

图纸目录

常州市常诺电力工程有限公司

常州市武进区鸣凰中心小学

卷 册 检 索 号
CNBD240924-D/R

10kV变电所(1000kVA增至1500kVA)增容 工程 施工 设计阶段

电气 部分 第 卷 第 册
卷册名称 电气一次图/土建图/电气二次图

图 纸 20 张 说明 本 概(预)算 本 清册 本

2024 年 月 日

批 准: 邵波

校 核: 王剑豪

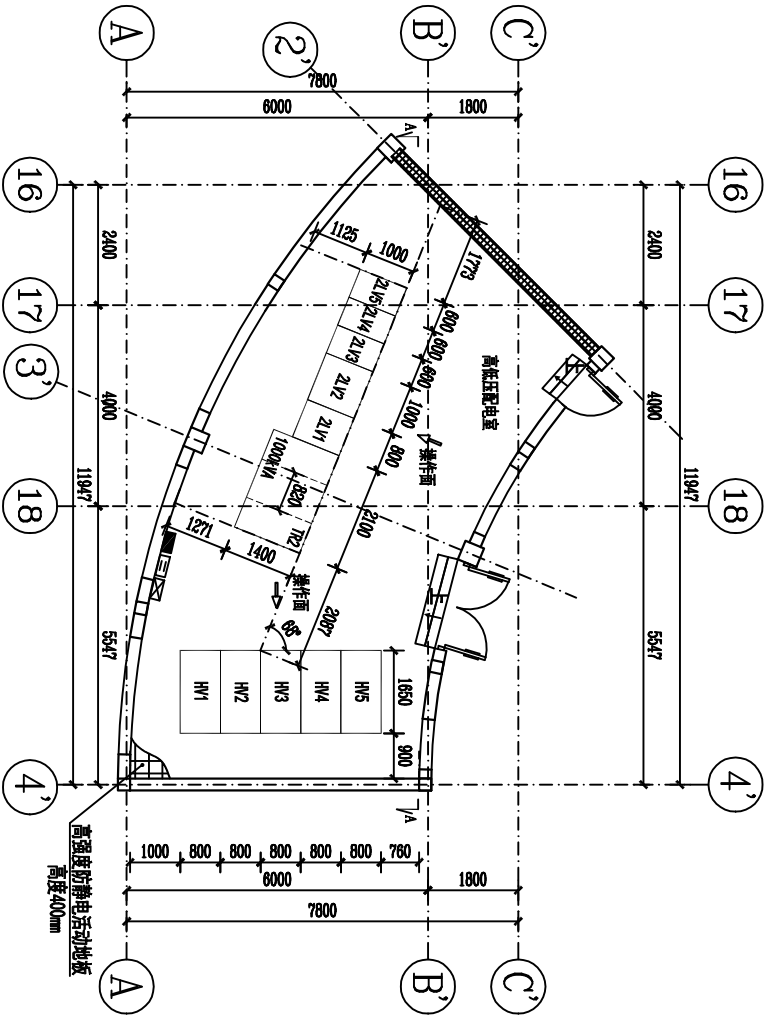
第 1 页 共 1 页

审 核: 蒋利

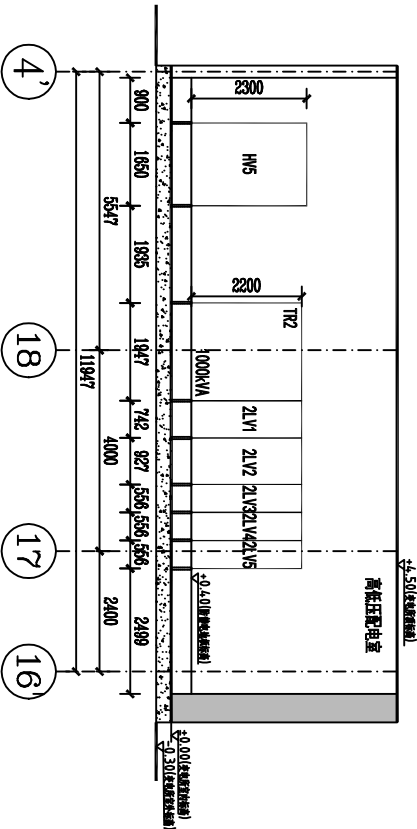
设 计: 杨宁

序号	图 号	图 名	张数	套用工程图号
1	CNBD240924-D-01	工程说明及其材料清单	1	
2	CNBD240924-D-02	变电所位置及检修通道示意图	1	
3	CNBD240924-D-03	电气主接线图	1	
4	CNBD240924-D-04	电气平剖面布置图(总变)	1	
5	CNBD240924-D-05	箱式变平面布置图(分变)	1	
6	CNBD240924-D-06	10kV高压柜配置接线图(总变)	1	
7	CNBD240924-D-07	接地装置平面布置图(总变)		
8	CNBD240924-T-01	土建平面布置图(总变)	1	
9	CNBD240924-T-02	土建预留预埋详图(总变)	1	
10	CNBD240924-R-01	保护配置图	1	
11	CNBD240924-R-02	进线柜二次原理图	1	
12	CNBD240924-R-03	进线柜端子排图	1	
13	CNBD240924-R-04	计量柜二次原理及端子排图	1	
14	CNBD240924-R-05	PT兼避雷器柜二次原理图	1	
15	CNBD240924-R-06	PT兼避雷器柜端子排图	1	
16	CNBD240924-R-07	1#出线柜二次原理图	1	
17	CNBD240924-R-08	1#出线柜端子排图	1	
18	CNBD240924-R-09	小母线布置图及电缆清单	1	
19	CNBD240924-R-10	小直流系统图	1	
20	CNBD240924-R-11	信号箱二次回路及端子排图	1	
备注				

电气平面布置图 1:100



剖面图 A-A 1:100



注：未加盖常州市常诺电力工程有限公司出图专用章，则本图无效。

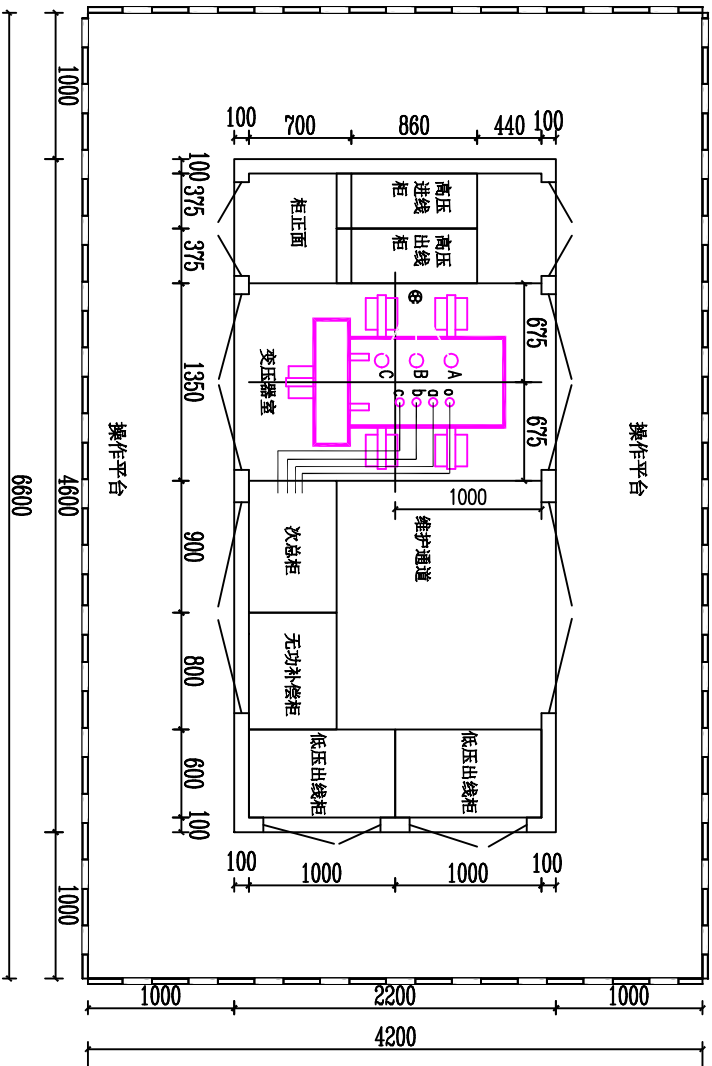
设备主要设备材料表				
序号	名称	型号及规格	单位	数量
1	2井变压器(TR2)	SC(D)□-1000/10 10±2×2.5%/0.4kV Dyn11, Uk=6%	台	1
2	0.4kV 进线柜	MNS	台	1
3	0.4kV 出线柜	MNS	台	1
4	母线槽	每-100×10	米	3
5	母线槽	每-80×8	米	1
6	母线槽	-50×6	米	30
7	10kV 进线柜	KYN28-12	台	1
8	10kV 进线柜	KYN28-12	台	1
9	10kV 进线柜	KYN28-12	台	1
10	0.4kV 进线柜	MNS	台	1
11	一次母线	KYN28-12	面	1
12	10kV P.T. 电压互感器	KYN28-12	台	1
13	10kV 进线柜	KYN28-12	台	1
14	0.4kV 进线柜	MNS	台	2
15	进线柜	10kV 3×50mm ²	米	3
16	10kV 进线柜	YJV22-8.7/15kV-3×50mm ²	米	10
17	10kV 进线柜	ZR-YJV22-8.7/15kV-3×50mm ²	米	100
18	进线柜	KZ300	套	1
19	进线柜	KZ300	套	2
20	进线柜	20AH/DC110	米	1
21	进线柜	20AH/DC110	米	1
22	进线柜	20AH/DC110	米	1
23	进线柜	20AH/DC110	米	1

- 说明:
- 变电所建于地上一层, 用户变室内地坪回填300mm并敷设400mm高防静电地板。
 - 变电所通风由建筑设计整体考虑, 用户变内不得设置其他无关管道, 如有其他无关管道, 由用户协调移出配电房。
 - 变电所运行时厂界噪声等效声级Leq不应高于45dBA, 否则须进行专业减噪降噪处理。
 - 4、变电所应留有设备搬运、安装、维修的通道, 宽度不得小于4m。
 - 5、图中尺寸以毫米计, 高程以米计。

常州市常诺电力工程有限公司 Changzhou Changuo Power Engineering Co., Ltd.				常州市武进区鸣凰中心小学 10kV变电所(1000kVA增至1500kVA)扩容工程		施工图
批准	设计	校核	审核	电气平面布置图(总变)		
日期	日期	日期	日期			
图号	CNBD240924-D-04	图幅	A3			


分 变 (箱式) 主 要 设 备 材 料 表					
序号	名 称	型号规格	单位	数量	备 注
1	1#变压器(TRI)	S11-M-500K/10 10±2×2.5%/0.4kV D,yn11 Uk=4%	台	1	
2	高压熔断器	XGN15-12	台	1	1H V1
3	高压熔断器	XGN15-12	台	1	1H V2
4	0.4kV 刀开关	GGD	台	1	1L V1
5	0.4kV 刀开关	GGD	台	1	1L V2
6	0.4kV 电抗器	GGD	台	1	1L V3 未标: 120kvar 共标: 200kvar 分标: 80kvar
7	导线(铜芯)	铜—铝—60×6	尺	3	
8	导线(铜芯)	铜—铝—50×5	尺	1	
9	电度表	10kV 3×50度	套	3	
10	10kV 电力电缆	YJV22-8.7/5kV-3×50mm ²	米	10	
11	柜内铜排	TMY-60×6	米	9	以实际测量为准
12	柜内铜排	TMY-50×5	米	3	以实际测量为准
13	导线(铜芯)	φ65/25	米	9	以实际测量为准
14	导线(铜芯)	φ50/20	米	3	以实际测量为准
15	变压器铁芯、油枕槽		尺	4	
16	铁材料		套	1	

新 上 设 备



分变平面布置图 1:25

注：未加盖常州市常诺电力工程有限公司出图专用章，则本图无效。

 <div>常州市营诺电力工程有限公司 Changzhou Chingno Power Engineering Co., Ltd.</div>				常州市武进区鸣凰中心小学 10kV变电所(1000kVA增至1500kVA)增容工程		施工图	
批准	祁俊	校核	王利奎	箱式变平面布置图(分变)			
审核	蒋莉	设计	杨宁				
复核		制图					
日期		比例					
				图号	CNBD240924-D-05	图幅	A3

1	2	3	4	5
一次接线 额定电压 10 kV 额定频率 50 Hz	配电柜编号 柜内柜型号 KYN28-12	HV5 KYN28-12	HV4 KYN28-12 10kV母线 3×TMV-80×10	HV3 KYN28-12
				HV1 KYN28-12 10kV母线
断路器 VS1-630A-25kA DC110V 熔断器 LZZB19-12-0.2S/0.5/10P20-变比-10/10/10VA LZZB19-12-0.5/10P20-变比-10/10VA LZZB19-12-0.2S/0.2S-变比-10/10VA 电压互感器 JDZ11-10A 10/0.1/0.1 0.2级/0.5级 10/100VA JDZ11-10A 10/0.1 0.2级/10VA 电容器 XRN1-10-0.5A XRN1-10-1A 避雷器 HY5WZ-17/4.5 接地开关 JN15-12 带电显示装置 DXN6-10Q/Q-III 辅助保护装置	2井出线柜 (1000kVA) (100/5)2 ₁ 变快	1井出线柜 (500kVA) (100/5)2 ₁ 变快	PT、避雷器柜 (100/5)2 ₁ 变快	计量柜 (150/5)3 ₁ 变快
柜内主要电气元件	800×1650×2300 标准设备	800×1650×2300 原有设备	800×1650×2300 原有设备	800×1650×2300 标准设备
尺寸(长×宽×高)	800×1650×2300 标准设备	800×1650×2300 原有设备	800×1650×2300 原有设备	800×1650×2300 标准设备
备注	标准设备	原有设备	原有设备	标准设备

说明:

1、原高压侧为单母线接线方式,共有5台高压柜,柜型为KYN28-12型,其中进线柜1台、计量柜1台、PT避雷器柜1台、出线柜2台;本期对高压柜进行改造:

1.1、进线柜(HV1):更换电流互感器:LZZBJ9-12-0.2S/0.5/10P20-150/5-10/10/10VA,共计3只。

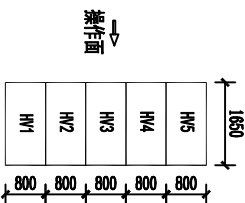
经核实该户变电所中高压进线柜内原有的微机保护装置具有零序电流保护功能,无须更换,但二次定值须重新设置。

1.2、计量柜(HV2):更换计量用电流互感器:LZZBJ9-12-0.2S/0.2S-100/5-10/10VA,共计2只。


1.3, 出线柜(HV5): 更换电流互感器: LZZBJ9-12-0.5/10P20-100/5-10/10VA, 共计2只。

2、本套设备须使用经国家质量监督检验检疫部门检验通过并有型号使用证书的产品。

3、平面布置图见图左。



高压柜平面布置图 1:100

 常州市常诺电力工程有限公司 Changzhou Changnuo Power Engineering Co., Ltd.	常州市武进区鸣凰中心小学		施工图
	10kV变电所(1000kVA增至1500kVA)扩容工程		
批准 蒋莉	校核 王科表	10kV高压柜配置接线图(总变)	
审核 日期	设计 比例	图号 CNBD240924-D-06	图幅 A3

注：未加盖常州市常诺电力工程有限公司出图专用章，则本图无效。

说明:

- 1、本变电所接地装置以水平接地体为主，辅以垂直接地体构成复合接地网，接地扁钢埋深地下0.6m，总接地电阻小于4欧姆。
- 2、电气设备外壳或底座的金属部分，支持瓷瓶角钢支架，成套设备基础槽钢，均要求同全所接地装置可靠连接。
- 3、接地工程为隐蔽工程，接地沟内不得回填建筑垃圾，必须经验收合格后再予覆土，以确保工程质量。
- 4、接地装置均采用电焊连接，扁钢搭接长度不小于宽度的两倍，并至少三个棱边焊接，具体要求详见《电气装置安装施工及验收规范》。
- 5、钢带与角钢焊接时，为了连接可靠，除应在其接触面两侧进行焊接外，并应焊以由钢带弯成的直角型卡子或直接由钢带弯成的直角型与角钢焊接，钢带距角钢顶部应有约100mm的距离。
- 6、变压器外壳必须双接地。
- 7、接地外露部分及焊接处须经防锈处理，并且明敷的接地线表面应涂15~100mm宽度相等的绿色和黄色相间的条纹。
- 8、避雷器除与主接地网连接外，须与辅助的接地装置用螺栓连接，测试时可分开。
- 9、在有震动的地方，接地装置采用螺栓连接，应设弹簧等防松措施。
- 10、图例：

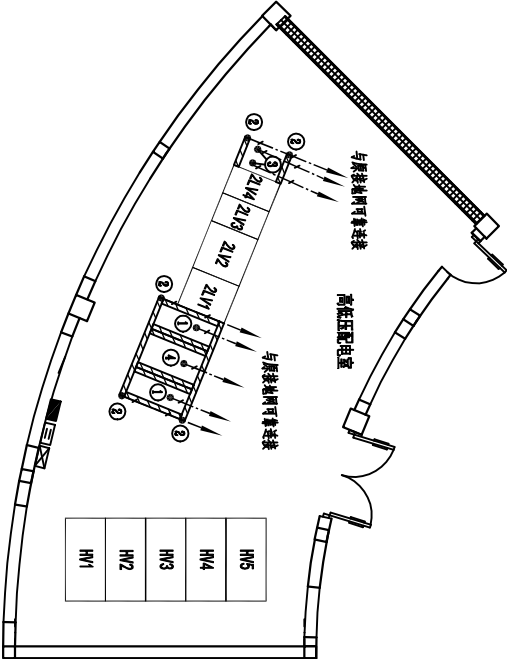
○

垂直接地体

┃

与原接地网连接

接地装置平面布置图 1:100



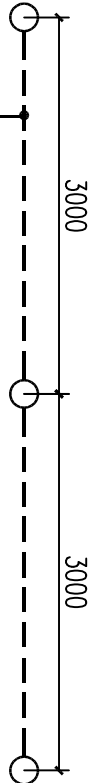
接地部分明细表

序号	接 地 部 分 名 称	备 注
1	变压器及中性点接地	变压器外壳必须双接地
2	基础槽钢接地	
3	低压柜内接地铜排接地	
4	10kV电缆头及支架接地	

接 地 材 料 表					
序号	名 称	型号及规格	单位	数量	备 注
1	热镀锌扁钢	463×63×6.3, l=2.5m	根	0	垂直接地体
2	热镀锌扁钢	-50×6	米	30	水平接地体及引上线

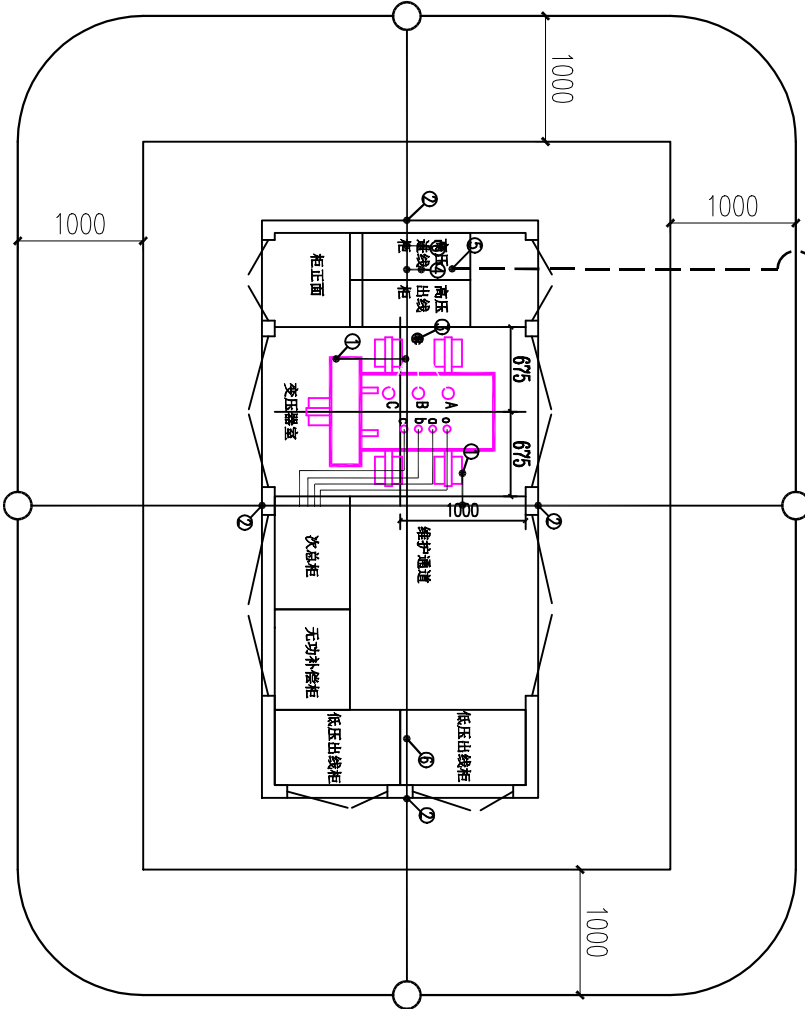
注: 本图由常州诺电电力工程有限公司提供, 仅供参考, 不作为施工依据。

<div><div>常州诺电电力工程有限公司</div><div>Changzhou Chuanguo Power Engineering Co., Ltd.</div></div>				常州市武进区鸣凰中心小学		施工图
10kV变电所(1000kVA增至1500kVA)扩容工程						
批准	邵波	设计	王引波	接地装置平面布置图(总变)		
审核	蒋利	制图	杨宁			
复校		比例		图号	CNBD240924-D-08	图幅
日期						A3



说明:

1. 接地装置以水平接地体为主, 并辅以打入 γ 支垂直接地体, 接地扁钢埋深室外地坪下1m, 总接地电阻小于 4Ω 欧姆。
2. 接地工程为隐蔽工程, 接地沟内不得填入建筑垃圾, 必须经验收合格后再予覆土, 以确保工程质量。
3. 接地装置均采用电焊连接, 扁钢搭接长度不小于宽度的两倍, 并至少三个棱边焊接, 具体要求详见《电气装置安装施工及验收规范》。
4. 钢带与角钢焊接时, 为了连接可靠, 除应在其接触面两侧进行焊接外, 并应焊以由钢带弯成的直角型卡子或直接将角钢焊成由钢带弯成的直角型与角钢焊接, 钢带距角钢顶部应有约100mm的距离。
5. 变压器外壳必须接地。
6. 接地外露部分及焊接处须经防锈处理, 并且明敷的接地线表面应涂15-100mm宽度相等的绿色和黄色相间的条纹。
7. 避雷器除与主接地网连接外, 须与辅助的接地装置用螺栓连接, 测试时可分开。
8. 在有震动的地方, 接地装置采用螺栓连接, 应设弹簧等放热措施。
9. 本图纸是根据箱变参考平面图绘制, 如果实际生产的箱变尺寸和参考图不同, 请自行加以调整。但最终接地电阻实测值应满足第1条的要求。
10. 图例: ——— 主接地网水平接地体; ○ 垂直接地体;
——— 辅助接地网水平接地体。



接地部分明细表

序号	接地部分名称	备注
1	配电变压器外壳接地	
2	基础槽钢及箱变外壳接地	
3	10kV电缆头及支架接地	
4	避雷器接主接地网	
5	避雷器接辅助集中接地装置	
6	柜内延长接地铜排接地	

接地材料表

序号	名称	型号及规格	单位	数量	备注
1	热镀锌角钢	$463\times 63\times 6.3, l=2.5m$	根	7	垂直接地体
2	热镀锌扁钢	-50×6	米	70	水平接地体及引上线



常州市常诺电力工程有限公司
Changzhou Changnuo Power Engineering Co., Ltd.

常州市武进区鸣凰中心小学
10kV变电所(1000kVA增至1500kVA)扩容工程

施工图

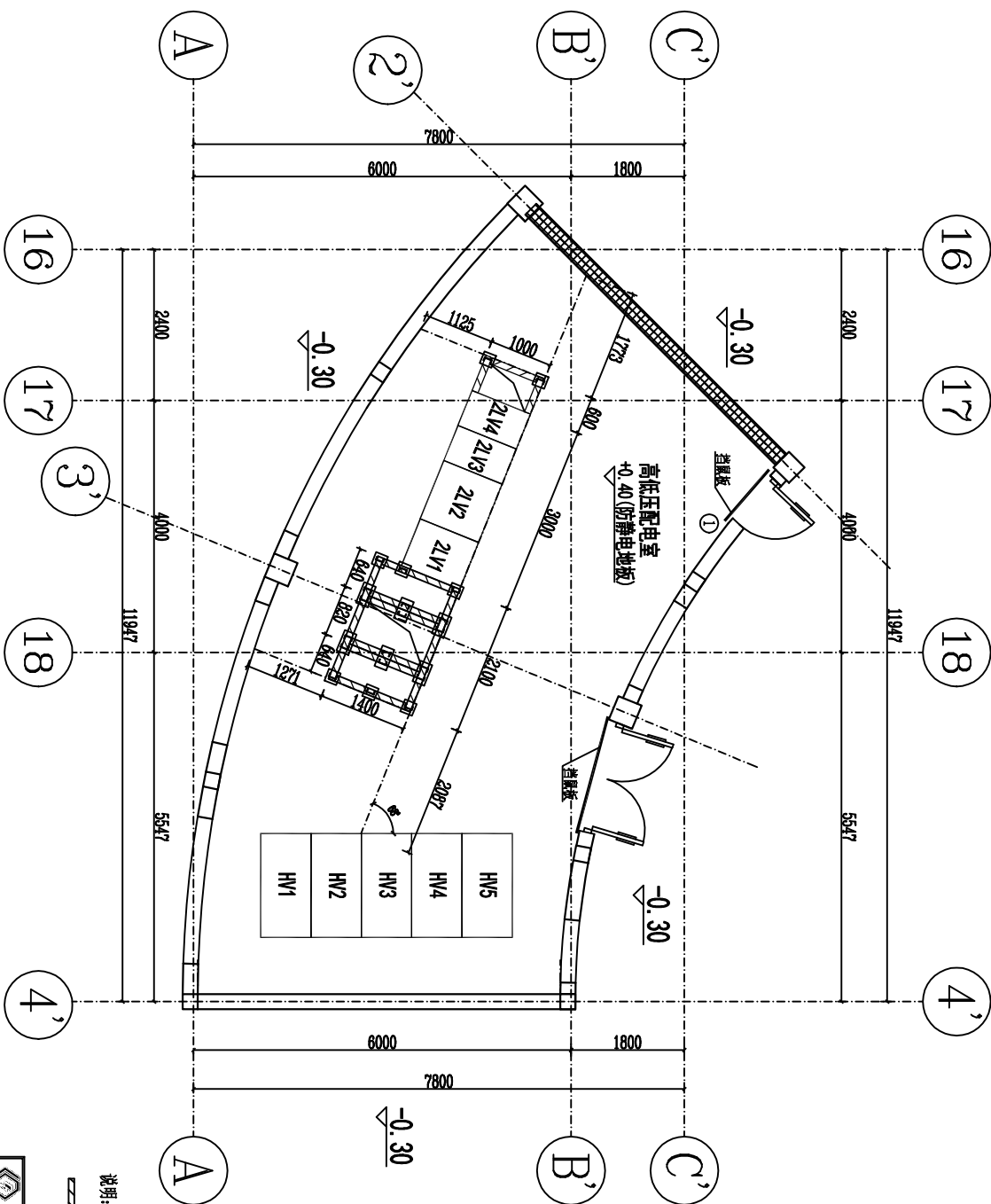
接地装置平面布置图

批准	审核	设计	校核	制图	比例
邵波	蒋利	王引豪			
批	审	复	核	制	比
日期	日期	日期	日期	日期	日期

图号	CNBD240924-D-09	图幅	A3
----	-----------------	----	----

注: 本图如需修改, 须经电力工程有限公司出图专用章, 则本图无效。

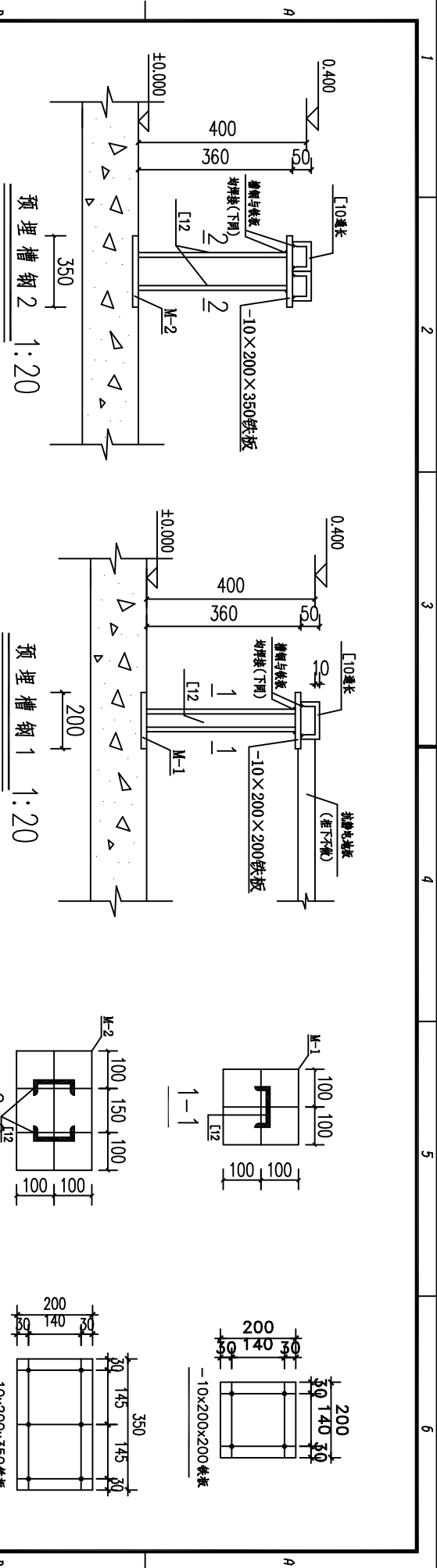
1 土建平面布置图 1:50



说明:
表示地面预埋槽钢, 未注明的均为[10, 所有预留孔洞以电气图为准。

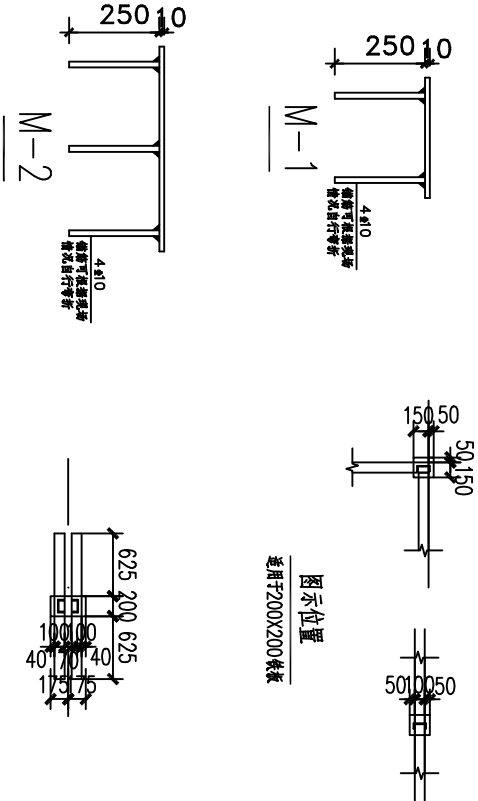
注: 未加盖常州市常诺电力工程有限公司出图专用章, 则本图无效。

常州市常诺电力工程有限公司 Changzhou Changnuo Power Engineering Co., Ltd.		常州市武进区鸣凰中心小学 10KV变电所(1000KVA)至1500KVA)增容工程	
设计	审核	校核	制图
日期	比例	图号	图名
		CNBD240924-T-01	土建平面布置图(总变)



说明:

- 1、本变电所利用原建筑建造,本图仅为预留预埋图,土建部分由甲方自理;轴线、标高与建设单位提供的建筑图纸一致,并且标注、位置均由建设单位设计的实际尺寸决定,须满足通风、采光、消防等要求及有关规范要求。净高不得低于3.5m。建筑结构的安全等级为二级。建筑耐久年限:50年,建筑物抗震设防烈度:七度。建筑火灾危险性分类为丙级,建筑结构的耐火等级为二级。静电地板下原有面层需有一定坡度,用于排水。
- 2、在变电所范围内原地面上做400mm高架空防静电地板。
- 3、所有预留预埋均须参照电气图纸由安装单位配合施工。
- 4、建筑物的各种管道,不能从配电站(所)内通过。
- 5、配电站(所)严禁设在卫生间、浴室、水箱、水池、经常积水场所及住宅的正下方,且不应与其毗邻。
- 6、通风设施等通道应采取防止雨、雪及小动物进入室内的措施。风机的吸入口应加装保护网或其它安全装置,保护网孔为5mm×5mm。出风管道应独立,满足事故状态下强排的要求。
- 7、设备运输通道应满足最大电气设备体积的运输要求。通道高度为站内最高设备高度加0.3m,一般净空高度不得小于2.6m;其最小宽度为站内最大设备宽度加1.2m,一般宽度不得小于2.8m。
- 8、建设单位选定变压器后需提交样本,由设计单位复核轨距后方可施工。

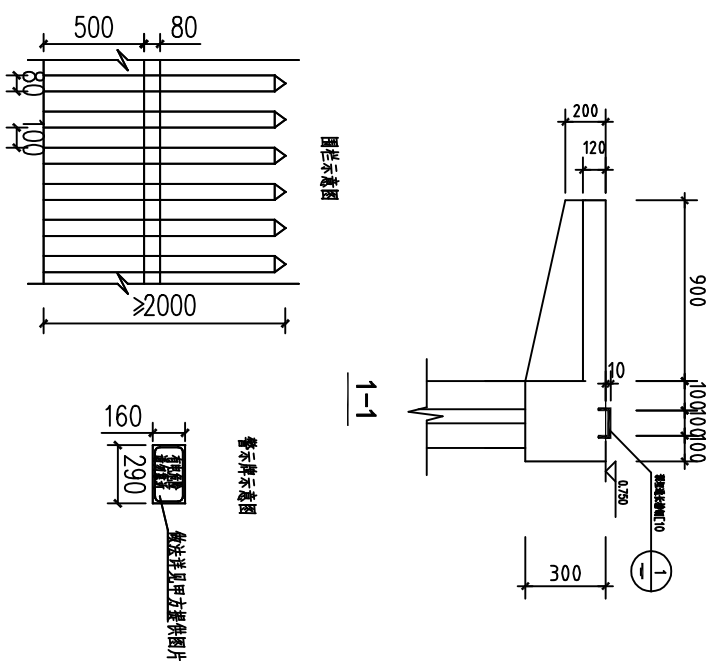
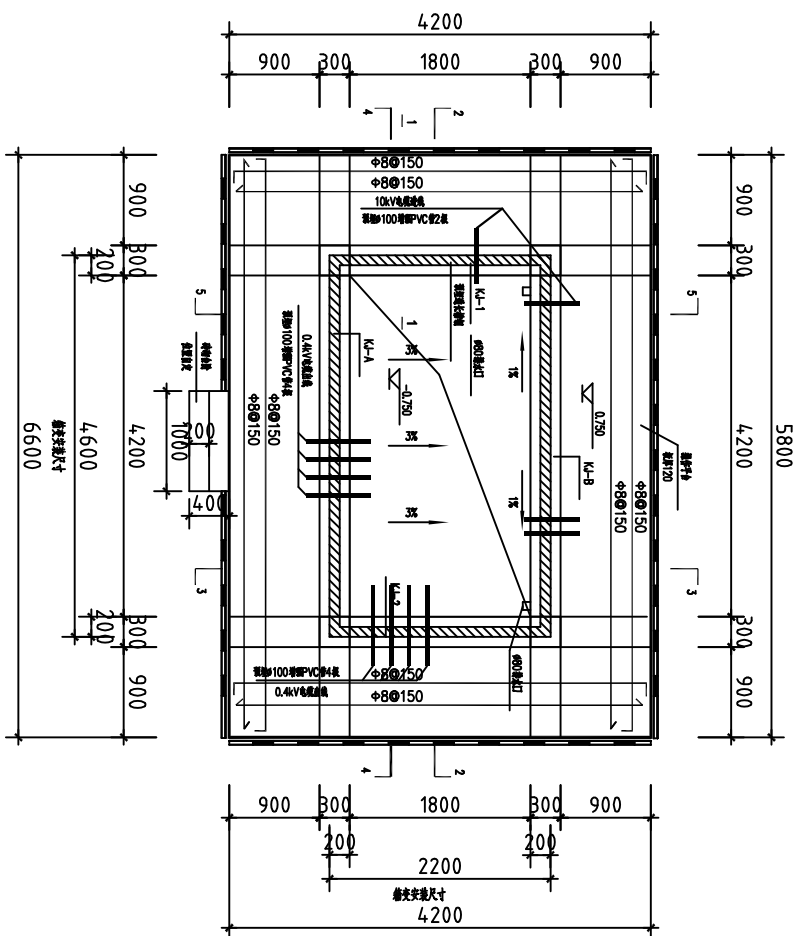


图示位置
适用于200x350铁板

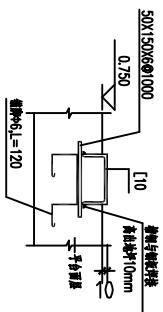
图示位置
适用于200x200铁板

注:本图仅供参考,不作为施工依据,最终以设计单位出具的施工图为准。

				常州市常诺电力工程有限公司 Changzhou Changnuo Power Engineering Co., Ltd.				常州市武进区鸣凰中心小学 10kV变电所(1000kVA增至1500kVA)扩容工程				施工图	
批准	审核	设计	制图	比例	图号	土建预留预埋详图(总变)				图幅	A3		
日期	日期	日期	日期	日期	日期					日期	日期		




平面布置图
1:50



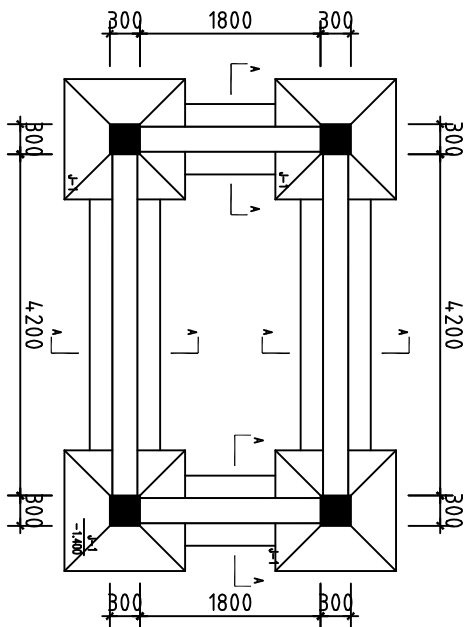
①
预埋槽钢详图

说明:

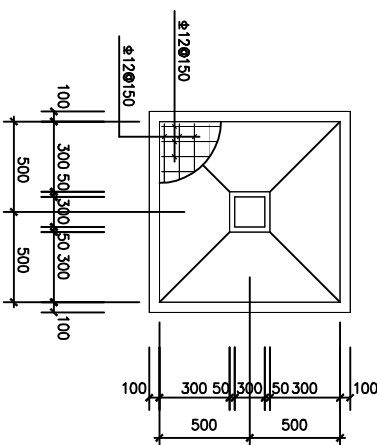
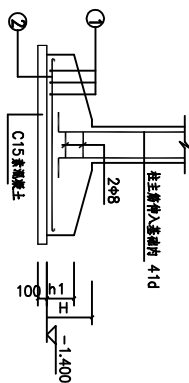
- 1、电缆室内壁及操作平台用1:2.5水泥砂浆抹平,厚度为20,表面须平整。
- 2、槽钢基础平面必须保证水平。
- 3、当箱变附近有围墙时,围墙距基础最小尺寸为1.8米。
- 4、箱体就位后与预埋槽钢焊接。
- 5、墙体均采用240厚M10混凝土多孔砖砌筑。
- 6、排水口加不锈钢网罩,接入室外排水系统。
- 7、操作平台是铁板厚度120。
- 8、围栏落地安装,围栏采用塑钢材质,尺寸见围栏示意图。四面围栏分别加警示牌,警示牌见图示,材质为不锈钢。

 <div> 常州城市常诺电力工程有限公司 Changzhou Changnuo Power Engineering Co., Ltd. </div>			常州市武进区鸣凰中心小学 10kV变电所(1000kVA增至1500kVA) 增容工程			施工图	
批 准	邵波		校 核	王列表			
审 核	蒋莉		设 计	杨宁			
复 核			制 图				
日 期			比 例				
				箱变基础平面布置图			
图号		CNBD240904-T-01		图幅		A3	

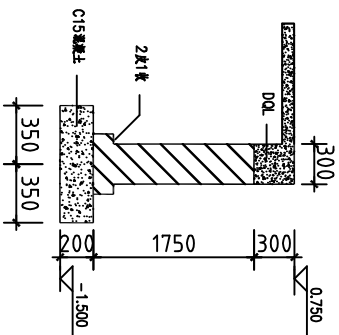
注：未加盖常州市常诺电力工程有限公司出图专用章，则本图无效。



平面布置图 1:50



J-1 1:50

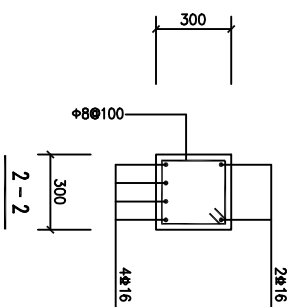
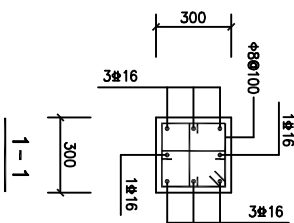
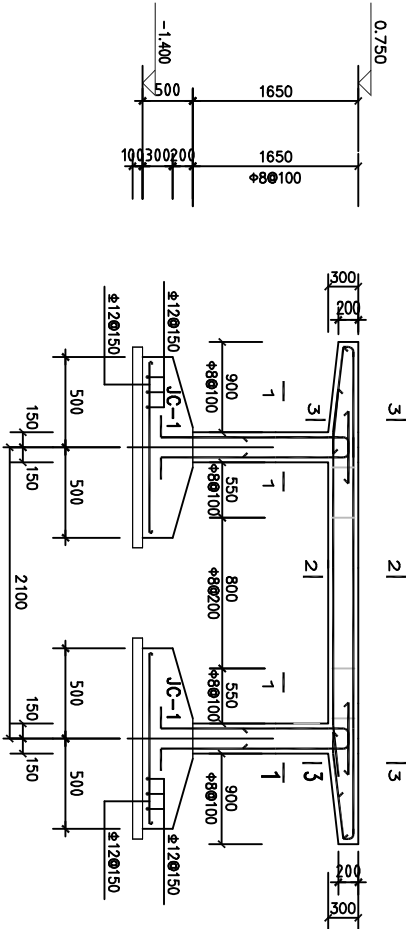


A-A

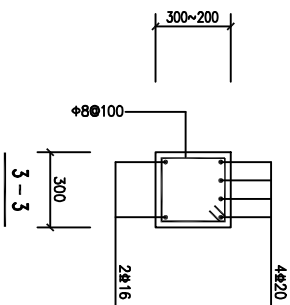
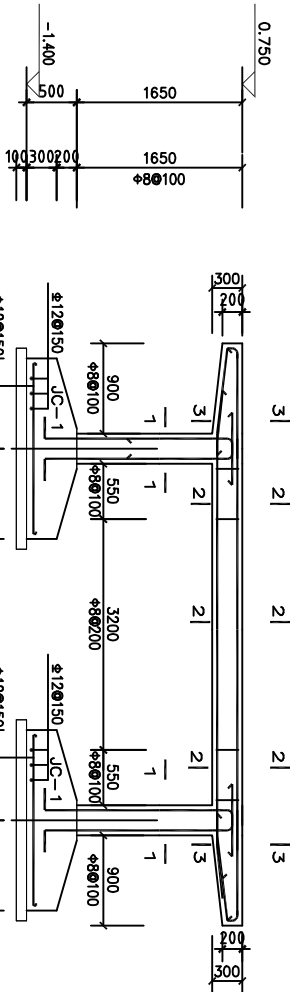
注意预留窗洞

注：未加盖常州市常诺电力工程有限公司出图专用章，则本图无效。

				常州市常诺电力工程有限公司 Changzhou Changnuo Power Engineering Co., Ltd.				常州市武进区鸣凰中心小学 10kV变电所(1000kVA增至1500kVA)扩容工程				施工图	
批准	邵波		设计	王引波		箱变基础图							
审核	蒋利		制图	杨宁									
复核			比例										
日期						图号	CNBD240904-T-02				图幅	A3	



KJ-1 1: 50
KJ-2与KJ-1对称布置

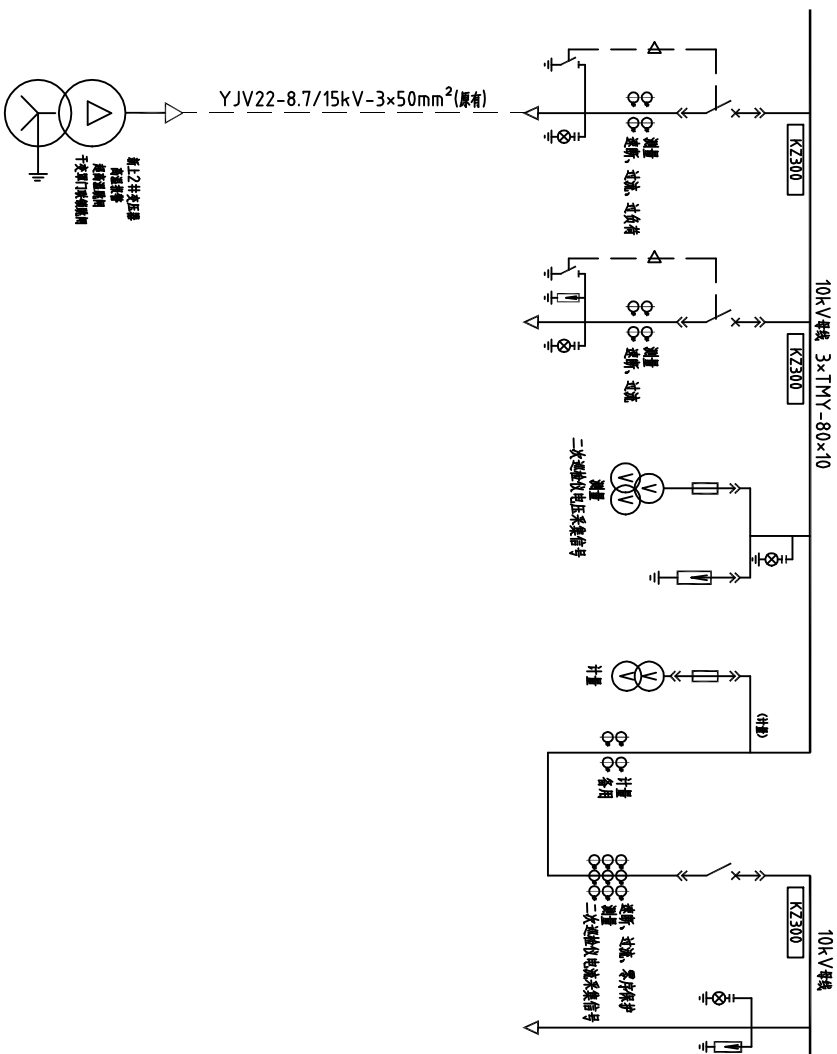


KJ-A 1: 50
KJ-B与KJ-A对称布置

注：未加盖常州市常诺电力工程有限公司出图专用章，则本图无效。


				常州市武进区鸣凰中心小学				施工图			
常州市常诺电力工程有限公司 Changzhou Changnuo Power Engineering Co., Ltd.				10kV变电所(1000kVA增至1500kVA)扩容工程							
批准	邵波	校核	王引波	箱变KJ-1、KJ-A配筋图				图号	CNBD240904-T-04	图幅	A3
审核	蒋利	设计	蒋利								
复核		制图									
日期		比例									

序 号	HV5	HV4	HV3	HV2	HV1
名 称	2并阻線 (1000kVVA)	1并阻線 (500kVVA)	P T 绝缘器	并 量	10kV 绝缘 (1500kVVA)
型 号	KYN28-12	KYN28-12	KYN28-12	KYN28-12	KYN28-12
配尺寸(高×深×宽)mm	800×1650×2300	800×1650×2300	800×1650×2300	800×1650×2300	800×1650×2300



说明:

- 1.10kV开关柜为手车式开关柜。
- 2.10kV开关柜闭锁要求：各开关柜按“五防”要求设置闭锁。


 常州市常诺电力工程有限公司 Changzhou Changnuo Power Engineering Co., Ltd.				常州市武进区鸣凰中心小学 10kV变电所(1000kVA增至1500kVA)增容工程				施工图	
批准	邵波		校核	王利奎		保护配置图			
审核	蒋莉		设计	杨宁					
复核			制图						
日期			比例			图号	CNBD240924-R-01	图幅	A3

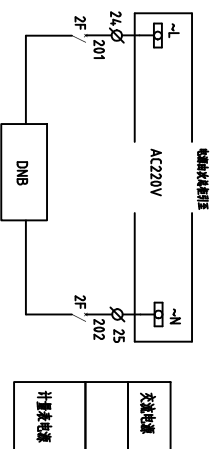
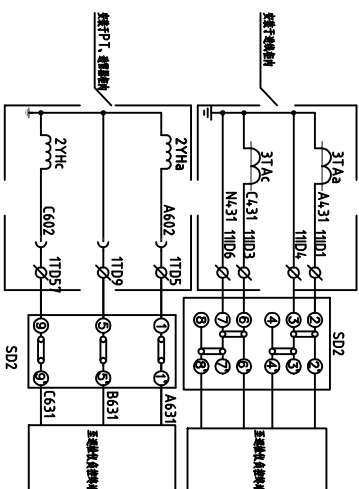
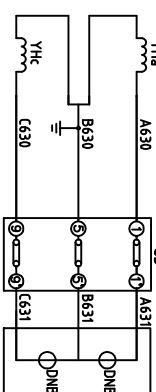
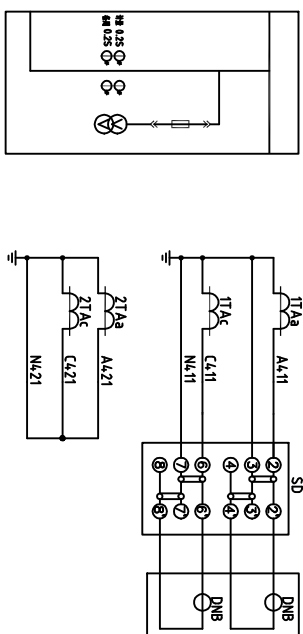
注：未加盖常州市常诺电力工程有限公司出图专用章，则本图无效。

进线总柜端子排 1D			
2TAa	1	A421	1n-10
2TAb	2	C421	1n-12
2TAc	3	C421	1n-14
2TA	4	N421	1n-11
	5		1n-15
	6		
12KK-1	7	A630	YMa (XMa)
12KK-3	8	B630	YMb
12KK-5	9	C630	YMb
12KK-2	10	A631	1n-40
12KK-4	11	B631	1n-41
12KK-6	12	C631	1n-42
	13		
1K-1	14		+KM
	15		
1K-2, BD	16		1n-90, 1n-92
1KK-5, 1KK-6	17		1n-101
	18		
2LP	19	103	1n-91
	20		1KK-8, 2LP
	21		合闸机构+
	22		
	23		
1LP	24	133	1n-93
	25		1KK-7, 1LP
	26		跳闸机构+
	27		
1K-3	28		-KM
	29		
	30		
合闸机构-	31	102	1n-102
跳闸机构-	32		1K-4
	33		S9
	34		
QF	35	170	1n-70
RST	36	171	1n-71
	37	172	1n-72
	38	173	1n-73
	39	174	1n-74
	40	175	1n-75
	41	176	1n-76
	42	177	1n-77
	43	178	1n-78
	44	179	1n-79
	45	180	1n-7A
	46	181	1n-7B
QF	47	COM	1n-7C
RST	48		
	49		
HD	50	41	S9
LD	51	42	S8
HR	52	43	QF常开接点
HG	53	44	QF常闭接点
BD	54	45	S1
	55		
	56		
1F-1	57		KMa
2F-1	58		
	59		
1F-2	60	A01	储能机构
2F-2	61	A02	DXN
1F-4	62		储能机构
2F-4	63		DXN
	64		
1F-3	65		KMn
2F-3	66		
	67		
1n-84	68	810	SYM
1n-86	69	A630	XMa
	70		

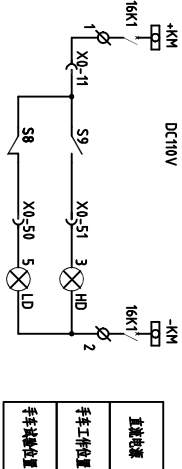
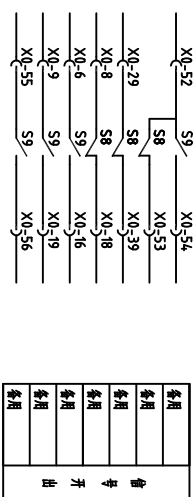
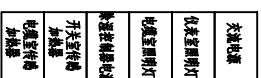
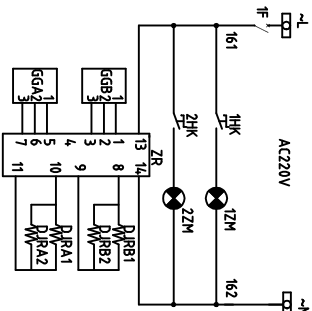
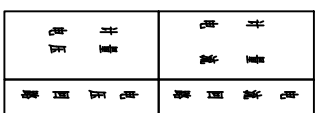
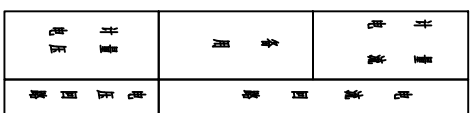
1KK-1	71	710	1SYM
1n-80	72		
1n-82	73		
	74		
1KK-17	75	794	DL常闭接点
	76		
DL常闭接点	77	702	-1XM
1n-81	78		
1n-83	79		
	80		
3F-1	81		~B
3F-2	82		ZR-13
	83		HK1
ZM	84		~N
ZR-14	85		
	86		
1n-103	87		
	88		
	89		
	90		
	91		
	92		
	93		
	94	121	QF常闭接点
	95	122	QF常闭接点
	96	123	QF常闭接点
	97	124	QF常闭接点
	98		
	99		
	100		

至400V发电机开关

 常州市常诺电力工程有限公司 Changzhou Changnuo Power Engineering Co., Ltd.				常州市武进区鸣凰中心小学 10kV变电所(1000kVA增至1500kVA)增容工程		施工图
批 准	邵波	校 核	王利波	10kV进线柜端子图		
审 核	蒋莉	设 计	杨宁			
复 核		制 图				
日 期		比 例				
图号				CNBD240924-R-03	图幅	A3



说明：计量柜计量表电源由1井次总柜引至。



TD	
16K1-1	1
16K1-3	2
16K1-3	3
16K1-3	4
16K1-3	5
16K1-3	6
16K1-3	7
16K1-3	8
16K1-3	9
16K1-3	10
16K1-3	11
16K1-3	12
16K1-3	13
16K1-3	14
16K1-3	15
16K1-3	16
16K1-3	17
16K1-3	18
16K1-3	19
16K1-3	20
16K1-3	21
16K1-3	22
16K1-3	23
16K1-3	24
16K1-3	25
16K1-3	26
16K1-3	27
16K1-3	28
16K1-3	29
16K1-3	30
16K1-3	31
16K1-3	32
16K1-3	33
16K1-3	34
16K1-3	35
16K1-3	36
16K1-3	37
16K1-3	38
16K1-3	39
16K1-3	40
16K1-3	41
16K1-3	42
16K1-3	43
16K1-3	44
16K1-3	45
16K1-3	46
16K1-3	47
16K1-3	48
16K1-3	49
16K1-3	50
16K1-3	51
16K1-3	52
16K1-3	53
16K1-3	54
16K1-3	55
16K1-3	56
16K1-3	57
16K1-3	58
16K1-3	59
16K1-3	60
16K1-3	61
16K1-3	62
16K1-3	63
16K1-3	64
16K1-3	65
16K1-3	66
16K1-3	67
16K1-3	68
16K1-3	69
16K1-3	70
16K1-3	71
16K1-3	72
16K1-3	73
16K1-3	74
16K1-3	75
16K1-3	76
16K1-3	77
16K1-3	78
16K1-3	79
16K1-3	80
16K1-3	81
16K1-3	82
16K1-3	83
16K1-3	84
16K1-3	85
16K1-3	86
16K1-3	87
16K1-3	88
16K1-3	89
16K1-3	90
16K1-3	91
16K1-3	92
16K1-3	93
16K1-3	94
16K1-3	95
16K1-3	96
16K1-3	97
16K1-3	98
16K1-3	99
16K1-3	100

莊

(1) 计量柜计量表电源由1井次总柜引至。

(2) 测试仪使用的电流从进线柜端子引至计量柜内各计量接线盒必须使用BV-4mm²铜色零线, 分相分色。电压从PT、进线柜柜(PT、进线柜来出线柜)上端子引至计量柜内各计量接线盒必须使用BV-4mm²铜色零线, 分相分色。

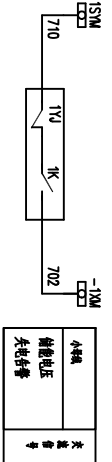
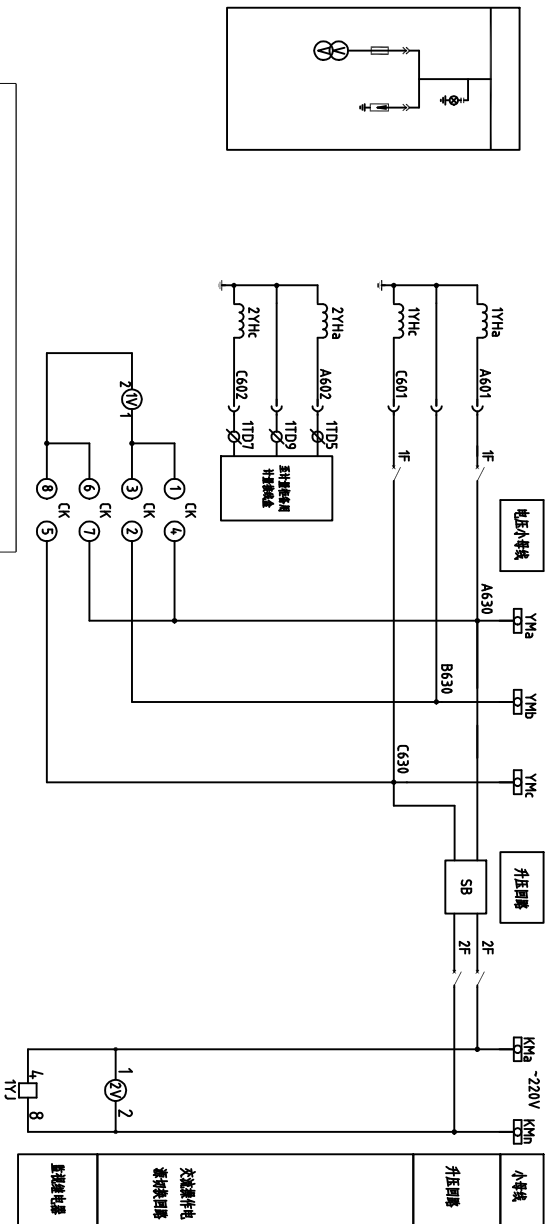
10	SOT-2	封装	DFY-1B	2
9	DJRA-B	封装	DJR-150W AC220V	2
8	ZR	密封式功率模块	ZR-25/A AC220V密封式功率模块	1
7	T-22M	密封式	AC220V	2
6	T-2HK	密封式	SK11	2
5	HDLD	密封式	ADY11(主-增)/DC110V	2
4	2F	密封式	S262-C6	1
3	1F	密封式	S261-C4	1
2	16K1	密封式	S262DC-C3	1
1	DNB	密封式功率模块		1

装在10kV开关柜上的设备

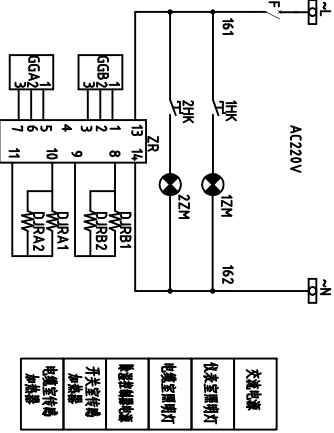
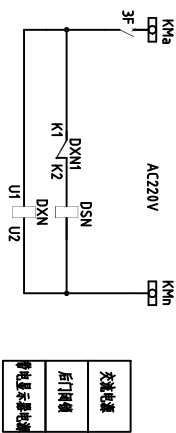
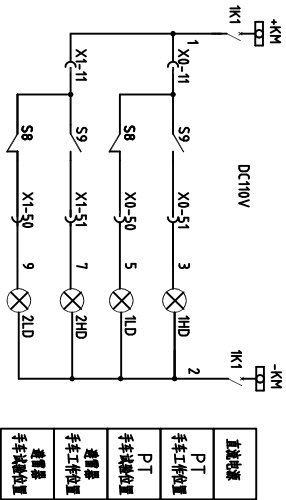
 常州市常陆电力工程有限公司 Wuzhou City Changshu Electric Engineering Co., Ltd.		常州市武进区遥观镇中心小学 10kV变电所(1000kVA以内至1500kVA)增容工程		施工图
表 准 号	苏 德	表 准 名 称	22kV	
审 查 人	陈	审 查 单 位	杨	
日 期		比 例		
计量柜二次原理及端子排图				图号 CNEB2240922-R-04 图幅 A2

注：未加盖常州市常诺电力工程有限公司出图专用章，则本图无效。

号	CNBD240924-R-04	图幅	
---	-----------------	----	--



LW2-5.5/F4-X 断路器分断能力表 (kA)				
在 B-C 位置时 扣 (正面) 闸式分断 点盒 (背面) 接线图	AB BC CA	1 4 0	2 3 0	5 6 0
手车分断点盒型式	F4-X	5	5	5
分断点盒	—	1-2	3-2	1-4
“A-B”相同电压 “B-C”相同电压 “C-A”相同电压	—	—	—	—



注: X0表示PT手车, X1表示断路器手车。

序号	符号	名称	型号及规格	数量	备注
17	2V	电压表	6L2-V, 180-260V	1	
16	TV	电压表	6L2-V, 10/0.1kV, 0-12kV	1	
15	1k	断路器	KN3-A	1	
14	TVJ	电压互感器	DJ-122/220 4.0-160V 绝缘材料	1	
13	SB	断路器	BK-500VA, AC100V/AC220V	1	
12	DSN	断路器	DSN2-MY	1	
11	DXN	断路器	DXN-100/0-III	1	
10	DIRA-B	断路器	DIR2-150W AC220V	2	
9	ZR	断路器	ZR-25/A AC220V 绝缘材料	1	
8	1-2ZM	断路器	AC220V	2	
7	1-2HK	断路器	SK11	2	
6	1-2HD	断路器	AD11(生-生) DC110V	4	
5	3F, 4F	断路器	S261-C4	2	
4	2F	断路器	S262-C4	1	
3	1F	断路器	S262-C6	1	
2	1K1	断路器	S262DC-C3	1	
1	CK	断路器	LW2-5.5/F4-X	1	

表在 10kV 开关柜上的设备

注: 未加盖常州市常诺电力工程有限公司出图专用章, 则本图无效。

常州常诺电力工程有限公司 Changzhou Changnuo Power Engineering Co., Ltd.	常州市武进区鸣凰中心小学 100kV变电所 (1000kVA) 增容至 15000kVA 增容工程	施工图
设计: 李强	审核: 王强	PT兼避雷器柜二次原理图
日期: 2024.05.05	比例: 1:1	图号: QNB240924-R-05 图幅: A2

注：未加盖常州市常诺电力工程有限公司出图专用章，则本图无效。

注：X0表示PT手车，X1表示避雷器手车。

1TD			
YHa:1	1	A601	1F-1
	2		
YHc:1	3	C601	1F-3
2YHa:1	4	A602	
1F-2	5	A630	YMa
SB	6		
CK-4	7		
2YHc:1	8	C602	
YHa:2	9	B630	YMb
CK-2	10		
YHc:2	11		
2YHa:2	12		
1F-4	13	C630	YMc
SB	14		
CK-5	15		
	16		
SB	17		2F-1
	18		
SB	19		2F-3
	20		
2F-2	21		KMa
1YJ-4	22		
2V-1	23		
	24		
2F-4	25		KMn
1YJ-8	26		
2V-2	27		
2TD			
3F-1	1		KMa
	2		
4F-1	3		~L
1K1-1	4		+KM
	5		
1K1-3	6		-KM
X0-11	7	1	1K1-2
X1-11	8		
X0-51	9	3	1HD-1
X0-50	10	5	1LD-1
X1-51	11	7	2HD-1
X1-50	12	9	2LD-1
1K1-4	13	2	1HD-2
2HD-2	14		1LD-2
	15		2LD-2
DXN1-K1	16		3F-2
DXN-U1	17		
	18		
1HK-1	19	161	4F-2
2HK-1	20		
ZR-13	21		
	22		
DXN1-K2	23		DSN
1ZM-1	24		1HK-2
	25		
2ZM-1	26		2HK-2
	27		
1ZM-2	28	162	~N
ZR-14	29		2ZM-2
DXN-U2	30		
DSN	31		KMn

3TD			
1YJ-7	1	710	1SYM
	2		
1YJ-5	3		1K-1
	4		
1K-2	5	702	-1XM
	6		
	7		
	8	708	SYM
	9		
	10		
4TD			
X0-52	1		
1F(0F)	2		
	3		
X1-52	4		
	5		
	6		
	7		
1F(0F)	8		
X0-54	9		
X0-53	10		
X1-54	11		
X1-53	12		
	13		
	14		
X0-29	15	S8	
X0-39	16		
X0-8	17	S8	
X0-18	18		
X0-6	19	S9	
X0-16	20		
X0-9	21	S9	
X0-19	22		
X0-55	23	S9	
X0-56	24		
	25		
X1-29	26	S8	
X1-39	27		
X1-8	28	S8	
X1-18	29		
X1-6	30	S9	
X1-16	31		
X1-9	32	S9	
X1-19	33		
X1-55	34	S9	
X1-56	35		

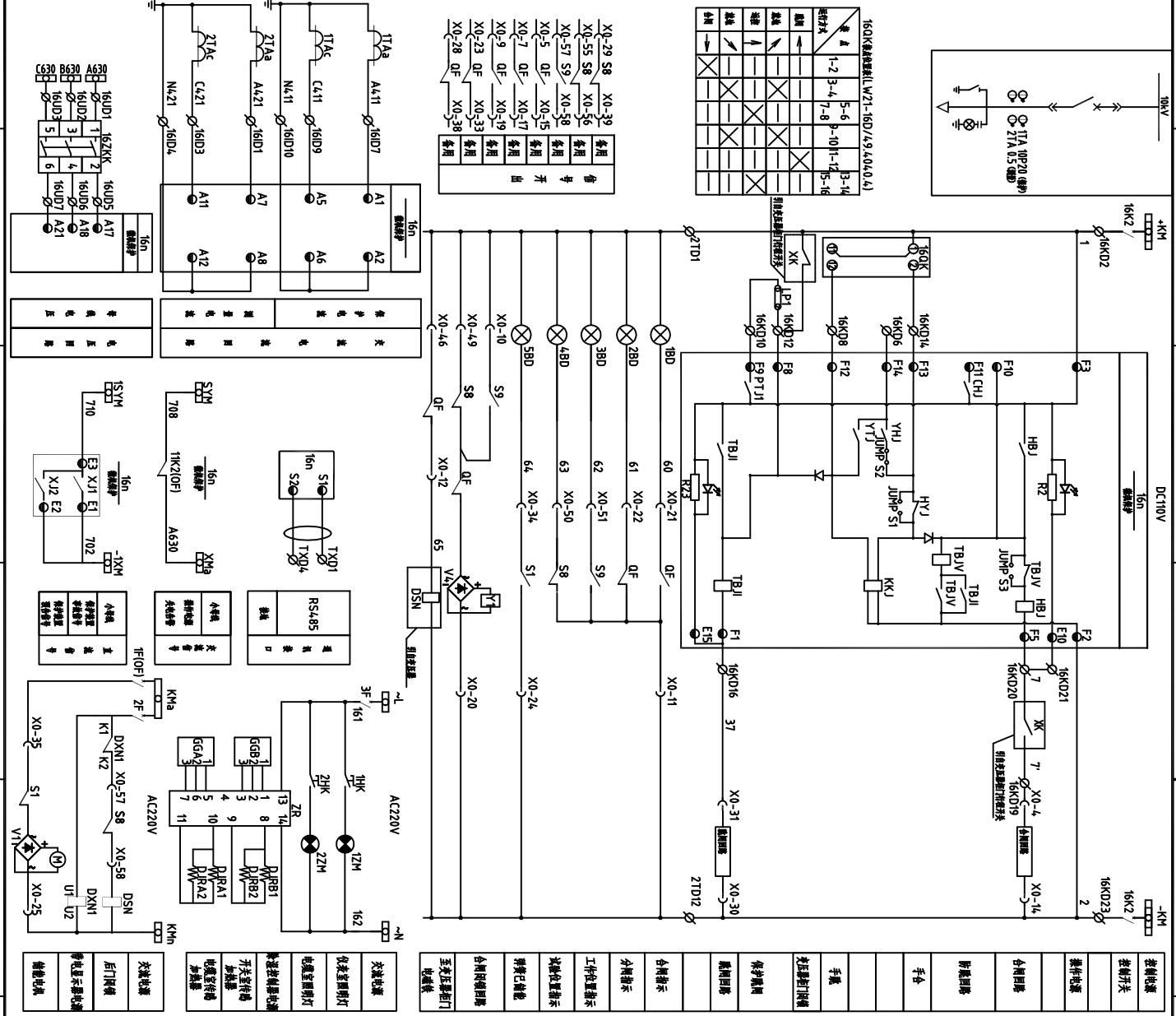
3×BV-1×4(棕色零线, 分相分色) 至计量柜用表接盒

XHX-1.7×2.5

至信号箱

常州市常诺电力工程有限公司 Changzhou Changnuo Power Engineering Co., Ltd.			
批准	审核	设计	制图
邵波	蒋利	王引波	杨宁
日期	比例	图号	图幅
		CNBD240924-R-06	A3
PT兼避雷器柜端子排图			
常州市武进区鸣凰中心小学 10kV变电所(1000kVA增至1500kVA)扩容工程			施工图

注：未加盖常州市常诺电力工程有限公司出图专用章，则本图无效。



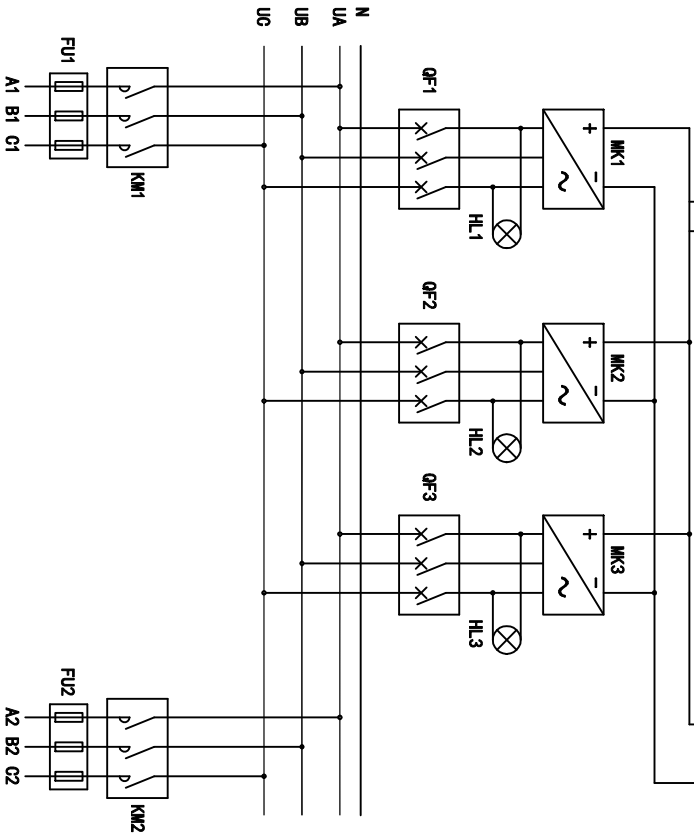
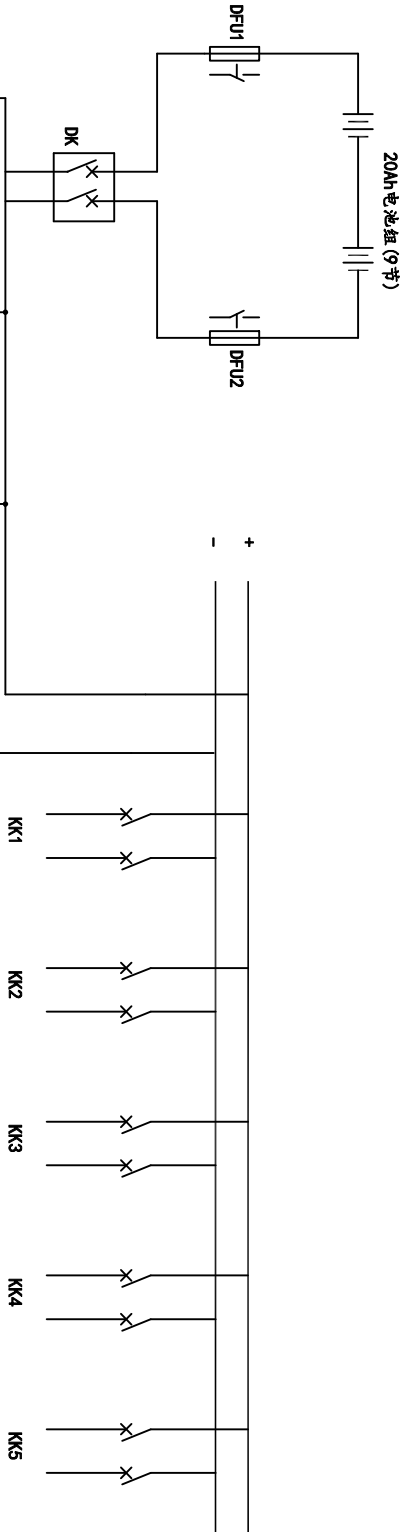
表在 10kV 开关柜上的设备			
序号	符号	名称	型号及规格
1	16n	控制电源	DC110V, 5A
2	16n	控制电源	DC110V, 5A
3	16n	控制电源	DC110V, 5A
4	16n	控制电源	DC110V, 5A
5	16n	控制电源	DC110V, 5A
6	16n	控制电源	DC110V, 5A
7	16n	控制电源	DC110V, 5A
8	16n	控制电源	DC110V, 5A
9	16n	控制电源	DC110V, 5A
10	16n	控制电源	DC110V, 5A
11	16n	控制电源	DC110V, 5A
12	16n	控制电源	DC110V, 5A
13	16n	控制电源	DC110V, 5A
14	16n	控制电源	DC110V, 5A
15	16n	控制电源	DC110V, 5A
16	16n	控制电源	DC110V, 5A
17	16n	控制电源	DC110V, 5A
18	16n	控制电源	DC110V, 5A
19	16n	控制电源	DC110V, 5A
20	16n	控制电源	DC110V, 5A
21	16n	控制电源	DC110V, 5A
22	16n	控制电源	DC110V, 5A
23	16n	控制电源	DC110V, 5A
24	16n	控制电源	DC110V, 5A
25	16n	控制电源	DC110V, 5A
26	16n	控制电源	DC110V, 5A
27	16n	控制电源	DC110V, 5A
28	16n	控制电源	DC110V, 5A
29	16n	控制电源	DC110V, 5A
30	16n	控制电源	DC110V, 5A
31	16n	控制电源	DC110V, 5A
32	16n	控制电源	DC110V, 5A
33	16n	控制电源	DC110V, 5A
34	16n	控制电源	DC110V, 5A
35	16n	控制电源	DC110V, 5A
36	16n	控制电源	DC110V, 5A
37	16n	控制电源	DC110V, 5A
38	16n	控制电源	DC110V, 5A
39	16n	控制电源	DC110V, 5A
40	16n	控制电源	DC110V, 5A
41	16n	控制电源	DC110V, 5A
42	16n	控制电源	DC110V, 5A
43	16n	控制电源	DC110V, 5A
44	16n	控制电源	DC110V, 5A
45	16n	控制电源	DC110V, 5A
46	16n	控制电源	DC110V, 5A
47	16n	控制电源	DC110V, 5A
48	16n	控制电源	DC110V, 5A
49	16n	控制电源	DC110V, 5A
50	16n	控制电源	DC110V, 5A
51	16n	控制电源	DC110V, 5A
52	16n	控制电源	DC110V, 5A
53	16n	控制电源	DC110V, 5A
54	16n	控制电源	DC110V, 5A
55	16n	控制电源	DC110V, 5A
56	16n	控制电源	DC110V, 5A
57	16n	控制电源	DC110V, 5A
58	16n	控制电源	DC110V, 5A
59	16n	控制电源	DC110V, 5A
60	16n	控制电源	DC110V, 5A
61	16n	控制电源	DC110V, 5A
62	16n	控制电源	DC110V, 5A
63	16n	控制电源	DC110V, 5A
64	16n	控制电源	DC110V, 5A
65	16n	控制电源	DC110V, 5A
66	16n	控制电源	DC110V, 5A
67	16n	控制电源	DC110V, 5A
68	16n	控制电源	DC110V, 5A
69	16n	控制电源	DC110V, 5A
70	16n	控制电源	DC110V, 5A
71	16n	控制电源	DC110V, 5A
72	16n	控制电源	DC110V, 5A
73	16n	控制电源	DC110V, 5A
74	16n	控制电源	DC110V, 5A
75	16n	控制电源	DC110V, 5A
76	16n	控制电源	DC110V, 5A
77	16n	控制电源	DC110V, 5A
78	16n	控制电源	DC110V, 5A
79	16n	控制电源	DC110V, 5A
80	16n	控制电源	DC110V, 5A
81	16n	控制电源	DC110V, 5A
82	16n	控制电源	DC110V, 5A
83	16n	控制电源	DC110V, 5A
84	16n	控制电源	DC110V, 5A
85	16n	控制电源	DC110V, 5A
86	16n	控制电源	DC110V, 5A
87	16n	控制电源	DC110V, 5A
88	16n	控制电源	DC110V, 5A
89	16n	控制电源	DC110V, 5A
90	16n	控制电源	DC110V, 5A
91	16n	控制电源	DC110V, 5A
92	16n	控制电源	DC110V, 5A
93	16n	控制电源	DC110V, 5A
94	16n	控制电源	DC110V, 5A
95	16n	控制电源	DC110V, 5A
96	16n	控制电源	DC110V, 5A
97	16n	控制电源	DC110V, 5A
98	16n	控制电源	DC110V, 5A
99	16n	控制电源	DC110V, 5A
100	16n	控制电源	DC110V, 5A

注：未加盖常州市常诺电力工程有限公司出图专用章，则本图无效。

16ID			
16nA7	1	A421	2TAa: S1
	2		
16nA11	3	C421	2TAa: S1
16nA8	4	N421	2TAa: S2
	5		
16nA12	6		2TAa: S2
16nA1	7	A411	1TAa: S1
	8		
16nA5	9	C411	1TAa: S1
16nA2	10	N411	1TAa: S2
	11		
16nA6	12		1TAa: S2
16UD			
16ZKK-1	1	A630	YMa
16ZKK-3	2	B630	YMb
16ZKK-5	3	C630	YMc
	4		
16nA17	5		16ZKK-2
16nA18	6		16ZKK-4
16nA21	7		16ZKK-6
	8		
	9		
	10		
	11		
	12		
16KD			
2TD1	1	16KD-1	16K2-2
16nF3	2		
16QK-1	3		XK
	4		
	5		
16nF14	6		
	7		
16nF12	8		16QK-12
	9		
16nF9	10		LP1-1
	11		
16nF8	12		LP1-2
	13		XK
16nF13	14		16QK-2
	15		
16nF1	16	37	X0-31
16nE15	17		
	18		
X0-4	19	7	XK
16nF5	20	7	XK
16nE10	21		
	22		
2TD12	23	16KD-1	16K2-4
16nF2	24	2	X0-14
X0-30	25		
	26		
16RD			
16nP1	1	16RD-1	16K1-2
LP2:1	2		X0-36
	3		X0-52
	4		WJ
	5		S10
	6		1F(OF)
	7		X0-3
	8		
16nD2	9		LP2:2
16nD3	10		X0-13
16nD4	11		X0-26
16nD5	12		
16nD6	13		X0-54
16nD7	14		X0-53
16nD8	15		1F(OF)
16nD9	16		S10
16nD10	17		
16nD11	18		
16nD12	19		
16nD13	20		
16nD14	21		WJ12
16nD15	22		WJ11
	23		
16nP2	24	16RD-1	16K1-4
16nD1	25		
	26		
	27		
	28		

1TD			
X0-29	1	S8	
X0-39	2		
X0-52	3		
X0-53	4	S8	
X0-54	5	S9	
X0-55	6	S9	
X0-56	7		
X0-57	8	S8	
X0-58	9		
	10		
X0-5	11	QF(NO)	
X0-15	12		
X0-7	13	QF(NO)	
X0-17	14		
X0-9	15	QF(NO)	
X0-19	16		
X0-23	17	QF(NO)	
X0-33	18		
X0-28	19	QF(NO)	
X0-38	20		
	21		
	22		
	23		
	24		
2TD			
X0-10	1	16TD-1	1BD-1
X0-46	2		16KD1
X0-49	3		
	4		
X0-21	5	60	1BD-2
X0-22	6	61	2BD-2
X0-51	7	62	3BD-2
X0-50	8	63	4BD-2
X0-34	9	64	5BD-2
X0-12	10	65	1DSN
	11		
X0-11	12	16TD-1	16KD23
X0-20	13		
X0-24	14	1DSN	
	15		
1F-1	16		KMa
2F-1	17		
X0-35	18		1F-2
2F-2	19		DXN1-U1
	20		
3F-2	21	161	ZR-13
1HK-1	22		2HK-1
	23		
	24		
	25		
	26		
	27		
1ZM-2	28	162	~N
2ZM-2	29		ZR-14
	30		
	31		
X0-25	32		KMn
	33		DXN1-U2
	34		
1HK-2	35		1ZM-1
	36		
2HK-2	37		2ZM-1
3TD			
3F-1	1		~L
	2		
	3		
	4		
16K1-1	5		+KM
16K2-1	6		
	7		
16K1-3	8		-KM
16K2-3	9		
	10		
4TD			
16nE3	1	710	1SYM
	2		
	3		
16nE1	4	702	-1XM
16nE2	5		
	6		
16K2(OF)	7	A630	XMa
	8		
16K2(OF)	9	708	SYM
	10		
16TXD			
16nS1	1		
	2		RS485A
	3		
16nS2	4		
	5		RS485B
	6		

注：1BD-1、2BD-1、3BD-1、4BD-1、5BD-1、6BD-1、7BD-1、8BD-1、9BD-1、10BD-1、11BD-1、12BD-1、13BD-1、14BD-1、15BD-1、16BD-1、17BD-1、18BD-1、19BD-1、20BD-1、21BD-1、22BD-1、23BD-1、24BD-1、25BD-1、26BD-1、27BD-1、28BD-1、29BD-1、30BD-1、31BD-1、32BD-1、33BD-1、34BD-1、35BD-1、36BD-1、37BD-1、38BD-1、39BD-1、40BD-1、41BD-1、42BD-1、43BD-1、44BD-1、45BD-1、46BD-1、47BD-1、48BD-1、49BD-1、50BD-1、51BD-1、52BD-1、53BD-1、54BD-1、55BD-1、56BD-1、57BD-1、58BD-1、59BD-1、60BD-1、61BD-1、62BD-1、63BD-1、64BD-1、65BD-1、66BD-1、67BD-1、68BD-1、69BD-1、70BD-1、71BD-1、72BD-1、73BD-1、74BD-1、75BD-1、76BD-1、77BD-1、78BD-1、79BD-1、80BD-1、81BD-1、82BD-1、83BD-1、84BD-1、85BD-1、86BD-1、87BD-1、88BD-1、89BD-1、90BD-1、91BD-1、92BD-1、93BD-1、94BD-1、95BD-1、96BD-1、97BD-1、98BD-1、99BD-1、100BD-1、101BD-1、102BD-1、103BD-1、104BD-1、105BD-1、106BD-1、107BD-1、108BD-1、109BD-1、110BD-1、111BD-1、112BD-1、113BD-1、114BD-1、115BD-1、116BD-1、117BD-1、118BD-1、119BD-1、120BD-1、121BD-1、122BD-1、123BD-1、124BD-1、125BD-1、126BD-1、127BD-1、128BD-1、129BD-1、130BD-1、131BD-1、132BD-1、133BD-1、134BD-1、135BD-1、136BD-1、137BD-1、138BD-1、139BD-1、140BD-1、141BD-1、142BD-1、143BD-1、144BD-1、145BD-1、146BD-1、147BD-1、148BD-1、149BD-1、150BD-1、151BD-1、152BD-1、153BD-1、154BD-1、155BD-1、156BD-1、157BD-1、158BD-1、159BD-1、160BD-1、161BD-1、162BD-1、163BD-1、164BD-1、165BD-1、166BD-1、167BD-1、168BD-1、169BD-1、170BD-1、171BD-1、172BD-1、173BD-1、174BD-1、175BD-1、176BD-1、177BD-1、178BD-1、179BD-1、180BD-1、181BD-1、182BD-1、183BD-1、184BD-1、185BD-1、186BD-1、187BD-1、188BD-1、189BD-1、190BD-1、191BD-1、192BD-1、193BD-1、194BD-1、195BD-1、196BD-1、197BD-1、198BD-1、199BD-1、200BD-1、201BD-1、202BD-1、203BD-1、204BD-1、205BD-1、206BD-1、207BD-1、208BD-1、209BD-1、210BD-1、211BD-1、212BD-1、213BD-1、214BD-1、215BD-1、216BD-1、217BD-1、218BD-1、219BD-1、220BD-1、221BD-1、222BD-1、223BD-1、224BD-1、225BD-1、226BD-1、227BD-1、228BD-1、229BD-1、230BD-1、231BD-1、232BD-1、233BD-1、234BD-1、235BD-1、236BD-1、237BD-1、238BD-1、239BD-1、240BD-1、241BD-1、242BD-1、243BD-1、244BD-1、245BD-1、246BD-1、247BD-1、248BD-1、249BD-1、250BD-1、251BD-1、252BD-1、253BD-1、254BD-1、255BD-1、256BD-1、257BD-1、258BD-1、259BD-1、260BD-1、261BD-1、262BD-1、263BD-1、264BD-1、265BD-1、266BD-1、267BD-1、268BD-1、269BD-1、270BD-1、271BD-1、272BD-1、273BD-1、274BD-1、275BD-1、276BD-1、277BD-1、278BD-1、279BD-1、280BD-1、281BD-1、282BD-1、283BD-1、284BD-1、285BD-1、286BD-1、287BD-1、288BD-1、289BD-1、290BD-1、291BD-1、292BD-1、293BD-1、294BD-1、295BD-1、296BD-1、297BD-1、298BD-1、299BD-1、300BD-1、301BD-1、302BD-1、303BD-1、304BD-1、305BD-1、306BD-1、307BD-1、308BD-1、309BD-1、310BD-1、311BD-1、312BD-1、313BD-1、314BD-1、315BD-1、316BD-1、317BD-1、318BD-1、319BD-1、320BD-1、321BD-1、322BD-1、323BD-1、324BD-1、325BD-1、326BD-1、327BD-1、328BD-1、329BD-1、330BD-1、331BD-1、332BD-1、333BD-1、334BD-1、335BD-1、336BD-1、337BD-1、338BD-1、339BD-1、340BD-1、341BD-1、342BD-1、343BD-1、344BD-1、345BD-1、346BD-1、347BD-1、348BD-1、349BD-1、350BD-1、351BD-1、352BD-1、353BD-1、354BD-1、355BD-1、356BD-1、357BD-1、358BD-1、359BD-1、360BD-1、361BD-1、362BD-1、363BD-1、364BD-1、365BD-1、366BD-1、367BD-1、368BD-1、369BD-1、370BD-1、371BD-1、372BD-1、373BD-1、374BD-1、375BD-1、376BD-1、377BD-1、378BD-1、379BD-1、380BD-1、381BD-1、382BD-1、383BD-1、384BD-1、385BD-1、386BD-1、387BD-1、388BD-1、389BD-1、390BD-1、391BD-1、392BD-1、393BD-1、394BD-1、395BD-1、396BD-1、397BD-1、398BD-1、399BD-1、400BD-1、401BD-1、402BD-1、403BD-1、404BD-1、405BD-1、406BD-1、407BD-1、408BD-1、409BD-1、410BD-1、411BD-1、412BD-1、413BD-1、414BD-1、415BD-1、416BD-1、417BD-1、418BD-1、419BD-1、420BD-1、421BD-1、422BD-1、423BD-1、424BD-1、425BD-1、426BD-1、427BD-1、428BD-1、429BD-1、430BD-1、431BD-1、432BD-1、433BD-1、434BD-1、435BD-1、436BD-1、437BD-1、438BD-1、439BD-1、440BD-1、441BD-1、442BD-1、443BD-1、444BD-1、445BD-1、446BD-1、447BD-1、448BD-1、449BD-1、450BD-1、451BD-1、452BD-1、453BD-1、454BD-1、455BD-1、456BD-1、457BD-1、458BD-1、459BD-1、460BD-1、461BD-1、462BD-1、463BD-1、464BD-1、465BD-1、466BD-1、467BD-1、468BD-1、469BD-1、470BD-1、471BD-1、472BD-1、473BD-1、474BD-1、475BD-1、476BD-1、477BD-1、478BD-1、479BD-1、480BD-1、481BD-1、482BD-1、483BD-1、484BD-1、485BD-1、486BD-1、487BD-1、488BD-1、489BD-1、490BD-1、491BD-1、492BD-1、493BD-1、494BD-1、495BD-1、496BD-1、497BD-1、498BD-1、499BD-1、500BD-1、501BD-1、502BD-1、503BD-1、504BD-1、505BD-1、506BD-1、507BD-1、508BD-1、509BD-1、510BD-1、511BD-1、512BD-1、513BD-1、514BD-1、515BD-1、516BD-1、517BD-1、518BD-1、519BD-1、520BD-1、521BD-1、522BD-1、523BD-1、524BD-1、525BD-1、526BD-1、527BD-1、528BD-1、529BD-1、530BD-1、531BD-1、532BD-1、533BD-1、534BD-1、535BD-1、536BD-1、537BD-1、538BD-1、539BD-1、540BD-1、541BD-1、542BD-1、543BD-1、544BD-1、545BD-1、546BD-1、547BD-1、548BD-1、549BD-1、550BD-1、551BD-1、552BD-1、553BD-1、554BD-1、555BD-1、556BD-1、557BD-1、558BD-1、559BD-1、560BD-1、561BD-1、562BD-1、563BD-1、564BD-1、565BD-1、566BD-1、567BD-1、568BD-1、569BD-1、570BD-1、571BD-1、572BD-1、573BD-1、574BD-1、575BD-1、576BD-1、577BD-1、578BD-1、579BD-1、580BD-1、581BD-1、582BD-1、583BD-1、584BD-1、585BD-1、586BD-1、587BD-1、588BD-1、589BD-1、590BD-1、591BD-1、592BD-1、593BD-1、594BD-1、595BD-1、596BD-1、597BD-1、598BD-1、599BD-1、600BD-1、601BD-1、602BD-1、603BD-1、604BD-1、605BD-1、606BD-1、607BD-1、608BD-1、609BD-1、610BD-1、611BD-1、612BD-1、613BD-1、614BD-1、615BD-1、616BD-1、617BD-1、618BD-1、619BD-1、620BD-1、621BD-1、622BD-1、623BD-1、624BD-1、625BD-1、626BD-1、627BD-1、628BD-1、629BD-1、630BD-1、631BD-1、632BD-1、633BD-1、634BD-1、635BD-1、636BD-1、637BD-1、638BD-1、639BD-1、640BD-1、641BD-1、642BD-1、643BD-1、644BD-1、645BD-1、646BD-1、647BD-1、648BD-1、649BD-1、650BD-1、651BD-1、652BD-1、653BD-1、654BD-1、655BD-1、656BD-1、657BD-1、658BD-1、659BD-1、660BD-1、661BD-1、662BD-1、663BD-1、664BD-1、665BD-1、666BD-1、667BD-1、668BD-1、669BD-1、670BD-1、671BD-1、672BD-1、673BD-1、674BD-1、675BD-1、676BD-1、677BD-1、678BD-1、679BD-1、680BD-1、681BD-1、682BD-1、683BD-1、684BD-1、685BD-1、686BD-1、687BD-1、688BD-1、689BD-1、690BD-1、691BD-1、692BD-1、693BD-1、694BD-1、695BD-1、696BD-1、697BD-1、698BD-1、699BD-1、700BD-1、701BD-1、702BD-1、703BD-1、704BD-1、705BD-1、706BD-1、707BD-1、708BD-1、709BD-1、710BD-1、711BD-1、712BD-1、713BD-1、714BD-1、715BD-1、716BD-1、717BD-1、718BD-1、719BD-1、720BD-1、721BD-1、722BD-1、723BD-1、724BD-1、725BD-1、726BD-1、727BD-1、728BD-1、729BD-1、730BD-1、731BD-1、732BD-1、733BD-1、734BD-1、735BD-1、736BD-1、737BD-1、738BD-1、739BD-1、740BD-1、741BD-1、742BD-1、743BD-1、744BD-1、745BD-1、746BD-1、747BD-1、748BD-1、749BD-1、750BD-1、751BD-1、752BD-1、753BD-1、754BD-1、755BD-1、756BD-1、757BD-1、758BD-1、759BD-1、760BD-1、761BD-1、762BD-1、763BD-1、764BD-1、765BD-1、766BD-1、767BD-1、768BD-1、769BD-1、770BD-1、771BD-1、772BD-1、773BD-1、774BD-1、775BD-1、776BD-1、777BD-1、778BD-1、779BD-1、780BD-1、781BD-1、782BD-1、783BD-1、784BD-1、785BD-1、786BD-1、787BD-1、788BD-1、789BD-1、790BD-1、791BD-1、792BD-1、793BD-1、794BD-1、795BD-1、796BD-1、797BD-1、798BD-1、799BD-1、800BD-1、801BD-1、802BD-1、803BD-1、804BD-1、805BD-1、806BD-1、807BD-1、808BD-1、809BD-1、810BD-1、811BD-1、812BD-1、813BD-1、814BD-1、815BD-1、816BD-1、817BD-1、818BD-1、819BD-1、820BD-1、821BD-1、822BD-1、823BD-1、824BD-1、825BD-1、826BD-1、827BD-1、828BD-1、829BD-1、830BD-1、831BD-1、832BD-1、833BD-1、834BD-1、835BD-1、836BD-1、837BD-1、838BD-1、839BD-1、840BD-1、841BD-1、842BD-1、843BD-1、844BD-1、845BD-1、846BD-1、847BD-1、848BD-1、849BD-1、850BD-1、851BD-1、852BD-1、853BD-1、854BD-1、855BD-1、856BD-1、857BD-1、858BD-1、859BD-1、860BD-1、861BD-1、862BD-1、863BD-1、864BD-1、865BD-1、866BD-1、867BD-1、868BD-1、869BD-1、870BD-1、871BD-1、872BD-1、873BD-1、874BD-1、875BD-1、876BD-1、877BD-1、878BD-1、879BD-1、880BD-1、881BD-1、882BD-1、883BD-1、884BD-1、885BD-1、886BD-1、887BD-1、888BD-1、889BD-1、890BD-1、891BD-1、892BD-1、893BD-1、894BD-1、895BD-1、896BD-1、897BD-1、898BD-1、899BD-1、900BD-1、901BD-1、902BD-1、903BD-1、904BD-1、905BD-1、906BD-1、907BD-1、908BD-1、909BD-1、910BD-1、911BD-1、912BD-1、913BD-1、914BD-1、915BD-1、916BD-1、917BD-1、918BD-1、919BD-1、920BD-1、921BD-1、922BD-1、923BD-1、924BD-1、925BD-1、926BD-1、927BD-1、928BD-1、929BD-1、930BD-1、931BD-1、932BD-1、933BD-1、934BD-1、935BD-1、936BD-1、937BD-1、938BD-1、939BD-1、940BD-1、941BD-1、942BD-1、943BD-1、944BD-1、945BD-1、946BD-1、947BD-1、948BD-1、949BD-1、950BD-1、951BD-1、952BD-1、953BD-1、954BD-1、955BD-1、956BD-1、957BD-1、958BD-1、959BD-1、960BD-1、961BD-1、962BD-1、963BD-1、964BD-1、965BD-1、966BD-1、967BD-1、968BD-1、969BD-1、970BD-1、971BD-1、972BD-1、973BD-1、974BD-1、975BD-1、976BD-1、977BD-1、978BD-1、979BD-1、980BD-1、981BD-1、982BD-1、983BD-1、984BD-1、985BD-1、986BD-1、987BD-1、988BD-1、989BD-1、990BD-1、991BD-1、992BD-1、993BD-1、994BD-1、995BD-1、996BD-1、997BD-1、998BD-1、999BD-1、1000BD-1、1001BD-1、1002BD-1、1003BD-1、1004BD-1、1005BD-1、1006BD-1、1007BD-1、1008BD-1、1009BD-1、1010BD-1、1011BD-1、1012BD-1、1013BD-1、1014BD-1、1015BD-1、1016BD-

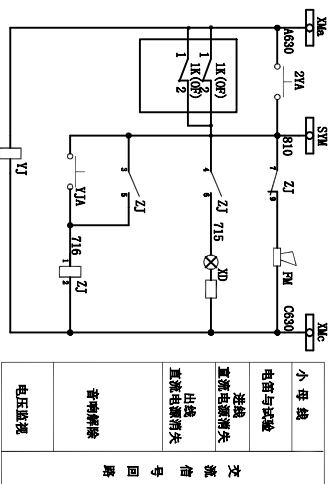
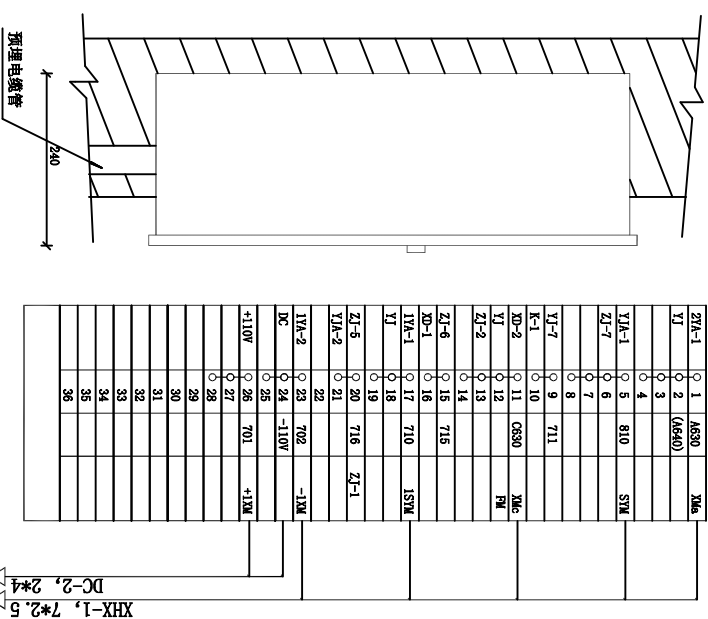
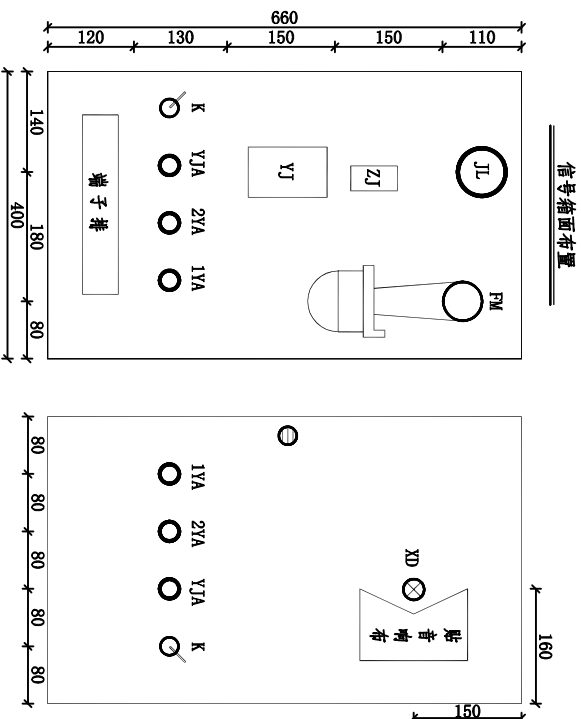
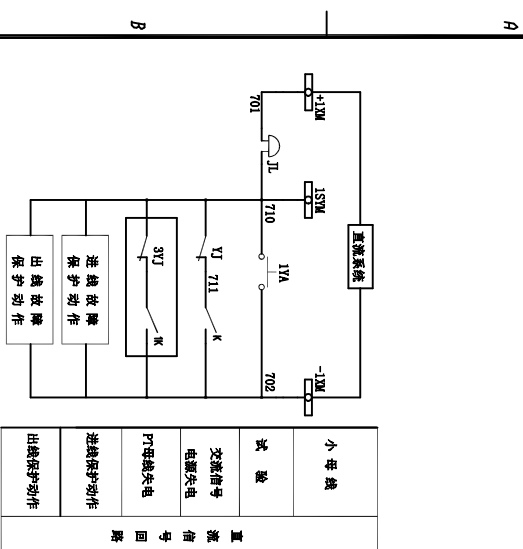


小电流 电源直流系统说明:


1. 直流电源系统采用20Ah/110V成套电源装置, 满足《电力系统用直流屏通用技术条件》的要求。
2. 本工程直流系统必须采用微机和控制高频开关电源模块充电装置, 控制母线输出直流电压110V, 额定电流8A, 容量为20Ah, 共9只。
3. 直流输出5路, 每路10A出线。
4. 必须具有充电, 浮充电, 均衡充电功能。
5. 监控器具有对电池电压, 控母电压, 控母电流, 电池充放电电流, 模块状态的检测功能。
6. 具有对交流输入电流的电压, 电流进行实时监控, 当交流失压, 或充电装置故障时, 能可靠发出声光报警信号。
7. 箱体采用挂壁式安装, 蓄电池由厂家配套生产。
8. 小直流的交流电源应取自2台次总上桩头微断开关, 或一路取自母线PT, 一路次总上桩头微断开关, 以供直流电源的电源。

注: 未加盖常州市常诺电力工程有限公司出图专用章, 则本图无效。

常州市常诺电力工程有限公司 Changzhou Changnuo Power Engineering Co., Ltd.				常州市武进区鸣凰中心小学 10KV变电所(1000kVA增至1500kVA)扩容工程		施工图
批准	邵波	校核	王引波	小直流系统图		
审核	蒋利	设计	杨宁			
复核		制图				
日期		比例				
图号	CNBD240924-R-10	图幅	A3			



10				
9				
8		端子排	JR系列	36
7	K	端子开关	RM-A	1
6	XD	信号灯	AD1-25/40 AC110V 白	1
5	YJ	低压电压继电器	DJ-122/110, 40V180V	1
4	ZJ	交流中间继电器	DZ-62/110	1
3	1YA, 2YA, YJA	按钮	LA18-22, 红, 黄, 绿各一	3
2	FM	交流电话	DDJ-1, 110V, 40VA	1
1	JL	直流电铃	UDZ-2, DC110V, 4"	1
序号	符号	名称	型号及规格	数量
			备注	

<div></div> <div>常州市常诺电力工程有限公司</div> <div>Changzhou Changnuo Power Engineering Co., Ltd.</div>					常州市武进区鸣凰中心小学 10kV变电所(1000kVA增至1500kVA)增容工程			施工图	
批 准	邓俊		校 核	王利表		信号箱二次回路及端子排图			
审 核	蒋利		设 计	杨宁					
复 核			制 图						
日 期			比 例						
图号						CNBD240924-R-11	图幅	A3	

注：未加盖常州市常诺电力工程有限公司出图专用章，则本图无效。