

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

电气部分 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

出 图 日 期
2025. 04

图 纸 目 录

工程名称: 陕西职业技术学院 子 项 工程 编 号  
项目名称: 长安校区电力增容改造工程 专 业 电 气 阶 段 施工图 图 号

序号	图号	图 纸 名 称	图 幅	图纸比例	出 图 日 期	备 注
1	SZY-CA-01	设计说明	A3			
2	SZY-CA-02	箱变10kV/0.4kV一次系统图(一)	A3			
3	SZY-CA-03	箱变10kV/0.4kV一次系统图(二)	A3			
4	SZY-CA-04	箱变10kV/0.4kV一次系统图(三)	A3			
5	SZY-CA-05	箱式变电站平面布置图	A3			
6	SZY-CA-06	箱式变电站基础图	A3			
7	SZY-CA-07	箱式变电站接地平面图	A3			
8	SZY-CA-08	箱式变围栏效果图	A3			
9	SZY-CA-09	箱式变围栏平面布置图	A3			
10	SZY-CA-10	箱式变围栏警示漆布置图	A3			
11	SZY-CA-11	箱式变围栏内部骨架示意图	A3			
12	SZY-CA-12	0.4kV低压电缆分接箱外形尺寸图	A3			
13	SZY-CA-13	0.4kV低压电缆分接箱接地装置安装图	A3			
14	SZY-CA-14	0.4kV低压电缆分接箱基础图	A3			
15	SZY-CA-15	0.4kV低压电缆分接箱围栏图	A3			
16	SZY-CA-16	集中器及考核计量表接线图	A3			
17	SZY-CA-17	建筑内电缆防火封堵图	A3			
18	SZY-CA-18	电缆托盘规格选用图	A3			
19	SZY-CA-19	桥架支撑示意图	A3			
20	SZY-CA-20	电缆托盘安装图	A3			
21	SZY-CA-21	负荷控制230端子图	A3			
22	SZY-CA-22	能耗监测管理系统图	A3			
23	SZY-CA-23	1#宿舍楼干线及配电箱系统图	A3			
24	SZY-CA-24	2#宿舍楼干线及配电箱系统图	A3			
25	SZY-CA-25	3#宿舍楼干线及配电箱系统图	A3			
26	SZY-CA-26	4#宿舍楼干线及配电箱系统图	A3			
27	SZY-CA-27	5#宿舍楼干线及配电箱系统图	A3			
28	SZY-CA-28	6#宿舍楼干线及配电箱系统图	A3			
29	SZY-CA-29	7#宿舍楼干线及配电箱系统图	A3			
30	SZY-CA-30	8#宿舍楼干线及配电箱系统图	A3			

图纸签发人

出 图 日 期
2025. 04

图 纸 目 录

工程名称: 陕西职业技术学院 子 项 工程 编 号  
项目名称: 长安校区电力增容改造工程 专 业 电 气 阶 段 施 工 图 图 号

序号	图号	图 纸 名 称	图 幅	图纸比例	出 图 日 期	备 注
1	SZY-CA-31	9#宿舍楼干线及配电箱系统图	A3			
2	SZY-CA-32	10#宿舍楼干线及配电箱系统图	A3			
3	SZY-CA-33	层箱系统图	A3			
4	SZY-CA-34	六表位表箱系统图	A3			
5	SZY-CA-35	九表位表箱系统图	A3			
6	SZY-CA-36	六表位表箱安装示意图	A3			
7	SZY-CA-37	九表位表箱安装示意图	A3			
8	SZY-CA-38	低压电缆提量表一	A3			
9	SZY-CA-39	低压电缆提量表二	A3			
10	SZY-CA-40	低压电缆提量表三	A3			
11	SZY-CA-41	低压电缆提量表四	A3			
12	SZY-CA-42	低压电缆提量表五	A3			
13	SZY-CA-43	设备材料表	A3			
14	SZY-CA-44	1#楼一层平面图	A3			
15	SZY-CA-45	1#楼二~三层平面图	A3			
16	SZY-CA-46	1#楼四层平面图	A3			
17	SZY-CA-47	2#楼一层平面图	A3			
18	SZY-CA-48	2#楼二层平面图	A3			
19	SZY-CA-49	2#楼三~四层平面图	A3			
20	SZY-CA-50	2#楼五层平面图	A3			
21	SZY-CA-51	3#楼一层平面图	A3			
22	SZY-CA-52	3#楼二~六层平面图	A3			
23	SZY-CA-53	4#楼一层平面图	A3			
24	SZY-CA-54	4#楼二~六层平面图	A3			
25	SZY-CA-55	5#楼一层平面图	A3			
26	SZY-CA-56	5#楼二~五层平面图	A3			
27	SZY-CA-57	6#楼一层平面图	A3			
28	SZY-CA-58	6#楼二~三层平面图	A3			
29	SZY-CA-59	6#楼四层平面图	A3			
30	SZY-CA-60	7#楼一层平面图	A3			

图纸签发人

出 图 日 期
2025.04

图 纸 目 录

工程名称: 陕西职业技术学院 子 项 工程 编 号  
项目名称: 长安校区电力增容改造工程 专 业 电 气 阶 段 施工图 图 号

序号	图号	图 纸 名 称	图 幅	图纸比例	出 图 日 期	备 注
1	SZY-CA-61	7#楼二层平面图	A3			
2	SZY-CA-62	8#楼一~三层平面图	A3			
3	SZY-CA-63	9#楼一层平面图	A3			
4	SZY-CA-64	9#楼二~四层平面图	A3			
5	SZY-CA-65	10#楼一层平面图	A3			
6	SZY-CA-66	10#楼二~三层平面图	A3			
7			A3			
8			A3			
9			A3			
10			A3			
11			A3			
12			A3			
13			A3			
14			A3			
15			A3			
16			A3			
17			A3			
18			A3			
19			A3			
20			A3			
21			A3			
22			A3			
23			A3			
24			A3			
25			A3			
26			A3			
27			A3			
28			A3			
29			A3			
30			A3			

图纸签发人



		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
A	图框 A3 297×420mm	陕西职业技术学院长安校区增容改造工程设计说明(一)											
B													
C													
D													
E													
F													
G													
H													
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12

一、设计依据:

1、国网西安供电公司签订的高压供电方案答复单。

2、用户提供的相关图纸。

3、GB 50053-2013 《20kV及以下变电所设计规范》。

4、JGJ16-2008《民用建筑电气设计规范》。

5、GB50217-2018《电力工程电缆设计标准》。

6、国家和地方及有关的现行规程、规范及标准。

二、设计范围:

本工程包括红线内的以下电气系统:

1、10kV高压线路;

2、10kV/0. 4kV供配电系统;

3、箱变接地系统。

三、工程概况:

1、项目名称: 陕西职业技术学院长安校区增容改造工程设计说明。

2、供电容量: 电源容量4300kVA, 其中原有容量2300kVA, 新增容量2000kVA。

3、供电电源点:

由35kV杜曲变 I 段157职院专线供电。

4、设备选用: 箱变高压柜采用气体绝缘柜, 带电体无外露部分, 防护等级较高, 保证配电的安全可靠运行。

5、配电设施位置及配电容量: 新建户外箱式开闭所一座, 新建2000kVA终端型箱式变电站一台。

总用电容量4300kVA。用电方应按无功补偿就地平衡的原则, 合理装设和投切无功补偿装置。

四、工程设计内容:

1、供电电源接电点至新建户外箱式开闭所电缆路径, 新建户外箱式开闭所一座至原有配电设施和终端型箱式变电站电缆路径。

2、新建箱式变电站的10kV电气系统图、围栏图及基础和接地图纸。

3、施工时, 电气应与土建密切配合, 做好多种预埋件, 洞孔的预留。

五、二次部分:

1、箱变内10kV电源进线采用断路器, 加装数字式继电保护装置, 保护电源采用直流220V。

2、与配电运检建立调度关系; 利用用电信息采集系统采集客户端的电压、电流、负荷等信息, 建立专用通信、市话与调控中心联系。

六、运行方式:

1、用户采用单电源接入。

七、照明及接地系统要求:

1、接地装置的施工应按照国标GB50169-2016《电气装置安装工程接地装置施工及验收规范》中有关规定进行。

2、高压开关柜金属底座. 电缆(头)金属外皮(壳). 电缆保护管, 变压器中性点, 变压器外壳电缆桥架以及所有金属支架都必须可靠接地。

3、接地网的接地电阻要求小于4欧姆, 需实测, 如达不到要求按实际情况做降阻处理。

4、接地装置应先于土建作地面施工时敷设完毕。

八、电缆设计敷设方式

1、20kV/10kV的电缆走径可采用电缆沟道敷设、排管敷设、直埋敷设、桥架敷设、跨规划路时顶管敷设方式;

九、电缆采用不同敷设方式的技术条件:

1、电缆采用沟道敷设方式的技术条件:

a、电缆水平敷设时, 最上层支架距电缆沟顶板或梁底的净距, 满足电缆引至上侧柜盘时弯曲半径的要求。

b、电缆沟和隧道内采用防水措施, 底部做积水坑(井), 积水可经逆止阀直接排入排水管道或用泵排出。

c、电缆沟在进入建筑物出设防火墙, 电缆隧道在进入建筑物及配变电所处, 设带门的防火墙, 此门应为甲级防火门并装锁。

电缆敷设弯曲半径如表1

表1

电缆种类	最小允许弯曲半径
交联聚乙烯绝缘电力电缆	15d(多芯), 20d(单芯)
控制电缆	10d

2、电缆采用排管敷设方式的技术条件:

a、电缆排管孔数量根据实际需要确定, 备用管的数量不宜小于实际数量的10%。

b、排管顶部距地面不宜小于0. 5m, 位于人行道下面的排管距地面不应小于0. 5m。且排管沟底应垫平夯实, 并应铺设不少于100mm厚的混凝土垫层。

c、当线路转角、分支或变更敷设方式时, 应设电缆人孔井, 人孔井的距离不宜大于100m。人孔井的净高度不应小于1. 8m, 其上部人孔的直径不应小于0. 7m。

3、电缆采用直埋敷设方式的技术条件:

(根据新建技术导则要求, 此方式仅用于红线内20kV/10kV电缆走径图。)

a、直埋敷设的电缆采用有外护层的铠装电缆; 在流沙层、回填土地带等可能发生位移的土壤中, 应采用钢丝铠装电缆。

b、电缆在室外直接埋地敷设时, 电缆外皮至地面的深度不应小于0. 7m, 并应在电缆上下分别均匀铺设100mm厚的细砂或软土, 并覆盖混凝土保护板或类似的保护层; 其覆盖宽度应超过电缆两侧各50mm, 保护板可采用混凝土盖板或砖块。

c、埋地敷设的电缆严禁平行敷设于地下管道的正上方或下方。与各管道的尺寸如下表2.

表2

项目		平行(m)	交叉(m)
电力电缆之间及其 与控制电缆间	10kV及以下	0. 10	0. 50
	10kV以上	0. 25	0. 50
不同使用部门的电缆间		0. 50	0. 50
热管道(管沟)及热力设备(带保温层)		1. 00	0. 50
热管道(管沟)及热力设备(不带保温层)		2. 00	0. 50
可燃气体及易燃液体管道(沟)		1. 00	0. 50
水管道(沟)		1. 00	0. 50
其它管道(管沟)		0. 50	0. 50

陕西秦岭水利工程有限公司

陕西职业技术学院  
长安校区增容改造工程

施工图 设计  
电气 部分

批 准  
审 核  
校 核  
发证单位

丁振  
高维  
郭和

设 计  
制 图  
比 例  
设计证书

李磊  
王磊武

图 号  
SZY-CA-01  
日期  
2025. 4

设计说明

住房和城乡建设部

1

2

3

4

5

6

7

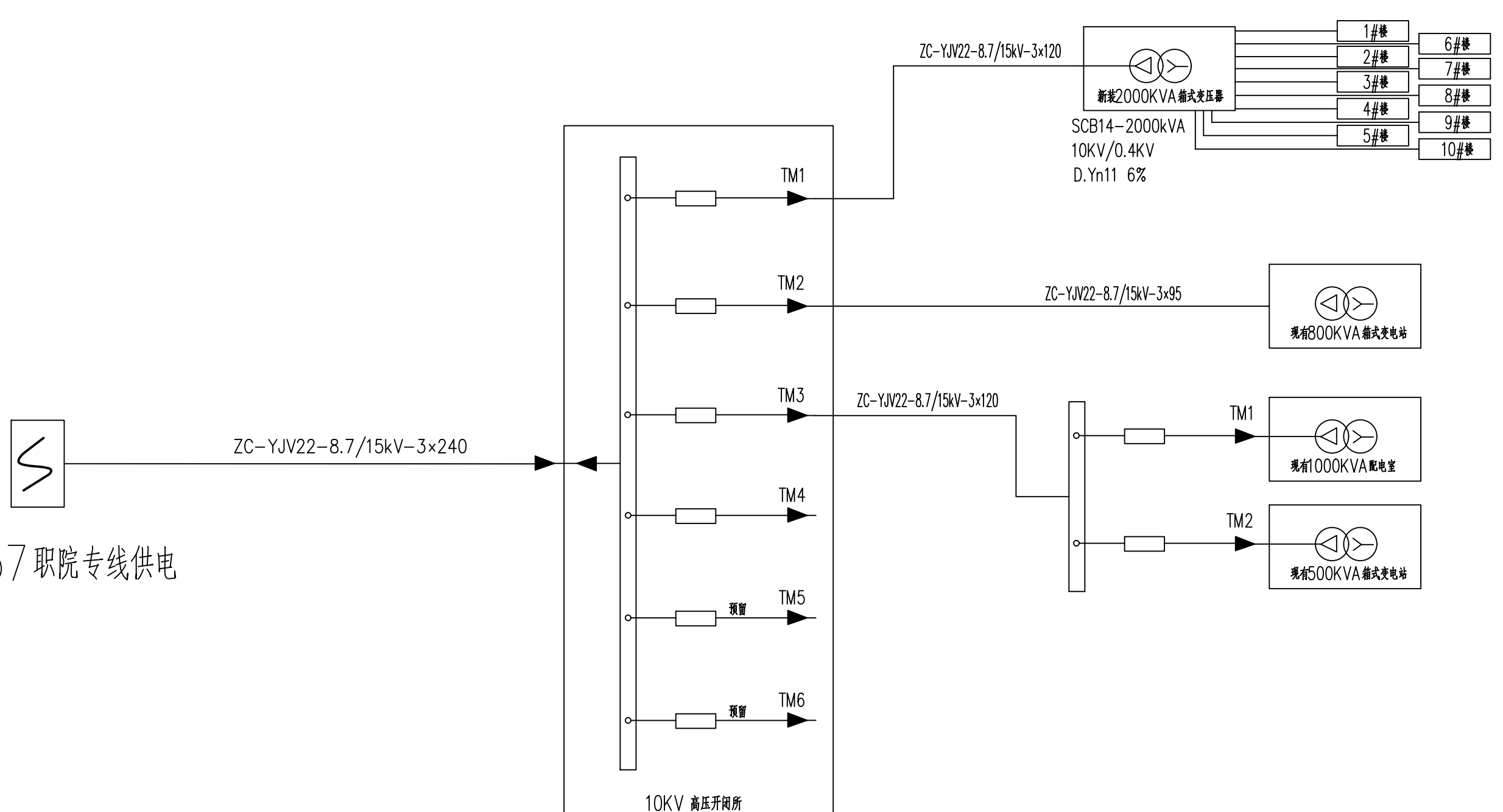
8

9

10

11

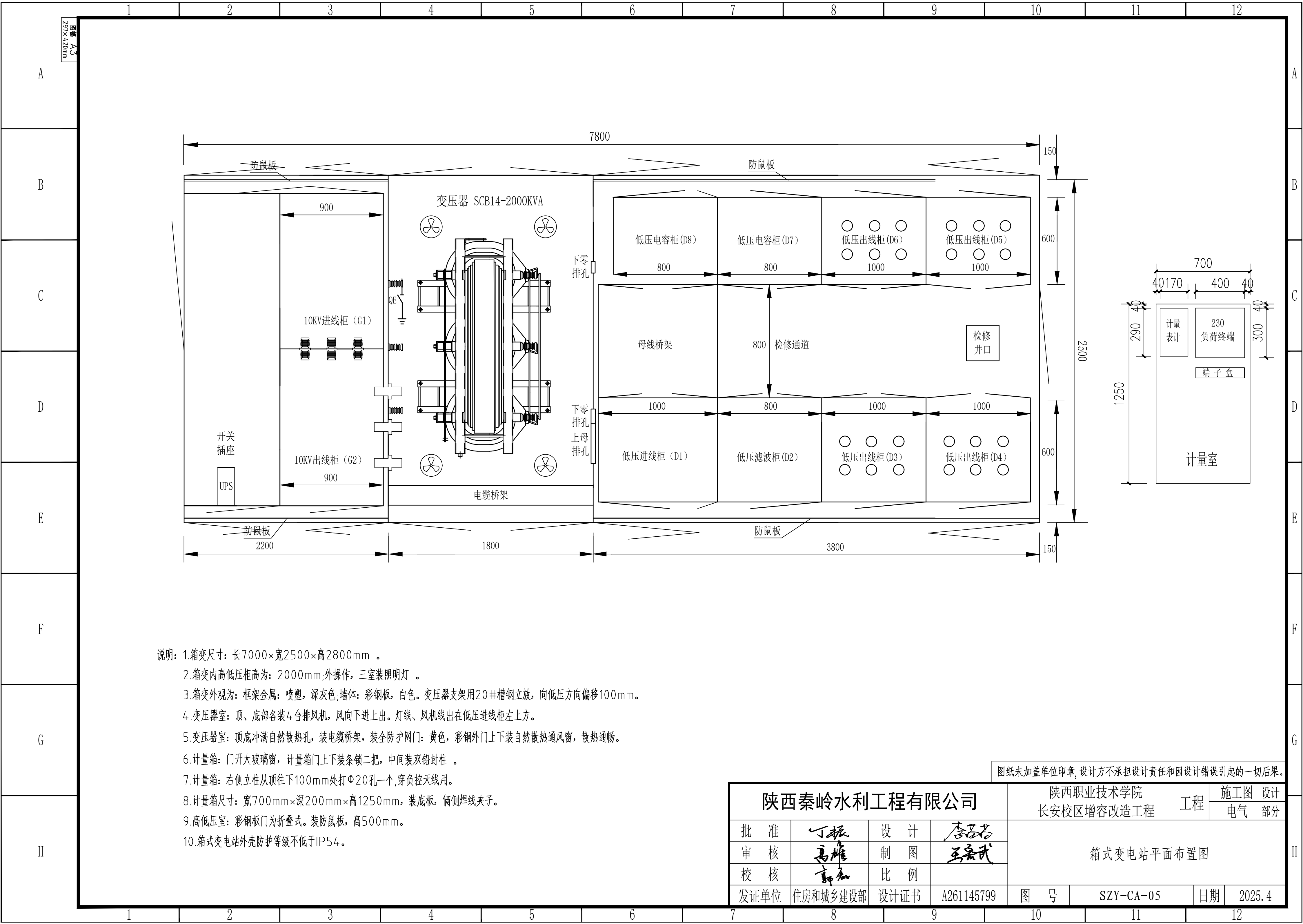
12

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12																																	
A	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	<div>十、其它:</div> <div>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。</div> <div>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。</div> <div>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。</div> <div>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。</div> <div>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。</div> <div>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。</div> <div>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。</div> <div>8、长距离的电缆线路,宜采取计算长度作为订货长度。</div> <div>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。</div> <div>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。</div> <div>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,应立即与设计院取得联系,及时推进设计变更流程。</div> <div>12、插座布电线及布电线配管以空调实际安装需求为准,若现场施工过程中出现需变更的情况,请及时联系设计院修改图纸。</div>												B																																
C													C																																
D	 <p>The diagram illustrates the power distribution system for the project. It starts with a 35kV power source (杜曲变) connected via a ZC-YJV22-8.7/15kV-3x240 cable to a 10kV switchgear (高压开闭所). The switchgear has six outgoing lines labeled TM1 through TM6. TM1 and TM2 supply a new 2000KVA transformer (新装2000KVA箱式变压器) via ZC-YJV22-8.7/15kV-3x120 cables. This transformer is a SCB14-2000kVA, 10kV/0.4kV, D.Yn11 6% model, which then feeds ten buildings (1#楼 to 10#楼) via 10kV cables. TM3 and TM4 supply an existing 800KVA transformer (现有800KVA箱式变电站) via ZC-YJV22-8.7/15kV-3x95 cables. TM5 and TM6 supply a 1000KVA distribution room (现有1000KVA配电室) and a 500KVA transformer (现有500KVA箱式变电站) via ZC-YJV22-8.7/15kV-3x120 cables. The switchgear also includes two reserved lines (预留).</p>												D																																
E													E																																
F													F																																
G													G																																
H	<div>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。</div> <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 长安校区增容改造工程</td><td>工程</td><td>施工图 设计</td></tr><tr><td>批准</td><td>丁振</td><td>设计</td><td>李磊</td><td colspan="4" rowspan="3">设计说明</td></tr><tr><td>审核</td><td>高维</td><td>制图</td><td>王磊武</td></tr><tr><td>校核</td><td>郭和</td><td>比例</td><td></td></tr><tr><td>发证单位</td><td>住房和城乡建设部</td><td>设计证书</td><td>A261145799</td><td>图号</td><td>SZY-CA-01</td><td>日期</td><td>2025.4</td></tr></table>												陕西秦岭水利工程有限公司				陕西职业技术学院 长安校区增容改造工程		工程	施工图 设计	批准	丁振	设计	李磊	设计说明				审核	高维	制图	王磊武	校核	郭和	比例		发证单位	住房和城乡建设部	设计证书	A261145799	图号	SZY-CA-01	日期	2025.4	H
陕西秦岭水利工程有限公司				陕西职业技术学院 长安校区增容改造工程		工程	施工图 设计																																						
批准	丁振	设计	李磊	设计说明																																									
审核	高维	制图	王磊武																																										
校核	郭和	比例																																											
发证单位	住房和城乡建设部	设计证书	A261145799	图号	SZY-CA-01	日期	2025.4																																						
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12																																	

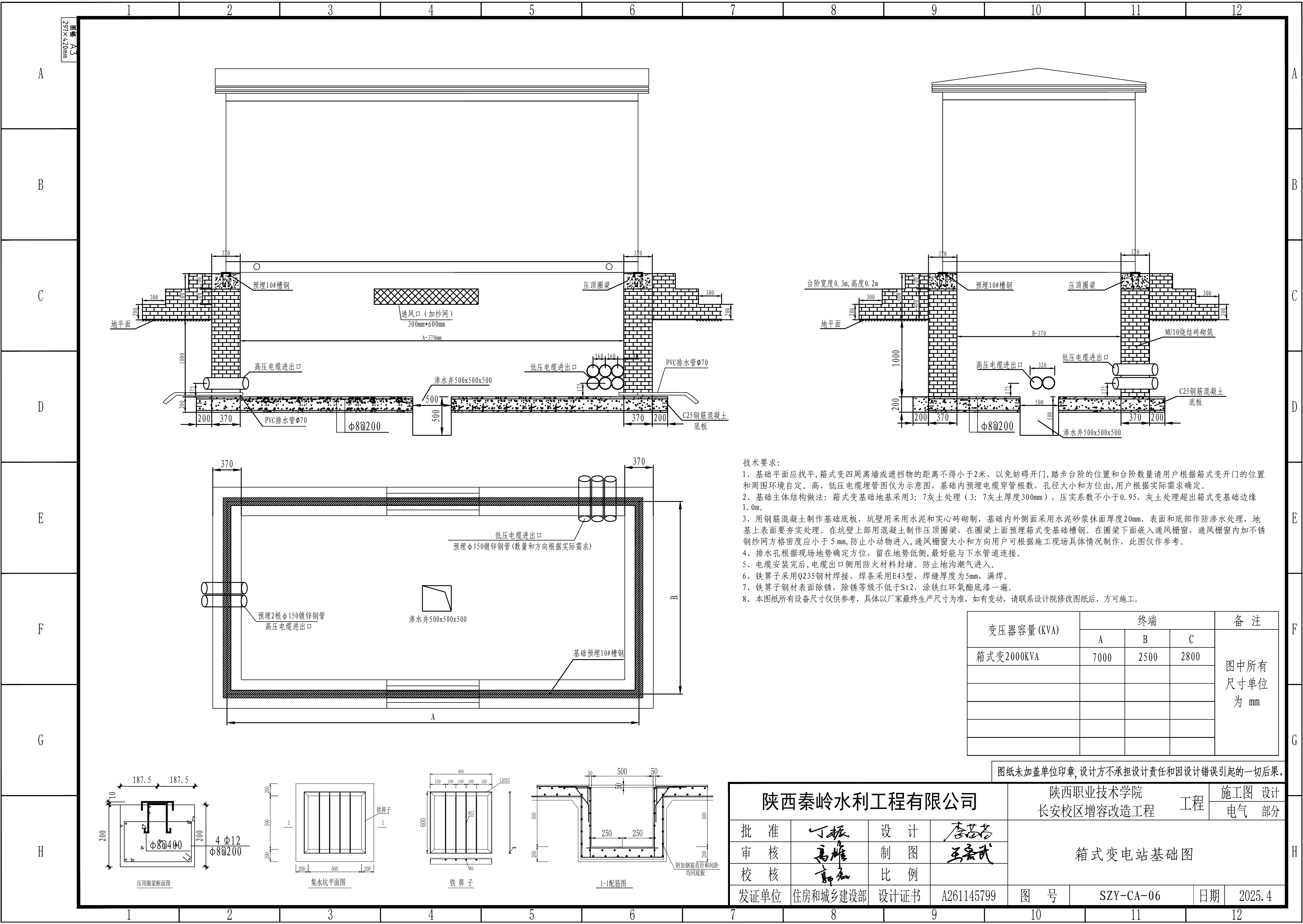
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
A	<div><div>图幅 A3 297×420mm</div><div></div></div>											A
B												B
C												C
D												D
E												E
F												F
G												G
H	<div><div><div>说明：1、高压柜操作电源由：UPS提供，AC220V/AC220V。 2、UPS、开关、插座装于高压室。 3、UPS电源取至低压进线柜。 4、高压柜选用HXGN-12柜型，电合电分。 5、低压柜选用GGD柜型。 6、高压主变出线柜与变压器高压侧采用YJV22-8.7/15KV-3×150平方电缆连接，变压器低压侧与低压进线柜采用母排连接。 7、低压主进断路器设长延时和短路短延时保护，短延时整定电流为长延时的5倍，主进断路器断路器延时0.2S。 8、进线断路器采用框架型；进线断路器极限分断能力不低于65kA。 9、电缆出线框架断路器的短路分断电流应不小于50kA；电缆出线塑壳断路器的短路分断电流应不小于50kA。 10、当绕组温度升至T1时，系统自动启动风机;当绕组温度低于T1时，系统自动停止风机;当温度继续升高至T2时，输出超温报警信号；温度升高至T3时断开10kV出线主开关;T1.T2.T3温度按制造厂要求。 11、箱式变电站外壳防护等级不低于IP54。 12、低压进出线柜仪表具备三相电压、电流、有功信息采集；进线柜及电容柜仪表具备三相电压、电流、有功、无功、四象限信息采集；所有仪表需配置RS-485 通讯接口。</div><div><div>陕西秦岭水利工程有限公司</div><div>陕西职业技术学院 长安校区增容改造工程</div><div>施工图 设计 电气 部分</div><div>箱变10kV/0.4kV一次系统图（一）</div></div><div><div>批准 审核 校核 发证单位</div><div>丁振 高峰 郭和 住房和城乡建设部</div><div>设计 制图 比例 设计证书</div><div>李磊 王磊武</div><div>A261145799</div></div><div><div>图号</div><div>SZY-CA-02</div><div>日期</div><div>2025.4</div></div></div></div>											H
	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																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
B																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
C																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
D	<table><tr><td>设备名称及编号</td><td colspan="8">低压出线柜（D4）</td><td colspan="8">低压出线柜（D5）</td></tr><tr><td>主 母 线 规 格</td><td colspan="8">TMY-3[3*(100*10)]+3*(100*10)</td><td colspan="8">TMY-3[3*(100*10)]+3*(100*10)</td></tr><tr><td rowspan="2">一 次 系 统 图</td><td colspan="16"></td></tr><tr><td colspan="16"></td></tr><tr><td>屏 柜 型 号</td><td colspan="8">GGD</td><td colspan="8">GGD</td></tr><tr><td>屏 柜 尺 寸 (mm)</td><td colspan="8">1000*600*2000</td><td colspan="8">1000*600*2000</td></tr><tr><td>用电设备名称</td><td>6#宿舍楼空调</td><td>7#宿舍楼空调</td><td>8#宿舍楼空调</td><td>预留</td><td>9#宿舍楼空调</td><td>10#宿舍楼空调</td><td>预留</td><td>预留</td><td>预留</td><td>预留</td><td>预留</td><td>预留</td><td>预留</td><td>预留</td><td>预留</td></tr><tr><td>设备容量(KW)</td><td>130.5</td><td>54</td><td>72</td><td></td><td>72</td><td>40.5</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>同时使用系数</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>功率因数</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>计算电流(A)</td><td>163.3</td><td>67.6</td><td>90.1</td><td></td><td>90.1</td><td>50.7</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>户内负荷开关</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>避雷器</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>带电显示器</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>接地开关</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>熔断器</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>智能控制器</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>转换开关/隔离开关</td><td colspan="4">1000A/3P 1台</td><td colspan="4">1000A/3P 1台</td><td colspan="4">1000A/3P 1台</td><td colspan="4">1000A/3P 1台</td></tr><tr><td>智能断路器</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>塑壳断路器</td><td>250/3P In=200A</td><td>100/3P In=80A</td><td>160/3P In=100A</td><td>250/3P In=225A</td><td>160/3P In=100A</td><td>100/3P In=80A</td><td>250/3P In=225A</td><td>250/3P In=225A</td><td>250/3P In=200A</td><td>100/3P In=80A</td><td>160/3P In=100A</td><td>250/3P In=225A</td><td>160/3P In=100A</td><td>100/3P In=80A</td><td>250/3P In=225A</td></tr><tr><td>电流互感器</td><td>200/5A 3只</td><td>75/5A 3只</td><td>100/5A 3只</td><td>250/5A 3只</td><td>100/5A 3只</td><td>75/5A 3只</td><td>250/5A 3只</td><td>250/5A 3只</td><td>200/5A 3只</td><td>75/5A 3只</td><td>100/5A 3只</td><td>250/5A 3只</td><td>100/5A 3只</td><td>75/5A 3只</td><td>250/5A 3只</td></tr><tr><td>电容器补偿配置</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>多功能仪表</td><td>200/5 1只</td><td>75/5 1只</td><td>100/5 1只</td><td>250/5 1只</td><td>100/5 1只</td><td>75/5 1只</td><td>250/5 1只</td><td>250/5 1只</td><td>200/5 1只</td><td>75/5 1只</td><td>100/5 1只</td><td>250/5 1只</td><td>100/5 1只</td><td>75/5 1只</td><td>250/5 1只</td></tr><tr><td>电压表</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>微机保护装置</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>电缆规格型号</td><td>4*185+1*95</td><td>4*70+1*35</td><td>4*70+1*35</td><td></td><td>4*95+1*50</td><td>4*50+1*25</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr></table>												设备名称及编号	低压出线柜（D4）								低压出线柜（D5）								主 母 线 规 格	TMY-3[3*(100*10)]+3*(100*10)								TMY-3[3*(100*10)]+3*(100*10)								一 次 系 统 图																																	屏 柜 型 号	GGD								GGD								屏 柜 尺 寸 (mm)	1000*600*2000								1000*600*2000								用电设备名称	6#宿舍楼空调	7#宿舍楼空调	8#宿舍楼空调	预留	9#宿舍楼空调	10#宿舍楼空调	预留	预留	预留	预留	预留	预留	预留	预留	预留	设备容量(KW)	130.5	54	72		72	40.5										同时使用系数																功率因数																计算电流(A)	163.3	67.6	90.1		90.1	50.7										户内负荷开关																避雷器																带电显示器																接地开关																熔断器																智能控制器																转换开关/隔离开关	1000A/3P 1台				1000A/3P 1台				1000A/3P 1台				1000A/3P 1台				智能断路器																塑壳断路器	250/3P In=200A	100/3P In=80A	160/3P In=100A	250/3P In=225A	160/3P In=100A	100/3P In=80A	250/3P In=225A	250/3P In=225A	250/3P In=200A	100/3P In=80A	160/3P In=100A	250/3P In=225A	160/3P In=100A	100/3P In=80A	250/3P In=225A	电流互感器	200/5A 3只	75/5A 3只	100/5A 3只	250/5A 3只	100/5A 3只	75/5A 3只	250/5A 3只	250/5A 3只	200/5A 3只	75/5A 3只	100/5A 3只	250/5A 3只	100/5A 3只	75/5A 3只	250/5A 3只	电容器补偿配置																多功能仪表	200/5 1只	75/5 1只	100/5 1只	250/5 1只	100/5 1只	75/5 1只	250/5 1只	250/5 1只	200/5 1只	75/5 1只	100/5 1只	250/5 1只	100/5 1只	75/5 1只	250/5 1只	电压表																微机保护装置																电缆规格型号	4*185+1*95	4*70+1*35	4*70+1*35		4*95+1*50	4*50+1*25									
设备名称及编号	低压出线柜（D4）								低压出线柜（D5）																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
主 母 线 规 格	TMY-3[3*(100*10)]+3*(100*10)								TMY-3[3*(100*10)]+3*(100*10)																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
一 次 系 统 图																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
屏 柜 型 号	GGD								GGD																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
屏 柜 尺 寸 (mm)	1000*600*2000								1000*600*2000																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
用电设备名称	6#宿舍楼空调	7#宿舍楼空调	8#宿舍楼空调	预留	9#宿舍楼空调	10#宿舍楼空调	预留	预留	预留	预留	预留	预留	预留	预留	预留																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
设备容量(KW)	130.5	54	72		72	40.5																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
同时使用系数																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
功率因数																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
计算电流(A)	163.3	67.6	90.1		90.1	50.7																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
户内负荷开关																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
避雷器																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
带电显示器																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
接地开关																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
熔断器																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
智能控制器																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
转换开关/隔离开关	1000A/3P 1台				1000A/3P 1台				1000A/3P 1台				1000A/3P 1台																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
智能断路器																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
塑壳断路器	250/3P In=200A	100/3P In=80A	160/3P In=100A	250/3P In=225A	160/3P In=100A	100/3P In=80A	250/3P In=225A	250/3P In=225A	250/3P In=200A	100/3P In=80A	160/3P In=100A	250/3P In=225A	160/3P In=100A	100/3P In=80A	250/3P In=225A																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
电流互感器	200/5A 3只	75/5A 3只	100/5A 3只	250/5A 3只	100/5A 3只	75/5A 3只	250/5A 3只	250/5A 3只	200/5A 3只	75/5A 3只	100/5A 3只	250/5A 3只	100/5A 3只	75/5A 3只	250/5A 3只																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
电容器补偿配置																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
多功能仪表	200/5 1只	75/5 1只	100/5 1只	250/5 1只	100/5 1只	75/5 1只	250/5 1只	250/5 1只	200/5 1只	75/5 1只	100/5 1只	250/5 1只	100/5 1只	75/5 1只	250/5 1只																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
电压表																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
微机保护装置																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
电缆规格型号	4*185+1*95	4*70+1*35	4*70+1*35		4*95+1*50	4*50+1*25																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
E																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
F																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
G																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
H	<div><div>陕西秦岭水利工程有限公司</div><div><div>批 准</div><div>审 核</div><div>校 核</div><div>发证单位</div></div><div><div>丁振</div><div>高维</div><div>高维</div><div>住房和城乡建设部</div></div><div><div>设 计</div><div>制 图</div><div>比 例</div><div>设计证书</div></div><div><div>李磊</div><div>王磊武</div><div></div><div>A261145799</div></div><div><div>陕西职业技术学院</div><div>长安校区增容改造工程</div><div>工程</div><div>施工图 设计</div><div>电气 部分</div></div><div><div>箱变10kV/0.4kV一次系统图(二)</div><div>图 号</div><div>SZY-CA-03</div><div>日期</div><div>2025.4</div></div></div>																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						







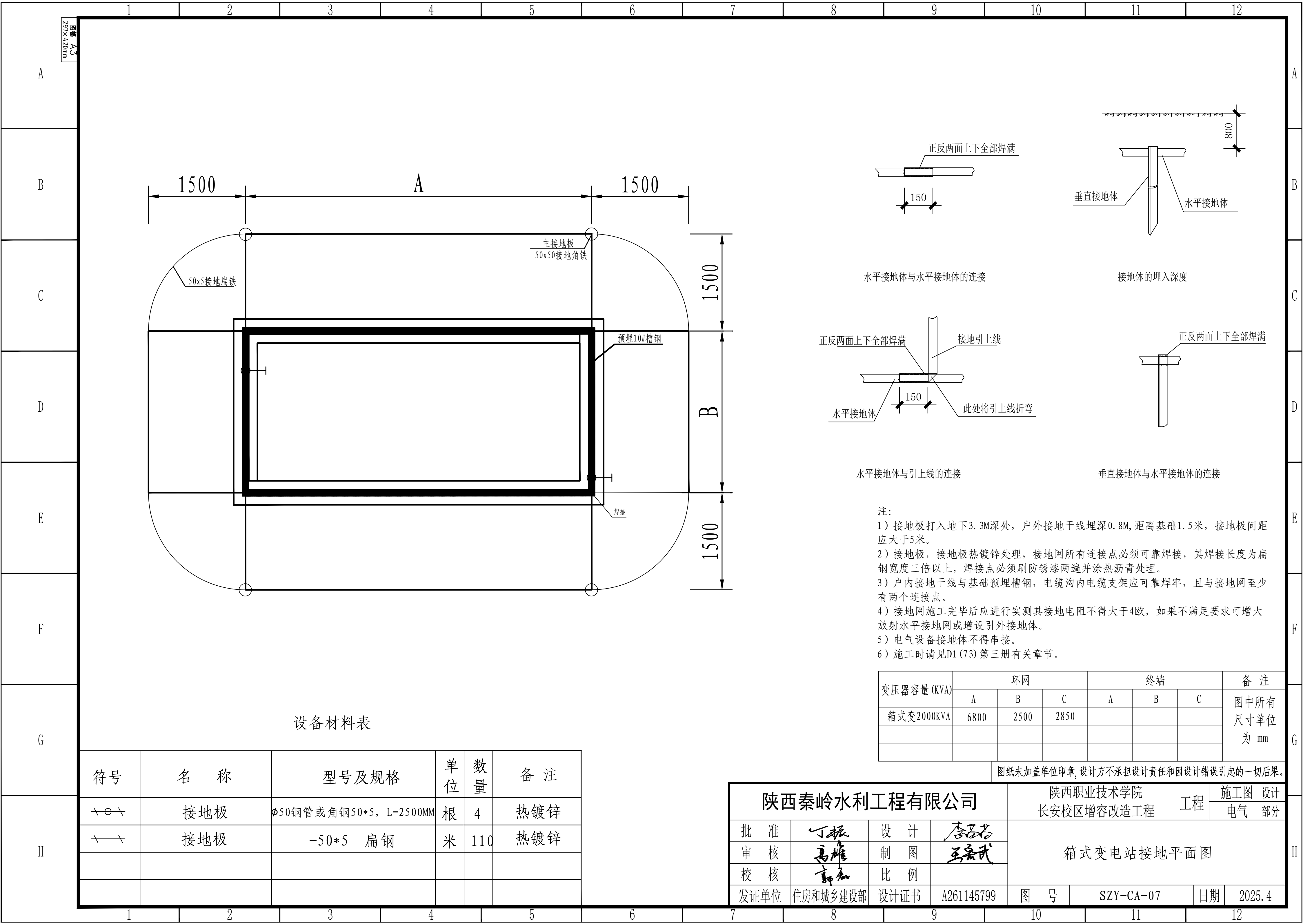


- 技术要求:
- 1、基础平面应找平,箱式变四周离墙或遮挡物的距离不得小于2米,以免妨碍开门,踏步台阶的位置和台阶数量请用户根据箱式变开门的位置和周围环境自定。高、低压电缆埋管图仅为示意图,基础内预埋电缆穿管根数,孔径大小和方位由,用户根据实际需求确定。
  - 2、基础主体结构做法:箱式变基础地基采用3:7灰土处理(3:7灰土厚度300mm),压实系数不小于0.95,灰土处理超出箱式变基础边缘1.0m。
  - 3、用钢筋混凝土制作基础底板,坑壁用采用水泥和实心砖砌筑,基础内外侧面采用水泥砂浆抹面厚度20mm,表面和底部作防渗水处理,地基上表面要夯实处理。在坑壁上部用混凝土制作压顶圈梁,在圈梁上面预埋箱式变基础槽钢。在圈梁下面嵌入通风栅窗,通风栅窗内加不锈钢纱网网格密度应小于5mm,防止小动物进入,通风栅窗大小和方向用户可根据施工现场具体情况制作,此图仅作参考。
  - 4、排水孔根据现场地势确定方位,留在地势低侧,最好能与下水管道连接。
  - 5、电缆安装完后,电缆出口侧用防火材料封堵。防止地沟潮气进入。
  - 6、铁算子采用Q235钢材焊接,焊条采用E43型,焊缝厚度为5mm,满焊。
  - 7、铁算子钢材表面除锈,除锈等级不低于St2,涂铁红环氧酯底漆一遍。
  - 8、本图纸所有设备尺寸仅供参考,具体以厂家最终生产尺寸为准,如有变动,请联系设计院修改图纸后,方可施工。

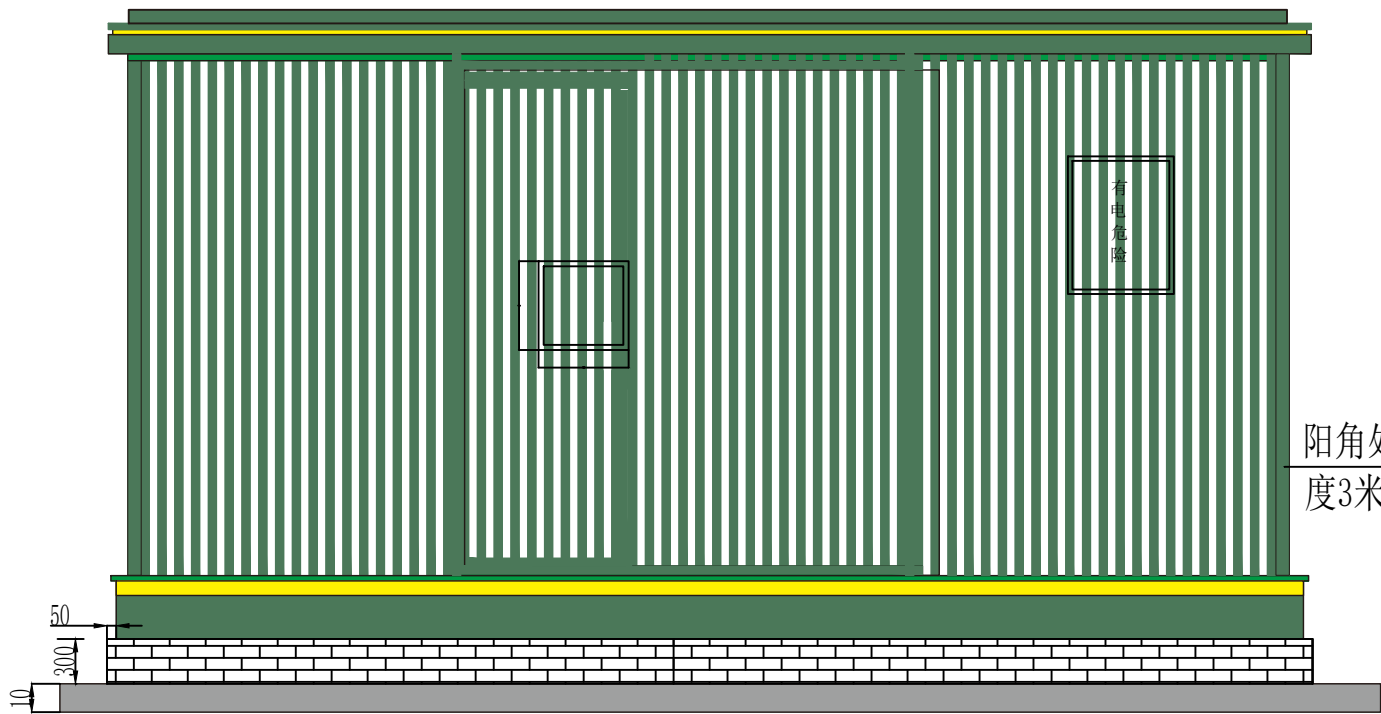
变压器容量(KVA)	终端			备 注
	A	B	C	
箱式变2000KVA	7000	2500	2800	

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 长安校区增容改造工程		工程	施工图 设计 电气 部分
批 准	丁振	设 计	李磊	箱式变电站基础图			
审 核	高峰	制 图	王磊				
校 核	高和	比 例					
发证单位	住房和城乡建设部	设计证书	A261145799	图 号	SZY-CA-06	日期	2025.4

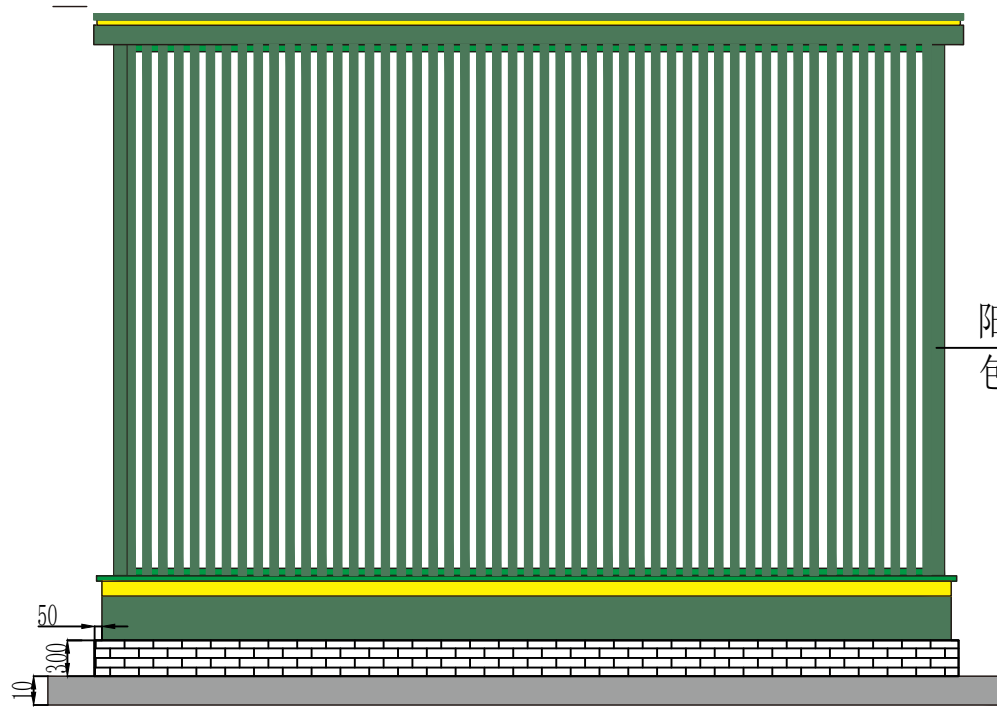






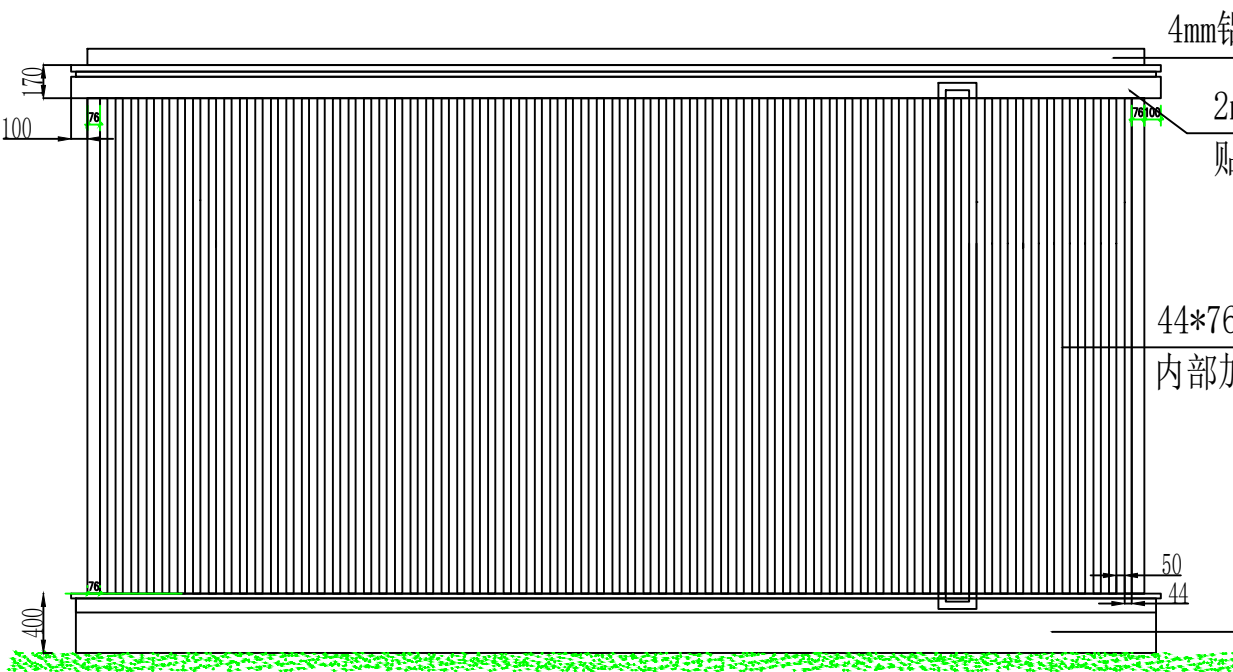
阳角处有一根弧形铝型材包边，长度3米。厚度2mm厚

正面效果图



阳角处各有一根弧形铝型材包边，长度3米。厚度2mm厚

侧面效果图



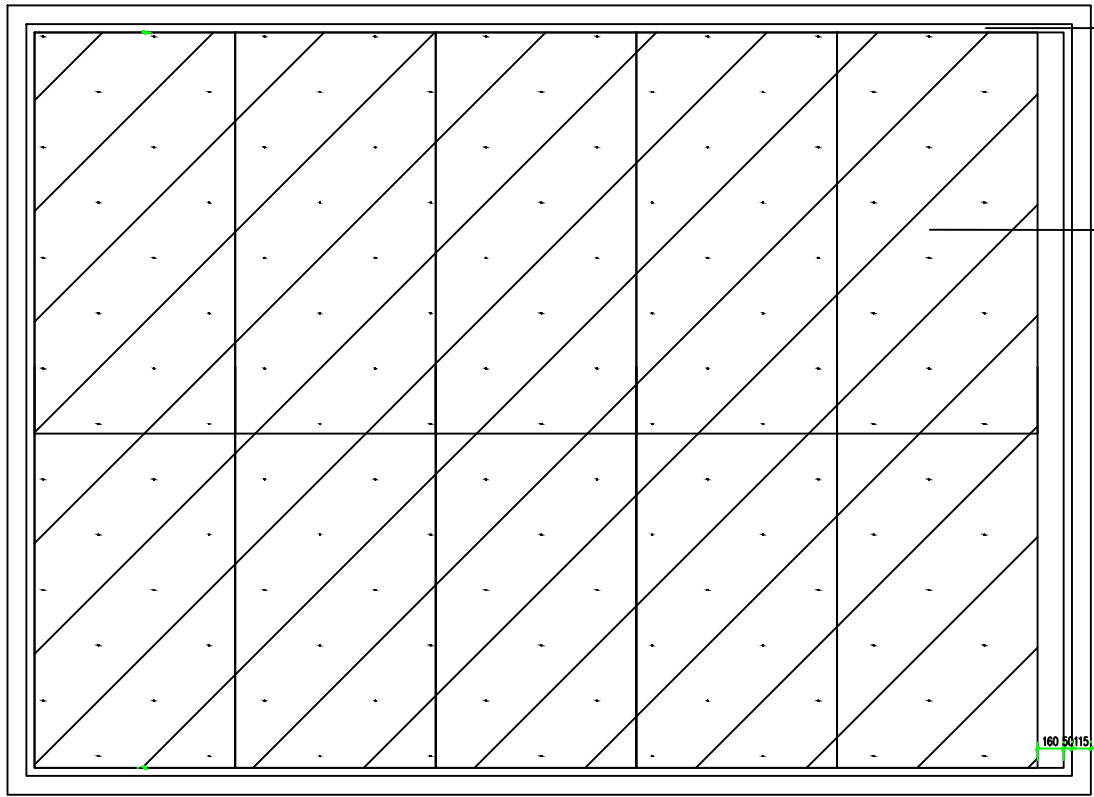
4mm铝塑板固定顶棚，下部加方管骨架。

2mm镀锌板折板焊接喷塑内部加骨架。  
贴3mm宽反光条。

44\*76\*2mm铝管，间距50mm。  
内部加方管固定。

2mm镀锌板折弯，内部加方管固定。贴8mm宽有电止步危险  
警示反光标识。

前后视图



2mm镀锌板制作顶棚边框。四个角设置  
40\*40\*2厚铁管隐藏式落水管。

4mm厚铝塑板固定顶棚，  
下部加方管骨架。

顶部视图

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。

设计说明：

- 整体采用镀锌板边框，铝型材管边框格栅。
- 顶部设计导水槽，四角设置隐藏式落水管。
- 检修门顶部采用防盗报警器设计，保证内部设备安全。
- 表面采用塑粉喷涂处理。
- 门上安装密码锁1把，防水级别达到IP67级。
- 前后各一个有电危险反光标识牌。尺寸为400mm\*300mm反光标识铝牌。

陕西秦岭水利工程有限公司

陕西职业技术学院  
长安校区增容改造工程

工程

施工图 设计  
电气 部分

批 准

丁振

设 计

李磊

审 核

高维

制 图

王磊武

校 核

高维

比 例

发证单位

住房和城乡建设部

设计证书

A261145799

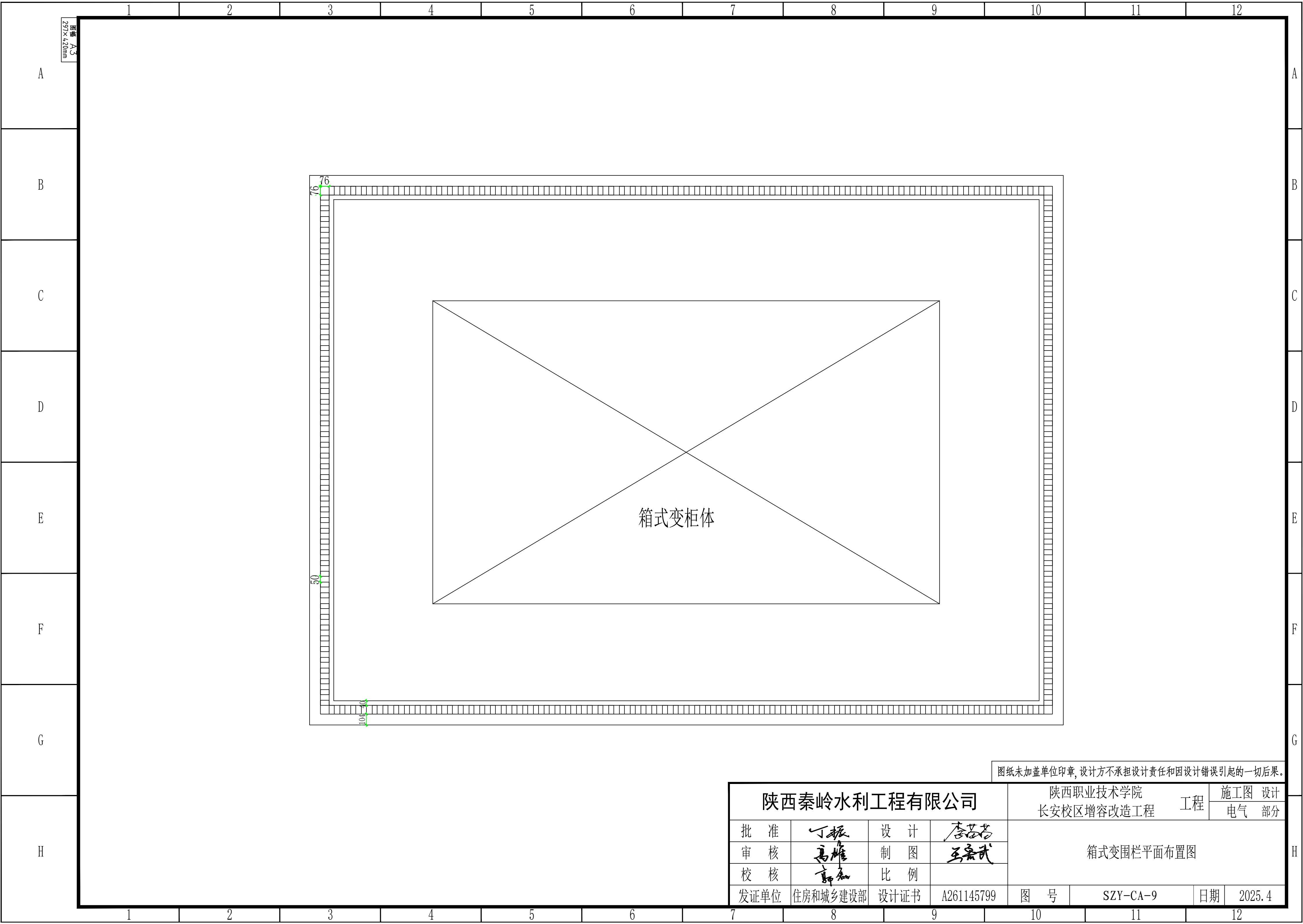
图 号

SZY-CA-8

日期

2025. 4

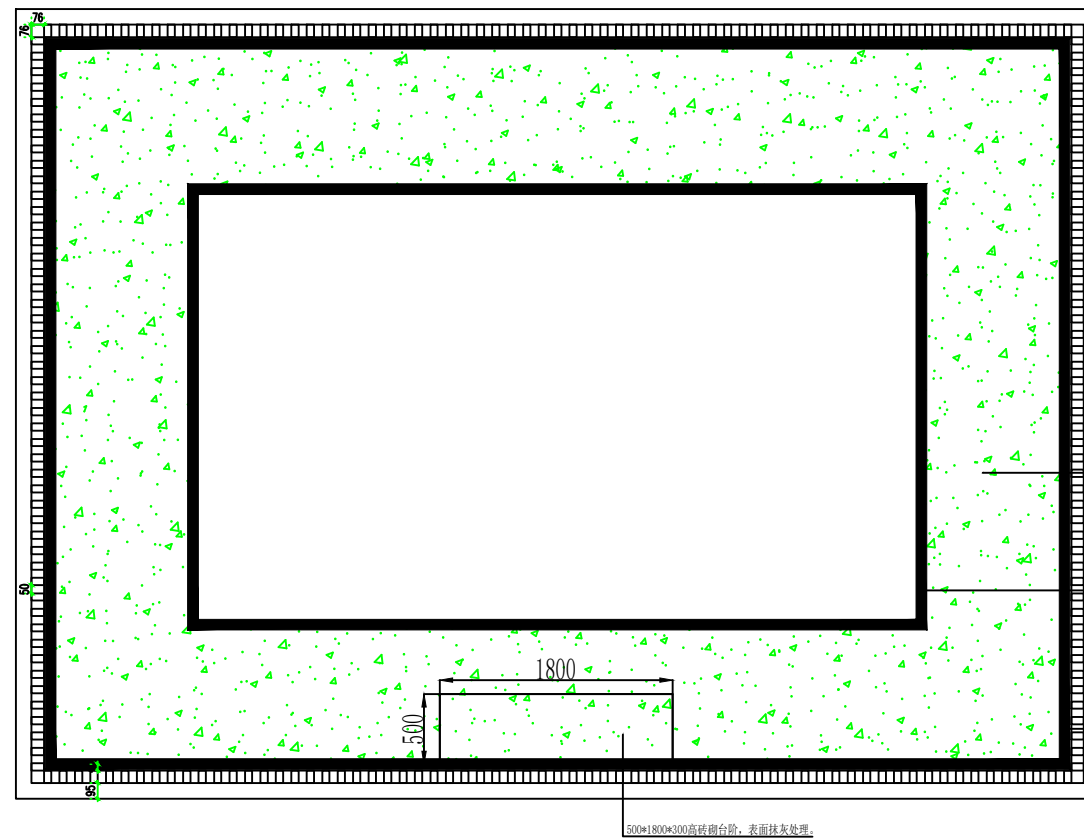
箱式变围栏效果图



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 长安校区增容改造工程			工程	施工图 设计
							电气	部分
批 准	丁振	设 计	李磊	箱式变围栏平面布置图				
审 核	高维	制 图	王磊武					
校 核	郭和	比 例						
发证单位	住房和城乡建设部	设计证书	A261145799	图 号	SZY-CA-9	日期	2025. 4	



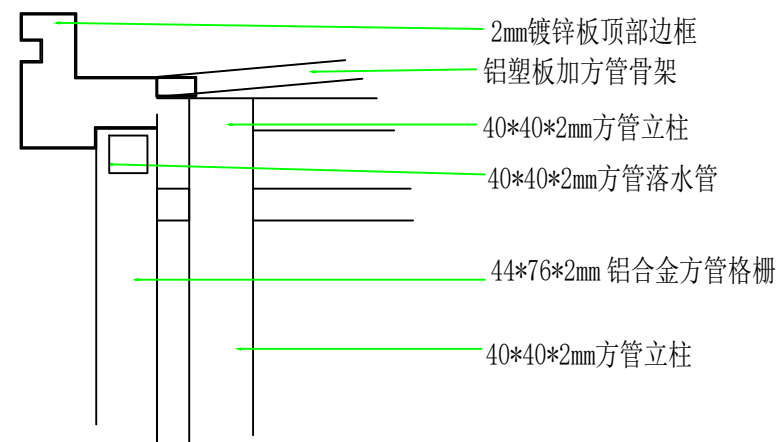
折板底部砌筑300mm高120mm厚砖砌基
础。两侧抹20mm厚水泥砂浆

100mm厚M10水泥砂浆找平

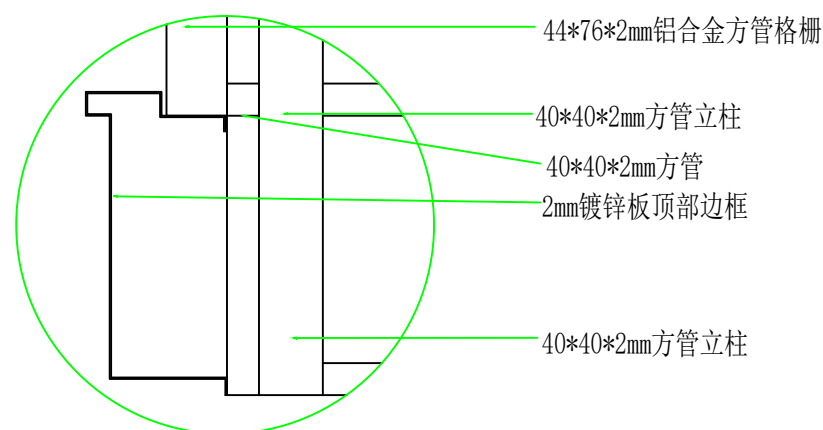
配电柜基础里面批腻子，打磨。涂刷黄
黑警示色油漆。高度530mm。

砖砌基础内侧批腻子，打磨。涂刷黄	
黑警示色油漆。高度300mm。	

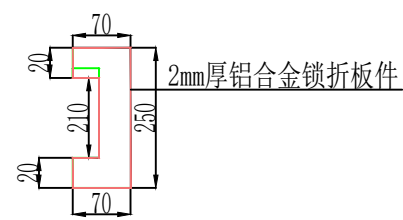
### 警示漆平面布置图



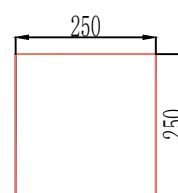
### A-A放大示意图



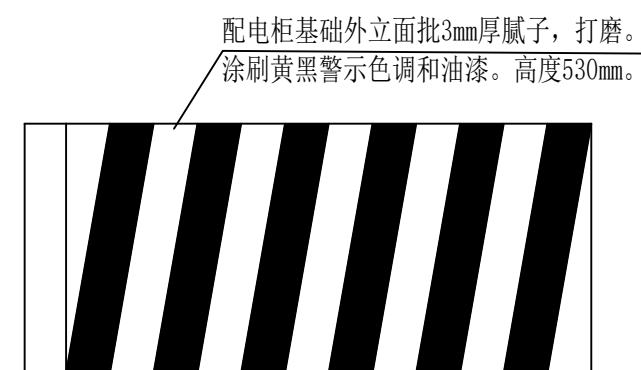
### B-B放大示意图



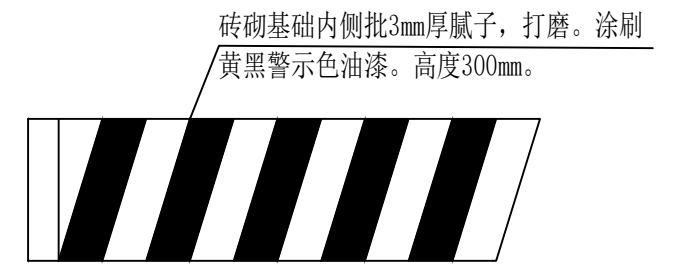
### 锁板立面示意图



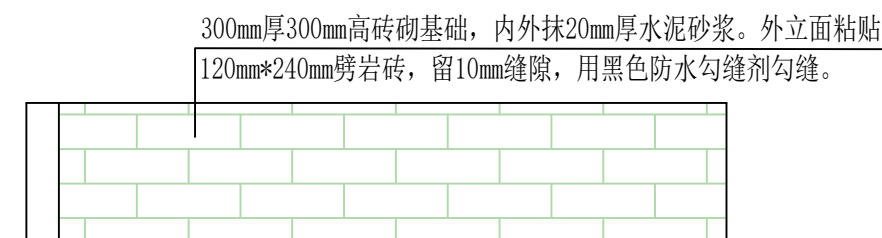
锁板平面示意图



内圈警示漆立面图



外圈警示漆立面图



砖砌基础立面图

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 长安校区增容改造工程		工程	施工图 电气	设计 部分
批 准	丁振	设 计	李磊	箱式变围栏警示漆布置图				
审 核	高维	制 图	王磊武					
校 核	郭和	比 例						
发证单位	住房和城乡建设部	设计证书	A261145799	图 号	SZY-CA-10	日期	2025.4	

图幅 A3  
297×420mm

A

B

C

D

E

F

G

H

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

A

B

C

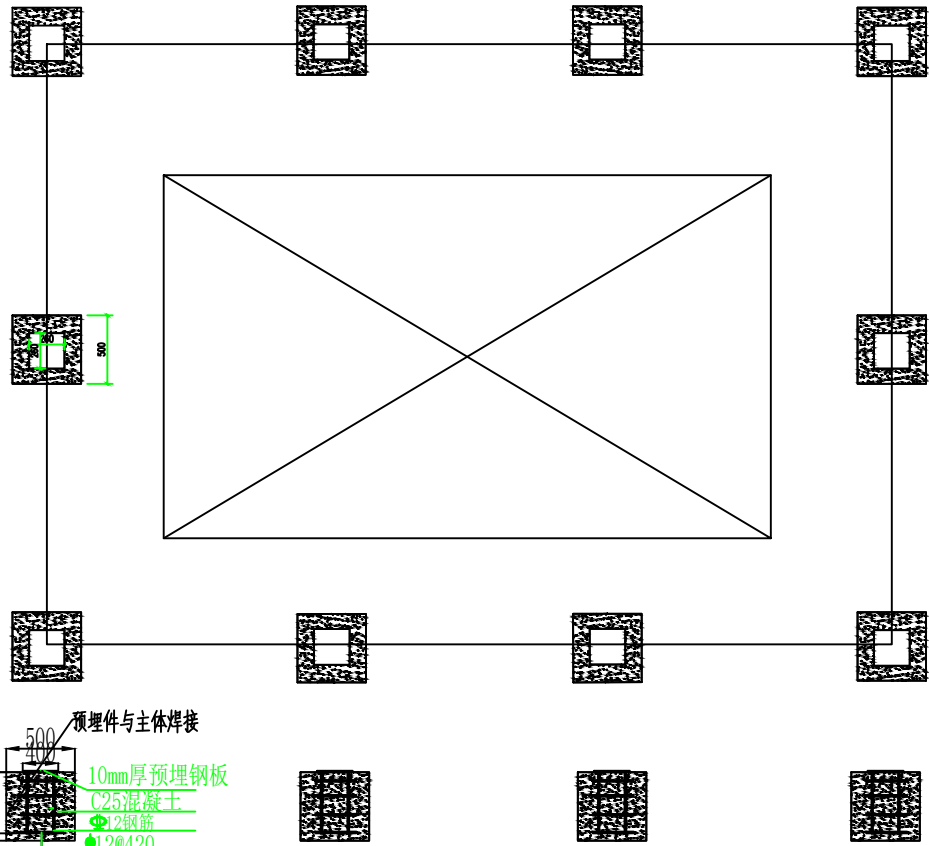
D

E

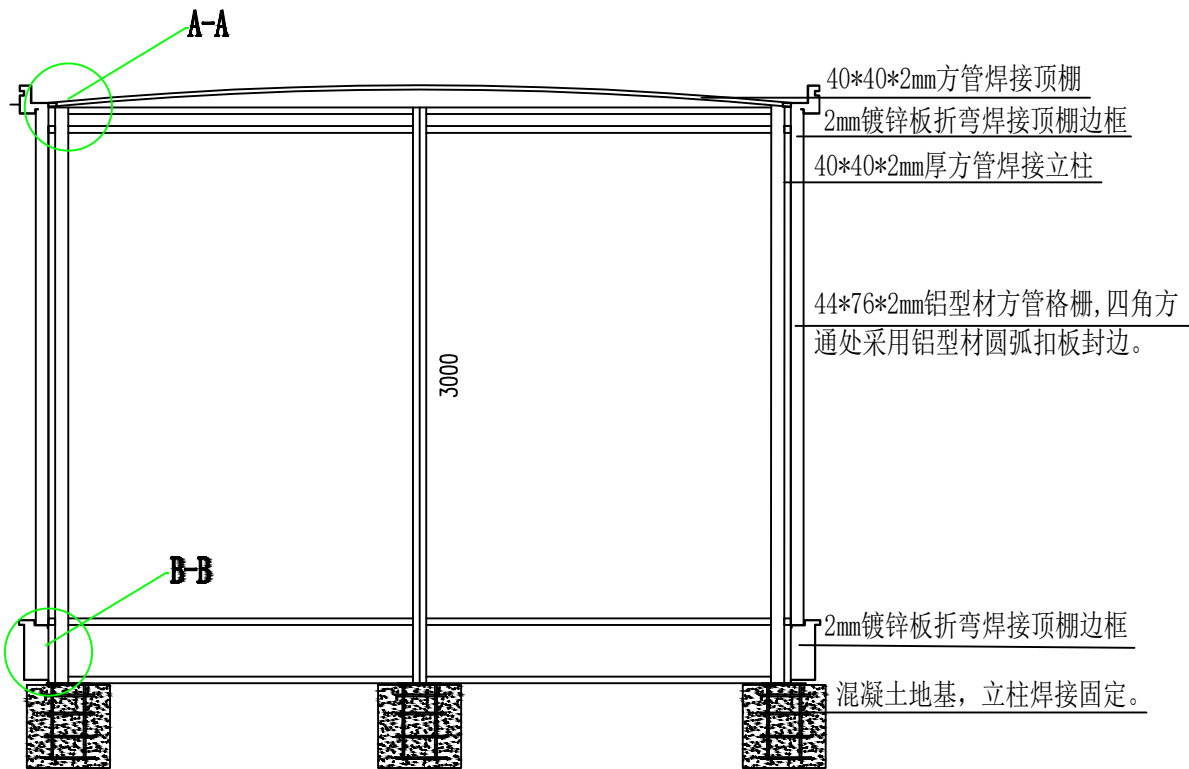
F

G

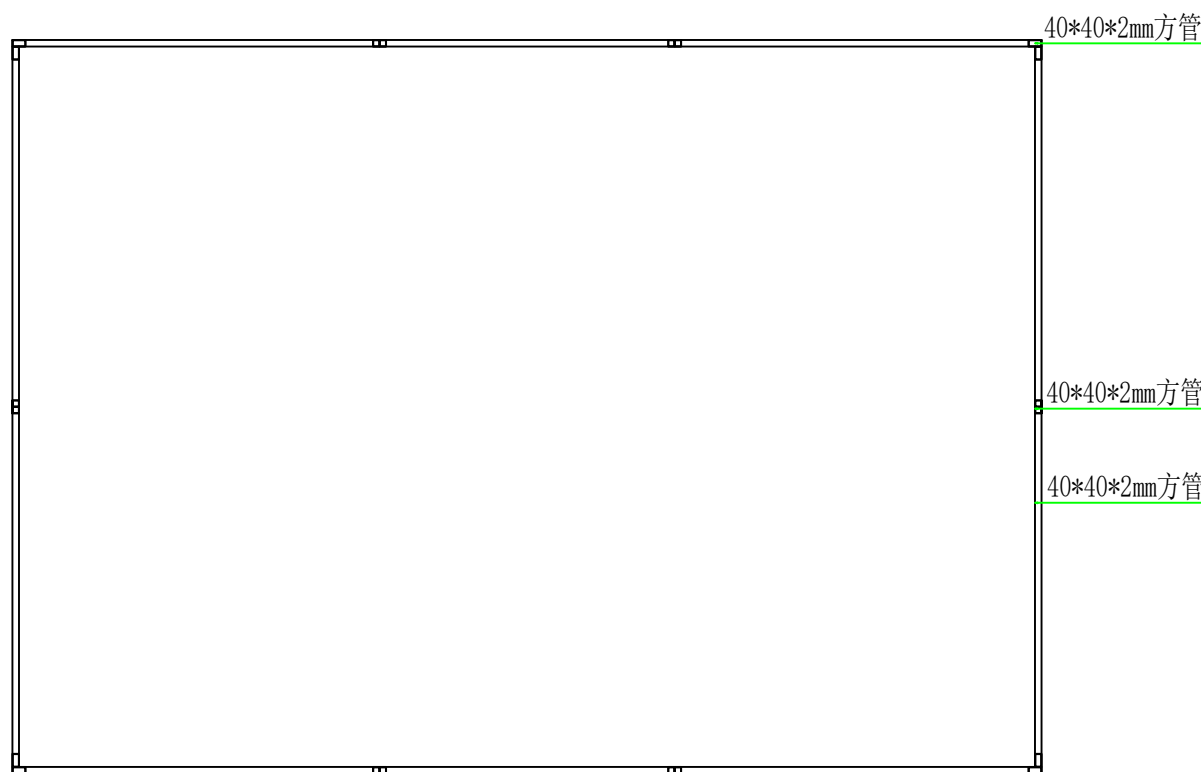
H



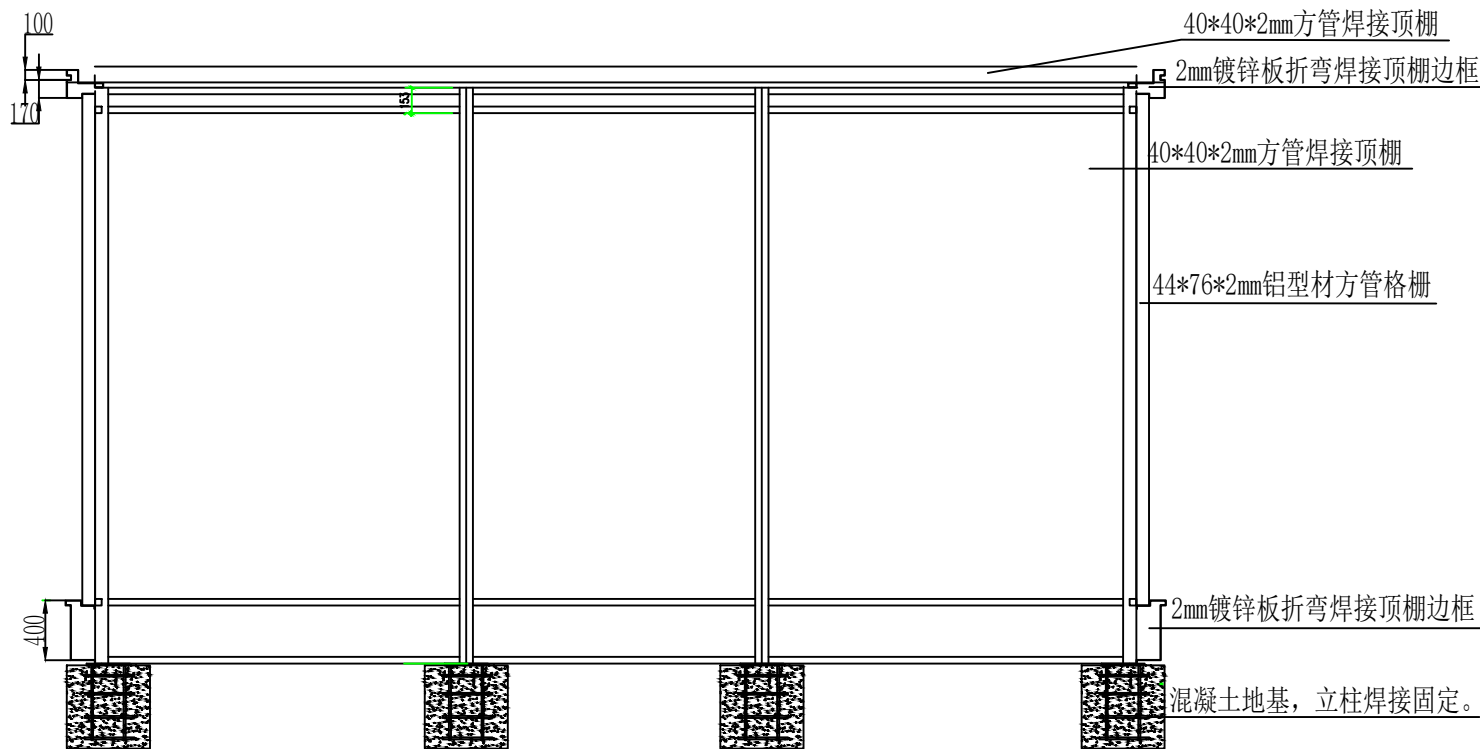
地基视图



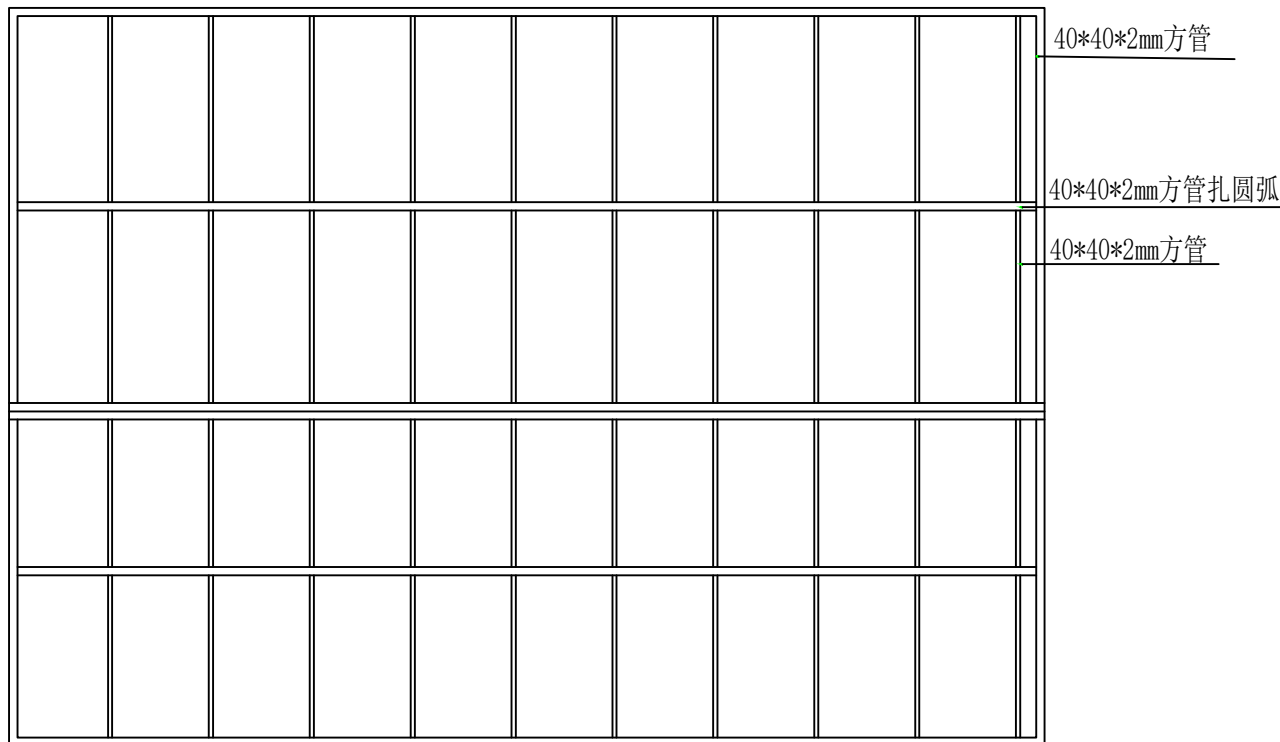
内部骨架左右视图



内部骨架顶部示意图



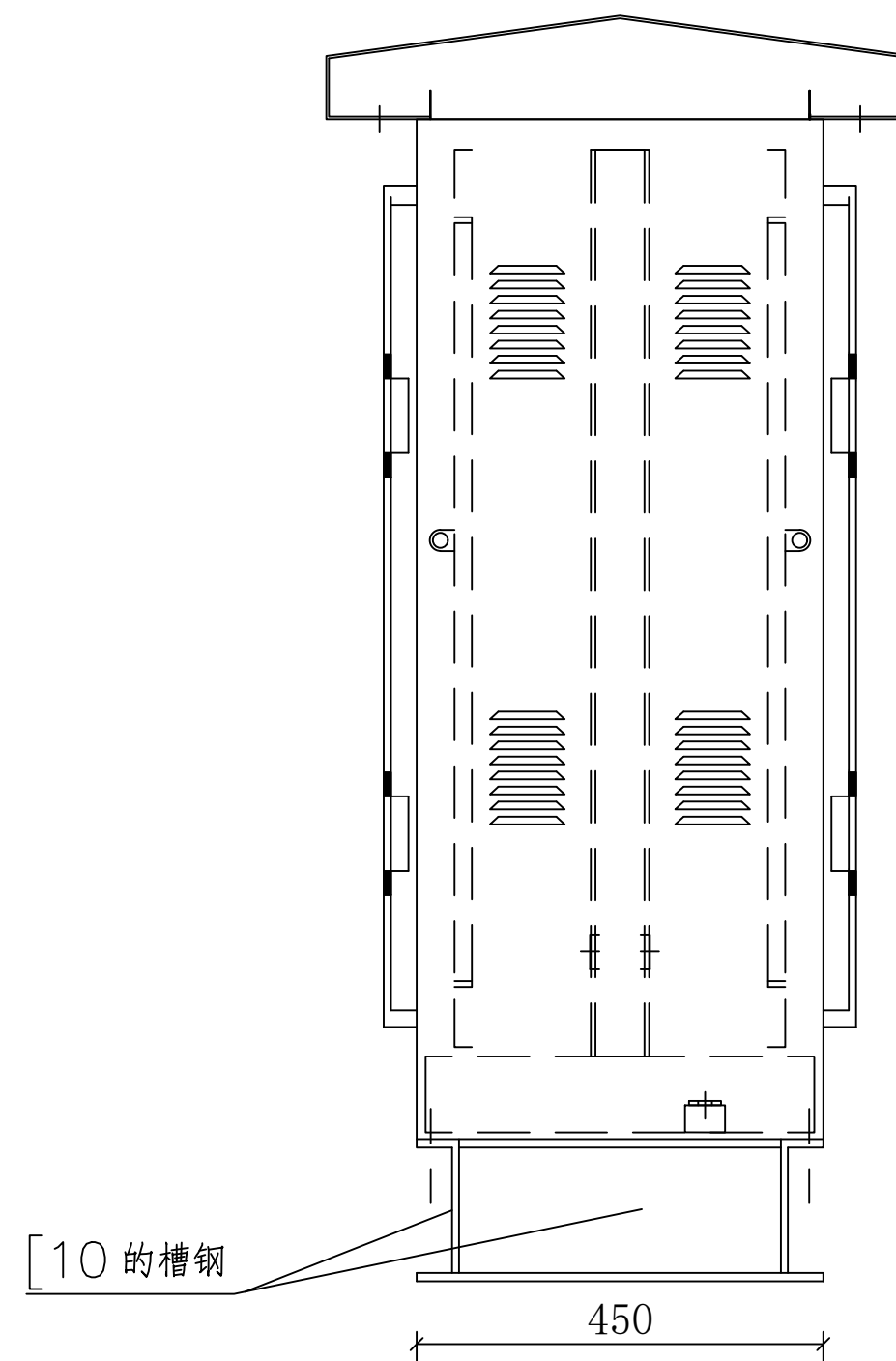
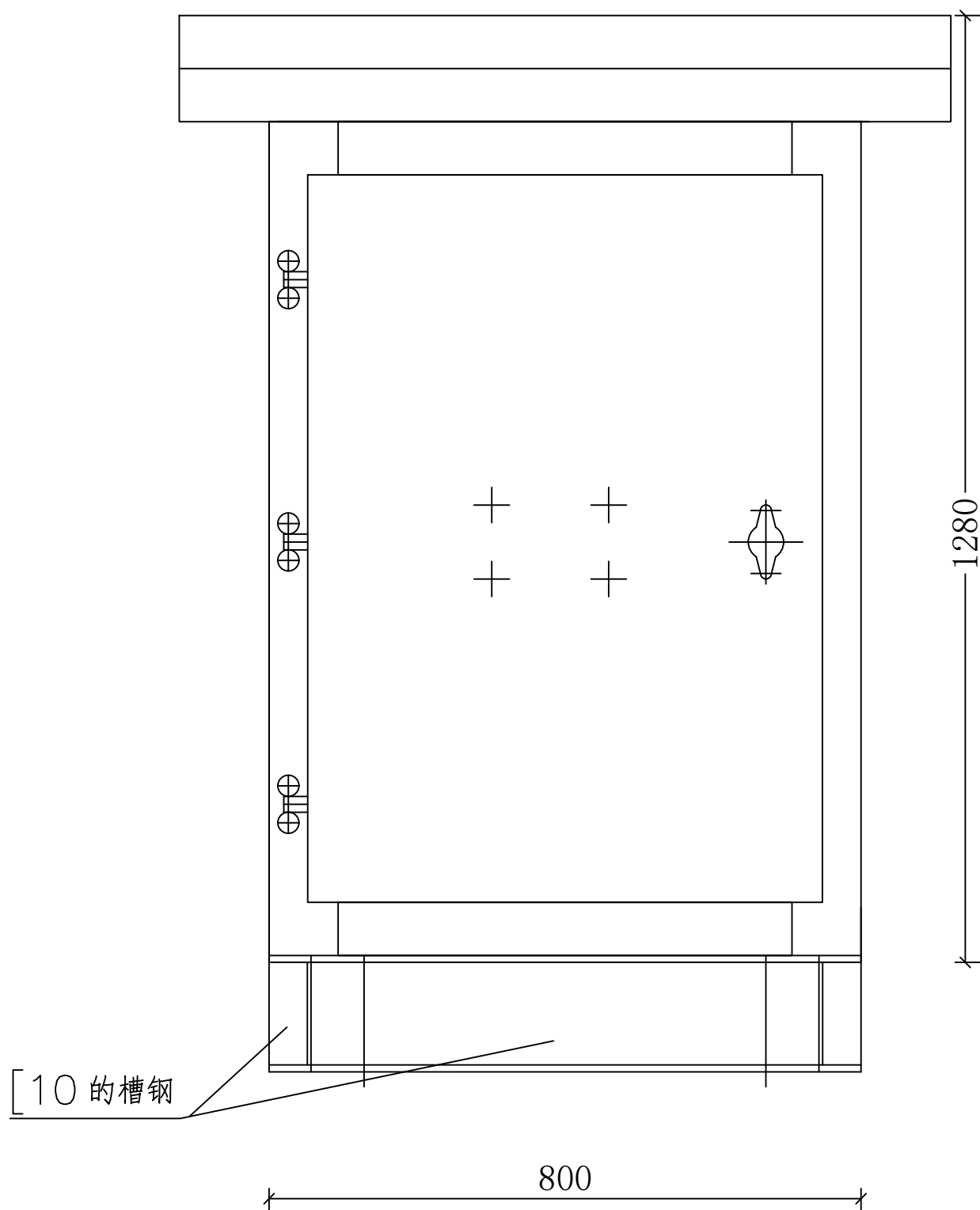
内部骨架前后视图



顶部骨架示意图

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 长安校区增容改造工程		工程	施工图	设计
							电气	部分
批 准	丁振	设 计	李磊	箱式变围栏内部骨架示意图				
审 核	高维	制 图	王磊					
校 核	郭和	比 例						
发证单位	住房和城乡建设部	设计证书	A261145799	图 号	SZY-CA-11	日期	2025.4	

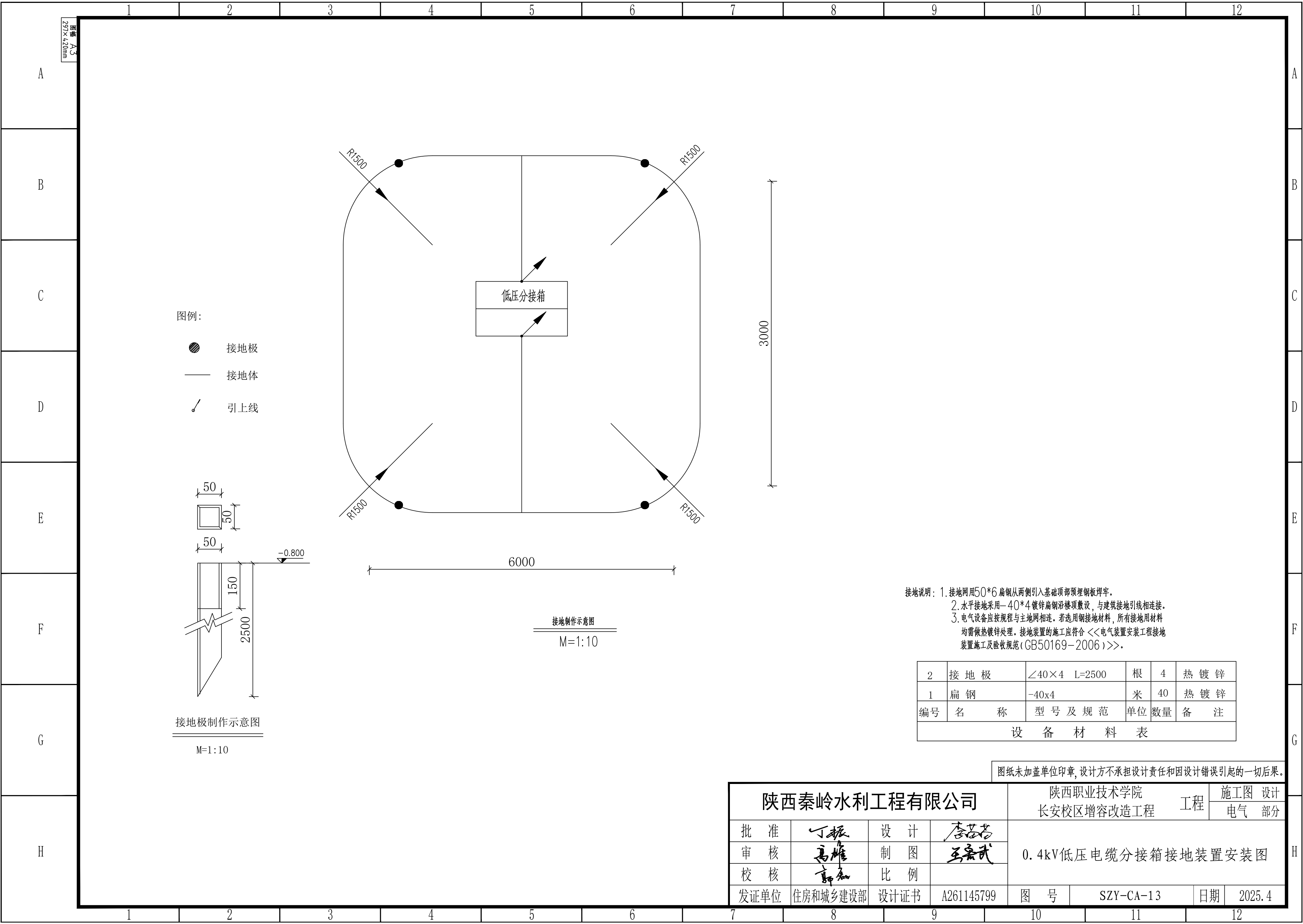


说明：

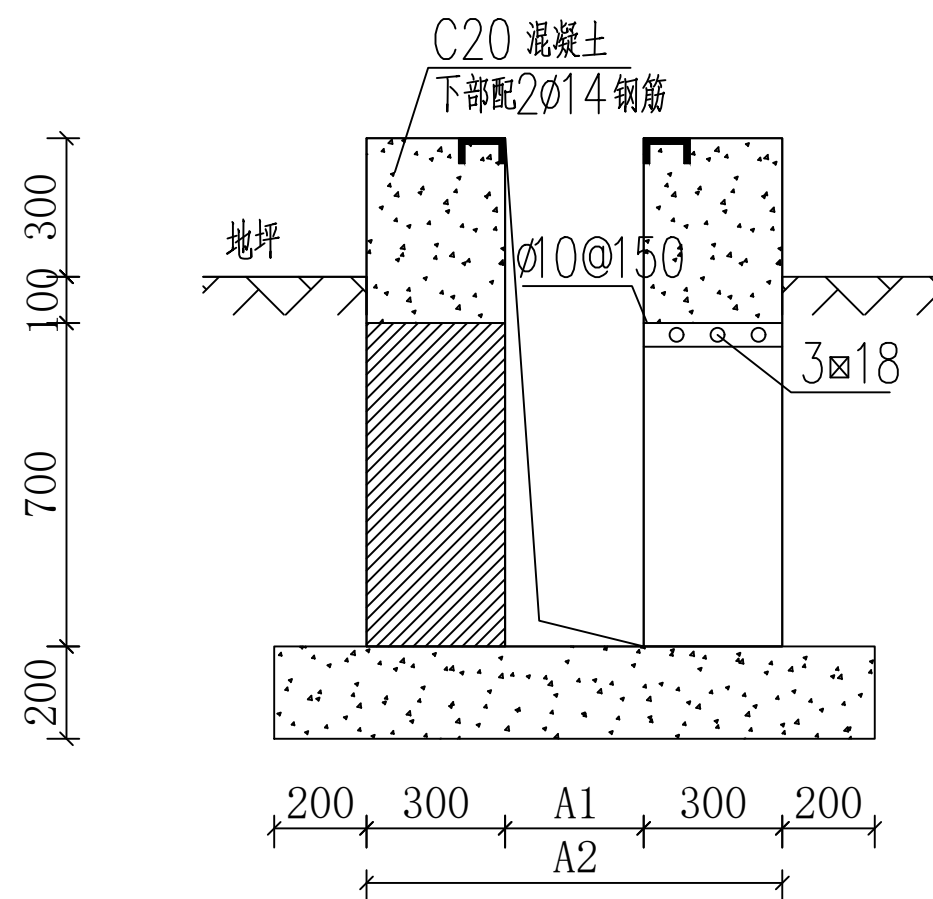
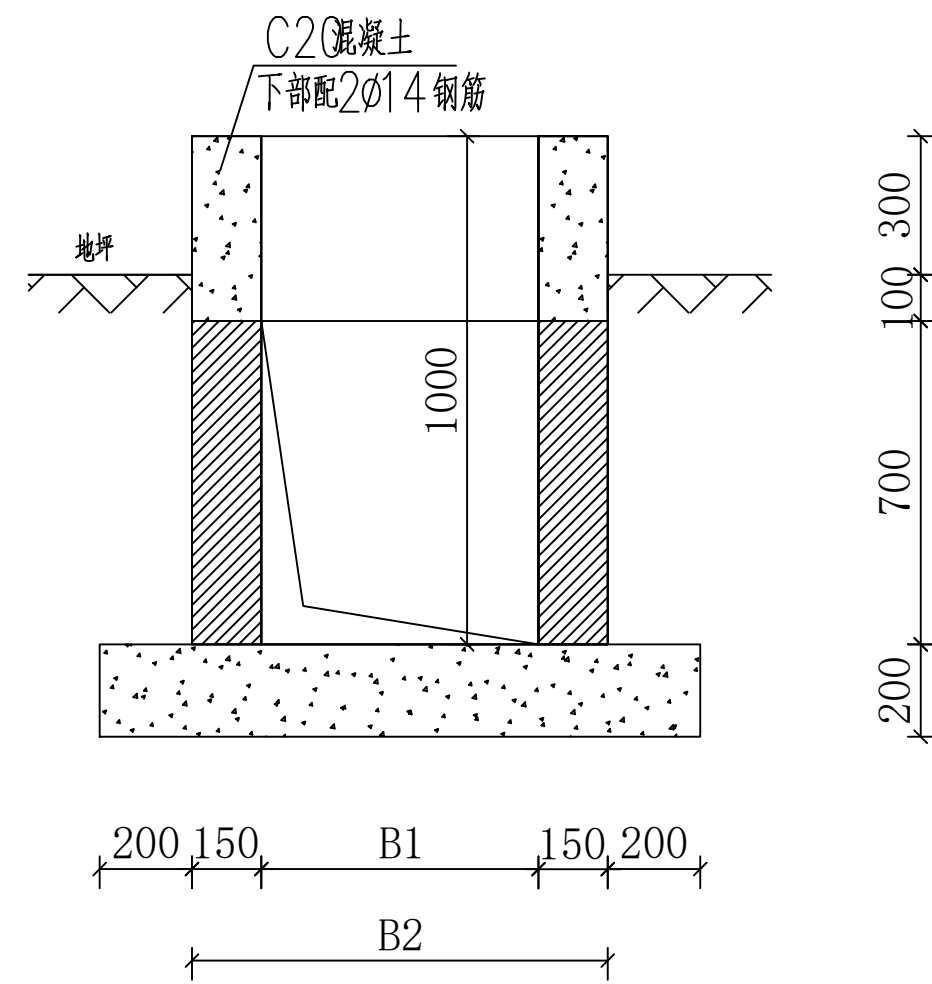
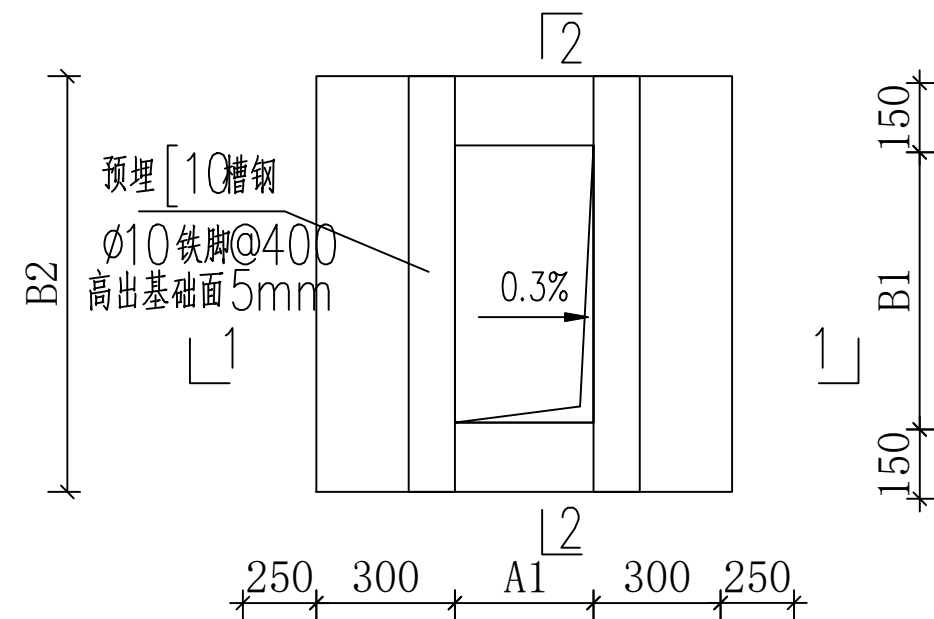
- 1、本图适用于0.4kV低压电缆分接箱落地式安装,若需壁挂式安装,其尺寸应与运行部门协商。
- 2、需满足中低压配电网规划的要求。
- 3、分接箱材质为不锈钢,若采用SMC材料,请参照本图。
- 4、分接箱应设置内外两道门,两道门锁均采用优质不锈钢通用钥匙挂锁,外门锁需采取防雨措施。门的铰链需采用优质不锈钢铰链。
- 5、箱体防护等级不低于IP34,不锈钢箱外表应抛光处理,使之不留焊痕,颜色与安装环境协调。
- 6、采用SMC材料,宜设置内外两道门,门锁要求同说明4。
- 7、确保20年免维护。
- 8、低压分接箱需前后开门,并预留检修通道。

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 长安校区增容改造工程		工程	施工图 电气	设计 部分
批准	丁振	设计	李品芳	0.4kV低压电缆分接箱外形尺寸图				
审核	高维	制图	王磊武					
校核	郭和	比例						
发证单位	住房和城乡建设部	设计证书	A261145799	图号	SZY-CA-12	日期	2025.4	







低压电缆进、出线形式	低压电缆进、出线形式			
	A1尺寸	A2尺寸	B1尺寸	B2尺寸
进线隔离刀闸，出线为断路器	300	900	600	900

说明：

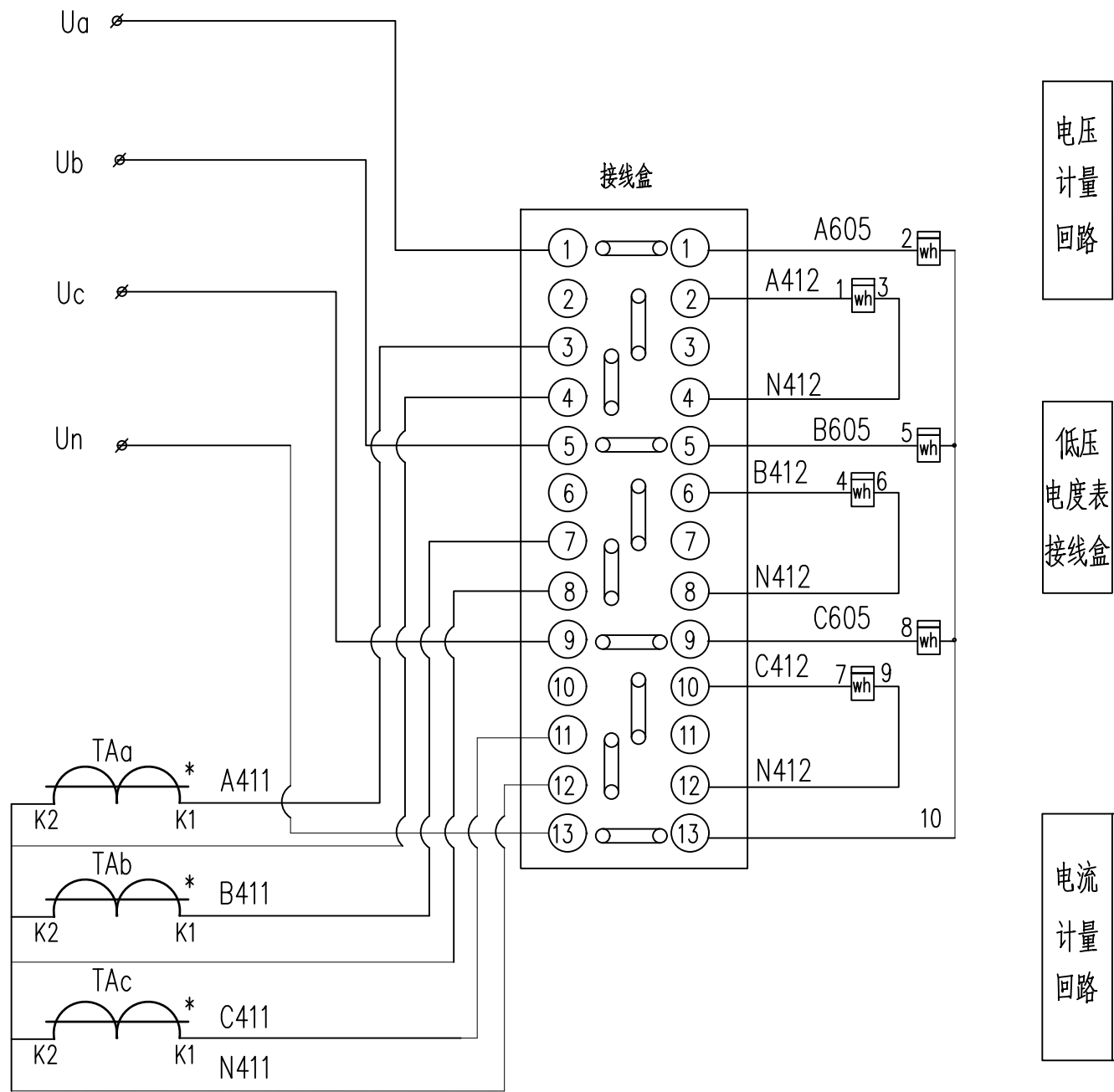
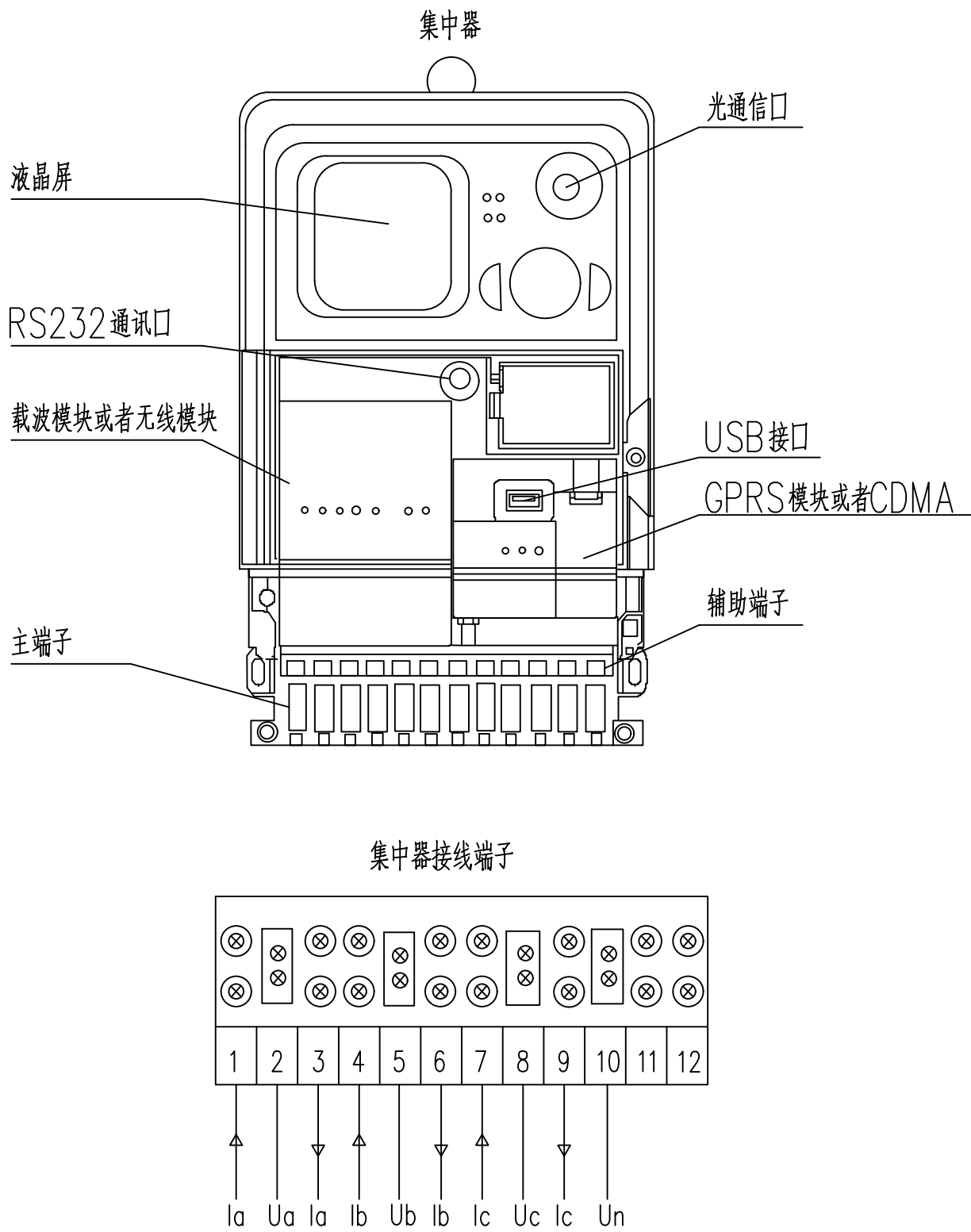
1. 所有未注明混凝土皆为C20。
2. 所有铁件 (盖板钢筋除外) 均要求热镀锌。
3. 基础露出地面部分帖白色瓷砖。
4. 焊接材料: 焊条为E4303, 焊丝H08A, 焊剂为430或431。
5. 基础采用100厚C10砼垫层, 垫层底素土夯实, 使 $p_k > 80kpa$ 。
6. 接地电阻应保证小于10欧姆, 施工时实测, 如若不满足应加长镀铜圆钢长度。
7. 施工时将预埋件, 电缆沟内支架用 $\phi 10$ 镀铜圆钢相连, 并与接地镀铜圆钢焊接。
8. 分接箱侧在基础边上设一个甲型井, 靠井侧基础墙后砌。
9. 若电缆沟在路上, 则沟壁采用C20混凝土浇注。
10. 典设尺寸仅供参考, 具体以实际设备供应厂家提供尺寸为准

陕西秦岭水利工程有限公司				陕西职业技术学院 长安校区增容改造工程		工程	施工图 电气	设计 部分
批 准	丁振	设 计	李品芳	0.4kV低压电缆分接箱基础图				
审 核	高维	制 图	王磊武					
校 核	高维	比 例						
发证单位	住房和城乡建设部	设计证书	A261145799	图 号	SZY-CA-14	日期	2025.4	





图幅 A3  
297×420mm



考核表接线图

说明:  
1、电度表连接线采用绝缘电压450V铜塑线,电压线规格为:4×BV-2.5(黄、绿、红、黑四色线),电流线规格采用:3×BV-4(黄、绿、红三色)。  
2、集中器控制线采用控制电缆连接至低压主进柜中考核表,控制电缆规格为:KVV2-22-450/750-4×2.5。

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。

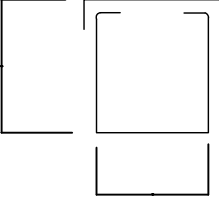


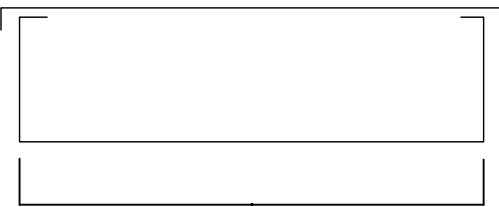
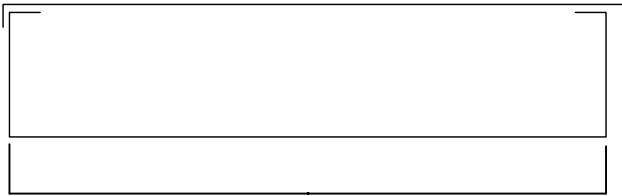
陕西秦岭水利工程有限公司				陕西职业技术学院 长安校区增容改造工程		工程		施工图	设计
								电气	部分
批 准	丁振	设 计	李磊	集中器及考核计量表接线图					
审 核	高维	制 图	王磊						
校 核	郭和	比 例							
发证单位	住房和城乡建设部	设计证书	A261145799	图 号	SZY-CA-16		日期	2025.4	



	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
A												A
B												B
C												C
D												D
E												E
F												F
G												G
H												H

图框 A3  
297×420mm

封闭式整体型电缆托盘允许荷载表

名 称	型 号	托盘宽 B (mm)	断面示意图	支持点(吊点)间距(m)		
				2.0	2.5	3.0
				最大允许荷载(N)		
封闭式整体型电缆托 盘(制造长度为2m)	FB-1	100		1323	882	617
	FB-2	200		1323	882	617
	FB-3	300		1234	793	568
	FB-4	400		1097	686	509
	FB-5	500		1009	617	450

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 长安校区增容改造工程		工程	施工图 设计
批 准	丁振	设 计	李磊	电缆托盘规格选用图			
审 核	高维	制 图	王磊武				
校 核	郭和	比 例					
发证单位	住房和城乡建设部	设计证书	A261145799	图 号	SZY-CA-18	日期	2025. 4

1

2

3

4

5

6

7

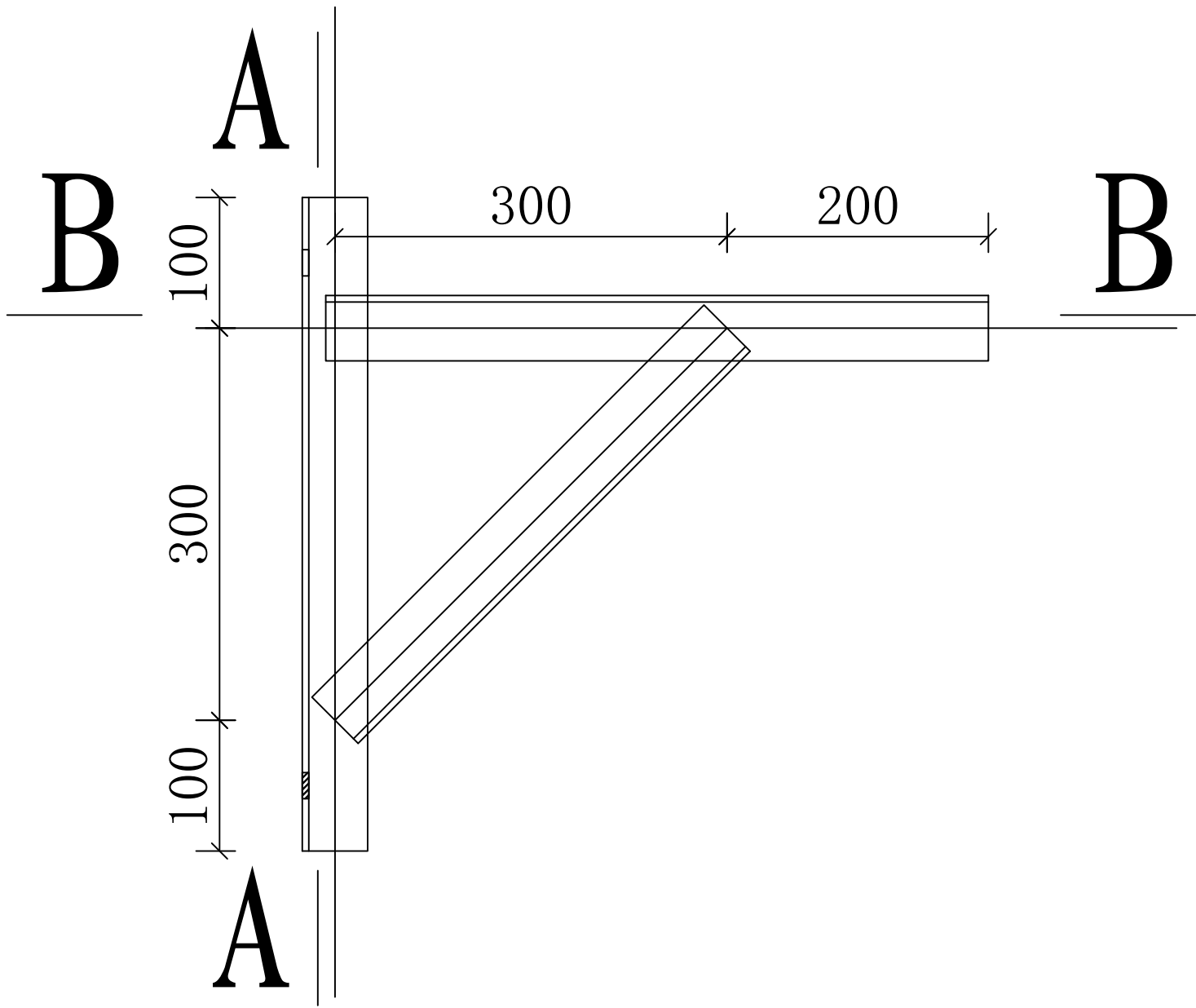
8

9

10

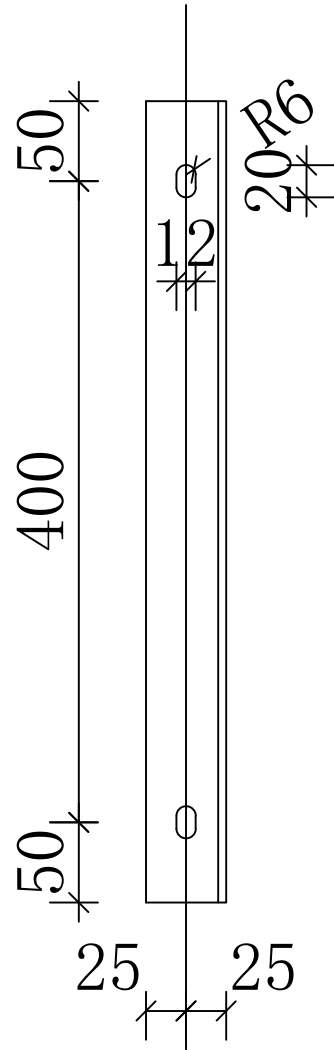
11

12

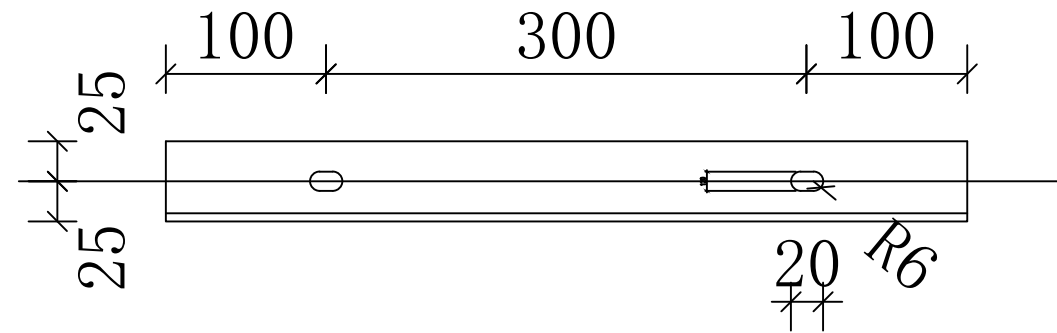


桥架支撑 1:10

角钢材质为Q235B , 尺寸为L50x4  
角钢焊缝高度为3mm , 焊接后采用热镀锌处理  
支撑与钢柱采用M10 普通镀锌螺栓连接 , 钢柱可采用现场开孔



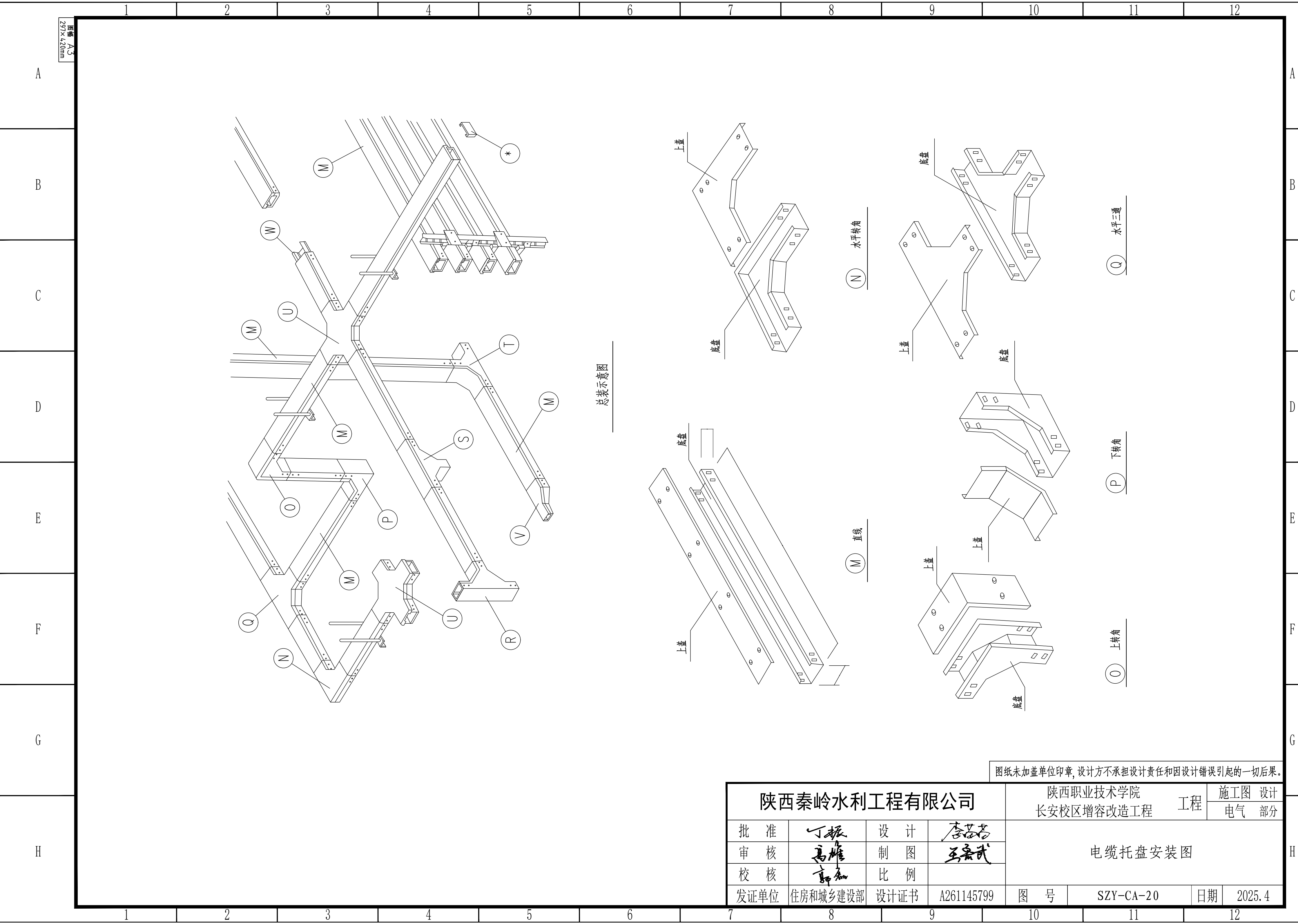
A—A 1:10



B—B 1:10

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 长安校区增容改造工程		工程	施工图 设计
批 准	丁振	设 计	李磊	桥架支撑示意图			
审 核	高维	制 图	王磊				
校 核	高维	比 例					
发证单位	住房和城乡建设部	设计证书	A261145799	图 号	SZY-CA-19	日期	2025. 4



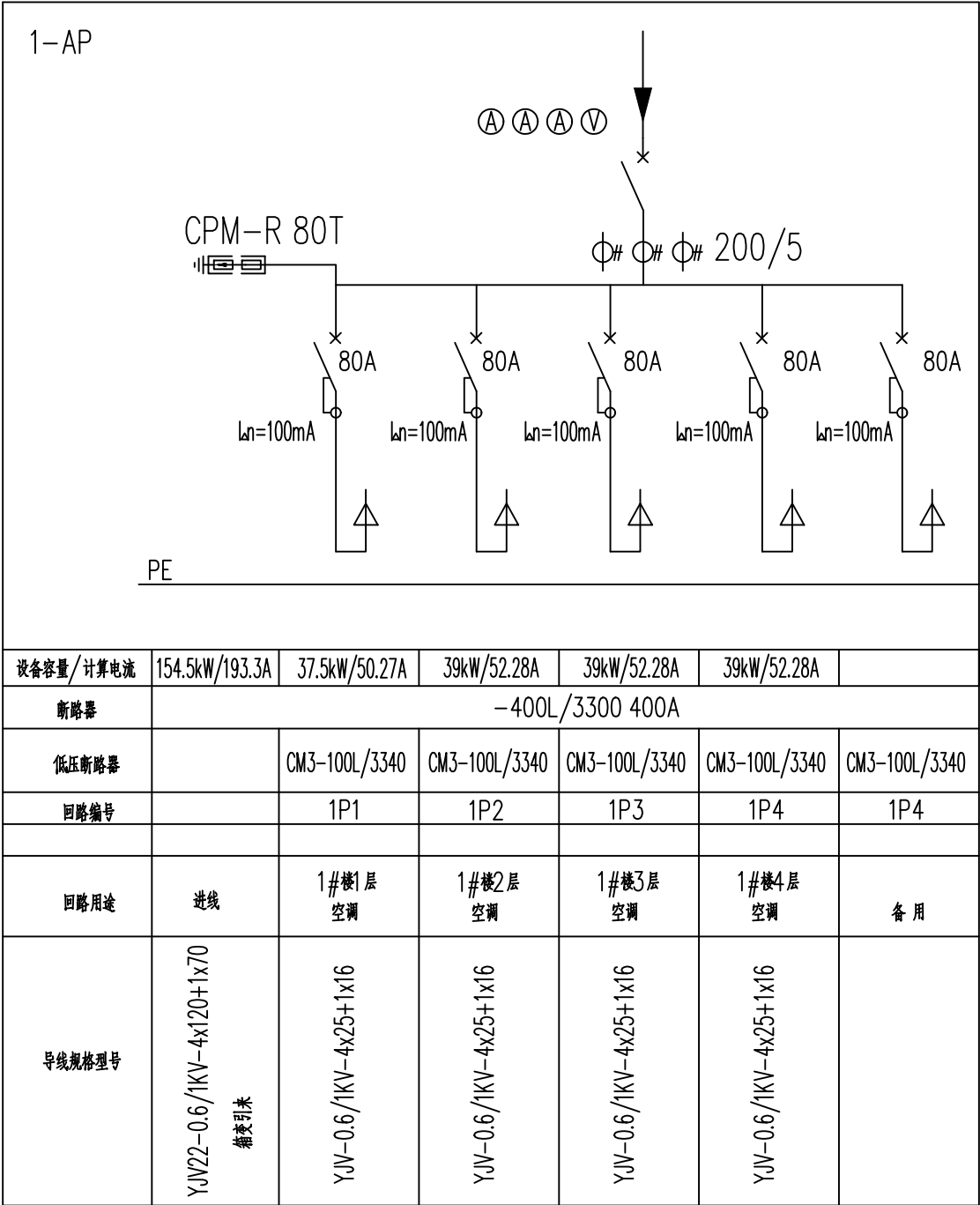
图幅 A3  
297×420mm

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 长安校区增容改造工程		工程	施工图 设计 电气 部分
批 准	丁振	设 计	李磊	电 缆 托 盘 安 装 图			
审 核	高维	制 图	王磊				
校 核	郭和	比 例					
发证单位	住房和城乡建设部	设计证书	A261145799	图 号	SZY-CA-20	日期	2025. 4

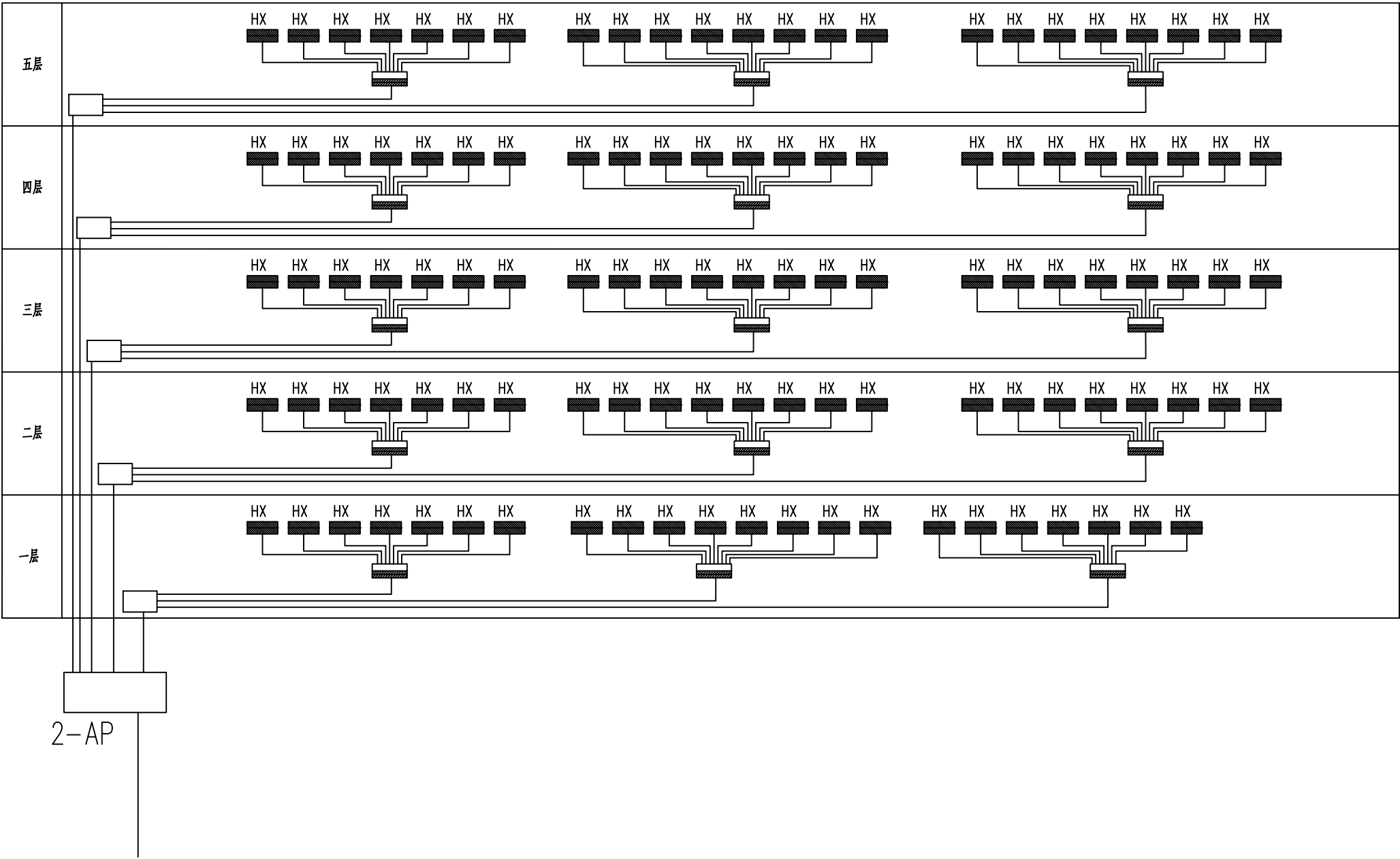
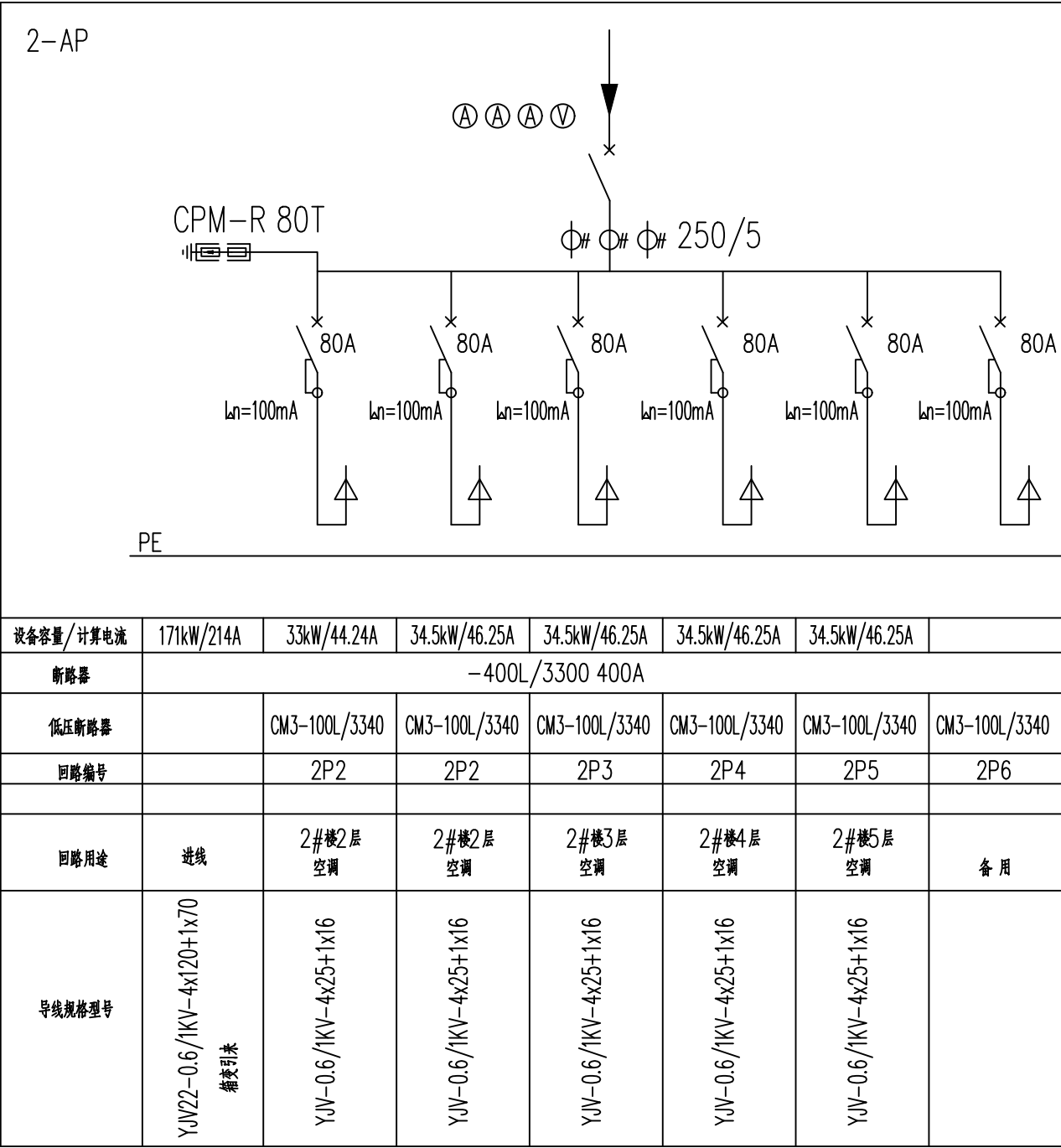






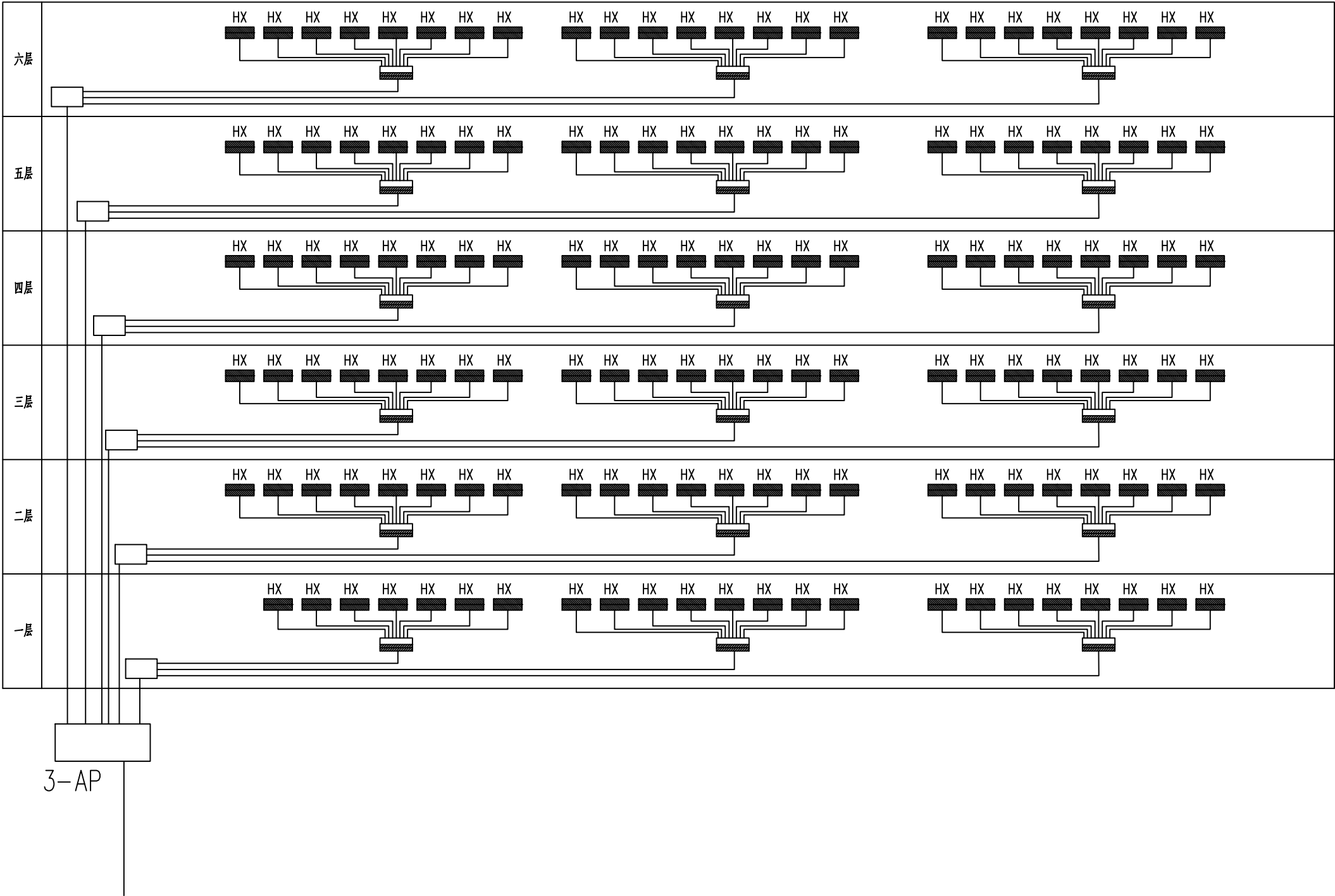
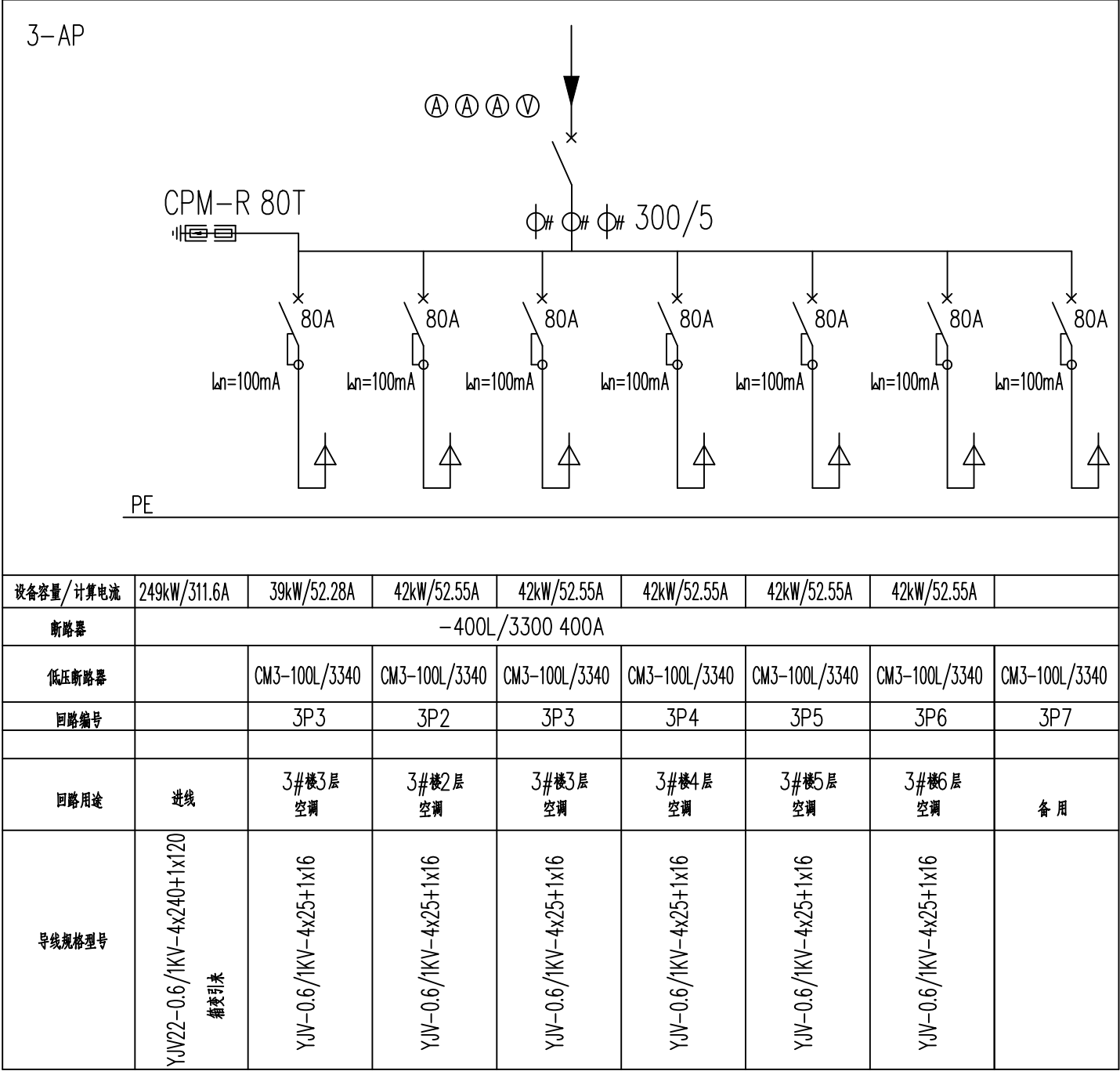
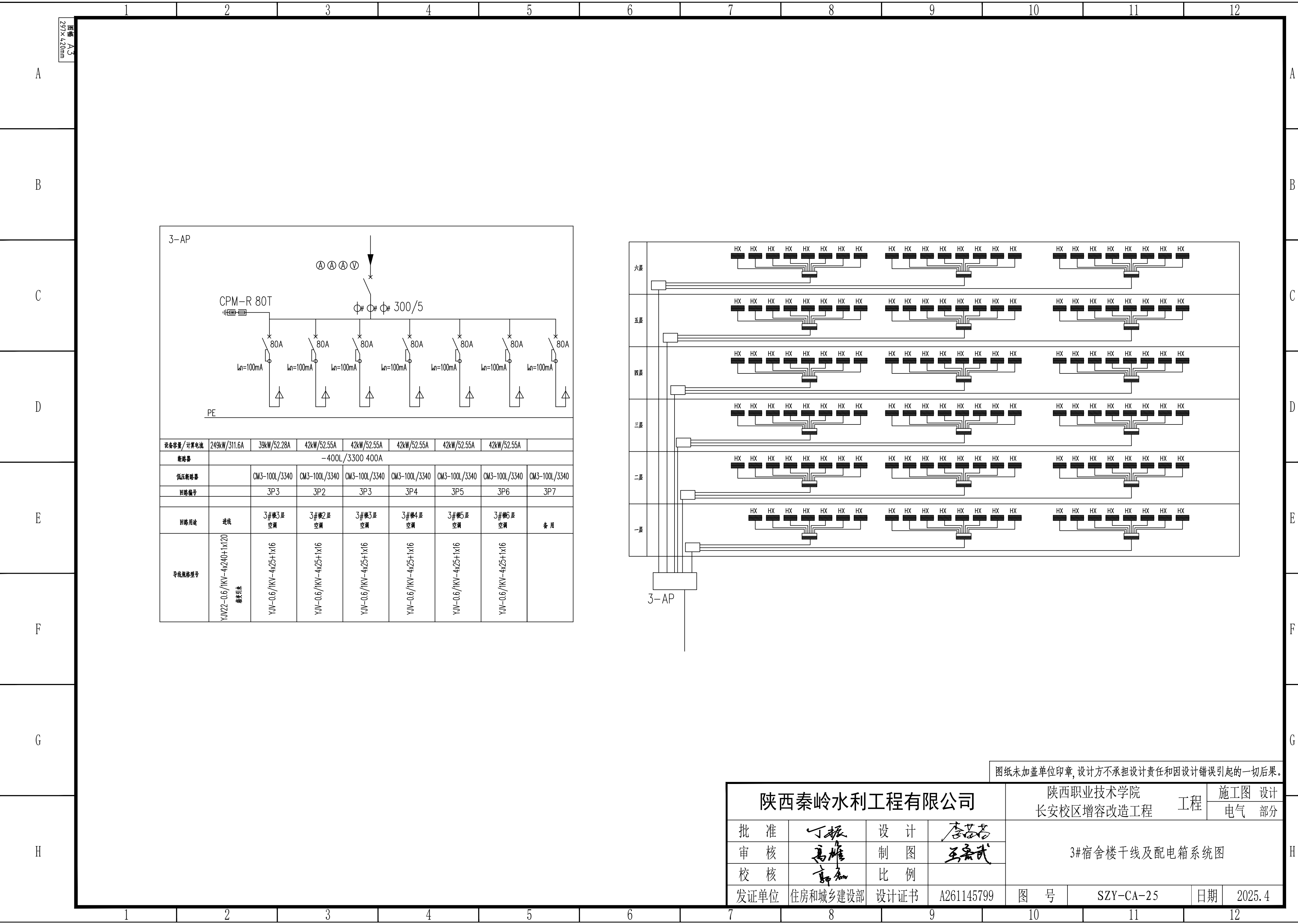
				图纸未加盖单位印章, 设计方不承担设计责任和因设计错误引起的一切后果。			
陕西秦岭水利工程有限公司				陕西职业技术学院 长安校区增容改造工程		工程	施工图 设计 电气 部分
批 准	丁振	设 计	李磊	1#宿舍楼干线及配电箱系统图			
审 核	高维	制 图	王磊				
校 核	高维	比 例					
发证单位	住房和城乡建设部	设计证书	A261145799	图 号	SZY-CA-23	日期	2025.4





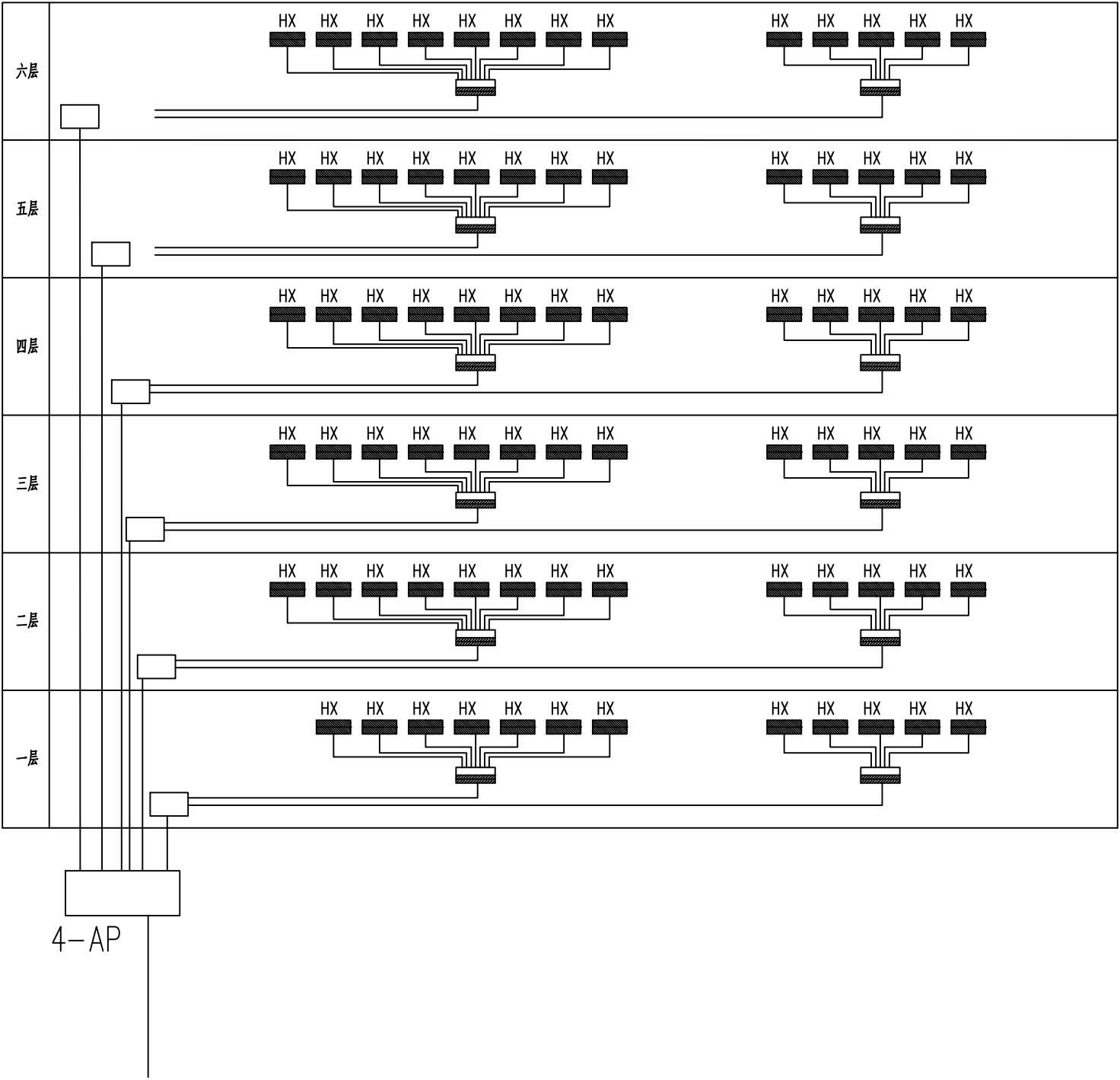
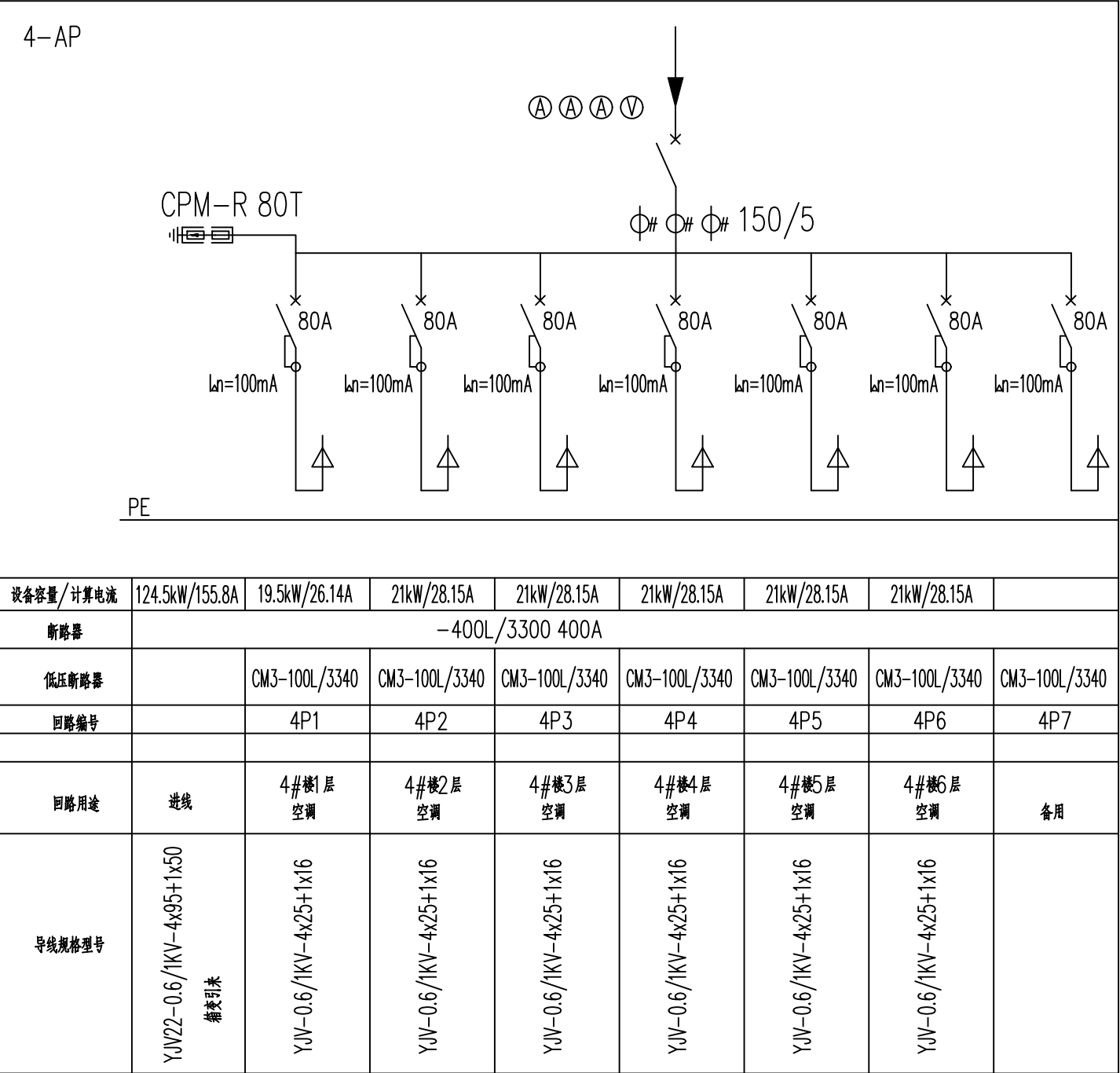
图纸未加盖单位印章, 设计方不承担设计责任和因设计错误引起的一切后果。

陕西秦岭水利工程有限公司				陕西职业技术学院 长安校区增容改造工程		工程	施工图 设计 电气 部分
批 准	丁振	设 计	李磊	2#宿舍楼干线及配电箱系统图			
审 核	高维	制 图	王磊武				
校 核	高维	比 例					
发证单位	住房和城乡建设部	设计证书	A261145799	图 号	SZY-CA-24	日期	2025.4



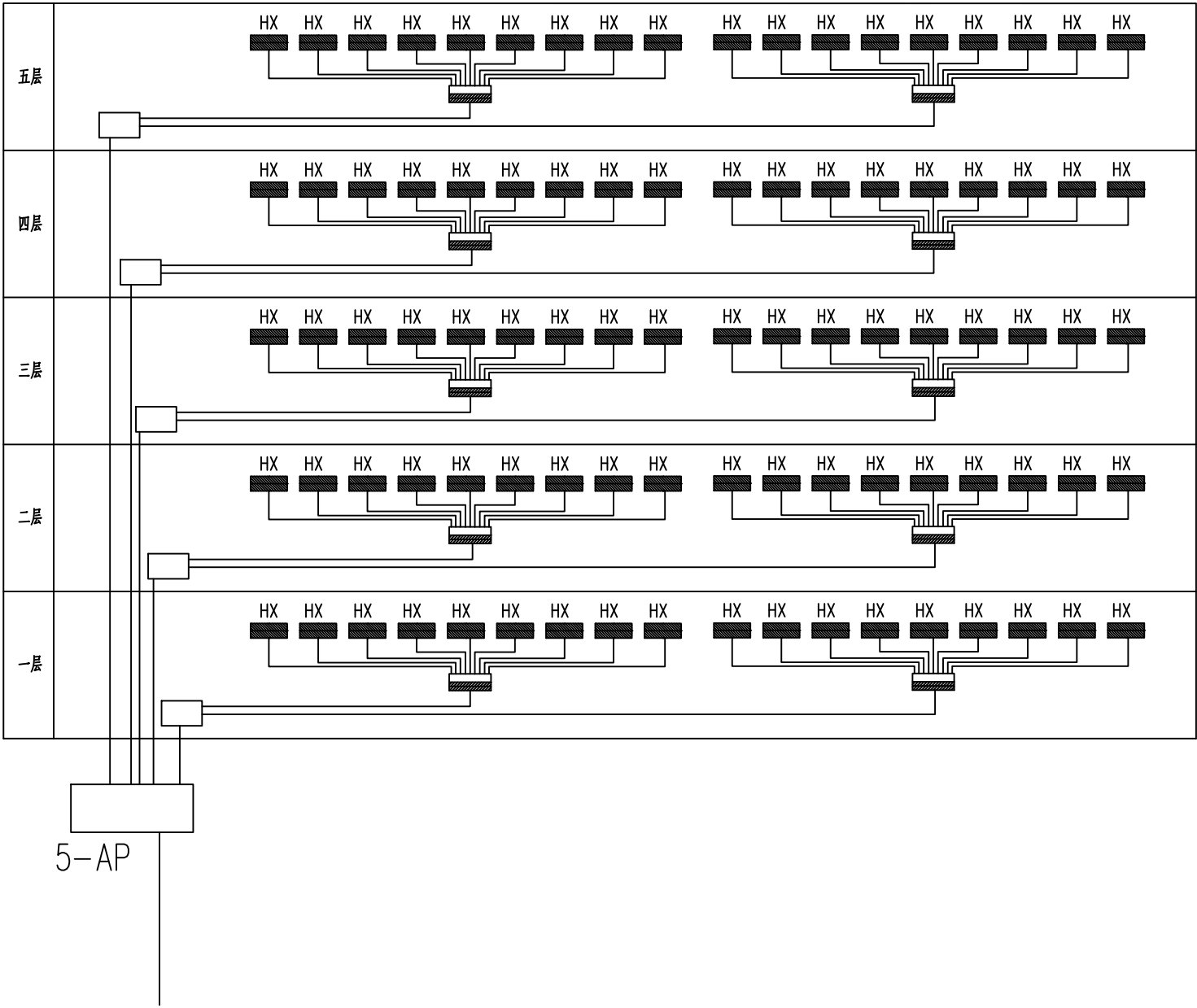
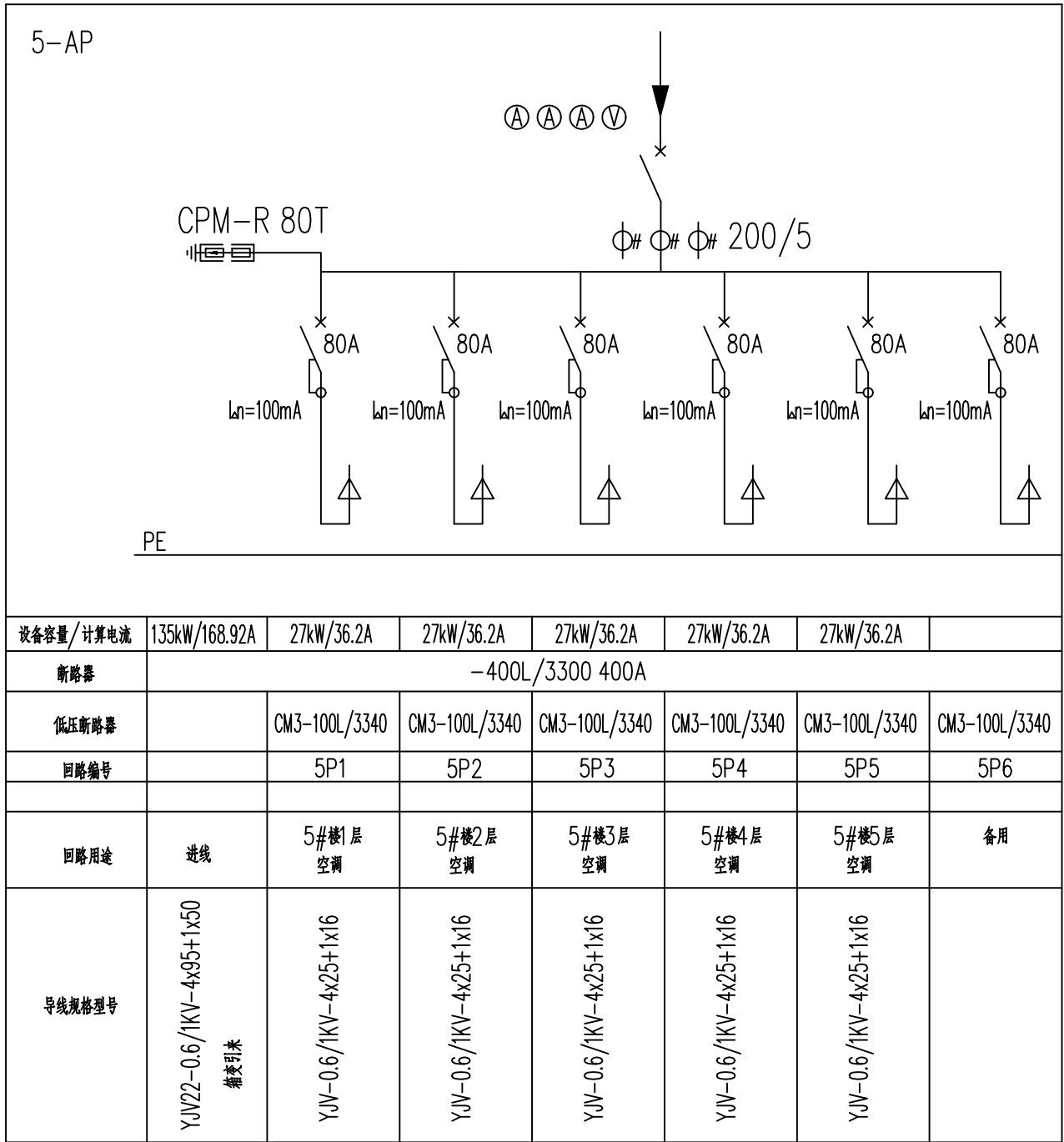
图纸未加盖单位印章, 设计方不承担设计责任和因设计错误引起的一切后果。

陕西秦岭水利工程有限公司				陕西职业技术学院 长安校区增容改造工程		工程	施工图 设计 电气 部分
批 准	丁振	设 计	李磊	3#宿舍楼干线及配电箱系统图			
审 核	高维	制 图	王磊武				
校 核	高维	比 例					
发证单位	住房和城乡建设部	设计证书	A261145799	图 号	SZY-CA-25	日期	2025.4



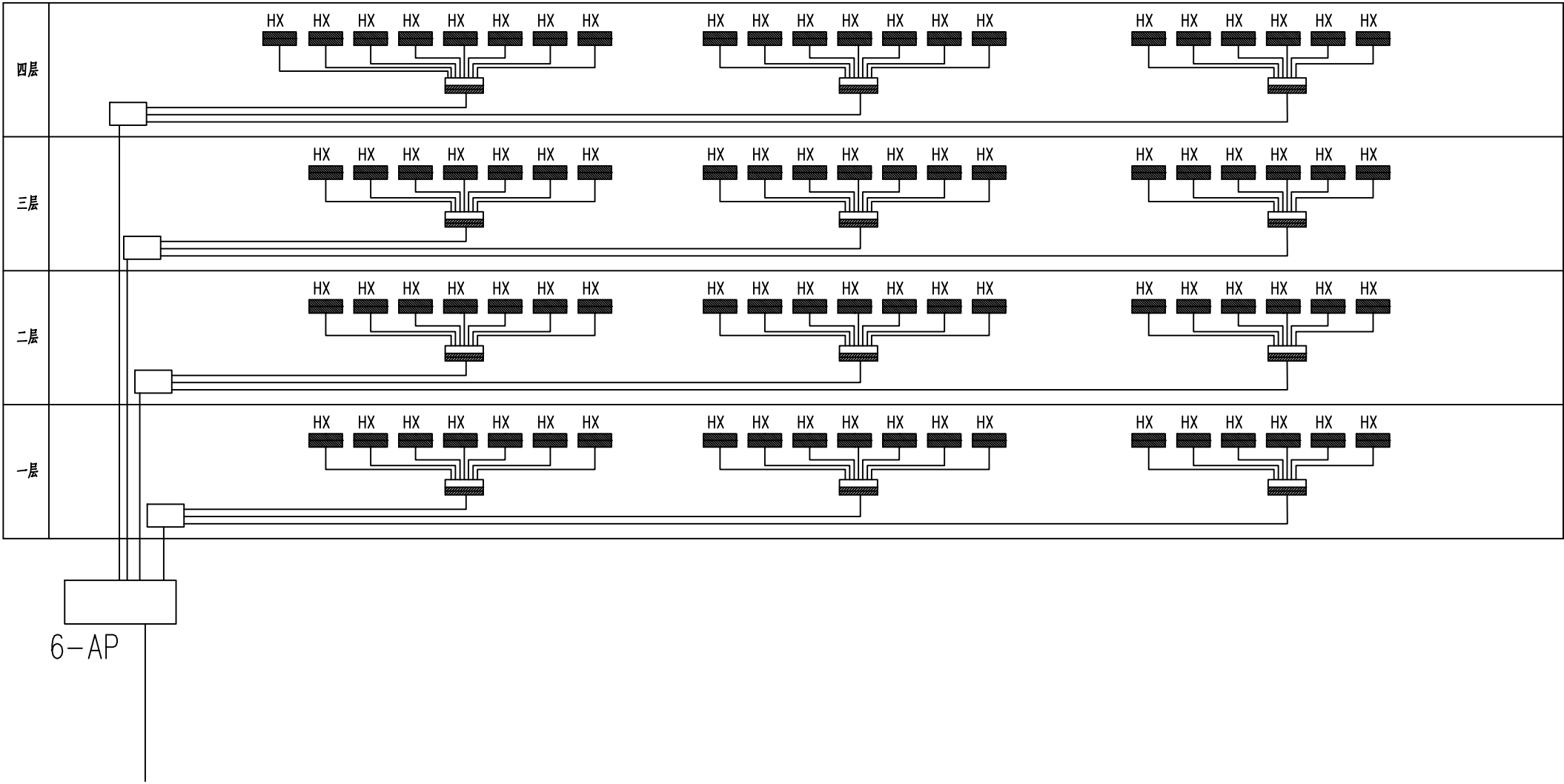
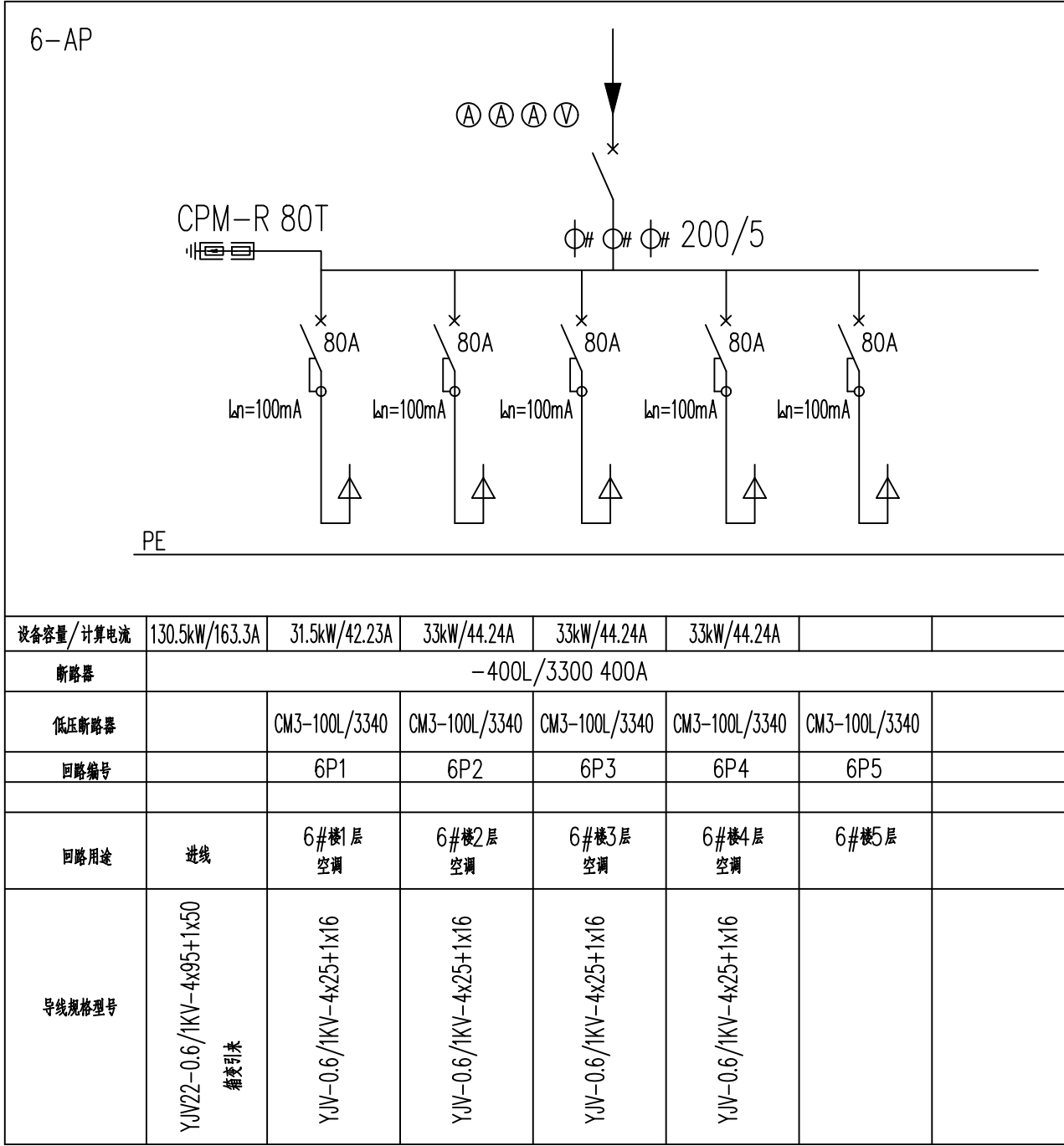
图纸未加盖单位印章,设计方不承担设计责任和因设计错误引起的一切后果。

陕西秦岭水利工程有限公司				陕西职业技术学院 长安校区增容改造工程		工程	施工图 设计 电气 部分
批 准	丁振	设 计	李忠	4#宿舍楼干线及配电箱系统图			
审 核	高维	制 图	王磊武				
校 核	郭	比 例					
发证单位	住房和城乡建设部	设计证书	A261145799	图 号	SZY-CA-26	日期	2025.4



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。

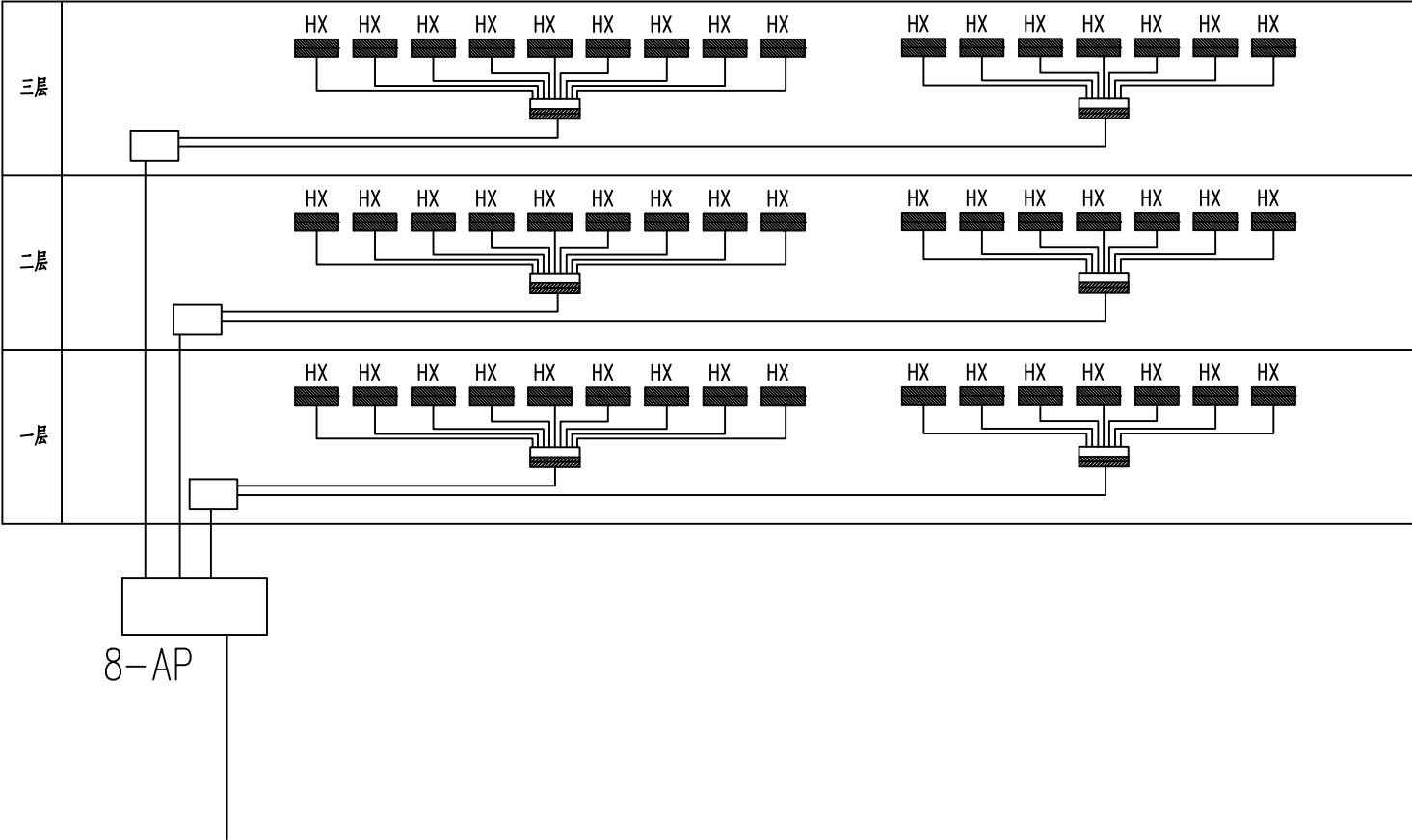
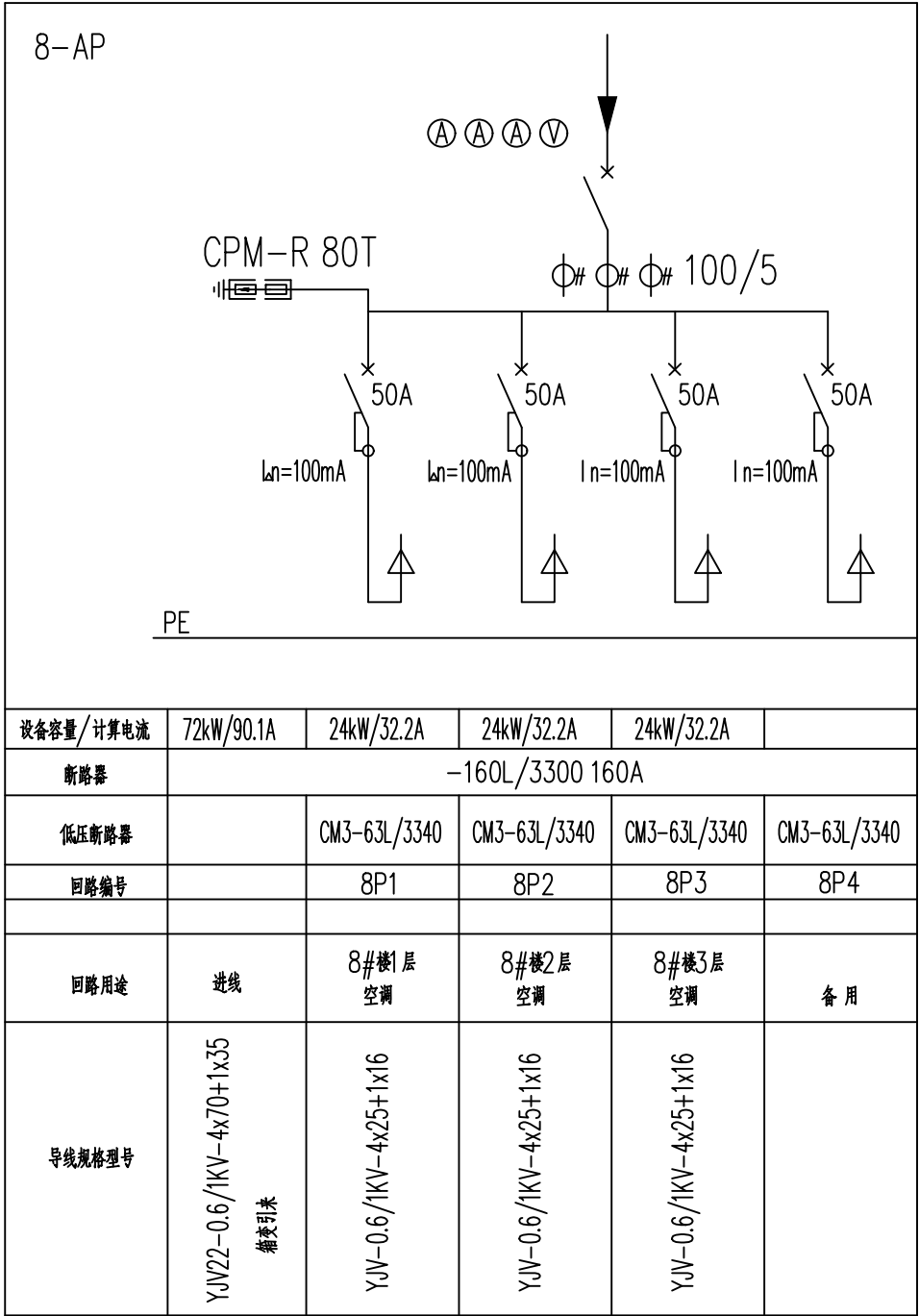
陕西秦岭水利工程有限公司				陕西职业技术学院 长安校区增容改造工程		工程	施工图 设计 电气 部分
批 准	丁振	设 计	李磊	5#宿舍楼干线及配电箱系统图			
审 核	高维	制 图	王磊武				
校 核	高维	比 例					
发证单位	住房和城乡建设部	设计证书	A261145799	图 号	SZY-CA-27	日期	2025.4



				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 长安校区增容改造工程		工程	施工图 设计 电气 部分
批 准	丁振	设 计	李磊	6#宿舍楼干线及配电箱系统图			
审 核	高维	制 图	王磊武				
校 核	高维	比 例					
发证单位	住房和城乡建设部	设计证书	A261145799	图 号	SZY-CA-28	日期	2025.4



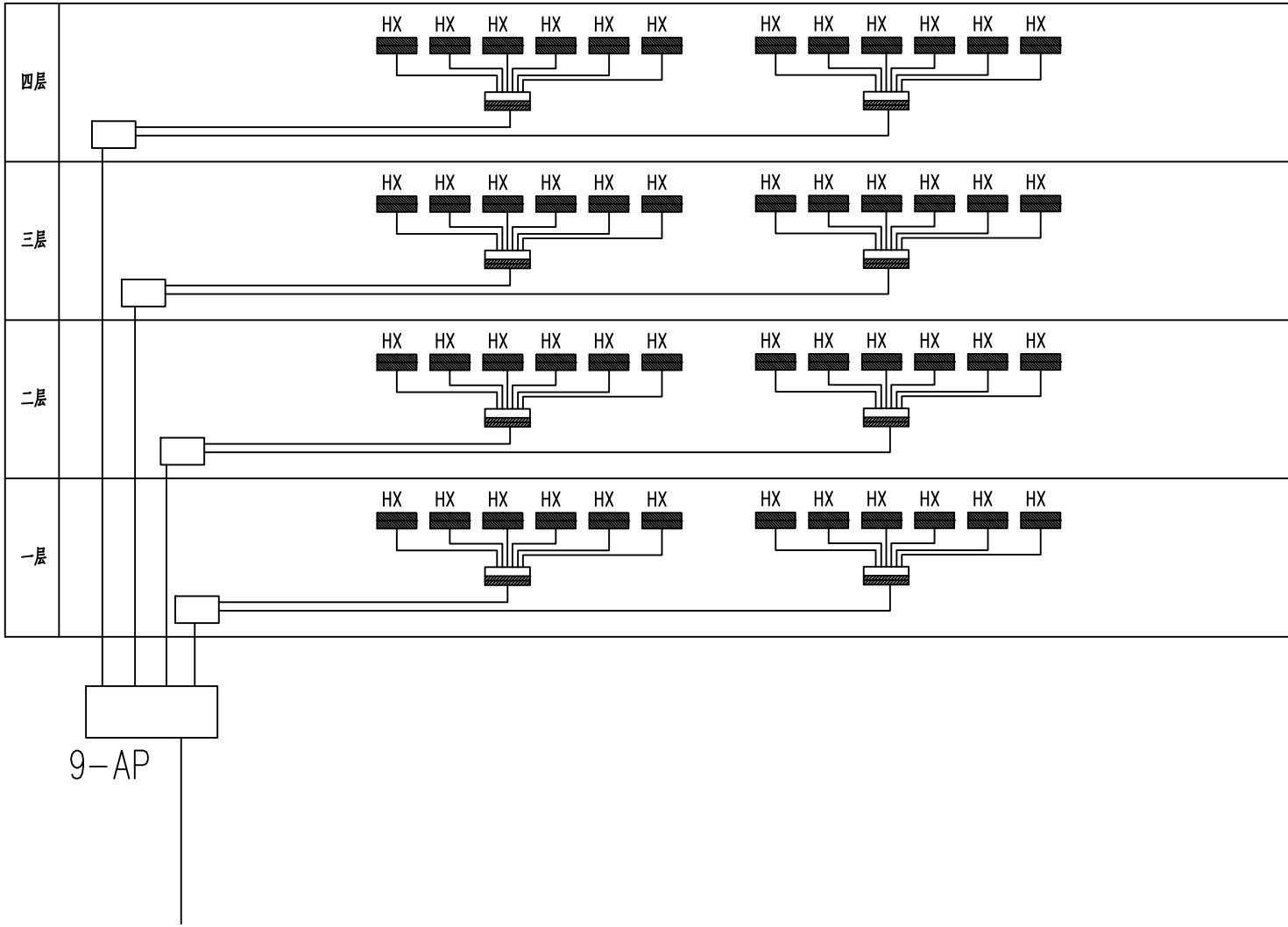
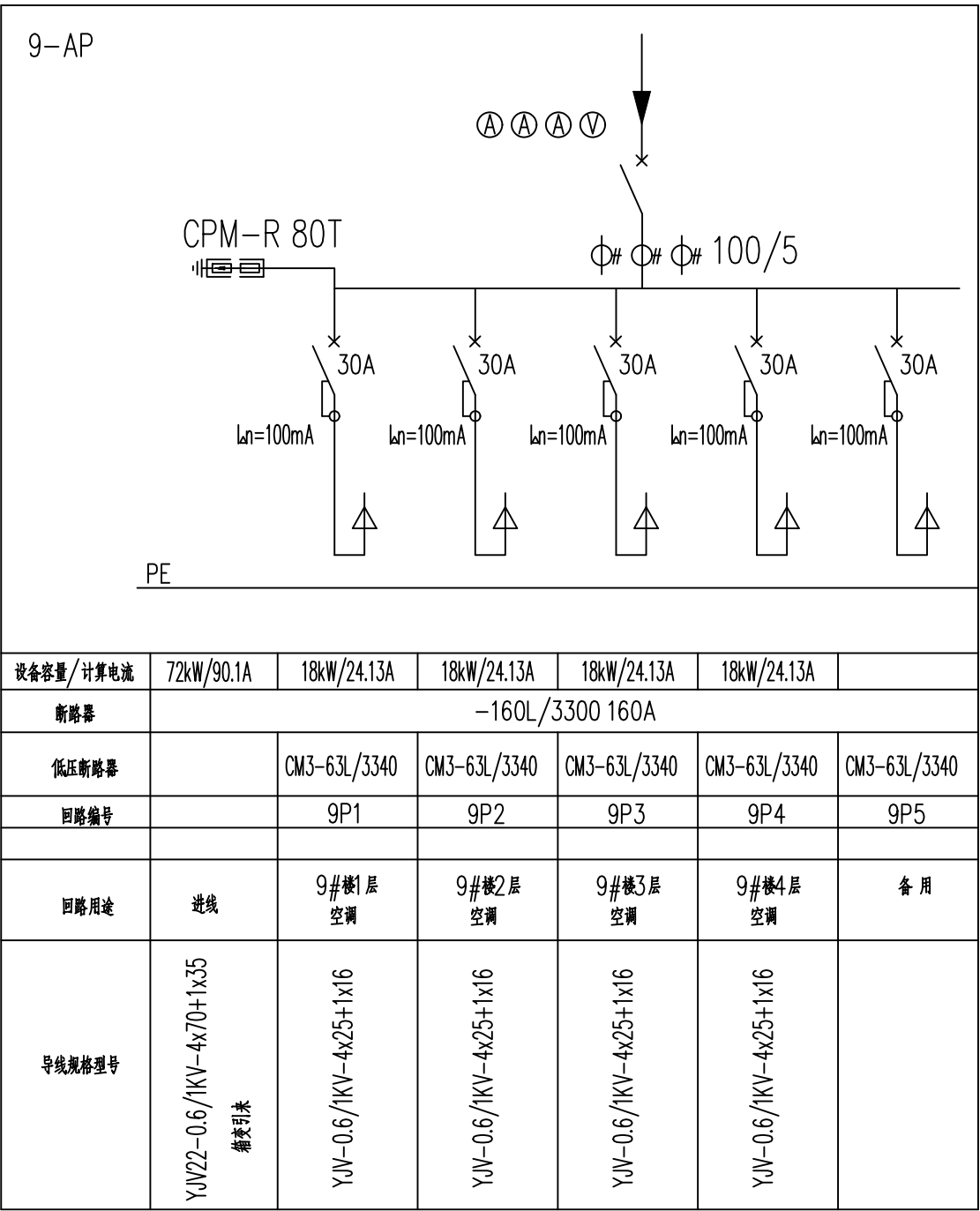
图幅 A3  
297×420mm



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 长安校区增容改造工程		工程	施工图 设计 电气 部分
批 准	丁振	设 计	李磊	8#宿舍楼干线及配电箱系统图			
审 核	高维	制 图	王磊武				
校 核	高维	比 例					
发证单位	住房和城乡建设部	设计证书	A261145799	图 号	SZY-CA-30	日期	2025.4

图幅 A3  
297×420mm

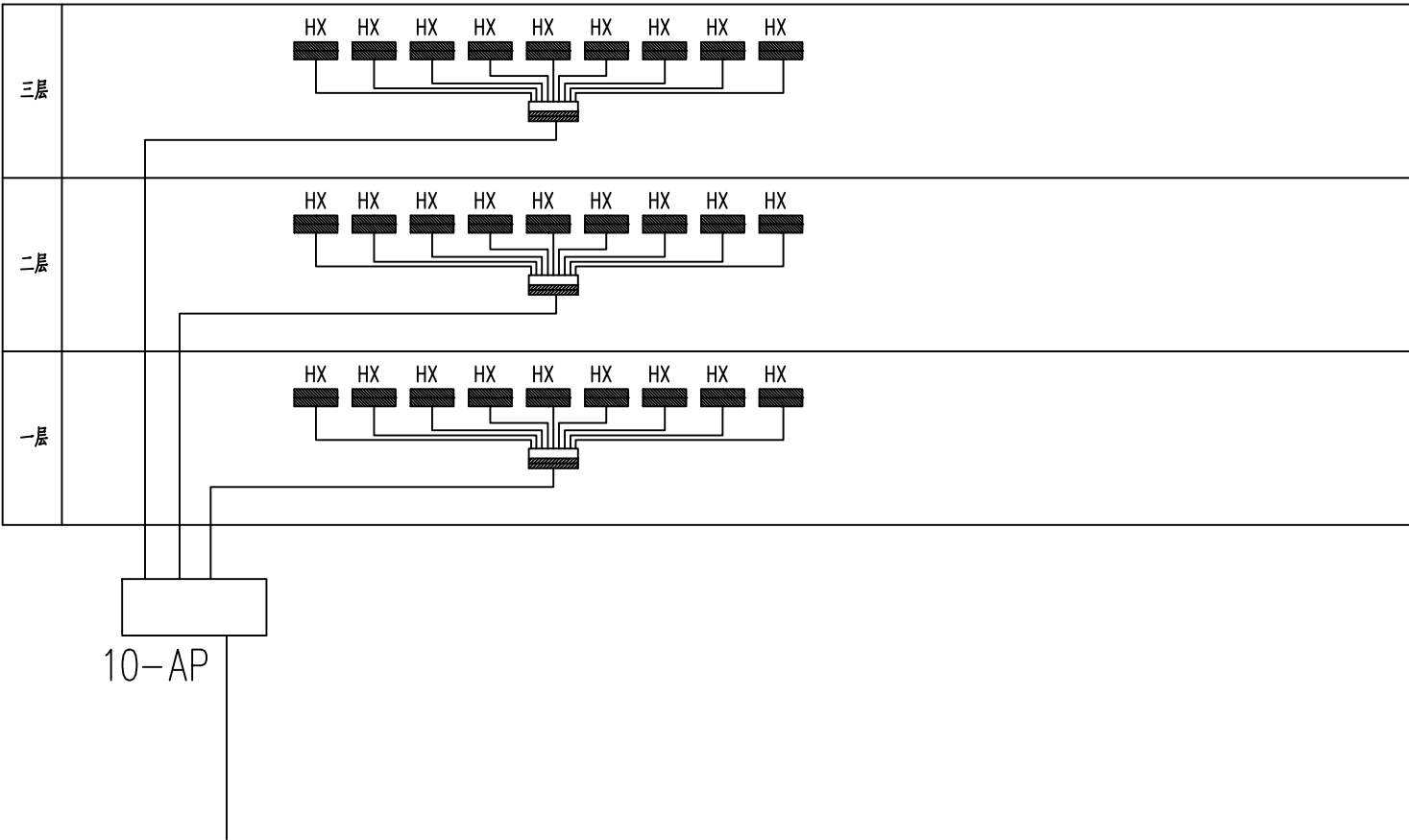
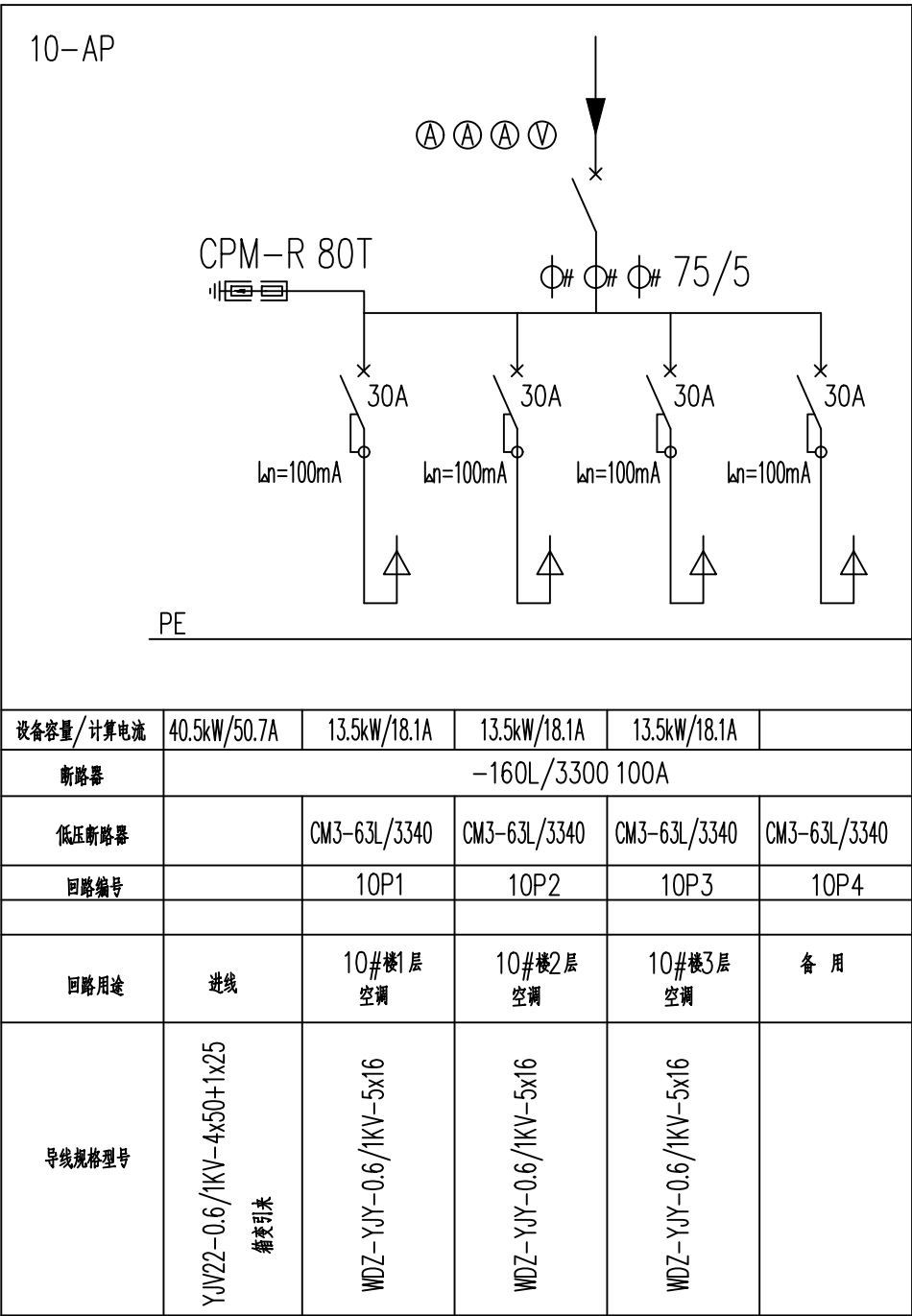


图纸未加盖单位印章, 设计方不承担设计责任和因设计错误引起的一切后果。

陕西秦岭水利工程有限公司				陕西职业技术学院 长安校区增容改造工程		工程	施工图 设计 电气 部分
批 准	丁振	设 计	李磊	9#宿舍楼干线及配电箱系统图			
审 核	高维	制 图	王磊				
校 核	高维	比 例					
发证单位	住房和城乡建设部	设计证书	A261145799	图 号	SZY-CA-31	日期	2025.4

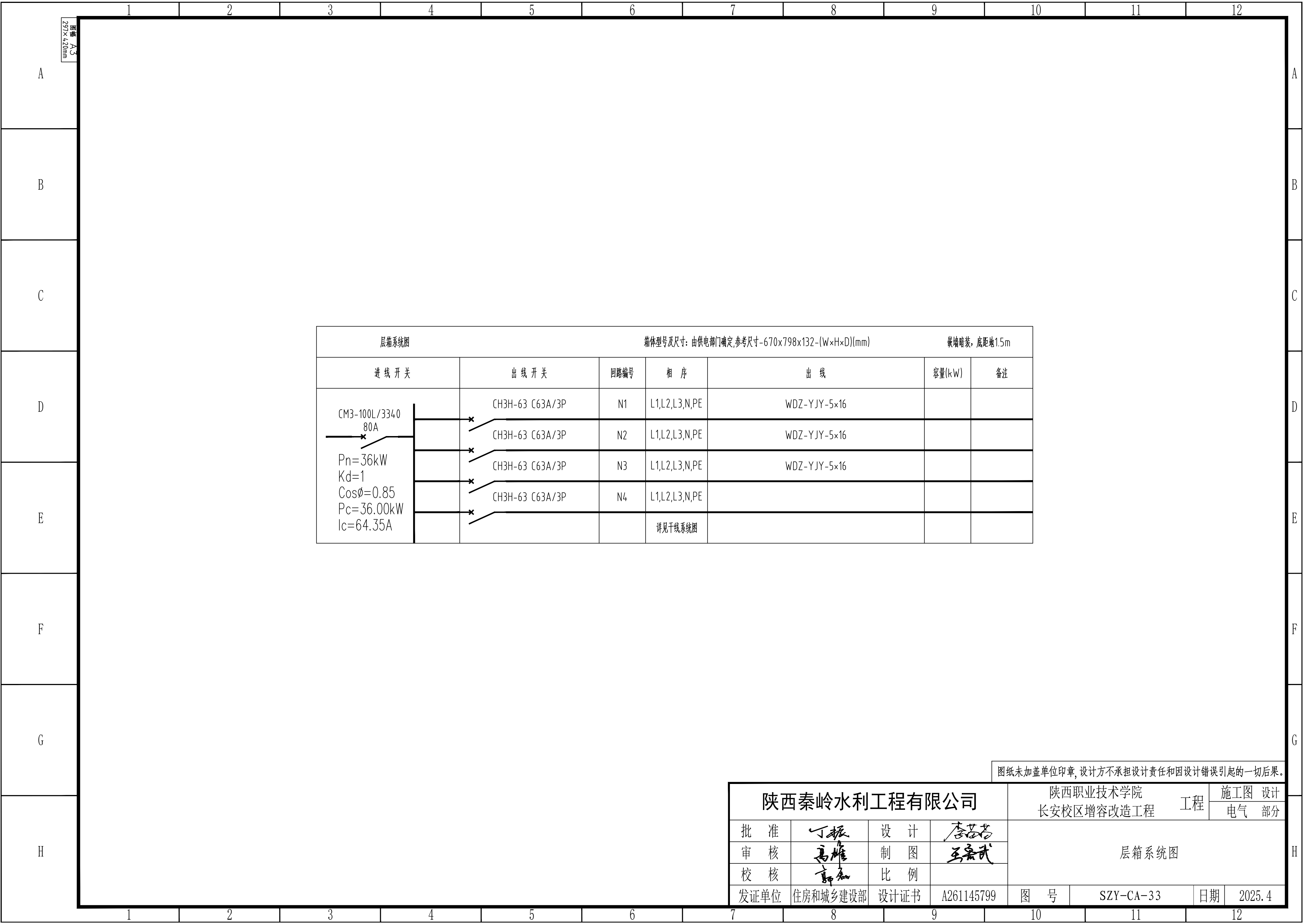


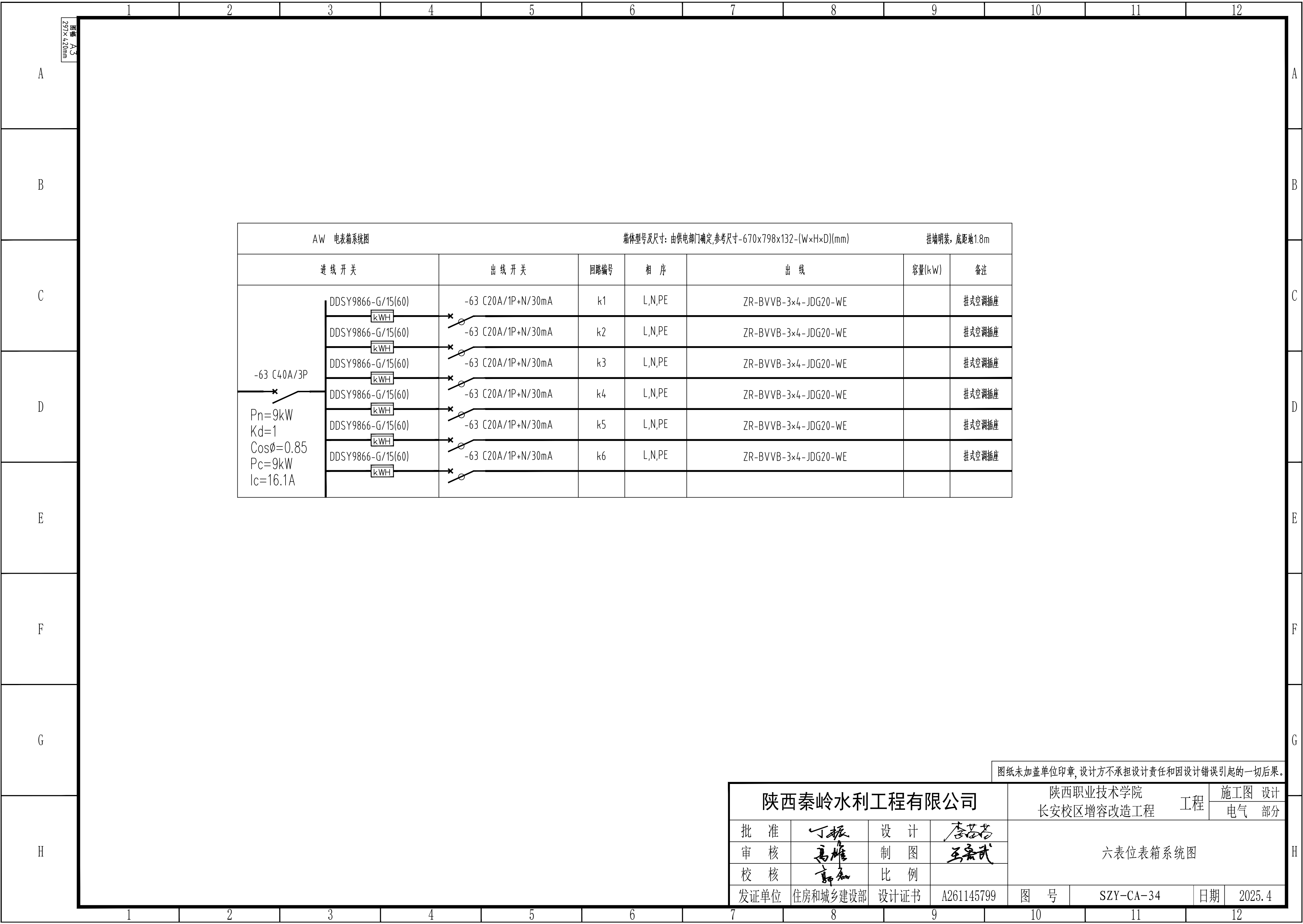
图幅 A3  
297×420mm

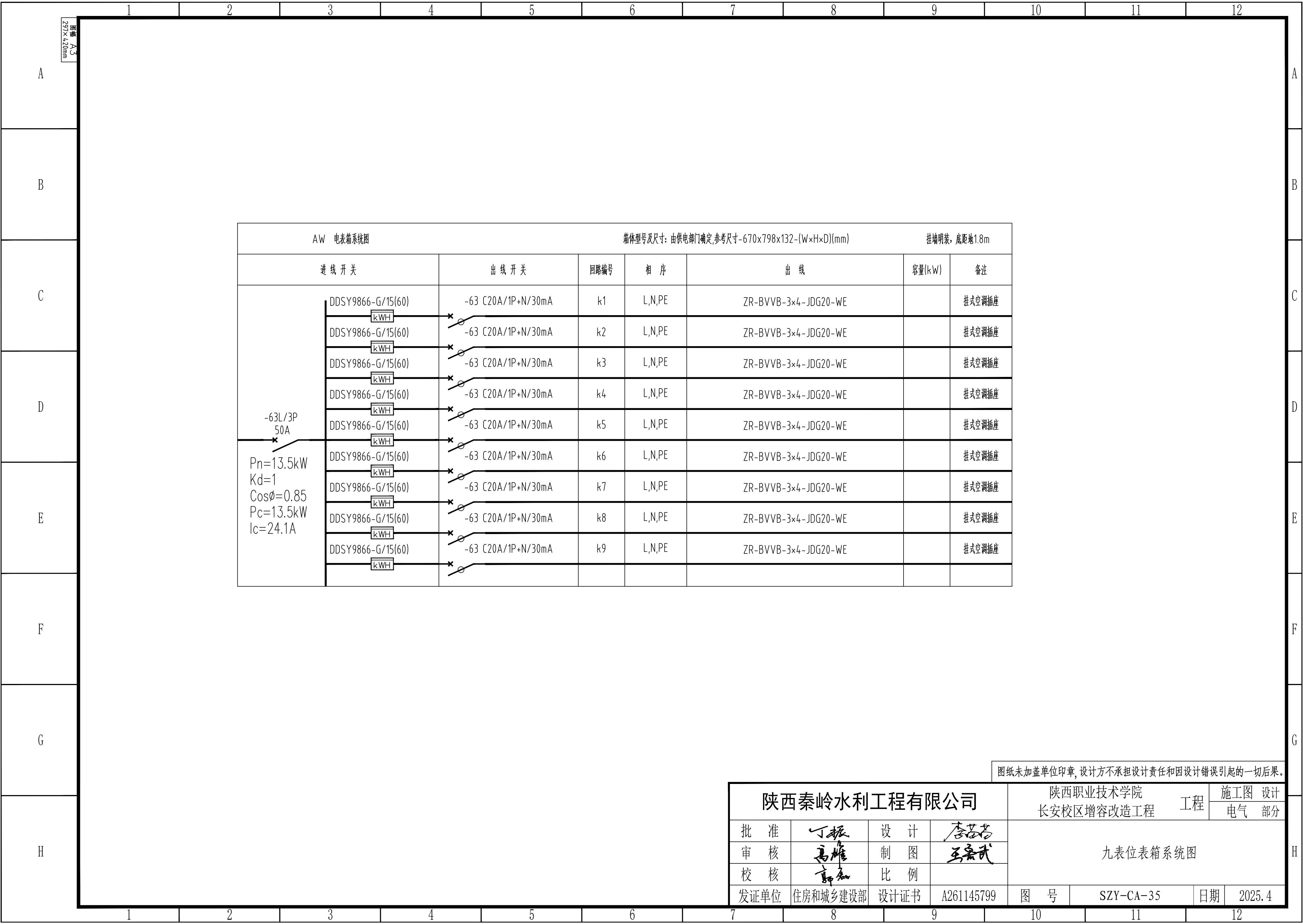


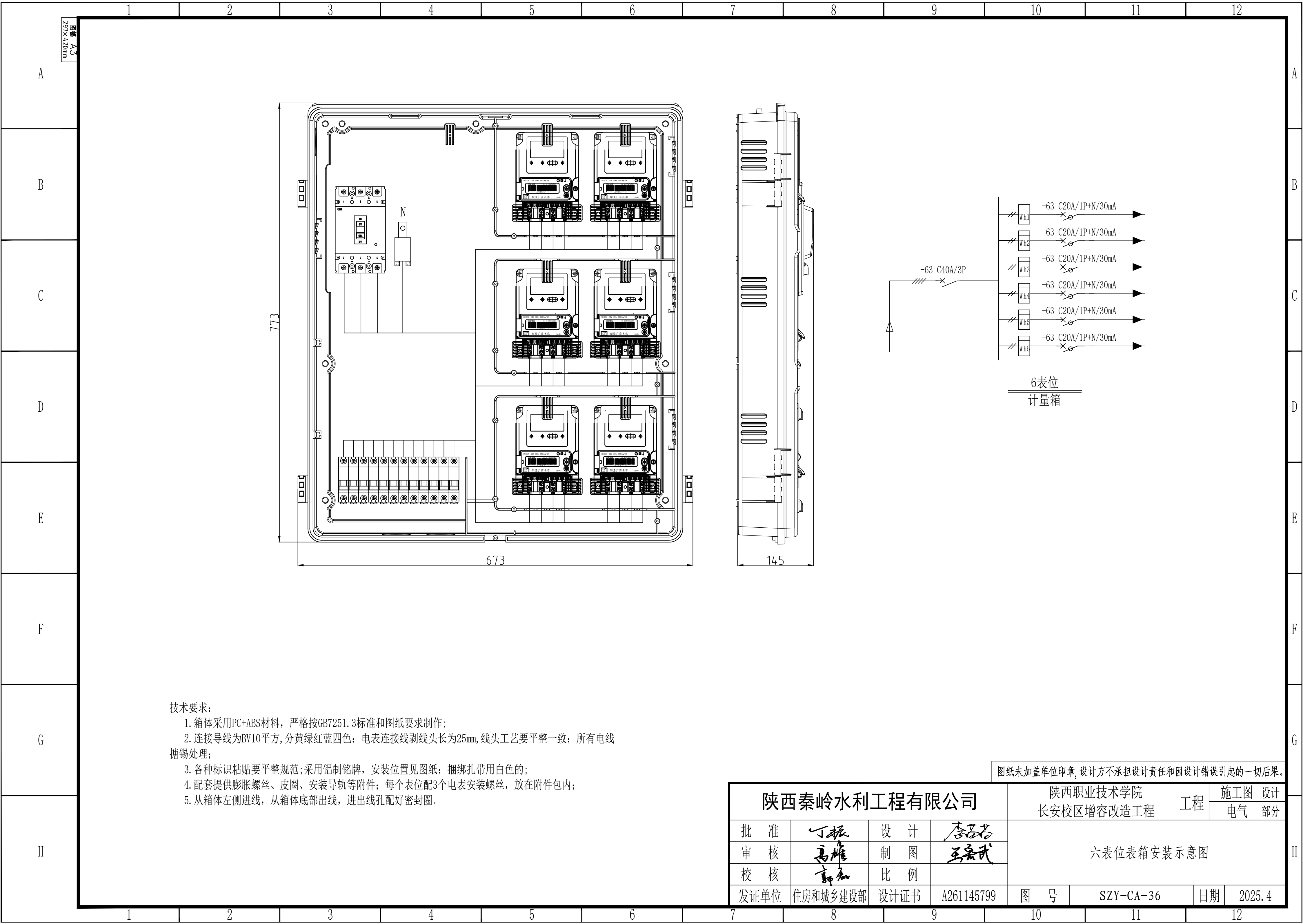
图纸未加盖单位印章, 设计方不承担设计责任和因设计错误引起的一切后果。

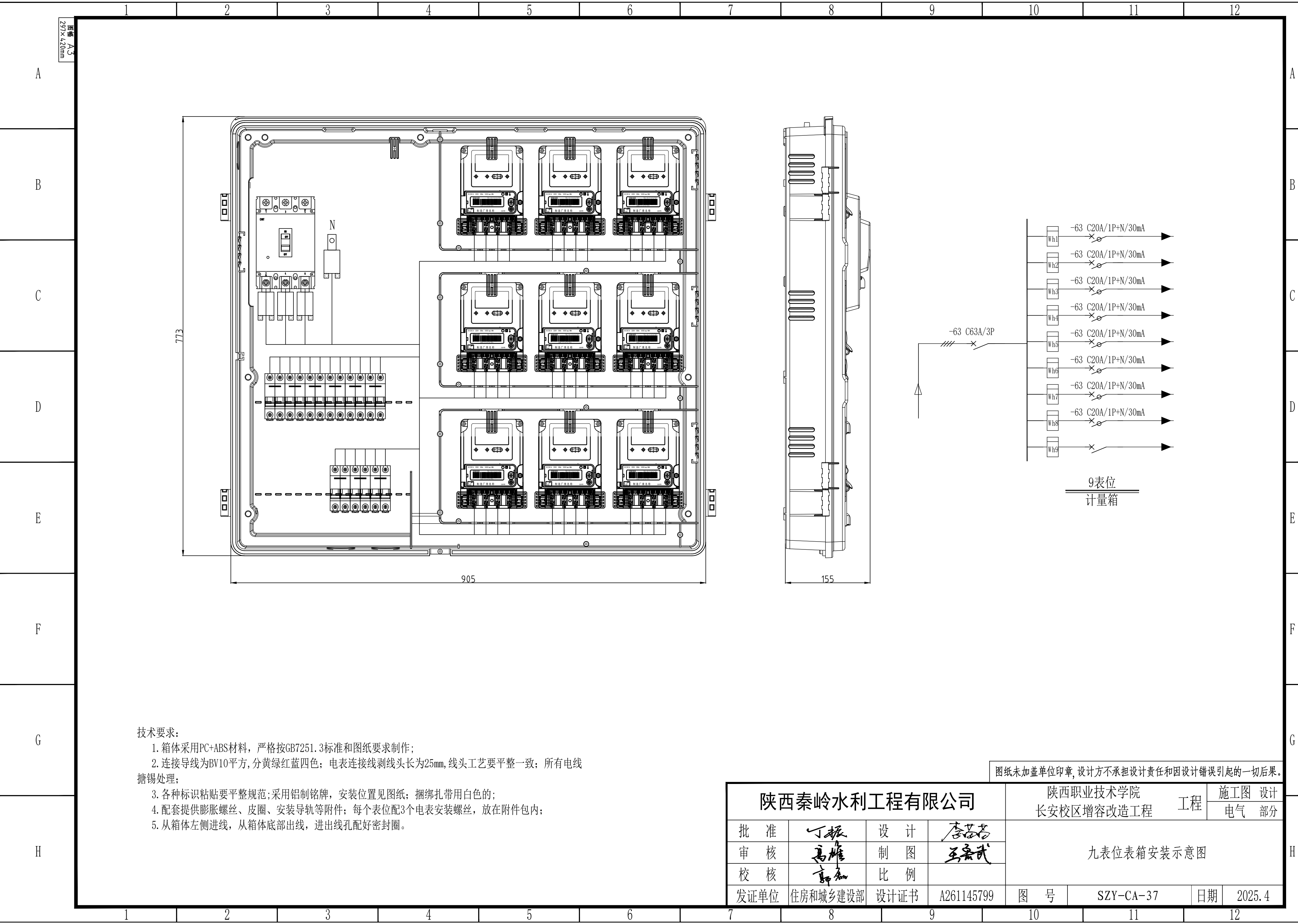
陕西秦岭水利工程有限公司				陕西职业技术学院 长安校区增容改造工程			工程	施工图	设计
								电气	部分
批 准	丁振	设 计	李磊	10#宿舍楼干线及配电箱系统图					
审 核	高维	制 图	王磊武						
校 核	高维	比 例							
发证单位	住房和城乡建设部	设计证书	A261145799	图 号	SZY-CA-32		日期	2025. 4	











技术要求:

- 1. 箱体采用PC+ABS材料, 严格按GB7251.3标准和图纸要求制作;
- 2. 连接导线为BV10平方, 分黄绿红蓝四色; 电表连接线剥线头长为25mm, 线头工艺要平整一致; 所有电线搪锡处理;
- 3. 各种标识粘贴要平整规范; 采用铝制铭牌, 安装位置见图纸; 捆绑扎带用白色的;
- 4. 配套提供膨胀螺丝、皮圈、安装导轨等附件; 每个表位配3个电表安装螺丝, 放在附件包内;
- 5. 从箱体左侧进线, 从箱体底部出线, 进出线孔配好密封圈。

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 长安校区增容改造工程		工程		施工图 设计	
								电气 部分	
批 准	丁振	设 计	李磊	九表位表箱安装示意图					
审 核	高维	制 图	王磊武						
校 核	郭和	比 例							
发证单位	住房和城乡建设部	设计证书	A261145799	图 号	SZY-CA-37		日期	2025.4	



		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12																																																																																																																																																																																																																																											
A		<div><div>图幅 A3 297x420mm</div><div><div>陕西职业技术学院长安校区低压电缆提量表</div><table><tr><th>序号</th><th>起止点</th><th>电缆规格</th><th>配电箱预留/米</th><th>净量/米</th><th>波形系数</th><th>预留</th><th>总长/米</th><th>备注</th></tr><tr><td>1</td><td>1#楼室外总箱至1#楼1层层箱1P1</td><td>WDZ-YJY-4*25+1*16</td><td>5</td><td>20</td><td>1.025</td><td>5</td><td>30.5</td><td></td></tr><tr><td>2</td><td>1#楼室外总箱至1#楼2层层箱1P2</td><td>WDZ-YJY-4*25+1*16</td><td>5</td><td>25</td><td>1.025</td><td>5</td><td>35.625</td><td></td></tr><tr><td>3</td><td>1#楼室外总箱至1#楼3层层箱1P3</td><td>WDZ-YJY-4*25+1*16</td><td>5</td><td>30</td><td>1.025</td><td>5</td><td>40.75</td><td></td></tr><tr><td>4</td><td>1#楼室外总箱至1#楼4层层箱1P4</td><td>WDZ-YJY-4*25+1*16</td><td>5</td><td>35</td><td>1.025</td><td>5</td><td>45.875</td><td></td></tr><tr><td>5</td><td>2#楼室外总箱至2#楼1层层箱2P1</td><td>WDZ-YJY-4*25+1*16</td><td>5</td><td>20</td><td>1.025</td><td>5</td><td>30.5</td><td></td></tr><tr><td>6</td><td>2#楼室外总箱至2#楼2层层箱2P2</td><td>WDZ-YJY-4*25+1*16</td><td>5</td><td>25</td><td>1.025</td><td>5</td><td>35.625</td><td></td></tr><tr><td>7</td><td>2#楼室外总箱至2#楼3层层箱2P3</td><td>WDZ-YJY-4*25+1*16</td><td>5</td><td>30</td><td>1.025</td><td>5</td><td>40.75</td><td></td></tr><tr><td>8</td><td>2#楼室外总箱至2#楼4层层箱2P4</td><td>WDZ-YJY-4*25+1*16</td><td>5</td><td>35</td><td>1.025</td><td>5</td><td>45.875</td><td></td></tr><tr><td>9</td><td>2#楼室外总箱至2#楼5层层箱2P5</td><td>WDZ-YJY-4*25+1*16</td><td>5</td><td>40</td><td>1.025</td><td>5</td><td>51</td><td></td></tr><tr><td>10</td><td>3#楼室外总箱至3#楼1层层箱3P1</td><td>WDZ-YJY-4*25+1*16</td><td>5</td><td>20</td><td>1.025</td><td>5</td><td>30.5</td><td></td></tr><tr><td>11</td><td>3#楼室外总箱至3#楼2层层箱3P2</td><td>WDZ-YJY-4*25+1*16</td><td>5</td><td>25</td><td>1.025</td><td>5</td><td>35.625</td><td></td></tr><tr><td>12</td><td>3#楼室外总箱至3#楼3层层箱3P3</td><td>WDZ-YJY-4*25+1*16</td><td>5</td><td>30</td><td>1.025</td><td>5</td><td>40.75</td><td></td></tr><tr><td>13</td><td>3#楼室外总箱至3#楼4层层箱3P4</td><td>WDZ-YJY-4*25+1*16</td><td>5</td><td>35</td><td>1.025</td><td>5</td><td>45.875</td><td></td></tr><tr><td>14</td><td>3#楼室外总箱至3#楼5层层箱3P5</td><td>WDZ-YJY-4*25+1*16</td><td>5</td><td>40</td><td>1.025</td><td>5</td><td>51</td><td></td></tr><tr><td>15</td><td>3#楼室外总箱至3#楼6层层箱3P6</td><td>WDZ-YJY-4*25+1*16</td><td>5</td><td>45</td><td>1.025</td><td>5</td><td>56.125</td><td></td></tr><tr><td>16</td><td>4#楼室外总箱至4#楼1层层箱4P1</td><td>WDZ-YJY-4*25+1*16</td><td>5</td><td>20</td><td>1.025</td><td>5</td><td>30.5</td><td></td></tr><tr><td>17</td><td>4#楼室外总箱至4#楼2层层箱4P2</td><td>WDZ-YJY-4*25+1*16</td><td>5</td><td>25</td><td>1.025</td><td>5</td><td>35.625</td><td></td></tr><tr><td>18</td><td>4#楼室外总箱至4#楼3层层箱4P3</td><td>WDZ-YJY-4*25+1*16</td><td>5</td><td>30</td><td>1.025</td><td>5</td><td>40.75</td><td></td></tr><tr><td>19</td><td>4#楼室外总箱至4#楼4层层箱4P4</td><td>WDZ-YJY-4*25+1*16</td><td>5</td><td>35</td><td>1.025</td><td>5</td><td>45.875</td><td></td></tr><tr><td>20</td><td>4#楼室外总箱至4#楼5层层箱4P5</td><td>WDZ-YJY-4*25+1*16</td><td>5</td><td>40</td><td>1.025</td><td>5</td><td>51</td><td></td></tr><tr><td>21</td><td>4#楼室外总箱至4#楼6层层箱4P6</td><td>WDZ-YJY-4*25+1*16</td><td>5</td><td>45</td><td>1.025</td><td>5</td><td>56.125</td><td></td></tr><tr><td>22</td><td>5#楼室外总箱至5#楼1层层箱5P1</td><td>WDZ-YJY-4*25+1*16</td><td>5</td><td>20</td><td>1.025</td><td>5</td><td>30.5</td><td></td></tr><tr><td>23</td><td>5#楼室外总箱至5#楼2层层箱5P2</td><td>WDZ-YJY-4*25+1*16</td><td>5</td><td>25</td><td>1.025</td><td>5</td><td>35.625</td><td></td></tr><tr><td>24</td><td>5#楼室外总箱至5#楼3层层箱5P3</td><td>WDZ-YJY-4*25+1*16</td><td>5</td><td>30</td><td>1.025</td><td>5</td><td>40.75</td><td></td></tr><tr><td>25</td><td>5#楼室外总箱至5#楼4层层箱5P4</td><td>WDZ-YJY-4*25+1*16</td><td>5</td><td>35</td><td>1.025</td><td>5</td><td>45.875</td><td></td></tr></table></div></div>												序号	起止点	电缆规格	配电箱预留/米	净量/米	波形系数	预留	总长/米	备注	1	1#楼室外总箱至1#楼1层层箱1P1	WDZ-YJY-4*25+1*16	5	20	1.025	5	30.5		2	1#楼室外总箱至1#楼2层层箱1P2	WDZ-YJY-4*25+1*16	5	25	1.025	5	35.625		3	1#楼室外总箱至1#楼3层层箱1P3	WDZ-YJY-4*25+1*16	5	30	1.025	5	40.75		4	1#楼室外总箱至1#楼4层层箱1P4	WDZ-YJY-4*25+1*16	5	35	1.025	5	45.875		5	2#楼室外总箱至2#楼1层层箱2P1	WDZ-YJY-4*25+1*16	5	20	1.025	5	30.5		6	2#楼室外总箱至2#楼2层层箱2P2	WDZ-YJY-4*25+1*16	5	25	1.025	5	35.625		7	2#楼室外总箱至2#楼3层层箱2P3	WDZ-YJY-4*25+1*16	5	30	1.025	5	40.75		8	2#楼室外总箱至2#楼4层层箱2P4	WDZ-YJY-4*25+1*16	5	35	1.025	5	45.875		9	2#楼室外总箱至2#楼5层层箱2P5	WDZ-YJY-4*25+1*16	5	40	1.025	5	51		10	3#楼室外总箱至3#楼1层层箱3P1	WDZ-YJY-4*25+1*16	5	20	1.025	5	30.5		11	3#楼室外总箱至3#楼2层层箱3P2	WDZ-YJY-4*25+1*16	5	25	1.025	5	35.625		12	3#楼室外总箱至3#楼3层层箱3P3	WDZ-YJY-4*25+1*16	5	30	1.025	5	40.75		13	3#楼室外总箱至3#楼4层层箱3P4	WDZ-YJY-4*25+1*16	5	35	1.025	5	45.875		14	3#楼室外总箱至3#楼5层层箱3P5	WDZ-YJY-4*25+1*16	5	40	1.025	5	51		15	3#楼室外总箱至3#楼6层层箱3P6	WDZ-YJY-4*25+1*16	5	45	1.025	5	56.125		16	4#楼室外总箱至4#楼1层层箱4P1	WDZ-YJY-4*25+1*16	5	20	1.025	5	30.5		17	4#楼室外总箱至4#楼2层层箱4P2	WDZ-YJY-4*25+1*16	5	25	1.025	5	35.625		18	4#楼室外总箱至4#楼3层层箱4P3	WDZ-YJY-4*25+1*16	5	30	1.025	5	40.75		19	4#楼室外总箱至4#楼4层层箱4P4	WDZ-YJY-4*25+1*16	5	35	1.025	5	45.875		20	4#楼室外总箱至4#楼5层层箱4P5	WDZ-YJY-4*25+1*16	5	40	1.025	5	51		21	4#楼室外总箱至4#楼6层层箱4P6	WDZ-YJY-4*25+1*16	5	45	1.025	5	56.125		22	5#楼室外总箱至5#楼1层层箱5P1	WDZ-YJY-4*25+1*16	5	20	1.025	5	30.5		23	5#楼室外总箱至5#楼2层层箱5P2	WDZ-YJY-4*25+1*16	5	25	1.025	5	35.625		24	5#楼室外总箱至5#楼3层层箱5P3	WDZ-YJY-4*25+1*16	5	30	1.025	5	40.75		25	5#楼室外总箱至5#楼4层层箱5P4	WDZ-YJY-4*25+1*16	5	35	1.025	5	45.875		A
序号	起止点													电缆规格	配电箱预留/米	净量/米	波形系数	预留	总长/米	备注																																																																																																																																																																																																																																				
1	1#楼室外总箱至1#楼1层层箱1P1													WDZ-YJY-4*25+1*16	5	20	1.025	5	30.5																																																																																																																																																																																																																																					
2	1#楼室外总箱至1#楼2层层箱1P2													WDZ-YJY-4*25+1*16	5	25	1.025	5	35.625																																																																																																																																																																																																																																					
3	1#楼室外总箱至1#楼3层层箱1P3													WDZ-YJY-4*25+1*16	5	30	1.025	5	40.75																																																																																																																																																																																																																																					
4	1#楼室外总箱至1#楼4层层箱1P4													WDZ-YJY-4*25+1*16	5	35	1.025	5	45.875																																																																																																																																																																																																																																					
5	2#楼室外总箱至2#楼1层层箱2P1													WDZ-YJY-4*25+1*16	5	20	1.025	5	30.5																																																																																																																																																																																																																																					
6	2#楼室外总箱至2#楼2层层箱2P2													WDZ-YJY-4*25+1*16	5	25	1.025	5	35.625																																																																																																																																																																																																																																					
7	2#楼室外总箱至2#楼3层层箱2P3													WDZ-YJY-4*25+1*16	5	30	1.025	5	40.75																																																																																																																																																																																																																																					
8	2#楼室外总箱至2#楼4层层箱2P4													WDZ-YJY-4*25+1*16	5	35	1.025	5	45.875																																																																																																																																																																																																																																					
9	2#楼室外总箱至2#楼5层层箱2P5													WDZ-YJY-4*25+1*16	5	40	1.025	5	51																																																																																																																																																																																																																																					
10	3#楼室外总箱至3#楼1层层箱3P1													WDZ-YJY-4*25+1*16	5	20	1.025	5	30.5																																																																																																																																																																																																																																					
11	3#楼室外总箱至3#楼2层层箱3P2													WDZ-YJY-4*25+1*16	5	25	1.025	5	35.625																																																																																																																																																																																																																																					
12	3#楼室外总箱至3#楼3层层箱3P3													WDZ-YJY-4*25+1*16	5	30	1.025	5	40.75																																																																																																																																																																																																																																					
13	3#楼室外总箱至3#楼4层层箱3P4													WDZ-YJY-4*25+1*16	5	35	1.025	5	45.875																																																																																																																																																																																																																																					
14	3#楼室外总箱至3#楼5层层箱3P5													WDZ-YJY-4*25+1*16	5	40	1.025	5	51																																																																																																																																																																																																																																					
15	3#楼室外总箱至3#楼6层层箱3P6													WDZ-YJY-4*25+1*16	5	45	1.025	5	56.125																																																																																																																																																																																																																																					
16	4#楼室外总箱至4#楼1层层箱4P1													WDZ-YJY-4*25+1*16	5	20	1.025	5	30.5																																																																																																																																																																																																																																					
17	4#楼室外总箱至4#楼2层层箱4P2													WDZ-YJY-4*25+1*16	5	25	1.025	5	35.625																																																																																																																																																																																																																																					
18	4#楼室外总箱至4#楼3层层箱4P3													WDZ-YJY-4*25+1*16	5	30	1.025	5	40.75																																																																																																																																																																																																																																					
19	4#楼室外总箱至4#楼4层层箱4P4													WDZ-YJY-4*25+1*16	5	35	1.025	5	45.875																																																																																																																																																																																																																																					
20	4#楼室外总箱至4#楼5层层箱4P5													WDZ-YJY-4*25+1*16	5	40	1.025	5	51																																																																																																																																																																																																																																					
21	4#楼室外总箱至4#楼6层层箱4P6													WDZ-YJY-4*25+1*16	5	45	1.025	5	56.125																																																																																																																																																																																																																																					
22	5#楼室外总箱至5#楼1层层箱5P1													WDZ-YJY-4*25+1*16	5	20	1.025	5	30.5																																																																																																																																																																																																																																					
23	5#楼室外总箱至5#楼2层层箱5P2													WDZ-YJY-4*25+1*16	5	25	1.025	5	35.625																																																																																																																																																																																																																																					
24	5#楼室外总箱至5#楼3层层箱5P3	WDZ-YJY-4*25+1*16	5	30	1.025	5	40.75																																																																																																																																																																																																																																																	
25	5#楼室外总箱至5#楼4层层箱5P4	WDZ-YJY-4*25+1*16	5	35	1.025	5	45.875																																																																																																																																																																																																																																																	
B	B																																																																																																																																																																																																																																																							
C	C																																																																																																																																																																																																																																																							
D	D																																																																																																																																																																																																																																																							
E	E																																																																																																																																																																																																																																																							
F	F																																																																																																																																																																																																																																																							
G	G																																																																																																																																																																																																																																																							
H	<div><div>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。</div><div><div>陕西秦岭水利工程有限公司</div><div><div>陕西职业技术学院 长安校区增容改造工程</div><div>工程</div><div>施工图 设计 电气 部分</div></div><div><div>批准 审核 校核 发证单位</div><div>丁振 高维 郭和 住房和城乡建设部</div><div>设计 制图 比例 设计证书</div><div>李磊 王磊武  A261145799</div><div><div>图 号</div><div>SZY-CA-38</div><div>日期</div><div>2025.4</div></div><div>低压电缆提量表一</div></div></div></div>	H																																																																																																																																																																																																																																																						
		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	<div>图框 A3 297×420mm</div>																																																						
B																																																							
C		26	5#楼室外总箱至5#楼5层层箱5P5	WDZ-YJY-4*25+1*16	5	40	1.025	5	51																																														
		27	6#楼室外总箱至6#楼1层层箱6P1	WDZ-YJY-4*25+1*16	5	20	1.025	5	30.5																																														
		28	6#楼室外总箱至6#楼2层层箱6P2	WDZ-YJY-4*25+1*16	5	25	1.025	5	35.625																																														
		29	6#楼室外总箱至6#楼3层层箱6P3	WDZ-YJY-4*25+1*16	5	30	1.025	5	40.75																																														
D		30	6#楼室外总箱至6#楼4层层箱6P4	WDZ-YJY-4*25+1*16	5	35	1.025	5	45.875																																														
		31	7#楼室外总箱至7#楼1层层箱7P1	WDZ-YJY-4*25+1*16	5	20	1.025	5	30.5																																														
		32	7#楼室外总箱至7#楼2层层箱7P2	WDZ-YJY-4*25+1*16	5	25	1.025	5	35.625																																														
		33	8#楼室外总箱至8#楼1层层箱8P1	WDZ-YJY-4*25+1*16	5	20	1.025	5	30.5																																														
E		34	8#楼室外总箱至8#楼2层层箱8P2	WDZ-YJY-4*25+1*16	5	25	1.025	5	35.625																																														
		35	8#楼室外总箱至8#楼3层层箱8P3	WDZ-YJY-4*25+1*16	5	30	1.025	5	40.75																																														
		36	9#楼室外总箱至9#楼1层层箱9P1	WDZ-YJY-4*25+1*16	5	20	1.025	5	30.5																																														
		37	9#楼室外总箱至9#楼2层层箱9P2	WDZ-YJY-4*25+1*16	5	25	1.025	5	35.625																																														
F		38	9#楼室外总箱至9#楼3层层箱9P3	WDZ-YJY-4*25+1*16	5	30	1.025	5	40.75																																														
		39	9#楼室外总箱至9#楼4层层箱9P4	WDZ-YJY-4*25+1*16	5	35	1.025	5	45.875																																														
		43	合计																																																				
		44		WDZ-YJY-4*25+1*16					1558.5																																														
G		46																																																					
		47																																																					
H	<div>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。</div> <table><tr><td colspan="4">陕西秦岭水利工程有限公司</td><td colspan="4">陕西职业技术学院 长安校区增容改造工程</td><td>工程</td><td colspan="2">施工图 设计 电气 部分</td></tr><tr><td>批 准</td><td>丁振</td><td>设 计</td><td>李磊</td><td colspan="8" rowspan="3">低压电缆提量表二</td></tr><tr><td>审 核</td><td>高维</td><td>制 图</td><td>王磊武</td></tr><tr><td>校 核</td><td>郭和</td><td>比 例</td><td></td></tr><tr><td>发证单位</td><td>住房和城乡建设部</td><td>设计证书</td><td>A261145799</td><td>图 号</td><td colspan="2">SZY-CA-39</td><td>日期</td><td colspan="4">2025.4</td></tr></table>												陕西秦岭水利工程有限公司				陕西职业技术学院 长安校区增容改造工程				工程	施工图 设计 电气 部分		批 准	丁振	设 计	李磊	低压电缆提量表二								审 核	高维	制 图	王磊武	校 核	郭和	比 例		发证单位	住房和城乡建设部	设计证书	A261145799	图 号	SZY-CA-39		日期	2025.4			
陕西秦岭水利工程有限公司				陕西职业技术学院 长安校区增容改造工程				工程	施工图 设计 电气 部分																																														
批 准	丁振	设 计	李磊	低压电缆提量表二																																																			
审 核	高维	制 图	王磊武																																																				
校 核	郭和	比 例																																																					
发证单位	住房和城乡建设部	设计证书	A261145799	图 号	SZY-CA-39		日期	2025.4																																															
		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 297x420mm												A							
			序号	起止点	层箱-表箱电缆	总长/米	层箱数量	表箱数量	规格					B						
B		1	1#楼1层层箱1P1-表箱AW1	WDZ-YJY-5*16	25	1	1	九表位					C							
	2	1#楼1层层箱1P1-表箱AW2	WDZ-YJY-5*16	45	1		九表位													
	3	1#楼1层层箱1P1-表箱AW3	WDZ-YJY-5*16	60	1		九表位													
	4	1#楼2层层箱1P2-表箱AW4	WDZ-YJY-5*16	25	1	1	九表位													
	5	1#楼2层层箱1P2-表箱AW5	WDZ-YJY-5*16	45		1	九表位													
	6	1#楼2层层箱1P2-表箱AW6	WDZ-YJY-5*16	60		1	九表位													
C		7	1#楼3层层箱1P3-表箱AW7	WDZ-YJY-5*16	25	1	1	九表位					D							
	8	1#楼3层层箱1P3-表箱AW8	WDZ-YJY-5*16	45	1		九表位													
	9	1#楼3层层箱1P3-表箱AW9	WDZ-YJY-5*16	60	1		九表位													
	10	1#楼4层层箱1P4-表箱AW10	WDZ-YJY-5*16	25	1	1	九表位													
	11	1#楼4层层箱1P4-表箱AW11	WDZ-YJY-5*16	45		1	九表位													
	12	1#楼4层层箱1P4-表箱AW12	WDZ-YJY-5*16	60		1	九表位													
D		13	2#楼1层层箱2P1-表箱AW1	WDZ-YJY-5*16	25	1	1	九表位					E							
	14	2#楼1层层箱2P1-表箱AW2	WDZ-YJY-5*16	40	1		九表位													
	15	2#楼1层层箱2P1-表箱AW3	WDZ-YJY-5*16	55	1		九表位													
	16	2#楼2层层箱2P2-表箱AW4	WDZ-YJY-5*16	25	1	1	九表位													
	17	2#楼2层层箱2P2-表箱AW5	WDZ-YJY-5*16	40		1	九表位													
	18	2#楼2层层箱2P2-表箱AW6	WDZ-YJY-5*16	55		1	九表位													
E		19	2#楼3层层箱2P3-表箱AW7	WDZ-YJY-5*16	25	1	1	九表位					F							
	20	2#楼3层层箱2P3-表箱AW8	WDZ-YJY-5*16	40	1		九表位													
	21	2#楼3层层箱2P3-表箱AW9	WDZ-YJY-5*16	55	1		九表位													
	22	2#楼4层层箱2P4-表箱AW10	WDZ-YJY-5*16	25	1	1	九表位													
	23	2#楼4层层箱2P4-表箱AW11	WDZ-YJY-5*16	40		1	九表位													
	24	2#楼4层层箱2P4-表箱AW12	WDZ-YJY-5*16	55		1	九表位													
F		25	2#楼5层层箱2P5-表箱AW13	WDZ-YJY-5*16	25	1	1	九表位					G							
	26	2#楼5层层箱2P5-表箱AW14	WDZ-YJY-5*16	40	1		九表位													
	27	2#楼5层层箱2P5-表箱AW15	WDZ-YJY-5*16	55	1		九表位													
	28	3#楼1层层箱3P1-表箱AW1	WDZ-YJY-5*16	30	1	1	九表位													
	29	3#楼1层层箱3P1-表箱AW2	WDZ-YJY-5*16	45		1	九表位													
	30	3#楼1层层箱3P1-表箱AW3	WDZ-YJY-5*16	70		1	九表位													
G		31	3#楼2层层箱3P2-表箱AW4	WDZ-YJY-5*16	30	1	1	九表位					H							
	32	3#楼2层层箱3P2-表箱AW5	WDZ-YJY-5*16	45	1		九表位													
	33	3#楼2层层箱3P2-表箱AW6	WDZ-YJY-5*16	70	1		九表位													
	34	3#楼3层层箱3P3-表箱AW7	WDZ-YJY-5*16	30	1	1	九表位													
	35	3#楼3层层箱3P3-表箱AW8	WDZ-YJY-5*16	45		1	九表位													
	36	3#楼3层层箱3P3-表箱AW9	WDZ-YJY-5*16	70		1	九表位													
H		37	3#楼4层层箱3P4-表箱AW10	WDZ-YJY-5*16	30	1	1	九表位												
	38	3#楼4层层箱3P4-表箱AW11	WDZ-YJY-5*16	45	1		九表位													
	39	3#楼4层层箱3P4-表箱AW12	WDZ-YJY-5*16	70	1		九表位													
	40	3#楼5层层箱3P5-表箱AW13	WDZ-YJY-5*16	30		1	九表位													
											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 长安校区增容改造工程		工程	施工图 设计 电气 部分		
											批 准	丁振	设 计	李磊	低压电缆提量表三					
											审 核	高维	制 图	王磊						
											校 核	郭和	比 例							
											发证单位	住房和城乡建设部	设计证书	A261145799	图 号	SZY-CA-40		日期	2025.4	
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												
B		序号	设备材料名称	规格	单位	数量	备注						
		1	箱式变电站	箱变2000kVA	座	1							
		2	景观式箱变围栏	箱变2000kVA	套	1							
C		3	配电箱	总箱（1进六出）	个	10							
		4	配电箱	层箱（1进三出）	个	19							
		5	配电箱	层箱（1进两出）	个	20							
D		6	电表箱	表箱（六表位）	个	18							
		7	电表箱	表箱（九表位）	个	82							
		8	电线管	JDG20管	米	6606							
E		9	插座	16A三孔插座	767	767							
		10	电能表	单相费控	767	767	空调用电表						
		11	电能表	单相费控	767	767							
F		12	桥架	200*100	2171	2171							
		13	上楼桥架	200*100	310	310							
		14	布电线	ZR-BVVB-3*4-JDG20-WC, CC	16040	16040	空调用电线						
G	15	电表信息采集器	与电能表匹配	5	5								
	16	综合能耗系统	信息采集及数据处理	套	1								
	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 长安校区增容改造工程			工程	施工图 设计 电气 部分			
批 准		丁振	设 计	李磊	设备材料表								
审 核		高维	制 图	王鑫武									
校 核		郭和	比 例										
发证单位		住房和城乡建设部	设计证书	A261145799	图 号	SZY-CA-43		日期	2025. 4				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12		