

广州南沙湿地旅游发展有限公司

湿地景区南门区域（渔政大楼）变压器增容低压电气工程

施工图

设计单位：九州能源有限公司

证书编号：A244060134 电力行业专业乙级

图 纸 目 录

设 计 说 明

序号	图 纸 名 称	图 号	规格	备注
1	图纸目录及设计说明	JZ-P230801S-D0202-1-01	A3	
2	主要材料表汇总	JZ-P230801S-D0202-1-02	A3	
3	0.4kV线路路径图	JZ-P230801S-D0202-1-03	A3	
4	箱变接线图	JZ-P230801S-D0202-1-04	A3	
5	配电箱接线图	JZ-P230801S-D0202-1-05	A3	
6				
7				
8				
9				
10				
11				
12				
13				
14				
15				
16				
17				
18				
19				
20				
21				
22				
23				
24				
25				
26				
27				
28				
29				
30				

工程内容:

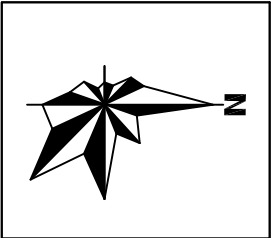
- 1、本设计图册为低压出线电气部份。
- 2、新建酒店总配电箱一套、新建渔政大楼总配电箱一套。
- 3、由新建湿地十九涌箱变D2柜4021开关新敷低压电缆（ZR-YJV-4×240+1×120/422㎜）至酒店总配电箱供电。
- 4、由酒店总配电箱新敷低压电缆（ZR-YJV-4×35+1×16/188㎜）至污水房配电箱供电。
- 5、由新建湿地十九涌箱变D2柜4022开关新敷低压电缆（ZR-YJV-4×185+1×95/232㎜）至渔政大楼总配电箱供电。

九州能源有限公司				广州南沙湿地旅游发展有限公司		工程	施工图
批准	审核	设计		湿地景区南门区域（渔政大楼）变压器增容低压电气			
审核	设计	制图		图纸目录及设计说明			
校核	设计	比例					
校核	日期	2023年08月	图号	JZ-P230801S-D0202-1-01			

电气主要工程量汇总表

序号	装置名称	型号	单位	数量	备注
以下为新建材料					
1	低压电缆	ZR-YJY-4×35+1×16	米	188	
2	低压电缆	ZR-YJY-4×185+1×95	米	232	
3	低压电缆	ZR-YJY-4×240+1×120	米	442	
4	线耳	配16mm ²	只	2	
5	线耳	配35mm ²	只	8	
6	线耳	配95mm ²	只	2	
7	线耳	配185mm ²	只	8	
8	线耳	配120mm ²	只	2	
9	线耳	配240mm ²	只	8	
10	低压配电箱	一进四出	套	2	

九州能源有限公司				广州南沙湿地旅游发展有限公司		工程	施工图	设计阶段
				湿地景区南门区域（渔政大楼）变压器增容低压电气				
批准	康经伦	设计	李泽锐	主要材料表汇总				
审核		制图						
	赵云松	比例						
校核	林泽锐	日期	2023年08月	图号	JZ-P230801S-D0202-1-02			



南沙渔政

由新建湿地十九涌箱变至渔政大楼总配电箱

ZR-YJY-4×185+1×95/232m

新建湿地十九涌箱变
1×800kVA

渔政大楼总配电箱

南沙湿地景区

由新建湿地十九涌箱变至酒店总配电箱

ZR-YJY-4×240+1×120/442m

由酒店总配电箱至污水房配电箱

ZR-YJY-4×35+1×16/188m

酒店总配电箱

酒店

污水房配电箱

低压房

污水房

十九涌水产品交易码头

十九涌

广州黄油蟹水产有限公司

图 例

架空线(原)	架空线(新)	
——	——	——
电缆敷设(原)	——	——
——	——	——
电缆中间头	◇	—×—×—



九州能源有限公司

广州南沙湿地旅游发展有限公司

工程

施工图

设计阶段

批准

林泽锐

设计

林泽锐

审核

赵云松

制图

林泽锐

0.4kV线路路径图

校核

林泽锐

日期

2023年08月

图号

JZ-P230801S-D0202-1-03

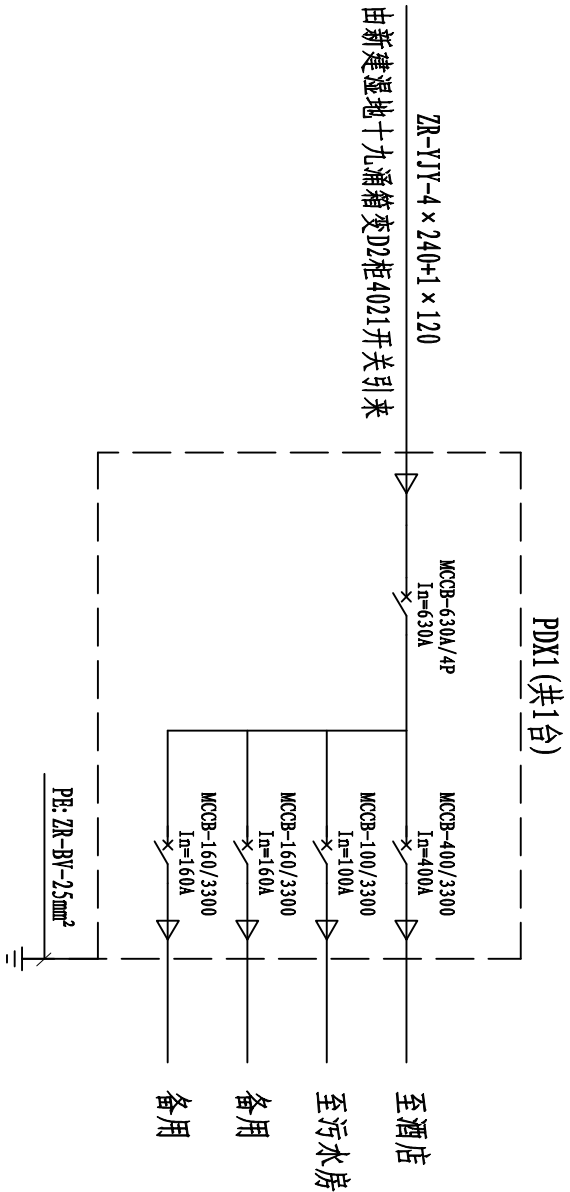
直流操作柜	
ZLP	
GDPM-8A/U/0/220V	
600×600×1600	
直流屏	

一次接线方案			
开关柜编号	TM-80×10	TM-80×10	TM-80×10
开关柜型号	D	M	R
开关柜尺寸(宽×D×H)(mm)	500×800×1650	800×800×1650	500×800×1650
开关柜名称	进线柜	计量柜	馈线柜
设备名称	设备型号	规格	数量
断路器(负荷开关)	SR6	630A, 25kA(断路器)	1
熔断器(保护PT)	RM-10/ A	1A	3
两(三)工位刀开关	GN-15	630A	1
接地开关	JN-15		3
高压避雷器	HY5WS-17/45kV		1
电压互感器	JDZ-10	10/0.1kV 0.5级	2
电流互感器	LDDZ-10	100/5 0.5/10P10级	2
主要设备	零序电流互感器	LZZ-9/120	1
故障指示器	DNK-75	150/5 5P10级	1
电压表			1
电流表			1
加热器			1
智能综合保护装置			1
电缆接头(mm²)		70	3
保护方式	过流、速断、零序漏电流保护、五相短路		
进线进线方式	下进线		
设备容量/计算电流	800kVA/46.2A		
电缆型号及规格(mm²)	PTZRY1Y2-8, 7/15kV-3×70		
备注	计量装置由供电部门提供		引至本箱变压器

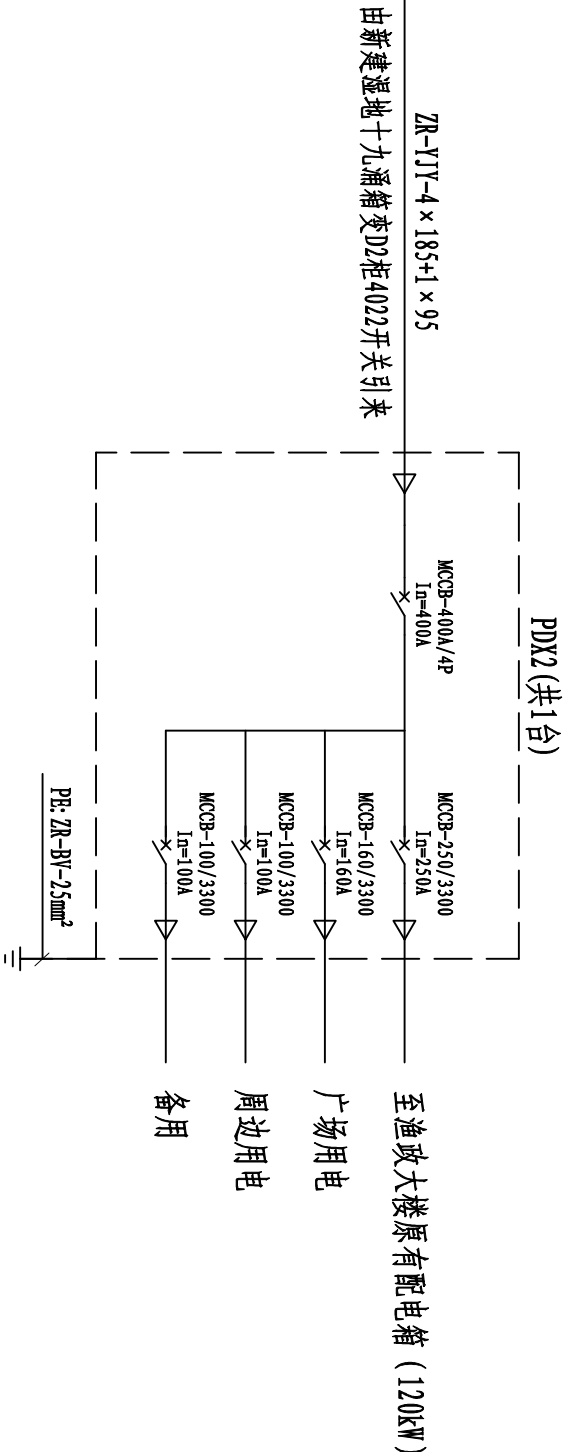
二次接线方案			
开关柜编号	TM-1×(80×8)	TM-3×(80×10)+1×(80×8)	TM-3×(80×10)+1×(80×8)
开关柜型号	D1	D2	D3
开关柜尺寸(宽×D×H)(mm)	800×1000×2200	800×1000×2200	800×1000×2200
开关柜名称	受电柜	出线柜	电容器柜
设备名称	设备型号	规格	数量
断路器形式	MCB-63/3P	MCB-63/4P	MCB-63/4P
额定值(A)	In=16A	In=400A	In=100A
运行断流能力(kA)	≥35	≥35	≥35
脱扣器形式	300	340	340
电流互感器	1500/5 0.5级	400/5 0.5级	100/5 0.5级
电涌保护器	Uc>15kV, Im=2.5kA(100/350μs)		
熔断器(电涌保护器)	80A		
智能低压重合开关			
动态无功补偿控制装置			
刀(闸)开关			
电压表	0~450V		
电流表	0~1500A		
设备容量/计算电流	800kVA/115.4A		
电缆型号及规格(mm²)	2B-YJ-4×240+1×120	2B-YJ-4×185+1×95	
备注	直流屏电源	变压器风机电源	电容器柜自、手动投切

10kV电源：由新立村10kV杆上断路器引来

九州能源有限公司				广州南沙湿地旅游发展有限公司		工程	施工图	设计
批准	审核	设计	制图	湿地景区南门区域(渔政大楼)变压器增容低压电气		箱变接线图		
审核	审核	审核	审核					
校核	校核	日期	2023年08月	图号	JT-P230801S-D0202-1-04			



酒店总配电箱接线图



迪政大楼总配电箱接线图

说明：
1. 图中配电箱均采用挂墙式。

九州能源有限公司				广州南沙湿地旅游发展有限公司		工程	施工图	设计阶段
批准	审核	设计	制图	配电箱接线图				
审核	审核	制	图					
校核	校核	日期	比例					
校核	校核	日期	比例	图号	JZ-P230801S-D0202-1-05			