

南澳大桥亮化工程

施工图设计图

兴建单位：南澳大桥建设总公司

设计单位：汕头市城建工程设计院

2014. 05

南澳大桥亮化工程

[illegible][illegible]

| | | | | | |
|----|----|------|----|----|-----|
| 日期 | 姓名 | 专业 | 日期 | 姓名 | 专业 |
| | | 道桥 | | | 建筑 |
| | | 电力电信 | | | 结构 |
| | | 路灯绿化 | | | 给排水 |

设计说明（一）

| | |
|-------|-------|
| 总 2 张 | 第 1 张 |
| 设计说明 | |

一 概况

广东省南澳大桥工程包括西引道、西引桥、主桥、东引桥、东引道五部分。设计起点桩号为K1+110.00，设计终点桩号为K12+190.00，全长11.080公里。其中桥梁设计起点桩号为K2+662，设计终点桩号为K12+003，全长9.341公里。全线为2车道二级公路标准，路基宽度12.0米。

二 设计范围及内容

本工程设计范围为K2+850～K11+820大桥梁部分装饰照明，全长9.341公里。设计内容为桥梁防撞栏外侧的装饰照明和主跨桥塔及斜拉绳索装饰照明及配线。

三 设计目的

设计以勾勒大桥夜间轮廓，加强城市景观为目的。

四 设计依据

- 《民用建筑电气设计规范》（JGJ/T16-2008）；
 - 《建筑照明设计标准》（GB50034-2004）；
 - 《系统接地的型式及安全技术要求》（GB14050—2008）；
 - 《城市夜景照明技术指南》（2004年版）；
 - 《低压配电设计规范》（GB 50054-2011）；
 - 《电力工程设计规范》（GB 50217-2007）；
- 其它有关国家及地方的现行规程、规范及标准。

五 设计原则

照明的设计安全可靠、技术先进、经济合理、节能环保及维修方便。

六 灯具布置

桥梁防撞栏外侧的装饰照明灯具安装在大桥两侧防撞栏原有路灯基础位置，灯距30米。

主跨斜拉绳索装饰照明灯具安装在大桥主跨桥塔两侧防撞栏。

七 导线敷设

- 供电线采用1KV交联聚氯乙烯绝缘，聚氯乙烯护套电力电缆（YJV）敷设。
- 电缆沿大桥两侧防撞栏内原路灯穿线管敷设，电缆敷设应留2.5%的裕度。
- 电缆敷设两灯中间不得留有接头。
- 电缆在敷设前应用500V兆欧表进行绝缘电阻测量，阻值不得小于10M欧姆。

八 配电

- 照明配线形式为TN-S。
- 灯具应均匀分配在三相线路上，灯具按三相L1、L2、L3顺序接线。


九 电源

本工程电源利用“广东省南澳大桥工程供电照明设施设计图”所设置的控制箱（位置详见灯具布置示意图）。

十 LED灯具的一般技术要求

灯具——LED灯具应环保、安全、无污染，符合CQC、Rohs和CE规范，且提供相关证书。

- 光源排列采用模块化设计，必须符合《普通照明用LED模块性能要求》（GB/T 24823-2009），确保整体灯光的均匀性及后期维护的便利性。
- 整灯全部采用2.5mm高强度压铸铝外壳，并全部采用防腐蚀不锈钢螺丝，经久耐用。
- 灯具壳体上必须有压铸成型的灯具供应商商标。
- 无杆路灯应保证每一个独立的LED光源具有多层透镜进行二次配光。
- 无杆路灯和RGB投光灯及电器防护等级不能低于IP66（灯体密封部位不能使用胶水或其他粘合剂），泛光灯及电器防护等级不能低于IP65。
- RGB投光灯须具有16位数字调光模式，保证色彩丰富程度；同时，灯具与驱动器之间连接须采用单电缆连接数据与供电，不允许灯具与驱动器之间分开供电电缆与数据线连接。
- RGB投光灯出光角度≤5.5°，单灯功率≤290W，单灯在100m外投射的照度值不低于40lux。
- 无杆路灯的系统效率应基于3000K±200K色温的同时不小于80lm/W。
- 灯具应具有在环境温度35℃下50,000小时的寿命（70%的流明维持率）。
- 灯具应具有呼吸器，以保证IP的稳定性。
- 无杆路灯电磁兼容性要符合GB17743和GB17625.1的要求。产品具备防雷措施，适应恶劣气候环境，浪涌抑制性能（抗雷击）的电压保护水平≥2kv（线-线）和4kv（线-地）。
- 无杆路灯在标称的额定电源电压及额定频率下工作时，实际消耗的功率与额定功率之差≤10%，功率因素≥0.95。

| | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|--|--|-------|--|----|-----|---------|-----|---------|---------|------|-----------|----------|------|-----------|
| <div>汕 头 市 城 建 工 程 设 计 院</div> <div>SHANTOU CITY CONSTRUCTION ENGINEERING DESIGN INSTITUTE</div> | | | | | 设计 | | | | 图 纸 内 容 | 设计说明（一） | 工程名称 | | 南澳大桥亮化工程 | 业务号 | 2014-G036 |
| 审 定 | | | 项目负责人 | | | 校 对 | | | | | | 南澳大桥建设总公司 | 设计阶段 | 施工设计 | |
| 审 核 | | | 专业负责人 | | | 日 期 | 2014.05 | 比 例 | | | | | 兴 建 单 位 | 子 项 | DS-01 |

设计说明（二）

13. 灯具透光率>90%，抗紫外线；面罩和透镜一体化，应无气泡、明显的划痕和裂纹。

14. 封闭灯具的灯头、引线应采用耐热绝缘管保护，灯罩与尾座的连接配合应无间隙。

15. 灯具配件应齐全，无机械损伤、变形、油漆剥落、灯罩破裂等现象。

16. LED灯具应符合GB 7000. 1和GB 7000. 5的规定及通过耐久性开关试验仍然能够正常使用。

十一 接地保护


本工程保护接地采用TN-S接地系统, 灯具接地从接地系统引接地母线与灯具的接地极连接, 所有可触及的灯具、穿线管等金属照明设备均需保护接地, 接地电阻应小于4欧姆。

十四 其他






凡与施工有关而又未说明之处, 参见国家、地方标准图集施工, 或与设计单位协商解决。

十五 尺寸单位:除注明外均以毫米计。


| | | | |
|-----|-----|-----|------|
| 姓 名 | 姓 名 | 日 期 | 专 业 |
| | | | 道 桥 |
| | | | 电力电信 |
| | | | 路灯绿化 |
| | | | 给排水 |

| | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|--|--|-------|--|-----|----------|-----|---------|--|---------|--|---------|-----------|------|-----------|
| <div>汕头市城建工程设计院 SHANTOU CITY CONSTRUCTION ENGINEERING DESIGN INSTITUTE</div> | | | | | 设计 | | | 图 纸 内 容 | | 设计说明（二） | | 工程名称 | 南澳大桥亮化工程 | 业务号 | 2014-G036 |
| 审 定 | | | 项目负责人 | | 校 对 | | | | | | | 兴 建 单 位 | 南澳大桥建设总公司 | 设计阶段 | 施工图设计 |
| 审 核 | | | 专业负责人 | | 日 期 | 2014. 05 | 比 例 | | | | | 子 项 | | 图 号 | DS-01 |

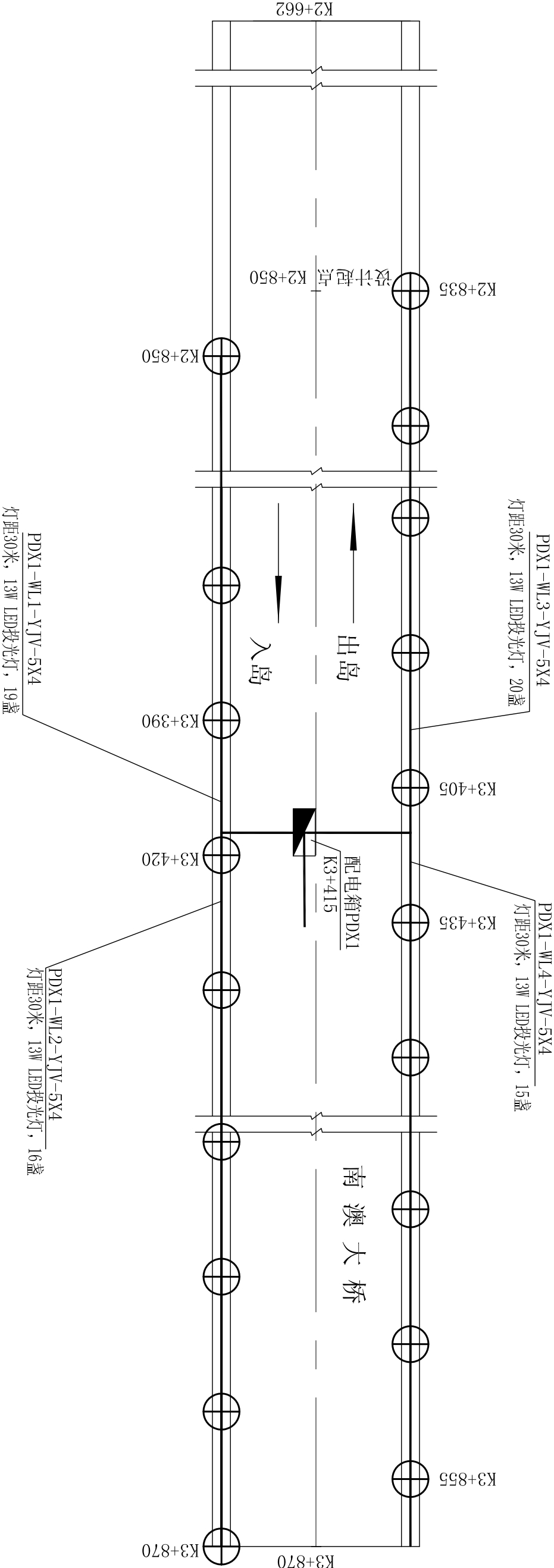
主要工程数量表

| 序号 | 名 称 | 图 例 | 规 格 | 设备规格 | 单位 | 数量 | 备 注 |
|----|-----------------------------|--|-----------------------|---|----|-------|----------|
| 1 | 无杆路灯 |  | 13W LED (BWP231) | 防护等级IP66; | 盏 | 600 | 大桥外侧装饰照明 |
| 2 | 投光灯 (RGB) |  | 290W LED RGB (DCP770) | 出光角度5°；灯具及电器防护等级IP66；16位数字调光模式，灯具与驱动器共用同一供电回路 | 盏 | 76 | 桥塔立面亮化 |
| 3 | 泛光灯 |  | 80W LED (BVP281) | 防护等级IP65；浪涌防护为10KV | 盏 | 64 | 拉索面海处亮化 |
| 4 | 电力电缆 |  | YJV-5X4 | | 米 | 18400 | 无杆路灯 |
| 5 | 电力电缆 |  | YJV-5X6 | | 米 | 1800 | 泛光灯 |
| 6 | 镀锌金属软管 | | P3型 □20 | | 米 | 1456 | |
| 7 | PVC管 | | □32 | | 米 | 350 | |
| 8 | 电源 Data Enabler | | 投光灯DCP770用 | | 套 | 12 | |
| 9 | 总控制器 iPlayer 3 | | 投光灯DCP770用 | | 台 | 1 | |
| 10 | 控制快捷面板 Controller keypad | | 投光灯DCP770用 | | 台 | 1 | |
| 11 | 信号放大器 ZGP 1-8 | | 投光灯DCP770用 | | 台 | 2 | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |



| | | | | |
|-----|-----|-----|------|-----|
| 姓 名 | 姓 名 | 日 期 | 专 业 | 日 期 |
| | | | 道 桥 | |
| | | | 电力电信 | |
| | | | 路灯绿化 | |
| 专 业 | 姓 名 | 日 期 | 专 业 | 日 期 |
| 建 筑 | | | | |
| 结 构 | | | | |
| 给排水 | | | | |


| | | | | | | | | | | | | |
|---|--|-------|--|-----|---------|-----|---------|--|----------|-----------|---------|-----------|
| <div>汕头市城建设工程设计院</div> <div>SHANTOU CITY CONSTRUCTION ENGINEERING DESIGN INSTITUTE</div> | | | | | 设计 | | 图 纸 内 容 | | 工程名称 | | 业务号 | 2014-G036 |
| | | | | | 制 图 | | | | 南澳大桥亮化工程 | | 设计阶段 | 2014-036 |
| 审 定 | | 项目负责人 | | 校 对 | | | 主要工程数量表 | | 兴 建 单 位 | 南澳大桥建设总公司 | 施 工 设 计 | |
| 审 核 | | 专业负责人 | | 日 期 | 2014.05 | 比 例 | | | 子 项 | | 图 号 | DS-02 |

| | | | | | |
|----|----|------|----|----|-----|
| 日期 | 姓名 | 专业 | 日期 | 姓名 | 专业 |
| | | 道 桥 | | | 建 筑 |
| | | 电力电信 | | | 结 构 |
| | | 路灯绿化 | | | 给排水 |

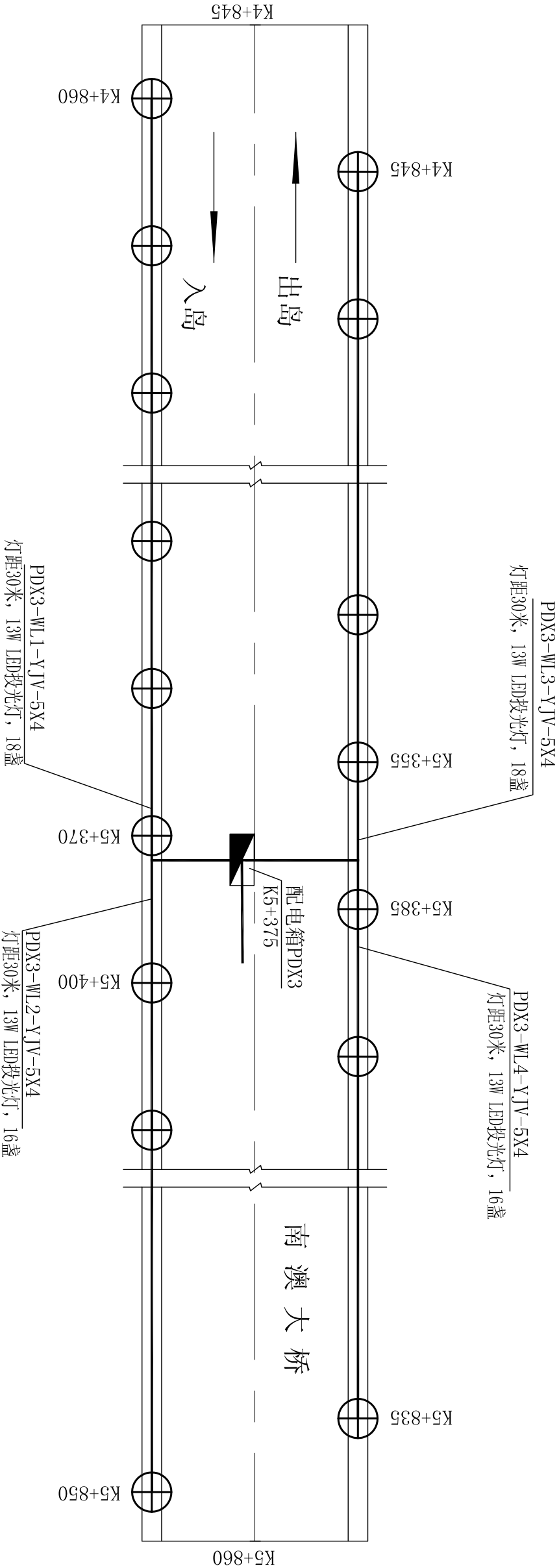


图例：


-  LED 投光灯（白光）
-  路灯配电箱


| | | | | | | | | | | | |
|--|--|-----|-------|----|-----|---------|---------------------|---------|-----------|------|-----------|
| <div> 汕头市城建设工程设计院</div> <div>SHANTOU CITY CONSTRUCTION ENGINEERING DESIGN INSTITUTE</div> | | | | 设计 | | 图 纸 内 容 | | 工程名称 | 南澳大桥亮化工程 | 业务号 | 2014-G036 |
| 审 定 | | 何明华 | 项目负责人 | | 校 对 | | 灯 具 布 置 示 意 图 （ 一 ） | 兴 建 单 位 | 南澳大桥建设总公司 | 设计阶段 | 施工图设计 |
| 审 核 | | | 专业负责人 | | 日 期 | 2014.05 | | 子 项 | | 图 号 | DS-03 |

| | | | | | |
|----|----|------|----|----|-----|
| 日期 | 姓名 | 专业 | 日期 | 姓名 | 专业 |
| | | 道 桥 | | | 建 筑 |
| | | 电力电信 | | | 结 构 |
| | | 路灯绿化 | | | 给排水 |



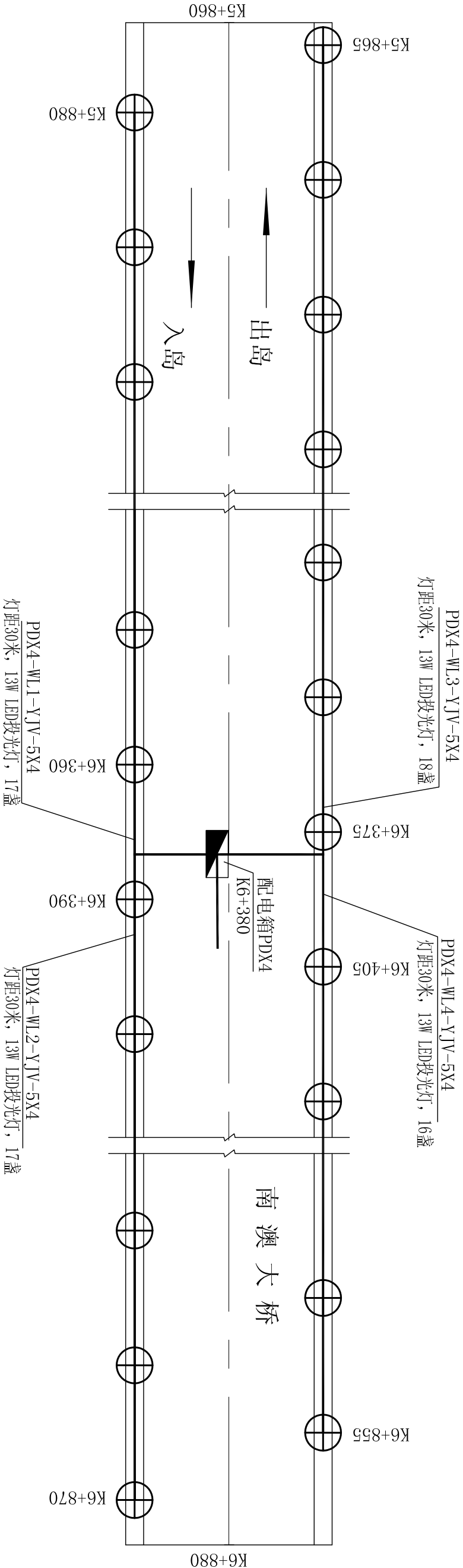
图例：

-  LED 投光灯（白光）
-  路灯配电箱

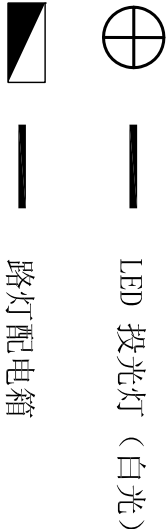
| | | | | | | | | | | | |
|--|--|-------|--|-----|---------|------|--|---------|-----------|------|-----------|
|  <div>汕头市城建设工程设计院</div> <div>SHANTOU CITY CONSTRUCTION ENGINEERING DESIGN INSTITUTE</div> | | | | 设计 | | 图纸内容 | | 工程名称 | 南澳大桥亮化工程 | 业务号 | 2014-G036 |
| | | | | 制图 | | | | 兴 建 单 位 | 南澳大桥建设总公司 | 设计阶段 | 施工图设计 |
| 审 定 | | 项目负责人 | | 校 对 | | 比 例 | | 子 项 | | 图 号 | DS-03 |
| 审 核 | | 专业负责人 | | 日 期 | 2014.05 | | | | | | |


| | | | | | |
|-----|-----|-----|------|-----|-----|
| 专 业 | 姓 名 | 日 期 | 专 业 | 姓 名 | 日 期 |
| 建 筑 | | | 道 桥 | | |
| 结 构 | | | 电力电信 | | |
| 给排水 | | | 路灯绿化 | | |

| | |
|---------|-------|
| 总 10 张 | 第 4 张 |
| 灯具布置示意图 | |

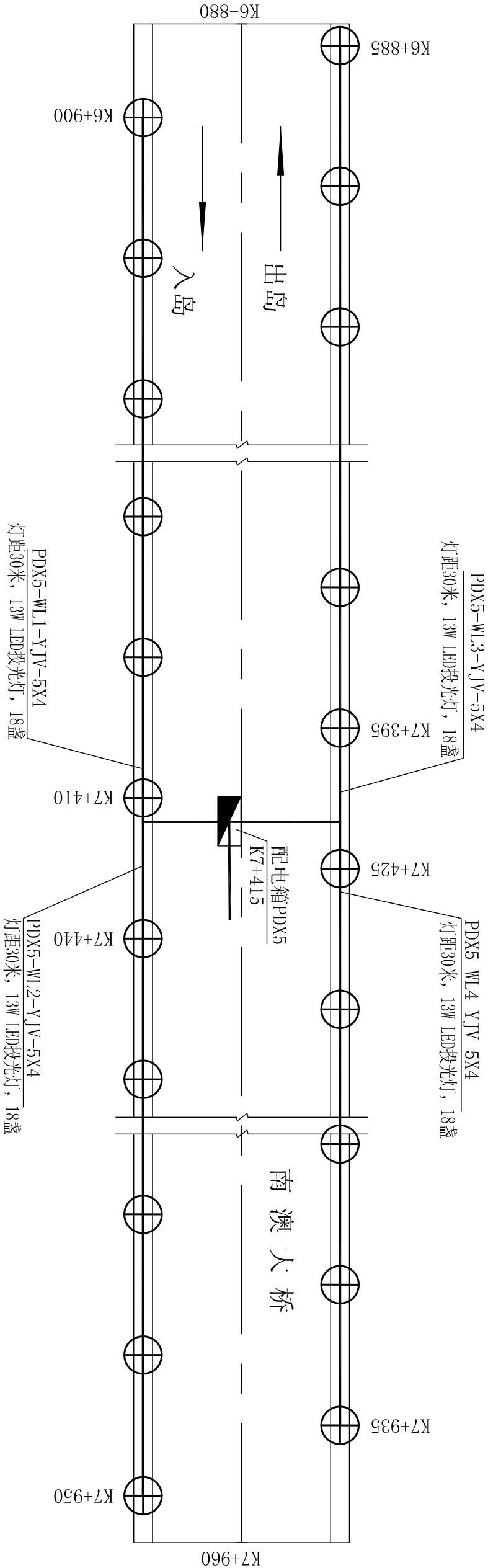


图例：

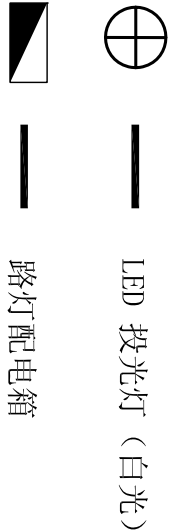


| | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|--|--|-------|--|----|-----|--|--|---------|------------|---------|-----------|----------|-------|-----------|
| <div></div> <div>汕头市城市建设工程设计院</div> <div>SHANTOU CITY CONSTRUCTION ENGINEERING DESIGN INSTITUTE</div> | | | | | 设计 | | | | 图 纸 内 容 | 灯具布置示意图（四） | 工程名称 | | 南澳大桥亮化工程 | 业务号 | 2014-G036 |
| 审 定 | | | 项目负责人 | | | 制 图 | | | | | 兴 建 单 位 | 南澳大桥建设总公司 | 设计阶段 | 施工图设计 | |
| 审 核 | | | 专业负责人 | | | 校 对 | | | | | 子 项 | | 图 号 | DS-03 | |

| | | | | | |
|----|----|------|----|----|-----|
| 日期 | 姓名 | 专业 | 日期 | 姓名 | 专业 |
| | | 道 桥 | | | 建 筑 |
| | | 电力电信 | | | 结 构 |
| | | 路灯绿化 | | | 给排水 |



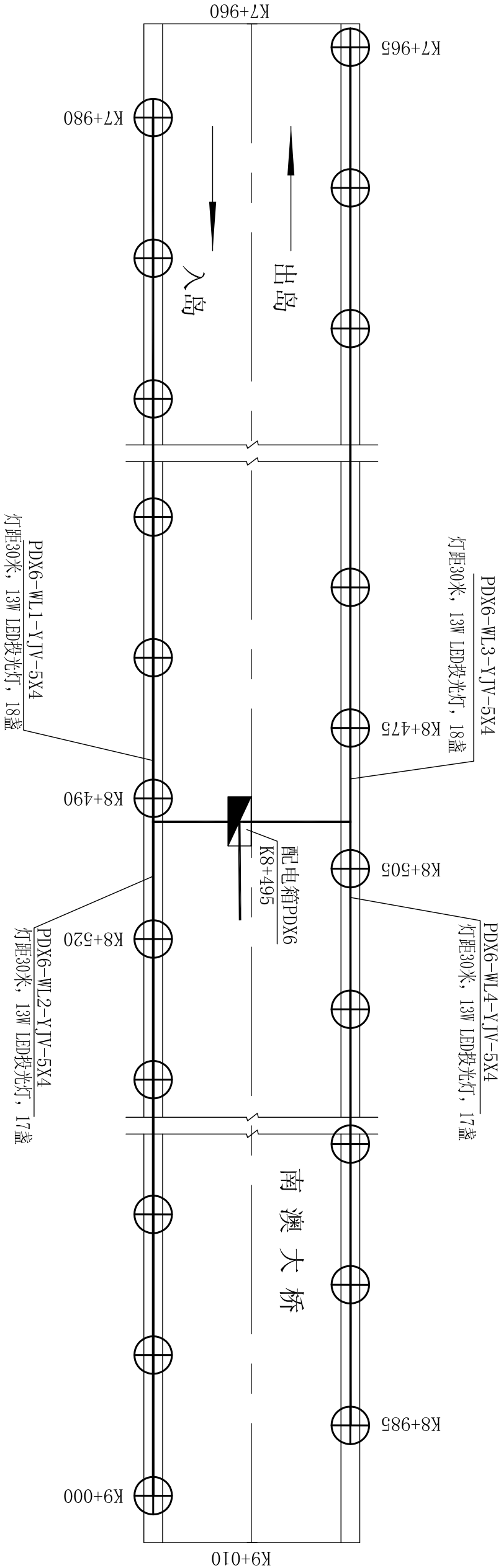
图例：



| | | | | | | | | | | | |
|--|--|--|-------|-----|--|---------|--|---------|-----------|-------|-----------|
| 汕 头 市 城 建 工 程 设 计 院 | | | | 设计 | | 图 纸 内 容 | | 工 程 名 称 | 南澳大桥亮化工程 | 业务号 | 2014-G036 |
| SHANTOU CITY CONSTRUCTION ENGINEERING DESIGN INSTITUTE | | | | 制 图 | | | | 兴 建 单 位 | 南澳大桥建设总公司 | 设计 阶段 | 施工图设计 |
| 审 定 | | | 项目负责人 | | | 比 例 | | 子 项 | | 图 号 | DS-03 |
| 审 核 | | | 专业负责人 | | | | | | | | |


| | | | | | |
|----|----|------|----|----|-----|
| 日期 | 姓名 | 专业 | 日期 | 姓名 | 专业 |
| | | 道 桥 | | | 建 筑 |
| | | 电力电信 | | | 结 构 |
| | | 路灯绿化 | | | 给排水 |

| | |
|---------|-------|
| 总 10 张 | 第 6 张 |
| 灯具布置示意图 | |



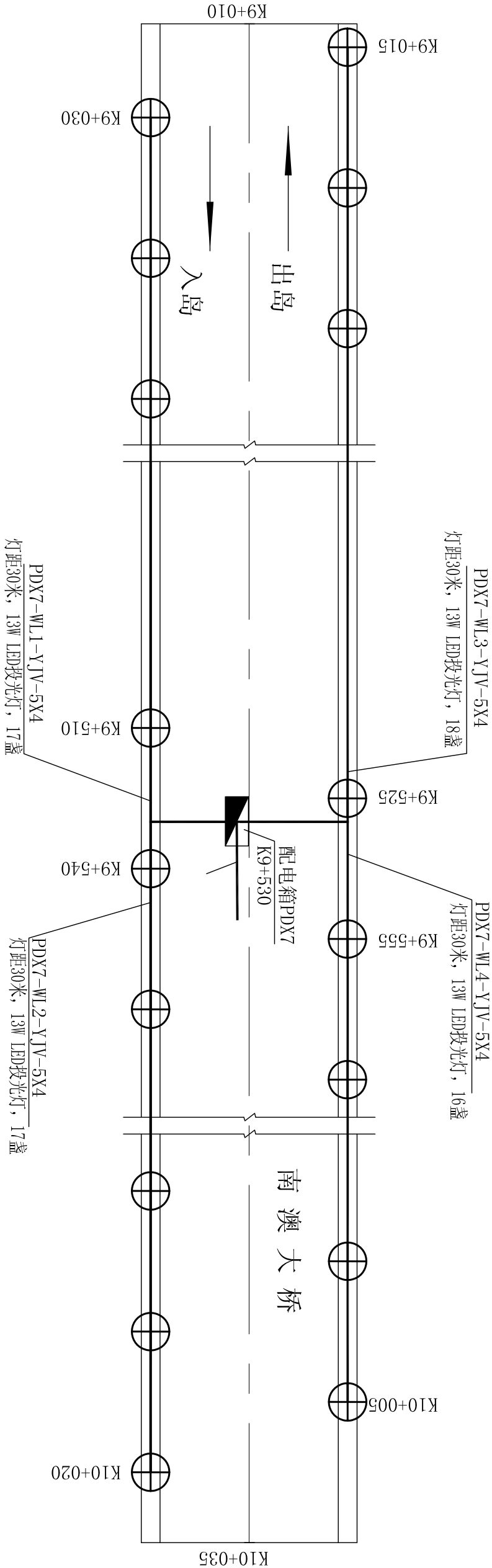
图例：



| | | | | | | | | | | | |
|--|--|-----------|--|-----|---------|-------------------|--|----------|-----------|-----------|---------|
|  汕头市城市建设工程设计院 | | | | 设计 | | 图 纸 内 容 | | 工 程 名 称 | | 业务号 | |
| SHANTOU CITY CONSTRUCTION ENGINEERING DESIGN INSTITUTE | | | | 制 图 | | 灯 具 布 置 示 意 图 (六) | | 南澳大桥亮化工程 | | 2014-G036 | |
| 审 定 | | 项 目 负 责 人 | | 校 对 | | | | 兴 建 单 位 | 南澳大桥建设总公司 | 设 计 阶 段 | 施 工 设 计 |
| 审 核 | | 专 业 负 责 人 | | 日 期 | 2014.05 | 比 例 | | 子 项 | | 图 号 | DS-03 |


| | | | | | |
|-----|-----|-----|------|-----|-----|
| 专 业 | 姓 名 | 日 期 | 专 业 | 姓 名 | 日 期 |
| 建 筑 | | | 道 桥 | | |
| 结 构 | | | 电力电信 | | |
| 给排水 | | | 路灯绿化 | | |

| | |
|---------|-------|
| 总 10 张 | 第 7 张 |
| 灯具布置示意图 | |

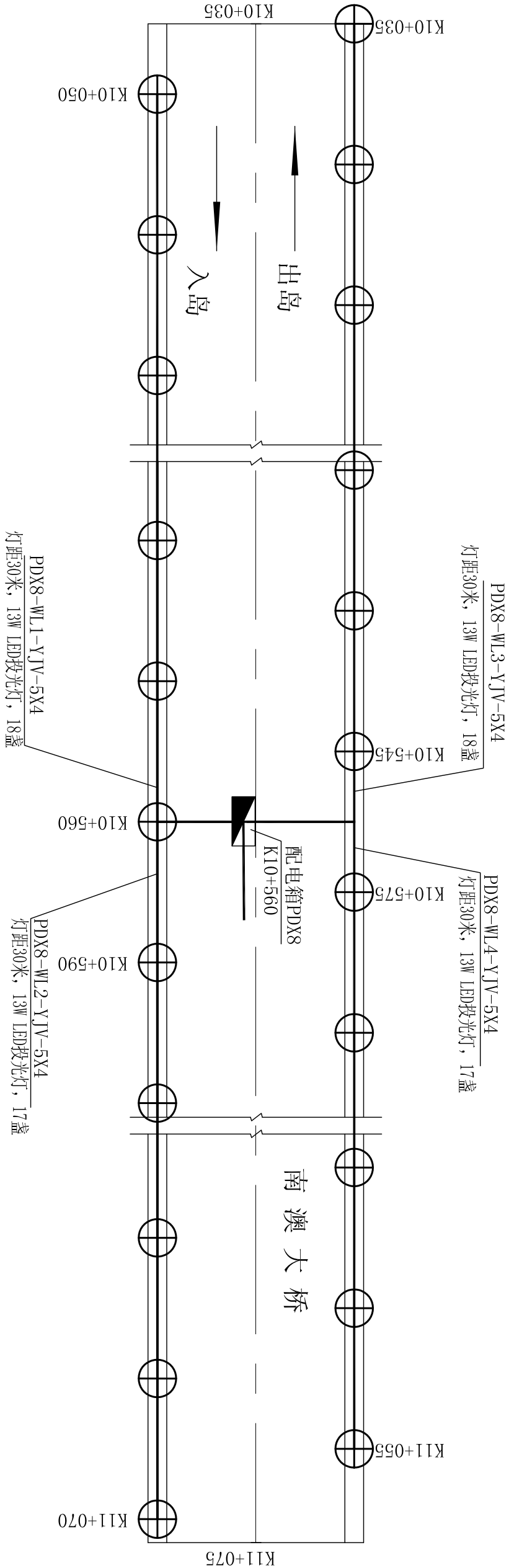


图例：




| | | | | | | | | | | | |
|--|--|--|--|-----------|--|---------|--|-----------|--|-----------|--|
|  汕头市城市建设工程设计院 SHANTOU CITY CONSTRUCTION ENGINEERING DESIGN INSTITUTE | | | | 设计 | | 图 纸 内 容 | | 工 程 名 称 | | 业务号 | |
| | | | | 制 图 | | | | 南澳大桥亮化工程 | | 2014-G036 | |
| | | | | 校 对 | | | | 兴 建 单 位 | | 设计阶段 | |
| | | | | 日 期 | | 2014.05 | | 南澳大桥建设总公司 | | 施 工 设 计 | |
| | | | | 比 例 | | | | | | 图 号 | |
| 审 定 | | | | 项 目 负 责 人 | | | | | | DS-03 | |
| 审 核 | | | | 专 业 负 责 人 | | | | | | | |

| | | | | | |
|-----|-----|-----|------|-----|-----|
| 专 业 | 姓 名 | 日 期 | 专 业 | 姓 名 | 日 期 |
| 建 筑 | | | 道 桥 | | |
| 结 构 | | | 电力电信 | | |
| 给排水 | | | 路灯绿化 | | |

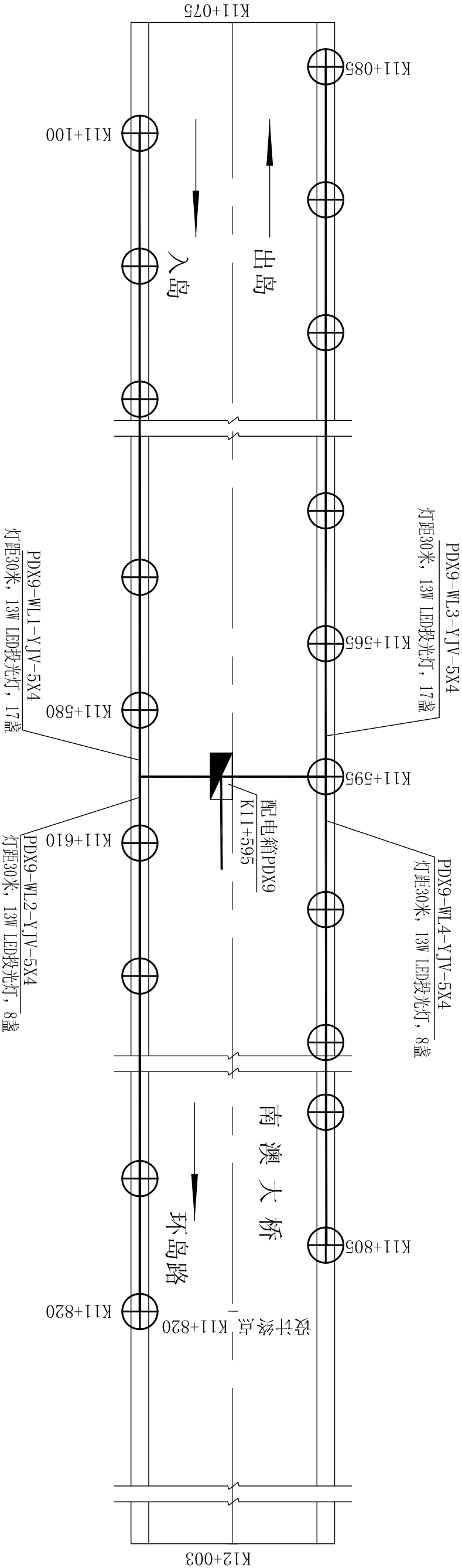


图例：

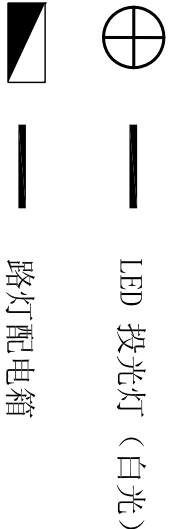
- LED 投光灯（白光）
- 路灯配电箱

| | | | | | | | | | | | |
|---|--|--|-----------|-----|---------|---------|--|---------|-----------|------|-----------|
| <div>汕头市城建设工程设计院</div> <div>SHANTOU CITY CONSTRUCTION ENGINEERING DESIGN INSTITUTE</div> | | | | 设计 | | 图 纸 内 容 | | 工 程 名 称 | 南澳大桥亮化工程 | 业务号 | 2014-G036 |
| 审 定 | | | 项 目 负 责 人 | 校 对 | 2014.05 | | | 兴 建 单 位 | 南澳大桥建设总公司 | 设计阶段 | 施工图设计 |
| 审 核 | | | 专 业 负 责 人 | | | | | 子 项 | | 图 号 | DS-03 |

| | | | | | |
|----|----|------|----|----|-----|
| 日期 | 姓名 | 专业 | 日期 | 姓名 | 专业 |
| | | 道 桥 | | | 建 筑 |
| | | 电力电信 | | | 结 构 |
| | | 路灯绿化 | | | 给排水 |

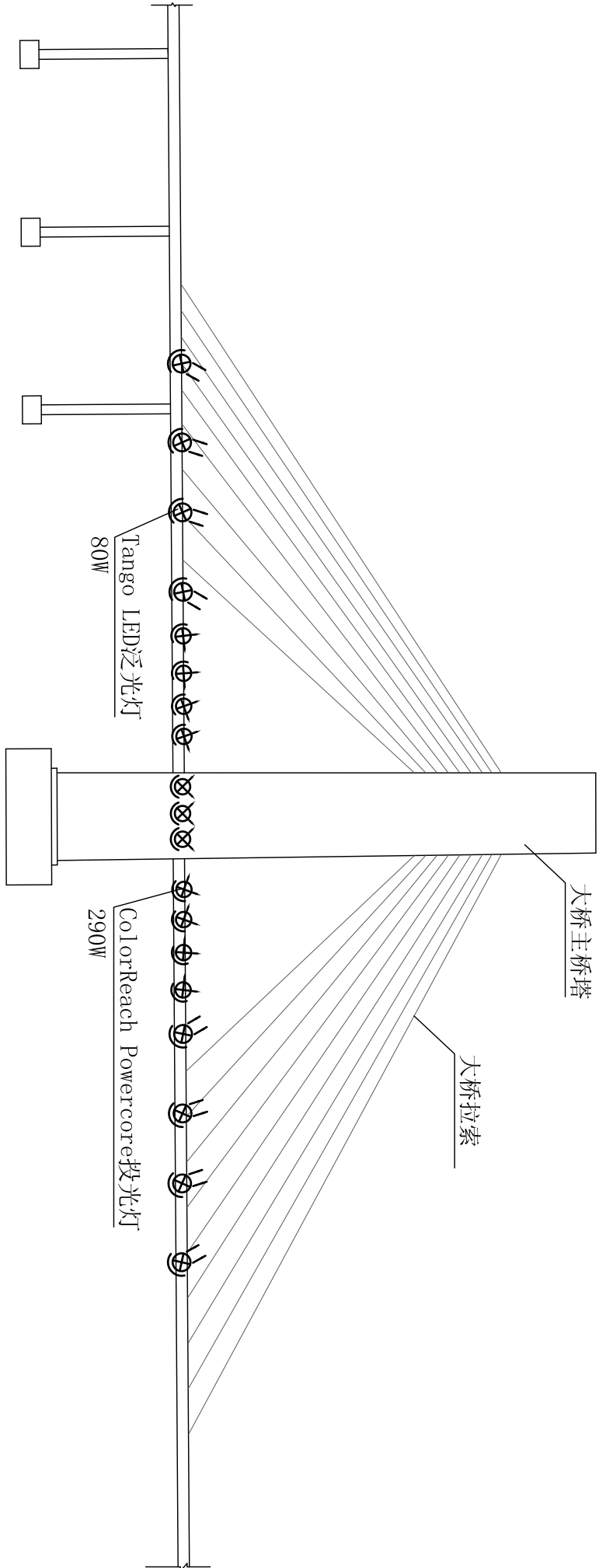


图例：

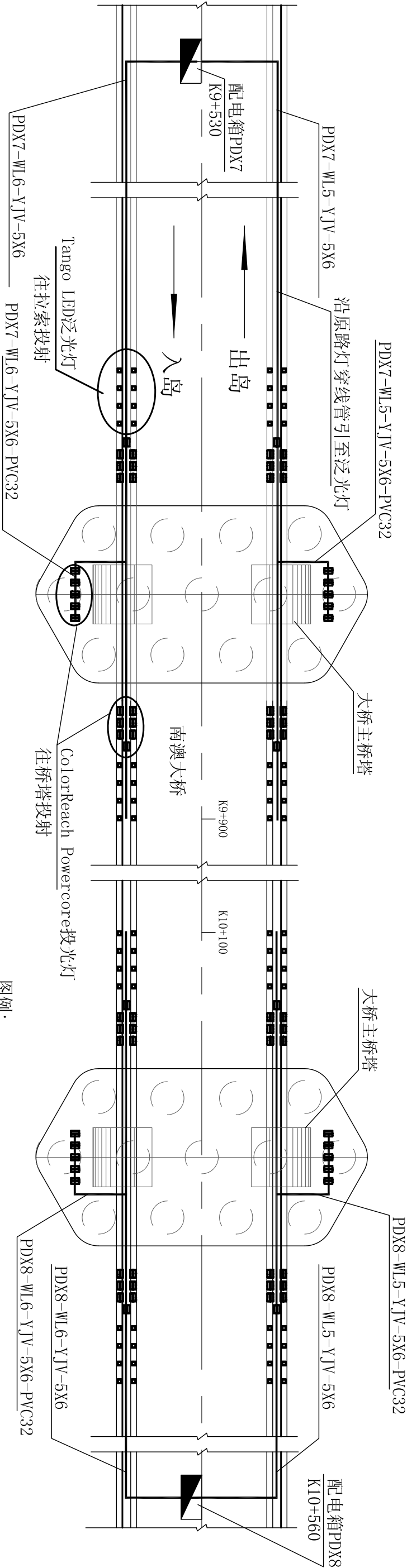


| | | | | | | | | | | | |
|---|--|--|-------|-----|---------|---------|--|---------|-----------|------|-----------|
| 汕头市城建设工程设计院 SHANTOU CITY CONSTRUCTION ENGINEERING DESIGN INSTITUTE | | | | 设计 | | 图 纸 内 容 | | 工程名称 | 南澳大桥亮化工程 | 业务号 | 2014-G036 |
| 审 定 | | | | 制 图 | | | | 兴 建 单 位 | 南澳大桥建设总公司 | 设计阶段 | 施工图设计 |
| 审 核 | | | 专业负责人 | 校 对 | 2014.05 | 比 例 | | 子 项 | | 图 号 | DS-03 |

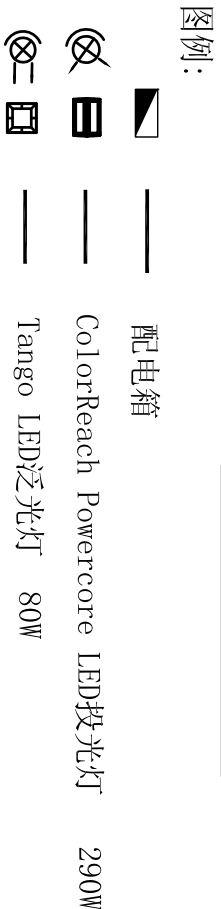
| | | | | | |
|-----|-----|-----|------|-----|-----|
| 专 业 | 姓 名 | 日 期 | 专 业 | 姓 名 | 日 期 |
| 建 筑 | | | 道 桥 | | |
| 结 构 | | | 电力电信 | | |
| 给排水 | | | 路灯绿化 | | |




LED泛光灯布置立面图（局部）



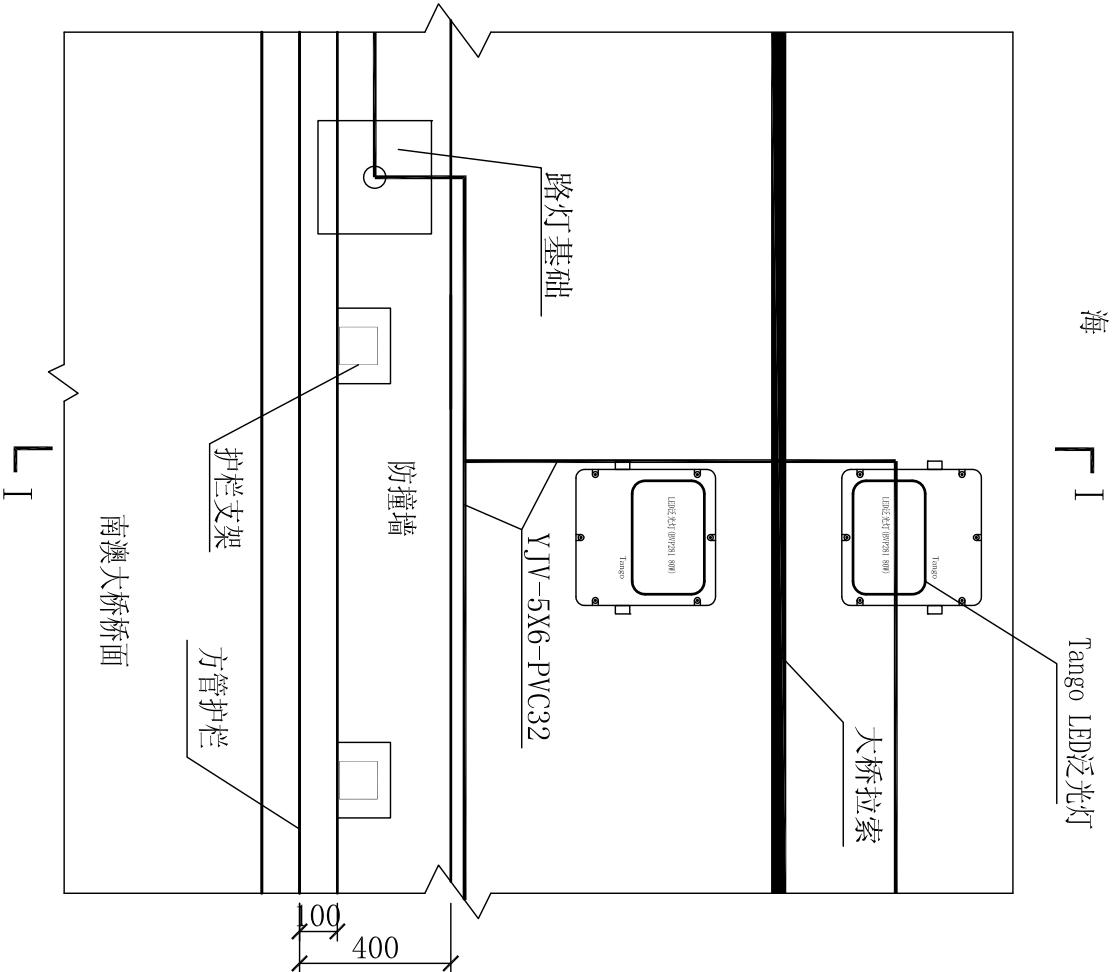
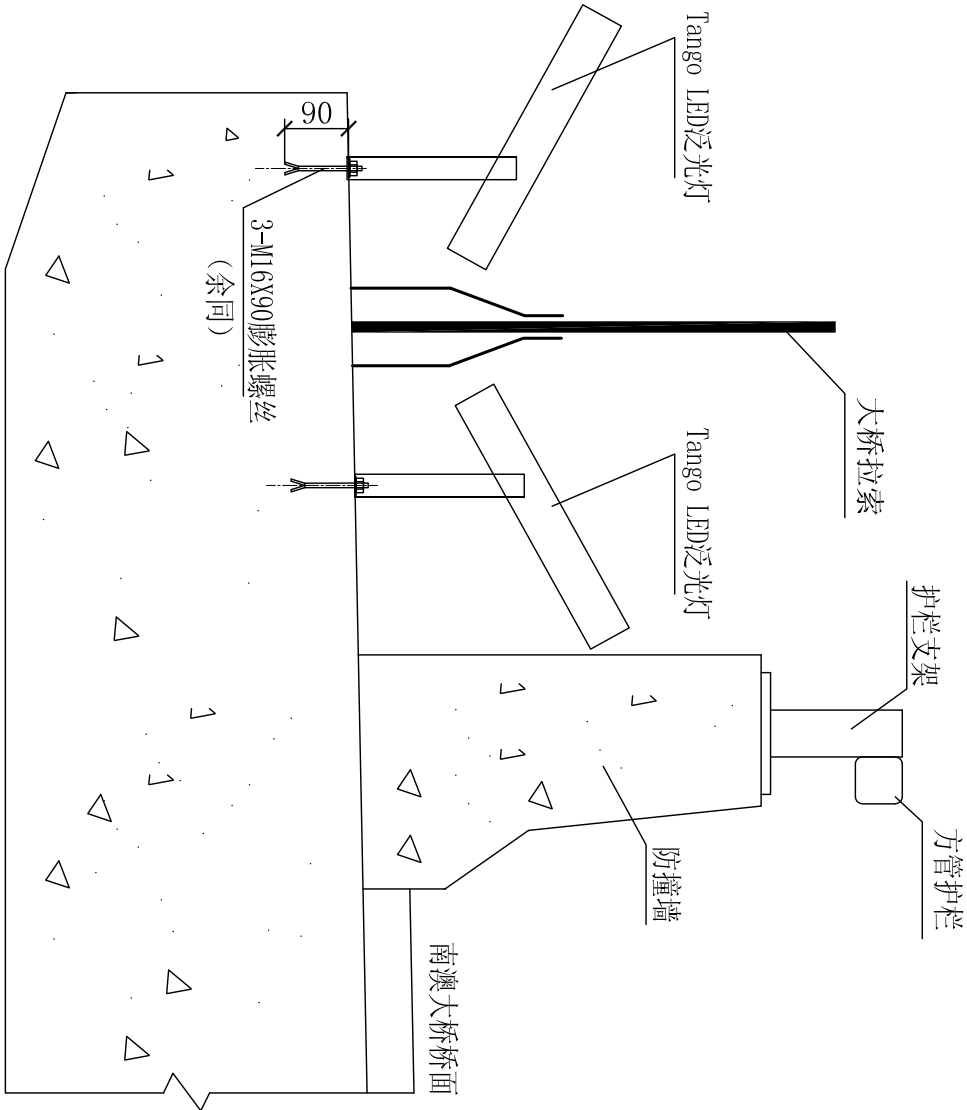
LED泛光灯布置平面图



| | | | | | | | | | | | |
|--|--|--|--|-----------|--|---------|---------|------------|--|---------|-----------|
|  汕头市城建设工程设计院 SHANTOU CITY CONSTRUCTION ENGINEERING DESIGN INSTITUTE | | | | 设计制图 | | 图 纸 内 容 | | 工程名称 | | 业务号 | 2014-G036 |
| 审 定 | | | | 项 目 负 责 人 | | 校 对 | | 灯具布置示意图（十） | | 设计阶段 | 施工图设计 |
| 审 核 | | | | 专 业 负 责 人 | | 日 期 | 2014.05 | 比 例 | | 兴 建 单 位 | 南澳大桥建设总公司 |
| | | | | | | | | | | 子 项 | |

| | |
|---------|--------|
| 总 10 张 | 第 10 张 |
| 灯具布置示意图 | |

| | | | | |
|-----|-----|------|------|-----|
| 姓 名 | 日 期 | 专 业 | 姓 名 | 日 期 |
| | | 道 桥 | | |
| | | 电力电信 | | |
| | | 路灯绿化 | | |
| 专 业 | 姓 名 | 日 期 | 专 业 | 姓 名 |
| 建 筑 | | | 道 桥 | |
| 结 构 | | | 电力电信 | |
| 给排水 | | | 路灯绿化 | |



拉索装饰灯具安装平面图

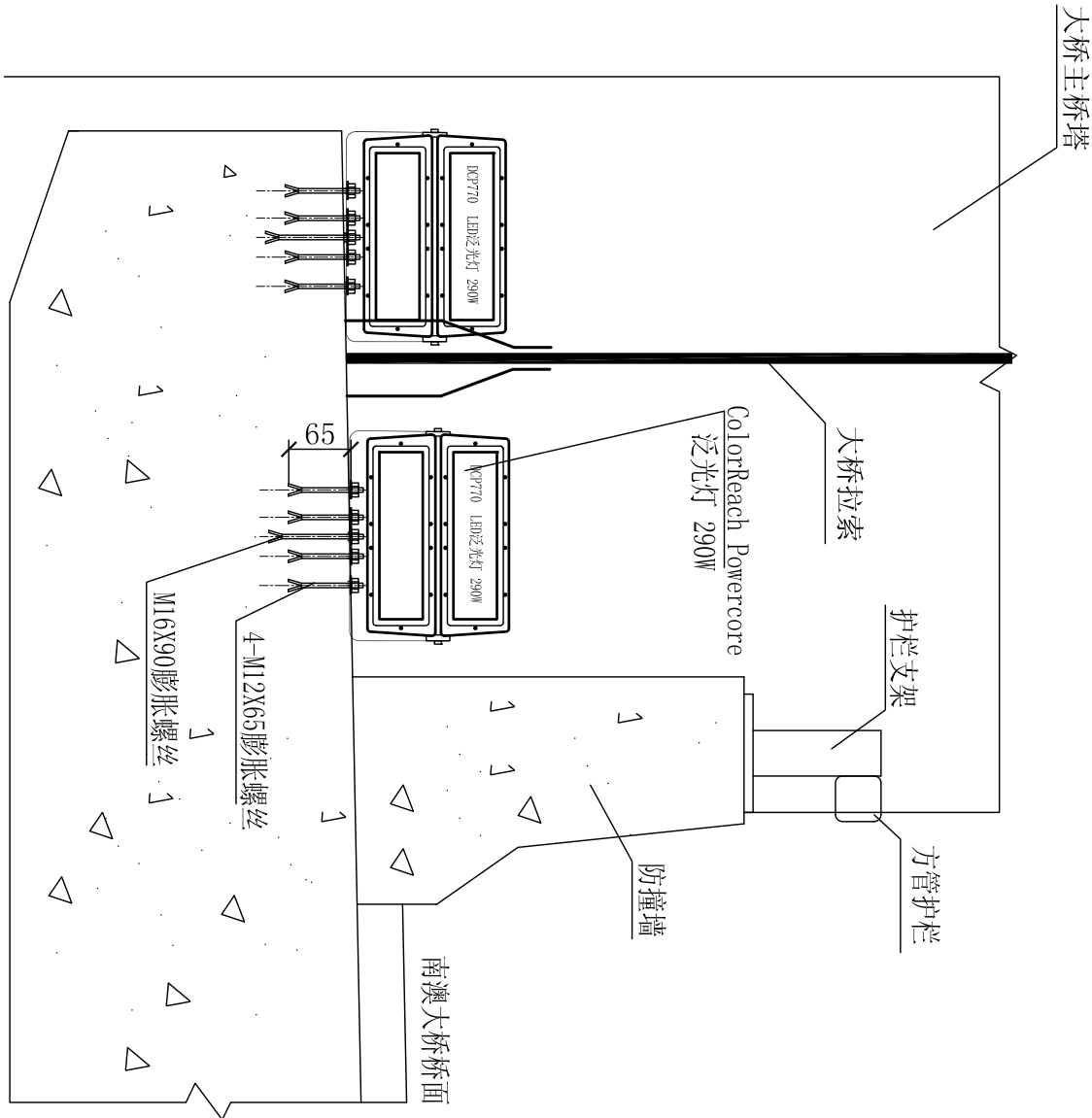
局部

说明：

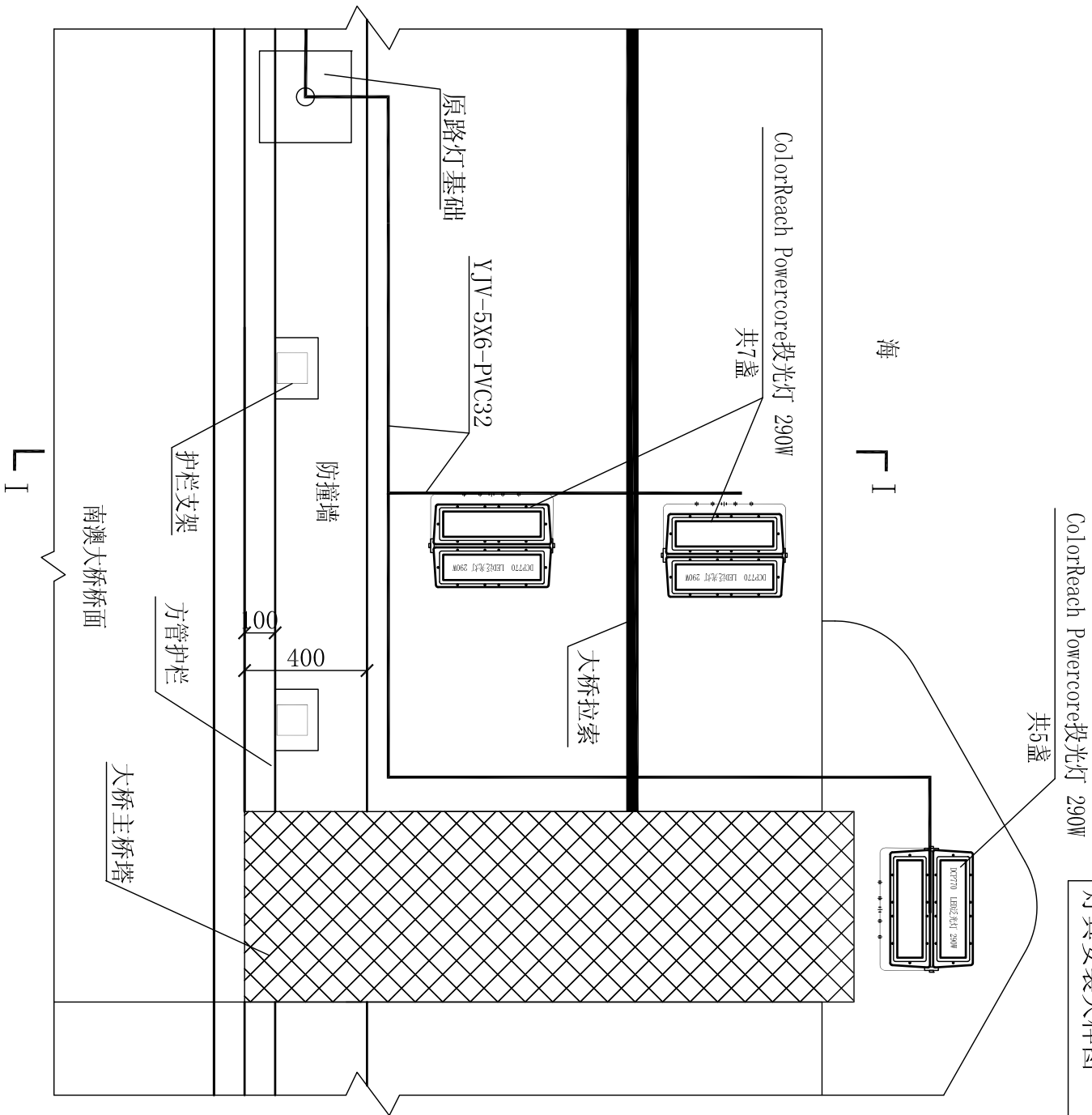
1. 灯具紧固件(螺栓、螺帽等) 采用不锈钢材料。
2. 灯具采用双螺帽紧固, 垫片采用弹簧垫片。
3. 灯具安装螺孔, 必须根据灯具实物安装尺寸制作。

| | | | | | | | | | | | |
|--|--|--|-------|-----|---------|---------|--|---------|-----------|------|-----------|
| 汕 头 市 城 建 工 程 设 计 院 | | | | 设计 | | 图 纸 内 容 | | 工 程 名 称 | 南澳大桥亮化工程 | 业务号 | 2014-G036 |
| SHANTOU CITY CONSTRUCTION ENGINEERING DESIGN INSTITUTE | | | | 制 图 | | | | 兴 建 单 位 | 南澳大桥建设总公司 | 设计阶段 | 施工图 |
| 审 定 | | | 项目负责人 | 校 对 | | | | 子 项 | | 图 号 | DS-04 |
| 审 核 | | | 专业负责人 | 日 期 | 2014.05 | 比 例 | | | | | |

| | | | | |
|-----|-----|-----|------|-----|
| 姓 名 | 姓 名 | 日 期 | 专 业 | 日 期 |
| | | | 道 桥 | |
| | | | 电力电信 | |
| | | | 路灯绿化 | |
| 专 业 | 姓 名 | 日 期 | 专 业 | 日 期 |
| 建 筑 | | | 道 桥 | |
| 结 构 | | | 电力电信 | |
| 给排水 | | | 路灯绿化 | |



I-I



灯具安装平面图
局部

说明:

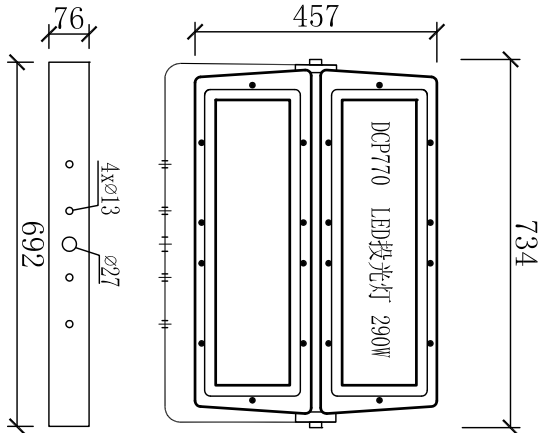
1. 灯具紧固件(螺栓、螺帽等) 采用不锈钢材料。
2. 灯具采用双螺帽紧固,垫片采用弹簧垫片。
3. 灯具安装螺孔, 必须根据灯具实物安装尺寸制作。

| | | | | | | | | | | | | |
|--|--|--|-----------|-----|---------|--|----------------------------------|--|---------|-----------|--------|-----------|
| 汕 头 市 城 建 工 程 设 计 院 | | | | 设计 | | | 图 纸 内 容 | | 工 程 名 称 | 南澳大桥亮化工程 | 业务号 | 2014-G036 |
| SHANTOU CITY CONSTRUCTION ENGINEERING DESIGN INSTITUTE | | | | 制 图 | | | ColorReach Powercore投光灯 安装大样图 | | 兴 建 单 位 | 南澳大桥建设总公司 | 设计 阶 段 | 施 工 设 计 |
| 审 定 | | | 项 目 负 责 人 | 校 对 | | | 比 例 | | 子 项 | | 图 号 | DS-04 |
| 审 核 | | | 专 业 负 责 人 | 日 期 | 2014.05 | | | | | | | |

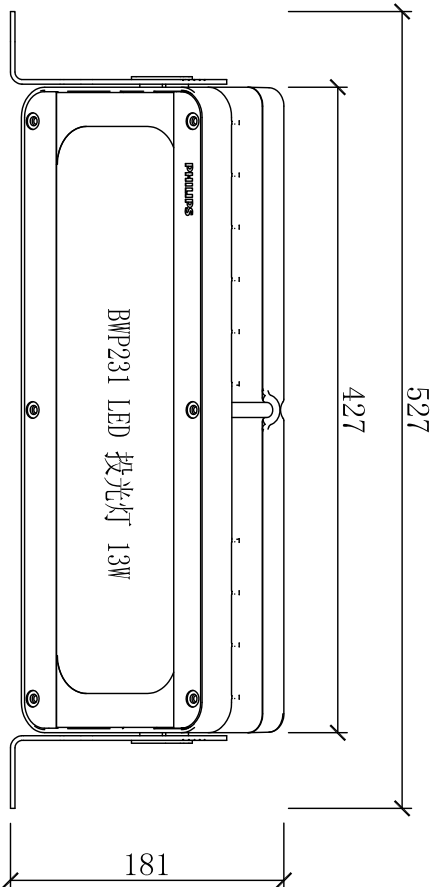
| | | | | | |
|----|----|------|----|----|-----|
| 日期 | 姓名 | 专业 | 日期 | 姓名 | 专业 |
| | | 道桥 | | | 建筑 |
| | | 电力电信 | | | 结构 |
| | | 路灯绿化 | | | 给排水 |

| 灯具类型 | 型号规格 | 功率（W） | 色温 | 重量（kg） | 寿命（h） |
|-----------|------------------------------------|-------|-------|--------|--------|
| LED投光灯（一） | ColorReach Powercore DCP770/RGB/5° | 290W | RGB | 34kg | 100000 |
| LED泛光灯 | Tango LED/BVP281/4000K/AMB | 80W | 4000K | 6kg | 50000 |
| LED投光灯（二） | BWP231 LED11/WW 13W | 13W | 3000K | 5.6kg | 50000 |

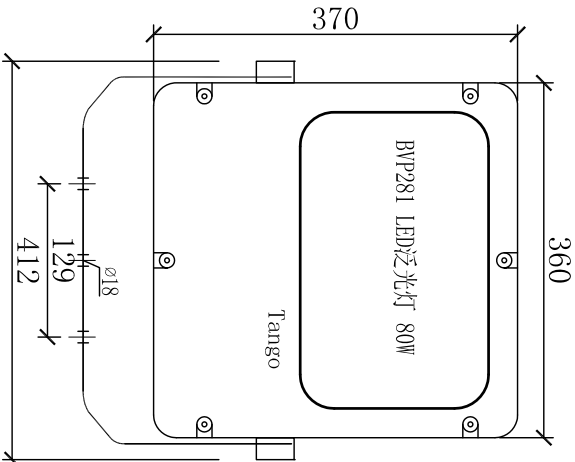
| | |
|-------|-------|
| 总 1 张 | 第 1 张 |
| 灯具大样图 | |



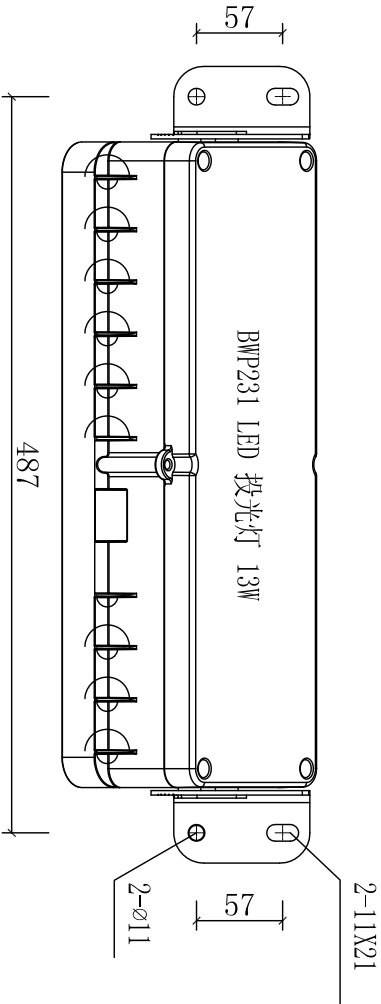
投光灯（一）



LED投光灯（二）正面图




泛光灯




LED投光灯（二）俯视图

说明：
1. 灯具外观、安装尺寸仅供参考，以灯具实物为准。


| | | | | | | | | | | | | |
|--|--|--|--|-----|--|--|---------|-------|---------|-----------|------|-----------|
|  汕头市城建设工程设计院 SHANTOU CITY CONSTRUCTION ENGINEERING DESIGN INSTITUTE | | | | 设计 | | | 图 纸 内 容 | 灯具大样图 | 工程名称 | 南澳大桥亮化工程 | 业务号 | 2014-G036 |
| 审 定 | | | | 制 图 | | | | | 兴 建 单 位 | 南澳大桥建设总公司 | 设计阶段 | 施工图 |
| 审 核 | | | | 校 对 | | | | | 子 项 | | 图 号 | DS-05 |

| | | | | | |
|----|----|------|----|----|-----|
| 日期 | 姓名 | 专业 | 日期 | 姓名 | 专业 |
| | | 道桥 | | | 建筑 |
| | | 电力电信 | | | 结构 |
| | | 路灯绿化 | | | 给排水 |

| | | | | |
|---------|---------------------------------------|------------------|---------|--------|
| 配电箱PDX1 | NB1LE-63 16A/4P | PDX1-WL1-YJV-5X4 | 0.247KW | LED投光灯 |
| | × \varnothing 300mA 延时1s | | | |
| | NB1LE-63 16A/4P | PDX1-WL2-YJV-5X4 | 0.208KW | LED投光灯 |
| | × \varnothing 300mA 延时1s | | | |
| | NB1LE-63 16A/4P | PDX1-WL3-YJV-5X4 | 0.26KW | LED投光灯 |
| | × \varnothing 300mA 延时1s | | | |
| | NB1LE-63 16A/4P | PDX1-WL4-YJV-5X4 | 0.195KW | LED投光灯 |
| | × \varnothing 300mA 延时1s | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| 配电箱PDX3 | NB1LE-63 16A/4P | PDX3-WL1-YJV-5X4 | 0.234KW | LED投光灯 |
| | × \varnothing 300mA 延时1s | | | |
| | NB1LE-63 16A/4P | PDX3-WL2-YJV-5X4 | 0.208KW | LED投光灯 |
| | × \varnothing 300mA 延时1s | | | |
| | NB1LE-63 16A/4P | PDX3-WL3-YJV-5X4 | 0.234KW | LED投光灯 |
| | × \varnothing 300mA 延时1s | | | |
| | NB1LE-63 16A/4P | PDX3-WL4-YJV-5X4 | 0.208KW | LED投光灯 |
| | × \varnothing 300mA 延时1s | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| 配电箱PDX5 | NB1LE-63 16A/4P | PDX5-WL1-YJV-5X4 | 0.234KW | LED投光灯 |
| | × \varnothing 300mA 延时1s | | | |
| | NB1LE-63 16A/4P | PDX5-WL2-YJV-5X4 | 0.234KW | LED投光灯 |
| | × \varnothing 300mA 延时1s | | | |
| | NB1LE-63 16A/4P | PDX5-WL3-YJV-5X4 | 0.234KW | LED投光灯 |
| | × \varnothing 300mA 延时1s | | | |
| | NB1LE-63 16A/4P | PDX5-WL4-YJV-5X4 | 0.234KW | LED投光灯 |
| | × \varnothing 300mA 延时1s | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| 配电箱PDX2 | NB1LE-63 16A/4P | PDX2-WL1-YJV-5X4 | 0.195KW | LED投光灯 |
| | × \varnothing 300mA 延时1s | | | |
| | NB1LE-63 16A/4P | PDX2-WL2-YJV-5X4 | 0.221KW | LED投光灯 |
| | × \varnothing 300mA 延时1s | | | |
| | NB1LE-63 16A/4P | PDX2-WL3-YJV-5X4 | 0.195KW | LED投光灯 |
| | × \varnothing 300mA 延时1s | | | |
| | NB1LE-63 16A/4P | PDX2-WL4-YJV-5X4 | 0.221KW | LED投光灯 |
| | × \varnothing 300mA 延时1s | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| 配电箱PDX4 | NB1LE-63 16A/4P | PDX4-WL1-YJV-5X4 | 0.221KW | LED投光灯 |
| | × \varnothing 300mA 延时1s | | | |
| | NB1LE-63 16A/4P | PDX4-WL2-YJV-5X4 | 0.221KW | LED投光灯 |
| | × \varnothing 300mA 延时1s | | | |
| | NB1LE-63 16A/4P | PDX4-WL3-YJV-5X4 | 0.234KW | LED投光灯 |
| | × \varnothing 300mA 延时1s | | | |
| | NB1LE-63 16A/4P | PDX4-WL4-YJV-5X4 | 0.195KW | LED投光灯 |
| | × \varnothing 300mA 延时1s | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| 配电箱PDX6 | NB1LE-63 16A/4P | PDX6-WL1-YJV-5X4 | 0.234KW | LED投光灯 |
| | × \varnothing 300mA 延时1s | | | |
| | NB1LE-63 16A/4P | PDX6-WL2-YJV-5X4 | 0.221KW | LED投光灯 |
| | × \varnothing 300mA 延时1s | | | |
| | NB1LE-63 16A/4P | PDX6-WL3-YJV-5X4 | 0.234KW | LED投光灯 |
| | × \varnothing 300mA 延时1s | | | |
| | NB1LE-63 16A/4P | PDX6-WL4-YJV-5X4 | 0.221KW | LED投光灯 |
| | × \varnothing 300mA 延时1s | | | |
| | | | | |
| | | | | |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|--|--|-------|--|----|-----|---------|-----|---------|-----------|------|-------|----------|-----------|------|-------|-----------|--|
| <div>汕头市城建工程设计院</div> <div>SHANTOU CITY CONSTRUCTION ENGINEERING DESIGN INSTITUTE</div> | | | | | 设计 | | | | 图 纸 内 容 | 配电箱系统图（一） | 工程名称 | | 南澳大桥亮化工程 | | 业务号 | | 2014-G036 | |
| 审 定 | | | 项目负责人 | | | 校 对 | | | | | | 工 名 | | | 设计阶段 | 施工图 | | |
| 审 核 | | | 专业负责人 | | | 日 期 | 2014.05 | 比 例 | | | | 兴 单 子 | 建 位 | 南澳大桥建设总公司 | 图 号 | DS-06 | | |

| | | | | | |
|-----|-----|------|-----|-----|-----|
| 日 期 | 姓 名 | 专 业 | 日 期 | 姓 名 | 专 业 |
| | | 道 桥 | | | 建 筑 |
| | | 电力电信 | | | 结 构 |
| | | 路灯绿化 | | | 给排水 |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|--|--|-------|--|----|-----|---------|-----|---------|-----------|------|---------|-----------|--|------|--|-----------|-------|
| <div></div> <div>汕头市城市建设设计院</div> <div>SHANTOU CITY CONSTRUCTION ENGINEERING DESIGN INSTITUTE</div> | | | | | 设计 | | | | 图 纸 内 容 | 配电箱系统图（二） | 工程名称 | | 南澳大桥亮化工程 | | 业务号 | | 2014-G036 | |
| 审 定 | | | 项目负责人 | | | 校 对 | | | | | | 兴 建 单 位 | 南澳大桥建设总公司 | | 设计阶段 | | 施工图 | |
| 审 核 | | | 专业负责人 | | | 日 期 | 2014.05 | 比 例 | | | | 子 项 | | | | | | DS-06 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

