四川川电电力设计有限公司

卷册检索号
CDSJ-YA-S230030-A0101

雅安市中心城区现金处理中心永久用电配电 工程 施工图 图纸目录

综合 部份 第 / 卷 第 / 册 第 / 分册

卷册名称：配电部分

图纸 16 张 / 本 说明 1 本 清册 1 本

批 准： 校 核：王晓刚

2023年 月 日 审 核： 卷册负责人：李建

序号	图号	图名	张数	套用原工程名称及图号
1	CDSJ-YA-S230030-A0101-01	设计说明书	1本	
2	CDSJ-YA-S230030-A0101-02	设备材料清册	1本	
3	CDSJ-YA-S230030-A0101-03	主接线图（一）	1	
4	CDSJ-YA-S230030-A0101-04	主接线图（二）	1	
5	CDSJ-YA-S230030-A0101-05	箱变订货图（一）	1	
6	CDSJ-YA-S230030-A0101-06	箱变订货图（二）	1	
7	CDSJ-YA-S230030-A0101-07	高压计量回路二次原理图	1	
8	CDSJ-YA-S230030-A0101-08	无功补偿二次原理图	1	
9	CDSJ-YA-S230030-A0101-09	变压器保护柜二次原理图	1	
10	CDSJ-YA-S230030-A0101-10	变压器保护柜端子排图	1	
11	CDSJ-YA-S230030-A0101-11	箱式变电站基础平、断面图	1	
12	CDSJ-YA-S230030-A0101-12	箱式变电站接地网布置图	1	
13	CDSJ-YA-S230030-A0101-13	电缆穿管直埋敷设示意图	1	
14	CDSJ-YA-S230030-A0101-14	电缆圆井基础图	1	
15	CDSJ-YA-S230030-A0101-15	T接杆组装图	1	
16	CDSJ-YA-S230030-A0101-16	四椿接地装置施工图	1	
17	CDSJ-YA-S230030-A0101-17	计量箱、断路器安装支架加工图	1	
18	CDSJ-YA-S230030-A0101-18	总平面示意图	1	

序号	图号	图名	张数	套用原工程名称及图号

图号：CDSJ-YA-S230030-A0101-01

雅安市中心城区现金处理中心永久用电配电工程

设 计 说 明 书

四川川电电力设计有限公司

二〇二三年　月

批准:

核定:

校核:

编写:

目　　录

一.　设计依据：..... 4
二.　工程概况：..... 4
三.　设计内容：..... 4
1. 设计范围：..... 4
2. 设计成果：..... 4
四、设计内容：（详见-D-03、04）..... 4
1. 10kVT 接线路..... 4
2. 设备选型：..... 5
3. 电能计量方式：..... 5
4. 无功补偿：..... 5
5.　防雷与接地：..... 5
五、土建部分：..... 6

一． 设计依据：

1.《设计委托书》

2 城市电力电缆线路设计技术规定 DL-T 5221-2005

3．DL/T620-1997《交流电气设备过电压保护和绝缘配合》

4. DL/T621-1997《交流电气装置的接地》

5.《电气装置安装工程电缆线路施工及验收规范》（GB50168-92）

6．雨城区电力公司供电答复单

二． 工程概况：

雅安市中心城区现金处理中心永久用电配电工程用电需求，需安装安装二台500kVA的SCB13型干式变压器以满足其用电需求。

本工程汽车运距约 15Km，人力运距 50m，地形：100%平地，地质：60%土、40%土夹石。

三． 设计内容：

1．设计范围：

从 10KV 线路 T 接至箱变低压配电柜出线开关。设计范围包括：①．10kv 电源；②．设备选择；③．电能计量方式；④无功补偿；⑤.防雷与接地。

2．设计成果：

包括全套技施设计图、说明书、设备材料清单和预算书。

四、设计内容：（详见-D-03、04）

1．10kV 电源

本工程 10KV 电源 T 接于 10kV 龙园二线坎坡支线 15#杆。从电源 T 接杆处经隔离开关、避雷器、计量箱、真空断路器引电缆 YJV22-8.7/15kV 3X95 至新建箱变高压进线柜处，再从新建箱变高压出线柜引 YJV22-8.7/15kV 3X70 电缆至利旧箱变高压进线柜（利旧箱变为前期施工

用电转永久用电，本次不做任何改变，箱内预付费取消）。

2. 设备选型：

变压器的选择：主变选用节能变压器为 SCB13-500/10 ±5%/0.4KV,D,yn11。

计量互感器的选择：选用 CT:75/5A 0.2S，高压干式三元件组合计量箱。

3. 电能计量方式：

计量点设在箱变专用计量柜处，采用高供高计的计量方式：同时在低压侧装设多功能电子表作参考计量。

4. 无功补偿：

变压器配置低压无功就地补偿装置，采用在变压器低压侧集中补偿方式补偿。补偿采用无功补偿智能控制器控制电容的投切。并集成智能综合配电监测功能，并具有实现远程通讯接口，便于实施配电系统自动化，具体技术要求详见《订货图》。本次安装变压器为一台变压器的容量为 2X500kVA，按照相关规程规定，采用变压器低压侧三相共分补相结合方式进行补偿。其中分补 2X30Kvar，共补 2X120Kvar，总补偿容量为 300Kvar。补偿后功率因数达到 0.90 以上。

5. 防雷与接地：

①防雷：

高压侧处在隔离开关出线侧装设了一组氧化锌避雷器而外，还在低压进线柜和电容补偿总回路处各装设了一组氧化锌避雷器，以增强保护的可靠性。

②接地：

本工程变压器处采用 TN-S 系统，箱变处设一套接地装置，由 6 根∠63×6 ,L=2000 角钢及-60×6×31000 扁钢组成。保证设备的接地极与大地可靠连接。变台处接地电阻必须满足 R≤4Ω。

五、土建部分：

土建部分由施工单位完成。

图号：CDSJ-YA-S230030-A0101-02

雅安市中心城区现金处理中心永久用电配电工程

主要设备材料清册

四川川电电力设计有限公司

二〇二三年　　月

批准

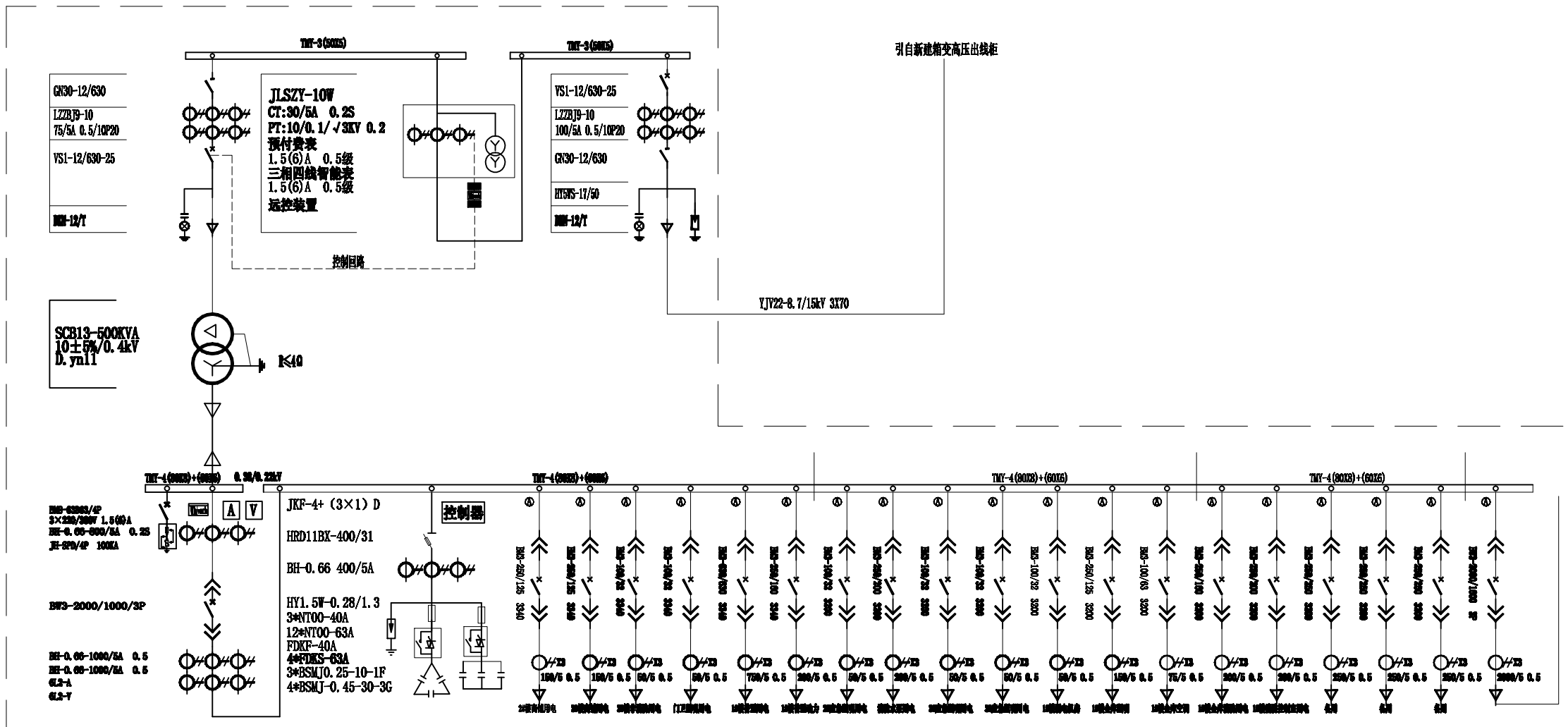
审查

校核

编制

序号	名　称	型号规格	单位	数量	备注	单重
一	配电部分					
1	隔离开关	GW1-12/S 630-20	只	3		
2	氧化锌避雷器	HY5WS-17/50	只	3		
3	真空断路器	ZWHF32-12/630 20	台	1		
4	预付费表箱	内装：计量表及远程监控	台	1		
5	高压计量箱	JLSZY-10W　75/5　0.2S级	台	1		
6	高压引线横担	∠75×8×2000	根	1		18.06kg
7	隔离开关横担	∠75×8×2000	根	1		18.06kg
8	跳线横担	∠75×8×2000	根	1		
9	避雷器横担	∠75×8×2000	根	1		18.06kg
10	U型抱箍	Φ260	付	1		1.96kg
11	U型抱箍	Φ240	付	1		1.91kg
12	电缆支架抱箍	-70×7×340	付	1	配小卡 -30×3×60	4.15kg
13	电缆支架抱箍	-70×7×320	付	1	配小卡 -30×3×60	3.85kg
14	双头螺栓	M16×340/70	套	4		
15	瓷横担	S-210	根	12		
16	架空绝缘线	JKLYJ-10-95	米	45		
17	塑料铜芯线	BV-25	米	45	避雷器及设备接地线	
18	塑料铜芯线	BV-300	米	60	变压器主接地线	
19	电力电缆	YJV22-8.7/15-3×95	米	286		
20	电力电缆	YJV22-8.7/15-3×70	米	15		
21	冷缩电缆头	WLS-8.7/15-3×95	套	1		
22	冷缩电缆头	NLS-8.7/15-3×95	套	1		
23	冷缩电缆头	NLS-8.7/15-3×70	套	2		
24	玻璃钢保护管	Φ150×3000	根	1		
25	并沟线夹	JB-3	只	6		
26	接地引线	—60×6×6000	根	3		17.80kg
27	接地体	∠63×63×6×2000　—60×6×21000	套	1	四椿接地体	104.98kg
28	接地体	∠63×63×6×2000　—60×6×31000	套	2	六椿接地体	156.06kg
29	计量箱支架	详见：计量箱支架加工图	套	1		45kg
30	接线端子	DT-95	个	6		
31	接线端子	DT-70	个	6		
32	设备线夹	SLG-3B	个	18		
33	接线端子	DT-300	个	8		
34	接线端子	DT-25	个	6		
35	箱变（欧式）	SCB13-500KVA	座	2	只算安装调试费用	
36	螺栓	M12×70	套	24		
37	箱变基础槽钢	[12×5400	根	2		58.23kg
38	箱变基础槽钢	[12×4500	根	2		48.52kg
39	箱变基础槽钢	[12×2100	根	4		22.63kg
40	绝缘电胶布	2500V	卷	8		
41	CPVC管	Φ150	米	40		
42	防火堵料		Kg	25		

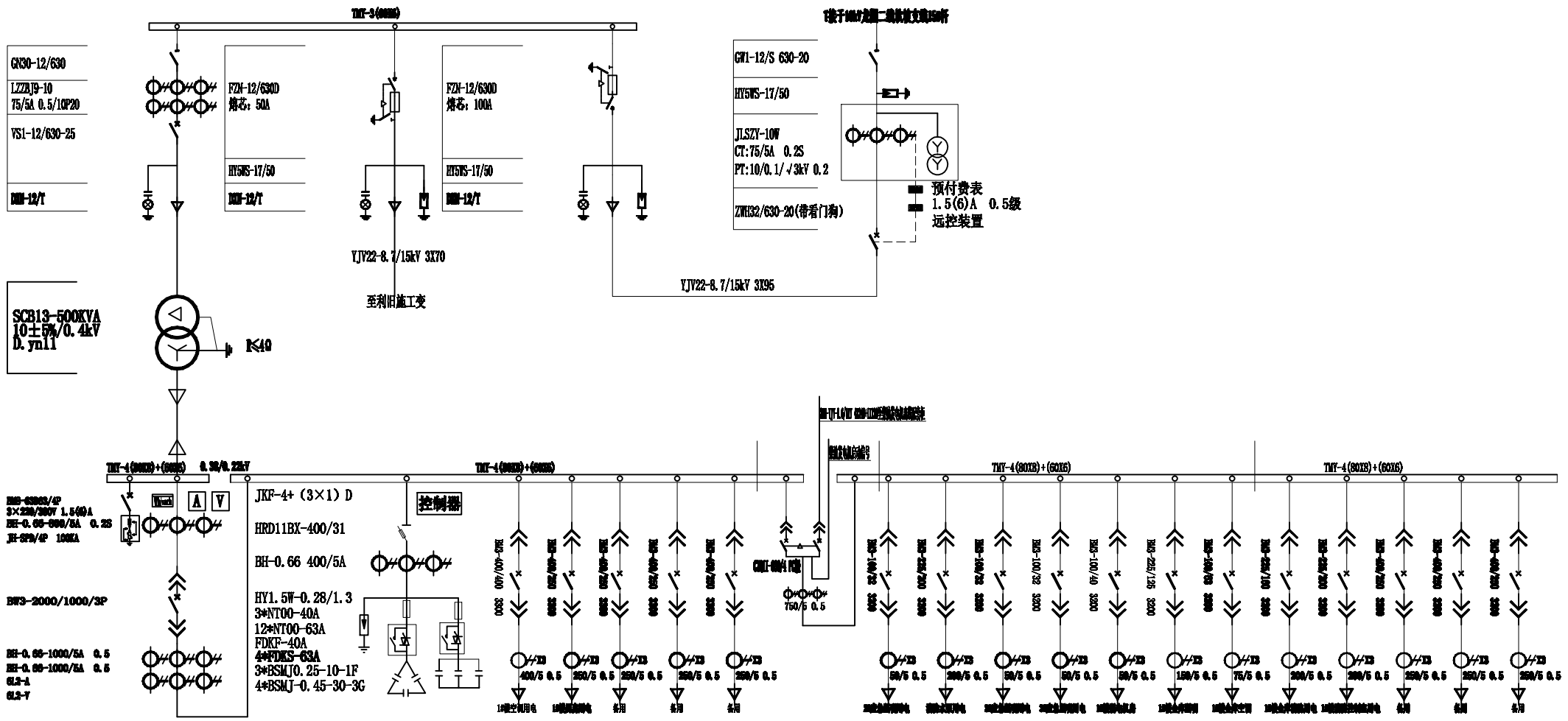
二	土建部分					
1	箱变基础		座	2		
2	电缆直埋敷设	非承重段	米	40		
3	电缆检查井		座	1		



说明：

1、此箱变为前期临时施工用电箱变，施工完后转为永久用电，本次对此箱变不做改变（仅将内部预付费跳闸功能取消）。

四川川电电力设计有限公司				雅安市中心城区现金处理中心永久用电配电工程	施工图	设计阶段
批准		校核		主接线图（一）		
审核		设计制图				
项目负责人		比例				
日期	2023年 月 日			图号	CDSJ-YA-S230030-A0101-03	



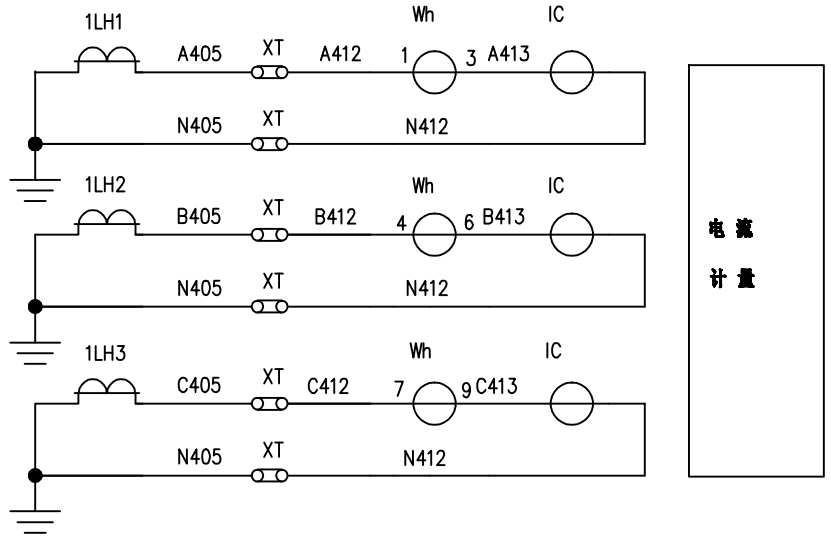
四川川电电力设计有限公司				雅安市中心城区现金处理中心永久用电配电工程	施工图	设计阶段
批　准		校　核		主接线图（二）		
审　核		设计制图				
项目负责人		比　例				
日　期	2023年 月 日			图　号	CDSJ-YA-S230030-A0101-04	

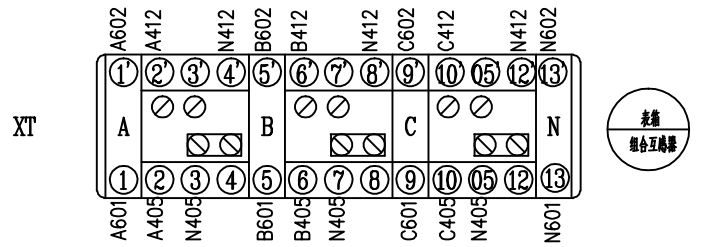
| | | |

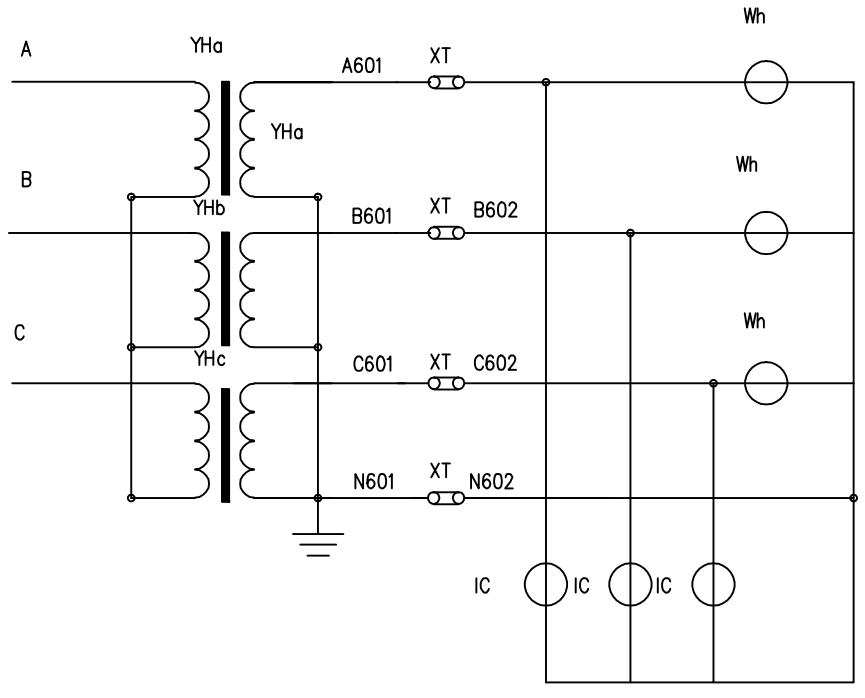
ZRM-YJV-4.6/1kV 4ZC90+1ZC90铜芯电缆穿钢管沿地敷设

预留电缆位置

| | | |





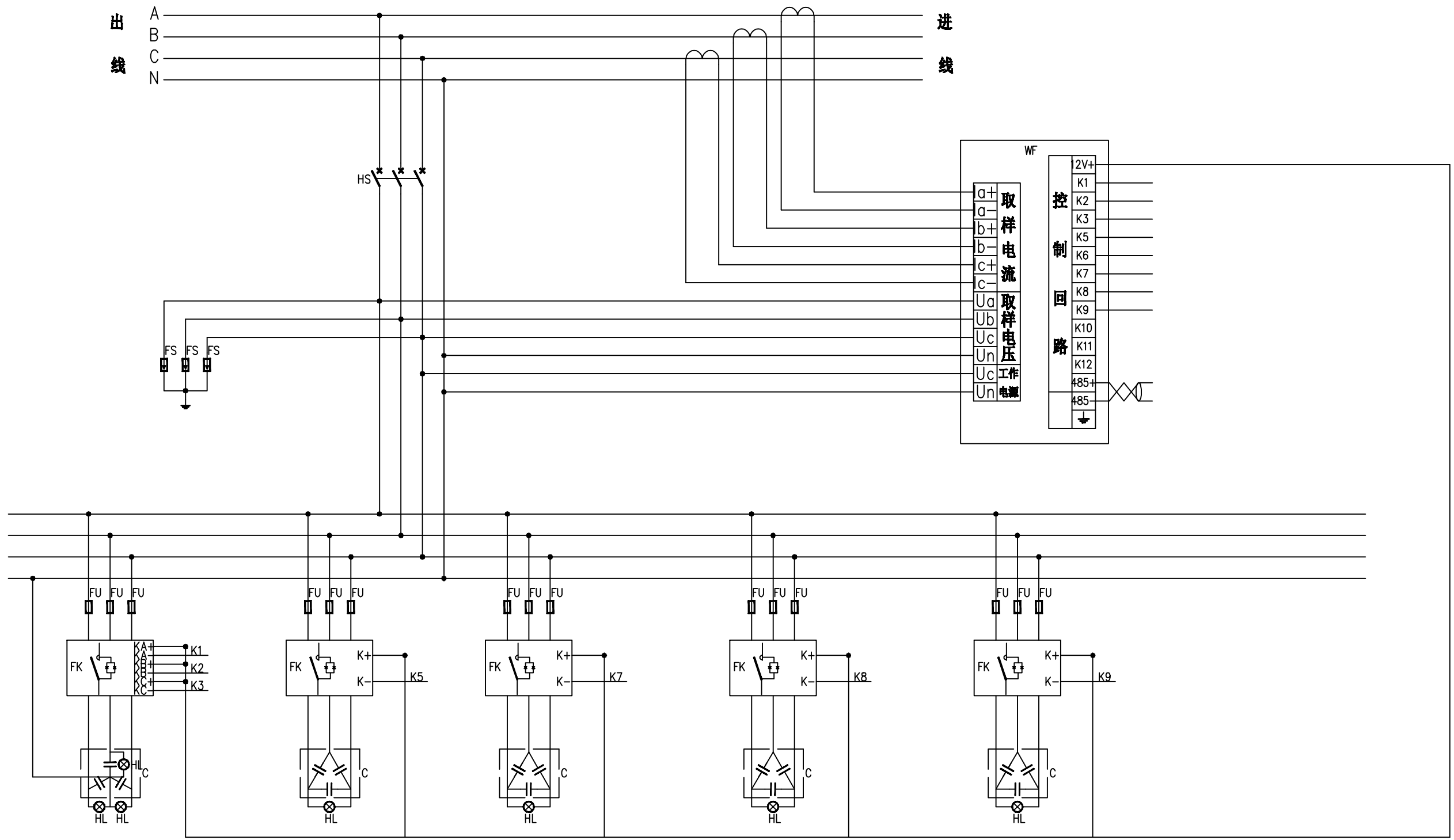


电压计量回路

技术要求

计量柜内电流、电压二次回路二次导线束扎用分色电流回路导线选用4平方毫米铜芯铜线，电压回路导线选用2.5平方毫米铜芯铜线.

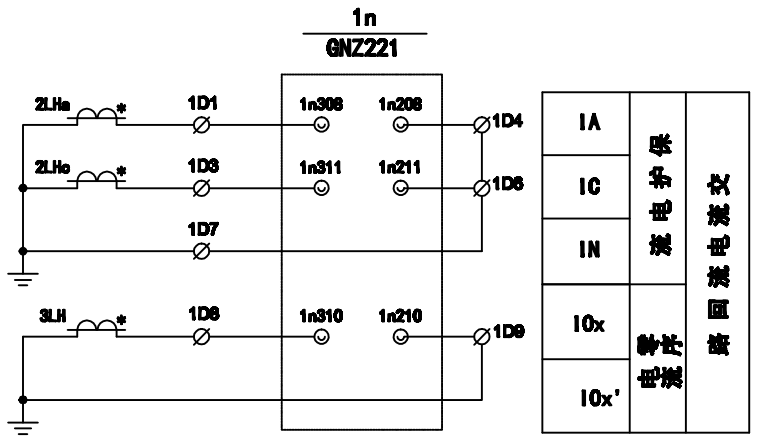
四川川电电力设计有限公司				雅安市中心城区现金处理中心永久用电配电工程	施工图 设计阶段
批　准		校　核	王晓刚	高压计量回路二次原理图	
审　核					
项目负责人	李建	设计制图	李建		
日　期	2023年 月 日	比　例		图　号	CDSJ-YA-S230030-A0101-07

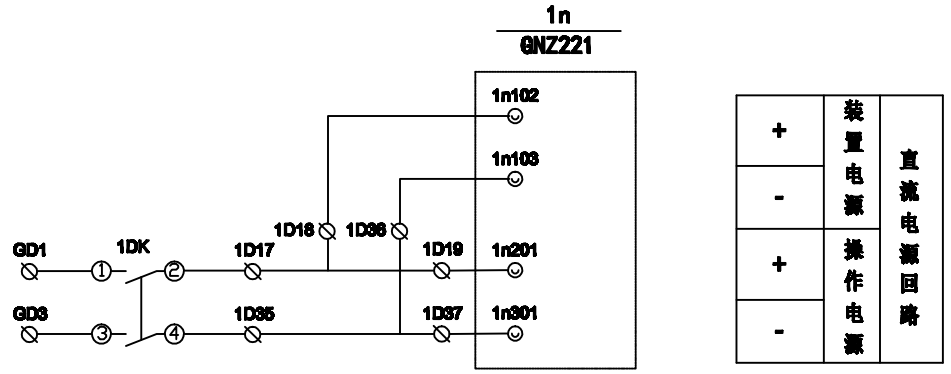


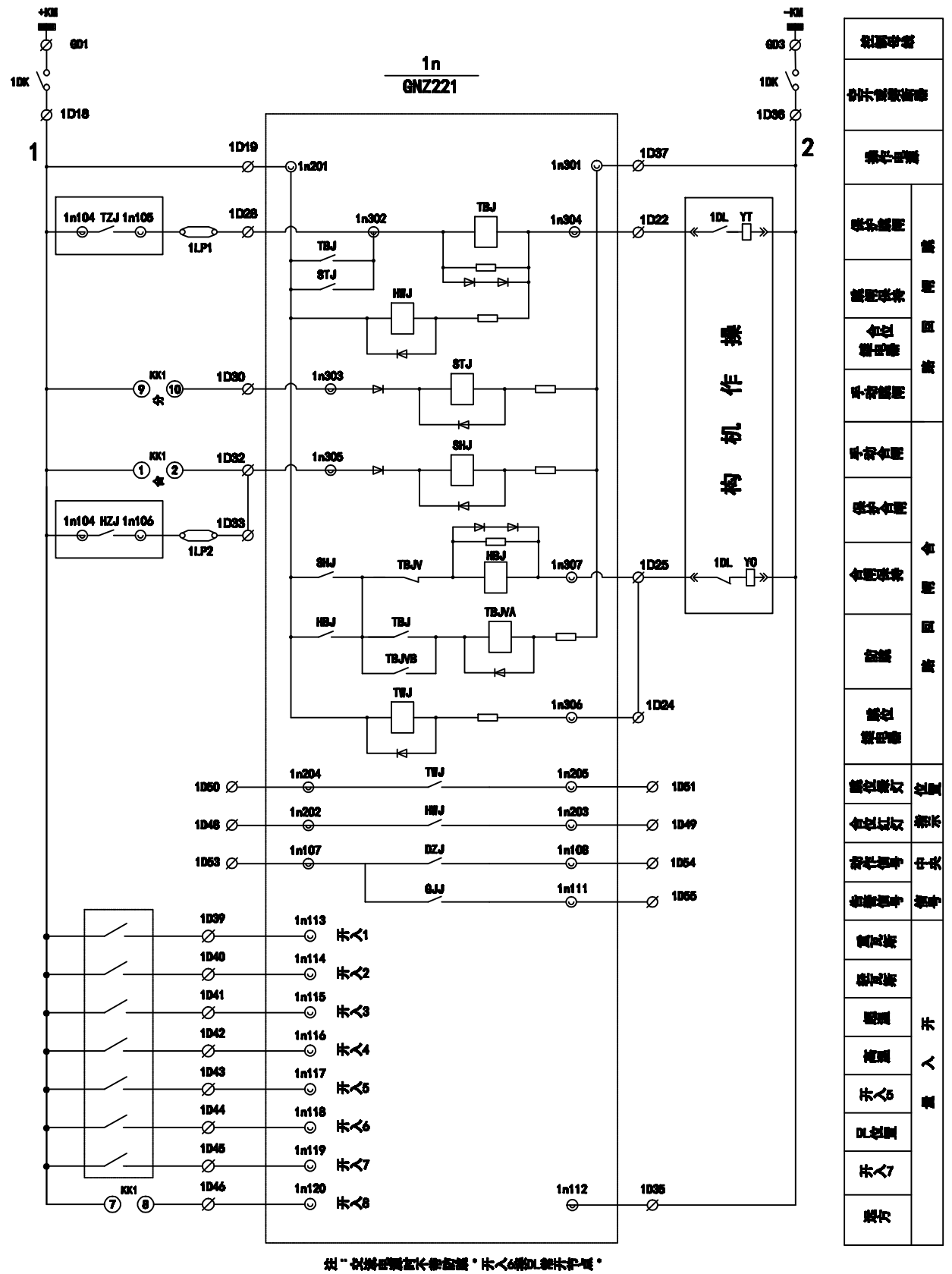
说明：

1、HS:塑料外壳式断路器
2、HL:指示灯
3、FU:熔断器
4、FS:避雷器
5、C:电力电容器
6、WF:无功功率补偿控制器
7、FK:复合开关

四川川电电力设计有限公司				雅安市中心城区现金处理中心永久用电配电工程	施工图 设计阶段
批　准		校　核	王晓刚	无功补偿二次原理图	
审　核					
项目负责人	李建	设计制图	李建		
日　期	2023年 月 日	比　例		图　号	CDSJ-YA-S230030-A0101-08






+KM
-KM
GD1
GD3
1DK
1D18
1D38
1
2
1n
GNZ221
1D19
1n201
1n301
1D37
1n104 TZJ 1n105
1LP1
1D20
1n302
TBJ
1n304
1D22
1DL
YT
TBJ
STJ
HBJ
KK1
1D30
1n303
STJ
1D32
1n305
SHJ
1n104 HZJ 1n106
1LP2
1D33
SHJ
TBJV
HBJ
1n307
1D25
1DL
YQ
HBJ
TBJ
TBJVA
TBJVB
TBJ
1n306
1D24
1D50
1n204
TBJ
1n205
1D51
1D48
1n202
HBJ
1n203
1D49
1D53
1n107
DZJ
1n108
1D54
GJJ
1n111
1D55
1D39
1n113
1D40
1n114
1D41
1n115
1D42
1n116
1D43
1n117
1D44
1n118
1D45
1n119
1D46
1n120
1n112
1D35
KK1
手动
手跳1
手跳2
手跳3
手跳4
手跳5
手跳6
手跳7
手跳8
保护跳闸
保护跳闸
保护跳闸

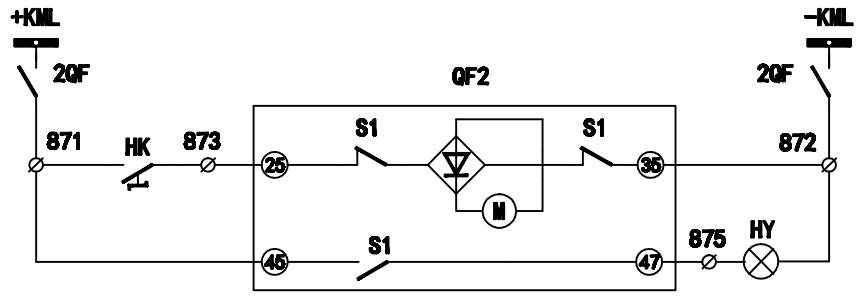
1n
GNZ221

端子排

1X	GD5	1D18	1D36	1D17	1LP1:1	1LP2:1	1D53	1D54	1D55	1D56	1D57	1D35	1D39	1D40	1D41	1D42	1D43	1D44	1D45	1D46
	备用	220V+	220V-	手口令状	跳压器压	跳压令压	压令状态	保护跳动	机械跳动	RS485A	RS485B	令状态	备用输1	备用输2	备用输3	备用输4	压入5	压入6	压入7	备用
	101	102	103	104	105	106	107	108	111	110	111	112	113	114	115	116	117	118	119	120

2X	1D19	1D48	1D49	1D50	1D51			1D4	1D6	1D9	1D12	
	+KM	合压压	合压压	压压压	压压压			I1'	I2'	I3'	UB	
	201	202	203	204	205	206	207	208	211	210	211	212

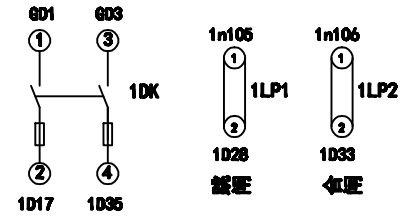
3X	301	302	303	304	305	306	307	308	311	310	311	312
	-KM	压压入	压-压入	压压压	合压入	压压压	压合压	I1	I2	I3	UA	UC
	1D37	1D27	1D30	1D22	1D32	1D24	1D25	1D1	1D3	1D8	1D11	1D13

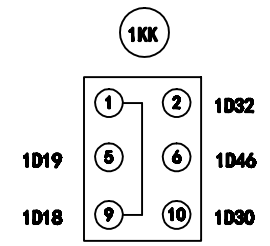


合压令计器 DC220V
指故障
压压压
压压压压

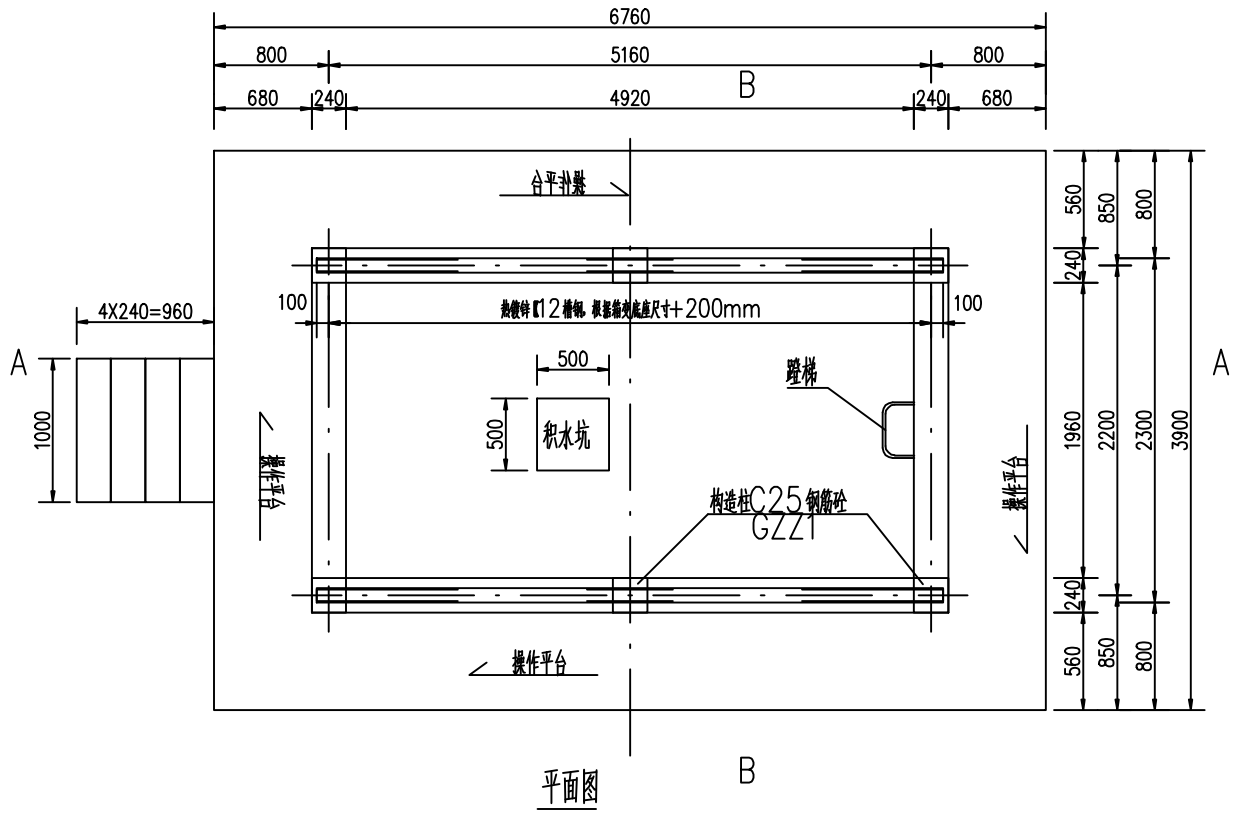
1D				
1n308	1	Ia	保护测量	交流回路
	2			
1n311	3	Ic		
1n208	4	Ia'		
	5			
1n211	6	Ic'		
	7	In		
1n310	8	Icx	缺压测量	
1n210	9	Icx'		
	10			
1n311	11	Ua	母线测量	
1n211	12	Ub		
1n312	13	Uc		
	14			
	15			
	16			
1DK:2	17	1n104	控制电源+	
1n102	18	1KK:9		
1n201	19	1KK:5		
	20			
	21			
1n304	22		跳闸压	操作回路
	23			
1n306	24		备压压	
1n307	25		压令压	
	26			
1n302	27		压压入	
1LP1:2	28			
	29			
1n303	30	1KK:10	压-压入	
	31			
1n305	32	1KK:2	合压入	
1LP2:2	33			
	34			
1DK:4	35	1n112	控制电源-	
1n103	36			
1n301	37			
	38			
1n113	39		备压输1	压入单元
1n114	40		备压输2	
1n115	41		备压输3	
1n116	42		备压输4	
1n117	43		压入5	
1n118	44		压入6	
1n119	45		压入7	
1n120	46	1KK:6	解压	
	47			
1n202	48		合压压测	压压压口
1n203	49			
1n204	50		压压压测	
1n205	51			
	52			
1n107	53		压压令状	
1n108	54		备压压压	
1n111	55		压压压压	
1n110	56		压压压压	压压压
1n111	57			

GD				
1DK:1	1	220V+	直流输入	
	2			
1DK:3	3	220V-		
	4			
1n11	5	跳压压		
	6			

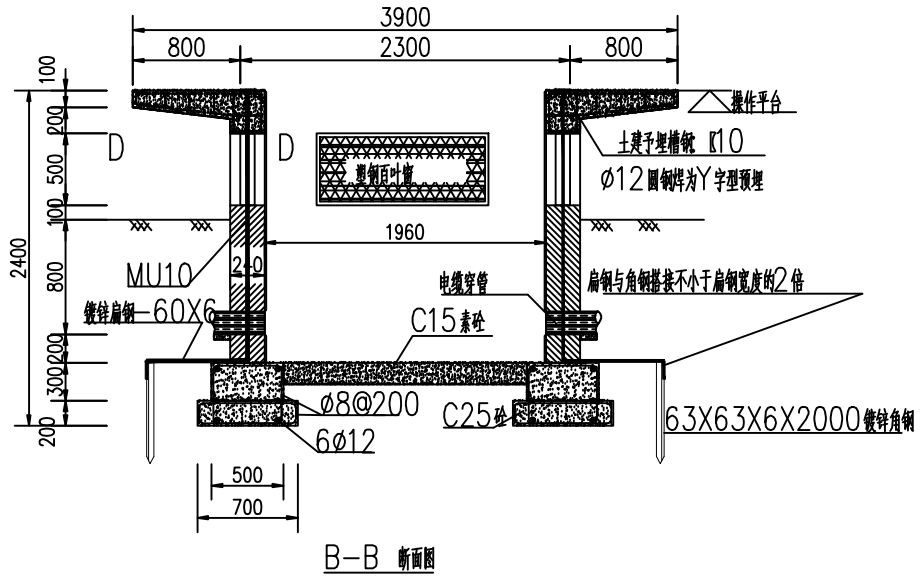




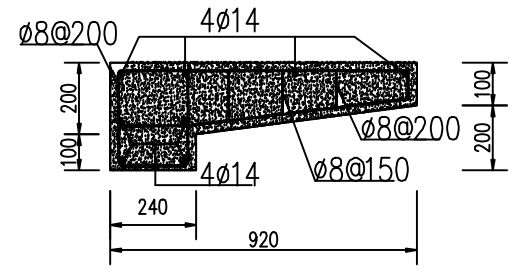
四川川电电力设计有限公司				雅安市中心城区现金处理中心永久用电配电工程	施工图设计阶段
批　　准		校　　核	王晓刚	变压器保护柜端子排图	
审　　核					
项目负责人	李建	设计制图	李建		
日　　期	2023年　月　日	比　　例		图　　号	CDSJ-YA-S230030-A0101-10



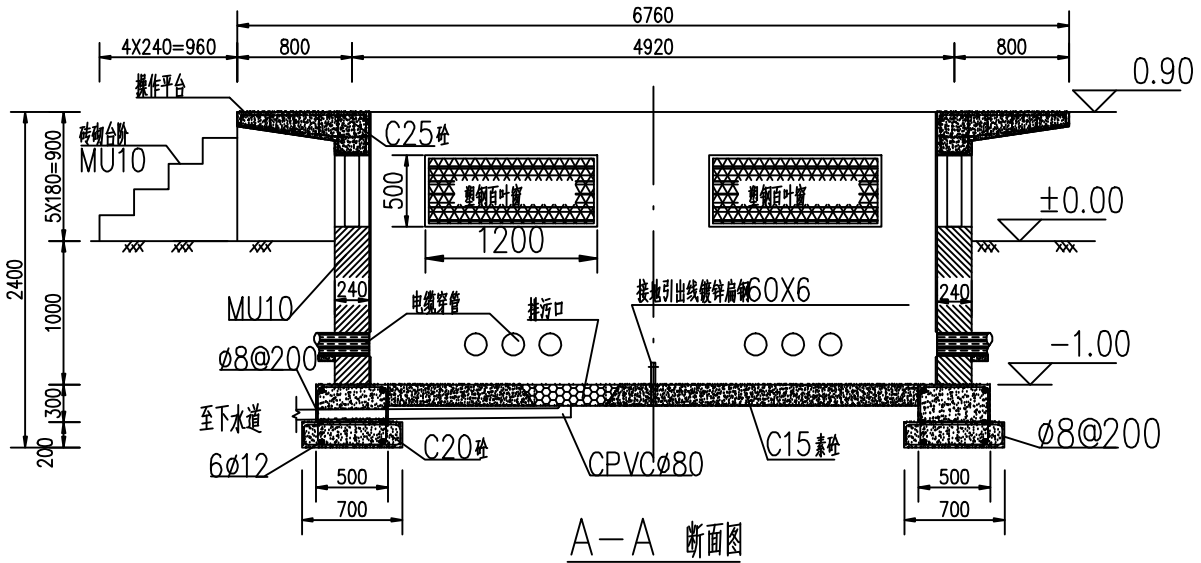
平面图



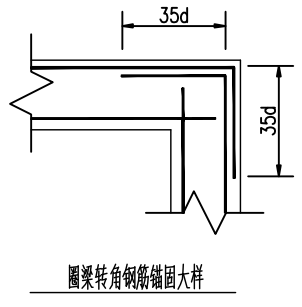
B-B 断面图



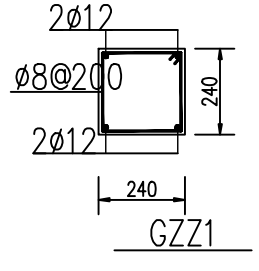
D-D 断面图



A-A 断面图



圈梁转角钢筋锚固大样



GZZ1

技术要求

1、 基础应能承受5～8吨箱变重量，不产生变形和沉降；如地基不坚实，应加高垫层，并设法加固。

2、箱变基础应有良好的排水措施，操作平台向外有5%的倾斜度，电缆室四周向排污口有5%的倾斜度，以免积水。

3、电缆室内、外壁及基础平台用1：25水泥沙浆抹面厚度为20mm，表面须平整。

4、蹬梯用Ø12圆钢弯制而成，埋设在变压器室靠近低压室处的垂直方向位置。

5、 予埋热镀锌槽钢应凸出水泥面2～5mm，水平平面度误差小于5mm，以便与箱壳焊接牢固。

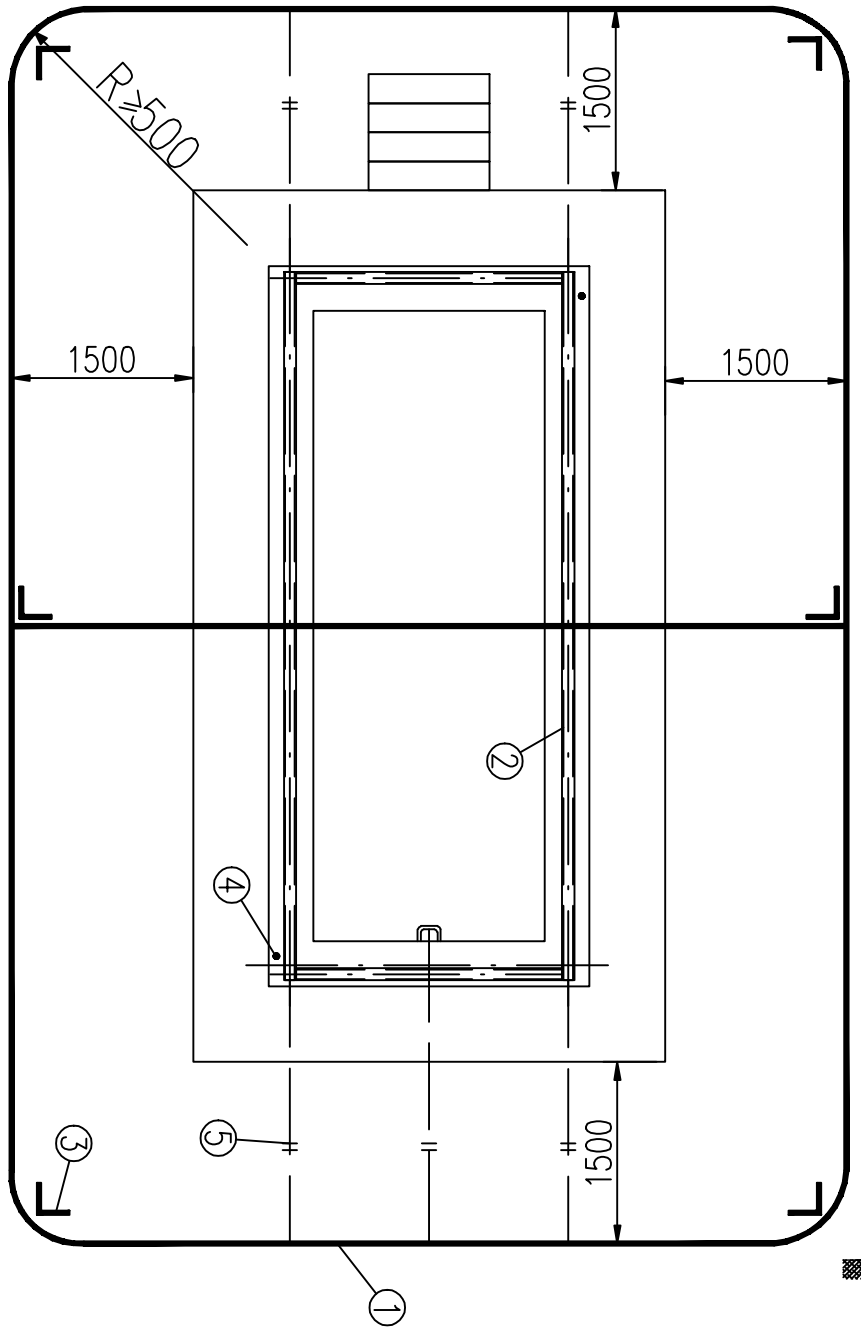
6、进出线电缆穿管的数量和管径，可根据用户的实际需要和进出口位置确定，管排间距不少于0.25m。

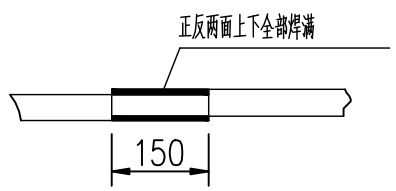
7、电缆穿管低压侧不能靠墙方向。

8、做基础时应同时做接地装置，接地装置用—60X60X6mm镀锌扁钢，∠63X6X2000mm垂直接地极打入地下，并与镀锌扁钢焊接，并做好防腐处理，其电阻值不得大于4&，实测电阻大于4&时，应扩大接地网；满足要求为止，具体做法参照国家相关标准图集。

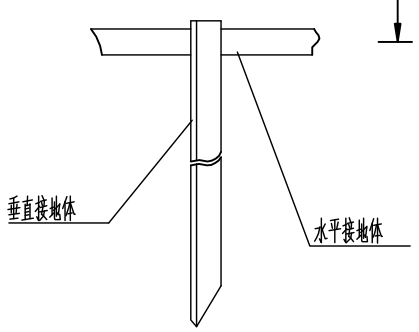
9、电缆线路与水管平行敷设时其间距不小于0.5米；与煤气管平行敷设时其间距不小于1.0米；与通讯电缆平行敷设时其间距不小于0.5米；与建筑物基础平行敷设时其间距不小于0.5米；电缆之间平行敷设时其间距不小于0.25米。箱变周边0.8m为检修走廊，强度按土建工程定；四周障碍物(围墙、人行道边)要求大于1.5米。

四川川电电力设计有限公司				雅安市中心城区现金处理中心永久用电配电工程	施工图	设计阶段
批　准		校　核		箱式变电站基础平、断面图		
审　核		设计制图				
项目负责人	李建		李建			
日　期	2023年 月 日	比　例		图　号	CDSJ-YA-S230030-A0101-11	

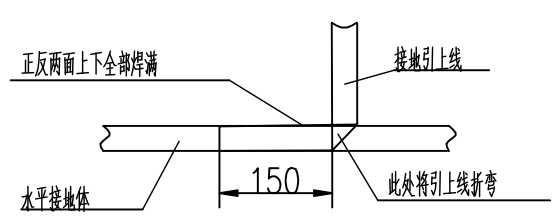




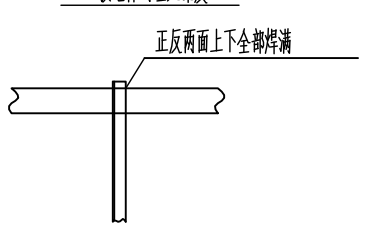
水平接地体与水平接地体的连接



接地体的埋入深度



水平接地体与引上线的链接



垂直接地体与水平接地体的链接

说明:

1、接地网水平接地体在无大开挖处埋深不低于800mm，有大开挖处弯入其底部，并保证500mm的距离。水平接地体采用—60X6的热镀锌扁钢，敷设间距不小于5m，施工中遇建筑基础等可适当调整，但需保持接地体总量不变。垂直接地体采用∠63X63X6　　长2000mm热镀锌角钢，敷设顶部与水平接地体等高，间距不小于相邻两根接地体长度之和，垂直接地体数量不应少于图中所示。

2、接地网外缘必须闭合，其转弯处应作成圆弧形，其半径不小于5m。接地网边缘及经常有人出入的通道处应敷设砾石，各设备接地线应分别直接接至主接地网，不得互相串接。

3、所有接地体必须采用热镀锌，焊接处应经防腐处理、除锈、涂红丹打底并涂沥青。

4、接地网应在土建基础完成时同时完成，接地引上线应露出相应的地面30cm，以防搭接时二次开挖。

5、接地体搭接处必须是焊接，搭接长度应大于接地扁钢宽度的2倍。

6、金属门窗、爬梯及金属构件、设备的金属外壳、所有配电箱等均应以最短距离与室内环形接地母线连接，接地引线采用—60X6热镀锌扁钢，接地体搭接处必须是焊接，搭接长度应大于接地扁钢宽度的2倍。

7、在排管（电缆沟）与水平接地体交叉处均需用—60X6的热镀锌扁钢将排管（沟内）通长敷设的扁钢引出可靠接地。

8、在接地装置周围，半径为500mm处的回填土，须采用土壤电阻率较低的素土回填（素土中不含砂石、建渣等），并分层夯实。

9、接地装置的敷设方法参照全国通用电气装置标准图集86D563《接地装置安装》，并满足GB50169—2006接地装置施工及验收规范的要求。

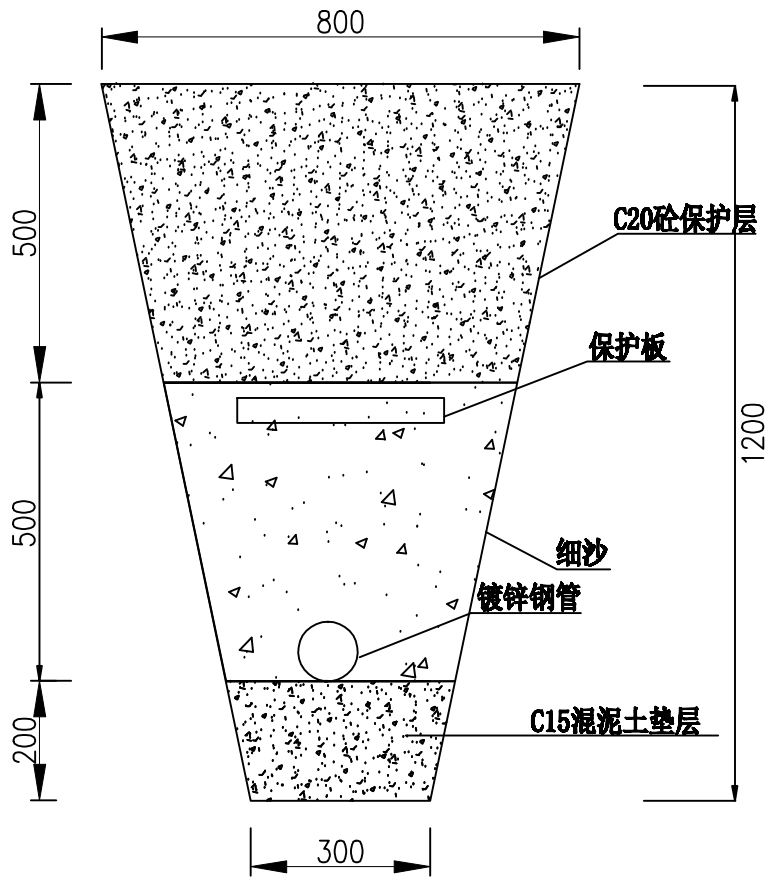
10、接地装置施工完毕后进行实测，接地电阻要求不大于4欧姆，若实测不满足要求，需采取扩大接地网等有效措施进行降阻，满足要求为止。

11、电缆沟的定位及电缆沟的出线方向，电缆沟内的接地扁钢详见土建专业相关图纸，本图仅供参考。

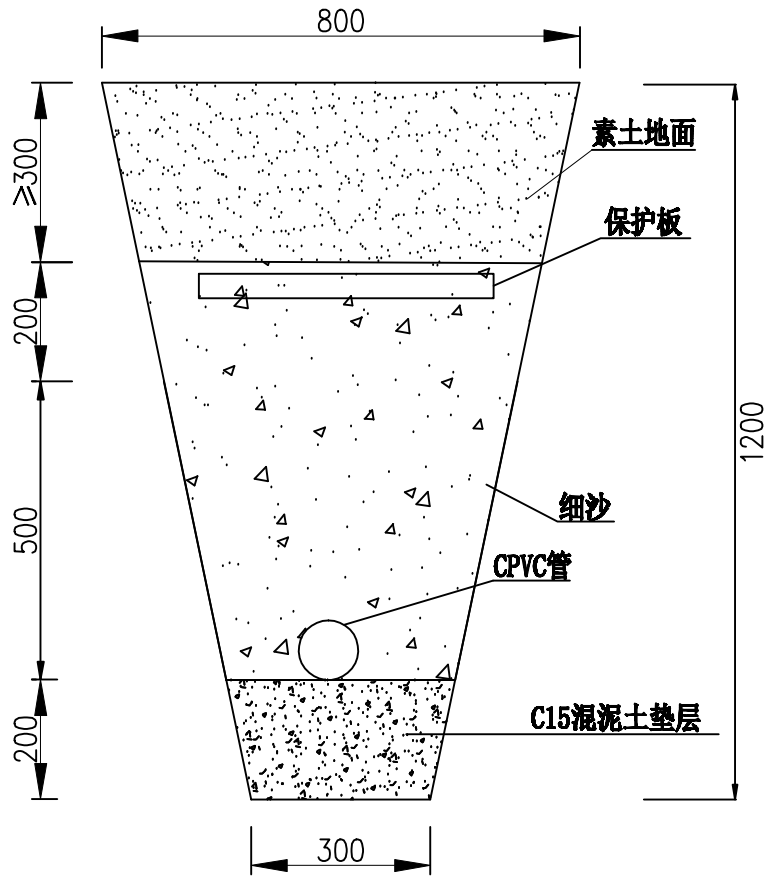
设备材料表

编号	名　称	规　格	单位	数量	图例	备　注
1	热镀锌扁钢	—60X6	米	31	—	热镀锌
2	热镀锌槽钢	[12 L=5400mm/L=4500mm	根	2	▭	热镀锌
3	垂直接地体	∠63X63X6X2000	根	6	L	热镀锌
4	临时接地端子	碟形螺母M10螺栓M10X30　垫圈M10	套	2	•	
5	接地引线	—60X6	米	6	—‖—	
6	热镀锌槽钢	[12　　L=2100mm	根	2	▭	热镀锌

四川川电电力设计有限公司				雅安市中心城区现金处理中心永久用电配电工程	施工图	设计阶段
批　准		校　核		箱式变电站接地网布置图		
审　核		设计制图	李建			
项目负责人	李建					
日　期	2023年　月　日	比　例		图　号	CDSJ-YA-S230030-A0101-12	



单管电缆管基础（承重段）



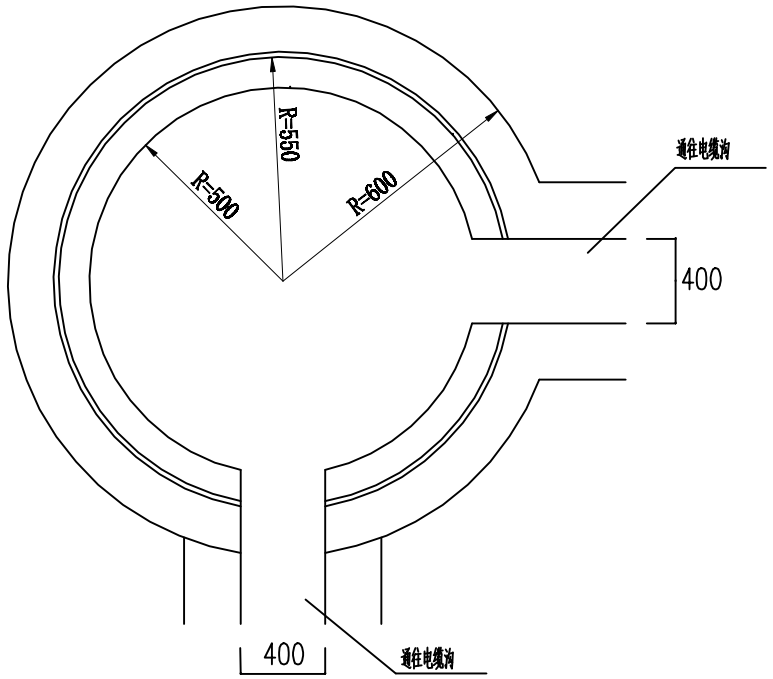
单管电缆管基础（非承重段）

说明：1. 图中尺寸均mm计；

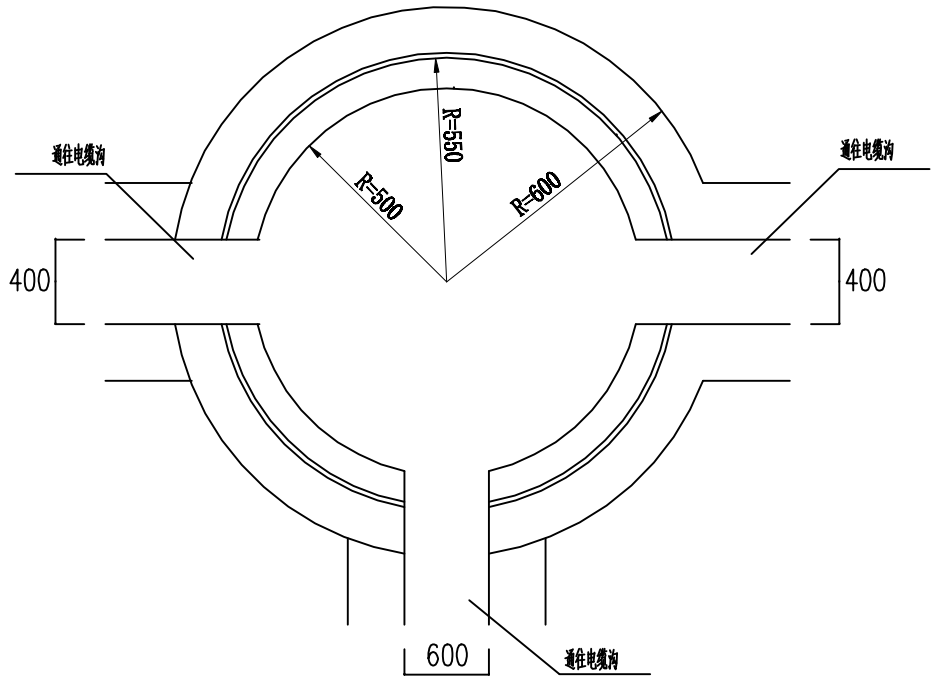
2. 电缆保护管混凝土基础应置于坚土或紧密的沙砾石层上

3. 图中未显示路面恢复，路面恢复以实际情况计算。

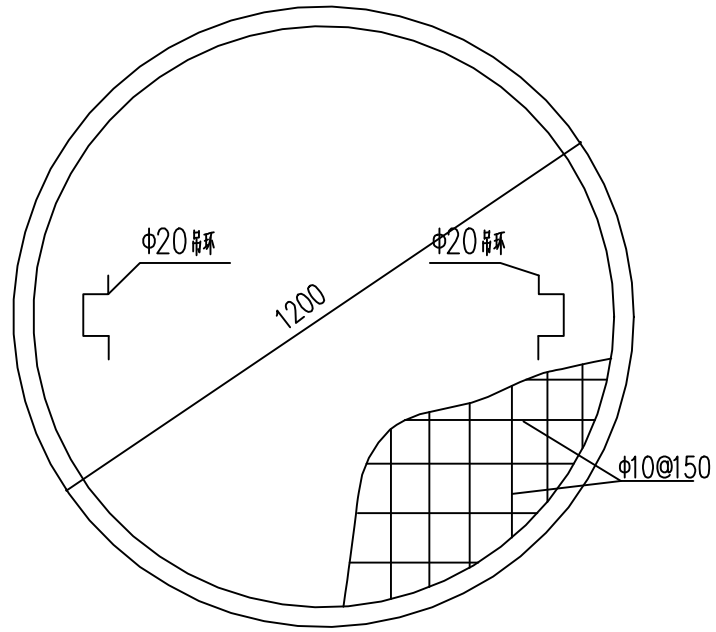
四川川电电力设计有限公司				雅安市中心城区现金处理中心永久用电配电工程	施工图 设计阶段
批　　准		校　　核	王晓刚	电缆穿管直埋敷设示意图	
审　　核					
项目负责人	李建	设 计 制 图	李建		
日　　期	2023年　月　日	比　　例		图　　号	CDSJ-YA-S230030-A0101-13

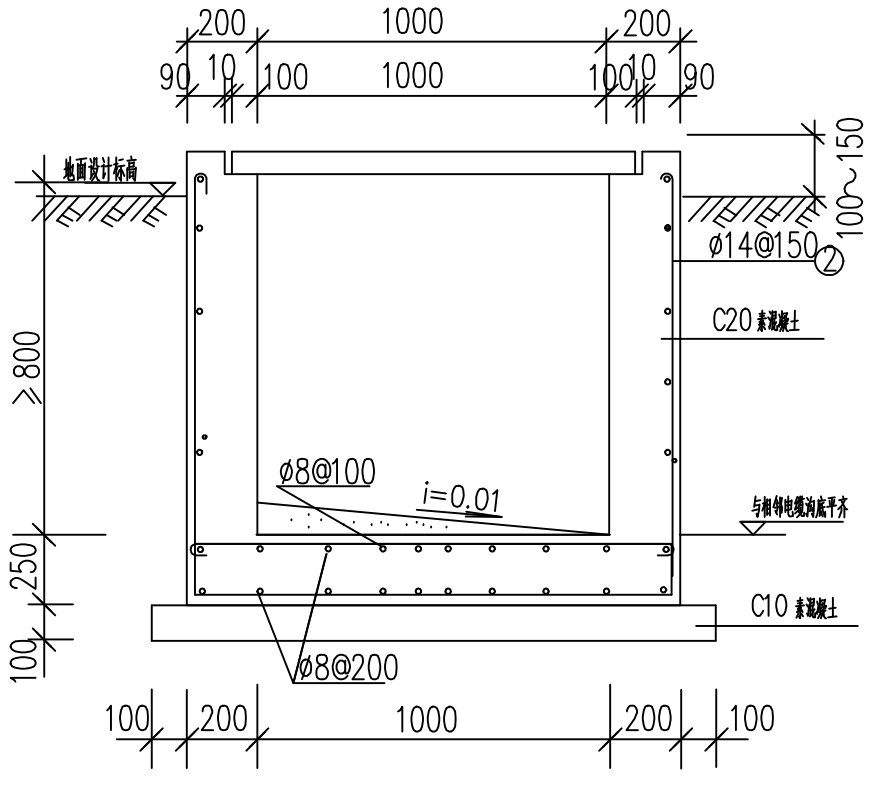


电缆盘井平面图

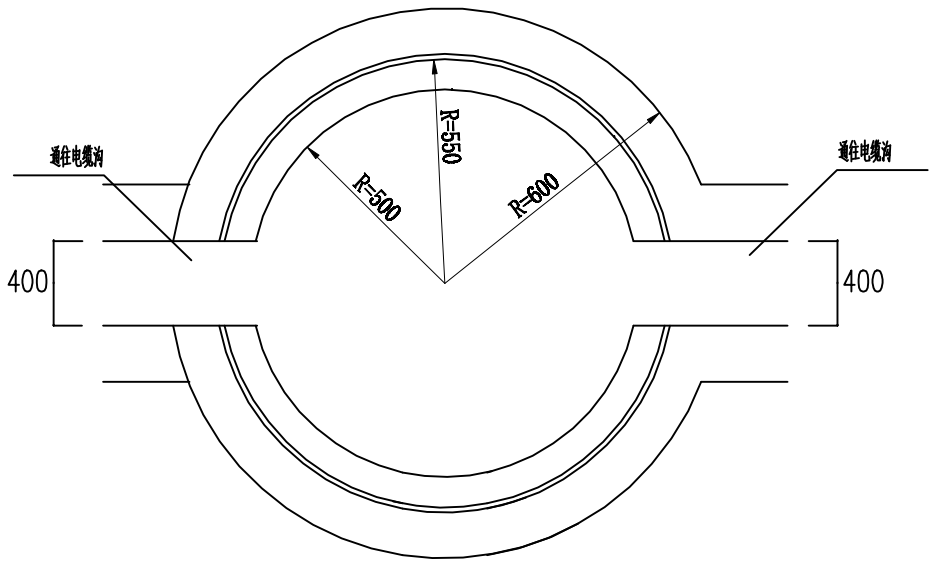


电缆盘井平面图

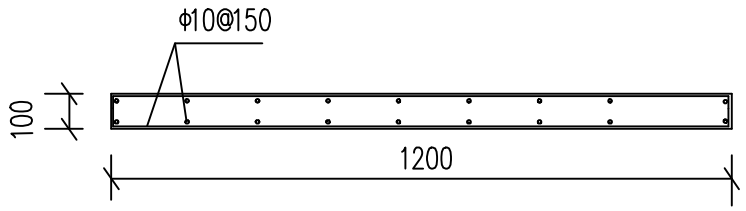




1—1



电缆盘井平面图

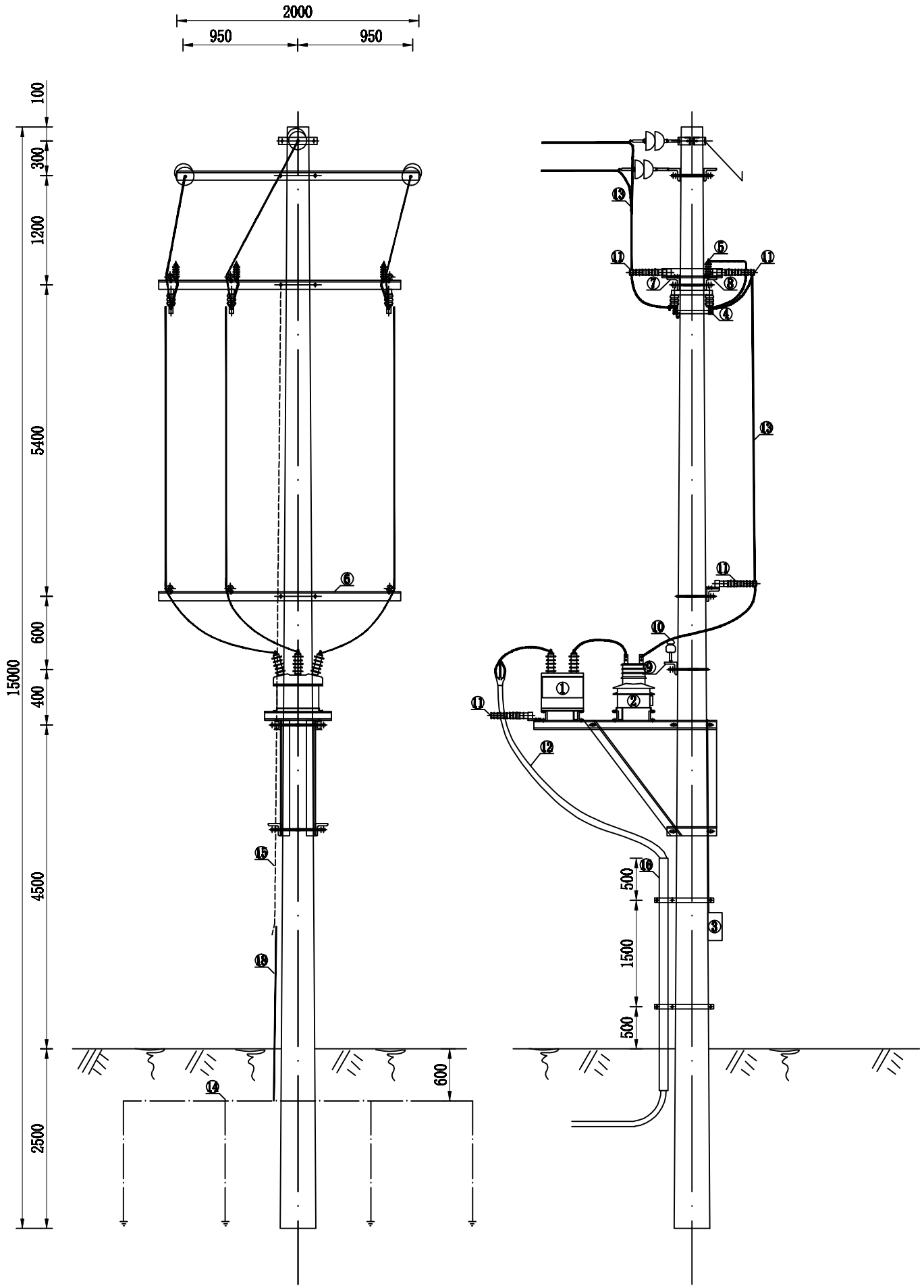


顶盖板配筋图

说明：

1. **材料：混凝土:C20混凝土,垫层C10素混凝土。混凝土保护层厚度25mm。**
2. **图中尺寸单位以毫米计。**
3. **电缆盘井里面需要预埋电缆支架。**

四川川电电力设计有限公司				雅安市中心城区现金处理中心永久用电配电工程	施工图 设计阶段
批准		校核	王晓刚	电缆圆井基础图	
审核					
项目负责人	李建	设计制图	李建		
日期	2023年 月 日	比例		图号	CDSJ-YA-S230030-A0101-14



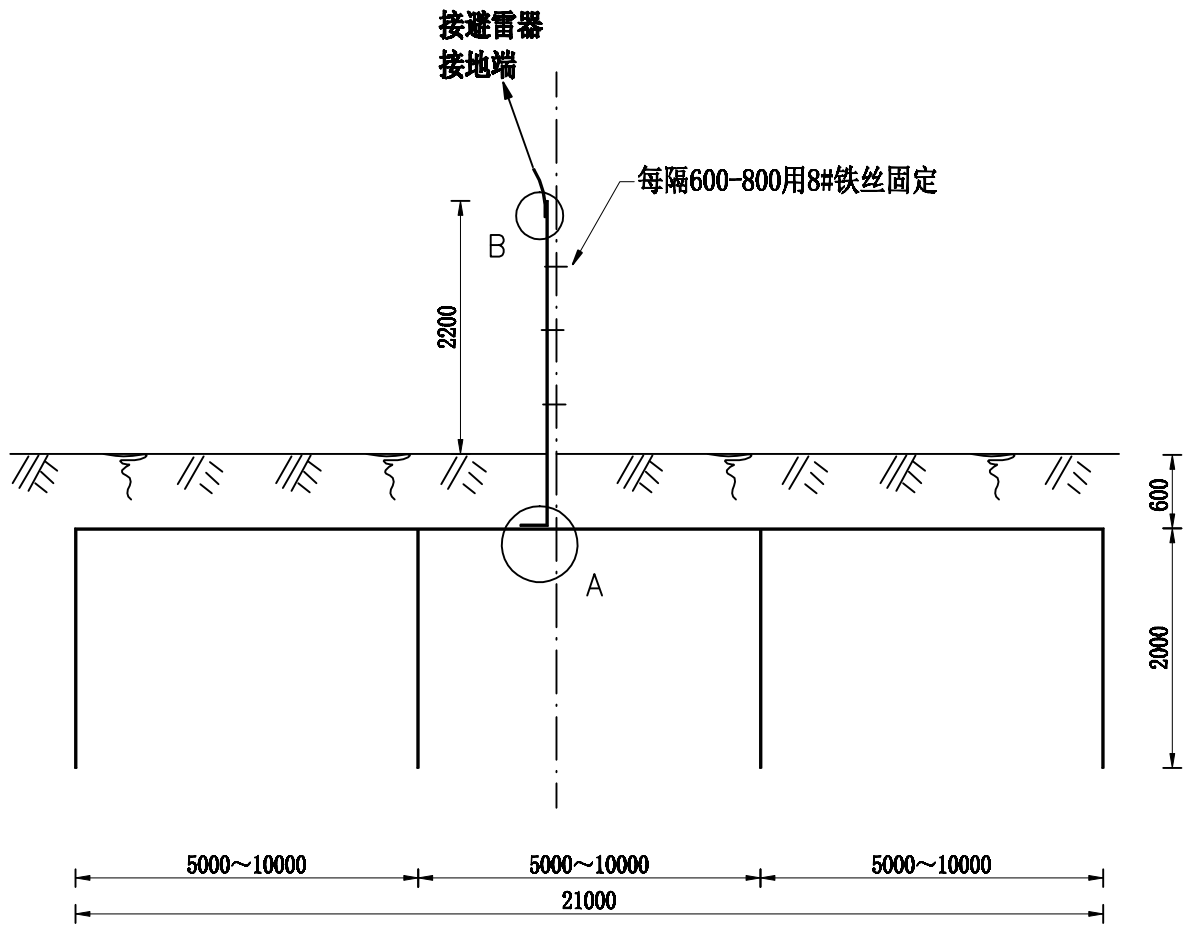
材　料　表

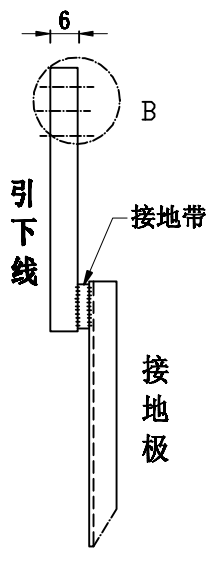
序号	名　　称	型　号　及　规　范	单位	数量	备　　注
1	真空断路器	ZWHF32-12/630 20	台	1	
2	高压计量箱	JLSZY-10W　75/5　0.2S级	台	1	
3	预付费表箱	内装：计量表及远程监控	只	1	户外式
4	隔离开关	GW1-12/S 630-20	只	3	
5	氧化锌避雷器	HY5WS-17/50	只	3	
6	高压引下线横担	∠75×8×2000	根	1	
7	隔离开关横担	∠75×8×2000	根	1	
8	避雷器横担	∠75×8×2000	根	1	
9	跳线横担	∠75×8×2000	根	1	
10	针式绝缘子	P-20T	只	3	
11	瓷横担	S-210	根	13	
12	电力电缆	YJV-8.7/15-3×95	根	1	
13	架空绝缘线	JKLYJ-10-95	米	15	
14	接地体	∠63×6×2000　—60×6×21000	套	1	四椿接地体
15	塑料铜芯线	BV-25	米	45	
16	玻璃钢保护管	Φ150×3000	根	1	
17	计量箱、断路器支架		套	1	详见加工图
18	接地引线	—60×6×6000	根	1	

说明：

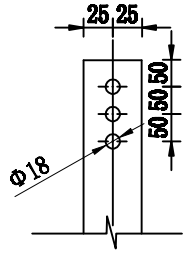
本材料表为主要材料，详细材料见设备材料清册。

四川川电电力设计有限公司				雅安市中心城区现金处理中心永久用电配电工程	施工图 设计阶段
批　准		校　核		T接杆组装图	
审　核		设计制图			
项目负责人					
日　期	2023年　月　日	比　例		图　号	CDSJ-YA-S230030-A0101-15





A详图



B详图

材 料 表

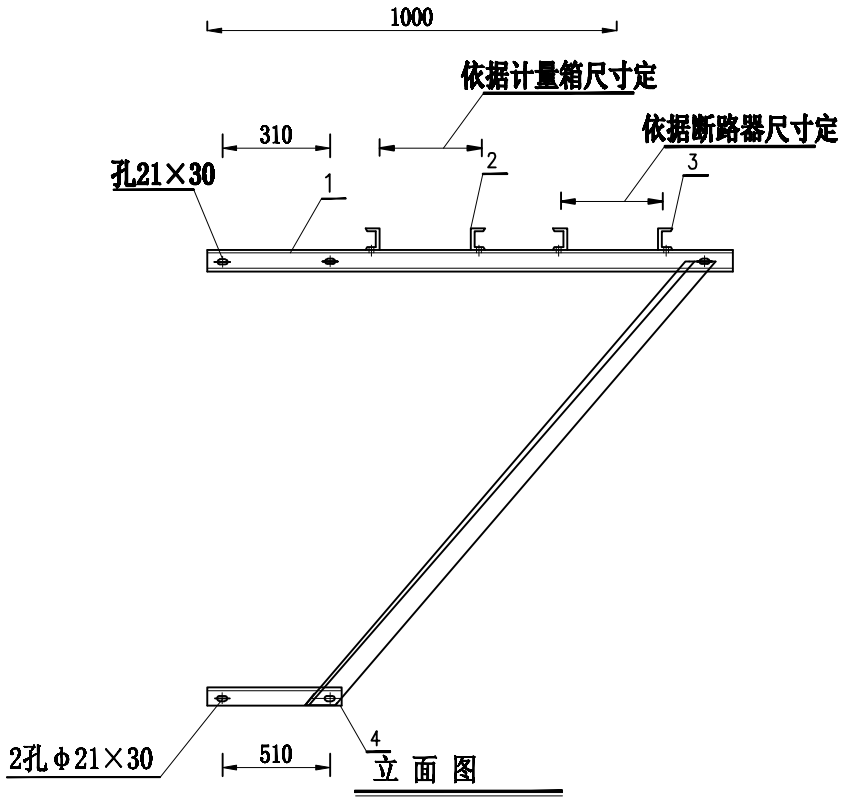
序号	名 称	型 号 及 规 范	单位	数量	备 注
1	接地引线	—60×6×6000	根	1	
2	水平接地带	—60×6	米	21	
3	垂直接地极	∠63×63×6×2000	根	4	

说明：1、接地引线、水平接地带、垂直接地极均应热浸镀锌处理。

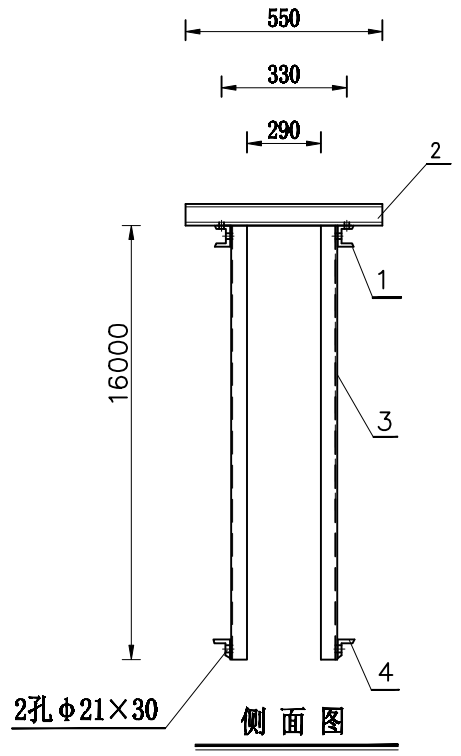
2、接地电阻应确保不大于10Ω，若不能满足要求时可适当增加水平接地带和垂直接地极数量。

3、焊接长度应保证不小于搭接扁钢宽度的2倍，必须双面焊接牢。

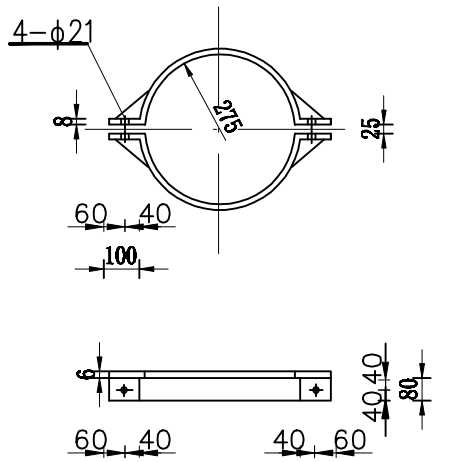
四川川电电力设计有限公司				雅安市中心城区现金处理中心永久用电配电工程	设计阶段 施工图
批 准		校 核		四椿接地装置施工图	
审 核		设计制图			
项目负责人	李建		李建		
日 期	2023年 月 日	比 例		图 号	CDSJ-YA-S230030-A0101-16



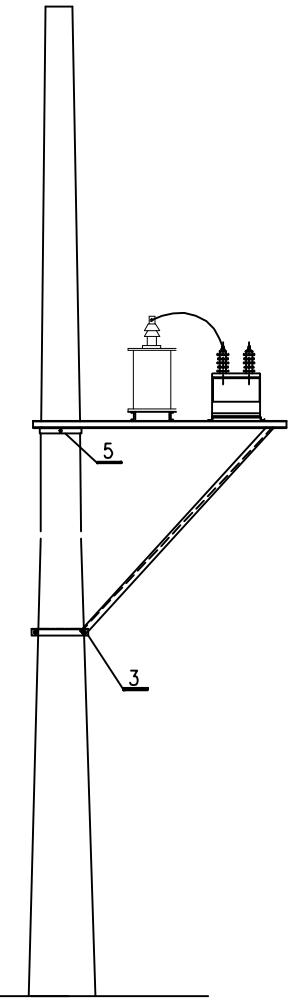
立 面 图

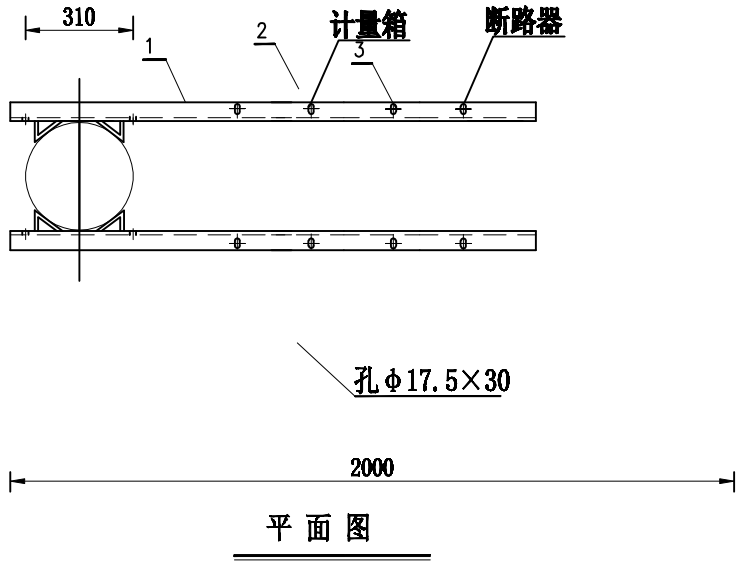


侧 面 图



横梁加强抱箍





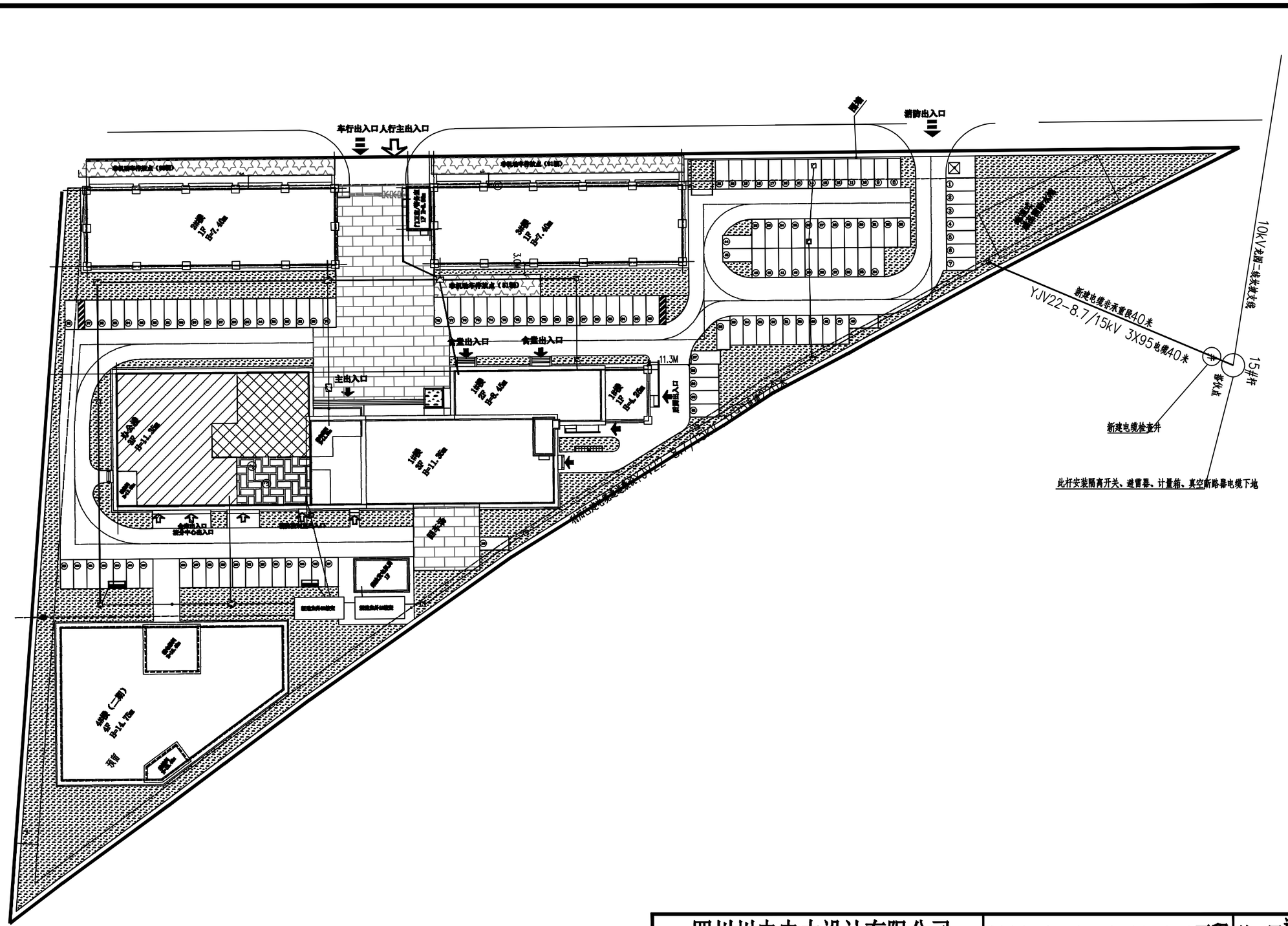
平 面 图

注：加工件要求热镀锌；焊接要求牢固、焊缝饱满。

材 料 表

编号	名　　称	规　格　型　号	单位	数量	备　　注
1	槽钢	[8#×1000	根	2	
2	槽钢	[8#×2000	根	2	
3	角钢	∠63×6×1600	根	2	
4	角钢	∠63×6×400	根	2	
5	横梁加强抱箍	—80×8×510	套	1	
6	双头螺栓	M20×350/70	套	4	配双帽
7	螺栓	M16×70/60	套	12	配螺帽、弹垫
8	螺栓	M20×70/60	套	2	配螺帽、弹垫

四川川电电力设计有限公司				雅安市中心城区现金处理中心永久用电配电工程	设计阶段：施工图
批　　准		校　　核		计量箱、断路器安装支架加工图	
审　　核					
项目负责人	李建	设 计 制 图	李建		
日　　期	2023年　月　日	比　　例		图　　号	CDSJ-YA-S230030-A0101-17



四川川电电力设计有限公司				雅安市中心城区现金处理中心永久用电配电工程	施工图 设计阶段
批　　准		校　　核	王晓刚	总平面示意图	
审　　核					
项目负责人	李建	设 计 制 图	李建		
日　　期	2023年 月 日	比　　例		图　　号	CDSJ-YA-S230030-A0101-18