

2025年至2026年海陵区危旧照明设施改造及更换

施工图设计
照明工程

江苏时新电气集团有限公司
2025年11月

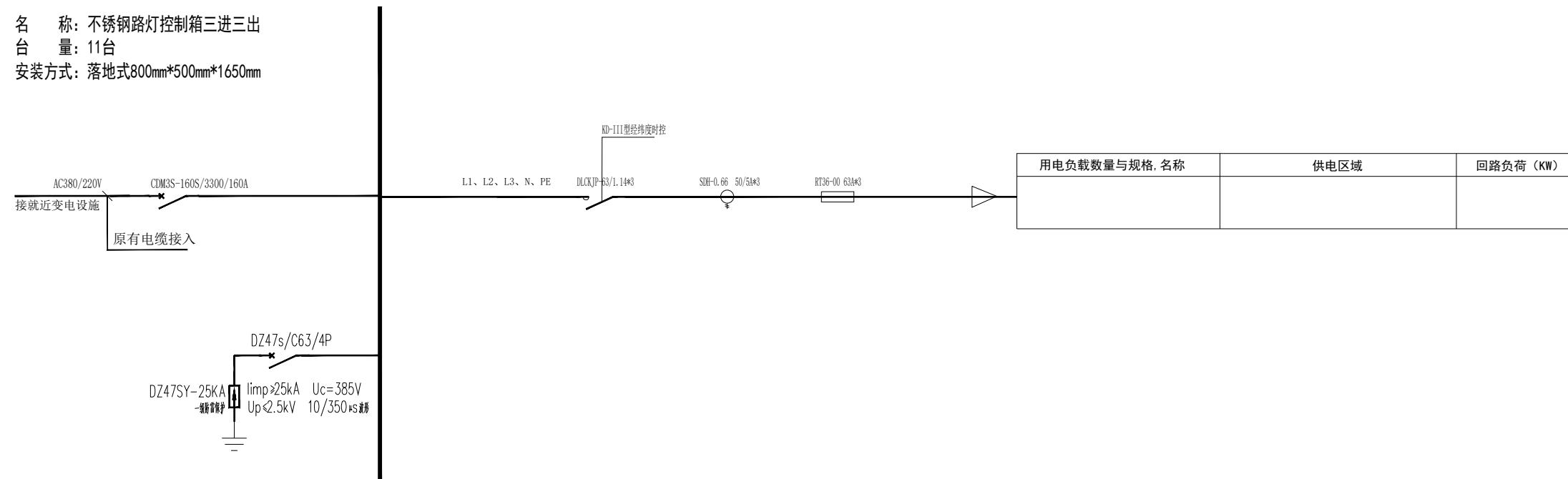
| 序号 | 图 号 | 图 名 | 张数 |
|----|-------------|-------------------------|----|
| 1 | DS-01 | 图纸目录 | 1 |
| 2 | DS-02 | 设备材料表 | 1 |
| 3 | DS-03~DS-06 | 路灯控制箱配电系统图 | 4 |
| 4 | DS-07 | 路灯控制箱三遥控控制原理图 | 1 |
| 5 | DS-08 | 路灯控制箱及基础大样图 | 1 |
| 6 | DS-09 | 箱变304不锈钢瓦面做法大样图 | 1 |
| 7 | DS-10 | 箱变304不锈钢屋顶加工示意图及工程量 | 1 |
| 8 | DS-11~DS-12 | 关帝庙巷牌坊景观亮化工程增补平面布置图及工程量 | 2 |
| 9 | DS-13 | 关帝庙巷牌坊景观亮化工程增补配电系统图 | 1 |
| 10 | DS-14~DS-15 | 南通路（黄金家园-东环高架）技术参数及工程量 | 2 |
| 11 | DS-16~DS-17 | 济川路（宝带桥西下坡-兴泰路）技术参数及工程量 | 2 |
| 12 | DS-18~DS-19 | 东风北路（站前路-泰渔路）技术参数及工程量 | 2 |
| 13 | DS-20~DS-21 | 永晖路（青年路-东风路）技术参数及工程量 | 2 |
| 14 | DS-22 | 东泰花园LED庭院灯技术参数及工程量 | 1 |
| 15 | DS-23 | 路灯基础大样图 | 1 |
| 16 | DS-24 | 庭院灯基础大样图 | 1 |
| 17 | DS-25 | 500*500接线井大样图 | 1 |
| 18 | DS-26 | 400*400接线井大样图 | 1 |
| 19 | DS-27 | 电缆沟槽断面图 | 1 |
| 20 | DS-28~DS-30 | 嫁接法兰大样图 | 3 |

| | | | | | | | |
|------------------|-------------------------------|------|----|-------|----|----|---------|
| 泰州市海陵区市政园林养护服务中心 | 2025年至2026年海陵区 危旧照明设施改造及更换 | 照明工程 | 设计 | 专业负责人 | 审核 | 图号 | DS-01 |
| | | 目录 | 复核 | 设计负责人 | 审定 | 日期 | 2025.11 |

设备材料表

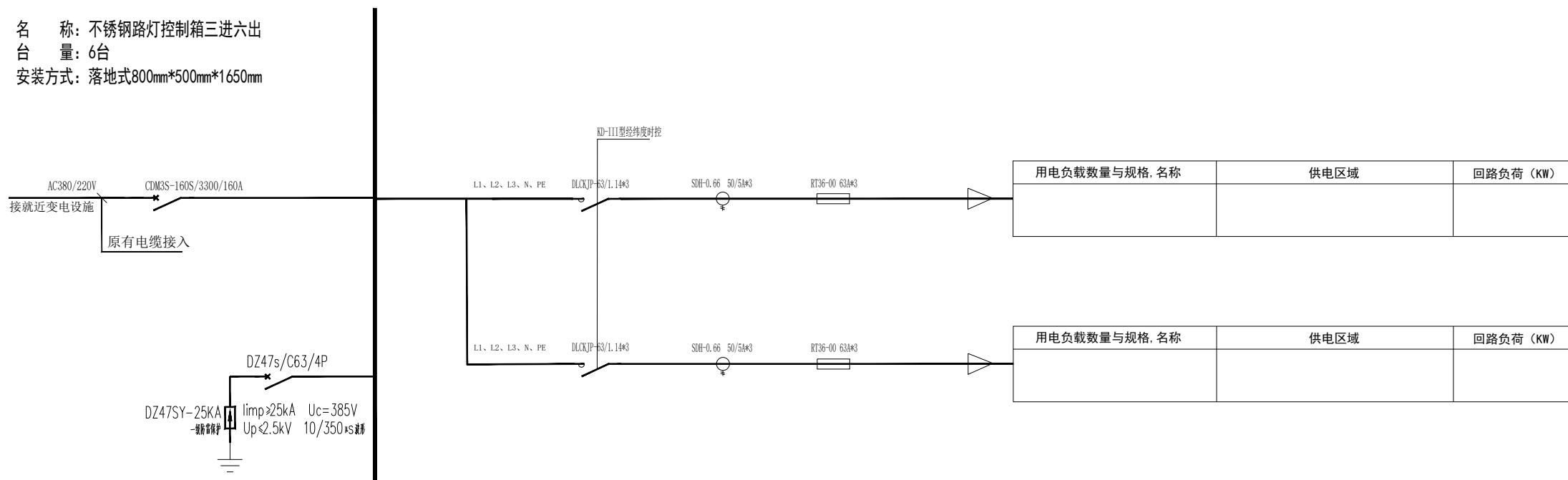
| 序号 | 名称 | 规格型号 | 单位 | 数量 |
|----|------------------|------------------------------|----|-----|
| 1 | 不锈钢路灯控制箱三进三出 | 详见图纸 | 台 | 11 |
| 2 | 不锈钢路灯控制箱三进六出 | 详见图纸 | 台 | 6 |
| 3 | 不锈钢路灯控制箱三进九出 | 详见图纸 | 台 | 1 |
| 4 | 不锈钢路灯控制箱三进十二出 | 详见图纸 | 台 | 2 |
| 5 | 三遥控终端 | 上海“五十所”(利旧) | 台 | 20 |
| 6 | 拆除旧电箱 | 送还业主单位仓库,运距7.2公里 | 台 | 20 |
| 7 | 不锈钢路灯控制箱基础 | 详见图纸(含接地)、暂估量 | 座 | 2 |
| 8 | 箱变304不锈钢立面及屋顶安装等 | 工程量详见图纸, DS-09、DS-10 | 套 | 19 |
| 9 | 关帝庙巷牌坊景观亮化工程 | 工程量详见图纸, DS-11、DS-12、, DS-13 | | 按实计 |
| 10 | 南通路(黄金家园-东环高架) | 工程量详见图纸, DS-14、DS-15 | | 按实计 |
| 11 | 济川路(宝带桥西下坡-兴泰路) | 工程量详见图纸, DS-16、DS-17 | | 按实计 |
| 12 | 东风北路(站前路-泰渔路) | 工程量详见图纸, DS-18、DS-19 | | 按实计 |
| 13 | 永晖路(青年路-东风路) | 工程量详见图纸, DS-20、DS-21 | | 按实计 |
| 14 | 东泰花园 | 工程量详见图纸, DS-22 | | 按实计 |
| 15 | 嫁接法兰 | 工程量详见图纸, DS-28、DS-29、DS-30 | | 按实计 |
| 16 | | | | |
| 17 | | | | |

| | | | | | | | |
|------------------|-------------------------------|-------|----|-------|----|----|---------|
| 泰州市海陵区市政园林养护服务中心 | 2025年至2026年海陵区 危旧照明设施改造及更换 | 照明工程 | 设计 | 专业负责人 | 审核 | 图号 | DS-02 |
| | | 设备材料表 | 复核 | 设计负责人 | 审定 | 日期 | 2025.11 |



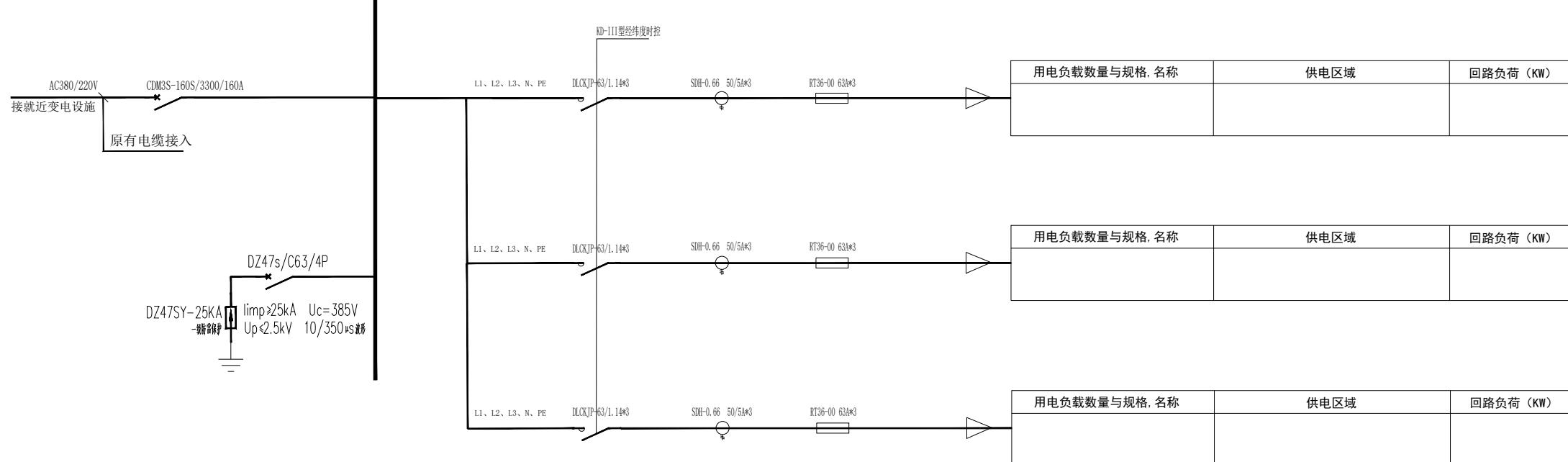
| | | | | | | | |
|------------------|---------------------------|-----------|----|-------|----|----|---------|
| 泰州市海陵区市政园林养护服务中心 | 2025年至2026年海陵区危旧照明设施改造及更换 | 照明工程 | 设计 | 专业负责人 | 审核 | 图号 | DS-03 |
| | | 路灯控制箱三进三出 | 复核 | 设计负责人 | 审定 | 日期 | 2025.11 |

名 称: 不锈钢路灯控制箱三进六出
台 量: 6台
安装方式: 落地式800mm*500mm*1650mm

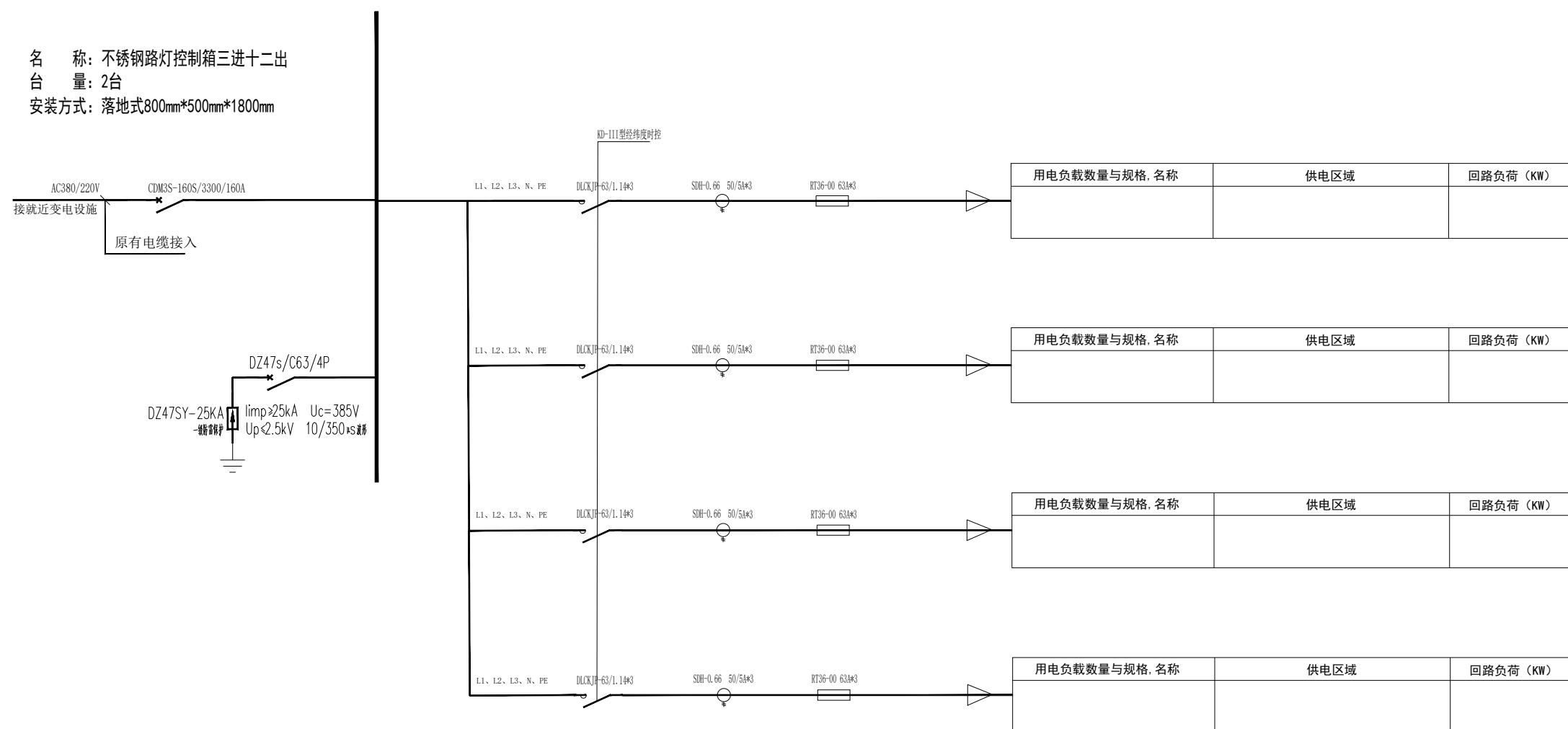


| | | | | | | | |
|------------------|---------------------------|-----------|----|-------|----|----|---------|
| 泰州市海陵区市政园林养护服务中心 | 2025年至2026年海陵区危旧照明设施改造及更换 | 照明工程 | 设计 | 专业负责人 | 审核 | 图号 | DS-04 |
| | | 路灯控制箱三进六出 | 复核 | 设计负责人 | 审定 | 日期 | 2025.11 |

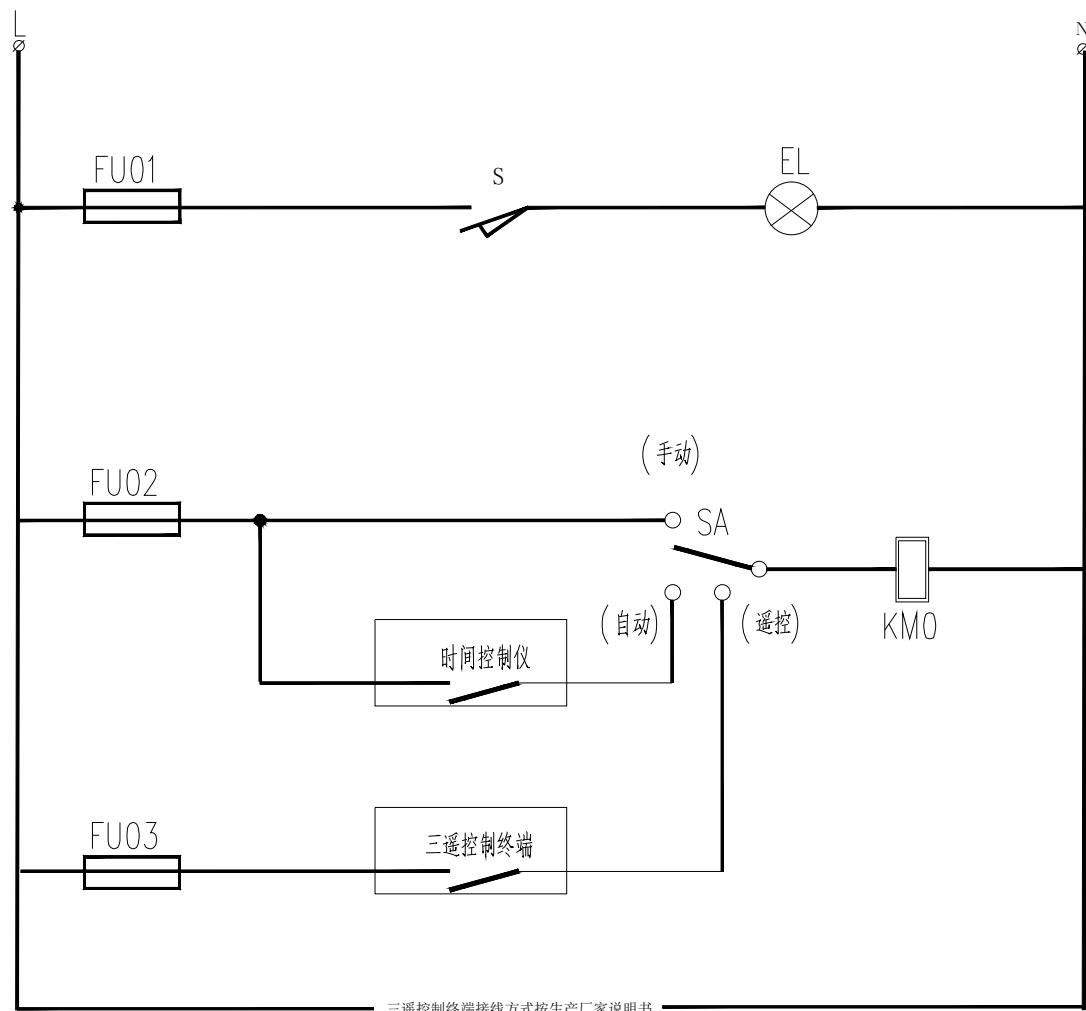
名 称：不锈钢路灯控制箱三进九出
台 量：1台
安装方式：落地式800mm*500mm*1800mm



| | | | | | | | |
|------------------|---------------------------|-----------|----|-------|----|----|---------|
| 泰州市海陵区市政园林养护服务中心 | 2025年至2026年海陵区危旧照明设施改造及更换 | 照明工程 | 设计 | 专业负责人 | 审核 | 图号 | DS-05 |
| | | 路灯控制箱三进九出 | 复核 | 设计负责人 | 审定 | 日期 | 2025.11 |



| | | | | | | | | | | |
|------------------|-------------------------------|------------|----|--|-------|--|----|--|----|---------|
| 泰州市海陵区市政园林养护服务中心 | 2025年至2026年海陵区 危旧照明设施改造及更换 | 照明工程 | 设计 | | 专业负责人 | | 审核 | | 图号 | DS-06 |
| | | 路灯控制箱三进十二出 | 复核 | | 设计负责人 | | 审定 | | 日期 | 2025.11 |



控制箱设备表

| 符号 | 名 称 | 规 格 | 单 位 | 数 量 | 备 注 |
|------|--------|----------------|-----|-----|--|
| SA | 转换开关 | HK18-32/2 | 只 | 1 | |
| EL | 节能灯 | 220V/13W/6500K | 只 | 1 | |
| FU01 | 熔断器 | RT28N-32X-6A | 只 | 3 | |
| S | 行程开关 | YBLX-19/001 | 只 | 1 | |
| KM0 | 接触器/单极 | DLCKJP-63/1.14 | 只 | 按需求 | |
| | 时间控制仪 | KD-III型 | 只 | 1 | 时间控制仪芯片须设定好项目所在地所处经度、纬度地理坐标,同时当天的开关灯时间一经设定,时间控制仪须具备根据该地理坐标的每年的日照时间自动设定余下364天的开关灯时间 |
| | 三遥控制终端 | WJ3006型-12 | 只 | 1 | 拆除原有,利旧(含配件) |

本项目采用DLCKJP-63/1.14全封闭型交流真空接触器及KD-III经纬度时控,中标人所用产品各项技术参数须满足招标文件要求并得到业主单位同意。

一、技术要求

1、DLCKJP-63/1.14全封闭型交流真空接触器符合GB/T14048.4-2020标准要求,具备中国质量认证中心颁发的3C认证证书。

2、不存在专利权、版权、商标权和工业设计权等知识产权争议。

3、主电路和控制电路均密封在壳体内

二、主要技术参数及性能

1、额定工作电压: AC1140V

2、控制电压: AC220V

3、额定频率: 50HZ

4、额定电流: 63A

5、额定工作制: 断续工作制300次/H, 负载因素40%

6、额定接通能力: AC-3

7、额定绝缘电压: AC1140V

8、额定冲击耐受电压: 6KV

9、辅助触头数量: 一常开

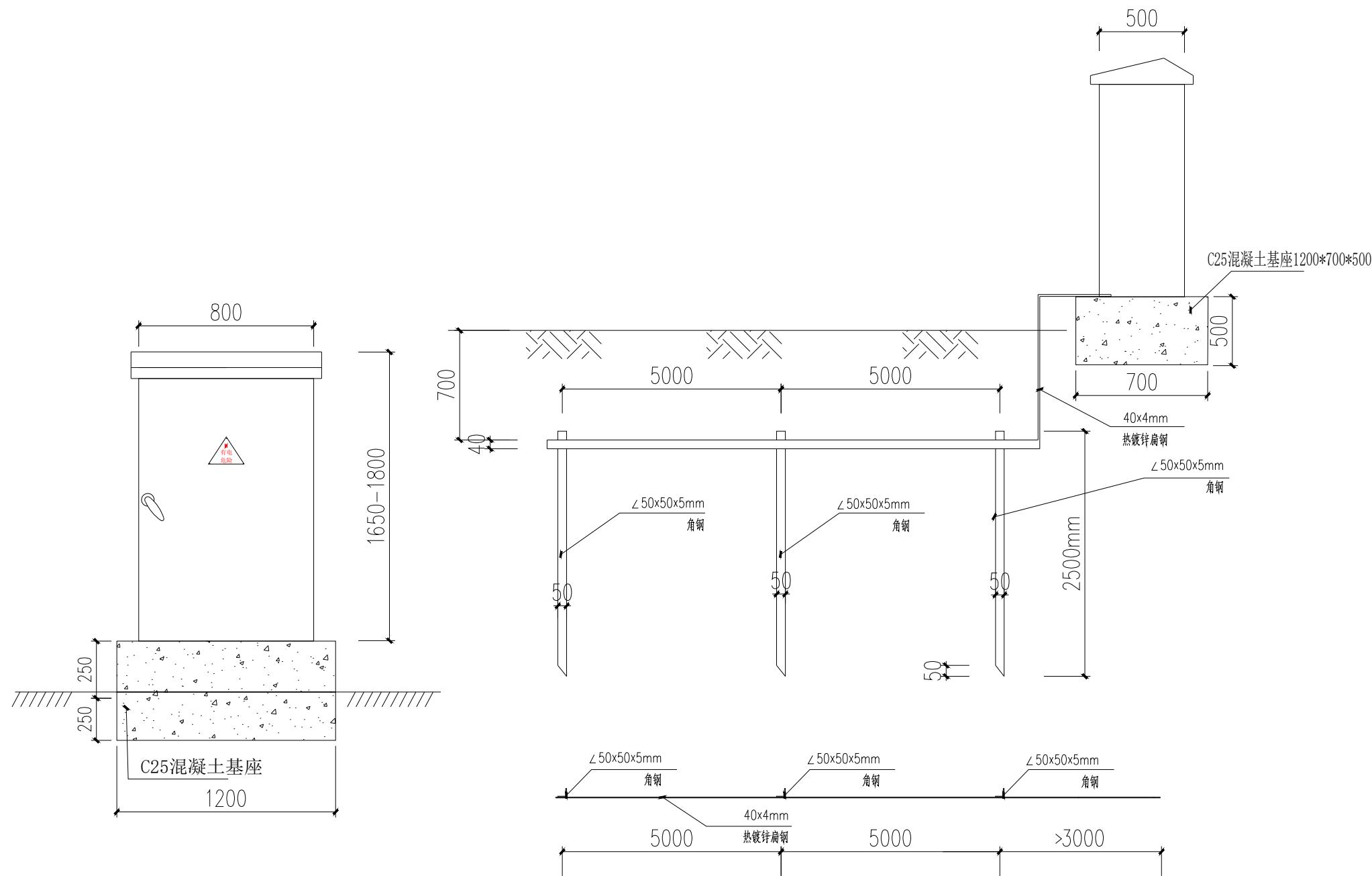
10、极性: 单极

11、外形尺寸 (±10%): 150 (长) ×52 (宽) ×120 (高) mm

12、控制电路: A、有过流保险 B、有防电源浪涌器件

13、可采用35mm型卡轨安装

| | | | | | | | |
|------------------|-------------------------------|---------|----|-------|----|----|---------|
| 泰州市海陵区市政园林养护服务中心 | 2025年至2026年海陵区 危旧照明设施改造及更换 | 照明工程 | 设计 | 专业负责人 | 审核 | 图号 | DS-07 |
| | | 三遥控制原理图 | 复核 | 设计负责人 | 审定 | 日期 | 2025.11 |



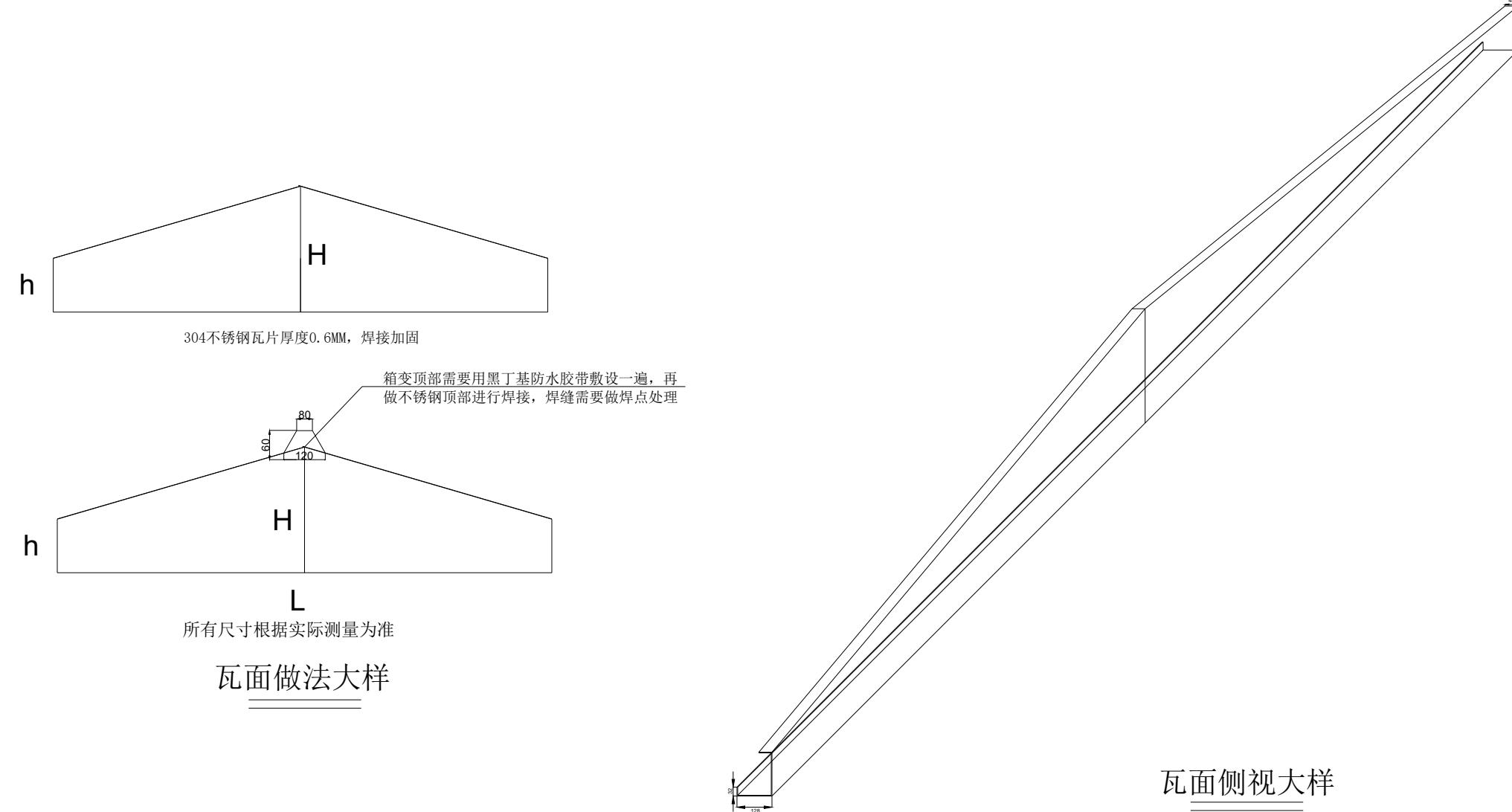
不锈钢路灯控制箱箱体主要参数：

- 1、箱体材质304不锈钢，外形尺寸800mm*500mm*高1650mm/1800mm，顶盖长、宽大于箱体尺寸，顶盖长、宽、高按常规；
- 2、箱体、门板及顶盖材质均为304不锈钢，实量厚度 $\geq 1.8\text{mm}$ ；
- 3、箱体底框内圈内衬L型304不锈钢板，并与箱体折边底框焊牢，L型304不锈钢板实量厚度 $\geq 3.0\text{mm}$ ，规格50mm*50mm*3mm*总长度/箱体底框内圈一周，平面开好地面安装孔，4-φ14mm；
- 4、电箱为双开门，配挂锁，预留计量及三遥安装位置；
- 5、电箱内竖向安装条2根，规格严格按图纸，上下通长与顶盖及内衬L型304不锈钢板焊牢；
- 6、电箱内横向安装条10-14根，规格严格按图纸，长度及电箱正反面横向安装条数量须满足安装所有电器、三遥及计量的需求，横向安装条数量在满足安装需求的条件下，增加2根备用并安装在数量较少的一面；
- 7、所有紧固件均为304不锈钢材质。



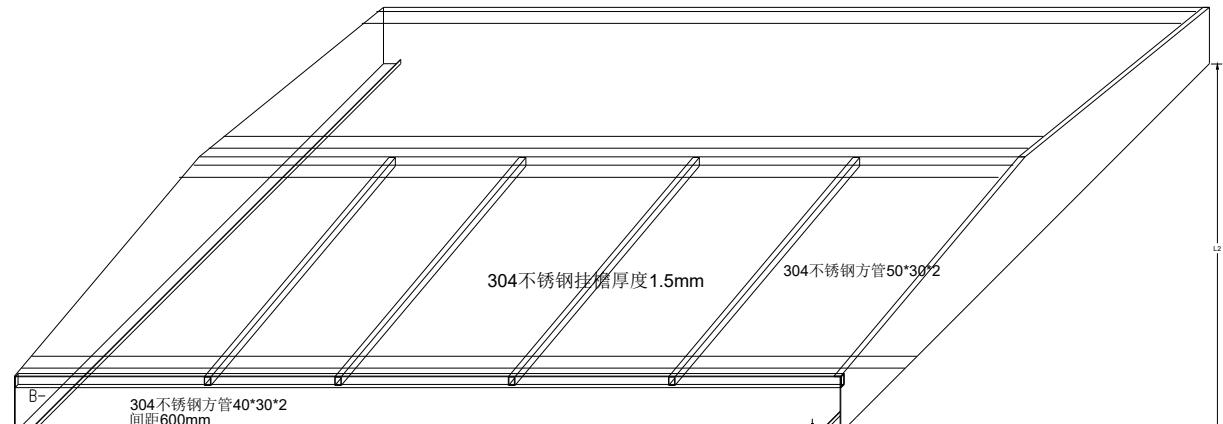
3 0 4 1 . 8 mm 3 0 4 1 . 2 mm

| | | | | | | | |
|------------------|-------------------------------|-------------|----|-------|----|----|---------|
| 泰州市海陵区市政园林养护服务中心 | 2025年至2026年海陵区 危旧照明设施改造及更换 | 照明工程 | 设计 | 专业负责人 | 审核 | 图号 | DS-08 |
| | | 控制箱箱体及基础大样图 | 复核 | 设计负责人 | 审定 | 日期 | 2025.11 |

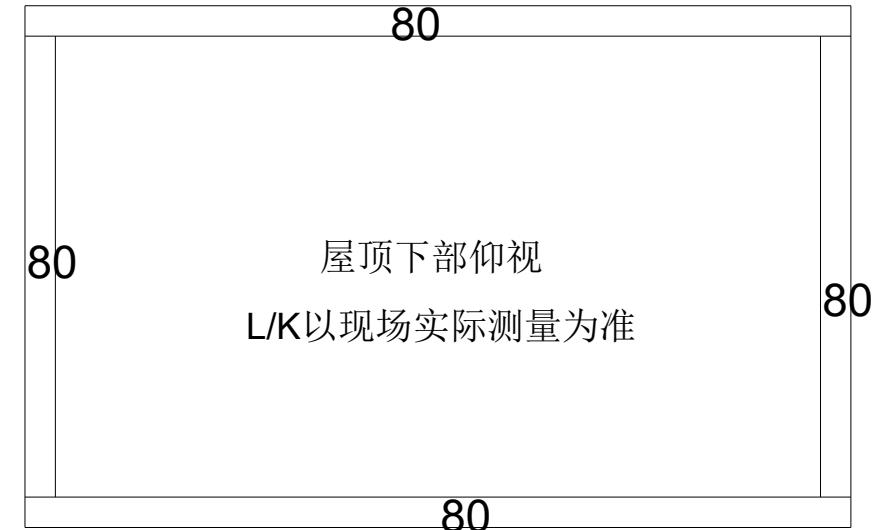


箱变304不锈钢瓦面做法大样图

| | | | | | | | |
|------------------|-------------------------------|-----------------|----|-------|----|----|---------|
| 泰州市海陵区市政园林养护服务中心 | 2025年至2026年海陵区 危旧照明设施改造及更换 | 照明工程 | 设计 | 专业负责人 | 审核 | 图号 | DS-09 |
| | | 箱变304不锈钢瓦面做法大样图 | 复核 | 设计负责人 | 审定 | 日期 | 2025.11 |



瓦面俯视大样



棚顶底部仰视图, 挂檐四周为80mm

技术说明:

- 1、全部采用304不锈钢材质, 本项目更换顶棚具体设备尺寸以现场实际为准, 本图仅为参考;
- 2、图中所有尺寸单位均为毫米(mm);
- 3、细节加工图由定制厂家负责深化, 报送业主单位审核;
- 4、L1、L2根据现场具体尺寸调整;
- 5、方管按600MM等间距布置, 具体数量根据箱变尺寸调整。

箱变304不锈钢屋顶加工示意图



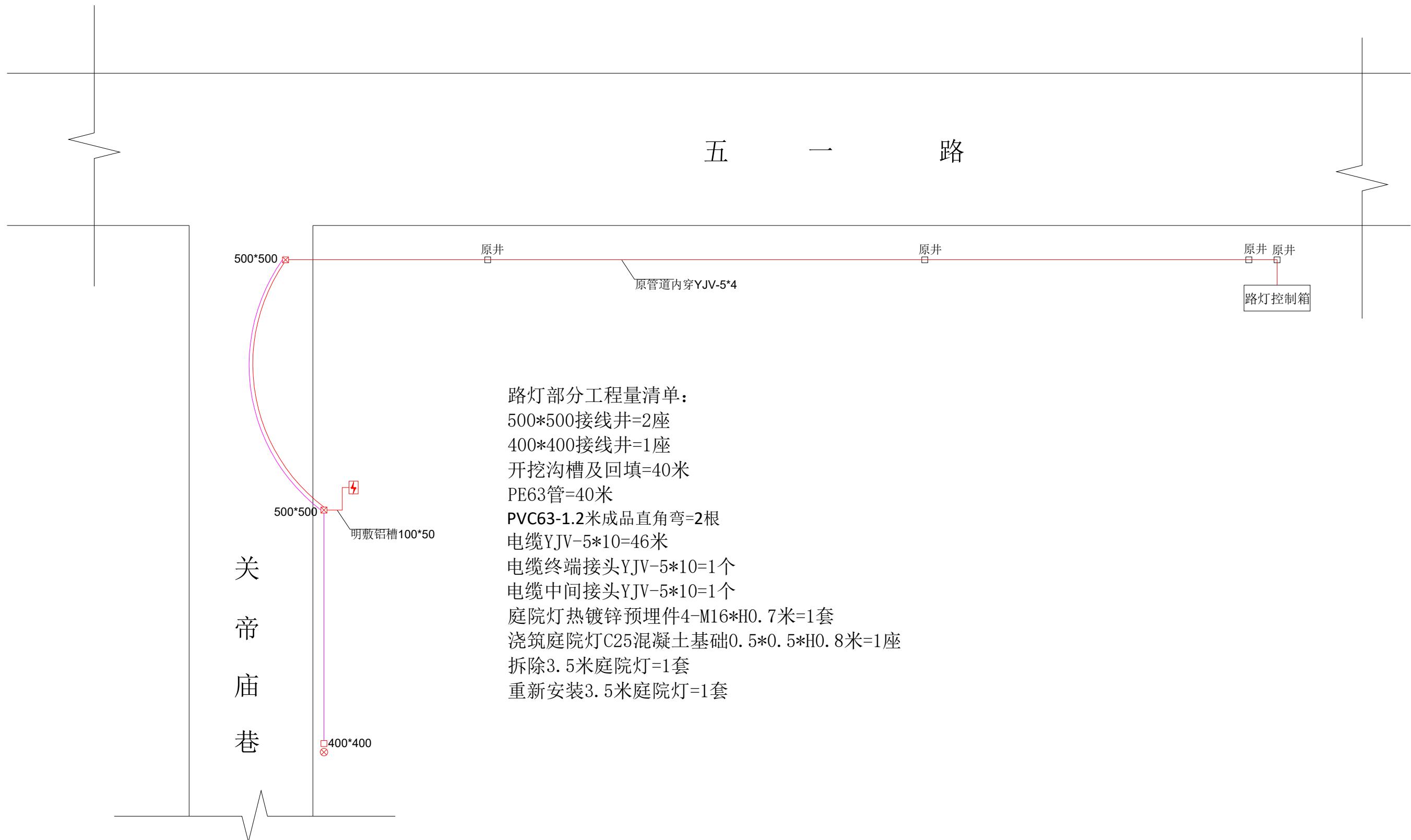
四周都要安装此铭牌

箱变铭牌

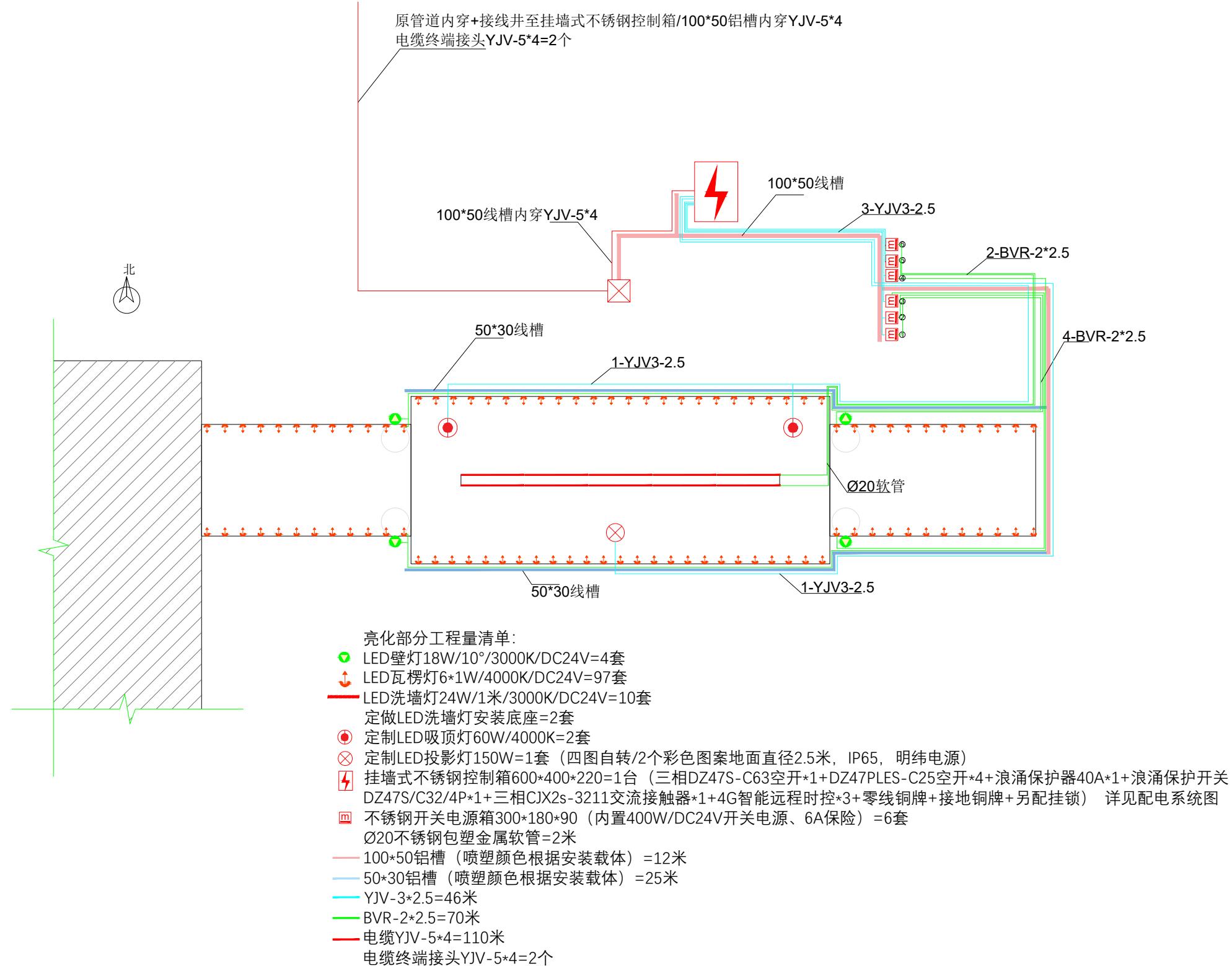
路灯箱式变压器设施维修及顶棚加装工程量:

- 1、不锈钢304顶棚安装, 计: 19台
- 2、橡胶绝缘垫3mm铺设, 计: 38m²
- 3、箱变内工作灯安装, 计: 19套
- 4、箱变金属门更换, 计: 38套
- 5、箱变门把手安装, 计: 76个
- 6、箱变铭牌安装, 计: 76个

| | | | | | | | |
|------------------|-------------------------------|---------------------|----|-------|----|----|---------|
| 泰州市海陵区市政园林养护服务中心 | 2025年至2026年海陵区 危旧照明设施改造及更换 | 照明工程 | 设计 | 专业负责人 | 审核 | 图号 | DS-10 |
| | | 箱变304不锈钢屋顶加工示意图及工程量 | 复核 | 设计负责人 | 审定 | 日期 | 2025.11 |

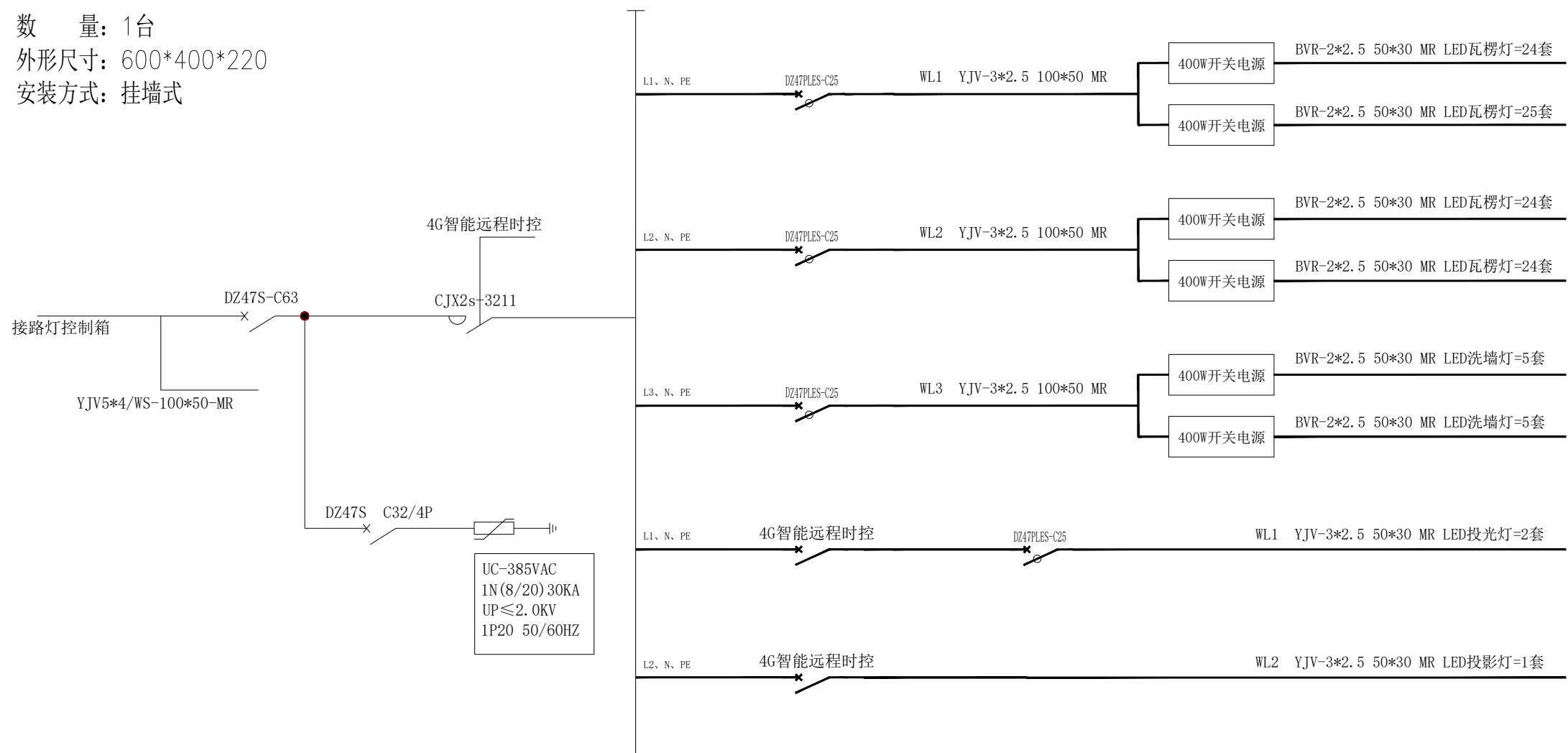


| | | | | | | | |
|------------------|-------------------------------|------------|----|-------|----|----|---------|
| 泰州市海陵区市政园林养护服务中心 | 2025年至2026年海陵区 危旧照明设施改造及更换 | 照明工程 | 设计 | 专业负责人 | 审核 | 图号 | DS-11 |
| | | 关帝庙巷牌坊景观亮化 | 复核 | 设计负责人 | 审定 | 日期 | 2025.11 |



| | | | | | | | |
|------------------|-------------------------------|------------|----|-------|----|----|---------|
| 泰州市海陵区市政园林养护服务中心 | 2025年至2026年海陵区 危旧照明设施改造及更换 | 照明工程 | 设计 | 专业负责人 | 审核 | 图号 | DS-12 |
| | | 关帝庙巷牌坊景观亮化 | 复核 | 设计负责人 | 审定 | 日期 | 2025.11 |

数 量: 1台
外形尺寸: 600*400*220
安装方式: 挂墙式



| | | | | | | | |
|------------------|-------------------------------|-------------------|----------|----------------|----------|----------|------------------|
| 泰州市海陵区市政园林养护服务中心 | 2025年至2026年海陵区 危旧照明设施改造及更换 | 照明工程 关帝庙巷配电系统图 | 设计 复核 | 专业负责人 设计负责人 | 审核 审定 | 图号 日期 | DS-13 2025.11 |
|------------------|-------------------------------|-------------------|----------|----------------|----------|----------|------------------|

南通路（黄金家园-东环高架）

一、240W、65W/LED路灯灯具技术参数：

- 1、LED道路照明灯具包括LED光源、LED驱动电源(驱动控制装置可为分离式结构)，灯体(包括安装接口及安装附件)散热体等主要部分。
- 2、LED光源采用科瑞、三星、飞利浦或欧司朗品牌
- 3、可调光驱动电源采用飞利浦、欧司朗、明纬、英飞特或茂硕品牌，防浪涌保护4KV。
- 4、灯具结构应坚固耐用，能承受一定的机械应力和温度应力。
- 5、灯具的设计应确保电源能在现场的灯杆上维修替换，灯具的电源腔应设计成免工具旋转开启方式并采用上开盖方式、以方便在现场灯杆上进行维护。
- 6、灯具以及电源的金属外壳及其接地装置在电气上应形成整体，并便于安装时将其接地装置与接地干线相连接。
- 7、LED照明灯具接线应为防水电缆，线间接头应为防水接头。电源输入端应设防水接头，电源输出电缆应通过防水接头引入灯具。
- 8、灯具须配有防坠落安全措施及NEMA接口底座（65WLED路灯不配NEMA接口底座）。
- 9、灯具主体采用铝合金压铸，表面经钝化处理后喷涂户外专用塑粉，高温固化处理。
- 10、配套的螺栓、螺帽、垫片等固定件应采用不锈钢制成。
- 11、具体样式由中标人提供，经业主单位确认后，方可用于本项目，外观喷塑颜色灰色。

二、240W、65W/LED路灯（LED模组外接可调光驱动电源）技术参数：

- 1、功率：240W±5%、65W±5%
- 2、电压：AC220V
- 3、色温：3000K±5%
- 4、功率因素: ≥ 0.95
- 5、灯具效能: $\geq 135\text{LM/W}$
- 6、显色指数Ra: ≥ 75
- 7、蓝光危害:符合1类危险（RG1）标准
- 8、LED模组及可调光驱动电源防护等级：IP67
- 9、防触电保护等级：I类
- 10、240WLED路灯：实测灯具效能须同时满足以下标准：(暂按光效135LM/W计算)：功率低于240W时，灯具光通量应 $\geq 32400\text{LM}$ ；功率 $\geq 240\text{W}$ 时，光通量应 \geq 实测功率*135LM/W(即光效 $\geq 135\text{LM/W}$)
- 11、65WLED路灯：实测灯具效能须同时满足以下标准：(暂按光效135LM/W计算)：功率低于65W时，灯具光通量应 $\geq 8775\text{LM}$ ；功率 $\geq 65\text{W}$ 时，光通量应 \geq 实测功率*135LM/W(即光效 $\geq 135\text{LM/W}$)
- 12、本项目所选LED光源模组设备必须具有国家级灯具检测机构的检测报告，必须满足本项目设计路灯（LED模组外接驱动电源）技术参数及相关的国家标准；
 (1)、灯具应先做现场试验，确保灯具主要光学参数及照度计算等符合设计要求；
 (2)、在本项目运行时可通过单灯控制器实现科学、经济节能管理；

三、单路单灯控制器（NEMA接口）技术参数：

- 1、通信方式为CAT-1，具体根据建设单位提供的通信协议（该通信协议满足大多数单灯控制器厂家的生产技术能力）；
- 2、具备远程开关功能，内部继电器触点容量高达16A并支持过零点开关灯；
- 3、具备远程调光功能，0-10V输出；
- 4、具备电压，电流，功率，电量采集功能；
- 5、具备灯具状态检测功能，故障信息能主动上报；
- 6、具备灯杆漏电检测功能；
- 7、离线自动运行；
- 8、具备远程升级功能；
- 9、具备完善的保护功能，过欠压自动切断输出；
- 10、宽电压输入范围；
- 11、防护等级IP65；
- 12、可扩展485接口；

四、高低臂路灯灯杆含LED路灯灯具240W+LED路灯灯具65W

- 1、灯杆的高度、样式、法兰、灯杆喷塑颜色等严格根据现状路灯；
- 2、配套的240W、65W/LED路灯灯具及LED模组外接驱动电源技术参数按设计文件；

五、单臂路灯灯杆含LED路灯灯具240W

- 1、灯杆的高度、样式、法兰、灯杆喷塑颜色等严格根据现状路灯；
- 2、配套的240W/LED路灯灯具及LED模组外接驱动电源技术参数按设计文件；

| | | | | | | | |
|------------------|-------------------------------|----------------|----|-------|----|----|---------|
| 泰州市海陵区市政园林养护服务中心 | 2025年至2026年海陵区 危旧照明设施改造及更换 | 照明工程 | 设计 | 专业负责人 | 审核 | 图号 | DS-14 |
| | | 南通路（黄金家园-东环高架） | 复核 | 设计负责人 | 审定 | 日期 | 2025.11 |

南通路（黄金家园-东环高架）工程量：

- 1、拆除原有灯具，计：202套，送还业主单位仓库，运距11公里
- 2、更换LED-240W路灯，计：202套（项目特征按施工图）
- 3、安装高低臂路灯LED-240W+65W（含灯杆），计：2套（项目特征按施工图），具体位置须经监理单位及业主单位确认
- 4、安装单臂路灯LED-240W（含灯杆），计：1套（项目特征按施工图），具体位置须经监理单位及业主单位确认
- 5、安装单路单灯控制器，计：205套（项目特征按施工图）
- 6、粘贴路灯号牌，计：205个
- 7、C25混凝土灯基础，计：1座（项目特征按施工图）
- 8、灯杆法兰C25混凝土包封，计：3座（项目特征按施工图）
- 9、路灯预埋件270*270/4-M22/L1400，计：1套（项目特征按施工图）
- 10、PVC63-1.2米成品直角弯，计：1根
- 11、接线井500*500/B125，计：1座（项目特征按施工图）
- 12、热镀锌接地极∠50*50*5*L2500mm，计：1根
- 13、接地母线40*40*4热镀锌扁钢，计：2.0米
- 14、接地母线BVR25mm²，计：0.5米
- 15、6A保险，计：5只
- 16、拆除人行道砖100*200含恢复，计：0.6m*4m
- 17、开挖沟槽含回填，计：4米
- 18、PE63管，计：4米
- 19、电缆YJV-3*2.5，计：7米
- 20、接灯线RVV-3*2.5，计：52.5米
- 21、YJV-5*16电缆中间头，计：2个
- 22、YJV3*2.5电缆与YJV5*16电缆接头并防水包扎处理，计：1个

| | | | | | | | | | | |
|------------------|-------------------------------|-----------------------|----|--|-------|--|----|--|----|---------|
| 泰州市海陵区市政园林养护服务中心 | 2025年至2026年海陵区 危旧照明设施改造及更换 | 照明工程 | 设计 | | 专业负责人 | | 审核 | | 图号 | DS-15 |
| | | 南通路（黄金家园-东环高架） 工程量 | 复核 | | 设计负责人 | | 审定 | | 日期 | 2025.11 |

济川路（宝带桥西下坡-兴泰路）

一、200W、160W、65W/LED路灯灯具技术参数:

- 1、LED道路照明灯具包括LED光源、LED驱动电源(驱动控制装置可为分离式结构)，灯体(包括安装接口及安装附件)散热体等主要部分。
- 2、LED光源采用科瑞、三星、飞利浦或欧司朗品牌
- 3、驱动电源采用飞利浦、欧司朗、明纬、英飞特或茂硕品牌，防浪涌保护4KV。
- 4、灯具结构应坚固耐用，能承受一定的机械应力和温度应力。
- 5、灯具的设计应确保电源能在现场的灯杆上维修替换，灯具的电源腔应设计成免工具旋转开启方式并采用上开盖方式、以方便在现场灯杆上进行维护。
- 6、灯具以及电源的金属外壳及其接地装置在电气上应形成整体，并便于安装时将其接地装置与接地干线相连接。
- 7、LED照明灯具接线应为防水电缆，线间接头应为防水接头。电源输入端应设防水接头，电源输出电缆应通过防水接头引入灯具。
- 8、灯具须配有防坠落安全措施。
- 9、灯具主体采用铝合金压铸，表面经钝化处理后喷涂户外专用塑粉，高温固化处理。
- 10、配套的螺栓、螺帽、垫片等固定件应采用不锈钢制成。
- 11、具体样式由中标人提供，经业主单位确认后，方可用于本项目，外观喷塑颜色灰色。

二、200W、160W、65W/LED路灯（LED模组外接驱动电源）技术参数:

- 1、功率：200W \pm 5% 、160W \pm 5% 、65W \pm 5%
- 2、电压：AC220V
- 3、色温：3000K \pm 5%
- 4、功率因素: \geq 0.95
- 5、灯具效能: \geq 135LM/W
- 6、显色指数Ra: \geq 75
- 7、蓝光危害:符合1类危险（RG1）标准
- 8、LED模组及驱动电源防护等级：IP67
- 9、防触电保护等级：I类
- 10、200WLED路灯：实测灯具效能须同时满足以下标准：(暂按光效135LM/W计算)：功率低于200W时，灯具光通量应 \geq 27000LM；功率 \geq 200W时，光通量应 \geq 实测功率*135LM/W(即光效 \geq 135LM/W)
- 11、160WLED路灯：实测灯具效能须同时满足以下标准：(暂按光效135LM/W计算)：功率低于160W时，灯具光通量应 \geq 21600LM；功率 \geq 160W时，光通量应 \geq 实测功率*135LM/W(即光效 \geq 135LM/W)
- 12、65WLED路灯：实测灯具效能须同时满足以下标准：(暂按光效135LM/W计算)：功率低于65W时，灯具光通量应 \geq 8775LM；功率 \geq 65W时，光通量应 \geq 实测功率*135LM/W(即光效 \geq 135LM/W)
- 13、本项目所选LED光源模组设备必须具有国家级灯具检测机构的检测报告，必须满足本项目设计路灯（LED模组外接驱动电源）技术参数及相关的国家标准；
灯具应先做现场试验，确保灯具主要光学参数及照度计算等符合设计要求；

三、双臂路灯灯杆含LED路灯灯具160W+LED路灯灯具65W

- 1、灯杆的高度、样式、法兰、灯杆喷塑颜色等严格根据现状路灯；
- 2、配套的160W、65W/LED路灯灯具及LED模组外接驱动电源技术参数按设计文件；

| | | | | | | | |
|------------------|-------------------------------|-----------------|----|-------|----|----|---------|
| 泰州市海陵区市政园林养护服务中心 | 2025年至2026年海陵区 危旧照明设施改造及更换 | 照明工程 | 设计 | 专业负责人 | 审核 | 图号 | DS-16 |
| | | 济川路（宝带桥西下坡-兴泰路） | 复核 | 设计负责人 | 审定 | 日期 | 2025.11 |

济川路（宝带桥西下坡-兴泰路）工程量：

- 1、拆除原有灯具，计：284套，送还业主单位仓库，运距9公里
- 2、更换LED-200W路灯，计：42套（项目特征按施工图）
- 3、更换LED-160W路灯，计：121套（项目特征按施工图）
- 4、更换LED-65W路灯，计：121套（项目特征按施工图）
- 5、安装双臂路灯LED-160W+65W（含灯杆），计：1套（项目特征按施工图），具体位置须经监理单位及业主单位确认
- 6、粘贴路灯号牌，计：1个
- 7、C25混凝土灯基础，计：1座（项目特征按施工图）
- 8、灯杆法兰C25混凝土包封，计：1座（项目特征按施工图）
- 9、路灯预埋件270*270/4-M22/L1400，计：1套（项目特征按施工图）
- 10、PVC63-1.2米成品直角弯，计：1根
- 11、接线井500*500/B125，计：1座（项目特征按施工图）
- 12、热镀锌接地极∠50*50*5*L2500mm，计：1根
- 13、接地母线40*40*4热镀锌扁钢，计：2.0米
- 14、接地母线BVR25mm²，计：0.5米
- 15、6A保险，计：2只
- 16、电缆YJV-3*2.5，计：3米
- 17、接灯线RVV-3*2.5，计：23米
- 18、YJV3*2.5电缆与YJV5*16电缆接头并防水包扎处理，计：1个

| | | | | | | | | | | |
|------------------|-------------------------------|------------------------|----|--|-------|--|----|--|----|---------|
| 泰州市海陵区市政园林养护服务中心 | 2025年至2026年海陵区 危旧照明设施改造及更换 | 照明工程 | 设计 | | 专业负责人 | | 审核 | | 图号 | DS-17 |
| | | 济川路（宝带桥西下坡-兴泰路） 工程量 | 复核 | | 设计负责人 | | 审定 | | 日期 | 2025.11 |

东风北路（站前路-泰渔路）

一、240W、150W/LED路灯灯具技术参数：

- 1、LED道路照明灯具包括LED光源、LED驱动电源(驱动控制装置可为分离式结构)，灯体(包括安装接口及安装附件)散热体等主要部分。
- 2、LED光源采用科瑞、三星、飞利浦或欧司朗品牌
- 3、可调光驱动电源采用飞利浦、欧司朗、明纬、英飞特或茂硕品牌，防浪涌保护4KV。
- 4、灯具结构应坚固耐用，能承受一定的机械应力和温度应力。
- 5、灯具的设计应确保电源能在现场的灯杆上维修替换，灯具的电源腔应设计成免工具旋转开启方式并采用上开盖方式、以方便在现场灯杆上进行维护。
- 6、灯具以及电源的金属外壳及其接地装置在电气上应形成整体，并便于安装时将其接地装置与接地干线相连接。
- 7、LED照明灯具接线应为防水电缆，线间接头应为防水接头。电源输入端应设防水接头，电源输出电缆应通过防水接头引入灯具。
- 8、灯具须配有防坠落安全措施及NEMA接口底座。
- 9、灯具主体采用铝合金压铸，表面经钝化处理后喷涂户外专用塑粉，高温固化处理。
- 10、配套的螺栓、螺帽、垫片等固定件应采用不锈钢制成。
- 11、具体样式由中标人提供，经业主单位确认后，方可用于本项目，外观喷塑颜色灰色。

二、240W、150W/LED路灯（LED模组外接可调光驱动电源）技术参数：

- 1、功率：240W±5% 、150W±5%
- 2、电压：AC220V
- 3、色温：3000K±5%
- 4、功率因素: ≥ 0.95
- 5、灯具效能: $\geq 135LM/W$
- 6、显色指数Ra: ≥ 75
- 7、蓝光危害:符合1类危险（RG1）标准
- 8、LED模组及可调光驱动电源防护等级：IP67
- 9、防触电保护等级：I类
- 10、240WLED路灯：实测灯具效能须同时满足以下标准：(暂按光效135LM/W计算)：功率低于240W时，灯具光通量应 $\geq 32400LM$ ；功率 $\geq 240W$ 时，光通量应 \geq 实测功率*135LM/W(即光效 $\geq 135LM/W$)
- 11、150WLED路灯：实测灯具效能须同时满足以下标准：(暂按光效135LM/W计算)：功率低于150W时，灯具光通量应 $\geq 20250LM$ ；功率 $\geq 150W$ 时，光通量应 \geq 实测功率*135LM/W(即光效 $\geq 135LM/W$)
- 12、本项目所选LED光源模组设备必须具有国家级灯具检测机构的检测报告，必须满足本项目设计路灯（LED模组外接驱动电源）技术参数及相关的国家标准；
 (1)、灯具应先做现场试验，确保灯具主要光学参数及照度计算等符合设计要求；
 (2)、在本项目运行时可通过单灯控制器实现科学、经济节能管理；

三、单路单灯控制器（NEMA接口）技术参数：

- 1、通信方式为CAT-1，具体根据建设单位提供的通信协议（该通信协议满足大多数单灯控制器厂家的生产技术能力）；
- 2、具备远程开关功能，内部继电器触点容量高达16A并支持过零点开关灯；
- 3、具备远程调光功能，0-10V输出；
- 4、具备电压，电流，功率，电量采集功能；
- 5、具备灯具状态检测功能，故障信息能主动上报；
- 6、具备灯杆漏电检测功能；
- 7、离线自动运行；
- 8、具备远程升级功能；
- 9、具备完善的保护功能，过欠压自动切断输出；
- 10、宽电压输入范围；
- 11、防护等级IP65；
- 12、可扩展485接口；

四、单臂路灯灯杆含LED路灯灯具240W

- 1、灯杆的高度、样式、法兰、灯杆喷塑颜色等严格根据现状路灯；
- 2、配套的240W/LED路灯灯具及LED模组外接驱动电源技术参数按设计文件；

| | | | | | | | |
|------------------|-------------------------------|---------------|----|-------|----|----|---------|
| 泰州市海陵区市政园林养护服务中心 | 2025年至2026年海陵区 危旧照明设施改造及更换 | 照明工程 | 设计 | 专业负责人 | 审核 | 图号 | DS-18 |
| | | 东风北路（站前路—泰渔路） | 复核 | 设计负责人 | 审定 | 日期 | 2025.11 |

东风北路（站前路-泰渔路）工程量：

- 1、拆除原有灯具，计：66套，送还业主单位仓库，运距15公里
- 2、更换LED-240W路灯，计：42套（项目特征按施工图）
- 3、更换LED-150W路灯，计：24套（项目特征按施工图）
- 4、安装单臂路灯LED-240W（含灯杆），计：2套（项目特征按施工图），具体位置须经监理单位及业主单位确认
- 5、安装单路单灯控制器，计：68套（项目特征按施工图）
- 6、粘贴路灯号牌，计：68个
- 7、C25混凝土灯基础，计：2座（项目特征按施工图）
- 8、灯杆法兰C25混凝土包封，计：2座（项目特征按施工图）
- 9、路灯预埋件270*270/4-M22/L1400，计：2套（项目特征按施工图）
- 10、PVC63-1.2米成品直角弯，计：2根
- 11、接线井500*500/B125，计：2座（项目特征按施工图）
- 12、热镀锌接地极∠50*50*5*L2500mm，计：2根
- 13、接地母线40*40*4热镀锌扁钢，计：4.0米
- 14、接地母线BVR25mm²，计：1.0米
- 15、6A保险，计：2只
- 16、电缆YJV-3*2.5，计：6米
- 17、接灯线RVV-3*2.5，计：27米
- 18、YJV3*2.5电缆与YJV22-5*16电缆接头并防水包扎处理，计：2个

| | | | | | | | | | | |
|------------------|-------------------------------|----------------------|----|--|-------|--|----|--|----|---------|
| 泰州市海陵区市政园林养护服务中心 | 2025年至2026年海陵区 危旧照明设施改造及更换 | 照明工程 | 设计 | | 专业负责人 | | 审核 | | 图号 | DS-19 |
| | | 东风北路（站前路—泰渔路） 工程量 | 复核 | | 设计负责人 | | 审定 | | 日期 | 2025.11 |

永晖路（青年路-东风路）

一、240W/LED路灯灯具技术参数：

- 1、LED道路照明灯具包括LED光源、LED驱动电源(驱动控制装置可为分离式结构)，灯体(包括安装接口及安装附件)散热体等主要部分。
- 2、LED光源采用科瑞、三星、飞利浦或欧司朗品牌
- 3、可调光驱动电源采用飞利浦、欧司朗、明纬、英飞特或茂硕品牌，防浪涌保护4KV。
- 4、灯具结构应坚固耐用，能承受一定的机械应力和温度应力。
- 5、灯具的设计应确保电源能在现场的灯杆上维修替换，灯具的电源腔应设计成免工具旋转开启方式并采用上开盖方式、以方便在现场灯杆上进行维护。
- 6、灯具以及电源的金属外壳及其接地装置在电气上应形成整体，并便于安装时将其接地装置与接地干线相连接。
- 7、LED照明灯具接线应为防水电缆，线间接头应为防水接头。电源输入端应设防水接头，电源输出电缆应通过防水接头引入灯具。
- 8、灯具须配有防坠落安全措施及NEMA接口底座。
- 9、灯具主体采用铝合金压铸，表面经钝化处理后喷涂户外专用塑粉，高温固化处理。
- 10、配套的螺栓、螺帽、垫片等固定件应采用不锈钢制成。
- 11、具体样式由中标人提供，经业主单位确认后，方可用于本项目，外观喷塑颜色灰色。

二、240W/LED路灯（LED模组外接可调光驱动电源）技术参数：

- 1、功率：240W±5%
- 2、电压：AC220V
- 3、色温：3000K±5%
- 4、功率因素: ≥ 0.95
- 5、灯具效能: $\geq 135LM/W$
- 6、显色指数Ra: ≥ 75
- 7、蓝光危害:符合1类危险（RG1）标准
- 8、LED模组及可调光驱动电源防护等级：IP67
- 9、防触电保护等级：I类
- 10、240WLED路灯：实测灯具效能须同时满足以下标准：(暂按光效135LM/W计算)：功率低于240W时，灯具光通量应 $\geq 32400LM$ ；功率 $\geq 240W$ 时，光通量应 \geq 实测功率*135LM/W(即光效 $\geq 135LM/W$)
- 11、本项目所选LED光源模组设备必须具有国家级灯具检测机构的检测报告，必须满足本项目设计路灯（LED模组外接驱动电源）技术参数及相关的国家标准；
 (1)、灯具应先做现场试验，确保灯具主要光学参数及照度计算等符合设计要求；
 (2)、在本项目运行时可通过单灯控制器实现科学、经济节能管理；

三、单路单灯控制器（NEMA接口）技术参数：

- 1、通信方式为CAT-1，具体根据建设单位提供的通信协议（该通信协议满足大多数单灯控制器厂家的生产技术能力）；
- 2、具备远程开关功能，内部继电器触点容量高达16A并支持过零点开关灯；
- 3、具备远程调光功能，0-10V输出；
- 4、具备电压，电流，功率，电量采集功能；
- 5、具备灯具状态检测功能，故障信息能主动上报；
- 6、具备灯杆漏电检测功能；
- 7、离线自动运行；
- 8、具备远程升级功能；
- 9、具备完善的保护功能，过欠压自动切断输出；
- 10、宽电压输入范围；
- 11、防护等级IP65；
- 12、可扩展485接口；

四、单臂路灯灯杆含LED路灯灯具240W

- 1、灯杆的高度、样式、法兰、灯杆喷塑颜色等严格根据现状路灯；
- 2、配套的240W/LED路灯灯具及LED模组外接驱动电源技术参数按设计文件；

| | | | | | | | |
|------------------|-------------------------------|--------------|----|-------|----|----|---------|
| 泰州市海陵区市政园林养护服务中心 | 2025年至2026年海陵区 危旧照明设施改造及更换 | 照明工程 | 设计 | 专业负责人 | 审核 | 图号 | DS-20 |
| | | 永晖路（青年路-东风路） | 复核 | 设计负责人 | 审定 | 日期 | 2025.11 |

永晖路（青年路-东风路）工程量：

- 1、拆除原有灯具，计：49套，送还业主单位仓库，运距7.2公里
- 2、更换LED-240W路灯，计：49套（项目特征按施工图）
- 3、安装单臂路灯LED-240W（含灯杆），计：5套（项目特征按施工图），具体位置须经监理单位及业主单位确认
- 4、安装单路单灯控制器，计：54套（项目特征按施工图）
- 5、粘贴路灯号牌，计：54个
- 6、C25混凝土灯基础，计：5座（项目特征按施工图）
- 7、灯杆法兰C25混凝土包封，计：5座（项目特征按施工图）
- 8、路灯预埋件270*270/4-M22/L1400，计：5套（项目特征按施工图）
- 9、PVC63-1.2米成品直角弯，计：5根
- 10、接线井500*500/B125，计：5座（项目特征按施工图）
- 11、热镀锌接地极∠50*50*5*L2500mm，计：5根
- 12、接地母线40*40*4热镀锌扁钢，计：10.0米
- 13、接地母线BVR25mm²，计：2.5米
- 14、6A保险，计：5只
- 15、电缆YJV-3*2.5，计：15米
- 16、接灯线RVV-3*2.5，计：62.5米
- 17、YJV3*2.5电缆与YJV5*10电缆接头并防水包扎处理，计：5个

| | | | | | | | | | | |
|------------------|-------------------------------|---------------------|----|--|-------|--|----|--|----|---------|
| 泰州市海陵区市政园林养护服务中心 | 2025年至2026年海陵区 危旧照明设施改造及更换 | 照明工程 | 设计 | | 专业负责人 | | 审核 | | 图号 | DS-21 |
| | | 永晖路（青年路-东风路） 工程量 | 复核 | | 设计负责人 | | 审定 | | 日期 | 2025.11 |

东泰花园

一、LED庭院灯灯头技术参数:

- 1、功率: 50W±5%
- 2、电压: AC220V
- 3、色温: 4000K±5%
- 4、功率因素: ≥ 0.95
- 5、灯具效能: $\geq 100LM/W$
- 6、显色指数Ra: ≥ 75
- 7、蓝光危害: 符合1类危险 (RG1) 标准
- 8、LED模组及驱动电源防护等级: IP67
- 9、防触电保护等级: I类
- 10、LED光源采用科瑞、三星、飞利浦或欧司朗品牌
- 11、驱动电源采用飞利浦、欧司朗、明纬、英飞特或茂硕品牌, 防浪涌保护4KV
- 12、灯头材质为高压铸铝灯体, 抗冲击, 使用寿命长, 表面喷涂户外专用塑粉
- 13、灯罩材质为PC灯罩。采用高品质硅橡胶密封圈, 防尘性能好

二、灯杆技术参数:

- 1、灯杆采用优质Q215优质焊管, 整灯总高3.5米-4.0米 (业主定)。
- 2、灯杆整体造型美观, 表面光洁。
- 3、灯杆基础法兰盘采用Q235优质钢板, 尺寸: 300mm*300mm*厚度10mm, 对角中心距299.77mm, 法兰与杆体之间正面满焊, 焊接可靠、牢固, 无焊接缺陷。
- 4、灯杆电气检修门与杆体浑然一体, 门边缝隙应小于2毫米, 具备良好的防水性能。灯杆电气检修门内配有接地及安装漏电断路器1P6A+N/30ma。
- 5、灯杆整体热镀锌后表面静电喷塑处理, 表面防紫外线, 防腐抗酸碱, 喷塑后表面色泽一致, 无脱落现象, 表面喷塑保持时间长。
- 6、紧固件螺丝、螺母均采用不锈钢材质。

三、LED灯头具体外形、样式、灯杆的杆径配置由中标人提供, 经业主单位确认后, 方可用于本项目, 灯具外观喷塑颜色灰色。

- 1、本项目所选LED灯头设备必须具有国家级灯具检测机构的检测报告, 必须满足本项目设计LED庭院灯灯头技术参数及相关的国家标准。
- 2、灯具应先做现场试验, 确保灯具主要光学参数及照度计算等符合设计要求。

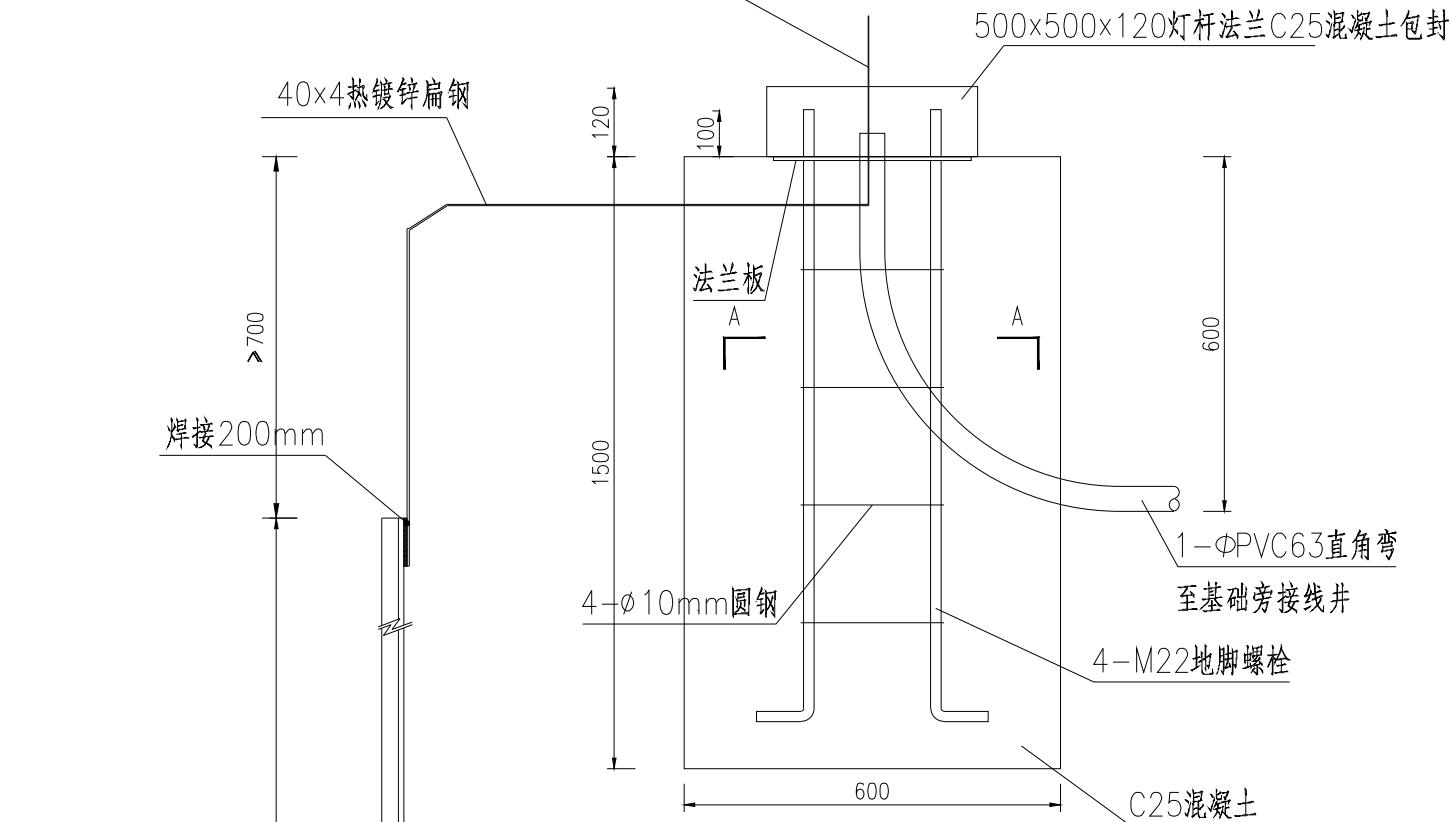
东泰花园工程量:

- 1、拆除原有庭院灯, 计: 88套, 送还业主单位仓库, 运距12公里
 - 2、更换LED庭院灯, 计: 88套 (项目特征按施工图)
 - 3、C25混凝土庭院灯基础, 计: 3座 (暂估量, 项目特征按施工图)
 - 4、庭院灯预埋件212*212/4-M16/L700, 计: 3套 (暂估量, 项目特征按施工图)
 - 5、PVC63-1.2米成品直角弯, 计: 6根
 - 6、接线井400*400/B125, 计: 3座 (暂估量, 项目特征按施工图)
 - 7、热镀锌接地极∠50*50*5*L2500mm, 计: 3根 (暂估量)
 - 8、接地母线40*40*4热镀锌扁钢, 计: 6米
 - 9、接地母线BVR25mm², 计: 1.5米
 - 10、漏电断路器1P6A+N/30ma, 计: 88只
 - 11、嫁接法兰, 计: 20套 (具体数量按实)
 - 12、嫁接法兰C25混凝土包封: 400*400*70=20座
 - 13、新灯法兰 (用于嫁接法兰处理的旧灯混凝土基础) C25混凝土包封: 400*400*70=20座
 - 14、新灯法兰C25混凝土包封: 400*400*100=68座 (旧灯基础65+新浇基础3=68, 暂估量, 项目特征按施工图)
- 说明: 嫁接法兰C25混凝土包封与新灯法兰 (用于嫁接法兰处理的旧灯混凝土基础) C25混凝土包封必须分两次浇筑

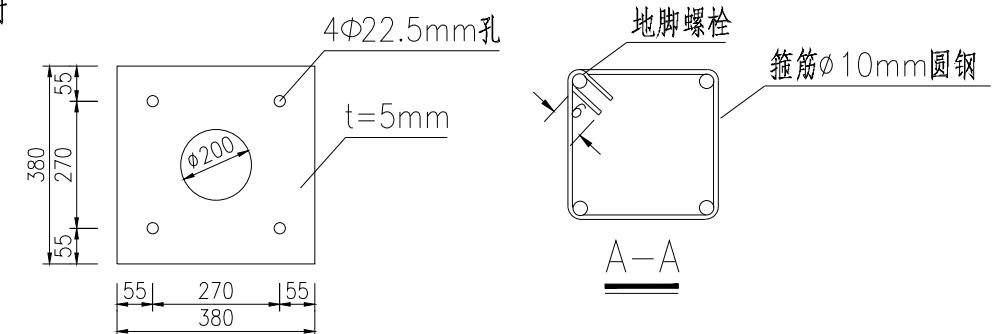
| | | | | | | | |
|------------------|-------------------------------|--------------------|----|-------|----|----|---------|
| 泰州市海陵区市政园林养护服务中心 | 2025年至2026年海陵区 危旧照明设施改造及更换 | 照明工程 | 设计 | 专业负责人 | 审核 | 图号 | DS-22 |
| | | 东泰花园LED庭院灯技术参数及工程量 | 复核 | 设计负责人 | 审定 | 日期 | 2025.11 |

40×4接地扁钢末端打孔，采用BVR25平方铜芯线，两端压接25平方铜线鼻
通过M8不锈钢螺杆螺母平垫弹垫一端连接接地扁钢，一端连接灯杆检修门内接线端子

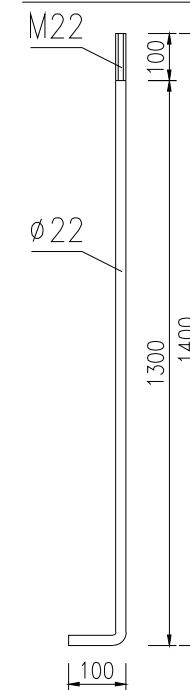
路灯基础立面图



法兰板大样



地脚螺栓大样

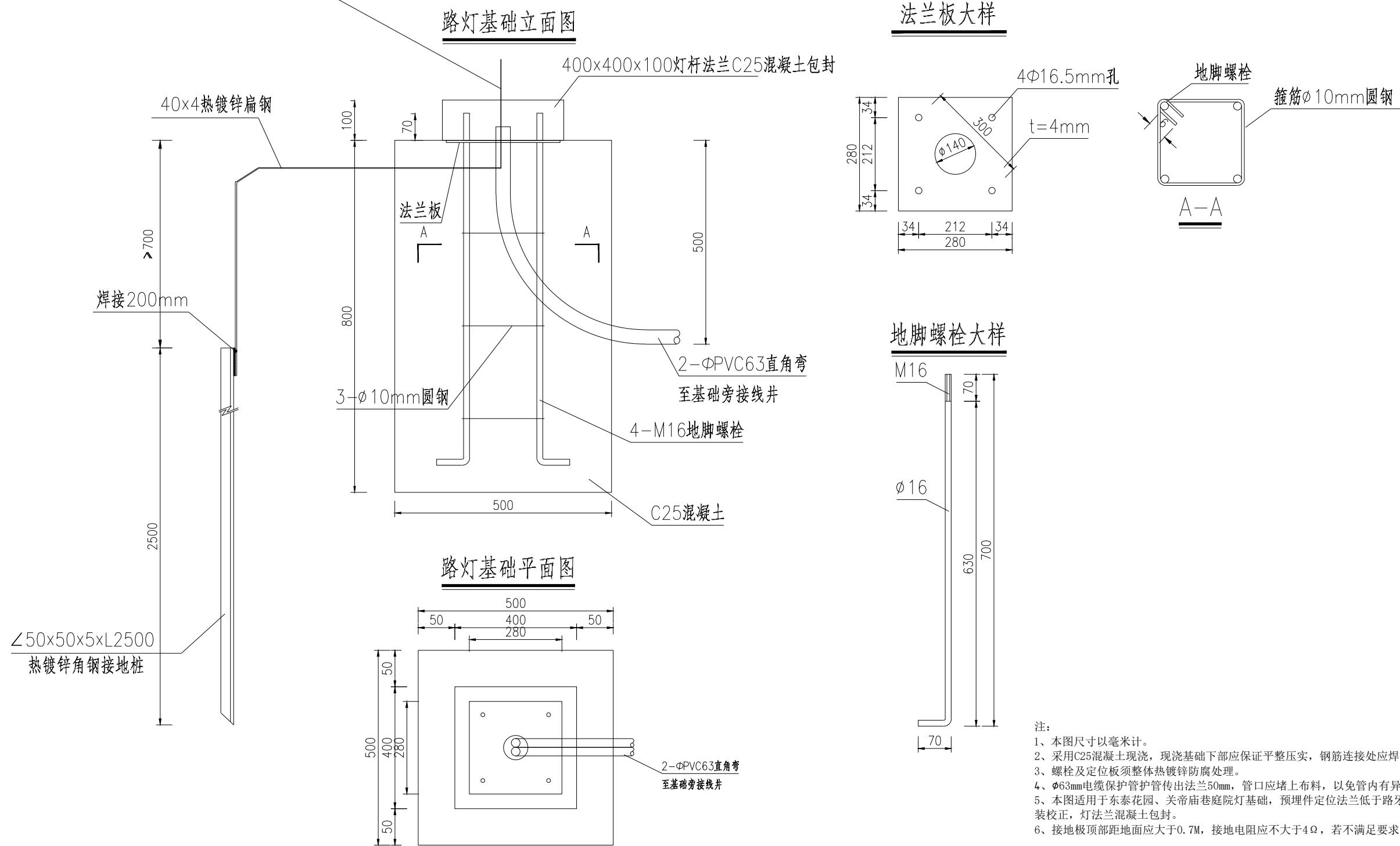


注：

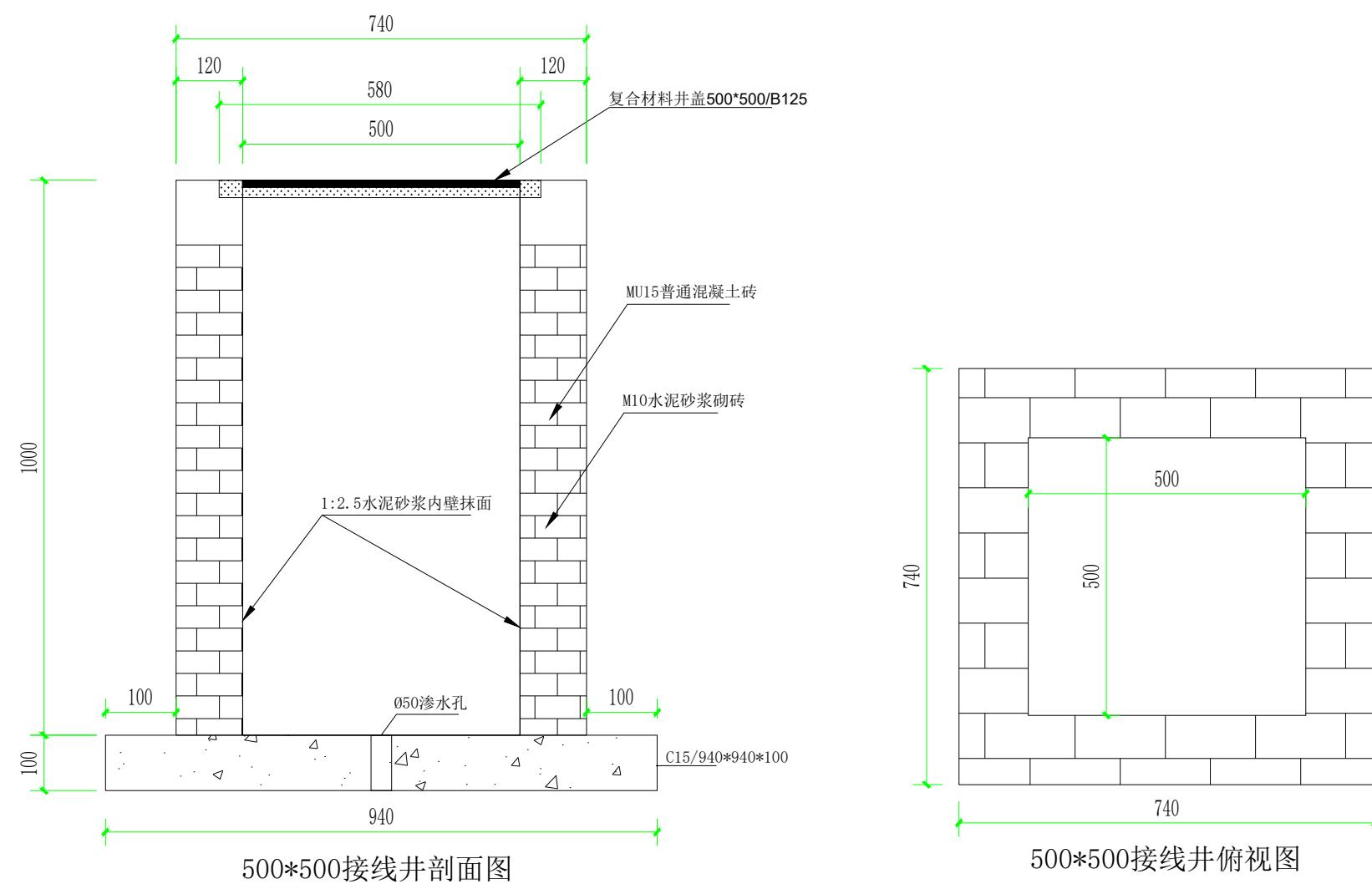
- 1、本图尺寸以毫米计。
- 2、采用C25混凝土现浇，现浇基础上部应保证平整压实，钢筋连接处应焊接牢固。
- 3、螺栓及定位板须整体热镀锌防腐处理。
- 4、Φ63mm电缆保护管护管传出法兰50mm，管口应堵上布料，以免管内有异物进入。
- 5、本图适用于南通路、济川路、东风北路、永晖路路灯基础，预埋件定位法兰低于路牙0.2M，灯杆安装校正，灯法兰混凝土包封。
- 6、接地极顶部距地立面应大于0.7M，接地电阻应不大于4Ω，若不满足要求则增打接地板。

| | | | | | | | | | | |
|------------------|-------------------------------|---------|----|--|-------|--|----|--|----|----------|
| 泰州市海陵区市政园林养护服务中心 | 2025年至2026年海陵区 危旧照明设施改造及更换 | 照明工程 | 设计 | | 专业负责人 | | 审核 | | 图号 | DS-23 |
| | | 路灯基础大样图 | 复核 | | 设计负责人 | | 审定 | | 日期 | 2025. 11 |

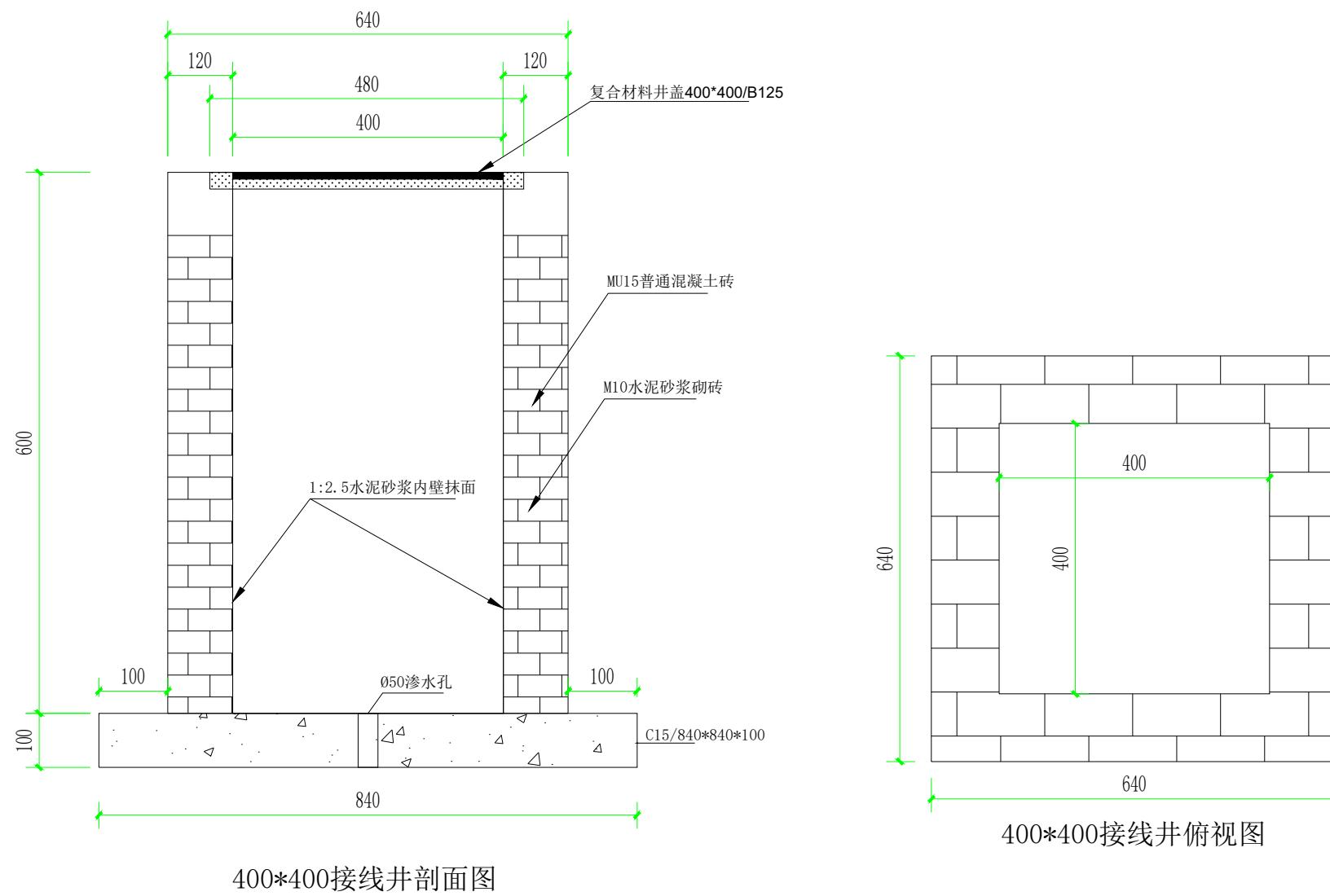
40x4接地扁钢末端打孔，采用BVR25平方铜芯线，两端压接25平方铜线鼻
通过M8不锈钢螺杆螺母平垫弹垫一端连接接地扁钢，一端连接灯杆检修门内接线端子



| | | | | | | | |
|------------------|-------------------------------|----------|----|-------|----|----|---------|
| 泰州市海陵区市政园林养护服务中心 | 2025年至2026年海陵区 危旧照明设施改造及更换 | 照明工程 | 设计 | 专业负责人 | 审核 | 图号 | DS-24 |
| | | 庭院灯基础大样图 | 复核 | 设计负责人 | 审定 | 日期 | 2025.11 |

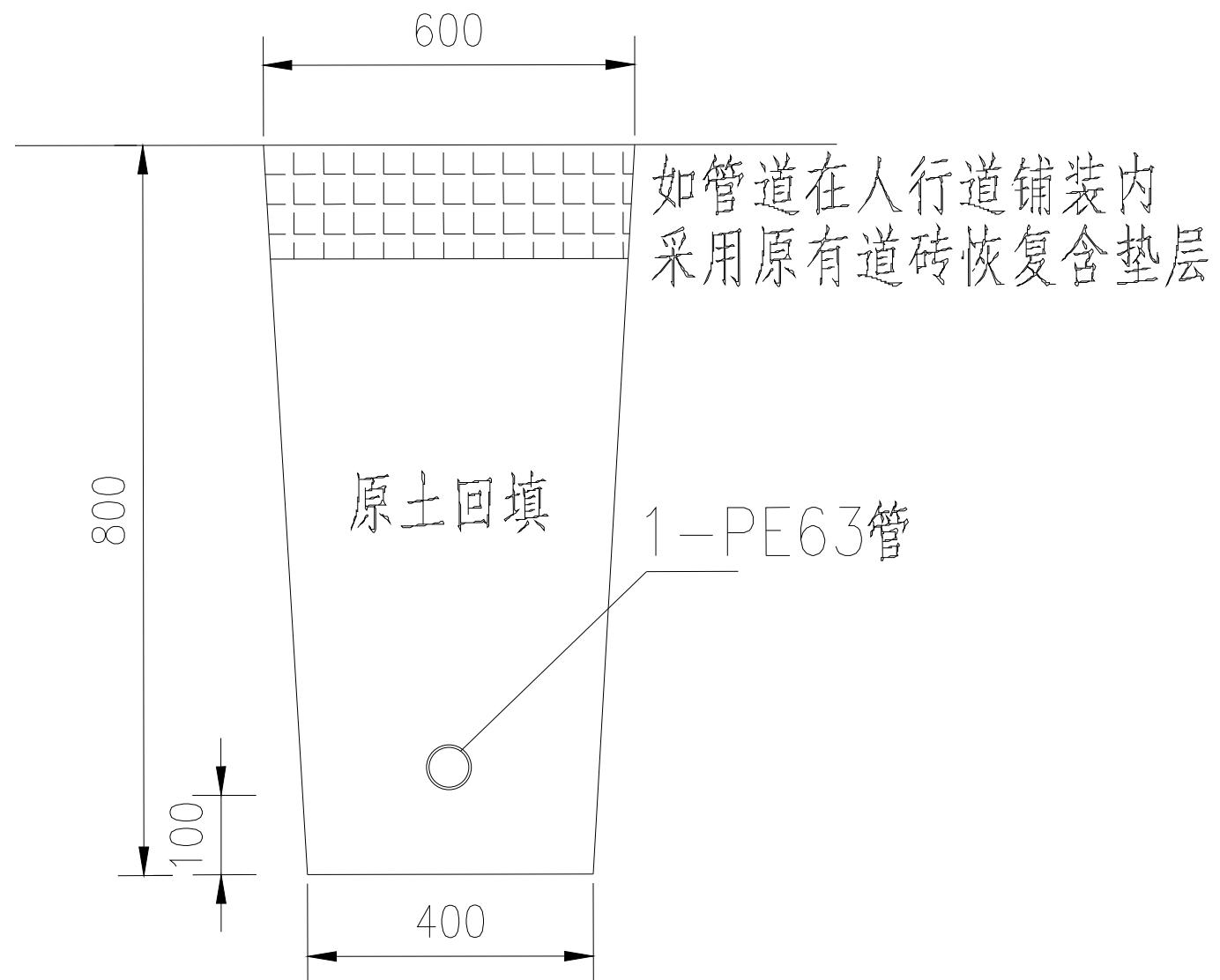


| | | | | | | | |
|------------------|-------------------------------|---------------|----|-------|----|----|---------|
| 泰州市海陵区市政园林养护服务中心 | 2025年至2026年海陵区 危旧照明设施改造及更换 | 照明工程 | 设计 | 专业负责人 | 审核 | 图号 | DS-25 |
| | | 500*500接线井大样图 | 复核 | 设计负责人 | 审定 | 日期 | 2025.11 |

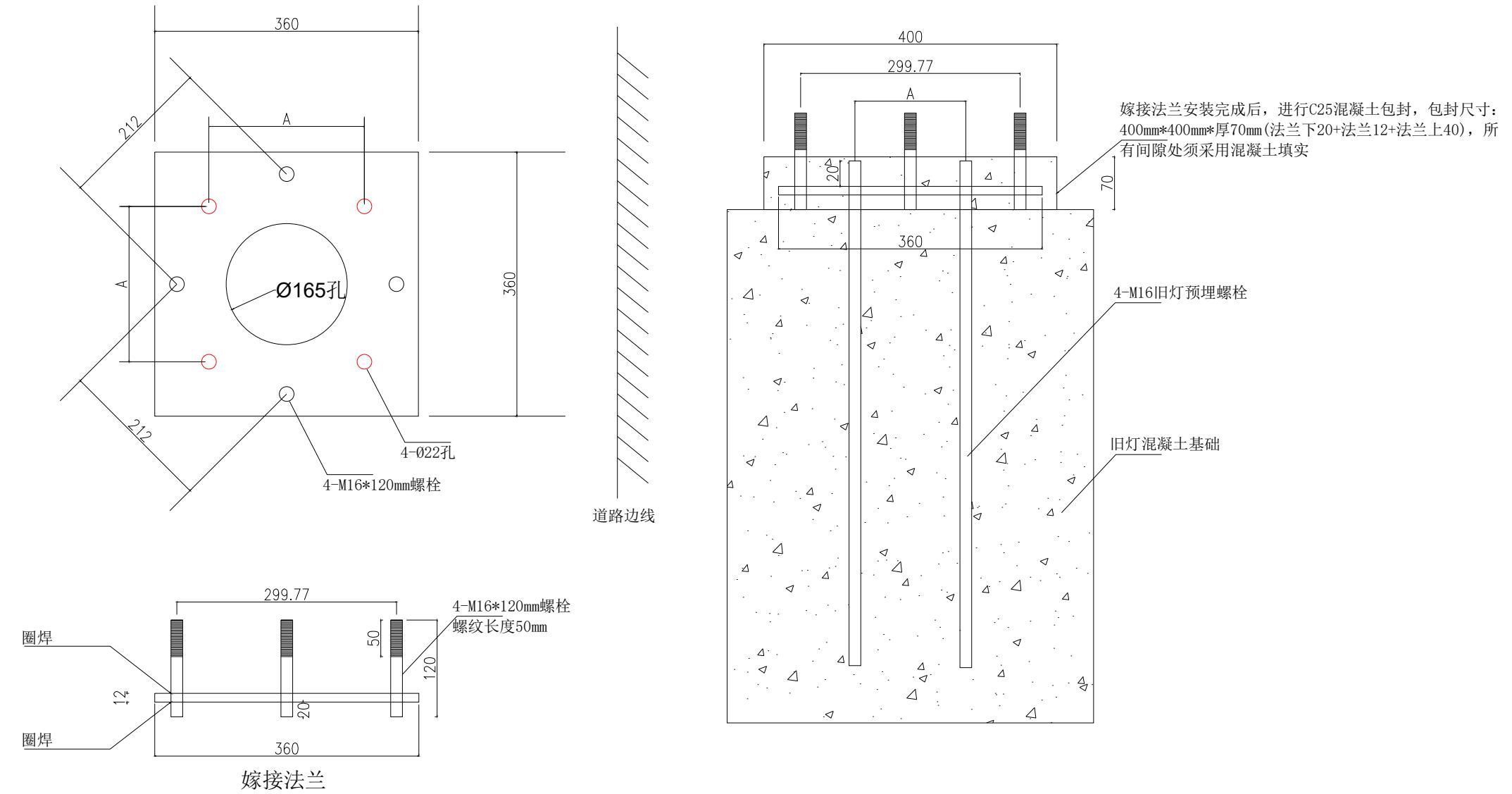


| | | | | | | | |
|------------------|-------------------------------|---------------|----|-------|----|----|---------|
| 泰州市海陵区市政园林养护服务中心 | 2025年至2026年海陵区 危旧照明设施改造及更换 | 照明工程 | 设计 | 专业负责人 | 审核 | 图号 | DS-26 |
| | | 400*400接线井大样图 | 复核 | 设计负责人 | 审定 | 日期 | 2025.11 |

1-Φ63PE管预埋图



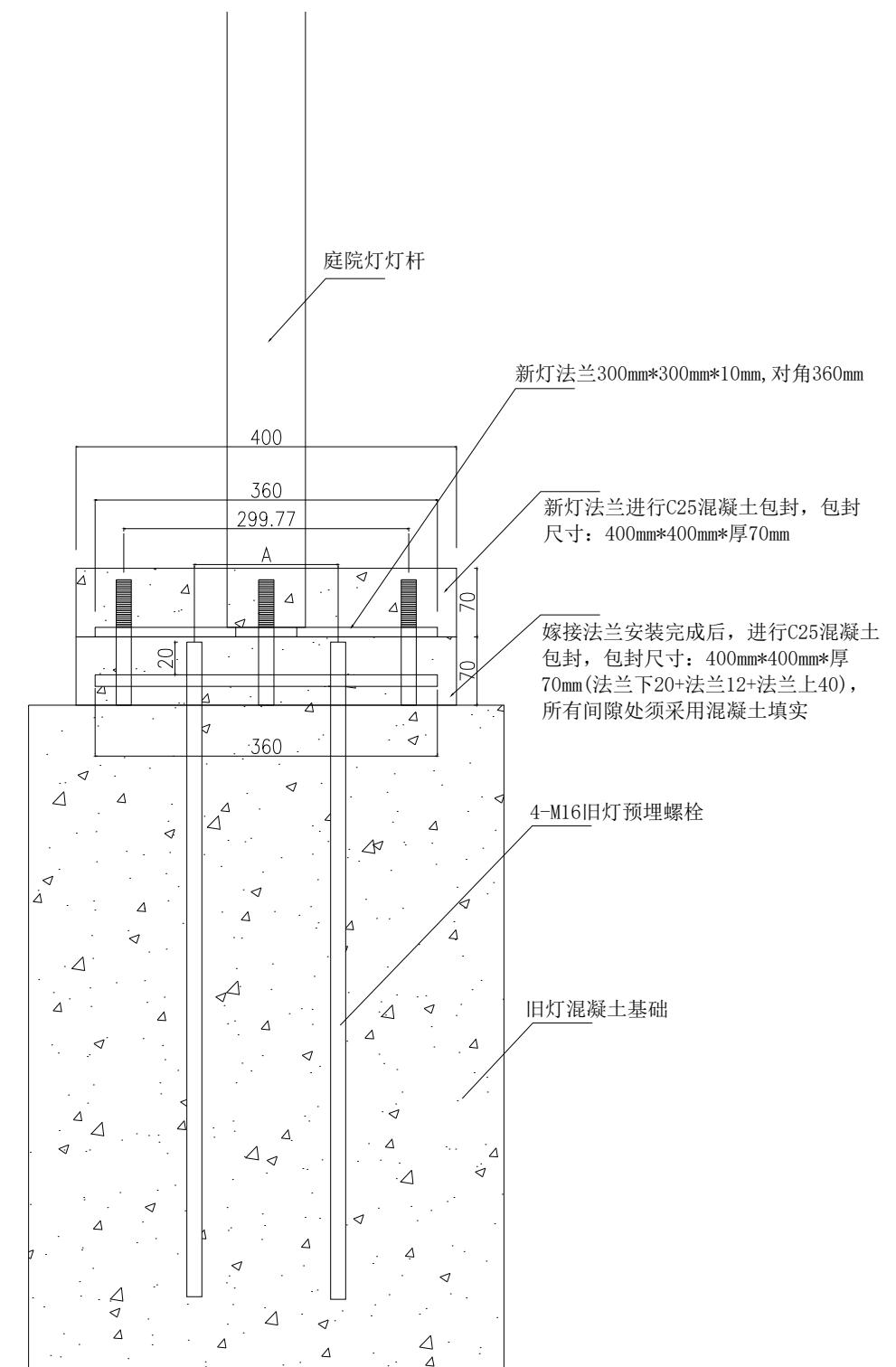
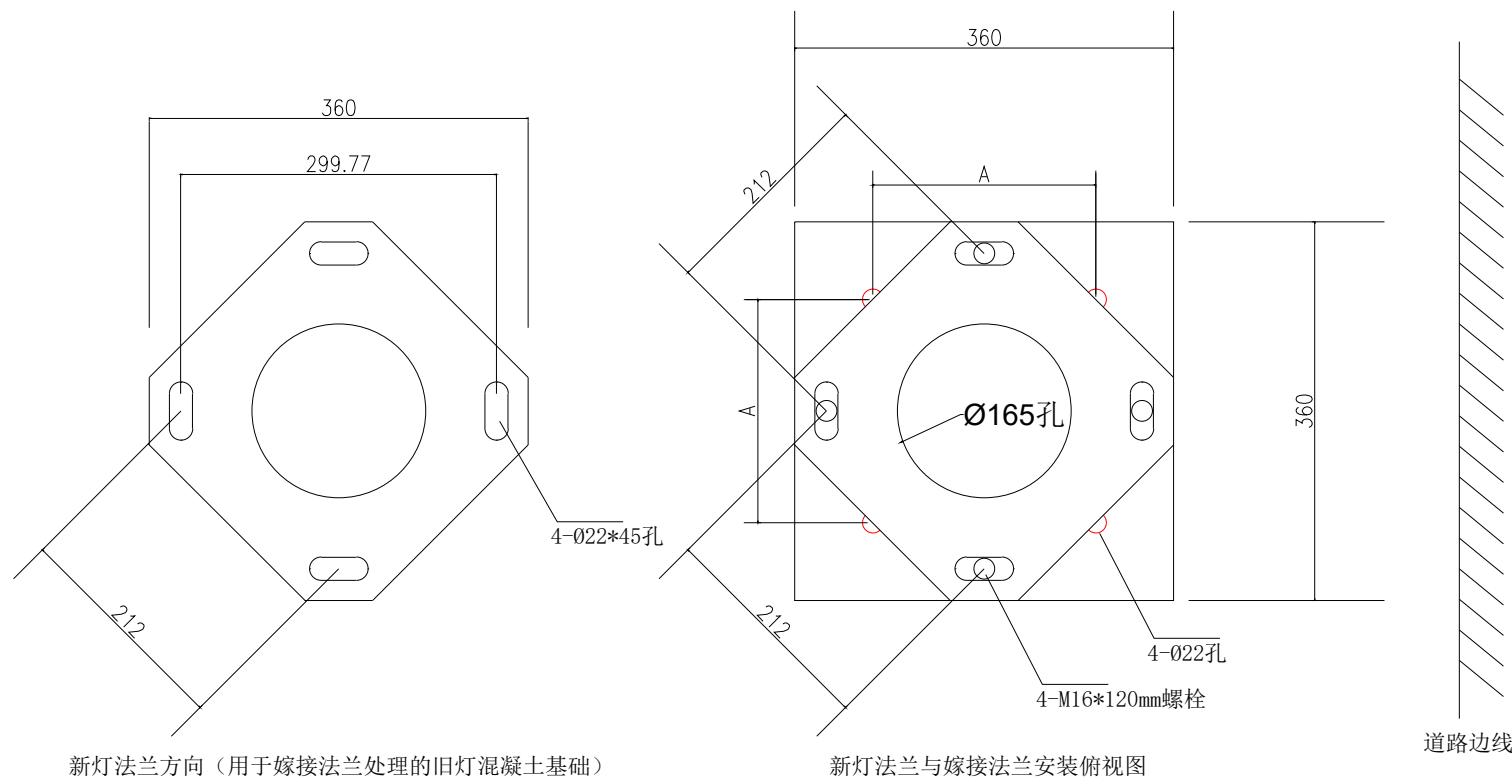
| | | | | | | | |
|------------------|-------------------------------|---------|----|-------|----|----|---------|
| 泰州市海陵区市政园林养护服务中心 | 2025年至2026年海陵区 危旧照明设施改造及更换 | 照明工程 | 设计 | 专业负责人 | 审核 | 图号 | DS-27 |
| | | 电缆沟槽断面图 | 复核 | 设计负责人 | 审定 | 日期 | 2025.11 |



- 1、A=旧灯混凝土基础中预埋螺栓中心距（边长）。
 2、嫁接法兰安装时，旧灯预埋螺栓露出嫁接法兰上平面20mm，校平后进行圈焊（多余切除），焊缝饱满，保证强度。
 3、嫁接法兰及M16螺栓加工成型后，整体热镀锌处理。
 4、庭院灯加工时，新灯法兰212*212孔位须根据灯头安装方向（以及是否可以水平360°旋转安装）等情况进行调整，不同法兰孔位方向的庭院灯数量（如有），须根据进行嫁接法兰处理的旧灯混凝土基础数量。

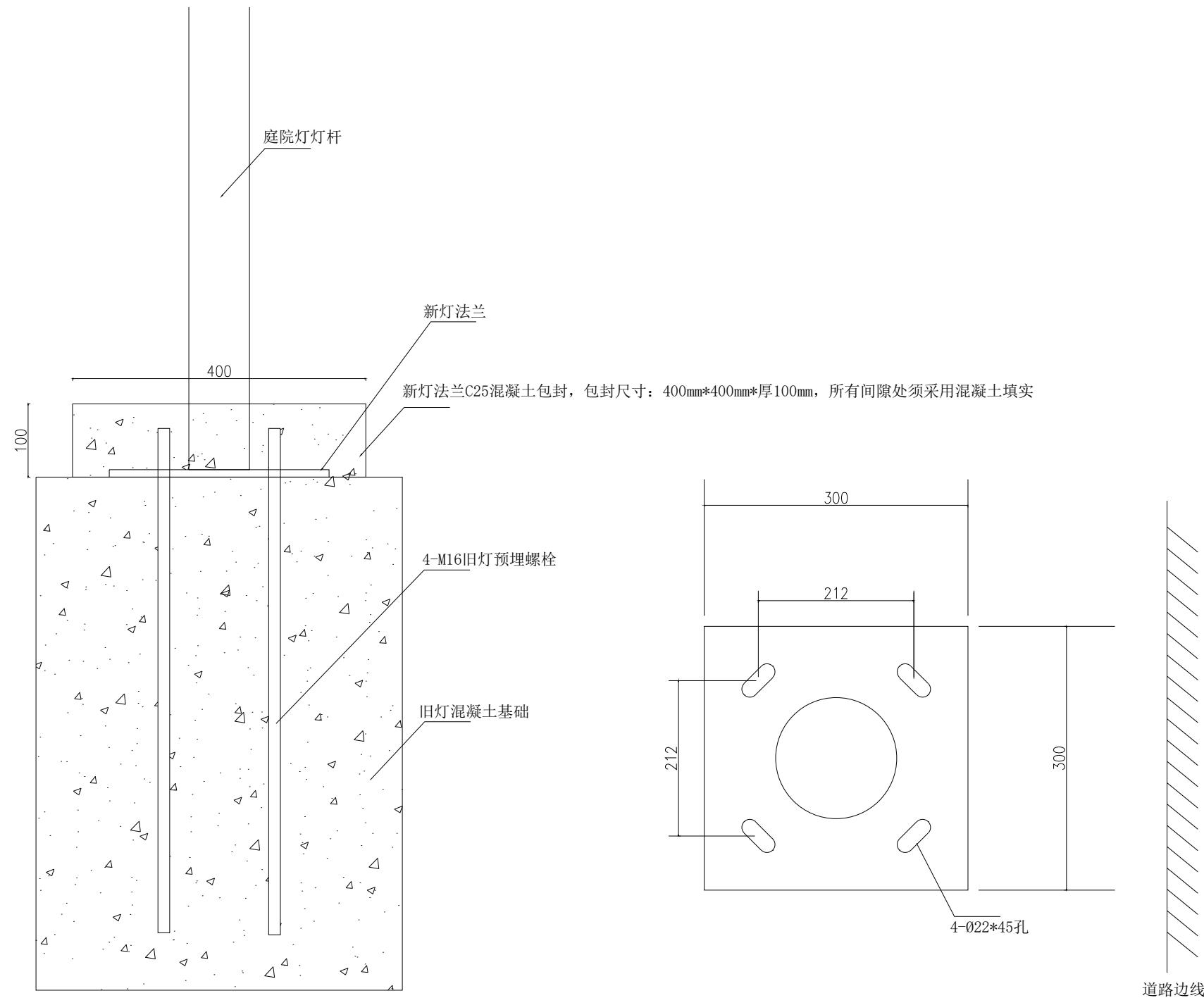
嫁接法兰及安装大样图
数量: 20

| | | | | | | | |
|------------------|---------------------------|------------|----|-------|----|----|---------|
| 泰州市海陵区市政园林养护服务中心 | 2025年至2026年海陵区危旧照明设施改造及更换 | 照明工程 | 设计 | 专业负责人 | 审核 | 图号 | DS-28 |
| | | 嫁接法兰及安装大样图 | 复核 | 设计负责人 | 审定 | 日期 | 2025.11 |



新灯法兰 (用于嫁接法兰处理的旧灯混凝土基础) 混凝土包封大样图
数量: 20

| | | | | | | | |
|------------------|---------------------------|-------------------------------------|----|-------|----|----|---------|
| 泰州市海陵区市政园林养护服务中心 | 2025年至2026年海陵区危旧照明设施改造及更换 | 照明工程 | 设计 | 专业负责人 | 审核 | 图号 | DS-29 |
| | | 新灯法兰 (用于嫁接法兰处理的旧灯混凝土基础) 混凝土包封大样图 | 复核 | 设计负责人 | 审定 | 日期 | 2025.11 |



新灯法兰（利用旧灯基础）混凝土包封大样图
数量：65

| | | | | | | | |
|------------------|-------------------------------|--------------------------|----|-------|----|----|---------|
| 泰州市海陵区市政园林养护服务中心 | 2025年至2026年海陵区 危旧照明设施改造及更换 | 照明工程 | 设计 | 专业负责人 | 审核 | 图号 | DS-30 |
| | | 新灯法兰（利用旧灯基础） 混凝土包封大样图 | 复核 | 设计负责人 | 审定 | 日期 | 2025.11 |