

图 纸 目 录

序号	图 纸 名 称	图 号	规格	附 注
1	图纸目录及设计说明	B180059S-D0109-01	A3	
2	主要工程量汇总表	B180059S-D0109-02	A3	
3	10kV系统接线图	B180059S-D0109-03	A3	
4	10kV电缆分接箱接线图	B180059S-D0109-04	A3	
5	10kV线路路径图	B180059S-D0109-05	A3	
6	柱上变压器立面安装图	B180059S-D0109-06	A3	
7	柱上变压器安装装置材料表	B180059S-D0109-07	A3	
8	柱上变压器地网安装图	B180059S-D0109-08	A3	
9	柱上变压器低压配置接线图	B180059S-D0109-09	A3	
10	低压计量柜接线及表计分布图	B180059S-D0109-10	A3	
11	低压主要设备材料表	B180059S-D0109-11	A3	
12	10kV管廊路径图	B180059S-D0109-12	A3	
13	土建主要工程量表	B180059S-D0109-13	A3	
14	1层3列排管（行人）敷设图	B180059S-D0109-14	A3	
15	1层3列排管(行人)转角井平面图	B180059S-D0109-15	A3	
16	1层3列排管(行人)转角井剖面图	B180059S-D0109-16	A3	
17	1层3列排管(行人)直线井平面图	B180059S-D0109-17	A3	
18	1层3列排管(行人)直线井剖面图	B180059S-D0109-18	A3	
19				
20				
21				
22				
23				
24				
25				
26				
27				
28				
29				
30				

设 计 说 明

一、设计依据:



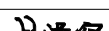
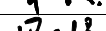
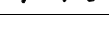
- 1、客户提供的《供用电方案协议》，编号为:
- 2、有关的设计、施工验收规程、规范、手册主要有：《供配电系统设计规范》GB50052-95、
《10kV及以下变电所设计规范》GB50053-94、《3~110kV高压配电装置设计规范》GB50060-2008、
《电力工程电缆设计规范》GB50217-2007、《通用用电设备配电设计规范》GB50055-93、
《建筑电气工程施工质量验收规范》GB50303-2002、《民用建筑电气设计规范》JGJ16-2008
《建筑设计防火规范》GB50016-2006、《高层民用建筑设计防火规范》GB50045-95（2005年版）
和《中国南方电网公司10kV和35kV配网标准设计（2011年版）》《广州地区计量典设2013年版》、
《南网典设2018年版》。

二、设计范围:

- 1)本项目临电台架位于广州市南沙区龙穴岛启航路，本设计为台架工程电气部份设计，包括高压变配电系统和接地系统设计。
- 2)电源分界点为龙穴站F20粮码丙线 钢铁物流开关房5M母线出线电缆01头。

三、10kV供电系统:

- 1)负荷等级：根据本项目的重要性及相关设计规范要求，按其全部用电负荷等级为三级负荷考虑。
- 2)供电电源及电压等级：采用10kV单回路电源供电，由草河站F29香柏线10kV 10kV君华3号开关房新敷10kV电缆引入新建台架供电。
- 3)计量方式：本项目计量方式为高供低计。
- 4)临电台架设置：根据本项目的建筑平面情况，综合考虑运输通道、与周边建筑物的间距、地形地质条件、防洪防涝、景观协调、环境噪音控制等因素，本项目设置单台架装置1套，安装1×315kVA变压器。
- 5)设备选型：采用单台架装置，高压电缆进线。变压器选用节能型油浸式变压器；接线为D,Yn11，绝缘等级为H级。高压电缆采用ZR-FY-YJV22-8.7/15kV阻燃交联聚乙烯绝缘护套铠装铜芯电力电缆。考虑到广州地区为白蚁高发区,按供电部门的相关要求,电力电缆均为防白蚁型。
- 6)防雷保护及接地系统：台架装置需安装避雷器,为防雷电波侵入，电缆进出线在进出端将电缆的金属外皮、钢管等与电气设备接地相连。防雷接地、变压器中性点接地及电气设备保护接地等共用接地装置。变压器中性点直接接地，所有电气设备正常不带电金属部分及不带电金属构件均须按规程可靠接地。

 广州汇隽电力工程设计有限公司						中船Ⅱ站施工临电台架		工程	施工图	设计阶段
批准	祝毅		校核	林泽容		图纸目录及设计说明				
审核	梁子健		设计	张承禹						
			制图	张承禹						
日期			比例			图号	B180059S-D0109-01			