



工程编号: 4391-P2022CTXCGYS-X0102

长沙市土地开发建设有限责任公司

施工图设计

长投新成公寓配电工程

<共二卷>

(全公变模式)

(第一卷: 线路施工图)

(第二册/共二册: 室内环网室部分)

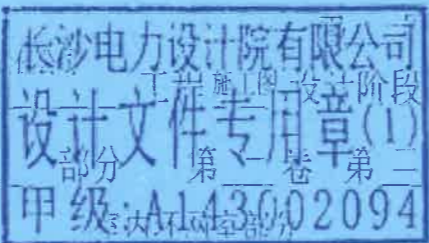
本期建筑面积:38177.87m²; 配置容量:2000kVA

(2*1000kVA)



长沙电力设计院有限公司
设计文件专用章(4)
长沙电力设计院有限公司
年甲级 A143092094

长沙市土地开发建设有限
长投新成公寓配电



共 页
设备材料表

图号: P2022CTXCGYS-X0102-01

线路施工图

卷册名称:

年 月 日

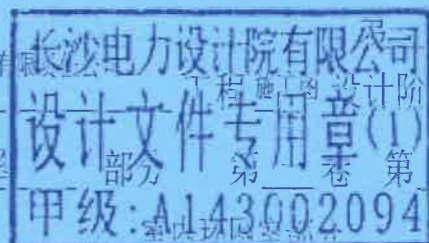
审核: 刘博

校核: 刘博

设计: Zhuo

序号	名称	型号及规格	单位	数量	备注
1	10kV高压柜	XGN(环保气体绝缘柜,断路器柜)	台	12	
2	10kV高压柜	PT柜	台	2	
3	DTU柜	组屏式,带后备电源,含DTU	台	2	
4	地沟支架(角钢)	L40x4	米	25	
5	槽钢	[100x48x5.3	米	35	
6	接地引线	-40x4	米	80	镀锌扁钢
7	接地干线	-50x5	米	60	镀锌扁钢
8	双管节能荧光灯	2x17W/220V	盏	8	
9	应急照明灯	2x7W,220V自带蓄电池	盏	6	
10	单控双联开关	6A,220V	只	2	
11	五孔暗装插座	250V,10A	只	6	
12	三相空调插座	16A,380V	只	2	
13	照明配电箱		个	1	
14	铜芯聚氯乙烯绝缘导线	BV-500 1x6	米	100	
15	铜芯聚氯乙烯绝缘导线	BV-500 1x4	米	150	
16	铜芯聚氯乙烯绝缘导线	BV-500 1x2.5	米	150	
17	JDG钢管	DN20	米	200	
18	配电箱电缆	WDZC-YJY-5x16	米	100	由变配电间照明箱引来
19	空调	3P/380V	台	1	
20	除湿机(工业级)	1150m/220V	台	1	
21	疏散指示灯		台	1	
22	等电位接线盒		块	2	
23					
24					
25					
26					
27					

长沙市土地开发建设有限
长投新成公寓配电



共 页
设备材料表

图号: P2022CTXCGYS-X0102-01

线路施工图

卷册名称:

年 月 日

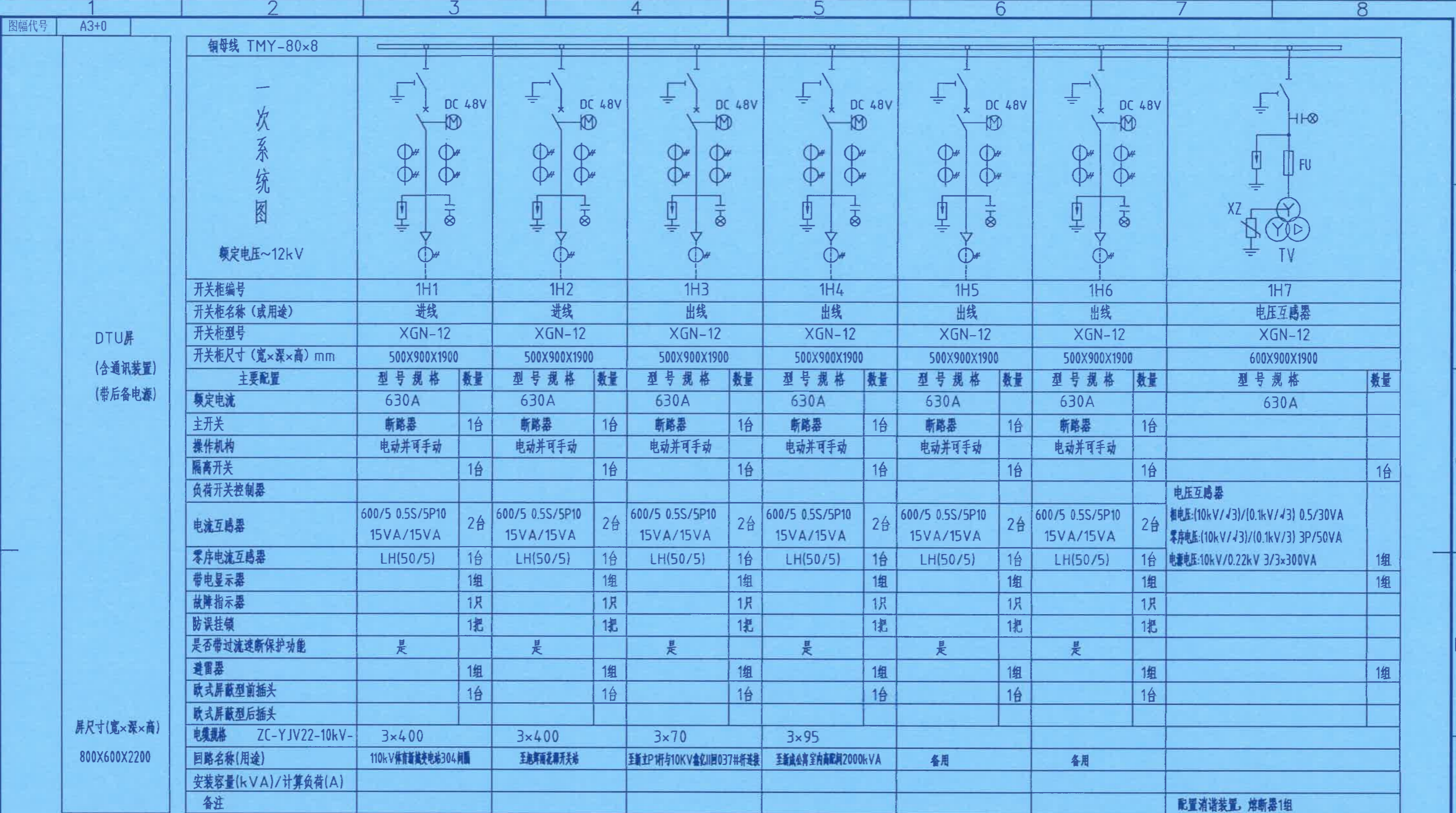
审核: 刘博

校核: 刘博

设计: Zhuo

序号	名称	型号及规格	单位	数量	备注
1	二次控制电缆	ZR-KVV-4x2.5	米	62	
2		ZR-KVVVP-7x2.5	米	130	
3		ZR-KVVVP-7x1.5	米	10	
4		ZR-KVVVP-10x1.5	米	120	
5		RVVP-4x1.0	米	40	附免焊串口通讯接头公头4个
6	智能一体化环境监控箱	含噪音,温湿度,水位,烟雾监测	套	1	
7					
8					
9	安全工器具				
10	模拟板	2mx1m	块	1	
11	绝缘垫		米 ²	30	
12	标识牌		套	1	
13	接地线		付	1	
14	10kV验电笔		支	1	
15	绝缘靴		双	2	
16	绝缘手套		双	1	
17	干粉灭火器		组	3	一组2个
18	值班制度		套	1	
19					
20					
21					
22					
23					
24					
25					
26					
27					





DTU屏
(含通讯装置)
(带后备电源)

屏尺寸(宽×深×高)
800X600X2200

开关柜编号	1H1		1H2		1H3		1H4		1H5		1H6		1H7	
开关柜名称(或用途)	进线		进线		出线		出线		出线		出线		电压互感器	
开关柜型号	XGN-12		XGN-12		XGN-12		XGN-12		XGN-12		XGN-12		XGN-12	
开关柜尺寸(宽×深×高)mm	500X900X1900		500X900X1900		500X900X1900		500X900X1900		500X900X1900		500X900X1900		600X900X1900	
主要配置	型号规格	数量	型号规格	数量	型号规格	数量	型号规格	数量	型号规格	数量	型号规格	数量	型号规格	数量
额定电流	630A		630A		630A		630A		630A		630A		630A	
主开关	断路器	1台	断路器	1台	断路器	1台	断路器	1台	断路器	1台	断路器	1台		
操作机构	电动并可手动		电动并可手动		电动并可手动		电动并可手动		电动并可手动		电动并可手动			
隔离开关		1台		1台		1台		1台		1台		1台		1台
负荷开关控制器													电压互感器	
电流互感器	600/5 0.5S/5P10 15VA/15VA	2台	600/5 0.5S/5P10 15VA/15VA	2台	600/5 0.5S/5P10 15VA/15VA	2台	600/5 0.5S/5P10 15VA/15VA	2台	600/5 0.5S/5P10 15VA/15VA	2台	600/5 0.5S/5P10 15VA/15VA	2台	600/5 0.5S/5P10 15VA/15VA	2台
零序电流互感器	LH(50/5)	1台	LH(50/5)	1台	LH(50/5)	1台	LH(50/5)	1台	LH(50/5)	1台	LH(50/5)	1台	LH(50/5)	1台
带电显示器		1组		1组		1组		1组		1组		1组		1组
故障指示器		1只		1只		1只		1只		1只		1只		1只
防误挂锁		1把		1把		1把		1把		1把		1把		1把
是否带过流速断保护功能	是		是		是		是		是		是		是	
避雷器		1组		1组		1组		1组		1组		1组		1组
欧式屏蔽型前插头		1台		1台		1台		1台		1台		1台		1台
欧式屏蔽型后插头														
电缆规格	ZC-YJV22-10kV-	3×400	3×400		3×70		3×95							
回路名称(用途)	110kV体育中心变电站304间隔		至地库雨花湖开关站		至新立P1杆与10KV盒化110037杆连接		至新城公寓室内配电箱2000kVA		备用		备用			
安装容量(kVA)/计算负荷(A)														
备注													配置消谐装置,熔断器1组	

设计说明: 1. 本图环网柜可参考户外智能环网柜相关技术要求,为单体柜(独立气箱)户内安装,采用环保气体绝缘环网柜。
 2. 高压柜基本电气参数:额定电压为12kV,额定电流为630A,工频耐压(1min)为42kV,绝缘爬距不小于240mm。断路器动/热稳定电流为50/20kA(4S)。操作方式为弹簧储能。开关柜应具备“五防”功能。
 3. 柜体框架材质采用敷铝锌板或镀锌钢板。框架材质标称厚度≥2mm。气箱材质为304不锈钢。气箱材质标称厚度≥2mm。外壳防护等级不低于IP45。柜体颜色为RAL7035。
 4. 高压柜采用户内金属固定式环网开关柜,柜内配置温湿度自动控制器及加热、除湿等装置。显示器灯泡为LED,并配有二次对相孔。辅助触点(另增6对动合、动断触点),满足配网自动化要求。配置屏屏式DTU,安装通信设备,预留通信通道。
 5. 间隔开关电缆插头由厂家提供,厂家需根据工程实际需求配置插头,并开两个电缆进线孔。
 6. 进线接地开关须加可靠防误装置,防止带电合闸,并满足规程规范及安全运行要求。
 7. DTU柜内配置后备电源电压为DC48V/DC24V。
 8. 电压互感器二次取电电源为220V;要求电压容差为-20%~+20%;频率为50Hz,频率容差为5%。
 9. 进线接地开关须加可靠防误装置及LED带电显示器,防止带电合闸,带电显示器和机械挂锁的规格、尺寸、外观满足规程规范及安全运行要求并与原运行后合闭锁系统兼容。
 10. 站用电、照明系统电源优先由变配室照明箱引来,DTU柜内后备电源的充电电源由电压互感器柜内二次电源引来(AC220V)。
 11. 配置具有环境温度控制、门禁、电缆沟水位监测、噪声、烟雾等功能的智能一体化环境监测装置。



长沙电力设计院有限公司

长沙市土地开发建设有限责任公司
长投新城公寓配电 工程 施工图 设计阶段

批准	李健	设计	彭艳
审核	刘德山	制图	彭艳
校核	刘博	比例	
专业	会签	日期	

新设户内环网室(1S)10kV一次配置接线图
图号 P2022CTXCGYS-X0102-02



图幅代号 A3+0

A

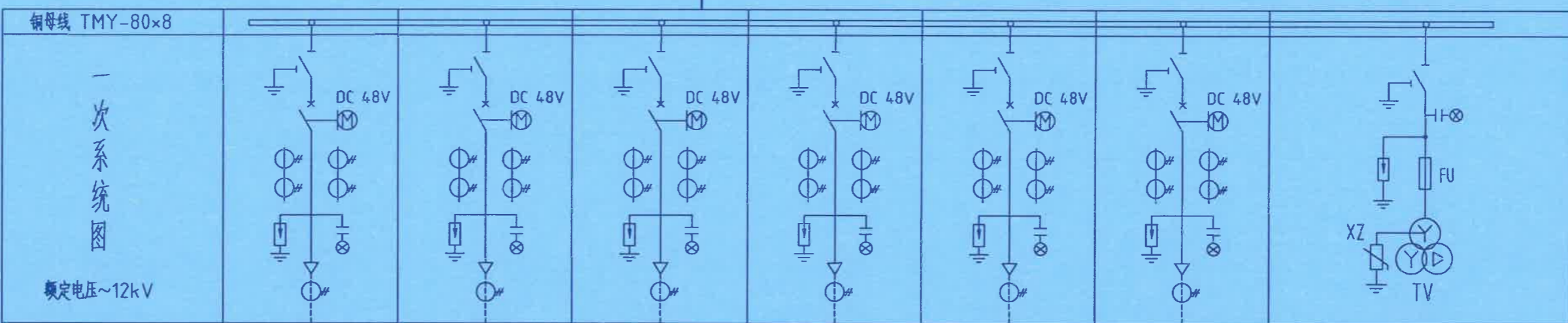
B

C

D

E

F



开关柜编号	2H1		2H2		2H3		2H4		2H5		2H6		2H7	
开关柜名称(或用途)	进线		进线		出线		出线		出线		出线		电压互感器	
开关柜型号	XGN-12		XGN-12		XGN-12		XGN-12		XGN-12		XGN-12		XGN-12	
开关柜尺寸(宽×深×高)mm	500X900X1900		500X900X1900		500X900X1900		500X900X1900		500X900X1900		500X900X1900		600X900X1900	
主要配置	型号规格	数量	型号规格	数量	型号规格	数量	型号规格	数量	型号规格	数量	型号规格	数量	型号规格	数量
额定电流	630A		630A		630A		630A		630A		630A		630A	
主开关	断路器	1台	断路器	1台	断路器	1台	断路器	1台	断路器	1台	断路器	1台	断路器	1台
操作机构	电动并可手动		电动并可手动		电动并可手动		电动并可手动		电动并可手动		电动并可手动		电动并可手动	
隔离开关		1台		1台		1台		1台		1台		1台		1台
负荷开关控制器														
电压互感器	600/5 0.5S/5P10 15VA/15VA	2台	600/5 0.5S/5P10 15VA/15VA	2台	600/5 0.5S/5P10 15VA/15VA	2台	600/5 0.5S/5P10 15VA/15VA	2台	600/5 0.5S/5P10 15VA/15VA	2台	600/5 0.5S/5P10 15VA/15VA	2台	600/5 0.5S/5P10 15VA/15VA	2台
零序电流互感器	LH(50/5)	1台	LH(50/5)	1台	LH(50/5)	1台	LH(50/5)	1台	LH(50/5)	1台	LH(50/5)	1台	LH(50/5)	1台
带电显示器		1组		1组		1组		1组		1组		1组		1组
故障指示器		1只		1只		1只		1只		1只		1只		1只
防误挂锁		1把		1把		1把		1把		1把		1把		1把
是否带过流速断保护功能	是		是		是		是		是		是		是	
避雷器		1组		1组		1组		1组		1组		1组		1组
欧式屏蔽型前插头		1台		1台		1台		1台		1台		1台		1台
欧式屏蔽型后插头														
屏尺寸(宽×深×高)	800X600X2200													
电缆规格	ZC-YJV22-10kV-	3×300	3×300	3×300	3×95									
回路名称(用途)	110kV体育中心变电站364间隔		至生态公园4#开关站301开关		至新城公寓室内配电柜2000kVA		备用		备用		备用		备用	
安装容量(kVA)/计算负荷(A)														
备注														配置消谐装置,熔断器1组

DTU屏
(含通讯装置)
(带后备电源)

屏尺寸(宽×深×高)
800X600X2200

设计说明: 1. 本图环网柜可参考户外智能环网柜相关技术要求,为单体柜(独立气箱)户内安装,采用环保气体绝缘环网柜。
2. 高压柜基本电气参数:额定电压为12kV,额定电流为630A,工频耐压(1min)为42kV,绝缘爬距不小于240mm。断路器动/热稳定电流为50/20kA(4S)。操作方式为弹簧储能。开关柜应具备“五防”功能。
3. 柜体框架材质采用镀锌钢板或镀锌钢板。框架材质标称厚度≥2mm。气箱材质为304不锈钢。气箱材质标称厚度≥2mm。外壳防护等级不低于IP45。柜体颜色为RAL7035。
4. 高压柜采用户内金属固定式环网开关柜,柜内配置温湿度自动控制器及加热、除湿等装置。显示器灯泡为LED,并配有二次对相孔。辅助触点(另增6对动合、动断触点),满足配网自动化要求。配置组屏式DTU,安装通信设备,预留通信通道。
5. 间隔开关电缆插头由厂家提供,厂家需根据工程实际需求配置插头,并开两个电缆进线孔。
6. 进线接地开关须加可靠防误装置,防止带电合闸,并满足规程规范及安全运行要求。
7. DTU柜内配置后备电源电压为DC48V/DC24V。
8. 电压互感器二次取电电源为220V;要求电压容差为-20%~+20%;频率为50Hz,频率容差为5%。
9. 进线接地开关须加可靠防误装置及LED带电显示器,防止带电合闸,带电显示器和机械挂锁的规格、尺寸、外观满足规程规范及安全运行要求并与原运行后台闭锁系统兼容。
10. 站用电、照明系统电源优先由变配室照明箱引来,DTU柜内后备电源的充电电源由电压互感器柜内二次电源引来(AC220V)。
11. 配置具有环境温度控制、门禁、电缆沟水位监测、噪声、烟雾等功能的智能一体化环境监测装置。



长沙电力设计院有限公司

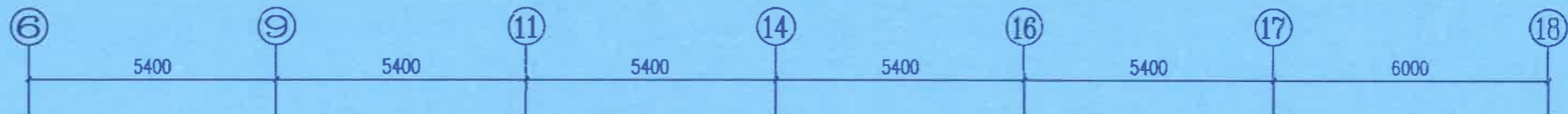
长沙市土地开发建设有限责任公司 工程 施工图 设计阶段
长投新城公寓配电

批准	李昆	设计	王明
审核	刘德山	制图	彭艳
校核	刘博	比例	
专业	会签	日期	

新设户内环网室(2S)10kV一次配置接线图

图号 P2022CTXCGYS-X0102-03





供电设施站址防洪防内涝措施

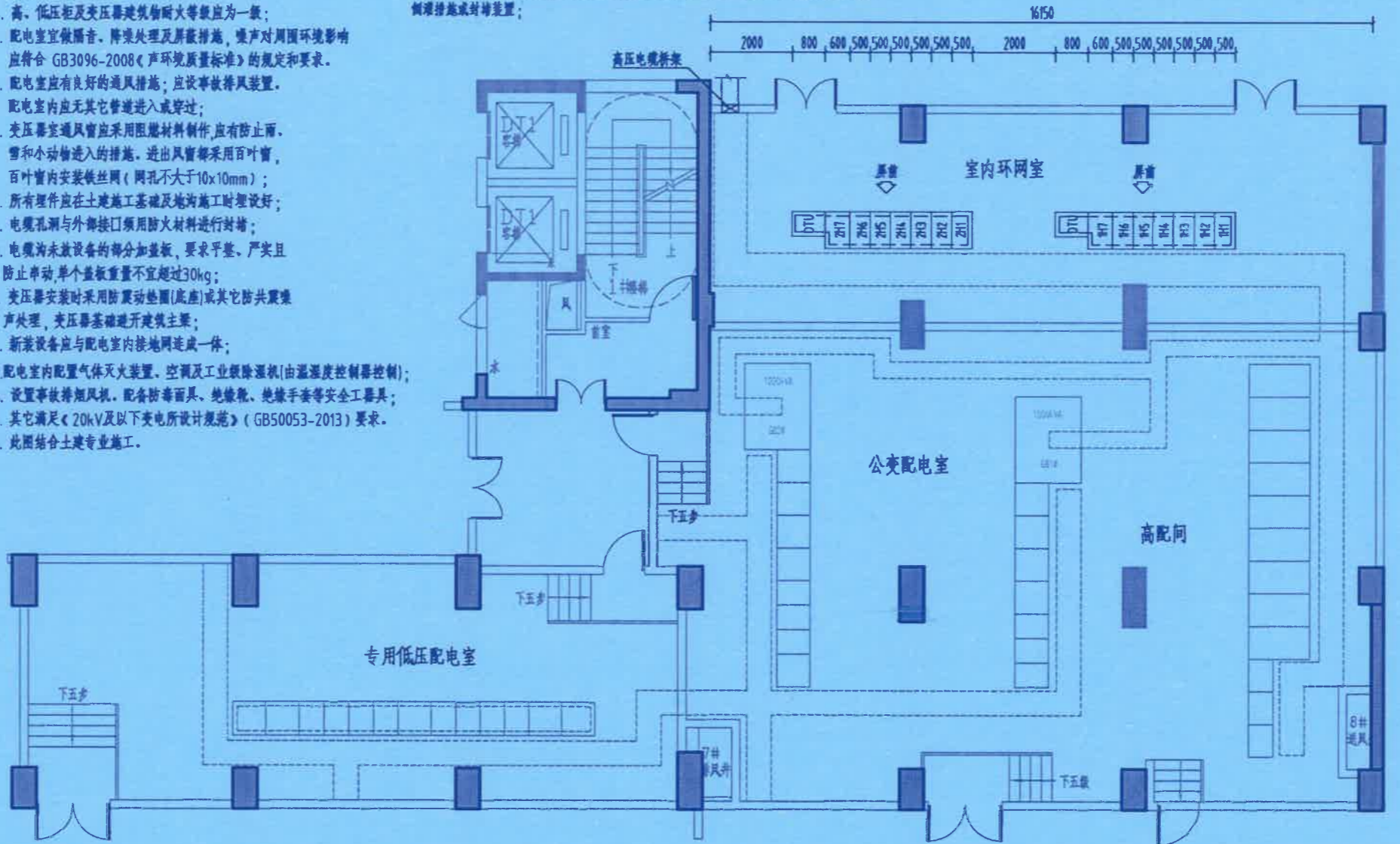
- 地下室变配电设备用房地面标高应高于所在地下室地面标高600mm以上, 否则应采用防水、阻水挡板等安全措施, 阻水高度不低于800mm, 阻水挡板不能影响设备的搬运及维护;
- 地下室变配电设备用房为降板处理且只有一层地下室时, 应设置独立的集水井(尺寸: 800mm×800mm×1000mm)和双潜水泵(50JYQW20-12-1200-2.2型潜污泵, Q=20T/h, H=12m, N=2.2kw, 共两台, 一用一备), 配电间内应有排水沟将水引至集水井, 当井内积水达到一定水位时潜污泵可以自动启动, 将积水排至户外污水沟。潜水泵电源应由专变室低压回路引电源在末端自动切换。
- 地下室车出入口、楼梯间入口、通风口、采光井及所有进出地下室的管道标高均高于百年一遇洪水水位及道路内涝水位50mm时, 应将地下室车出入口、通风口、采光井及所有进出地下室的管道标高高于百年一遇洪水水位及防内涝水位高度; 否则地下室车出入口应增设闸止水阀或防水网, 敞开式车道上方有积水水面面积较大时应设车道排水雨顶盖; 地下室通风口、排水管道要有防止倒灌措施或封堵装置;

- 上部的雨、污水管均在地下室顶板上覆土层内布置, 不能穿入地下室;
- 加大地下室集水井和水泵排水能力及供电可靠性, 潜水泵按一级或二级负荷供电, 由市电和自备发电机两路供电, 当一个电源出现故障时, 另一个电源不致同时受到损坏, 保证排水过程尽量不受市电停电影响; 除汛期外每年应不少于两次对集水井潜污泵进行维护, 保证正常运行, 并完善其控制功能。

说明

- 地面设备搬运荷载按1000kg/m²考虑;
- 设备安装处垂直荷载500kg/m²;
- 配电室的净空高度>3.6米(梁下净空);
- 高、低压柜及变压器建筑物耐火等级应为一级;
- 配电室宜做隔音、降噪处理及屏蔽措施, 噪声对周围环境影响应符合 GB3096-2008《声环境质量标准》的规定和要求。
- 配电室应有良好的通风措施; 应设事故排风装置。配电室内应无其它管道进入或穿过;
- 变压器室通风窗应采用阻燃材料制作, 应有防止雨、雪和小动物进入的措施。进出风窗都采用百叶窗, 百叶窗内安装铁丝网(网孔不大于10×10mm);
- 所有埋件应在土建施工基础及地沟施工时埋设好;
- 电缆孔洞与外部接口须用防火材料进行封堵;
- 电缆沟未放设备的部分加盖板, 要求平整、严实且防止串动, 单个盖板重量不宜超过30kg;
- 变压器安装时采用防震垫圈(底座)或其它防震降噪声处理, 变压器基础避开建筑主梁;
- 新装设备应与配电室内接地网连成一体;
- 配电室内配置气体灭火装置、空调及工业除湿器(由温湿度控制器控制);
- 设置事故排烟风机, 配备防毒面具、绝缘靴、绝缘手套等安全工具;
- 其它满足《20kV及以下变电所设计规范》(GB50053-2013)要求。
- 此图结合土建专业施工。

1#楼地下室一层	配电间水位线
室内环网室	37.05m (结构)
高配间含公变配电间	37.85m (建筑)
专用低压配电室	圭塘河百年水位线 38.74m



长沙电力设计院有限公司
设计文件专用章(1)
甲级: A143002094

长沙电力设计院有限公司

长沙市土地开发建设有限责任公司
长投新成公寓配电

工程

施工图

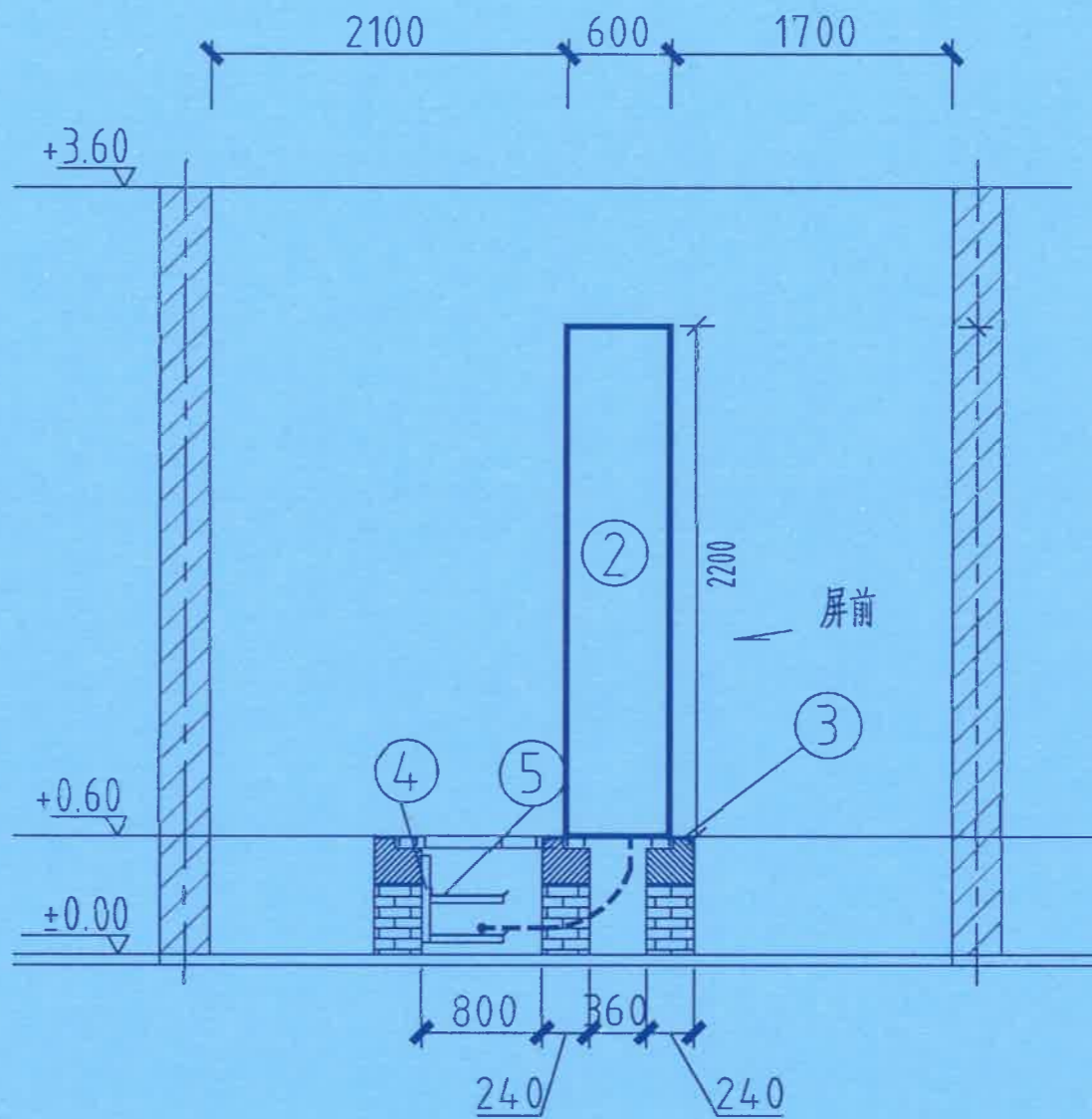
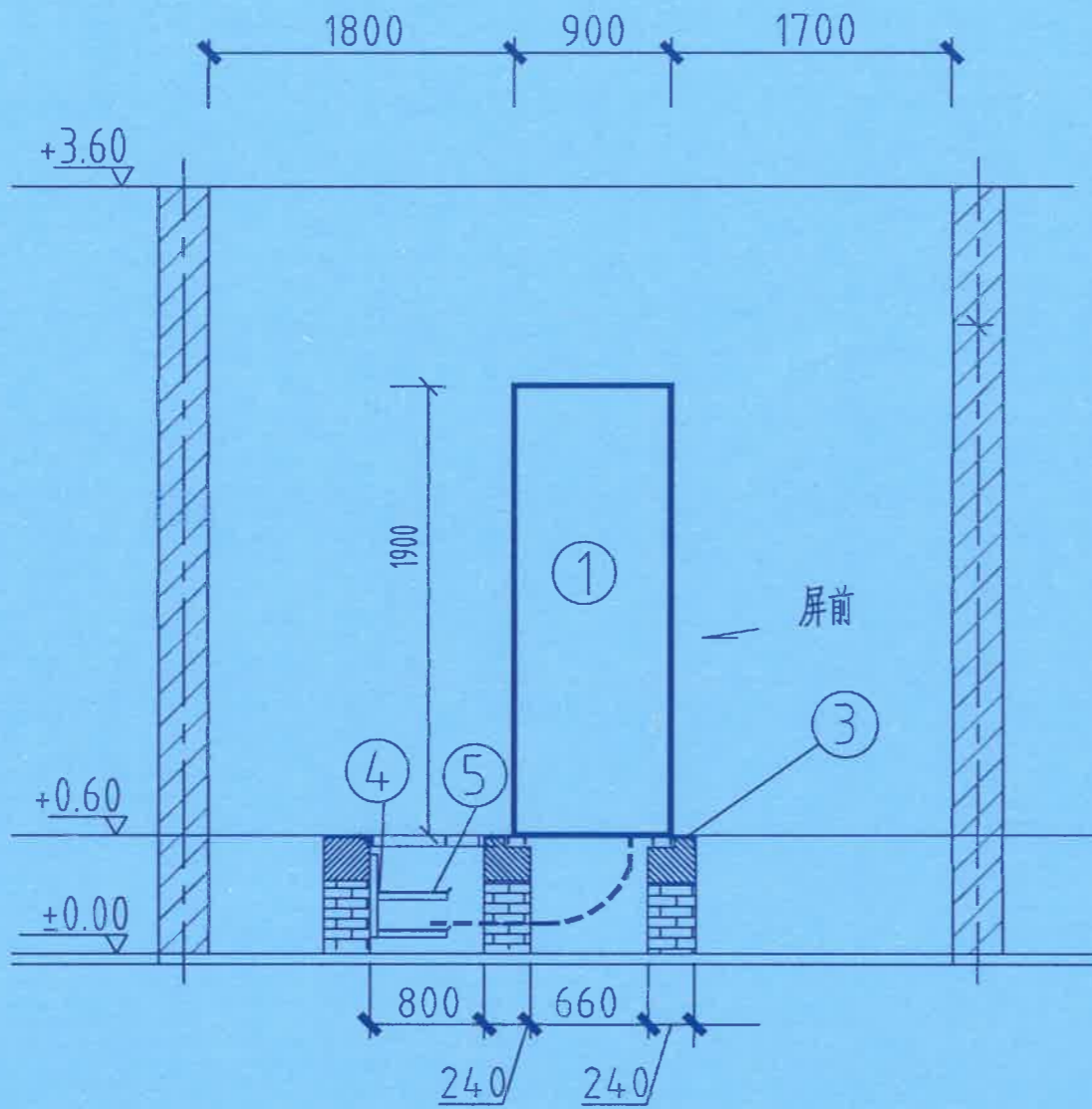
设计阶段

批准	李锐	设计	李锐
审核	刘博	制图	彭光
校核		比例	
专业	会签	日期	

室内环网室电气设备平面布置图

图号 P2022CTXCGYS-X0102-04





长沙电力设计院有限公司
设计文件专用章(1)
甲级: A143002094

8					
7					
6					
5					
4		地沟支架(角钢)	L40x4	米	30
3		槽钢	□100x48x5.3	米	30
2		DTU		台	2
1	G	10kV高压柜	XGN-12	台	14
序号	代号	名称	型号规格	单位	数量

长沙电力设计院有限公司

长沙市土地开发建设有限责任公司
长投新成公寓配电 工程 施工图 设计阶段

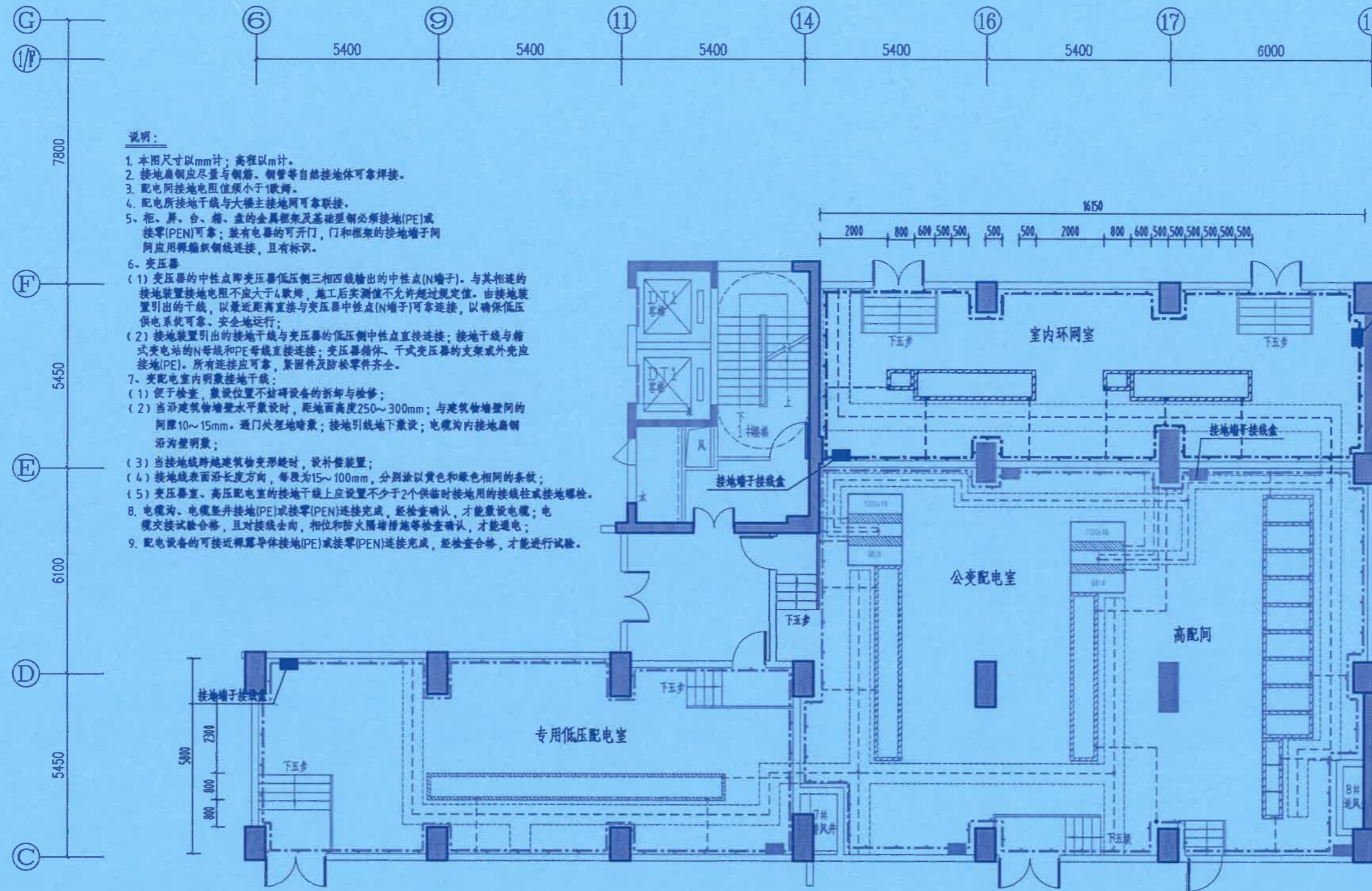
批准	李军	设计	李军
审核	刘洪	制图	彭艳
校核	刘博	比例	
		日期	

室内环网室电气布置断面图
图号 P2022CTXCGYS-X0102-05



说明:

1. 本图尺寸以mm计; 高程以m计。
2. 接地扁钢应尽量与钢筋、钢管等自然接地体可靠焊接。
3. 配电间接地电阻值须小于1欧姆。
4. 配电所接地干线与大楼主接地网可靠联接。
5. 柜、屏、台、箱、盘的金属框架及基础型钢必须接地(PE)或接零(PEN)可靠; 装有电器的可开门、门和框架的接地端子间应用编织铜线连接, 且有标识。
6. 变压器
 - (1) 变压器的中性点即变压器低压侧三相四线输出的中性点(N端子)。与其相连的接地装置接地电阻不应大于4欧姆, 施工后实测值不允许超过规定值。由接地装置引出的干线, 以最近距离直接与变压器中性点(N端子)可靠连接, 以确保低压供电系统可靠、安全地运行;
 - (2) 接地装置引出的接地干线与变压器的低压侧中性点直接连接; 接地干线与箱式变电站的N母线和PE母线直接连接; 变压器箱体、干式变压器的支架或外壳接地(PE)。所有连接应可靠, 紧固件及防松零件齐全。
7. 变配电室内明敷接地干线:
 - (1) 便于检查, 敷设位置不妨碍设备的拆卸与检修;
 - (2) 当沿建筑物墙壁水平敷设时, 距地面高度250~300mm; 与建筑物墙壁间的间隙10~15mm。进门处埋地暗敷; 接地引线下敷设; 电缆沟内接地扁钢沿沟壁明敷;
 - (3) 当接地线跨越建筑物变形缝时, 设补偿装置;
 - (4) 接地线表面沿长度方向, 每段为15~100mm, 分别涂以黄色和绿色相同的条纹;
 - (5) 变压器室。高压配电室的接地干线上应设置不少于2个供临时接地的接线柱或接地螺栓。
8. 电缆沟、电缆竖井接地(PE)或接零(PEN)连接完成, 经检查确认, 才能敷设电缆; 电缆交接试验合格, 且对接头去向, 相位和防火封堵措施等检查确认, 才能通电;
9. 配电设备的可接近裸露导体接地(PE)或接零(PEN)连接完成, 经检查合格, 才能进行试验。



长沙电力设计院有限公司
设计文件专用章(1)
甲级: A143002094

6					
5					
4		等电位接线盒		块	2
3		槽钢	[100x48x5.3]	米	35
2		接地引线	-40x4	米	80 镀锌扁钢
1		接地干线	-50x5	米	60 镀锌扁钢
序号	代号	名称	型号规格	单位	数量

长沙电力设计院有限公司

长沙市土地开发建设有限责任公司
长投新成公寓配电 工程 施工图 设计阶段

批准		设计	
审核		制图	
校核		比例	
		日期	

室内环网室电气设备接地布置图

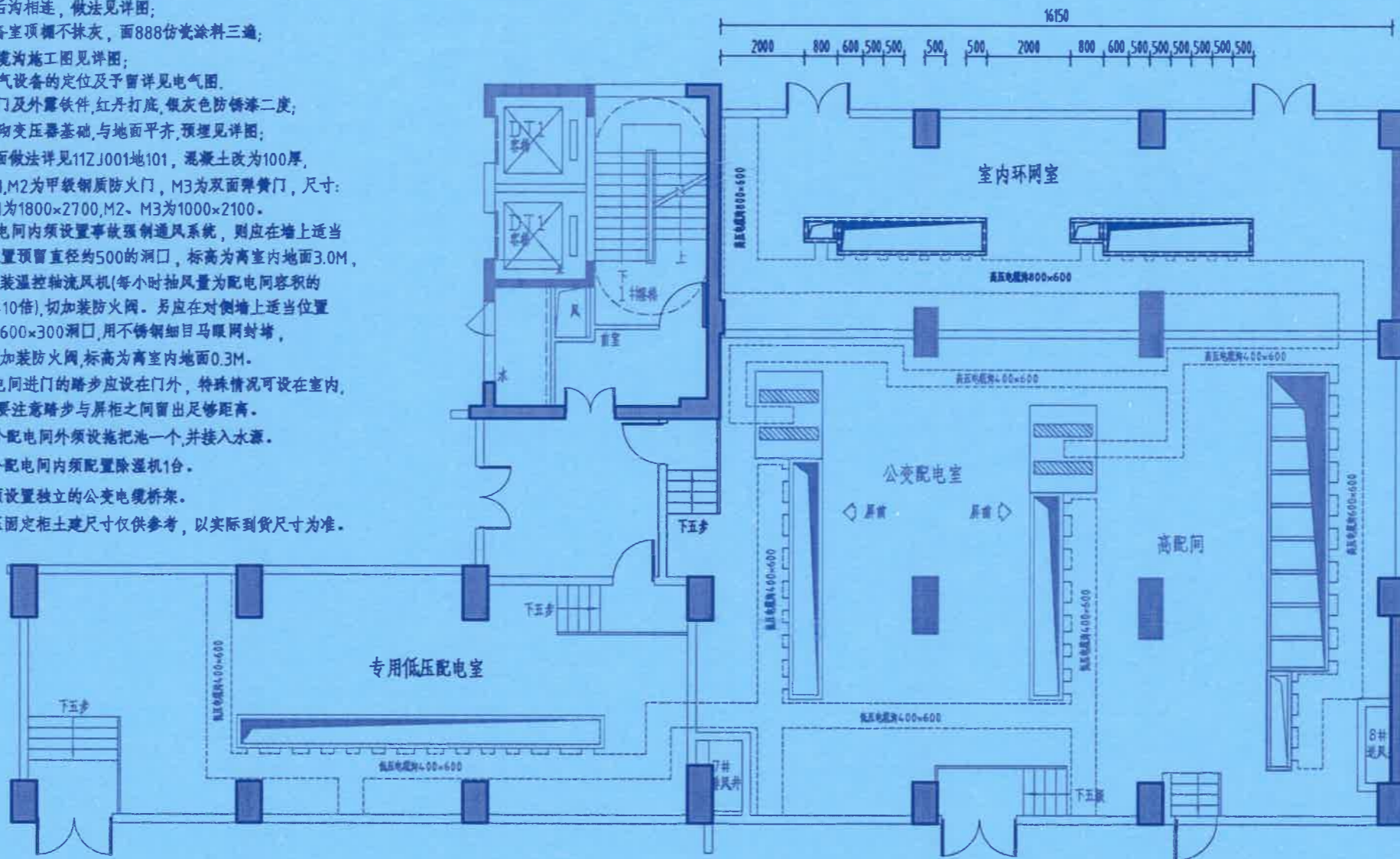
专业 会签 日期

图号 P2022CTXCGYS-X0102-06



说明:

- 本工程为在地下室-1层内建配电间,采用回填土分层夯实拍高,最终地面比地下室地面高600MM,如已降板500MM以上,则最终地面比地下室地面高100MM;配电间设置在外,采用回填土分层夯实拍高,最终地面比室外地面高600MM。
- 砌体均为24砖墙,用MU10砖,M10砂浆砌筑;
- 内墙做法:水泥砂浆详见11ZJ001内墙103A,面888仿瓷涂料三遍;
- 屏底沟在屏中位置留300宽洞与屏后沟相连,做法见详图;
- 设备室顶棚不抹灰,面888仿瓷涂料三遍;
- 电缆沟施工图见详图;
- 电气设备的定位及预留详见电气图;
- 钢门及外窗铁件,红丹打底,银灰色防锈漆二度;
- 砖砌变压器基础,与地面平齐,预埋见详图;
- 地面做法详见11ZJ001地101,混凝土改为100厚;
- M1,M2为甲级钢质防火门,M3为双面弹簧门,尺寸:M1为1800x2700,M2、M3为1000x2100。
- 配电间内须设置事故强制通风系统,则应在墙上适当位置预留直径约500的洞口,标高为离室内地面3.0M,安装温控轴流风机(每小时抽风量为配电间容积的8-10倍),切加装防火阀。另应在对侧墙上适当位置开600x300洞口,用不锈钢细目马眼网封堵,且加装防火阀,标高为离室内地面0.3M。
- 配电间进门的踏步应设在门外,特殊情况可设在室内,但要注意踏步与屏柜之间留出足够距离。
- 每个配电间外须设拖把池一个,并接入水源。
- 每个配电间内须配置除湿机1台。
- 必须设置独立的公变电缆桥架。
- 高压固定柜土建尺寸仅供参考,以实际到货尺寸为准。



长沙电力设计院有限公司
设计文件专用章(1)
甲级: A143002094

长沙电力设计院有限公司

长沙市土地开发建设有限责任公司
长投新成公寓配电 工程 施工图 设计阶段

批准	李锐	设计	刘博
审核	刘博	制图	彭花
校核	刘博	比例	
专业	会签	日期	

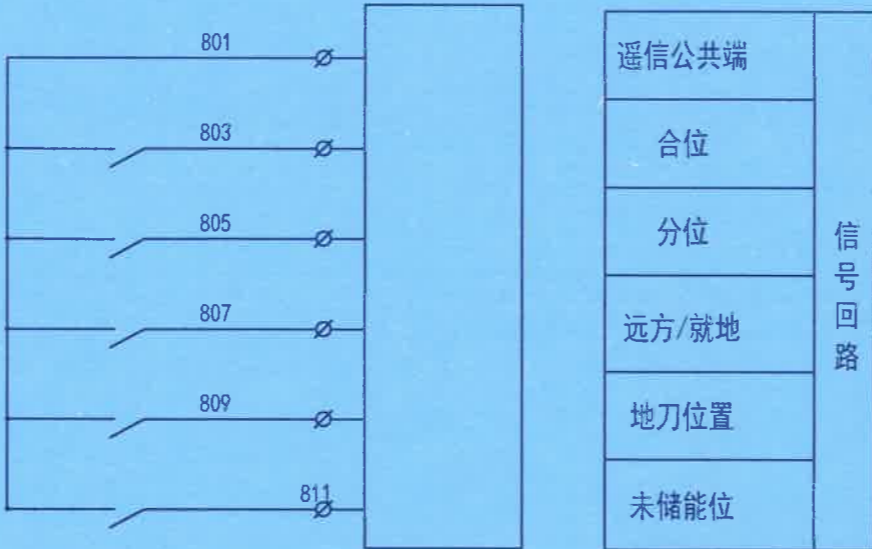
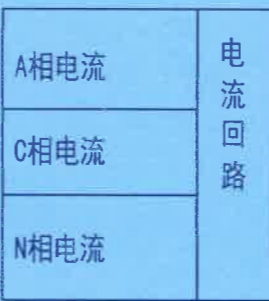
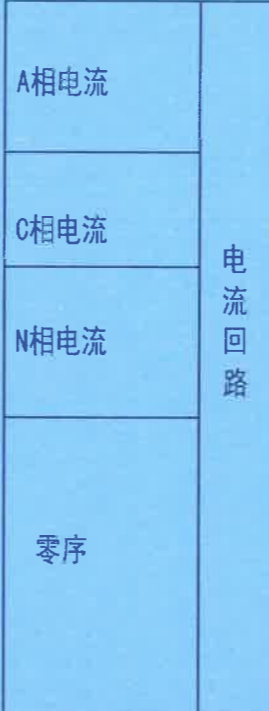
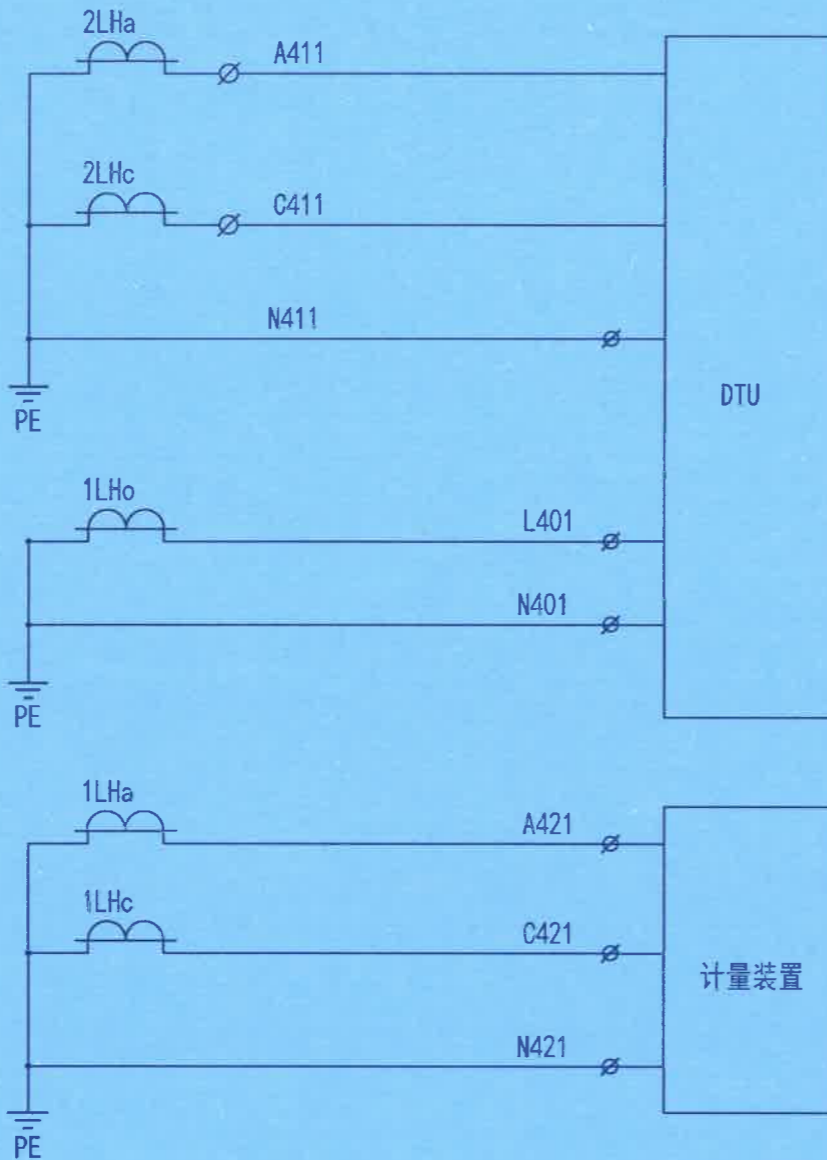
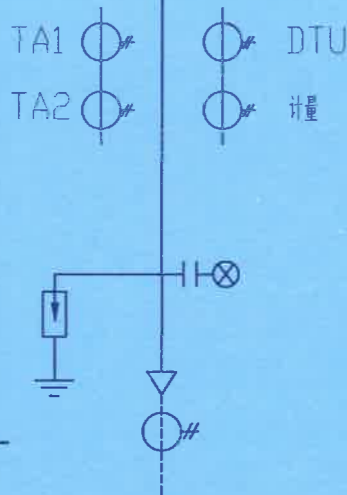
室内环网室设备沟槽平面图
图号 P2022CTXCGYS-X0102-08



图幅代号 A3+0

A
B
C
D
E
F

10kV 断路器



XT			
1LHa	1	A411	测量表计
1LHb	2	B411	测量表计
1LHc	3	C411	测量表计
	4		
测量表计	5	A412	
测量表计	6	B412	
测量表计	7	C412	
	8	N411	
	9		
1LHo	10	L401	DTU
1LHo	11	N401	DTU
2LHa	12	A421	DTU
2LHb	13	B421	DTU
2LHc	14	C421	DTU
	15	N421	
	16		
	17		
合位	18	803	DTU
分位	19	805	DTU
远方/就地	20	807	DTU
地刀位置	21	809	DTU
未储能位	22	811	DTU
	23		
遥信公共端	24	801	DTU
	25		
直流电源+	27		
直流电源-	28		
	29		
	30		
	31		
	32	801	
	33	802	
	34	803	
	35	804	
	36	805	
	37	806	
	38		
	39		
	40		

长沙电力设计院有限公司
设计文件专用章(1)
甲级: A143002094

长沙电力设计院有限公司

长沙市土地开发建设有限责任公司
长投新成公寓配电 工程 施工图 设计阶段

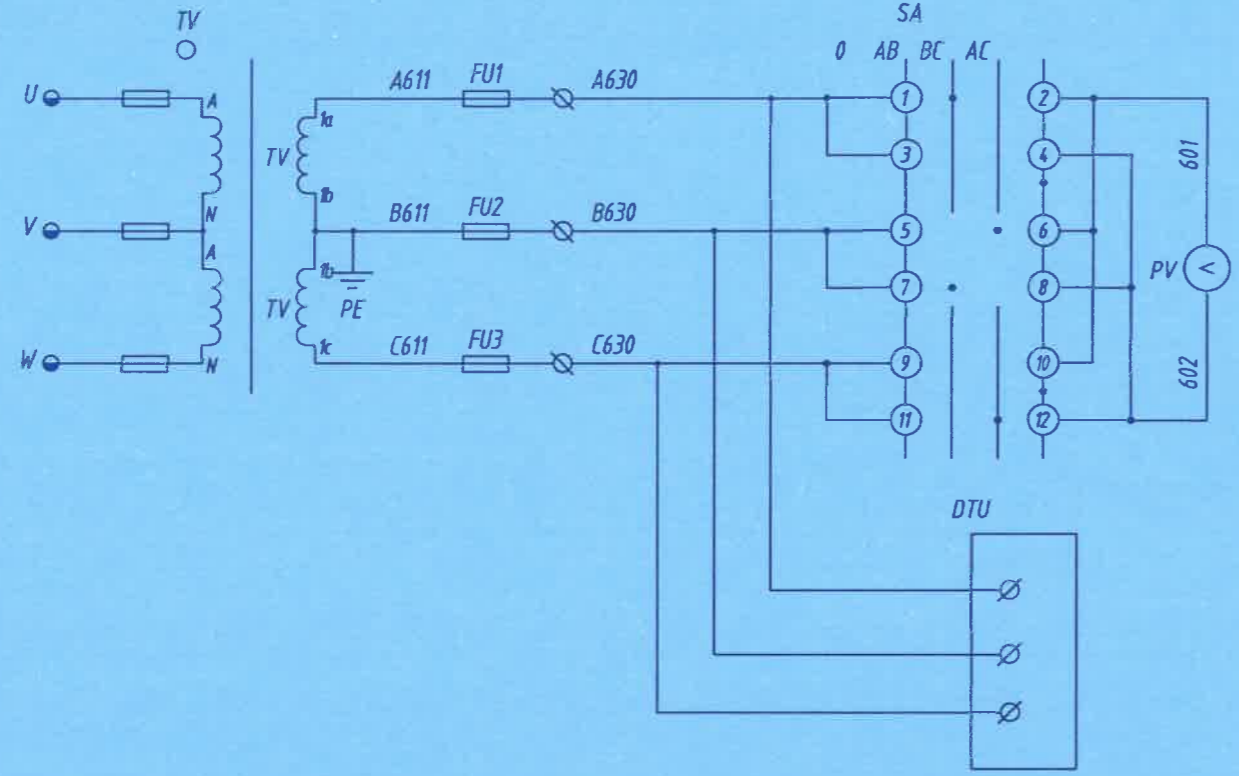
批准	李军	设计	李军
审核	刘国平	制图	彭花
校核		比例	
专业	会签	日期	

环网室进、出线柜电气原理及端子排图

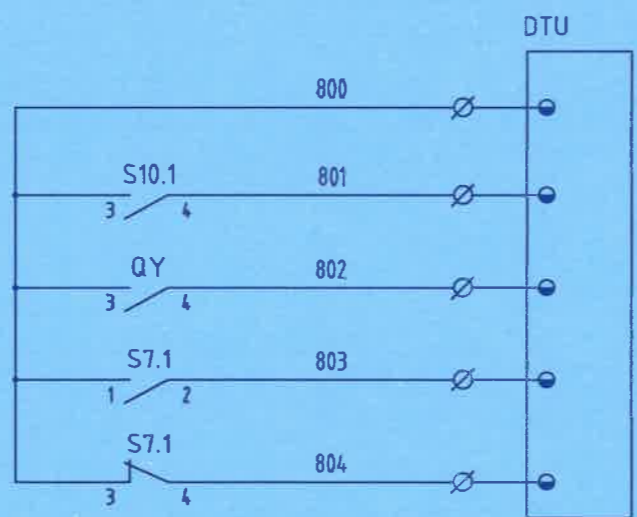
图号 P2022CTXCGYS-X0102-09



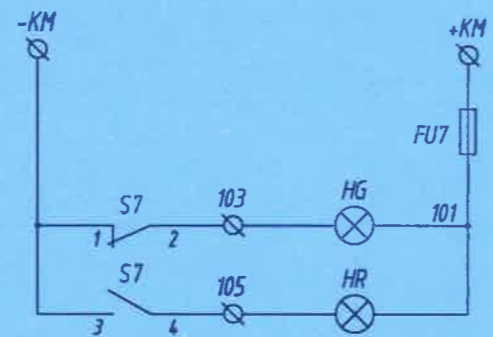
图幅代号 A3+0



测量电压
DTU
测量电压



通信公共端
接地开关合闸
低气压报警
PT柜合位信号
PT柜分位信号



操作电源DC110V
熔断器
分闸指示
合闸指示

XT			
FU1	1	A630	A630 DTU
SA-1	2		
FU2	3	B630	B630 DTU
SA-5	4		
FU3	5	C630	C630 DTU
SA-9	6		
1ZK-2	7	+KM	FU7
	8		
	9		
1ZK-4	10	-KM	HG
	11		
	12		
S7-2	13	103	HG
S7-4	14	105	HR
	15		
1DK-1	16	L1	L1 DTU
	17		
1DK-3	18	N	N DTU
	19		
	20		
FU6	21	L2	L2 DTU
	22		
S10.1-3	23	800	DTU
QY-3	24		S7.1-1
S10.1-4	25	801	DTU
QY-4	26	802	DTU
S7.1-2	27	803	DTU
S7.1-4	28	804	DTU
	29		
E+	30	E+	ZD-21
	31		
E-	32	E-	ZD-23
	33		

至DTU
ZR-KVVRP-4*2.5
至DTU
ZR-KVVRP-7*1.5

长沙电力设计院有限公司
设计文件专用章(1)
甲级: A143002094

长沙电力设计院有限公司

长沙市土地开发建设有限责任公司
长投新成公寓配电 工程 施工图 设计阶段

批准	李锐	设计	刘博
审核	刘博	制图	刘博
校核		比例	
专业	会签	日期	

环网室PT柜电气原理及端子排图
图号 P2022CTXCGYS-X0102-10



图幅代号 A3+0

环网室二次电缆清册

序号	材料名称	位置	终点	用途	电缆型号	长度(米)					备注
						4*2.5	7*2.5	7*1.5	10*1.5	4*1.0	
1	控制电缆	配电箱	进线柜	电源	ZR-KVV-4*2.5	30	30				
2	控制电缆	进线柜	DTU屏	电流信号	ZR-KVVVP-7*2.5	40		40			
3	控制电缆	进线柜	DTU屏	控制分合闸, 状态采集	ZR-KVVVP-10*1.5	40			40		单台柜材料*出线柜数量
4	控制电缆	出线柜	DTU屏	电流信号	ZR-KVVVP-7*2.5	80		80			单台柜材料*出线柜数量
5	控制电缆	出线柜	DTU屏	控制分合闸, 状态采集	ZR-KVVVP-10*1.5	80			80		
6	控制电缆	PT柜	DTU屏	电压信号	ZR-KVVVP-7*2.5	10		10			
7	控制电缆	PT柜	DTU屏	状态采集	ZR-KVVVP-7*1.5	10			10		
8	控制电缆	DTU柜	环境监控箱	RS485通讯	RVVP-4*1.0	40				40	附免焊串口通讯接头公头一个
9	控制电缆	PT柜	DTU屏	电源	ZR-KVV-4*2.5	32	32				
合计						362	62	130	10	120	40

长沙电力设计院有限公司
设计文件专用章(1)
甲级: A143002094

长沙电力设计院有限公司

长沙市土地开发建设有限责任公司
长投新成公寓配电 工程 施工图 设计阶段

专业	会签	日期

批准	李昆	设计	彭艳
审核	刘金	制图	彭艳
校核	刘博	比例	
		日期	

图号	P2022CTXCGYS-X0102-12
----	-----------------------

