

10kV配电设备更动申请表(共2页,第1页)

设计项目编号: 08000080000052151938

申报单位: 广东岭南设计院有限公司

填报日期: 2023年03月 日

报送单位: 广东电网有限责任公司广州黄埔供电局配电部

根据08000080000052151938供电方案要求:

- 1、分别拆除由恒星灯泡厂高压室到恒星灯泡厂#1专变房的10kV电缆ZRYJV22-3×70mm²/30m, 到恒星灯泡厂#2专变房的10kV电缆ZRYJV22-3×70mm²/30m, 到恒星灯泡厂#3专变房的10kV电缆ZRYJV22-3×70mm²/30m;
- 2、拆除恒星灯泡厂高压室高压柜10台;
- 3、分别拆除恒星灯泡厂#1、#2、#3专变房1000kVA变压器各1台, 共3台;
- 3、将新业路开关房至恒星灯泡厂高压室(原有)10kV电缆0头改接至恒星灯泡厂高压室(新建);
- 4、由恒星灯泡厂高压室(新建)新敷10kV电缆ZRYJV22-8.7/15kV-3×70mm²/35m至恒星灯泡厂#1专变房#1专变; 由恒星灯泡厂高压室(新建)新敷10kV电缆ZRYJV22-8.7/15kV-3×70mm²/25m至恒星灯泡厂#1专变房#2专变;
- 5、在恒星灯泡厂高压室新装KYN-12高压断路器柜5台, 直流屏(20Ah/220V)1台;
- 6、在恒星灯泡厂#1、#2、#3专变房(改造)各新装SCB10-1000kVA干式变压器1台;
- 7、新建高压室1间, 改造专变房3间。

更动

内容

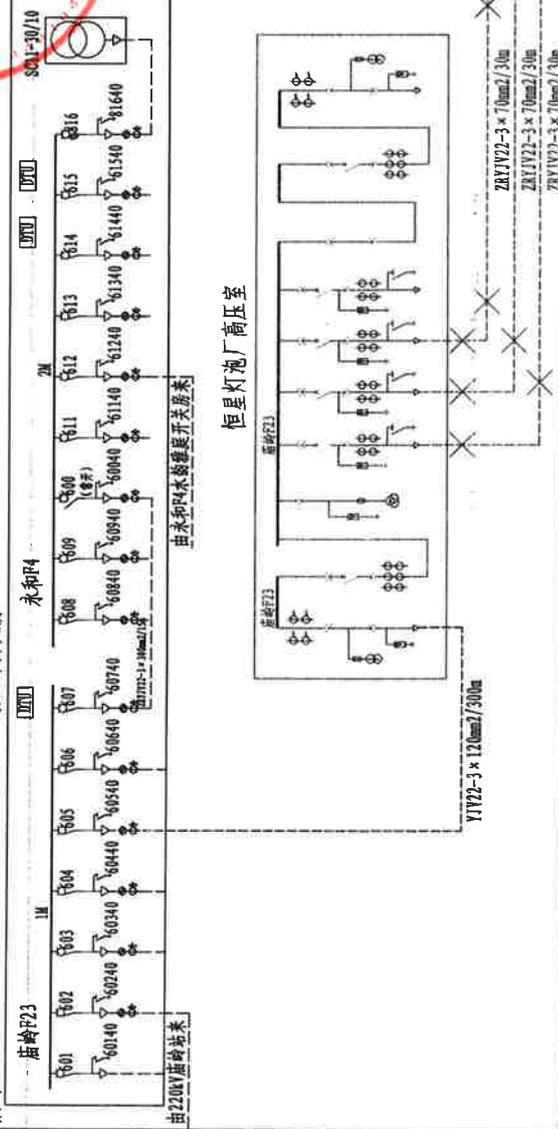
广东省建设工程勘察设计专用章
单位名称: 广东岭南设计院有限公司
业务范围: 电力行业建设工程设计工程咨询工程专项乙级
资质证书编号: A244007352
有效期至: 2024年05月09日



设备更动前情况简图

新业路开关房

庙岭F23



设备更动后情况简图

庙岭F23

广州黄埔供电局电力管理部
工程图纸审核草(1)

见第二页

批准人:

廖仕国

审核人:

廖仕国

校核人:

谢旭华

设计人:

廖仕国

审批

意见

已阅

小旭

审批日期: 2023年3月16日

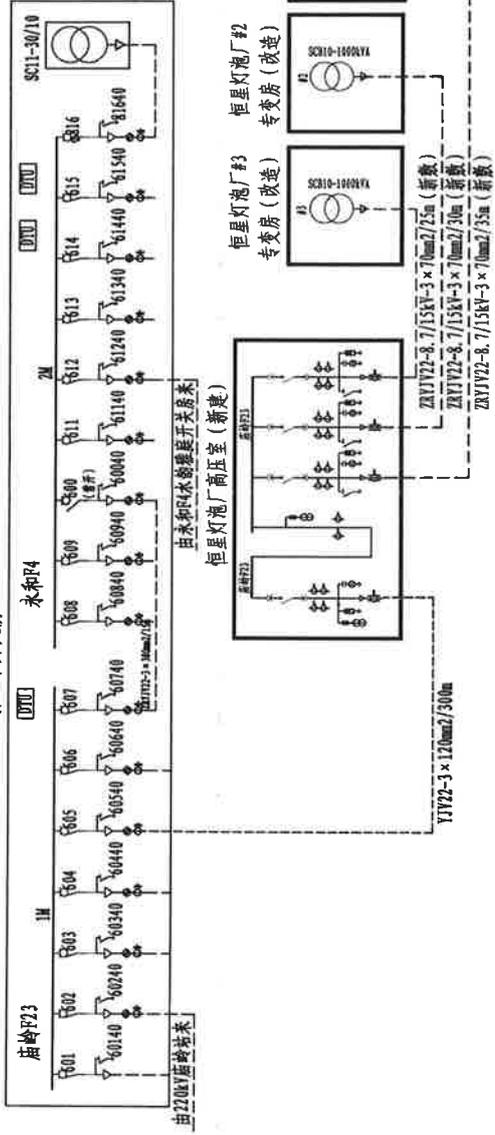
10kV配电设备更动申请表 (共2页, 第2页)

设计项目编号: 08000080000052151938
 填报单位: 广东岭南设计院有限公司
 填报日期: 2023年03月 日

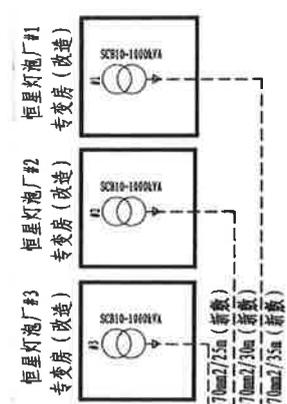
报送单位: 广东电网有限责任公司广州黄埔供电局配电部

庙岭F23

新业路开关房



广东省建设工程勘察设计院有限公司
 单位名称: 广东岭南设计院有限公司
 业务范围: 电力行业(送电工程、变配电工程)专业乙级
 资质证书编号: A2444007352
 有效期至: 2024年05月09日



广州黄埔供电局配电部
 工程图纸审核章(1)

批准人: 梁仕明

审核人: 李俊

校核人: 谢礼年

设计人: 梁嘉亮

审批意见

已阅 小旭

审批日期: 2023年3月/6日

目 录

序号	版次-图号	图 纸 名 称	配 送	备 注
01		10kV配电设备更新申请表	配电	
02		封面	配电、营业	
03	1-01	目 录	配电、营业	
04	1-02	设计说明及主要材料表	配电、营业	
05	1-03	10kV一次系统图-改造前	配电、营业	
06	1-04	10kV一次系统图-改造后	配电、营业	
07	1-05	一次主接线图	营业	
08	1-06	高压室10kV一次接线图	营业	
09	1-07	进线柜二次接线原理图	营业	
10	1-08	高压计量柜二次接线图	营业	
11	1-09	变压器出线柜二次接线原理图	营业	
12	1-10	直流屏控制原理图	营业	
13	1-11	KYN计量柜固定式安装计量室内元件布置图	营业	
14	1-12	KYN高压固定式安装计量柜侧视及局部剖视图	营业	
15	1-13	KYN高压计量柜正视及剖视图	营业	
16	1-14	低压房0.4kV一次接线图-1	营业	
17	1-15	低压房0.4kV一次接线图-2	营业	
18	1-16	低压房0.4kV一次接线图-3	营业	
19	1-17	低压房0.4kV一次接线图-4	营业	
20	1-18	低压房0.4kV一次接线图-5	营业	
21	1-19	电房平面布置图-改造前	营业	
22	1-20	电房平面布置图-改造后	营业	
23	1-21	电房环境控制箱图	营业	
24	1-22	电房工具箱外形图	营业	
25	1-23	电房电气设备安装侧视图	营业	
26	1-24	电房土建图	营业	
27	1-25	电房土建剖面图	营业	
28	1-26	电房地网图	营业	
29	1-27	10kV电缆走向图-改造前	配电、营业	
30	1-28	10kV电缆走向图-改造后	配电、营业	
31	1-29	10kV电缆走廓图	配电、营业	
32	1-30	电缆两线槽盒剖面敷设图	配电	

序号	版次-图号	图 纸 名 称	配 送	备 注
33	1-31	电缆两线槽盒加工图	配电	
34	1-32	(行人)二线城市盖板820×420×80盖板	配电	
35	1-33	电缆标志牌及标志桩	配电	
36				
37				
38				
39				
40				
41				
42				
43				
44				
45				
46				
47				
48				
49				
50				
51				
52				
53				
54				
55				
56				
57				
58				
59				
60				
61				
62				

广州黄埔供电局配电网
工程图纸审核章(1)

广东省建设工程勘察设计出图专用章
单位名称: 广东岭南设计有限公司
业务范围: 电力行业设计工程地质工程测绘
注册证号: A244007352
有效期至: 2024年05月09日

广东岭南设计有限公司 G.D.Lingnan Design Institute Co., Ltd.		广州花城瑞实业有限公司 花城永和南区-更换设备工程		设计 阶段
批 准 廖伟周	设 计 廖伟周	制 图	比 例	施 工 图
审 核 廖伟周	日 期 2023年03月	目 录		
校 核 廖伟周	图 号 08000080000052151938	版 次 序 号 1-01		

工程号: A244007352

设计说明

一、设计依据:

本设计主要依据下列标准和规程进行设计:

- GB/50052-2009 《供电系统设计规范》
- GB/50053-2013 《20kV及以下变电所设计规范》
- GB/50060-2008 《3-110kV高压配电装置设计规范》
- GB/T50062-2008 《电力装置的继电保护和自动装置设计规范》
- GB/50217-2018 《电力工程电缆设计规范》
- GB/50061-2010 《66kV及以下架空电力线路设计规范》
- GB/50054-2011 《低压配电设计规范》
- GB/50065-2011 《交流电气装置的接地》
- 《中国南方电网10kV及以下业扩受电工程典型设计图集》
- 《南方电网公司电能计量装置典型设计》

工程说明:

根据08000080000052151938供电方案要求:

- 采用10kV单回路单电源供电,由麻岭#23供电;
- 分别拆除由恒星灯泡厂高压室到恒星灯泡厂#1专变房的10kV电缆ZRYJV22-3×70mm²/30m,到恒星灯泡厂#2专变房的10kV电缆ZRYJV22-3×70mm²/30m,到恒星灯泡厂#3专变房的10kV电缆ZRYJV22-3×70mm²/30m;
- 拆除恒星灯泡厂高压室高压柜10台;
- 分别拆除恒星灯泡厂#1、#2、#3专变房1000kVA变压器各1台,共3台;
- 将新业扩开关房至恒星灯泡厂高压室(原有)10kV电缆09头改接至恒星灯泡厂高压室(新建);
- 由恒星灯泡厂高压室(新建)新敷10kV电缆ZRYJV22-8.7/15kV-3×70mm²/30m至恒星灯泡厂#1专变房#1专变;由恒星灯泡厂高压室(新建)新敷10kV电缆ZRYJV22-8.7/15kV-3×70mm²/30m至恒星灯泡厂#1专变房#2专变;由恒星灯泡厂高压室(新建)新敷10kV电缆ZRYJV22-8.7/15kV-3×70mm²/25m至恒星灯泡厂#1专变房#3专变;
- 在恒星灯泡厂高压室新装KYN-12高压断路器柜5台,直流屏(20Ah/220V)1台;
- 在恒星灯泡厂#1、#2、#3专变房(改造)各新装SCB10-1000kVA干式变压器1台;
- 新建高压室1间,改造专变房3间;
- 新建电缆沟槽盖板面5米

设备和土建材料表:

序号	设备名称	规格	单位	数量	备注
01	10kV户内冷缩式电缆终端头	120mm ² (3相/套)	套	1	
02	高压电缆	ZNYJV22-8.7/15kV-3×70mm ²	米	90	
03	10kV户内冷缩式电缆终端头	70mm ² (3相/套)	套	6	
04	高压断路器柜	KYN-12	台	5	
05	直流屏	20Ah/220V	台	1	
06	干式变压器(带外壳)	SCB10-1000kVA	台	3	
07	低压柜	GCK	台	19	
08	低压母线槽	CCX6-2000/AP	米	60	
09	镀锌桥架	300×200×1.5	米	50	
10	镀锌桥架	500×200×1.5	米	12	
11	改造电房	设备基础	平方米	134	
12	二线槽盒浮面		米	5	
13					
14					

拆除材料表:

序号	名称	规格	单位	数量	备注
01	变压器	1000kVA	台	3	
02	高压柜		台	10	
03	低压柜		台	19	
04	二次柜	直流屏、电池柜	台	4	
05	低压电缆		项	1	变压器至低压柜
06	高压电缆		项	1	高压柜至变压器

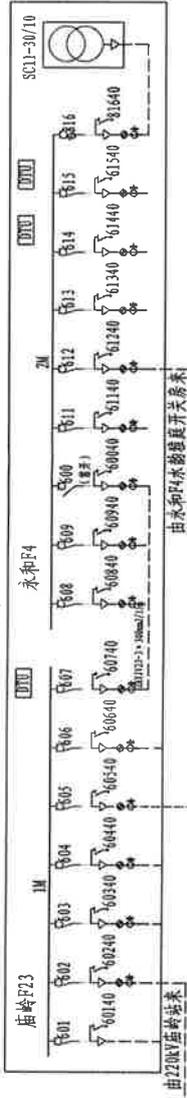
广东省建设工程勘察设计院出图专用章
单位名称:广东岭南设计有限公司
业务范围:电力行业建设工程设计
资质证书编号:A244007352
有效期至:2024年05月09日

广东岭南设计有限公司 G.D Lingnan Design Institute Co., Ltd.		广州花城嘉瑞实业有限公司 花城永和园二期更换设备工程		设计阶段
批准	设计	施工图	施工图	
审核	比例			设计说明及主要材料表
校核	日期	图号	版次/序号	1-02
	2023年03月	080000800000052151938		

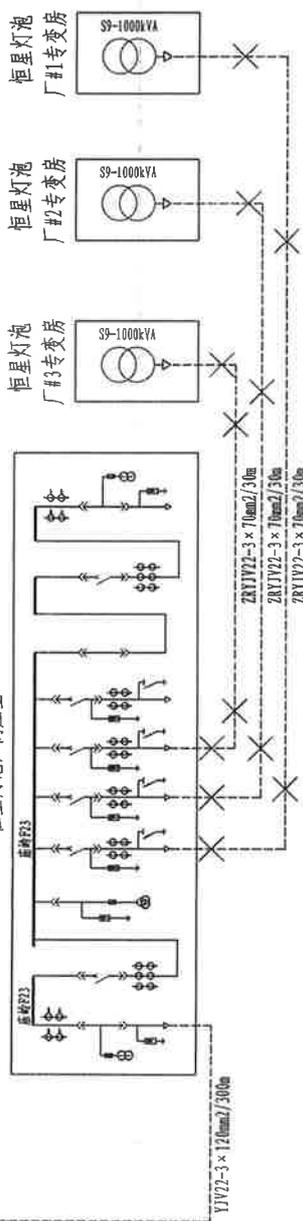
10kV户内冷缩式电缆终端头

庙岭F23

新业路开关房



恒星灯泡厂高压室



广东省建设工程勘察设计院出图专用章
 单位名称: 广东岭南设计研究院有限公司
 业务范围: 电力勘测设计工程、建筑工程、岩土工程
 资质证书编号: A244007352
 有效期至: 2024年05月09日

广州黄埔供电局配电网部

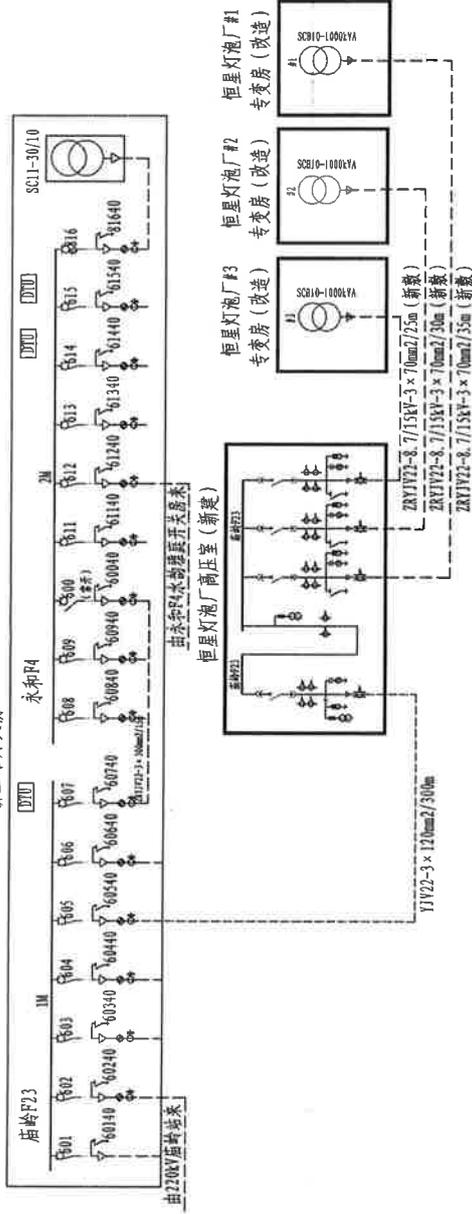
- 工程说明:
- 根据08000080000052151938供电方案要求:
- 1、分别拆除由恒星灯泡厂高压室到恒星灯泡厂#1专变房的10kV电缆ZNYJV22-3 x 70mm2/30m, 到恒星灯泡厂#2专变房的10kV电缆ZNYJV22-3 x 70mm2/30m, 到恒星灯泡厂#3专变房的10kV电缆ZNYJV22-3 x 70mm2/30m;
 - 2、拆除恒星灯泡厂高压室高压柜10台;
 - 3、分别拆除恒星灯泡厂#1、#2、#3专变房1000kVA变压器各1台, 共3台。

 广东岭南设计研究院有限公司 G.D. Lingnan Design Institute Co., Ltd.		广州花城珠江实业有限公司 花城永和园区-更换设备工程	施工图 设计阶段
批准	设计	10kV一次系统图-改造前	
审核	制图		
校核	比例		
	日期	2023年03月	图号
	图号	08000080000052151938	版次序号
			1-03

工程竣工图章
 资质证书编号: A244007352

庙岭F23

新业路开关房



工程说明:

根据08000080000052151038供电方案要求:

- 1、采用10kV单回路电源供电,由庙岭F23供电;
- 2、将新业路开关房至恒星灯泡厂高压室(原有)10kV电缆02头改接至恒星灯泡厂高压室(新建);
- 3、由恒星灯泡厂高压室(新建)新装10kV电缆ZNYJV22-8, 7/15kV-3x70mm2/35m至恒星灯泡厂#1专变房#1专变,由恒星灯泡厂高压室(新建)新装10kV电缆ZNYJV22-8, 7/15kV-3x70mm2/30m至恒星灯泡厂#1专变房#2专变,由恒星灯泡厂高压室(新建)新装10kV电缆ZNYJV22-8, 7/15kV-3x70mm2/25m至恒星灯泡厂#1专变房#3专变;
- 4、在恒星灯泡厂高压室新装YN-12高压断路器3台,直流屏(20Ah/220V)1台;
- 5、在恒星灯泡厂#1、#2、#3专变房(改造)各新装SCB10-1000kVA干式变压器1台;
- 6、新建高压室1间,改造专变房3间。

广东省建设工程勘察设计院有限公司
 单位名称: 广东岭南设计院有限公司
 业务范围: 电力行业设计工程壹级
 资质证书编号: A244007352
 有效期至: 2024年05月09日

广州莫通供电局工程部
 工程图纸审核章(1)

 广东岭南设计院有限公司 G.D. Lingnan Design Institute Co., Ltd.		广州花城商通置业有限公司 花城永和园区-更换设备工程	设计 施工图
批准	设计	10kV一次系统图-改造后	
审核	制图		
校核	比例		
	日期	2023年03月	图号 08000080000052151938 版次序号 1-04

工程图纸审核章(1)
 资质证书编号: A244007352



广州黄埔供电局电业部
工程图纸审核章(1)

广东省建筑工程勘察设计院出图专用章
单位名称: 广东岭南设计院有限公司
业务范围: 电力行业建设工程设计工程
资质证书编号: A244007352
有效期至: 2024年05月09日

	广东岭南设计院有限公司 G.D. Lingnan Design Institute Co., Ltd.		广州花城荔湾实业有限公司 花城永和园区-更换设备工程	施工图 设计阶段
	批准 设计 日期	审核 制图 日期	比例 图例 日期	10kV电缆走向图-改造前

工程设计证书乙级编号: A244007352



广州黄埔供电局配电网
工程图纸审核章(0)

广东省建设工程勘察设计院出图专用章
单位名称: 广东岭南设计有限公司
业务范围: 电力行业(工程、竣工)工程转配网
资质证书编号: A244007352
有效期至: 2024年02月09日

工程说明:

- 1、采用10kV单回路电源供电, 由高岭P23供电;
- 2、将新业路开关房至巨星灯饰厂高压室(二楼)10kV电缆02头改接至巨星灯饰厂高压室(新建);

工程设计证书乙级编号: A244007352

 广东岭南设计有限公司 G.D. Lingnan Design Institute Co., Ltd.		广州花城神湾实业有限公司 花城永和园B区-更换设备工程	施工图 设计阶段
批准	设计	10kV电缆走向图-改造后	
审核	制图		
校核	比例		
日期	日期	图号	图次序号
2023年03月	2023年03月	081000080000052151938	1-28

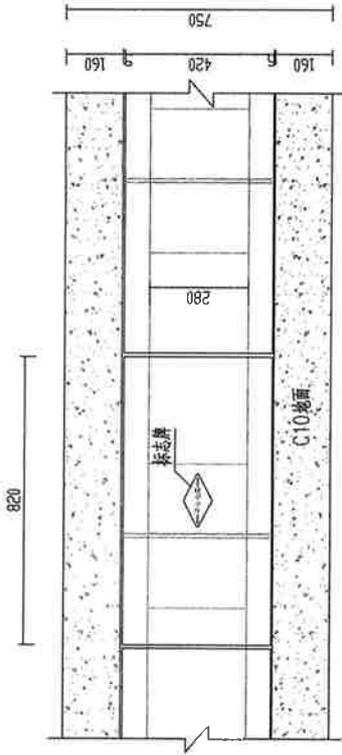


广东省建设工程勘察设计院出图专用章
 单位名称: 广东岭南设计院有限公司
 业务范围: 电力行业(送电工程、变配电工程)设计
 资质证书编号: A244007352
 有效期至: 2024年05月09日

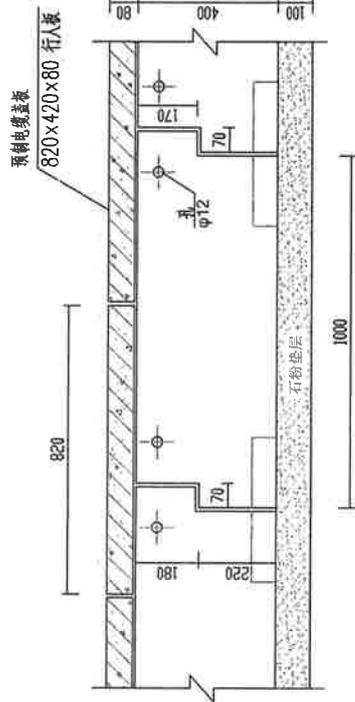
A-B段: 原有走廊不变;
 B-C段: 新建电缆两线槽金坪面5米

工程设计图章乙级编号: A244007352

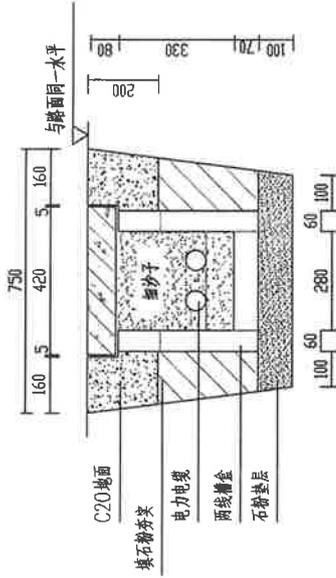
 广东岭南设计有限公司 G.D. Lingnan Design Institute Co., Ltd.		广州花城玻璃实业有限公司 花城中国区二更楼设备工程	施工图 设计阶段
批准	设计	10kV电缆走廊图	
审核	制图		
校核	比例		
	日期	2023年03月	图号 08000080000052151938 版次 序号 1-29



电缆两线槽盒浮面敷设平面图



电缆两线槽盒浮面敷设剖面图



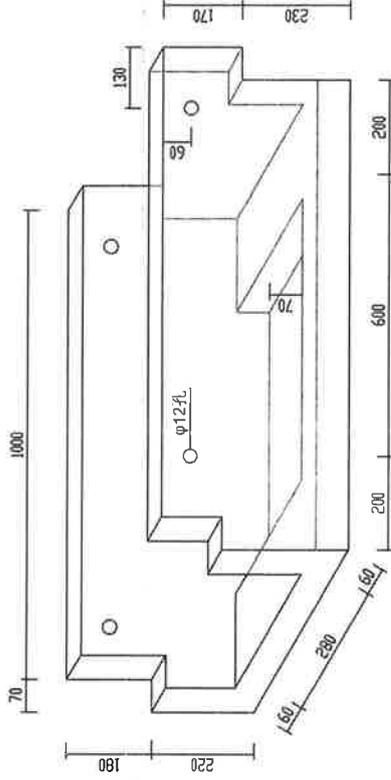
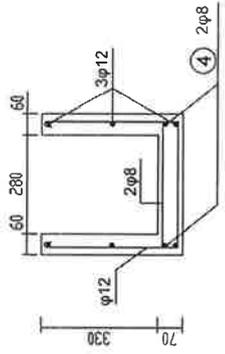
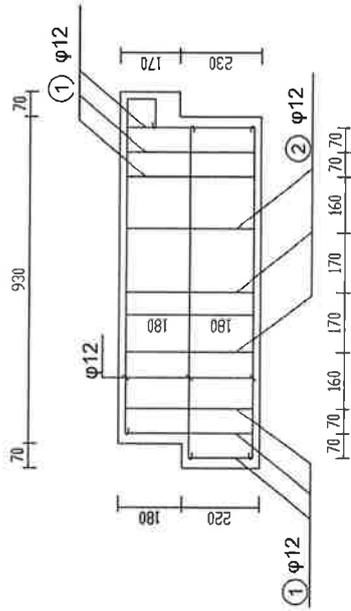
两线槽盒浮面敷设剖面图

广州黄埔供电局局内电部
工程图纸审核章(1)

广东省建设工程勘察设计院设计专用章
单位名称: 广东岭南设计有限公司
业务范围: 电力行业(建筑工程)工程设计与配网
资质证书编号: A244007352
有效期至: 2024年05月09日

- 说明:
- 新建电缆走廊需用石粉夯实垫平100mm后再安装电缆槽盒。
 - 敷设电缆时槽盒内先垫100mm细沙子; 敷设电缆后槽盒内应填满细沙子。
 - 电缆走廊的盖板每隔10米钉一组电缆标志牌。
 - 夯实土可使用石粉。
 - 两线电缆槽盒加工图见GZ-10-DL-259。
 - 本图基于南网 CSC-10D-ZH2-FW-01 细化。

 广东岭南设计有限公司 G.D. Lingnan Design Institute Co., Ltd.		广州花城诚清实业有限公司 花城永和园二期安装工程	施工图 阶段
批准	设计		电缆两线槽盒浮面敷设图
审核	制图		
校核	比例		
日期	2023年03月	图号	08000080000052151938
版次	1-30	版次	1-30



电缆两线槽盒立体图

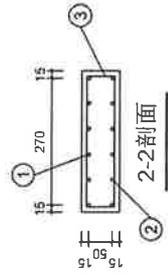
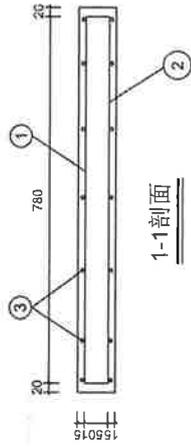
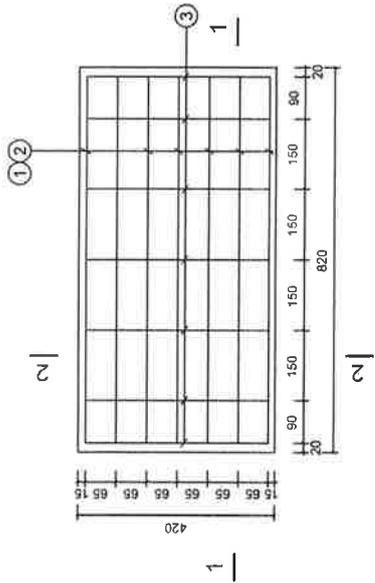
说明:

- 1、槽盒混凝土采用C25混凝土。
- 2、钢筋保护层为10mm。
- 3、要求内壁平直光滑。
- 4、盖板见02-10-DL-260。
- 5、本图基于南网 CSG-10D-ZH2-BH-02 细化。

广州黄埔供电局配电部
工程图纸审核章(1)

广东省建设工程勘察设计院出图专用章
单位名称: 广东岭南设计院有限公司
业务范围: 电力行业(送电工程、变电工程)行业乙级
资质证书编号: A244007352
有效期至: 2024年05月09日

 广东岭南设计院有限公司 G.D. Lingnan Design Institute Co., Ltd.		广州花城珠江实业有限公司 花城永和园B区-更换设备工程	施工图 设计 阶段
批准	设计	制图	电缆两线槽盒加工图 图号: 08000080000052151938 图日期: 2023年03月 版次序号: 1-31
审核	比例		
校核	日期		



预制电缆槽盖板材料表

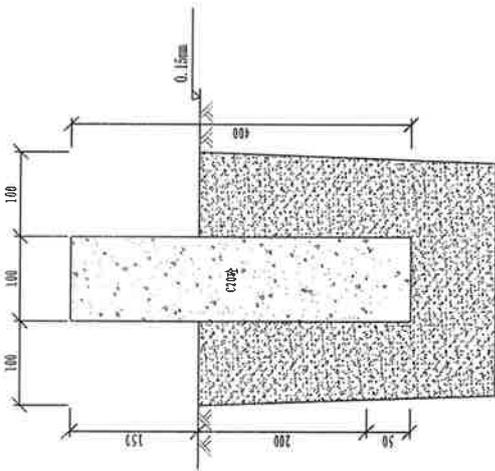
编号	名称	规格	图 形	数 量	单 位	重 量 (kg)	
						一 件	小 计
1	钢筋	φ12 980	50[50, 780, 50]60	7	根	0.87	6.09
2	钢筋	φ12 880	780	7	根	0.78	5.46
3	箍筋	φ6 700	50 [280] 50	7	个	0.16	1.12
4	混凝土	C30		0.028	米 ³	70	
盖板重量合计					合计		12.67
				82.67kg	板承载力	20kN/m ² 均布荷载	

广州岭南设计院有限公司
 工程图纸审核章(1)

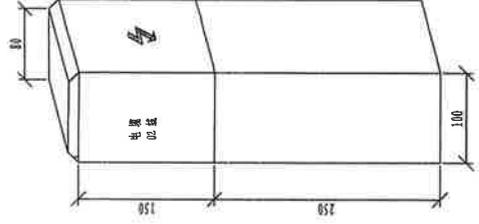
- 说明:
1. 本图尺寸以毫米为单位, 标高以米为单位。
 2. 浇注混凝土时必须符合国家标准《结构工程施工及验收规范》。
 3. 本图基于南网 CSG-10D-ZH2-FW-03 湖北省建设工程勘察设计专用章

单位名称: 广东岭南设计院有限公司
 业务范围: 电力行业(送电工程、变电工程)设计
 资质证书编号: A244007352
 有效期至: 2024年05月09日

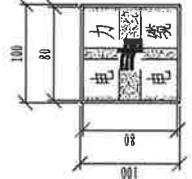
 广东岭南设计院有限公司 G.D. Lingnan Design Institute Co., Ltd.	广州花城玻璃实业有限公司 花城永和园区-更换设备工程	设计 施工图
批准 	设计 	(行人) 二线槽盒盖板 820×420×80 盖板
审核 	制图 	图 号 08.000.08.000.05.151938 版次/序号 1-32
收 核 	日期 2023年03月	图 号 08.000.08.000.05.151938 版次/序号 1-32



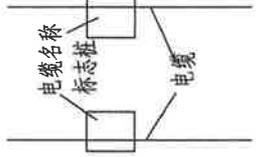
电缆标志桩剖视图



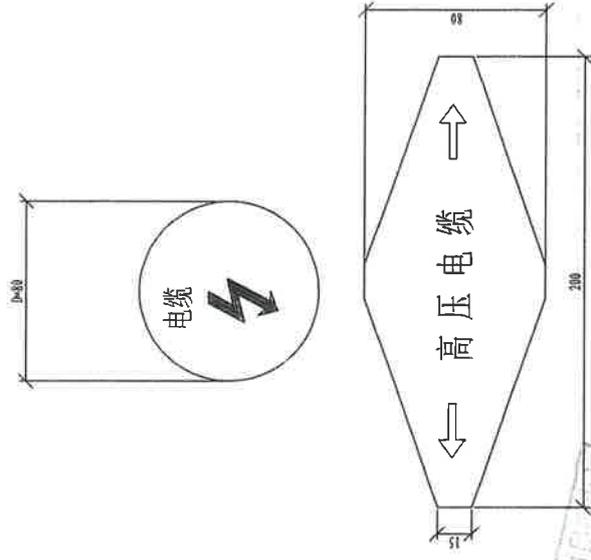
标志桩应面图



电缆标志桩平面图



电缆线路标志桩埋设示意图



电缆标志牌平面图



说明:

1. 本图尺寸以毫米为单位, 标高以米为单位。
2. 电缆线路标志桩, 应设置在位于人行道和公路等通道之外的电缆线路路上, 也可用作标示位于野外、农田、绿化带及电缆转弯处的沉底敷设的电缆沟及埋管。在电缆走廊上, 每隔20米安装一个电缆标志桩。
3. 电缆线路标志桩, 应设置在位于人行道、行车道下的沉底或浮面的电缆沟或电缆管的路上, 或设置埋设于电缆线路和路经正上方、分支处、转角处、终端处。电缆走廊上每隔10米设置一个电缆标志桩。
4. 标志桩采用C25预拌混凝土制作, 桩面的符号及文字凹入5mm。涂红上漆。在电缆线路埋设处应用两根桩表示电缆路径的宽度, 再用另一根桩表示电缆埋设名称。设计由图专用章。
5. 标志桩的基本形式为圆型白色底和不导边六角形相应黑色线条, 桩面应标明的内容: 高压电缆和一般放电图形。标志桩的材料, 采用3mm厚牌号为铸铝文字为铸铝铸型的不锈钢板面或铸铁板面制成。

注: 本图套用南方电网公司10kV配网工程标准设计图纸《电缆标志牌及标志桩》
图2-1-3 (CSG-10D-Z001-03)

工设计图号: A244007352

		广东岭南设计院有限公司 G.D. Lingnan Design Institute Co., Ltd.		广州花城微得实业有限公司 花城永和园二期-更换设备工程		施工图 阶段
批准	设计	制图	比例	电缆标志牌及标志桩		
审核	日期	2023年03月	图号	08000080000052151938	版次	序号
校核	日期	2024年05月09日	图号	08000080000052151938	版次	序号
						1-33