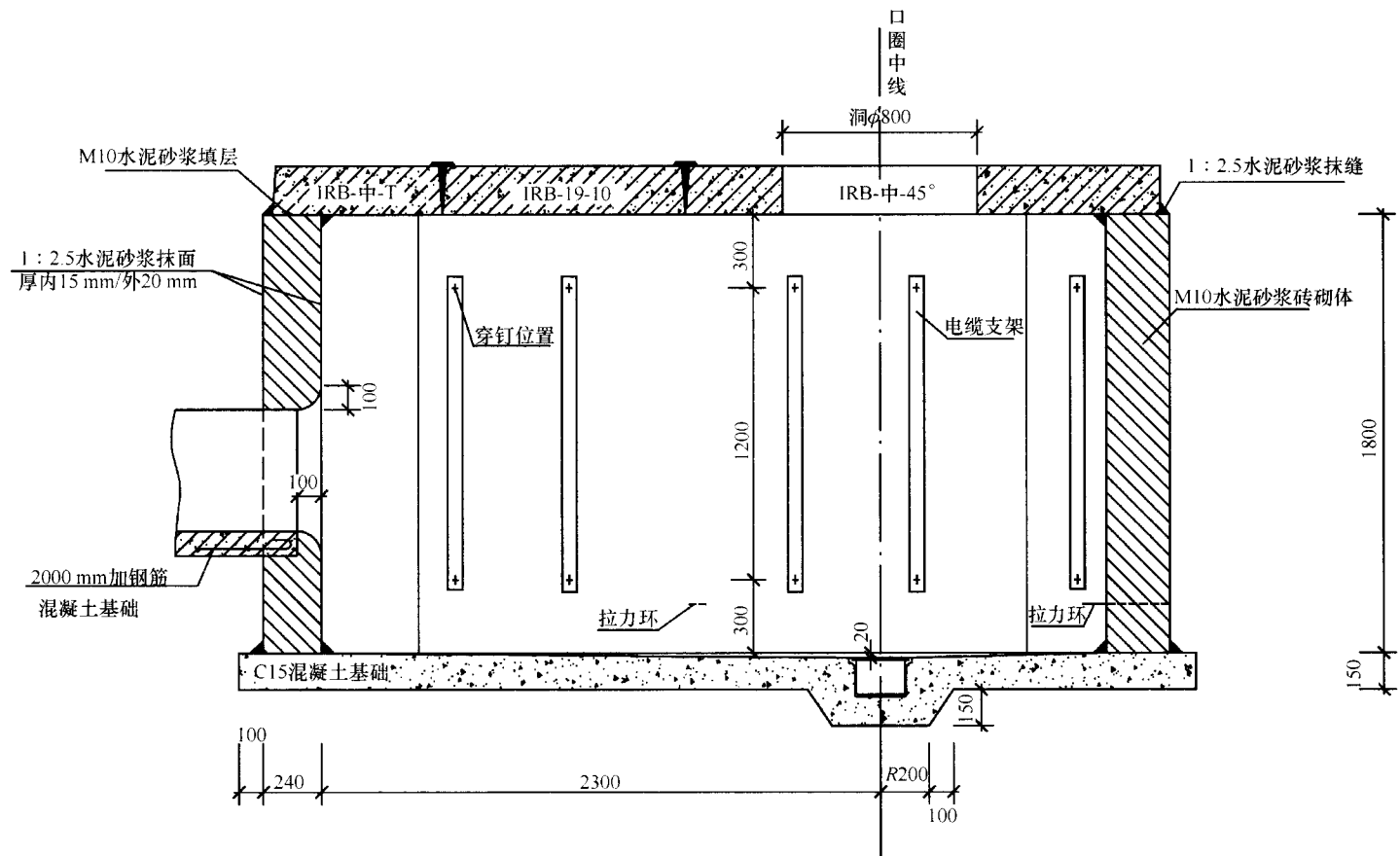
RK(I)-2-5(A)

页号

42



图名	中号45° 斜通型人孔平面图	图号	RK(1)-2-6(A)
		页号	44



图名

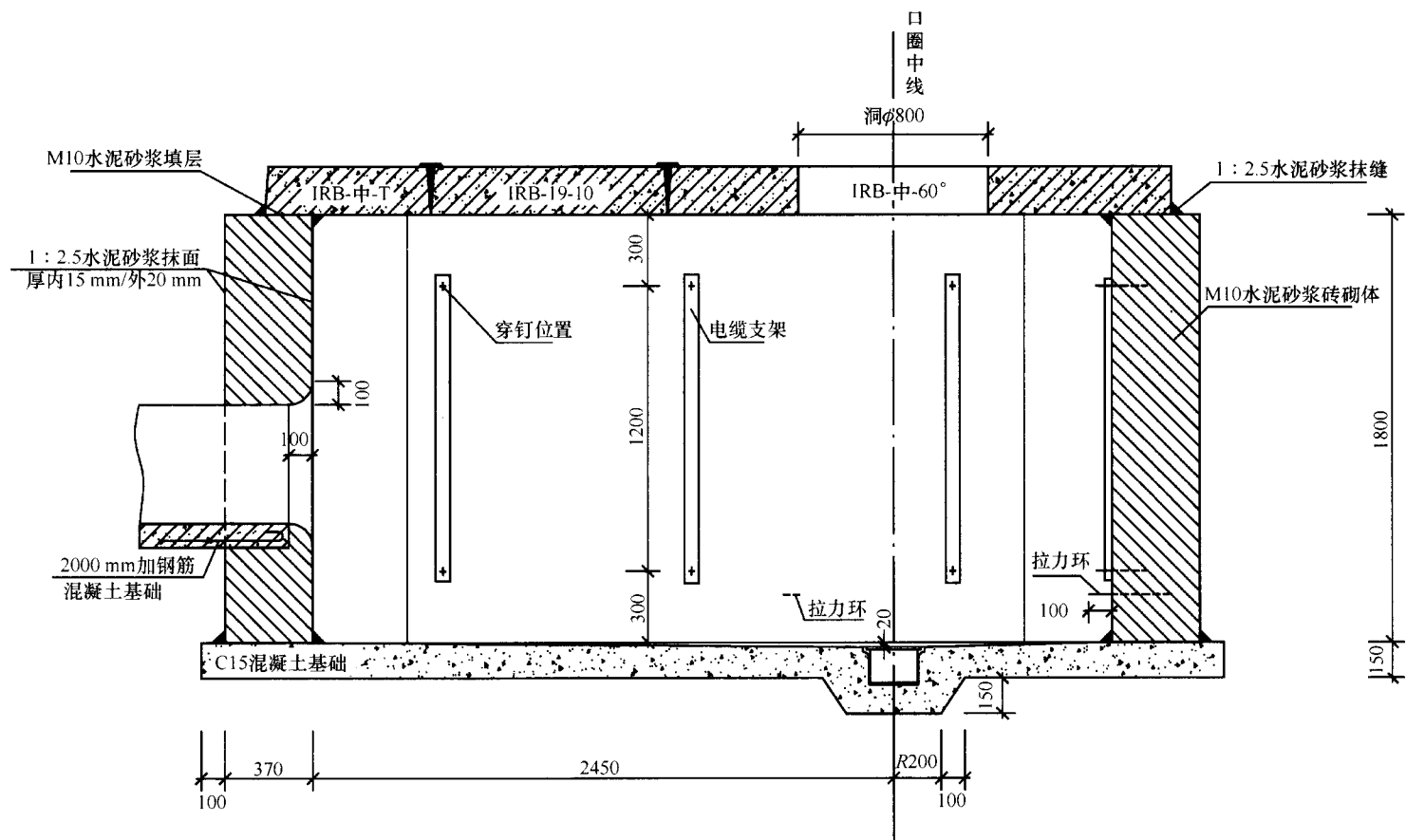
中号45°斜通型人孔断面图

图号

RK(1)-2-6(B)

页号

45



图名

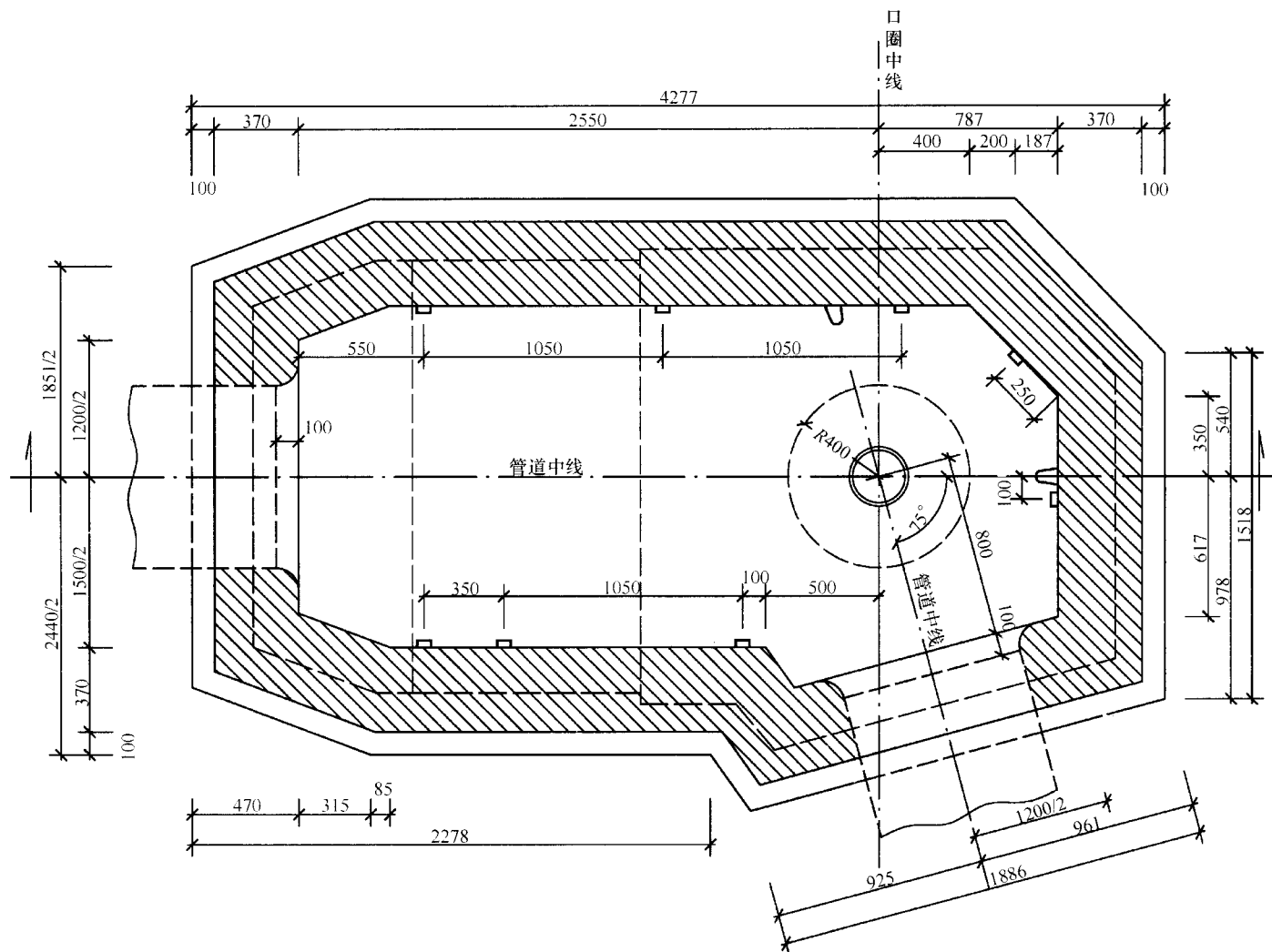
中号60°斜通型人孔断面图

图号

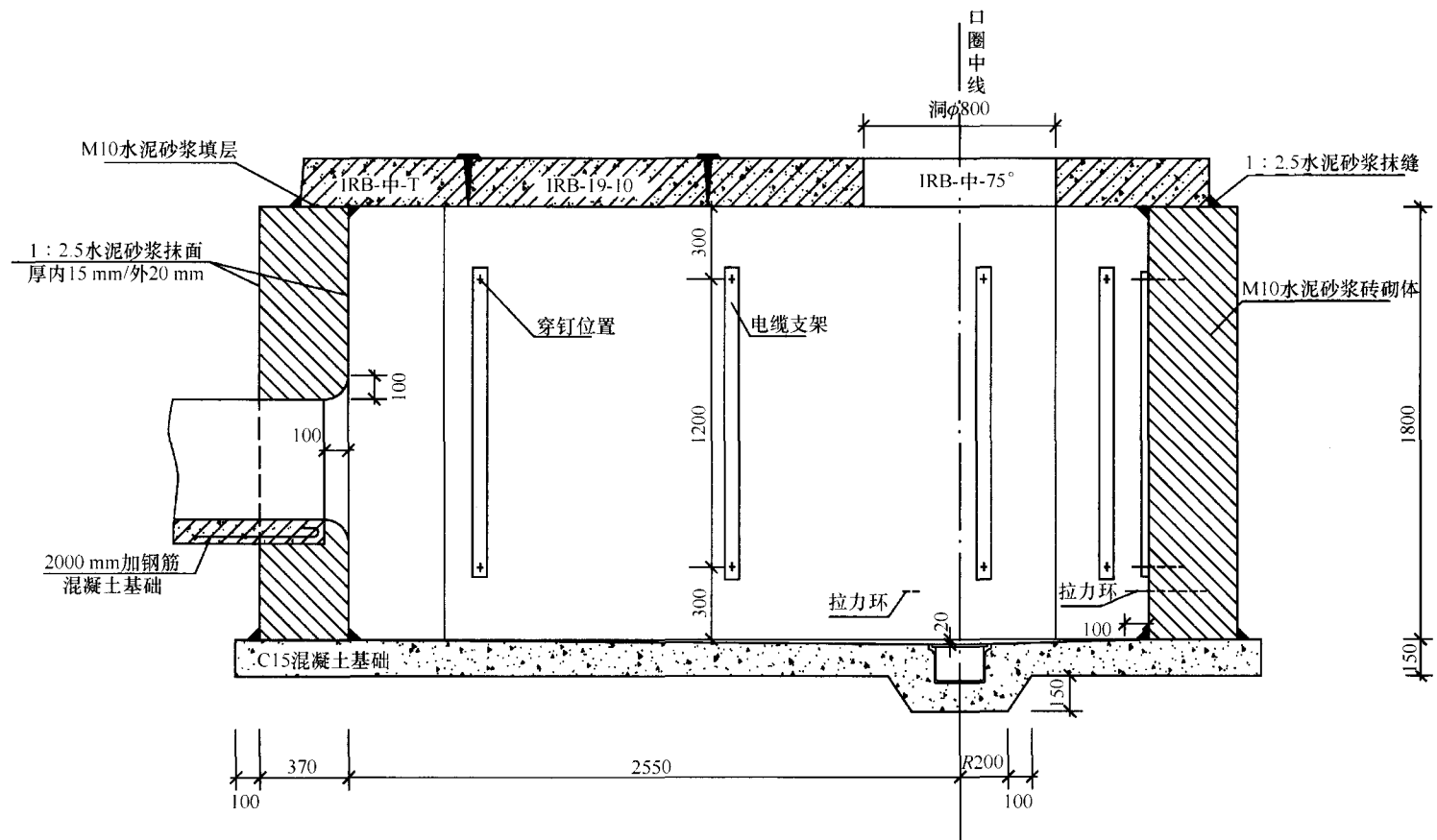
RK(I)-2-7(B)

页号

47



图名	中号75°斜通型人孔平面图	图号	RK(1)-2-8(A)
		页号	48



图名

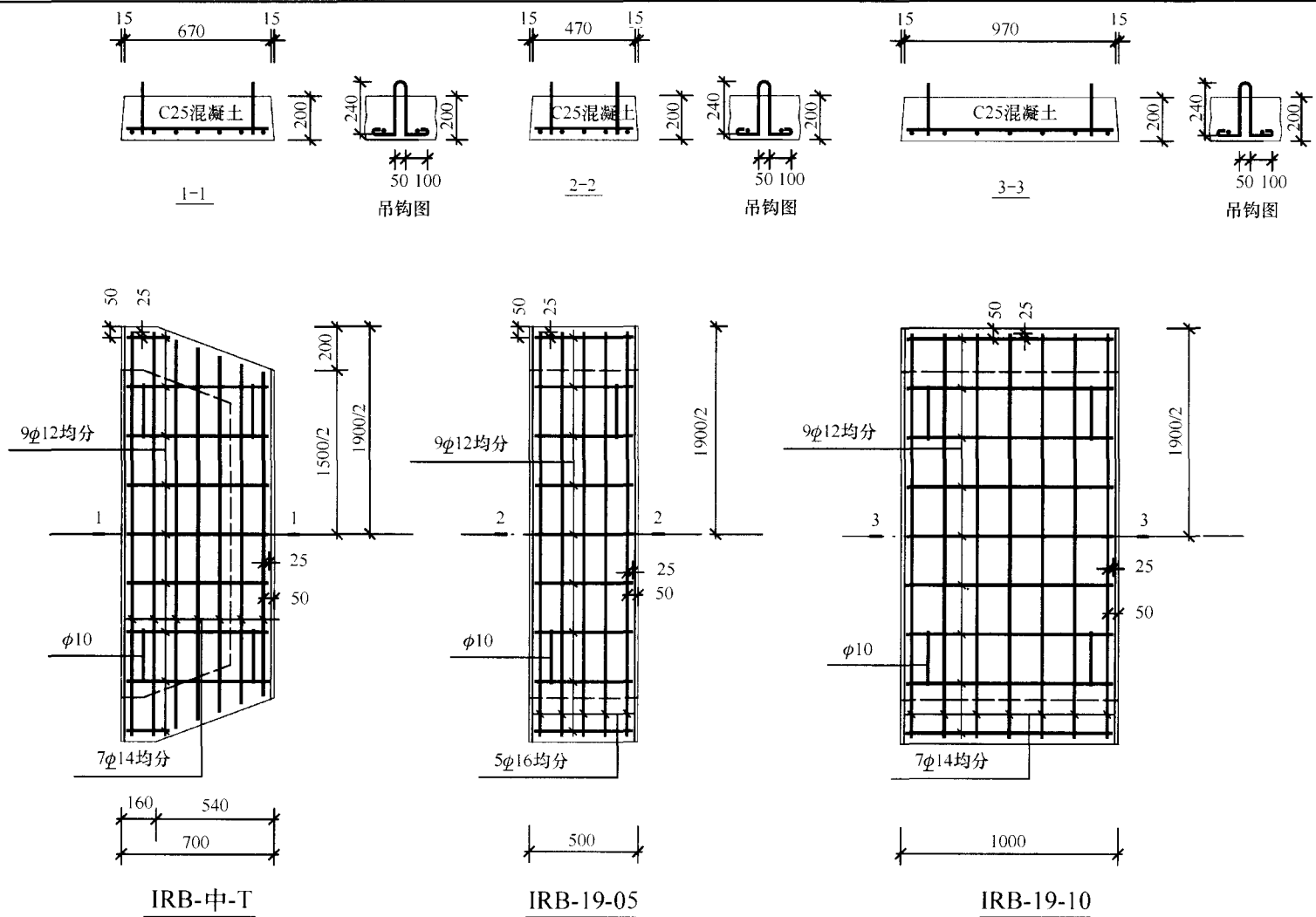
中号75°斜通型人孔断面图

图号

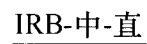
RK(1)-2-8(B)

页号

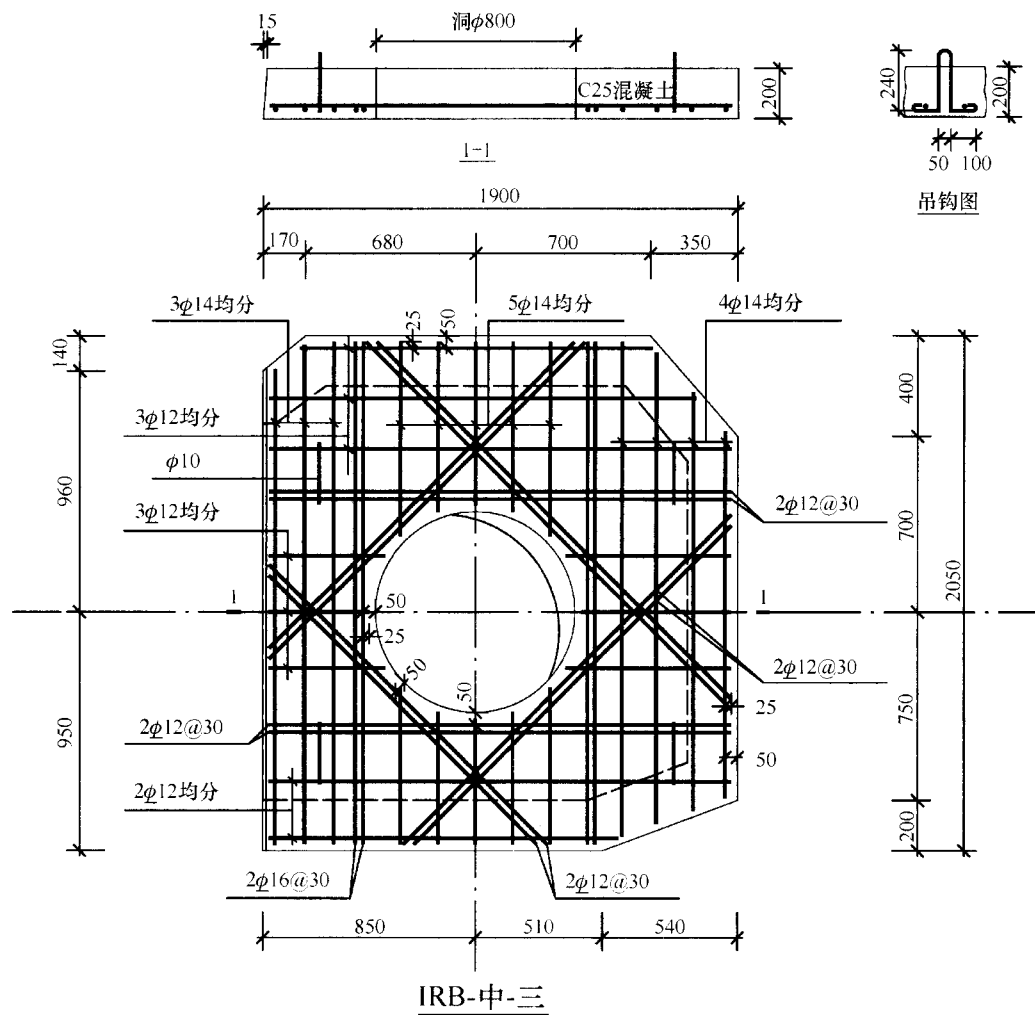
49



图名	中号人孔端部和中部上覆钢筋图	图号	RK(I)-2-9(A)
		页号	50



图名	中号直通型人孔上覆钢筋图	图号	RK(I)-2-9(B)
		页号	51



图名

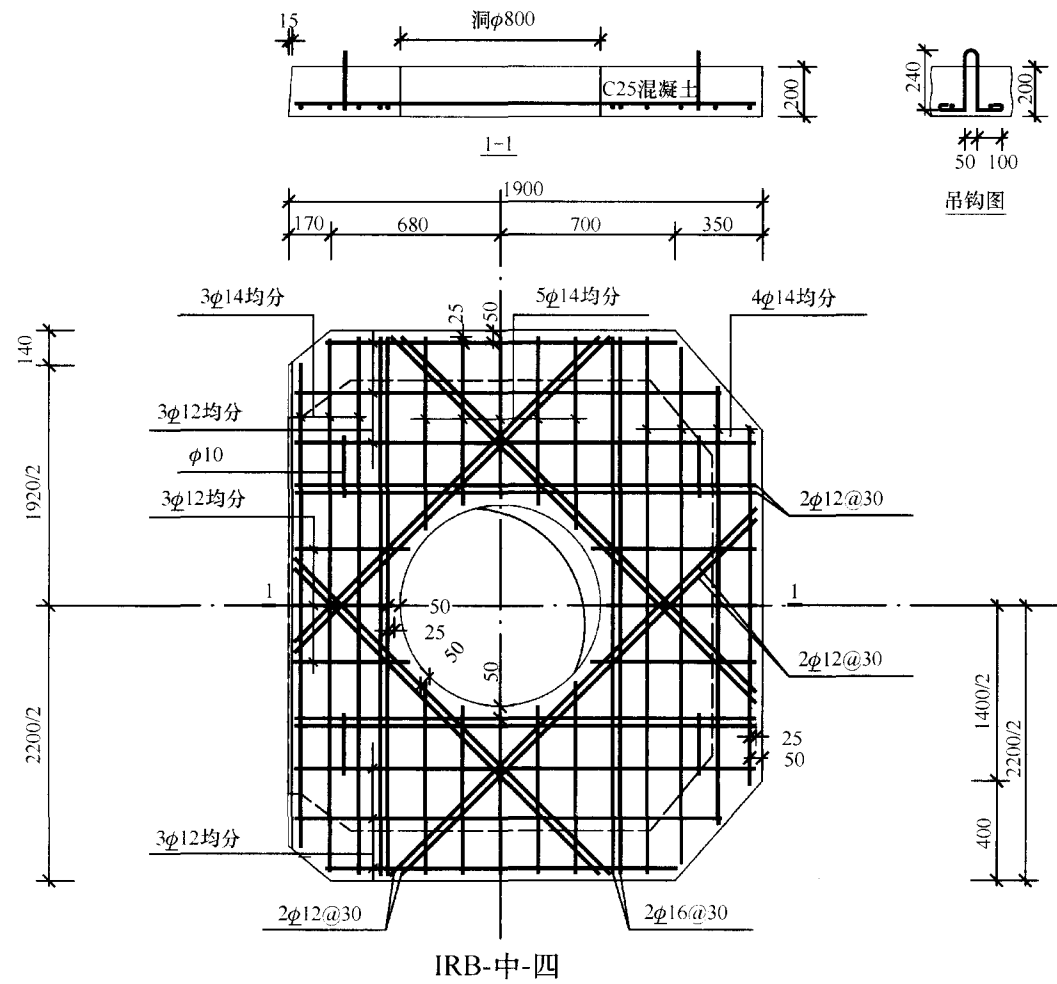
中号三通型人孔上覆(分歧端)钢筋图

图号

RK(1)-2-9(C)

页号

52



图名

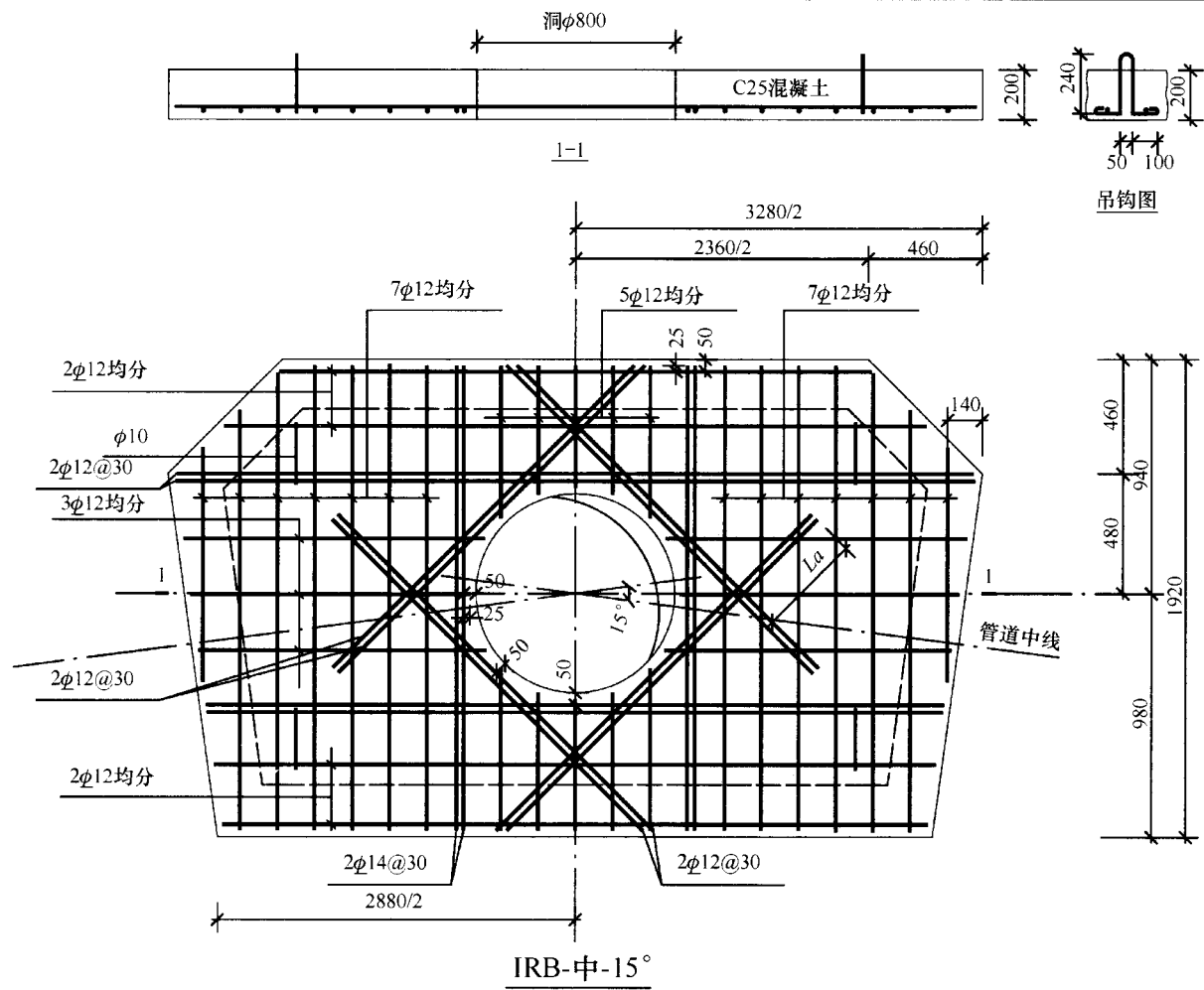
中号四通型人孔上覆(分歧端)钢筋图

图号

RK(1)-2-9(D)

页号

53



图名

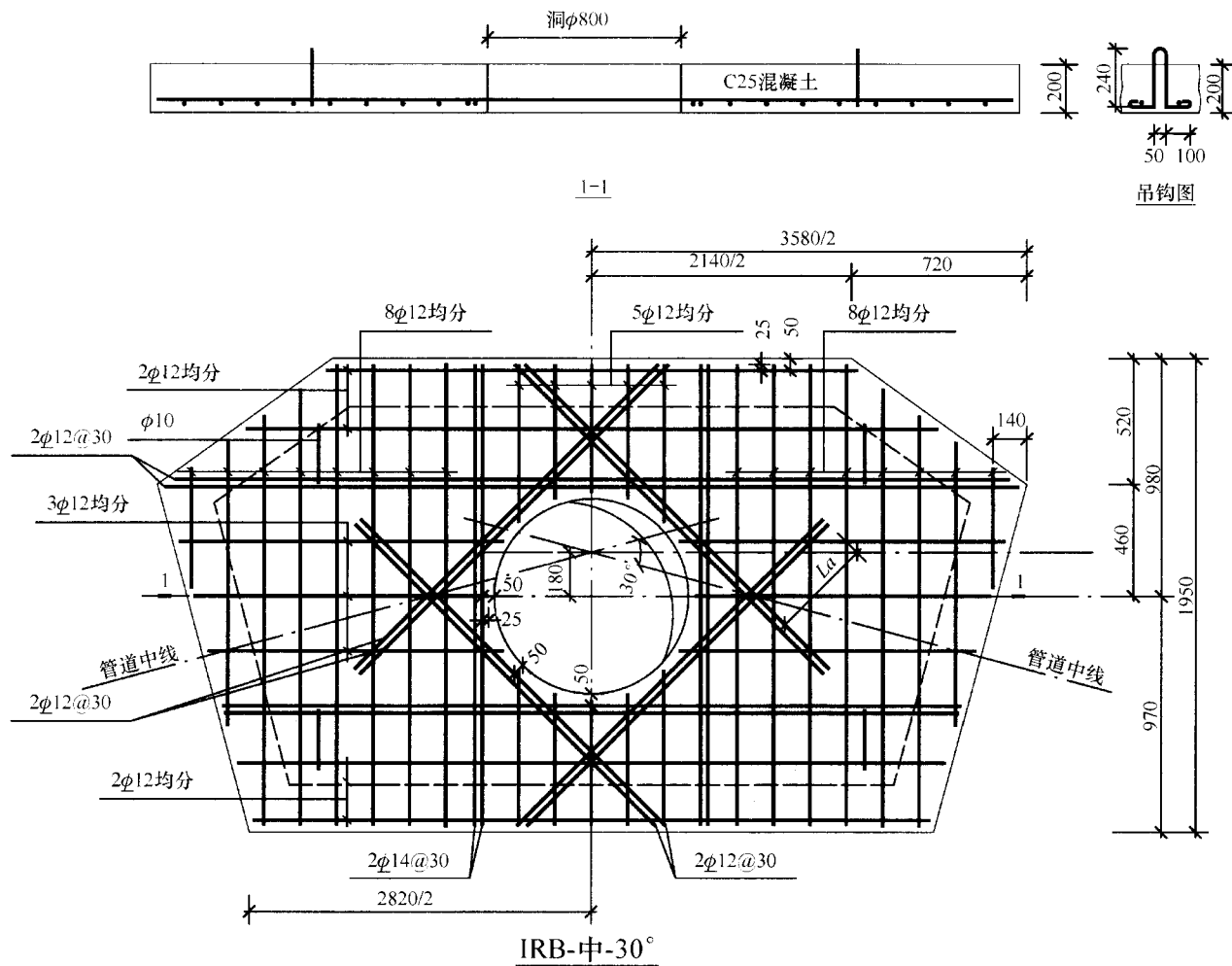
中号15°斜通型人孔上覆钢筋图

图号

RK(I)-2-9(E)

页号

54



图名

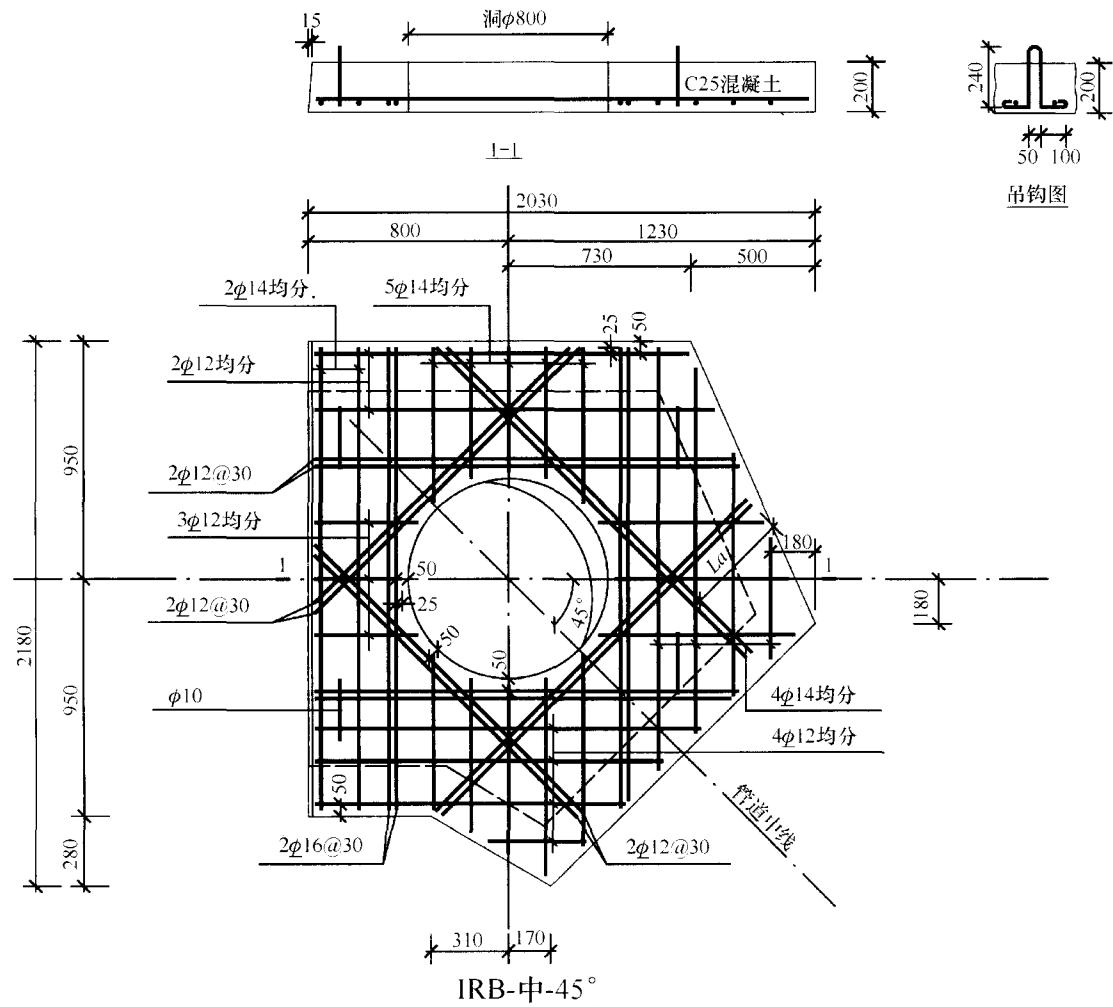
中号30°斜通型人孔上覆钢筋图

图号

RK(I)-2-9(F)

页号

55



图名

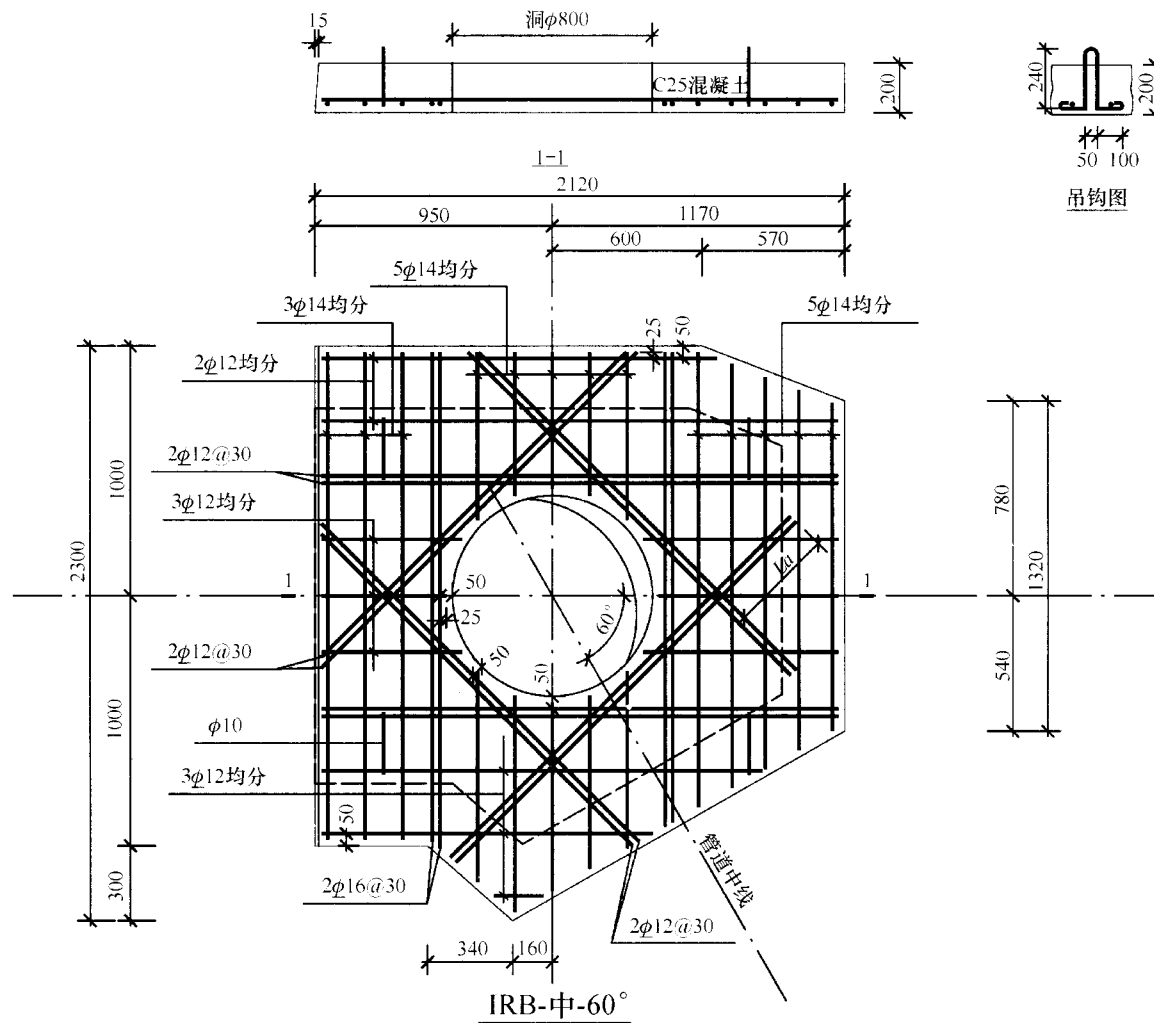
中号45°斜通型人孔上覆(拐弯端)钢筋图

图号

RK(1)-2-9(G)

页号

56



图名

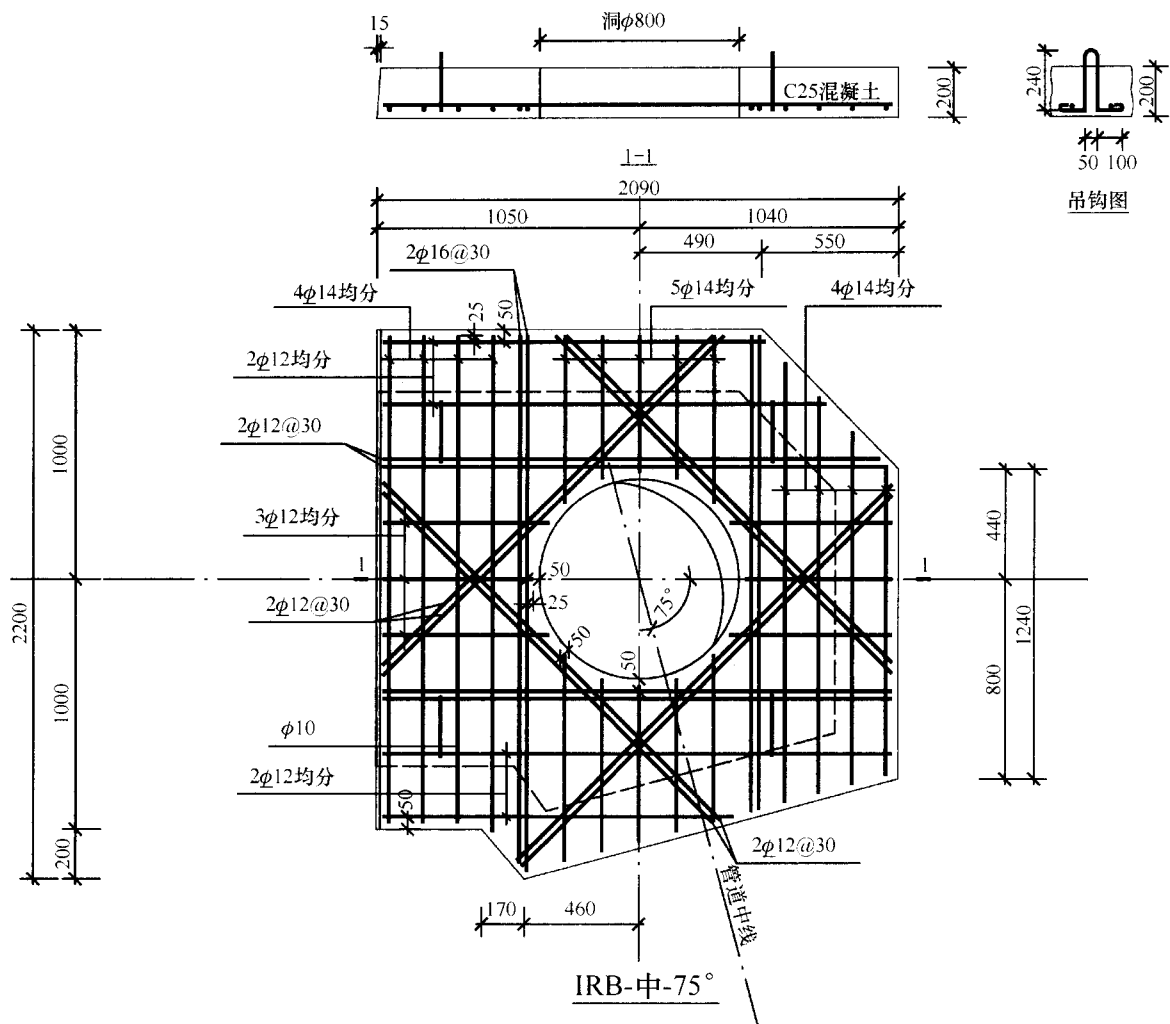
中号60°斜通型人孔上覆(拐弯端)钢筋图

图号

RK(1)-2-9(H)

页号

57



图名

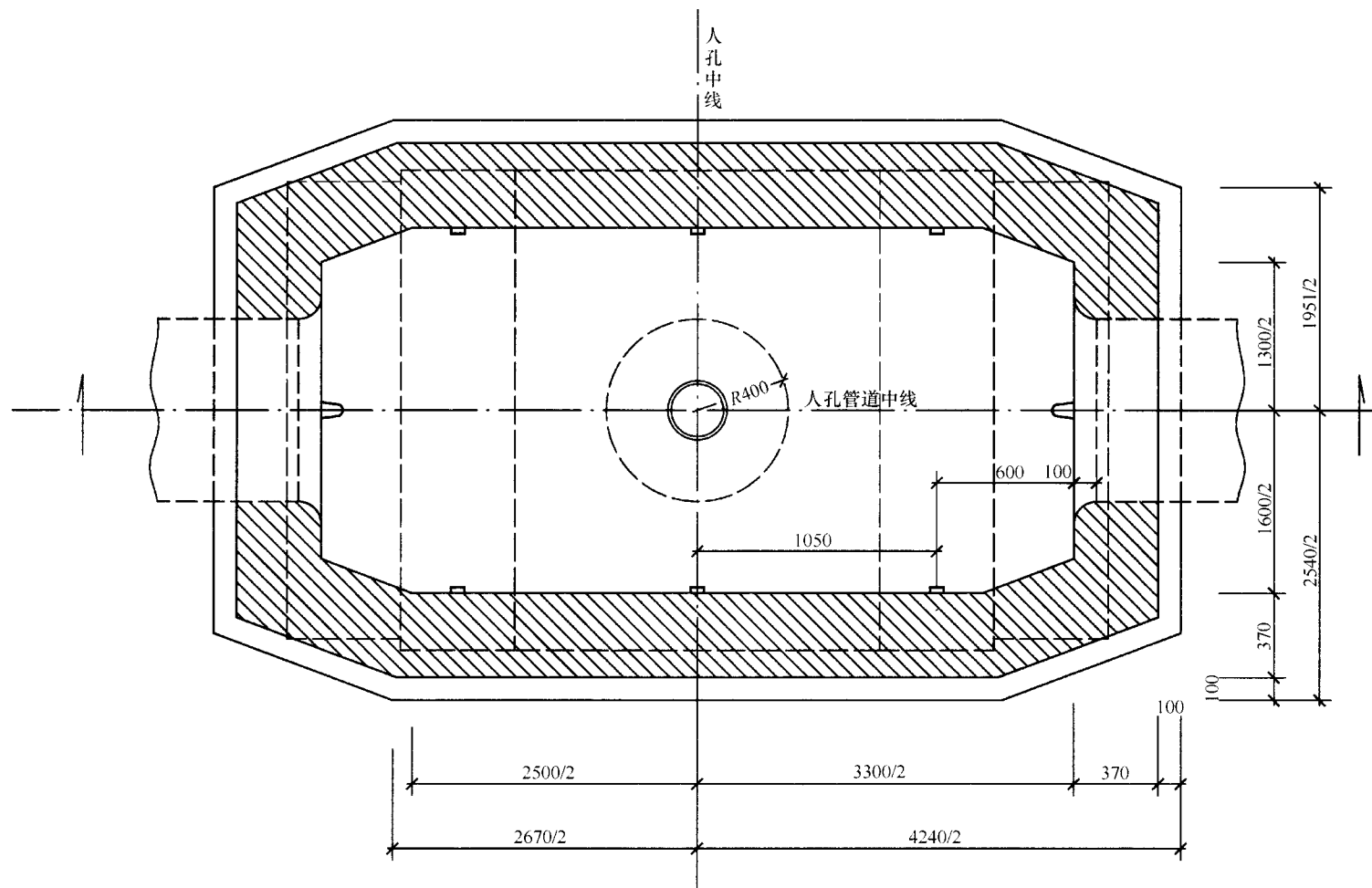
中号75°斜通型人孔上覆(拐弯端)钢筋图

图号

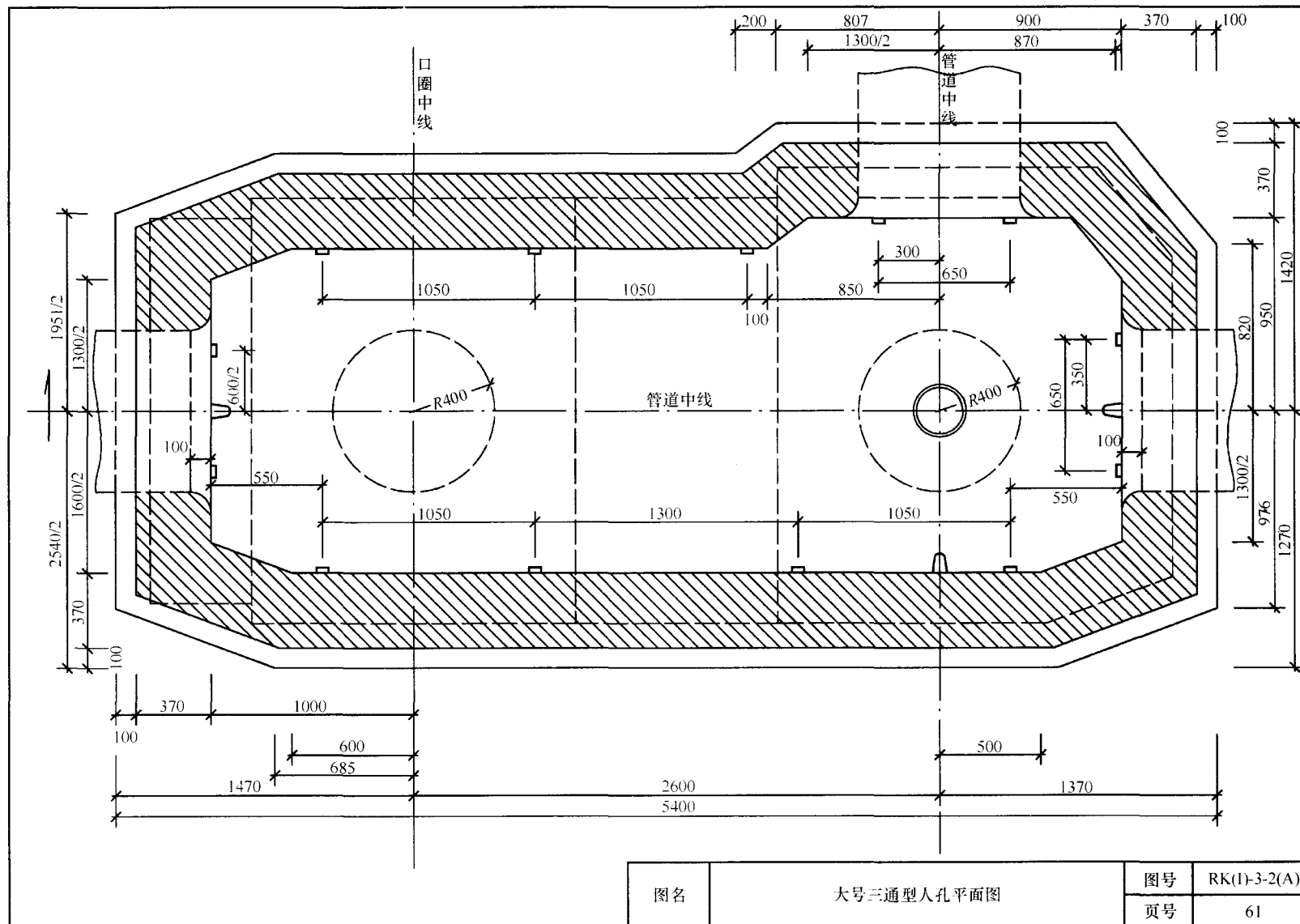
RK(1)-2-9(I)

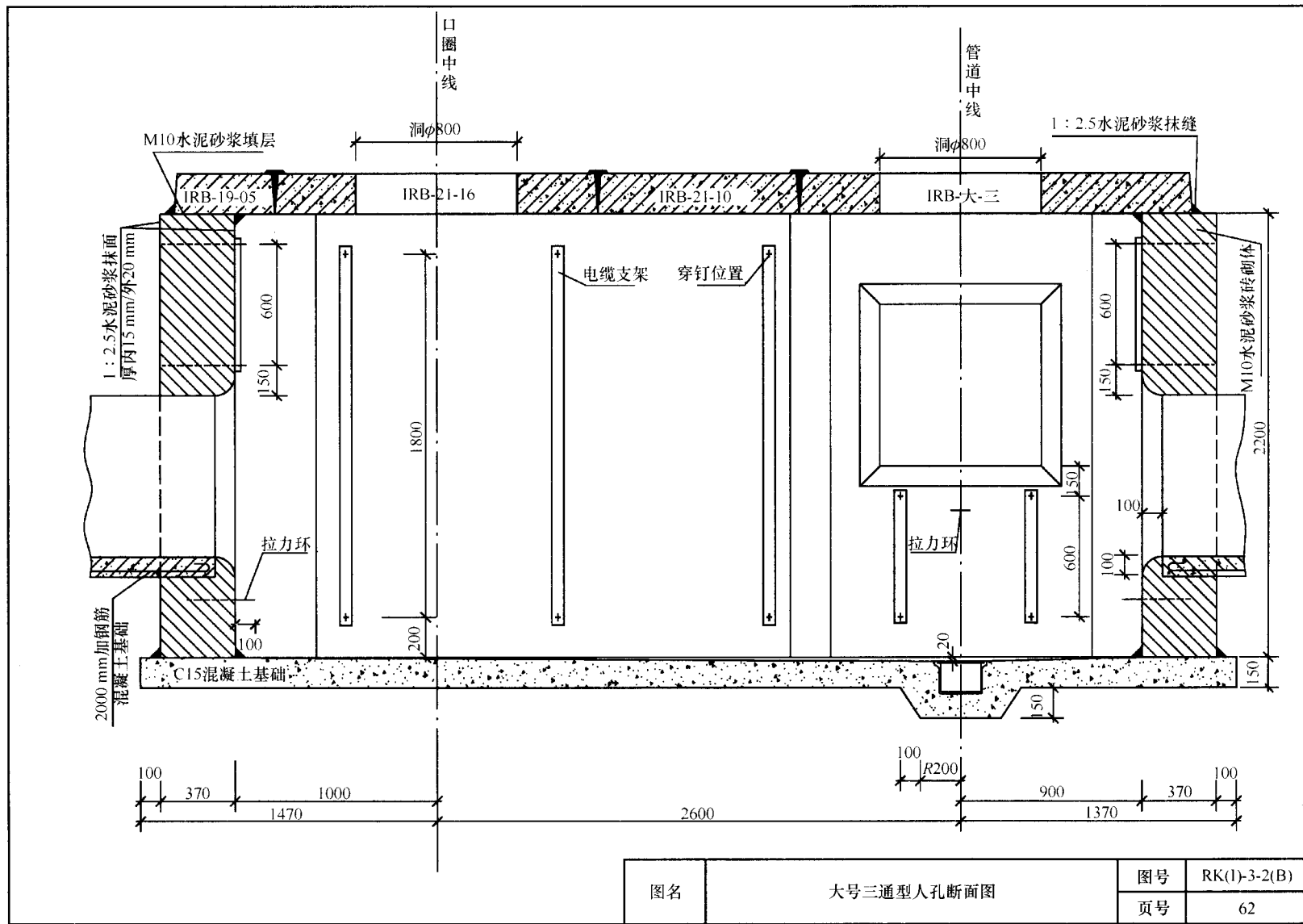
页号

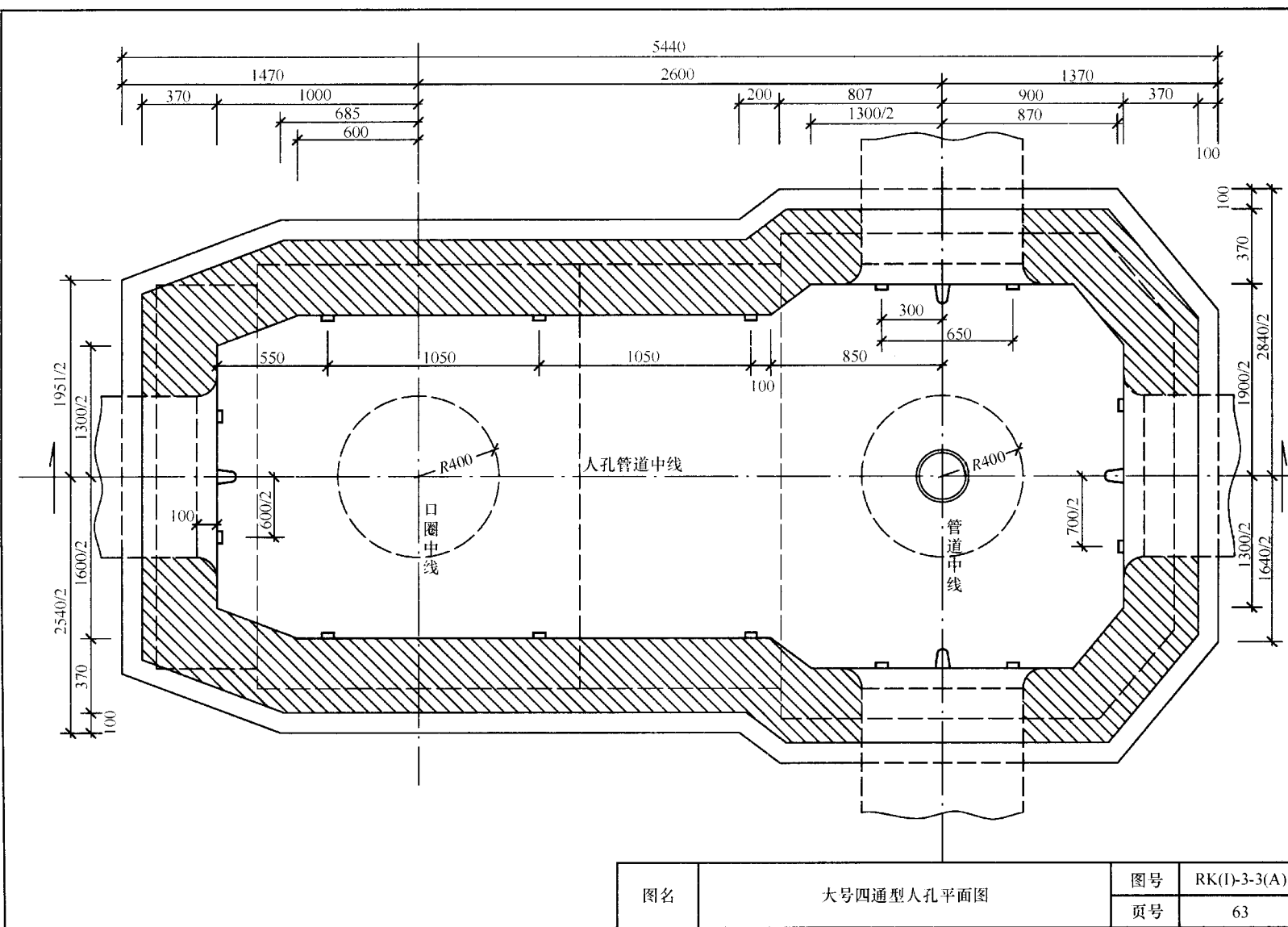
58



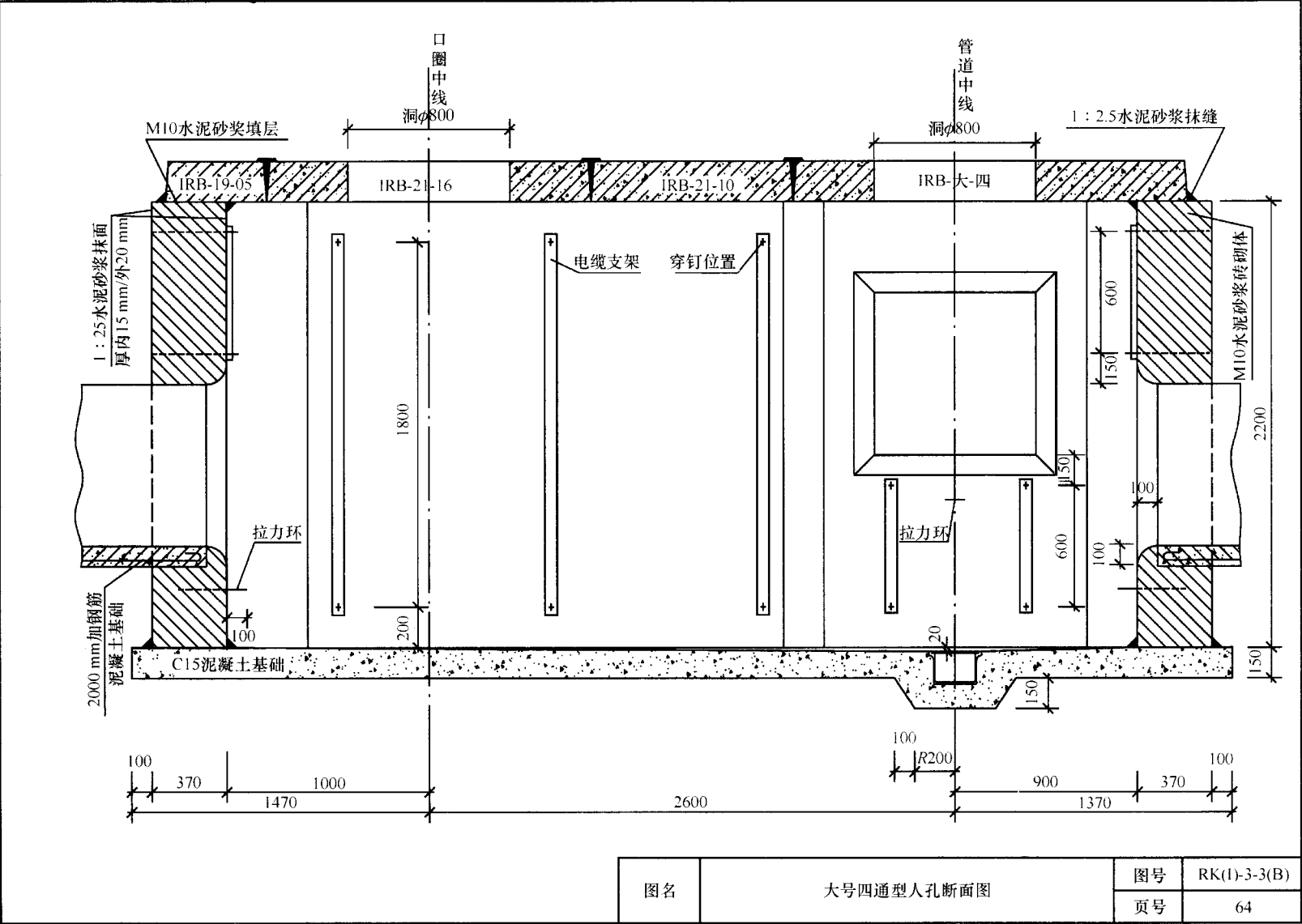
图名	大号直通型人孔平面图	图号	RK(1)-3-1(A)
		页号	59

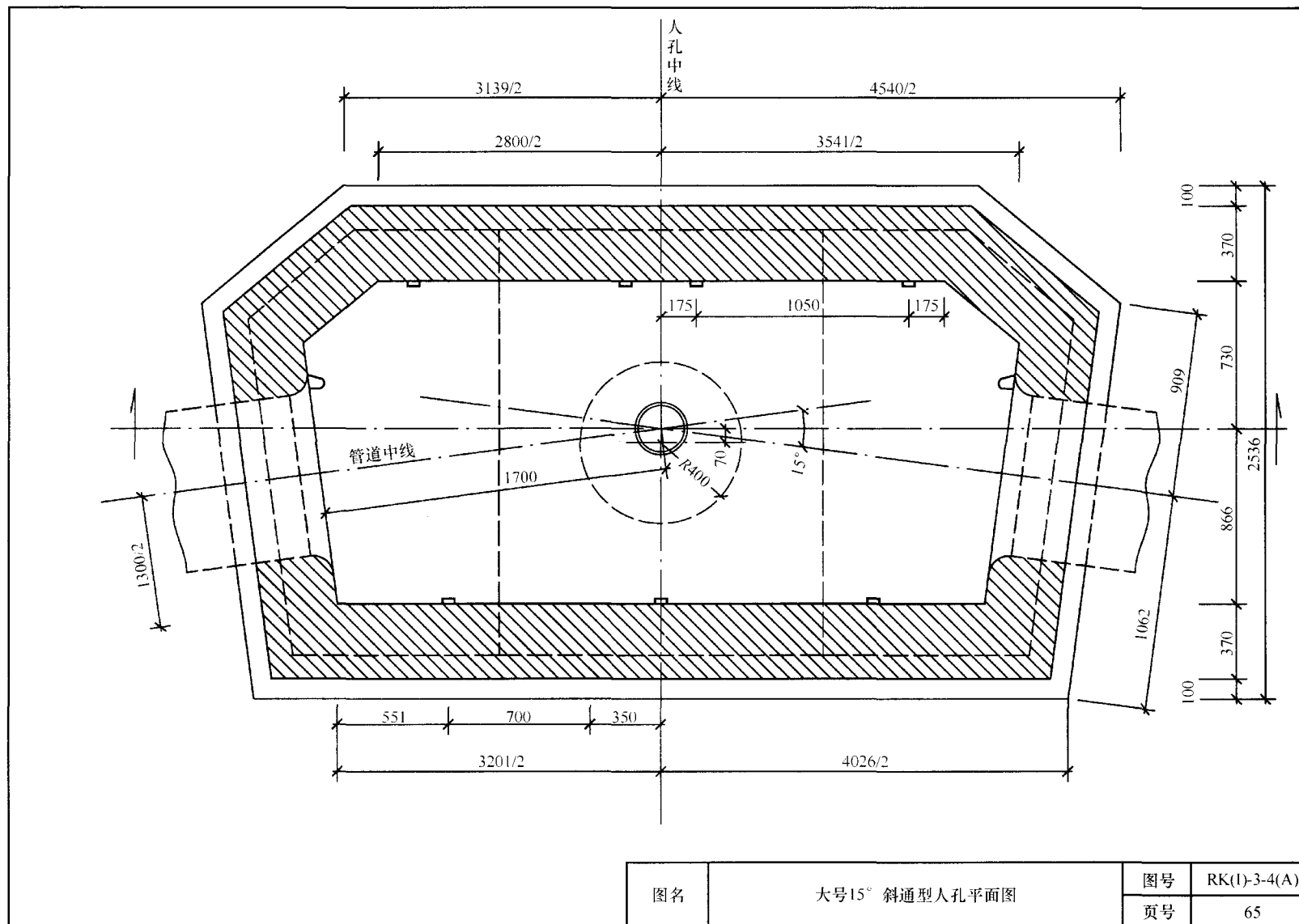


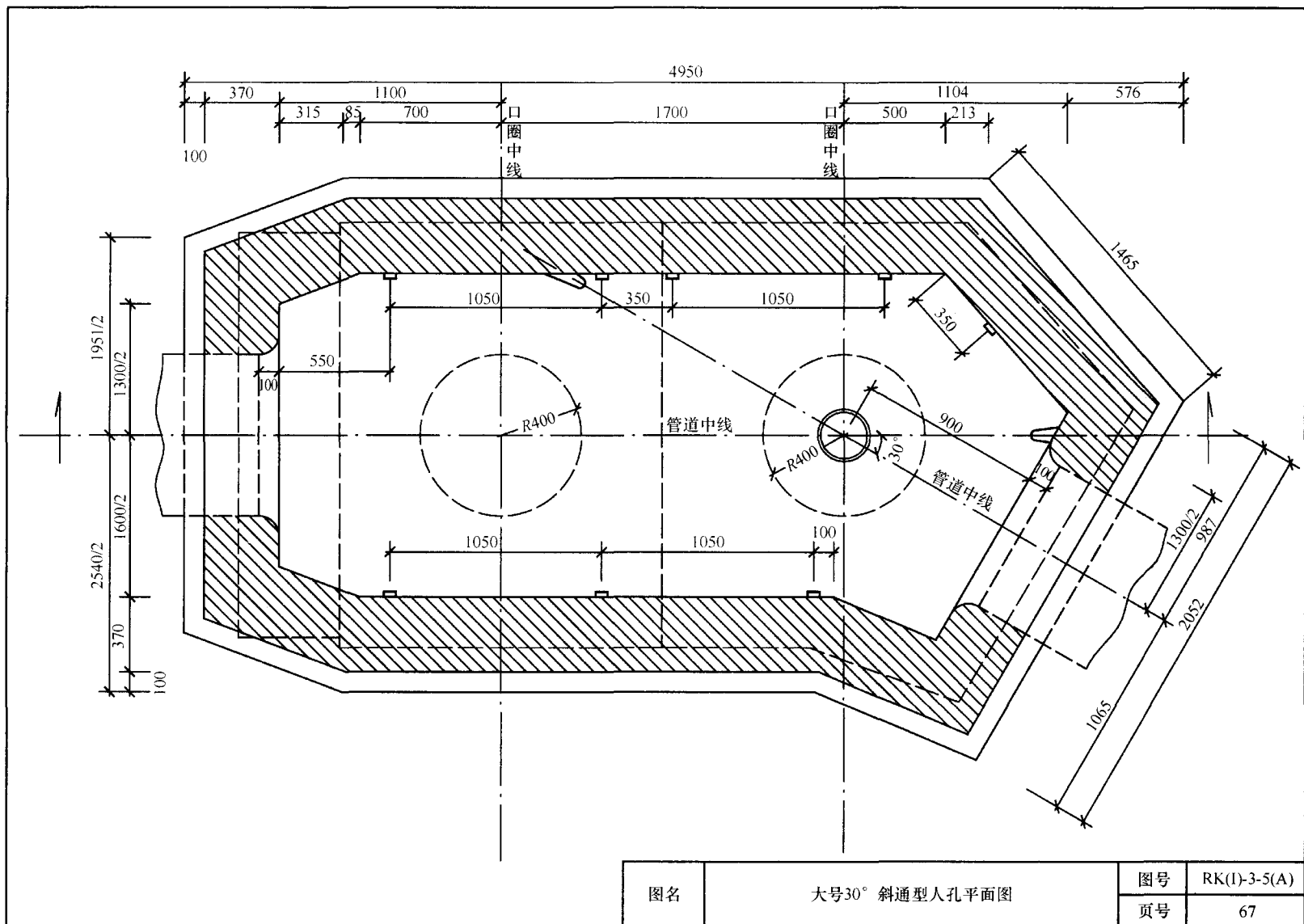




图名	大号四通型人孔平面图	图号	RK(I)-3-3(A)
		页号	63







图名

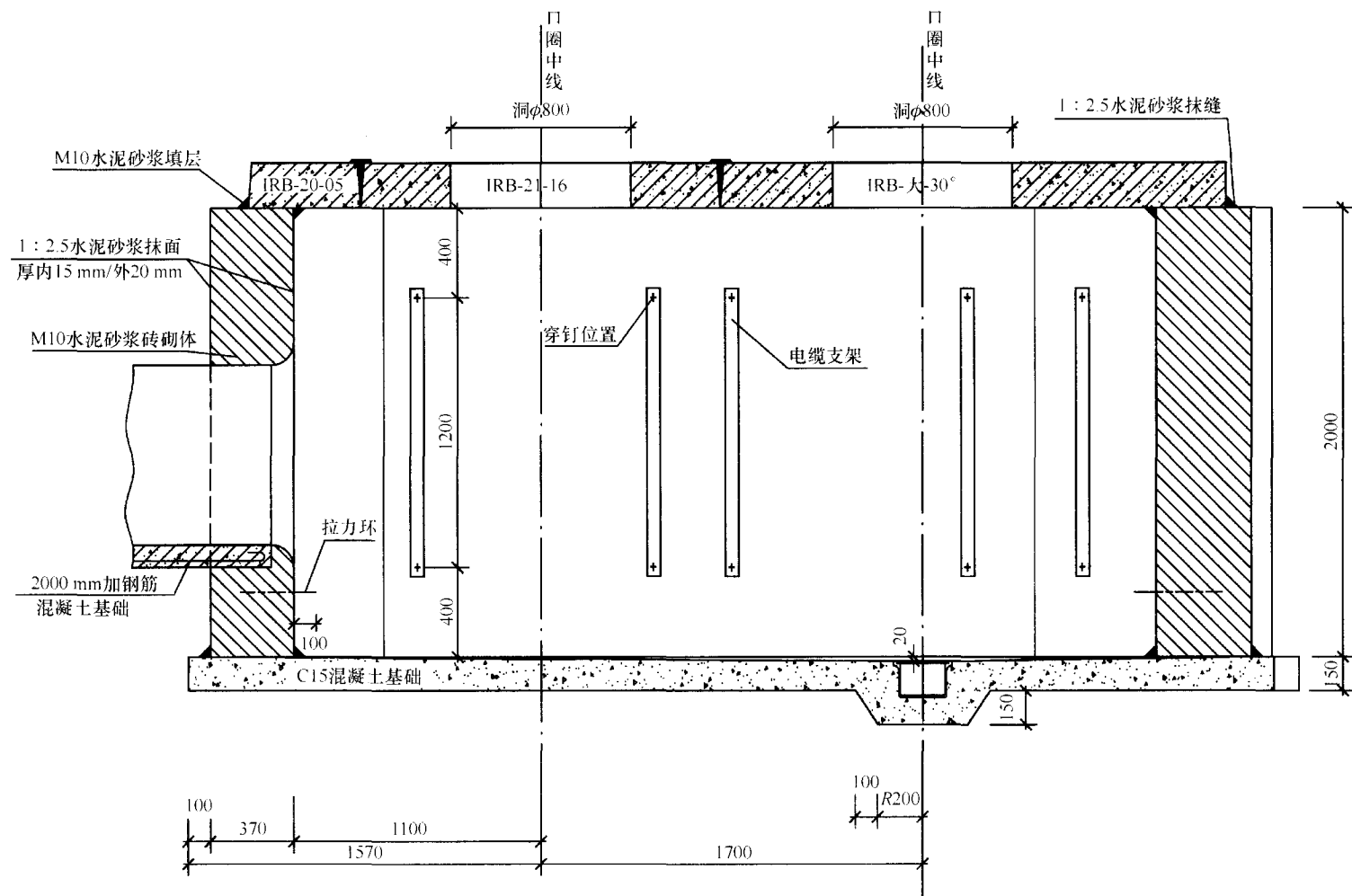
大号30°斜通型人孔平面图

图号

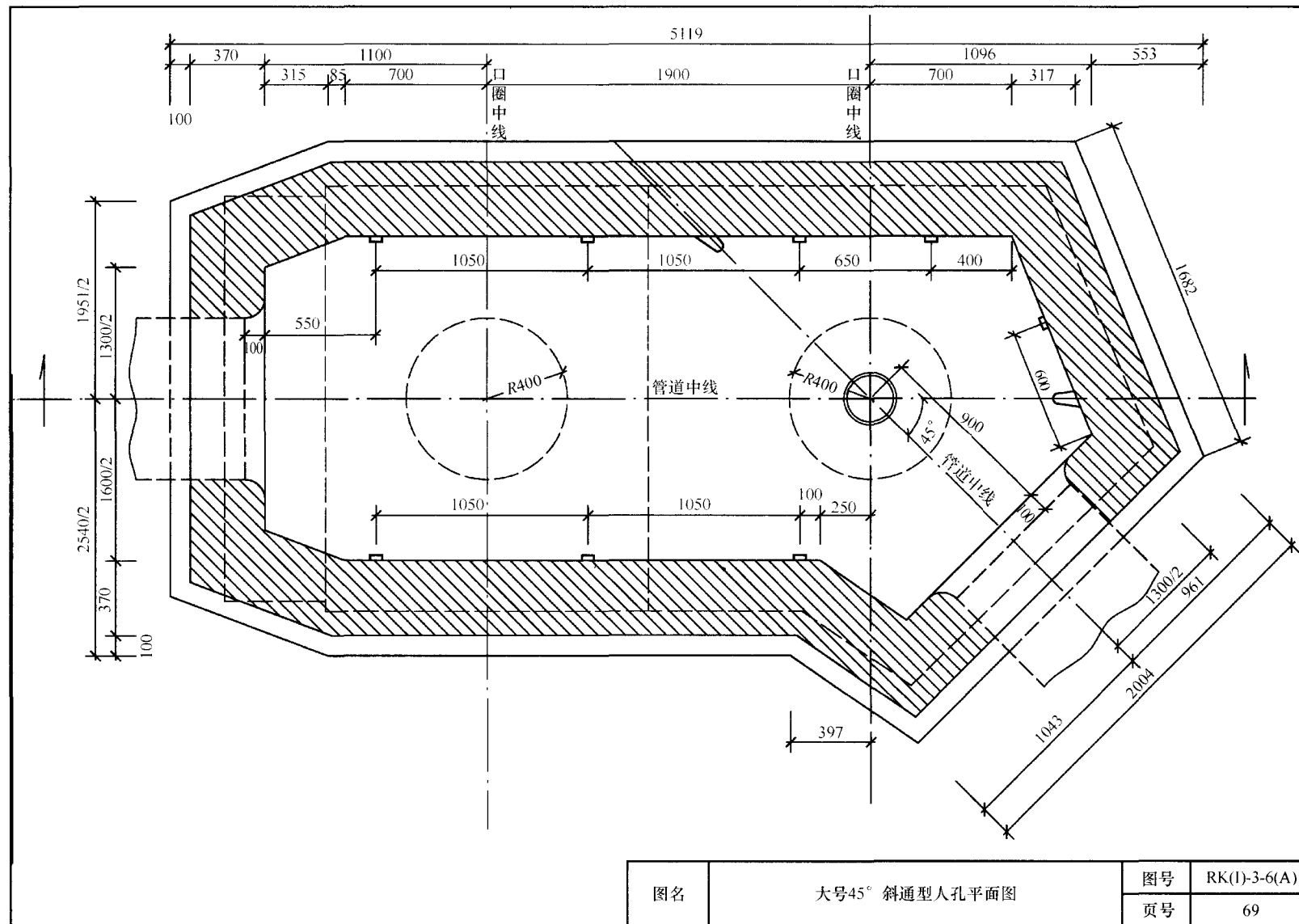
RK(1)-3-5(A)

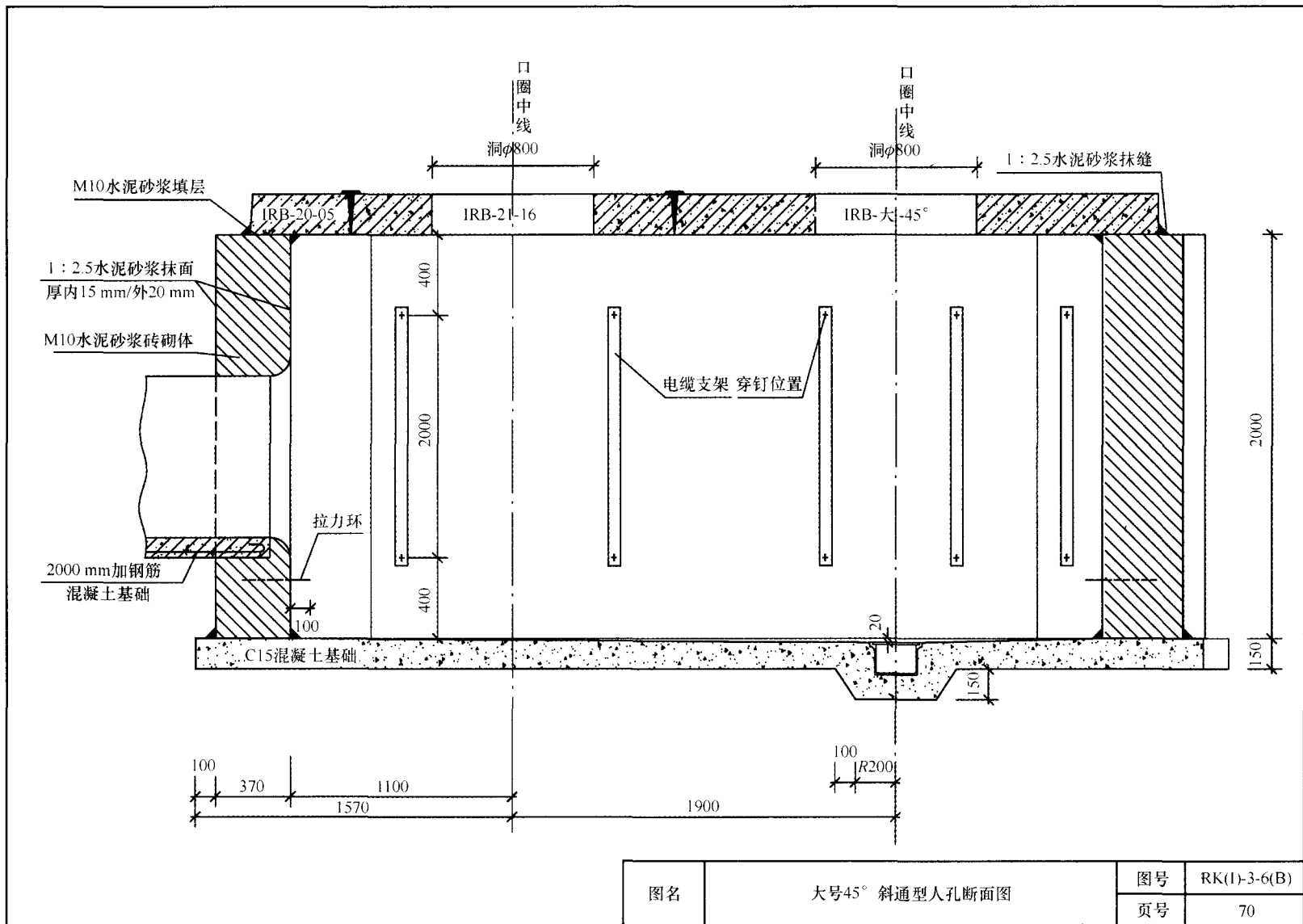
页号

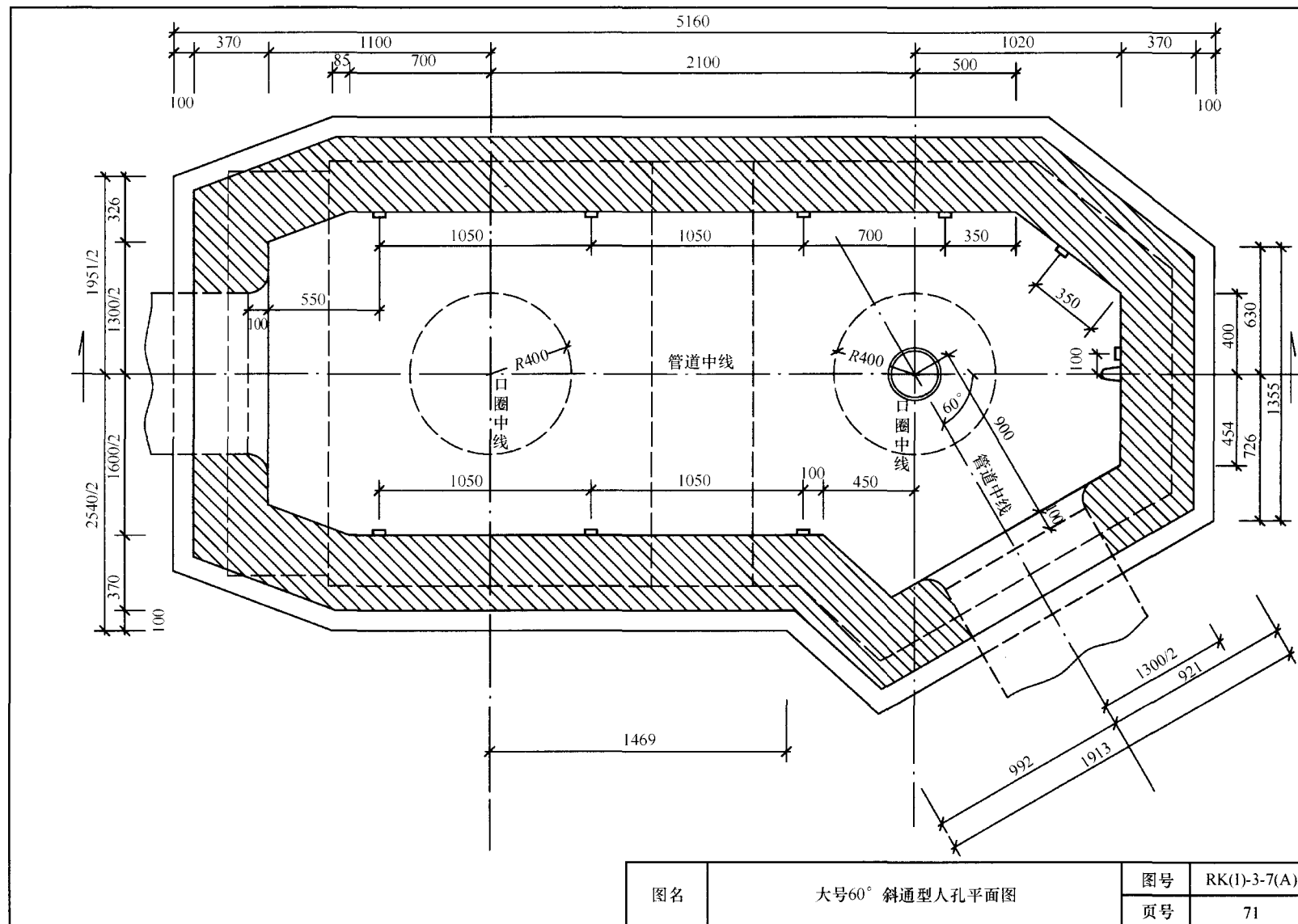
67

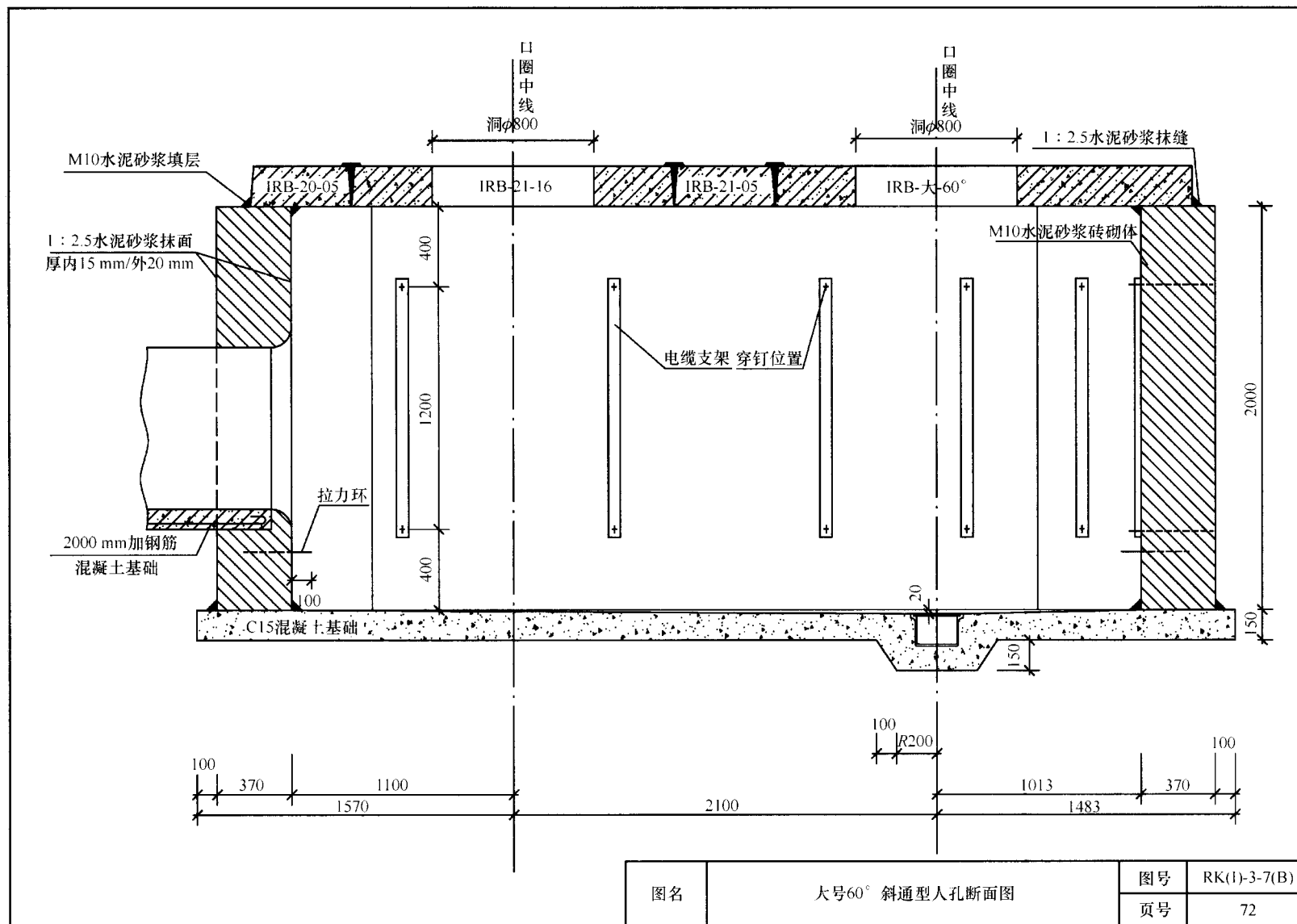


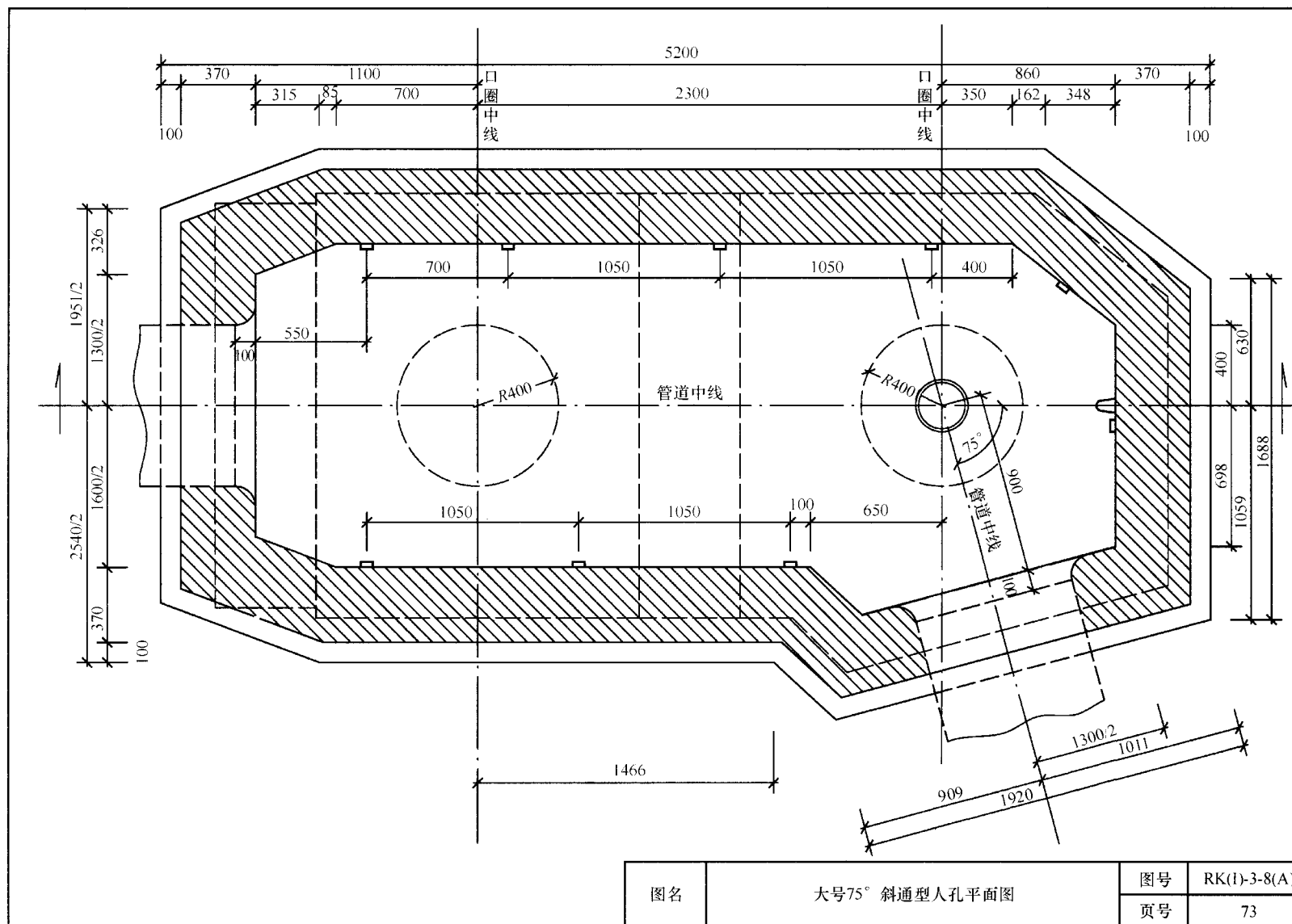
图名	大号30°斜通型人孔断面图	图号	RK(1)-3-5(B)
		页号	68

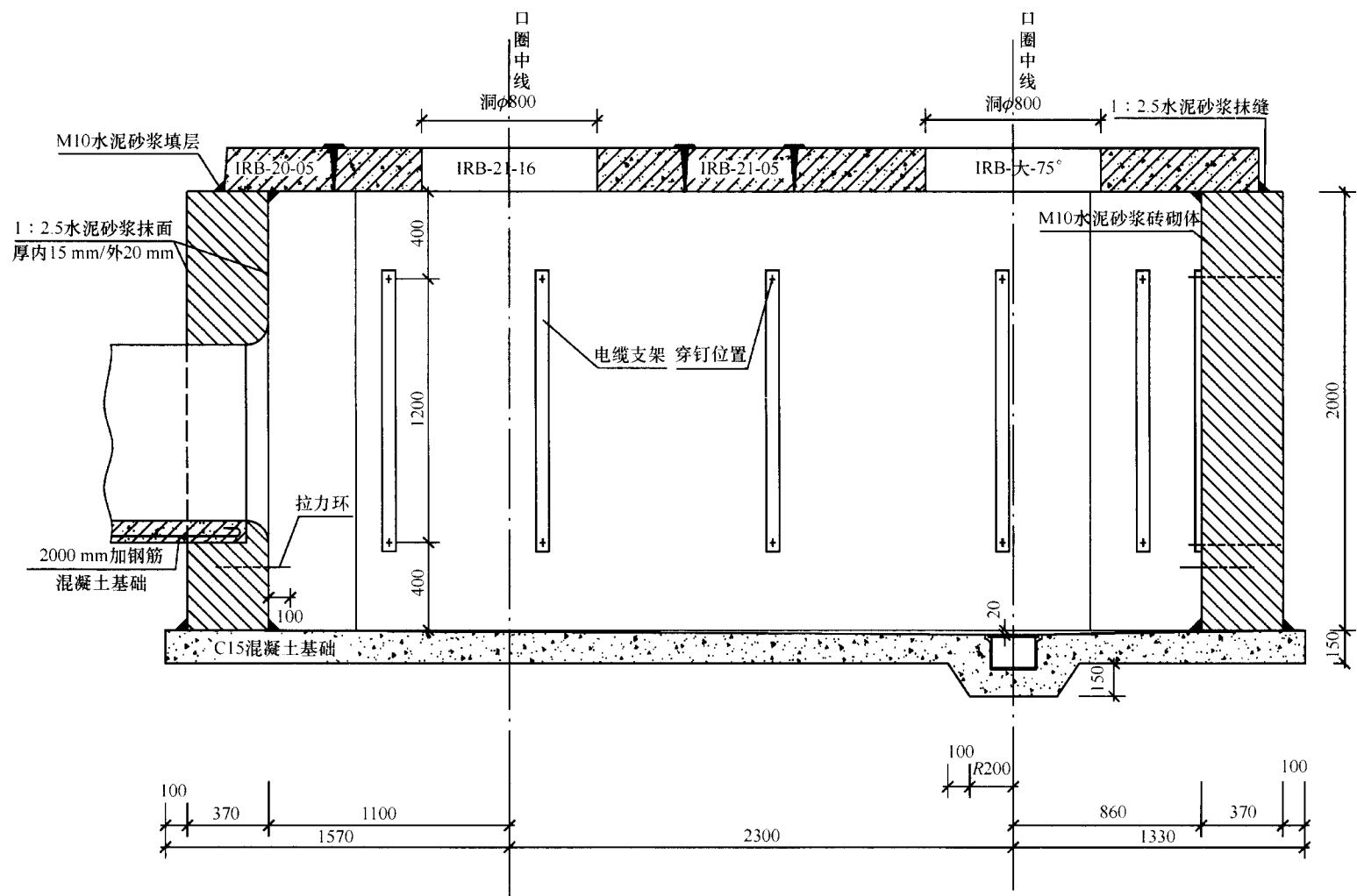




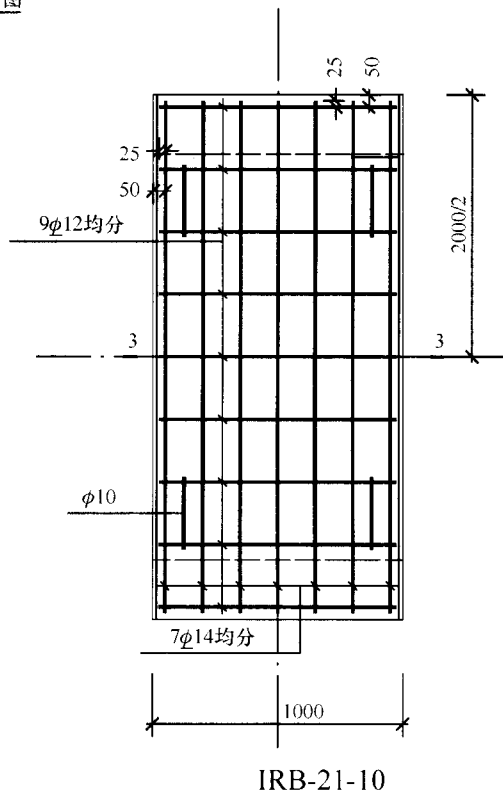
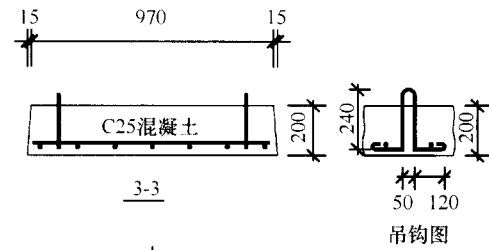
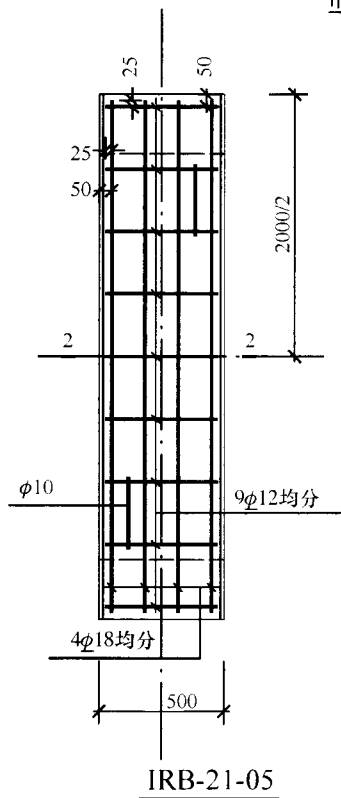
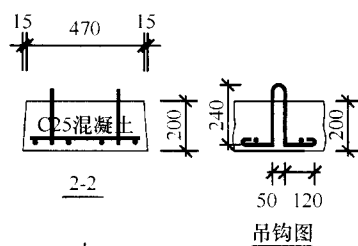
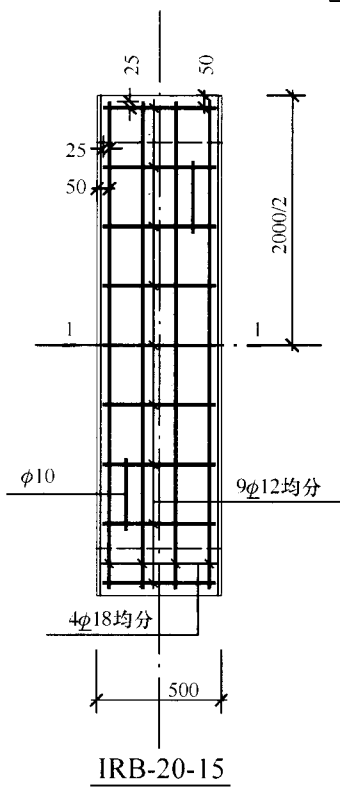
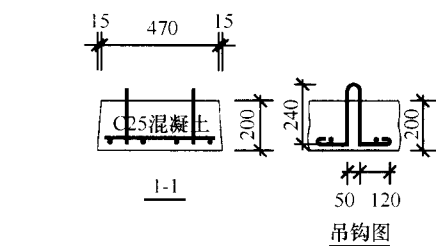








图名	大号75°斜通型人孔断面图	图号	RK(1)-3-8(B)
		页号	74



图名

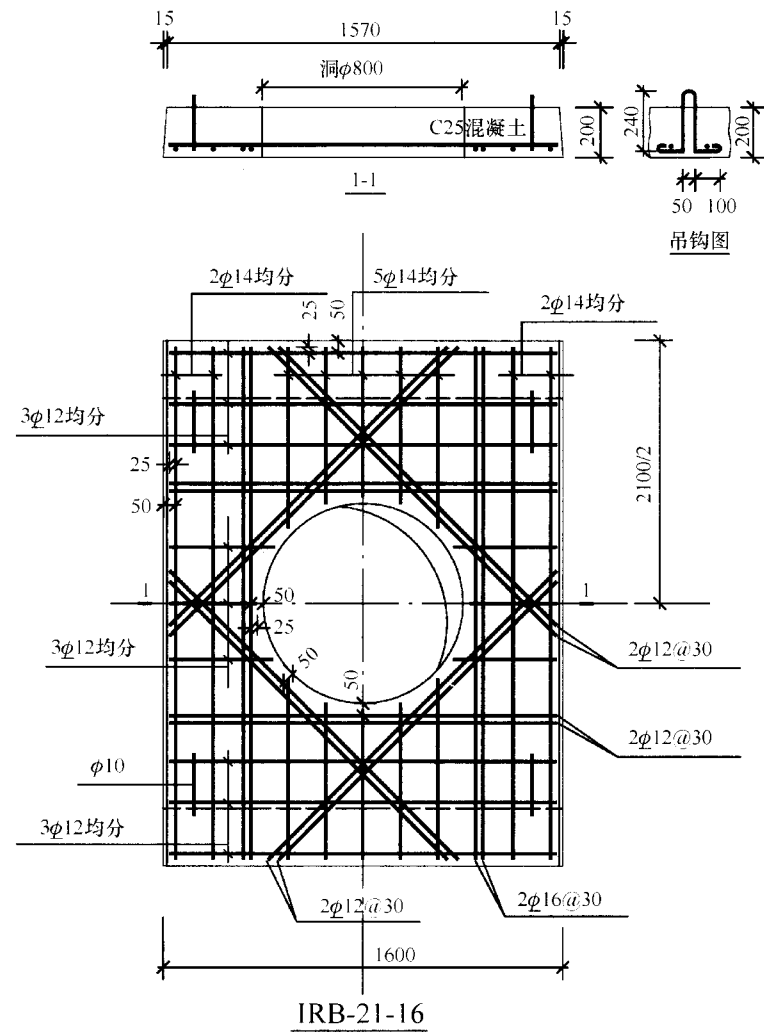
大号人孔端部和中部上覆钢筋图

图号

RK(1)-3-9(A)

页号

75



图名

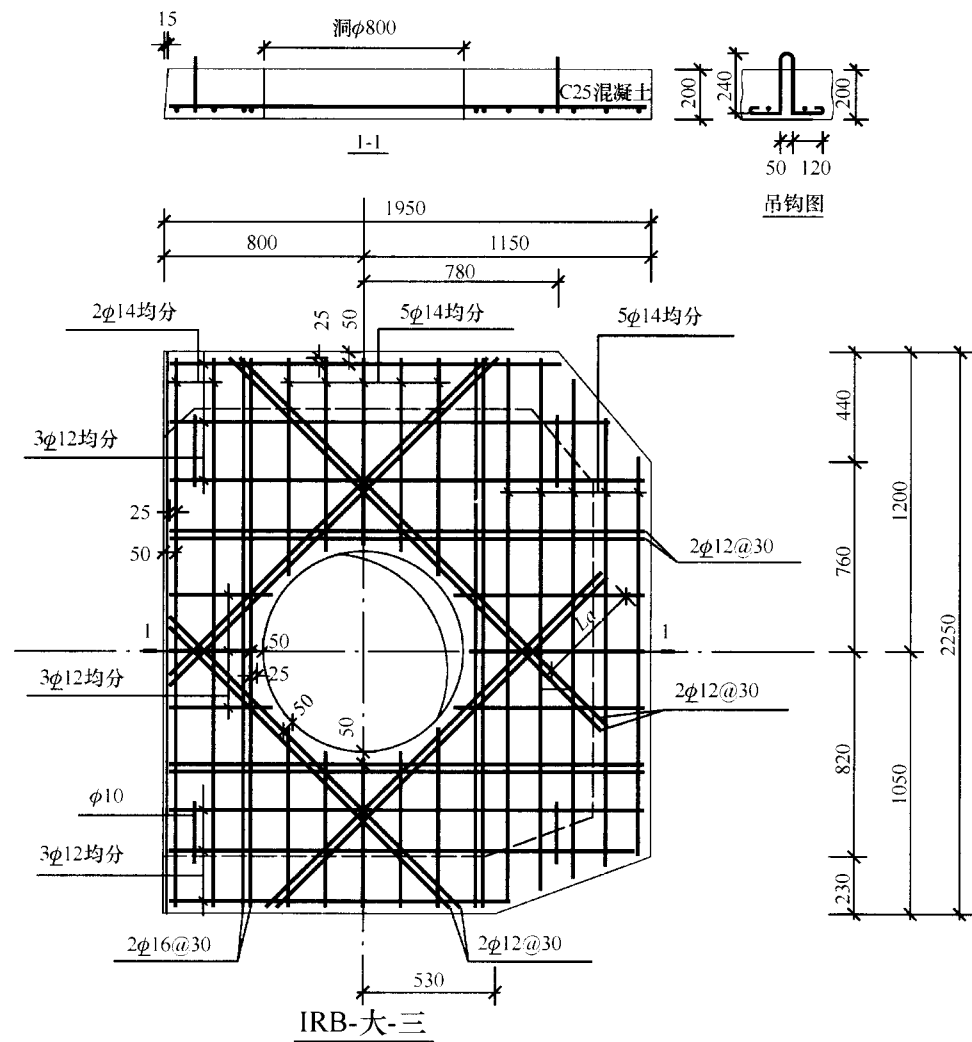
大号直通型人孔中部上覆钢筋图

图号

RK(1)-3-9(B)

页号

76



图名

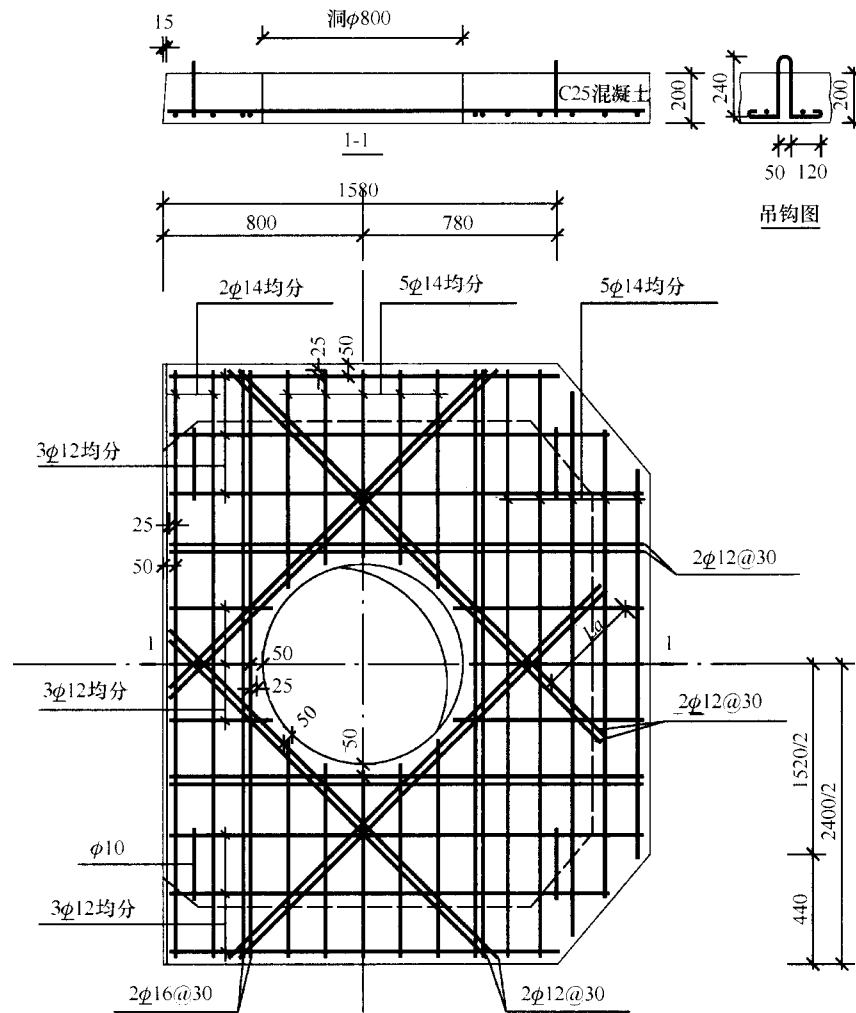
大号三通型人孔覆(分枝端)钢筋图

图号

RK(1)-3-9(C)

页号

77



IRB-大-四

图名

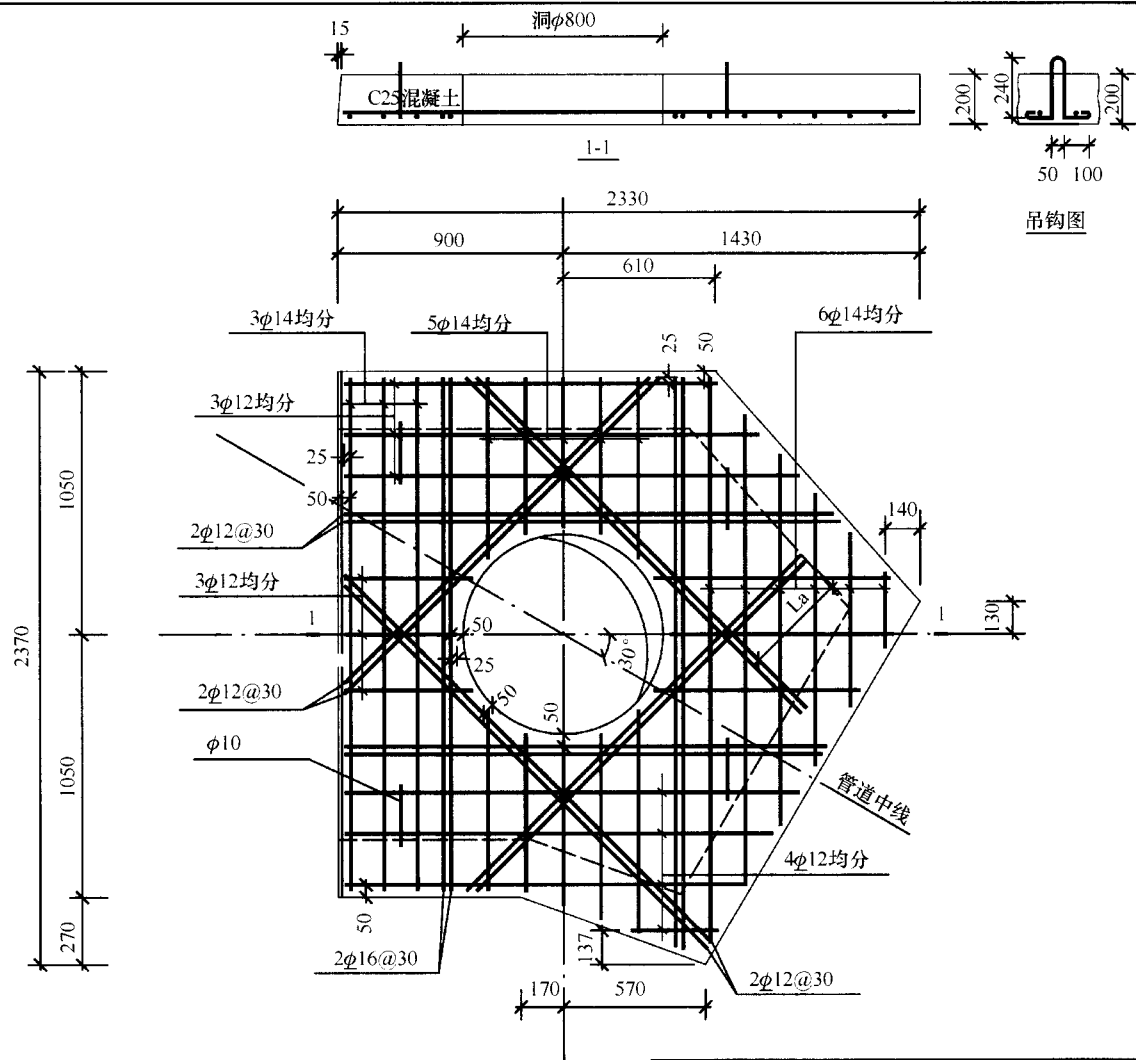
大号四通型人孔上覆(分歧端)钢筋图

图号

RK(1)-3-9(D)

页号

78



IRB-大-30°

图名

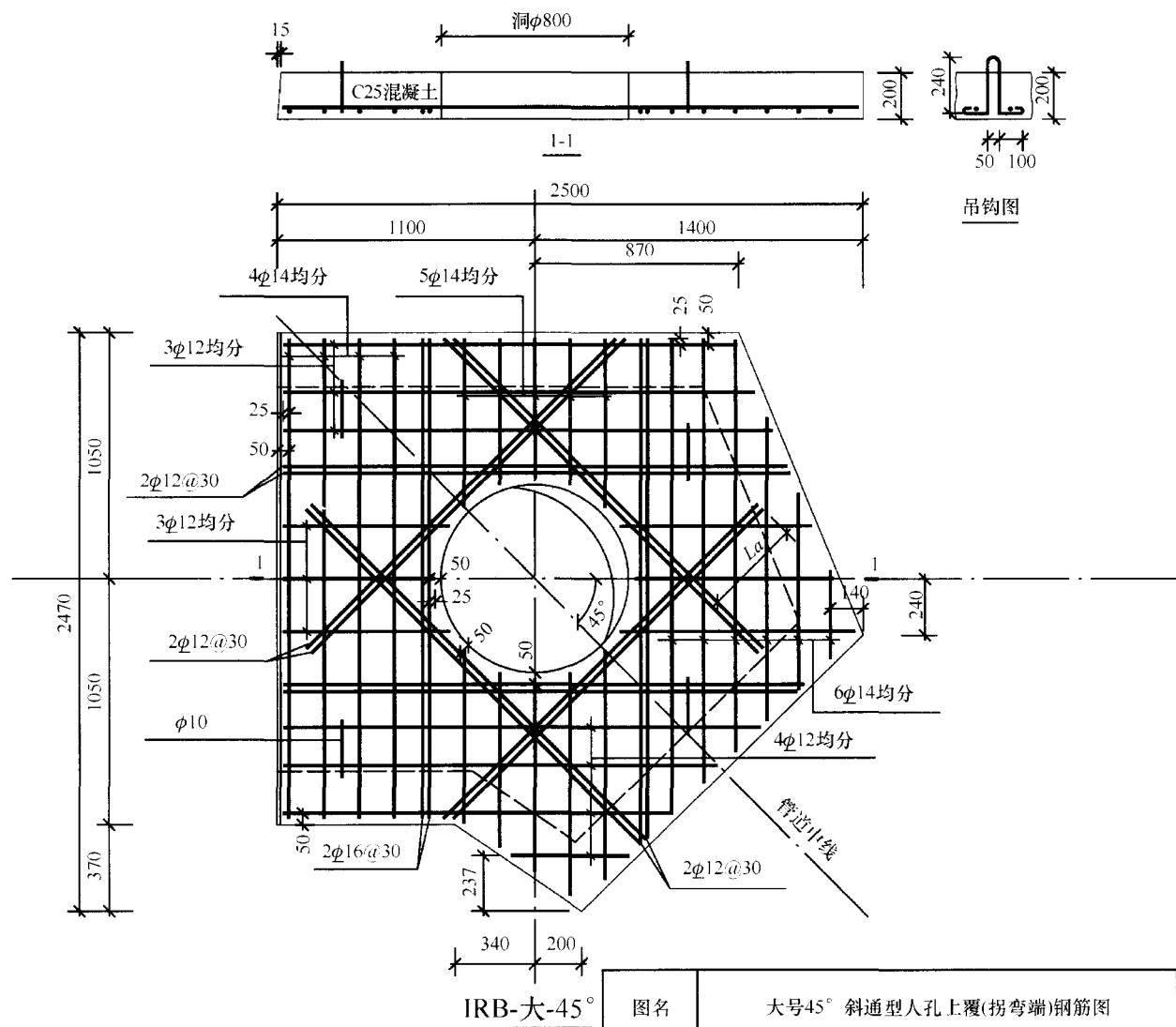
大号30° 斜通型人孔上覆(拐弯端)钢筋图

图号

RK(1)-3-9(F)

页号

80



图名

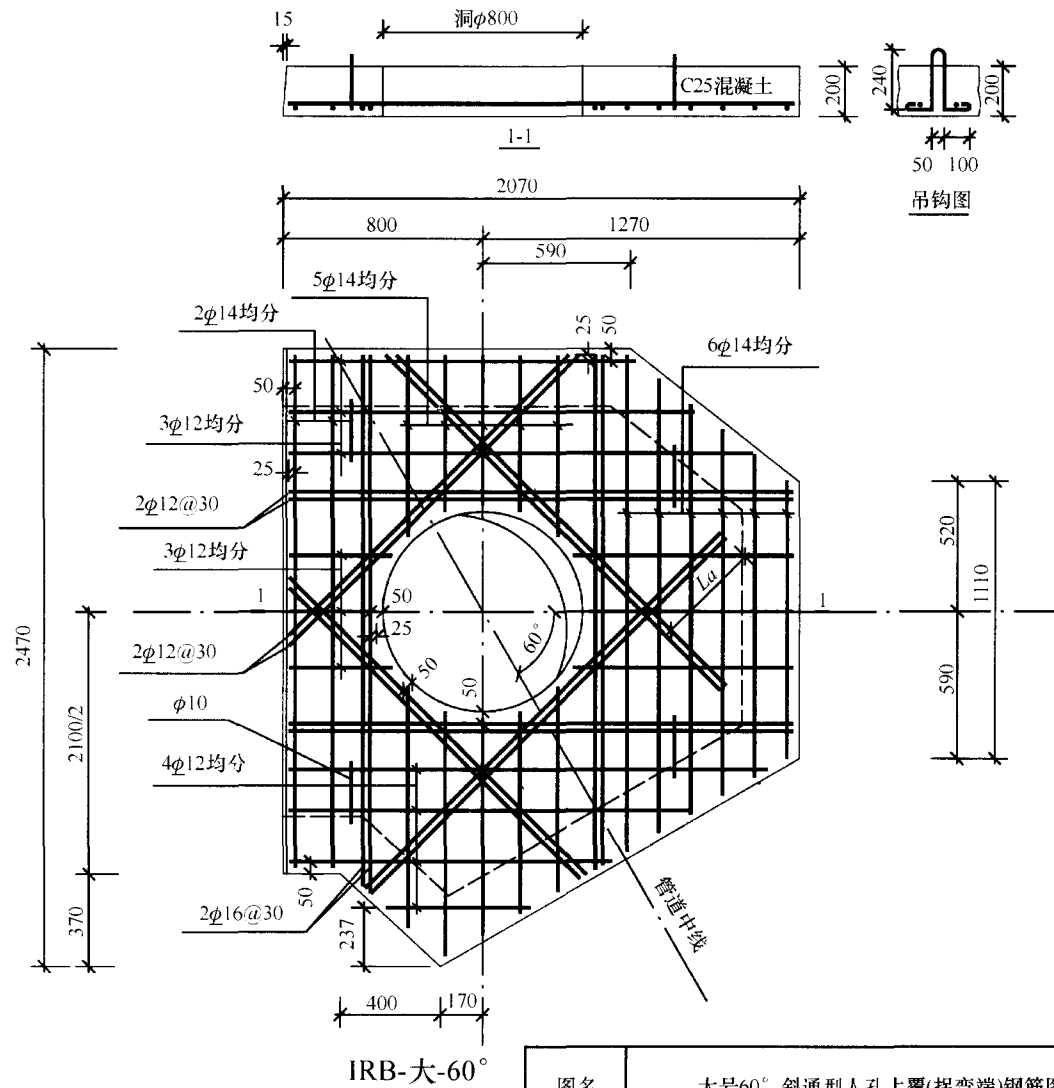
大号45°斜通型人孔上覆(拐弯端)钢筋图

图号

RK(1)-3-9(G)

页号

81



图名

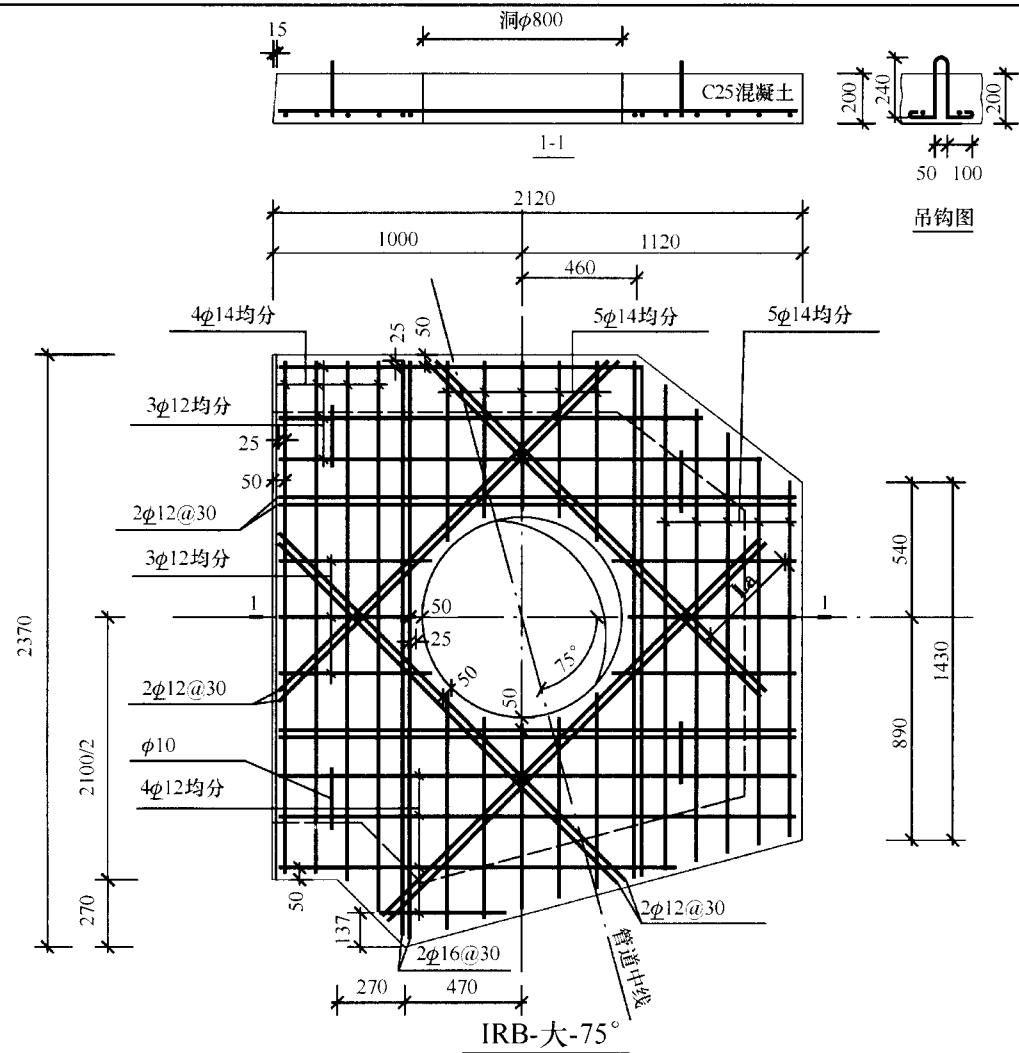
大号60°斜通型人孔上覆(拐弯端)钢筋图

图号

RK(I)-3-9(H)

页号

82



图名

大号75°斜通型人孔上覆(拐弯端)钢筋图

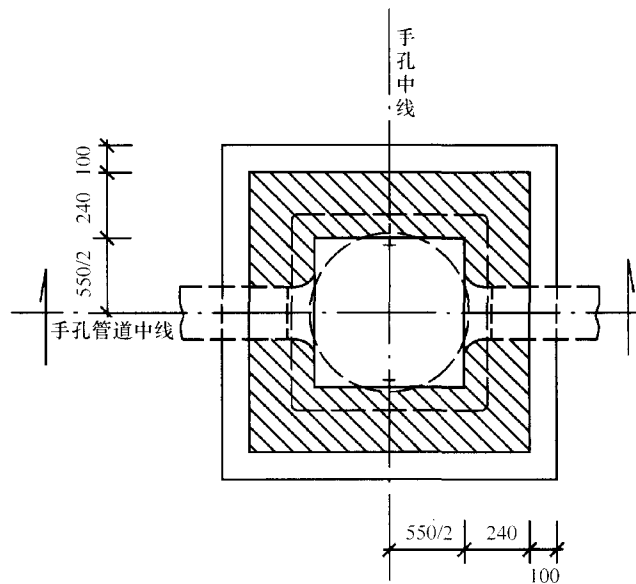
图号

RK(1)-3-9(I)

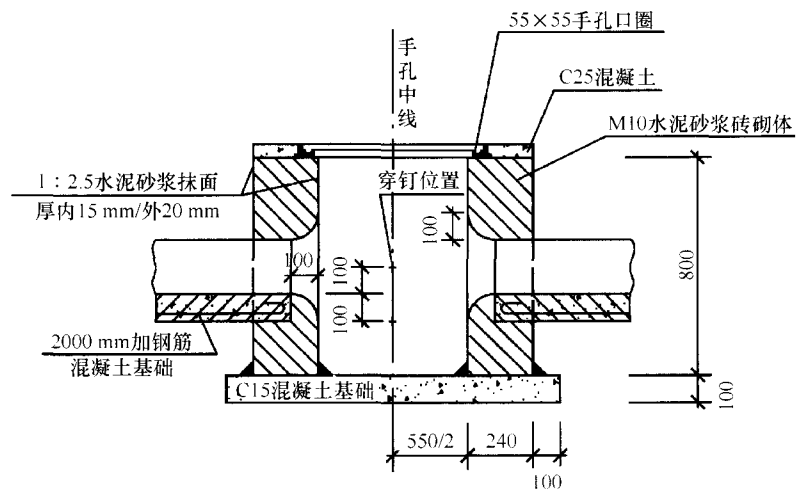
页号

83

2. 手孔系列

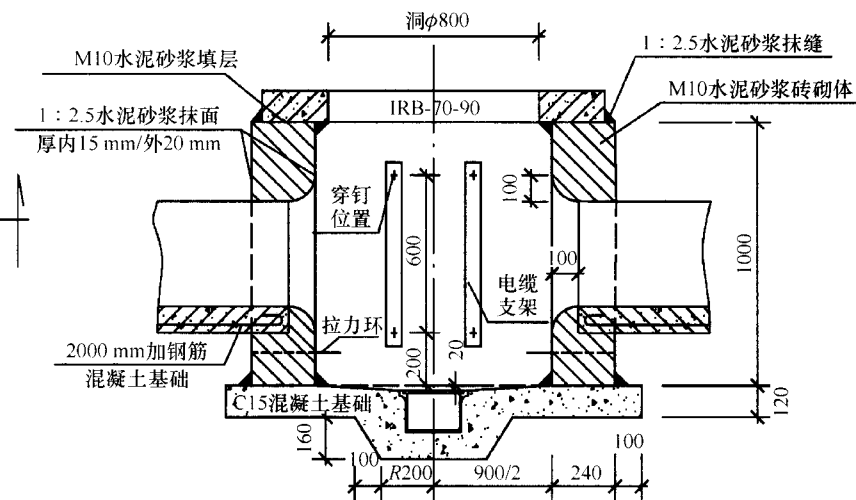
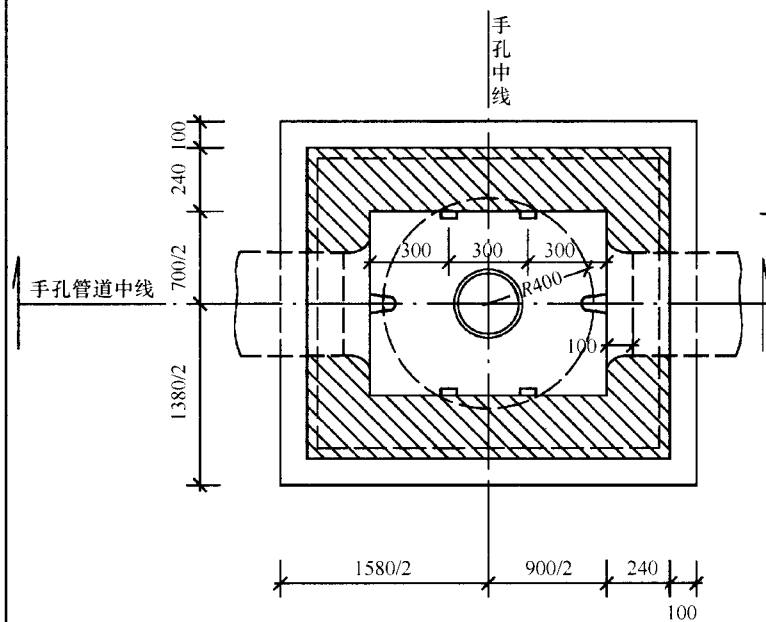


55×55手孔平面图

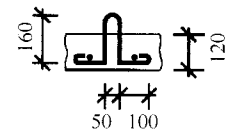
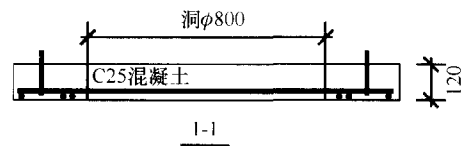


55×55手孔断面图

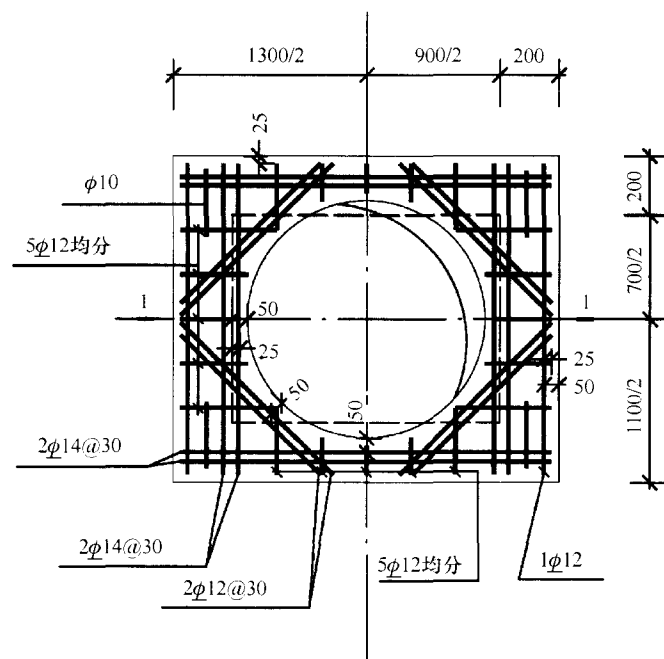
图名	55×55手孔图	图号	RK(I)-4-1
		页号	84



图名	70×90手孔平面和断面图	图号	RK(1)-4-2(A)
		页号	85

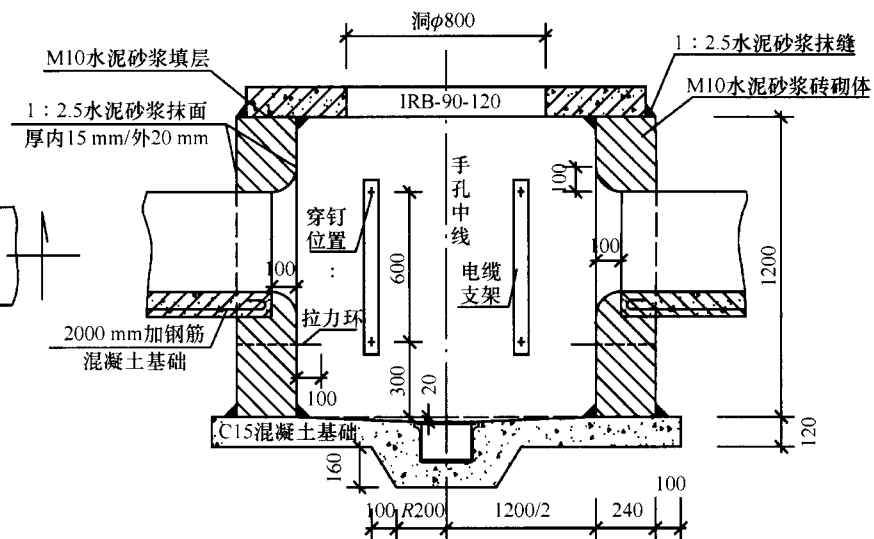
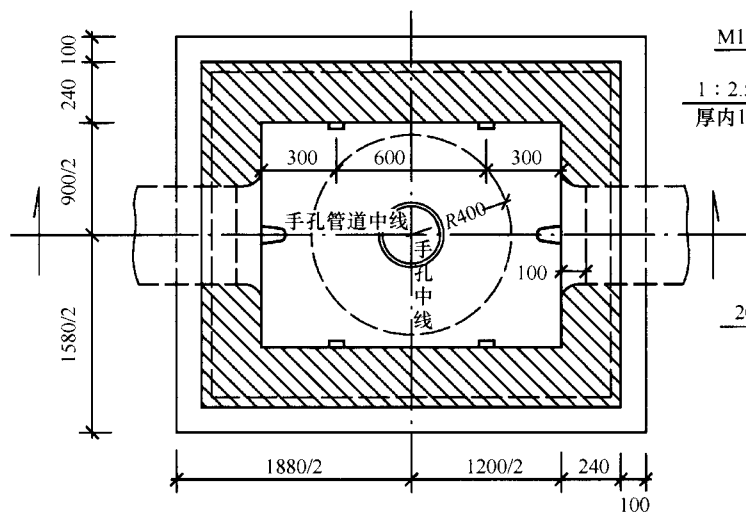


吊钩图

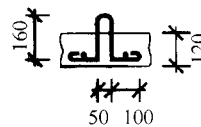
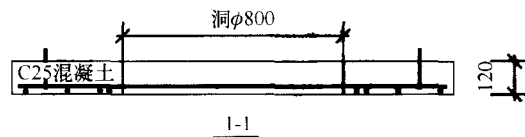


IRB-70-90上覆钢筋图

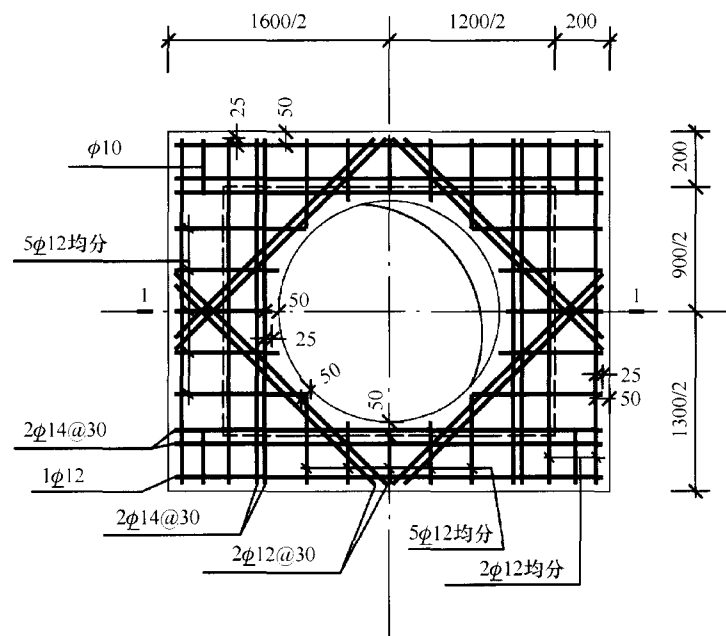
图名	70×90手孔上覆钢筋图	图号	RK(1)-4-2(B)
		页号	86



图名	90×120手孔平面和断面图	图号	RK(I)-4-3(A)
		页号	87

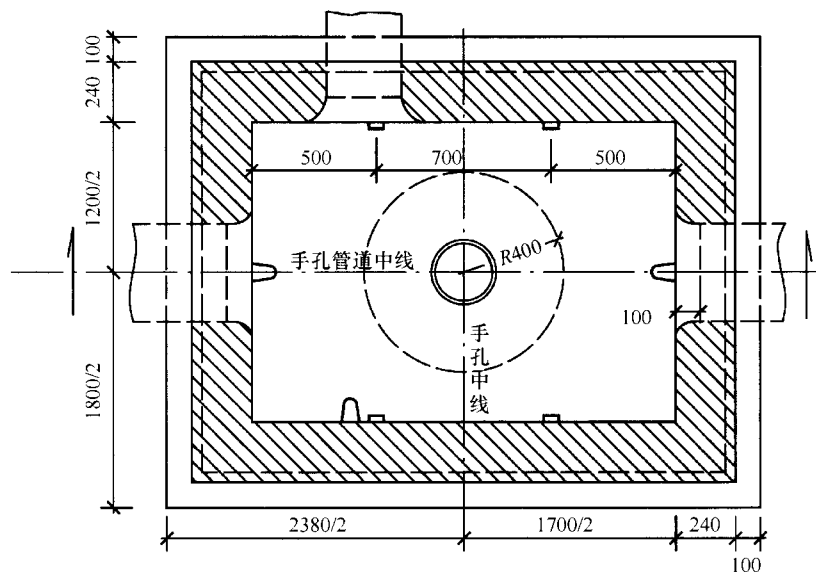


吊钩图

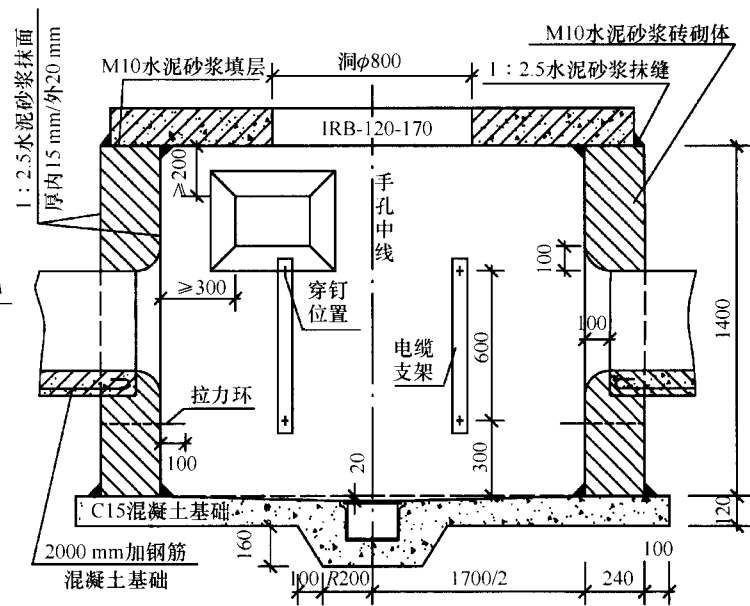


90×120手孔上覆钢筋图

图名	90×120手孔上覆钢筋图	图号	RK(1)-4-3(B)
		页号	88



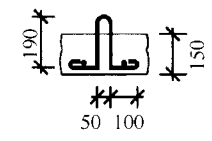
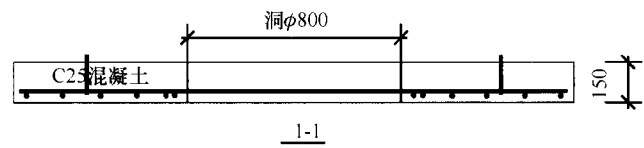
120×170手孔平面图



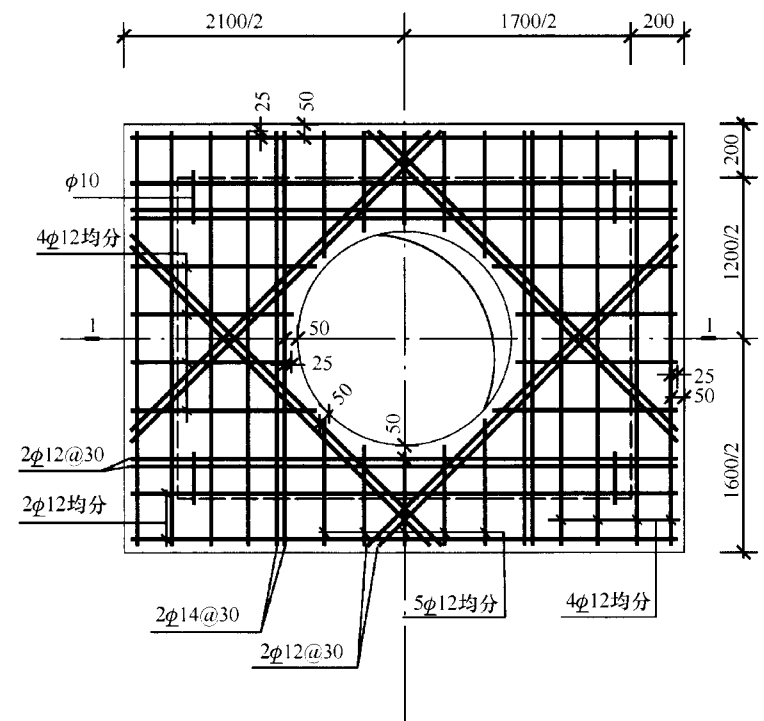
注：分歧窗口宽超过300 mm时，应加过梁。

120×170手孔断面图

图名	120×170手孔平面和断面图	图号	RK(1)-4-4(A)
		页号	89



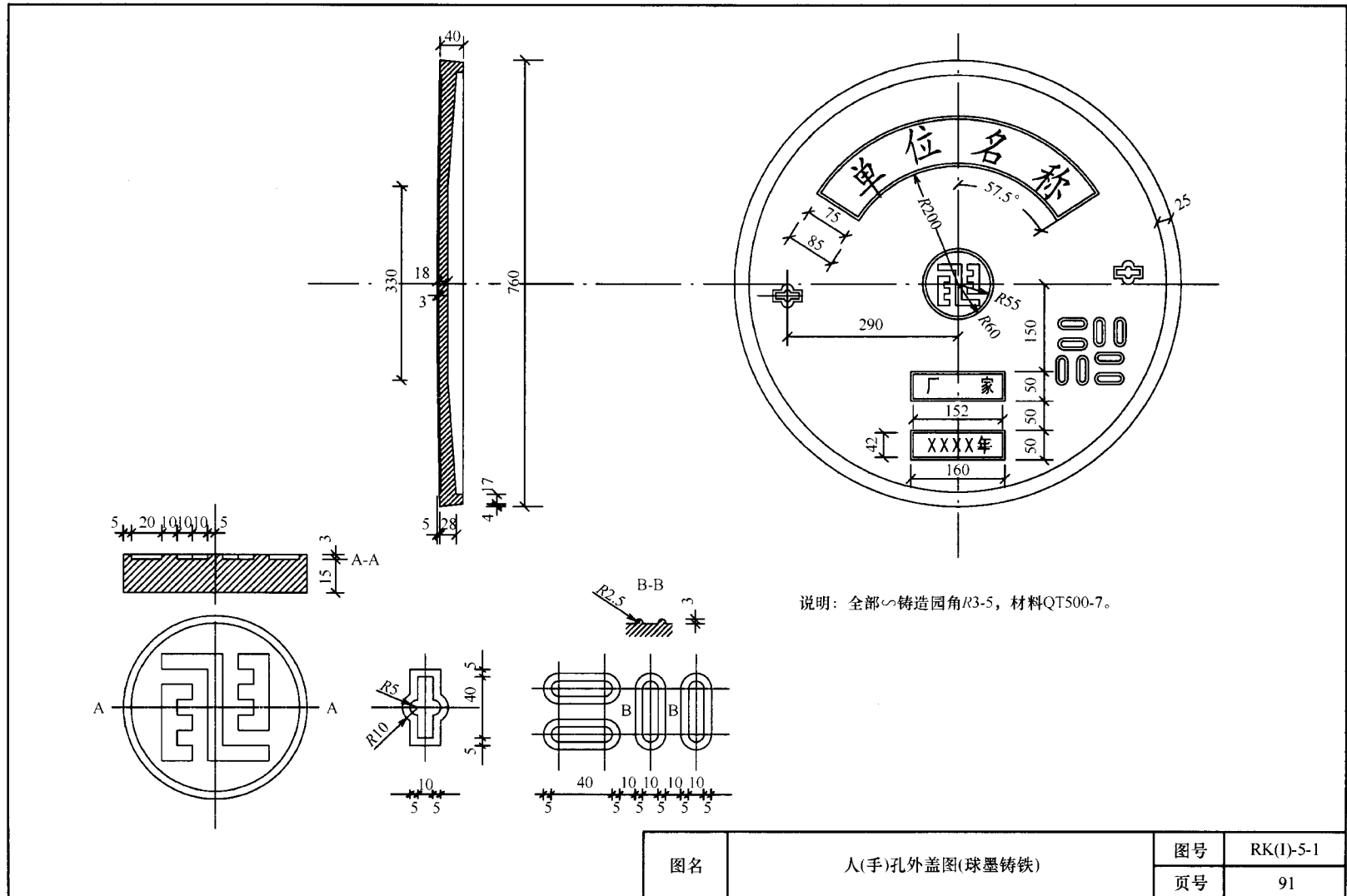
吊钩图

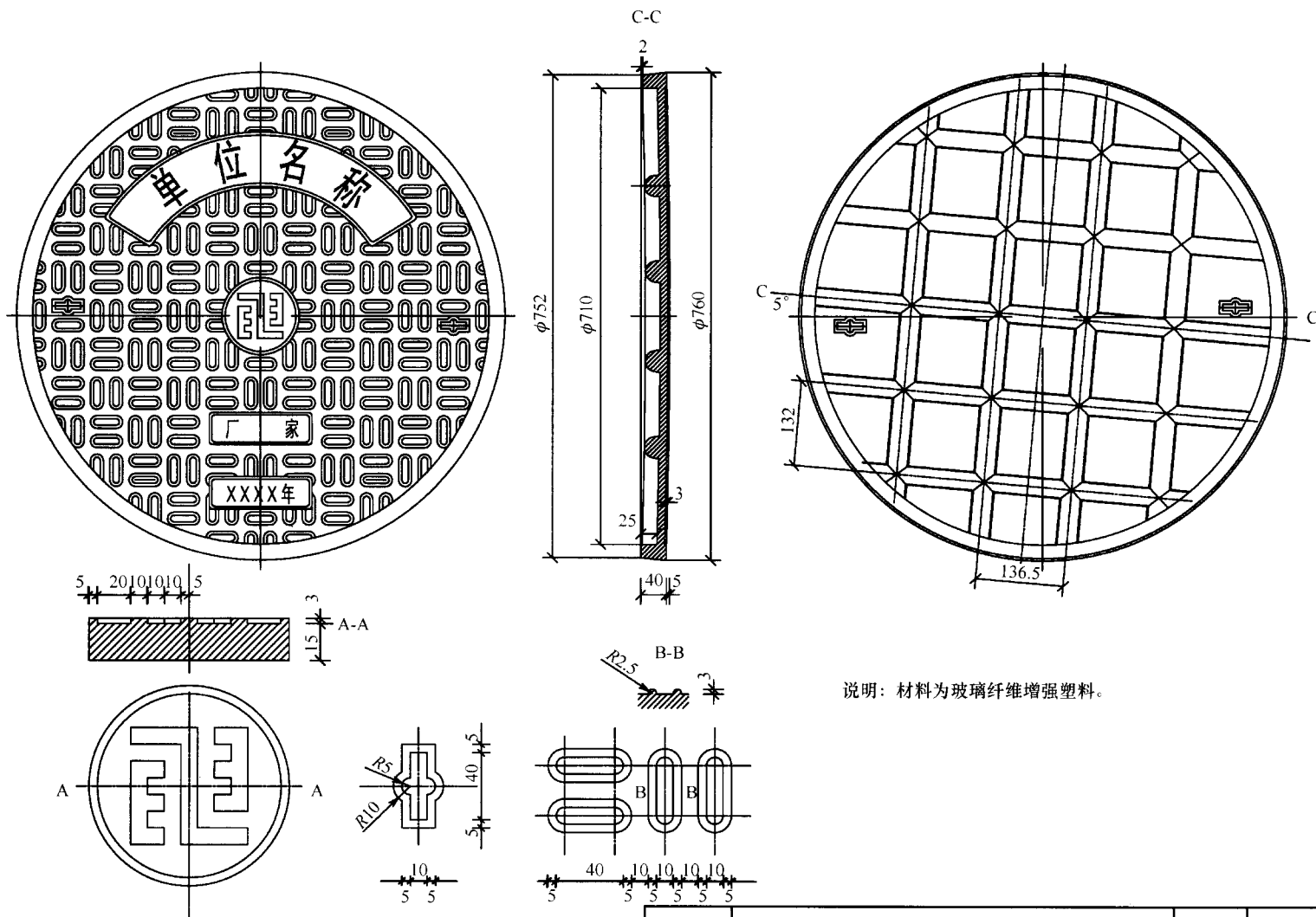


120×170手孔上覆钢筋图

图名	120×170手孔上覆钢筋图	图号	RK(I)-4-4(B)
		页号	90

3. 配件系列





说明：材料为玻璃纤维增强塑料。

图名

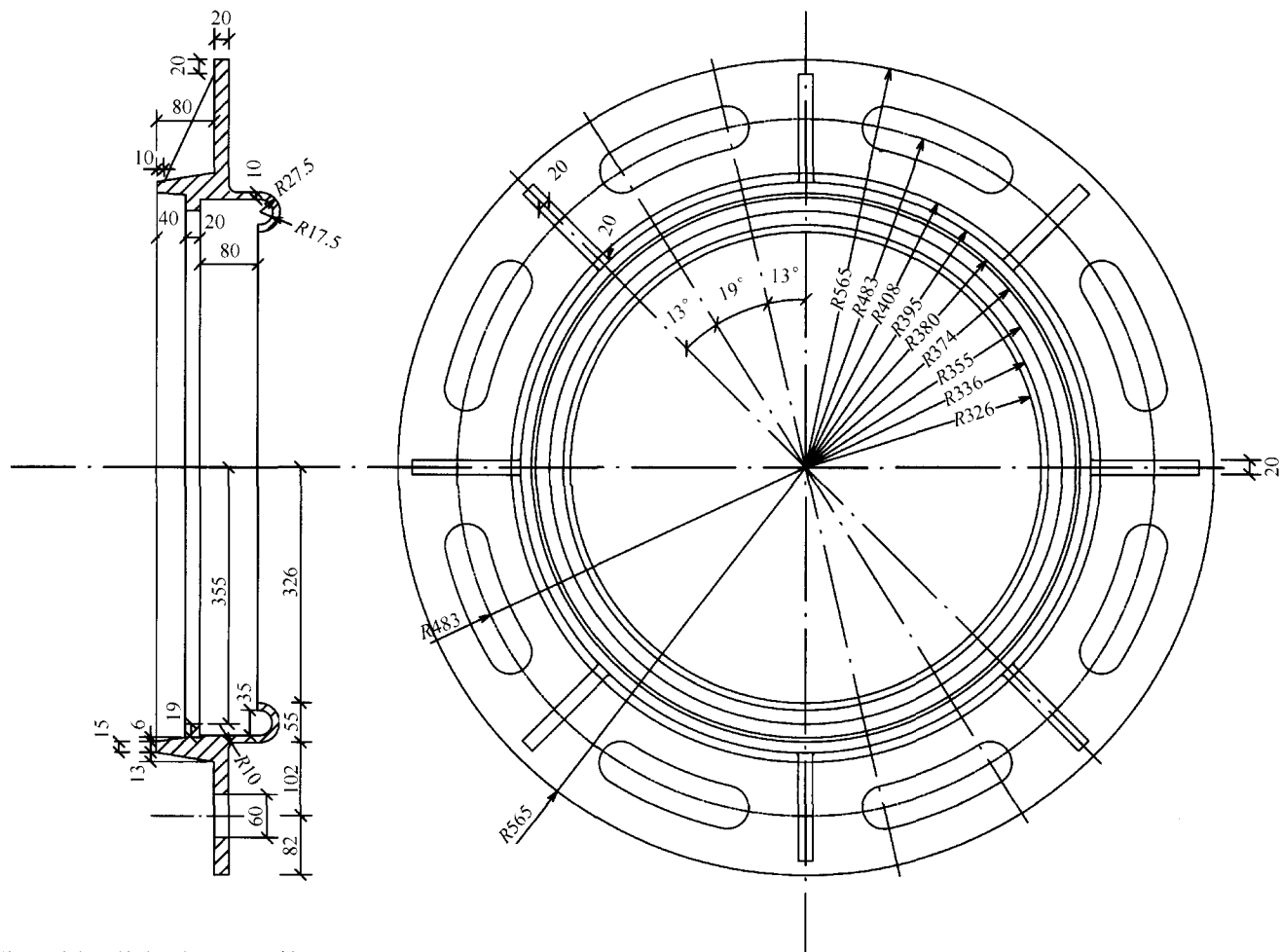
人(手)孔外盖图(玻璃纤维)

图号

RK(1)-5-2

页号

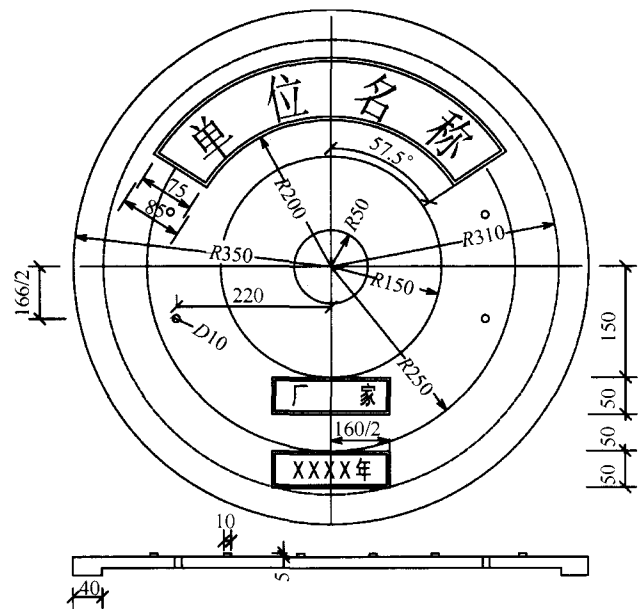
92



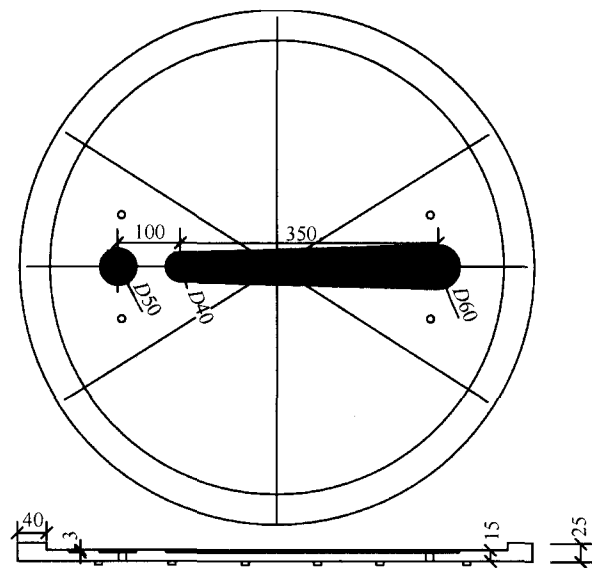
说明: 全部铸造园角R3-5, 材料HT200。

图名	人(手)孔口圈底座图(铸铁)	图号	RK(I)-5-3
		页号	93

正面

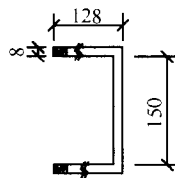


背面



说明:

- (1) 材料: 玻璃纤维增强塑料。
- (2) 成品颜色: 橘黄色。
- (3) 警示标志: 红色, 采用反光材料。
- (4) 拉手镀锌处理, 下拧螺母。



图名

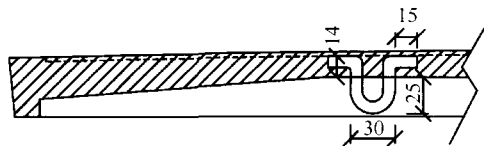
人(手)孔盖图(玻璃纤维)

图号

RK(1)-5-4

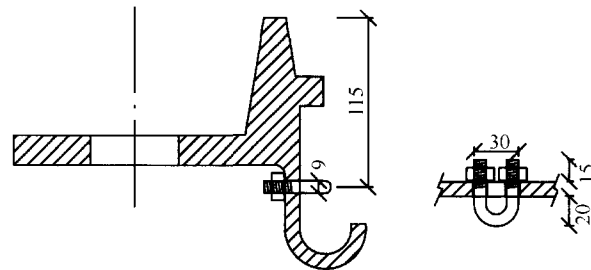
页号

94



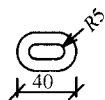
人孔处盖拉环加工图

材料: $\phi 8$ 圆钢



人孔支座拉环加工图

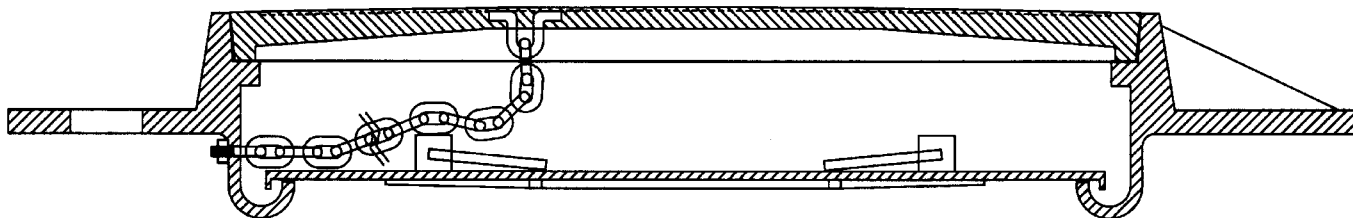
材料: $\phi 8$ 圆钢
螺纹长度18 mm



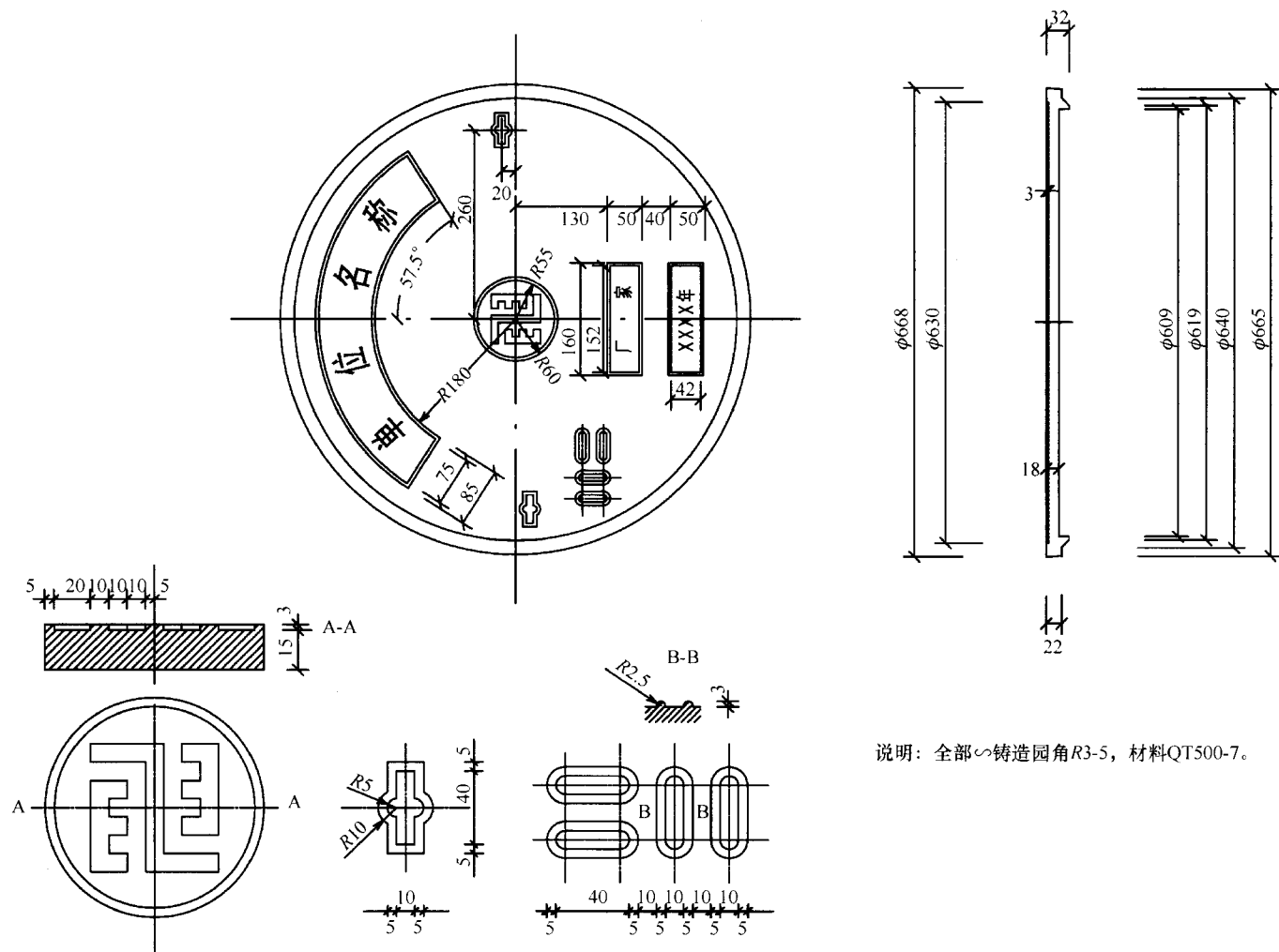
铁链加工图

材料: $\phi 8$ 合金钢
链长1200 mm

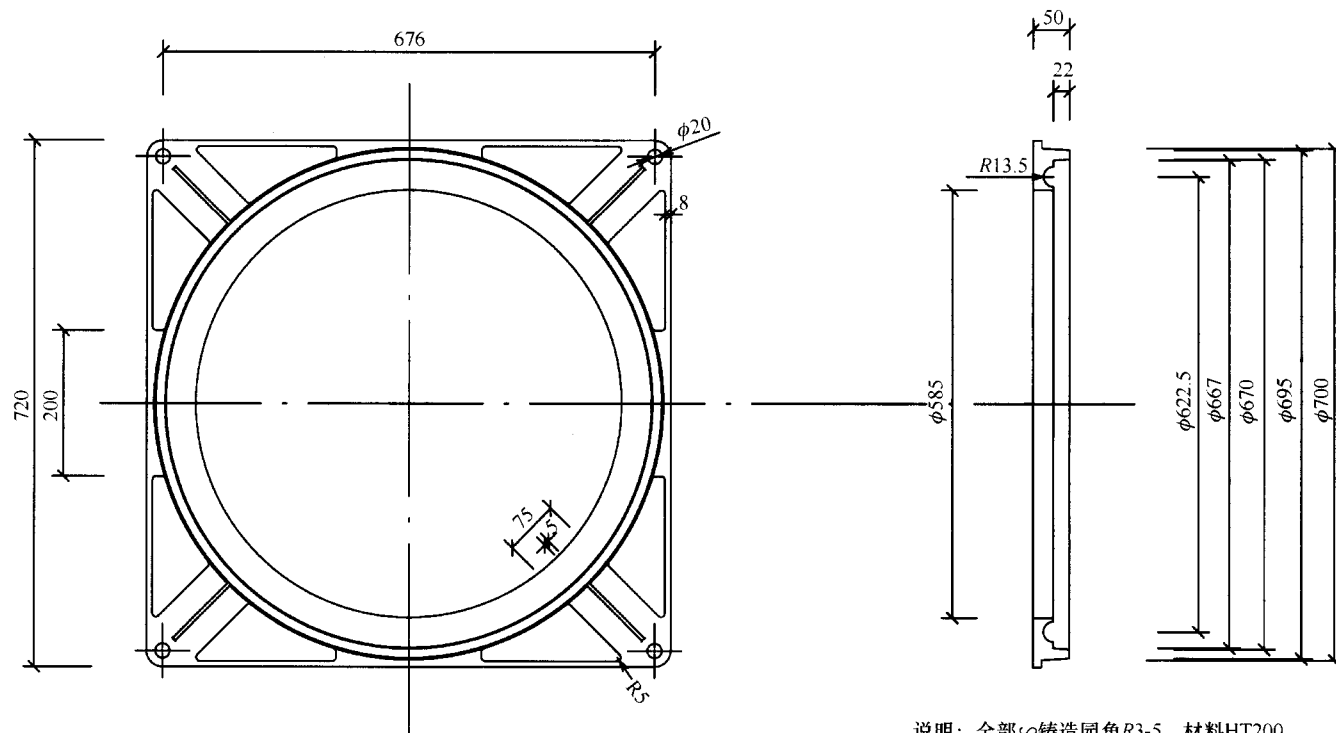
图名	人(手)孔外盖附件图	图号	RK(I)-5-6
		页号	96



图名	人(手)孔口圈装配图	图号	RK(I)-5-7
		页号	97

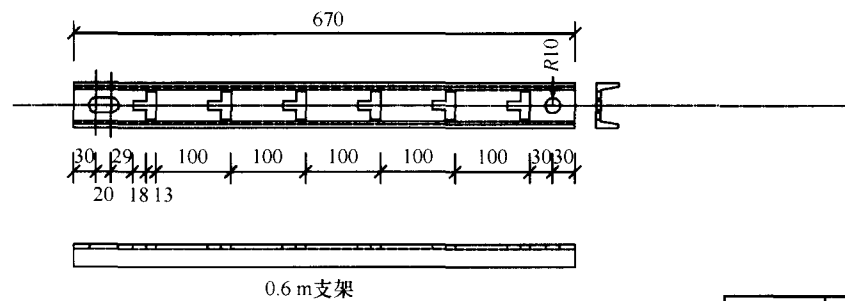
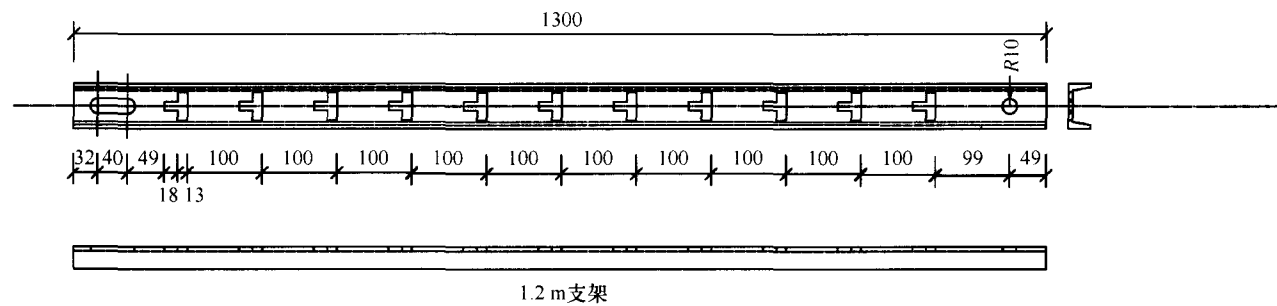
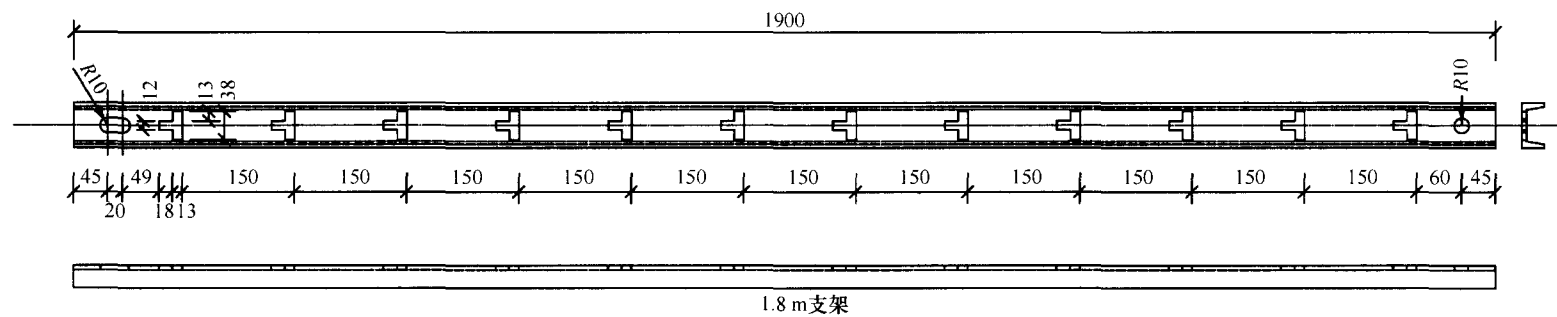


图名	55×55手孔井盖图(球墨铸铁)	图号	RK(1)-5-8
		页号	98

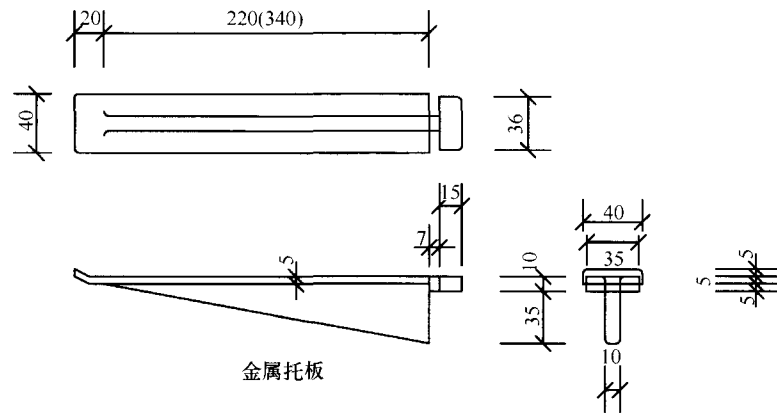


说明：全部铸造圆角R3-5，材料HT200。

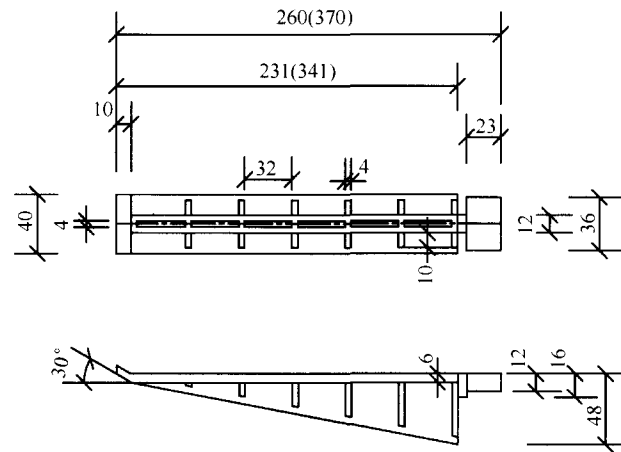
图名	55×55手孔口圈底座图(球墨铸铁)	图号	RK(I)-5-9
		页号	99



图名	电缆支架图	图号	RK(I)-5-10
		页号	100

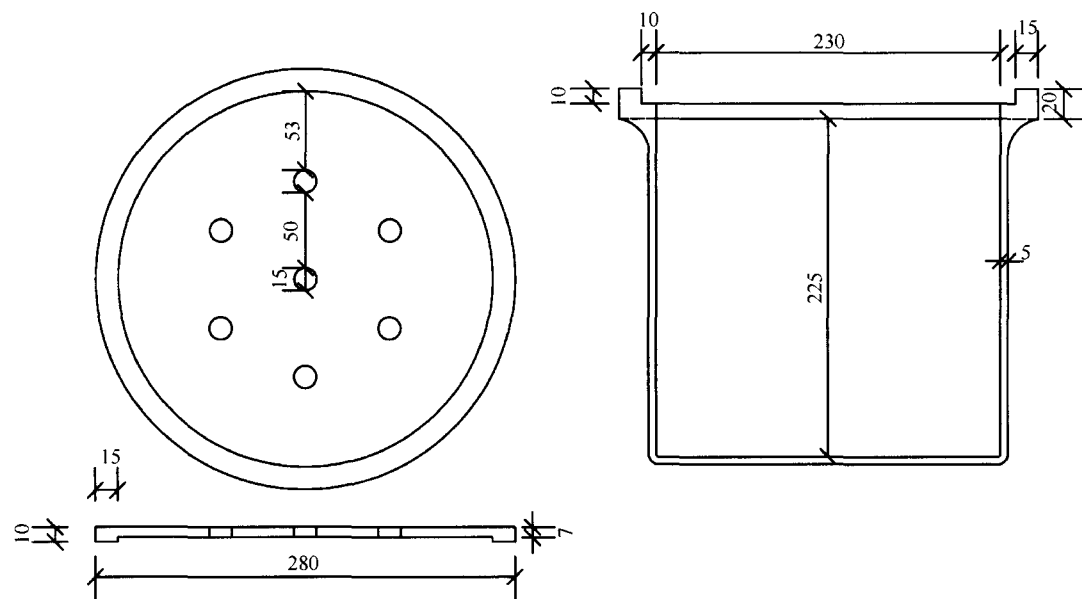


金属托板

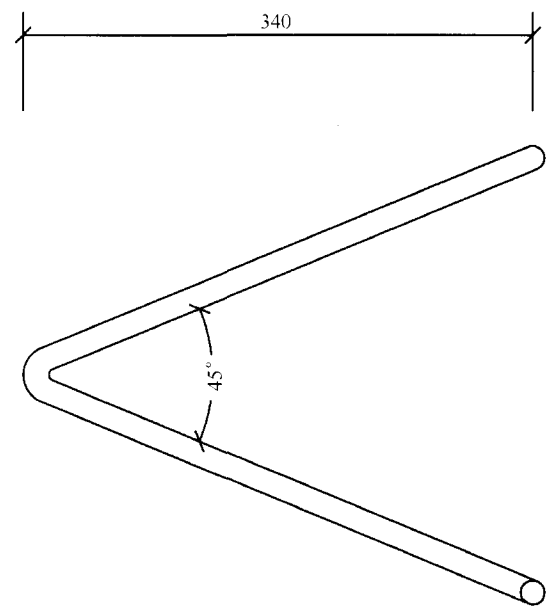
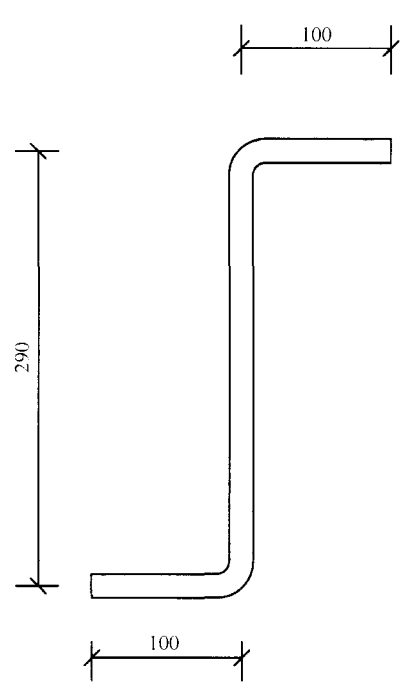


塑料托板

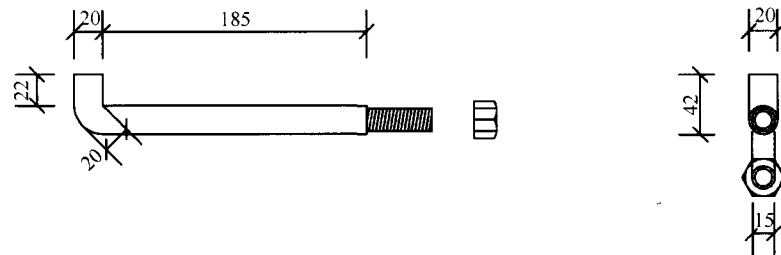
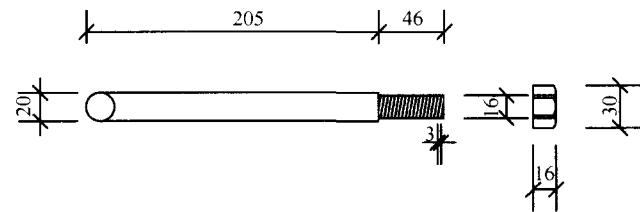
图名	电缆托板图	图号	RK(I)-5-11
		页号	101



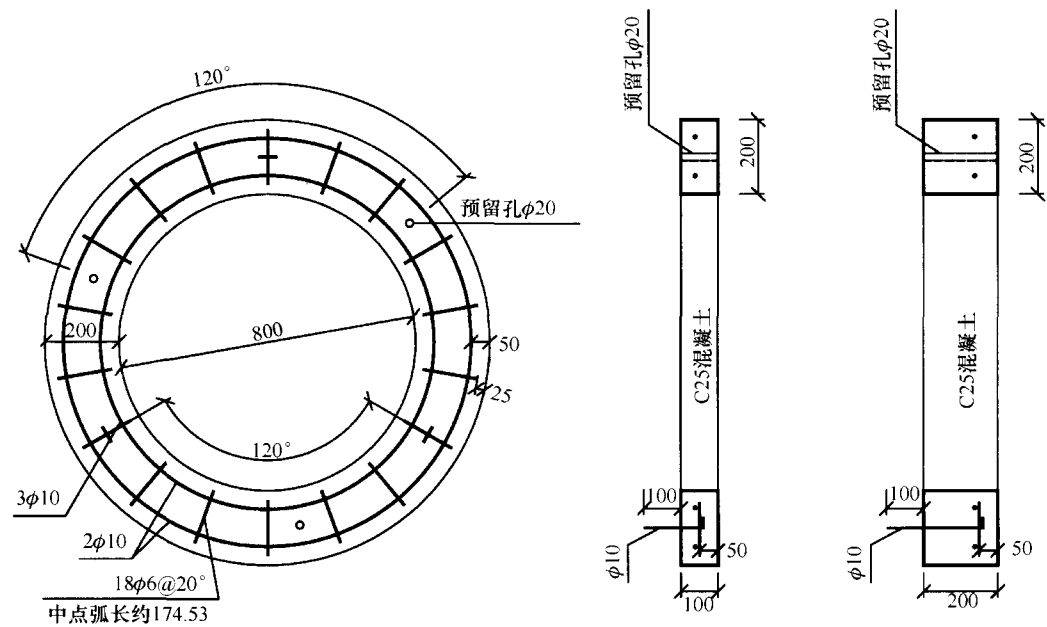
图名	积水罐图	图号	RK(I)-5-12
		页号	102



图名	拉力环图	图号	RK(I)-5-13
		页号	103



图名	穿钉图	图号	RK(1)-5-14
		页号	104



图名	混凝土口腔图	图号	RK(1)-5-15
		页号	105

二、标准人孔系列图(II)

标准人孔系列图(II)说明

1、适用条件

- (1) 本标准系列适用于无腐蚀环境、地下水位较高、软土地地质和地震设防烈度不大于 8 度的地区使用。
- (2) 本标准系列人孔的四壁为预制混凝土砌块,底板为钢筋混凝土基础,人孔上覆为钢筋混凝土预制板。

2、设计依据

- (1) 建筑结构荷载规范 GB 5009—2001(2006 年版)
- (2) 混凝土结构设计规范 GB 50010—2002
- (3) 砌体结构设计规范 GB 50003—2001
- (4) 混凝土结构工程施工及验收规范 GB 50204—2002
- (5) 砌体工程施工质量验收规范 GB 50203—2002
- (6) 城市道路设计规范 CJJ 37—90
- (7) 通信管道与通道工程设计规范 GB 50373—2006
- (8) 通信管道工程施工及验收技术规范 GB 50374—2006

3、规格、荷载及适用场合

图名	标准人孔系列图 (II) 说明	图号	RK(II)-0-1
		页号	109

(1) 人孔规格及适用场合

人孔规格(内净空)长×宽×高(mm)	适用场合
1500×900×1200	用户或小区内管道;4孔以下
1800×1200×1800	6孔以下
2000×1400×1800	6~9孔
2400×1400×1800	9~24孔
3000×1500×1800	24~36孔
4000×2000×1800/2000	36~48孔或局前
6200×2000×2000	局前
8500×2000×2000	局前

(2) 人孔上覆规格及荷载

最大汽车轮压 50 KN		最大汽车轮压 70 KN	
上覆规格(mm)	构件编号	上覆规格(mm)	构件编号
1500×1500×150	DB1515A	1500×1500×200	DB1515B
1600×1800×150	DB1816A	1600×1800×200	DB1816B
2300×2600×200	DB2623A	2300×2600×200	DB2623B
300×1500×150	DB1503A	300×1500×200	DB1503B
500×1800×150	DB1805A	500×1800×200	DB1805B
850×1800×150	DB1809A	850×1800×200	DB1809B

图名	标准人孔系列图 (II) 说明	图号	RK(II)-0-1
		页号	110

4、材料

(1) 混凝土强度等级

a、人孔上覆预制板:C30

b、人孔基础底板:C20

c、甲、乙型预制砖:C20

(2) 钢筋:HPB253(ϕ)和 HRB335(Φ)热轧钢筋

(3) 水泥砂浆:M10

5、人孔墙体要求

(1) 甲、乙砖砌块上下应错缝、内外搭砌,灰缝应横平竖直,水平灰缝厚度宜为 10 mm(± 2 mm),水平灰缝和垂直灰缝砂浆饱满程度应不低于 80%,灌浆必须饱满严实。

(2) 墙体与基础应结合严密、不漏水,结合部的内、外侧应用 1:2.5 水泥砂浆抹八字。

(3) 人孔上覆与墙体搭接的内、外侧应用 1:2.5 水泥砂浆抹八字。

(4) 人孔上覆板之间的缝隙应心量小,其拼缝应用 1:2.5 水泥砂浆堵抹严密。

(5) 人孔内外墙应用 1:2.5 水泥砂浆抹面,内厚度为 15 mm,外厚度为 20 mm。

6、人孔墙体预埋软件要求

(1) 鱼尾螺栓与墙体应保持垂直,螺栓安装牢固,螺栓露出墙面 80~100 mm。

(2) 拉缆环的安装水平高度应与对面管道底保持 200 mm 以上的垂直间距,安装牢固。拉缆环露出墙面 80~100 mm。

图名	标准人孔系列图 (II) 说明	图号	RK(II)-0-1
		页号	111

7、口圈安装要求

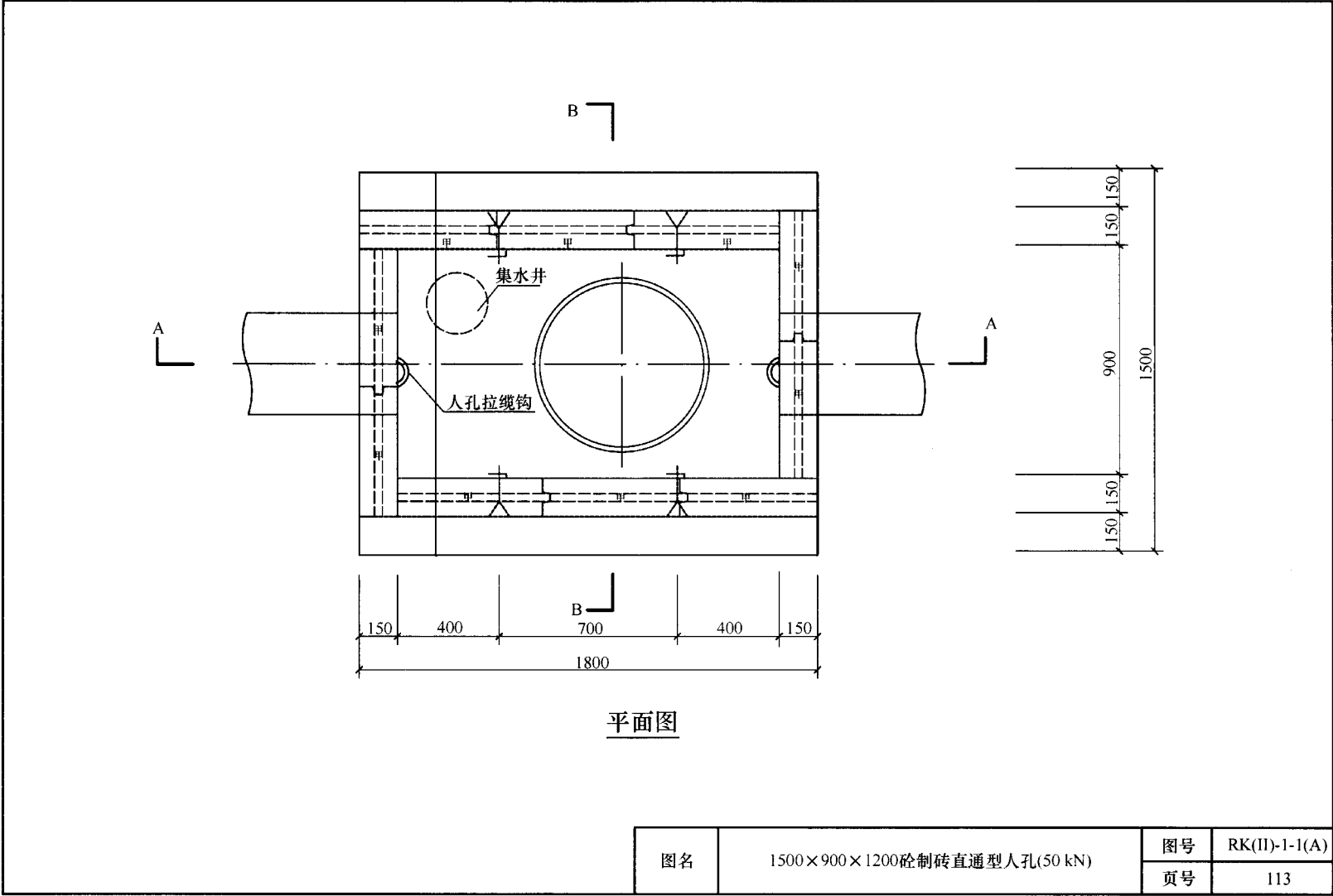
- (1) 人孔口圈顶部高程应符合设计规定,调节口圈高度采用弧形砖,允许正偏差不应大于 20 mm。
- (2) 口圈安装的其他要求应符合《通信管道工程施工及验收规范》GB 50374—2006 的相关条款。

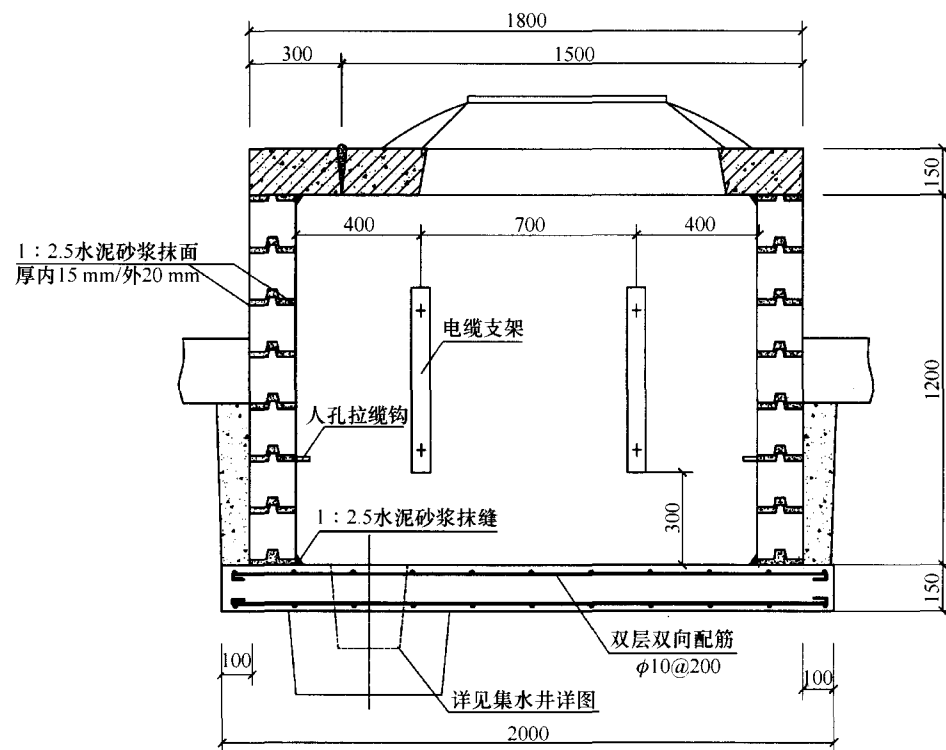
8、其他

- (1) 预制上覆的钢筋混凝土保护层厚度 20 mm。
- (2) 人孔上覆安装就位前后,就用 M10 水泥泵浆座浆和封堵。

图名	标准人孔系列图 (II) 说明	图号	RK(II)-0-1
		页号	112

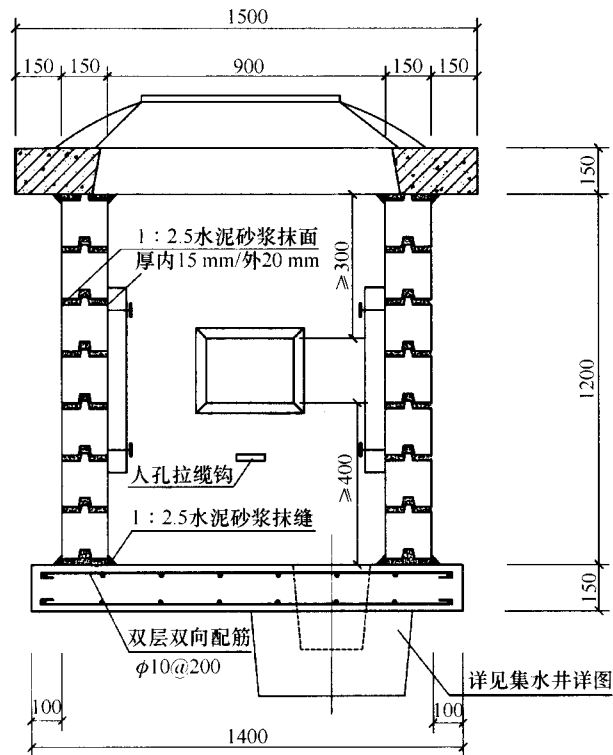
1. 50 kN 人孔系列





A-A

图名	1500×900×1200砼预制砖直通型人孔(50 kN)	图号	RK(II)-1-1(B)
		页号	114



B-B

主要材料表

编号	构件、材料名称	规格	单位	数量
1	甲型砖预制砖	540×150×150	块	70
2	人孔砖预制顶板	DB1515A	块	1
3	人孔砖预制顶板	DB1503A	块	1
4	人孔铁框盖	B-27	套	1
5	电缆支架	600×60×6	条	4
6	支架鱼尾螺栓	M16×220	套	8
7	人孔拉绳钩	φ16×300	只	2
8	钢筋	φ10	kg	42
9	混凝土底板	C20	m ³	0.42
10	弧形砖(备用)	I型	块	8

说明:

- (1) 混凝土强度: C20。
- (2) 钢筋: φ-HPB235。

图名

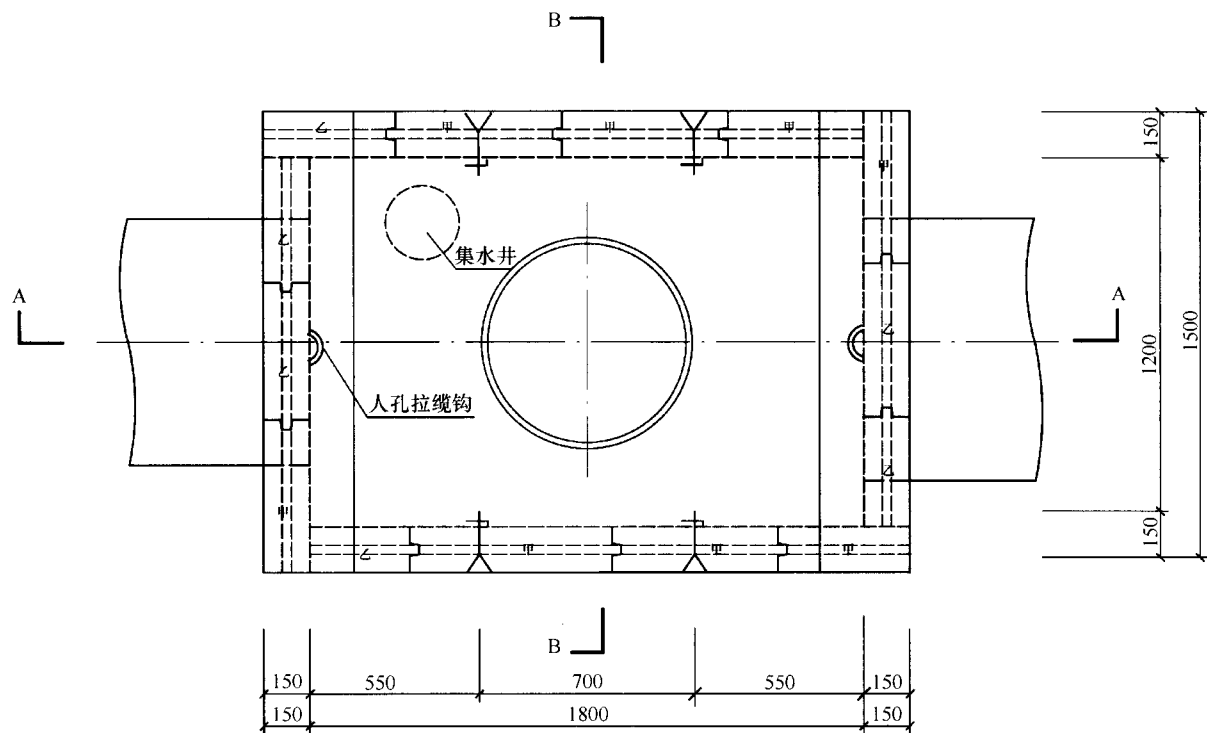
1500×900×1200砖预制砖直通型人孔(50 kN)

图号

RK(II)-1-1(C)

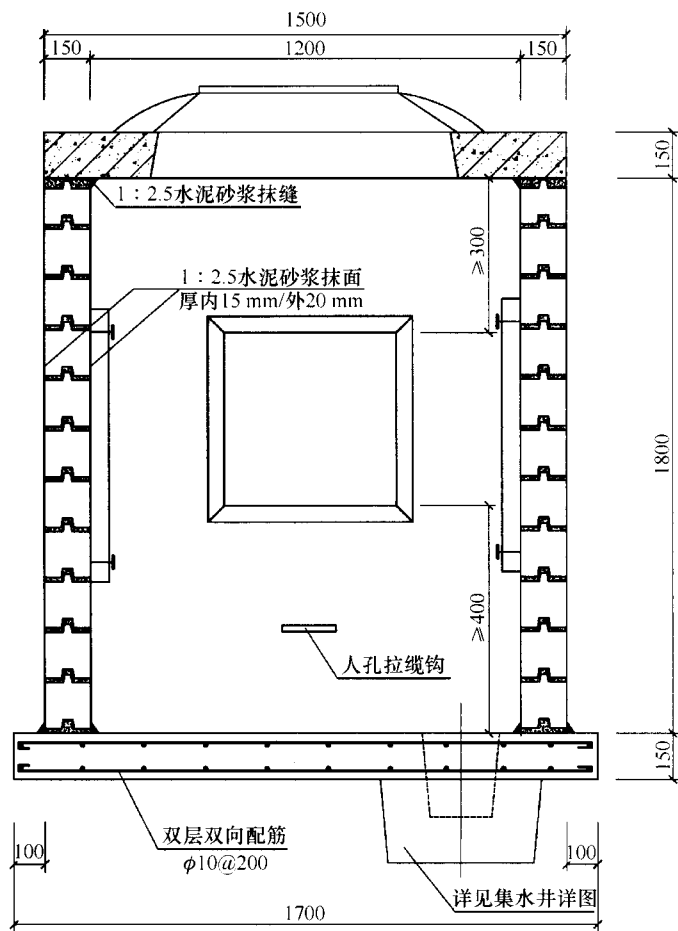
页号

115



平面图

图名	1800×1200×1800 砼预制砖直通型人孔(50 kN)	图号	RK(II)-1-2(A)
		页号	116



B-B

主要材料表

编号	构件、材料名称	规格	单位	数量
1	甲型砼预制砖	540×150×150	块	88
2	乙型砼预制砖	380×150×150	块	66
3	人孔砼预制顶板	DB1515A	块	1
4	人孔砼预制顶板	DB1503A	块	2
5	人孔铁框盖	B-27	套	1
6	电缆支架	900×60×6	条	4
7	支架鱼尾螺栓	M16×220	套	8
8	人孔拉绳钩	φ16×300	只	2
9	钢筋	φ10	kg	55
10	混凝土底板	C20	m ²	0.59
11	弧形砖(备用)	I型	块	8

说明:

(1) 混凝土强度: C20。

(2) 钢筋: φ-HPB235。

图名

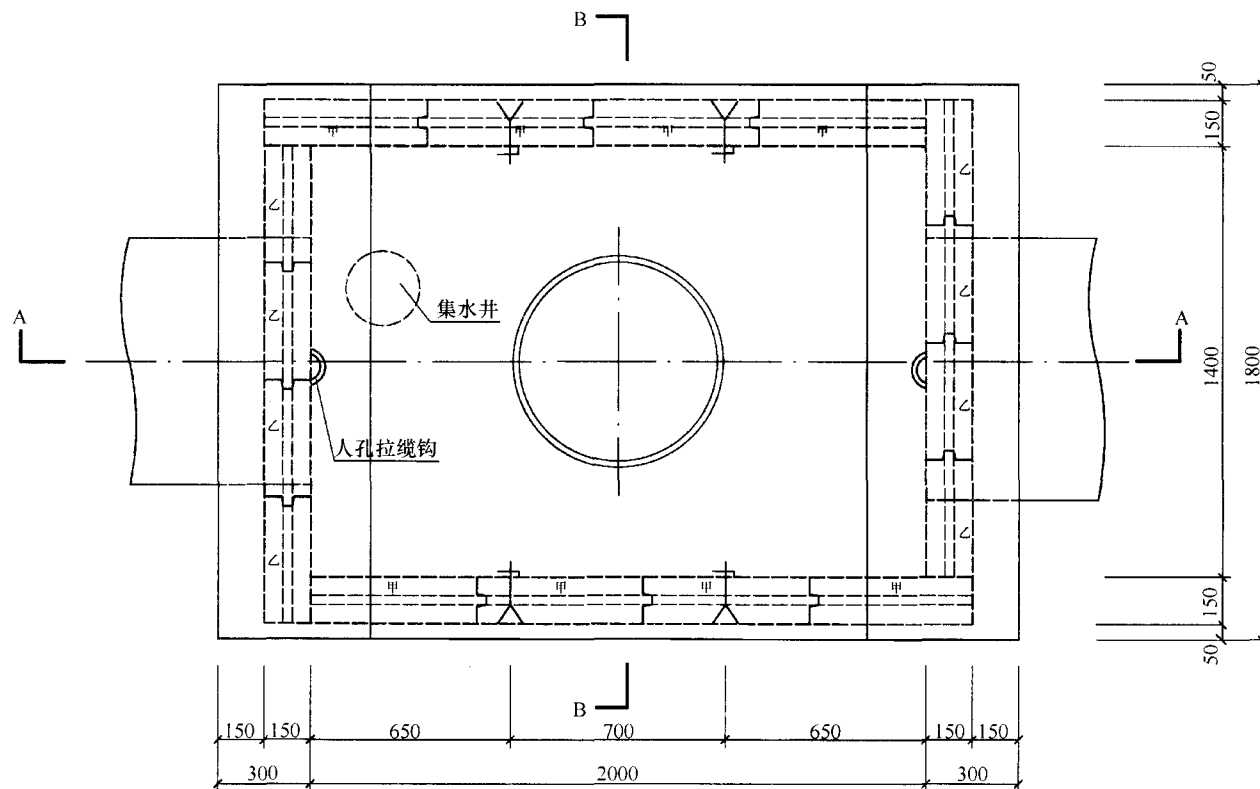
1800×1200×1800砼预制砖直通型人孔(50 kN)

图号

RK(II)-1-2(C)

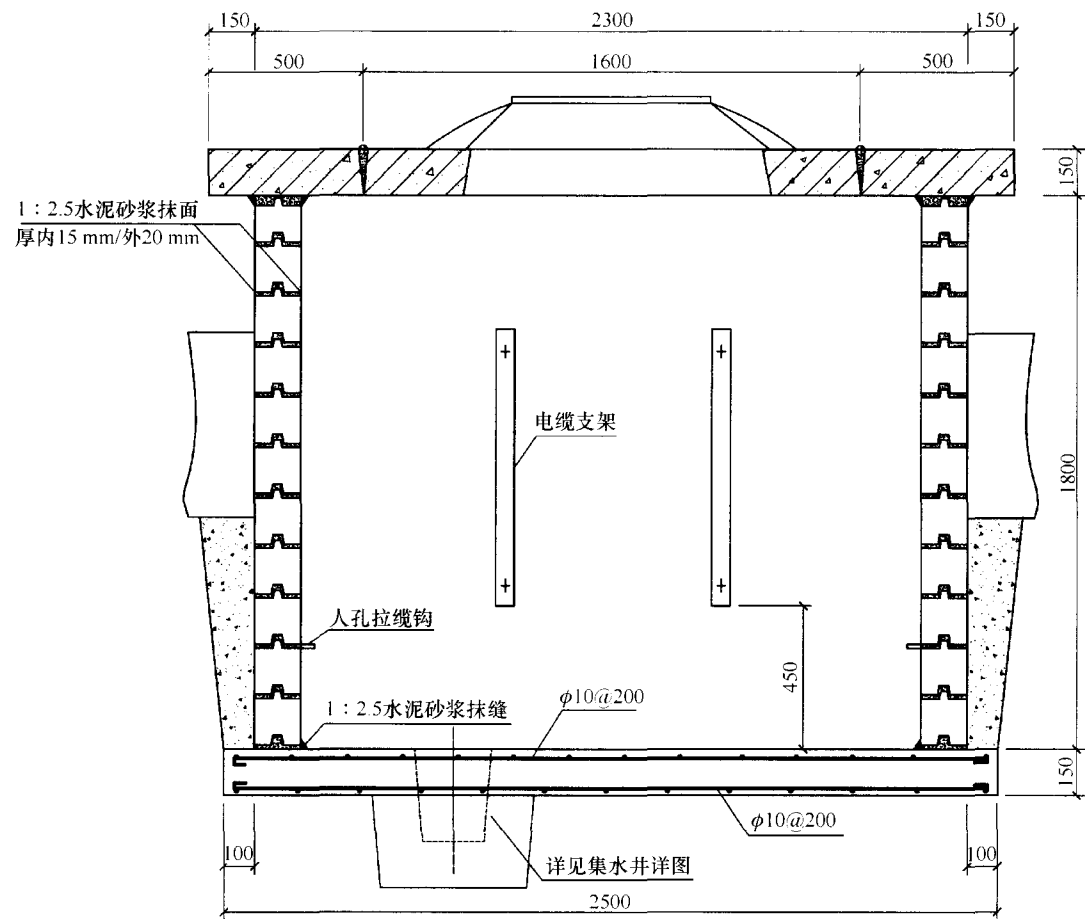
页号

118



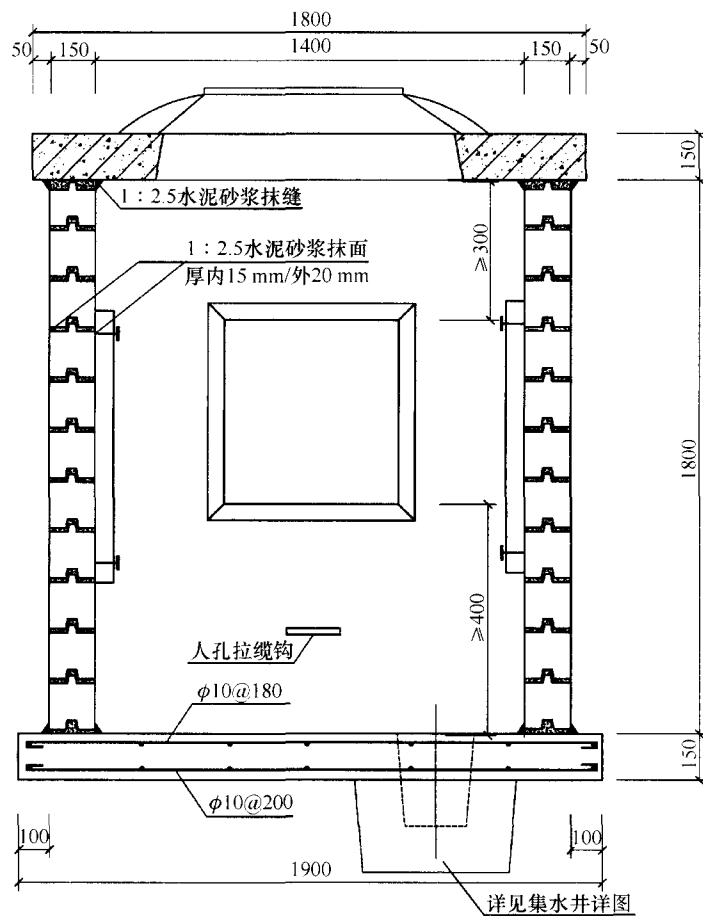
平面图

图名	2000 × 1400 × 1800 砼预制砖直通型人孔(50 kN)	图号	RK(II)-1-3(A)
		页号	119



A-A

图名	2000×1400×1800 砼预制砖直通型人孔(50 kN)	图号	RK(II)-1-3(B)
		页号	120



主要材料表

编号	构件、材料名称	规格	单位	数量
1	甲型砼预制砖	540×150×150	块	88
2	乙型砼预制砖	380×150×150	块	88
3	人孔砼预制顶板	DB1816A	块	1
4	人孔砼预制顶板	DB1805A	块	2
5	人孔铁框盖	B-27	套	1
6	电缆支架	900×60×6	条	4
7	支架鱼尾螺栓	M16×220	套	8
8	人孔拉绳钩	φ16×300	只	2
9	钢筋	φ10	kg	67
10	混凝土底板	C20	m ³	0.72
11	弧形砖(备用)	I型	块	8

说明:

(1) 混凝土强度: C20。

(2) 钢筋: φ-HPB235。

图名

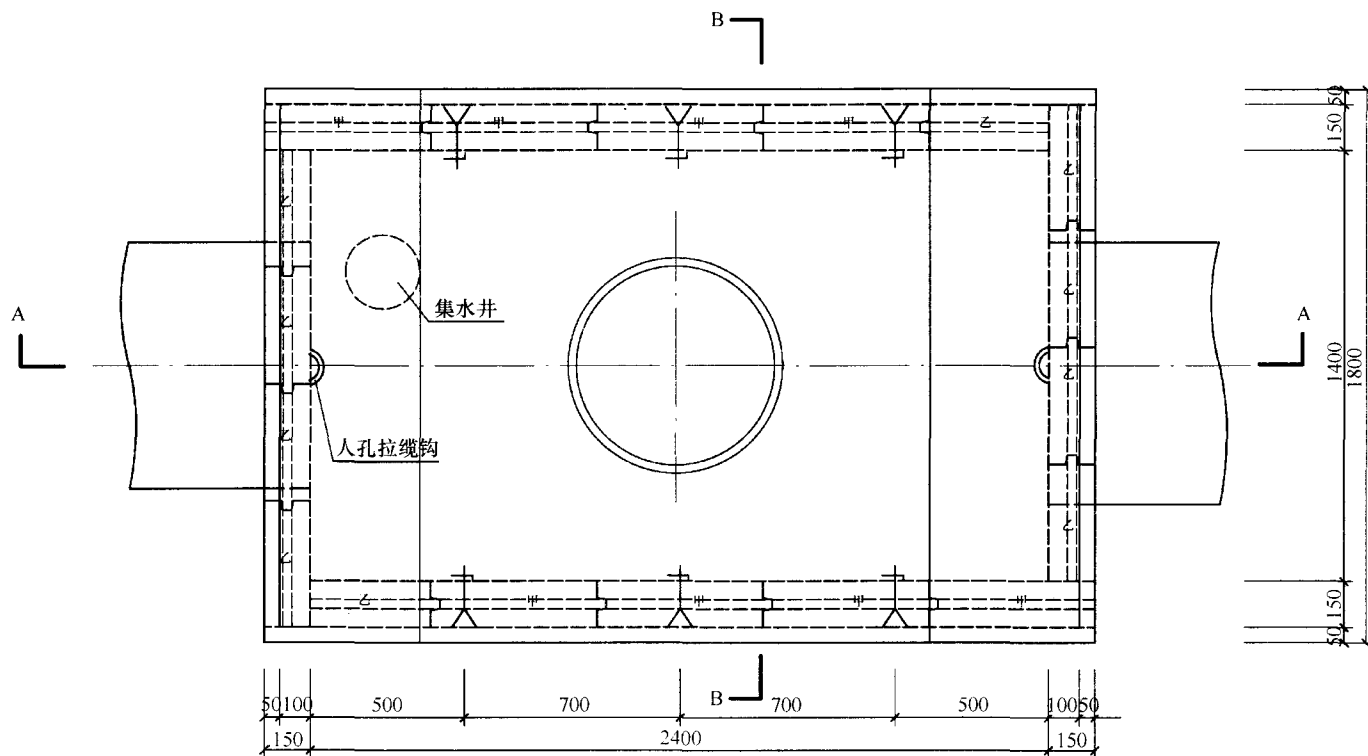
2000×1400×1800砼预制砖直通型人孔(50 kN)

图号

RK(II)-1-3(C)

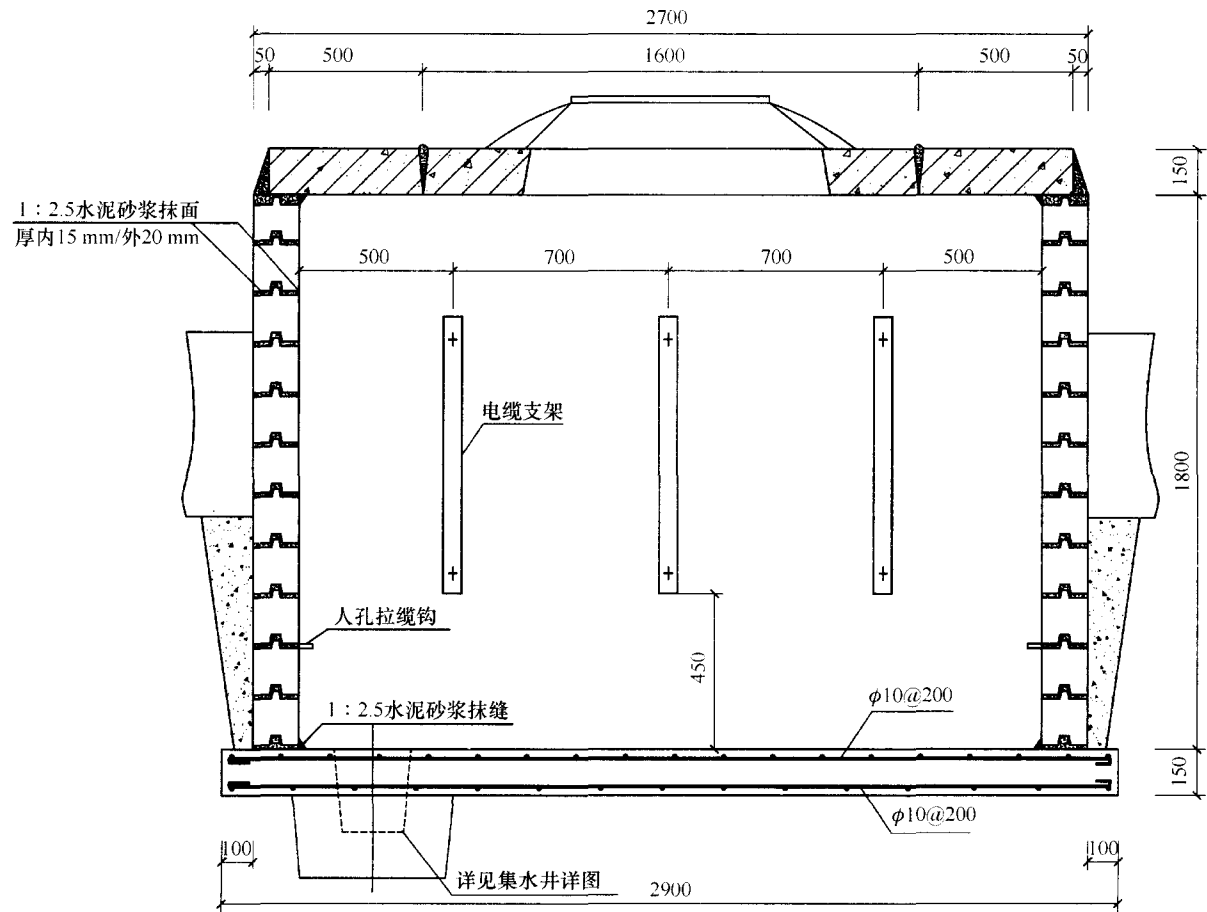
页号

121



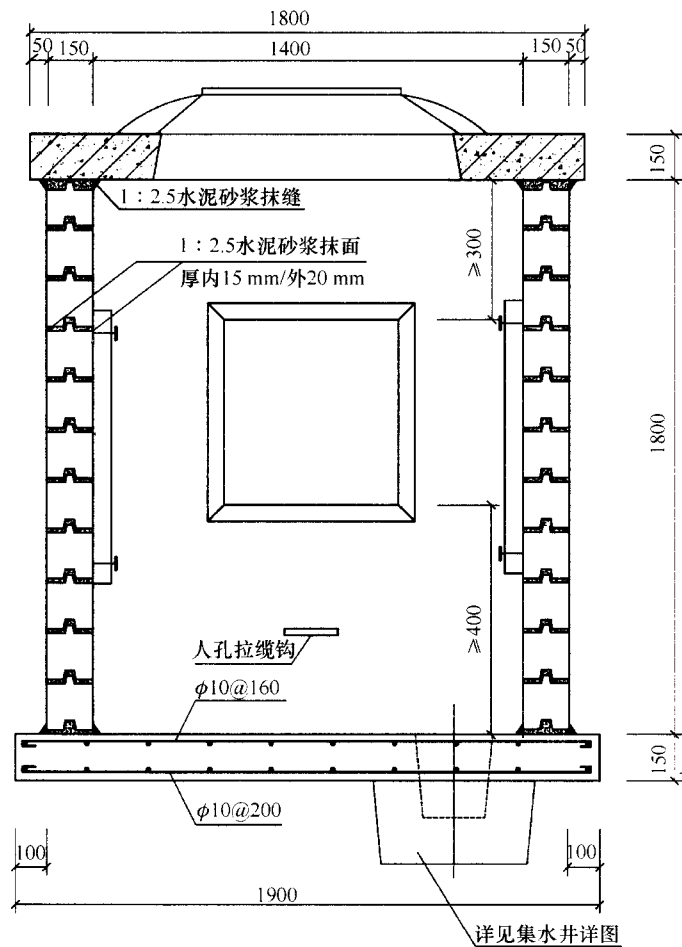
平面图

图名	2400 × 1400 × 1800 砼预制砖直通型人孔(50 kN)	图号	RK(II)-1-4(A)
		页号	122



A-A

图名	2400×1400×1800砼预制砖直通型人孔(50 kN)	图号	RK(II)-1-4(B)
		页号	123



主要材料表

编号	构件、材料名称	规格	单位	数量
1	甲型砼预制砖	540×150×150	块	88
2	乙型砼预制砖	380×150×150	块	110
3	人孔砼预制顶板	DB1816A	块	1
4	人孔砼预制顶板	DB1805A	块	2
5	人孔铁框盖	B-27	套	1
6	电缆支架	900×60×6	条	6
7	支架鱼尾螺栓	M16×220	套	12
8	人孔拉绳钩	φ16×300	只	2
9	钢筋	φ10	kg	80
10	混凝土底板	C20	m ³	0.83
11	弧形砖(备用)	I型	块	8

说明:

(1) 混凝土强度: C20。

(2) 钢筋: φ-HPB235。

图名

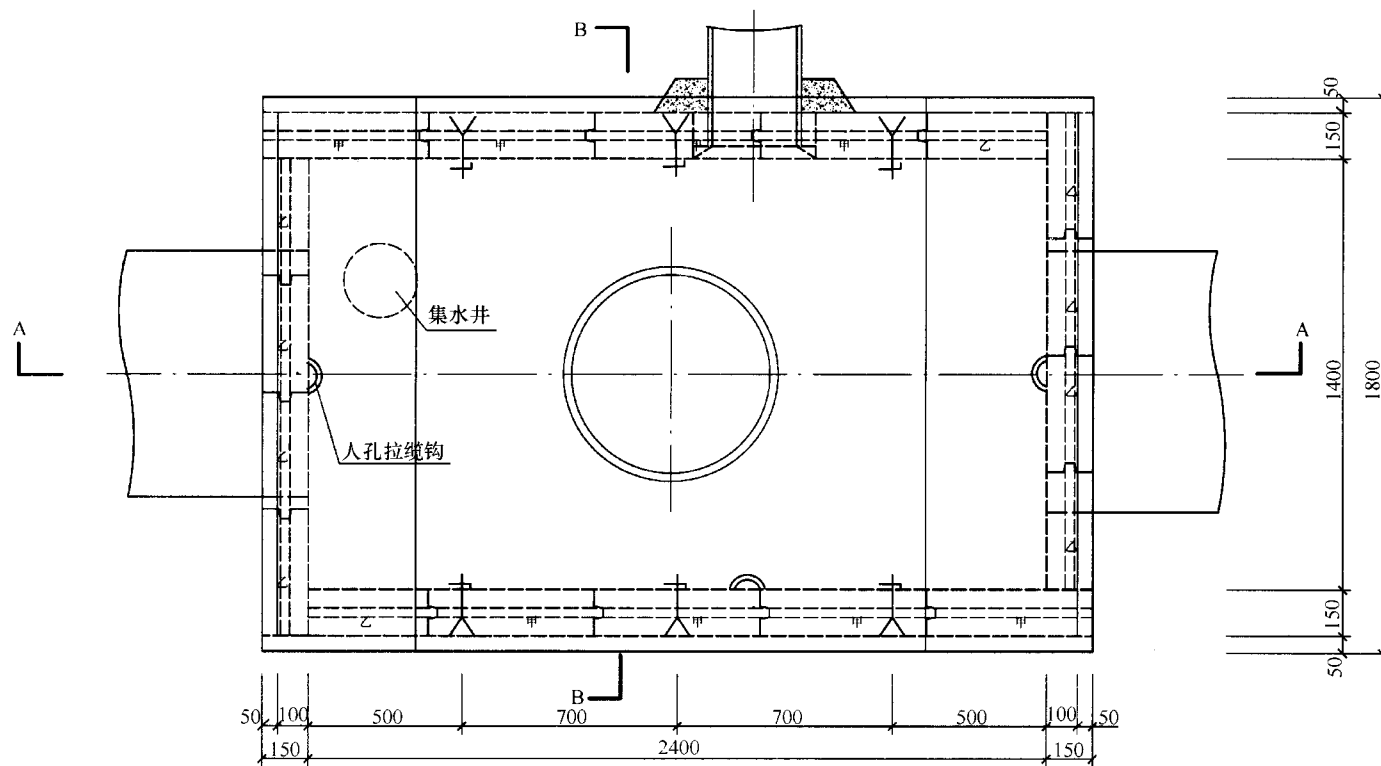
2400×1400×1800砼预制砖直通型人孔(50 kN)

图号

RK(II)-1-4(C)

页号

124



平面图

图名

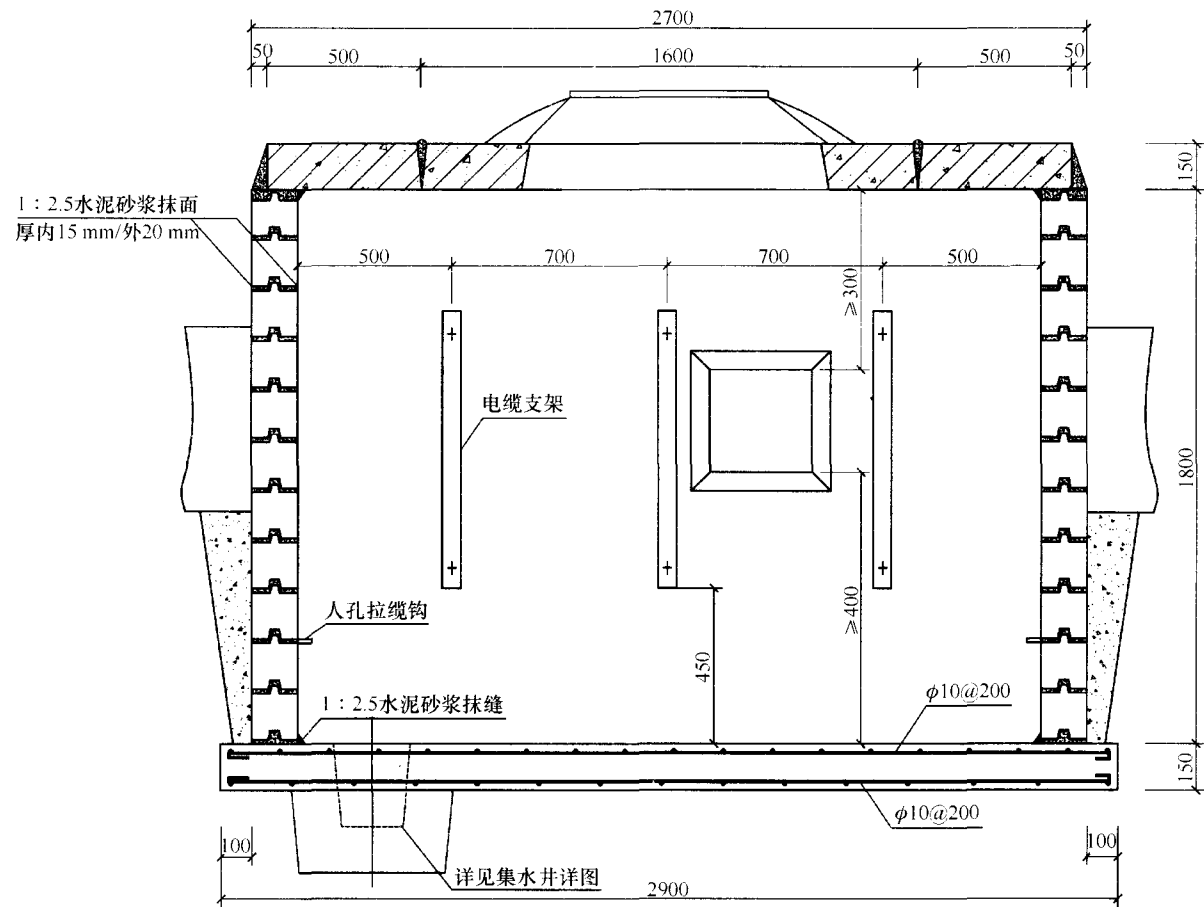
2400 × 1400 × 1800mm 预制品三通型人孔(50 kN)

图号

RK(II)-1-5(A)

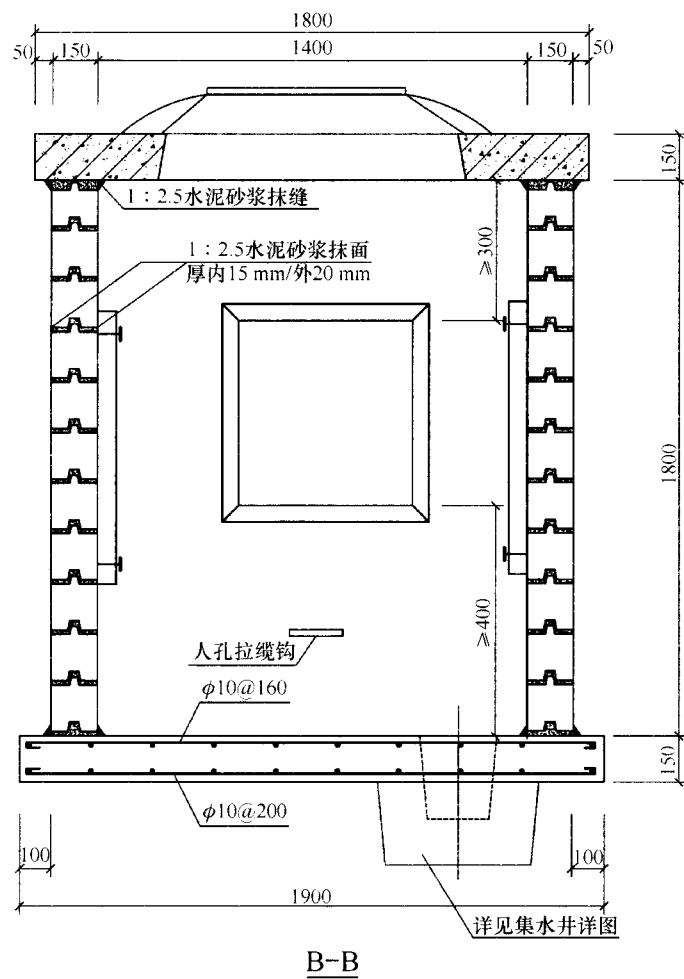
页号

125



A-A

图名	2400 × 1400 × 1800 砼预制砖三通型人孔(50 kN)	图号	RK(II)-1-5(B)
		页号	126



主要材料表

编号	构件、材料名称	规格	单位	数量
1	甲型砼预制砖	540×150×150	块	88
2	乙型砼预制砖	380×150×150	块	110
3	人孔砼预制顶板	DB1816A	块	1
4	人孔砼预制顶板	DB1805A	块	2
5	人孔铁框盖	B-27	套	1
6	电缆支架	900×60×6	条	6
7	支架鱼尾螺栓	M16×220	套	12
8	人孔拉绳钩	φ16×300	只	3
9	钢筋	φ10	kg	80
10	混凝土底板	C20	m ³	0.83
11	弧形砖(备用)	I型	块	8

说明:

(1) 混凝土强度: C20。

(2) 钢筋: φ-HPB235。

图名

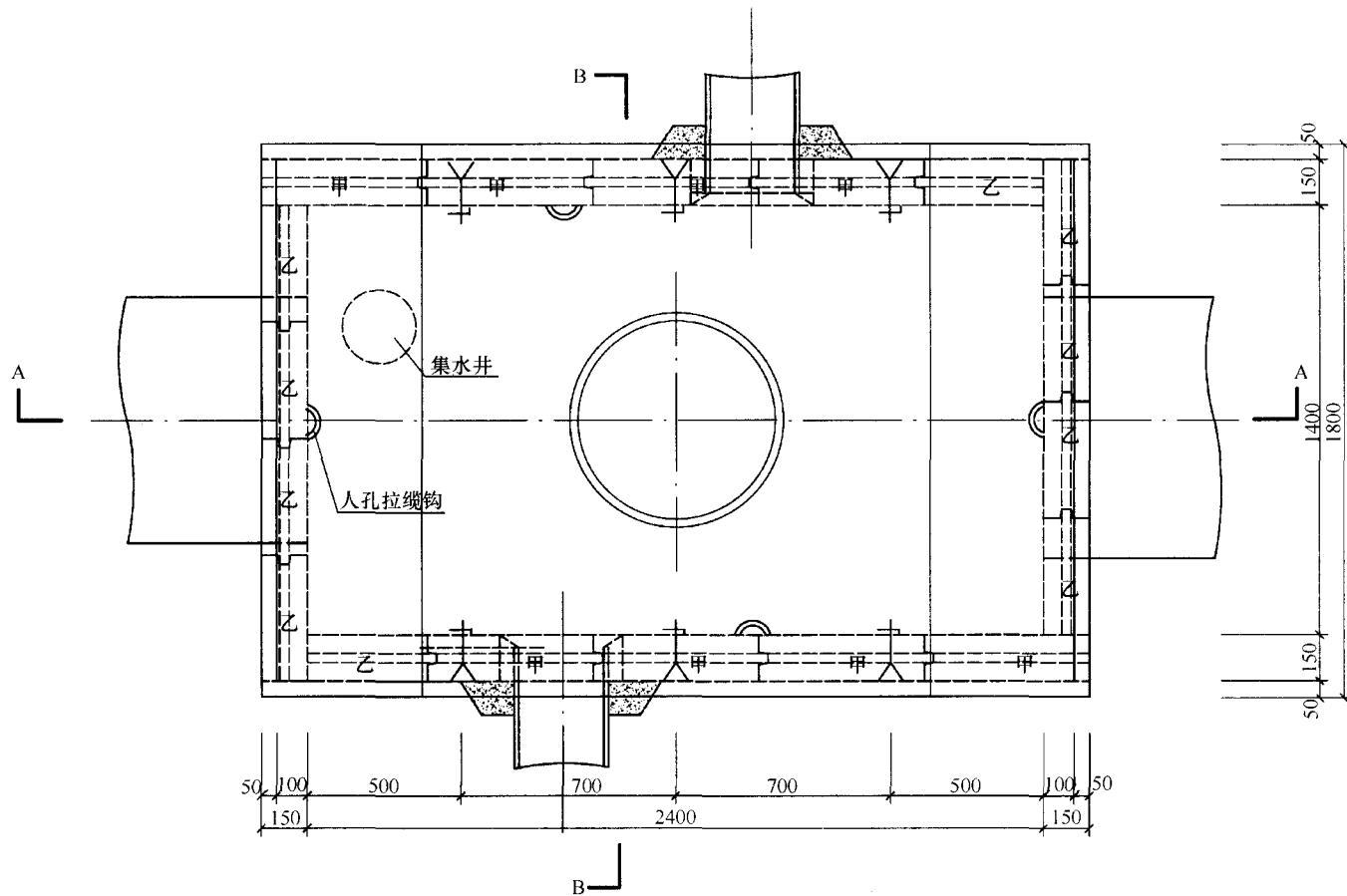
2400×1400×1800砼预制砖三通型人孔(50 kN)

图号

RK(II)-1-5(C)

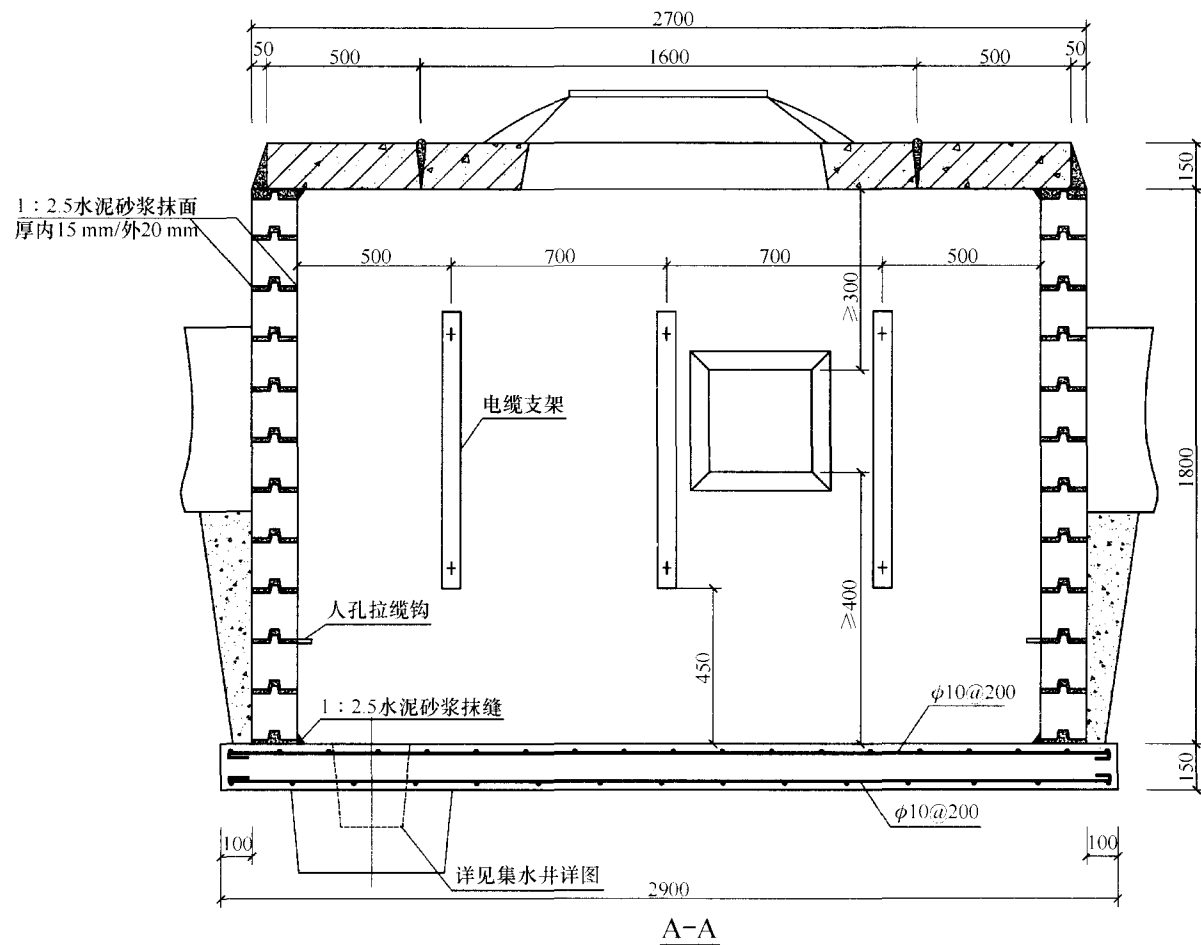
页号

127

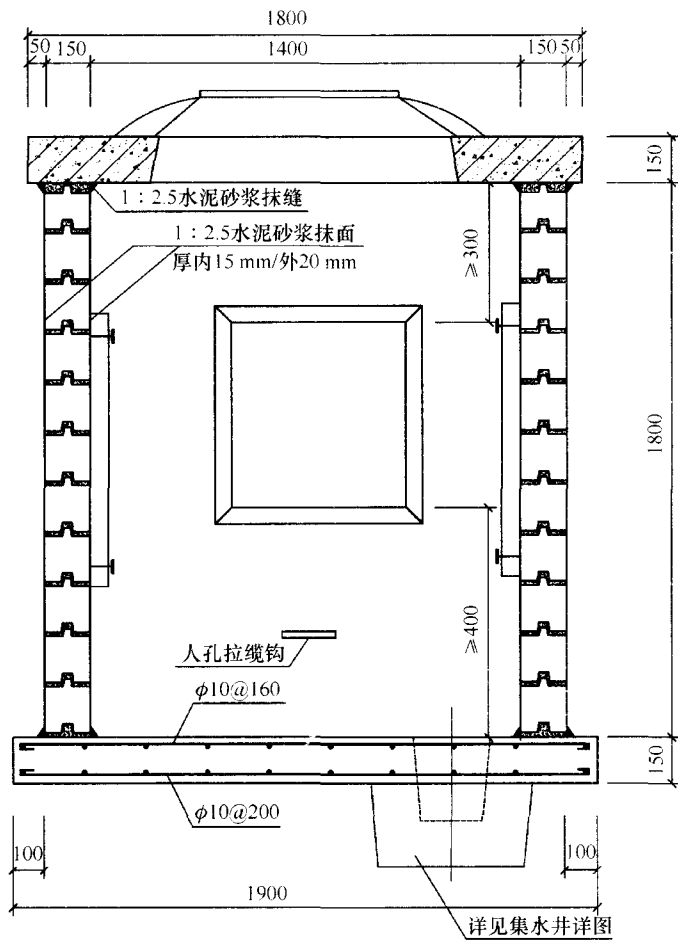


平面图

图名	2400×1400×1800砼预制砖四通型人孔(50 kN)	图号	RK(II)-1-6(A)
		页号	128



图名	2400×1400×1800砼预制砖四通型人孔(50 kN)	图号	RK(II)-1-6(B)
		页号	129



B-B

主要材料表

编号	构件、材料名称	规格	单位	数量
1	甲型砼预制砖	540×150×150	块	88
2	乙型砼预制砖	380×150×150	块	110
3	人孔砼预制顶板	DB1816A	块	1
4	人孔砼预制顶板	DB1805A	块	2
5	人孔铁框盖	B-27	套	1
6	电缆支架	900×60×6	条	6
7	支架鱼尾螺栓	M16×220	套	12
8	人孔拉绳钩	φ16×300	只	4
9	钢筋	φ10	kg	80
10	混凝土底板	C20	m ³	0.83
11	弧形砖(备用)	I型	块	8

说明:

(1) 混凝土强度: C20。

(2) 钢筋: φ-HPB235。

图名

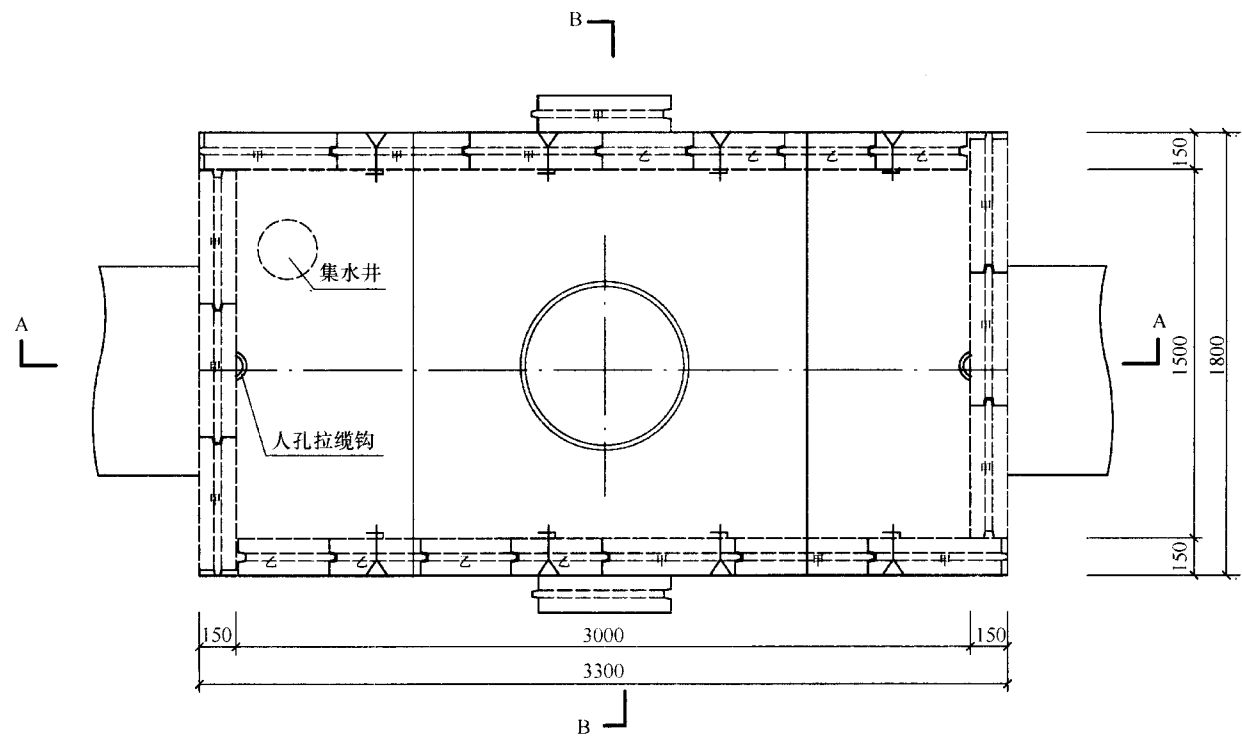
2400×1400×1800砼预制砖四通型人孔(50 kN)

图号

RK(II)-I-6(C)

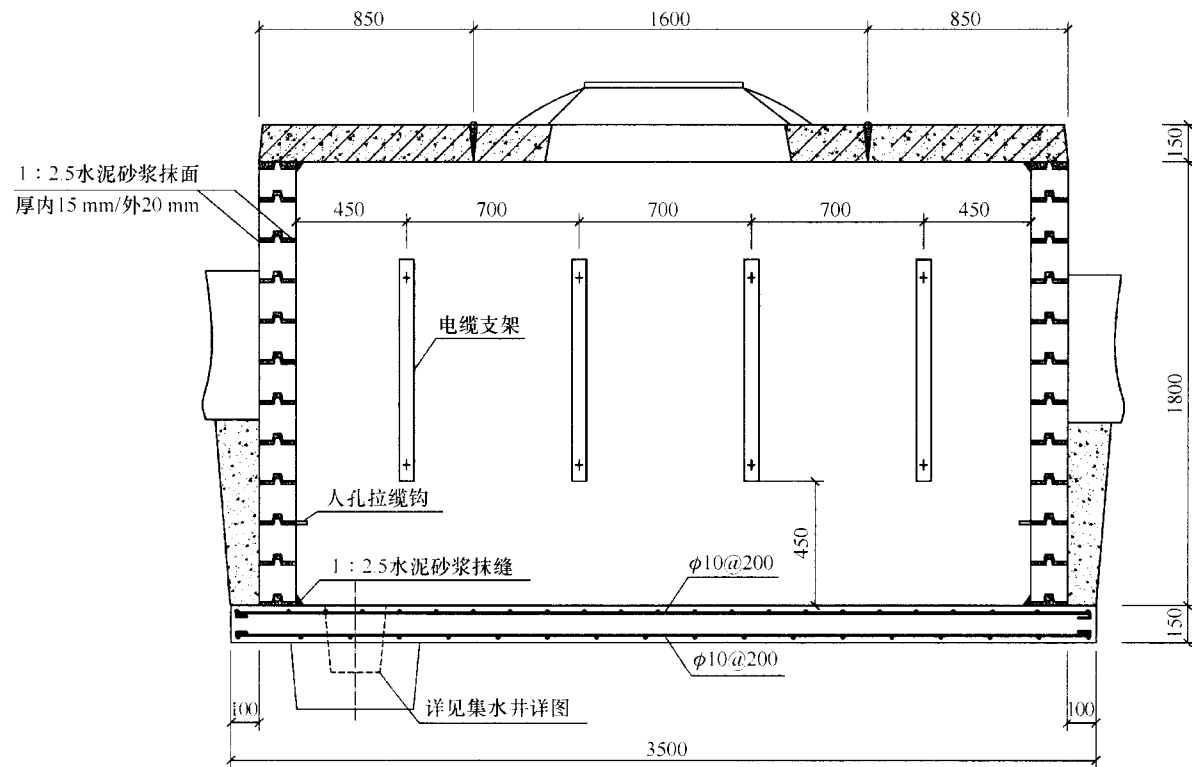
页号

130



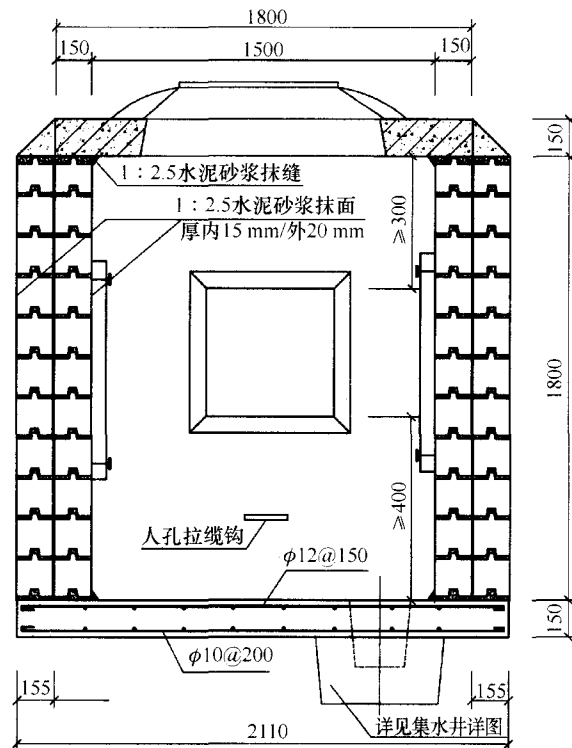
平面图

图名	3000×1500×1800 砼预制砖直通型人孔(50 kN)	图号	RK(II)-1-7(A)
		页号	131



A-A

图名	3000×1500×1800砼预制砖直通型人孔(50 kN)	图号	RK(II)-1-7(B)
		页号	132



B-B

主要材料表

编号	构件、材料名称	规格	单位	数量
1	甲型砼预制砖	540×150×150	块	154
2	乙型砼预制砖	380×150×150	块	88
3	人孔砼预制顶板	DB1816A	块	1
4	人孔砼预制顶板	DB1809A	块	2
5	人孔铁框盖	B-27	套	1
6	电缆支架	900×60×6	条	8
7	支架鱼尾螺栓	M16×220	套	16
8	人孔拉绳钩	φ16×300	只	2
9	钢筋	φ10	kg	107
10	混凝土底板	C20	m ³	1.11
11	弧形砖(备用)	I型	块	8

说明:

(1) 混凝土强度: C20。

(2) 钢筋: φ-HPB235。

图名

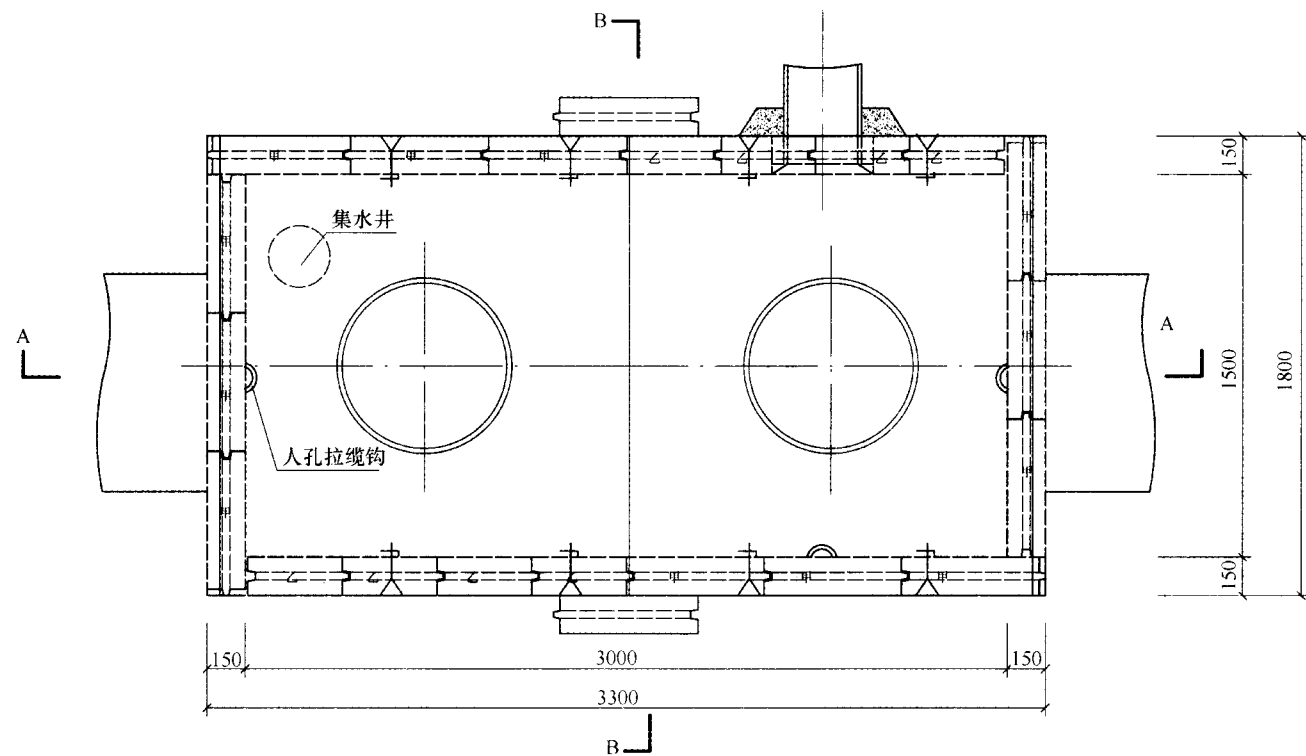
3000×1500×1800砼预制砖直通型人孔(50 kN)

图号

RK(II)-1-7(C)

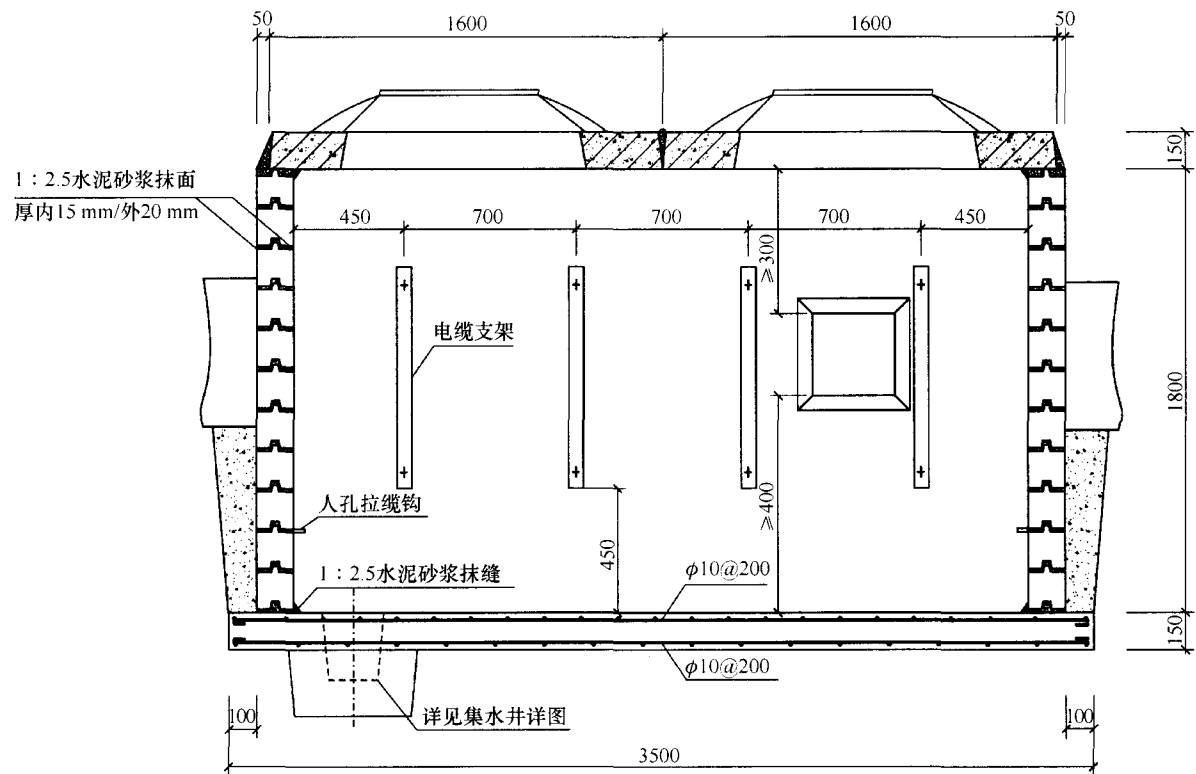
页号

133



平面图

图名	3000×1500×1800mm 砼预制砖三通型人孔(50 kN)	图号	RK(II)-1-8(A)
		页号	134



A-A

图名

3000×1500×1800砼预制砖三通型人孔(50 kN)

图号

RK(II)-1-8(B)

页号

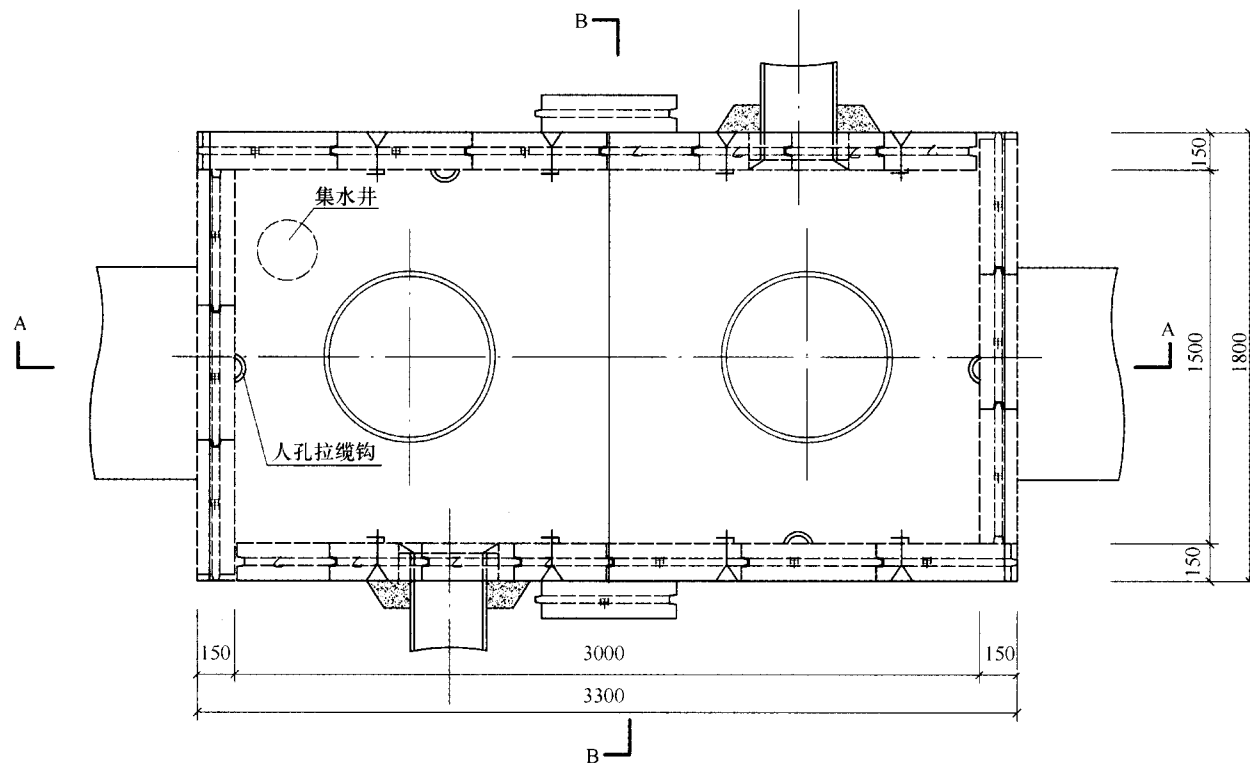
135



编号	构件、材料名称	规 格	单位	数量
1	甲型砼预制砖	540×150×150	块	154
2	乙型砼预制砖	380×150×150	块	88
3	人孔砼预制顶板	DB1816A	块	2
4	人孔铁框盖	B-27	套	2
5	电缆支架	900×60×6	条	8
6	支架鱼尾螺栓	M16×220	套	16
7	人孔拉缆钩	φ16×300	只	3
8	钢筋	φ10	kg	107
9	混凝土底板	C20	m ³	1.11
10	弧形砖(备用)	I型	块	16

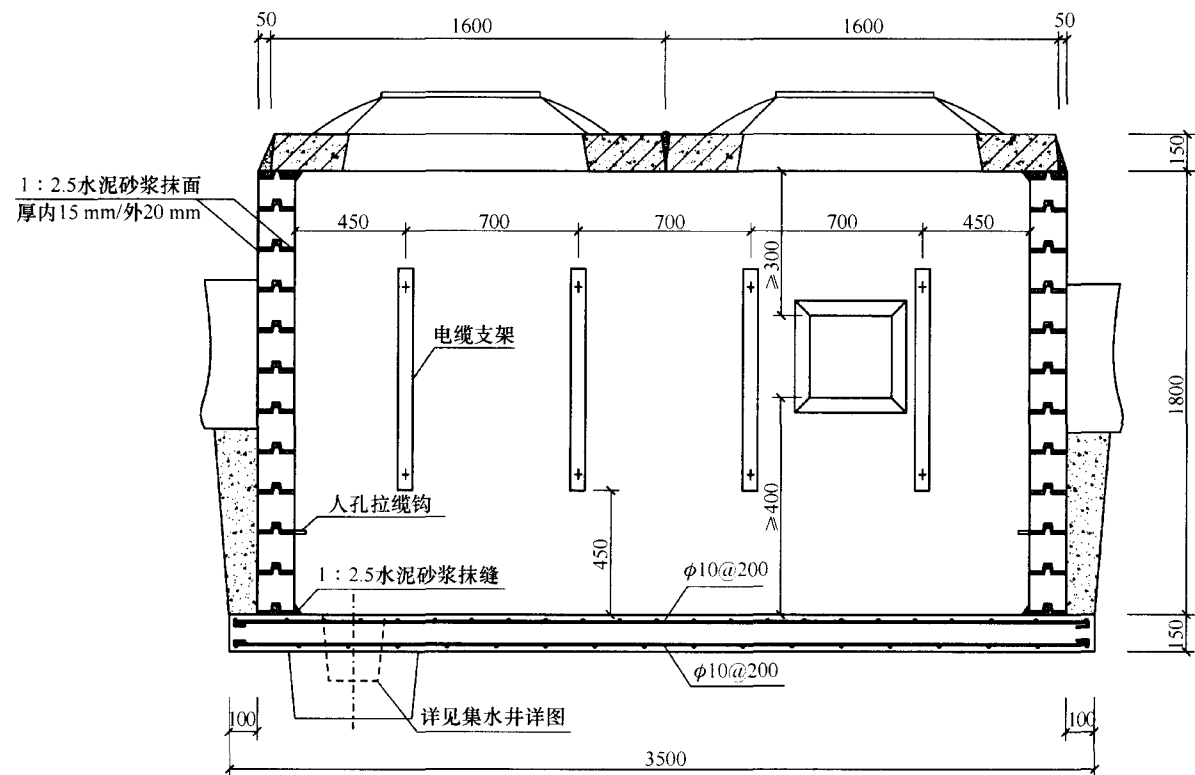
(2) 钢筋: ϕ -HPB235。

136



平面图

图名	3000 × 1500 × 1800mm 砼预制砖四通型人孔(50 kN)	图号	RK(II)-1-9(A)
		页号	137



A-A

图名

3000×1500×1800砼预制砖四通型人孔(50 kN)

图号

RK(II)-1-9(B)

页号

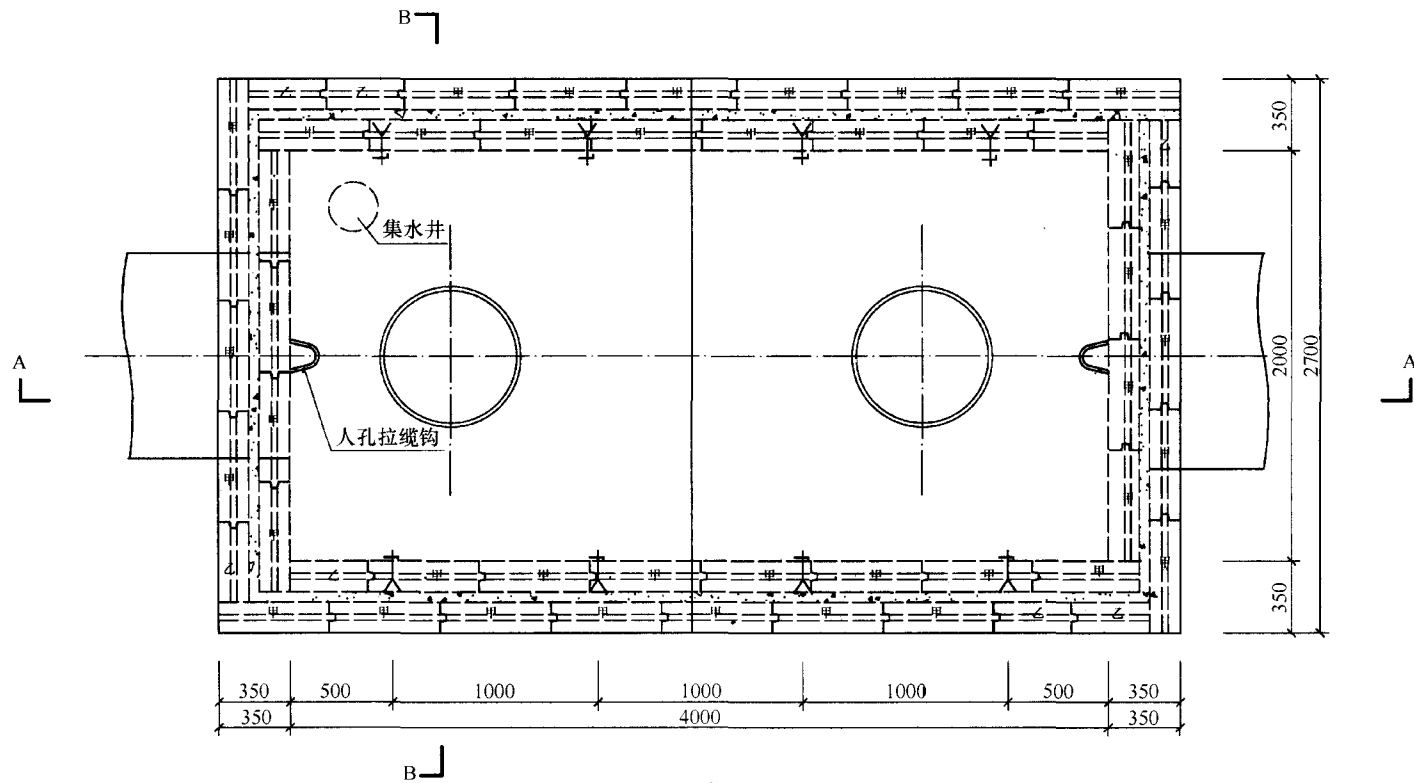
138



编号	构件、材料名称	规 格	单位	数量
1	甲型砼预制砖	540×150×150	块	154
2	乙型砼预制砖	380×150×150	块	88
3	人孔砼预制顶板	DB1816A	块	2
4	人孔铁框盖	B-27	套	2
5	电缆支架	900×60×6	条	8
6	支架鱼尾螺栓	M16×220	套	16
7	人孔拉缆钩	φ16×300	只	4
8	钢筋	φ10	kg	107
9	混凝土	C20	m ³	1.11
10	弧形砖(备用)	I型	块	16

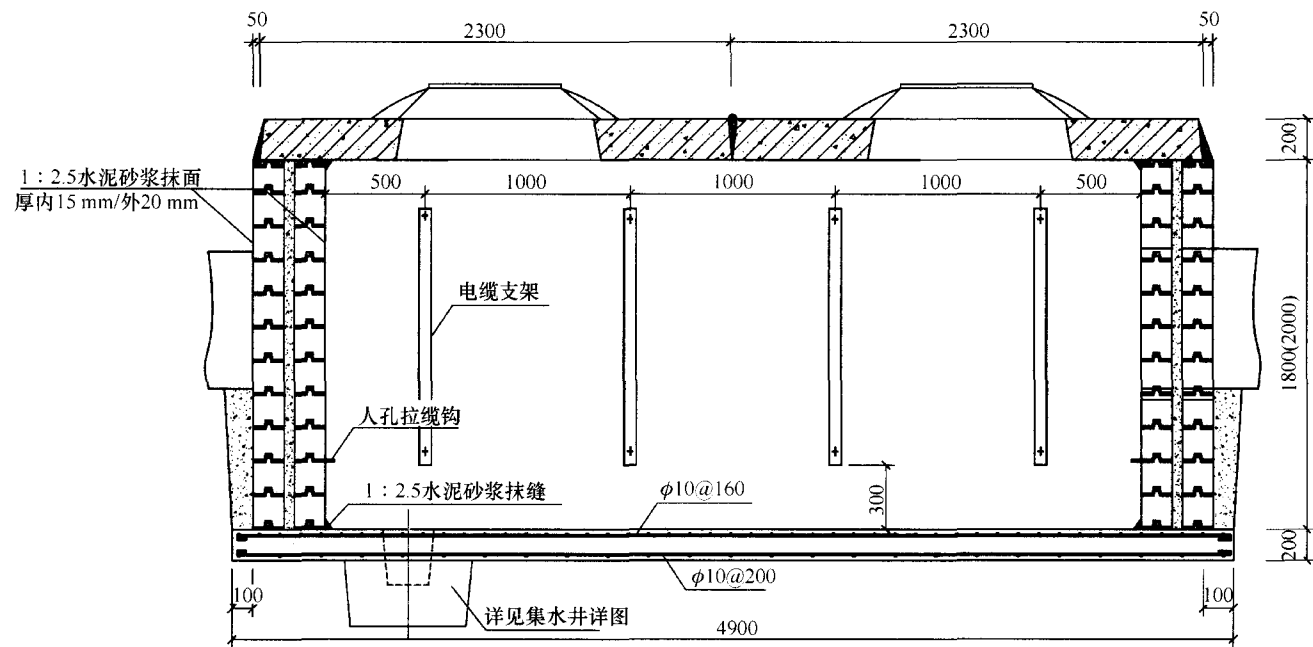
(2) 钢筋: ϕ -HPB235。

图名	3000×1500×1800砼预制砖四通型人孔(50 kN)	图号	RK(II)-1-9(C)
		页号	139



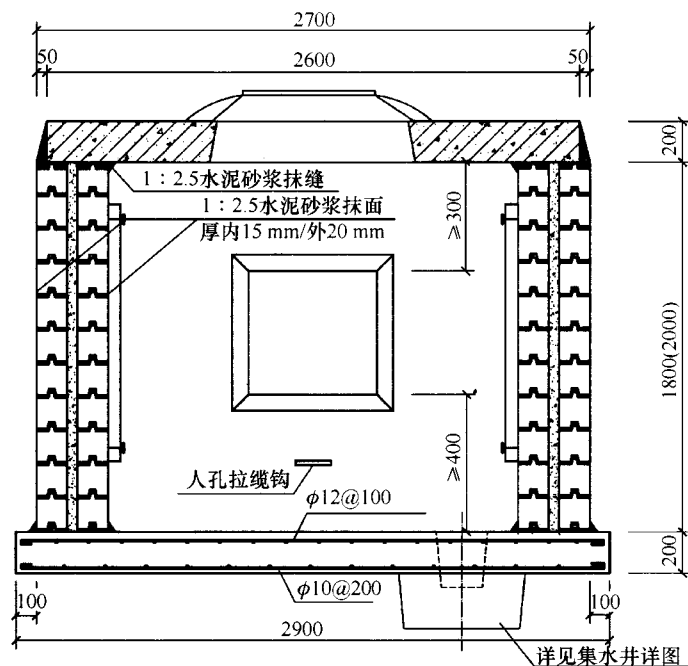
平面图

图名	4000×2000×1800mm 砼预制砖直通型人孔(50 kN)	图号	RK(II)-1-10(A)
		页号	140



A-A

图名	4000×2000×1800砼预制砖直通型人孔(50 kN)	图号	RK(II)-1-10(B)
		页号	141



B-B

主要材料表

编号	构件、材料名称	规格	单位	数量
1	甲型砼预制砖	540×150×150	块	484(528)
2	乙型砼预制砖	380×150×150	块	88(96)
3	人孔砼预制顶板	DB2623A	块	2
4	人孔铁框盖	B-27	套	2
5	电缆支架	1250×60×6	条	8
6	支架鱼尾螺栓	M16×220	套	16
7	人孔拉绳钩	φ16×300	只	2
8	钢筋	φ10	kg	153
9	钢筋	φ12	kg	129
10	混凝土底板	C20	m ³	2.85
11	弧形砖 (备用)	I型	块	16

说明:

- (1) 4.0人孔用作局前人孔时只需要本图11层预制基础上增加1层砖, 其他技术要求不变。
- (2) 括弧内尺寸及材料数量为4.0人孔用作局前人孔时的数据。
- (3) 混凝土强度: C20。
- (4) 钢筋: φ-HPB235。

图名

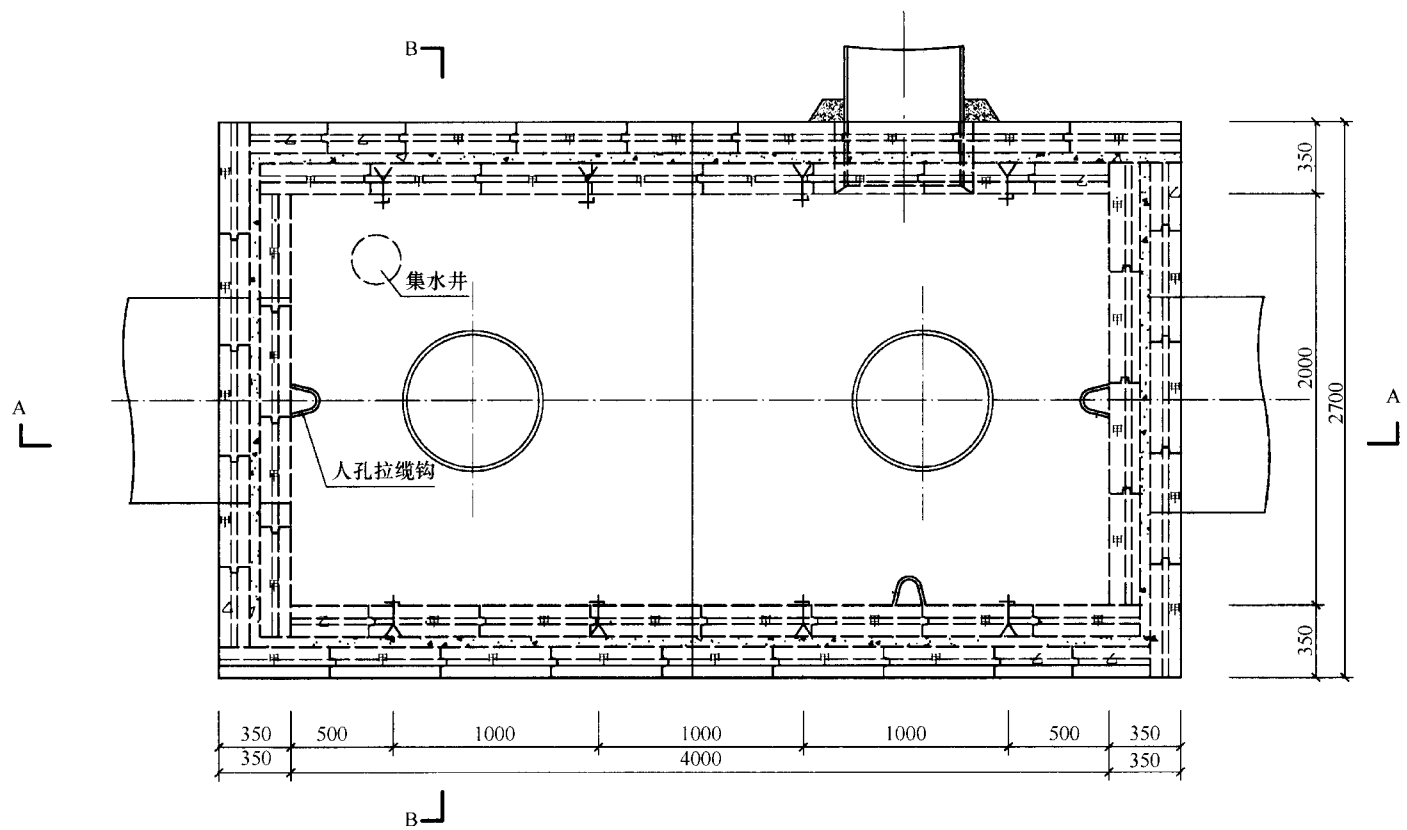
4000×2000×1800砼预制砖直通型人孔(50 kN)

图号

RK(II)-1-10(C)

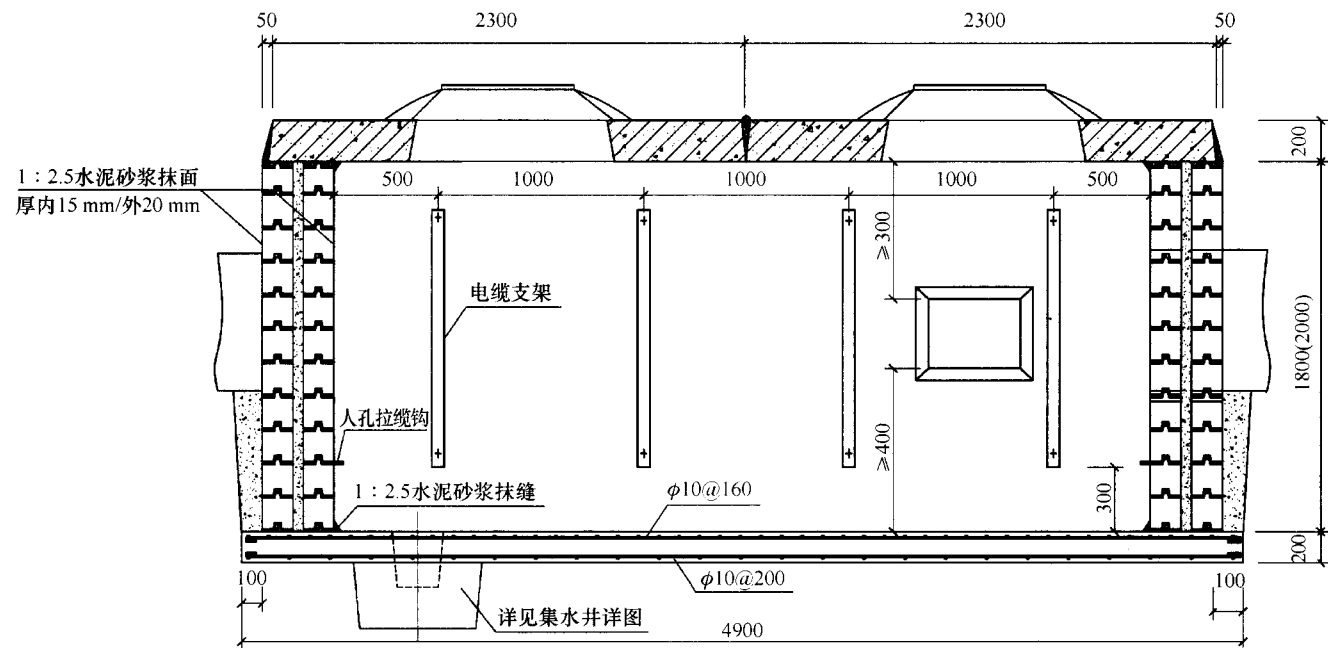
页号

142



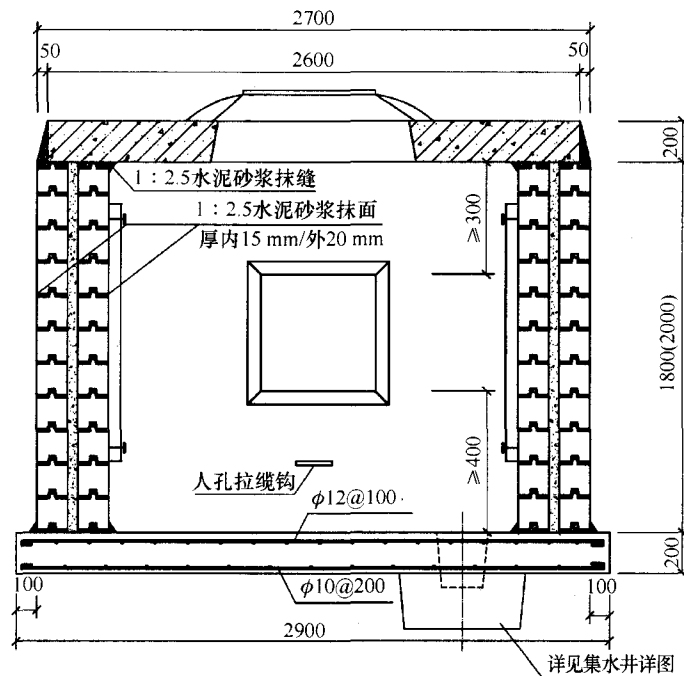
平面图

图名	4000×2000×1800mm 砖三通道人孔(50 kN)	图号	RK(II)-1-11(A)
		页号	143



A-A

图名	4000×2000×1800砼预制砖三通型人孔(50 kN)	图号	RK(II)-1-11(B)
		页号	144



B-B

主要材料表

编号	构件、材料名称	规格	单位	数量
1	甲型砼预制砖	540×150×150	块	484(528)
2	乙型砼预制砖	380×150×150	块	88(96)
3	人孔砼预制顶板	DB2623A	块	2
4	人孔铁框盖	B-27	套	2
5	电缆支架	1250×60×6	条	8
6	支架鱼尾螺栓	M16×220	套	16
7	人孔拉绳钩	φ16×300	只	3
8	钢筋	φ10	kg	153
9	钢筋	φ12	kg	129
10	混凝土底板	C20	m ³	2.85
11	弧形砖(备用)	I型	块	16

说明:

- (1) 4.0人孔用作局前人孔时只需在本图11层预制砖基础上增加1层砖, 其他技术要求不变。
- (2) 括弧内尺寸及材料数量为4.0人孔用作局前人孔时的数据。
- (3) 混凝土强度: C20。
- (4) 钢筋: φ-HPB235。

图名

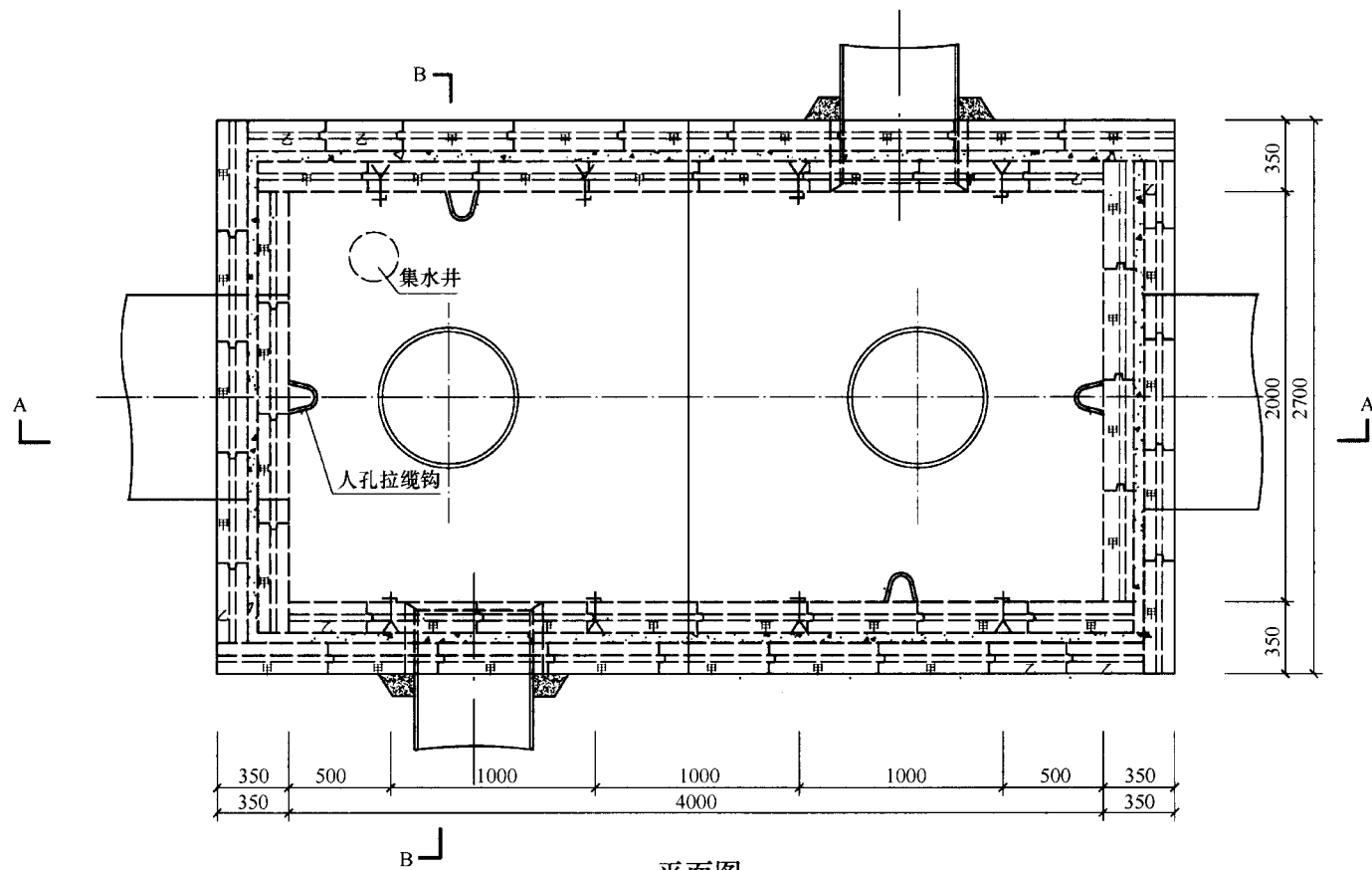
4000×2000×1800砼预制砖三通型人孔(50 kN)

图号

RK(II)-1-11(C)

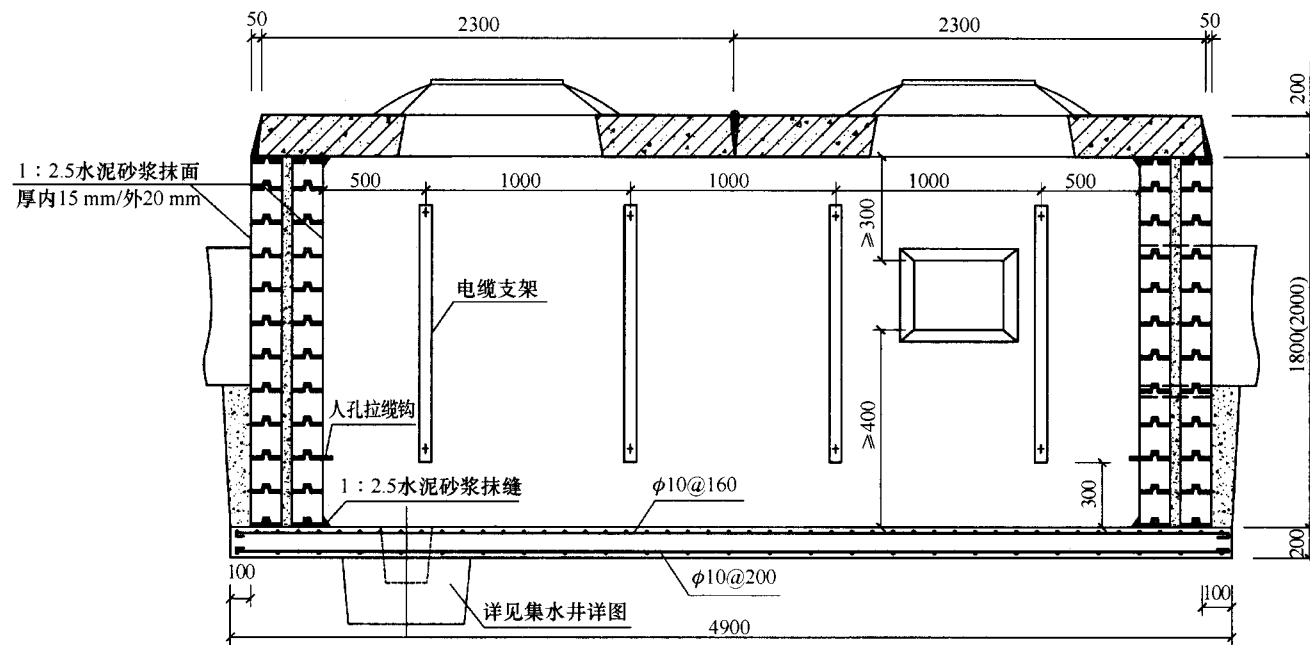
页号

145



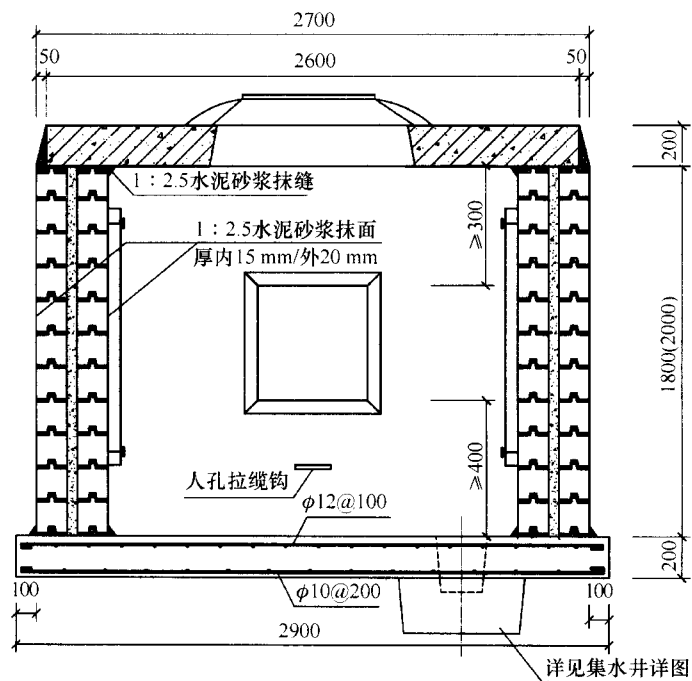
平面图

图名	4000×2000×1800mm 矽质砖四通型人孔(50 kN)	图号	RK(II)-1-12(A)
		页号	146



A-A

图名	4000×2000×1800砼预制砖四通型人孔(50 kN)	图号	RK(II)-1-12(B)
		页号	147



B-B

主要材料表

编号	构件、材料名称	规格	单位	数量
1	甲型砼预制砖	540×150×150	块	484(528)
2	乙型砼预制砖	380×150×150	块	88(96)
3	人孔砼预制顶板	DB2623A	块	2
4	人孔铁框盖	B-27	套	2
5	电缆支架	1250×60×6	条	8
6	支架鱼尾螺栓	M16×220	套	16
7	人孔拉绳钩	$\phi 16 \times 300$	只	4
8	钢筋	$\phi 10$	kg	153
9	钢筋	$\phi 12$	kg	129
10	混凝土底板	C20	m ³	2.85
11	弧形砖(备用)	I型	块	16

说明:

- (1) 4.0人孔用作局前人孔时只需在本图11层预制砖基础上增加1层砖, 其他技术要求不变。
- (2) 括弧内尺寸及材料数量为4.0人孔用作局前人孔时的数据。
- (3) 混凝土强度: C20。
- (4) 钢筋: ϕ -HPB235。

图名

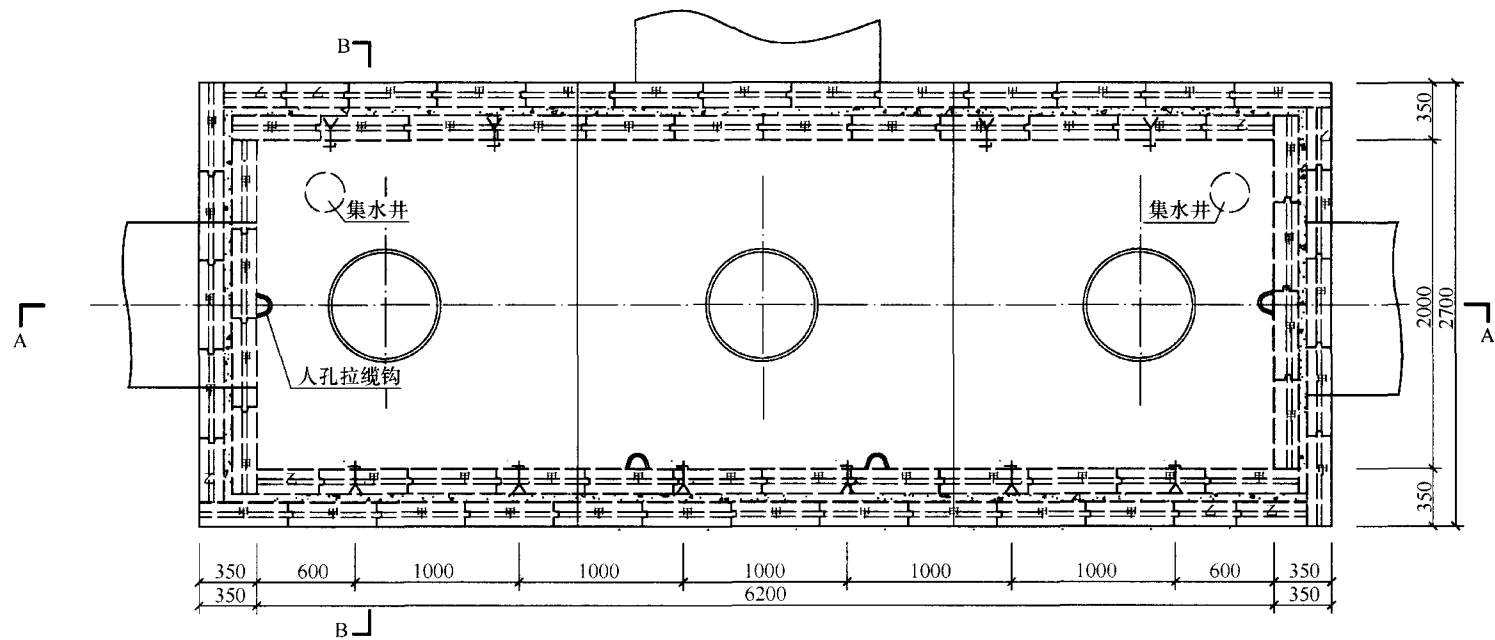
4000×2000×1800砼预制砖四通型人孔(50 kN)

图号

RK(II)-1-12(C)

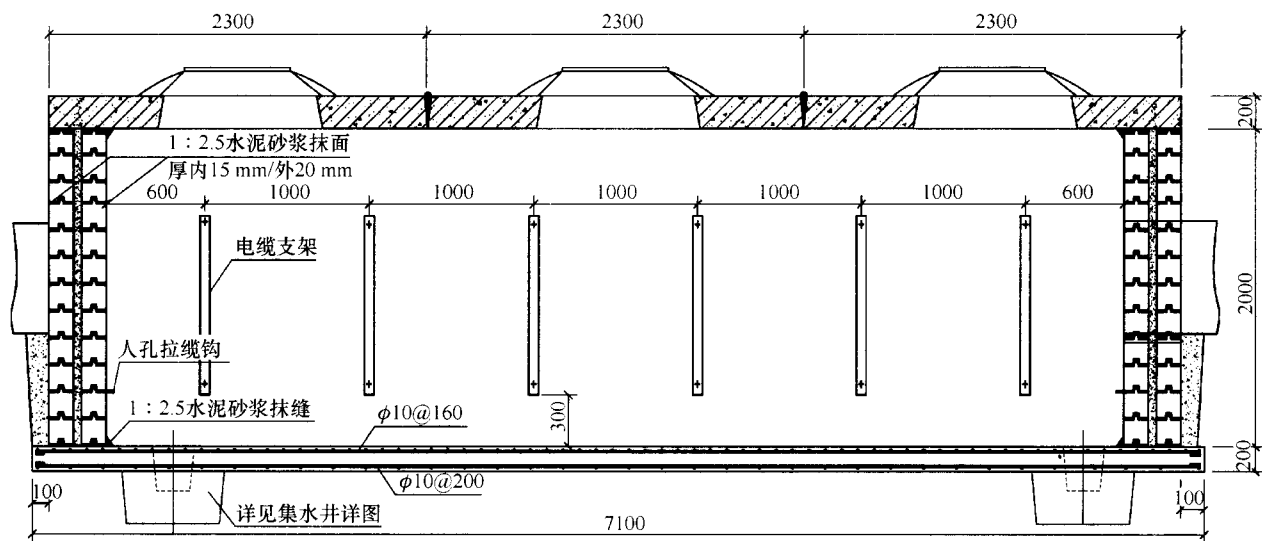
页号

148



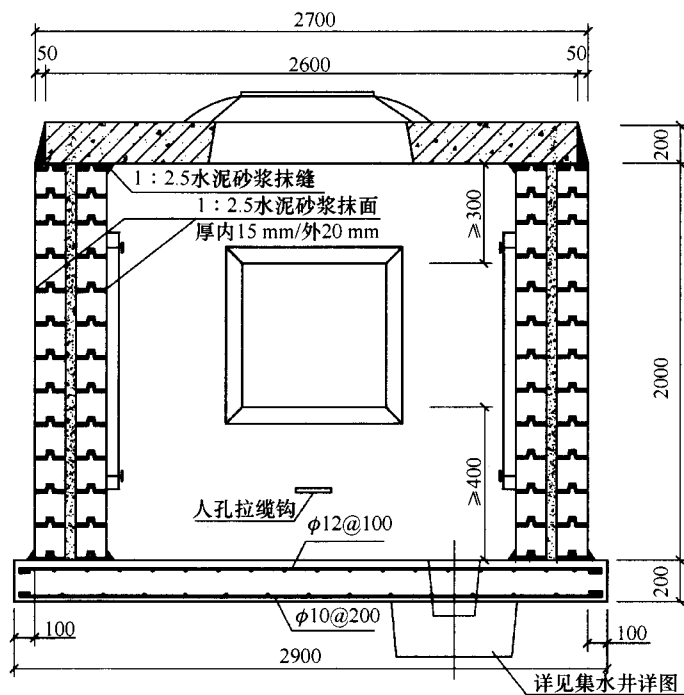
平面图

图名	6200×2000×2000砼预制砖局前人孔(50 kN)	图号	RK(II)-1-13(A)
		页号	149



A-A

图名	6200×2000×2000砼预制砖局前人孔(50 kN)	图号	RK(II)-1-13(B)
		页号	150



B-B

主要材料表

编号	构件、材料名称	规格	单位	数量
1	甲型砼预制砖	540×150×150	块	720
2	乙型砼预制砖	380×150×150	块	96
3	人孔砼预制顶板	DB2623A	块	3
4	人孔铁框盖	B-27	套	3
5	电缆支架	1250×60×6	条	10
6	支架鱼尾螺栓	M16×220	套	20
7	人孔拉绳钩	$\phi 16 \times 300$	只	4
8	钢筋	$\phi 12$	kg	221
9	钢筋	$\phi 10$	kg	182
10	混凝土底板	C20	m ³	4.12
11	弧形砖 (备用)	I型	块	24

说明:

- (1) 混凝土强度: C20。
- (2) 钢筋: ϕ -HPB235。

图名

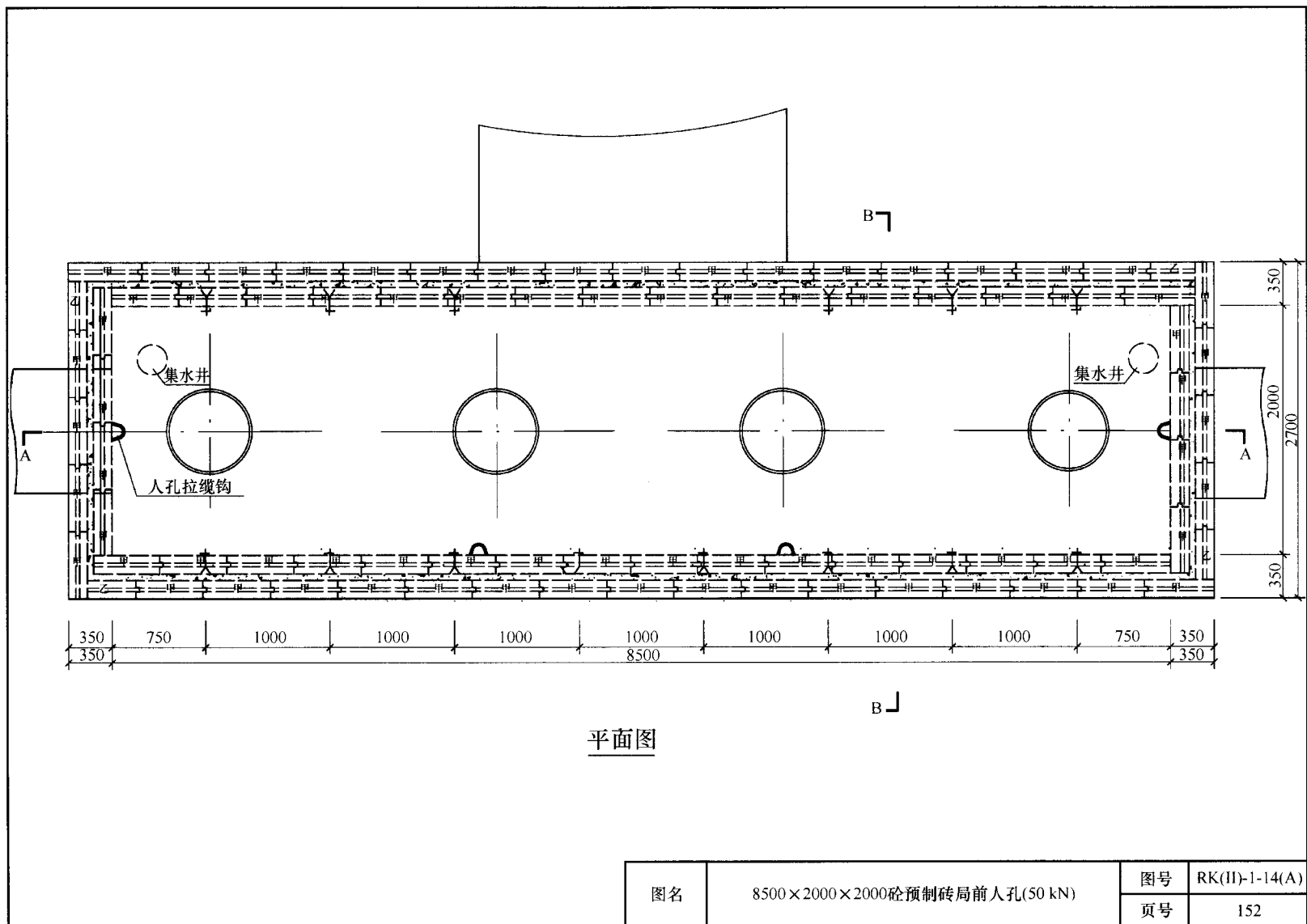
6200×2000×2000砼预制砖局前人孔(50 kN)

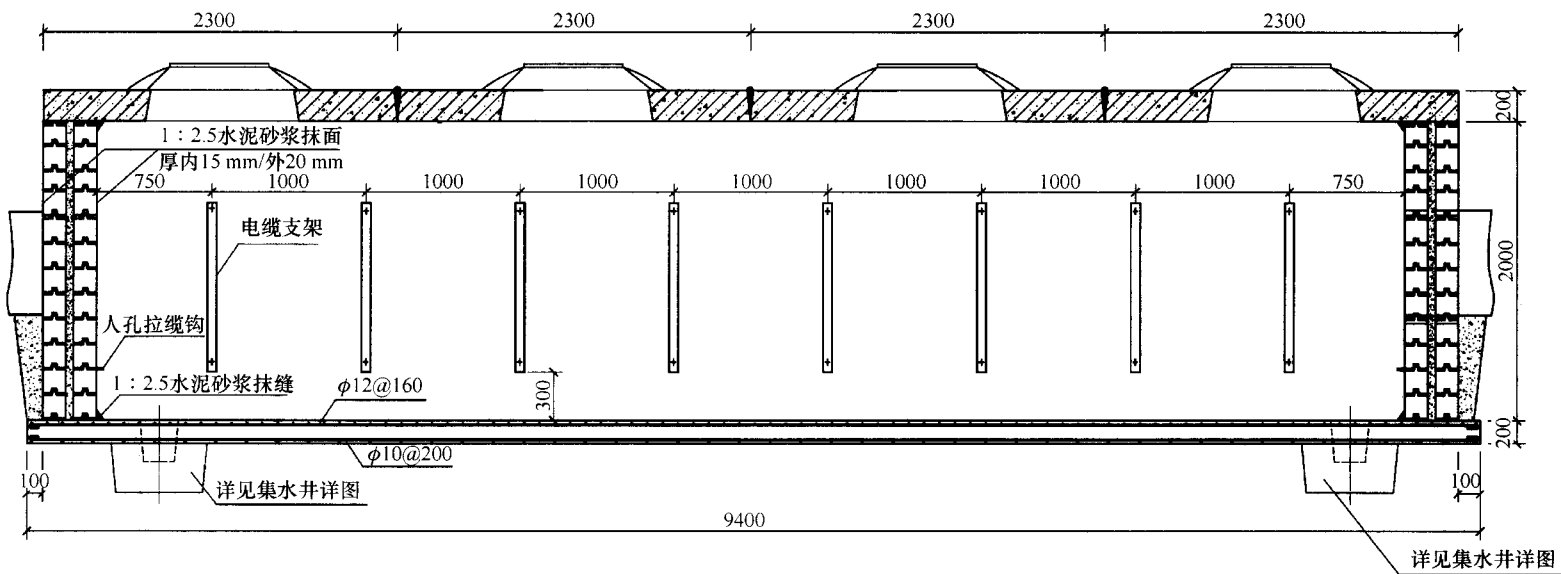
图号

RK(II)-I-13(C)

页号

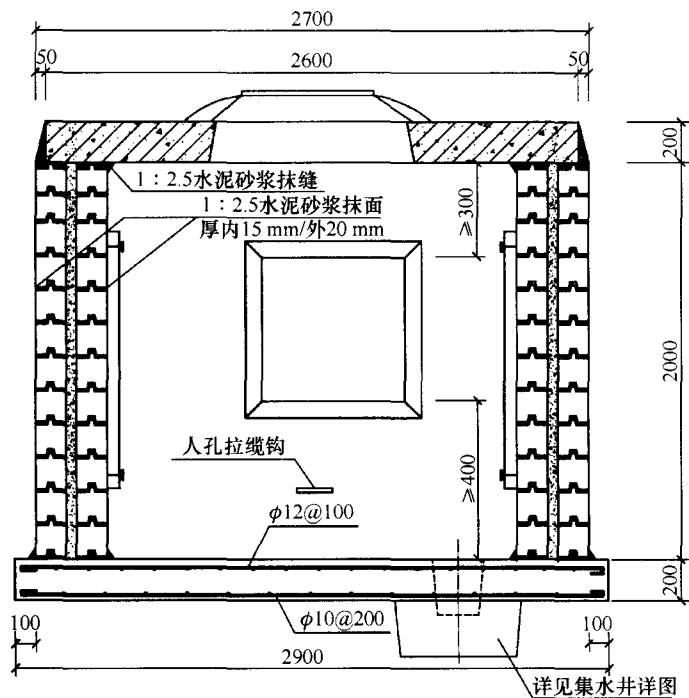
151





A-A

图名	8500×2000×2000 砼预制砖局前人孔(50 kN)	图号	RK(II)-1-14(B)
		页号	153



B-B

主要材料表

编号	构件、材料名称	规格	单位	数量
1	甲型砼预制砖	540×150×150	块	960
2	乙型砼预制砖	380×150×150	块	48
3	人孔砼预制顶板	DB2623A	块	4
4	人孔铁框盖	B-27	套	4
5	电缆支架	1250×60×6	条	14
6	支架鱼尾螺栓	M16×220	套	28
7	人孔拉绳钩	φ16×300	只	4
8	钢筋	φ10	kg	178
9	钢筋	φ12	kg	408
10	混凝土底板	C20	m ³	5.45
11	弧形砖 (备用)	I型	块	32

说明:

- (1) 混凝土强度: C20。
- (2) 钢筋: φ-HPB235。

图名

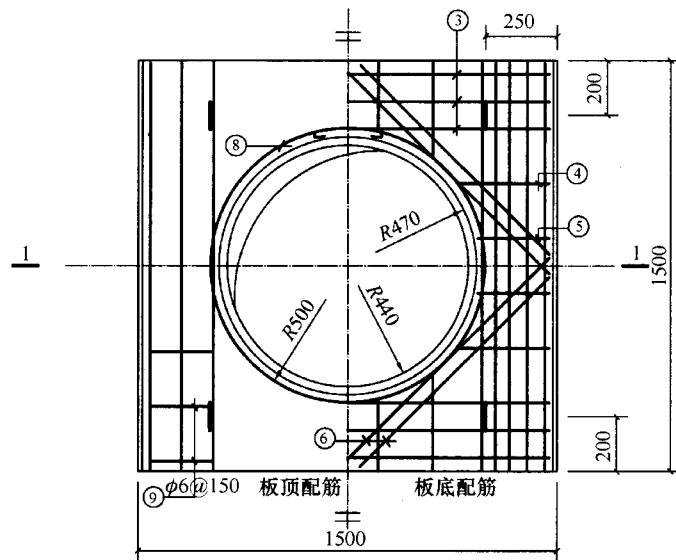
8500×2000×2000砼预制局前人孔(50 kN)

图号

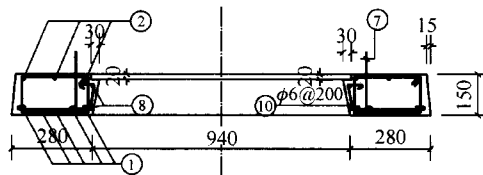
RK(II)-1-14(C)

页号

154



DB1515A



1-1

DB1515A钢筋表

序号	材料规格	材料加工 (mm)	根据	单位长度 (m)	单位重量(kg)
1	$\phi 16$		10	1.48	2.32
2	$\phi 12$		6	1.58	1.38
3	$\phi 12$		6	1.48	1.31
4	$\phi 12$		8	0.45	0.40
5	$\phi 12$		8	0.39	0.35
6	$\phi 12$		8	1.2	1.06
7	$\phi 12$		4	0.5	0.45
8	$\phi 8$		2	3.05	1.20
9	$\phi 6$		22	0.85	0.19
10	$\phi 6$		16	0.30	0.07

说明:

(1) 材料 砼: C30;

钢筋: ϕ -HPB235, ϕ -HRB335。

(2) 吊环采用HPB235级钢筋制作, 严禁使用冷加工钢筋。

图名

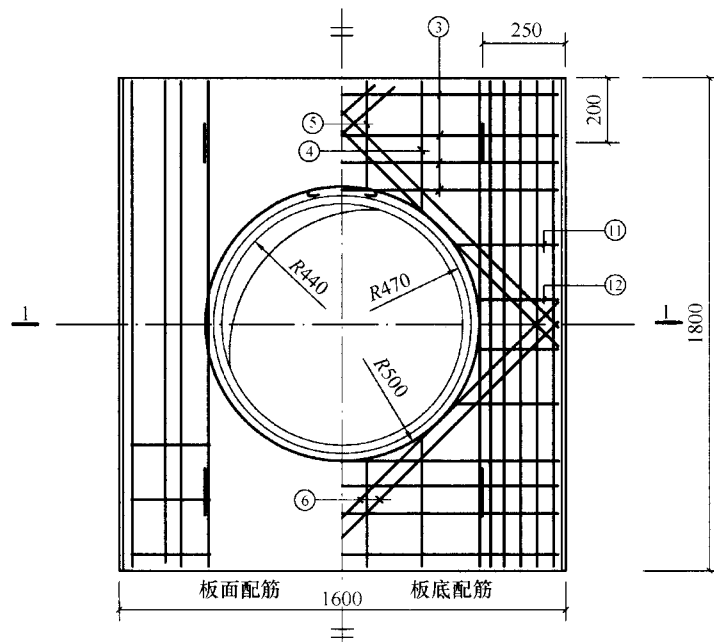
1500×1500×150砼人孔预制顶板DB1515A(50 kN)

图号

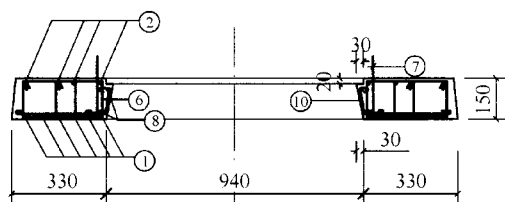
RK(II)-1-15(A)

页号

155



DB1816A



1-1

DB1816A钢筋表

序号	材料规格	材料加工 (mm)	根数	单位长度(m)	单位重量(kg)
1	φ16		12	1.78	2.80
2	φ12		8	1.88	1.63
3	φ12		8	1.57	1.39
4	φ12		4	0.51	0.45
5	φ12		4	0.41	0.37
6	φ12		8	1.20	1.06
7	φ12		4	0.50	0.45
8	φ8		2	3.05	1.20
9	φ8		26	0.90	0.36
10	φ6		16	0.30	0.07
11	φ12		4	0.48	0.43
12	φ12		4	0.42	0.38

说明:

(1) 材料 砼: C30;

钢筋: φ-HPB235, φ-HRB335。

(2) 吊环采用HPB235级钢筋制作, 严禁使用冷加工钢筋。

图名

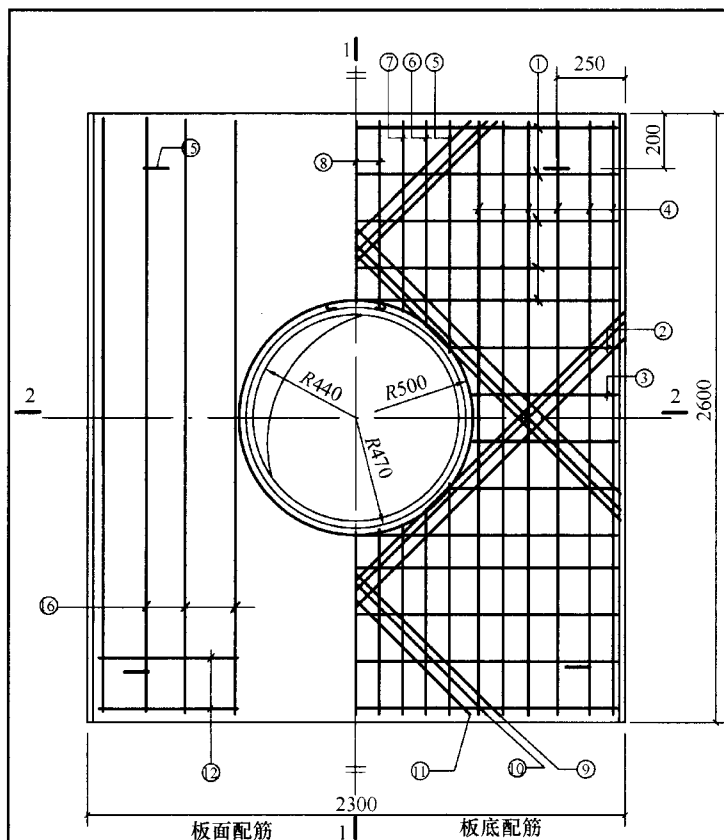
1600×1800×150砼人孔预制顶板DB1816A(50 kN)

图号

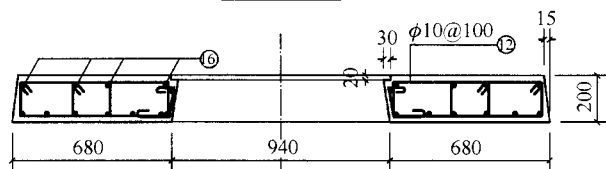
RK(II)-I-15(B)

页号

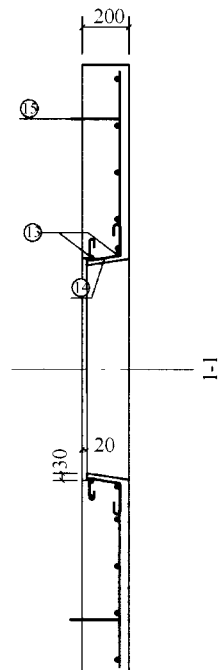
156



DB2623A



2-2



DB2623A钢筋用料表

序号	材料规格	材料加工(mm)	根数	单位长度(m)	单位重量(kg)
1	$\phi 12$	2260	10	2.32	2.05
2	$\phi 12$	610	4	0.71	0.63
3	$\phi 12$	700	4	0.80	0.71
4	$\phi 16$	2560	12	2.56	4.02
5	$\phi 12$	980	4	0.98	0.87
6	$\phi 12$	880	4	0.88	0.78
7	$\phi 12$	820	4	0.82	0.73
8	$\phi 12$	780	6	0.78	0.69
9	$\phi 12$	2360	4	2.36	2.09
10	$\phi 12$	2280	4	2.28	2.02
11	$\phi 12$	2160	4	2.16	1.91
12	$\phi 8$		52	1.66	0.66
13	$\phi 8$		2	3.05	1.20
14	$\phi 8$		16	0.30	0.12
15	$\phi 16$		4	0.50	0.79
16	$\phi 12$	2760	8	2.76	2.44

说明:

(1) 材料 砼: C30;

钢筋: ϕ -HPB235, ϕ -HRB335。

(2) 吊环采用HPB235级钢筋制作, 严禁使用冷加工钢筋。

图名

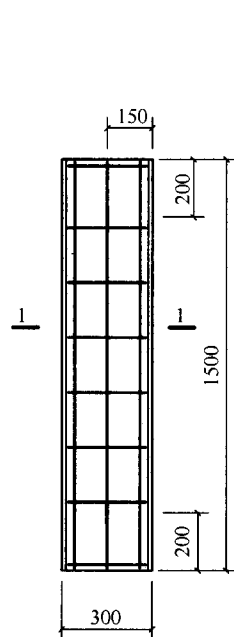
2300×2600×200砼人孔预制顶板 DB2623A(50 kN)

图号

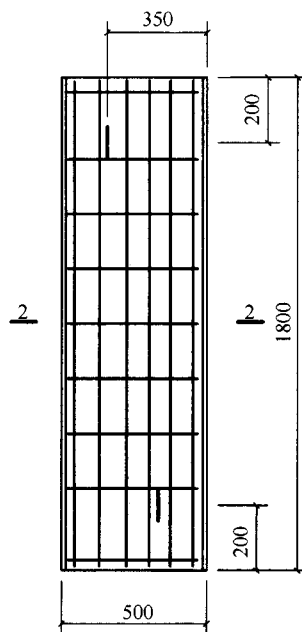
RK(II)-1-15(C)

页号

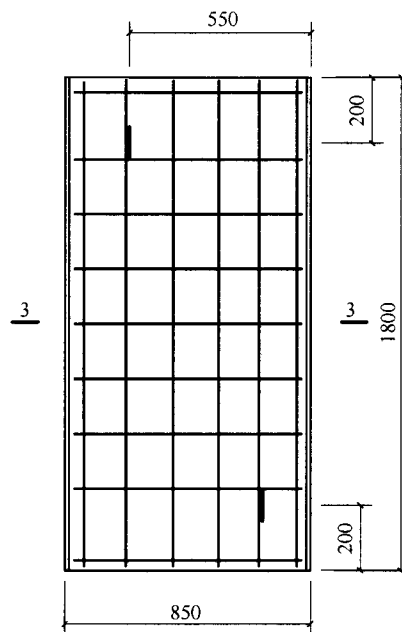
157



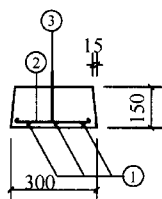
DB1503A



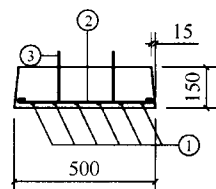
DB1805A



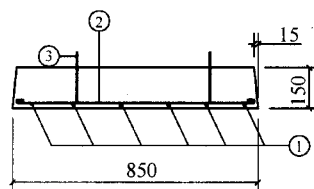
DB1809A



1-1



2-2



3-3

DB1503A钢筋表

序号	材料规格	材料加工 (mm)	根数	单位长度 (m)	单位重量 (kg)
1	$\phi 12$	1380	3	1.38	1.22
2	$\phi 10$	270	8	0.27	0.17
3	$\phi 12$	1900	2	0.50	0.45

DB1805A钢筋表

序号	材料规格	材料加工 (mm)	根数	单位长度 (m)	单位重量 (kg)
1	$\phi 12$	1780	6	1.78	1.58
2	$\phi 10$	470	9	0.47	0.29
3	$\phi 12$	1900	2	0.50	0.45

DB1809A钢筋表

序号	材料规格	材料加工 (mm)	根数	单位长度 (m)	单位重量 (kg)
1	$\phi 14$	1780	6	1.78	2.14
2	$\phi 10$	870	9	0.87	0.54
3	$\phi 12$	1900	2	0.50	0.45

说明:

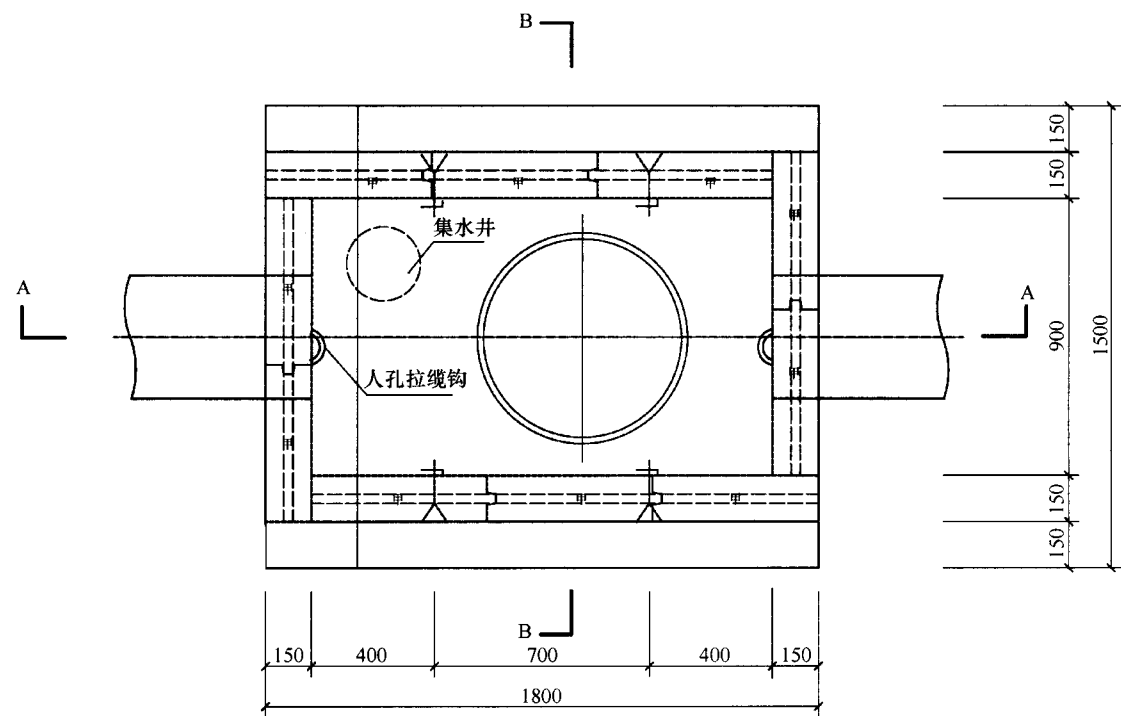
(1) 材料 砼: C30;

钢筋: ϕ -HPB235, ϕ -HRB335。

(2) 吊环采用HPB235级钢筋制作, 严禁使用加工冷却。

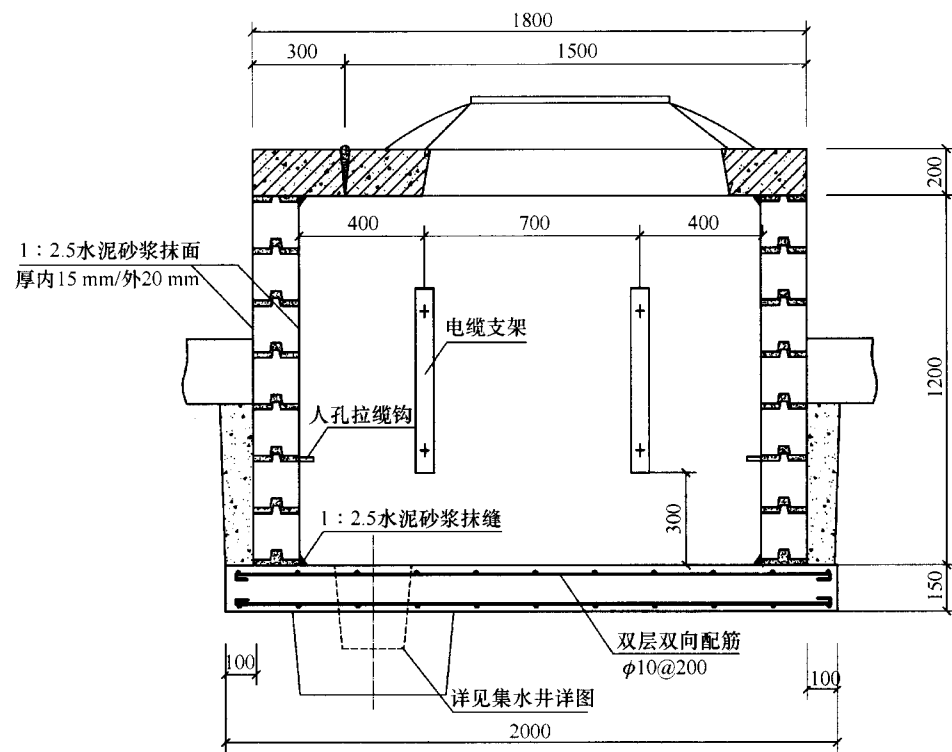
图名	300×1500×150 500×1800×150 850×1800×150. 砼人孔预制顶板DB1503A DB1805A DB1809A(50 kN)	图号	RK(II)-1-15(D)
		页号	158

2. 70 kN 人孔系列



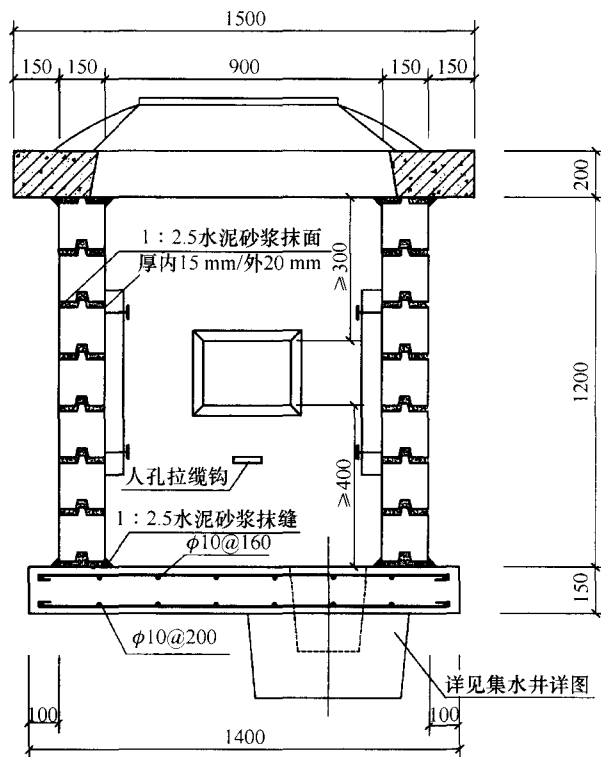
平面图

图名	1500×900×1200砼预制砖直通型人孔(70 kN)	图号	RK(II)-2-1(A)
		页号	159



A-A

图名	1500×900×1200砼预制砖直通型人孔(70 kN)	图号	RK(II)-2-1(B)
		页号	160



B-B

主要材料表

编号	构件、材料名称	规格	单位	数量
1	甲型砼预制砖	540×150×150	块	70
2	人孔砼预制顶板	DB1515B	块	1
3	人孔砼预制顶板	DB1503B	块	1
4	人孔铁框盖	B-27	套	1
5	电缆支架	600×60×6	条	4
6	支架鱼尾螺栓	M16×220	套	8
7	人孔拉绳钩	φ16×300	只	2
8	钢筋	φ10	kg	44
9	混凝土底板	C20	m ³	0.42
10	弧形砖(备用)	I型	块	8

说明:

- (1) 混凝土强度: C20。
- (2) 钢筋: φ-HPB235。

图名

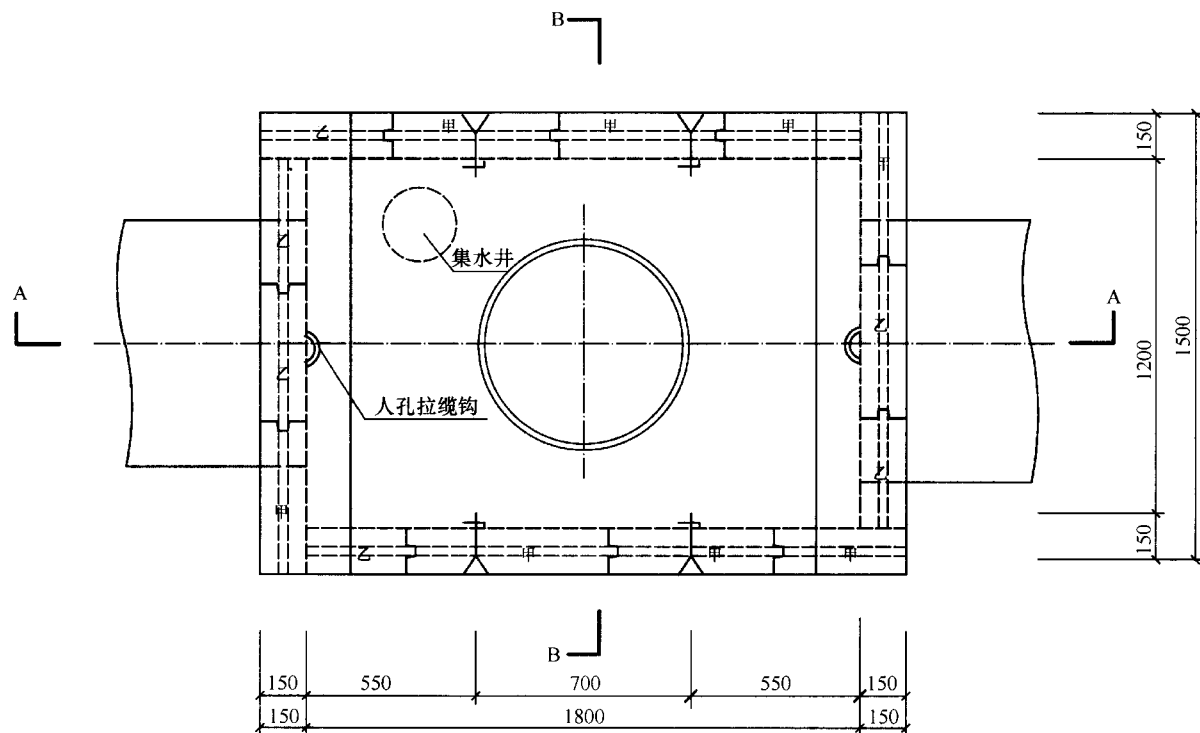
1500×900×1200砼预制砖直通型人孔(70 kN)

图号

RK(II)-2-1(C)

页号

161



平面图

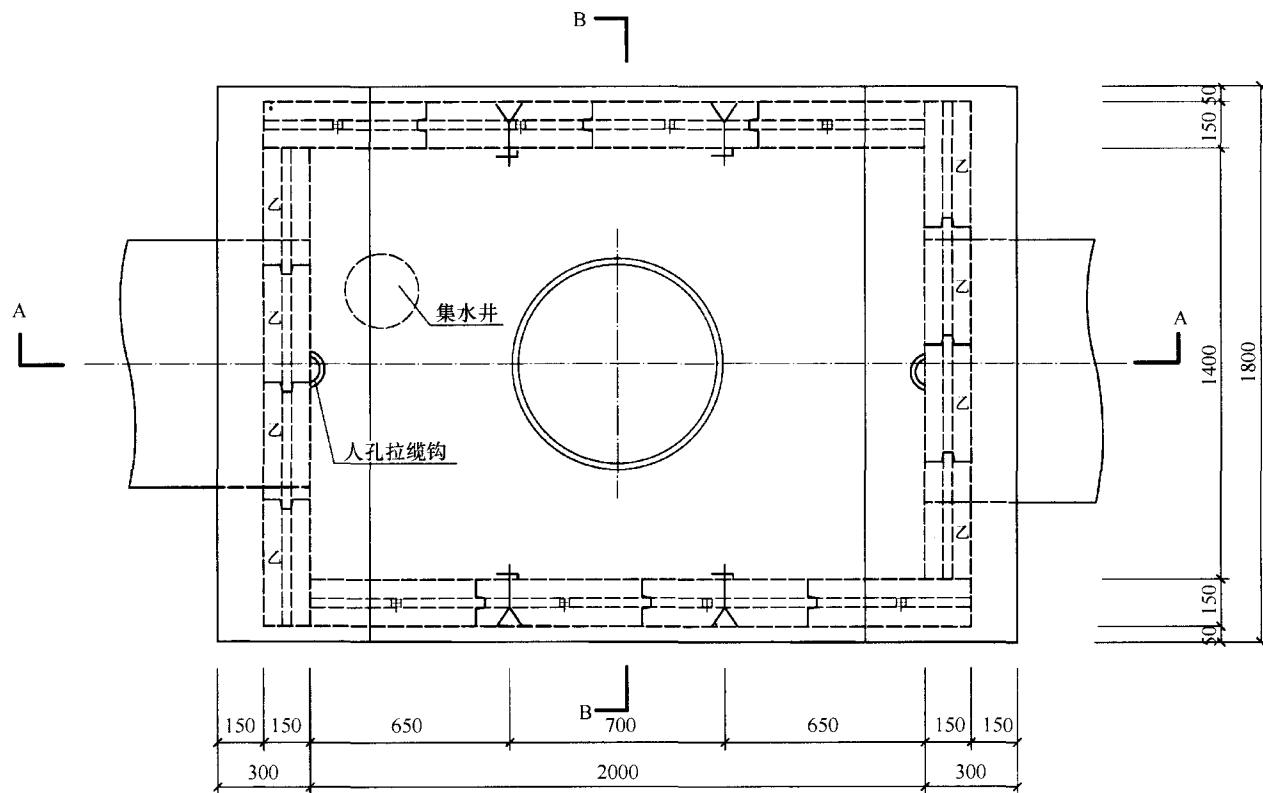
图名	1800×1200×1800mm 砼预制砖直通型人孔(70 kN)	图号	RK(II)-2-2(A)
		页号	162



编号	构件、材料名称	规格	单位	数量
1	甲型砼预期砖	540×150×150	块	88
2	乙型砼预制砖	380×150×150	块	66
3	人孔砼预制顶板	DB1515B	块	1
4	人孔砼预制顶板	DB1503B	块	2
5	人孔铁框盖	B-27	套	1
6	电缆支架	900×60×6	条	4
7	支架鱼尾螺栓	M16×220	套	8
8	人孔拉绳钩	φ16×300	只	2
9	钢筋	φ10	kg	62
10	混凝土底板	C20	m ³	0.59
11	弧形砖(备用)	1型	块	8

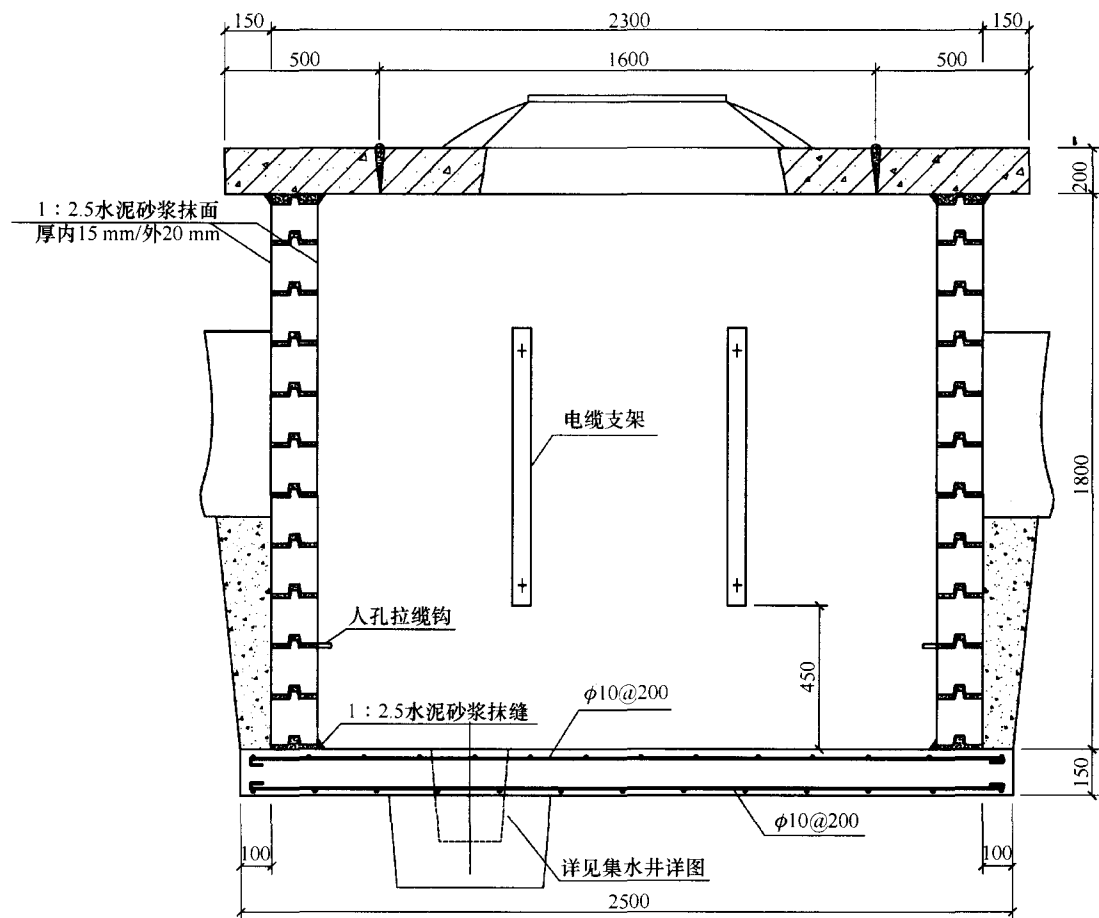
(1) 混凝土强度: C20。
(2) 钢筋: ϕ -HPB235。

图名	1800×1200×1800砼预制砖直通型人孔(70 kN)	图号	RK(II)-2-2(C)
		页号	164



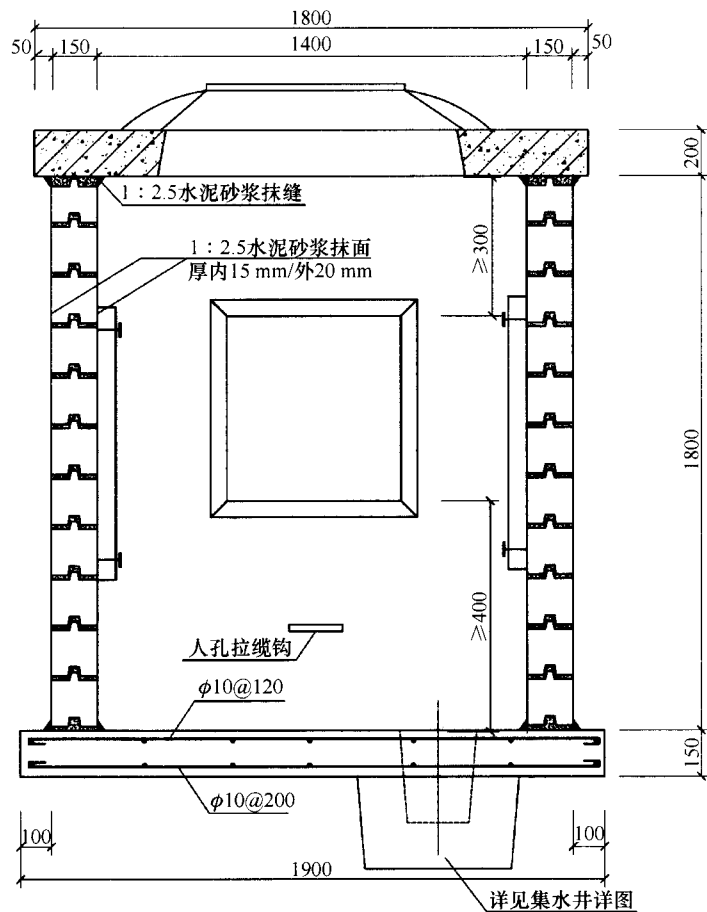
平面图

图名	2000 × 1400 × 1800mm 砼预制砖直通型人孔(70 kN)	图号	RK(II)-2-3(A)
		页号	165



A-A

图名	2000×1400×1800砼预制砖直通型人孔(70 kN)	图号	RK(II)-2-3(B)
		页号	166



B-B

主要材料表

编号	构件、材料名称	规格	单位	数量
1	甲型砼预制砖	540×150×150	块	88
2	乙型砼预制砖	380×150×150	块	88
3	人孔砼预制顶板	DB1816B	块	1
4	人孔砼预制顶板	DB1805B	块	2
5	人孔铁框盖	B-27	套	1
6	电缆支架	900×60×6	条	4
7	支架鱼尾螺栓	M16×220	套	8
8	人孔拉绳钩	φ16×300	只	2
9	钢筋	φ10	kg	75
10	混凝土底板	C20	m ³	0.72
11	弧形砖(备用)	I型	块	8

说明:

- (1) 混凝土强度: C20。
- (2) 钢筋: φ-HPB235。

图名

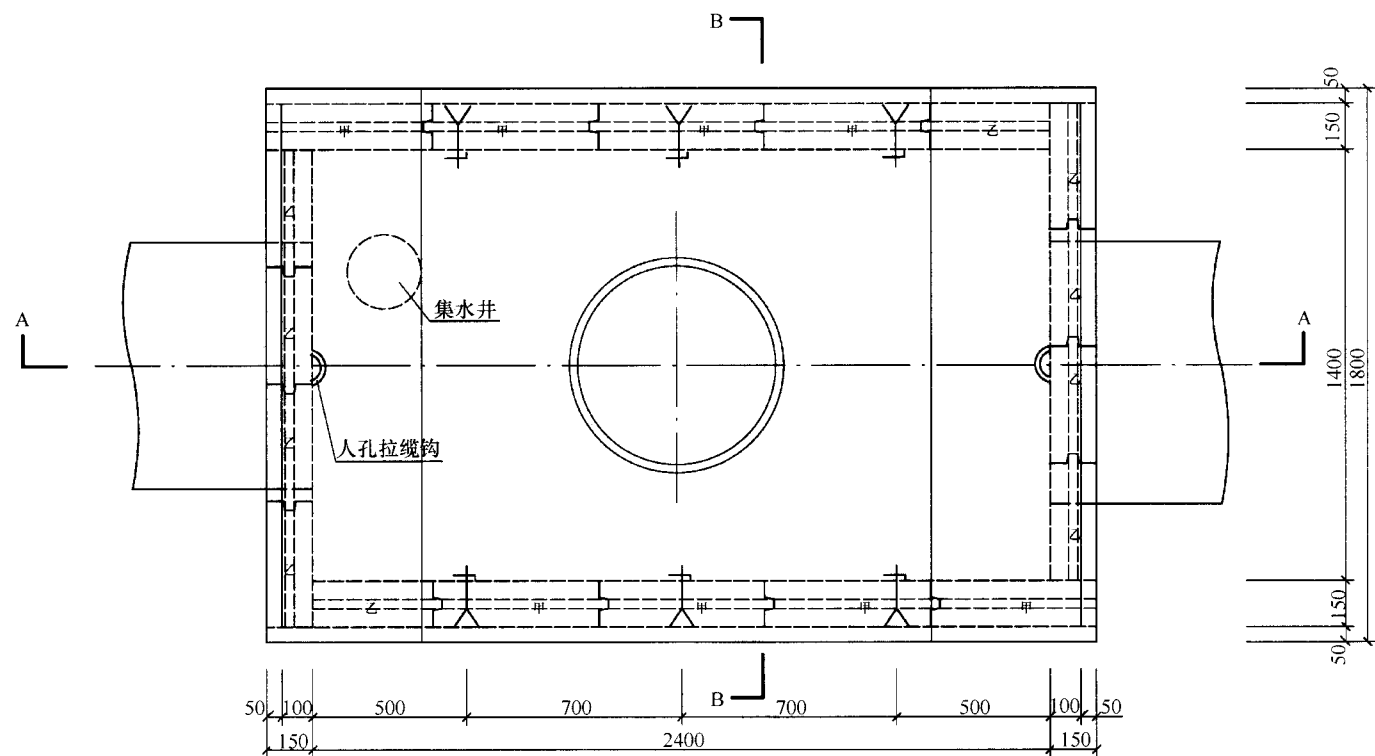
2000×1400×1800砼预制砖直通型人孔(70 kN)

图号

RK(II)-2-3(C)

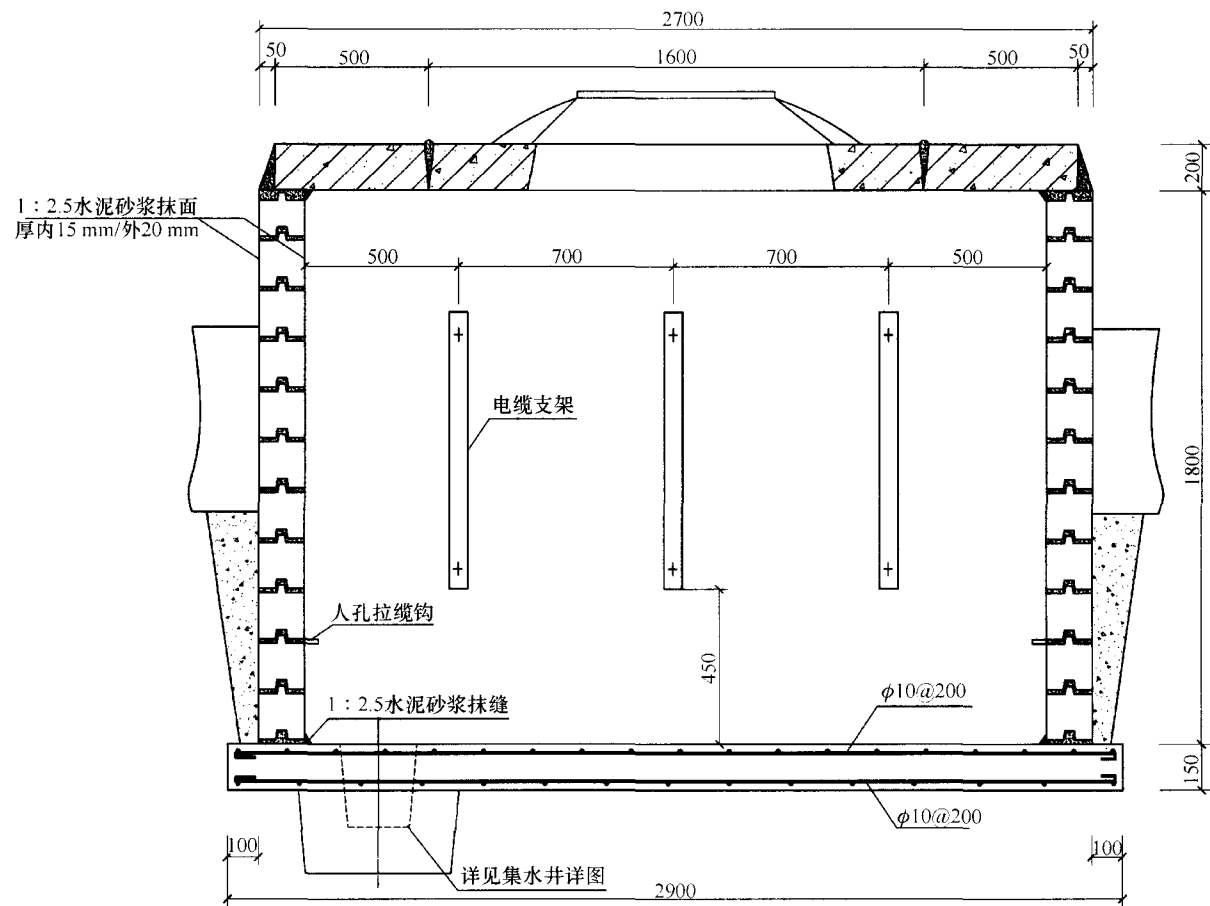
页号

167



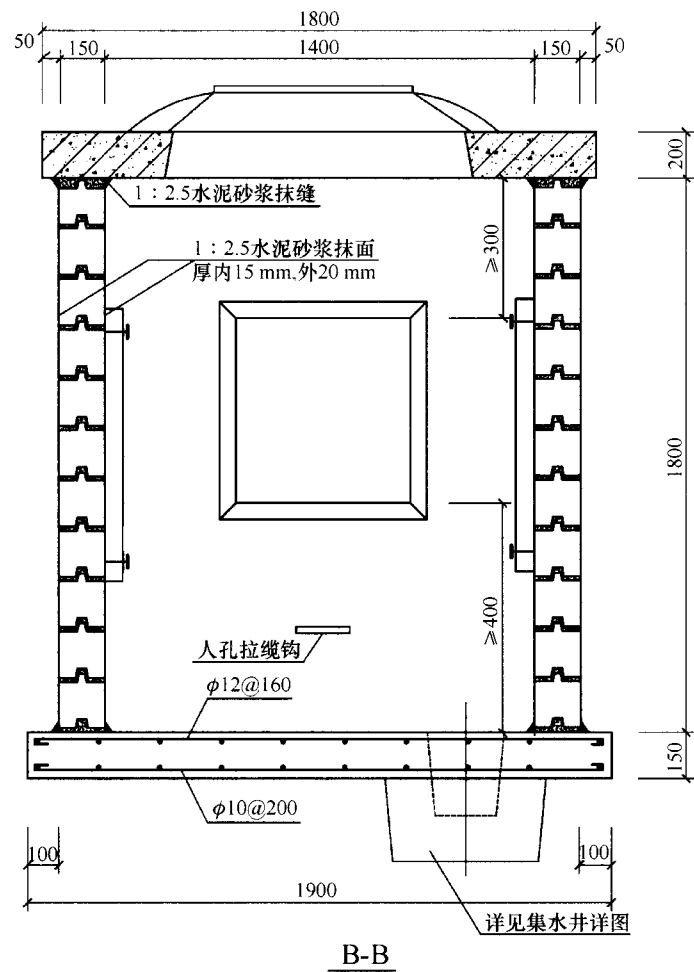
平面图

图名	2400 × 1400 × 1800 砼预制砖直通型人孔(70 kN)	图号	RK(II)-2-4(A)
		页号	168



A-A

图名	2400×1400×1800砼预制砖直通型人孔(70 kN)	图号	RK(II)-2-4(B)
		页号	169



主要材料表

编号	构件、材料名称	规格	单位	数量
1	甲型砼预制砖	540×150×150	块	88
2	乙型砼预制砖	380×150×150	块	110
3	人孔砼预制顶板	DB1816B	块	1
4	人孔砼预制顶板	DB1805B	块	2
5	人孔铁框盖	B-27	套	1
6	电缆支架	900×60×6	条	6
7	支架鱼尾螺栓	M16×220	套	12
8	人孔拉绳钩	φ16×300	只	2
9	钢筋	φ10	kg	57
10	钢筋	φ12	kg	33
11	混凝土底板	C20	m ³	0.83
12	弧形砖(备用)	I型	块	8

说明:

- (1) 混凝土强度: C20。
- (2) 钢筋: φ-HPB235。

图名

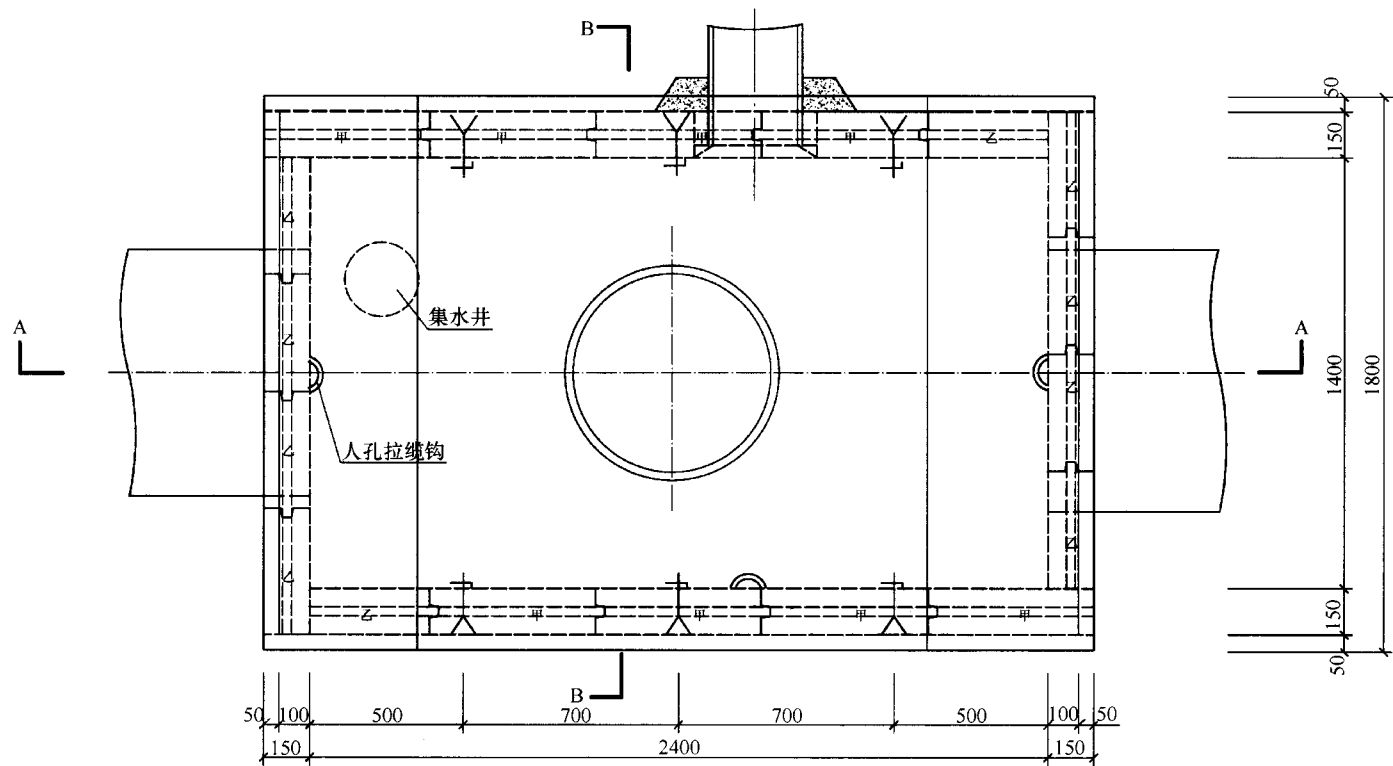
2400×1400×1800砼预制砖直通型人孔(70 kN)

图号

RK(II)-2-4(C)

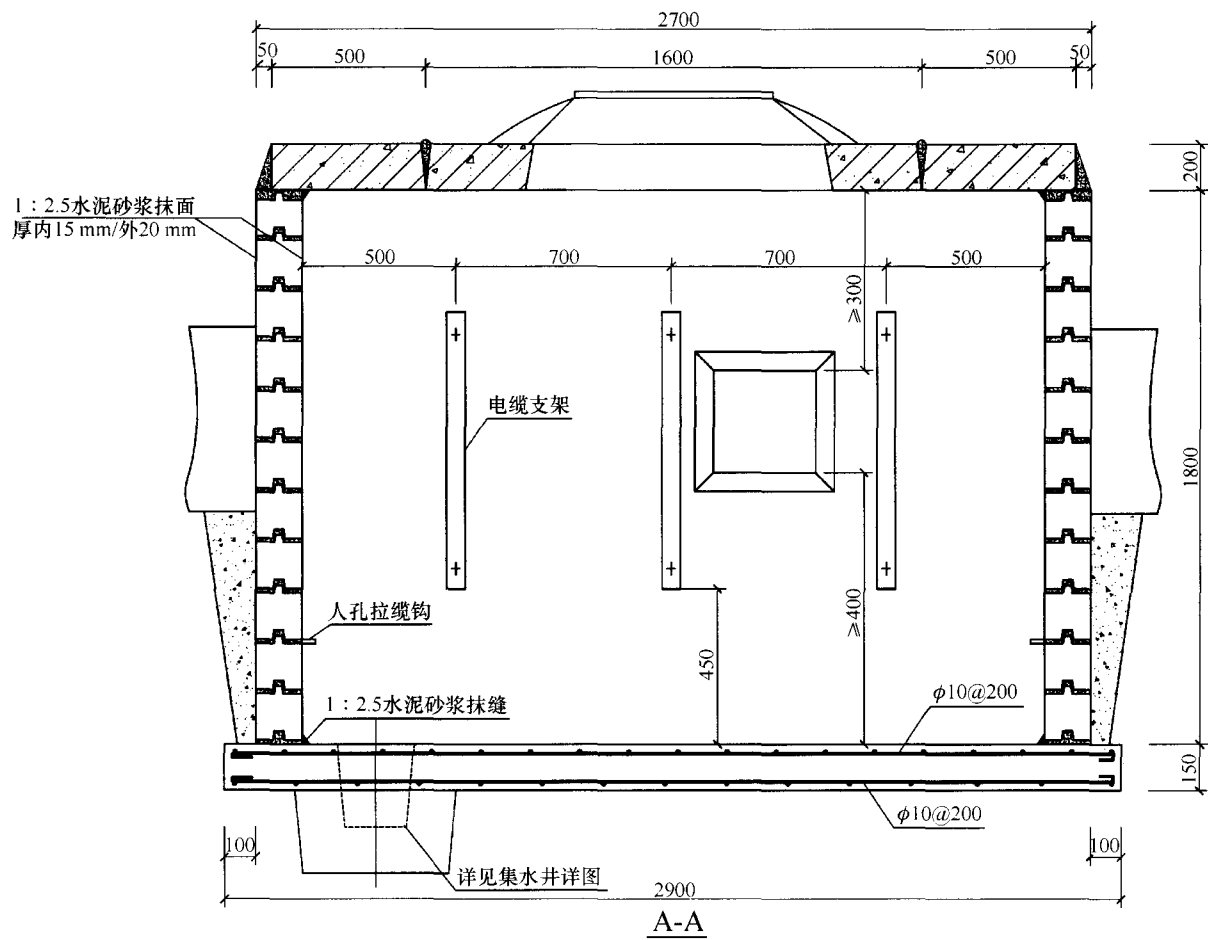
页号

170

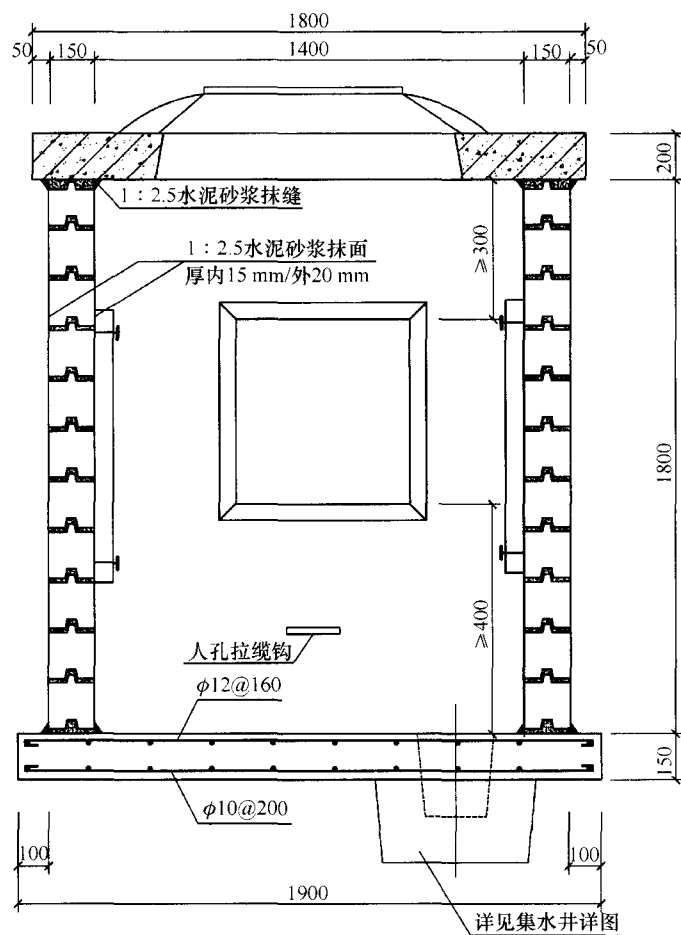


平面图

图名	2400 × 1400 × 1800 砼预制砖三通型人孔(70 kN)	图号	RK(II)-2-5(A)
		页号	171



图名	2400 × 1400 × 1800 砼预制砖三通型人孔(70 kN)	图号	RK(II)-2-5(B)
		页号	172



B-B

主要材料表

编号	构件、材料名称	规格	单位	数量
1	甲型砼预制砖	540×150×150	块	88
2	乙型砼预制砖	380×150×150	块	110
3	人孔砼预制顶板	DB1816B	块	1
4	人孔砼预制顶板	DB1805B	块	2
5	人孔铁框盖	B-27	套	1
6	电缆支架	900×60×6	条	6
7	支架鱼尾螺栓	M16×220	套	12
8	人孔拉绳钩	φ16×300	只	3
9	钢筋	φ10	kg	57
10	钢筋	φ12	kg	33
11	混凝土底板	C20	m ³	0.83
12	弧形砖(备用)	I型	块	8

说明:

(1) 混凝土强度: C20。

(2) 钢筋: φ-HPB235。

图名

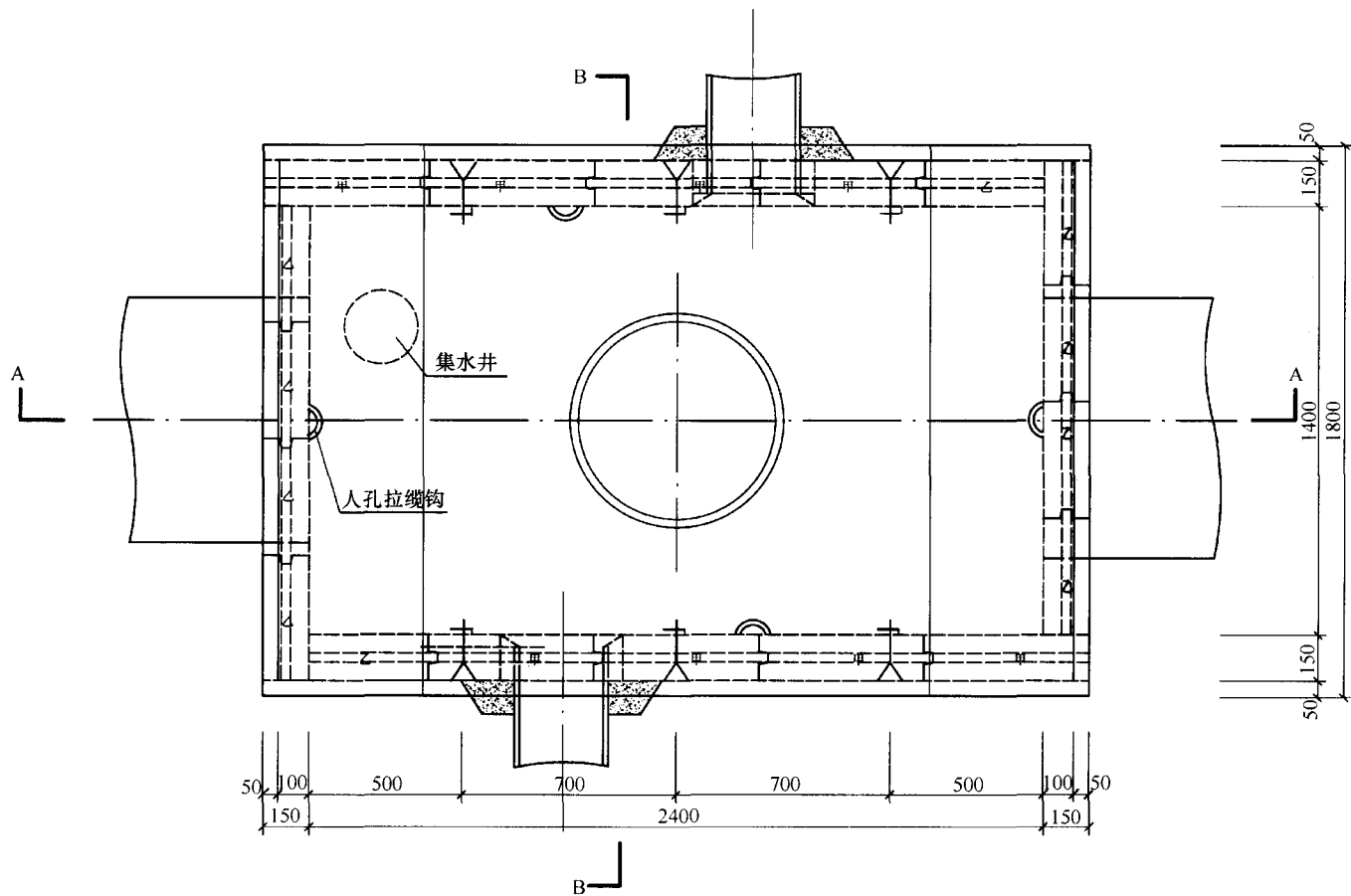
2400×1400×1800砼预制砖三通型人孔(70 kN)

图号

RK(II)-2-5(C)

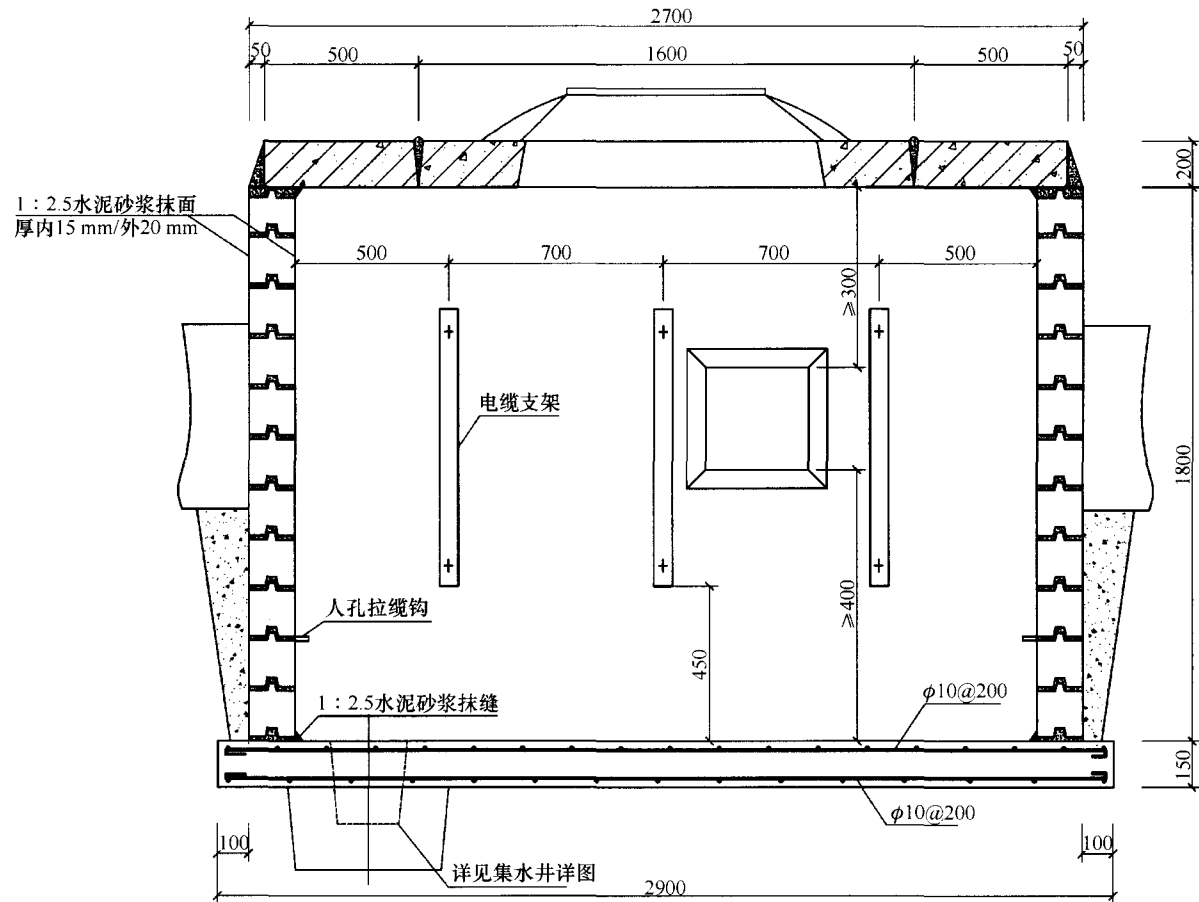
页号

173



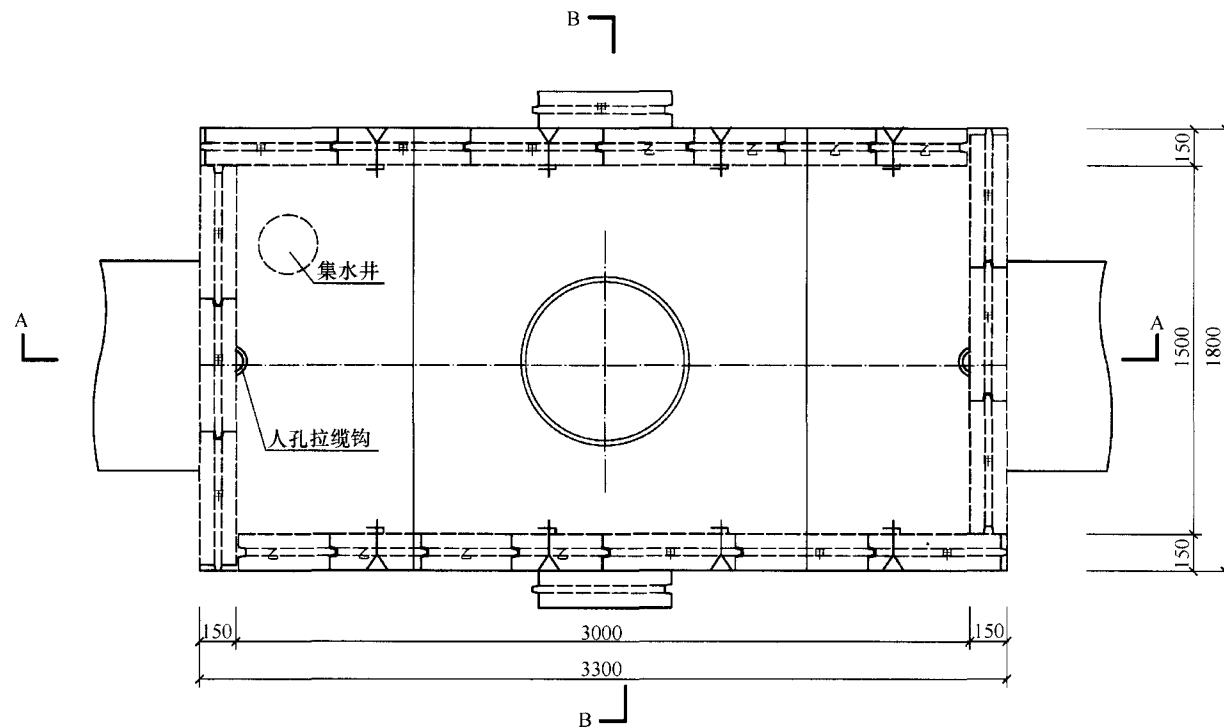
平面图

图名	2400 × 1400 × 1800 砼预制砖四通型人孔(70 kN)	图号	RK(II)-2-6(A)
		页号	174



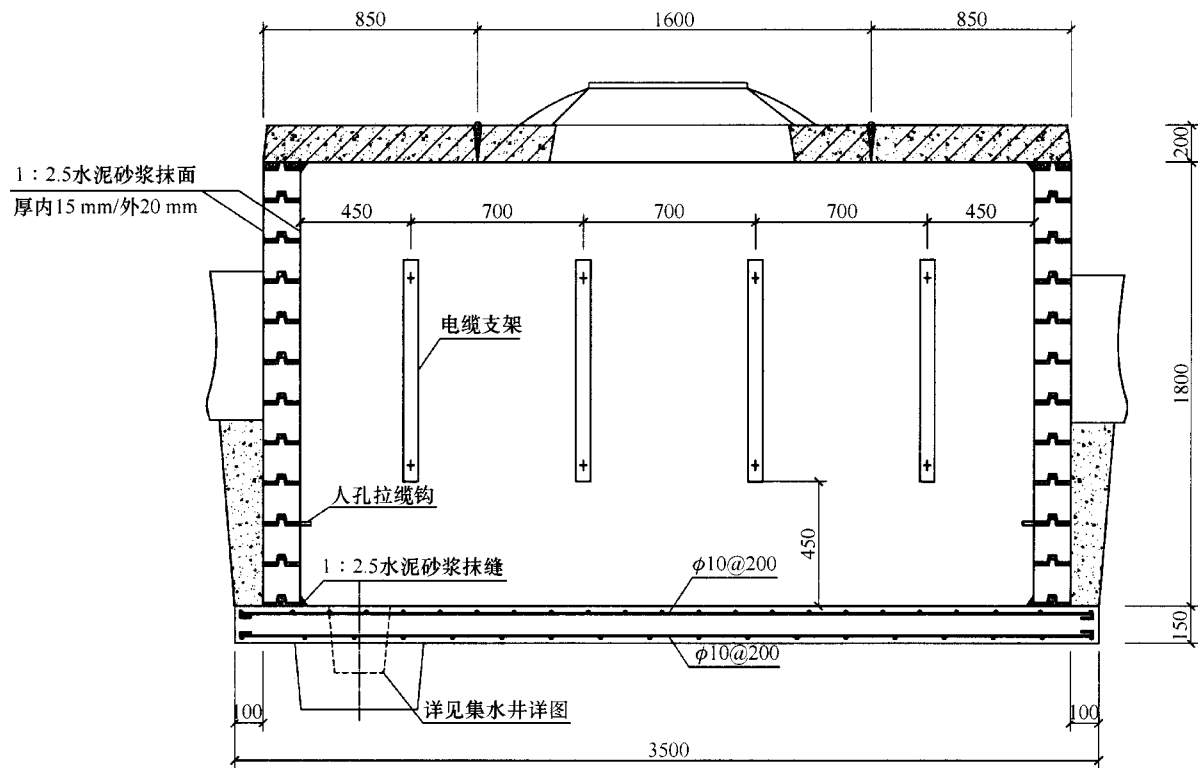
A-A

图名	2400 × 1400 × 1800 砼预制砖四通型人孔(70 kN)	图号	RK(II)-2-6(B)
		页号	175



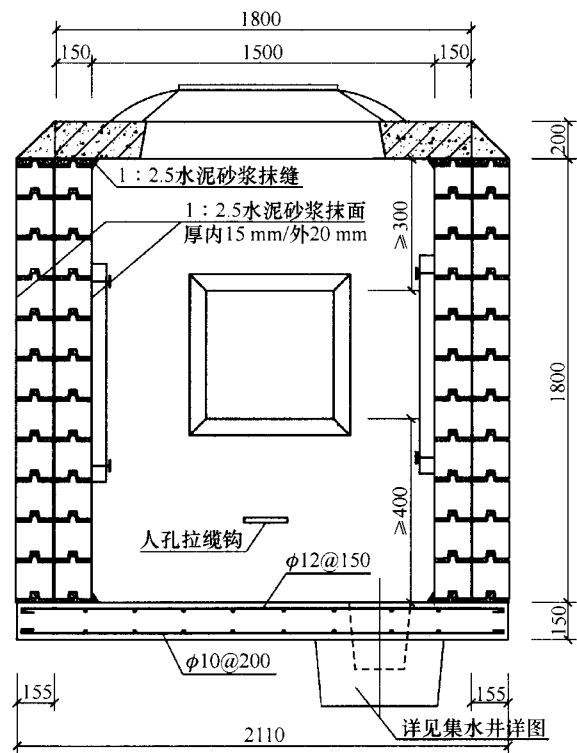
平面图

图名	3000×1500×1800砼预制砖直通型人孔(70 kN)	图号	RK(II)-2-7(A)
		页号	177



A-A

图名	3000×1500×1800砼预制砖直通型人孔(70 kN)	图号	RK(II)-2-7(B)
		页号	178



B-B

主要材料表

编号	构件、材料名称	规格	单位	数量
1	甲型砼预制砖	540×150×150	块	154
2	乙型砼预制砖	380×150×150	块	88
3	人孔砼预制顶板	DB1816B	块	1
4	人孔砼预制顶板	DB1809B	块	2
5	人孔铁框盖	B-27	套	1
6	电缆支架	900×60×6	条	8
7	支架鱼尾螺栓	M16×220	套	16
8	人孔拉绳钩	φ16×300	只	2
9	钢筋	φ10	kg	75
10	钢筋	φ12	kg	46
11	混凝土底板	C20	m ³	1.11
12	弧形砖(备用)	I型	块	8

说明:

- (1) 混凝土强度: C20。
- (2) 钢筋: φ-HPB235。

图名

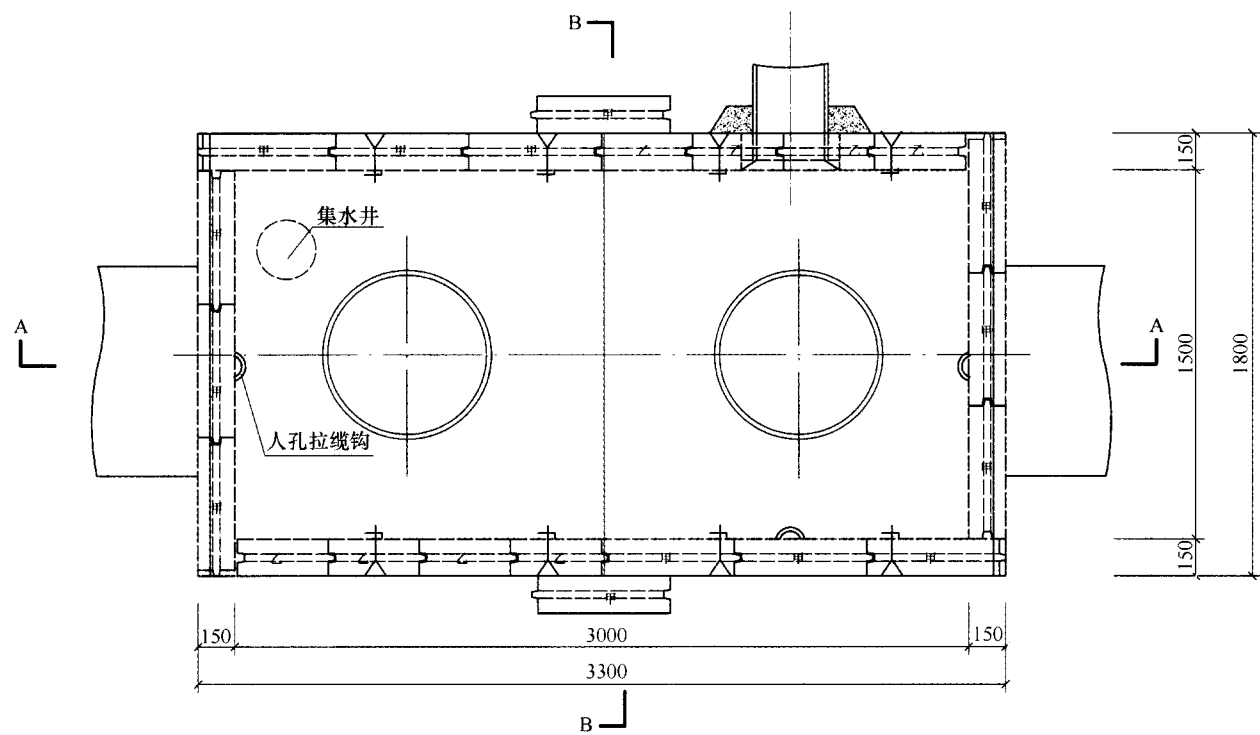
3000×1500×1800砼预制砖直通型人孔(70 kN)

图号

RK(II)-2-7(C)

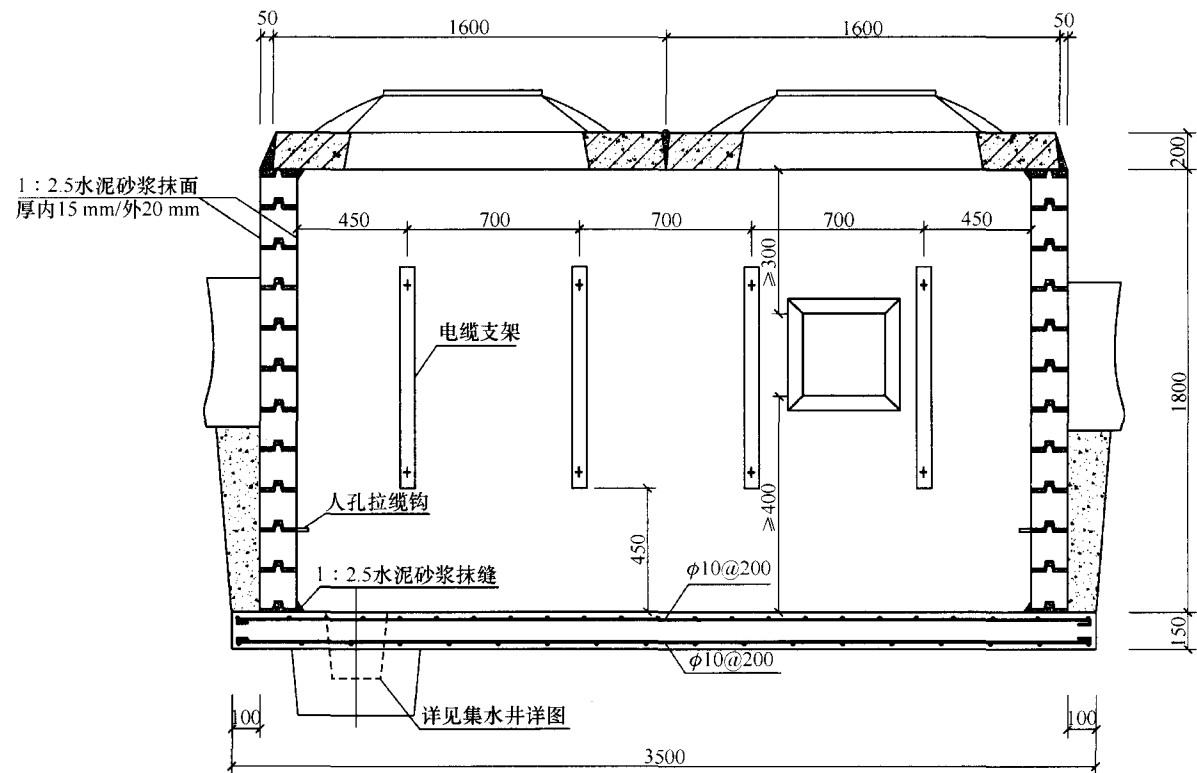
页号

179



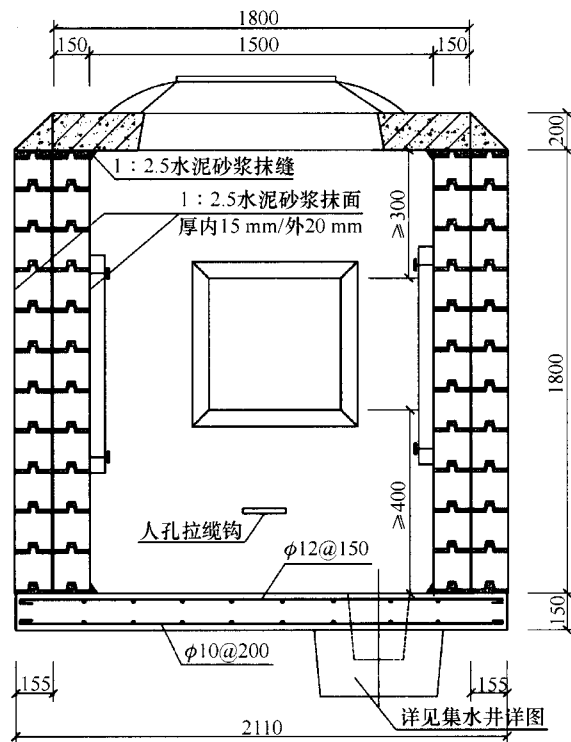
平面图

图名	3000 × 1500 × 1800 砼预制砖三通型人孔(70 kN)	图号	RK(II)-2-8(A)
		页号	180



A-A

图名	3000×1500×1800砼预制砖三通型人孔(70 kN)	图号	RK(II)-2-8(B)
		页号	181



B-B

主要材料表

编号	构件、材料名称	规格	单位	数量
1	甲型砼预制砖	540×150×150	块	154
2	乙型砼预制砖	380×150×150	块	88
3	人孔砼预制顶板	DB1816B	块	2
4	人孔铁框盖	B-27	套	2
5	电缆支架	900×60×6	条	8
6	支架鱼尾螺栓	M16×220	套	16
7	人孔拉绳钩	φ16×300	只	3
8	钢筋	φ10	kg	75
9	钢筋	φ12	kg	46
10	混凝土底板	C20	m ³	1.11
11	弧形砖(备用)	I型	块	16

说明:

(1) 混凝土强度: C20。

(2) 钢筋: φ-HPB235。

图名

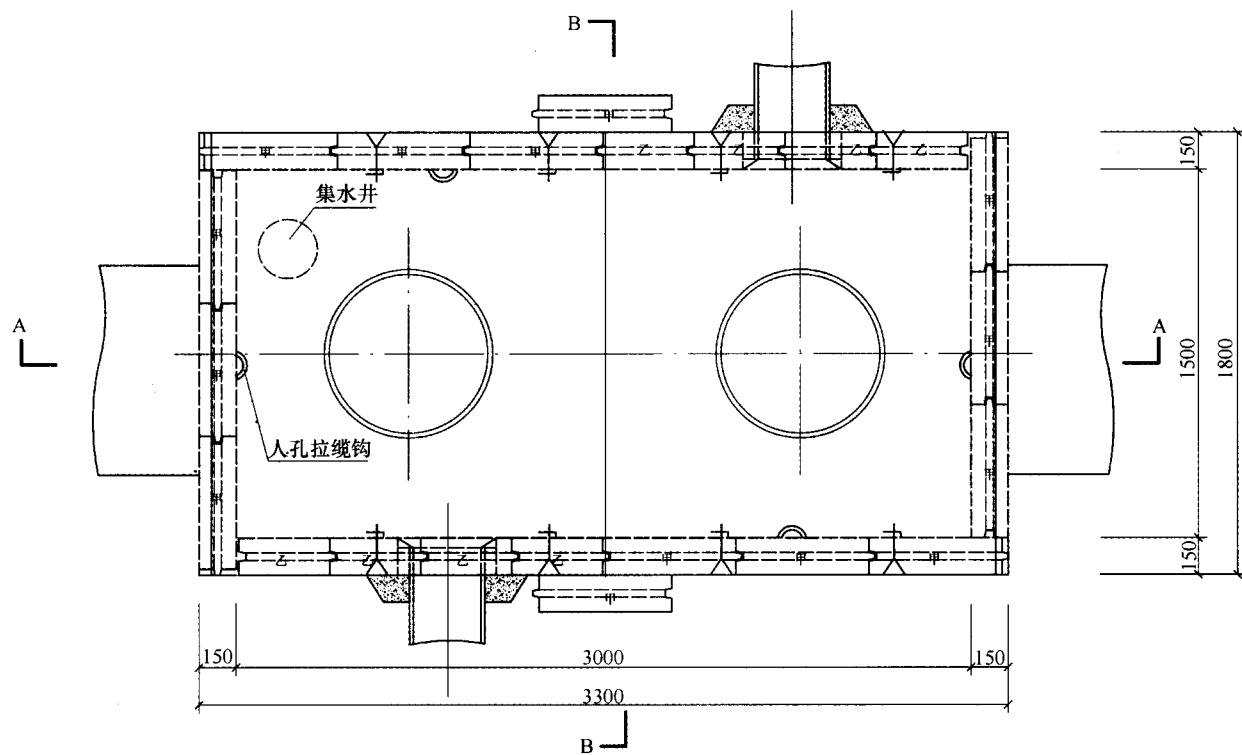
3000×1500×1800mm 砼预制砖三通型人孔(70 kN)

图号

RK(II)-2-8(C)

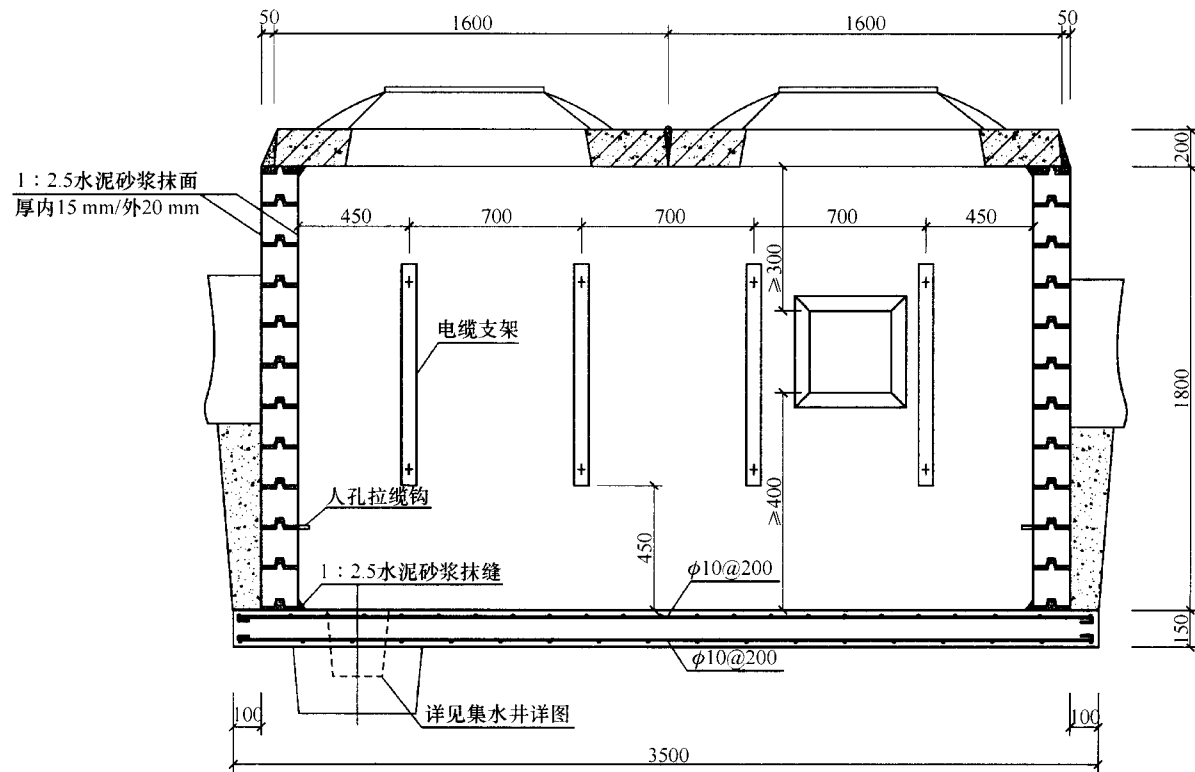
页号

182



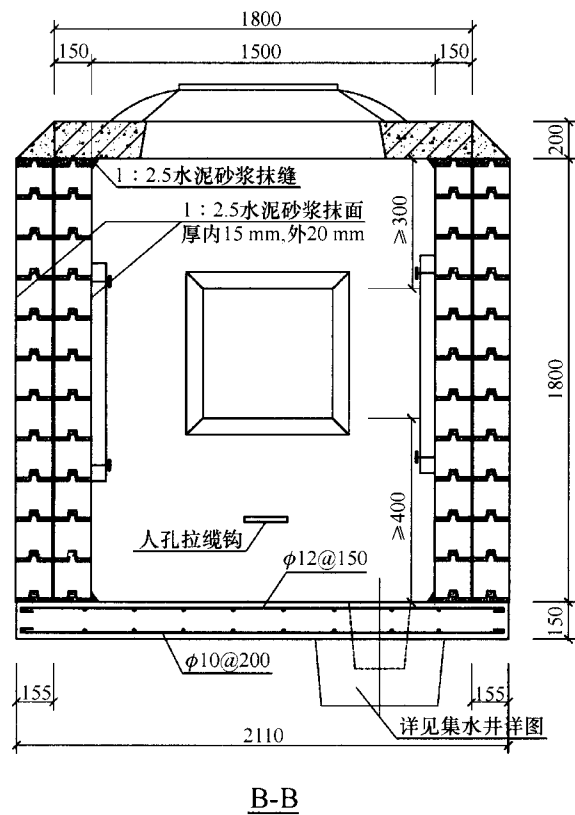
平面图

图名	3000×1500×1800mm 砖四通型人孔(70 kN)	图号	RK(II)-2-9(A)
		页号	183



A-A

图名	3000×1500×1800砼预制砖四通型人孔(70 kN)	图号	RK(II)-2-9(B)
		页号	184



主要材料表

编号	构件、材料名称	规格	单位	数量
1	甲型砼预制砖	540×150×150	块	154
2	乙型砼预制砖	380×150×150	块	88
3	人孔砼预制顶板	DB1816B	块	2
4	人孔铁框盖	B-27	套	2
5	电缆支架	900×60×6	条	8
6	支架鱼尾螺栓	M16×220	套	16
7	人孔拉绳钩	φ16×300	只	4
8	钢筋	φ10	kg	75
9	钢筋	φ12	kg	46
10	混凝土底板	C20	m ³	1.11
11	弧形砖(备用)	I型	块	16

说明:

(1) 混凝土强度: C20。

(2) 钢筋: φ-HPB235。

图名

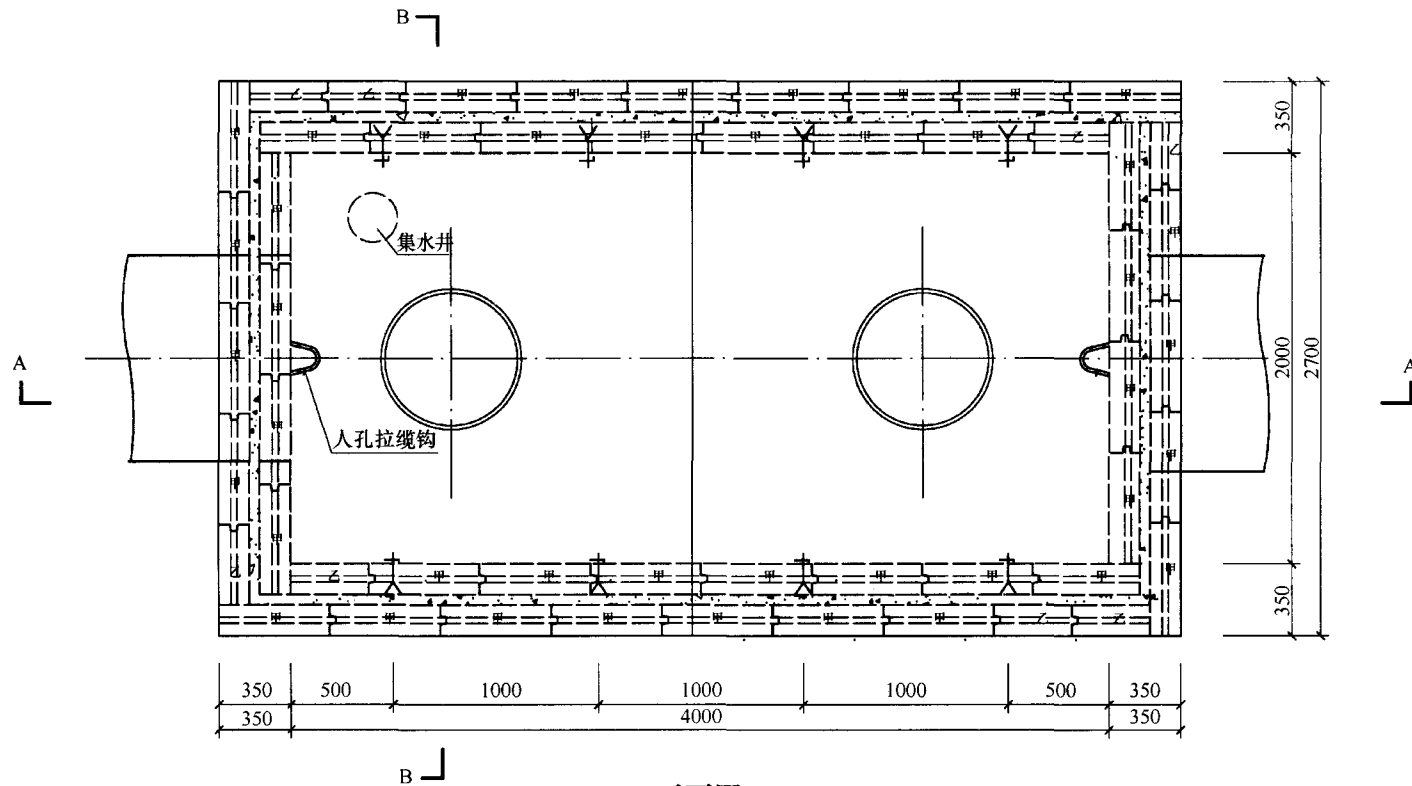
3000×1500×1800砼预制砖四通型人孔(70 kN)

图号

RK(II)-2-9(C)

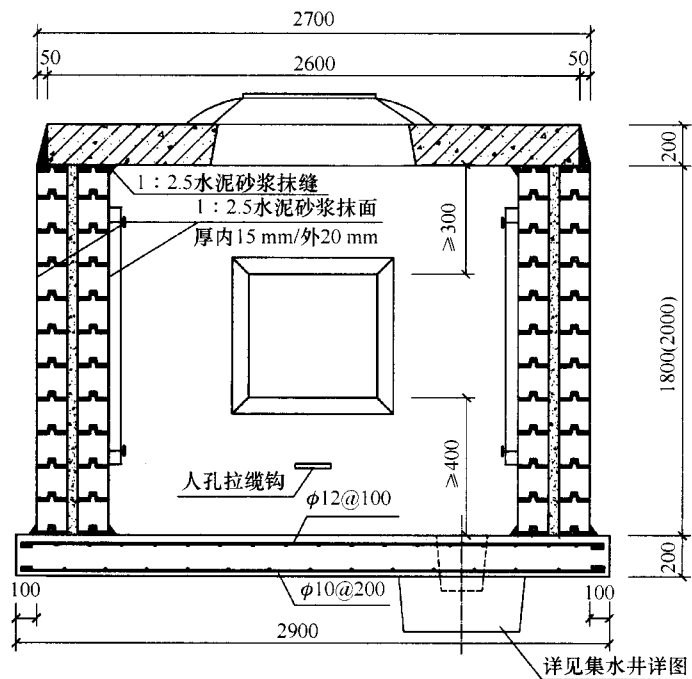
页号

185



平面图

图名	4000×2000×1800砼预制砖直通型人孔(70 kN)	图号	RK(II)-2-10(A)
		页号	186



B-B

主要材料表

编号	构件、材料名称	规格	单位	数量
1	甲型砼预制砖	540×150×150	块	484(528)
2	乙型砼预制砖	380×150×150	块	88(96)
3	人孔砼预制顶板	DB2623B	块	2
4	人孔铁框盖	B-27	套	2
5	电缆支架	1250×60×6	条	8
6	支架鱼尾螺栓	M16×220	套	16
7	人孔拉绳钩	φ16×300	只	2
8	钢筋	φ10	kg	153
9	钢筋	φ12	kg	129
10	混凝土底板	C20	m ³	2.85
11	弧形砖(备用)	I型	块	16

说明:

- (1) 4.0人孔用作局前人孔时只需在本图11层预制砖基础上增加1层砖, 其他技术要求不变。
- (2) 括弧内尺寸及材料数量为4.0人孔用作局前人孔时的数据。
- (3) 混凝土强度: C20。
- (4) 钢筋: φ-HPB235。

图名

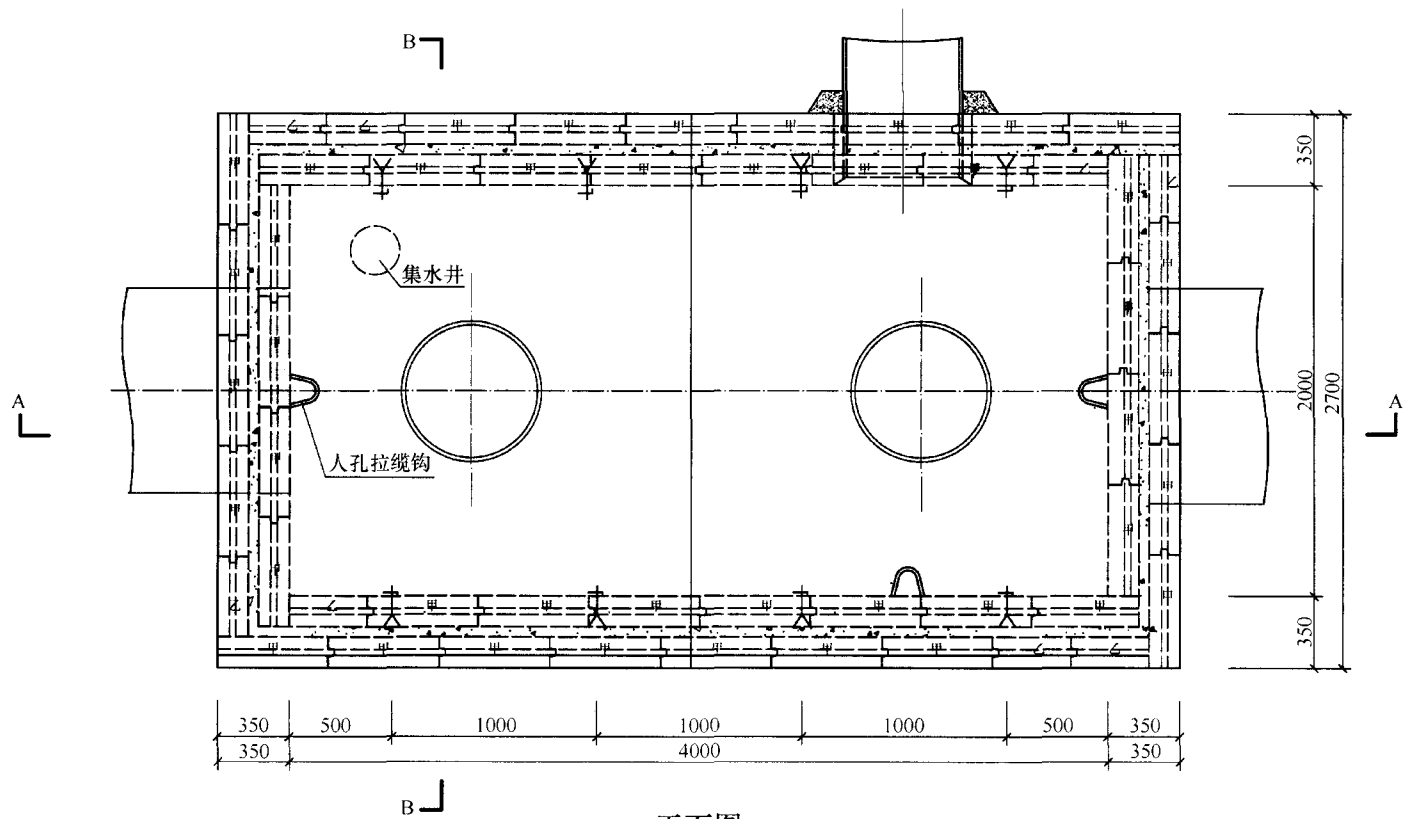
4000×2000×1800砼预制砖直通型人孔(70 kN)

图号

RK(II)-2-10(C)

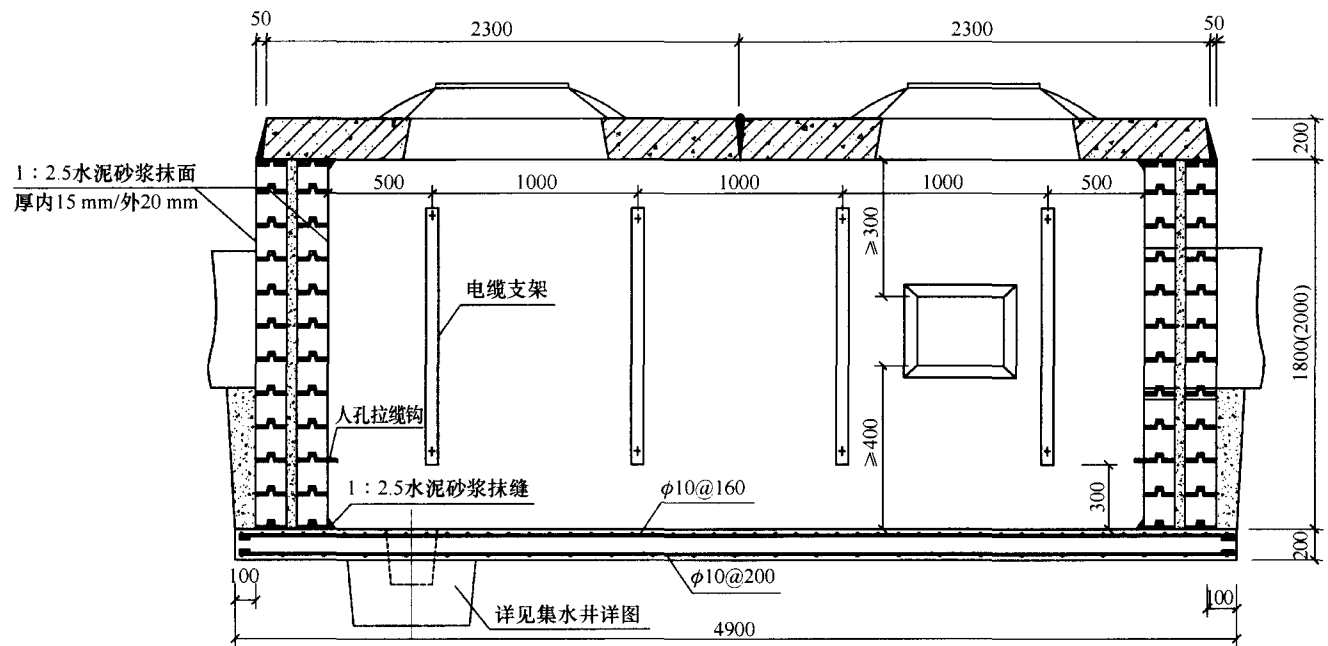
页号

188



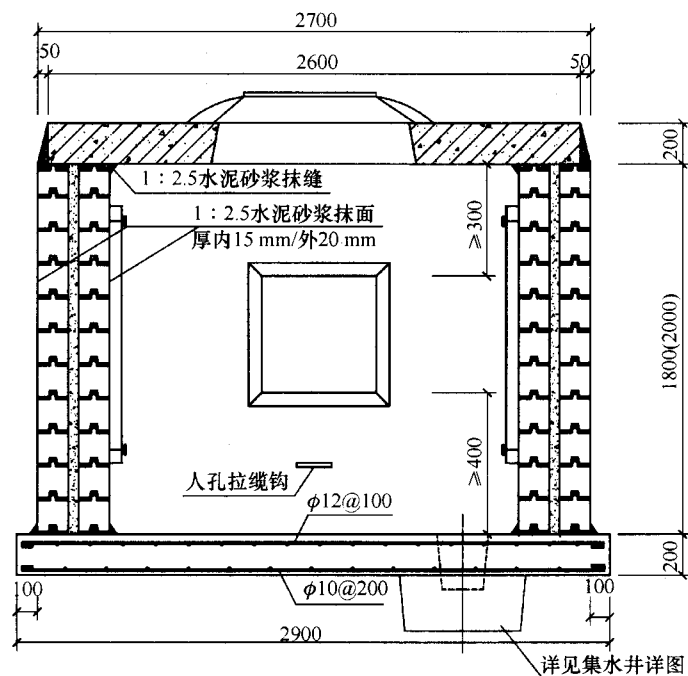
平面图

图名	4000×2000×1800mm 砼预制砖三通型人孔(70 kN)	图号	RK(II)-2-11(A)
		页号	189



A-A

图名	4000×2000×1800砼预制砖三通型人孔(70 kN)	图号	RK(II)-2-11(B)
		页号	190



B-B

主要材料表

编号	构件、材料名称	规格	单位	数量
1	甲型砼预制砖	540×150×150	块	484(528)
2	乙型砼预制砖	380×150×150	块	88(96)
3	人孔砼预制顶板	DB2623B	块	2
4	人孔铁框盖	B-27	套	2
5	电缆支架	1250×60×6	条	8
6	支架鱼尾螺栓	M16×220	套	16
7	人孔拉绳钩	φ16×300	只	3
8	钢筋	φ10	kg	153
9	钢筋	φ12	kg	129
10	混凝土底板	C20	m ³	2.85
11	弧形砖(备用)	I型	块	16

说明:

- (1) 4.0人孔用作局前人孔时只需在本图11层预制砖基础上增加1层砖, 其他技术要求不变。
- (2) 括弧内尺寸及材料数量为4.0人孔用作局前人孔时的数据。
- (3) 混凝土强度: C20。
- (4) 钢筋: φ-HPB235。

图名

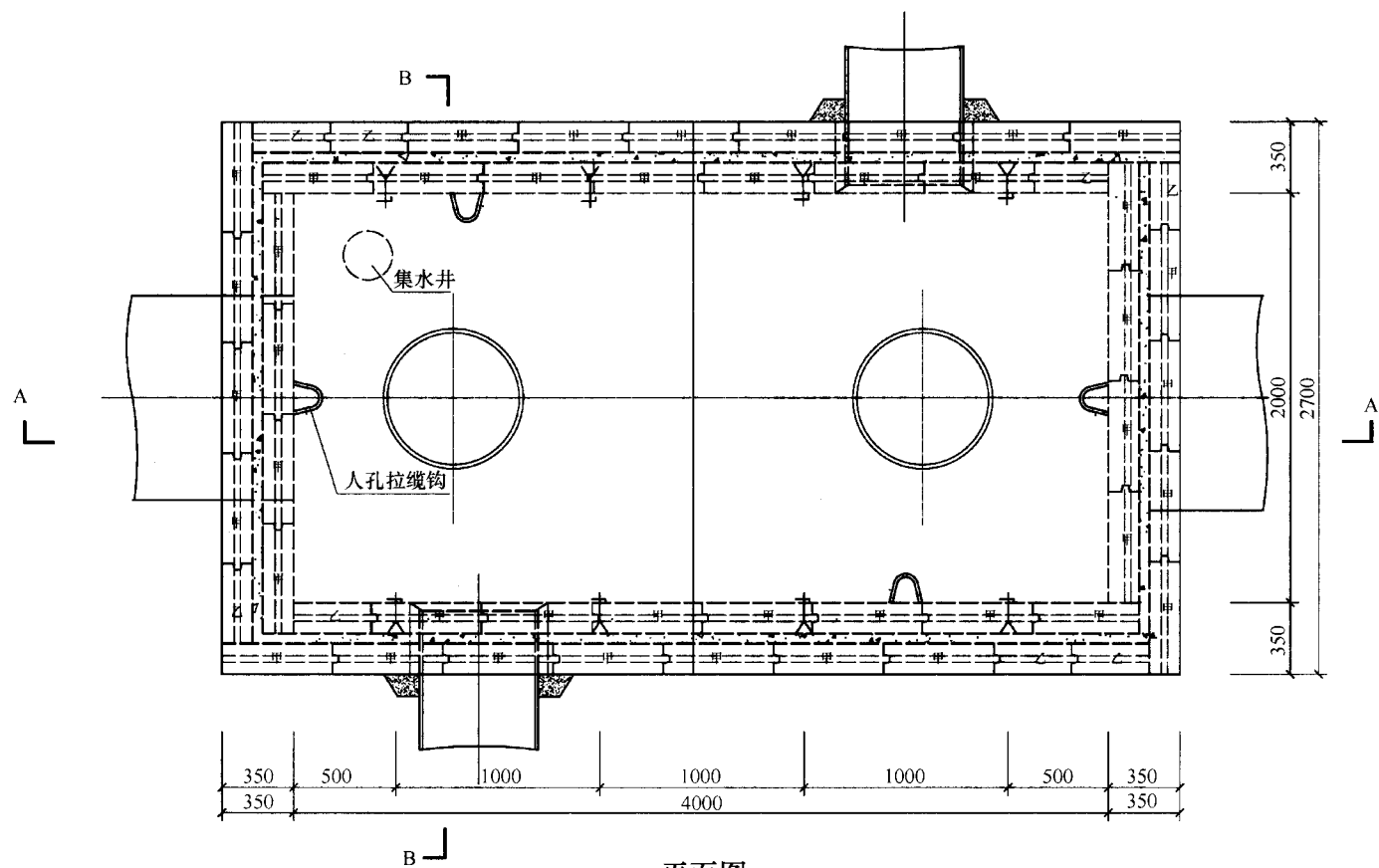
4000×2000×1800砼预制砖三通型人孔(70 kN)

图号

RK(II)-2-11(C)

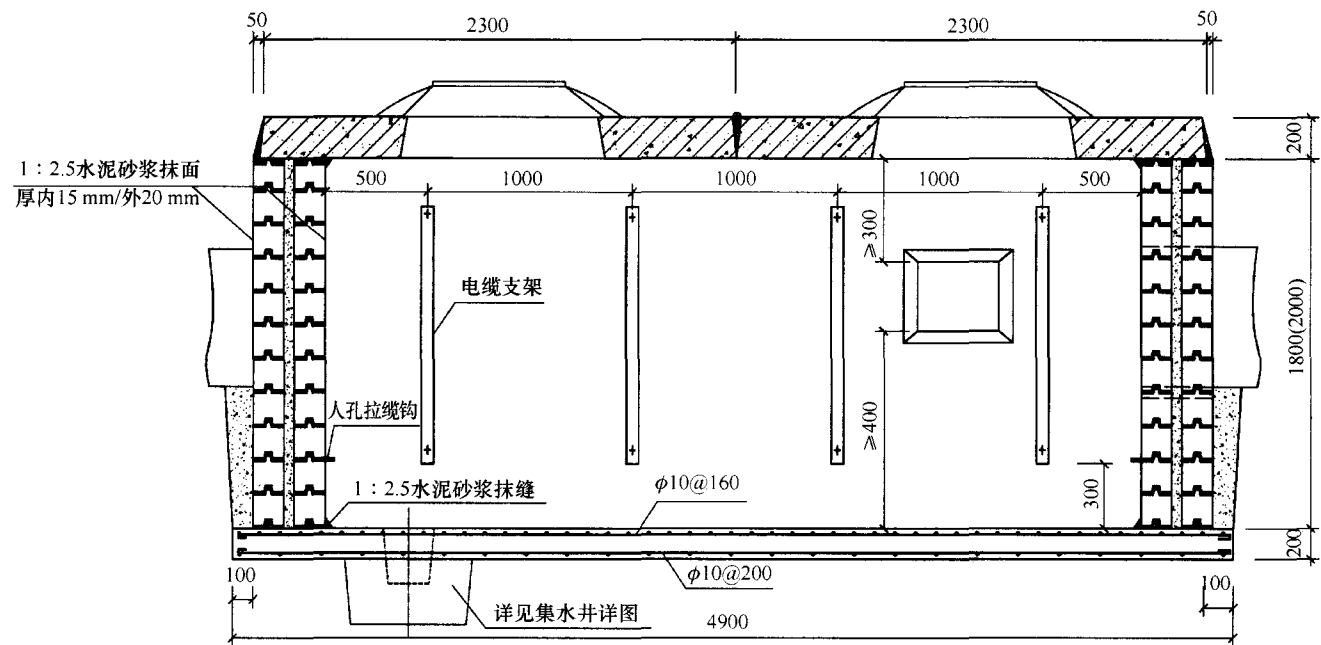
页号

191



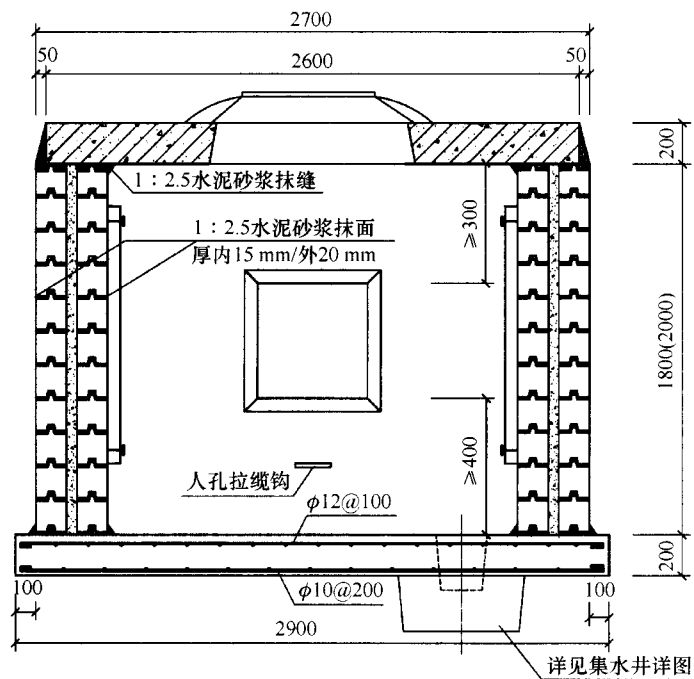
平面图

图名	4000×2000×1800mm 砖预制四通型人孔(70 kN)	图号	RK(II)-2-12(A)
		页号	192



A-A

图名	4000×2000×1800砼预制砖四通型人孔(70 kN)	图号	RK(II)-2-12(B)
		页号	193



B-B

主要材料表

编号	构件、材料名称	规格	单位	数量
1	甲型砼预制砖	540×150×150	块	484(528)
2	乙型砼预制砖	380×150×150	块	88(96)
3	人孔砼预制顶板	DB2623B	块	2
4	人孔铁框盖	B-27	套	2
5	电缆支架	1250×60×6	条	8
6	支架鱼尾螺栓	M16×220	套	16
7	人孔拉绳钩	φ16×300	只	4
8	钢筋	φ10	kg	153
9	钢筋	φ12	kg	129
10	混凝土底板	C20	m ³	2.85
11	弧形砖(备用)	I型	块	16

说明:

- (1) 4.0人孔用作局前人孔时只需在本图11层预制砖基础上增加1层砖, 其他技术要求不变。
- (2) 括弧内尺寸及材料数量为4.0人孔用作局前人孔时的数据。
- (3) 混凝土强度: C20。
- (4) 钢筋: φ-HPB235。

图名

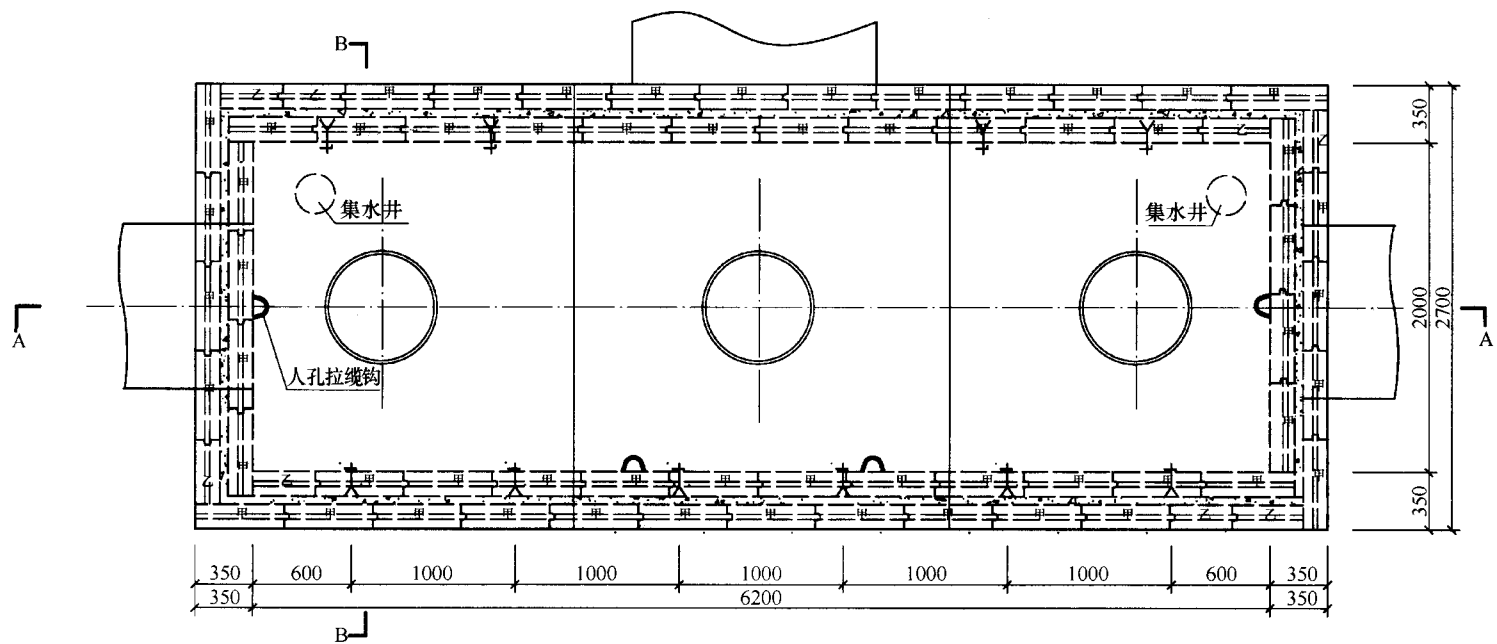
4000×2000×1800砼预制砖四通型人孔(70 kN)

图号

RK(II)-2-12(C)

页号

194

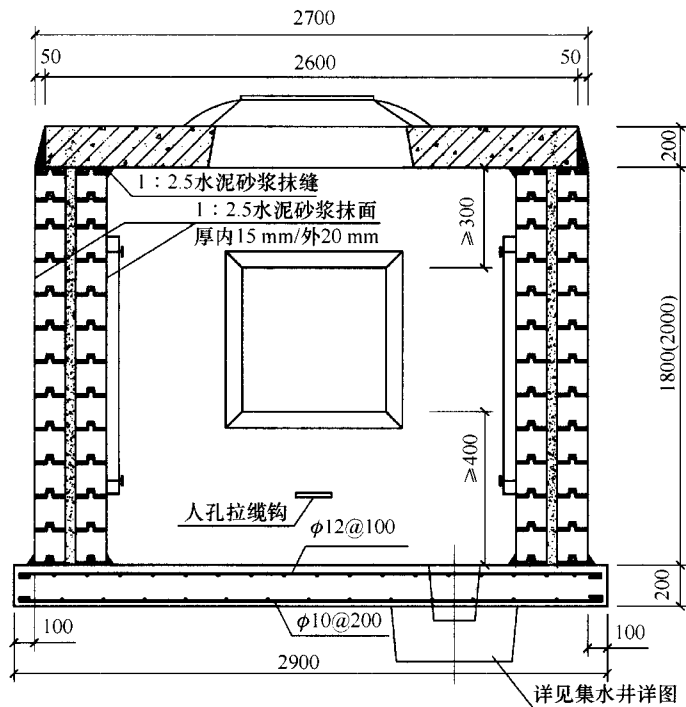


平面图

图名	6200×2000×2000砼预制砖局前人孔(70 kN)	图号	RK(II)-2-13(A)
		页号	195



图名	6200×2000×2000砼预制砖局前人孔(70 kN)	图号	RK(II)-2-13(B)
		页号	196



B-B

主要材料表

编号	构件、材料名称	规格	单位	数量
1	甲型砼预制砖	540×150×150	块	720
2	乙型砼预制砖	380×150×150	块	96
3	人孔砼预制顶板	DB2623B	块	3
4	人孔铁框盖	B-27	套	3
5	电缆支架	1250×60×6	条	10
6	支架鱼尾螺栓	M16×220	套	20
7	人孔拉绳钩	φ16×300	只	4
8	钢筋	φ10	kg	221
9	钢筋	φ12	kg	185
10	混凝土底板	C20	m ³	4.12
11	弧形砖(备用)	I型	块	24

说明:

(1) 混凝土强度: C20。

(2) 钢筋: φ-HPB235。

图名

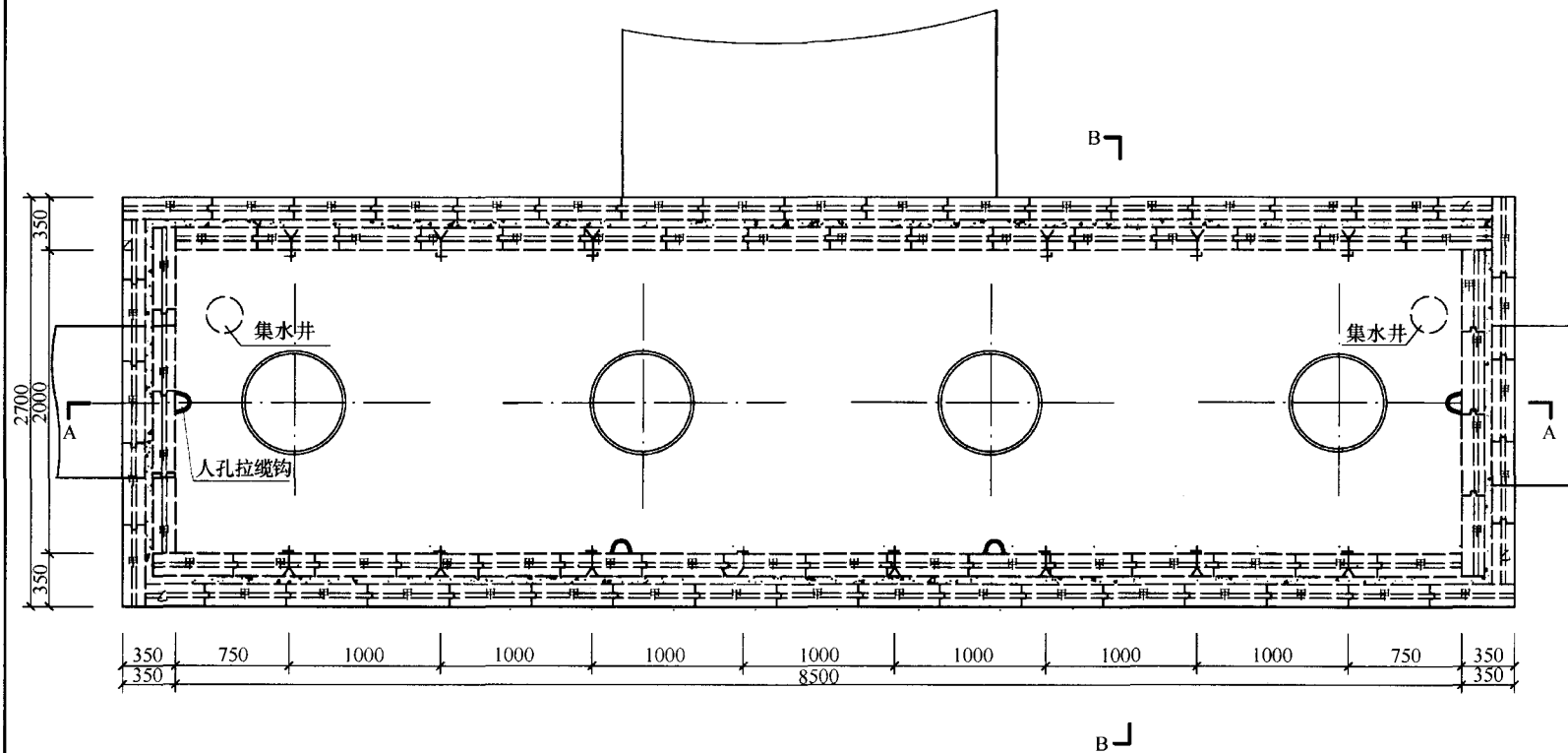
6200×2000×2000砼预制砖局前人孔(70 kN)

图号

RK(II)-2-13(C)

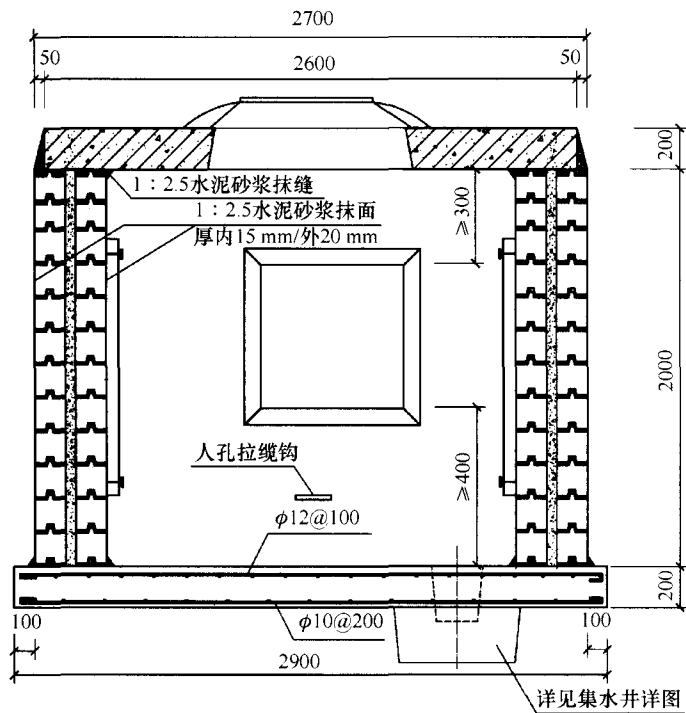
页号

197



平面图

图名	8500 × 2000 × 2000 砼预制砖局前人孔(70 kN)	图号	RK(II)-2-14(A)
		页号	198



B-B

主要材料表

编号	构件、材料名称	规格	单位	数量
1	甲型砼预制砖	540×150×150	块	960
2	乙型砼预制砖	380×150×150	块	48
3	人孔砼预制顶板	DB2623B	块	4
4	人孔铁框盖	B-27	套	4
5	电缆支架	1250×60×6	条	14
6	支架鱼尾螺栓	M16×220	套	28
7	人孔拉绳钩	φ16×300	只	4
8	钢筋	φ10	kg	86
9	钢筋	φ12	kg	540
10	混凝土底板	C20	m ³	5.45
11	弧形砖(备用)	I型	块	32

说明:

(1) 混凝土强度: C20。

(2) 钢筋: φ-HPB235。

图名

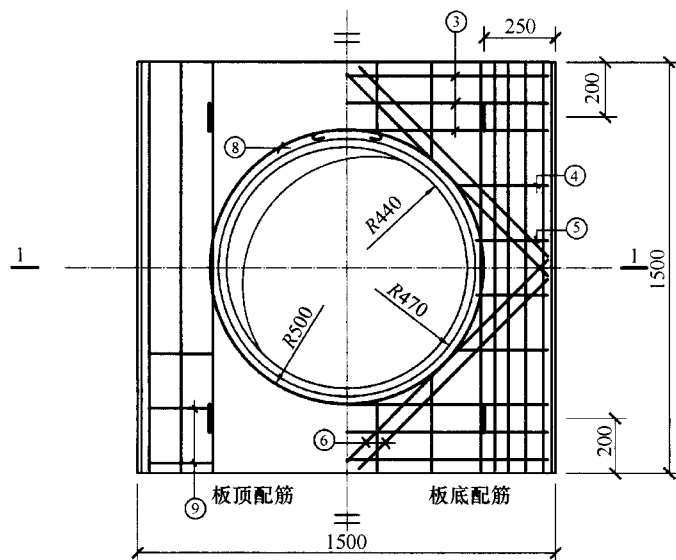
8500×2000×2000砼预制砖局前人孔(70 kN)

图号

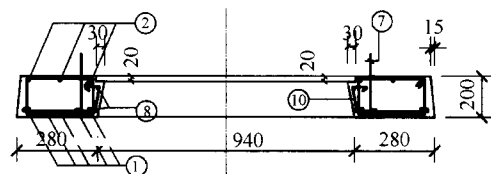
RK(II)-2-14(C)

页号

200



DB1515B



1-1

DB1515B钢筋表

序号	材料规格	材料加工 (mm)	根数	单位长度 (m)	单位重量 (kg)
1	$\phi 16$		10	1.48	2.33
2	$\phi 12$		6	1.58	1.40
3	$\phi 12$		6	1.48	1.31
4	$\phi 12$		8	0.45	0.40
5	$\phi 12$		8	0.39	0.35
6	$\phi 12$		8	1.2	1.06
7	$\phi 12$		4	0.5	0.45
8	$\phi 8$		2	3.05	1.20
9	$\phi 6$		22	0.85	0.19
10	$\phi 6$		16	0.30	0.07

说明:

(1) 材料 砼: C30。

钢筋: ϕ -HPB235, ϕ -HRB335。

(2) 吊环采用HPB235级钢筋制作, 严禁使用冷加工钢筋。

图名

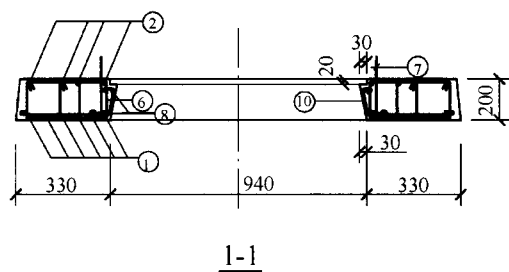
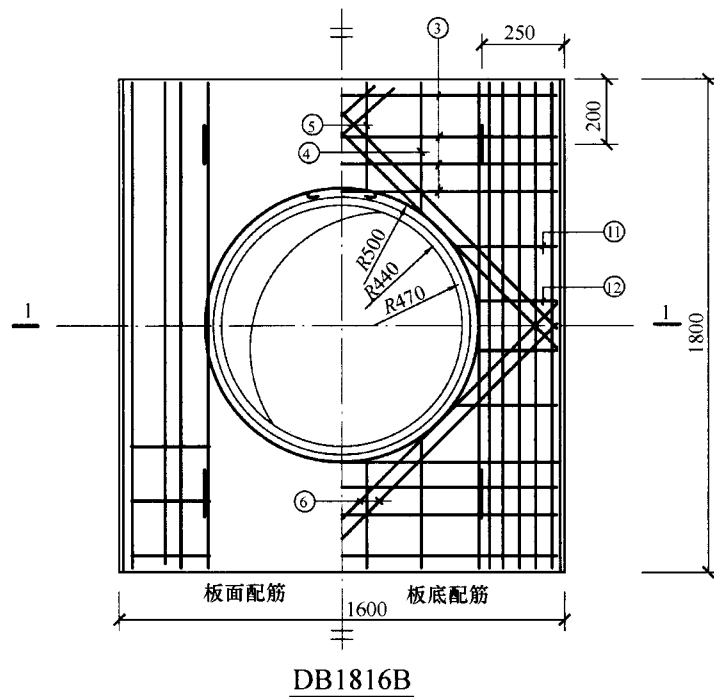
1500×1500×200 砼人孔预制顶板 DB1515B(70 kN)

图号

RK(II)-2-15(A)

页号

201



DB1816B钢筋表

序号	材料规格	材料加工 (mm)	根数	单位长度 (m)	单位重量 (kg)
1	φ14	1780	12	1.78	2.13
2	φ12	1780	8	1.88	1.64
3	φ12	1570	8	1.57	1.39
4	φ12	510	4	0.51	0.45
5	φ12	410	4	0.41	0.37
6	φ12	1200	8	1.20	1.06
7	φ12	200 190 200	4	0.50	0.45
8	φ8	○	2	3.24	1.28
9	φ8	□	26	0.90	0.36
10	φ6	200 200	16	0.30	0.07
11	φ12	380	4	0.48	0.43
12	φ12	320	4	0.42	0.38

说明:

(1) 材料 砼: C30。

钢筋: φ-HPB235, φ-HRB335。

(2) 吊环采用HPB235级钢筋制作, 严禁使用冷加工钢筋。

图名

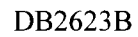
1600×1800×200 砼人孔预制顶板 DB1816B(70 kN)

图号

RK(II)-2-15(B)

页号

202



2300×2600×200 砼人孔预制顶板 DB2623B(70 kN)

















图号

RK(II)-2-15(C)

页号

203

DB2623B钢筋用料表

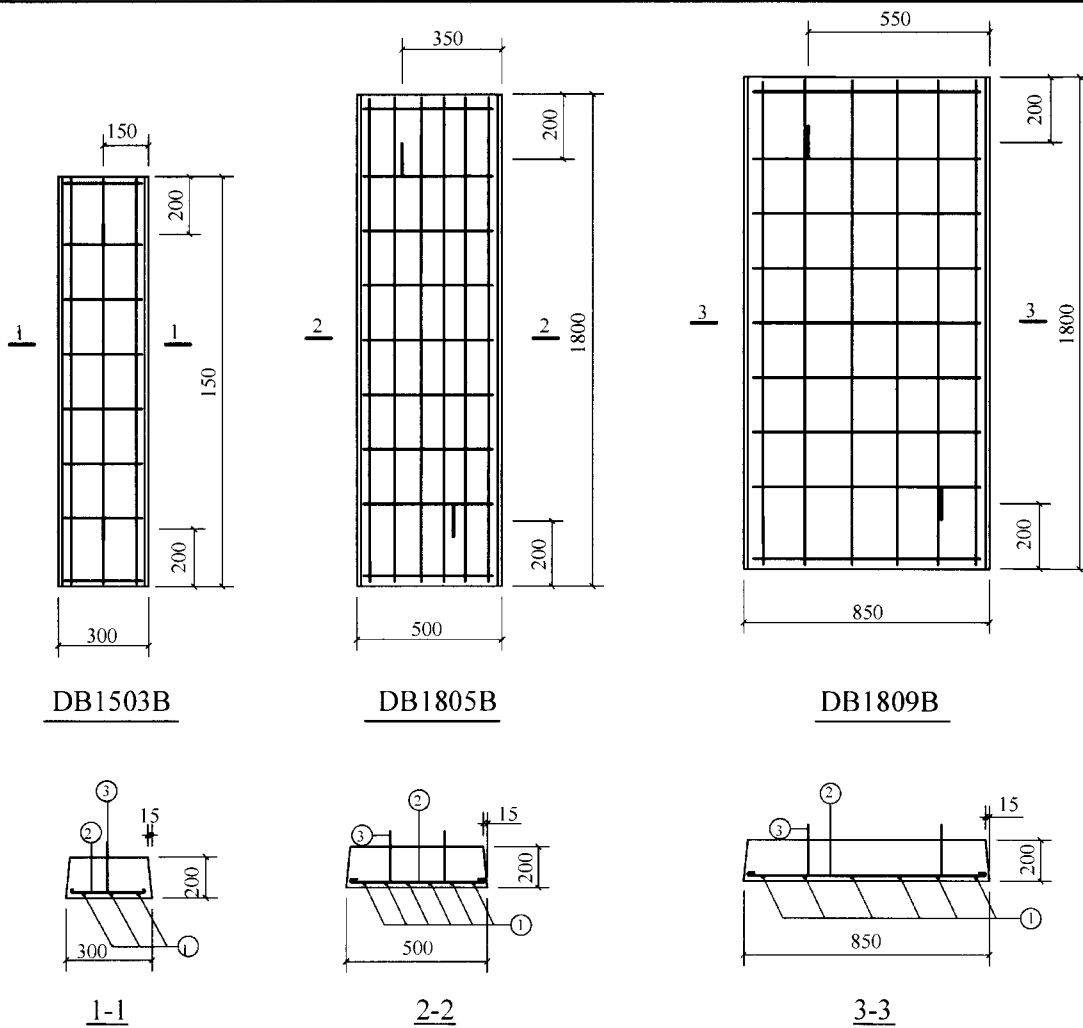
序号	材料规格	材料加工 (mm)	根数	单位长度 (m)	单位重量 (kg)
1	φ12		10	2.32	2.05
2	φ12		4	0.71	0.63
3	φ12		4	0.80	0.71
4	φ18		12	2.56	5.09
5	φ12		4	0.98	0.87
6	φ12		4	0.88	0.78
7	φ12		4	0.82	0.73
8	φ12		6	0.78	0.69
9	φ12		4	2.36	2.09
10	φ12		4	2.28	2.02
11	φ12		2	2.16	1.91
12	φ8		52	1.66	0.66
13	φ8		2	3.58	1.41
14	φ8		16	0.30	0.12
15	φ16		4	0.50	0.79
16	φ12		8	2.76	2.44

说明:

(1) 材料 砧: C30。

钢筋: ϕ -HPB235, ϕ -HRB335。

(2) 吊环采用HPB235级钢筋制作, 严禁使用冷加工钢筋。



DB1503B钢筋表

序号	材料规格	材料加工 (mm)	根数	单位长度 (m)	单位重量 (kg)
1	$\phi 12$	1380	3	1.38	1.22
2	$\phi 10$	270	8	0.27	0.17
3	$\phi 12$	$\frac{200}{190} \frac{200}{200}$	2	0.5	0.45

DB1805B钢筋表

序号	材料规格	材料加工 (mm)	根数	单位长度 (m)	单位重量 (kg)
1	$\phi 12$	1780	6	1.78	1.58
2	$\phi 10$	470	9	0.47	0.29
3	$\phi 12$	$\frac{200}{190} \frac{200}{200}$	2	0.50	0.45

DB1809B钢筋表

序号	材料规格	材料加工 (mm)	根数	单位长度 (m)	单位重量 (kg)
1	$\phi 14$	1780	6	1.78	2.14
2	$\phi 10$	870	9	0.87	0.54
3	$\phi 12$	$\frac{200}{190} \frac{200}{200}$	2	0.50	0.45

说明:

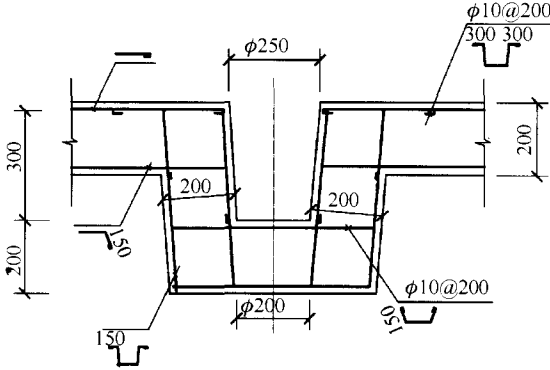
(1) 材料 砼: C30。

钢筋: ϕ -HPB235, ϕ -HRB335。

(2) 吊环采用HPB235级钢筋制作, 严禁使用冷加工钢筋。

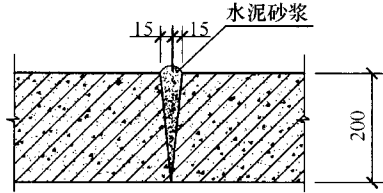
图名	300×1500×200 500×1800×200 850×1800×200 砼人孔预制顶板DB1503B DB1805B DB1809B(70 kN)	图号	RK(II)-2-15(D)
		页号	204

3. 配件系列



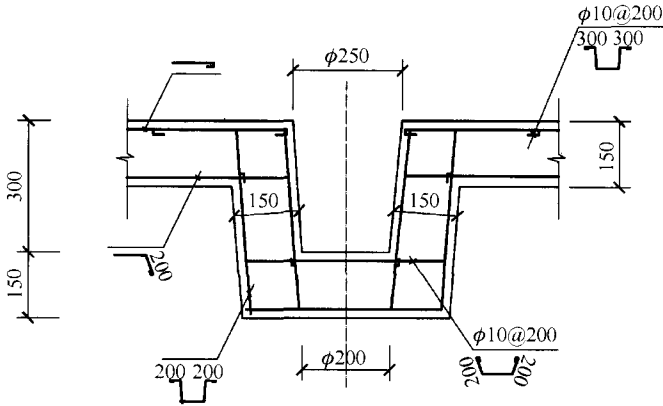
集水井详图

底板厚度200 mm



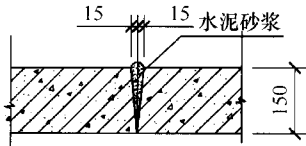
顶板接缝详图

底板厚度200 mm



集水井详图

底板厚度150 mm



顶板接缝详图

底板厚度150 mm

图名

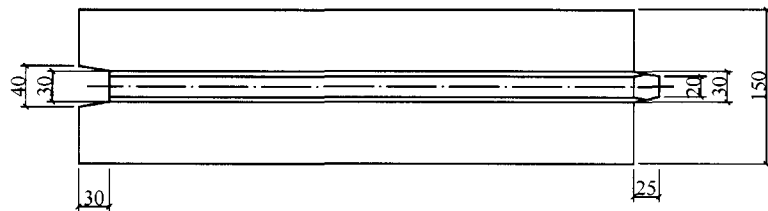
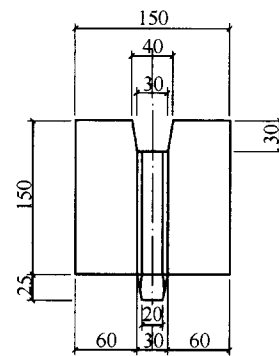
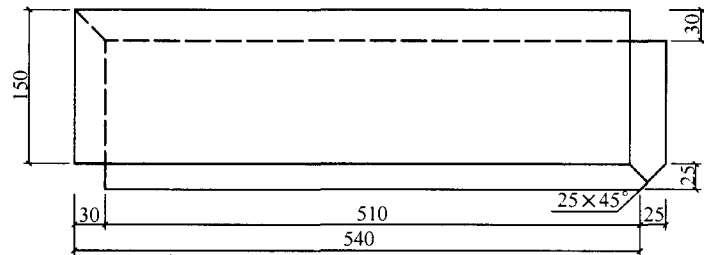
集水井和顶板接缝详图

图号

RK(II)-3-1

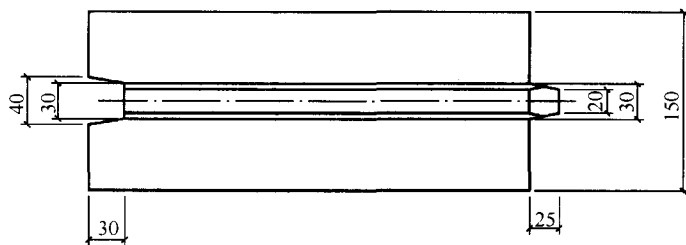
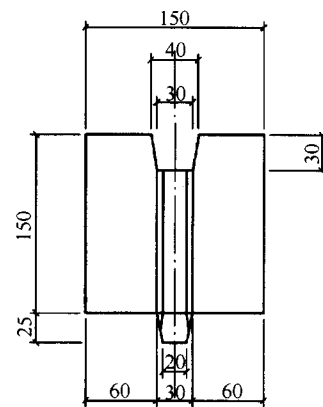
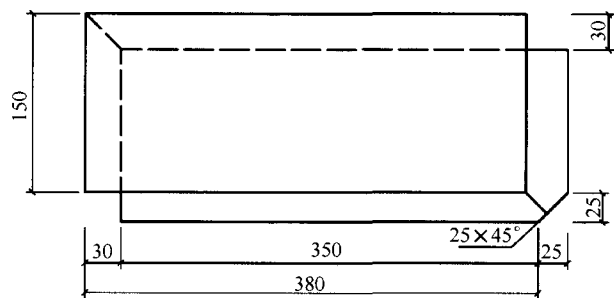
页号

205



混凝土标号	混凝土体积(m ³)	混凝土重(kg)
C20	0.0121	30

图名	540×150×150甲型混凝土预制砖	图号	RK(II)-3-2
		页号	206



混凝土标记	混凝土体积(m ³)	混凝土重(kg)
C20	0.0085	21

图名

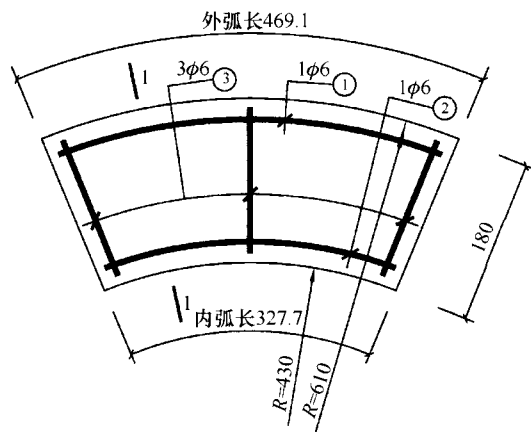
380×150×150乙型混凝土预制砖

图号

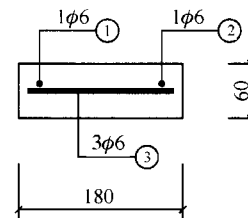
RK(II)-3-3

页号

207



I型弧形砖平面 1:5



1-1 1:5

材料表

弧形砖编号	钢筋			钢筋重量 (kg)	混凝土体积 (m ³)	混凝土重量 (kg)
	①	②	③			
I型弧形砖	1φ6 l=431.0	1φ6 l=325.8	3φ6 l=160	0.275	0.0043	10.33

说明:

- (1) 本图I型弧形砖为红砖替代产品，I型弧形砖为配筋混凝土砌块。
- (2) 材料：砼-C20(细石混凝土)；钢筋φ-HPB235。
- (3) I型弧形砖为八块一组。
- (4) I型弧形砖钢筋混凝土保护层为20 mm，钢筋端部保护层为10 mm。
- (5) I型弧形砖钢筋网采用焊接钢筋网。

图名

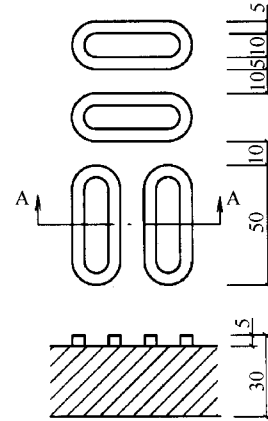
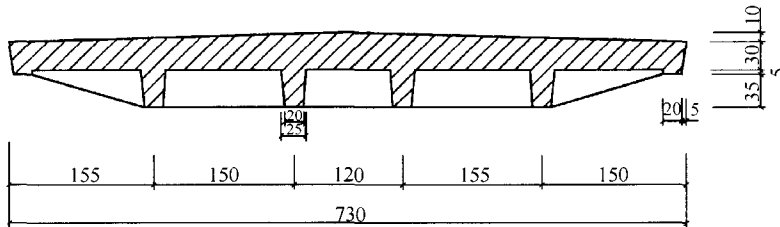
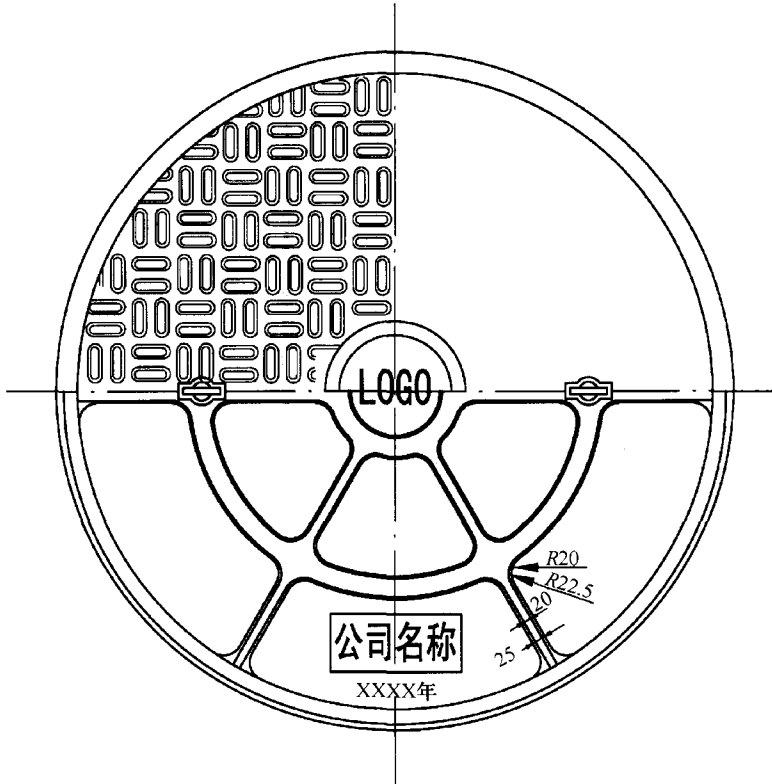
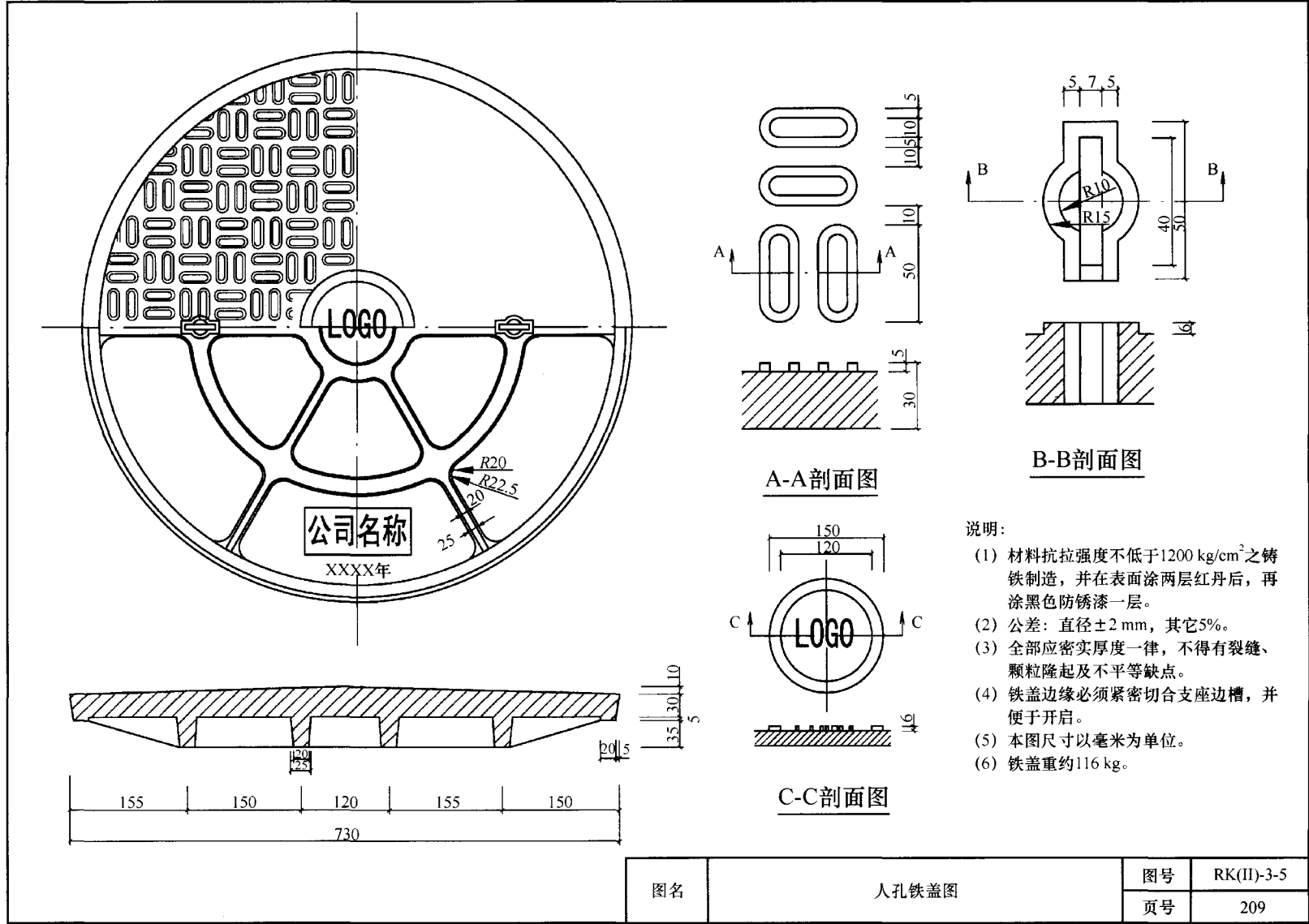
I型弧形砖详图

图号

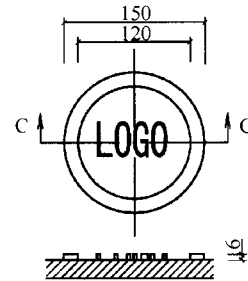
RK(II)-3-4

页号

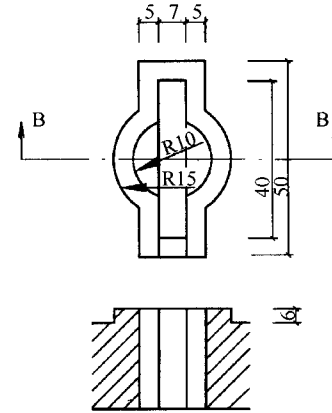
208



A-A剖面图



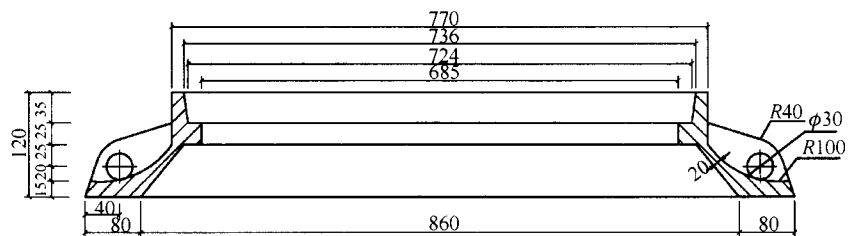
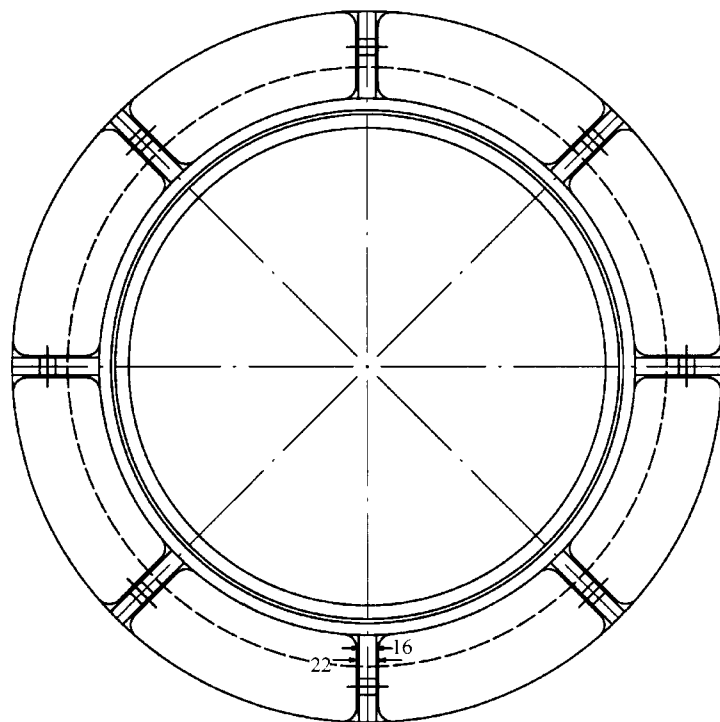
C-C剖面图



B-B剖面图

说明:

- (1) 材料抗拉强度不低于 1200 kg/cm^2 之铸铁制造, 并在表面涂两层红丹后, 再涂黑色防锈漆一层。
- (2) 公差: 直径 $\pm 2 \text{ mm}$, 其它5%。
- (3) 全部应密实厚度一律, 不得有裂缝、颗粒隆起及不平等缺点。
- (4) 铁盖边缘必须紧密切合支座边槽, 并便于开启。
- (5) 本图尺寸以毫米为单位。
- (6) 铁盖重约116 kg。



说明:

- (1) 铁口圈用抗拉强度不低于 1200 kg/cm^2 之铸铁制造，并在表面涂两层红丹后，再涂黑色防锈漆一层。
- (2) 公差：与外盖接触直径 $\pm 2 \text{ mm}$ ，其它不超过5%。
- (3) 铁口圈与外盖互相配合不发生松动现象，并便于开启。
- (4) 全部应紧密厚度一律，不得有裂缝、颗粒隆起、缺陷不平现象。
- (5) 本图尺寸以毫米为单位。
- (6) 铁盖重约96 kg。

图名

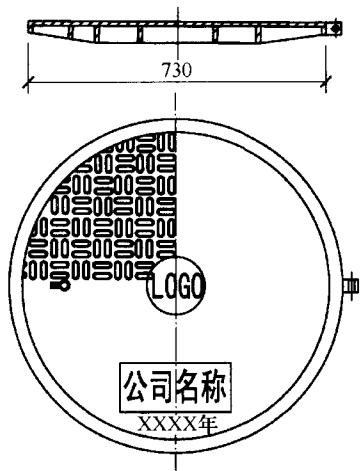
人孔口圈图

图号

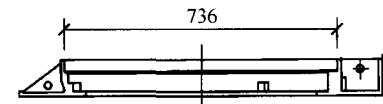
RK(II)-3-6

页号

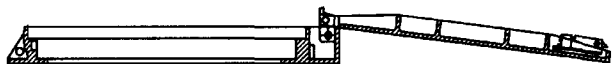
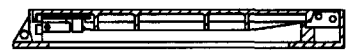
210



球铁人孔上盖



球铁人孔铁框

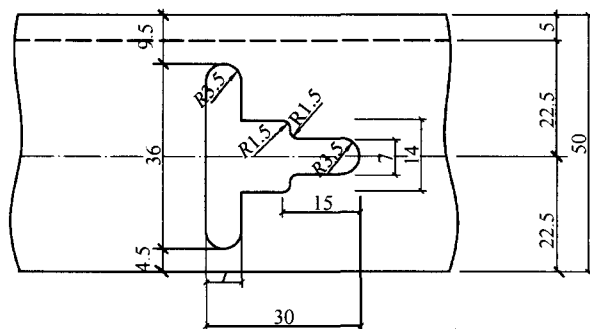
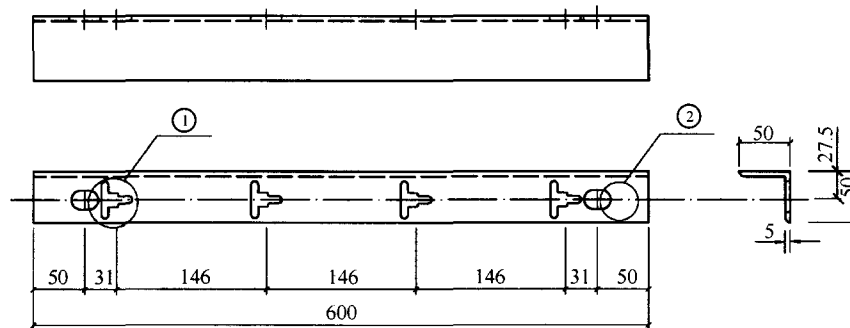


QF680型球铁翻盖人孔

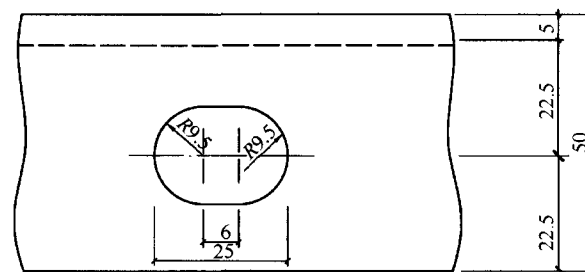
图名	铸铁人孔盖	图号	RK(II)-3-7
		页号	211

说明:

- (1) 材料: 50×50×5角钢。
- (2) 要求: 托板插孔内部尺寸不超过±1 mm。
- (3) 表面处理: 热镀锌。
- (4) 单位: mm。



①



②

图名

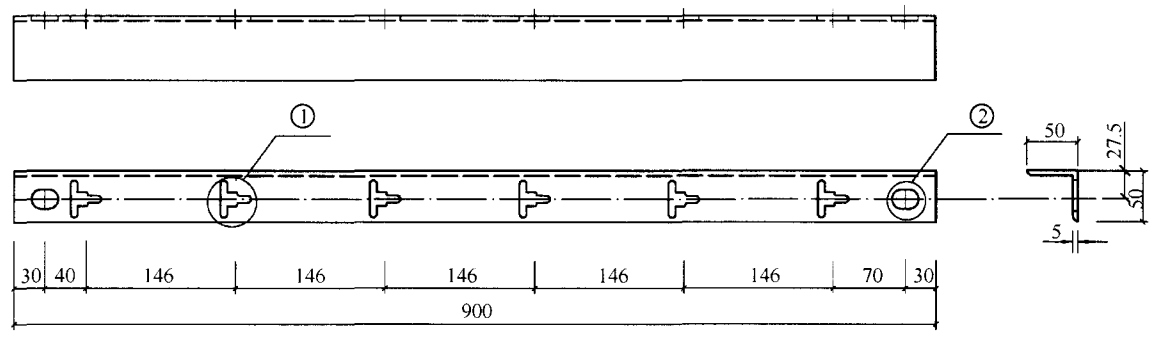
600 mm人孔电缆角铁支架

图号

RK(II)-3-8

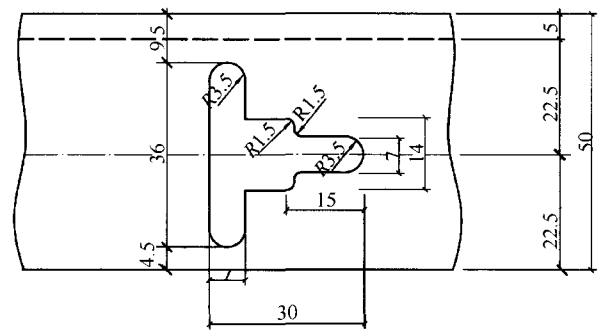
页号

212

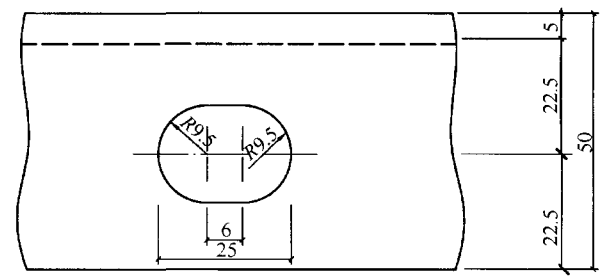


说明:

- (1) 材料: 50×50×5角钢
- (2) 要求: 托板插孔内部尺寸不得超过±1 mm。
- (3) 表面处理: 热镀锌
- (4) 单位: mm。

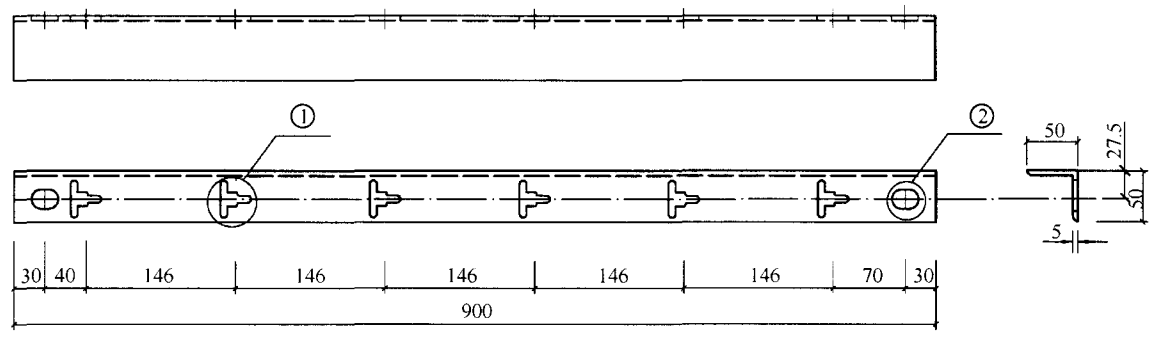


①

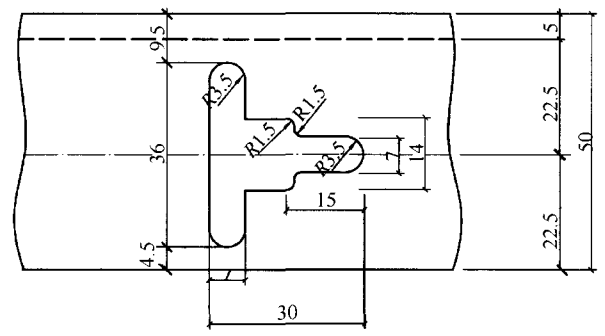


②

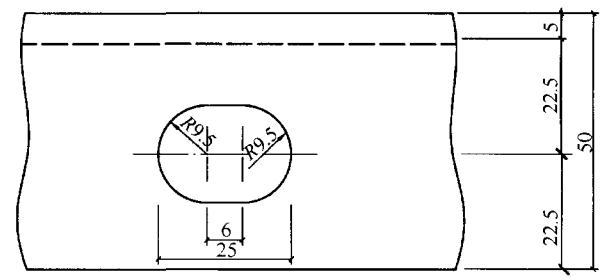
图名	900 mm人孔电缆角铁支架	图号	RK(II)-3-9
		页号	213



- 说明:
- (1) 材料: 50×50×5角钢
 - (2) 要求: 托板插孔内部尺寸不得超过±1 mm。
 - (3) 表面处理: 热镀锌
 - (4) 单位: mm。

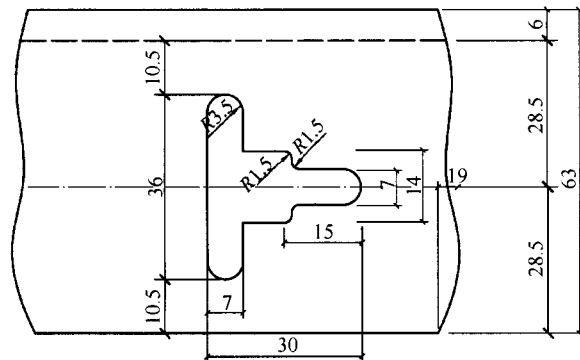
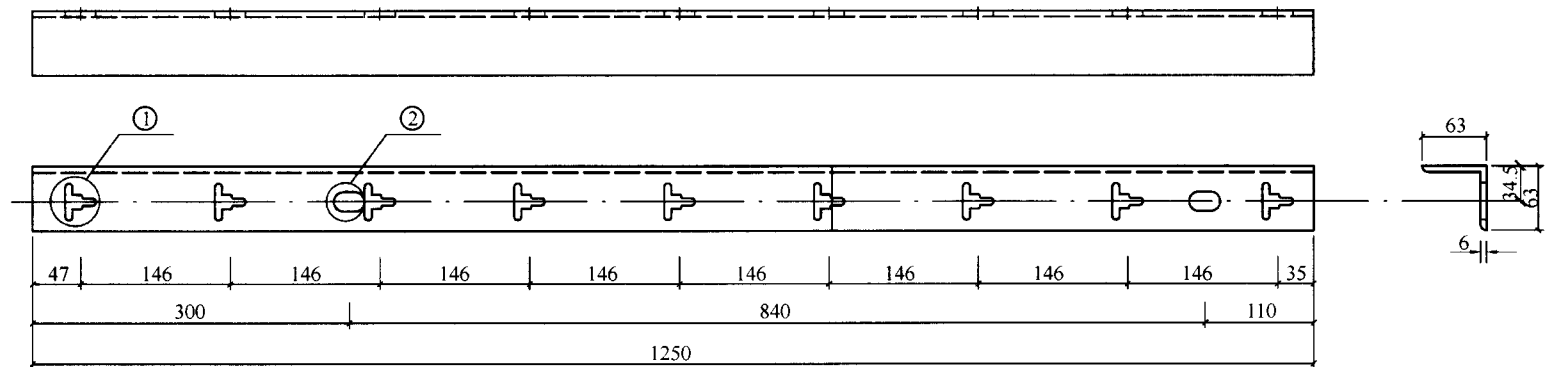


①

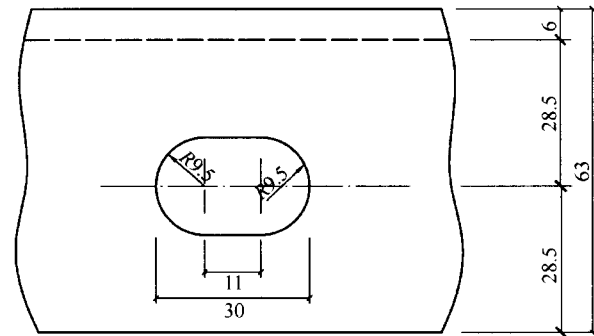


②

图名	900 mm人孔电缆角铁支架	图号	RK(II)-3-9
		页号	213



①

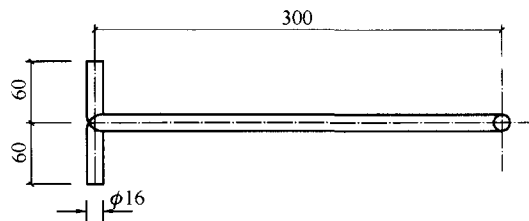
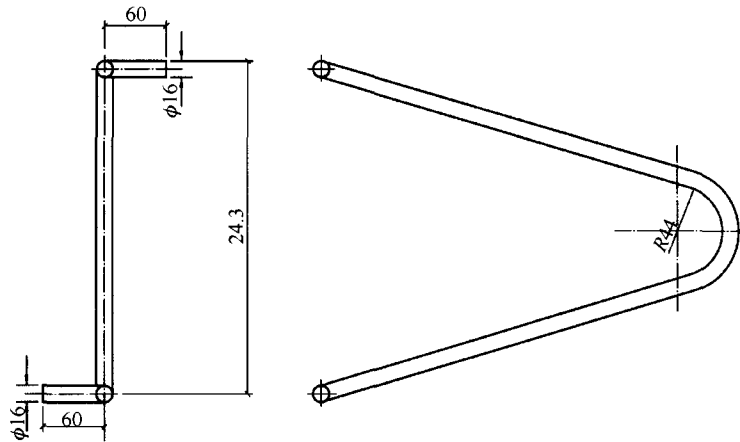


②

说明:

- (1) 材料: 63×63×6角钢
- (2) 要求: 托板插孔内部尺寸不得超过±1 mm。
- (3) 表面处理: 热镀锌
- (4) 单位: mm。

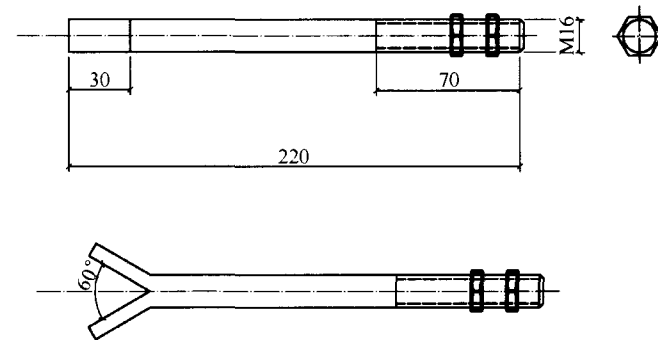
图名	1250 mm人孔电缆角铁支架	图号	RK(II)-3-10
		页号	214



人孔电缆拉力环

说明:

- (1) 材料: $\phi 16$, ϕ -HPB235。
- (2) 表面处理: 热镀锌。
- (3) 单位: mm。



人孔角铁支架鱼尾螺栓

说明:

- (1) 材料: $\phi 6$, ϕ -HPB235。
- (2) 表面处理: 热镀锌。
- (3) 单位: mm。

图名	人孔电缆拉力环 人孔角铁支架鱼尾螺栓	图号	RK(II)-3-11
		页号	215