

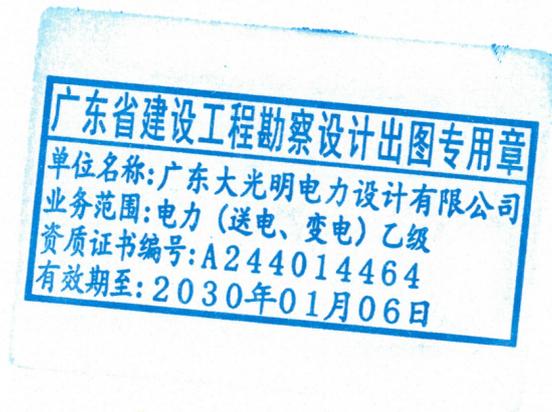
**DGM 广东大光明电力设计有限公司**  
大光明集团 GuangDong DaGuangMing Electric Power Design Co., Ltd.

送变电工程设计乙级 证书编号: A244014464

工程咨询乙级 证书编号: 乙 232024010308

# 大湾区国际职教城项目-鸿福路职教城 段改建工程电力设施迁改项目工程

## 可行性研究报告 (修编稿)



广东大光明电力设计有限公司

二〇二五年七月. 新会

# 大湾区国际职教城项目-鸿福路职教城 段改建工程电力设施迁改项目工程

## 可行性研究报告



批准: 黄子斌

审核: 何明华

校核: 谭海田

编写: 冯志超



# 大湾区国际职教城项目-鸿福路职教城段改建工程电力设施迁改

## 项目工程可行性研究报告

项目名称	大湾区国际职教城项目-鸿福路职教城段改建工程电力设施迁改项目工程	
项目单位	江门市新会文浩教育投资有限公司	
项目实施年度	2025年	
项目必要性	设备基本情况	设备基本情况： 1、110kV罗坑站：电缆 YJV-300，架空线：JKLGYJ-240；电缆长：3.095千米，架空线路长：7.997；运行变压器数量：23台（8155kVA），其中公变数量：8台（3125kVA），专变数量：15台（5030kVA）。 目前主要供电对象为罗坑镇天湖工业园等一带居民、工业用电。
	存在的问题	由于鸿福路改建工程建设，该处有110kV罗坑站10kV石堂线#79-93段架空线路影响道路建设，同时道路建设施工会对电力线路造成安全隐患。
	实施必要性	电力线路在鸿福路改建工程红线范围内，道路施工时可能会造成人身、设备的安全事故。因此，把厂区红线范围内相关电力线路迁改是必要的。
项目方案	技术实施方案	本工程主要迁改110kV罗坑站10kV石堂线#79-93段线路。对引起电网风险管控措施投入、迁改后线路运维成本的技术措施增加费无需产生。 <b>一、10kV新建范围：</b> 公用部分： 1：本工程新建开关箱7座（T1-T7，其中T3为6D，其余是4K），现浇基础（2侧井+前侧井1个） 2：在110kV罗坑站10kV石堂线#79-新立T1：新敷设YJV-300/283m，新立T1-T2：新敷设YJV-300/242m；新立T2-T3：新敷设YJV-300/73m；新立T3-T4：新敷设YJV-300/141m；新立T4-T5：新敷设YJV-300/63；新立T5-T6：新敷设YJV-300/126m；新立T6-T7：新敷设YJV-300/221m；合计长1149m。T1-N1塔：新敷设YJV-120/37m。T3-旱项公用配电站：新敷设YJV-120/64m，T7-文华电房：新敷设YJV-70/49m。 3：#79-T1：顶6管259m；T1-N1：顶2管16m；T1-T2：埋6管219m；T2-T3：埋6管55m；T3-T4：埋6管123m；T4-T5：埋6管45m；T5-T6：埋6管108m；T6-T7：埋6管195m；T7-文华电房：顶2管25m。 4：新建2层3列排管行车直线井16座，新建1层2列排管行车直线井2座，现浇基础。 专用部分： 1：新建用户250kVA美变3座，现浇基础。 2：T2-真成彩印箱变（专变）：新敷设YJV-70/36m，T3-永利箱变（专变）：新敷设YJV-70/41m，T3-恒宇箱变（专变）：新敷设YJV-70/41m。 T4-丰永箱变（专变）：新敷设YJV-70/60m。T5-中成电房（专变）：

新敷设YJV-70/80m。T6-盛强电房（专变）：新敷设YJV-70/110m。  
3：T2-真成彩印箱变（专变）：顶2管20m，T3-永利箱变（专变）、恒宇箱变（专变）：顶4管23m。T4-丰永箱变（专变）：顶2管42m。  
T5-中成电房（专变）：顶2管54m。T6-盛强电房（专变）：顶2管74m，埋2管10m。

4：新建2层2列排管行车转角井1座，新建1层2列排管行车转角井1座，新建2层3列排管行车三通井1座，现浇基础。

### 二、10kV拆除范围：

1：公用部分：本工程拆除110kV罗坑站10kV石堂线#79-#80段YJV-300电缆长约120m，本工程拆除110kV罗坑站10kV石堂线#80-#93段架空线路LGJ-120路径长1068，拆除永利支线LGJ-70路径长40m，拆除110kV罗坑站10kV石堂线木坑支线LGJ-95路径长约40m，拆除拆除高压电杆11基，高压铁塔3基。拆除电缆引落3套。

2：专用部分：拆除永利轧钢厂电房（250kVA专变），恒宇钢厂箱变（250kVA专变），丰永轧钢厂电房（250kVA专变）。拆除接入用户配电房YJV-50电缆总长约200m，YJV-70电缆总长约90m。拆除电缆引落5套。

### 三、0.4kV新建范围：

#### 新湖台区说明：

1：本工程新敷设1回YJV-4×120/188m，新敷设1回YJV-4×70/40m。

2：新建顶2管104m，新建埋2管86m。新建低压五盖行车电缆井2座，新建低压电缆分接箱4座，两侧井，新建座地电表箱4座，现浇基础打松木桩。

3：新立8米电杆2基，新建低压拉线2条，简易基础。新建低压电缆引落2组。

4：迁移三相电表箱1套，单相电表箱3套，新装穿管低压线约4×BLVV-35/300m（表后线）。

#### 旱项台区说明：

1：本工程新建低压电缆分接箱3座，新建座地电表箱3座。现浇基础打松木桩。

2：本工程新建顶4管58m，新建行车埋2管384m。新建低压五盖行车电缆井10座。

3：由电房-T3低压电缆分接箱敷设1回YJV-4×240/392m（分3段），电房-新建低压塔新敷设1回YJV-4×240/152m。

4：新立H=7m低压铁塔3基，现浇基础打松木桩。新建低压电缆引落1组。

5：迁移三相电表箱3套，新装穿管低压线4×BLVV-35/200m（表后线）。新装防倒供电装置32套，新装重复接地5组。

#### 文华台区说明：

1：本工程新建顶4管24m，埋2管306m，顶2管35m。新建低压五盖行车电缆井11座，新建低压电缆分接箱1座，带2侧井，现浇基础打松木桩。

2：新敷设1回ZRA-YJV22-4×240/63m，新敷设1回ZRA-YJV22-4×240/376m。新架设4×BLVV-120/20m。

3：新立H=7m低压铁塔1基，现浇基础打松木桩。新建低压电缆引落3组。迁移三相电表箱1套。

		<p>4: 新敷设1回YJV-4×35/70m(表后线), 顶1管56m(表后线)。新装防倒供电装置8套, 新装重复接地3组。</p> <p>朗头开发区台区说明:</p> <p>1: 本工程新建顶2管155m。新建低压五盖行车电缆井4座。</p> <p>2: 新敷设1回ZRA-YJV22-4×240/118m, 新敷设1回ZRA-YJV22-4×240/97m。</p> <p>3: 新立H=7m低压铁塔6基, 现浇基础打松木桩。新立8m低压电杆2基, 套筒基础。新建低压电缆引落4组。</p> <p>4: 迁移三相电表箱4套, 新装穿管低压线4×BLVV-35/150m(表后)。新装防倒供电装置24套, 新装重复接地3组。</p> <p><b>四、0.4kV拆除范围:</b></p> <p>新湖台区说明:</p> <p>拆除原有4×BLVV-50/138m, 拆除低压电杆7基, 拆除拉线4条。</p> <p>旱项台区说明:</p> <p>1: 拆除原有4×BLVV-120/348m, 拆除原有4×BLVV-70/128m, 拆除原有4×LGJV-50/50m, 拆除原有4×BLVV-50/50m, 拆除低压电杆16基, 拆除拉线4条。</p> <p>文华台区说明:</p> <p>1: 拆除原有4×BLVV-120/430m, 拆除原有4×BLVV-95/176m, 拆除原有4×BLVV-50/228m, 拆除原有4×LGJV-70/467m, 拆除低压电杆24基, 拆除低压铁塔1基, 拆除拉线6条。</p> <p>朗头开发区台区说明:</p> <p>1: 拆除原有4×BLVV-95/67m, 拆除原有4×BLVV-70/120m, 拆除原有4×BLVV-120/768m, 拆除低压电杆32基, 拆除拉线8条。</p> <p><b>五、安健环部分:</b></p> <p>安装开关箱与箱式变设备安健环、电缆通道安健环。</p>			
	停电施工方案	<p>停电施工方案:</p> <p>1、在 110kV 罗坑站#79 塔后段线路停电, 共涉及 11 户((中压 3 户(公用), 中压 8 户(专用)), 中压停电时户数为 88 时户数。</p> <p>2、本工程相关保供电措施费用由迁改业主方负责支付。</p> <p>3、停电或错峰造成运营损失等补偿费用(含带电、保电)无需产生。</p> <p>4、预计停电时间: 2025 年 10 月</p>			
	对环境的影响及经济或社会效益预测	通过对存在安全隐患的改造, 解决了设备存在的安全距离不足缺陷, 提高设备安全水平, 保障设备安全可靠运行, 提高线路的供电可靠性。			
	拆除物资处置建议	拆除物资退回江门供电局物流中心处理。			
年度计划资金分解(万元)	项目总投资	1087.4201	2024 年计划投资		/
			2025 年计划投资		1087.4201
费用组成(万元)	拆除工程费	建筑工程费	安装工程费	主要设备材料费	其他费用
	16.0275	460.2849	139.6165	327.6020	143.8892

项目实施周期（月）或完成时间				
主要设备及材料（不含专线材料）				
名称	规格及型号	数量	单价（万元）	合价（万元）
10kV 部分				
组合型自动化户外开关箱	DDDDDD+2PT	1 个	26.0100	26.0100
线路故障指示器		3 个	0.1100	0.3300
铜芯电缆	FYZA-YJV22-8.7/15kV -3*70	417 米	0.0209	8.7278
铜芯电缆	FYZA-YJV22-8.7/15kV -3*300	1149 米	0.0763	87.6446
铜芯电缆	FYZA-YJV22-8.7/15kV -3*120	101 米	0.0329	3.3236
铁塔		2.914 吨	0.7799	2.2726
美式箱变	ZGS11-Z-250/10	3 座	7.9209	23.7627
户外开关箱	KKKK	6 个	5.0175	30.1050
隔离开关		3 只	0.1200	0.3600
电缆井盖板 1400 ×300×150		255 块	0.0492	12.5460
电缆井盖板 1150 ×300×150		28 块	0.0436	1.2208
电缆井盖板 1150 ×300×100		134 块	0.0317	4.2478
地脚螺栓		0.674 吨	0.7061	0.4759
避雷器		3 个	0.0680	0.2040
HDPE 管	Φ160×12	9064 米	0.0069	62.5416
10kV 户外冷缩电 缆头 3×300		1 只	0.0500	0.0500
10kV 户外冷缩电 缆头 3×120		1 只	0.0368	0.0368
10kV 户内冷缩电 缆头 3×70		14 套	0.0328	0.4592
10kV 户内冷缩电 缆头 3×300		13 套	0.0446	0.5798
10kV 户内冷缩电 缆头 3×120		3 套	0.0328	0.0984

0.4kV 部分				
锥形水泥电杆 $\phi$ 150/8D 级		4 根	0.0628	0.2512
铜芯电缆	ZRA-YJV22-4*240	1198 米	0.0778	93.1936
铜芯电缆	ZRA-YJV22-4*120	188 米	0.0414	7.7909
铜芯电缆	ZRA-YJV22-4*70	40 米	0.0241	0.9634
铜芯电缆	ZRA-YJV22-4*35	70 米	0.0123	0.8595
铜芯低压电线	BVV-35	148 米	0.0033	0.4888
铁塔		6.83 吨	0.7799	5.3267
塑料管 PVC $\phi$ 32		117 米	0.0004	0.0455
塑料管 PVC $\phi$ 25		2600 米	0.0003	0.6708
四线加强型直线 杆铁构件		4 套	0.0174	0.0697
水泥套砣 $\Phi$ 480*540		16 只	0.0078	0.1248
铝芯低压电线	BLVV-35	2600 米	0.0004	1.0608
铝芯低压电线	BLVV-120	84 米	0.0012	0.1025
拉线棒 $\Phi$ 16 $\times$ 2500		2 个	0.0065	0.0130
拉线 GJ-50		0.012 吨	0.9384	0.0113
拉盘 LP10	1000*500	2 个	0.0186	0.0372
混凝土底盘 DP $\phi$ 620		4 个	0.0096	0.0384
防倒供电装置		64 只	0.0125	0.8000
电缆井盖板 1150 $\times$ 300 $\times$ 150		135 块	0.0436	5.8860
电缆井盖板 1150 $\times$ 300 $\times$ 100		64 块	0.0317	2.0288
地脚螺栓		0.87 吨	0.7061	0.6143
低压坐地电表箱	1 位三相表箱(带 CT)	7 座	0.2369	1.6583
低压轴式绝缘子 EX-2		32 只	0.0007	0.0230
低压电缆分接箱		8 个	1.4716	11.7728
HDPE 管	$\Phi$ 160 $\times$ 12	2524 米	0.0069	17.4156
主要拆除量				

10kV 部分				
导线	LGJ-120	3.204 千米	0.0644	0.2066
电杆	15 米	11 基	0.0197	0.2168
0.4kV 部分				
导线	BLVV-120	6.184 千米		
电杆	7 米	79 根		
主要附图 (另附图纸)				
编制: 冯志超	审核: 何明华	批准: 黄子斌		



**广东省建设工程勘察设计出图专用章**  
 单位名称: 广东大光明电力设计有限公司  
 业务范围: 电力 (送电、变电) 乙级  
 资质证书编号: A244014464  
 有效期至: 2030年01月06日



大湾区国际职教城项目-鸿福路职教城段改建工程电力设施迁改项目工程-汇总表

一	<b>建安费</b>			
1		低压部分	高压部分	合计
1.1	分部分项合计	2903705.88	4908929.72	7812635.60
1.2	措施费合计	261113.25	430548.88	691662.13
1.3	其他项目合计	59819.35	92129.65	151949.00
1.4	增值税销项税	290217.46	488844.74	779062.20
	合计	3514855.94	5920452.99	9435308.93
二	<b>建设其他费</b>			1155833.00
1	可行性研究报告编制费			80965.75
2	勘察费			160000.00
3	设计费			450167.69
4	预算编制费			45016.77
5	设计文件评审费			32862.24
5.1	初步设计文件评审费			15755.87
5.2	施工图文件评审费			17106.37
6	规划图形数字化制作技术服务费			680.00
7	营配信息系统工程资料测录费			19346.21
8	监理费			242794.34
9	顶管过高速安评费			124000.00
三	<b>基本预备费</b>			283059.27
四	<b>项目总投资</b>			10874201.20

# DGM 广东大光明电力设计有限公司

大光明集团 GuangDong DaGuangMing Electric Power Design Co., Ltd.

送变电工程设计乙级

证书编号: A244014464

工程勘察专业类工程测量乙级

证书编号: B244014464

工程咨询专业资信乙级

证书编号: 乙232024010308

## 大湾区国际职教城项目-鸿福路职教城段改建工程 电力设施迁改项目工程

### 估 算 书

工程编号: 257027



广东大光明电力设计有限公司

二零二五年四月十五日

# 设计工程量清单报价

工程编号： 257027

工程名称： 大湾区国际职教城项目-鸿福路职教城段改建工程电力设施迁改项目工程

工程造价： 10874201.2 元

金额大写： 壹仟零捌拾柒万肆仟贰佰零壹元贰角

审批人： 黄文利



审核人： 梁小爱



复核人： 宋嘉欣



编制人： 张国大



# 设计工程量清单报价

工程编号： 257027

工程名称： 大湾区国际职教城项目-鸿福路职教城段改建工程电力设施迁  
改项目工程-低压部分

工程造价： 3,514,855.94 元

金额大写： 叁佰伍拾壹万肆仟捌佰伍拾伍元玖角肆分

# 总 说 明

工程名称：大湾区国际职教城项目-鸿福路职教城段改建工程电力设施迁改项目工程-低压部分

## 一、估算范围：

### 拆除部分：

- 1、拆除原有4×BLVV-120/1546m，拆除原有4×BLVV-95/243m，拆除原有4×BLVV-70/248m，拆除原有4×BLVV-50/416m，拆除原有4×LGJV-50/50m，拆除原有4×LGJV-70/467m，拆除低压电杆79基，拆除低压铁塔1基，拆除拉线22条。

### 新建部分：

- 1、新建低压电缆分接箱8座，新建座地电表箱7座。现浇基础打松木桩。
- 2、新敷设ZRA-YJV22-4×240/1198m(分8段)，新敷设ZRA-YJV22-4×120/188m(分1段)，新敷设ZRA-YJV22-4×70/40m(分1段)；新装低压电缆引上装置10套。
- 3、新建顶4管长82m，顶2管长294m，顶1管长56m，采用HDPE Φ160\*12管；新建行车埋2管长776m(破砼)；采用HDPE Φ160\*12管；新建低压五盖行车电缆井27座。
- 4、新建架空导线4×BLVV-120/20m。
- 5、新立H=7m低压铁塔10基，现浇基础打松木桩；新立8m低压电杆4基，采用底盘套筒基础。新建0.4kV拉线2条。
- 6、迁移三相电表箱9套，迁移单相电表箱3套，新装穿管低压表后线4×BLVV-35/650m；新装穿管低压表后线ZRA-YJV22-4×35/70m(分1段)；新装防倒供电装置64套，新装重复接地11组。
- 7、修剪树木30棵(胸径20(含)-30厘米)。
- 8、本工程汽车运输40km，人力运输0.1km；地形为泥沼100%；地质为100%淤泥。

## 二、编制依据：

- 1、工程量以设计图纸、设备材料及设计说明及有关施工验收技术规程为依据。
- 2、根据建设工程工程量清单计价规范(GB50500-2013)》、《广东省建筑与装饰工程综合定额(2018)》、《广东省市政工程综合定额(2018)》、《广东省通用安装工程综合定额(2018)》及《广东省房屋建筑和市政修缮工程综合定额(2012)》编制。
- 3、江建价函[2019]18号《关于发布江门市房屋建筑与装饰、市政、通用安装、园林绿化工程计价程序(2018综合定额)的通知》；建办标函[2019]193号《关于重新调整建设工程计价依据增值税税率的通知》
- 4、勘察设计费参照计价格[2002]10号《工程勘察设计收费管理规定》。

## 三、其他说明：

- 1、未包括线路沿线征(占)地，青苗补偿等费用。
- 2、估算电缆价格基于铜价74000元/吨作为定价基础。
- 3、未包括白蚁防治、接地电阻测试不合格整改费用。
- 4、其它内容请详阅图纸、设计说明及预算书。
- 5、设备主材价格按现行市场价计取，定额人工材料调差按江门市2025年2月份市场参考价，估算报价有效期为15日；若有变动请按施工日期的市场价格进行调整。



# 分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：大湾区国际职教城项目-鸿福路职教城段改建工程电力设施迁改项目工程-低压部分

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	综合合价	其中 暂估价
		拆除部分					23503.85	
1	030410003005	拆除低压导线	1.名称:拆除低压导线 2.型号:BLVV-120	km	6.184	644.87	3987.88	
2	030410003006	拆除低压导线	1.名称:拆除低压导线 2.型号:BLVV-95	km	0.972	432.49	420.38	
3	030410003007	拆除低压导线	1.名称:拆除低压导线 2.型号:BLVV-70	km	0.992	432.49	429.03	
4	030410003008	拆除低压导线	1.名称:拆除低压导线 2.型号:BLVV-50	km	1.664	432.49	719.66	
5	030410003009	拆除低压导线	1.名称:拆除低压导线 2.型号:LGJV-70	km	1.868	432.49	807.89	
6	030410003010	拆除低压导线	1.名称:拆除低压导线 2.型号:LGJV-50	km	0.2	432.49	86.50	
7	070201224001	拆除低压拉线	1.名称:拆除低压拉线 2.规格:GJ-35	根	22	12.47	274.34	
8	070201208001	拆除电杆	1.名称:拆除电杆 2.规格:7米电杆 3.规格:金具	根	79	61.22	4836.38	
9	粤R1-1-33	电杆现场清理	1.电杆现场凿碎清理	m3	7.347	304.25	2235.32	
10	粤030410005013	铁塔组立	1.名称:拆除铁塔	基	1	1160.22	1160.22	
11	粤R1-1-19	拆除铁塔基础	1.名称:拆除铁塔基础 2.规格:5.8m3/基	m3	5.8	429.13	2488.95	
12	030410001024	工地运输	1.人力运距:100m 2.汽车运距:40km	t	9.5	637.61	6057.30	
		低压架空线部分					179280.38	
13	030410003011	导线架设	1.材质:铝芯低压电线 2.规格:BLVV-120 3.方式:横担架线 4.地形:泥沼	km	0.08	18506.90	1480.55	
14	030410004028	迁移单相表箱	1.名称:迁移单相表箱	台	3	644.14	1932.42	
15	030410004032	迁移三相表箱	1.名称:迁移三相表箱	台	9	787.96	7091.64	
16	030411004005	配线	1.材质:铝芯低压电线 2.规格:BLVV-35 3.配线形式:管内穿线	m	2600	6.25	16250.00	
17	030411001001	配管	1.名称:塑料管 PVC 2.规格:Φ25	m	2600	18.49	48074.00	
18	030410004029	防倒供电装置	1.名称:防倒供电装置 2.型号:FD-16/150	套	64	212.47	13598.08	
19	030408003023	低压四线直线杆重复接地	1.名称:低压四线直线杆重复接地 2.型号:CSG-GD-0.4D-JK-CD-ZT-4XZXJD	套	11	657.38	7231.18	
本页小计							119161.72	

# 分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：大湾区国际职教城项目-鸿福路职教城段改建工程电力设施迁改项目工程-低压部分

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	综合合价	其中 暂估价
20	030409001012	垂直接地-电杆	1. 名称: 双根垂直接地 2. 材质: 铜镀锌接地棒 3. 规格: $\Phi$ 14. 2mm, L=1. 22m, 12根 4. 地形: 平地	组	11	2814. 81	30962. 91	
21	030408003025	低压电缆保护管引上	1. 材质: 镀锌钢管 2. 规格: $\Phi$ 100mm 3. 支架: 热镀锌铁件	m	60	234. 94	14096. 40	
22	030408003026	低压塔接地引上	1. 名称: 低压塔接地引上 2. 敷设方式: 沿塔敷设	组	10	426. 75	4267. 50	
23	030409001016	垂直接地	1. 名称: 单根垂直接地 2. 材质: 铜镀锌接地棒 3. 规格: $\Phi$ 14. 2mm, L=1. 22m, 12根 4. 地形: 平地	组	10	2814. 81	28148. 10	
24	050101004001	乔木修剪 胸径( $\Phi$ cm) 30以内	1. 名称: 乔木修剪 2. 规格: 胸径( $\Phi$ cm) 30以内	株	30	204. 92	6147. 60	
		8米电杆(圆底盘)					13508. 16	
25	030410001026	新立8米电杆	1. 材质: 混凝土杆 2. 规格: 杆梢直径150mm, 杆长8m 3. 底盘: 混凝土底盘 4. 地形: 100%泥沼 5. 土质: 泥水坑	根	4	2639. 99	10559. 96	
26	030410002003	横担组装	1. 名称: 低压电杆铁构件组合包 2. 地形: 100%泥沼	组	4	544. 05	2176. 20	
27	030410004030	杆塔安健环	1. 名称: 杆塔安健环	项	1	772. 00	772. 00	
		低压7米铁塔					345417. 60	
28	粤030410005015	铁塔组立	1. 名称: 低压7米铁塔 2. 基础类型: 现浇基础 3. 质量: 塔重0. 68吨 4. 松桩: 36根 5. 地形条件: 100%泥沼 6. 土质: 泥水坑	基	10	30169. 87	301698. 70	
29	030409001014	铁塔接地	1. 名称: 铁塔接地 2. 材质: 角钢桩放射性地极 3. 规格: L50*5*2500, 7根 4. 土质: 泥水坑	组	10	3931. 89	39318. 90	
30	030410004031	杆塔安健环	1. 名称: 杆塔安健环	项	1	4400. 00	4400. 00	
		低压拉线					2544. 55	
31	040101002002	挖沟槽土方-泥沼	1. 土壤类别: 一、二类土 2. 挖土深度: 深2m以内	m <sup>3</sup>	5. 98	76. 78	459. 14	
32	040103001002	回填方-泥沼	1. 填方材料品种: 一般土壤 2. 密实度: 按规范要求	m <sup>3</sup>	5. 84	33. 43	195. 23	
33	030410002006	拉盘-泥沼	1. 名称: 拉盘安装 2. 材质: LP10	组	2	238. 62	477. 24	
34	030410002007	拉线-泥沼	1. 名称: 单拉线安装 2. 材质: GJ-50	组	2	706. 47	1412. 94	
本页小计							445092. 82	

# 分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：大湾区国际职教城项目-鸿福路职教城段改建工程电力设施迁改项目工程-低压部分

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	综合合价	其中 暂估价
		低压电缆线路部分					1089656.68	
35	030408001038	电力电缆	1. 名称: 低压电缆 2. 型号: ZRA-YJV22-4*240 3. 规格: 8段 4. 电压等级(kV): 1kV	m	1198	812.27	973099.46	
36	030408006029	电力电缆头	1. 名称: 低压四指护套 2. 规格: 240 3. 电压等级(kV): 1kV	个	16	757.65	12122.40	
37	030408001040	电力电缆	1. 名称: 低压电缆 2. 型号: ZRA-YJV22-4*120 3. 规格: 1段 4. 电压等级(kV): 1kV	m	188	436.02	81971.76	
38	030408006030	电力电缆头	1. 名称: 低压四指护套 2. 规格: 120 3. 电压等级(kV): 1kV	个	2	453.36	906.72	
39	030408001041	电力电缆	1. 名称: 低压电缆 2. 型号: ZRA-YJV22-4*70 3. 规格: 1段 4. 电压等级(kV): 1kV	m	40	259.07	10362.80	
40	030408006031	电力电缆头	1. 名称: 低压四指护套 2. 规格: 70 3. 电压等级(kV): 1kV	个	2	373.71	747.42	
41	030408001042	电力电缆	1. 名称: 低压电缆 2. 型号: ZRA-YJV22-4*35 3. 规格: 1段 4. 电压等级(kV): 1kV	m	70	134.71	9429.70	
42	030408006032	电力电缆头	1. 名称: 低压四指护套 2. 规格: 35 3. 电压等级(kV): 1kV	个	2	288.21	576.42	
43	030408001039	电缆安键环	1. 名称: 电缆安键环	项	1	440.00	440.00	
		低压坐地电表箱					50837.57	
44	030402018003	低压坐地电表箱	1. 名称: 低压坐地电表箱 2. 规格: 坐地式, 1000*800*400 不锈钢	台	7	3371.04	23597.28	
45	030409001015	接地极	1. 名称: 热镀锌角钢接地极 2. 规格: L50*5*2500	根	49	147.28	7216.72	
46	030409002010	接地母线	1. 名称: 热镀锌圆钢 2. 规格: Φ16	m	210	34.98	7345.80	
47	030409002009	接地母线引出线	1. 名称: 热镀锌圆钢 2. 规格: Φ16	条	7	67.72	474.04	
48	030414011004	接地装置	1. 类别: 接地网试	系统	7	1743.39	12203.73	
		低压电缆分接箱					156871.76	
49	030402018004	低压电缆分接箱	1. 名称: 低压电缆分接箱 2. 型号: 1进4出 3. 规格: 坐地式, 1000*800*400 不锈钢	台	8	15718.04	125744.32	
50	030409001018	接地极	1. 名称: 热镀锌角钢接地极 2. 规格: L50*5*2500	根	56	147.28	8247.68	
本页小计							1274486.25	

# 分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：大湾区国际职教城项目-鸿福路职教城段改建工程电力设施迁改项目工程-低压部分

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	综合合价	其中 暂估价
51	030409002013	接地母线	1. 名称: 热镀锌圆钢 2. 规格: Φ16	m	240	34.98	8395.20	
52	030409002014	接地母线引出线	1. 名称: 热镀锌圆钢 2. 规格: Φ16	条	8	67.18	537.44	
53	030414011006	接地装置	1. 类别: 接地网试	系统	8	1743.39	13947.12	
		土建部分					1042085.33	
54	040501008007	水平导向钻进	1、土壤类别: 综合土 2、材质及规格: 1*Φ160*12mmHDPE管(顶1管) 3、泥浆运输: 外运5km	m	56	229.00	12824.00	
55	040501008005	水平导向钻进	1、土壤类别: 综合土 2、材质及规格: 2*Φ160*12mmHDPE管(顶2管) 3、泥浆运输: 外运5km	m	294	445.17	130879.98	
56	040501008006	水平导向钻进	1、土壤类别: 综合土 2、材质及规格: 4*Φ160*12mmHDPE管(顶4管) 3、泥浆运输: 外运5km	m	82	967.88	79366.16	
57	030408003024	1层2列行车埋管	1. 材质: HDPE管 2. 规格: Φ160×10 3. 填方材料品种: 石粉 4. 破复C25混凝土路面200mm	m	776	653.75	507310.00	
58	040504002011	五盖板行车直线井(1.94×1.35×1.54)	1. 混凝土强度等级: C25 2. 1:2水泥砂浆抹灰15mm厚 3. 垫层混凝土: C15, 压顶混凝土: C25 4. 盖板: 1150mm*300mm*150mm	座	27	7302.82	197176.14	
59	040504002013	低压坐地电表箱基础	1. 材料: 混凝土C25, 1:2.5水泥砂浆抹灰20mm厚 2. 混凝土: C25 3. 打松桩20条	座	7	3641.67	25491.69	
60	040504002014	低压电缆分接箱基础	1. 材料: 混凝土C25, 1:2.5水泥砂浆抹灰20mm厚 2. 混凝土: C25 3. 盖板: 1150mm×300mm×100mm 4. 打松桩40条	座	8	11129.67	89037.36	
		措施项目					47139.45	
61	031302007001	高层施工增加		项	1			
62	031301017001	脚手架搭拆费		项	1			
63	041102002028	五盖板行车直线井	电缆井模板	m <sup>2</sup>	469.53	84.81	39820.84	
64	041102002029	分接箱基础模板	基础模板	m <sup>2</sup>	62.96	73.04	4598.60	
65	041102002030	电表箱基础模板	基础模板	m <sup>2</sup>	37.24	73.04	2720.01	
本页小计							1112104.54	
合 计							2950845.33	

# 总价措施项目清单与计价表

工程名称：大湾区国际职教城项目-鸿福路职教城段改建工程电力设施迁改项目工程-低压部分

序号	项目编码	项目名称	计算基础	费率(%)	金额(元)	调整费率(%)	调整后金额(元)	备注
1	LSSGCSF00001	绿色施工安全防护措施费	分部分项人工费+分部分项机械费	35.77	213973.80			以分部分项的人工费与施工机具费之和为计算基础，费率35.77%
2	031301010001	安装与生产同时进行增加费用	分部分项人工费	0				按人工费的10%计算
3	031301011001	在有害身体健康环境中施工增加费	分部分项人工费	0				按人工费的10%计算
4	TSSGBWZJF001	在地下(暗)室、设备及大口径管道内等特殊施工部位进行施工增加费		30				按该部分人工费的30%计算
5	粤031302008001	赶工措施费	分部分项人工费+分部分项机械费	0				赶工措施费 = (1 - δ) * 分部分项(人工费+施工机具费) * 3.44% (0.8 ≤ δ < 1 式中: δ = 合同工期/定额工期)
6	031302002001	夜间施工增加费		20				按其夜间施工项目人工费的20%计算
7	JTGRSGZJF001	交通干扰工程施工增加费		10				按在市政道路上施工项目人工费的10%计算
8	粤031302009001	文明工地增加费	分部分项人工费+分部分项机械费	0				以分部分项的人工费与施工机具费之和为计算基础; 市级文明工地1.00%; 省级文明工地2.00%
9	DXGXJCJXF001	地下管线交叉降效费						按实际发生或经批准的施工方案计算
10	QTFY00000001	其他费用						按实际发生或经批准的施工组织设计方案计算
合 计					213973.80			





# 主要材料价格表

工程名称：大湾区国际职教城项目-鸿福路职教城段改建工程电力设施迁改项目工程-低压部分

序号	材料编码	材料名称	规格	单位	数量	市场价 (元)	市场价合计 (元)
1	BCZCF0@242	坐地电表箱名称标识牌		块	7	40.00	280.00
2	29190050@26	锥形水泥电杆 $\phi$ 150/8D级		根	4	628.00	2512.00
3	27060170@36	中性点接地	BVV-35	m	15	33.03	495.45
4	BCZCF0@236	延长环 PH-10		个	2	17.70	35.40
5	BCZCF0@239	楔型线夹 NX-2		个	6	39.82	238.92
6	BCZCF0@197	橡胶缓冲层		m	82.62	9.00	743.58
7	26010001@27	碗头挂环 W-7B		个	2	28.32	56.64
8	28110210@45	铜芯电缆	ZRA-YJV22-4*240	m	1198	777.91	931936.18
9	28110210@46	铜芯电缆	ZRA-YJV22-4*120	m	188	414.41	77909.08
10	28110210@47	铜芯电缆	ZRA-YJV22-4*70	m	40	240.86	9634.40
11	28110210@48	铜芯电缆	ZRA-YJV22-4*35	m	70	122.79	8595.30
12	28000001@36	铜芯低压电线	BVV-35	m	88	33.03	2906.64
13	28000001@38	铜芯低压电线	BVV-35	m	60	33.03	1981.80
14	37270110@4	铜镀钢接地棒 $\phi$ 14.2mm, L=1.22m		根	252	46.02	11597.04
15	BCZCF0@212	铁塔反光防撞贴		块	10	280.00	2800.00
16	29190010@8	铁塔		t	6.83	7799.00	53267.17
17	29060140@12	塑料管 PVC $\phi$ 32		m	77	3.89	299.53
18	29060140@13	塑料管 PVC $\phi$ 32		m	40	3.89	155.60
19	29060140@9	塑料管 PVC $\phi$ 25		m	2600	2.58	6708.00
20	29230120@48	四线加强型直线杆铁构件		套	4	174.34	697.36
21	29190050@27	水泥套砧 $\phi$ 480*540		个	16	78.00	1248.00
22	01010011@16	热镀锌铁件		kg	300	4.52	1356.00
23	01010011@17	热镀锌铁件		kg	500	4.52	2260.00
24	26010001@29	球头挂环 QP-7		个	2	22.12	44.24
25	28000001@35	铝芯低压电线	BLVV-35	m	2600	4.08	10608.00
26	28000001@37	铝芯低压电线	BLVV-120	m	84	12.20	1024.80
27	27050101@14	螺栓		个	105	1.68	176.40
28	29230120@36	两拉凸箍 -40*4R95		个	11	3.54	38.94
29	29230120@34	两拉凸箍 -40*4R85		个	11	3.24	35.64
30	29230120@32	两拉凸箍 -40*4R80		个	11	3.09	33.99
31	29230120@38	两拉凸箍 -40*4R105		个	11	3.61	39.71
32	29230120@37	两拉箍 -40*4R95		个	11	3.54	38.94
33	29230120@35	两拉箍 -40*4R85		个	11	3.24	35.64

# 主要材料价格表

工程名称：大湾区国际职教城项目-鸿福路职教城段改建工程电力设施迁改项目工程-低压部分

序号	材料编码	材料名称	规格	单位	数量	市场价(元)	市场价合计(元)
34	29230120@33	两拉箍 -40*4R80		个	11	3.09	33.99
35	29230120@39	两拉箍 -40*4R105		个	11	3.61	39.71
36	27050101@27	连接器 CR58		个	210	12.36	2595.60
37	27050101@37	连接板 -4*40*300		条	21	2.65	55.65
38	27050101@38	连接板 -4*40*170		条	10.9091	1.50	16.36
39	27050101@36	连接板 -4*40*160		条	21	1.41	29.61
40	BCZCF1@2	拉线棒 $\Phi 16 \times 2500$		根	2	65.00	130.00
41	补充主材002@1	拉线 GJ-50		吨	0.012	9384.00	112.61
42	主材032@1	拉盘LP10	1000*500	块	2	186.00	372.00
43	27060170@19	接地母线 $\Phi 16$		m	860	13.00	11180.00
44	27060170@10	接地母线 $\Phi 16$		m	100	13.00	1300.00
45	BCZCF0@204	接地标识		块	15	25.00	375.00
46	37270101@12	角钢接地极L50*5*2500		根	70	80.00	5600.00
47	37270101@15	角钢接地极L50*5*2500		根	105	80.00	8400.00
48	29210430@4	混凝土底盘 DP $\Phi 620$		块	4	96.00	384.00
49	80210180@100	混凝土C25		m3	51.6483	436.42	22540.35
50	80210180@91	混凝土C25		m3	11.3827	436.42	4967.64
51	80210660@65	混凝土C25		m3	58	436.42	25312.36
52	80210180@111	混凝土C20		m3	1.836	425.76	781.70
53	80210660@67	混凝土C20		m3	7.5274	425.76	3204.87
54	80210660@68	混凝土C20		m3	2.9	425.76	1234.70
55	80210180@116	混凝土C15		m3	8.5648	415.24	3556.45
56	80210660@64	混凝土C15		m3	9	415.24	3737.16
57	80210660@66	混凝土C15		m3	47.336	415.24	19655.80
58	17250040@8	红白相间PVC管 $\Phi 25$		m	6	7.00	42.00
59	27050101@28	焊药 200F20		个	21	28.32	594.72
60	15510130@1	防火泥		kg	60	12.00	720.00
61	55490350@4	防倒供电装置		台	64	125.00	8000.00
62	27050101@11	镀锌圆钢 $\Phi 16$		m	256.8	13.00	3338.40
63	17010100@8	镀锌钢管	DN100	m	60	57.82	3469.20
64	29230120@40	镀锌扁铁 -40 $\times$ 4 $\times$ 3150		条	10	35.00	350.00
65	29230120@41	镀锌扁铁 -40 $\times$ 4 $\times$ 2650		条	10	30.00	300.00
66	34130040@1	电力设施号牌		个	8	20.00	160.00
67	BCZCF0@235	电缆井盖板 1150 $\times$ 300 $\times$ 150		块	135	436.00	58860.00

# 主要材料价格表

工程名称：大湾区国际职教城项目-鸿福路职教城段改建工程电力设施迁改项目工程-低压部分

序号	材料编码	材料名称	规格	单位	数量	市场价(元)	市场价合计(元)
68	BCZCF0@243	电缆井盖板 1150×300×100		块	64	317.00	20288.00
69	BCZCF0@121	电缆本体标志牌		块	22	20.00	440.00
70	BCZCF0@211	电杆反光防撞贴		块	4	153.00	612.00
71	29190010@9	地脚螺栓		t	0.87	7061.00	6143.07
72	55090080@9	低压坐地电表箱	1位三相表箱(带CT)	台	7	2369.00	16583.00
73	27250080@12	低压轴式绝缘子 EX-2		个	32	7.20	230.40
74	29070020@27	低压四指护套 70		套	2	88.00	176.00
75	29070020@29	低压四指护套 35		套	2	71.00	142.00
76	29070020@21	低压四指护套 240		套	16	234.00	3744.00
77	29070020@30	低压四指护套 120		套	2	88.00	176.00
78	BCZCF0@240	低压分接箱名称标识牌		块	8	40.00	320.00
79	55090080@7	低压电缆分接箱		台	8	14716.00	117728.00
80	27050101@24	单头螺栓 M16×80		个	110	1.77	194.70
81	27050101@25	单头螺栓 M10×40		个	11	0.44	4.84
82	BCZCF0@228	单回路架空线路标志牌标志牌		块	4	40.00	160.00
83	27250070@5	玻璃盘型悬式绝缘子 BLP-1		个	2	59.00	118.00
84	29230120@47	并沟线夹 JB-TL		个	11	82.30	905.30
85	26010001@32	U型挂环 U-7		个	2	29.20	58.40
86	BCZCF0@238	U型挂环 U-25		个	2	57.52	115.04
87	BCZCF0@237	UT线夹 NUT-2		个	2	63.72	127.44
88	29060140@11	PVC管弯头90° - φ 32		个	22	1.12	24.64
89	29060140@6	PVC管弯头90° - φ 25		个	1300	0.49	637.00
90	17250350@13	PVC管 φ 200		m	3.232	45.44	146.86
91	17250350@15	PVC管 φ 200		m	10.908	45.44	495.66
92	补充主材001@2	HDPE管直通	Φ 160	个	258	13.00	3354.00
93	补充主材001@1	HDPE管枕	Φ 160	个	776	12.00	9312.00
94	18090090@1	HDPE管管件	Φ 160	个	159	8.00	1272.00
95	17000060@12	HDPE管	Φ 160×12	m	916	69.00	63204.00
96	17000060@17	HDPE管	Φ 160×12	m	56	69.00	3864.00
97	17250040@24	HDPE管	Φ 160×12	m	1552	69.00	107088.00
98	28000001@12	C型线夹 120-120	120-120	个	4	30.00	120.00
99	BCZCF0@153	“止步高压危险”标示牌		块	15	40.00	600.00
100	BCZCF0@241	“当心触电”标示牌		块	15	40.00	600.00



# 设计工程量清单报价

工程编号： 257027

工程名称： 大湾区国际职教城项目-鸿福路职教城段改建工程电力设施迁  
改项目工程-高压安装

工程造价： 5,920,452.99 元

金额大写： 伍佰玖拾贰万零肆佰伍拾贰元玖角玖分

# 总 说 明

工程名称：大湾区国际职教城项目-鸿福路职教城段改建工程电力设施迁改项目工程-高压安装

## 一、估算范围：

### 拆除部分：

- 1、拆除原有公用配电房2间，拆除电房250kVA变压器2台，拆除低压柜6面；  
拆除250kVA箱变1台；  
拆除配电房电缆YJV-3×50/200米，拆除配电房电缆YJV-3×70/90米。
- 2、拆除电缆引落8套。
- 3、拆除高压电缆YJV-3×300/120米；拆除高压架空导线3×LGJ-120/1068米，  
拆除高压架空导线3×LGJ-70/40米，拆除高压架空导线3×LGJ-95/40米。
- 4、拆除高压电杆11基，拆除高压铁塔3基。

### 新建部分：

- 1、新建KKKK开关箱6座，新建DDDDDD开关箱1座，新建用户250kVA美变3座；  
采用现浇基础打松木桩。
- 2、新敷设高压FYZA-YJV22-3×300/1149m（7段），新敷设高压FYZA-YJV22-3×120/101（2段）；  
新敷设高压FYZA-YJV22-3×70/417m（7段）；  
电缆通道：新建1层2列排管行车直线井2座（破砼），新建1层2列排管行车转角井1座（破砼），  
新建2层3列排管行车三通井1座（破砼），新建2层3列排管行车直线井25座（破砼），  
新建2层2列排管行车转角井1座（破砼），新建电缆盘井1座（破砼）；  
新建顶2管长231米，顶4管长65米，顶6管长259米，采用HDPE Φ160×12管；  
新建埋2管长10米（破砼），埋6管长1128米（破砼），采用HDPE Φ160×12管。
- 3、松紧导线架设3×LGJ-95/400米。
- 4、新立J414-10.5铁塔1座，现浇基础打松木桩；新装电缆引落装置3套。
- 5、钻孔勘察20处，顶管过高速安评费2项。
- 6、本工程汽车运输40km，人力运输0.1km；  
地形为泥沼100%；地质为100%淤泥。

## 二、编制依据：

- 1、工程量以设计图纸、设备材料及设计说明及有关施工验收技术规程为依据。
- 2、根据建设工程工程量清单计价规范（GB50500-2013）》、《广东省建筑与装饰工程综合定额（2018）》、《广东省市政工程综合定额（2018）》、《广东省通用安装工程综合定额（2018）》及《广东省房屋建筑和市政修缮工程综合定额（2012）》编制。
- 3、江建价函[2019]18号《关于发布江门市房屋建筑与装饰、市政、通用安装、园林绿化工程计价程序(2018综合定额)的通知》；建办标函[2019]193号《关于重新调整建设工程计价依据增值税税率的通知》
- 4、勘察设计费参照计价格[2002]10号《工程勘察设计收费管理规定》。

## 三、其他说明：

- 1、未包括线路沿线征（占）地，青苗补偿等费用。
- 2、估算电缆价格基于铜价74000元/吨作为定价基础。
- 3、未包括白蚁防治、接地电阻测试不合格整改费用。
- 4、其它内容请详阅图纸、设计说明及预算书。
- 5、设备主材价格按现行市场价计取，定额人工材料调差按江门市2025年2月份市场参考价，估算报价有效期为15日；若有变动请按施工日期的市场价格进行调整。



# 分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：大湾区国际职教城项目-鸿福路职教城段改建工程电力设施迁改项目工程-高压安装

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	综合合价	其中 暂估价
		拆除部分					86437.09	
1	030408001030	拆除电力电缆	1. 型号: 拆除铜芯电缆 2. 规格: YJV22-3*300	m	120	15.91	1909.20	
2	030410003001	拆除架空导线	1. 名称: 拆除架空导线 2. 型号: LGJ-120	km	3.204	644.87	2066.16	
3	030410003002	拆除架空导线	1. 名称: 拆除架空导线 2. 型号: LGJ-95	km	0.12	432.49	51.90	
4	030410003003	拆除架空导线	1. 名称: 拆除架空导线 2. 型号: LGJ-70	km	0.12	432.49	51.90	
5	粤030410005006	拆除铁塔	1. 名称: 拆除铁塔	基	3	1160.22	3480.66	
6	粤030410005007	拆除铁塔基础	1. 名称: 拆除铁塔基础 2. 规格: 15m3/基	m3	45	429.13	19310.85	
7	030410001020	拆除电杆	1. 名称: 拆除电杆 2. 规格: 15米电杆	基	11	197.14	2168.54	
8	粤R1-1-33	电杆现场清理	1. 电杆现场凿碎清理	m3	3.74	304.25	1137.90	
9	粤R1-1-19	拆除电杆基础	1. 名称: 拆除电杆基础 2. 规格: 2m3/基	m3	22	429.13	9440.86	
10	粤030410005008	拆除公用配电站	1. 名称: 拆除公用配电站 2. 规格: 2间	m3	50	429.13	21456.50	
11	030410004007	拆除变压器	1. 名称: 拆除变压器 2. 规格: 250kVA	台	2	566.79	1133.58	
12	030410004008	拆除低压柜	1. 名称: 拆除低压柜	面	6	220.26	1321.56	
13	030410004009	拆除箱变	1. 名称: 拆除箱变 2. 规格: 250kVA	台	1	924.16	924.16	
14	粤030410005011	拆除箱变基础	1. 名称: 拆除箱变基础	m3	9.088	429.13	3899.93	
15	030408001031	拆除电力电缆	1. 型号: 拆除铜芯电缆 2. 规格: YJV22-3*70 3. 数量: 1段	m	90	6.07	546.30	
16	030408001032	拆除电力电缆	1. 型号: 拆除铜芯电缆 2. 规格: YJV22-3*50 3. 数量: 1段	m	200	5.39	1078.00	
17	030410004010	拆除引落	1. 名称: 拆除引落	套	8	1061.12	8488.96	
18	030410001021	工地运输	1. 人力运距: 100m 2. 汽车运距: 40km	t	12.5	637.61	7970.13	
		高压电缆线路部分					1110396.67	
19	030408001034	电力电缆	1. 型号: 铜芯电缆 2. 规格: FYZA-YJV22-8.7/15kV-3*300 3. 敷设方式: 穿管敷设 4. 段数: 7段	m	1149	822.18	944684.82	
20	030408006023	电力电缆头	1. 名称: 冷缩型电缆终端头 2. 规格: 3×300mm <sup>2</sup> 3. 材质、类型: 铜芯, 冷缩型 4. 安装部位: 户外 5. 电压等级(kV): 10kV	个	1	1956.20	1956.20	
本页小计							1033078.11	

# 分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：大湾区国际职教城项目-鸿福路职教城段改建工程电力设施迁改项目工程-高压安装

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）			
						综合单价	综合合价	其中 暂估价	
21	030408006024	电力电缆头	1、名称:冷缩型电缆终端头 2、规格:3×300mm <sup>2</sup> 3、材质、类型:铜芯,冷缩型 4、安装部位:户内 5、电压等级(kV):10kV	个	13	1273.29	16552.77		
22	030408001037	电力电缆	1. 型号:铜芯电缆 2. 规格:FYZA-YJV22-8.7/15kV-3*120 3. 敷设方式:穿管敷设 4. 段数:2段	m	101	354.85	35839.85		
23	030408006027	电力电缆头	1、名称:冷缩型电缆终端头 2、规格:3×120mm <sup>2</sup> 3、材质、类型:铜芯,冷缩型 4、安装部位:户外 5、电压等级(kV):10kV	个	1	1176.40	1176.40		
24	030408006028	电力电缆头	1、名称:冷缩型电缆终端头 2、规格:3×120mm <sup>2</sup> 3、材质、类型:铜芯,冷缩型 4、安装部位:户内 5、电压等级(kV):10kV	个	3	791.18	2373.54		
25	030408001035	电力电缆	1. 型号:铜芯电缆 2. 规格:FYZA-YJV22-8.7/15kV-3*70 3. 敷设方式:穿管敷设 4. 段数:7段	m	417	227.11	94704.87		
26	030408006026	电力电缆头	1、名称:冷缩型电缆终端头 2、规格:3×70mm <sup>2</sup> 3、材质、类型:铜芯,冷缩型 4、安装部位:户内 5、电压等级(kV):10kV	个	14	677.73	9488.22		
27	030408001036	电缆安键环	1. 名称:电缆安键环	项	1	3620.00	3620.00		
		高压架空线部分					3864.81		
28	030410003004	松紧导线架设	1. 材质:钢芯铝绞线 2. 规格:LGJ-95 3. 地形:100%泥沼	km	1.2	1087.00	1304.40		
29	030410002001	绝缘子安装	1. 材质:玻璃盘悬式绝缘子 2. 规格:BLP-1 3. 地形:100%泥沼	组	9	284.49	2560.41		
		J414-10.5铁塔部分					109520.56		
30	粤030410005010	铁塔组立	1. 名称:J414-10.5铁塔 2. 基础类型:现浇基础 3. 质量:塔重2.91吨 4. 松桩:100根 5. 地形条件:100%泥沼 6. 土质:泥水坑	基	1	104037.25	104037.25		
31	030409001014	铁塔接地	1. 名称:铁塔接地 2. 材质:角钢桩垂直地板 3. 规格:L63*6*2500, 8根 4. 土质:泥水坑	组	1	5043.31	5043.31		
本页小计								276701.02	

# 分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：大湾区国际职教城项目-鸿福路职教城段改建工程电力设施迁改项目工程-高压安装

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	综合合价	其中 暂估价
32	030410004011	杆塔安健环	1. 名称: 杆塔安健环	项	1	440.00	440.00	
		电缆引落					51037.82	
33	030410004012	杆上设备 避雷器	1. 名称: 避雷器 2. 型号: 5W-17/50 3. 电压等级(kV): 10	组	3	1031.84	3095.52	
34	030414009001	避雷器调试	1. 名称: 避雷器调试 2. 电压等级(kV): 10KV以下	组	3	1485.17	4455.51	
35	030410004013	杆上设备 故障指示器	1. 名称: 故障指示器	组	3	1187.47	3562.41	
36	030410004014	杆上设备 隔离开关	1. 名称: 隔离开关 2. 型号: GW9-10/630 3. 电压等级(kV): 10	组	3	1841.05	5523.15	
37	030403001001	引下线	1. 名称: 软母线 2. 材质: 金具、护套 3. 型号: JKLYJ-240 4. 绝缘子类型、规格: S-210	组	3	3675.47	11026.41	
38	030409003001	避雷引下线	1. 名称: 接地引下线 2. 材质: 绝缘铜线 3. 规格: BVV-35	m	90	65.46	5891.40	
39	030403001002	镀锌铁件	1. 型号: 镀锌铁件 2. 部位: 引落部分	吨	0.75	13853.70	10390.28	
40	030409001016	垂直接地	1. 名称: 单根垂直接地 2. 材质: 铜镀钢接地棒 3. 规格: $\Phi 14.2\text{mm}$ , $L=1.22\text{m}$ , 8根 4. 地形: 泥沼	组	3	2117.74	6353.22	
41	030408003024	电缆盒砌砖护墩	1. 名称: 电缆盒砌砖护墩 2. 规格: 400*400*600	个	3	86.64	259.92	
42	030410004016	引落安健环	1. 名称: 引落安健环	组	3	160.00	480.00	
		户外开关箱					358549.62	
43	030402018001	户外开关箱	1. 名称: 户外开关箱 2. 型号: KKKK 3. 材料: 10kV共箱式开关电缆分接箱, 不锈钢	台	6	55189.81	331138.86	
44	030409001010	接地极	1. 名称: 热镀锌角钢接地极 2. 规格: L50*5*2500	根	36	147.28	5302.08	
45	030409002006	接地母线	1. 名称: 热镀锌圆钢 2. 规格: $\Phi 16$	m	333	34.98	11648.34	
46	030414011002	接地装置	1. 类别: 接地网试	系统	6	1743.39	10460.34	
		自动化户外开关箱					315233.04	
47	030402018003	组合型自动化开关箱	1. 名称: 组合型自动化开关箱 2. 型号: DDDDD+2PT 3. 材料: 10kV共箱式开关电缆分接箱, 不锈钢	台	1	269375.00	269375.00	
48	030414002007	送配电装置系统	1. 送配电装置系统调试 (综合) 10KV以下交流供电	系统	6	3003.01	18018.06	
49	030414002008	送配电装置系统	1. 送配电装置系统调试 直流供电(V以下) 500	系统	1	939.27	939.27	
本页小计							698359.77	

# 分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：大湾区国际职教城项目-鸿福路职教城段改建工程电力设施迁改项目工程-高压安装

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）			
						综合单价	综合合价	其中 暂估价	
50	030414008001	母线	1. 母线、避雷器、电容器调试 母线系统(kV以下) 10	段	1	2216.02	2216.02		
51	030414003001	线路保护	1. 特殊保护装置调试 线路保护	回路	6	3152.07	18912.42		
52	030608007001	综合测控通信单元	1. 监控和采集站(点以下) 8	套	1	1203.81	1203.81		
53	030409001012	接地极	1. 名称: 热镀锌角钢接地极 2. 规格: L50*5*2500	根	6	147.28	883.68		
54	030409002010	接地母线	1. 名称: 热镀锌圆钢 2. 规格: Φ16	m	55.5	34.98	1941.39		
55	030414011004	接地装置	1. 类别: 接地网试	系统	1	1743.39	1743.39		
		250kVA美式箱变					290207.97		
56	030402018002	组合型成套箱式变电站	1. 名称: 组合型成套箱式变电站 2. 型号: ZGS11-Z-250/10 3. 容量: 250kVA	台	3	87648.56	262945.68		
57	030414001003	组合型成套箱式变电站系统调试	1. 名称: 美式箱变 2. 容量(kV. A): 250	系统	3	4518.97	13556.91		
58	030409001011	接地极	1. 名称: 热镀锌角钢接地极 2. 规格: L50*5*2500	根	18	147.28	2651.04		
59	030409002007	接地母线	1. 名称: 热镀锌圆钢 2. 规格: Φ16	m	166.5	34.98	5824.17		
60	030414011003	接地装置	1. 类别: 接地网试	系统	3	1743.39	5230.17		
		箱变、开关箱基础					247851.99		
61	040504002001	美式箱变基础	1. 材料: 混凝土多孔砖MUI 0 , 水泥砂浆M10, 1: 3水泥砂浆抹灰20mm厚 2. 垫层混凝土: C15, 压顶混凝土: C25 3. 盖板: 1150mm×300mm×100mm 4. 松木桩30根	座	3	20917.89	62753.67		
62	040504002002	KKKK户外开关箱基础	1. 材料: 混凝土多孔砖MUI 0 , 水泥砂浆M10, 1: 3水泥砂浆抹灰20mm厚 2. 垫层混凝土: C15, 压顶混凝土: C25 3. 盖板: 1150mm×300mm×100mm	座	6	23596.01	141576.06		
63	040504002010	DDDDDD户外开关箱基础	1. 材料: 混凝土多孔砖MUI 0 , 水泥砂浆M10, 1: 3水泥砂浆抹灰20mm厚 2. 垫层混凝土: C15, 压顶混凝土: C25 3. 盖板: 1150mm×300mm×150mm	座	1	43522.26	43522.26		
		土建部分					2335830.15		
本页小计								564960.67	

# 分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：大湾区国际职教城项目-鸿福路职教城段改建工程电力设施迁改项目工程-高压安装

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	综合合价	其中 暂估价
64	040501008001	水平导向钻进	1、土壤类别：综合土 2、材质及规格：2*Φ160*12mmHDPE管（顶2管） 3、泥浆运输：外运5km	m	231	444.95	102783.45	
65	040501008002	水平导向钻进	1、土壤类别：综合土 2、材质及规格：4*Φ160*12mmHDPE管（顶4管） 3、泥浆运输：外运5km	m	65	966.91	62849.15	
66	040501008003	水平导向钻进	1、土壤类别：综合土 2、材质及规格：6*Φ160*12mmHDPE管（顶6管） 3、泥浆运输：外运5km	m	259	1325.59	343327.81	
67	030408003022	1层2列行车埋管	1. 材质：HDPE管 2. 规格：Φ160×12 3. 填方材料品种：石粉 4. 破复C25混凝土路面200mm	m	10	648.22	6482.20	
68	030408003023	2层3列行车埋管	1. 材质：HDPE管 2. 规格：Φ160×12 3. 填方材料品种：石粉 4. 破复C25混凝土路面200mm	m	1128	1251.36	1411534.08	
69	040504002009	1层2列排管行车直线井	1. 混凝土强度等级：C25 2. 盖板：1150mm×300mm×150mm 3. 破复C25混凝土路面200mm	座	2	8921.45	17842.90	
70	040504002011	1层2列排管行车转角井	1. 混凝土强度等级：C25 2. 盖板：1150mm×300mm×150mm 3. 破复C25混凝土路面200mm	座	1	10472.50	10472.50	
71	040504002003	2层3列排管行车直线井	1. 混凝土强度等级：C25 2. 盖板：1400mm×300mm×150mm 3. 破复C25混凝土路面200mm	座	25	13201.21	330030.25	
72	040504002004	2层3列排管行车三通井	1. 混凝土强度等级：C25 2. 盖板：1400mm×300mm×150mm 3. 破复C25混凝土路面200mm	座	1	16226.80	16226.80	
73	040504002006	2层2列排管行车转角井	1. 混凝土强度等级：C25 2. 盖板：1150mm×300mm×150mm 3. 破复C25混凝土路面200mm	座	1	11383.00	11383.00	
74	040504002007	盘缆井	1. 材料：实心砖MU10，水泥砂浆M10 2. 盖板：1400mm×300mm×150mm 3. 破复C25混凝土路面200mm	座	1	22898.01	22898.01	
		措施项目					101001.12	
75	031302007001	高层施工增加		项	1			
76	031301017001	脚手架搭拆费		项	1			
77	041102002027	1层2列排管行车直线井模板	电缆井模板	m <sup>2</sup>	39.54	84.81	3353.39	
78	041102002028	1层2列排管行车转角井模板	电缆井模板	m <sup>2</sup>	23.32	84.98	1981.73	
本页小计							2341165.27	









# 主要材料价格表

工程名称：大湾区国际职教城项目-鸿福路职教城段改建工程电力设施迁改项目工程-高压安装

序号	材料编码	材料名称	规格	单位	数量	市场价 (元)	市场价合计 (元)
1	55010010@18	组合型自动化户外开关箱	DDDDDD+2PT	台	1	260100.00	260100.00
2	28110210@41	中性点接地	ZRA-YJV-1*70	m	15	51.00	765.00
3	27060170@34	中性点接地	ZRA-YJV-1*120	m	30	87.00	2610.00
4	27060170@36	中性点接地	ZRA-YJV-1*240	m	5	176.00	880.00
5	BCZCF0@125	圆形电缆标志牌		块	31	30.00	930.00
6	BCZCF0@223	预制砼通气孔内封不锈钢网 240*240*960		个	6	300.00	1800.00
7	BCZCF0@225	预制砼通气孔内封不锈钢网 240*210*630		个	2	180.00	360.00
8	BCZCF0@242	预制砼通气孔内封不锈钢网 240*210*630		个	12	180.00	2160.00
9	27050101@35	引下线BVV-35		m	90	33.03	2972.70
10	BCZCF0@231	一托三线SMC支架		个	106	35.00	3710.00
11	BCZCF0@222	一托二线SMC支架		个	2	35.00	70.00
12	27250070@4	悬式绝缘子串 BLP-1		个	18	59.00	1062.00
13	BCZCF0@197	橡胶缓冲层		m	244.54	9.00	2200.86
14	BCZCF0@205	箱变门牌		块	3	40.00	120.00
15	55490350@7	线路故障指示器		组	3	1100.00	3300.00
16	27250080@10	线夹 SPW-SY		个	27	207.00	5589.00
17	26010001@27	碗头挂环 W-7B		个	9	28.32	254.88
18	28110210@40	铜芯电缆	FYZA-YJV22-8.7/15kV-3*70	m	417	209.30	87278.10
19	28110210@43	铜芯电缆	FYZA-YJV22-8.7/15kV-3*300	m	1149	762.79	876445.71
20	28110210@45	铜芯电缆	FYZA-YJV22-8.7/15kV-3*120	m	101	329.07	33236.07
21	37270110@4	铜镀锌接地棒 Φ14.2mm, L=1.22m		根	24	46.02	1104.48
22	BCZCF0@238	铁塔反光防撞贴		块	1	280.00	280.00
23	29190010@8	铁塔		t	2.914	7799.00	22726.29
24	01010011@16	热镀锌铁件		kg	750	4.52	3390.00
25	26010001@29	球头挂环 QP-7		个	9	22.12	199.08
26	26010001@18	耐张线夹 NLD-2		个	9	36.00	324.00
27	55070001@4	美式箱变	ZGS11-Z-250/10	台	3	79209.00	237627.00
28	27050101@14	螺栓		个	28	1.68	47.04
29	BCZCF0@122	菱形电缆标志牌		块	31	30.00	930.00
30	27050101@27	连接器 CR58		个	21	12.36	259.56
31	27050101@34	连接板 -5*50*270		条	4	3.70	14.80
32	27050101@36	连接板 -4*40*160		条	3	1.41	4.23

# 主要材料价格表

工程名称：大湾区国际职教城项目-鸿福路职教城段改建工程电力设施迁改项目工程-高压安装

序号	材料编码	材料名称	规格	单位	数量	市场价 (元)	市场价合计 (元)
33	BCZCF0@172	绝缘水鞋		对	3	70.00	210.00
34	BCZCF0@173	绝缘手套		对	3	50.00	150.00
35	CZC@2	绝缘导线 JKLYJ-240^		m	90	20.76	1868.40
36	BCZCF0@206	禁止合闸，有人工作牌		块	3	14.00	42.00
37	BCZCF0@207	禁止合闸，线路有人工作牌		块	3	14.00	42.00
38	27050101@12	接地引上扁钢 -5*50*15 60		条	4	21.40	85.60
39	27060170@35	接地铜线 BVV-50		m	60	45.35	2721.00
40	27060170@19	接地母线 Φ16		m	593	13.00	7709.00
41	27060170@10	接地母线 Φ16		m	15	13.00	195.00
42	BCZCF0@204	接地标识		块	7	25.00	175.00
43	BCZCF0@159	接地棒（带接地线）		套	3	1125.00	3375.00
44	37270101@11	角钢接地极L63*6*2500		根	8	115.00	920.00
45	37270101@15	角钢接地极L50*5*2500		根	18	80.00	1440.00
46	37270101@8	角钢接地极L50*5*2500		根	42	80.00	3360.00
47	80210180@100	混凝土C25		m3	4.1206	436.42	1798.31
48	80210180@101	混凝土C25		m3	117.7677	436.42	51396.18
49	80210180@103	混凝土C25		m3	2.8795	436.42	1256.67
50	80210180@107	混凝土C25		m3	5.533	436.42	2414.71
51	80210180@112	混凝土C25		m3	3.631	436.42	1584.64
52	80210180@89	混凝土C25		m3	3.4945	436.42	1525.07
53	80210180@91	混凝土C25		m3	7.575	436.42	3305.88
54	80210180@98	混凝土C25		m3	39.4445	436.42	17214.37
55	80210660@65	混凝土C25		m3	29.03	436.42	12669.27
56	80210180@92	混凝土C20		m3	0.1091	425.76	46.45
57	80210180@99	混凝土C20		m3	1.5635	425.76	665.68
58	80210660@67	混凝土C20		m3	0.097	425.76	41.30
59	80210660@69	混凝土C20		m3	26.846	425.76	11429.95
60	80210180@111	混凝土C15		m3	3.0704	415.24	1274.95
61	80210180@90	混凝土C15		m3	16.8872	415.24	7012.24
62	80210660@64	混凝土C15		m3	2.5	415.24	1038.10
63	80210660@66	混凝土C15		m3	0.61	415.24	253.30
64	80210660@68	混凝土C15		m3	97.008	415.24	40281.60
65	55010010@12	户外开关箱	KKKK	台	6	50175.00	301050.00
66	BCZCF0@247	户外开关标志牌		块	3	40.00	120.00

# 主要材料价格表

工程名称：大湾区国际职教城项目-鸿福路职教城段改建工程电力设施迁改项目工程-高压安装

序号	材料编码	材料名称	规格	单位	数量	市场价(元)	市场价合计(元)
67	BCZCF0@246	户外刀闸标志牌		块	3	40.00	120.00
68	27050101@28	焊药 200F20		个	3	28.32	84.96
69	55130030@5	隔离开关		组	3	1200.00	3600.00
70	01010005@33	钢筋Φ10以外		t	0.421	3352.00	1411.19
71	01010005@34	钢筋Φ10以内		t	0.078	3343.00	260.75
72	15510130@1	防火泥		kg	144.5098	12.00	1734.12
73	27050101@11	镀锌圆钢 Φ16		m	33.2	13.00	431.60
74	34130040@1	电力设施号牌		个	28.902	20.00	578.04
75	BCZCF0@230	电缆井盖板 1400×300×150		块	235	492.00	115620.00
76	BCZCF0@232	电缆井盖板 1400×300×150		块	20	492.00	9840.00
77	BCZCF0@229	电缆井盖板 1150×300×150		块	7	436.00	3052.00
78	BCZCF0@234	电缆井盖板 1150×300×150		块	14	436.00	6104.00
79	BCZCF0@235	电缆井盖板 1150×300×150		块	7	436.00	3052.00
80	BCZCF0@224	电缆井盖板 1150×300×100		块	24	317.00	7608.00
81	BCZCF0@241	电缆井盖板 1150×300×100		块	90	317.00	28530.00
82	BCZCF0@248	电缆井盖板 1150×300×100		块	20	317.00	6340.00
83	BCZCF0@203	电缆分接箱名称标识牌		块	8	40.00	320.00
84	BCZCF0@196	电缆标志桩		个	20	56.00	1120.00
85	BCZCF0@121	电缆本体标志牌		块	32	20.00	640.00
86	29190010@9	地脚螺栓		t	0.674	7061.00	4759.11
87	27250080@11	瓷担 S-210		个	27	31.00	837.00
88	27050050@5	避雷器		组	3	680.00	2040.00
89	26010001@28	U型挂环 U-7		个	18	29.20	525.60
90	17250350@13	PVC管Φ200		m	4.04	45.44	183.58
91	17250350@14	PVC管Φ200		m	28.482	45.44	1294.22
92	17250350@15	PVC管Φ200		m	0.404	45.44	18.36
93	17250350@16	PVC管Φ200		m	11.918	45.44	541.55
94	17250350@18	PVC管Φ200		m	0.808	45.44	36.72
95	17250350@19	PVC管Φ200		m	0.404	45.44	18.36
96	补充主材001@2	HDPE管直通	Φ160	个	1130	13.00	14690.00
97	补充主材001@1	HDPE管枕	Φ160	个	3394	12.00	40728.00
98	18090090@1	HDPE管管件	Φ160	个	374	8.00	2992.00



# 设计工程量清单报价

工程编号： 257027

工程名称： 大湾区国际职教城项目-鸿福路职教城段改建工程电力设施迁  
改项目工程-其他费用

工程造价： 1,438,892.27 元

金额大写： 壹佰肆拾叁万捌仟捌佰玖拾贰元贰角柒分



# 大湾区国际职教城项目-鸿福路职教城段改建工程电力设施迁改项目工程

## 可行性研究图册

卷册编号: DGM-P257027C-A0101

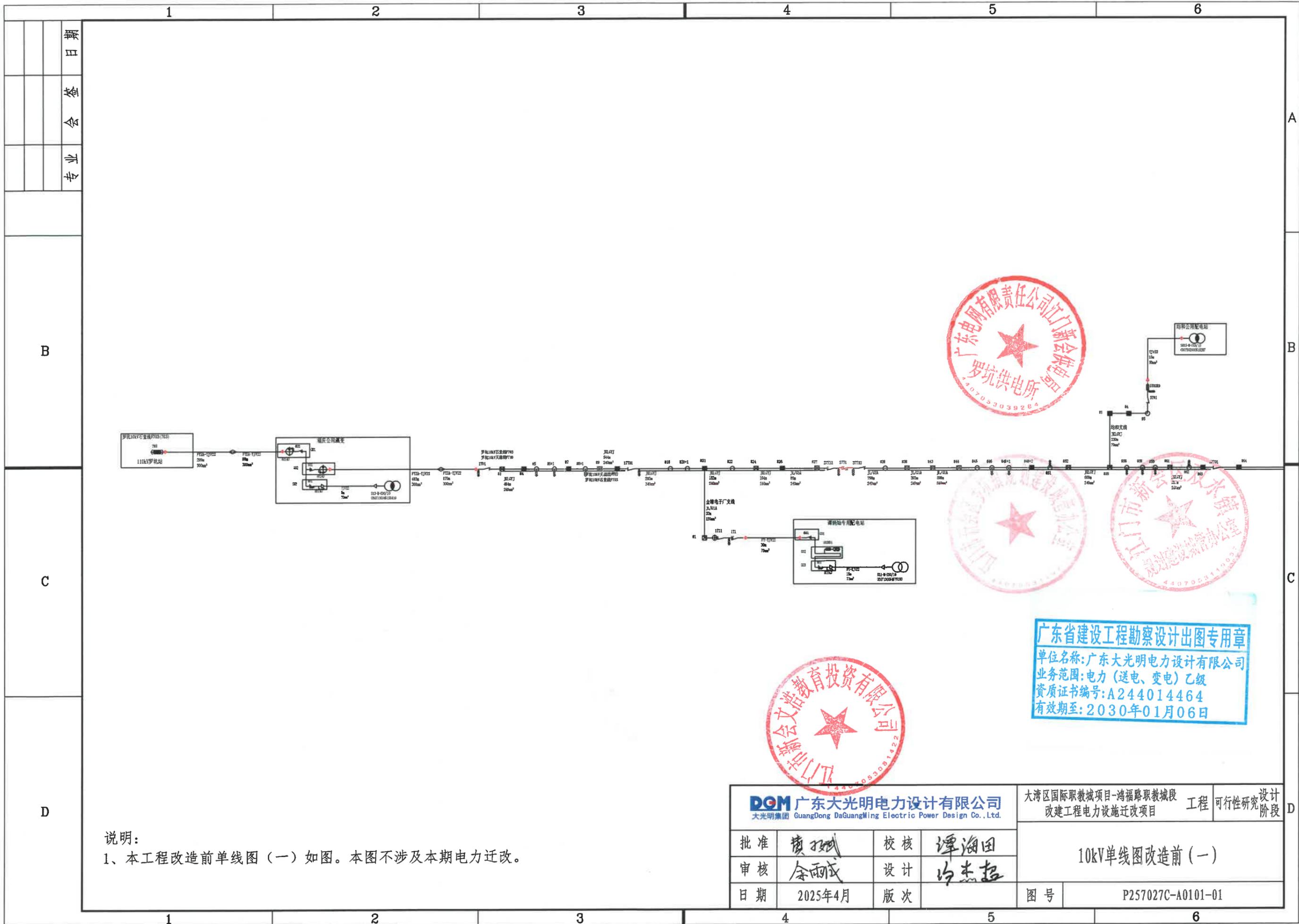
GuangDong DAGUANGMING  
ELECTRIC POWER  
DESIGN CO.,LTD

广东省建设工程勘察设计出图专用章  
单位名称:广东大光明电力设计有限公司  
业务范围:电力(送电、变电)乙级  
资质证书编号:A244014464  
有效期至:2030年01月06日



广东大光明电力设计有限公司

2025年4月



日期  
会  
专业

B

C

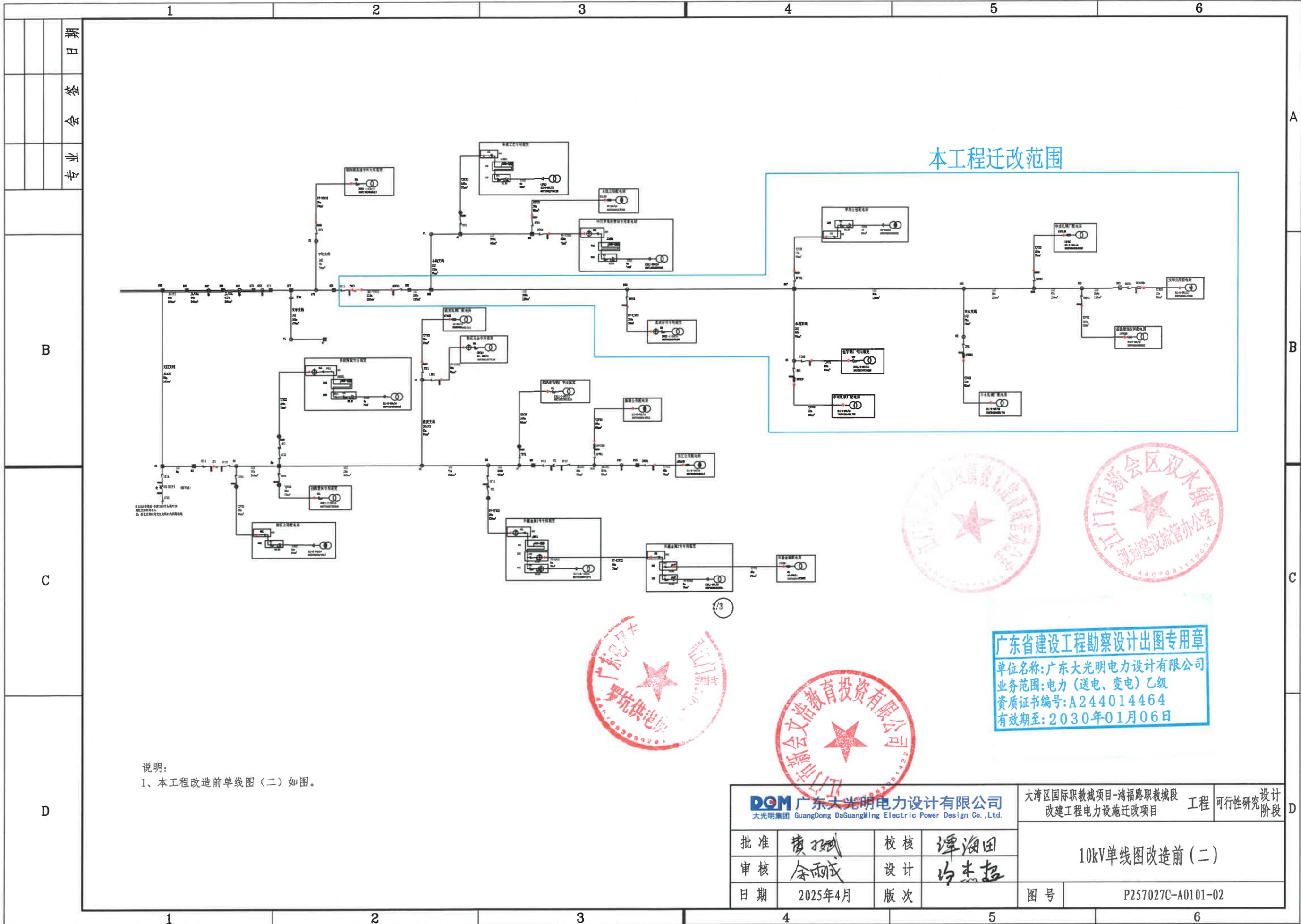
D

说明:

1、本工程改造前单线图(一)如图。本图不涉及本期电力迁改。

<b>广东大光明电力设计有限公司</b> 大光明集团 GuangDong DaGuangMing Electric Power Design Co.,Ltd.				大湾区国际职教城项目-鸿福路职教城段 改建工程电力设施迁改项目		工程	可行性研究	设计阶段
批准	谭海田	校核	谭海田	10kV单线图改造前(一)				
审核	余雨成	设计	谭海田					
日期	2025年4月	版次		图号	P257027C-A0101-01			

广东省建设工程勘察设计出图专用章  
 单位名称:广东大光明电力设计有限公司  
 业务范围:电力(送电、变电)乙级  
 资质证书编号:A244014464  
 有效期至:2030年01月06日



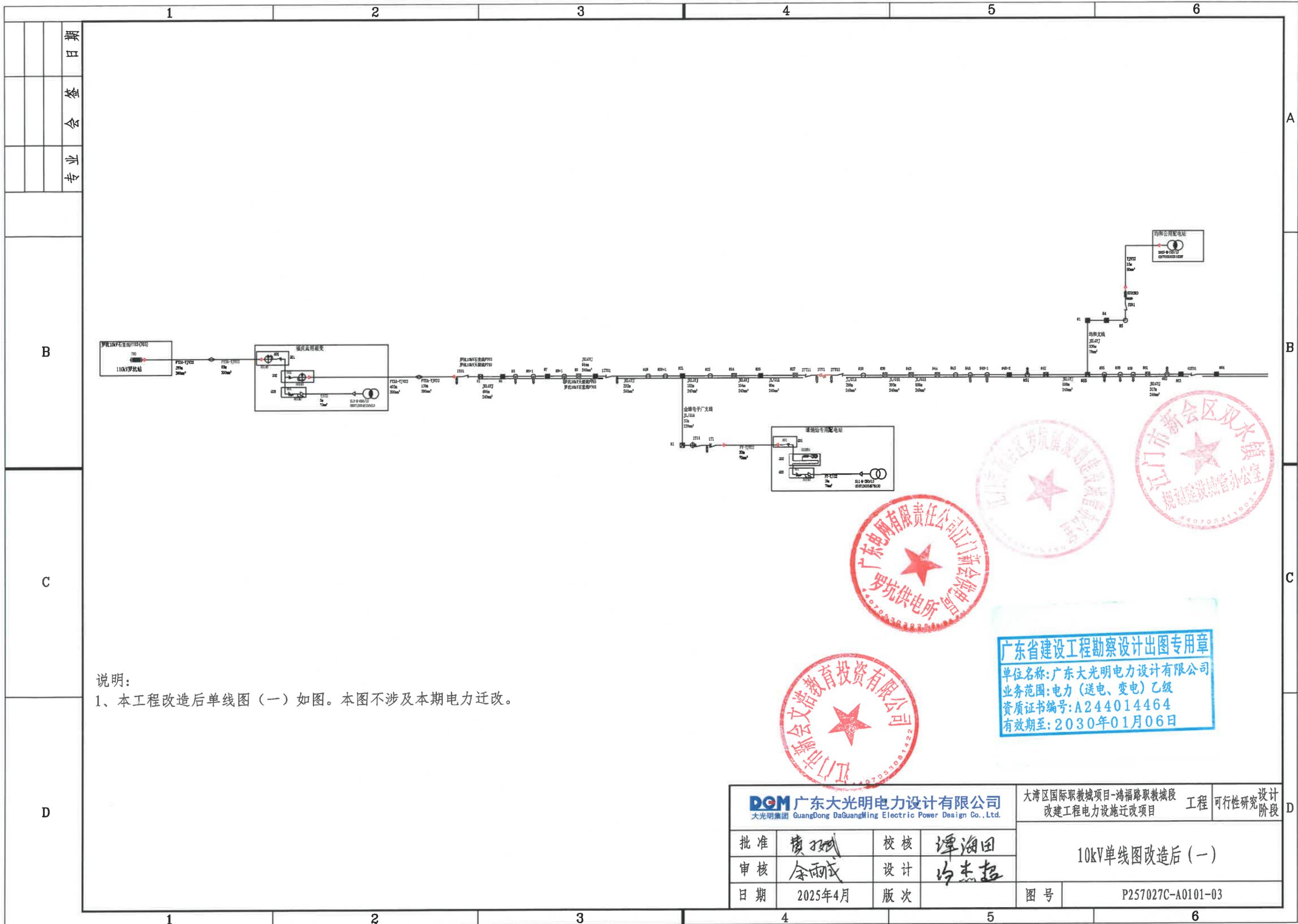
本工程迁改范围

说明：  
1、本工程改造前单线图（二）如图。



广东省建设工程勘察设计出图专用章  
单位名称：广东大光明电力设计有限公司  
业务范围：电力（送电、变电）乙级  
资质证书编号：A244014464  
有效期至：2030年01月06日

				大湾区国际职教城项目-鸿福路职教城段 改建工程电力设施迁改项目		工程	可行性研究	设计阶段
批准	谭海田	校核	谭海田	10kV单线图改造前（二）				
审核	余雨成	设计	谭海田					
日期	2025年4月	版次		图号	P257027C-A0101-02			

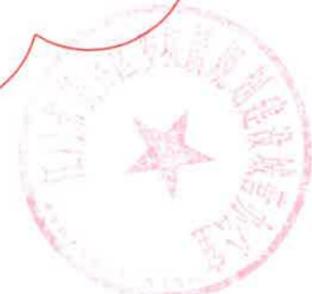
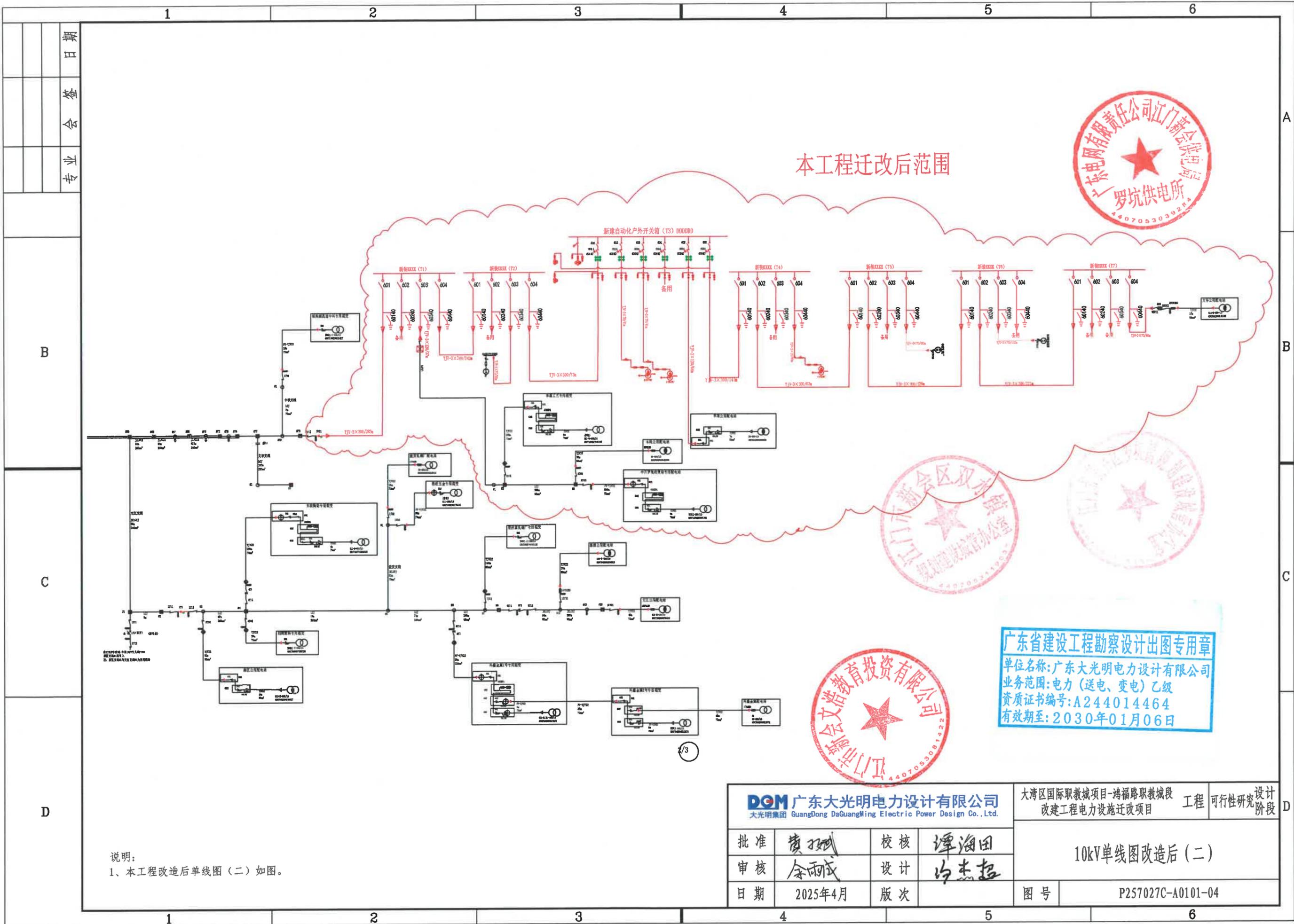


说明：  
1、本工程改造后单线图（一）如图。本图不涉及本期电力迁改。



广东省建设工程勘察设计院出图专用章  
单位名称：广东大光明电力设计有限公司  
业务范围：电力（送电、变电）乙级  
资质证书编号：A244014464  
有效期至：2030年01月06日

<b>广东大光明电力设计有限公司</b> 大光明集团 GuangDong DaGuangMing Electric Power Design Co., Ltd.				大湾区国际职教城项目-鸿福路职教城段 改建工程电力设施迁改项目		工程	可行性研究	设计阶段
批准	谭海田	校核	谭海田	10kV单线图改造后（一）				
审核	余雨成	设计	谭海田					
日期	2025年4月	版次						
				图号	P257027C-A0101-03			



**广东省建设工程勘察设计出图专用章**  
 单位名称: 广东大光明电力设计有限公司  
 业务范围: 电力 (送电、变电) 乙级  
 资质证书编号: A244014464  
 有效期至: 2030年01月06日

说明:  
1、本工程改造后单线图 (二) 如图。

<b>DCM 广东大光明电力设计有限公司</b> 大光明集团 GuangDong DaGuangMing Electric Power Design Co., Ltd.			大湾区国际职教城项目-鸿福路职教城段 改建工程电力设施迁改项目		工程	可行性研究	设计阶段
批准	黄子斌	校核	10kV单线图改造后 (二)				
审核	余雨成	设计	图号				
日期	2025年4月	版次	P257027C-A0101-04				

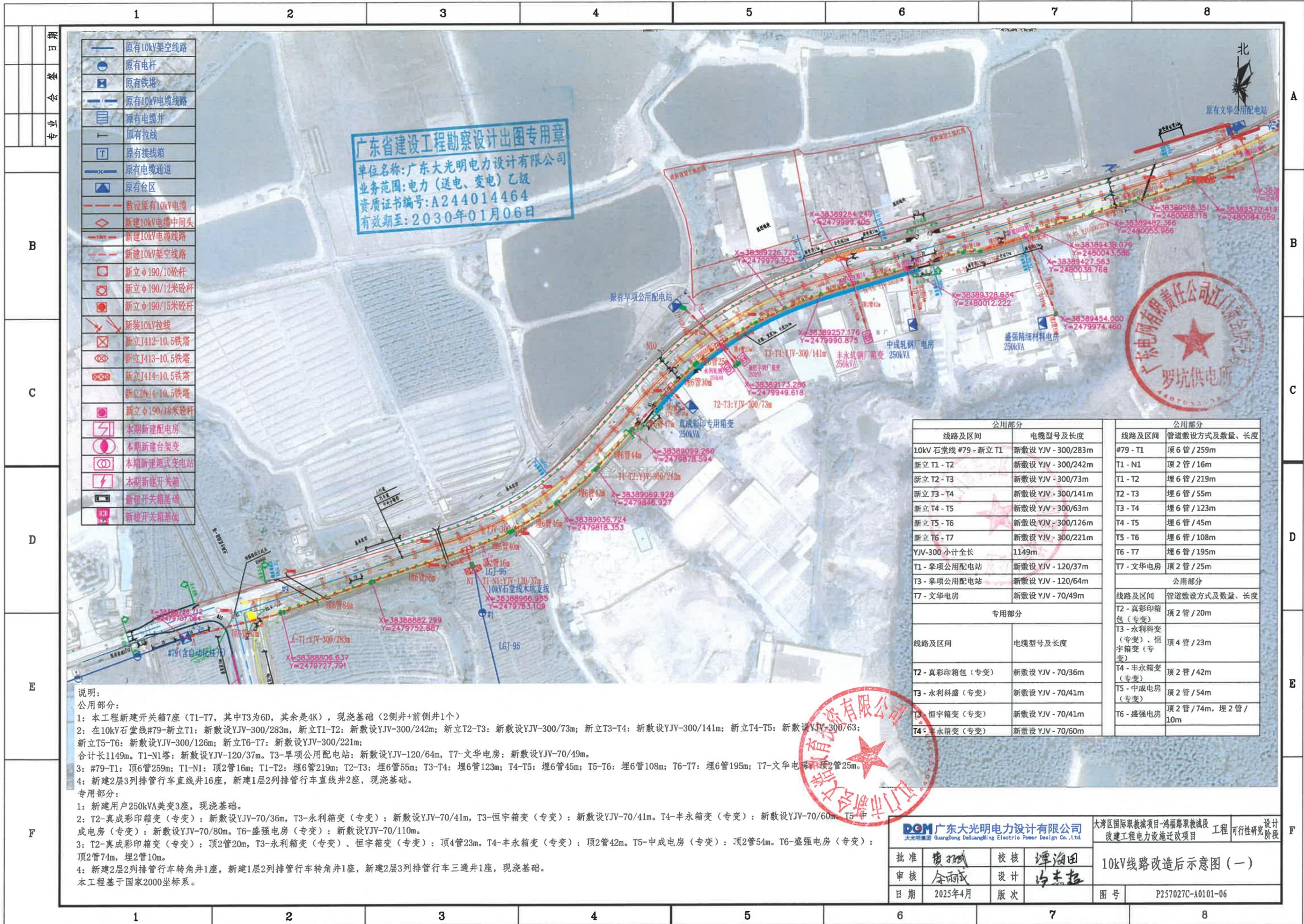


原有10kV架空线路	原有电杆	原有铁塔	原有10kV电缆线路	原有电缆井	原有拉线	原有接线箱	原有电缆通道	原有台区
敷设有10kV电缆	新建10kV电缆中间头	新建10kV电缆线路	新建10kV架空线路	新立φ190/10砼杆	新立φ190/12米砼杆	新立φ190/15米砼杆	新装10kV拉线	新立J412-10.5铁塔
新立J413-10.5铁塔	新立J414-10.5铁塔	新立DNJ4-10.5铁塔	新立φ190/18米砼杆	本期新建配电房	本期新建台架变	本期新建箱式变电站	本期新建开关箱	新建开关箱基础
新建开关箱基础								

说明：  
 1、本工程拆除内容如图。  
 2、公用部分：本工程拆除10kV石堂线#79-#80段YJV-300电缆长约120m，本工程拆除10kV石堂线#80-#93段架空线路LGJ-120路径长1068，拆除永利支线LGJ-70路径长40m，拆除10kV石堂线木坑支线LGJ-95路径长约40m，拆除拆除高压电杆11基，高压铁塔3基。拆除电缆引落3套。  
 3、专用部分：拆除永利轧钢厂电房（250kVA专变），恒宇钢厂箱变（250kVA专变），丰永轧钢厂电房（250kVA专变）。拆除接入用户配电房YJV-50电缆总长约200m，YJV-70电缆总长约90m。拆除电缆引落5套。  
 3、地形情况：本工程汽车运输40km，人力运输0.1km，地形为泥沼100%，地质为100%淤泥，工程类别为县城或镇。

广东省建设工程勘察设计出图专用章  
 单位名称：广东大光明电力设计有限公司  
 业务范围：电力（送电、变电）乙级  
 资质证书编号：A244014464  
 有效期至：2030年01月06日

<b>广东大光明电力设计有限公司</b> 大光明集团 Guangdong DaGuangMing Electric Power Design Co., Ltd.			大湾区国际职教城项目-鸿福路职教城段 改建工程电力设施迁改项目		工程 可行性研究阶段
批准	谭海田	校核	谭海田	10kV线路改造前示意图	
审核	余雨成	设计	谭海田		
日期	2025年4月	版次			
			图号	P257027C-A0101-05	



广东省建设工程勘察设计出图专用章  
 单位名称: 广东大光明电力设计有限公司  
 业务范围: 电力(送电、变电) 乙级  
 资质证书编号: A244014464  
 有效期至: 2030年01月06日

原有10kV架空线路	原有电杆
原有铁塔	原有10kV电缆线路
原有电缆井	原有拉线
原有接线箱	原有电缆通道
原有台区	新建10kV电缆中间头
新建10kV架空线路	新建10kV电缆线路
新立φ190/10电杆	新立φ190/12米电杆
新立φ190/15米电杆	新装10kV拉线
新立J412-10.5铁塔	新立J413-10.5铁塔
新立J414-10.5铁塔	新立J415-10.5铁塔
新立φ190/18米电杆	本期新建配电房
本期新建台架变	本期新建箱式变电站
本期新建开关箱	新建开关箱基础

公用部分		公用部分	
线路及区间	电缆型号及长度	线路及区间	管道敷设方式及数量、长度
10kV 石堂线 #79 - 新立 T1	新敷设 YJV - 300/283m	#79 - T1	顶 6 管 / 259m
新立 T1 - T2	新敷设 YJV - 300/242m	T1 - N1	顶 2 管 / 16m
新立 T2 - T3	新敷设 YJV - 300/73m	T1 - T2	埋 6 管 / 219m
新立 T3 - T4	新敷设 YJV - 300/141m	T2 - T3	埋 6 管 / 55m
新立 T4 - T5	新敷设 YJV - 300/63m	T3 - T4	埋 6 管 / 123m
新立 T5 - T6	新敷设 YJV - 300/126m	T4 - T5	埋 6 管 / 45m
新立 T6 - T7	新敷设 YJV - 300/221m	T5 - T6	埋 6 管 / 108m
YJV-300 小计全长	1149m	T6 - T7	埋 6 管 / 195m
T1 - 早项公用配电站	新敷设 YJV - 120/37m	T7 - 文华电房	顶 2 管 / 25m
T3 - 早项公用配电站	新敷设 YJV - 120/64m	公用部分	
T7 - 文华电房	新敷设 YJV - 70/49m	线路及区间	管道敷设方式及数量、长度
专用部分		T2 - 真彩印箱包(专变)	顶 2 管 / 20m
线路及区间	电缆型号及长度	T3 - 水利科变(专变)、恒宇箱变(专变)	顶 4 管 / 23m
T2 - 真彩印箱包(专变)	新敷设 YJV - 70/36m	T4 - 丰永箱变(专变)	顶 2 管 / 42m
T3 - 水利科盛(专变)	新敷设 YJV - 70/41m	T5 - 中成电房(专变)	顶 2 管 / 54m
T4 - 恒宇箱变(专变)	新敷设 YJV - 70/41m	T6 - 盛强电房(专变)	顶 2 管 / 74m, 埋 2 管 / 10m
T5 - 丰永箱变(专变)	新敷设 YJV - 70/60m		

说明:  
 公用部分:  
 1: 本工程新建开关箱7座(T1-T7, 其中T3为6D, 其余是4K), 现浇基础(2侧井+前侧井1个)  
 2: 在10kV石堂线#79-新立T1: 新敷设YJV-300/283m, 新立T1-T2: 新敷设YJV-300/242m; 新立T2-T3: 新敷设YJV-300/73m; 新立T3-T4: 新敷设YJV-300/141m; 新立T4-T5: 新敷设YJV-300/63m; 新立T5-T6: 新敷设YJV-300/126m; 新立T6-T7: 新敷设YJV-300/221m; 合计长1149m。T1-N1塔: 新敷设YJV-120/37m。T3-早项公用配电站: 新敷设YJV-120/64m, T7-文华电房: 新敷设YJV-70/49m。  
 3: #79-T1: 顶6管259m; T1-N1: 顶2管16m; T1-T2: 埋6管219m; T2-T3: 埋6管55m; T3-T4: 埋6管123m; T4-T5: 埋6管45m; T5-T6: 埋6管108m; T6-T7: 埋6管195m; T7-文华电房: 顶2管25m。  
 4: 新建2层3列排管行车直线井16座, 新建1层2列排管行车直线井2座, 现浇基础。  
 专用部分:  
 1: 新建用户250kVA美变3座, 现浇基础。  
 2: T2-真彩印箱变(专变): 新敷设YJV-70/36m, T3-水利箱变(专变): 新敷设YJV-70/41m, T3-恒宇箱变(专变): 新敷设YJV-70/41m, T4-丰永箱变(专变): 新敷设YJV-70/60m, T5-中成电房(专变): 新敷设YJV-70/80m, T6-盛强电房(专变): 新敷设YJV-70/110m。  
 3: T2-真彩印箱变(专变): 顶2管20m, T3-水利箱变(专变)、恒宇箱变(专变): 顶4管23m, T4-丰永箱变(专变): 顶2管42m, T5-中成电房(专变): 顶2管54m, T6-盛强电房(专变): 顶2管74m, 埋2管10m。  
 4: 新建2层2列排管行车转角井1座, 新建1层2列排管行车转角井1座, 新建2层3列排管行车三通井1座, 现浇基础。  
 本工程基于国家2000坐标系。

批准 谭海田		审核 余雨成		设计 谭海田		日期 2025年4月		版次		图号 P257027C-A0101-06	
广东大光明电力设计有限公司 大湾区国际职教城项目-鸿福路职教城段 工程 可行性研究 设计阶段 10kV线路改造后示意图(一)											



—●—	敷设原有10kV电缆
◇	新建10kV电缆中间头
—	新建10kV电缆线路
---	新建10kV架空线路



原有文华公用配电站

广东省建设工程勘察设计出图专用章  
 单位名称: 广东大光明电力设计有限公司  
 业务范围: 电力(送电、变电)乙级  
 资质证书编号: A244014464  
 有效期至: 2030年01月06日



说明:  
 公用部分: 1: 本工程从KKKK箱T7-新建盘缆井埋6管383m, 使用HDPE-160x12。  
 2: 新建2层3列排管行车直线井9座, 新建盘缆井1座, 现浇基础。  
 本工程基于国家2000坐标系。

<b>广东大光明电力设计有限公司</b> 大光明集团 Guangdong DaGuangMing Electric Power Design Co., Ltd.			大湾区国际职教城项目-鸿福路职教城段 改建工程电力设施迁改项目	设计 可行性研究阶段
批准	谭海田	校核	谭海田	10kV线路改造后示意图(二) 图号 P257027C-A0101-07
审核	余雨成	设计	谭海田	
日期	2025年4月	版次		







广东省建设工程勘察设计出图专用章  
 单位名称: 广东大光明电力设计有限公司  
 业务范围: 电力(送电、变电)乙级  
 资质证书编号: A244014464  
 有效期至: 2030年01月06日

说明:  
 1: 拆除原有4×BLVV-120/430m, 拆除原有4×BLVV-95/176m, 拆除原有4×BLVV-50/228m, 拆除原有4×LGJV-70/467m, 拆除低压电杆24基, 拆除低压铁塔1基, 拆除拉线6条。  
 2、本工程基于国家2000坐标系。  
 3、地形情况: 本工程汽车运输40km, 人力运输0.1km, 地形为泥沼100%, 100%淤泥, 工程类别为县城或镇。

广东大光明电力设计有限公司 大湾区国际职教城项目-鸿福路职教城段 改建工程电力设施迁改项目 工程 可行性研究阶段					
批准	核校	校核	谭海田	0.4kV线路改造前示意图(文华台区)	
审核	余雨成	设计	岑志超	图号	P257027C-A0101-10
日期	2025年4月	版次			

日期  
专业  
会签

B

C

D

E

F

A

B

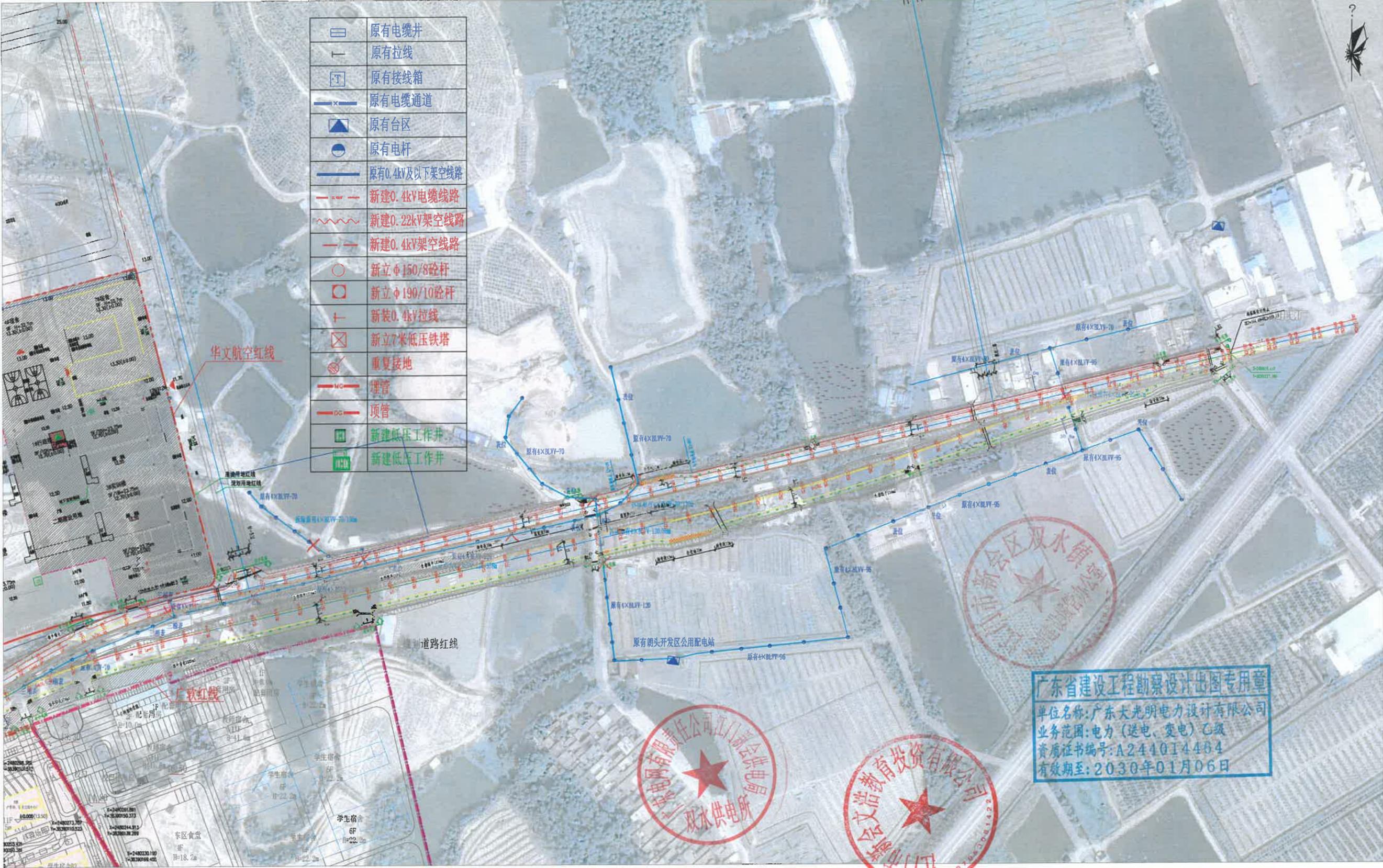
C

D

E

F

	原有电缆井
	原有拉线
	原有接线箱
	原有电缆通道
	原有台区
	原有电杆
	原有0.4kV及以下架空线路
	新建0.4kV电缆线路
	新建0.22kV架空线路
	新建0.4kV架空线路
	新立φ150/8砼杆
	新立φ190/10砼杆
	新装0.4kV拉线
	新立7米低压铁塔
	重复接地
	埋管
	顶管
	新建低压工作井
	新建低压工作井



广东省建设工程勘察设计出图专用章  
单位名称:广东大光明电力设计有限公司  
业务范围:电力(送电、变电)乙级  
资质证书编号:A244014484  
有效期至:2030年01月06日

说明:

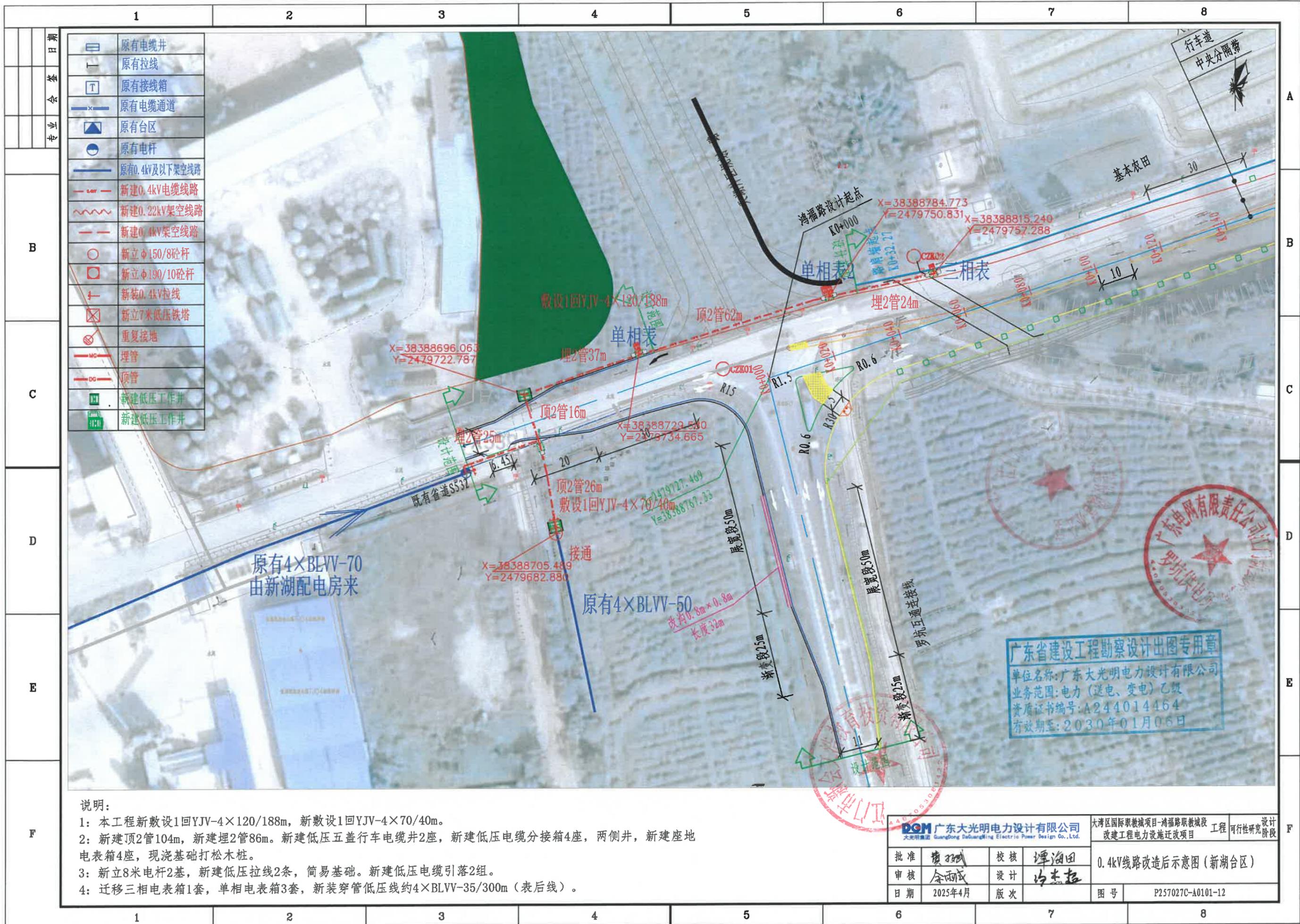
- 1: 拆除原有4×BLVV-95/67m, 拆除原有4×BLVV-70/120m, 拆除原有4×BLVV-120/768m, 拆除低压电杆32基, 拆除拉线8条。
- 2: 本工程基于国家2000坐标系。
- 3: 地形情况: 本工程汽车运输40km, 人力运输0.1km, 地形为泥沼100%, 100%淤泥, 工程类别为县城或镇。

DGM 广东大光明电力设计有限公司  
Guangdong DaGuangming Electric Power Design Co., Ltd.

大湾区国际职教城项目-鸿福路职教城段 工程 可行性研究阶段  
改建工程电力设施迁改项目

批准	廖斌	校核	谭海田
审核	余雨成	设计	许志超
日期	2025年4月	版次	

0.4kV线路改造前示意图(朗头开发台区)	
图号	P257027C-A0101-11

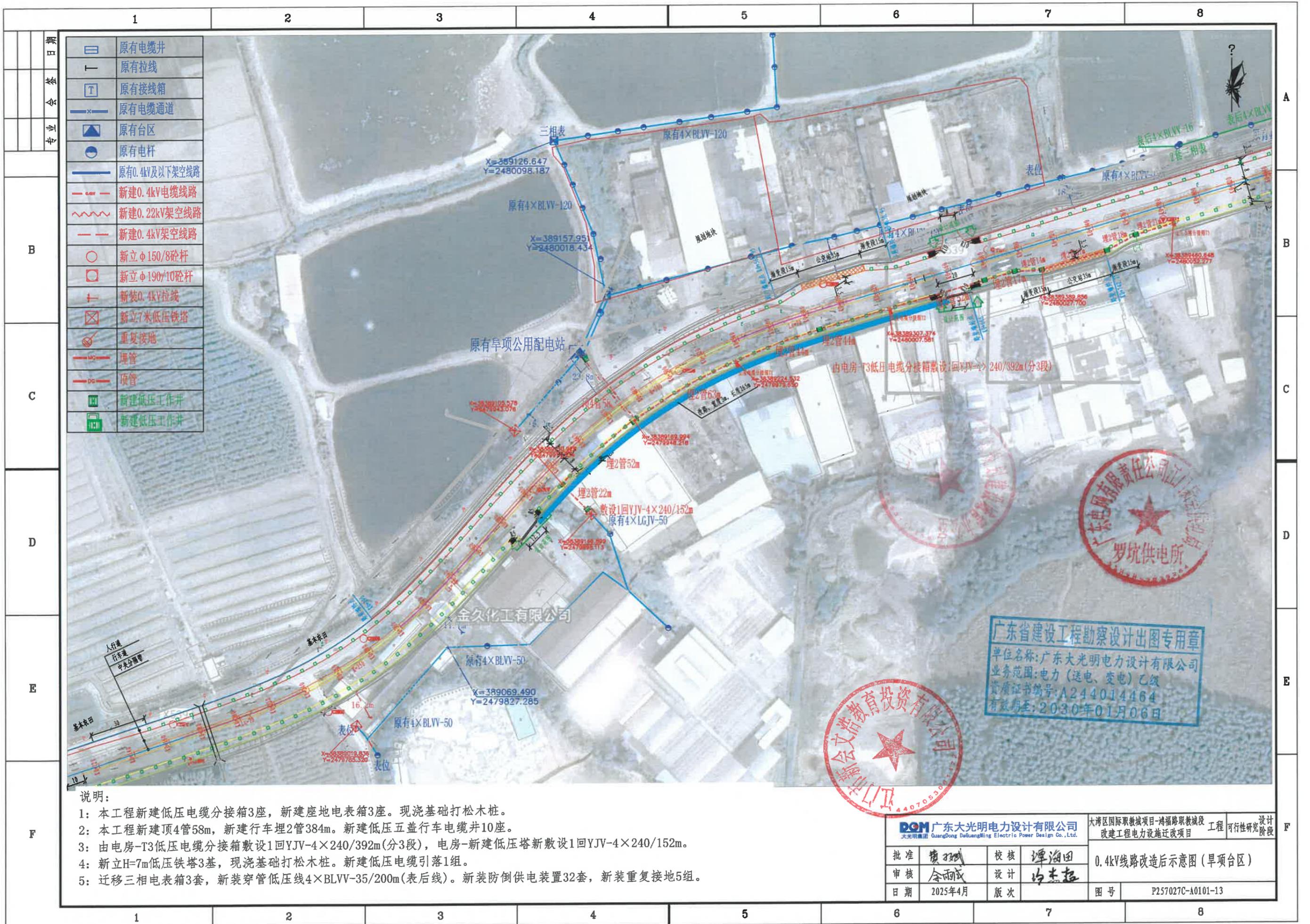


说明:

- 1: 本工程新敷设1回YJV-4×120/188m, 新敷设1回YJV-4×70/40m。
- 2: 新建顶2管104m, 新建埋2管86m。新建低压五盖行车电缆井2座, 新建低压电缆分接箱4座, 两侧井, 新建座地电表箱4座, 现浇基础打松木桩。
- 3: 新立8米电杆2基, 新建低压拉线2条, 简易基础。新建低压电缆引落2组。
- 4: 迁移三相电表箱1套, 单相电表箱3套, 新装穿管低压线约4×BLVV-35/300m (表后线)。

广东省建设工程勘察设计出图专用章  
 单位名称: 广东大光明电力设计有限公司  
 业务范围: 电力(送电、变电)乙级  
 资质证书编号: A244014464  
 有效期至: 2030年01月06日

<b>广东大光明电力设计有限公司</b> 大光明集团 Guangdong DaGuangming Electric Power Design Co., Ltd.			大湾区国际职教城项目-鸿福路职教城段	工程	可行性研究阶段
批准	黄斌	校核	谭海田	0.4kV线路改造后示意图(新湖台区)	
审核	余雨成	设计	冯志超	图号	P257027C-A0101-12
日期	2025年4月	版次			

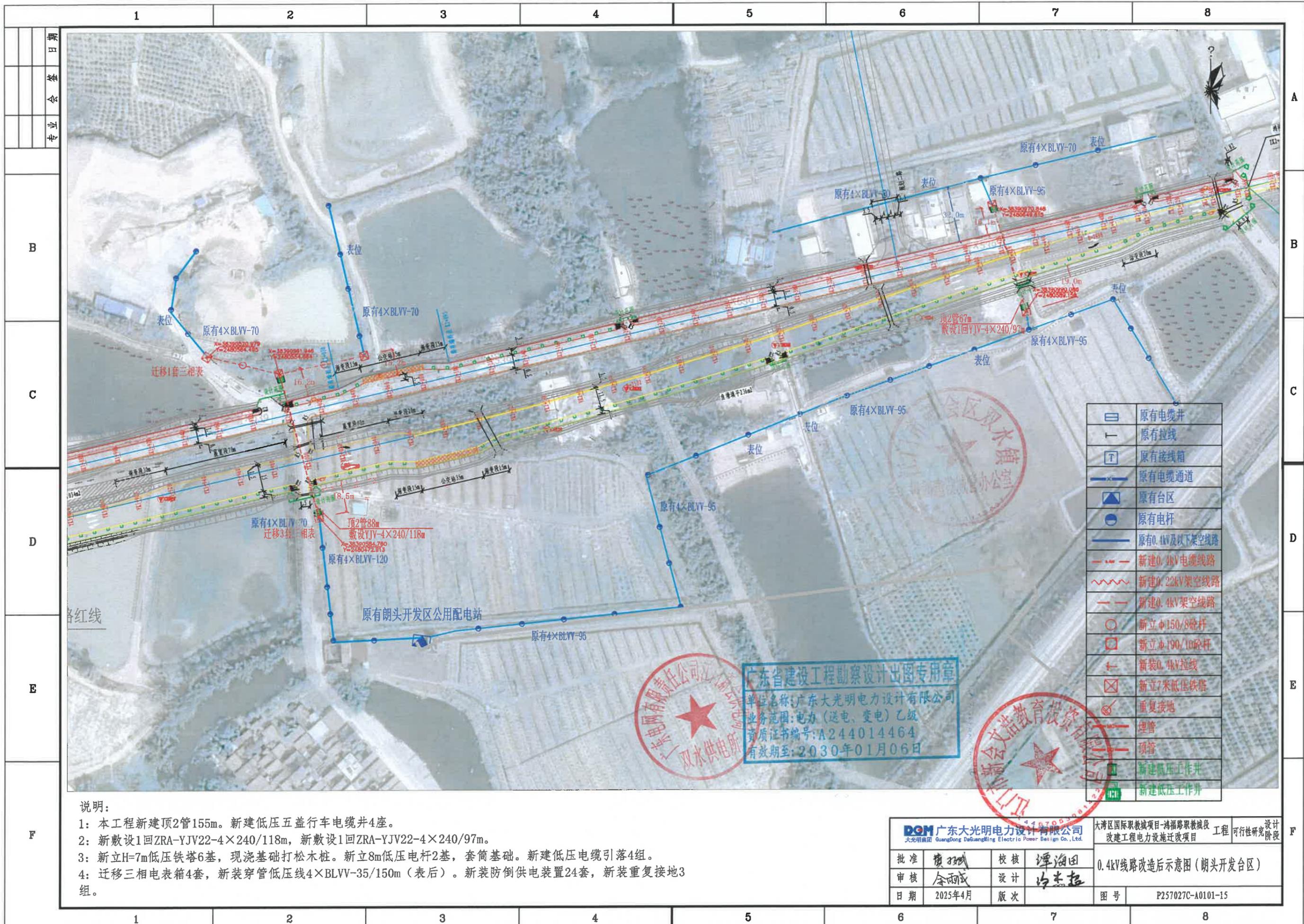


原有电缆井	原有拉线
原有接线箱	原有电缆通道
原有台区	原有电杆
原有0.4kV及以下架空线路	新建0.4kV电缆线路
新建0.22kV架空线路	新建0.4kV架空线路
新立φ150/8砼杆	新立φ190/10砼杆
新装0.4kV拉线	新立7米低压铁塔
重复接地	埋管
顶管	新建低压工作井
新建低压工作井	

- 说明:
- 1: 本工程新建低压电缆分接箱3座, 新建座地电表箱3座。现浇基础打松木桩。
  - 2: 本工程新建顶4管58m, 新建行车埋2管384m。新建低压五盖行车电缆井10座。
  - 3: 由电房-T3低压电缆分接箱敷设1回YJV-4×240/392m(分3段), 电房-新建低压塔新敷设1回YJV-4×240/152m。
  - 4: 新立H=7m低压铁塔3基, 现浇基础打松木桩。新建低压电缆引落1组。
  - 5: 迁移三相电表箱3套, 新装穿管低压线4×BLVV-35/200m(表后线)。新装防倒供电装置32套, 新装重复接地5组。

<b>广东省建设工程勘察设计出图专用章</b> 单位名称: 广东大光明电力设计有限公司 业务范围: 电力(送电、变电)乙级 资质证书编号: A244014464 有效期至: 2030年01月06日		大湾国际职教城项目-鸿福路职教城段 改建工程电力设施迁改项目	工程 可行性研究阶段
批准	谭海田	审核	谭海田
审核	余雨成	设计	谭海田
日期	2025年4月	版次	
图号		P257027C-A0101-13	



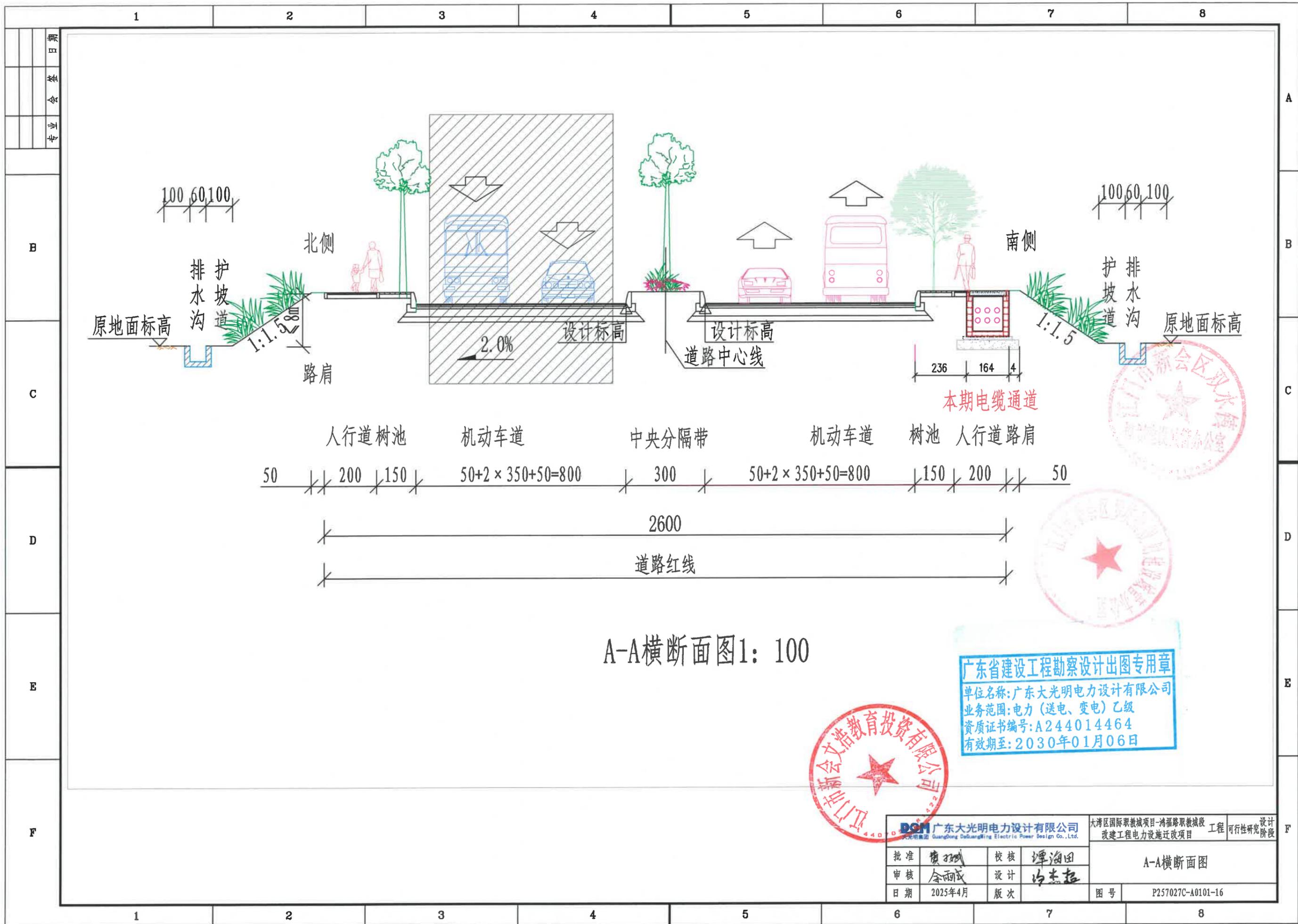


	原有电缆井
	原有拉线
	原有接线箱
	原有电缆通道
	原有台区
	原有电杆
	原有0.4kV及以下架空线路
	新建0.3kV电缆线路
	新建0.22kV架空线路
	新建0.4kV架空线路
	新立H=150/8电杆
	新立H=190/10电杆
	新装0.4kV拉线
	新立7米低压铁塔
	重复接地
	埋管
	顶管
	新建低压工作井
	新建低压工作井

广东省建设工程勘察设计出图专用章  
 单位名称:广东大光明电力设计有限公司  
 业务范围:电力(送电、变电)乙级  
 资质证书编号:A244014464  
 有效期至:2030年01月06日

- 说明:
- 本工程新建顶2管155m。新建低压五盖行车电缆井4座。
  - 新敷设1回ZRA-YJV22-4×240/118m, 新敷设1回ZRA-YJV22-4×240/97m。
  - 新立H=7m低压铁塔6基, 现浇基础打松木桩。新立8m低压电杆2基, 套筒基础。新建低压电缆引落4组。
  - 迁移三相电表箱4套, 新装穿管低压线4×BLVV-35/150m(表后)。新装防倒供电装置24套, 新装重复接地3组。

批准		审核		设计		图号	
日期		版次		图号		P257027C-A0101-15	



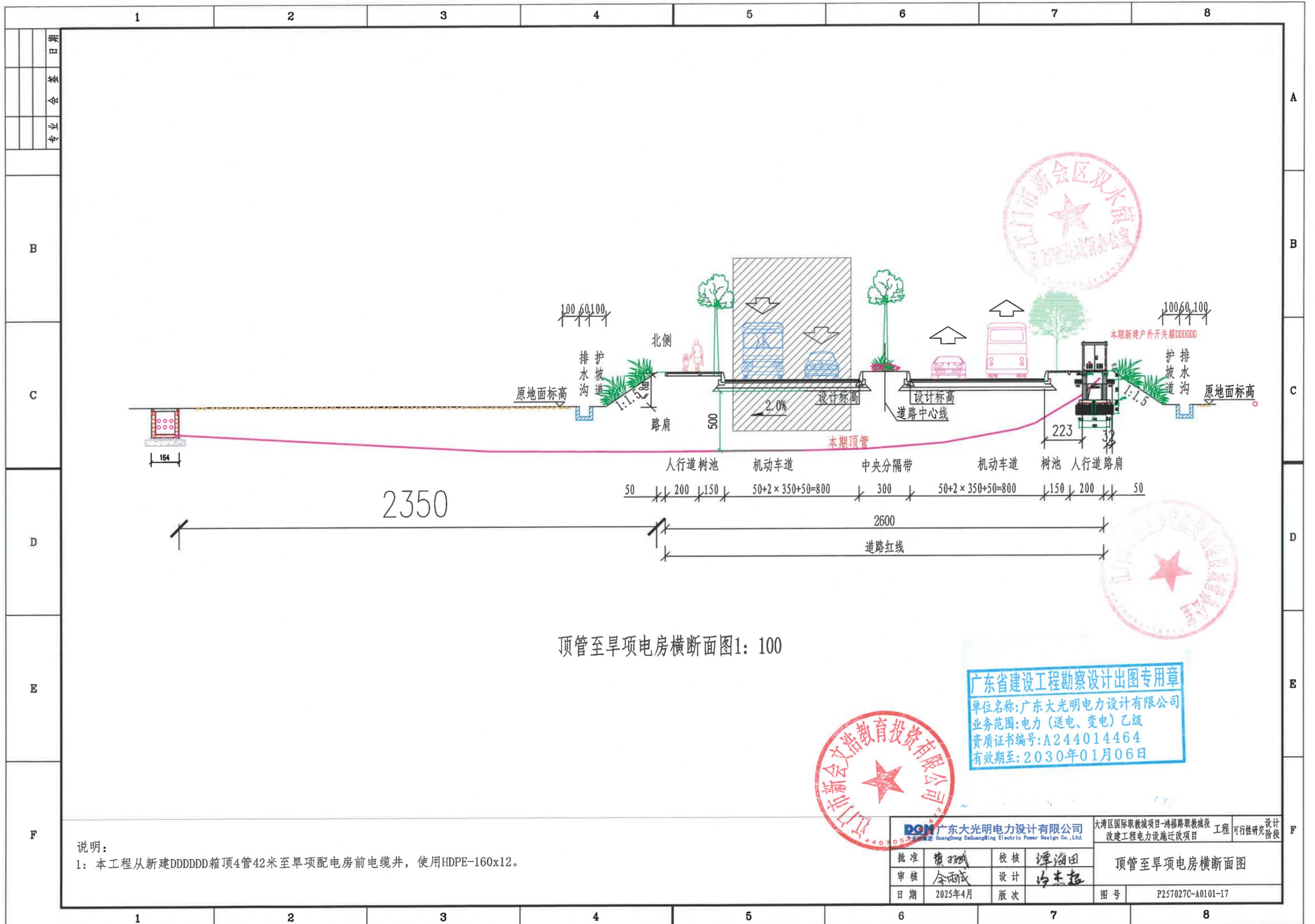
A-A横断面图1: 100

广东省建设工程勘察设计出图专用章  
 单位名称: 广东大光明电力设计有限公司  
 业务范围: 电力(送电、变电)乙级  
 资质证书编号: A244014464  
 有效期至: 2030年01月06日



<b>DSM 广东大光明电力设计有限公司</b> <small>GuangDong DaGuangMing Electric Power Design Co., Ltd.</small>			大湾区国际职教城项目-鸿福路职教城段 改建工程电力设施迁改项目		工程可行性研究阶段
批准	廖斌	校核	谭海田		
审核	余雨成	设计	冯志超		
日期	2025年4月	版次	图号	P257027C-A0101-16	

A-A横断面图

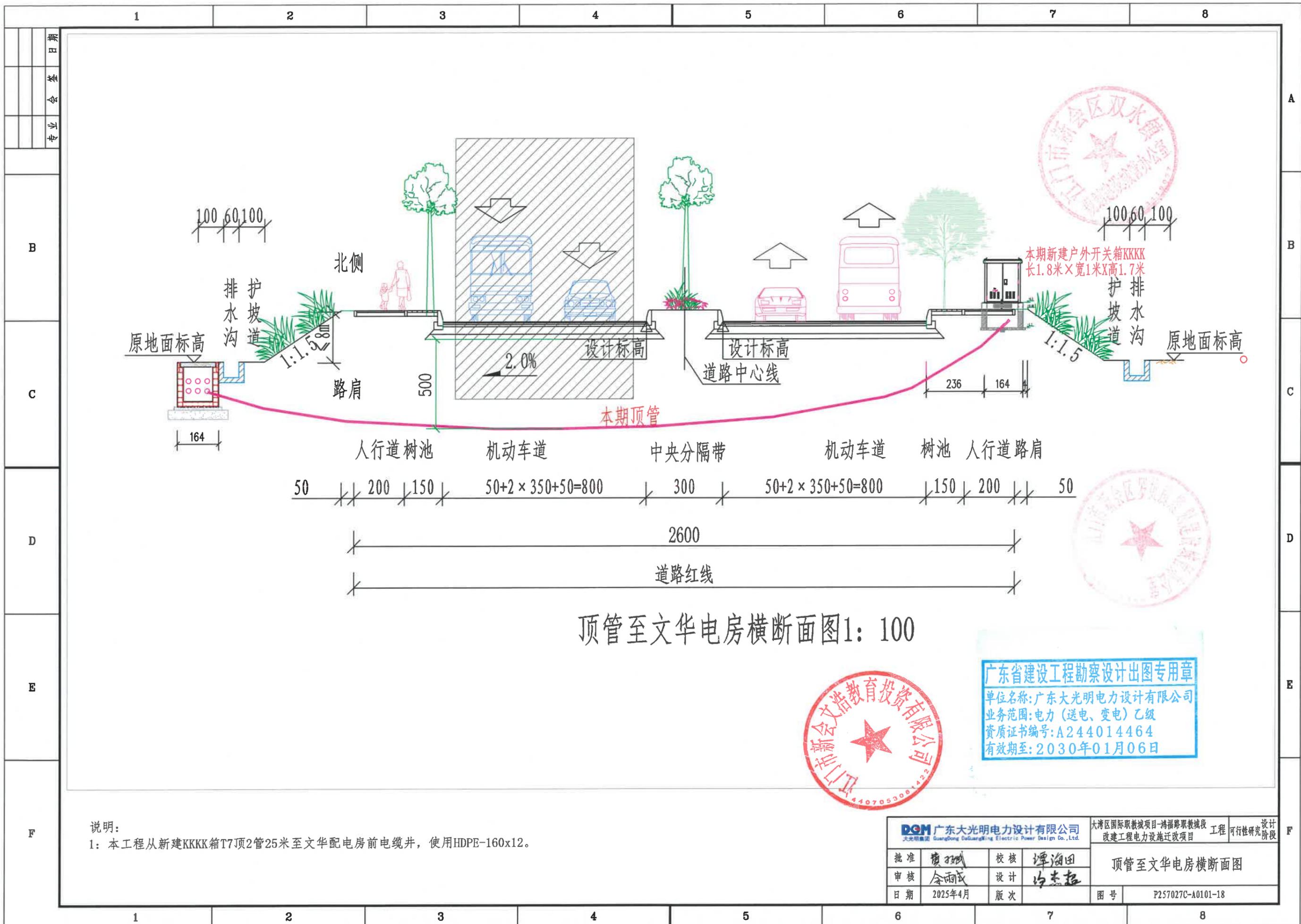


顶管至早项电房横断面图1: 100

广东省建设工程勘察设计出图专用章  
 单位名称: 广东大光明电力设计有限公司  
 业务范围: 电力(送电、变电)乙级  
 资质证书编号: A244014464  
 有效期至: 2030年01月06日

说明:  
 1: 本工程从新建DDDDDD箱顶4管42米至早项配电房前电缆井, 使用HDPE-160x12。

			大湾区国际职教城项目-鸿福路职教城段工程 可行性研究阶段 改建工程电力设施迁改项目	
批准	谭海田	校核	谭海田	顶管至早项电房横断面图 图号 P257027C-A0101-17
审核	余雨成	设计	谭海田	
日期	2025年4月	版次		

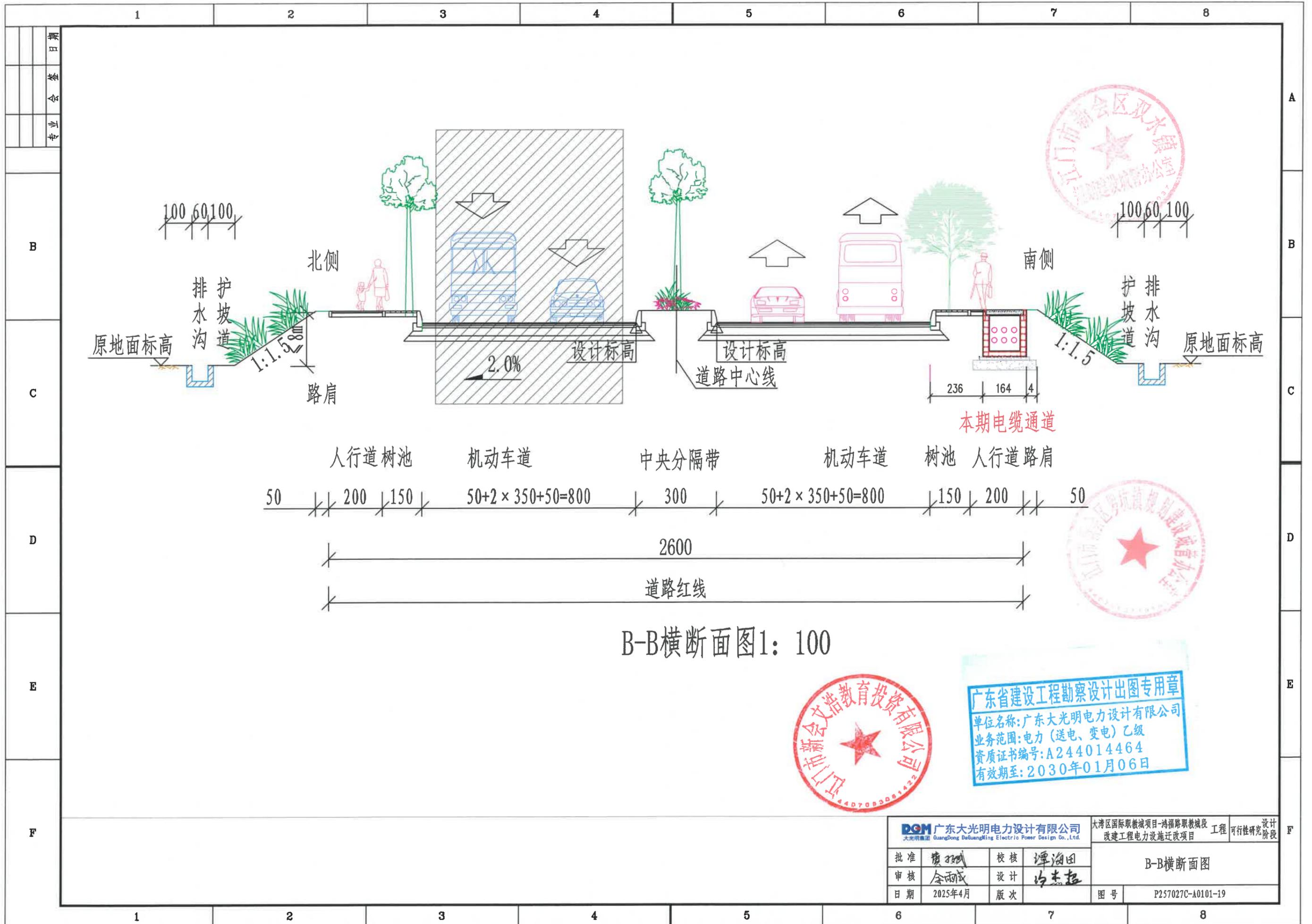


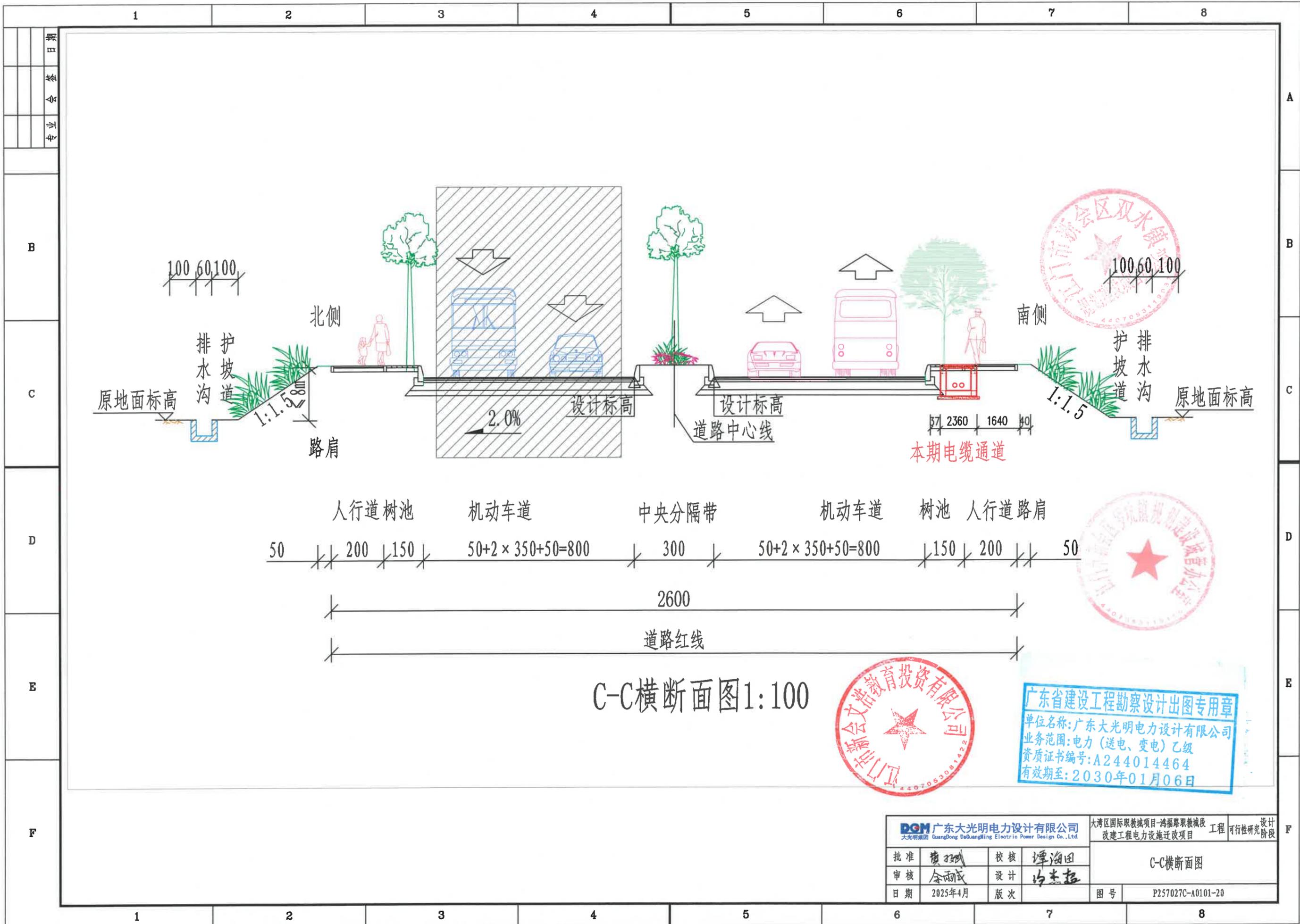
顶管至文华电房横断面图1: 100

广东省建设工程勘察设计出图专用章  
 单位名称: 广东大光明电力设计有限公司  
 业务范围: 电力(送电、变电)乙级  
 资质证书编号: A244014464  
 有效期至: 2030年01月06日

说明:  
 1: 本工程从新建KKKK箱T7顶2管25米至文华配电房前电缆井, 使用HDPE-160x12。

<b>DGM 广东大光明电力设计有限公司</b> <small>大光明集团 Guangdong DaGuangMing Electric Power Design Co., Ltd.</small>			大湾区国际职教城项目-鸿福路职教城段 改建工程电力设施迁改项目	工程可行性研究 设计阶段
批准	廖斌	校核	谭海田	顶管至文华电房横断面图 图号 P257027C-A0101-18
审核	余雨成	设计	何志超	
日期	2025年4月	版次		





C-C横断面图1:100



<b>GDG 广东大光明电力设计有限公司</b> <small>大光明集团 Guangdong Daguangming Electric Power Design Co., Ltd.</small>			大湾区国际职教城项目-鸿福路职教城段 改建工程电力设施迁改项目		工程 可行性研究阶段
批准	廖斌	校核	谭海田		
审核	余雨成	设计	冯志超		
日期	2025年4月	版次	图号	P257027C-A0101-20	

C-C横断面图