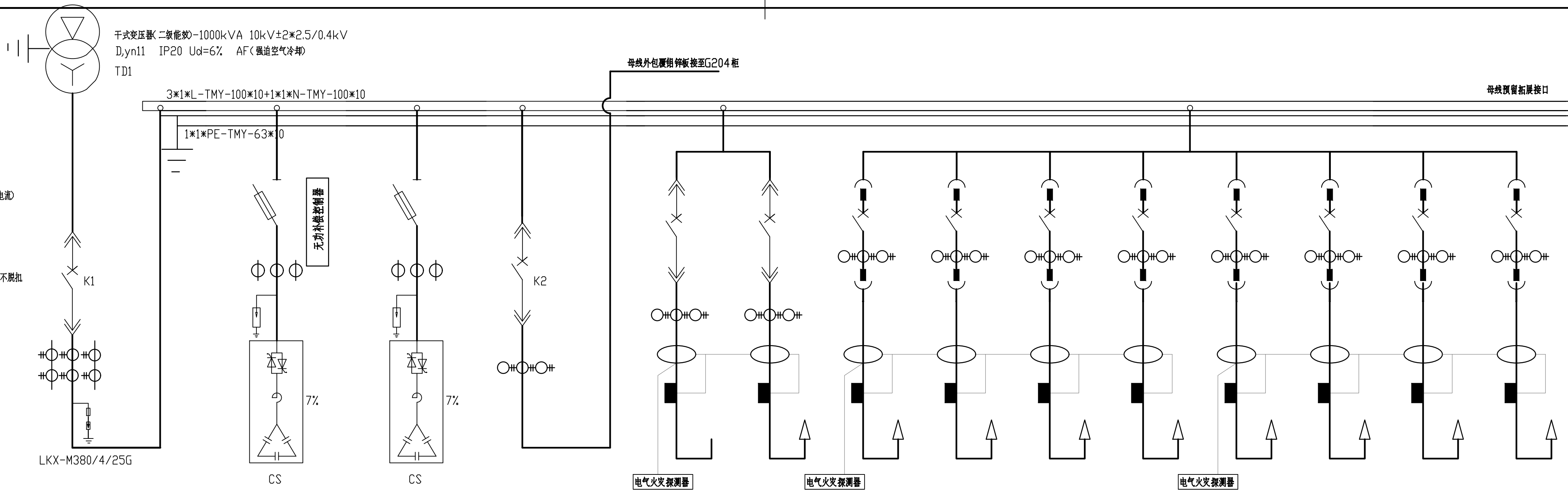


630A 断路器 接地开关 带电显示器 避雷器 短路故障指示器 电缆终端													
开关柜编号		①	②	③	④	⑤	⑥	⑦	⑧	⑨	⑩	⑪	⑫
柜宽×柜深×柜高		800*1150*1850	750*1150*1850	450*1150*1850	450*1150*1850	450*1150*1850	450*1150*1850	450*1150*1850	450*1150*1850	450*1150*1850	450*1150*1850	750*1150*1850	800*1150*1850
间隔名称		1#进线柜	1#计量柜	1段PT柜兼避雷器柜	1#变压器柜(TD1 1000kVA)	3#变压器柜(备用)	联络柜	提升柜	2#变压器柜(TD2 1000kVA)	2#变压器柜(TD2 1000kVA)	2段PT柜兼避雷器柜	2#计量柜	2#进线柜
开关柜名称		环保气体绝缘柜	环保气体绝缘柜	环保气体绝缘柜	环保气体绝缘柜	环保气体绝缘柜	环保气体绝缘柜	环保气体绝缘柜	环保气体绝缘柜	环保气体绝缘柜	环保气体绝缘柜	环保气体绝缘柜	环保气体绝缘柜
柜内主要设备	断路器	-12/V/T630-25			-12/V/T630-25	-12/V/T630-25	-12/V/T630-25		-12/V/T630-25	-12/V/T630-25			-12/V/T630-25
	隔离开关	与断路器一体		-12/630-25	与断路器一体	与断路器一体	与断路器一体		与断路器一体	与断路器一体	-12/630-25		与断路器一体
	接地开关				与断路器一体	与断路器一体			与断路器一体	与断路器一体			
	高压熔断器	XRNP-12/0.5A		XRNP-12/0.5A							XRNP-12/0.5A		XRNP-12/0.5A
	避雷器			HY5WZ-17/45							HY5WZ-17/45		
	带电显示器	1	1(带电磁锁)	1(带电磁锁)	1	1	1	1	1	1	1(带电磁锁)	1(带电磁锁)	1
	电流互感器	LDCJ-10 400/5 0.5/10P10	CT 0.2S 150/5 PT 0.2S 10000/100		LDCJ-10 100/5 0.5/10P10	LDCJ-10 100/5 0.5/10P10	LTC-10 100/5 0.5/10P10		LDCJ-10 100/5 0.5/10P10	LDCJ-10 100/5 0.5/10P10	CT 0.2S 150/5 PT 0.2S 10000/100		LDCJ-10 400/5 0.5/10P10
	计量电压互感器												
	零序互感器	100/1			100/1	100/1			100/1	100/1			100/1
	故障指示器	1			1	1			1	1			1
	电压互感器	JDZ10-10Q 10/0.1		JDZ10-10Q 10/0.22/0.1 0.5 100VA							JDZ10-10Q 10/0.22/0.1 0.5 100VA		JDZ10-10Q 10/0.1
	多功能表	1		1	1	1	1		1	1			1
	微机保护	1			1	1	1		1	1			1
	操作方式	DC48V 电动操作			DC48V 电动操作	DC48V 电动操作	DC48V 电动操作		DC48V 电动操作	DC48V 电动操作			DC48V 电动操作
高压电缆 ZR(C)-YJY22-8.7/15		3×240mm ²			3×50mm ²	3×50mm ²	3×240mm ²	3×240mm ²	3×50mm ²	3×50mm ²			3×240mm ²

- 注：
- 进线和联络柜断路器两工位，不带接地开关；断路器配电动操作机构，操作电源为DC48V，PT柜配电源模块DC48V和蓄电池24AH；
 - 联锁方式：①⑫柜间设电气联锁确保两回进线不能并列运行，1#电源工作时⑩开关处于合闸位置；当1#电源失电后，自动断开⑩开关，自动合闸⑫开关，由2#电源供给4台变压器柜供电；
安装备自投,实现主电源转换为备用电源时自动转换,备用电源转换为主电源时手动转换,备自投时间动作时间4S。
 - 电缆进出线方式上进上出。
 - 照明加热电源取自PT AC220V绕组
 - 环网单元内部应用全绝缘,全封闭,防凝露等技术,每个间隔均带温度控制器,接地短路故障指示器。
 - 高压柜体厂家自带40cm基础底座。
 - 变压器柜断路器与相应变压器低压主进断路器连锁,当变压器柜断路器断开时,应联锁断开相应变压器低压主进断路器。

10kV 配置结线图



低压开关柜编号		101	102	103	104	105	106									
低压开关柜型号		GCK-05(武)	GCK-65	GCK-65	GCK-07	GCK-19(武)		GCK-19(武)								
外形尺寸 W*H*L*(mm)		800*1000*2200	800*1000*2200	800*1000*2200	800*1000*2200	800*1000*2200		800*1000*2200								
负 荷 计 算	回路编号					G105-01	G105-02	G106-01	G106-02	G106-03	G106-04	G106-05	G106-06	G106-07	G106-08	
	设备容量 (KW)		195Kvar	240Kvar							33.0	93.0				
	需要系数 (Kx)										1.0	0.8				
	功率因数 (COSφ)										0.65	0.90				
	计算容量 (KW)										33.0	74.4				
	计算电流 (A)										77.1	125.6				
电缆型号及规格		母线			母线外包复铜锌板			WDZN-YJY-4x25+1x16								
柜 内 主 要 电 器 设 备	断路器	型号规格	ACB2000/2000/3P(抽出式)	QSA-400A	QSA-630A	ACB2000/2000/3P(抽出式)	ACB1600/1250/3P(抽出式)	ACB1600/1250/3P(抽出式)	MCCB100/3300	MCCB250/3300	MCCB100/3300	MCCB160/3340	MCCB250/3340	MCCB400/3300	MCCB400/3300	MCCB250/3300
		长延时脱扣器整定电流(A)	1700			1700	1250	1250	100	125	25	125	150	400	400	250
		短延时脱扣器整定电流(A)	1700*5			1700*5	1250*5	1250*5								
		瞬时脱扣器整定电流(A)	关闭			关闭	关闭	关闭	100x10	125x10	25x10	125x10	150x10	400x10	400x10	250x10
		多功能数显电表	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
		电流互感器数量	6	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
		电流互感器变比	2000/5	400/5	500/5	2000/5	1500/5	1500/5	150/5	150/5	50/5	150/5	200/5	500/5	500/5	300/5
		是否带负控	带									带	带			
		是否带分励脱扣器														
		是否带失压脱扣器														
回路名称			4*智能电表-480V-40-7% 1*智能电表-480V-20-7% 1*智能电表-480V-10-7% 1*智能电表-480V-5-7%	6*智能电表-480V-40-7%				主	主	主	HTAP1	APz1				
备注		1#进线柜	电容柜	电容柜	联络柜	备用	备用	配电室用电	配电间用电	应急照明用电	货梯用电	车间照明用电	备用	备用	备用	

说明: 1.1#,2#变压器并列运行,低压配电柜进出线方式均为侧进线,上出线
2.断路器的额定运行短路分断能力均为Ics>30kA,
3.各开关柜控制回路的二次线路均由开关柜供货商负责,经设计院认可,
4.电气火灾探测器须探测温度和漏电两种信号,配置电气火灾监控主机一套,节点数量需要考虑远期
5.所有多功能仪表均有通讯及电度量功能(仪表电度量功能作为电量考核使用,仪表电度量功能需有相关部门认可及相关合格证书)

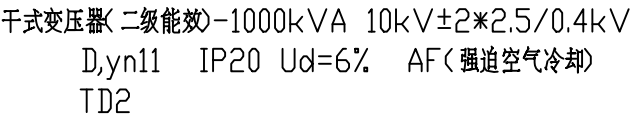
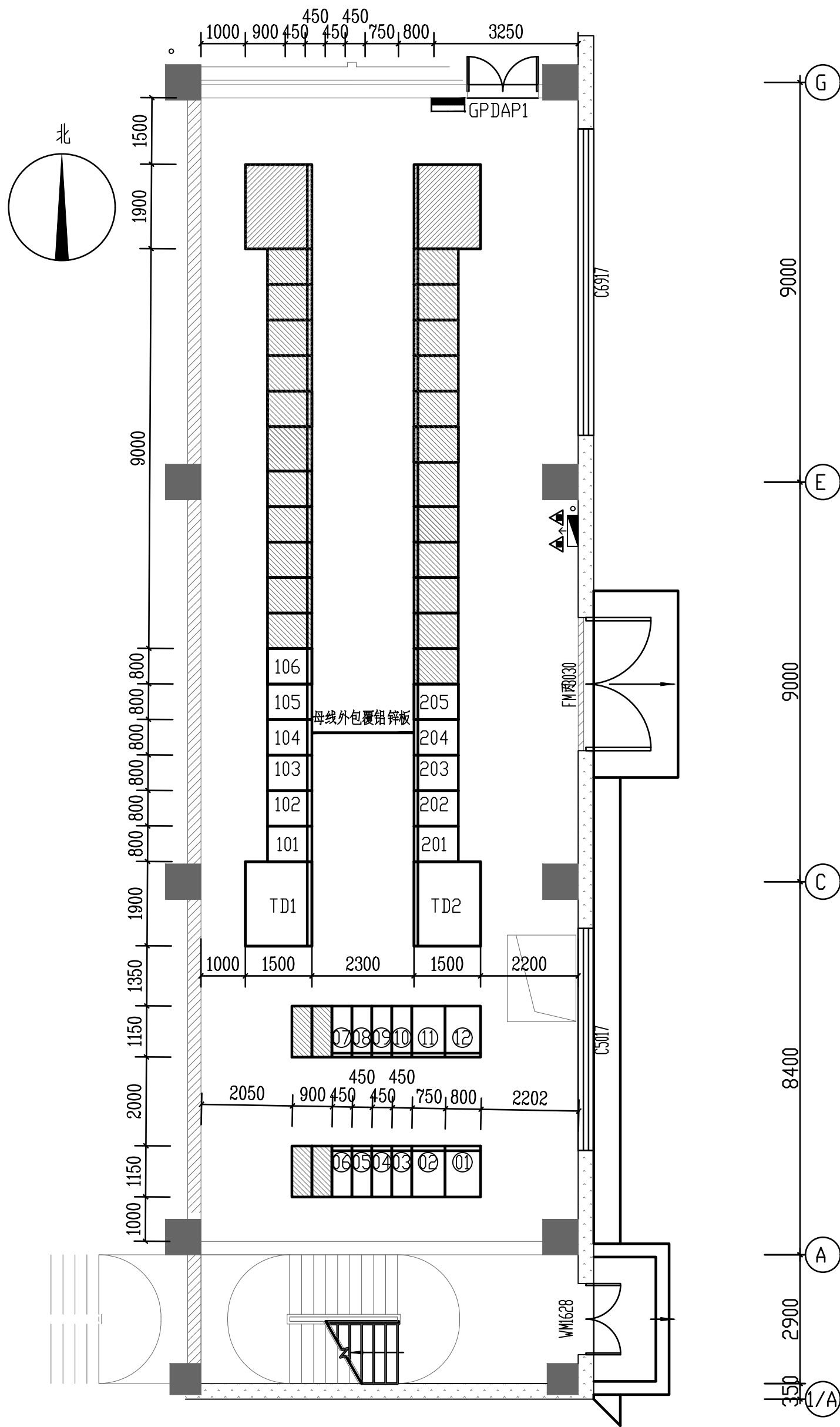


图 号	XXJP--S--04/08
-----	----------------

装订线

装订线



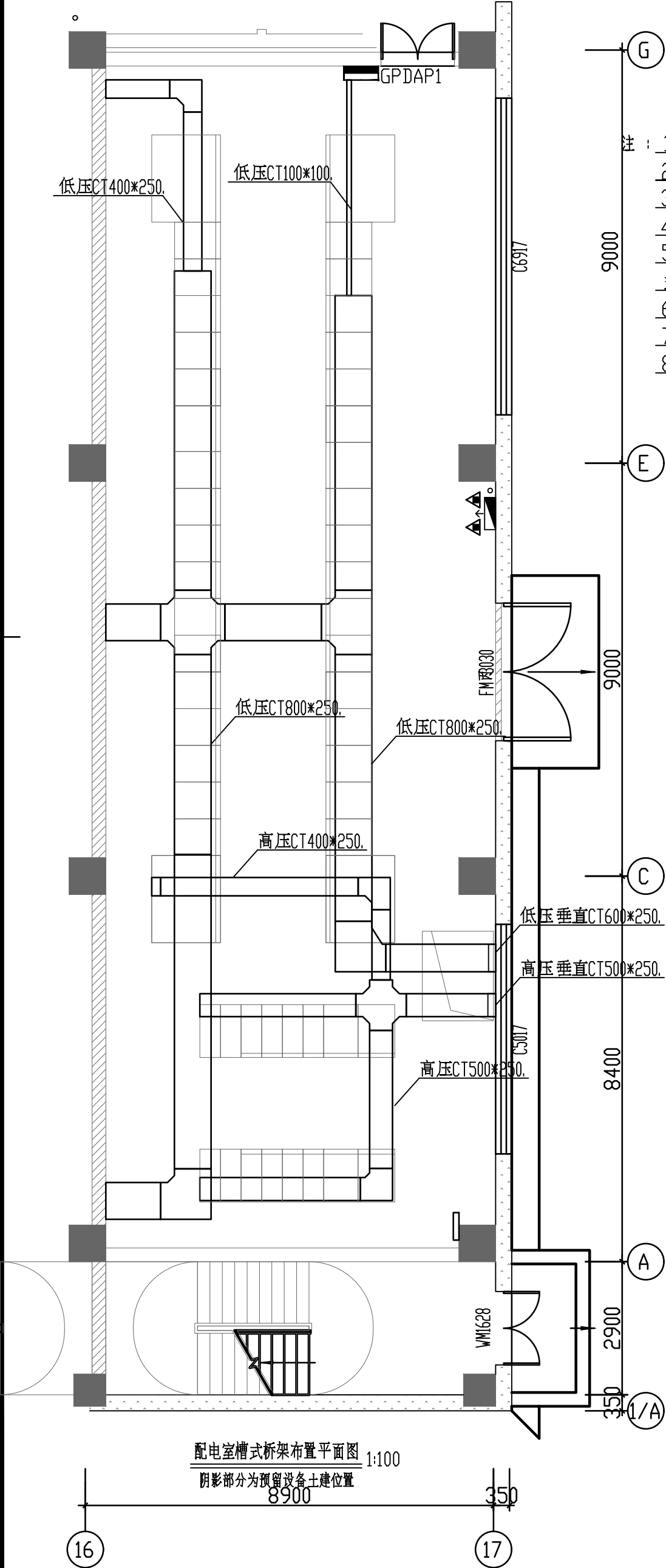
配电室设备布置平面图1:100
阴影部分为预留设备土建位置

设备材料表

编号	名称	型号及规格	单位	数量	备注
10kV 高压开关柜 (宽×深×高)					
① ⑫	10kV 进线柜	环保气体绝缘	面	2	800*1150*1850
② ⑪	10kV 计量柜	环保气体绝缘	面	2	750*1150*1850
③ ⑩	10kVPT, 避雷器柜	环保气体绝缘	面	2	450*1150*1850
④ ⑤ ⑧ ⑨	10kV 变压器柜	环保气体绝缘	面	4	450*1150*1850
⑥	10kV 联络柜	环保气体绝缘	面	1	450*1150*1850
⑦	10kV 提升柜	环保气体绝缘	面	1	450*1150*1850
0.4kV 低压开关柜					
101 201	0.4kV 低压主进柜	GCK-05(改)	面	2	800×1000×2200
102 103 202 203	0.4kV 电容补偿柜	GCK-65	面	4	800×1000×2200
105 106 205 206	0.4kV 馈线柜	GCK-19(改)	面	4	800(1000)×1000×2200
104	0.4kV 联络柜	GCK-07	面	1	800×1000×2200
GPDAP1	照明配电箱		面	1	
变压器					
TD1 TD2	干式变压器-1000kVA 10kV±2*2.5/0.4kV 二能效		台	2	D,yn11 Uol%=6

注1. 高压进线柜采用上进线, 上出线, 低压开关柜均采用侧进线, 上出线, 出线电缆采用电缆槽式桥架方式敷设, 由专业厂家按照规范现场实测安装.

配电室设备布置平面图

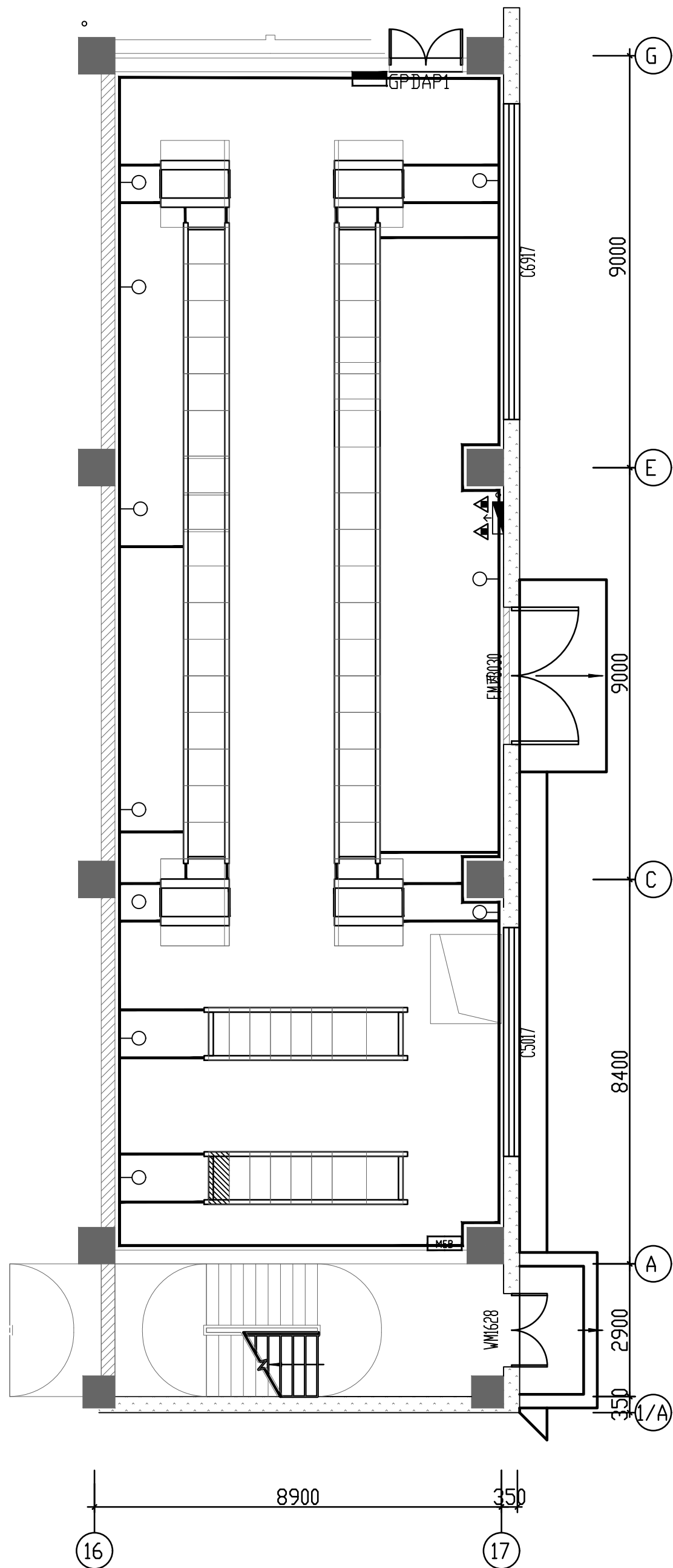


- 注：
- 1. 配电室内槽式桥架水平均为镀锌钢槽式桥架, 垂直均为槽式桥架, 且均应刷防火涂料做防火处理
 - 2. 配电室内二次电缆槽式桥架仅在高压进线柜和变压器柜垂直敷设, 规格均为100*100
 - 3. 低压馈线柜的垂直槽式桥架规格为500*200,
 - 4. 变压器的高压垂直槽式桥架及高压进出线柜的垂直槽式桥架为300*250,
 - 5. 高压槽式桥架与低压槽式桥架交叉时, 高压槽式桥架上返, 二次槽式桥架与高低压槽式桥架交叉时, 二次槽式桥架上返,
 - 6. 电缆总截面面积与槽式桥架内横断面积的比值, 电力电缆不应大于40%,
 - 7. 高低压金属槽式桥架需进行抗震设防,
 - 8. CT 代表电缆槽式桥架,

配电室槽式桥架布置平面图

装订线

装订线



配电室环行接地平面布置图1:100
阴影部分为预留设备土建位置

说明

- 1.室内环形接地网离室内地面保持250mm的距离敷设,与墙壁间应有10mm的间隙
- 2.接地线应采用焊接连接,当采用搭接焊接时,其搭接长度为扁钢宽度的2倍
- 3.接地网施工时应与土建施工配合进行,室内环形接地网可利用电缆沟或电缆隧道内预埋扁钢组成环形接地网
- 4.所有电气设备基础预埋件,除内部各点可靠连接外,并应不少于两处引至室内的环形接地干线
- 5.图中接地引出仅为示意,施工时可根据现场实际情况引出,并不少于两点与主接地网可靠连接
- 6.所有接地装置的各种金属埋件必须镀锌,锌层要均匀,所有焊接处应补涂沥青防腐
- 7.所有电气设备的金属外壳,电缆槽式桥架等均应与接地线可靠连接
- 8.在接地线引进建筑物的入口处,应设标志,明敷的接地线表面应涂15-100mm宽度相等的绿色和黄色相间的条纹
- 9.施工完毕,逐点实测接地网接地电阻应不大于1.0欧姆(用电设备对接地电阻有特殊要求者应满足其特殊要求)否则应增补接地板
- 10.接地线连接见图集14D504第34页接地线连接(-),
接地线在砖木结构上安装见图集14D504第45页,
接地线在钢筋混凝土上安装见图集14D504第46页,
接地线敷设在粉刷层内安装见图集14D504第47页,
接地线沿电缆沟壁安装见图集14D504第49页,
接地线过门接地支线安装见图集14D504第54页,
室内接地线与室外接地线连接见图集14D504第37页,
临时接地端子安装见图集14D504第55页

设备材料表

序号	符 号	名 称	型号及规范	单 位	数 量	备 注
1		基础预埋件		根	24	
2		明敷室内环形接地网	-50×5 镀锌扁钢	米	100	不包括电缆沟内预埋件
3		暗敷室内环形接地网	-50×5 镀锌扁钢	米	30	不包括电缆沟内预埋件
4		临时接地端子		个	9	

配电室环行接地平面布置图

装订线

装订线

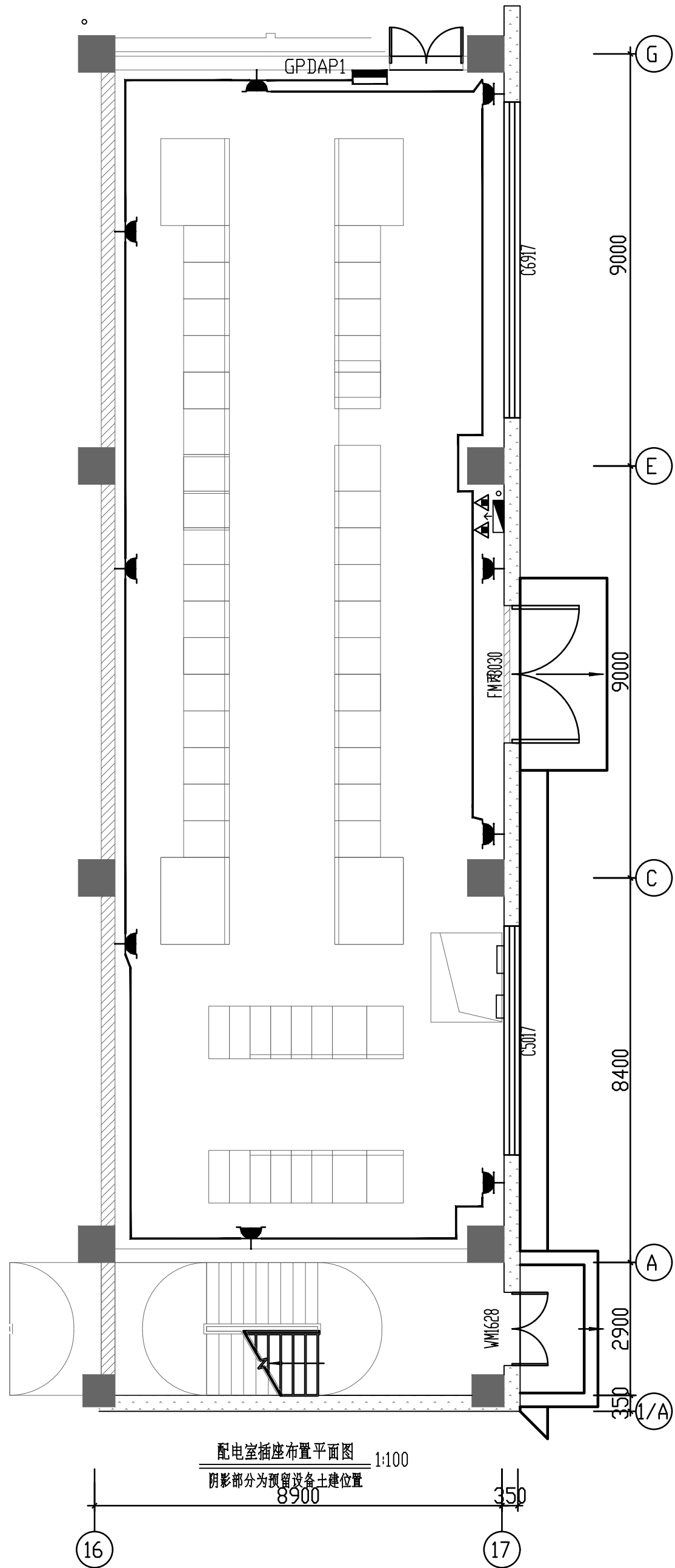
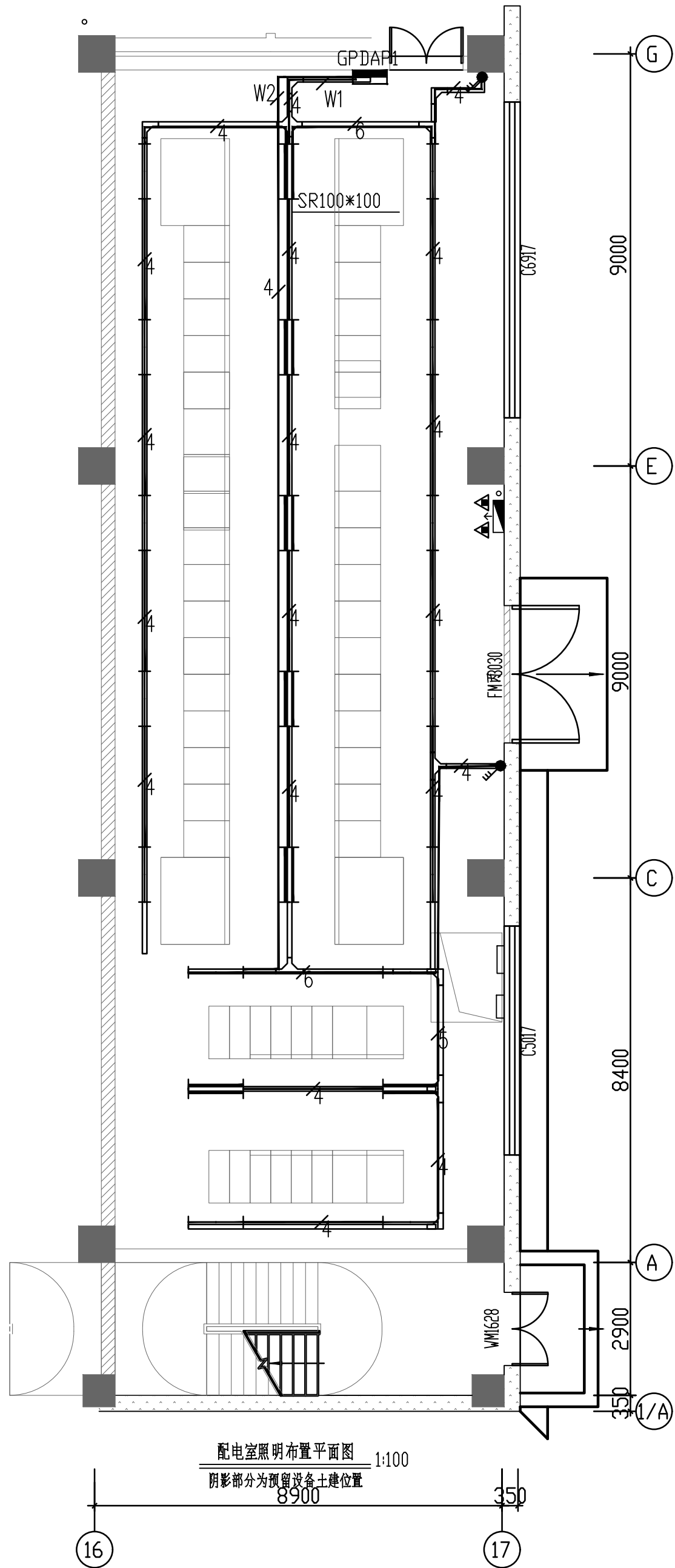
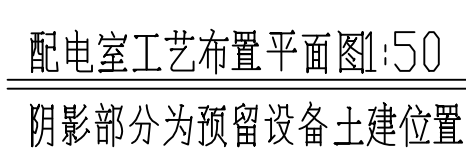


图 例

序号	图例	名称	规格	数量	单位	安装高度(底边距地)及方式
1		照明配电箱	详见GPDAP1系统图	1	面	中心距地1.5m
2		I类三防单管自带蓄电池LED灯具	T8(LED)1x18W COSφ>0.9	14	盏	线槽安装,距地3.5m.
3		I类三防双管自带蓄电池LED灯具	T8(LED)2x18W COSφ>0.9	7	盏	线槽安装,距地3.5m.
4		三联开关	10A/250V	2	个	距地1.3m
5		单相五孔安全插座	10A/250V	9	个	距地0.4m
6						

- 说明:
- 配电室灯具均自带蓄电池,灯具均为I类三防LED灯,灯具沿金属线槽100*100敷设,配电室灯具安装完成后距地3.2米
 - 插座高度均为0.4m,暗装开关安装高度均为1.3m,所用配电箱中心离地1.5m.
 - 导线转弯处及接头分支处均应设置分线盒
 - 500V塑料绝缘导线与沿线槽敷设槽盒内电线的总截面不应超过槽盒内截面的40%,载流导体不宜超过30根.500V塑料绝缘导线与JDG钢管(壁厚不小于1.5mm)的配合情况如下,管内导线总数不应超过6根,3根4mm²20.
 - 所用配电箱的参考尺寸为1000x200x800 (宽x深x高).
 - 所用配电箱应设有零线及PE线铜排,规格TMY20X4,设有接线柱,配出开关应便于接入检修电源线
 - 所有电气设备上方均不应设置照明灯具
 - 配电室内应急照明及疏散照明由建筑设计院电气专业设计.

配电室照明平面布置图
配电室插座平面布置图



-

电 缆 清 册

工 程

共 3 页

电 缆 清 册 中 所 注 的 电 缆 长
度 不 作 为 切 割 电 缆 的 依 据

威 海 美 源 机 电 设 计 有 限 公 司

年 月 威 海

装订线

装订线

电 缆 汇 总 表

电 力 电 缆

控制电缆

[illegible]

附 注

图 号	XXJP--S--25/01
-----	----------------

装订线

装订线

装订线

装订线

序 号	安 装 单 位 名 称	接 电 线 缆 全 图 号	电 缆 编 号	电 缆 型 号 及 截 面	备 用 电 缆 芯 数 或(kV)	电 缆 去 向		电 缆 长 度																
								ZR(C)-YJV ₂₂ -8.7/15				WDZN-YJY-3*4			WDZN-YJY-1*400	WDZN-YJY-1*240	2000A铜排母排/5P	WDZN-YJY-4x25+1x16	ZRkVV ₂₂ -0.5-					
						起 点	终 点	3x95		3x50		5x10	2x6	3x4					4x1.5		7x1.5		4x2.5	2x4
	电力电缆																							
1	10kV4#柜	4S-01	01	ZR(C)-YJV ₂₂ -8.7/15-3x50	10	10kV4#柜	1#主变高压侧					20												
2	10kV9#柜	9S-01	02	ZR(C)-YJV ₂₂ -8.7/15-3x50	10	10kV9#柜	2#主变高压侧					20												
3	0.4kV106#柜	G106-01		WDZN-YJY-4x25+1x16	1	0.4kV106#柜	配电室照明配电箱											30						
4	0.4kV205#柜	G205-01		WDZN-YJY-4x25+1x16	1	0.4kV205#柜	配电室照明配电箱											30						
5	照明配电箱			WDZN-YJY-3*4	1	照明配电箱	1#主变风机							30										
6	照明配电箱			WDZN-YJY-3*4	1	照明配电箱	2#主变风机							30										
7																								
8																								
9																								
10																								
11																								
12																								
13																								
14																								
15																								
16																								
17																								
小 计							长 度				40			60				60						
							根 数				2			2				2						
附 注																								
																				图 号		XXJP--S--25/02		

装订线

装订线

序 号	安 装 单 位 名 称	接 电 线 缆 全 图 号	电 缆 编 号	电 缆 型 号 及 截 面	备 用 电 缆 芯 数 或(kV)	电 缆 去 向		电 缆 长 度																					
								ZR(C)-YJV ₂₂ -8.7/10								ZRkVV ₂₂ -0.6/1-1x500													
						起 点		终 点		3x50		3x70				4x6	2x6	4x4		ZRVV-0.6/1-1x500		4x1.5		7x1.5	7x2.5	4x2.5	2x4	4x4	
	控制电缆																												
1	10kV1#柜	1S-111	111	ZRkVV ₂₂ -0.5-4x1.5	0	10kV1#柜端子排	10kV2#柜端子排												10										
2	10kV1#柜	1S-112	112	ZRkVV ₂₂ -0.5-4x1.5	0	10kV1#柜端子排	10kV12#柜端子排												10										
3	10kV12#柜	12S-111	111	ZRkVV ₂₂ -0.5-4x1.5	0	10kV12#柜端子排	10kV11#柜端子排												10										
4	10kV12#柜	12S-112	112	ZRkVV ₂₂ -0.5-4x1.5	0	10kV12#柜端子排	10kV1#柜端子排												10										
5	10kV12#柜	12S-113	113	ZRkVV ₂₂ -0.5-7x1.5	0	10kV12#柜端子排	10kV6#柜端子排													20									
6	10kV1#柜	1S-111	111	ZRkVV ₂₂ -0.5-7x1.5	0	10kV1#柜端子排	10kV6#柜端子排													20									
7	10kV4#柜	4S-121	121	ZRkVV ₂₂ -0.5-4x1.5	0	10kV4#柜端子排	1#主变端子排												20										
8	10kV9#柜	9S-121	121	ZRkVV ₂₂ -0.5-4x1.5	0	10kV9#柜端子排	2#主变端子排												20										
9																													
10	0.4kV101#柜	101D-180	180	ZRkVV ₂₂ -0.5-7x2.5	2	0.4kV101#柜	0.4kV102#柜														10								
11	0.4kV201#柜	201D-180	180	ZRkVV ₂₂ -0.5-7x2.5	2	0.4kV201#柜	0.4kV202#柜														10								
12	0.4kV101#柜		181	ZRkVV ₂₂ -0.5-4x1.5	2	0.4kV101#柜	10kV2#柜												20										
13	0.4kV201#柜		181	ZRkVV ₂₂ -0.5-4x1.5	2	0.4kV201#柜	10kV12#柜												20										
14	0.4kV105#柜		181	ZRkVV ₂₂ -0.5-4x1.5	2	0.4kV105#柜	10kV2#柜												30										
15	0.4kV204#柜		181	ZRkVV ₂₂ -0.5-4x1.5	2	0.4kV204#柜	10kV11#柜												30										
16	10kV4#柜	4S-122	122	ZRkVV ₂₂ -0.5-4x1.5	2	10kV4#柜端子排	0.4kV1#低压主进柜												20										
17	10kV9#柜	10S-122	122	ZRkVV ₂₂ -0.5-4x1.5	2	10kV9#柜端子排	0.4kV2#低压主进柜												20										
18																													
19																													
20																													
21																													
小 计							长 度												220		40	20							
							根 数																15		2	2			
附 注																													
																										图 号		XXJP--S--25/03	

设备材料表					
序号	名 称	型 号 及 规 范	单 位	数 量	备 注
1	1#2# 变压器	干式变压器(二能能效)-1000kVA 10kV±2*2.5/0.4kV	台	2	D,yn11 Ud%=6.0
2	10kV 进线柜	环保气体绝缘	面	2	
3	10kV 计量柜	环保气体绝缘	面	2	
4	10kVPPT, 避雷器柜	环保气体绝缘	面	2	
5	10kV 变压器柜	环保气体绝缘	面	4	
6	10kV 联络柜	环保气体绝缘	面	1	
7	10kV 提升柜	环保气体绝缘	面	1	
8	0.4kV 低压主进柜	GCK-05(改)	面	2	
9	0.4kV 电容补偿柜	GCK-65	面	4	
10	0.4kV 馈线柜	GCK-19(改)	面	4	
11	0.4kV 联络柜	GCK-07	面	1	
12	电力电缆	ZR(C)-YJV ₂₂ -8.7/15-3×50	米	40	
13	电力电缆	WDZN-YJY-4×25+1×16	米	40	
14	电力电缆	WDZN-YJY-3×4	米	40	
15	电力电缆	ZRkVV ₂₂ -0.5-7×1.5	米	40	
16	控制电缆	ZRkVV ₂₂ -0.5-7×2.5	米	20	
17	控制电缆	ZRkVV ₂₂ -0.5-4×1.5	米	220	
18	照明配电箱		个	1	
19	户内电缆终端头(-3X50)		套	4	
20					
21					
22					
23					
说明: 本材料表不包括接地及照明部分材料.					
配电室设备材料表					
XXJP--S--26					

装订线

装订线

主要设备材料表					
序号	名 称	型号及规范	单位	数量	备 注
24	接地线	母线型	组	1	
25	标示牌		块	12	禁止合闸,有人工作!
26	标示牌		块	12	禁止分闸!
27	标示牌		块	12	禁止攀登,高压危险!
28	标示牌		块	12	禁止合闸,线路有人工作!
29	标示牌		块	12	止步,高压危险!
30	标示牌		块	12	在此工作!
31	防毒面具		个	2	
32	绝缘隔板		幅	2	
33	绝缘胶垫	厚度8mm,每捆50kg	捆	25	以实际巡视通道敷设
34	干粉灭火器(8kg)		个	4	
35	沙箱		个		1立方米
36	消防铲		个	1	
37	接触式验电笔		支	4	
38	绝缘手套		双	4	
38	绝缘靴		双	4	
39	配电室模拟图版		个	1	
40	配电室安全管理条例板		个	7	
41					
42					
43					
44					
说明:本材料表不包括接地及照明部分材料.					
配套设施设备材料					
GXJSP--S--30/02					

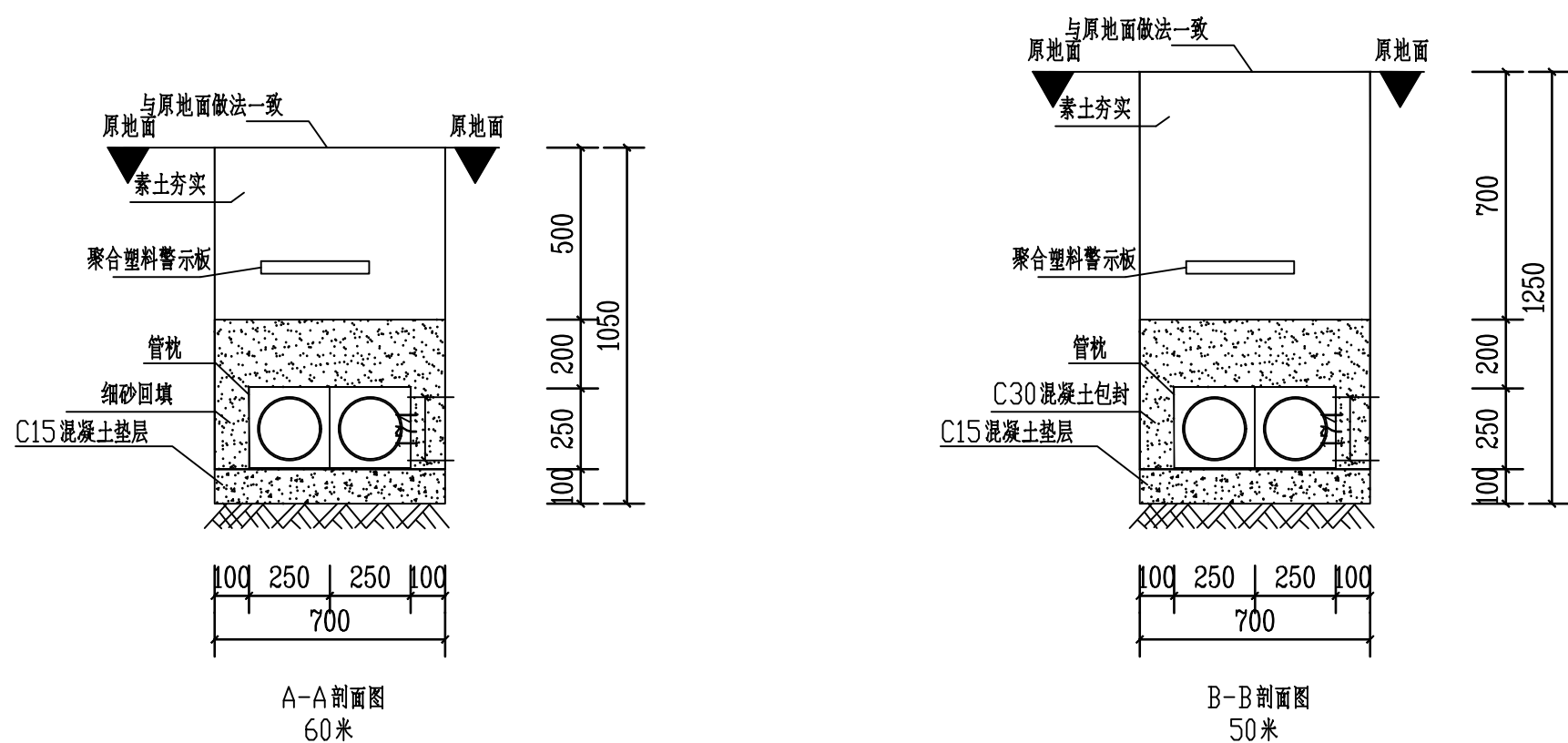
装订线

装订线



装订线

装订线



1. 沿电缆路径的直线间隔约15M, 转弯处或接头部位, 竖立明显的方向标志桩.
2. 直埋敷设的电缆, 严禁位于地下管道的正上方或正下方.
3. MPP 电缆导管上方300mm处敷设聚合塑料警示板.
4. 电缆排管和电缆井相接时, 排管和电缆井内侧平齐.
5. 排管每隔2米加管枕1个.
6. 挖电缆沟时, 如遇垃圾等有腐蚀性杂物, 须清除并换土.
7. 沟底须铲平夯实, 电缆周围土层须均匀密实.
8. 排管上面的覆土应用无杂质黄土回填, 并自下而上分层夯实.

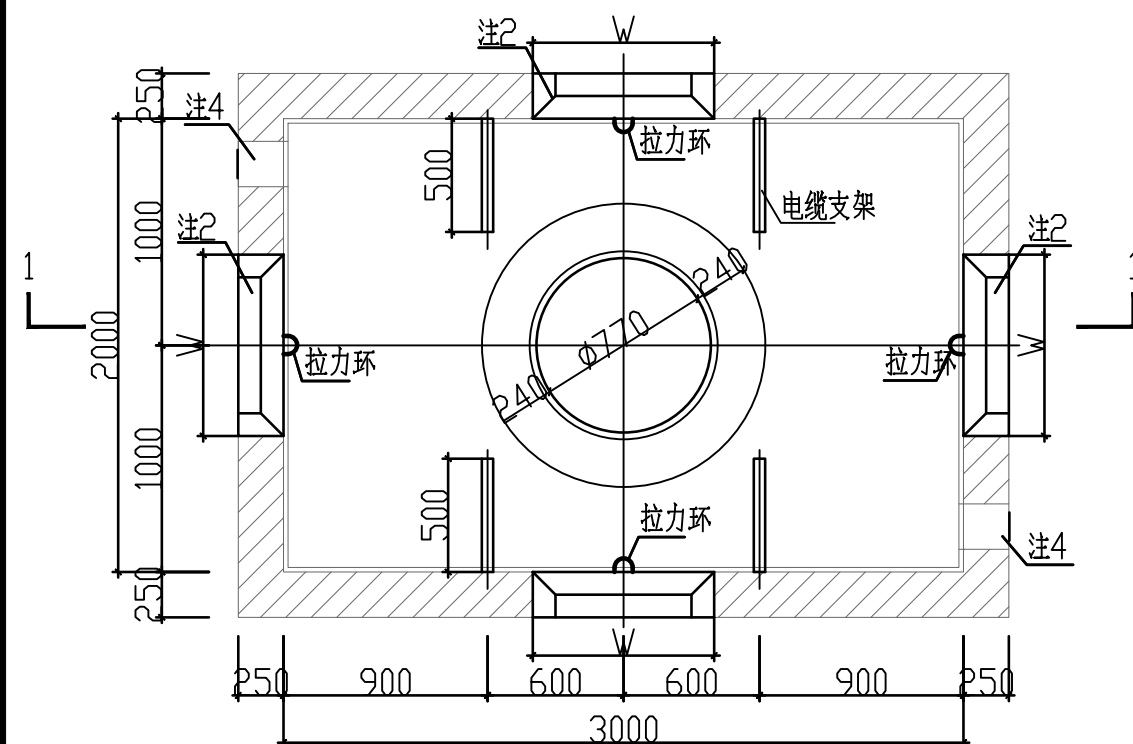
电缆敷设剖面示意图

设备材料表					
序号	名称	型号及规范	单位	数量	备注
1	电力电缆	ZR(C)YJV ₂₂ -8.7/15-3*240	米	320	2
2	肘型头	3*240用	套	4	
3	户内冷缩终端头	3*240用	套	4	
4	MPP 电缆导管	内径Ø150,厚12mm	米	220	
5	砖砌电缆井	中型三通井	个	1	井盖铸铁,带防坠网
6	混凝土电缆井	中型三通井	个	3	井盖铸铁,带防坠网
7	电缆标志贴		个	10	
8	聚合塑料电缆警示板	-5mmX500mm	米	110	
9					
10					
11					
12					
13					
14					
15					
16					
17					
18					
19					
20					
21					
22					
23					

说明: 本材料表不包括接地及照明部分材料,材料数量仅作参考,实际数量已现场实际使用量为准.

设备材料表

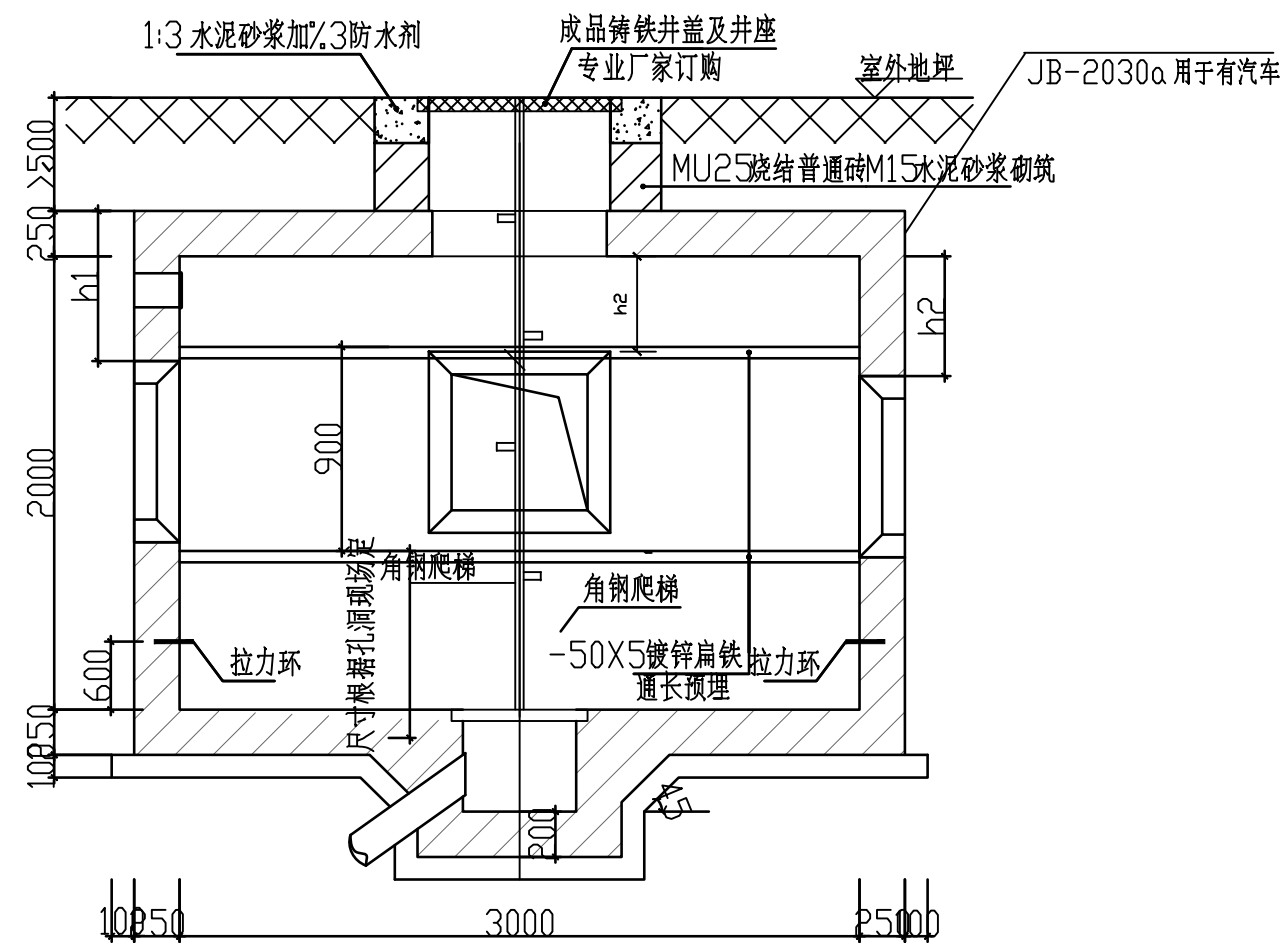
装订线



中型三通型电缆井平面图

注:

1. 本图仅用于无地下水的情况,
2. 预留洞尺寸根据排管组合确定
3. 电缆井集水坑做法见电缆井集水坑的做法详图
4. 当有照明电缆进入电缆井时应预埋钢管, 如接地引出时预埋钢板,
高度由现场确定, 做法见拉力环及预埋钢管、钢板的做法, 当预埋钢管不用时应封堵。
5. 图中 h_1 及 h_2 由现场施工确定
6. 井壁采用MU25烧结普通砖和M15水泥砂浆砌筑。
7. 底板采用C30混凝土, $\Phi 12@200$ 双层钢筋网。
8. 盖板配筋图详见大型直通型电缆井盖板详图

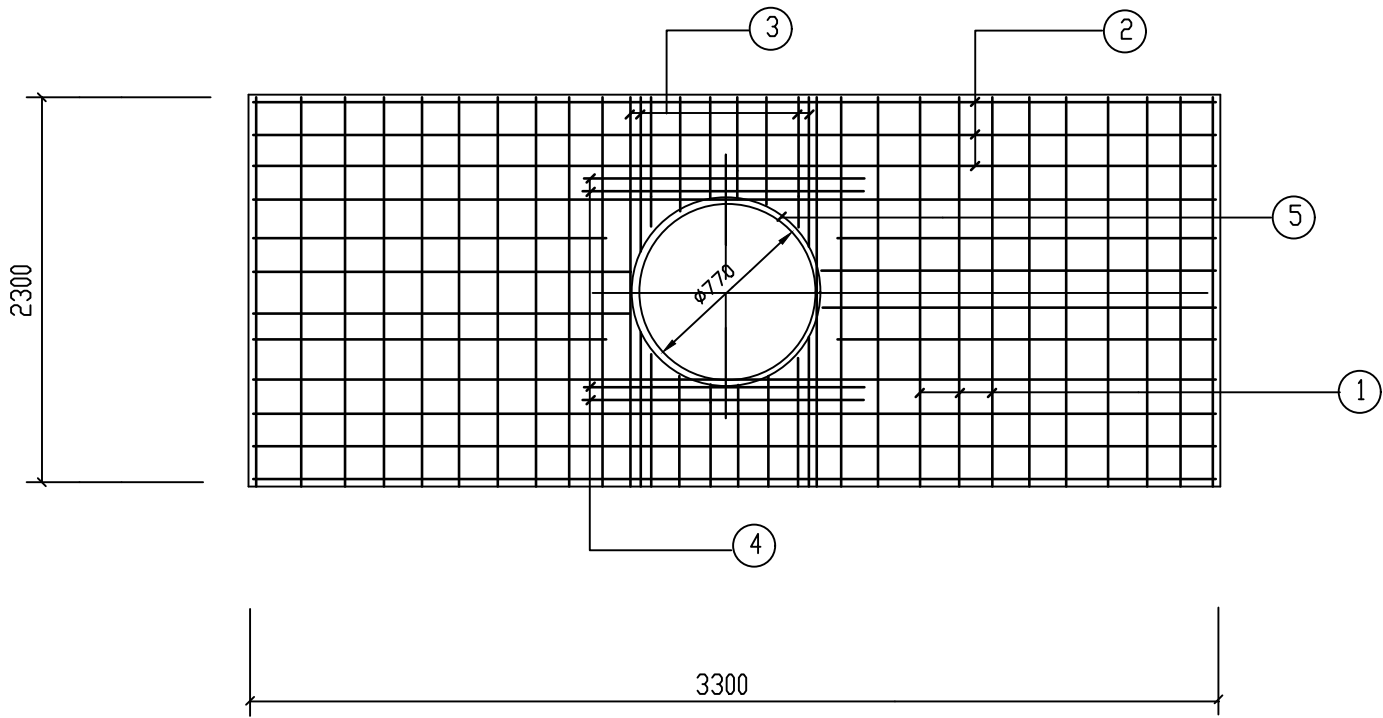
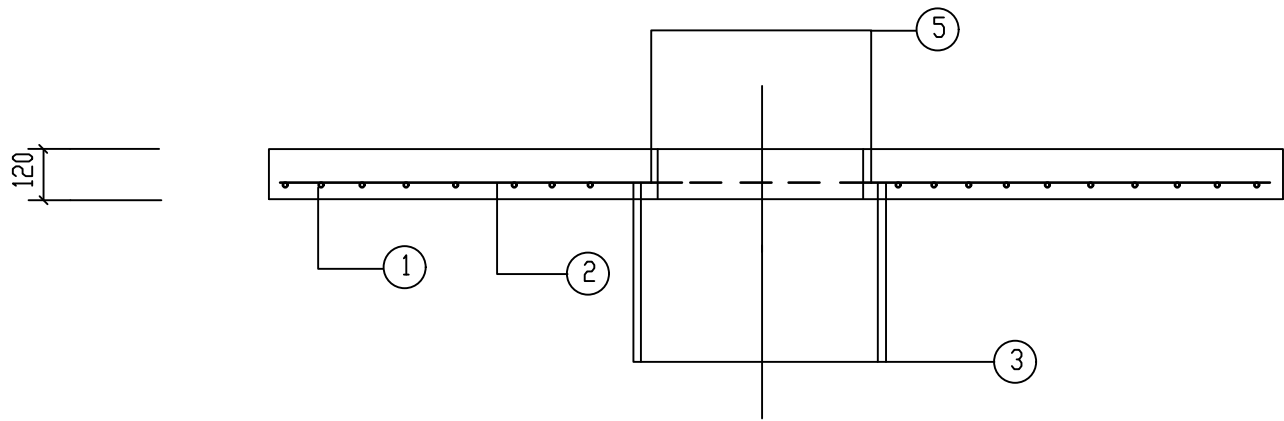


1-1 剖面图1:25

中型三通型电缆井平、剖面图(砖砌)

装订线

装订线



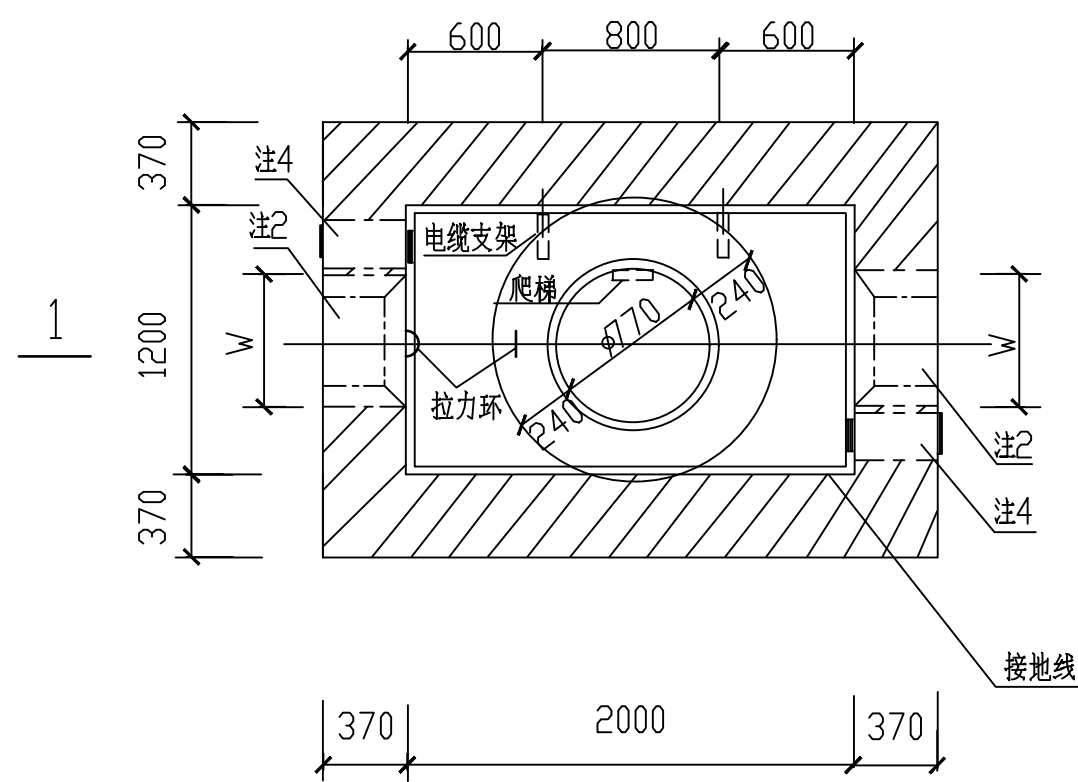
JB-2030
JB-2030a

钢 筋 表

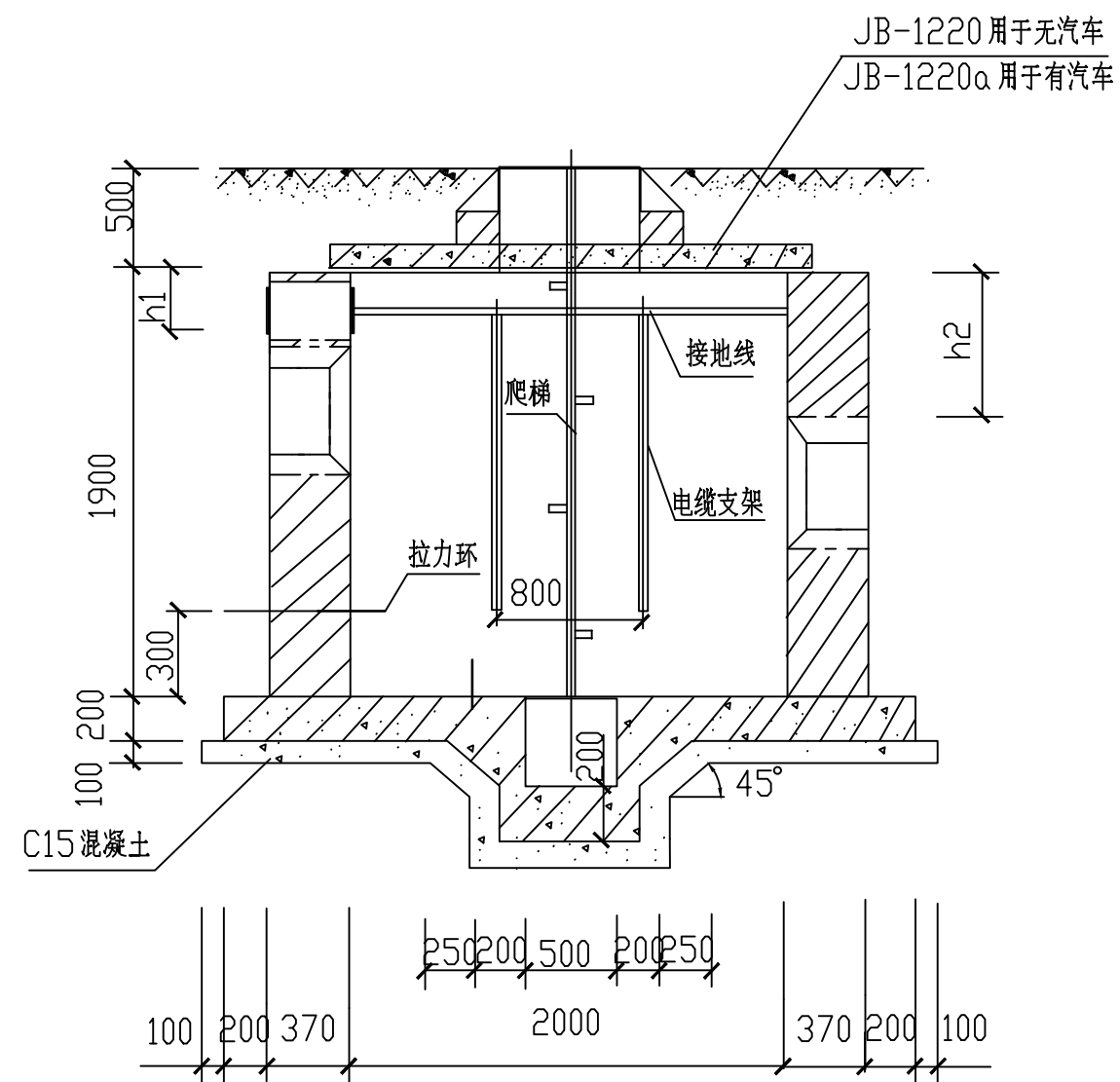
板编号	编号	简 图	规格	长 度 (mm)	数量 (根)	单重 (kN×10 ⁻²)	总重 (kN×10 ⁻²)	共重 (kN×10 ⁻²)
JB-1435a(h=120)	1		Φ12	2270	23	2.01	46.3	83.37
	2		Φ 8	3270	17	1.29	22.0	
	3		Φ18	2270	4	2.01	8.05	
	4		Φ12	1490	4	1.32	5.28	
	5		Φ10	2820	1	1.74	1.74	

- 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.

中型三通型电缆井盖板详图



小型直通型电缆井平面图



1-1 剖面图

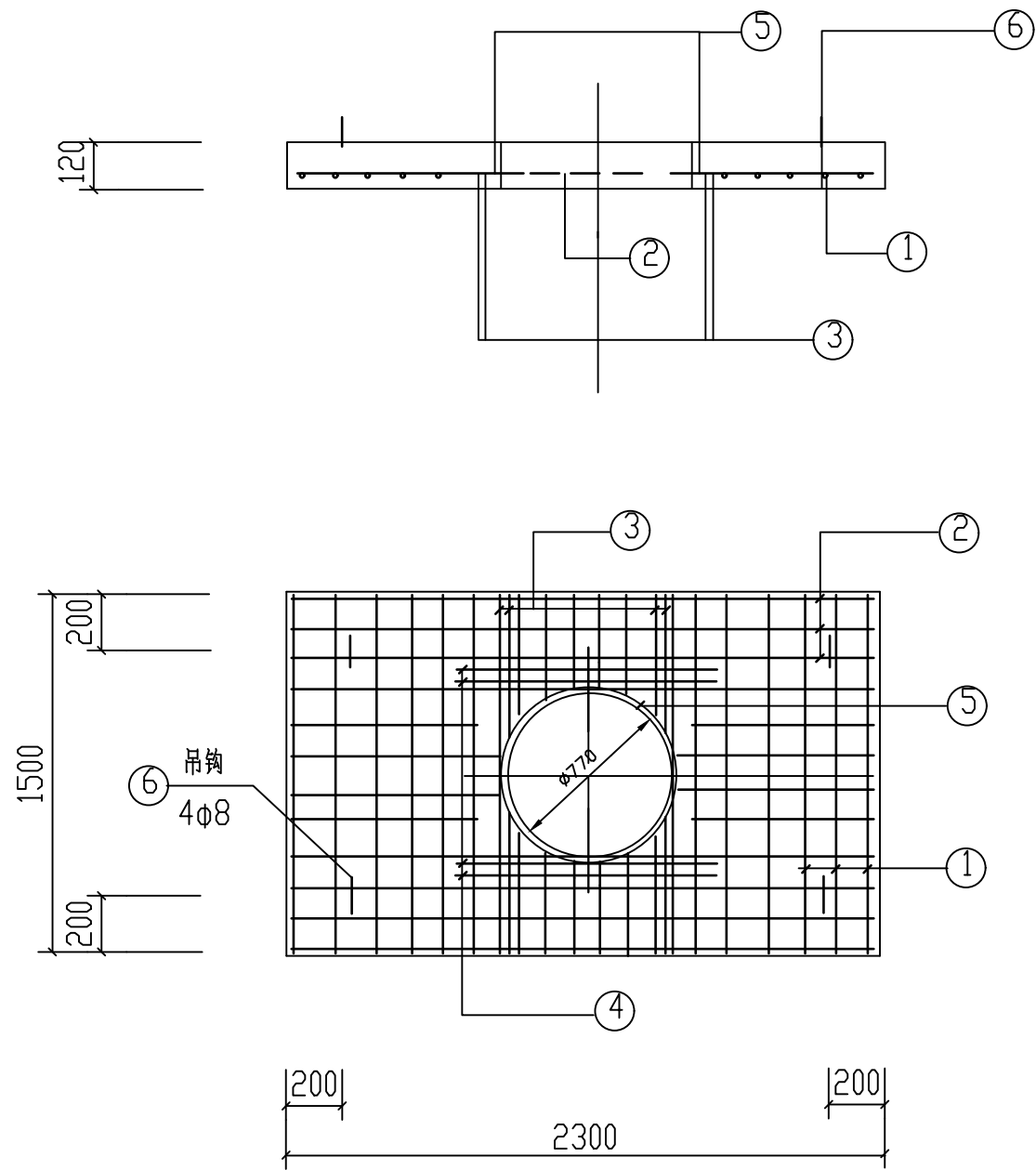
注:

1. 本图仅用于无地下水的情况, 无汽车通行的路面下。
2. 预留洞尺寸根据排管组合确定
3. 电缆井集水坑做法见电缆井集水坑的做法详图
4. 当有照明电缆进入电缆井时应预埋钢管, 如接地引出时预埋钢板, 高度由现场确定, 做法见拉力环及预埋钢管、钢板的做法, 当预埋钢管不用时应封堵。
5. 图中 h_1 及 h_2 由现场施工确定
6. 井壁采用MU25 烧结普通砖和M15 水泥砂浆砌筑。
7. 底板采用C30 混凝土, $\Phi 12@200$ 双层钢筋网。
8. 盖板配筋图详见小型直通型电缆井盖板详图

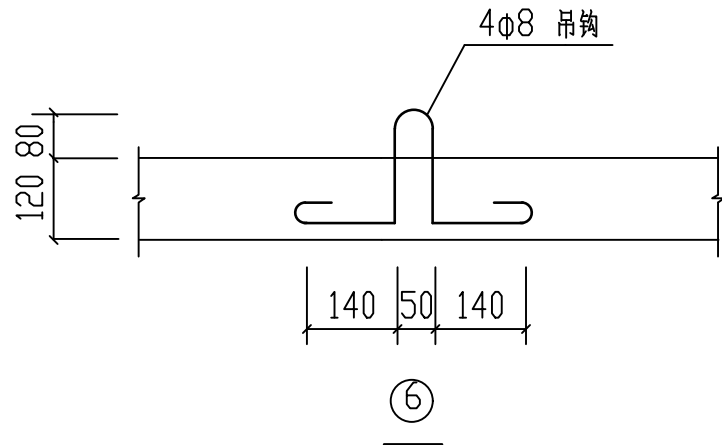
小型直通型电缆井平、剖面图(砖砌)

装订线

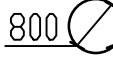
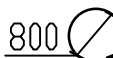
装订线



JB-1220
JB-1220a



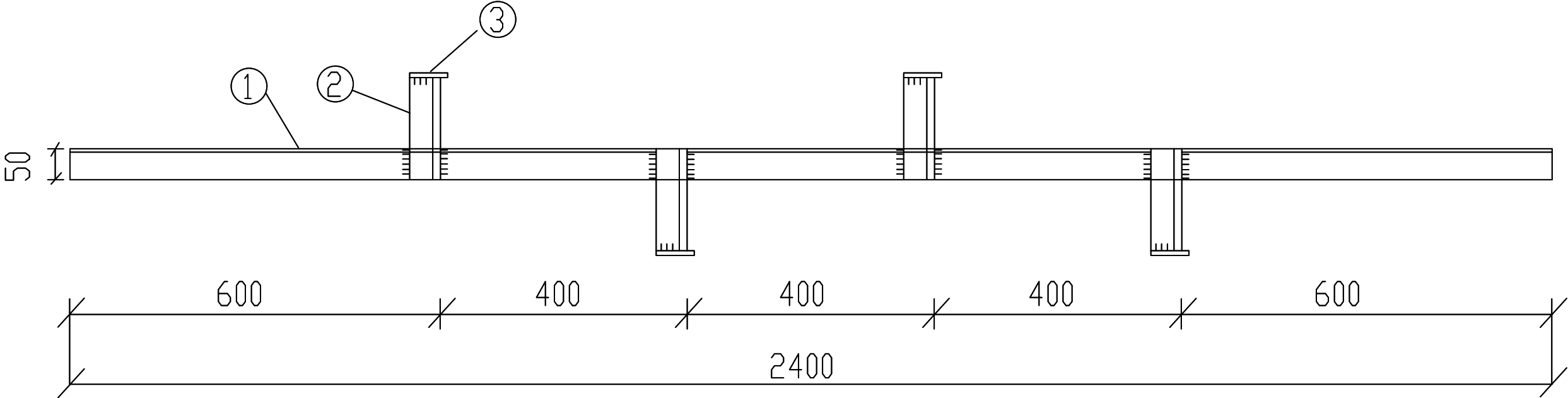
钢筋表

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,HRB400钢筋,钢筋保护层20mm.
 2. 吊钩采用HPB400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

装订线



1	主材	L50*5	2400	1	10.57	10.57	13.77
2	脚平架	L50*5	175	4	0.66	2.64	
3	钢板	-5*50	70	4	0.14	0.56	

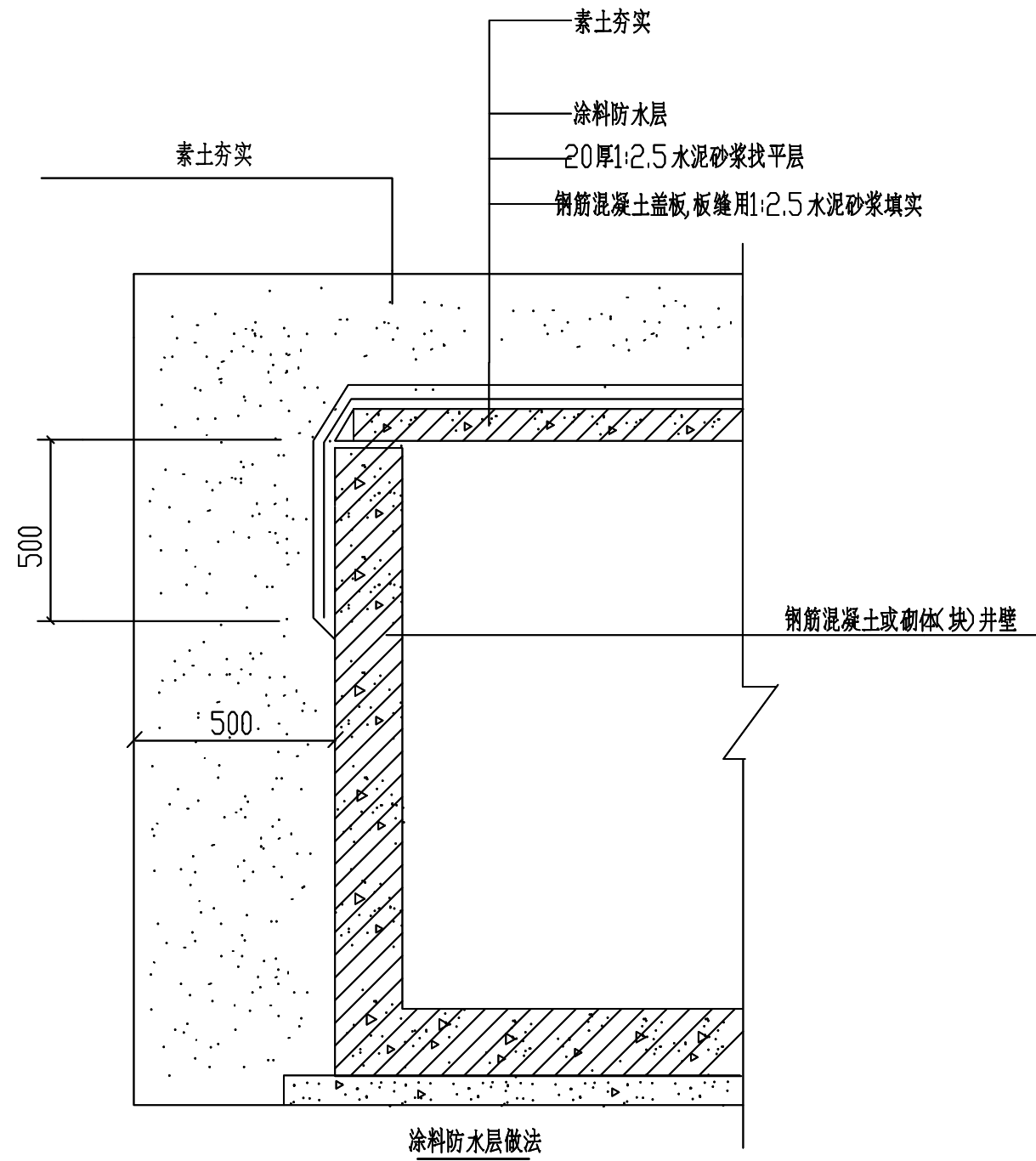
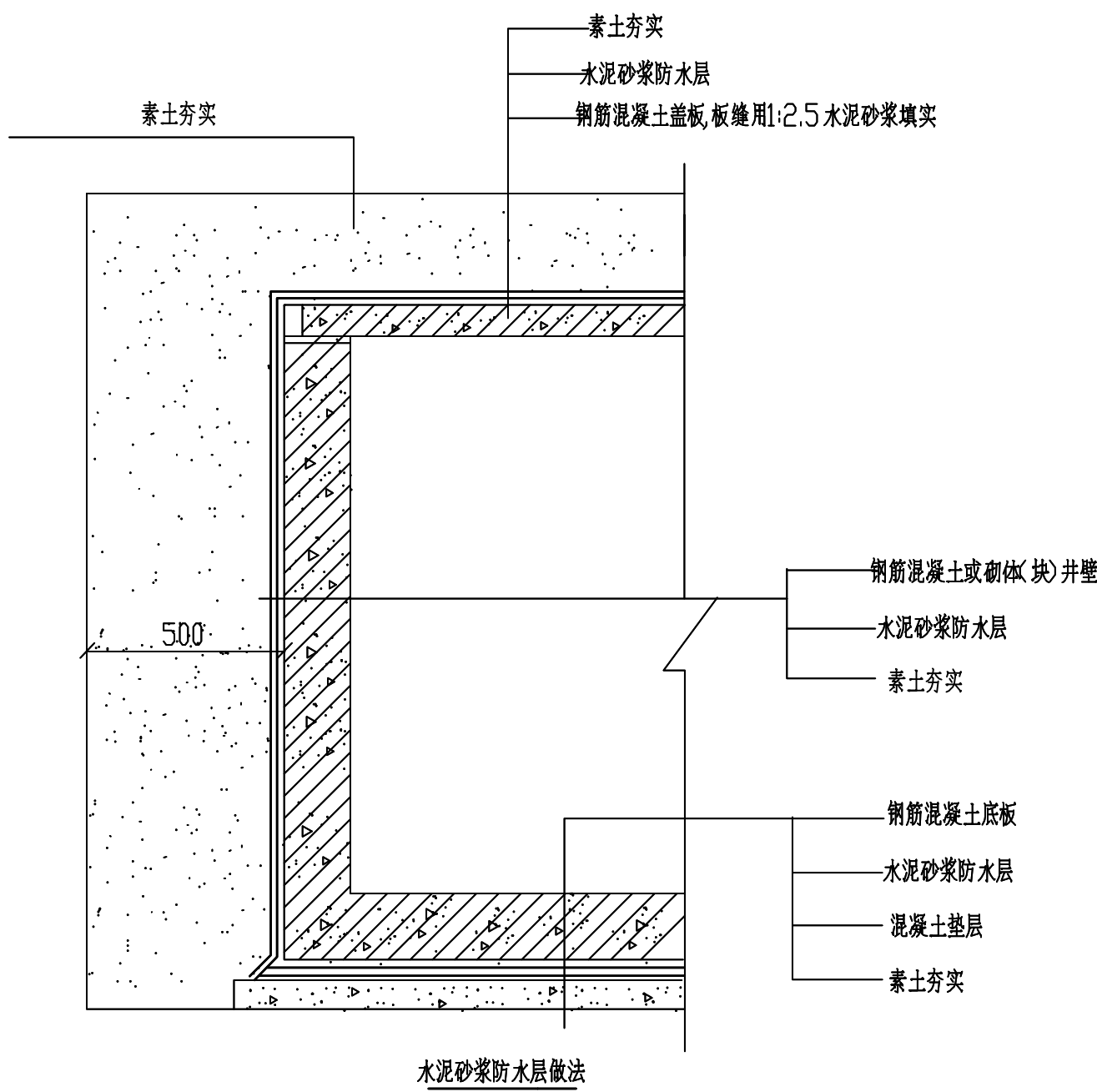
说明: 1.工井爬梯垂直焊接到工井口及集水坑内的预埋件上
主材应伸至集水坑板底
2.材料A3F 均热镀锌

装订线

工井爬梯做法图

装订线

装订线



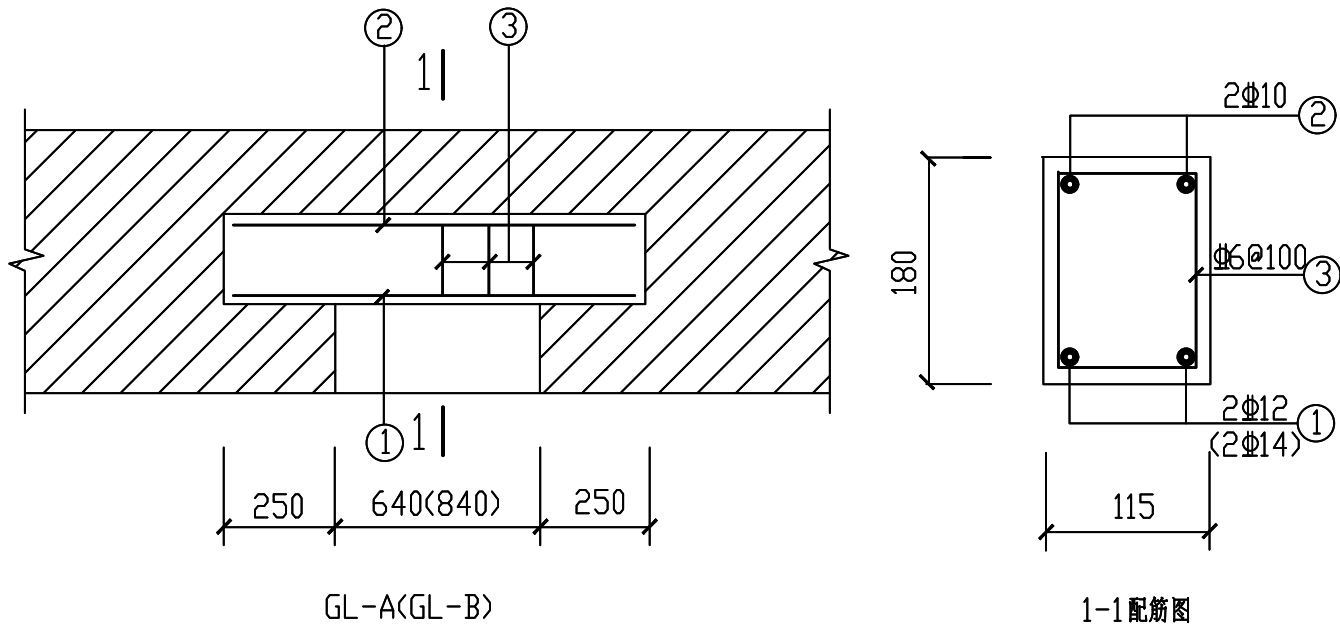
注:

1. 有地下水地区按地下水位距地面不小于500mm考虑, 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, 可参照本土采取附加防水措施
2. 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水层,
3. 涂料防水层可采用合成高分子防水涂料, 高聚物盖性沥青防水涂料及沥青基防水涂料或无机防水涂料,

电缆井防水做法图

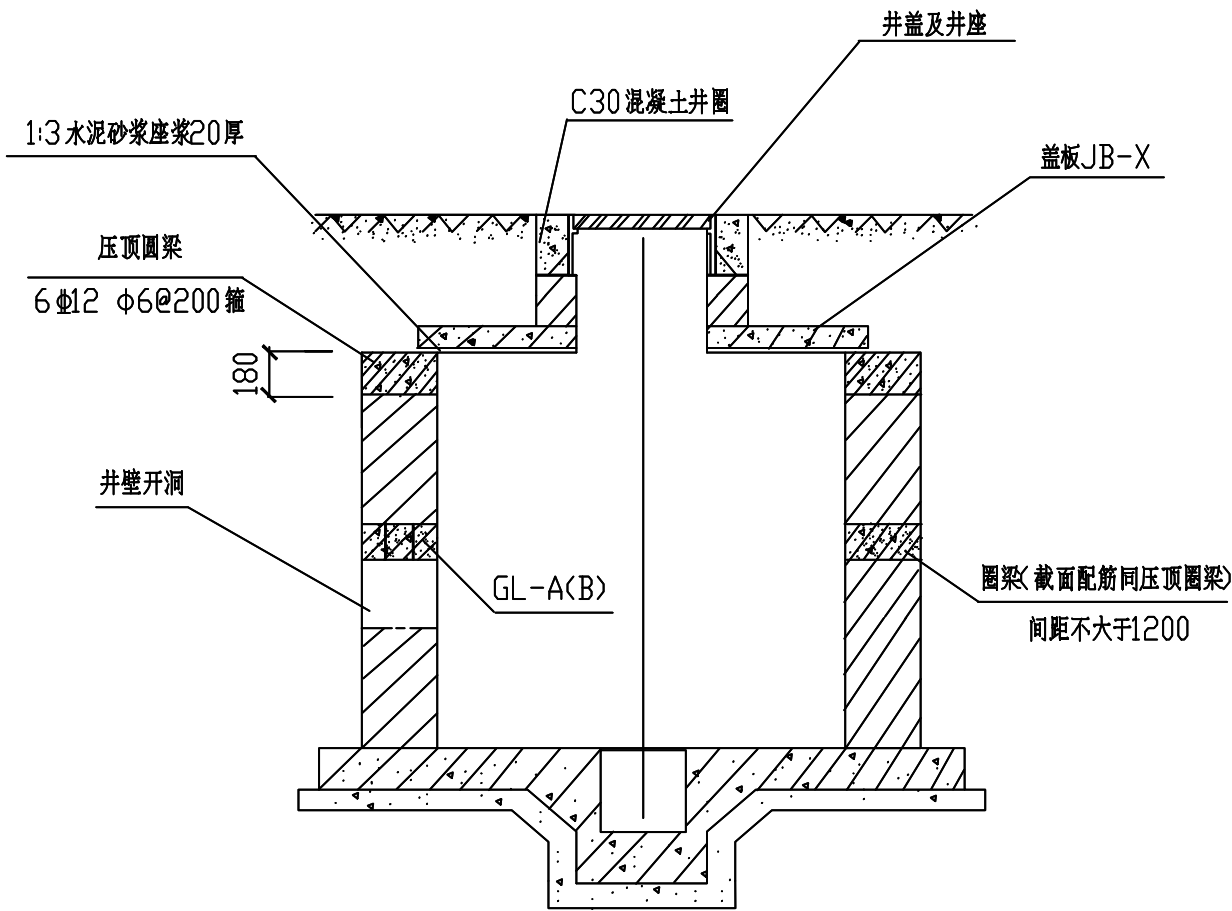
装订线

装订线



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	1090	Φ12	1090	2	0.97	1.94	4.72
	2	1090	Φ10	1090	2	0.67	1.34	
	3	65 130	Φ6	540	12	0.12	1.44	
GL-B	1	1290	Φ14	1290	2	1.56	3.12	6.40
	2	1290	Φ10	1290	2	0.80	1.60	
	3	65 130	Φ6	540	14	0.12	1.68	



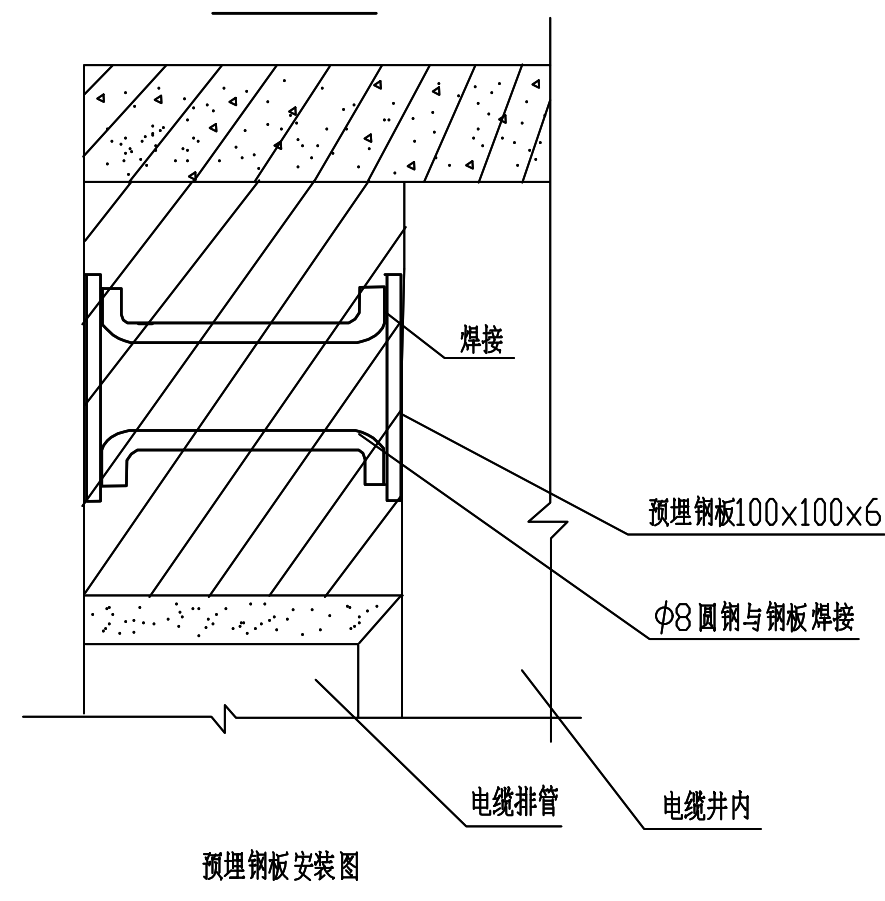
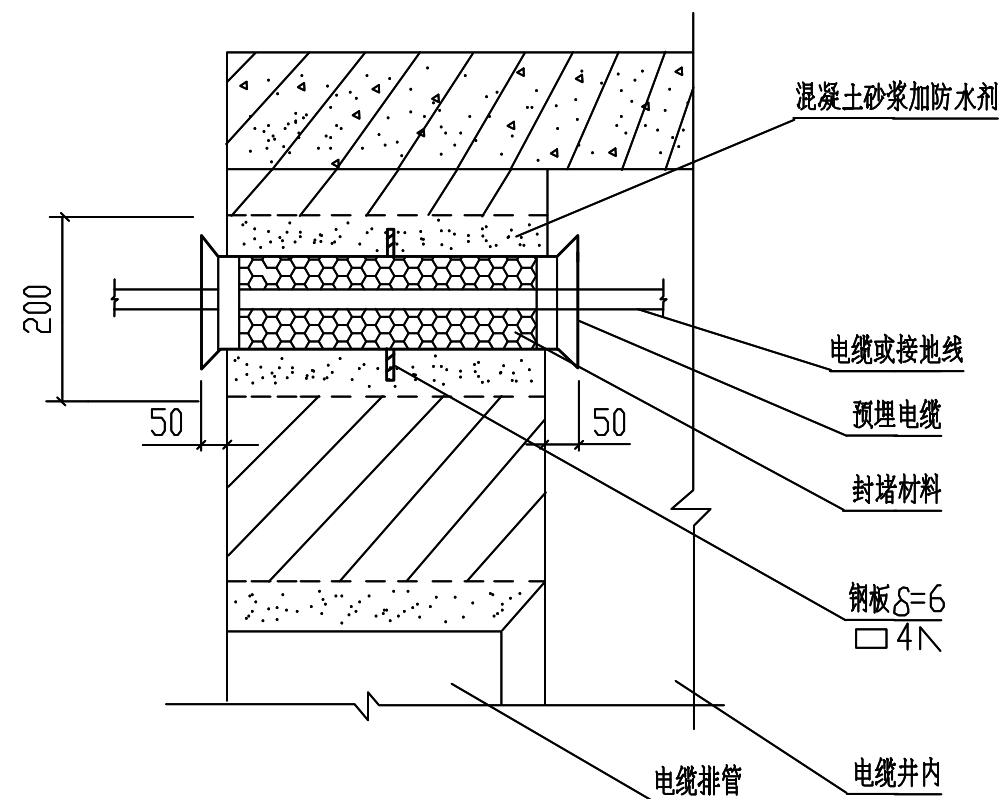
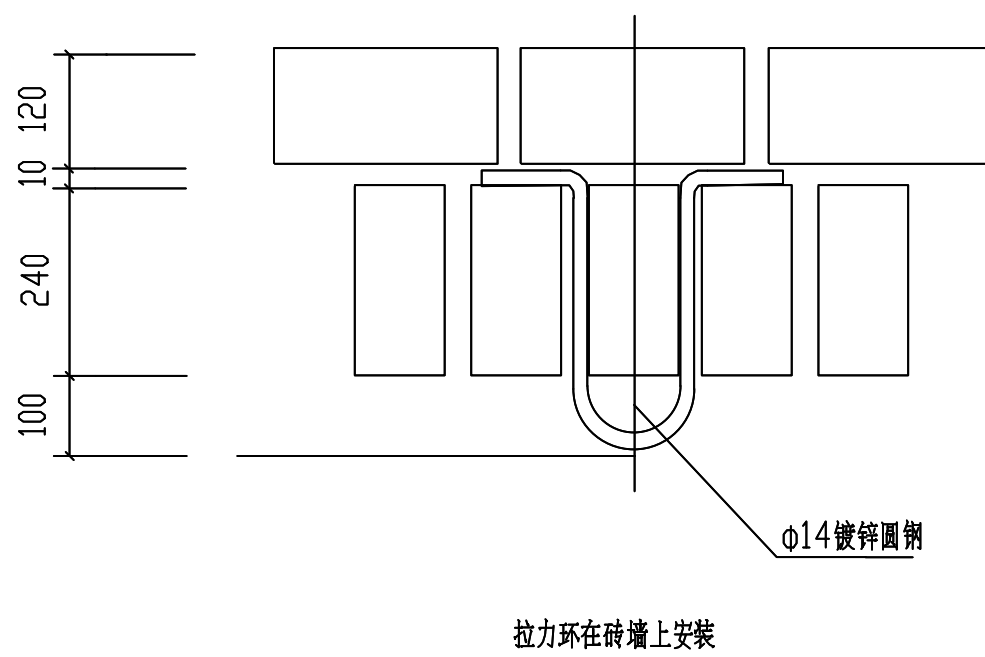
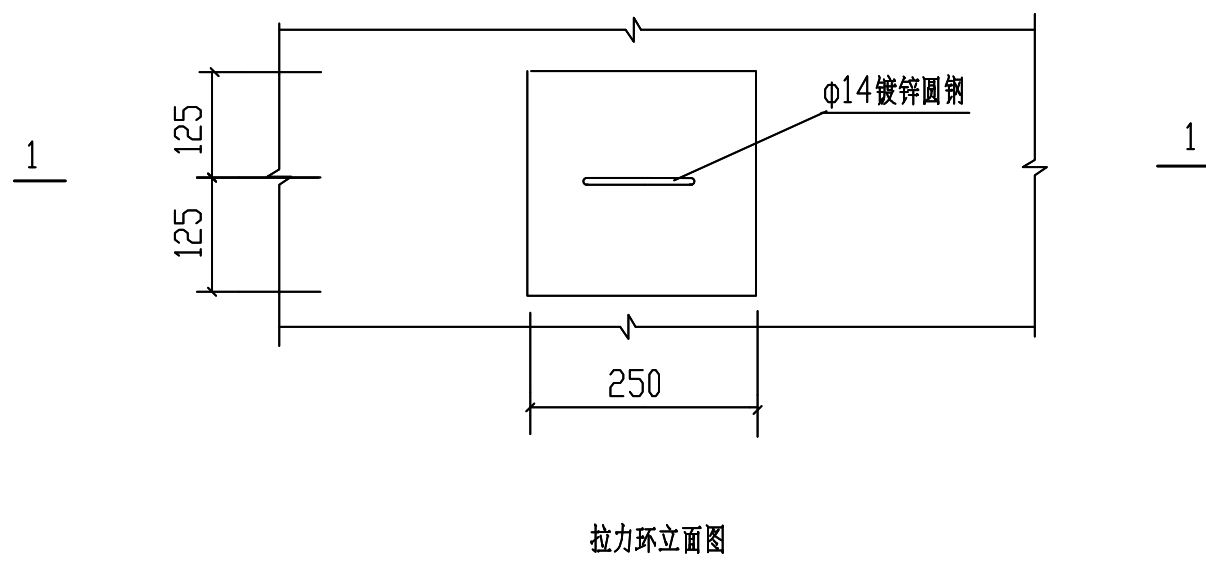
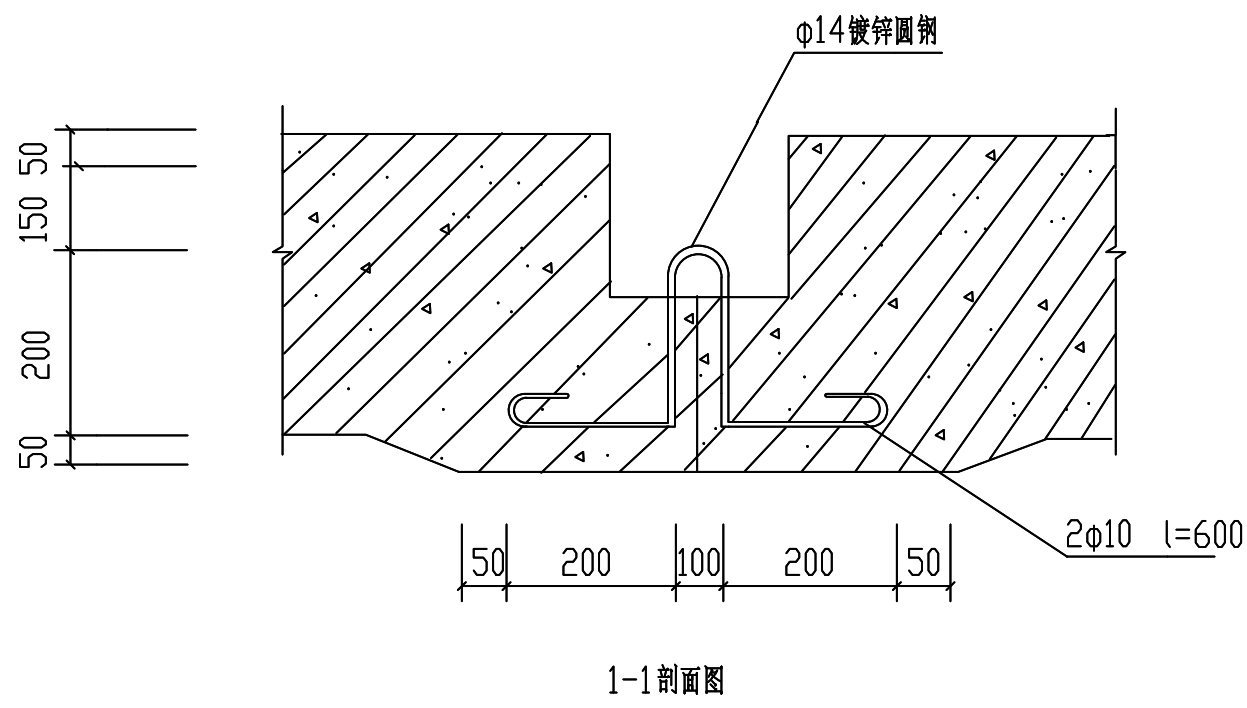
井盖安装及过梁布置示意图

注:

1. 过梁采用C30混凝土,HPB235及HRB400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HRB400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. 在有汽车通行时选用铸铁井盖,无汽车通行时选用塑胶井盖.

装订线

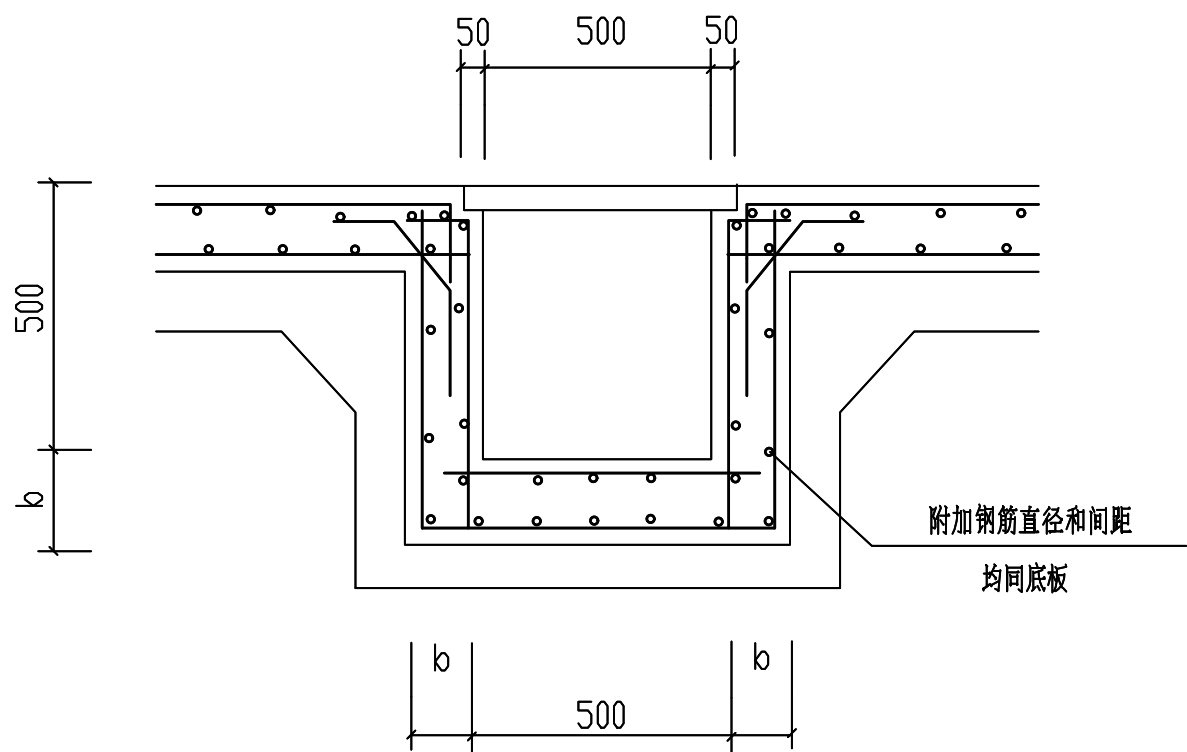
装订线



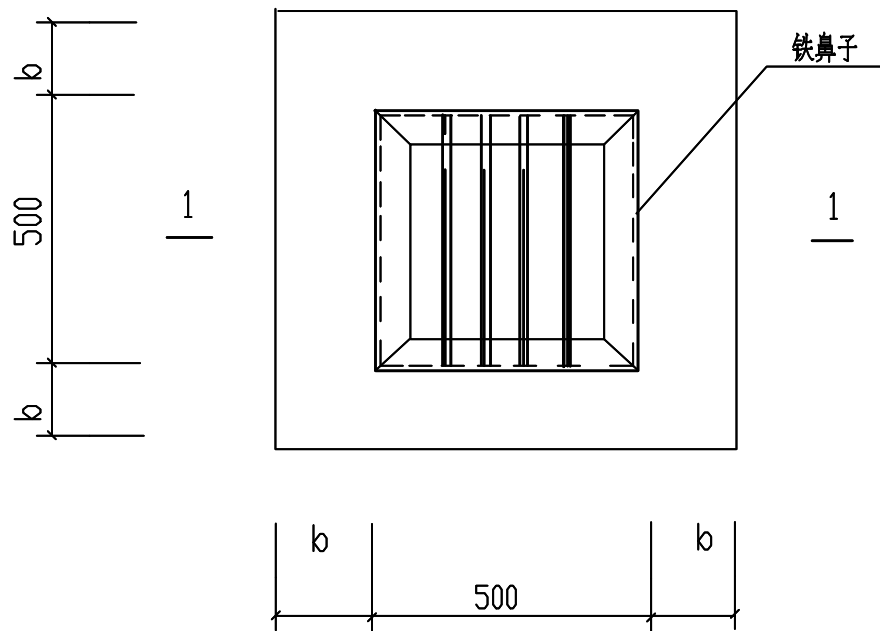
拉力环及预埋钢管, 钢板的做法

装订线

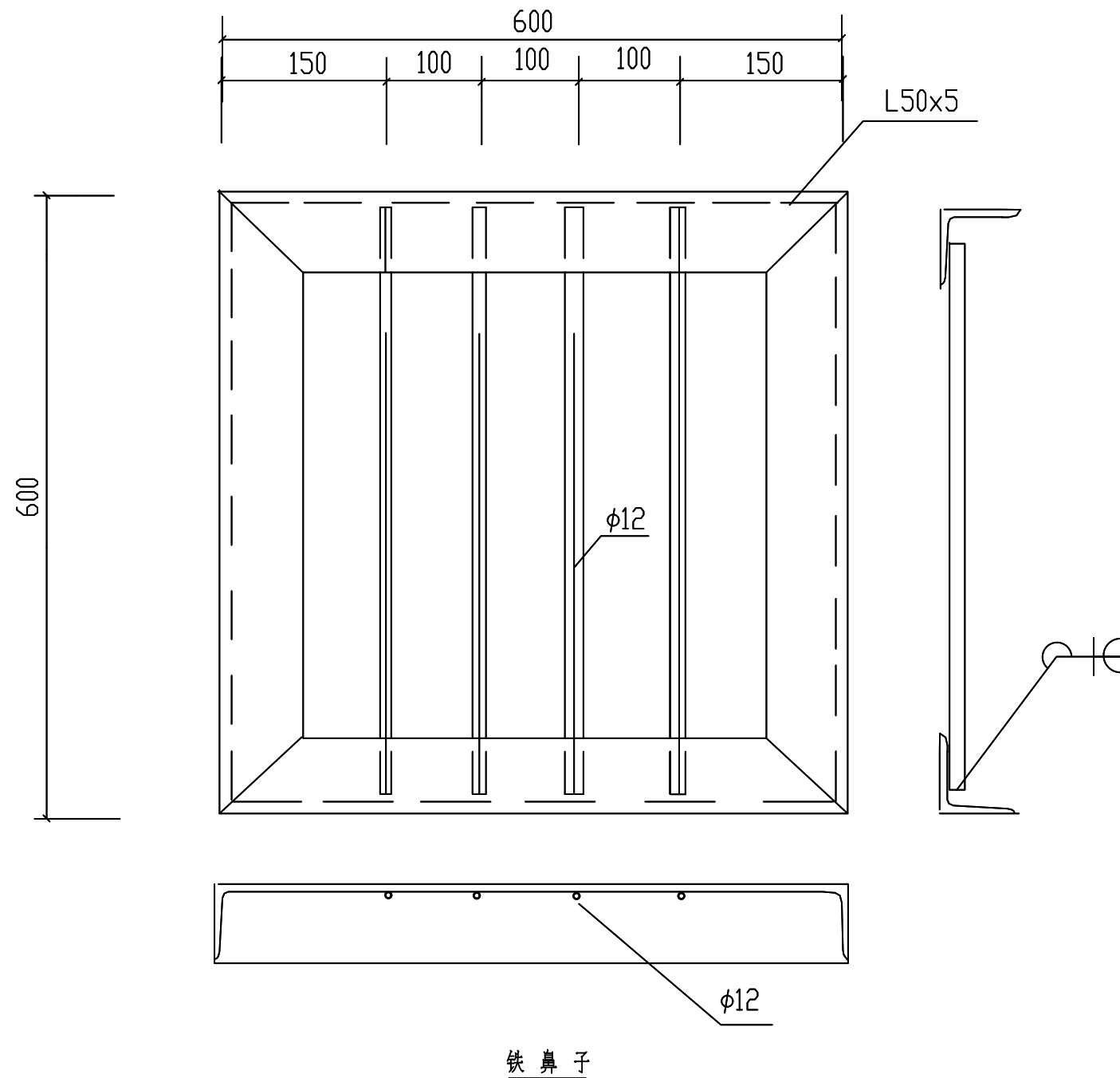
装订线



1-1配筋图
b 见电缆井图



集水坑平面图



- 注:
- 铁鼻子采用Q235B 钢材焊接, 焊条采用E43型, 焊缝厚度为5mm, 满焊。
 - 铁鼻子钢材表面应除锈, 除锈等级不低于St2, 涂铁红环氧西旨底漆一遍。

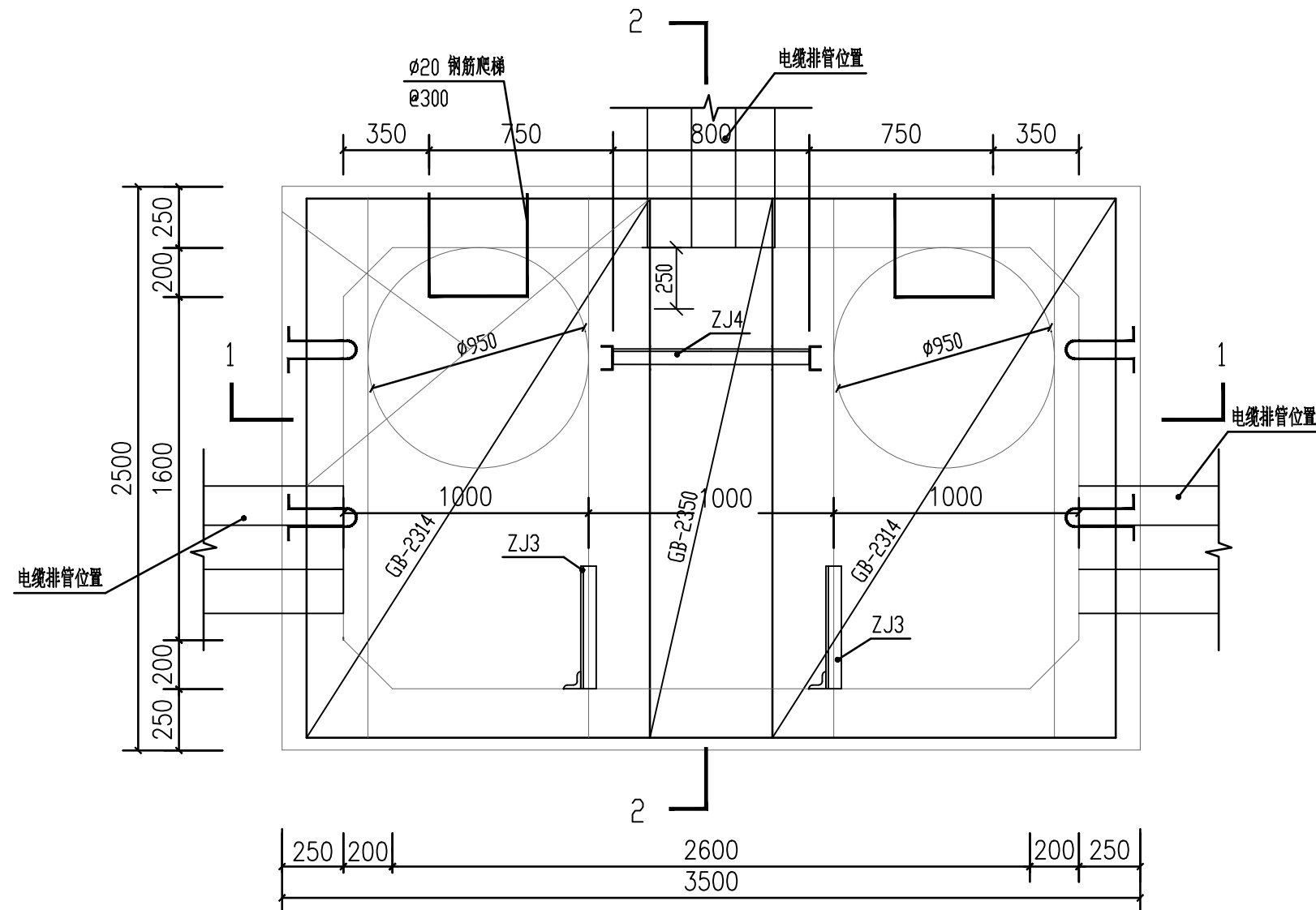
威海美源机电设计有限公司

批 准	李洪禄	设 计	杨军子
审 定		制 图	
校 对	程毅		
图 别	电 施	日 期	

工程名称 威海高新信息技术有限公司威海创新产业孵化加速器及基础设置配套项目0.4kV配电工程

电缆集水坑的做法

比 例 图 号 GXJSP--S--43



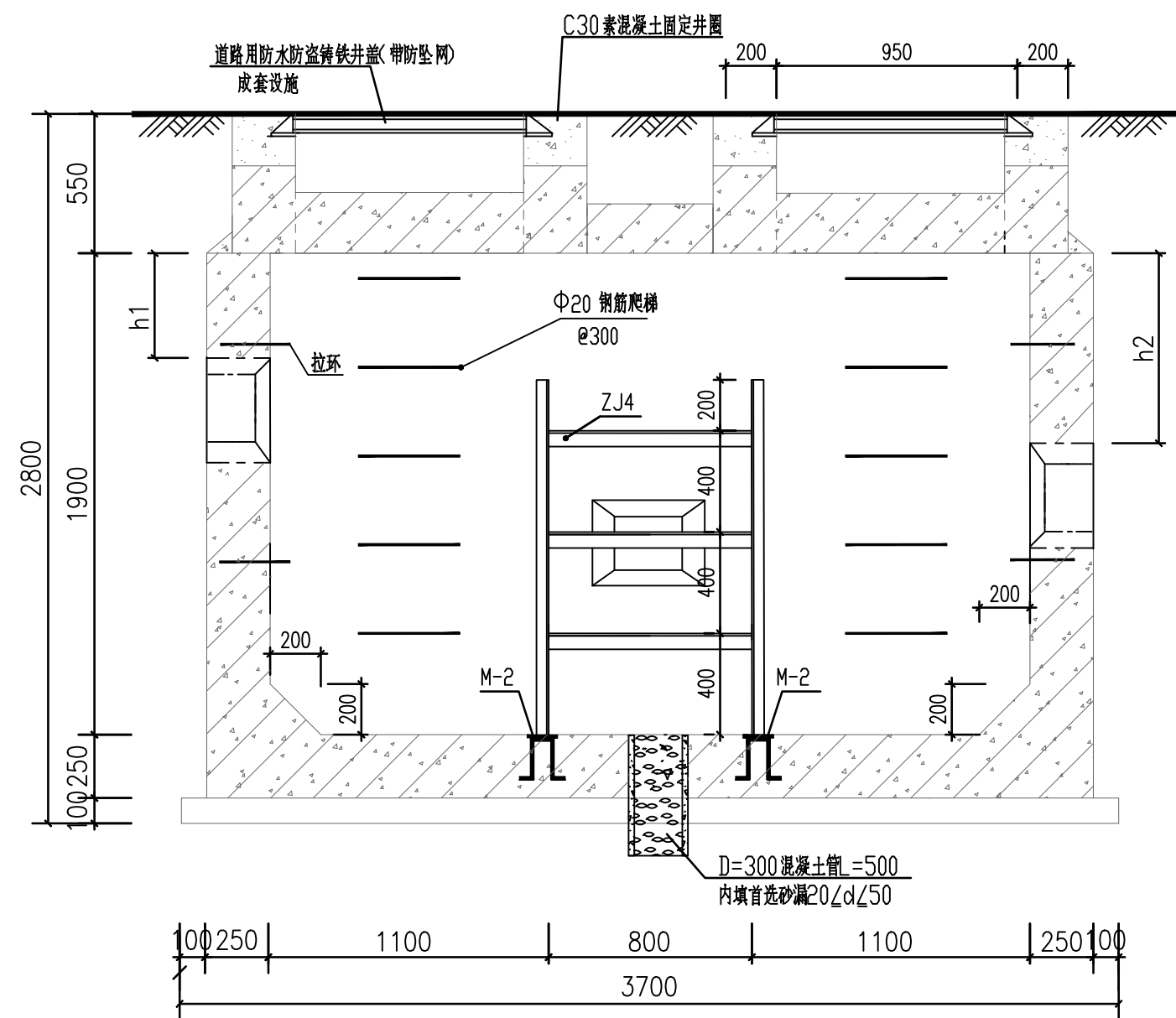
3.0X2.0X1.9m 大型三通电缆井平面图 1:25

说明:

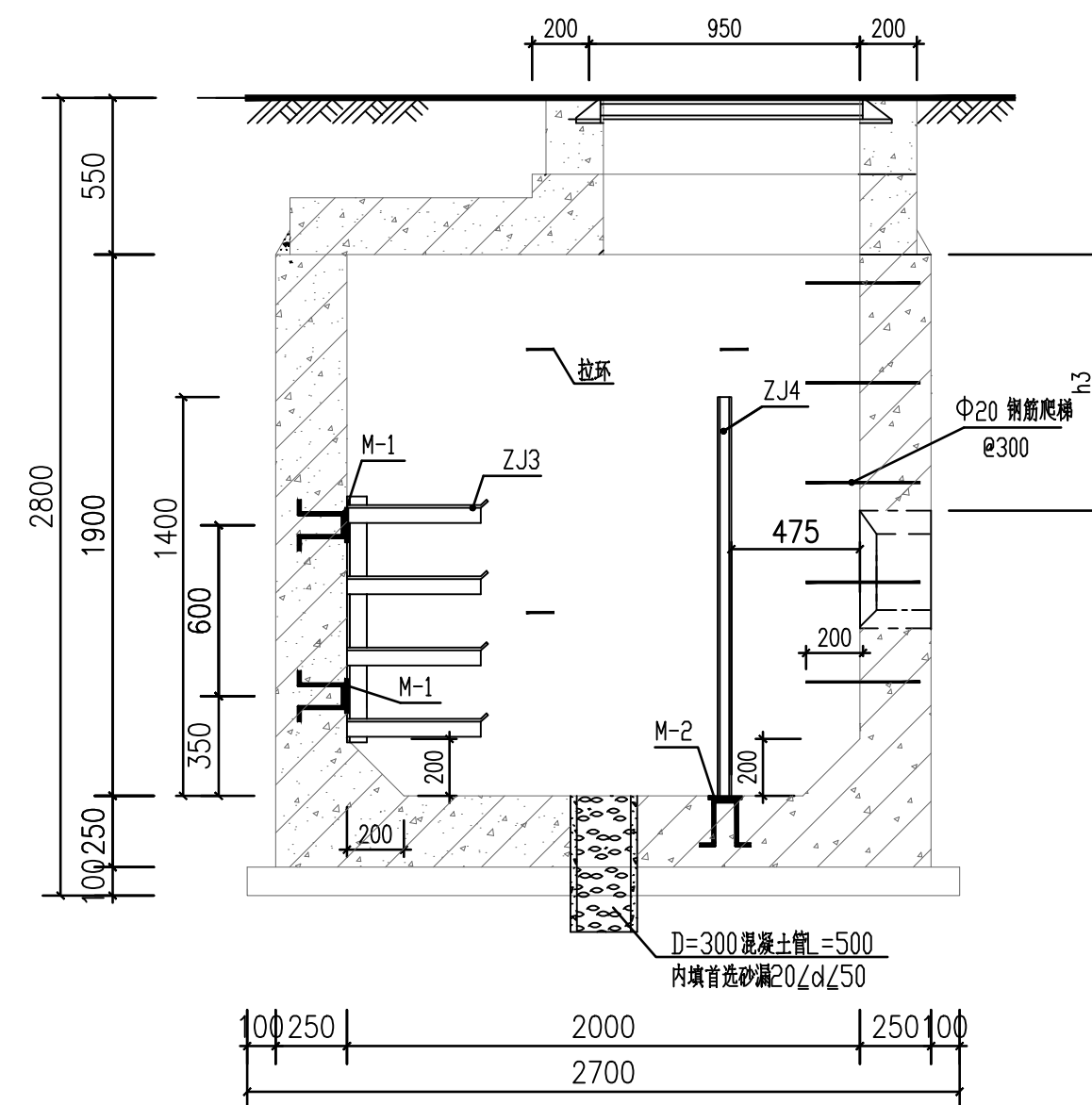
1. 电缆井平面位置见路径图
2. 钢筋等级: I 为 HPB300 级, II 为 HRB400 级, 受力筋保护层厚度除梁为 35mm, 其余部分均为 25mm, 未标注的纵筋锚固长度为 35d.
3. 图中除垫层混凝土等级为 C15 外, 其余均为 C30.
4. 侧壁设梅花型布置 $\phi=500$ 的 II 8 拉结筋, 底板设马蹬筋.
5. 排水坡度按 0.5% 坡向渗水井.
6. 所有外露铁件均热镀锌防腐, 所有焊缝焊后都需刷两道防锈漆, 两道银粉漆.
7. 预埋铁 M1 面与沟壁抹灰面平, 电缆支架面应与沟壁贴紧, 要求满焊, 焊缝高度不小于 5mm, 焊条 E4303.
8. 预制盖板板端与侧壁及板缝用热沥青砂浆密实, 预制盖板在井壁上部用 1:2 水泥砂浆坐浆 20mm 厚, 在板端与侧壁间用 1:2 水泥砂浆灌缝密实.
9. 电缆井内外侧壁做聚合物防水砂浆防水层 (掺 5% 防水剂), 做法见图集 02J331 中 88 页, 与预埋管结合处抹成 45 度喇叭口 (井内侧), 井底向排水孔方向应有 0.5% 的坡度.
10. 未标注长度的钢筋可采用搭接, 搭接长度为 $1.2L_a$, 其中 L_a 表示纵向受拉钢筋的锚固长度.
11. 除盖板为预制外, 其余混凝土部分均为现浇, 电缆井必需将井盖盖好后再回填土, 回填土应分层夯实, 压实系数不小于 0.95.
12. 电缆井基础地面应置于原状土层, 基底以下土层地基承载力特征值应大于 $100kPa$, 基础超深小于等于 300mm 时用垫层加厚处理, 当高度大于 500mm 时, 采用 C20 毛石混凝土找平至电缆井底标高.
13. 排管穿入后, 管两端用专用电缆导管封堵器封堵并土防火涂料 150mm 长, 且要求封堵密实以防止积水及易燃易爆气体进入电缆井内.
14. 电缆上层支架应低于上层电缆排管敷设, 支架与排管净间距 10mm 左右, 当工井中有纵向横向电缆交叉时, 工井中部的支架应用吊架代替.
15. 图中吊环结合现场排管, 现场定位.
16. 电缆的预埋管均采用专用电缆导管封堵器封堵, 预埋管与井壁连接处应做好防水处理.
17. 图中标注尺寸以 mm 为单位.
18. 图中 h_1, h_2 及 h_3 根据现场实际情况确定.
19. 未尽事宜按规范进行.

3.0X2.0X1.9m 中型三通电缆井平面图

装订线



1-1 剖面图



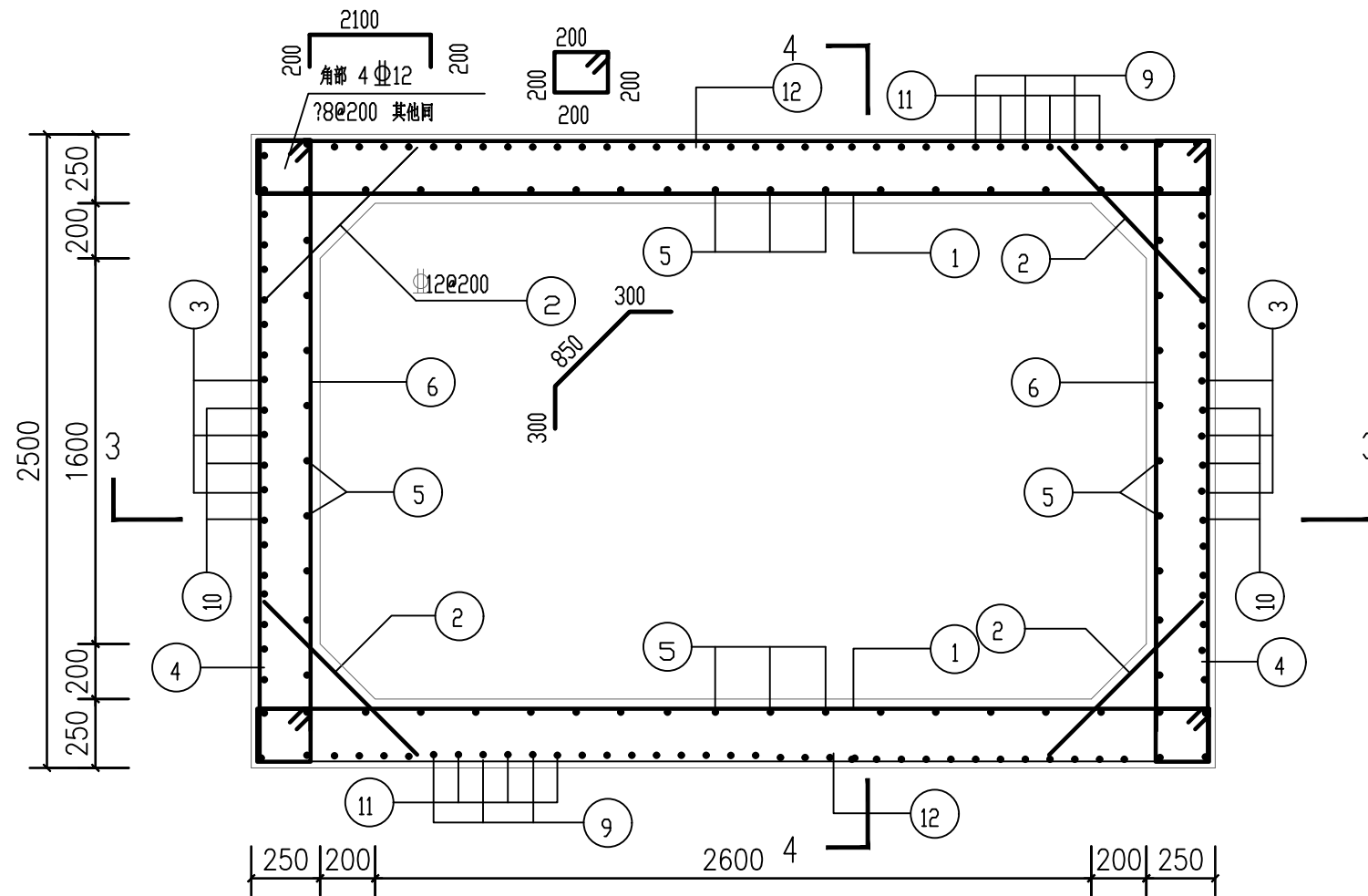
2-2 剖面图

3.0X2.0X1.9m 中型三通电缆井

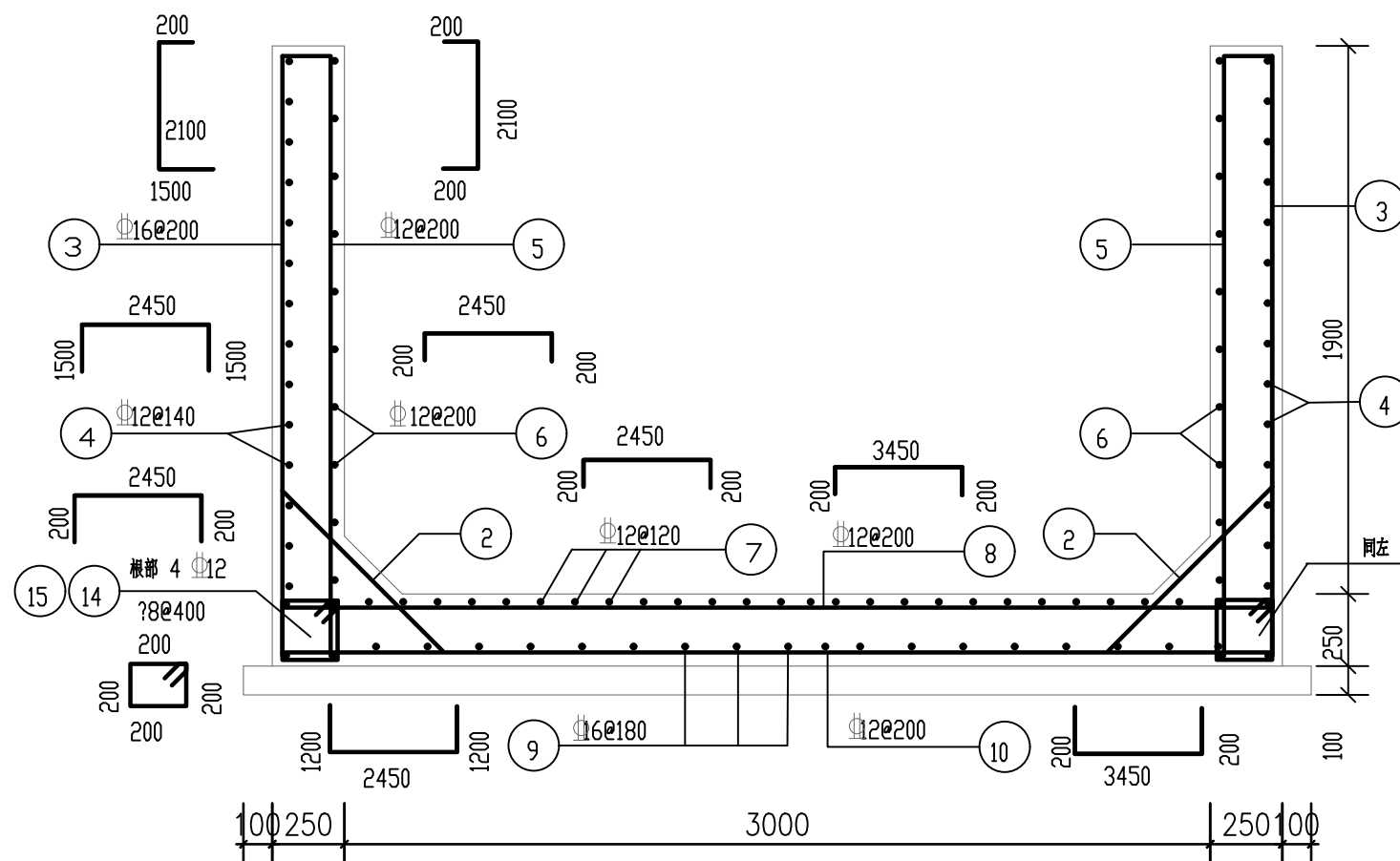
1-1, 2-2 剖面图

XTYH10XL--S--11

装订线

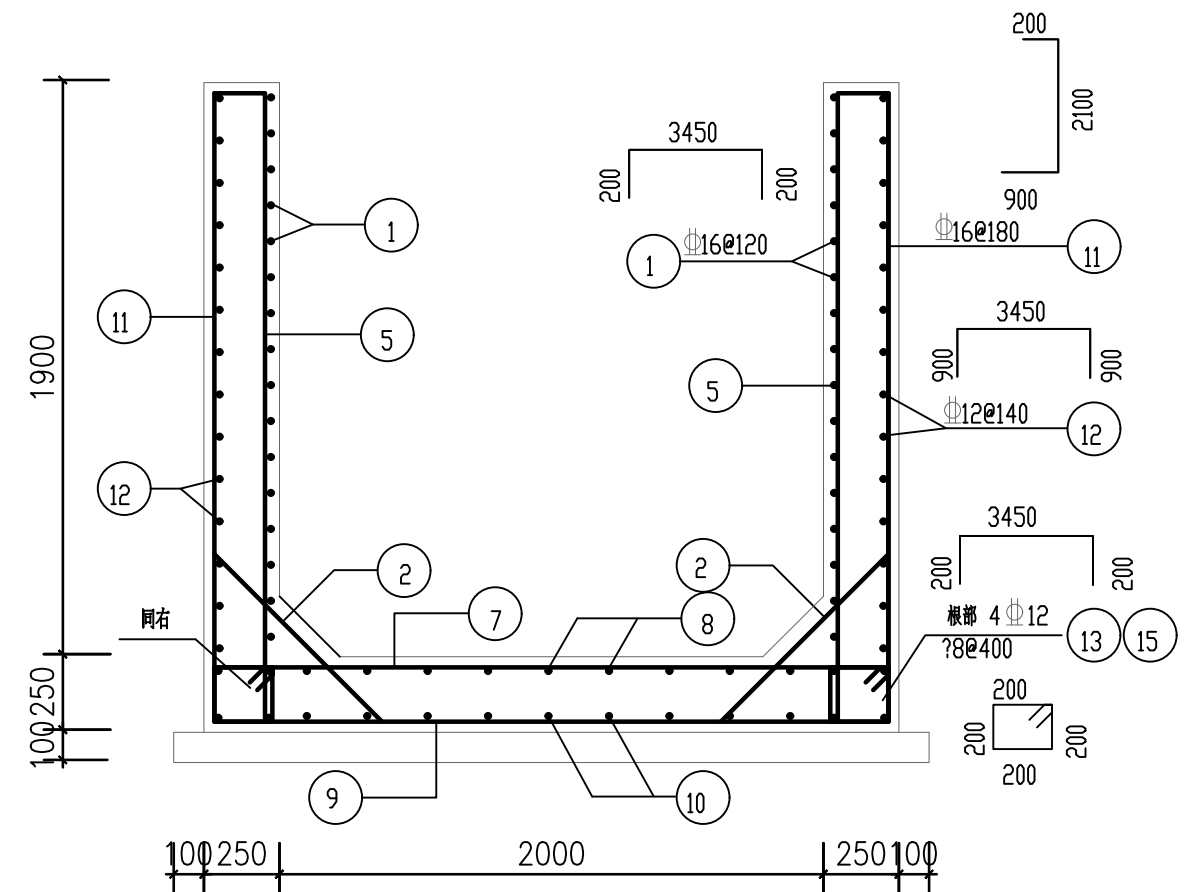


装订线



3-3剖面图

3.0x2.0x1.9 钢筋混凝土大型三通电缆井结构平面图



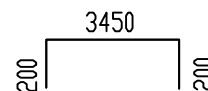
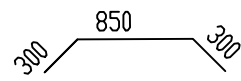
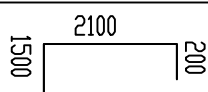
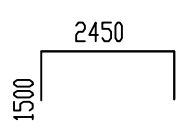
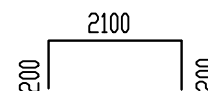
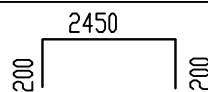
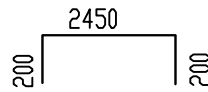
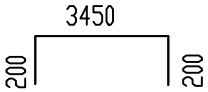
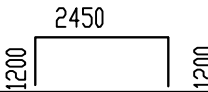
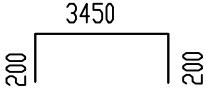
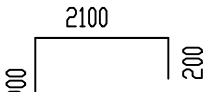
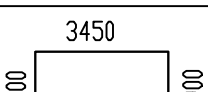
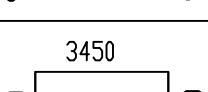
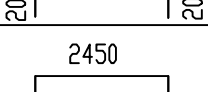
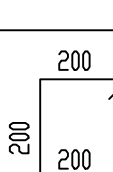
4-4剖面图

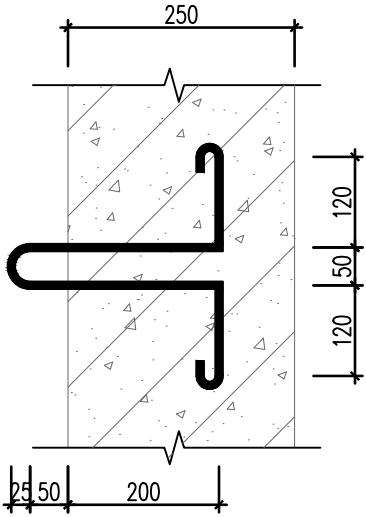
3.0x2.0x1.9 中型三通钢筋混凝土电缆井
结构平面图

装订线

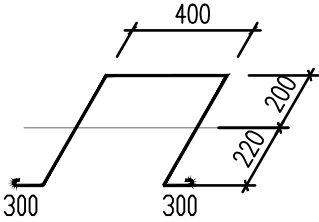
装订线

3.0X2.0X1.9大型三通电缆井钢筋表

编 号	简 图	型 号	长度(mm)
①		Φ16@120	3850
②		Φ12@200	1450
③		Φ16@200	3800
④		Φ12@140	5450
⑤		Φ12@200	2850
⑥		Φ12@200	2850
⑦		Φ12@120	2950
⑧		Φ12@200	3850
⑨		Φ16@180	4850
⑩		Φ12@200	3850
⑪		Φ16@180	3200
⑫		Φ16@140	5250
⑬		8 Φ 12	5250
⑭		8 Φ 12	5650
⑮		Φ8@400	800

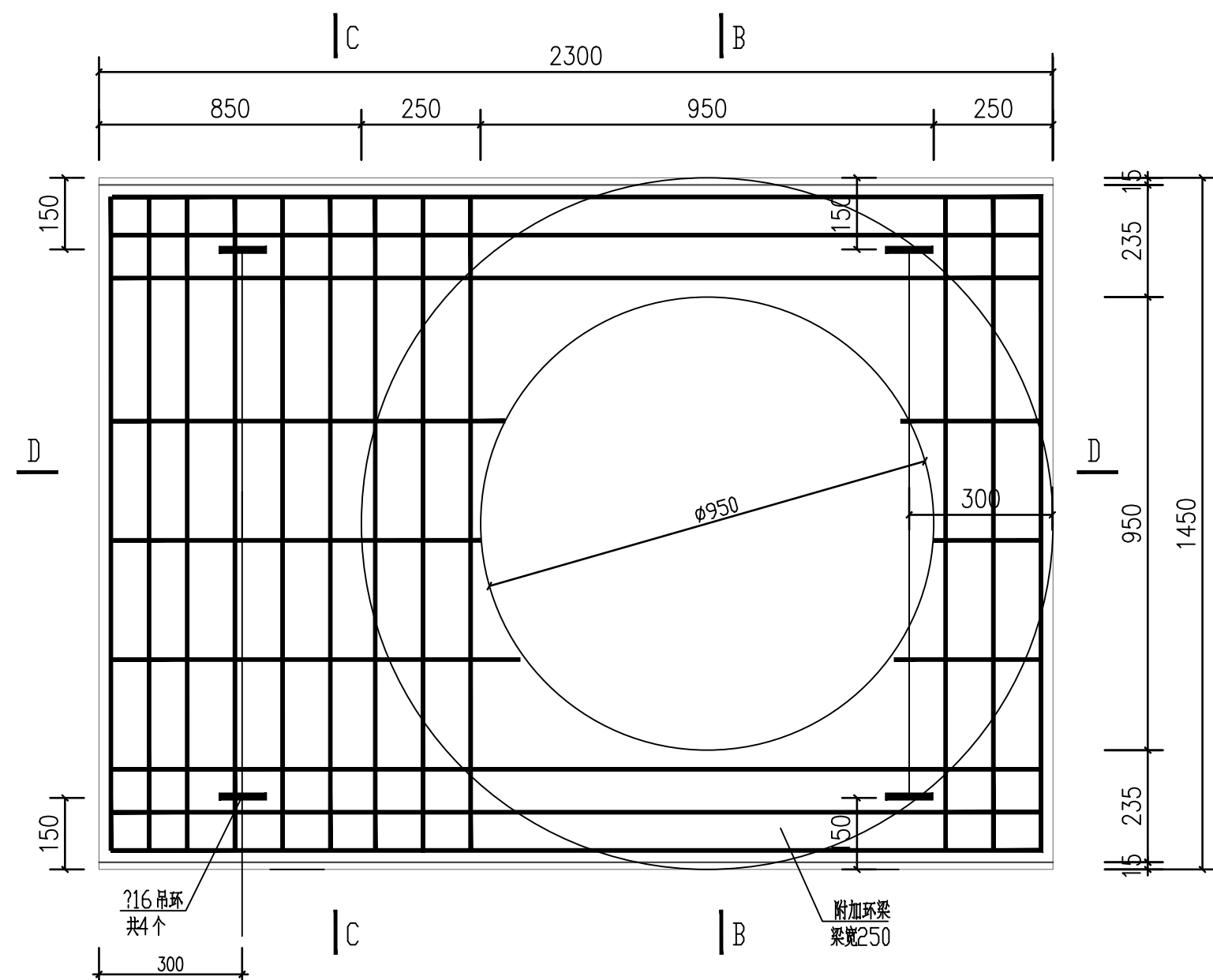


拉环(6个)

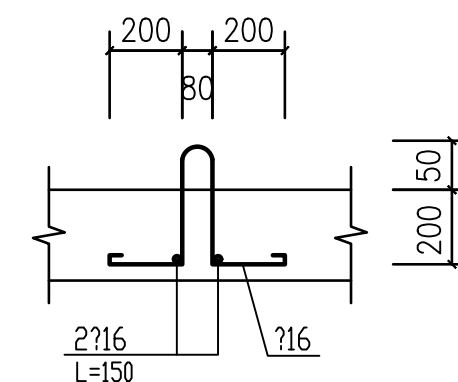
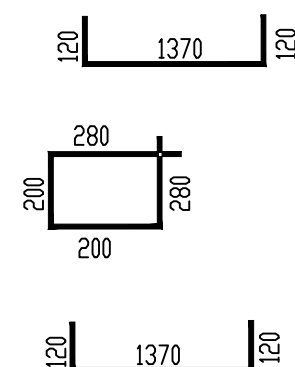
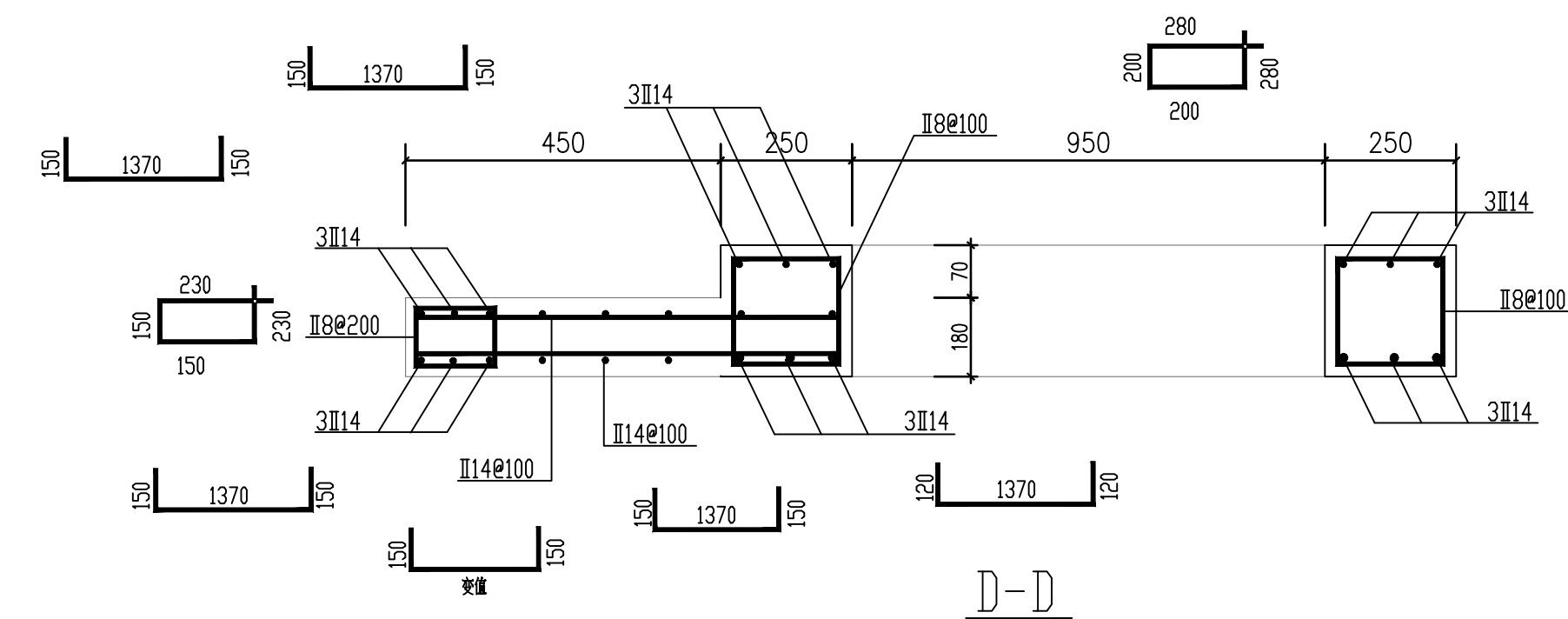
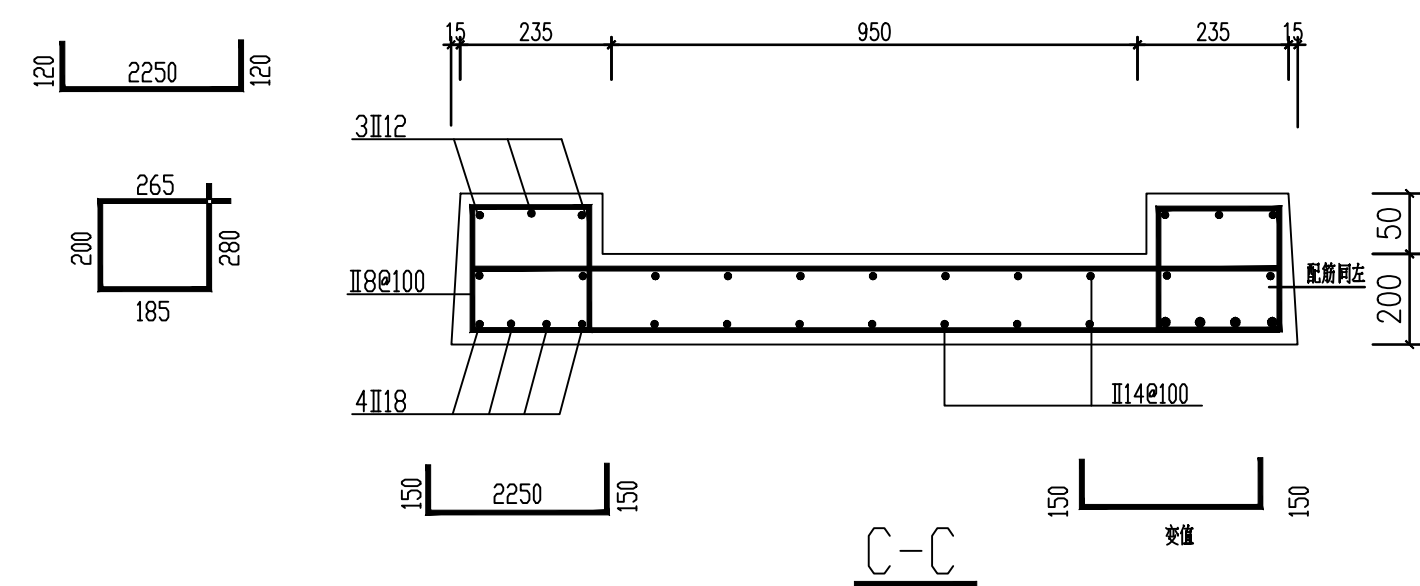
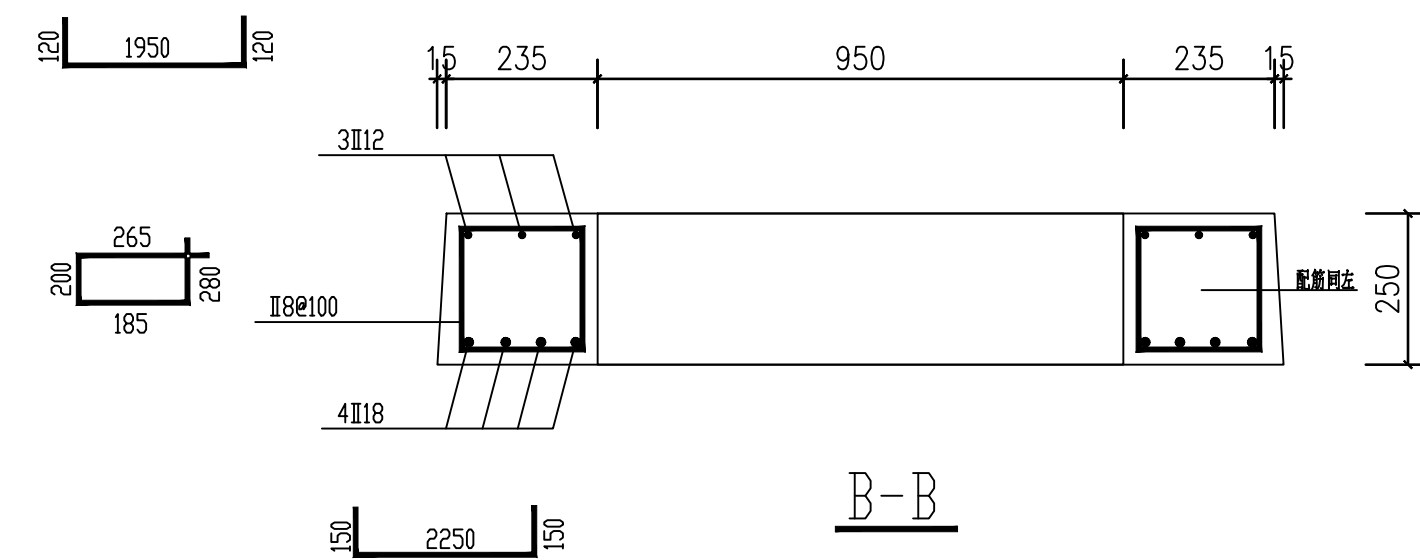


钢爬梯详图(10个)

装订线



GB-2314 盖板平面图 1:10



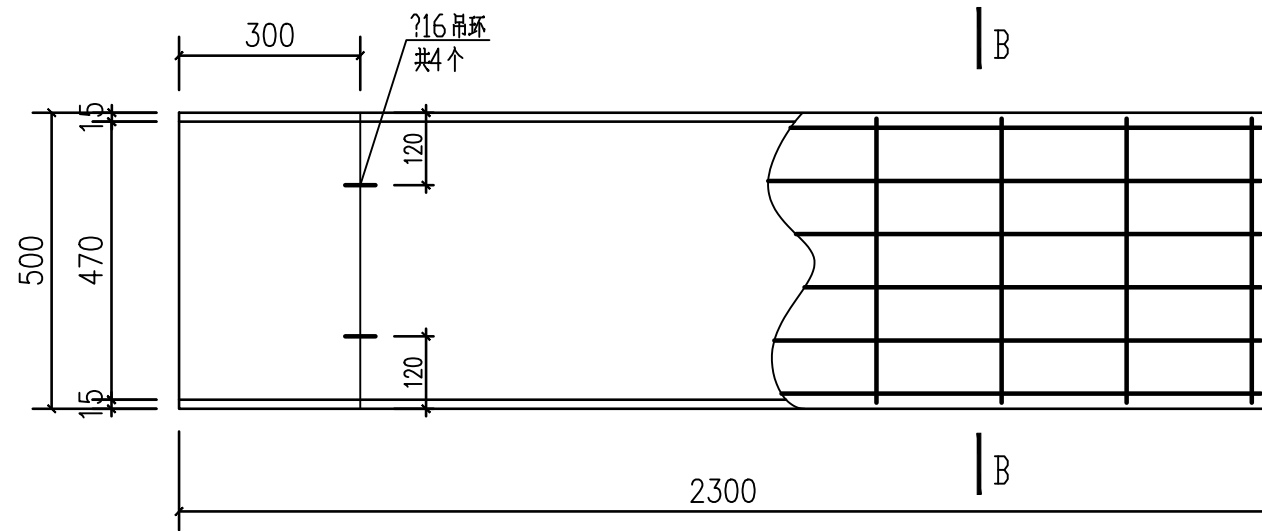
吊环详图 1:10
吊环不得采用冷加工钢筋

- 说明:
1. 混凝土材料等级:C30.
 2. 混凝土保护层厚度为25mm.
 3. 钢筋采用I-HPB300级钢II-HRB400级钢.
 4. 盖板必需按照设计图纸制作,安装应注意正反面.
 5. 钢筋以实际放样为准.

装订线

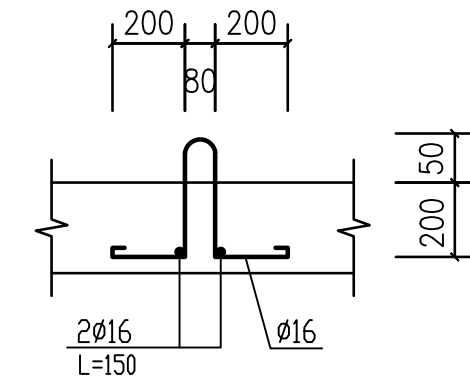
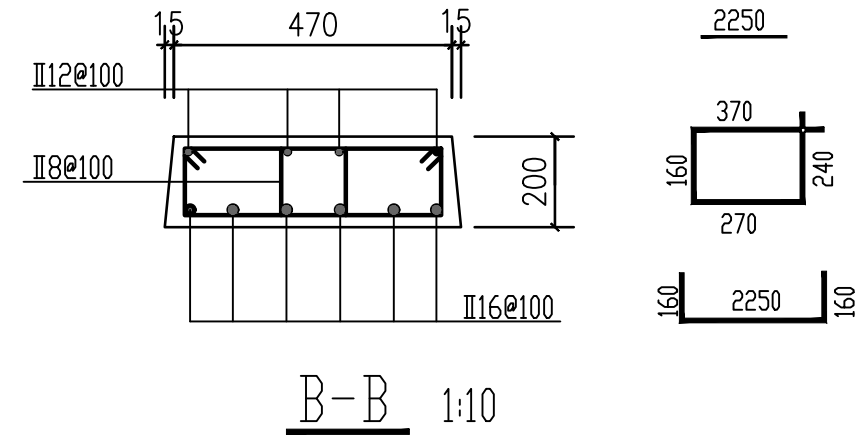
装订线

装订线



GB-2350 盖板平面图 1:10

- 说明？
1. 混凝土材料等级:C30.
 2. 混凝土保护层厚度为25mm.
 3. 钢筋采用I-HPB300级钢,II-HRB400级钢.
 4. 盖板必需按照设计图纸制作,安装应注意正反面,
吊环一侧在上面.
 5. 钢筋以实际放样为准.

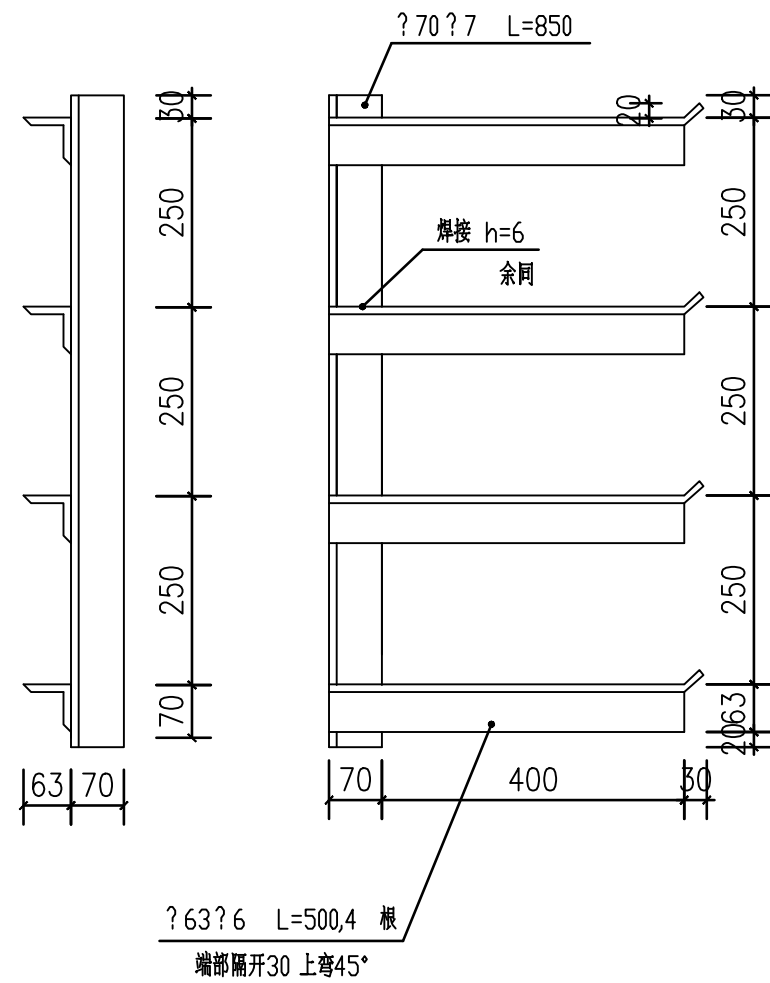


吊环详图 1:10

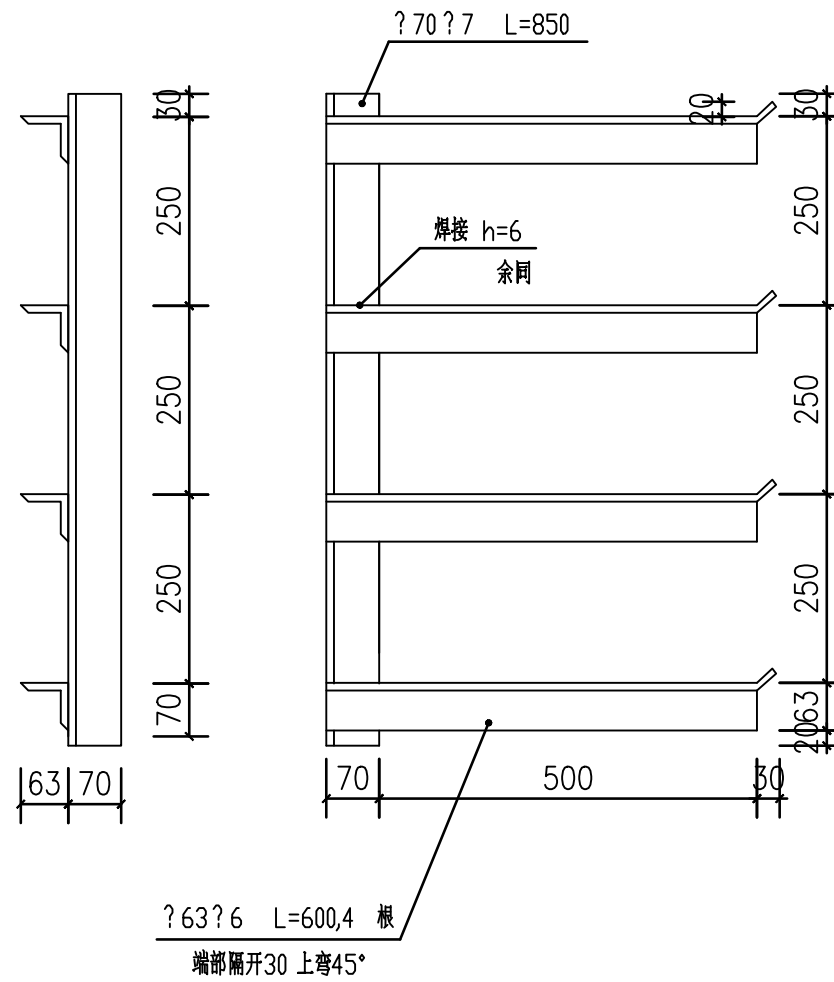
吊环不得采用冷加工钢筋

盖板GB-2350结构图

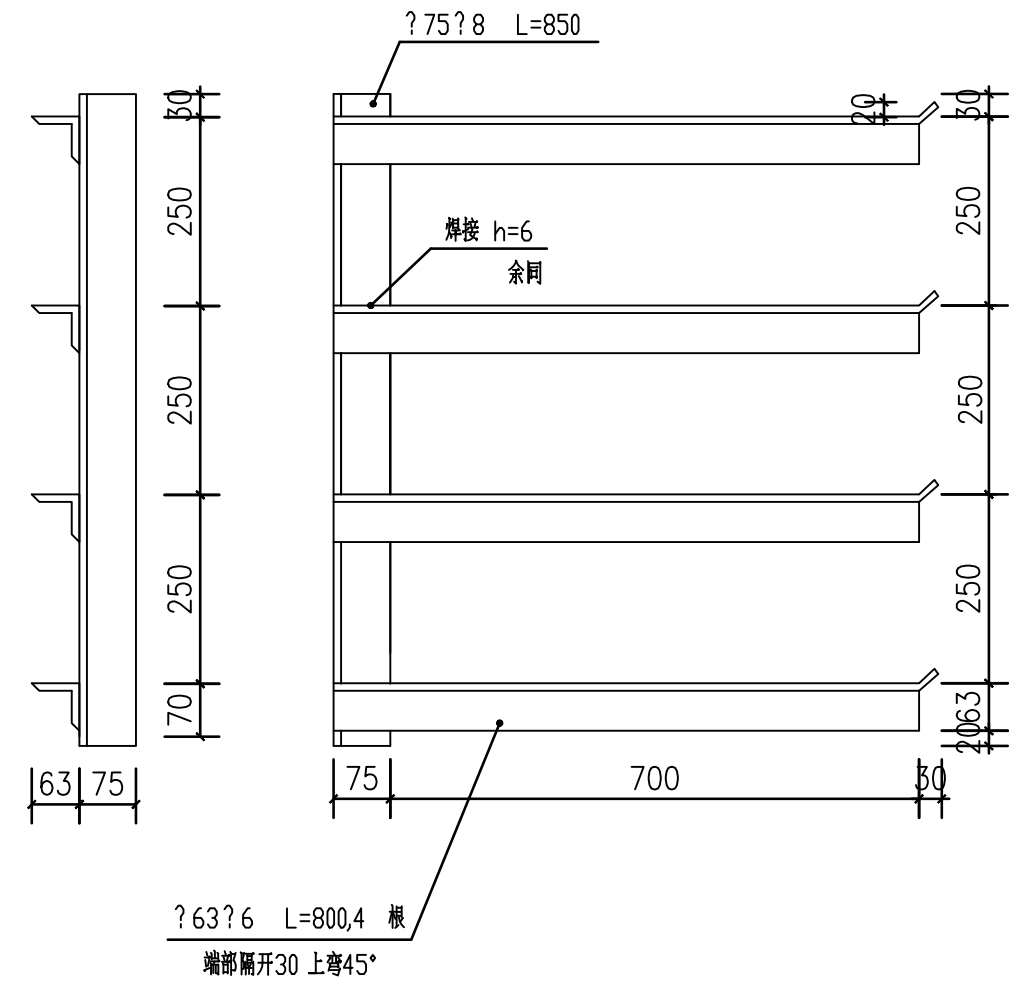
装订线



ZJ1支架加工图 1:10



ZJ2支架加工图 1:10



ZJ3支架加工图 1:10

说明:

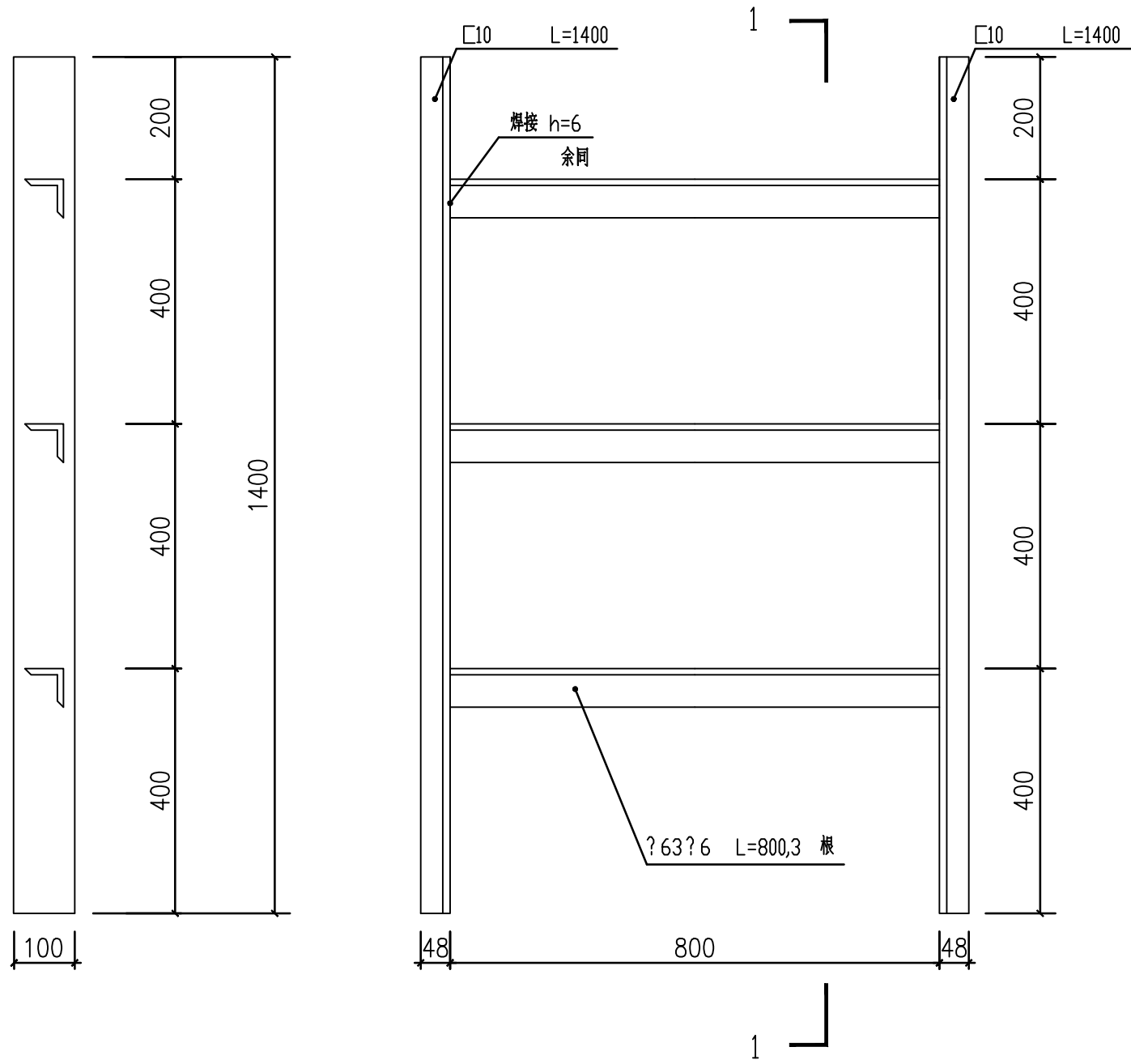
1. 支架采用角钢支架, 钢材均应热镀锌防腐, 焊条采用E 43, 钢材等级: 电缆支架钢材等级为Q235B.
2. 角钢支架之间焊接连接, 焊缝高度不小于母材厚度.
3. 电缆支架焊接后进行除锈处理, 并整体镀锌防腐.
4. 支架横担不得有飞边毛刺, 夹角需打磨圆滑.
5. 支架在电缆井内与预埋件焊接, 并与接地扁铁焊接.

电缆井支架加工图

装订线

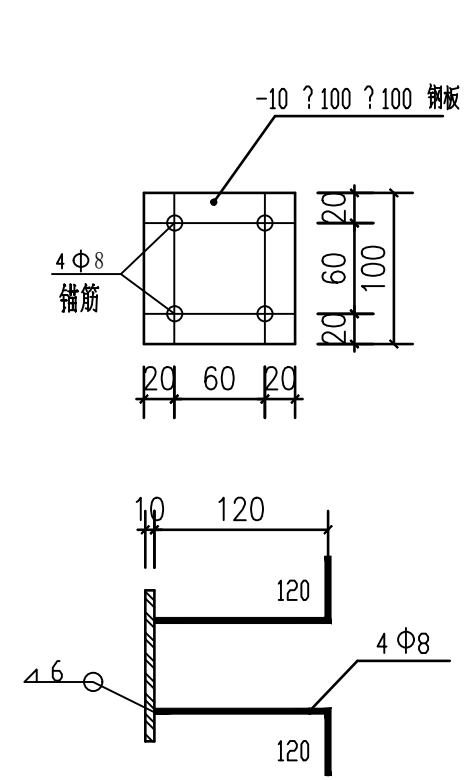
装订线

装订线

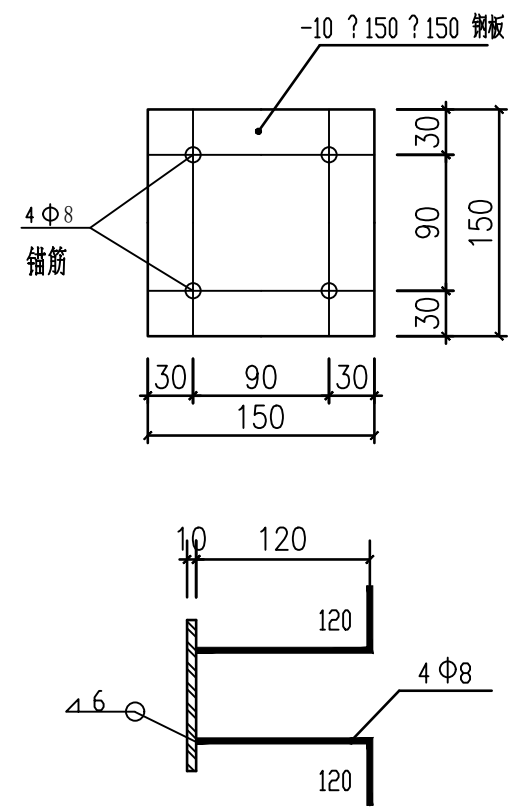


1-1剖面图

ZJ4支架加工图 1:10

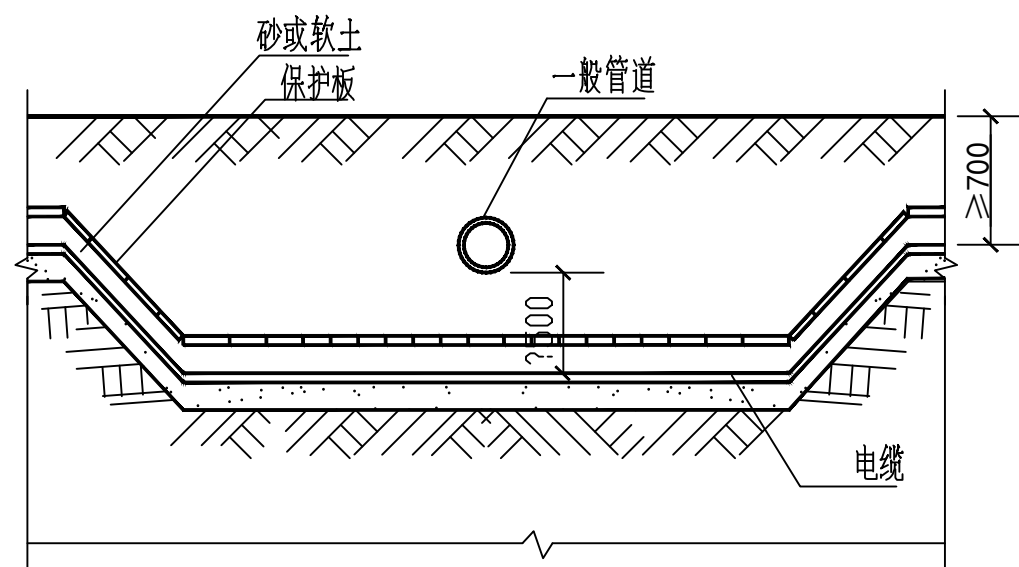


M-1支架预埋件 1:5

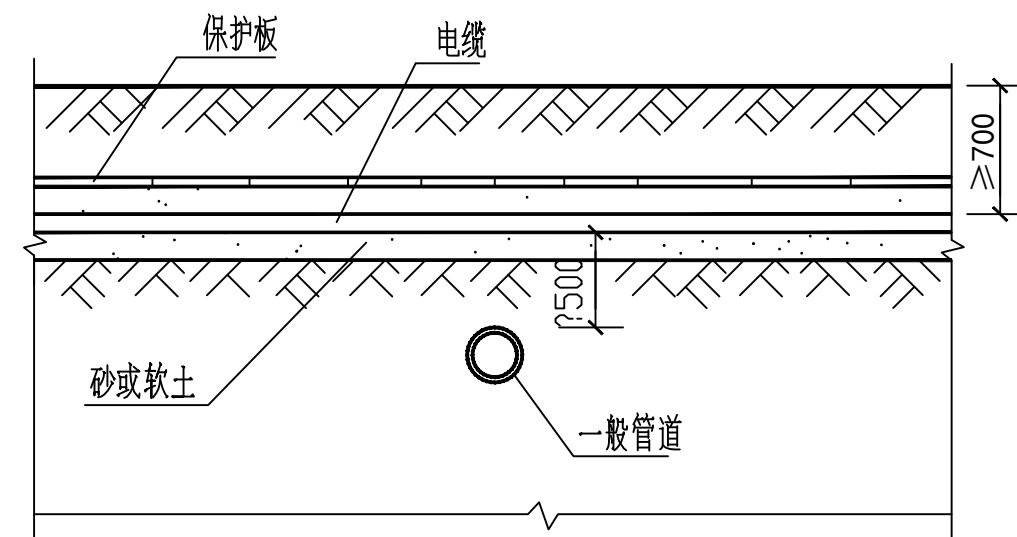


M-2支架预埋件 1:5

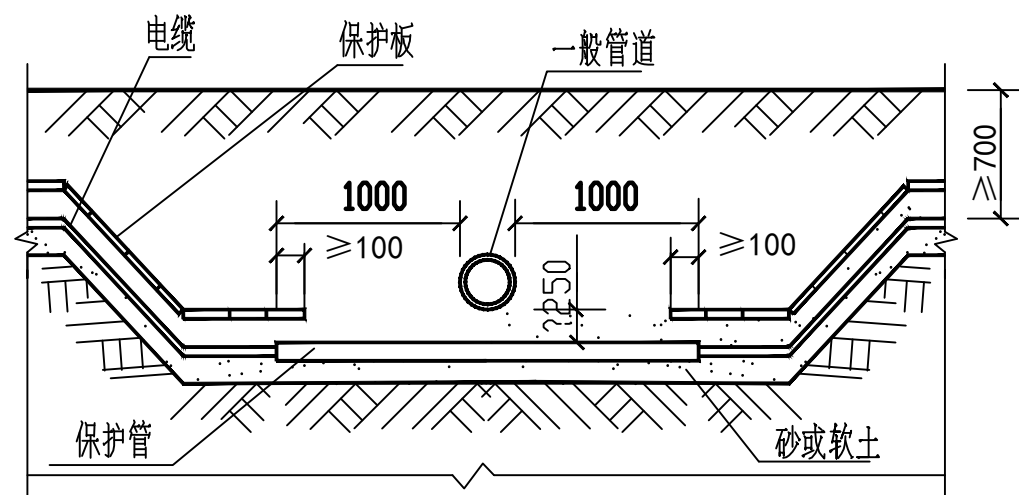
M-1,M-2支架预埋件



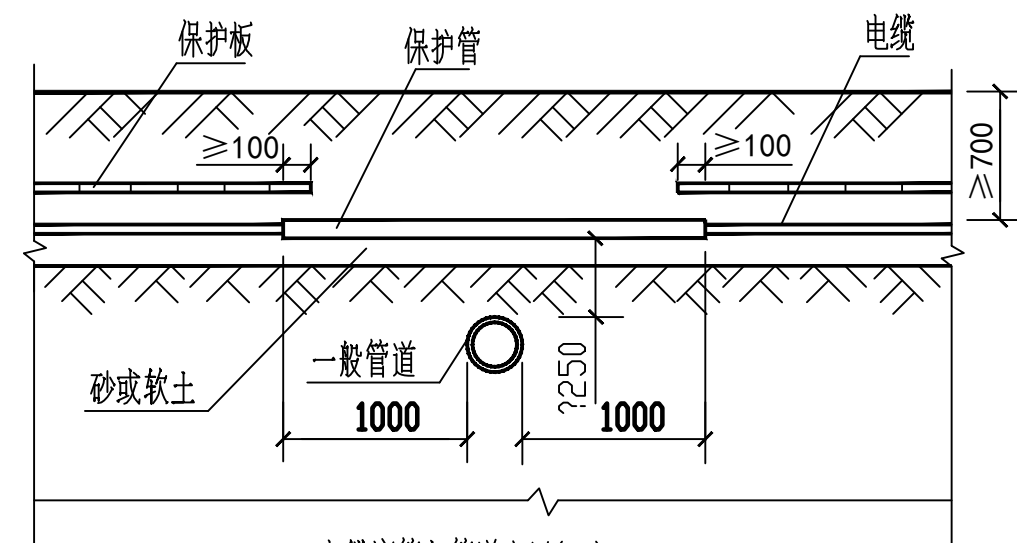
电缆与管道交叉(一)



电缆与管道交叉(二)

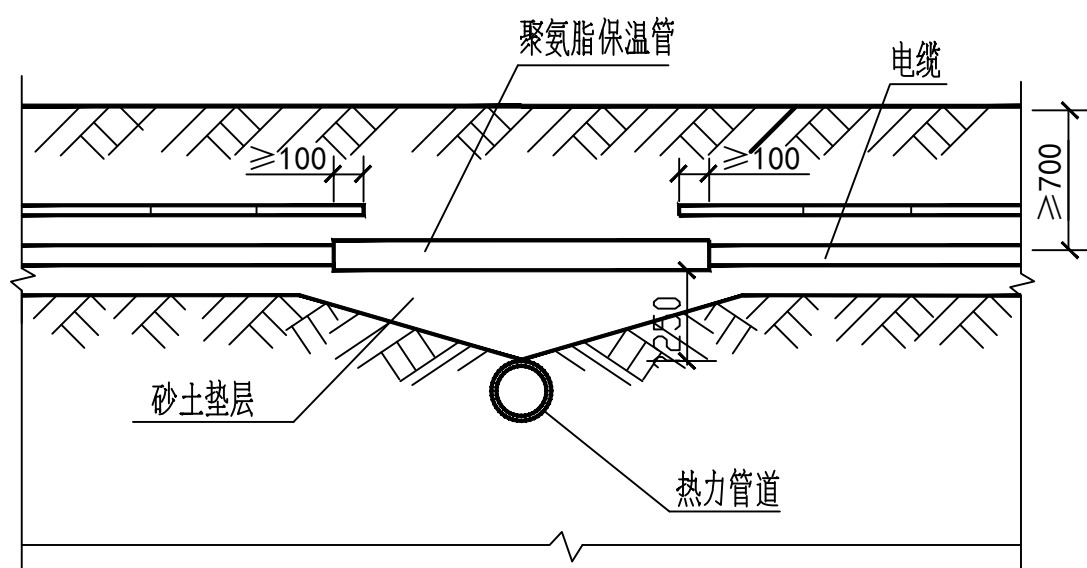


电缆穿管与管道交叉(一)

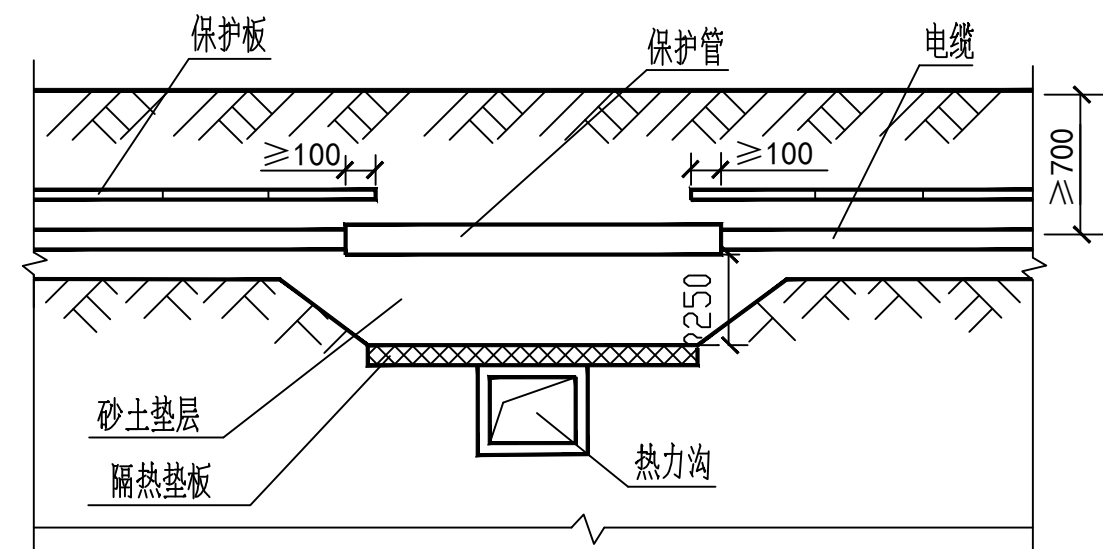


电缆穿管与管道交叉(二)

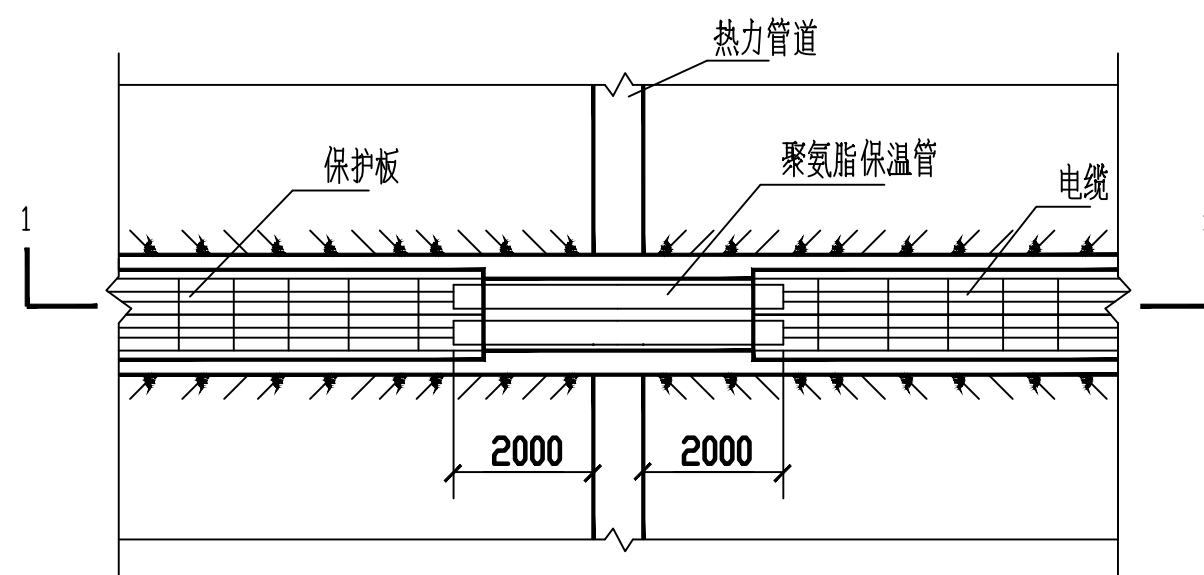
说明: 1. 一般管道系指水管, 石油管, 煤气管等.
2. 电缆在砖砌槽, 预制槽盒中敷设, 交叉距离同穿管敷设



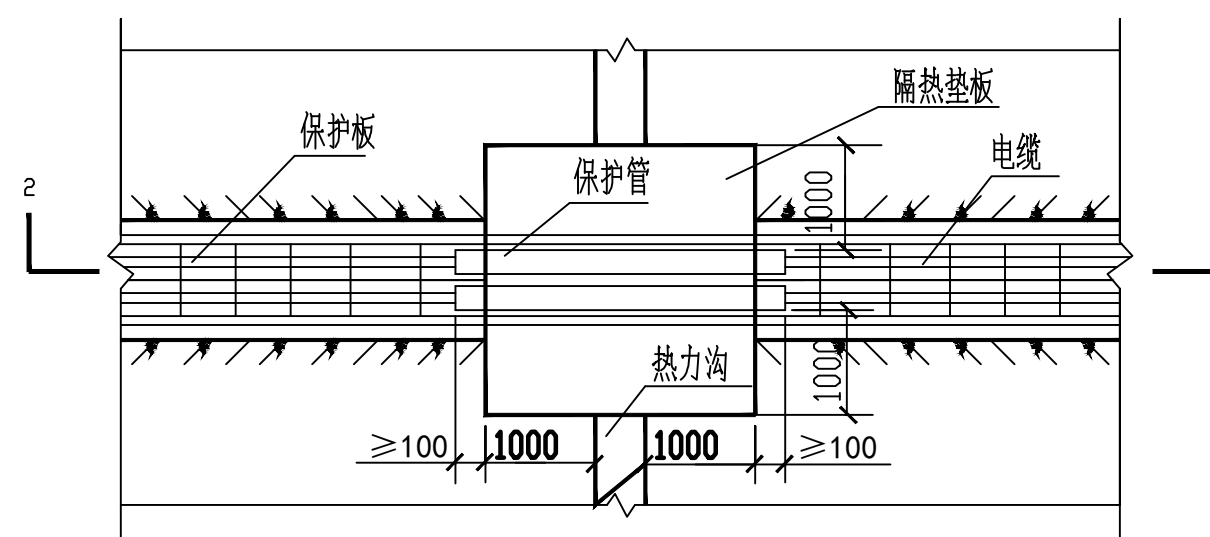
1 - 1



2 - 2



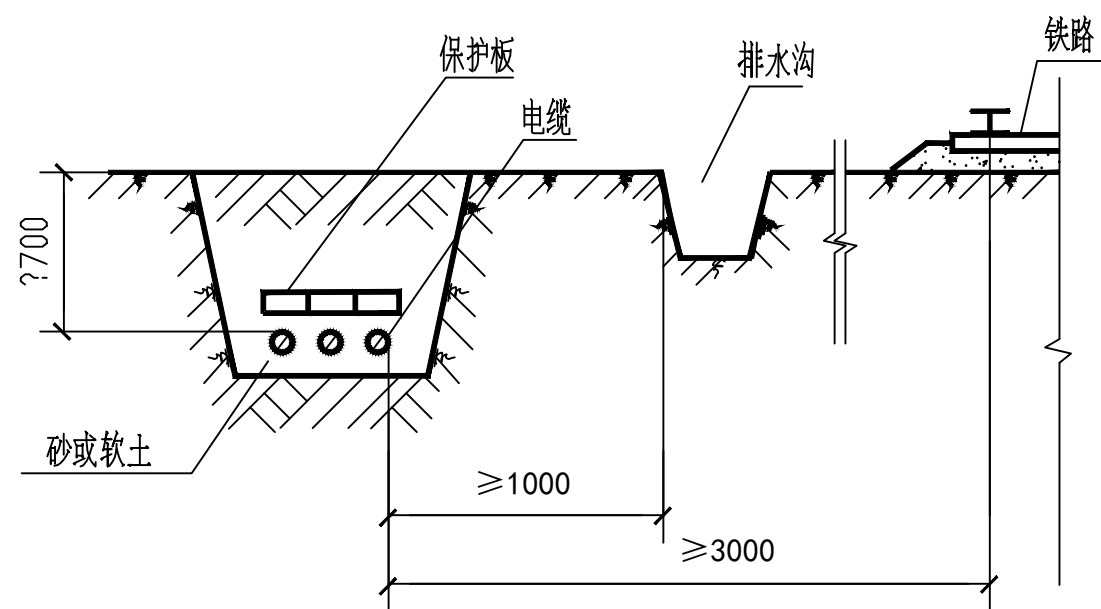
电缆与热力管道交叉



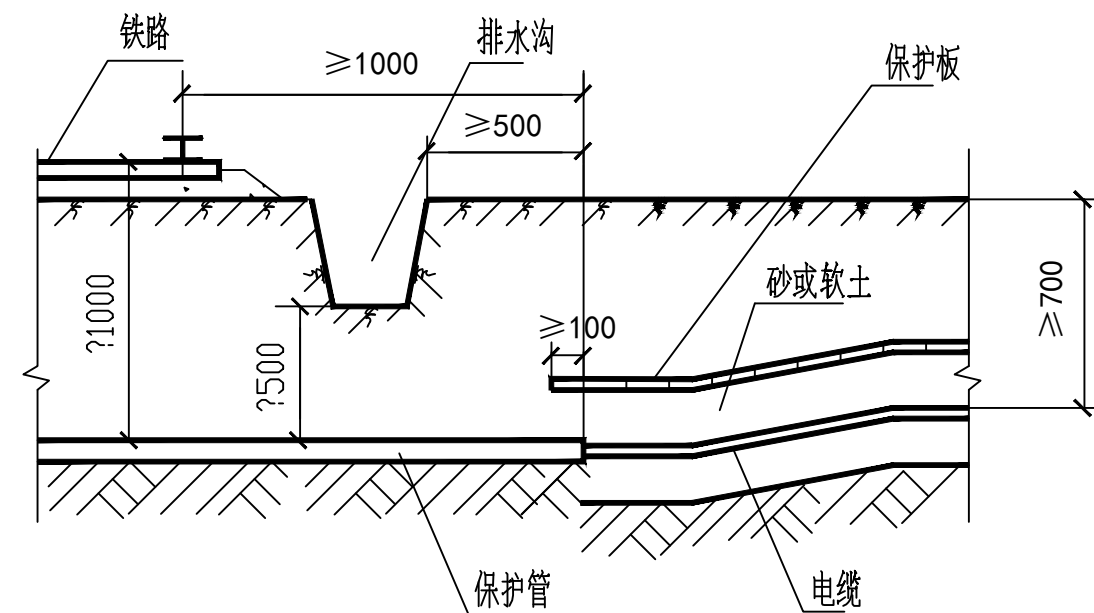
电缆与热力沟交叉

- 说明:
1. 本图为电缆穿保护管后和热力管沟交叉的距离规定, 砖砌槽, 预制槽盒内直埋也按本图规定执行.
 2. 电缆与热力管道交叉时, 如不采用隔热措施, 其净距不应小于500mm.
 3. 隔热板采用矿棉保温板, 岩棉保温板, 微孔硅酸钙保温板
其厚度不应小于50mm, 并外包二毡三油.

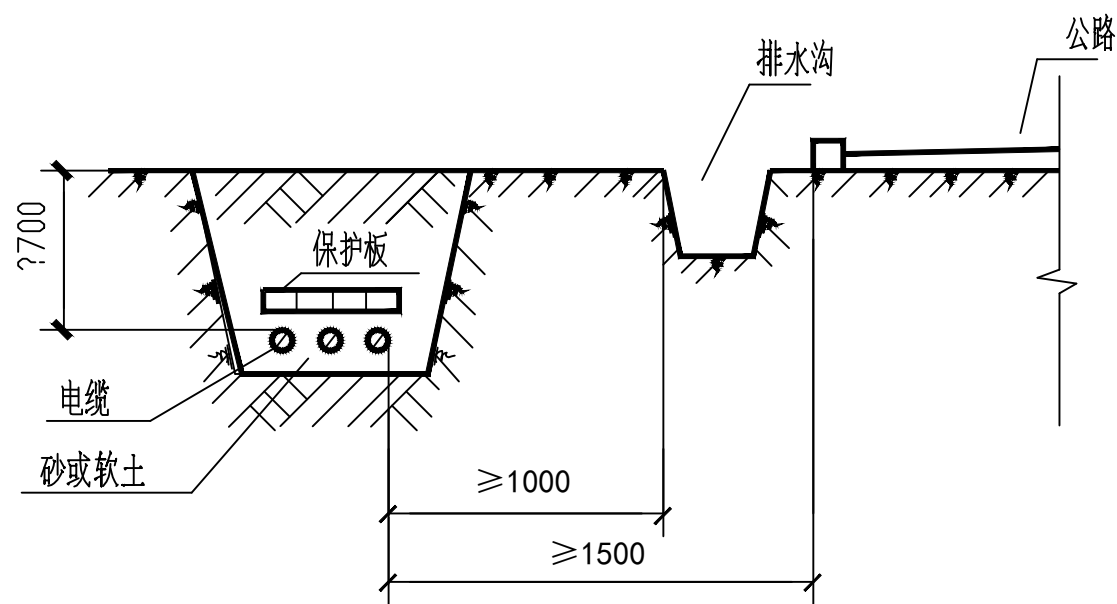
电缆与热力管沟交叉敷设



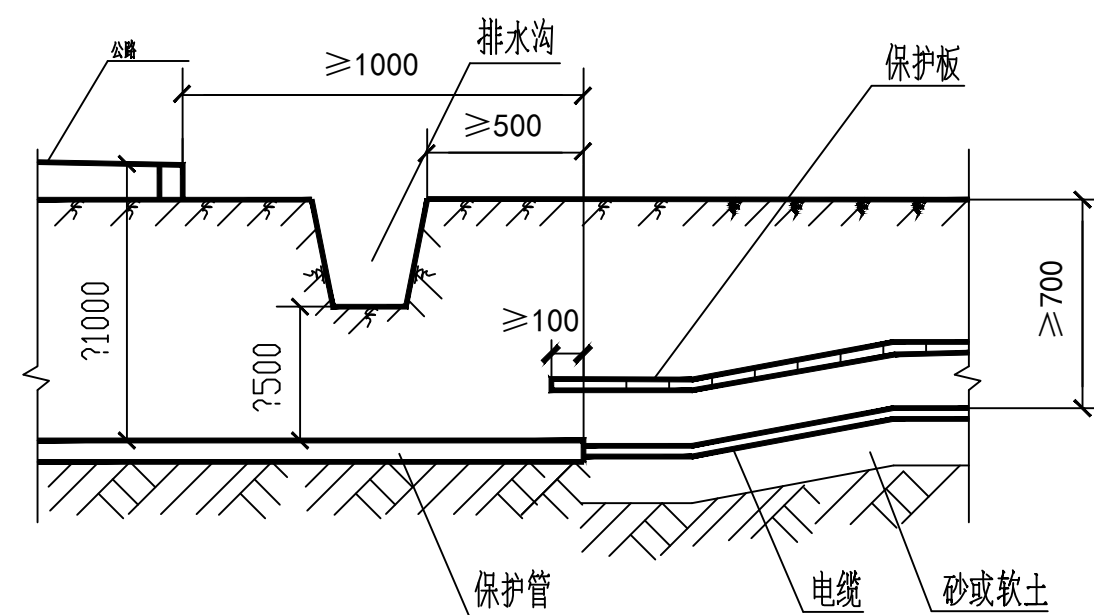
电缆与铁路平行



电缆与铁路交叉



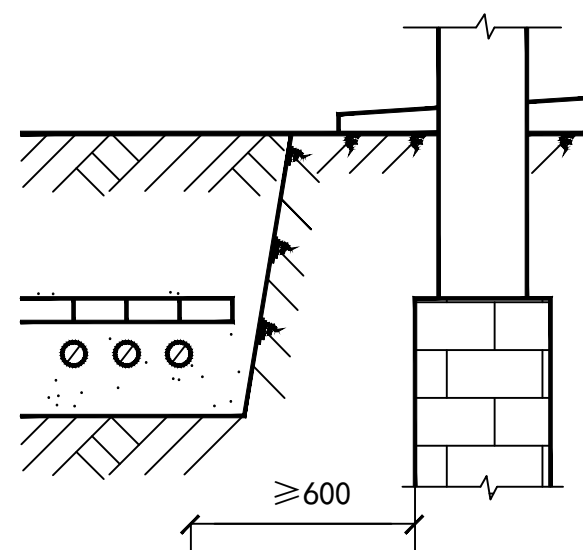
电缆与公路平行



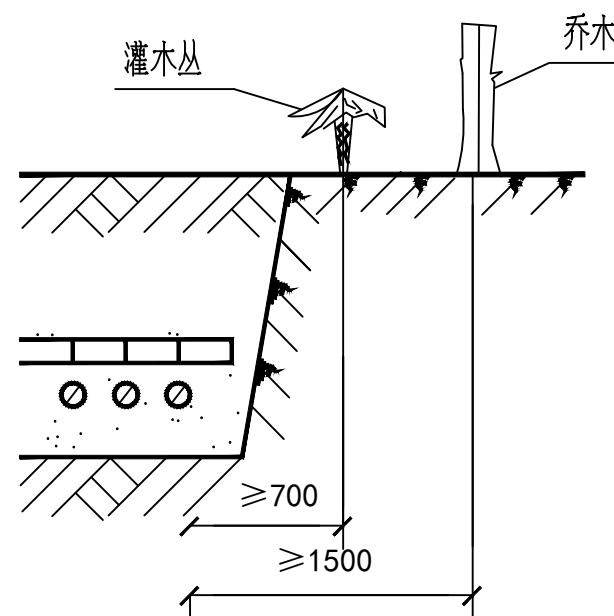
电缆与公路交叉

说明: 1. 当电缆和直流电气化铁路平时, 净距不应小于10m, 与非直流电气化铁路平时, 净距不应小于3m, 并考虑防蚀措施
2. 电缆在砖砌槽, 预制槽盒中直埋也按本图执行。

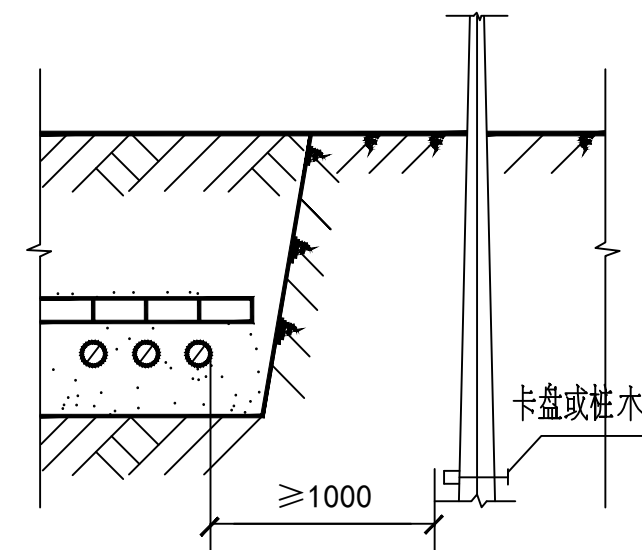
电缆与铁路、公路平行交叉敷设



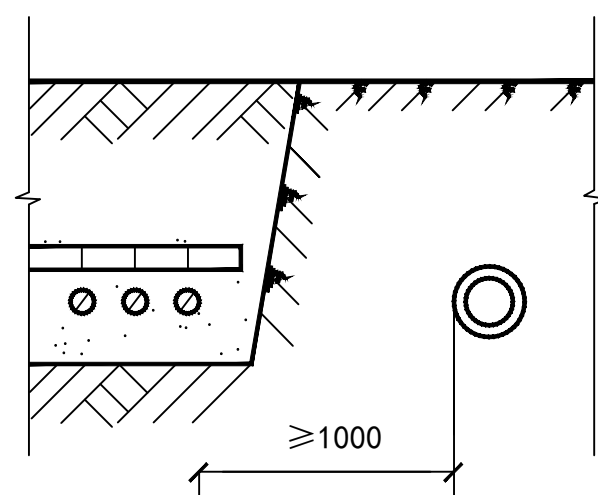
电缆与建筑物平行



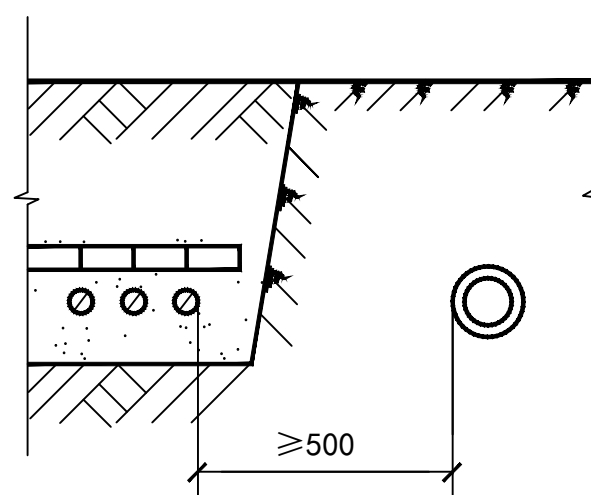
电缆与树木接近



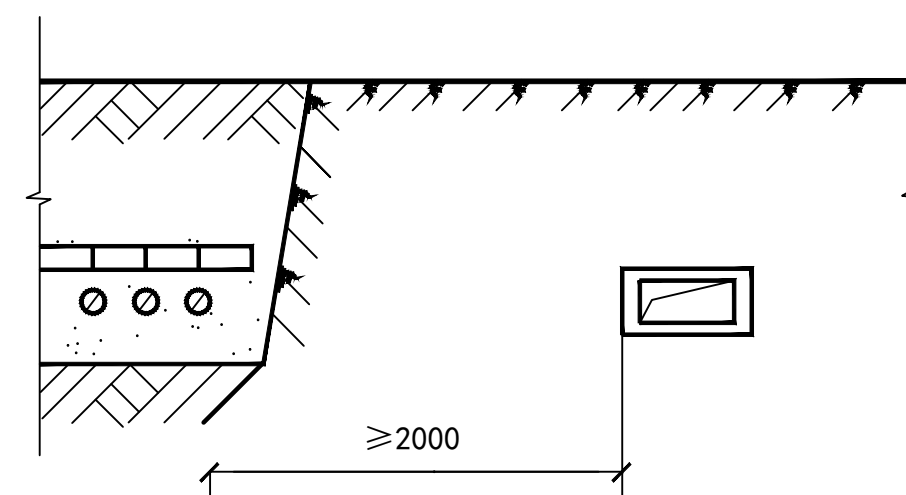
电缆与电杆接近



电缆与石油煤气管平行



电缆与水管平行



电缆与热力沟、管, 平行

说明: 1. 电缆与热力沟、管, 的距离, 若有一段不能满足2000mm时可以减小, 但不得小于500mm, 此时应在与电缆接近的一段热力管路上, 加装隔热装置, 使电缆周围土壤的温升不超 10°C .

2. 不允许将电缆平行敷设在管道的上面或下面.

3. 电缆与1kV以上架空杆塔基础接近净距应大于4000mm.

4. 电缆在砖砌槽、预制槽盒中直埋也按本图执行.

电缆与室外地下设施平行接近敷设