

电力电缆井设计与安装

批准部门 中华人民共和国建设部
主编单位 五洲工程设计研究院
实行日期 二〇〇七年三月一日

批准文号 建质[2007]10号
统一编号 GJBT-989
图 集 号 07SD101-8

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

王素英
李治祥
徐玲献

目 录

目录	1	小型直通型电缆井平、剖面图(混凝土模块)	18
编制说明	5	小型直通型电缆井平、剖面图(混凝土)	19
电缆井的布置及选择	6	小型直通型电缆井盖板详图	20
直通型电缆井类型、规格及索引表	10	小型直通型电缆井平、剖面图(砖砌)	21
三通型、四通型电缆井类型、规格及索引表	11	小型直通型电缆井平、剖面图(混凝土)	22
四通型、小型转角型电缆井类型、规格及索引表	12	小型直通型电缆井盖板详图	23
小型转角型、中型转角型电缆井类型、规格及索引表	13	中型直通型电缆井平、剖面图(砖砌)	24
中型转角型电缆井及手孔井类型、规格及索引表	14	中型直通型电缆井平、剖面图(混凝土模块)	25
电缆井平面布置示意图	15	中型直通型电缆井平、剖面图(混凝土)	26
电缆井剖面布置示意图	16	中型直通型电缆井盖板详图	27
直通型电缆井		中型直通型电缆井平、剖面图(砖砌)	28
小型直通型电缆井平、剖面图(砖砌)	17	中型直通型电缆井平、剖面图(混凝土)	29

目 录								图集号	07SD101-8
审核	王素英	王素英	校对	朱立彤	朱立彤	设计	李治祥	李治祥	页 1

大型(一)四通型电缆井平、剖面图(砖砌)	66
大型(一)四通型电缆井平、剖面图(混凝土模块)	67
大型(一)四通型电缆井平、剖面图(混凝土)	68
大型(一)四通型电缆井配筋图(混凝土)	69
大型(一)四通型电缆井盖板详图	70
大型(二)四通型电缆井平面图(混凝土)	71
大型(二)四通型电缆井剖面图(混凝土)	72
大型(二)四通型电缆井配筋平面图(混凝土)	73
大型(二)四通型电缆井配筋剖面图(混凝土)	74
大型(二)四通型电缆井钢筋表(混凝土)	75

转角型电缆井

小型165°转角型电缆井平、剖面图(砖砌)	76
小型165°转角型电缆井平、剖面图(混凝土)	77
小型165°转角型电缆井盖板详图	78
中型165°转角型电缆井平、剖面图(砖砌)	79
中型165°转角型电缆井平、剖面图(混凝土)	80
中型165°转角型电缆井盖板详图	81
小型150°转角型电缆井平、剖面图(砖砌)	82
小型150°转角型电缆井平、剖面图(混凝土模块)	83

小型150°转角型电缆井平、剖面图(混凝土)	84
小型150°转角型电缆井盖板详图	85
中型150°转角型电缆井平、剖面图(砖砌)	86
中型150°转角型电缆井平、剖面图(混凝土模块)	87
中型150°转角型电缆井平、剖面图(混凝土)	88
中型150°转角型电缆井盖板详图	89
小型135°转角型电缆井平、剖面图(砖砌)	90
小型135°转角型电缆井平、剖面图(混凝土)	91
小型135°转角型电缆井盖板详图	92
中型135°转角型电缆井平、剖面图(砖砌)	93
中型135°转角型电缆井平、剖面图(混凝土)	94
中型135°转角型电缆井盖板详图	95
小型120°转角型电缆井平、剖面图(砖砌)	96
小型120°转角型电缆井平、剖面图(混凝土模块)	97
小型120°转角型电缆井平、剖面图(混凝土)	98
小型120°转角型电缆井盖板详图	99
中型120°转角型电缆井平、剖面图(砖砌)	100
中型120°转角型电缆井平、剖面图(混凝土模块)	101
中型120°转角型电缆井平、剖面图(混凝土)	102

目 录								图集号	07SD101-8
审核	王素英	王素英	校对	朱立彤	朱立彤	设计	李治祥	李治祥	页 3

编制说明

1. 设计依据

1.1 建设部建质函[2006] 71号文“关于印发《2006年国家建筑标准设计编制工作计划》的通知”。

1.2 国家及行业现行标准、规范

《电力工程电缆设计规范》 GB50217-94

《电气装置安装工程电缆线路施工及验收规范》 GB50168-2006

《建筑电气工程施工质量验收规范》 GB50303-2002

《建筑结构荷载规范》 GB50009-2001(2006年版)

《砌体结构设计规范》 GB50003-2001

《混凝土结构设计规范》 GB50010-2002

《混凝土小型空心砌块建筑技术规程》 JGJ/T14-2004

2. 适用范围

本图集适用于新建、扩建和改建工程的民用、工业企业内部室外地下敷设电力电缆线路及与其有关的控制线路采用电力电缆井时的施工、安装。

对于涉及电力及市政工程，本图集不能完全满足要求，应根据当地的电力及市政的相关要求进行设计。

3. 主要内容

3.1 本图集重点在于电缆井的设计与施工。电缆在电缆井及排管内敷设应满足相关规范的要求。

3.2 电力电缆井按照结构形式可分为:

3.2.1 砖砌电缆井:

3.2.2 混凝土浇筑电缆井:

3.2.3 混凝土模块电缆井。

3.3 电力电缆井按照外形尺寸可分为:

3.3.1 小型电缆井:

3.3.2 中型电缆井：

3.3.3 大型(一)电缆井:

3.3.4 大型(二)电缆井:

3.3.5 大型(三)电缆井。

3.4 电力电缆井按照使用要求可分为:

3.4.1 直通型电缆井:

3.7.2 转角型电缆井；

3.7.3 165°、150°、135°、120°、105°及90°转角型电缆井：

3.7.4 电缆手孔。

4. 其他注意事项

4.1 本图集只给出一般条件下电力电缆井的设计与安装，当工程条件与本图集不符时，工程设计、施工人员应根据当地的地质情况、地下水位情况进行验算并采取相应措施。

4.2 图集集中的转角角度是指电缆井中电缆引入方向和引出方向的夹角。

编制说明									图集号	07SD101-8
审核	王素英	王素英	校对	朱立彤	朱立彤	设计	李治祥	李治祥	页	5

电缆井的布置及选择

1. 电气部分

1.1 电缆井的布置

1.1.1 电缆井的布置应遵循节约投资、便于施工、方便维护、满足发展的原则。

1.1.2 电缆井的布置应根据周围环境、道路、绿化、地上和地下建构筑物及管线、长远发展要求以及当地土壤地质水文等情况综合考虑。

1.1.3 在布置电缆井时根据长远发展规划要求，还要满足分步实施的条件，使前后期工程能够很好衔接。

1.1.4 电缆井一般情况下应布置在绿化地带内，由于条件限制需要布置在道路附近时，应尽量布置在人行道路范围内；特殊情况下需要布置在车行道路范围内时，电缆井应布置在慢行车道内，并且靠近人行道路或非机动车道一侧。

1.1.5 靠近路边的电缆井要注意雨水的排泄，避免在雨水较大时流入电缆井内，电缆井内是否设置排水设施由设计确定。

1.1.6 直线段上电缆井的距离不宜大于100m。

1.1.7 考虑到其他地下管线有开挖的可能性，电缆井及电缆排管不应与其他地下管线过于接近或重叠设置。

1.2 电缆井的选择

1.2.1 电缆井的选择应根据电缆数量的多少、电缆截面的大小及转弯半径要求、电缆排管或混凝土管块组合方式、电缆的走向以及考虑长远发展应预留电缆的数量等因素进行选择。

1.2.2 在有车辆通行处的电缆井应满足车辆通过产生的动荷载的要求。

1.2.3 在地下水位较高的地方，电缆井应采取防水措施，防止地下水的渗漏。

1.2.4 电缆井顶部距地面不应小于0.7m，在人行道路下面时不应小于0.5m。

1.2.5 电缆井内净高度一般分为1.9m、2.1m和2.4m三类，由设计选择；其上部人孔的直径不应小于0.7m，电缆手孔的净高度为1.1m。

1.2.6 有时虽然电缆井内的电缆数量不多，但电缆需要在井内盘留，为满足盘留长度及电缆弯曲半径的要求，应选择大一些型号的电缆井。

1.2.7 本图集给出电缆井净高度H为1.9m、2.1m、2.4m三种。在电缆较多或电缆井或手孔埋设较深时，为了改善工作人员在电缆井或手孔内的劳动条件，允许在电缆井结构没有较大变化的前提下，电缆井的净高度可以提高到2.0~2.5m，手孔可以提高到1.5m，

电缆井的布置及选择								图集号	07SD101-8
审核	王素英	王素英	校对	朱立彤	朱立彤	设计	李治祥	李治祥	页 6

但应根据地质条件和水文情况进行核算并采取相应措施。

1.3其他

- 1.3.1 电缆井内的电缆应安装在井壁的电缆支架上，由于电缆外径较大等因素的影响而不能满足电缆弯曲半径的要求时，可采用电缆吊架安装。
- 1.3.2 采用电缆吊架安装时，吊架和电缆应避开人孔位置，电缆井内部净高度不宜小于2.1m。
- 1.3.3 吊架间距离一般不宜大于800mm，特殊情况下可适当加大。
- 1.3.4 电缆支架和电缆吊架在开孔或焊接后应进行防腐处理。
- 1.3.5 电缆井内接地线安装参见国家建筑标准图集《接地装置安装》03D501-4第28页，规格为-40x4或-25x4镀锌扁钢，如不能满足要求时由设计确定。

2. 土建部分

- 2.1 本图集电缆井仅适用于二a、二b类环境的一般做法，如用于三类以上环境、湿陷性黄土地区、膨胀土地区等特殊情况时，应按相应规范的规定处理。
- 2.2 本图集适用于地震设防烈度不大于8度地区。
- 2.3 电缆井结构设计使用年限为50年。
- 2.4 本图集按井盖上覆土厚度500mm、活荷载为10kN/m²，或汽车荷载为汽-20级两种情况设计。当使用条件超出本条范围

- 时，由工程设计者按实际情况核算电缆井结构的承载能力。
- 2.5 地基承载力特征值按130kPa设计。
- 2.6 本图集按有地下水 and 无地下水两种情况设计。
- 2.6.1 有地下水地区按地下水位距地面不小于500mm考虑。
- 2.6.2 砖砌体结构和混凝土模块砌体结构仅适用于无地下水地区。
- 2.6.3 有地下水地区采用现浇混凝土结构时，混凝土的抗渗等级不低于S6，以自防水为主，如经试水达不到要求，可参照本图集采取附加防水措施。
- 2.6.4 电缆井按地下水水位分为三个类型：

水位	基底-1.00m以下	基底-0.50~-1.00m	基底-0.50m以上
井类型	一般	防潮	防水

- 2.7材料
- 2.7.1 烧结普通砖强度等级为MU10。水泥砂浆强度等级见详图。
- 2.7.2 混凝土强度等级：浇筑混凝土C30，混凝土模块C25，无地下水时垫层C10，有地下水时垫层C15(图中仅表示了无地下水的情况)。
- 2.7.3 钢筋：HRB335(Q345)，HPB235(Q235)(仅用于吊钩，且不得冷加工)。
- 2.7.4 钢筋保护层：盖板20mm，井壁内侧及底板上表面25mm，井壁外侧及底板底面35mm。

电缆井的布置及选择								图集号	07SD101-8	
审核	张超群	张超群	校对	金福青	金福青	设计	王庆海	王庆海	页	7

2.15 砌体井壁留洞宽度大于600mm时，洞两侧加设C30混凝土构造柱，柱尺寸为180mmX壁厚，柱纵筋4 Φ 12，箍筋 Φ 6@200。

2.16.12 灌芯混凝土应分层(300~500mm)捣固,连续浇灌,直

电缆井的布置及选择							图集号	07SD101-8
审核	张超群	张超群	校对	金福青	金福青	设计	王庆海	王庆海
							页	8

至距本次浇筑段砌块顶面60mm止，不留施工缝，一次灌注高度不大于2m。

2.16.13 捣固时，应孔孔连插、连振，不可漏振。

2.16.14 顶层砌块灌芯应浇至与顶面上沿平齐。

2.16.15 在砌筑电缆井时应按设计要求同时预留、预埋。

2.16.16 一般情况下，检查井施工完毕后，应加强养护，混凝土及砂浆未达到设计强度前不得进行回填，如有特殊要求，由设计人员确定回填时间，并提出相应的技术保障措施。

2.16.17 电缆井砌筑或安装至规定高度后，应及时浇筑或安装井圈，盖好井盖。

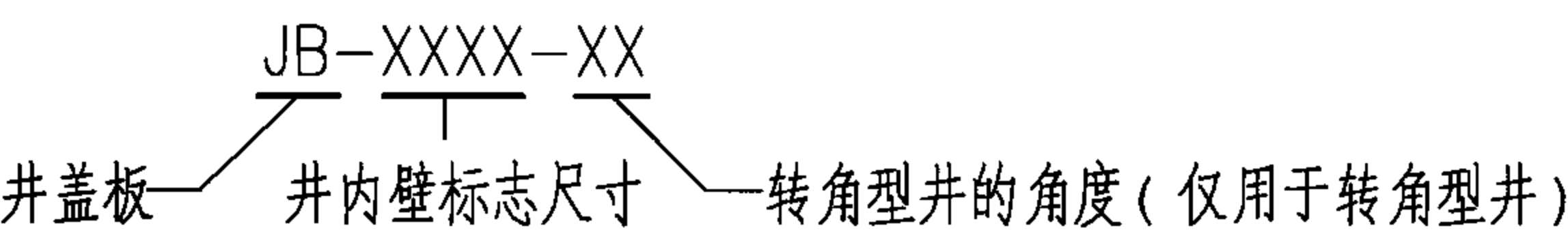
2.16.18 电缆井井身尺寸的允许偏差：长度、宽度、直径均为0~40mm。

2.16.19 本图集混凝土模块部分是依据北京四方如钢混凝土制品有限公司的专利技术编制的。

发明名称:井壁墙体砌块以及采用该砌块构筑井壁墙体的方法

专利号:ZL 03 1 05335.1

2.17 本图集钢筋混凝土盖板编号方法为:



2.18 本图集井盖板上的吊钩，当盖板现浇时可取消。

2.19 电缆井回填土应对称进行，高差不超过500mm，回填土应分层夯实，压实系数不低于0.95。

2.20 本图集未设置铁爬梯，工作人员进入井内应自带爬梯。

电缆井的布置及选择								图集号	07SD101-8
审核	张超群	张超群	校对	金福青	金福青	设计	王庆海	王庆海	页 9

直通型电缆井类型、规格及索引表

电 缆 井 类 型		直通型				
		小型	中型	大型(一)	大型(二)	大型(三)
内部 主要 尺寸 (mm)	长	2000	2400/2600	2800	3500	5600
	宽	1200/1600	1200/1600	1200/1400	1400	2000
	高H	1900/2100/2400	1900/2100/2400	1900/2100/2400	1900/2100/2400	2000
	W	≤800	≤800	≤800	≤1000	≤1200
砖砌型 外部主 要尺寸 (mm)	长	2740	3140/3340	3540	4240	—
	宽	1940/2340	1940/2340	2140	2140	—
	高	H+800	H+800	H+800	H+800	—
	所在页	17、20、21、23	24、27、28、30	31、34	35、37	—
模块型 外部主 要尺寸 (mm)	长	2600	3200	3600	—	—
	宽	1800	2000	2000	—	—
	高	H+800	H+800	H+800	—	—
	所在页	18、20	25、27	32、34	—	—
浇筑型 外部主 要尺寸 (mm)	长	2400	2800/3000	3200	3900	6000
	宽	1600/2000	1600/2000	1800	1800	2400
	高	H+800	H+800	H+800	H+800	2800
	所在页	19、20、22、23	26、27、29、30	33、34	36、37	38~41

直通型电缆井类型、规格及索引表

图集号

07SD101-8

审核 王素英 王素英 校对 朱立彤 朱立彤 设计 李治祥 李治祥

页

10

三通型、四通型电缆井类型、规格及索引表

电 缆 井 类 型		三通型				四通型	
		小型	中型	大型(一)	大型(二)	小型	中型
内部 主要 尺寸 (mm)	长	2000	2200	3400/3422	5000	1607/2000	2007/2200
	宽	1700	1700	2300/2421	3500	1607/2000	2007/2200
	高H	1900/2100/2400	1900/2100/2400	1900/2100/2400	2000	1900/2100/2400	1900/2100/2400
	W	≤600	≤600	≤800	—	≤600	≤800
砖砌型 外部主 要尺寸 (mm)	长	2740	2940	4140	—	2740	2940
	宽	2440	2440	3040	—	2740	2940
	高	H+800	H+800	H+800	—	H+800	H+800
	所在页	42、44	45、47	48、49、52	—	58、61	62、65
模块型 外部主 要尺寸 (mm)	长	—	—	4222	—	2407	2807
	宽	—	—	3221	—	2407	2807
	高	—	—	H+800	—	H+800	H+800
	所在页	—	—	50、52	—	59、61	63、65
浇筑型 外部主 要尺寸 (mm)	长	2400	2600	3800	5500	2400	2600
	宽	2100	2100	2700	4000	2400	2600
	高	H+800	H+800	H+800	3100	H+800	H+800
	所在页	43、44	46、47	51、52	53~57	60、61	64、65

三通型、四通型电缆井类型、规格及索引表

图集号

07SD101-8

审核 王素英

王素英

校对

朱立彤

朱立彤

设计

李治祥

李治祥

页

11

四通型、小型转角型电缆井类型、规格及索引表

电 缆 井 类 型		四通型		小型转角型		
		大型(一)	大型(二)	165°	150°	135°
内部 主要 尺寸 (mm)	长	2407/2600	5000	1800	1800	1800
	宽	2407/2600	5000	1400	1400	1400
	高H	1900/2100/2400	2000	1900/2100/2400	1900/2100/2400	1900/2100/2400
	W	≤1000	—	≤800	≤800	≤800
砖砌型 外部主 要尺寸 (mm)	长	3340	—	2853	3152	3445
	宽	3340	—	2140	2140	2140
	高	H+800	—	H+800	H+800	H+800
	所在页	66、70	—	76、78	82、85	90、92
模块型 外部主 要尺寸 (mm)	长	3207	—	—	3238	—
	宽	3207	—	—	2241	—
	高	H+800	—	—	H+800	—
	所在页	67、70	—	—	83、85	—
浇筑型 外部主 要尺寸 (mm)	长	3000	5500	2489	2766	3042
	宽	3000	5500	1800	1800	1800
	高	H+800	3100	H+800	H+800	H+800
	所在页	68、69、70	71~75	77、78	84、85	91、92

四通型、小型转角型电缆井类型、规格及索引表

图集号

07SD101-8

审核 王素英 王素英 校对 朱立彤 朱立彤 设计 李治祥 李治祥

页

12

小型转角型、中型转角型电缆井类型、规格及索引表

电 缆 井 类 型		小型转角型			中型转角型	
		120°	105°	90°	165°	150°
内部 主要 尺寸 (mm)	长	1800	1800	2500	2000	2000/2115
	宽	1398/1400	1400	1200/1373	1400	1400/1389
	高H	1900/2100/2400	1900/2100/2400	1900/2100/2400	1900/2100/2400	1900/2100/2400
	W	≤800	≤800	≤600	≤800	≤800
砖砌型 外部主 要尺寸 (mm)	长	3725	3500	4750	3070	3346
	宽	2140	2140	1940	2140	2140
	高	H+800	H+800	H+800	H+800	H+800
	所在页	96、99	104、106	110、113	79、81	86、89
模块型 外部主 要尺寸 (mm)	长	3802	—	4572	—	3535
	宽	2198	—	2173	—	2189
	高	H+800	—	H+800	—	H+800
	所在页	97、99	—	111、113	—	87、89
浇筑型 外部主 要尺寸 (mm)	长	3289	3540	4300	2740	2925
	宽	1800	1800	1600	1800	1800
	高	H+800	H+800	H+800	H+800	H+800
	所在页	98、99	105、106	112、113	80、81	88、89

小型转角型、中型转角型电缆井类型、规格及索引表

图集号

07SD101-8

审核 王素英 王素英 校对 朱立彤 朱立彤 设计 李治祥 李治祥

页

13

中型转角型电缆井及手孔井类型、规格及索引表

电 缆 井 类 型		中型转角型				手孔井	
		135°	120°	105°	90°	小型	中型
内部 主要 尺寸 (mm)	长	2000	2000/2115	2000	2500	1190/1200	1500/1560
	宽	1400	1400/1415	1400	1600/1656	960/900	1200/1190
	高H	1900/2100/2400	1900/2100/2400	1900/2100/2400	1900/2100/2400	1100	1100
	W	≤800	≤800	≤800	≤800	≤500	≤600
砖砌型 外部主 要尺寸 (mm)	长	3633	3930	4193	5147	1680	1980
	宽	2140	2140	2140	2300	1380	1680
	高	H+800	H+800	H+800	H+800	1800	1800
	所在页	93、95	100、103	107、109	114、115、119	120、122	123、125
模块型 外部主 要尺寸 (mm)	长	—	4156	—	4855	1670	2040
	宽	—	2215	—	2456	1440	1670
	高	—	H+800	—	H+800	1780	1780
	所在页	—	101、103	—	116、119	121、122	124、125
浇筑型 外部主 要尺寸 (mm)	长	3247	3520	3731	4666	—	—
	宽	1800	1800	1800	2000	—	—
	高	H+800	H+800	H+800	H+800	—	—
	所在页	94、95	102、103	108、109	117、118、119	—	—

中型转角型电缆井及手孔井类型、规格及索引表

图集号

07SD101-8

审核 王素英

王素英

校对 朱立彤

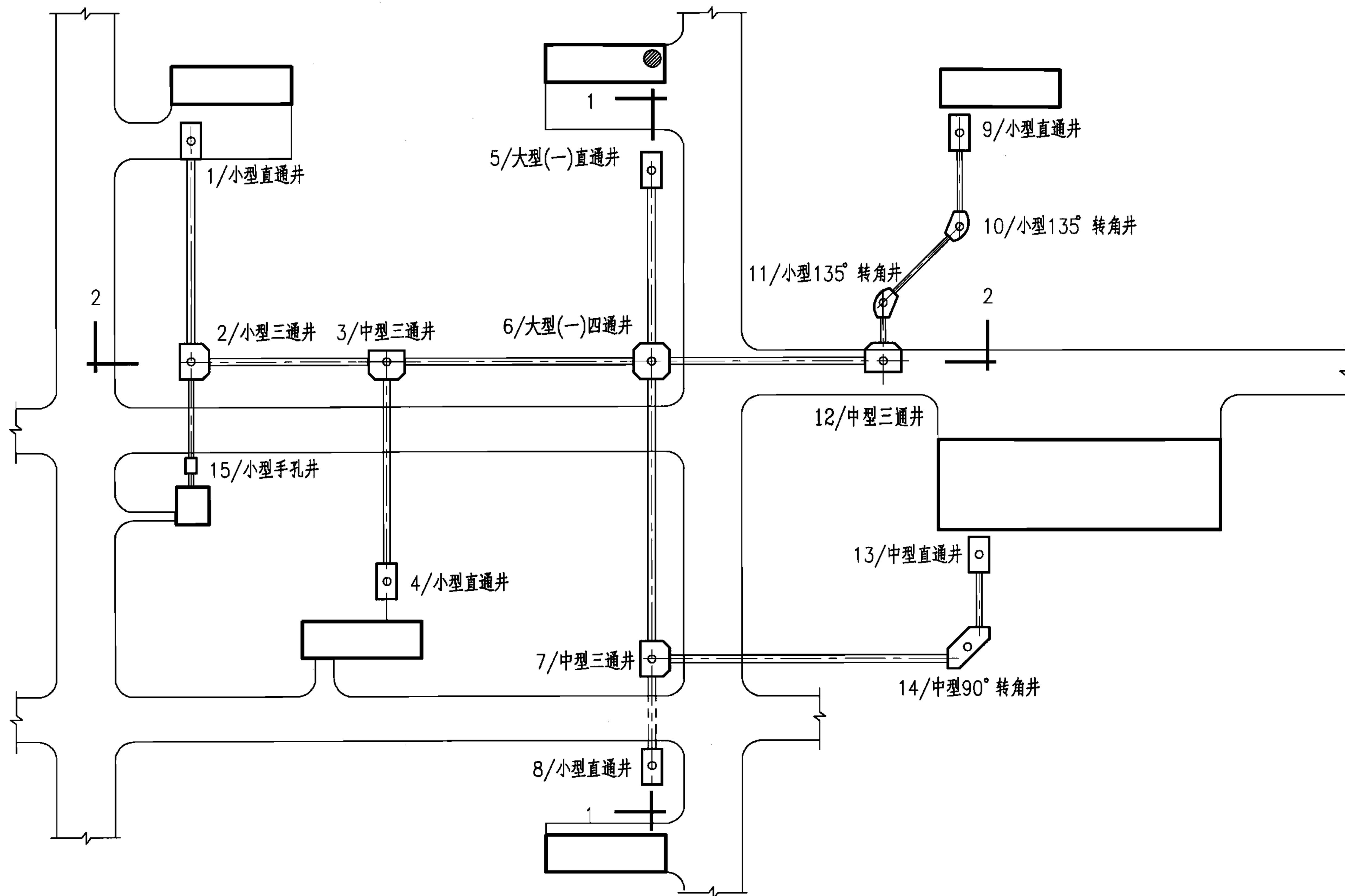
朱立彤

设计 李治祥

李治祥

页

14



电缆井平面布置示意图

图集号

07SD101-8

审核 王素英

王素英

校对 朱立彤

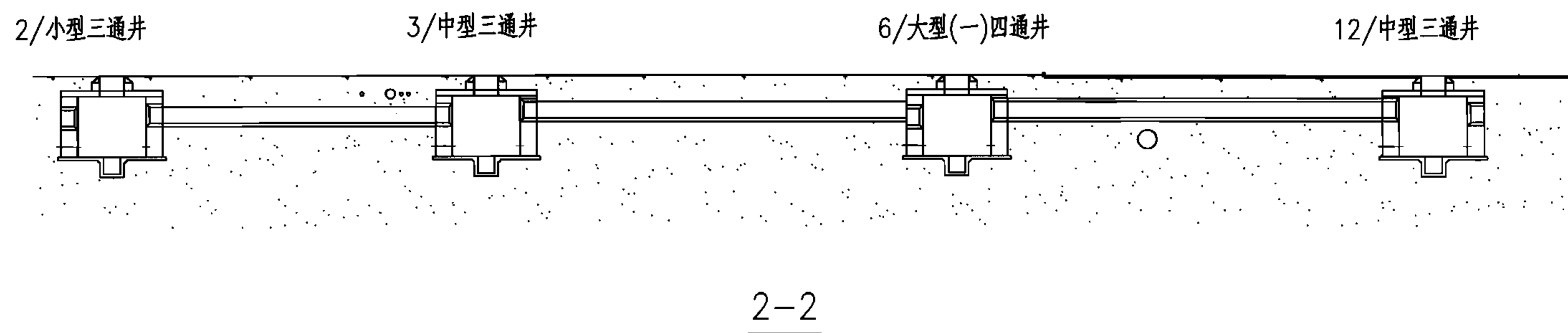
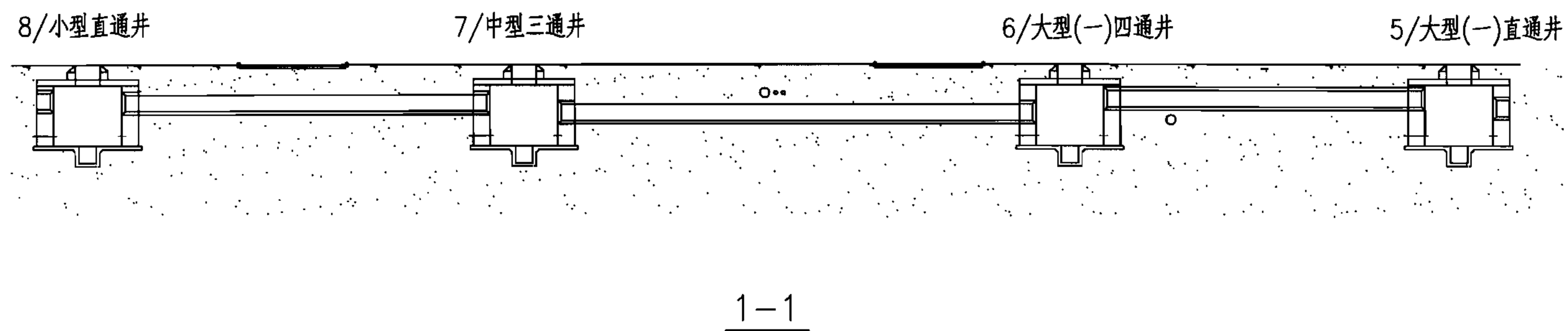
朱立彤

设计 李治祥

李治祥

页

15



电缆井剖面布置示意图

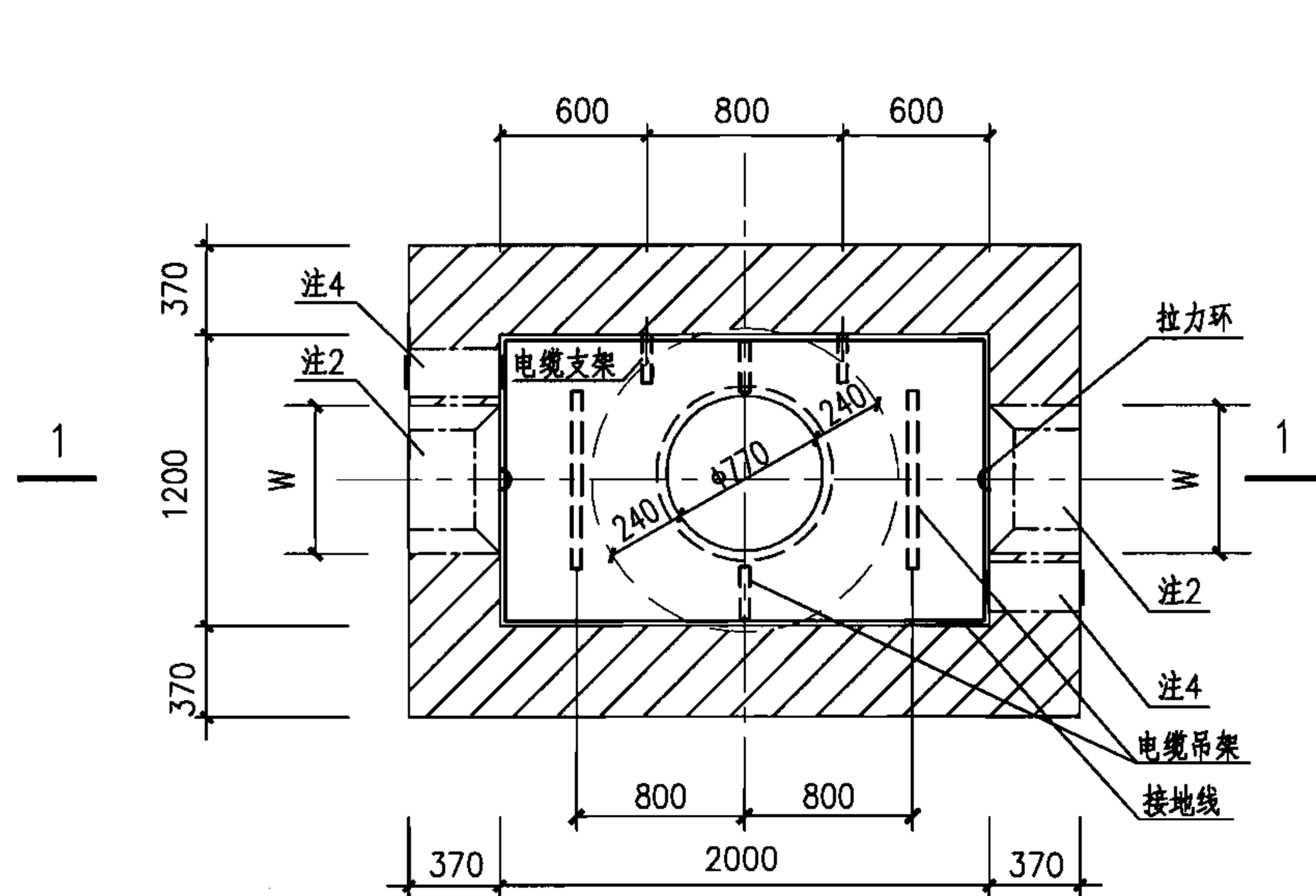
图集号	
-----	--

07SD101-8

审核	王素英	王素英	校对	朱立彤	朱立彤	设计	李治祥	李治祥
----	-----	-----	----	-----	-----	----	-----	-----

页

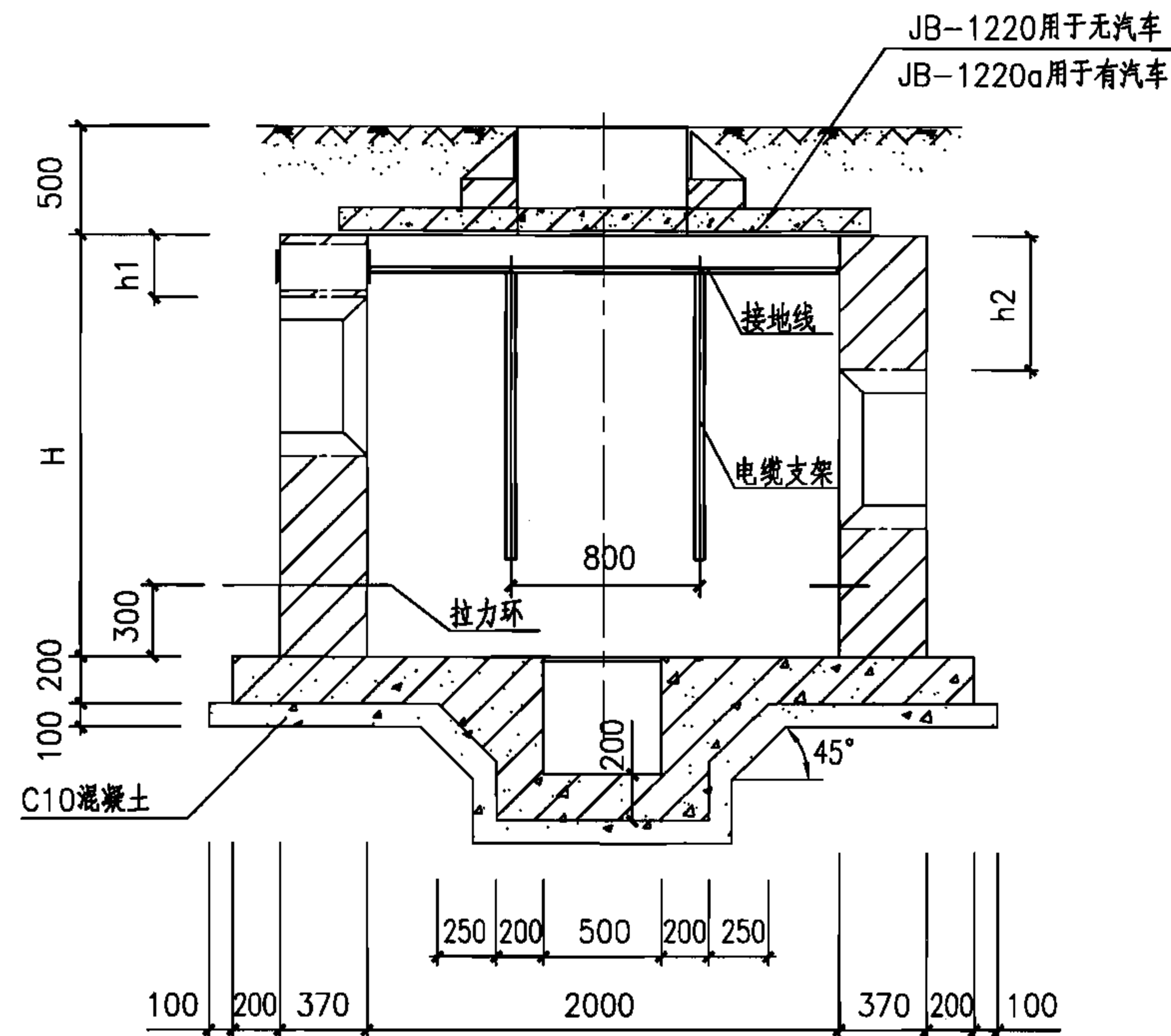
16



小型直通型电缆井平面图

注:

- 1.本图仅用于无地下水的情况,可用于有汽车通行的路面下。
- 2.预留洞尺寸根据混凝土管块组合或排管组合确定。
- 3.电缆井集水坑做法见127页。
- 4.当有照明电缆进入电缆井时应预埋钢管,如接地线引出时应预埋钢板,高度由设计确定,做法见128页,当预埋钢管不用时应封堵。
- 5.图中H、h1及h2由工程设计确定。
- 6.井壁采用MU10烧结普通砖和M7.5(无汽车)或M10(有汽车)水泥砂浆砌筑。
- 7.底板采用C30混凝土, $\Phi 12@200$ 双层钢筋网。
- 8.盖板配筋图详见20页。



1-1 剖面图

小型直通型电缆井平、剖面图(砖砌)

图集号

07SD101-8

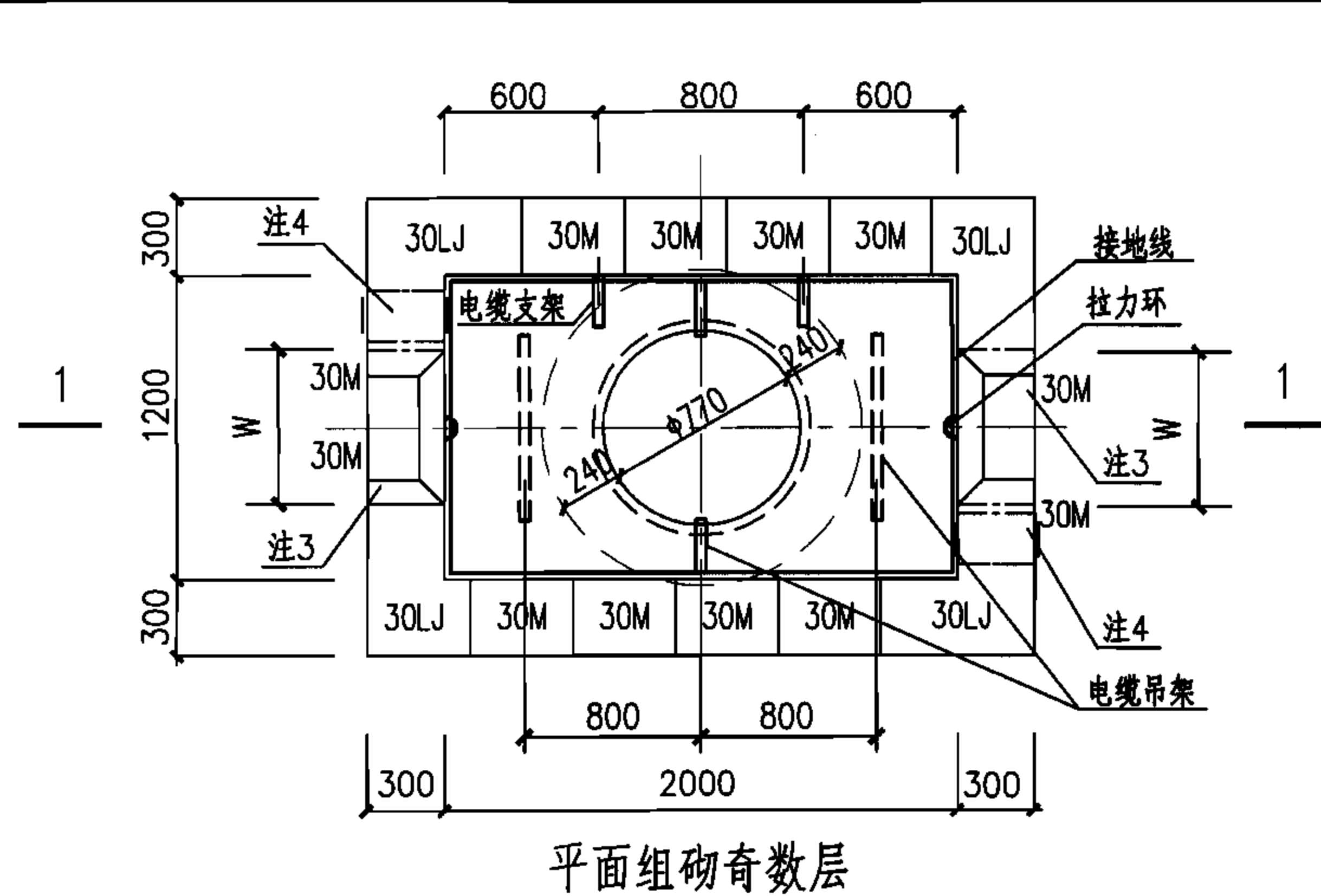
审核 张超群

校对 金福青

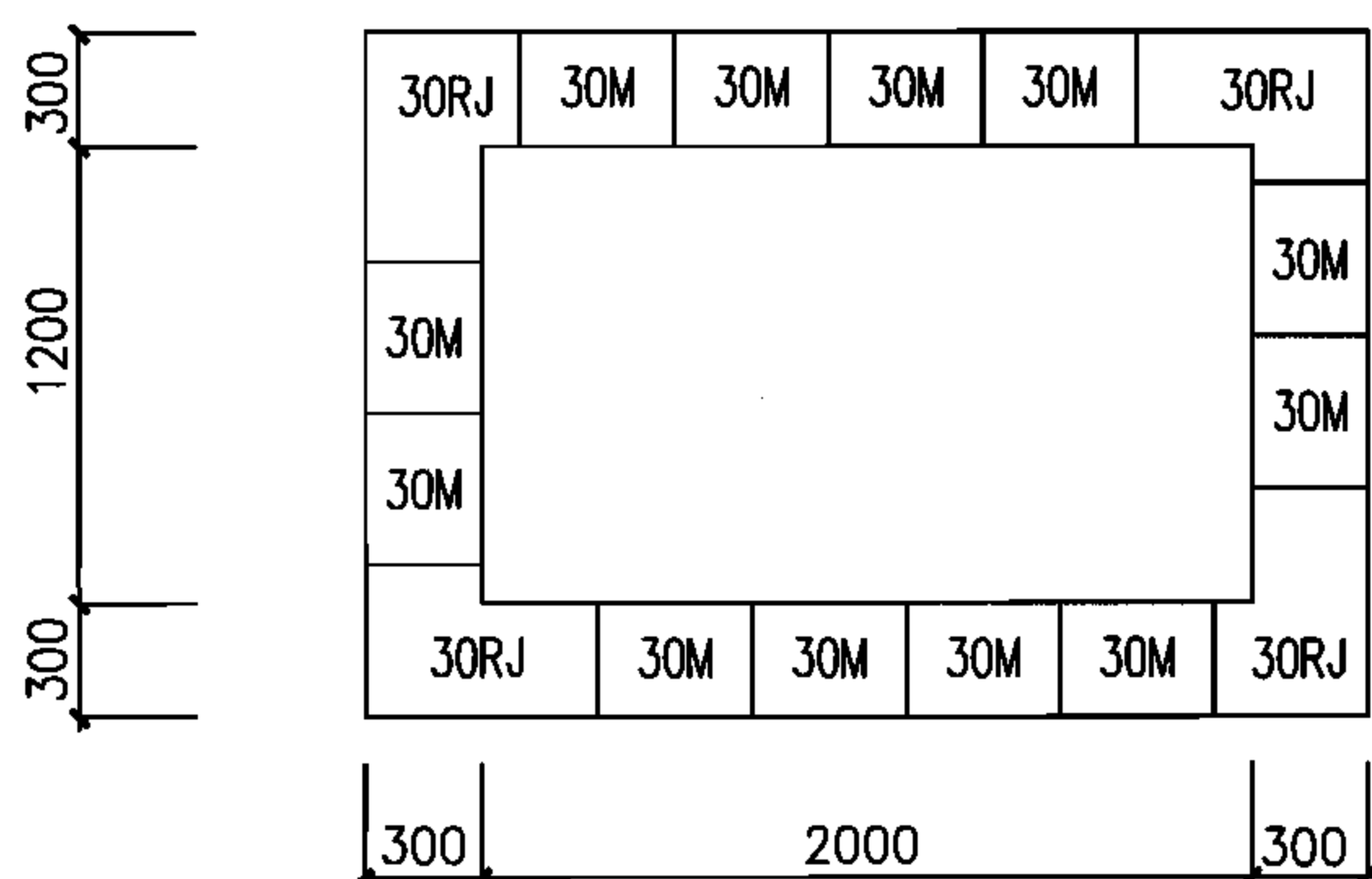
设计 王庆海

页

17



平面组砌奇数层

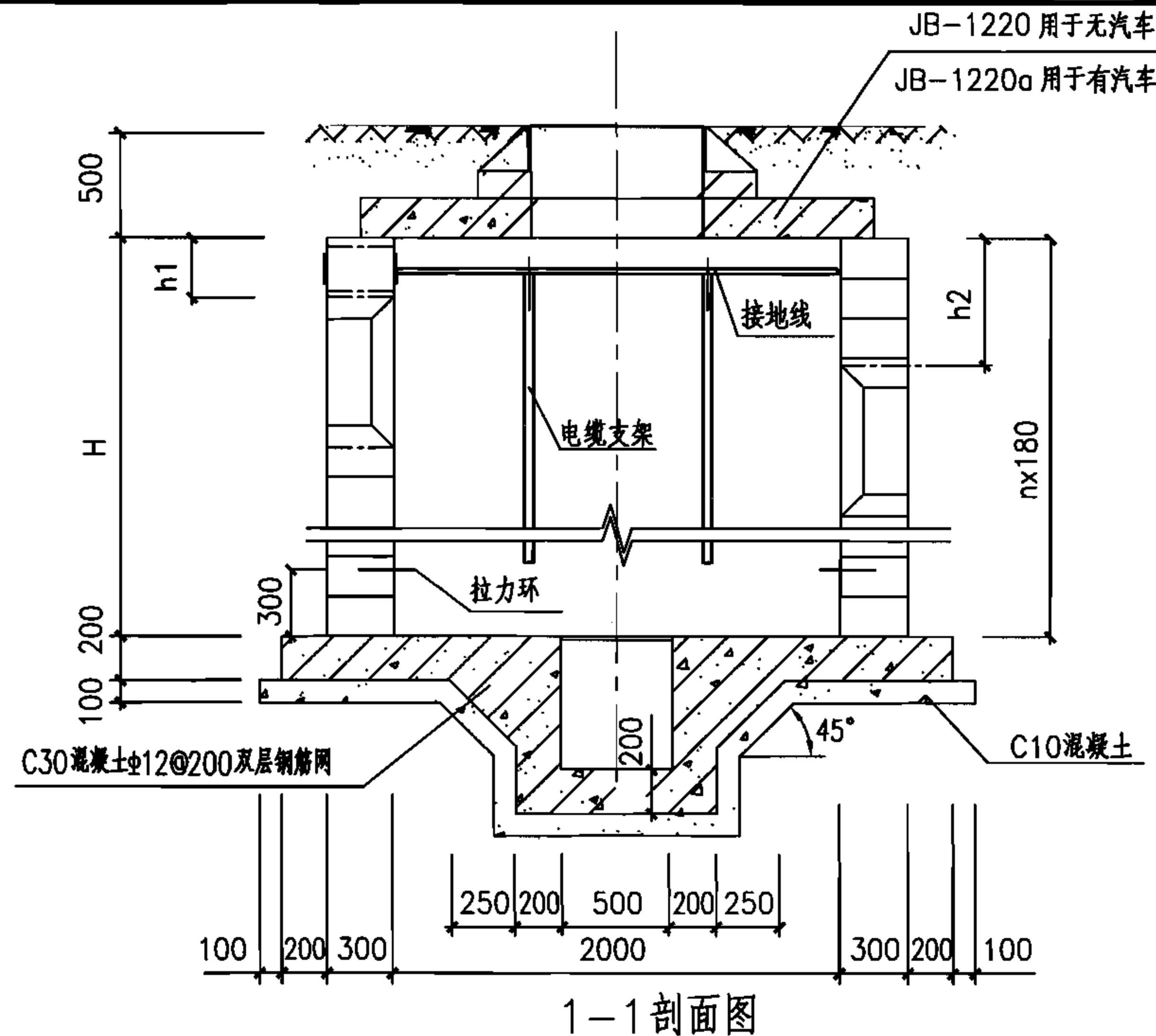


平面组砌偶数层(留洞同奇数层)

小型直通型电缆井井壁工程量表

工艺尺寸		模块用量(块)			灌芯混凝土 (m ³)
H(m)	n(层)	30M	30RJ	30LJ	
1.90	10	100	20	20	3.43
2.16	12	120	24	24	4.12
2.52	14	140	28	28	4.81

注:本表中的数量未考虑开洞影响。



1-1剖面图

注:

- 1.侧墙:采用MU10混凝土模块, Mb10混凝土模块专用砂浆砌筑, 灌芯混凝土强度等级为Cb25。
- 2.无汽车时, 人孔井高度H= 1980mm、2160mm、2520mm。有汽车时, 人孔井高度H= 1980mm、2160mm。
- 3.预留洞尺寸根据混凝土管块组合或排管组合确定。
- 4.当有照明电缆进入人孔井时应预埋钢管, 如接地线引出时应预埋钢板, 高度由设计确定, 做法见128页, 当预埋钢管不用时应封堵。
- 5.图中H、h1及h2由工程设计确定。
- 6.预留洞口周边模块根据洞口设计位置进行切割, 洞口四周支模后进行灌芯。
- 7.电缆井集水坑做法见127页。
- 8.盖板配筋图详见20页。

小型直通型电缆井平、剖面图(混凝土模块)

图集号

07SD101-8

审核 张超群

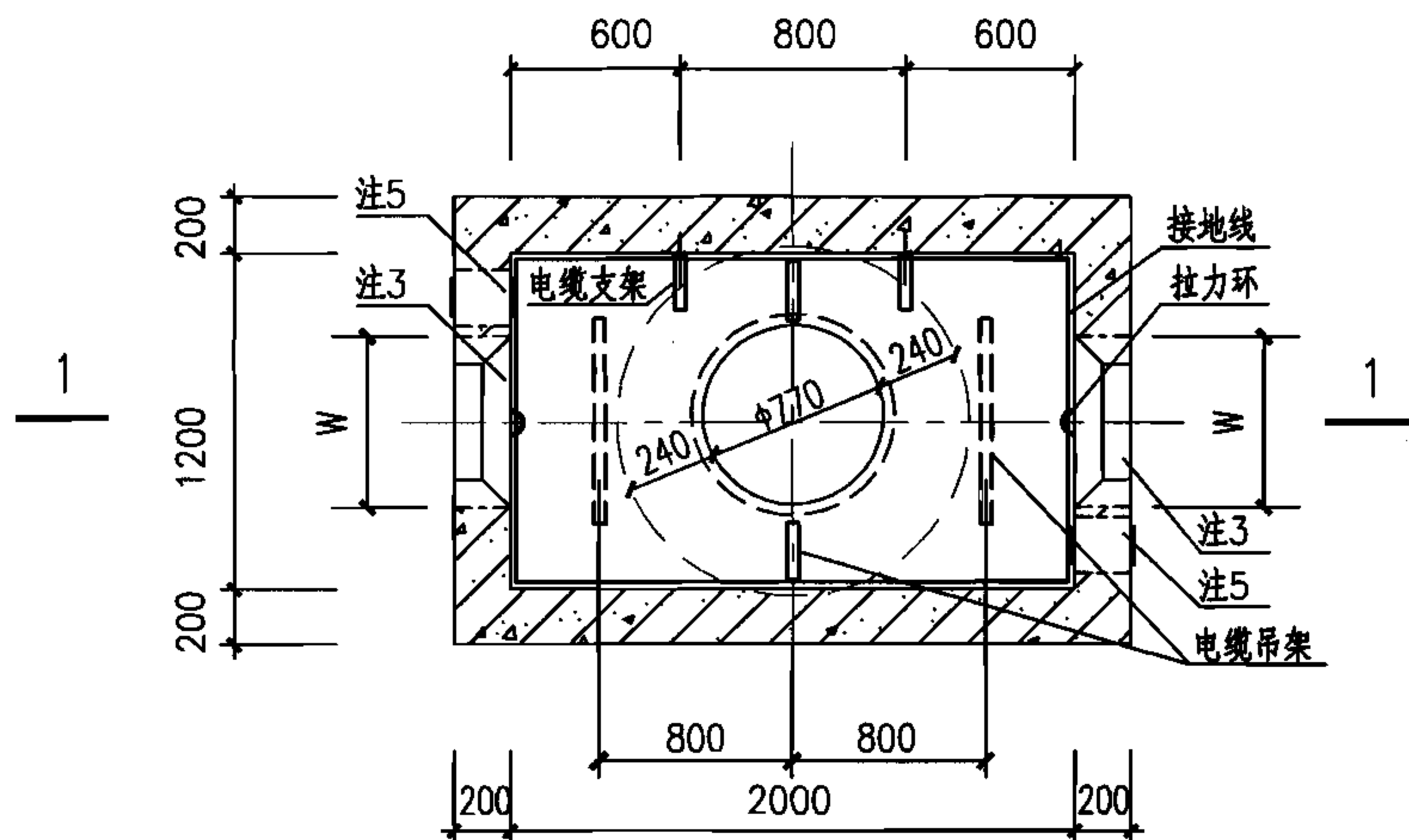
校对 金福青

设计 黄旭

黄旭

页

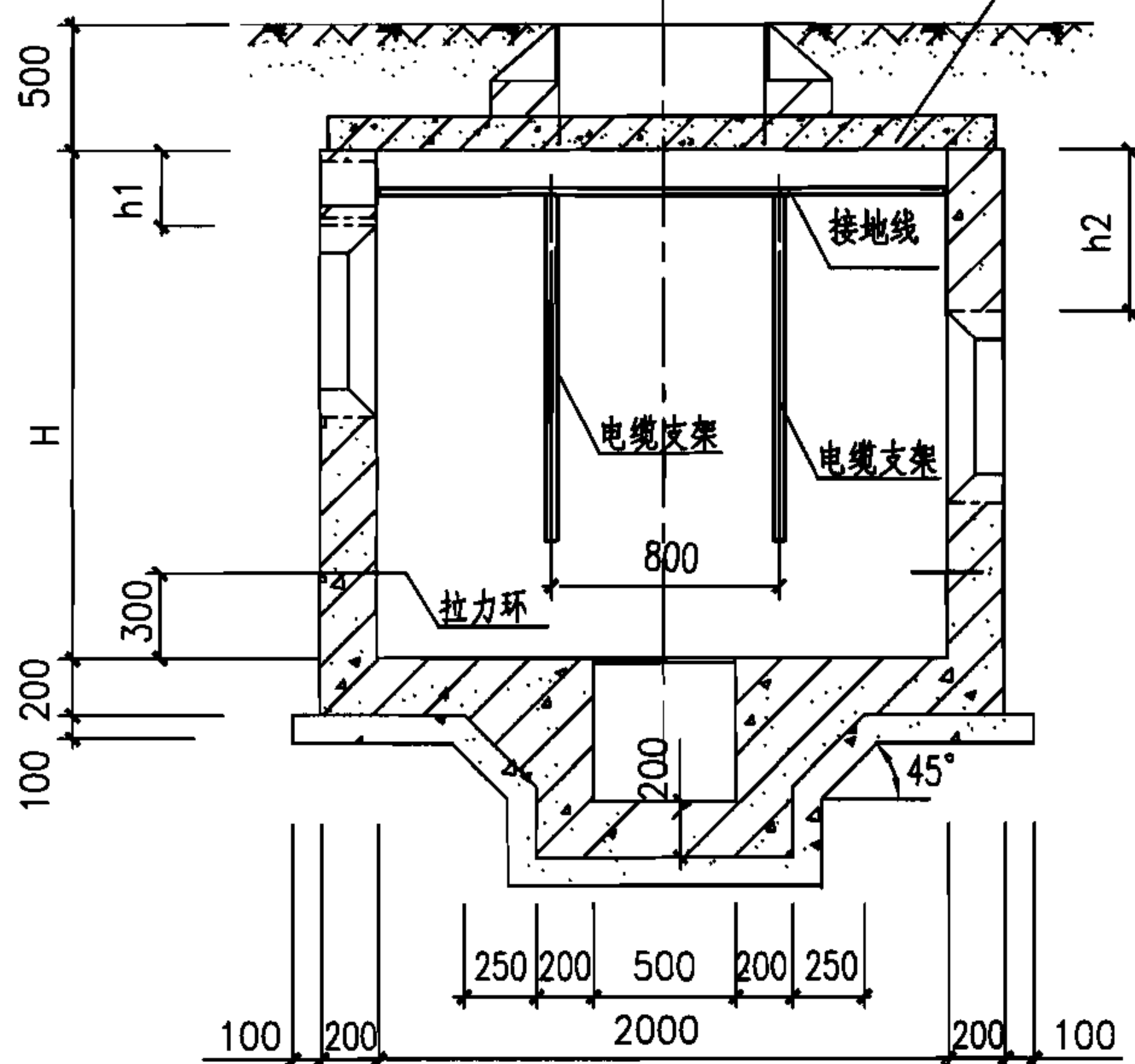
18



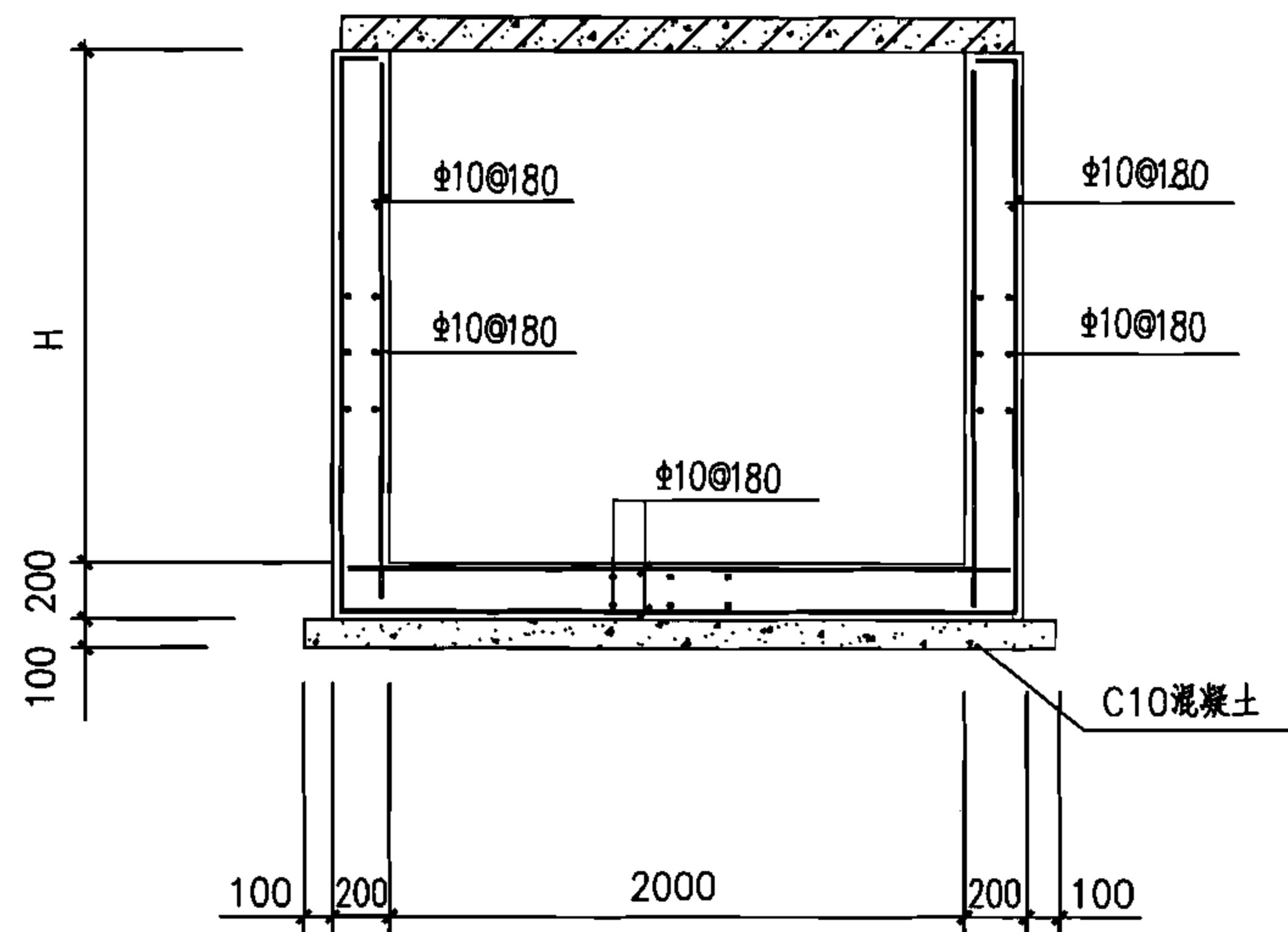
小型直通型电缆井平面图

JB-1220用于无汽车

JB-1220a用于有汽车



1-1剖面图



配筋图

注:

- 1.侧墙采用C30混凝土, HRB335钢筋, 内侧钢筋保护层25mm, 外侧钢筋保护层35mm; 底板采用C30混凝土, HRB335钢筋, 顶部钢筋保护层25mm, 底部钢筋保护层35mm。
- 2.井壁钢筋遇洞口切断并弯折, 洞口每边附加钢筋为被切断钢筋面积的0.75倍, 伸过洞边各30d。
- 3.预留洞尺寸根据混凝土管块组合或排管组合确定。
- 4.电缆井集水坑做法见127页。
- 5.当有照明电缆进入电缆井时应预埋钢管, 如接地线引出时应预埋钢板, 高度由设计确定, 做法见128页, 当预埋钢管不用时应封堵。
- 6.图中H及h1、h2由工程设计确定。
- 7.盖板配筋图详见20页。

小型直通型电缆井平、剖面图(混凝土)

图集号

07SD101-8

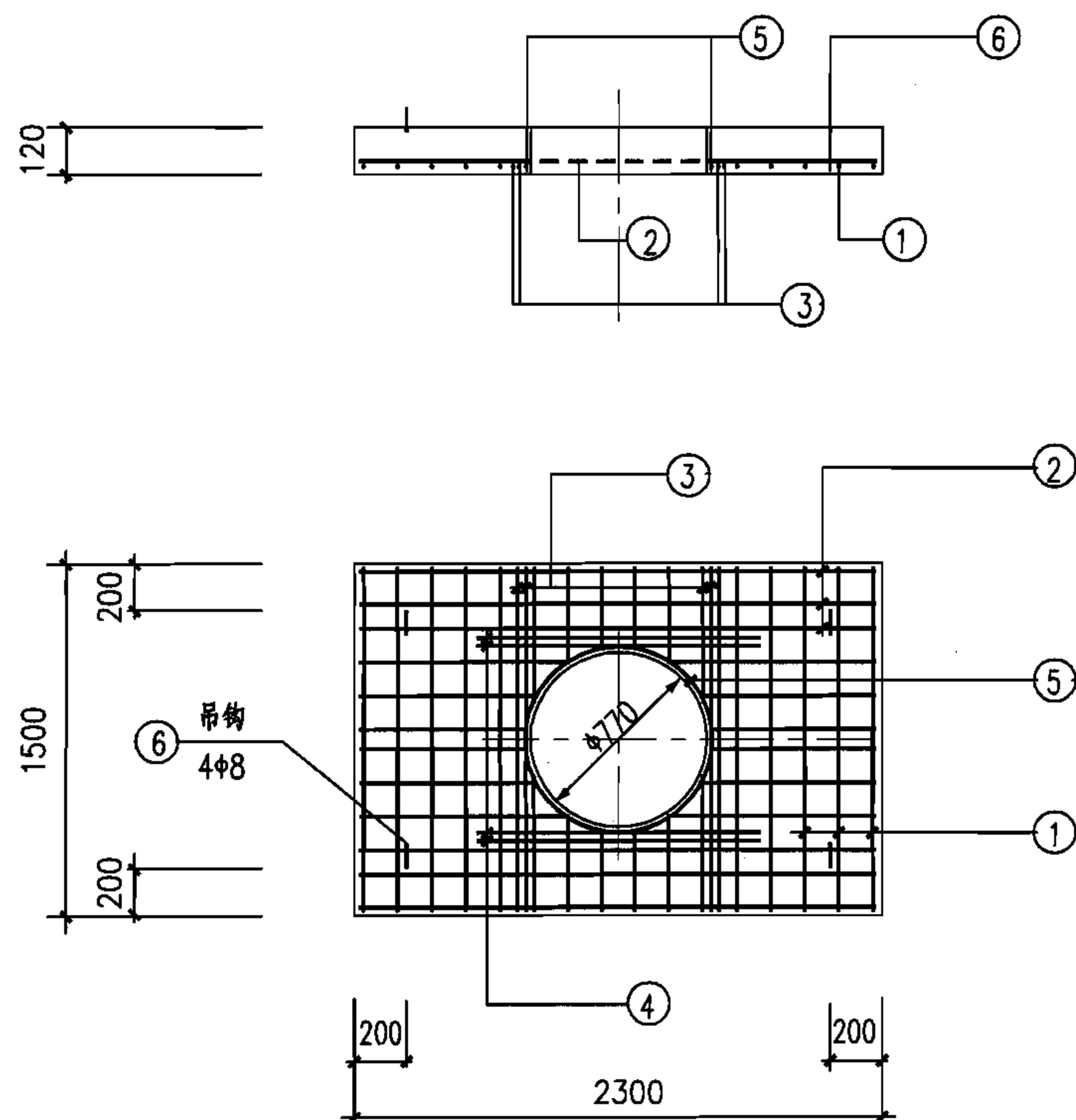
审核 张超群

校对 金福青

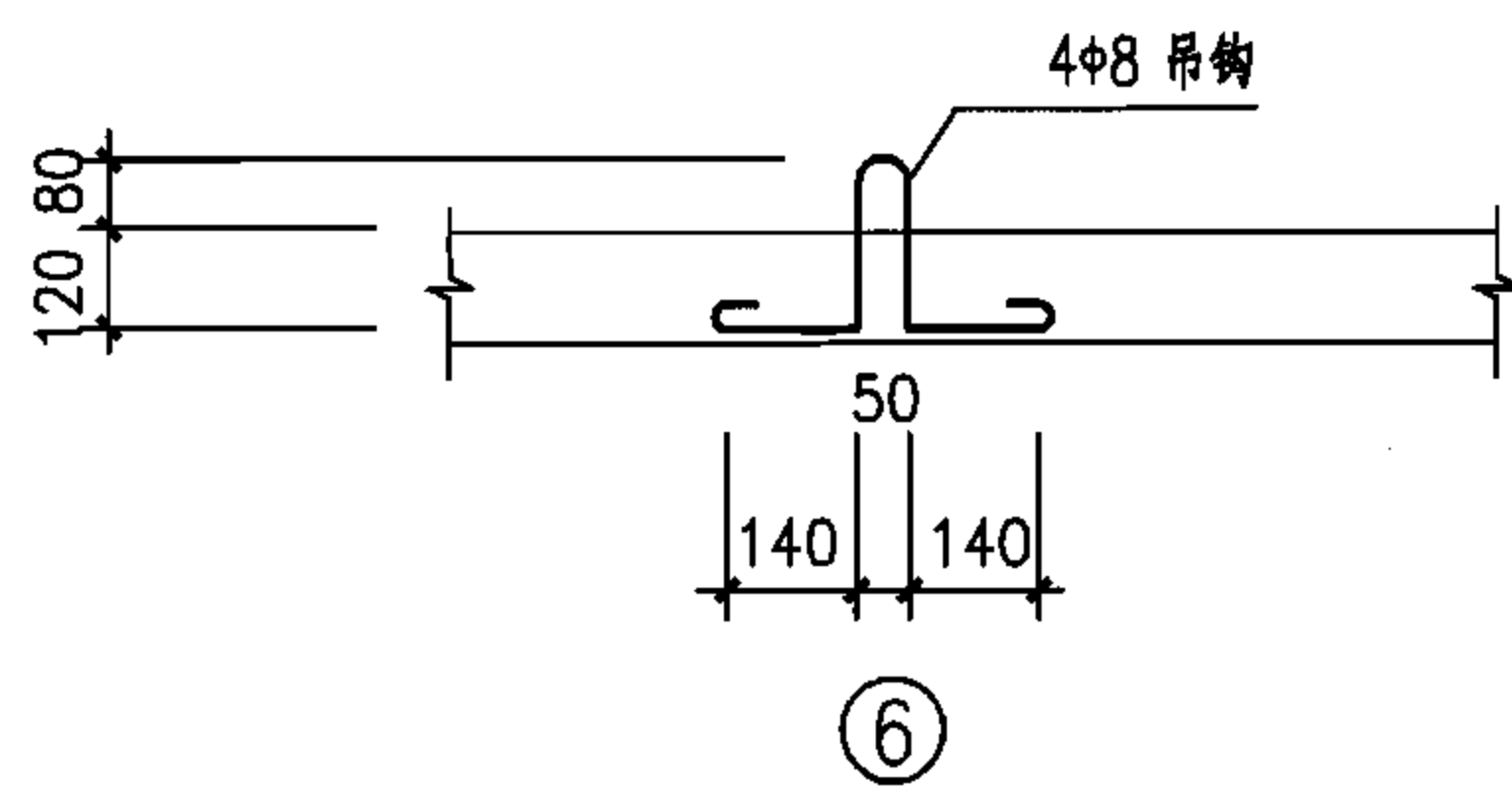
设计 王庆海

页

19



JB-1220
JB-1220a



钢 筋 表

板编号	编号	简 图	规 格	长 度 (mm)	数 量 (根)	单 重 (kN×10 ⁻²)	总 重 (kN×10 ⁻²)	共 重 (kN×10 ⁻²)
JB-1220(h=120)	1	1470	Φ8	1470	14	0.58	8.12	30.7
	2	2270	Φ8	2270	10	0.90	9.00	
	3	1470	Φ12	1470	4	1.31	5.24	
	4	1490	Φ12	1490	4	1.32	5.28	
	5	800  300	Φ10	2820	1	1.74	1.74	
	6	 尺寸见图	Φ8	820	4	0.32	1.28	
JB-1220a(h=120)	1	1470	Φ10	1470	16	0.91	14.56	39.0
	2	2270	Φ8	2270	10	0.90	9.00	
	3	1470	Φ14	1470	4	1.78	7.12	
	4	1490	Φ12	1490	4	1.32	5.28	
	5	800  300	Φ10	2820	1	1.74	1.74	
	6	 尺寸见图	Φ8	820	4	0.32	1.28	

注：

- 1.盖板采用C30混凝土，HRB335钢筋，钢筋保护层20mm。
- 2.吊钩采用HPB335钢筋，不得冷加工，当改为现浇混凝土时可取消。
- 3.钢筋遇洞口切断，钢筋表中未反映开洞影响，施工时应根据实际情况下料。

小型直通型电缆井盖板详图

图集号

07SD101-8

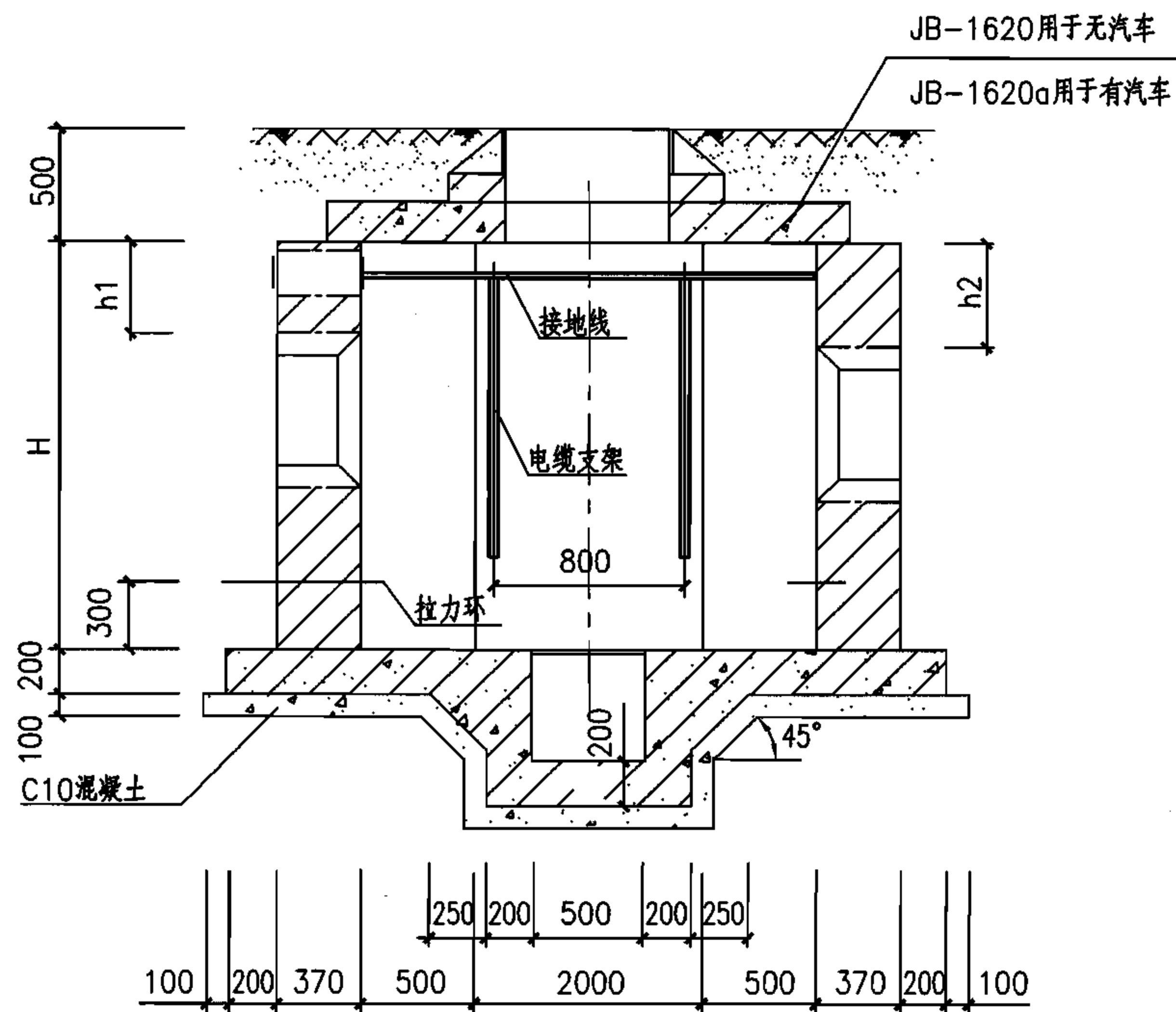
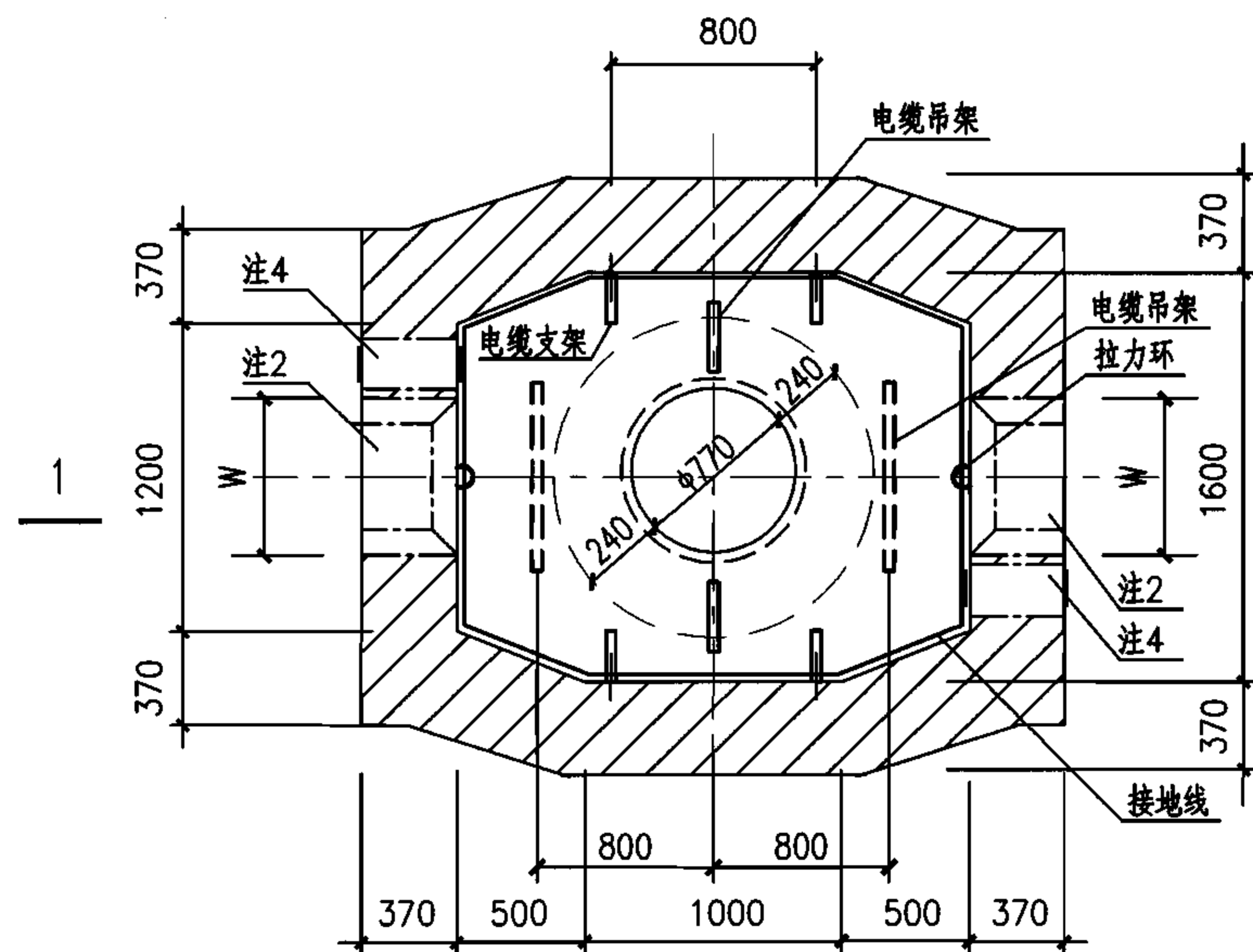
审核 张超群

校对 金福青

设计 王庆海

页

20



注：

- 1.本图仅用于无地下水的情况,可用于有汽车通行的路面下。
- 2.预留洞尺寸根据混凝土管块组合或排管组合确定。
- 3.电缆井集水坑做法见127页。
- 4.当有照明电缆进入电缆井时应预埋钢管,如接地线引出时应预埋钢板,高度由设计确定,做法见128页,当预埋钢管不用时应封堵。
- 5.图中H、h1及h2由工程设计确定。
- 6.井壁采用MU10烧结普通砖和M5(无汽车)或M7.5(有汽车)水泥砂浆砌筑。
- 7.底板采用C30混凝土, $\Phi 12@200$ 双层钢筋网。
- 8.盖板配筋图详见23页。

小型直通型电缆井平、剖面图(砖砌)

图集号

07SD101-8

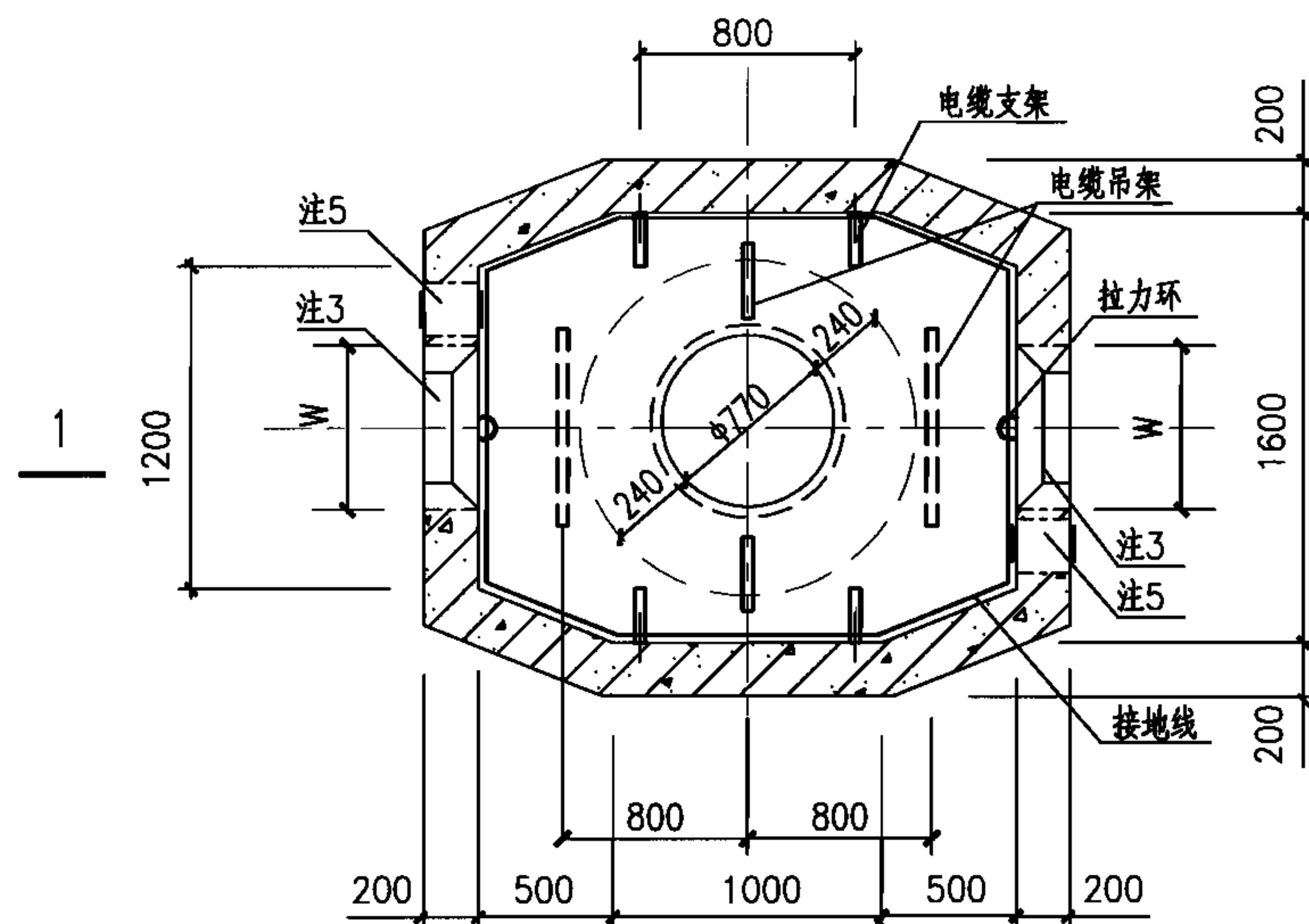
审核 张超群

校对	金福青
----	-----

设计	王庆海
----	-----

页

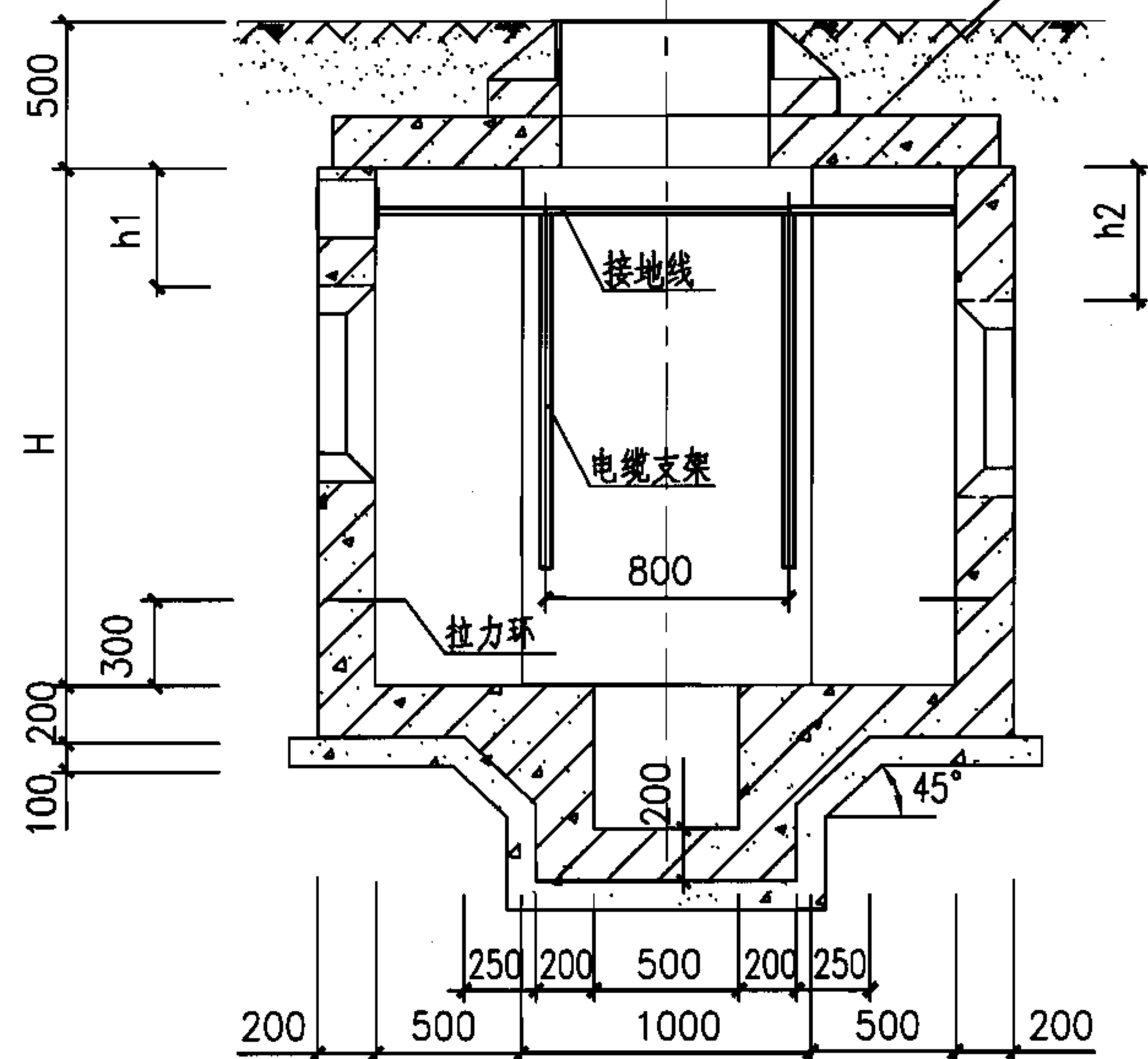
21



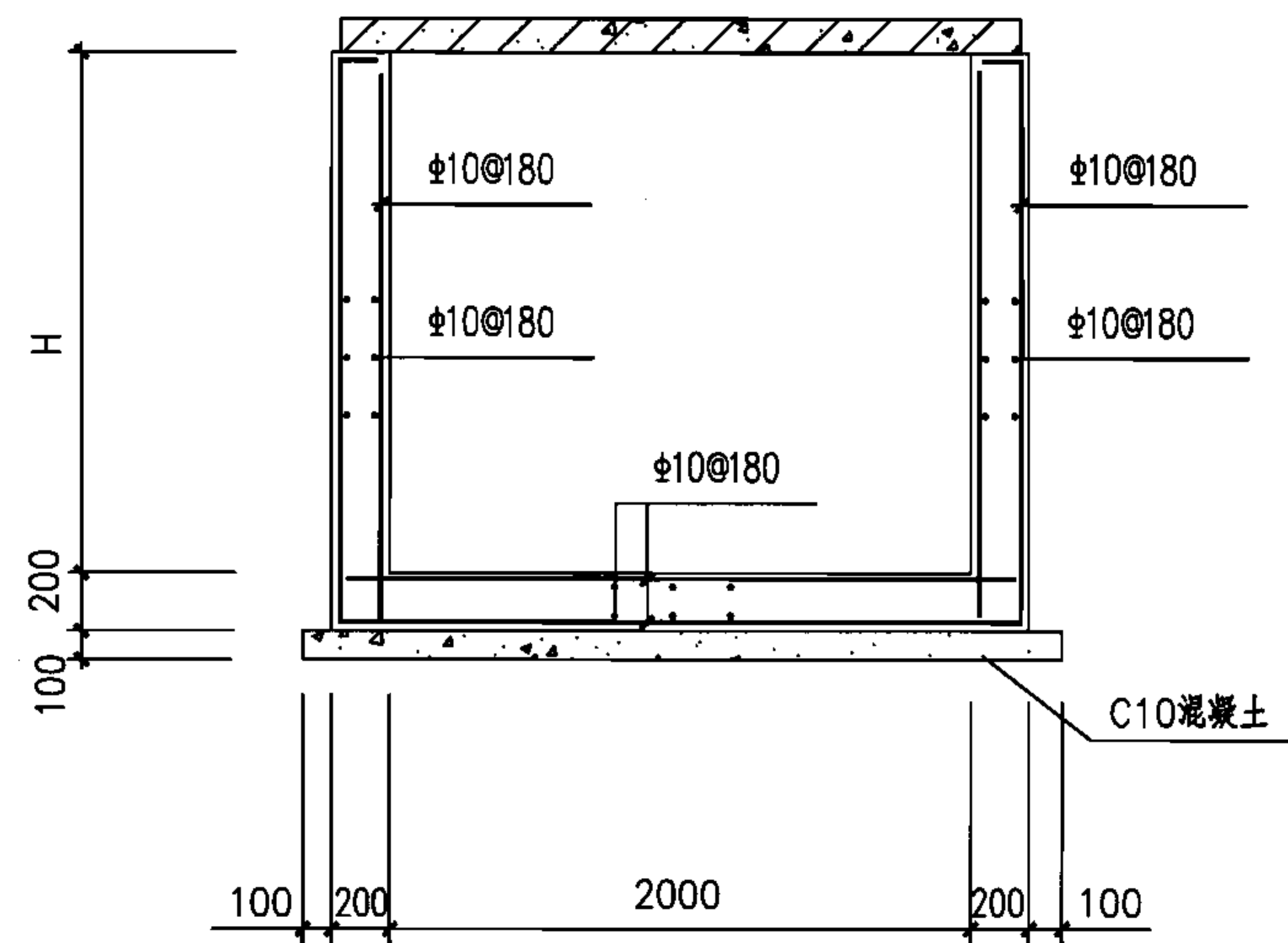
小型直通型电缆井平面图

JB-1620 用于无汽车

JB-1620a 用于有汽车



1-1剖面图



配筋图

注:

- 1.侧墙采用C30混凝土, HRB335钢筋, 内侧钢筋保护层25mm, 外侧钢筋保护层35mm; 底板采用C30混凝土, HRB335钢筋, 顶部钢筋保护层25mm, 底部钢筋保护层35mm。
- 2.井壁钢筋遇洞口切断并弯折, 洞口每边附加钢筋为被切断钢筋面积的0.75倍, 伸过洞边各30d。
- 3.预留洞尺寸根据混凝土管块组合或排管组合确定。
- 4.电缆井集水坑做法见127页。
- 5.当有照明电缆进入电缆井时应预埋钢管, 如接地线引出时应预埋钢板, 高度由设计确定, 做法见128页, 当预埋钢管不用时应封堵。
- 6.图中H及h1、h2由工程设计确定。
- 7.盖板配筋图详见23页。

小型直通型电缆井平、剖面图(混凝土)

图集号

07SD101-8

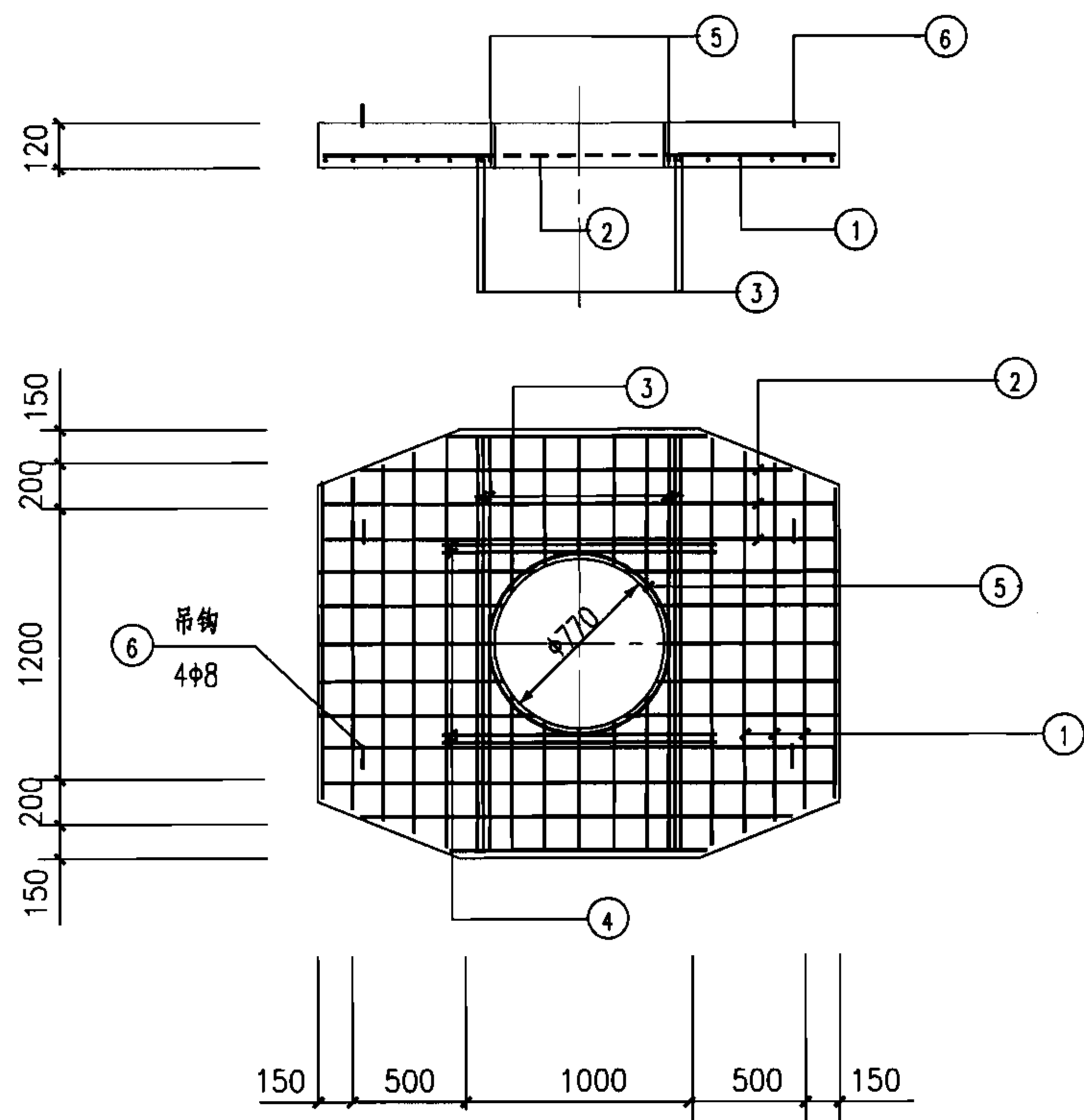
审核 张超群

校对 金福青

设计 王庆海

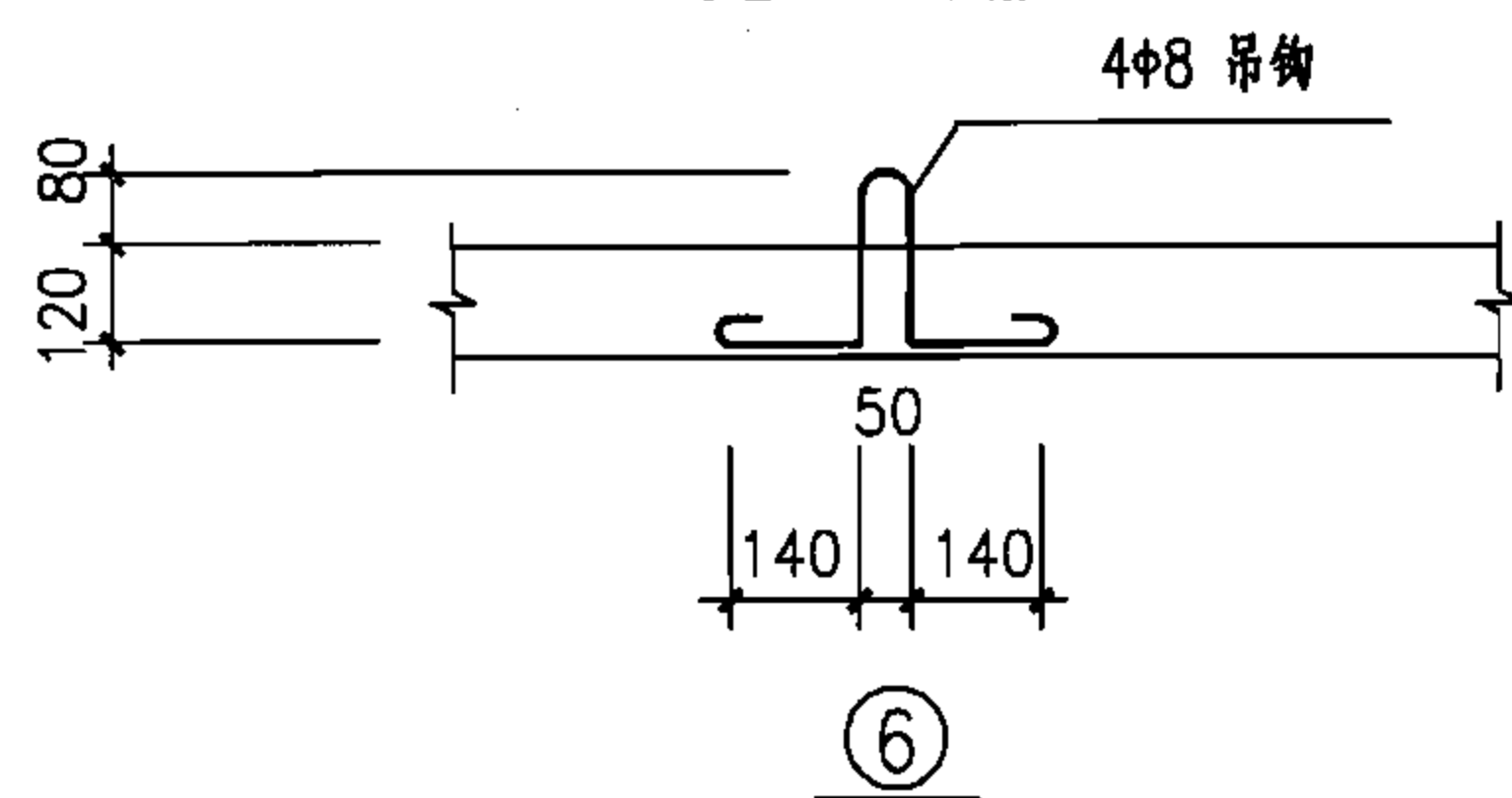
页

22



JB-1620

JB-1620a



钢 筋 表

板编号	编号	简 图	规格	长 度 (mm)	数量 (根)	单重 ($\text{kN} \times 10^{-2}$)	总重 ($\text{kN} \times 10^{-2}$)	共重 ($\text{kN} \times 10^{-2}$)
JB-1620(h=120)	1	1870	$\phi 8$	1870	14	0.74	10.36	36.1
	2	2270	$\phi 8$	2270	12	0.90	10.80	
	3	1870	$\phi 12$	1870	4	1.66	6.64	
	4	1490	$\phi 12$	1490	4	1.32	5.28	
	5	800 $\phi 300$	$\phi 10$	2820	1	1.74	1.74	
	6	尺寸见图	$\phi 8$	820	4	0.32	1.28	
JB-1620a(h=120)	1	1870	$\phi 12$	1870	14	1.66	23.24	64.4
	2	2270	$\phi 10$	2270	11	1.40	15.40	
	3	1870	$\phi 18$	1870	4	3.74	14.96	
	4	1610	$\phi 14$	1610	4	1.94	7.76	
	5	800 $\phi 300$	$\phi 10$	2820	1	1.74	1.74	
	6	尺寸见图	$\phi 8$	820	4	0.32	1.28	

注:

- 1.盖板采用C30混凝土, HRB335钢筋, 钢筋保护层20mm。
- 2.吊钩采用HPB335钢筋, 不得冷加工, 当改为现浇混凝土时可取消。
- 3.钢筋遇洞口切断, 钢筋表中未反映开洞影响, 施工时应根据实际情况下料。
- 4.钢筋表中①②号钢筋长度为平均值, 施工时应根据实际情况下料。

小型直通型电缆井盖板详图

图集号

07SD101-8

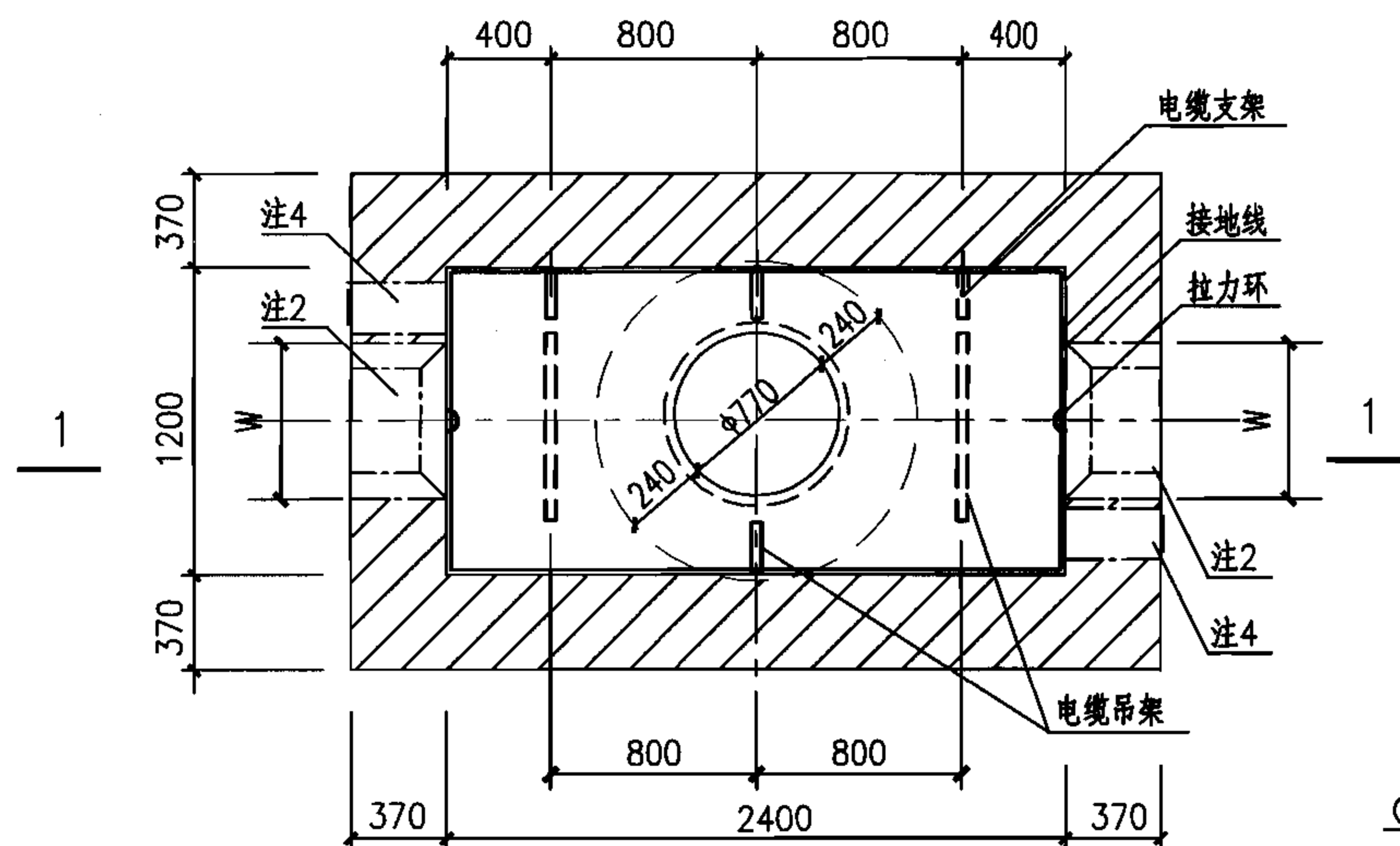
审核 张超群

校对 金福青

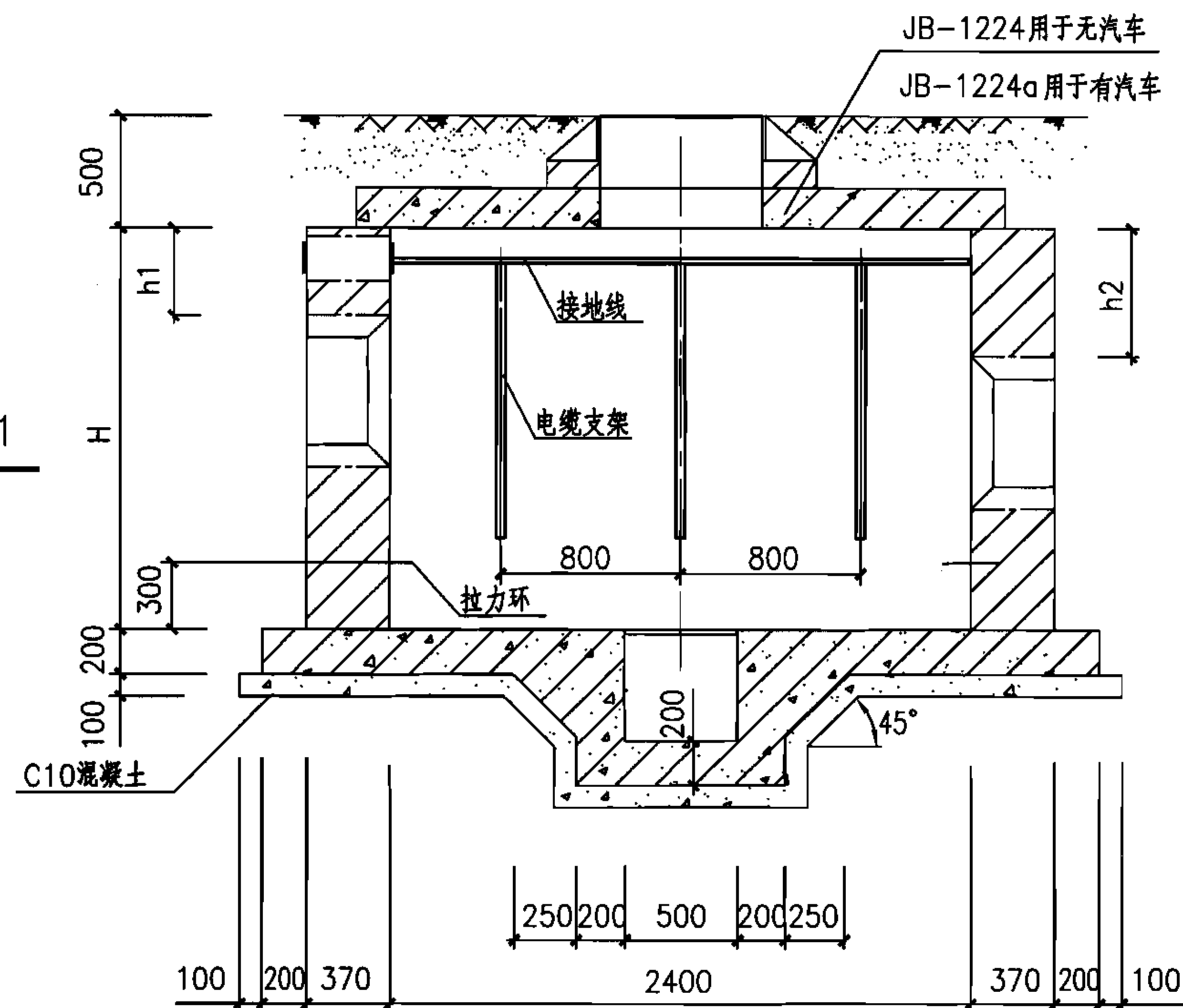
设计 王庆海

页

23



中型直通型电缆井平面图

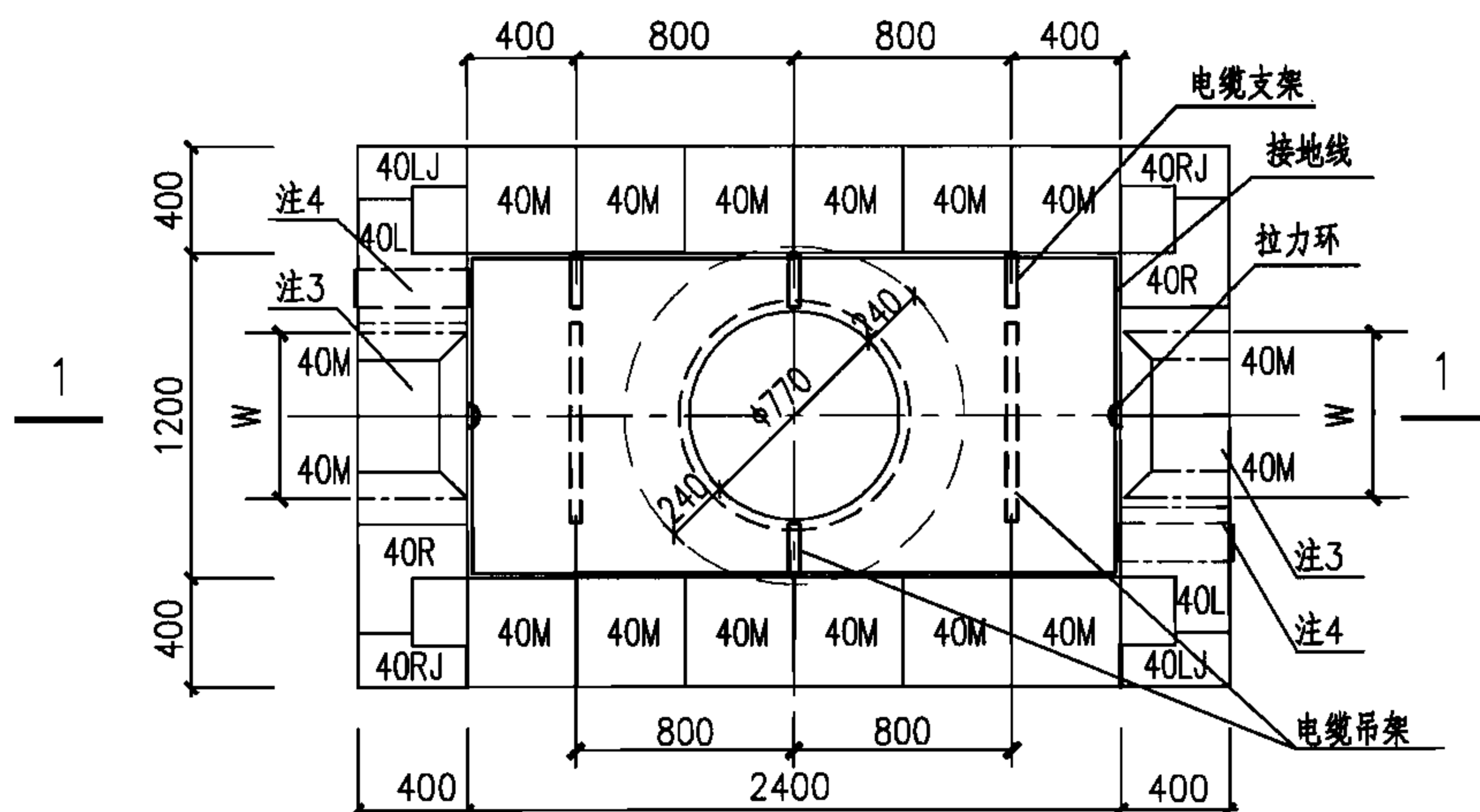


1-1 剖面图

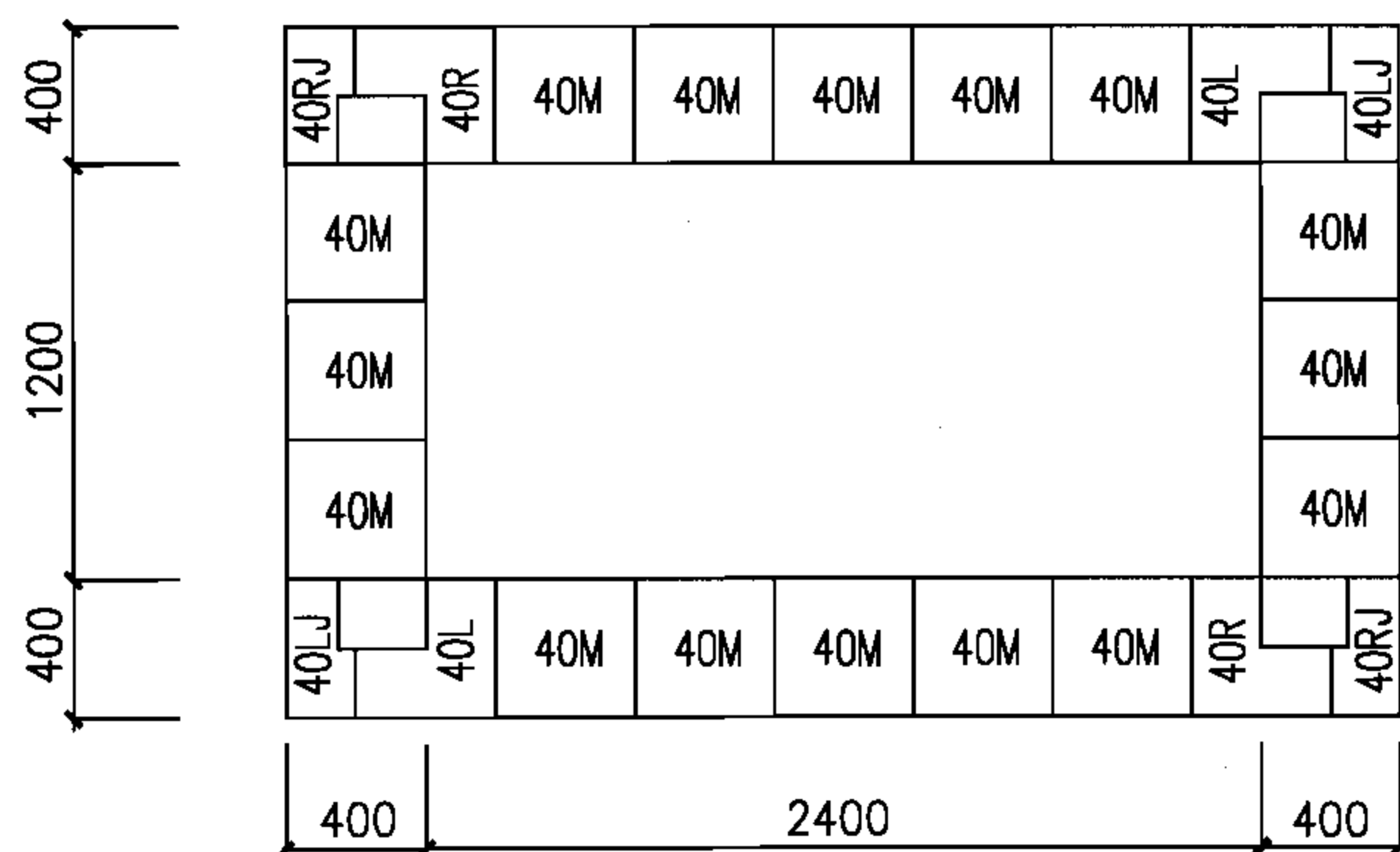
注：

- 1.本图仅用于无地下水的情况，可用于有汽车通行的路面下。
- 2.预留洞尺寸根据混凝土管块组合或排管组合确定。
- 3.电缆井集水坑做法见127页。
- 4.当有照明电缆进入电缆井时应预埋钢管，如接地线引出时应预埋钢板，高度由设计确定，做法见128页，当预埋钢管不用时应封堵。
- 5.图中H、h1及h2由工程设计确定。
- 6.井壁采用MU10烧结普通砖和M7.5(无汽车)或M10(有汽车)水泥砂浆砌筑。
- 7.底板采用C30混凝土， $\Phi 12@200$ 双层钢筋网。
- 8.盖板配筋图详见27页。

中型直通型电缆井平、剖面图(砖砌)							图集号	07SD101-8
审核	张超群		校对	金福青		设计	王庆海	
							页	24



平面组砌奇数层

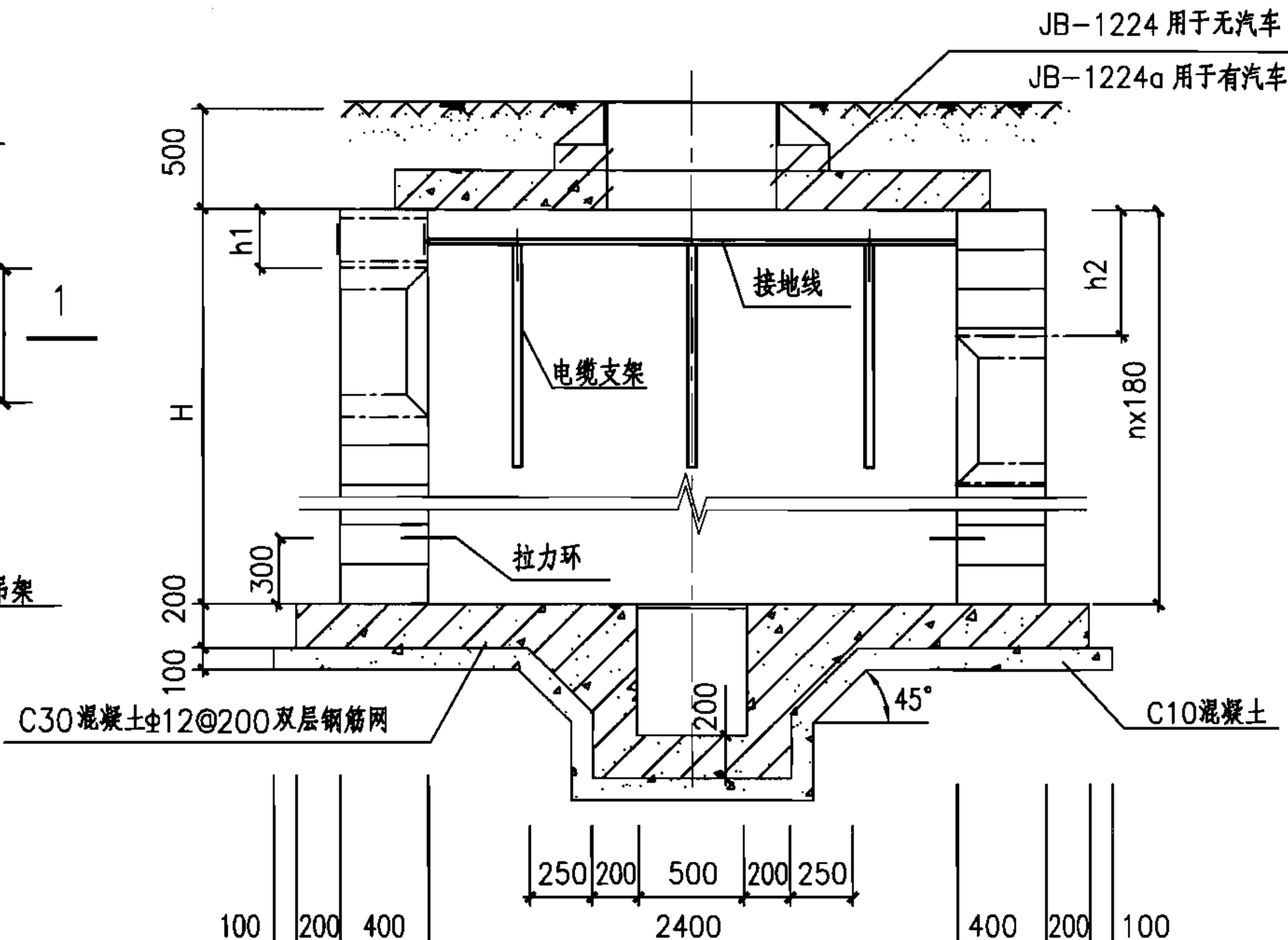


平面组砌偶数层(留洞同奇数层)

中型直通型电缆井井壁工程量表

工艺尺寸		模块用量(块)					灌芯混凝土 (m ³)
H(m)	n(层)	40M	40R	40L	40RJ	40LJ	
1.90	10	160	20	20	20	20	3.74
2.16	12	192	24	24	24	24	4.49
2.52	14	224	28	28	28	28	5.24

注:本表中的数量未考虑开洞影响。



1-1剖面图

注:

- 1.侧墙:采用MU10混凝土模块,Mb10混凝土模块专用砂浆砌筑,灌芯混凝土强度等级为Cb25。
- 2.无汽车时,人孔井高度H=1980mm、2160mm、2520mm。有汽车时,人孔井高度H=1980mm、2160mm。
- 3.预留洞尺寸根据混凝土管块组合或排管组合确定。
- 4.当有照明电缆进入人孔井时应预埋钢管,如接地线引出时应预埋钢板,高度由设计确定,做法见128页,当预埋钢管不用时应封堵。
- 5.图中H、h1及h2由工程设计确定。
- 6.预留洞口周边模块根据洞口设计位置进行切割,洞口四周支模后进行灌芯。
- 7.电缆井集水坑做法见127页。
- 8.盖板配筋图详见27页。

中型直通型电缆井平、剖面图(混凝土模块)

图集号

07SD101-8

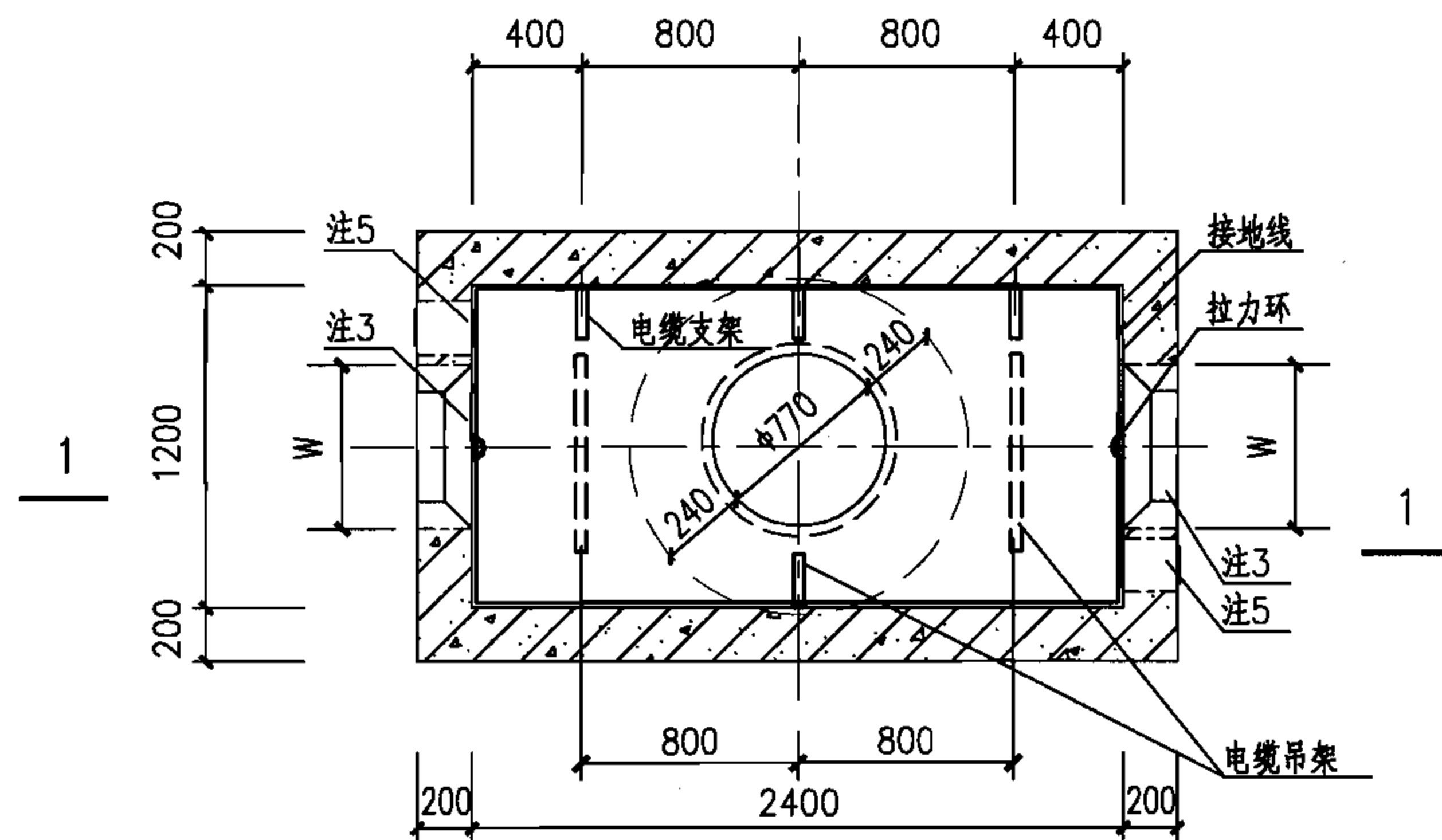
审核 张超群

校对 金福青

设计 黄旭

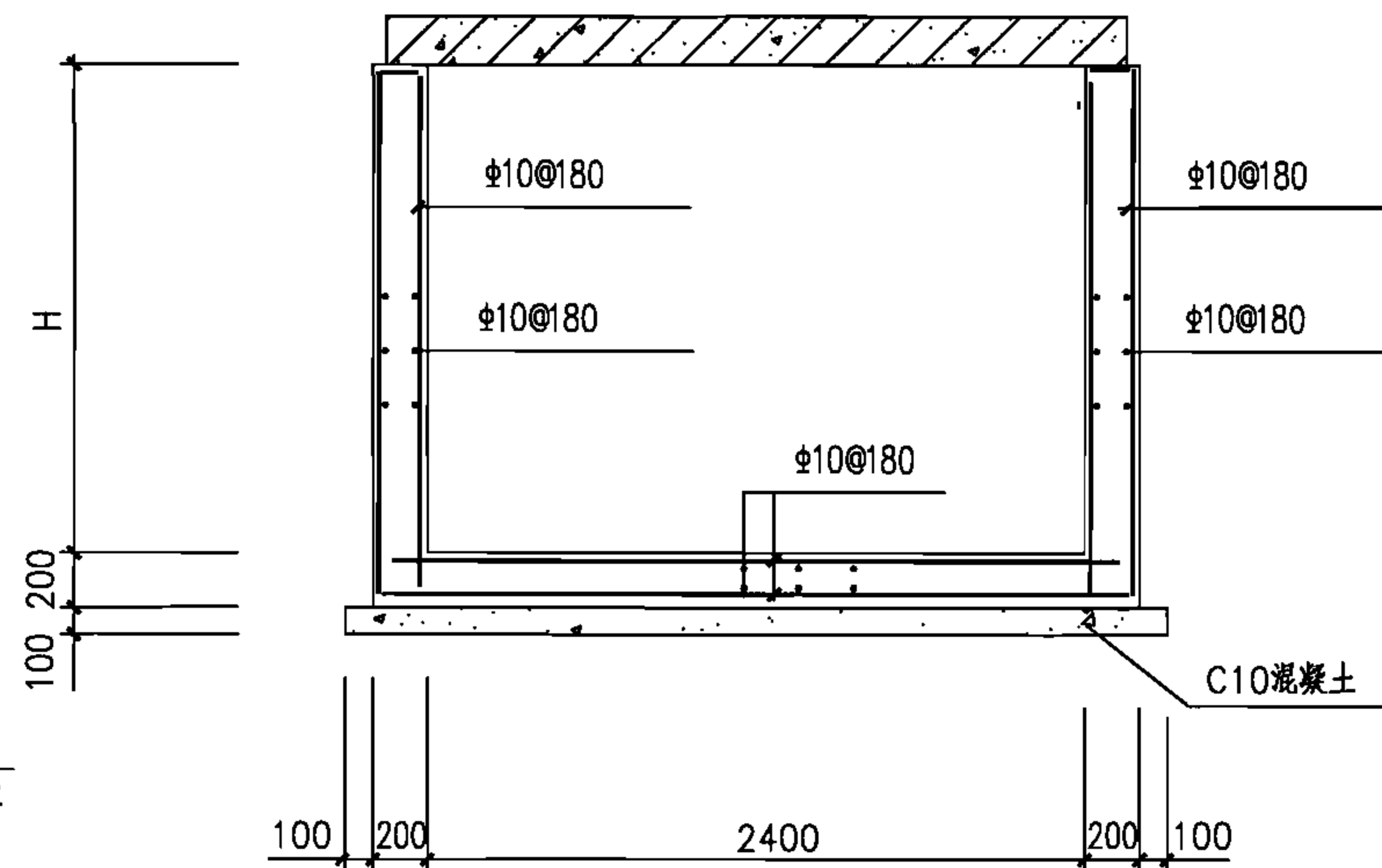
页

25

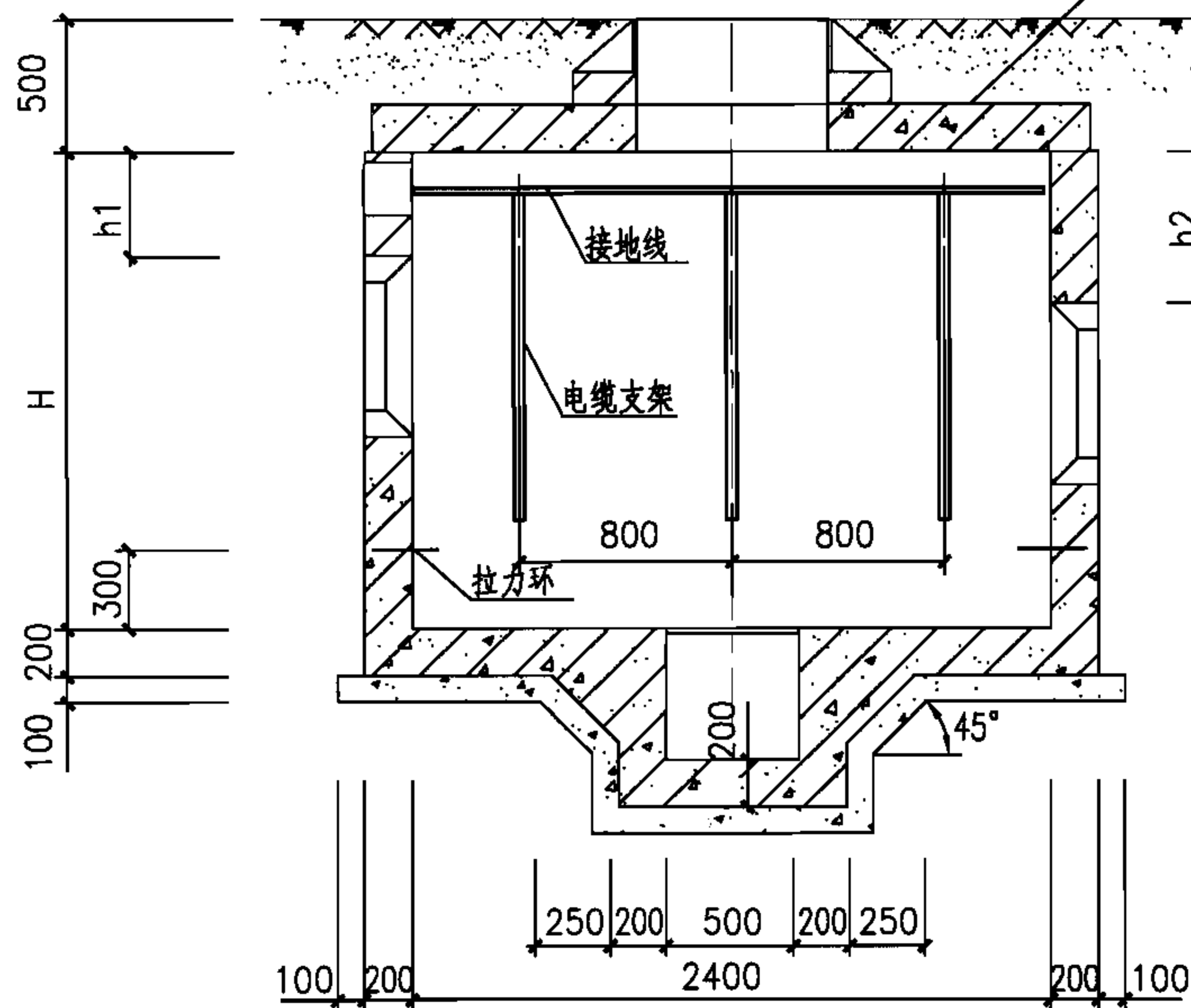


中型直通型电缆井平面图

JB-1224 用于无汽车
JB-1224a 用于有汽车



配筋图



1-1剖面图

注:

- 1.侧墙采用C30混凝土, HRB335钢筋, 内侧钢筋保护层25mm, 外侧钢筋保护层35mm; 底板采用C30混凝土, HRB335钢筋, 顶部钢筋保护层25mm, 底部钢筋保护层35mm。
- 2.井壁钢筋遇洞口切断并弯折, 洞口每边附加钢筋为被切断钢筋面积的0.75倍, 伸过洞边各30d。
- 3.预留洞尺寸根据混凝土管块组合或排管组合确定。
- 4.电缆井集水坑做法见127页。
- 5.当有照明电缆进入电缆井时应预埋钢管, 如接地线引出时应预埋钢板, 高度由设计确定, 做法见128页, 当预埋钢管不用时应封堵。
- 6.图中H及h1、h2由工程设计确定。
- 7.盖板配筋图详见27页。

中型直通型电缆井平、剖面图(混凝土)

图集号

07SD101-8

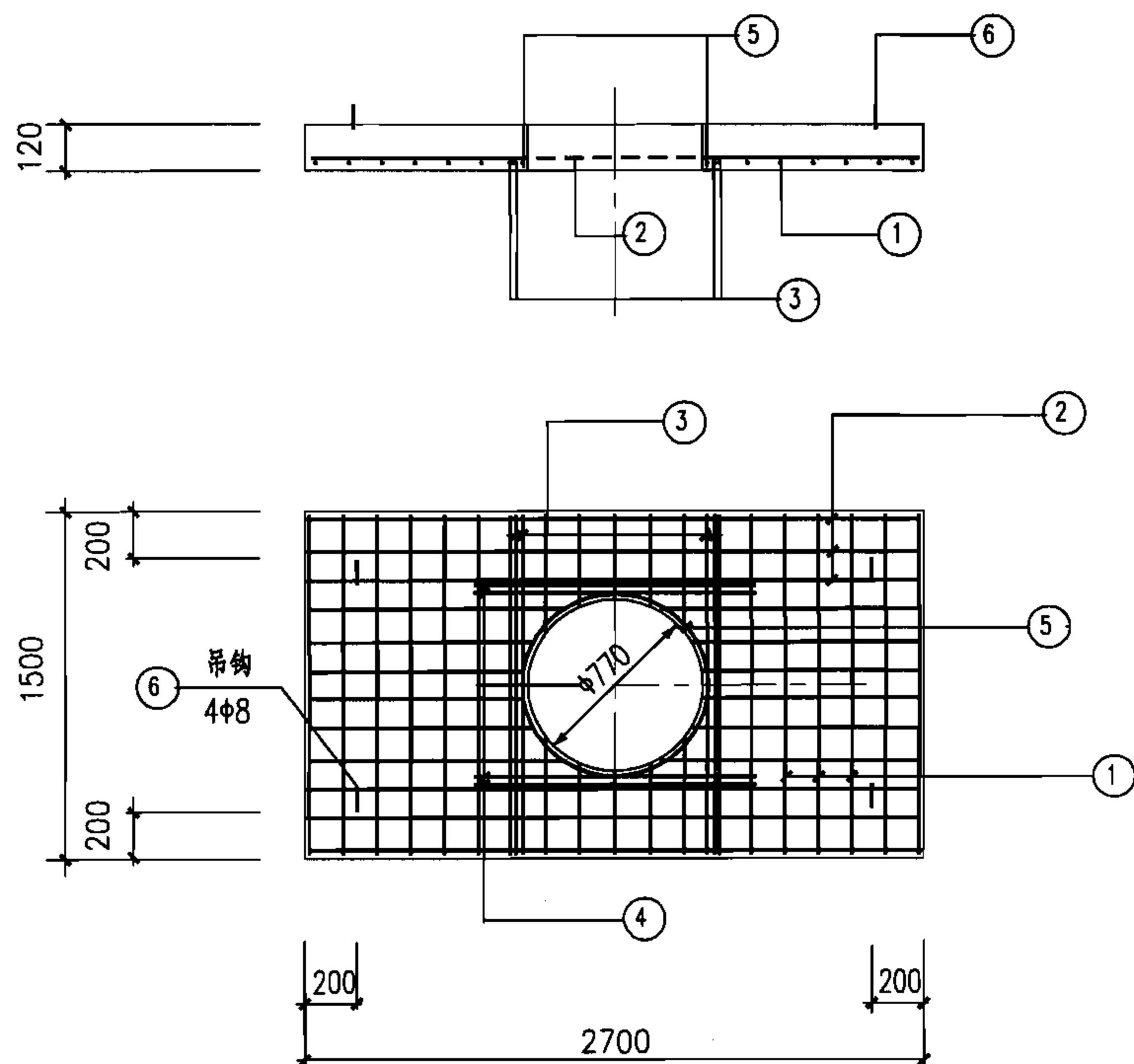
审核 张超群

校对 金福青

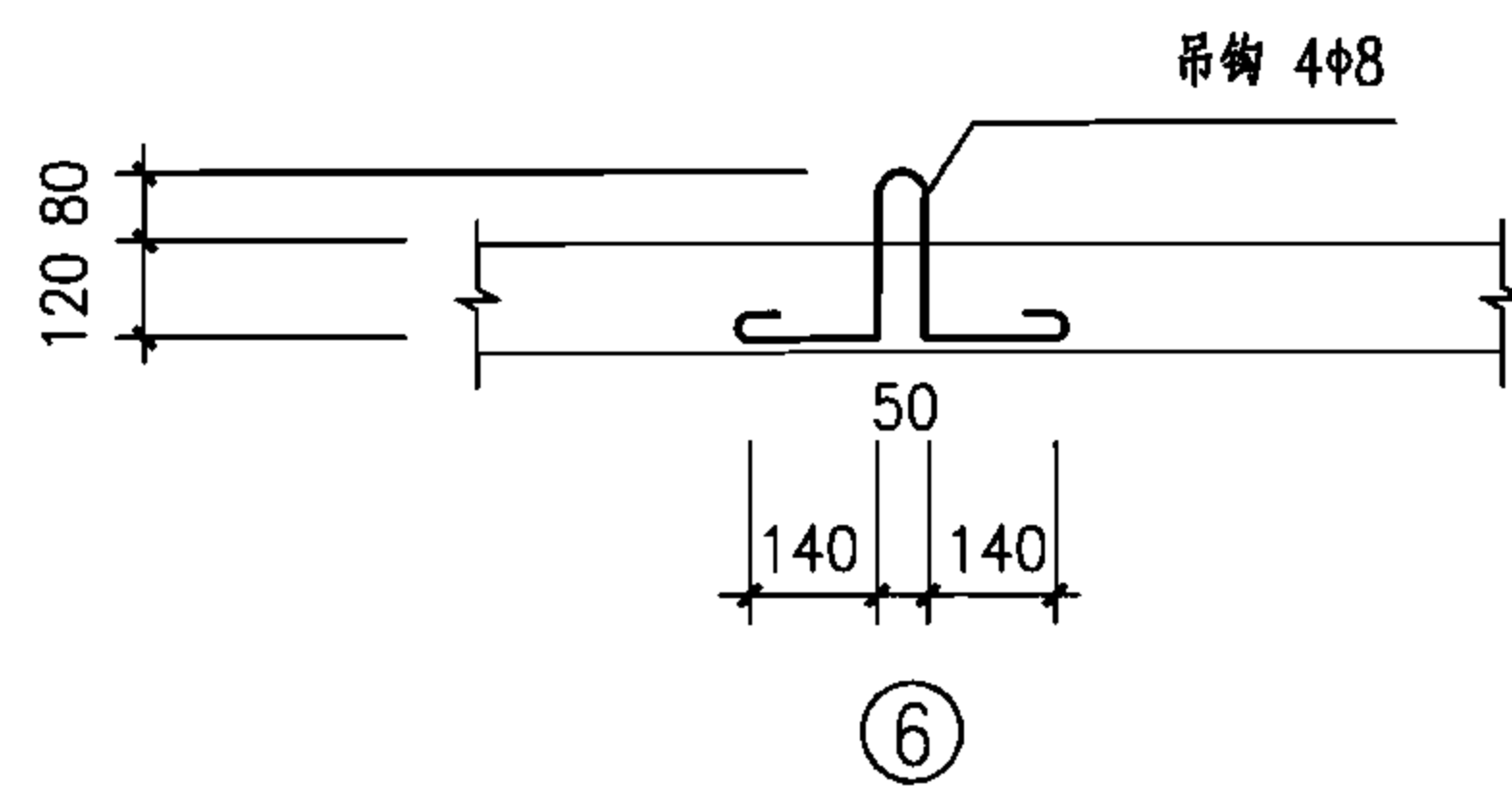
设计 王庆海

页

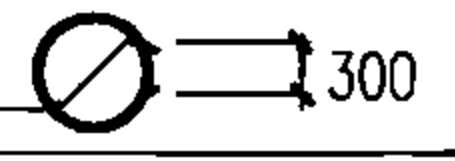
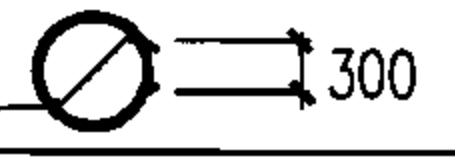
26



JB-1224
JB-1224a



钢 筋 表

板编号	编号	简 图	规 格	长 度 (mm)	数量 (根)	单重 (kN×10 ⁻²)	总重 (kN×10 ⁻²)	共重 (kN×10 ⁻²)
JB-1224(h=120)	1	1470	φ8	1470	16	0.58	9.28	33.3
	2	2670	φ8	2670	10	1.05	10.50	
	3	1470	φ12	1470	4	1.31	5.24	
	4	1490	φ12	1490	4	1.32	5.28	
	5	800  300	φ10	2820	1	1.74	1.74	
	6	 尺寸见图	φ8	820	4	0.32	1.28	
JB-1224a(h=120)	1	1470	φ12	1470	16	1.31	20.96	59.8
	2	2670	φ10	2670	10	1.65	16.50	
	3	1470	φ18	1470	4	2.94	11.76	
	4	1610	φ14	1610	4	1.94	7.76	
	5	800  300	φ10	2820	1	1.74	1.74	
	6	 尺寸见图	φ8	820	4	0.32	1.28	

注：

- 1.盖板采用C30混凝土，HRB335钢筋，钢筋保护层20mm。
- 2.吊钩采用HPB335钢筋，不得冷加工，当改为现浇混凝土时可取消。
- 3.钢筋遇洞口切断，钢筋表中未反映开洞影响，施工时应根据实际情况下料。

中型直通型电缆井盖板详图

图集号

07SD101-8

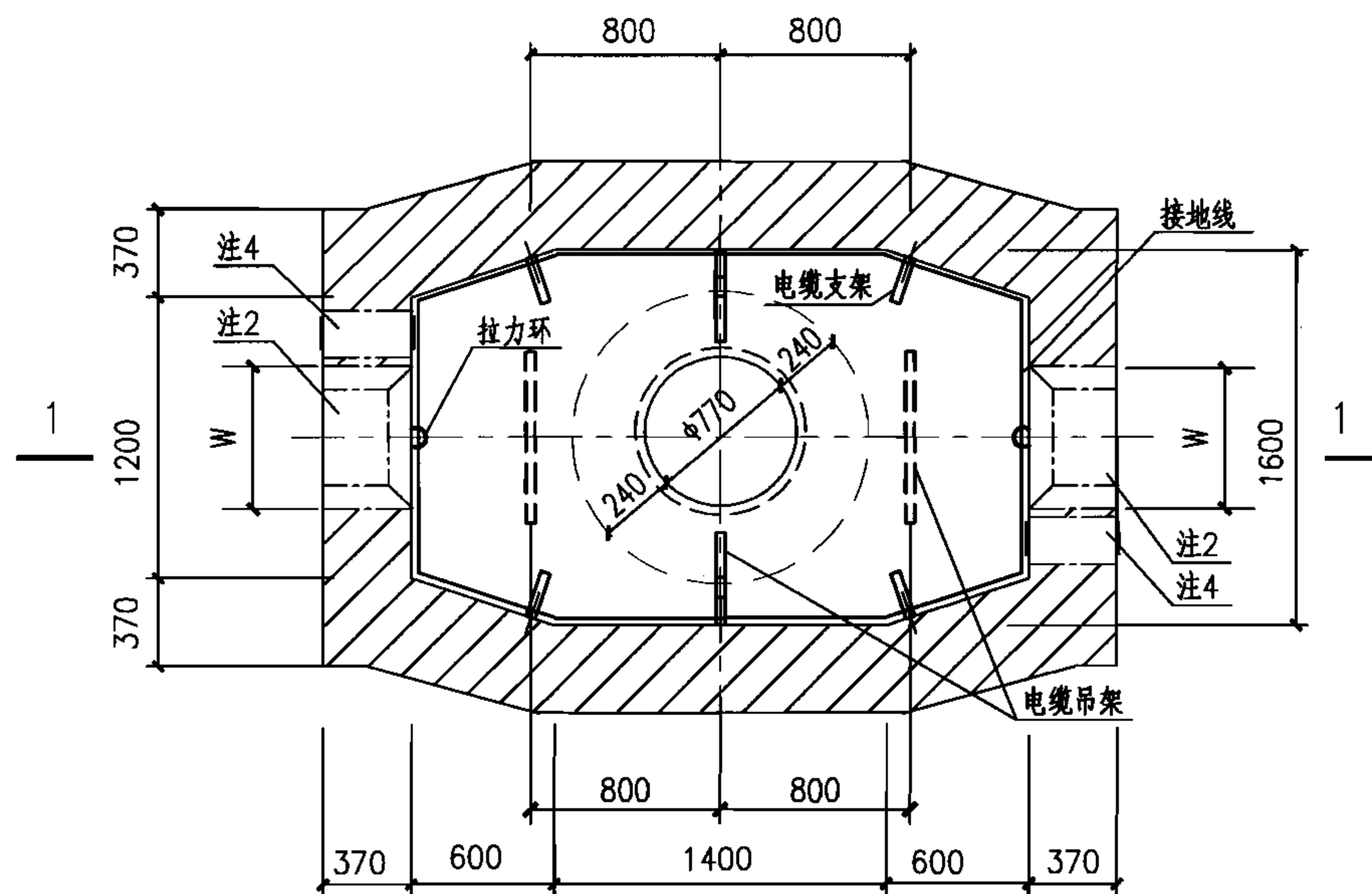
审核 张超群

校对 金福青

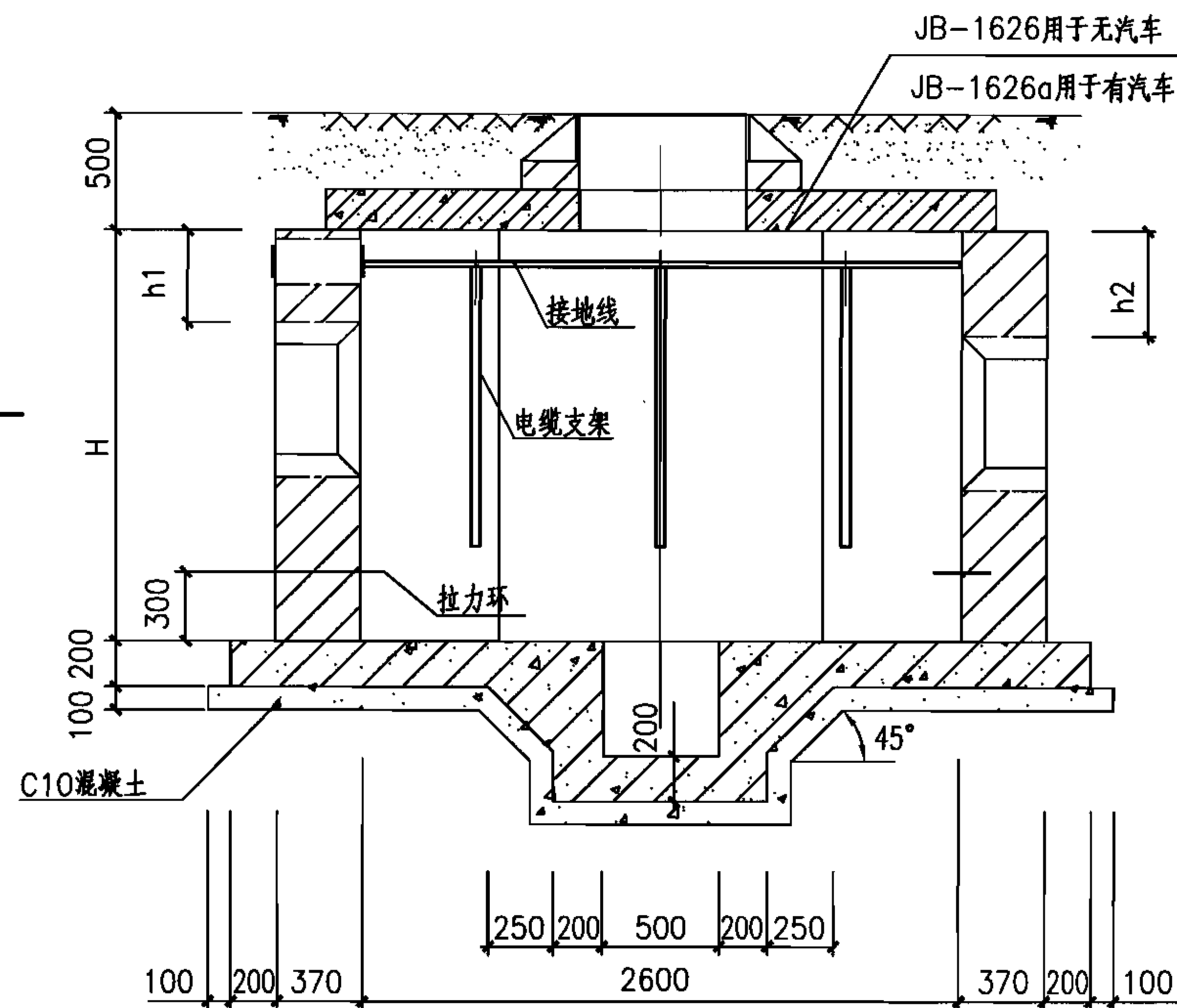
设计 王庆海

页

27



中型直通型电缆井平面图



1-1剖面图

注:

- 1.本图仅用于无地下水的情况,可用于有汽车通行的路面下。
- 2.预留洞尺寸根据混凝土管块组合或排管组合确定。
- 3.电缆井集水坑做法见127页。
- 4.当有照明电缆进入电缆井时应预埋钢管,如接地线引出时应预埋钢板,高度由设计确定,做法见128页,当预埋钢管不用时应封堵。
- 5.图中H、h1及h2由工程设计确定。
- 6.井壁采用MU10烧结普通砖和M5(无汽车)或M7.5(有汽车)水泥砂浆砌筑。
- 7.底板采用C30混凝土, $\phi 12@200$ 双层钢筋网。
- 8.盖板配筋图详见30页。

中型直通型电缆井平、剖面图(砖砌)

图集号

07SD101-8

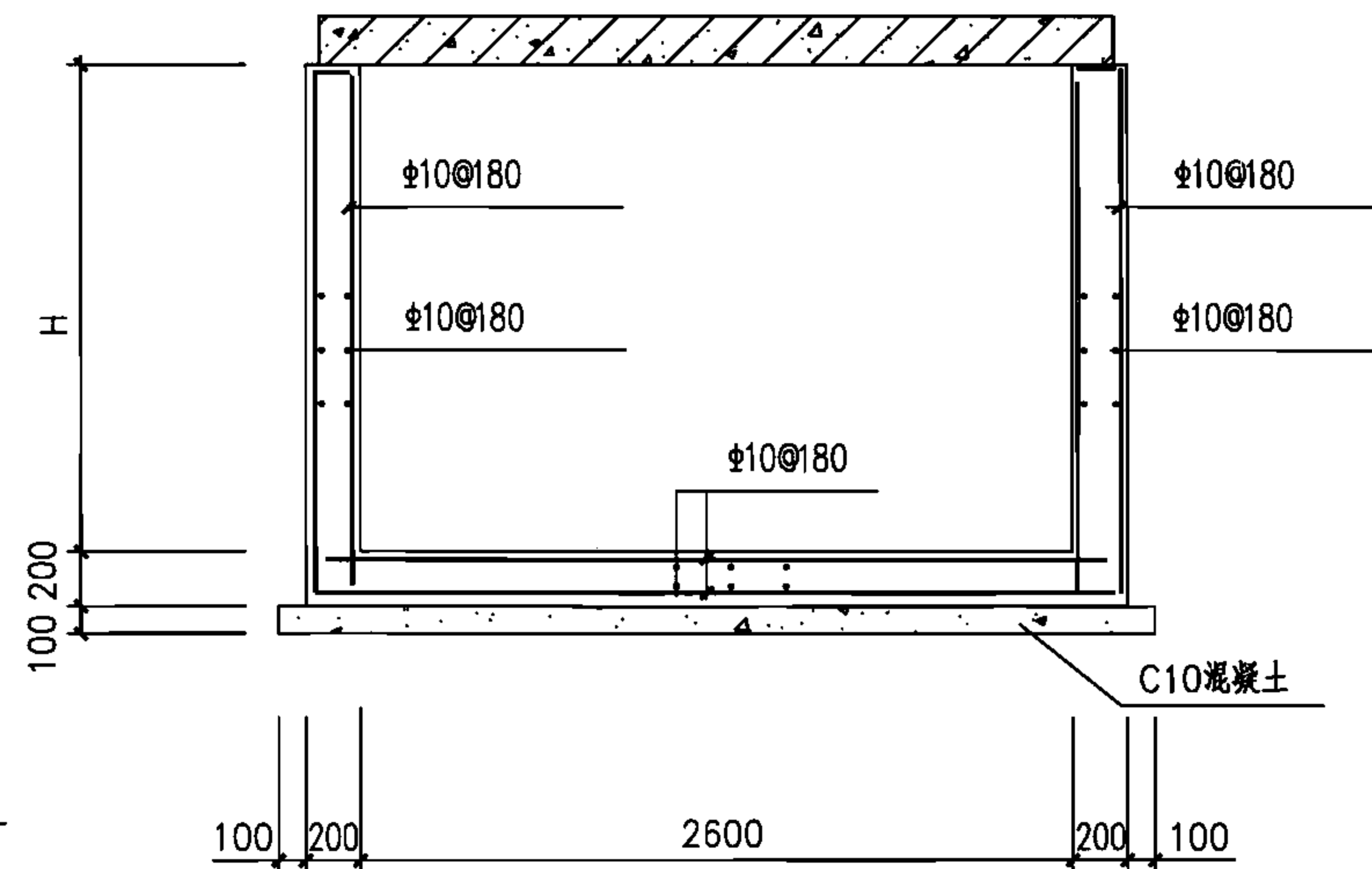
审核 张超群

校对 金福青

设计 王庆海

页

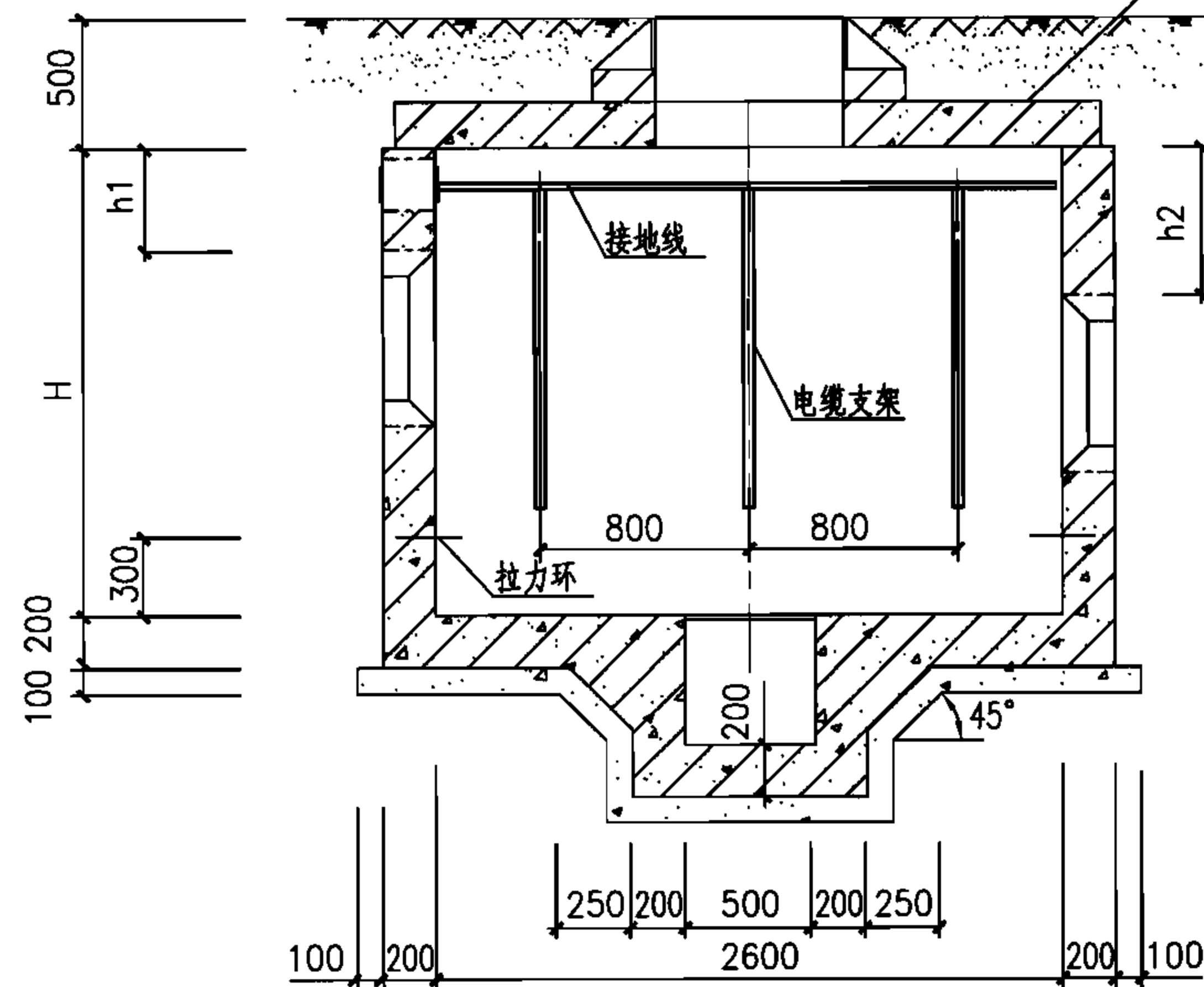
28



中型直通型电缆井平面图

JB-1626 用于无汽车
JB-1626a 用于有汽车

配筋图



1-1 剖面图

注：

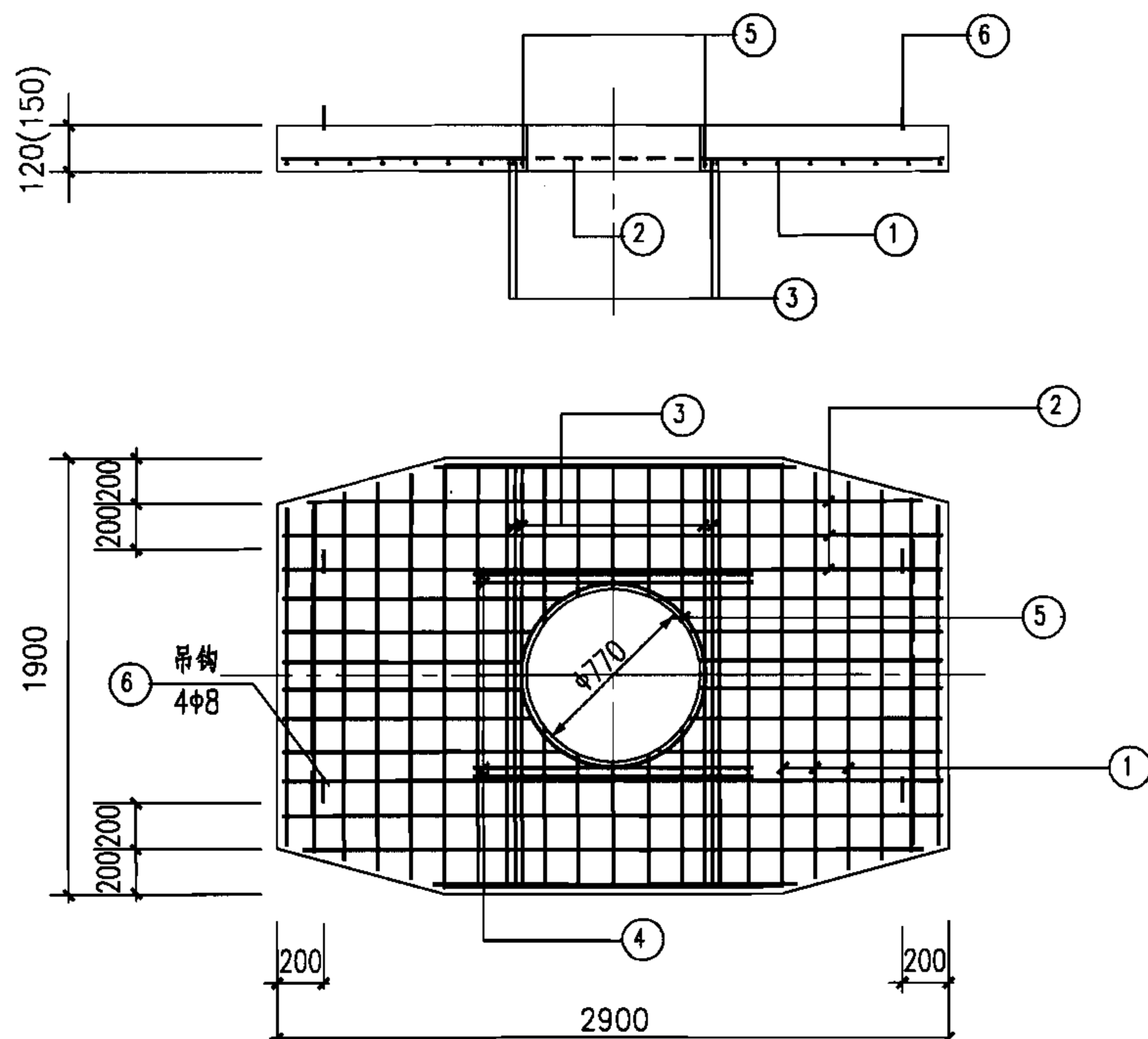
- 1.侧墙采用C30混凝土，HRB335钢筋，内侧钢筋保护层25mm，外侧钢筋保护层35mm；
底板采用C30混凝土，HRB335钢筋，顶部钢筋保护层25mm，底部钢筋保护层35mm。
- 2.井壁钢筋遇洞口切断并弯折，洞口每边附加钢筋为被切断钢筋面积的0.75倍，伸过洞边各30d。
- 3.预留洞尺寸根据混凝土管块组合或排管组合确定。
- 4.电缆井集水坑做法见127页。
- 5.当有照明电缆进入电缆井时应预埋钢管，如接地线引出时应预埋钢板，高度由设计确定，做法见128页，当预埋钢管不用时应封堵。
- 6.图中H及h1、h2由工程设计确定。
- 7.盖板配筋图详见30页。

中型直通型电缆井平、剖面图(混凝土)

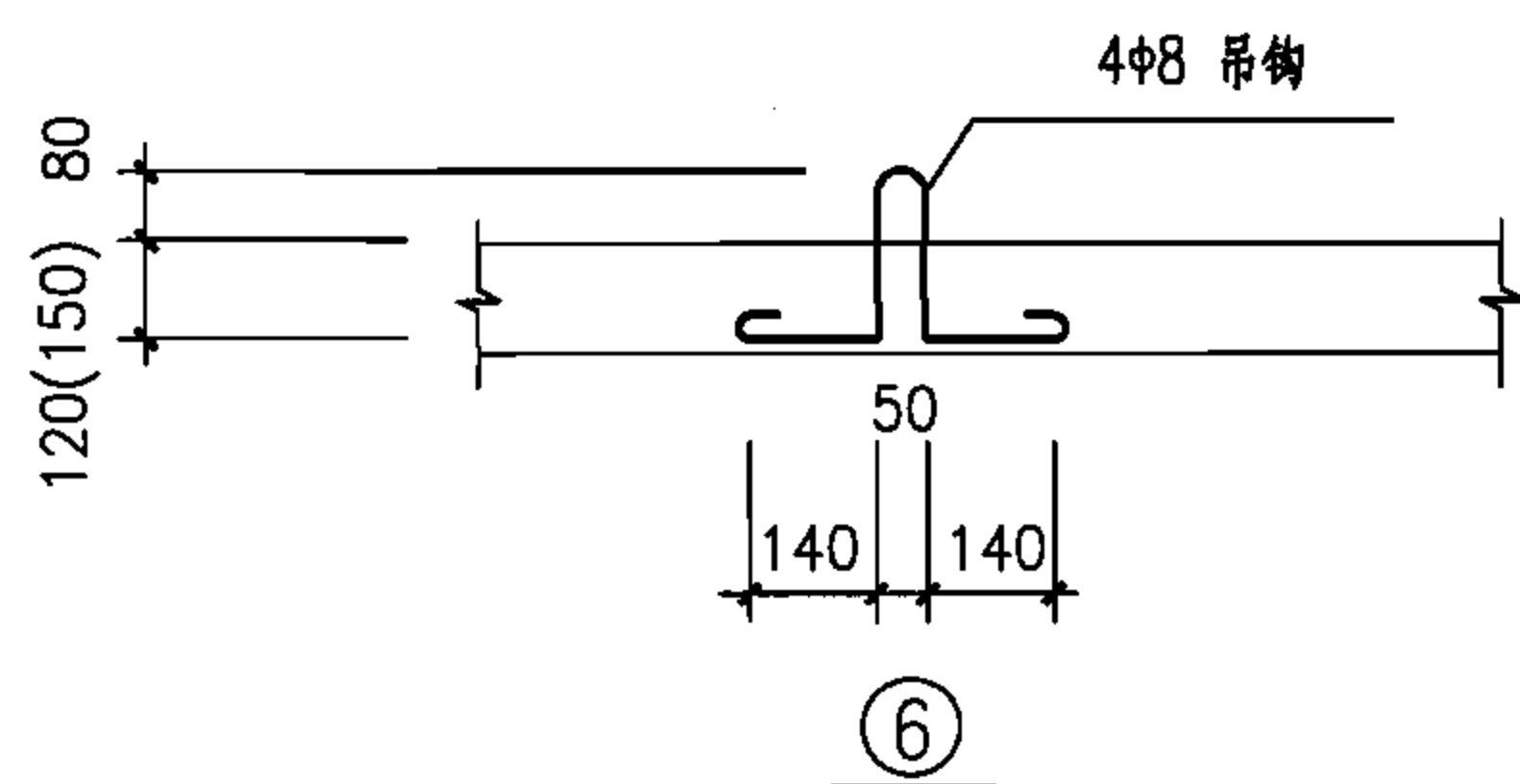
图集号	07SD101-8
-----	-----------

审核 张超群 校对 金福青 设计 王庆海

页	29
---	----



JB-1626
JB-1626a



钢 筋 表

板编号	编号	简 图	规格	长 度 (mm)	数量 (根)	单重 (kN×10 ⁻²)	总重 (kN×10 ⁻²)	共重 (kN×10 ⁻²)
JB-1626(h=120)	1	1870	Φ8	1870	21	0.74	15.54	44.0
	2	2870	Φ8	2870	12	1.13	13.56	
	3	1870	Φ12	1870	4	1.66	6.64	
	4	1490	Φ12	1490	4	1.32	5.28	
	5	800  300	Φ10	2820	1	1.74	1.74	
	6	 尺寸见图	Φ8	820	4	0.32	1.28	
JB-1626a(h=150)	1	1870	Φ12	1870	16	1.66	26.56	71.8
	2	2870	Φ10	2870	11	1.77	19.47	
	3	1870	Φ18	1870	4	3.74	14.96	
	4	1610	Φ14	1610	4	1.94	7.76	
	5	800  300	Φ10	2820	1	1.74	1.74	
	6	 尺寸见图	Φ8	820	4	0.32	1.28	

注：

- 1.盖板采用C30混凝土，HRB335钢筋，钢筋保护层20mm。
- 2.吊钩采用HPB335钢筋，不得冷加工，当改为现浇混凝土时可取消。
- 3.钢筋遇洞口切断，钢筋表中未反映开洞影响，施工时应根据实际情况下料。
- 4.钢筋表中①②号钢筋长度为平均值，施工时应根据实际情况下料。

中型直通型电缆井盖板详图

图集号

07SD101-8

审核 张超群

设计 王庆海

校对 金福青

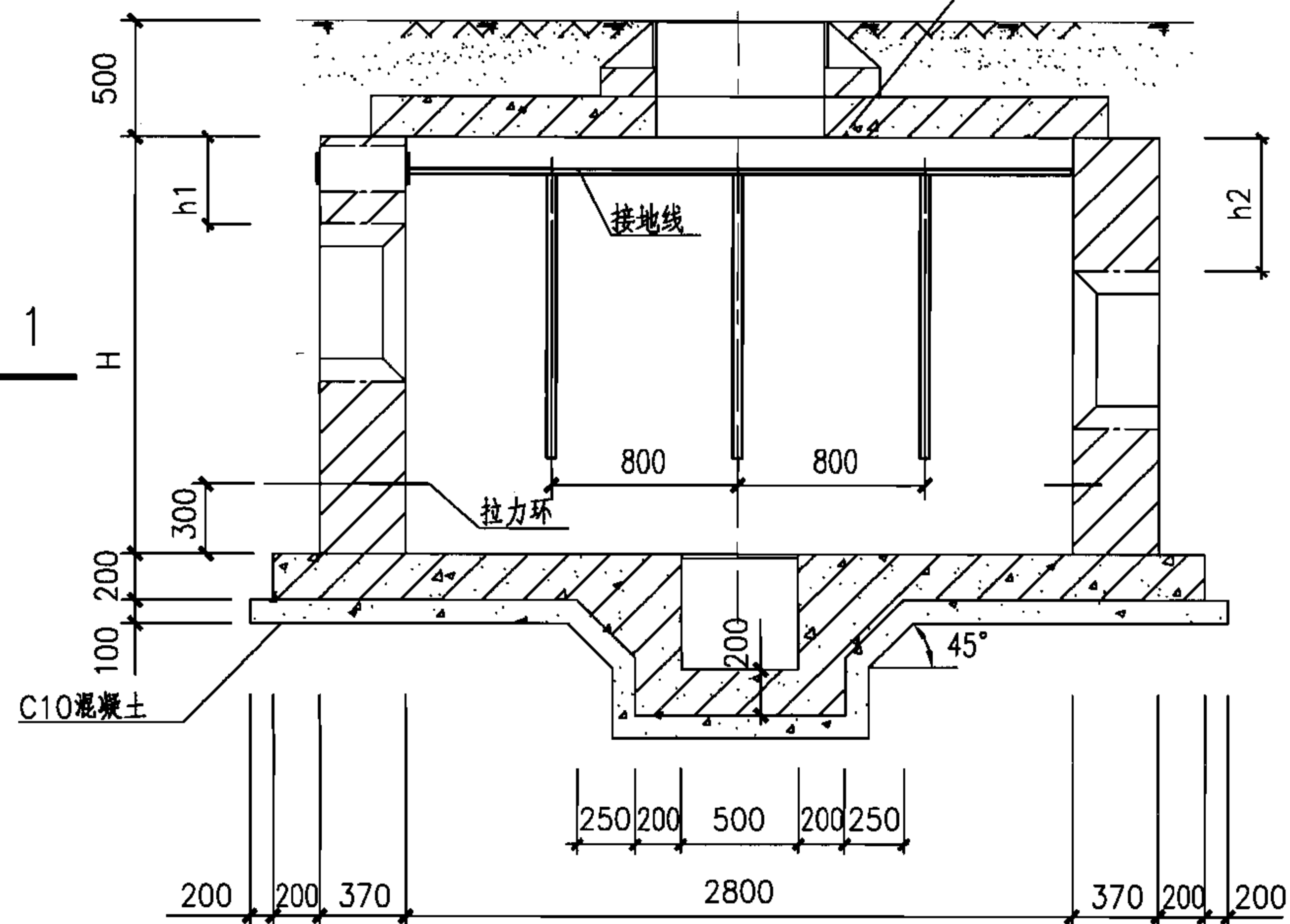
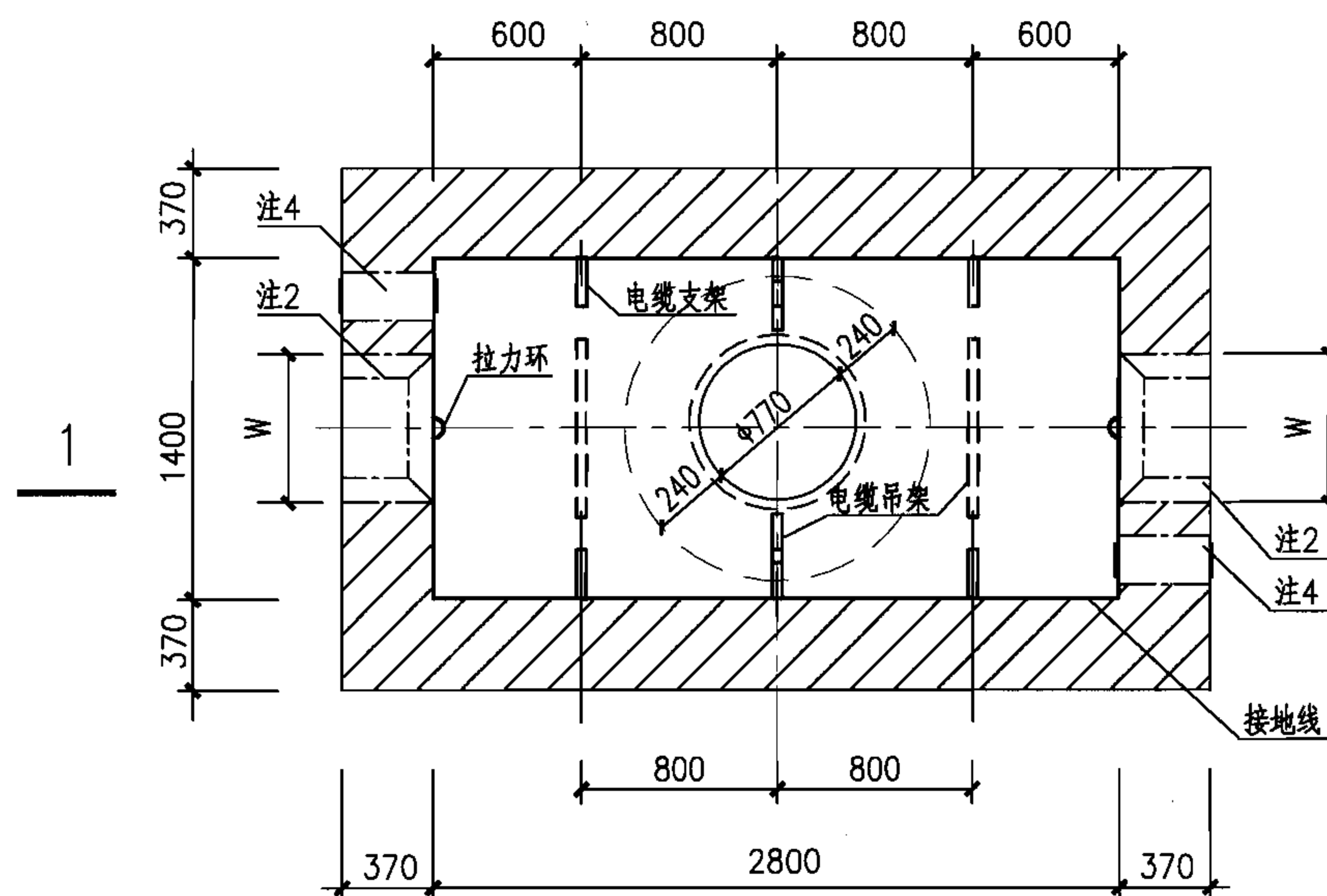
设计 王庆海

设计 王庆海

设计 王庆海

页

30



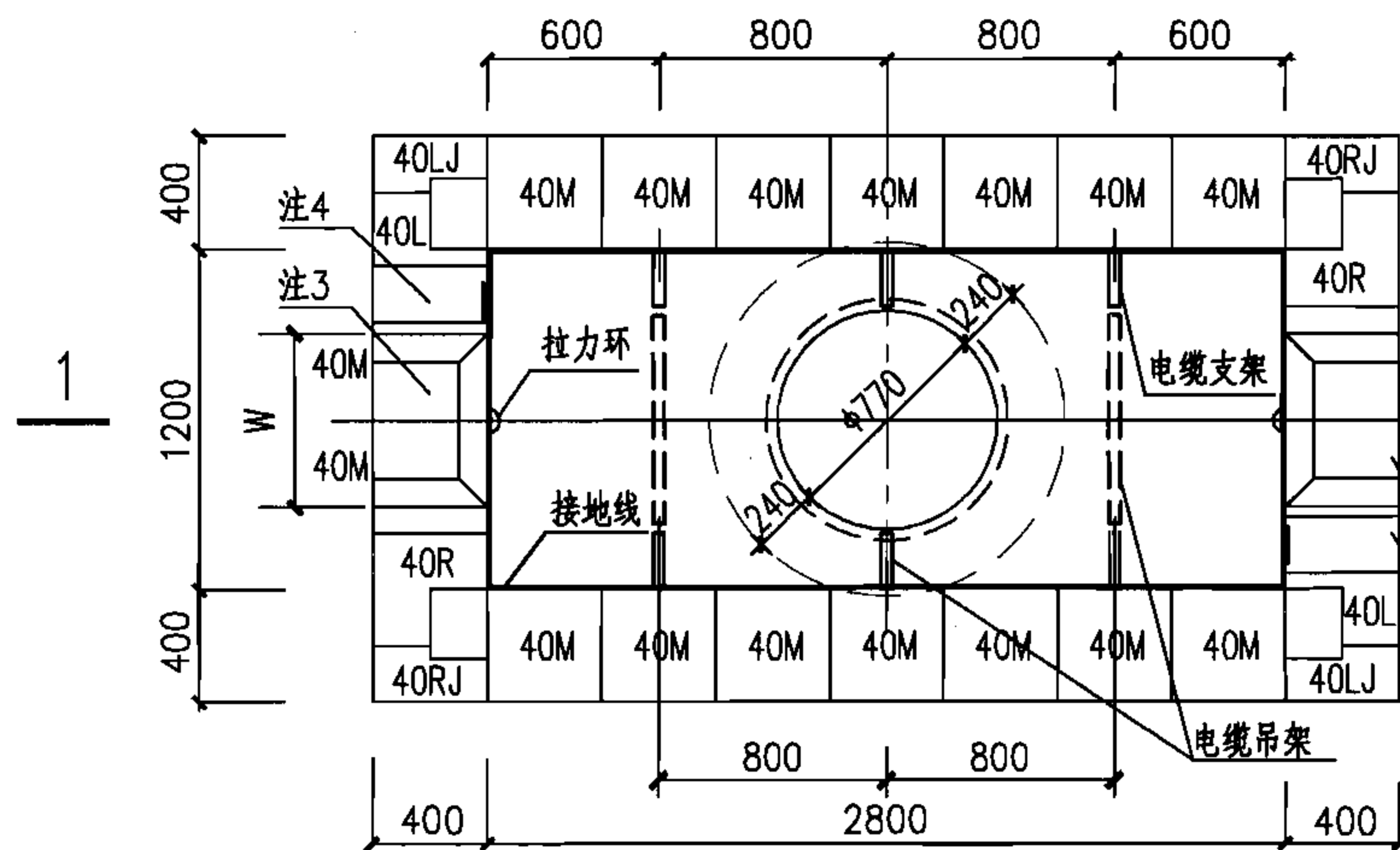
大型(一)直通型电缆井平面图

1—1 剖面图

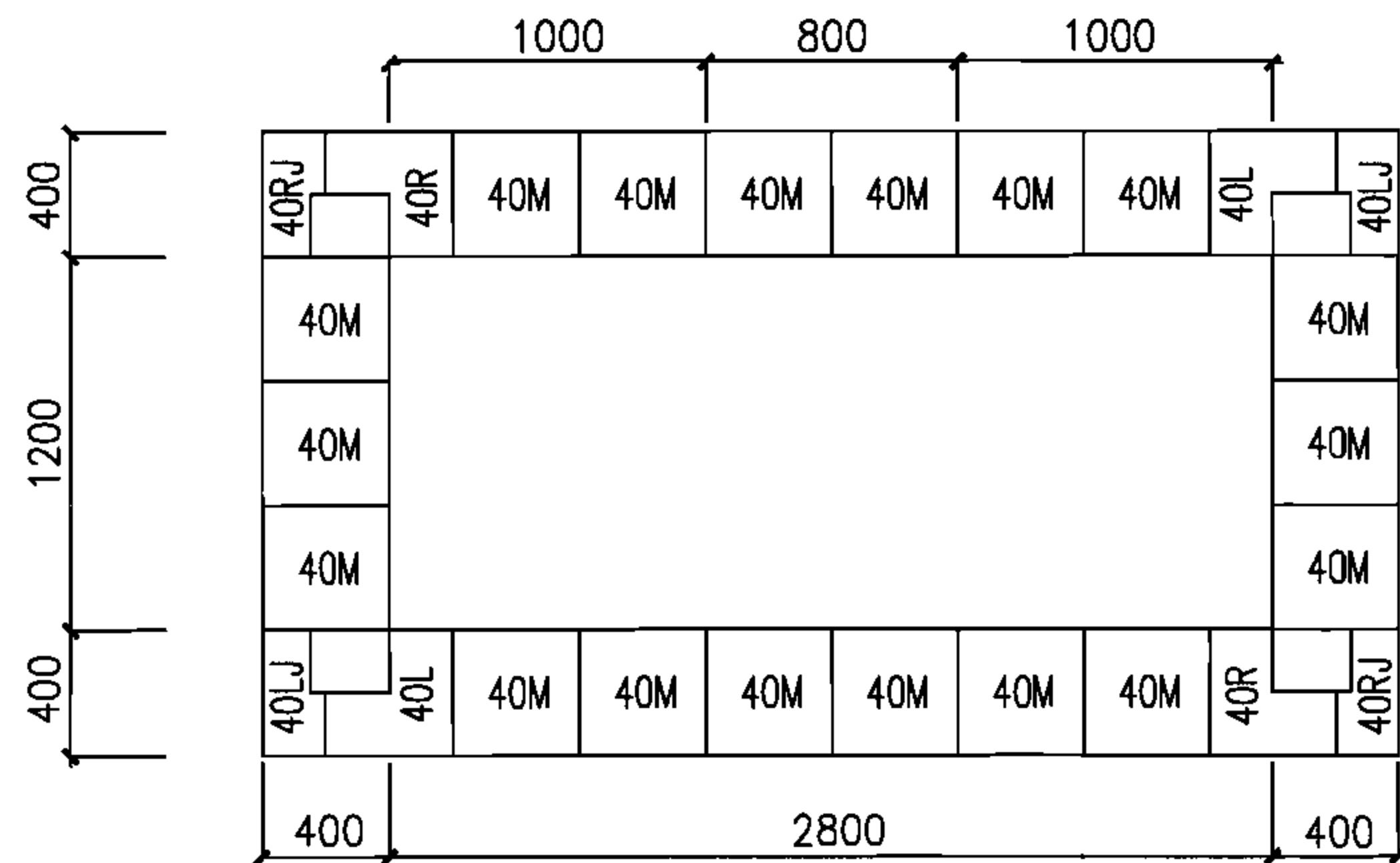
注：

- 1.本图仅用于无地下水的情况，可用于有汽车通行的路面下。
- 2.预留洞尺寸根据混凝土管块组合或排管组合确定。
- 3.电缆井集水坑做法见127页。
- 4.当有照明电缆进入电缆井时应预埋钢管，如接地线引出时应预埋钢板，高度由设计确定，做法见128页，当预埋钢管不用时应封堵。
- 5.图中H、h1及h2由工程设计确定。
- 6.井壁采用MU10烧结普通砖和M7.5(无汽车)或M10(有汽车)水泥砂浆砌筑。
- 7.底板采用C30混凝土， $\Phi 12@200$ 双层钢筋网。
- 8.盖板配筋图详见34页。

大型(一)直通型电缆井平、剖面图(砖砌)							图集号	07SD101-8
审核	张超群		校对	金福青		设计	王庆海	
							页	31



平面组砌奇数层

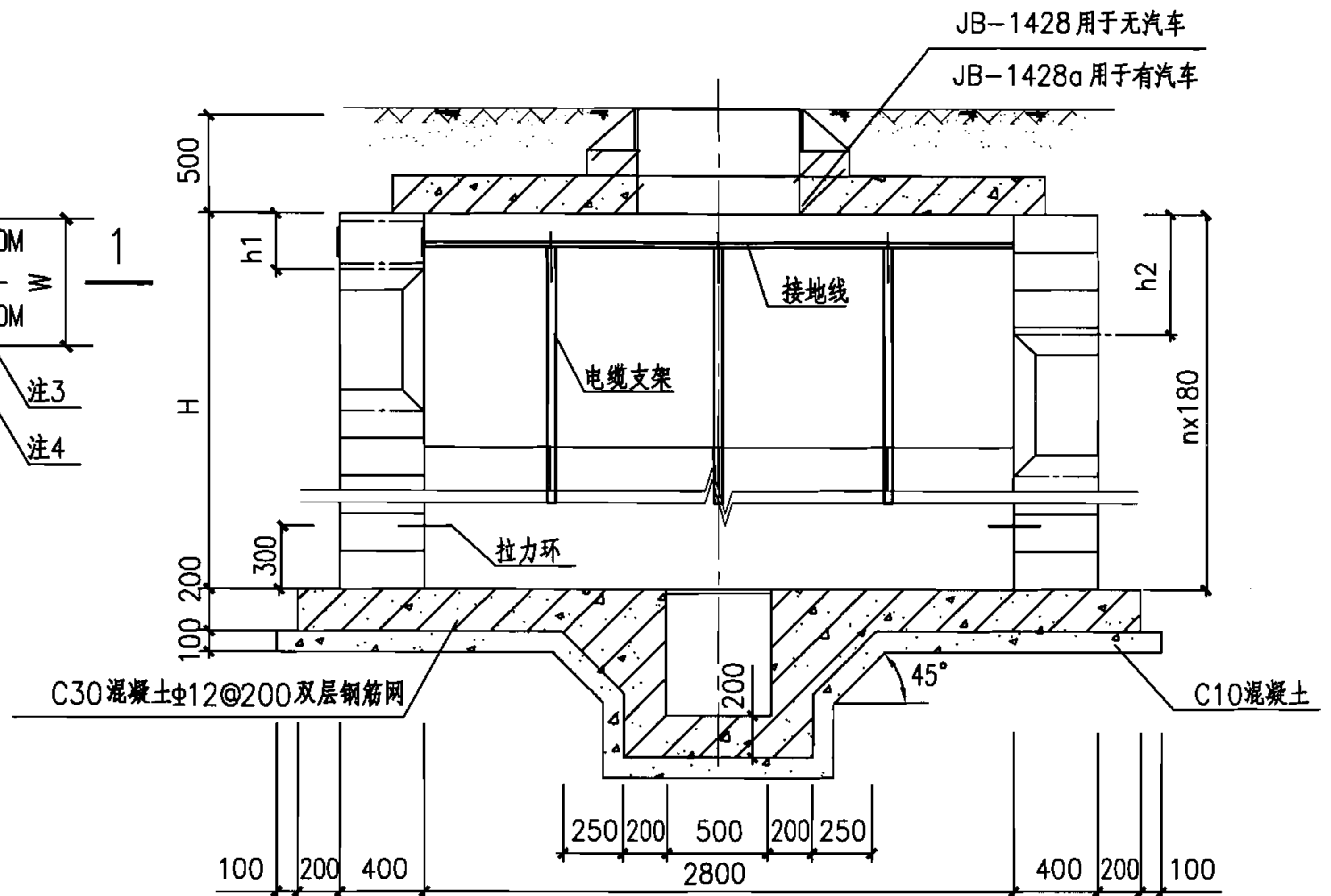


平面组砌偶数层(留洞同奇数层)

大型(一)直通型电缆井井壁工程量表

工艺尺寸		模块用量(块)					灌芯混凝土 (m ³)
H(m)	n(层)	40M	40R	40L	40RJ	40LJ	
1.90	10	180	20	20	20	20	4.06
2.16	12	216	24	24	24	24	4.87
2.52	14	252	28	28	28	28	5.68

注:本表中的数量未考虑开洞影响。



1-1剖面图

注:

- 1.侧墙:采用MU10混凝土模块,Mb10混凝土模块专用砂浆砌筑,灌芯混凝土强度等级为Cb25。
- 2.无汽车时,人孔井高度H=1980mm、2160mm、2520mm。有汽车时,人孔井高度H=1980mm、2160mm。
- 3.预留洞尺寸根据混凝土管块组合或排管组合确定。
- 4.当有照明电缆进入人孔井时应预埋钢管,如接地线引出时应预埋钢板,高度由设计确定,做法见128页,当预埋钢管不用时应封堵。
- 5.图中H、h1及h2由工程设计确定。
- 6.预留洞口周边模块根据洞口设计位置进行切割,洞口四周支模后进行灌芯。
- 7.电缆井集水坑做法见127页。
- 8.盖板配筋图详见34页。

大型(一)直通型电缆井平、剖面图(混凝土模块)

图集号

07SD101-8

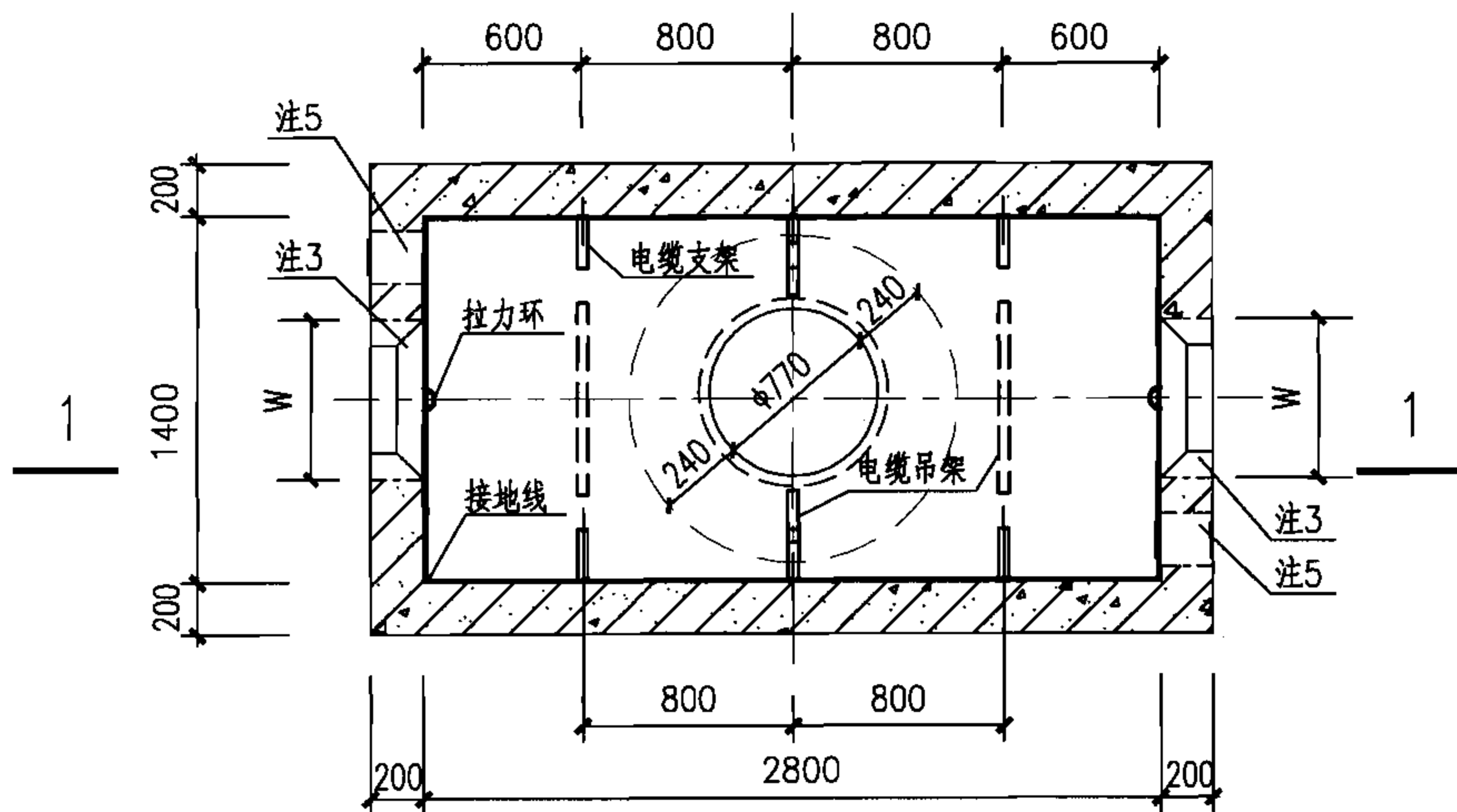
审核 张超群

校对 金福青

设计 黄旭

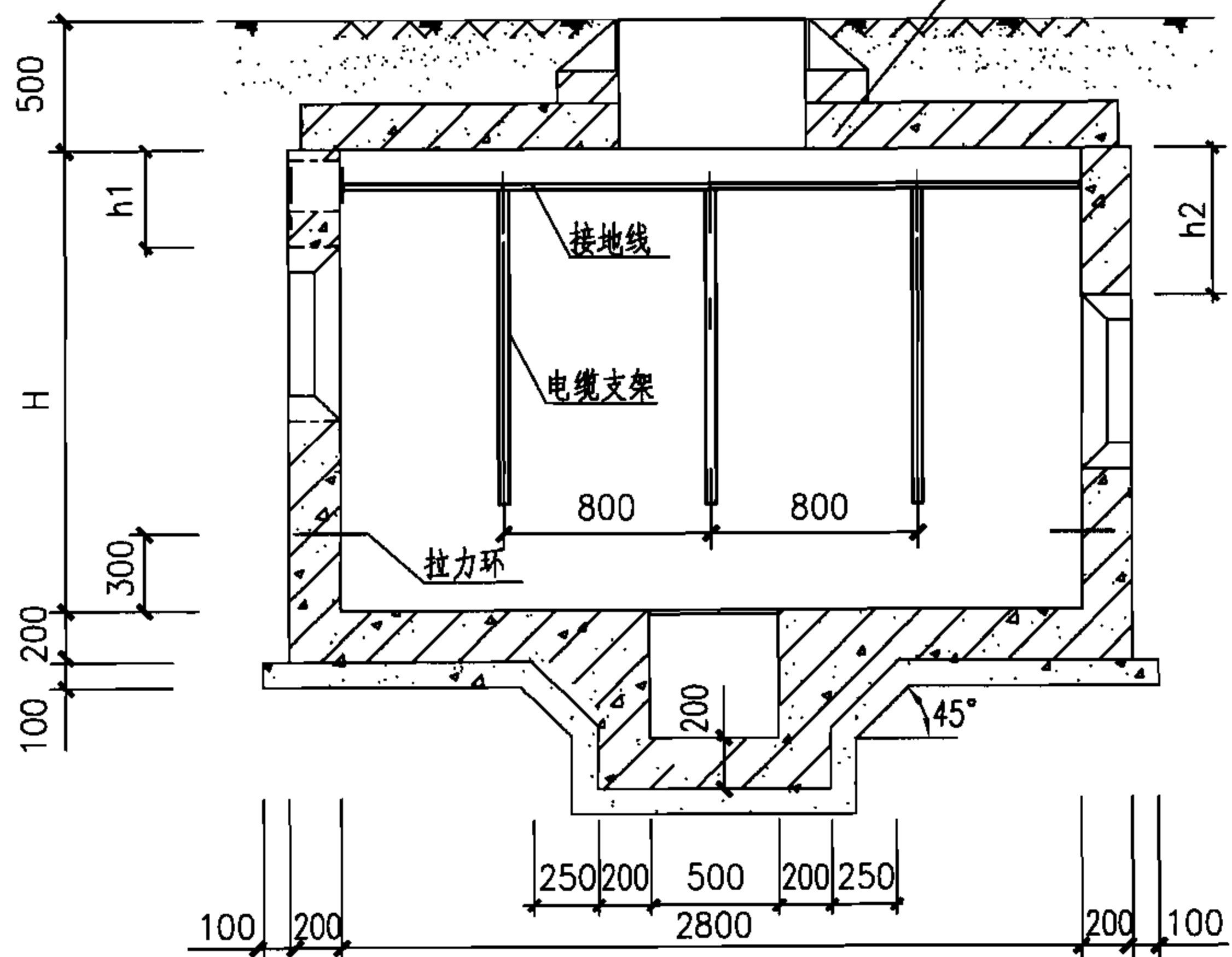
页

32

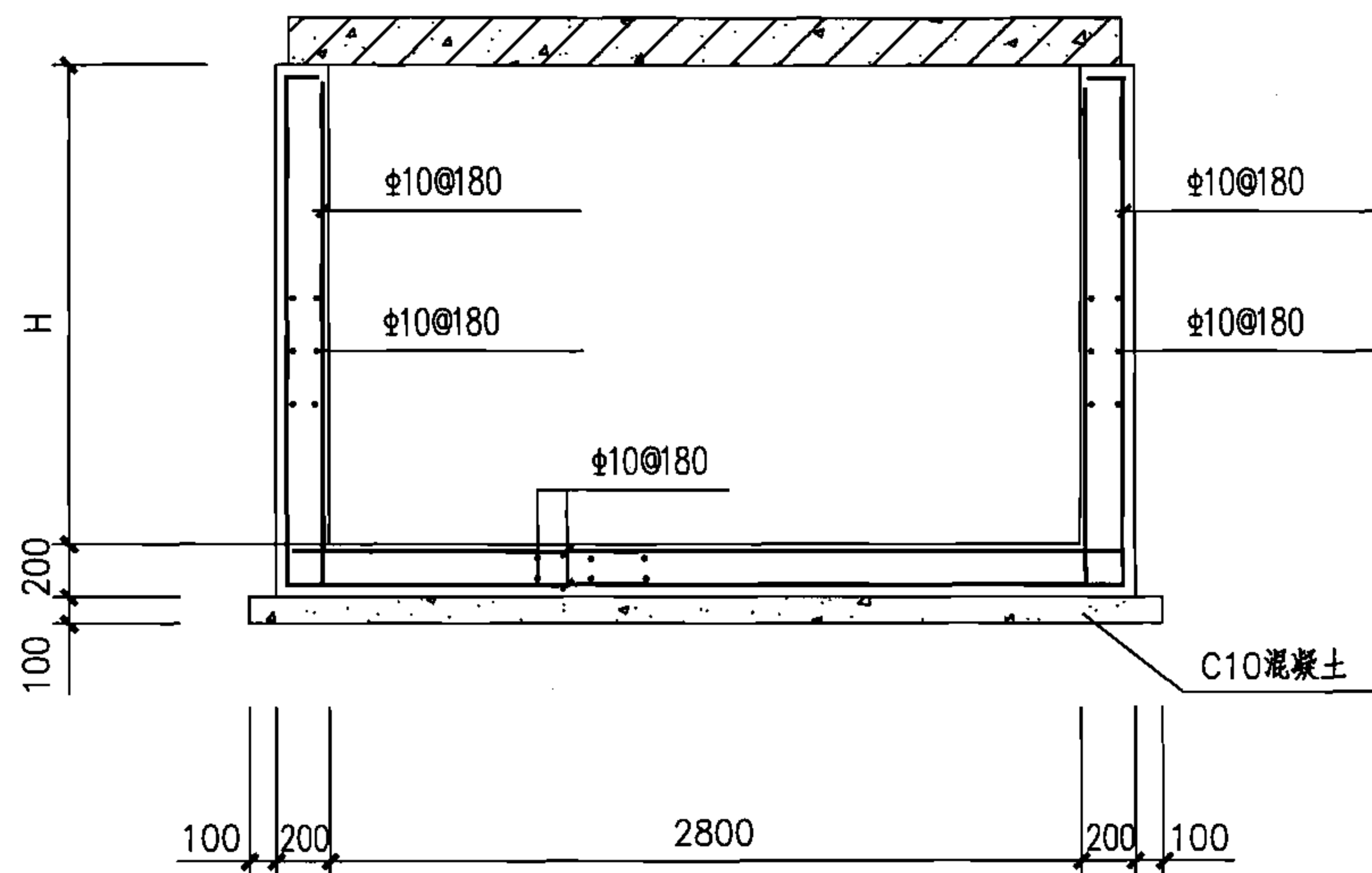


大型(一)直通型电缆井平面图

JB-1428用于无汽车
JB-1428a用于有汽车



1-1剖面图



配筋图

注:

- 1.侧墙采用C30混凝土, HRB335钢筋, 内侧钢筋保护层25mm, 外侧钢筋保护层35mm; 底板采用C30混凝土, HRB335钢筋, 顶部钢筋保护层25mm, 底部钢筋保护层35mm。
- 2.井壁钢筋遇洞口切断并弯折, 洞口每边附加钢筋为被切断钢筋面积的0.75倍, 伸过洞边各30d。
- 3.预留洞尺寸根据混凝土管块组合或排管组合确定。
- 4.电缆井集水坑做法见127页。
- 5.当有照明电缆进入电缆井时应预埋钢管, 如接地线引出时应预埋钢板, 高度由设计确定, 做法见128页, 当预埋钢管不用时应封堵。
- 6.图中H及h1、h2由工程设计确定。
- 7.盖板配筋图详见34页。

大型(一)直通型电缆井平、剖面图(混凝土)

图集号

07SD101-8

审核 张超群

设计 王庆海

校对 金福青

设计 王庆海

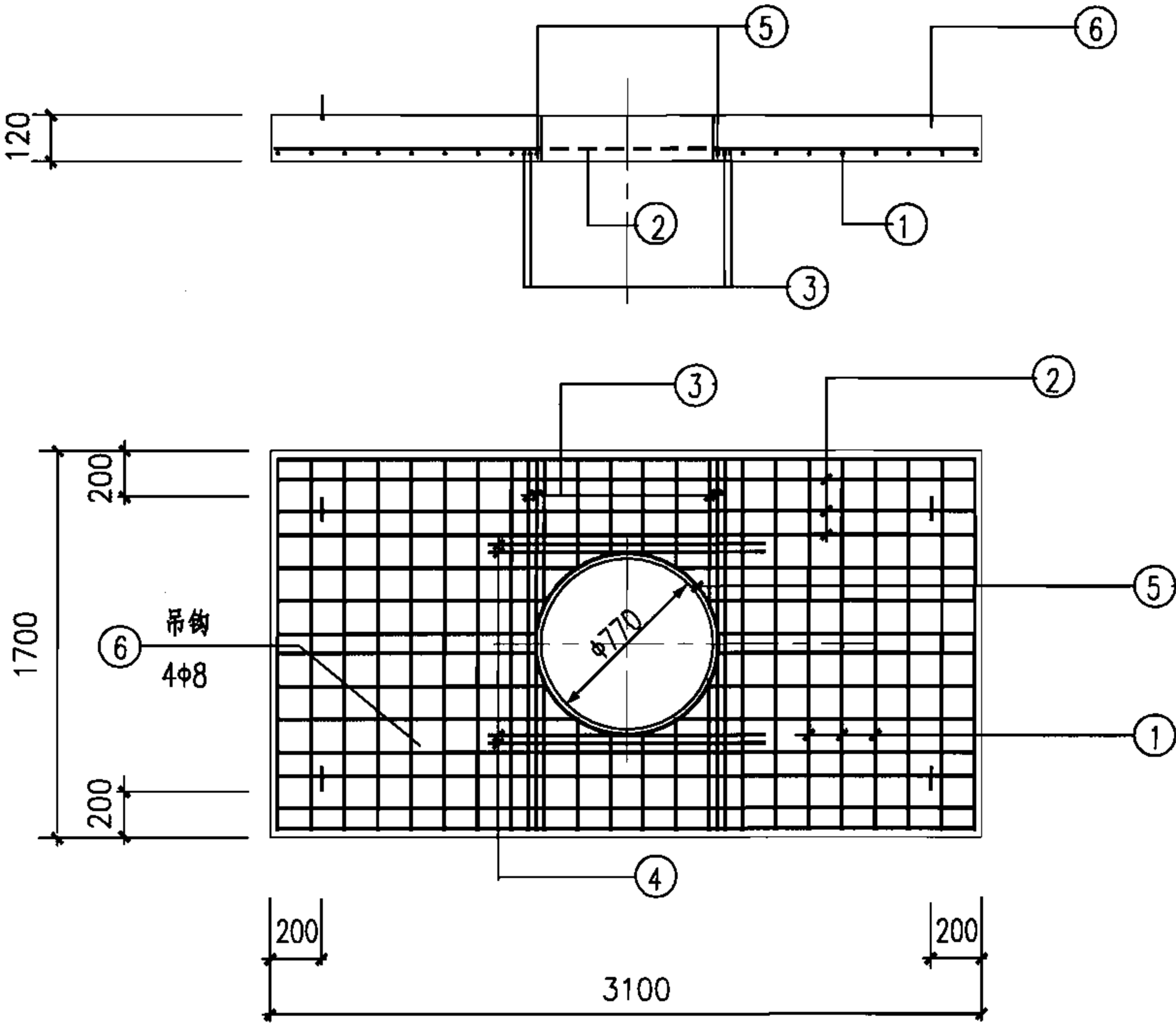
设计 王庆海

设计 王庆海

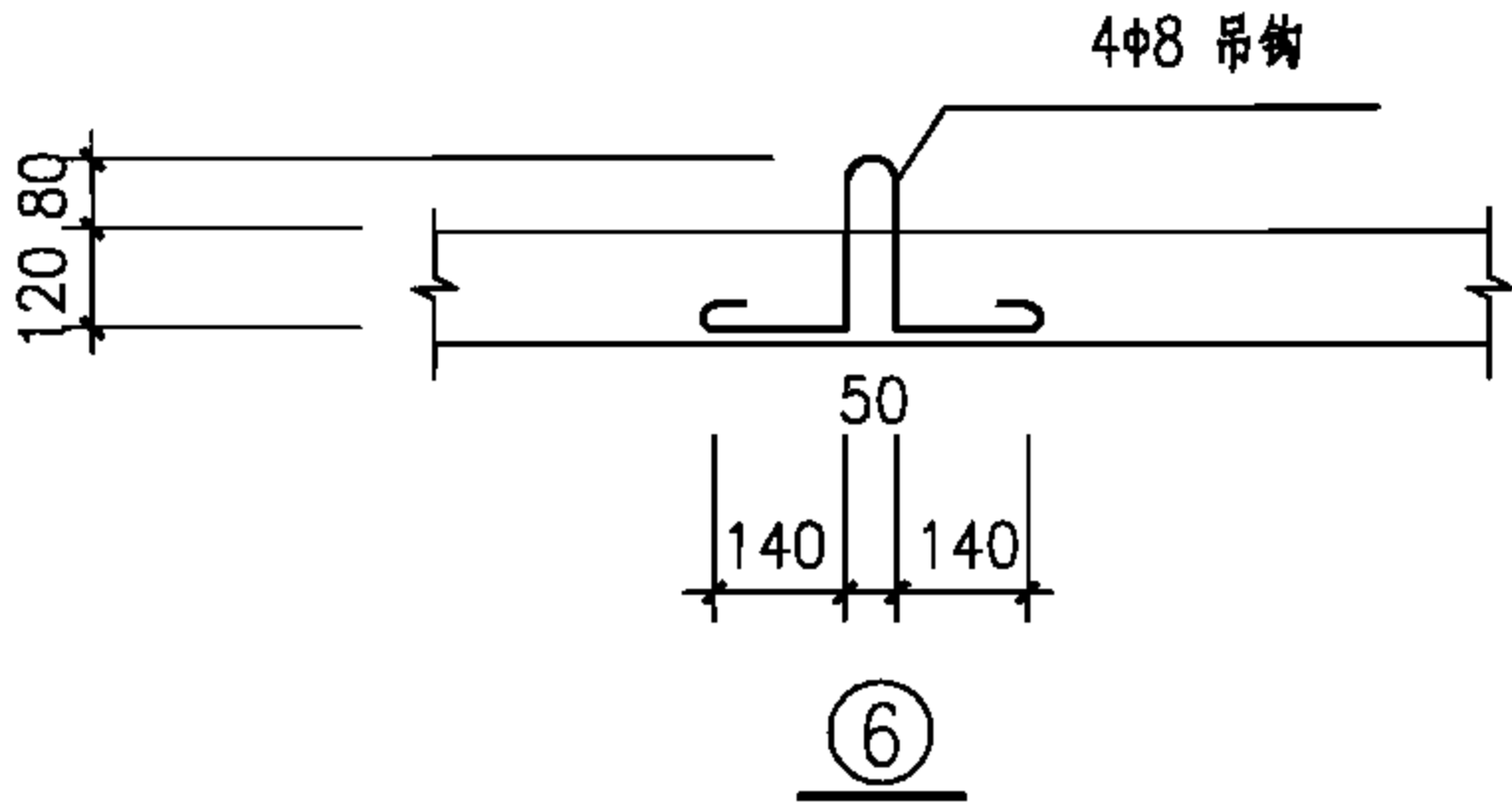
页

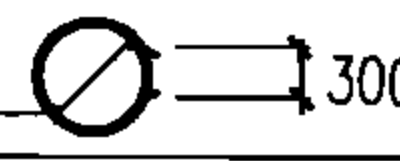
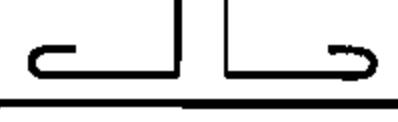
33

钢 筋 表



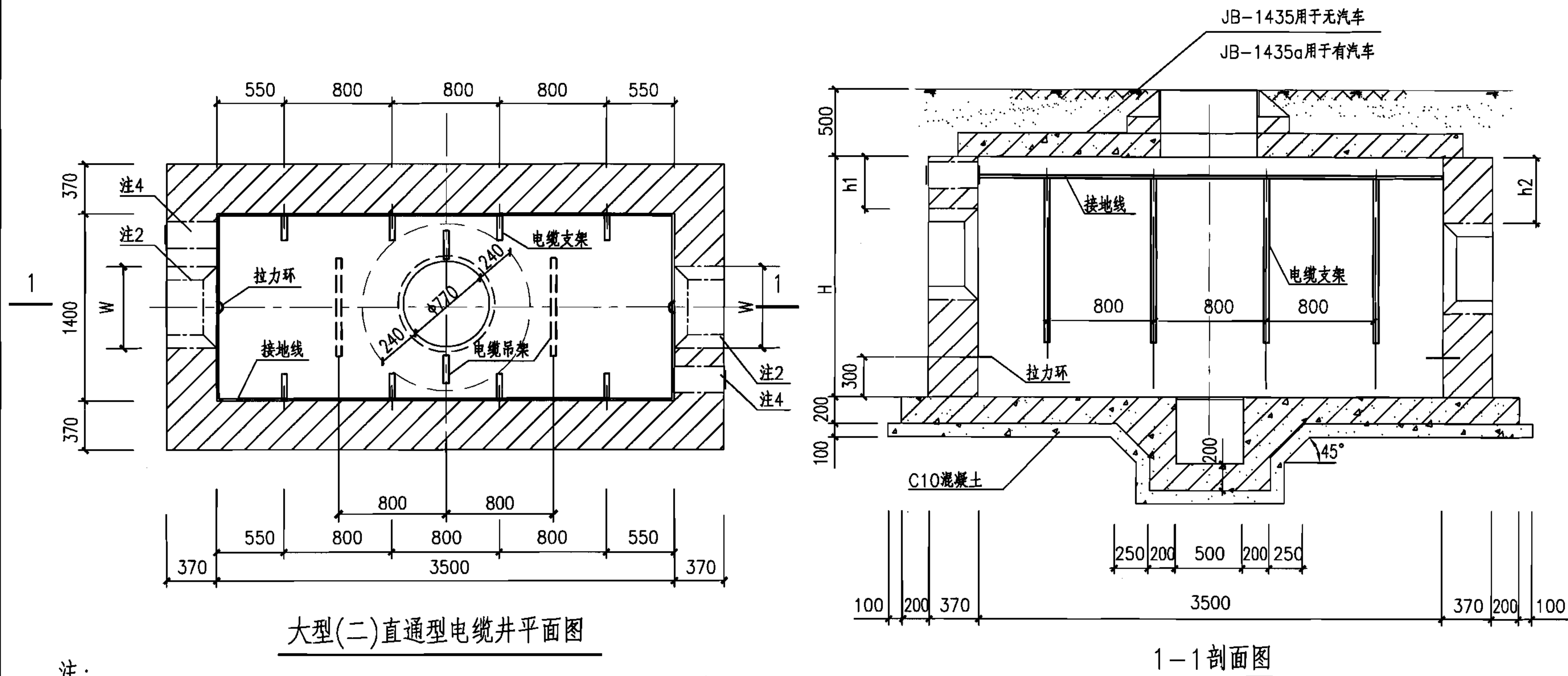
JB-1428
JB-1428a



板编号	编号	简 图	规格	长 度 (mm)	数量 (根)	单重 (kN×10 ⁻²)	总重 (kN×10 ⁻²)	共重 (kN×10 ⁻²)
JB-1428(h=120)	1	1670	Φ8	1670	22	0.66	14.52	40.8
	2	3070	Φ8	3070	10	1.21	12.10	
	3	1670	Φ12	1670	4	1.48	5.92	
	4	1490	Φ12	1490	4	1.32	5.28	
	5	800  300	Φ10	2820	1	1.74	1.74	
	6	 尺寸见图	Φ8	820	4	0.32	1.28	
JB-1428a(h=120)	1	1670	Φ12	1670	22	1.48	32.56	68.7
	2	3070	Φ8	3070	12	1.21	14.52	
	3	1670	Φ18	1670	4	3.34	13.36	
	4	1490	Φ12	1490	4	1.32	5.28	
	5	800  300	Φ10	2820	1	1.74	1.74	
	6	 尺寸见图	Φ8	820	4	0.32	1.28	

注:

- 1. 盖板采用C30混凝土, HRB335钢筋, 钢筋保护层20mm.
- 2. 吊钩采用HPB335钢筋, 不得冷加工, 当改为现浇混凝土时可取消.
- 3. 钢筋遇洞口切断, 钢筋表中未反映开洞影响, 施工时应根据实际情况下料.



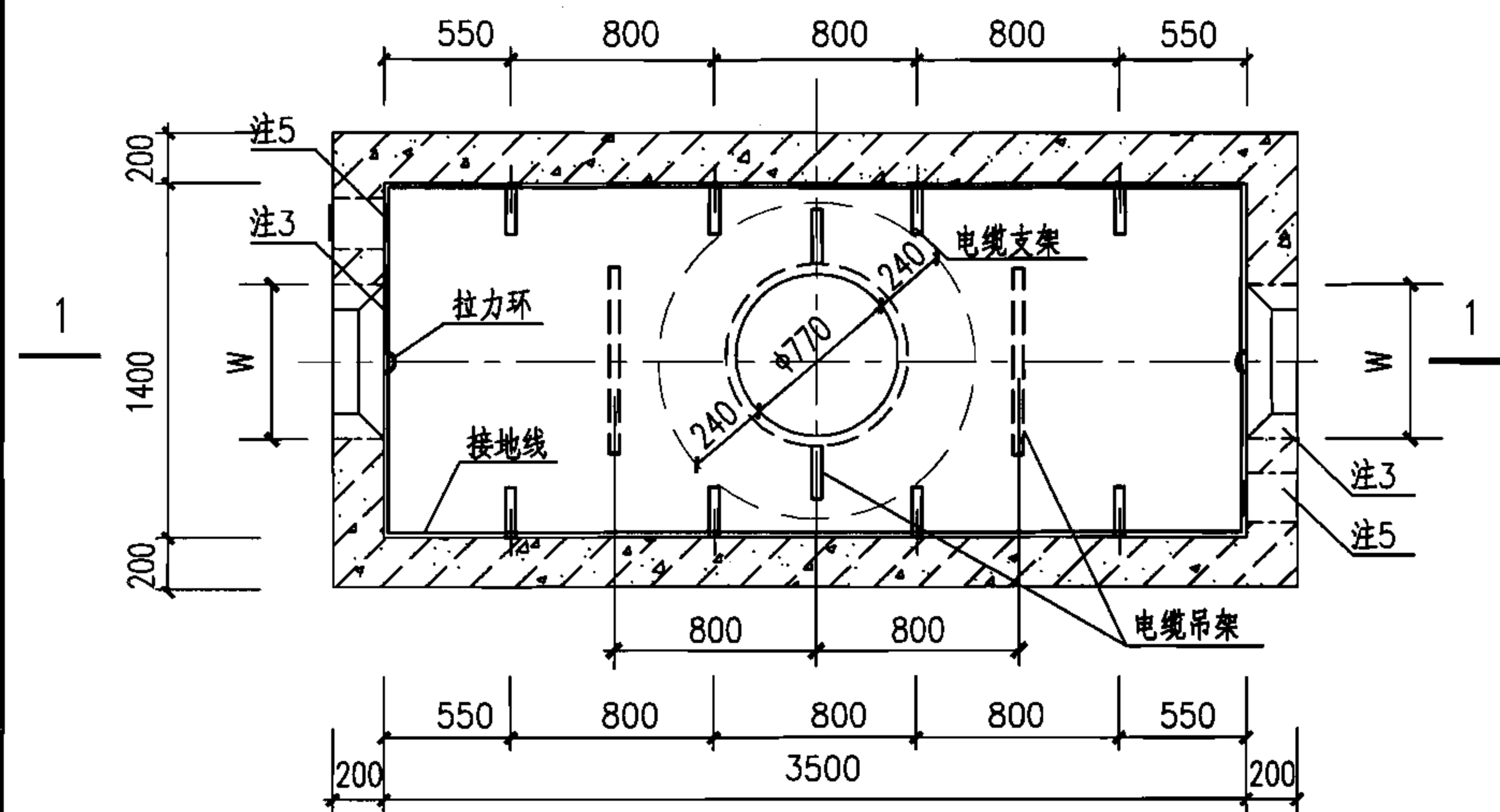
注:

- 1.本图仅用于无地下水的情况,可用于有汽车通行的路面下。
- 2.预留洞尺寸根据混凝土管块组合或排管组合确定。
- 3.电缆井集水坑做法见127页。
- 4.当有照明电缆进入电缆井时应预埋钢管,如接地线引出时应预埋钢板,高度由设计确定,做法见128页,当预埋钢管不用时应封堵。
- 5.图中H、h1及h2由工程设计确定。
- 6.井壁采用MU10烧结普通砖和M7.5(无汽车)或M10(有汽车)水泥砂浆砌筑。
- 7.底板采用C30混凝土, $\Phi 12@200$ 双层钢筋网。
- 8.盖板配筋图详见37页。

大型(二)直通型电缆井平、剖面图(砖砌)

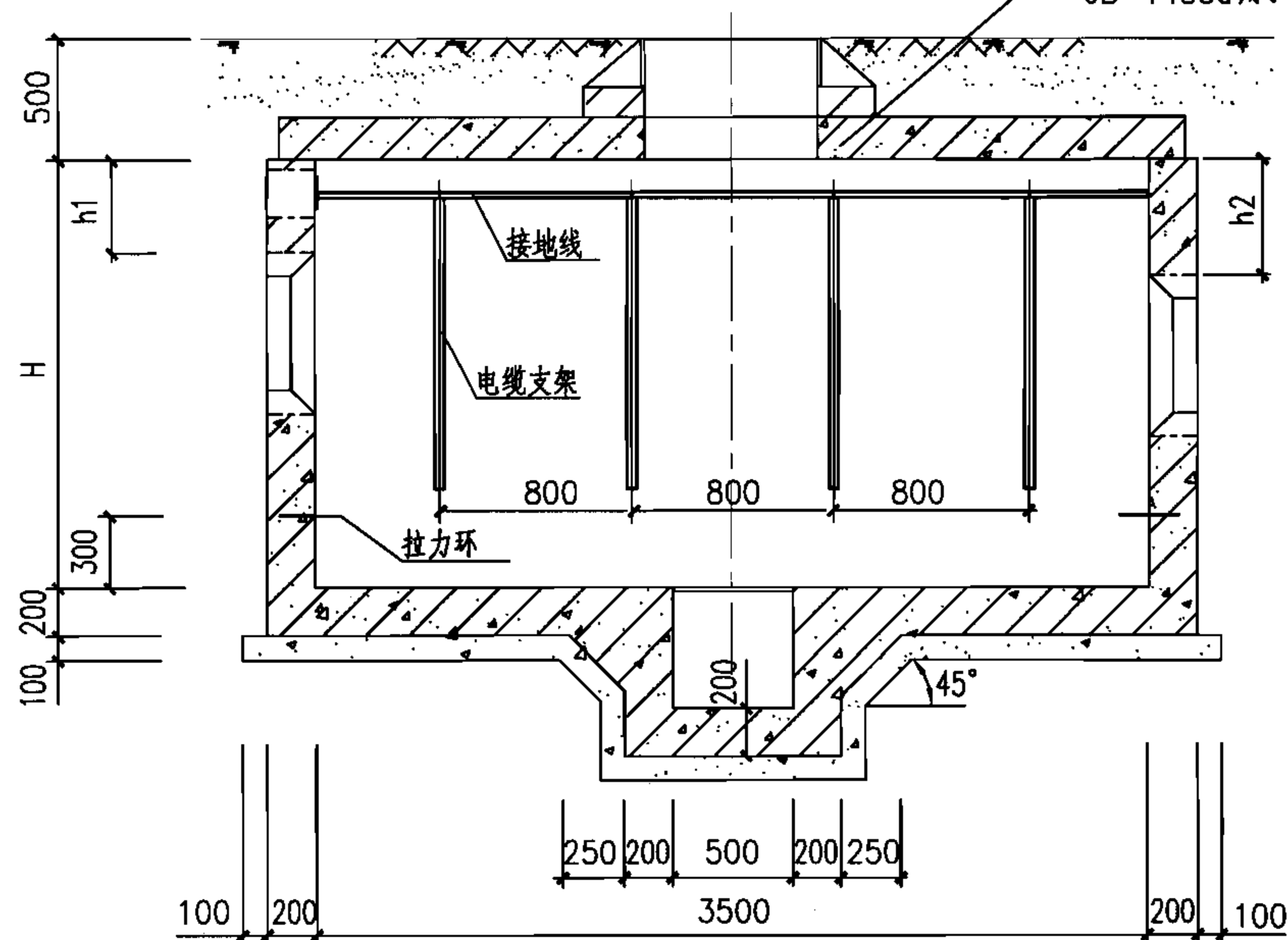
图集号 07SD101-8

审核 张超群 校对 金福青 设计 王庆海

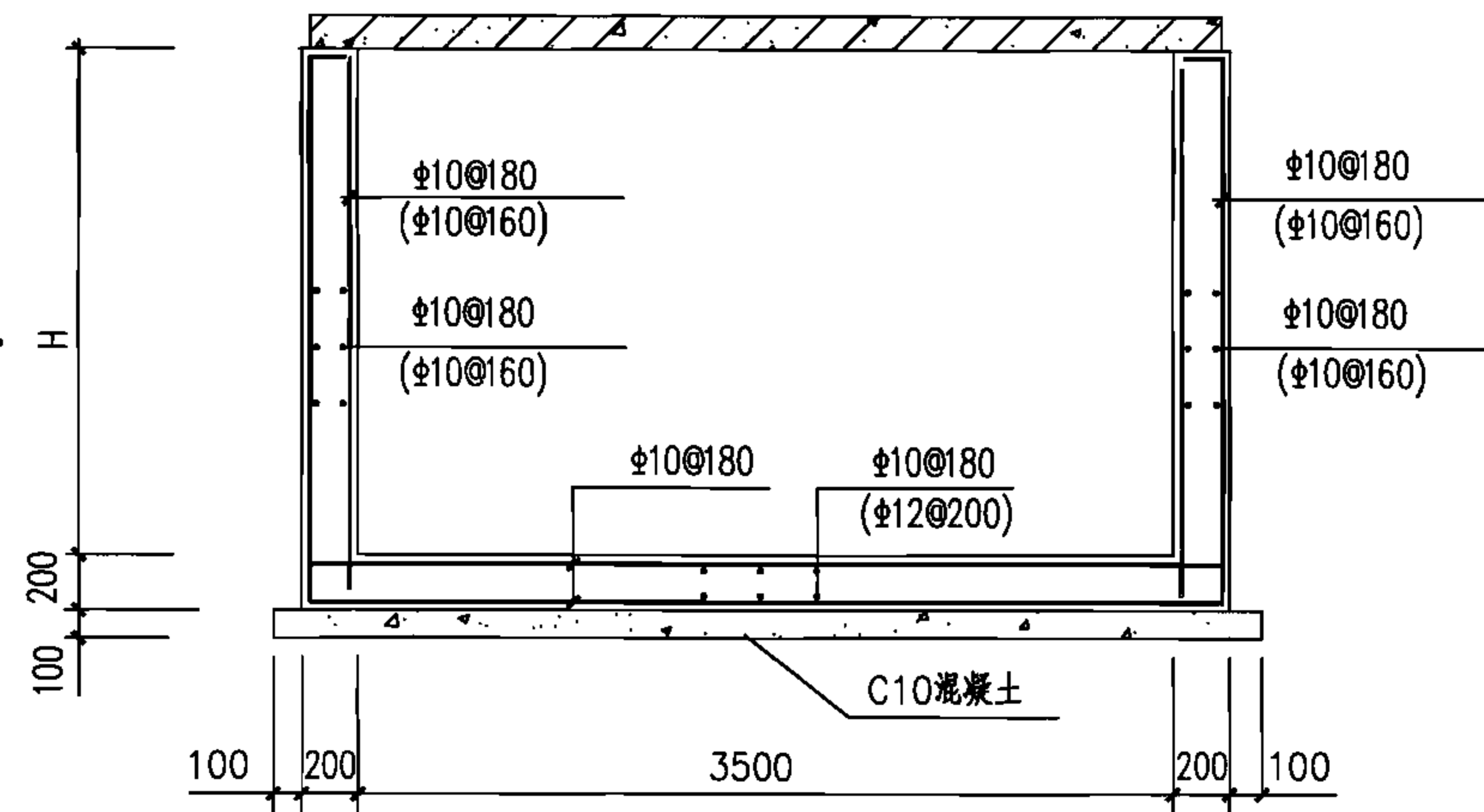


大型(二)直通型电缆井平面图

JB-1435用于无汽车
JB-1435a用于有汽车



1-1剖面图



配筋图

注:

- 1.侧墙采用C30混凝土, HRB335钢筋, 内侧钢筋保护层25mm, 外侧钢筋保护层35mm; 底板采用C30混凝土, HRB335钢筋, 顶部钢筋保护层25mm, 底部钢筋保护层35mm。
- 2.井壁钢筋遇洞口切断并弯折, 洞口每边附加钢筋为被切断钢筋面积的0.75倍, 伸过洞边各30d。
- 3.预留洞尺寸根据混凝土管块组合或排管组合确定。
- 4.电缆井集水坑做法见127页。
- 5.当有照明电缆进入电缆井时应预埋钢管, 如接地线引出时应预埋钢板, 高度由设计确定, 做法见128页, 当预埋钢管不用时应封堵。
- 6.图中H及h1、h2由工程设计确定。
- 7.侧壁括号内用于H=2400mm的情况, 底板括号内用于有汽车有地下水的情况。
- 8.盖板配筋图详见37页。

大型(二)直通型电缆井平、剖面图(混凝土)

图集号

07SD101-8

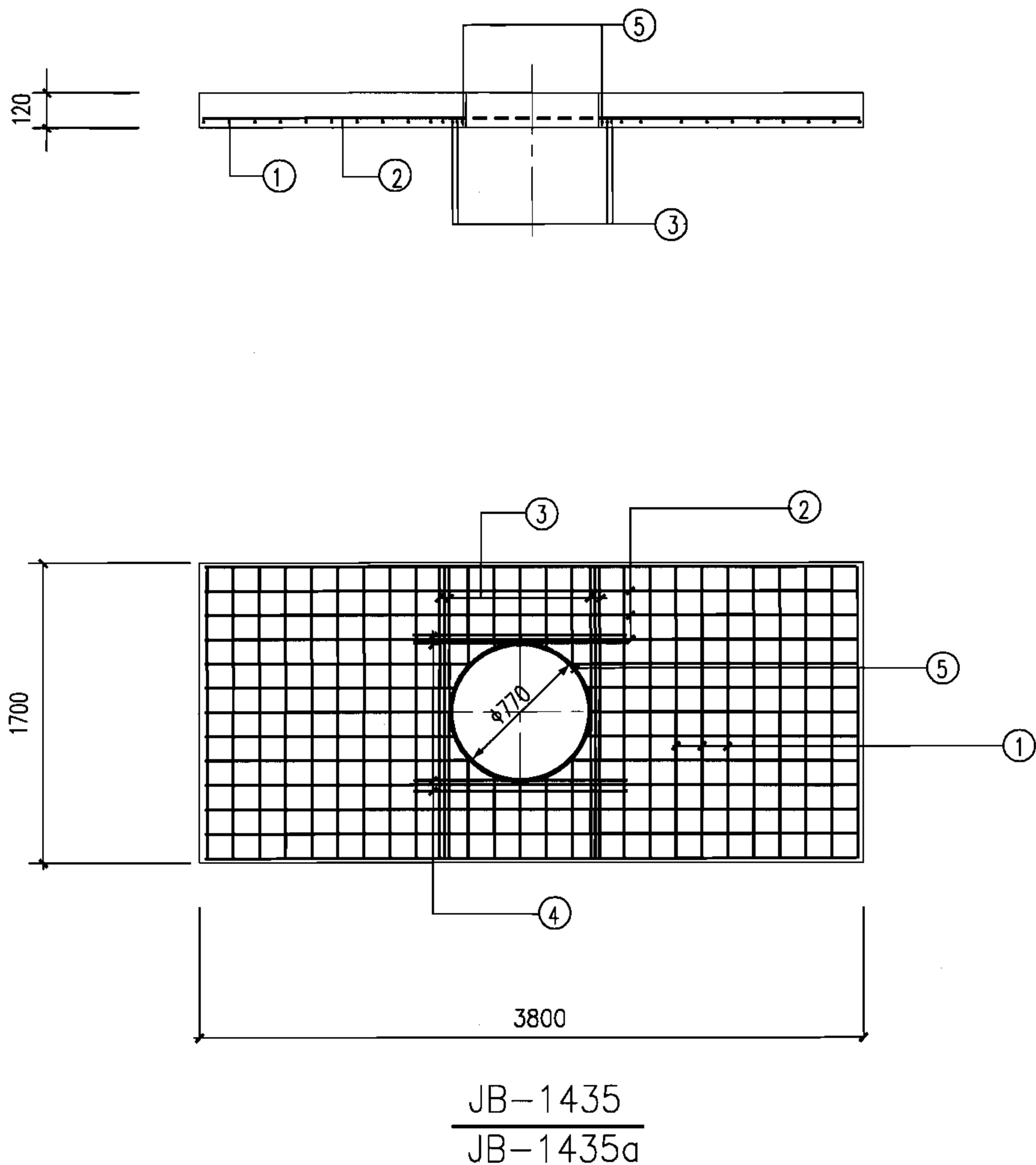
审核 张超群

校对 金福青

设计 王庆海

页

36



钢 筋 表

板编号	编号	简 图	规 格	长 度 (mm)	数 量 (根)	单 重 (kN×10 ⁻²)	总 重 (kN×10 ⁻²)	共 重 (kN×10 ⁻²)
JB-1435(h=120)	1	1670	Φ8	1670	27	0.66	17.82	47.2
	2	3770	Φ8	3770	11	1.49	16.39	
	3	1670	Φ12	1670	4	1.48	5.92	
	4	1490	Φ12	1490	4	1.32	5.28	
	5	800  300	Φ10	2820	1	1.74	1.74	
JB-1435a(h=120)	1	1670	Φ12	1670	27	1.48	39.96	78.2
	2	3770	Φ8	3770	12	1.49	17.88	
	3	1670	Φ18	1670	4	3.34	13.36	
	4	1490	Φ12	1490	4	1.32	5.28	
	5	800  300	Φ10	2820	1	1.74	1.74	

注：

- 1.盖板采用C30混凝土，HRB335钢筋，钢筋保护层20mm。
- 2.采用现浇混凝土，不设吊钩。
- 3.钢筋遇洞口切断，钢筋表中未反映开洞影响，施工时应根据实际情况下料。

大型(二)直通型电缆井盖板详图

图集号

07SD101-8

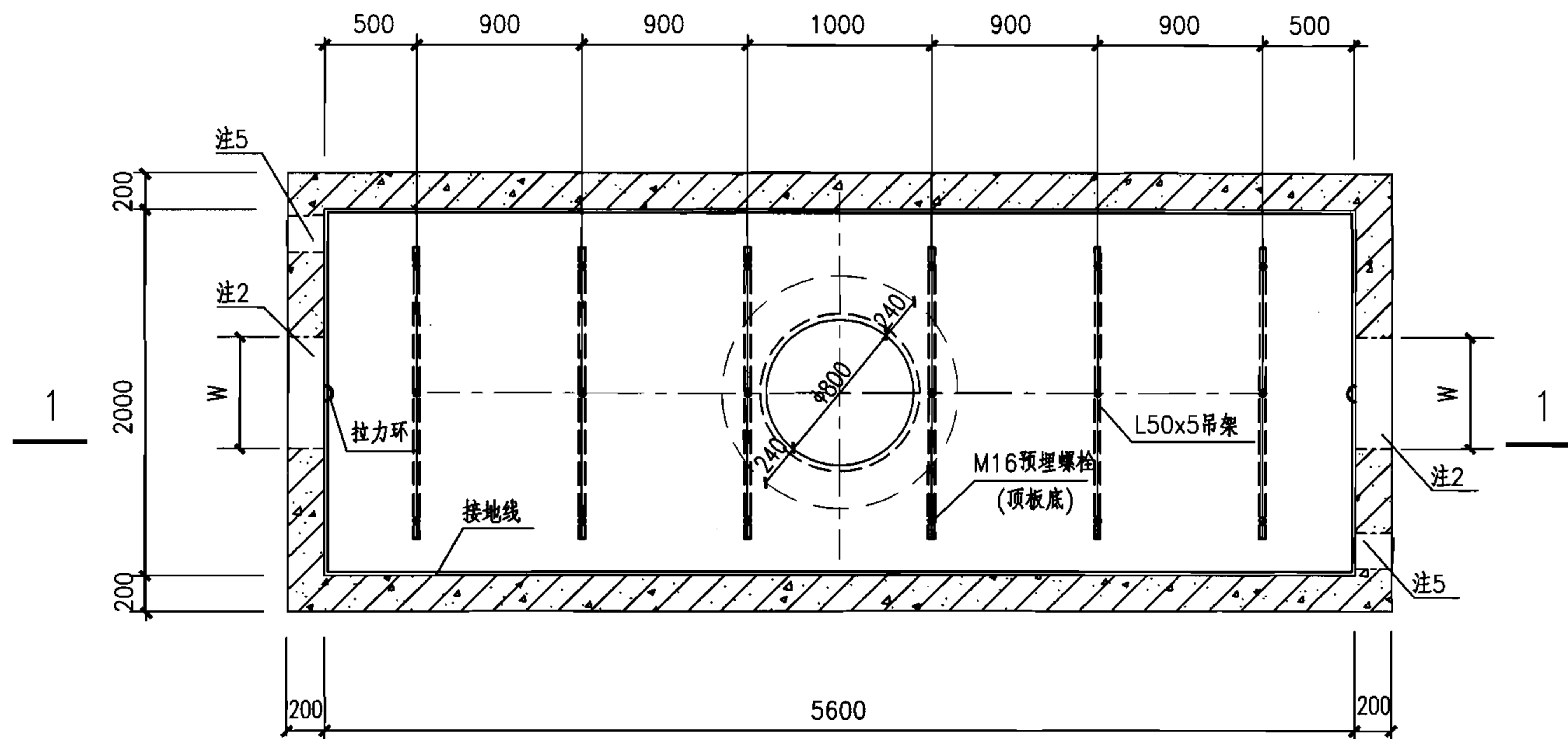
审核 张超群

校对 金福青

设计 王庆海

页

37



大型(三)直通型电缆井平面图

注:

- 1.侧墙采用C30混凝土, HRB335钢筋。内侧钢筋保护层, 当为二a环境时, 20mm; 当为二b环境时, 25mm。外侧钢筋保护层, 35mm。
- 2.埋管断面形式及进井位置由设计确定, 埋管在室内侧的端头做八字抹角, 且应光滑。
- 3.井壁钢筋遇洞口切断并弯折, 洞口每边附加钢筋为被切断钢筋面积的0.75倍, 伸过洞边各30d。
- 4.电缆井集水坑做法见127页。
- 5.当有照明电缆进入电缆井时应预埋钢管, 如接地线引出时应预埋钢板, 高度由设计确定, 做法见128页, 当预埋钢管不用时应封堵。
- 6.图中h1及h2由工程设计确定。

大型(三)直通型电缆井平面图(混凝土)

图集号

07SD101-8

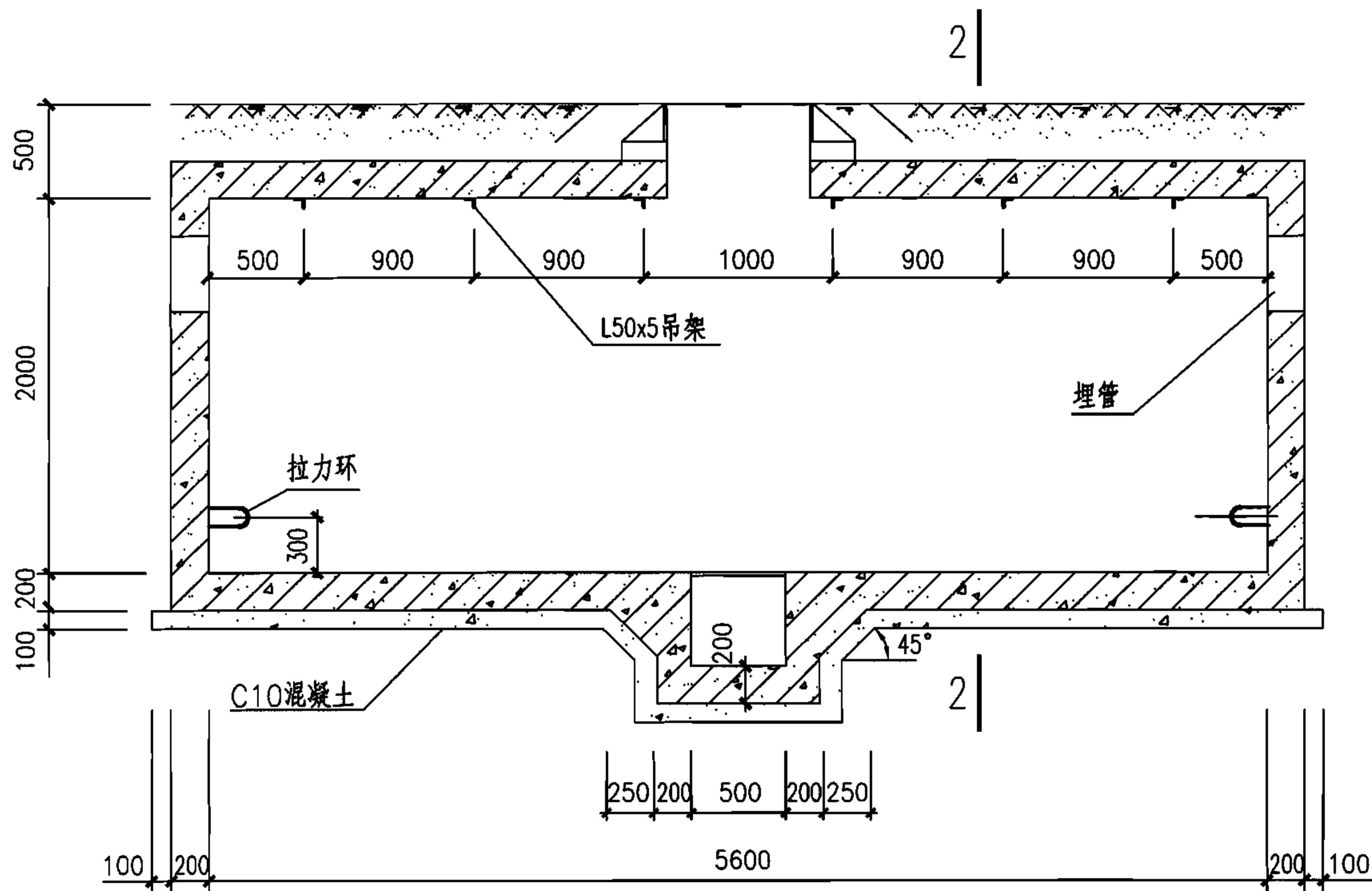
审核 张超群

校对 金福青

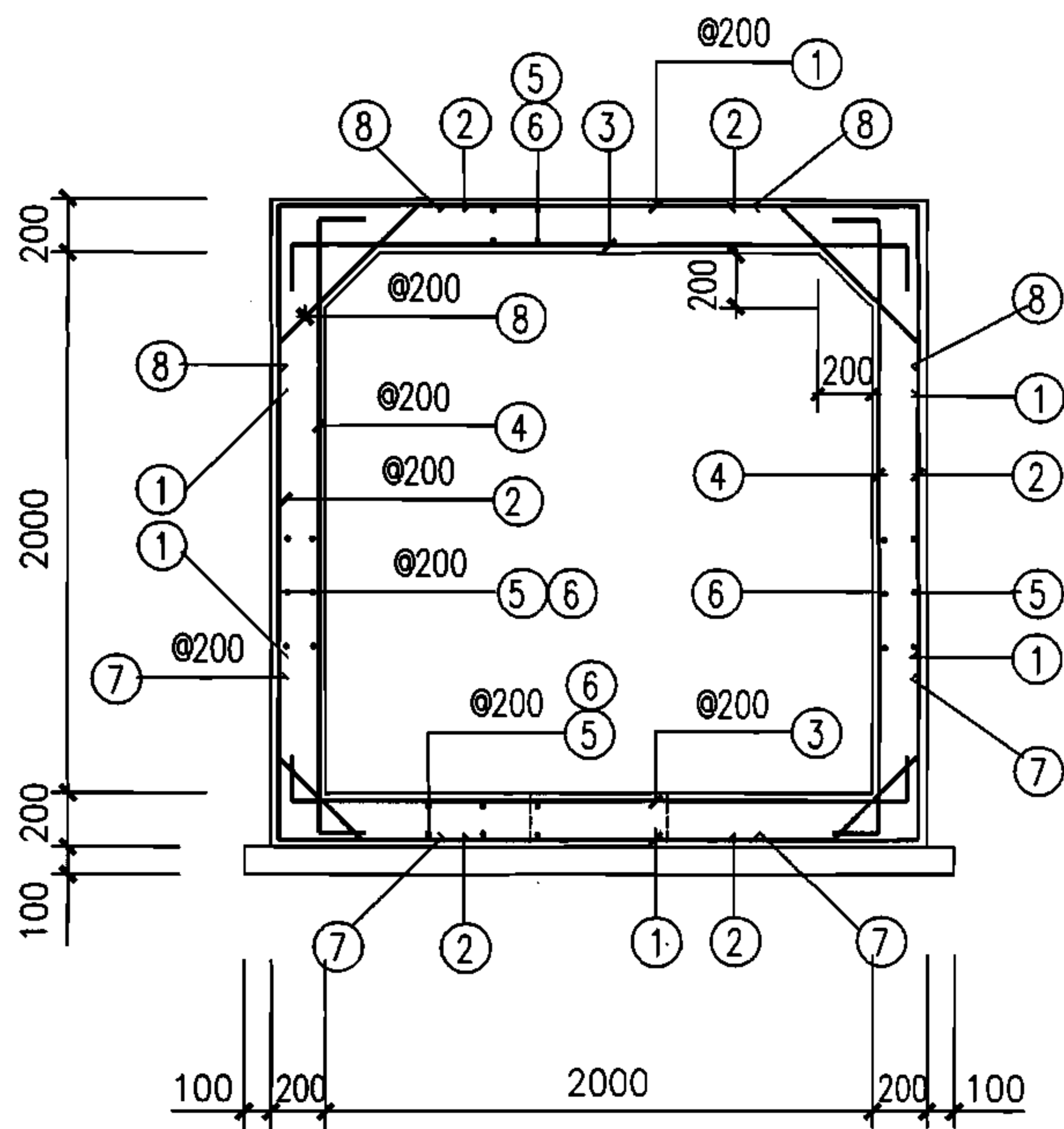
设计 王庆海

页

38



1-1剖面图



2-2配筋图

大型(三)直通型电缆井剖面图(混凝土)

图集号

07SD101-8

审核 张超群

设计 王庆海

校对 金福青

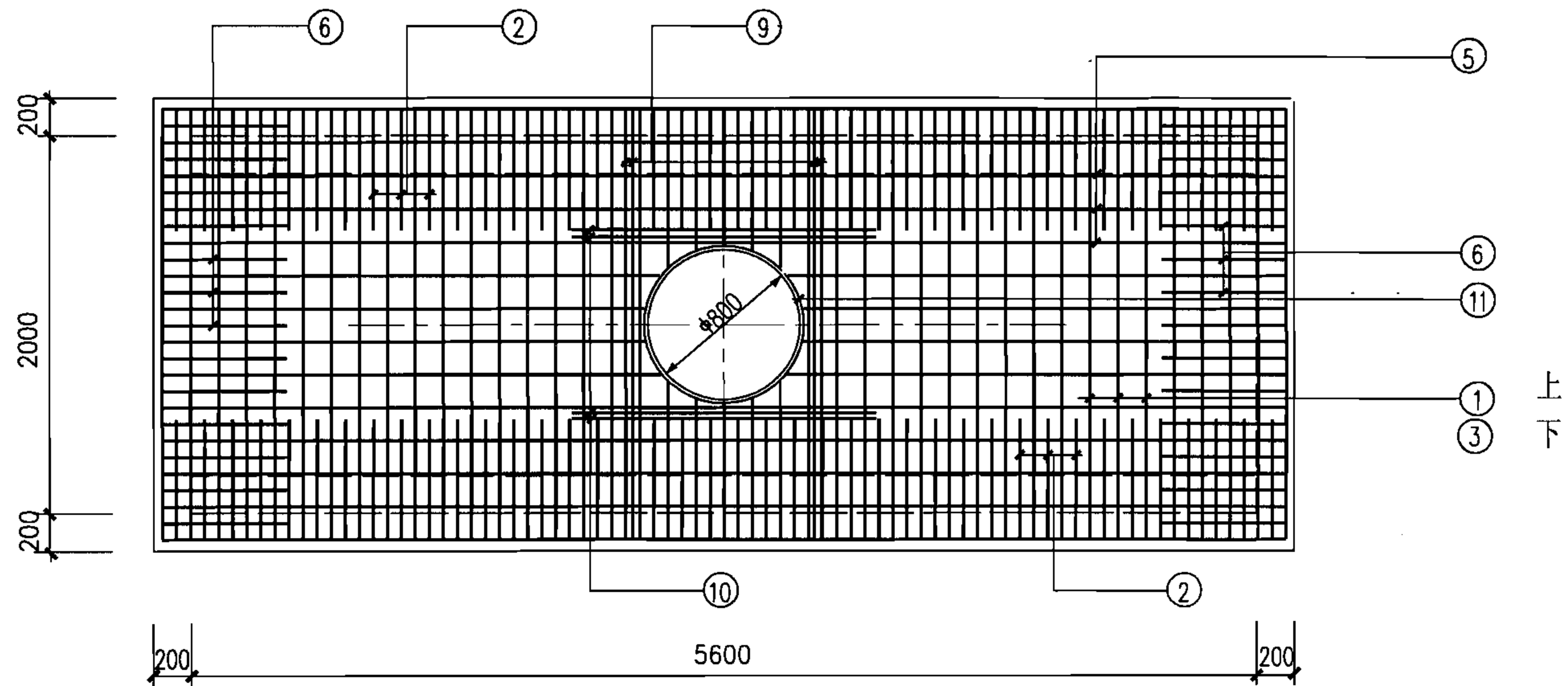
设计 王庆海

设计 王庆海

设计 王庆海

页

39



大型(三)直通型电缆井盖板详图

图集号

07SD101-8

审核 张超群

设计 王庆海

校对 金福青

设计 王庆海

设计 王庆海

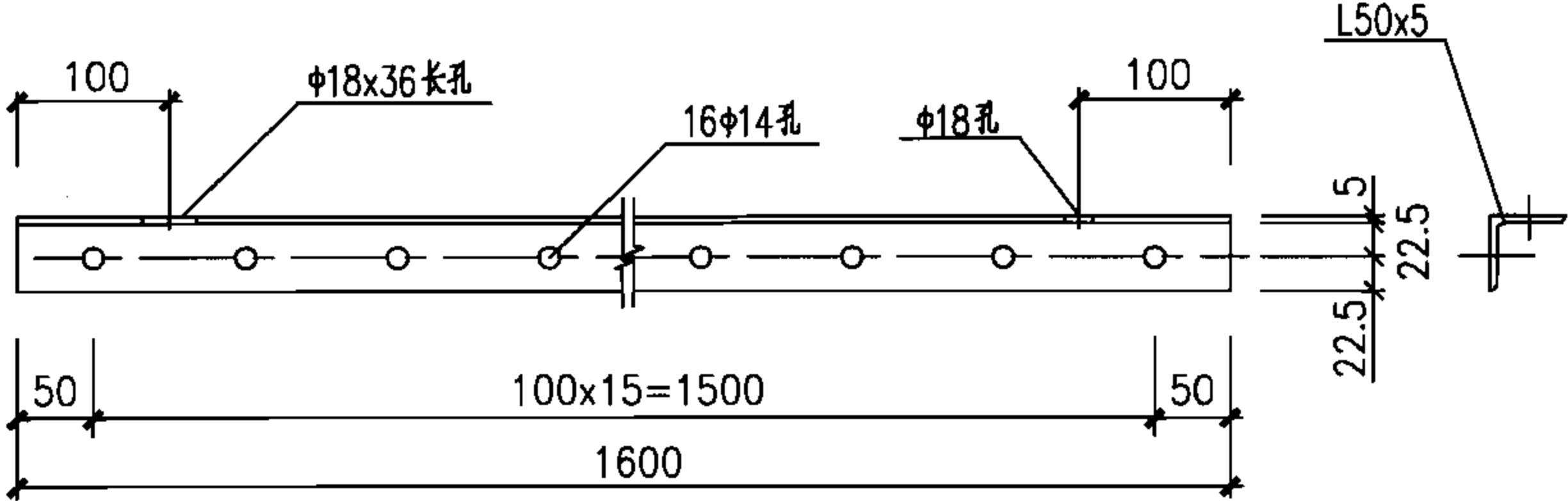
设计 王庆海

页

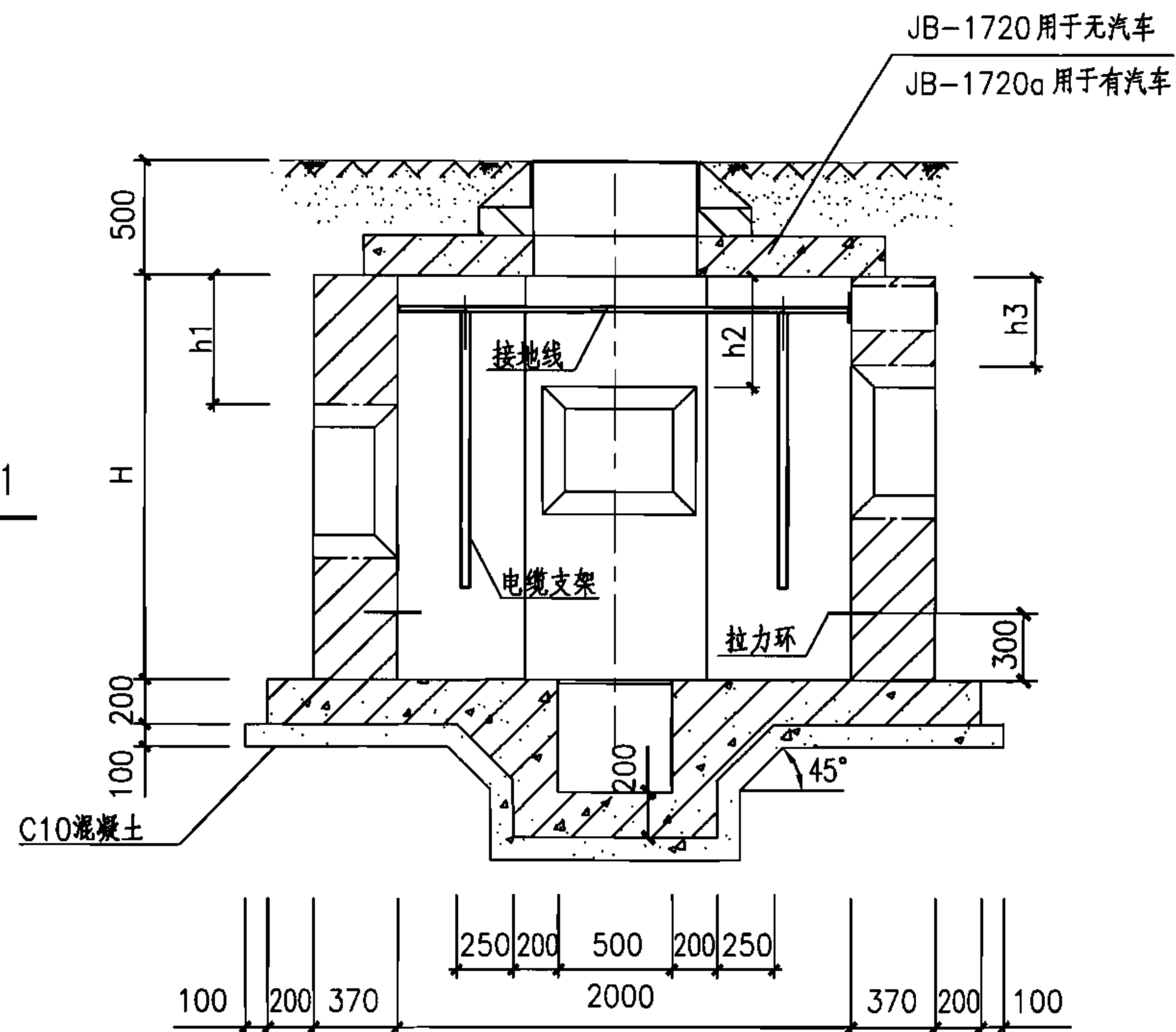
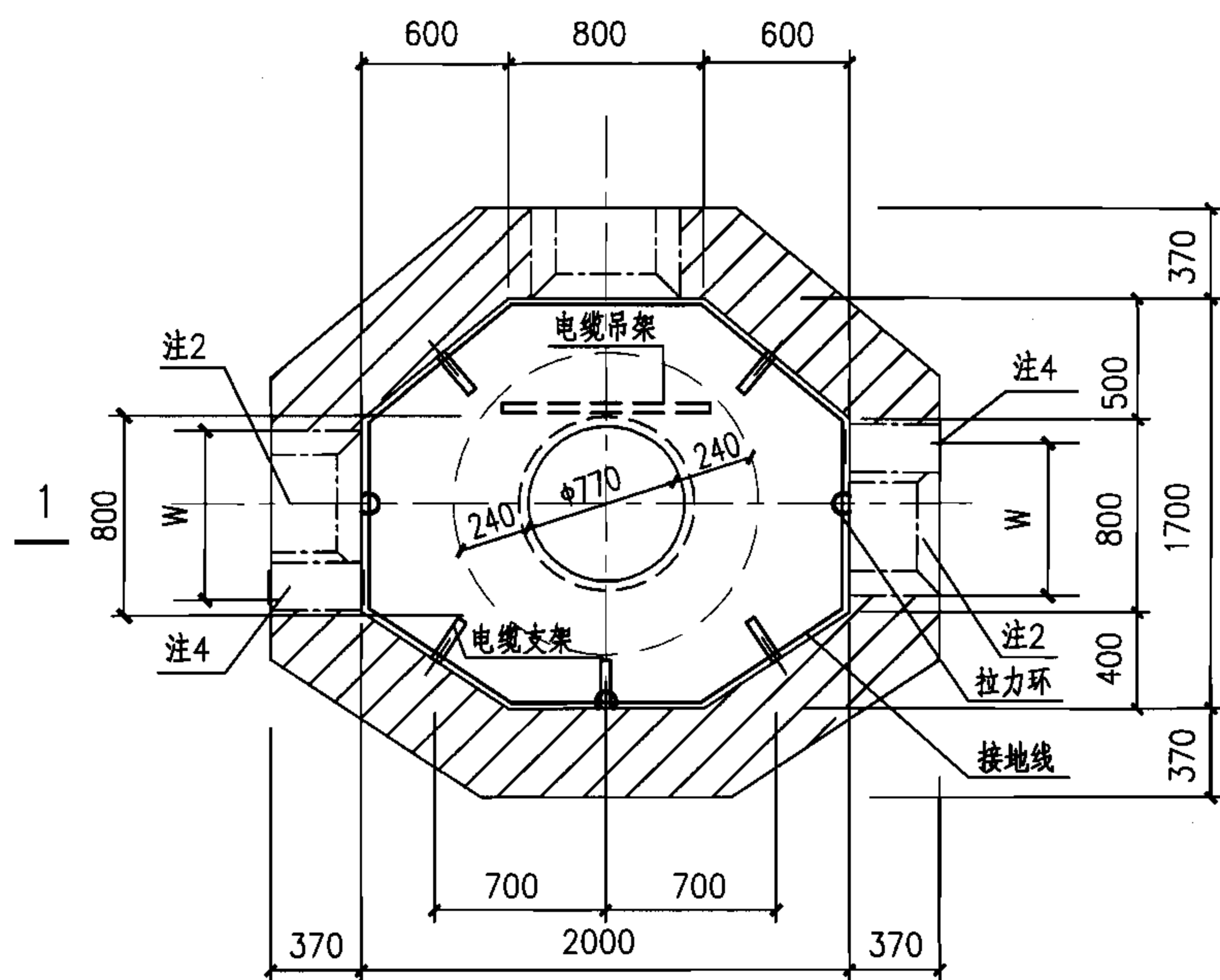
40

钢 筋 表

	编号	简 图	规格	长 度 (mm)	数量 (根)	单重 (kN×10 ⁻²)	总重 (kN×10 ⁻²)	共重 (kN×10 ⁻²)		编号	简 图	规格	长 度 (mm)	数量 (根)	单重 (kN×10 ⁻²)	总重 (kN×10 ⁻²)	共重 (kN×10 ⁻²)
无 汽 车	1		Φ12	3670	62	3.26	202.12	1414.0		1		Φ16	3670	62	5.79	358.98	2020.2
	2		Φ12	3670	60	3.26	195.60			2		Φ16	3670	60	5.79	347.40	
	3		Φ12	2780	62	2.47	153.14			3		Φ16	2780	62	4.39	272.18	
	4		Φ12	2780	60	2.47	148.20			4		Φ16	2780	60	4.39	263.40	
	5		Φ12	7270	48	6.46	310.08			5		Φ12	7270	48	6.46	310.08	
	6		Φ12	6380	48	5.67	272.16			6		Φ12	6380	48	5.67	272.16	
	7		Φ10	980	76	0.60	45.60			7		Φ12	980	76	0.87	66.12	
	8		Φ10	1260	76	0.78	59.28			8		Φ12	1260	76	1.12	85.12	
	9		Φ16	2350	4	3.71	14.84			9		Φ20	2350	4	5.80	23.20	
	10		Φ16	1760	4	2.78	11.12			10		Φ20	2000	4	4.93	19.72	
	11		Φ10	2940	1	1.81	1.81			11		Φ10	2940	1	1.81	1.81	



电缆吊架详图
L50x5角钢



注：

- 1.本图仅用于无地下水的情况，可用于有汽车通行的路面下。
- 2.预留洞尺寸根据混凝土管块组合或排管组合确定。
- 3.电缆井集水坑做法见127页。
- 4.当有照明电缆进入电缆井时应预埋钢管，如接地线引出时应预埋钢板，高度由设计确定，做法见128页，当预埋钢管不用时应封堵。
- 5.图中H、h1、h2及h3由工程设计确定。
- 6.井壁采用MU10烧结普通砖和M5(无汽车)或M7.5(有汽车)水泥砂浆砌筑。
- 7.底板采用C30混凝土， $\Phi 12@180$ 双层钢筋网。
- 8.盖板配筋图详见44页。

小型三通型电缆井平、剖面图(砖砌)

图集号

07SD101-8

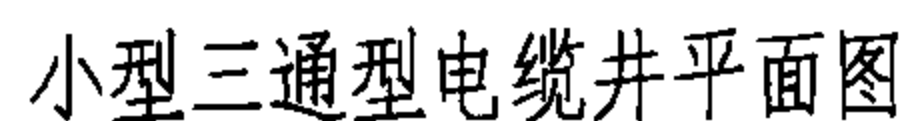
审核	张超群
----	-----

校对	金福青
----	-----

设计	王庆海
----	-----

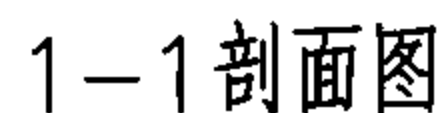
页

42



JB-1720用于无汽车

JB-1720a 用于有汽车

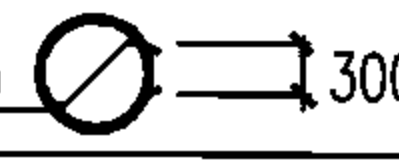


注：

- 1.侧墙采用C30混凝土，HRB335钢筋，内侧钢筋保护层25mm，外侧钢筋保护层35mm；
底板采用C30混凝土，HRB335钢筋，顶部钢筋保护层25mm，底部钢筋保护层35mm。
- 2.井壁钢筋遇洞口切断并弯折，洞口每边附加钢筋为被切断钢筋面积的0.75倍，伸过洞边各30d。
- 3.预留洞尺寸根据混凝土管块组合或排管组合确定。
- 4.电缆井集水坑做法见127页。
- 5.当有照明电缆进入电缆井时应预埋钢管，如接地线引出时应预埋钢板，高度由设计确定，做法见128页，当预埋钢管不用时应封堵。
- 6.图中H、h1、h2及h3由工程设计确定。
- 7.盖板配筋图详见44页。

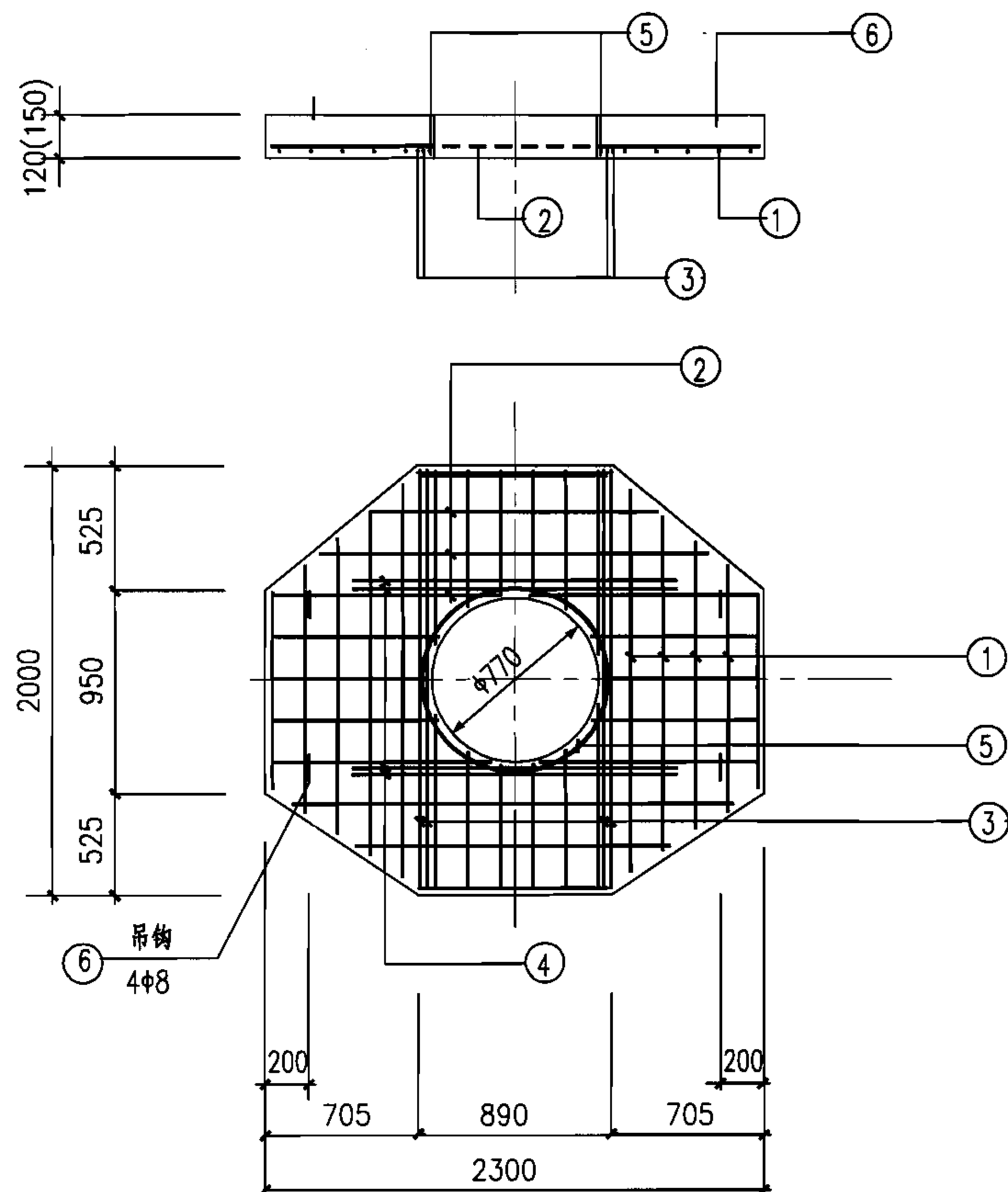
小型三通型电缆井平、剖面图(混凝土)										图集号	07SD101-8
审核	张超群		校对	金福青		设计	王庆海		页	43	

钢 筋 表

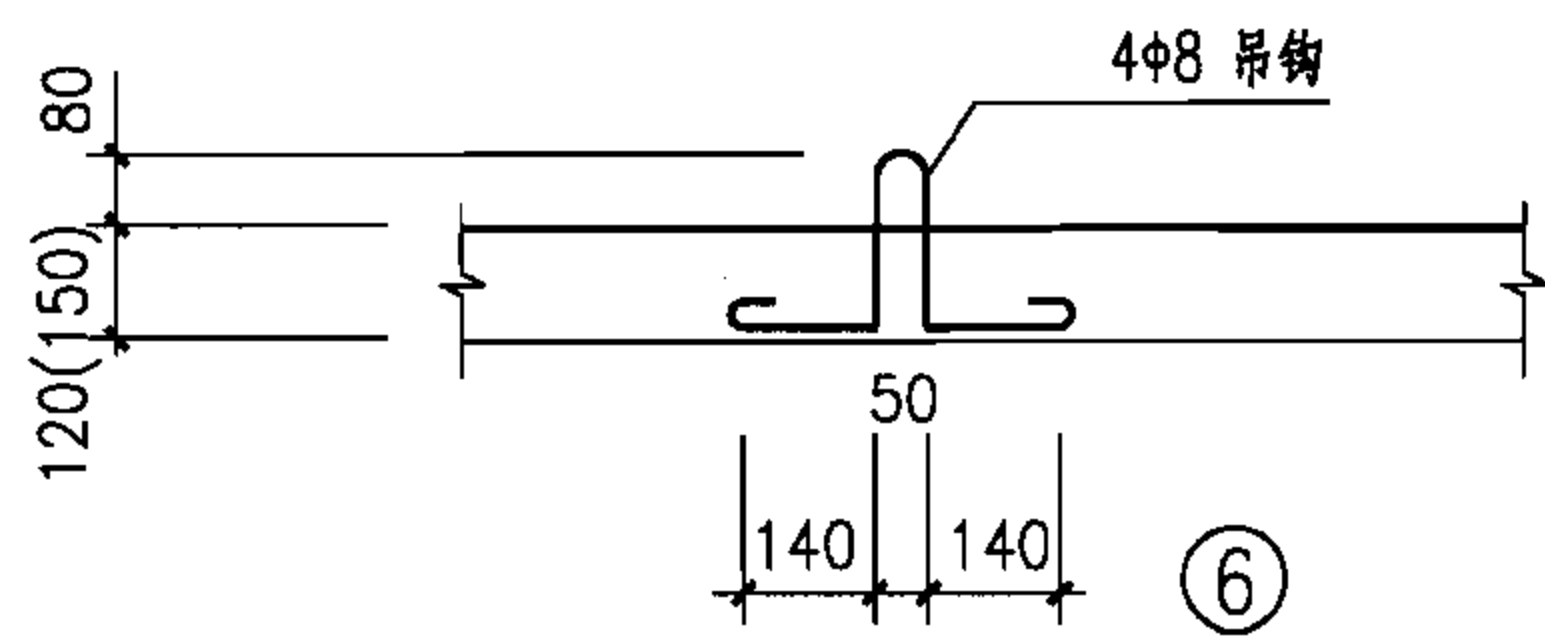
板编号	编号	简 图	规 格	长 度 (mm)	数 量 (根)	单 重 ($\text{kN} \times 10^{-2}$)	总 重 ($\text{kN} \times 10^{-2}$)	共 重 ($\text{kN} \times 10^{-2}$)
JB-1720(h=120)	1	1970	$\Phi 8$	1970	17	0.78	13.26	39.4
	2	2270	$\Phi 8$	2270	12	0.90	10.80	
	3	1970	$\Phi 12$	1970	4	1.75	7.00	
	4	1490	$\Phi 12$	1490	4	1.32	5.28	
	5	800  300	$\Phi 10$	2820	1	1.74	1.74	
	6	 尺寸见图	$\Phi 8$	820	4	0.32	1.28	
JB-1720a(h=150)	1	1970	$\Phi 12$	1970	17	1.75	29.75	71.7
	2	2270	$\Phi 10$	2270	11	1.40	15.40	
	3	1970	$\Phi 18$	1970	4	3.94	15.76	
	4	1610	$\Phi 14$	1610	4	1.94	7.76	
	5	800  300	$\Phi 10$	2820	1	1.74	1.74	
	6	 尺寸见图	$\Phi 8$	820	4	0.32	1.28	

注：

- 1.盖板采用C30混凝土，HRB335钢筋，钢筋保护层20mm。
- 2.吊钩采用HPB335钢筋，不得冷加工，当改为现浇混凝土时可取消。
- 3.钢筋遇洞口切断，钢筋表中未反映开洞影响，施工时应根据实际情况下料。
- 4.钢筋表中①②号钢筋长度为平均值，施工时应根据实际情况下料。

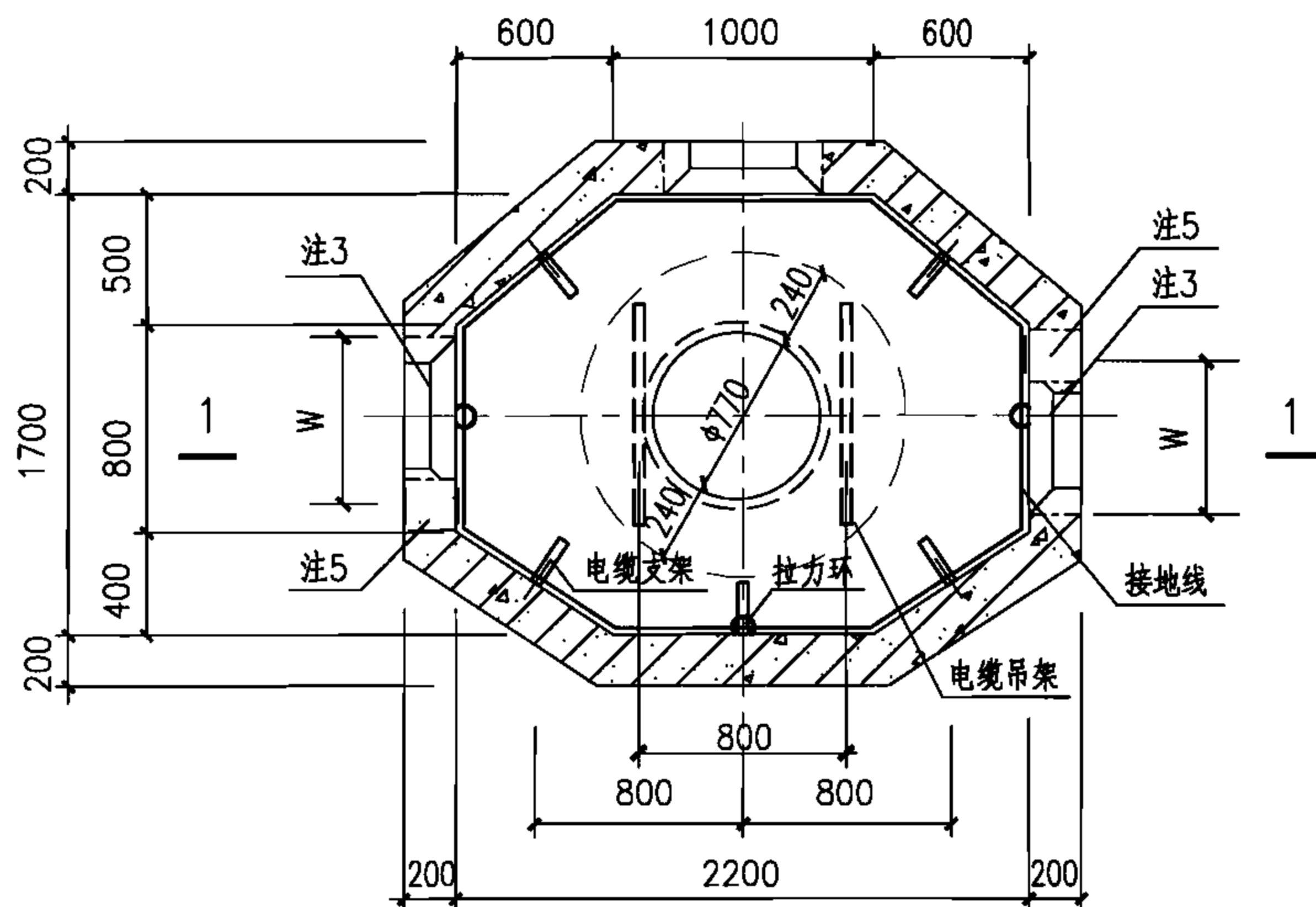


JB-1720
(JB-1720a)



小型三通型电缆井盖板详图

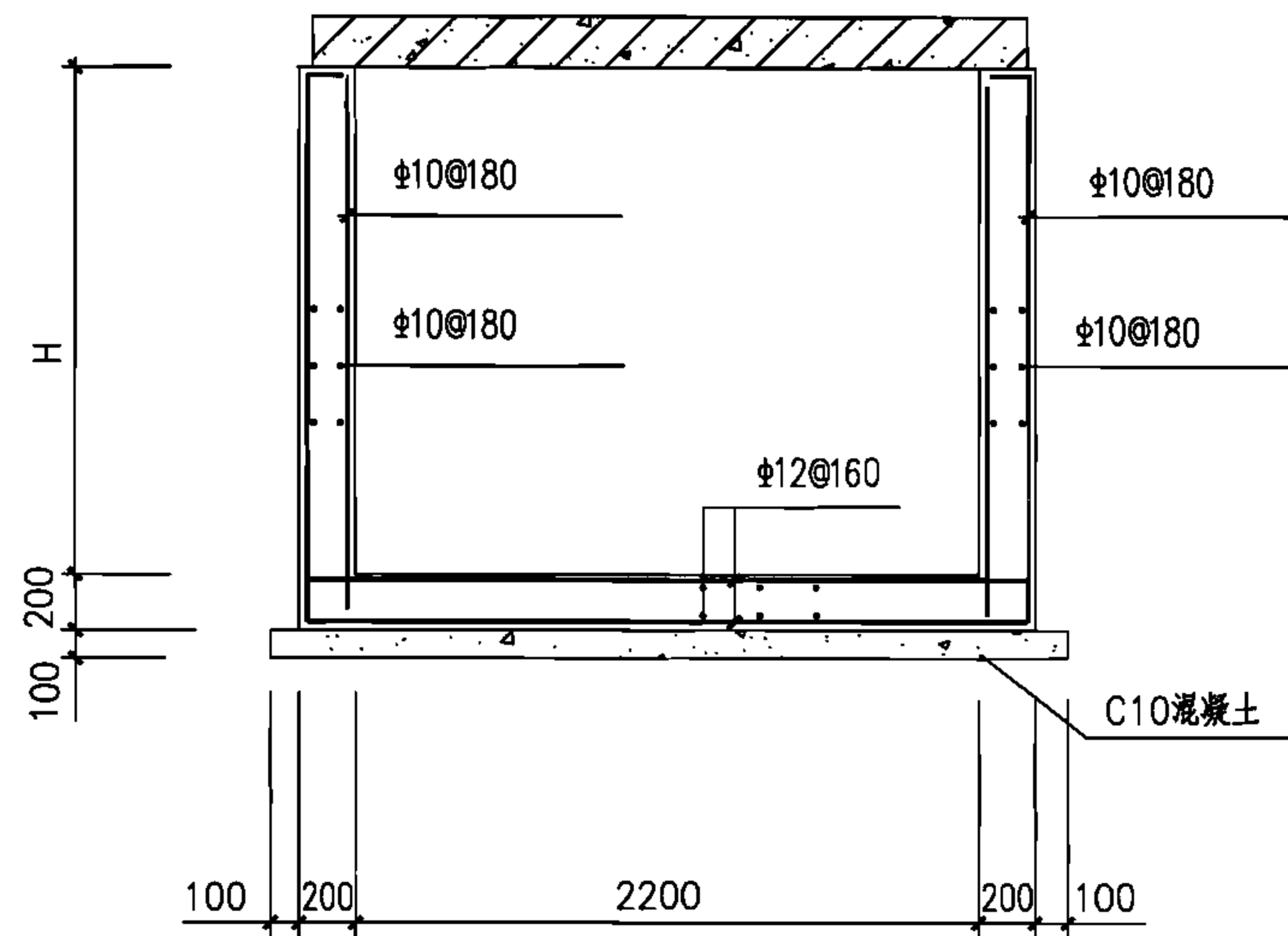
图集号 07SD101-8



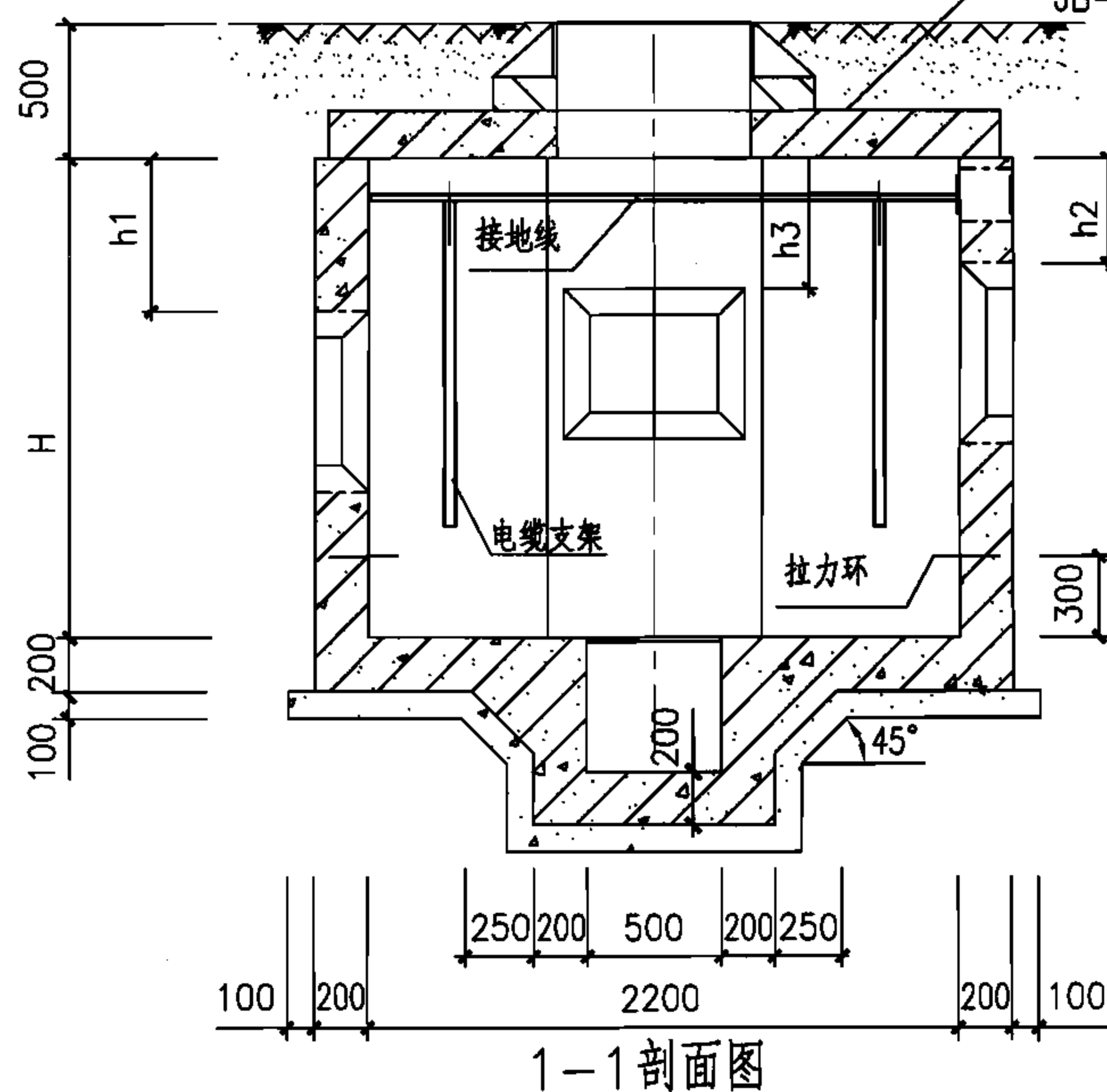
中型三通型电缆井平面图

JB-1722 用于无汽车

JB-1722a 用于有汽车



配筋图



1-1剖面图

注:

- 1.侧墙采用C30混凝土, HRB335钢筋, 内侧钢筋保护层25mm, 外侧钢筋保护层35mm; 底板采用C30混凝土, HRB335钢筋, 顶部钢筋保护层25mm, 底部钢筋保护层35mm。
- 2.井壁钢筋遇洞口切断并弯折, 洞口每边附加钢筋为被切断钢筋面积的0.75倍, 伸过洞边各30d。
- 3.预留洞尺寸根据混凝土管块组合或排管组合确定。
- 4.电缆井集水坑做法见127页。
- 5.当有照明电缆进入电缆井时应预埋钢管, 如接地线引出时应预埋钢板, 高度由设计确定, 做法见128页, 当预埋钢管不用时应封堵。
- 6.图中H、h1、h2及h3由工程设计确定。
- 7.盖板配筋图详见47页。

中型三通型电缆井平、剖面图(混凝土)

图集号

07SD101-8

审核 张超群

校对 金福青

设计 王庆海

页

46

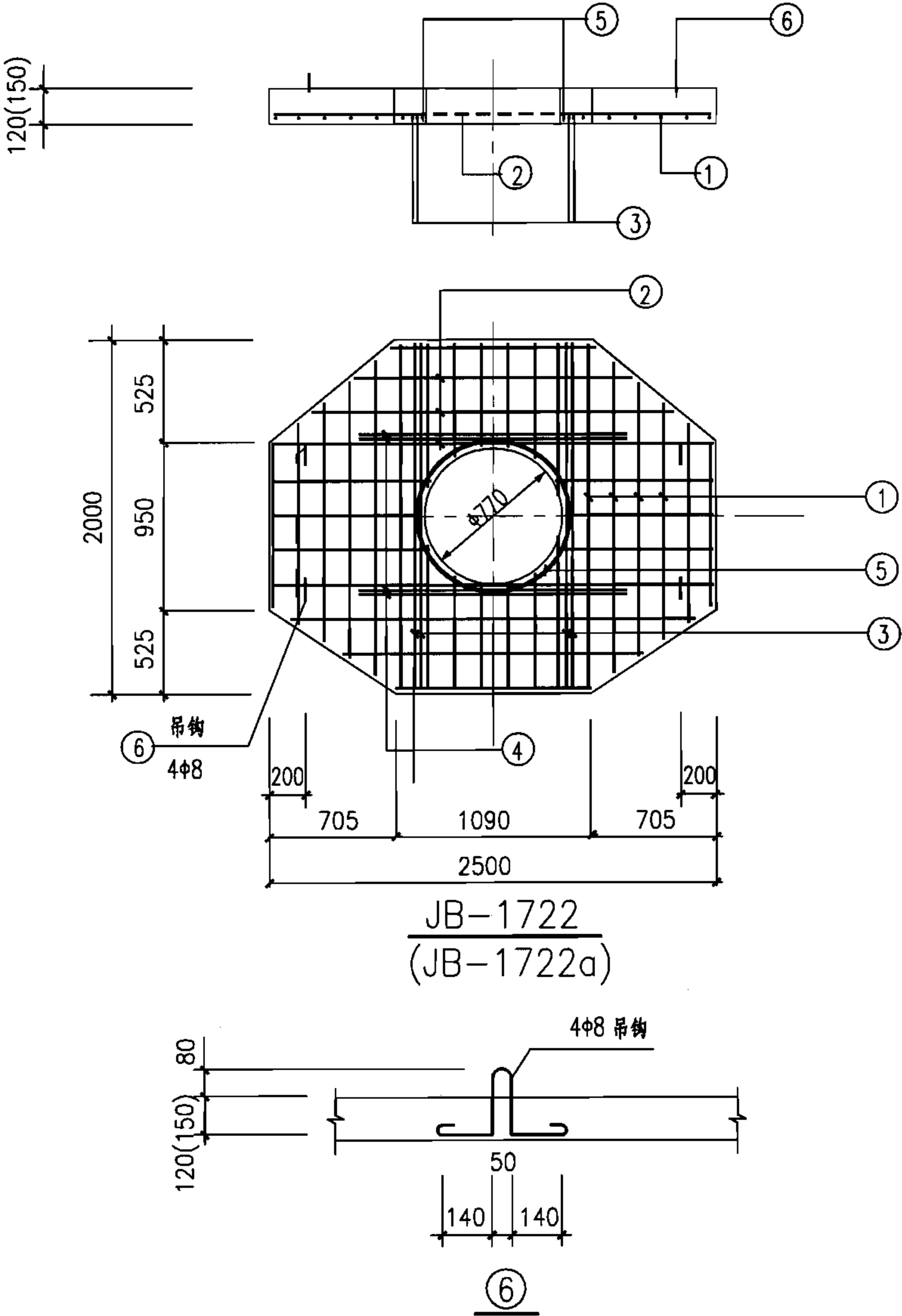
钢 筋 表

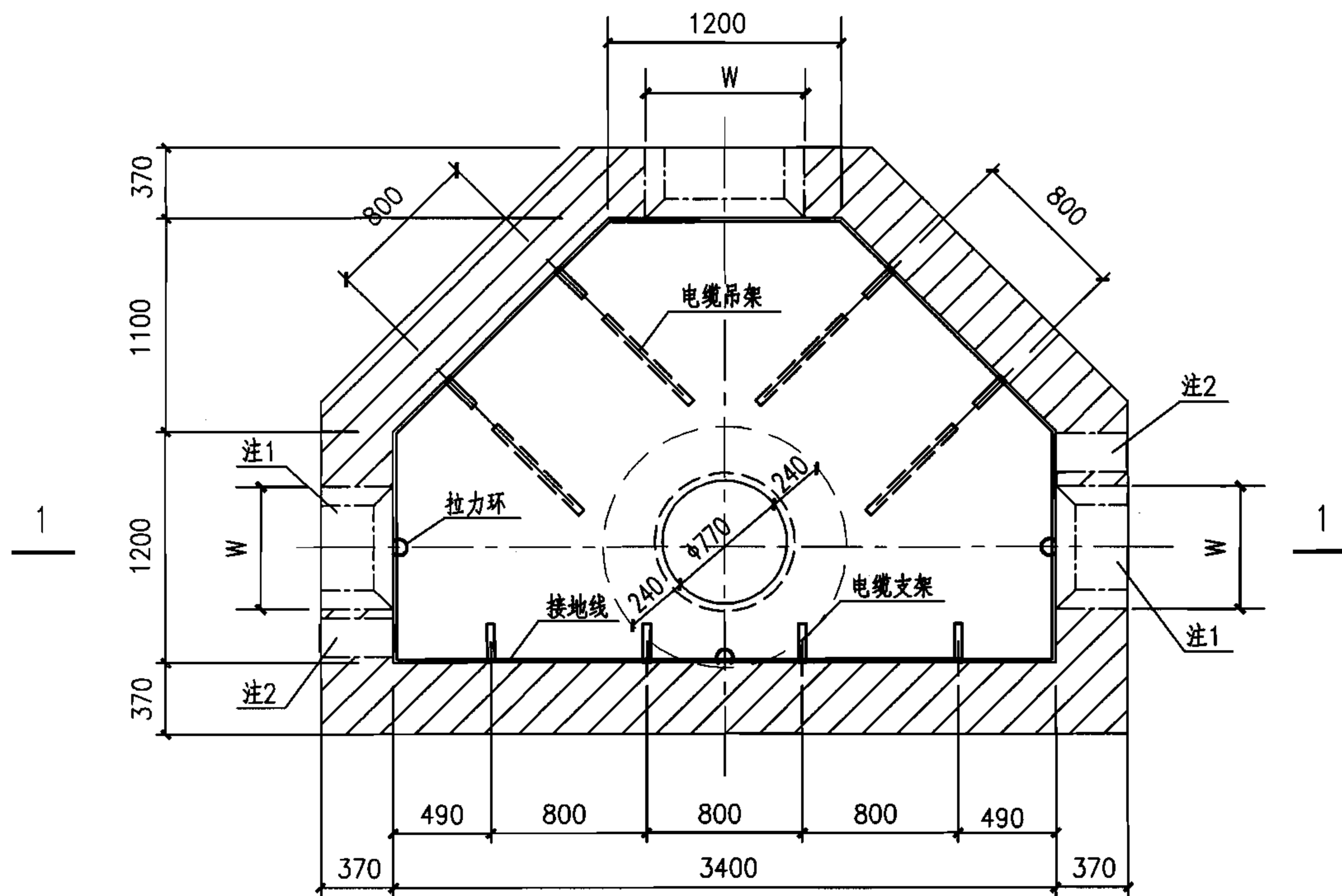
板编号	编号	简 图	规 格	长 度 (mm)	数 量 (根)	单 重 ($\text{kN}\times 10^{-2}$)	总 重 ($\text{kN}\times 10^{-2}$)	共 重 ($\text{kN}\times 10^{-2}$)
JB-1722(h=120)	1		$\Phi 8$	1970	18	0.78	14.04	41.1
	2		$\Phi 8$	2470	12	0.98	11.76	
	3		$\Phi 12$	1970	4	1.75	7.00	
	4		$\Phi 12$	1490	4	1.32	5.28	
	5		$\Phi 10$	2820	1	1.74	1.74	
	6		$\Phi 8$	820	4	0.32	1.28	
JB-1722a(h=150)	1		$\Phi 12$	1970	18	1.75	31.50	74.8
	2		$\Phi 10$	2470	11	1.52	16.72	
	3		$\Phi 18$	1970	4	3.94	15.76	
	4		$\Phi 14$	1610	4	1.94	7.76	
	5		$\Phi 10$	2820	1	1.74	1.74	
	6		$\Phi 8$	820	4	0.32	1.28	

注：

- 1.盖板采用C30混凝土，HRB335钢筋，钢筋保护层20mm。
- 2.吊钩采用HPB335钢筋，不得冷加工，当改为现浇混凝土时可取消。
- 3.钢筋遇洞口切断，钢筋表中未反映开洞影响，施工时应根据实际情况下料。
- 4.钢筋表中①②号钢筋长度为平均值，施工时应根据实际情况下料。

中型三通型电缆井盖板详图							图集号	07SD101-8
审核	张超群	校对	金福青	设计	王庆海	页	47	





大型(一)三通型电缆井平面图

注:

1. 预留洞尺寸根据混凝土管块组合或排管组合确定。
2. 当有照明电缆进入电缆井时应预埋钢管, 如接地线引出时应预埋钢板, 高度由设计确定, 做法见128页, 当预埋钢管不用时应封堵。

大型(一)三通型电缆井平面图(砖砌)

图集号

07SD101-8

审核 张超群

设计 王庆海

校对 金福青

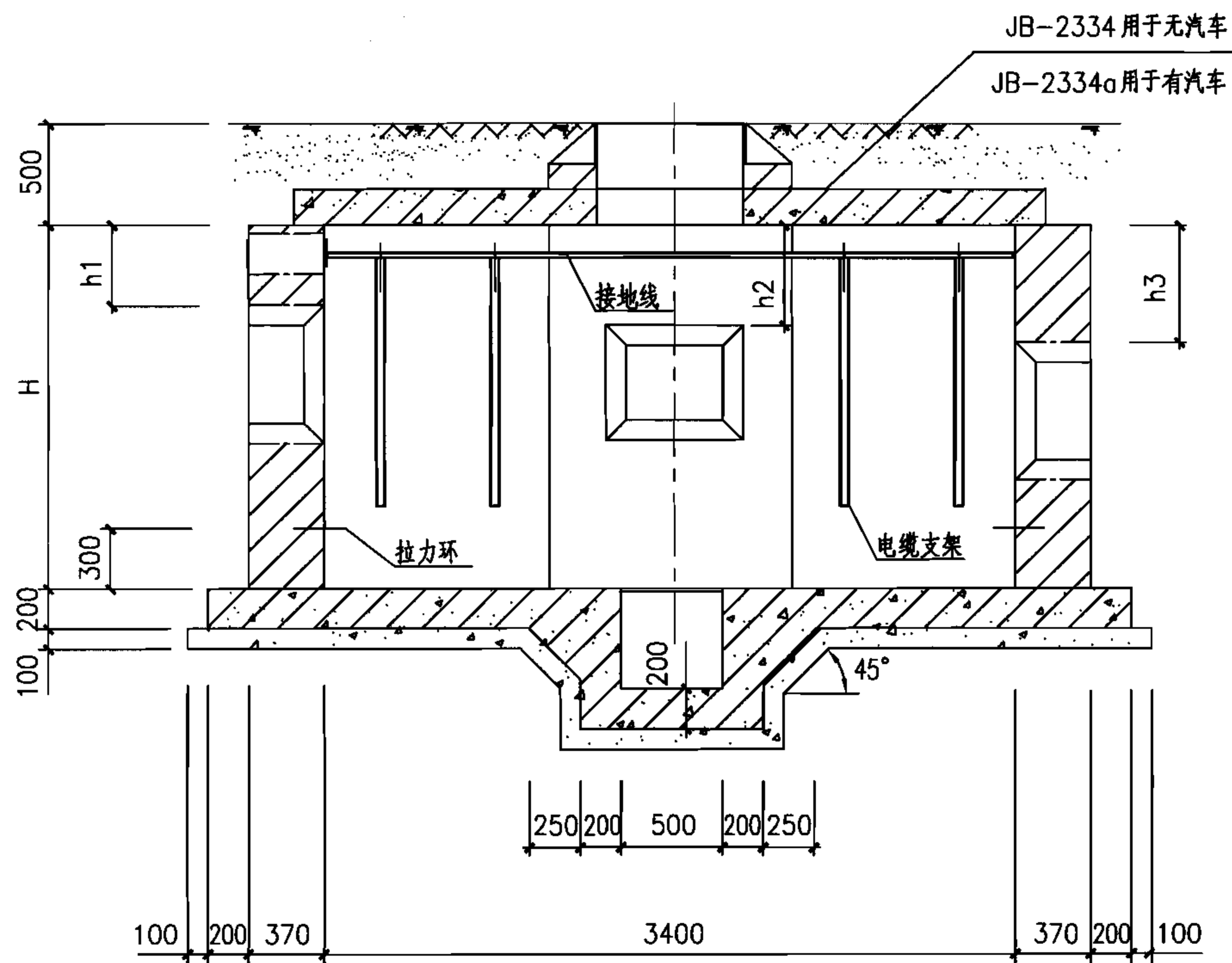
设计 王庆海

设计 王庆海

设计 王庆海

页

48



1—1 剖面图

注:

- 1.本图仅用于无地下水的情况,可用于有汽车通行的路面下。
- 2.预留洞尺寸根据混凝土管块组合或排管组合确定。
- 3.电缆井集水坑做法见127页。
- 4.当有照明电缆进入电缆井时应预埋钢管,如接地线引出时应预埋钢板,高度由设计确定,做法见128页,当预埋钢管不用时应封堵。
- 5.图中H、h1、h2及h3由工程设计确定。
- 6.井壁采用MU10烧结普通砖和M7.5(无汽车)或M10(有汽车)水泥砂浆砌筑。
- 7.底板采用C30混凝土, $\Phi 12@130$ 双层钢筋网。
- 8.盖板配筋图详见52页。

大型(一)三通型电缆井剖面图(砖砌)

图集号

07SD101-8

审核 张超群

设计 王庆海

校对 金福青

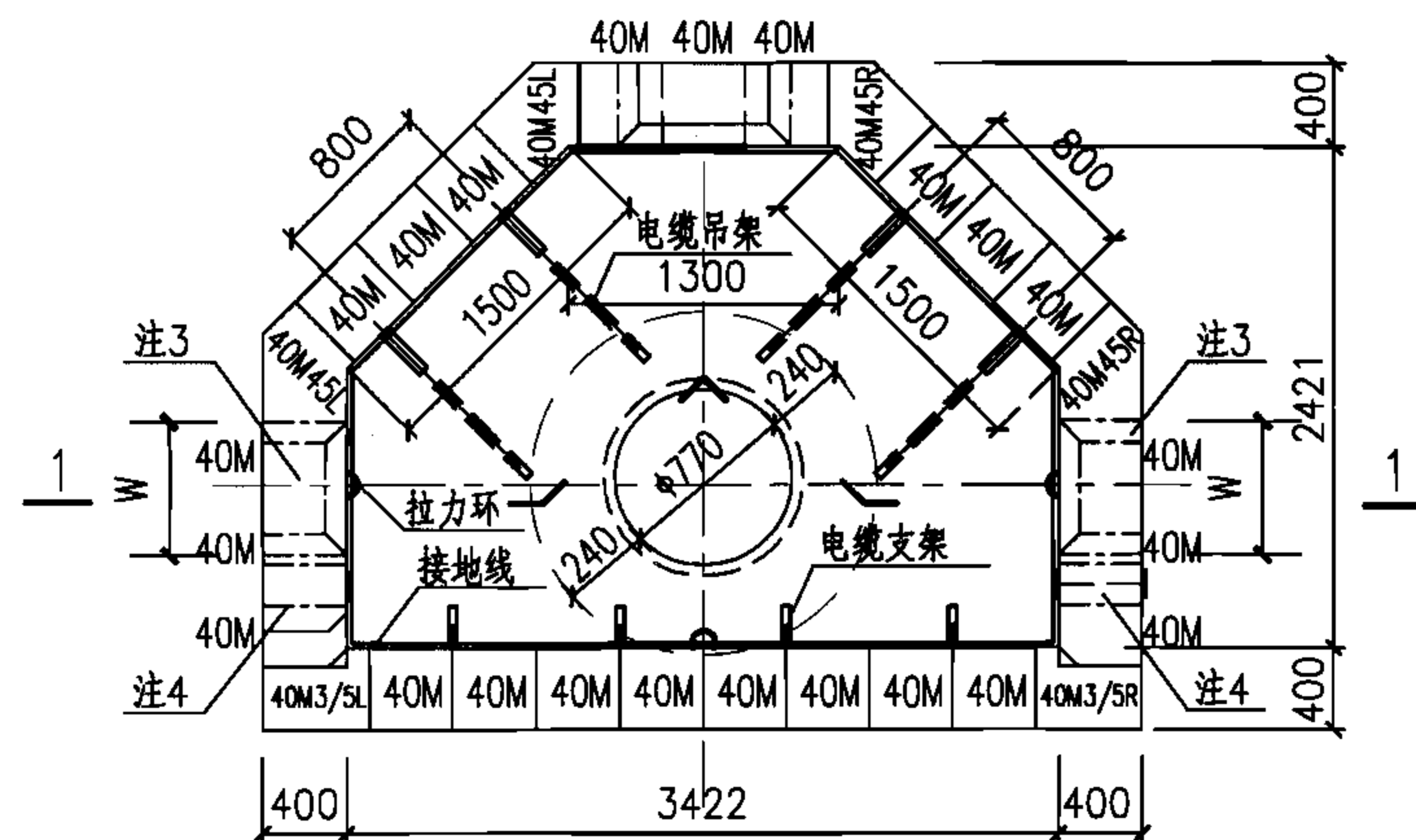
设计 王庆海

设计 王庆海

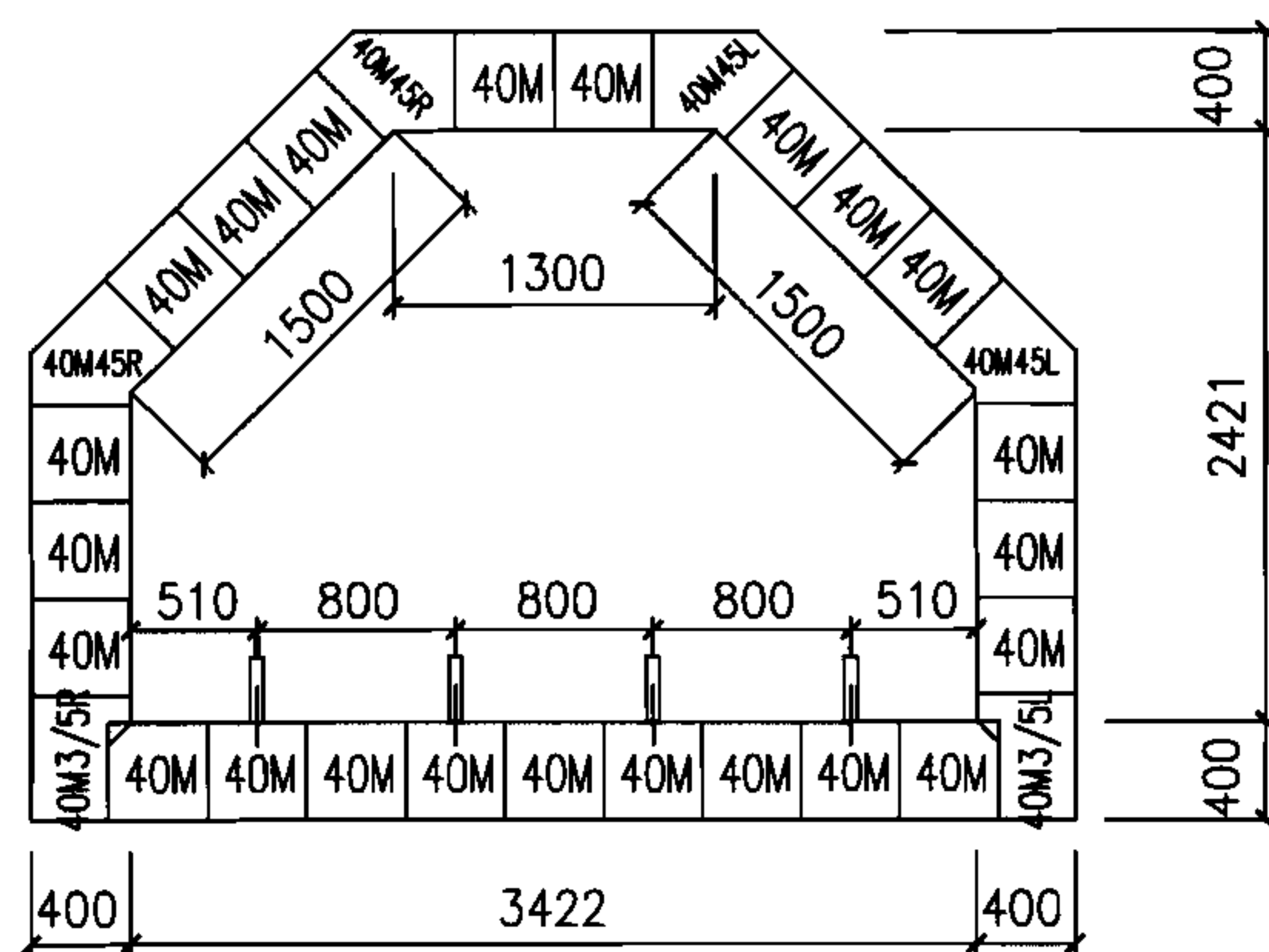
设计 王庆海

页

49



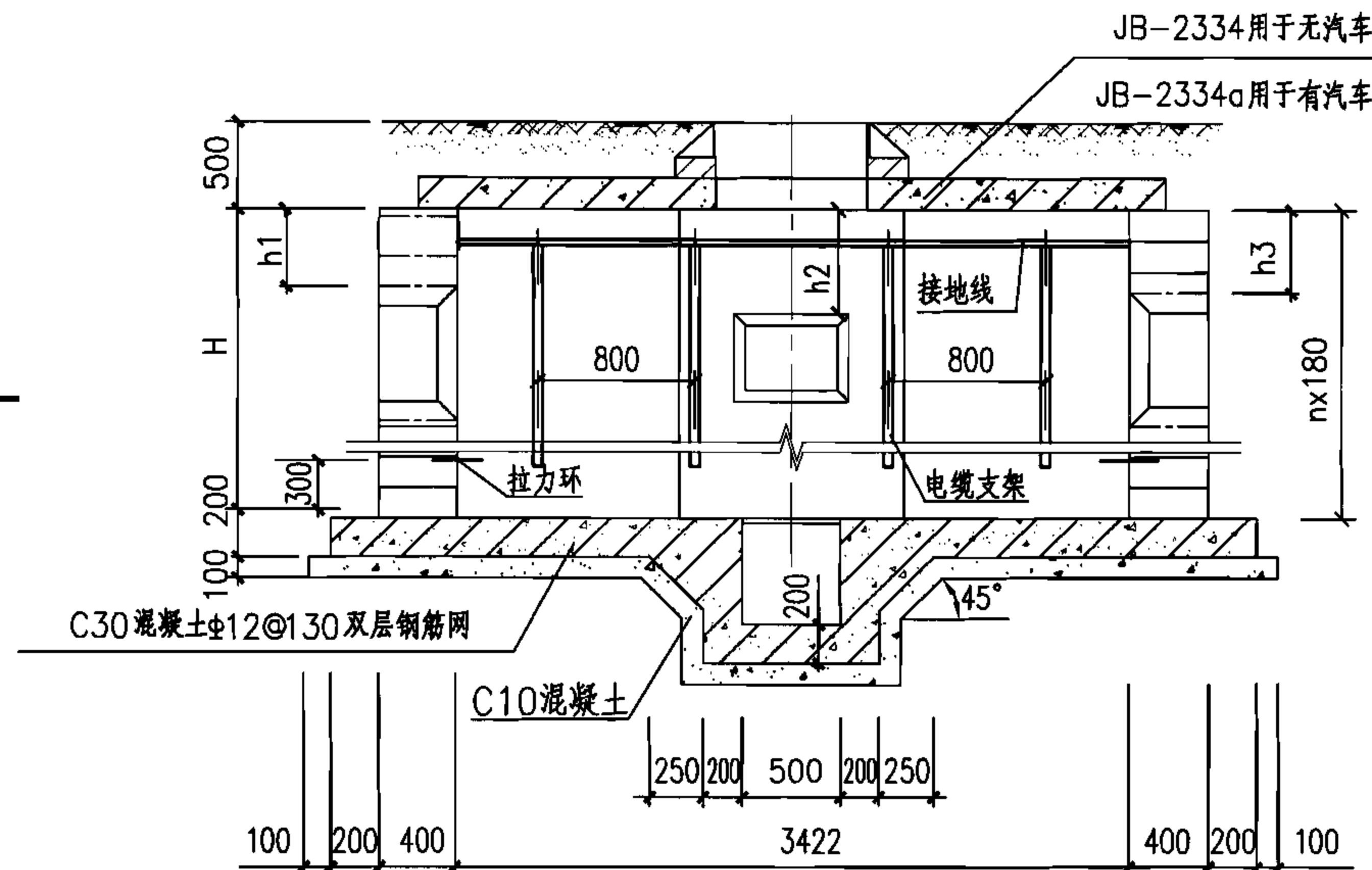
平面组砌奇数层



平面组砌偶数层(留洞同奇数层)

大型(一)三通型电缆井井壁工程量表

工艺尺寸		模块用量(块)					灌芯混凝土 (m ³)
H(m)	n(层)	40M	40M45L	40M45R	40M3/5L	40M3/5R	
1.90	10	230	20	20	10	10	4.502
2.16	12	276	24	24	12	12	5.402
2.52	14	322	28	28	14	14	6.303



1-1剖面图

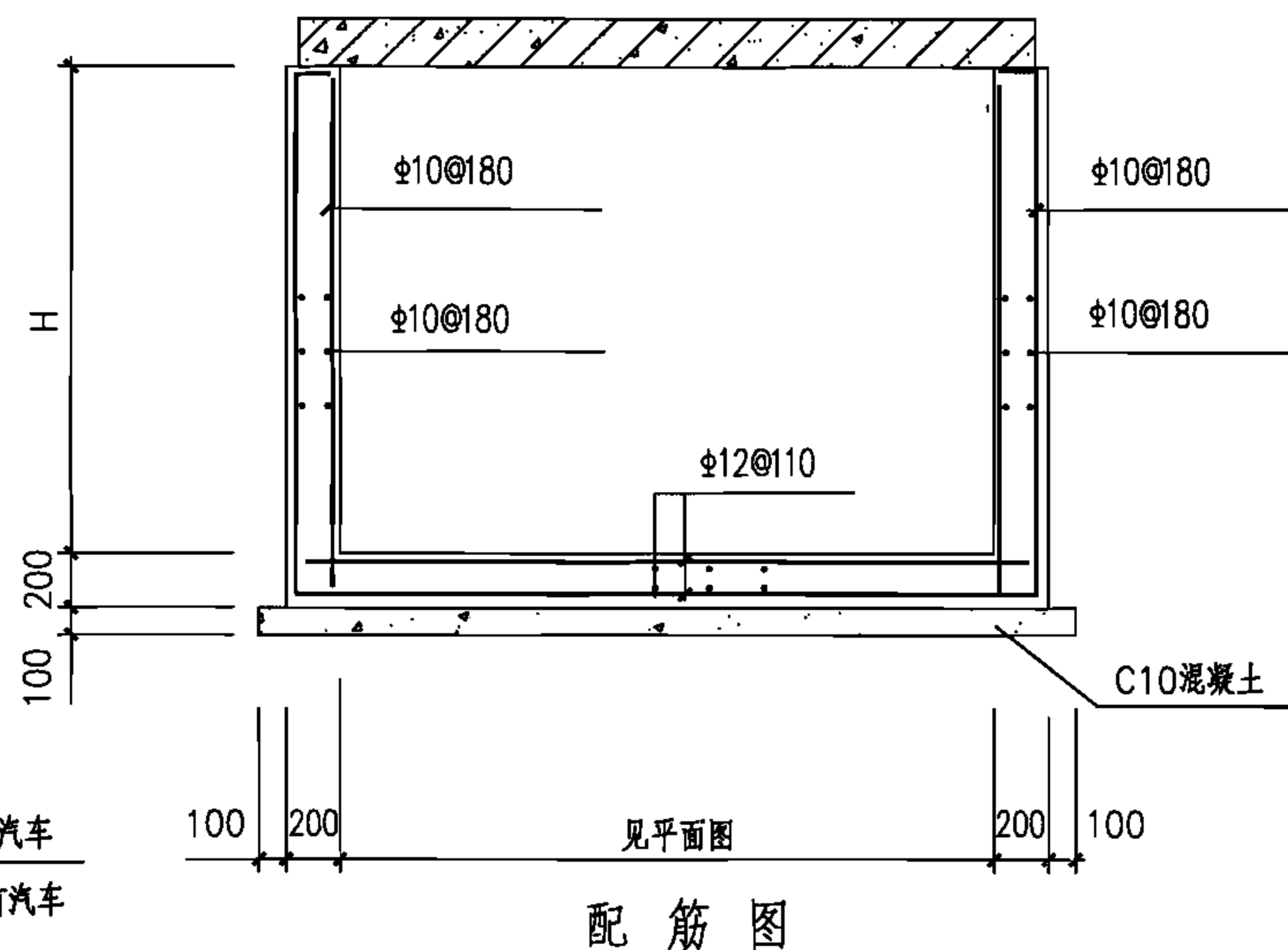
注:

- 1.侧墙:采用MU10混凝土模块,Mb10混凝土模块专用砂浆砌筑,灌芯混凝土强度等级为Cb25.
- 2.无汽车时,人孔井高度H=1980mm、2160mm、2520mm.有汽车时,人孔井高度H=1980mm、2160mm.
- 3.预留洞尺寸根据混凝土管块组合或排管组合确定.
- 4.当有照明电缆进入人孔井时应预埋钢管,如接地线引出时应预埋钢板,高度由设计确定,做法见128页,当预埋钢管不用时应封堵.
- 5.图中H、h1、h2及h3由工程设计确定.
- 6.预留洞口周边模块根据洞口设计位置进行切割,洞口四周支模后进行灌芯.
- 7.电缆井集水坑做法见127页.
- 8.盖板配筋图详见52页.

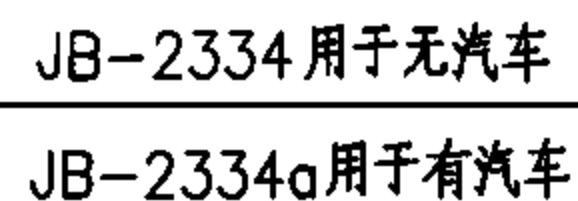
大型(一)三通型电缆井平、剖面图(混凝土模块)

图集号 07SD101-8

审核 张超群 校对 金福青 设计 黄旭 页 50



大型(一)三通型电缆井平面图



注：

- 1.侧墙采用C30混凝土，HRB335钢筋，内侧钢筋保护层25mm，外侧钢筋保护层35mm；
底板采用C30混凝土，HRB335钢筋，顶部钢筋保护层25mm，底部钢筋保护层35mm。
- 2.井壁钢筋遇洞口切断并弯折，洞口每边附加钢筋为被切断钢筋面积的0.75倍，伸过洞边各30d。
- 3.预留洞尺寸根据混凝土管块组合或排管组合确定。
- 4.电缆井集水坑做法见127页。
- 5.当有照明电缆进入电缆井时应预埋钢管，如接地线引出时应预埋钢板，高度由设计确定，做法见128页，当预埋钢管不用时应封堵。
- 6.图中H、h1、h2及h3由工程设计确定。
- 7.盖板配筋图详见52页。

大型(一)三通型电缆井平、剖面图(混凝土)

图集号

07SD101-8

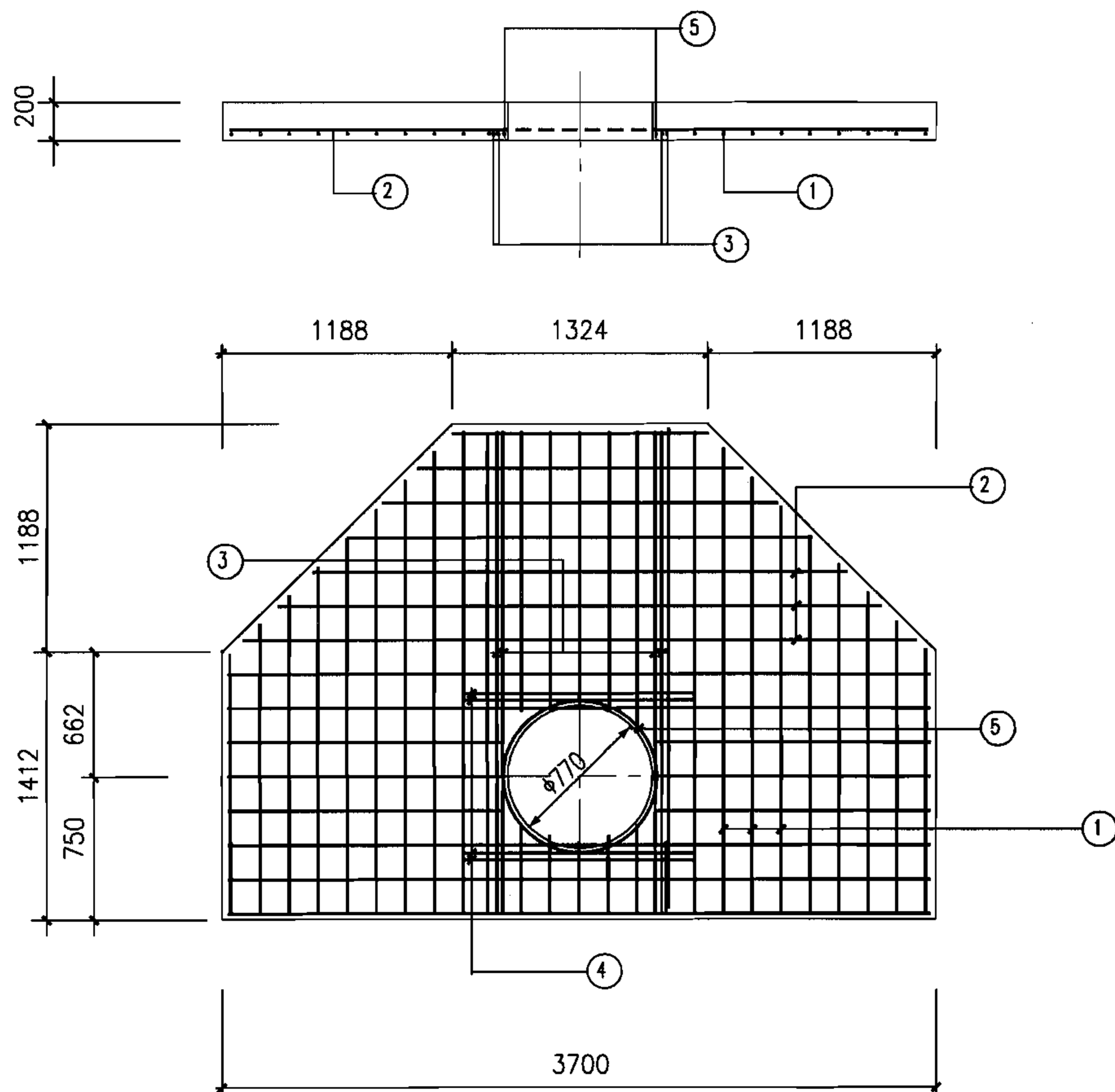
审核	张超群
----	-----

校对	金福青
----	-----

设计	王庆海
----	-----

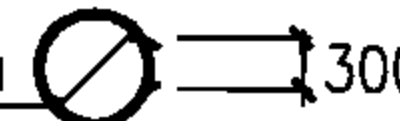
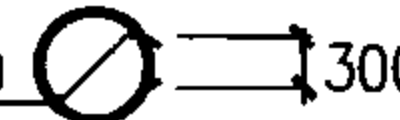
页

51



JB-2334
JB-2334a

钢 筋 表

板编号	编号	简 图	规 格	长 度 (mm)	数 量 (根)	单 重 (kN×10 ⁻²)	总 重 (kN×10 ⁻²)	共 重 (kN×10 ⁻²)
JB-2334(h=200)	1	2570	Φ10	2570	22	1.59	34.98	93.0
	2	3670	Φ10	3670	16	2.26	36.16	
	3	2570	Φ14	2570	4	3.10	12.40	
	4	1610	Φ14	1610	4	1.94	7.76	
	5	800  300	Φ10	2820	1	1.74	1.74	
JB-2334a(h=200)	1	2570	Φ12	2570	20	2.28	45.60	114.3
	2	3670	Φ12	3670	14	2.26	31.64	
	3	2570	Φ18	2570	4	5.13	20.52	
	4	1850	Φ18	1850	4	3.70	14.80	
	5	800  300	Φ10	2820	1	1.74	1.74	

注：

- 1.盖板采用C30混凝土，HRB335钢筋，钢筋保护层20mm。
- 2.采用现浇混凝土，不设吊钩。
- 3.钢筋遇洞口切断，钢筋表中未反映开洞影响，施工时应根据实际情况下料。
- 4.钢筋表中①②号钢筋长度为平均值，施工时应根据实际情况下料。

大型(一)三通型电缆井盖板详图

图集号

07SD101-8

审核 张超群

设计 王庆海

校对 金福青

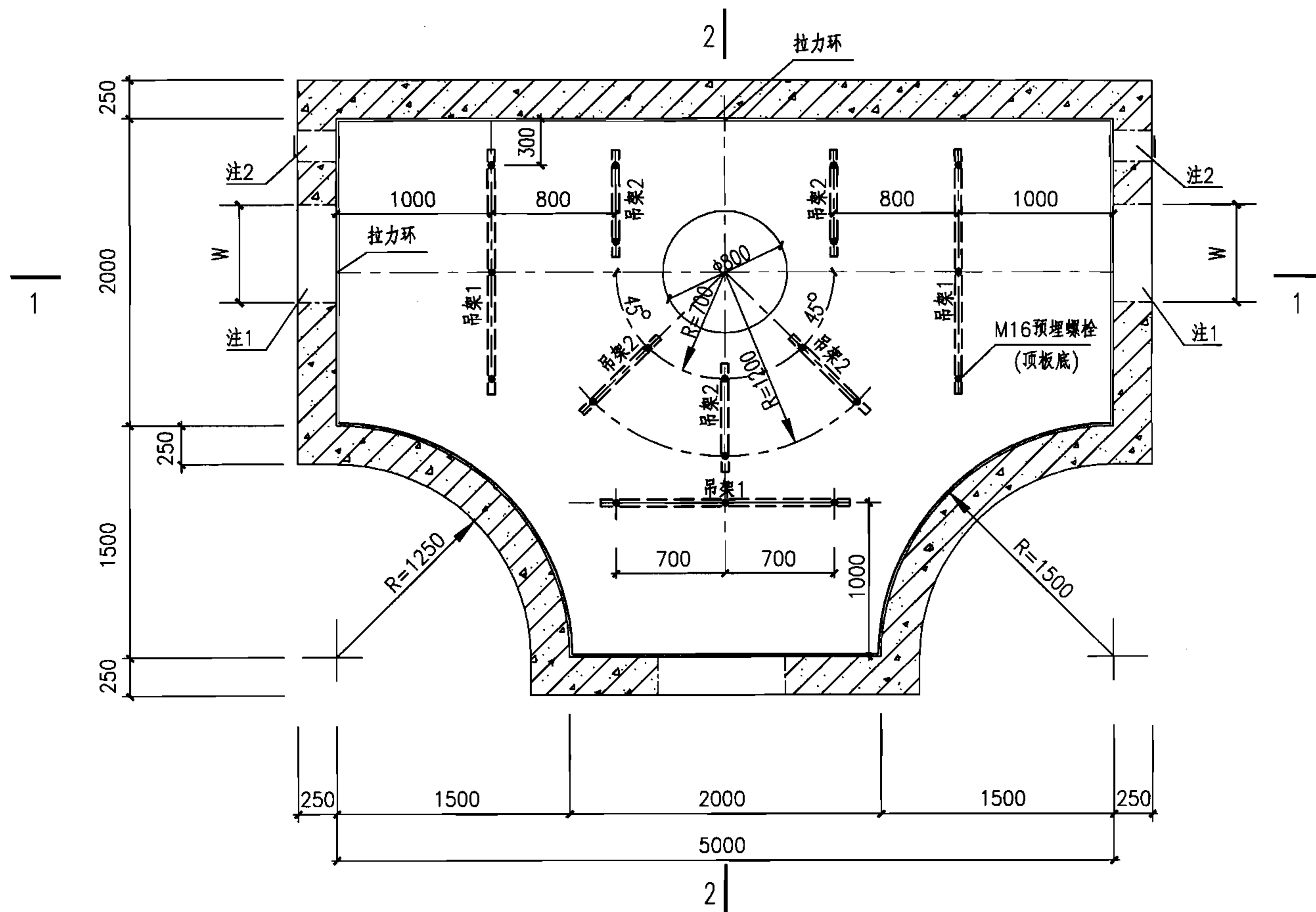
设计 王庆海

设计 王庆海

设计 王庆海

页

52

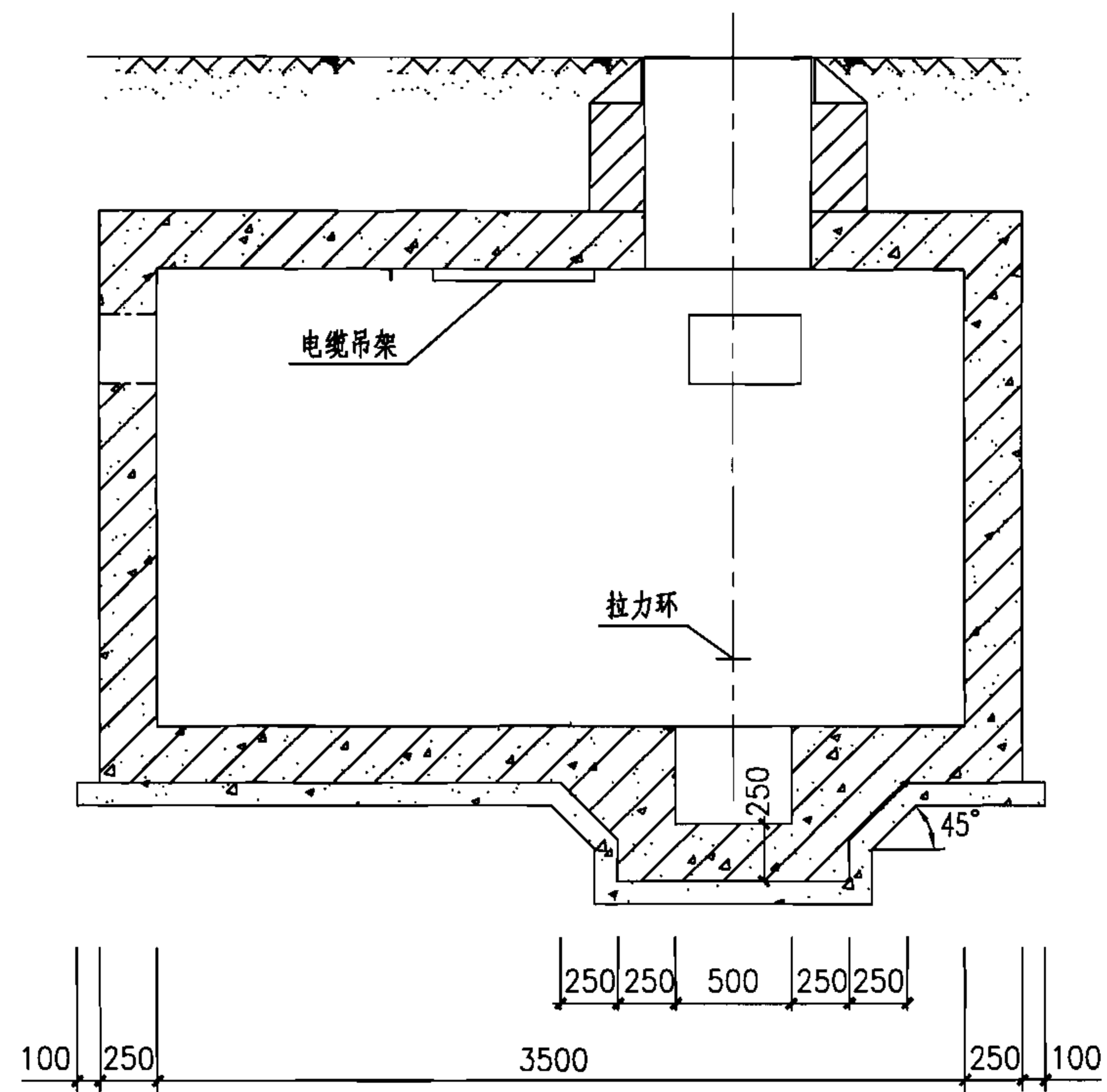
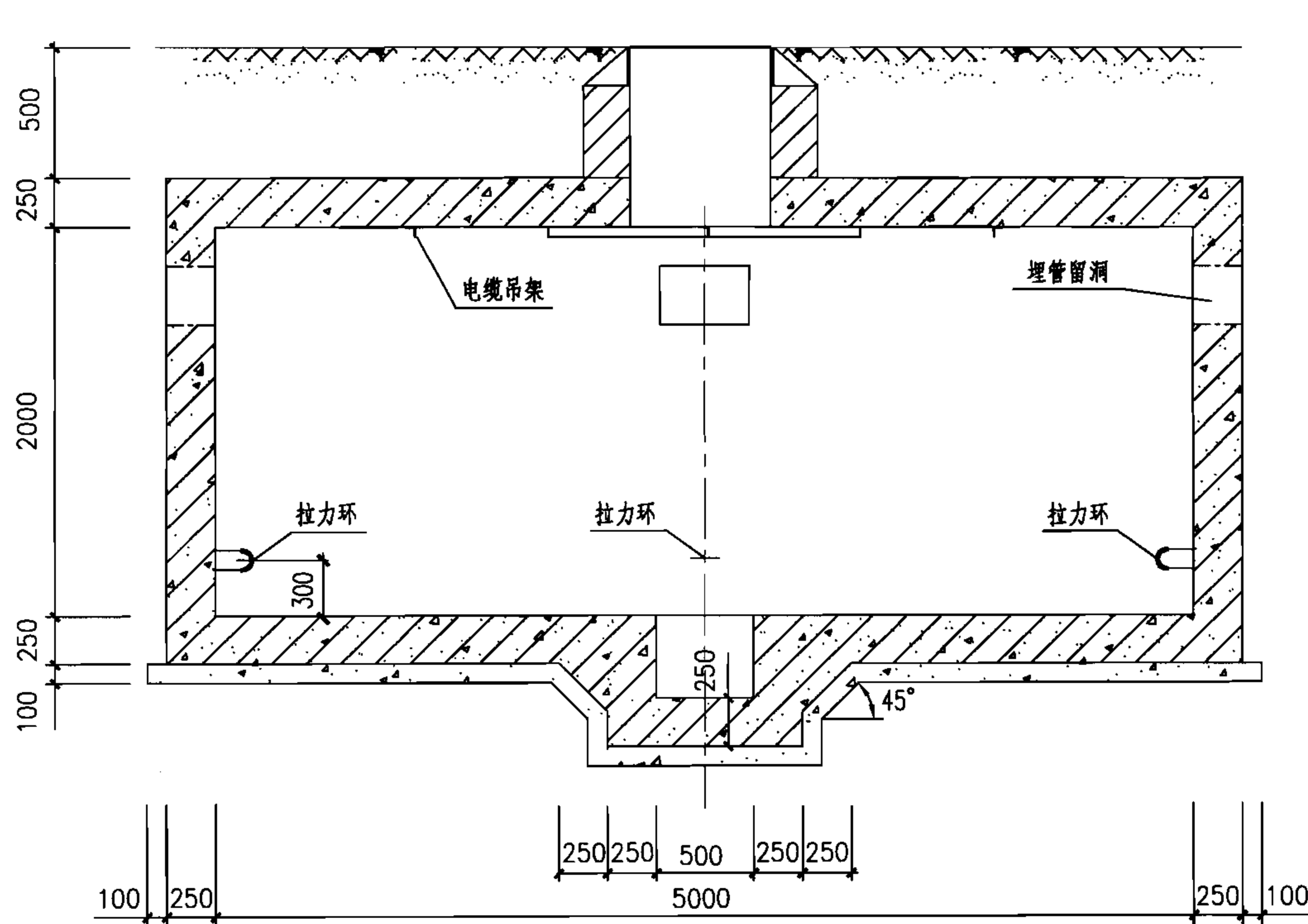


大型(二)三通型电缆井平面图

注:

- 1.预留洞尺寸根据混凝土管块组合或排管组合确定。
- 2.当有照明电缆进入电缆井时应预埋钢管,如接地线引出时应预埋钢板,高度由设计确定,做法见128页,当预埋钢管不用时应封堵。

大型(二)三通型电缆井平面图(混凝土)						图集号	07SD101-8
审核	张超群	校对	金福青	设计	王庆海	页	53



大型(二)三通型电缆井剖面图(混凝土)

图集号

07SD101-8

审核 张超群

设计 王庆海

校对 金福青

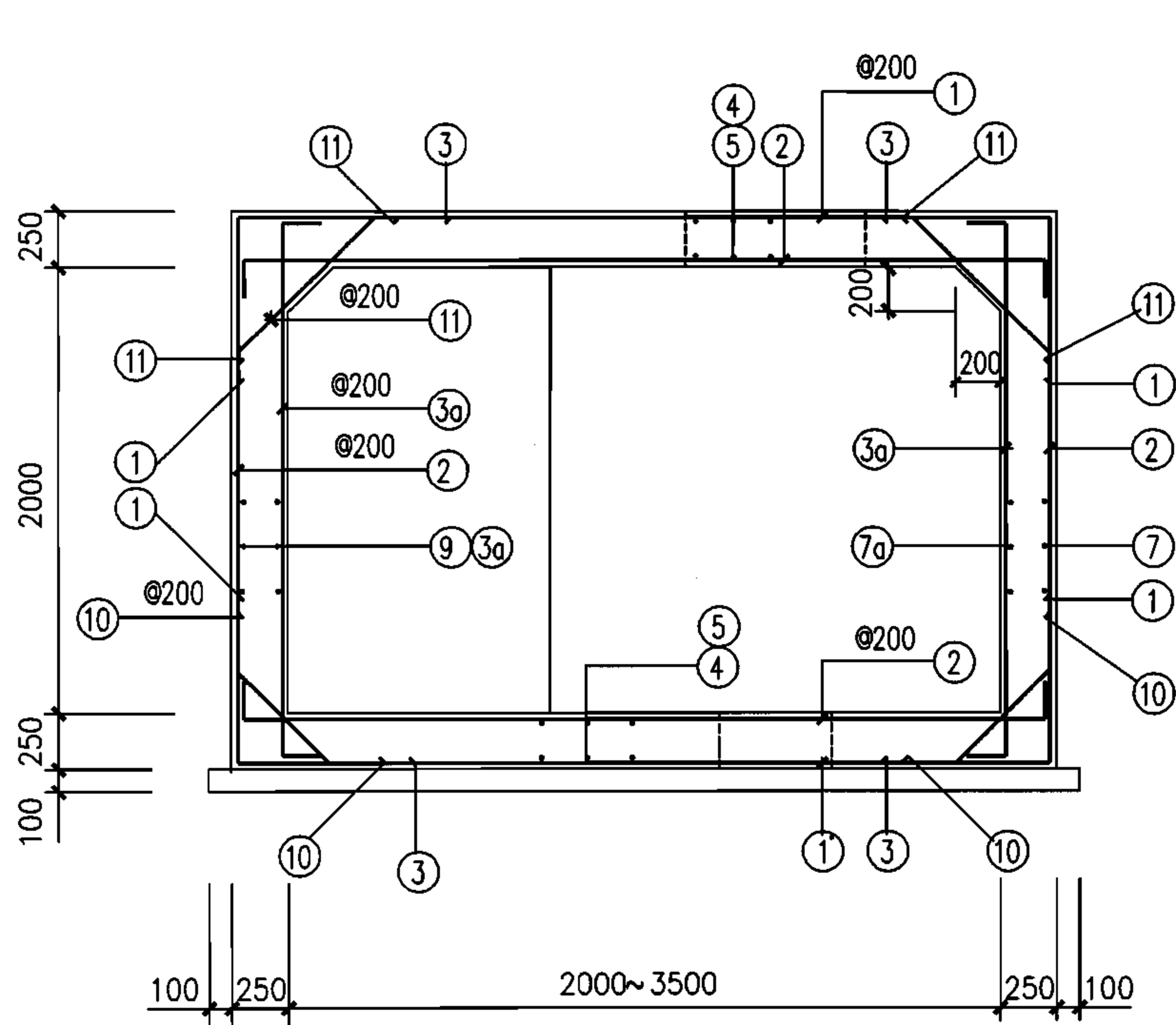
设计 王庆海

设计 王庆海

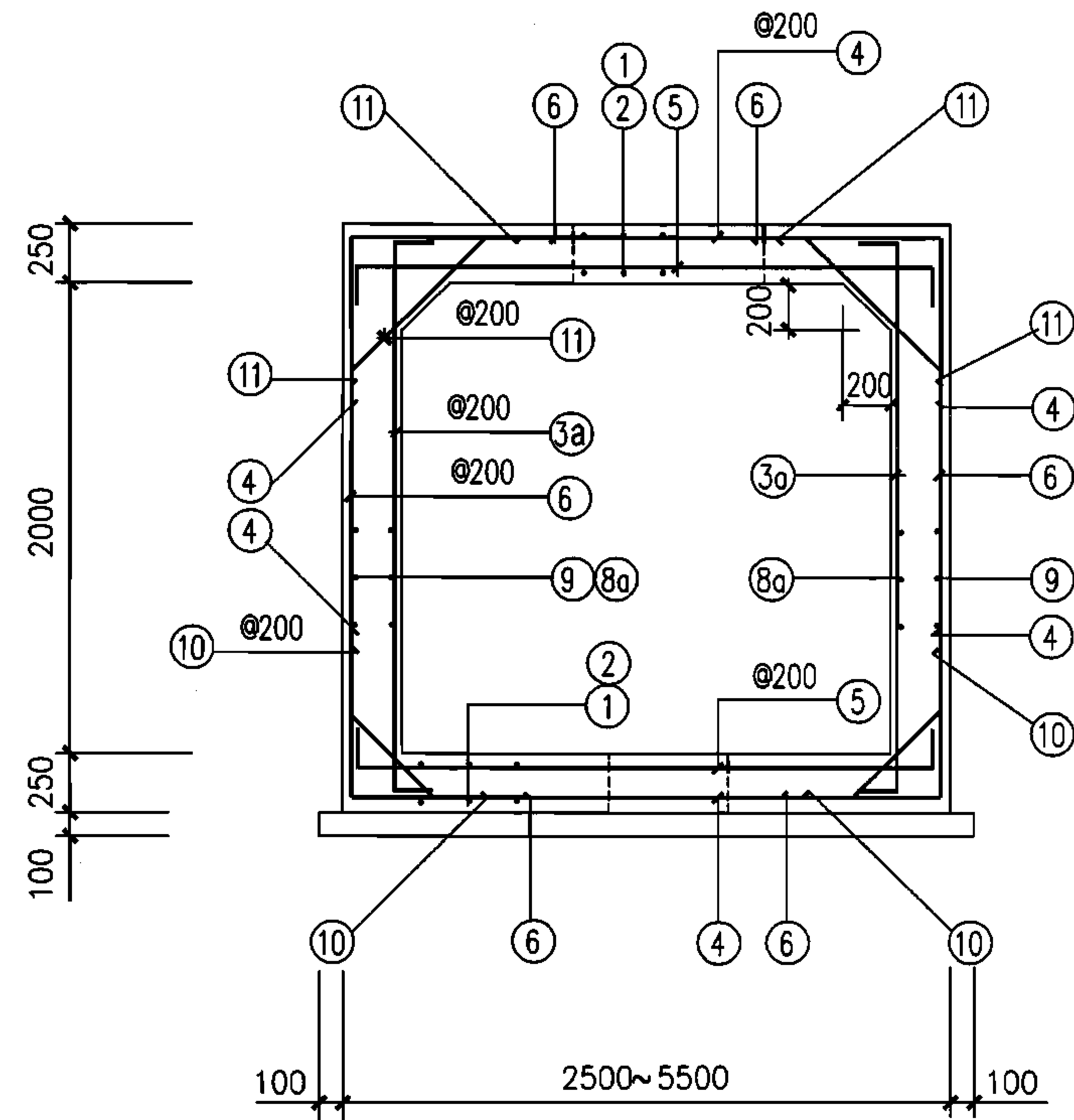
设计 王庆海

页

54



1-1配筋图



2-2配筋图

大型(二)三通型电缆井配筋剖面图(混凝土)

图集号

07SD101-8

审核 张超群

张超群

校对 金福青

金福青

设计 王庆海

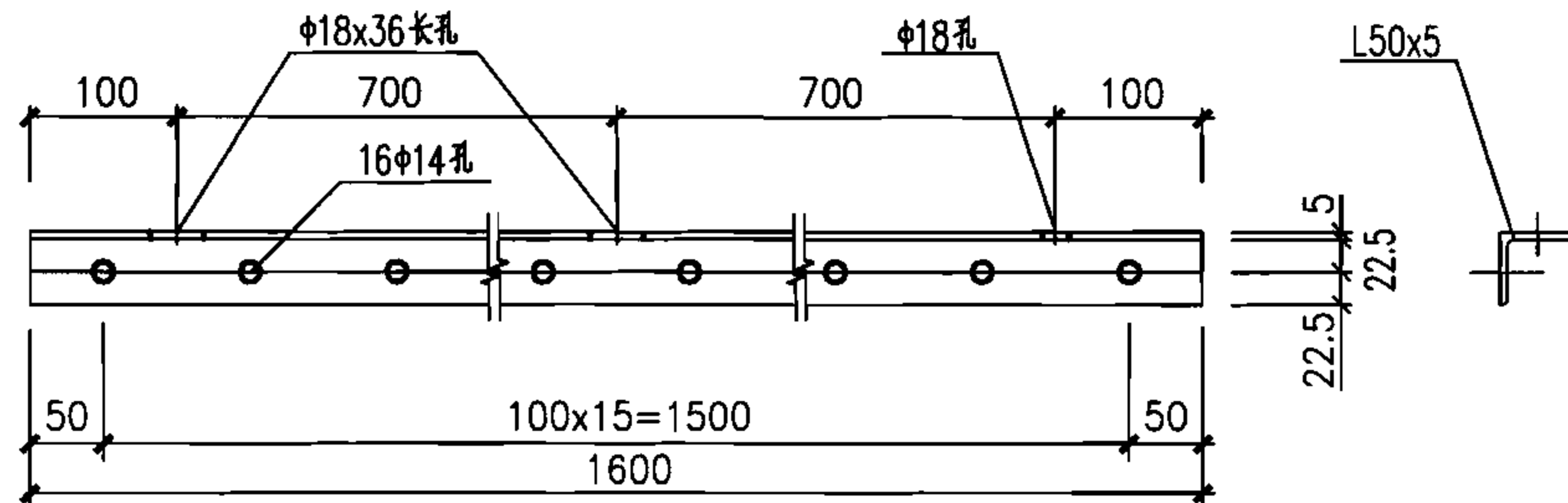
王庆海

页

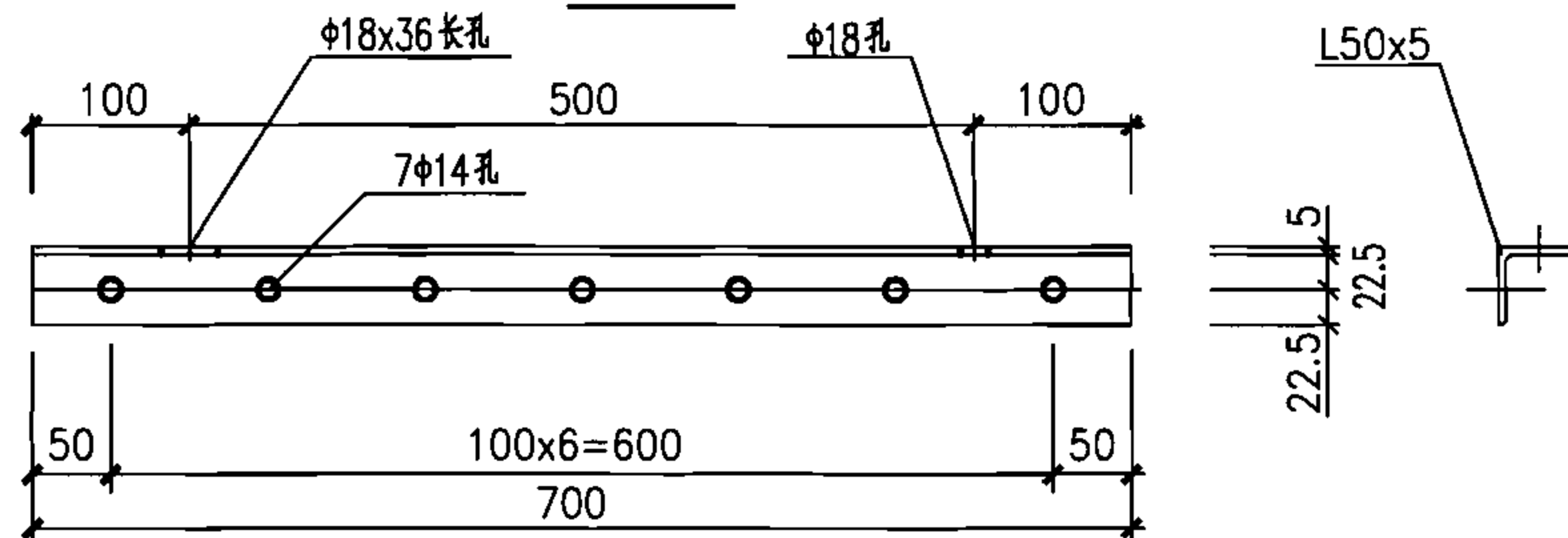
56

钢 筋 表

编号	简 图	规格	长 度 (mm)	数量 (根)	单重 (kN×10 ⁻²)	总重 (kN×10 ⁻²)	共重 (kN×10 ⁻²)
1		Φ12	3920~5420	54	4.65	251.10	1726.7
2		Φ12	3920~4420	54	3.70	199.80	
3		Φ12	3920	37	3.48	128.76	
3a		Φ12	2920	71	2.59	183.89	
4		Φ12	3920~6920	36	4.81	96.20	
5		Φ12	2920~5920	36	3.92	78.40	
6		Φ12	3920~6720	34	4.72	179.36	
7		Φ12	6920	11	6.14	67.54	
7a		Φ12	5920	11	5.26	57.86	
8		Φ12	3920	22	3.48	76.56	
8a		Φ12	5240	22	4.65	102.30	
9		Φ12	7450	11	6.62	72.82	
10		Φ12	1160	79	1.05	82.95	
11		Φ12	1440	79	1.28	101.12	
12		Φ18	3960	4	7.91	31.64	
13		Φ18	1920	4	3.84	15.36	
14		Φ10	1560	1	0.96	0.96	



吊架1



吊架2

注:

- 1.混凝土采用C30, 钢筋采用HRB335。内侧钢筋保护层, 当为二a环境时, 20mm; 当为二b环境时, 25mm。外侧钢筋保护层, 35mm。
- 2.井壁钢筋遇洞口切断并弯折, 洞口每边附加钢筋为被切断钢筋面积的0.75倍, 伸过洞边各30d。
- 3.预留洞尺寸根据混凝土管块组合或排管组合确定。
- 4.电缆井集水坑做法见127页。
- 5.当有照明电缆进入电缆井时应预埋钢管, 如接地线引出时应预埋钢板, 高度由设计确定, 做法见128页, 当预埋钢管不用时应封堵。
- 6.埋管断面形式及进井位置由设计确定, 埋管在室内侧的端头做八字抹角, 且应光滑。

大型(二)三通型电缆井钢筋表(混凝土)

图集号

07SD101-8

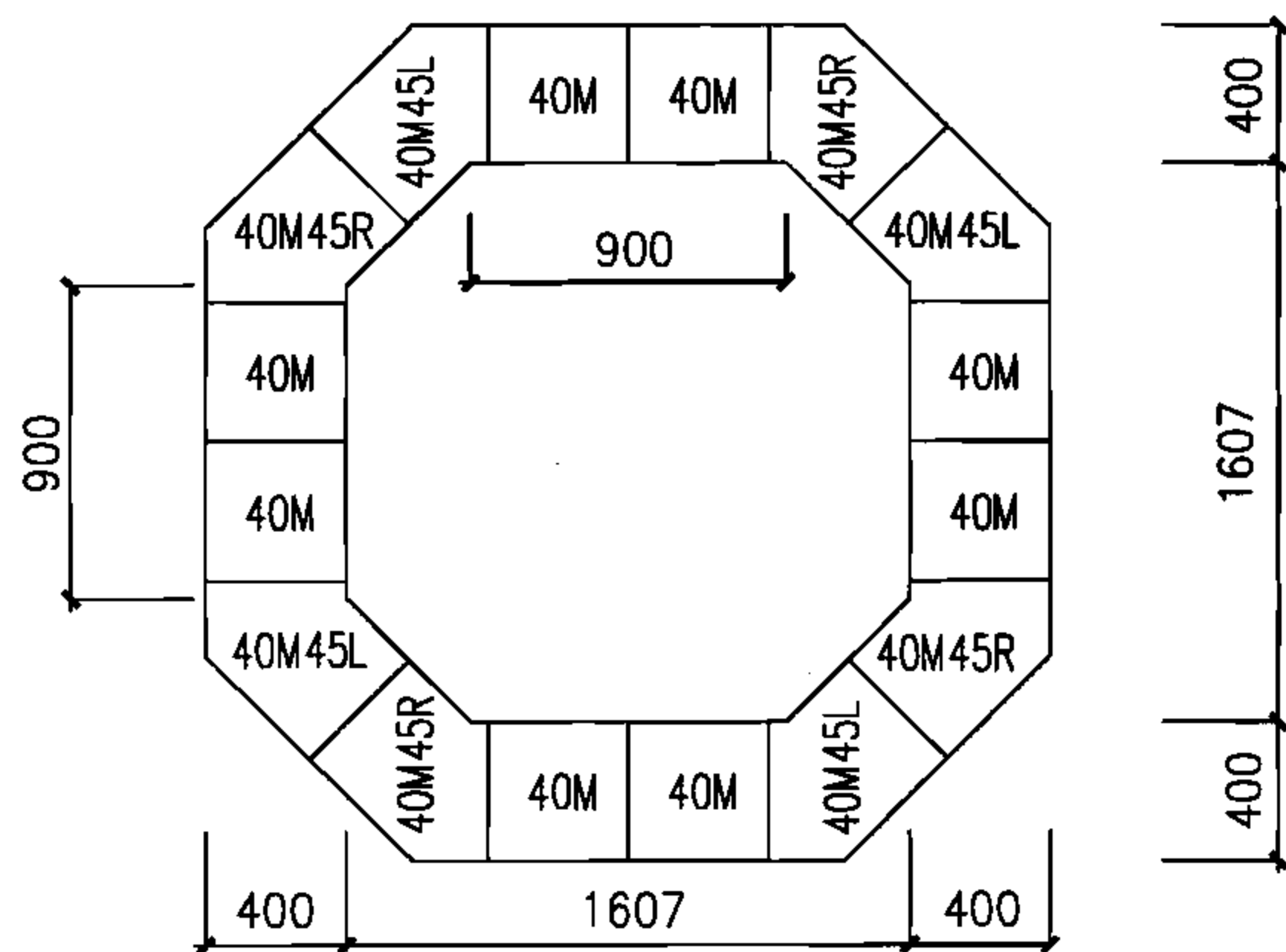
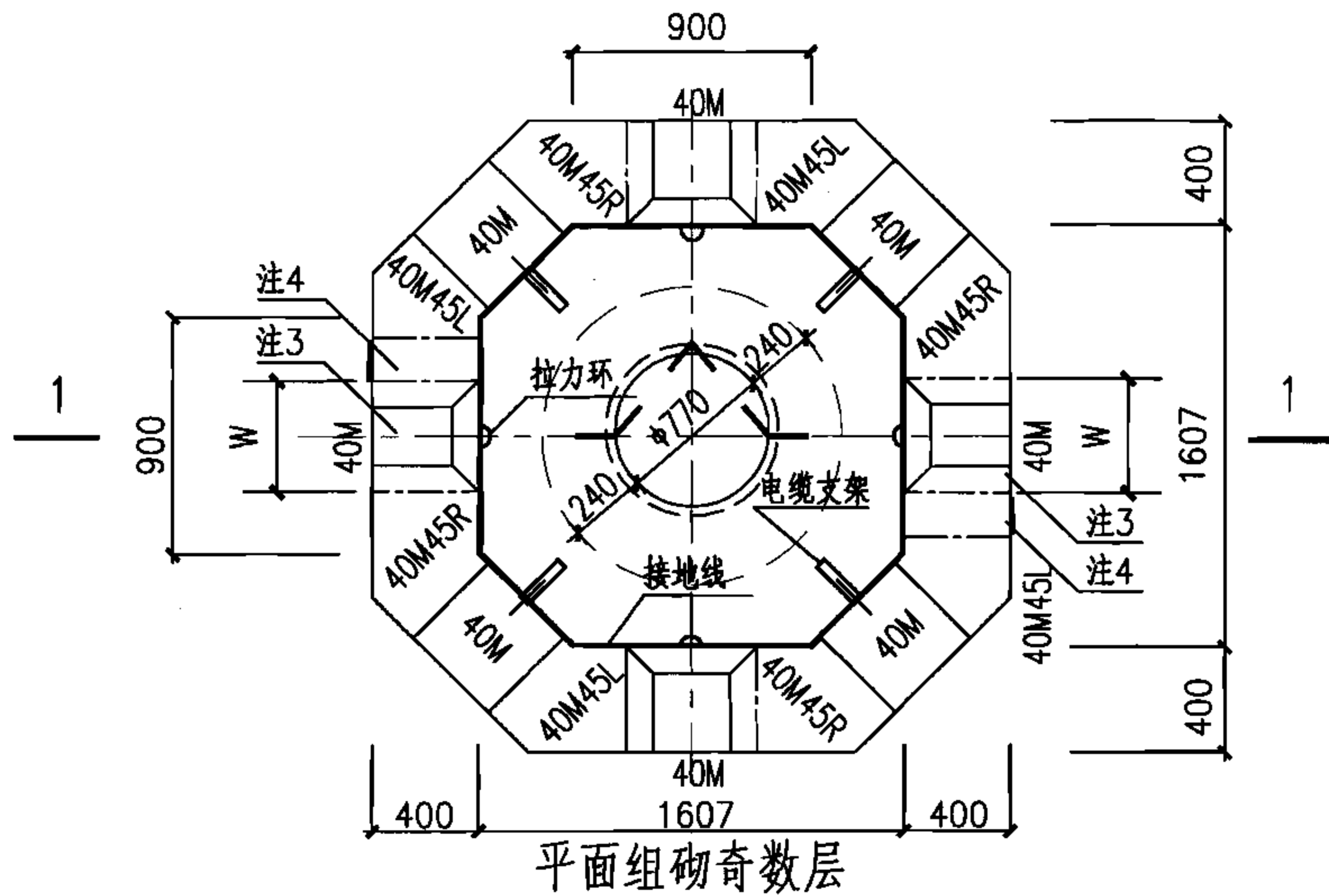
审核 张超群

校对 金福青

设计 王庆海

页

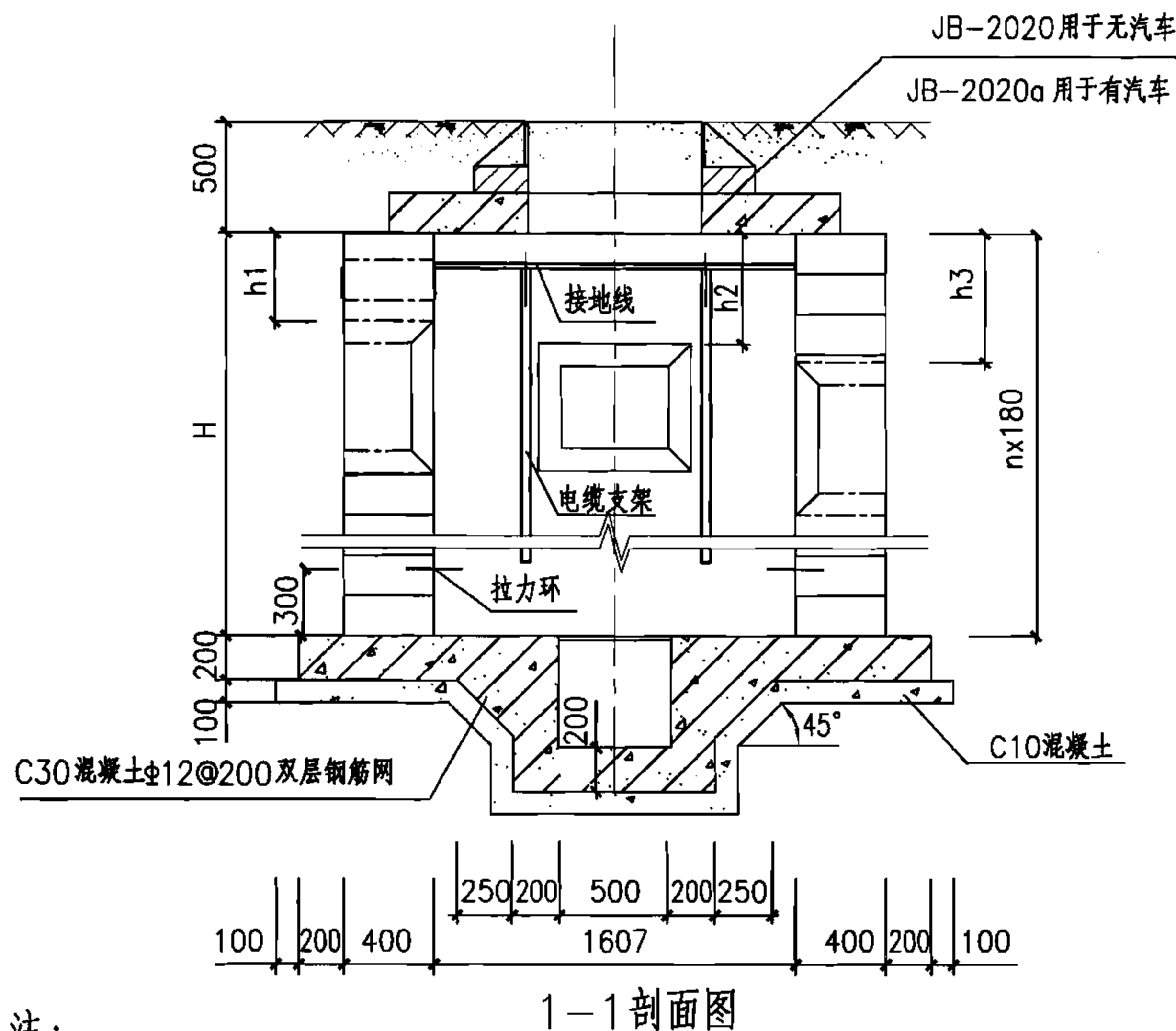
57



小型四通型电缆井井壁工程量表

工艺尺寸		模块用量(块)			灌芯混凝土 (m ³)
H(m)	n(层)	40M	40M45L	40M45R	
1.90	10	80	40	40	2.560
2.16	12	96	48	48	2.995
2.52	14	112	56	56	3.494

注:本表中的数量未考虑开洞影响。



注:

- 1.侧墙:采用MU10混凝土模块,Mb10混凝土模块专用砂浆砌筑,灌芯混凝土强度等级为Cb25.
- 2.无汽车时,人孔井高度H=1980mm、2160mm、2520mm。有汽车时,人孔井高度H=1980mm、2160mm。
- 3.预留洞尺寸根据混凝土管块组合或排管组合确定。
- 4.当有照明电缆进入人孔井时应预埋钢板,高度由设计确定,做法见128页,当预埋钢管不用时应封堵。
- 5.图中H、h1、h2及h3由工程设计确定。
- 6.预留洞口周边模块根据洞口设计位置进行切割,洞口四周支模后进行灌芯。
- 7.电缆井集水坑做法见127页。
- 8.盖板配筋图详见61页。

小型四通型电缆井平、剖面图(混凝土模块)

图集号

07SD101-8

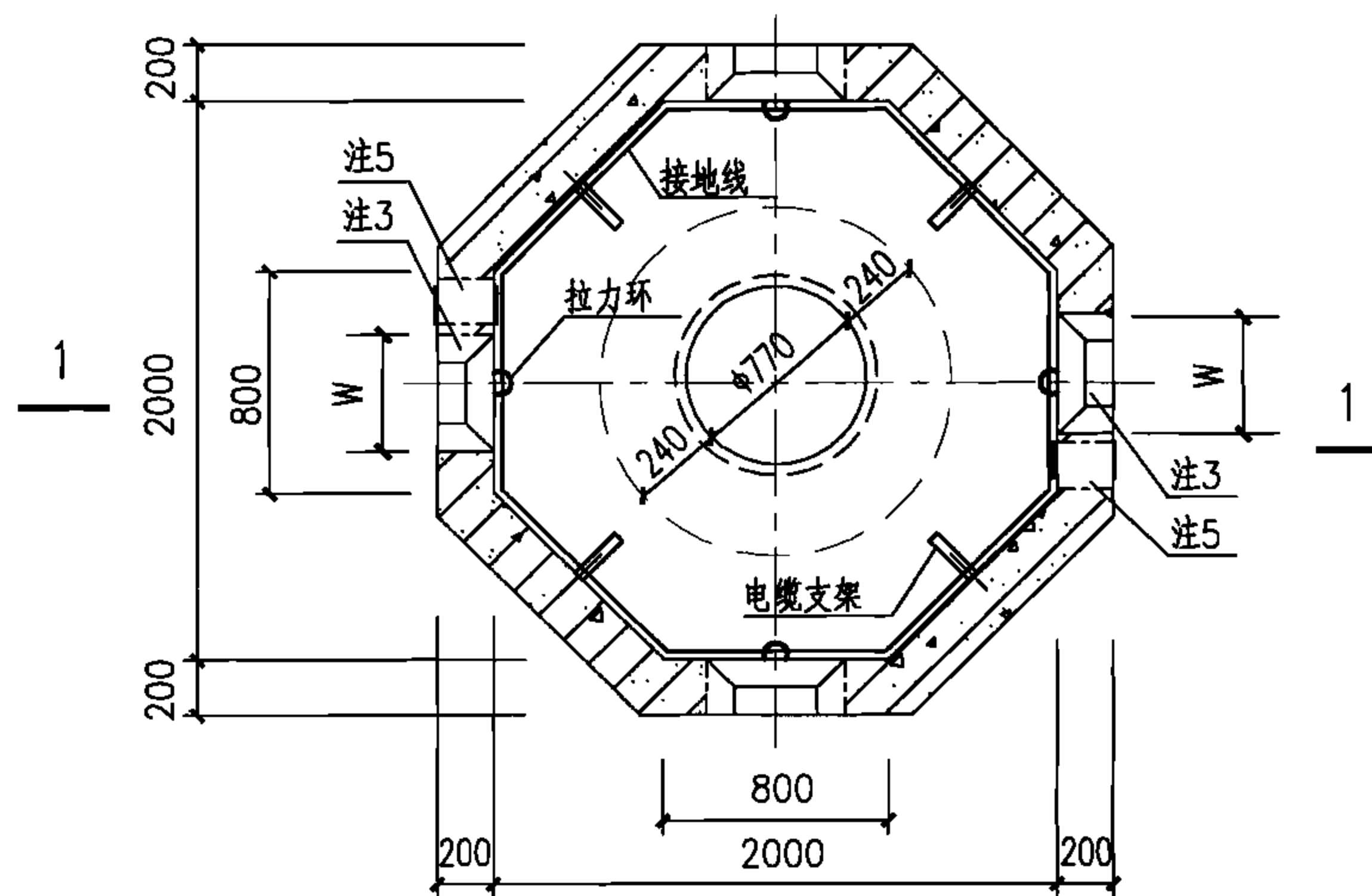
审核 张超群

校对 金福青

设计 黄旭

页

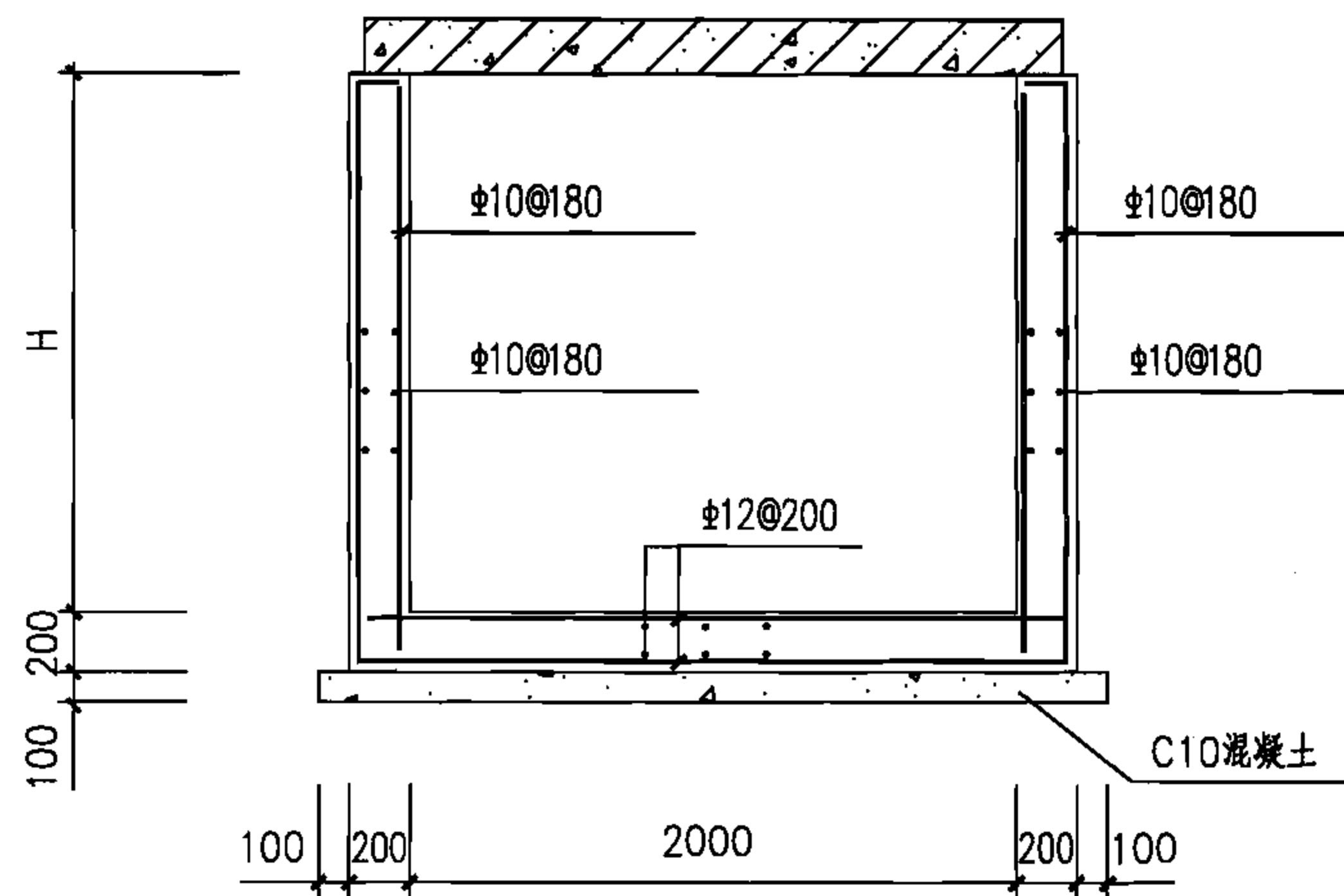
59



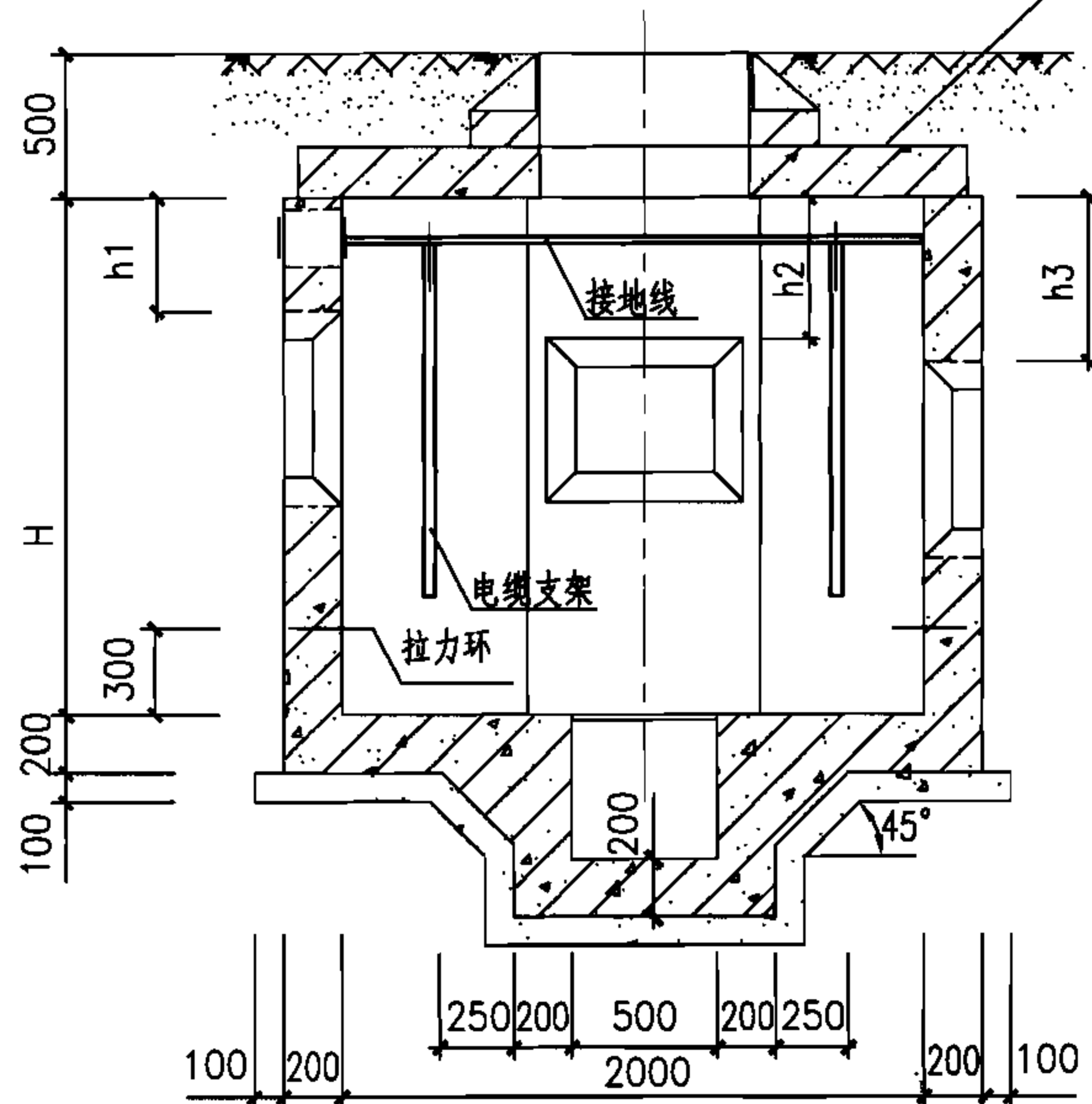
小型四通型电缆井平面图

JB-2020用于无汽车

JB-2020a用于有汽车



配筋图



1-1剖面图

注:

- 1.侧墙采用C30混凝土, HRB335钢筋, 内侧钢筋保护层25mm, 外侧钢筋保护层35mm; 底板采用C30混凝土, HRB335钢筋, 顶部钢筋保护层25mm, 底部钢筋保护层35mm。
- 2.井壁钢筋遇洞口切断并弯折, 洞口每边附加钢筋为被切断钢筋面积的0.75倍, 伸过洞边各30d。
- 3.预留洞尺寸根据混凝土管块组合或排管组合确定。
- 4.电缆井集水坑做法见127页。
- 5.当有照明电缆进入电缆井时应预埋钢管, 如接地线引出时应预埋钢板, 高度由设计确定, 做法见128页, 当预埋钢管不用时应封堵。
- 6.图中H、h1、h2及h3由工程设计确定。
- 7.盖板配筋图详见61页。

小型四通型电缆井平、剖面图(混凝土)

图集号

07SD101-8

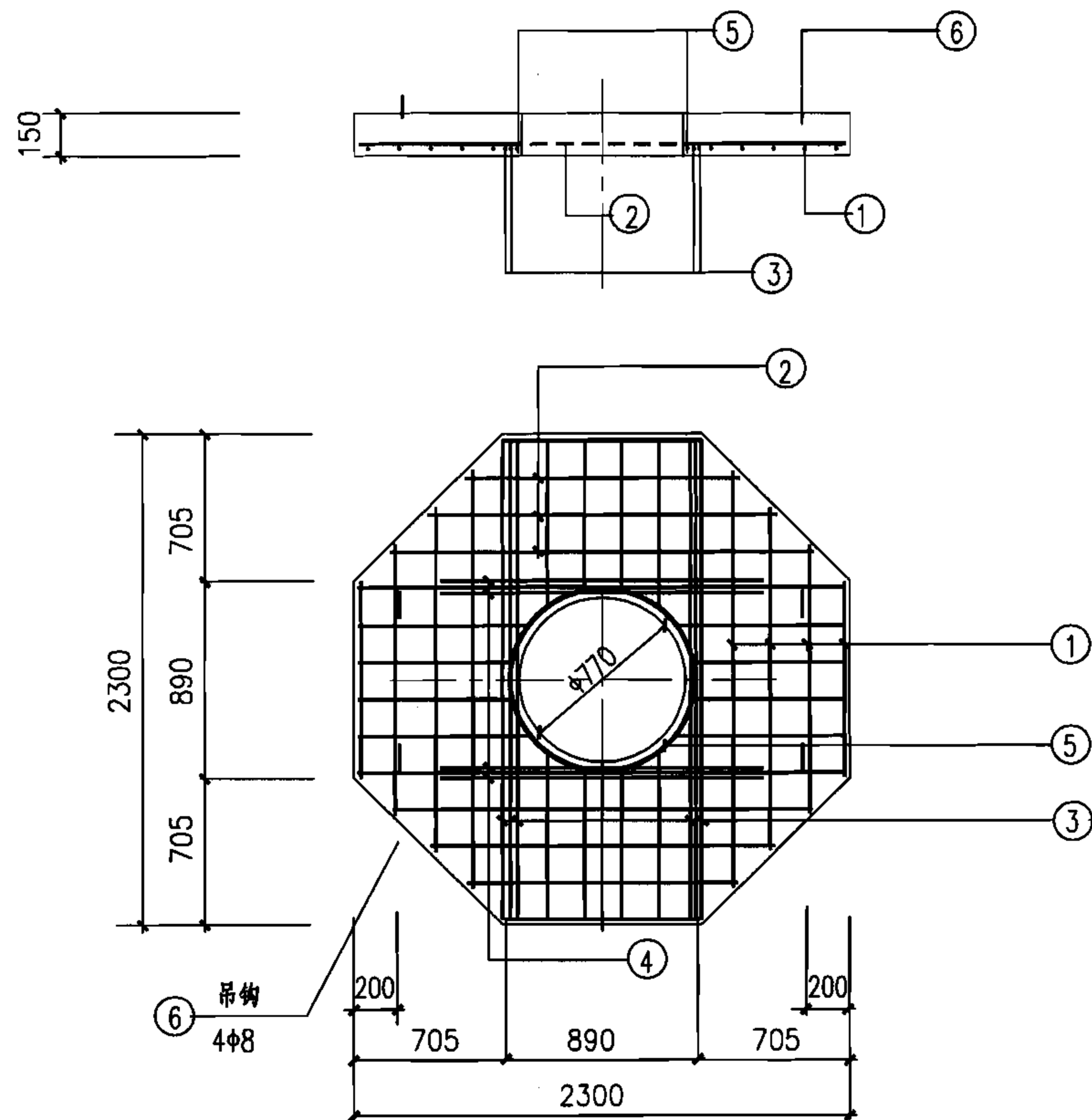
审核 张超群

校对 金福青

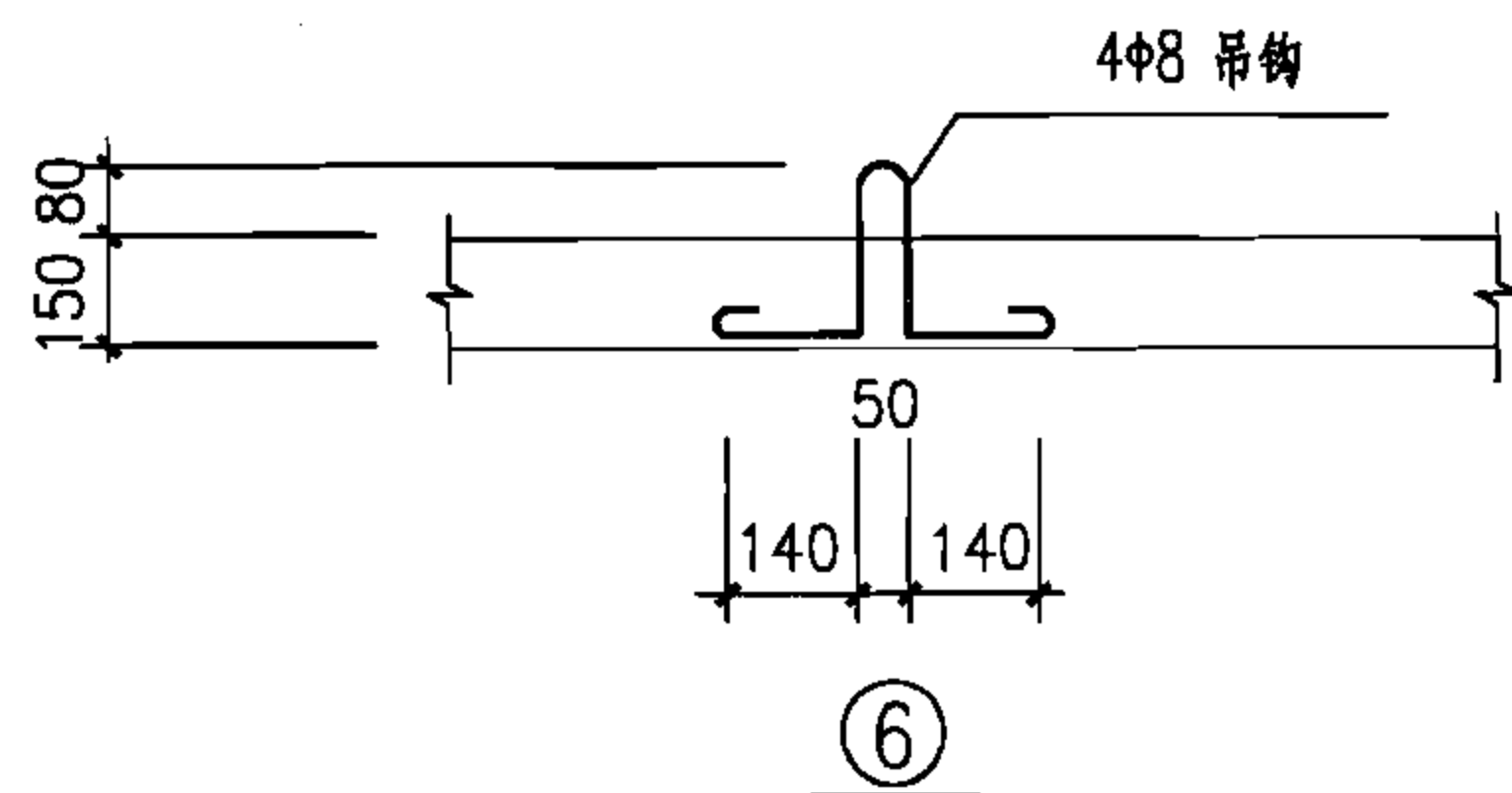
设计 王庆海

页

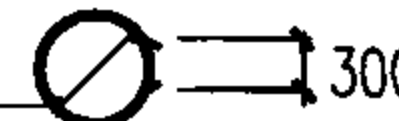
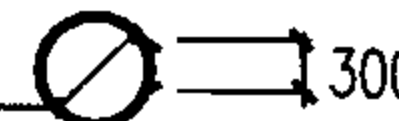
60



JB-2020
(JB-2020a)



钢 筋 表

板编号	编号	简 图	规格	长 度 (mm)	数量 (根)	单重 (kN×10 ⁻²)	总重 (kN×10 ⁻²)	共重 (kN×10 ⁻²)
JB-2020(h=150)	1	2270	Φ8	2270	17	0.90	15.30	49.7
	2	2270	Φ8	2270	17	0.90	15.30	
	3	2270	Φ12	2270	4	2.01	8.04	
	4	2270	Φ12	2270	4	2.01	8.04	
	5	800  300	Φ10	2820	1	1.74	1.74	
	6	 尺寸见图	Φ8	820	4	0.32	1.28	
JB-2020a(h=150)	1	2270	Φ10	2270	17	1.40	23.80	72.5
	2	2270	Φ10	2270	17	1.40	23.80	
	3	2270	Φ14	2270	4	2.74	10.96	
	4	2270	Φ14	2270	4	2.74	10.96	
	5	800  300	Φ10	2820	1	1.74	1.74	
	6	 尺寸见图	Φ8	820	4	0.32	1.28	

注：

- 1.盖板采用C30混凝土，HRB335钢筋，钢筋保护层20mm。
- 2.吊钩采用HPB335钢筋，不得冷加工，当改为现浇混凝土时可取消。
- 3.钢筋遇洞口切断，钢筋表中未反映开洞影响，施工时应根据实际情况下料。
- 4.钢筋表中①②号钢筋长度为平均值，施工时应根据实际情况下料。

小型四通型电缆井盖板详图

图集号

07SD101-8

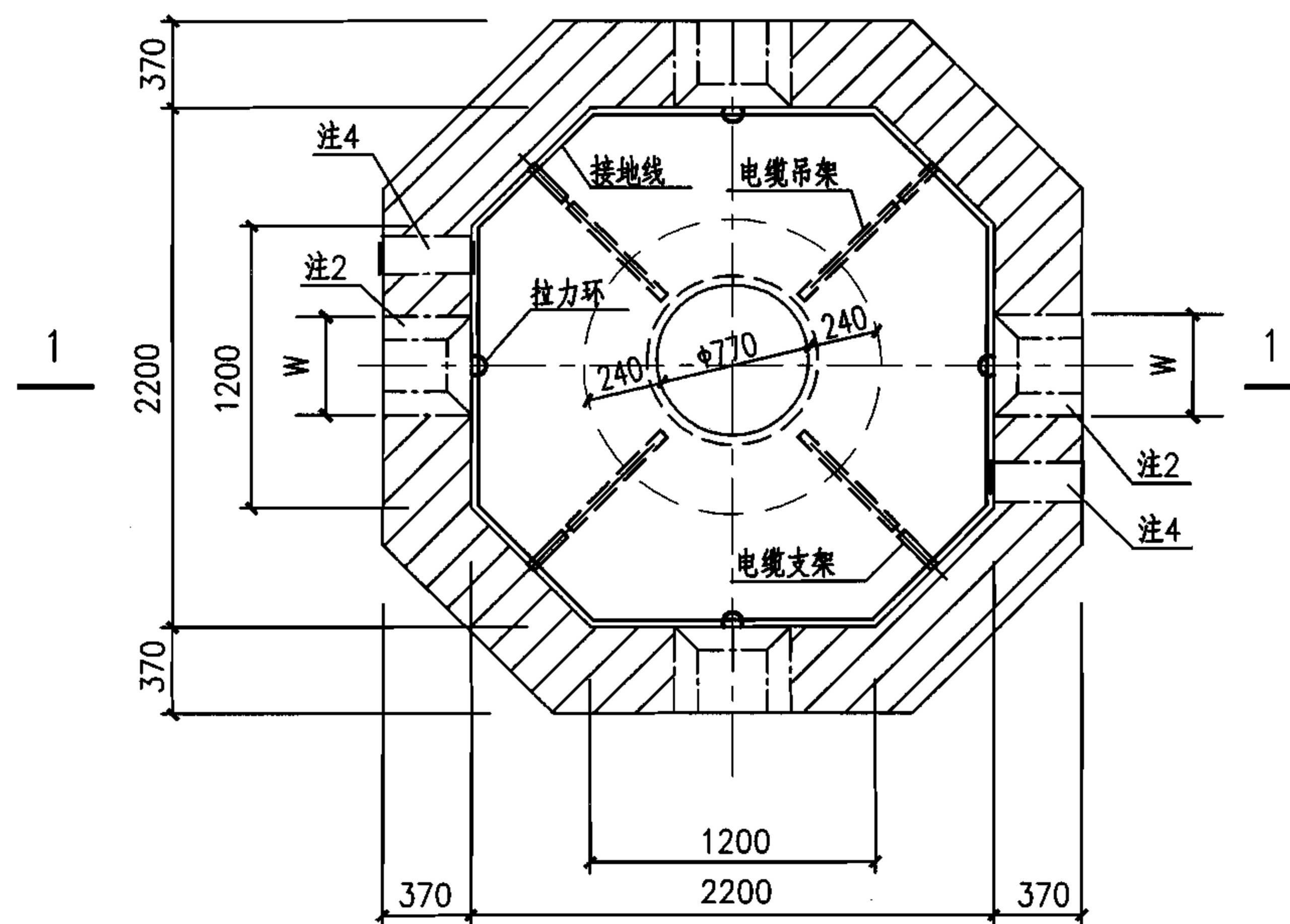
审核 张超群

校对 金福青

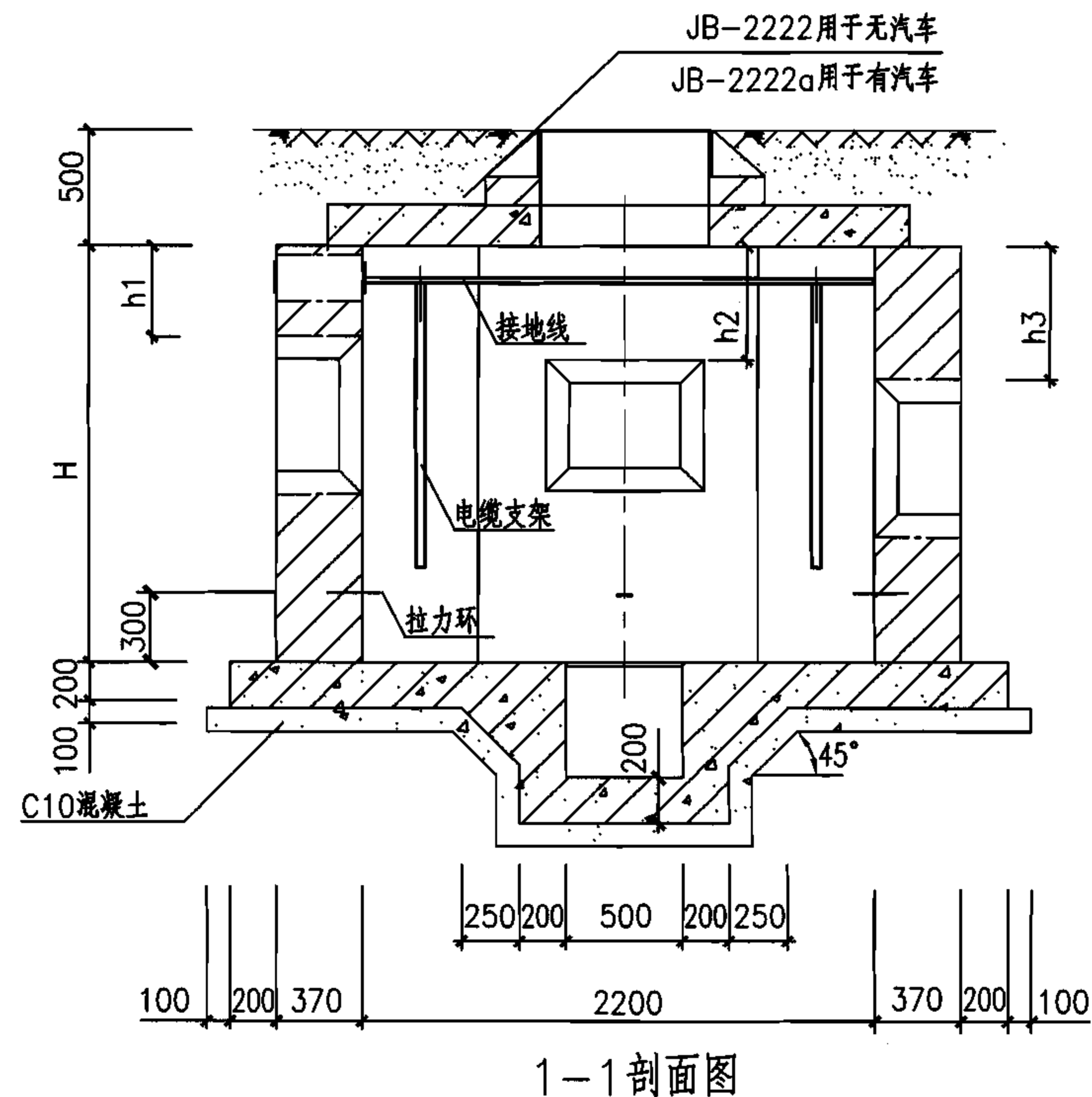
设计 王庆海

页

61



中型四通型电缆井平面图



注：

- 1.本图仅用于无地下水的情况，可用于有汽车通行的路面下。
- 2.预留洞尺寸根据混凝土管块组合或排管组合确定。
- 3.电缆井集水坑做法见127页。
- 4.当有照明电缆进入电缆井时应预埋钢管，如接地线引出时应预埋钢板，高度由设计确定，做法见128页，当预埋钢管不用时应封堵。
- 5.图中H、h1、h2及h3由工程设计确定。
- 6.井壁采用MU10烧结普通砖和M5(无汽车)或M7.5(有汽车)水泥砂浆砌筑。
- 7.底板采用C30混凝土， $\Phi 12@180$ 双层钢筋网。
- 8.盖板配筋图详见65页。

中型四通型电缆井平、剖面图(砖砌)

图集号

07SD101-8

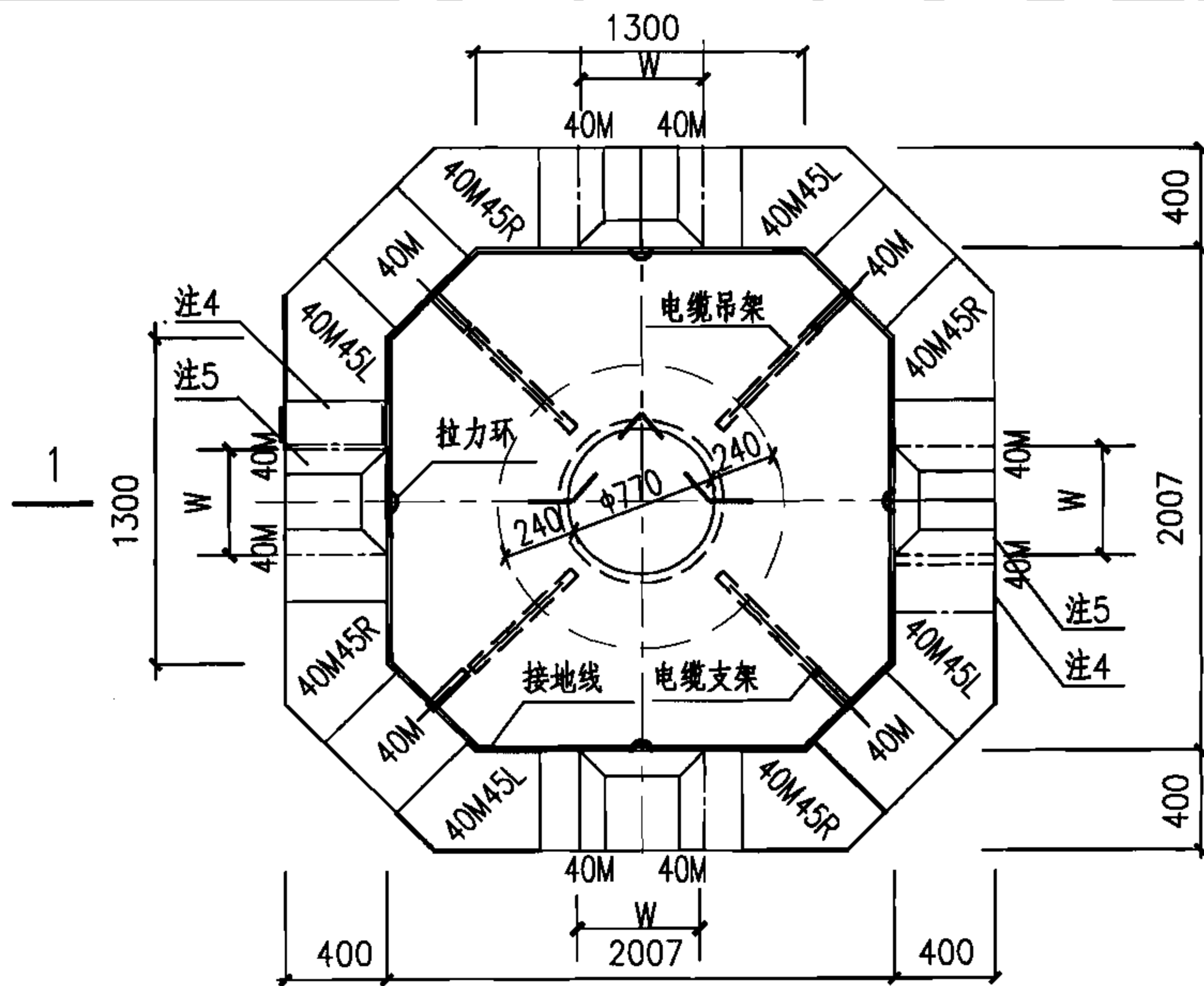
审核 张超群

校对 金福青

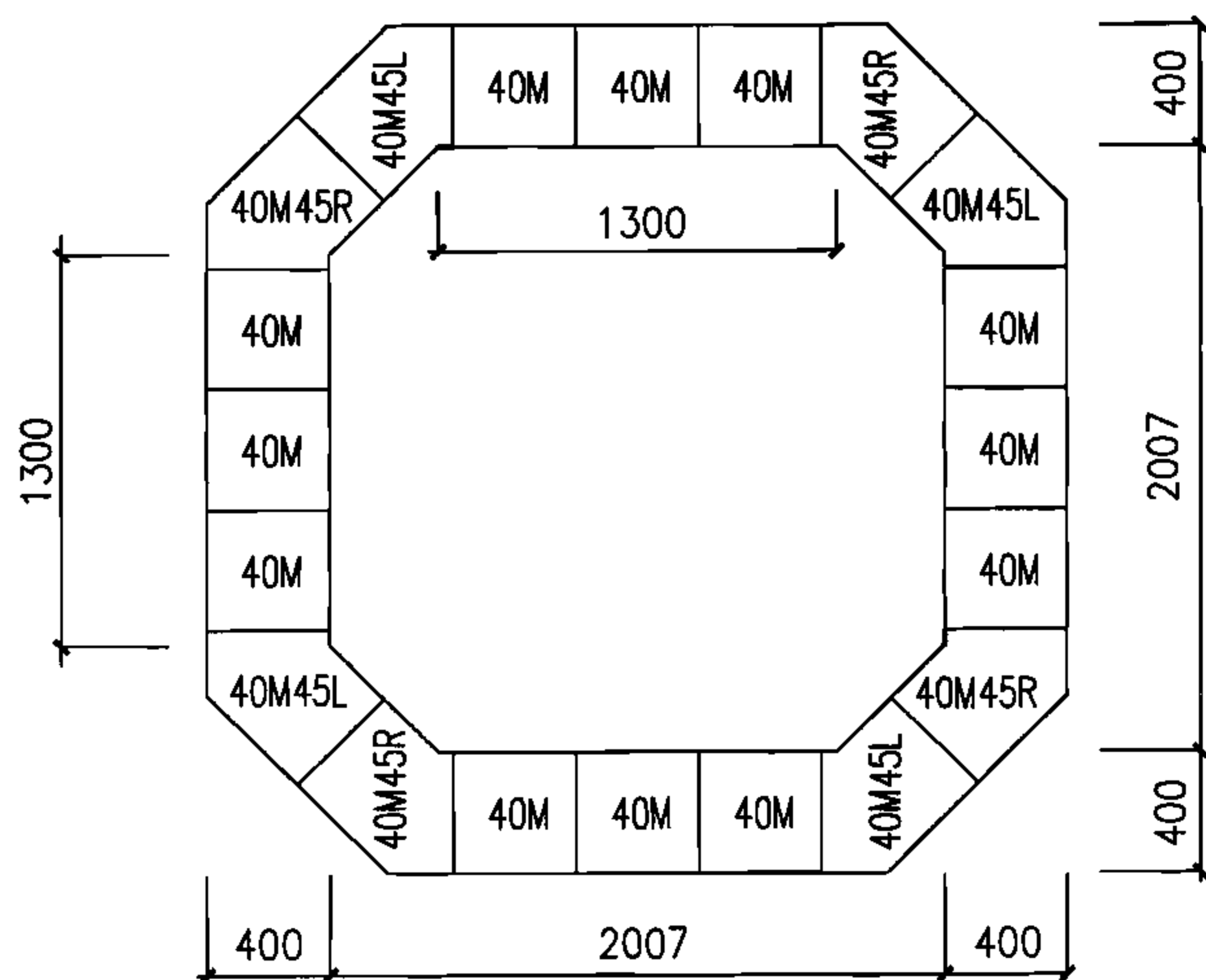
设计 王庆海

页

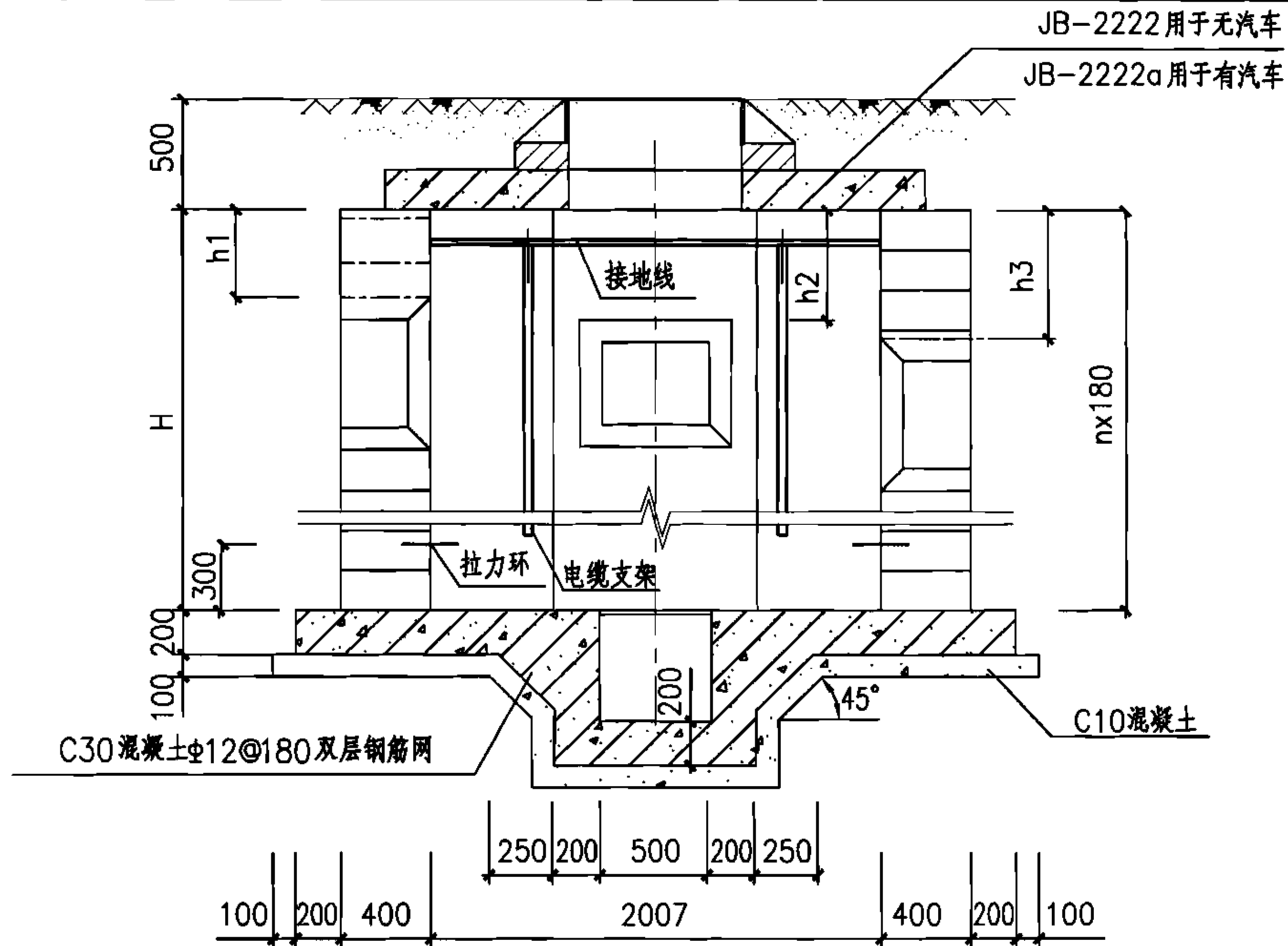
62



平面组砌奇数层



平面组砌偶数层



1-1剖面图

注:

- 1.侧墙:采用MU10混凝土模块, Mb10混凝土模块专用砂浆砌筑, 灌芯混凝土强度等级为Cb25.
- 2.无汽车时, 人孔井高度H=1980mm、2160mm、2520mm。有汽车时, 人孔井高度H=1980mm、2160mm。

3.预留洞口周边模块根据洞口设计位置进行切割, 洞口四周支模后进行灌芯。

4.当有照明电缆进入人孔井时应预埋钢管, 如接地线引出时应预埋钢板, 高度由设计确定, 做法见128页, 当预埋钢管不用时应封堵。

5.预留洞尺寸根据混凝土管块组合或排管组合确定。

6.图中H、h1、h2及h3由工程设计确定。

7.电缆井集水坑做法见127页。

8.右表中的砌块数量未考虑开洞的影响。

9.盖板配筋图详见65页。

中型四通型电缆井砌块工程量表

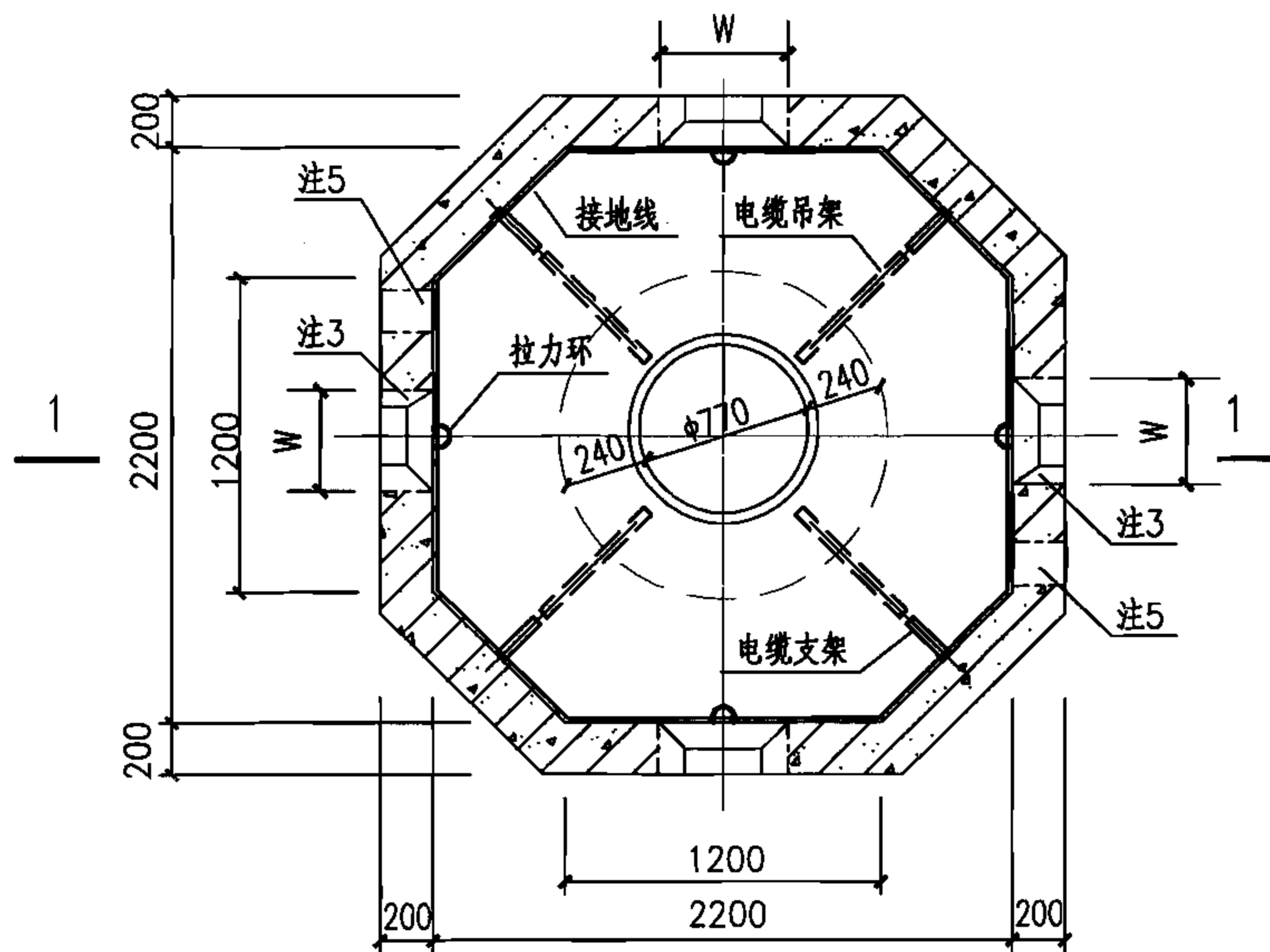
工艺尺寸		砌块用量(块)			灌芯混凝土 (m ³)
H(m)	n(层)	40M	40M45L	40M45R	
1.90	10	100	40	40	2.768
2.16	12	120	48	48	3.322
2.52	14	140	56	56	3.875

中型四通型电缆井平、剖面图(混凝土模块)

图集号 07SD101-8

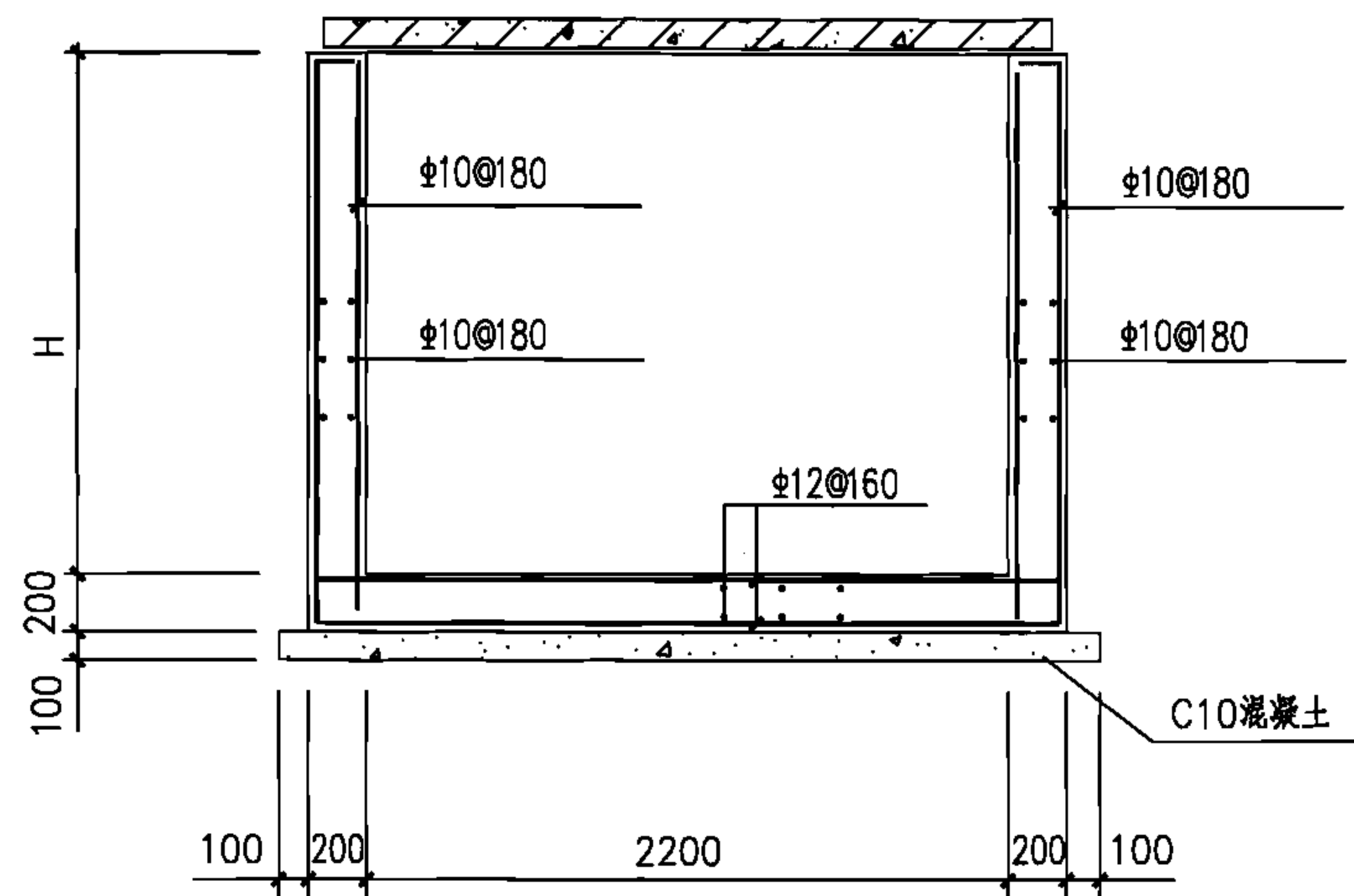
审核 张超群 校对 金福青 设计 黄旭

页 63

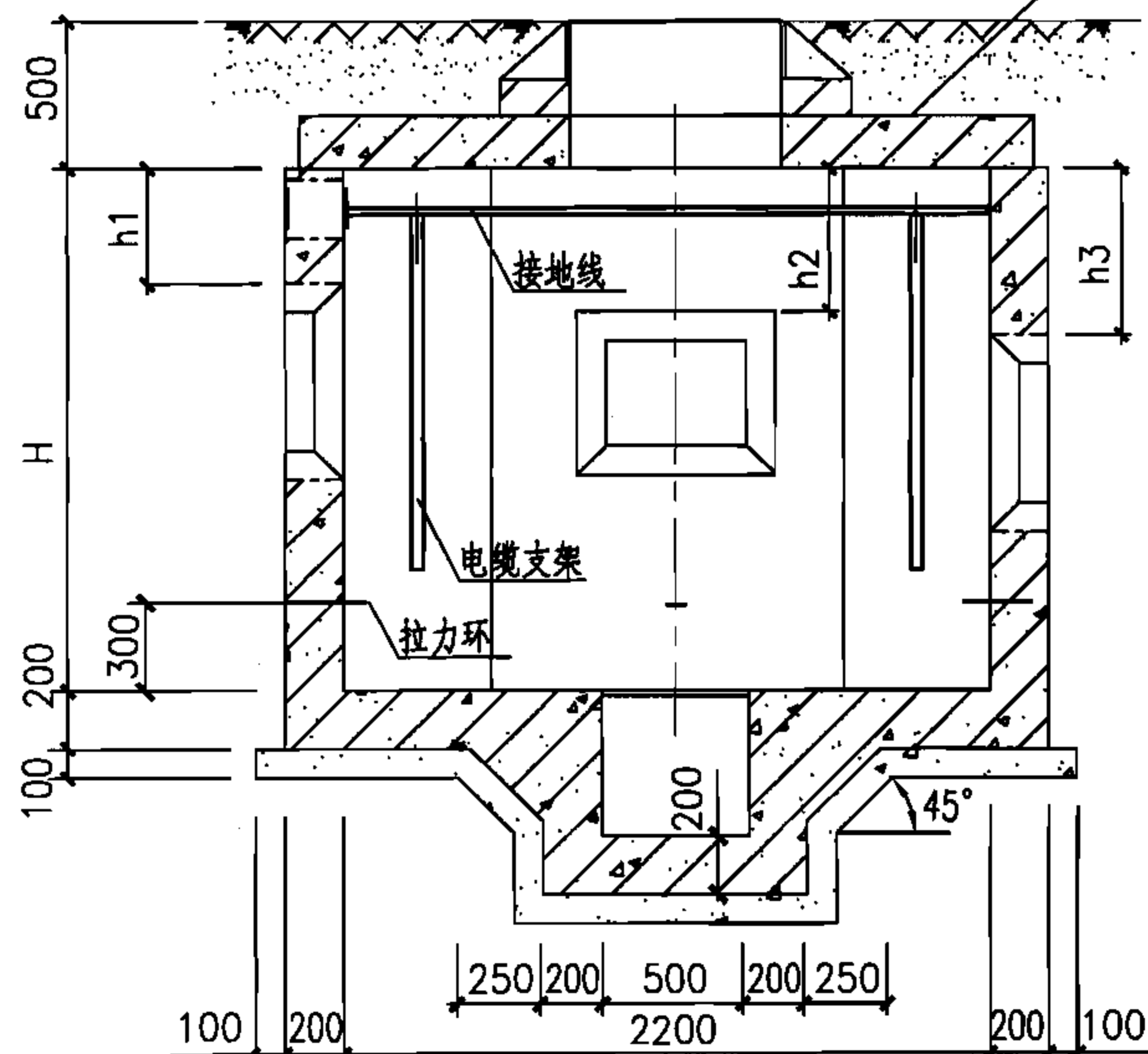


中型四通型电缆井平面图

JB-2222 用于无汽车
JB-2222a 用于有汽车



配筋图



1-1 剖面图

注:

- 1.侧墙采用C30混凝土, HRB335钢筋, 内侧钢筋保护层25mm, 外侧钢筋保护层35mm; 底板采用C30混凝土, HRB335钢筋, 顶部钢筋保护层25mm, 底部钢筋保护层35mm。
- 2.井壁钢筋遇洞口切断并弯折, 洞口每边附加钢筋为被切断钢筋面积的0.75倍, 伸过洞边各30d。
- 3.预留洞尺寸根据混凝土管块组合或排管组合确定。
- 4.电缆井集水坑做法见127页。
- 5.当有照明电缆进入电缆井时应预埋钢管, 如接地线引出时应预埋钢板, 高度由设计确定, 做法见128页, 当预埋钢管不用时应封堵。
- 6.图中H、h1、h2及h3由工程设计确定。
- 7.盖板配筋图详见65页。

中型四通型电缆井平、剖面图(混凝土)

图集号

07SD101-8

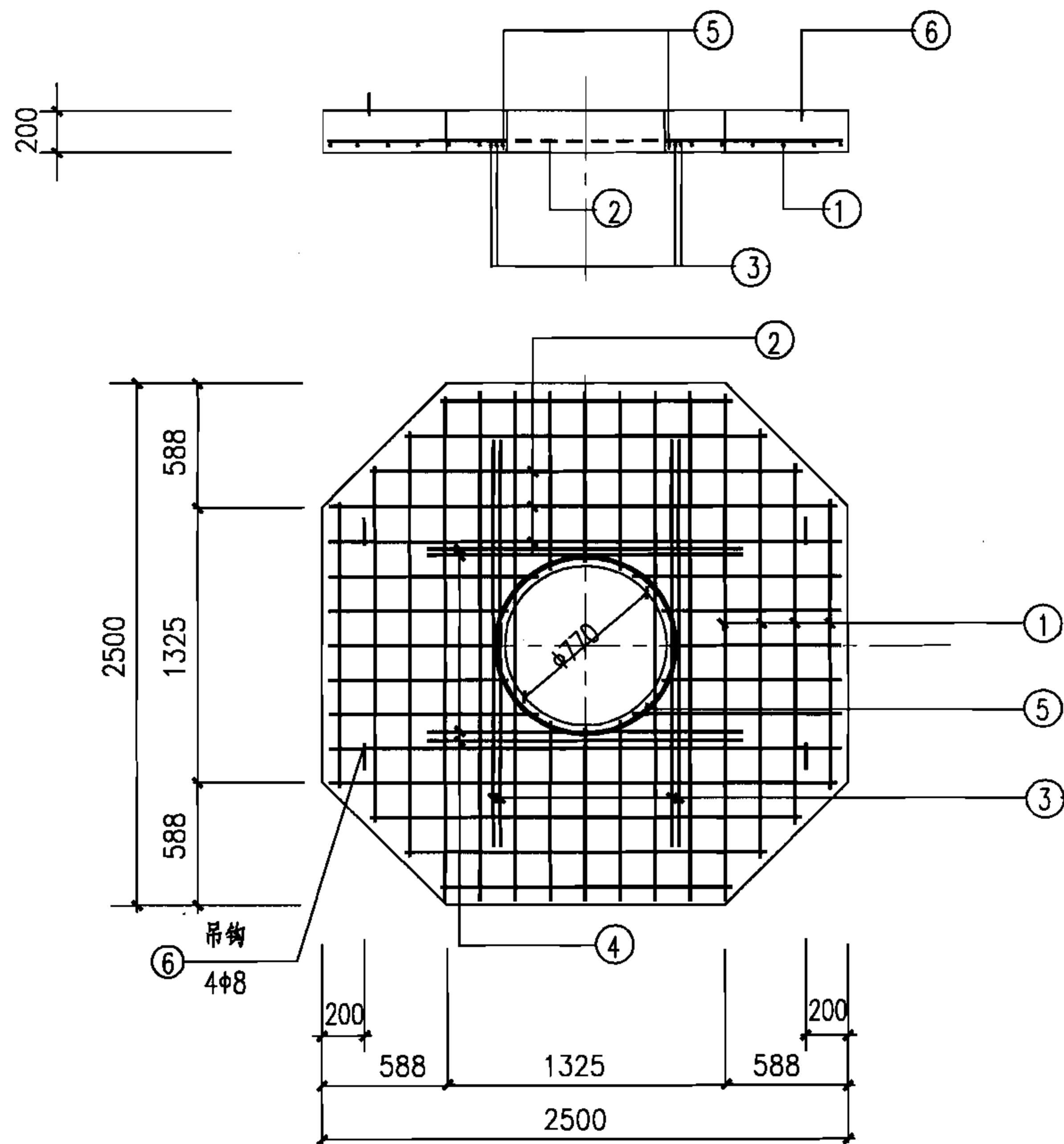
审核 张超群

校对 金福青

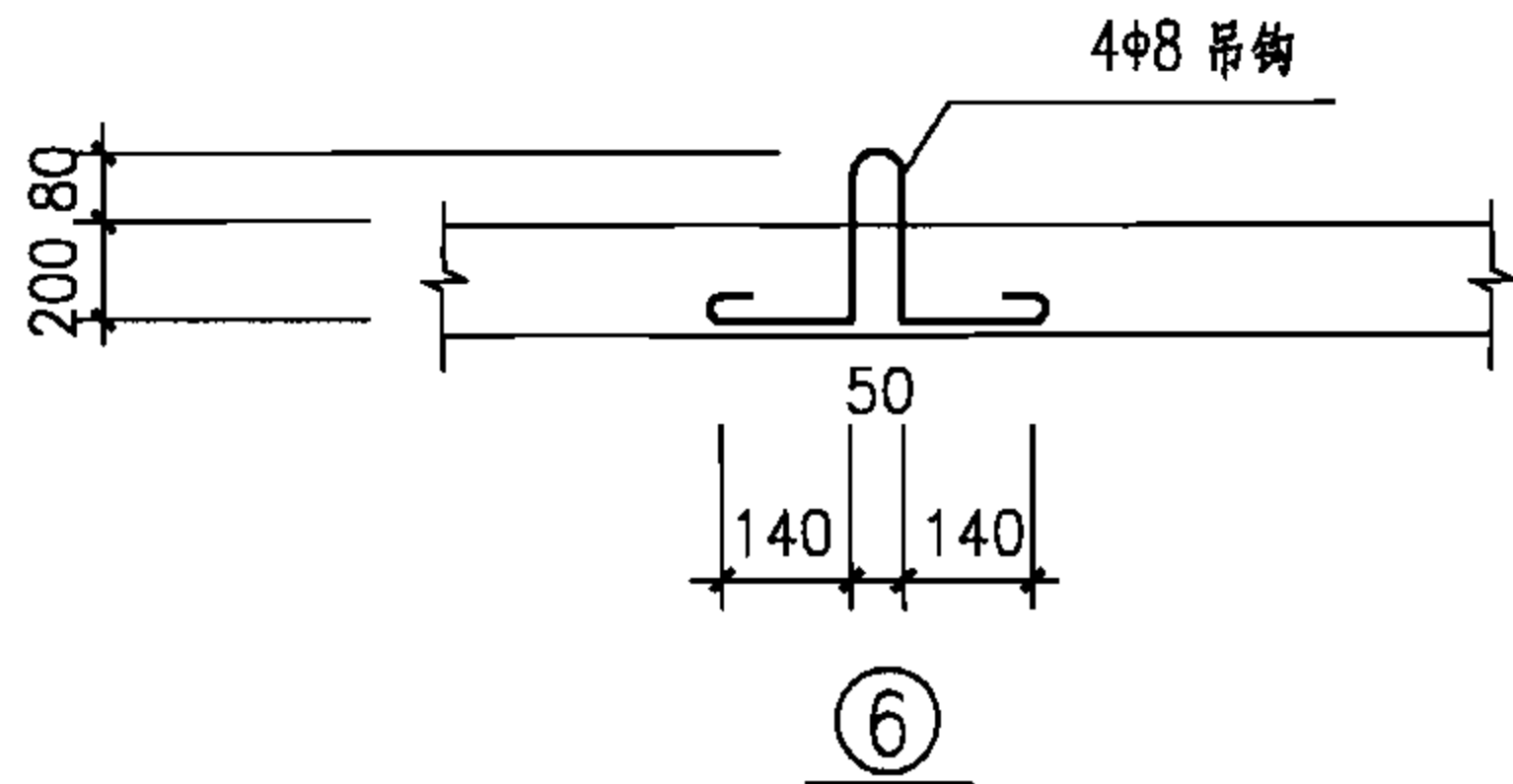
设计 王庆海

页

64



JB-2222
JB-2222a



钢 筋 表

板编号	编号	简 图	规 格	长 度 (mm)	数 量 (根)	单 重 (kN×10 ⁻²)	总 重 (kN×10 ⁻²)	共 重 (kN×10 ⁻²)
JB-2222(h=200)	1	2470	Φ10	2470	15	1.52	22.80	72.5
	2	2470	Φ10	2470	15	1.52	22.80	
	3	2470	Φ14	2470	4	2.98	11.92	
	4	2470	Φ14	2470	4	2.98	11.92	
	5	800  300	Φ10	2820	1	1.74	1.74	
	6	 尺寸见图	Φ8	820	4	0.32	1.28	
JB-2222a(h=200)	1	2470	Φ12	2470	15	2.19	32.85	99.9
	2	2470	Φ12	2470	15	2.19	32.85	
	3	2470	Φ16	2470	4	3.90	15.60	
	4	2470	Φ16	2470	4	3.90	15.60	
	5	800  300	Φ10	2820	1	1.74	1.74	
	6	 尺寸见图	Φ8	820	4	0.32	1.28	

注：

- 1.盖板采用C30混凝土，HRB335钢筋，钢筋保护层20mm。
- 2.吊钩采用HPB335钢筋，不得冷加工，当改为现浇混凝土时可取消。
- 3.钢筋遇洞口切断，钢筋表中未反映开洞影响，施工时应根据实际情况下料。
- 4.钢筋表中①②号钢筋长度为平均值，施工时应根据实际情况下料。

中型四通型电缆井盖板详图

图集号

07SD101-8

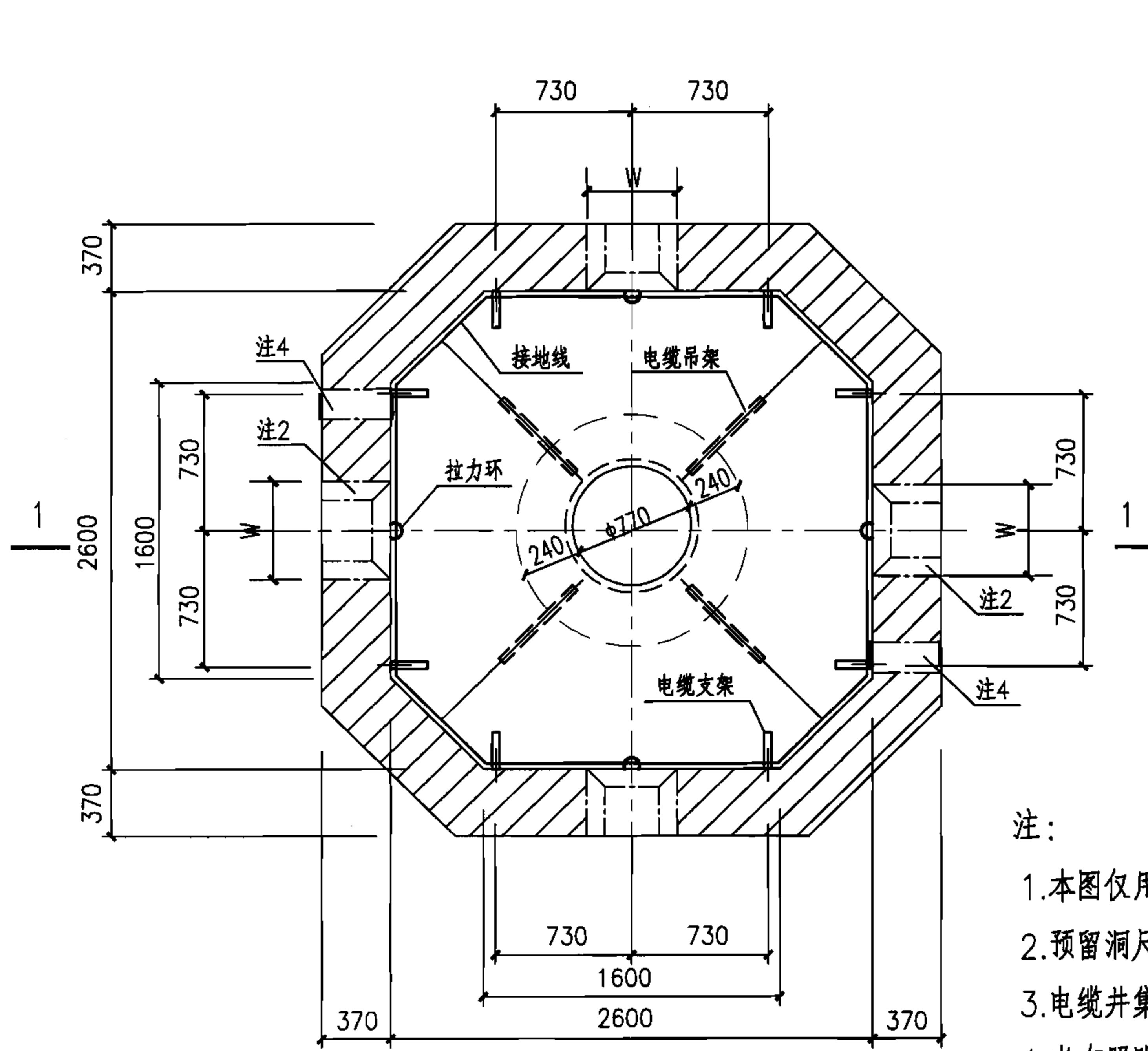
审核 张超群

校对 金福青

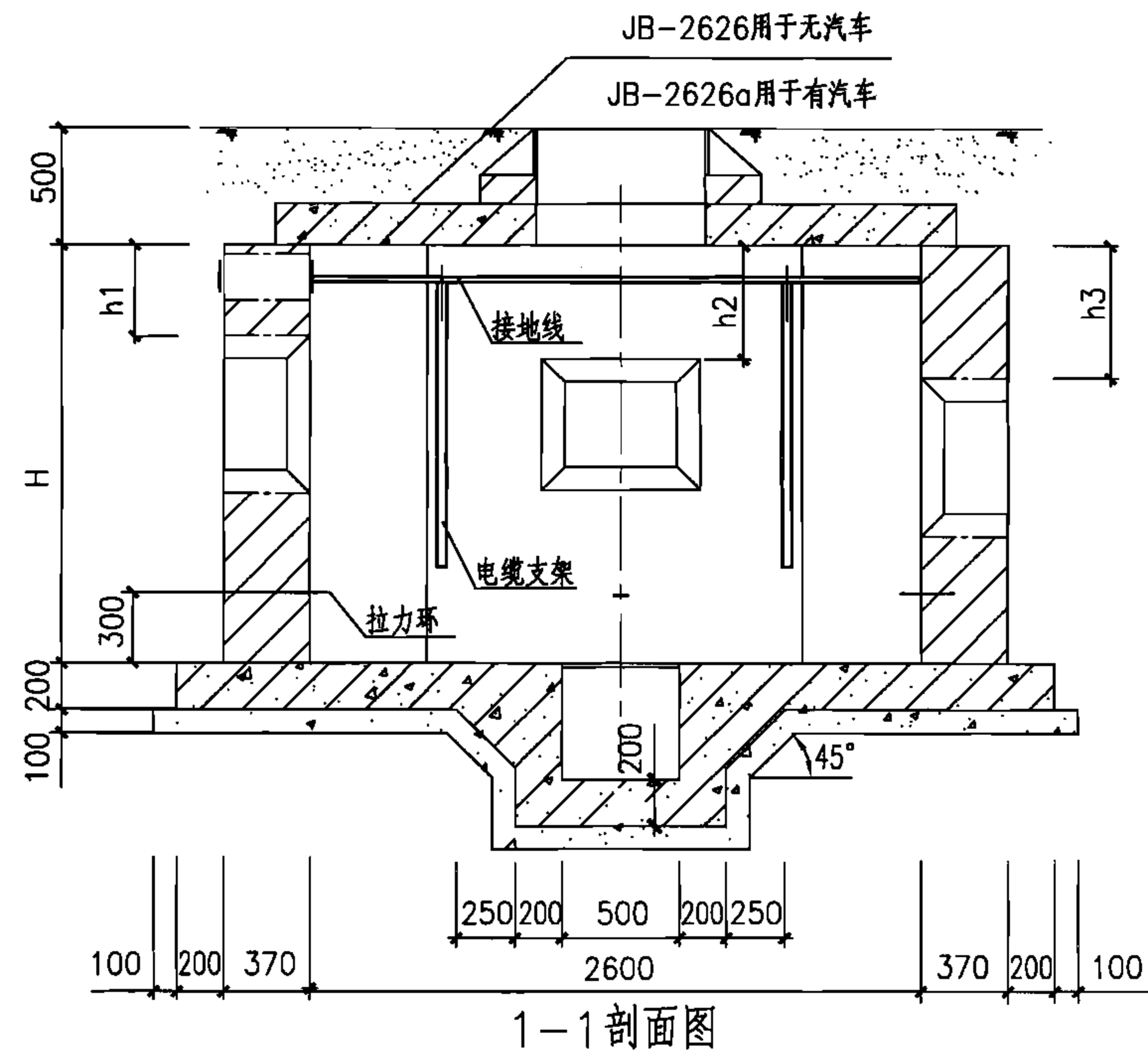
设计 王庆海

页

65



大型(一)四通型电缆井平面图



1-1剖面图

注:

- 1.本图仅用于无地下水的情况,可用于有汽车通行的路面下。
- 2.预留洞尺寸根据混凝土管块组合或排管组合确定。
- 3.电缆井集水坑做法见127页。
- 4.当有照明电缆进入电缆井时应预埋钢管,如接地线引出时应预埋钢板,高度由设计确定,做法见128页,当预埋钢管不用时应封堵。
- 5.图中H、h1、h2及h3由工程设计确定。
- 6.井壁采用MU10烧结普通砖和M5(无汽车)或M7.5(有汽车)水泥砂浆砌筑。
- 7.底板采用C30混凝土, $\Phi 12@130$ 双层钢筋网。
- 8.盖板配筋图详见70页。

大型(一)四通型电缆井平、剖面图(砖砌)

图集号

07SD101-8

审核 张超群

设计 王庆海

校对 金福青

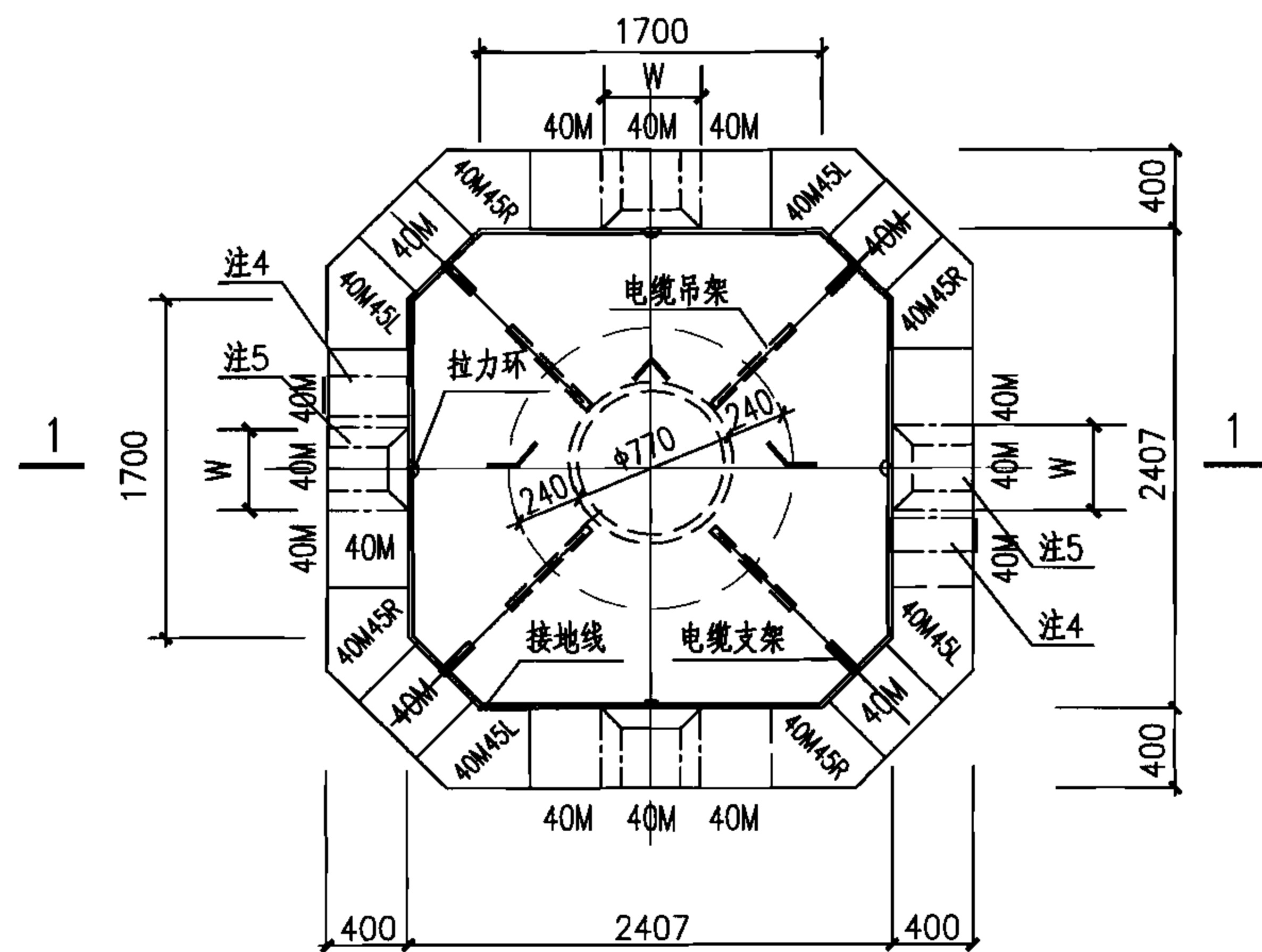
设计 王庆海

设计 王庆海

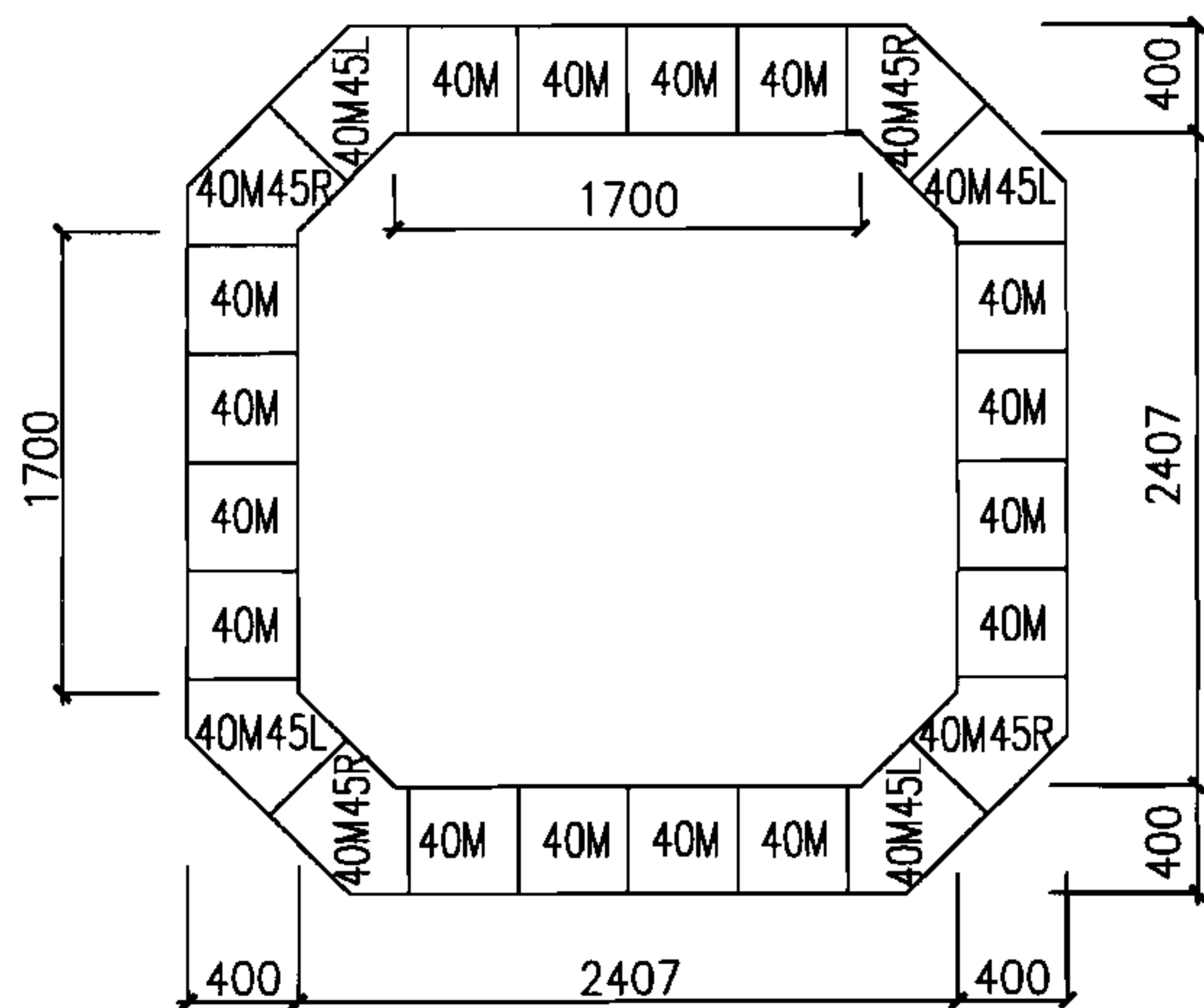
设计 王庆海

页

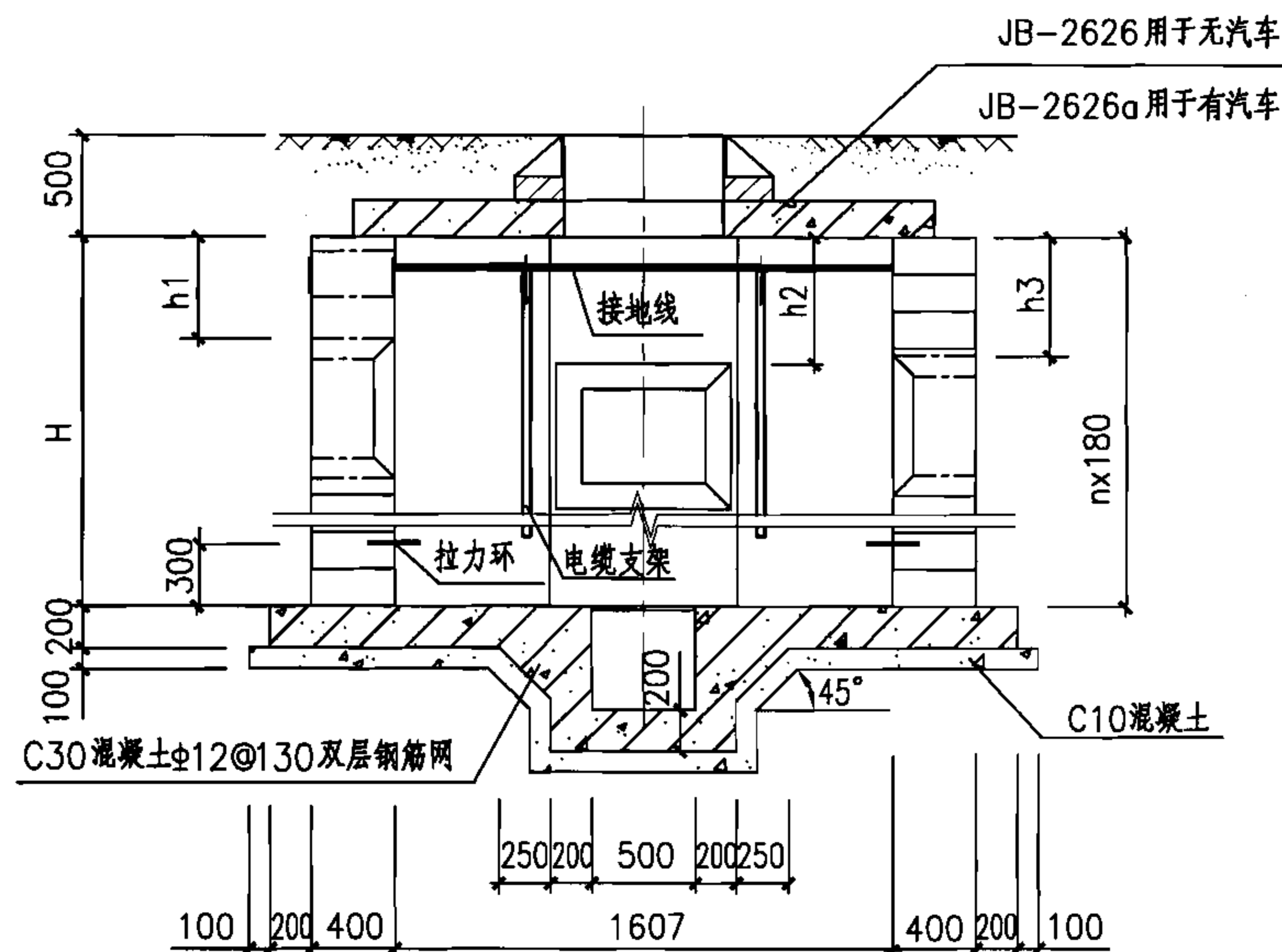
66



平面组砌奇数层



平面组砌偶数层(留洞同奇数层)



1-1 剖面图

注:

- 1.侧墙:采用MU10混凝土模块,Mb10混凝土模块专用砂浆砌筑,灌芯混凝土强度等级为Cb25.
- 2.无汽车时,人孔井高度 $H=1980\text{mm}$ 、 2160mm 、 2520mm .有汽车时,人孔井高度 $H=1980\text{mm}$ 、 2160mm .
- 3.预留洞口周边模块根据洞口设计位置进行切割,洞口四周支模后进行灌芯.
- 4.当有照明电缆进入人孔井时应预埋钢管,如接地线引出时应预埋钢板,高度由设计确定,做法见128页,当预埋钢管不用时应封堵.
- 5.预留洞尺寸根据混凝土管块组合或排管组合确定.
- 6.图中 H 、 $h1$ 、 $h2$ 及 $h3$ 由工程设计确定.
- 7.电缆井集水坑做法见127页.
- 8.盖板配筋图详见70页.

大型(一)四通型电缆井砌块工程量表

工艺尺寸		砌块用量(块)			灌芯混凝土 (m^3)
H(m)	n(层)	40M	40M45L	40M45R	
1.90	10	160	40	40	3.704
2.16	12	192	48	48	4.445
2.52	14	224	56	56	5.186

大型(一)四通型电缆井平、剖面图(混凝土模块)

图集号

07SD101-8

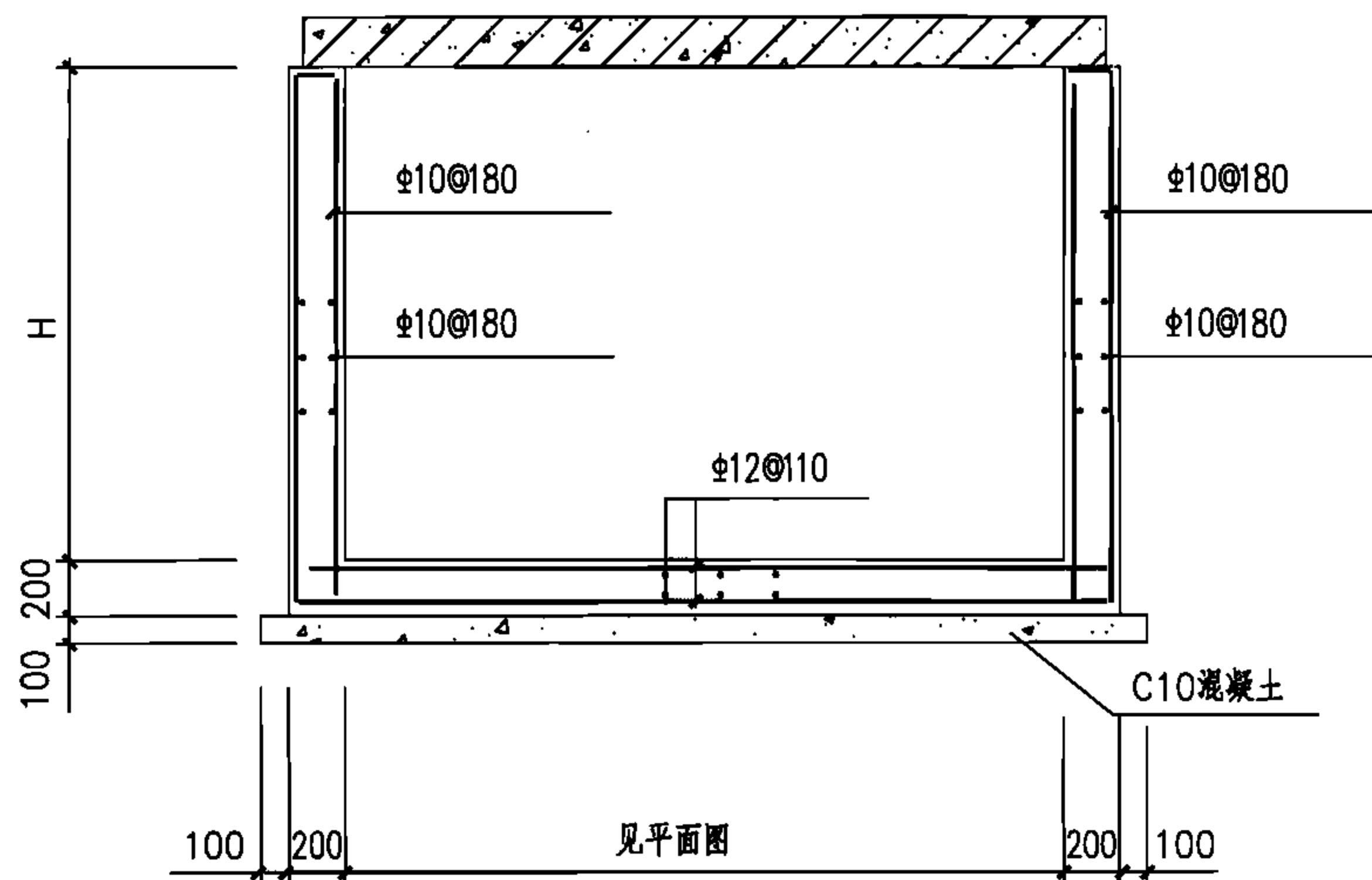
审核 张超群

校对 金福青

设计 黄旭

页

67



配筋图

注:

- 1.侧墙采用C30混凝土,HRB335钢筋,内侧钢筋保护层25mm,外侧钢筋保护层35mm;底板采用C30混凝土,HRB335钢筋,顶部钢筋保护层25mm,底部钢筋保护层35mm。
- 2.井壁钢筋遇洞口切断并弯折,洞口每边附加钢筋为被切断钢筋面积的0.75倍,伸过洞边各30d。
- 3.预留洞尺寸根据混凝土管块组合或排管组合确定。
- 4.电缆井集水坑做法见127页。
- 5.当有照明电缆进入电缆井时应预埋钢管,如接地线引出时应预埋钢板,高度由设计确定,做法见128页,当预埋钢管不用时应封堵。
- 6.图中H、h1、h2及h3由工程设计确定。

大型(一)四通型电缆井配筋图(混凝土)

图集号

07SD101-8

审核 张超群

设计 王庆海

校对 金福青

设计 王庆海

设计 王庆海

设计 王庆海

页

69

钢 筋 表

板编号	编号	简 图	规 格	长 度 (mm)	数 量 (根)	单 重 (kN×10 ⁻²)	总 重 (kN×10 ⁻²)	共 重 (kN×10 ⁻²)
JB-2626(h=200)	1		Φ10	2870	17	1.77	30.09	89.7
	2		Φ10	2870	17	1.77	30.09	
	3		Φ14	2870	4	3.47	13.88	
	4		Φ14	2870	4	3.47	13.88	
	5		Φ10	2820	1	1.74	1.74	
JB-2626a(h=200)	1		Φ12	2870	16	2.55	40.80	129.2
	2		Φ12	2870	16	2.55	40.80	
	3		Φ18	2870	4	5.73	22.92	
	4		Φ18	2870	4	5.73	22.92	
	5		Φ10	2820	1	1.74	1.74	

注：

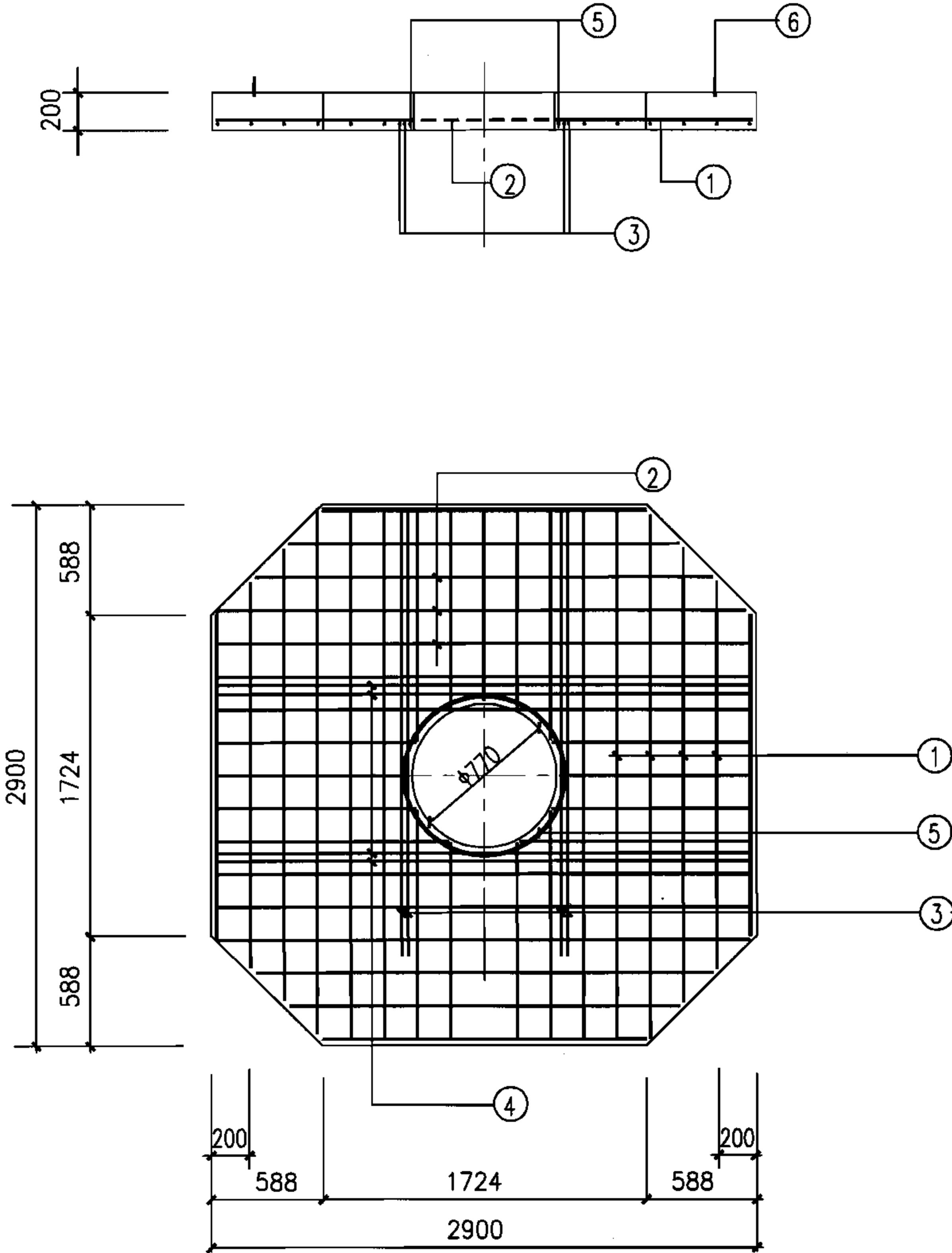
1.盖板采用C30混凝土，HRB335钢筋，钢筋保护层20mm。

2.采用现浇混凝土，不设吊钩。

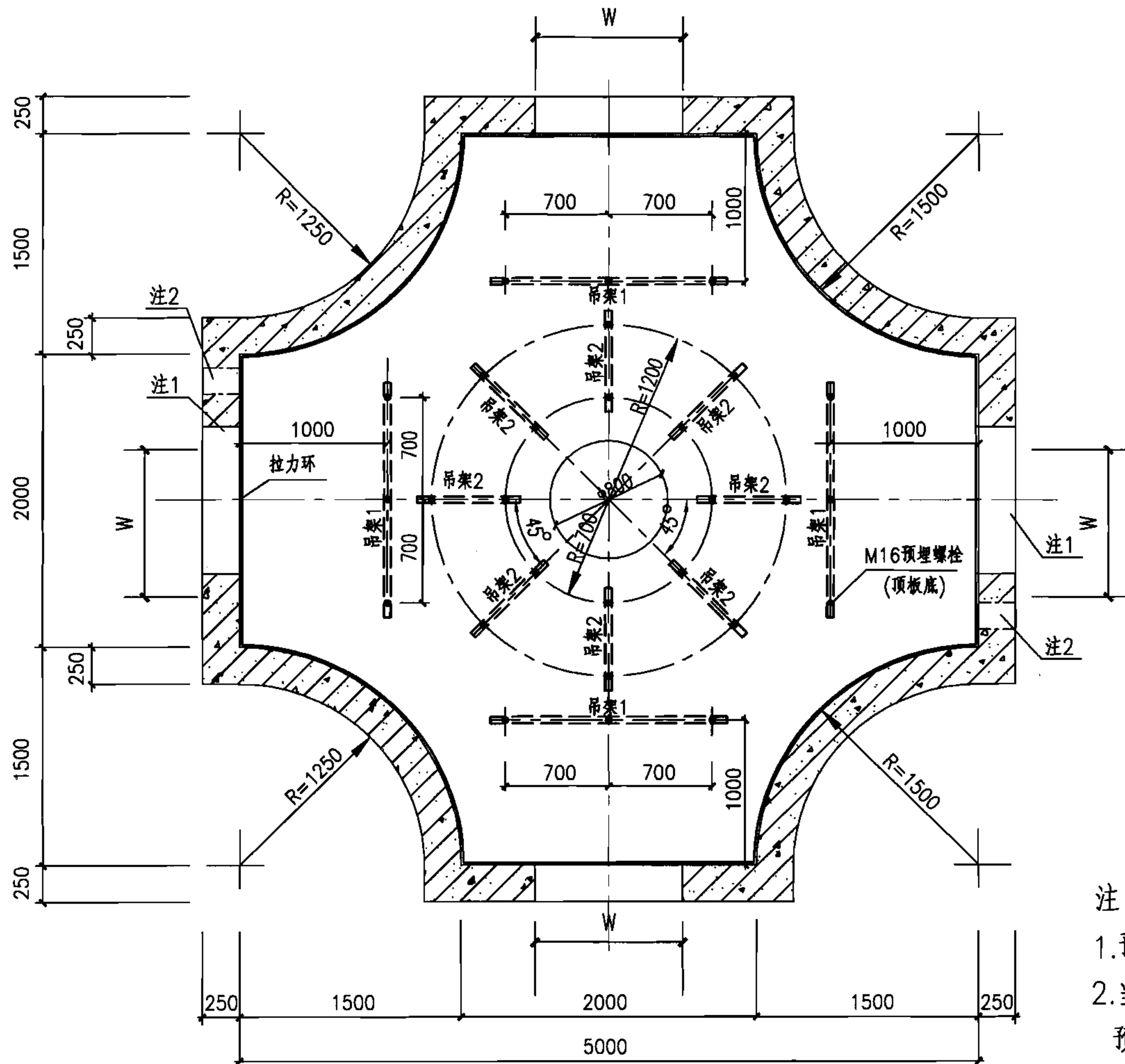
3.钢筋遇洞口切断，钢筋表中未反映开洞影响，施工时应根据实际情况下料。

4.钢筋表中①②号钢筋长度为平均值，施工时应根据实际情况下料。

大型(一)四通型电缆井盖板详图							图集号	07SD101-8
审核	张超群	张超群	校对	金福青	金福青	设计	王庆海	王庆海
							页	70



JB-2626
JB-2626a



注:

1. 预留洞尺寸根据混凝土管块组合或排管组合确定。
2. 当有照明电缆进入电缆井时应预埋钢管, 如接地线引出时应预埋钢板, 高度由设计确定, 做法见128页, 当预埋钢管不用时应封堵。

大型(二)四通型电缆井平面图

大型(二)四通型电缆井平面图(混凝土)

图集号

07SD101-8

审核 张超群

校对 金福青

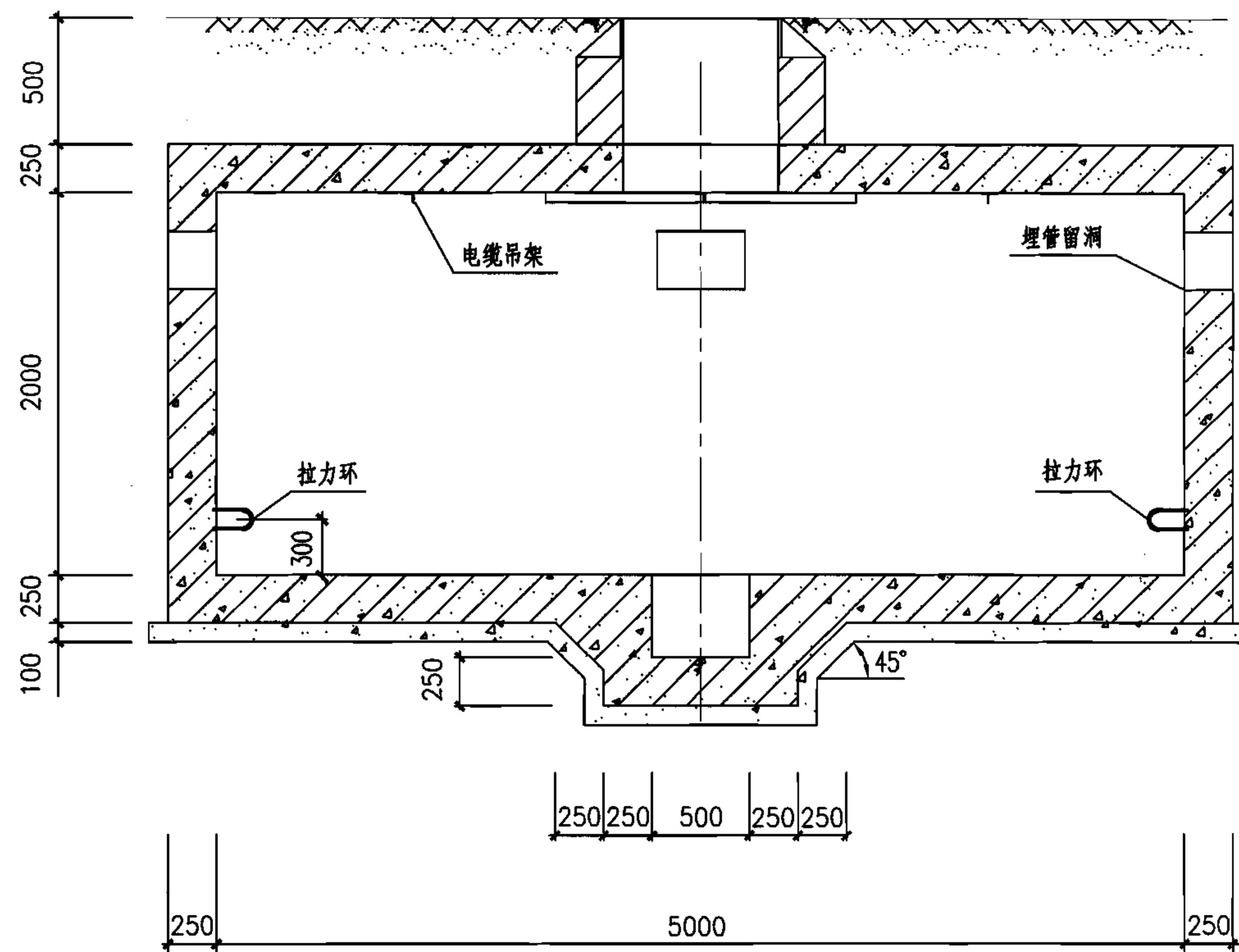
设计 王庆海

王庆海

王庆海

页

71



1-1 剖面图

大型(二)四通型电缆井剖面图(混凝土)

图集号

07SD101-8

审核 张超群

设计 王庆海

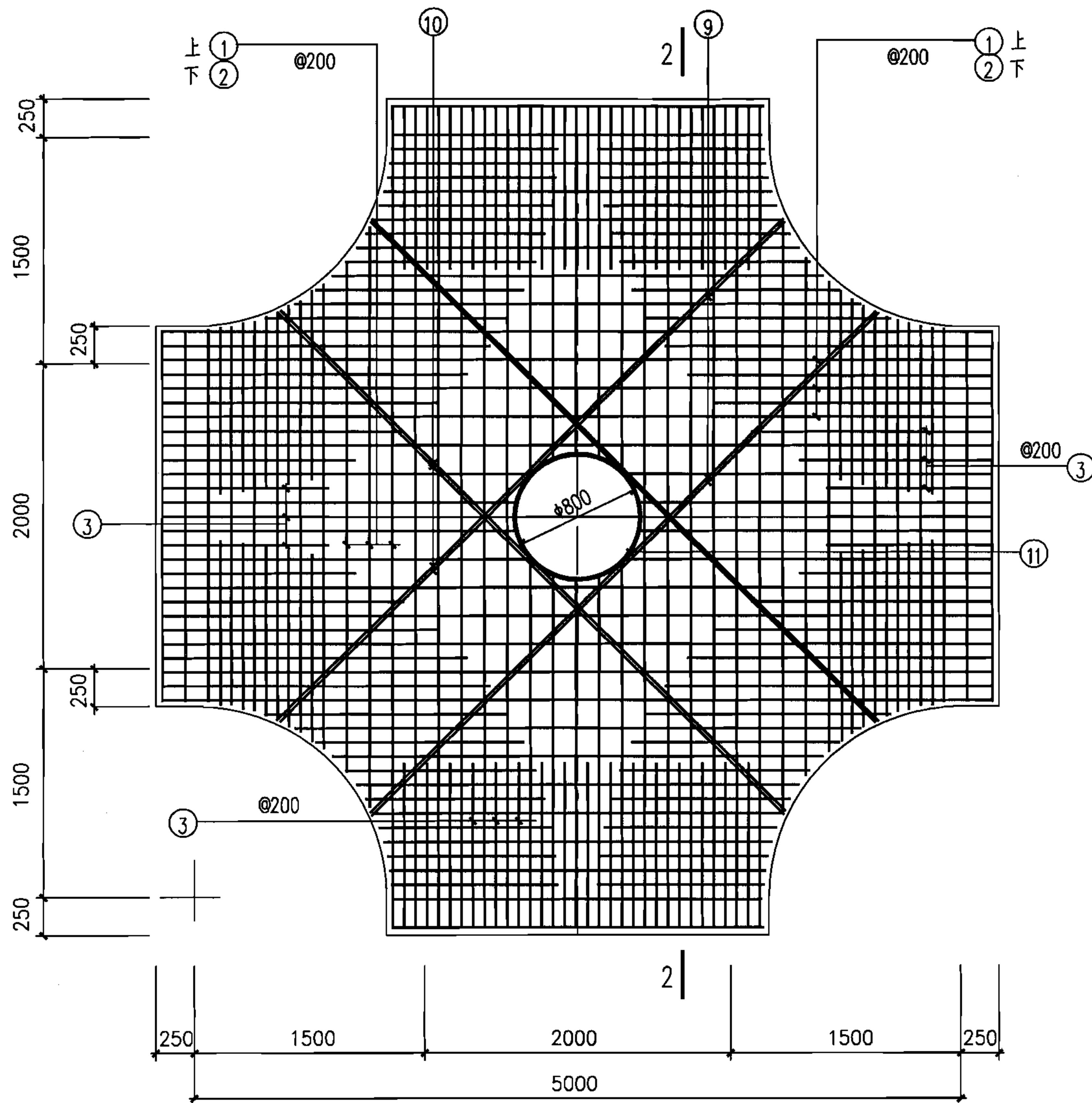
校对 金福青

设计 王庆海

设计 王庆海

页

72



注:

- 1.混凝土采用C30, 钢筋采用HRB335。内侧钢筋保护层当为二a环境时, 20mm, 当为二b环境时, 25mm。外侧钢筋保护层, 35mm。
- 2.钢筋遇洞口切断并弯折120mm, 洞口每边附加2根直径d钢筋, 伸过洞边30d, 无汽车时d=10mm, 有汽车时d=16mm。
- 3.预留洞尺寸根据混凝土管块组合或排管组合确定。
- 4.电缆井集水坑做法见127页。
- 5.当有照明电缆进入电缆井时应预埋钢管, 如接地线引出时应预埋钢板, 高度由设计确定, 做法见128页, 当预埋钢管不用时应封堵。
- 6.埋管断面形式及进井位置由设计确定, 埋管在室内侧的端头做八字抹角, 且应光滑。

大型(二)四通型电缆井平面图

大型(二)四通型电缆井配筋平面图(混凝土)

图集号

07SD101-8

审核 张超群

设计 王庆海

校对 金福青

设计 王庆海

设计 王庆海

设计 王庆海

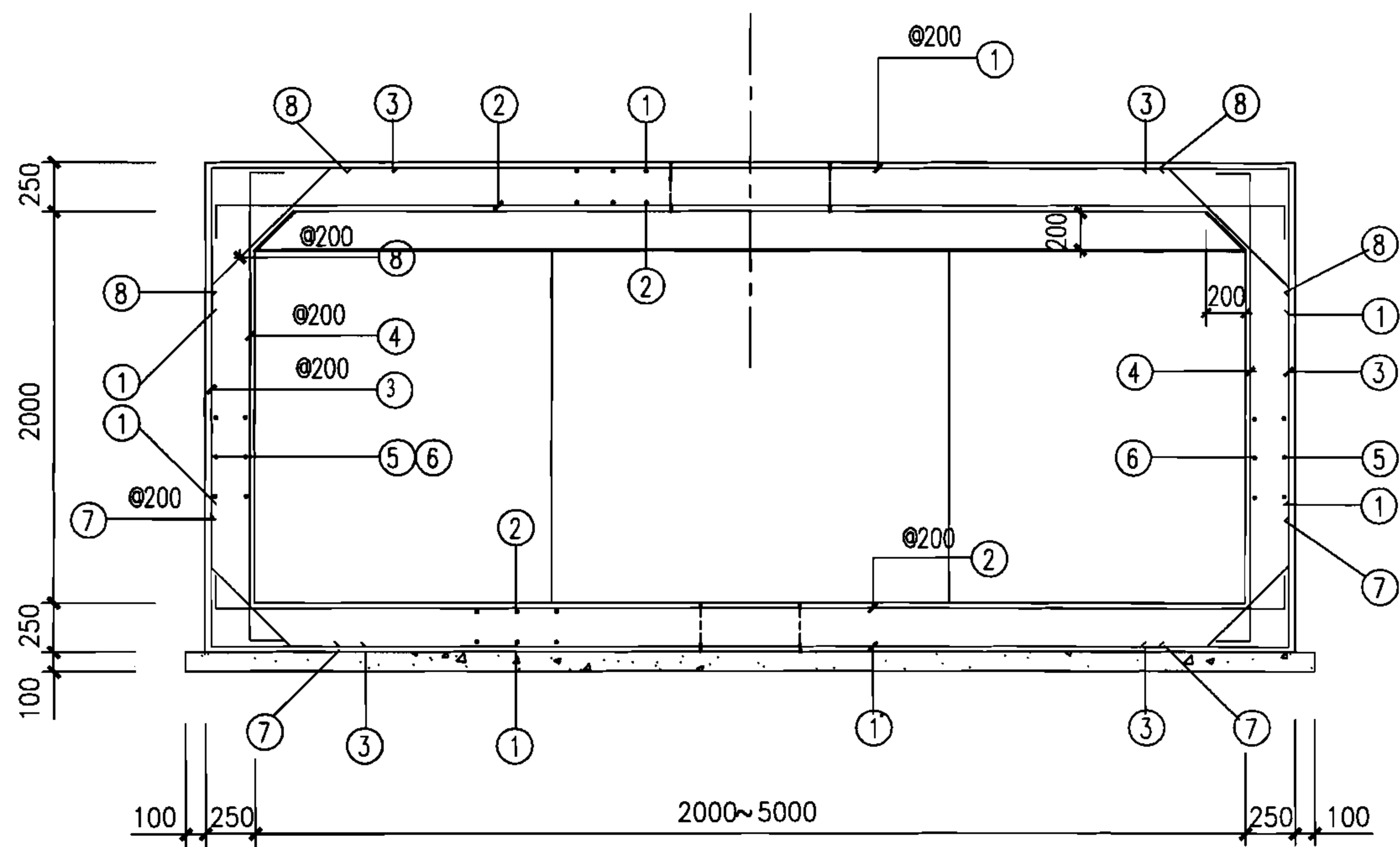
设计 王庆海

设计 王庆海

设计 王庆海

页

73



2-2配筋图

大型(二)四通型电缆井配筋剖面图(混凝土)

图集号

07SD101-8

审核 张超群

张超群

校对 金福青

金福青

设计 王庆海

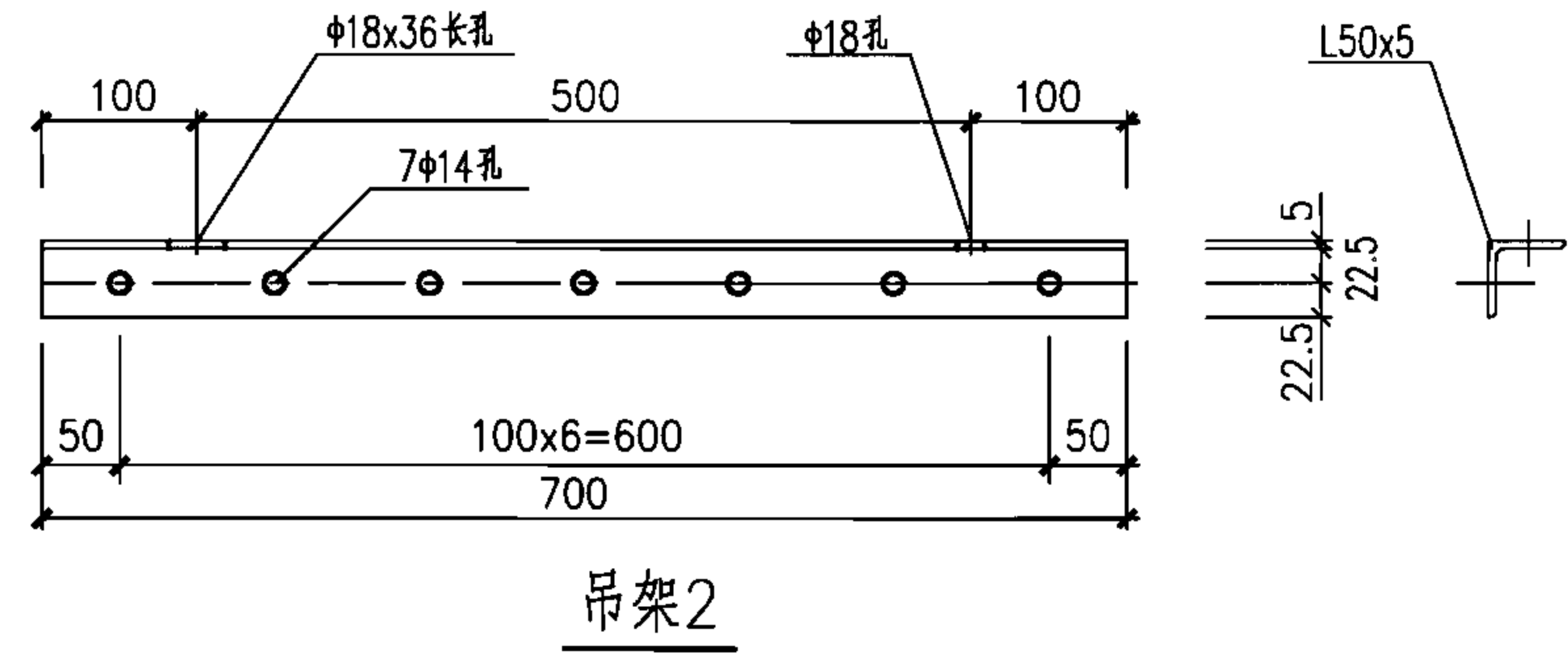
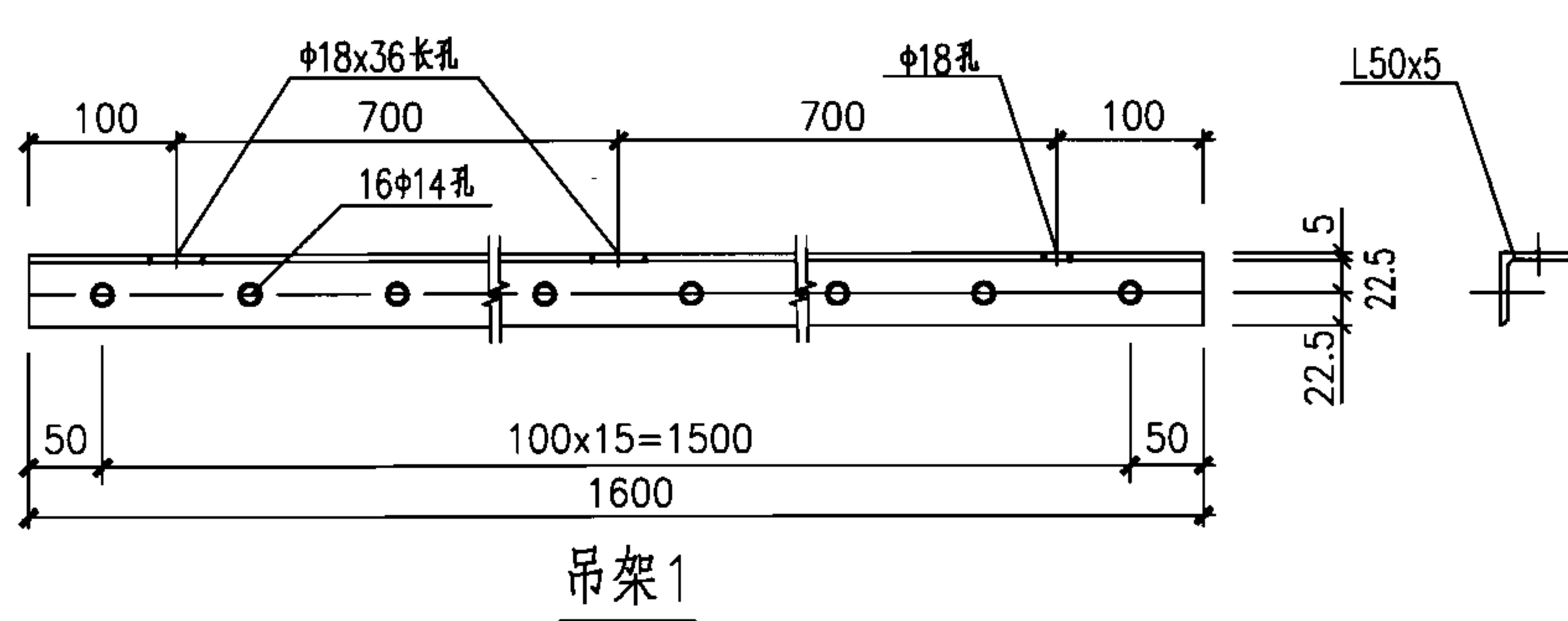
王庆海

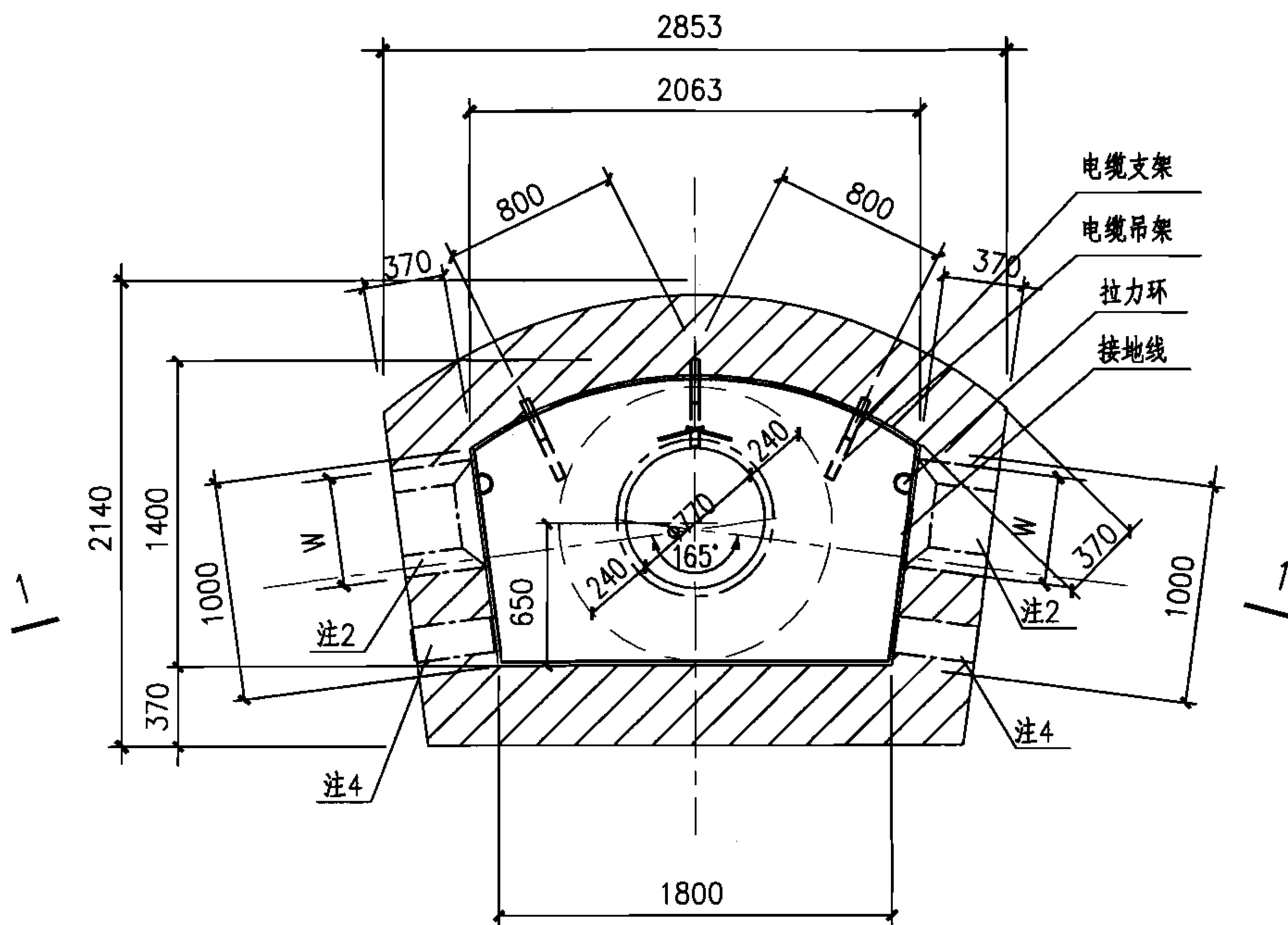
页

74

钢 筋 表

	编号	简 图	规格	长 度 (mm)	数量 (根)	单重 (kN×10 ⁻²)	总重 (kN×10 ⁻²)	共重 (kN×10 ⁻²)		编号	简 图	规格	长 度 (mm)	数量 (根)	单重 (kN×10 ⁻²)	总重 (kN×10 ⁻²)	共重 (kN×10 ⁻²)
无 汽 车	1		Φ12	3920~6920	108	4.82	520.56	2252.6		1		Φ14	3920~6920	108	6.55	707.40	2990.0
	2		Φ12	2920~5920	108	3.92	423.36			2		Φ14	2920~5920	108	5.34	576.72	
	3		Φ12	3920	106	3.48	368.88			3		Φ14	3920	106	4.74	502.44	
	4		Φ12	2920	106	2.59	274.54			4		Φ14	2920	106	3.53	374.18	
	5		Φ12	5460	44	4.85	213.40			5		Φ14	5460	44	6.60	290.40	
	6		Φ12	4870	44	4.32	190.08			6		Φ14	4870	44	5.88	258.72	
	7		Φ12	1160	80	1.03	82.40			7		Φ12	1160	80	1.03	82.40	
	8		Φ12	1440	80	1.28	102.40			8		Φ12	1440	80	1.28	102.40	
	9		Φ18	4700	4	9.39	37.56			9		Φ20	4700	4	11.59	46.36	
	10		Φ18	4700	4	9.39	37.56			10		Φ20	4700	4	11.59	46.36	
	11		Φ10	2940	1	1.81	1.81			11		Φ12	3000	1	2.66	2.66	

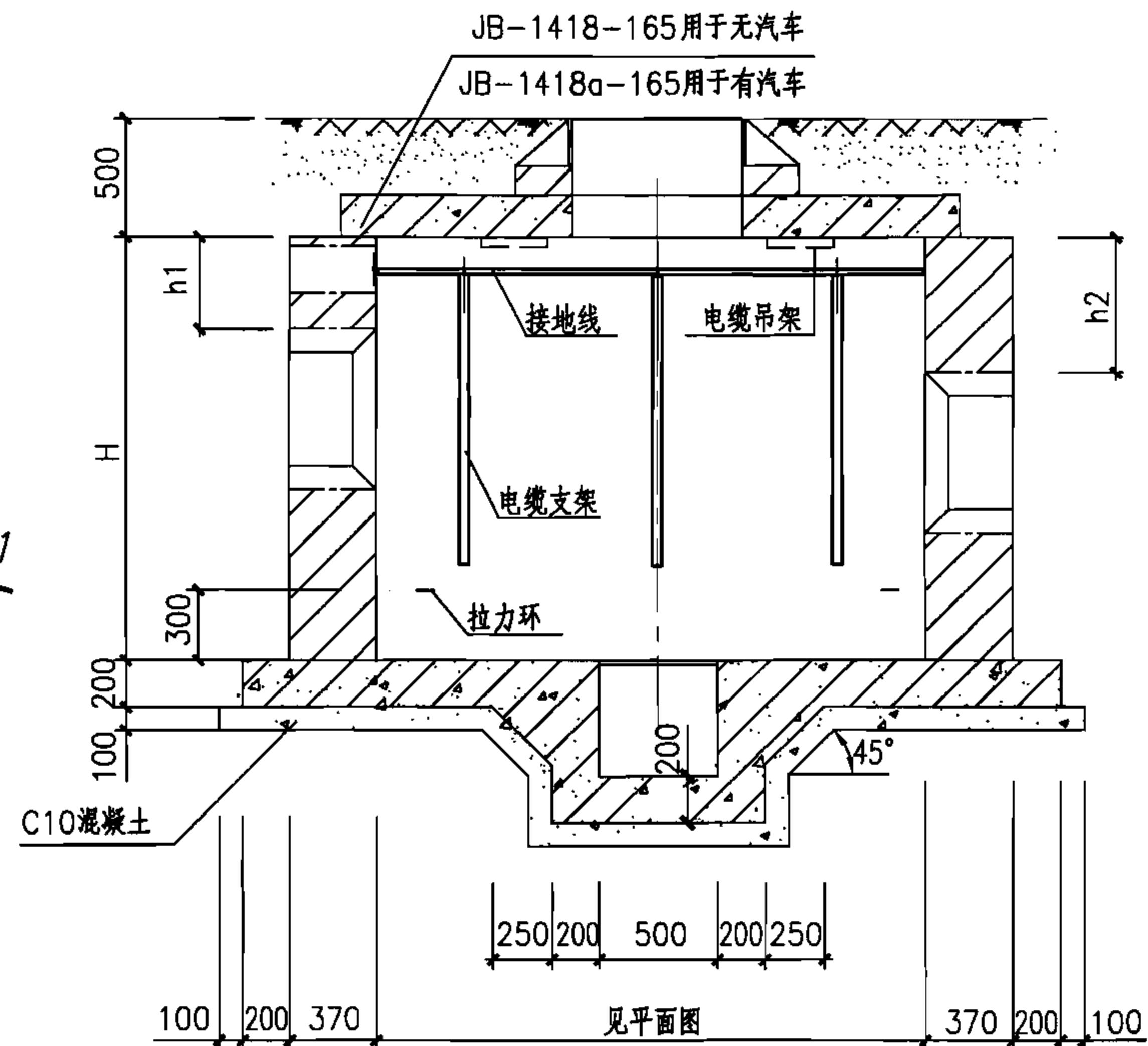




小型165°转角型电缆井平面图

注：

- 1.本图仅用于无地下水的情况，可用于有汽车通行的路面下。
- 2.预留洞尺寸根据混凝土管块组合或排管组合确定。
- 3.电缆井集水坑做法见127页。
- 4.当有照明电缆进入电缆井时应预埋钢管，如接地线引出时应预埋钢板，高度由设计确定，做法见128页，当预埋钢管不用时应封堵。
- 5.图中H、h1及h2由工程设计确定。
- 6.井壁采用MU10烧结普通砖和M5(无汽车)或M7.5(有汽车)水泥砂浆砌筑。
- 7.底板采用C30混凝土， $\Phi 12@200$ 双层钢筋网。
- 8.盖板配筋图详见78页。



1-1剖面图

小型165°转角型电缆井平、剖面图(砖砌)

图集号

07SD101-8

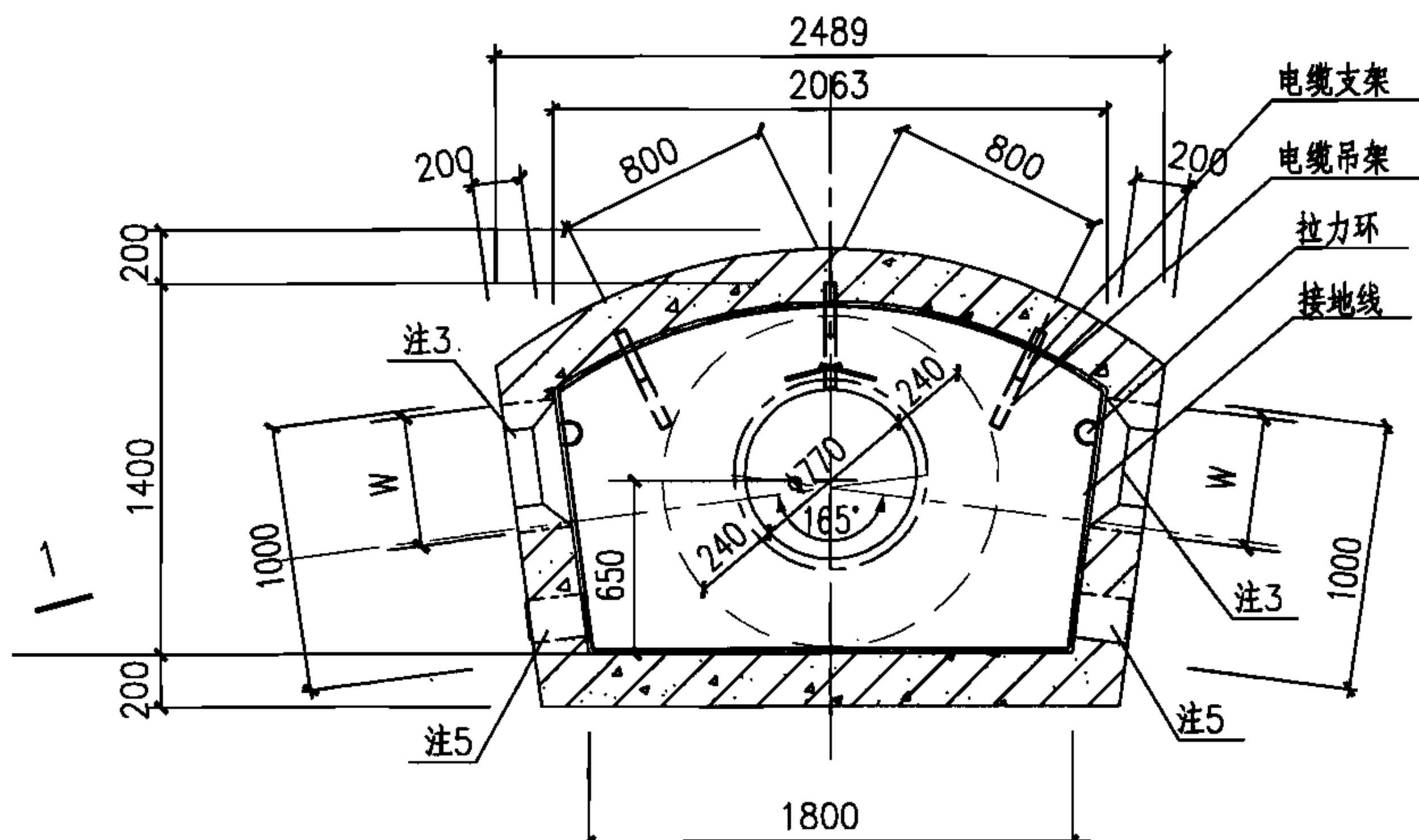
审核 张超群

校对 金福青

设计 王庆海

页

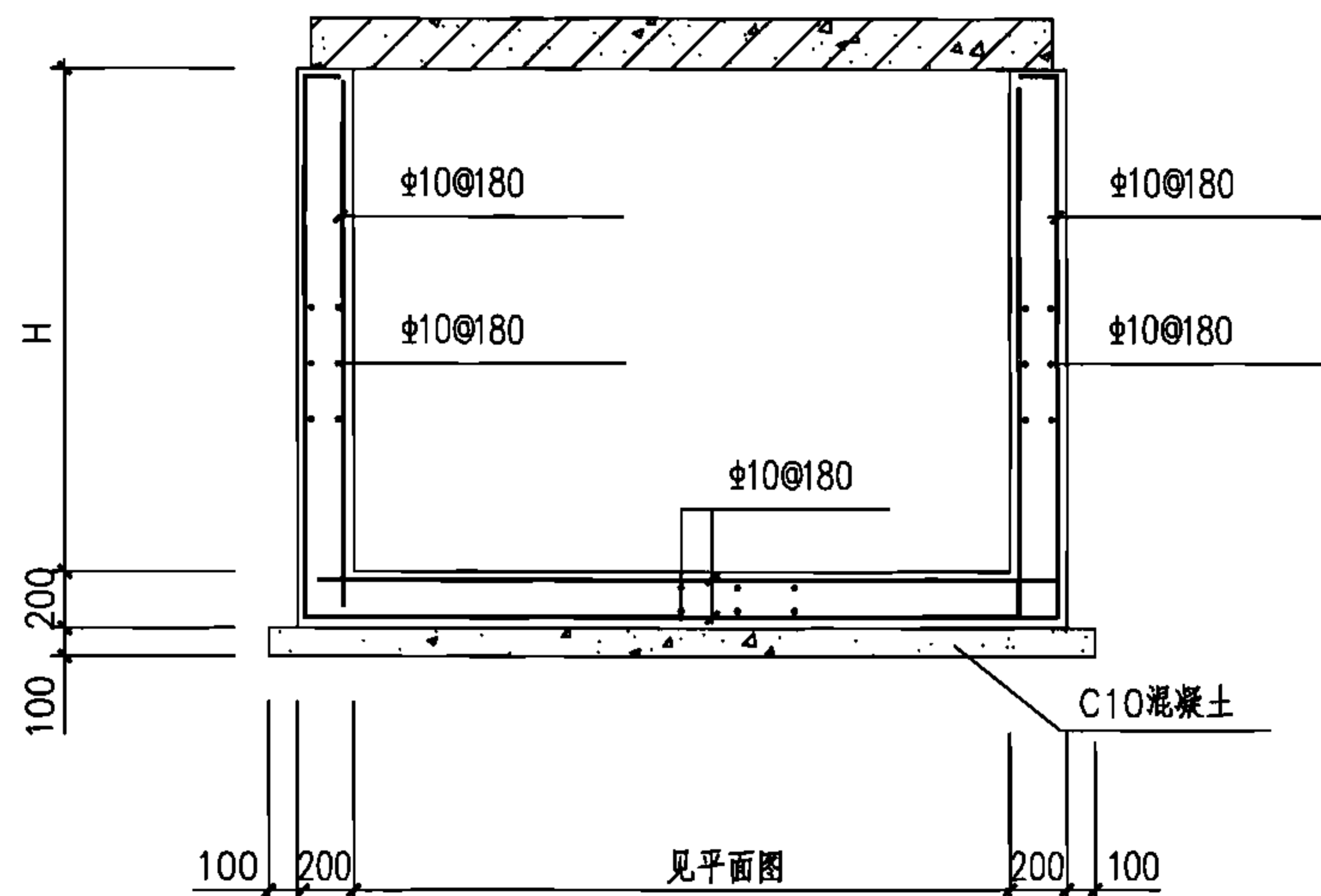
76



小型165°转角型电缆井平面图

JB-1418-165 用于无汽车

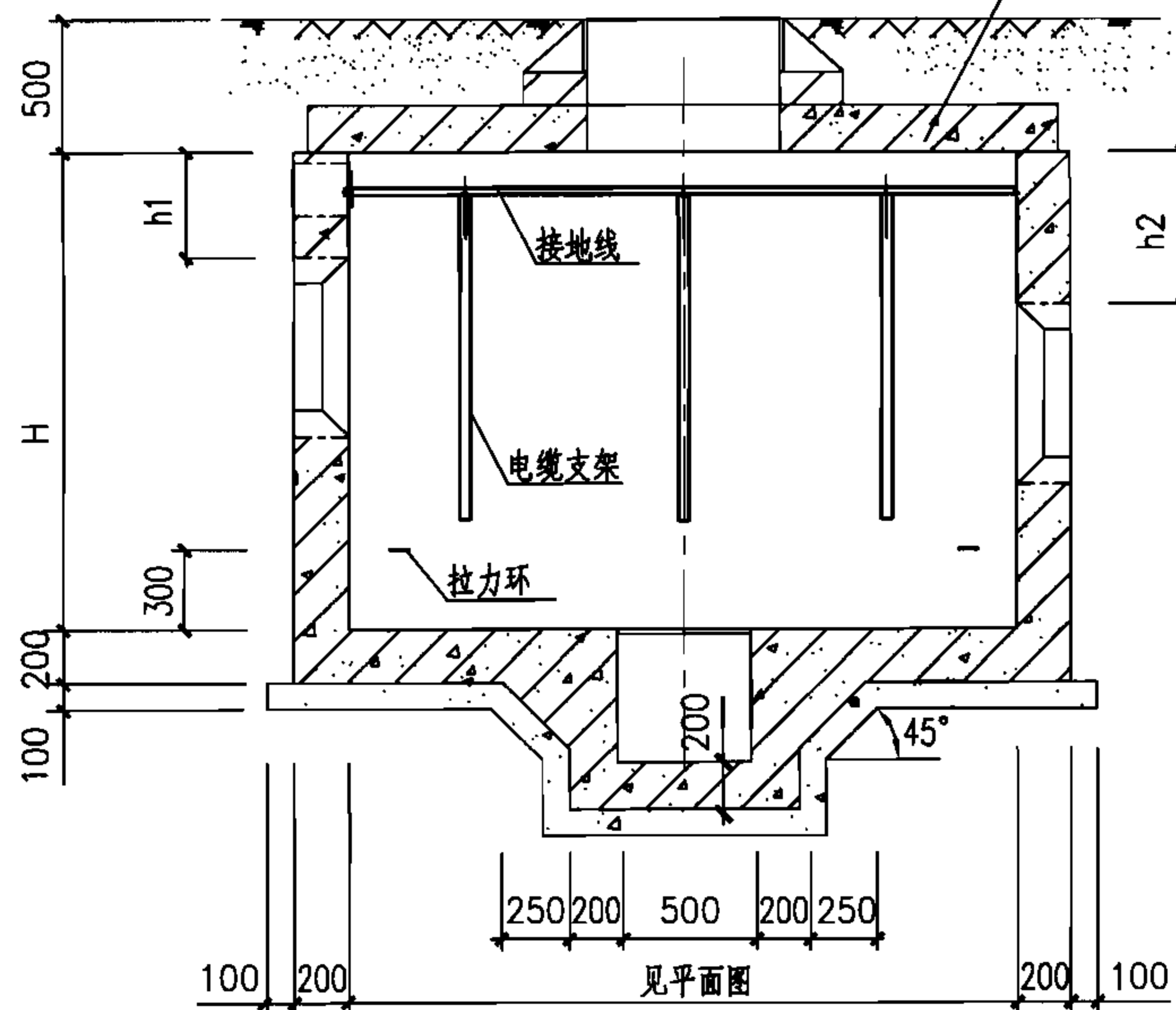
JB-1418a-165 用于有汽车



配筋图

注:

- 1.侧墙采用C30混凝土, HRB335钢筋, 内侧钢筋保护层25mm, 外侧钢筋保护层35mm; 底板采用C30混凝土, HRB335钢筋, 顶部钢筋保护层25mm, 底部钢筋保护层35mm。
- 2.井壁钢筋遇洞口切断并弯折, 洞口每边附加钢筋为被切断钢筋面积的0.75倍, 伸过洞边各30d。
- 3.预留洞尺寸根据混凝土管块组合或排管组合确定。
- 4.电缆井集水坑做法见127页。
- 5.当有照明电缆进入电缆井时应预埋钢管, 如接地线引出时应预埋钢板, 高度由设计确定, 做法见128页, 当预埋钢管不用时应封堵。
- 6.图中H、h1、h2由工程设计确定。
- 7.盖板配筋图详见78页。



1-1 剖面图

小型165° 转角型电缆井平、剖面图(混凝土)

图集号

07SD101-8

审核 张超群

校对 金福青

设计 王庆海

页

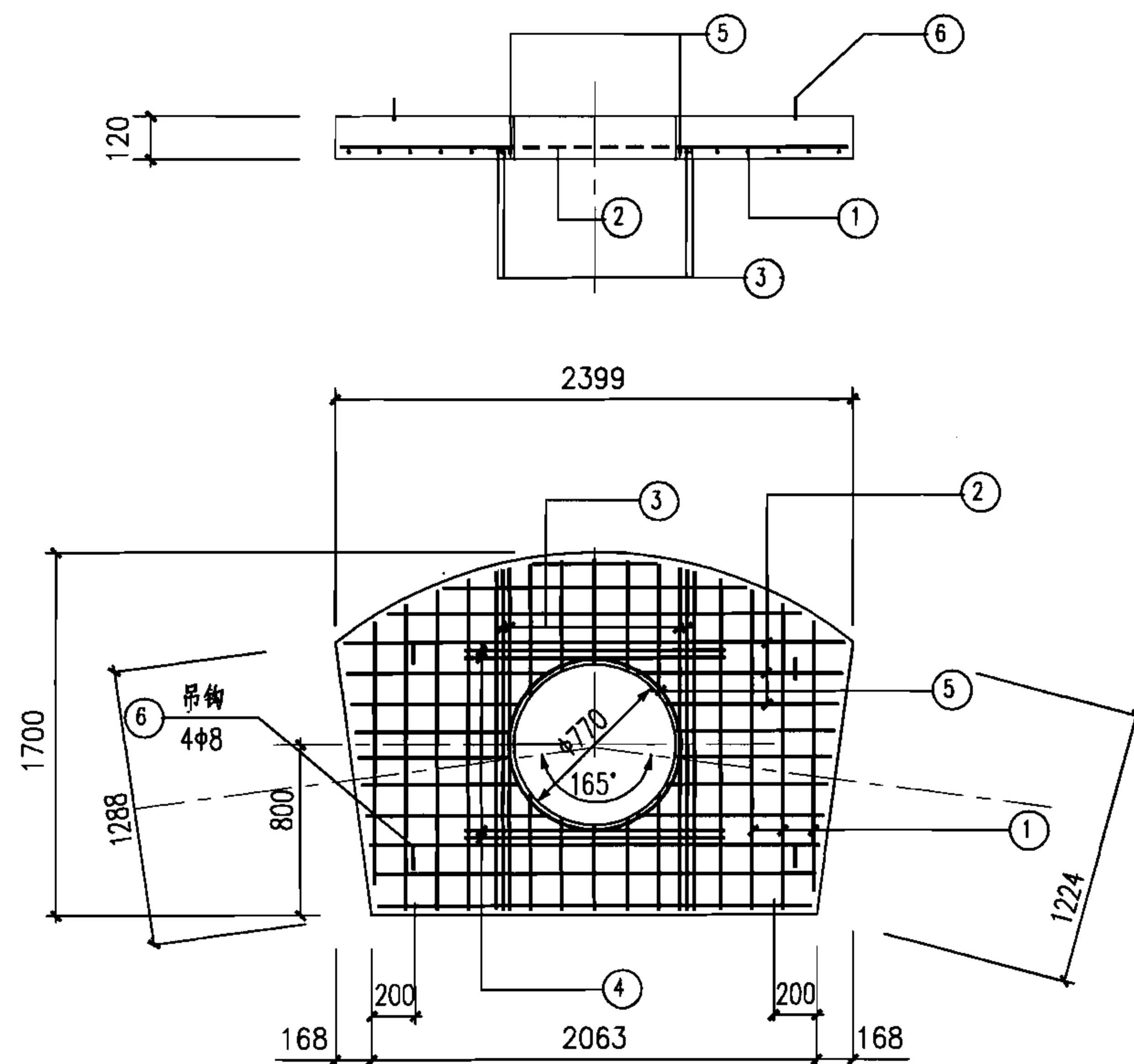
77

钢筋表

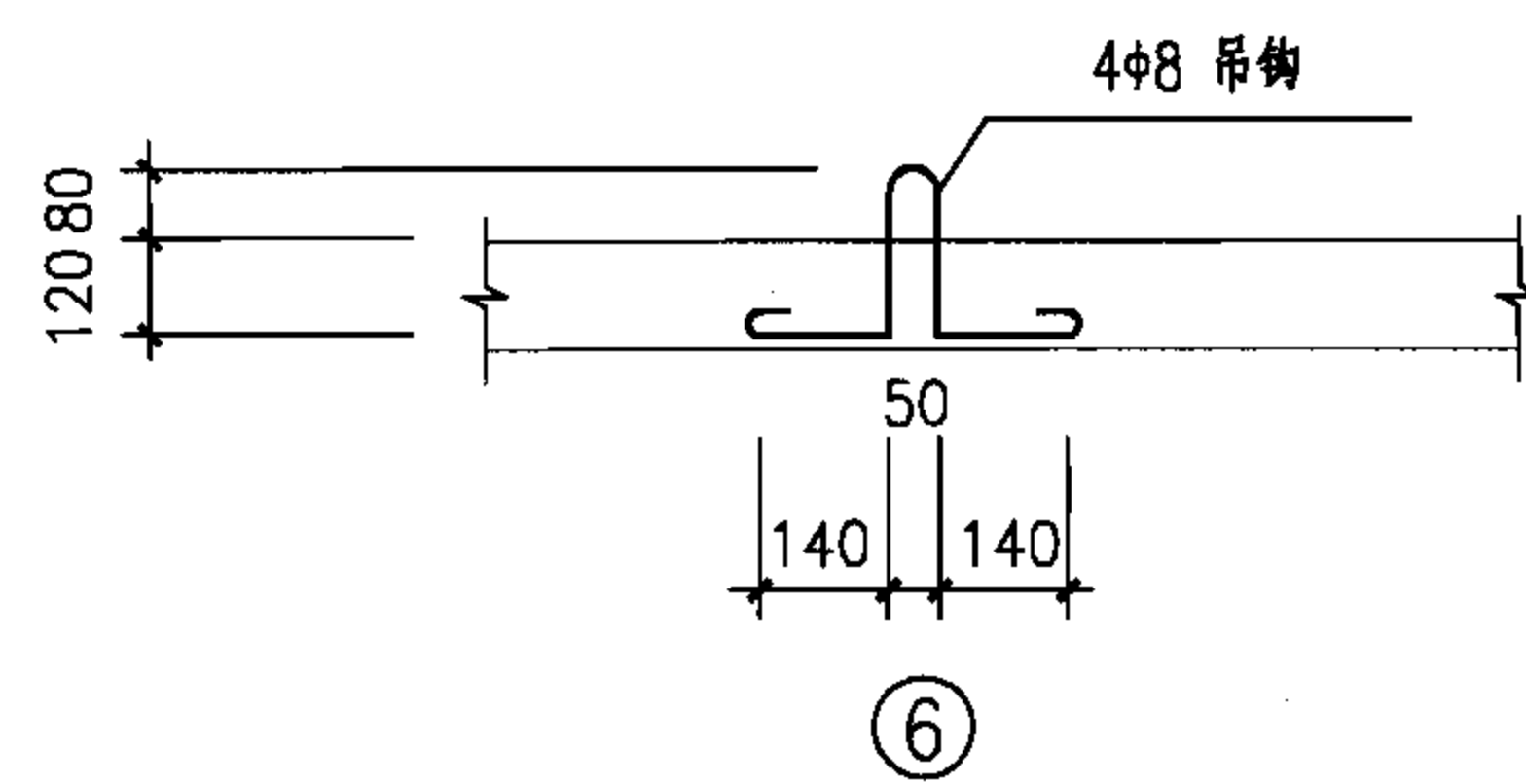
板编号	编号	简图	规格	长度 (mm)	数量 (根)	单重 ($\text{kN} \times 10^{-2}$)	总重 ($\text{kN} \times 10^{-2}$)	共重 ($\text{kN} \times 10^{-2}$)
JB-1418-165(h=120)	1		$\Phi 8$	1600	14	0.63	8.82	31.6
	2		$\Phi 8$	2230	10	0.88	8.80	
	3		$\Phi 12$	1600	4	1.42	5.68	
	4		$\Phi 12$	1490	4	1.32	5.28	
	5		$\Phi 10$	2820	1	1.74	1.74	
	6		$\Phi 8$	820	4	0.32	1.28	
JB-1418a-165(h=120)	1		$\Phi 10$	1670	16	1.03	16.48	43.7
	2		$\Phi 8$	2360	12	0.93	11.16	
	3		$\Phi 14$	1600	4	1.93	7.72	
	4		$\Phi 12$	1490	4	1.32	5.28	
	5		$\Phi 10$	2820	1	1.74	1.74	
	6		$\Phi 8$	820	4	0.32	1.28	

注:

- 1.盖板采用C30混凝土, HRB335钢筋, 钢筋保护层20mm。
- 2.吊钩采用HPB335钢筋, 不得冷加工, 当改为现浇混凝土时可取消。
- 3.钢筋遇洞口切断, 钢筋表中未反映开洞影响, 施工时应根据实际情况下料。
- 4.钢筋表中①②号钢筋长度为平均值, 施工时应根据实际情况下料。



JB-1418-165
JB-1418a-165



小型165°转角型电缆井盖板详图

图集号

07SD101-8

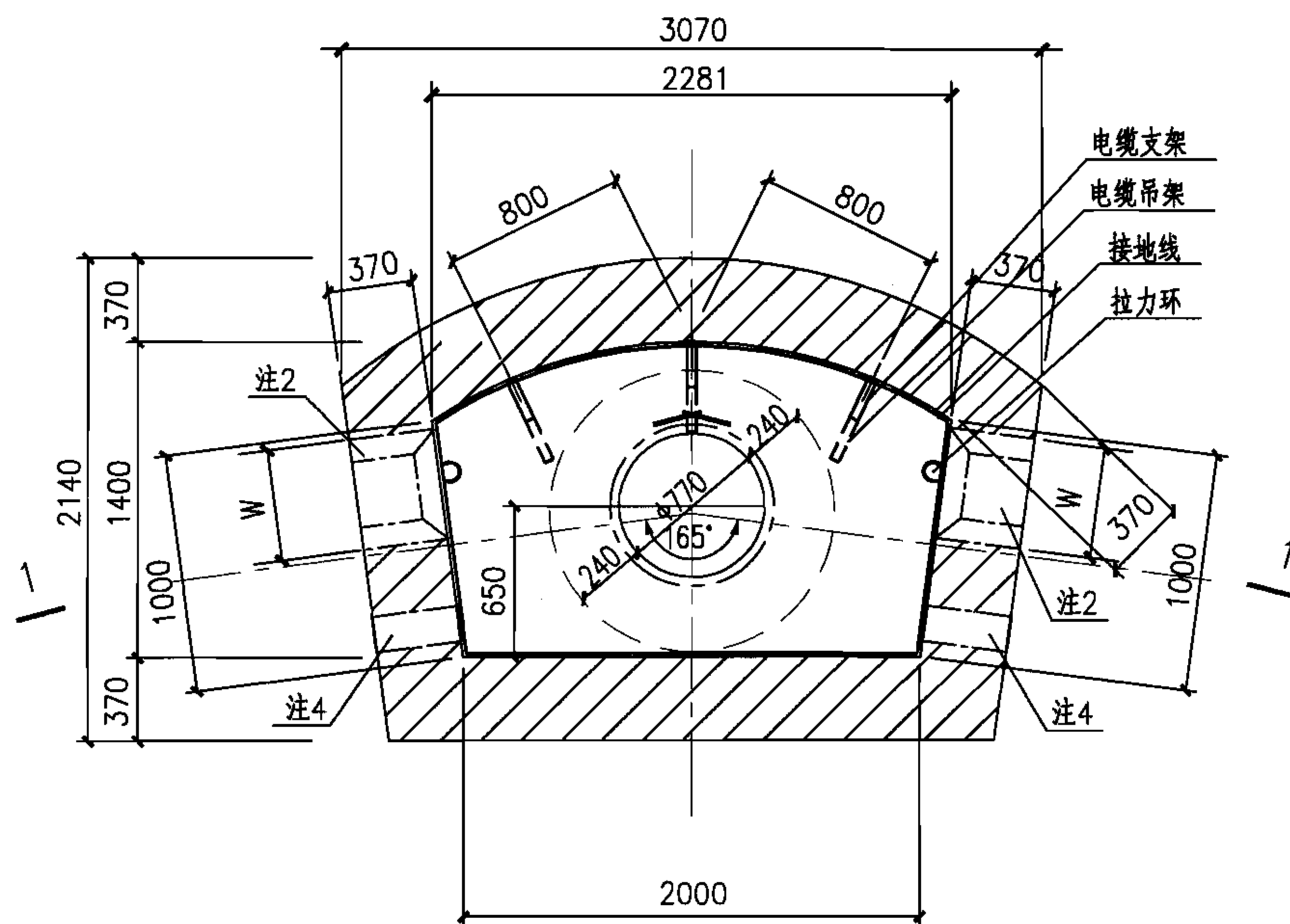
审核 张超群

校对 金福青

设计 王庆海

页

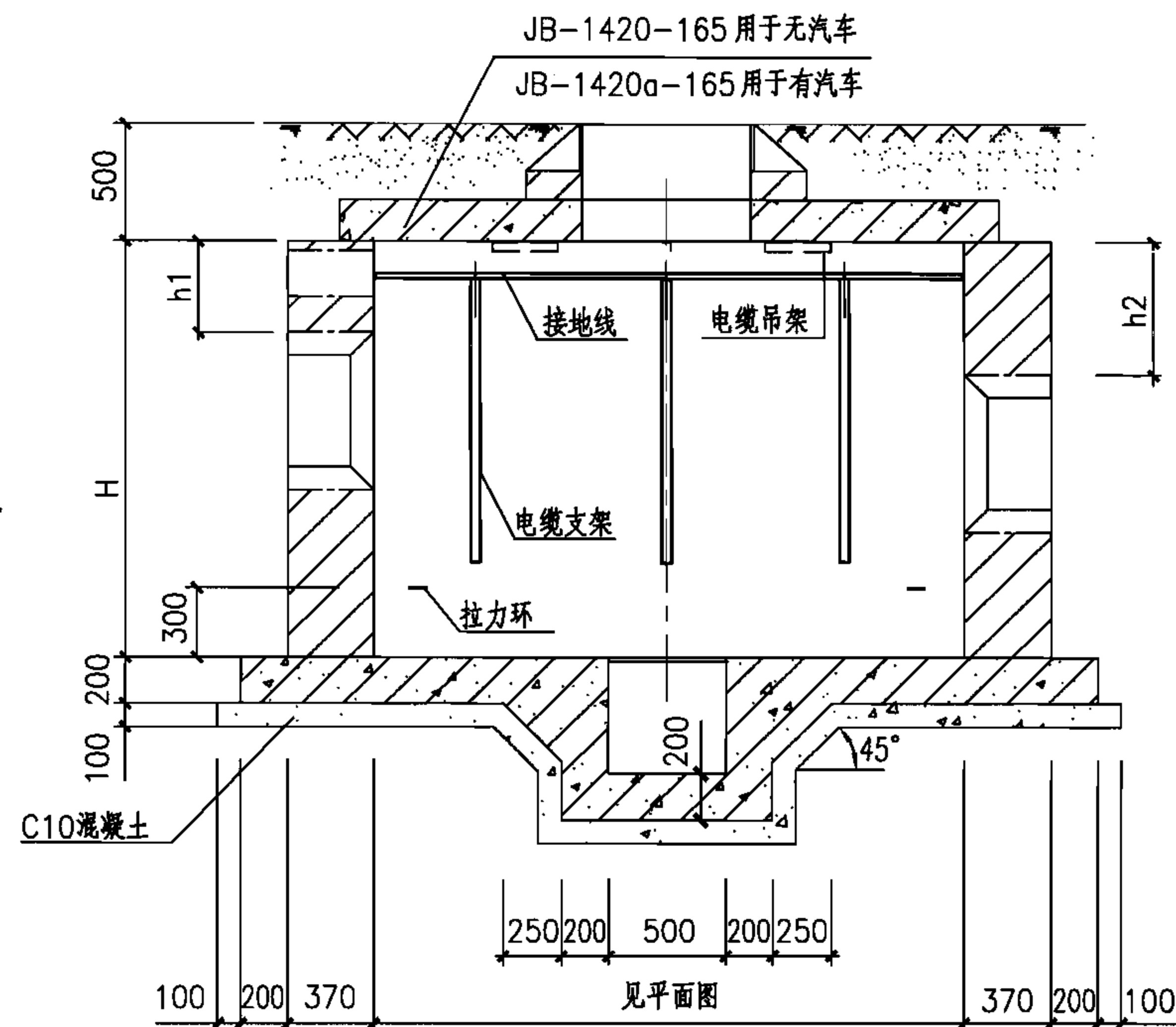
78



中型165°转角型电缆井平面图

注：

- 1.本图仅用于无地下水的情况，可用于有汽车通行的路面下。
- 2.预留洞尺寸根据混凝土管块组合或排管组合确定。
- 3.电缆井集水坑做法见127页。
- 4.当有照明电缆进入电缆井时应预埋钢管，如接地线引出时应预埋钢板，高度由设计确定，做法见128页，当预埋钢管不用时应封堵。
- 5.图中H、h1及h2由工程设计确定。
- 6.井壁采用MU10烧结普通砖和M5(无汽车)或M7.5(有汽车)水泥砂浆砌筑。
- 7.底板采用C30混凝土， $\Phi 12@200$ 双层钢筋网。
- 8.盖板配筋图详见81页。



1—1剖面图

中型165°转角型电缆井平、剖面图(砖砌)

图集号

07SD101-8

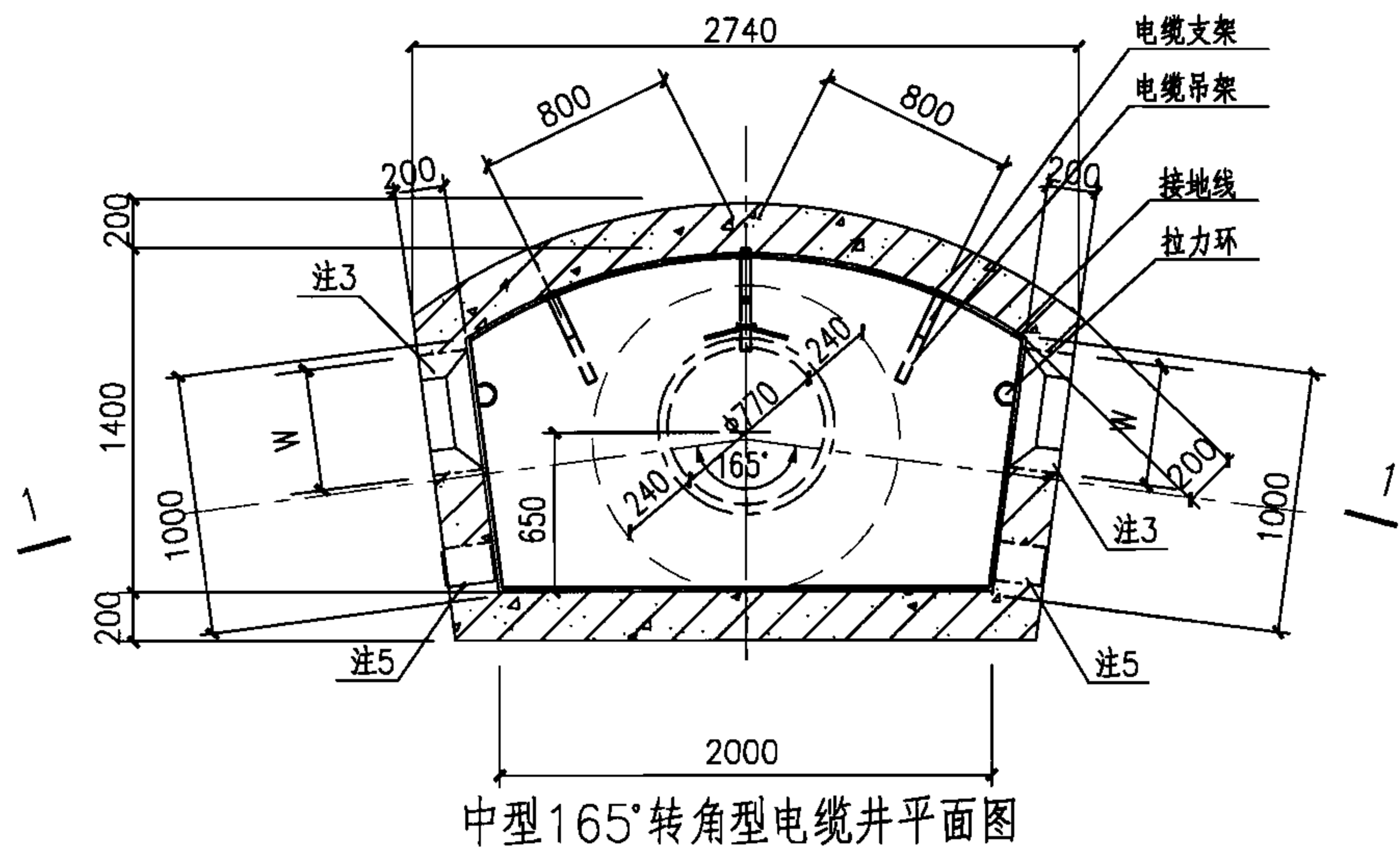
审核 张超群

校对 金福青

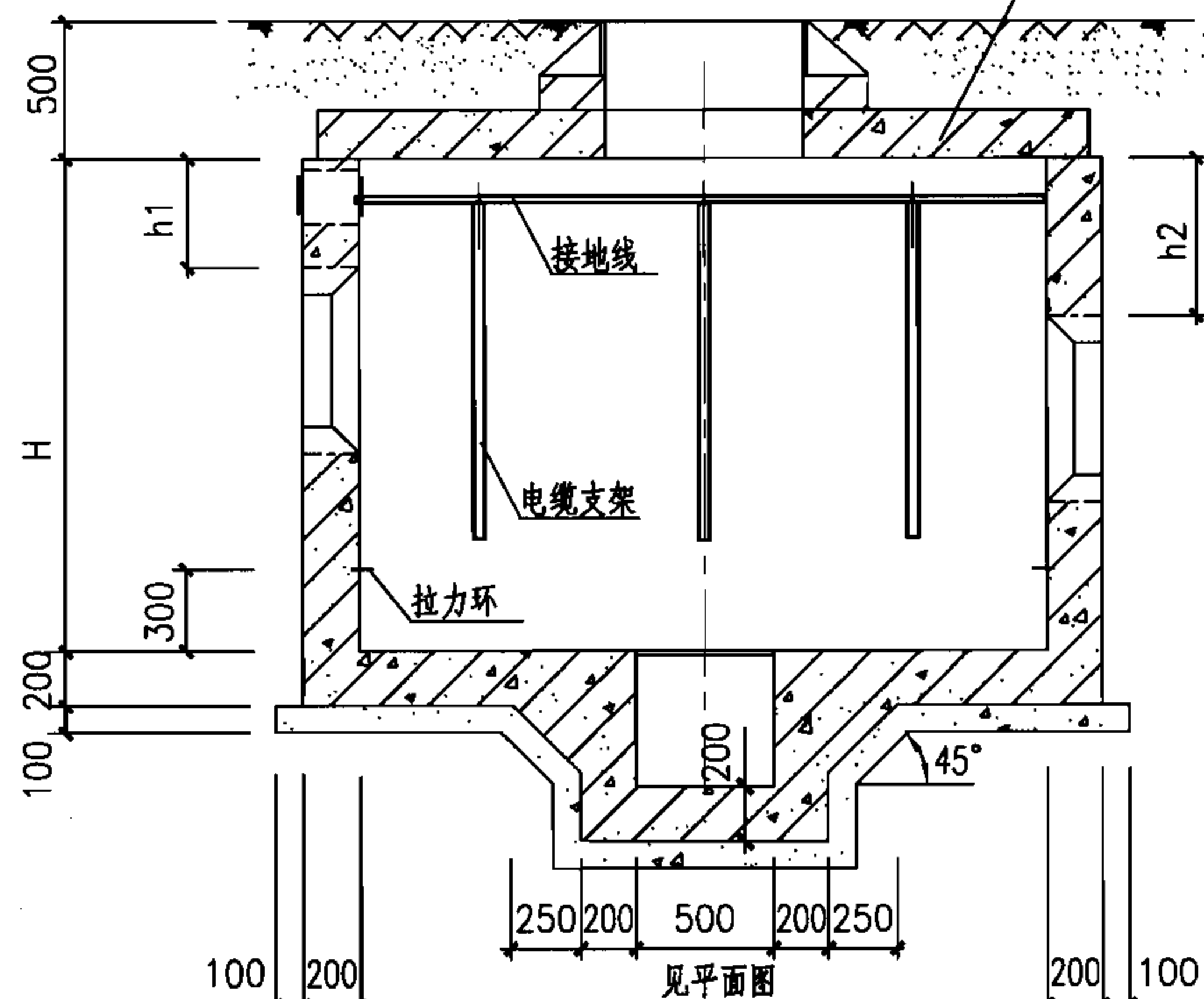
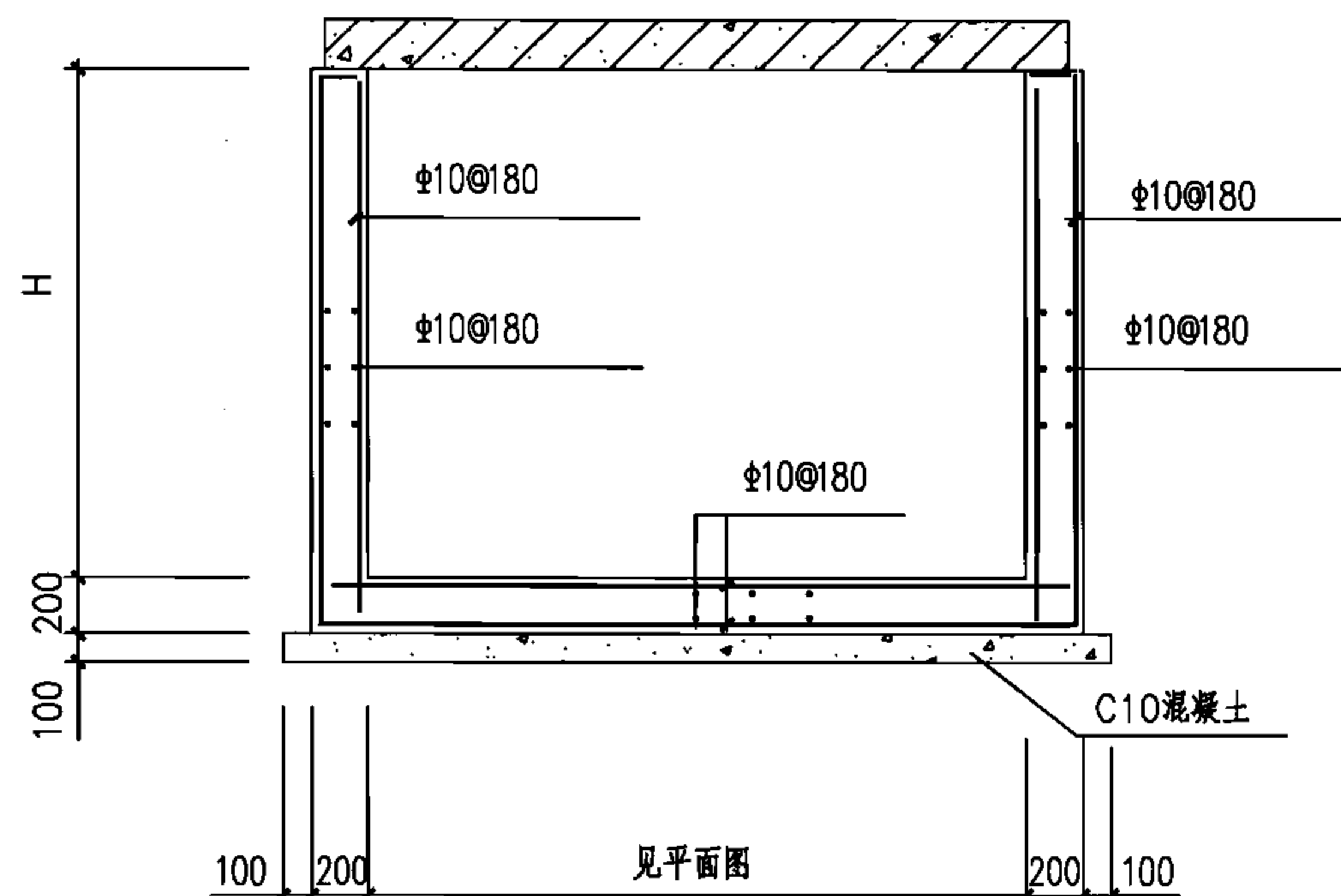
设计 王庆海

页

79



JB-1420-165用于无汽车
JB-1420a-165用于有汽车



注:

- 1.侧墙采用C30混凝土, HRB335钢筋, 内侧钢筋保护层25mm, 外侧钢筋保护层35mm; 底板采用C30混凝土, HRB335钢筋, 顶部钢筋保护层25mm, 底部钢筋保护层35mm。
- 2.井壁钢筋遇洞口切断并弯折, 洞口每边附加钢筋为被切断钢筋面积的0.75倍, 伸过洞边各30d。
- 3.预留洞尺寸根据混凝土管块组合或排管组合确定。
- 4.电缆井集水坑做法见127页。
- 5.当有照明电缆进入电缆井时应预埋钢管, 如接地线引出时应预埋钢板, 高度由设计确定, 做法见128页, 当预埋钢管不用时应封堵。
- 6.图中H、h1、h2由工程设计确定。
- 7.盖板配筋图详见81页。

中型165° 转角型电缆井平、剖面图(混凝土)

图集号

07SD101-8

审核 张超群

校对 金福青

设计 王庆海

页

80

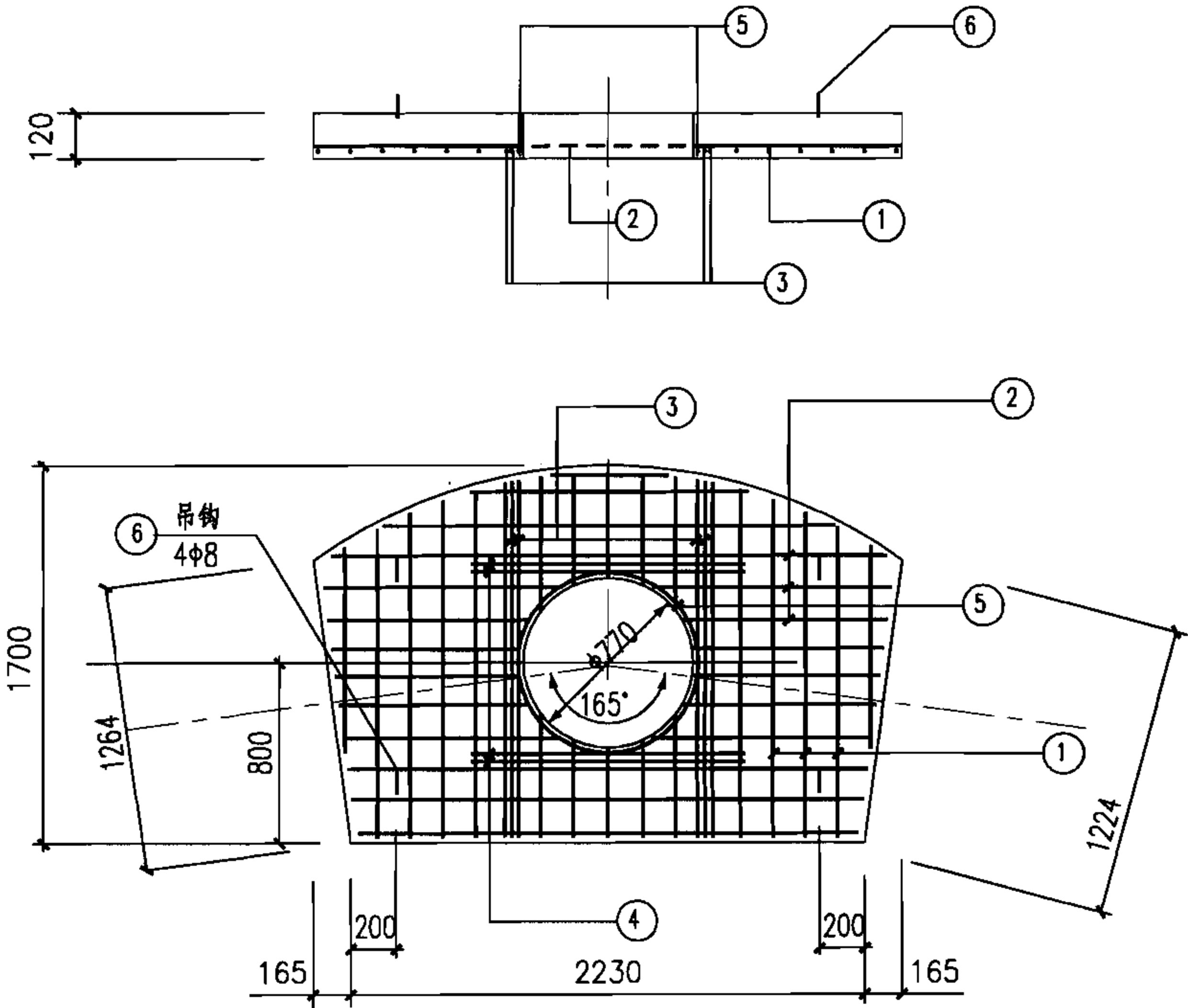
钢 筋 表

板编号	编号	简 图	规格	长 度 (mm)	数量 (根)	单重 ($\text{kN}\times 10^{-2}$)	总重 ($\text{kN}\times 10^{-2}$)	共重 ($\text{kN}\times 10^{-2}$)
JB-1420-165(h=120)	1		$\Phi 8$	1590	16	0.63	10.08	34.0
	2		$\Phi 8$	2540	10	1.00	10.00	
	3		$\Phi 12$	1590	4	1.41	5.64	
	4		$\Phi 12$	1490	4	1.32	5.28	
	5		$\Phi 10$	2820	1	1.74	1.74	
	6		$\Phi 8$	820	4	0.32	1.28	
JB-1420a-165(h=120)	1		$\Phi 12$	1670	14	1.48	20.72	53.8
	2		$\Phi 8$	2530	12	1.00	12.00	
	3		$\Phi 18$	1600	4	3.20	12.80	
	4		$\Phi 12$	1490	4	1.32	5.28	
	5		$\Phi 10$	2820	1	1.74	1.74	
	6		$\Phi 8$	820	4	0.32	1.28	

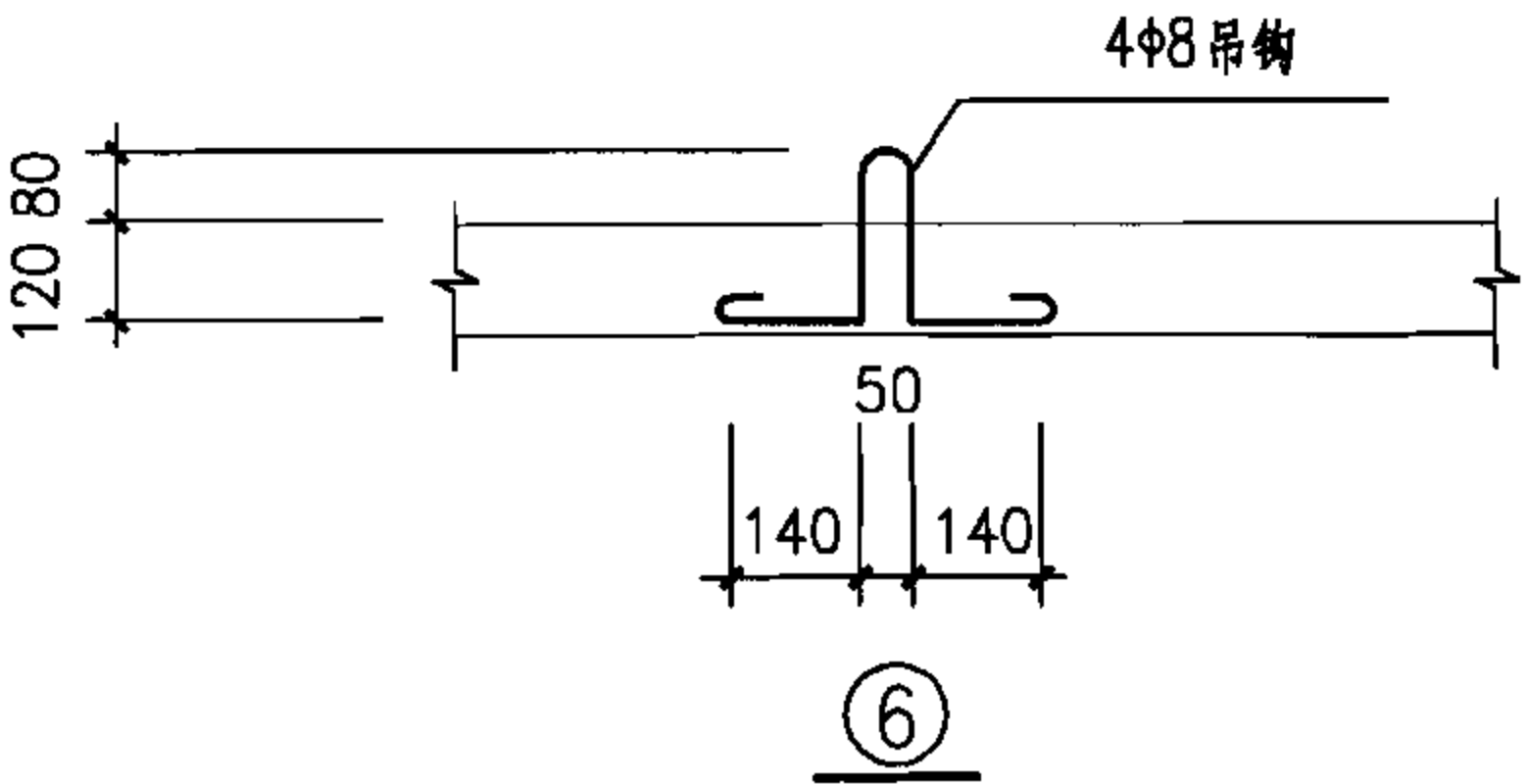
注：

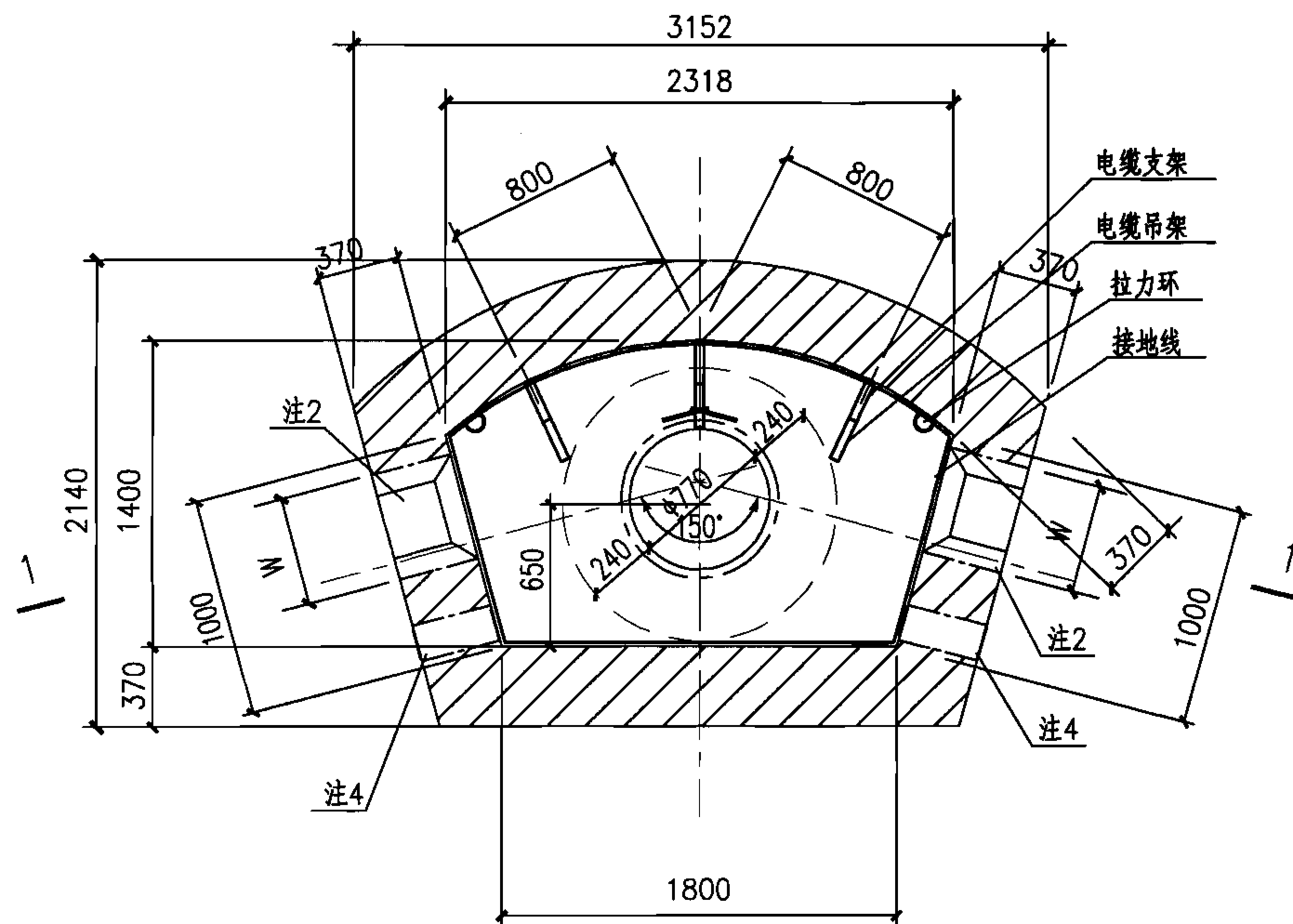
- 1.盖板采用C30混凝土，HRB335钢筋，钢筋保护层20mm。
- 2.吊钩采用HPB335钢筋，不得冷加工，当改为现浇混凝土时可取消。
- 3.钢筋遇洞口切断，钢筋表中未反映开洞影响，施工时应根据实际情况下料。
- 4.钢筋表中①②号钢筋长度为平均值，施工时应根据实际情况下料。

中型165° 转角型电缆井盖板详图							图集号	07SD101-8
审核	张超群	张超群	校对	金福青	金福青	设计	王庆海	王庆海
							页	81



JB-1420-165
JB-1420a-165

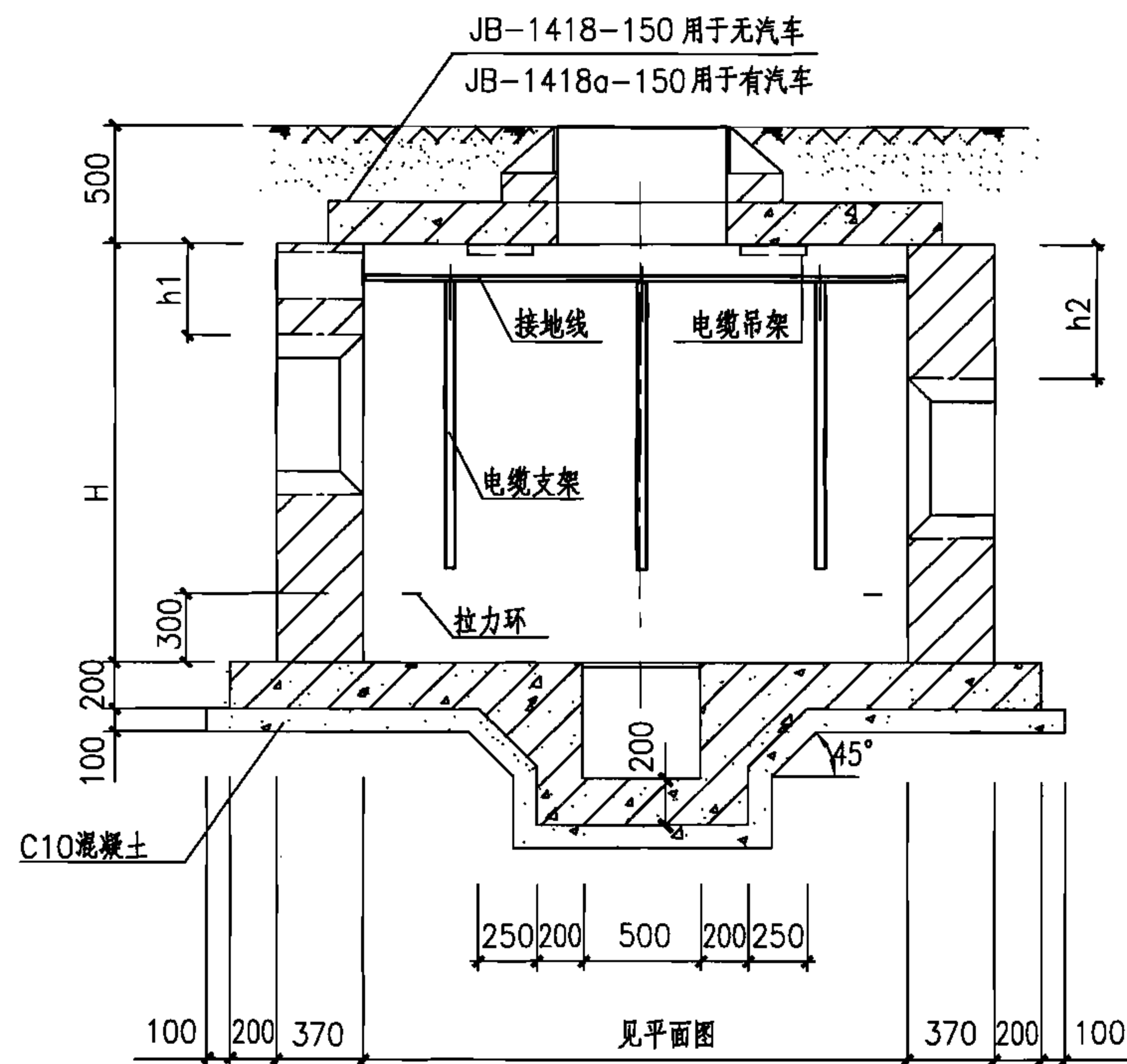




小型150°转角型电缆井平面图

注:

- 1.本图仅用于无地下水的情况,可用于有汽车通行的路面下。
- 2.预留洞尺寸根据混凝土管块组合或排管组合确定。
- 3.电缆井集水坑做法见127页。
- 4.当有照明电缆进入电缆井时应预埋钢管,如接地线引出时应预埋钢板,高度由设计确定,做法见128页,当预埋钢管不用时应封堵。
- 5.图中H、h1及h2由工程设计确定。
- 6.井壁采用MU10烧结普通砖和M5(无汽车)或M7.5(有汽车)水泥砂浆砌筑。
- 7.底板采用C30混凝土,Φ12@200双层钢筋网。
- 8.盖板配筋图详见85页。



1-1剖面图

小型150°转角型电缆井平、剖面图(砖砌)

图集号

07SD101-8

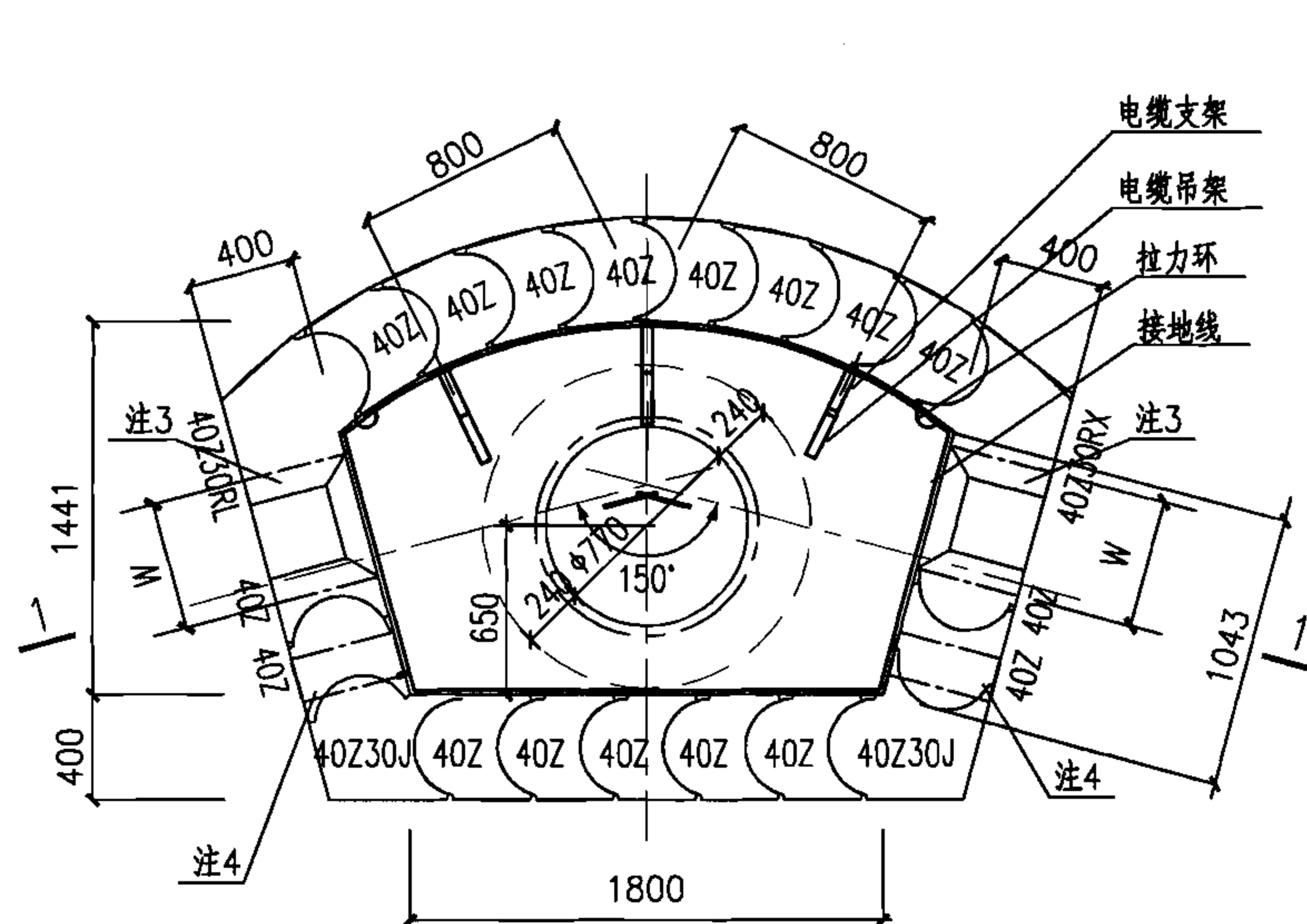
审核 张超群

校对 金福青

设计 王庆海

页

82

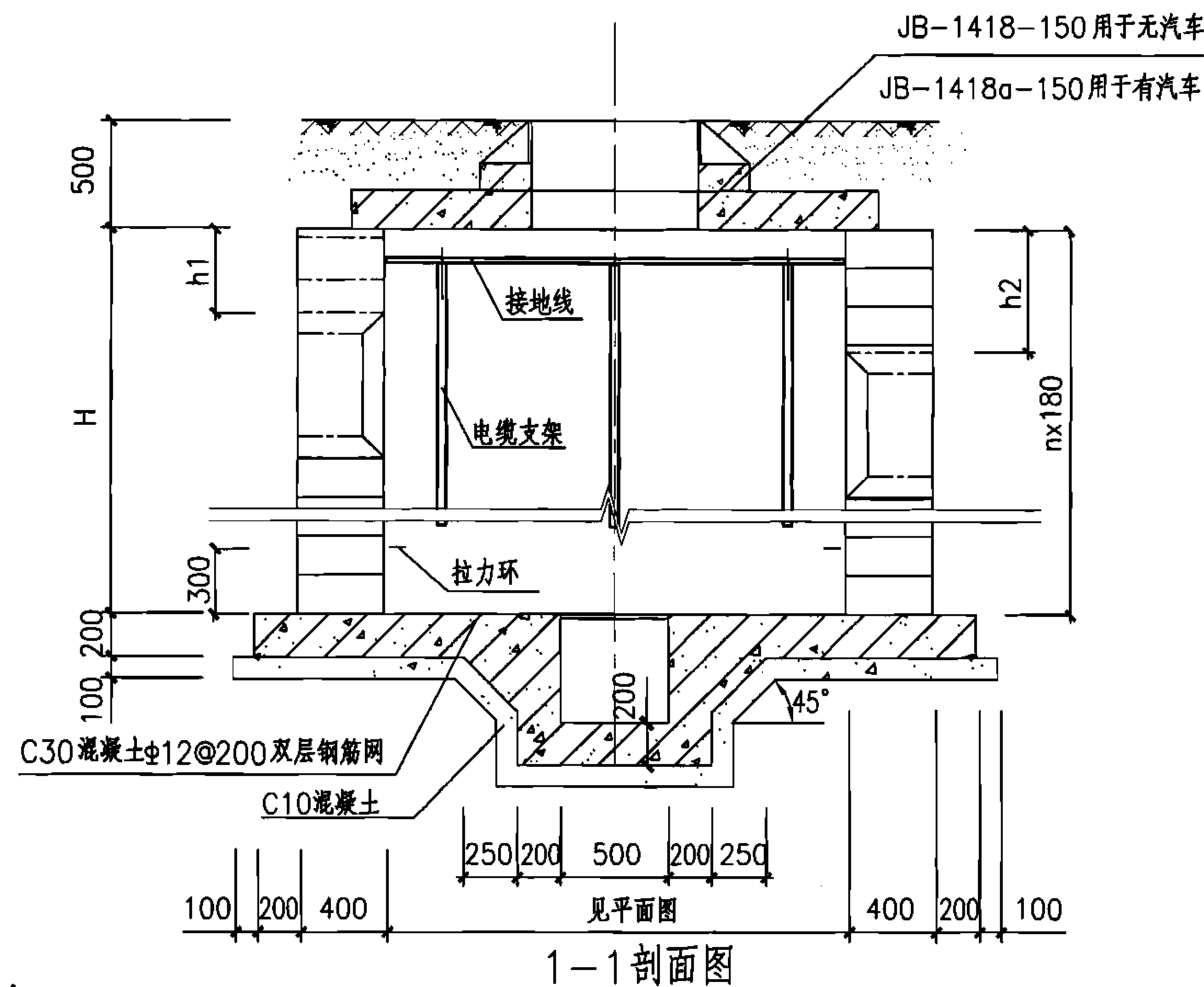


平面组砌图

小型150°转角型电缆井砌块工程量表

工艺尺寸		砌块用量(块)				灌芯混凝土 (m ³)
H(m)	n(层)	40Z	40Z30LX	40Z30RX	40Z30J	
1.90	10	170	10	10	20	3.09
2.16	12	204	12	12	24	3.70
2.52	14	238	14	14	28	4.32

注:本表中的数量未考虑开洞影响。



注:

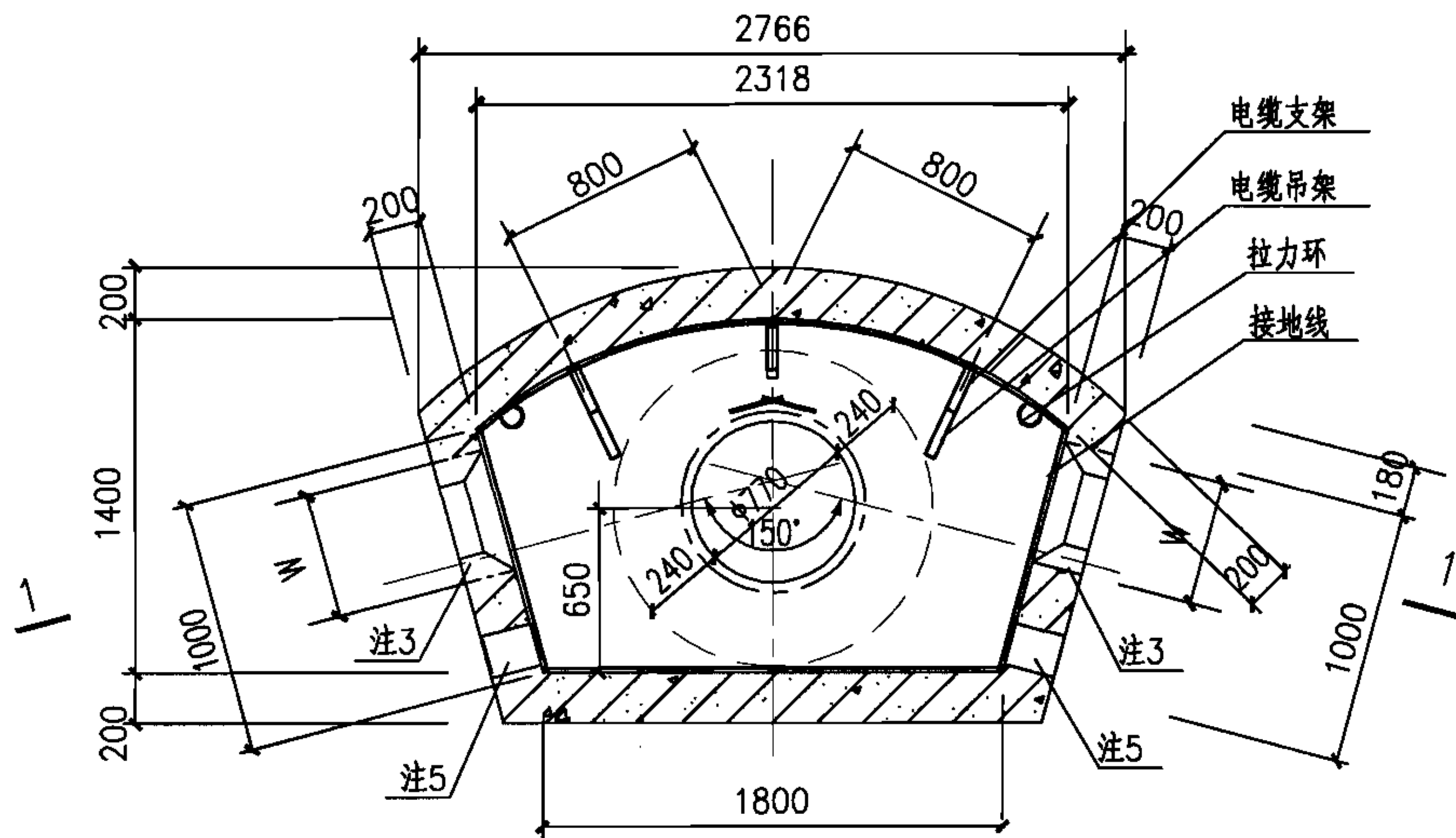
- 1.侧墙:采用MU10混凝土模块,Mb10混凝土模块专用砂浆砌筑,灌芯混凝土强度等级为Cb25。
- 2.无汽车时,人孔井高度H=1980mm、2160mm、2520mm。有汽车时,人孔井高度H=1980mm、2160mm。
- 3.预留洞尺寸根据混凝土管块组合或排管组合确定。
- 4.当有照明电缆进入人孔井时应预埋钢管,如接地线引出时应预埋钢板,高度由设计确定,做法见128页,当预埋钢管不用时应封堵。
- 5.图中H、h1及h2由工程设计确定。
- 6.预留洞口周边模块根据洞口设计位置进行切割,洞口四周支模后进行灌芯。
- 7.电缆井集水坑做法见127页。
- 8.盖板配筋图详见85页。

小型150°转角型电缆井平、剖面图(混凝土模块)

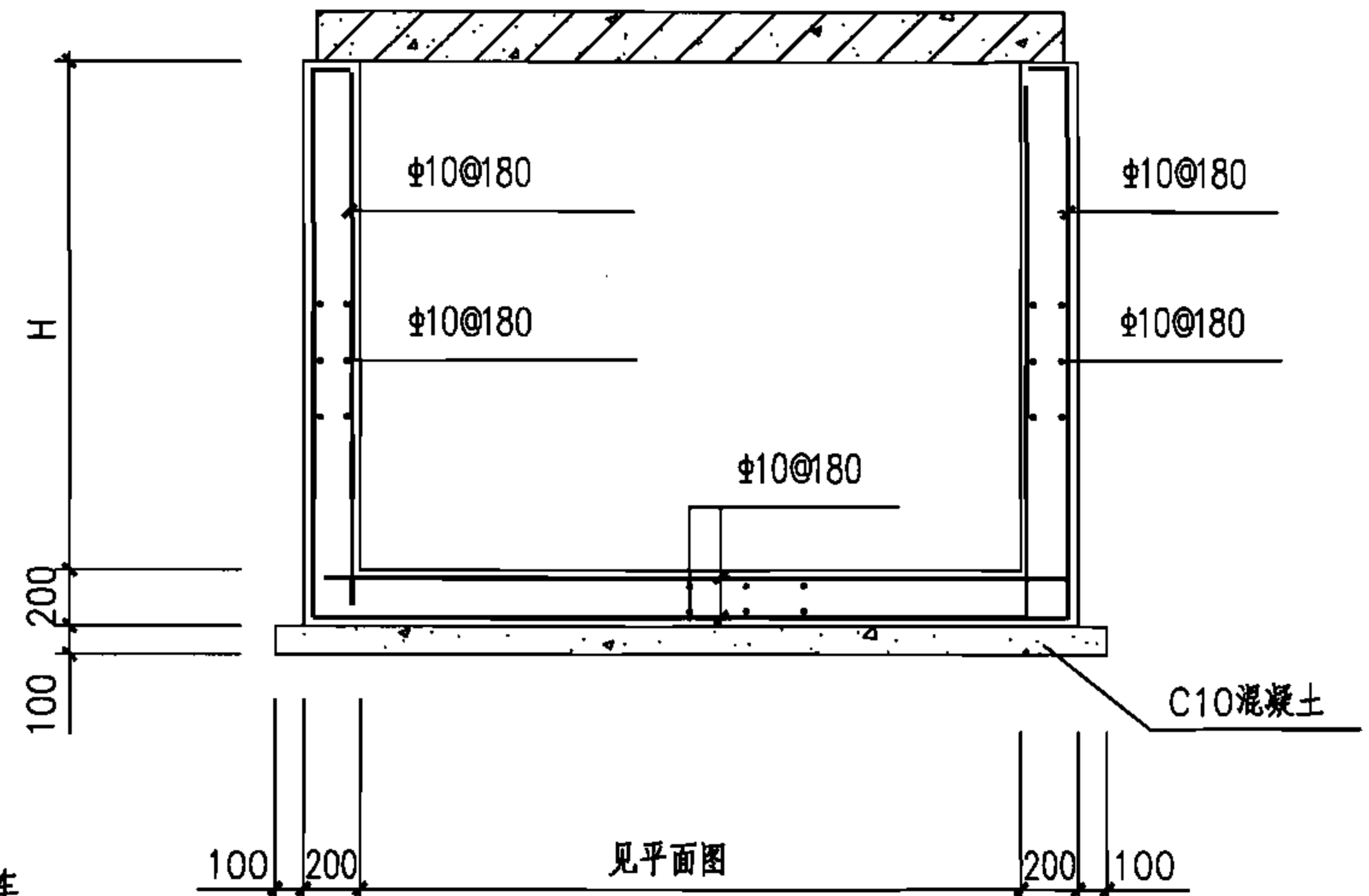
图集号 07SD101-8

审核 张超群 校对 金福青 设计 黄旭

页 83



小型150°转角型电缆井平面图

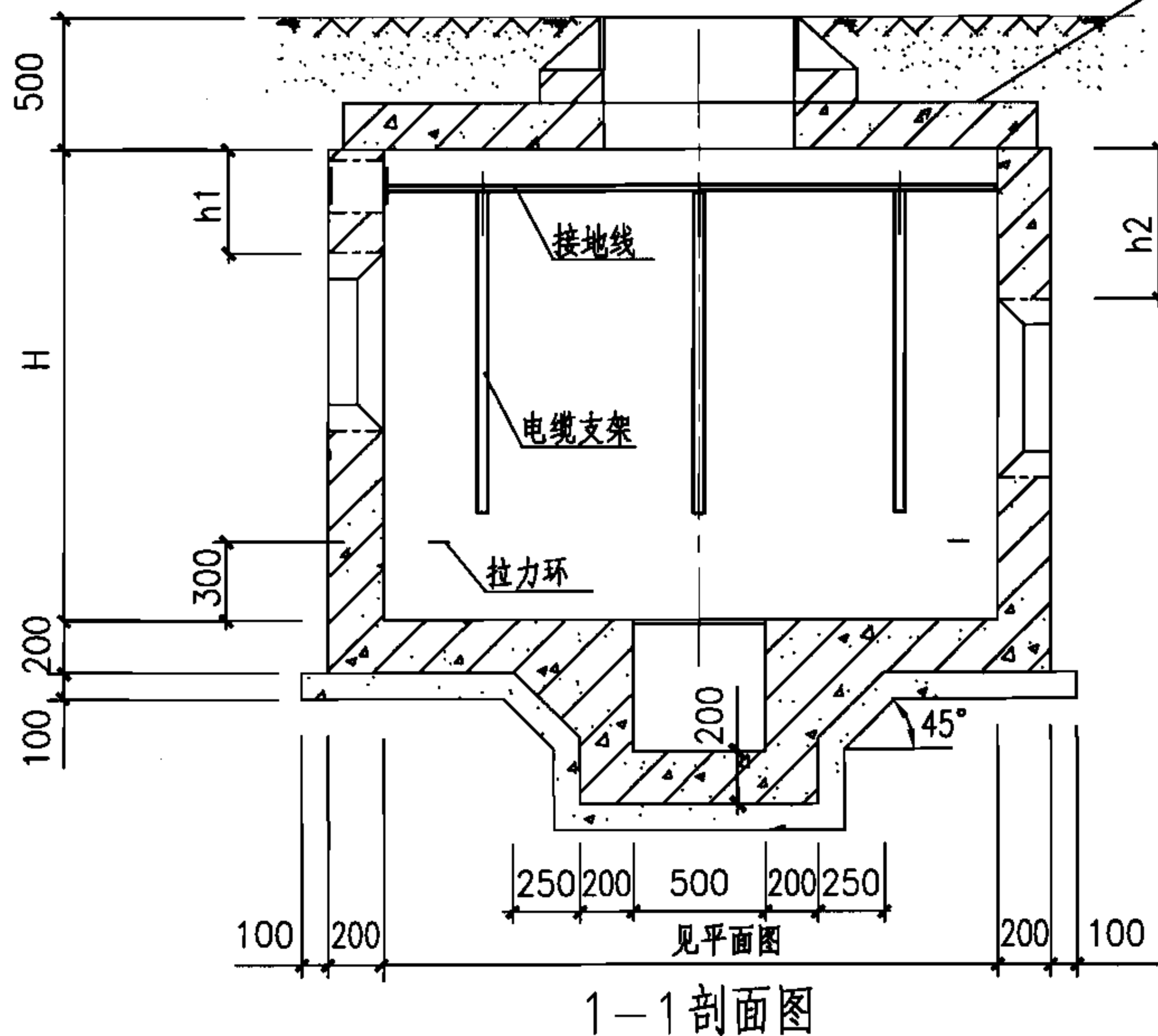


配筋图

JB-1418-150用于无汽车
JB-1418a-150用于有汽车

注:

- 1.侧墙采用C30混凝土, HRB335钢筋, 内侧钢筋保护层25mm, 外侧钢筋保护层35mm;
底板采用C30混凝土, HRB335钢筋, 顶部钢筋保护层25mm, 底部钢筋保护层35mm。
- 2.井壁钢筋遇洞口切断并弯折, 洞口每边附加钢筋为被切断钢筋面积的0.75倍, 伸过洞边各30d。
- 3.预留洞尺寸根据混凝土管块组合或排管组合确定。
- 4.电缆井集水坑做法见127页。
- 5.当有照明电缆进入电缆井时应预埋钢管, 如接地线引出时应预埋钢板, 高度由设计确定, 做法见128页, 当预埋钢管不用时应封堵。
- 6.图中H、h1、h2由工程设计确定。
- 7.盖板配筋图详见85页。



1-1剖面图

小型150°转角型电缆井平、剖面图(混凝土)

图集号

07SD101-8

审核 张超群

校对 金福青

设计 王庆海

页

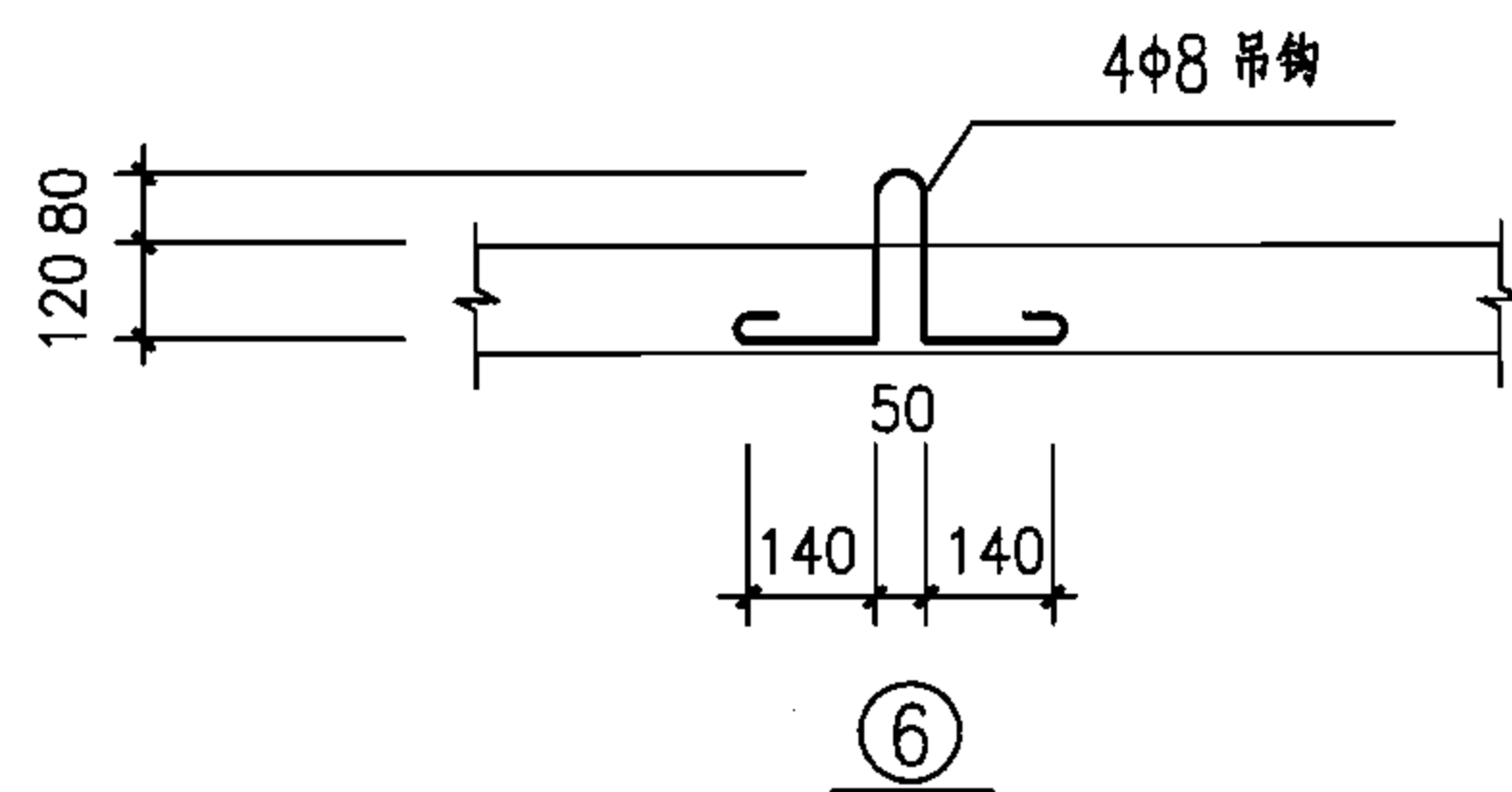
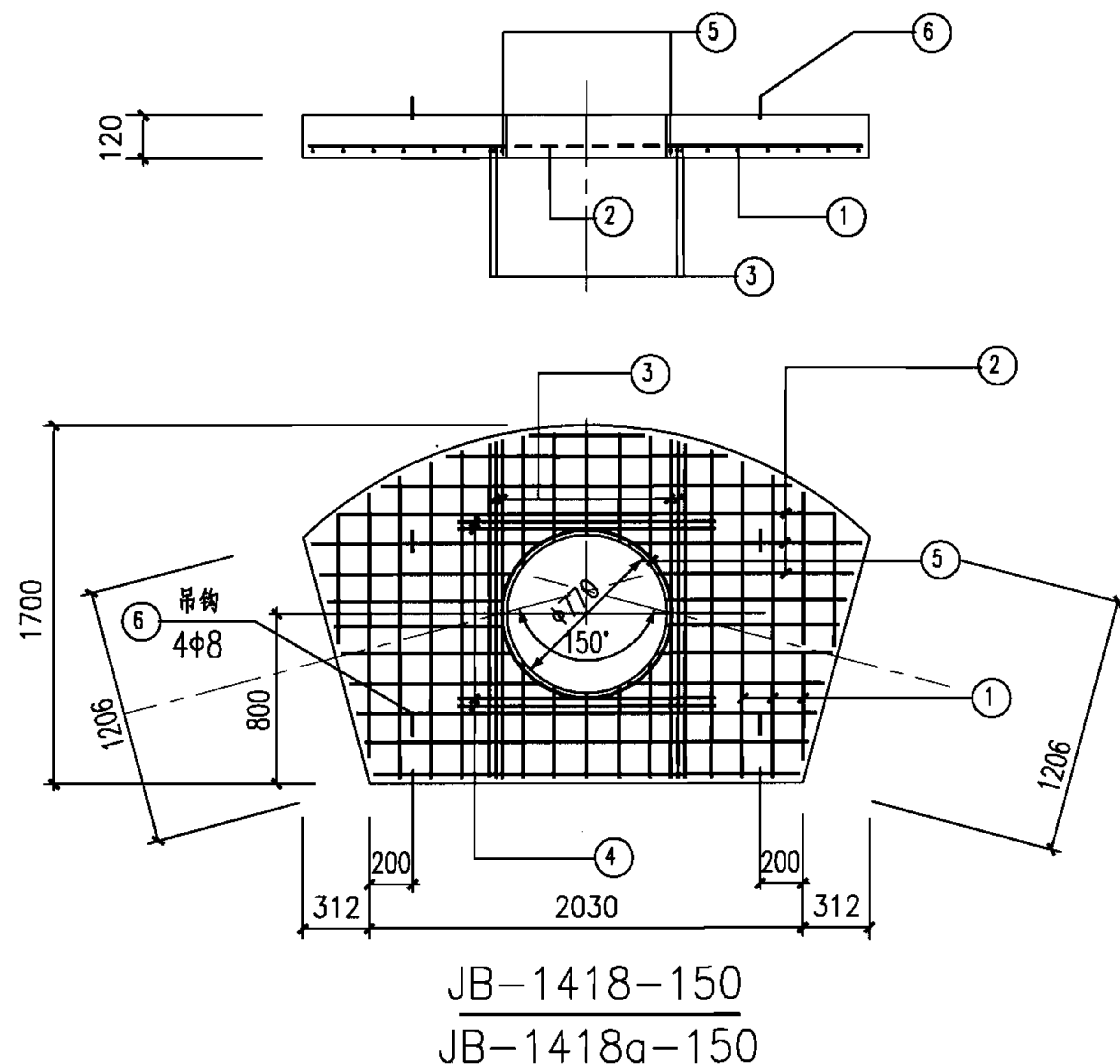
84

钢 筋 表

板编号	编号	简 图	规 格	长 度 (mm)	数 量 (根)	单 重 (kN×10 ⁻²)	总 重 (kN×10 ⁻²)	共 重 (kN×10 ⁻²)
JB-1418-150(h=120)	1		Φ8	1600	15	0.63	9.45	33.1
	2		Φ8	2450	10	0.97	9.70	
	3		Φ12	1600	4	1.42	5.68	
	4		Φ12	1490	4	1.32	5.28	
	5		Φ10	2820	1	1.74	1.74	
	6		Φ8	820	4	0.32	1.28	
JB-1418a-150(h=120)	1		Φ10	1670	18	1.03	18.54	54.0
	2		Φ8	2620	12	1.62	19.44	
	3		Φ14	1600	4	1.93	7.72	
	4		Φ12	1490	4	1.32	5.28	
	5		Φ10	2820	1	1.74	1.74	
	6		Φ8	820	4	0.32	1.28	

注：

- 1.盖板采用C30混凝土，HRB335钢筋，钢筋保护层20mm。
- 2.吊钩采用HPB335钢筋，不得冷加工，当改为现浇混凝土时可取消。
- 3.钢筋遇洞口切断，钢筋表中未反映开洞影响，施工时应根据实际情况下料。
- 4.钢筋表中①②号钢筋长度为平均值，施工时应根据实际情况下料。



小型150° 转角型电缆井盖板详图

图集号

07SD101-8

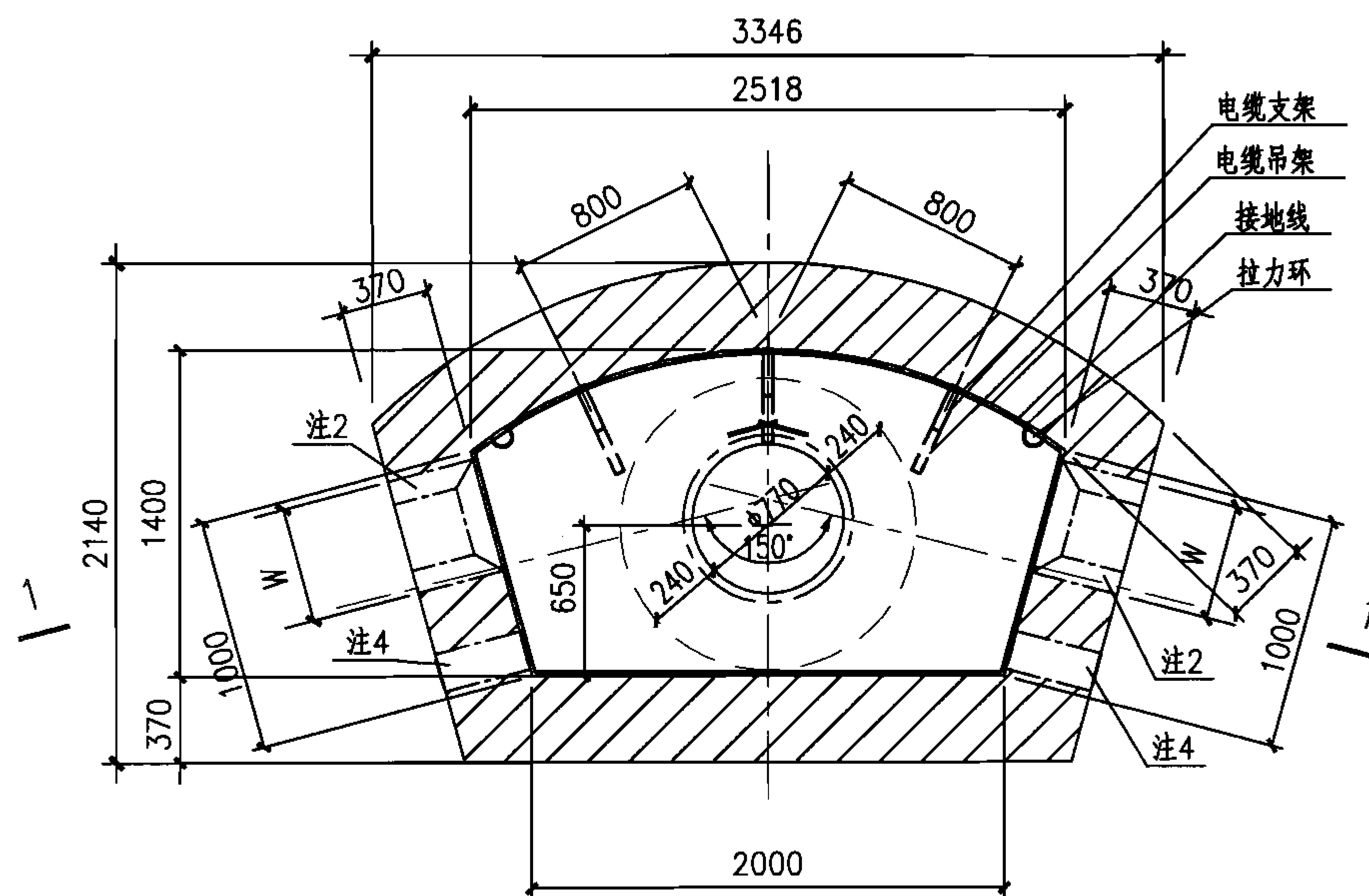
审核 张超群

校对 金福青

设计 王庆海

页

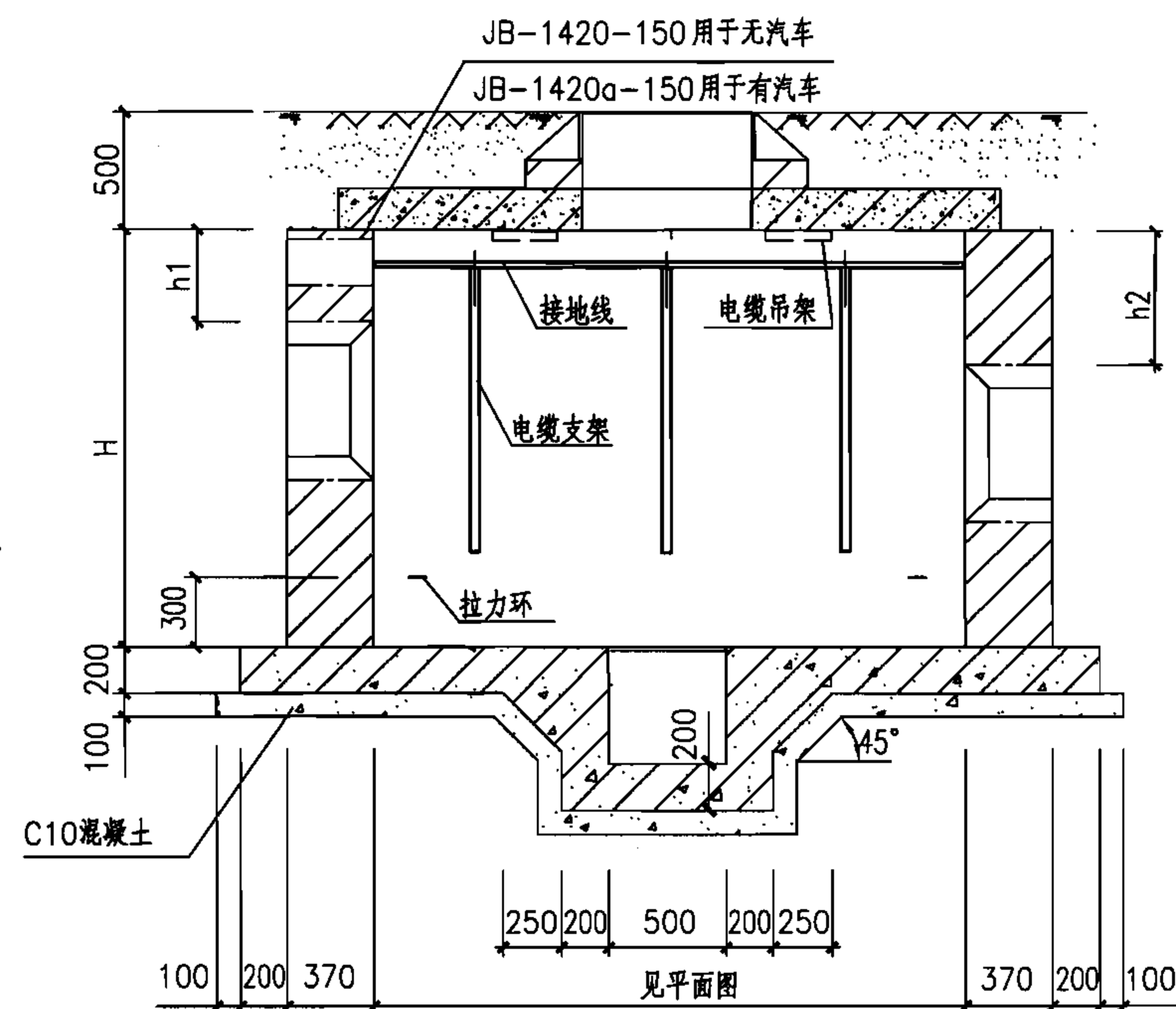
85



中型150°转角型电缆井平面图

注:

- 1.本图仅用于无地下水的情况,可用于有汽车通行的路面下。
- 2.预留洞尺寸根据混凝土管块组合或排管组合确定。
- 3.电缆井集水坑做法见127页。
- 4.当有照明电缆进入电缆井时应预埋钢管,如接地线引出时应预埋钢板,高度由设计确定,做法见128页,当预埋钢管不用时应封堵。
- 5.图中H、h1及h2由工程设计确定。
- 6.井壁采用MU10烧结普通砖和M5(无汽车)或M7.5(有汽车)水泥砂浆砌筑。
- 7.底板采用C30混凝土, $\Phi 12@200$ 双层钢筋网。
- 8.盖板配筋图详见89页。



1-1剖面图

中型150°转角型电缆井平、剖面图(砖砌)

图集号

07SD101-8

审核 张超群

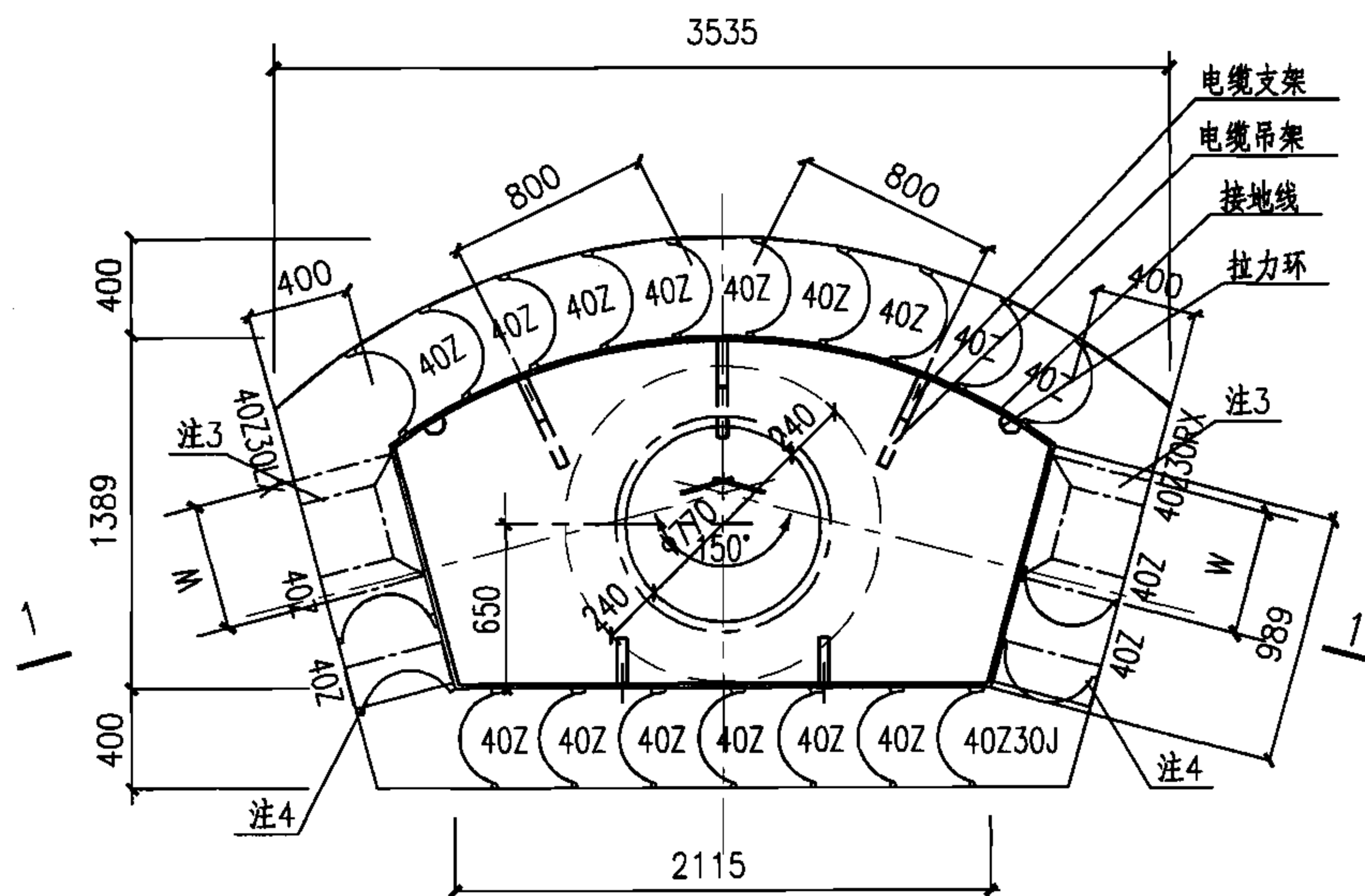
校对 金福青

设计 王庆海

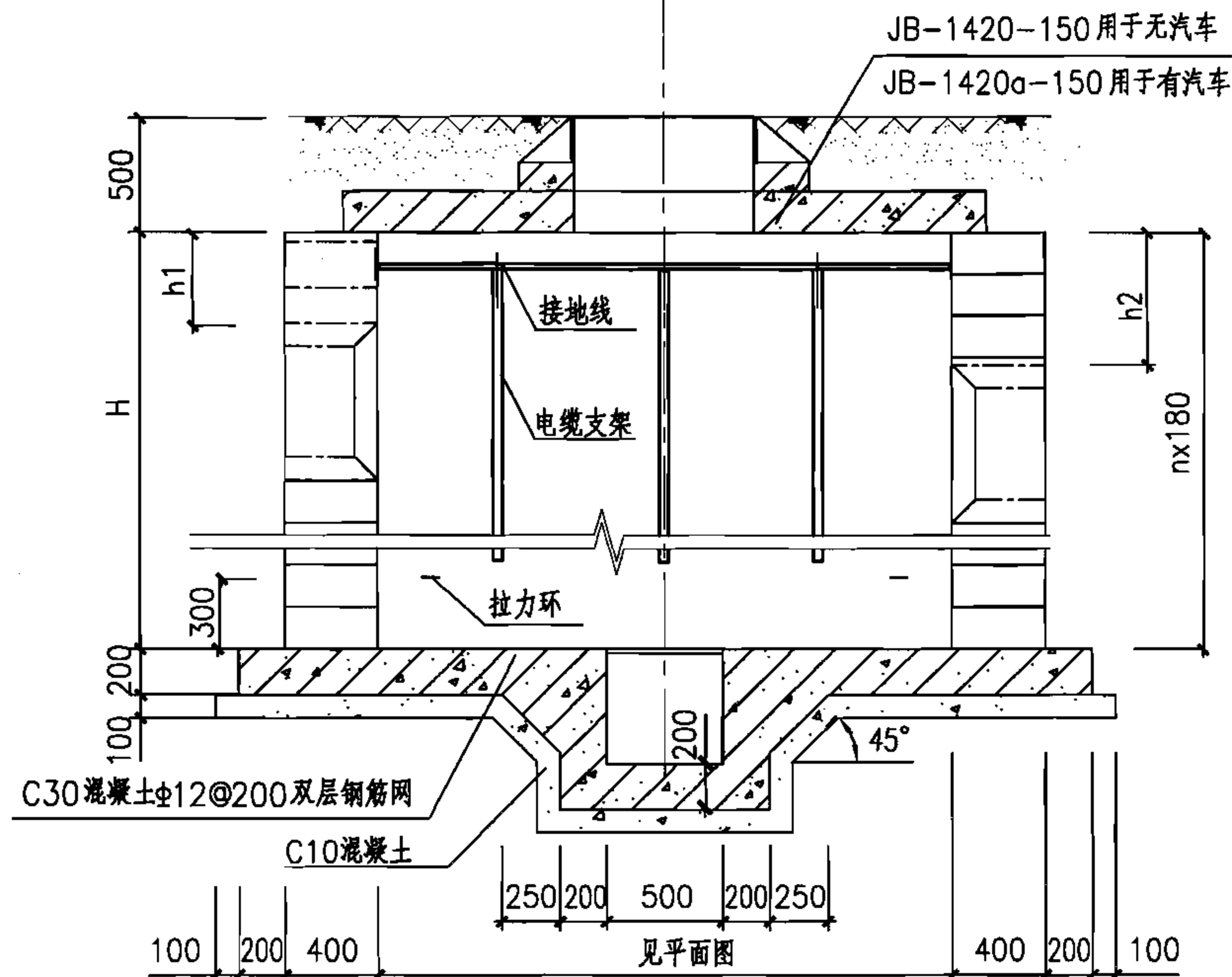
王庆海

页

86



平面组砌图



1-1 剖面图

中型150°转角型电缆井砌块工程量表

工艺尺寸		砌块用量 (块)				灌芯混凝土 (m ³)
H (m)	n (层)	40Z	40Z30LZ	40Z30RZ	40Z30J	
1.90	10	190	10	10	20	3.27
2.16	12	228	12	12	24	3.92
2.52	14	252	14	14	28	4.40

注：本表中的数量未考虑开洞影响。

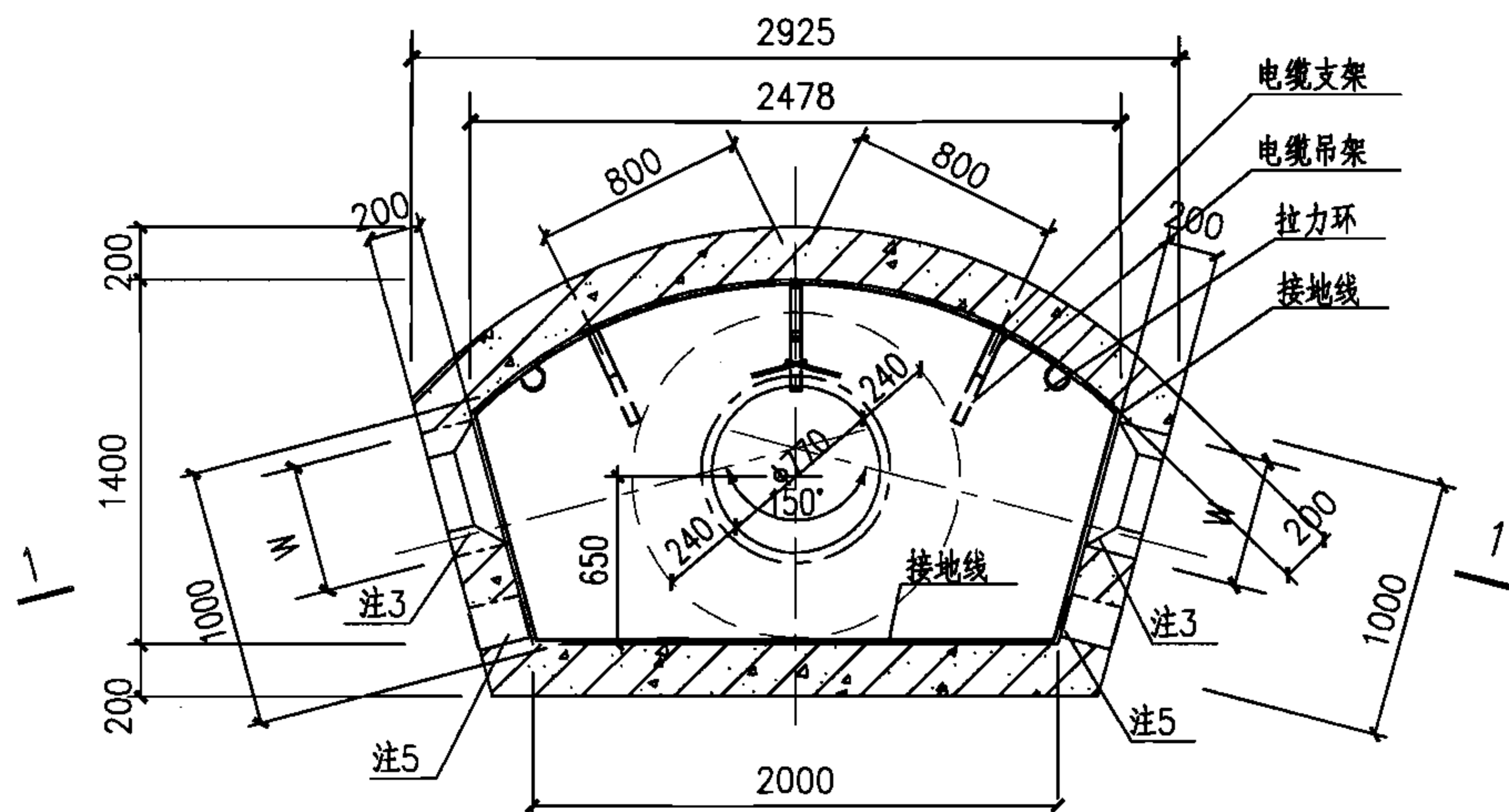
注：

- 1.侧墙：采用MU10混凝土模块，Mb10混凝土模块专用砂浆砌筑，灌芯混凝土强度等级为Cb25。
- 2.无汽车时，人孔井高度H=1980mm、2160mm、2520mm。有汽车时，人孔井高度H=1980mm、2160mm。
- 3.预留洞尺寸根据混凝土管块组合或排管组合确定。
- 4.当有照明电缆进入人孔井时应预埋钢管，如接地线引出时应预埋钢板，高度由设计确定，做法见128页，当预埋钢管不用时应封堵。
- 5.图中H、h1及h2由工程设计确定。
- 6.预留洞口周边模块根据洞口设计位置进行切割，洞口四周支模后进行灌芯。
- 7.电缆井集水坑做法见127页。
- 8.盖板配筋图详见89页。

中型150°转角型电缆井平、剖面图(混凝土模块)

图集号 07SD101-8

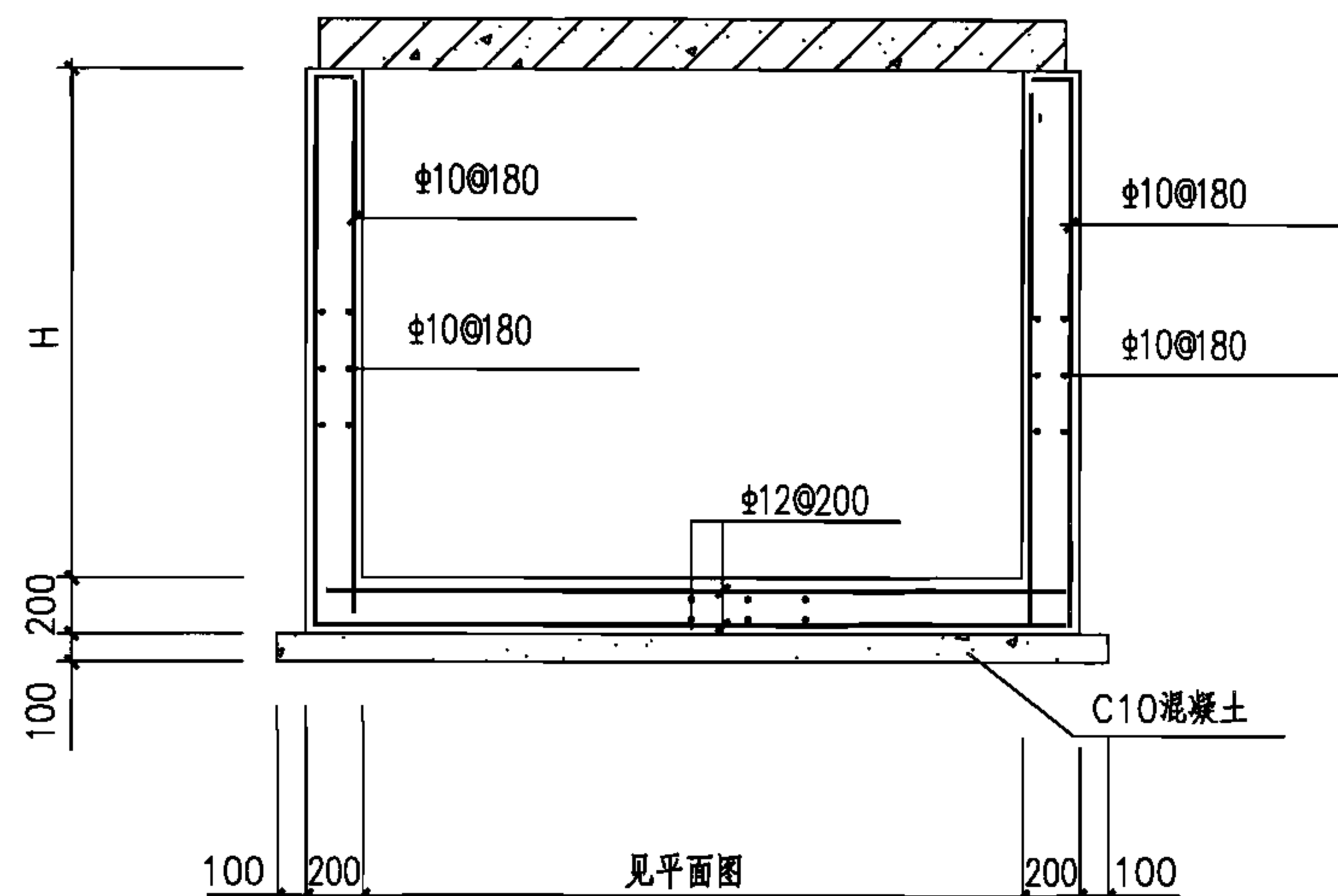
审核 张超群 校对 金福青 设计 黄旭 黄旭 页 87



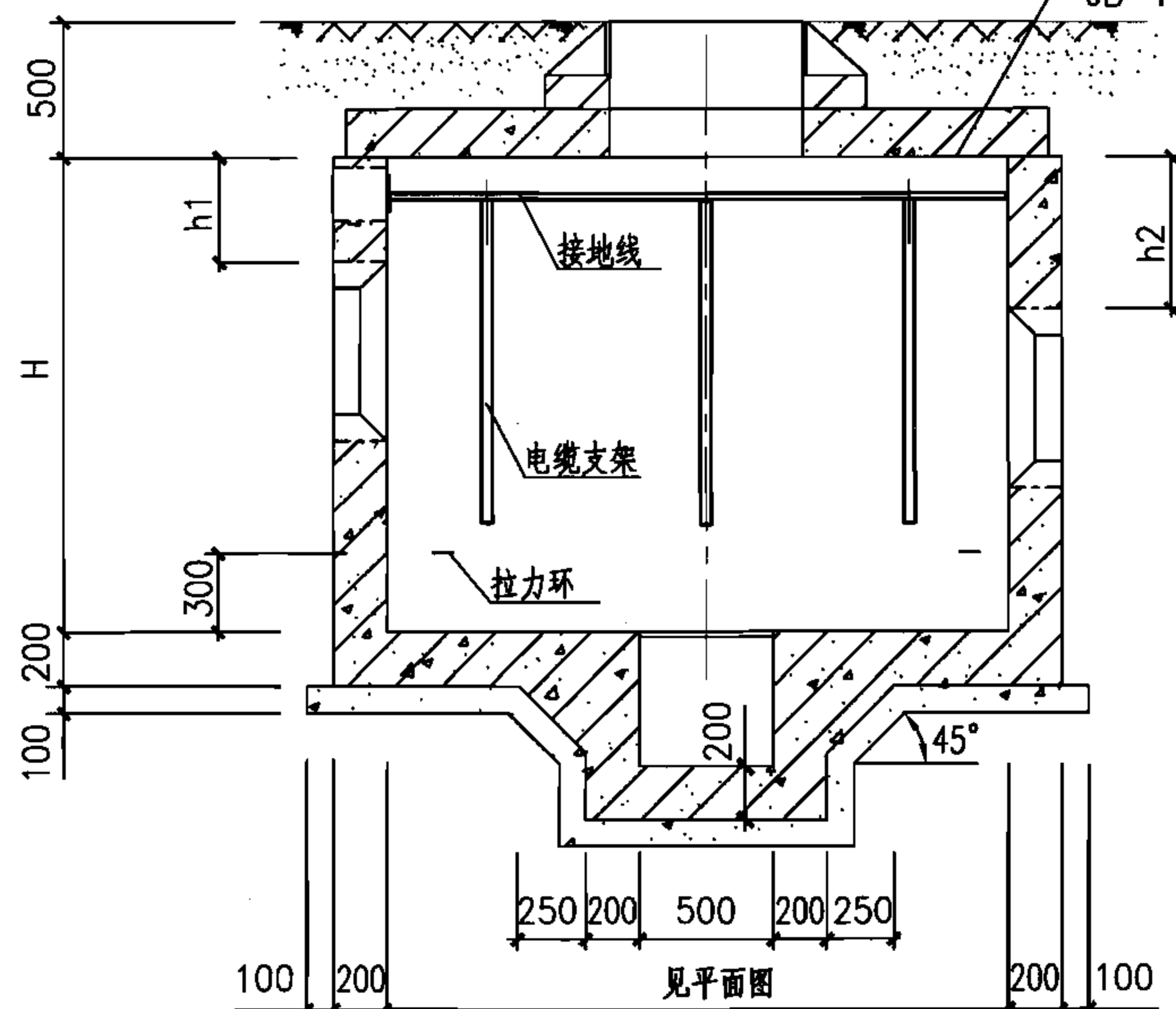
中型150°转角型电缆井平面图

JB-1420-150用于无汽车

JB-1420a-150用于有汽车



配筋图



1-1剖面图

注:

- 1.侧墙采用C30混凝土,HRB335钢筋,内侧钢筋保护层25mm,外侧钢筋保护层35mm;底板采用C30混凝土,HRB335钢筋,顶部钢筋保护层25mm,底部钢筋保护层35mm。
- 2.井壁钢筋遇洞口切断并弯折,洞口每边附加钢筋为被切断钢筋面积的0.75倍,伸过洞边各30d。
- 3.预留洞尺寸根据混凝土管块组合或排管组合确定。
- 4.电缆井集水坑做法见127页。
- 5.当有照明电缆进入电缆井时应预埋钢管,如接地线引出时应预埋钢板,高度由设计确定,做法见128页,当预埋钢管不用时应封堵。
- 6.图中H、h1、h2由工程设计确定。
- 7.盖板配筋图详见89页。

中型150°转角型电缆井平、剖面图(混凝土)

图集号

07SD101-8

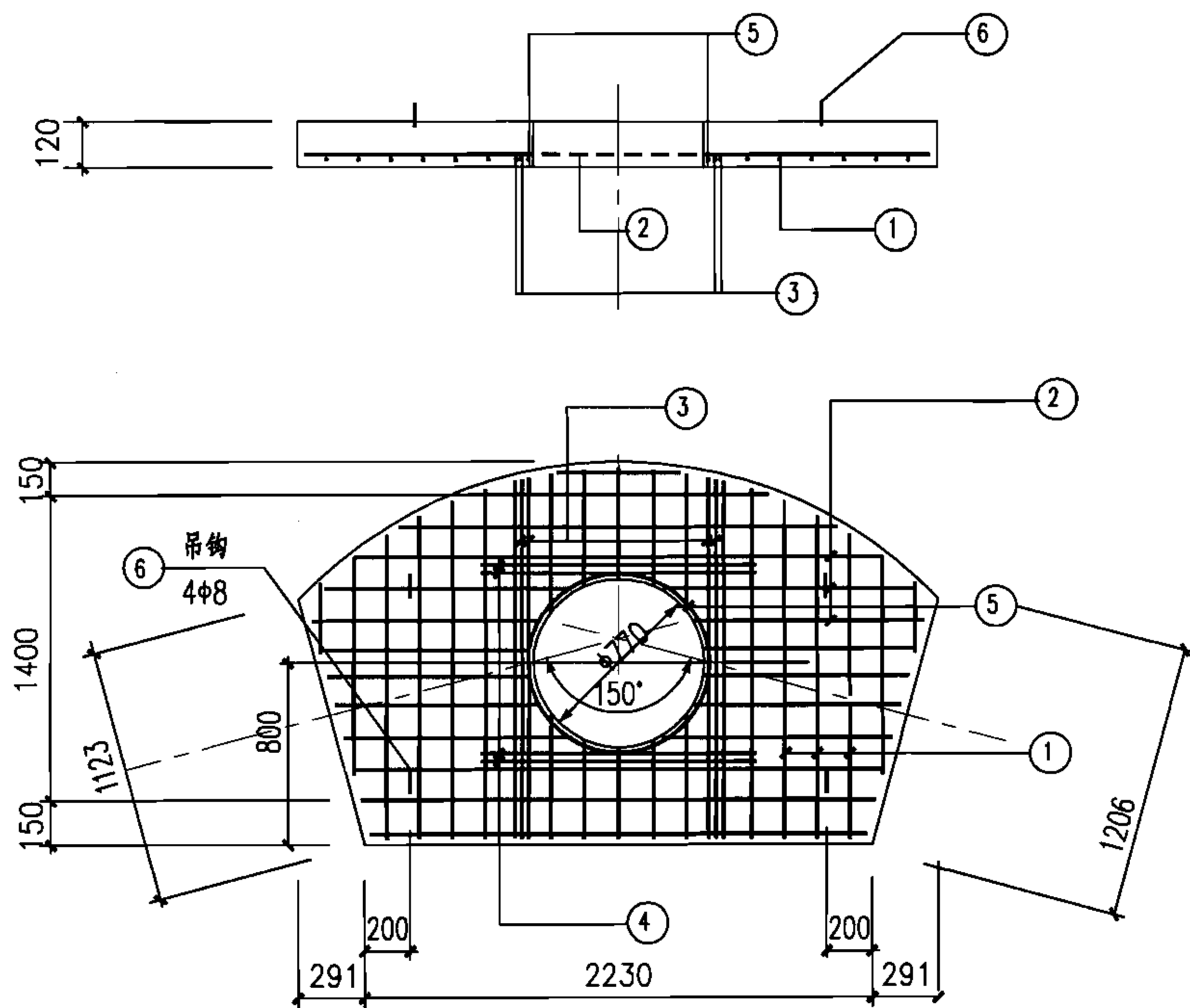
审核 张超群

校对 金福青

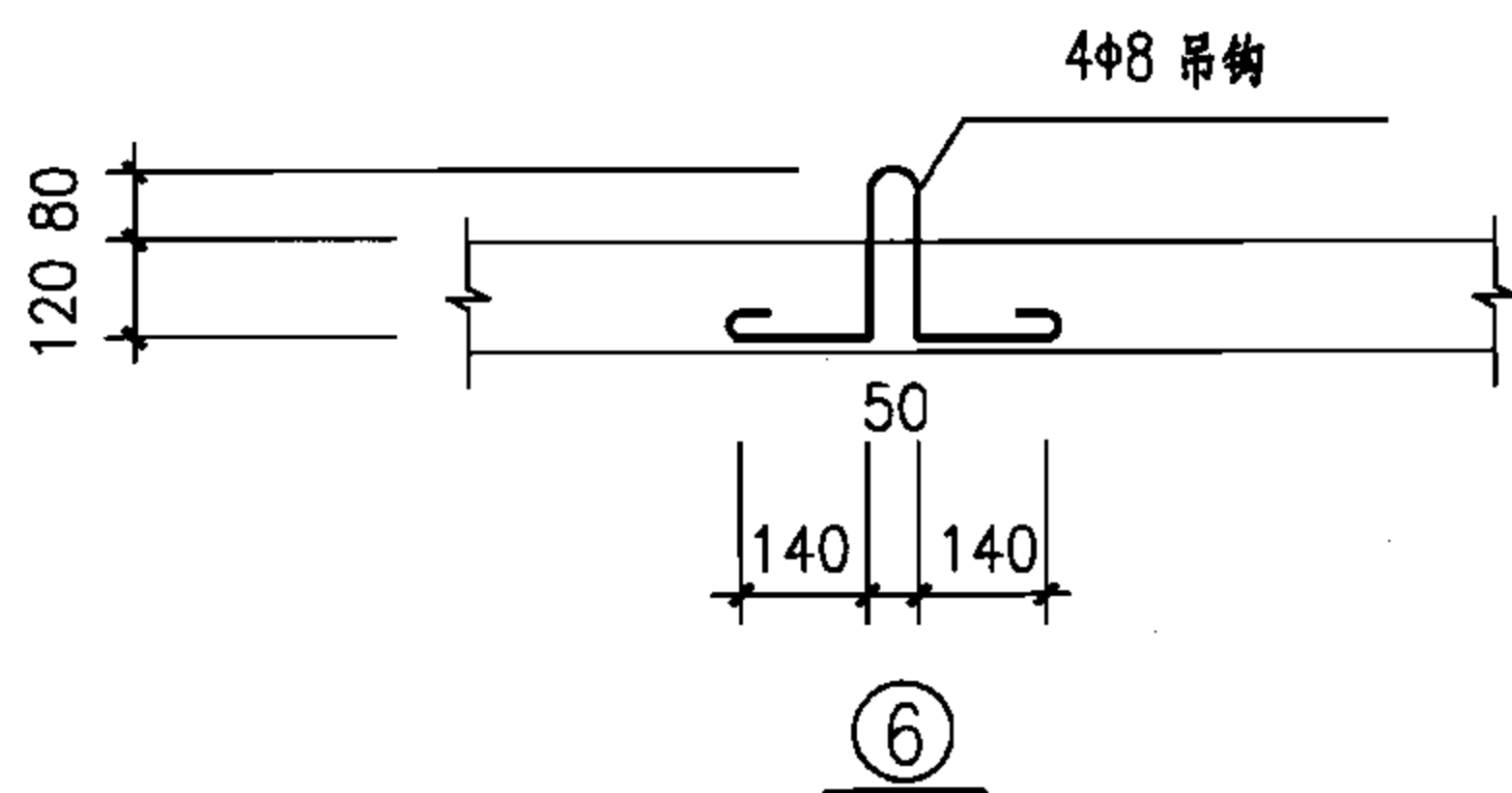
设计 王庆海

页

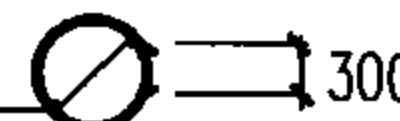
88



JB-1420-150
JB-1420a-150



钢 筋 表

板编号	编号	简 图	规格	长 度 (mm)	数量 (根)	单重 (kN×10 ⁻²)	总重 (kN×10 ⁻²)	共重 (kN×10 ⁻²)
JB-1420-150(h=120)	1	1600	Φ8	1600	15	0.63	9.45	33.3
	2	2500	Φ8	2500	10	0.99	9.90	
	3	1600	Φ12	1600	4	1.42	5.68	
	4	1490	Φ12	1490	4	1.32	5.28	
	5	800  300	Φ10	2820	1	1.74	1.74	
	6	 尺寸见图	Φ8	820	4	0.32	1.28	
JB-1420a-150(h=120)	1	1670	Φ12	1670	15	1.48	22.20	56.5
	2	2780	Φ8	2780	12	1.10	13.20	
	3	1600	Φ18	1600	4	3.20	12.80	
	4	1490	Φ12	1490	4	1.32	5.28	
	5	800  300	Φ10	2820	1	1.74	1.74	
	6	 尺寸见图	Φ8	820	4	0.32	1.28	

注：

- 1.盖板采用C30混凝土，HRB335钢筋，钢筋保护层20mm。
- 2.吊钩采用HPB335钢筋，不得冷加工，当改为现浇混凝土时可取消。
- 3.钢筋遇洞口切断，钢筋表中未反映开洞影响，施工时应根据实际情况下料。
- 4.钢筋表中①②号钢筋长度为平均值，施工时应根据实际情况下料。

中型150° 转角型电缆井盖板详图

图集号

07SD101-8

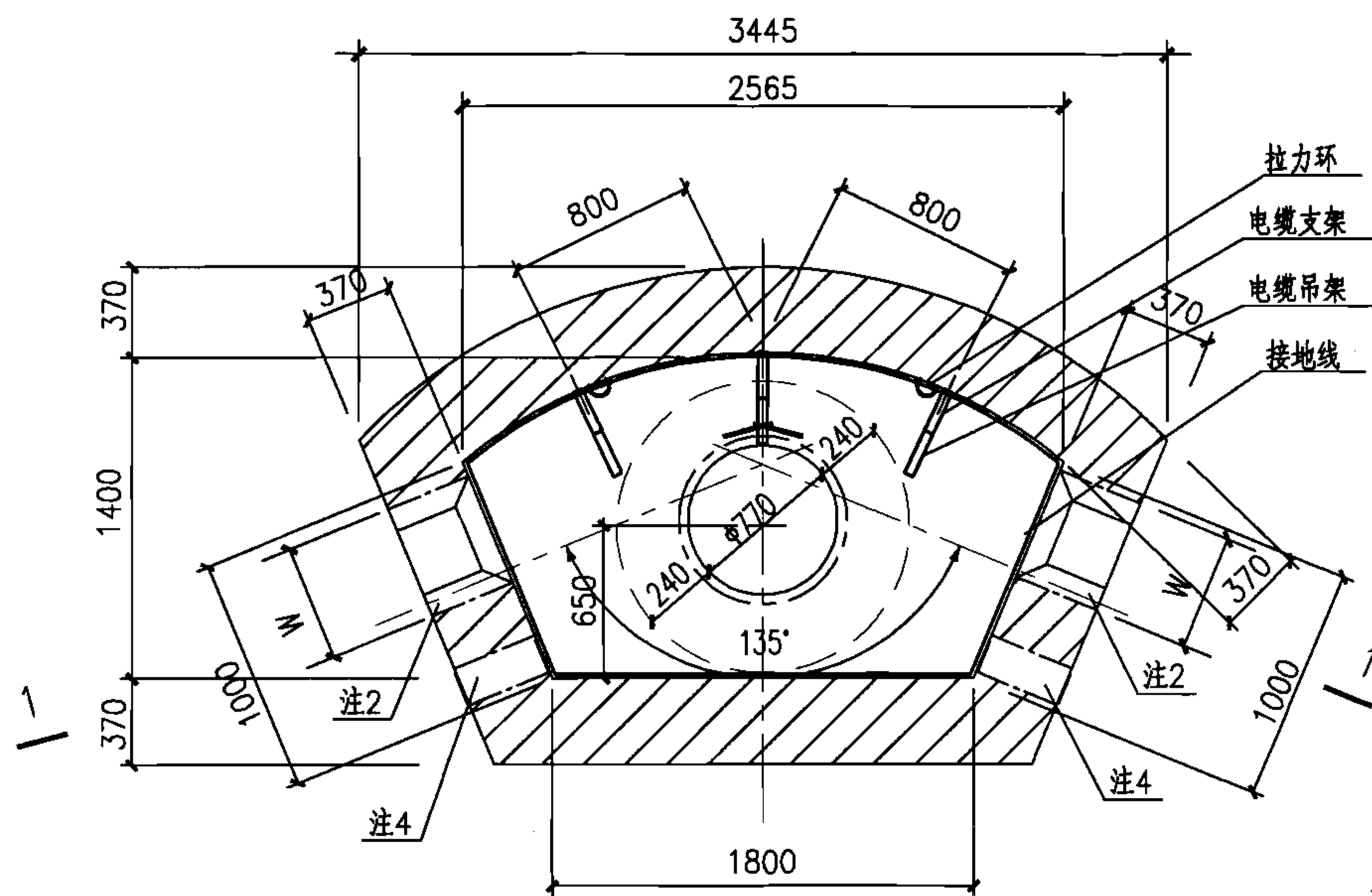
审核 张超群

校对 金福青

设计 王庆海

页

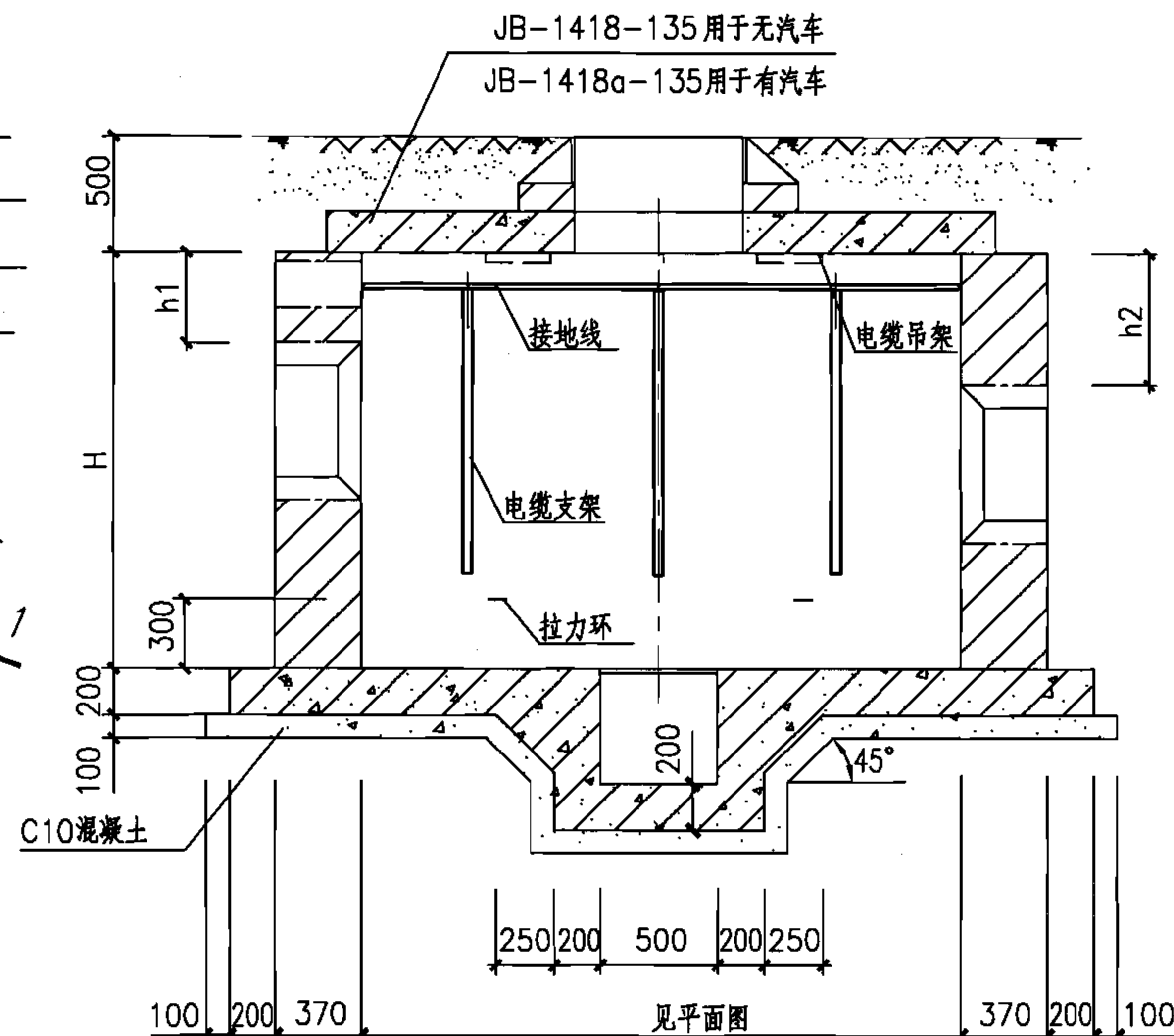
89



小型135°转角型电缆井平面图

注:

- 1.本图仅用于无地下水的情况,可用于有汽车通行的路面下。
- 2.预留洞尺寸根据混凝土管块组合或排管组合确定。
- 3.电缆井集水坑做法见127页。
- 4.当有照明电缆进入电缆井时应预埋钢管,如接地线引出时应预埋钢板,高度由设计确定,做法见128页,当预埋钢管不用时应封堵。
- 5.图中H、h1及h2由工程设计确定。
- 6.井壁采用MU10烧结普通砖和M5(无汽车)或M7.5(有汽车)水泥砂浆砌筑。
- 7.底板采用C30混凝土,Φ12@200双层钢筋网。
- 8.盖板配筋图详见92页。



1-1剖面图

小型135°转角型电缆井平、剖面图(砖砌)

图集号

07SD101-8

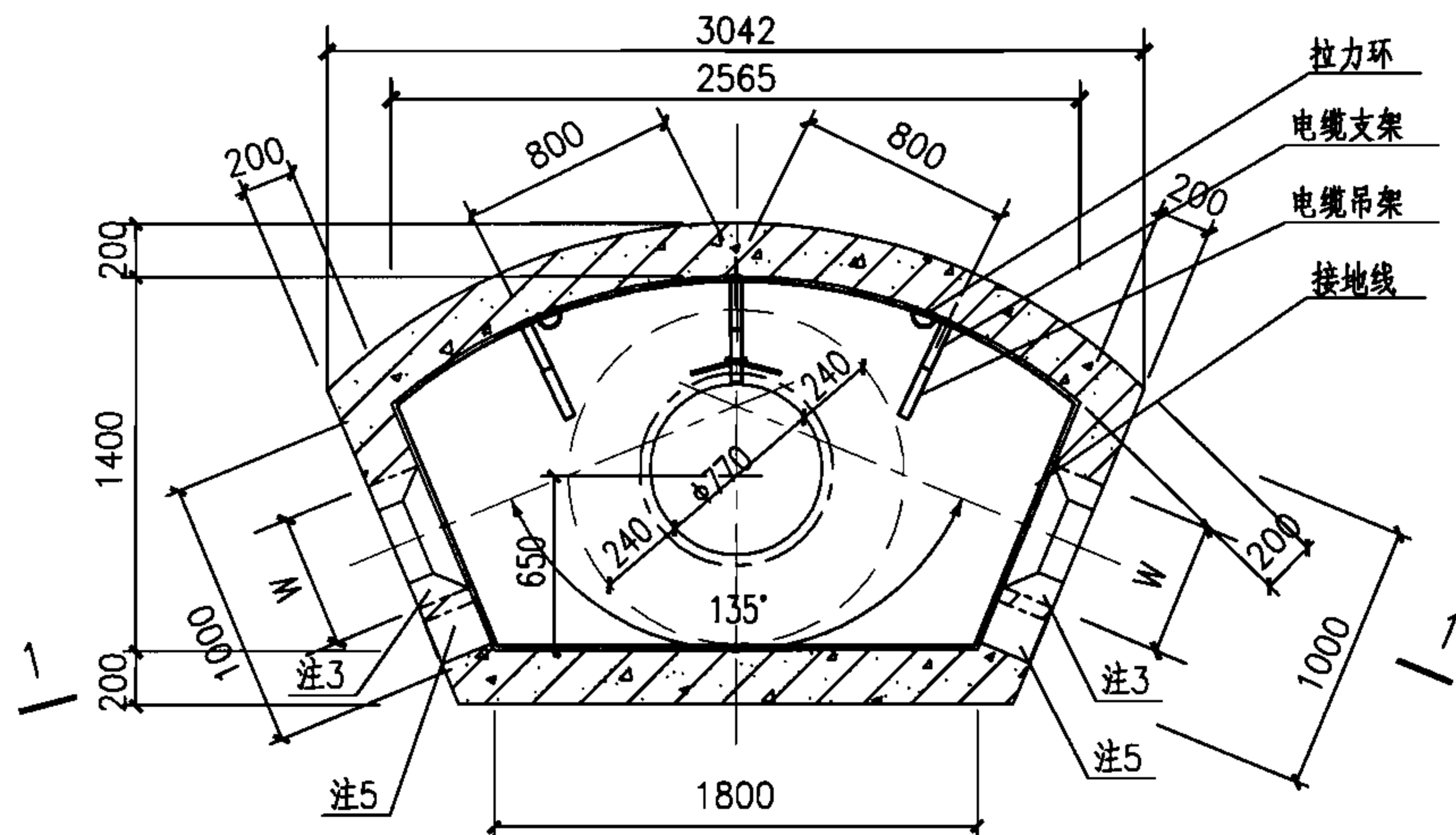
审核 张超群

校对 金福青

设计 王庆海

页

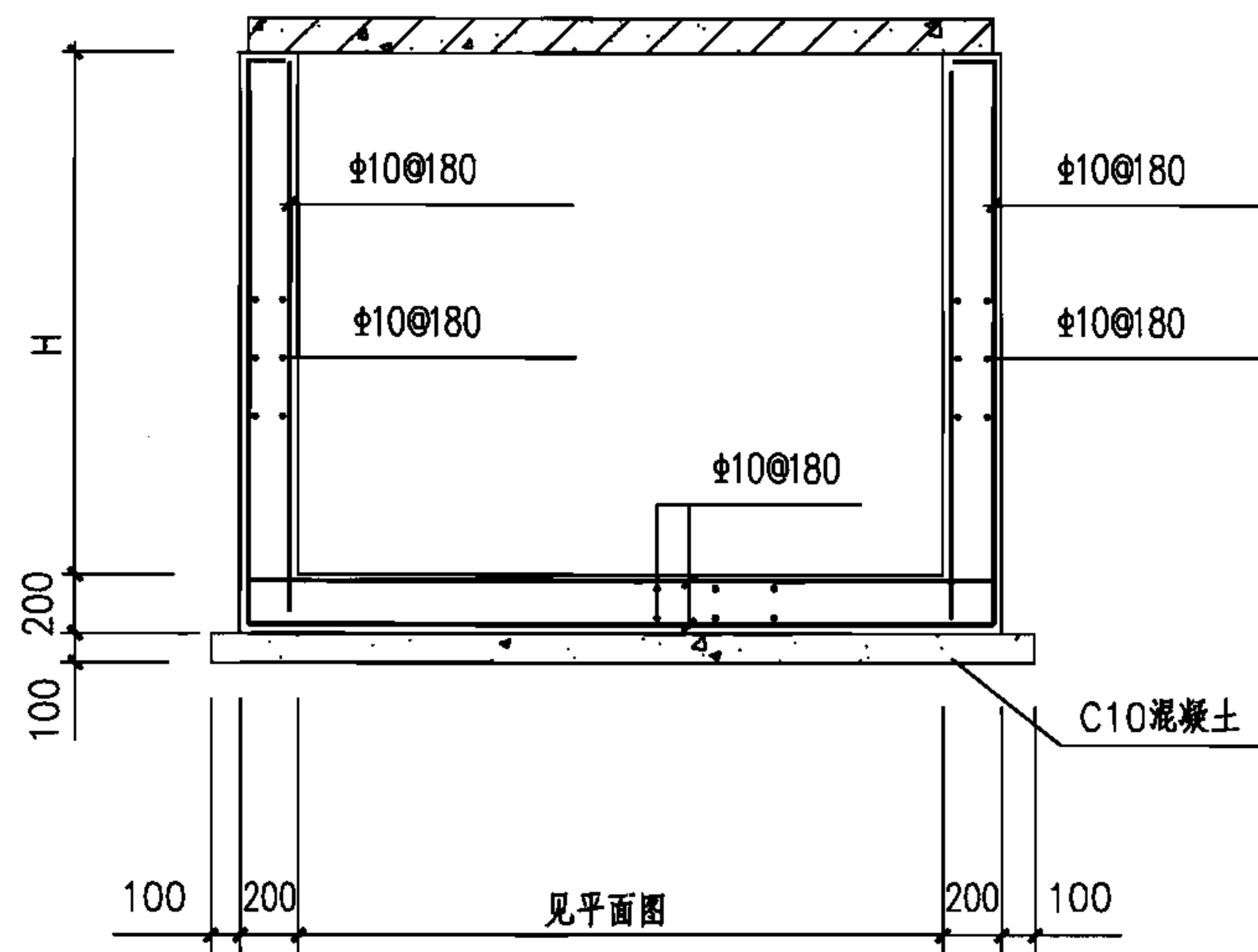
90



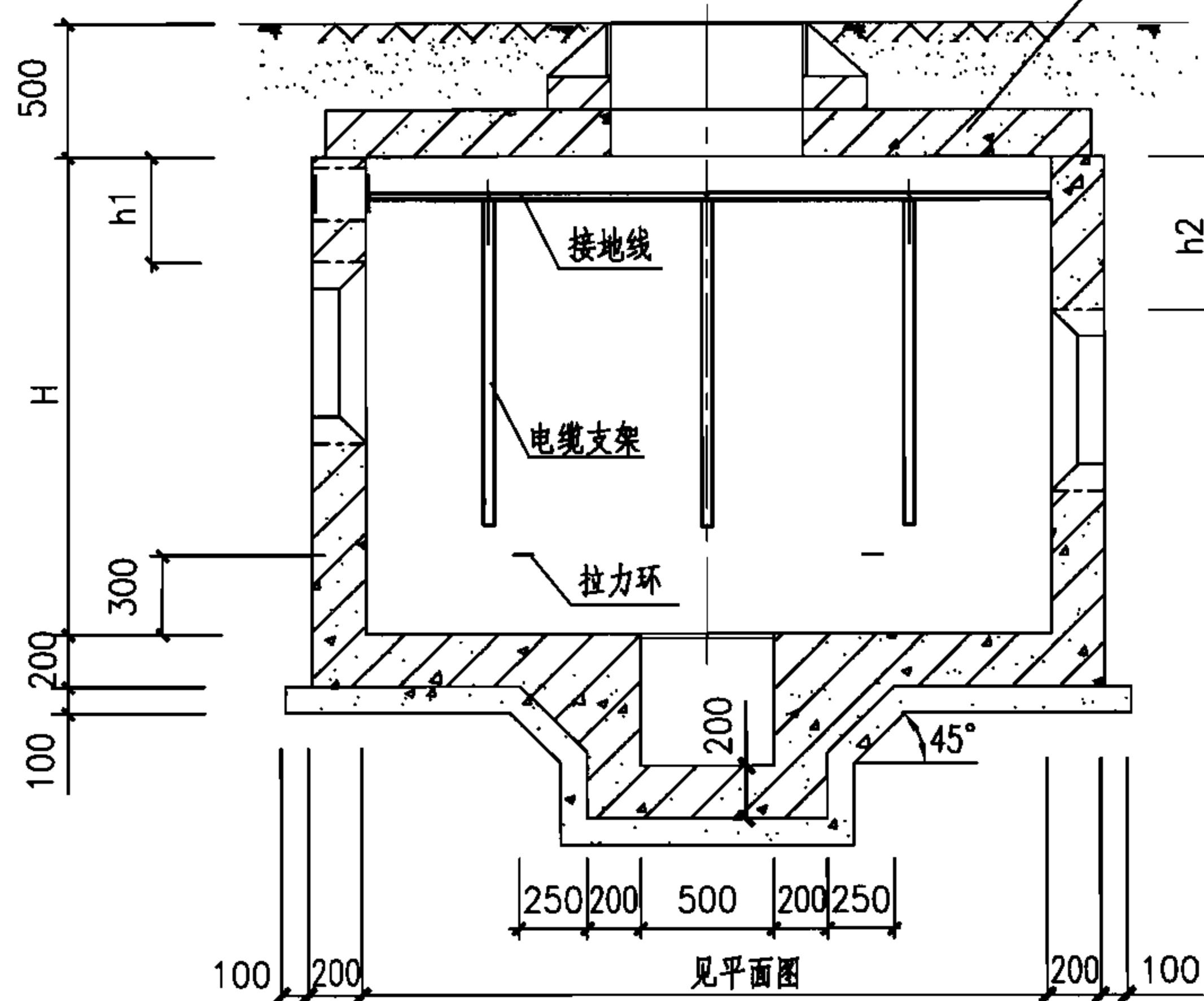
小型135°转角型电缆井平面图

JB-1418-135用于无汽车

JB-1418a-135用于有汽车



配筋图



1-1剖面图

注:

- 1.侧墙采用C30混凝土, HRB335钢筋, 内侧钢筋保护层25mm, 外侧钢筋保护层35mm; 底板采用C30混凝土, HRB335钢筋, 顶部钢筋保护层25mm, 底部钢筋保护层35mm。
- 2.井壁钢筋遇洞口切断并弯折, 洞口每边附加钢筋为被切断钢筋面积的0.75倍, 伸过洞边各30d。
- 3.预留洞尺寸根据混凝土管块组合或排管组合确定。
- 4.电缆井集水坑做法见127页。
- 5.当有照明电缆进入电缆井时应预埋钢管, 如接地线引出时应预埋钢板, 高度由设计确定, 做法见128页, 当预埋钢管不用时应封堵。
- 6.图中H、h1、h2由工程设计确定。
- 7.盖板配筋图详见92页。

小型135°转角型电缆井平、剖面图(混凝土)

图集号

07SD101-8

审核 张超群

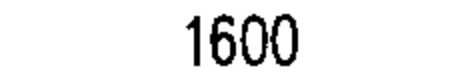
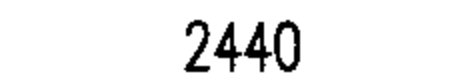
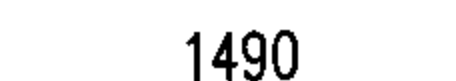
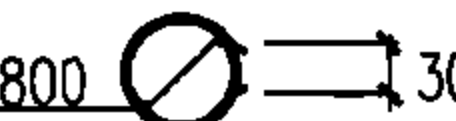
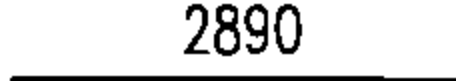
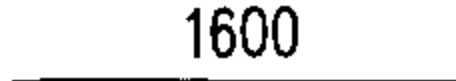
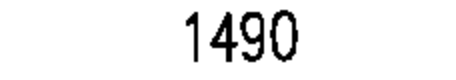
校对 金福青

设计 王庆海

页

91

钢 筋 表

板编号	编号	简 图	规 格	长 度 (mm)	数 量 (根)	单 重 (kN×10 ⁻²)	总 重 (kN×10 ⁻²)	共 重 (kN×10 ⁻²)
JB-1418-135(h=120)	1		Φ8	1600	15	0.63	9.45	33.0
	2		Φ8	2440	10	0.96	9.60	
	3		Φ12	1600	4	1.42	5.68	
	4		Φ12	1490	4	1.32	5.28	
	5		Φ10	2820	1	1.74	1.74	
	6		Φ8	820	4	0.32	1.28	
JB-1418a-135(h=120)	1		Φ10	1670	20	1.03	20.60	50.3
	2		Φ8	2890	12	1.14	13.68	
	3		Φ14	1600	4	1.93	7.72	
	4		Φ12	1490	4	1.32	5.28	
	5		Φ10	2820	1	1.74	1.74	
	6		Φ8	820	4	0.32	1.28	

注:

- 1.盖板采用C30混凝土, HRB335钢筋, 钢筋保护层20mm。
- 2.吊钩采用HPB335钢筋, 不得冷加工, 当改为现浇混凝土时可取消。
- 3.钢筋遇洞口切断, 钢筋表中未反映开洞影响, 施工时应根据实际情况下料。
- 4.钢筋表中①②号钢筋长度为平均值, 施工时应根据实际情况下料。

小型135° 转角型电缆井盖板详图

图集号

07SD101-8

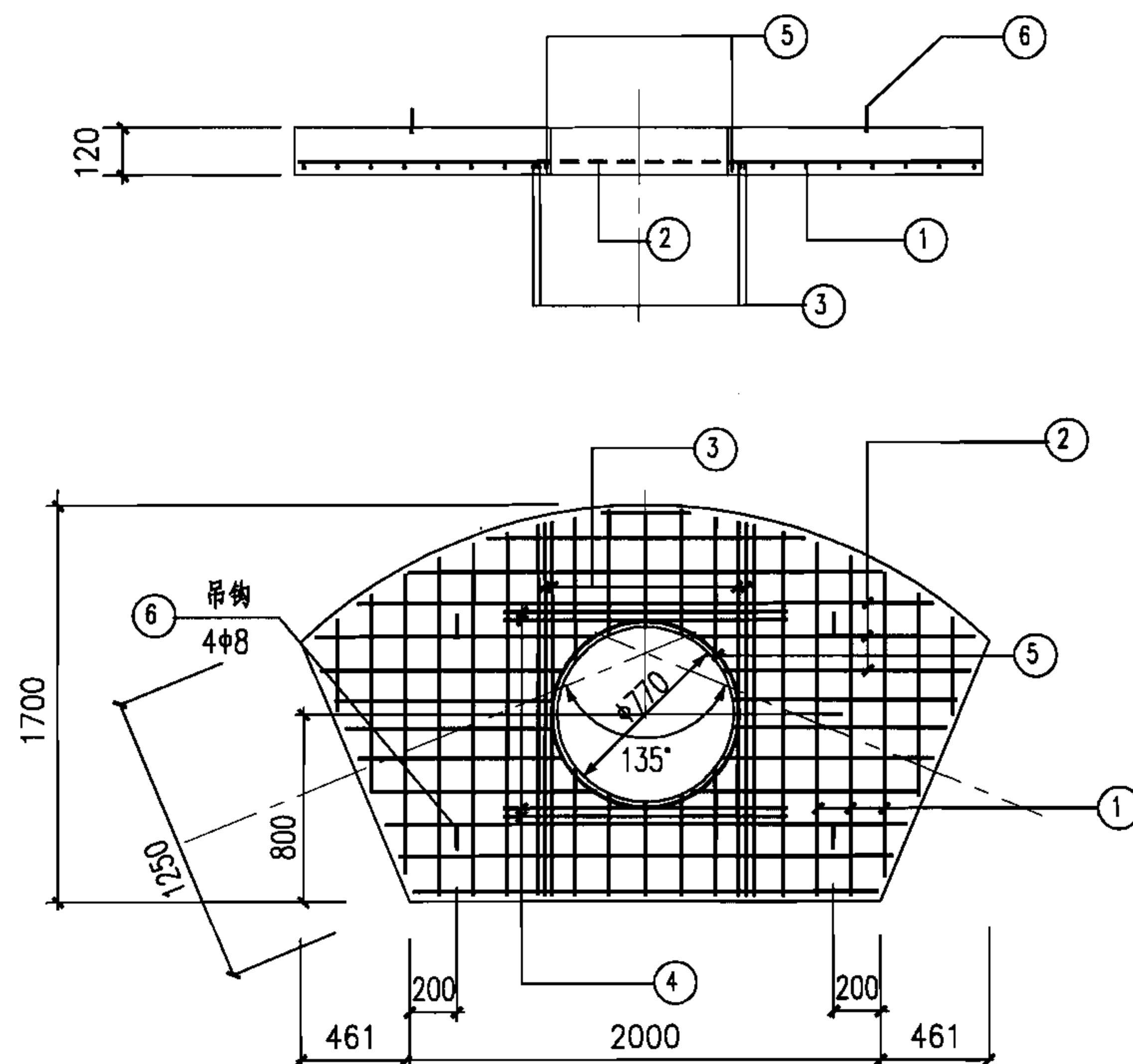
审核 张超群

校对 金福青

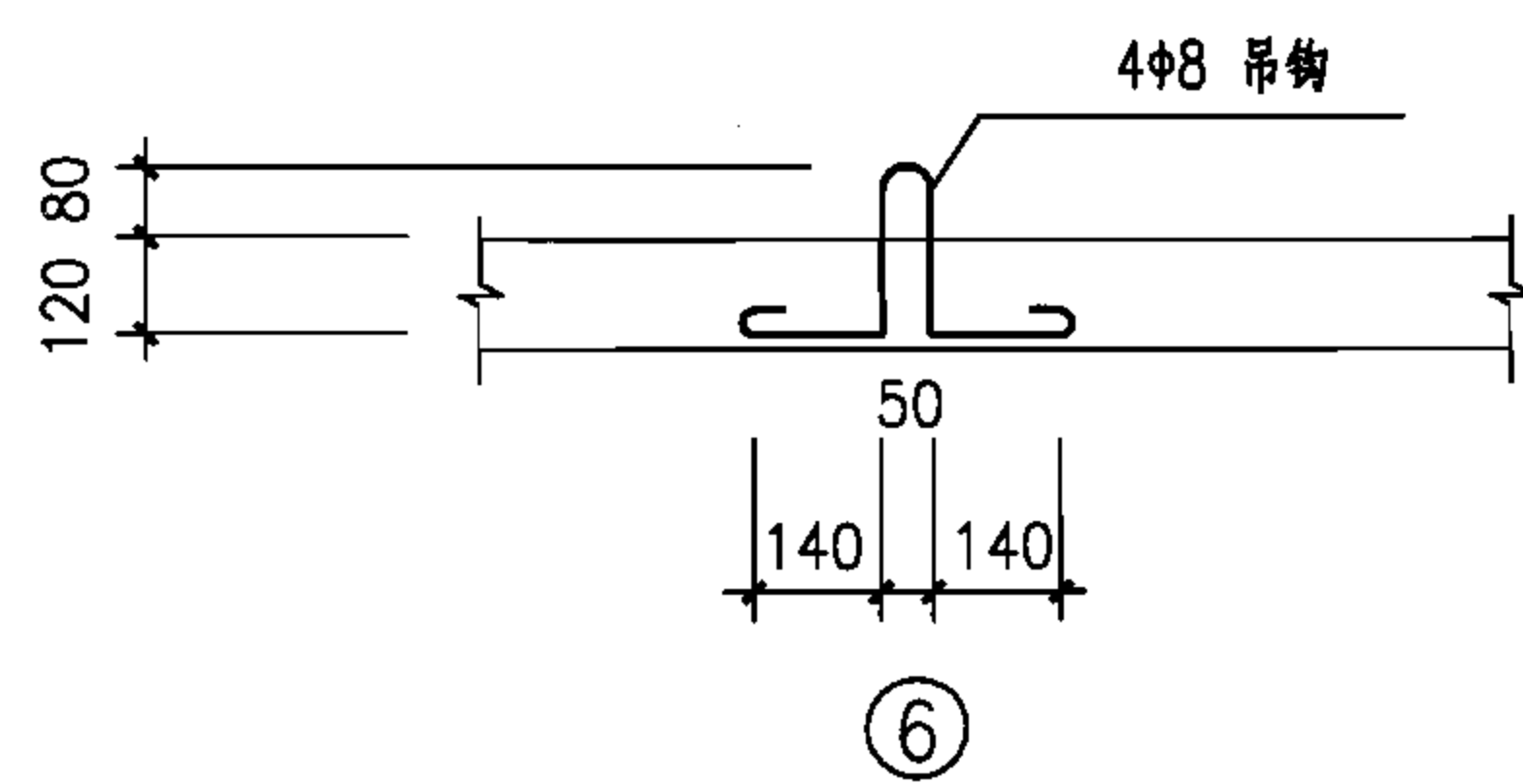
设计 王庆海

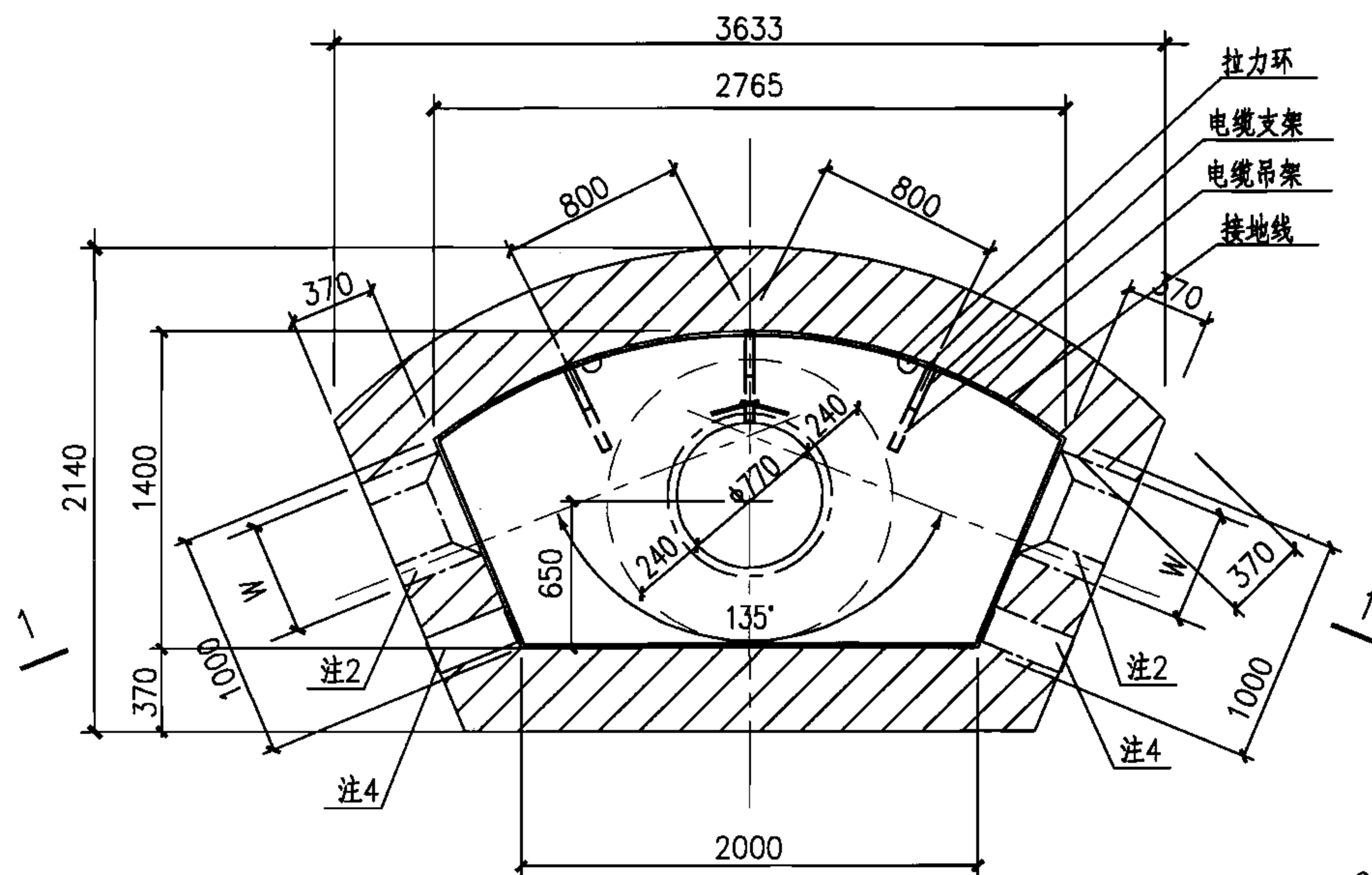
页

92



JB-1418-135
JB-1418a-135

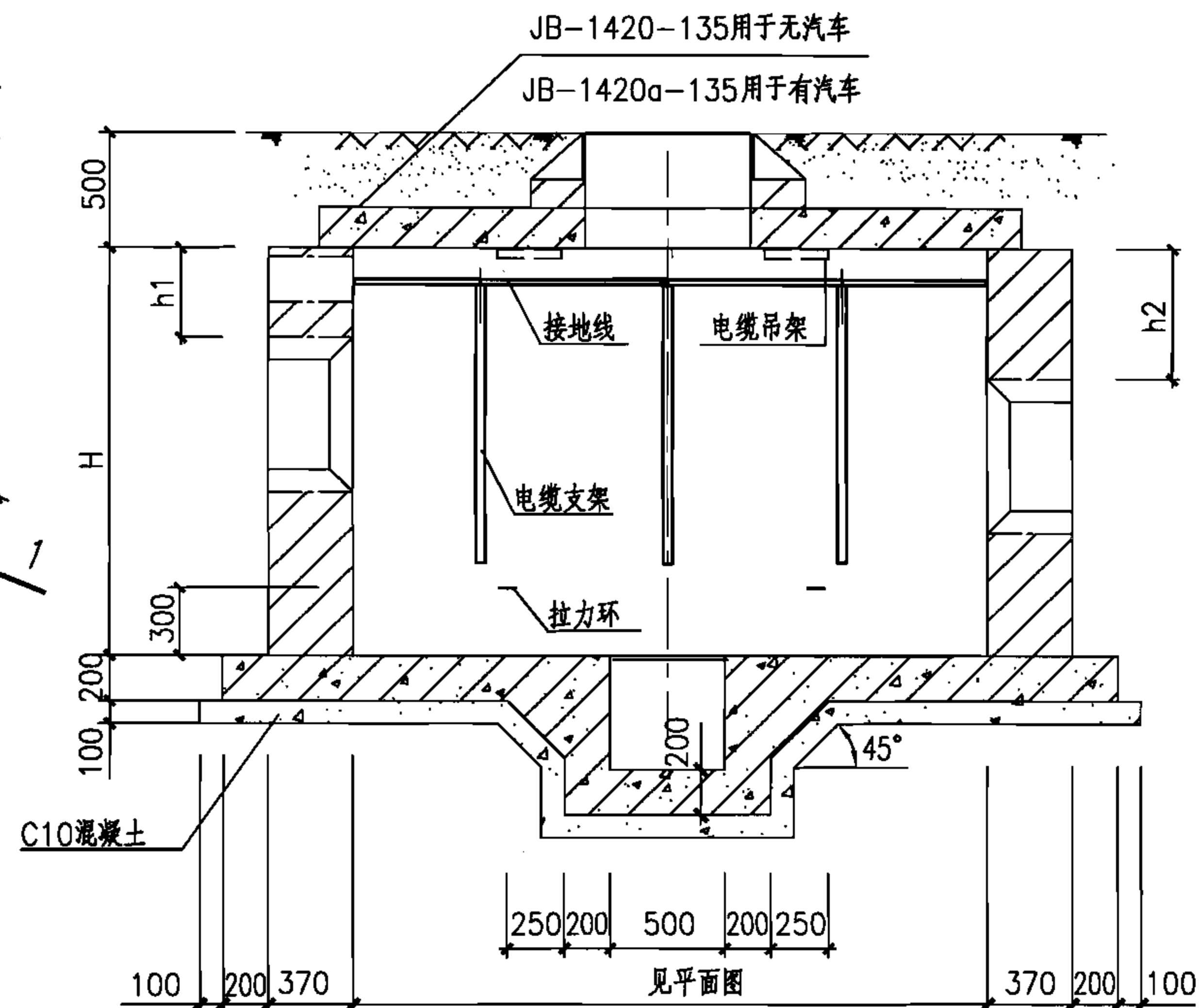




中型135°转角型电缆井平面图

注：

- 1.本图仅用于无地下水的情况,可用于有汽车通行的路面下。
- 2.预留洞尺寸根据混凝土管块组合或排管组合确定。
- 3.电缆井集水坑做法见127页。
- 4.当有照明电缆进入电缆井时应预埋钢管,如接地线引出时应预埋钢板,高度由设计确定,做法见128页,当预埋钢管不用时应封堵。
- 5.图中H、h1及h2由工程设计确定。
- 6.井壁采用MU10烧结普通砖和M5(无汽车)或M7.5(有汽车)水泥砂浆砌筑。
- 7.底板采用C30混凝土, $\Phi 12@200$ 双层钢筋网。
- 8.盖板配筋图详见95页。



1—1剖面图

中型135°转角型电缆井平、剖面图(砖砌)

图集号

07SD101-8

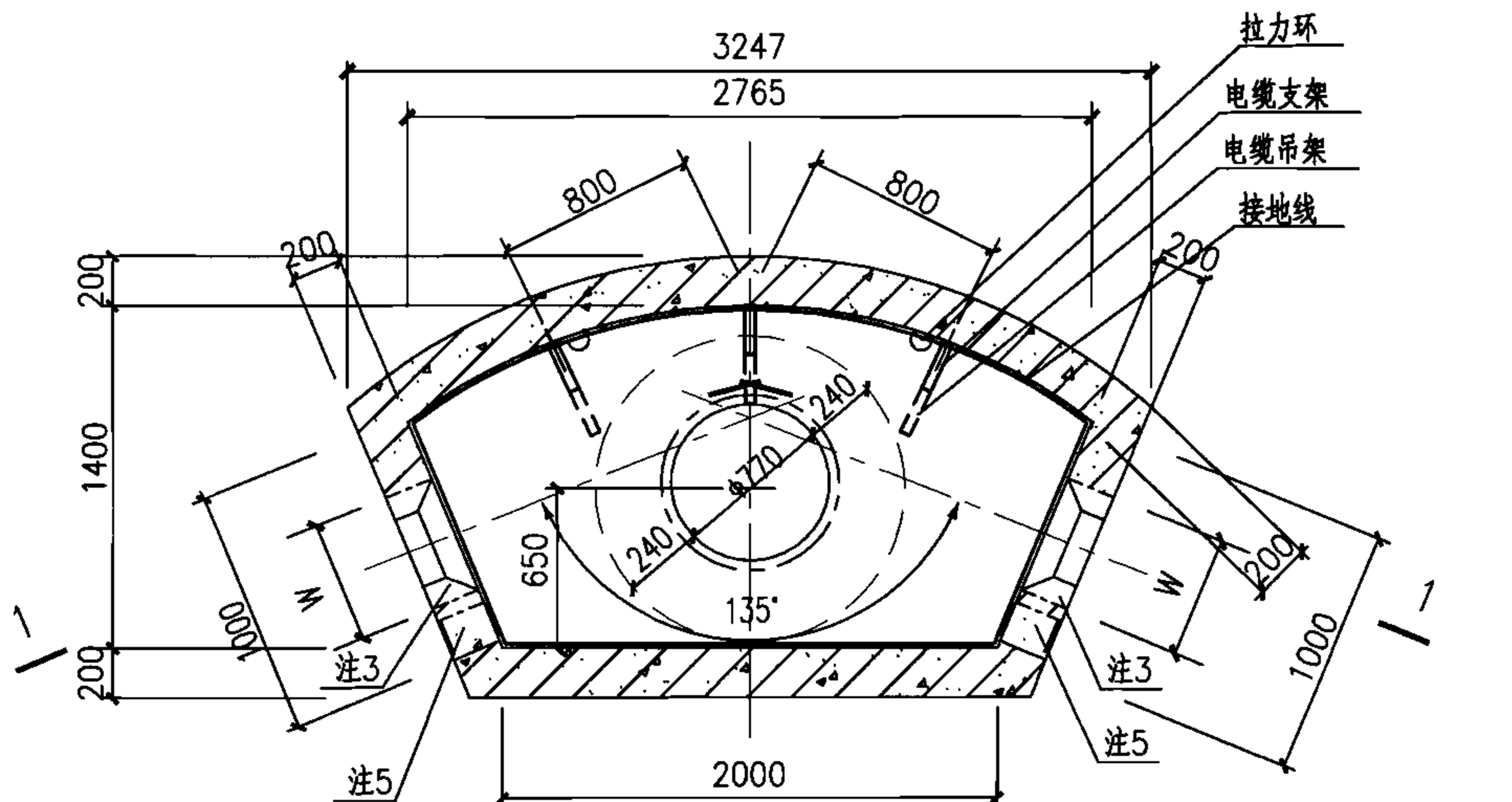
审核 张超群

校对 金福青

设计 王庆海

页

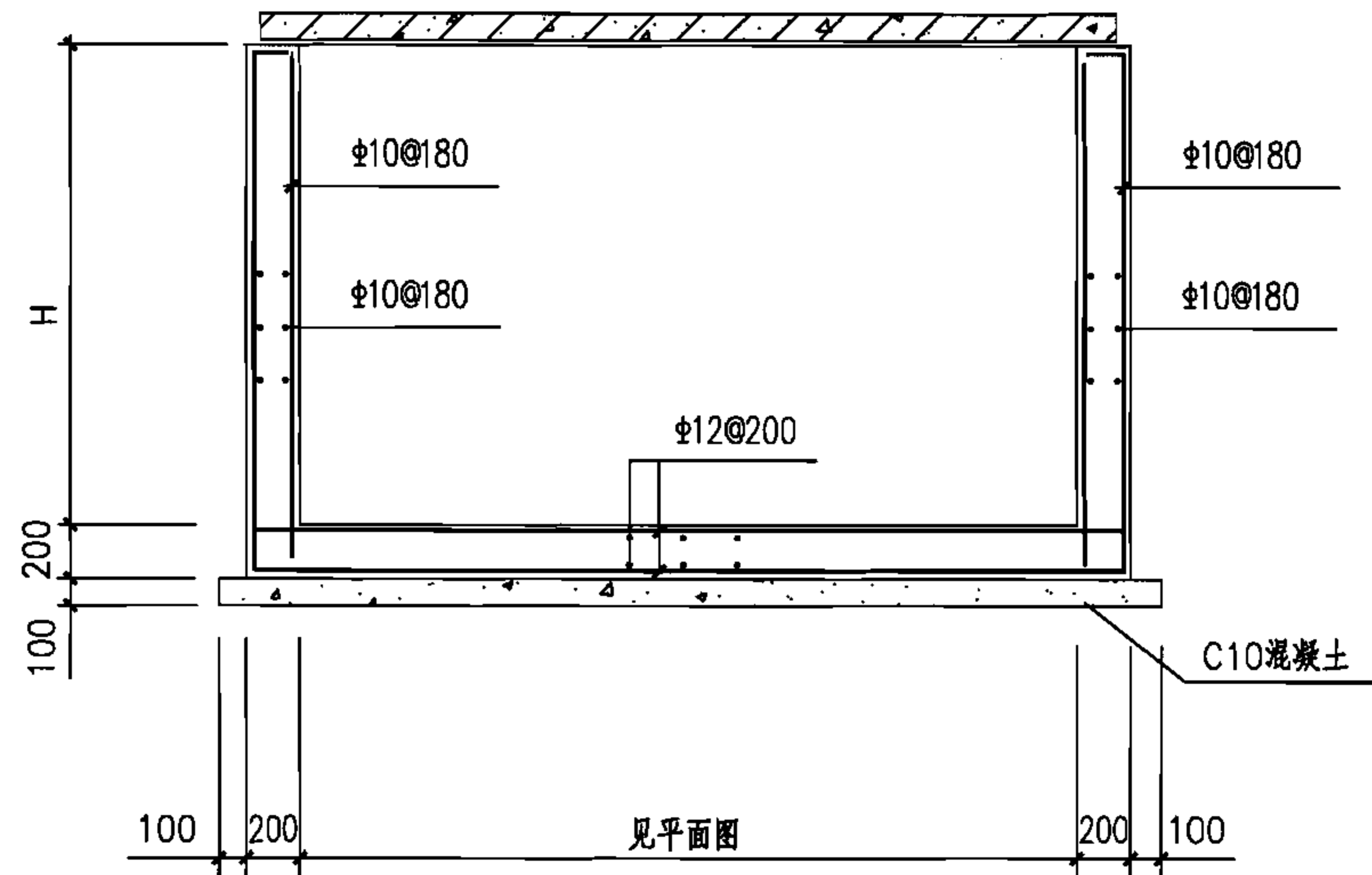
93



中型135°转角型电缆井平面图

JB-1420-135 用于无汽车

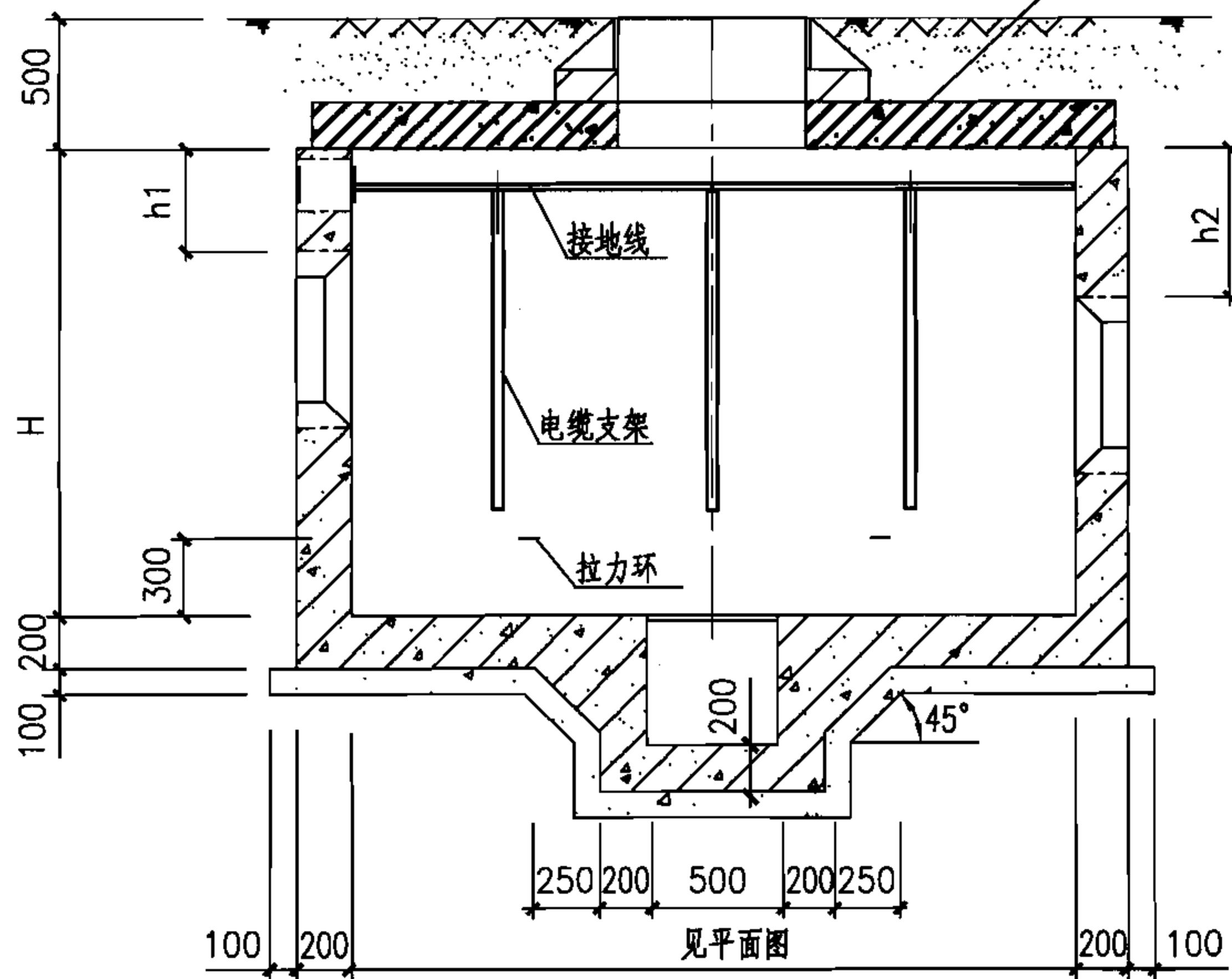
JB-1420a-135 用于有汽车



配筋图

注:

- 1.侧墙采用C30混凝土,HRB335钢筋,内侧钢筋保护层25mm,外侧钢筋保护层35mm;底板采用C30混凝土,HRB335钢筋,顶部钢筋保护层25mm,底部钢筋保护层35mm。
- 2.井壁钢筋遇洞口切断并弯折,洞口每边附加钢筋为被切断钢筋面积的0.75倍,伸过洞边各30d。
- 3.预留洞尺寸根据混凝土管块组合或排管组合确定。
- 4.电缆井集水坑做法见127页。
- 5.当有照明电缆进入电缆井时应预埋钢管,如接地线引出时应预埋钢板,高度由设计确定,做法见128页,当预埋钢管不用时应封堵。
- 6.图中H、h1、h2由工程设计确定。
- 7.盖板配筋图详见95页。



1-1剖面图

中型135°转角型电缆井平、剖面图(混凝土)

图集号

07SD101-8

审核 张超群

校对 金福青

设计 王庆海

页

94

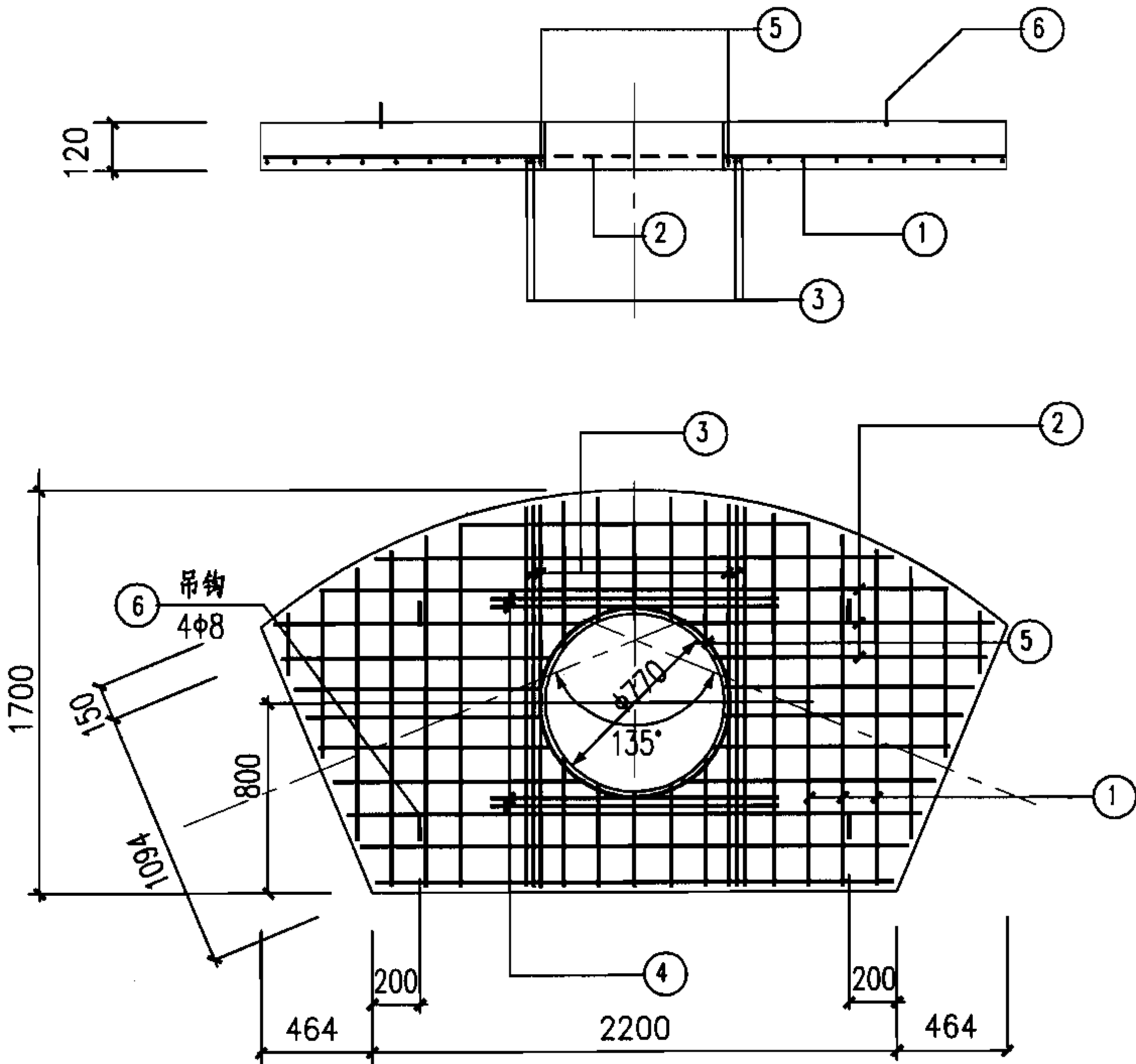
钢 筋 表

板编号	编号	简 图	规 格	长 度 (mm)	数 量 (根)	单 重 ($\text{kN}\times 10^{-2}$)	总 重 ($\text{kN}\times 10^{-2}$)	共 重 ($\text{kN}\times 10^{-2}$)
JB-1420-135(h=120)	1		$\Phi 8$	1610	16	0.64	10.24	34.7
	2		$\Phi 8$	2630	10	1.04	10.40	
	3		$\Phi 12$	1610	4	1.43	5.72	
	4		$\Phi 12$	1490	4	1.32	5.28	
	5		$\Phi 10$	2820	1	1.74	1.74	
	6		$\Phi 8$	820	4	0.32	1.28	
JB-1420a-135(h=120)	1		$\Phi 12$	1670	17	1.48	25.16	60.9
	2		$\Phi 8$	3090	12	1.22	14.64	
	3		$\Phi 18$	1600	4	3.20	12.80	
	4		$\Phi 12$	1490	4	1.32	5.28	
	5		$\Phi 10$	2820	1	1.74	1.74	
	6		$\Phi 8$	820	4	0.32	1.28	

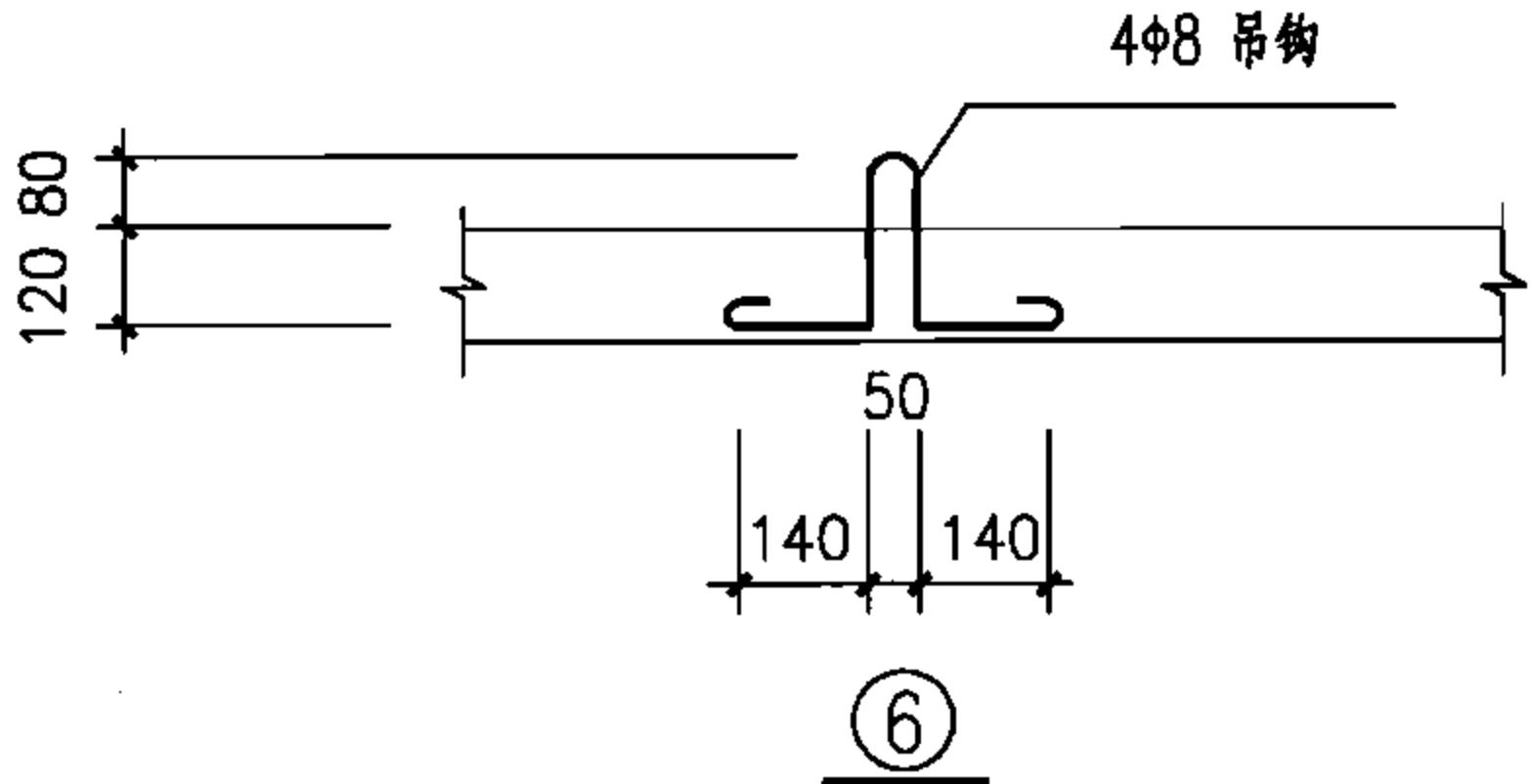
注:

- 1.盖板采用C30混凝土,HRB335钢筋,钢筋保护层20mm。
- 2.吊钩采用HPB335钢筋,不得冷加工,当改为现浇混凝土时可取消。
- 3.钢筋遇洞口切断,钢筋表中未反映开洞影响,施工时应根据实际情况下料。
- 4.钢筋表中①②号钢筋长度为平均值,施工时应根据实际情况下料。

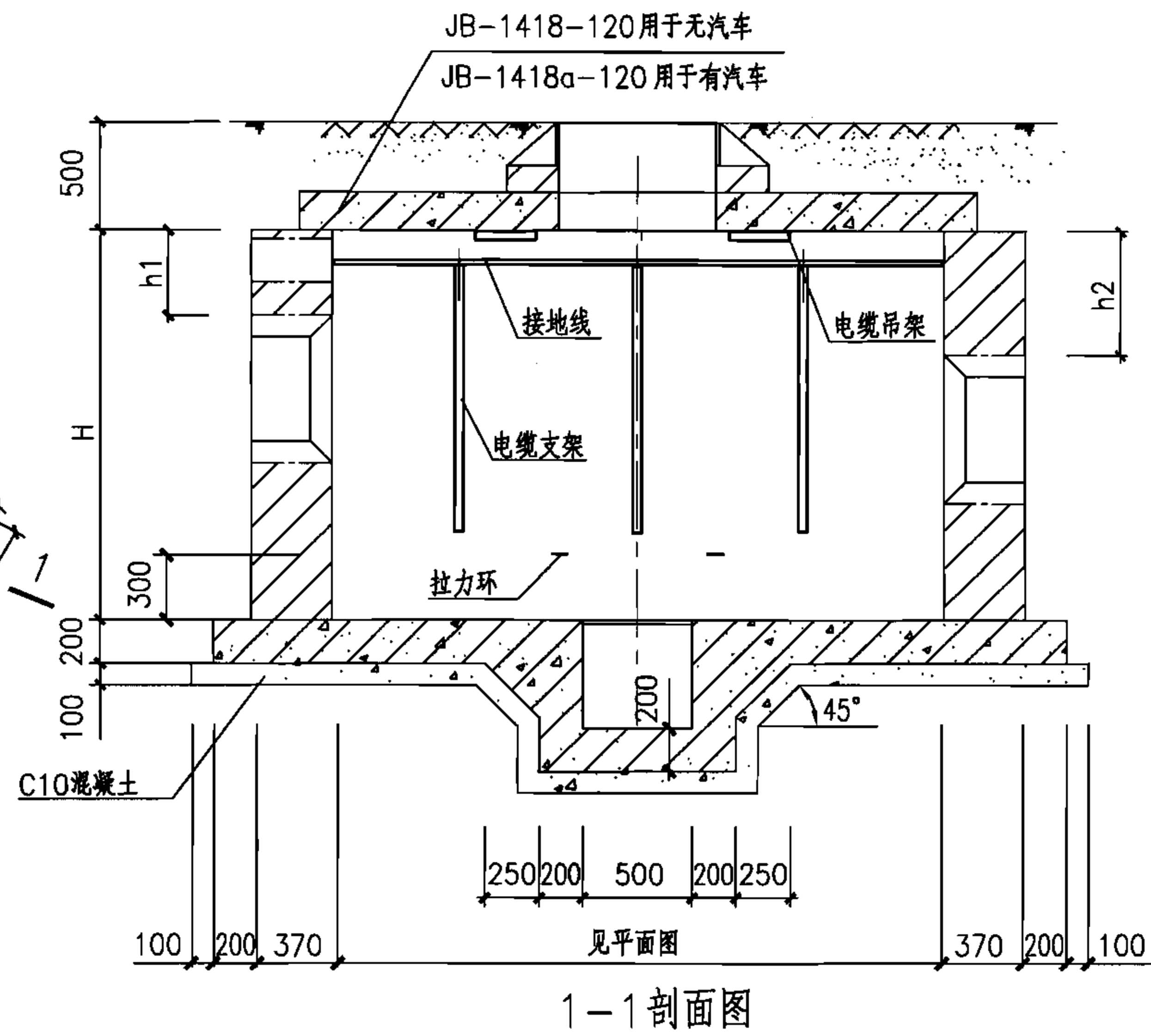
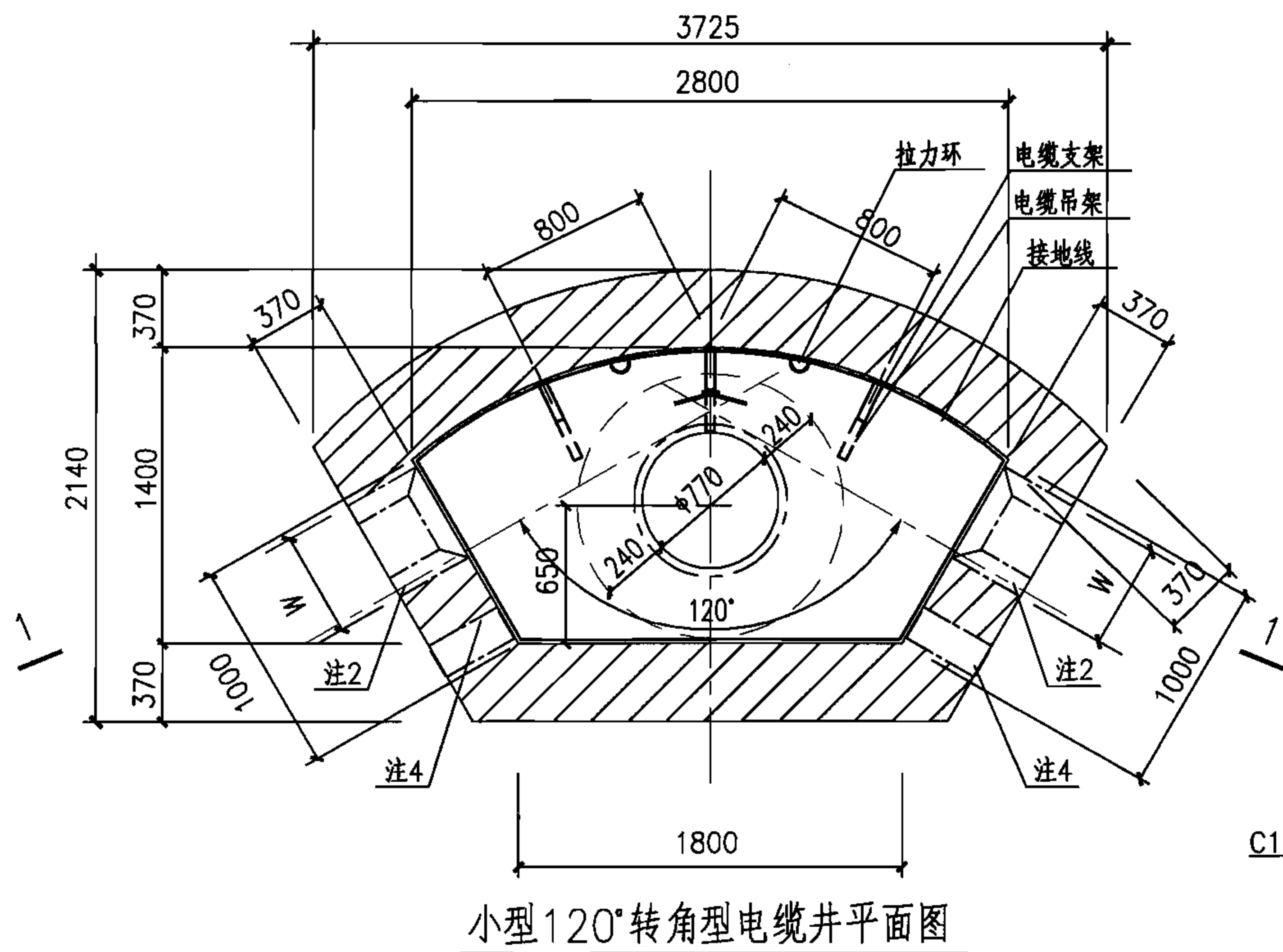
中型135° 转角型电缆井盖板详图							图集号	07SD101-8
审核	张超群	校对	金福青	设计	王庆海	页	95	



JB-1420-135
JB-1420a-135



⑥



注：

- 1.本图仅用于无地下水的情况，可用于有汽车通行的路面下。
- 2.预留洞尺寸根据混凝土管块组合或排管组合确定。
- 3.电缆井集水坑做法见127页。
- 4.当有照明电缆进入电缆井时应预埋钢管，如接地线引出时应预埋钢板，高度由设计确定，做法见128页，当预埋钢管不用时应封堵。
- 5.图中H、h1及h2由工程设计确定。
- 6.井壁采用MU10烧结普通砖和M5(无汽车)或M7.5(有汽车)水泥砂浆砌筑。
- 7.底板采用C30混凝土， $\Phi 12@200$ 双层钢筋网。
- 8.盖板配筋图详见99页。

小型120° 转角型电缆井平、剖面图(砖砌)

图集号

07SD101-8

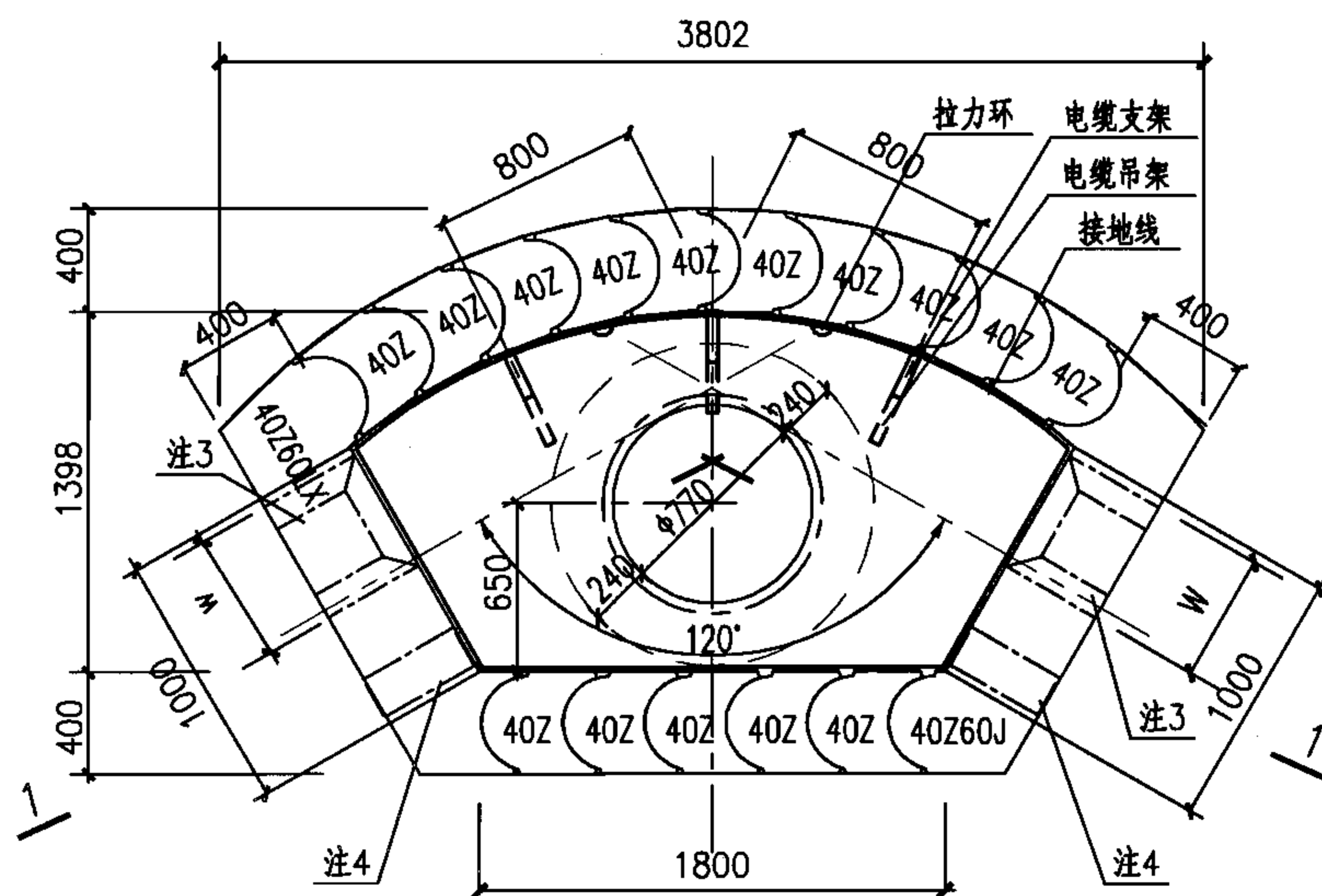
审核 张超群

校对 金福青

设计 王庆海

页

96

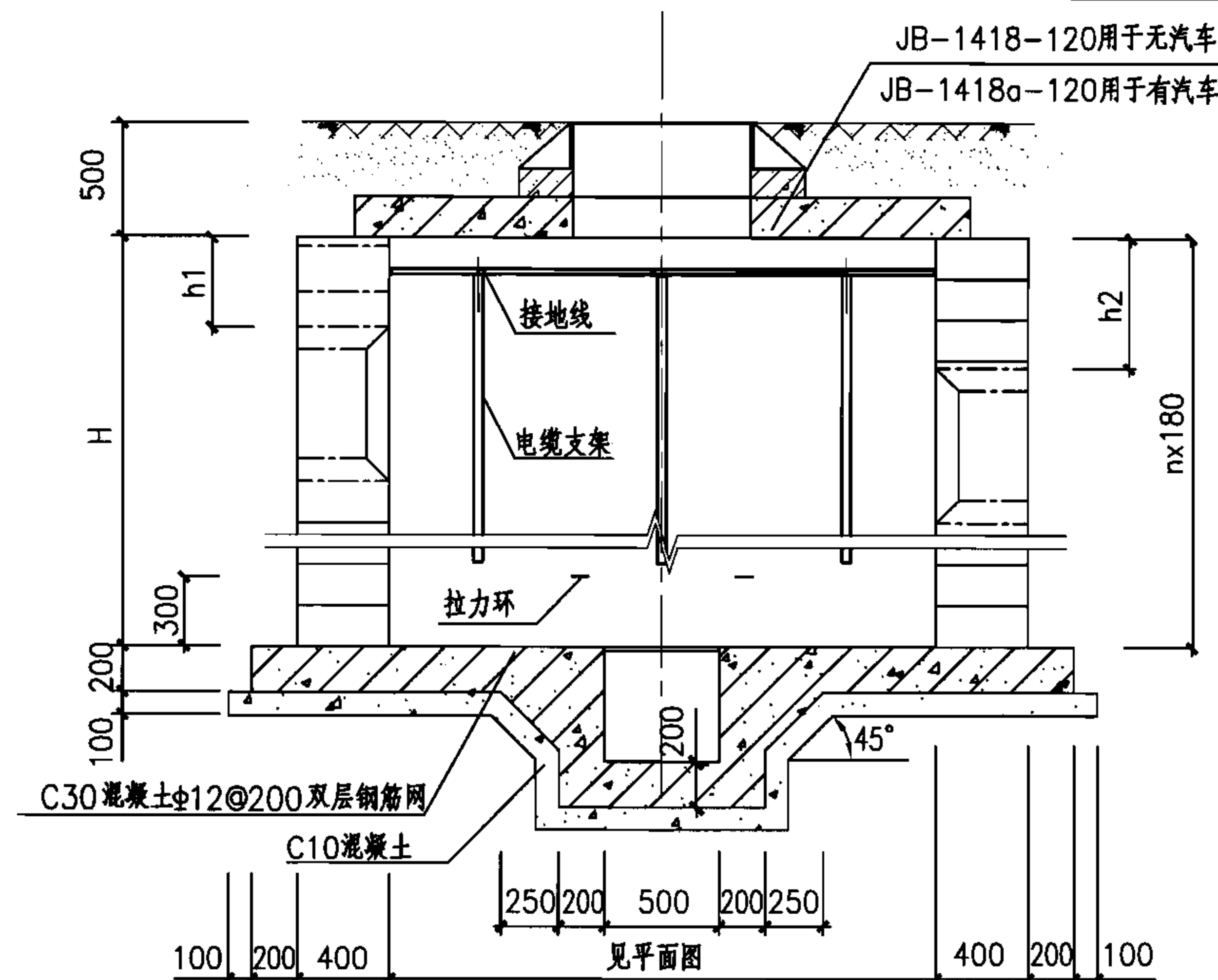


平面组砌图

小型120°转角型电缆井砌块工程量表

工艺尺寸		砌块用量(块)				灌芯混凝土 (m ³)
H(m)	n(层)	40Z	40Z60LX	40Z60RX	40Z60J	
1.90	10	190	10	10	20	3.24
2.16	12	228	12	12	24	3.89
2.52	14	266	14	14	28	4.54

注:本表中的数量未考虑开洞影响。



1-1 剖面图

注:

- 1.侧墙:采用MU10混凝土模块,Mb10混凝土模块专用砂浆砌筑,灌芯混凝土强度等级为Cb25。
- 2.无汽车时,人孔井高度H=1980mm、2160mm、2520mm。有汽车时,人孔井高度H=1980mm、2160mm。
- 3.预留洞尺寸根据混凝土管块组合或排管组合确定。
- 4.当有照明电缆进入人孔井时应预埋钢管,如接地线引出时应预埋钢板,高度由设计确定,做法见128页,当预埋钢管不用时应封堵。
- 5.图中H、h1及h2由工程设计确定。
- 6.预留洞口周边模块根据洞口设计位置进行切割,洞口四周支模后进行灌芯。
- 7.电缆井集水坑做法见127页。
- 8.盖板配筋图详见99页。

小型120°转角型电缆井平、剖面图(混凝土模块)

图集号 07SD101-8

审核 张超群

校对 金福青

设计 黄旭

黄旭

黄旭

黄旭

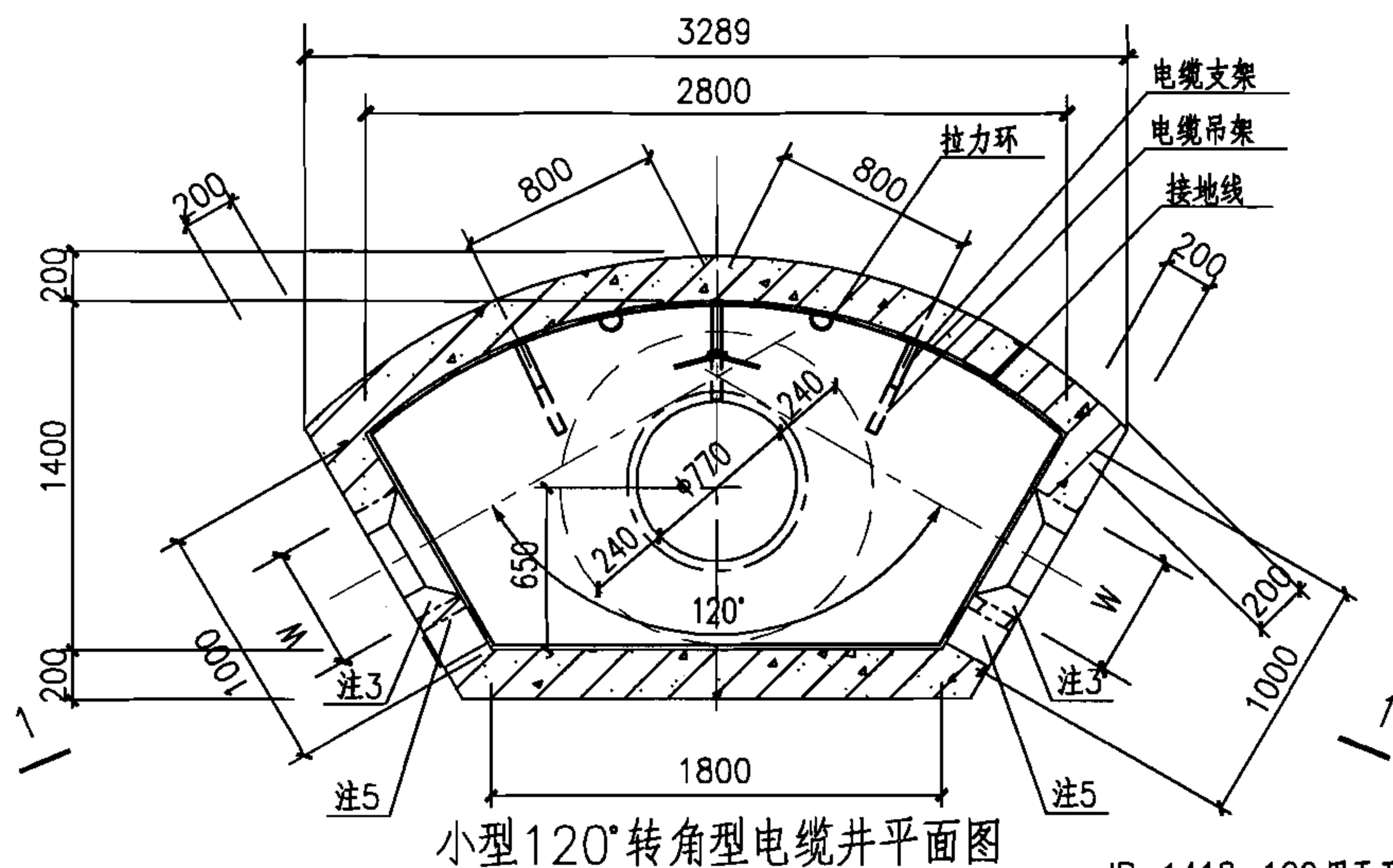
黄旭

黄旭

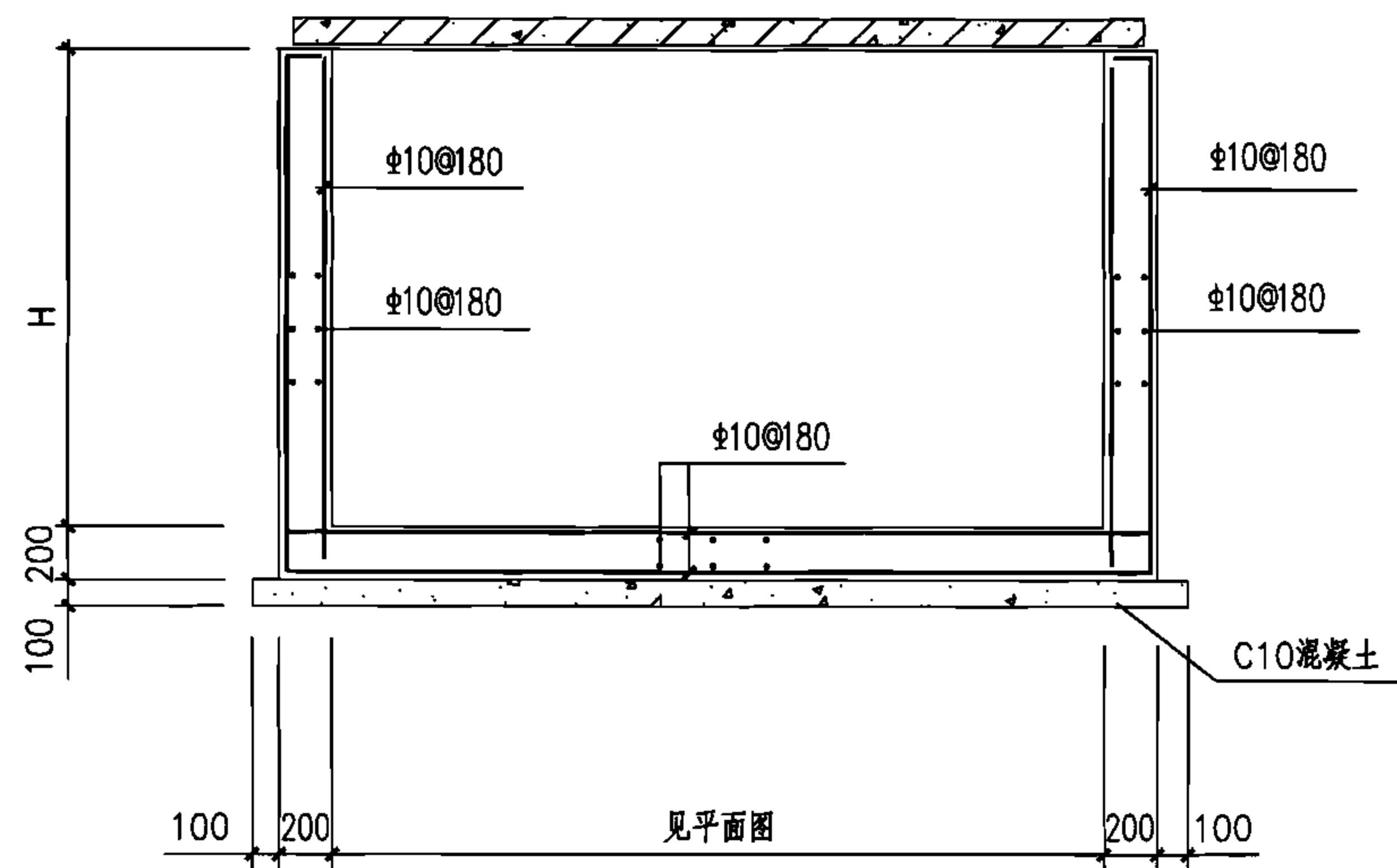
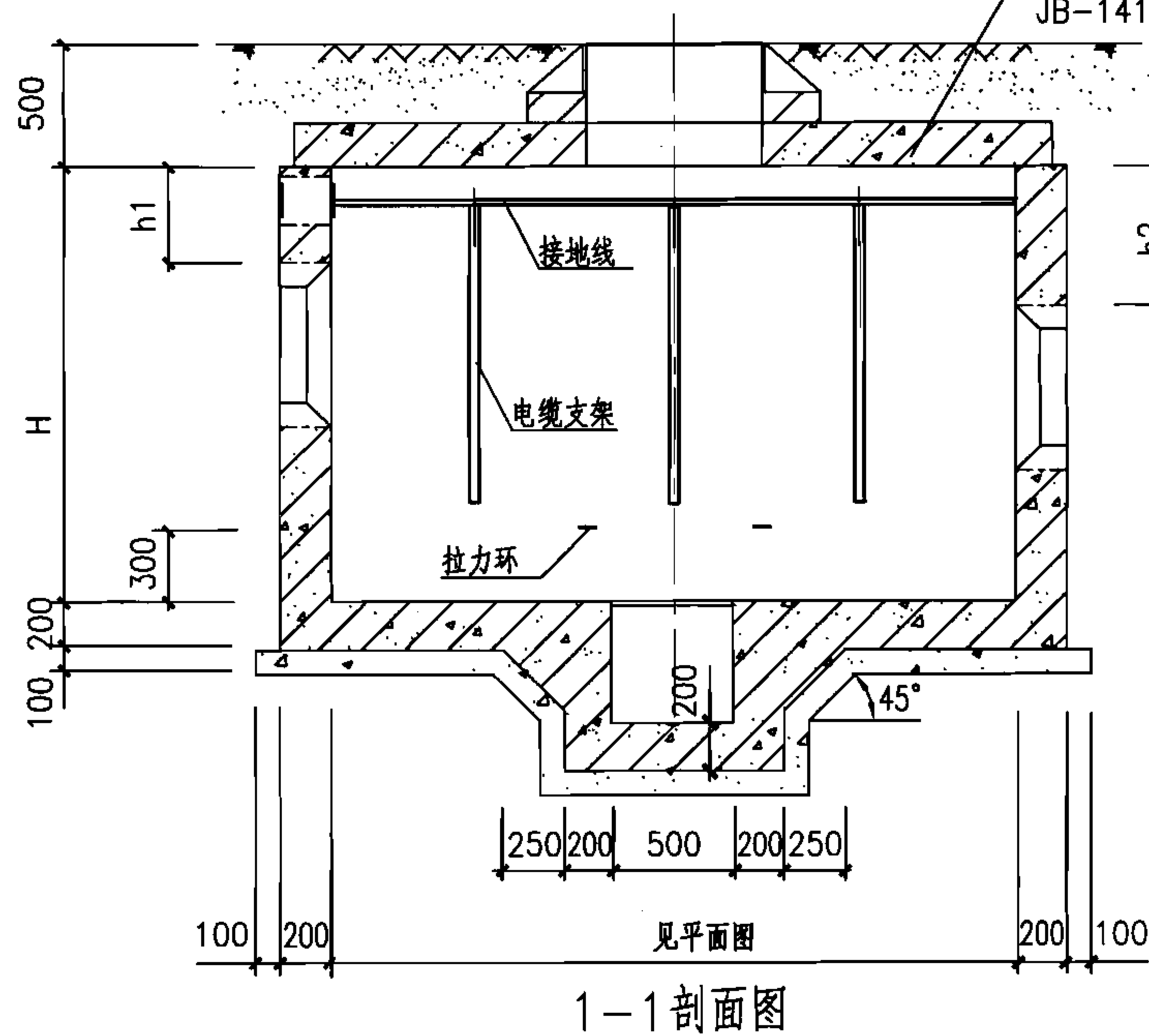
黄旭

页

97



JB-1418-120 用于无汽车
JB-1418a-120 用于有汽车



注:

- 1.侧墙采用C30混凝土, HRB335钢筋, 内侧钢筋保护层25mm, 外侧钢筋保护层35mm; 底板采用C30混凝土, HRB335钢筋, 顶部钢筋保护层25mm, 底部钢筋保护层35mm。
- 2.井壁钢筋遇洞口切断并弯折, 洞口每边附加钢筋为被切断钢筋面积的0.75倍, 伸过洞边各30d。
- 3.预留洞尺寸根据混凝土管块组合或排管组合确定。
- 4.电缆井集水坑做法见127页。
- 5.当有照明电缆进入电缆井时应预埋钢管, 如接地线引出时应预埋钢板, 高度由设计确定, 做法见128页, 当预埋钢管不用时应封堵。
- 6.图中H、h1、h2由工程设计确定。
- 7.盖板配筋图详见99页。

小型120° 转角型电缆井平、剖面图(混凝土)

图集号

07SD101-8

审核 张超群

校对 金福青

设计 王庆海

页

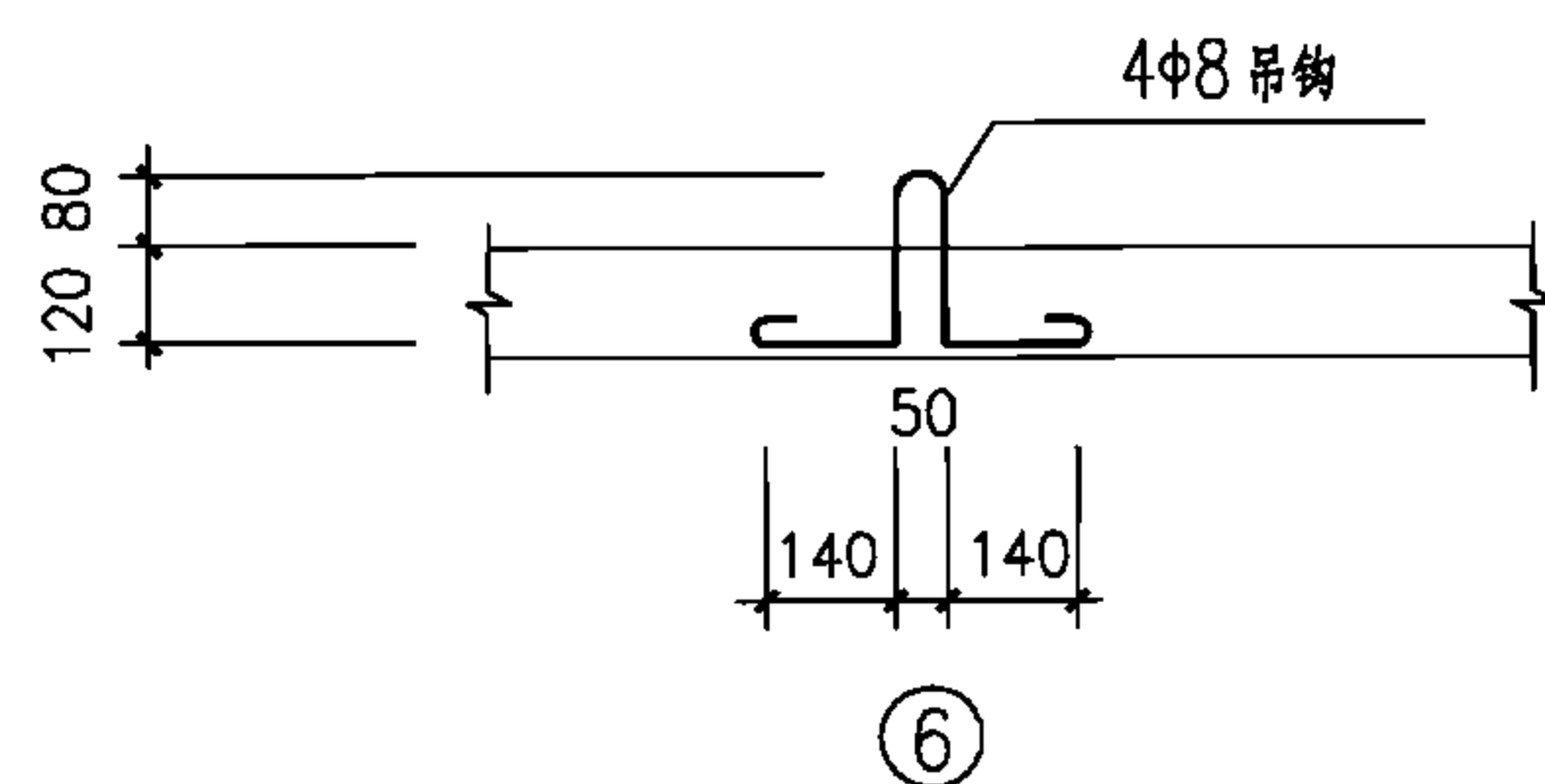
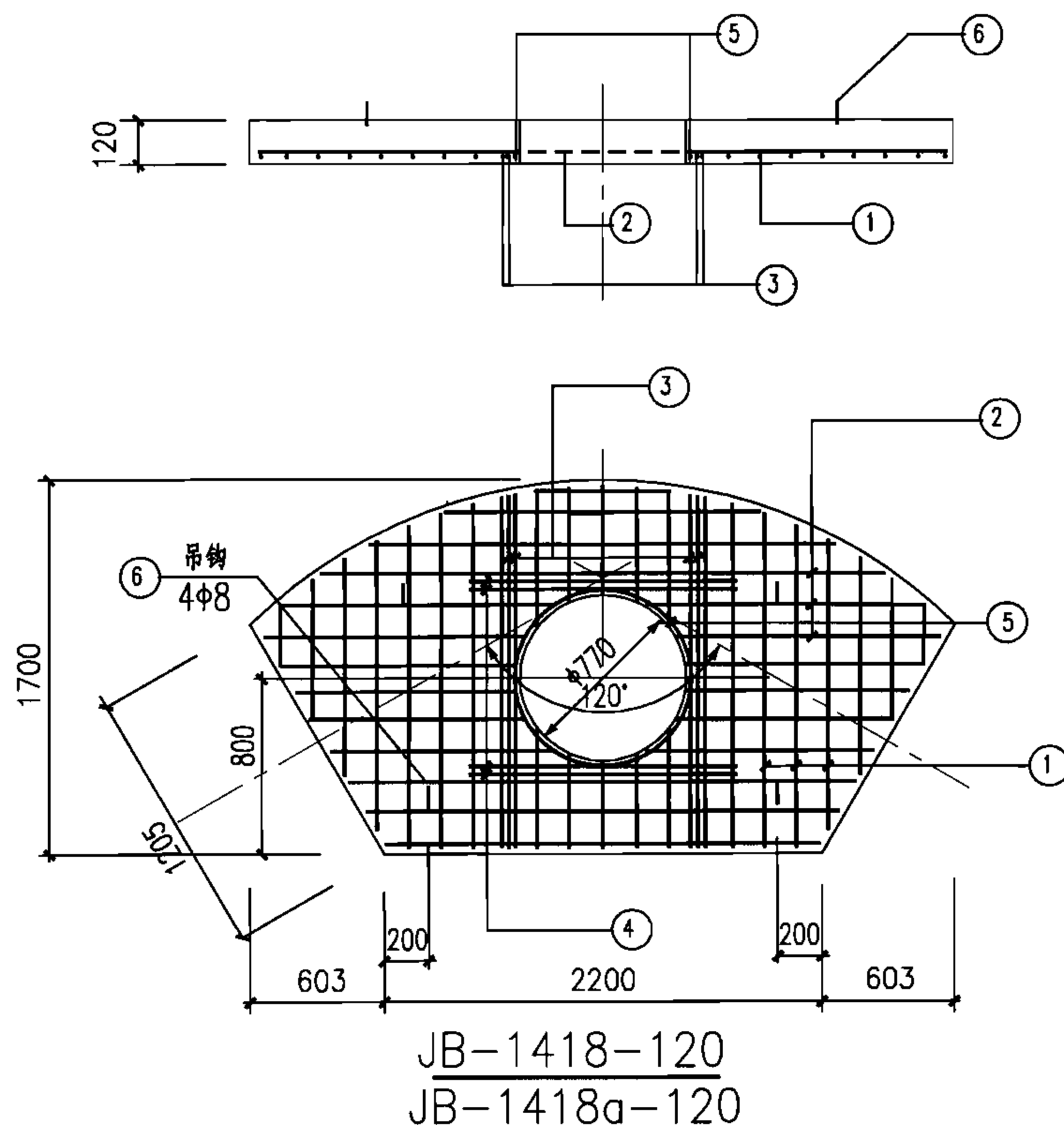
98

钢 筋 表

板编号	编号	简 图	规格	长 度 (mm)	数量 (根)	单重 ($\text{kN}\times 10^{-2}$)	总重 ($\text{kN}\times 10^{-2}$)	共重 ($\text{kN}\times 10^{-2}$)
JB-1418-120(h=120)	1		$\Phi 8$	1600	16	0.63	10.08	34.2
	2		$\Phi 8$	2560	10	1.01	10.10	
	3		$\Phi 12$	1600	4	1.42	5.68	
	4		$\Phi 12$	1490	4	1.32	5.28	
	5		$\Phi 10$	2820	1	1.74	1.74	
	6		$\Phi 8$	820	4	0.32	1.28	
JB-1418a-120(h=120)	1		$\Phi 10$	1670	23	1.03	23.69	55.8
	2		$\Phi 8$	3400	12	1.34	16.08	
	3		$\Phi 14$	1600	4	1.93	7.72	
	4		$\Phi 12$	1490	4	1.32	5.28	
	5		$\Phi 10$	2820	1	1.74	1.74	
	6		$\Phi 8$	820	4	0.32	1.28	

注：

- 1.盖板采用C30混凝土，HRB335钢筋，钢筋保护层20mm。
- 2.吊钩采用HPB335钢筋，不得冷加工，当改为现浇混凝土时可取消。
- 3.钢筋遇洞口切断，钢筋表中未反映开洞影响，施工时应根据实际情况下料。
- 4.钢筋表中①②号钢筋长度为平均值，施工时应根据实际情况下料。



小型120° 转角型电缆井盖板详图

图集号

07SD101-8

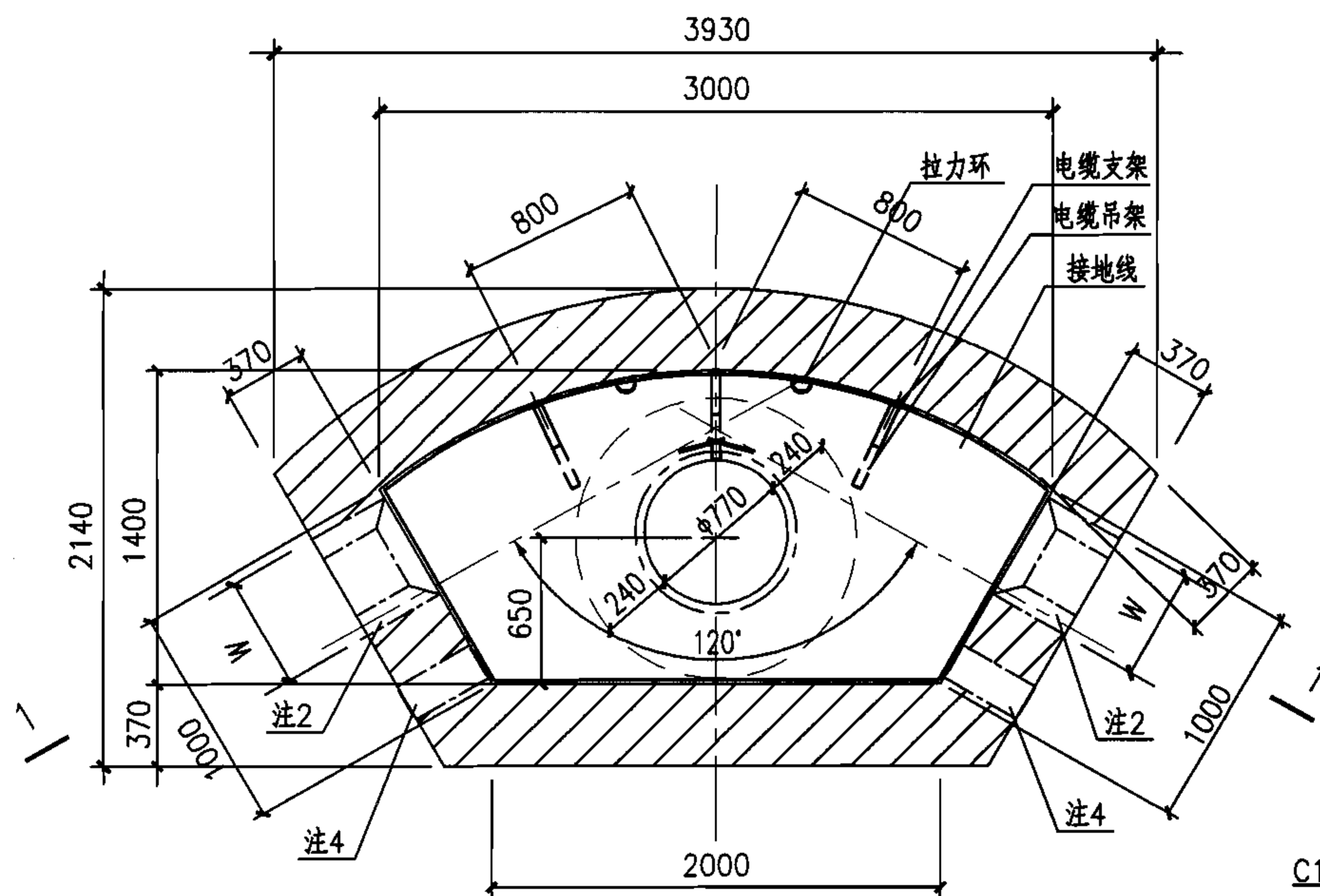
审核 张超群

校对 金福青

设计 王庆海

页

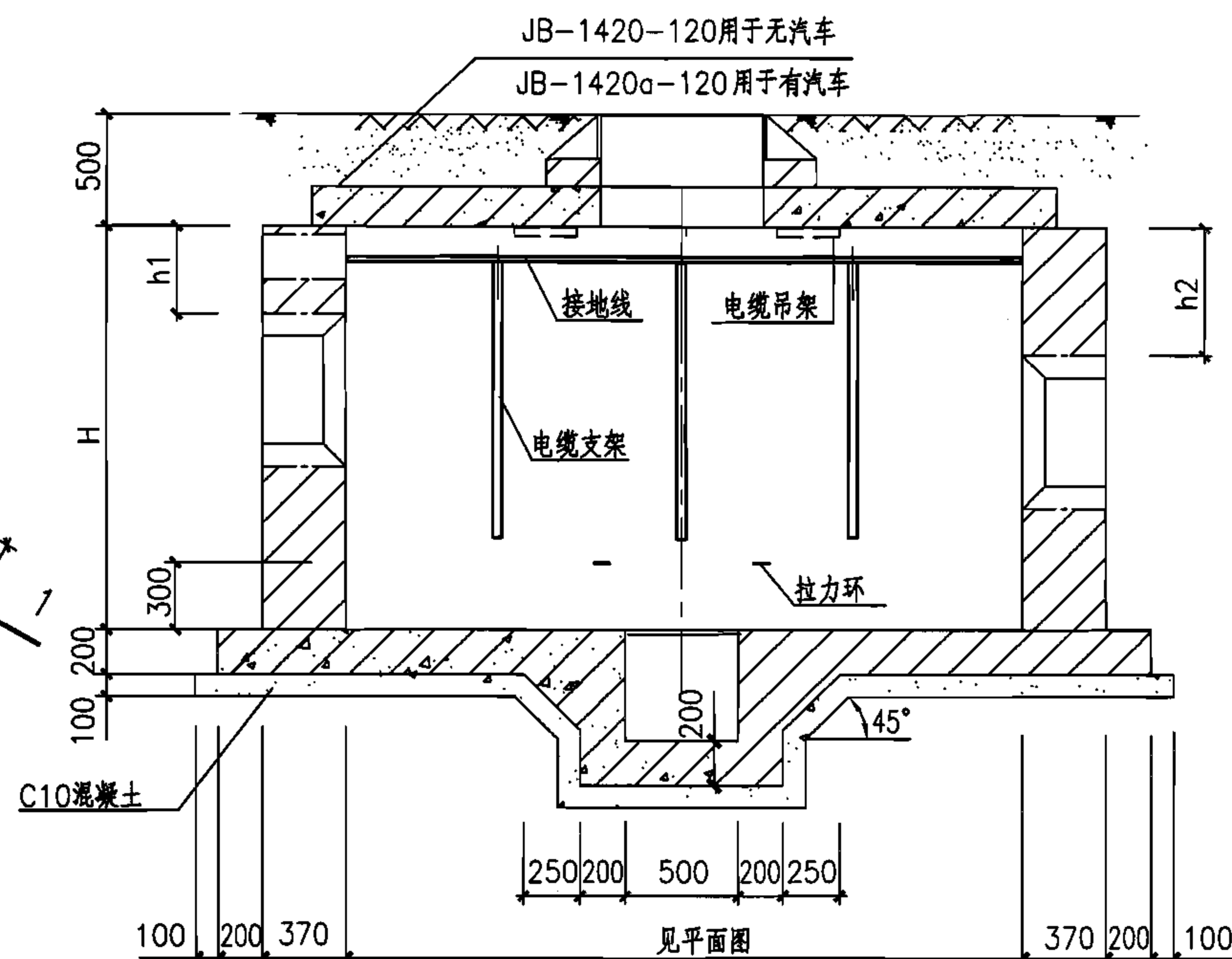
99



中型120°转角型电缆井平面图

注：

- 1.本图仅用于无地下水的情况，可用于有汽车通行的路面下。
- 2.预留洞尺寸根据混凝土管块组合或排管组合确定。
- 3.电缆井集水坑做法见127页。
- 4.当有照明电缆进入电缆井时应预埋钢管，如接地线引出时应预埋钢板，高度由设计确定，做法见128页，当预埋钢管不用时应封堵。
- 5.图中H、h1及h2由工程设计确定。
- 6.井壁采用MU10烧结普通砖和M5(无汽车)或M7.5(有汽车)水泥砂浆砌筑。
- 7.底板采用C30混凝土， $\Phi 12@200$ 双层钢筋网。
- 8.盖板配筋图详见103页。



1-1剖面图

中型120°转角型电缆井平、剖面图(砖砌)

图集号

07SD101-8

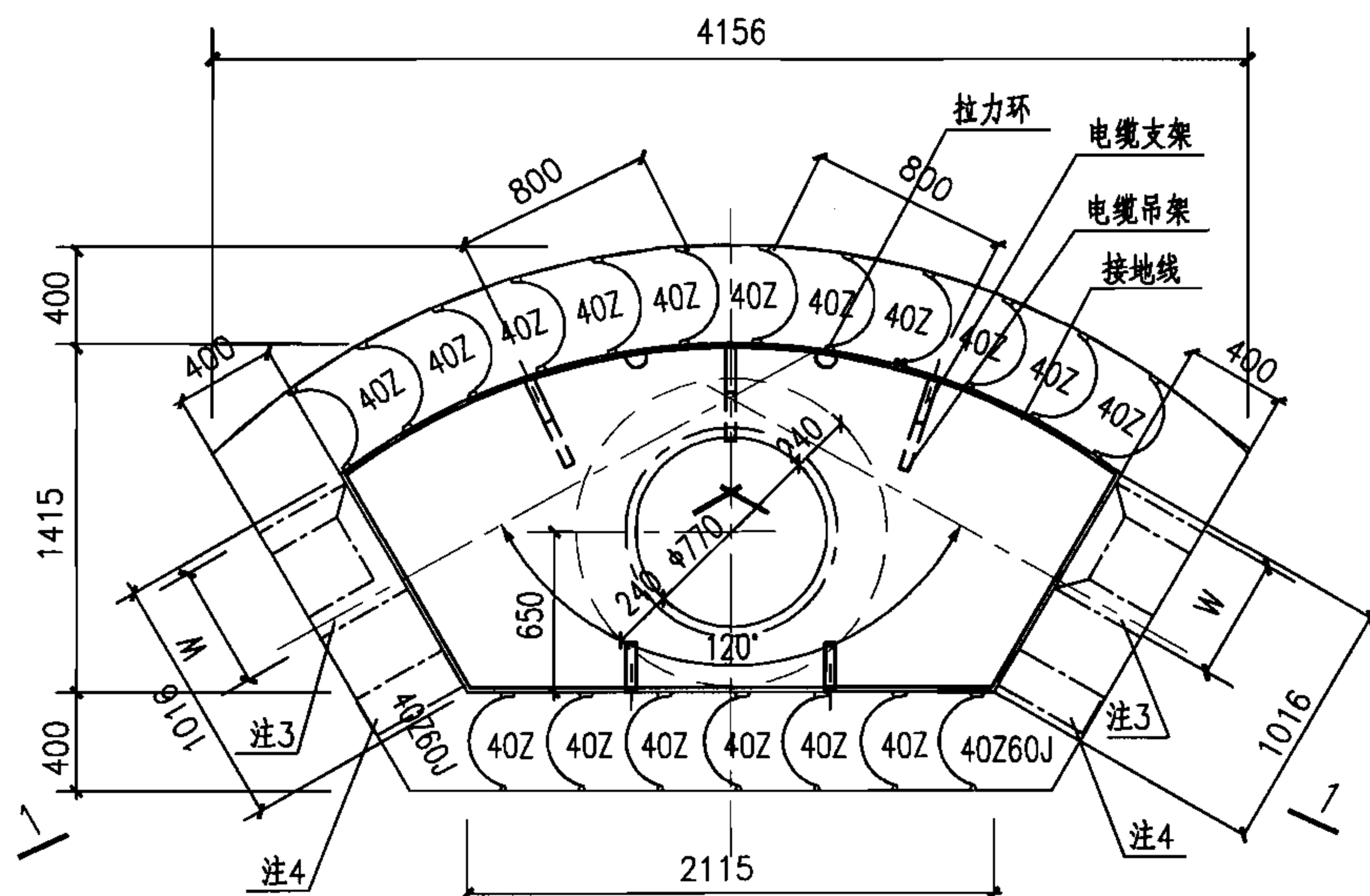
审核 张超群

校对 金福青

设计 王庆海

页

100

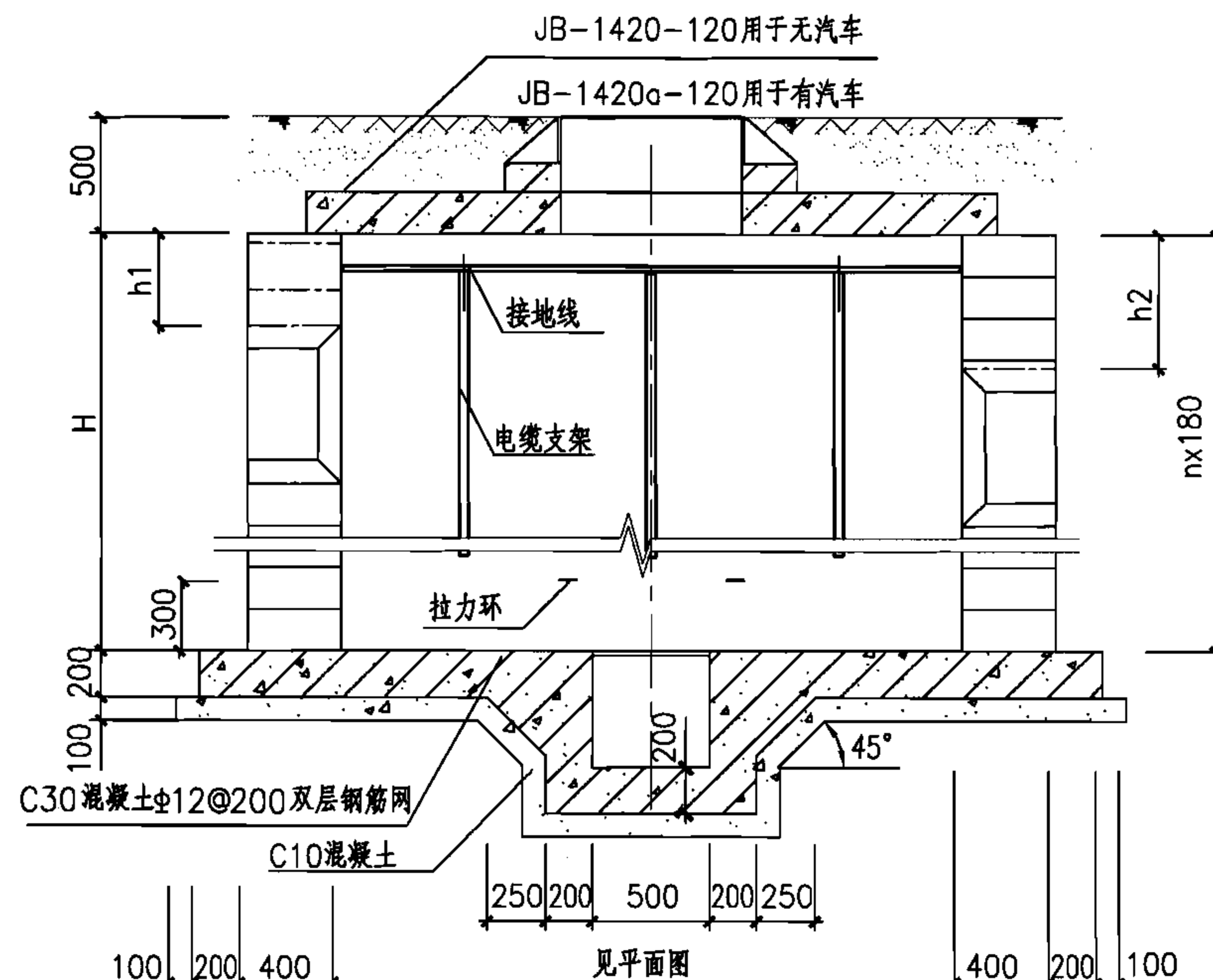


平面组砌图

中型120°转角型电缆井砌块工程量表

工艺尺寸		砌块用量(块)				灌芯混凝土 (m ³)
H(m)	n(层)	40Z	40Z60LZ	40Z60RZ	40Z60J	
1.90	10	210	10	10	20	3.52
2.16	12	252	12	12	24	4.22
2.52	14	294	14	14	28	4.93

注:本表中的数量未考虑开洞影响。



1-1 剖面图

注:

- 1.侧墙:采用MU10混凝土模块,Mb10混凝土模块专用砂浆砌筑,灌芯混凝土强度等级为Cb25。
- 2.无汽车时,人孔井高度H=1980mm、2160mm、2520mm。有汽车时,人孔井高度H=1980mm、2160mm。
- 3.预留洞尺寸根据混凝土管块组合或排管组合确定。
- 4.当有照明电缆进入人孔井时应预埋钢管,如接地线引出时应预埋钢板,高度由设计确定,做法见128页,当预埋钢管不用时应封堵。
- 5.图中H、h1及h2由工程设计确定。
- 6.预留洞口周边模块根据洞口设计位置进行切割,洞口四周支模后进行灌芯。
- 7.电缆井集水坑做法见127页。
- 8.盖板配筋图详见103页。

中型120°转角型电缆井平、剖面图(混凝土模块)

图集号

07SD101-8

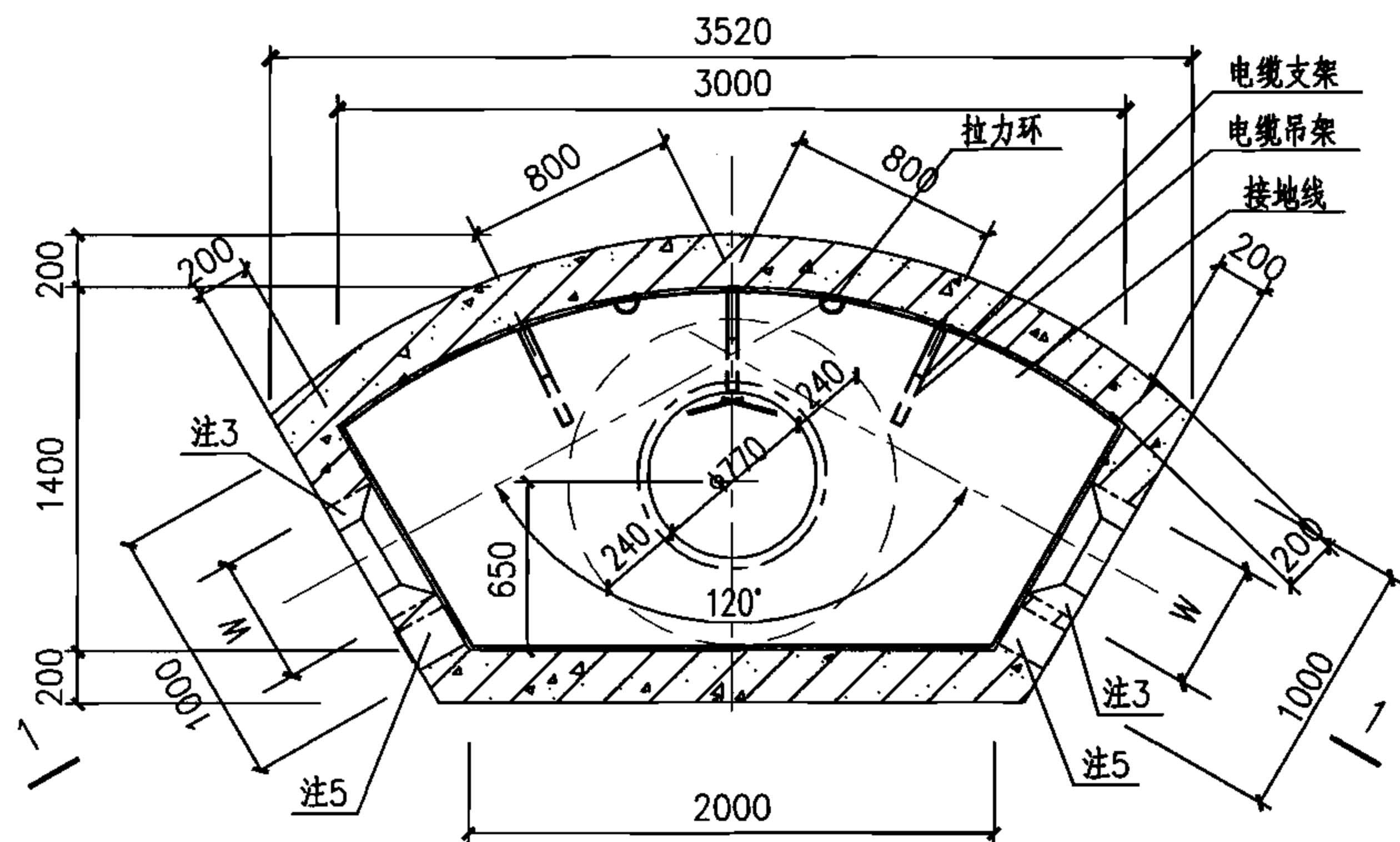
审核 张超群

校对 金福青

设计 黄旭

页

101



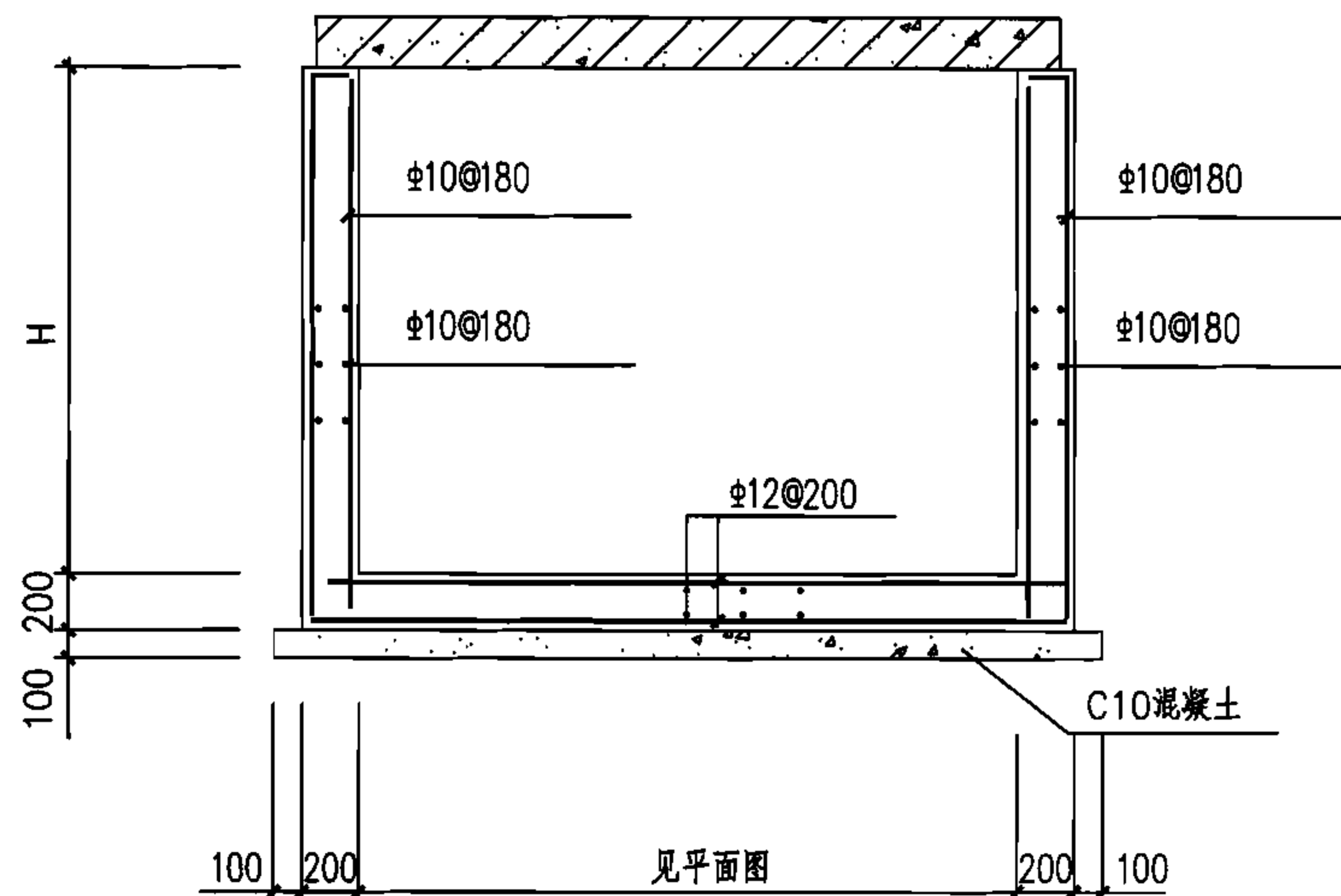
中型120°转角型电缆井平面图

JB-1420-120用于无汽车

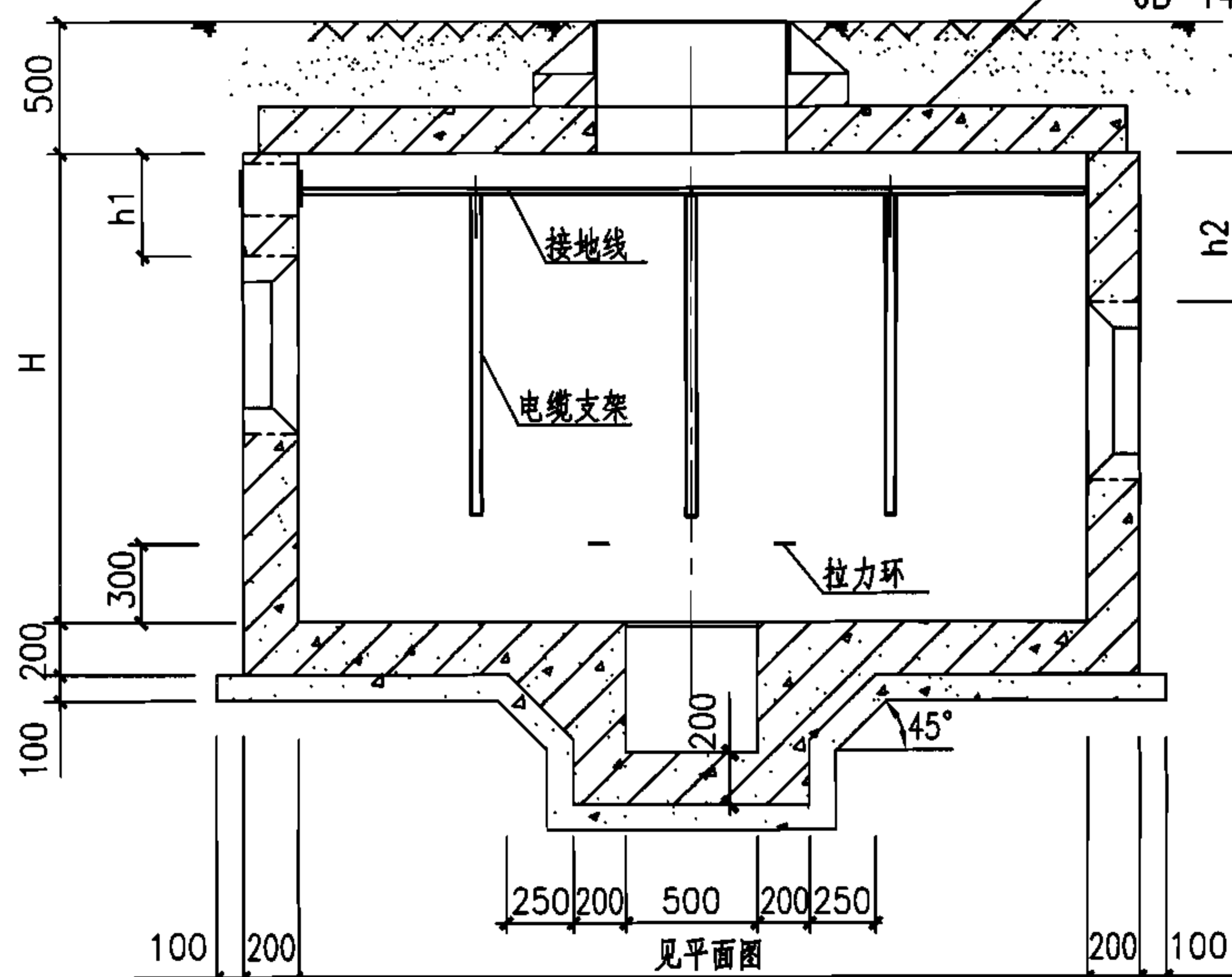
JB-1420a-120用于有汽车

注:

- 1.侧墙采用C30混凝土,HRB335钢筋,内侧钢筋保护层25mm,外侧钢筋保护层35mm;底板采用C30混凝土,HRB335钢筋,顶部钢筋保护层25mm,底部钢筋保护层35mm。
- 2.井壁钢筋遇洞口切断并弯折,洞口每边附加钢筋为被切断钢筋面积的0.75倍,伸过洞边各30d。
- 3.预留洞尺寸根据混凝土管块组合或排管组合确定。
- 4.电缆井集水坑做法见127页。
- 5.当有照明电缆进入电缆井时应预埋钢管,如接地线引出时应预埋钢板,高度由设计确定,做法见128页,当预埋钢管不用时应封堵。
- 6.图中H、h1、h2由工程设计确定。
- 7.盖板配筋图详见103页。



配筋图



1-1 剖面图

中型120°转角型电缆井平、剖面图(混凝土)

图集号

07SD101-8

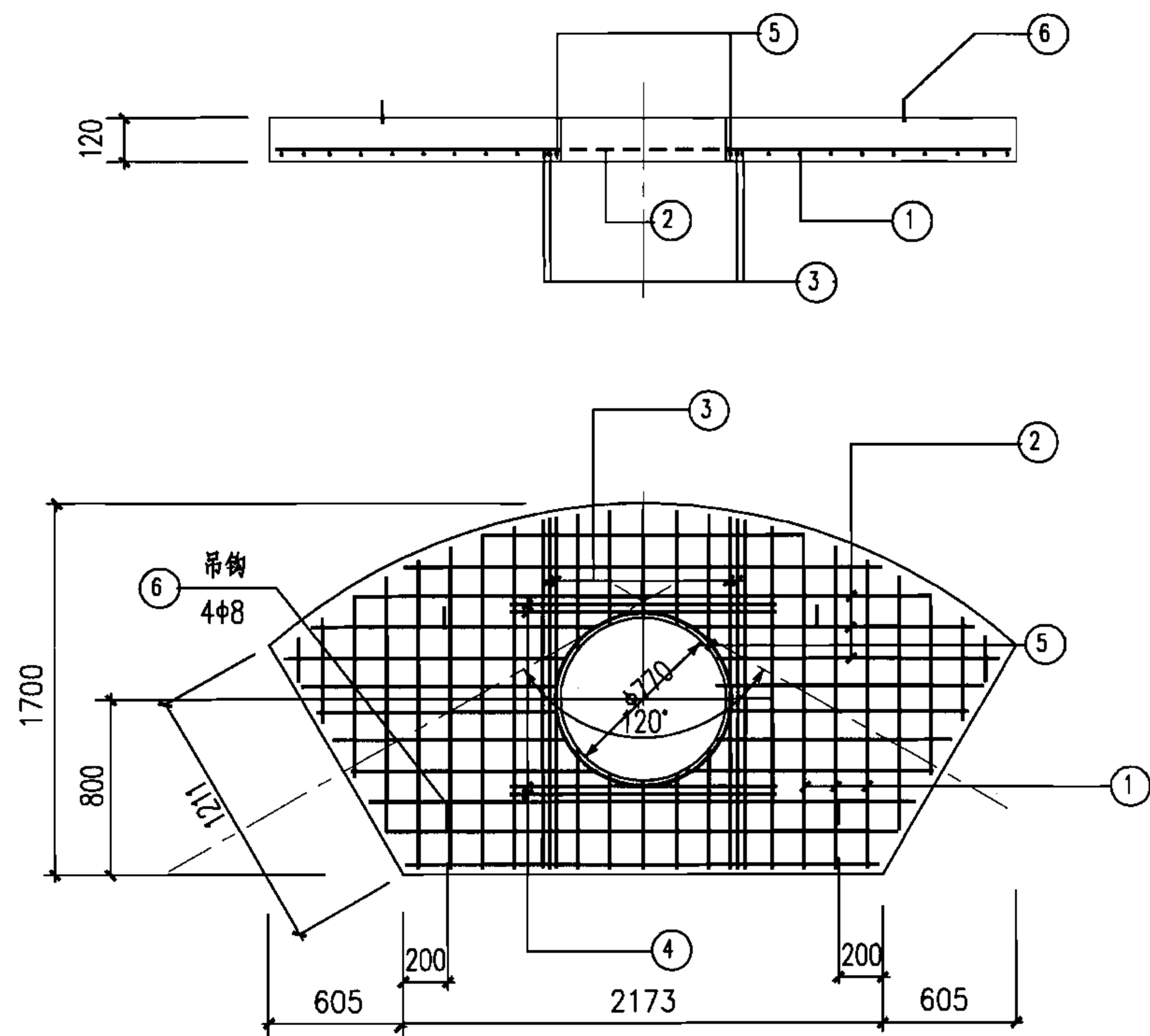
审核 张超群

校对 金福青

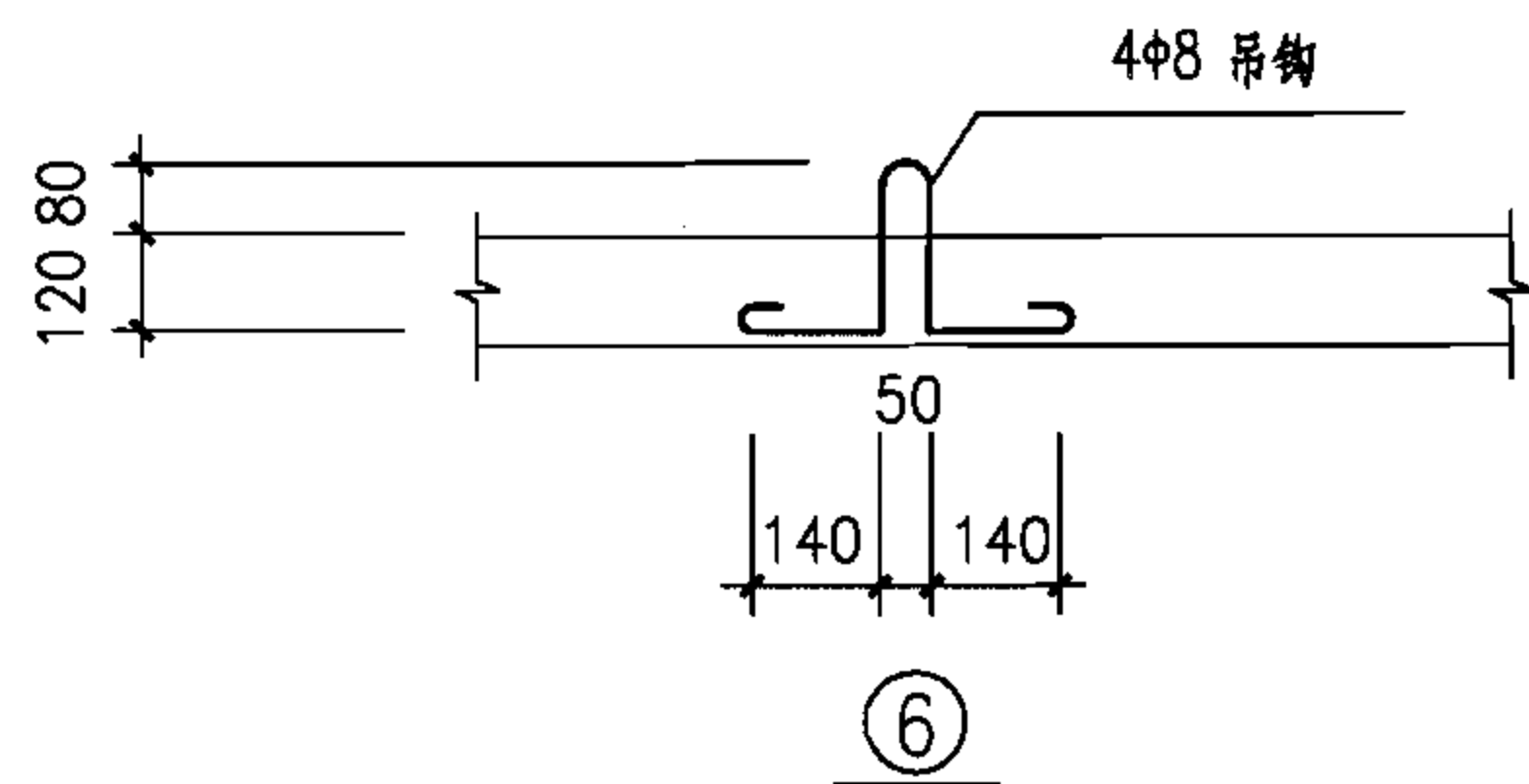
设计 王庆海

页

102



JB-1420-120
JB-1420a-120



钢筋表

板编号	编号	简图	规格	长度 (mm)	数量 (根)	单重 (kN×10 ⁻²)	总重 (kN×10 ⁻²)	共重 (kN×10 ⁻²)
JB-1420-120(h=120)	1	1610	Φ8	1610	16	0.64	10.24	35.0
	2	2700	Φ8	2700	10	1.07	10.70	
	3	1610	Φ12	1610	4	1.43	5.72	
	4	1490	Φ12	1490	4	1.32	5.28	
	5	800  300	Φ10	2820	1	1.74	1.74	
	6	 尺寸见图	Φ8	820	4	0.32	1.28	
JB-1420a-120(h=120)	1	1670	Φ12	1670	18	1.48	26.64	64.5
	2	3350	Φ8	3350	12	1.40	16.80	
	3	1600	Φ18	1600	4	3.20	12.80	
	4	1490	Φ12	1490	4	1.32	5.28	
	a	800  300	Φ10	2820	1	1.74	1.74	
	6	 尺寸见图	Φ8	820	4	0.32	1.28	

注:

- 1.盖板采用C30混凝土, HRB335钢筋, 钢筋保护层20mm。
- 2.吊钩采用HPB335钢筋, 不得冷加工, 当改为现浇混凝土时可取消。
- 3.钢筋遇洞口切断, 钢筋表中未反映开洞影响, 施工时应根据实际情况下料。
- 4.钢筋表中①②号钢筋长度为平均值, 施工时应根据实际情况下料。

中型120°转角型电缆井盖板详图

图集号

07SD101-8

审核 张超群

设计 王庆海

校对 金福青

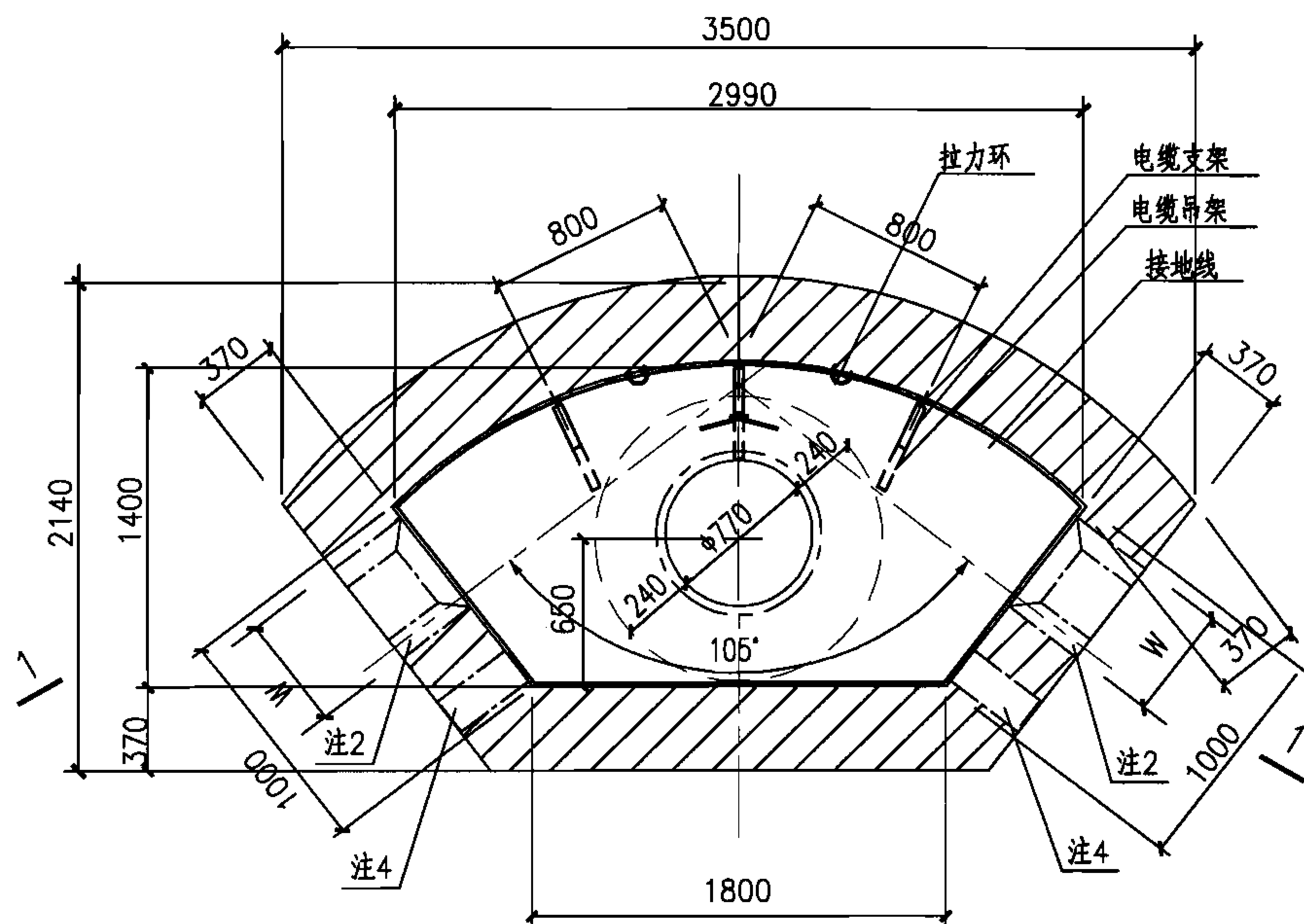
设计 王庆海

设计 王庆海

设计 王庆海

页

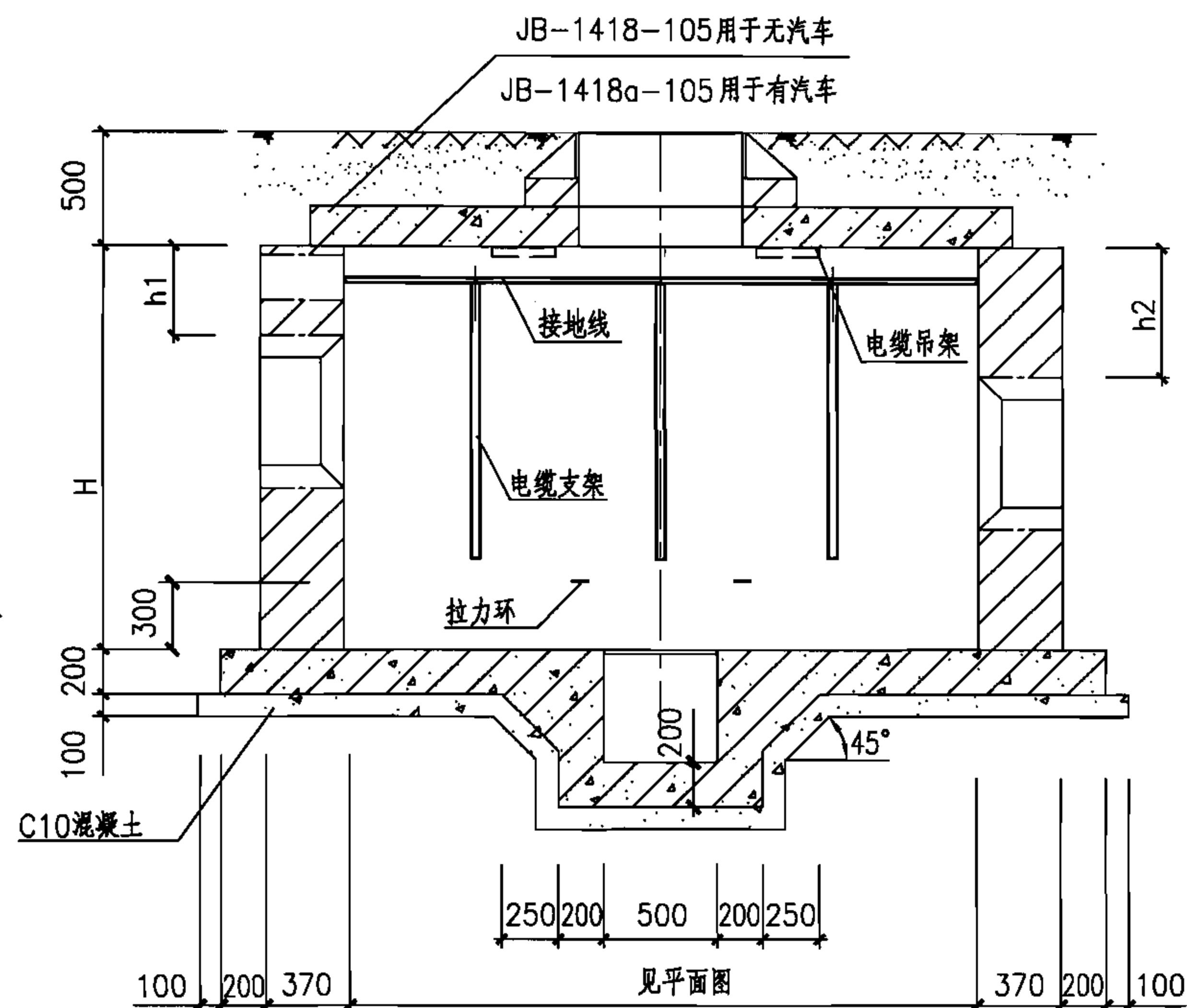
103



小型105°转角型电缆井平面图

注:

- 1.本图仅用于无地下水的情况,可用于有汽车通行的路面下。
- 2.预留洞尺寸根据混凝土管块组合或排管组合确定。
- 3.电缆井集水坑做法见127页。
- 4.当有照明电缆进入电缆井时应预埋钢管,如接地线引出时应预埋钢板,高度由设计确定,做法见128页,当预埋钢管不用时应封堵。
- 5.图中H、h1及h2由工程设计确定。
- 6.井壁采用MU10烧结普通砖和M5(无汽车)或M7.5(有汽车)水泥砂浆砌筑。
- 7.底板采用C30混凝土,Φ12@200双层钢筋网。
- 8.盖板配筋图详见106页。



1—1剖面图

小型105°转角型电缆井平、剖面图(砖砌)

图集号

07SD101-8

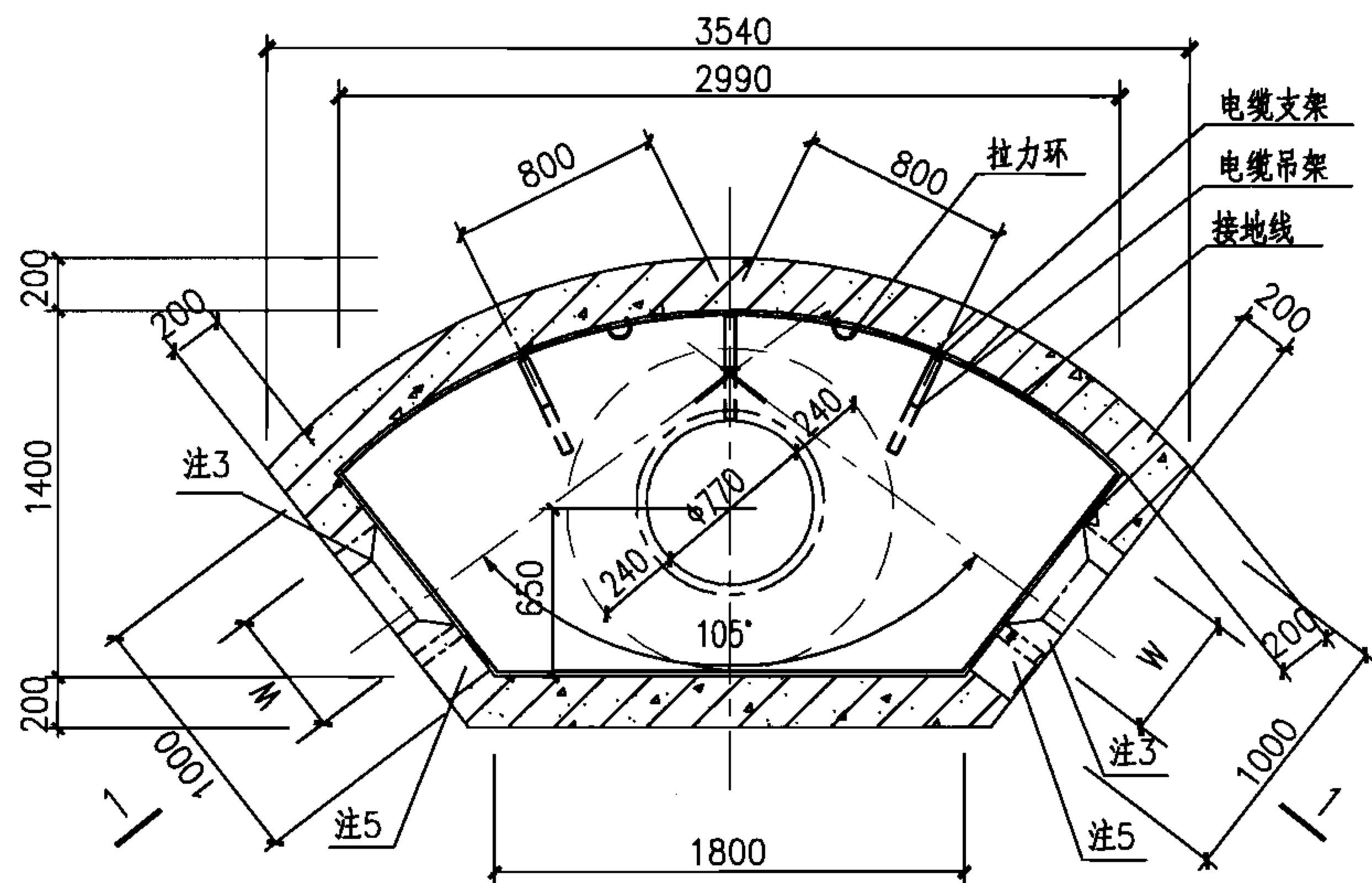
审核 张超群

校对 金福青

设计 王庆海

页

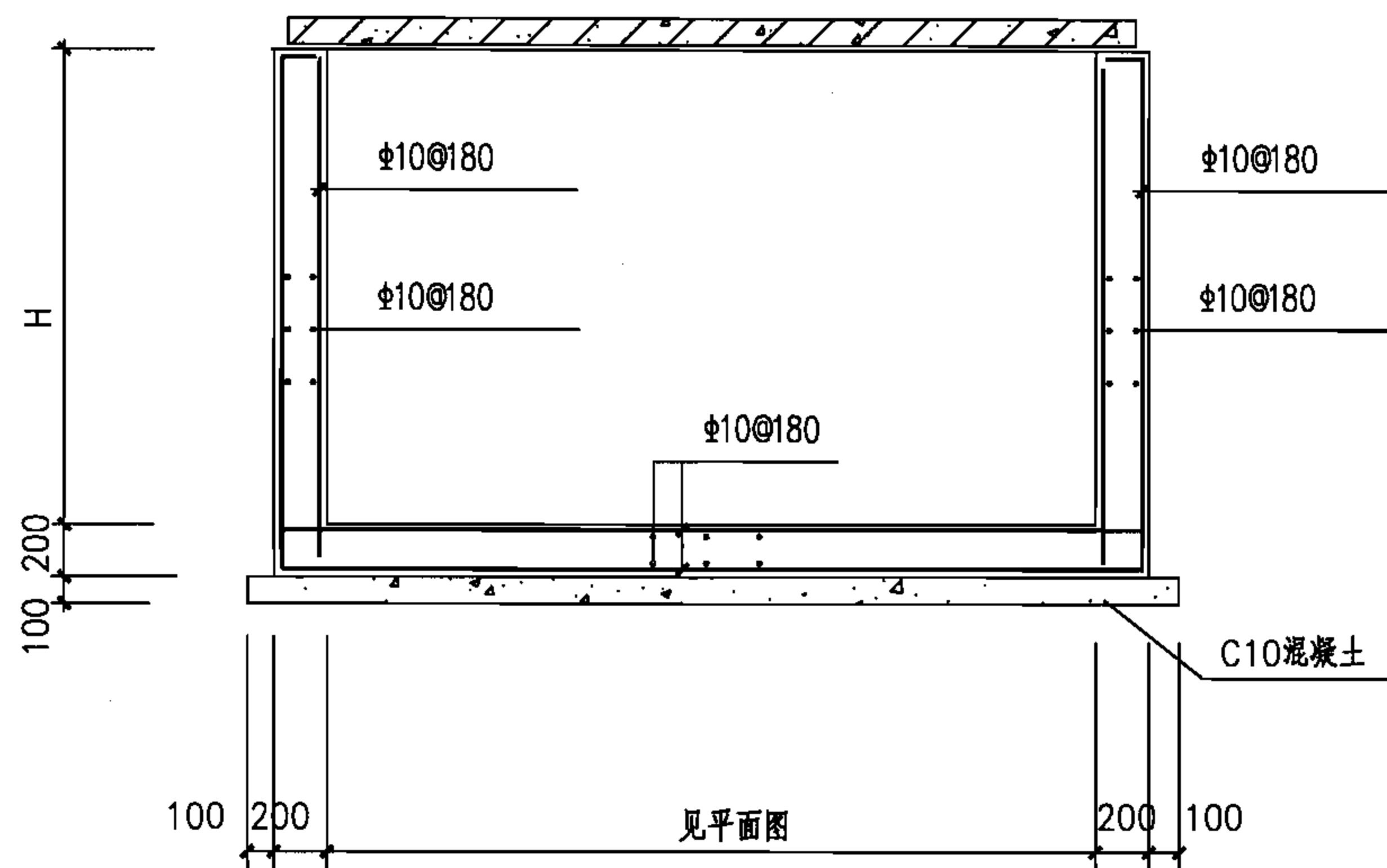
104



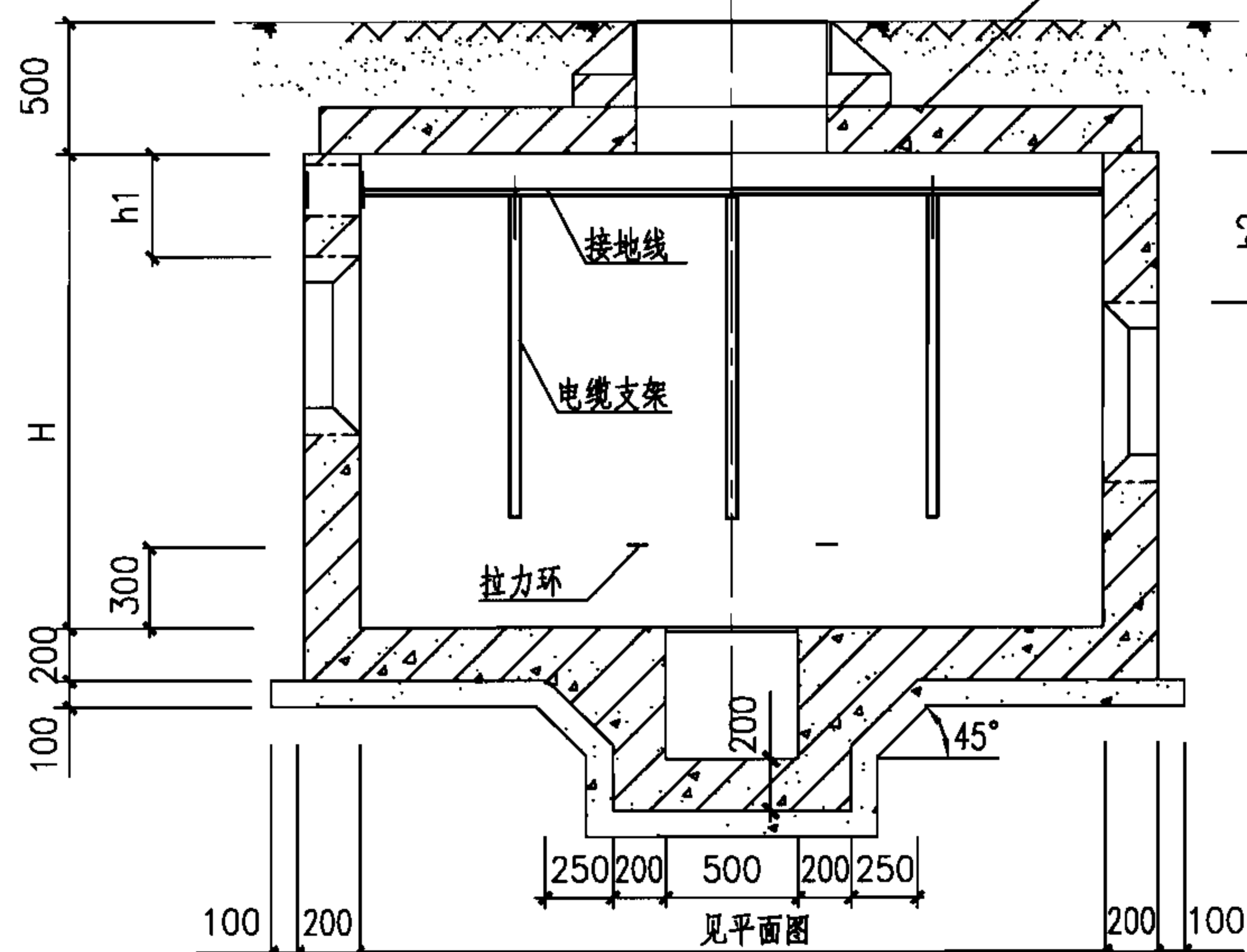
小型105°转角型电缆井平面图

JB-1418-105用于无汽车

JB-1418a-105用于有汽车



配筋图



1-1剖面图

注:

- 1.侧墙采用C30混凝土, HRB335钢筋, 内侧钢筋保护层25mm, 外侧钢筋保护层35mm; 底板采用C30混凝土, HRB335钢筋, 顶部钢筋保护层25mm, 底部钢筋保护层35mm。
- 2.井壁钢筋遇洞口切断并弯折, 洞口每边附加钢筋为被切断钢筋面积的0.75倍, 伸过洞边各30d。
- 3.预留洞尺寸根据混凝土管块组合或排管组合确定。
- 4.电缆井集水坑做法见127页。
- 5.当有照明电缆进入电缆井时应预埋钢管, 如接地线引出时应预埋钢板, 高度由设计确定, 做法见128页, 当预埋钢管不用时应封堵。
- 6.图中H、h1、h2由工程设计确定。
- 7.盖板配筋图详见106页。

小型105°转角型电缆井平、剖面图(混凝土)

图集号

07SD101-8

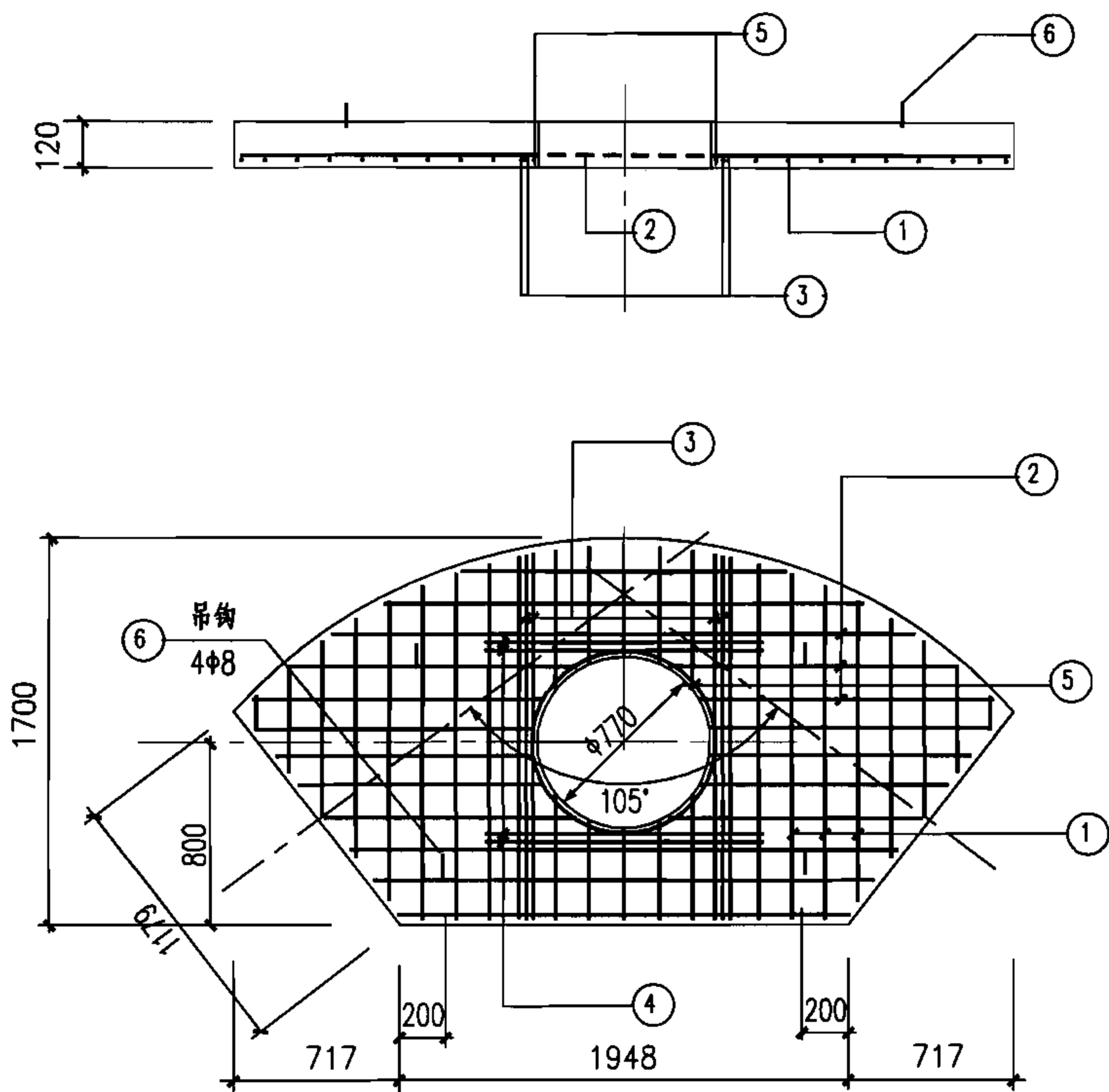
审核 张超群

校对 金福青

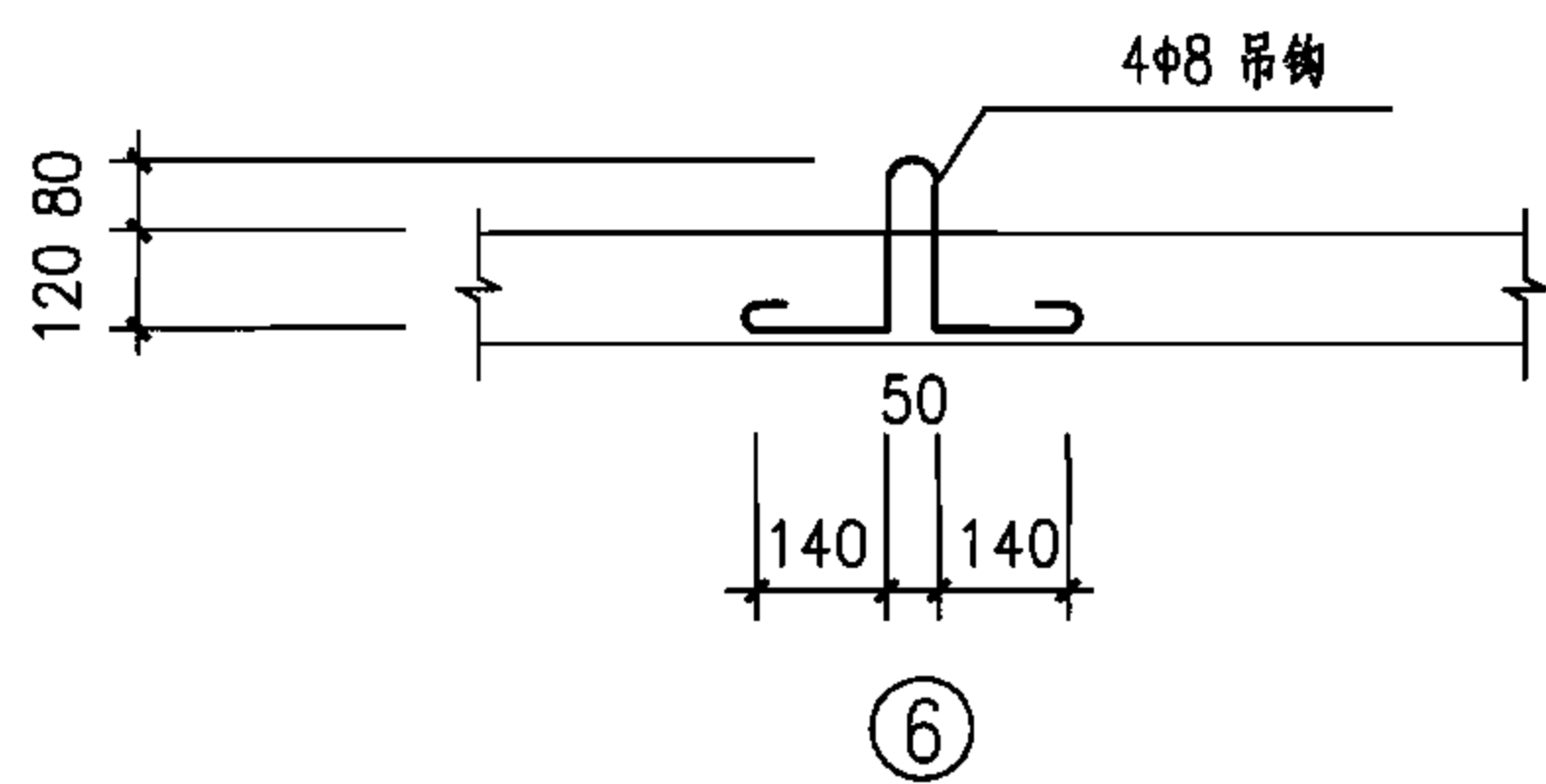
设计 王庆海

页

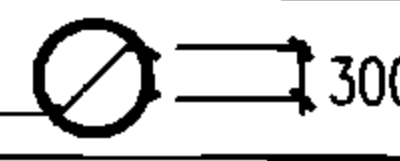
105



JB-1418-105
JB-1418a-105



钢筋表

板编号	编号	简图	规格	长度 (mm)	数量 (根)	单重 (kN×10 ⁻²)	总重 (kN×10 ⁻²)	共重 (kN×10 ⁻²)
JB-1418-105(h=120)	1	1600	Φ8	1600	16	0.63	10.08	34.5
	2	2630	Φ8	2630	10	1.04	10.40	
	3	1600	Φ12	1600	4	1.42	5.68	
	4	1490	Φ12	1490	4	1.32	5.28	
	5	800  300	Φ10	2820	1	1.74	1.74	
	6	 尺寸见图	Φ8	820	4	0.32	1.28	
JB-1418a-105(h=120)	1	1600	Φ10	1600	18	1.42	25.56	53.0
	2	2630	Φ8	2630	11	1.04	11.44	
	3	1600	Φ14	1600	4	1.93	7.72	
	4	1490	Φ12	1490	4	1.32	5.28	
	5	800  300	Φ10	2820	1	1.74	1.74	
	6	 尺寸见图	Φ8	820	4	0.32	1.28	

注：

- 1.盖板采用C30混凝土，HRB335钢筋，钢筋保护层20mm。
- 2.吊钩采用HPB335钢筋，不得冷加工，当改为现浇混凝土时可取消。
- 3.钢筋遇洞口切断，钢筋表中未反映开洞影响，施工时应根据实际情况下料。
- 4.钢筋表中①②号钢筋长度为平均值，施工时应根据实际情况下料。

小型105°转角型电缆井盖板详图

图集号

07SD101-8

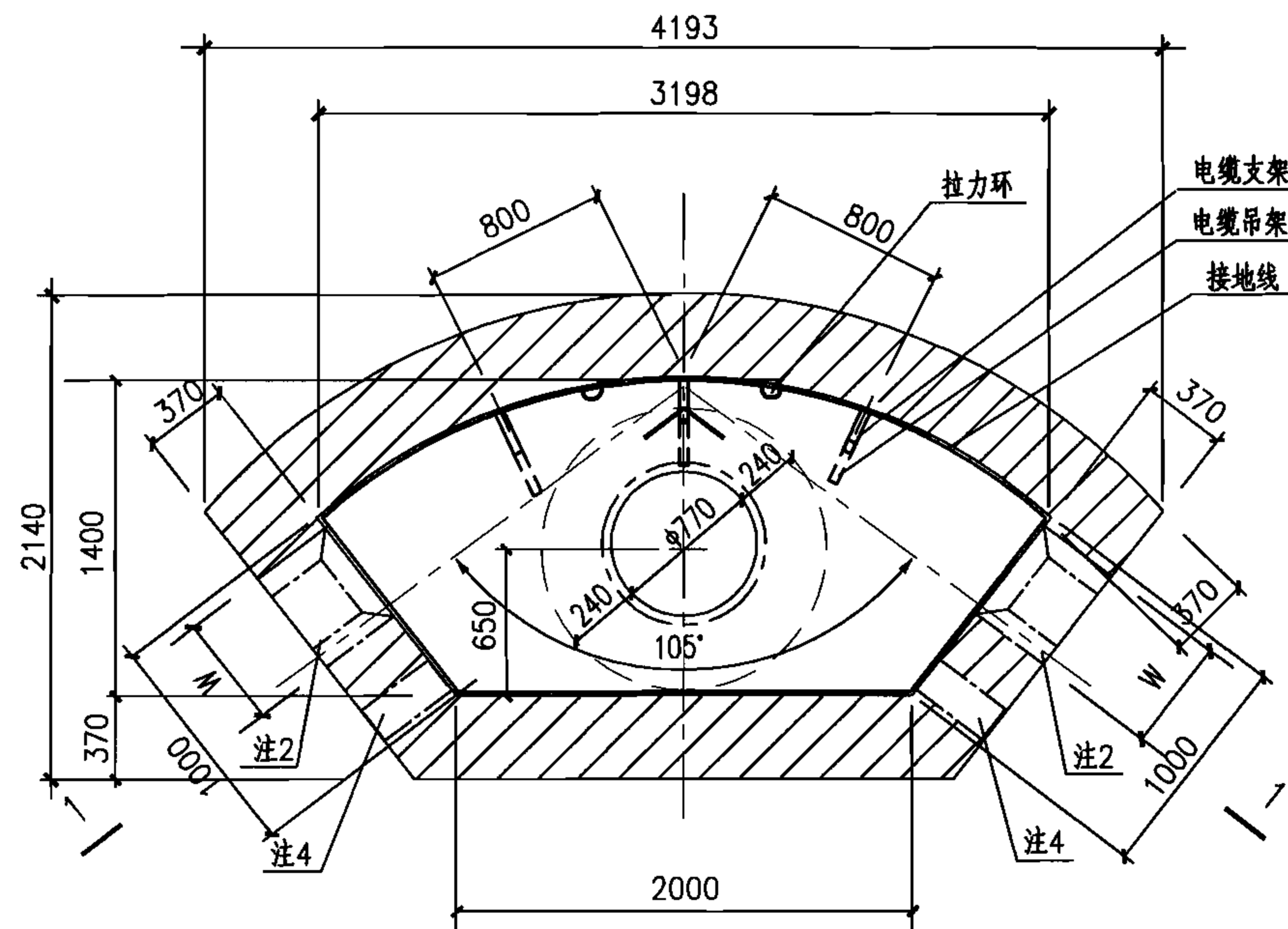
审核 张超群

校对 金福青

设计 王庆海

页

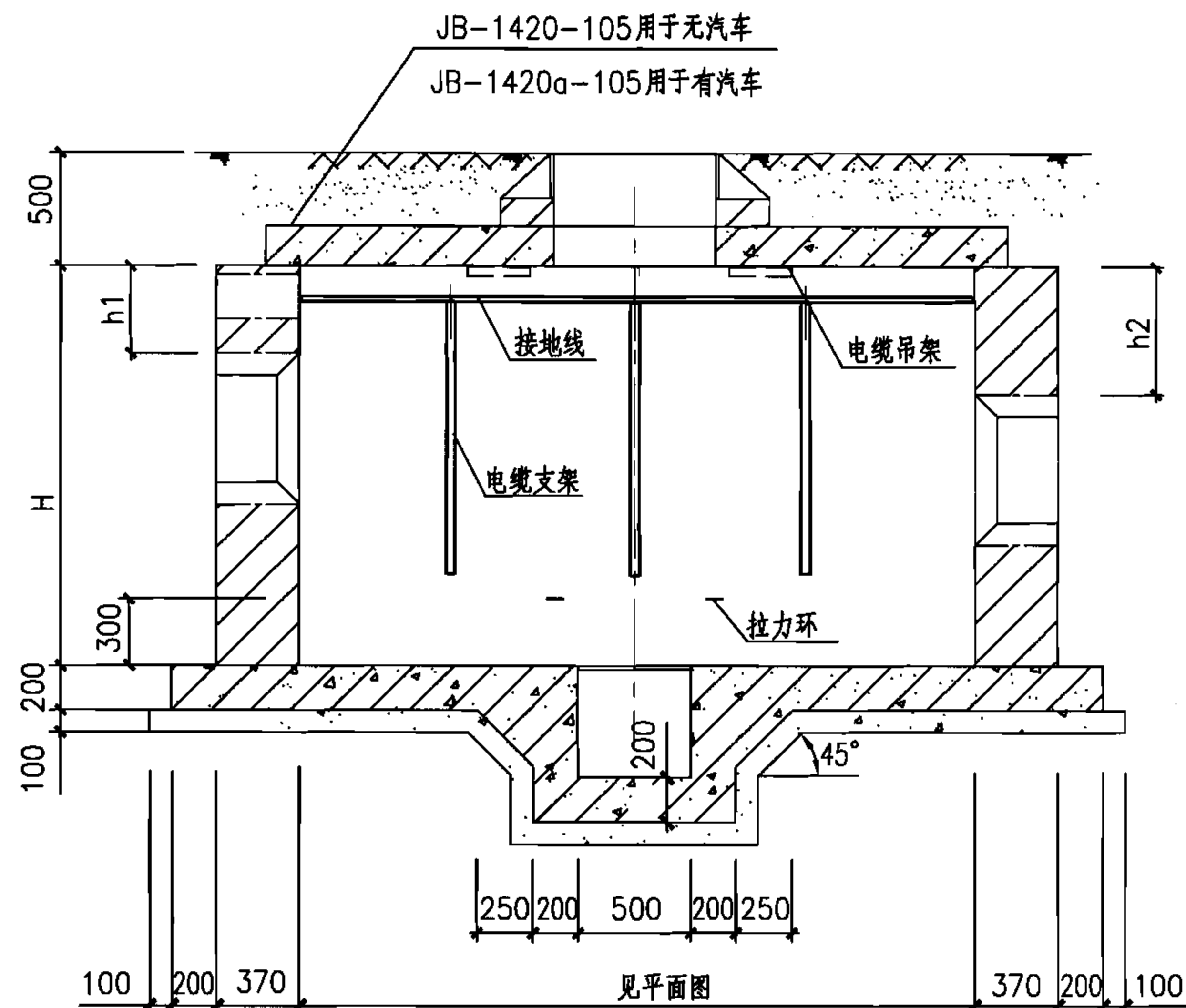
106



中型105°转角型电缆井平面图

注:

- 1.本图仅用于无地下水的情况,可用于有汽车通行的路面下。
- 2.预留洞尺寸根据混凝土管块组合或排管组合确定。
- 3.电缆井集水坑做法见127页。
- 4.当有照明电缆进入电缆井时应预埋钢管,如接地线引出时应预埋钢板,高度由设计确定,做法见128页,当预埋钢管不用时应封堵。
- 5.图中H、h1及h2由工程设计确定。
- 6.井壁采用MU10烧结普通砖和M5(无汽车)或M7.5(有汽车)水泥砂浆砌筑。
- 7.底板采用C30混凝土, $\Phi 12@200$ 双层钢筋网。
- 8.盖板配筋图详见109页。



1-1剖面图

中型105°转角型电缆井平、剖面图(砖砌)

图集号

07SD101-8

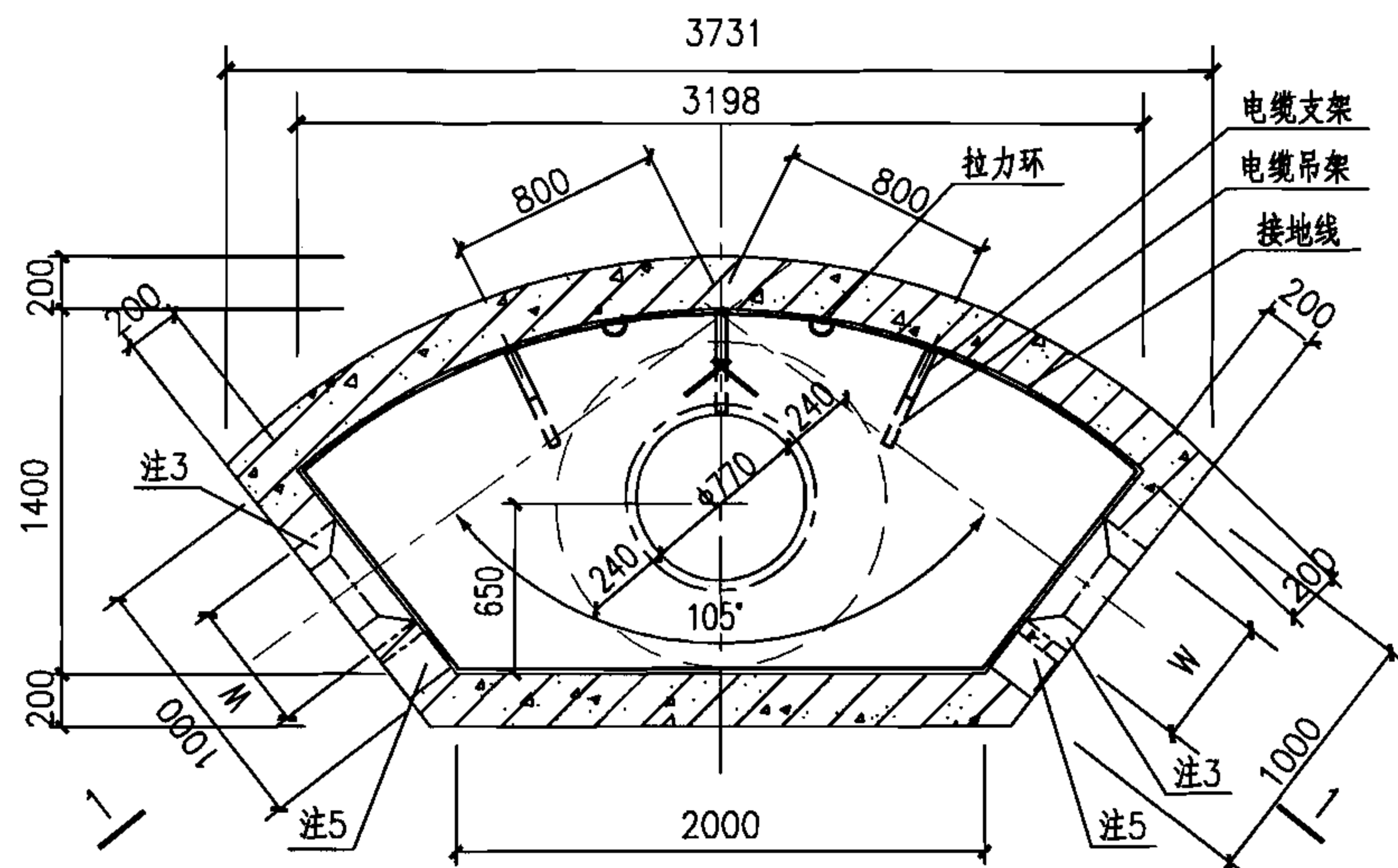
审核 张超群

校对 金福青

设计 王庆海

页

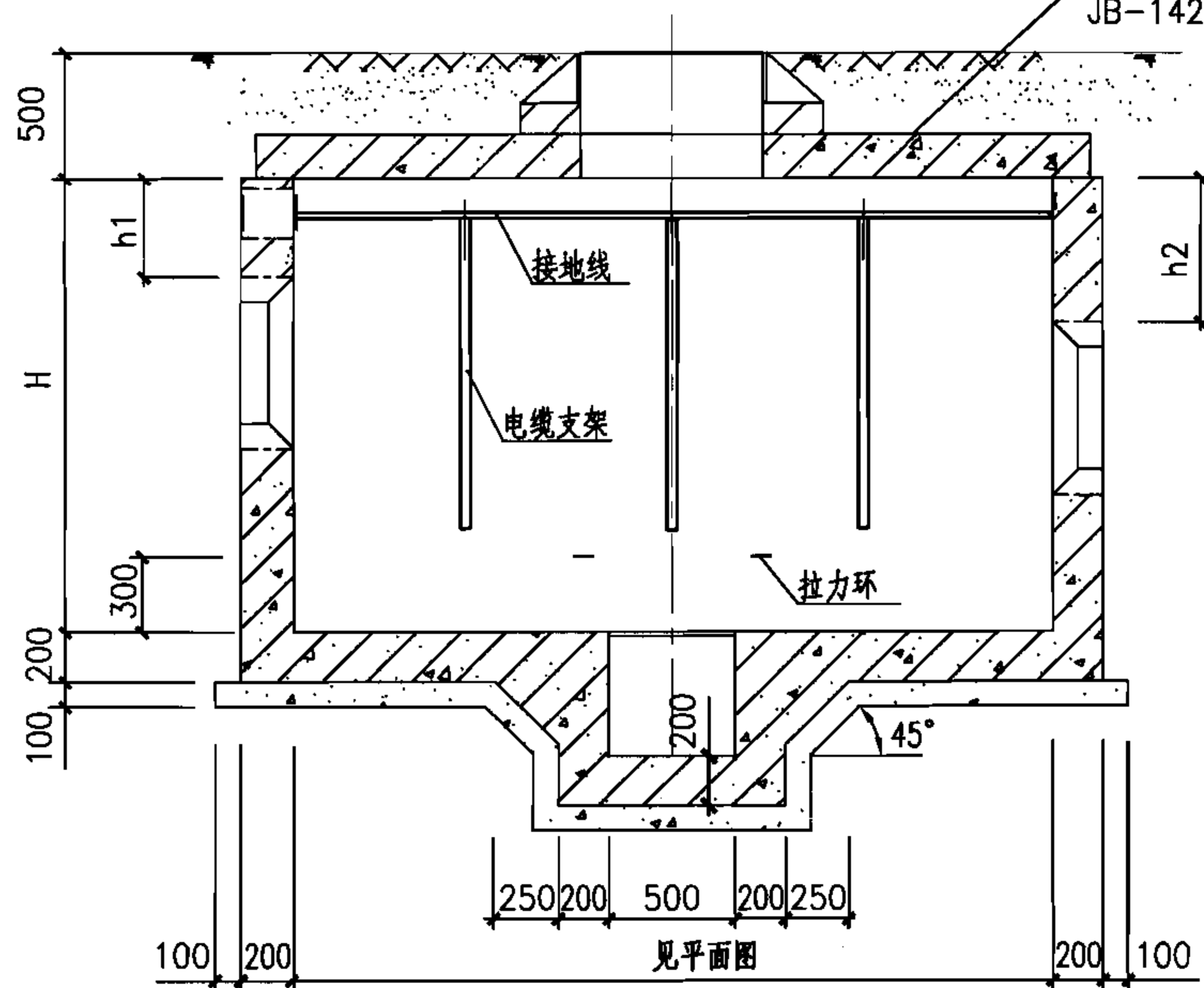
107



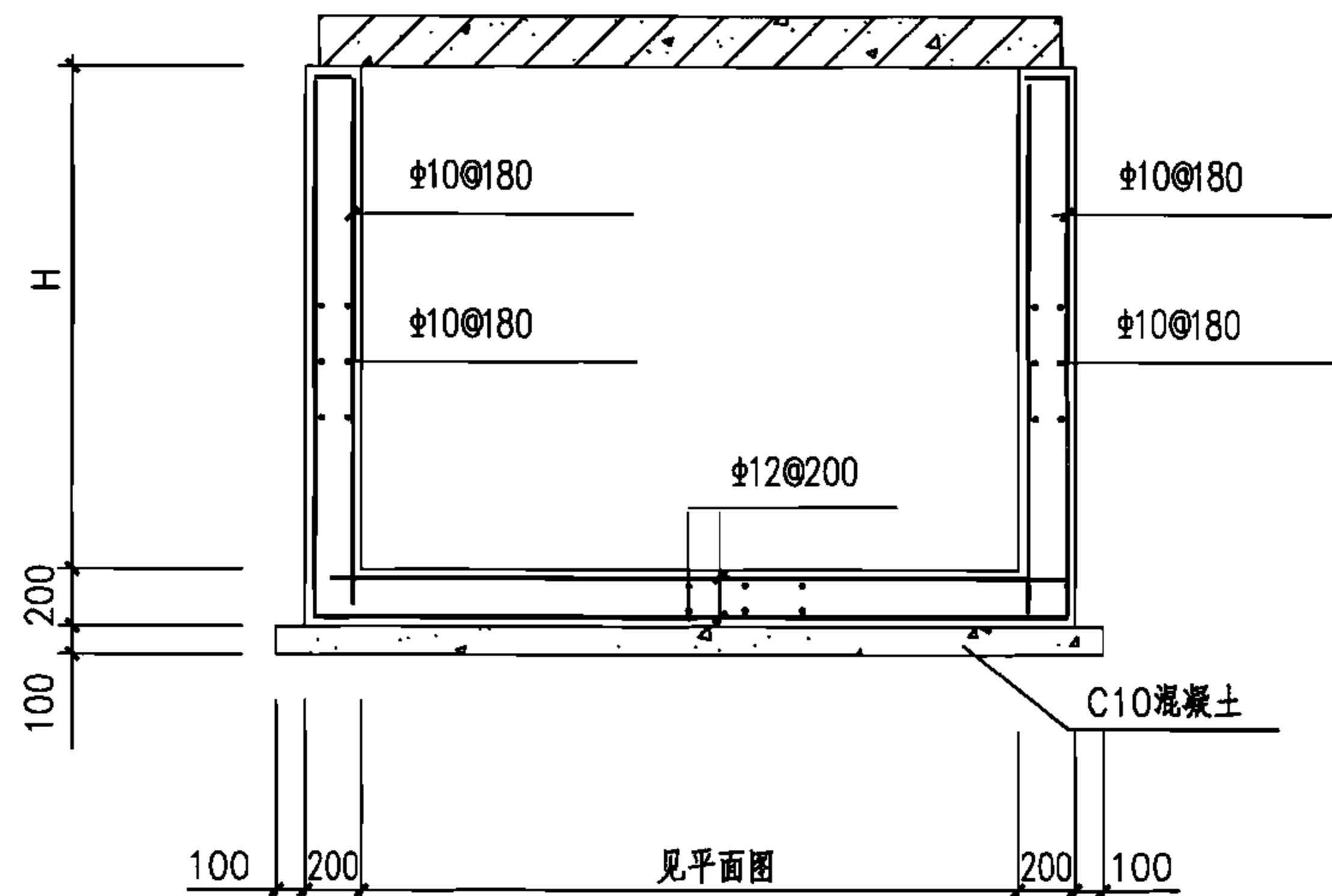
中型105°转角型电缆井平面图

JB-1420-105 用于无汽车

JB-1420a-105 用于有汽车



1-1剖面图



配筋图

注:

- 1.侧墙采用C30混凝土,HRB335钢筋,内侧钢筋保护层25mm,外侧钢筋保护层35mm;底板采用C30混凝土,HRB335钢筋,顶部钢筋保护层25mm,底部钢筋保护层35mm。
- 2.井壁钢筋遇洞口切断并弯折,洞口每边附加钢筋为被切断钢筋面积的0.75倍,伸过洞边各30d。
- 3.预留洞尺寸根据混凝土管块组合或排管组合确定。
- 4.电缆井集水坑做法见127页。
- 5.当有照明电缆进入电缆井时应预埋钢管,如接地线引出时应预埋钢板,高度由设计确定,做法见128页,当预埋钢管不用时应封堵。
- 6.图中H、h1、h2由工程设计确定。
- 7.盖板配筋图详见109页。

中型105°转角型电缆井平、剖面图(混凝土)

图集号

07SD101-8

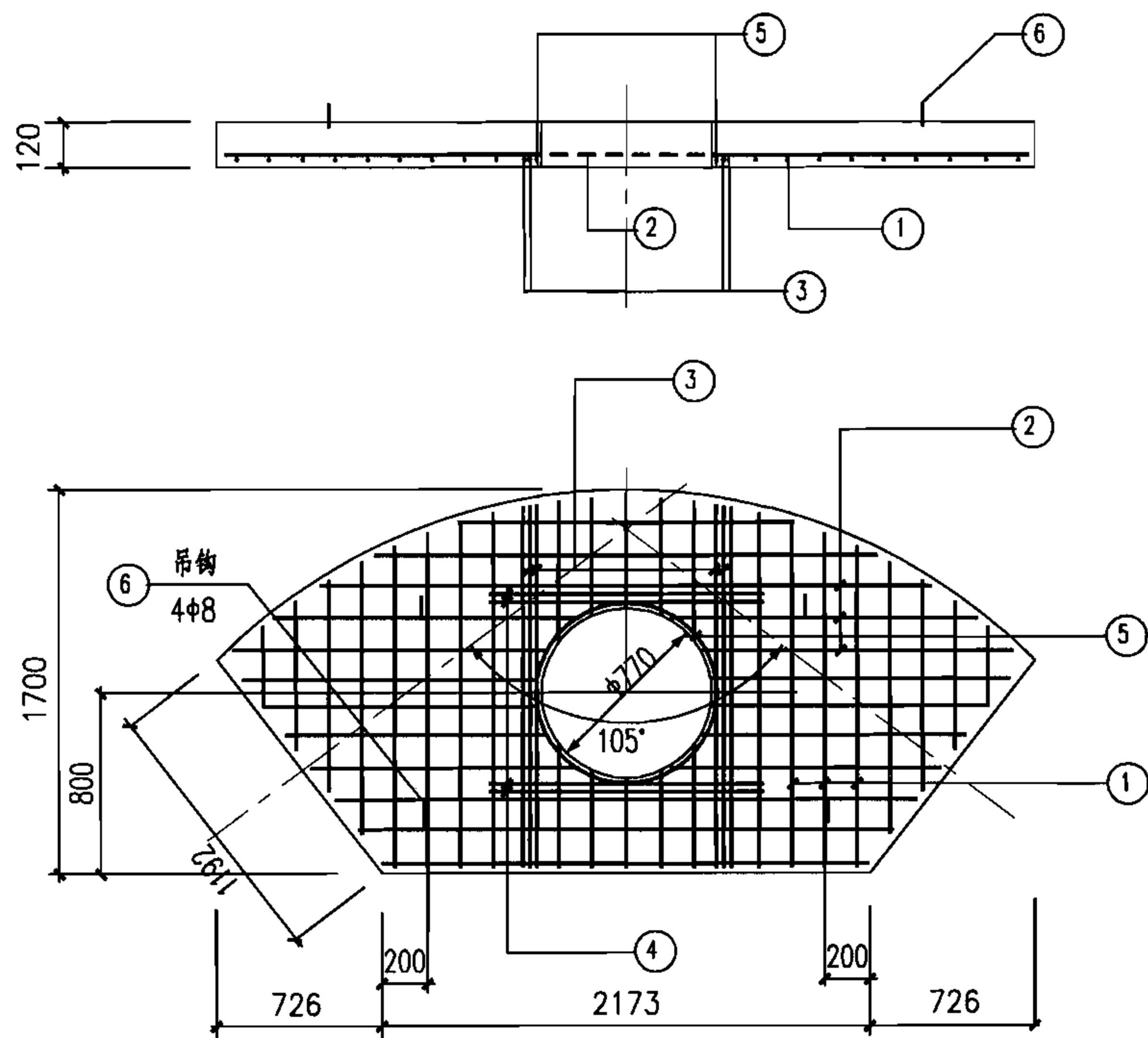
审核 张超群

校对 金福青

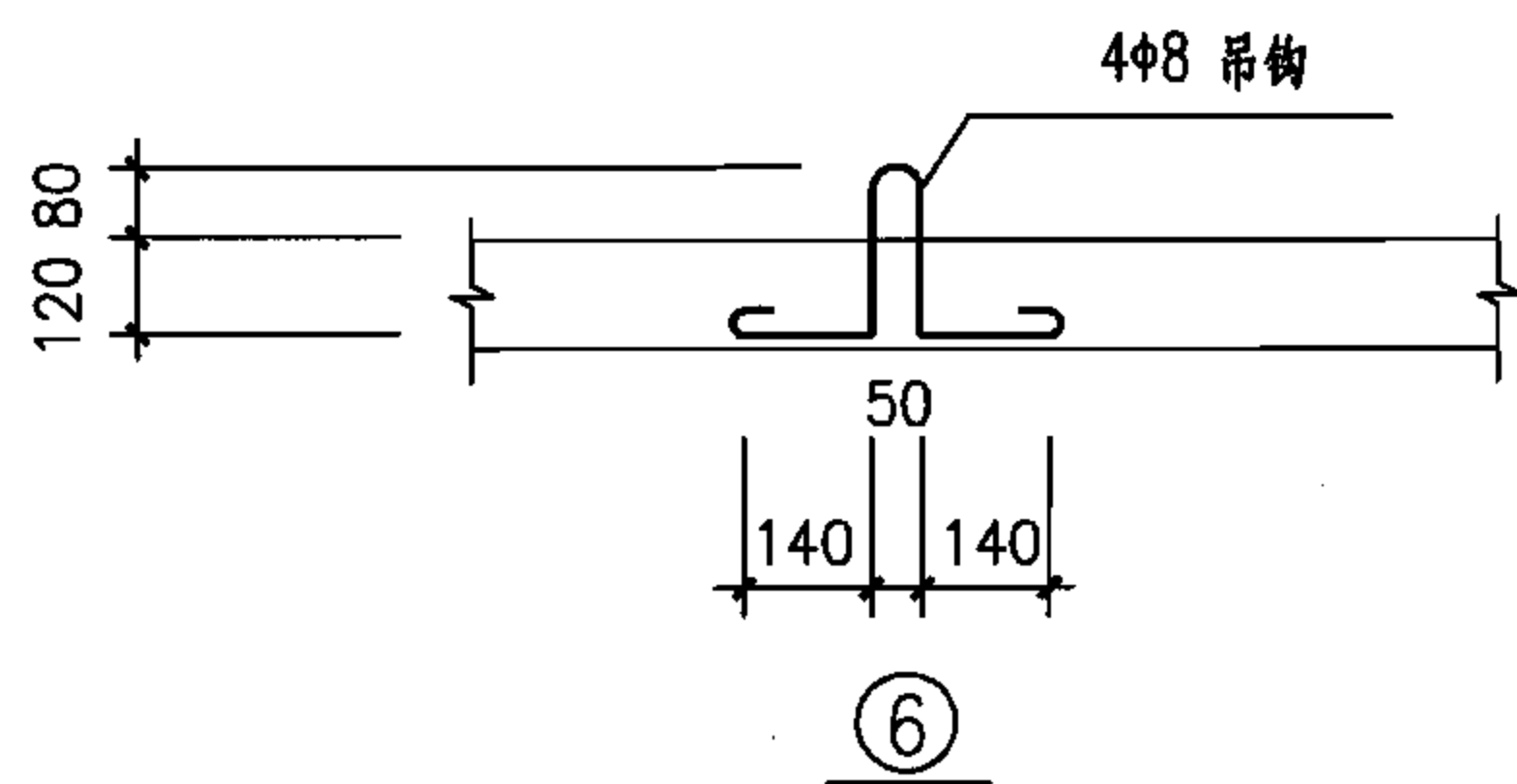
设计 王庆海

页

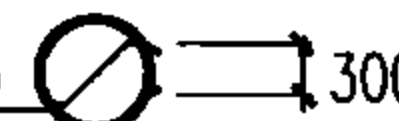
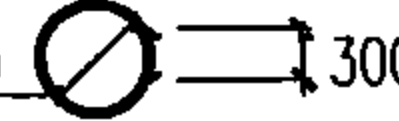
108



JB-1420-105
JB-1420a-105



钢 筋 表

板编号	编号	简 图	规 格	长 度 (mm)	数量 (根)	单重 (kN×10 ⁻²)	总重 (kN×10 ⁻²)	共重 (kN×10 ⁻²)
JB-1420-105(h=120)	1	1600	Φ8	1600	17	0.63	10.71	36.0
	2	2850	Φ8	2850	10	1.13	11.30	
	3	1600	Φ12	1600	4	1.42	5.68	
	4	1490	Φ12	1490	4	1.32	5.28	
	5	800  300	Φ10	2820	1	1.74	1.74	
	6	 尺寸见图	Φ8	820	4	0.32	1.28	
JB-1420a-105(h=120)	1	1670	Φ12	1670	19	1.48	28.12	60.7
	2	3490	Φ8	3490	12	1.38	16.56	
	3	1600	Φ14	1600	4	1.93	7.72	
	4	1490	Φ12	1490	4	1.32	5.28	
	5	800  300	Φ10	2820	1	1.74	1.74	
	6	 尺寸见图	Φ8	820	4	0.32	1.28	

注：

- 1.盖板采用C30混凝土，HRB335钢筋，钢筋保护层20mm。
- 2.吊钩采用HPB335钢筋，不得冷加工，当改为现浇混凝土时可取消。
- 3.钢筋遇洞口切断，钢筋表中未反映开洞影响，施工时应根据实际情况下料。
- 4.钢筋表中①②号钢筋长度为平均值，施工时应根据实际情况下料。

中型105°转角型电缆井盖板详图

图集号

07SD101-8

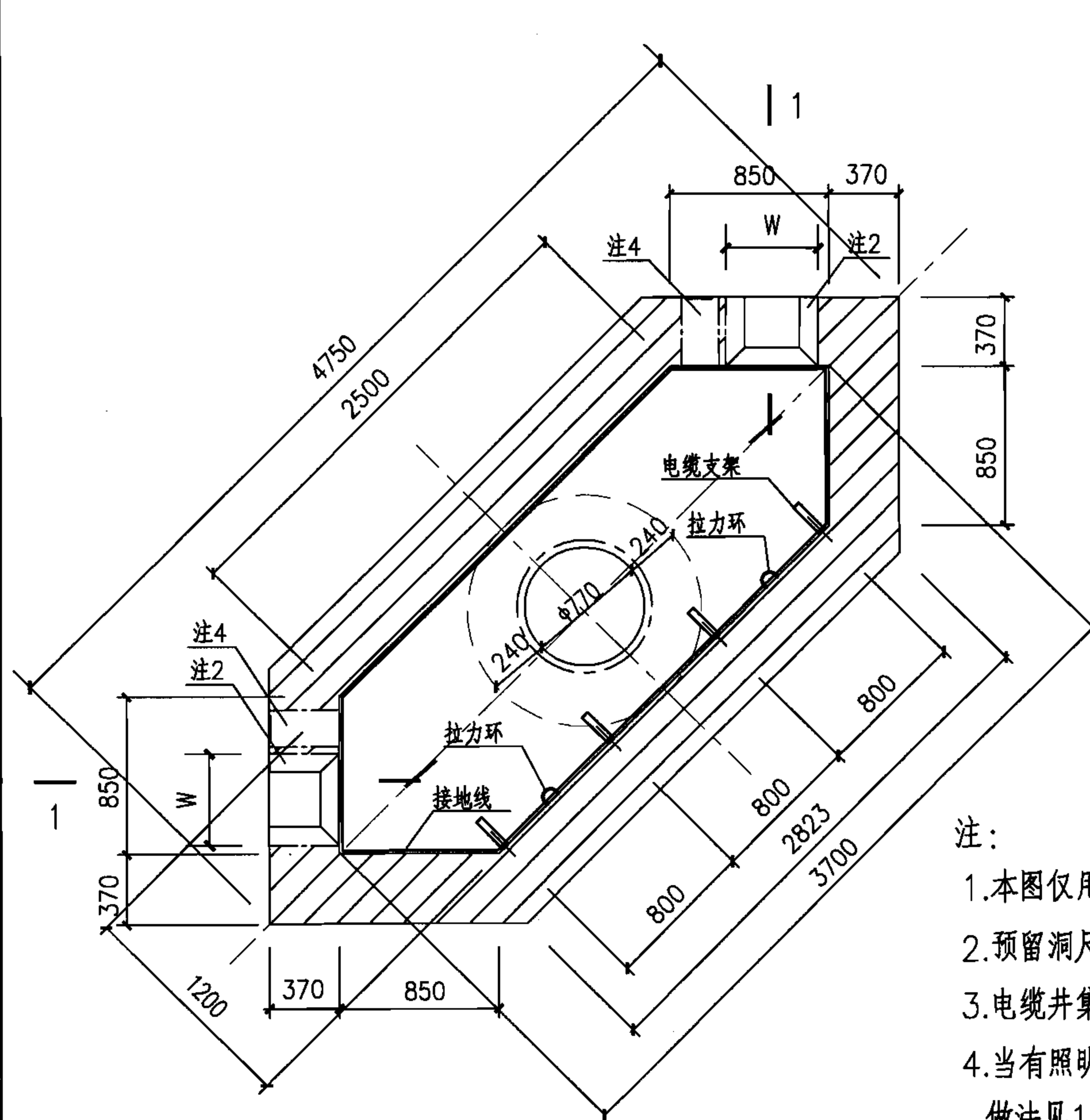
审核 张超群

校对 金福青

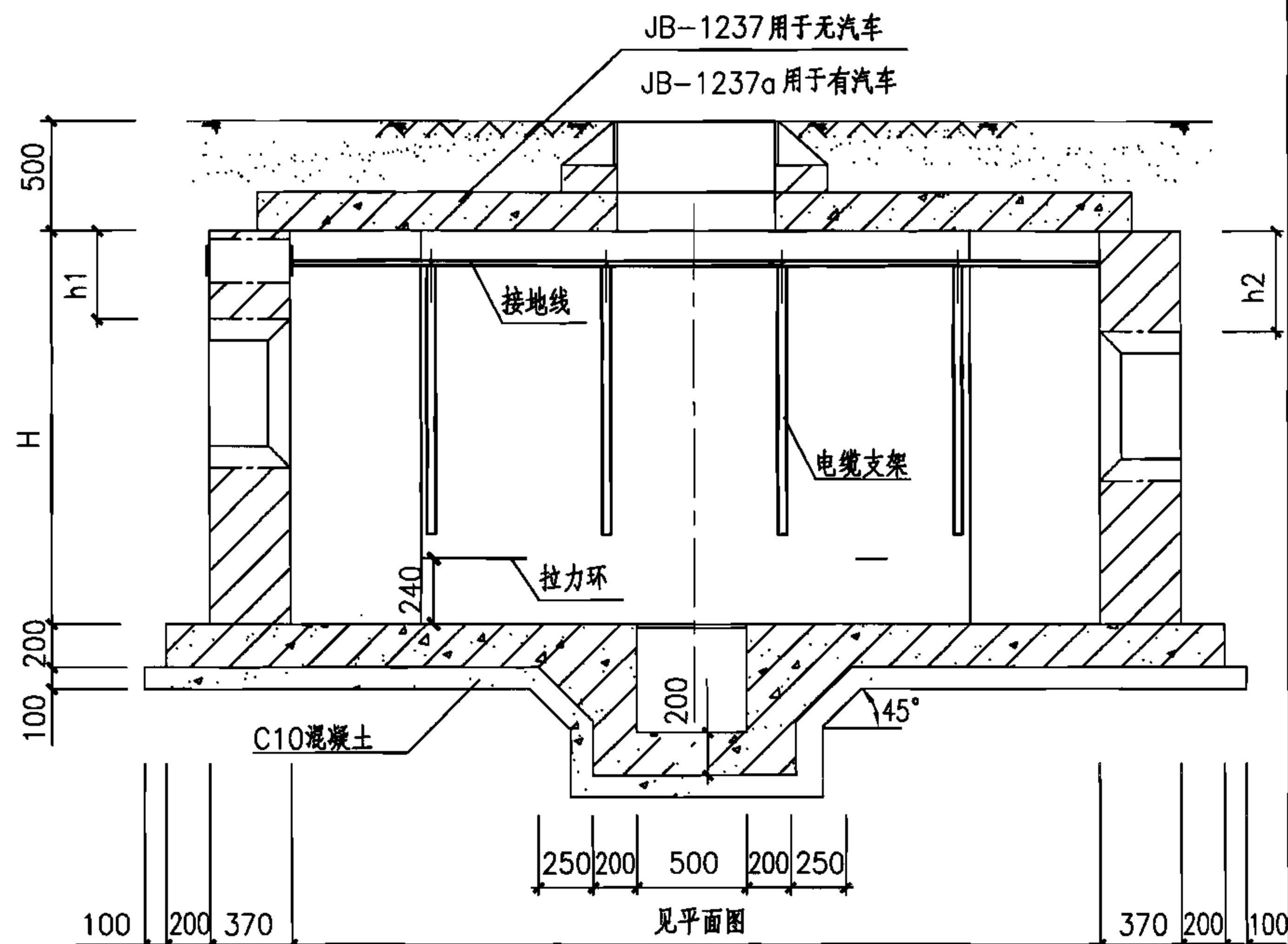
设计 王庆海

页

109



小型90°转角型电缆井平面图



1-1剖面图

注:

- 1.本图仅用于无地下水的情况,可用于有汽车通行的路面下。
- 2.预留洞尺寸根据混凝土管块组合或排管组合确定。
- 3.电缆井集水坑做法见127页。
- 4.当有照明电缆进入电缆井时应预埋钢管,如接地线引出时应预埋钢板,高度由设计确定,做法见128页,当预埋钢管不用时应封堵。
- 5.图中H、h1及h2由工程设计确定。
- 6.井壁采用MU10烧结普通砖和M7.5(无汽车)或M10(有汽车)水泥砂浆砌筑。
- 7.底板采用C30混凝土, $\Phi 12@180$ 双层钢筋网。
- 8.盖板配筋图详见113页。

小型90°转角型电缆井平、剖面图(砖砌)

图集号

07SD101-8

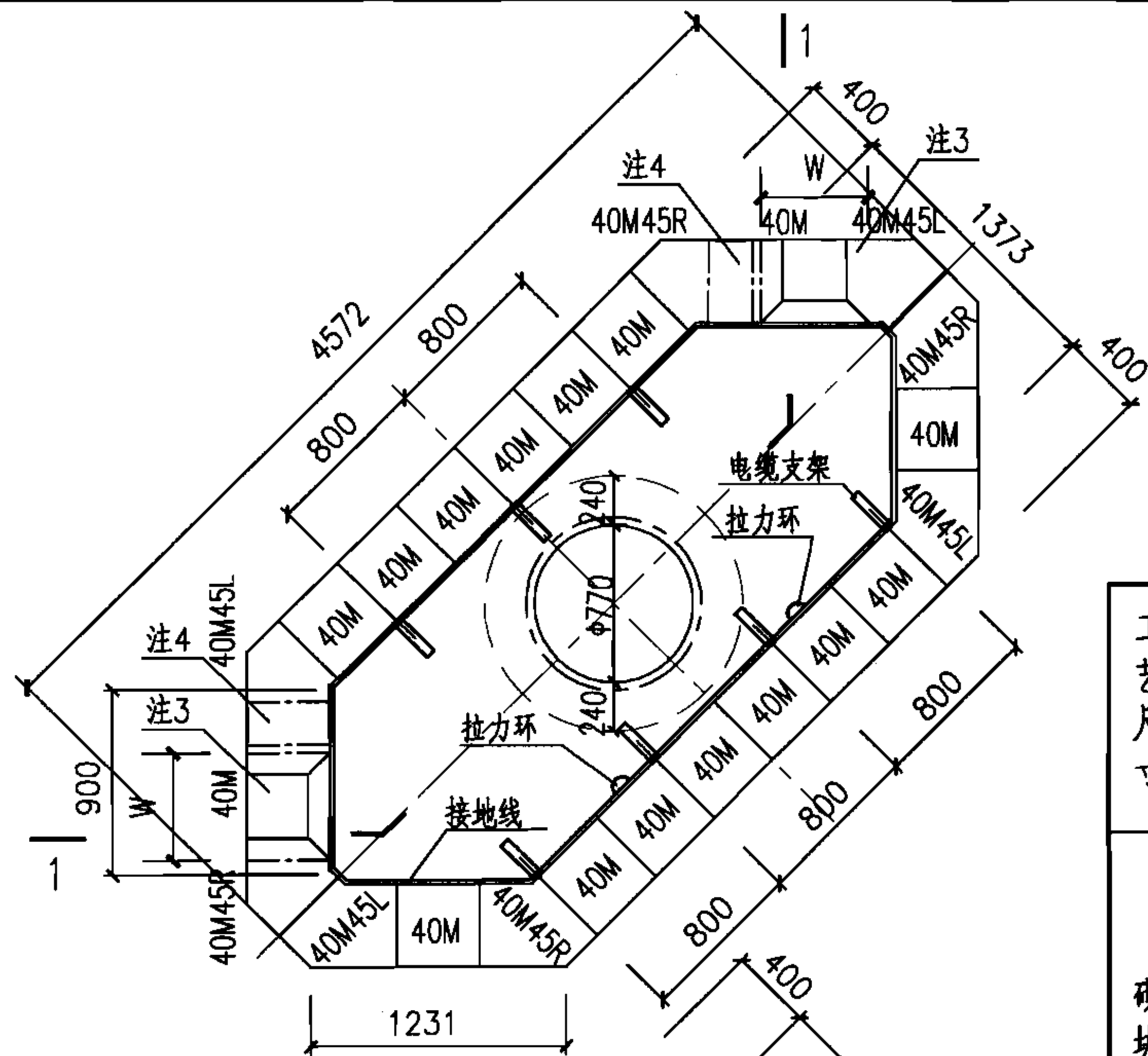
审核 张超群

校对 金福青

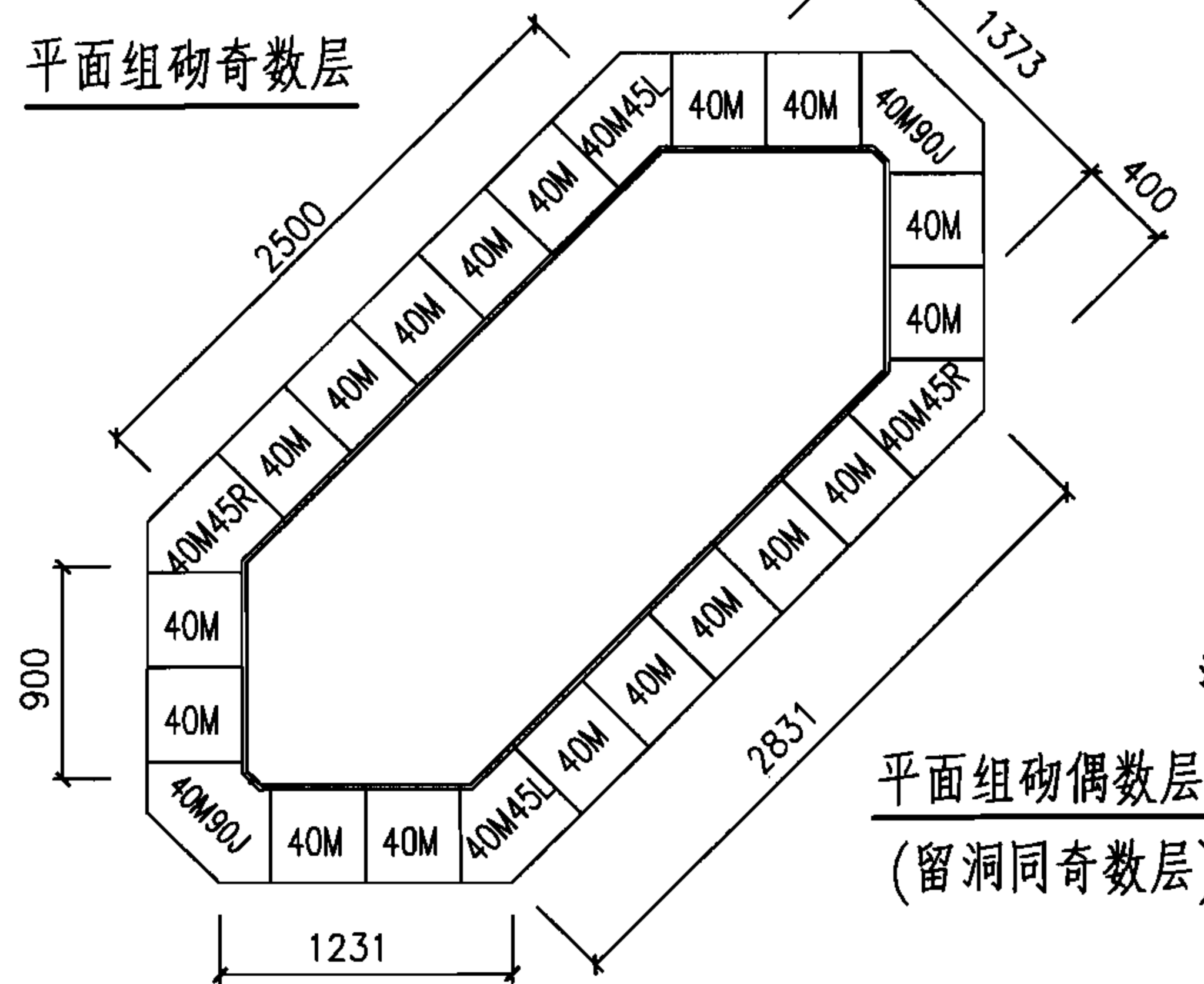
设计 王庆海

页

110



平面组砌奇数层

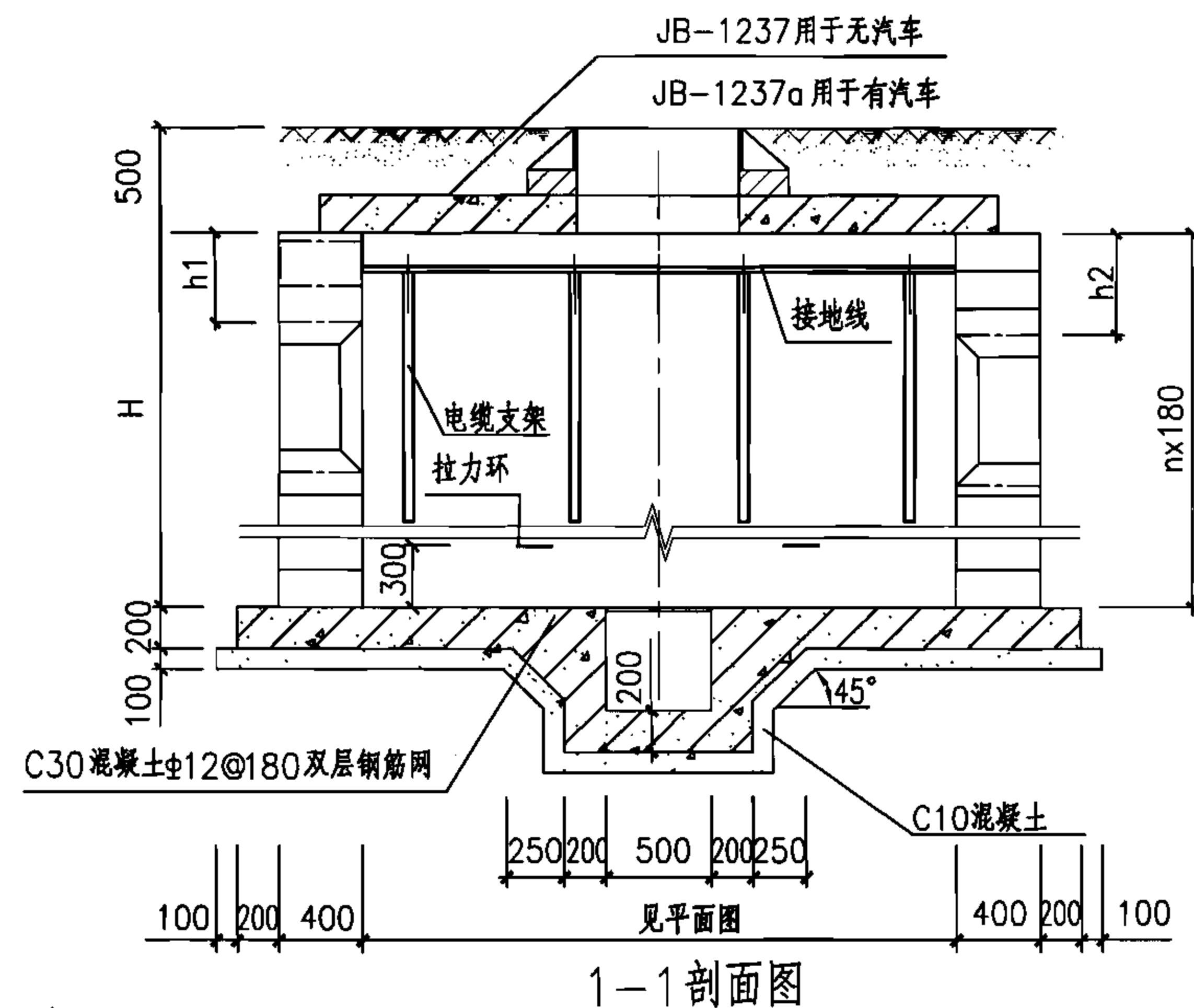


平面组砌偶数层
(留洞同奇数层)

小型90°转角型电缆井
砌块工程量表

工艺尺寸	H(m)	1.90	2.16	2.52
	n(层)	10	12	14
砌块用量 (块)	40M	160	192	224
	40M45L	20	24	28
	40M45R	20	24	28
	40M90J	20	24	28
灌芯混凝土 (m ³)		3.40	4.09	4.77

注：本表中的数量未考虑开洞影响。



1-1 剖面图

注：

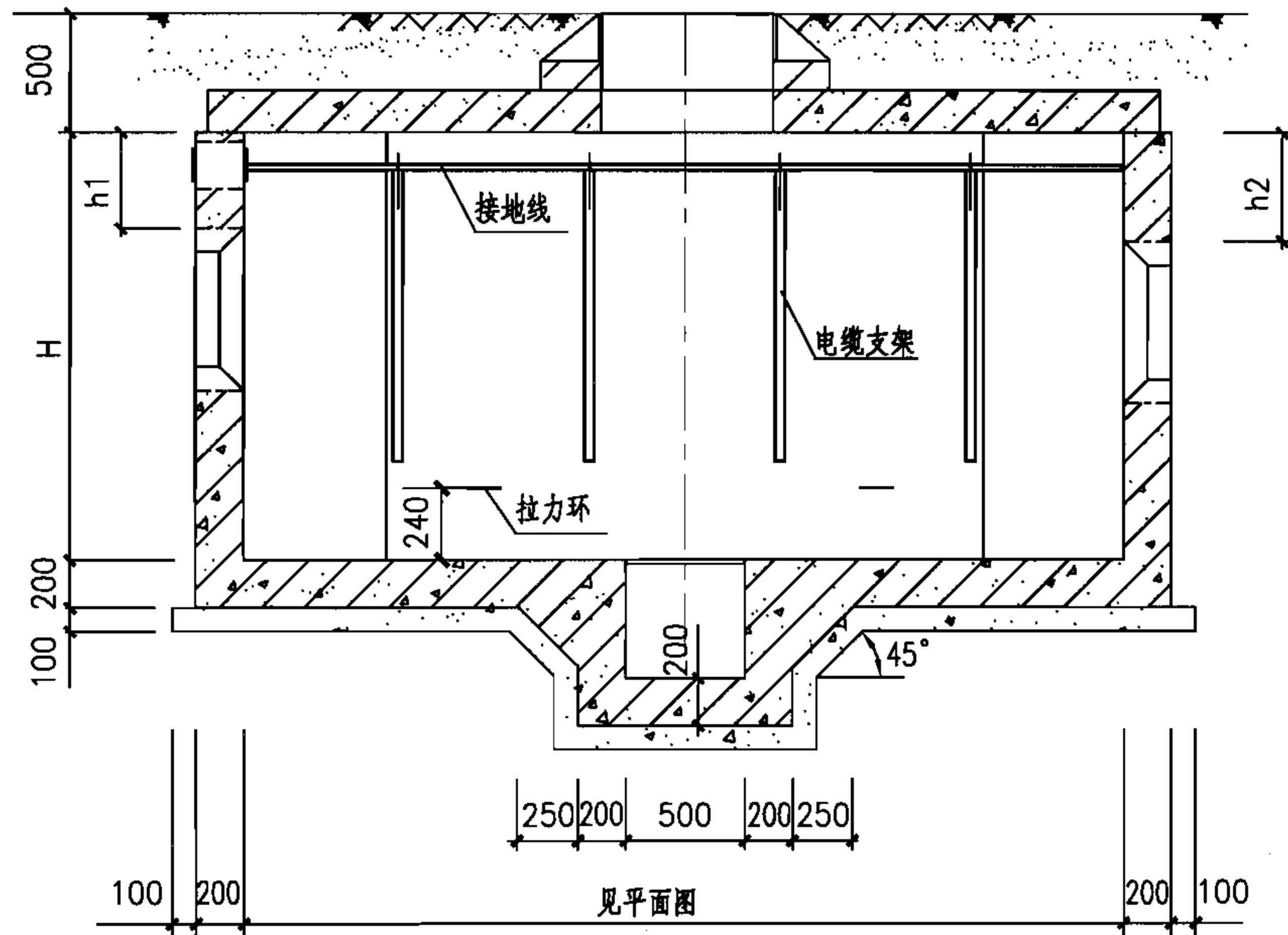
- 1.侧墙：采用MU10混凝土模块，Mb10混凝土模块专用砂浆砌筑，灌芯混凝土强度等级为Cb25。
- 2.无汽车时，人孔井高度H=1980mm、2160mm、2520mm。有汽车时，人孔井高度H=1980mm、2160mm。
- 3.预留洞尺寸根据混凝土管块组合或排管组合确定。
- 4.当有照明电缆进入人孔井时应预埋钢管，如接地线引出时应预埋钢板，高度由设计确定，做法见128页，当预埋钢管不用时应封堵。
- 5.图中H、h1及h2由工程设计确定。
- 6.预留洞口周边模块根据洞口设计位置进行切割，洞口四周支模后进行灌芯。
- 7.电缆井集水坑做法见127页。
- 8.盖板配筋图详见113页。

小型90°转角型电缆井平、剖面图(混凝土模块)

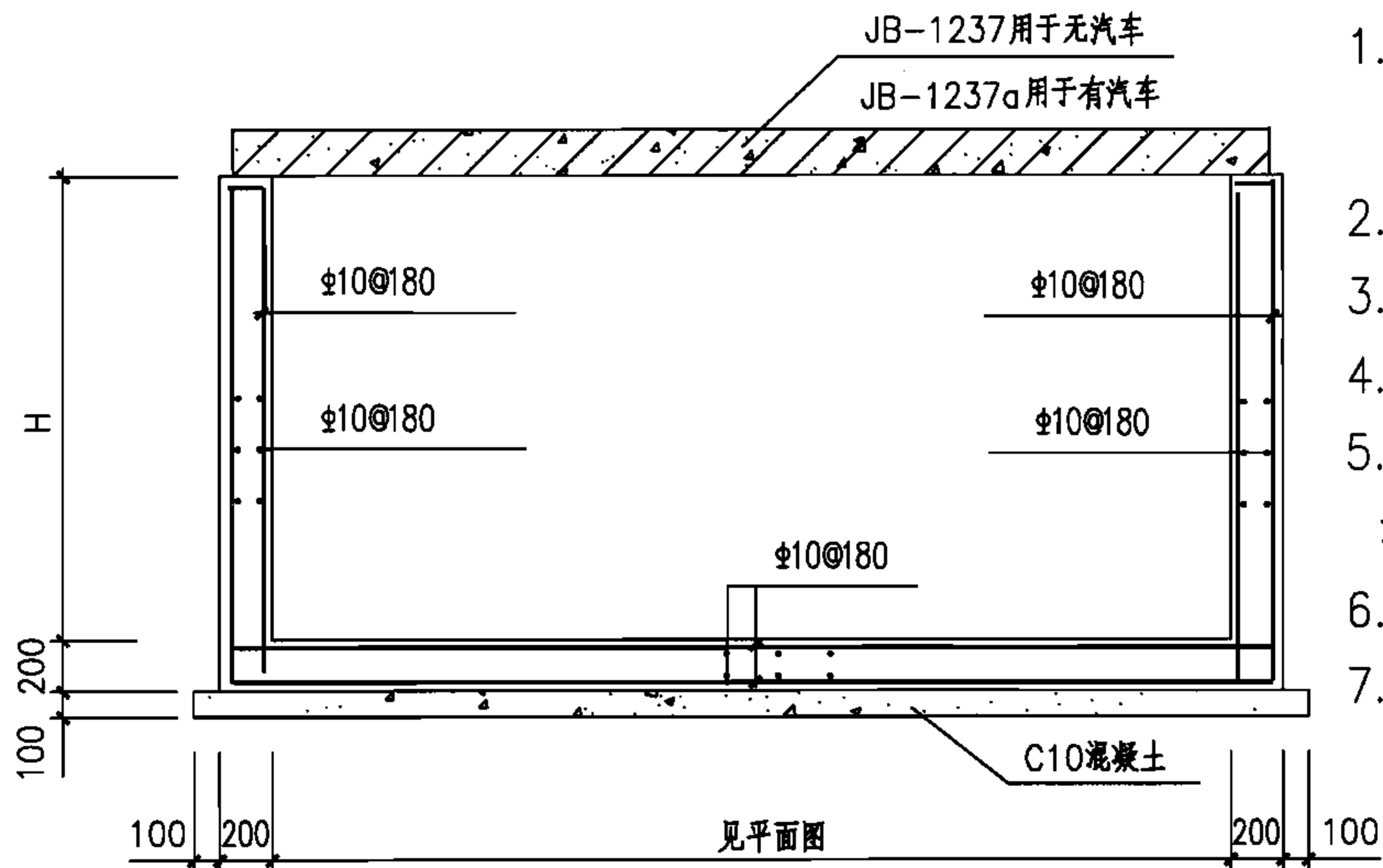
图集号 07SD101-8

审核 张超群 校对 金福青 设计 黄旭

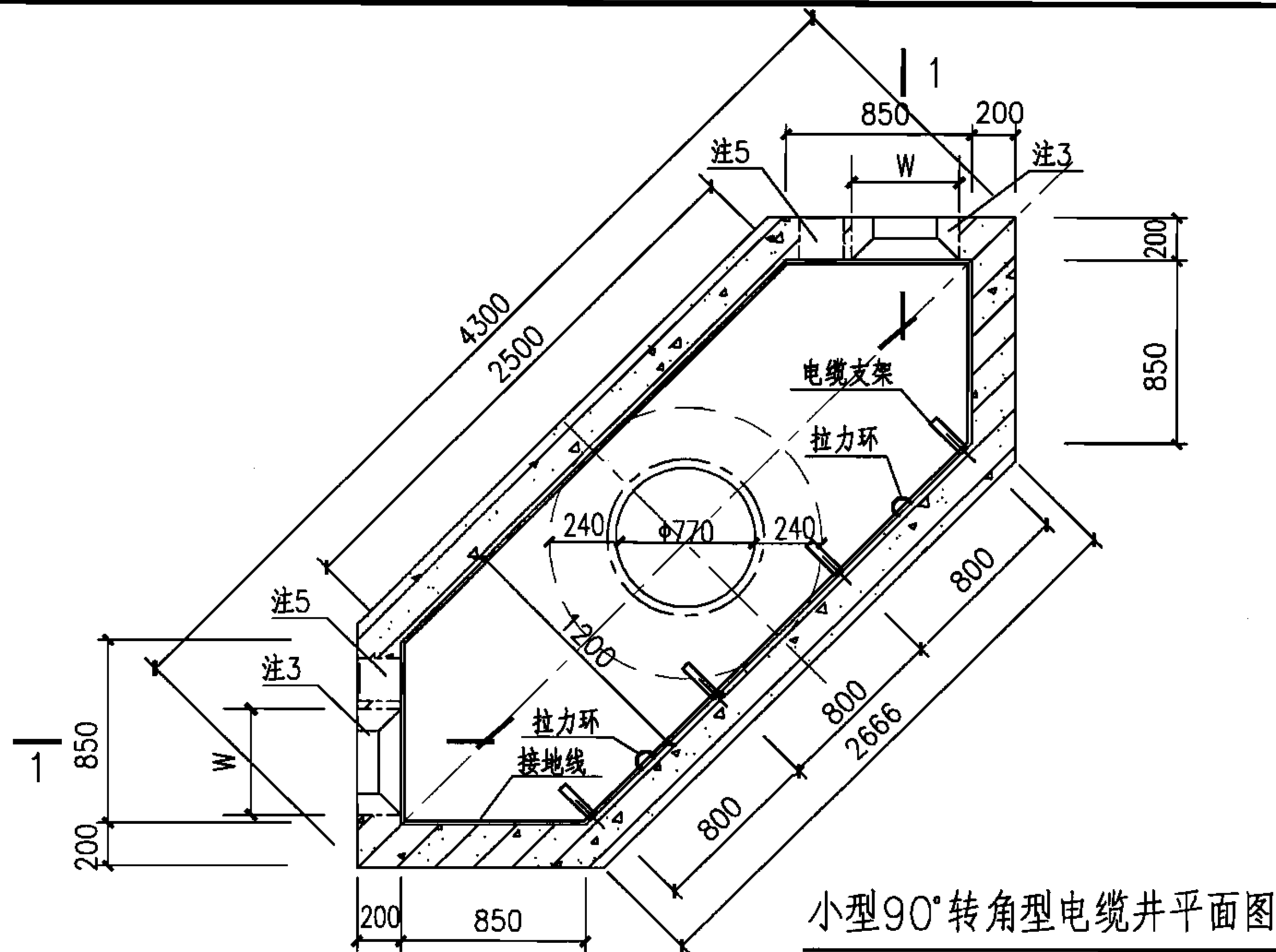
页 111



1-1 剖面图



配筋图



小型90°转角型电缆井平面图

注:

- 1.侧墙采用C30混凝土, HRB335钢筋, 内侧钢筋保护层25mm, 外侧钢筋保护层35mm; 底板采用C30混凝土, HRB335钢筋, 顶部钢筋保护层25mm, 底部钢筋保护层35mm。
- 2.井壁钢筋遇洞口切断并弯折, 洞口每边附加钢筋为被切断钢筋面积的0.75倍, 伸过洞边各30d。
- 3.预留洞尺寸根据混凝土管块组合或排管组合确定。
- 4.电缆井集水坑做法见127页。
- 5.当有照明电缆进入电缆井时应预埋钢管, 如接地线引出时应预埋钢板, 高度由设计确定, 做法见128页, 当预埋钢管不用时应封堵。
- 6.图中H、h1、h2由工程设计确定。
- 7.盖板配筋图详见113页。

小型90° 转角型电缆井平、剖面图(混凝土)

图集号

07SD101-8

审核 张超群

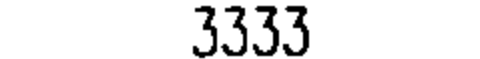
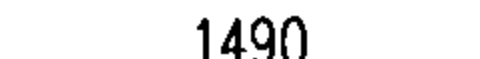
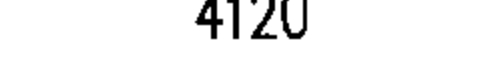
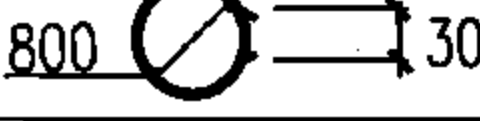
校对 金福青

设计 王庆海

页

112

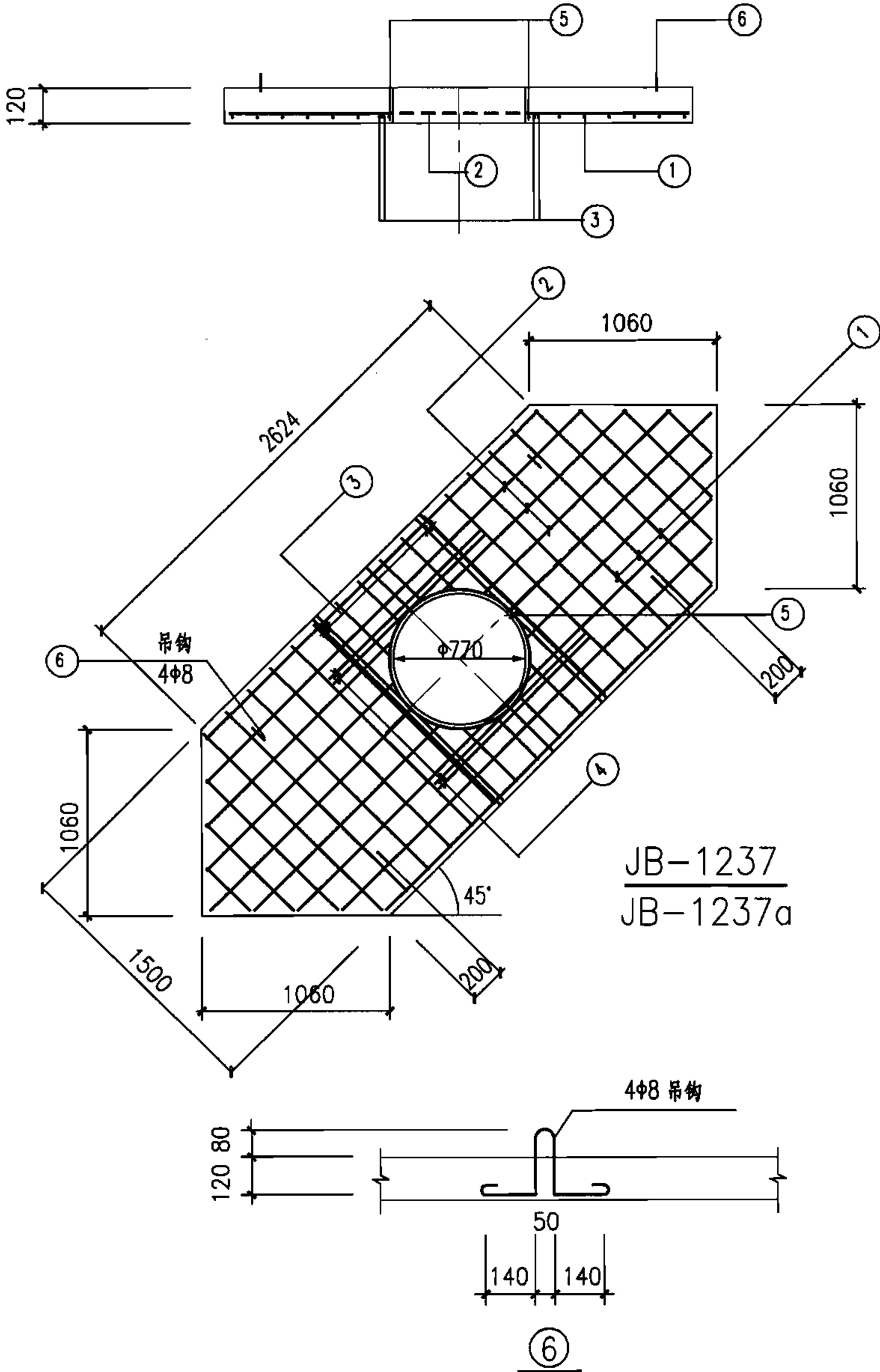
钢 筋 表

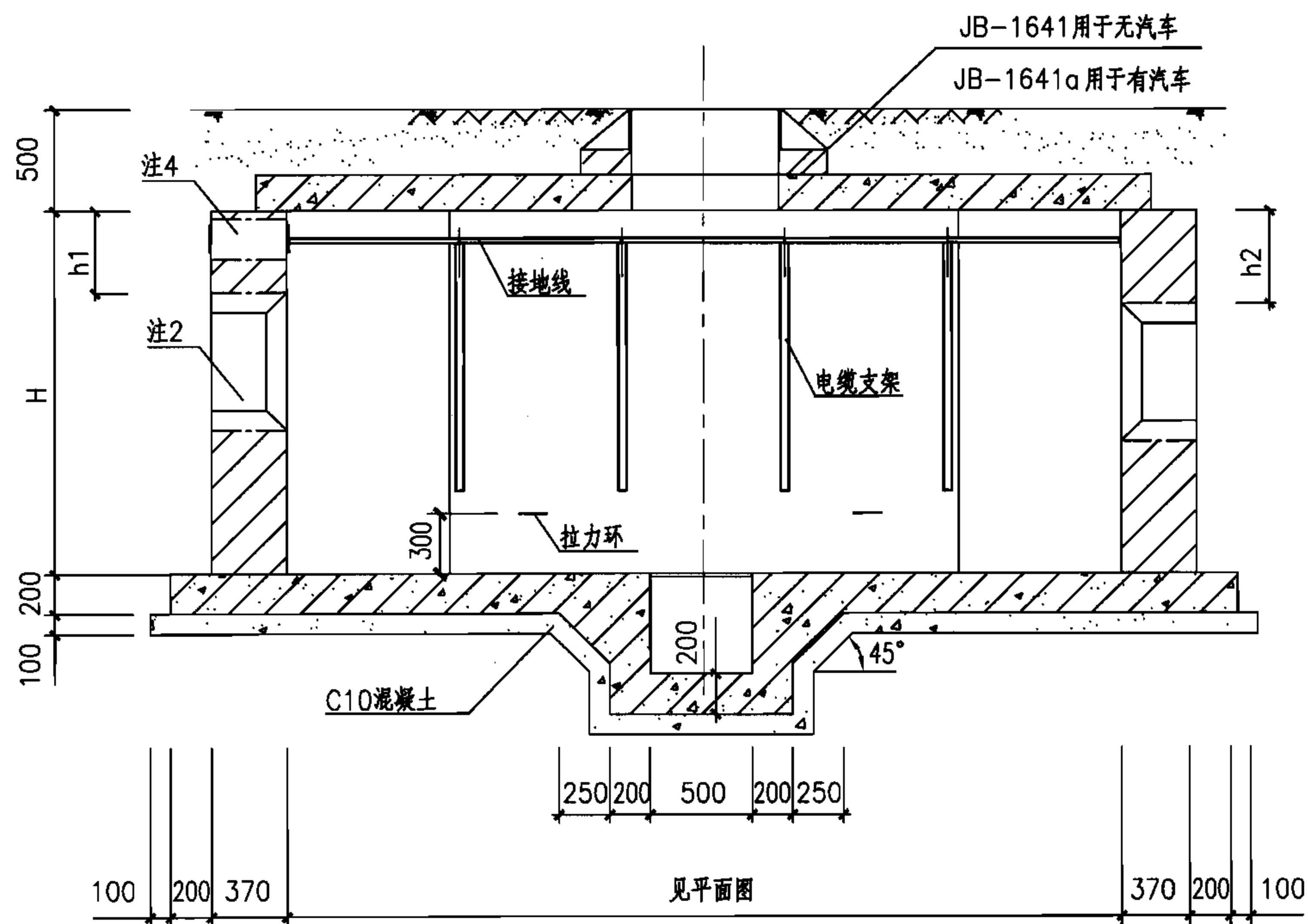
板编号	编号	简 图	规格	长 度 (mm)	数量 (根)	单重 ($\text{kN}\times 10^{-2}$)	总重 ($\text{kN}\times 10^{-2}$)	共重 ($\text{kN}\times 10^{-2}$)
JB-1237(h=120)	1		$\Phi 8$	1470	20	0.58	11.60	39.3
	2		$\Phi 8$	3333	10	1.32	13.20	
	3		$\Phi 12$	1470	4	1.31	5.24	
	4		$\Phi 12$	1490	4	1.32	5.28	
	5		$\Phi 10$	2820	1	1.74	1.74	
	6		$\Phi 10$	930	4	0.57	2.28	
JB-1237a(h=120)	1		$\Phi 12$	1470	22	1.31	28.82	67.8
	2		$\Phi 8$	4120	11	1.63	17.93	
	3		$\Phi 18$	1470	4	2.94	11.76	
	4		$\Phi 12$	1490	4	1.32	5.28	
	5		$\Phi 10$	2820	1	1.74	1.74	
	6		$\Phi 10$	930	4	0.57	2.28	

注：

- 1.盖板采用C30混凝土，HRB335钢筋，钢筋保护层20mm。
- 2.吊钩采用HPB335钢筋，不得冷加工，当改为现浇混凝土时可取消。
- 3.钢筋遇洞口切断，钢筋表中未反映开洞影响，施工时应根据实际情况下料。
- 4.钢筋表中①②号钢筋长度为平均值，施工时应根据实际情况下料。

小型90° 转角型电缆井盖板详图							图集号	07SD101-8
审核	张超群	校对	金福青	设计	王庆海	页	113	





1—1 剖面图

注：

1. 本图仅用于无地下水的情况，可用于有汽车通行的路面下。
2. 预留洞尺寸根据混凝土管块组合或排管组合确定。
3. 电缆井集水坑做法见127页。
4. 当有照明电缆进入电缆井时应预埋钢管，如接地线引出时应预埋钢板，高度由设计确定，做法见128页，当预埋钢管不用时应封堵。
5. 图中H、h1及h2由工程设计确定。
6. 井壁采用MU10烧结普通砖和M7.5(无汽车)或M10(有汽车)水泥砂浆砌筑。
7. 底板采用C30混凝土， $\Phi 12@180$ 双层钢筋网。
8. 盖板配筋图详见119页。

中型90° 转角型电缆井剖面图 (砖砌)

图集号

07SD101-8

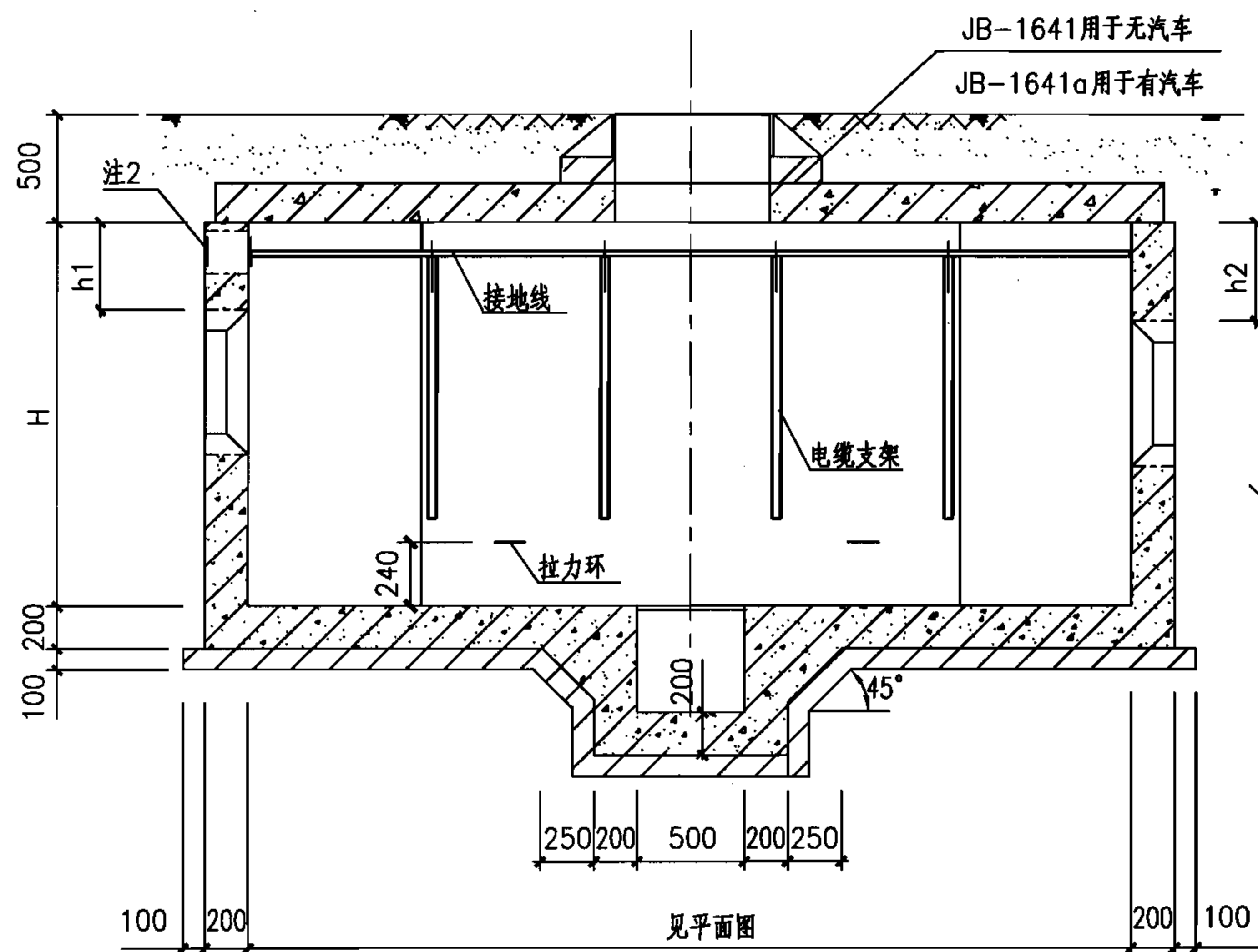
审核 张超群

校对 金福青

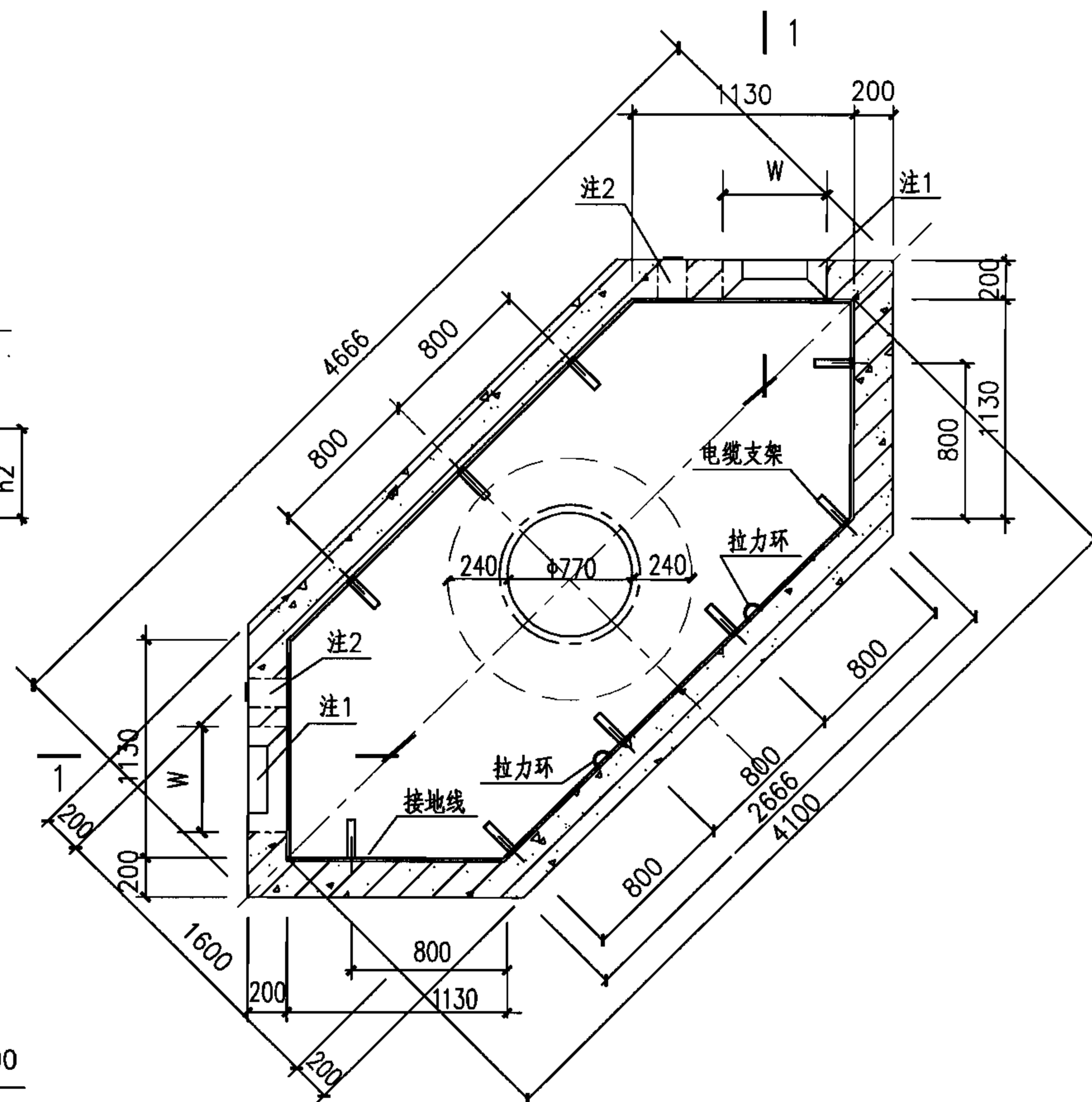
设计 王庆海

页

115



1-1剖面图



中型90°转角型电缆井平面图

注:

1. 预留洞尺寸根据混凝土管块组合或排管组合确定。
2. 当有照明电缆进入电缆井时应预埋钢管，如接地线引出时应预埋钢板，高度民主由设计确定，做法见128页，当预埋钢管不用时应封堵。
3. 盖板配筋图详见119页。

中型90°转角型电缆井平、剖面图(混凝土)

图集号

07SD101-8

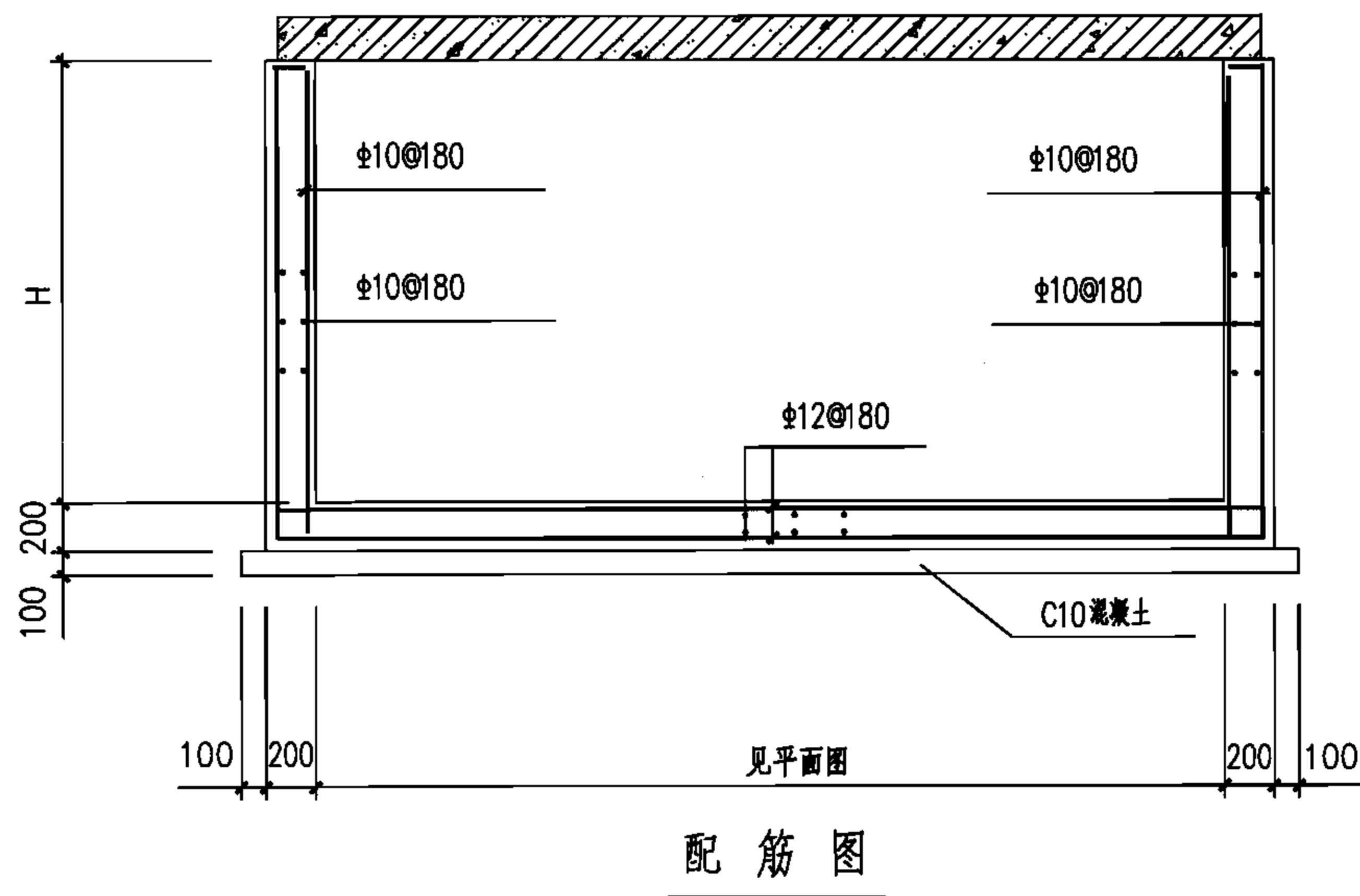
审核 张超群

校对 金福青

设计 王庆海

页

117



注:

- 1.侧墙采用C30混凝土, HRB335钢筋, 内侧钢筋保护层25mm, 外侧钢筋保护层35mm; 底板采用C30混凝土, HRB335钢筋, 顶部钢筋保护层25mm, 底部钢筋保护层35mm。
- 2.井壁钢筋遇洞口切断并弯折, 洞口每边附加钢筋为被切断钢筋面积的0.75倍, 伸过洞边各30d。
- 3.预留洞尺寸根据混凝土管块组合或排管组合确定。
- 4.电缆井集水坑做法见127页。
- 5.当有照明电缆进入电缆井时应预埋钢管, 如接地线引出时应预埋钢板, 高度民主由设计确定, 做法见128页, 当预埋钢管不用时应封堵。
- 6.图中H、h1、h2由工程设计确定。

中型90° 转角型电缆井配筋图(混凝土)

图集号

07SD101-8

审核 张超群

设计

校对 金福青

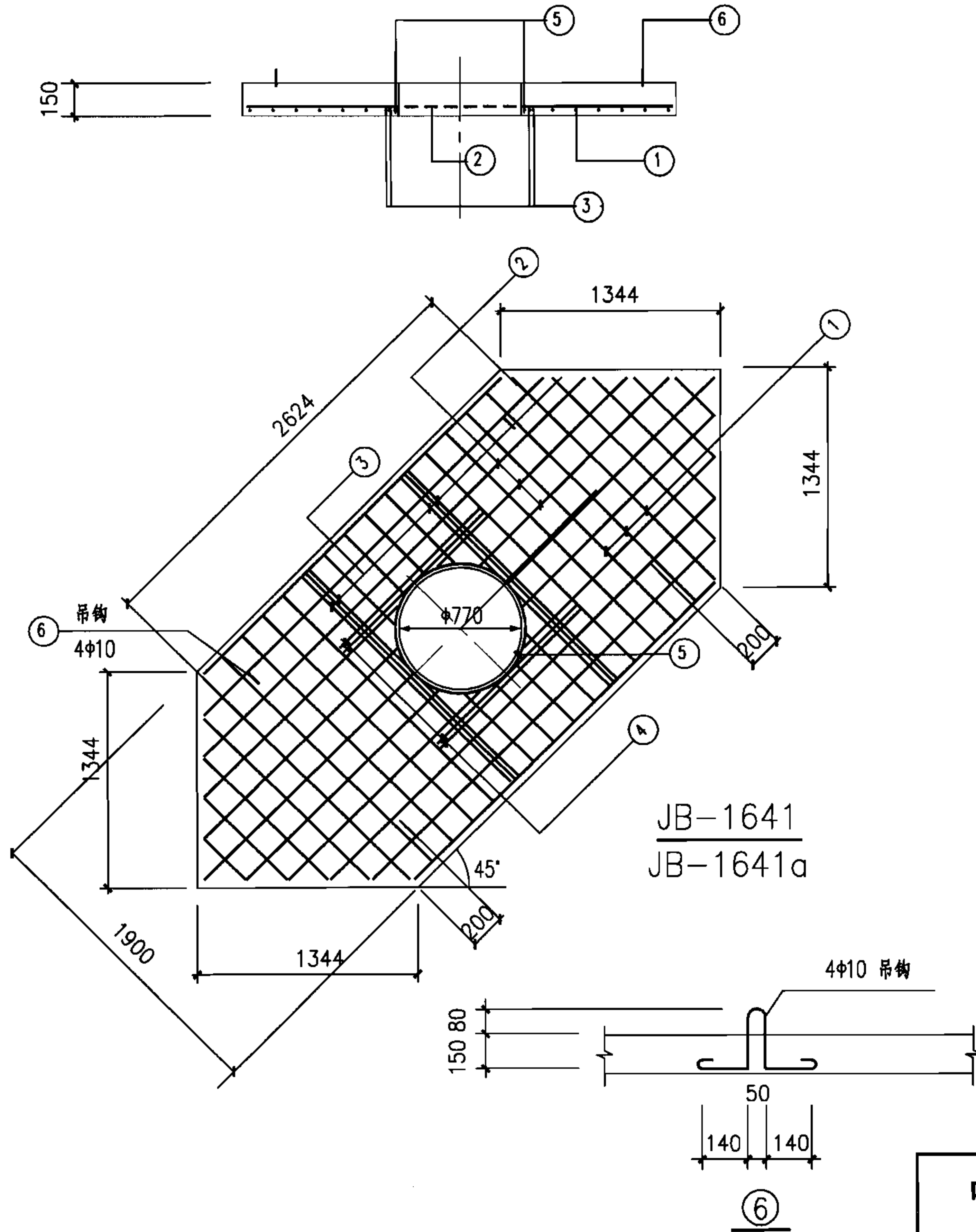
设计

王庆海

设计

页

118



钢 筋 表

板编号	编号	简 图	规 格	长 度 (mm)	数 量 (根)	单 重 (kN×10 ⁻²)	总 重 (kN×10 ⁻²)	共 重 (kN×10 ⁻²)
JB-1641(h=150)	1	1870	Φ8	1870	26	0.74	19.24	51.0
	2	3700	Φ8	3700	12	1.46	17.52	
	3	1870	Φ12	1870	4	1.66	6.64	
	4	1490	Φ12	1490	4	1.32	5.28	
	5	800  300	Φ10	2820	1	1.74	1.74	
	6	 尺寸见图	Φ10	930	4	0.57	2.28	
JB-1641a(h=150)	1	1870	Φ12	1870	31	1.66	51.46	122.2
	2	4500	Φ10	4500	11	4.00	44.00	
	3	1870	Φ18	1870	4	3.74	14.96	
	4	1610	Φ14	1610	4	1.94	7.76	
	5	800  300	Φ10	2820	1	1.74	1.74	
	6	 尺寸见图	Φ10	930	4	0.57	2.28	

注:

1. 盖板采用C30混凝土, HRB335钢筋, 钢筋保护层20mm.
2. 吊钩采用HPB335钢筋, 不得冷加工, 当改为现浇混凝土时可取消.
3. 钢筋遇洞口切断, 钢筋表中未反映开洞影响, 施工时应根据实际情况下料.
4. 钢筋表中①②号钢筋长度为平均值, 施工时应根据实际情况下料.

中型90° 转角型电缆井盖板详图

图集号

07SD101-8

审核 张超群

设计 王庆海

校对 金福青

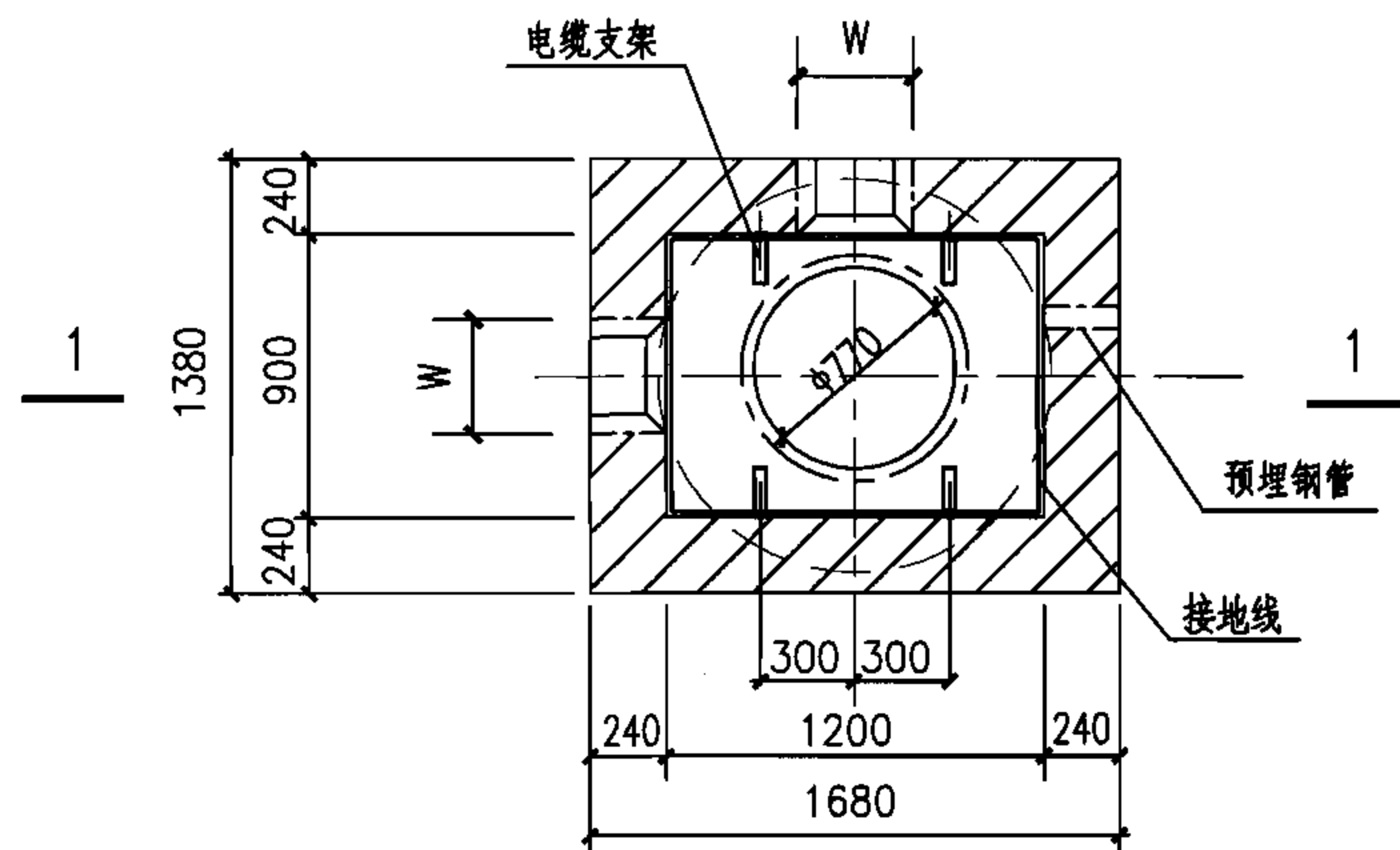
设计 王庆海

设计 王庆海

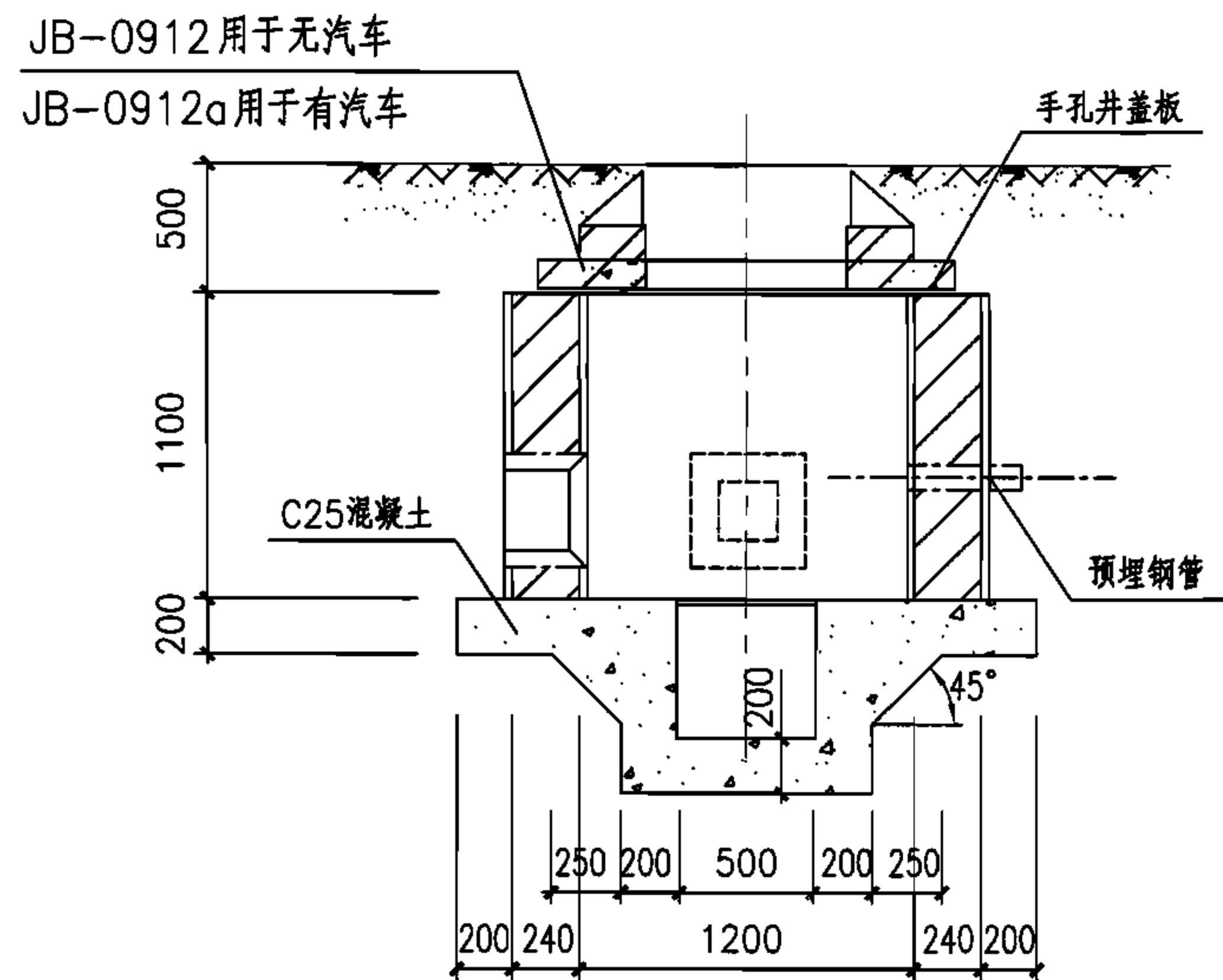
设计 王庆海

页

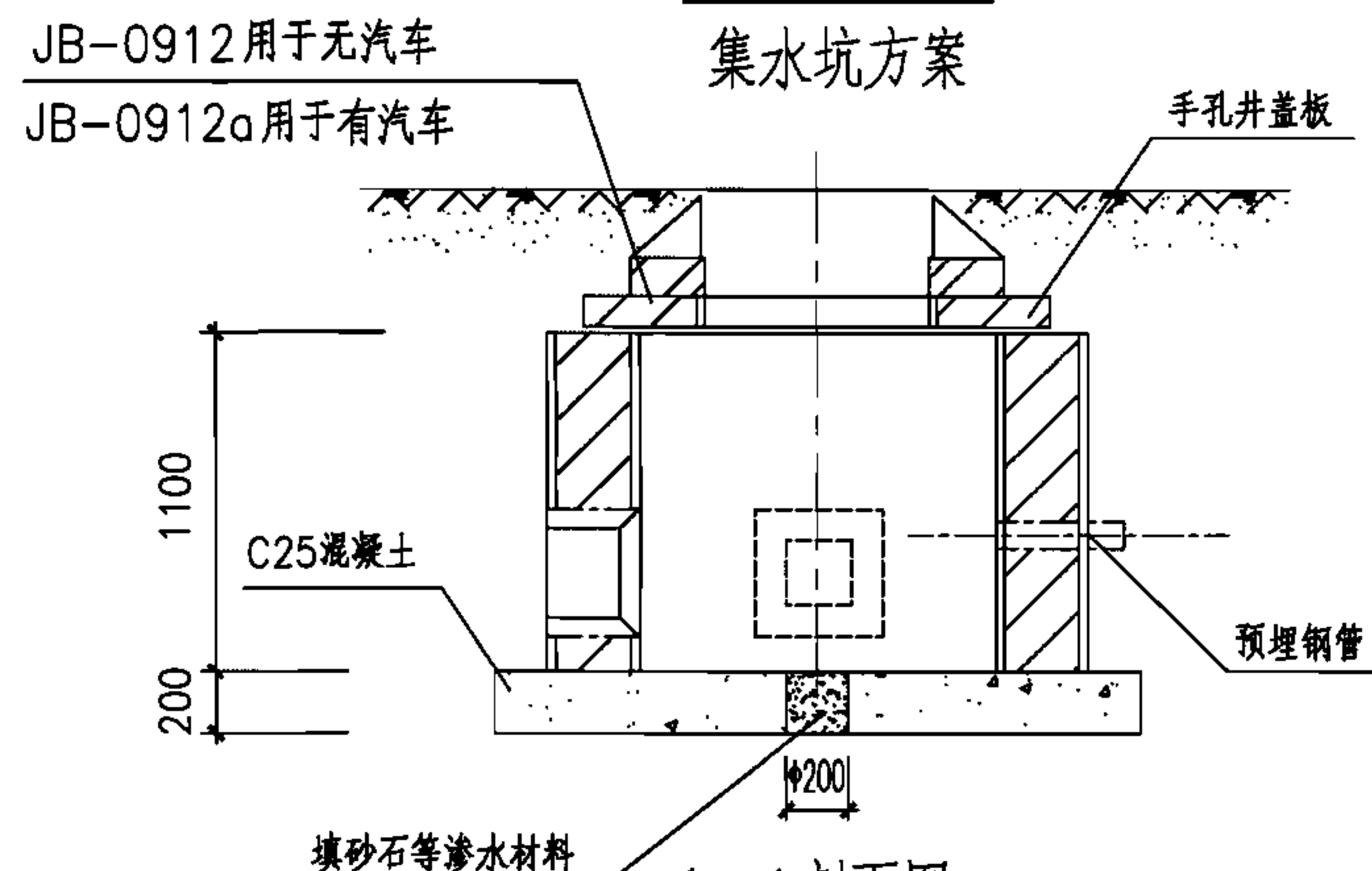
119



小型电缆手孔井平面图



1-1剖面图



集水坑方案

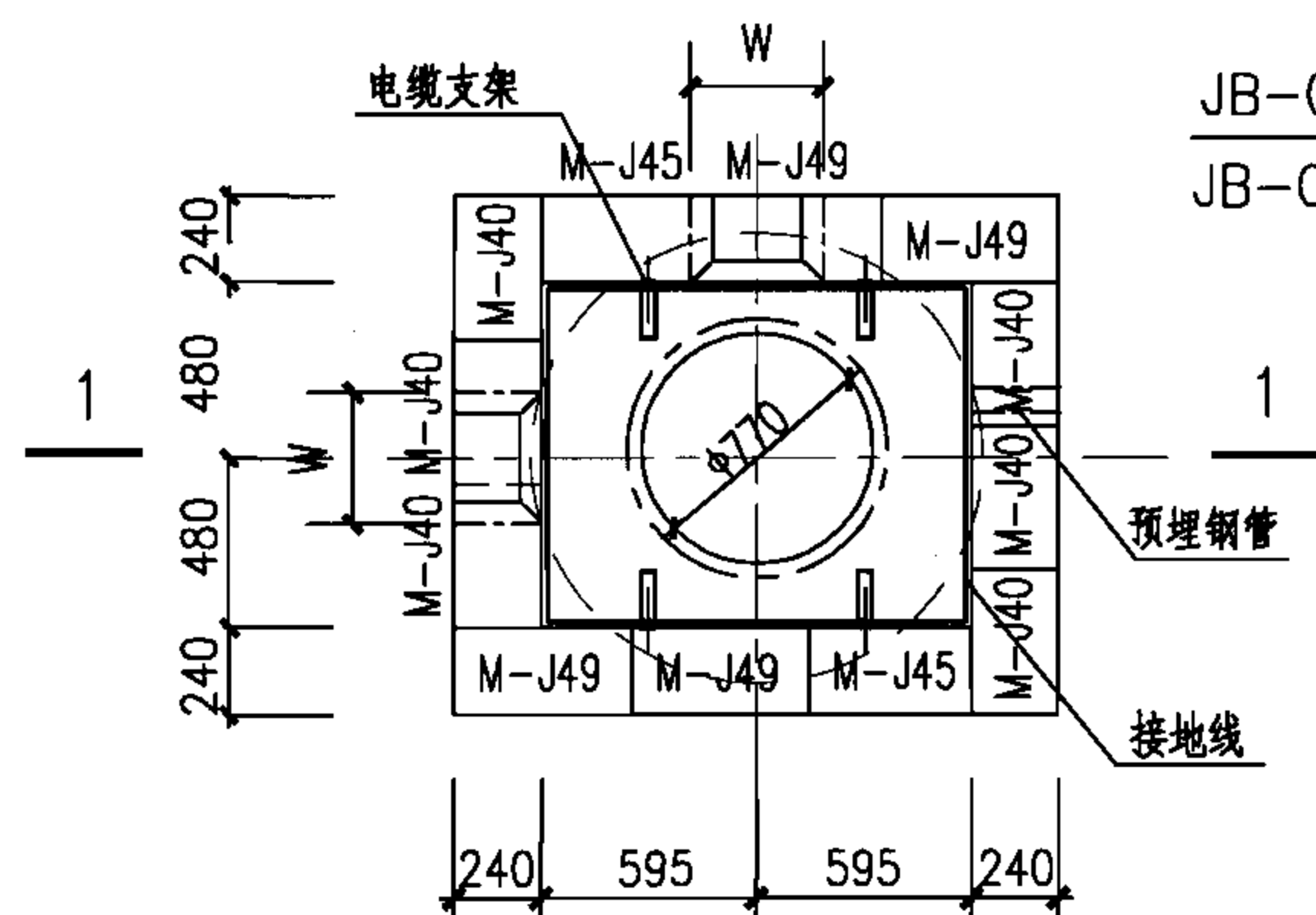
1-1 剖面图

渗排水孔方案

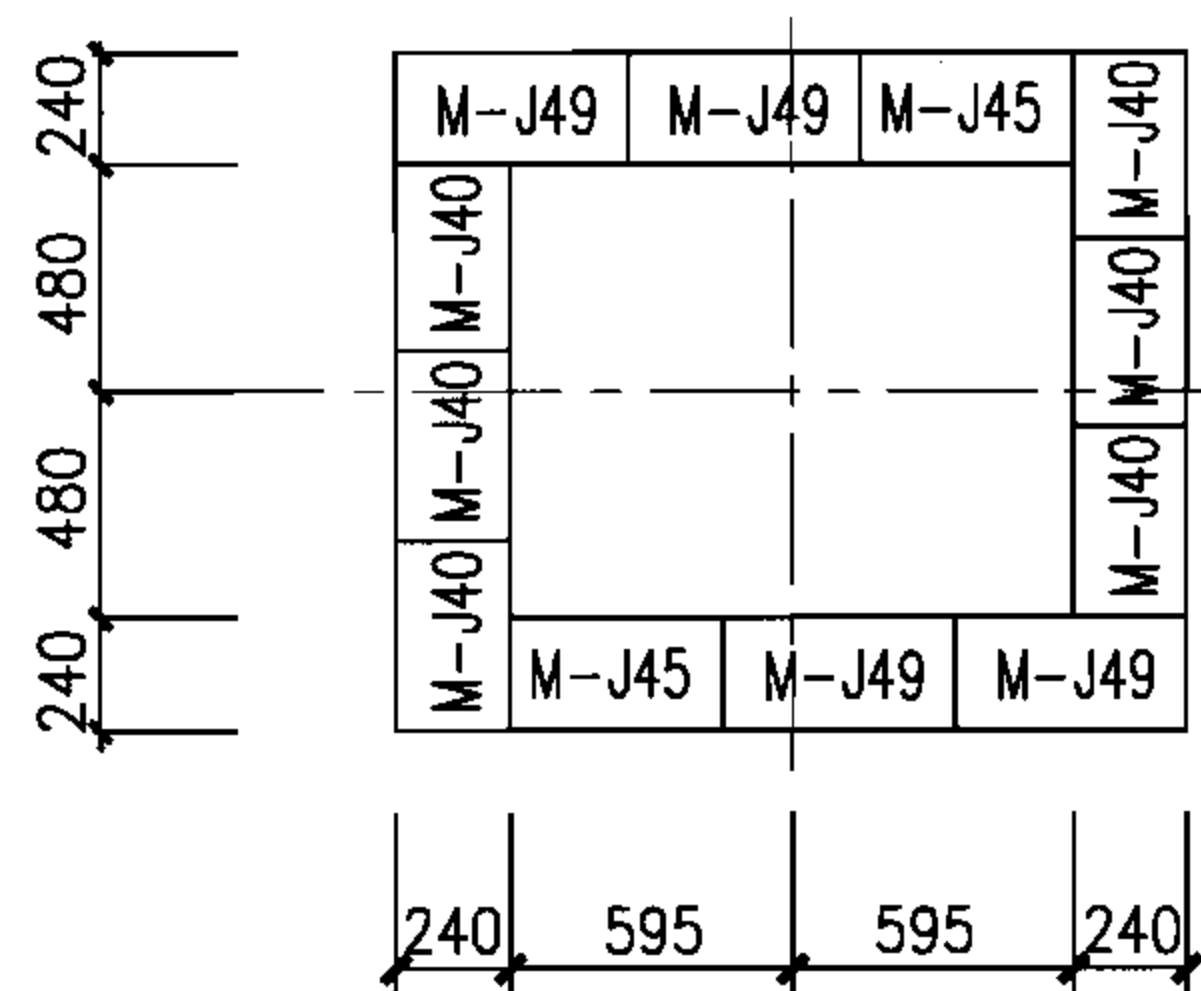
注：

- 1.小型手孔井的井壁厚度为115mm, 180mm或240mm三种, 视环境及荷载而定, 本图是按240mm砖墙设计的。
- 2.预留洞尺寸根据混凝土管块组合或排管组合确定。
- 3.高地下水位地点或手孔井埋深较深时应将直径200mm渗排水孔改为集水坑。
- 4.侧墙采用MU20烧结普通砖和M5(无汽车)或M7.5(有汽车)水泥砂浆砌筑。
- 5.本图为直通型电缆手孔井, 可根据需要改为转角型手孔井。
- 6.井壁内外用1:2.5水泥砂浆抹面厚10mm。
- 7.盖板配筋图详见122页。

小型电缆手孔井平、剖面图(砖砌)								图集号	07SD101-8	
审核	张超群		校对	金福青		设计	王庆海		页	120



平面组砌奇数层



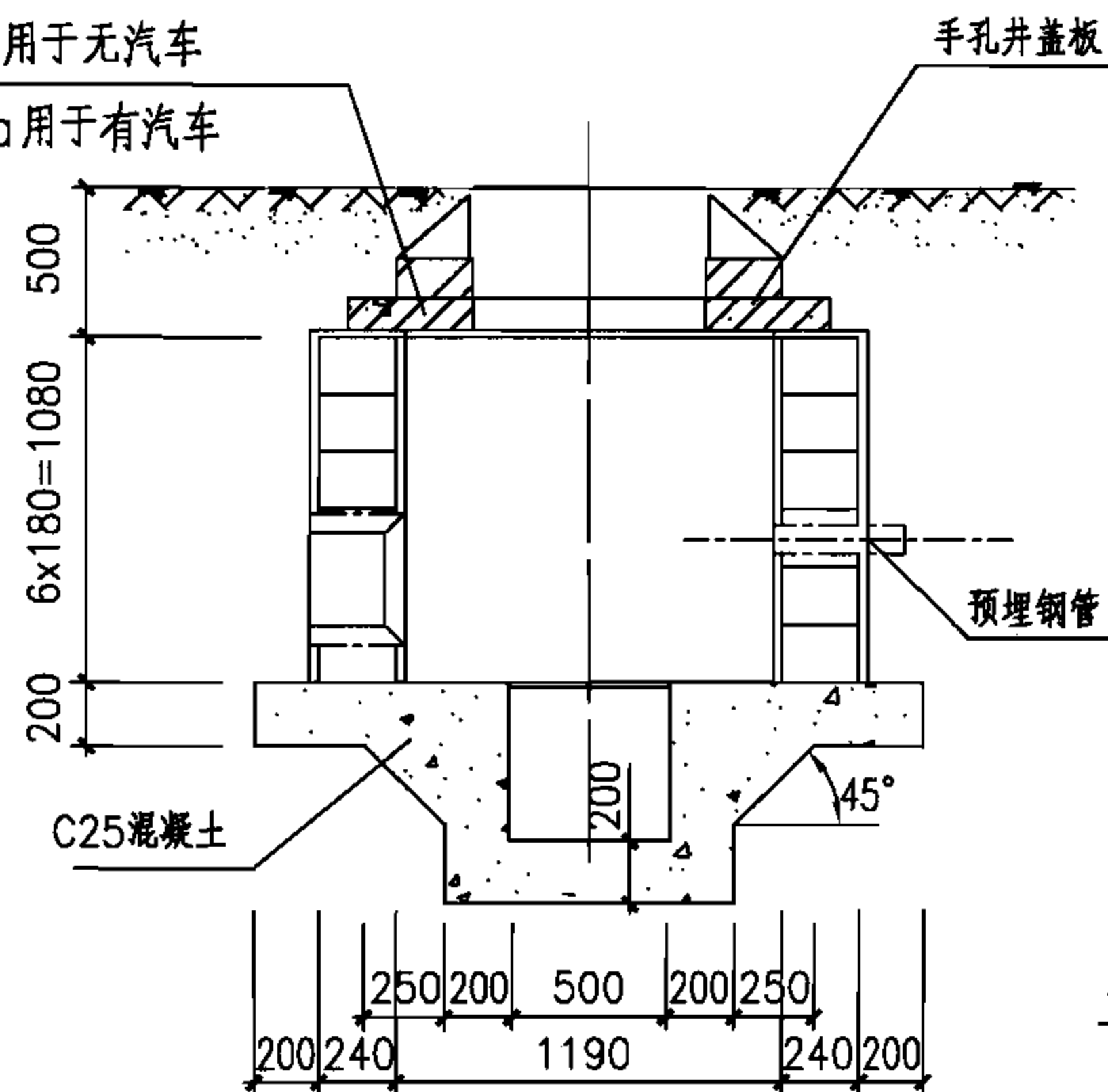
平面组砌偶数层

小型手孔井砌块工程量表

工艺尺寸		砌块用量 (块)			灌芯混凝土 (m ³)
H(m)	n(层)	M-J40	M-J45	M-J49	
1.08	6	36	12	24	0.587

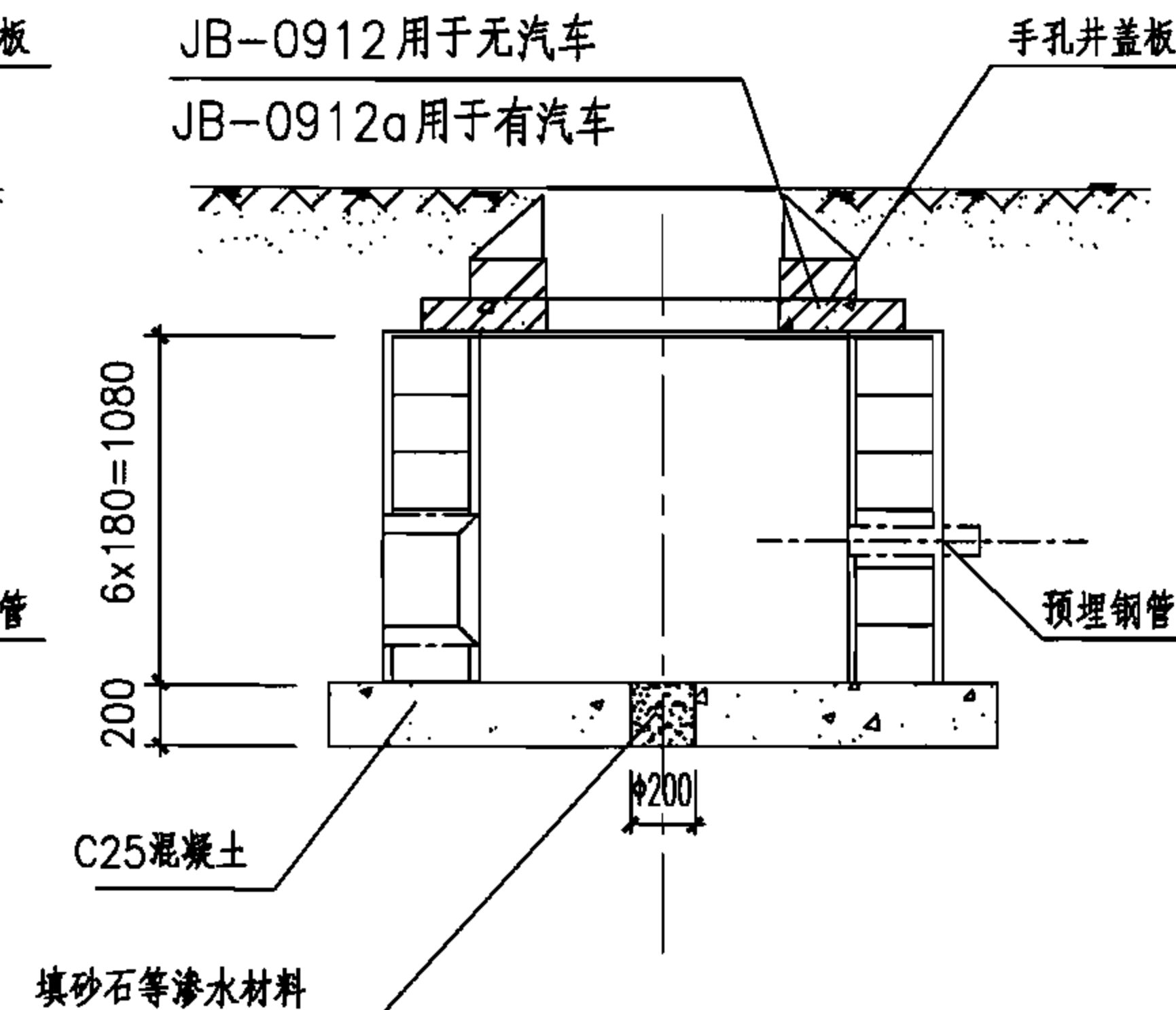
注: 本表中的数量未考虑开洞影响。

JB-0912用于无汽车
JB-0912a用于有汽车



1-1 剖面图
集水坑方案

JB-0912用于无汽车
JB-0912a用于有汽车

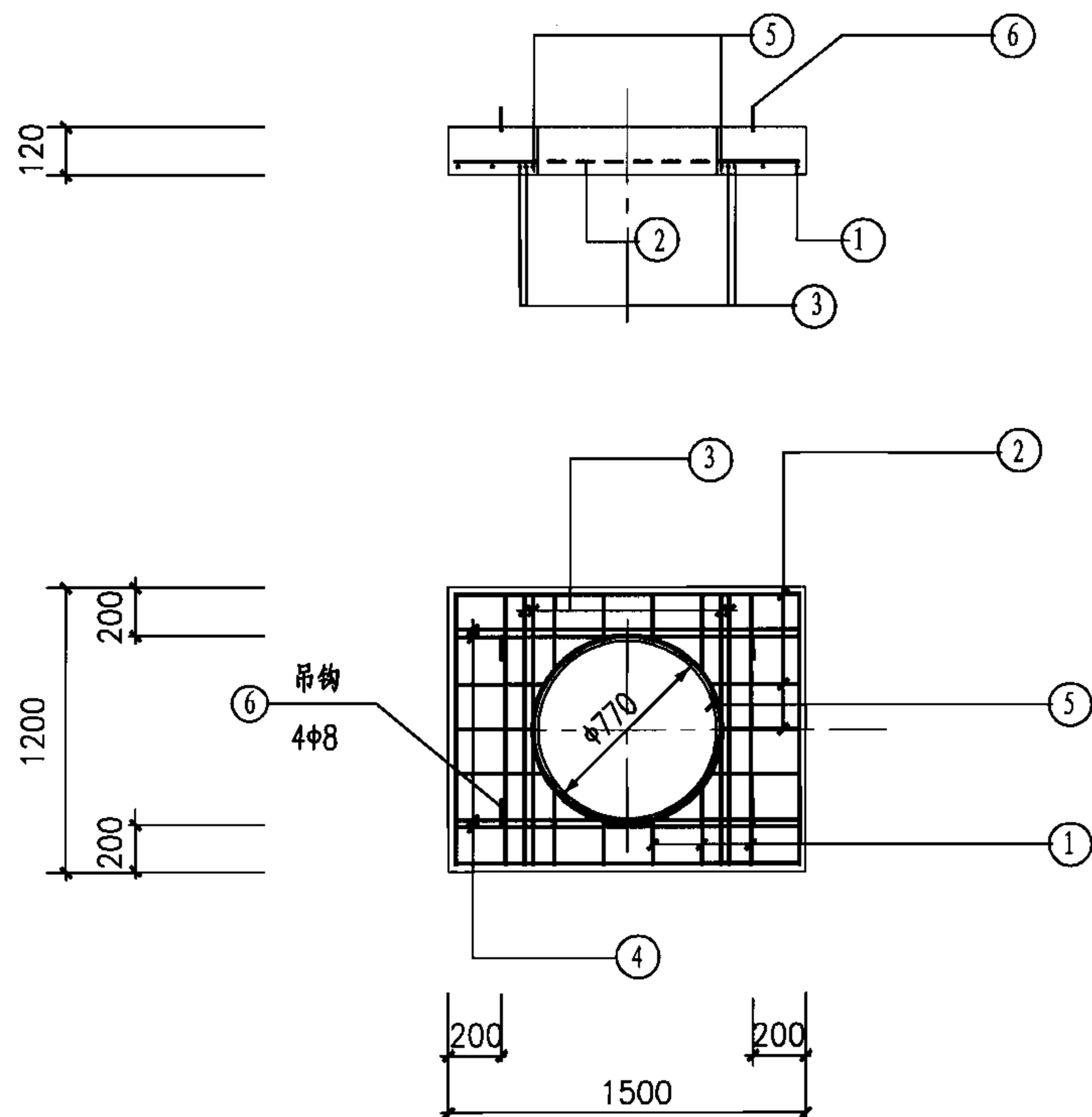


1-1 剖面图
渗排水孔方案

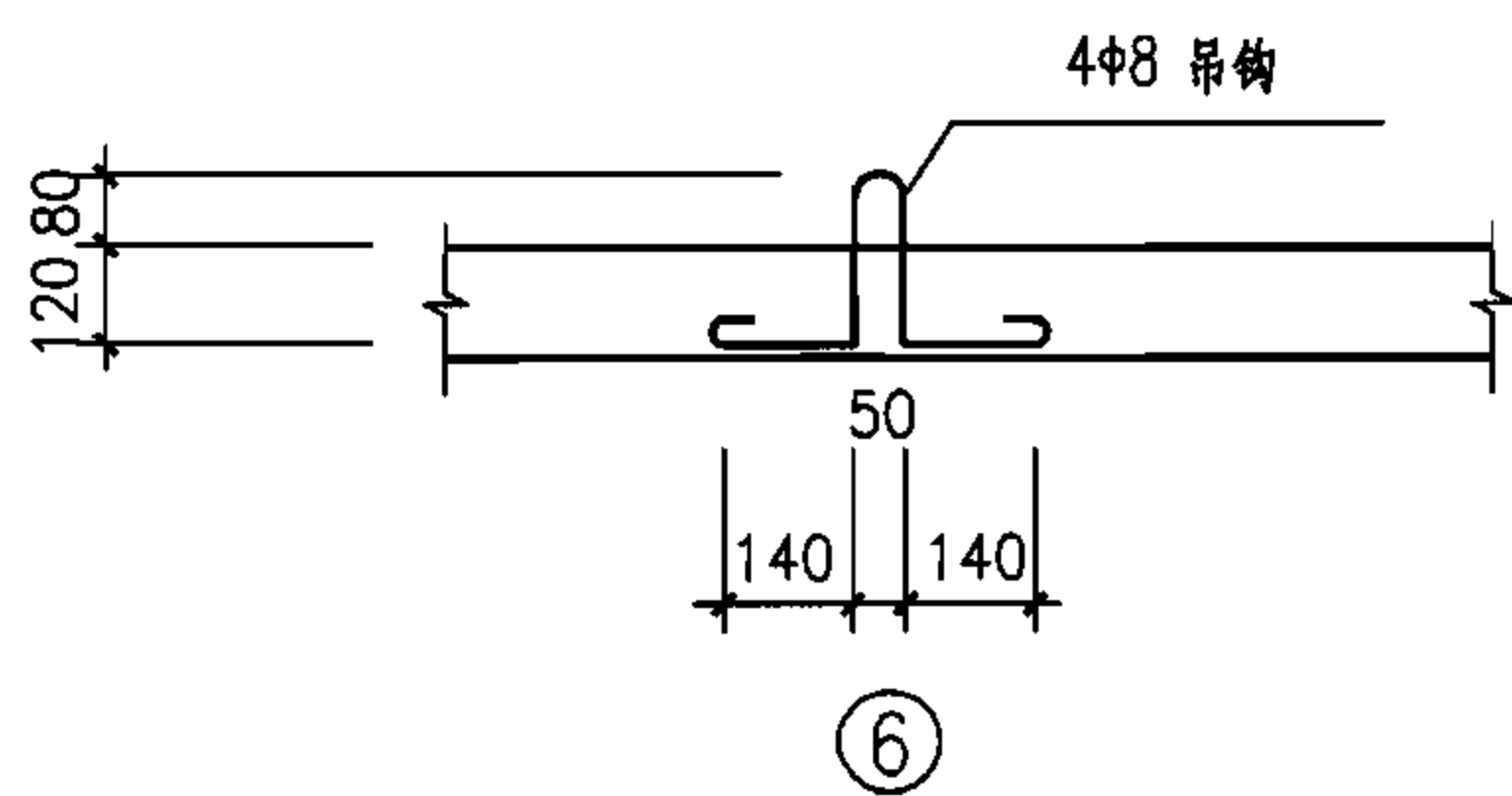
注:

- 1.侧墙: 采用MU10混凝土模块, Mb10混凝土模块专用砂浆砌筑, 灌芯混凝土强度等级为Cb25。
- 2.预留洞尺寸根据混凝土管块组合或排管组合确定。
- 3.采用集水坑还是渗排水孔方案, 由设计确定。
- 4.预留洞口周边模块根据洞口设计位置进行切割, 洞口四周支模后进行灌芯。
- 5.井壁内外用1:2.5水泥砂浆抹面厚10mm。
- 6.盖板配筋图详见122页。

小型电缆手孔井平、剖面图 (混凝土模块)



JB-0912
JB-0912a



钢 筋 表

板编号	编号	简 图	规格	长 度 (mm)	数量 (根)	单重 (kN×10 ⁻²)	总重 (kN×10 ⁻²)	共重 (kN×10 ⁻²)
JB-0912(h=120)	1	1170	Φ8	1170	10	0.46	4.60	21.7
	2	1470	Φ8	1470	8	0.58	4.64	
	3	1170	Φ12	1170	4	1.04	4.16	
	4	1470	Φ12	1470	4	1.31	5.24	
	5	800  300	Φ10	2820	1	1.74	1.74	
	6	 尺寸见图	Φ8	820	4	0.32	1.28	
JB-0912a(h=120)	1	1170	Φ10	1170	9	0.73	6.57	25.1
	2	1470	Φ8	1470	8	0.58	4.64	
	3	1170	Φ14	1170	4	1.41	5.64	
	4	1470	Φ12	1470	4	1.31	5.24	
	5	800  300	Φ10	2820	1	1.74	1.74	
	6	 尺寸见图	Φ8	820	4	0.32	1.28	

注：

- 1.盖板采用C30混凝，HRB335钢筋，钢筋保护层20mm。
- 2.吊钩采用HPB335钢筋，不得冷加工，当改为现浇混凝土时可取消。
- 3.钢筋遇洞口切断，钢筋表中未反映开洞影响，施工时应根据实际情况下料。

小型电缆手孔井盖板详图

图集号

07SD101-8

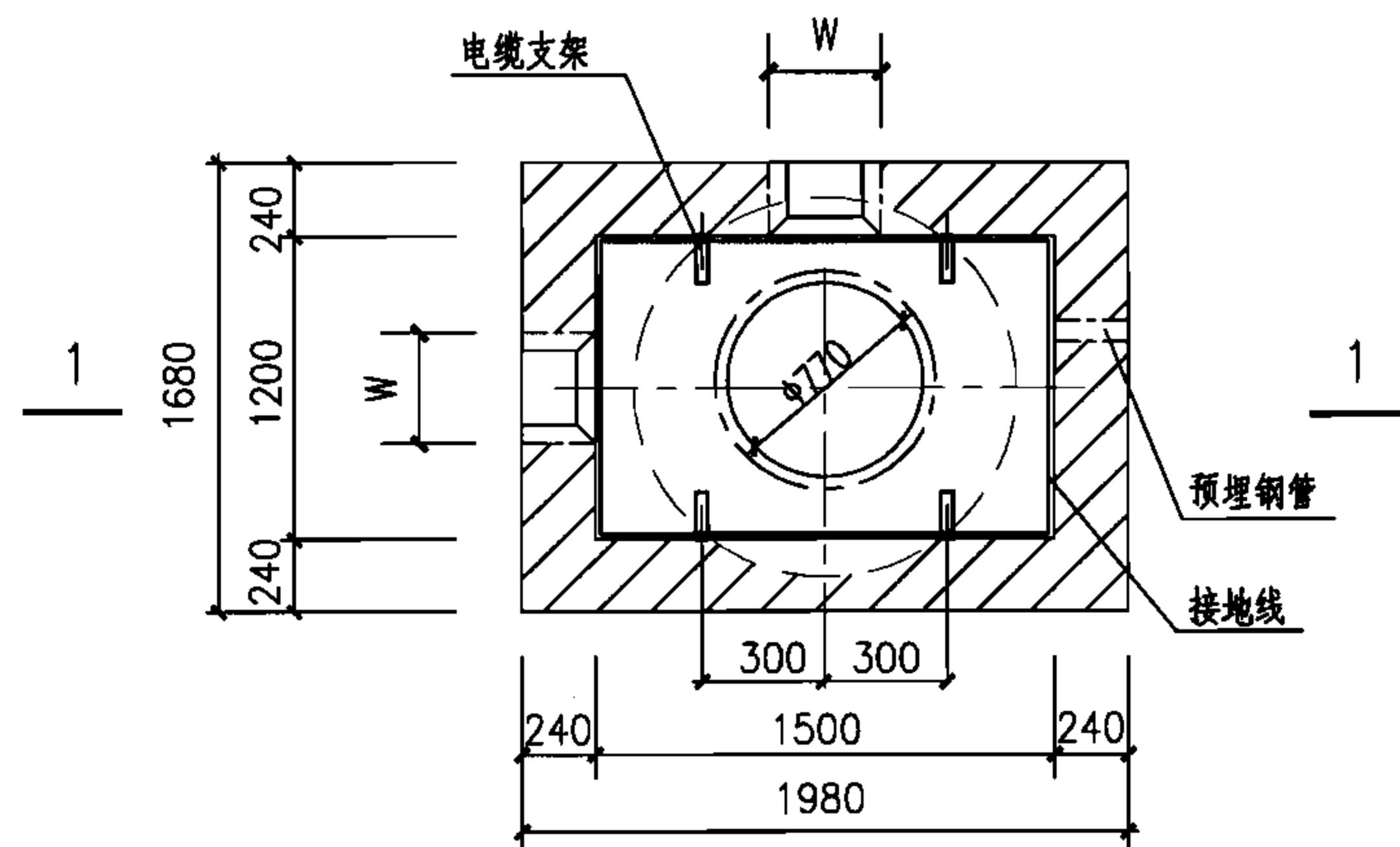
审核 张超群

校对 金福青

设计 王庆海

页

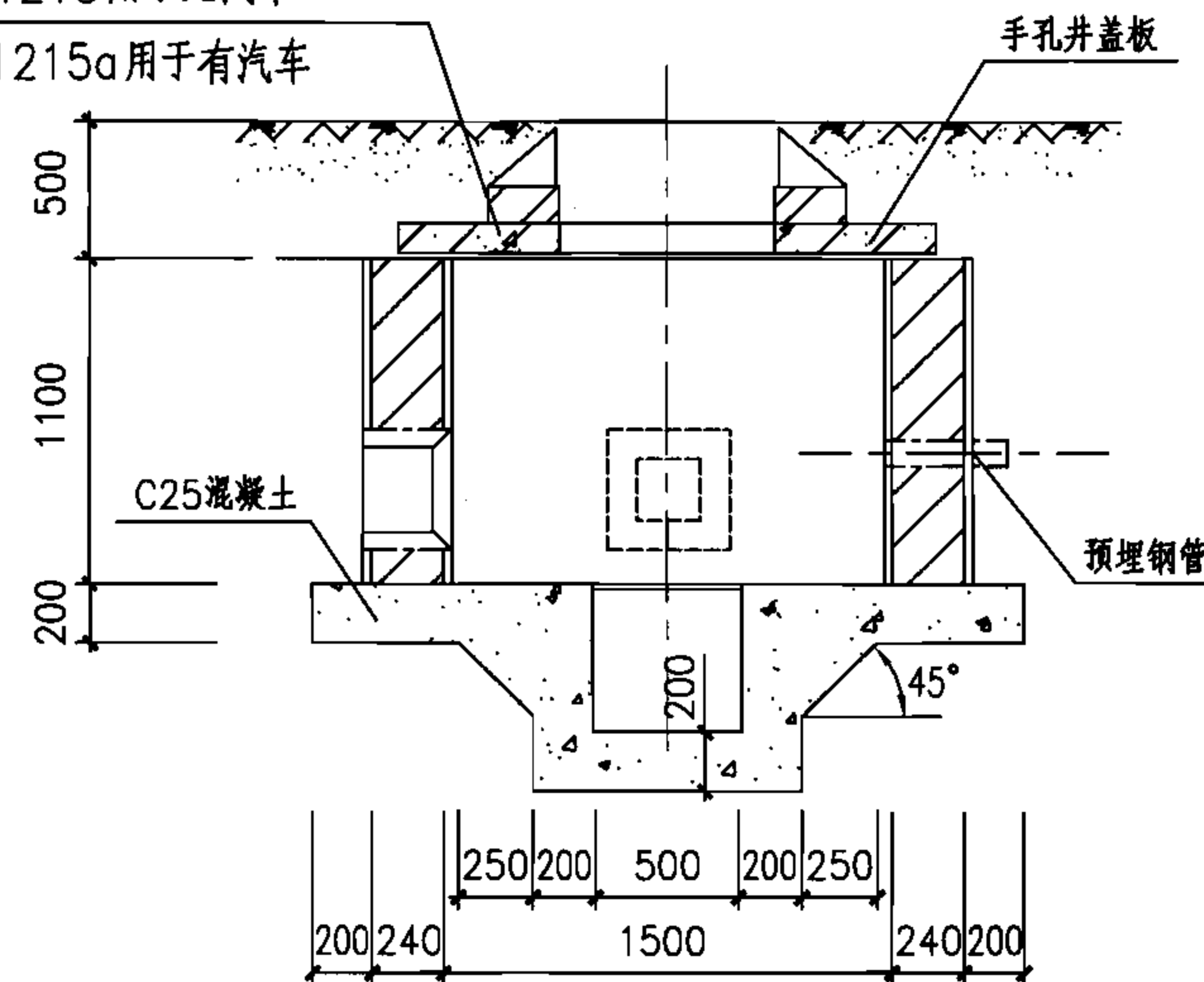
122



中型电缆手孔井平面图

JB-1215用于无汽车

JB-1215a用于有汽车

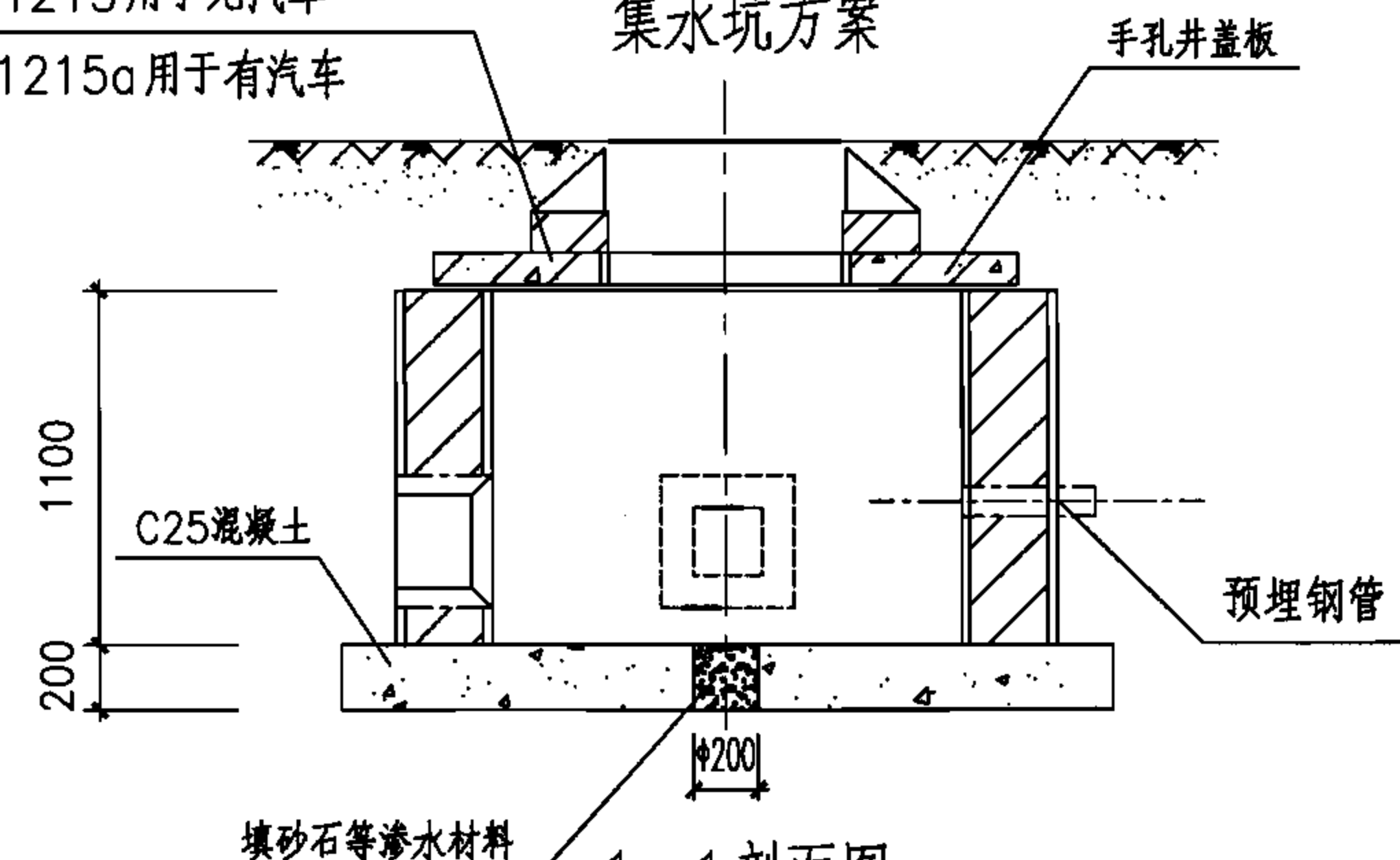


1-1剖面图

JB-1215用于无汽车

JB-1215a用于有汽车

集水坑方案



1-1剖面图

渗排水孔方案

注:

- 1.小型手孔井的井壁厚度为115mm, 180mm或240mm三种, 视环境及荷载而定, 本图是按240mm砖墙设计的。
- 2.预留洞尺寸根据混凝土管块组合或排管组合确定。
- 3.高地下水位地点或手孔井埋深较深时应将直径200mm渗排水孔改为集水坑。
- 4.侧墙采用MU20烧结普通砖和M5(无汽车)或M7.5(有汽车)水泥砂浆砌筑。
- 5.本图为直通型电缆手孔井, 可根据需要改为转角型手孔井。
- 6.井壁内外用1:2.5水泥砂浆抹面厚10mm。
- 7.盖板配筋图详见125页。

中型电缆手孔井平、剖面图(砖砌)

图集号

07SD101-8

审核 张超群

张超群

校对 金福青

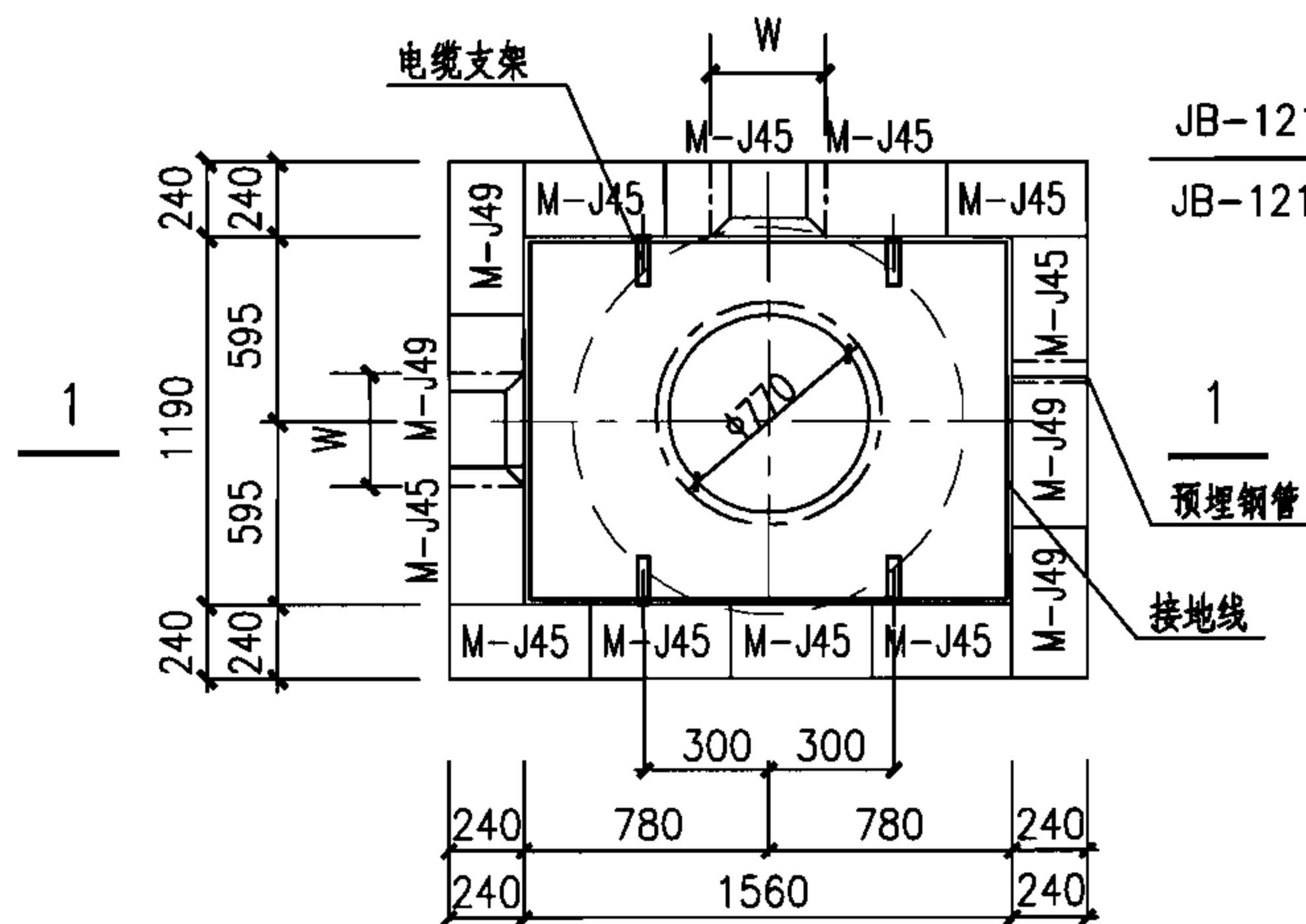
金福青

设计 王庆海

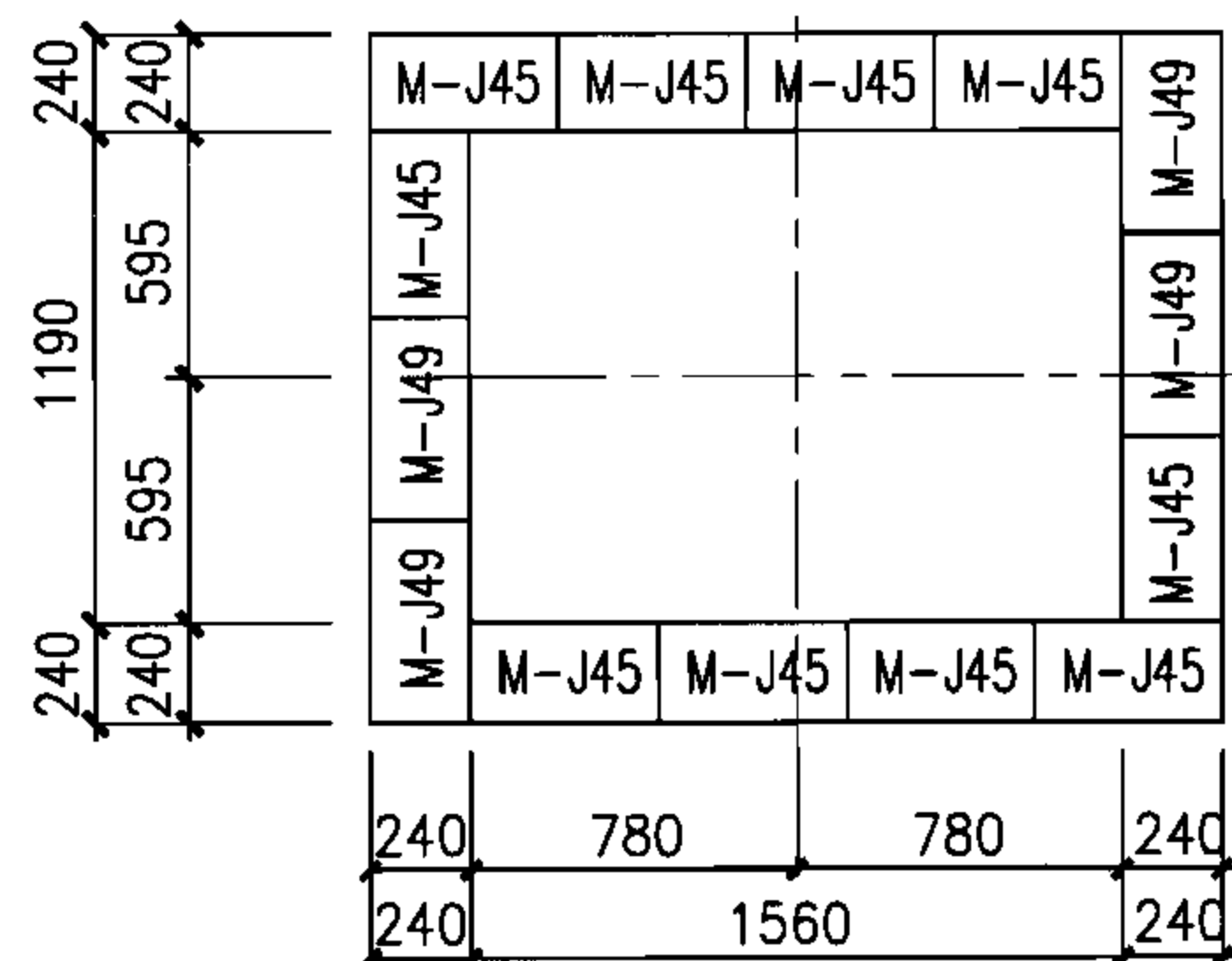
王庆海

页

123



平面组砌奇数层



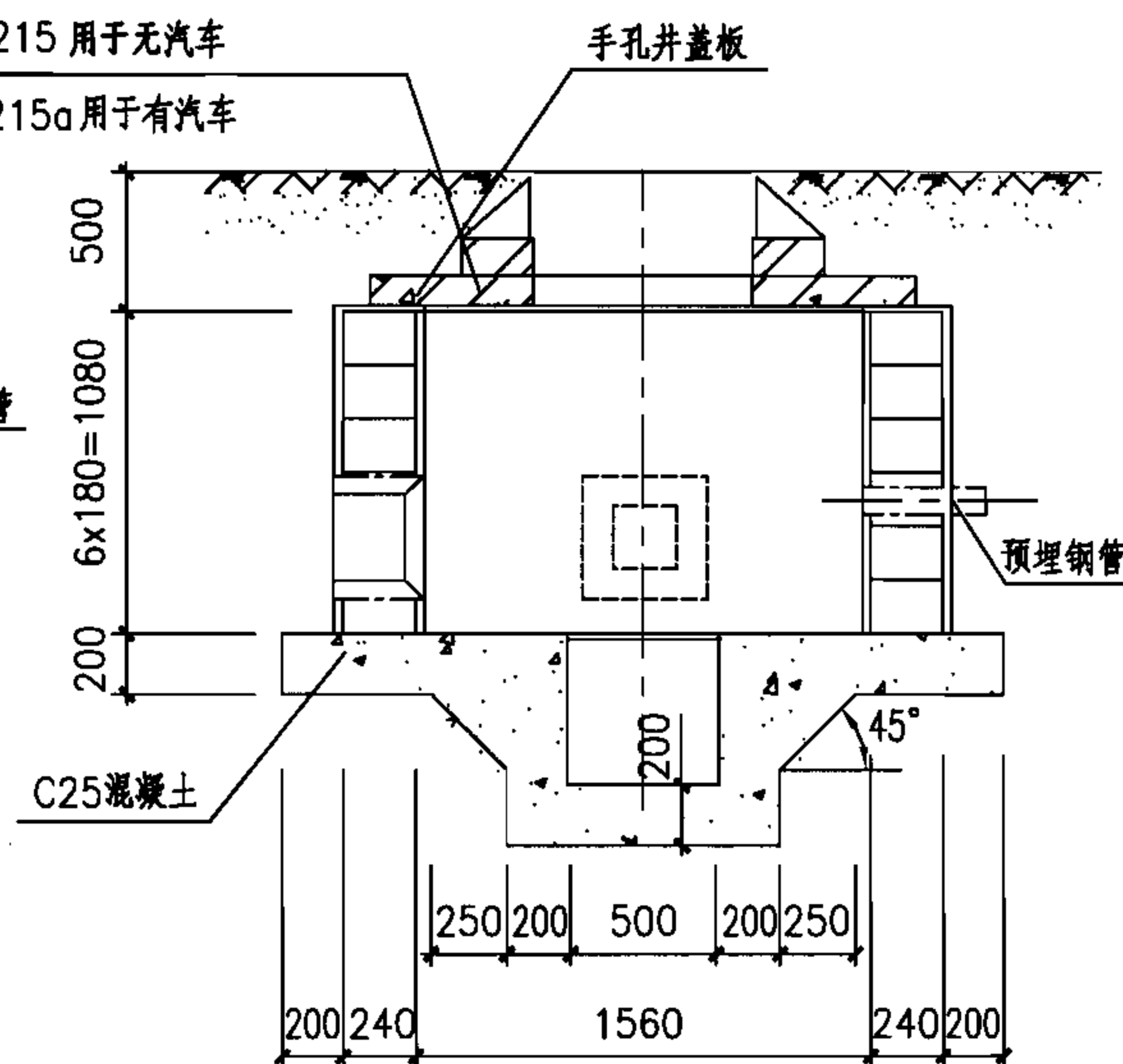
平面组砌偶数层

中型手孔井砌块工程量表

工艺尺寸		砌块用量(块)		灌芯混凝土 (m ³)
H(m)	n(层)	M-J45	M-J49	
1.08	6	60	24	0.740

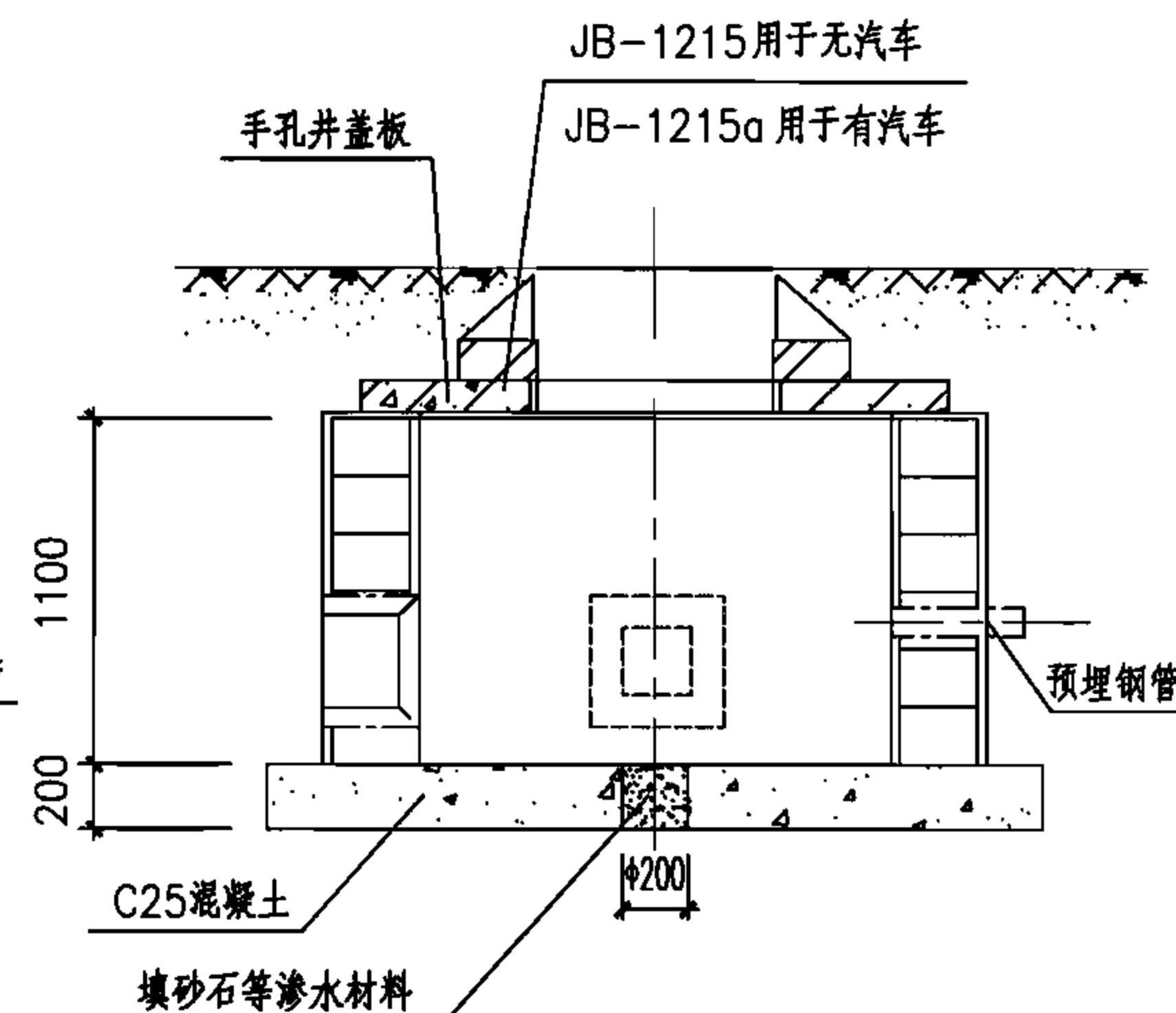
注:本表中的数量未考虑开洞影响。

JB-1215 用于无汽车
JB-1215a 用于有汽车



1-1剖面图

集水坑方案



1-1剖面图

渗排水孔方案

注:

- 1.侧墙:采用MU10混凝土模块,Mb10混凝土模块专用砂浆砌筑,灌芯混凝土强度等级为Cb25。
- 2.预留洞尺寸根据混凝土管块组合或排管组合确定。
- 3.采用集水坑还是渗排水孔方案,由设计确定。
- 4.预留洞口周边模块根据洞口设计位置进行切割,洞口四周支模后进行灌芯。
- 5.井壁内外用1:2.5水泥砂浆抹面厚10mm。
- 6.盖板配筋图详见125页。

中型电缆手孔井平、剖面图(混凝土模块)

图集号

07SD101-8

审核 张超群

校对 金福青

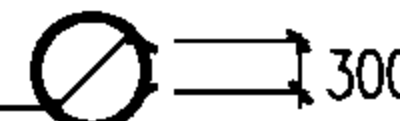
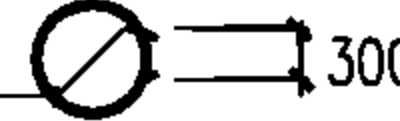
设计 黄旭

黄旭

页

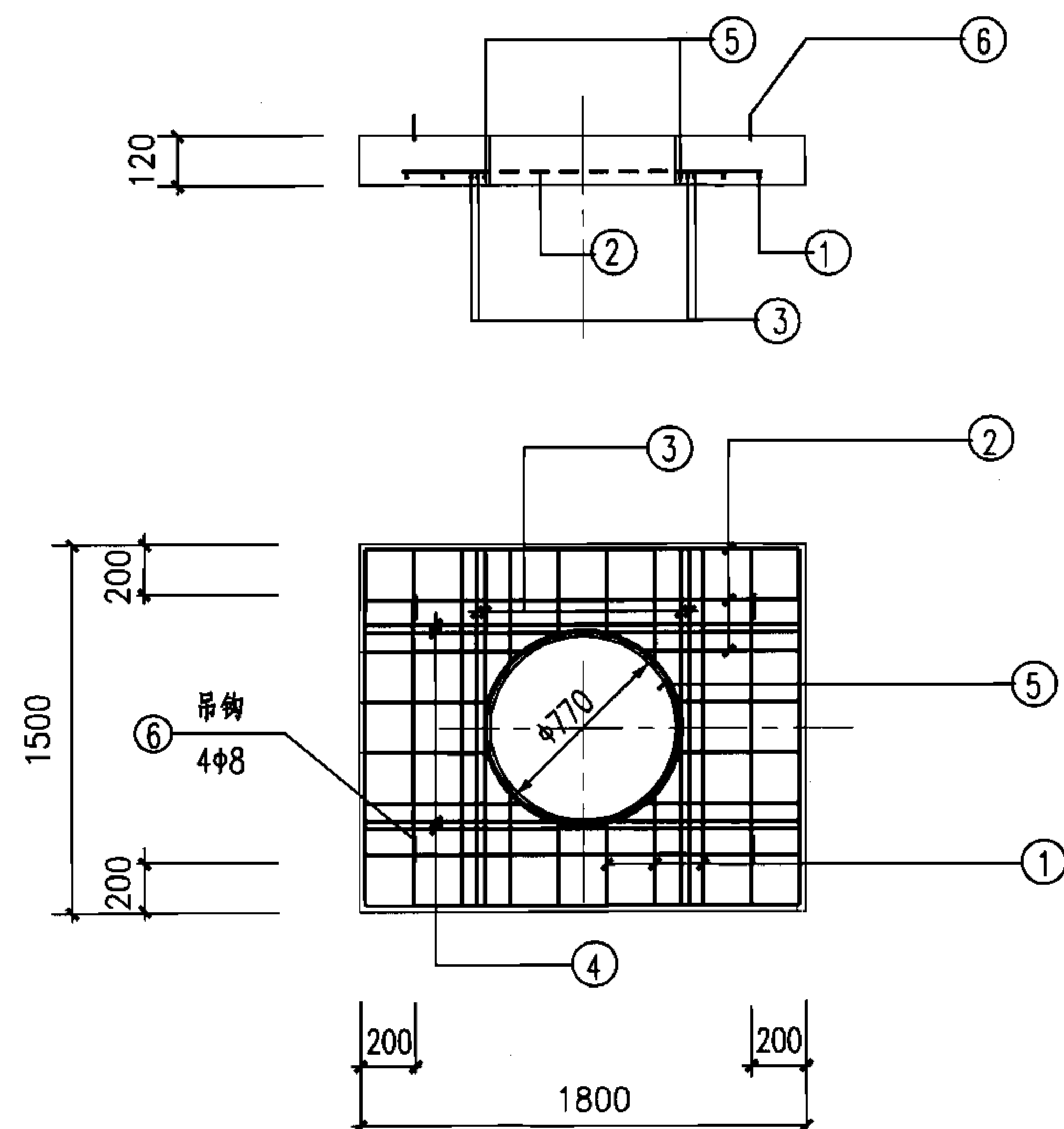
124

钢 筋 表

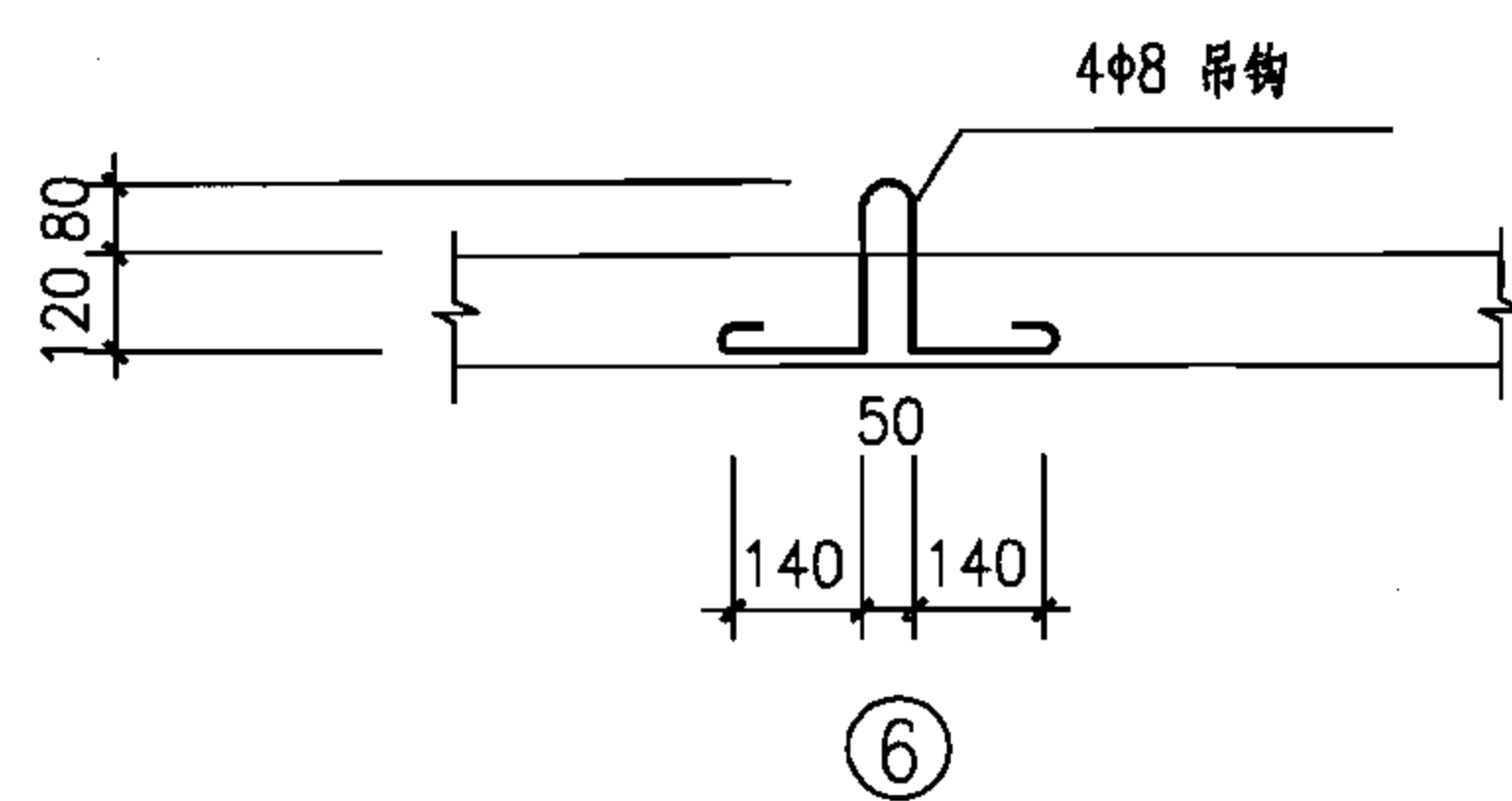
板编号	编号	简 图	规格	长 度 (mm)	数量 (根)	单重 (kN×10 ⁻²)	总重 (kN×10 ⁻²)	共重 (kN×10 ⁻²)
JB-1215(h=120)	1	1470	Φ8	1470	11	0.58	6.38	27.9
	2	1770	Φ8	1770	10	0.70	7.00	
	3	1470	Φ12	1470	4	1.31	5.24	
	4	1770	Φ12	1770	4	1.57	6.28	
	5	800  300	Φ10	2820	1	1.74	1.74	
	6	 尺寸见图	Φ8	820	4	0.32	1.28	
JB-1215a(h=120)	1	1470	Φ10	1470	10	0.91	9.10	31.5
	2	1770	Φ8	1770	10	0.70	7.00	
	3	1470	Φ14	1470	4	1.78	7.12	
	4	1770	Φ12	1770	4	1.57	6.28	
	5	800  300	Φ10	2820	1	1.74	1.74	
	6	 尺寸见图	Φ8	820	4	0.32	1.28	

注：

- 1.盖板采用C30混凝土，HRB335钢筋，钢筋保护层20mm。
- 2.吊钩采用HPB335钢筋，不得冷加工，当改为现浇混凝土时可取消。
- 3.钢筋遇洞口切断，钢筋表中未反映开洞影响，施工时应根据实际情况下料。

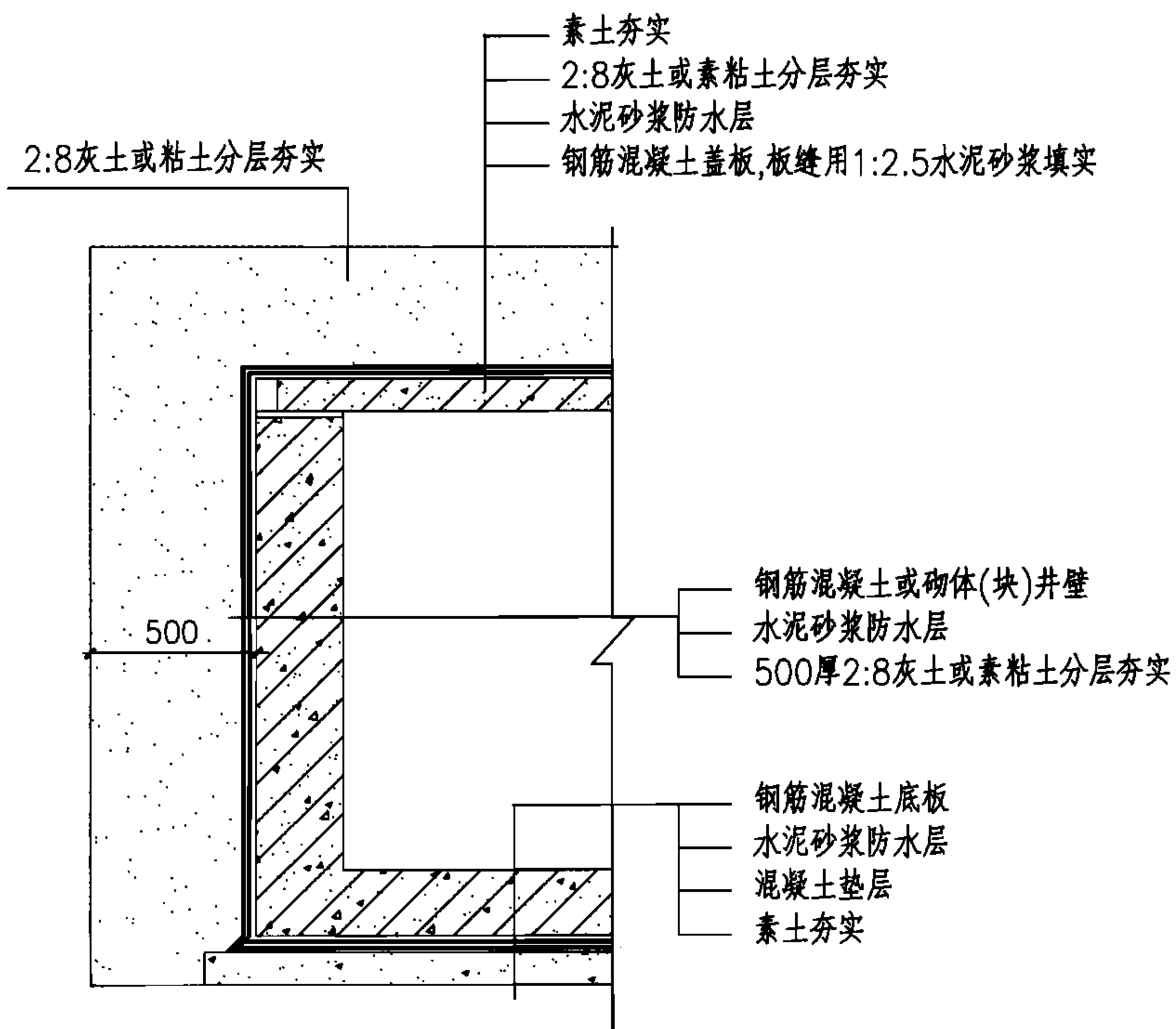


JB-1215
JB-1215a

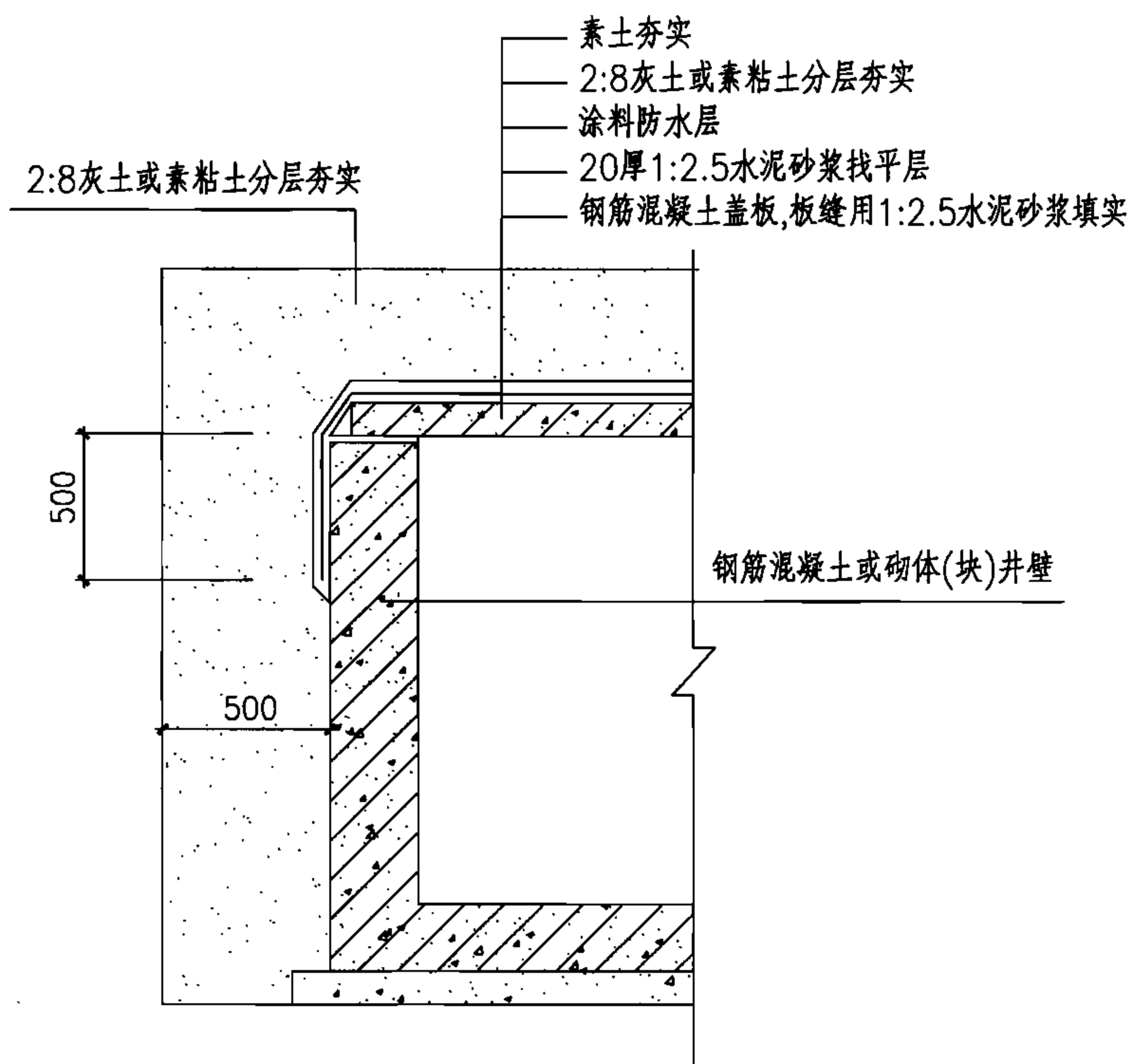


中型电缆手孔井盖板详图

图集号 07SD101-8



水泥砂浆防水层做法

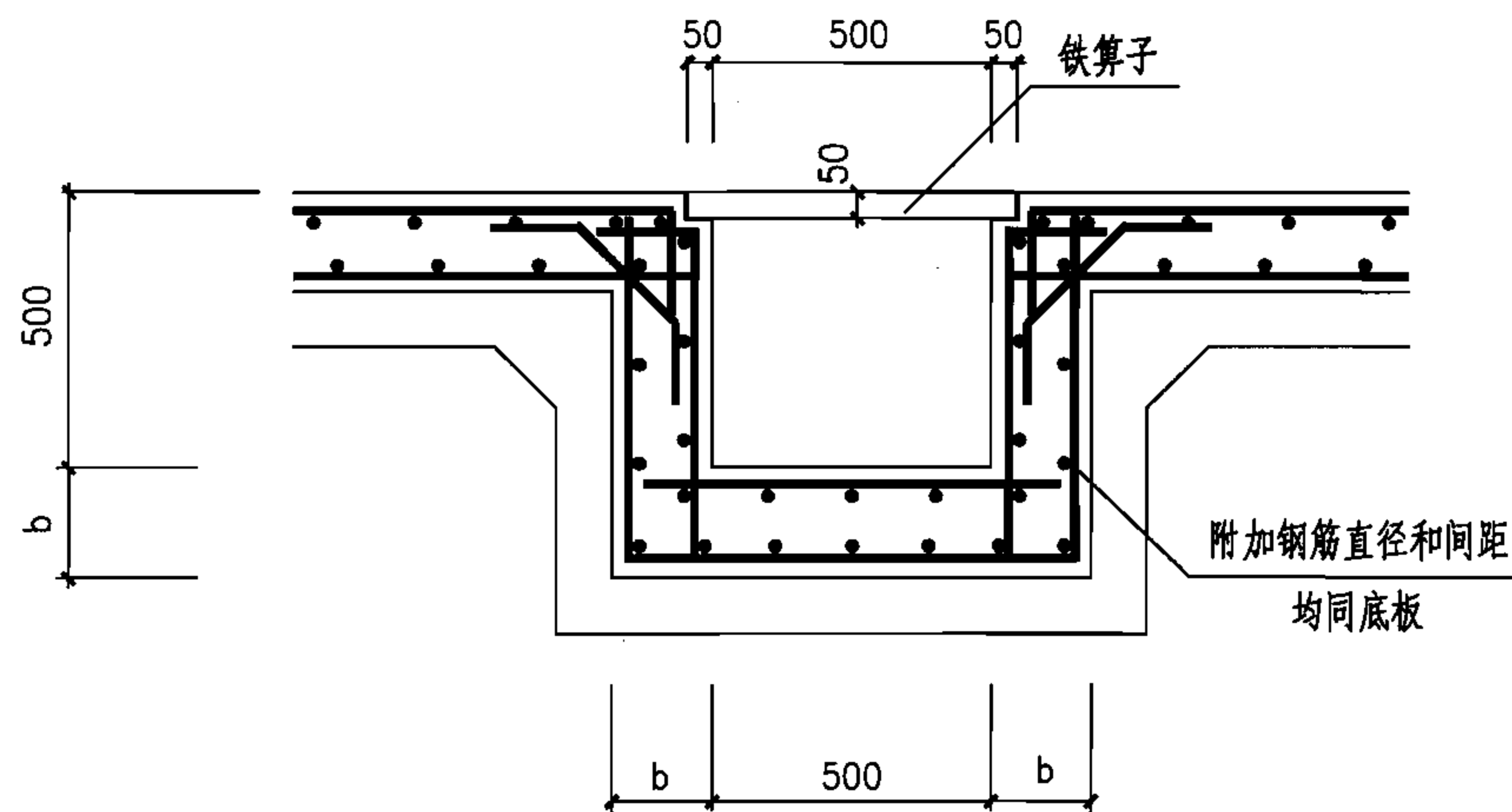


涂料防水层做法

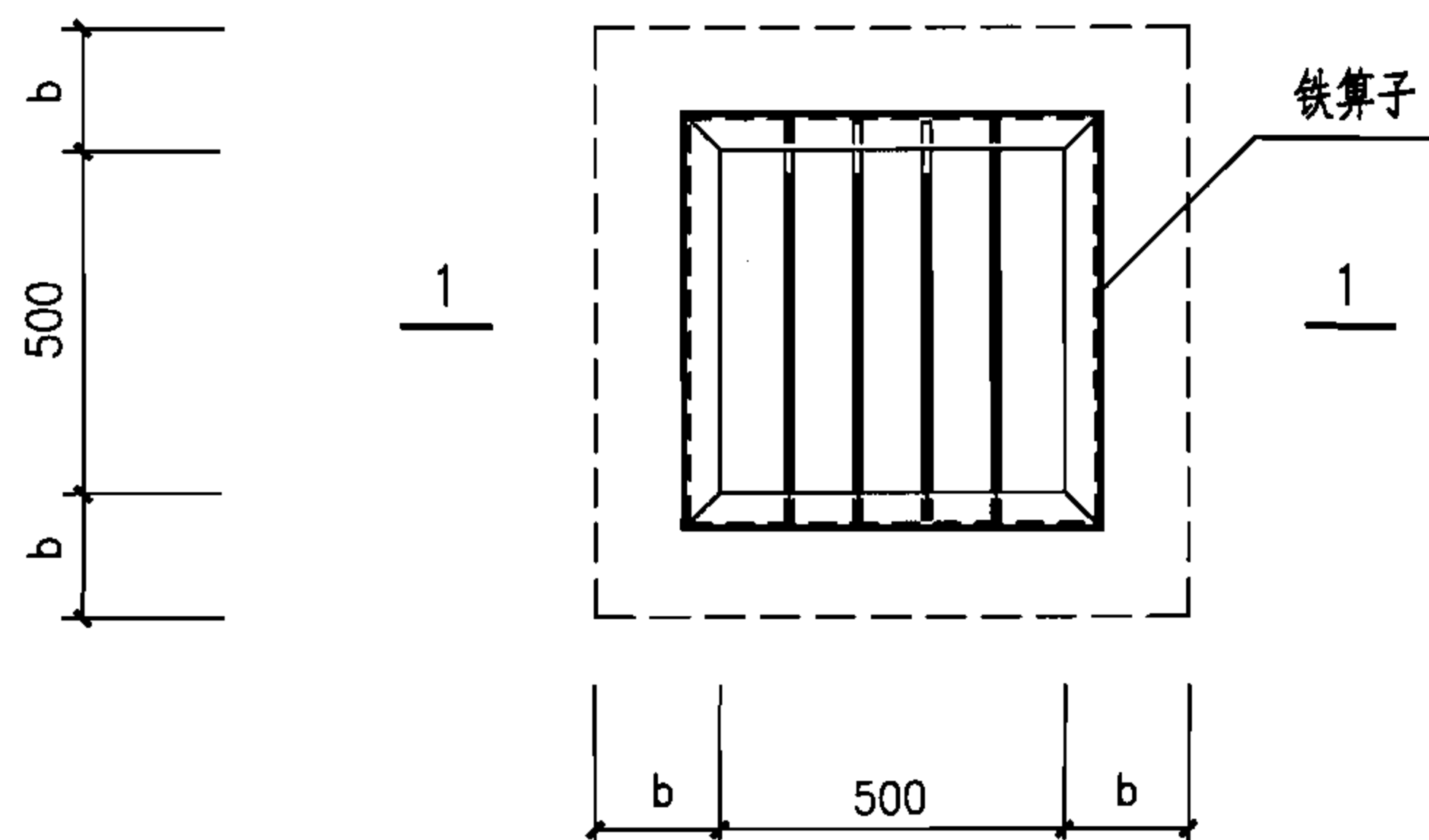
注:

- 1.水泥砂浆防水层可采用普通水泥砂浆防水层、聚合物水泥砂浆防水层或防水砂浆防水层，由工程设计确定。
- 2.涂料防水层可采用合成高分子防水涂料、高聚物改性沥青防水涂料及沥青基防水涂料或无机防水涂料，由工程设计确定。
- 3.当采用卷材防水层时，工程设计可参照《地沟及盖板》02J331图集的做法。

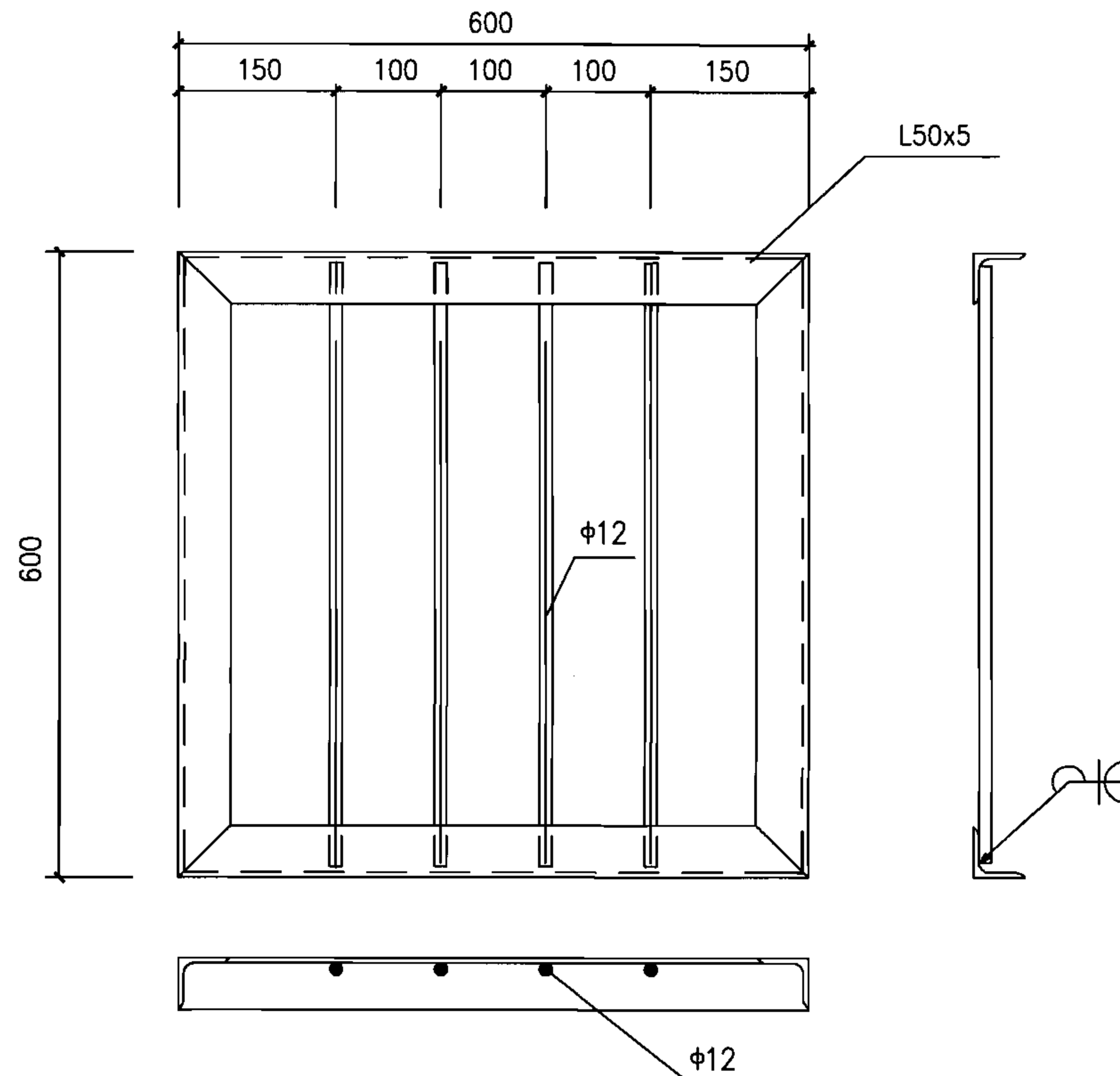
电缆井防水做法							图集号	07SD101-8
审核	张超群		校对	金福青		设计	王庆海	
							页	126



1-1配筋图
b见电缆井图



集水坑平面图

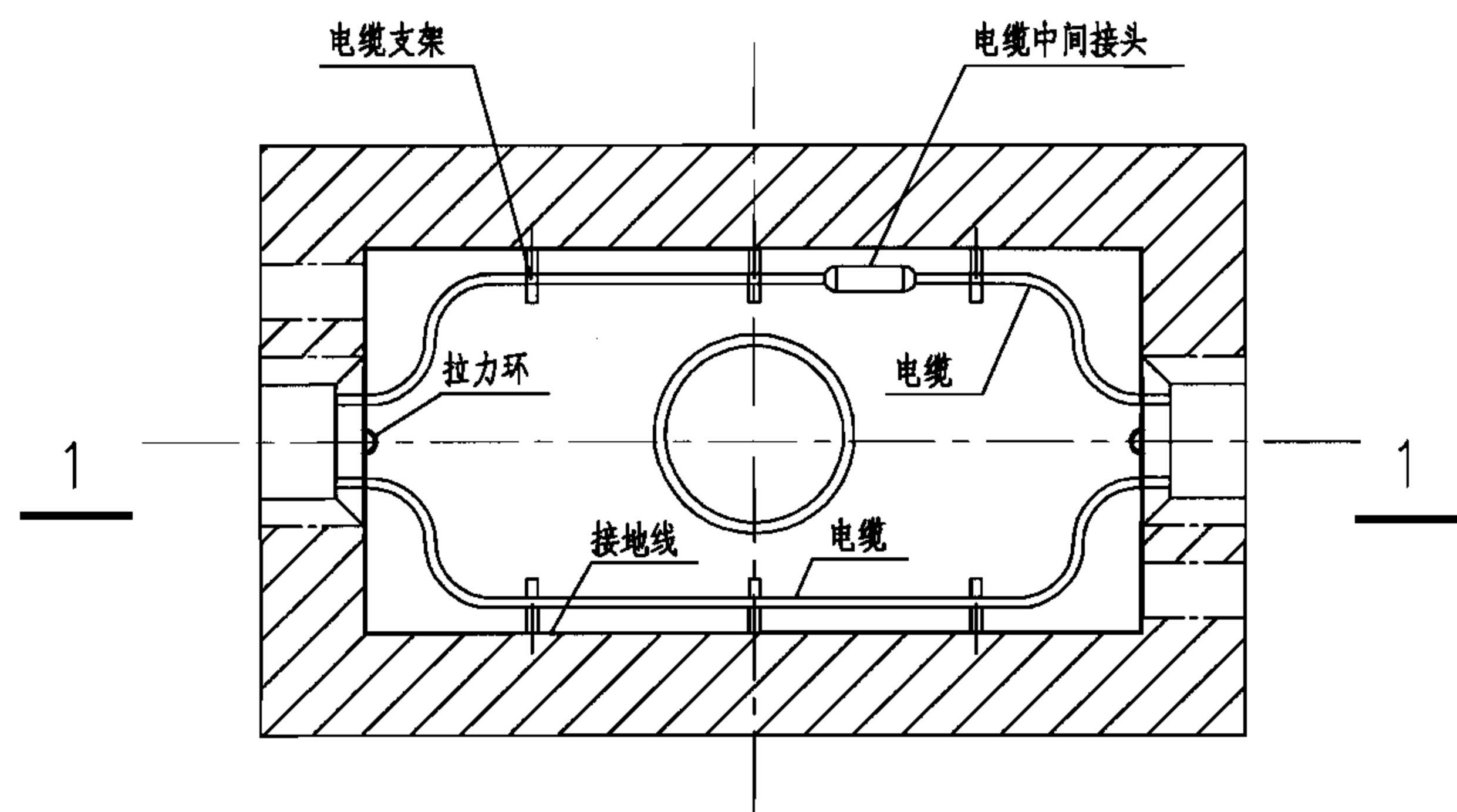


铁算子

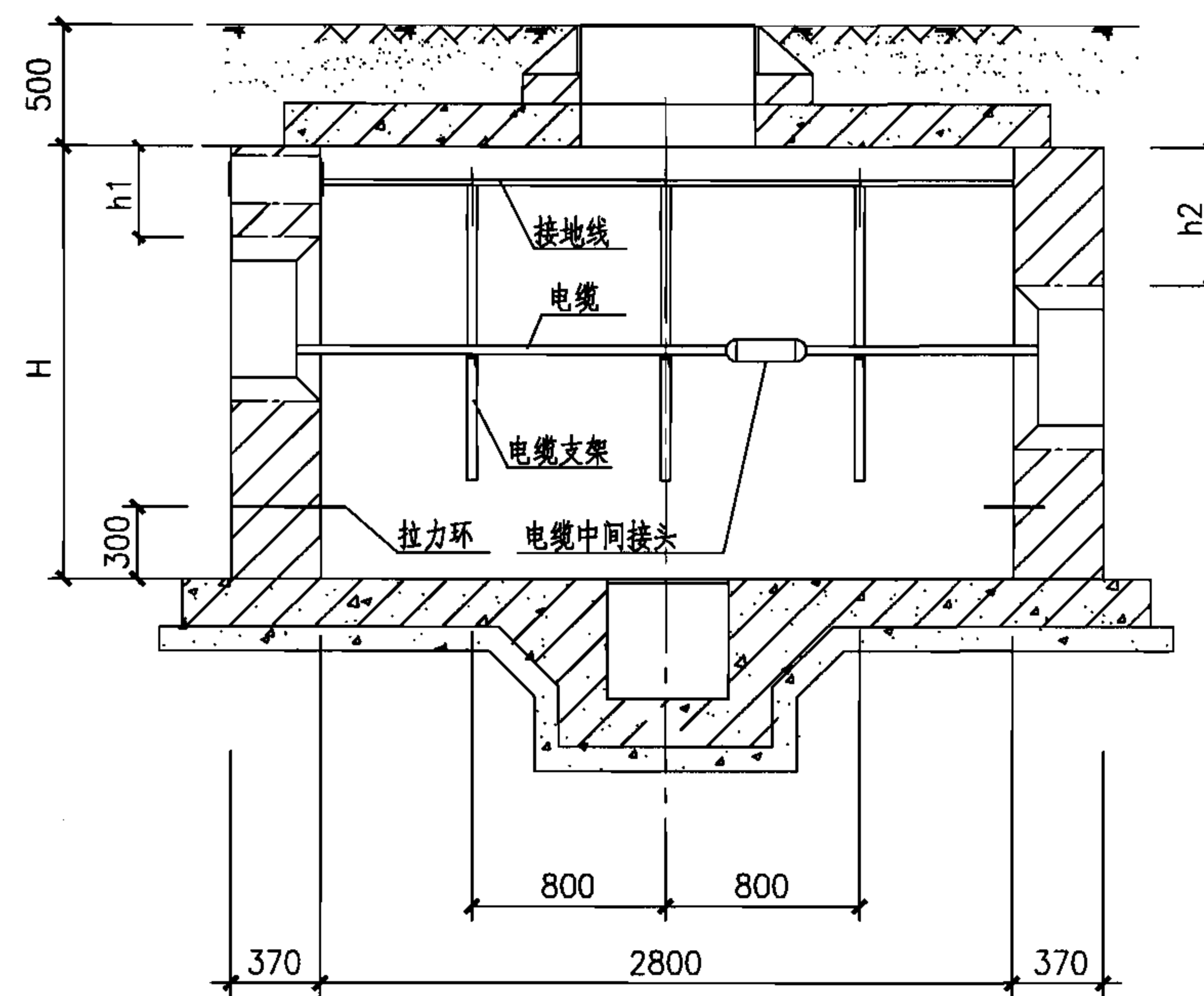
注:

- 1.铁算子采用Q235B钢材焊接,焊条采用E43型,焊缝厚度为5mm,满焊。
- 2.铁算子钢材表面应除锈,除锈等级不低于St2,涂铁红环氧酯底漆一遍。

电缆井集水坑的做法								图集号	07SD101-8
审核	张超群	张超群	校对	金福青	金福青	设计	王庆海	王庆海	127



电缆在电缆井中中间接头平面图



1-1 剖面图

电缆在电缆井中的中间接头

图集号

07SD101-8

审核 王素英

王素英

校对 朱立彤

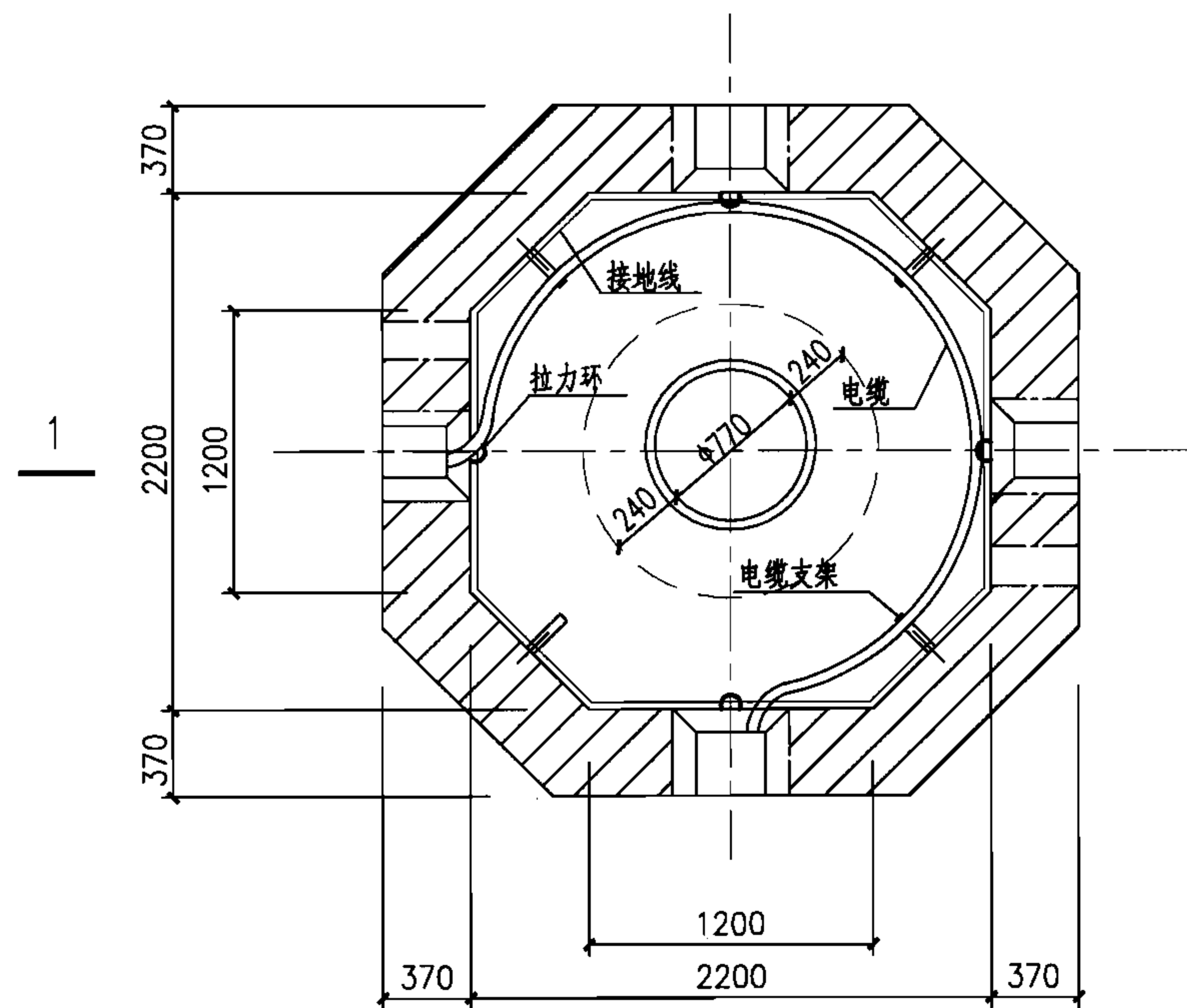
朱立彤

设计 李治祥

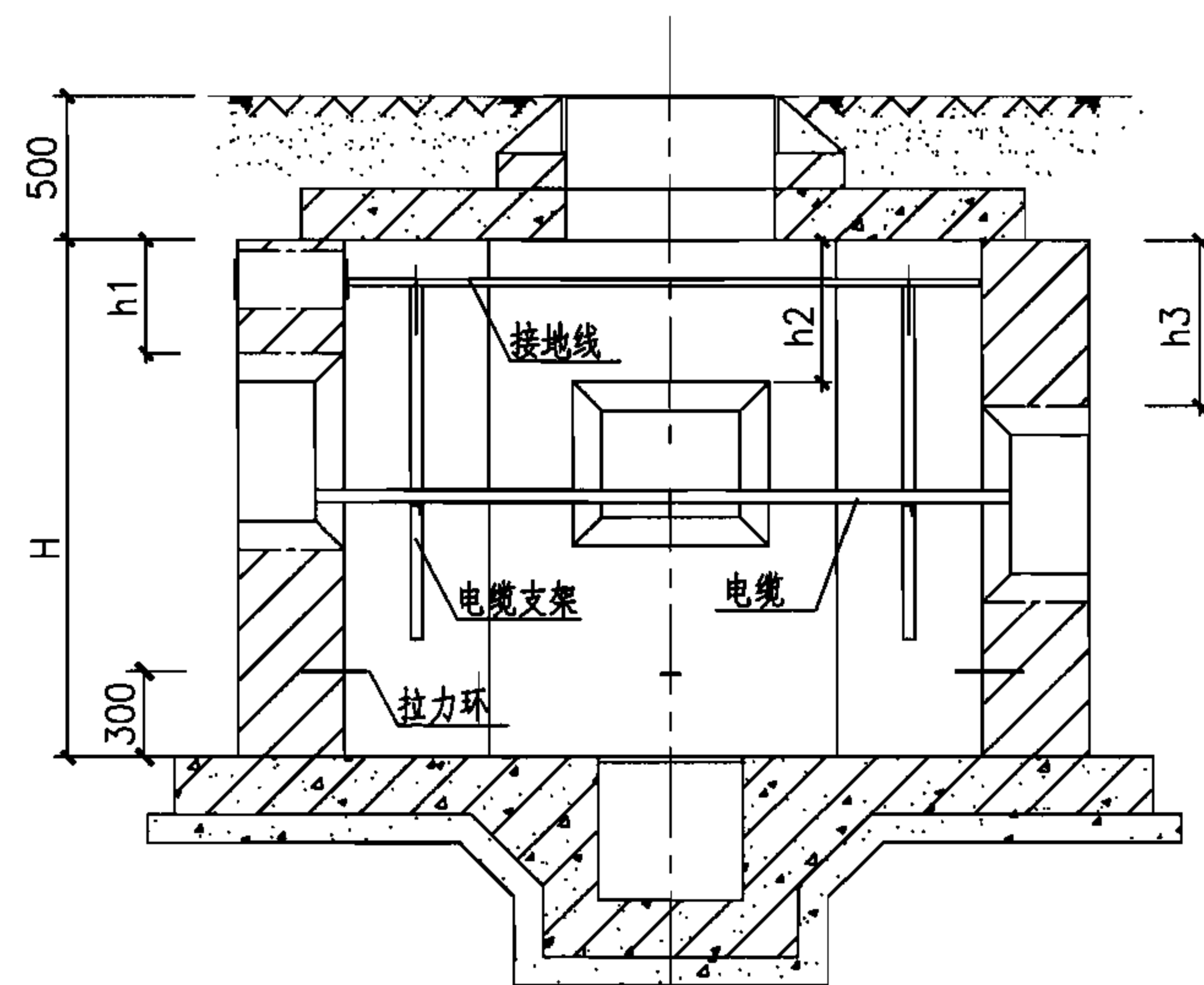
李治祥

页

129



电缆在电缆井中预留平面图



1-1 剖面图

电缆在电缆井中的预留

图集号

07SD101-8

审核 王素英

王素英

校对 朱立彤

朱立彤

设计 李治祥

李治祥

页

130

钢 筋 表

过梁 编号	编 号	简 图	规 格	长 度 (mm)	数 量 (根)	单 重 (kN×10 ⁻²)	总 重 (kN×10 ⁻²)	共 重 (kN×10 ⁻²)
GL-A	1		Φ12	1090	2	0.97	1.94	4.72
	2		Φ10	1090	2	0.67	1.34	
	3		Φ6	540	12	0.12	1.44	
GL-B	1		Φ14	1290	2	1.56	3.12	6.40
	2		Φ10	1290	2	0.80	1.60	
	3		Φ6	540	14	0.12	1.68	

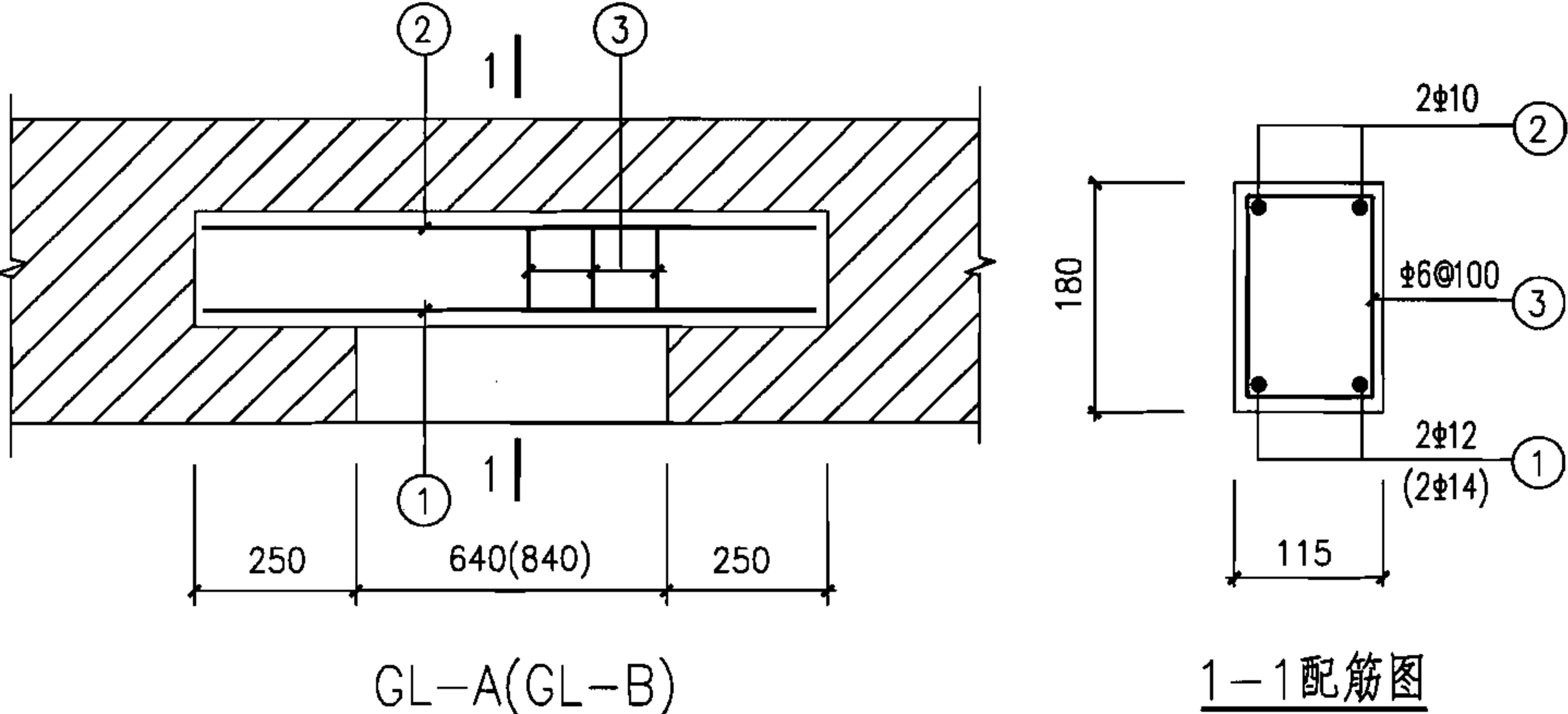
注：

- 1.过梁采用C30混凝土,HPB235及HRB335钢筋,钢筋保护层20mm。
- 2.洞口宽度与本图不一致时,过梁配筋应根据实际情况进行调整。
- 3.圈梁采用C25混凝土,HPB235及HRB335钢筋,钢筋保护层20mm。
- 4.GL-A(B)以1:3水泥砂浆座浆搁置,当中间圈梁与它相碰时改用圈梁。
- 5.铸铁井盖及盖座根据人孔尺寸选用。

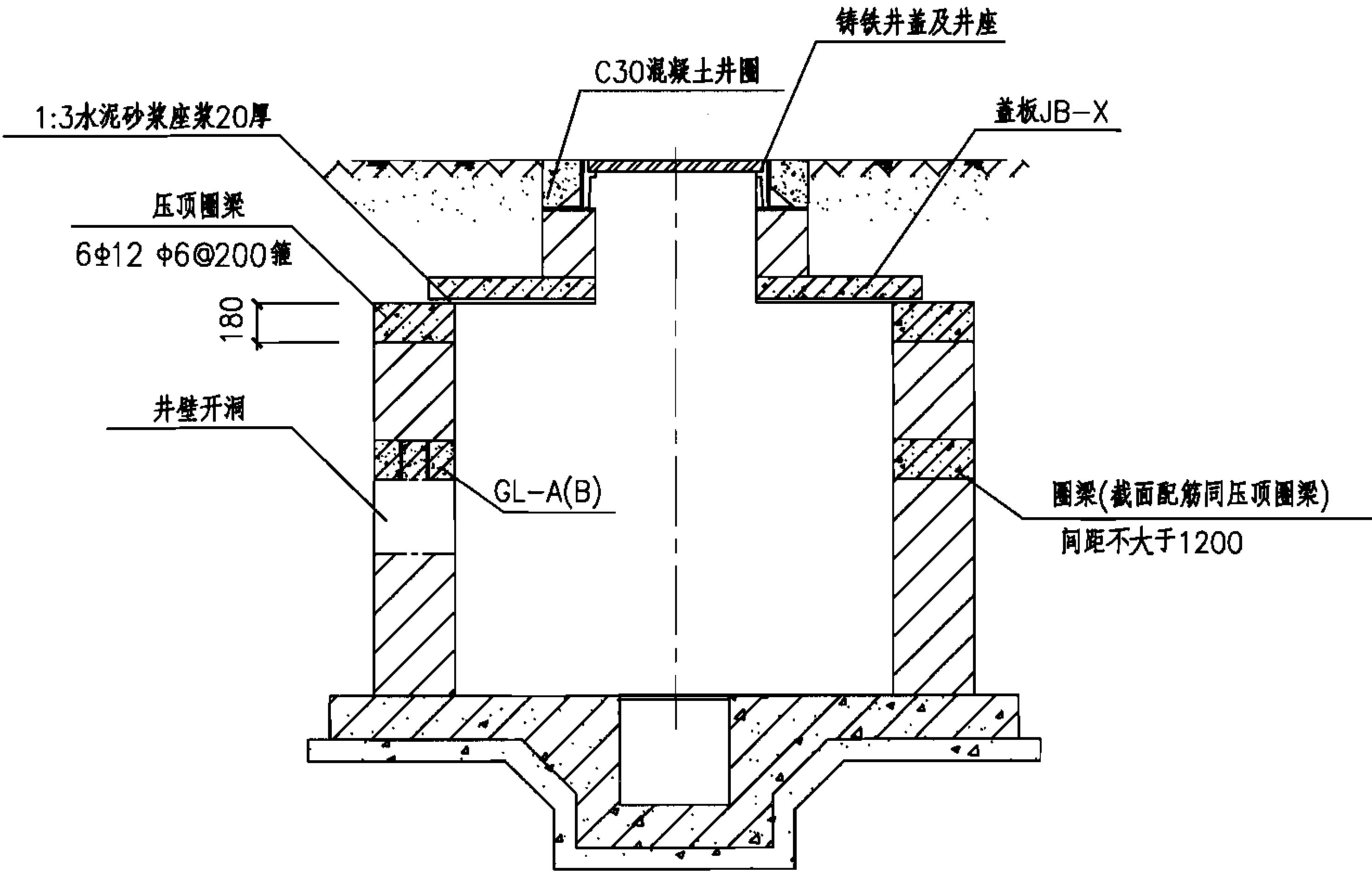
电缆井井盖安装及圈过梁详图

图集号 07SD101-8

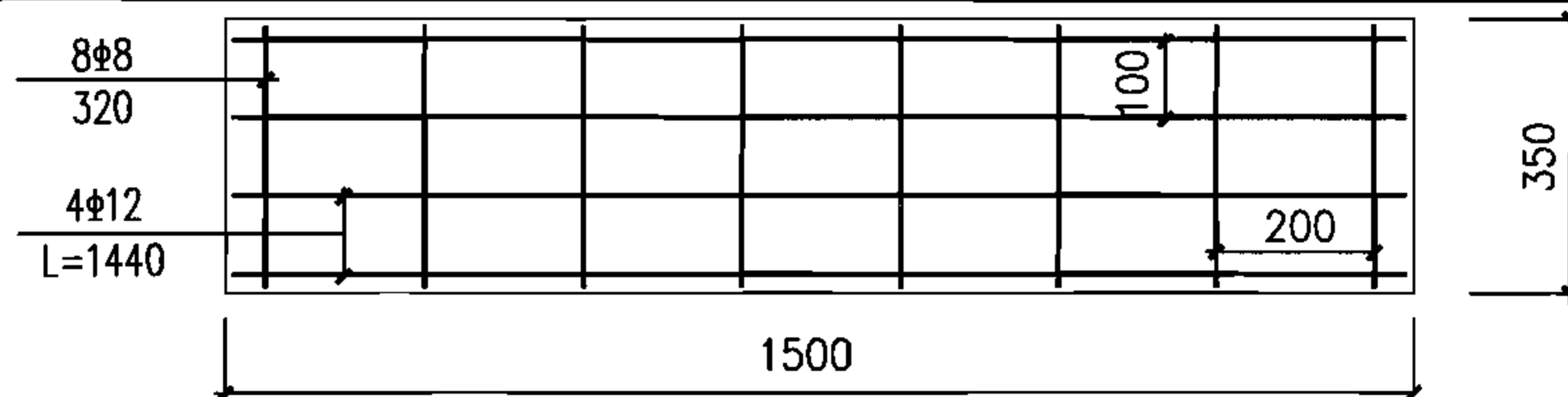
审核 张超群 校对 金福青 设计 王庆海



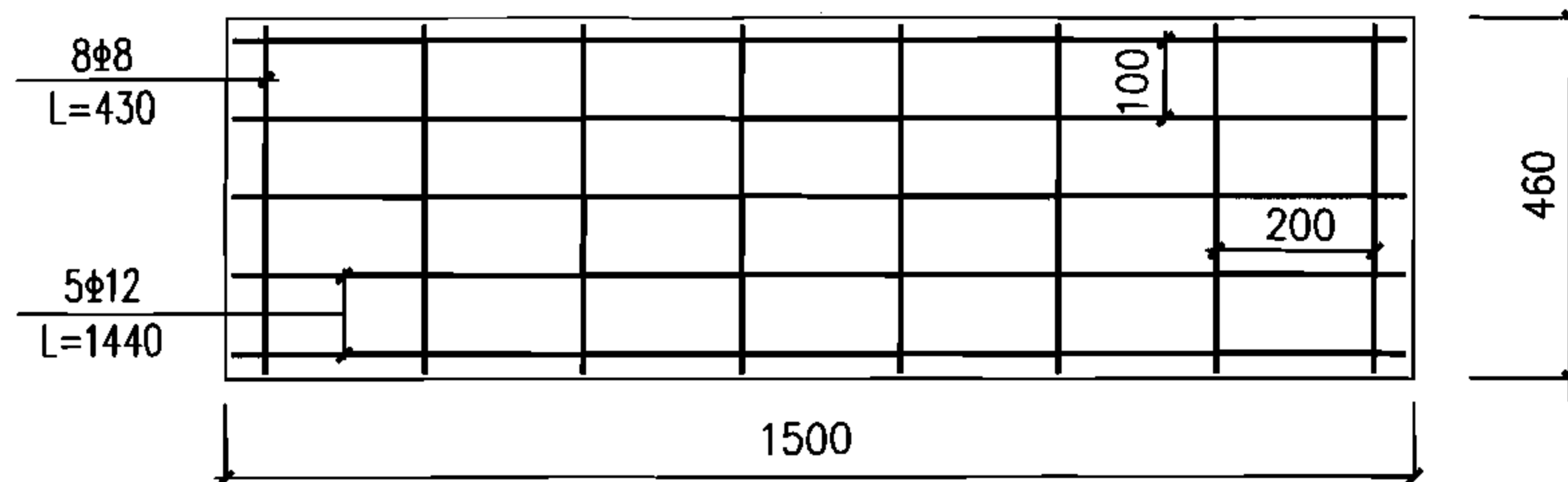
1-1 配筋图



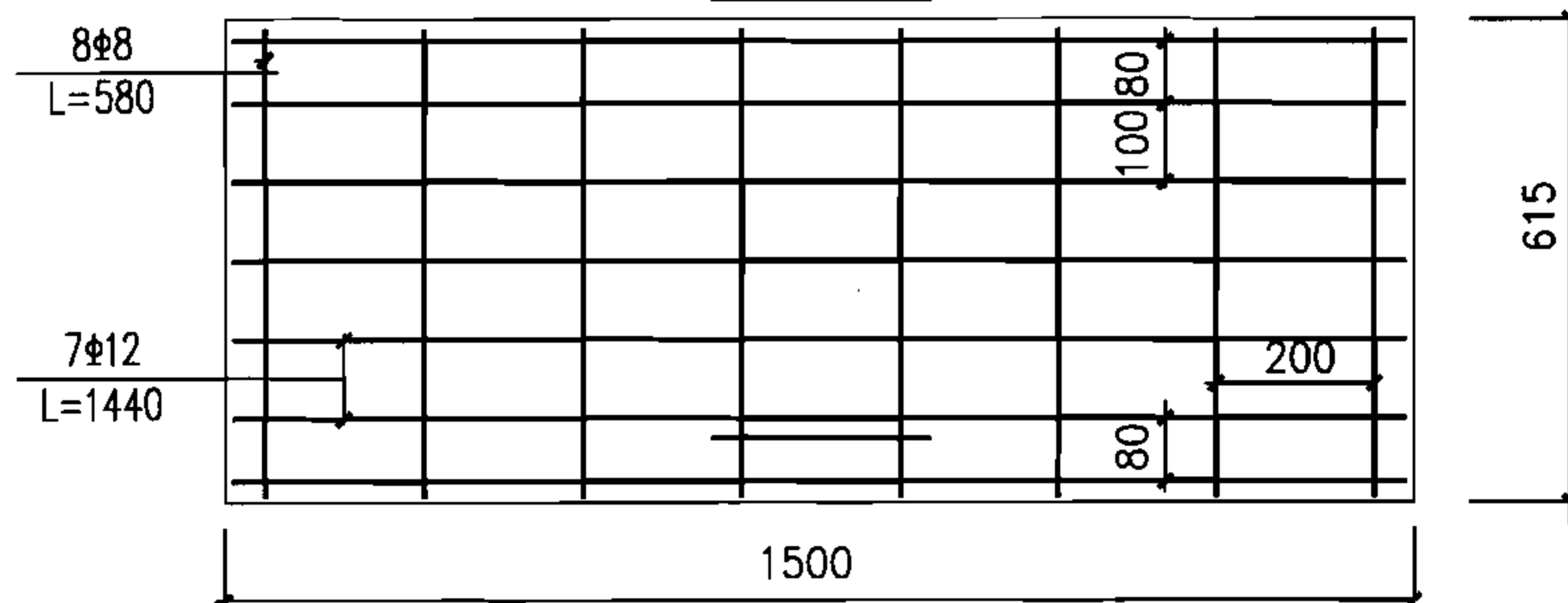
井盖安装及过梁布置示意图



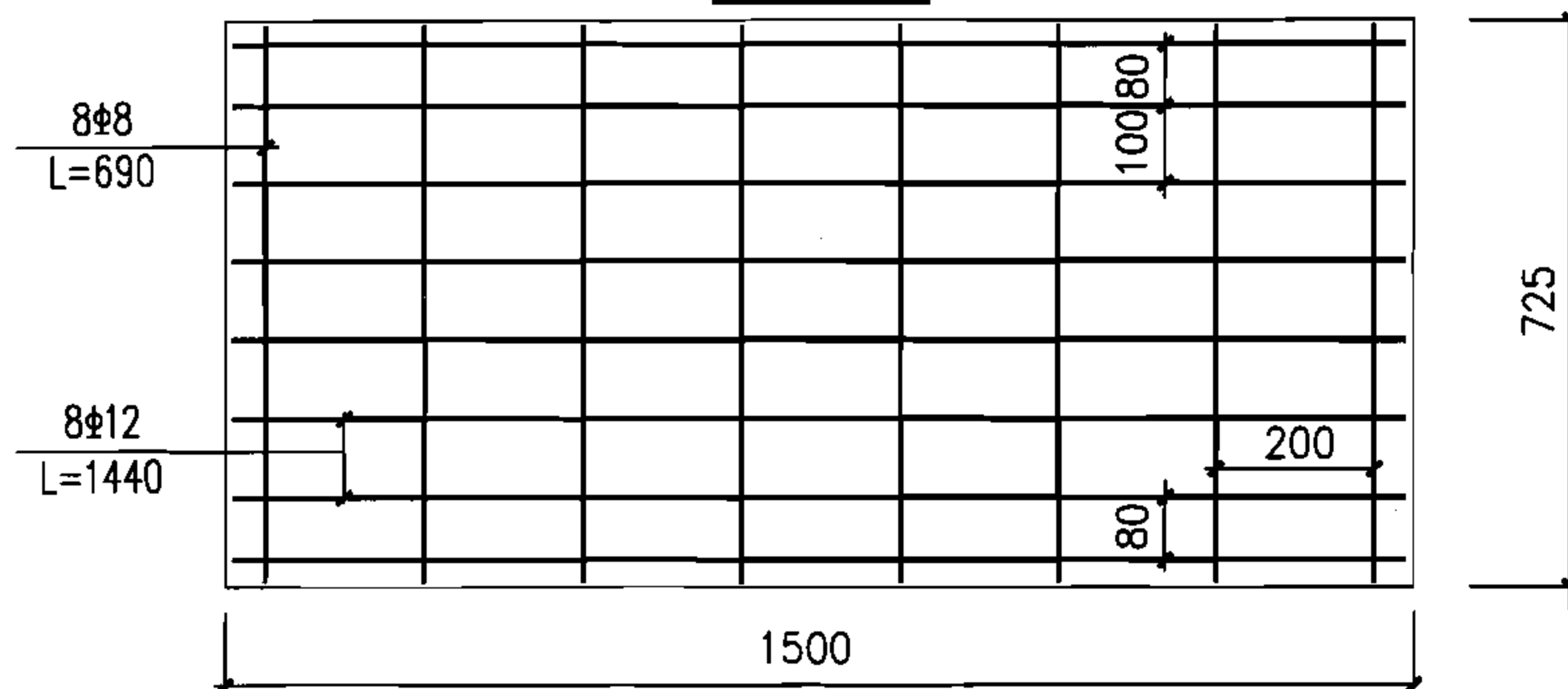
2孔宽底



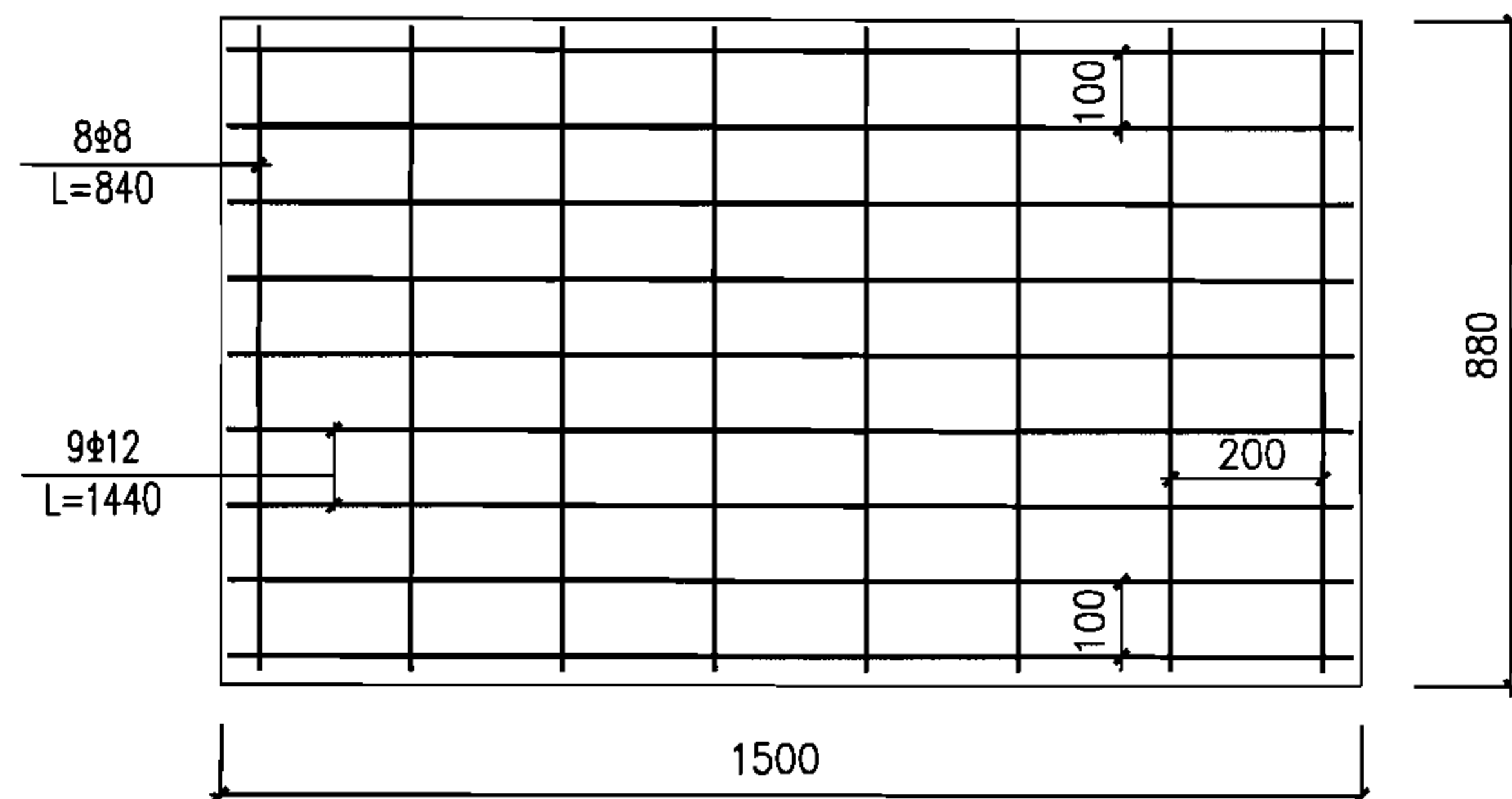
3孔宽底



4孔宽底



5孔宽底



6孔宽底

注：

- 1.基础板厚120mm,采用C25混凝土,HRB335钢筋,顶部钢筋保护层25mm,底部钢筋保护层70mm。
- 2.基础下应为承载力特征值不小于100kPa的老土,或夯实的素填土,其压实系数不小于0.94。
- 3.本基础适用于人行道和车行道。

混凝土管块或排管基础进入电缆井处配筋图

图集号

07SD101-8

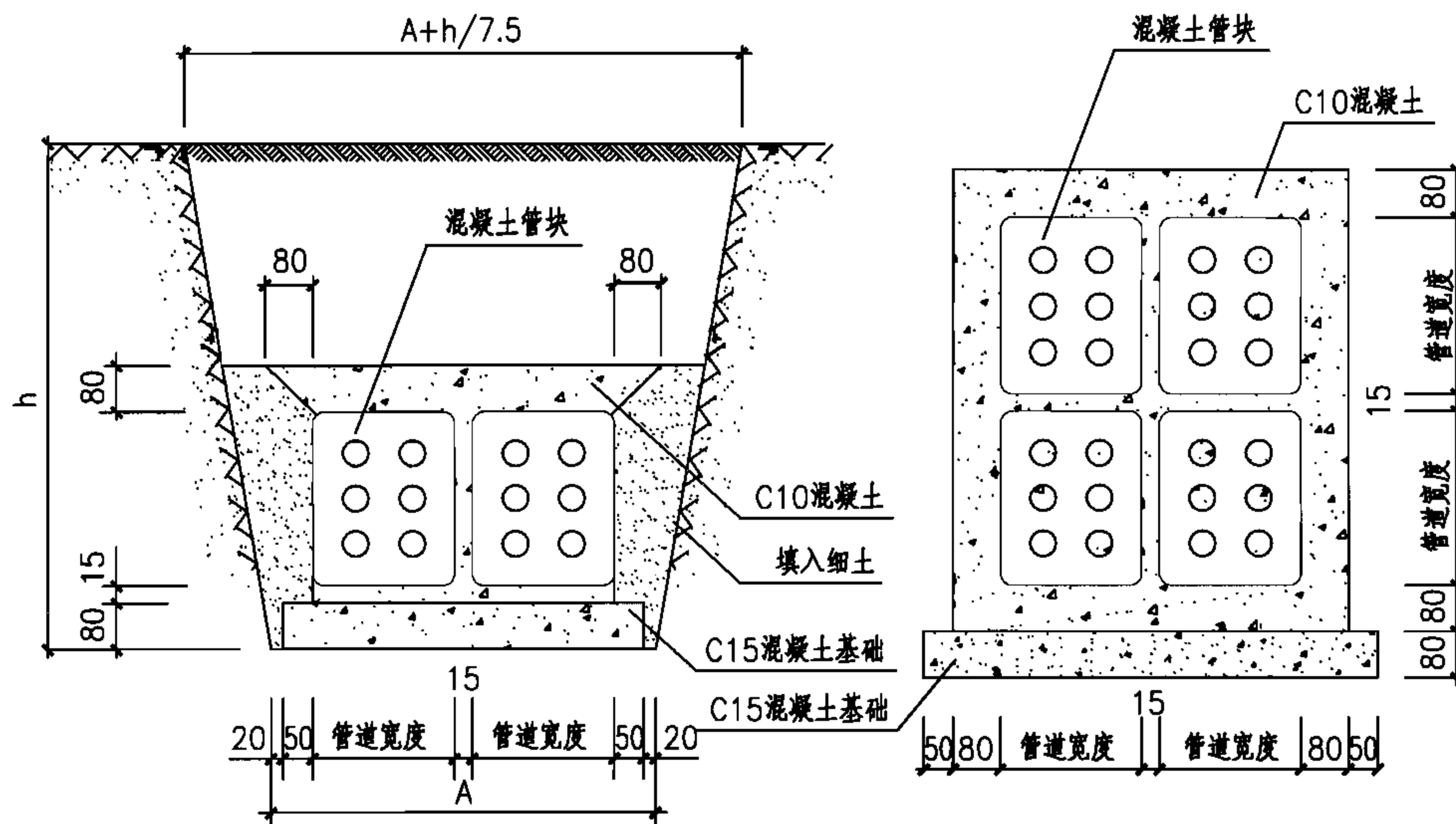
审核 张超群

校对 金福青

设计 王庆海

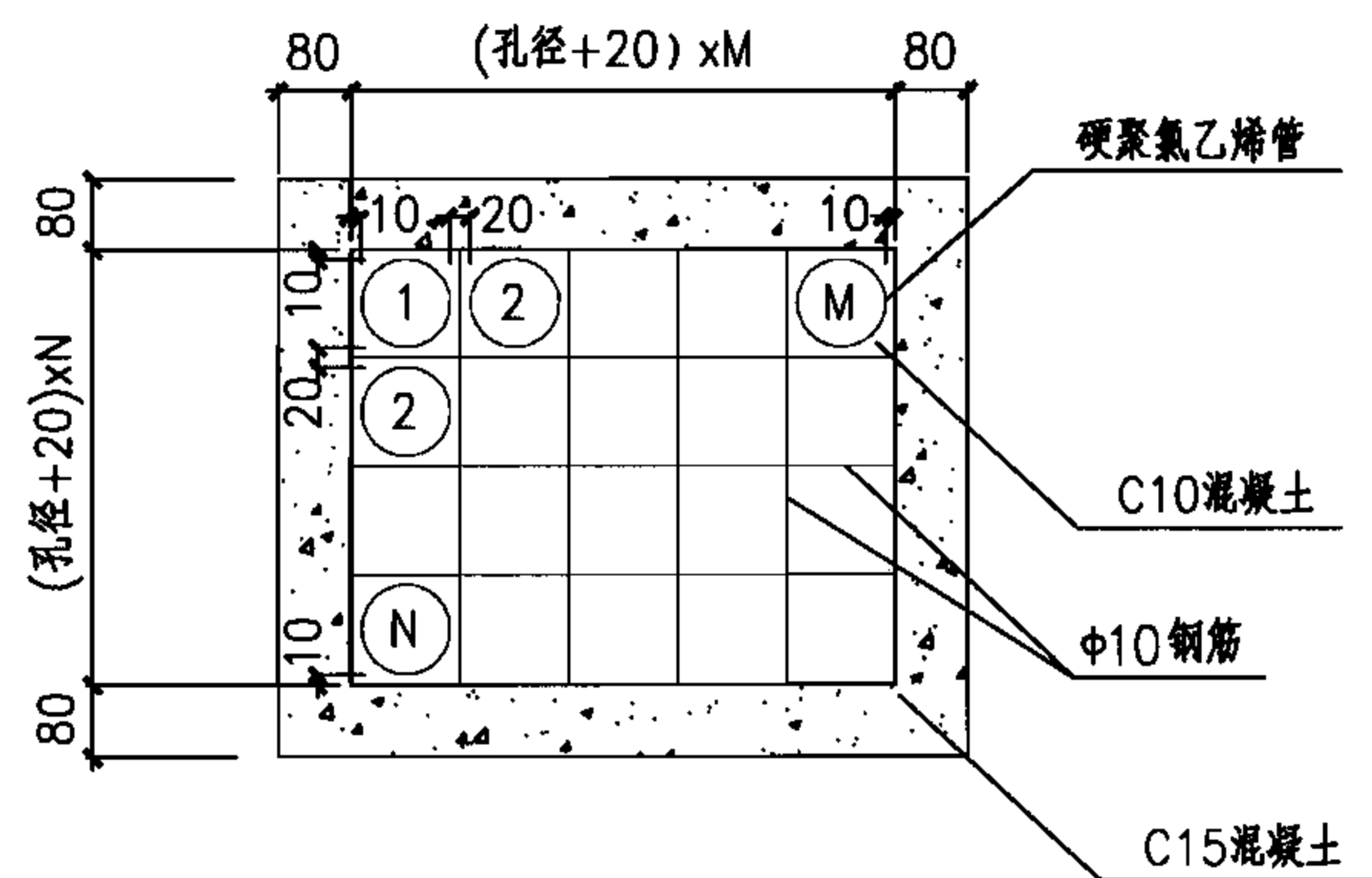
页

132



混凝土管块管顶覆保护示意图

混凝土管块包封保护示意图



硬聚氯乙烯管道包封保护方法

管道加固保护的使用场合

管道加固保护方法名称	使用场合	备注
混凝土管块管顶覆保护方法	1.管道埋设在车行道下,且管道的埋深小于规定值0.7m时。 2.日后有可能被挖掘的地带。 3.管道穿越铁路时离交越处及两侧各延伸2m的地段。	—
混凝土管块及硬聚氯乙烯管管道包封保护方法	1.管道穿越有重型车辆通过的道路和广场的段落。 2.与其他地下管道或线路交叉其间隔小于最小净距。 3.管道埋设在车行道下,且管道的埋深小于规定的0.7m,且日后路面的高程尚有变化的场合。 5.土质松软地带或管道埋在冰冻层以上时。 6.管道穿越铁路时,在交越处的中间段(不包括两侧2m以外的地段)。	—

注:

- 1.在硬聚氯乙烯管管道包封保护方法中, $3 < M < 6$, $3 < N < 5$ 。
- 2.管道包封均采用现场浇灌混凝土,应在铺设管道后立即施工,以便使混凝土包封层与混凝土基础密切结合成整体。
- 3.管道埋深 h 由工程设计决定。
- 4.钢筋网的间距为1m。
- 5.当采用钢管时,不用管道包封保护方法。

混凝土管块或排管钢筋混凝土加固包封与电缆井的连接

图集号

07SD101-8

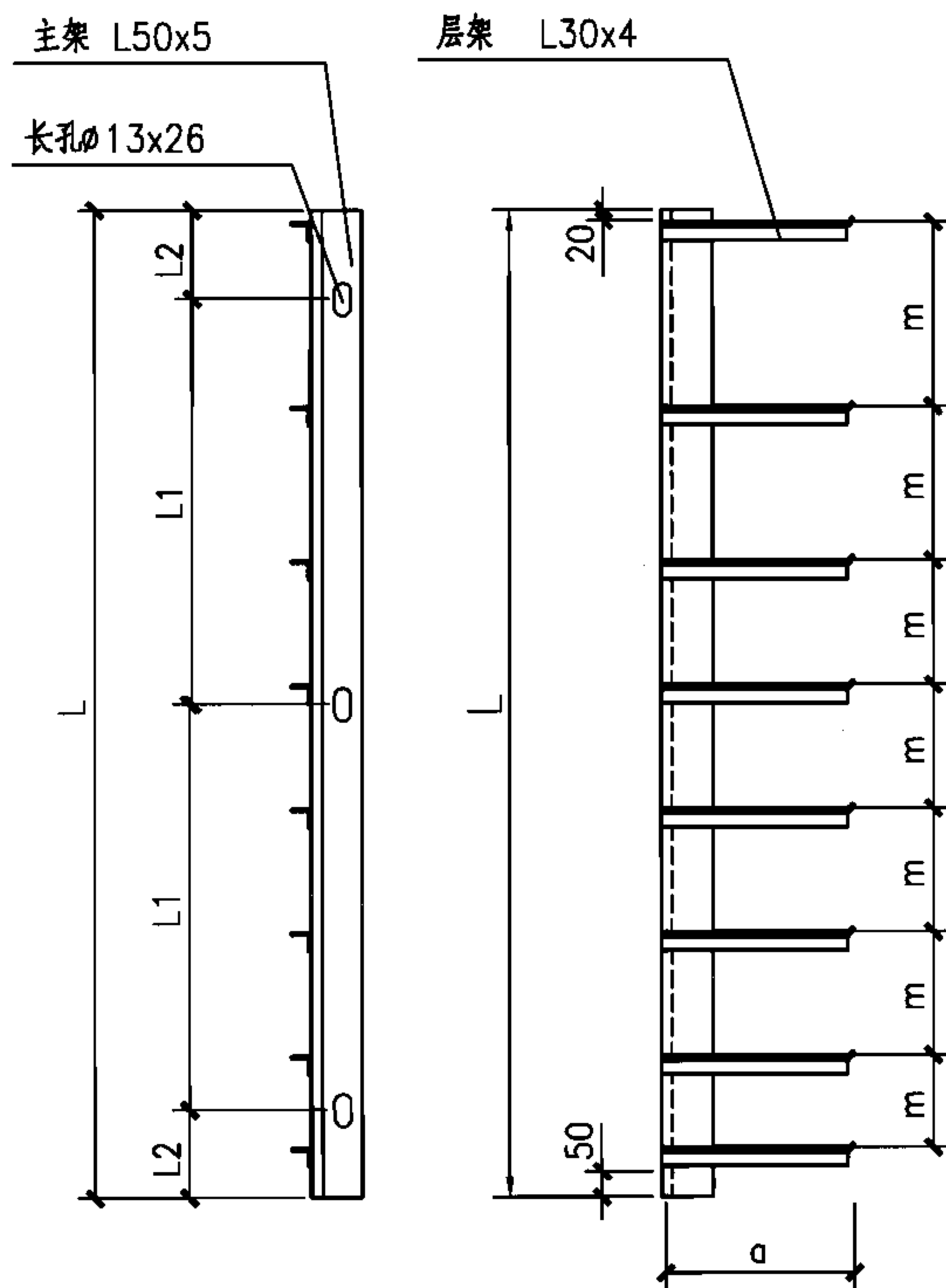
审核 张超群

校对 金福青

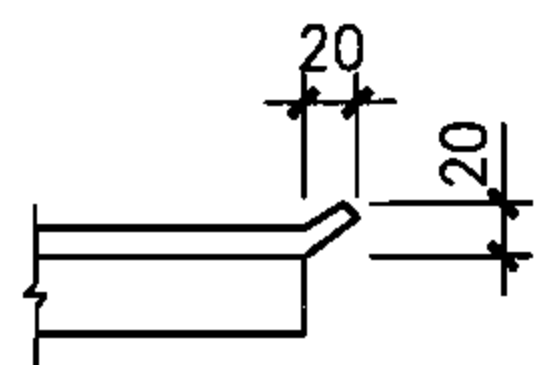
设计 王庆海

页

133



电缆支架



层架端头处理

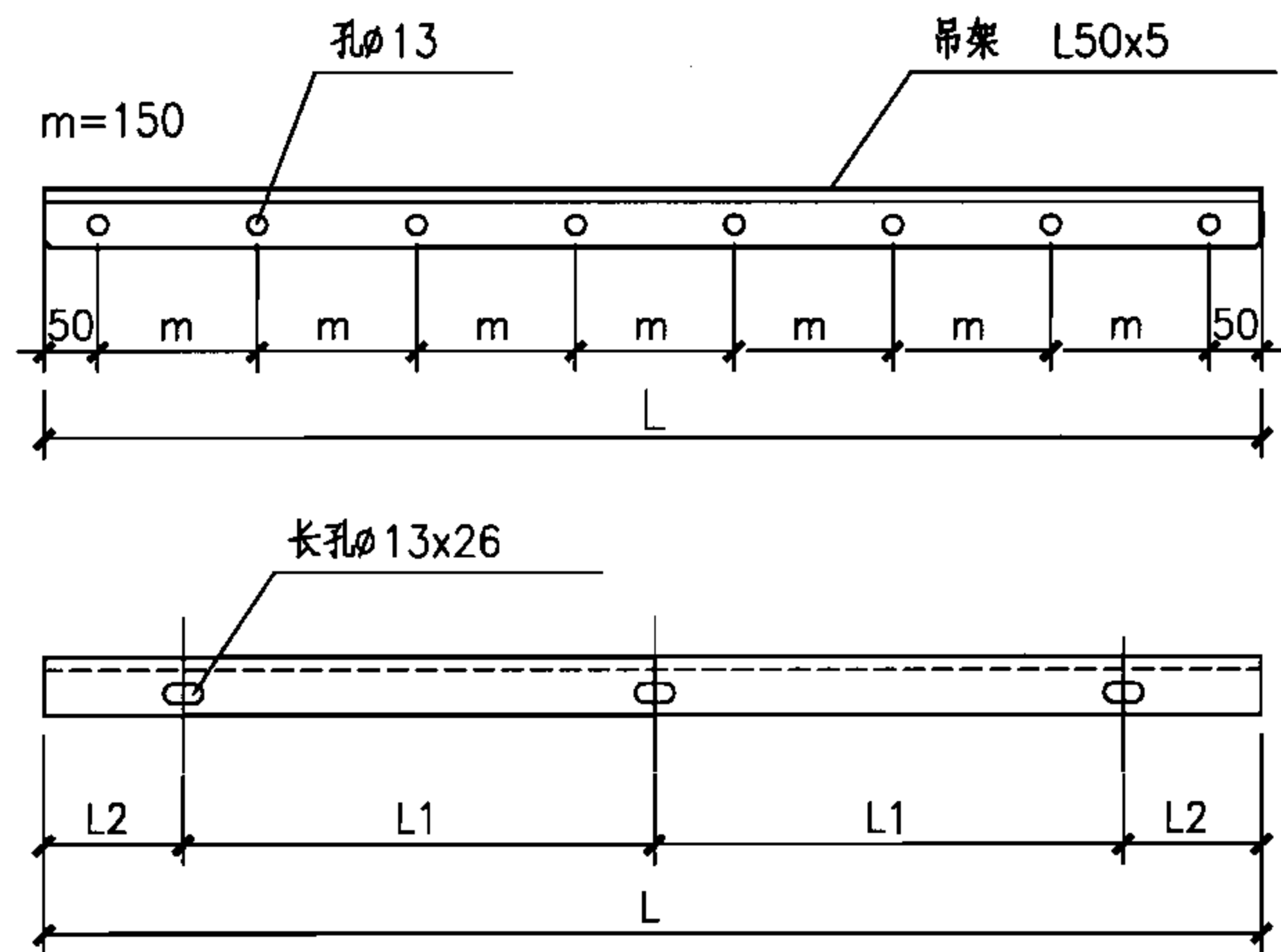
电缆支架尺寸表

电缆井类型	井内高度 H (mm)	井内宽度 (mm)	主架长度 L (mm)	层架长度 a (mm)	层架最多层数				安装固定距离	
					层架间距 m				L1 (mm)	L2 (mm)
					300	250	200	150		
手孔井	1100	900	670	200	3	3	4	5	470	100
	1500	1000	1070	200	4	5	6	7	870	100
电缆井	1900	≤1400	1270	200	5	5	7	9	1070	100
	2100		1570	200	6	7	8	11	685	100
	2400		1870	200	7	8	10	13	835	100
电缆井	1900	>1400	1270	300	5	5	7	9	1070	100
	2100		1570	300	6	7	8	11	685	100
	2400		1870	300	7	8	10	13	835	100

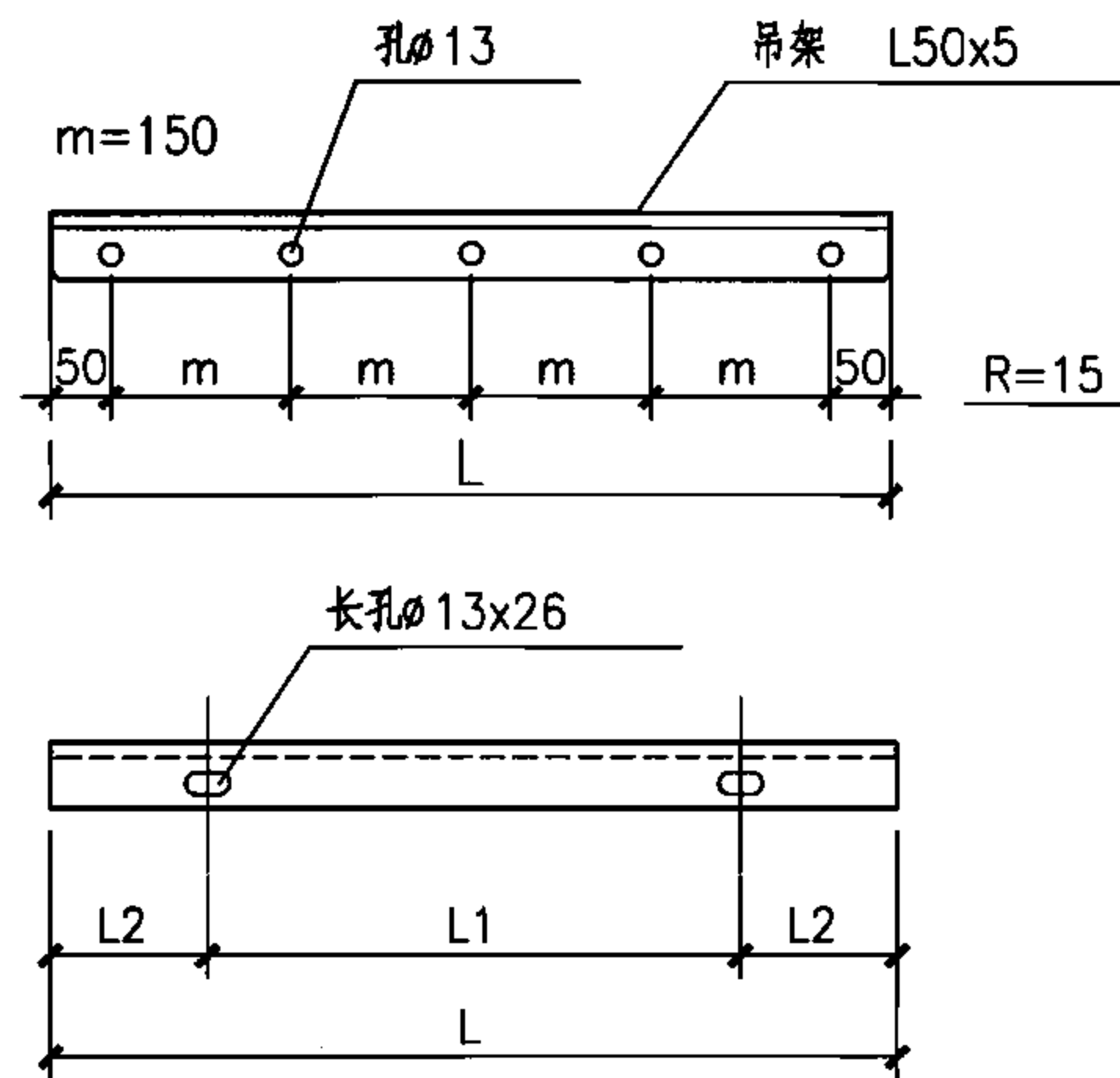
注：

- 井内电缆支架的选择由设计确定。
- 电缆支架在手孔井内安装时，上层支架距顶板高度不宜小于200mm，下层支架距地面不宜小于300mm；在电缆井内安装时，上层支架距顶板高度不宜小于300mm，下层支架距地面不宜小于300mm。
- 层架之间距离(m)为300mm时适用于安装35kV电缆；距离为250mm时适用于安装10kV电缆；距离为200mm时适用于安装10kV以下低压电缆；距离为150mm时适用于安装控制电缆。
- 电缆支架固定安装可采用膨胀螺栓，也可以采用预埋钢板焊接安装。

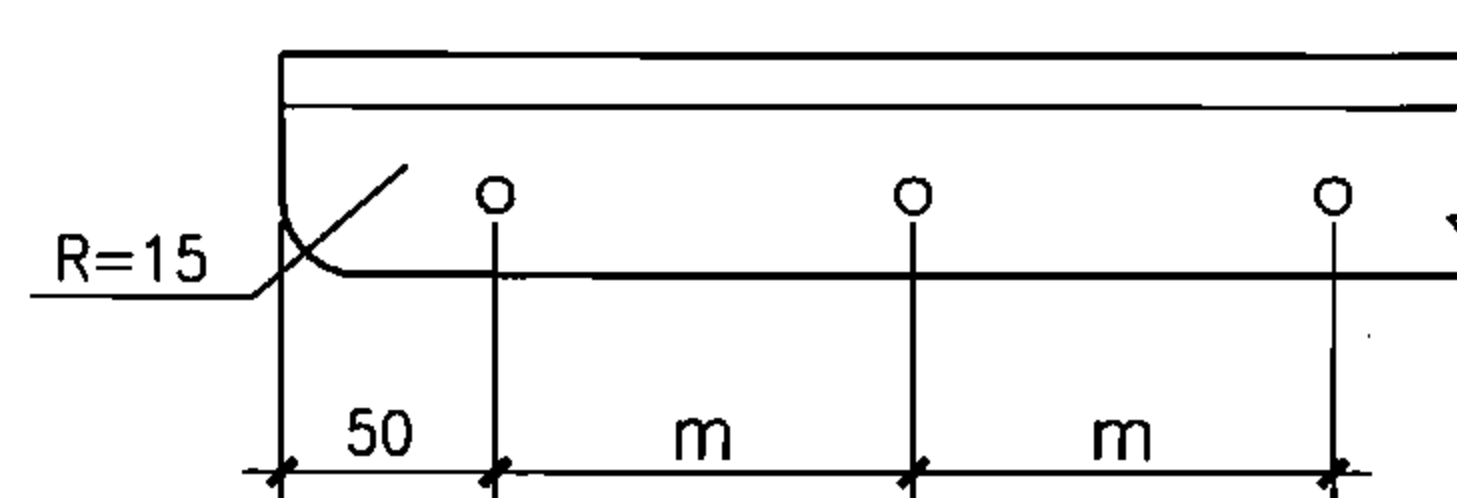
电缆支架								图集号	07SD101-8
审核	王素英	王素英	校对	朱立彤	朱立彤	设计	李治祥	李治祥	页 134



电缆长吊架



电缆短吊架



吊架端头处理

电缆吊架尺寸表

长吊架			吊孔数量		短吊架							
L (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	吊孔间距 m (mm)		吊孔间距 m=100mm				吊孔间距 m=150mm			
			100	150	L(mm)	L1(mm)	L2(mm)	吊孔数量	L(mm)	L1(mm)	L2(mm)	吊孔数量
1000	800	100	10	7	200	—	100	2	250	—	125	2
1300	1100	100	13	9	300	100	100	3	400	200	100	3
1600	700	100	16	11	500	300	100	5	550	350	100	4

注：

- 1.井内电缆吊架的选择由设计根据电缆井的情况确定。
- 2.电缆吊架也可以根据电缆井的情况现场制作。

电缆吊架									图集号	07SD101-8
审核	王素英	王素英	校对	朱立彤	朱立彤	设计	李治祥	李治祥	页	135

混凝土模块参数表

代 码	块形尺寸(长X宽X高)(mm)	单块重量(kg)	单块体积(m ³)	单块灌芯混凝土(m ³)	代 码	块形尺寸(长X宽X高)(mm)	单块重量(kg)	单块体积(m ³)	单块灌芯混凝土(m ³)
40M	400x400x170	25.96	0.0269	0.0156	40Z30RX	358/344x400x170	49.72	0.0453	0.0246
40LJ	400x200x170	13.97	0.0141	0.0083	40Z30LZ	466/183x400x170	47.62	0.0421	0.0223
40RJ	400x200x170	13.94	0.0141	0.0083	40Z30RZ	329/297x400x170	47.03	0.0397	0.0201
40Z	315x400x170	22.75	0.0224	0.0129	40Z60J	307/150x400x170	31.60	0.0289	0.0157
40M90J	250x2/45°x400x170	50.16	0.0361	0.0152	40Z60LX	493/191x400x170	49.60	0.0444	0.0237
40M45L	333/133x400x170	39.83	0.0317	0.0151	40Z60RX	347/344x400x170	50.16	0.0449	0.0240
40M45R	333/133x400x170	39.83	0.0317	0.0151	40Z60LZ	521/183x400x170	50.69	0.0458	0.0247
40M3/5L	510x400x170	34.00	0.0301	0.0155	40Z60RZ	370/340x400x170	51.15	0.0462	0.0249
40M3/5R	510x400x170	34.00	0.0301	0.0155	M-J40	400x240x180	22.83	0.0173	0.0076
30M	400x300x170	25.96	0.0100	0.0104	M-J49	490x240x180	29.50	0.0212	0.0086
30LJ	600/400x300x170	38.86	0.0166	0.0191	M-J45	450x240x180	24.68	0.0194	0.0089
30RJ	600/400x300x170	38.86	0.0166	0.0191	40R	400x400x170	19.53	0.0149	0.0202
40Z30J	354/178x400x170	34.58	0.0341	0.0197	40L	400x400x170	19.53	0.0149	0.0202
40Z30LX	509/207x400x170	49.76	0.0461	0.0254	—	—	—	—	—

注：本页资料由北京四方如钢混凝土制品有限公司提供。

全国民用建筑工程设计技术措施 《建筑产品选用技术》

2003CPXY



2004CPXY



2005CPXY



2006CPXY



2007 CPXY

给水排水 暖通空调·燃气 电气



2007版建筑·装修将于2007年9月底出版

免费赠书

www.chinabuilding.com.cn
电话: 010-68342902

中国建筑标准设计研究院
CHINA INSTITUTE OF BUILDING STANDARD DESIGN & RESEARCH

泰科热控(湖州)有限公司

矿物质绝缘电缆

产品基本组成、适用范围

- 产品基本组成: 矿物绝缘电缆是将高导电率的铜导线嵌置在内有紧密压实的氧化镁绝缘材料的无缝铜管中, 形成铜芯铜护套氧化镁绝缘防火电缆, 即矿物绝缘电缆(简称 MI 缆)。
- 适用范围: 铜芯铜护套矿物绝缘电缆适用于额定电压 750V 及以下动力、电器装置、配电线路、控制配电线路和各种要求耐高温场所、危险及防火、防爆场所。



www.tycothermal.com

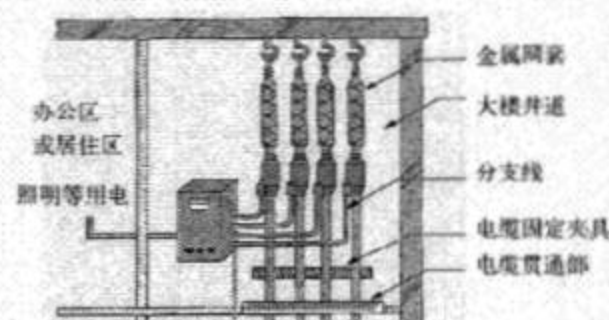
详细资料见《建筑产品选用技术》(2007) — 电气分册 D105 页

上海南洋——藤仓电缆有限公司

阻燃预制分支电缆及耐火/清洁预制分支电缆

产品基本组成

- 阻燃预制分支电缆是以阻燃型电缆构成的分支电缆。
- 耐火/清洁预制分支电缆是以特殊聚烯烃混合物为绝缘和护套材料的阻燃型低烟、低毒、无卤电缆构成的分支电缆。
- 分支电缆的主干电缆和分支电缆都是以与其型号相对应的电缆制成。一般主电缆采用单芯电缆或多芯绞纹型电缆(2~5根单芯电缆绞纹而成), 分支电缆一般采用单芯电缆。



www.nfc.sh

详细资料见《建筑产品选用技术》(2007) — 电气分册 D108 页

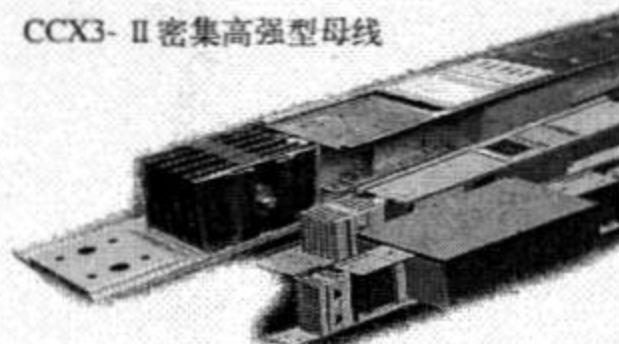
华鹏集团

集约母线 (CCX3-II 密集高强型母线槽)

产品概述

集约母线 (CCX3-II 密集高强型母线槽) 采用的是“三明治”相线紧密叠压结构设计, 使母线槽外形更加紧凑、体积更小, 并增强了母线系统的动热稳定性, 使母线具有阻抗低、电压降低的优点, 杜绝了发生火灾时母线槽“烟囱效应”的形成。可应用于施工现场的大跨距安装。

CCX3-II 密集高强型母线



huapeng@jmail.com.cn

详细资料见《建筑产品选用技术》(2007) — 电气分册 D106 页

北京双龙盛电缆桥架制造有限责任公司

槽式电缆桥架

适用范围

是一种全封闭型电缆桥架。适用于敷设计算机电缆、通信电缆、热电偶电缆及其它高灵敏系统的控制电缆等。对控制电缆的屏蔽干扰和严重腐蚀环境中电缆的防护都有较好效果。当以槽式电缆桥架直通作屏蔽时, 表面处理宜采用镀锌方式。



标准型槽式电缆桥架 C-1A
Standard Type Flat Channel Tray



耐火型槽式电缆桥架 C-2A
Fire Resistant Type Channel



垂直型梯式电缆桥架 C-3A
Vertical Ladder Type Cable Tray



水平型梯式电缆桥架 C-1B
Horizontal Ladder Type Cable Tray



耐火型梯式电缆桥架 C-2A
Fire Resistant Type Cable Tray



下向角度型梯式电缆桥架 C-3B
Down-angle Vertical Ladder Type Cable Tray

www.sls2000.com.cn

详细资料见《建筑产品选用技术》(2007) — 电气分册 D109 页

主编单位、协编单位、联系人及电话

主编单位	五洲工程设计研究院	李治祥	010-83196415
------	-----------	-----	--------------

以下企业为本图集协编单位，在图集编制过程中，提供了相关的技术资料，对图集的编制工作给予了很大的支持，特表示感谢。

北京四方如钢混凝土制品有限公司	010-80723002
-----------------	--------------

组织编制单位、联系人及电话

中国建筑标准设计研究院	徐玲献	010-88361155-800（国标图热线电话） 010-68318822（发行电话）
-------------	-----	---