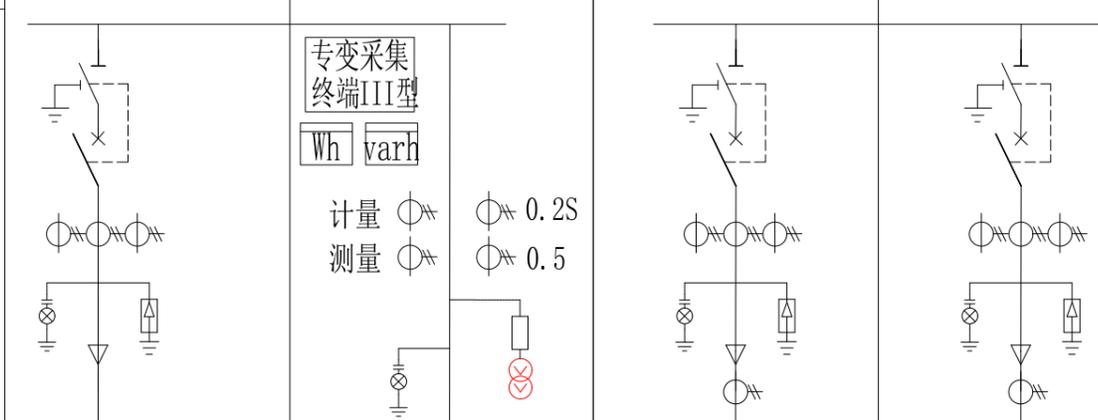


环网柜1（一进二出）户外型

主母线: TMY-3 (60×8)				
单线图	<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; display: inline-block;"> 专变采集 终端III型 Wh varh 计量 0.2S 测量 0.5 </div>			
额定电压 ~ 10kV				
高压开关柜编号	G1	G2	G3	G4
高压开关柜名称	进线柜	计量柜	1#出线柜	2#出线柜
额定电流 (A)	630		630	630
额定电压 (kV)	12		12	12
断路器	630A, 20kA		630A, 20kA	630A, 20kA
隔离/接地开关	1组		1组	1组
熔断器				
电压互感器0.5(3P)		组合式互感器 CT: 200/5 0.2S PT: 10/0.1kV 0.2级		
电流互感器0.5S (5P10)	600/1		600/1	600/1
零序电流互感器0.5 (10P5)	100/1		100/1	100/1
避雷器 YH5WZ-17/45	1组		1组	1组
带电显示器	1组	1组	1组	1组
电操机构	1套		1套	1套
数显表	1只		1只	1只
气体压力表	1只		1只	1只
柜体尺寸 (宽x深x高) mm	800*900*2000	1000*900*2000	800*900*2000	800*900*2000

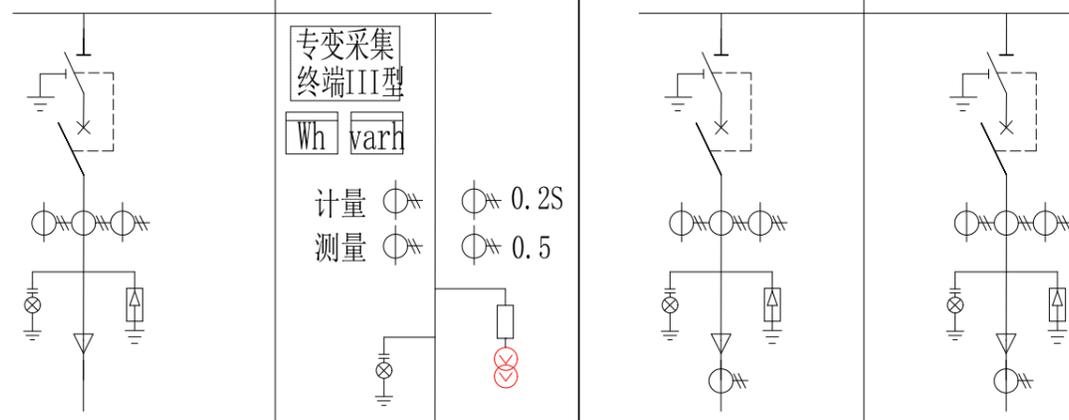
新建环网柜1

说明:

1. 本方案柜型选用环保气体绝缘开关柜，站所终端采用分散式。开关柜的防护等级不低于IP4X。
2. 柜内开关配电动操作机构、辅助触点（另增6对动断、动合触点），满足配网自动化要求。
3. 柜内电流互感器一次电流应根据具体工程的实际需求配置，二次电缆线径按需配置。
4. 出线避雷器、故障指示器可根据工程情况选配。
5. 对于不允许合环操作的场所，进线柜与分段开关柜应采取电气或机械闭锁措施。
6. 进线柜带电显示器设带电闭锁装置。
7. 电压互感器容量、变比、熔断器电流可按需配置。
8. 站用电、照明系统取自PT柜系统0.4kV电源。
9. 柜内照明和加热除湿装置
10. 环网柜尺寸由厂家最终确认

	四川蜀道新能源科技发展有限公司 沿滩服务区充(换)电站扩建工程	施工图 (设计阶段)
王鑫文 邹虎林	(隆昌方向) 10kV环网柜系统图	
比例 日期	2025.7	图号 ZDSD2025-018S-D0101-05

环网柜2（一进二出）户外型

主母线： TMY-3 (60×8)				
单线图				
额定电压 ~ 10kV				
高压开关柜编号	G1	G2	G3	G4
高压开关柜名称	进线柜	计量柜	1#出线柜	2#出线柜
额定电流 (A)	630		630	630
额定电压 (kV)	12		12	12
断路器	630A, 20kA		630A, 20kA	630A, 20kA
隔离/接地开关	1组		1组	1组
熔断器				
电压互感器0.5(3P)		组合式互感器 CT: 150/5 0.2S PT: 10/0.1kV 0.2级		
电流互感器0.5S (5P10)	600/1		600/1	600/1
零序电流互感器0.5 (10P5)	100/1		100/1	100/1
避雷器 YH5WZ-17/45	1组		1组	1组
带电显示器	1组	1组	1组	1组
电操机构	1套		1套	1套
数显表	1只		1只	1只
气体压力表	1只		1只	1只
柜体尺寸 (宽x深x高) mm	800*900*2000	1000*900*2000	800*900*2000	800*900*2000

说明:

1. 本方案柜型选用环保气体绝缘开关柜，站所终端采用分散式。开关柜的防护等级不低于IP4X。
2. 柜内开关配电动操作机构、辅助触点（另增6对动断、动合触点），满足配网自动化要求。
3. 柜内电流互感器一次电流应根据具体工程的实际需求配置，二次电缆线径按需配置。
4. 出线避雷器、故障指示器可根据工程情况选配。
5. 对于不允许合环操作的场所，进线柜与分段开关柜应采取电气或机械闭锁措施。
6. 进线柜带电显示器设带电闭锁装置。
7. 电压互感器容量、变比、熔断器电流可按需配置。
8. 站用电、照明系统取自PT柜系统0.4kV电源。
9. 柜内照明和加热除湿装置
10. 环网柜尺寸由厂家最终确认

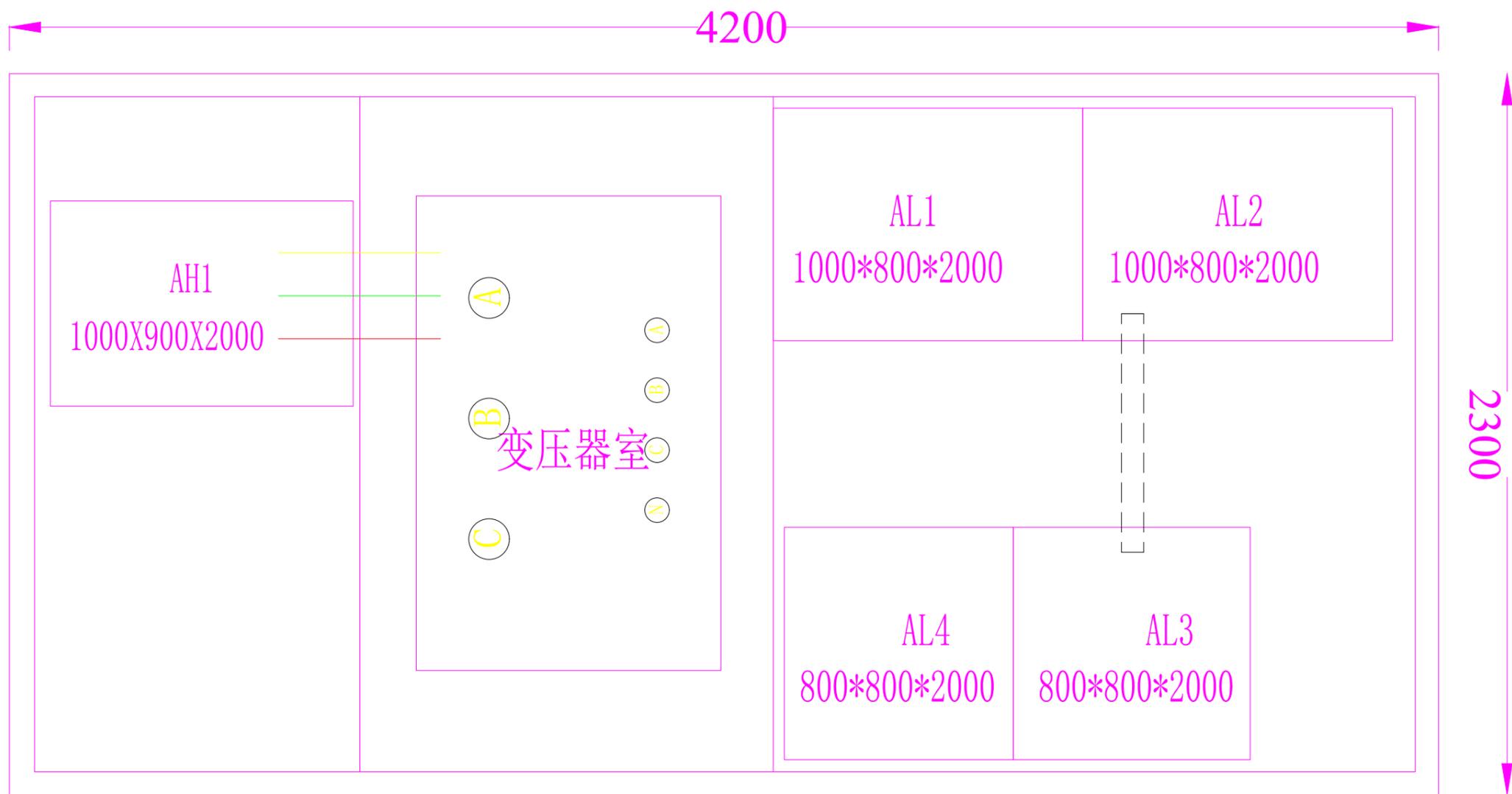
四川省电力设计院有限公司
四川中鼎高工勘测设计有限公司

审核：王姝文
校对：邴虎林

可从事资质证书许可范围内相应的建设工程总承包业务以及项目管理和相关技术与管理服务。 设计

资质证书编号：A2511020313 有效期至：2029年12月06日

四川蜀道新能源科技发展有限公司 沿滩服务区充(换)电站扩建工程	施工图 (设计阶段)
(汉源方向) 10kV环网柜系统图	
比例	日期
2025.7	图号 ZDSD2025-018S-D0101-06



说明:

箱变外形尺寸暂按: 4200*2300*2600 (长*宽*高), 箱变最终尺寸根据成套厂商实际生产产品为准, 本图仅作示意。

		四川蜀道新能源科技发展有限公司	施工图(设计阶段)
四川省建设工程勘察设计行业协会 四川省勘察设计协会 从事资质证书许可范围内相应的建设工程总承包业务以及项目管理相关的技术与管理服务。 资质证书编号: A2510203 有效期至: 2029年12月06日		沿滩服务区充(换)电站扩建工程	
王森文 王森文 王森文		箱变平面布置图	
比例		日期	2025.7
		图号	ZDSD2025-038S-D0101-12

提示牌:
 数量: 10组
 材料: 2mm厚铝板+UV喷印
 漆面: 1、裸铁除锈→清除油
 2、功能原子灰→研磨粗原子灰→功能细原子灰→细磨原子灰
 3、喷涂环氧防锈底漆→喷涂双组份高固底漆
 4、进入烤漆房→清洁→除尘→喷涂耐候级专用户外金属漆3层
 安装工艺: 专业焊工团队手工激光焊接

LOGO:
 仅为示意图



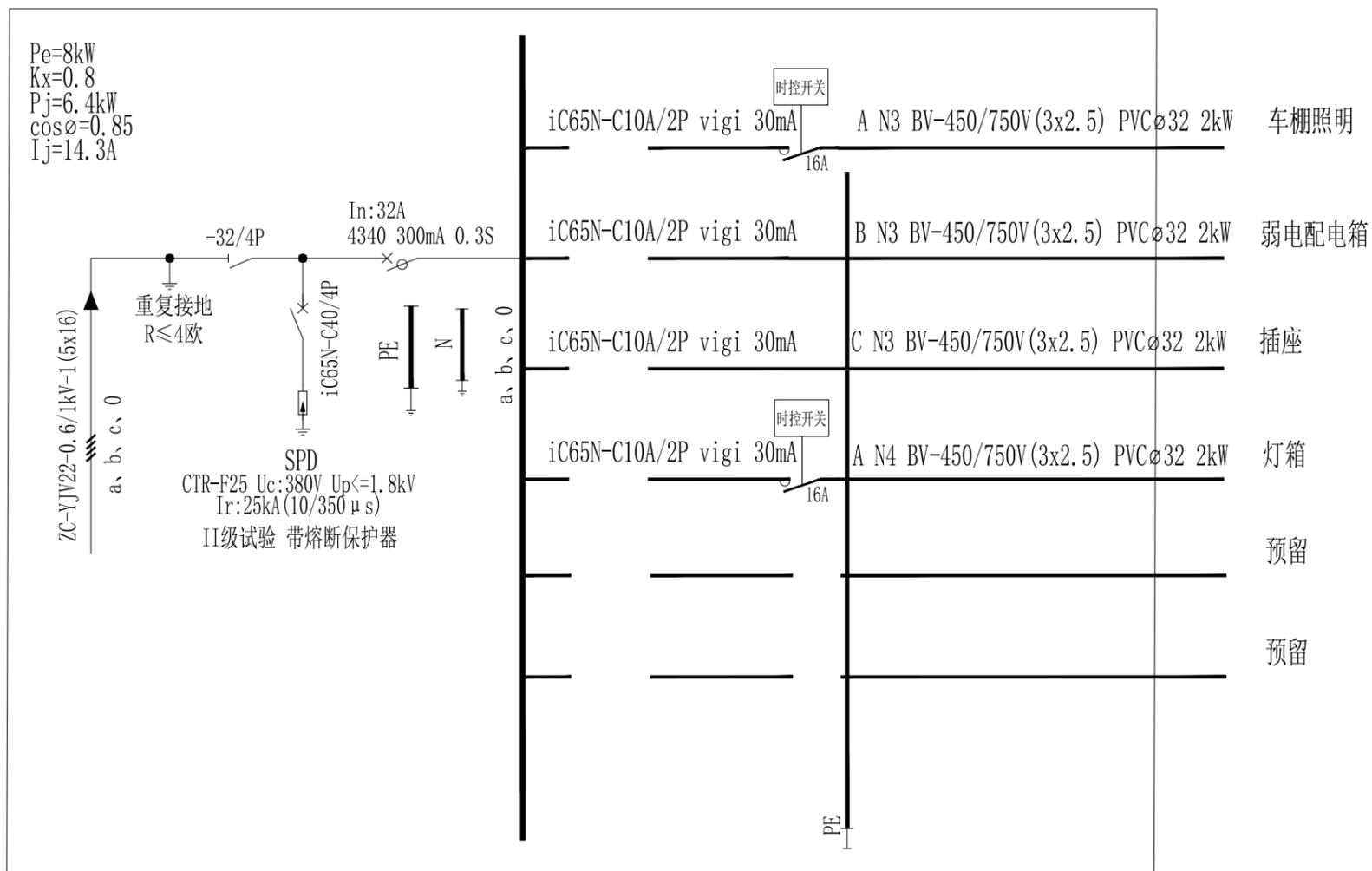
蓝色: c84m54y6k0
 绿色: c53m0y100k0
 工艺: 铝板喷漆UV

字体: 微软雅黑(字号等比缩放)
 字体颜色: 白色
 黄色: c0m0y100k0
 蓝色: c84m54y6k0
 绿色: c53m0y100k0
 工艺: 铝板喷漆UV

- 说明:
- 箱变外壳安全警示标志牌尺寸: 高压室、变电室、低压室为220mm*150mm, 圆形标志的外径为175mm, 三角形标志的外边长为220mm;
 - 外门增加U型密码手锁;
 - 本图仅作示意, 最终以业主要求和厂家生产为准。



四川蜀道新能源科技发展有限公司		四川蜀道新能源科技发展有限公司		施工图(设计阶段)	
王柱文		王柱文		箱变外观示意图	
比例	日期	图号	ZDSD2025-037S-D0101-13		



落地式低压配电箱电气接线图

注:

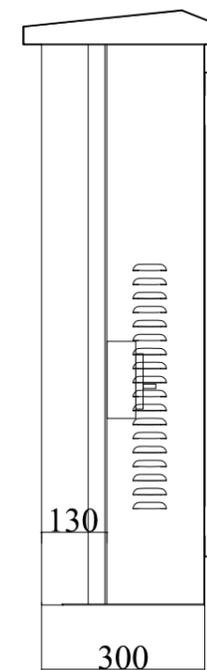
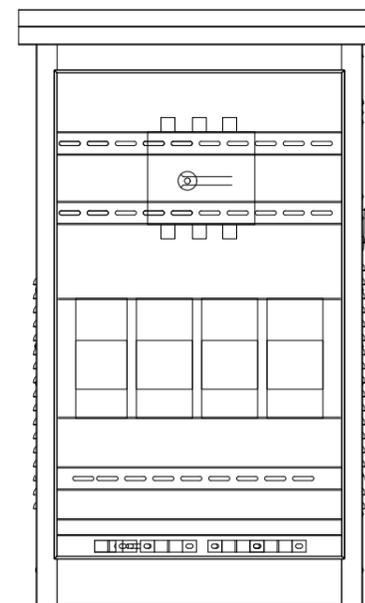
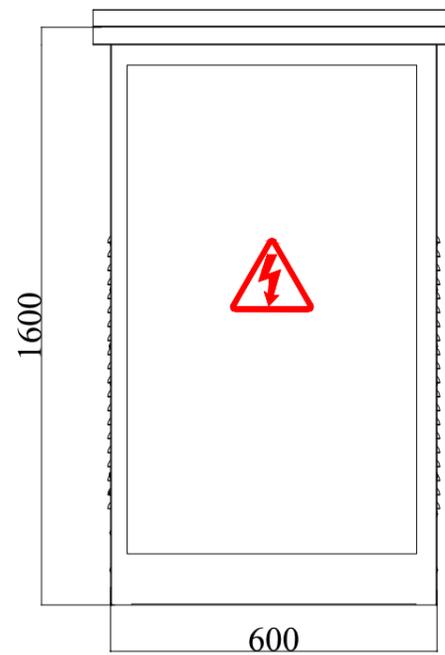
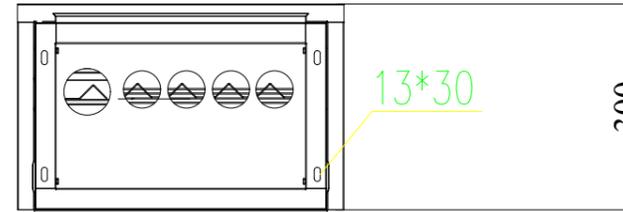
- 1、落地式低压配电箱由箱变引出一路电源供电。
- 2、落地式低压配电箱为户外型落地安装，箱前维护，箱体参考尺寸为600X800X300mm（宽X高X深），具体尺寸以厂家为准，防护等级为IP4X（IP54），金属外壳（不锈钢外壳）。
- 3、图中所列成套设备和电气元件的型号规格仅供参考，实际选用时可根据需要确定。
- 4、箱的外壳及接地应与场站内接地装置可靠相连接，复测接地电阻值不得大于4欧姆。
- 5、车棚照明灯具可采用手动/定时控制。其余场所有普通照明面板手动控制。
- 6、图中断路器元件型号仅供参考，可根据现场实际情况进行配置。

电缆去向明细表

电缆编号	供电起点	用电终点	电缆型号	电缆条数	电缆长度	备注
001	箱变	低压配电箱	ZC-YJV22-1kV-5x10	1	按需	含裕度
002	低压配电箱	弱电通讯柜	BV-450/750V (3x2.5)	1	20m	含裕度
003	低压配电箱	照明灯（雨棚右侧/龙门架杆1）	BV-450/750V (3x2.5)	1	100m	含裕度
004	低压配电箱	发光LOGO（车棚顶灯箱）	BV-450/750V (3x2.5)	1	40m	含裕度
005	低压配电箱	插座	BV-450/750V (3x2.5)	1	5m	含裕度

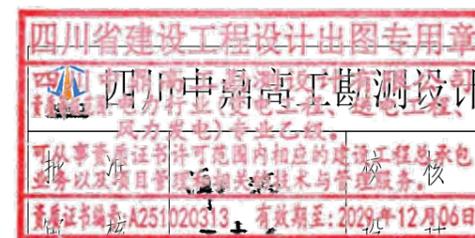


四川蜀道新能源科技发展有限公司 沿滩服务区充(换)电站扩建工程	施工图(设计阶段)
王鑫文 邹虎林	落地式低压配电箱电气接线图
比例	日期 2025.7
图号	ZDSD2025-038S-D0101-37

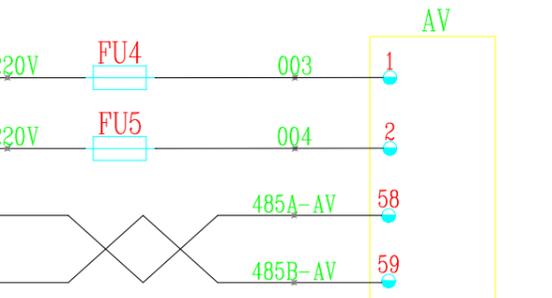
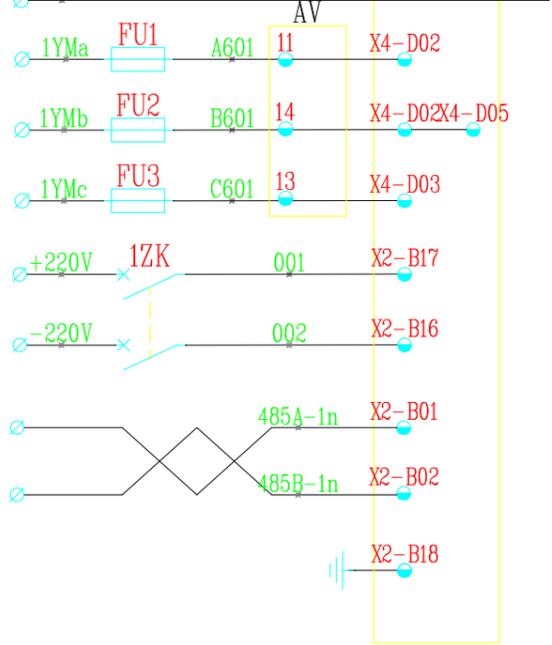
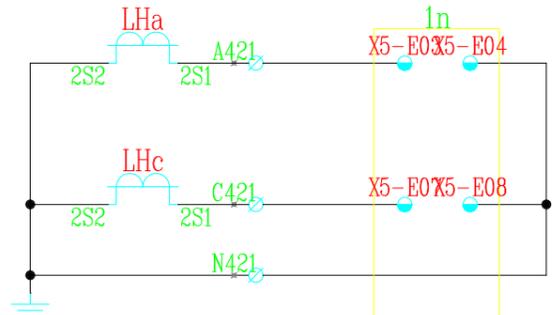
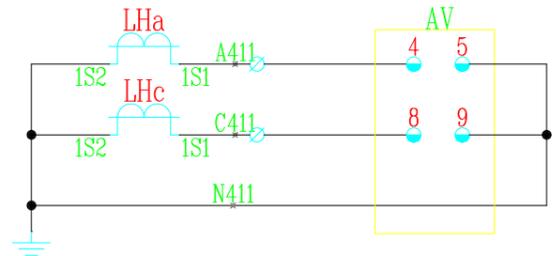
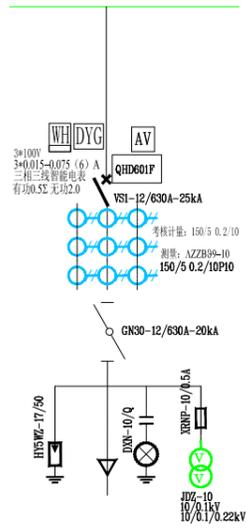


说明:

- 1、外形尺寸(宽x深x高):600X1600X300mm(宽X高X深),具体尺寸以厂家
- 2、壳体材质:不锈钢201,厚度2.0mm,防护等级为IP4X(IP54)
- 3、前开门,配进出线抱箍,进出线孔配塔形橡皮圈;
- 4、安装方式:户外落地安装,进出线方式:底进底出;
- 5、外门增加U型密码手锁;过门接地线不小于6mm²;
- 6、箱体配置吊环;
- 7、外观标识:印有电危险,标志丝印红色。
- 8、百叶窗内焊防虫网,防护等级满足国标。



四川省建设工程设计出图专用章		四川蜀道新能源科技发展有限公司	施工图(设计阶段)
四川省中鼎岩土勘测设计有限公司		沿滩服务区充(换)电站扩建工程	
注册证书编号:A251020313,有效期至:2029年12月06日		王森	落地式低压配电箱外形图
比例	日期	2025.7	图号 ZDSD2025-038S-D0101-38

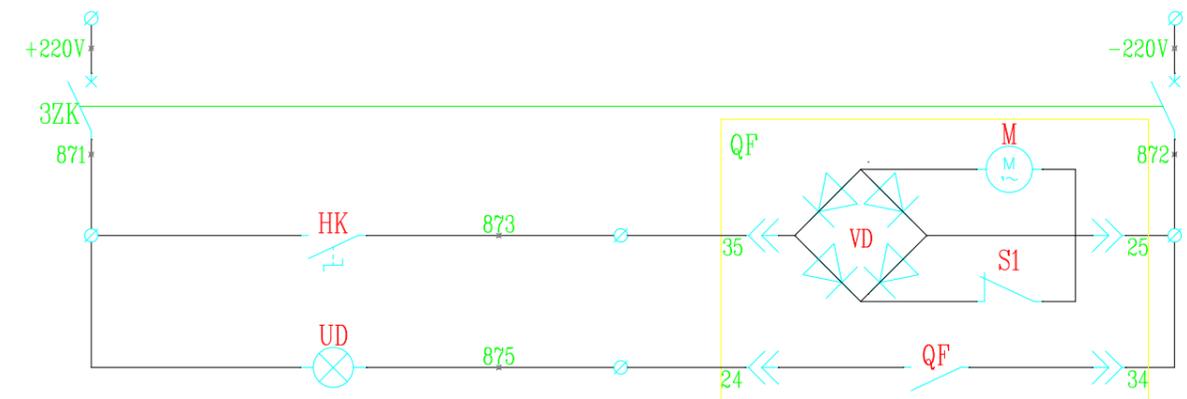
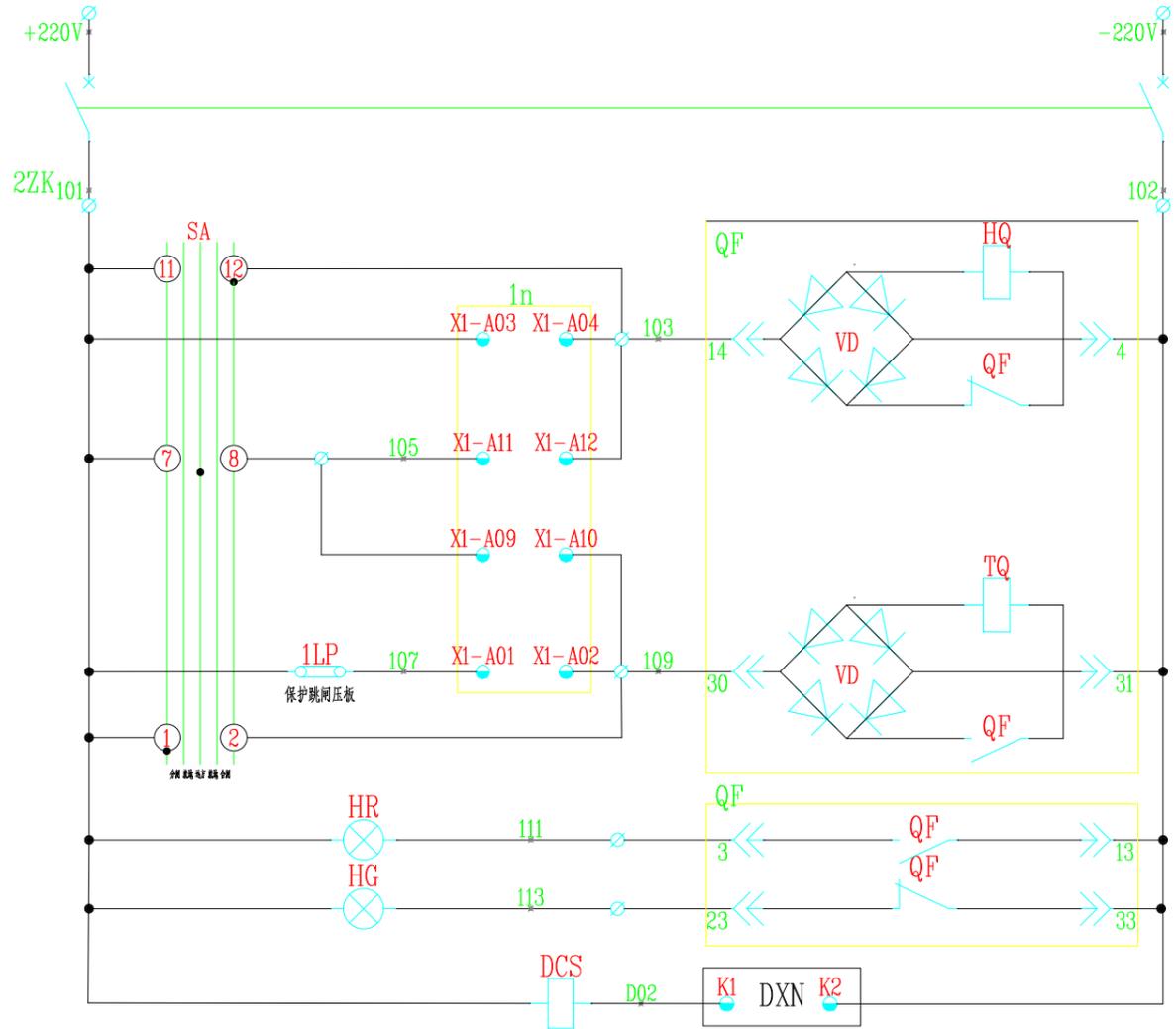


SA控制开关接点位置表

LW21-16Z/4.4099.4

LW21-16Z/4.4099.4					
接点号	90°	45°	0°	45°	90°
1-2	×				
3-4	×				
5-6	×				
7-8			×		
9-10			×		
11-12					×
13-14					×
15-16					×
	合闸	储能	远方	就地	分闸

注 1. "X" 表触点接通 "-" 表触点断开。



四川省建设工程设计出图专用章

四川蜀道新能源科技发展有限公司
四川蜀道新能源科技发展有限公司
风力发电)专业乙级。

可从事资质证书许可范围内相应的建设工程总承包业务以及项目管理和相关的技术与管理服务。

资质证书编号: A251020313 有效期至: 2029年12月06日

王森文 邱虎林

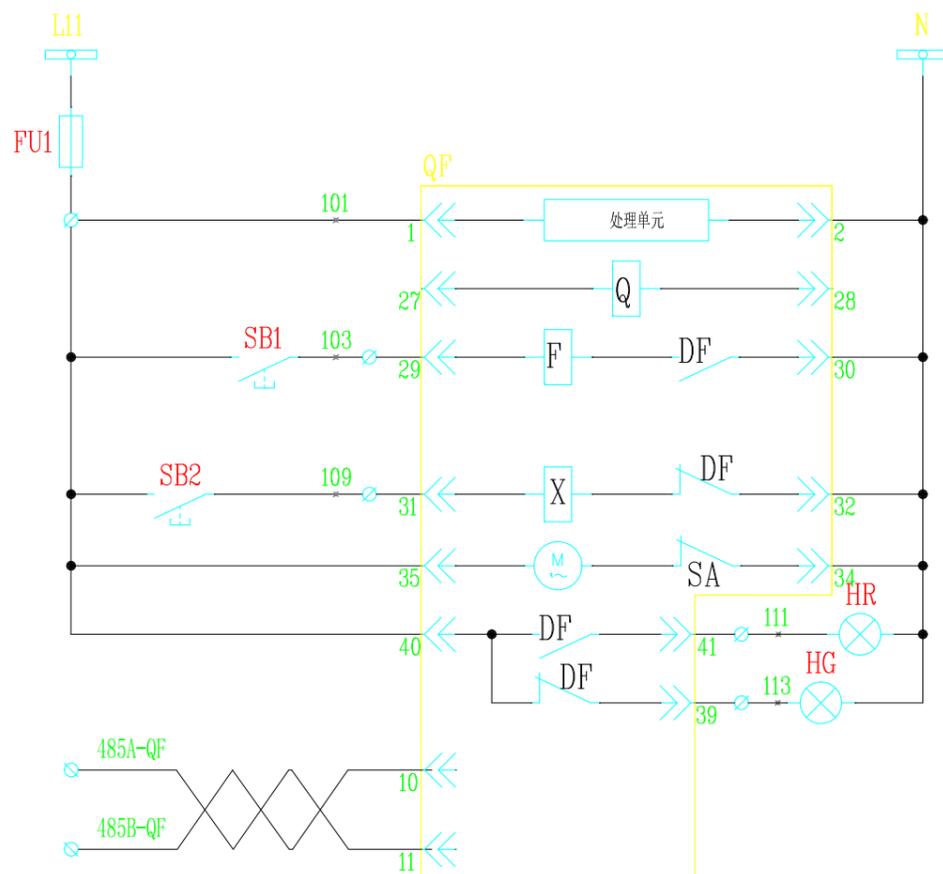
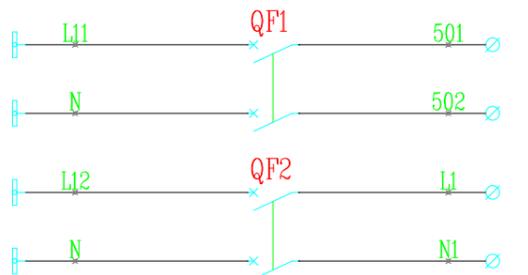
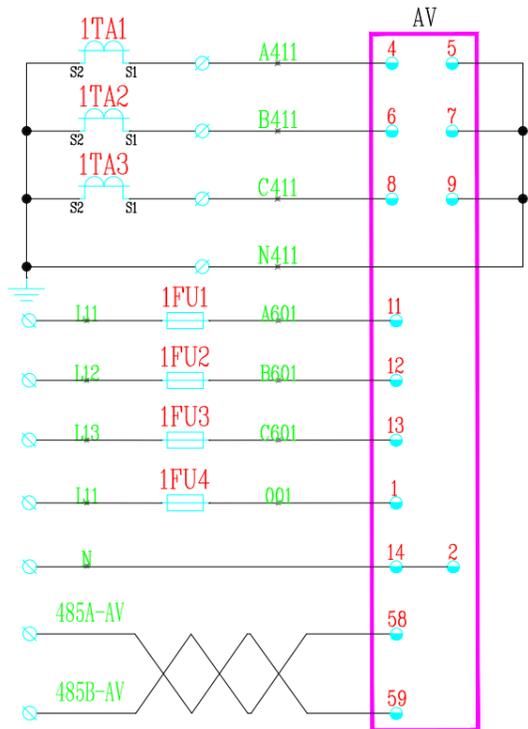
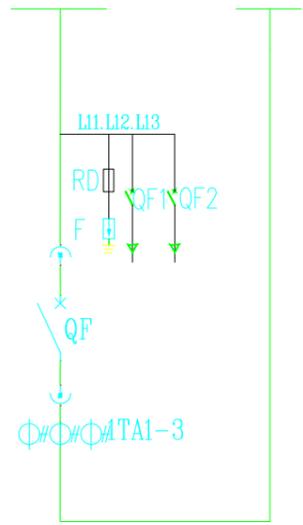
四川蜀道新能源科技发展有限公司
沿滩服务区充(换)电站扩建工程

施工图(设计阶段)

AH1 高压出线柜二次原理图(一)

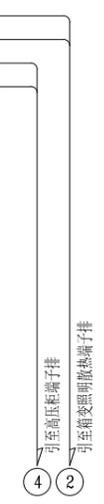
图号 ZDSD2025-038S-D0101-47

比例 日期 2025.7



测量电流
检测电压
仪表电源
485通讯
变压器散热电源
高压柜操作电源
控制电源
熔断器
处理单元
欠压线圈
分间回路
合间回路
自动储能回路
合间指示
分间指示
485通讯

XT			
1TA1	1	A411	AV
1TA2	2	B411	AV
1TA3	3	C411	AV
1TA4	4	N411	AV
	5		
QF1	6	501	
QF1	7	502	
QF2	8	L1	
QF2	9	N	
FU1	10	101	
QF	11		
QF	12	103	SB1
QF	13		
QF	14	109	SB2
	15		
QF	16	111	HR
QF	17	113	HG
	18		
AV	19	485A-AV	
AV	20	485B-AV	
QF	21	485A-QF	
QF	22	485B-QF	
	23		
QF	24	N	
	25		

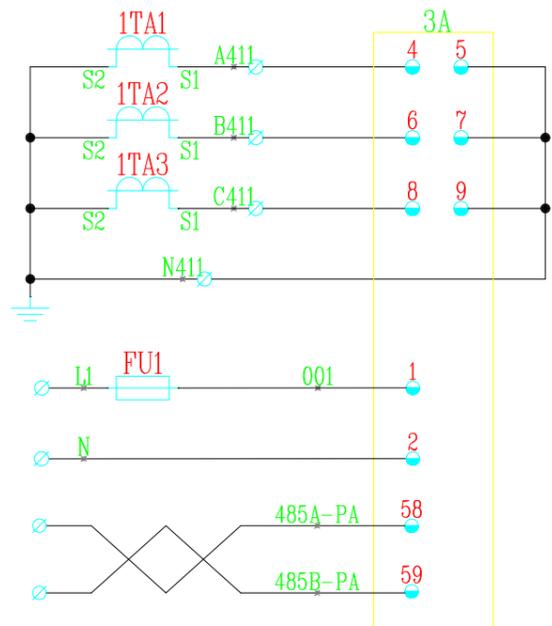
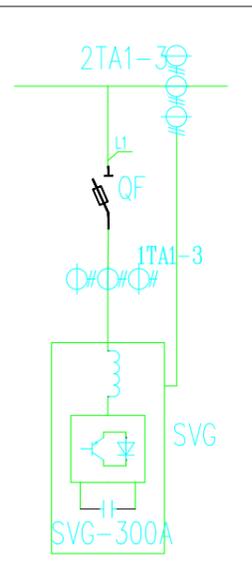


序号	代号	元件名称	型号规格	数量	备注
13					
12					
11					
10					
9	QF1.2	小型断路器	CD65-63/2P D10A	2	
8	HG.HR	指示灯	AD16-22 AC220V	2	
7	SB1.2	按钮	LA39-11	2	
6	FU1	熔断器	UK5-HES1/6A	1	
5	1FU1-1FU4	熔断器	UK5-HES1/2A	4	
4	AV	多功能数显表	HR330-72S	1	
3	1TA4	电流互感器	详见一次系统图	1	
2	1TA1-3	电流互感器	详见一次系统图	3	
1		主要元件	详见一次系统图		

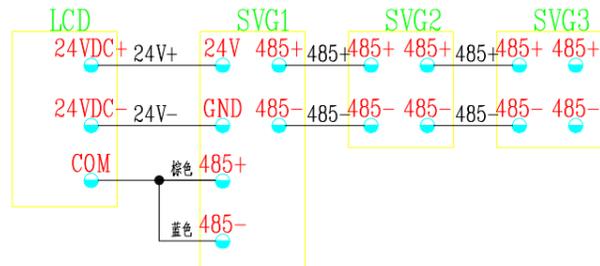
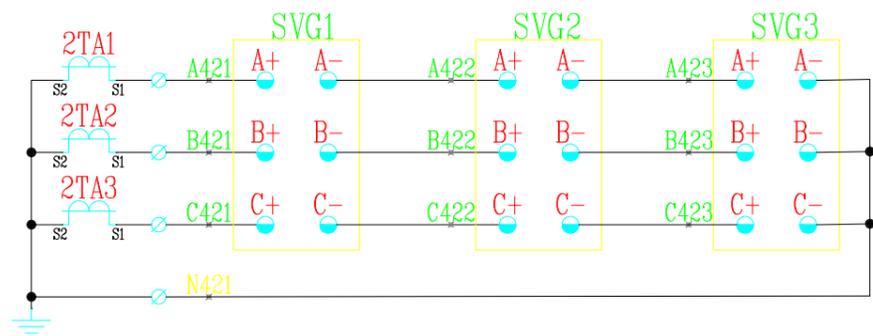
设备材料表

	四川蜀道新能源科技发展有限公司	施工图 (设计阶段)
	沿滩服务区充(换)电站扩建工程	
王鑫文 邹虎林	AL1 低压进线柜二次原理图	

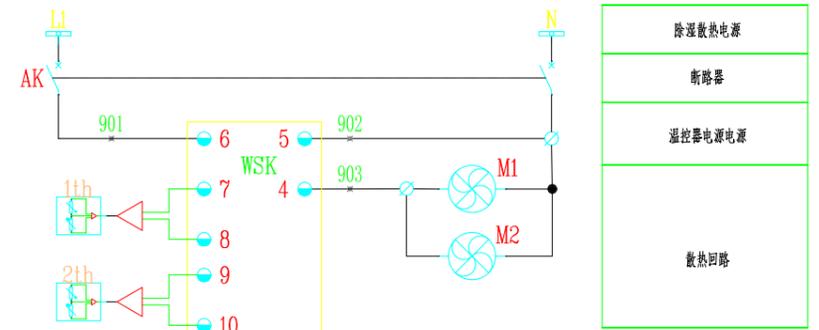
比例	日期	2025.7	图号	ZDSD2025-038S-D0101-48
----	----	--------	----	------------------------



A相	交流 电流 监测 回路
B相	
C相	
N相	
仪表电源	
485通讯接口	



A相	电流 采样 回路
B相	
C相	
N相	
通讯回路	



XT			
1TA1	1	A411	3A
1TA2	2	B411	3A
1TA3	3	C411	3A
1TA1	4	N411	3A
	5		
2TA1	6	A421	SVG1
2TA2	7	B421	SVG1
2TA3	8	C421	SVG1
2TA1	9	N421	SVG1
	10		
WSK	11	902	M1
	12		
WSK	13	903	M2
	14		
3A	15	485A-3A	
3A	16	485B-3A	
3A	17	N	
	18		

9					
8					
7	WSK	温湿度控制器	WSK-M(TH) AC220V 嵌入式	1	配凝露探头
6	AK	小型断路器	CD65-63/2P D10A	1	
5	PA1	数显电流表	NR320-72A	1	
4	1TA1-3	电流互感器	BH-0.66 600/5	3	
3	2TA1-3	电流互感器	BH-0.66 1500/5	3	
2	SVG	静止无功发生器	详见一次系统图	3	
1		一次元件	详见一次系统图	1	
序号	代号	元件名称	型号规格	数量	备注

设备材料表

				四川蜀道新能源科技发展有限公司 沿滩服务区充(换)电站扩建工程		(设计 阶段)	
四川中鼎高基勘测设计有限公司 主要从事资质证书许可范围内相应的建设工程总承包 业务以及项目管理和相关的技术与管理服务。核 查资质证书编号:A2511020319 有效期至:2029年12月06日		王鑫文 邹虎林		AL2 低压静止无功发生器柜二次原理图		图号 ZDSD2025-038S-D0101-49	
甲核	王鑫文	设计	邹虎林	比例	日期	2025.7	