

卷 册 检 索 号

XXX

广东茂名幼儿师范专科学校茂名校区 学生公寓四区配电房升级改造项目

施工图设计图册



熙盛电力

阳江市熙盛电力设计有限公司

证书编号：A244411122



阳江市熙盛电力设计有限公司

卷 册 图 纸 目 录

第 1 张
共 2 张

卷 册 检 索 号
XXX

名称: 广东茂名幼儿师范专科学校茂名校区学生公寓四区配电房升级改造项目 施工图设计 阶段
卷名: 配电线路综合 部分 第 1 卷 第 1 册 批准: 校核:
册名: 施工图设计资料及附图(全一册)
图纸: 共 20 张 说明书 1 本 材料表 1 本 预算书 1 本 审核: 编制:

序号	页码	图 名	张数	图幅	图 号	序号	页码	图 名	张数	图幅	图 号
1	1	设计说明	1			22	22		1		
2	2	配电房电气设备平面布置图（改造前）	1			23	23		1		
3	3	配电房电气设备平面布置图（改造后）	1			24	24		1		
4	4		1			25	25		1		
5	5		1			26	26		1		
6	6		1			27	27		1		
7	7		1			28	28		1		
8	8		1			29	29		1		
9	9		1			30	30		1		
10	10		1			31	31		1		
11	11		1			32	32		1		
12	12		1			33	33		1		
13	13		1			34	34		1		
14	14		1			35	35		1		
15	15		1			36	36		1		
16	16		1			37	37		1		
17	17		1			38	38		1		
18	18		1			39	39		1		
19	19		1			40	40		1		
20	20		1			41	41		1		
21	21		1			42	42		1		

广东茂名幼儿师范专科学校变压器（男生宿舍楼配电室）抢修项目					
序号	工程量名称	规格	单位	数量	备注
1	电力线路故障查找	10kV	项	1	
2	电力线路故障查找	0. 4kV	项	1	
3	630kVA旧变压器预防性调试、试验	SCB11-630kVA	系统	1	
4	变压器室大门拆除砖块及恢复（挂瓷砖）	2米*2米	项	1	变压器无法进出
5	旧变压器拆除、移走	SCB11-630kVA	台	1	
6	新变压器抢修专车急运至茂名	25T运输车	台班	1	开平市至茂名市
7	新变压器安装（海湾变压器）	SGB13-630kVA	台	1	
8	变压器叉车转运		台班	1	
9	新变压器中性点接地	BVR-150mm2	米	5	
10	铜端子	DT-150	个	2	
11	二次控制线	4*2. 5	米	10	
12	新变压器交接性调试、试验	SGB13-630kVA	台	1	
13	密集母线接头改造	铜质60*10/3P	套	1	
14	密集母线始端箱改造（母线保护罩）	保护母线箱	套	1	
15	冷缩式电缆终端头制安	10kV, 户内	套	1	
16	铜端子	DT-70	个	3	
17	变压器至低压进线柜密集母线检查	0. 4kV	组	1	
18	高压进出线柜耐压试验	10kV	台	1	男生宿舍楼配电室
19	10kV电缆试验	10kV	根	1	10kV开闭所出线柜至男生宿舍楼变压器室进出线柜
20	10kV电缆试验	10kV	根	1	变压器室进出线柜至变压器高压侧
21	0. 4kV低压框架开关安装（智能断路器）	RMCW1-2000-1600-3	台	1	
22	接地装置系统调试		系统	1	
23	10kV整体送电调试		项	1	
24	10kV送电		项	1	业主电力超负荷10kV开关柜跳闸

设计说明

一、工程概况及要求：

- 1、概况：因广东茂名幼儿师范专科学校茂名校区学生公寓四区配电房630kVA变压器烧毁，需要查找线路故障、更换630kVA变压器1台，低压进线框架开关1台，以及电气试验、调试。
- 2. 线路施工地形比例：平地100%
施工地质比例：普通土 100%
- 3. 施工点： 茂名市茂南区
- 4. 运输距离： 茂南区汽车运输平均距离40km。

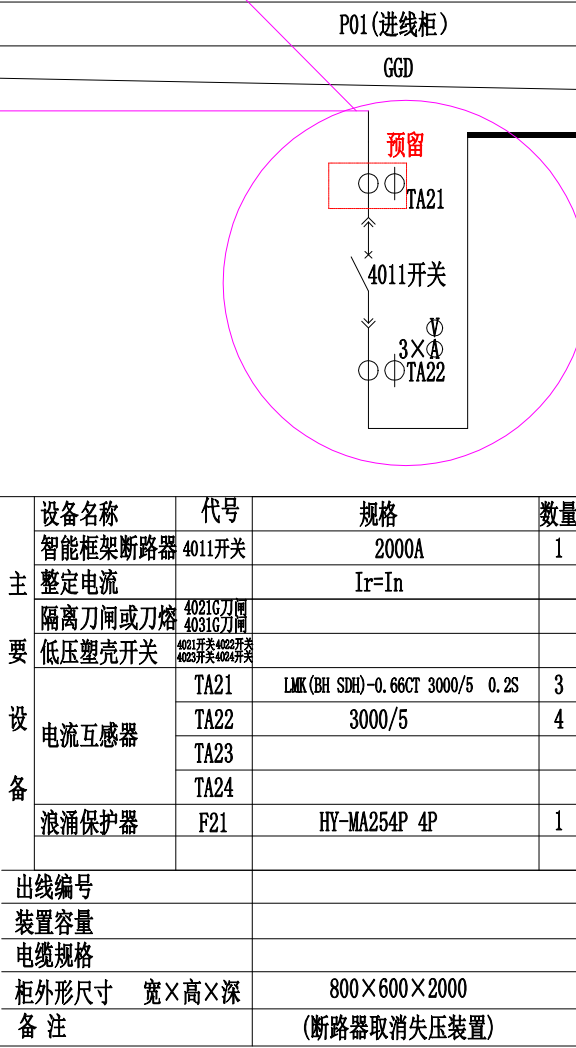
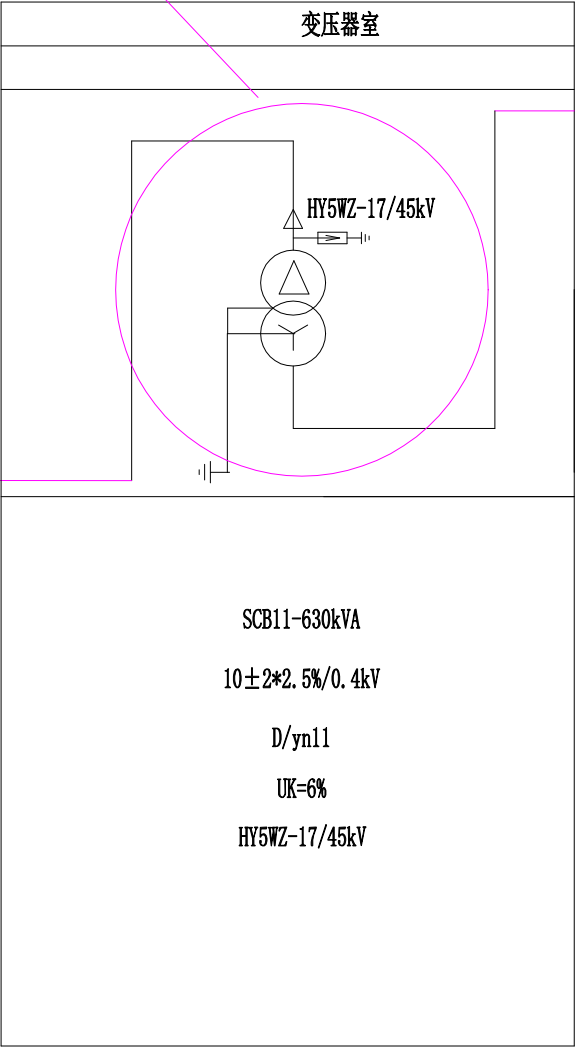
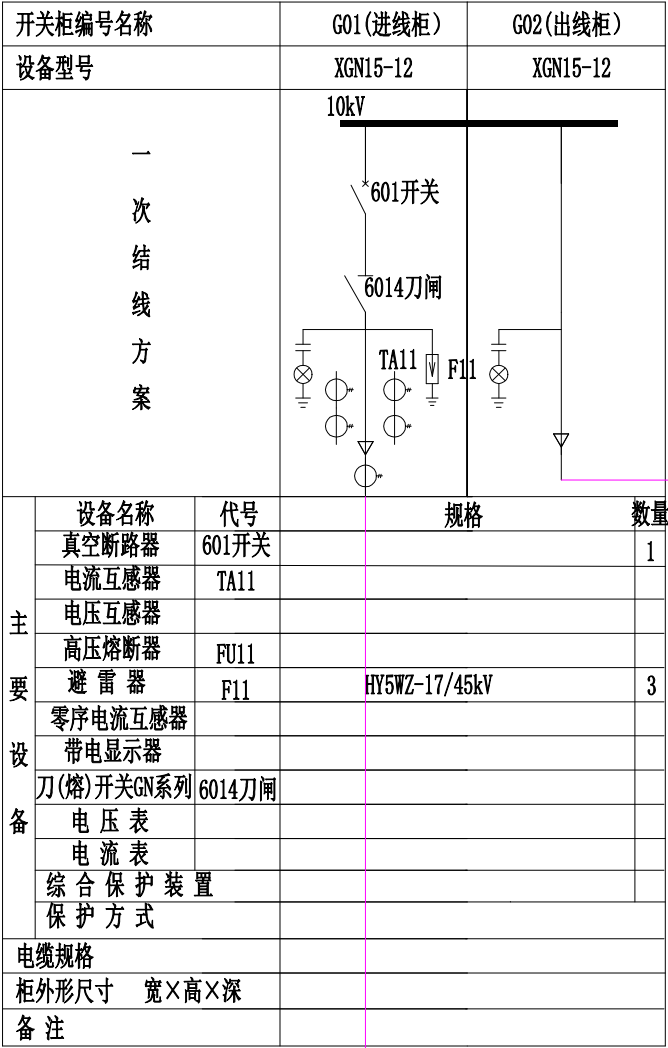
二、设计依据及参照的主要设计规范：

- 1. 业主的《委托设计书》。
- 2. 《电力工程电缆设计规范》GB50217-2007
- 3. 《低压配电设计规范》 GB50054-95
- 4. 《10kV及以下变电所设计规范》 GB 50053-94
- 5. 《3-110kV变压配电装置设计规范》 GB50060-92
- 6. 《省公司标准设计》、《南网公司标准设计》《安建环标准》等。

三、其他：

- 1. 施工安全管理必须执行施工安全管理规程、规范及有关安全管理要求，并按照施工方案及施工作业指导书施工，认真做好安全防护措施，确保线路设备、设施及人员安全。
- 2. 安健环设施要求符合南方电网公司《架空线及电缆安健环设施标准》（Q/CSG 1 0002-2004）及《广东电网公司配网安健环设施标准》等标准要求。
- 3. 工程施工管理必须规范进行，确保施工顺利达标投产，并符合广东电网公司“安全、优质、文明”样板工程创建活动要求。
- 4. 未尽事宜请按相关电力建设施工、验收规范进行。

 阳江市熙盛电力设计有限公司				广东茂名幼儿师范专科学校茂名校区 学生公寓四区配电房升级改造项目				施工图 设计阶段	
批 准		王 国 智	设 计	设计说明					
审 核		江 汉 东	CAD制图						
			比 例						
校 核			日 期	图 号		页 码	01		

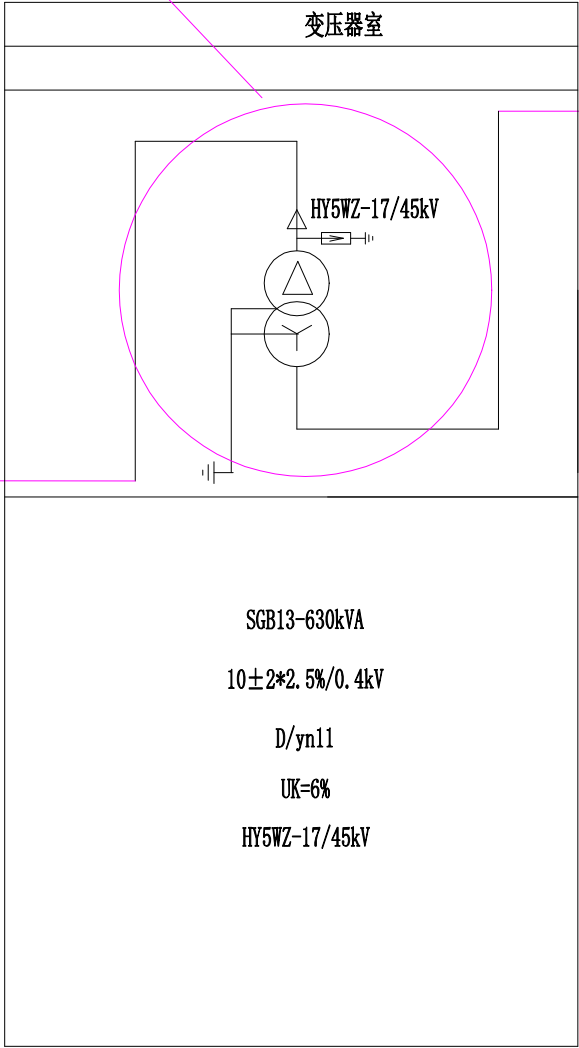


说明:

- 1、旧变压器试验测试、拆除烧毁的630kVA变压器1台。
- 2、拆除烧毁的低压进线柜0.4kV框架开关1台。

 熙盛电力 阳江市熙盛电力设计有限公司				广东茂名幼儿师范专科学校茂名校区 学生公寓四区配电房升级改造项目		施工图 设计阶段	
批 准	王 国 智	设 计		配电房电气设备平面布置图（改造前）			
审 核	江 汉 东	CAD制图					
		比 例					
校 核		日 期		图 号		页 码	02

开关柜编号名称		G01(进线柜)	G02(出线柜)	
设备型号		XGN15-12	XGN15-12	
一次 结 线 方 案				
主 要 设 备	设备名称	代号	规格	数量
	真空断路器	601开关		1
	电流互感器	TA11		
	电压互感器			
	高压熔断器	FU11		
	避 雷 器	F11	HY5WZ-17/45kV	3
	零序电流互感器			
	带电显示器			
	刀(熔)开关GN系列	6014刀闸		
	电 压 表			
	电 流 表			
	综 合 保 护 装 置			
	保 护 方 式			
	电缆规格			
柜外形尺寸		宽×高×深		
备 注				



P01(进线柜)				
GGD				
预留 TA21 4011开关 3×Φ TA22				
主 要 设 备	设备名称	代号	规格	数量
	智能框架断路器	4011开关	2000A	1
	整定电流		Ir=In	
	隔离刀闸或刀熔	40216刀闸 40316刀熔		
	低压塑壳开关	4021开关 4022开关 4023开关		
	电流互感器	TA21	LMK(BH SDH)-0.66CT 3000/5 0.2S	3
		TA22	3000/5	4
		TA23		
		TA24		
	浪涌保护器	F21	HY-MA254P 4P	1
出线编号				
装置容量				
电缆规格				
柜外形尺寸	宽×高×深		800×600×2000	
备 注		(断路器取消失压装置)		

说明：
1、新建SGB13-630kVA变压器1台，新建0.4kV低压框架开关1台；
2、变压器侧10kV电缆头制安，10kV高压进线电缆试验1根，10kV高压出线电缆试验1根，10kV高压柜试验1台，低压母线改造1组；
3、配电房拆墙、砌墙1面（2米长*2米高）；
4、10kV高压侧电力故障查找，0.4kV低压侧电力故障查找。

 阳江市熙盛电力设计有限公司				广东茂名幼儿师范专科学校茂名校区 学生公寓四区配电房升级改造项目		施工图 设计阶段	
批 准	王國智	设 计	陈金南	配电房电气设备平面布置图（改造后）			
审 核	江汉东	CAD制图					
		比 例					
校 核		日 期		图 号		页 码	03