

陕西职业技术学院

长安校区增容改造工程

地址：陕西省西安市长安区杜曲街道办事处东杨万坡

供电容量：4300kVA

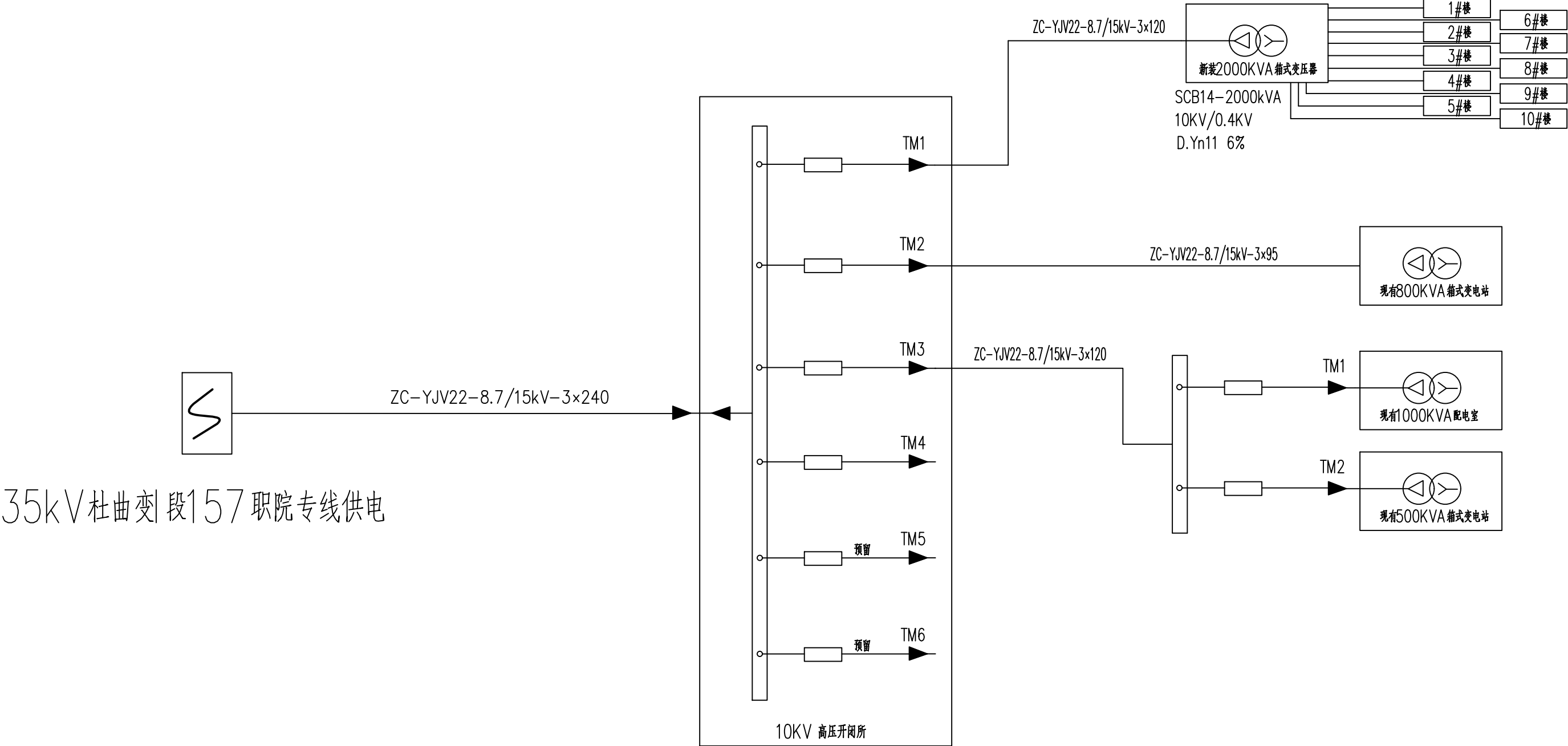
施工图

陕西秦岭水利工程有限公司

资质等级：送电工程 乙级

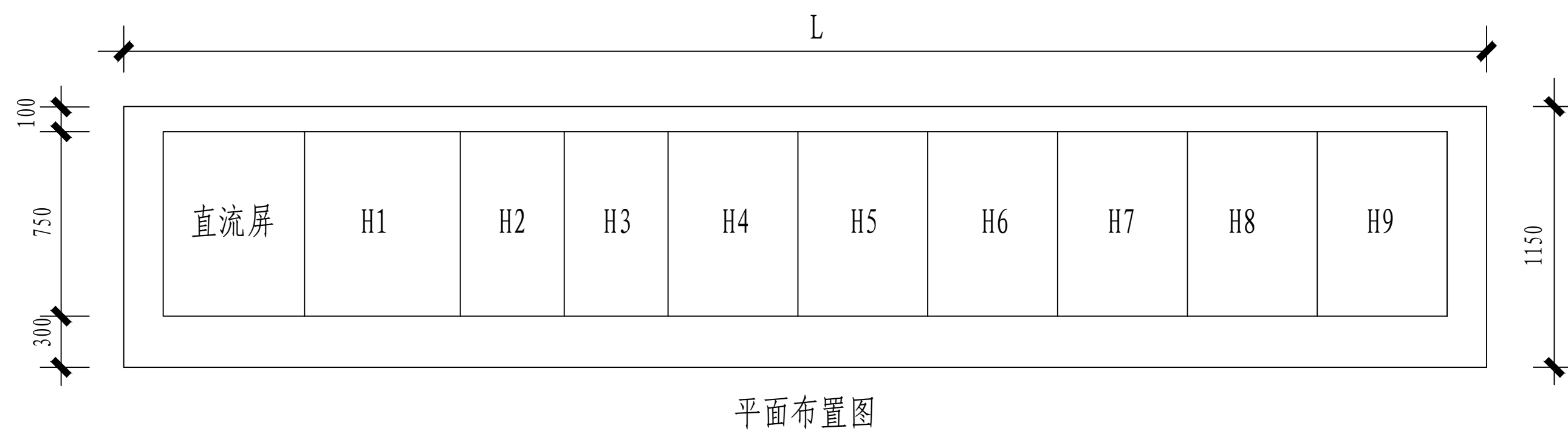
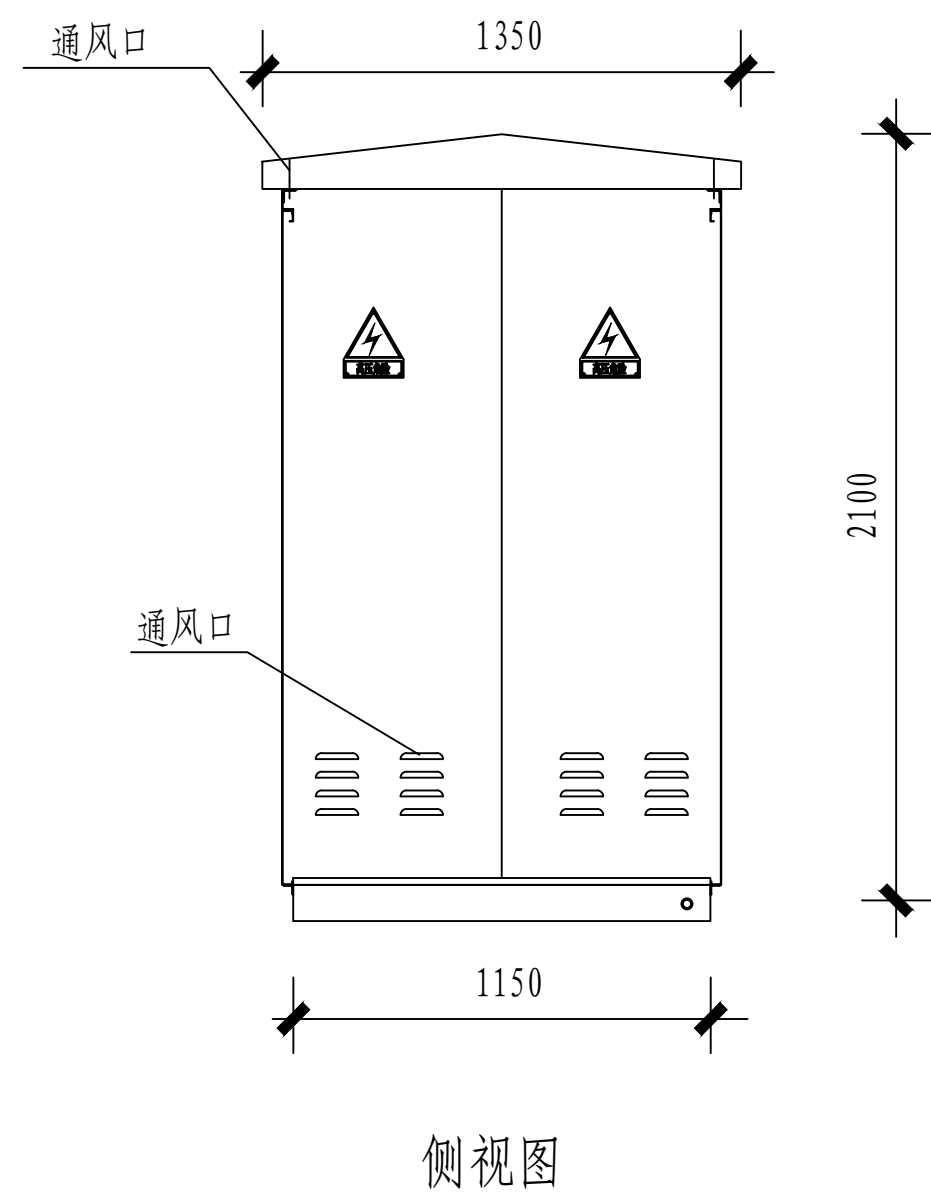
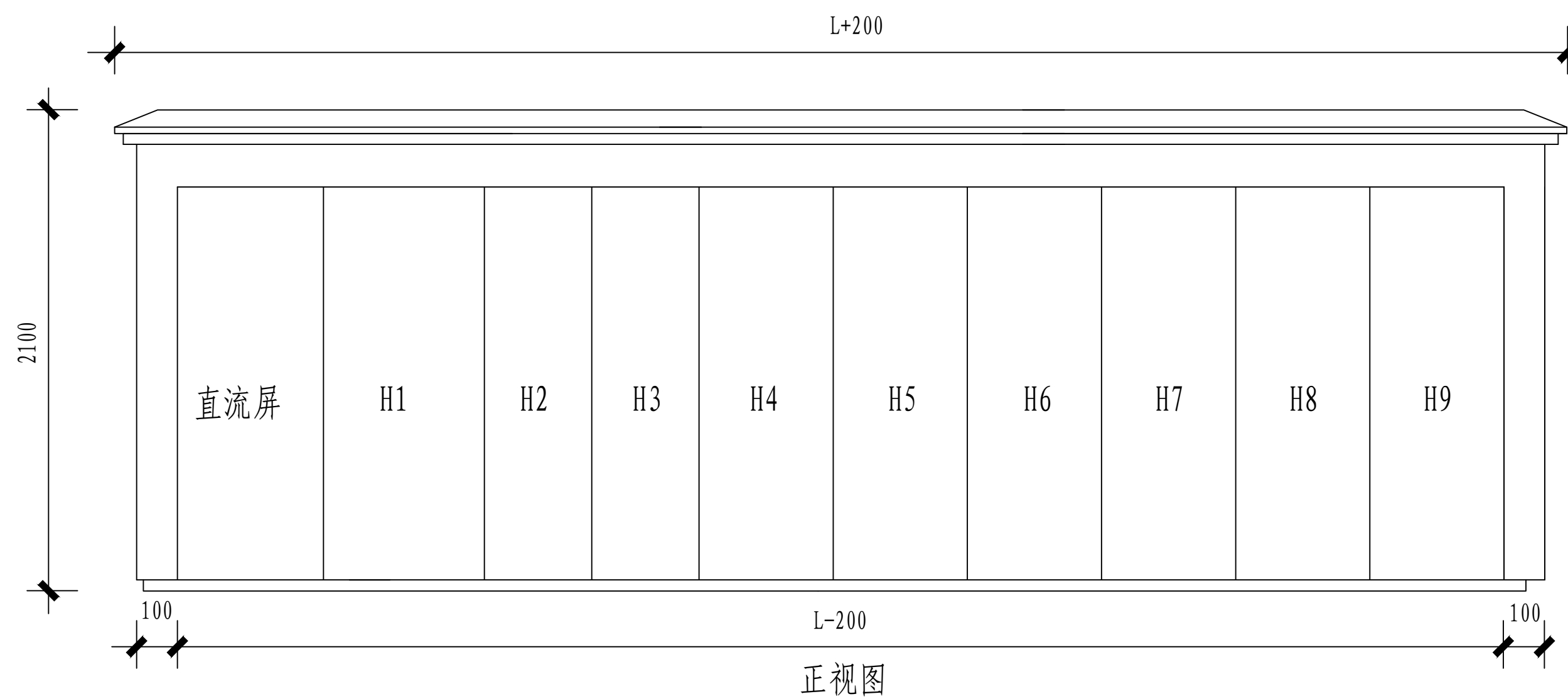
资质等级：变电工程 乙级

资质编号：A261145799

		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12																																				
A		陕西职业技术学院长安校区增容改造工程设计说明(二)												A																																			
B		十、其它: 1、凡属业主需要而增加的工程项目且影响本设计的,需得到设计认可后,由相关部门和施工单位现场研究实施。 2、配电监测终端箱按供电公司要求安装,应有防撬防盗措施。 3、其它有关技术要求详见各部分施工图,施工技术要求见"电气装置施工验收规范"执行。 4、配电设备计量装置附近全网通4G信号保证信号畅通,满足信息采集需要。 5、电缆的走径,以建设单位提供的设计资料为准,如有变更及时与设计院人员联系。 6、本设计中未涉及的技术要求,以建设方建筑设计院图纸及相关规范为准。 7、本图纸红线外电缆路径未经规划局审批,本路径图仅供参考,如线路走径有调整,请及时联系设计院修改图纸。 8、长距离的电缆线路,宜采取计算长度作为订货长度。 9、非长距离的电缆线路宜考虑整盘电缆中截取后不能利用其剩余段的因素,按计算长度计入5%-10%的裕量,做为电缆订货长度。 10、高压电缆需做交流、直流耐压试验,电缆主绝缘及外护套的局部放电检测,和其它等管理部门要求的实验内容。 11、本项目为改造工程,鉴于建设单位暂未提供地下管线相关资料,施工前须完成地下管线具体情况的勘察工作。若现场施工过程中出现需变更的情况,应立即与设计院联系。												B																																			
C														C																																			
D														D																																			
E														E																																			
F														F																																			
G														G																																			
H												图纸未加盖单位印章,设计方不承担设计责任和因设计错误引起的一切后果。		<table><tr><td colspan="4">陕西秦岭水利工程有限公司</td><td colspan="2">陕西职业技术学院 长安校区电力增容项目</td><td>工程</td><td>施工图 线路</td><td>设计 部分</td></tr><tr><td>批 准</td><td></td><td>设 计</td><td></td><td colspan="5" rowspan="3">设计说明</td></tr><tr><td>审 核</td><td></td><td>制 图</td><td></td></tr><tr><td>校 核</td><td></td><td>比 例</td><td></td></tr><tr><td>发证单位</td><td></td><td>设计证书</td><td></td><td>图 号</td><td>SZY-CA-01</td><td>日期</td><td>2025. 04</td></tr></table>		陕西秦岭水利工程有限公司				陕西职业技术学院 长安校区电力增容项目		工程	施工图 线路	设计 部分	批 准		设 计		设计说明					审 核		制 图		校 核		比 例		发证单位		设计证书		图 号	SZY-CA-01	日期	2025. 04
陕西秦岭水利工程有限公司				陕西职业技术学院 长安校区电力增容项目		工程	施工图 线路	设计 部分																																									
批 准		设 计		设计说明																																													
审 核		制 图																																															
校 核		比 例																																															
发证单位		设计证书		图 号	SZY-CA-01	日期	2025. 04																																										
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12																																				

A	图 幅 A3 297×420mm												A
	高低压外线电缆材料表												
B	序号	起点	终点	电缆型号	水平净距	两端预留	长度（米）	肘形插拔头	冷缩户内终端头	电缆中间头			
	1	35kV杜曲变I段157开关	新建户外开闭所	ZC-YJV22-8.7/15KV-3*240	575	150	834	1	1	2			
	2	新建户外开闭所	新建1#箱变2000kVA	ZC-YJV22-8.7/15KV-3*120	35	20	63	1	1				
	3	新建户外开闭所	原有800kVA箱式变压器	ZC-YJV22-8.7/15KV-3*95	58	20	89	1	1				
C	4	新建户外开闭所	原有电缆分支箱1500kVA	ZC-YJV22-8.7/15KV-3*120	63	30	107	1	1				
	5	新建2000kVA箱变	1号公寓楼	ZC-YJV22-0.6/1KV-4*120+1*70	124	15	160		2				
	6	新建2000kVA箱变	2号公寓楼	ZC-YJV22-0.6/1KV-4*150+1*70	230	15	282		2				
	7	新建2000kVA箱变	3号公寓楼	ZC-YJV22-0.6/1KV-4*240+1*120	194	15	241		2				
D	8	新建2000kVA箱变	4号公寓楼	ZC-YJV22-0.6/1KV-4*95+1*50	224	15	275		2				
	9	新建2000kVA箱变	5号公寓楼	ZC-YJV22-0.6/1KV-4*95+1*50	140	15	179		2				
	10	新建2000kVA箱变	6号公寓楼	ZC-YJV22-0.6/1KV-4*185+1*95	337	55	451		2				
	11	新建2000kVA箱变	7号公寓楼	ZC-YJV22-0.6/1KV-4*70+1*35	210	25	270		2				
E	12	新建2000kVA箱变	8号公寓楼	ZC-YJV22-0.6/1KV-4*70+1*35	221	25	283		2				
	13	新建2000kVA箱变	9号公寓楼	ZC-YJV22-0.6/1KV-4*95+1*50	299	40	390		2				
	14	新建2000kVA箱变	10号公寓楼	ZC-YJV22-0.6/1KV-4*50+1*25	289	40	378		2				
	合 计		电缆根数	电缆型号			长度（米）	肘形插拔头	户内终端头	电缆中间头			
1			ZC-YJV22-8.7/15KV-3*240			834	1	1	2				
2			ZC-YJV22-8.7/15KV-3*120			170	2	2					
1			ZC-YJV22-8.7/15KV-3*95			89	1	1					
1			ZC-YJV22-0.6/1KV-4*240+1*120			241		2					
1			ZC-YJV22-0.6/1KV-4*185+1*95			451		2					
1			ZC-YJV22-0.6/1KV-4*150+1*70			282		2					
1			ZC-YJV22-0.6/1KV-4*120+1*70			160		2					
3			ZC-YJV22-0.6/1KV-4*95+1*50			844		6					
2			ZC-YJV22-0.6/1KV-4*70+1*35			554		4					
		1	ZC-YJV22-0.6/1KV-4*50+1*25			378		2					
G	图纸未加盖单位印章,设计方不承担设计责任和因设计错误引起的一切后果。												
	陕西秦岭水利工程有限公司							陕西职业技术学院 长安校区电力增容项目			工程	施工图 线路	设计 部分
	批 准		设 计		主 要 材 料 表 （ 一 ）								
	审 核		制 图										
校 核		比 例											
H	发证单位		设计证书		图 号		日期	2025.04					
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	

		1		2		3		4		5		6		7		8		9		10		11		12	
A		图 幅 A3 297×420mm		土 建 管 沟 材 料 表																				A	
B		序号	起点	终点	顶管(米)		排管(米)					直埋穿保护管(米)				桥架	破除并恢复路面(米)								
		2*MPP200	4*MPP160	4*MPP160	6*MPP160	8*MPP160	12*MPP160	15*MPP160	2*MPP200	4*MPP160	6*MPP160	8*MPP160	300*150												
		1	A	B									67					30							
		2	B	B2	176																				
		3	B2	C		200																			
C		4	C	D							55						30								
		5	D	E					33																
		6	C	D1						13															
		7	D1	F					28																
		8	F	1#楼								11													
D		9	D1	D2				77									70								
		10	D2	D3								39					35								
		11	D2	D4			66										60								
		12	F	F1											17										
		13	F1	F2								31					28								
E		14	F1	F3										39			10								
		15	F3	F4									22				20								
		16	F4	F5								40					30								
		17	F4	F6								19													
		18	F3	G3								198					85								
F		19	E	E3									153				125								
		20	E3	E4												40									
		21	E4	E6									55				40								
		22	E6	E7								22					20								
		23	E6	E8								17					15								
G		规格		2*MPP200	4*MPP160	4*MPP160	6*MPP160	8*MPP160	12*MPP160	15*MPP160	2*MPP200	4*MPP160	6*MPP160	8*MPP160											
		合计		176	200	66	77	61	13	55	443	230	39	17	40	598									
		电缆井		26座工作井 1座三通井																					
H		图纸未加盖单位印章, 设计方不承担设计责任和因设计错误引起的一切后果。																							
		陕西秦岭水利工程有限公司										陕西职业技术学院 长安校区电力增容项目				工程	施工图 线路	设计 部分							
		批 准			设 计			主要材料表(二)																	
		审 核			制 图																				
		校 核			比 例																				
发证单位				设计证书				图 号					日期	2025.04											
1		2		3		4		5		6		7		8		9		10		11		12			



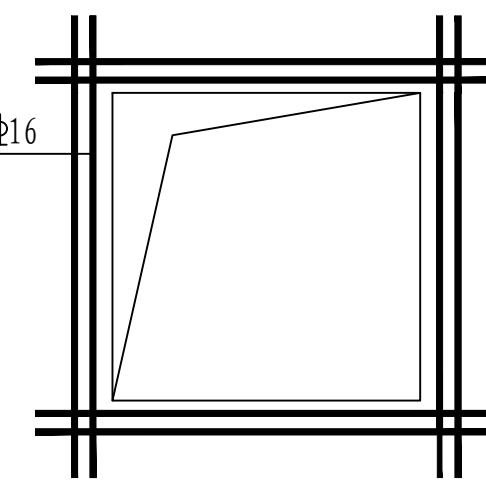
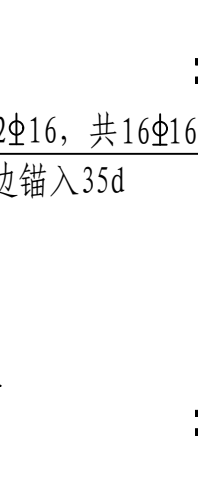
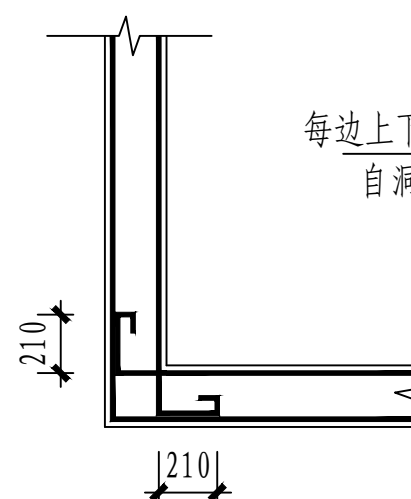
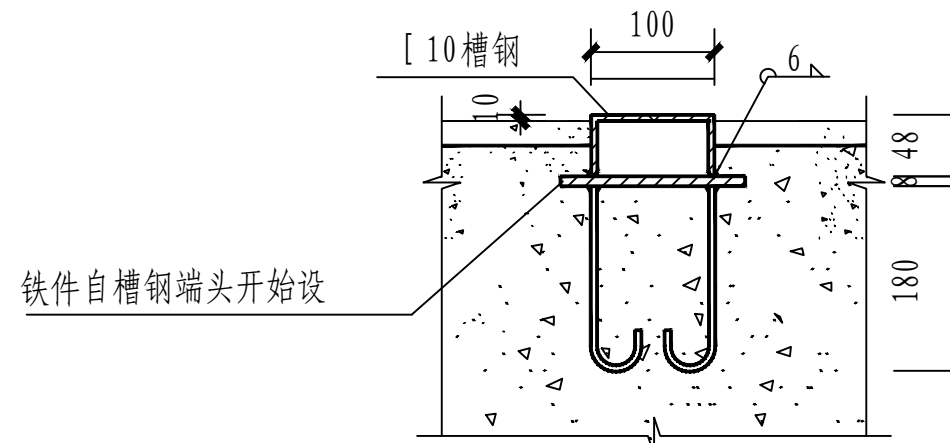
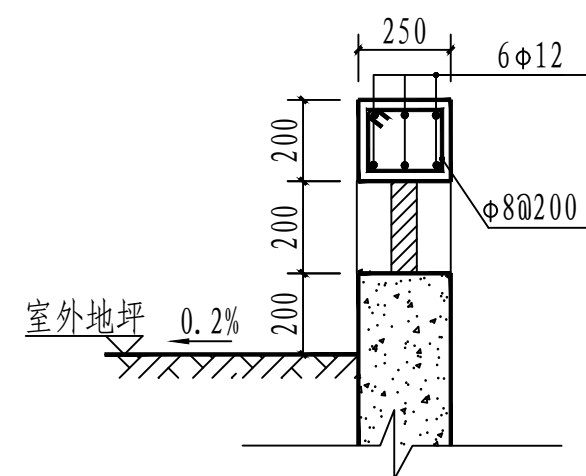
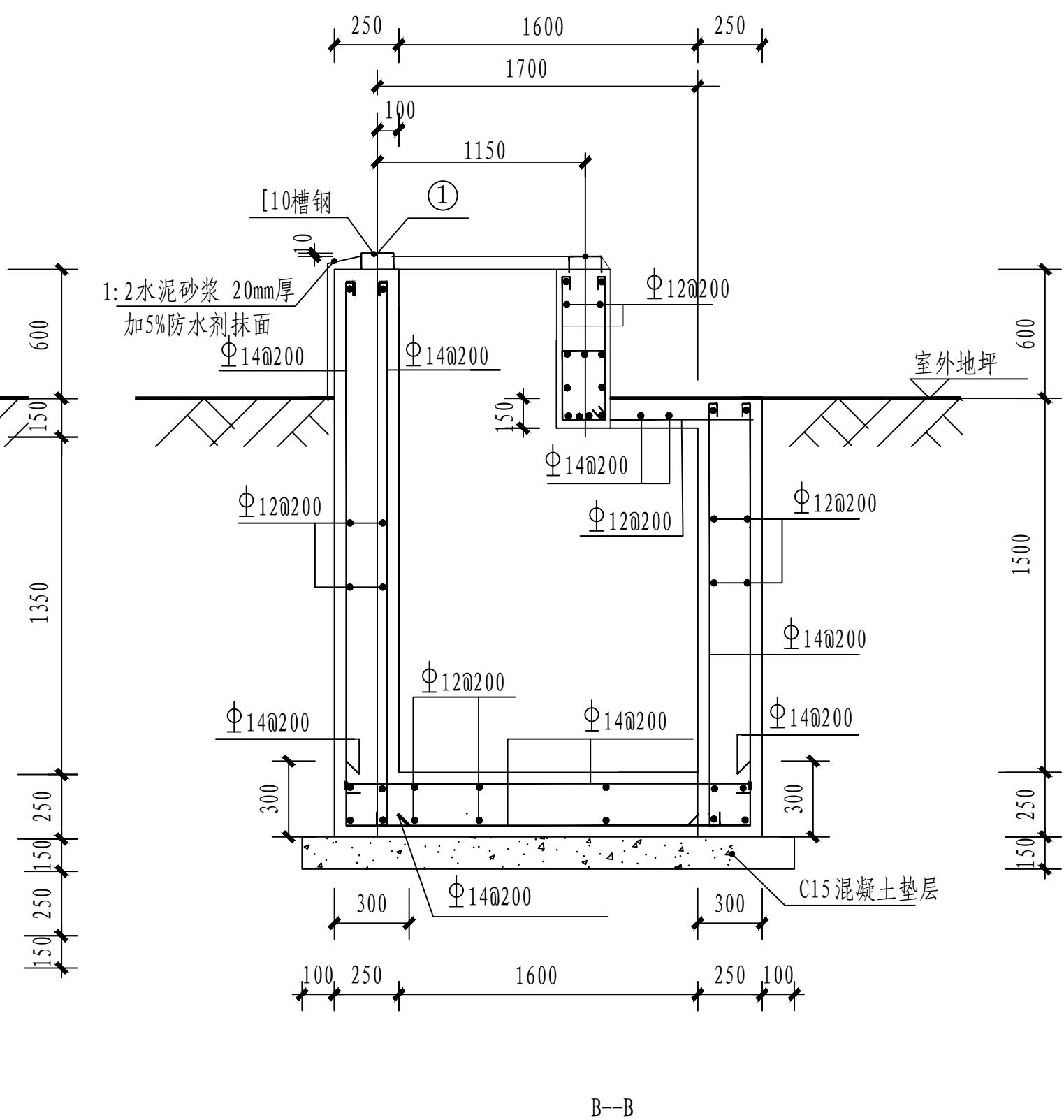
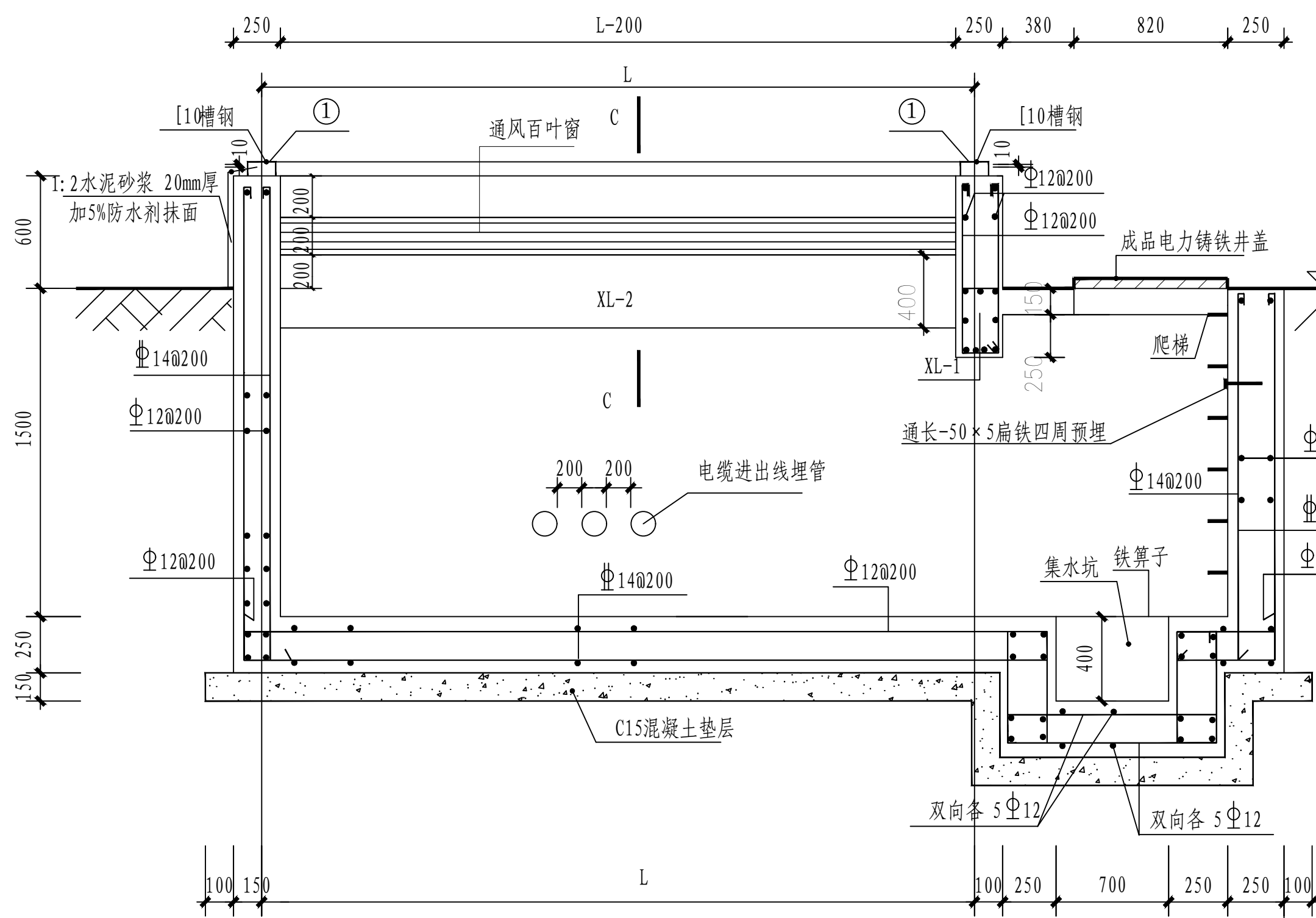
尺寸

序 号	名称	规格	箱体长度(L)
1	户外开闭所	1进线+1计量+1PT+6出线	5800mm
2			

说明:

1. 本方案采用气体绝缘环网柜（独立气室）。本方案箱体按最大尺寸考虑，可根据工程实际情况，适当调整箱内环网柜尺寸。
2. 箱体外壳防护等级不低于IP54，采用2mm厚304不锈钢，喷塑国网绿。
3. 箱体外壳要求形成自下而上的空气对流，进风口需设在箱门板下端，并加装可拆卸式的防尘过滤网，顶盖坡度不少于3° 排水倾角，排气通道设在外壳檐边下面。
4. 箱体柜门应配置斜加强筋，并设限位拉钩定位装置。门锁为防水防盗型可加挂锁结构。

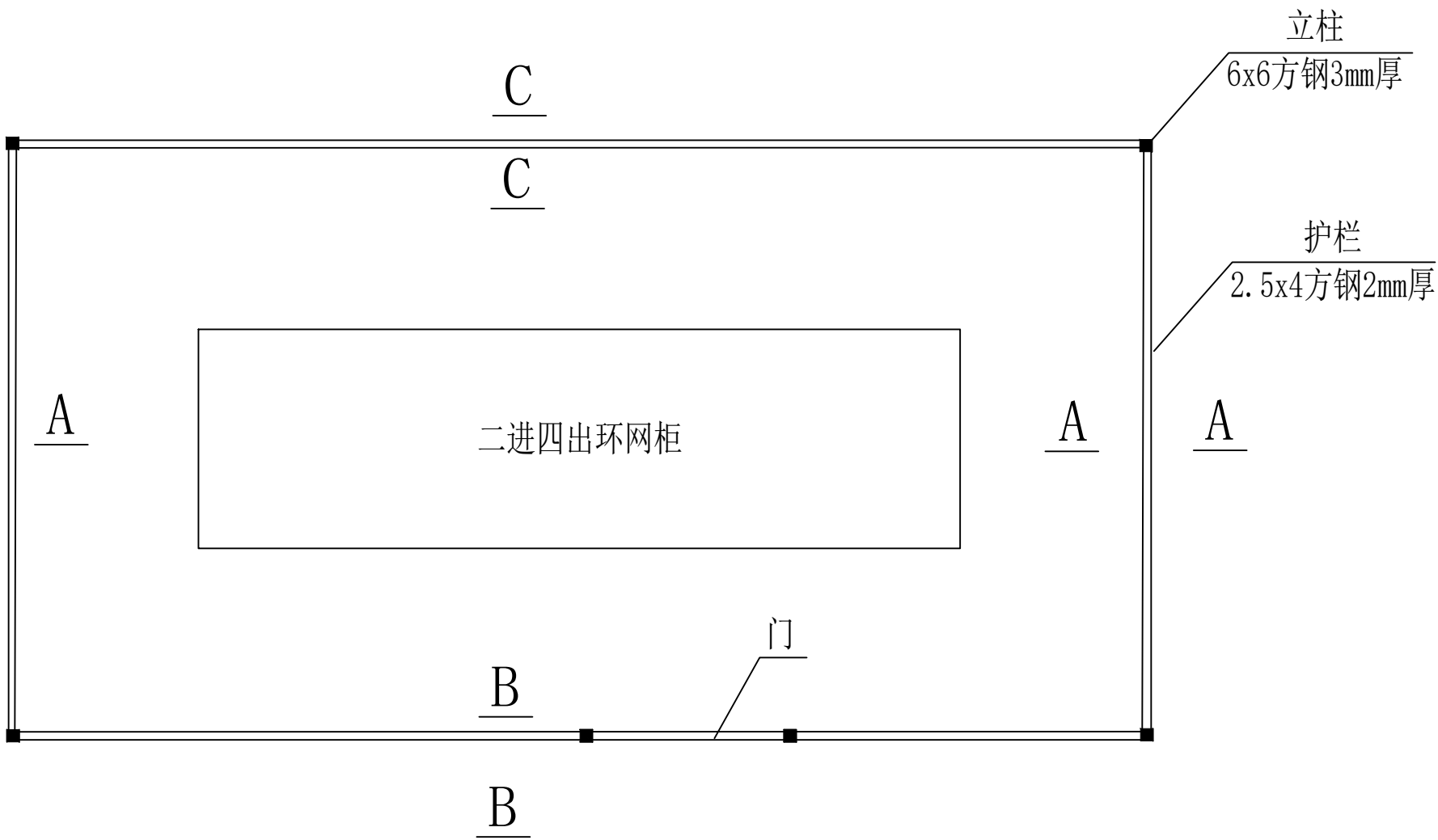
陕西秦岭水利工程有限公司				陕西职业技术学院 长安校区电力增容项目		工程	施工图 线路	设计 部分
批 准		设 计		户 外 开 闭 所 外 形 图				
审 核		制 图						
校 核		比 例						
发证单位		设计证书		图 号		日期	2025. 04	



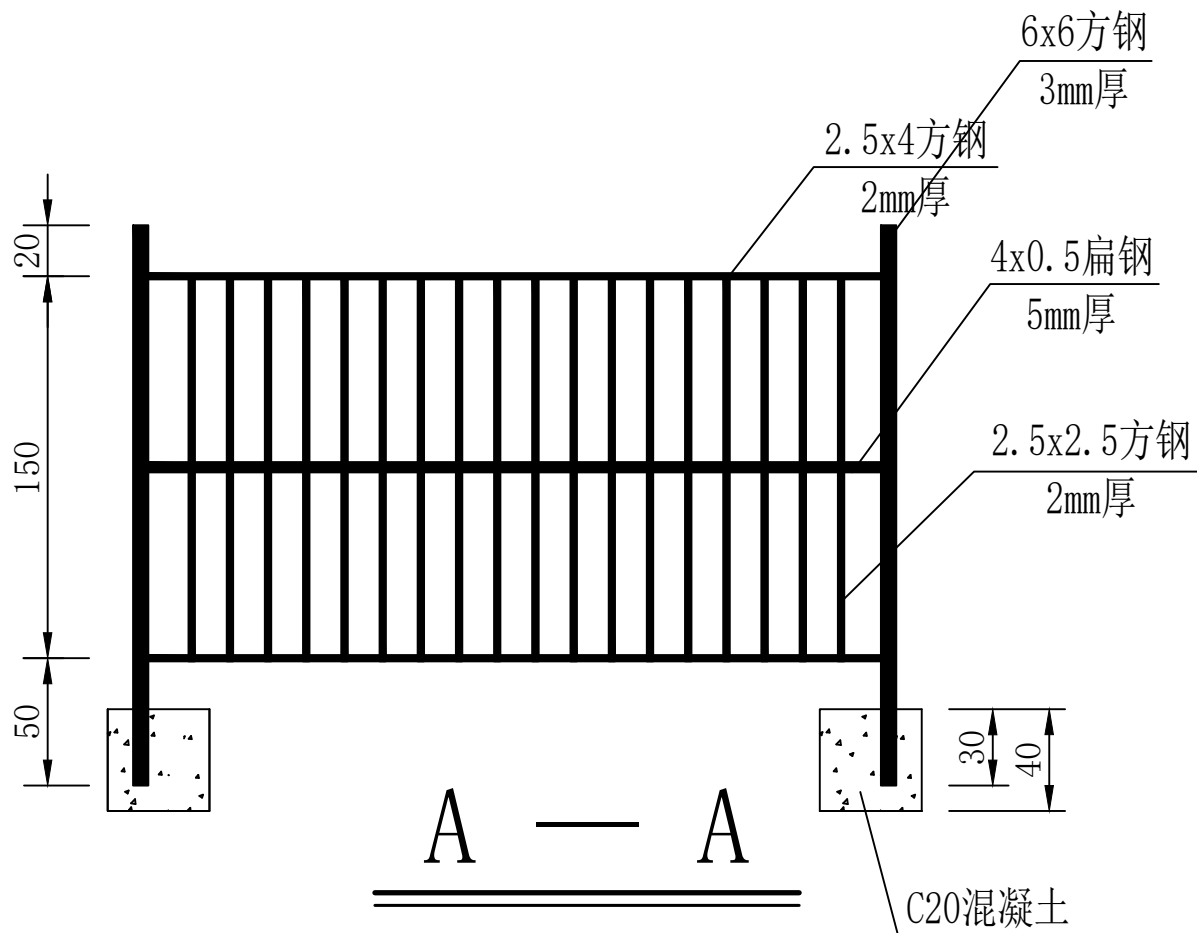
图纸未加盖单位印章,设计方不承担设计责任和因设计错误引起的一切后果。

陕西秦岭水利工程有限公司				陕西职业技术学院 长安校区电力增容项目		工程	施工图 线路	设计 部分
批 准		设 计		户 外 开 闭 所 基 础 剖 面 图				
审 核		制 图						
校 核		比 例						
发证单位		设计证书		图 号		日期	2025. 04	

图号 A3
297×420mm

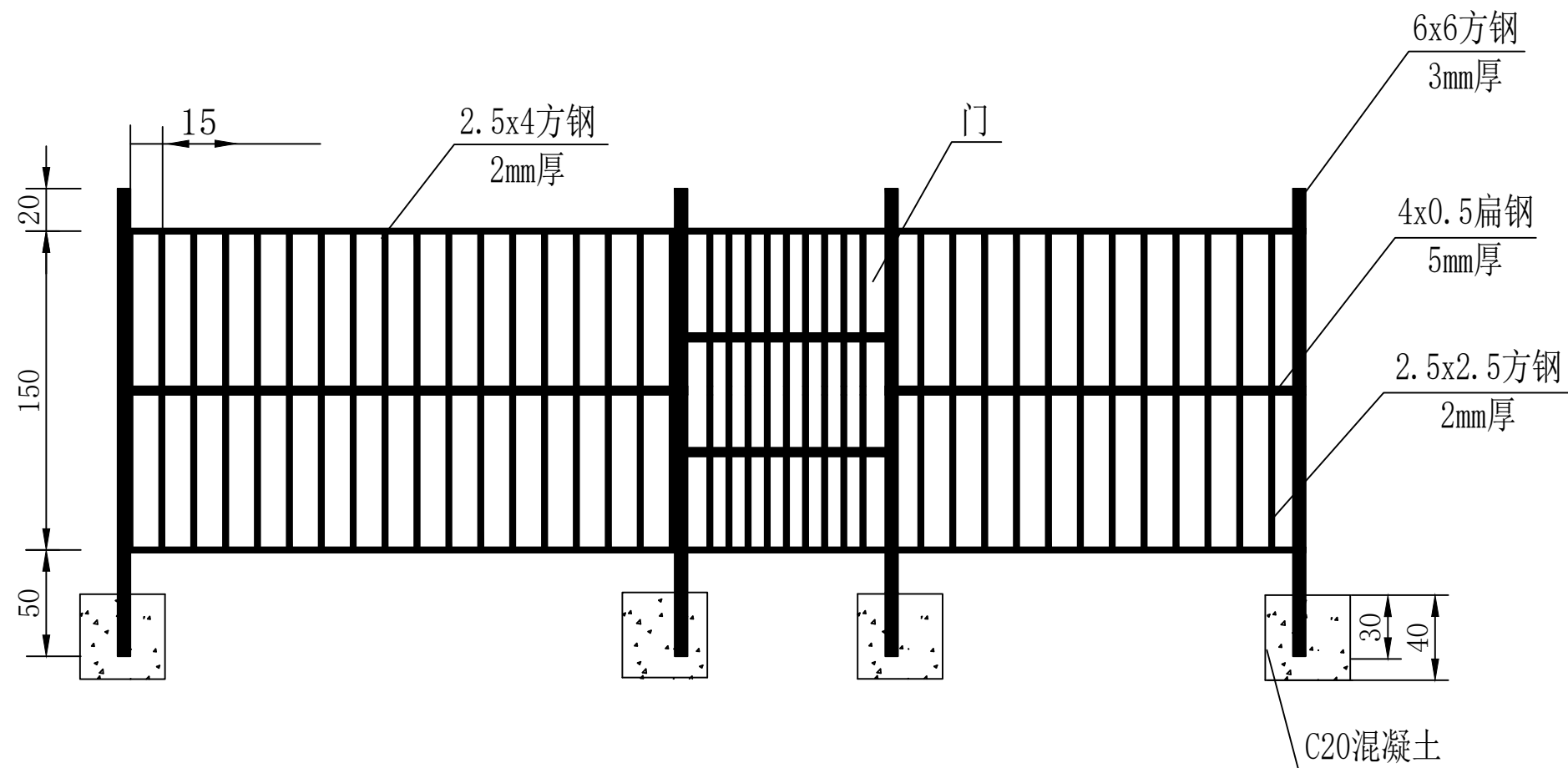


环网柜围栏平面图

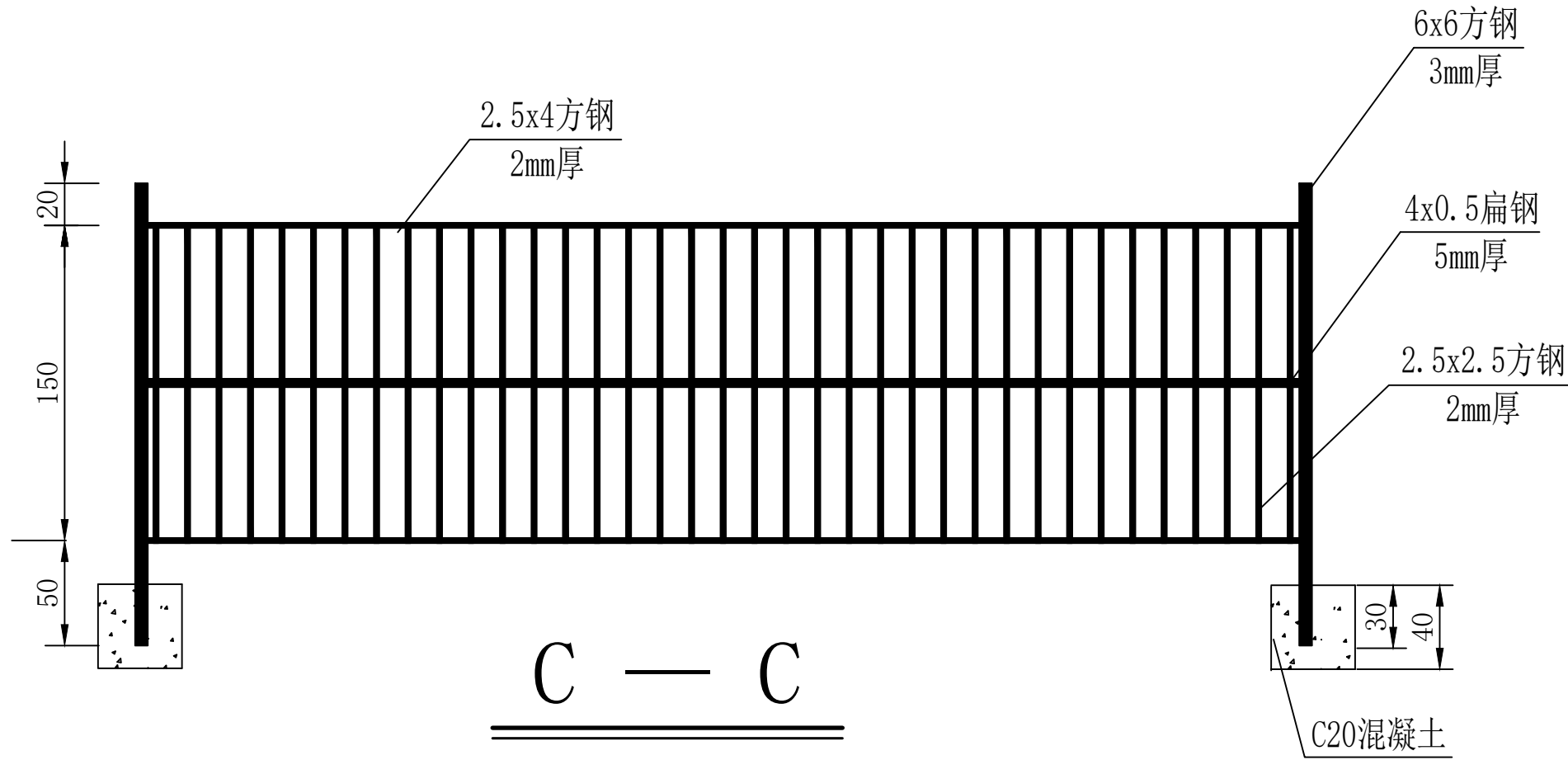


注:

- 1、图中尺寸单位以厘米计
- 2、接口全部焊接
- 3、C20混凝土基础宽度40cmx40cm
- 4、围栏刷沥青漆3遍
- 5、环网柜周围用C15混凝土打10cm厚垫层
- 6、防护栏四周离环网柜基础外边为1米



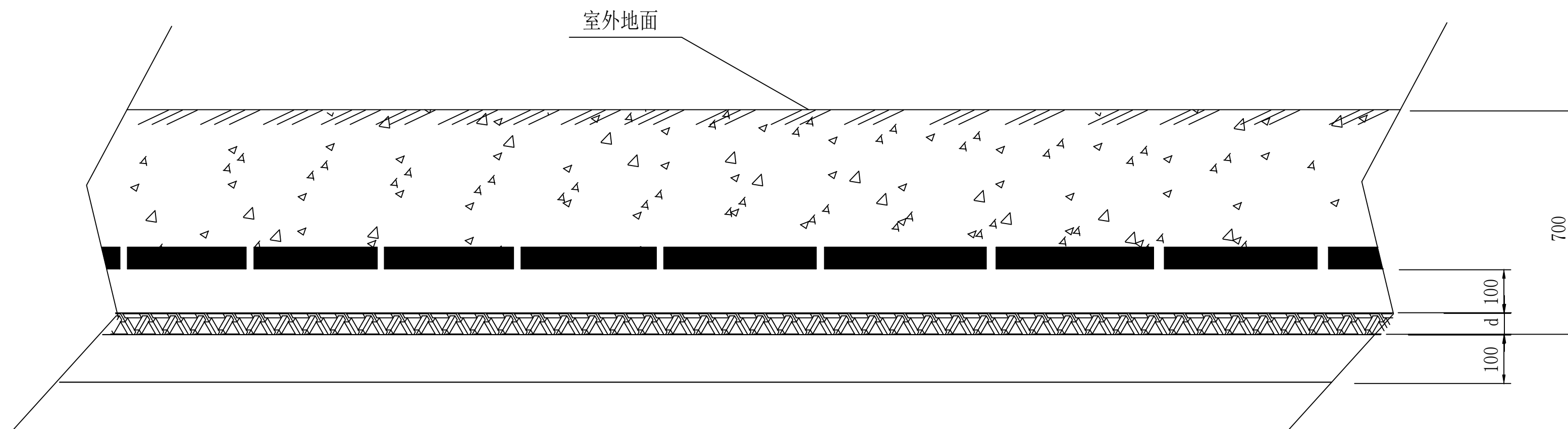
B — B



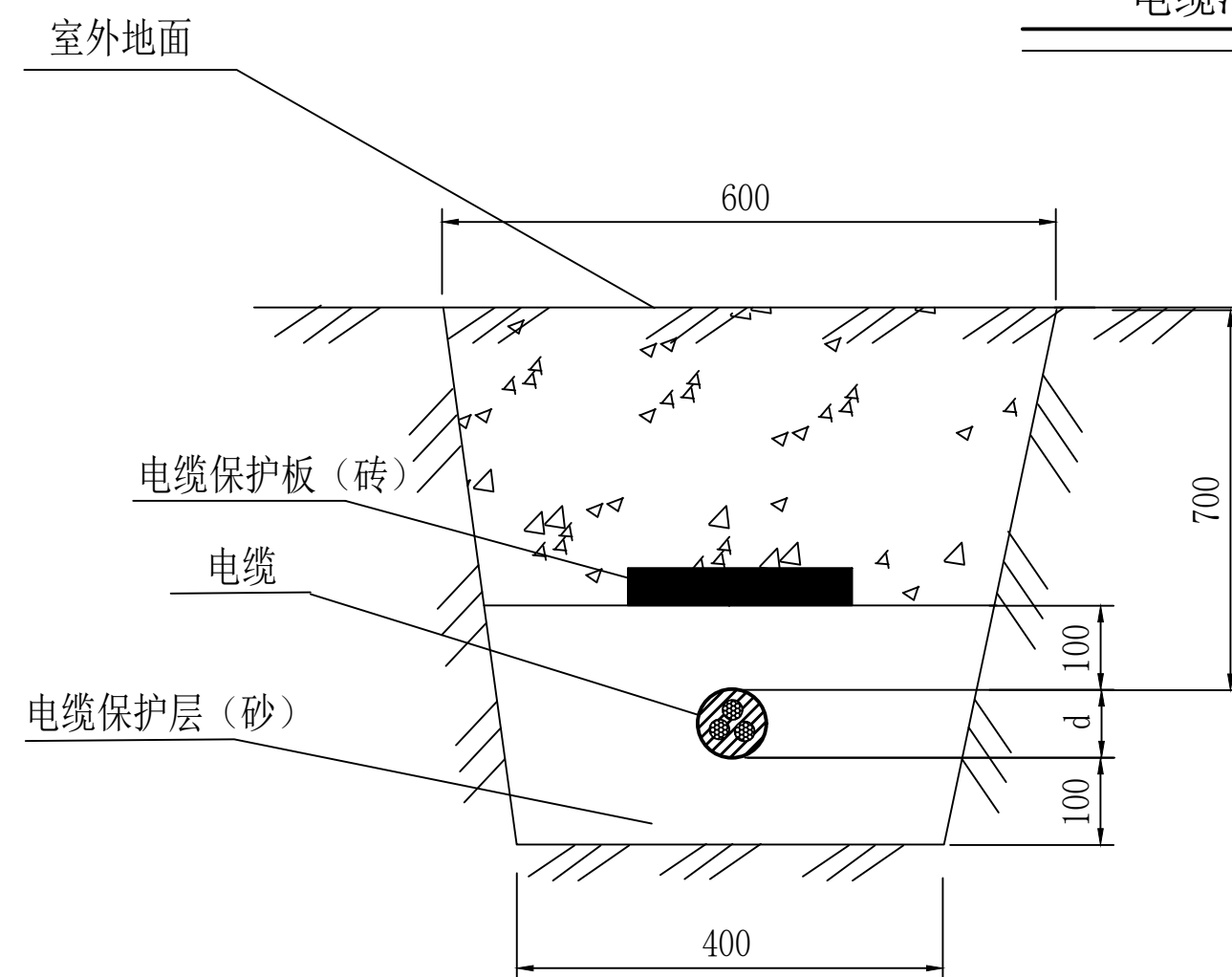
C — C

图纸未加盖单位印章, 设计方不承担设计责任和因设计错误引起的一切后果。

陕西秦岭水利工程有限公司				陕西职业技术学院 长安校区电力增容项目		工程	施工图 线路	设计 部分
批 准		设 计		开闭所围栏平面示意图				
审 核		制 图						
校 核		比 例						
发证单位		设计证书		图 号		日期	2025. 04	



电缆沟纵向剖面示意图

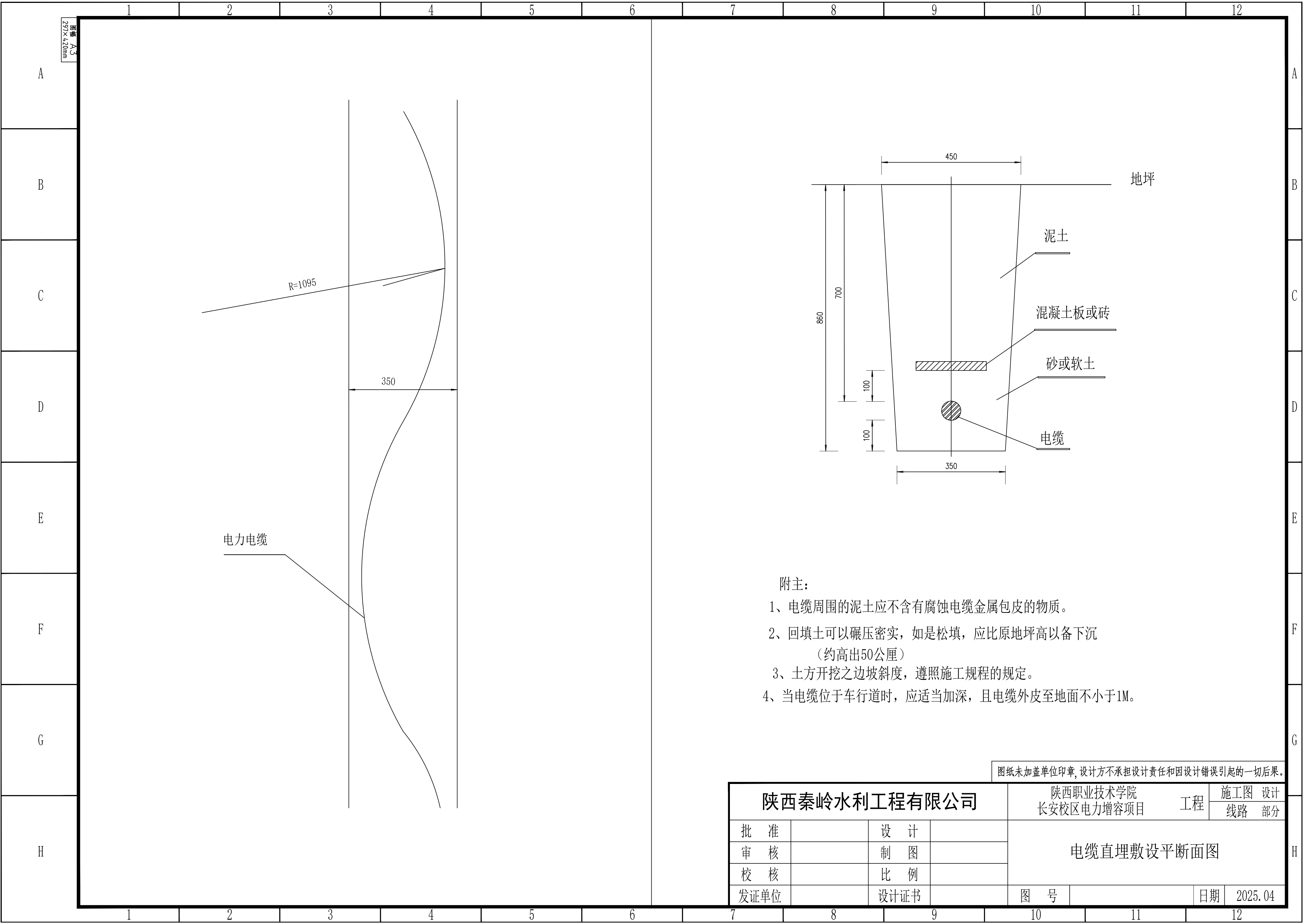


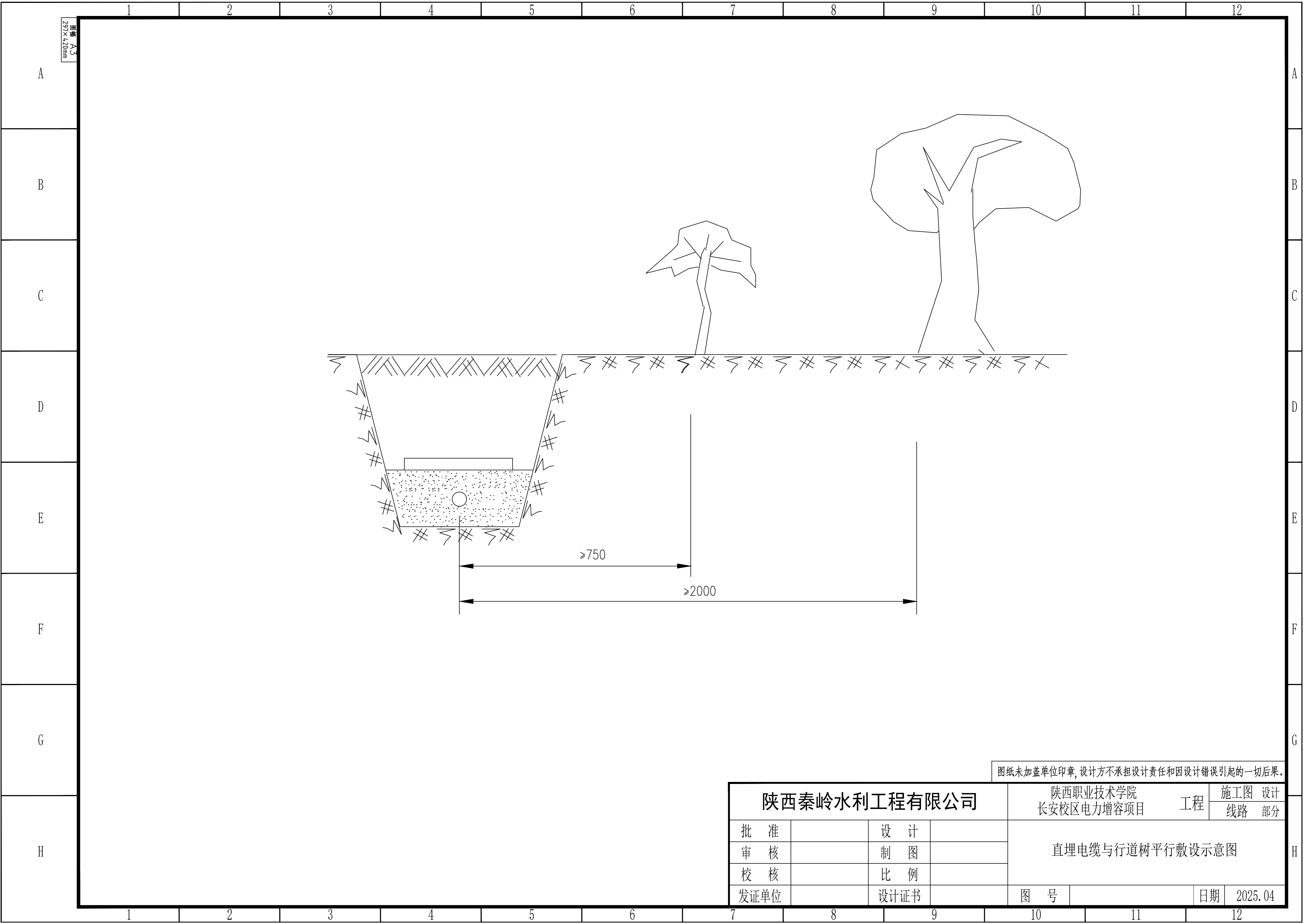
电缆直埋断面剖面示意图

- 注：1. 直埋电缆敷设前，应先将沟底铲平夯实。
2. d 为电缆外径。
3. 电缆在过路处，需加电缆保护管，其管径不小于电缆外径的1.5倍，且不小于75mm。
4. 电缆直埋设的最小深度（地面至电缆外皮）为700mm。
5. 电缆敷设时，电缆上下各垫有100mm厚保护砂层，砖要铺于电缆正上方。
6. 图中设计不详之处请参照陕02D4 130~152页施工。

图纸未加盖单位印章,设计方不承担设计责任和因设计错误引起的一切后果。

陕西秦岭水利工程有限公司				陕西职业技术学院 长安校区电力增容项目		工程	施工图 线路	设计 部分
批 准		设 计		电缆直埋敷设图				
审 核		制 图						
校 核		比 例						
发证单位		设计证书		图 号		日期	2025.04	

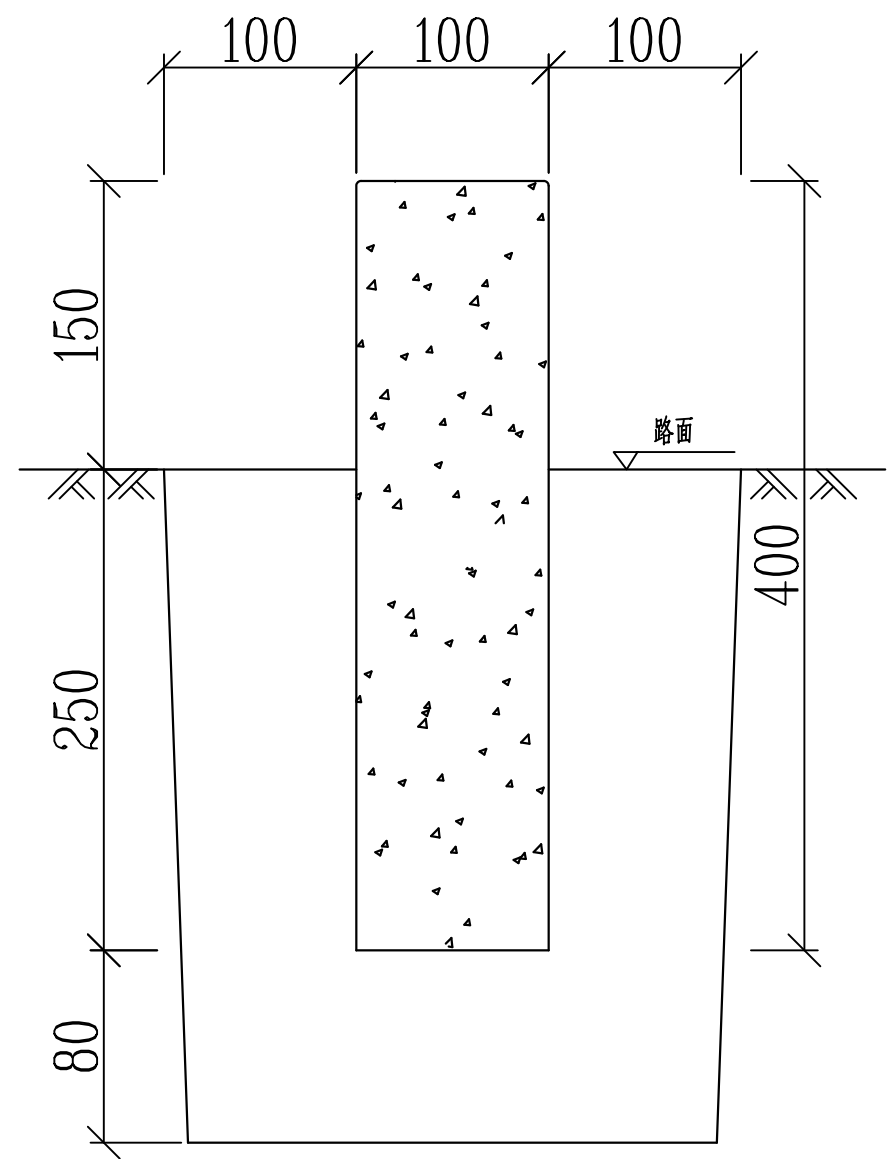




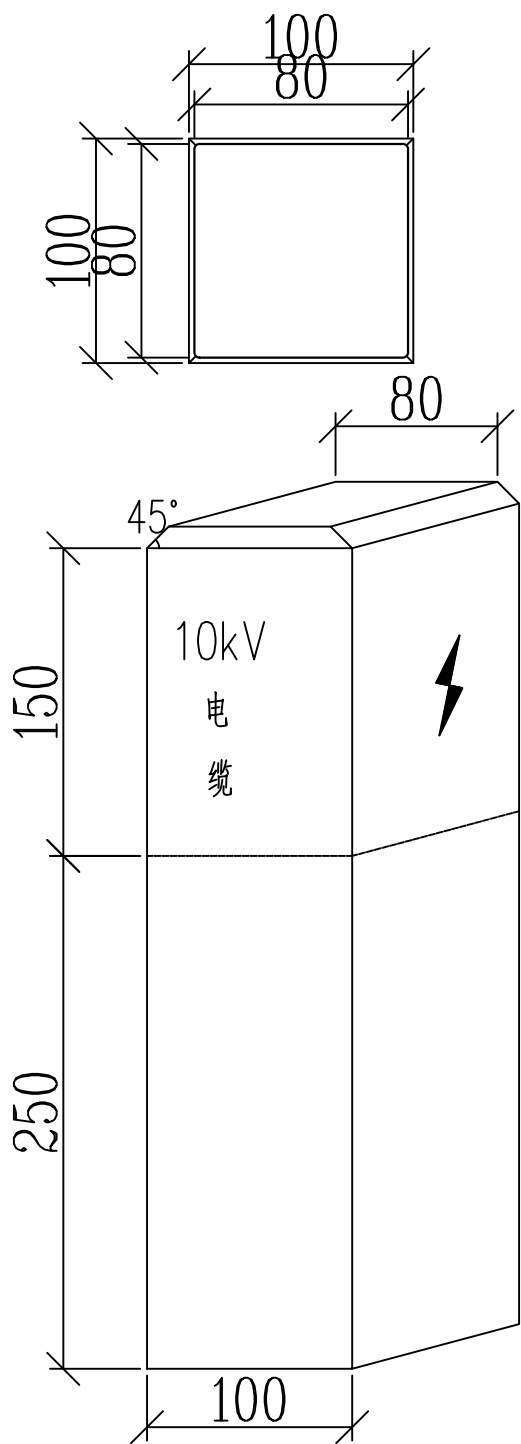
图幅 A3
297×420mm

图纸未加盖单位印章, 设计方不承担设计责任和因设计错误引起的一切后果。

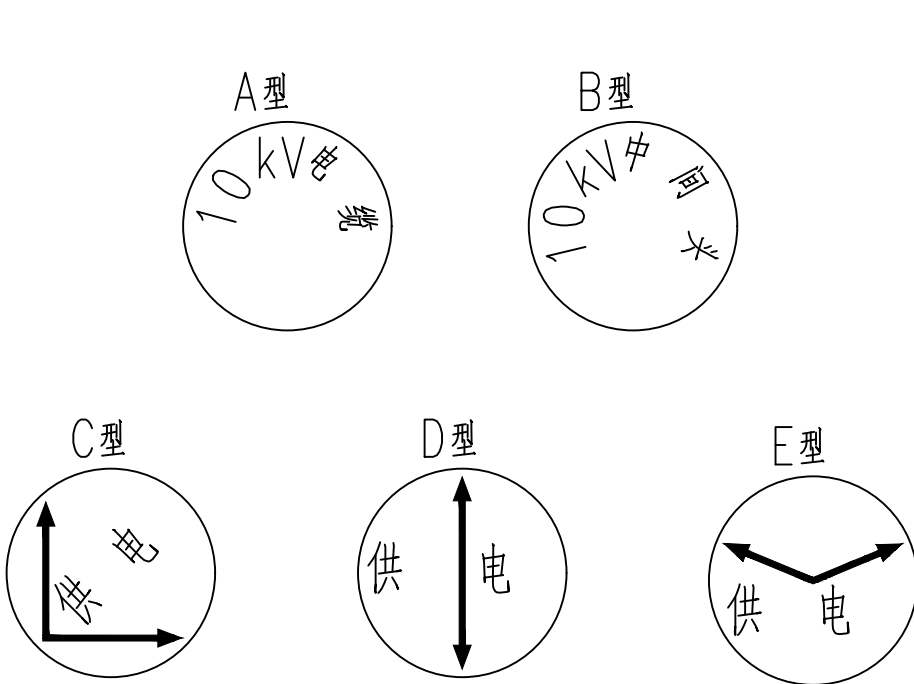
陕西秦岭水利工程有限公司				陕西职业技术学院 长安校区电力增容项目		工程	施工图 线路	设计 部分
批 准		设 计		直埋电缆与行道树平行敷设示意图				
审 核		制 图						
校 核		比 例						
发证单位		设计证书		图 号		日期	2025. 04	



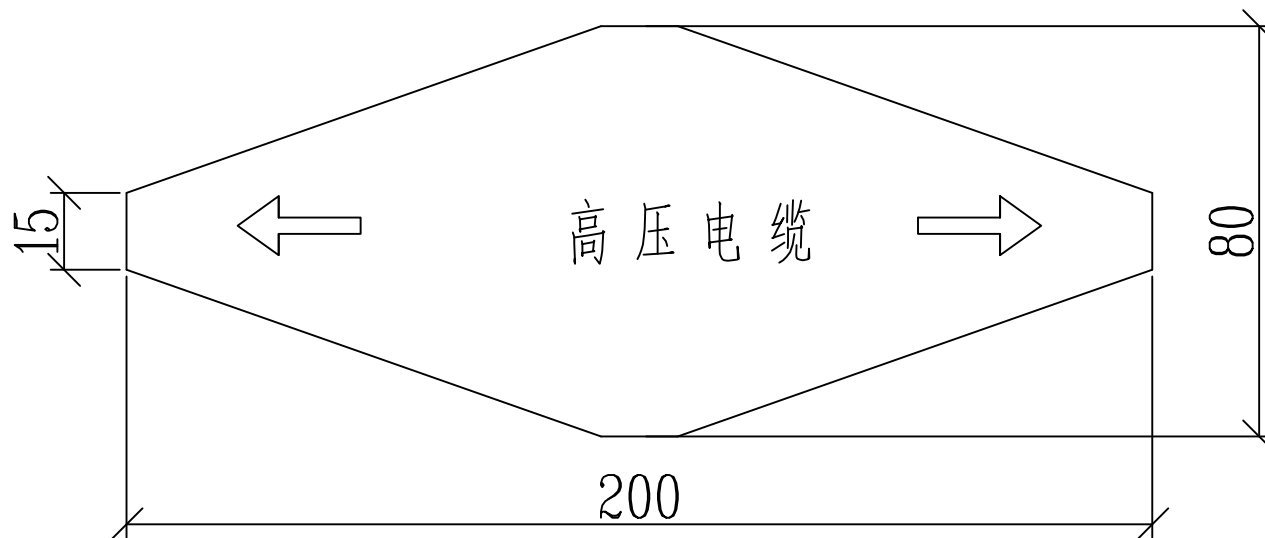
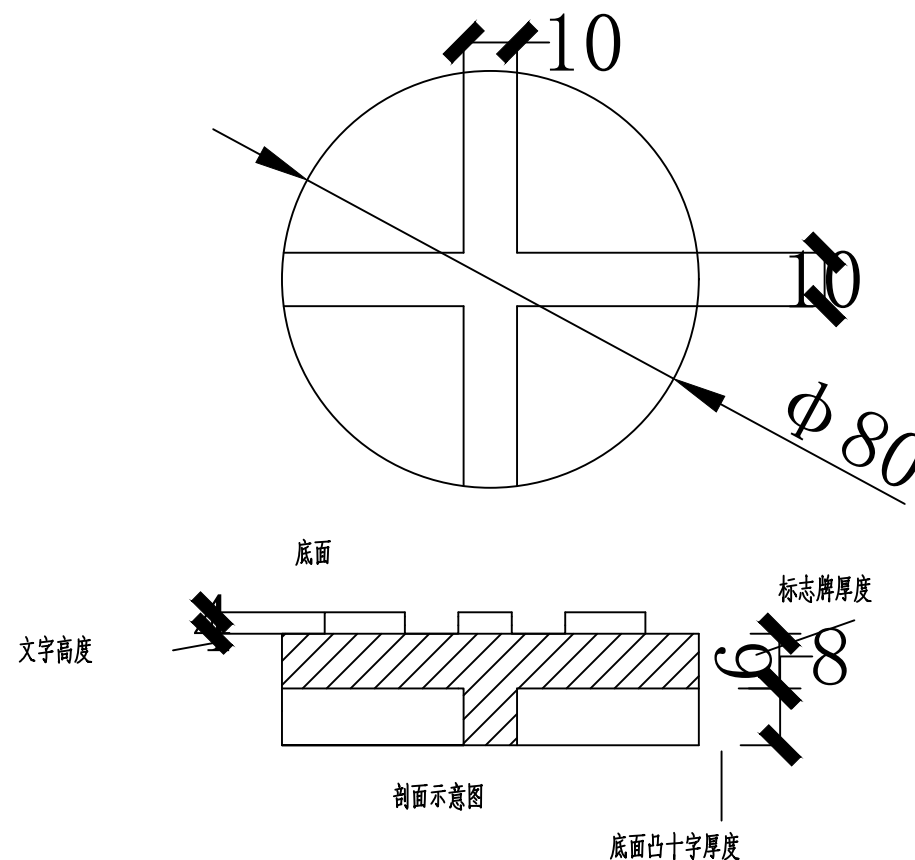
电缆标志桩剖视图



标志桩正视图



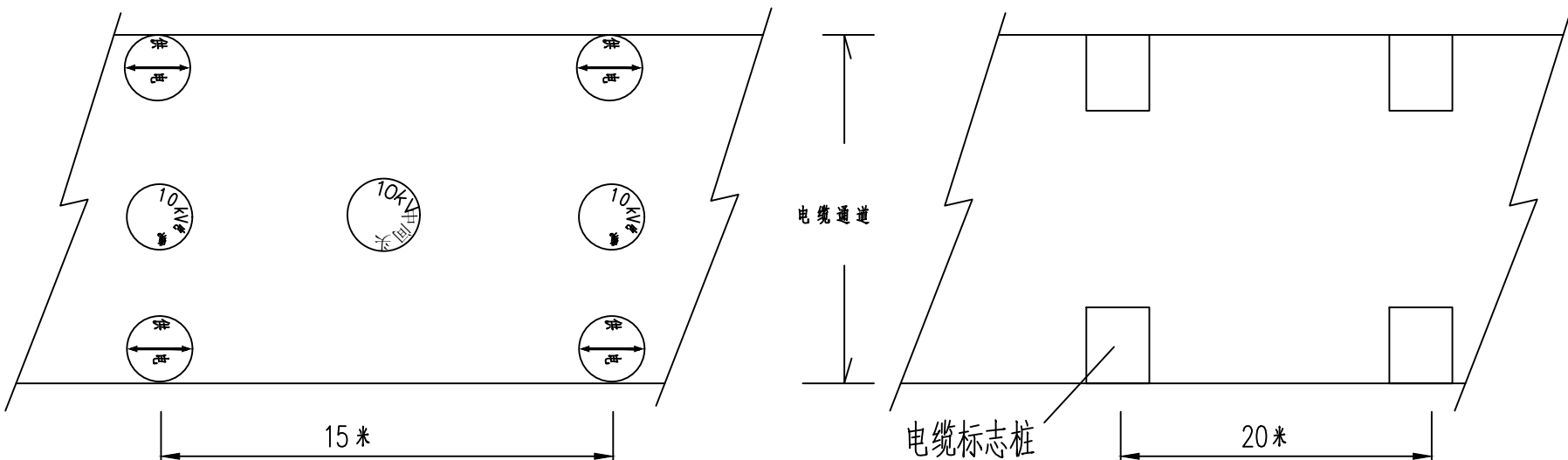
圆形电缆标志牌



菱形电缆标志牌

圆形电缆标志牌制作说明：

1. 文字、箭头与铁牌边缘距离为2mm。
2. 文字、箭头凸出高度为4mm，字迹必须清晰。
3. 底面：采用十字筋加强定位。
4. 图中文字高度不小于25mm。
5. 材质采用复合材料或铸铁；自留拔模斜度。



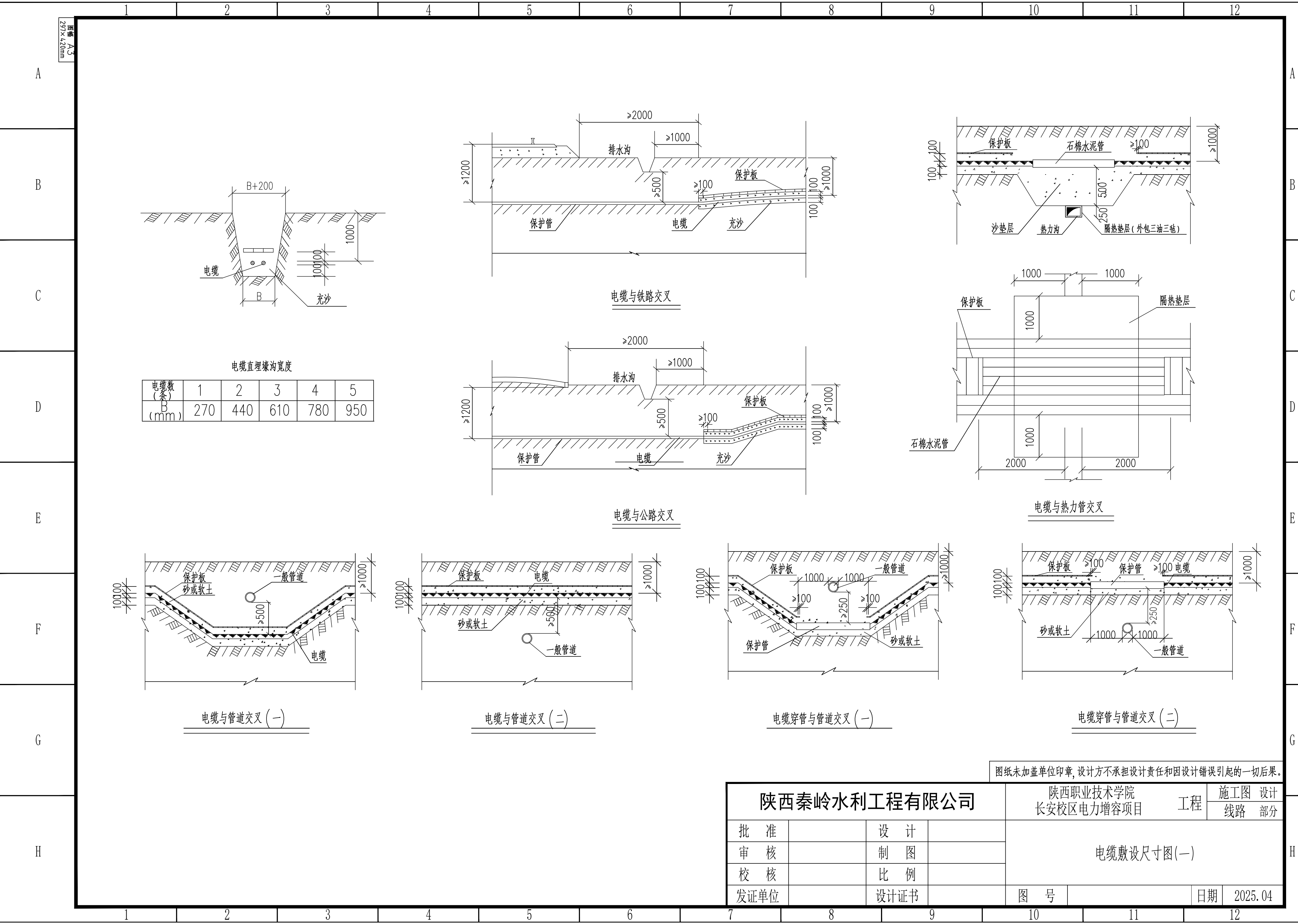
电缆标志布置平面图

说明：

1. 本图尺寸以毫米为单位。
2. 电缆标志桩，应设置在位于人行道和公路等通道之外的野外，农田，绿化带等的电缆通道上。沿电缆线行的路面，一般直线段每隔20米及电缆分支、转弯、接头、进入建筑物等处安装一个电缆标志桩。
3. 电缆标志牌，应设置在位于人行道路，行车道路下的沉底或浮面的电缆通道上。沿电缆线行的路面，一般直线段每隔15m及电缆分支、转弯、接头、进入建筑物等处设置醒目的电缆标志。
4. 标志桩采用C25预拌混凝土制作，桩面的符号及文字凹入5mm，涂红上漆。
5. 菱形电缆标志牌基本形式为白色底和黑色黑体字。标志板的材料采用2mm厚不锈钢，牌的符号及文字为电蚀或冲压成型。
6. 圆形电缆标志牌安装前先在水泥路面钻与标志相符合的孔，再用水泥将标志牌固定在孔内，安装完成后标志牌面应与地面相平。

图纸未加盖单位印章, 设计方不承担设计责任和因设计错误引起的一切后果。

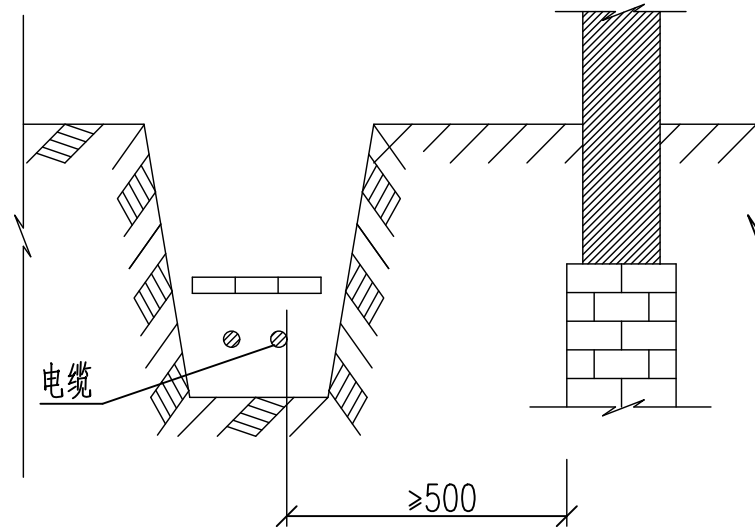
陕西秦岭水利工程有限公司				陕西职业技术学院 长安校区电力增容项目		工程	施工图 线路	设计 部分
批 准		设 计		电缆沟标志桩及电缆沟标志牌				
审 核		制 图						
校 核		比 例						
发证单位		设计证书		图 号		日期	2025. 04	



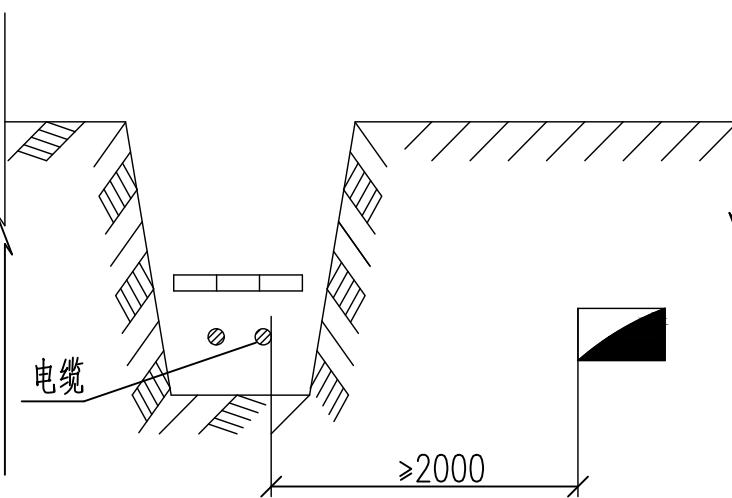
图纸未加盖单位印章, 设计方不承担设计责任和因设计错误引起的一切后果。

陕西秦岭水利工程有限公司				陕西职业技术学院 长安校区电力增容项目		工程	施工图 线路	设计 部分
批 准		设 计		电缆敷设尺寸图(一)				
审 核		制 图						
校 核		比 例						
发证单位		设计证书		图 号		日期	2025. 04	

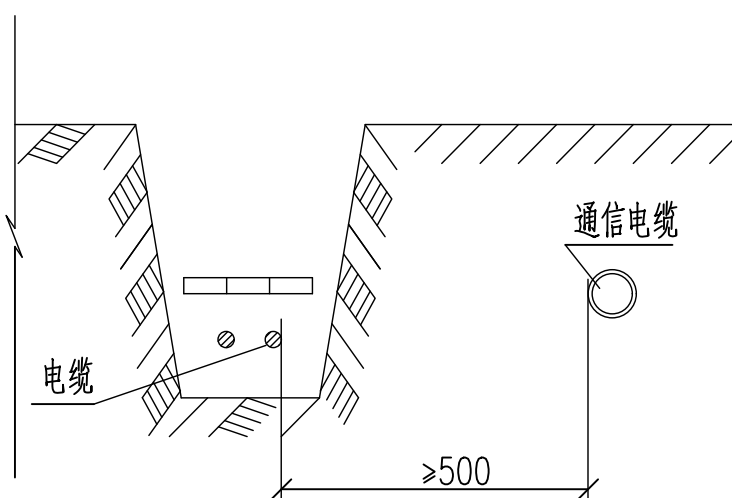
图幅 A3
297×420mm



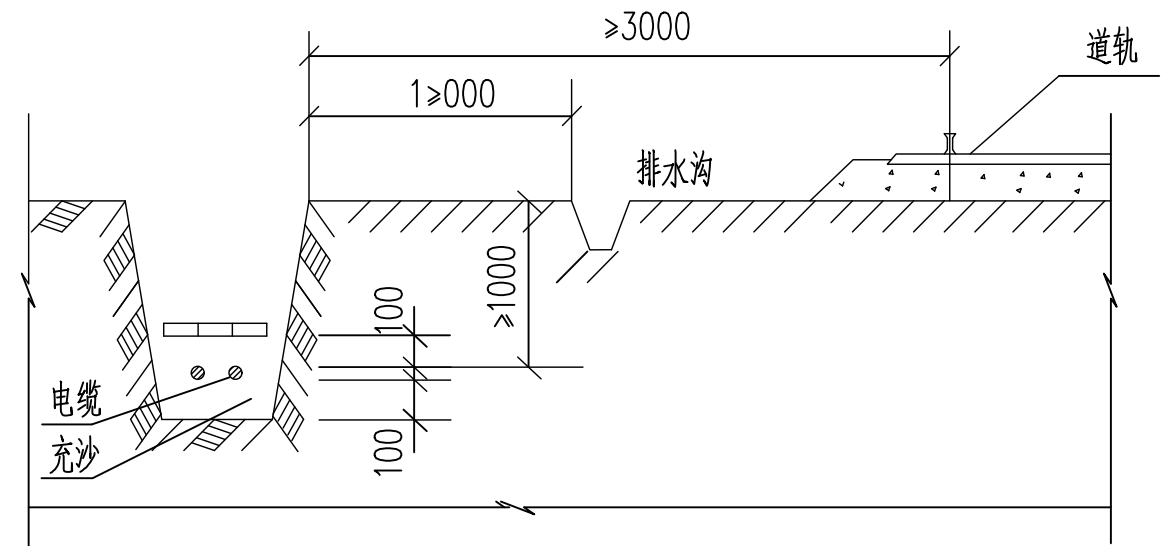
电缆与建筑物平行



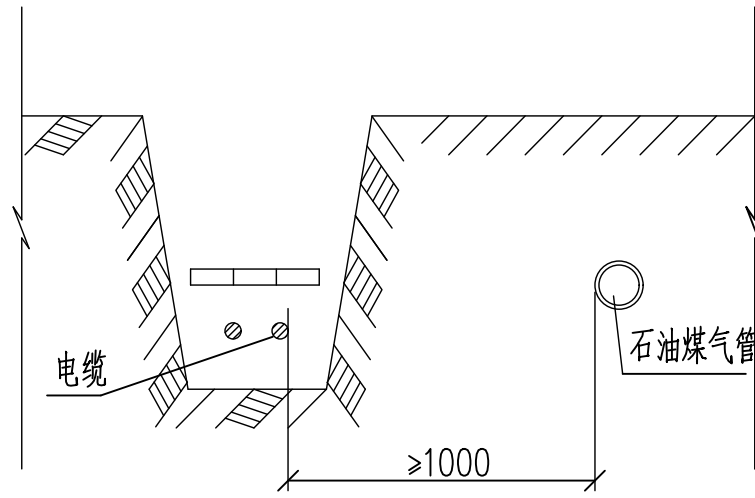
电缆与热力沟平行



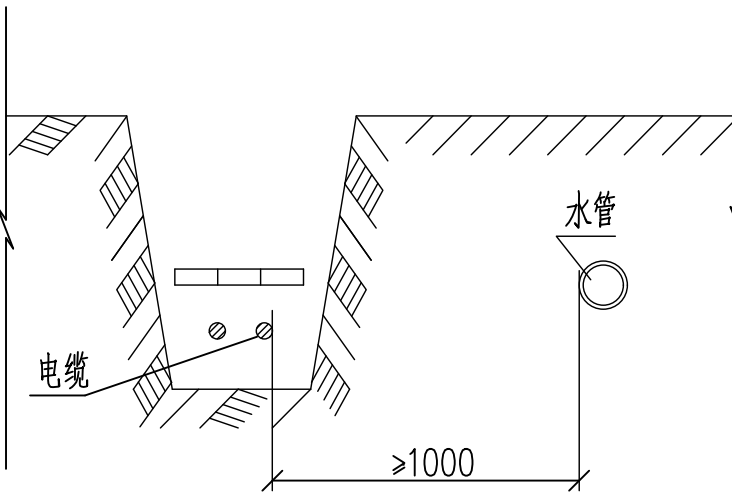
电缆与通信电缆平行



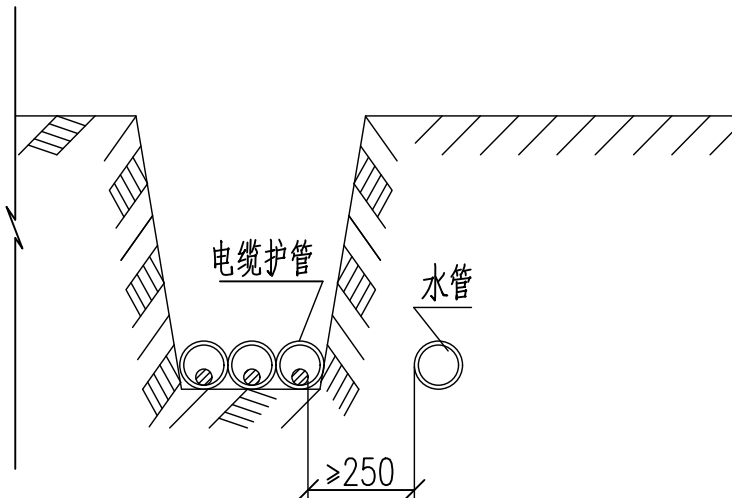
电缆与铁路平行



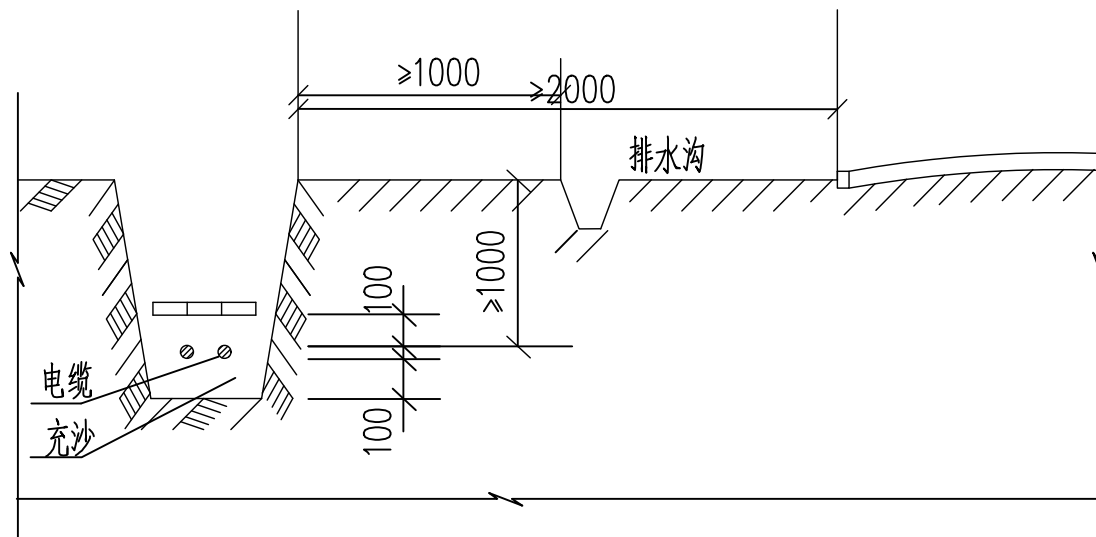
电缆与石油煤气管平行



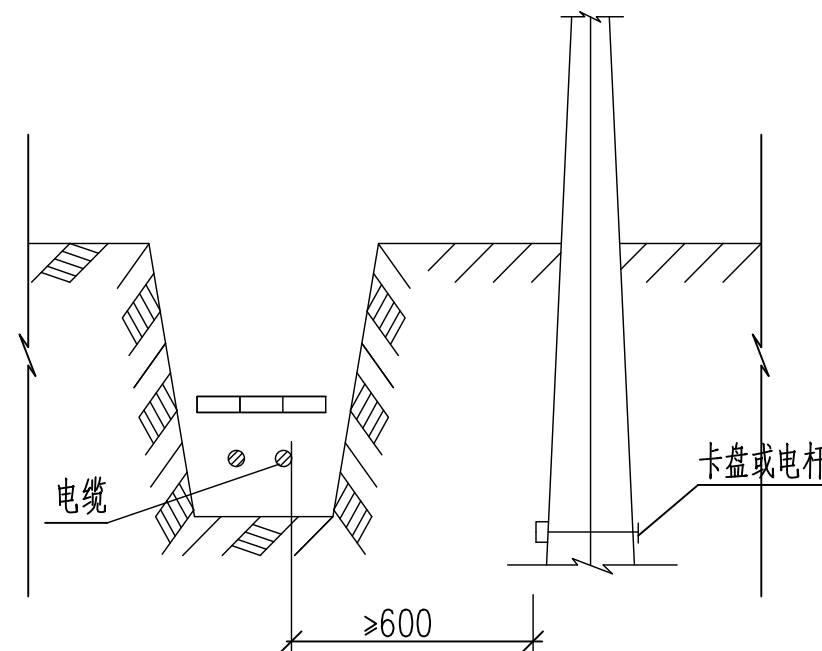
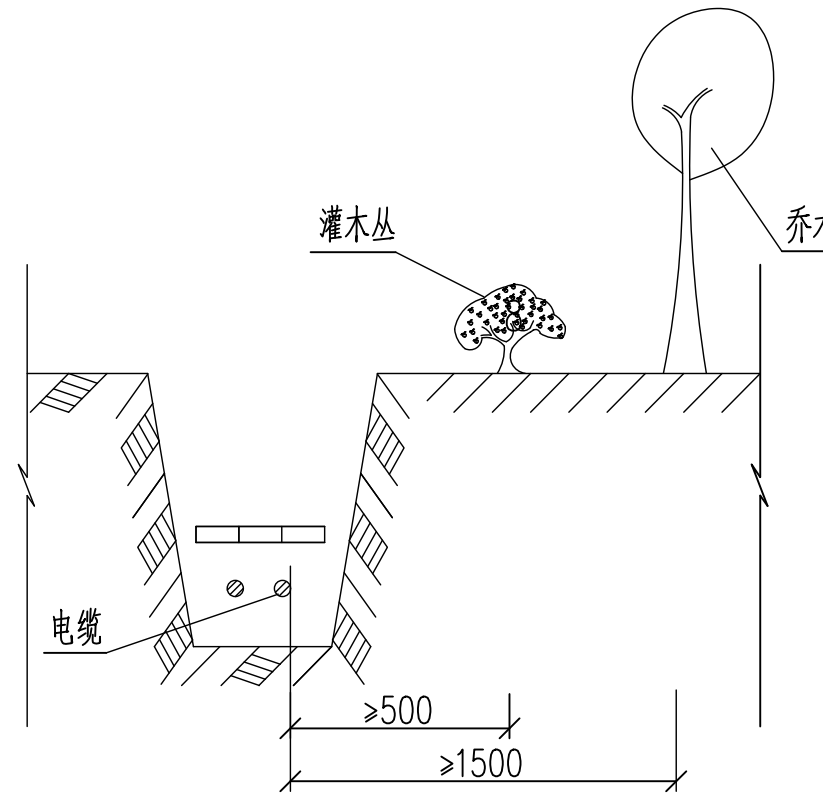
电缆与水管平行



电缆穿管与水管平行

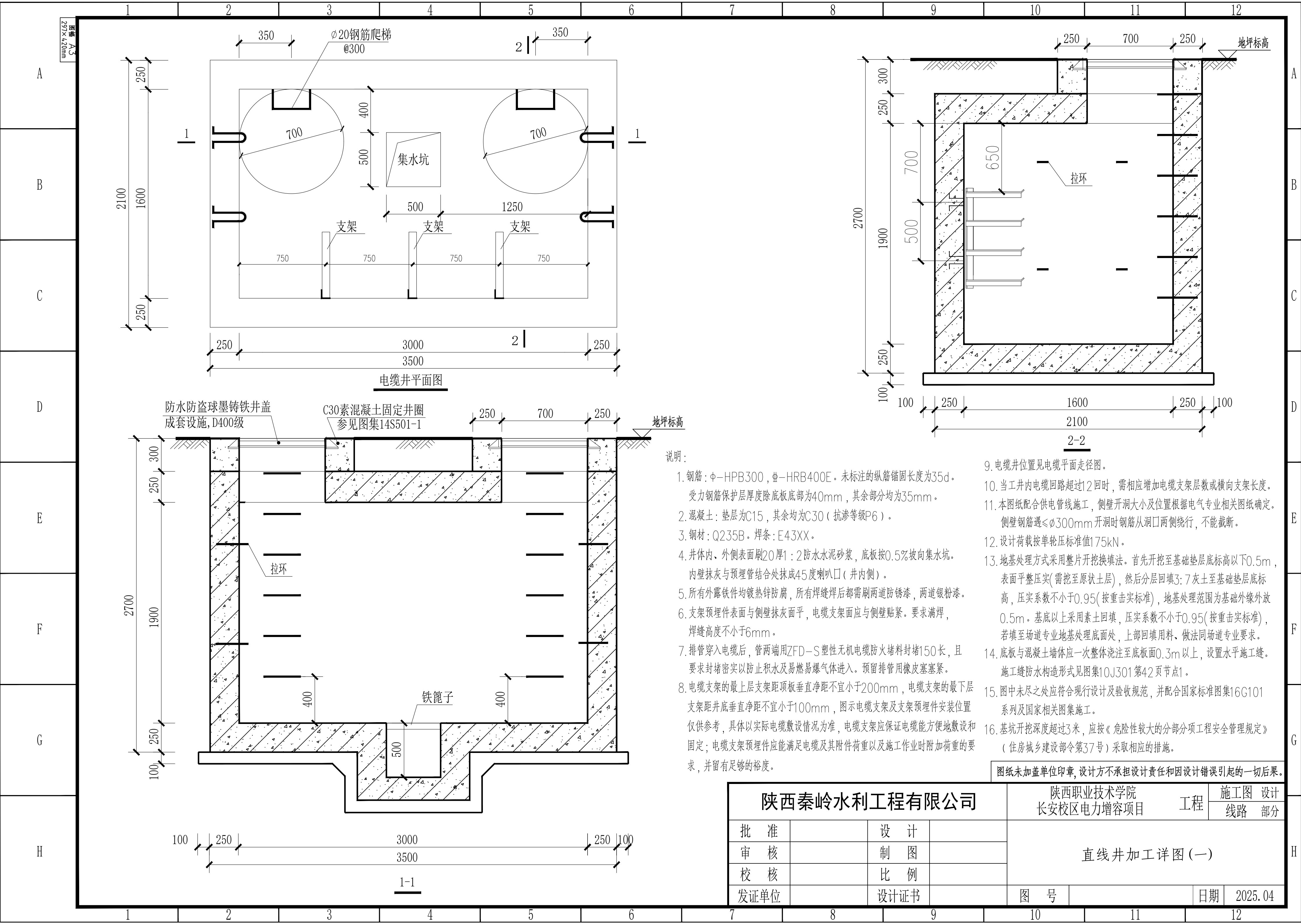


电缆与公路平行

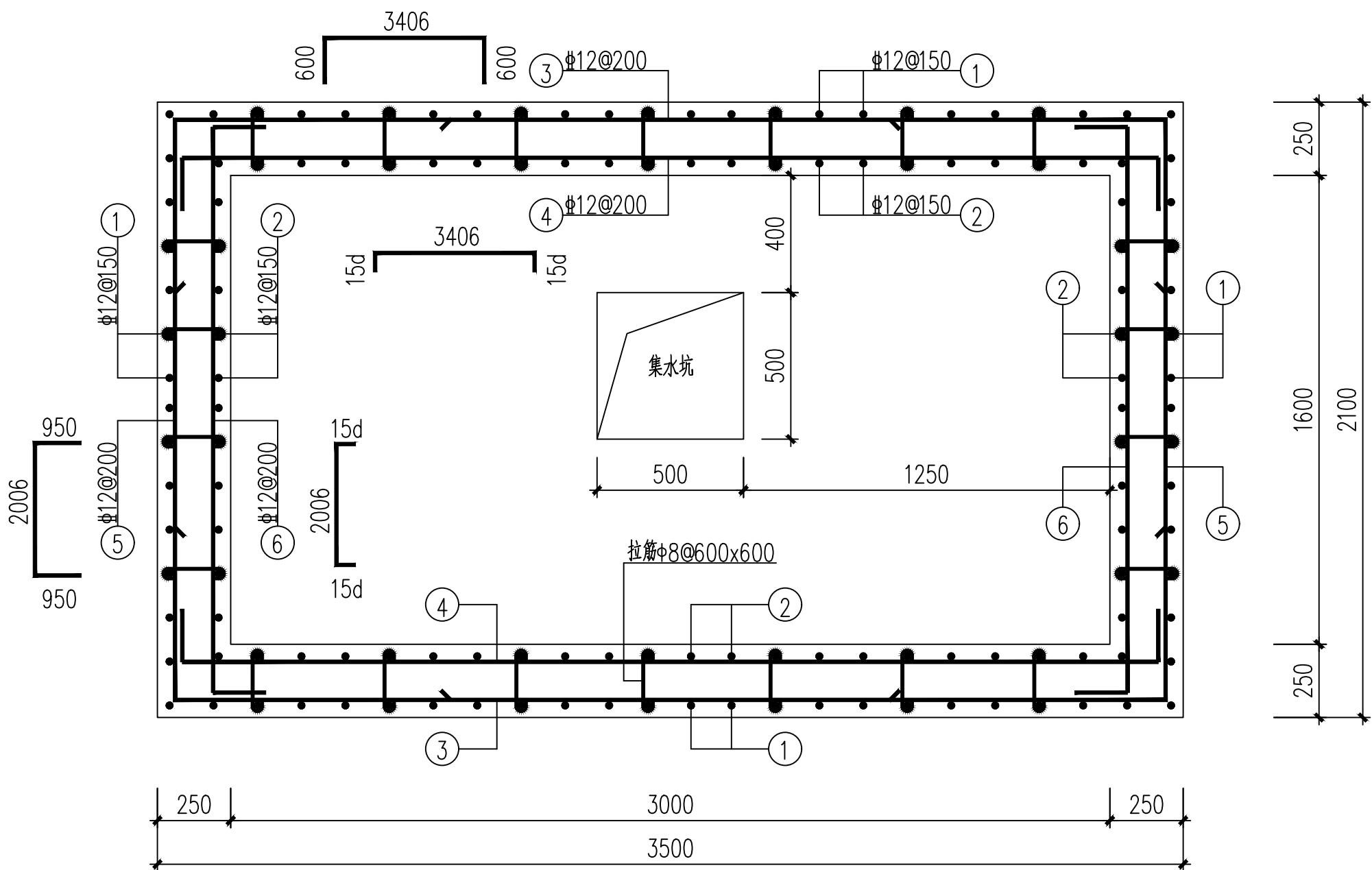


图纸未加盖单位印章, 设计方不承担设计责任和因设计错误引起的一切后果。

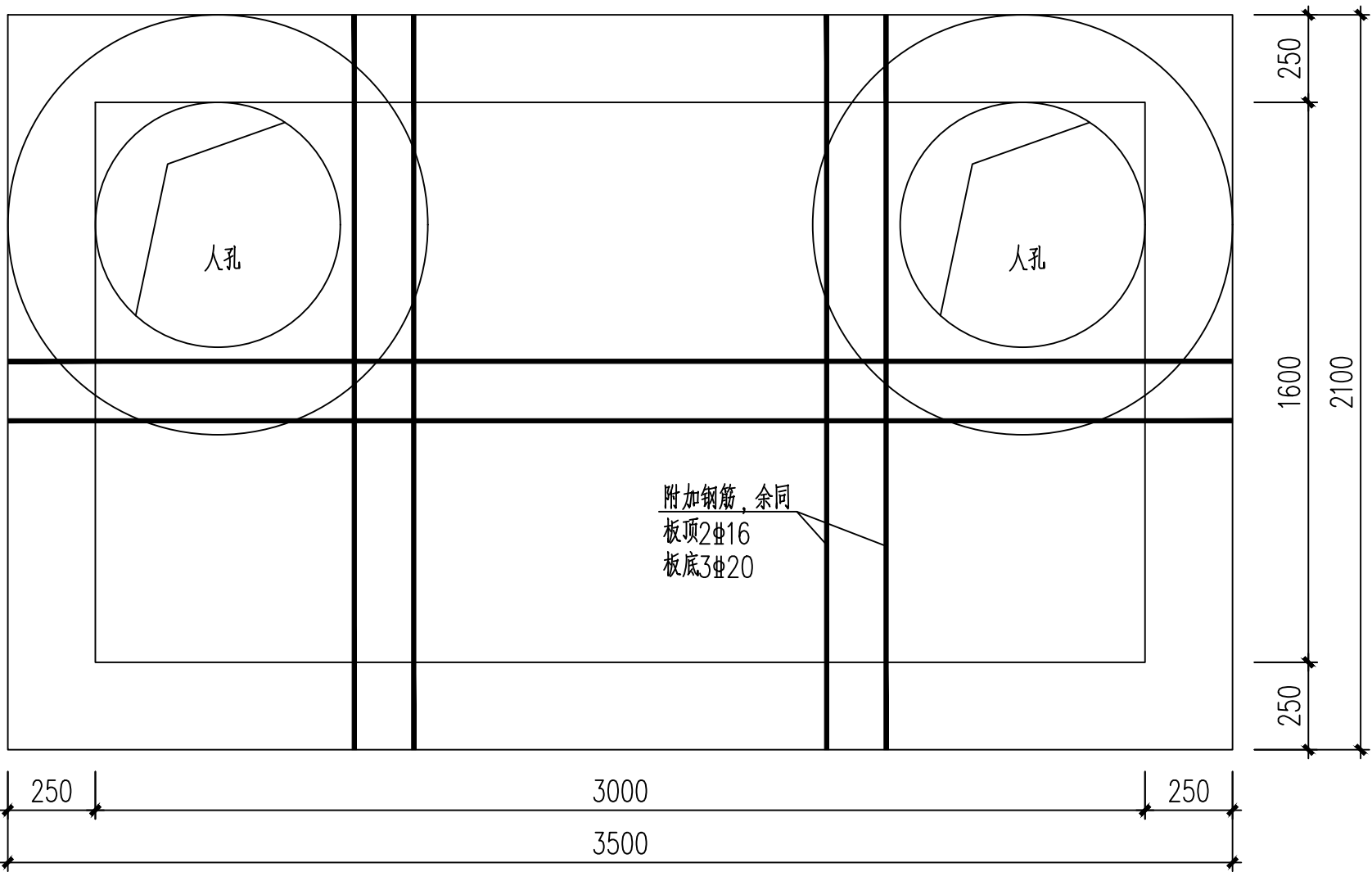
陕西秦岭水利工程有限公司				陕西职业技术学院 长安校区电力增容项目		工程	施工图 线路	设计 部分
批 准		设 计		电缆敷设尺寸图(二)				
审 核		制 图						
校 核		比 例						
发证单位		设计证书		图 号		日期	2025.04	



图幅 A3
297×420mm

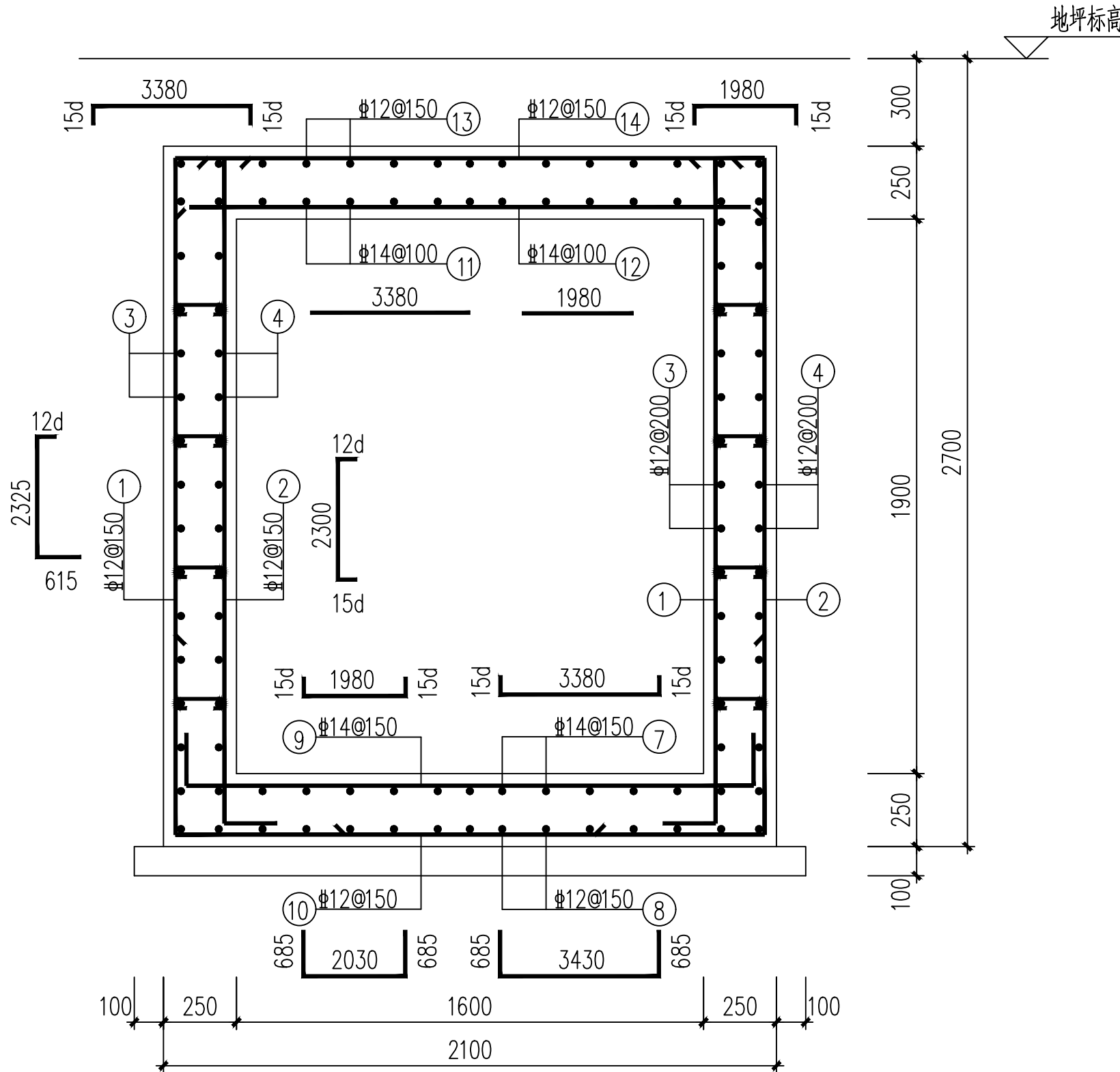


侧壁平面图



顶板平面图

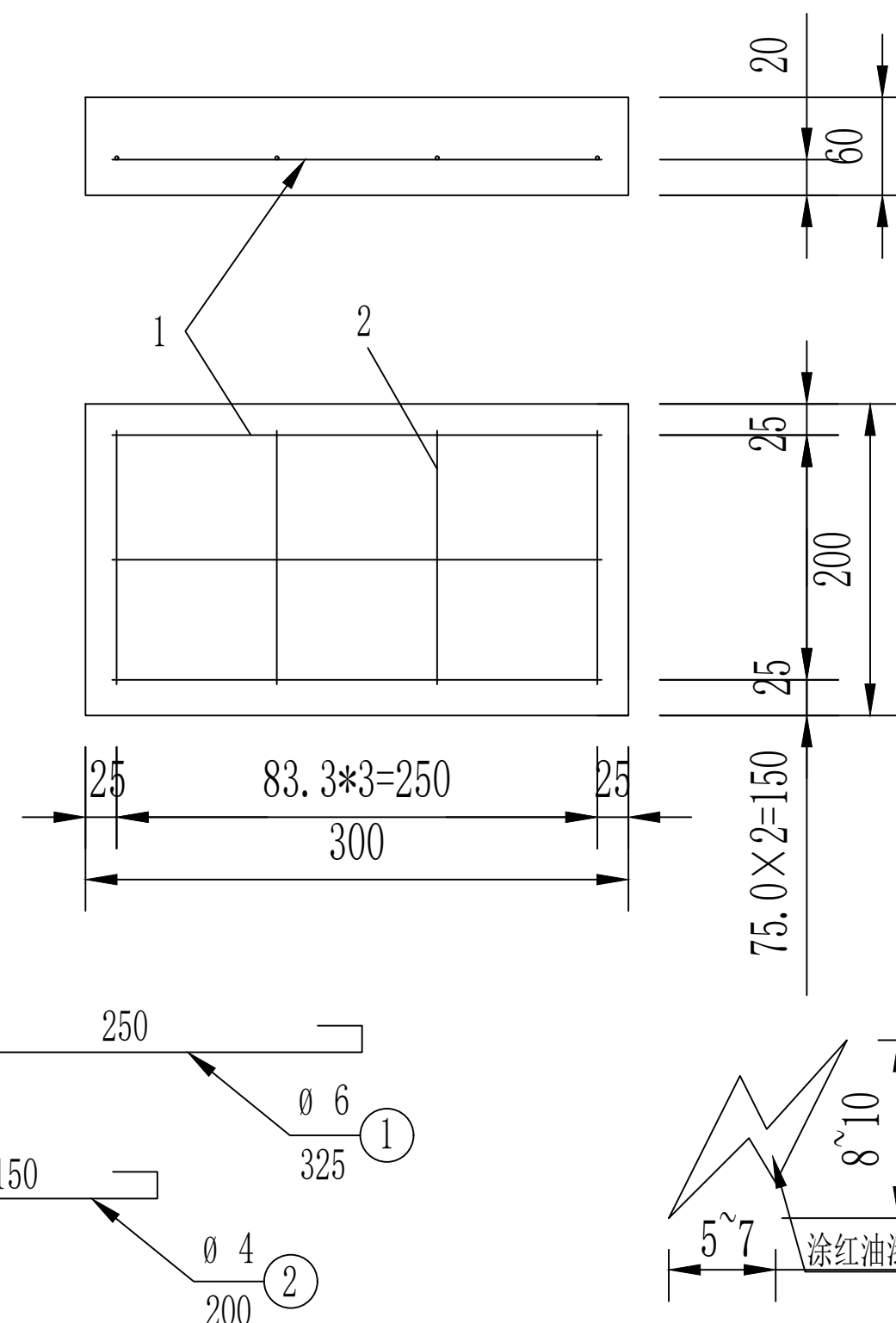
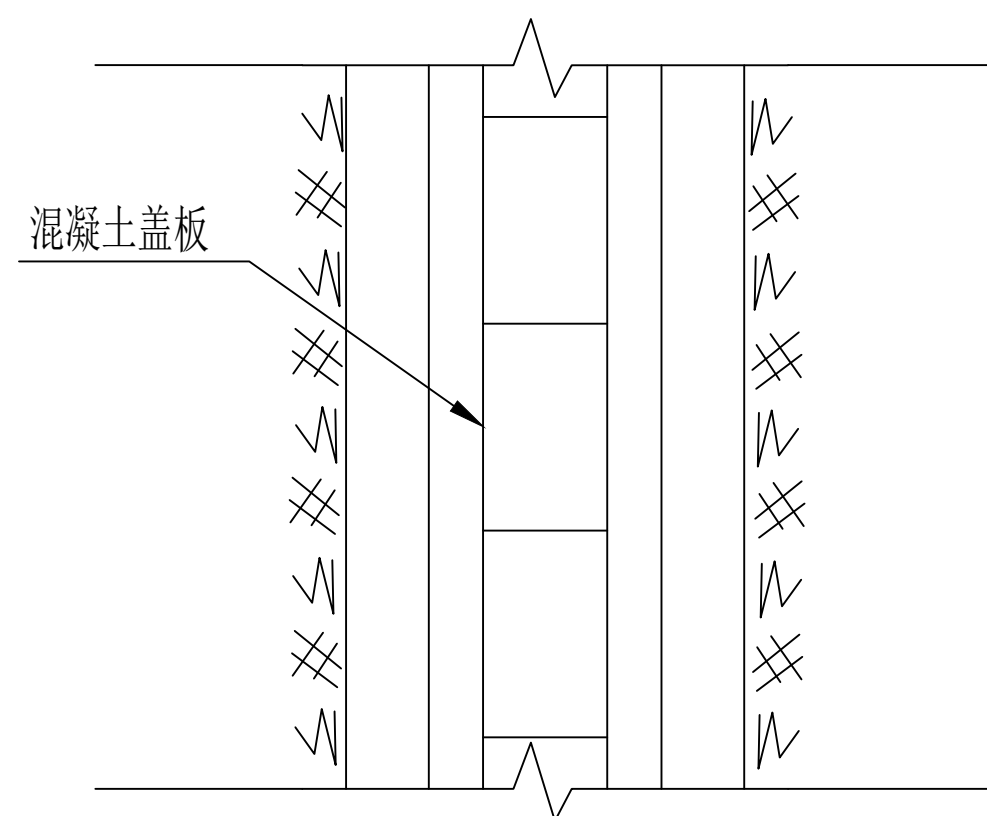
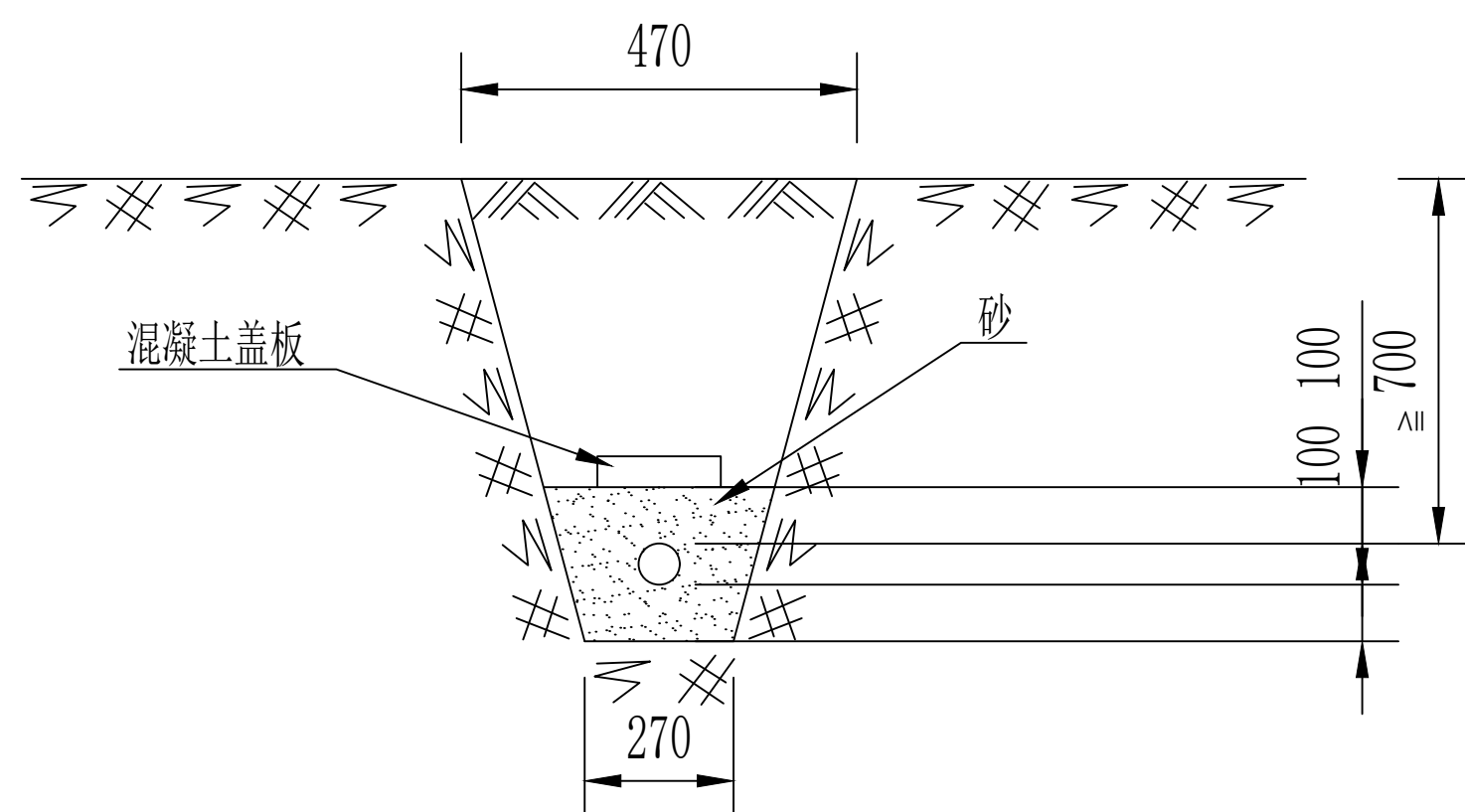
人孔环形加强筋见人孔构造



结构断面图

图纸未加盖单位印章, 设计方不承担设计责任和因设计错误引起的一切后果。

陕西秦岭水利工程有限公司				陕西职业技术学院 长安校区电力增容项目		工程	施工图 线路	设计 部分
批 准		设 计		直线井加工详图(二)				
审 核		制 图						
校 核		比 例						
发证单位		设计证书		图 号		日期	2025.04	



每10m电缆沟所需材料表

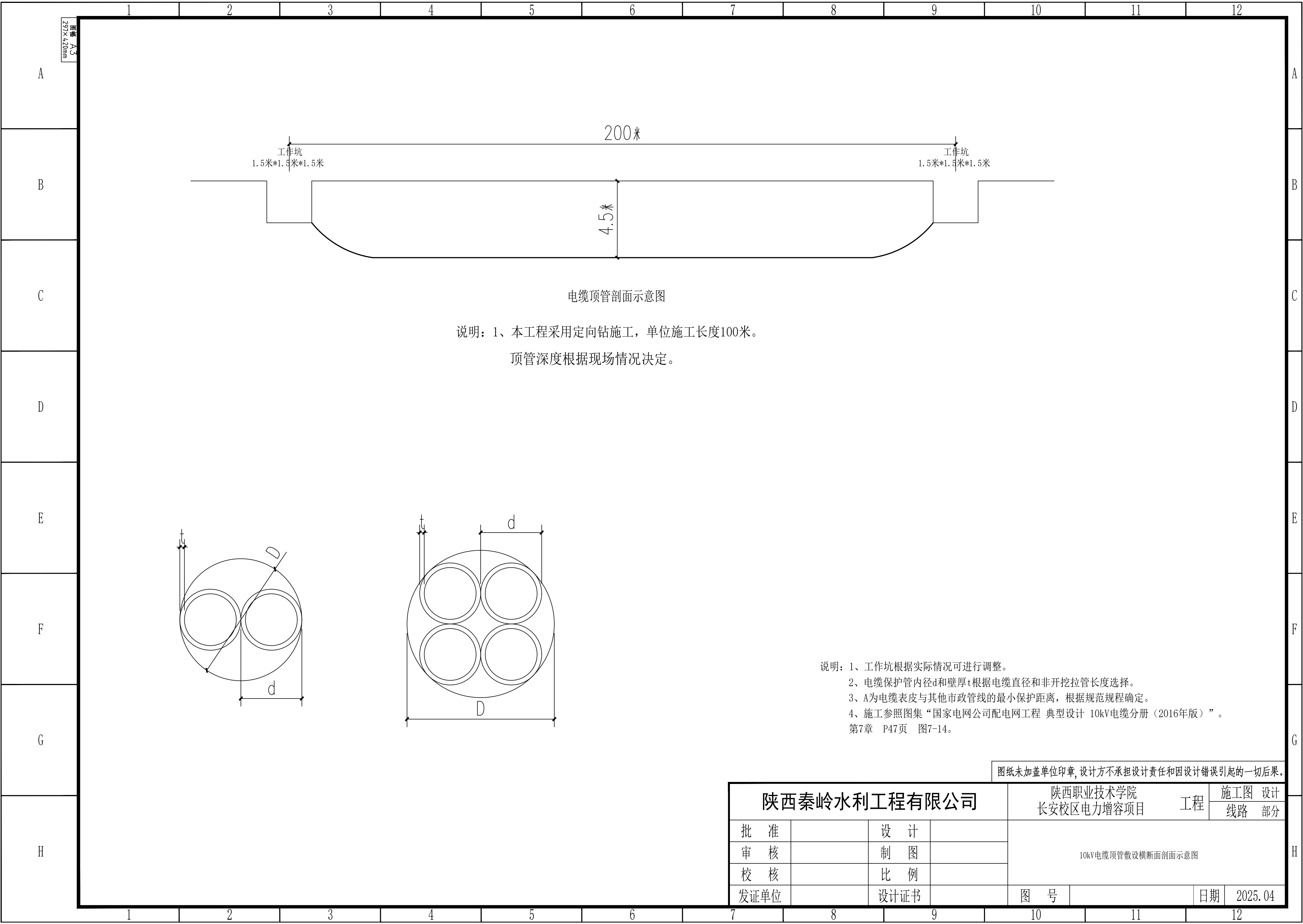
序号	名 称	型号及规格	单位	数量	图 号	备 注
1	砂	粗砂	m	0.8		
2	混凝土盖板	ZB-1	块	33.3	盖板-01	
3	土 方		m	3.4		开挖并回填

盖板材料表			
1	2	3	4
5	6	7	8
9	10	11	12
13	14	15	16
17	18	19	20
21	22	23	24
25	26	27	28
29	30	31	32
33	34	35	36
37	38	39	40
41	42	43	44
45	46	47	48
49	50	51	52
53	54	55	56
57	58	59	60
61	62	63	64
65	66	67	68
69	70	71	72
73	74	75	76
77	78	79	80
81	82	83	84
85	86	87	88
89	90	91	92
93	94	95	96
97	98	99	100

型 号	序号	名 称	规 格	长度 (mm)	单位	数量	质量 (kg)			制造图号
							一件	小计	合计	
	1	主 筋	∅ 6	325	根	3	0.072	0.22	0.3	
ZB-1	2	副 筋	∅ 4	200	根	3	0.024	0.10		
	3	混凝土	C 15		m ³	0.0036	总质量: 8.6			

注：1、圆钢采用一级钢。
2、盖板的正面预留制成凹形的电力短路符号。

图纸未加盖单位印章, 设计方不承担设计责任和因设计错误引起的一切后果。									
陕西秦岭水利工程有限公司				陕西职业技术学院 长安校区电力增容项目		工程	施工图 设计		
							线路 部分		
批 准		设 计		直埋电缆横断面图					
审 核		制 图							
校 核		比 例							
发证单位		设计证书		图 号		日期	2025. 04		



图幅 A3
297×420mm

A

B

C

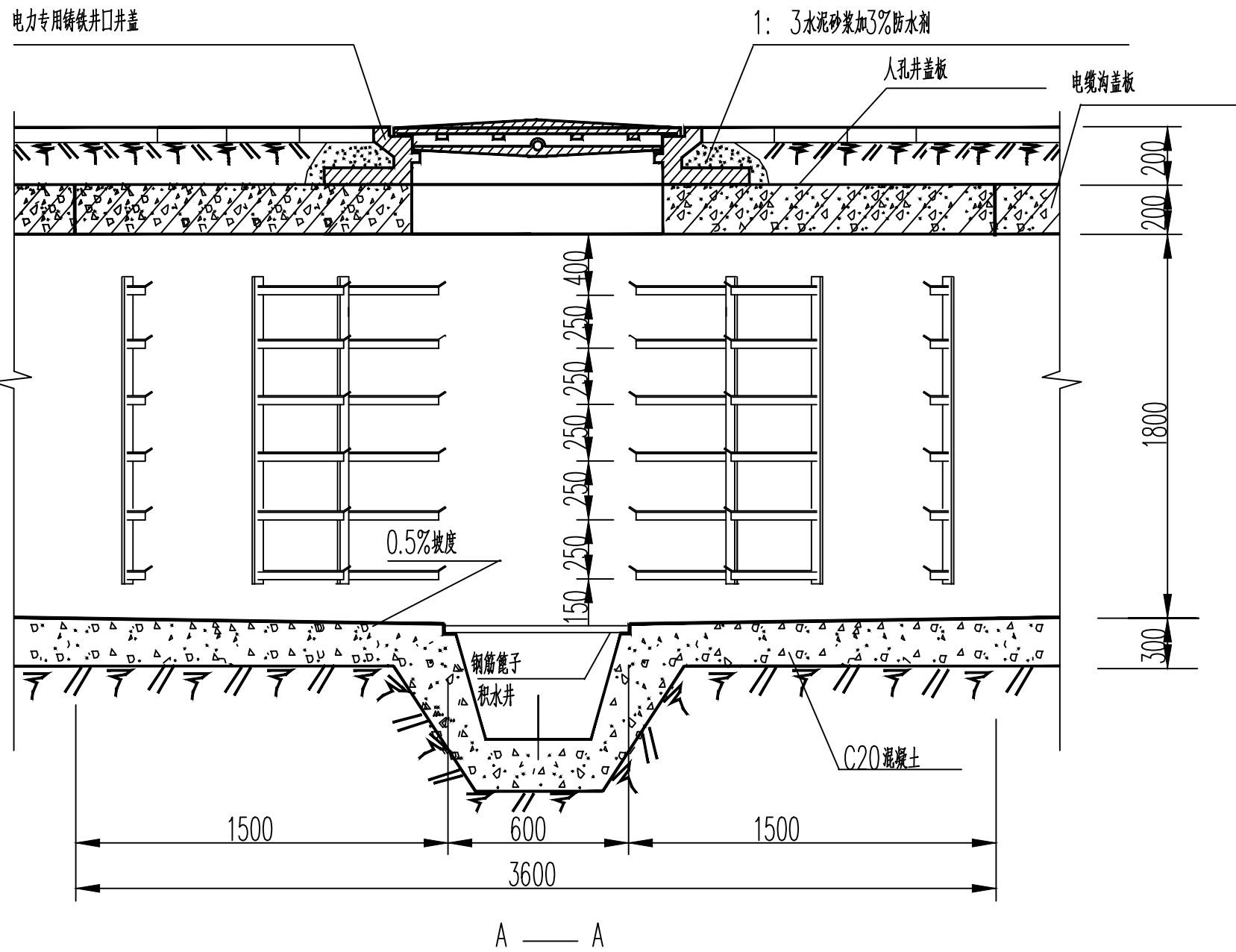
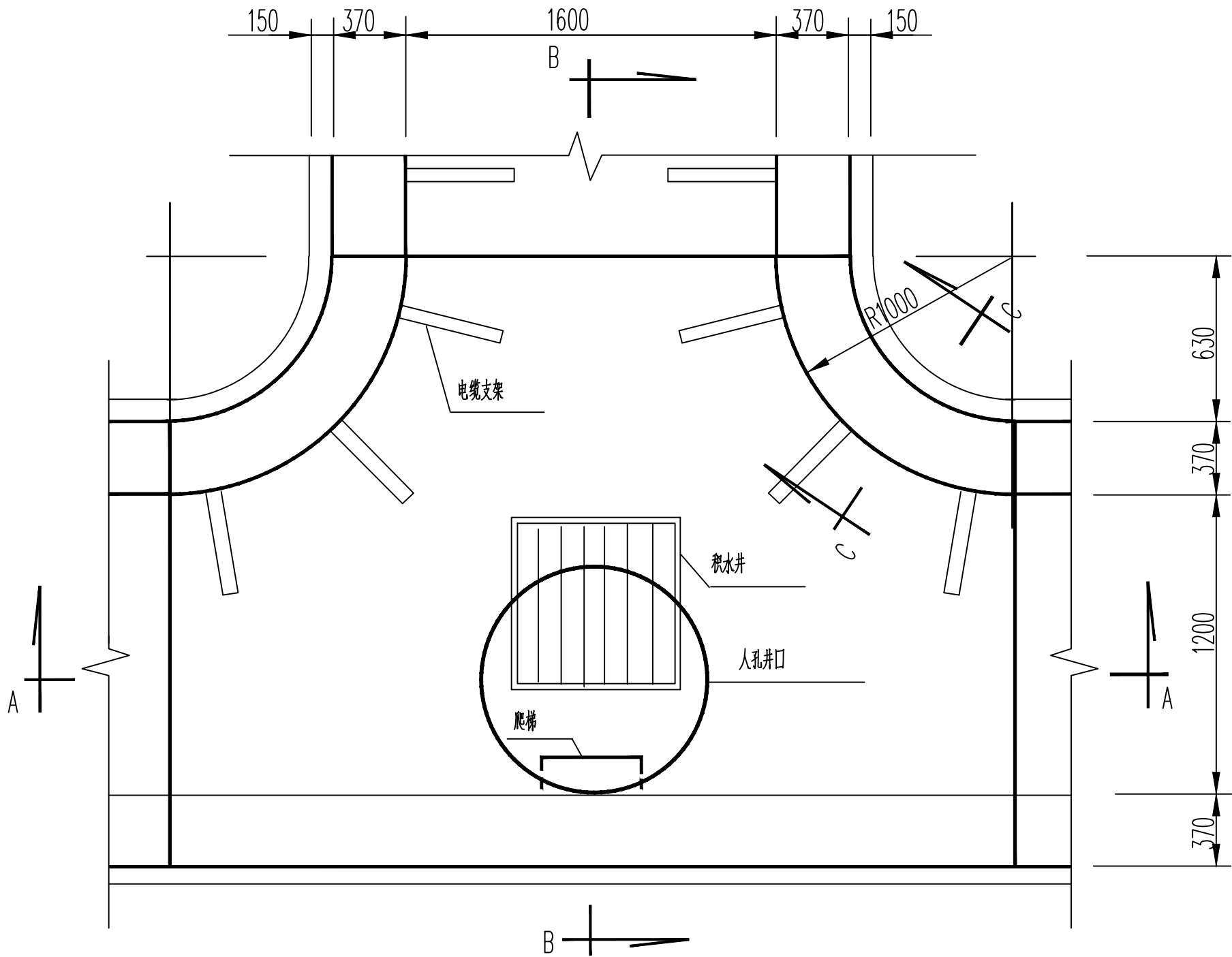
D

E

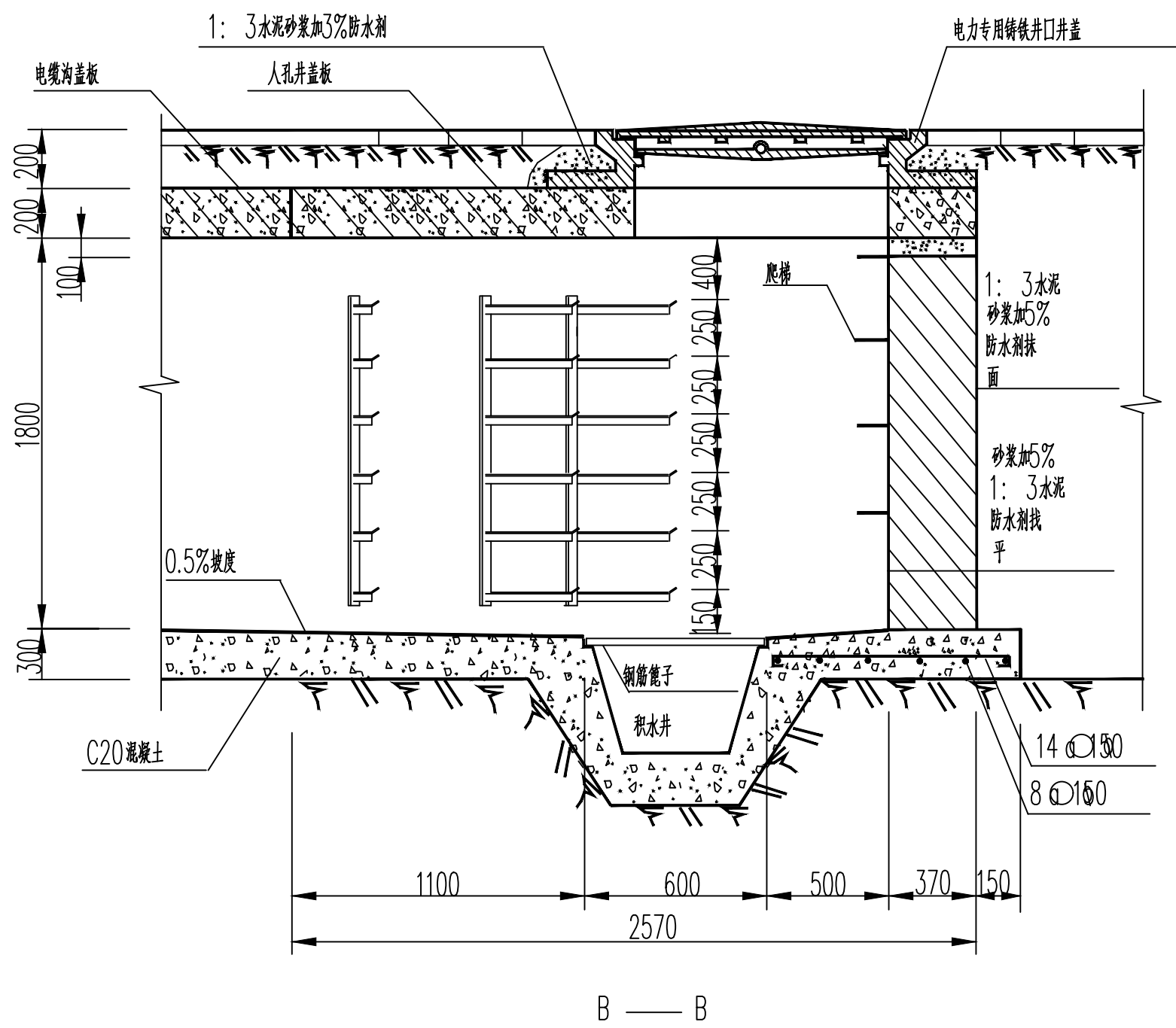
F

G

H



- 注: 1. 井深1.8m。
2. 材料表中的钢材为一级钢。
3. 混凝土保护层厚度30mm。
4. 序号3人孔井口盖板规格可根据铸铁井口直径选用。

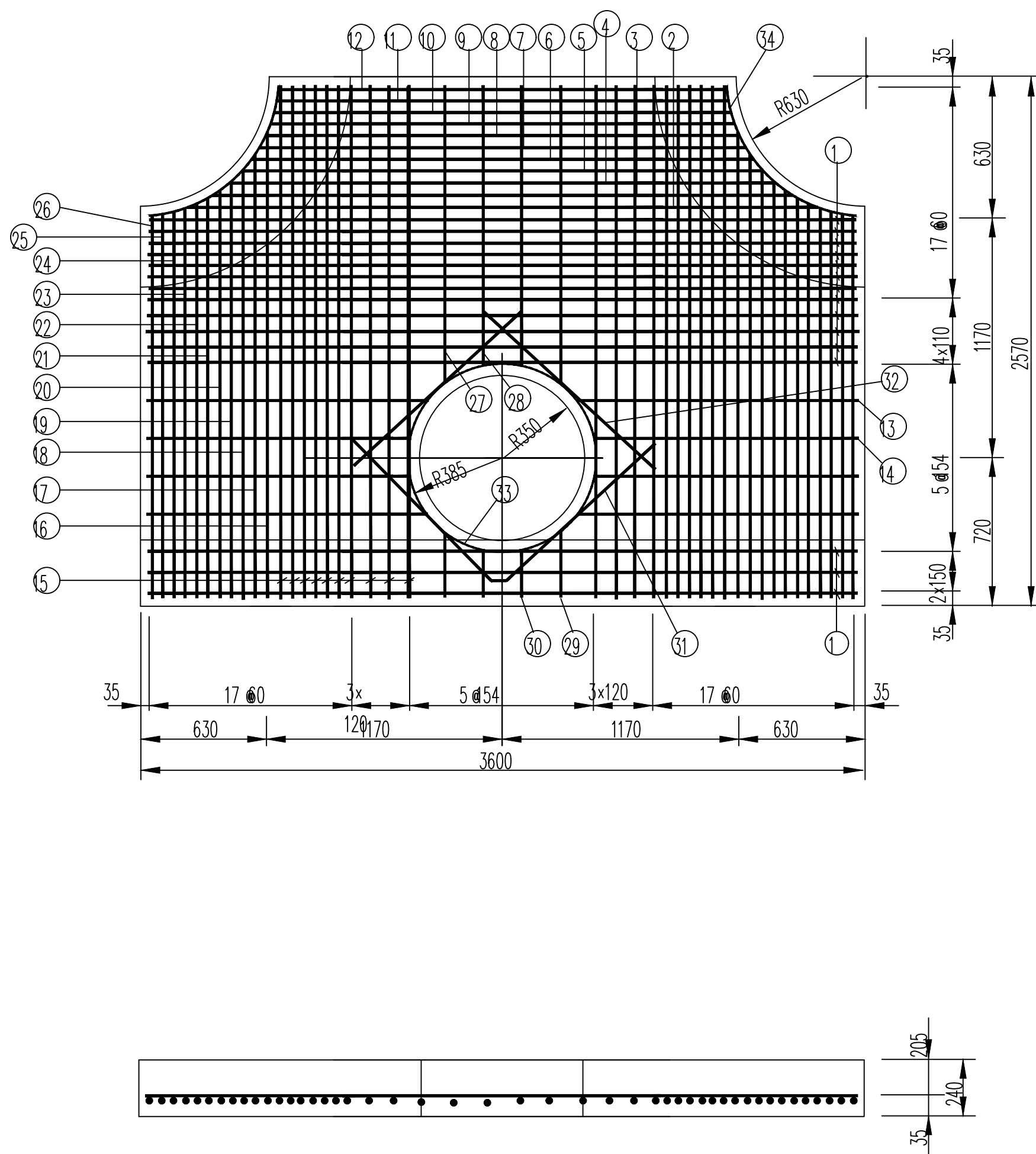


每口人孔井所需材料表

序号	名 称	规 格	单位	数量	质量(kg)		
					一件	小计	合计
1	机制砖		块	2945			
2	混凝土 (底座)	C20	m³	5.1			
3	人孔井口盖板	设计选定	块	1			
4	铸铁井口(含盖)		套	1			
5	主 筋	∅14(长1110)	根	45	1.34	60.3	196.9
6	副 筋	∅8(长3600)	根	16	1.06	17.0	
7	预埋角钢	L50×5×350	根	12	1.32	15.8	
8	电缆支架	ZJ-24	根	6	11.3	67.8	
9	爬 梯	PT-2	个	4	3.46	13.8	
10	接地扁铁	-40×4	m	6.4	1.26	8.1	
11	钢筋笼子	BZ-1	个	1	14.1	14.1	

图纸未加盖单位印章,设计方不承担设计责任和因设计错误引起的一切后果。

陕西秦岭水利工程有限公司				陕西职业技术学院 长安校区电力增容项目		工程	施工图 设计 线路 部分
批 准		设 计		三通井施工详图			
审 核		制 图					
校 核		比 例					
发证单位		设计证书		图 号		日期	2025.04



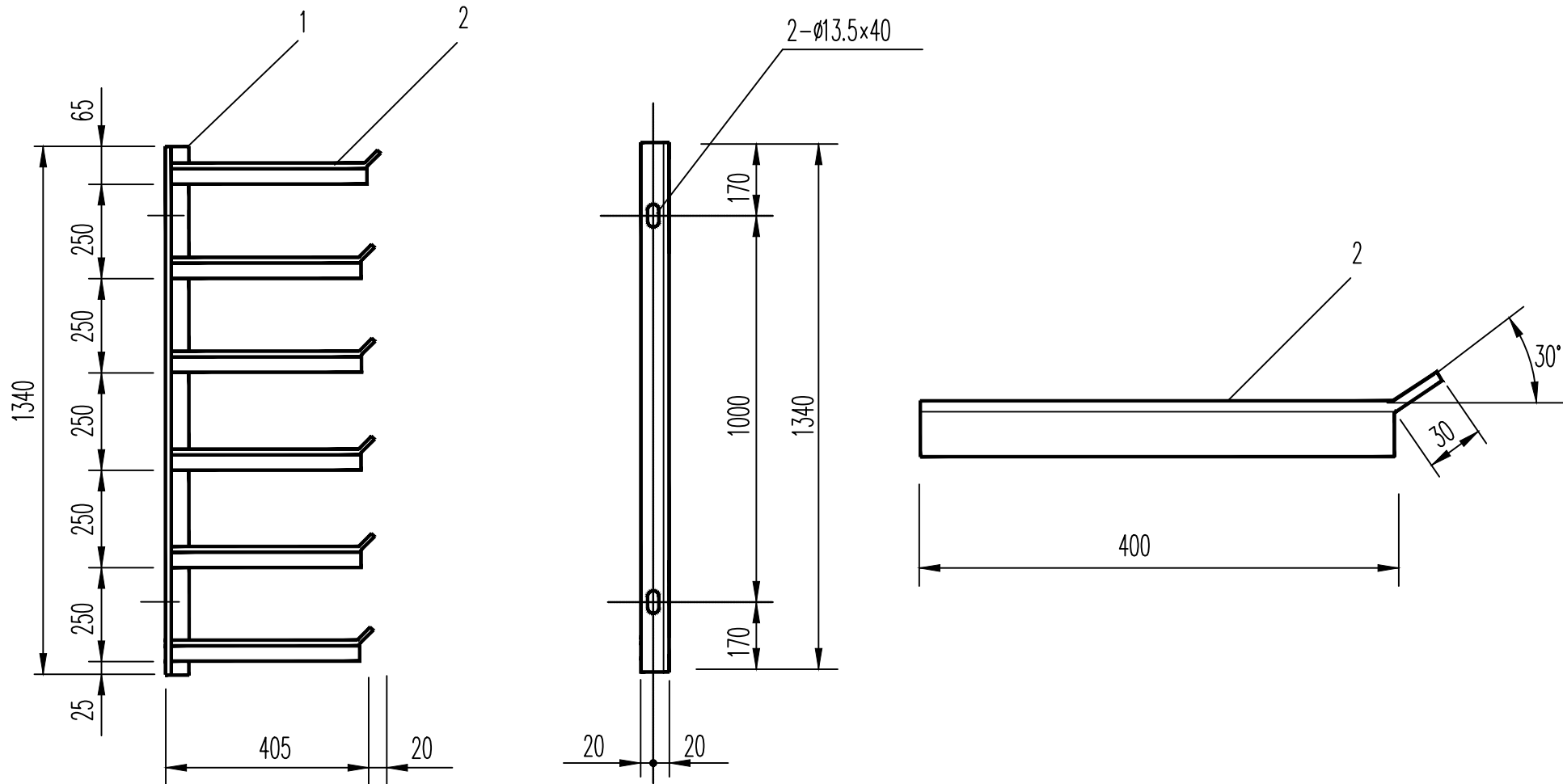
注:1.盖板净跨2.0m,钢材采用二级钢。
2.考虑汽-20汽车荷载。
3.圆环筋及张筋应与纵横筋焊接。
4.斜筋在纵横筋的上面。

材 料 表									
型 号	序号	名 称	规 格	长度(mm)	单位	数量	质量(kg)		
							一件	小计	合计
GB-70	1	圆 钢	φ 20	3530	根	15	8.72	130.8	464.9
	2	圆 钢	φ 20	3190	根	1	7.88	7.9	
	3	圆 钢	φ 20	2922	根	1	7.22	7.2	
	4	圆 钢	φ 20	2750	根	1	6.79	6.8	
	5	圆 钢	φ 20	2622	根	1	6.48	6.5	
	6	圆 钢	φ 20	2526	根	1	6.24	6.2	
	7	圆 钢	φ 20	2446	根	1	6.04	6.0	
	8	圆 钢	φ 20	2386	根	1	5.89	5.9	
	9	圆 钢	φ 20	2340	根	1	5.78	5.8	
	10	圆 钢	φ 20	2304	根	1	5.69	5.7	
	11	圆 钢	φ 20	2282	根	1	5.64	5.6	
	12	圆 钢	φ 20	2270	根	1	5.61	5.6	
	13	圆 钢	φ 14	1456	根	4	1.76	7.0	
	14	圆 钢	φ 14	1387	根	4	1.68	6.7	
	15	圆 钢	φ 20	2500	根	20	6.18	123.5	
	16	圆 钢	φ 20	2330	根	2	5.76	11.5	
	17	圆 钢	φ 20	2196	根	2	5.42	10.8	
	18	圆 钢	φ 20	2110	根	2	5.21	10.4	
	19	圆 钢	φ 20	2046	根	2	5.04	10.1	
	20	圆 钢	φ 20	1998	根	2	4.93	9.9	
	21	圆 钢	φ 20	1958	根	2	4.84	9.7	
	22	圆 钢	φ 20	1928	根	2	4.76	9.5	
	23	圆 钢	φ 20	1905	根	2	4.71	9.4	
	24	圆 钢	φ 20	1887	根	2	4.66	9.3	
	25	圆 钢	φ 20	1876	根	2	4.63	9.3	
	26	圆 钢	φ 20	1870	根	2	4.62	9.2	
	27	圆 钢	φ 14	1456	根	2	1.76	3.5	
	28	圆 钢	φ 14	1387	根	2	1.68	3.4	
	29	圆 钢	φ 14	376	根	2	0.45	0.9	
	30	圆 钢	φ 14	307	根	2	0.37	0.7	
	31	圆 钢	φ 14	1650	根	1	2.00	2.0	
	32	圆 钢	φ 14	920	根	2	1.11	2.2	
	33	圆 钢	φ 14	3015	根	1	3.65	3.7	
	34	圆 钢	φ 14	989	根	1	2.19	2.2	
	35	混凝土	C30			m 3	1.978	总质量: 4748.4	

图纸未加盖单位印章,设计方不承担设计责任和因设计错误引起的一切后果。

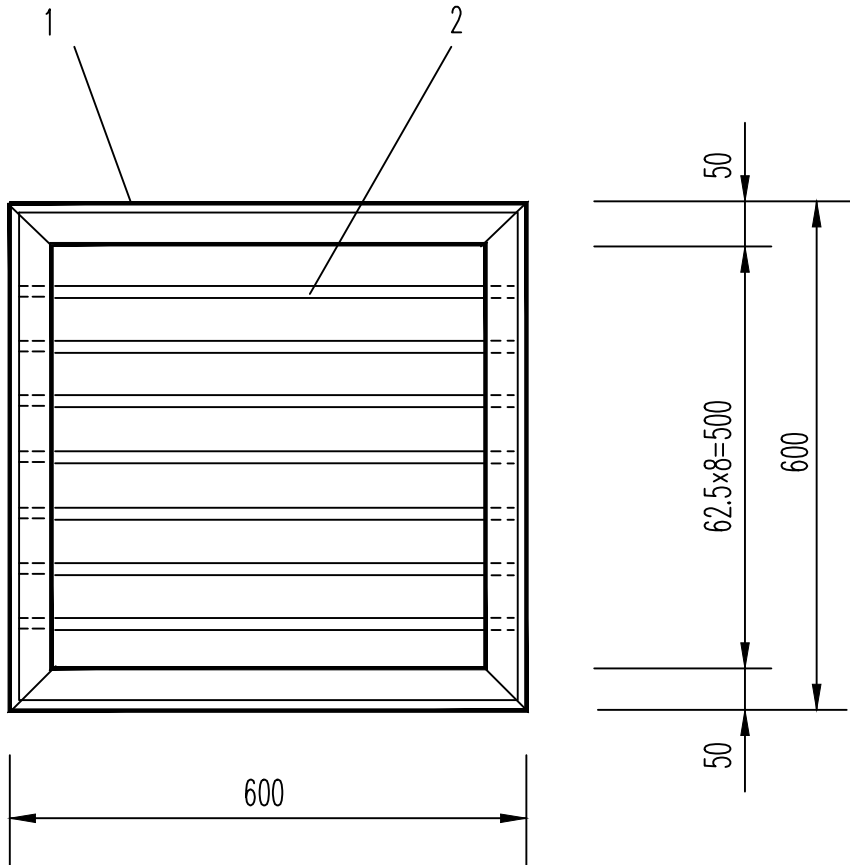
陕西秦岭水利工程有限公司				陕西职业技术学院 长安校区电力增容项目		工程	施工图 线路	设计 部分
批 准		设 计		人孔井口盖板施工详图				
审 核		制 图						
校 核		比 例						
发证单位		设计证书		图 号		日期	2025. 04	

图例 A3
297×420mm



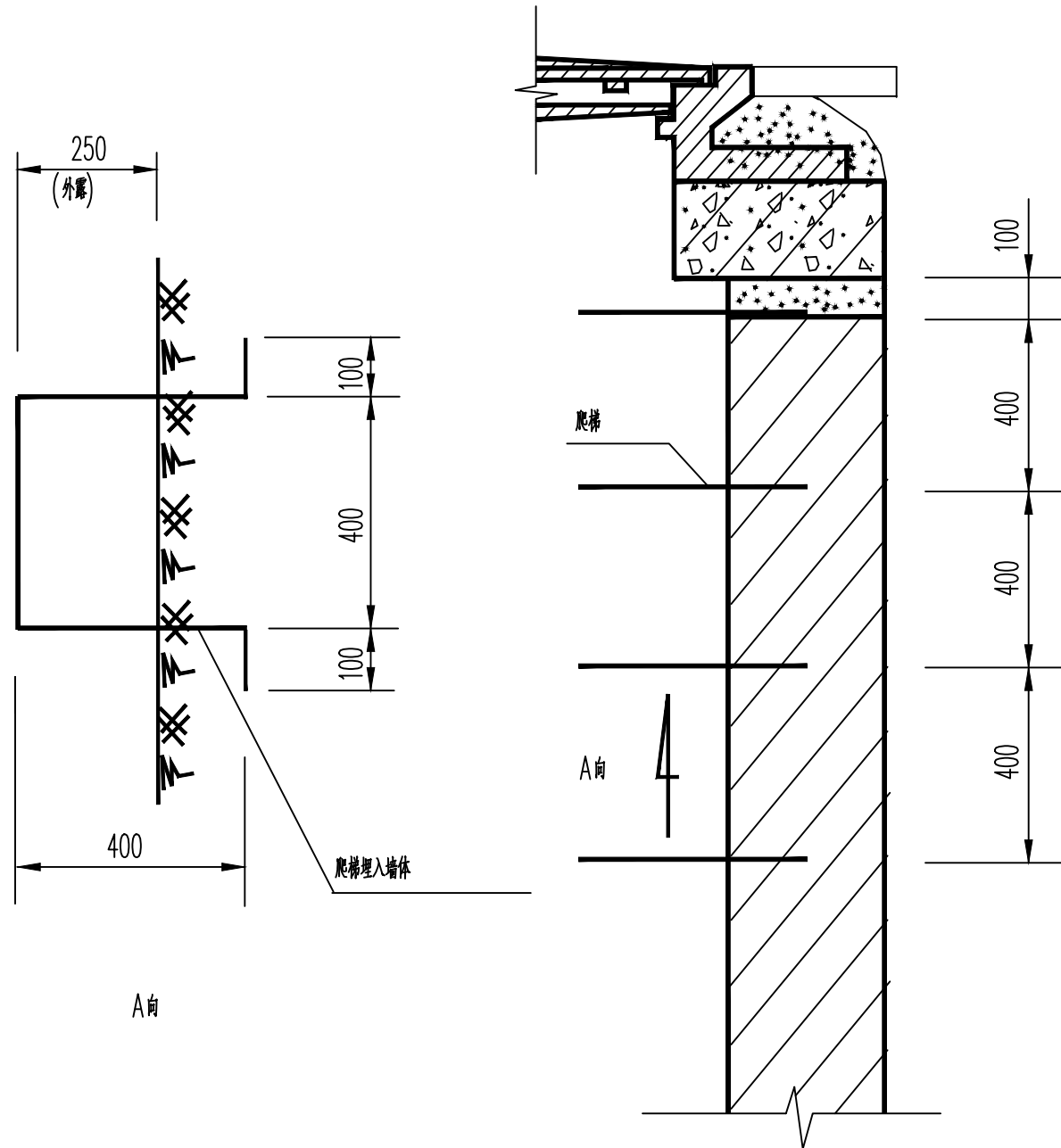
电缆支架ZJ-24详图

注1. 角钢采用一级钢。
2. 支架在缆沟内安装时, 可与预埋件焊接, 也可与预埋件用螺栓连接。



钢筋网Z-1 详图

注1. 材料表中的钢材为一级钢。
2. 钢筋笼子加工好后再热镀锌防腐。



人孔爬梯PT-2详图

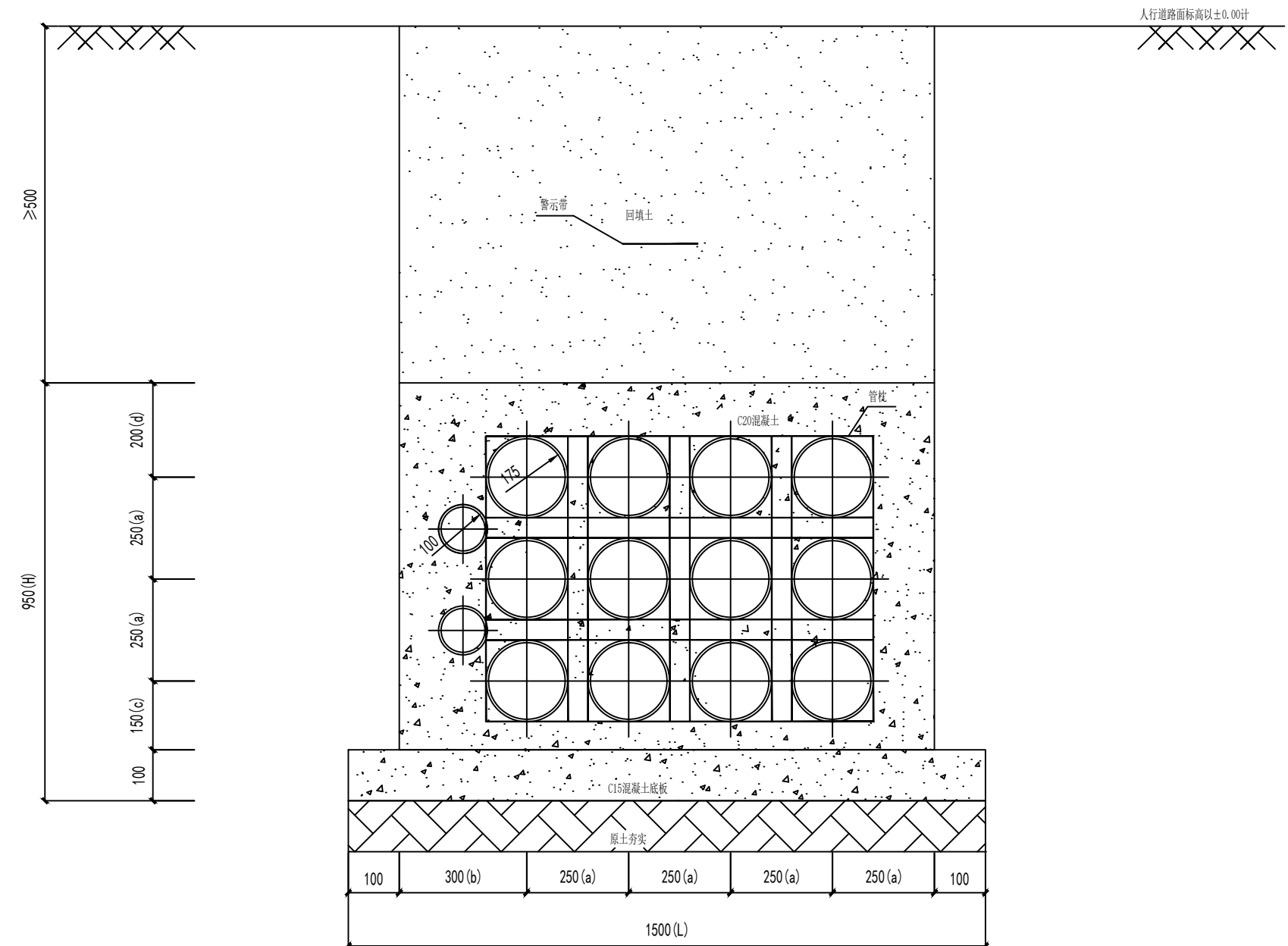
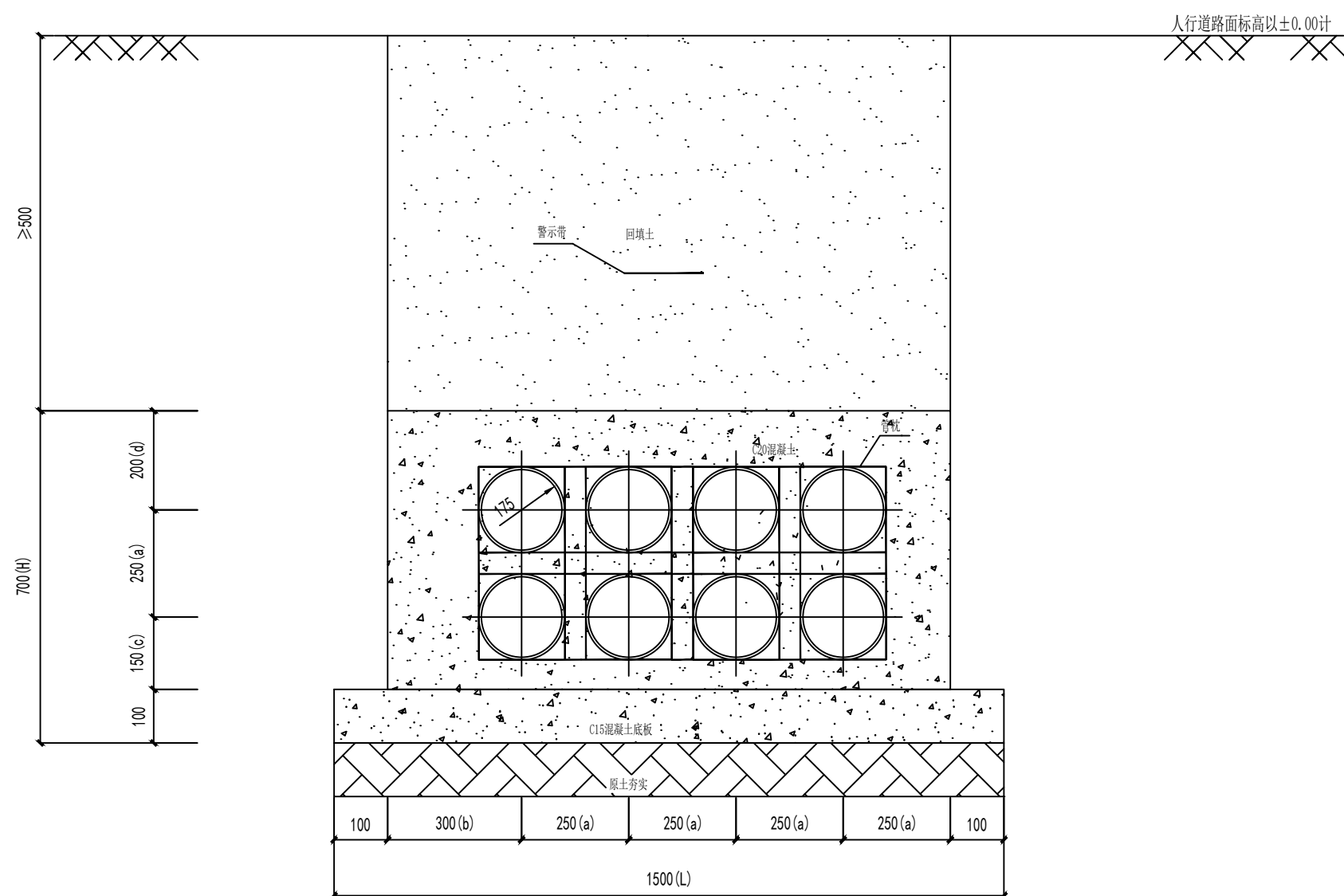
注 钢材采用一级钢。

材 料 表

型 号	序号	名 称	规 格	长 度(mm)	单 位	数 量	质量(kg)		
							一件	小计	合计
ZJ-24	1	角 钢	L 50×5	1340	根	1	5.05	5.1	11.3
	2	角 钢	L 40×4	430	根	6	1.04	6.2	
PT-2	3	圆 钢	∅ 20	1400	根	4	3.46	13.8	13.8
BZ-1	4	角 钢	L 50×5	600	根	4	2.26	9.1	14.1
	5	圆 钢	∅ 14	588	根	7	0.71	5.0	

图纸未加盖单位印章, 设计方不承担设计责任和因设计错误引起的一切后果。

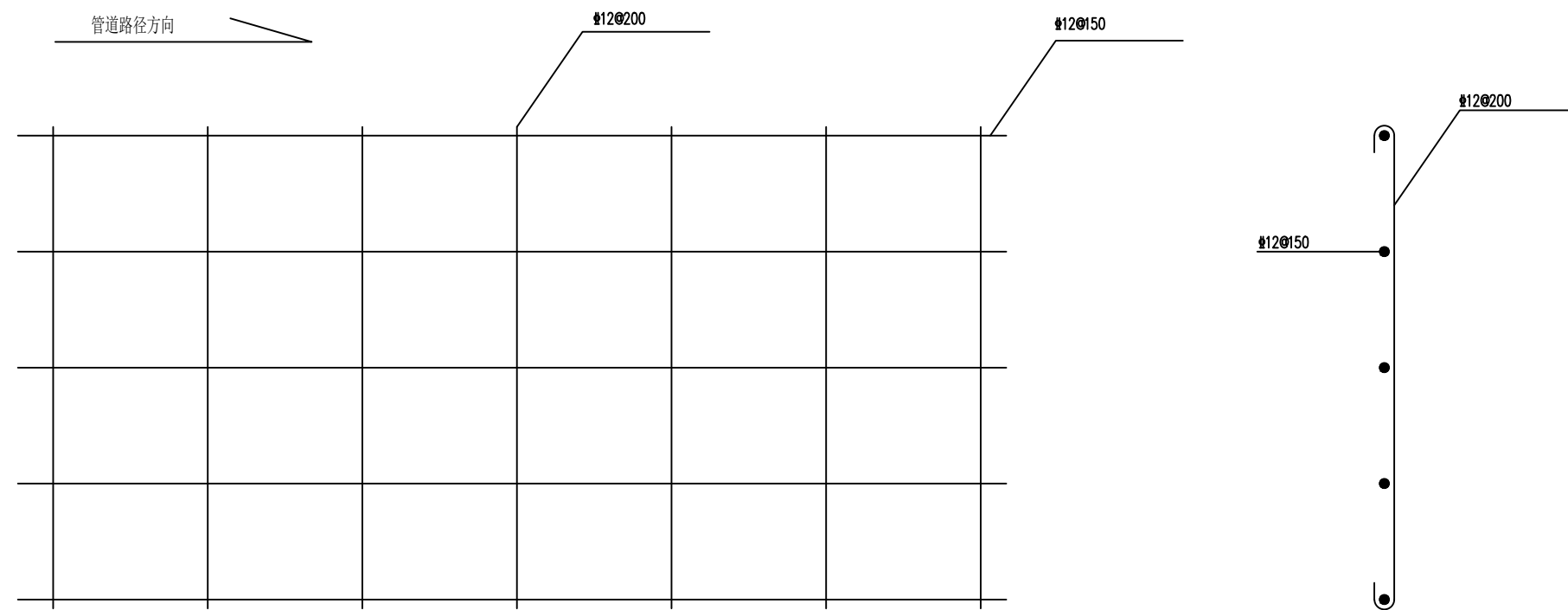
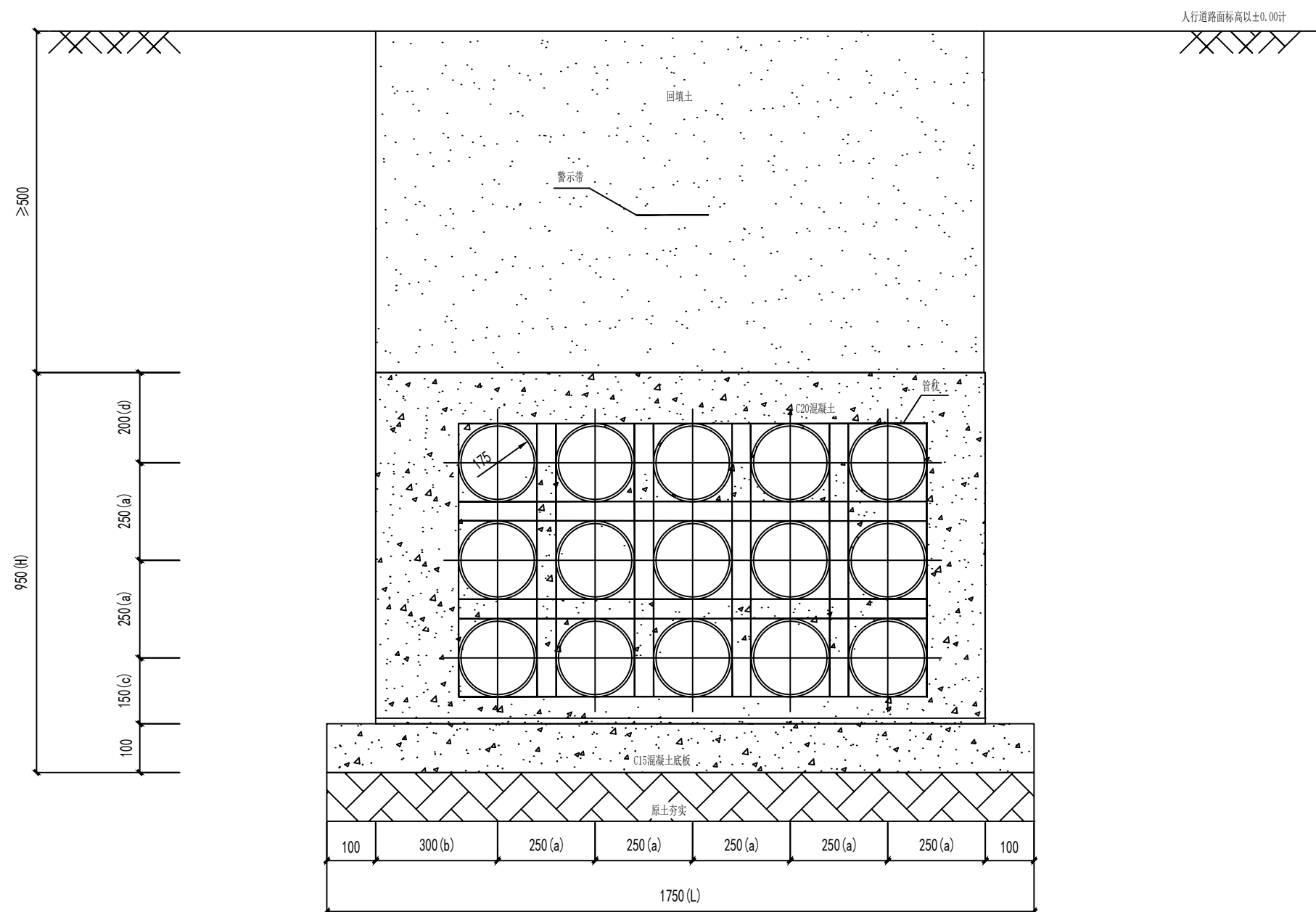
陕西秦岭水利工程有限公司				陕西职业技术学院 长安校区电力增容项目		工程	施工图 设计 线路 部分
批 准		设 计		三通井细节大样图			
审 核		制 图					
校 核		比 例					
发证单位		设计证书		图 号		日期	2025. 04



不同管内径，尺寸调整

说明：本图以排管内径175mm为例，排管内径150、200mm尺寸作相应调整。

图纸未加盖单位印章,设计方不承担设计责任和因设计错误引起的一切后果。



钢筋网布置图

不同管内径，尺寸调整

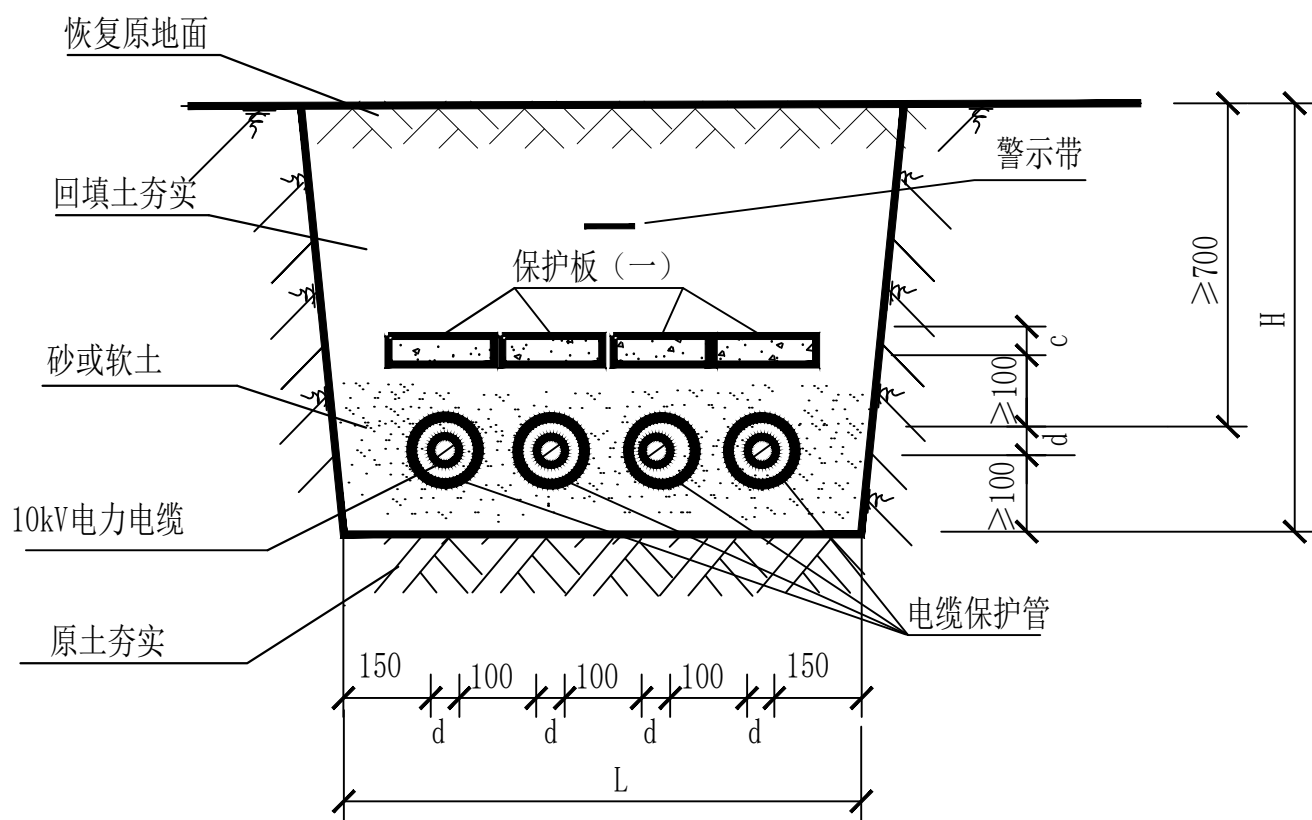
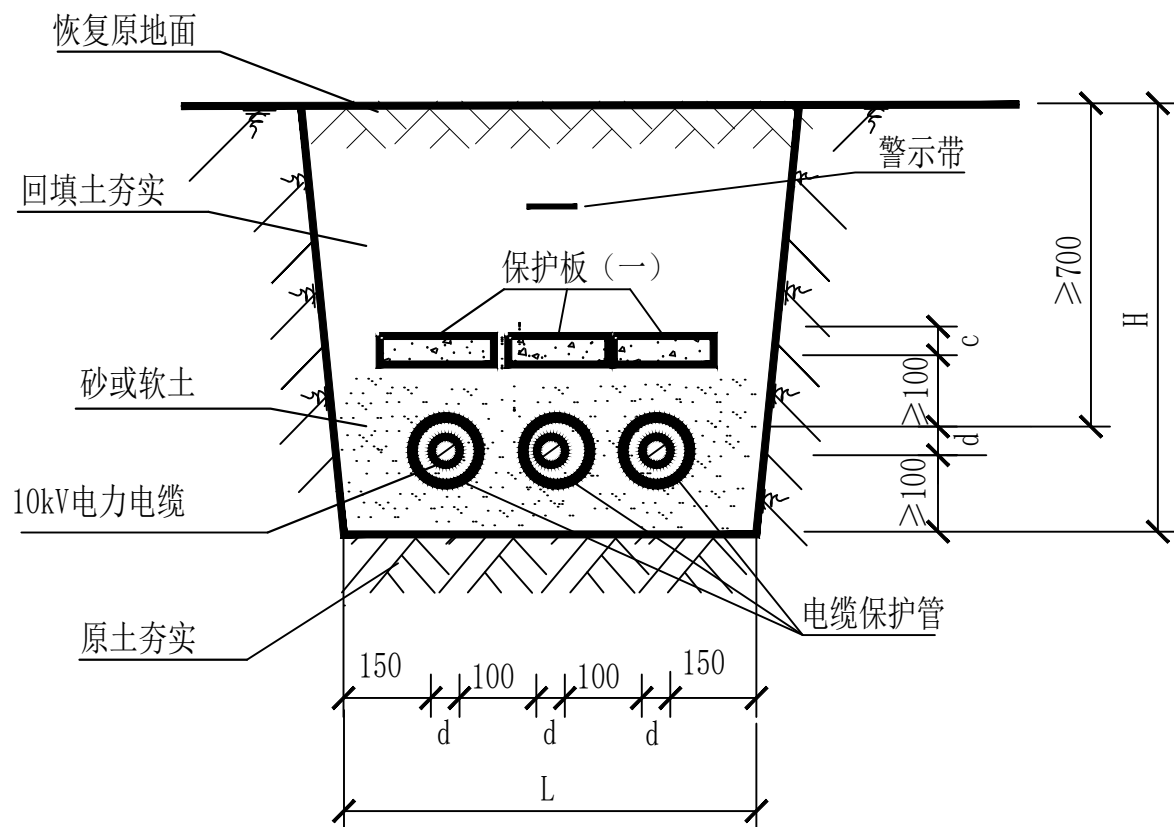
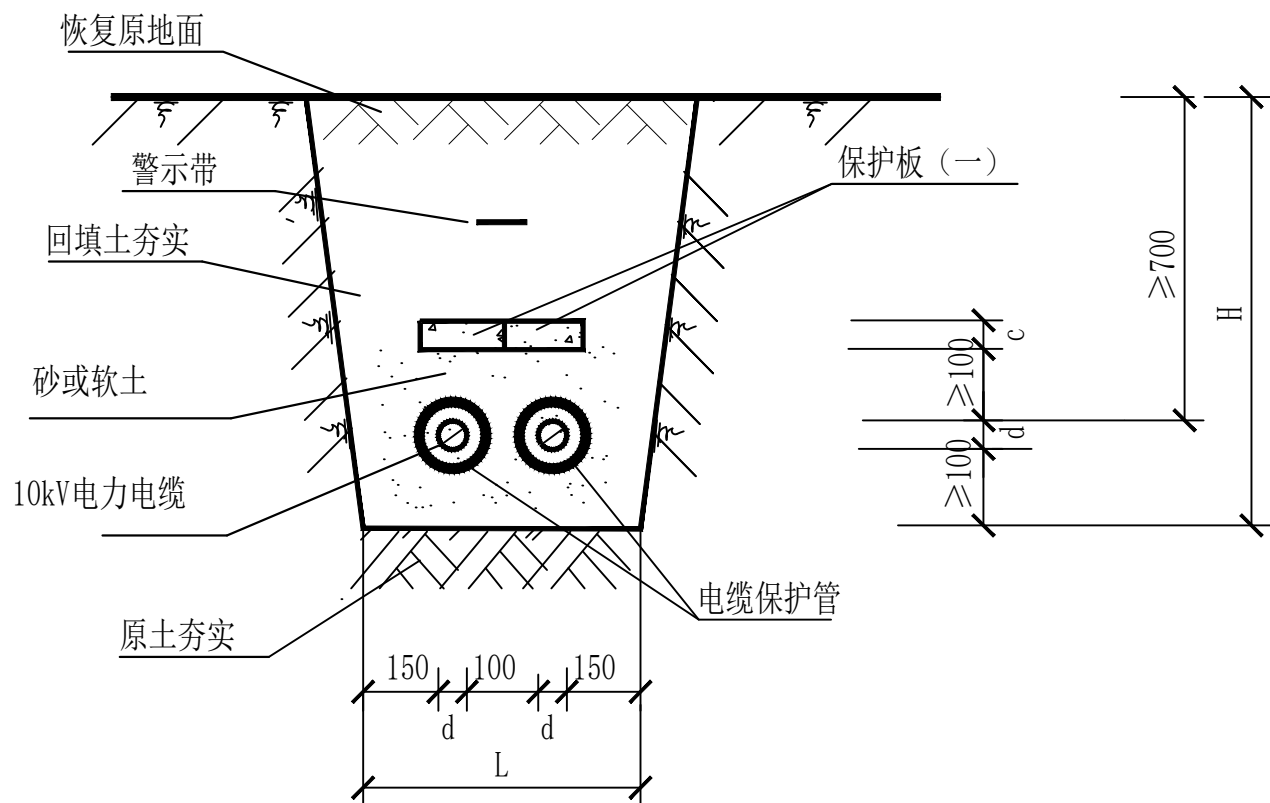
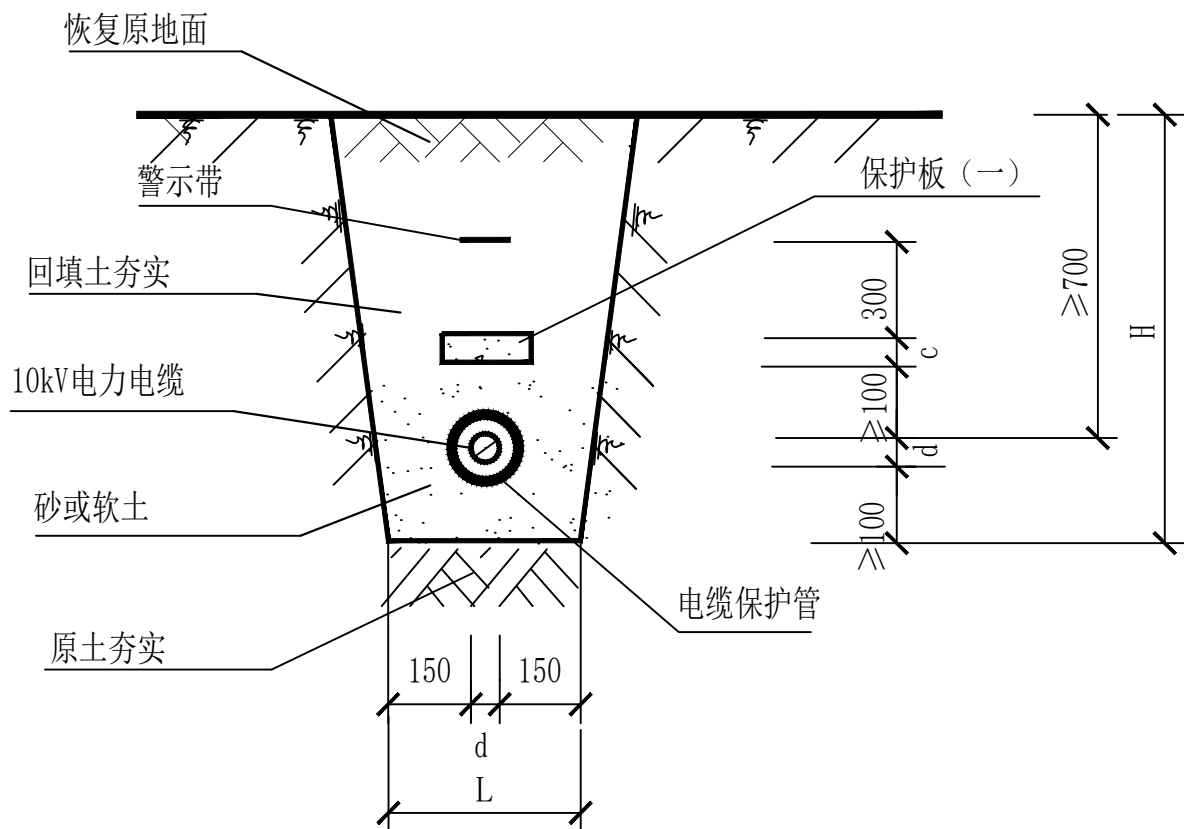
管间尺寸 管材内径	a	b	c	d	L	H
175	250	300	150	200	1000	700
150	220	280	130	180	920	630
200	280	330	180	230	1090	790

说明：本图以排管内径175mm为例，排管内径150、200mm尺寸作相应调整。

说明:1.混凝土包方顶层埋深若达不到要求或埋设于车行道下,则需在导管顶部及底部处按图扎钢筋网,以增加强度。
2.钢筋保护层厚度应根据环境条件和耐久性要求等确定,且不应小于30mm。

图纸未加盖单位印章, 设计方不承担设计责任和因设计错误引起的一切后果。									
陕西秦岭水利工程有限公司				陕西职业技术学院 长安校区电力增容项目		工程	施工图 设计		
							线路 部分		
批 准		设 计		排管 3*5 混凝土方包断面图 钢筋网布置图					
审 核		制 图							
校 核		比 例							
发证单位		设计证书		图 号		日期	2025. 04		

图幅 A3
297×420mm

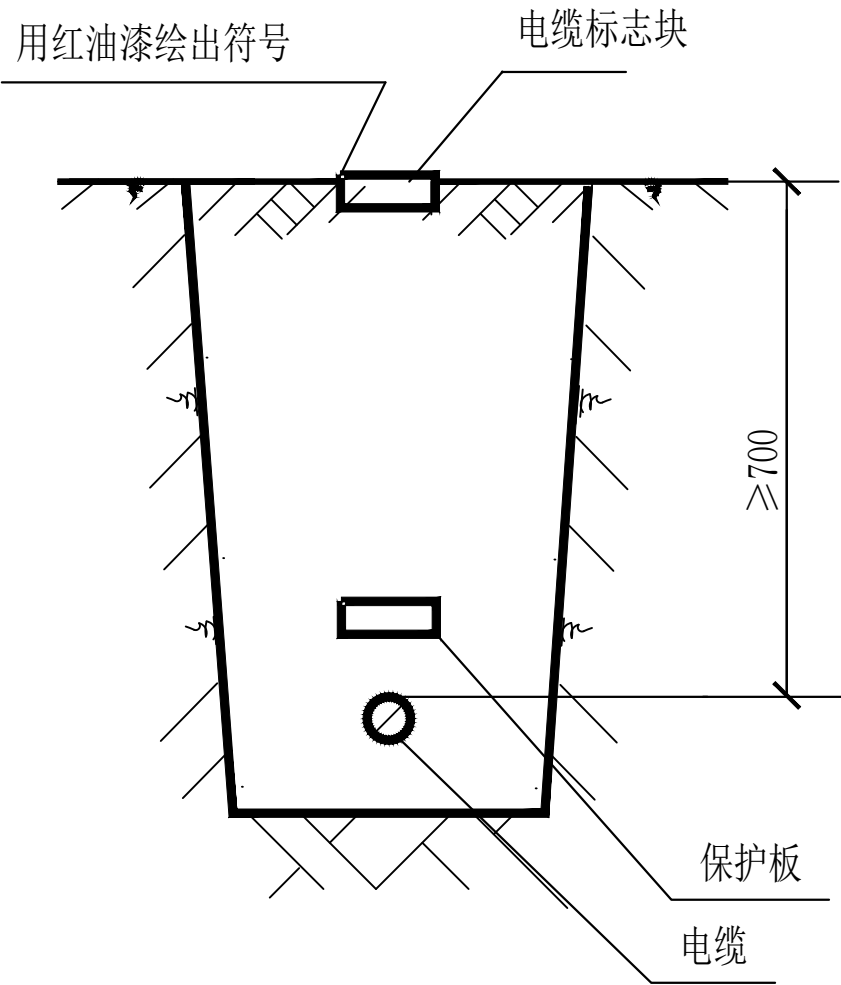


说明: 1. L、H为电缆壕沟的宽度和深度, 应根据电缆根数和外径确定。
2. d为电缆外径, c为保护板厚度。
3. 电缆穿越农田时的最小埋深为1000mm。

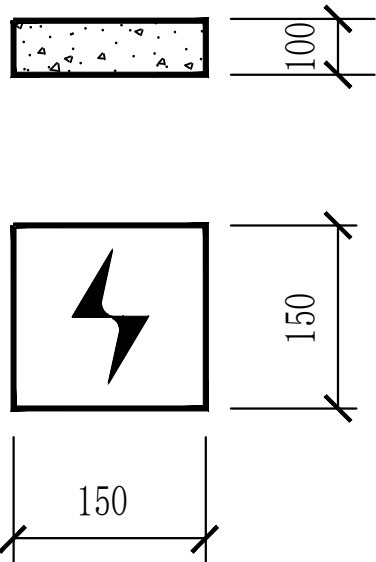
图纸未加盖单位印章, 设计方不承担设计责任和因设计错误引起的一切后果。

陕西秦岭水利工程有限公司				陕西职业技术学院 长安校区电力增容项目		工程	施工图 线路	设计 部分
批 准		设 计		电 缆 直 埋 穿 保 护 管 敷 设				
审 核		制 图						
校 核		比 例						
发证单位		设计证书		图 号		日期	2025. 04	

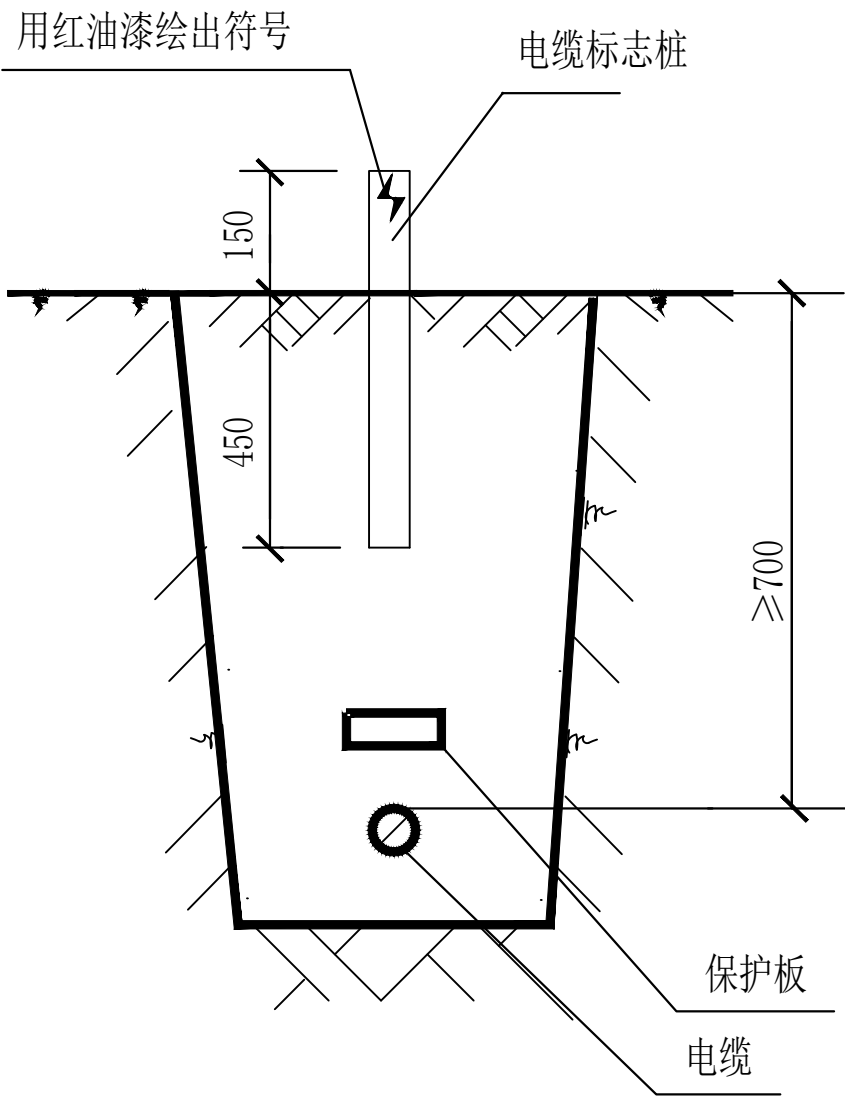
图例 A3
297×420mm



直埋电缆标块安装

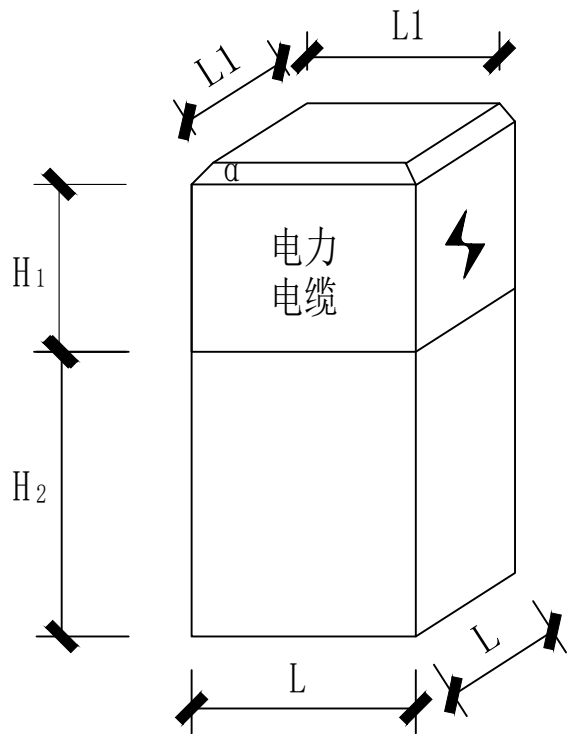


电缆标志块



直埋电缆标志桩安装

L ₁	80
H ₁	150
H ₂	250
L	100
α	45°



电缆标志桩

说明: 1. 标志桩采用C20细石混凝土制作, 文字及图像表示为凹槽形式
2. 符号⚡采用红油漆绘出。

图纸未加盖单位印章, 设计方不承担设计责任和因设计错误引起的一切后果。

陕西秦岭水利工程有限公司				陕西职业技术学院 长安校区电力增容项目		工程	施工图 线路	设计 部分
批 准		设 计		电 缆 直 埋 标 志 (块) 桩				
审 核		制 图						
校 核		比 例						
发证单位		设计证书		图 号		日期	2025. 04	

