

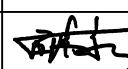
新会区启超大道（银海湾壹号花园）车库出入口路灯迁改工程 施工图册

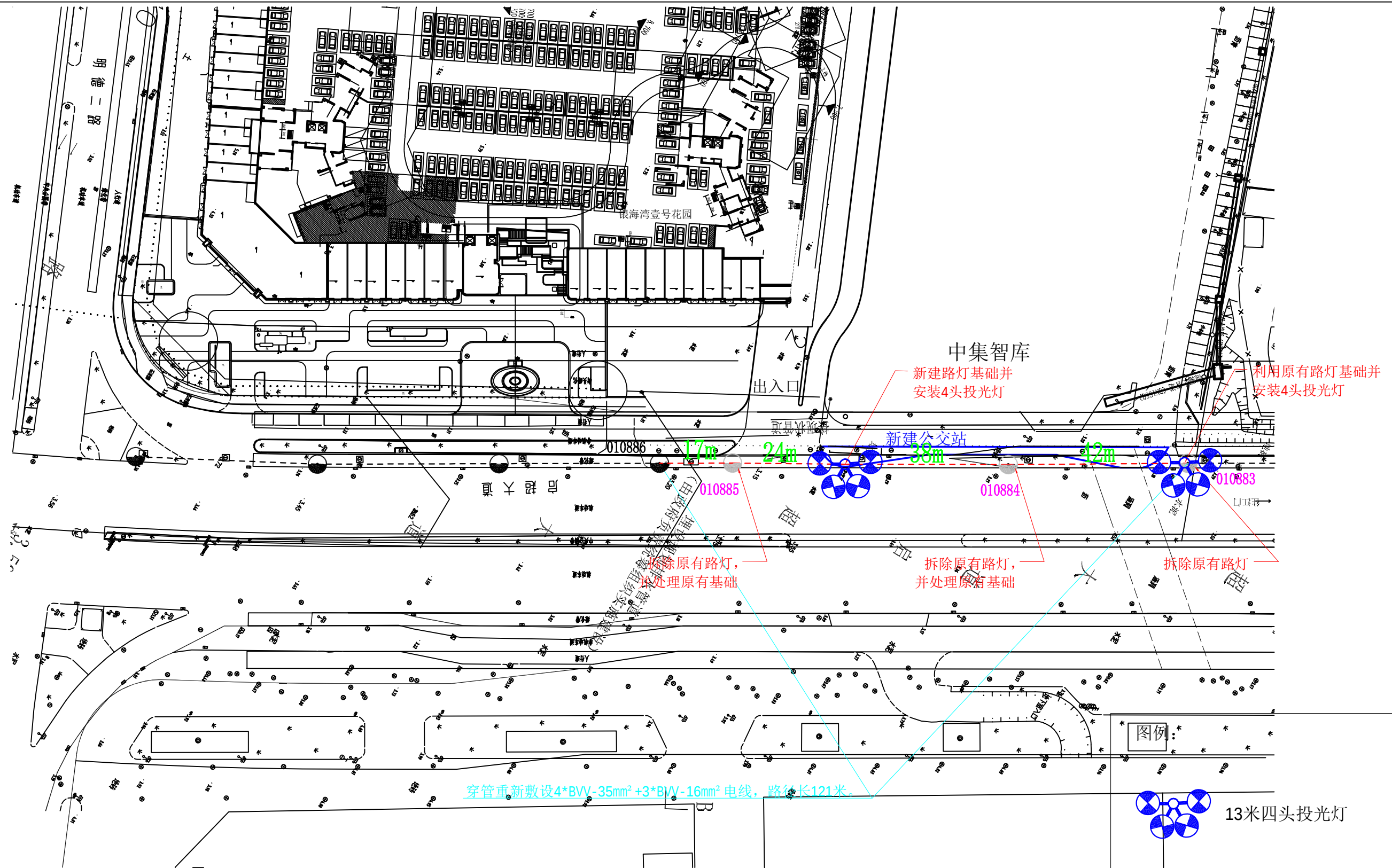
江门市新会区广汇路灯管理有限公司

二〇二六年四月

主要工程量表

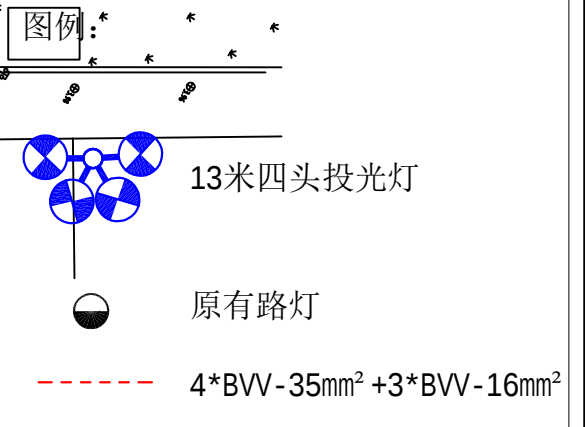
序号	名 称	规 格 或 型 号	单位	工程量合计	备 注
1	路灯杆（拆除）	原有路灯杆	支	3	
2	路灯杆（新建）	13米四头投光灯	支	2	
3	路灯具（新建）	LED 150W 投光灯	套	8	含保险
4	保护管	PE φ 75	米	12	6米/条
5	直通	PE φ 75	只	12	
6	配线	BVV-35mm²	米	520	分4色
7	配线	BVV-16mm²	米	390	分3色
8	配线	RVV-3*2.5mm²	米	120	
9	路灯基础	800*800*1800	座	1	
10	路灯基础架	380*380*1100-4M24	套	1	
12	基础大弯	PE φ 75	条	4	
13	接地极	镀锌角铁L50+镀锌圆钢 φ 16	根	1	
14					
15					
16					
17					
18					
19					
20					

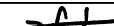
江门市新会区广汇路灯管理有限公司				新会区启超大道（银海湾壹号花园）车库出入口路灯迁改工程			
				施工		设计	
审 批		审 定		主要工程量表			
复 核		主 设 人		图号	01	日期	2026.4.15

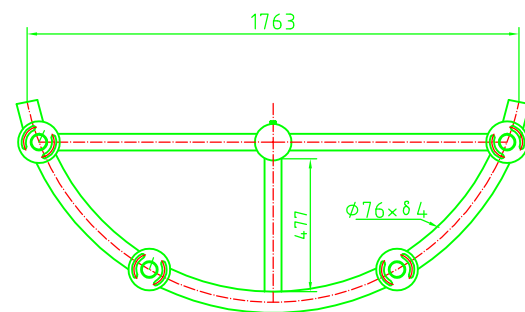
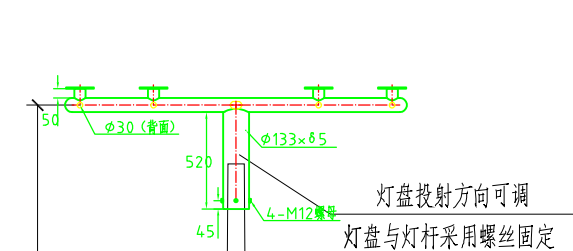


工程量说明:

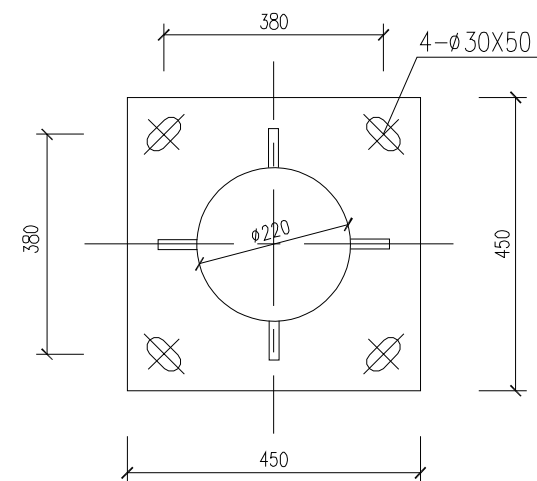
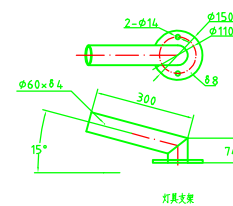
1. 拆除原有路灯3支(010883,010884,010885), 并处理原有基础2座。
2. 新建13米四头(4*LED 150W)投光灯2支。
3. 挖土沟槽预埋2*PE Φ 75保护管, 路径长6米。
4. 穿管重新敷设4*BVV-35mm² + 3*BVV-16mm² 电线, 路径长121米, 处理原有线路, 路径长121米。
5. 新建800*800*1800路灯基础1座。
6. 包括路灯调试, 安健环, 材料运输等辅助工作的施工。



江门市新会区广汇路灯管理有限公司				新会区启超大道（银海湾壹号花园）车库出入口路灯迁改工程			
				施工		设计	
审 批		审 定		现场平面布置图			
复 核		主 设 人					
				图号	02	日期	2026.4.15

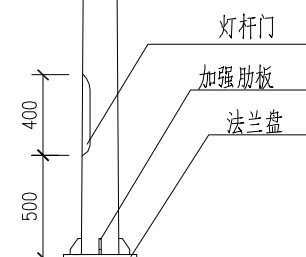


灯盘大样图

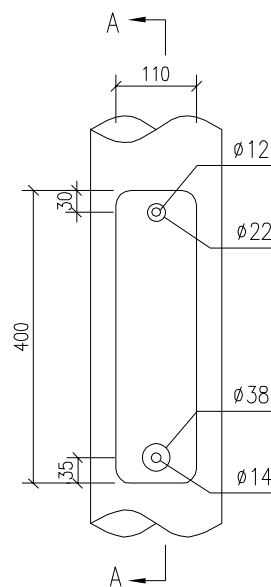


底板大样图

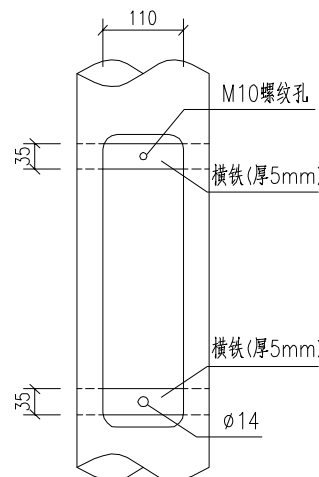
13000



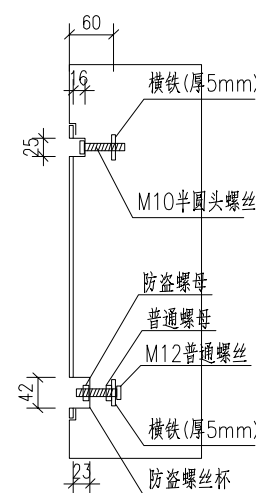
灯杆造型图



灯杆门正视图



灯杆门去门板图

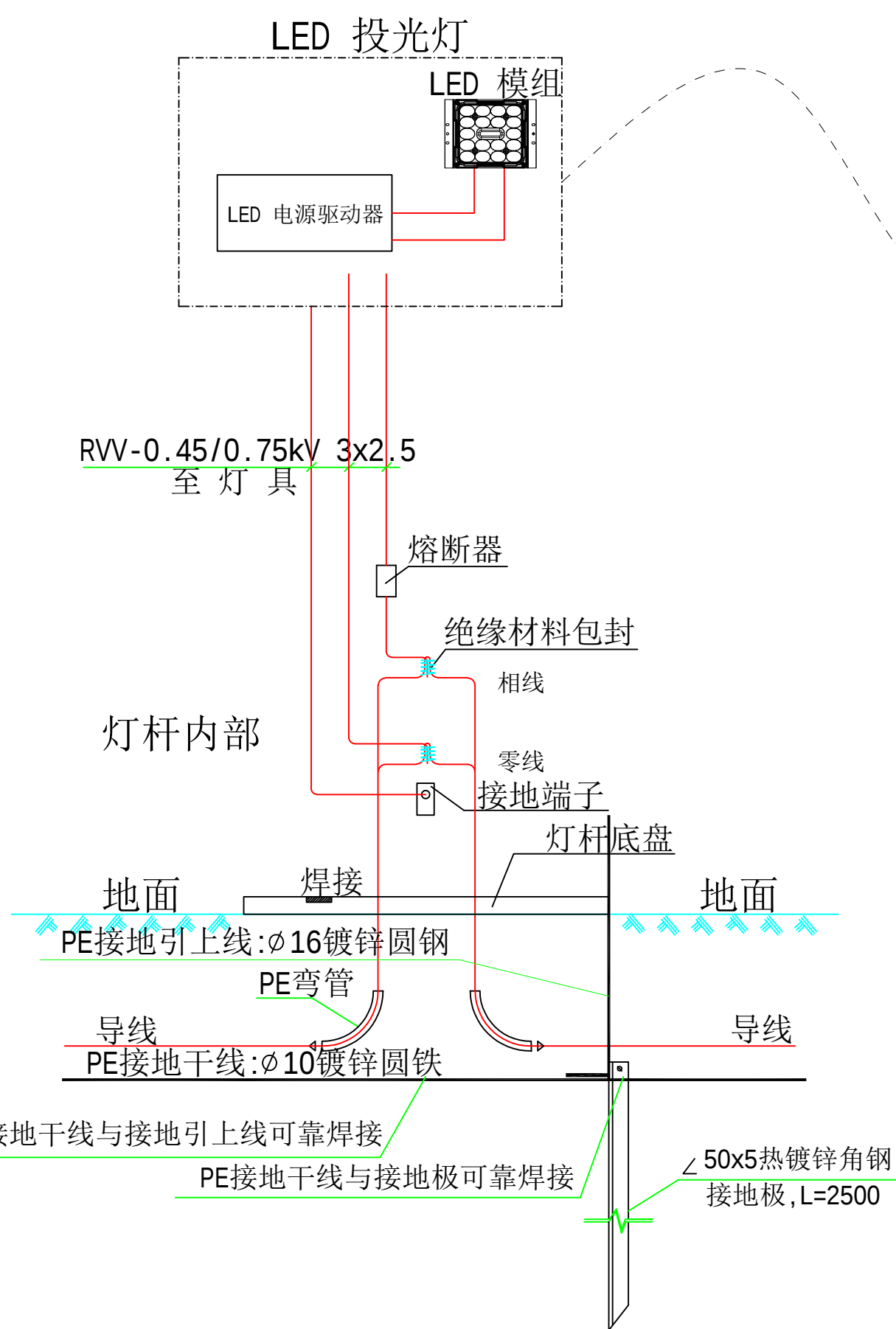


A-A剖视图

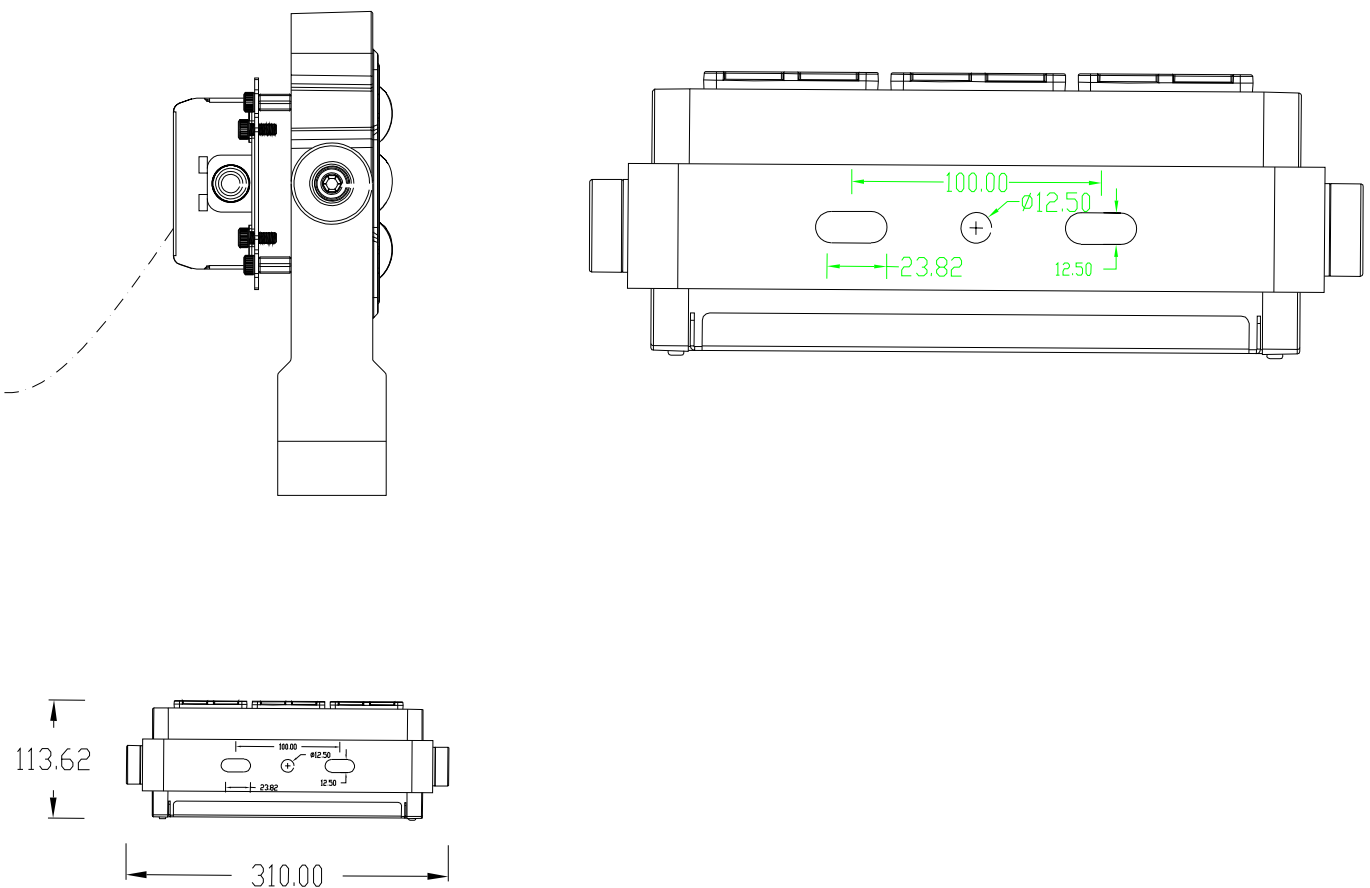
说明:

1. 所有尺寸标注单位为毫米。
2. 灯杆采用Q235低硅低碳高强度钢材制作，确保热镀锌的硬度和附着力。
3. 灯杆壁厚不小于4毫米，上口径为 $\phi 80\text{mm}$ ，下口径为 $\phi 220\text{mm}$ 。
4. 灯具套管口径为60mm，具体以实际灯具要求为准。
5. 灯杆与底板连接处四周须焊接加强肋板（采用厚度不小于20毫米钢板）。
6. 灯杆异形加工完成后经酸洗处理再作内外热镀锌防腐处理，镀锌厚度不小于65um，表面无锌铬，锌疤及漏锌等现象，后表面喷塑，喷塑前采用JDL001表面磷化处理，喷塑涂料采用户外粉末氟碳漆，厚度不小于80um；塑层寿命不低于10年。
7. 杆体垂度误差不大于0.2%，杆面扭曲度误差不大于7%；法兰与灯杆垂直度误差不大于灯杆总长的0.3%。
8. 灯杆除与法兰焊接外其余无横向焊缝，且焊接均匀，没有漏焊、缺焊、夹渣等现象，灯具灯杆安装后应能够抵抗12级风力。
9. 灯杆表面颜色选用白色，图中特别标注除外。
10. 灯杆门与杆体用6mm不锈钢链条焊接连体，以便防盗。
11. 每套灯具单独设置单灯保护器及漏电断路器，灯杆门内需配置安装固定件。
12. 所有连接螺栓采用不锈钢材料。
13. 此灯杆大样图仅供参考，具体加工详图由供货厂家完成。
14. 图中未标注的其它要求请参照相关标准规范。

江门市新会区广汇路灯管理有限公司				新会区启超大道（银海湾壹号花园）车库出入口路灯迁改工程			
				施 工		设 计	
审 批		审 定		13米4头投光灯大样图			
复 核		主 设 人		图号	03	日期	2026.4.15

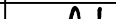


LED路灯接线图



灯具技术参数:

1. 灯型: 一体化LED灯具, 需具有安装牢固, 防台风, 防坠落, 散热效果好, 机械强度高, 厚实耐用。
2. LED灯珠: SMD7070; 透镜选用: 高硼硅玻璃材质, 钢化处理, 独立光学包对应单一光源。
3. 灯体材质: ADC12压铸铝灯体; 灯体颜色: 浅灰色, 表面喷塑处理, 灯体背部应光滑, 避免积水、积尘和落叶。
4. 灯具结构采用硅胶圈防水, 且整灯防护等级 $\leq$ IP67。
5. 光源模块之间应采用接线端子连接, 避免焊接, 便于光源模块维修与更换。
6. 色温: $4000\text{K} \pm 5\%$; 显色指数: $Ra/CRI \geq 70$; 光效: $170\text{-}180\text{LM/W}$ 。
7. 工作电压AC100~277V; 频率: 50~60Hz; 功率因数: $PF \geq 0.95$ 。
8. 工作环境温度 $-40^{\circ}\text{C} \sim 50^{\circ}\text{C}$; 冲击力等级 IK08。
9. 灯具与灯臂连接处可调节角度。
10. 灯具需有CQC认证, 并提供CQC检测报告。
11. 电源驱动, 质保5年。
12. 图中未标注的其它要求请参照相关标准规范。

江门市新会区广汇路灯管理有限公司				新会区启超大道（银海湾壹号花园）车库出入口路灯迁改工程			
				施工		设计	
审 批		审 定		LED 路灯接线图			
复 核		主 设 人		图号	04	日期	2026.4.15

注：word文档字体大小

新会路灯编号方案

一：路灯牌粘贴

图K1)

图K2)

贴字高度

2.3米

贴字位置

人行道

行车方向

放大

灯杆牌中心线贴在灯杆65°

65° 90° 0° 90° 65°

路灯牌粘贴要求说明：

- 1、路灯牌粘贴高度为2.3米；
- 2、中央绿化带路灯的灯杆牌中心线在灯杆65度角粘贴(如图所示，粘贴2张)；靠路边路灯的灯杆牌正面粘贴(如图所示，粘贴1张)；
- 3、灯杆牌粘贴后要求表面光滑整洁，不起泡，不起折痕；灯杆牌与地面平行，不倾斜；
- 4、同一灯杆的两个灯杆牌边距需相等，高度相同。

二：路灯牌制作要求：

黑体字体大小：16号 黑体字体大小：112号

黑体字体大小：12号 二维码标签长*高：44mm*34mm

黑体字体大小：16号 编码标签长*高：85mm*15mm

黑体字体大小：48号

单位：毫米

灯号牌图一

灯号牌制作要求

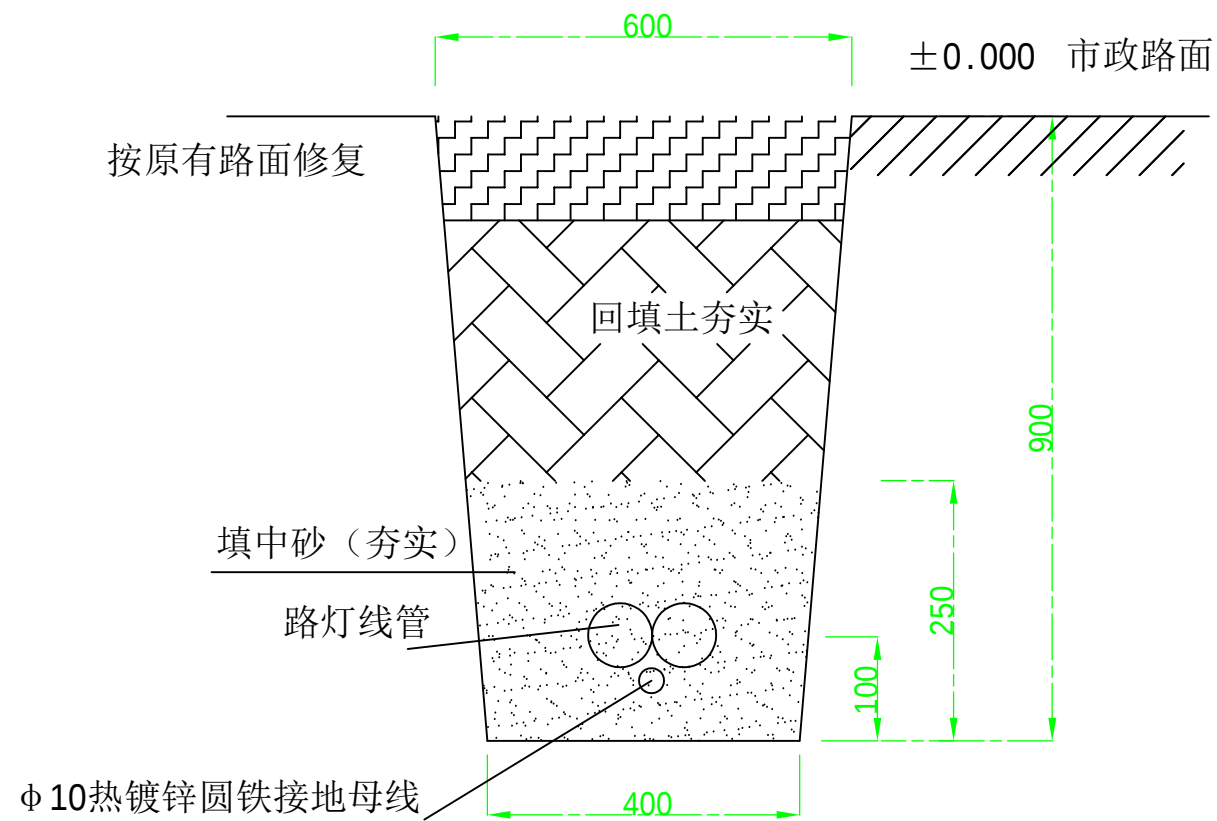
路灯牌制作说明：

- 1、中杆路灯牌大小如图一（长×宽×厚 180mm * 120mm * 0.18mm）；
- 2、庭院杆路灯牌大小如图二（长×宽×厚 85mm * 70mm * 0.18mm）；
- 3、挂墙灯的路灯牌大小（180mm * 120mm），材料底用不锈钢板，两边中间开螺丝孔（Φ5mm），用路灯牌纸贴面。
- 4、路灯牌字体、颜色如图所示；

注：图示字体大小均为word文档字体大小

- 5、灯号牌纸材质：BRADY Y68001（特种聚酯黄色反光带），表面：光面，反射率测试符合GB_T18833_2002/GB_T26377-2010。
- 6、粘接：采用永久性丙烯酸压敏胶，粘贴强度测试通过ASTM D1000，符合ROSH认证。
- 7、通过抗潮性/抗紫外线/抗老化/抗化学溶剂测试，具有良好的抗撕拉性质、优秀的耐化学溶剂的特性和打印效果，抗UV，防水等。
- 8、区配打印色带型号R6220，规格220mmX300M。
- 9、最高适应温度：70℃，最低适应温度：-40℃，户外使用5年不退色，不脱落。
- 10、资产编码共有24位码，前18位为固定码：003600010000000000；后六位与灯杆号码相同。
- 11、灯号牌纸打印必须用标签打印机。

江门市新会区广汇路灯管理有限公司				新会区启超大道（银海湾壹号花园）车库出入口路灯迁改工程			
				施工		设计	
审 批		审 定		灯号编号牌大样图			
复 核		主 设 人		图号	05	日期	2026.4.15

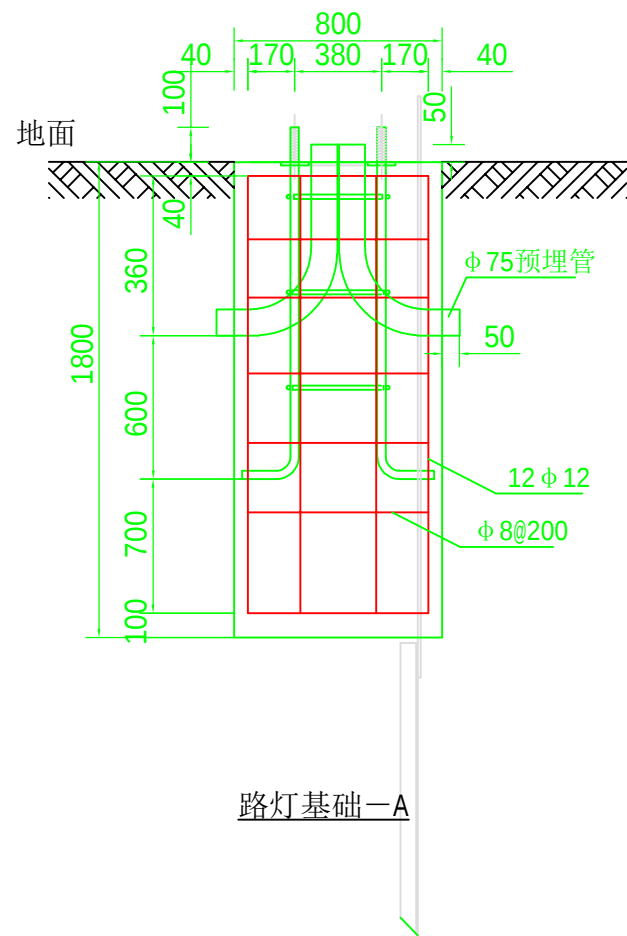


管道施工图

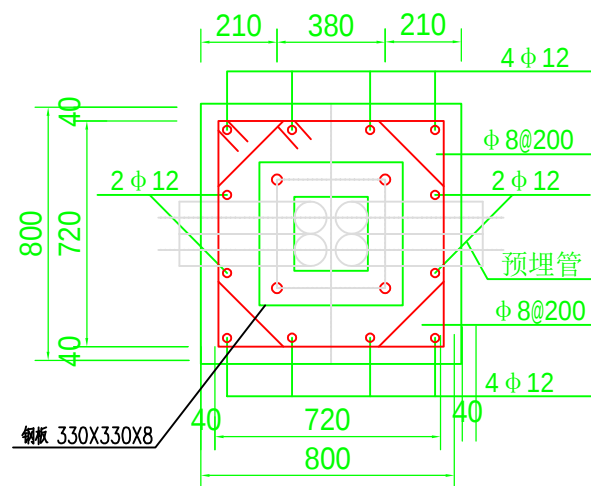
说明：

- 1、开挖时按剖面要求放坡，在电缆沟开挖至足够深度后，把沟底土层夯实。
- 2、铺填石粉需按尺寸逐层洒水夯实。
- 3、电缆管必须保持平直，采用复合材料管枕对电缆管进行卡位和固定，施工中防止水泥及砂石漏入管中，覆土前电缆管端口必须用管盖封好。
- 4、采用PE管、镀锌钢管,建议使用单条管长度6米。
- 5、电缆井井盖，道路上标电力标注。
- 6、本图按路面自行修复设计，若路面为市政修复则需回填石粉至与路面平齐。
- 7、管枕下设C15混凝土垫层100mm厚，垫层四边宽出管枕100mm。

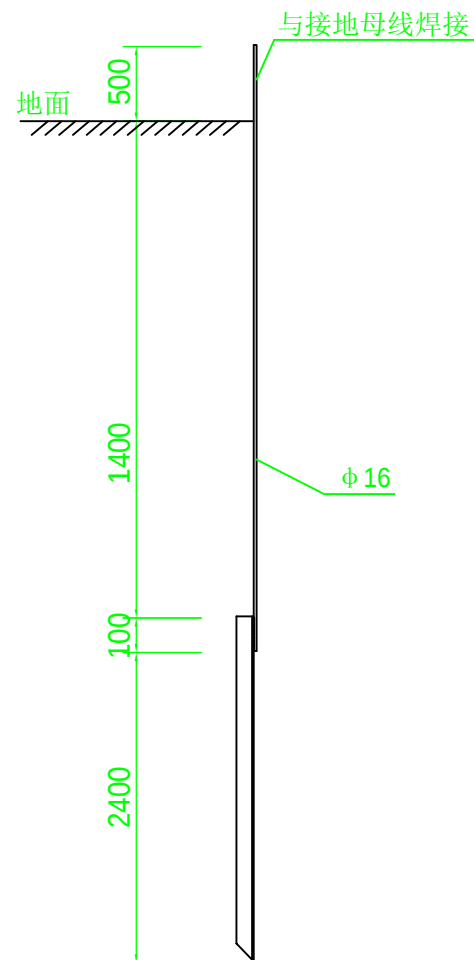
江门市新会区广汇路灯管理有限公司				新会区启超大道（银海湾壹号花园）车库出入口路灯迁改工程			
				施 工		设 计	
审 批		审 定		管道施工图			
复 核		主 设 人					
				图号	06	日期	2026.4.15



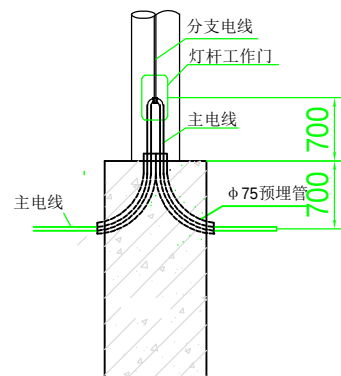
路灯基础-A



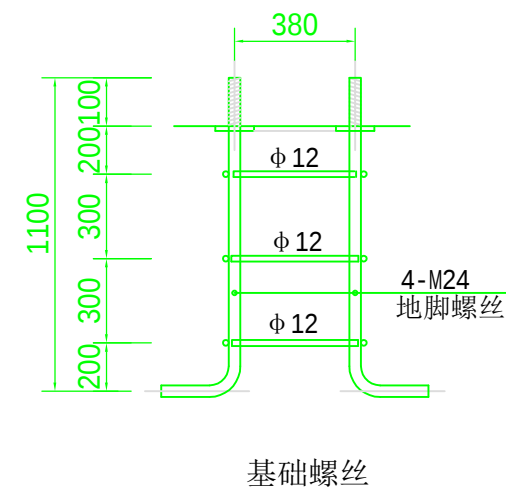
路灯基础-B



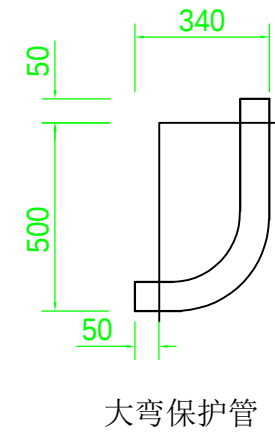
接地极



路灯电源T接示意图



基础螺丝



大弯保护管

说明:

1. 地脚螺栓: 材质Q235, 4M24, 混凝土: C25;
 2. 柱筋的保护层为40mm;
 3. 所有焊接必须牢固;
接地装置要求热镀锌;
灯杆安装完成后用C20细石砼封螺丝;
用1根Φ10热镀锌圆铁将所有接地连接埋深为800mm, 焊接长度不小于100mm。
 4. 基础回填土必须用中砂并夯实。
 5. 本工程地质要求为可塑粘性土, 如未能满足要求要通知设计人员。
 6. 接地电阻要求小于4Ω (实测值), 必要时采取如下降阻措施:
 - a. 增加地极数量(地极间距不小于2米);
 - b. 将接地带(连地极)引至土壤电阻率较低的地方;
 - c. 采用降阻剂(如WJ-III型长效降阻剂等)。
 7. 上述全部铁件需热镀锌。
 8. 验收按有关规范执行。
- 注: 基础螺丝架按原有路灯杆底法兰制作, 本图基础螺丝架只供参考。

江门市新会区广汇路灯管理有限公司				新会区启超大道（银海湾壹号花园）车库出入口路灯迁改工程			
				施工		设计	
审 批		审 定		路灯基础大样图			
复 核		主 设 人					
				图号	07	日期	2026.4.15