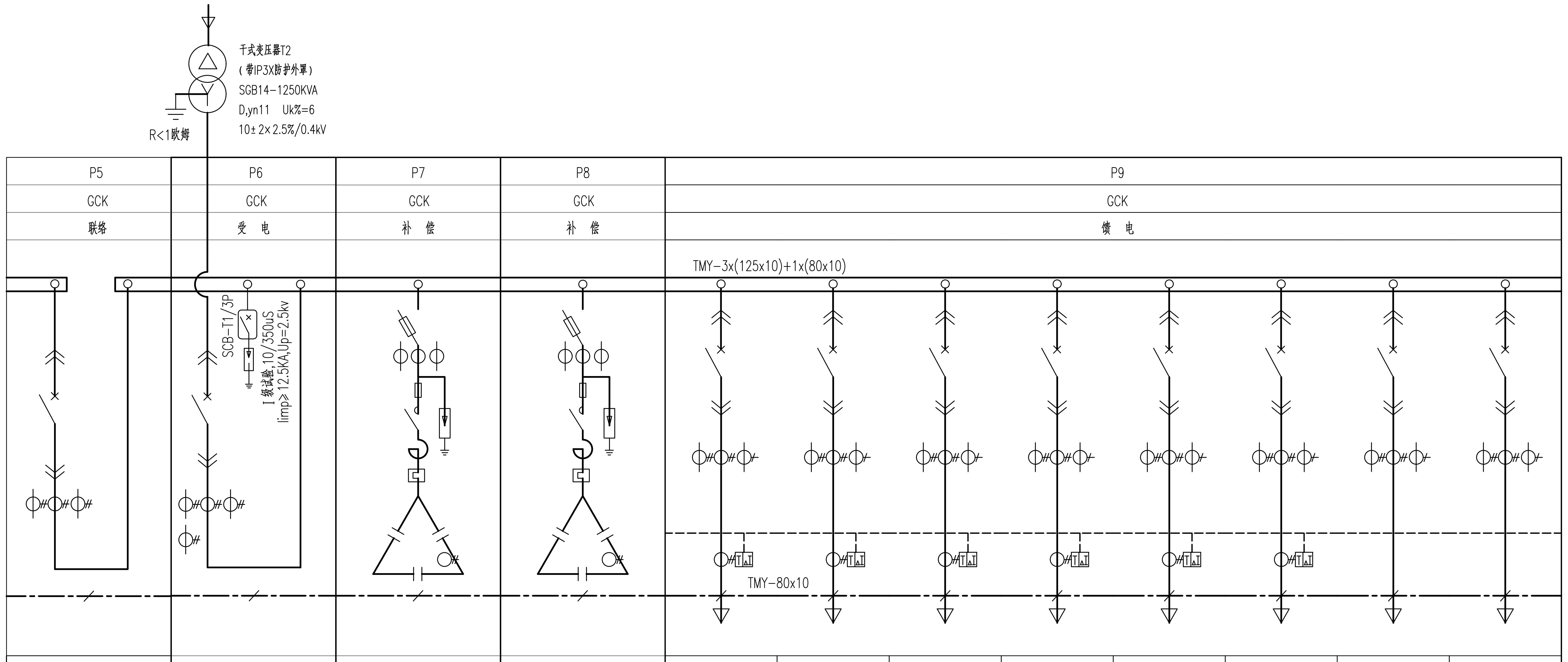

配电屏编号	P5	P6	P7	P8	P9							
配电柜型号	GCK	GCK	GCK	GCK	GCK							
用途	联络	受电	补偿	补偿	馈电							
一次结线												
回路编号					9N1	9N2	9N3	9N4	9N5	9N6	9N7	9N8
装置容量(KW)		1180	210kvar	210kvar	71	66	66	115	97	93		
计算容量(KW)		693			57	53	53	92	78	74		
计算电流(A)		1170			108	100	100	175	147	141		
供电地点 连接的配电箱编号	联络	进线	功率因数补偿后不小于0.92 电容自动补偿 配套谐波电抗器	功率因数补偿后不小于0.92 电容自动补偿 配套谐波电抗器	1栋宿舍楼空调	2栋宿舍楼空调	3栋宿舍楼空调	4栋宿舍楼空调	综合楼空调	艺术楼空调	备用	备用
馈线型号及规格 (0.6/1KV)	CMC-1000A/4P	CMC-2500A/4P			WDZB-YJY-(3x70+1x35)	WDZB-YJY-(3x70+1x35)	WDZB-YJY-(3x70+1x35)	WDZB-YJY-(3x120+1x70)	WDZB-YJY-(3x95+1x50)	WDZB-YJY-(3x95+1x50)		
敷设方式	桥架	桥架			电缆沟/桥架	电缆沟/桥架	电缆沟/桥架	电缆沟/桥架	电缆沟/桥架	电缆沟/桥架		
开关型号-额定电流	ACB 1600 3P	ACB 3200 3P			MCCB 250 3P	MCCB 250 3P	MCCB 250 3P	MCCB 250 3P	MCCB 250 3P	MCCB 250 3P	MCCB 250 3P	MCCB 250 3P
整定值 (A)	Ir=800A,t=0.4s	Ir=2500,t=0.4s			160	160	160	225	200	200	200	160
瞬动倍数					10	10	10	10	10	10	10	10
电流互感器 LMZ1-0.5	1500/5	2500/5			200/5	200/5	200/5	250/5	200/5	200/5	200/5	200/5
智能仪表					PMAC625	PMAC625	PMAC625	PMAC625	PMAC625	PMAC625	PMAC625	PMAC625
智能电力测量仪表测量参数	S,L3,U3,cosø, kW,kWh,kvar,kvarh	S,L3,U3,cosø, kW,kWh,kvar,kvarh	S,L3,Kvar, Kvarh,cosø	S,L3,Kvar, Kvarh,cosø	S,L3,U3 kW,kWh	S,L3,U3 kW,kWh	S,L3,U3 kW,kWh	S,L3,U3 kW,kWh	S,L3,U3 kW,kWh	S,L3,U3 kW,kWh	S,L3,U3 kW,kWh	S,L3,U3 kW,kWh
备注			成套设备	成套设备								
配电屏规格 (宽x深x高)(mm)	800x800x2200	800x800x2200	800x800x2200	800x800x2200	600x800x2200							
小室高度(mm)	1800	1800			200	200	200	200	200	200	200	200

说明:

1.低压配电系统采用单母线分段运行方式，两台变压器分列运行，联络开关平时处于断开状态。当某变压器或电源故障时，其进线开关跳闸后，经手动断开部分非重要用电负荷后，手动闭合联络开关。K1,K2,K3开关设机械联锁(两锁一匙)和电气联锁，即K1开，K2K3合；K2开，K1K3合。

2.变压器进线及联络断路器设三段保护功能，即过载长延时、短路短延时、接地故障等三段保护；其它回路断路器(特殊标明除外)设过载长延时及短路瞬时保护。

3.变压器进线和母联开关的短路分断能力不小于65kA，出线断路器短路分断能力不小于50KA。

4.低压柜所有的出线回路的开关均为3极，所有出线回路电缆阻燃级别均为B级。

5.低压配电柜出线，除消防设备(设施)配电回路选用柔性矿物电缆(AG-)外,其它回路电缆选用低烟无卤交联阻燃B级电缆(WDZB-YJY)。

6.低压系统各回路带智能电力测量仪表，并提供电力自动监控系统所需的通信接口，为电力监控系统之用。检测参数：S:开关状态,L3:三相电流,U3:三相电压,L1:单相电流,f:频率,cosø:功率因数,kWh:有功电度,kW:有功功率,kvarh:无功电度,kvar:无功功率。

低压配电系统图(2)

专业会签区
Countersignature of Disciplines

总 图 Plan		
建 筑 Arch.		
结 构 Stru.		
给排水 W.S.D.		
暖 通 H.V.A.C.		
强 电 Strong Elec.		
弱 电 Weak Elec.		
人 防 C.A.D.		

广东省建设工程勘察设计出图专用章
单位名称:广州市城市规划勘测设计研究院
业务范围:市政行业(给水工程、排水工程、道路工程、桥梁工程、城市隧道工程)专业甲级;建筑行业(建筑工程)甲级;风景园林工程设计专项甲级.
资质证书编号:A144000133
有效期至:2023年07月20日

广东省建设工程施工图设计文件审查专用章
机构名称:广州迪安工程技术咨询有限公司
机构类别:一类 认定书编号:19090
业务范围:房屋建筑(含超限高层)
市政(给水、排水、道路、桥梁、隧道、公共交通、风景园林)
有效期至:2024年03月15日

版本号 Mark	日期 Date	修改内容 Description

广州市城市规划勘测设计研究院
GUANGZHOU URBAN PLANNING
DESIGN & SURVEY RESEARCH INSTITUTE
Gzpi
www.gzpi.com.cn
地址：广州市建设大马路10号珠江规划大厦

□城乡规划编制证书号:甲级 [建]城规编(141196)
□建筑工程专业设计证书号:甲级 A144000133
□市政行业(给水工程、排水工程、道路工程、桥梁工程)专业设计证书号:甲级 A144000133
□风景园林工程设计专项证书号:甲级 A144000133
□工程勘察综合类证书号: 甲级 B144000133

注册师签章区

项目负责人 Proj.Dir.	段彦琼	
审定 Approve	刘杰峰	
审核 Review	陈伟斌	
初审/校对 Check	张玲	
专业负责人 Discipline Dir.	陈伟斌	
设计 Design	唐宇	
制图 Drawer		

建设单位 Client	广州市花都区教育局		
工程名称 Project	花都区职业技术学校实训中心建设项目工程设计		
图纸名称 Title	低压配电系统图(2)		
设计阶段 Drawing Status	施工图		
设计部门 Department	建筑设计二所	工程编号 Project No.	2022设221009B
专业 Discipline	电气	图号 Drawing No.	D-03
版本 Rev.	A	日期 Date	2023.01
电子文件名 File Name			

版权所有，未经授权，不得复制。
ALL RIGHTS RESERVED.