



阳江市凯源电力设计有限公司
YANG JIANG KAI YUAN ELECTRIC POWER DESIGN CO.LTD

证书编号

A244016434

卷册检索号

031750DP23090218

设计说明

工程名称：阳江站10kV马曹线新建沙圆村#2配变满足负荷需求工程

设计阶段：规划报建（核发建设工程规划许可证）

规划报建设计图册

批准：朱宝星

审核：袁志鹏

校核：洪永敏

设计：蔡咏峰

阳江市凯源电力设计有限公司

二〇二五年十一月

一、设计依据

- 《农村低压电力技术规程》DL/T 499-2001
- 《配电自动化系统功能规范》DL/T 814-2002
- 《10kV及以下架空配线路设计技术规程》DL/T 5220-2005
- 《高压配电装置设计技术规程》DL 5352-2006
- 《继电保护和自动装置技术规程》GB/T 14285-2006
- 《火力发电厂与变电站设计防火规范》GB 50229-2006
- 《3~110kV高压配电装置设计规范》GB 50060-2008
- 《电力装置的继电保护和自动装置设计规范》GB 50062-2008
- 《民用建筑电气设计规范》JGJ/T 16-2008
- 《供配电系统设计规范》GB 50052-2009
- 《66kV及以下架空电力线路设计规程》GB 50061-2010
- 《城市配电网规划设计规范》GB 50613-2010
- 《建筑物防雷设计规范》GB 50057-2010
- 《低压配电设计规范》GB 50054-2011
- 《交流电气装置的接地设计规范》GB/T 50065-2011
- 《20kV及以下变电所设计规范》GB 50053-2013
- 《电力电缆线路运行规程》DL/T 1253-2013
- 《交流电气装置的过电压保护和绝缘配合设计规范》GB/T 50064-2014
- 《电气装置安装工程66kV及以下架空电力线路施工及验收规范》GB 50173-2014
- 《爆炸和火灾危险环境电力装置设计》GB 50058-2014
- 《农村电网建设与改造技术导则》DL/T 5131-2015
- 《电力设备典型消防规程》DL 5027-2015
- 《建筑电气工程施工质量验收规范》GB 50303-2015
- 《中低压配电网改造技术导则》DL/T 599-2016
- 《配电系统电气装置安装工程施工及验收规范》DL/T 5759-2017
- 《电力工程电缆设计规范》GB 50217-2018
- 《电气装置安装工程电缆线路施工及验收规范》GB 50168-2018
- 《架空绝缘配线路设计标准》GB 51302-2018
- 《变电站安健环设施标准》Q/CSG10001
- 《架空线路及电缆安健环设施标准》Q/CSG10002
- 《35kV及以下架空电力线路抗冰加固技术导则》Q/CSG 11501
- 《南方电网公司20kV及以下电网装备技术导则（2017版）》
- 《中国南方电网公司反事故措施（2025年版）》
- 《中国南方电网公司110kV及以下配电网规划指导原则（2019年）》
- 《广东电网有限责任公司配电设施防洪防涝工作指引（2018版）》
- 《广东电网公司配网安健环设施标准》
- 《中国南方电网有限责任公司10kV和35kV配网标准设计（v1.0版）》
- 《广东电网公司配网工程标准设计及典型造价细化方案（2019年版）》
- 《广东电网公司配网自动化标准设计V1.0》
- 《南方电网标准设计与典型造价（V3.0）智能配电网标准设计分册》
- 《3C绿色电网建设指南（配网绿色部分）》
- 《广东电网有限责任公司阳江供电局配电网规划技术细则（2019年修编版）》

二、工程概况

本工程为：

- 1、A-B：新建4孔机械顶管电缆通道180米；
- 2、B-C：新建4孔行人埋管电缆通道50米；
- 3、新建电缆工作井7座；



广东省建设工程勘察设计出图专用章

单位名称：阳江市凯源电力设计有限公司
业务范围：电力行业（送电、变电）工程设计专业乙级
资质证书编号：A244016434
有效期至：2030年05月26日



阳江市凯源电力设计有限公司
YANG JIANG KAI YUAN ELECTRIC POWER DESIGN CO.LTD

证书编号
A244016434

卷册检索号
031750DP23090218

图纸目录

图号	图幅	图 名	套用标准图号	图号	图幅	图 名	套用标准图号	图号	图幅	图 名	套用标准图号
01	A3	报批位置示意图		29	A3			57	A3		
02	A3	报批位置示意图(土建部分)		30	A3			58	A3		
03	A3	金山路道路标准横断面设计图		31	A3			59	A3		
04	A3			32	A3			60	A3		
05	A3			33	A3			61	A3		
06	A3			34	A3			62	A3		
07	A3			35	A3			63	A3		
08	A3			36	A3			64	A3		
09	A3			37	A3			65	A3		
10	A3			38	A3			66	A3		
11	A3			39	A3			67	A3		
12	A3			40	A3			68	A3		
13	A3			41	A3			69	A3		
14	A3			42	A3			70	A3		
15	A3			43	A3			71	A3		
16	A3			44	A3			72	A3		
17	A3			45	A3			73	A3		
18	A3			46	A3			74	A3		
19	A3			47	A3			75	A3		
20	A3			48	A3			76	A3		
21	A3			49	A3			77	A3		
22	A3			50	A3			78	A3		
23	A3			51	A3			79	A3		
24	A3			52	A3			80	A3		
25	A3			53	A3			81	A3		
26	A3			54	A3			82	A3		
27	A3			55	A3			83	A3		
28	A3			56	A3			84	A3		

广东省建设工程勘察设计出图专用章
单位名称: 阳江市凯源电力设计有限公司
业务范围: 电力行业(送电、变电)工程设计专业乙级
资质证书编号: A244016434
有效期至: 2030年05月26日



金山路

圆村

本项目报批所在位置

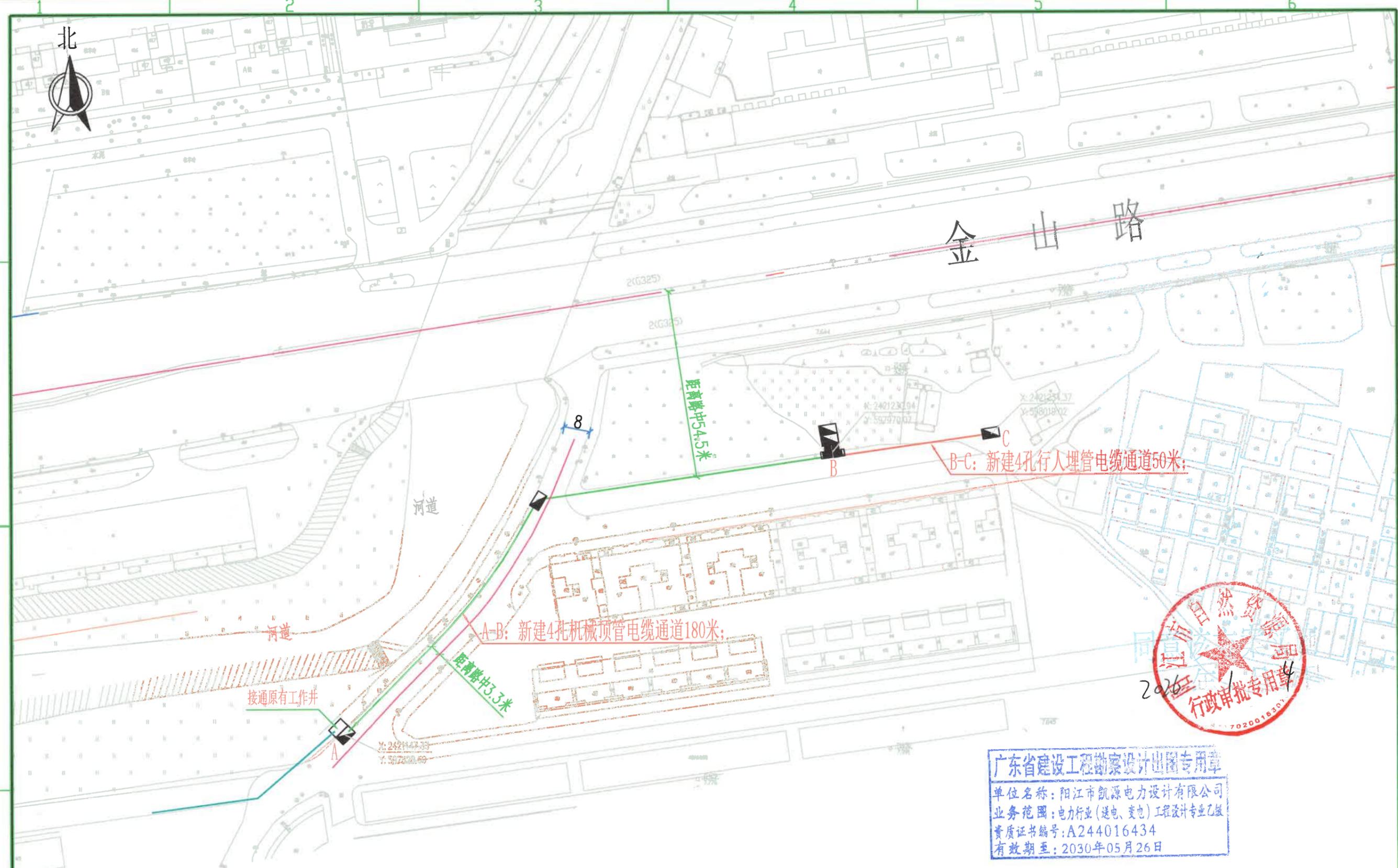


广东省建设工程勘察设计出图专用章

单位名称: 阳江市凯源电力设计有限公司
业务范围: 电力行业(送电、变电)工程设计专业乙级
资质证书编号: A244016434
有效期至: 2030年05月26日

 阳江市凯源电力设计有限公司 YANG JIANG KAI YUAN ELECTRIC POWER DESIGN CO.LTD			阳江站10kV马曹线新建沙圆村#2配变满足负荷需求工程	报批图	设计阶段
批准	朱宝星	设计	蔡咏峰		
审核	袁志伟	制图			
校核	洪永敏	比例			
		日期			
			图号	031750DP23090218 -ZH01	

报批位置示意图

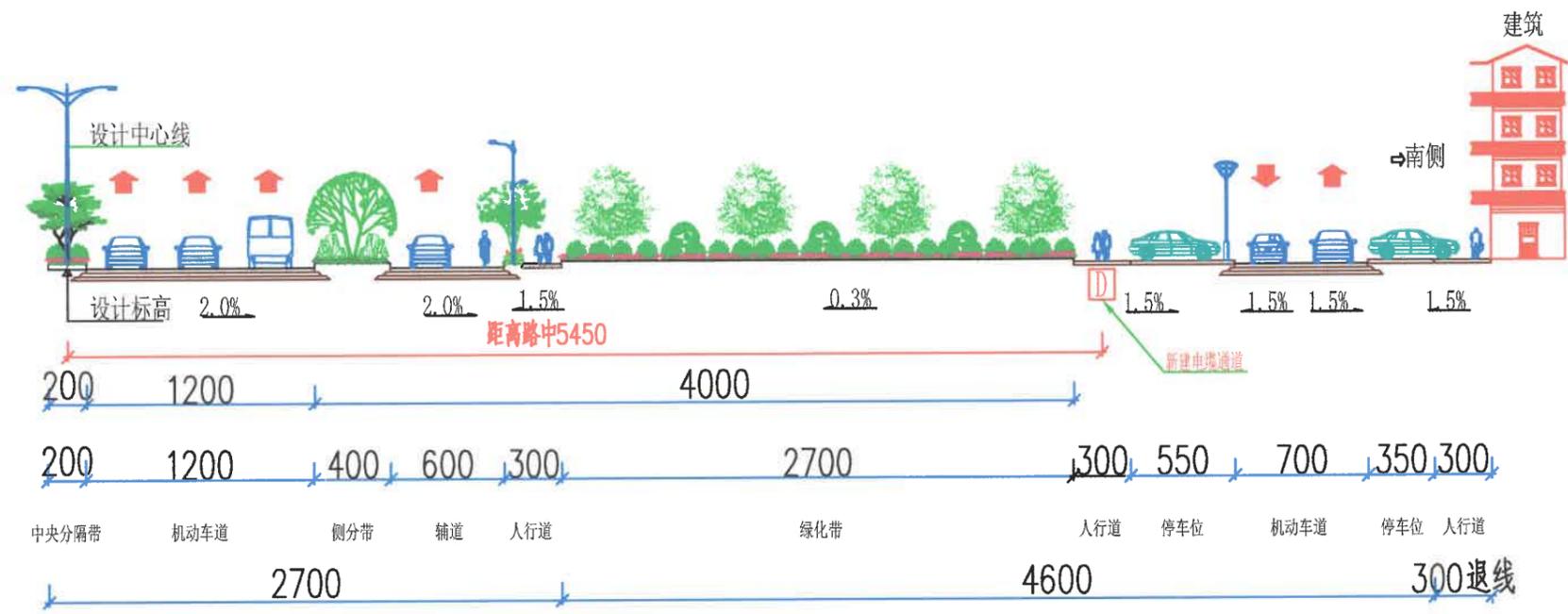


广东省建设工程勘察设计出图专用章
 单位名称: 阳江市凯源电力设计有限公司
 业务范围: 电力行业(送电、变电)工程设计专业乙级
 资质证书编号: A244016434
 有效期至: 2030年05月26日

土建专业图例表		
图例名称	原有	新建
电缆沟		
电缆埋管		
电缆顶管		
直线井		
直线长井		
转角井		
三通井		
四通井		

工程概况:
 1、A-B: 新建4孔机械顶管电缆通道180米;
 2、B-C: 新建4孔行人埋管电缆通道50米;
 3、新建电缆工作井7座;

阳江市凯源电力设计有限公司 YANG JIANG KAI YUAN ELECTRIC POWER DESIGN CO.LTD				阳江站10kV马曹线新建沙圆村#2配变满足负荷需求工程	报批图	设计阶段
批准	李宝星	设计	蔡咏峰	报批位置示意图(土建部分)		
审核	袁志伟	制图				
校核	洪永敏	比例				
		日期		图号	031750DP23090218-ZH02	



金山路道路标准横断面设计图（南侧）



广东省建设工程勘察设计出图专用章
 单位名称：阳江市凯源电力设计有限公司
 业务范围：电力行业（送电、变电）工程设计专业乙级
 资质证书编号：A244016434
 有效期至：2030年05月26日

图型	名称	图型	名称
	新建电缆通道		原有电缆通道

阳江市凯源电力设计有限公司 YANG JIANG KAI YUAN ELECTRIC POWER DESIGN CO.LTD				阳江站10kV马曹线新建沙圆村#2配变满足负荷需求工程	报批图	设计阶段
批准	李宝星	设计	蔡咏峰	金山路道路标准横断面设计图		
审核	袁志伟	制图				
校核	洪永敏	比例				
		日期		图号	031750DP23090218 -ZH03	