



设计说明（一）

一.工程概况

聚洋大道、山海大道等六条道路多杆合一智慧路灯工程包含道路六条，分别为东方大道（聚海大道~聚洋大道），长度为1280m；聚洋大道（东方大道~山海大道），长度为2230米；山海大道（汇金路~聚洋大道），长度为2800米；聚金路（东方大道~山海大道），长度为2400米，海清路（聚金路~聚洋大道），长度为420米；海景大道（聚金路~聚洋大道），长度为500米。路面结构为沥青混凝土路面。

二.设计依据

- 《智慧灯杆技术标准》DBT33/1238-2021
- 《城市道路照明设计标准》（CJJ 45-2015）
- 《城市照明自动控制系统设计规范》（CJJ/T 227-2014）
- 《LED道路照明应用技术导则》（GS 001-2016）
- 《道路照明用LED 性能要求》（GB/T 24907-2010）
- 《LED城市道路照明应用技术要求》（GB/T 31832-2015）
- 《低压配电设计规范》（GB50054-2011）
- 《供电系统设计规范》（GB50052-2009）
- 《电力工程电缆设计标准》（GB50217-2018）
- 《剩余电流动作保护装置安装和运行》（GB/T13955-2017）

- 《城市工程管线综合规划规范》（GB50289-2016）
- 《城市道路交通设施设计规范》（GB50688-2011）（2019版）
- 《城市道路工程设计规范》（CJJ 37-2012(2016版)）
- 《通信管道与通道工程设计标准》（GB50373-2019）
- 《道路交通信号控制机》（GB 25280-2016）
- 《视频安防监控系统工程设计规范》（GB 50395-2007）
- 《道路交通信号灯设置与安装规范》（GB14886-2016）
- 《建筑物防雷设计规范》（GB50057-2010）
- 《建筑物电子信息系统防雷技术规范》（GB50343~2012）
- 业主相关设计要求及相关会议纪要
- 周边道路设计资料及各相关专业提供的条件资料

三.设计范围

- 本设计为聚洋大道、山海大道等六条道路多杆合一智慧路灯设计，内容包括智慧灯杆系统构架、交通管理系统构架、功能配置及预留、道路照明、供电系统及配套管道、防雷接地等。
- 智慧灯杆挂载设备除交通管理相关设备外，其他仅预留安装位置，智慧灯杆通信系统和交通管理系统及其挂载设备的具体深化设计由业主另外委托。
- 杆体、灯杆基础、交通挂载设备、管道敷设及手孔做法等详见交通专业图纸，交通系统相关设备详交通专业。
- 10/0.4kV箱式专变具体设计由业主另外委托。

四.设计说明

1. 智慧灯杆系统构架

（1）系统组成

智慧灯杆系统是由管理平台、照明配电箱、综合机柜、通信系统、杆体、综合仓、信息采集系统以及配套管道等设施构成。管理平台宜包含道路照明管理、运维服务及管理以及多租户运营服务管理三个部分功能模块，应具备手机端、PC端，支持云服务的平台架构，支持云端和本地两种方式部署。

（2）系统网络构架及功能

智慧灯杆系统分管理平台层、汇聚层和设备接入层三层结构，汇聚层和设备接入层设于工程现场，管理平台层设于管理中心内。

管理平台层由相关的计算机及其局域网组成，网络形式采用10/100/1000M工业以太网。管理平台可对所有智慧灯杆杆体和挂载设备进行集中管理和控制，能够兼容所采用的系统和设备的通信和传输协议，能实现与其他管理平台之间的数据交换。并能实现对智慧灯杆和各挂载设备状态的数据信息进行实时在线监测、故障报警，对用户、日志、数据等进行统一管控。

汇聚层由综合机柜、照明配电箱组成，设于工程现场，为范围内的智慧灯杆系统提供集中供电、集中供网、集中传输接入等服务。内置工业级汇聚交换机，通过有线或无线，向管理平台提供服务，具备本地网络管理功能、本地存储、本地计算、完整的日志保存和管理能力。

设备接入层由智慧灯杆及其挂载设备、综合仓组成，综合仓内设边缘智能网关，与汇聚层工业交换机通过单模光纤连接，与挂载设备通过总线、网线等连接。除交通、公安设备外，挂载的城市公共服务设备配置智能网关，智能网关应具备边缘计算能力、内嵌计算引擎，可关联多个设备，根据多个关联设备检测状态信息，判断并执行可配置的操作。

（3）传输要求

智慧灯杆传输方式分有线传输与无线传输，其中有线传输可采用光纤传输或电信号传输的方式，采用电信号传输时，应考虑电信号传输距离限制和电信号接口防雷措施，满足户外应用要求。采用光纤传输时，应满足以下要求：

- 应铺设足够的线缆管道，并为后期扩展设备预留适量线缆管道。
  - 应为后期扩展设备预留足够的光纤芯数，并考虑备份光纤。
  - 为提高系统可靠性，宜采用光纤环网组网。
  - 可根据需要采用独立传输（物理隔离或逻辑隔离）。
- 本次设计按光纤传输方式预留弱电管道。

（4）信息安全

智慧灯杆通信系统信息安全等级保护应不低于二级。

2. 交通管理系统构架

本项目交通管理系统主要由交通信号控制系统、交通违法监测系统及交通视频监控系统三部分构成。交通管理系统分管理平台层、汇聚层和设备接入层三层结构，汇聚层和设备接入层设于工程现场，管理平台层设于交警管理中心内。

汇聚层由综合机柜组成，综合机柜设于交叉口工程现场，为交叉口的信号灯、电子警察设备提供集中供电、集中供

|    |    |
|----|----|
|    |    |
|    |    |
| 增  |    |
| 长  |    |
|    |    |
|    |    |
| 工艺 | 材料 |
| 材料 | 材料 |
| 材料 | 材料 |
| 材料 | 材料 |

|  |  |                          |  |         |  |      |  |           |  |
|--|--|--------------------------|--|---------|--|------|--|-----------|--|
| 台州市城乡规划设计研究院有限公司   |  |                          |  |         |  |      |  |           |  |
| 建筑甲级A233000766<br>市政甲级A233000766<br>规划甲级A233000766 (44119) |  |                          |  |         |  |      |  |           |  |
| 项目名称   |  | 聚洋大道、山海大道等六条道路多杆合一智慧路灯工程 |  | 审 定     |  | 审 核  |  | 项目负责      |  |
| 子 项  |  | 电气工程                     |  | 院 长     |  | 罗 斌  |  | 郭芳琼       |  |
|  |  |                          |  | 专 业 负 责 |  | 郭芳琼  |  |           |  |
|  |  |                          |  | 设 计     |  | 郭芳琼  |  |           |  |
|  |  |                          |  | 制 图     |  | 郭芳琼  |  |           |  |
|  |  |                          |  | 校 对     |  | 董星君  |  |           |  |
|  |  |                          |  | 图 名     |  | 设计号  |  | 2021-2-43 |  |
|  |  |                          |  | 设计说明（一） |  | 图 别  |  | 电施        |  |
|  |  |                          |  |         |  | 图 号  |  | 01        |  |
|  |  |                          |  |         |  | 出图日期 |  | 2021. 06  |  |



设计说明（二）

网、集中传输接入等服务。综合机柜内置信号控制机、工业级交换机、光端机及智能交通终端管理等设备，通过光纤向管理平台提供服务，具备本地网络管理功能、本地存储、本地计算、完整的日志保存和管理能力。

设备接入层由抱杆箱、摄像机、信号灯等组成，信号灯与机柜信号控制机通过信号线缆连接，摄像机经抱杆箱内光纤收发器与智能交通终端管理设备通过单模光纤连接。

3. 智慧灯杆

（1）功能配置及预留

各道路智慧灯杆功能配置及预留标准分别参照城市主、次干路和行业要求，具体如下：

o.道路照明：配置道路照明系统，采用有线通信方式的单灯及回路控制技术，实现路灯联网监控和管理。

b.交通管理：配置挂载交通标志、信号灯、交通执法等设施的位置和接口，预留旅游标牌、停车信息发布屏等设施的位置及接口，可实现实时传递交通状态信息。

c.视频采集：预留挂载公安球形或枪型摄像头等视频采集设备的位置和接口，可实现视频监控随时接入。

d.5G无线网：预留挂载5G移动通信微基站无的位置和接口，可实现无线通信的随时接入。

e.公共信息发布：预留挂载LED公共信息屏、公共广播音响设施的位置和接口，可实现天气预报、公益广告、环境情况等一种或多种信息发布功能。

f.气象、环境监测：预留气象、环境监测设备的位置和接口，可实现接入气象、环境监测信息。

（2）杆体要求

o.结合配置及预留的功能，本次设计智慧灯杆杆体型式具体分为A、B、C、D、E、F、G七类，具体详平面图及灯杆分类示意图。

b.杆体防护等级应不低于IP54，杆体抗风、抗震、防腐等性能应能满足相关规范、标准及当地环境要求。

c.杆体的设计使用年限不小于20年。

d.灯杆内应满足强电、弱电线缆分离分仓布放的要求。

e.杆体及各挂载设备应具有专属并唯一的标识和编码，结合GIS（地理信息系统）进行准确定位、识别。

（3）杆体综合仓

o.智慧灯杆综合仓位于灯杆底部，采用灯杆一体化设计，宜配置

b.智慧灯杆综合仓内部设备按强电和弱电分仓设置。综合仓内配置空气开关或即插即用的方式接电，并宜配置远程可控安全用电模块，支持远程控制 and 断电保护，具备单路计量、单路开关控制等功能。挂载显示屏、广播音响的智慧灯杆综合仓应配置智能网关。

c.杆体综合仓设计环境类别为Ⅱ类，防护等级应不低于IP65等级。

4. 综合机柜

综合机柜配电、配网隔离分区设计，并充分考虑各种业务需求和安装维护要求，按照业务应用的不同功能区域进行分仓设计。机柜分仓可参照综合机柜示意图。

机柜宜采用比较简单的分隔材料，便于机柜整体通风散热设计；柜内应设置足够过线容量以满足机柜满配的接线操作需求。电源线、信号线及光缆应有独立的进线孔，进线孔需做好密封。柜内设走线装置，分别用于电源线、信号线及光缆的布放。

机柜应安装门禁设备，箱门开关时触发开关门信息实时上传至管理平台。

5. 道路照明

（1）照明标准

东方大道、聚洋大道、海景大道及山海大道参照城市主干路相关照明设计要求，照明标准值选取如下：

a.机动车道：平均照度维持值30lx，照度均匀度最小值0.4，平均亮度2.0cd/m2，亮度总均匀度最小值0.4，亮度纵向均匀度最小值0.7，眩光限制阈值增量初始最大值为10%，环境比最小值为0.5；

b.非机动车道：平均照度维持值15lx；

c.人行道：平均照度维持值10x；

d.人行横道：平均照度维持值45lx；

聚金路及海清路参照城市次干路相关照明设计要求，照明标准值选取如下：

a.机动车道：平均照度维持值20lx，照度均匀度最小值0.4，平均亮度1.5cd/m2，亮度总均匀度最小值0.4，亮度纵向均匀度最小值0.5，眩光限制阈值增量初始最大值为10%，环境比最小值为0.5；

b.非机动车道：平均照度维持值10lx；

c.人行道：平均照度维持值7.5x；

d.人行横道：平均照度维持值30lx；

交会区：东方大道、聚洋大道、海景大道及山海大道与其他道路交会区平均照度维持值均为50lx，聚金路与海清路交会区平均照度维持值为30lx，均匀度均为0.4，在驾驶员观看灯具的方位角上，灯具的90°和80°高度角方向上的光强分别不得超过10cd/1000lm和30cd/1000lm。

本次设计满足上述指标要求。

（2）光源、灯具及附属装置

a.光源采用LED灯，Ra≥70，色温3500K，色品容差不应大于7SDCM，在寿命周期内光源的色品坐标和初始值的偏差不应超过0.012。

b.照明灯具纵向采用中配光，横向采用中配光，东方大道、聚洋大道、海景大道及山海大道为截光型，聚金路及海清路为半截光型，附加照明灯具采用泛光灯。

c.LED灯具外壳防护等级不应小于IP65。

d.LED灯具有效寿命最低不应低于25000h，宜大于50000h，且正常工作一年的损坏率不应高于1%。

e.电源模组应符合现行国家标准《灯的控制装置 第14部分：LED模块用直流或交流电子装置的特殊要求》GB 19510.14的要求及可替换。

（3）照明方式和设计要求

采用常规照明方式与设置附加照明相结合。

a.东方大道、聚洋大道、山海大道及海景大道常规照明采用双侧对称布置方式，智慧灯杆灯具采用对称双挑式，于道路两侧机非绿化带内布置，安装高度为12米，仰角为10°，灯臂长度2.0米，朝机动车道侧光源功率为240W，朝非机动车道侧光源功率为120W，安装间距为36米及以内。

b.海景大道常规照明采用双侧对称布置方式，智慧灯杆灯具采用高低双挑式，于道路两侧机非绿化带内布置，朝机动车道侧安装高度为12米，仰角为10°，灯臂长度2.0米，光源功率为240W，朝非机动车道侧安装高度为10米，仰角为10°，灯臂长度1.5米，光源功率为120W，安装间距为36米及以内。

|  |  |  |  |          |     |     |           |
|--|--|--|--|----------|-----|-----|-----------|
| 台州市城乡规划设计研究院有限公司   |  |  |  | 图 名      |     | 设计号 | 2021-2-43 |
| 建筑甲级A233000766<br>市政甲级A233000766<br>规划甲级A233000766 (44119) |  |  |  | 审 定      | 罗 斌 | 图 别 | 电施        |
| 项目名称 聚洋大道、山海大道等六条道路多杆合一智慧路灯工程                              |  |  |  | 审 核      | 罗 敏 | 图 号 | 02        |
| 子 项 电气工程   |  |  |  | 项目负责     | 郭芳琼 | 校 对 | 董星君       |
| 设计说明（二）  |  |  |  | 出图日期     |     |     |           |
|  |  |  |  | 2021. 06 |     |     |           |

设计说明（三）

b. 聚金路及海清路常规照明采用双侧对称布置方式，智慧灯杆灯具采用单挑式，于道路两侧人非混行道内布置，安装高度为10米，仰角为10°，灯臂长度1.5米，光源功率为120W，安装间距为35米及以内。

c. 道路交叉口处设附加照明灯具。东方大道与聚金路、聚洋大道与海清路、海景大道、山海大道与规划支路交会区灯具均采用单侧布置方式，光源功率为3×200W，山海大道与汇金路、聚金路交会区灯具均采用交错布置方式，光源功率为6×200W，其他交会区均采用对称布置方式；光源功率为6×200W/3×200W。灯具安装高度均为15米，灯具配置方式采用平面对称，最大光强投射方向和垂线夹角可在实地安装时进行调节，但不宜超过65°。

d. 公交站台段考虑其广告灯箱的照明补充，灯具布置间距根据实际情况适当延长。

（4）照明控制

道路照明控制系统为管理平台、区域控制及终端控制三层结构，管理平台设于智慧灯杆管理中心内（不在本次设计范围内）。区域控制设备为集中控制器，设于现场照明配电控制箱或综合机柜道路照明合内，终端控制设备为单灯控制器，设于每盏智慧灯杆综合合内或灯具处，集中控制器与单灯控制器间通信采用电力载波通信方式。通过精细化程序管控，集中控制器既能实现分组回路控制照明灯具，也能通过单灯控制器对单个灯具进行控制或调节，并将检测的照明供电回路及灯具的状态和运行参数上传至管理中心。当未建成系统管理中心时，集中控制器预留上传通信接口。管理中心直接控制照明回路或灯具时，必须进行安全提醒和确认。

（5）照明节能

a. 本次设计东方大道、聚洋大道、海景大道及山海大道机动车道照明LPD值为0.63W/m<sup>2</sup>，满足主干道双向6车道LPD≤1.00 W/m<sup>2</sup>的要求；聚金路及海清路机动车道照明LPD值为0.49W/m<sup>2</sup>，满足次干路双向4车道LPD≤0.8 W/m<sup>2</sup>的要求。

b. 灯具光源采用LED灯，灯具初始光通维持率不应低于90%，且不应高于120%，连续亮灯3000h的光通维持率不应低于96%，连续亮灯6000h的光通维持率不应低于92%。

c. 在满足灯具相关标准以及光强分布和眩光限制要求前提下，LED灯额定光效应不小于125 lm/W。

d. LED灯具在100%光输出时，功率因数不应低于0.9，调光LED灯具在50%输出时，其驱动电源效率不应小于75%，且功率因数不应小于0.85。

e. 变压器应选用结线组别为D，Yn11的三相电力变压器，平均负载系数不宜大于0.75。

f. 以时控方式根据季节变化合理选择道路照明灯具开启或关闭的时间，同时可辅以光控功能（道路上开灯和关灯时的天然光照度水平宜为30lx（主干道）/20lx（次干路））。

g. 选用的照明灯具无线电骚扰特性应符合现行国家标准《电气照明和类似设备的无线电骚扰特性的限制和测量方法》GB17743的要求，谐波电流限值应符合现行国家标准《电磁兼容限值谐波电流发射限值（设备每相输入电流≤16A）》GB17625.1的要求。

6. 供电系统

（1）根据相关部门、业意见及方案讨论会会议纪要，交通信号灯配置UPS应急电源，5G基站用电暂不考虑，仅预留管道。本次设计道路照明及智慧灯杆挂载设备用电均为三级负荷，范围内设六座专变（ZB1～ZB6）及13座综合机柜（JG1～JG13）及一座道路照明配电控制箱（AL1—DFDD），控制箱（AL1—DFDD）及机柜JG1、3、5、8、11、13电源均引自专变，机柜JG2、4、6、7、9、10、12引自对应的综合机柜配电合。除交通信号灯外，其他预留的挂载设备需要双电源供电，其备用电源配置由各设备管理部门负责。专变设计容量拟为

250kVA/座，采用10kV单电源供电，具体系统设计由甲方另外委托。

（2）配电回路上灯具及挂载设备综合仓须按顺序分别接于A、B、C三相上，力求配电回路三相平衡。

（3）智慧灯杆照明及挂载设备配电回路采用塑壳断路器（带电子脱扣器）设过载长延时、短路短延时保护，并配剩余电流保护装置。

（4）各智慧灯杆照明电源进线处应设置单独的保护断路器，其中120W灯具采用In=4A；240W灯具采用In=6A。

（5）5G微基站、照明、交通信号灯及电子警察除外，A、C类智慧灯杆仅考虑摄像机按100W/杆预留，B、D、E类智慧灯杆考虑挂载LED显示屏，按1.2kW考虑。综合机柜至各智慧灯杆之间采用树干式配电，灯杆综合仓至杆上各挂载设备、综合机柜至信号灯、电子警察抱杆箱采用放射式配电。综合仓和挂载设备电源进线处应单独设置微型断路器，设过载长延时、短路短延时保护，并适配剩余电流保护装置。

7. 管线敷设

（1）配电电缆、通信光缆均穿塑料管埋地敷设，管道采用同路由不共管敷设方式，在机非分隔带或非机动车道内敷设采用填砂保护，覆土不小于0.7m，在机动车道下敷设采用素混凝土包封加固保护，覆土不小于0.8m。

（2）道路照明与智慧灯杆挂载设备供电线路分路敷设，各挂载设备弱电线路共用传输通道，一般路段及路段横穿管道规模为6×ø75（4孔为强电管道，2孔为共用通信管道），十字交会区及设有专变的T型交会区考虑交通信号灯、电子警察等线缆较多，规模为8×ø75+3×ø110，其他T字交会区，管道规模为8×ø75，功能分配详见管道规模横断面图。

（3）配电线路与通信线路敷设共用手孔，每杆灯杆对应设置一个手孔。

8. 防雷接地

（1）智慧灯杆配电系统接地型式采用TT系统，在各配电箱、综合机柜及智慧灯杆处设人工接地装置，用40×4镀锌扁钢做水平连接线，垂直接地体为镀锌角钢L50×5，长2.5m，联合接地电阻不大于1欧姆。配电回路至第一个灯杆及综合机柜处采用四芯电缆，其不带电金属外壳等直接与人工接地体连接，后续灯杆接线采用五芯电缆，金属杆体及构件、悬臂、设备金属外壳等所有裸露金属部件外露可导电部分均应进行保护接地，并与接地端子之间具有可靠的电气连接，端子固定螺栓规格不小于M8。

（2）各综合机柜防雷接地、保护接地和工作接地采用共用接地装置，建设联合接地网，配置相应的接地铜排，做等电位连接。光缆金属加强芯和金属护层应在进入杆体底端与金属杆体做可靠等电位连接，严禁将光缆金属加强芯和金属护层直接与设备工作接地排或保护接地排连接。

（3）各配电箱、综合机柜、灯杆综合仓内配电回路应配置I级试验的电涌保护器，电涌保护器的电压保护水平值应小于或等于2.5kV，冲击电流值应取等于或大于12.5kA。照明控制回路应配置II级试验的电涌保护器，电压保护水平值应小于或等于1.2kV，标称放电电流值应取等于或大于10kA。LED灯具处电涌保护器的电压保护水平值不应小于控制装置的抗浪涌保护。综合机柜、抱杆箱及智慧灯杆综合仓等进出线处应装设配套的电源及信号电涌保护器，具体由设备承包商根据产品要求负责确定。

（4）智慧灯杆安装高度≥15m，且处于空旷地区，设置防直击雷装置，在灯杆顶部采用ø12圆钢作为接闪器，并利用灯杆主体作为防雷引下线，引下线 Upper端与接闪器可靠焊接，下端与接地装置、灯具基础钢筋、螺栓等做可靠连接，接地电阻不应大于4欧姆。

|   |  |  |  |         |     |     |           |
|---|--|--|--|---------|-----|-----|-----------|
| 台州市城乡规划设计研究院有限公司  |  |  |  | 图 名     |     | 设计号 | 2021-7-43 |
| 建筑甲级A233000766<br>市政甲级A233000766<br>规划甲级A233000766（A4119） |  |  |  | 院长      | 罗斌  |     |           |
| 项目名称 聚洋大道、山海大道等六条道路多杆合一智慧路灯工程                             |  |  |  | 审定      | 罗斌  | 设计  | 郭芳琼       |
| 子 项   |  |  |  | 审核      | 罗敏  | 制图  | 郭芳琼       |
| 电气工程  |  |  |  | 项目负责人   | 郭芳琼 | 校对  | 董星君       |
|   |  |  |  | 设计说明（三） |     |     | 图 号       |
|   |  |  |  |         |     |     | 03        |
|   |  |  |  |         |     |     | 出图日期      |
|   |  |  |  |         |     |     | 2021. 06  |

|   |   |   |
|---|---|---|
|   |   |   |
|   |   |   |
| 增 |   |   |
| 长 |   |   |
|   |   |   |
|   |   |   |
| 气 | 长 | 增 |
| 水 | 中 | 增 |
| 工 |   |   |
| 程 |   |   |
| 单 |   |   |
| 位 |   |   |

五.材料说明

- 配电箱、综合机柜及抱杆箱体应采用防水、防尘型，防护等级不应低于IP55，并设闭锁装置，防止非管理人员误操作。
- 灯杆表面酸洗除锈后进行热镀锌处理,然后采用聚酯抗紫外线塑料喷涂。杆体2.5米以下部分应进行防粘贴处理，防粘贴层宜采用无色透明、永久性涂料。
- 埋地塑料管为电力电缆穿设用聚乙烯塑料管，公称外径为75mm或110mm，选用应符合《GB/T20041.1—2015电气安装用电缆导管系统—第1部分：通用要求》、《GB20041.24—2009电缆管埋用导管系统 第24部分：埋入地下的导管系统的特殊要求》中的相关规定，塑料管采用中型管，ø75mm管公称壁厚3.3mm，ø110mm管公称壁厚4.5mm。
- 照明配电回路至第一个灯具处采用YJV-0.6/1-4x25，其不带电金属外壳等直接与人工接地体连接，后续灯具接线采用YJV-0.6/1-5x25，灯具处保护器后的配电电缆采用VV-3x2.5。各挂载设备配电回路至第一灯杆处采用YJV-0.6/1-4x25，后续灯杆接线采用YJV-0.6/1-5x25。智慧灯杆综合杆内保护器后至各挂载设备配电线缆采用RVV-3x2.5/BVV-3x4/3x2.5。
- 信号机至信号灯信号线缆采用RVV，电子警察机箱至抱杆箱通讯线缆采用4芯光纤及RVVP-2x0.75，电源线采用RVV-3x4。

六.施工说明

- 智慧灯杆上挂载交通标志标牌、信号灯等须结合交通专业施工设计图纸确定。
- 桥上灯杆基础已为现状，智慧灯杆底座应结合现状情况进行生产，且考虑荷载因素，桥上灯杆除照明外，均不考虑挂载任何设施。
- 智慧灯杆定位应遵循先路口后路段的原则，挂载电子警察杆件、人行信号灯的B类、D类及E类智慧灯杆位置应严格按照控制，若需调整，应及时与设计单位联系。
- 各手孔盖板的面板为复合材料盖板或混凝土预制，需做专业标志，具体样式由相关管理部门确定。
- 塑料管敷设时需靠近侧石，避免行道树种植挖掘时损伤，管道向工作井侧应有不小于0.2%的排水坡度。塑料管未穿电缆时须封堵以避免杂物及泥沙进入，配电电缆引入引出手孔处应按规定采取相应的防火阻燃措施。塑料管在敷设电缆前应进行疏通清除杂物，端口处应有防止损伤电缆的措施。
- 塑料管连接接口采用插接方式，其插入深度宜为管子内径的 1.1~1.8倍，在插接面上应涂以胶合剂粘牢密封。
- 智慧灯杆配电干线与分支线路连接处宜采用防水型绝缘电缆穿夹连接。
- 电缆在保护管中不得有接头。
- 手孔井盖、智慧灯杆检修门及配电控制箱、综合机柜应设置专用工具开启的闭锁装置。
- 智慧灯杆杆内分岔线槽宜布设专用牵引绳，以便后期线缆敷设。

设计说明（四）

七.其他

- 图中标注示例：  
ZH-6PC75-36m [智慧灯杆—管道规模、管径—灯具间距/管道长度]  
DFDD-N-1 [道路名称—智慧灯杆安装方位（D：东侧，X：西侧，N：南侧，B：北侧，无：中央）—序号]  
智慧灯杆外形仅为示意，灯杆材质、抗风等要求详相关专业，具体灯杆生产制作要求应由中标厂家进行深化设计。
  - 智慧灯杆相关要求应由中标供应商送建设单位并经相关专业管理部门批准后方可采购。
  - 智慧灯杆相关要求应由中标供应商送建设单位并经相关专业管理部门批准后方可采购。
  - 施工有关而未说明之处，应按照《城市道路照明工程施工及验收规程（CJJ89-2012）》、《综合布线系统工程验收规范（GB/T50312-2016）》及《现场设备、工业管道焊接工程施工及验收规范》（GB50236-2011）其他现行施工规范及国家、地方标准图集施工，或与设计单位协商解决，同时应配合专业部门的配电工程设计图纸实施。
  - 智慧灯杆的防雷接地在施工完成后应进行接地电阻测试验收。智慧灯杆的照明在施工完成后，灯杆的亮度、照度需要进行测试验收。
  - 本工程所选用设备、材料，必须具有国家级检测中心的检测合格证书（CQC认证）或中国质量认证中心（CQC的检测合格证书（CQC认证），必须满足与产品相关的国家标准。
  - 为方便设计，所选设备型号仅供参考，实际确定使用的设备规格、性能等技术指标不应低于设计图纸要求。所有设备供应厂家需经招标确定，施工前需组织建设、施工、设计、监理四方进行技术交流。
- 八.引用的国家、地方建筑标准设计图集

| 图集号       | 图集名称         | 图集号              | 图集名称          |
|-----------|--------------|------------------|---------------|
| 19DX101-1 | 建筑电气常用数据     | 14D504           | 接地装置安装        |
| 04D702-1  | 常用低压配电设备安装   | 15D502           | 等电位联结安装       |
| 12D101-5  | 110kV及以下电缆敷设 | 16D702-6、16MR606 | 城市照明设计与施工     |
| 06D105    | 电缆防火阻燃设计与施工  | 20X101-3         | 综合布线系统工程设计与施工 |

智慧灯杆分类标注说明：















- A：挂载道路照明、5G微基站、车道指示牌、指路牌/旅游牌/停车信息发布牌、公安视频监控等设备  
B：挂载道路照明、5G微基站、电子警察/车行道信号灯、LED显示屏、广播音响等设备  
C：挂载道路照明、5G微基站、公安、交警视频监控摄像机/小型挑臂标志导向牌等设备  
D：挂载道路照明、5G微基站、人行、非机动车道信号灯/车行辅灯、路名牌、LED显示屏、广播音响等设施  
E：挂载道路照明、5G微基站、人行、非机动车道信号灯、LED显示屏、广播音响、环境监测等设施  
F：挂载道路照明、5G微基站等设备  
G：挂载道路照明、5G微基站、小型指路牌等设备

□ — 1  
具体挂载设备区分

|  |  |  |  |         |  |      |           |
|--|--|--|--|---------|--|------|-----------|
| 台州市城乡规划设计研究院有限公司   |  |  |  | 图 名     |  | 设计号  | 2021-2-43 |
| 建筑甲级A233000766<br>市政甲级A233000766<br>规划甲级A233000766 (44119) |  |  |  | 图 别     |  | 图 号  | 电施        |
| 项目名称   |  |  |  | 设计说明（四） |  | 图 号  | 04        |
| 子 项  |  |  |  | 校 对     |  | 出图日期 | 2021. 06  |
| 聚洋大道、山海大道等六条道路多杆合一智慧路灯工程                                   |  |  |  | 审 核     |  |      |           |
| 电气工程   |  |  |  | 项目负责    |  |      |           |
|  |  |  |  | 罗 斌     |  | 郭芳琼  |           |
|  |  |  |  | 罗 斌     |  | 郭芳琼  |           |
|  |  |  |  | 罗 敏     |  | 郭芳琼  |           |
|  |  |  |  | 郭芳琼     |  | 董星君  |           |

主要工程材料表 (一)

东方大道

| 编号          | 名称                   | 图例  | 规格                     | 单位 | 数量   | 备注                          |
|-------------|----------------------|---|------------------------|----|------|-----------------------------|
| 1           | 箱式专变 (ZB1)           |  | 250KVA                 | 座  | 1    | 专变采用预装式变电所，外壳防护等级不宜低于IP43   |
| 2           | 道路照明配电控制箱 (AL1-DFDD) |  | 根据箱内配置定制               | 座  | 1    | MNS-E系列，防护等级IP55，不锈钢壳体，落地安装 |
| 3           | 综合机柜 (JG1)           |  | 根据箱内配置定制               | 座  | 1    | MNS-E系列，防护等级IP55，不锈钢壳体，落地安装 |
| 4           | 室外一体化UPS应急电源         |  | 5KVA，供电时间大于60min       | 座  | 1    | MNS-E系列，防护等级IP55，不锈钢壳体，落地安装 |
| 5           | A类智慧灯杆 (对称双挑式)       |  | 12m/240W+120W          | 杆  | 9    | A-1类9杆                      |
| 6           | B类智慧灯杆 (对称双挑式)       |  | 12m/240W+120W          | 杆  | 6    | B-1类2杆、B-3类3杆、B-4类1杆        |
| 7           | C类智慧灯杆 (对称双挑式)       |  | 12m/240W+120W          | 杆  | 4    | C-2类2杆、C-3类1杆、C-4类1杆        |
| 8           | D类智慧灯杆 (对称双挑式)       |  | 12m/240W+120W          | 杆  | 12   | D-1类3杆、D-2类8杆、D-3类1杆        |
| 9           | F类智慧灯杆 (对称双挑式)       |  | 12m/240W+120W          | 杆  | 44   |                             |
| 10          | E类智慧灯杆 (对称双挑式)       |  | 15m/3x200W             | 杆  | 2    |                             |
| 11          | E类智慧灯杆 (对称双挑式)       |  | 15m/6x200W             | 杆  | 1    |                             |
| 12          | 1#手孔                 |  | 800mmx800mm            | 个  | 20   | 工程量按实计算                     |
| 13          | 2#手孔                 |  | 600mmx600mm            | 个  | 64   | 工程量按实计算                     |
| 14          | 3#手孔                 |  | 400mmx400mm            | 个  | 1    | 工程量按实计算                     |
| 15          | 塑料电缆套管填砂直埋管道         | ——  | 6ø75                   | 米  | 2370 | 机非分隔带下埋设，工程量按实计算            |
| 16          | 塑料电缆套管填砂直埋管道         | ——  | 6ø75                   | 米  | 100  | 机动车道或横穿道路下埋设，工程量按实计算        |
| 17          | 塑料电缆套管填砂直埋管道         | ——  | 8ø75                   | 米  | 130  | 机非分隔带下埋设，工程量按实计算            |
| 18          | 塑料电缆套管填砂直埋管道         | ——  | 8ø75                   | 米  | 85   | 机动车道或横穿道路下埋设，工程量按实计算        |
| 19          | 塑料电缆套管填砂直埋管道         | ——  | 8ø75+3ø110             | 米  | 100  | 机非分隔带下埋设，工程量按实计算            |
| 20          | 塑料电缆套管填砂直埋管道         | ——  | 8ø75+3ø110             | 米  | 230  | 机动车道或横穿道路下埋设，工程量按实计算        |
| 21          | 电缆                   | ——  | YJV-0.6/1-4x70         | 米  | 30   | 工程量按实计算                     |
| 22          | 电缆                   | ——  | YJV-0.6/1-4x50         | 米  | 30   | 工程量按实计算                     |
| 23          | 电缆                   | ——  | YJV-0.6/1-4x25         | 米  | 240  | 工程量按实计算                     |
| 24          | 电缆                   | ——  | YJV-0.6/1-5x25         | 米  | 6500 | 工程量按实计算                     |
| 25          | 电缆                   | ——  | YJV-0.6/1-4x16         | 米  | 400  | 工程量按实计算                     |
| 26          | 电缆                   | ——  | YJV-0.6/1-5x16         | 米  | 20   | 工程量按实计算                     |
| 27          | 接地板                  |   | 热镀锌角钢 L50X5mm l=2500mm | 根  | 82   | 工程量按实计算                     |
| 27          | 连接带                  |   | 热镀锌扁钢 -40x4            | 米  | 180  | 工程量按实计算                     |
| 注：本工程量仅作参考。 |                      |   |                        |    |      |                             |
|             |                      |   |                        |    |      |                             |

|        |    |      |
|--------|----|------|
|        |    |      |
| 交通     |    |      |
| 给排水工艺  | 电气 | 风景园林 |
| 道路桥梁   |    |      |
| 给水排水结构 |    |      |
| 综合     |    |      |

|   |  |  |  |      |     |  |      |     |  |            |     |           |
|---|--|--|--|------|-----|--|------|-----|--|------------|-----|-----------|
| <div><div></div><div>台州市城乡规划设计研究院有限公司</div><div>建筑甲级A233000766<br/>市政甲级A233000766<br/>规划甲级A233000766 (441119)</div></div> |  |  |  | 院长   | 罗斌  |  | 专业负责 | 郭芳琼 |  | 图 名        | 设计号 | 2021-2-43 |
|   |  |  |  | 审定   | 罗斌  |  | 设计   | 郭芳琼 |  | 主要工程材料表(一) | 图 别 | 电施        |
|   |  |  |  | 审核   | 罗敏  |  | 制图   | 郭芳琼 |  |            | 图 号 | 05        |
| 子 项   |  |  |  | 项目负责 | 郭芳琼 |  | 校对   | 董星君 |  | 2021. 06   |     |           |





未盖技术出图章本图纸无效





主要工程材料表(四)

海清路

| 编号 | 名称            | 图例  | 规格                     | 单位 | 数量   | 备注                   |
|----|---------------|---|------------------------|----|------|----------------------|
| 1  | A类智慧灯杆(单挑式)   |  | 10m/120W               | 杆  | 4    | A-1类4杆               |
| 2  | B类智慧灯杆(单挑式)   |  | 10m/120W               | 杆  | 3    | B-2类2杆、B-4类1杆        |
| 3  | C类智慧灯杆(单挑式)   |  | 10m/120W               | 杆  | 7    | C-2类2杆、C-4类5杆        |
| 4  | D类智慧灯杆(单挑式)   |  | 10m/120W               | 杆  | 3    | D-1类3杆               |
| 5  | F类智慧灯杆(单挑式)   |  | 10m/120W               | 杆  | 11   |                      |
| 6  | 2#手孔          |  | 600mmx600mm            | 个  | 26   | 工程量按实计算              |
| 7  | 塑料电缆套管填砂直埋管道  | ——  | 6xø75                  | 米  | 690  | 非机动车道下埋设，工程量按实计算     |
| 8  | 塑料电缆套管混凝土包封管道 | ——  | 6xø75                  | 米  | 150  | 机动车道或横穿道路下埋设，工程量按实计算 |
| 9  | 电缆            | ——  | YJV-0.6/1-4x25         | 米  | 200  | 工程量按实计算              |
| 10 | 电缆            | ——  | YJV-0.6/1-5x25         | 米  | 1800 | 工程量按实计算              |
| 11 | 接地板           |   | 热镀锌角钢 ∠50X5mm L=2500mm | 根  | 28   | 工程量按实计算              |
| 12 | 连接带           |   | 热镀锌扁钢 -40X4            | 米  | 60   | 工程量按实计算              |
|    |               |   |                        |    |      |                      |
|    |               |   |                        |    |      |                      |
|    |               |   |                        |    |      |                      |

注：本工程量仅作参考。


















|  |       |  |  |  |  |
|--|-------|--|--|--|--|
|  |       |  |  |  |  |
|  |       |  |  |  |  |
|  |       |  |  |  |  |
|  | 交通    |  |  |  |  |
|  |       |  |  |  |  |
|  |       |  |  |  |  |
|  | 给排水工艺 |  |  |  |  |
|  | 电 气   |  |  |  |  |
|  | 风景园林  |  |  |  |  |
|  |       |  |  |  |  |
|  | 道 路   |  |  |  |  |
|  | 桥 梁   |  |  |  |  |
|  | 给排水结构 |  |  |  |  |
|  | 会 签   |  |  |  |  |

|                  |  |                          |  |  |  |      |  |     |  |   |     |            |      |           |
|------------------|--|--------------------------|--|--|--|------|--|-----|--|---|-----|------------|------|-----------|
| 台州市城乡规划设计研究院有限公司 |  |                          |  |  |  |      |  |     |  | 建规甲级A2330.007766<br>市政甲级A2330.007766<br>规划甲级A2330.007766(44119) |     |            |      |           |
| 项目名称             |  | 聚洋大道、山海大道等六条道路多杆合一智慧路灯工程 |  |  |  | 院长   |  | 罗斌  |  | 专业负责  | 郭芳琼 | 图 名        | 设计号  | 2021-2-43 |
| 子 项              |  | 电气工程                     |  |  |  | 审核   |  | 罗斌  |  | 设计  | 郭芳琼 | 主要工程材料表(四) | 图 别  | 电施        |
|                  |  |                          |  |  |  | 项目负责 |  | 郭芳琼 |  | 校 对   | 董星君 |            | 图 号  | 08        |
|                  |  |                          |  |  |  |      |  |     |  |   |     |            | 出图日期 | 2021. 06  |



主要工程材料表(五)

海景大道

| 编号 | 名称            | 图例  | 规格                     | 单位 | 数量   | 备注                          |
|----|---------------|---|------------------------|----|------|-----------------------------|
| 1  | 箱式专变（ZB4）     |  | 250KVA                 | 座  | 1    | 专变采用预装式变电所，外壳防护等级不宜低于IP33   |
| 2  | 综合机柜（JG8）     |  | 根据箱内配置定制               | 座  | 1    | MNS-E系列，防护等级IP55，不锈钢壳体，落地安装 |
| 3  | 室外一体化UPS应急电源  |  | 5KVA，供电时间大于60min       | 座  | 1    | MNS-E系列，防护等级IP55，不锈钢壳体，落地安装 |
| 4  | A类智慧灯杆（高低双挑式） |  | 12m/240W+10m/120W      | 杆  | 4    | A-1类4杆                      |
| 5  | B类智慧灯杆（高低双挑式） |  | 12m/240W+10m/120W      | 杆  | 4    | B-1类2杆、B-3类2杆               |
| 6  | C类智慧灯杆（高低双挑式） |  | 12m/240W+10m/120W      | 杆  | 2    | C-2类2杆                      |
| 7  | D类智慧灯杆（高低双挑式） |  | 12m/240W+10m/120W      | 杆  | 6    | D-1类2杆、D-2类4杆               |
| 8  | F类智慧灯杆（高低双挑式） |  | 12m/240W+10m/120W      | 杆  | 16   |                             |
| 9  | 1#手孔          |  | 800mmx800mm            | 个  | 9    | 工程量按实计算                     |
| 10 | 2#手孔          |  | 600mmx600mm            | 个  | 28   | 工程量按实计算                     |
| 11 | 塑料电缆套管填砂直埋管道  |  | 6xø75                  | 米  | 1000 | 机非分隔带下埋设，工程量按实计算            |
| 12 | 塑料电缆套管混凝土包封管道 |  | 6xø75                  | 米  | 30   | 机动车道或横穿道路下埋设，工程量按实计算        |
| 13 | 塑料电缆套管填砂直埋管道  |  | 8xø75+3xø110           | 米  | 40   | 机非分隔带埋设，工程量按实计算             |
| 14 | 塑料电缆套管混凝土包封管道 |  | 8xø75+3xø110           | 米  | 210  | 机动车道或横穿道路下埋设，工程量按实计算        |
| 15 | 电缆            |  | YJV-0.6/1-4x25         | 米  | 160  | 工程量按实计算                     |
| 16 | 电缆            |   | YJV-0.6/1-5x25         | 米  | 2400 | 工程量按实计算                     |
| 17 | 电缆            |    | YJV-0.6/1-5x16         | 米  | 30   | 工程量按实计算                     |
| 18 | 接地板           |   | 热镀锌钢板 L50X5mm l=2500mm | 根  | 28   | 工程量按实计算                     |
| 19 | 连接带           |   | 热镀锌扁钢 -40x4            | 米  | 60   | 工程量按实计算                     |
|    |               |   |                        |    |      |                             |
|    |               |   |                        |    |      |                             |

注：本工程量仅作参考。

|       |   |       |
|-------|---|-------|
|       |   |       |
|       |   |       |
| 电     | 交 |       |
| 给排水工艺 | 电 | 给排水结构 |
| 园林景观  |   |       |
| 桥梁    |   |       |
| 道路    |   |       |
| 综合    |   |       |

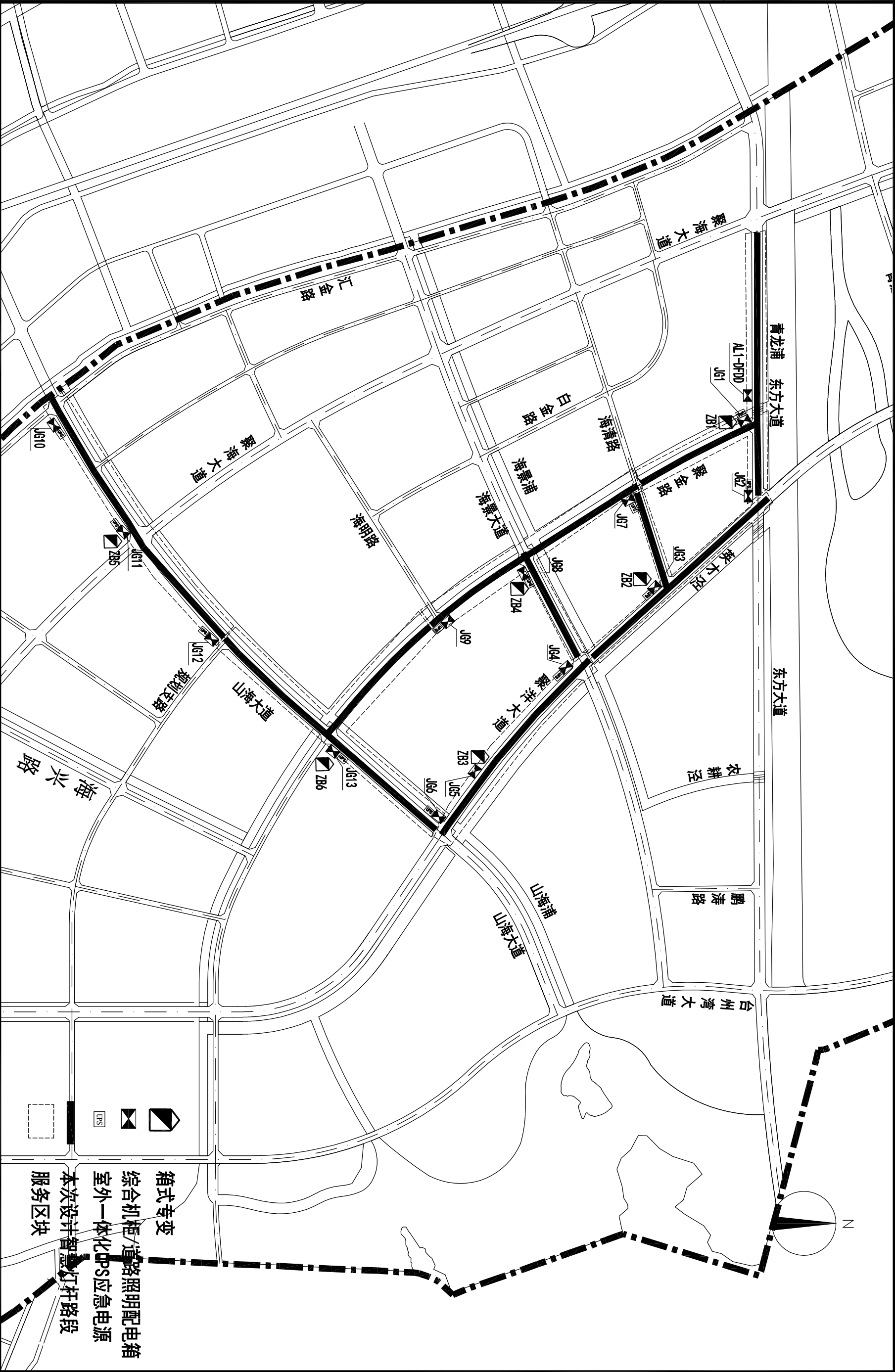
|   |  |  |  |            |  |          |           |
|---|--|--|--|------------|--|----------|-----------|
| 台州市城乡规划设计研究院有限公司  |  |  |  | 图 名        |  | 设计号      | 2021-2-43 |
| 建规甲级A233000766<br>市政甲级A233000766<br>规划甲级A233000766 (441119) |  |  |  | 图 别        |  | 图 号      | 电施        |
| 院 长 罗 斌   |  |  |  | 主要工程材料表(五) |  | 图 号      | 09        |
| 审 定 罗 斌   |  |  |  | 出图日期       |  | 2021. 06 |           |
| 审 核 罗 敏   |  |  |  |            |  |          |           |
| 项 目 负 责 人 郭 芳 琼   |  |  |  |            |  |          |           |
| 校 对 董 星 君   |  |  |  |            |  |          |           |
| 电 气 工 程   |  |  |  |            |  |          |           |
| 子 项   |  |  |  |            |  |          |           |


未盖技术出图章本图纸无效


主要工程材料表（六）


|  |  |  |  |  |  |  |  |
|--|--|--|--|--|--|--|--|
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |


|     |       |  |       |  |     |  |
|-----|-------|--|-------|--|-----|--|
| 会 签 | 道 路   |  | 给排水工艺 |  | 交 通 |  |
|     | 桥 梁   |  | 电 气   |  |     |  |
|     | 给排水结构 |  | 风景园林  |  |     |  |



  
箱式专变

  
综合机柜/道路照明配电箱

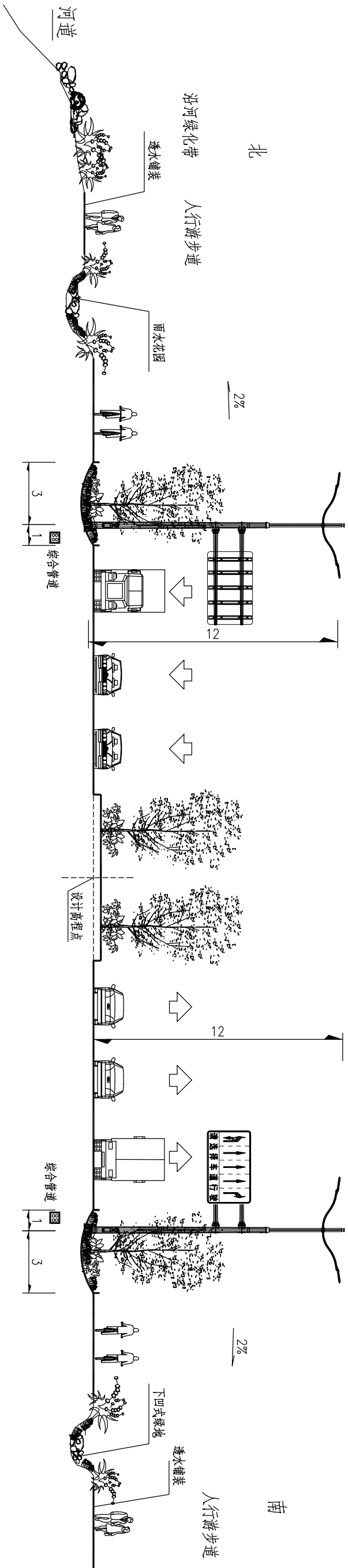
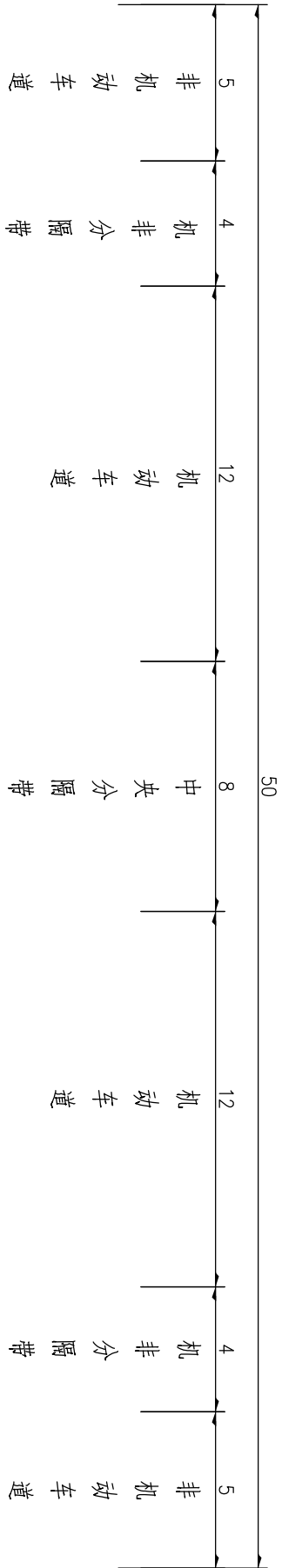
  
室外一体化UPS应急电源

  
本次设计智慧灯杆路段服务区块

|  |  |  |  |      |  |            |  |          |           |
|--|--|--|--|------|--|------------|--|----------|-----------|
| 台州市城乡规划设计研究院有限公司   |  |  |  | 院 长  |  | 图 名        |  | 设计号      | 2021-2-43 |
| 建筑甲级A233000766<br>市政甲级A233000766<br>规划甲级A233000766 (44119) |  |  |  | 审 定  |  | 专业负责       |  | 郭芳琼      |           |
| 项目名称 聚兴大道、山海大道等六条道路多杆合一智慧路灯工程                              |  |  |  | 审 核  |  | 设 计        |  | 郭芳琼      |           |
| 子 项 电气工程   |  |  |  | 项目负责 |  | 制 图        |  | 郭芳琼      |           |
|  |  |  |  | 郭芳琼  |  | 校 对        |  | 董星君      |           |
|  |  |  |  |      |  | 智慧灯杆总布置示意图 |  | 图 号      | 11        |
|  |  |  |  |      |  | 出图日期       |  | 2021. 06 |           |

未盖技术出图章本图纸无效

|       |       |      |
|-------|-------|------|
|       |       |      |
| 交通    |       |      |
| 给排水工艺 | 电气    | 风景园林 |
| 道路桥梁  | 给排水结构 |      |
| 会     | 答     |      |

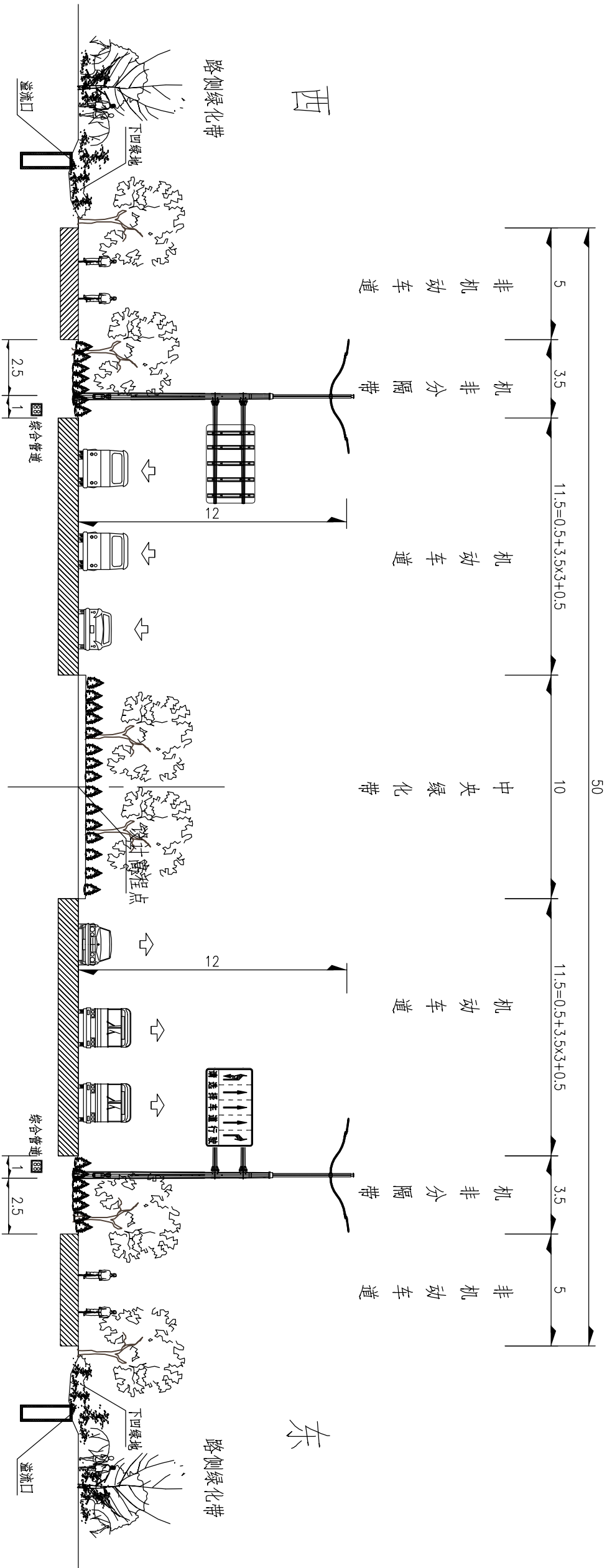


东方大道智慧灯杆布置标准横断面图

- 说明：
- 1、本图尺寸以米计。
  - 2、智慧灯杆照明采用对称双挑式灯具，光源采用LED灯，功率为240W+120W。
  - 3、综合管道包括智慧灯杆照明、挂载设施供电、供网及其预留管道。

|  |  |  |  |              |  |      |           |
|--|--|--|--|--------------|--|------|-----------|
| 台州市城乡规划设计研究院有限公司   |  |  |  | 图 名          |  | 设计号  | 2021-2-43 |
| 建筑甲级A233000766<br>市政甲级A233000766<br>规划甲级A233000766 (44119) |  |  |  | 东方大道         |  | 图 别  | 电施        |
| 项目名称   |  |  |  | 智慧灯杆布置标准横断面图 |  | 图 号  | 12        |
| 子 项  |  |  |  | 电气工程         |  | 出图日期 | 2021. 06  |

|     |         |  |  |       |  |
|-----|---------|--|--|-------|--|
|     |         |  |  |       |  |
|     | 交通      |  |  | 给排水工艺 |  |
|     |         |  |  | 电 气   |  |
|     |         |  |  | 风景园林  |  |
|     | 道 路 桥 梁 |  |  | 给排水结构 |  |
| 会 签 |         |  |  |       |  |

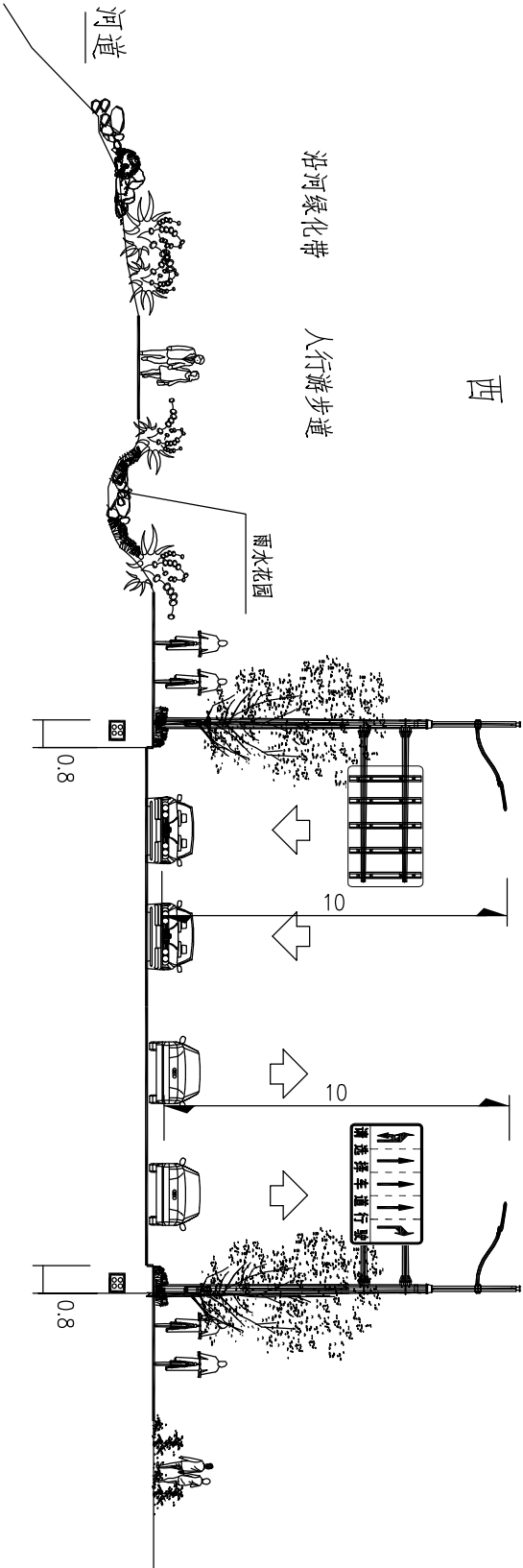
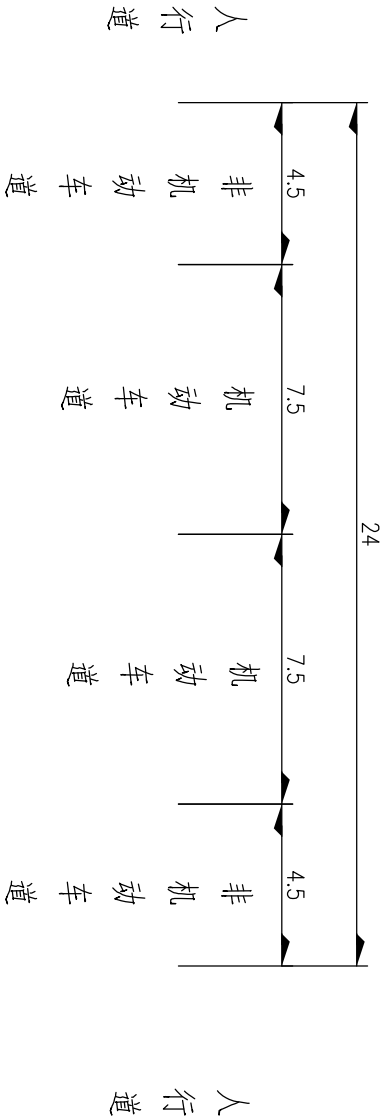


聚洋大道智慧灯杆布置标准横断面图

- 说明：
- 1、本图尺寸以米计。
  - 2、智慧灯杆照明采用对称双挑式灯具，光源采用LED灯，功率为240W+120W。
  - 3、综合管道包括智慧灯杆照明、挂载设施供电，供网及其预留管道。

|  |  |  |  |              |     |     |           |
|--|--|--|--|--------------|-----|-----|-----------|
| 台州市城乡规划设计研究院有限公司   |  |  |  | 图 名          |     | 设计号 | 2021-2-43 |
| 建筑甲级A233000766<br>市政甲级A233000766<br>规划甲级A233000766 (44119) |  |  |  | 聚洋大道         |     | 图 别 | 电施        |
| 项目名称 聚洋大道、山海大道等六条道路多杆合一智慧路灯工程                              |  |  |  | 智慧灯杆布置标准横断面图 |     | 图 号 | 13        |
| 子 项 电气工程   |  |  |  | 项目负责         | 罗 威 | 设计  | 2021. 06  |
|  |  |  |  | 审 核          | 罗 敏 | 校 对 |           |
|  |  |  |  | 项目负责         | 郭芳琼 | 董星君 |           |

|         |     |  |       |  |
|---------|-----|--|-------|--|
|         | 交 通 |  | 给排水工艺 |  |
|         |     |  | 电 气   |  |
|         |     |  | 风景园林  |  |
| 道 路 桥 梁 |     |  | 给排水结构 |  |
| 会 签     |     |  |       |  |



聚金路智慧灯杆布置标准横断面图

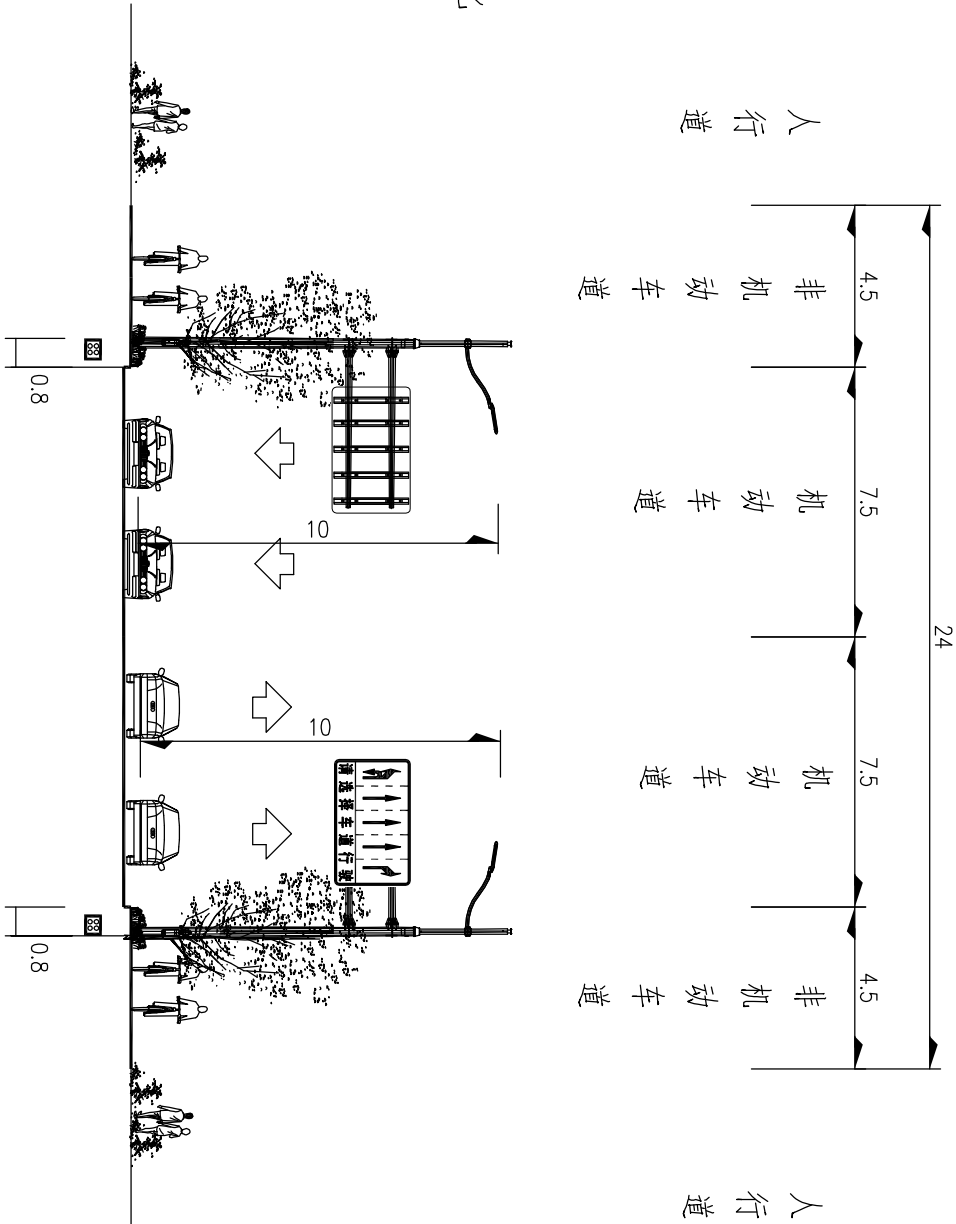
- 说明：
- 1、本图尺寸以米计。
  - 2、智慧灯杆照明采用单挑式灯具，光源采用LED灯，功率为120W。
  - 3、综合管道包括智慧灯杆照明、挂载设施供电、供网及其预留管道。

|  |                          |      |     |                 |  |      |           |
|--|--------------------------|------|-----|-----------------|--|------|-----------|
| 台州市城乡规划设计研究院有限公司   |                          |      |     | 图 名             |  | 设计号  | 2021-2-43 |
| 建筑甲级A233000766<br>市政甲级A233000766<br>规划甲级A233000766 (44119) |                          |      |     | 聚金路智慧灯杆布置标准横断面图 |  | 图 别  | 电施        |
| 项目名称   | 聚洋大道、山海大道等六条道路多杆合一智慧路灯工程 | 审 定  | 罗 威 | 设计              |  | 图 号  | 14        |
| 子 项  | 电气工程                     | 项目负责 | 郭芳琼 | 校 对             |  | 出图日期 | 2021. 06  |

|       |     |  |       |  |  |
|-------|-----|--|-------|--|--|
|       | 交 通 |  | 给排水工艺 |  |  |
|       |     |  | 电 气   |  |  |
|       |     |  | 风景园林  |  |  |
| 道 路   |     |  |       |  |  |
| 桥 梁   |     |  |       |  |  |
| 给排水结构 |     |  |       |  |  |
| 会 签   |     |  |       |  |  |

北

南



海清路智慧灯杆布置标准横断面图

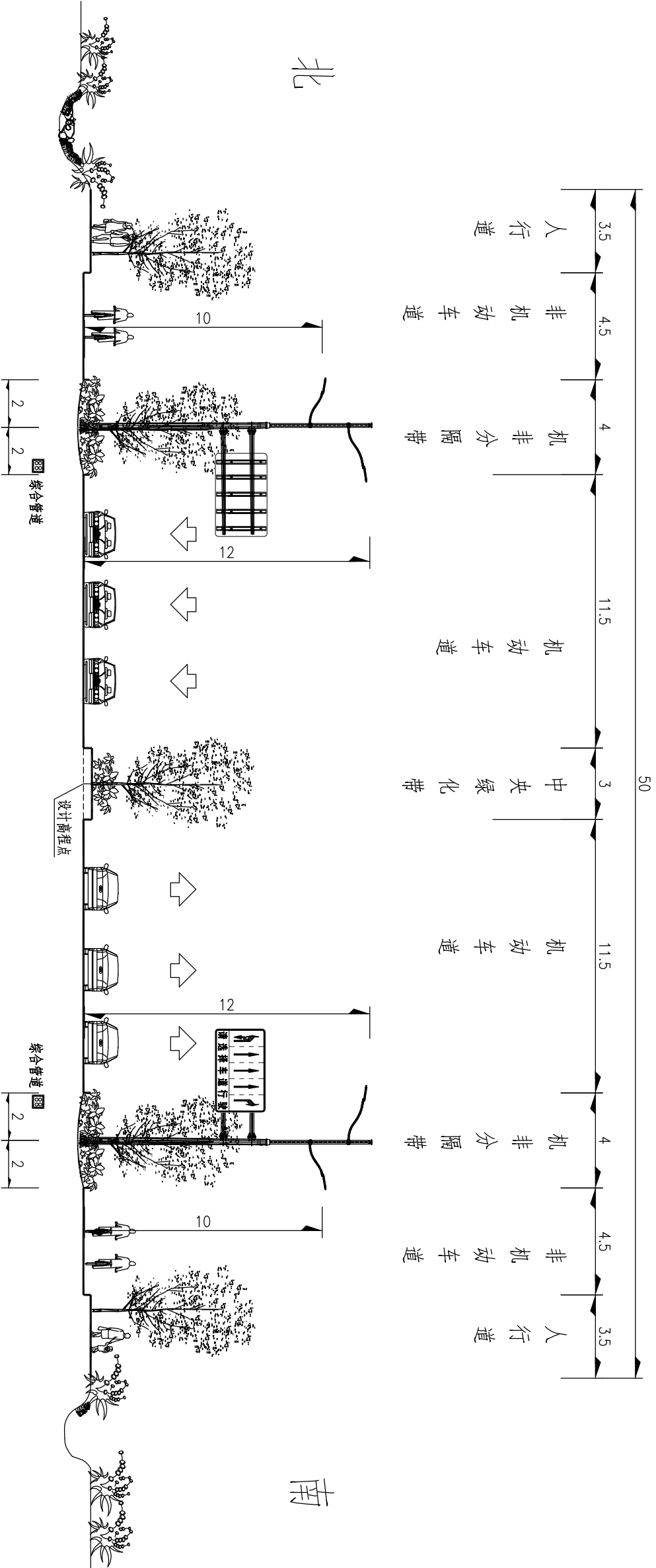
说明：

- 1、本图尺寸以米计。
- 2、智慧灯杆照明采用单挑式灯具，光源采用LED灯，功率为120W。
- 3、综合管道包括智慧灯杆照明、挂载设施供电、供网及其预留管道。

|                  |  |                          |  |      |  |     |  |      |  |  |  |      |  |          |           |
|------------------|--|--------------------------|--|------|--|-----|--|------|--|--|--|------|--|----------|-----------|
| 台州市城乡规划设计研究院有限公司 |  |                          |  |      |  |     |  |      |  | 建筑甲级A233000766<br>市政甲级A233000766<br>规划甲级A233000766 (44119) |  | 图 名  |  | 设计号      | 2021-2-43 |
| 项目名称             |  | 聚洋大道、山海大道等六条道路多杆合一智慧路灯工程 |  | 审 定  |  | 罗 威 |  | 专业负责 |  | 郭芳琼  |  | 图 别  |  | 电施       |           |
| 子 项              |  | 电气工程                     |  | 审 核  |  | 罗 敏 |  | 制 图  |  | 郭芳琼  |  | 图 号  |  | 15       |           |
|                  |  |                          |  | 项目负责 |  | 郭芳琼 |  | 校 对  |  | 董星君  |  | 出图日期 |  | 2021. 06 |           |



|       |    |  |  |       |  |
|-------|----|--|--|-------|--|
|       |    |  |  |       |  |
|       | 交通 |  |  | 给排水工艺 |  |
|       |    |  |  | 电 气   |  |
|       |    |  |  | 风景园林  |  |
| 道 路   |    |  |  |       |  |
| 桥 梁   |    |  |  |       |  |
| 给排水结构 |    |  |  |       |  |
| 会 签   |    |  |  |       |  |



海景大道智慧灯杆布置标准横断面图

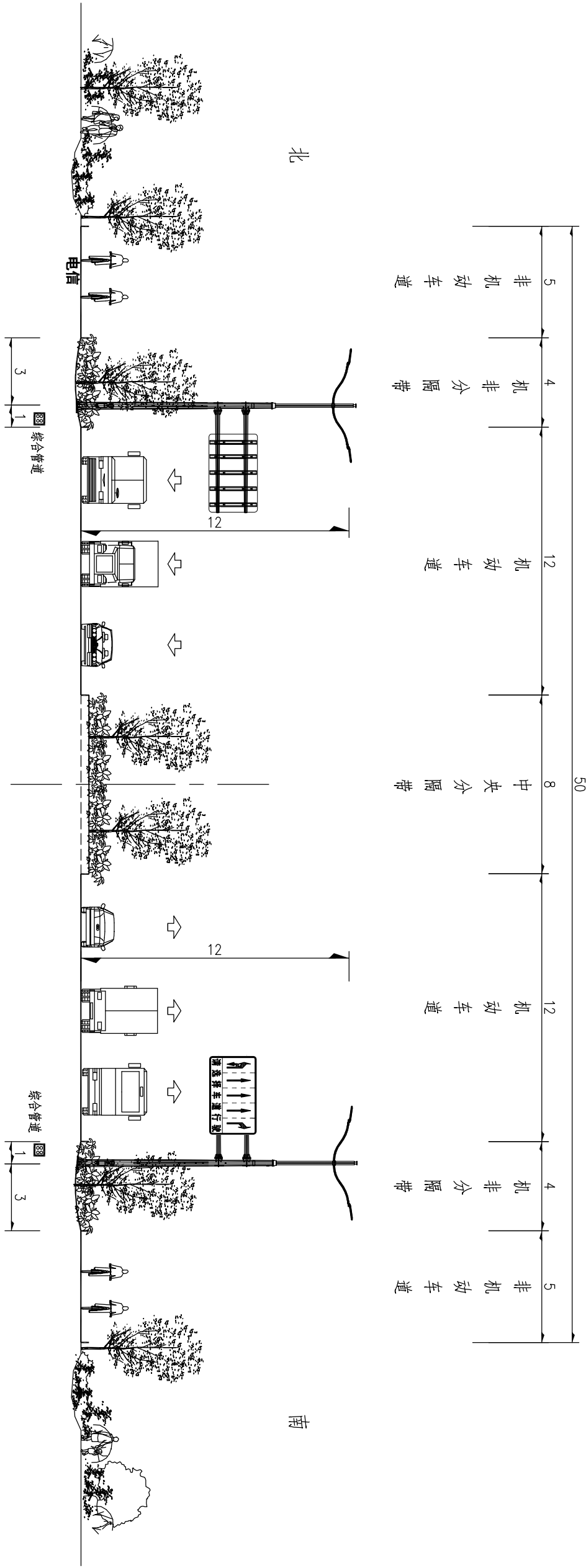
说明：

- 1、本图尺寸以米计。
- 2、智慧灯杆照明采用高低双挑式灯具，光源采用LED灯，功率为240W+120W。
- 3、综合管道包括智慧灯杆照明、挂载设施供电、供网及其预留管道。

|   |  |                          |  |  |  |  |  |  |  |      |  |     |  |      |  |           |  |      |  |          |  |
|---|--|--------------------------|--|--|--|--|--|--|--|------|--|-----|--|------|--|-----------|--|------|--|----------|--|
| 台州市城乡规划设计研究院有限公司  |  |                          |  |  |  |  |  |  |  | 院 长  |  | 图 名 |  | 设计号  |  | 2021-7-43 |  |      |  |          |  |
| <div><div></div><div>建筑甲级A233000766<br/>市政甲级A233000766<br/>规划甲级A233000766 (44119)</div></div> |  |                          |  |  |  |  |  |  |  | 审 定  |  | 罗 威 |  | 专业负责 |  | 郭芳琼       |  | 图 别  |  | 电施       |  |
| 项目名称  |  | 聚洋大道、山海大道等六条道路多杆合一智慧路灯工程 |  |  |  |  |  |  |  | 审 核  |  | 罗 敏 |  | 设 计  |  | 郭芳琼       |  | 图 号  |  | 16       |  |
| 子 项   |  | 电气工程                     |  |  |  |  |  |  |  | 项目负责 |  | 郭芳琼 |  | 制 图  |  | 郭芳琼       |  | 出图日期 |  | 2021. 06 |  |
|   |  |                          |  |  |  |  |  |  |  |      |  |     |  | 校 对  |  | 董星君       |  |      |  |          |  |

未盖技术出图章本图纸无效

|       |    |  |  |       |  |
|-------|----|--|--|-------|--|
|       |    |  |  |       |  |
|       | 交通 |  |  | 给排水工艺 |  |
|       |    |  |  | 电 气   |  |
|       |    |  |  | 风景园林  |  |
| 道 路   |    |  |  |       |  |
| 桥 梁   |    |  |  |       |  |
| 给排水结构 |    |  |  |       |  |
| 会 签   |    |  |  |       |  |



山海大道智慧灯杆布置标准横断面图

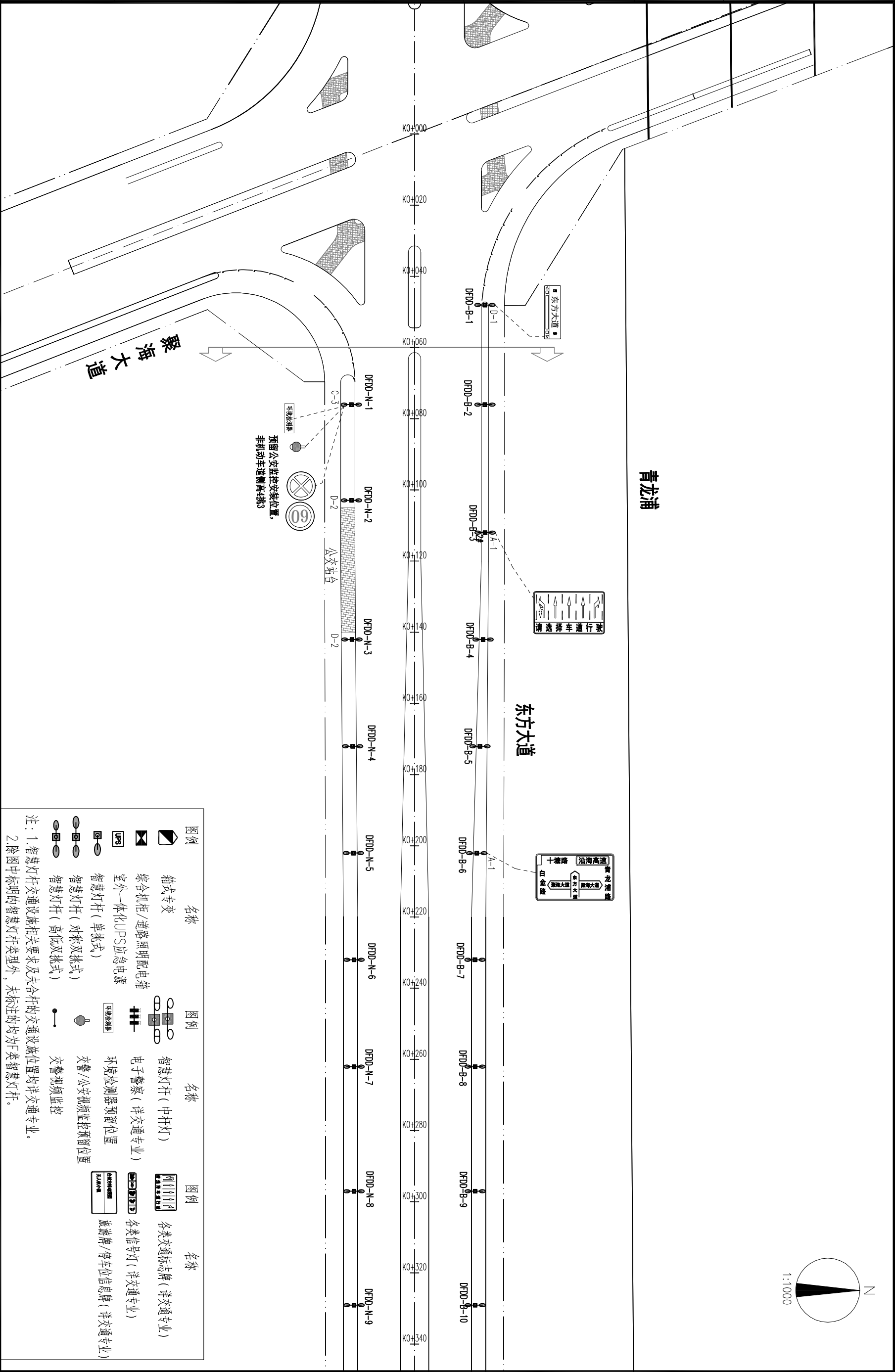
说明：

- 1、本图尺寸以米计。
- 2、智慧灯杆照明采用对称双挑式灯具，光源采用LED灯，功率为240W+120W。
- 3、综合管道包括智慧灯杆照明、挂载设施供电、供网及其预留管道。

|  |  |  |  |      |  |        |           |
|--|--|--|--|------|--|--------|-----------|
| 台州市城乡规划设计研究院有限公司   |  |  |  | 图 名  |  | 设计号    | 2021-2-43 |
| 建筑甲级A233000766<br>市政甲级A233000766<br>规划甲级A233000766 (44119) |  |  |  | 图 别  |  | 图 号    | 电施 17     |
| 项目名称 聚洋大道、山海大道等六条道路多杆合一智慧路灯工程                              |  |  |  | 图 日期 |  | 出 图 日期 | 2021. 06  |
| 子 项 电气工程   |  |  |  | 项目负责 |  | 郭芳琼    |           |
|  |  |  |  | 审 定  |  | 罗 威    |           |
|  |  |  |  | 审 核  |  | 罗 敏    |           |
|  |  |  |  | 校 对  |  | 董星君    |           |

未盖技术出图章本图纸无效

|       |    |  |       |  |  |
|-------|----|--|-------|--|--|
|       |    |  |       |  |  |
|       | 交通 |  | 给排水工艺 |  |  |
|       |    |  | 电 气   |  |  |
|       |    |  | 风景园林  |  |  |
| 道 路   |    |  |       |  |  |
| 桥 梁   |    |  |       |  |  |
| 给排水结构 |    |  |       |  |  |
| 会 签   |    |  |       |  |  |

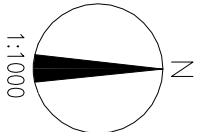


| 图例 | 名称           | 图例 | 名称            | 图例 | 名称                |
|----|--------------|----|---------------|----|-------------------|
|    | 箱式专变         |    | 智慧灯杆（中杆灯）     |    | 各类交通标志牌（详交通专业）    |
|    | 综合机柜/道路照明配电箱 |    | 电子警察（详交通专业）   |    | 各类信号灯（详交通专业）      |
|    | 室外一体化UPS应急电源 |    | 环境检测器预留位置     |    | 旅游牌/停车位信息牌（详交通专业） |
|    | 智慧灯杆（单挑式）    |    | 交警/公安视频监控预留位置 |    |                   |
|    | 智慧灯杆（对称双挑式）  |    | 交警视频监控        |    |                   |
|    | 智慧灯杆（高低双挑式）  |    |               |    |                   |

注：1.智慧灯杆交通设施相关要求及未合杆的交通设施位置均详交通专业。  
2.除图中标明的智慧灯杆类型外，未标注的均为F类智慧灯杆。

|  |                          |       |     |  |              |  |      |           |
|--|--------------------------|-------|-----|--|--------------|--|------|-----------|
| 台州市城乡规划设计研究院有限公司   |                          |       | 院长  |  | 图 名          |  | 设计号  | 2021-2-43 |
| 建筑甲级A233000766<br>市政甲级A233000766<br>规划甲级A233000766 (44119) |                          |       | 罗 威 |  | 东方大道         |  | 图 别  | 电施        |
| 项目名称   | 聚洋大道、山海大道等六条道路多杆合一智慧路灯工程 | 审核    | 罗 敏 |  | 智慧灯杆设施平面图(一) |  | 图 号  | 18        |
| 子 项  | 电气工程                     | 项目负责人 | 郭芳琼 |  |              |  | 出图日期 | 2021. 06  |

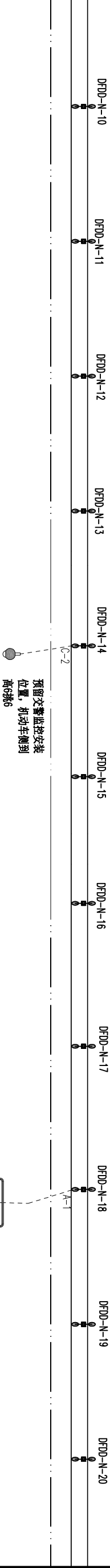
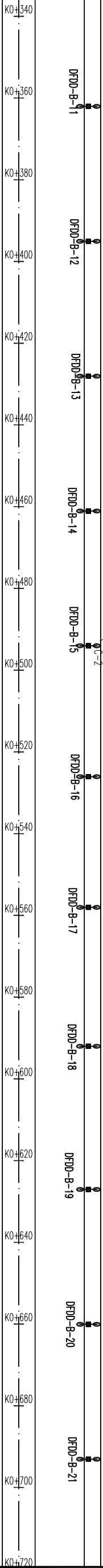
未盖技术出图章本图纸无效



青龙浦

东方大道

预留交警监控安装位置，机  
动车侧到离G排6



预留交警监控安装  
位置，机动车侧到  
离G排6

无人机小艇  
台州方向拍摄图

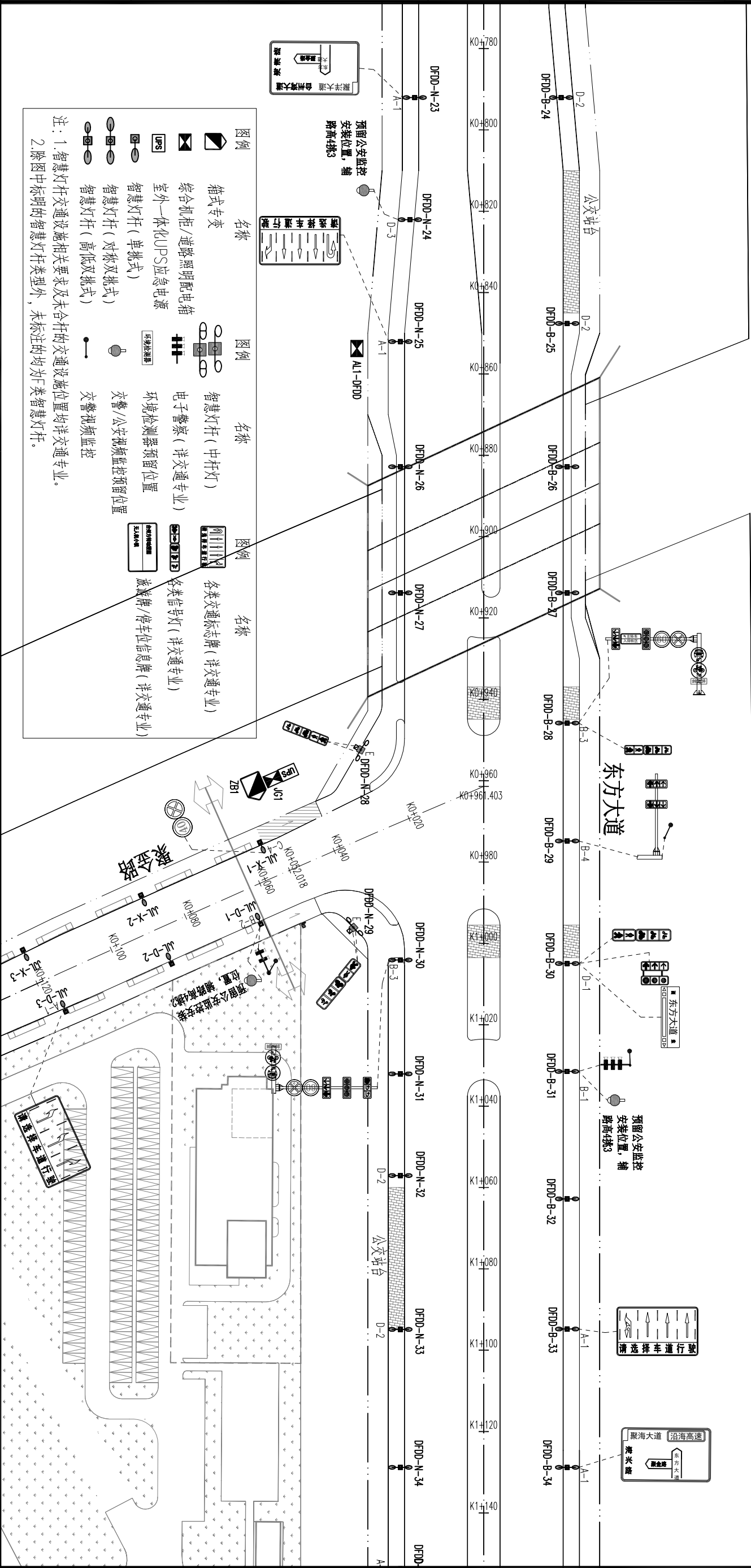
| 图例 | 名称                           | 图例 | 名称            | 图例 | 名称                |
|----|------------------------------|----|---------------|----|-------------------|
|    | 箱式专变                         |    | 智慧灯杆（中杆灯）     |    | 各类交通标志牌（详交通专业）    |
|    | 综合机柜/道路照明配电箱<br>室外一体化UPS应急电源 |    | 电子警察（详交通专业）   |    | 各类信号灯（详交通专业）      |
|    | 智慧灯杆（单挑式）                    |    | 环境检测器预留位置     |    | 旅游牌/停车位信息牌（详交通专业） |
|    | 智慧灯杆（对称双挑式）                  |    | 交警/公安视频监控预留位置 |    |                   |
|    | 智慧灯杆（高低双挑式）                  |    | 交警视频监控        |    |                   |

注：1. 智慧灯杆交通设施相关要求及未合杆的交通设施位置均详交通专业。  
2. 除图中标明的智慧灯杆类型外，未标注的均为F类智慧灯杆。

|     |       |  |       |  |
|-----|-------|--|-------|--|
|     | 交通    |  | 给排水工艺 |  |
|     |       |  | 电气    |  |
|     |       |  | 风景园林  |  |
| 会 签 | 道路桥梁  |  |       |  |
|     | 给排水结构 |  |       |  |

|   |  |  |  |  |              |     |      |           |
|---|--|--|--|--|--------------|-----|------|-----------|
| 台州市城乡规划设计研究院有限公司                                      |  |  |  |  | 图 名          |     | 设计号  | 2021-2-43 |
| 建筑甲级A2330000786<br>市政甲级A2330000786<br>规划甲级A2330000786 |  |  |  |  | 东方大道         |     | 图 别  | 电缆        |
| 项目名称 聚洋大道、山海大道等六条道路多杆合一智慧路灯工程                         |  |  |  |  | 智慧灯杆设施平面图(二) |     | 图 号  | 19        |
| 子 项 电气工程  |  |  |  |  |              |     | 出图日期 | 2021. 06  |
| 项目负责  |  |  |  |  | 院 审 核        | 罗 斌 | 专业负责 | 郭芳琼       |
|   |  |  |  |  | 罗 敏          |     | 设计   | 郭芳琼       |
|   |  |  |  |  |              |     | 制图   | 郭芳琼       |
|   |  |  |  |  | 郭芳琼          |     | 校对   | 董星君       |

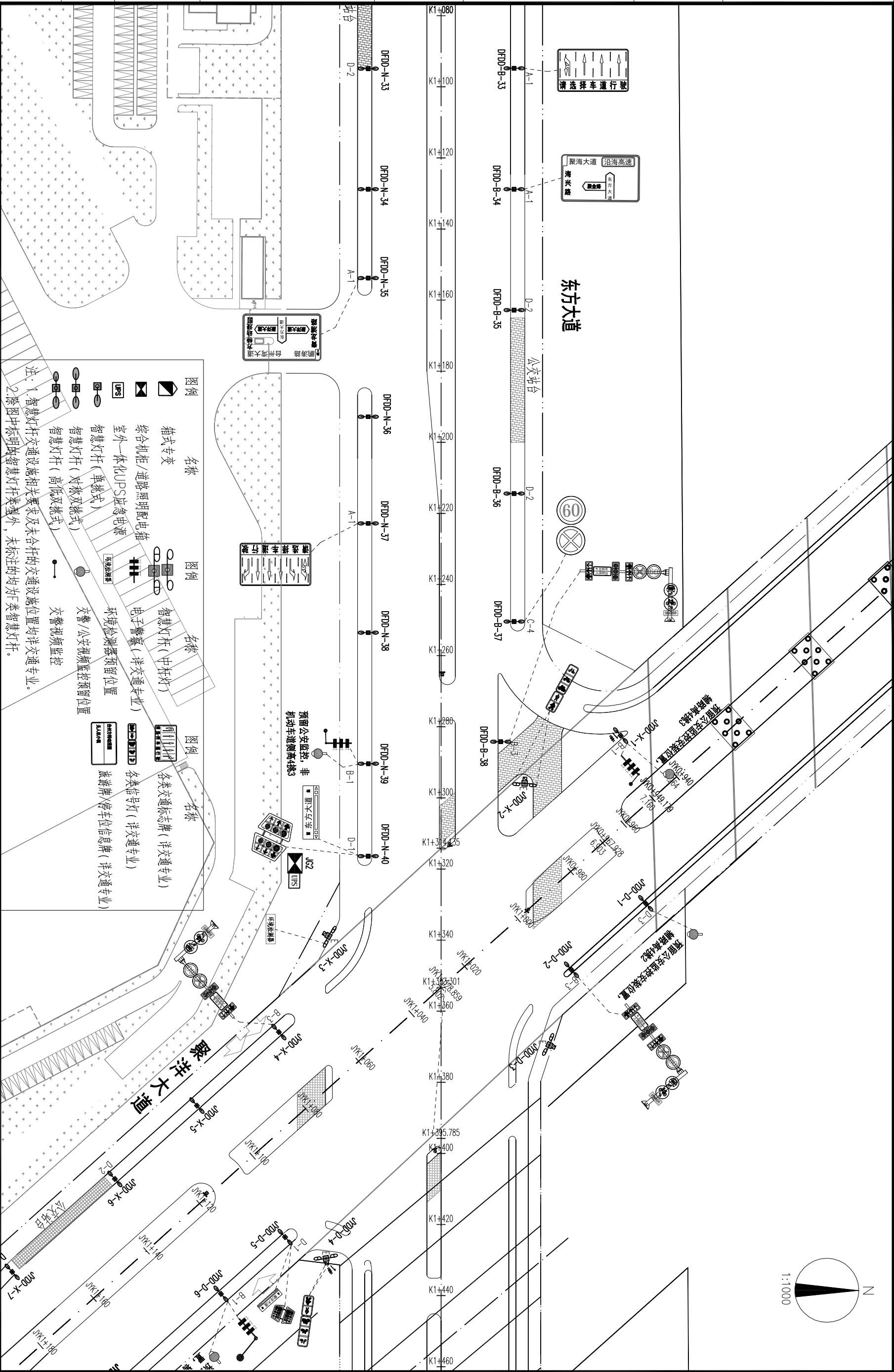
|  |     |       |     |      |
|--|-----|-------|-----|------|
|  | 交 通 | 给排水工艺 | 电 气 | 风景园林 |
|  |     |       |     |      |
|  |     |       |     |      |
|  |     |       |     |      |



|                  |  |  |     |  |  |         |  |  |
|------------------|--|--|-----|--|--|---------|--|--|
| 台州市城乡规划设计研究院有限公司 |  |  | 院长  |  |  | 图 名     |  |  |
| 项目名称             |  |  | 罗 威 |  |  | 设计号     |  |  |
| 子 项              |  |  | 罗 威 |  |  | 图 别     |  |  |
| 电气工程             |  |  | 罗 敏 |  |  | 图 号     |  |  |
| 项 目              |  |  | 郭芳琼 |  |  | 出图日期    |  |  |
| 项 目              |  |  | 郭芳琼 |  |  | 2021.06 |  |  |

未盖技术出图章本图纸无效

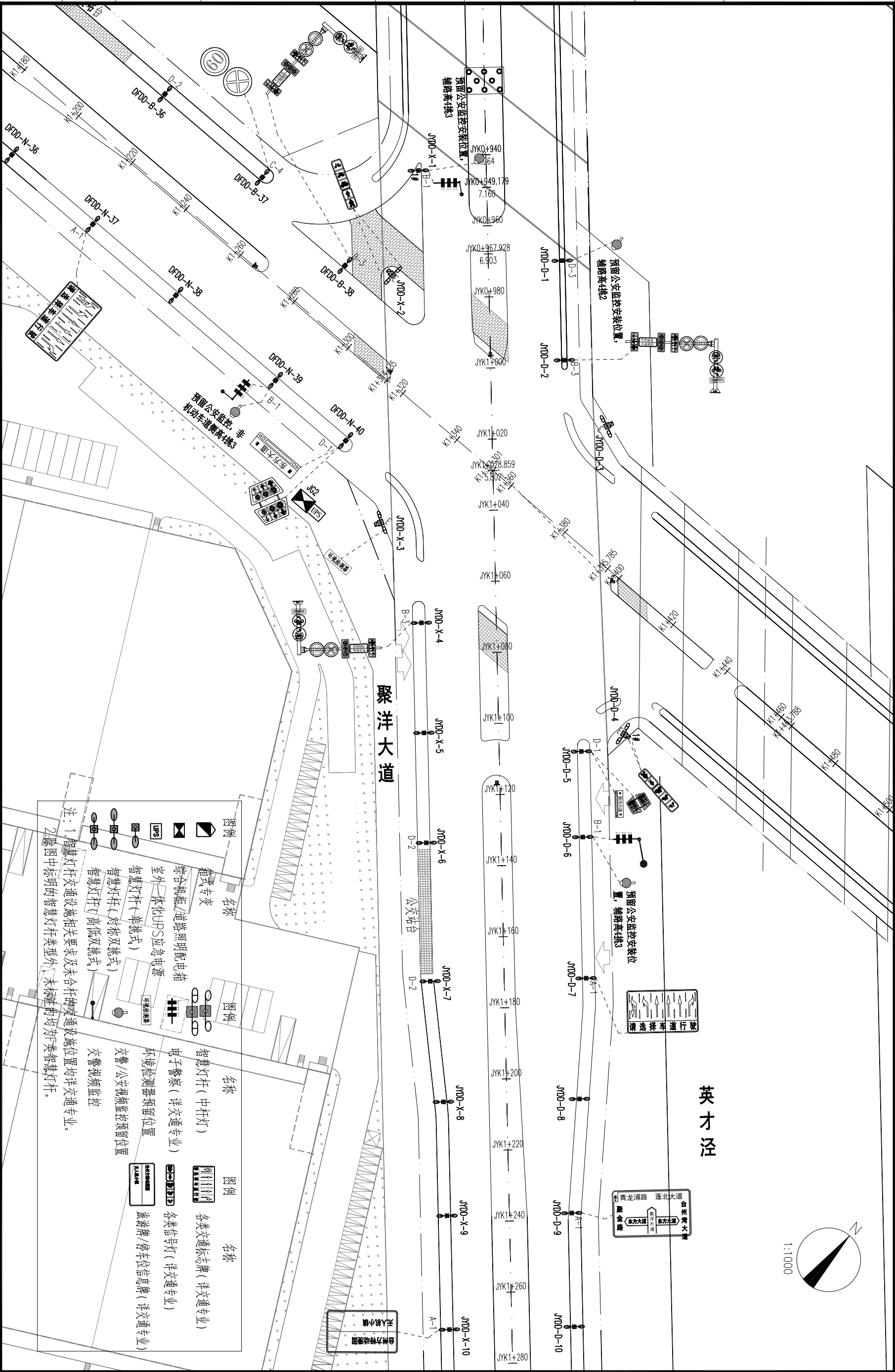
|     |         |       |     |  |
|-----|---------|-------|-----|--|
| 会 签 | 道 路 桥 梁 | 给排水工艺 | 交 通 |  |
|     |         | 电 气   |     |  |
|     | 给排水结构   | 风景园林  |     |  |



|                  |                          |      |     |              |     |           |          |
|------------------|--------------------------|------|-----|--------------|-----|-----------|----------|
| 台州市城乡规划设计研究院有限公司 |                          | 院 长  |     | 图 名          |     | 设计号       |          |
|                  |                          | 审 定  |     | 东方大道         |     | 2021-2-43 |          |
|                  |                          | 审 核  |     | 智慧灯杆设施平面图(四) |     | 电施        |          |
| 项目名称             | 聚洋大道、山海大道等六条道路多杆合一智慧路灯工程 | 项目负责 | 郭芳琼 | 设计           | 郭芳琼 | 图 号       | 21       |
| 子 项              | 电气工程                     |      |     | 校 对          | 董星君 | 出图日期      | 2021. 06 |

未盖技术出图章本图纸无效

|     |       |       |     |  |
|-----|-------|-------|-----|--|
| 会 签 | 道 路   | 给排水工艺 | 交 通 |  |
|     | 桥 梁   | 电 气   |     |  |
|     | 给排水结构 | 风景园林  |     |  |



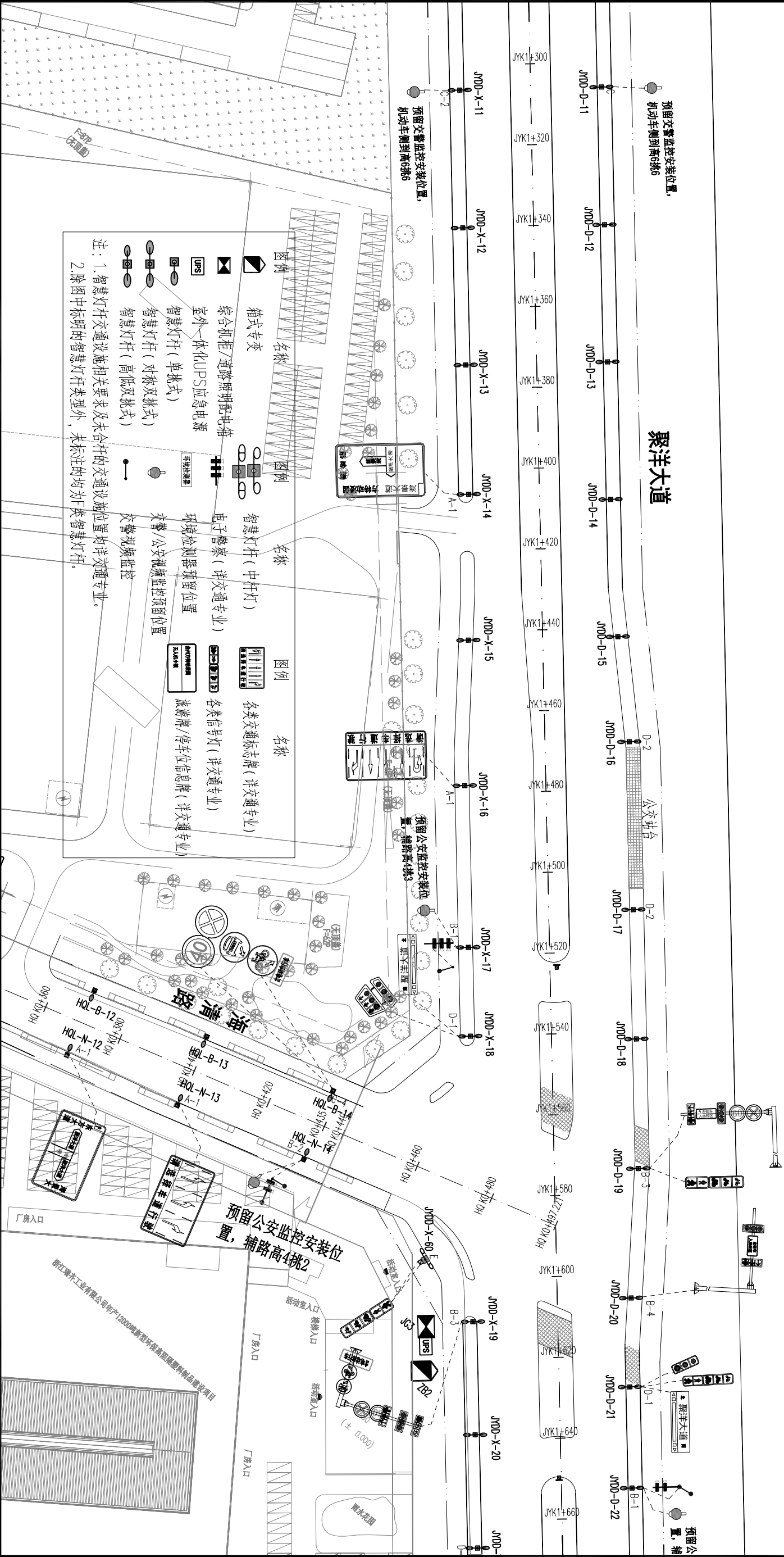
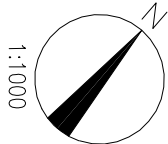
| 图例 | 名称  | 图例 | 名称                 |
|----|---|----|--------------------|
|    | 箱式专变  |    | 智慧灯杆 (中杆灯)         |
|    | 综合柜/道路照明配电箱   |    | 电子警察 (详交通专业)       |
|    | 室外一体化UPS应急电源  |    | 环境检测器预留位置          |
|    | 智慧灯杆 (单挑式)  |    | 交警、公安视频监控预留位置      |
|    | 智慧灯杆 (对称双挑式)  |    | 交警视频监控             |
|    | 智慧灯杆 (高低双挑式)  |    | 各类交通标志牌 (详交通专业)    |
|    | 智慧灯杆 (高低双挑式)  |    | 各类信号灯 (详交通专业)      |
|    | 注: 1. 智慧灯杆交通设施相关要求及未合杆的交通设施位置均详交通专业。<br>2. 验图中标明的智慧灯杆类型外, 未标注的均为F类智慧灯杆。 |    | 车牌牌/停车位信息牌 (详交通专业) |

|   |  |      |     |      |     |              |           |
|---|--|------|-----|------|-----|--------------|-----------|
| 台州市城乡规划设计研究院有限公司  |  | 院长   | 罗 威 | 专业负责 | 郭芳琼 | 图 名          | 聚洋大道      |
| 建筑甲级A233000766<br>市政甲级A233000766<br>规划甲级A233000766 (441119) |  | 审 定  | 罗 威 | 设计   | 郭芳琼 | 设计号          | 2021-2-43 |
| 项目名称 聚洋大道、山海大道等六条道路多杆合一智慧路灯工程                               |  | 审 核  | 罗 敏 | 制 图  | 郭芳琼 | 图 别          | 电 池       |
| 子 项 电气工程  |  | 项目负责 | 郭芳琼 | 校 对  | 董星君 | 图 号          | 22        |
|   |  |      |     |      |     | 出图日期         | 2021. 06  |
|   |  |      |     |      |     | 智慧灯杆设施平面图(一) |           |

未盖技术出图章本图纸无效



|  |    |       |       |    |
|--|----|-------|-------|----|
|  | 交通 | 给排水工艺 | 道路桥梁  | 会签 |
|  |    | 电气    |       |    |
|  |    | 风景园林  | 给排水结构 |    |

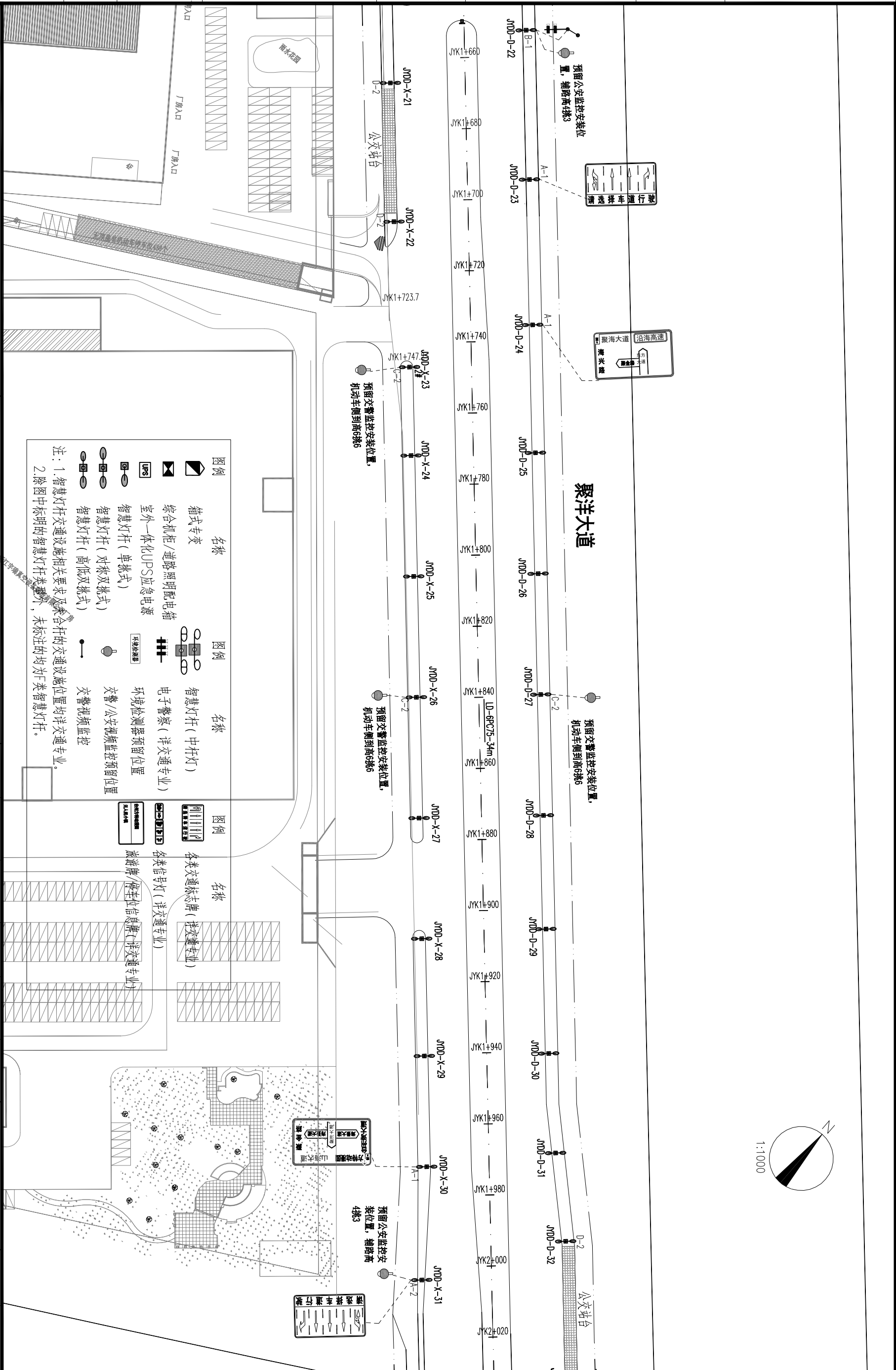


| 图例  | 名称           | 图例 | 名称            |
|---|--------------|----|---------------|
|   | 箱式变压器        |    | 智慧灯杆 (中杆灯)    |
|   | 室外一体化UPS应急电源 |    | 交通警察 (详交通专业)  |
|   | 智慧灯杆 (单排式)   |    | 环境检测器预留位置     |
|   | 智慧灯杆 (对称双排式) |    | 交警/公安视频监控预留位置 |
|   | 智慧灯杆 (高低双排式) |    | 交警视频监控        |
| 注: 1.智慧灯杆交通设施相关要求及未合杆的交通设施位置均详交通专业。<br>2.除图中标明的智慧灯杆类型外, 未标注的均为F类智慧灯杆。 |              |    |               |

|  |                          |      |     |      |     |      |           |
|--|--------------------------|------|-----|------|-----|------|-----------|
| <b>台州市城乡规划设计研究院有限公司</b><br>建筑甲级A233000786<br>市政甲级A233000786<br>规划甲级A233000786 (441119) |                          |      |     | 图 名  |     | 设计号  | 2021-2-43 |
| 项目名称   | 聚洋大道、山海大道等六条道路多杆合一智慧路灯工程 | 院长   | 罗 威 | 专业负责 | 郭芳琼 | 图 别  | 电力        |
| 子 项  | 电气工程                     | 审核   | 罗 敏 | 设计   | 郭芳琼 | 图 号  | 23        |
|  |                          | 项目负责 | 郭芳琼 | 校 对  | 董星君 | 出图日期 | 2021. 06  |

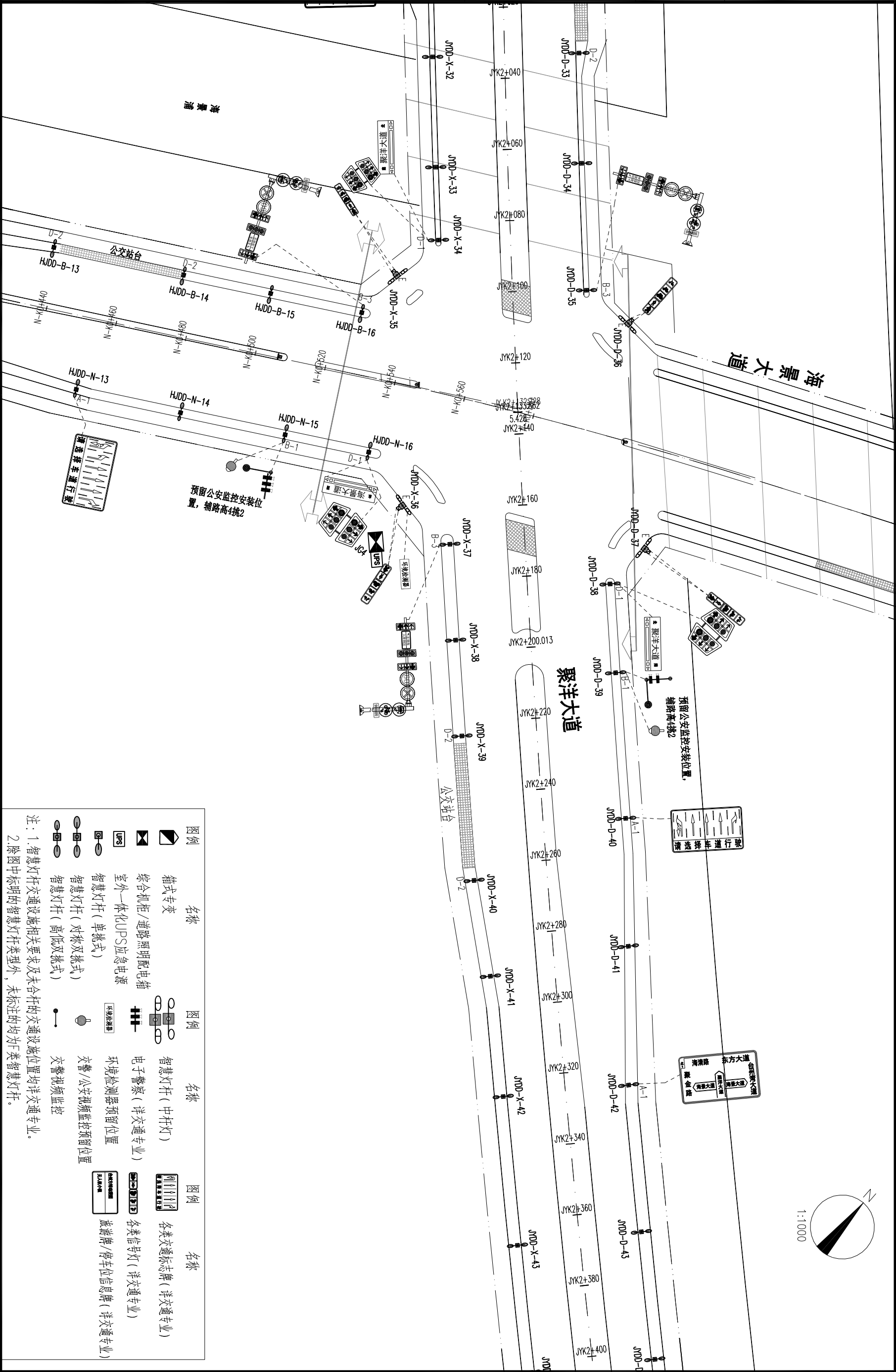
未盖技术出图章本图纸无效

|     |       |  |       |  |     |  |
|-----|-------|--|-------|--|-----|--|
| 会 签 | 道 路   |  | 给排水工艺 |  | 交 通 |  |
|     | 桥 梁   |  | 电 气   |  |     |  |
|     | 给排水结构 |  | 风景园林  |  |     |  |



|  |  |      |  |     |  |      |  |     |  |              |  |      |  |           |  |
|--|--|------|--|-----|--|------|--|-----|--|--------------|--|------|--|-----------|--|
| 台州市城乡规划设计研究院有限公司   |  | 院长   |  | 罗斌  |  | 专业负责 |  | 郭芳琼 |  | 图 名          |  | 设计号  |  | 2021-7-43 |  |
| 台州市城乡规划设计研究院有限公司<br>建筑甲级A233000766<br>市政甲级A233000766<br>道路甲级A233000766 |  | 审 定  |  | 罗斌  |  | 设 计  |  | 郭芳琼 |  | 聚洋大道         |  | 图 别  |  | 2021-7-43 |  |
| 聚洋大道、山海大道等六条道路多杆合一智慧路灯工程   |  | 审 核  |  | 罗敏  |  | 制 图  |  | 郭芳琼 |  | 智慧灯杆设施平面图(三) |  | 图 号  |  | 24        |  |
| 电气工程   |  | 项目负责 |  | 郭芳琼 |  | 校 对  |  | 董星君 |  |              |  | 出图日期 |  | 2021.06   |  |

|     |       |  |       |  |  |
|-----|-------|--|-------|--|--|
|     | 交通    |  | 给排水工艺 |  |  |
|     |       |  | 电气    |  |  |
| 会 签 |       |  | 风景园林  |  |  |
|     | 道 路   |  |       |  |  |
|     | 桥 梁   |  |       |  |  |
|     | 给排水结构 |  |       |  |  |



| 图例 | 名称           | 图例 | 名称            | 图例 | 名称                 |
|----|--------------|----|---------------|----|--------------------|
|    | 箱式专变         |    | 智慧灯杆 (中杆灯)    |    | 各类交通标志牌 (详交通专业)    |
|    | 综合机柜/道路照明配电箱 |    | 电子警察 (详交通专业)  |    | 各类信号灯 (详交通专业)      |
|    | 室外一体化UPS应急电源 |    | 环境检测器预留位置     |    | 旅游牌/停车位信息牌 (详交通专业) |
|    | 智慧灯杆 (单挑式)   |    | 交警/公安视频监控预留位置 |    |                    |
|    | 智慧灯杆 (对称双挑式) |    | 交警视频监控        |    |                    |
|    | 智慧灯杆 (高低双挑式) |    |               |    |                    |

注：1.智慧灯杆交通设施相关要求及未合杆的交通设施位置均详交通专业。  
2.除图中标明的智慧灯杆类型外，未标注的均为F类智慧灯杆。

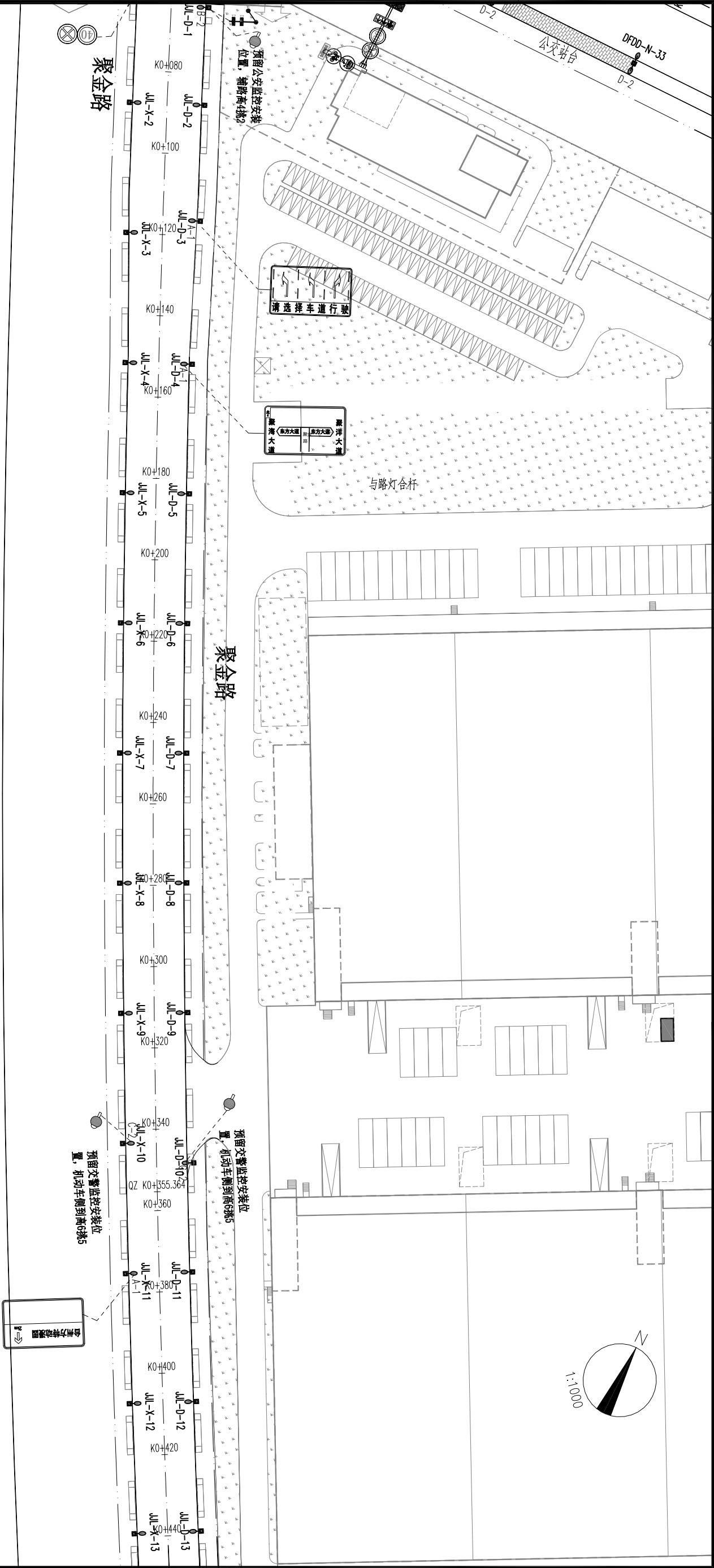
|   |                          |       |     |      |     |              |      |      |           |
|---|--------------------------|-------|-----|------|-----|--------------|------|------|-----------|
| <b>台州市城乡规划设计研究院有限公司</b><br>建筑甲级A233000766<br>市政甲级A233000766<br>规划甲级A233000766 (44119) |                          | 院长    | 罗 威 | 专业负责 | 郭芳琼 | 图 名          | 聚洋大道 | 设计号  | 2021-2-43 |
| 项目名称  | 聚洋大道、山海大道等六条道路多杆合一智慧路灯工程 | 审定    | 罗 威 | 设计   | 郭芳琼 | 智慧灯杆设施平面图(四) |      | 图 别  | 电施        |
| 子 项   | 电气工程                     | 审核    | 罗 敏 | 制图   | 郭芳琼 | 校对           |      | 图 号  | 25        |
|   |                          | 项目负责人 | 郭芳琼 |      | 董星君 |              |      | 出图日期 | 2021. 06  |

未盖技术出图章本图纸无效





|       |    |  |       |  |  |
|-------|----|--|-------|--|--|
|       | 交通 |  | 给排水工艺 |  |  |
|       |    |  | 电气    |  |  |
|       |    |  | 风景园林  |  |  |
| 道 路   |    |  |       |  |  |
| 桥 梁   |    |  |       |  |  |
| 给排水结构 |    |  |       |  |  |
| 会 签   |    |  |       |  |  |



豪杰泾

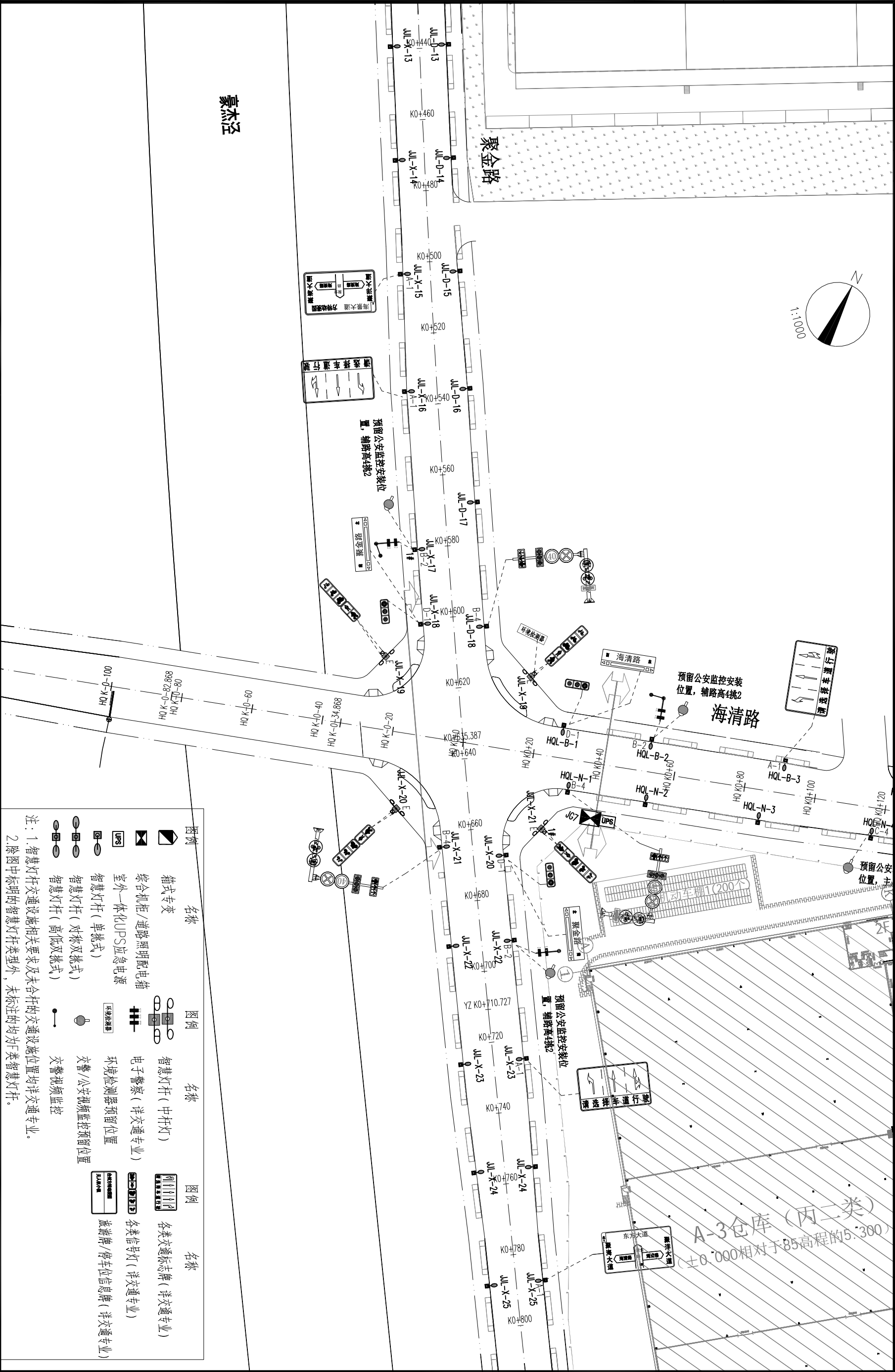
| 图例 | 名称           | 图例 | 名称            | 图例 | 名称                |
|----|--------------|----|---------------|----|-------------------|
|    | 箱式专变         |    | 智慧灯杆（中杆灯）     |    | 各类交通标志牌（详交通专业）    |
|    | 综合机柜/道路照明配电箱 |    | 电子警察（详交通专业）   |    | 各类信号灯（详交通专业）      |
|    | 室外一体化UPS应急电源 |    | 环境检测器预留位置     |    | 旅游牌/停车位信息牌（详交通专业） |
|    | 智慧灯杆（单挑式）    |    | 交警/公安视频监控预留位置 |    |                   |
|    | 智慧灯杆（对称双挑式）  |    | 交警视频监控        |    |                   |
|    | 智慧灯杆（高低双挑式）  |    |               |    |                   |

注：1.智慧灯杆交通设施相关要求及未合杆的交通设施位置均详交通专业。  
2.除图中标明的智慧灯杆类型外，未标注的均为F类智慧灯杆。

|  |  |  |      |  |     |              |  |      |           |
|--|--|--|------|--|-----|--------------|--|------|-----------|
| 台州市城乡规划设计研究院有限公司   |  |  | 院 长  |  | 罗 威 | 图 名          |  | 设计号  | 2021-2-43 |
| 建规甲级A233000766<br>市政甲级A233000766<br>规划甲级A233000766 (44119) |  |  | 审 定  |  | 罗 威 | 聚金路          |  | 图 别  | 电施        |
| 项目名称 聚洋大道、山海大道等六条道路多杆合一智慧路灯工程                              |  |  | 审 核  |  | 罗 敏 | 智慧灯杆设施平面图(一) |  | 图 号  | 28        |
| 子 项 电气工程   |  |  | 项目负责 |  | 郭芳琼 |              |  | 出图日期 | 2021. 06  |

未盖技术出图章本图纸无效

|     |       |  |       |  |     |  |
|-----|-------|--|-------|--|-----|--|
| 会 签 | 道 路   |  | 给排水工艺 |  | 交 通 |  |
|     | 桥 梁   |  | 电 气   |  |     |  |
|     | 给排水结构 |  | 风景园林  |  |     |  |



| 图例 | 名称           | 图例 | 名称            | 图例 | 名称             |
|----|--------------|----|---------------|----|----------------|
|    | 箱式专变         |    | 智慧灯杆（中杆灯）     |    | 各类交通标志牌（详交通专业） |
|    | 综合机柜/道路照明配电箱 |    | 电子警察（详交通专业）   |    | 各类信号灯（详交通专业）   |
|    | 室外一体化UPS应急电源 |    | 环境检测器预留位置     |    | 临时交通标志牌（详交通专业） |
|    | 智慧灯杆（单挑式）    |    | 环境检测器预留位置     |    | 临时交通标志牌（详交通专业） |
|    | 智慧灯杆（对称双挑式）  |    | 交警/公安视频监控预留位置 |    | 临时交通标志牌（详交通专业） |
|    | 智慧灯杆（高低双挑式）  |    | 交警视频监控        |    | 临时交通标志牌（详交通专业） |

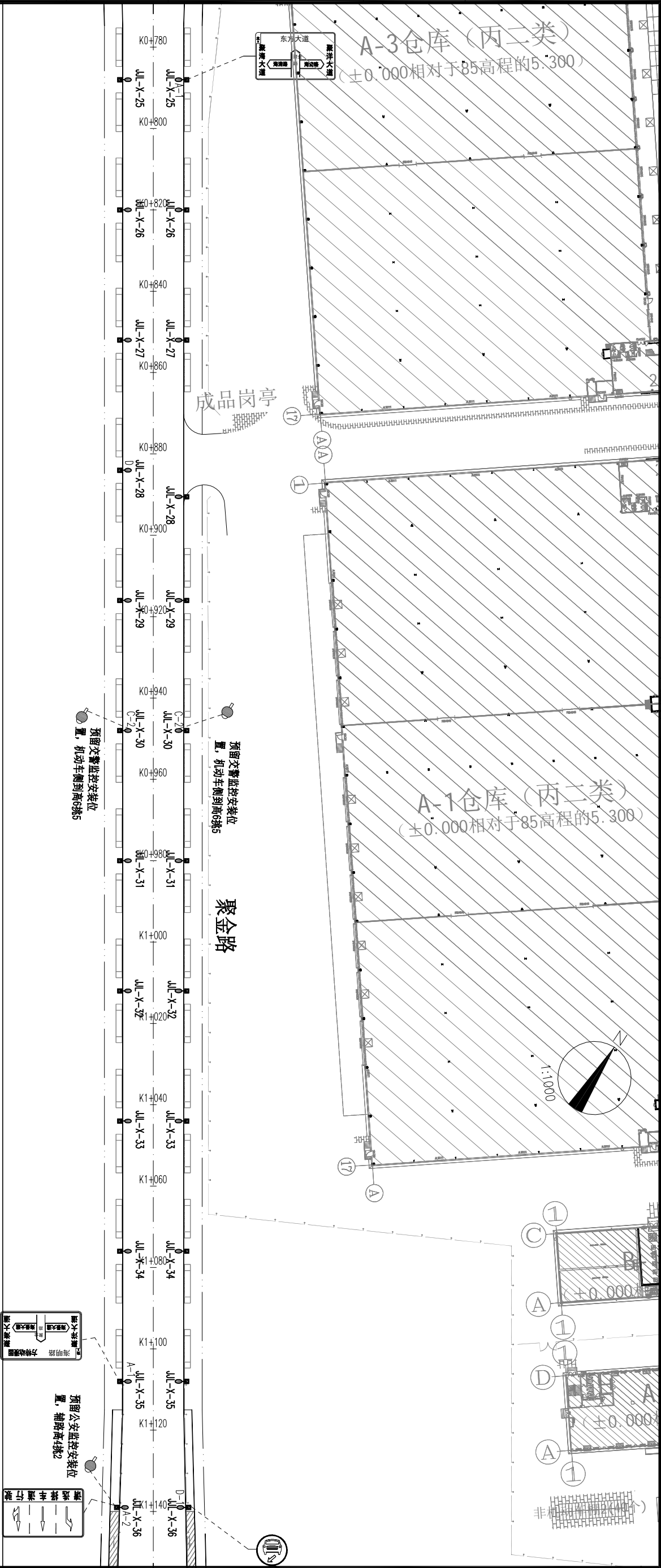
注：1.智慧灯杆交通设施相关要求及未合杆的交通设施位置均详交通专业。  
2.除图中标明的智慧灯杆类型外，未标注的均为F类智慧灯杆。

|                               |  |  |               |  |  |
|-------------------------------|--|--|---------------|--|--|
| 台州市城乡规划设计研究院有限公司              |  |  | 图 名           |  |  |
| 项目名称 聚洋大道、山海大道等六条道路多杆合一智慧路灯工程 |  |  | 设计号 2021-7-43 |  |  |
| 子 项 电气工程                      |  |  | 图 别 电路        |  |  |
| 项目负责 郭芳琼                      |  |  | 图 号 29        |  |  |
| 审 核 罗 敏                       |  |  | 出图日期 2021. 06 |  |  |
| 院 长 罗 威                       |  |  | 智慧灯杆设施平面图(二)  |  |  |
| 专业负责 郭芳琼                      |  |  | 图 名 聚金路       |  |  |
| 设计 郭芳琼                        |  |  | 图 号 29        |  |  |
| 制图 郭芳琼                        |  |  | 图 号 29        |  |  |
| 校对 董星浩                        |  |  | 图 号 29        |  |  |

未盖技术出图章本图纸无效



|     |       |  |       |  |     |  |
|-----|-------|--|-------|--|-----|--|
| 会 签 | 道 路   |  | 给排水工艺 |  | 交 通 |  |
|     | 桥 梁   |  | 电 气   |  |     |  |
|     | 给排水结构 |  | 风景园林  |  |     |  |



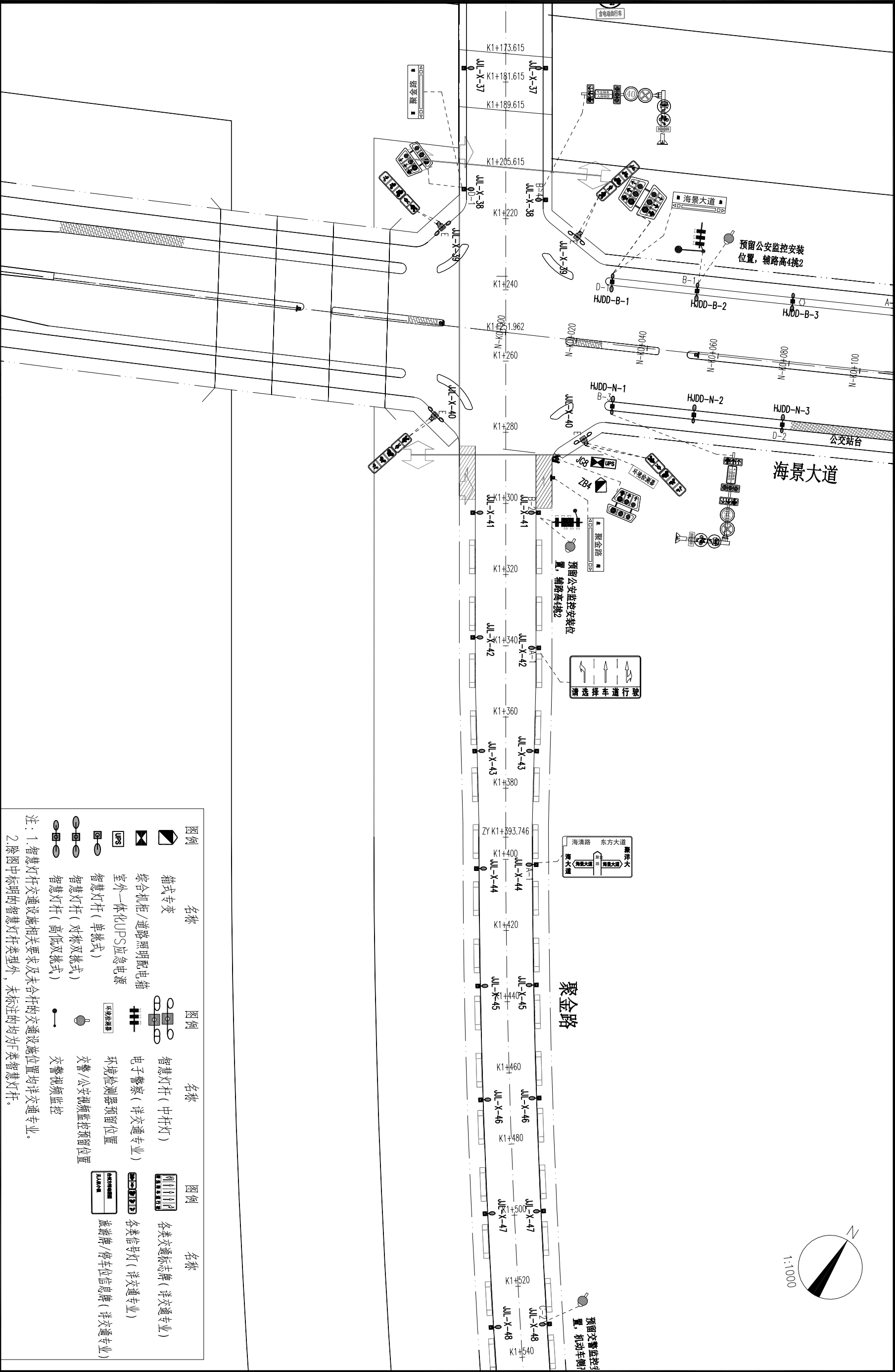
豪杰泾

| 图例 | 名称           | 图例 | 名称            | 图例 | 名称                |
|----|--------------|----|---------------|----|-------------------|
|    | 箱式专变         |    | 智慧灯杆（中杆灯）     |    | 各类交通标志牌（详交通专业）    |
|    | 综合机柜/道路照明配电箱 |    | 电子警察（详交通专业）   |    | 各类信号灯（详交通专业）      |
|    | 室外一体化UPS应急电源 |    | 环境检测器预留位置     |    | 旅游牌/停车位信息牌（详交通专业） |
|    | 智慧灯杆（单挑式）    |    | 交警/公安视频监控预留位置 |    |                   |
|    | 智慧灯杆（对称双挑式）  |    | 交警视频监控        |    |                   |
|    | 智慧灯杆（高低双挑式）  |    |               |    |                   |

注：1.智慧灯杆交通设施相关要求及未合杆的交通设施位置均详交通专业。  
2.除图中标明的智慧灯杆类型外，未标注的均为F类智慧灯杆。

|                  |                          |      |     |      |           |
|------------------|--------------------------|------|-----|------|-----------|
| 台州市城乡规划设计研究院有限公司 |                          | 图 名  |     | 设计号  | 2021-2-43 |
| 项目名称             | 聚洋大道、山海大道等六条道路多杆合一智慧路灯工程 | 院长   | 罗 威 | 图 别  | 电力        |
| 子 项              | 电气工程                     | 审核   | 罗 敏 | 图 号  | 30        |
|                  |                          | 项目负责 | 郭芳琼 | 出图日期 | 2021. 06  |

|     |       |  |       |  |     |  |
|-----|-------|--|-------|--|-----|--|
| 会 签 | 道 路   |  | 给排水工艺 |  | 交 通 |  |
|     | 桥 梁   |  | 电 气   |  |     |  |
|     | 给排水结构 |  | 风景园林  |  |     |  |



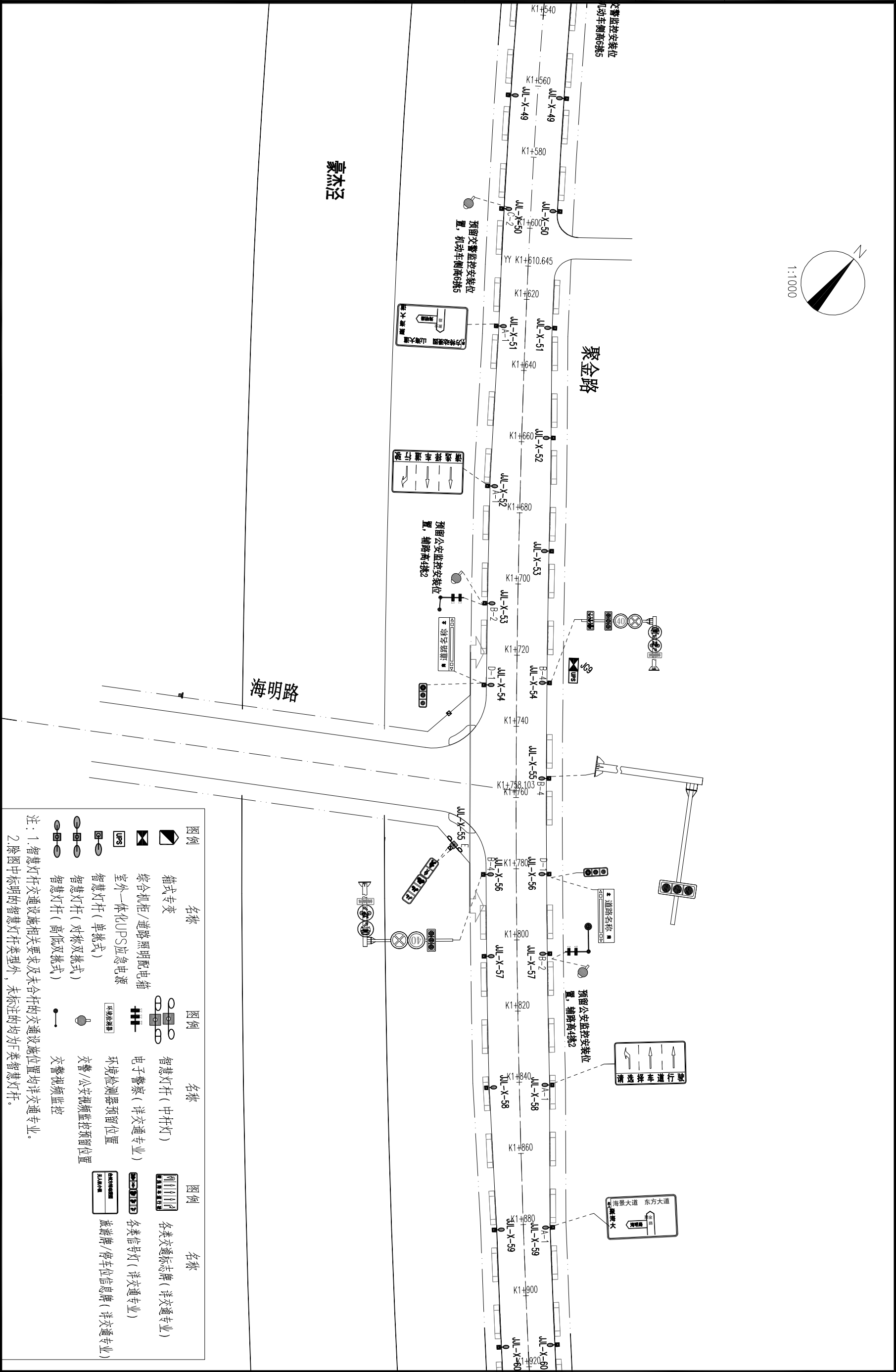
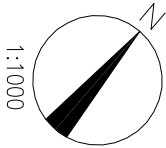
| 图例 | 名称           | 图例 | 名称            | 图例 | 名称             |
|----|--------------|----|---------------|----|----------------|
|    | 箱式专变         |    | 智慧灯杆（中杆灯）     |    | 各类交通标志牌（详交通专业） |
|    | 综合机柜/道路照明配电箱 |    | 电子警察（详交通专业）   |    | 各类信号灯（详交通专业）   |
|    | 室外一体化UPS应急电源 |    | 环境检测器预留位置     |    | 临时交通标志牌        |
|    | 智慧灯杆（单挑式）    |    | 交警/公安视频监控预留位置 |    | 临时交通标志牌        |
|    | 智慧灯杆（对称双挑式）  |    | 交警视频监控        |    | 临时交通标志牌        |
|    | 智慧灯杆（高低双挑式）  |    |               |    | 临时交通标志牌        |

注：1.智慧灯杆交通设施相关要求及未合杆的交通设施位置均详交通专业。  
2.除图中标明的智慧灯杆类型外，未标注的均为F类智慧灯杆。

|                  |                          |  |  |   |           |
|------------------|--------------------------|--|--|---|-----------|
| 台州市城乡规划设计研究院有限公司 |                          |  |  | 建筑甲级 A233000786<br>市政甲级 A233000786<br>规划甲级 A233000786 (44119) |           |
| 项目名称             | 聚洋大道、山海大道等六条道路多杆合一智慧路灯工程 |  |  | 院长  | 罗斌        |
| 子项               | 电气工程                     |  |  | 审核  | 罗斌        |
|                  | 项目负责人                    |  |  | 郭芳琼   | 专业负责      |
|                  |                          |  |  | 郭芳琼   | 设计        |
|                  |                          |  |  | 郭芳琼   | 制图        |
|                  |                          |  |  | 董星君   | 校对        |
| 智慧灯杆设施平面图(四)     |                          |  |  | 图名  | 设计号       |
|                  |                          |  |  | 聚金路   | 2021-2-43 |
|                  |                          |  |  | 图别  | 电施        |
|                  |                          |  |  | 图号  | 31        |
|                  |                          |  |  | 出图日期  | 2021. 06  |

未盖技术出图章本图纸无效

|     |      |  |       |  |  |
|-----|------|--|-------|--|--|
|     | 交通   |  | 给排水工艺 |  |  |
|     |      |  | 电气    |  |  |
|     |      |  | 风景园林  |  |  |
| 会 签 | 道路桥梁 |  | 给排水结构 |  |  |



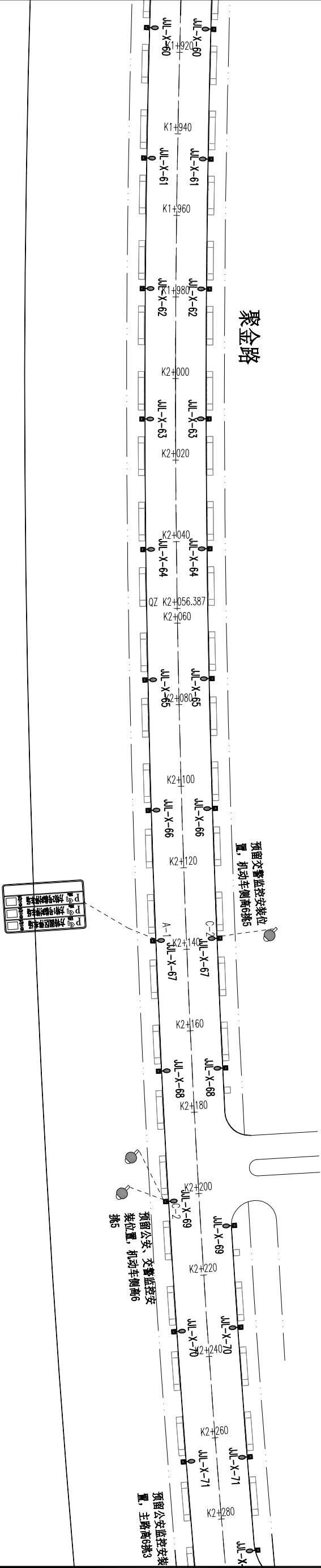
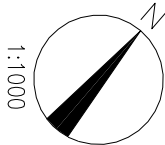
| 图例 | 名称           | 图例 | 名称            | 图例 | 名称                |
|----|--------------|----|---------------|----|-------------------|
|    | 箱式专变         |    | 智慧灯杆（中杆灯）     |    | 各类交通标志牌（详交通专业）    |
|    | 综合机柜/道路照明配电箱 |    | 电子警察（详交通专业）   |    | 各类信号灯（详交通专业）      |
|    | 室外一体化UPS应急电源 |    | 环境检测器预留位置     |    | 车牌牌/停车位信息牌（详交通专业） |
|    | 智慧灯杆（单挑式）    |    | 环境检测器预留位置     |    |                   |
|    | 智慧灯杆（对称双挑式）  |    | 交警/公安视频监控预留位置 |    |                   |
|    | 智慧灯杆（高低双挑式）  |    | 交警视频监控        |    |                   |

注：1.智慧灯杆交通设施相关要求及未合杆的交通设施位置均详交通专业。  
2.除图中标明的智慧灯杆类型外，未标注的均为F类智慧灯杆。

|                  |                          |     |     |  |           |
|------------------|--------------------------|-----|-----|--|-----------|
| 台州市城乡规划设计研究院有限公司 |                          |     |     | 建筑甲级A233000766<br>市政甲级A233000766<br>规划甲级A233000766(441119) |           |
| 项目名称             | 聚洋大道、山海大道等六条道路多杆合一智慧路灯工程 |     |     | 院 审 定  | 罗 斌       |
| 子 项              | 电气工程                     |     |     | 专业负责   | 郭芳琼       |
|                  | 项目负责                     | 罗 斌 | 设计  | 郭芳琼  |           |
|                  |                          | 罗 敏 | 制 图 | 郭芳琼  |           |
|                  |                          | 郭芳琼 | 校 对 | 董星君  |           |
| 智慧灯杆设施平面图(五)     |                          |     |     | 图 名  | 设计号       |
|                  |                          |     |     | 聚金路  | 2021-2-43 |
|                  |                          |     |     | 图 号  | 电施        |
|                  |                          |     |     | 出图日期   | 2021. 06  |

未盖技术出图章本图纸无效

|        |                           |  |        |  |
|--------|---------------------------|--|--------|--|
|        | 交    通                    |  | 给排水工艺  |  |
|        |                           |  | 电    气 |  |
|        |                           |  | 风景园林   |  |
| 会    签 | 道    路<br>桥    梁<br>给排水结构 |  |        |  |



豪杰泾

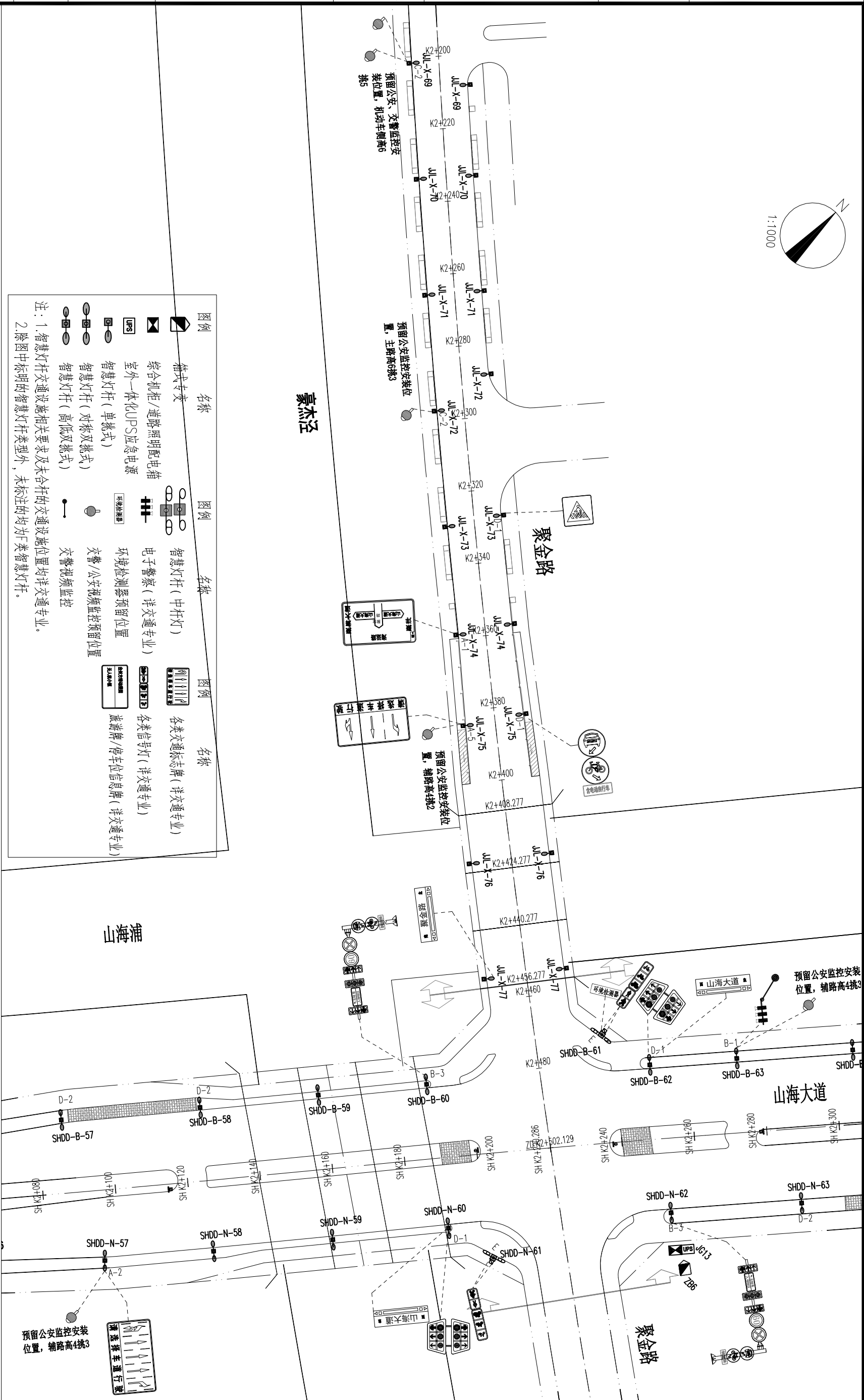
| 图例 | 名称           | 图例 | 名称            | 图例 | 名称                |
|----|--------------|----|---------------|----|-------------------|
|    | 箱式专变         |    | 智慧灯杆（中杆灯）     |    | 各类交通标志牌（详交通专业）    |
|    | 综合机柜/道路照明配电箱 |    | 电子警察（详交通专业）   |    | 各类信号灯（详交通专业）      |
|    | 室外一体化UPS应急电源 |    | 环境检测器预留位置     |    | 旅游牌/停车位信息牌（详交通专业） |
|    | 智慧灯杆（单挑式）    |    | 环境检测器预留位置     |    |                   |
|    | 智慧灯杆（对称双挑式）  |    | 交警/公安视频监控预留位置 |    |                   |
|    | 智慧灯杆（高低双挑式）  |    | 交警视频监控        |    |                   |

注：1.智慧灯杆交通设施相关要求及未合杆的交通设施位置均详交通专业。  
2.除图中标明的智慧灯杆类型外，未标注的均为F类智慧灯杆。

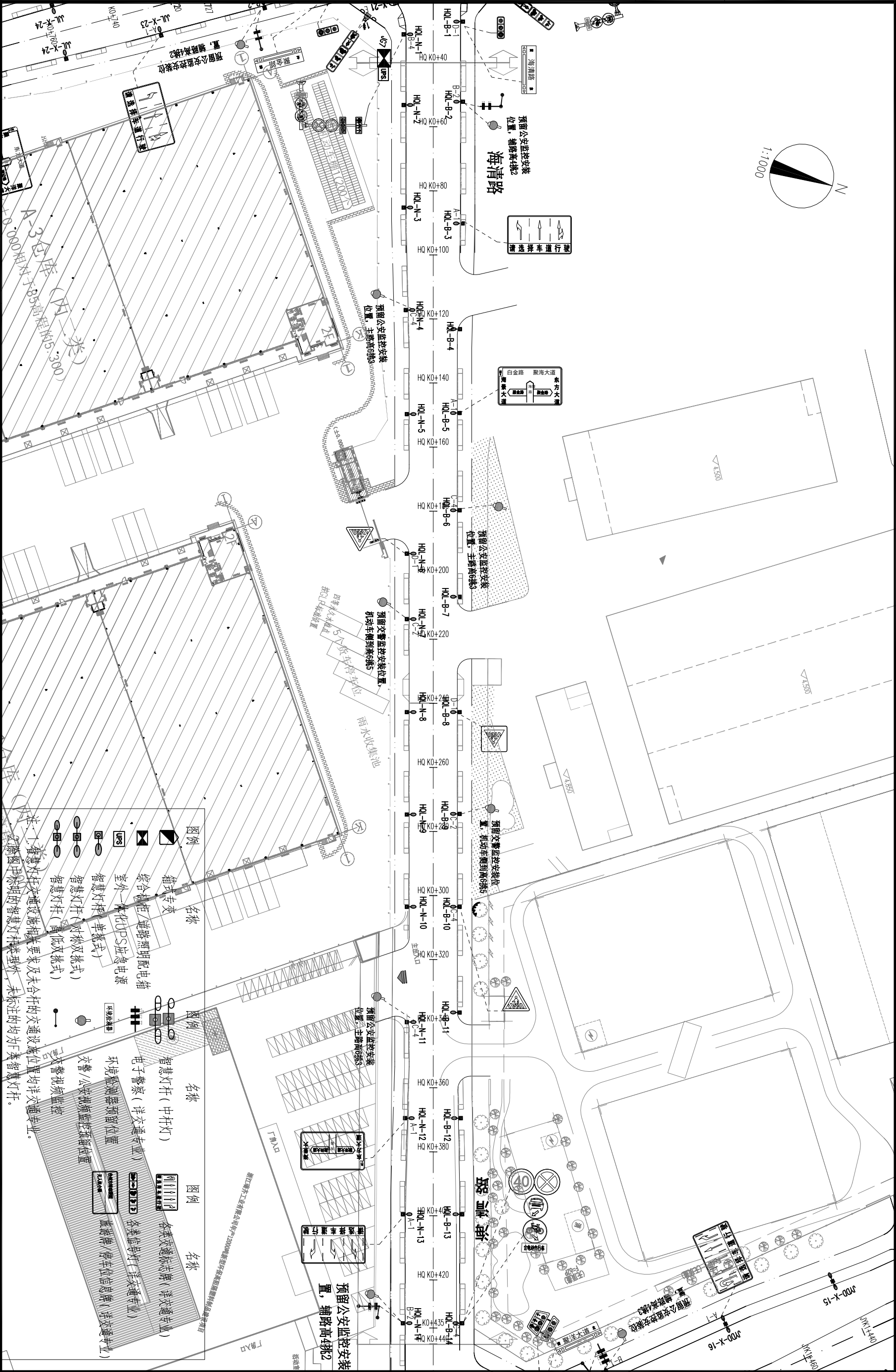
|  |  |  |  |                          |        |              |           |
|--|--|--|--|--------------------------|--------|--------------|-----------|
| 台州市城乡规划设计研究院有限公司   |  |  |  | 图    名                   |        | 设计号          | 2021-2-43 |
| 建筑甲级A233000766<br>市政甲级A233000766<br>规划甲级A233000766 (44119) |  |  |  | 聚金路                      |        | 图    别       | 电力        |
| 项目名称   |  |  |  | 聚洋大道、山海大道等六条道路多杆合一智慧路灯工程 |        | 图    号       | 33        |
| 子    项   |  |  |  | 电气工程                     |        | 出图日期         | 2021. 06  |
|  |  |  |  | 项目负责                     | 郭芳琼    | 智慧灯杆设施平面图(六) |           |
|  |  |  |  | 审    核                   | 罗    敏 |              |           |
|  |  |  |  | 院    长                   | 罗    威 |              |           |
|  |  |  |  | 专    业                   | 郭芳琼    |              |           |
|  |  |  |  | 制    图                   | 郭芳琼    |              |           |
|  |  |  |  | 校    对                   | 董星君    |              |           |

未盖技术出图章本图纸无效

|     |       |  |       |  |     |  |
|-----|-------|--|-------|--|-----|--|
| 会 签 | 道 路   |  | 给排水工艺 |  | 交 通 |  |
|     | 桥 梁   |  | 电 气   |  |     |  |
|     | 给排水结构 |  | 风景园林  |  |     |  |

[illegible]

|     |         |       |     |     |  |
|-----|---------|-------|-----|-----|--|
| 会 签 | 道 路 桥 梁 | 给排水工艺 | 电 气 | 交 通 |  |
|     | 给排水结构   | 风景园林  |     |     |  |
|     |         |       |     |     |  |

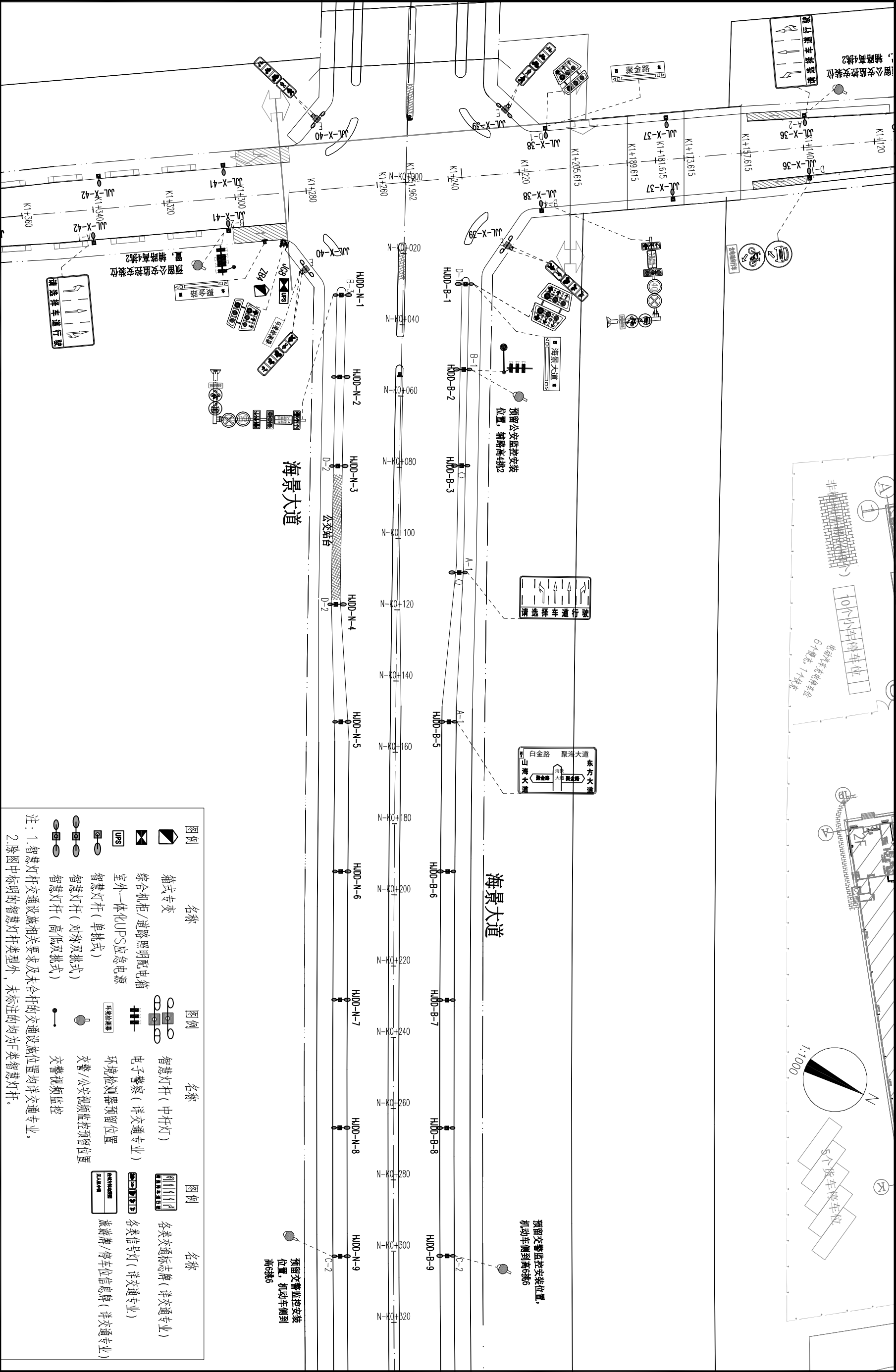


|   |                          |      |     |      |     |      |                  |
|---|--------------------------|------|-----|------|-----|------|------------------|
| <b>台州市城乡规划设计研究院有限公司</b><br>建筑甲级A233000766<br>市政甲级A233000766<br>规划甲级A233000766 (41119) |                          | 院长   | 罗 威 | 专业负责 | 郭芳琼 | 图 名  | 海清路<br>智慧灯杆设施平面图 |
|   |                          | 审 定  | 罗 威 | 设计   | 郭芳琼 | 设计号  | 2021-2-43        |
| 项目名称  | 聚洋大道、山海大道等六条道路多杆合一智慧路灯工程 | 审 核  | 罗 敏 | 制图   | 郭芳琼 | 图 别  | 电 施              |
| 子 项   | 电气工程                     | 项目负责 | 郭芳琼 | 校 对  | 董星君 | 图 号  | 35               |
|   |                          |      |     |      |     | 出版日期 | 2021. 06         |

未盖技术出图章本图纸无效



|     |         |           |       |  |
|-----|---------|-----------|-------|--|
|     | 交通      |           | 给排水工艺 |  |
|     |         |           | 电 气   |  |
|     |         |           | 风景园林  |  |
| 会 签 | 道 路 桥 梁 | 给 排 水 结 构 |       |  |



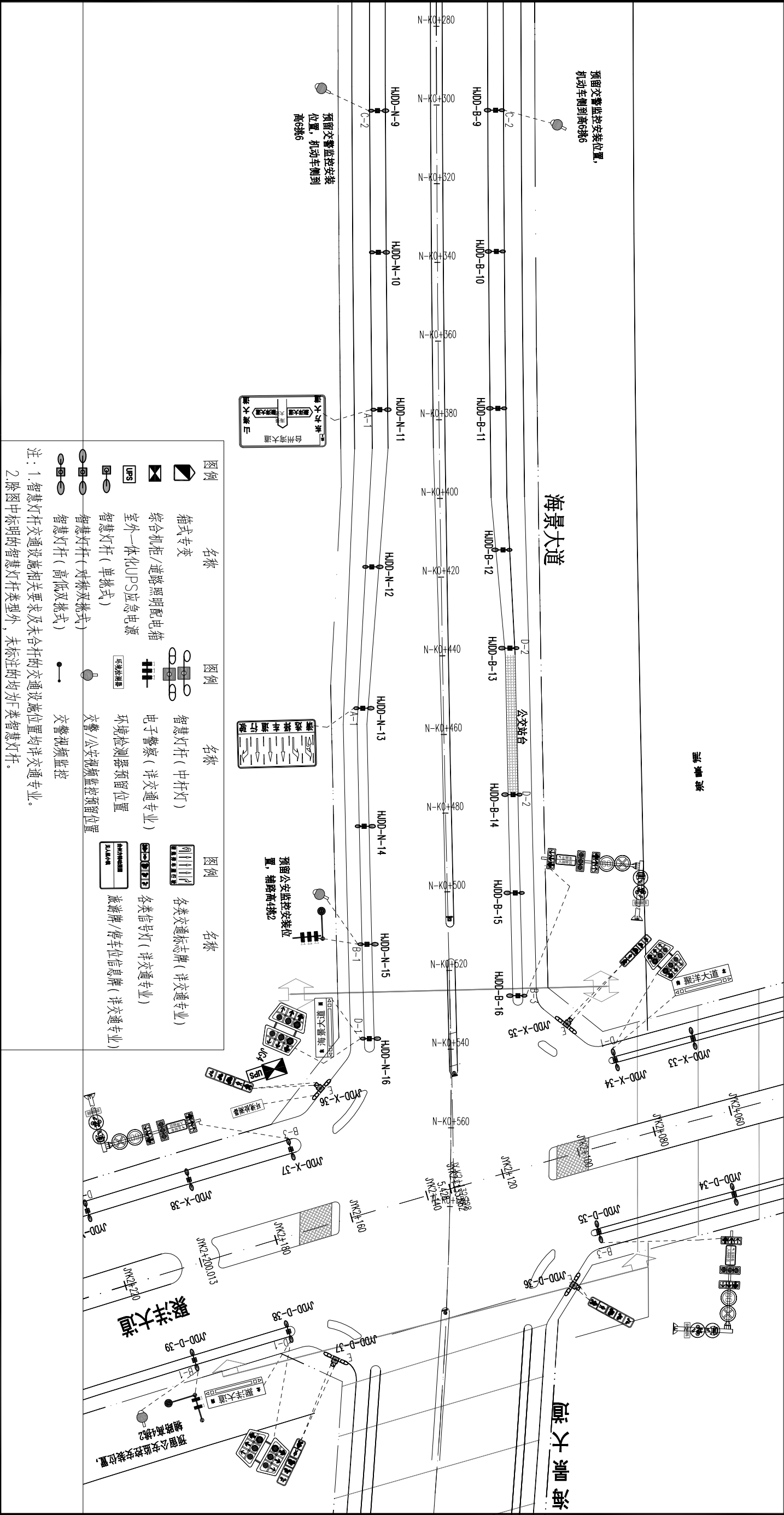
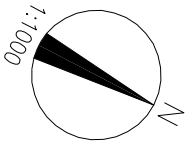
| 图例 | 名称           | 图例 | 名称            | 图例 | 名称                |
|----|--------------|----|---------------|----|-------------------|
|    | 箱式专变         |    | 智慧灯杆（中杆灯）     |    | 各类交通标志牌（详交通专业）    |
|    | 综合机柜/道路照明配电箱 |    | 电子警察（详交通专业）   |    | 各类信号灯（详交通专业）      |
|    | 室外一体化UPS应急电源 |    | 环境检测器预留位置     |    | 旅游牌/停车位信息牌（详交通专业） |
|    | 智慧灯杆（单挑式）    |    | 交警/公安视频监控预留位置 |    |                   |
|    | 智慧灯杆（对称双挑式）  |    | 交警视频监控        |    |                   |
|    | 智慧灯杆（高低双挑式）  |    |               |    |                   |

注：1.智慧灯杆交通设施相关要求及未合杆的交通设施位置均详交通专业。  
2.除图中标明的智慧灯杆类型外，未标注的均为F类智慧灯杆。

|  |                          |      |     |     |      |     |              |           |
|--|--------------------------|------|-----|-----|------|-----|--------------|-----------|
| <b>台州市城乡规划设计研究院有限公司</b><br>建筑甲级A2330000786<br>市政甲级A2330000786<br>规划甲级A2330000786 (44119) |                          |      | 院长  | 罗 威 | 专业负责 | 郭芳琼 | 图 名          | 2021-2-43 |
| 项目名称   | 聚洋大道、山海大道等六条道路多杆合一智慧路灯工程 | 审核   | 罗 威 | 设计  | 郭芳琼  |     | 海景大道         | 图 别       |
| 子 项  | 电气工程                     | 项目负责 | 罗 敏 | 制 图 | 郭芳琼  |     | 智慧灯杆设施平面图(一) | 图 号       |
|  |                          |      | 郭芳琼 | 校 对 | 董星浩  |     |              | 出图日期      |
|  |                          |      |     |     |      |     |              | 2021. 06  |

未盖技术出图章本图纸无效

|  |    |       |       |     |
|--|----|-------|-------|-----|
|  | 交通 | 给排水工艺 | 道 路   | 会 签 |
|  |    | 电 气   | 桥 梁   |     |
|  |    | 风景园林  | 给排水结构 |     |



| 图例 | 名称           | 图例 | 名称            | 图例 | 名称                |
|----|--------------|----|---------------|----|-------------------|
|    | 箱式专变         |    | 智慧灯杆（中杆灯）     |    | 各类交通标志牌（洋交通专业）    |
|    | 综合机柜/道路照明配电箱 |    | 电子警察（洋交通专业）   |    | 各类信号灯（洋交通专业）      |
|    | 室外一体化UPS应急电源 |    | 环境检测器预留位置     |    | 可变信息板（洋交通专业）      |
|    | 智慧灯杆（单挑式）    |    | 交警/公安视频监控预留位置 |    | 旅游牌/停车位信息牌（洋交通专业） |
|    | 智慧灯杆（对称双挑式）  |    | 交警视频监控        |    |                   |
|    | 智慧灯杆（高低双挑式）  |    |               |    |                   |

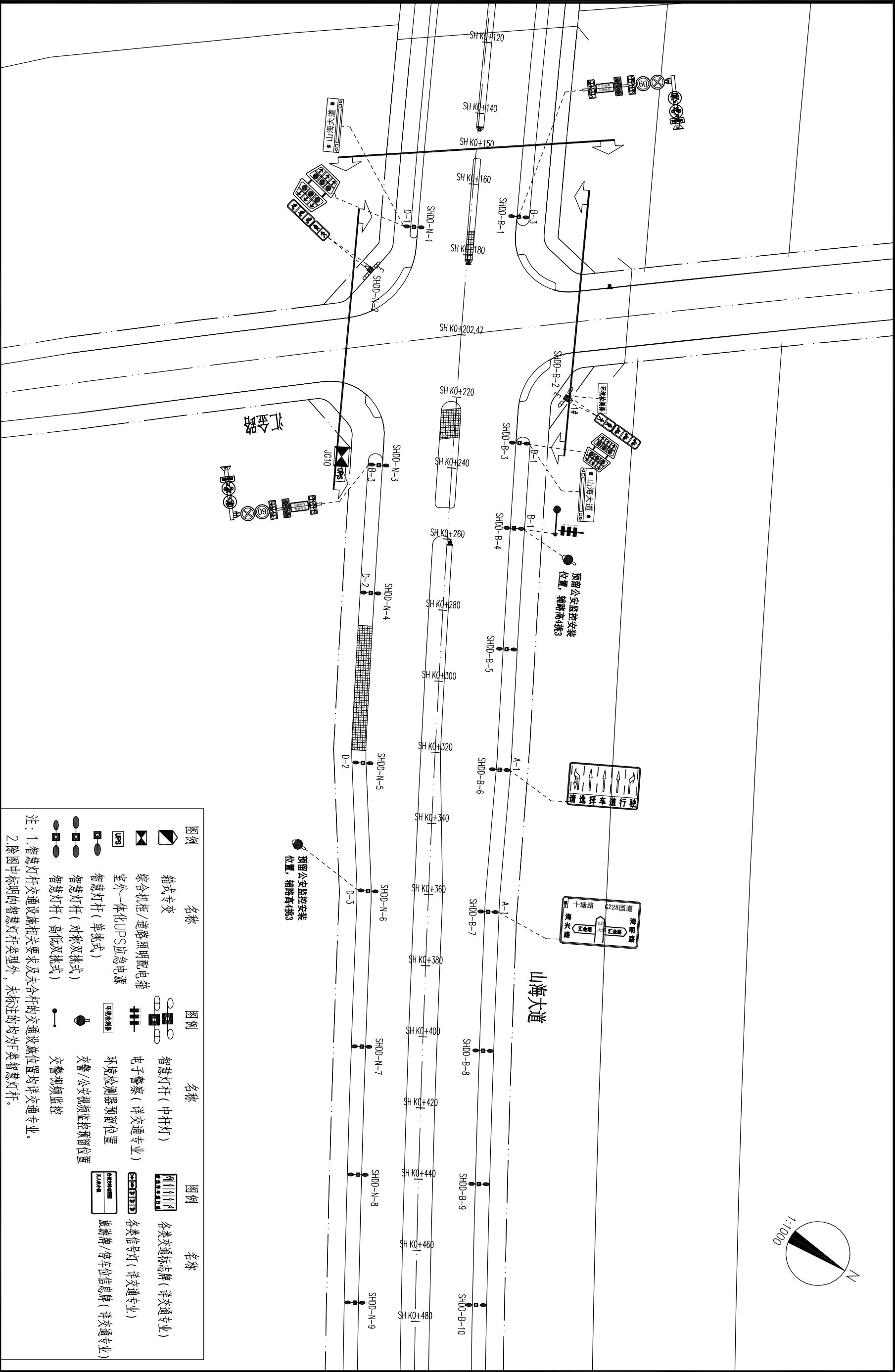
注：1.智慧灯杆交通设施相关要求及未合杆的交通设施位置均洋交通专业。  
2.除图中标明的智慧灯杆类型外，未标注的均为F类智慧灯杆。

|   |                          |      |     |     |     |      |     |  |              |      |           |
|---|--------------------------|------|-----|-----|-----|------|-----|--|--------------|------|-----------|
| <b>台州市城乡规划设计研究院有限公司</b><br>建筑甲级A233000766<br>市政甲级A233000766<br>规划甲级A233000766 (44119) |                          |      | 院长  | 罗 威 |     | 专业负责 | 郭芳琼 |  | 图 名          | 设计号  | 2021-2-43 |
| 项目名称  | 聚洋大道、山海大道等六条道路多杆合一智慧路灯工程 | 审核   | 罗 威 |     | 设计  | 郭芳琼  |     |  | 海景大道         | 图 别  | 电施        |
| 子 项   | 电气工程                     | 项目负责 | 郭芳琼 |     | 校 对 | 董星君  |     |  | 智慧灯杆设施平面图(二) | 出图日期 | 2021. 06  |

未盖技术出图章本图纸无效



|     |         |  |       |  |
|-----|---------|--|-------|--|
|     | 交通      |  | 给排水工艺 |  |
|     |         |  | 电气    |  |
|     |         |  | 风景园林  |  |
| 会 签 | 道 路 桥 梁 |  | 给排水结构 |  |



| 图例 | 名称           | 图例 | 名称            | 图例 | 名称                |
|----|--------------|----|---------------|----|-------------------|
|    | 箱式专变         |    | 智慧灯杆（中杆灯）     |    | 各类交通标志牌（详交通专业）    |
|    | 综合机柜/道路照明配电箱 |    | 电子警察（详交通专业）   |    | 各类信号灯（详交通专业）      |
|    | 室外一体化UPS应急电源 |    | 环境检测器预留位置     |    | 旅游牌/停车位信息牌（详交通专业） |
|    | 智慧灯杆（单挑式）    |    | 交警/公安视频监控预留位置 |    |                   |
|    | 智慧灯杆（对称双挑式）  |    | 交警视频监控        |    |                   |
|    | 智慧灯杆（高低双挑式）  |    |               |    |                   |

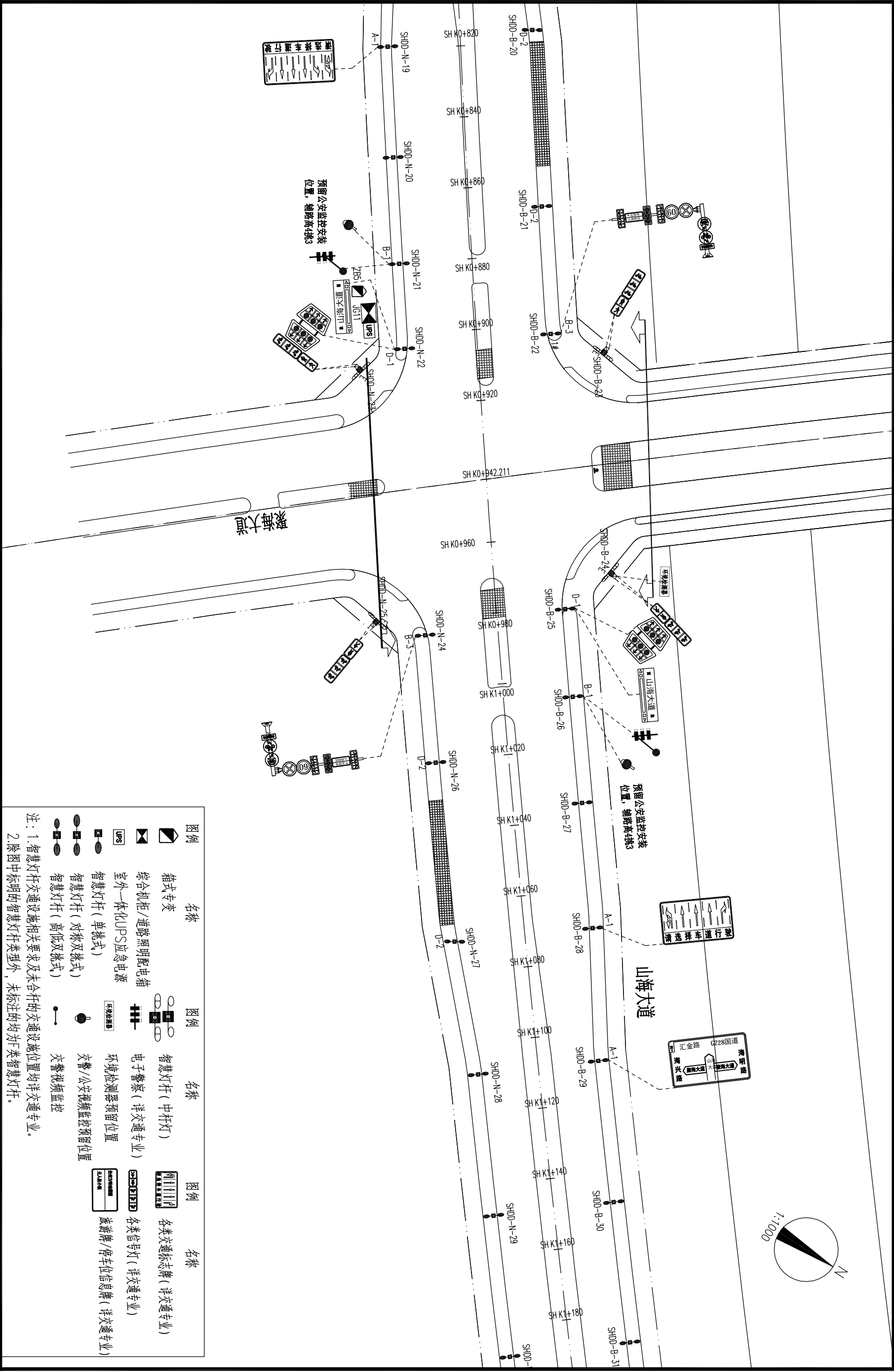
注：1.智慧灯杆交通设施相关要求及未合杆的交通设施位置均详交通专业。  
2.除图中标明的智慧灯杆类型外，未标注的均为F类智慧灯杆。

|                          |  |  |      |  |  |                       |  |  |         |           |
|--------------------------|--|--|------|--|--|-----------------------|--|--|---------|-----------|
| 台州市城乡规划设计研究院有限公司         |  |  | 院 长  |  |  | 图 名                   |  |  | 设计号     | 2021-2-43 |
| 项目名称                     |  |  | 审 定  |  |  | 图 别                   |  |  | 图 号     | 电施        |
| 子 项                      |  |  | 审 核  |  |  | 智 慧 灯 杆 设 施 平 面 图 (一) |  |  | 出 图 日 期 | 2021. 06  |
| 聚洋大道、山海大道等六条道路多杆合一智慧路灯工程 |  |  | 项目负责 |  |  |                       |  |  |         |           |
| 电气工程                     |  |  | 郭芳琼  |  |  |                       |  |  |         |           |
|                          |  |  | 罗 斌  |  |  |                       |  |  |         |           |
|                          |  |  | 罗 敏  |  |  |                       |  |  |         |           |
|                          |  |  | 郭芳琼  |  |  |                       |  |  |         |           |
|                          |  |  | 董星君  |  |  |                       |  |  |         |           |

未盖技术出图章本图纸无效



|     |     |       |       |  |
|-----|-----|-------|-------|--|
|     | 交通  |       | 给排水工艺 |  |
|     |     |       | 电 气   |  |
|     |     |       | 风景园林  |  |
| 道 路 | 桥 梁 | 给排水结构 |       |  |
| 会 签 |     |       |       |  |



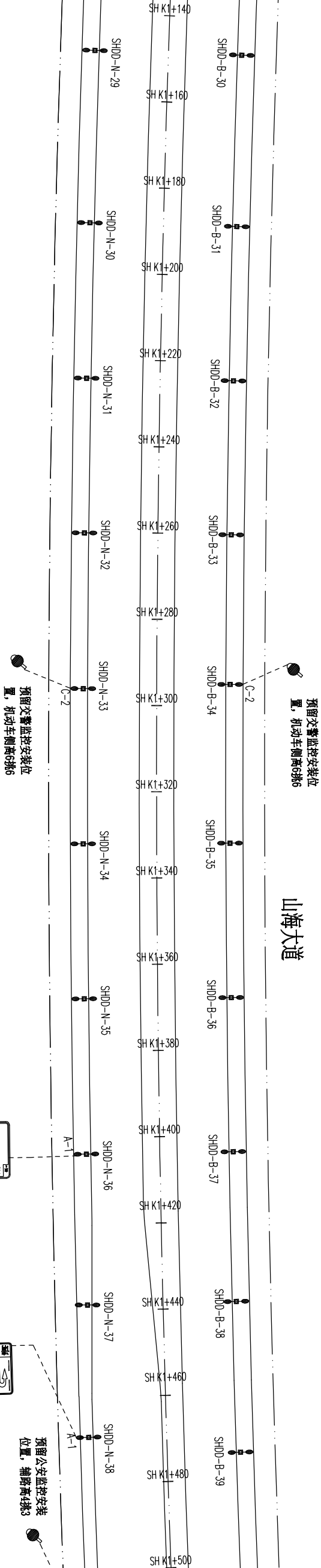
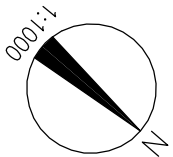
| 图例 | 名称           | 图例 | 名称            | 图例 | 名称                |
|----|--------------|----|---------------|----|-------------------|
|    | 箱式专变         |    | 智慧灯杆（中杆灯）     |    | 各类交通标志牌（详交通专业）    |
|    | 综合机柜/道路照明配电箱 |    | 电子警察（详交通专业）   |    | 各类信号灯（详交通专业）      |
|    | 室外一体化UPS应急电源 |    | 环境检测器预留位置     |    | 旅游牌/停车位信息牌（详交通专业） |
|    | 智慧灯杆（单挑式）    |    | 交警/公安视频监控预留位置 |    |                   |
|    | 智慧灯杆（对称双挑式）  |    | 交警视频监控        |    |                   |
|    | 智慧灯杆（高低双挑式）  |    |               |    |                   |

注：1.智慧灯杆交通设施相关要求及未合杆的交通设施位置均详交通专业。  
2.除图中标明的智慧灯杆类型外，未标注的均为F类智慧灯杆。

|   |  |                          |  |              |  |      |  |           |  |
|---|--|--------------------------|--|--------------|--|------|--|-----------|--|
| 台州市城乡规划设计研究院有限公司  |  |                          |  |              |  |      |  |           |  |
| 建筑甲级A2330000766<br>市政甲级A233000766<br>规划甲级A233000766 (44119) |  |                          |  |              |  |      |  |           |  |
| 项目名称  |  | 聚洋大道、山海大道等六条道路多杆合一智慧路灯工程 |  | 院长           |  | 罗威   |  | 专业负责      |  |
| 子项  |  | 电气工程                     |  | 审核           |  | 罗敏   |  | 设计        |  |
|   |  |                          |  | 项目负责         |  | 郭芳琼  |  | 制图        |  |
|   |  |                          |  |              |  |      |  | 校对        |  |
|   |  |                          |  |              |  |      |  | 郭芳琼       |  |
|   |  |                          |  |              |  |      |  | 郭芳琼       |  |
|   |  |                          |  |              |  |      |  | 董星君       |  |
|   |  |                          |  | 图名           |  | 设计号  |  | 2021-2-43 |  |
|   |  |                          |  | 图别           |  | 图号   |  | 电施        |  |
|   |  |                          |  | 图别           |  | 图号   |  | 40        |  |
|   |  |                          |  | 出图日期         |  | 出图日期 |  | 2021. 06  |  |
|   |  |                          |  | 智慧灯杆设施平面图(三) |  |      |  |           |  |

未盖技术出图章本图纸无效

|  |     |  |  |       |  |
|--|-----|--|--|-------|--|
|  |     |  |  |       |  |
|  | 交通  |  |  | 给排水工艺 |  |
|  |     |  |  | 电 气   |  |
|  |     |  |  | 风景园林  |  |
|  |     |  |  | 道 路   |  |
|  |     |  |  | 桥 梁   |  |
|  |     |  |  | 给排水结构 |  |
|  | 会 签 |  |  |       |  |



| 图例 | 名称           | 图例 | 名称            | 图例 | 名称                |
|----|--------------|----|---------------|----|-------------------|
|    | 箱式专变         |    | 智慧灯杆（中杆灯）     |    | 各类交通标志牌（详交通专业）    |
|    | 综合机柜/道路照明配电箱 |    | 电子警察（详交通专业）   |    | 各类信号灯（详交通专业）      |
|    | 室外一体化UPS应急电源 |    | 环境检测器预留位置     |    | 旅游牌/停车位信息牌（详交通专业） |
|    | 智慧灯杆（单挑式）    |    | 交警/公安视频监控预留位置 |    |                   |
|    | 智慧灯杆（对称双挑式）  |    | 交警视频监控        |    |                   |
|    | 智慧灯杆（高低双挑式）  |    |               |    |                   |

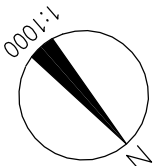
注：1.智慧灯杆交通设施相关要求及未合杆的交通设施位置均详交通专业。  
2.除图中标明的智慧灯杆类型外，未标注的均为F类智慧灯杆。

|                  |  |                          |  |  |  |     |  |     |      |  |                             |      |           |
|------------------|--|--------------------------|--|--|--|-----|--|-----|------|--|-----------------------------|------|-----------|
| 台州市城乡规划设计研究院有限公司 |  |                          |  |  |  |     |  |     |      | 建筑甲级A233000766<br>市政甲级A233000766<br>规划甲级A233000766 (44119) |                             |      |           |
| 项目名称             |  | 聚洋大道、山海大道等六条道路多杆合一智慧路灯工程 |  |  |  | 院长  |  | 罗威  | 专业负责 | 郭芳琼  | 图 名<br>山海大道<br>智慧灯杆设施平面图(四) | 设计号  | 2021-2-43 |
| 子 项              |  | 电气工程                     |  |  |  | 审 定 |  | 罗威  | 设 计  | 郭芳琼  |                             | 图 别  | 电施        |
|                  |  |                          |  |  |  | 审 核 |  | 罗敏  | 制 图  | 郭芳琼  |                             | 图 号  | 41        |
|                  |  | 项目负责                     |  |  |  | 郭芳琼 |  | 校 对 | 董星君  |  |                             | 出图日期 | 2021. 06  |

未盖技术出图章本图纸无效

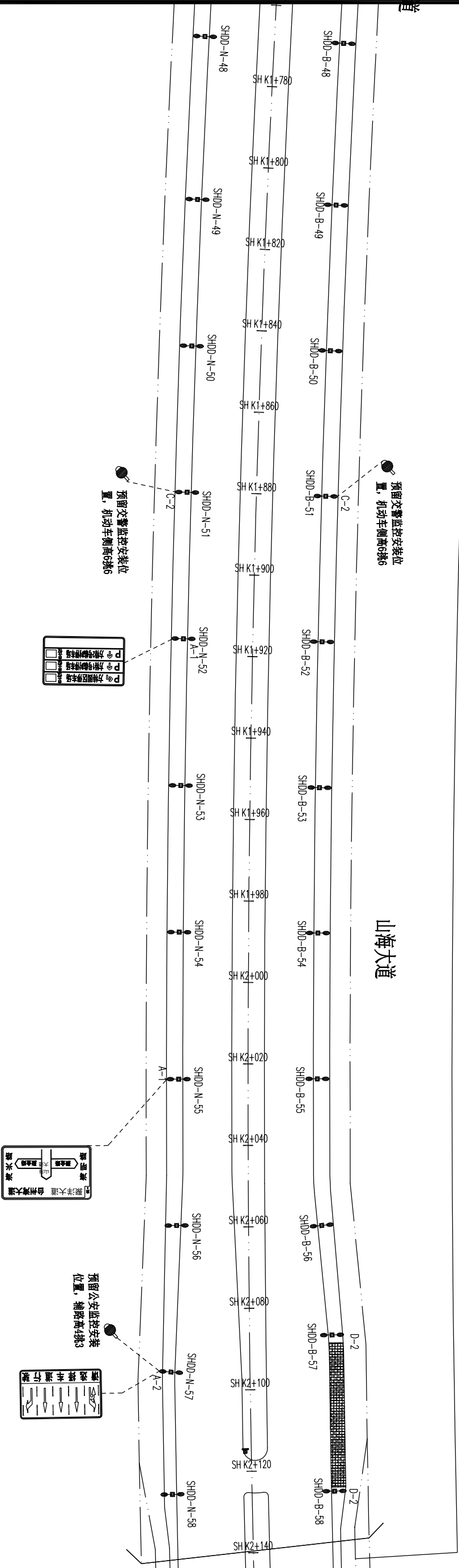


|  |    |       |         |     |
|--|----|-------|---------|-----|
|  | 交通 | 给排水工艺 | 道 路 桥 梁 | 会 审 |
|  |    | 电 气   |         |     |
|  |    | 风景园林  | 给排水结构   |     |



山海浦

山海大道



| 图例 | 名称           | 图例 | 名称            | 图例 | 名称                |
|----|--------------|----|---------------|----|-------------------|
|    | 箱式专变         |    | 智慧灯杆(中杆灯)     |    | 各类交通标志牌(详交通专业)    |
|    | 综合机柜/道路照明配电箱 |    | 电子警察(详交通专业)   |    | 各类信号灯(详交通专业)      |
|    | 室外一体化UPS应急电源 |    | 环境检测器预留位置     |    | 旅游牌/停车位信息牌(详交通专业) |
|    | 智慧灯杆(单挑式)    |    | 交警/公安视频监控预留位置 |    |                   |
|    | 智慧灯杆(对称双挑式)  |    |               |    |                   |
|    | 智慧灯杆(高低双挑式)  |    |               |    |                   |
|    |              |    |               |    |                   |

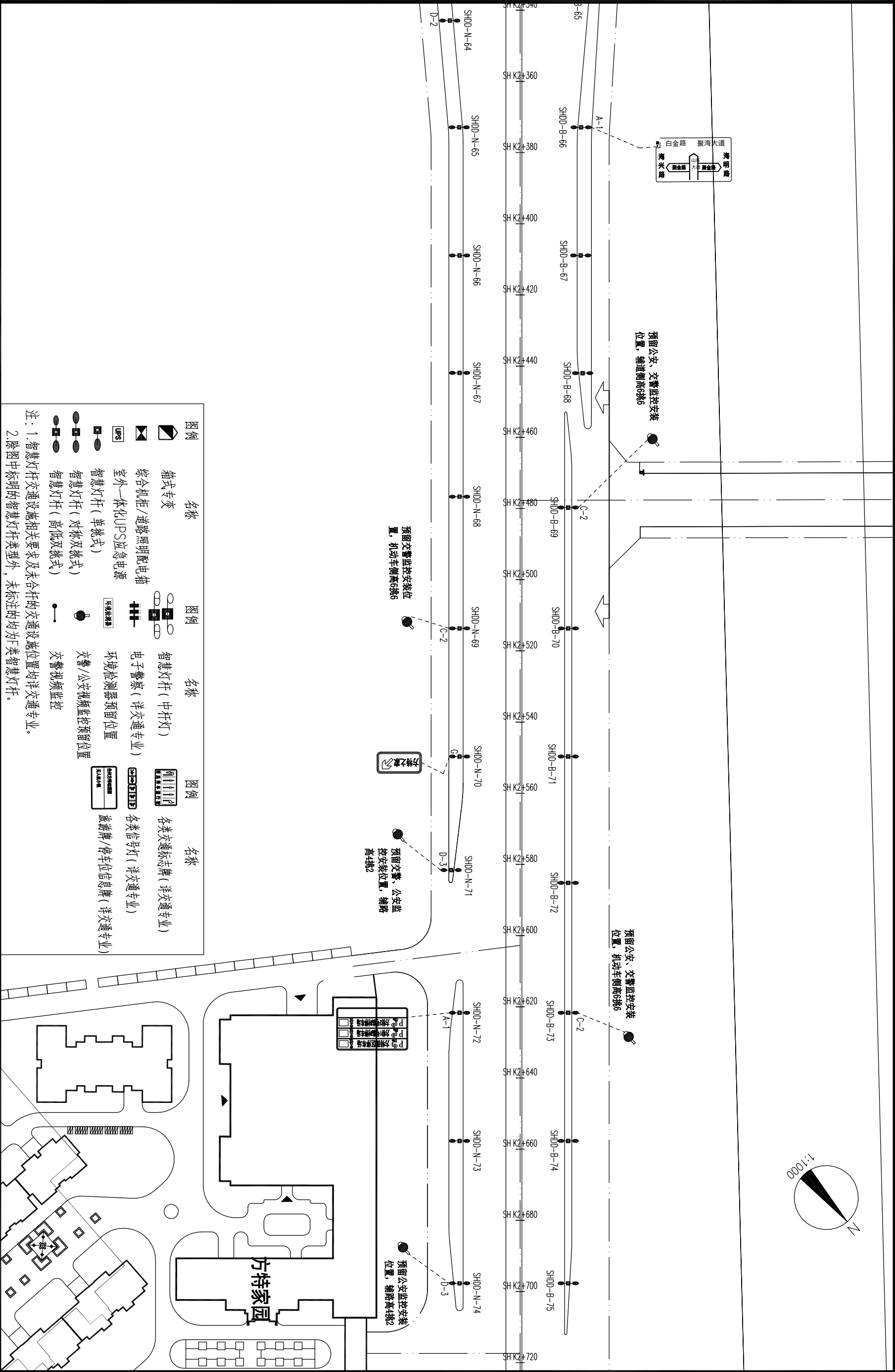
注：1.智慧灯杆交通设施相关要求及未合杆的交通设施位置均详交通专业。  
2.除图中标明的智慧灯杆类型外，未标注的均为I类智慧灯杆。

|                               |  |  |  |                  |  |  |  |
|-------------------------------|--|--|--|------------------|--|--|--|
| 台州市城乡规划设计研究院有限公司              |  |  |  | 图 名              |  |  |  |
| 项目名称 聚洋大道、山海大道等六条道路多杆合一智慧路灯工程 |  |  |  | 设计号 2021-Z-43    |  |  |  |
| 子 项                           |  |  |  | 图 别 电施           |  |  |  |
| 项 目                           |  |  |  | 图 号 43           |  |  |  |
| 电 气 工 程                       |  |  |  | 出 图 日 期 2021. 06 |  |  |  |

未盖技术出图章本图纸无效



|     |    |  |       |  |
|-----|----|--|-------|--|
|     | 交通 |  | 给排水工艺 |  |
|     |    |  | 电 气   |  |
| 会 签 |    |  | 风景园林  |  |
|     |    |  | 道 路   |  |
|     |    |  | 桥 梁   |  |
|     |    |  | 给排水结构 |  |

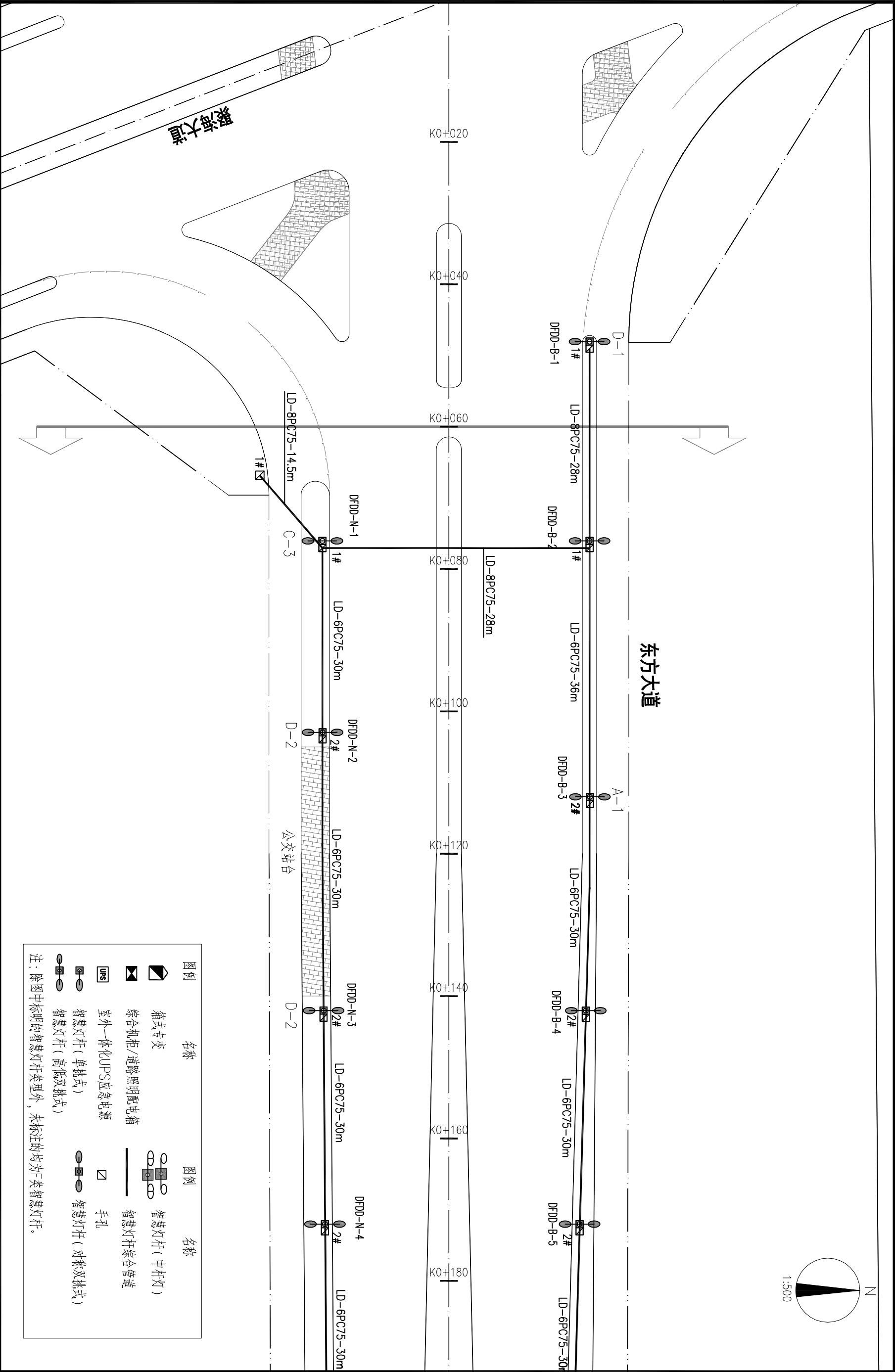


未盖技术出图章本图纸无效





|     |      |  |       |  |  |
|-----|------|--|-------|--|--|
|     | 交通   |  | 给排水工艺 |  |  |
|     |      |  | 电气    |  |  |
|     |      |  | 风景园林  |  |  |
| 会 签 | 道路桥梁 |  | 给排水结构 |  |  |



| 图例 | 名称           | 图例 | 名称          |
|----|--------------|----|-------------|
|    | 箱式专变         |    | 智慧灯杆（中杆灯）   |
|    | 综合机柜/道路照明配电箱 |    | 智慧灯杆综合管道    |
|    | 室外一体化UPS应急电源 |    | 手孔          |
|    | 智慧灯杆（单挑式）    |    | 智慧灯杆（对称双挑式） |
|    | 智慧灯杆（高低双挑式）  |    |             |

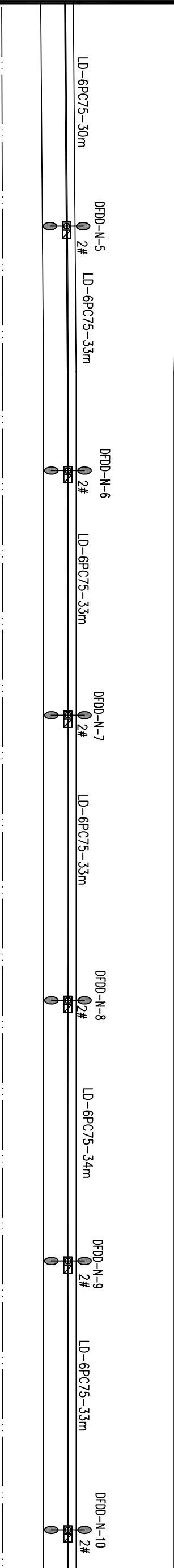
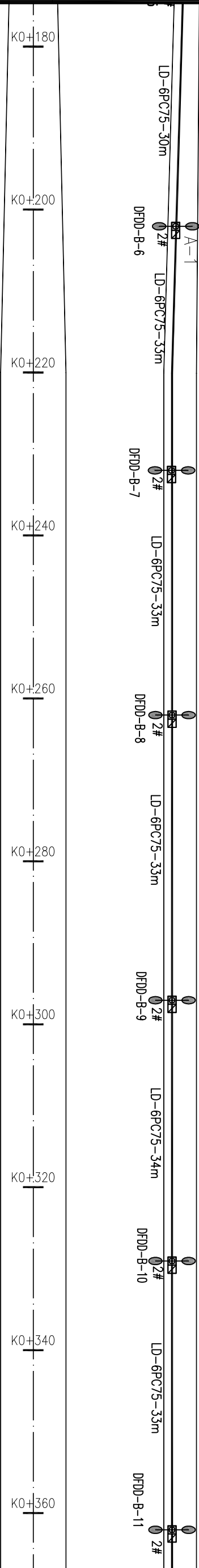
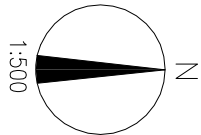
注：除图中标明的智慧灯杆类型外，未标注的均为I类智慧灯杆。

|  |                          |      |     |                |  |      |           |
|--|--------------------------|------|-----|----------------|--|------|-----------|
| 台州市城乡规划设计研究院有限公司   |                          |      |     | 图 名            |  | 设计号  | 2021-2-43 |
| 建筑甲级A233000766<br>市政甲级A233000766<br>规划甲级A233000766 (44119) |                          |      |     | 东方大道           |  | 图 别  | 电施        |
| 项目名称   | 聚洋大道、山海大道等六条道路多杆合一智慧路灯工程 | 审 定  | 罗 威 | 智慧灯杆综合管线平面图(一) |  | 图 号  | 47        |
| 子 项  | 电气工程                     | 项目负责 | 郭芳琼 | 校 对            |  | 出图日期 | 2021. 06  |

未盖技术出图章本图纸无效

|     |                     |  |       |  |
|-----|---------------------|--|-------|--|
|     | 交 通                 |  | 给排水工艺 |  |
|     |                     |  | 电 气   |  |
| 会 签 | 道 路<br>桥 梁<br>给排水结构 |  | 风景园林  |  |

东方大道



箱式专变

综合机柜/道路照明配电箱

室外一体化UPS应急电源

智慧灯杆（单挑式）

智慧灯杆（高低双挑式）

智慧灯杆（中杆灯）

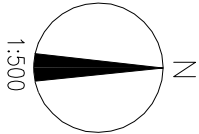
智慧灯杆综合管道

手孔

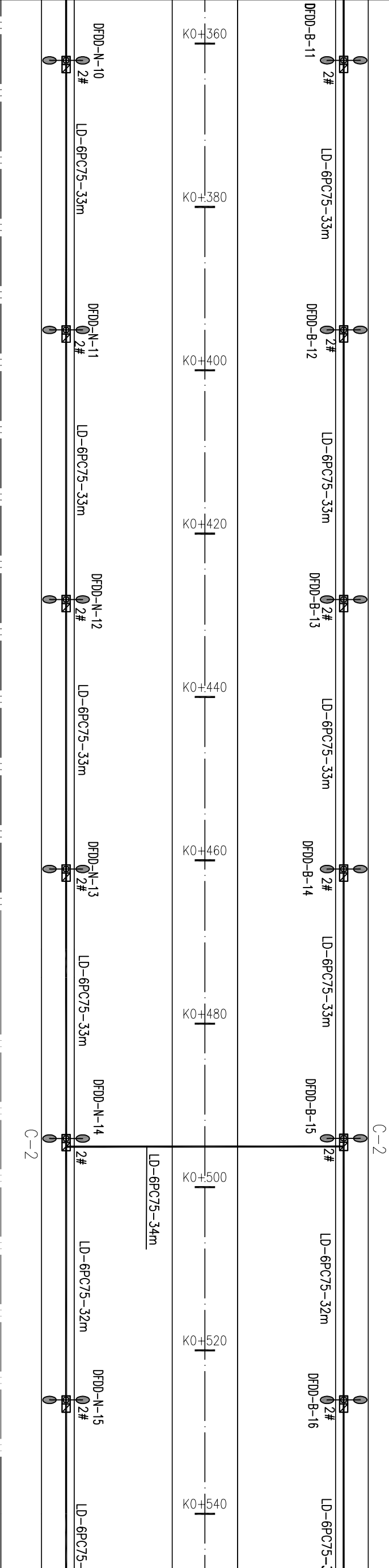
智慧灯杆（对称双挑式）

注：除图中标明的智慧灯杆类型外，未标注的均为I类智慧灯杆。

|  |  |  |  |                |     |      |           |
|--|--|--|--|----------------|-----|------|-----------|
| 台州市城乡规划设计研究院有限公司   |  |  |  | 图 名            |     | 设计号  | 2021-2-43 |
| 建筑甲级A233000766<br>市政甲级A233000766<br>规划甲级A233000766 (44119) |  |  |  | 东方大道           |     | 图 别  | 电施        |
| 项目名称 聚洋大道、山海大道等六条道路多杆合一智慧路灯工程                              |  |  |  | 智慧灯杆综合管线平面图(二) |     | 图 号  | 48        |
| 子 项 电气工程   |  |  |  | 项目负责           | 校 对 | 出图日期 | 2021. 06  |
|  |  |  |  | 审 定            | 制 图 |      |           |
|  |  |  |  | 院 长            | 设 计 |      |           |
|  |  |  |  | 罗 威            | 郭芳琼 |      |           |
|  |  |  |  | 审 核            | 校 对 |      |           |
|  |  |  |  | 罗 敏            | 董星君 |      |           |
|  |  |  |  | 郭芳琼            |     |      |           |



东方大道



箱式专变

综合机柜/道路照明配电箱

室外一体化UPS应急电源

智慧灯杆（单挑式）

智慧灯杆（高低双挑式）

智慧灯杆（中杆灯）

智慧灯杆综合管道

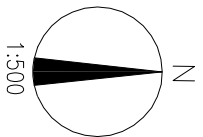
手孔

智慧灯杆（对称双挑式）

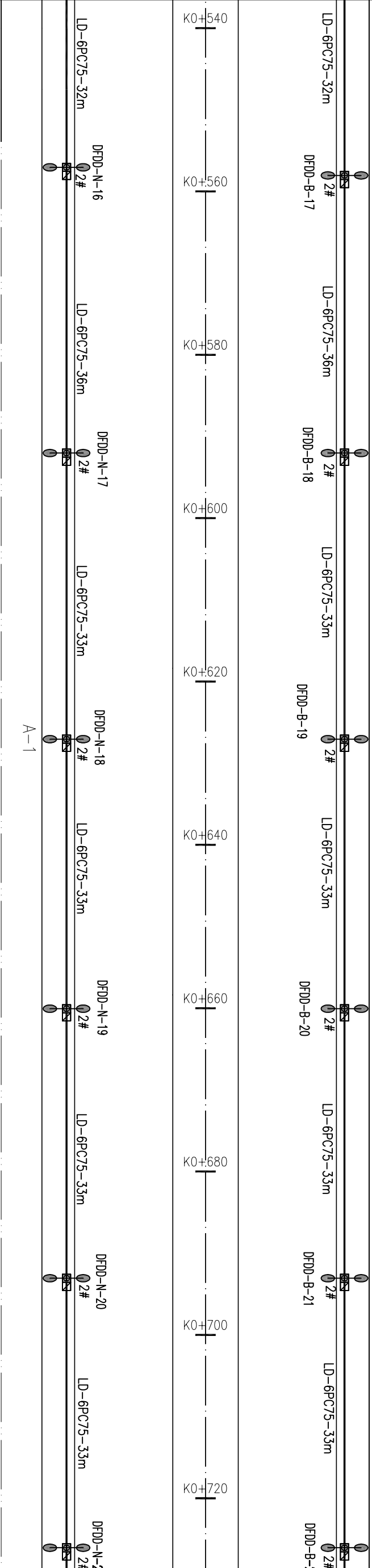
注：除图中标明的智慧灯杆类型外，未标注的均为F类智慧灯杆。

|   |      |  |  |       |  |
|---|------|--|--|-------|--|
|   | 交通   |  |  | 给排水工艺 |  |
|   |      |  |  | 电气    |  |
|   |      |  |  | 风景园林  |  |
|   | 道路桥梁 |  |  | 给排水结构 |  |
| 会 | 签    |  |  |       |  |

|  |  |  |  |      |  |  |  |                |  |  |  |      |  |           |  |
|--|--|--|--|------|--|--|--|----------------|--|--|--|------|--|-----------|--|
| 台州市城乡规划设计研究院有限公司   |  |  |  | 院 长  |  |  |  | 图 名            |  |  |  | 设计号  |  | 2021-2-43 |  |
| 建筑甲级A233000766<br>市政甲级A233000766<br>规划甲级A233000766 (44119) |  |  |  | 罗 威  |  |  |  | 郭芳琼            |  |  |  | 郭芳琼  |  | 图 别       |  |
| 项目名称   |  |  |  | 罗 敏  |  |  |  | 郭芳琼            |  |  |  | 郭芳琼  |  | 图 号       |  |
| 子 项  |  |  |  | 郭芳琼  |  |  |  | 董星君            |  |  |  | 出图日期 |  | 2021. 06  |  |
| 聚洋大道、山海大道等六条道路多杆合一智慧路灯工程                                   |  |  |  | 项目负责 |  |  |  | 智慧灯杆综合管线平面图(三) |  |  |  |      |  |           |  |
| 电气工程   |  |  |  | 审 核  |  |  |  |                |  |  |  |      |  |           |  |



东方大道



|       |    |  |       |  |
|-------|----|--|-------|--|
|       | 交通 |  | 给排水工艺 |  |
|       |    |  | 电气    |  |
|       |    |  | 风景园林  |  |
| 道 路   |    |  |       |  |
| 桥 梁   |    |  |       |  |
| 给排水结构 |    |  |       |  |
| 会 签   |    |  |       |  |

箱式专变

综合机柜/道路照明配电箱

室外一体化UPS应急电源

智慧灯杆（单挑式）

智慧灯杆（高低双挑式）

智慧灯杆（中杆灯）

智慧灯杆综合管道

手孔

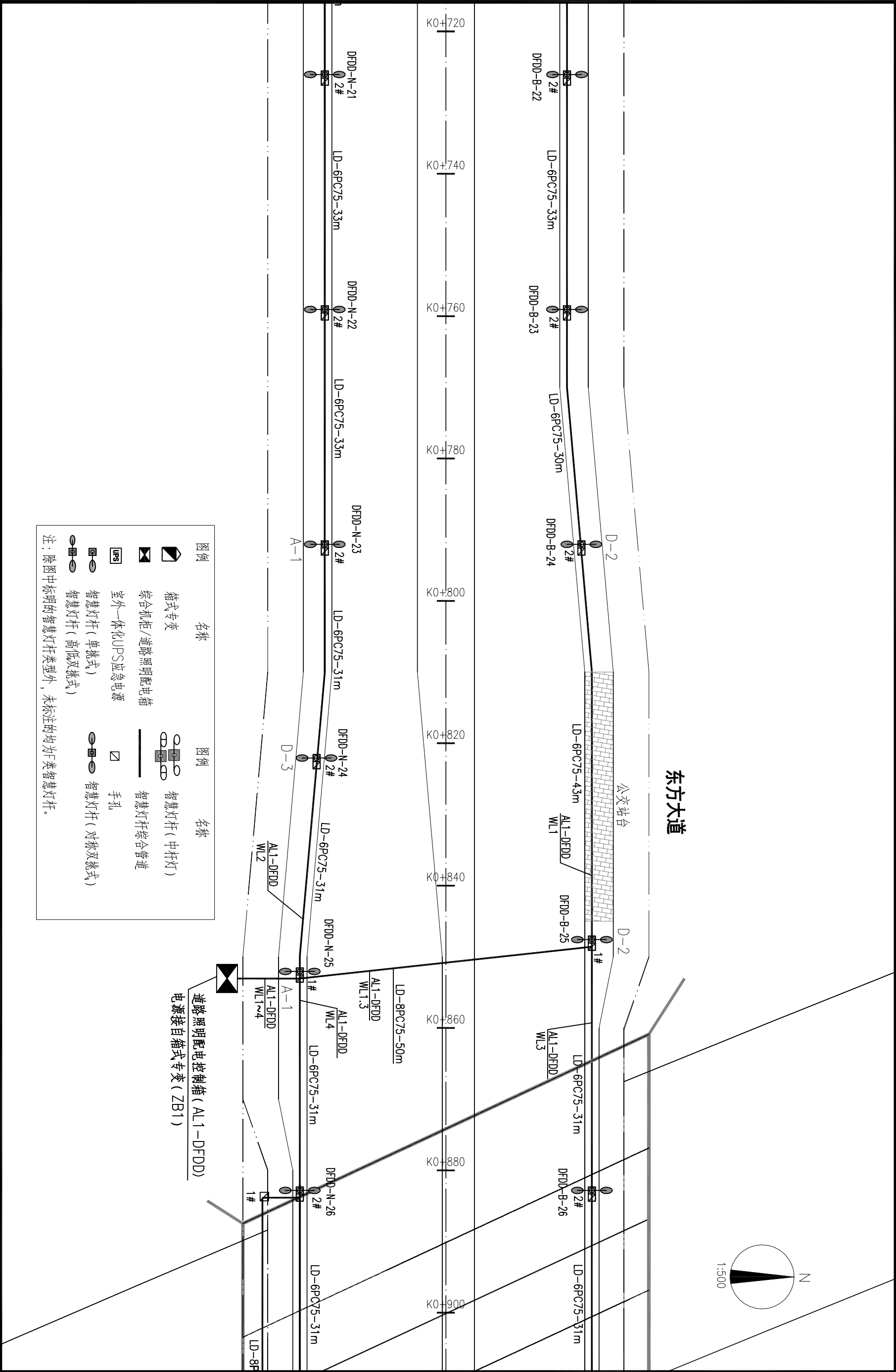
智慧灯杆（对称双挑式）

注：除图中标明的智慧灯杆类型外，未标注的均为F类智慧灯杆。

|  |                          |    |    |      |     |  |      |     |  |                        |      |           |
|--|--------------------------|----|----|------|-----|--|------|-----|--|------------------------|------|-----------|
| 台州市城乡规划设计研究院有限公司                                   |                          |    |    | 院长   | 罗威  |  | 专业负责 | 郭芳琼 |  | 图 名                    | 设计号  | 2021-Z-43 |
| 建筑甲级A233000766<br>市政甲级A233000766<br>规划甲级A233000766 |                          |    |    | 审定   | 罗威  |  |      |     |  | 东方大道<br>智慧灯杆综合管线平面图(四) | 图 别  | 电施        |
| 项目名称   | 聚洋大道、山海大道等六条道路多杆合一智慧路灯工程 | 审核 | 罗敏 | 项目负责 | 郭芳琼 |  | 校 对  | 董星君 |  |                        | 图 号  | 50        |
| 子 项  | 电气工程                     |    |    |      |     |  |      |     |  |                        | 出图日期 | 2021. 06  |

未盖技术出图章本图纸无效

|       |    |  |       |  |  |
|-------|----|--|-------|--|--|
|       | 交通 |  | 给排水工艺 |  |  |
|       |    |  | 电气    |  |  |
|       |    |  | 风景园林  |  |  |
| 道 路   |    |  |       |  |  |
| 桥 梁   |    |  |       |  |  |
| 给排水结构 |    |  |       |  |  |
| 会 签   |    |  |       |  |  |



|  |                          |      |     |                        |  |          |           |
|--|--------------------------|------|-----|------------------------|--|----------|-----------|
| 台州市城乡规划设计研究院有限公司   |                          |      |     | 图 名                    |  | 设计号      | 2021-2-43 |
| 建筑甲级A233000766<br>市政甲级A233000766<br>规划甲级A233000766 (44119) |                          |      |     | 东方大道<br>智慧灯杆综合管线平面图(五) |  | 图 别      | 电力        |
| 项目名称   | 聚洋大道、山海大道等六条道路多杆合一智慧路灯工程 | 审 定  | 罗 威 | 出图日期                   |  | 图 号      | 51        |
| 子 项  | 电气工程                     | 项目负责 | 郭芳琼 |                        |  | 2021. 06 |           |

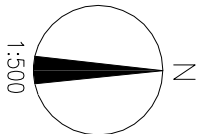
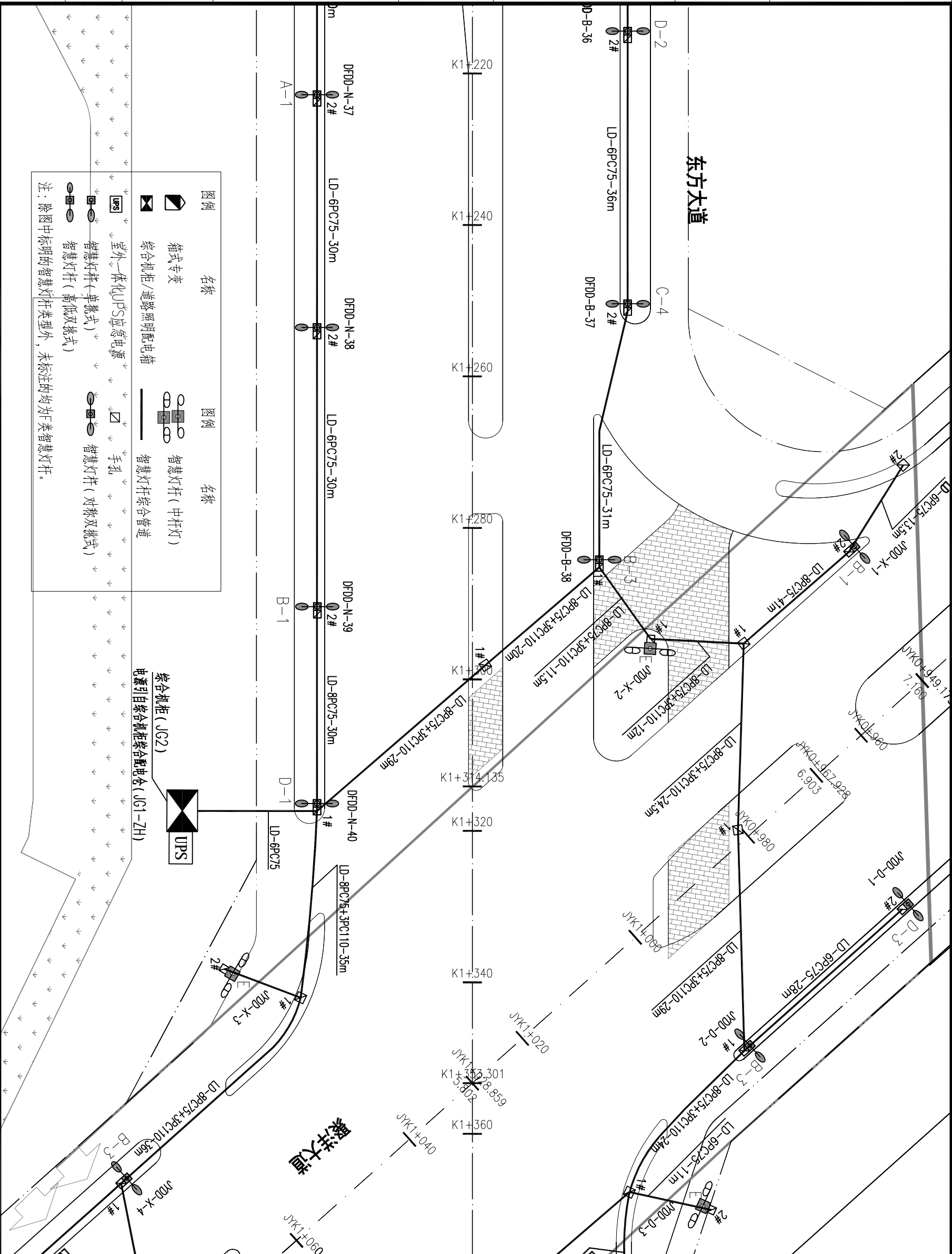
未盖技术出图章本图纸无效







|       |    |  |       |  |
|-------|----|--|-------|--|
|       | 交通 |  | 给排水工艺 |  |
|       |    |  | 电 气   |  |
|       |    |  | 风景园林  |  |
| 道 路   |    |  |       |  |
| 桥 梁   |    |  |       |  |
| 给排水结构 |    |  |       |  |
| 会 签   |    |  |       |  |



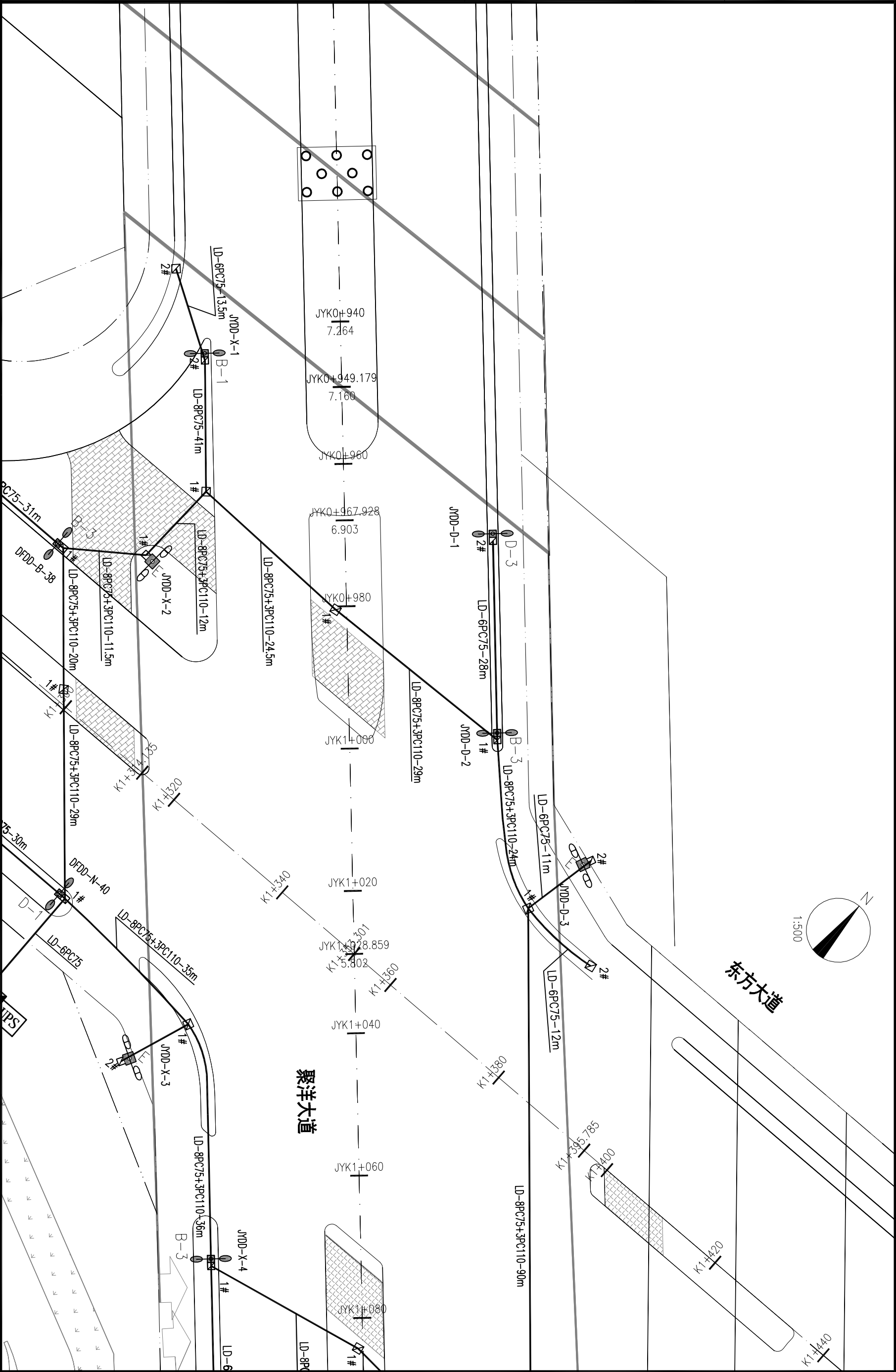
| 图例 | 名称           | 图例 | 名称          |
|----|--------------|----|-------------|
|    | 箱式专变         |    | 智慧灯杆（中杆灯）   |
|    | 综合机柜/道路照明配电箱 |    | 智慧灯杆综合管道    |
|    | 室外一体化UPS应急电源 |    | 手孔          |
|    | 智慧灯杆（单挑式）    |    | 智慧灯杆（对臂双挑式） |
|    | 智慧灯杆（高低双挑式）  |    |             |

注：除图中标明的智慧灯杆类型外，未标注的均为F类智慧灯杆。

|   |                          |      |     |                         |  |          |           |
|---|--------------------------|------|-----|-------------------------|--|----------|-----------|
| 台州市城乡规划设计研究院有限公司  |                          |      |     | 图 名                     |  | 设计号      | 2021-2-43 |
| 建筑甲级A233000766<br>市政甲级A233000766<br>规划甲级A233000766 (441119) |                          |      |     | 东方大道<br>智慧灯杆综合管线平面图 (I) |  | 图 别      | 电施        |
| 项目名称  | 聚洋大道、山海大道等六条道路多杆合一智慧路灯工程 | 审 定  | 罗 威 | 出图日期                    |  | 图 号      | 54        |
| 子 项   | 电气工程                     | 审 核  | 罗 敏 |                         |  | 2021. 06 |           |
|   |                          | 项目负责 | 郭芳琼 | 校 对                     |  | 董星君      |           |

未盖技术出图章本图纸无效

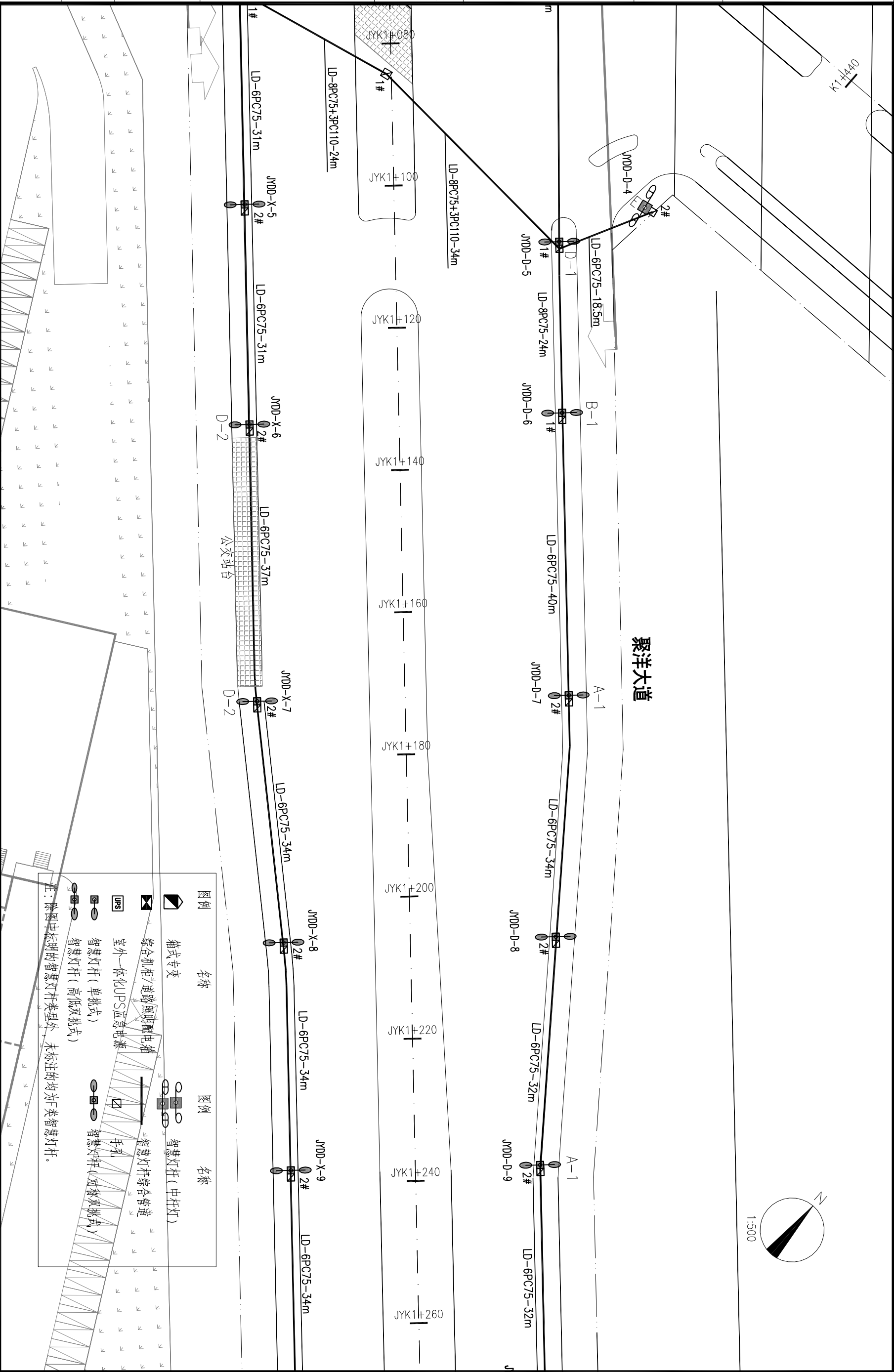
|     |       |  |       |  |     |  |
|-----|-------|--|-------|--|-----|--|
| 会 签 | 道 路   |  | 给排水工艺 |  | 交 通 |  |
|     | 桥 梁   |  | 电 气   |  |     |  |
|     | 给排水结构 |  | 风景园林  |  |     |  |



|   |  |  |      |  |     |  |      |  |     |  |                |  |          |           |
|---|--|--|------|--|-----|--|------|--|-----|--|----------------|--|----------|-----------|
| <div><div></div><div>台州市城乡规划设计研究院有限公司</div><div>建筑甲级A233000766<br/>市政甲级A233000766<br/>规划甲级A233000766(44119)</div></div> |  |  | 院长   |  | 罗 威 |  | 专业负责 |  | 郭芳琼 |  | 图 名            |  | 设计号      | 2021-2-43 |
| 项目名称  |  |  | 审 定  |  | 罗 威 |  | 设计   |  | 郭芳琼 |  | 聚洋大道           |  | 图 别      | 电施        |
| 子 项   |  |  | 审 核  |  | 罗 敏 |  | 校 对  |  | 郭芳琼 |  | 智慧灯杆综合管线平面图(一) |  | 图 号      | 55        |
| 电气工程  |  |  | 项目负责 |  | 郭芳琼 |  | 校 对  |  | 董星君 |  | 出图日期           |  | 2021. 06 |           |

未盖技术出图章本图纸无效

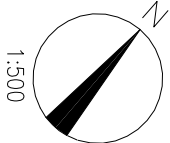
|     |     |           |  |       |  |
|-----|-----|-----------|--|-------|--|
|     |     |           |  |       |  |
|     | 交通  |           |  | 给排水工艺 |  |
|     |     |           |  | 电 气   |  |
|     |     |           |  | 风景园林  |  |
|     |     |           |  |       |  |
| 道 路 | 桥 梁 | 给 排 水 结 构 |  |       |  |
| 会 签 |     |           |  |       |  |



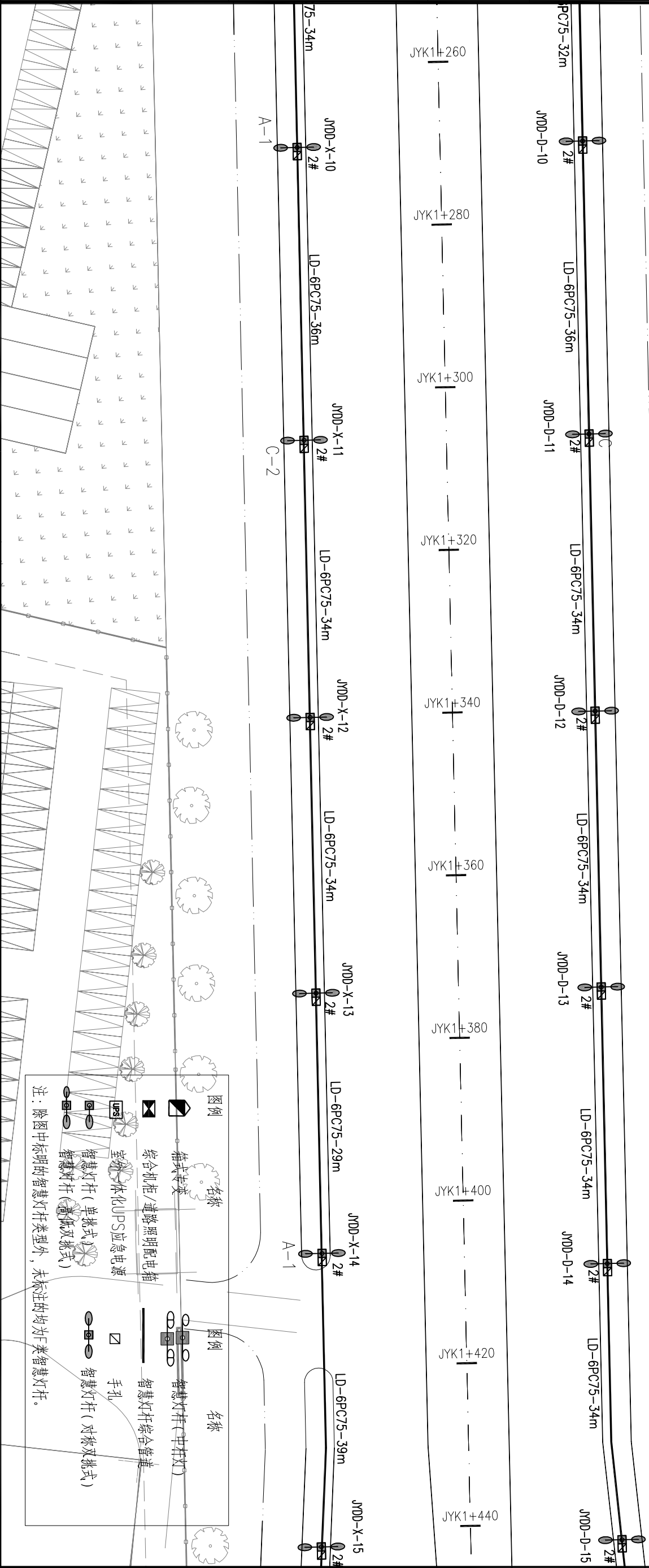
|   |                          |      |     |     |     |      |     |                |      |          |           |
|---|--------------------------|------|-----|-----|-----|------|-----|----------------|------|----------|-----------|
| <div><div><div></div><div>台州市城</div></div><div>乡规划设计研究院有限公司</div></div> <div>建规甲级A233000766<br/>市政甲级A233000766<br/>规划甲级A233000766 (44119)</div> |                          |      | 院长  | 罗 威 |     | 专业负责 | 郭芳琼 |                | 图 名  | 设计号      | 2021-2-43 |
| 项目名称  | 聚洋大道、山海大道等六条道路多杆合一智慧路灯工程 | 审 核  | 罗 敏 |     | 设计  | 郭芳琼  |     | 图 别            | 电 施  | 图 号      | 56        |
| 子 项   | 电气工程                     | 项目负责 | 郭芳琼 |     | 校 对 | 董星君  |     | 智慧灯杆综合管线平面图(二) | 出图日期 | 2021. 06 |           |

未盖技术出图章本图纸无效

|     |         |  |  |       |  |
|-----|---------|--|--|-------|--|
|     |         |  |  |       |  |
|     | 交通      |  |  | 给排水工艺 |  |
|     |         |  |  | 电 气   |  |
|     |         |  |  | 风景园林  |  |
|     | 道 路 桥 梁 |  |  | 给排水结构 |  |
| 会 签 |         |  |  |       |  |



聚洋大道



图例

名称

箱式变压器

综合机柜/道路照明配电箱

室外一体化UPS应急电源

智慧灯杆 (单挑式)

智慧灯杆 (对称双挑式)

图例

名称

智慧灯杆 (中杆灯)

智慧灯杆综合管渠

手孔

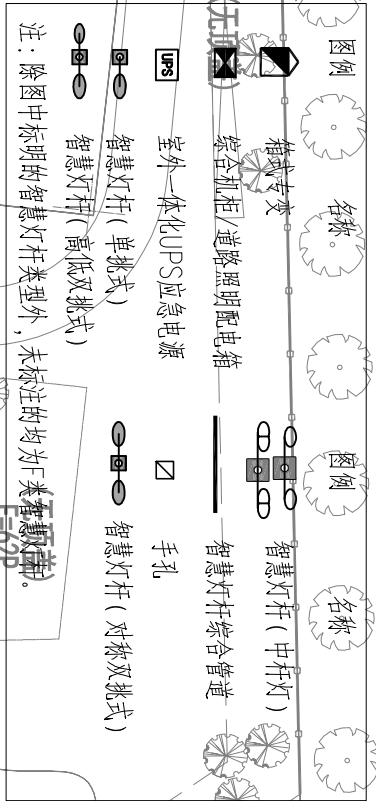
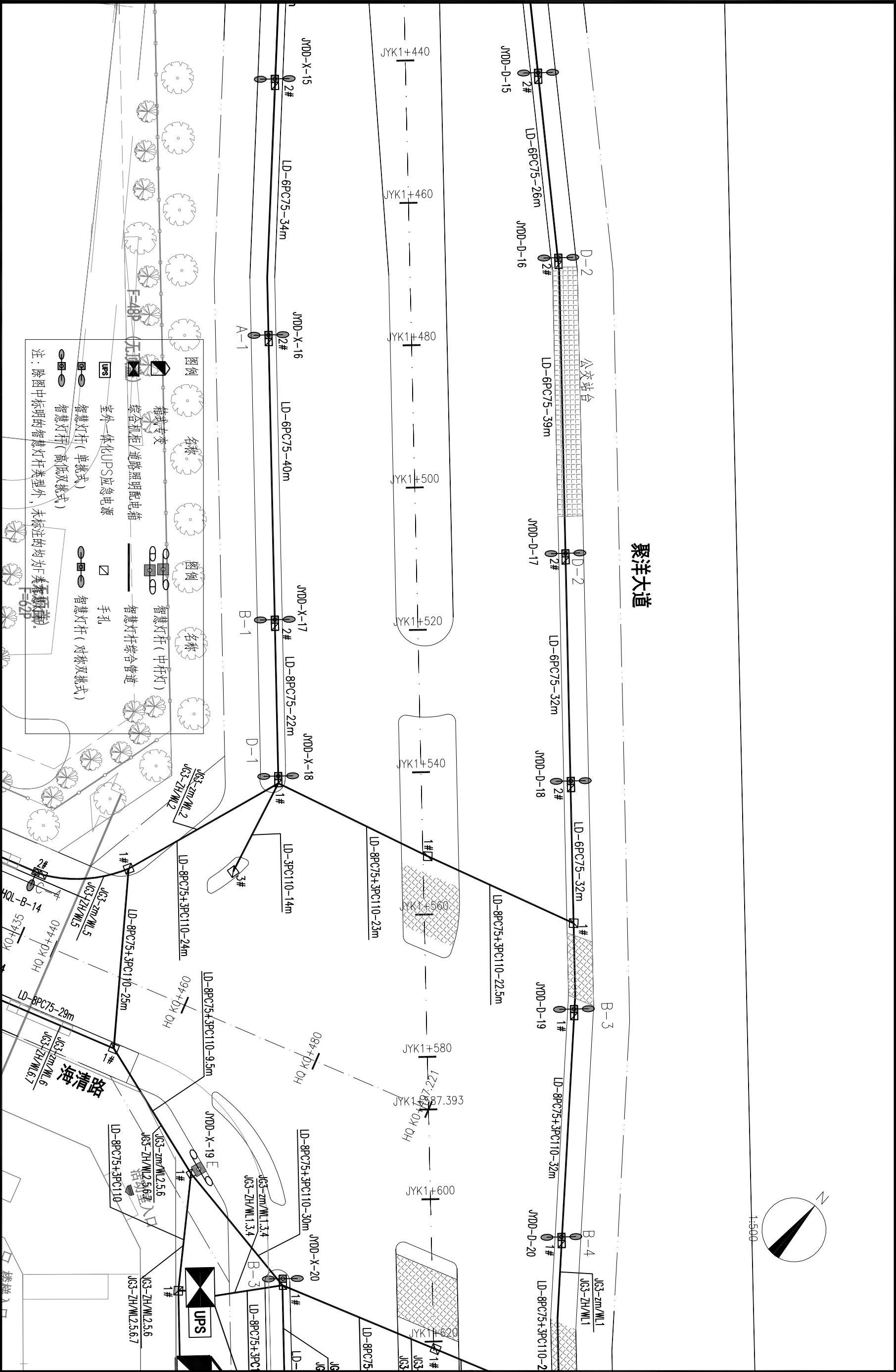
智慧灯杆 (对称双挑式)

注：除图中标明的智慧灯杆类型外，未标注的均为F类智慧灯杆。

|                          |  |  |  |      |  |  |  |     |  |  |  |      |  |           |  |
|--------------------------|--|--|--|------|--|--|--|-----|--|--|--|------|--|-----------|--|
| 台州市城乡规划设计研究院有限公司         |  |  |  | 院 长  |  |  |  | 图 名 |  |  |  | 设计号  |  | 2021-2-43 |  |
| 聚洋大道、山海大道等六条道路多杆合一智慧路灯工程 |  |  |  | 审 定  |  |  |  | 郭芳琼 |  |  |  | 图 别  |  | 电力        |  |
| 子 项                      |  |  |  | 审 核  |  |  |  | 郭芳琼 |  |  |  | 图 号  |  | 57        |  |
| 电气工程                     |  |  |  | 项目负责 |  |  |  | 董星君 |  |  |  | 出图日期 |  | 2021. 06  |  |

未盖技术出图章本图纸无效

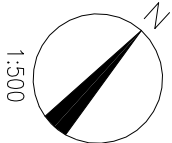
|  |    |       |       |    |
|--|----|-------|-------|----|
|  | 交通 | 给排水工艺 | 道路桥梁  | 会签 |
|  |    | 电 气   |       |    |
|  |    | 风景园林  | 给排水结构 |    |



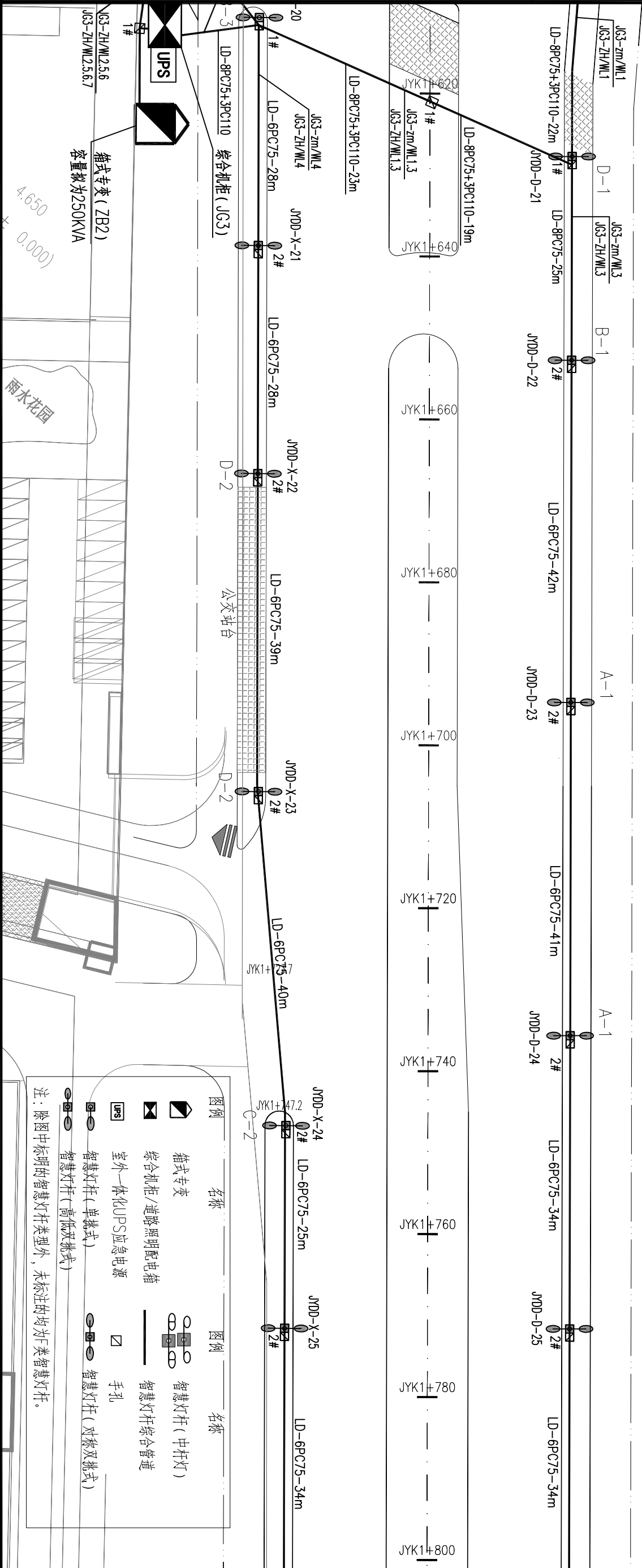
|  |  |  |  |           |  |     |  |     |  |           |  |
|--|--|--|--|-----------|--|-----|--|-----|--|-----------|--|
| 台州市城乡规划设计研究院有限公司   |  |  |  | 院 长       |  | 图 名 |  | 设计号 |  | 2021-2-43 |  |
| 台州市政甲级A233000766<br>规划甲级A233000766<br>市政甲级A233000766<br>规划甲级A233000766 |  |  |  | 审 定       |  | 郭芳琼 |  | 郭芳琼 |  | 图 别       |  |
| 聚洋大道、山海大道等六条道路多杆合一智慧路灯工程   |  |  |  | 审 核       |  | 罗 敏 |  | 郭芳琼 |  | 图 号       |  |
| 子 项  |  |  |  | 项 目 负 责 人 |  | 郭芳琼 |  | 董星君 |  | 出图日期      |  |
| 电 气 工 程  |  |  |  |           |  |     |  |     |  | 2021. 06  |  |

未盖技术出图章本图纸无效

|  |    |       |      |    |      |
|--|----|-------|------|----|------|
|  | 交通 | 给排水工艺 | 道路桥梁 | 电气 | 风景园林 |
|  |    |       |      |    |      |
|  |    |       |      |    |      |



聚洋大道



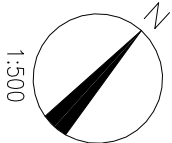
| 图例 | 名称           | 图例 | 名称          |
|----|--------------|----|-------------|
|    | 箱式专变         |    | 智慧灯杆（中杆灯）   |
|    | 综合机柜/道路照明配电箱 |    | 智慧灯杆综合管道    |
|    | 室外一体化UPS应急电源 |    | 手孔          |
|    | 智慧灯杆（单挑式）    |    | 智慧灯杆（对称双挑式） |
|    | 智慧灯杆（高低双挑式）  |    |             |

注：除图中标明的智慧灯杆类型外，未标注的均为F类智慧灯杆。

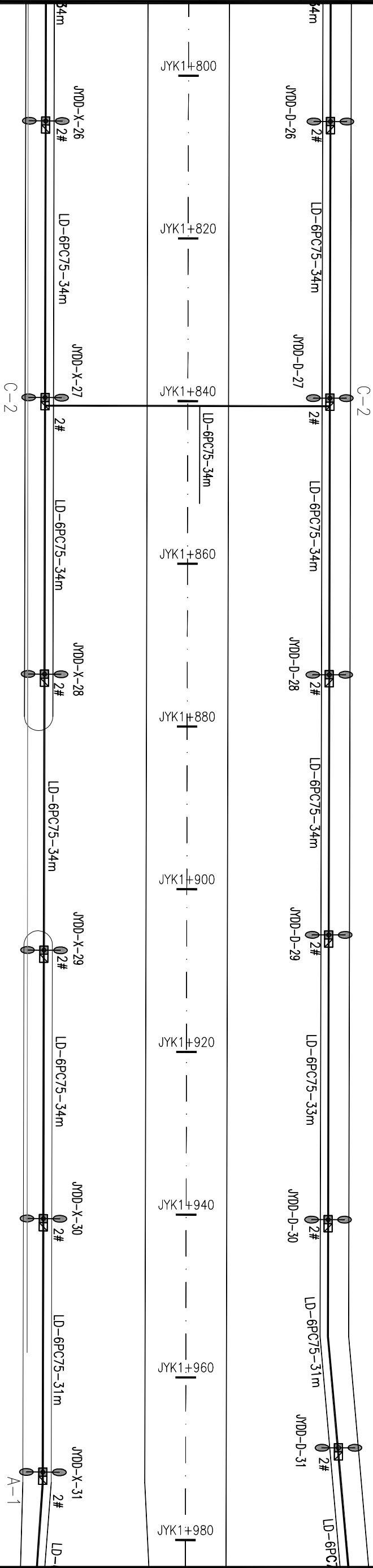
|   |  |  |  |                |  |        |           |
|---|--|--|--|----------------|--|--------|-----------|
| 台州市城乡规划设计研究院有限公司  |  |  |  | 图名             |  | 设计号    | 2021-2-43 |
| 建筑甲级A233000786<br>市政甲级A233000786<br>规划甲级A233000786 (441119) |  |  |  | 聚洋大道           |  | 图别     | 电施        |
| 项目名称 聚洋大道、山海大道等六条道路多杆合一智慧路灯工程                               |  |  |  | 智慧灯杆综合管线平面图(五) |  | 图号     | 59        |
| 子项 电气工程   |  |  |  | 项目负责           |  | 校对     | 2021. 06  |
|   |  |  |  | 院长 罗威          |  | 设计 郭芳琼 |           |
|   |  |  |  | 审核 罗威          |  | 制图 郭芳琼 |           |
|   |  |  |  | 项目负责 郭芳琼       |  | 校对 董星君 |           |

未盖技术出图章本图纸无效

|  |     |  |  |         |  |
|--|-----|--|--|---------|--|
|  |     |  |  |         |  |
|  | 交通  |  |  | 给排水工艺   |  |
|  |     |  |  | 电 气     |  |
|  |     |  |  | 风景园林    |  |
|  |     |  |  | 道 路 桥 梁 |  |
|  |     |  |  | 给排水结构   |  |
|  | 会 签 |  |  |         |  |



聚洋大道



箱式变压器

室外一体化UPS应急电源

智慧灯杆 (单挑式)

智慧灯杆 (对称双挑式)

手孔

智慧灯杆 (中杆灯)

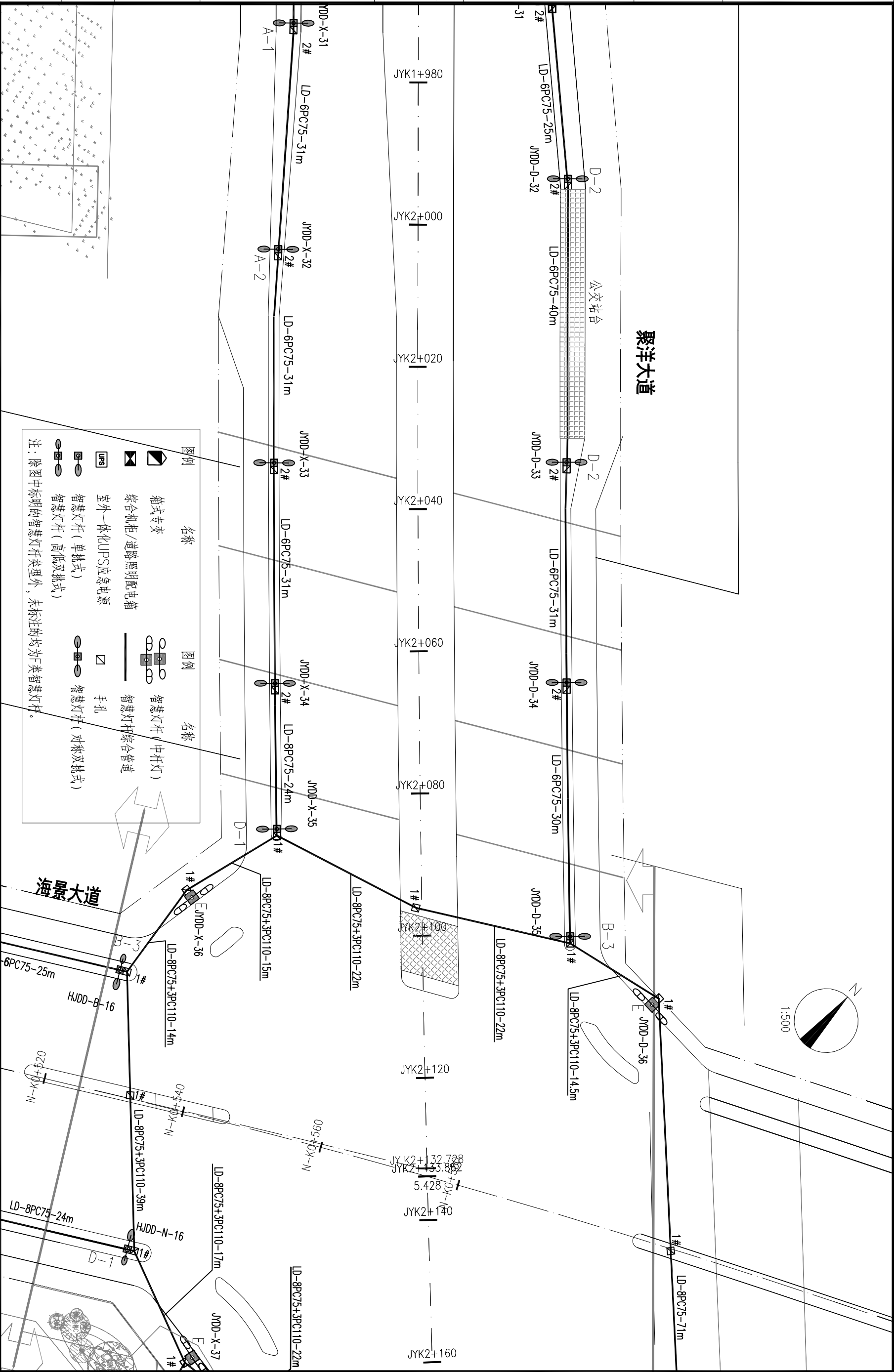
智慧灯杆综合管道

注：除图中标明的智慧灯杆类型外，未标注的均为F类智慧灯杆。

|   |  |  |  |                |     |      |           |
|---|--|--|--|----------------|-----|------|-----------|
| 台州市城乡规划设计研究院有限公司  |  |  |  | 图 名            |     | 设计号  | 2021-2-43 |
| 建筑甲级A233000766<br>市政甲级A233000766<br>规划甲级A233000766 (441119) |  |  |  | 聚洋大道           |     | 图 别  | 电力        |
| 项目名称 聚洋大道、山海大道等六条道路多杆合一智慧路灯工程                               |  |  |  | 智慧灯杆综合管线平面图(六) |     | 图 号  | 60        |
| 子 项 电气工程  |  |  |  | 项目负责           |     | 出图日期 | 2021. 06  |
|   |  |  |  | 院长             | 罗 威 | 设计   | 郭芳琼       |
|   |  |  |  | 审核             | 罗 威 | 校 对  | 郭芳琼       |
|   |  |  |  | 项目负责           | 郭芳琼 | 校 对  | 董星君       |

未盖技术出图章本图纸无效

|     |      |  |       |  |  |
|-----|------|--|-------|--|--|
|     | 交通   |  | 给排水工艺 |  |  |
|     |      |  | 电气    |  |  |
|     |      |  | 风景园林  |  |  |
| 会 签 | 道路桥梁 |  | 给排水结构 |  |  |

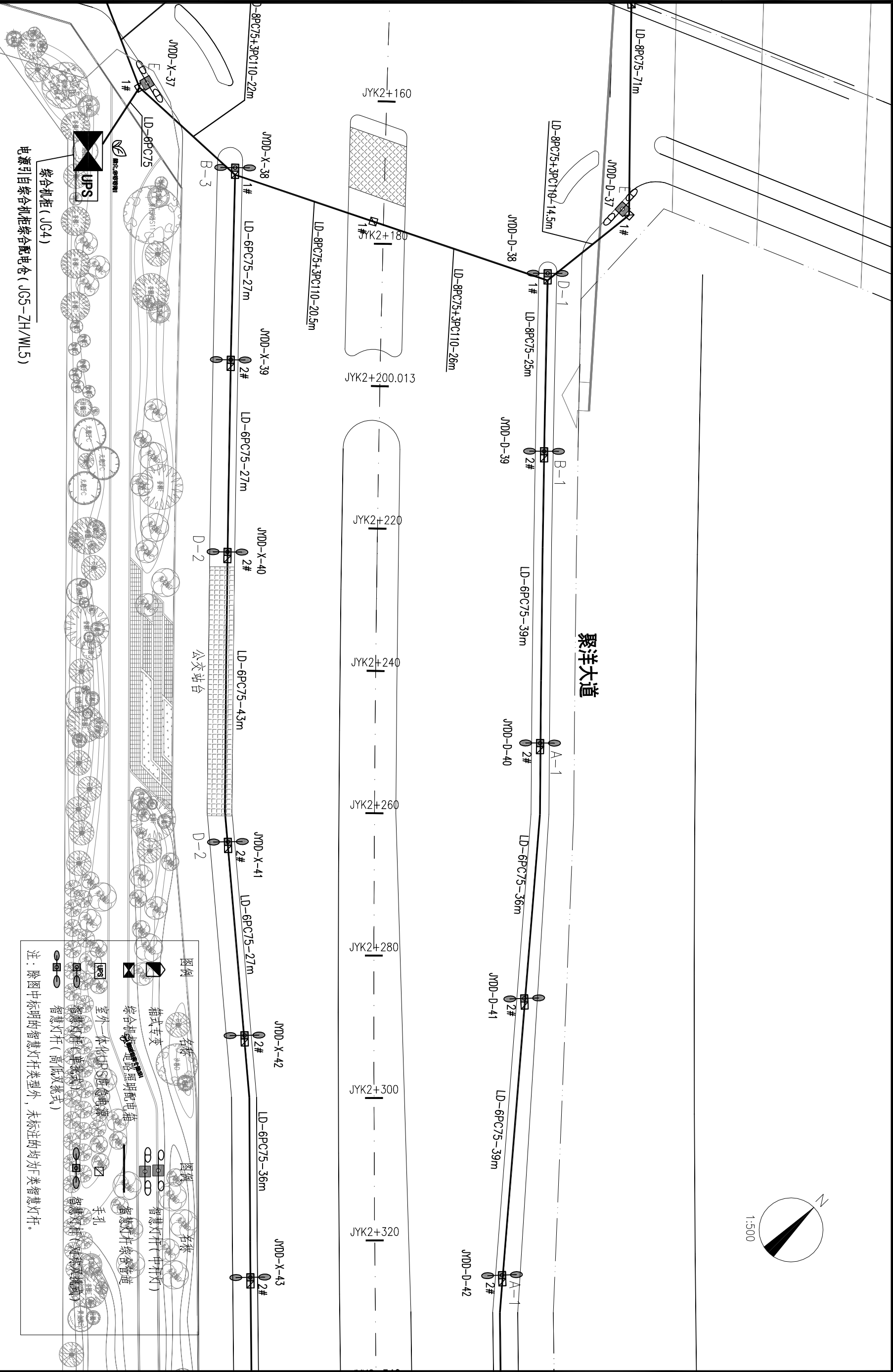


|   |  |                          |  |  |          |  |                        |  |           |  |
|---|--|--------------------------|--|--|----------|--|------------------------|--|-----------|--|
| 台州市城乡规划设计研究院有限公司  |  |                          |  |  |          |  |                        |  |           |  |
| 建研甲级A233000766<br>市政甲级A233000766<br>道路甲级A233000766(44119) |  |                          |  |  |          |  |                        |  |           |  |
| 项目名称  |  | 聚洋大道、山海大道等六条道路多杆合一智慧路灯工程 |  |  | 院长       |  | 罗威                     |  | 专业负责      |  |
| 子项  |  | 电气工程                     |  |  | 审核       |  | 罗威                     |  | 郭芳琼       |  |
|   |  |                          |  |  | 项目负责     |  | 郭芳琼                    |  | 郭芳琼       |  |
|   |  |                          |  |  | 校核       |  | 罗敏                     |  | 郭芳琼       |  |
|   |  |                          |  |  | 设计       |  | 郭芳琼                    |  | 郭芳琼       |  |
|   |  |                          |  |  | 制图       |  | 郭芳琼                    |  | 郭芳琼       |  |
|   |  |                          |  |  | 校对       |  | 董星君                    |  | 董星君       |  |
|   |  |                          |  |  | 图 名      |  | 聚洋大道<br>智慧灯杆综合管线平面图(七) |  | 设计号       |  |
|   |  |                          |  |  | 图 别      |  | 电力                     |  | 2021-2-43 |  |
|   |  |                          |  |  | 图 号      |  | 61                     |  | 出图日期      |  |
|   |  |                          |  |  | 2021. 06 |  |                        |  |           |  |

未盖技术出图章本图纸无效



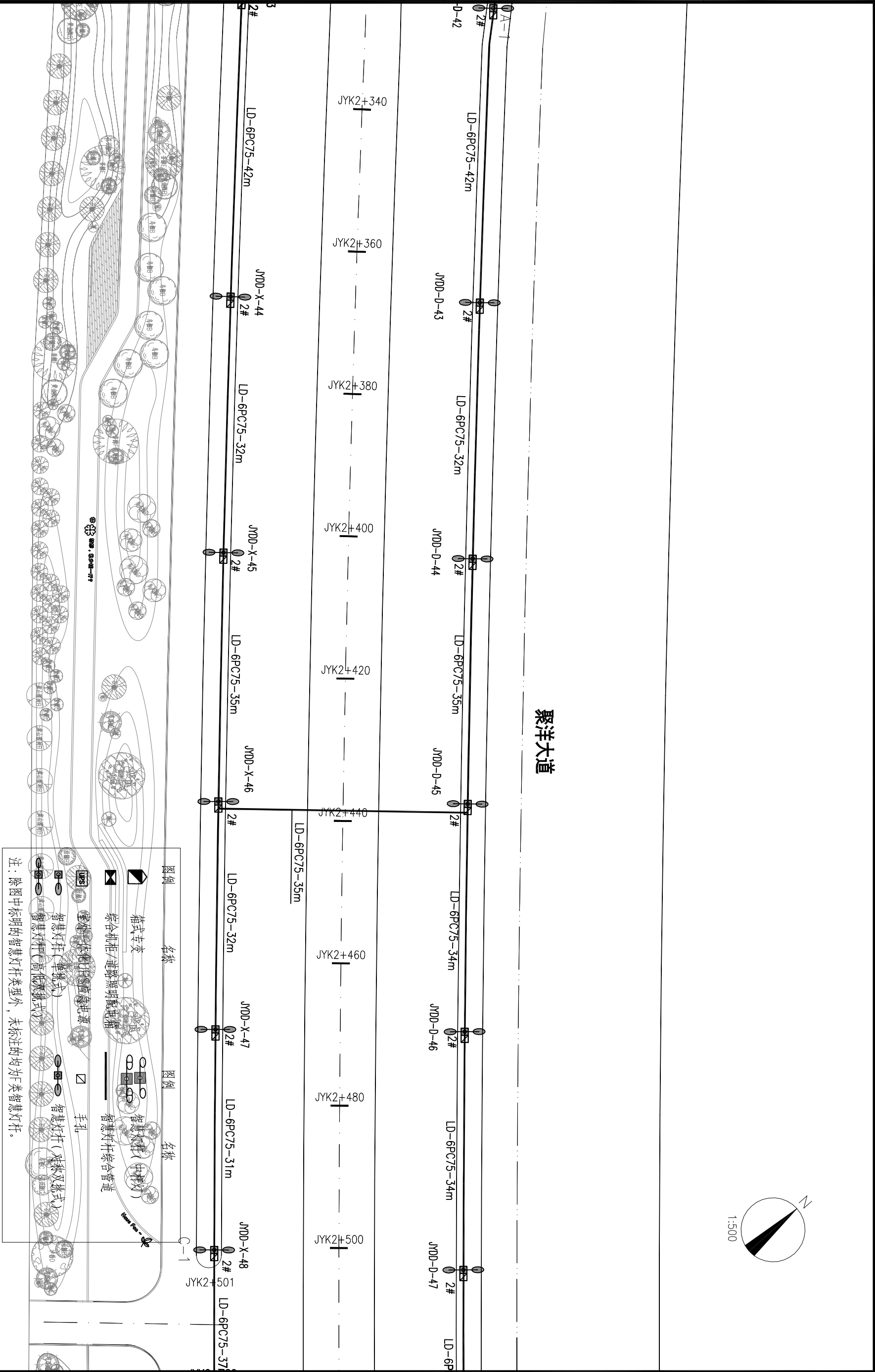
|     |         |           |       |  |
|-----|---------|-----------|-------|--|
|     | 交通      |           | 给排水工艺 |  |
|     |         |           | 电气    |  |
|     |         |           | 风景园林  |  |
| 会 签 | 道 路 桥 梁 | 给 排 水 结 构 |       |  |



|                          |  |           |  |      |  |                |  |         |  |           |  |
|--------------------------|--|-----------|--|------|--|----------------|--|---------|--|-----------|--|
| 台州市城乡规划设计研究院有限公司         |  | 院 长       |  | 专业负责 |  | 图 名            |  | 设计号     |  | 2021-2-43 |  |
|                          |  |           |  |      |  |                |  |         |  |           |  |
| 聚洋大道、山海大道等六条道路多杆合一智慧路灯工程 |  | 审 定       |  | 设 计  |  | 聚洋大道           |  | 图 别     |  | 电 施       |  |
| 子 项                      |  | 审 核       |  | 制 图  |  | 智慧灯杆综合管线平面图(I) |  | 图 号     |  | 62        |  |
| 电 气 工 程                  |  | 项 目 负 责 人 |  | 校 对  |  |                |  | 出 图 日 期 |  | 2021. 06  |  |

未盖技术出图章本图纸无效

|  |     |       |       |     |
|--|-----|-------|-------|-----|
|  | 交 通 | 给排水工艺 | 道 路   | 会 签 |
|  |     | 电 气   | 桥 梁   |     |
|  |     | 风景园林  | 给排水结构 |     |

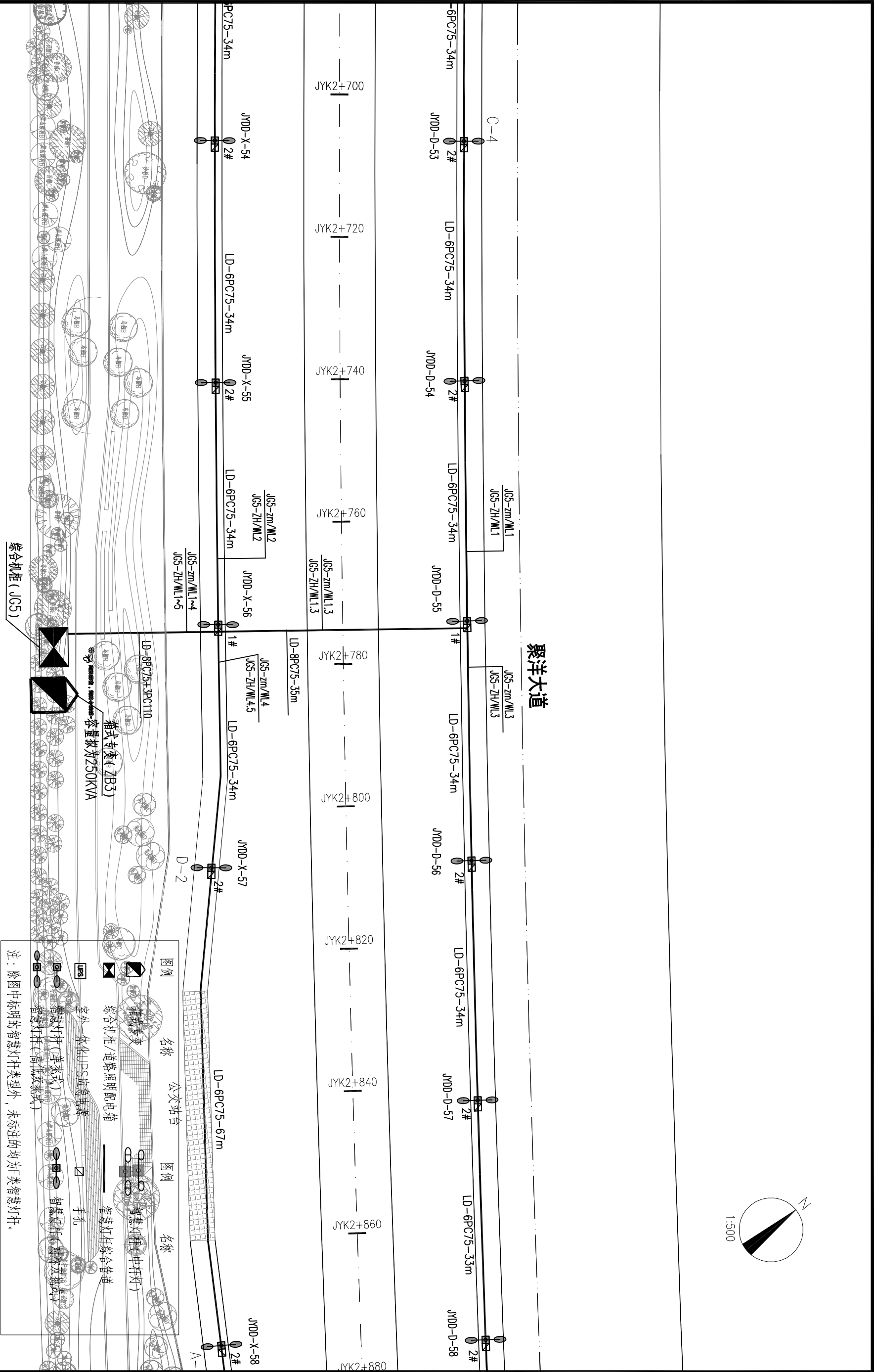


|                  |  |  |      |  |                |  |          |  |
|------------------|--|--|------|--|----------------|--|----------|--|
| 台州市城乡规划设计研究院有限公司 |  |  | 院 长  |  | 图 名            |  | 设计号      |  |
| 项目名称             |  |  | 审 定  |  | 聚洋大道           |  | 图 别      |  |
| 子 项              |  |  | 审 核  |  | 智慧灯杆综合管线平面图(九) |  | 图 号      |  |
| 电气工程             |  |  | 项目负责 |  | 出图日期           |  | 2021. 06 |  |
|                  |  |  | 郭芳琼  |  |                |  |          |  |
|                  |  |  | 罗 斌  |  |                |  |          |  |
|                  |  |  | 罗 敏  |  |                |  |          |  |
|                  |  |  | 董星君  |  |                |  |          |  |

未盖技术出图章本图纸无效



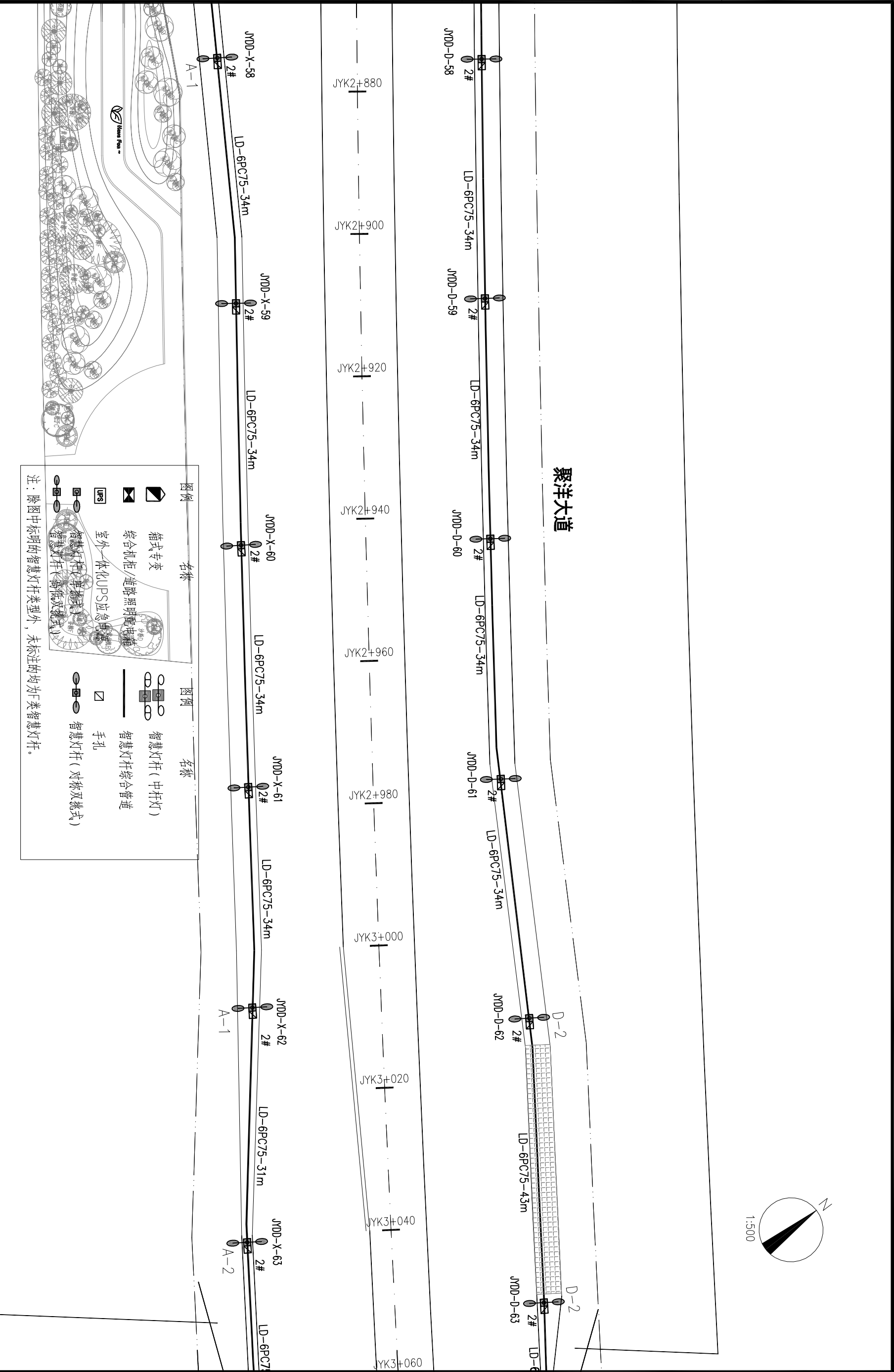
|  |     |       |       |     |
|--|-----|-------|-------|-----|
|  | 交 通 | 给排水工艺 | 道 路   | 会 签 |
|  |     | 电 气   | 桥 梁   |     |
|  |     | 风景园林  | 给排水结构 |     |



|                               |  |  |  |           |  |                     |           |
|-------------------------------|--|--|--|-----------|--|---------------------|-----------|
| 台州市城乡规划设计研究院有限公司              |  |  |  | 图 名       |  | 设计号                 | 2021-2-43 |
| 项目名称 聚洋大道、山海大道等六条道路多杆合一智慧路灯工程 |  |  |  | 院 长       |  | 罗 威                 |           |
| 子 项                           |  |  |  | 审 定       |  | 罗 威                 |           |
| 项 目                           |  |  |  | 审 核       |  | 罗 敏                 |           |
| 电 气 工 程                       |  |  |  | 项 目 负 责 人 |  | 郭芳琼                 |           |
|                               |  |  |  | 制 图       |  | 郭芳琼                 |           |
|                               |  |  |  | 校 对       |  | 董星君                 |           |
|                               |  |  |  | 图 名       |  | 聚洋大道智慧灯杆综合管线平面图(十一) |           |
|                               |  |  |  | 图 号       |  | 65                  |           |
|                               |  |  |  | 出图日期      |  | 2021. 06            |           |

未盖技术出图章本图纸无效

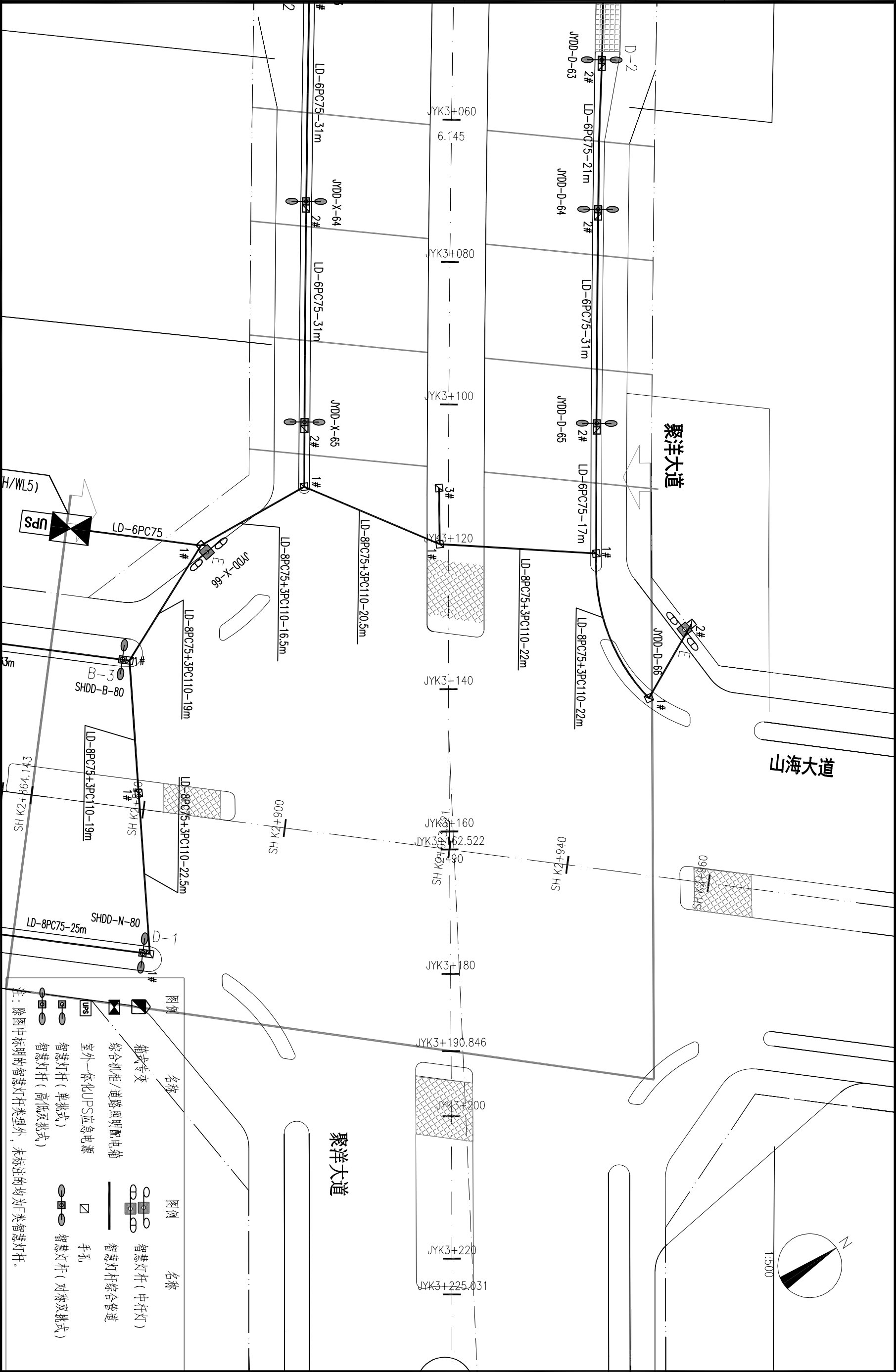
|  |     |       |       |     |
|--|-----|-------|-------|-----|
|  | 交 通 | 给排水工艺 | 道 路   | 会 签 |
|  |     | 电 气   | 桥 梁   |     |
|  |     | 风景园林  | 给排水结构 |     |



|  |                          |      |     |      |     |      |           |
|--|--------------------------|------|-----|------|-----|------|-----------|
| <b>台州市城乡规划设计研究院有限公司</b><br>建筑甲级A233000766<br>市政甲级A233000766<br>规划甲级A233000766 (441119) |                          |      |     | 图 名  |     |      |           |
| 项目名称   | 聚洋大道、山海大道等六条道路多杆合一智慧路灯工程 | 院长   | 罗 威 | 专业负责 | 郭芳琼 | 设计号  | 2021-Z-43 |
| 子 项  | 电气工程                     | 审核   | 罗 威 | 设计   | 郭芳琼 | 图 别  | 电施        |
|  |                          | 校核   | 罗 敏 | 制图   | 郭芳琼 | 图 号  | 66        |
|  |                          | 项目负责 | 郭芳琼 | 校对   | 董星君 | 出图日期 | 2021. 06  |

未盖技术出图章本图纸无效

|     |       |  |       |  |     |  |
|-----|-------|--|-------|--|-----|--|
| 会 签 | 道 路   |  | 给排水工艺 |  | 交 通 |  |
|     | 桥 梁   |  | 电 气   |  |     |  |
|     | 给排水结构 |  | 风景园林  |  |     |  |



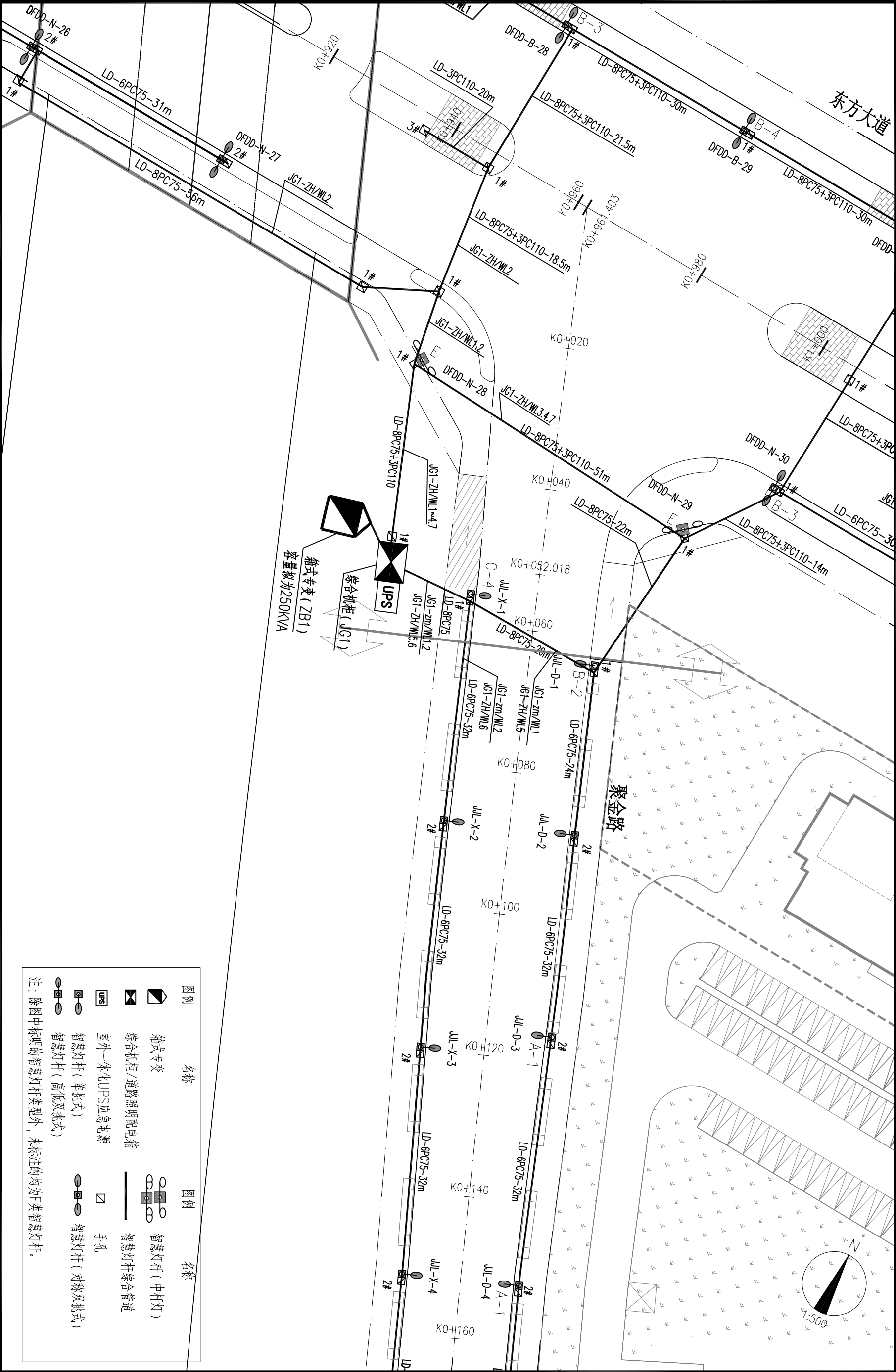
| 名称           | 图例 | 名称          | 图例 |
|--------------|----|-------------|----|
| 箱式变压器        |    | 智慧灯杆（中杆灯）   |    |
| 综合机柜/道路照明配电箱 |    | 智慧灯杆综合管道    |    |
| 室外一体化UPS应急电源 |    | 手孔          |    |
| 智慧灯杆（单挑式）    |    | 智慧灯杆（对称双挑式） |    |
| 智慧灯杆（高低双挑式）  |    |             |    |

注：除图中标明的智慧灯杆类型外，未标注的均为I类智慧灯杆。

|   |                          |     |     |                 |     |     |           |
|---|--------------------------|-----|-----|-----------------|-----|-----|-----------|
| 台州市城乡规划设计研究院有限公司  |                          |     |     | 图 名             |     | 设计号 | 2021-2-43 |
| 建筑甲级A233000766<br>市政甲级A233000766<br>规划甲级A233000766 (441119) |                          |     |     | 聚洋大道            |     | 图 别 | 电施        |
| 项目名称  | 聚洋大道、山海大道等六条道路多杆合一智慧路灯工程 | 审 定 | 罗 威 | 智慧灯杆综合管线平面图(十二) |     | 图 号 | 67        |
| 子 项   | 电气工程                     | 审 核 | 罗 敏 | 项目负责            | 郭芳琼 | 校 对 | 董星君       |

未盖技术出图章本图纸无效

|     |       |  |       |  |     |  |
|-----|-------|--|-------|--|-----|--|
| 会 签 | 道 路   |  | 给排水工艺 |  | 交 通 |  |
|     | 桥 梁   |  | 电 气   |  |     |  |
|     | 给排水结构 |  | 风景园林  |  |     |  |



箱式专变

综合机柜/道路照明配电箱

室外一体化UPS应急电源

智慧灯杆（单挑式）

智慧灯杆（高低双挑式）

智慧灯杆（中杆灯）

智慧灯杆综合管道

手孔

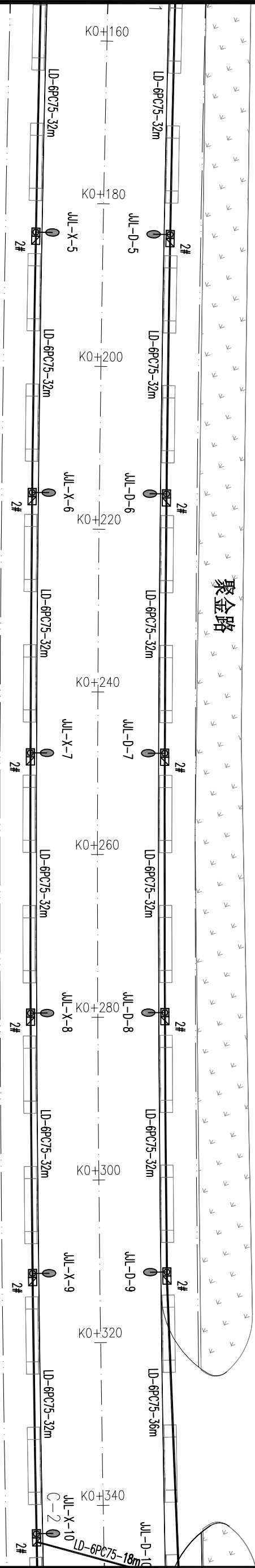
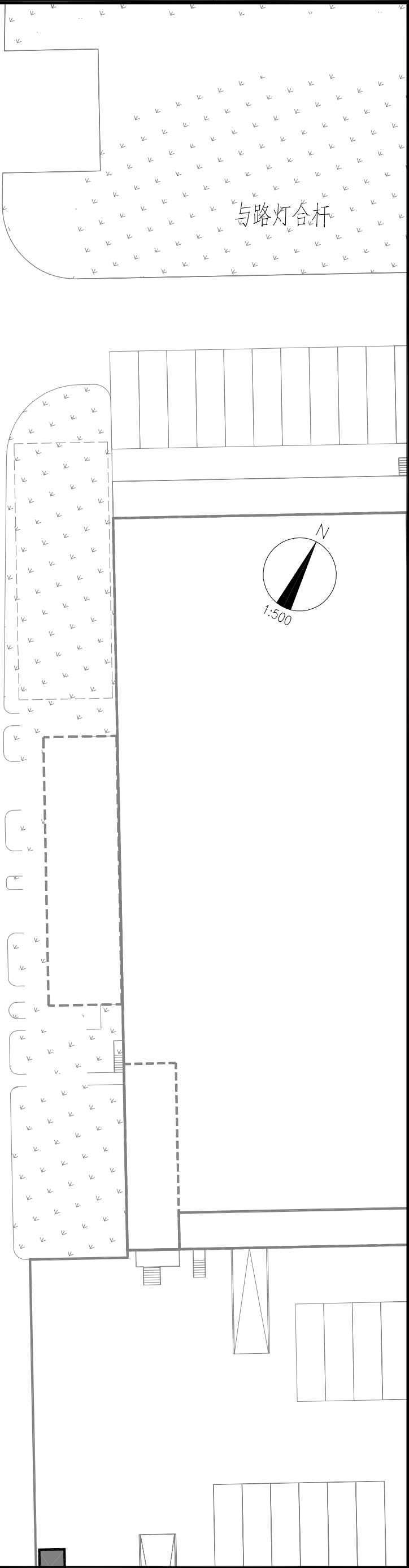
注：除图中标明的智慧灯杆类型外，未标注的均为F类智慧灯杆。

|                  |  |  |      |     |  |      |     |                       |     |           |
|------------------|--|--|------|-----|--|------|-----|-----------------------|-----|-----------|
| 台州市城乡规划设计研究院有限公司 |  |  | 院长   | 罗 威 |  | 专业负责 | 郭芳琼 | 图 名                   | 设计号 | 2021-2-43 |
| 项目名称             |  |  | 审 定  | 罗 威 |  | 设 计  | 郭芳琼 | 聚金路<br>智慧灯杆综合管线平面图(一) | 图 别 | 电 施       |
| 子 项              |  |  | 审 核  | 罗 敏 |  | 校 对  | 郭芳琼 |                       | 图 号 | 68        |
| 电气工程             |  |  | 项目负责 | 郭芳琼 |  |      | 董星君 | 智慧灯杆综合管线平面图(一)        |     |           |
|                  |  |  |      |     |  |      |     | 出图日期                  |     |           |
|                  |  |  |      |     |  |      |     | 2021. 06              |     |           |

未盖技术出图章本图纸无效



|     |         |  |       |  |
|-----|---------|--|-------|--|
|     | 交 通     |  | 给排水工艺 |  |
|     |         |  | 电 气   |  |
|     |         |  | 风景园林  |  |
| 会 签 | 道 路 桥 梁 |  | 给排水结构 |  |



| 图例 | 名称           | 图例 | 名称          |
|----|--------------|----|-------------|
|    | 箱式专变         |    | 智慧灯杆（中杆灯）   |
|    | 综合机柜/道路照明配电箱 |    | 智慧灯杆综合管道    |
|    | 室外一体化UPS应急电源 |    | 智慧灯杆（对称双挑式） |
|    | 智慧灯杆（单挑式）    |    | 手孔          |
|    | 智慧灯杆（高低双挑式）  |    |             |

注：除图中标明的智慧灯杆类型外，未标注的均为F类智慧灯杆。

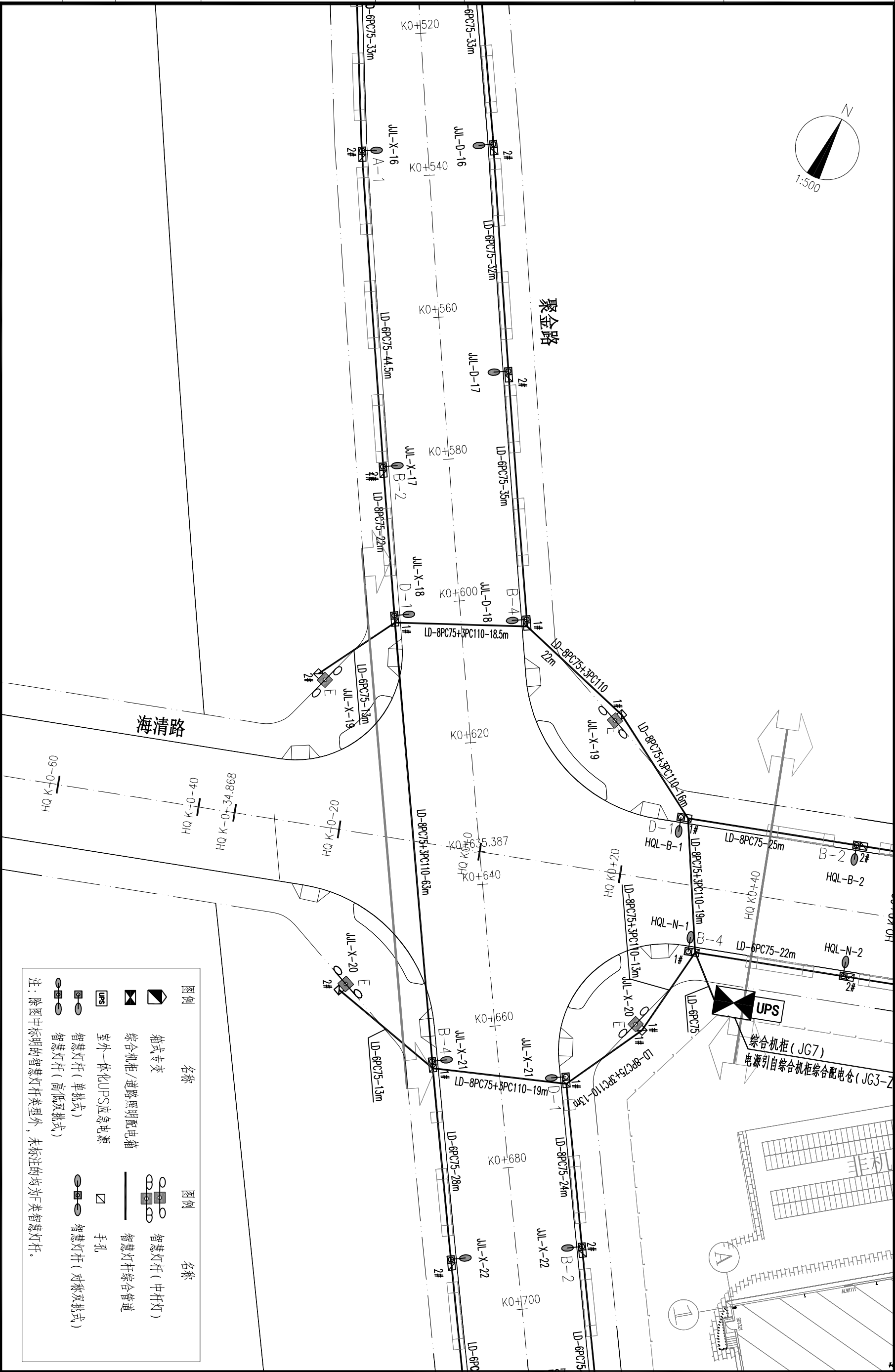
|  |                          |      |     |                       |  |      |           |
|--|--------------------------|------|-----|-----------------------|--|------|-----------|
| 台州市城乡规划设计研究院有限公司   |                          |      |     | 图 名                   |  | 设计号  | 2021-2-43 |
| 建筑甲级A233000766<br>市政甲级A233000766<br>规划甲级A233000766 (44119) |                          |      |     | 聚金路<br>智慧灯杆综合管线平面图(二) |  | 图 别  | 电力        |
| 项目名称   | 聚洋大道、山海大道等六条道路多杆合一智慧路灯工程 | 审 核  | 罗 敏 | 智慧灯杆综合管线平面图(二)        |  | 图 号  | 69        |
| 子 项  | 电气工程                     | 项目负责 | 郭芳琼 |                       |  | 出图日期 | 2021. 06  |

未盖技术出图章本图纸无效





|     |       |  |       |  |     |  |
|-----|-------|--|-------|--|-----|--|
| 会 签 | 道 路   |  | 给排水工艺 |  | 交 通 |  |
|     | 桥 梁   |  | 电 气   |  |     |  |
|     | 给排水结构 |  | 风景园林  |  |     |  |



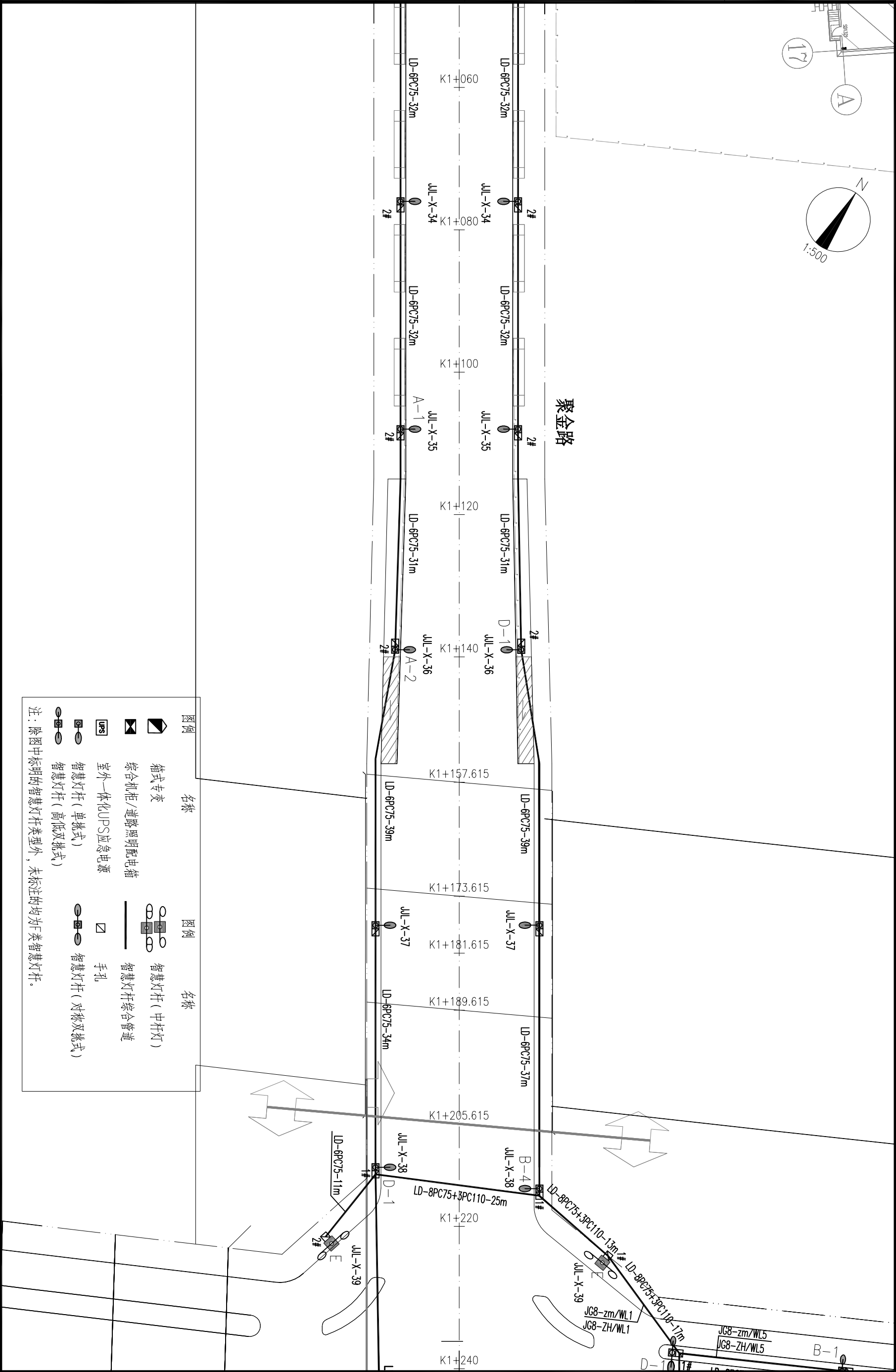
|                  |                          |      |     |     |  |      |     |                |      |           |
|------------------|--------------------------|------|-----|-----|--|------|-----|----------------|------|-----------|
| 台州市城乡规划设计研究院有限公司 |                          |      | 院长  | 罗 威 |  | 专业负责 | 郭芳琼 | 图 名            | 设计号  | 2021-2-43 |
| 项目名称             | 聚洋大道、山海大道等六条道路多杆合一智慧路灯工程 | 审 定  | 罗 威 |     |  | 设计   | 郭芳琼 | 聚金路            | 图 别  | 电 施       |
| 子 项              | 电气工程                     | 审 核  | 罗 敏 |     |  | 制 图  | 郭芳琼 | 智慧灯杆综合管线平面图(四) | 图 号  | 71        |
|                  |                          | 项目负责 | 郭芳琼 |     |  | 校 对  | 董星君 |                | 出图日期 | 2021. 06  |

未盖技术出图章本图纸无效





|     |       |  |       |  |     |  |
|-----|-------|--|-------|--|-----|--|
| 会 签 | 道 路   |  | 给排水工艺 |  | 交 通 |  |
|     | 桥 梁   |  | 电 气   |  |     |  |
|     | 给排水结构 |  | 风景园林  |  |     |  |



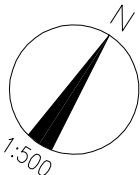
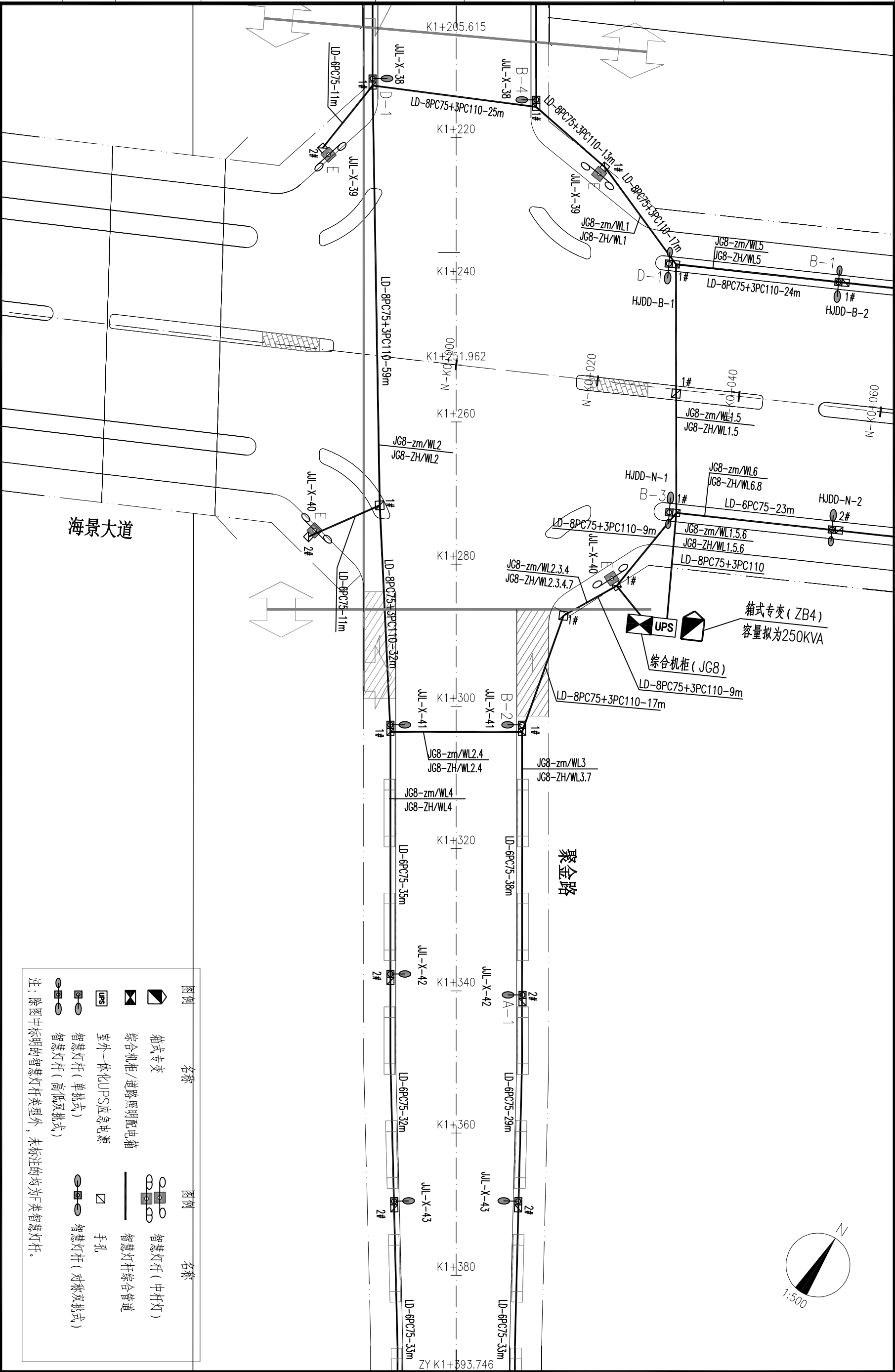
| 图例 | 名称           | 图例 | 名称          |
|----|--------------|----|-------------|
|    | 箱式专变         |    | 智慧灯杆（中杆灯）   |
|    | 综合机柜/道路照明配电箱 |    | 智慧灯杆综合管道    |
|    | 室外一体化UPS应急电源 |    | 手孔          |
|    | 智慧灯杆（单挑式）    |    | 智慧灯杆（对称双挑式） |
|    | 智慧灯杆（高低双挑式）  |    |             |

注：除图中标明的智慧灯杆类型外，未标注的均为F类智慧灯杆。

|                  |                          |      |     |      |     |      |                   |
|------------------|--------------------------|------|-----|------|-----|------|-------------------|
| 台州市城乡规划设计研究院有限公司 |                          | 院长   | 罗 威 | 专业负责 | 郭芳琼 | 图 名  | 聚金路智慧灯杆综合管线平面图(七) |
| 项目名称             | 聚洋大道、山海大道等六条道路多杆合一智慧路灯工程 | 审 定  | 罗 威 | 设 计  | 郭芳琼 | 图 别  | 电施                |
| 子 项              | 电气工程                     | 审 核  | 罗 敏 | 制 图  | 郭芳琼 | 图 号  | 74                |
|                  |                          | 项目负责 | 郭芳琼 | 校 对  | 董星君 | 出图日期 | 2021.06           |

未盖技术出图章本图纸无效

|     |       |  |       |  |     |  |
|-----|-------|--|-------|--|-----|--|
| 会 签 | 道 路   |  | 给排水工艺 |  | 交 通 |  |
|     | 桥 梁   |  | 电 气   |  |     |  |
|     | 给排水结构 |  | 风景园林  |  |     |  |



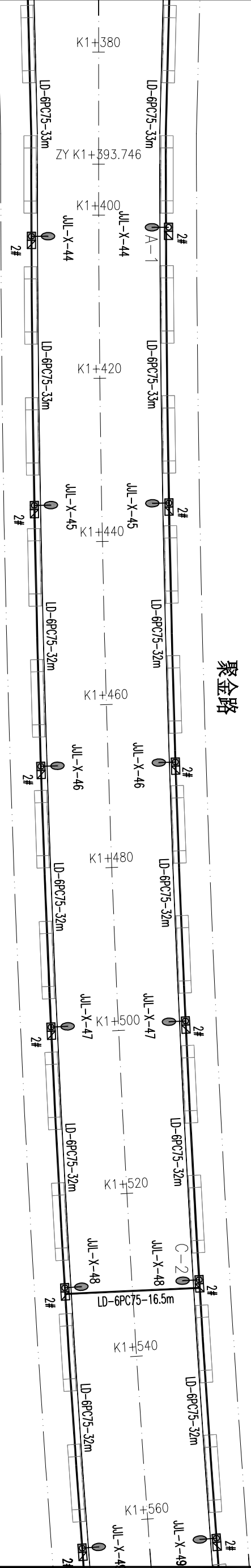
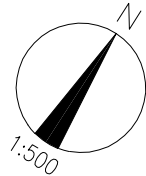
| 图例 | 名称           | 图例 | 名称          |
|----|--------------|----|-------------|
|    | 箱式专变         |    | 智慧灯杆（中杆灯）   |
|    | 综合机柜/道路照明配电箱 |    | 智慧灯杆综合管道    |
|    | 室外一体化UPS应急电源 |    | 手孔          |
|    | 智慧灯杆（单挑式）    |    | 智慧灯杆（对称双挑式） |
|    | 智慧灯杆（高低双挑式）  |    |             |

注：除图中标明的智慧灯杆类型外，未标注的均为F类智慧灯杆。

|  |                          |      |     |                       |     |          |           |
|--|--------------------------|------|-----|-----------------------|-----|----------|-----------|
| 台州市城乡规划设计研究院有限公司   |                          |      |     | 图 名                   |     | 设计号      | 2021-2-43 |
| 建筑甲级A233000766<br>市政甲级A233000766<br>规划甲级A233000766 (44119) |                          |      |     | 聚金路<br>智慧灯杆综合管线平面图(I) |     | 图 别      | 电力        |
| 项目名称   | 聚洋大道、山海大道等六条道路多杆合一智慧路灯工程 | 审 定  | 罗 威 | 出图日期                  |     | 图 号      | 75        |
| 子 项  | 电气工程                     | 项目负责 | 郭芳琼 |                       |     | 2021. 06 |           |
|  |                          |      |     | 专业负责                  | 郭芳琼 |          |           |
|  |                          |      |     | 校 对                   | 郭芳琼 |          |           |
|  |                          |      |     | 董星君                   |     |          |           |

未盖技术出图章本图纸无效

|        |        |  |        |  |  |
|--------|--------|--|--------|--|--|
|        | 交    通 |  | 给排水工艺  |  |  |
|        |        |  | 电    气 |  |  |
|        |        |  | 风景园林   |  |  |
| 道    路 |        |  |        |  |  |
| 桥    梁 |        |  |        |  |  |
| 给排水结构  |        |  |        |  |  |
| 会    签 |        |  |        |  |  |



| 图例 | 名称           | 图例 | 名称          |
|----|--------------|----|-------------|
|    | 箱式专变         |    | 智慧灯杆（中杆灯）   |
|    | 综合机柜/道路照明配电箱 |    | 智慧灯杆综合管道    |
|    | 室外一体化UPS应急电源 |    | 手孔          |
|    | 智慧灯杆（单排式）    |    | 智慧灯杆（对称双排式） |
|    | 智慧灯杆（高低双排式）  |    |             |

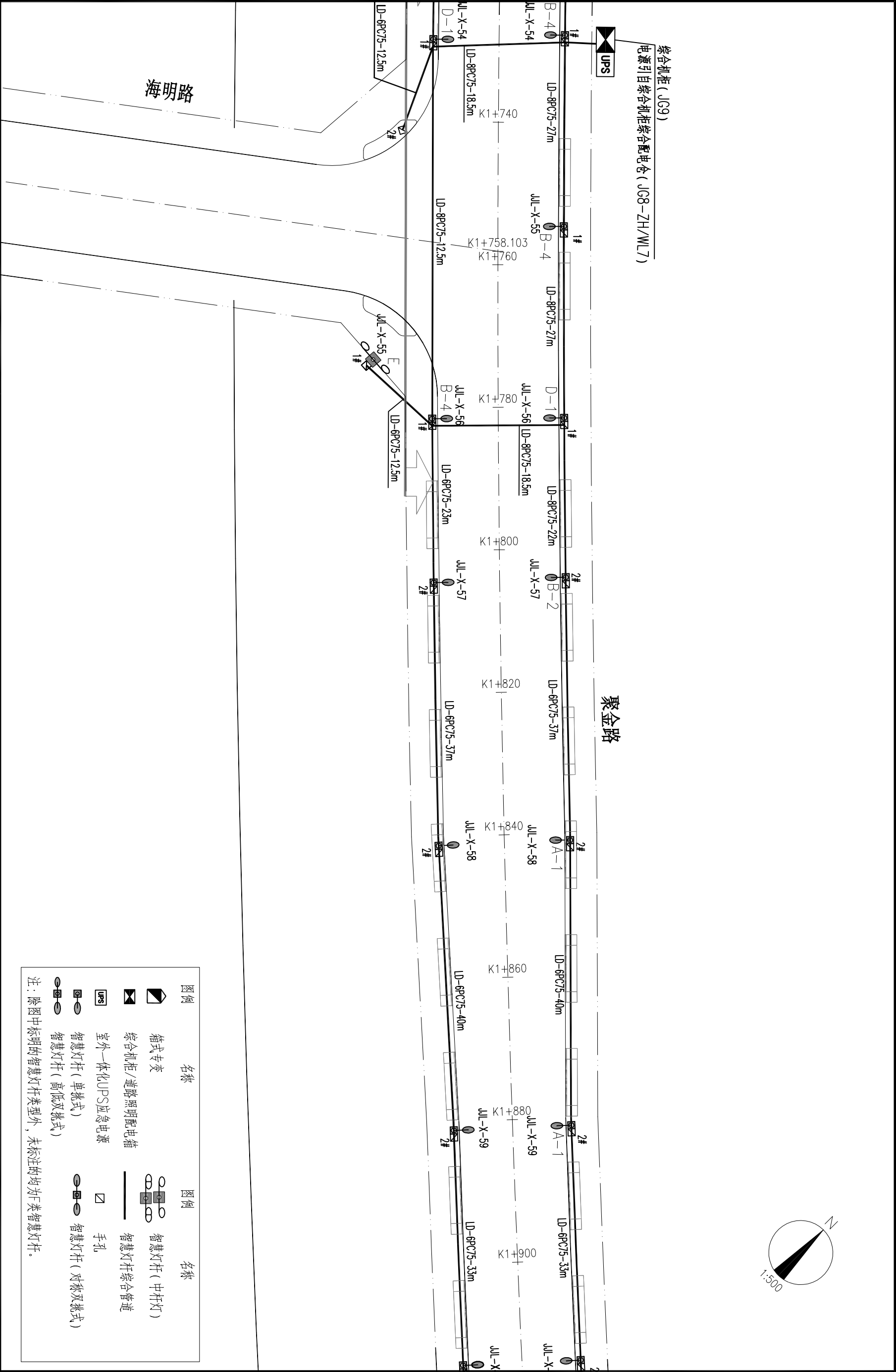
注：除图中标明的智慧灯杆类型外，未标注的均为F类智慧灯杆。

|  |                          |        |        |                       |  |        |           |
|--|--------------------------|--------|--------|-----------------------|--|--------|-----------|
| 台州市城乡规划设计研究院有限公司   |                          |        |        | 图    名                |  | 设计号    | 2021-2-43 |
| 建筑甲级A233000766<br>市政甲级A233000766<br>规划甲级A233000766 (44119) |                          |        |        | 聚金路<br>智慧灯杆综合管线平面图(九) |  | 图    别 | 电施        |
| 项目名称   | 聚洋大道、山海大道等六条道路多杆合一智慧路灯工程 | 审    定 | 罗    威 | 校    对                |  | 图    号 | 76        |
| 子    项   | 电气工程                     | 审    核 | 罗    敏 |                       |  | 出图日期   | 2021. 06  |
|  |                          | 项目负责   | 郭芳琼    |                       |  |        |           |





|   |        |  |    |       |  |
|---|--------|--|----|-------|--|
|   |        |  |    |       |  |
|   |        |  |    | 交通    |  |
|   |        |  |    | 风景园林  |  |
|   |        |  | 电气 | 给排水工艺 |  |
|   | 桥梁     |  | 道路 |       |  |
|   | 给水排水结构 |  |    |       |  |
| 会 | 签      |  |    |       |  |



| 图例 | 名称           | 图例 | 名称          |
|----|--------------|----|-------------|
|    | 箱式专变         |    | 智慧灯杆（中杆灯）   |
|    | 综合机柜/道路照明配电箱 |    | 智慧灯杆综合管道    |
|    | 室外一体化UPS应急电源 |    | 手孔          |
|    | 智慧灯杆（单挑式）    |    | 智慧灯杆（对称双挑式） |
|    | 智慧灯杆（高低双挑式）  |    |             |

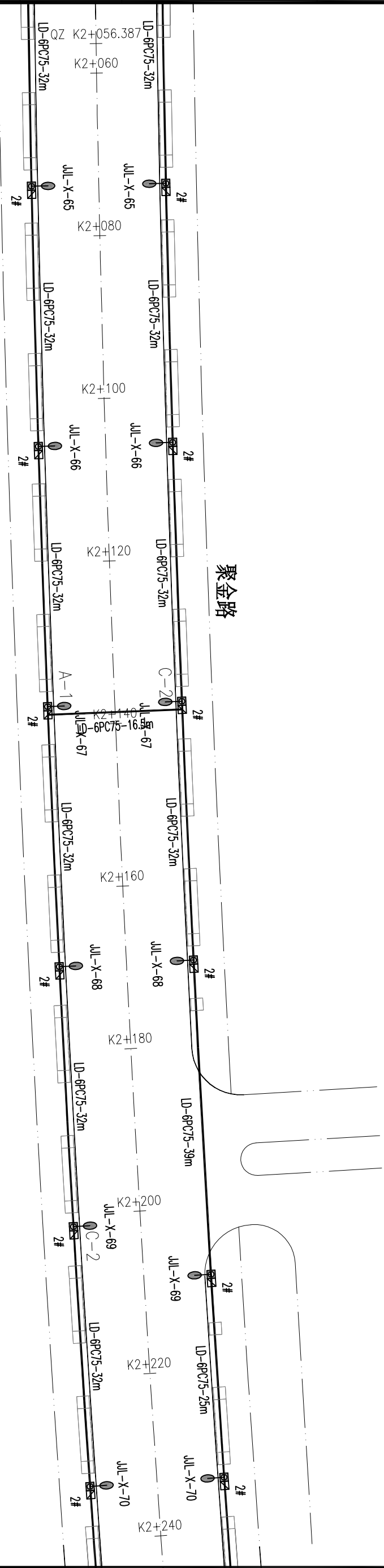
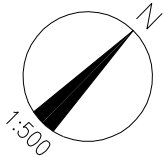
注：除图中标明的智慧灯杆类型外，未标注的均为F类智慧灯杆。

|  |                          |       |     |    |    |      |     |                 |      |           |
|--|--------------------------|-------|-----|----|----|------|-----|-----------------|------|-----------|
| 台州市城乡规划设计研究院有限公司   |                          |       | 院长  | 罗威 |    | 专业负责 | 郭芳琼 | 图名              | 设计号  | 2021-2-43 |
| 建筑甲级A233000766<br>市政甲级A233000766<br>规划甲级A233000766 (44119) |                          |       | 审定  | 罗威 |    |      | 郭芳琼 | 聚金路             | 图别   | 电施        |
| 项目名称   | 聚洋大道、山海大道等六条道路多杆合一智慧路灯工程 | 审核    | 罗敏  |    | 设计 |      | 郭芳琼 | 智慧灯杆综合管线平面图(十一) | 图号   | 78        |
| 子项   | 电气工程                     | 项目负责人 | 郭芳琼 |    | 校对 |      | 董星君 |                 | 出版日期 | 2021.06   |

未盖技术出图章本图纸无效



|         |     |  |       |  |  |
|---------|-----|--|-------|--|--|
|         | 交 通 |  | 给排水工艺 |  |  |
|         |     |  | 电 气   |  |  |
|         |     |  | 风景园林  |  |  |
| 道 路 桥 梁 |     |  | 给排水结构 |  |  |
| 会 签     |     |  |       |  |  |



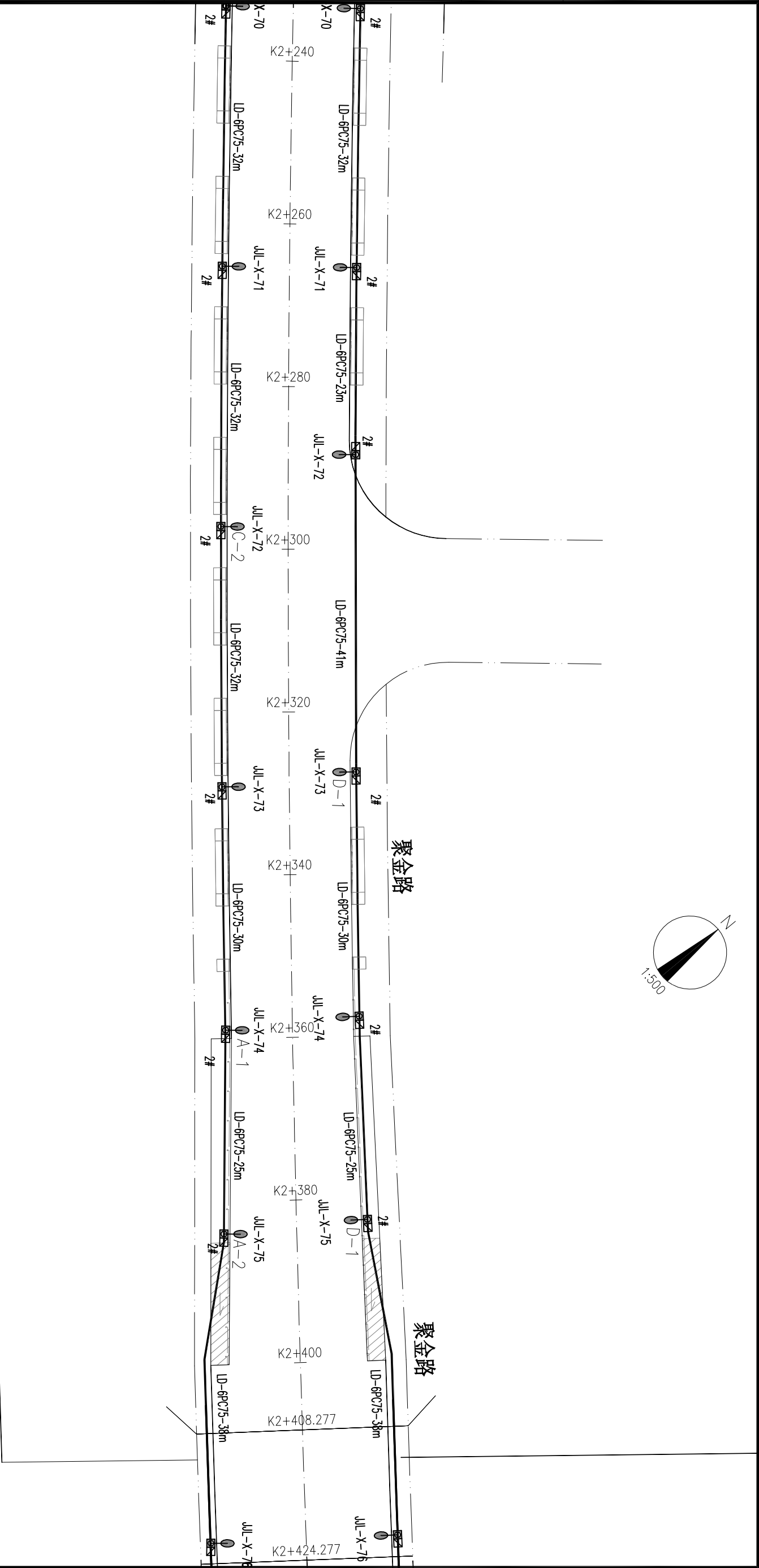
| 图例 | 名称           | 图例 | 名称          |
|----|--------------|----|-------------|
|    | 箱式专变         |    | 智慧灯杆（中杆灯）   |
|    | 综合机柜/道路照明配电箱 |    | 智慧灯杆综合管道    |
|    | 室外一体化UPS应急电源 |    | 手孔          |
|    | 智慧灯杆（单挑式）    |    | 智慧灯杆（对称双挑式） |
|    | 智慧灯杆（高低双挑式）  |    |             |

注：除图中标明的智慧灯杆类型外，未标注的均为F类智慧灯杆。


|                  |  |       |     |      |     |                        |      |           |
|------------------|--|-------|-----|------|-----|------------------------|------|-----------|
| 台州市城乡规划设计研究院有限公司 |  | 院长    | 罗 威 | 专业负责 | 郭芳琼 | 图 名                    | 设计号  | 2021-Z-43 |
| 项目名称             |  | 审 定   | 罗 威 |      |     | 聚金路<br>智慧灯杆综合管线平面图(十二) | 图 别  | 电施        |
| 子 项              |  | 审 核   | 罗 敏 | 校 对  | 董星君 |                        | 图 号  | 80        |
| 电气工程             |  | 项目负责人 | 郭芳琼 |      |     | 智慧灯杆综合管线平面图(十二)        | 出图日期 | 2021. 06  |


未盖技术出图章本图纸无效


|     |       |  |       |  |
|-----|-------|--|-------|--|
|     | 交通    |  | 给排水工艺 |  |
|     |       |  | 电 气   |  |
| 会 签 | 道路桥梁  |  | 风景园林  |  |
|     | 给排水结构 |  |       |  |





图例

箱式专变


综合机柜/道路照明配电箱


室外一体化UPS应急电源


智慧灯杆（单挑式）


智慧灯杆（高低双挑式）

图例

智慧灯杆（中杆灯）

智慧灯杆综合管道

手孔

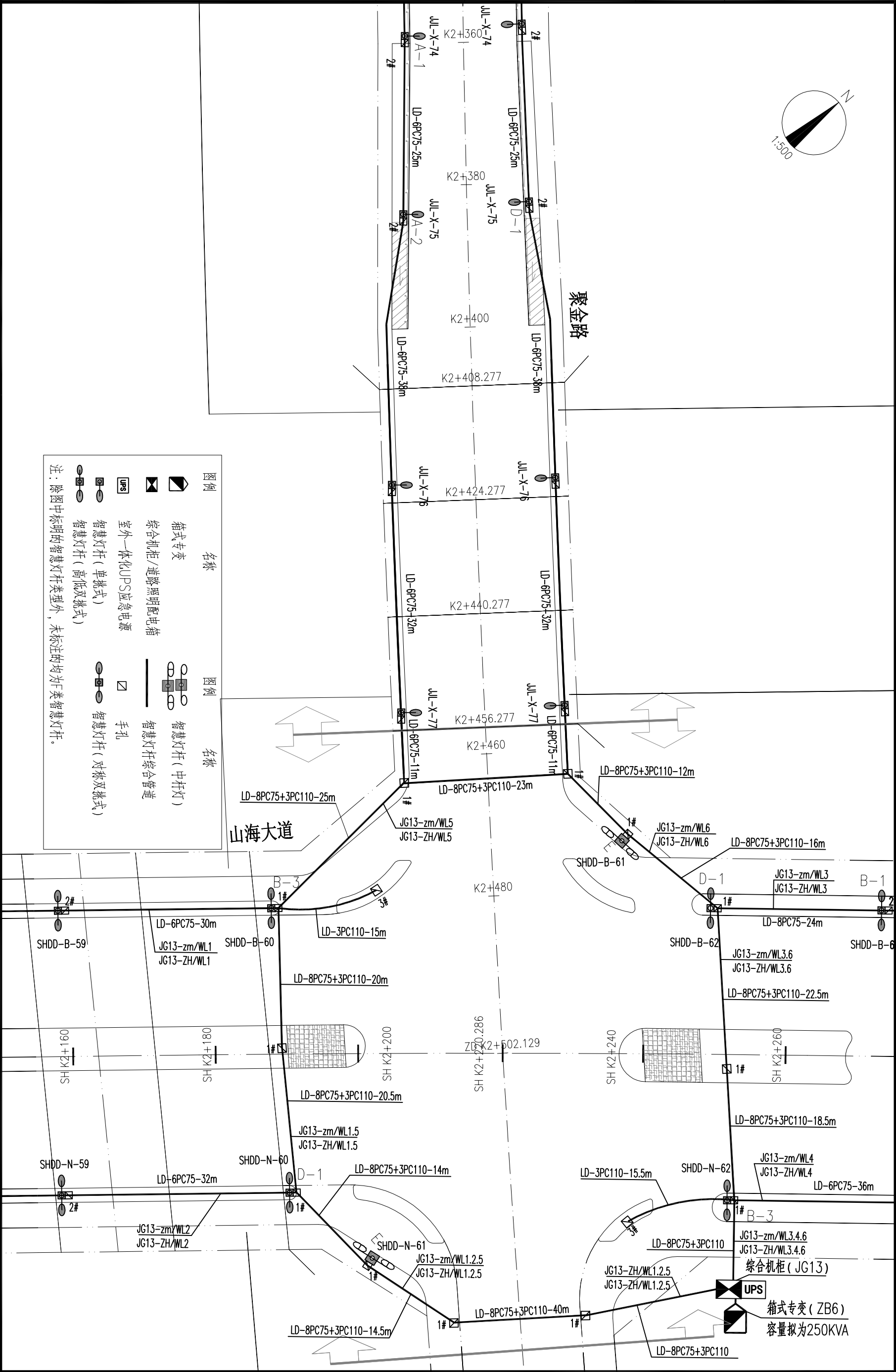
智慧灯杆（对称双挑式）

注：除图中标明的智慧灯杆类型外，未标注的均为F类智慧灯杆。

|                  |  |                          |  |  |      |  |     |  |      |   |                               |     |           |
|------------------|--|--------------------------|--|--|------|--|-----|--|------|---|-------------------------------|-----|-----------|
| 台州市城乡规划设计研究院有限公司 |  |                          |  |  |      |  |     |  |      | 建筑甲级A233000766<br>市政甲级A233000766<br>规划甲级A233000766(44119) |                               |     |           |
| 项目名称             |  | 聚洋大道、山海大道等六条道路多杆合一智慧路灯工程 |  |  | 院长   |  | 罗威  |  | 专业负责 | 郭芳琼   | 图 名<br>聚金路<br>智慧灯杆综合管线平面图(十四) | 设计号 | 2021-2-43 |
| 子 项              |  | 电气工程                     |  |  | 审 定  |  | 罗威  |  | 设 计  | 郭芳琼   |                               | 图 别 | 电施        |
|                  |  |                          |  |  | 审 核  |  | 罗敏  |  | 制 图  | 郭芳琼   |                               | 图 号 | 81        |
|                  |  |                          |  |  | 项目负责 |  | 郭芳琼 |  | 校 对  | 董星君   | 出图日期                          |     | 2021. 06  |

未盖技术出图章本图纸无效

|     |       |  |       |  |     |  |
|-----|-------|--|-------|--|-----|--|
| 会 签 | 道 路   |  | 给排水工艺 |  | 交 通 |  |
|     | 桥 梁   |  | 电 气   |  |     |  |
|     | 给排水结构 |  | 风景园林  |  |     |  |



图例

名称

图例

名称

箱式专变

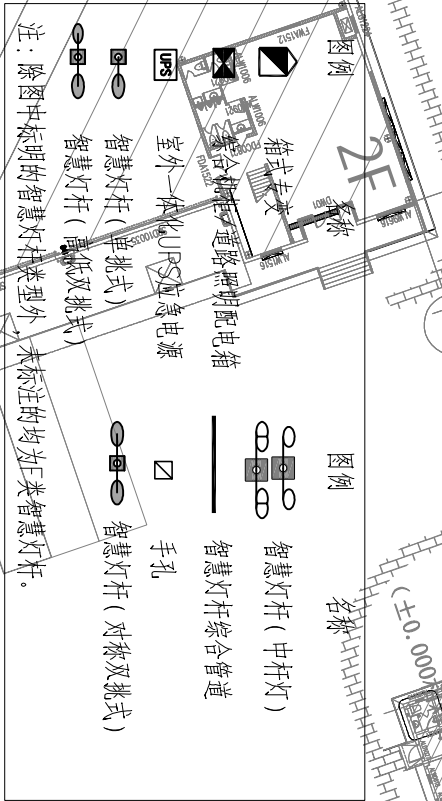
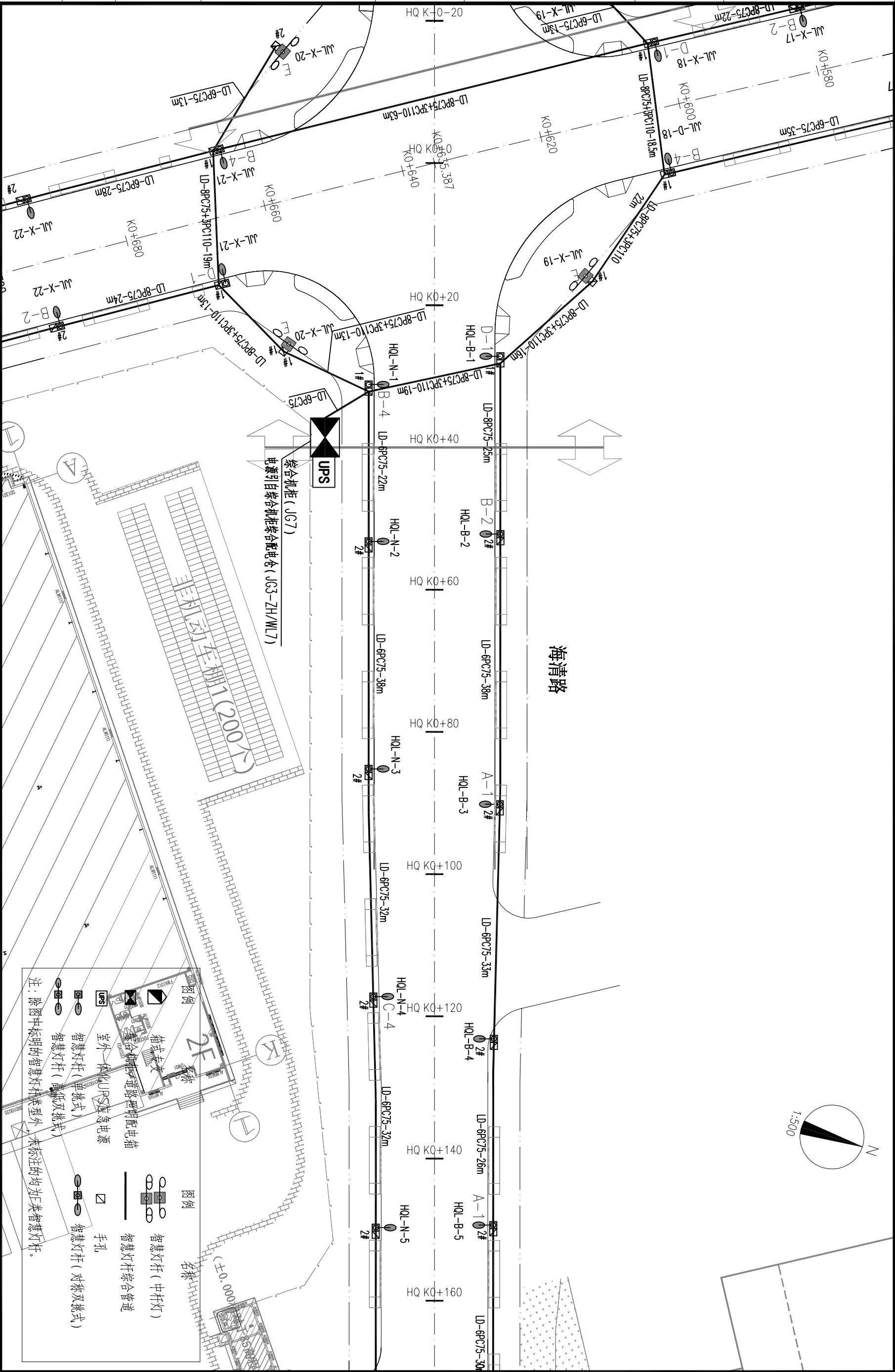
综合机柜/道路照明配电箱

注：除图中标明的智慧灯杆类型外，未标注的均为I类智慧灯杆。

|                  |  |  |         |  |  |                 |  |  |         |  |  |
|------------------|--|--|---------|--|--|-----------------|--|--|---------|--|--|
| 台州市城乡规划设计研究院有限公司 |  |  | 院 长     |  |  | 图 名             |  |  | 设计号     |  |  |
| 项目名称             |  |  | 审 定     |  |  | 聚金路             |  |  | 图 别     |  |  |
| 子 项              |  |  | 审 核     |  |  | 智慧灯杆综合管线平面图(十五) |  |  | 图 号     |  |  |
| 电气工程             |  |  | 项 目 负 责 |  |  | 出图日期            |  |  | 2021-06 |  |  |
|                  |  |  | 郭芳琼     |  |  | 2021-7-43       |  |  | 电 施     |  |  |
|                  |  |  | 罗 斌     |  |  |                 |  |  |         |  |  |
|                  |  |  | 罗 敏     |  |  |                 |  |  |         |  |  |
|                  |  |  | 郭芳琼     |  |  |                 |  |  |         |  |  |
|                  |  |  | 董星君     |  |  |                 |  |  |         |  |  |

未盖技术出图章本图纸无效

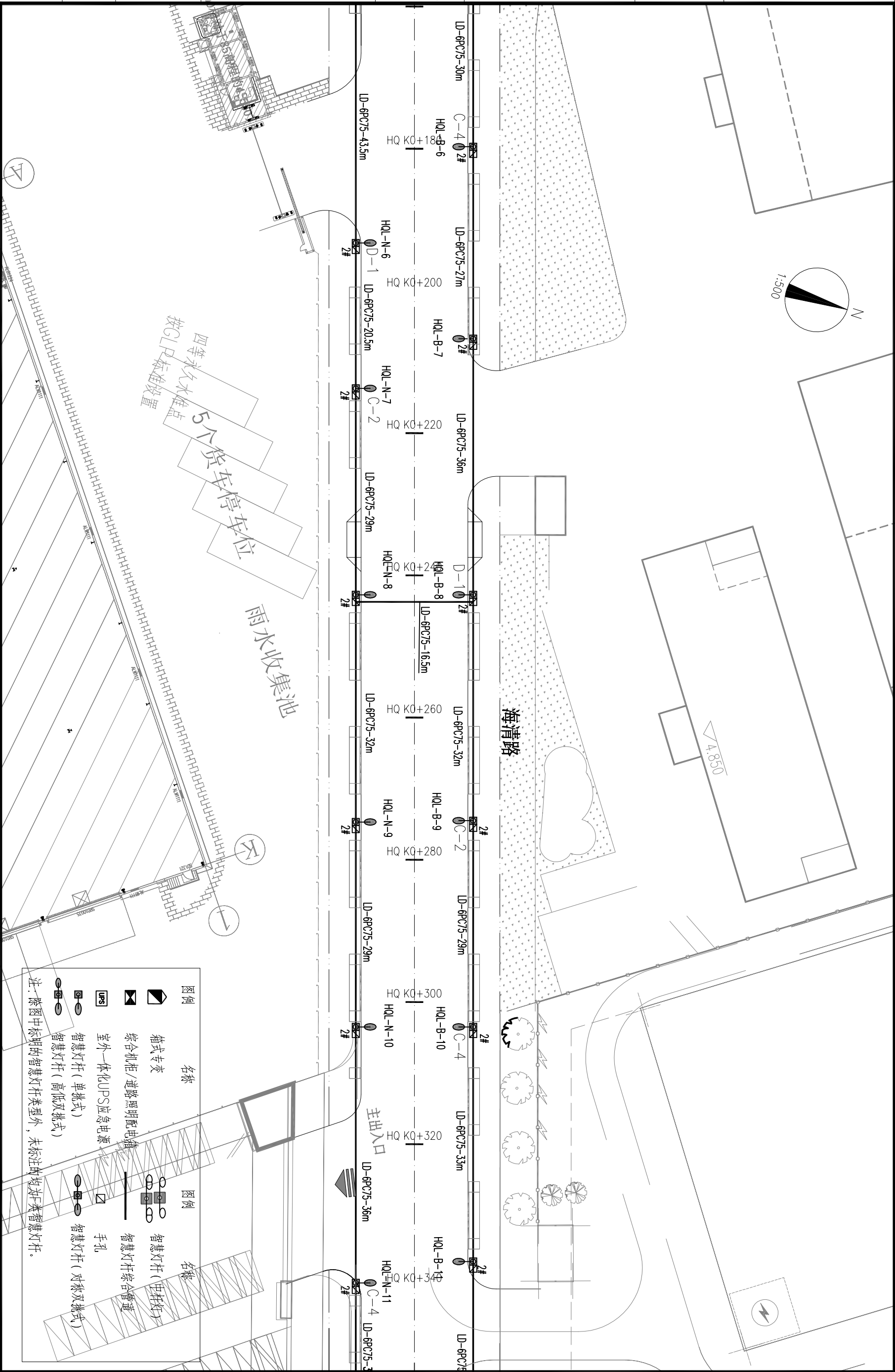
|     |       |       |     |
|-----|-------|-------|-----|
| 会 签 | 道 路   | 给排水工艺 | 交 通 |
|     | 桥 梁   | 电 气   |     |
|     | 给排水结构 | 风景园林  |     |



|   |                          |      |     |      |     |                              |     |           |          |
|---|--------------------------|------|-----|------|-----|------------------------------|-----|-----------|----------|
| <div><div><div>台州市城乡规划设计研究院有限公司</div><div>建规甲级A233000766<br/>市政甲级A233000766<br/>规划甲级A233000766 (441119)</div></div></div> |                          | 院长   | 罗威  | 专业负责 | 郭芳琼 | 图 名<br>海清路<br>智慧灯杆综合管线平面图(一) | 设计号 | 2021-7-43 |          |
| 项目名称  | 聚洋大道、山海大道等六条道路多杆合一智慧路灯工程 | 审核   | 罗敏  | 设计   | 郭芳琼 |                              | 图 别 | 电施        |          |
| 子 项   | 电气工程                     | 项目负责 | 郭芳琼 | 校 对  | 董星君 | 图 号                          | 83  | 出图日期      | 2021. 06 |

未盖技术出图章本图纸无效

|  |     |       |       |     |
|--|-----|-------|-------|-----|
|  | 交 通 | 给排水工艺 | 道 路   | 会 签 |
|  |     | 电 气   | 桥 梁   |     |
|  |     | 风景园林  | 给排水结构 |     |



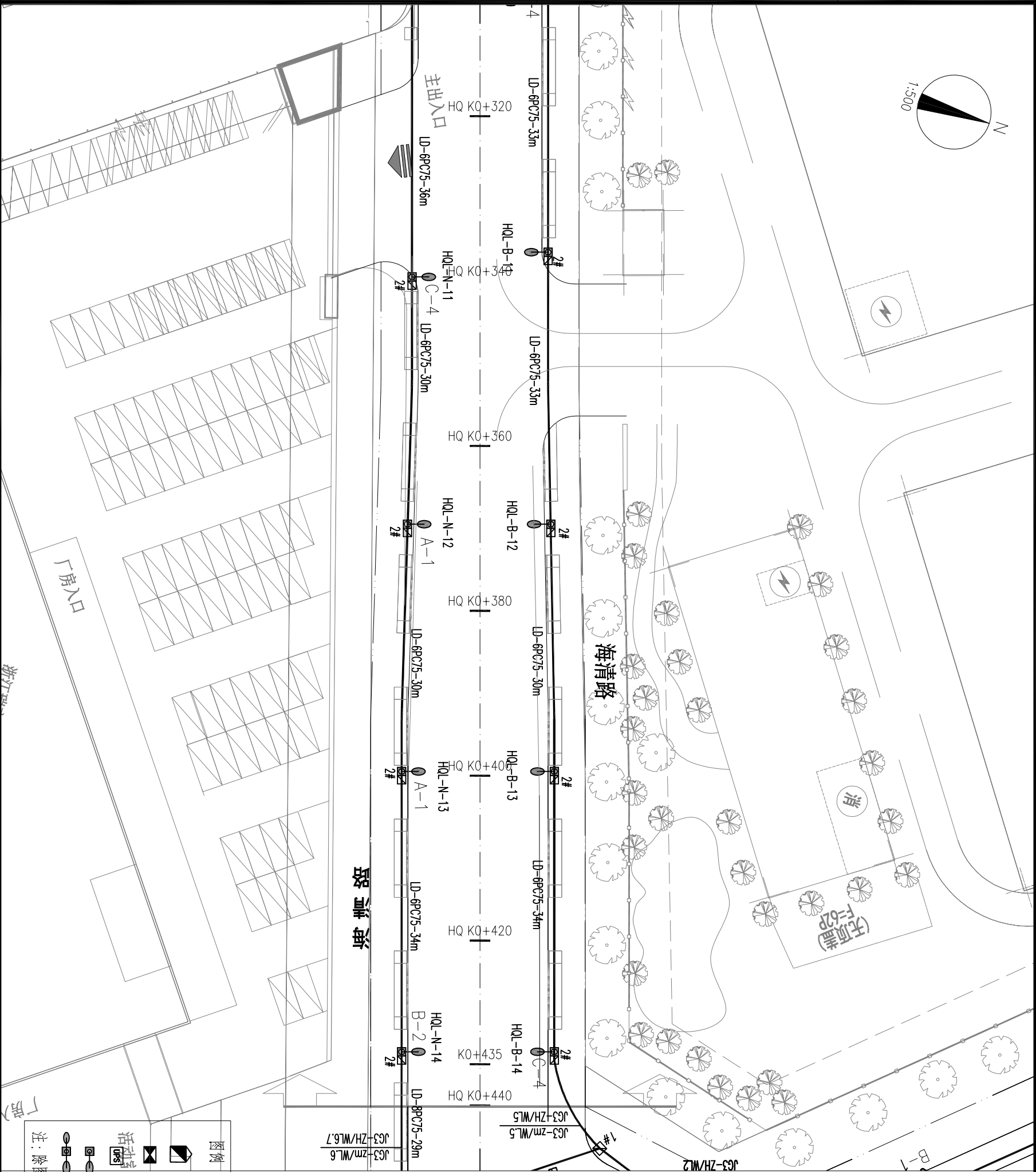
| 图例 | 名称           | 图例 | 名称           |
|----|--------------|----|--------------|
|    | 箱式专变         |    | 智慧灯杆 (中杆灯)   |
|    | 综合机柜/道路照明配电箱 |    | 智慧灯杆综合管道     |
|    | 室外一体化UPS应急电源 |    | 手孔           |
|    | 智慧灯杆 (单挑式)   |    | 智慧灯杆 (对称双挑式) |
|    | 智慧灯杆 (高低双挑式) |    |              |

注：除图中标明的智慧灯杆类型外，未标注的均为中挑智慧灯杆。

|  |                          |      |     |                       |  |      |           |
|--|--------------------------|------|-----|-----------------------|--|------|-----------|
| 台州市城乡规划设计研究院有限公司   |                          |      |     | 图 名                   |  | 设计号  | 2021-2-43 |
| 建筑甲级A233000766<br>市政甲级A233000766<br>规划甲级A233000766 (44119) |                          |      |     | 海清路<br>智慧灯杆综合管线平面图(二) |  | 图 别  | 电施        |
| 项目名称   | 聚洋大道、山海大道等六条道路多杆合一智慧路灯工程 | 审 定  | 罗 威 | 图 号                   |  | 图 号  | 84        |
| 子 项  | 电气工程                     | 项目负责 | 郭芳琼 | 校 对                   |  | 出图日期 | 2021. 06  |

未盖技术出图章本图纸无效

|     |       |  |       |  |  |
|-----|-------|--|-------|--|--|
|     | 交 通   |  | 给排水工艺 |  |  |
|     |       |  | 电 气   |  |  |
| 会 签 |       |  | 风景园林  |  |  |
|     | 道 路   |  |       |  |  |
|     | 桥 梁   |  |       |  |  |
|     | 给排水结构 |  |       |  |  |



| 图例 | 名称           | 图例 | 名称          |
|----|--------------|----|-------------|
|    | 箱式专变         |    | 智慧灯杆（中杆灯）   |
|    | 综合机柜/道路照明配电箱 |    | 智慧灯杆综合管道    |
|    | 室外一体化UPS应急电源 |    | 手孔          |
|    | 智慧灯杆（单挑式）    |    | 智慧灯杆（对称双挑式） |
|    | 智慧灯杆（高低双挑式）  |    |             |

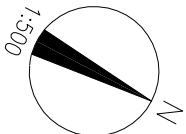
注：除图中标明的智慧灯杆类型外，未标注的均为F类智慧灯杆。

|  |                          |      |     |     |     |      |           |
|--|--------------------------|------|-----|-----|-----|------|-----------|
| <b>台州市城乡规划设计研究院有限公司</b><br>建筑甲级A233000766<br>市政甲级A233000766<br>规划甲级A233000766 (441119) |                          |      |     | 图 名 |     | 设计号  | 2021-2-43 |
| 项目名称   | 聚洋大道、山海大道等六条道路多杆合一智慧路灯工程 | 院长   | 罗 威 | 设计  | 郭芳琼 | 图 别  | 电施        |
| 子 项  | 电气工程                     | 审核   | 罗 敏 | 制图  | 郭芳琼 | 图 号  | 85        |
|  |                          | 项目负责 | 郭芳琼 | 校对  | 董星君 | 出图日期 | 2021. 06  |

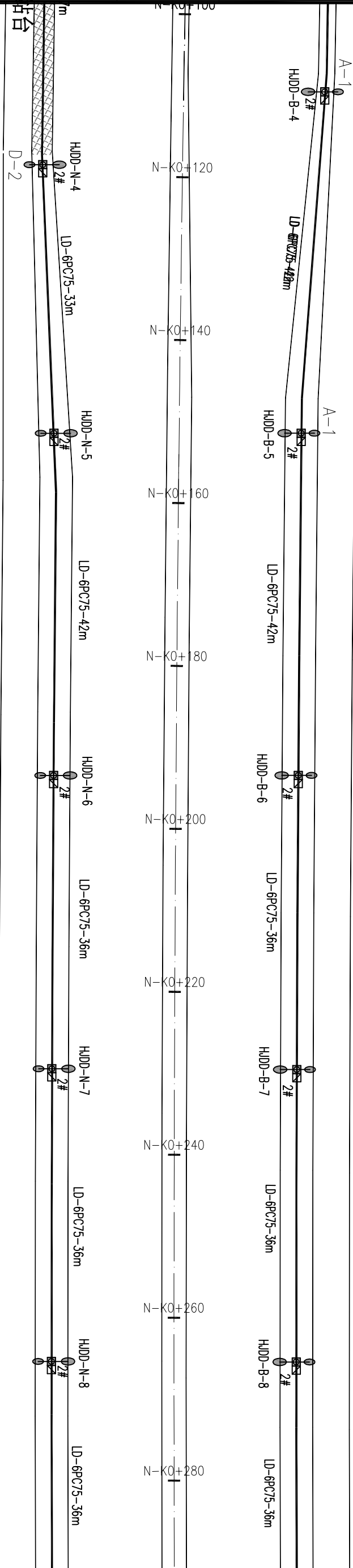
未盖技术出图章本图纸无效







海景大道



|       |    |       |  |
|-------|----|-------|--|
|       | 交通 | 给排水工艺 |  |
|       |    | 电 气   |  |
|       |    | 风景园林  |  |
| 道 路   |    |       |  |
| 桥 梁   |    |       |  |
| 给排水结构 |    |       |  |
| 会 签   |    |       |  |

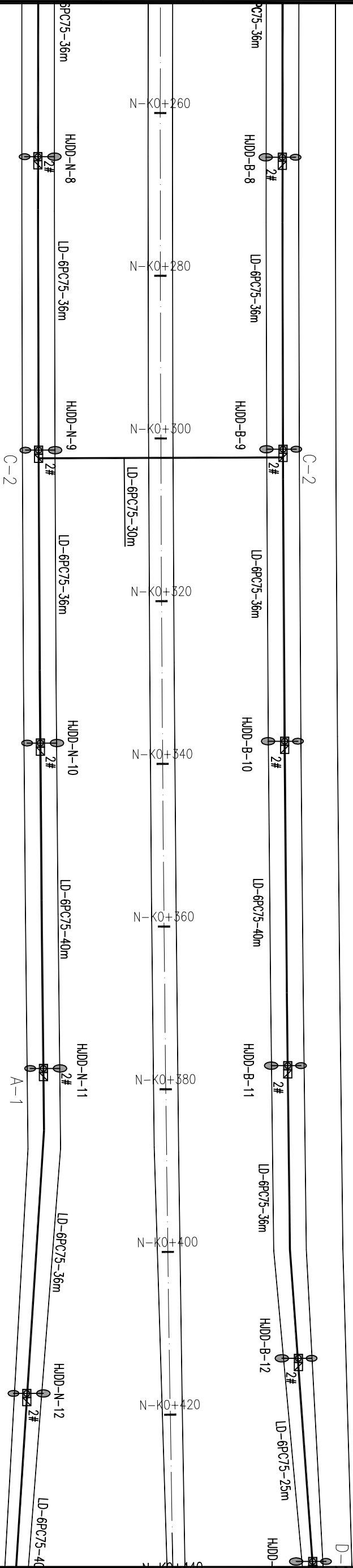
| 图例 | 名称           | 图例 | 名称          |
|----|--------------|----|-------------|
|    | 箱式专变         |    | 智慧灯杆（中杆灯）   |
|    | 综合机柜/道路照明配电箱 |    | 智慧灯杆综合管道    |
|    | 室外一体化UPS应急电源 |    | 手孔          |
|    | 智慧灯杆（单挑式）    |    | 智慧灯杆（对称双挑式） |
|    | 智慧灯杆（高低双挑式）  |    |             |

注：除图中标明的智慧灯杆类型外，未标注的均为F类智慧灯杆。

|  |                          |      |     |                |  |      |           |
|--|--------------------------|------|-----|----------------|--|------|-----------|
| 台州市城乡规划设计研究院有限公司   |                          |      |     | 图 名            |  | 设计号  | 2021-2-43 |
| 建筑甲级A233000766<br>市政甲级A233000766<br>规划甲级A233000766 (44119) |                          |      |     | 海景大道           |  | 图 别  | 电施        |
| 项目名称   | 聚洋大道、山海大道等六条道路多杆合一智慧路灯工程 | 审 定  | 罗 威 | 智慧灯杆综合管线平面图(二) |  | 图 号  | 87        |
| 子 项  | 电气工程                     | 审 核  | 罗 敏 |                |  | 出图日期 | 2021. 06  |
|  |                          | 项目负责 | 郭芳琼 |                |  |      |           |
|  |                          | 院 长  | 罗 威 |                |  |      |           |
|  |                          | 专业负责 | 郭芳琼 |                |  |      |           |
|  |                          | 设 计  | 郭芳琼 |                |  |      |           |
|  |                          | 制 图  | 郭芳琼 |                |  |      |           |
|  |                          | 校 对  | 董星君 |                |  |      |           |

|     |         |  |         |  |  |
|-----|---------|--|---------|--|--|
|     |         |  |         |  |  |
|     | 交 通     |  |         |  |  |
|     |         |  |         |  |  |
|     | 给排水工艺   |  | 风 景 园 林 |  |  |
|     | 电 气     |  |         |  |  |
|     | 道 路 桥 梁 |  |         |  |  |
| 会 签 | 给排水结构   |  |         |  |  |

海景大道



图例

名称

箱式专变

图例

名称

综合机柜/道路照明配电箱

图例

名称

室外一体化UPS应急电源

图例

名称

智慧灯杆（中杆灯）

图例

名称

智慧灯杆（对称双挑式）

图例

名称

手孔

图例

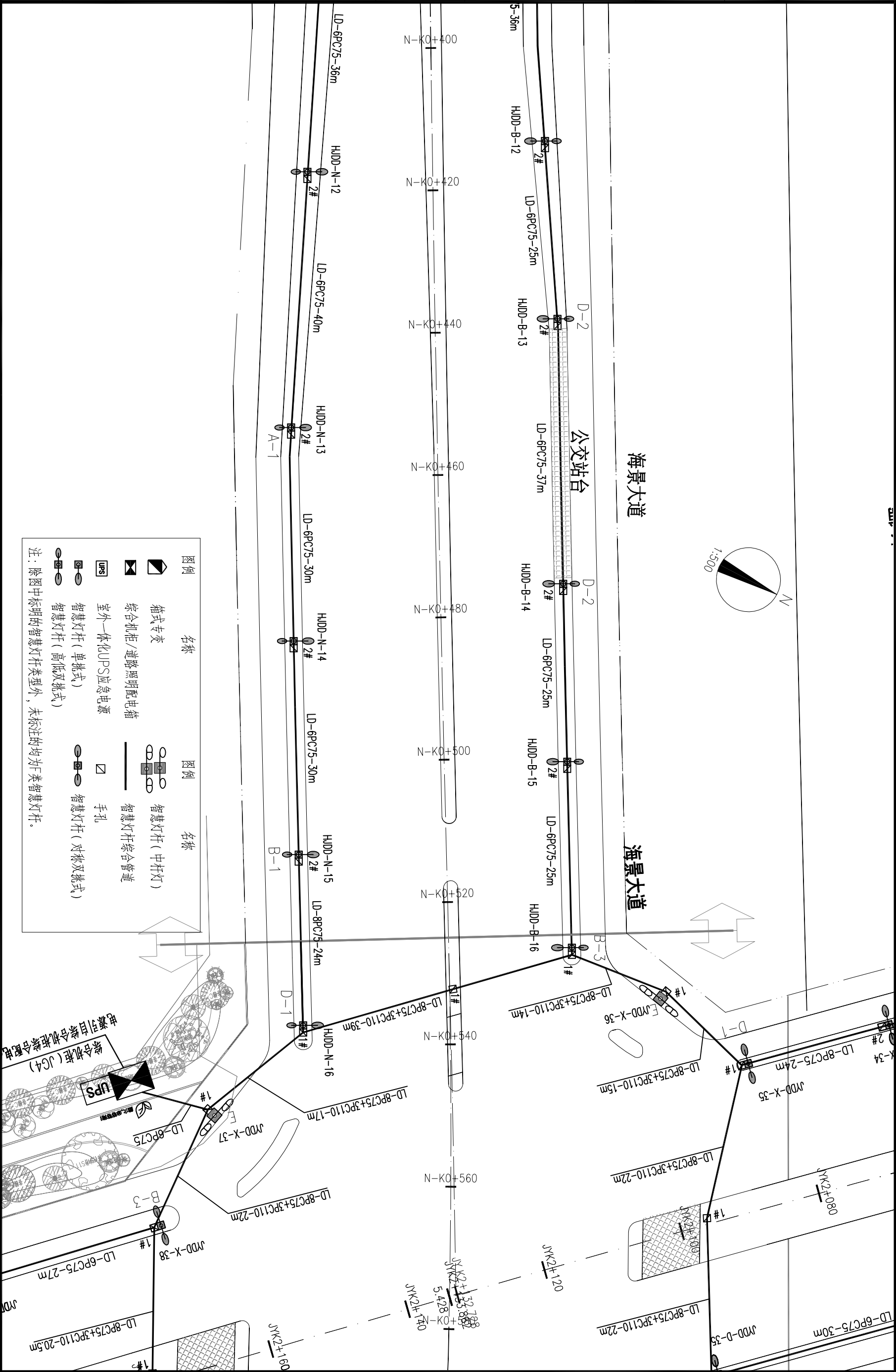
名称

智慧灯杆（高低双挑式）

注：除图中标明的智慧灯杆类型外，未标注的均为F类智慧灯杆。

|  |  |  |  |      |     |  |      |     |  |                |      |           |
|--|--|--|--|------|-----|--|------|-----|--|----------------|------|-----------|
| 台州市城乡规划设计研究院有限公司   |  |  |  | 院 长  | 罗 威 |  | 专业负责 | 郭芳琼 |  | 图 名            | 设计号  | 2021-2-43 |
| 建筑甲级A233000766<br>市政甲级A233000766<br>规划甲级A233000766 (44119) |  |  |  | 审 定  | 罗 威 |  |      | 郭芳琼 |  | 海景大道           | 图 别  | 电施        |
| 项目名称 聚洋大道、山海大道等六条道路多杆合一智慧路灯工程                              |  |  |  | 审 核  | 罗 敏 |  | 设计   | 郭芳琼 |  | 智慧灯杆综合管线平面图(三) | 图 号  | 88        |
| 子 项 电气工程   |  |  |  | 项目负责 | 郭芳琼 |  | 校 对  | 董星君 |  |                | 出图日期 | 2021. 06  |

|     |       |  |       |  |  |
|-----|-------|--|-------|--|--|
|     | 交 通   |  | 给排水工艺 |  |  |
|     |       |  | 电 气   |  |  |
| 会 签 |       |  | 风景园林  |  |  |
|     | 道 路   |  |       |  |  |
|     | 桥 梁   |  |       |  |  |
|     | 给排水结构 |  |       |  |  |

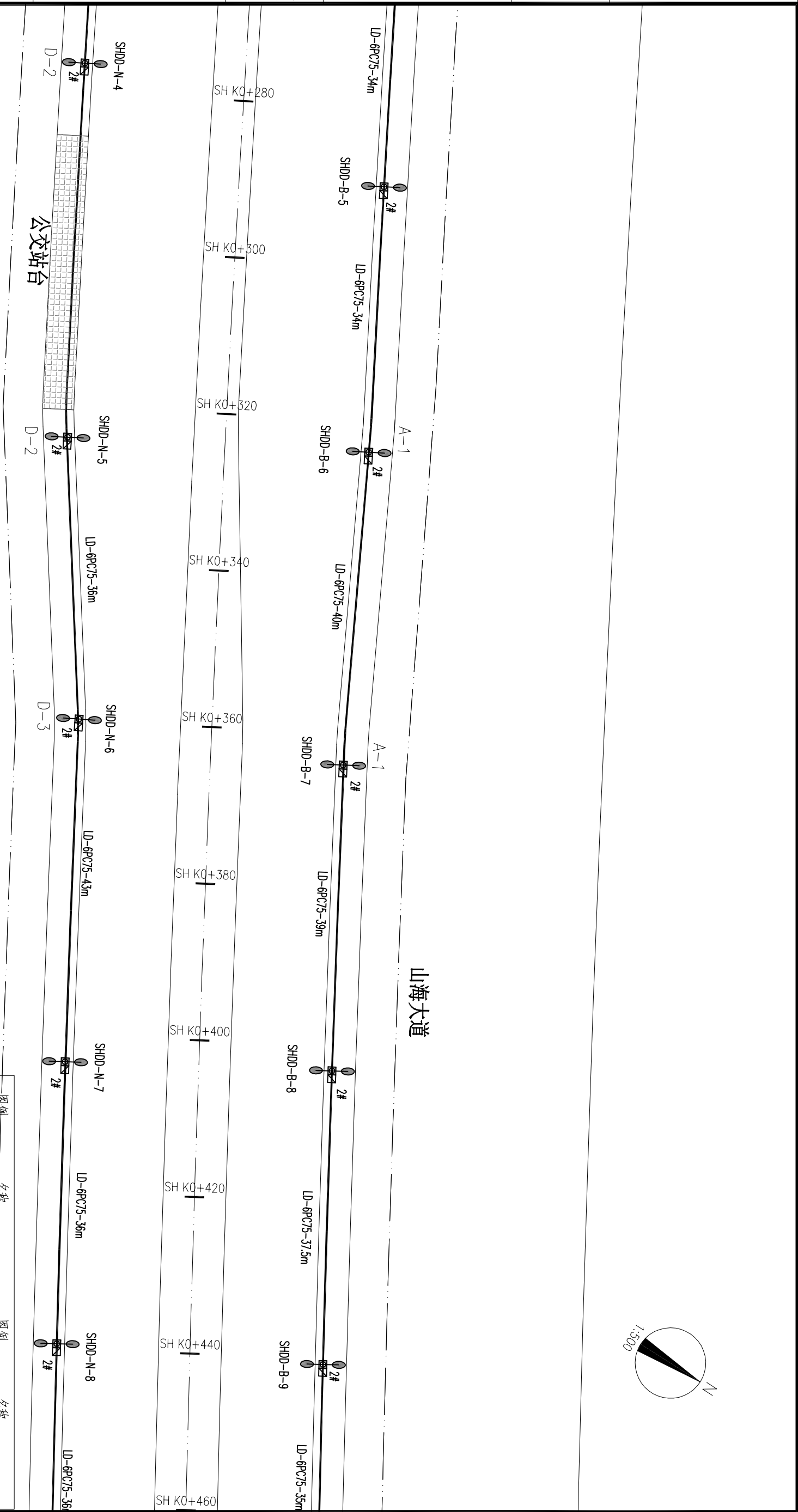


|                  |                          |       |     |      |     |                |      |           |
|------------------|--------------------------|-------|-----|------|-----|----------------|------|-----------|
| 台州市城乡规划设计研究院有限公司 |                          | 院长    | 罗威  | 专业负责 | 郭芳琼 | 图 名            | 设计号  | 2021-Z-43 |
|                  |                          | 审定    | 罗威  | 设计   | 郭芳琼 |                | 图 别  | 电力        |
| 项目名称             | 聚洋大道、山海大道等六条道路多杆合一智慧路灯工程 | 审核    | 罗敏  | 制图   | 郭芳琼 | 智慧灯杆综合管线平面图(四) | 图 号  | 89        |
| 子 项              | 电气工程                     | 项目负责人 | 郭芳琼 | 校对   | 董星君 |                | 出图日期 | 2021.06   |

未盖技术出图章本图纸无效



|     |       |  |       |  |     |  |
|-----|-------|--|-------|--|-----|--|
| 会 签 | 道 路   |  | 给排水工艺 |  | 交 通 |  |
|     | 桥 梁   |  | 电 气   |  |     |  |
|     | 给排水结构 |  | 风景园林  |  |     |  |

[illegible]

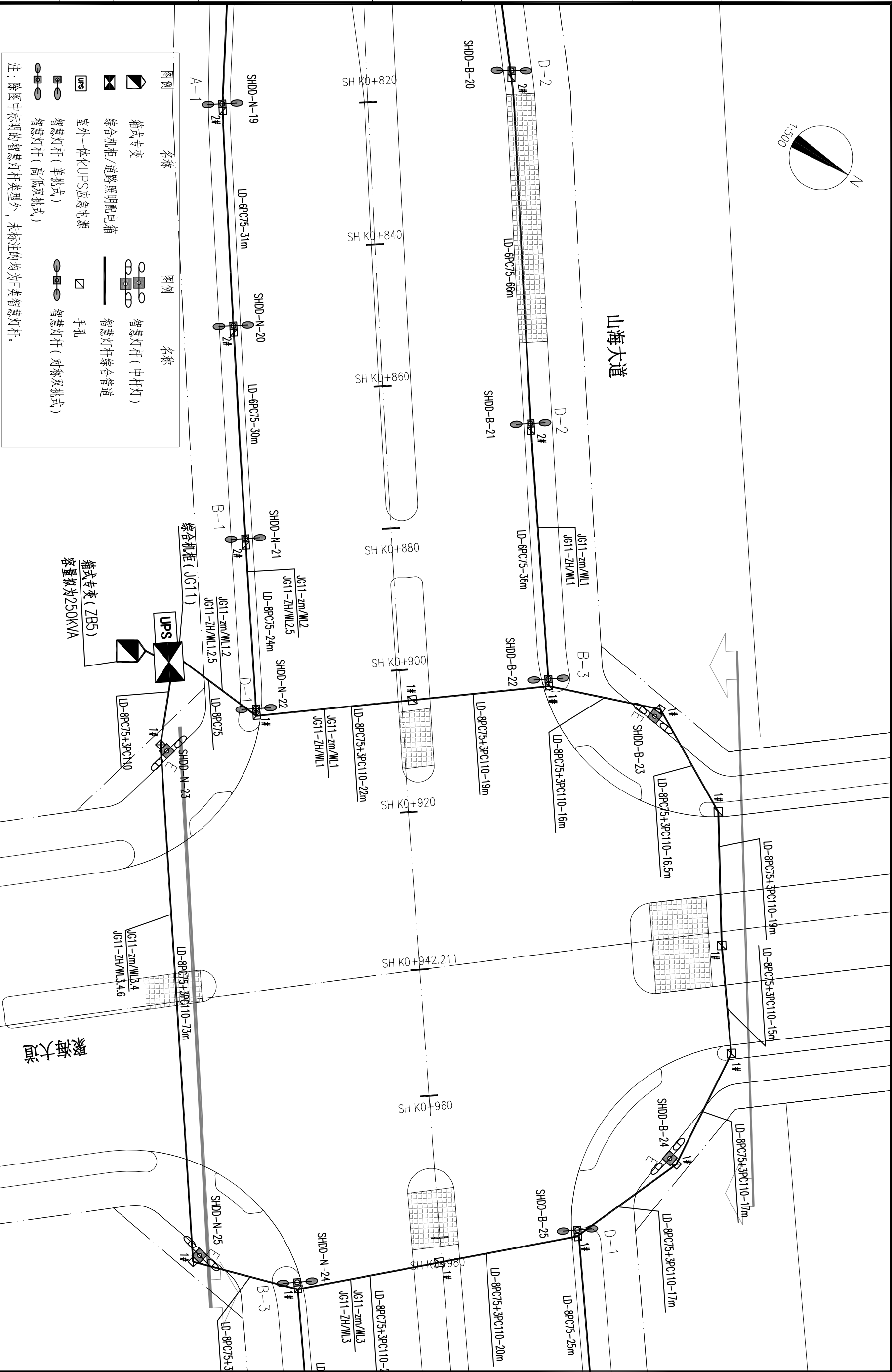
未盖技术出图章本图纸无效







|    |    |    |        |       |
|----|----|----|--------|-------|
|    |    |    |        |       |
|    | 交通 |    |        | 给排水工艺 |
|    |    |    | 电气     | 风景园林  |
| 综合 | 道路 | 桥梁 | 给水排水结构 |       |



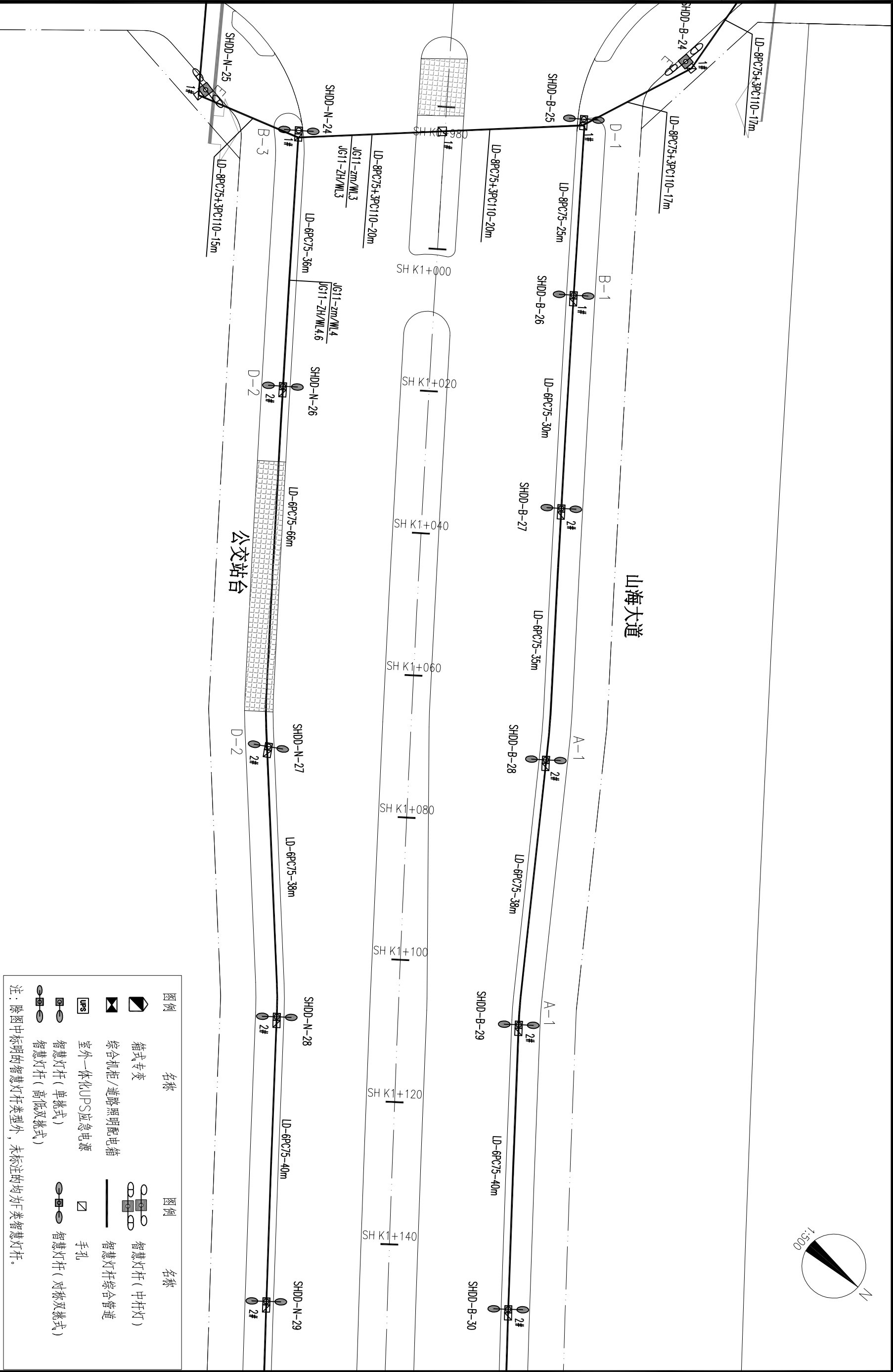
| 图例 | 名称           | 图例 | 名称          |
|----|--------------|----|-------------|
|    | 箱式专变         |    | 智慧灯杆(中杆灯)   |
|    | 综合机柜/道路照明配电箱 |    | 智慧灯杆综合管道    |
|    | 室外一体化UPS应急电源 |    | 手孔          |
|    | 智慧灯杆(单挑式)    |    | 智慧灯杆(对称双挑式) |
|    | 智慧灯杆(高低双挑式)  |    |             |

注：除图中标明的智慧灯杆类型外，未标注的均为F类智慧灯杆。

|                          |  |  |  |                |  |      |           |
|--------------------------|--|--|--|----------------|--|------|-----------|
| 台州市城乡规划设计研究院有限公司         |  |  |  | 图名             |  | 设计号  | 2021-2-43 |
| 项目子项                     |  |  |  | 图别             |  | 图号   | 94        |
| 聚洋大道、山海大道等六条道路多杆合一智慧路灯工程 |  |  |  | 智慧灯杆综合管线平面图(五) |  | 出图日期 | 2021. 06  |
| 院院长 罗威                   |  |  |  | 专业负责 郭芳琼       |  |      |           |
| 审核定 罗威                   |  |  |  | 设计 郭芳琼         |  |      |           |
| 审核 罗敏                    |  |  |  | 制图 郭芳琼         |  |      |           |
| 项目负责 郭芳琼                 |  |  |  | 校对 董星君         |  |      |           |

未盖技术出图章本图纸无效

|     |         |       |       |  |
|-----|---------|-------|-------|--|
|     | 交 通     |       | 给排水工艺 |  |
|     |         |       | 电 气   |  |
|     |         |       | 风景园林  |  |
| 会 签 | 道 路 桥 梁 | 给排水结构 |       |  |



箱式专变

综合机柜/道路照明配电箱

室外一体化UPS应急电源

智慧灯杆 (单排式)

智慧灯杆 (高低双排式)

智慧灯杆 (中杆灯)

智慧灯杆综合管道

手孔

智慧灯杆 (对称双排式)

注：除图中标明的智慧灯杆类型外，未标注的均为F类智慧灯杆。

图例

名称

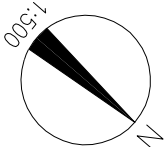
图例

名称

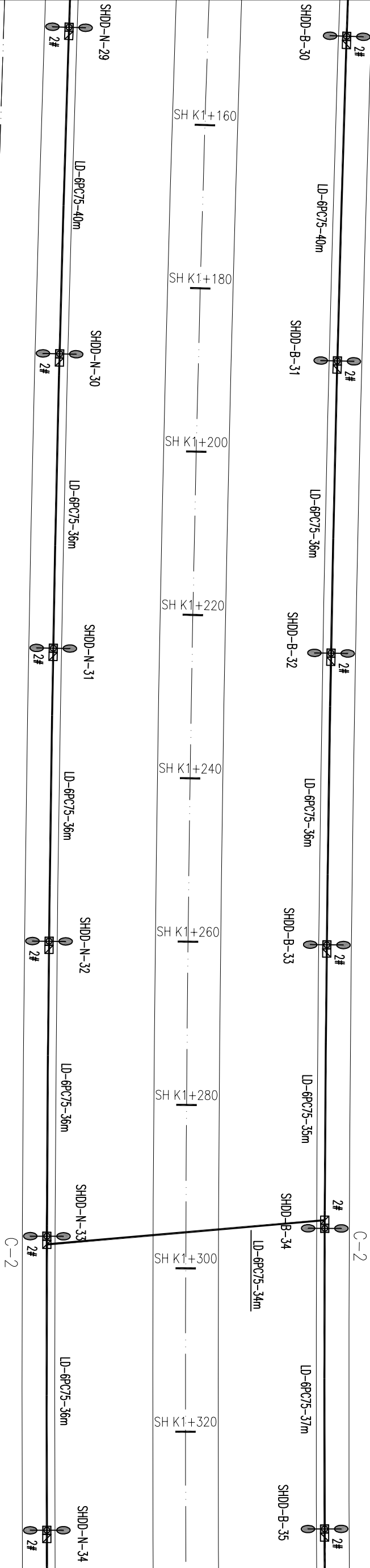
|  |                          |      |     |      |     |      |           |
|--|--------------------------|------|-----|------|-----|------|-----------|
| <div><div></div><div>台州市城乡规划设计研究院有限公司</div><div>建筑甲级A233000786<br/>市政甲级A233000786<br/>规划甲级A233000786 (44119)</div></div> |                          |      |     | 图 名  |     | 设计号  | 2021-2-43 |
| 项目名称   | 聚洋大道、山海大道等六条道路多杆合一智慧路灯工程 | 审 定  | 罗 威 |      |     | 图 别  | 电施        |
| 子 项  | 电气工程                     | 审 核  | 罗 敏 |      |     | 图 号  | 95        |
|  |                          | 项目负责 | 郭芳琼 |      |     | 出图日期 | 2021. 06  |
|  |                          |      |     | 专业负责 | 郭芳琼 |      |           |
|  |                          |      |     | 设 计  | 郭芳琼 |      |           |
|  |                          |      |     | 制 图  | 郭芳琼 |      |           |
|  |                          |      |     | 校 对  | 董星君 |      |           |

未盖技术出图章本图纸无效

|     |     |  |       |  |
|-----|-----|--|-------|--|
|     | 交通  |  | 给排水工艺 |  |
|     |     |  | 电 气   |  |
|     |     |  | 风景园林  |  |
| 道 路 | 桥 梁 |  | 给排水结构 |  |
| 会 签 |     |  |       |  |



山海大道

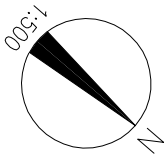


| 图例 | 名称           | 图例 | 名称          |
|----|--------------|----|-------------|
|    | 箱式专变         |    | 智慧灯杆（中杆灯）   |
|    | 综合机柜/道路照明配电箱 |    | 智慧灯杆综合管道    |
|    | 室外一体化UPS应急电源 |    | 手孔          |
|    | 智慧灯杆（单排式）    |    | 智慧灯杆（对称双排式） |
|    | 智慧灯杆（高低双排式）  |    |             |

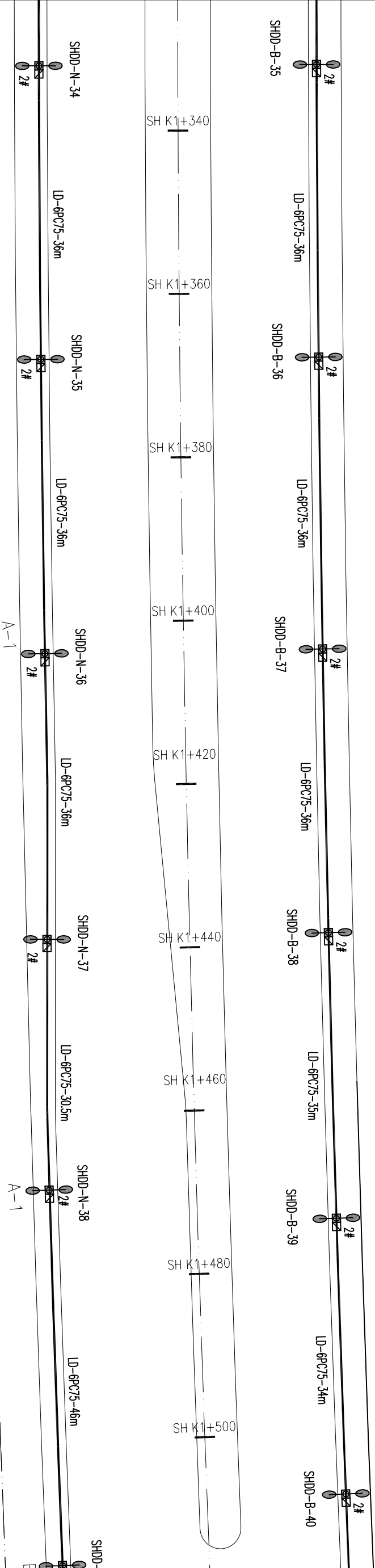
注：除图中标明的智慧灯杆类型外，未标注的均为F类智慧灯杆。

|  |  |  |  |      |     |  |      |     |  |                        |     |           |
|--|--|--|--|------|-----|--|------|-----|--|------------------------|-----|-----------|
| 台州市城乡规划设计研究院有限公司   |  |  |  | 院长   | 罗 威 |  | 专业负责 | 郭芳琼 |  | 图 名                    | 设计号 | 2021-2-43 |
| 项目甲组A233000786<br>市政甲组A233000786<br>规划甲组A233000786 (44119) |  |  |  | 审 定  | 罗 威 |  | 设 计  | 郭芳琼 |  | 山海大道<br>智慧灯杆综合管线平面图(七) | 图 别 | 电施        |
| 子 项  |  |  |  | 审 核  | 罗 敏 |  | 校 对  | 董星君 |  |                        | 图 号 | 96        |
| 聚洋大道、山海大道等六条道路多杆合一智慧路灯工程                                   |  |  |  | 项目负责 | 郭芳琼 |  |      |     |  | 智慧灯杆综合管线平面图(七)         |     |           |
| 电 气 工 程  |  |  |  |      |     |  |      |     |  | 出图日期                   |     |           |
|  |  |  |  |      |     |  |      |     |  | 2021. 06               |     |           |

|     |     |  |  |       |  |
|-----|-----|--|--|-------|--|
|     |     |  |  |       |  |
|     | 交通  |  |  | 给排水工艺 |  |
|     |     |  |  | 电 气   |  |
|     |     |  |  | 风景园林  |  |
|     | 道 路 |  |  | 给排水结构 |  |
|     | 桥 梁 |  |  |       |  |
| 会 签 |     |  |  |       |  |



山海大道



箱式专变

综合机柜/道路照明配电箱

室外一体化UPS应急电源

智慧灯杆（单挑式）

智慧灯杆（高低双挑式）

智慧灯杆（中杆灯）

智慧灯杆综合管道

手孔

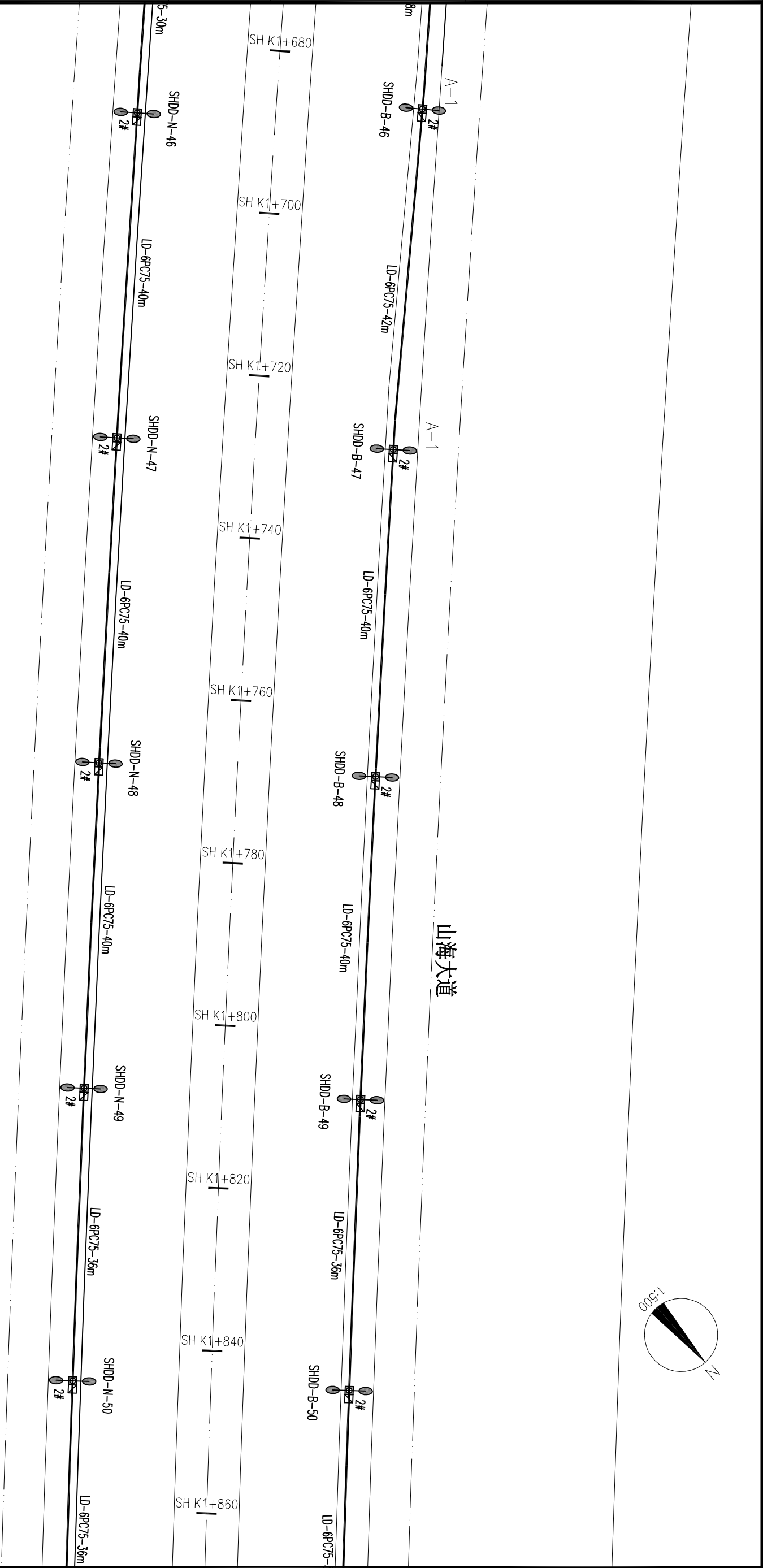
智慧灯杆（对称双挑式）

注：除图中标明的智慧灯杆类型外，未标注的均为Γ类智慧灯杆。

|  |  |  |  |      |     |      |           |
|--|--|--|--|------|-----|------|-----------|
| 台州市城乡规划设计研究院有限公司   |  |  |  | 图 名  |     | 设计号  | 2021-2-43 |
| 建筑甲级A233000766<br>市政甲级A233000766<br>规划甲级A233000766 (44119) |  |  |  | 图 别  |     | 图 号  | 电施 97     |
| 项目名称 聚洋大道、山海大道等六条道路多杆合一智慧路灯工程                              |  |  |  | 图 名  |     | 出图日期 | 2021. 06  |
| 子 项 电气工程   |  |  |  | 项目负责 | 郭芳琼 | 校 对  | 董星君       |
|  |  |  |  | 审 定  | 罗 斌 | 设 计  | 郭芳琼       |
|  |  |  |  | 审 核  | 罗 敏 | 制 图  | 郭芳琼       |



|     |         |  |       |  |  |
|-----|---------|--|-------|--|--|
|     | 交通      |  | 给排水工艺 |  |  |
|     |         |  | 电 气   |  |  |
| 会 签 | 道 路 桥 梁 |  | 风景园林  |  |  |
|     | 给排水结构   |  |       |  |  |

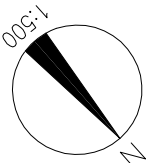


| 图例 | 名称           | 图例 | 名称          |
|----|--------------|----|-------------|
|    | 箱式专变         |    | 智慧灯杆（中杆灯）   |
|    | 综合机柜/道路照明配电箱 |    | 智慧灯杆综合管道    |
|    | 室外一体化UPS应急电源 |    | 手孔          |
|    | 智慧灯杆（单挑式）    |    | 智慧灯杆（对称双挑式） |
|    | 智慧灯杆（高低双挑式）  |    |             |

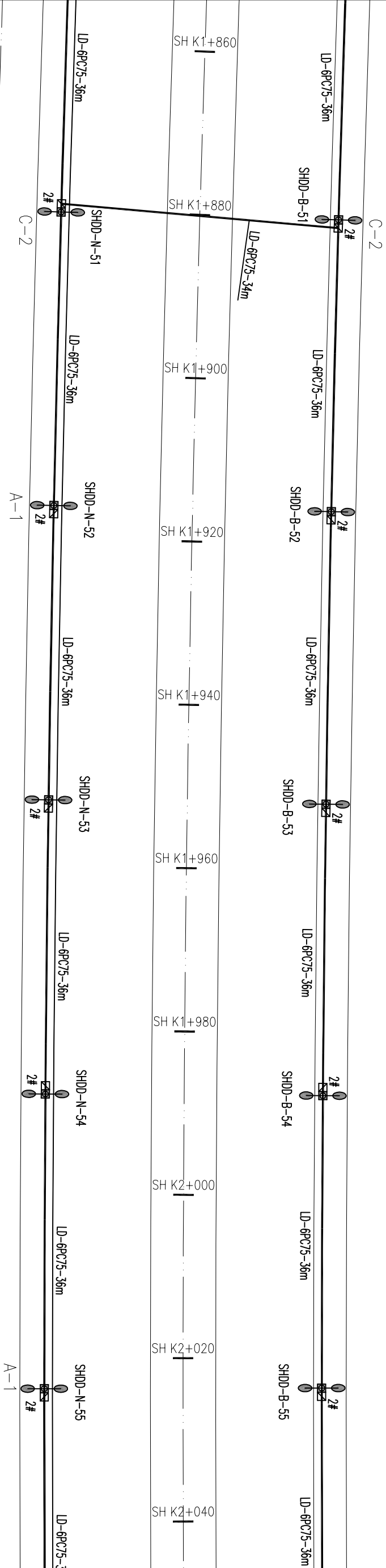
注：除图中标明的智慧灯杆类型外，未标注的均为F类智慧灯杆。

|  |  |  |  |      |     |  |      |     |  |     |                    |      |           |
|--|--|--|--|------|-----|--|------|-----|--|-----|--------------------|------|-----------|
| 台州市城乡规划设计研究院有限公司   |  |  |  | 院 长  | 罗 威 |  | 专业负责 | 郭芳琼 |  | 图 名 | 山海大道智慧灯杆综合管线平面图(十) | 设计号  | 2021-2-43 |
| 建筑甲级A233000766<br>市政甲级A233000766<br>规划甲级A233000766 (44119) |  |  |  | 审 定  | 罗 威 |  | 设计   | 郭芳琼 |  |     |                    | 图 别  | 电施        |
| 项目名称 聚洋大道、山海大道等六条道路多杆合一智慧路灯工程                              |  |  |  | 审 核  | 罗 敏 |  | 制图   | 郭芳琼 |  |     |                    | 图 号  | 99        |
| 子 项 电气工程   |  |  |  | 项目负责 | 郭芳琼 |  | 校 对  | 董星君 |  |     |                    | 出图日期 | 2021. 06  |

未盖技术出图章本图纸无效



上海大道



箱式专变

综合机柜/道路照明配电箱

室外一体化UPS应急电源

智慧灯杆（单挑式）

智慧灯杆（高低双挑式）

智慧灯杆（中杆灯）

智慧灯杆综合管道

手孔

智慧灯杆（对称双挑式）

注：除图中标明的智慧灯杆类型外，未标注的均为F类智慧灯杆。

|           |    |  |  |       |  |
|-----------|----|--|--|-------|--|
|           | 交通 |  |  | 给排水工艺 |  |
|           |    |  |  | 电气    |  |
|           |    |  |  | 风景园林  |  |
| 道 路       |    |  |  |       |  |
| 桥 梁       |    |  |  |       |  |
| 给 排 水 结 构 |    |  |  |       |  |
| 会 签       |    |  |  |       |  |

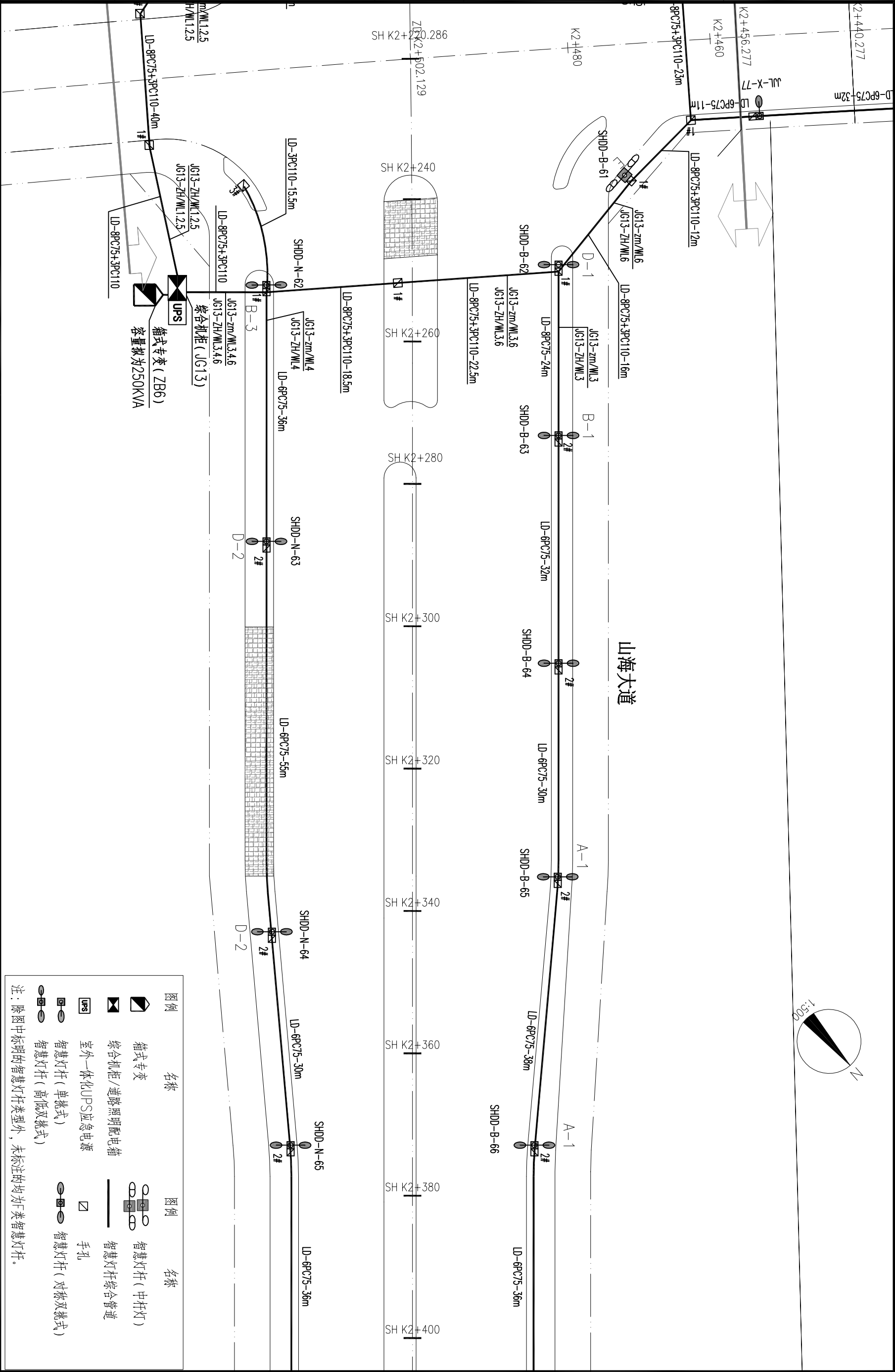
|  |                          |           |     |         |     |  |  |         |           |
|--|--------------------------|-----------|-----|---------|-----|--|--|---------|-----------|
| <div> <div> <div>                     台州市城乡规划设计研究院有限公司                     <div>                         建筑甲级A233000766<br/>                         市政甲级A233000766<br/>                         规划甲级A233000766 (441119)                     </div> </div> </div> </div> |                          |           |     | 图 名     |     |  |  | 设计号     | 2021-2-43 |
| 项 目 名 称  | 聚洋大道、山海大道等六条道路多杆合一智慧路灯工程 | 审 定       | 罗 斌 | 专 业 负 责 | 郭芳琼 |  |  | 图 别     | 电 施       |
| 子 项  | 电气工程                     | 审 核       | 罗 敏 | 制 图     | 郭芳琼 |  |  | 图 号     | 100       |
|  |                          | 项 目 负 责 人 | 郭芳琼 | 校 对     | 董星君 |  |  | 出 图 日 期 | 2021. 06  |

未盖技术出图章本图纸无效





|  |    |  |       |  |  |
|--|----|--|-------|--|--|
|  | 交通 |  | 给排水工艺 |  |  |
|  |    |  | 电 气   |  |  |
|  |    |  | 风景园林  |  |  |
|  |    |  | 给排水结构 |  |  |
|  |    |  | 道 路   |  |  |
|  |    |  | 桥 梁   |  |  |
|  |    |  | 会 签   |  |  |



图例

名称

图例

名称

箱式专变

综合机柜/道路照明配电箱

室外一体化UPS应急电源

智慧灯杆(单挑式)

智慧灯杆(高低双挑式)

智慧灯杆(中杆灯)

智慧灯杆综合管道

手孔

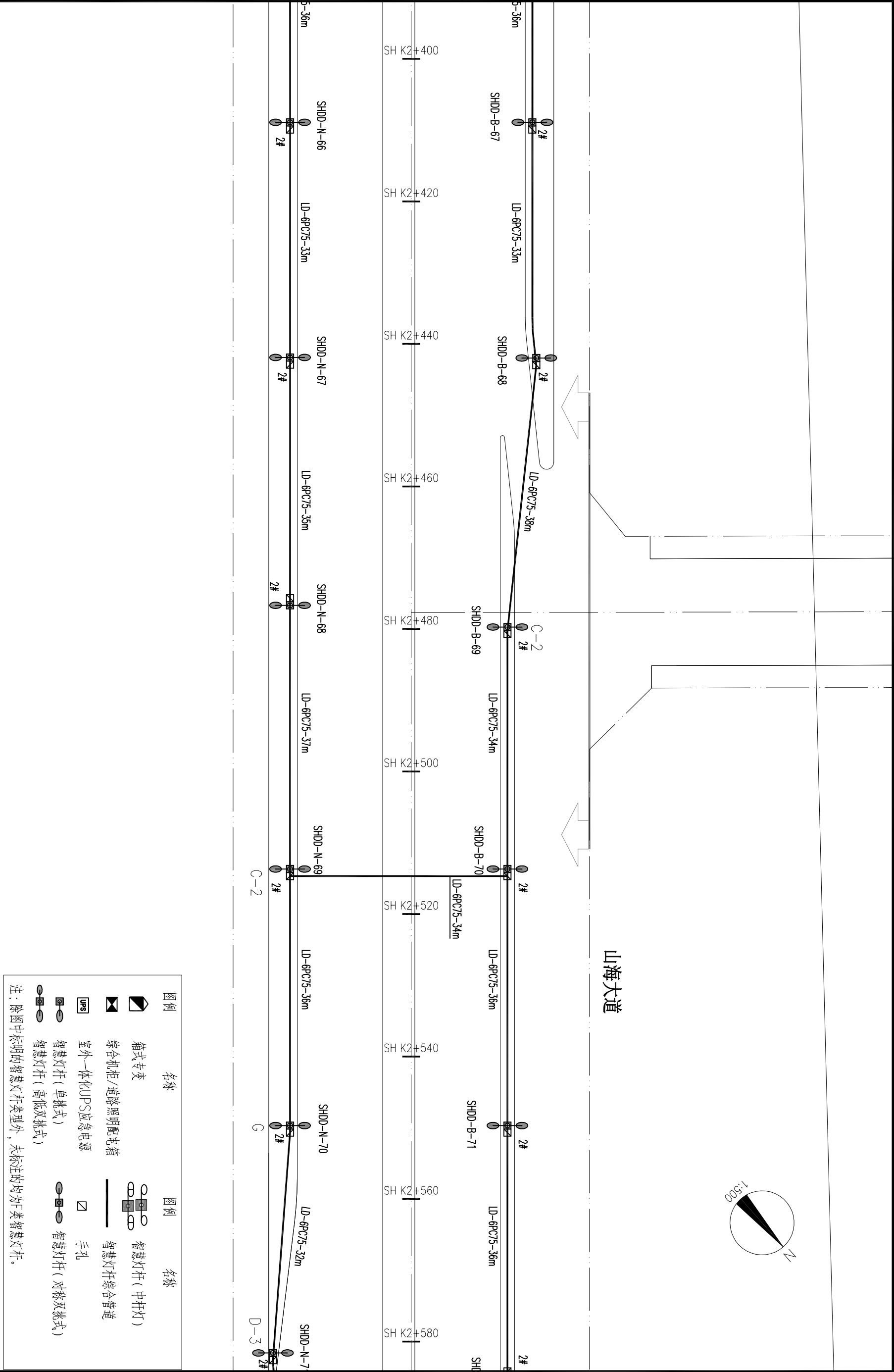
智慧灯杆(对称双挑式)

注：除图中标明的智慧灯杆类型外，未标注的均为F类智慧灯杆。

|  |                          |      |     |                 |  |      |           |
|--|--------------------------|------|-----|-----------------|--|------|-----------|
| 台州市城乡规划设计研究院有限公司   |                          |      |     | 图 名             |  | 设计号  | 2021-2-43 |
| 建筑甲级A233000786<br>市政甲级A233000786<br>规划甲级A233000786 (44119) |                          |      |     | 图 别             |  | 图 号  | 电施 102    |
| 项目名称   | 聚洋大道、山海大道等六条道路多杆合一智慧路灯工程 | 审 定  | 罗 威 | 智慧灯杆综合管线平面图(十二) |  | 出图日期 | 2021. 06  |
| 子 项  | 电气工程                     | 审 核  | 罗 敏 |                 |  |      |           |
|  |                          | 项目负责 | 郭芳琼 |                 |  |      |           |
|  |                          | 专业负责 | 郭芳琼 |                 |  |      |           |
|  |                          | 设计   | 郭芳琼 |                 |  |      |           |
|  |                          | 制图   | 郭芳琼 |                 |  |      |           |
|  |                          | 校对   | 董星君 |                 |  |      |           |

未盖技术出图章本图纸无效

|     |     |  |       |  |  |
|-----|-----|--|-------|--|--|
|     | 交通  |  | 给排水工艺 |  |  |
|     |     |  | 电 气   |  |  |
|     |     |  | 风景园林  |  |  |
| 道 路 | 桥 梁 |  | 给排水结构 |  |  |
| 会 签 |     |  |       |  |  |



箱式专变

综合机柜/道路照明配电箱

室外一体化UPS应急电源

智慧灯杆 (单挑式)

智慧灯杆 (高/低双挑式)

智慧灯杆 (中杆灯)

智慧灯杆综合管道

手孔

智慧灯杆 (对称双挑式)

注：除图中标明的智慧灯杆类型外，未标注的均为F类智慧灯杆。

图例

名称

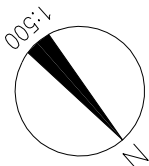
图例

名称

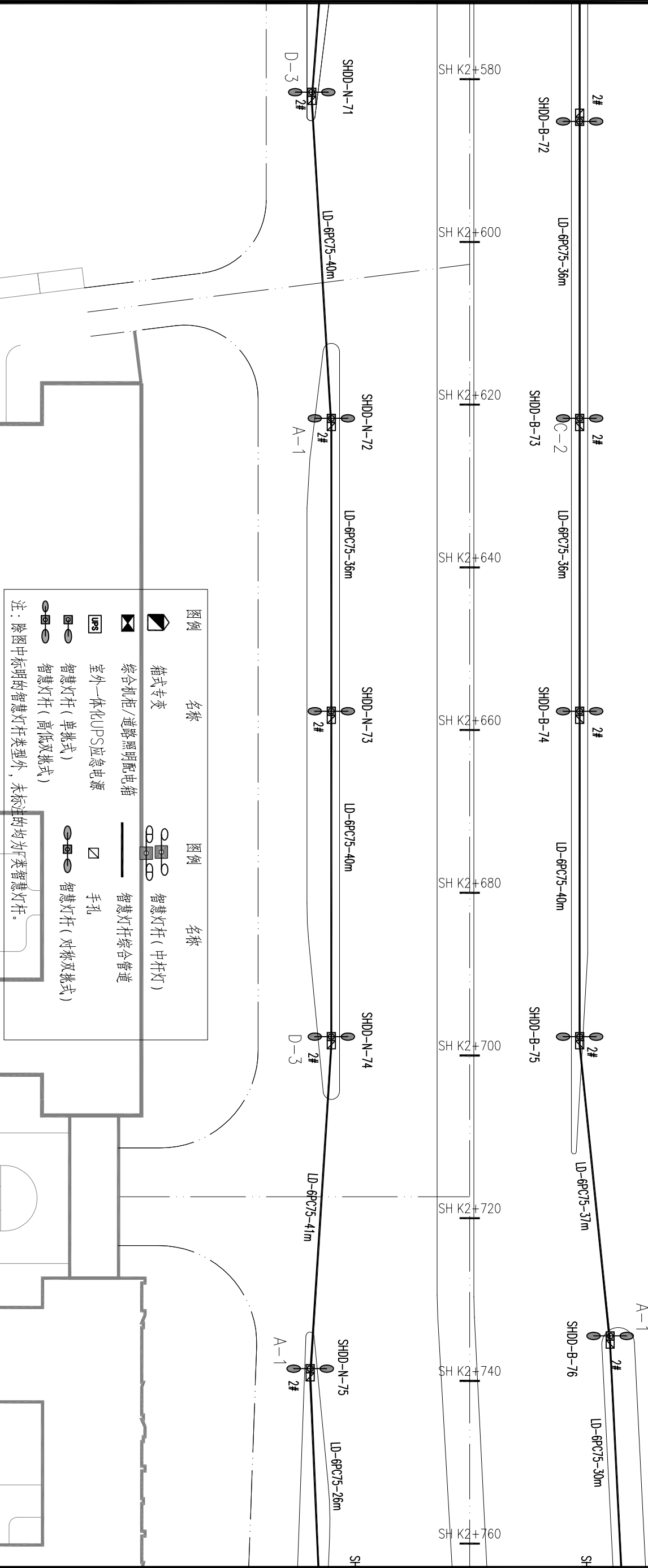
|  |  |  |  |      |     |  |      |     |  |                 |     |           |
|--|--|--|--|------|-----|--|------|-----|--|-----------------|-----|-----------|
| <div><div></div><div>台州市城乡规划设计研究院有限公司</div><div>建规甲级A233000766<br/>市政甲级A233000766<br/>规划甲级A233000766 (44119)</div></div> |  |  |  | 院长   | 罗 威 |  | 专业负责 | 郭芳琼 |  | 图 名             | 设计号 | 2021-2-43 |
| 项目名称   |  |  |  | 审 定  | 罗 威 |  | 设 计  | 郭芳琼 |  | 山海大道            | 图 别 | 电施        |
| 子 项  |  |  |  | 审 核  | 罗 敏 |  | 制 图  | 郭芳琼 |  |                 | 图 号 | 103       |
| 电气工程   |  |  |  | 项目负责 | 郭芳琼 |  | 校 对  | 董星君 |  | 智慧灯杆综合管线平面图(十四) |     |           |
|  |  |  |  |      |     |  |      |     |  | 出图日期            |     |           |
|  |  |  |  |      |     |  |      |     |  | 2021. 06        |     |           |

未盖技术出图章本图纸无效

|           |    |  |       |  |  |
|-----------|----|--|-------|--|--|
|           | 交通 |  | 给排水工艺 |  |  |
|           |    |  | 电气    |  |  |
|           |    |  | 风景园林  |  |  |
| 道 路       |    |  |       |  |  |
| 桥 梁       |    |  |       |  |  |
| 给 排 水 结 构 |    |  |       |  |  |
| 会 签       |    |  |       |  |  |



山海大道

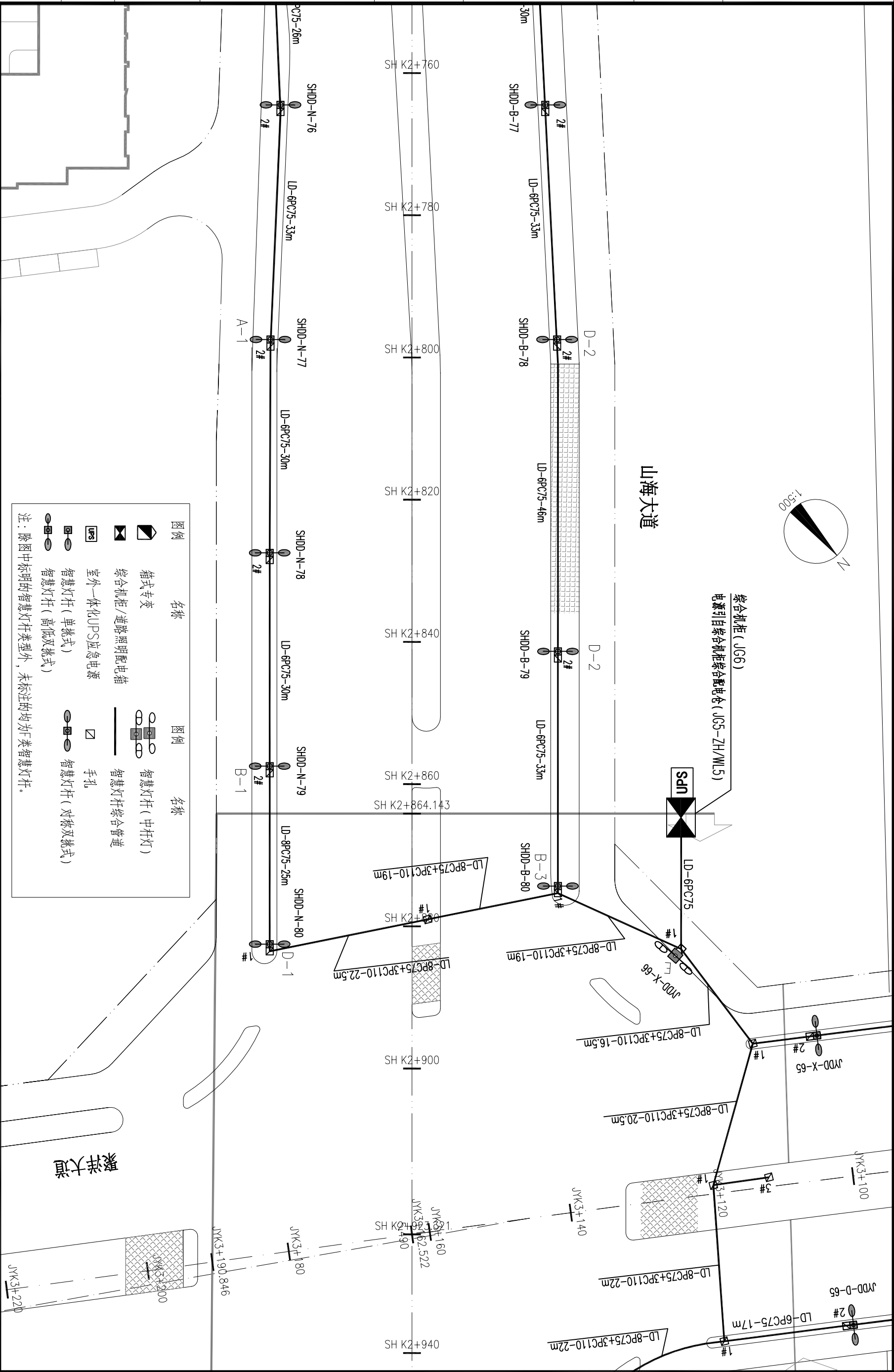


| 图例 | 名称           | 图例 | 名称          |
|----|--------------|----|-------------|
|    | 箱式专变         |    | 智慧灯杆（中杆灯）   |
|    | 综合机柜/道路照明配电箱 |    | 智慧灯杆综合管道    |
|    | 室外一体化UPS应急电源 |    | 手孔          |
|    | 智慧灯杆（单挑式）    |    | 智慧灯杆（对称双挑式） |
|    | 智慧灯杆（高低双挑式）  |    |             |

注：除图中标明的智慧灯杆类型外，未标明的均为杆类智慧灯杆。

|                  |                          |      |     |      |     |                 |      |     |           |          |
|------------------|--------------------------|------|-----|------|-----|-----------------|------|-----|-----------|----------|
| 台州市城乡规划设计研究院有限公司 |                          | 院 长  | 罗 威 | 专业负责 | 郭芳琼 | 图 名             | 山海大道 | 设计号 | 2021-2-43 |          |
|                  |                          | 审 定  | 罗 威 | 设计   | 郭芳琼 | 智慧灯杆综合管线平面图(十五) |      |     | 图 别       | 电施       |
| 项 目 名 称          | 聚洋大道、山海大道等六条道路多杆合一智慧路灯工程 | 审 核  | 罗 敏 | 制 图  | 郭芳琼 | 智慧灯杆综合管线平面图(十五) |      |     | 图 号       | 104      |
| 子 项              | 电气工程                     | 项目负责 | 郭芳琼 | 校 对  | 董星君 | 智慧灯杆综合管线平面图(十五) |      |     | 出图日期      | 2021. 06 |

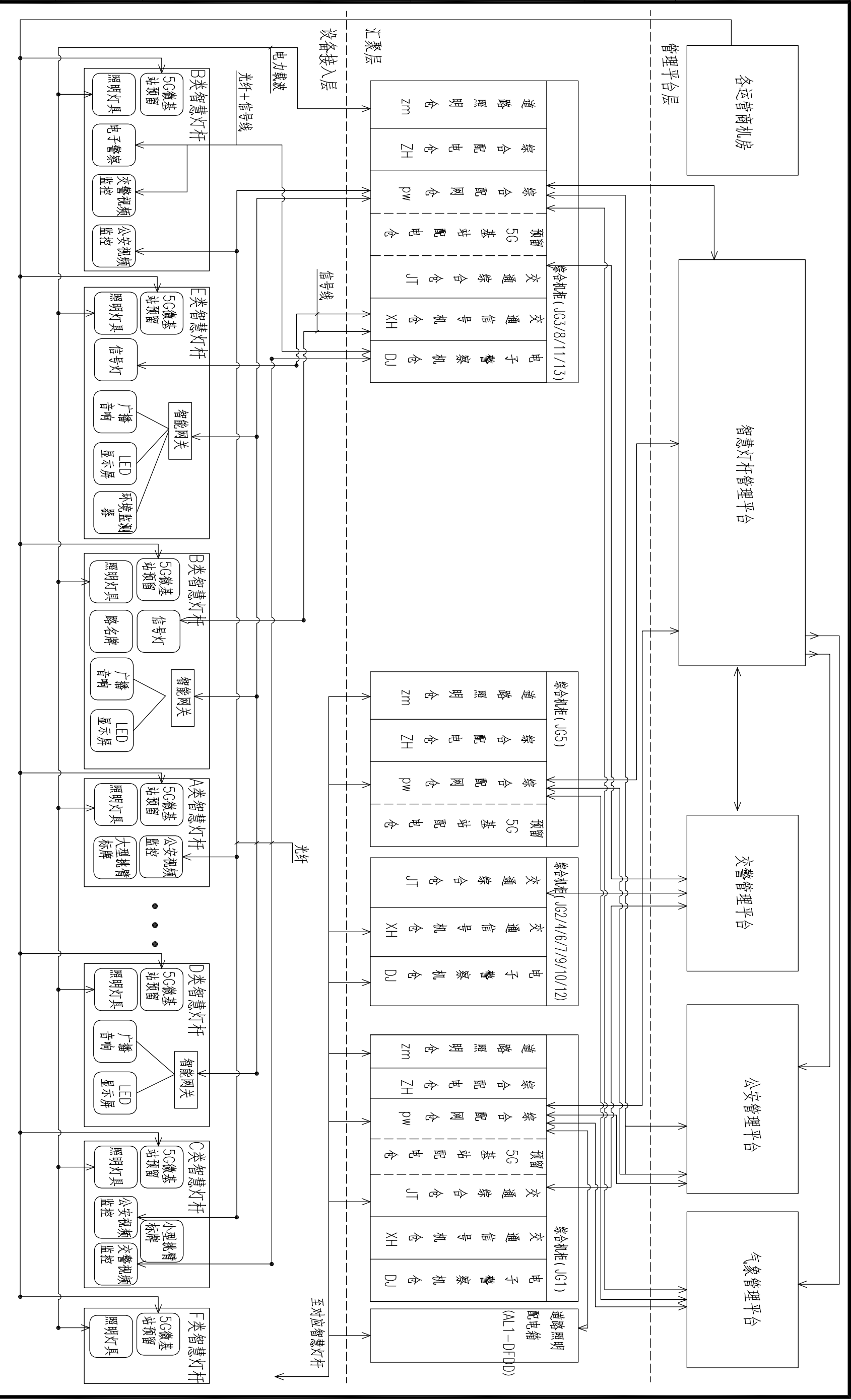
|     |         |       |       |  |
|-----|---------|-------|-------|--|
|     | 交通      |       | 给排水工艺 |  |
|     |         |       | 电 气   |  |
|     |         |       | 风景园林  |  |
| 会 签 | 道 路 桥 梁 | 给排水结构 |       |  |



|   |  |  |  |                            |  |      |           |
|---|--|--|--|----------------------------|--|------|-----------|
| 台州市城乡规划设计研究院有限公司  |  |  |  | 图 名                        |  | 设计号  | 2021-2-43 |
| 建筑甲级A233000766<br>市政甲级A233000766<br>规划甲级A233000766 (441119) |  |  |  | 图 别                        |  | 图 号  | 105       |
| 项目 名称   |  |  |  | 图 号                        |  | 出图日期 | 2021. 06  |
| 子 项   |  |  |  | 审 核                        |  | 校 对  |           |
| 聚洋大道、山海大道等六条道路多杆合一智慧路灯工程                                    |  |  |  | 项目负责                       |  | 董星君  |           |
| 电 气 工 程   |  |  |  | 审 定                        |  | 郭芳琼  |           |
|   |  |  |  | 审 核                        |  | 郭芳琼  |           |
|   |  |  |  | 专 业 负 责                    |  | 郭芳琼  |           |
|   |  |  |  | 设 计                        |  | 郭芳琼  |           |
|   |  |  |  | 智 慧 灯 杆 综 合 管 线 平 面 图 (十六) |  |      |           |

未盖技术出图章本图纸无效

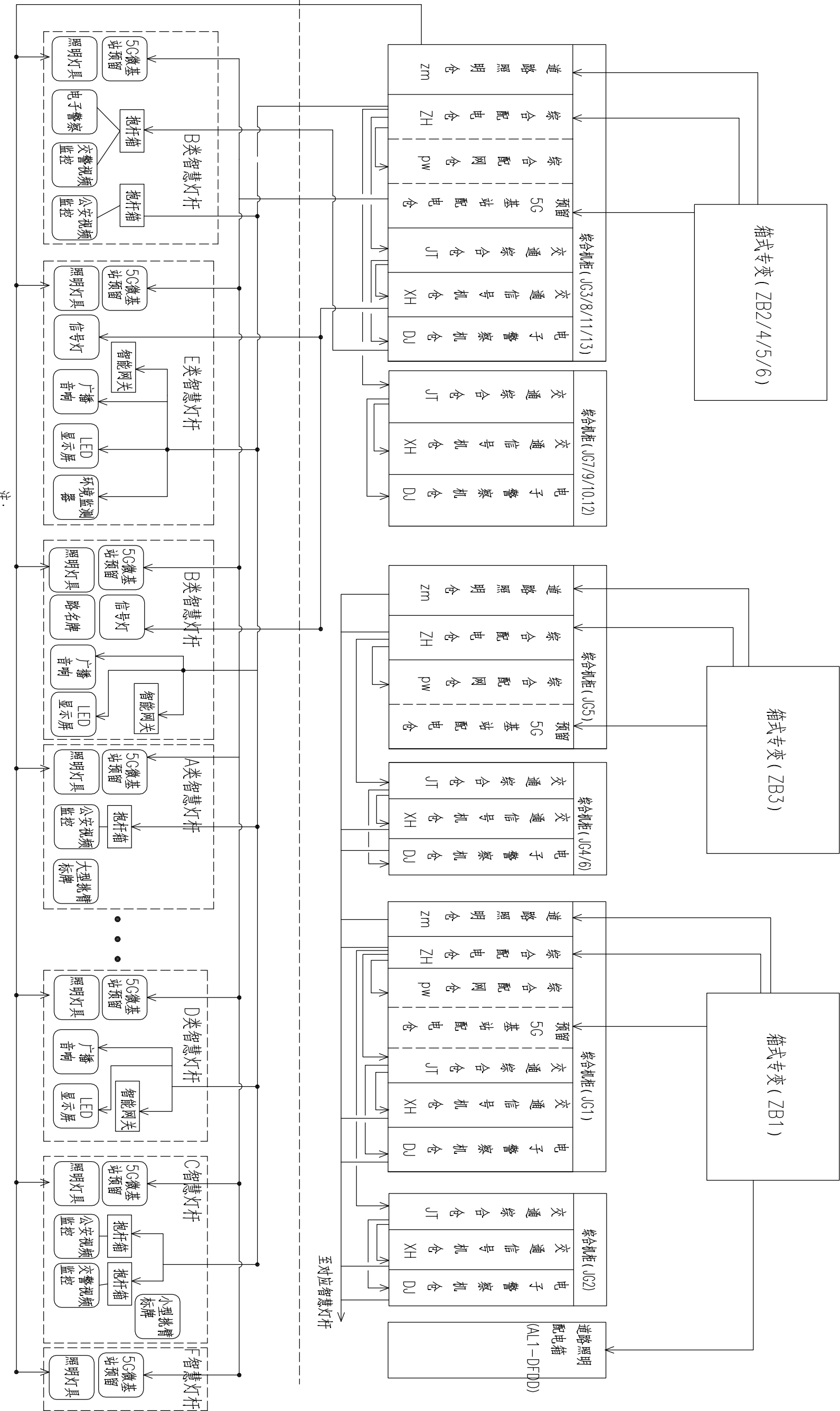
|   |   |       |      |  |  |
|---|---|-------|------|--|--|
|   |   |       |      |  |  |
|   |   |       |      |  |  |
| 交 | 通 |       |      |  |  |
| 电 | 气 | 给排水工艺 | 林园景观 |  |  |
|   |   |       |      |  |  |
|   |   |       |      |  |  |



|  |  |      |  |               |     |      |           |
|--|--|------|--|---------------|-----|------|-----------|
| 台州市城乡规划设计研究院有限公司   |  |      |  | 图 名           |     | 设计号  | 2021-2-43 |
| 建筑甲级A233000786<br>市政甲级A233000786<br>规划甲级A233000786 (44119) |  |      |  | 图 别           |     | 图 号  | 106       |
| 项目名称 聚洋大道、山海大道等六条道路多杆合一智慧路灯工程                              |  |      |  | 智慧灯杆网络系统构成示意图 |     | 出图日期 | 2021. 06  |
| 子 项  |  | 电气工程 |  | 项目负责          | 郭芳琼 | 校 对  |           |

未盖技术出图章本图纸无效

|   |   |       |      |    |  |
|---|---|-------|------|----|--|
|   |   |       |      |    |  |
|   |   |       |      |    |  |
| 交 | 电 | 给排水工艺 | 风景园林 | 电气 |  |
|   |   |       |      |    |  |
|   |   |       |      |    |  |



注：  
1. 本图仅为示意，具体由中标厂家进行深化设计。


智慧灯杆配电系统构成示意图

|   |  |  |  |               |     |          |           |
|---|--|--|--|---------------|-----|----------|-----------|
| 台州市城乡规划设计研究院有限公司  |  |  |  | 图 名           |     | 设计号      | 2021-2-43 |
| 建筑甲级A233000766<br>市政甲级A233000766<br>规划甲级A233000766 (441119) |  |  |  | 专业负责          |     | 郭芳琼      |           |
| 项目名称  |  |  |  | 审 定           | 罗 斌 |          |           |
| 聚洋大道、山海大道等六条道路多杆合一智慧路灯工程                                    |  |  |  | 审 核           | 罗 敏 |          |           |
| 子 项   |  |  |  | 项目负责          | 郭芳琼 |          |           |
| 电气工程  |  |  |  |               |     | 制 图      | 郭芳琼       |
|   |  |  |  |               |     | 校 对      | 董星君       |
|   |  |  |  | 智慧灯杆配电系统构成示意图 |     | 图 号      | 107       |
|   |  |  |  | 出图日期          |     | 2021. 06 |           |

未盖技术出图章本图纸无效



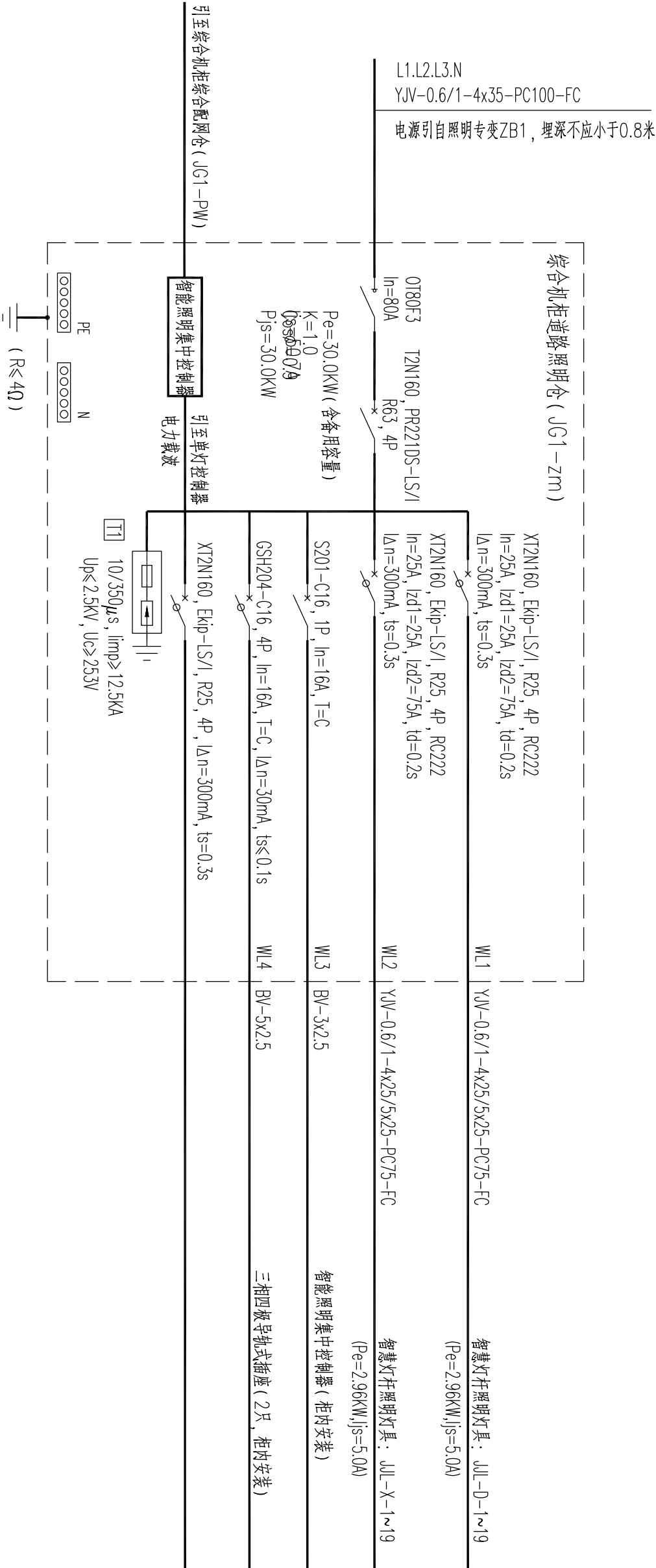
注：  
1. 本图仅为示意，具体由中标厂家进行深化设计。

|  |  |                          |    |    |      |     |                 |
|--|--|--------------------------|----|----|------|-----|-----------------|
|  | 台州市城乡规划设计研究院有限公司   |                          |    |    |      |     |                 |
|  |  建筑甲级A233000766<br>市政甲级A233000766<br>规划甲级A233000766 (44119) |                          |    |    |      |     |                 |
|  | 项目名称   | 聚洋大道、山海大道等六条道路多杆合一智慧路灯工程 | 院长 | 罗斌 | 专业负责 | 郭芳琼 | 图名              |
|  | 项目负责   | 郭芳琼                      | 审定 | 罗敏 | 设计   | 郭芳琼 | 设计号             |
|  | 电气工程   |                          | 核校 |    | 制图   | 郭芳琼 | 图别              |
|  |  |                          |    |    | 校对   | 董星君 | 图号              |
|  |  |                          |    |    |      |     | 智慧灯杆照明控制系统构成示意图 |
|  |  |                          |    |    |      |     | 设计出图日期          |
|  |  |                          |    |    |      |     | 2021-06         |
|  |  |                          |    |    |      |     | 2021-7-43       |
|  |  |                          |    |    |      |     | 电施              |
|  |  |                          |    |    |      |     | 108             |





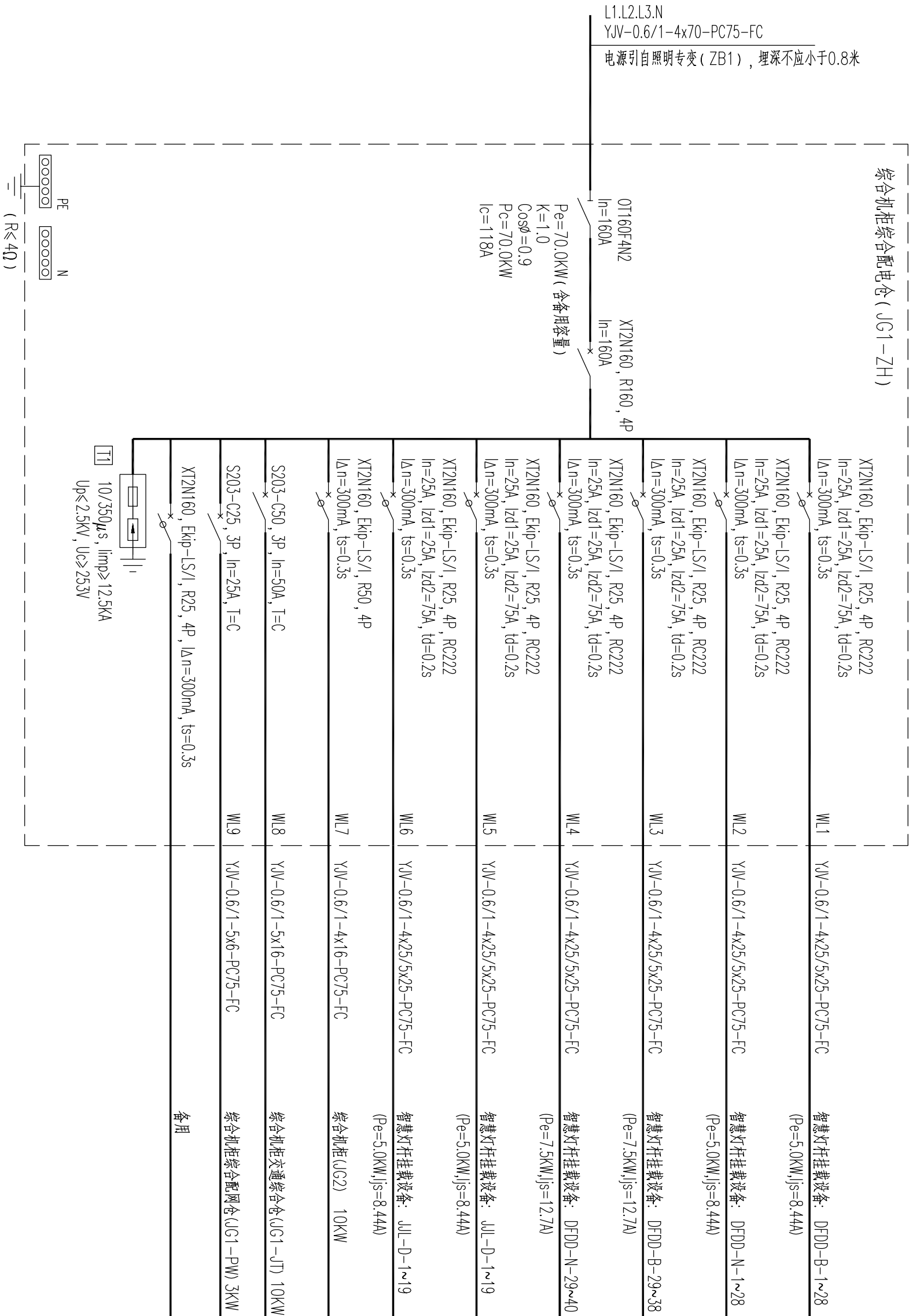
|     |            |  |       |     |  |
|-----|------------|--|-------|-----|--|
|     |            |  |       |     |  |
|     | 交通         |  |       |     |  |
|     |            |  | 给排水工艺 | 电 气 |  |
|     |            |  | 风景园林  |     |  |
|     | 道 路<br>桥 梁 |  |       |     |  |
|     | 给排水结构      |  |       |     |  |
| 会 签 |            |  |       |     |  |



|  |  |  |  |      |     |          |           |
|--|--|--|--|------|-----|----------|-----------|
| 台州市城乡规划设计研究院有限公司   |  |  |  | 图 名  |     | 设计号      | 2021-2-43 |
| 建筑甲级A233000786<br>市政甲级A233000786<br>规划甲级A233000786 (44119) |  |  |  | 院长   | 罗 威 | 图 别      | 电施        |
| 项目名称 聚洋大道、山海大道等六条道路多杆合一智慧路灯工程                              |  |  |  | 审 定  | 罗 威 | 图 号      | 110       |
| 子 项 电气工程   |  |  |  | 审 核  | 罗 敏 | 出图日期     | 2021. 06  |
|  |  |  |  | 项目负责 | 郭芳琼 | 配电系统图(二) |           |
|  |  |  |  |      |     |          |           |
|  |  |  |  | 专业负责 | 郭芳琼 |          |           |
|  |  |  |  | 设 计  | 郭芳琼 |          |           |
|  |  |  |  | 制 图  | 郭芳琼 |          |           |
|  |  |  |  | 校 对  | 董星君 |          |           |

未盖技术出图章本图纸无效

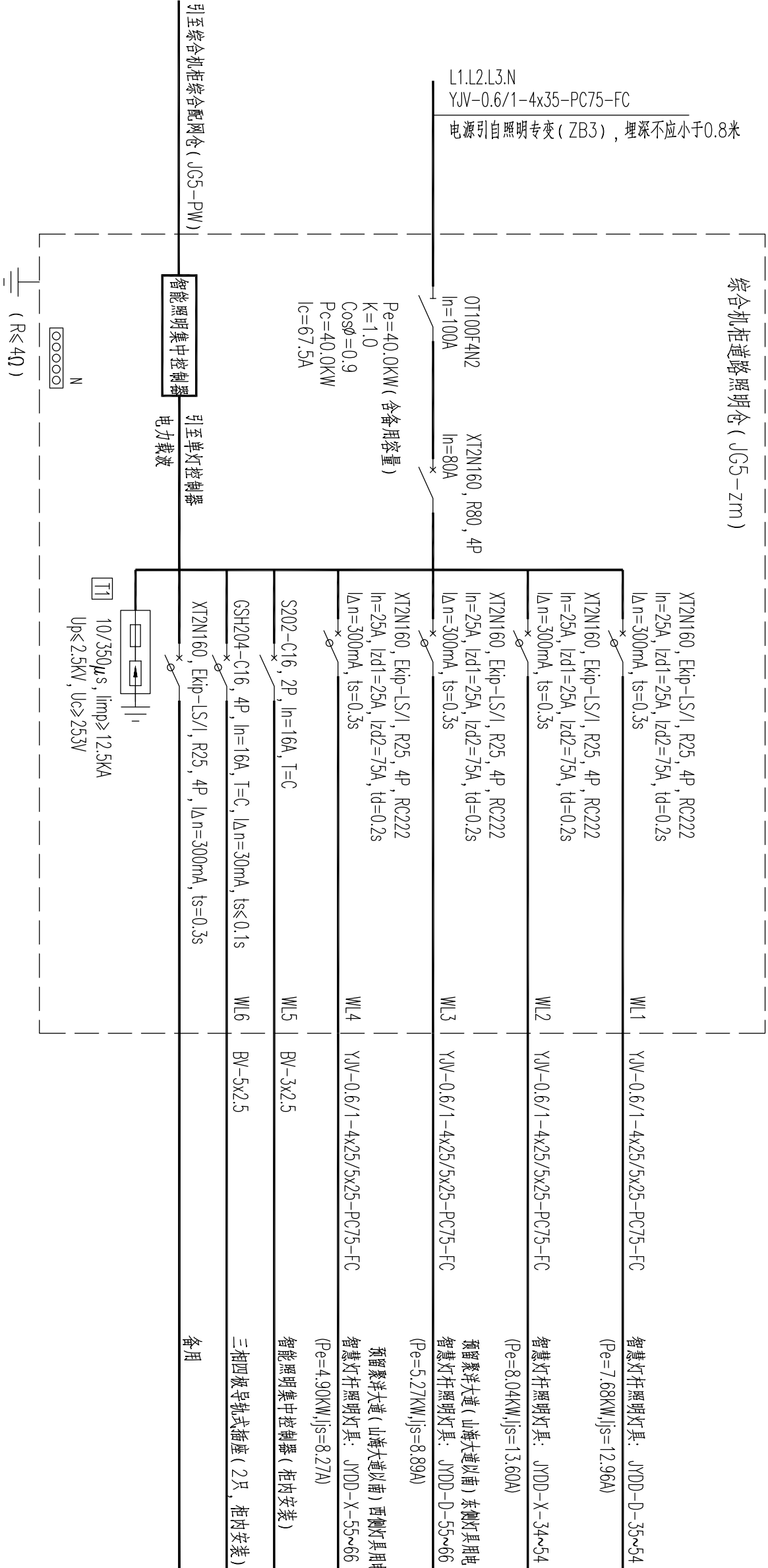
|     |       |  |       |  |     |  |
|-----|-------|--|-------|--|-----|--|
| 会 签 | 道 路   |  | 给排水工艺 |  | 交 通 |  |
|     | 桥 梁   |  | 电 气   |  |     |  |
|     | 给排水结构 |  | 风景园林  |  |     |  |







|  |       |  |       |      |      |
|--|-------|--|-------|------|------|
|  |       |  |       |      |      |
|  |       |  |       |      |      |
|  | 交通    |  |       |      |      |
|  |       |  |       |      |      |
|  |       |  | 给排水工艺 | 电气工程 | 风景园林 |
|  |       |  |       |      |      |
|  | 道路桥梁  |  |       |      |      |
|  | 给排水结构 |  |       |      |      |
|  | 会 签   |  |       |      |      |



|  |  |  |  |          |          |     |           |
|--|--|--|--|----------|----------|-----|-----------|
| 台州市城乡规划设计研究院有限公司   |  |  |  | 图 名      |          | 设计号 | 2021-2-43 |
| 建筑甲级A233000766<br>市政甲级A233000766<br>规划甲级A233000766 (44119) |  |  |  | 院长       | 罗 威      |     |           |
| 项目名称 聚洋大道、山海大道等六条道路多杆合一智慧路灯工程                              |  |  |  | 审定       | 罗 威      |     |           |
| 子 项  |  |  |  | 审核       | 罗 敏      |     |           |
| 电气工程   |  |  |  | 项目负责     | 郭芳琼      |     |           |
|  |  |  |  |          |          |     |           |
|  |  |  |  | 专业负责     | 郭芳琼      |     |           |
|  |  |  |  | 设计       | 郭芳琼      |     |           |
|  |  |  |  | 制图       | 郭芳琼      |     |           |
|  |  |  |  | 校对       | 董星君      |     |           |
|  |  |  |  | 配电系统图(六) |          |     |           |
|  |  |  |  | 图 号      | 114      | 图 别 | 电施        |
|  |  |  |  | 出图日期     | 2021. 06 |     |           |

未盖技术出图章本图纸无效





|         |       |      |
|---------|-------|------|
|         |       |      |
|         | 交通    |      |
|         | 给排水工艺 | 风景园林 |
|         | 电 气   |      |
| 道 路 桥 梁 | 给排水结构 |      |
| 会 签     |       |      |

|   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| 综合机柜综合配电箱 (JG8-ZH)  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| L1.L2.L3.N<br>YJV-0.6/1-4x70-PC75-FC<br>电源引自照明专变 ( ZB4 ) , 埋深不应小于0.8米                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| OT160F4N2<br>In=160A  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| XT2N160, R160, 4P<br>In=160A  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Pe=80.0KW ( 含备用容量 )<br>K=1.0<br>Cosφ=0.9<br>Pc=80.0KW<br>Ic=135.0A                              |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| XT2N160, Ekip-LS/I, R25, 4P, RC222<br>In=25A, Izd1=16A, Izd2=50A, Id=0.2s<br>IΔn=300mA, ts=0.3s |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| WL1   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| YJV-0.6/1-4x25/5x25-PC75-FC   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 智慧灯杆挂载设备: JLL-D-20~39<br>(Pe=6.5KW, js=10.9A)   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| XT2N160, Ekip-LS/I, R25, 4P, RC222<br>In=25A, Izd1=16A, Izd2=50A, Id=0.2s<br>IΔn=300mA, ts=0.3s |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| WL2   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| YJV-0.6/1-4x25/5x25-PC75-FC   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 智慧灯杆挂载设备: JLL-X-20~39<br>(Pe=6.5KW, js=10.9A)   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| XT2N160, Ekip-LS/I, R25, 4P, RC222<br>In=25A, Izd1=16A, Izd2=50A, Id=0.2s<br>IΔn=300mA, ts=0.3s |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| WL3   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| YJV-0.6/1-4x25/5x25-PC75-FC   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 智慧灯杆挂载设备: JLL-D-40~56<br>(Pe=7.5KW, js=12.7A)   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| XT2N160, Ekip-LS/I, R25, 4P, RC222<br>In=25A, Izd1=16A, Izd2=50A, Id=0.2s<br>IΔn=300mA, ts=0.3s |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| WL4   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| YJV-0.6/1-4x25/5x25-PC75-FC   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 智慧灯杆挂载设备: JLL-X-40~56<br>(Pe=7.5KW, js=12.7A)   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| XT2N160, Ekip-LS/I, R25, 4P, RC222<br>In=25A, Izd1=16A, Izd2=50A, Id=0.2s<br>IΔn=300mA, ts=0.3s |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| WL5   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| YJV-0.6/1-4x25/5x25-PC75-FC   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 智慧灯杆挂载设备: HJDD-B-1~16<br>(Pe=6.5KW, js=10.9A)   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| XT2N160, Ekip-LS/I, R25, 4P, RC222<br>In=25A, Izd1=16A, Izd2=50A, Id=0.2s<br>IΔn=300mA, ts=0.3s |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| WL6   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| YJV-0.6/1-4x25/5x25-PC75-FC   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 智慧灯杆挂载设备: HJDD-N-1~16<br>(Pe=6.5KW, js=10.9A)   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| XT2N160, Ekip-LS/I, R50, 4P<br>IΔn=300mA, ts=0.3s   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| WL8   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| YJV-0.6/1-4x16-PC75-FC  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 综合机柜 (JG9) 10KW   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| S203-C50, 3P, In=50A, T=C   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| WL9   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| YJV-0.6/1-5x6-PC75-FC   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 综合机柜交通综合合 (JG8-JT) 10KW   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| S203-C25, 3P, In=25A, T=C   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| WL10  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| YJV-0.6/1-5x6-PC75-FC   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 综合机柜综合配网合 (JG8-PW) 3KW  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| XT2N160, Ekip-LS/I, R25, 4P, IΔn=300mA, ts=0.3s   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 备用  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 10/350μs, Iimp≥12.5KA<br>Up≤2.5kV, Uc≥253V  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| (R≤4Ω)  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

|                               |  |  |  |  |  |          |  |           |  |         |               |
|-------------------------------|--|--|--|--|--|----------|--|-----------|--|---------|---------------|
| 台州市城乡规划设计研究院有限公司              |  |  |  | 建筑甲级A233000766<br>市政甲级A233000766<br>规划甲级A233000766 (44119) |  |          |  | 图 名       |  | 设计号     | 2021-2-43     |
| 项目名称 聚洋大道、山海大道等六条道路多杆合一智慧路灯工程 |  |  |  | 院 长 罗 威  |  | 专业负责 郭芳琼 |  | 图 别 电施    |  | 图 号 117 | 出图日期 2021. 06 |
| 子 项 电气工程                      |  |  |  | 审 核 罗 敏  |  | 制 图 郭芳琼  |  | 配电系统图 (九) |  |         |               |
|                               |  |  |  | 审 定 郭芳琼  |  | 校 对 董星君  |  |           |  |         |               |
|                               |  |  |  | 项目负责   |  |          |  |           |  |         |               |
|                               |  |  |  |  |  |          |  |           |  |         |               |
|                               |  |  |  |  |  |          |  |           |  |         |               |
|                               |  |  |  |  |  |          |  |           |  |         |               |
|                               |  |  |  |  |  |          |  |           |  |         |               |
|                               |  |  |  |  |  |          |  |           |  |         |               |
|                               |  |  |  |  |  |          |  |           |  |         |               |
|                               |  |  |  |  |  |          |  |           |  |         |               |
|                               |  |  |  |  |  |          |  |           |  |         |               |
|                               |  |  |  |  |  |          |  |           |  |         |               |
|                               |  |  |  |  |  |          |  |           |  |         |               |
|                               |  |  |  |  |  |          |  |           |  |         |               |
|                               |  |  |  |  |  |          |  |           |  |         |               |
|                               |  |  |  |  |  |          |  |           |  |         |               |
|                               |  |  |  |  |  |          |  |           |  |         |               |
|                               |  |  |  |  |  |          |  |           |  |         |               |
|                               |  |  |  |  |  |          |  |           |  |         |               |
|                               |  |  |  |  |  |          |  |           |  |         |               |
|                               |  |  |  |  |  |          |  |           |  |         |               |
|                               |  |  |  |  |  |          |  |           |  |         |               |
|                               |  |  |  |  |  |          |  |           |  |         |               |
|                               |  |  |  |  |  |          |  |           |  |         |               |
|                               |  |  |  |  |  |          |  |           |  |         |               |
|                               |  |  |  |  |  |          |  |           |  |         |               |
|                               |  |  |  |  |  |          |  |           |  |         |               |
|                               |  |  |  |  |  |          |  |           |  |         |               |
|                               |  |  |  |  |  |          |  |           |  |         |               |
|                               |  |  |  |  |  |          |  |           |  |         |               |
|                               |  |  |  |  |  |          |  |           |  |         |               |
|                               |  |  |  |  |  |          |  |           |  |         |               |
|                               |  |  |  |  |  |          |  |           |  |         |               |
|                               |  |  |  |  |  |          |  |           |  |         |               |
|                               |  |  |  |  |  |          |  |           |  |         |               |
|                               |  |  |  |  |  |          |  |           |  |         |               |
|                               |  |  |  |  |  |          |  |           |  |         |               |
|                               |  |  |  |  |  |          |  |           |  |         |               |
|                               |  |  |  |  |  |          |  |           |  |         |               |
|                               |  |  |  |  |  |          |  |           |  |         |               |
|                               |  |  |  |  |  |          |  |           |  |         |               |
|                               |  |  |  |  |  |          |  |           |  |         |               |
|                               |  |  |  |  |  |          |  |           |  |         |               |
|                               |  |  |  |  |  |          |  |           |  |         |               |
|                               |  |  |  |  |  |          |  |           |  |         |               |
|                               |  |  |  |  |  |          |  |           |  |         |               |
|                               |  |  |  |  |  |          |  |           |  |         |               |
|                               |  |  |  |  |  |          |  |           |  |         |               |
|                               |  |  |  |  |  |          |  |           |  |         |               |
|                               |  |  |  |  |  |          |  |           |  |         |               |
|                               |  |  |  |  |  |          |  |           |  |         |               |
|                               |  |  |  |  |  |          |  |           |  |         |               |
|                               |  |  |  |  |  |          |  |           |  |         |               |
|                               |  |  |  |  |  |          |  |           |  |         |               |
|                               |  |  |  |  |  |          |  |           |  |         |               |
|                               |  |  |  |  |  |          |  |           |  |         |               |
|                               |  |  |  |  |  |          |  |           |  |         |               |
|                               |  |  |  |  |  |          |  |           |  |         |               |
|                               |  |  |  |  |  |          |  |           |  |         |               |
|                               |  |  |  |  |  |          |  |           |  |         |               |
|                               |  |  |  |  |  |          |  |           |  |         |               |
|                               |  |  |  |  |  |          |  |           |  |         |               |
|                               |  |  |  |  |  |          |  |           |  |         |               |
|                               |  |  |  |  |  |          |  |           |  |         |               |
|                               |  |  |  |  |  |          |  |           |  |         |               |
|                               |  |  |  |  |  |          |  |           |  |         |               |
|                               |  |  |  |  |  |          |  |           |  |         |               |
|                               |  |  |  |  |  |          |  |           |  |         |               |
|                               |  |  |  |  |  |          |  |           |  |         |               |
|                               |  |  |  |  |  |          |  |           |  |         |               |
|                               |  |  |  |  |  |          |  |           |  |         |               |
|                               |  |  |  |  |  |          |  |           |  |         |               |
|                               |  |  |  |  |  |          |  |           |  |         |               |
|                               |  |  |  |  |  |          |  |           |  |         |               |
|                               |  |  |  |  |  |          |  |           |  |         |               |
|                               |  |  |  |  |  |          |  |           |  |         |               |
|                               |  |  |  |  |  |          |  |           |  |         |               |
|                               |  |  |  |  |  |          |  |           |  |         |               |
|                               |  |  |  |  |  |          |  |           |  |         |               |
|                               |  |  |  |  |  |          |  |           |  |         |               |
|                               |  |  |  |  |  |          |  |           |  |         |               |
|                               |  |  |  |  |  |          |  |           |  |         |               |
|                               |  |  |  |  |  |          |  |           |  |         |               |
|                               |  |  |  |  |  |          |  |           |  |         |               |
|                               |  |  |  |  |  |          |  |           |  |         |               |
|                               |  |  |  |  |  |          |  |           |  |         |               |
|                               |  |  |  |  |  |          |  |           |  |         |               |
|                               |  |  |  |  |  |          |  |           |  |         |               |
|                               |  |  |  |  |  |          |  |           |  |         |               |
|                               |  |  |  |  |  |          |  |           |  |         |               |
|                               |  |  |  |  |  |          |  |           |  |         |               |
|                               |  |  |  |  |  |          |  |           |  |         |               |
|                               |  |  |  |  |  |          |  |           |  |         |               |
|                               |  |  |  |  |  |          |  |           |  |         |               |
|                               |  |  |  |  |  |          |  |           |  |         |               |
|                               |  |  |  |  |  |          |  |           |  |         |               |
|                               |  |  |  |  |  |          |  |           |  |         |               |
|                               |  |  |  |  |  |          |  |           |  |         |               |
|                               |  |  |  |  |  |          |  |           |  |         |               |
|                               |  |  |  |  |  |          |  |           |  |         |               |
|                               |  |  |  |  |  |          |  |           |  |         |               |
|                               |  |  |  |  |  |          |  |           |  |         |               |
|                               |  |  |  |  |  |          |  |           |  |         |               |
|                               |  |  |  |  |  |          |  |           |  |         |               |
|                               |  |  |  |  |  |          |  |           |  |         |               |
|                               |  |  |  |  |  |          |  |           |  |         |               |
|                               |  |  |  |  |  |          |  |           |  |         |               |
|                               |  |  |  |  |  |          |  |           |  |         |               |

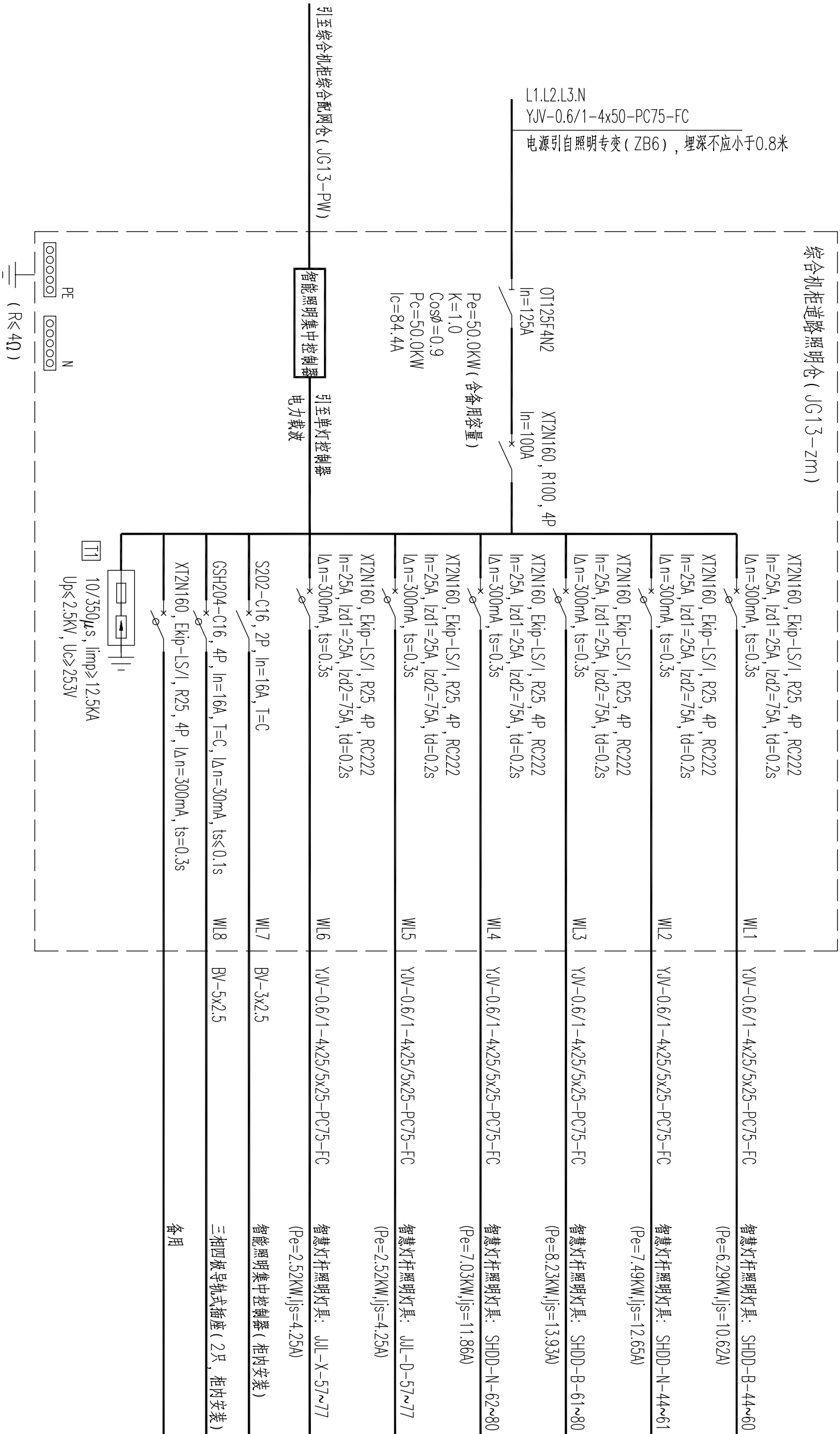
未盖技术出图章本图纸无效







|       |       |      |
|-------|-------|------|
|       |       |      |
|       |       |      |
| 交通    |       |      |
| 给排水工艺 | 电气    | 风景园林 |
| 道路桥梁  | 给排水结构 |      |
| 会 签   |       |      |



|  |                          |      |     |           |  |      |           |
|--|--------------------------|------|-----|-----------|--|------|-----------|
| 台州市城乡规划设计研究院有限公司   |                          |      |     | 图 名       |  | 设计号  | 2021-2-43 |
| 建筑甲级A233000766<br>市政甲级A233000766<br>规划甲级A233000766 (44119) |                          |      |     | 图 别       |  | 图 号  | 电施 120    |
| 项目名称   | 聚洋大道、山海大道等六条道路多杆合一智慧路灯工程 | 审 核  | 罗 斌 | 配电系统图(十二) |  | 图 号  | 120       |
| 子 项  | 电气工程                     | 项目负责 | 郭芳琼 |           |  | 出图日期 | 2021. 06  |

未盖技术出图章本图纸无效

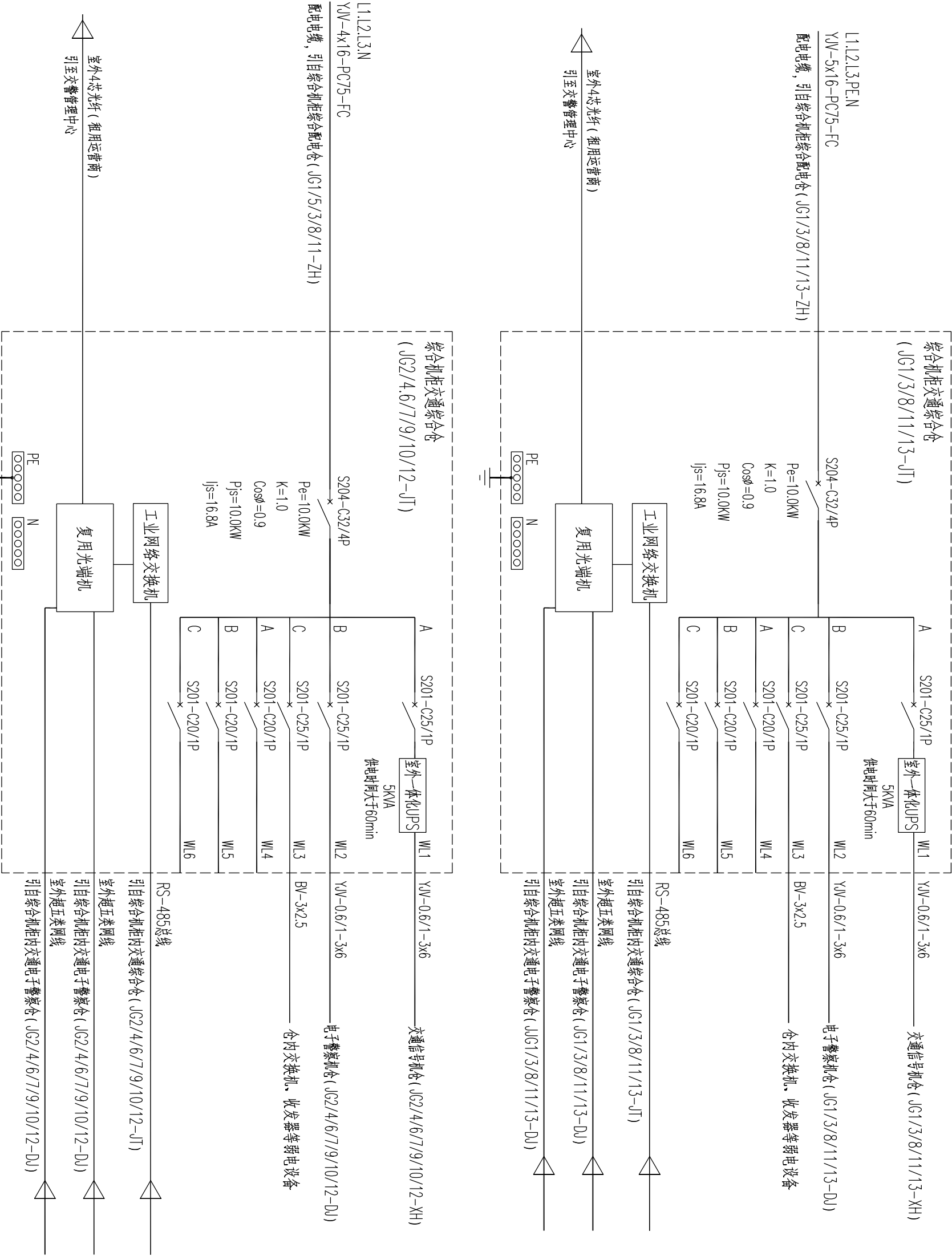
|       |       |      |
|-------|-------|------|
|       |       |      |
| 交通    |       |      |
| 给排水工艺 | 电气工程  | 风景园林 |
| 道路桥梁  | 给排水结构 |      |
| 会 签   |       |      |

|   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| 综合机柜综合配电箱 (JG13-ZH)   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| L1.L2.L3.N<br>YJV-0.6/1-4x70-PC75-FC<br>电源引自照明专变 (ZB6), 埋深不应小于0.8米                              |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| OT160F4N2<br>In=160A  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| XT2N160, R160, 4P<br>In=160A  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Pe=70.0KW (含备用容量)<br>K=1.0<br>Cosφ=0.9<br>Pc=70.0KW<br>Ic=118.0A                                |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| XT2N160, Ekip-LS/I, R25, 4P, RC222<br>In=25A, Izd1=25A, Izd2=75A, Id=0.2s<br>IΔn=300mA, ts=0.3s |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| WL1   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| YJV-0.6/1-4x25/5x25-PC75-FC   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 智慧灯杆挂载设备: SHDD-B-44~60<br>(Pe=5.0KW, jis=8.44A)   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| XT2N160, Ekip-LS/I, R25, 4P, RC222<br>In=25A, Izd1=25A, Izd2=75A, Id=0.2s<br>IΔn=300mA, ts=0.3s |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| WL2   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| YJV-0.6/1-4x25/5x25-PC75-FC   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 智慧灯杆挂载设备: SHDD-N-44~61<br>(Pe=5.0KW, jis=8.44A)   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| XT2N160, Ekip-LS/I, R25, 4P, RC222<br>In=25A, Izd1=25A, Izd2=75A, Id=0.2s<br>IΔn=300mA, ts=0.3s |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| WL3   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| YJV-0.6/1-4x25/5x25-PC75-FC   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 智慧灯杆挂载设备: SHDD-B-61~80<br>(Pe=8.0KW, jis=13.5A)   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| XT2N160, Ekip-LS/I, R25, 4P, RC222<br>In=25A, Izd1=25A, Izd2=75A, Id=0.2s<br>IΔn=300mA, ts=0.3s |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| WL4   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| YJV-0.6/1-4x25/5x25-PC75-FC   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 智慧灯杆挂载设备: SHDD-N-62~80<br>(Pe=8.0KW, jis=13.5A)   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| XT2N160, Ekip-LS/I, R25, 4P, RC222<br>In=25A, Izd1=25A, Izd2=75A, Id=0.2s<br>IΔn=300mA, ts=0.3s |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| WL5   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| YJV-0.6/1-4x25/5x25-PC75-FC   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 智慧灯杆挂载设备: JUL-D-57~77<br>(Pe=3.0KW, jis=5.1A)   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| XT2N160, Ekip-LS/I, R25, 4P, RC222<br>In=25A, Izd1=25A, Izd2=75A, Id=0.2s<br>IΔn=300mA, ts=0.3s |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| WL6   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| YJV-0.6/1-4x25/5x25-PC75-FC   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 智慧灯杆挂载设备: JUL-X-57~77<br>(Pe=3.0KW, jis=5.1A)   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| S203-C50, 3P, In=50A, T=C   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| WL7   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| YJV-0.6/1-5x16-PC75-FC  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 综合机柜交通综合合(JG13-JT) 10KW   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| S203-C25, 3P, In=25A, T=C   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| WL8   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| YJV-0.6/1-5x6-PC75-FC   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 综合机柜综合配网合(JG13-PW) 3KW  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| XT2N160, Ekip-LS/I, R25, 4P, IΔn=300mA, ts=0.3s   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 备用  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| T1 10/350μs, Iimp≥12.5KA<br>Up≤2.5kV, Uc≥253V   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| PE N<br>(R≤4Ω)  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

|         |      |  |      |     |  |      |
|---------|------|--|------|-----|--|------|
| 院 长     | 罗 威  |  | 专业负责 | 郭芳琼 |  | 图 名  |
| 审 定     | 罗 威  |  | 设 计  | 郭芳琼 |  | 设计号  |
| 审 核     | 罗 敏  |  | 制 图  | 郭芳琼 |  | 图 别  |
| 项 目 负 责 | 郭芳琼  |  | 校 对  | 董星君 |  | 图 号  |
| 子 项     | 电气工程 |  |      |     |  | 出图日期 |

|                   |                  |         |     |  |           |      |           |
|-------------------|------------------|---------|-----|--|-----------|------|-----------|
| 台州市城乡规划设计研究院有限公司  | 建筑甲级A233000766   | 院 长     | 罗 威 |  | 图 名       | 设计号  | 2021-2-43 |
| 台州市政工程勘察设计研究院有限公司 | 市政甲级A233000766   | 审 定     | 罗 威 |  | 配电系统图(十三) | 图 别  | 电施        |
| 台州市政工程勘察设计研究院有限公司 | 资质等级: 甲级 (A1119) | 审 核     | 罗 敏 |  |           | 图 号  | 121       |
|                   |                  | 项 目 负 责 | 郭芳琼 |  |           | 出图日期 | 2021. 06  |

|       |      |       |
|-------|------|-------|
|       |      |       |
|       |      |       |
| 交通    |      |       |
|       |      |       |
| 给排水工艺 | 电气工程 | 风景园林  |
| 道路桥梁  |      | 给排水结构 |
| 综合    |      |       |



|  |                          |      |     |  |      |     |  |      |           |
|--|--------------------------|------|-----|--|------|-----|--|------|-----------|
| 台州市城乡规划设计研究院有限公司   |                          |      |     |  |      |     |  |      |           |
| 建筑甲级A233000786<br>市政甲级A233000786<br>规划甲级A233000786 (44119) |                          |      |     |  |      |     |  |      |           |
| 项目名称   | 聚洋大道、山海大道等六条道路多杆合一智慧路灯工程 | 院长   | 罗斌  |  | 专业负责 | 郭芳琼 |  | 设计号  | 2021-2-43 |
| 子项   | 电气工程                     | 审核   | 罗斌  |  | 设计   | 郭芳琼 |  | 图别   | 电施        |
|  |                          | 项目负责 | 郭芳琼 |  | 制图   | 郭芳琼 |  | 图号   | 122       |
|  |                          |      |     |  | 校对   | 董星君 |  | 出图日期 | 2021.06   |
| 配电系统图(十四)  |                          |      |     |  |      |     |  |      |           |

未盖技术出图章本图纸无效



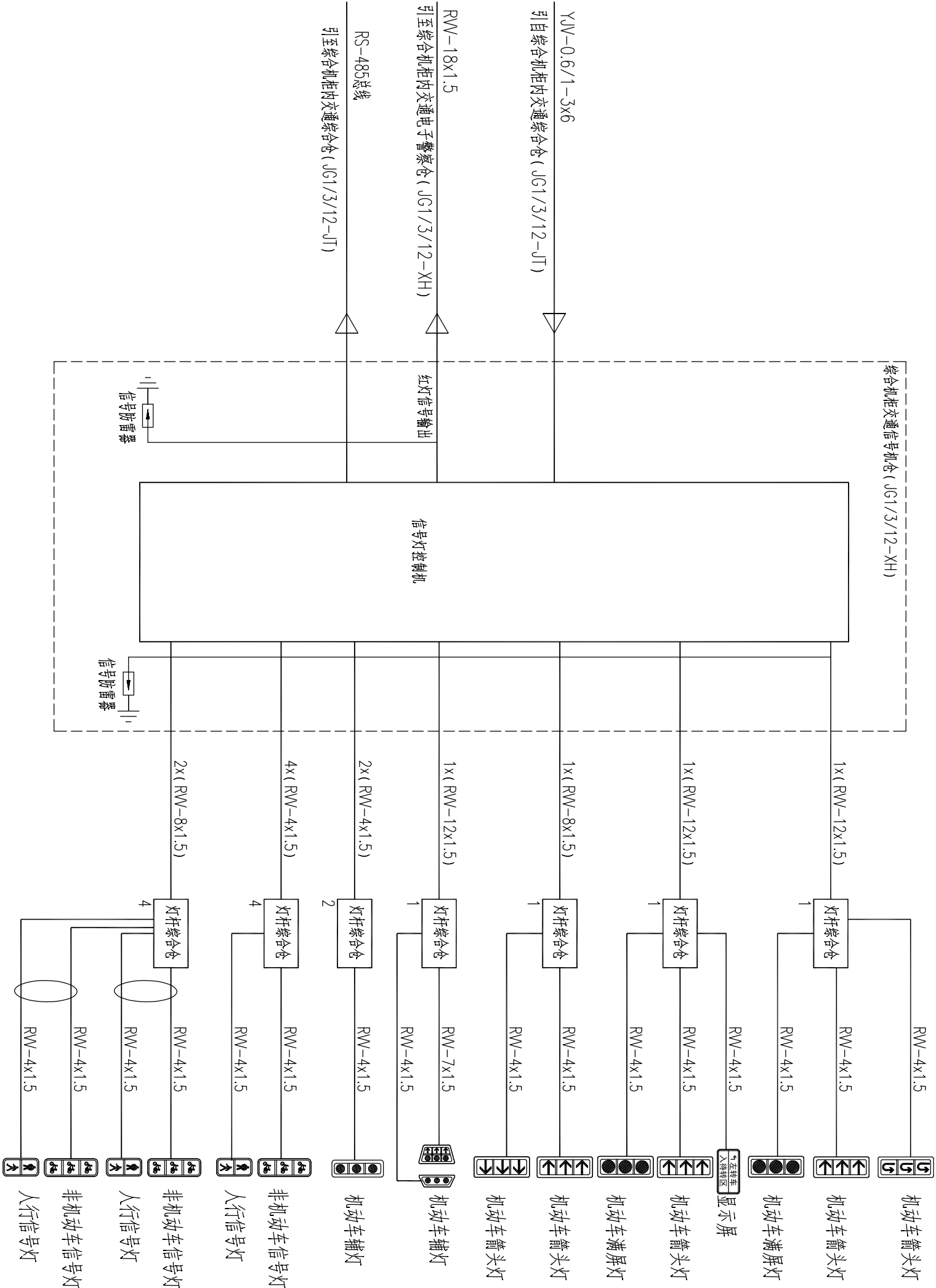








|       |  |  |       |  |  |
|-------|--|--|-------|--|--|
|       |  |  |       |  |  |
|       |  |  | 交通    |  |  |
|       |  |  | 给排水工艺 |  |  |
|       |  |  | 电 气   |  |  |
|       |  |  | 风景园林  |  |  |
| 道 路   |  |  |       |  |  |
| 桥 梁   |  |  |       |  |  |
| 给排水结构 |  |  |       |  |  |
| 会 签   |  |  |       |  |  |



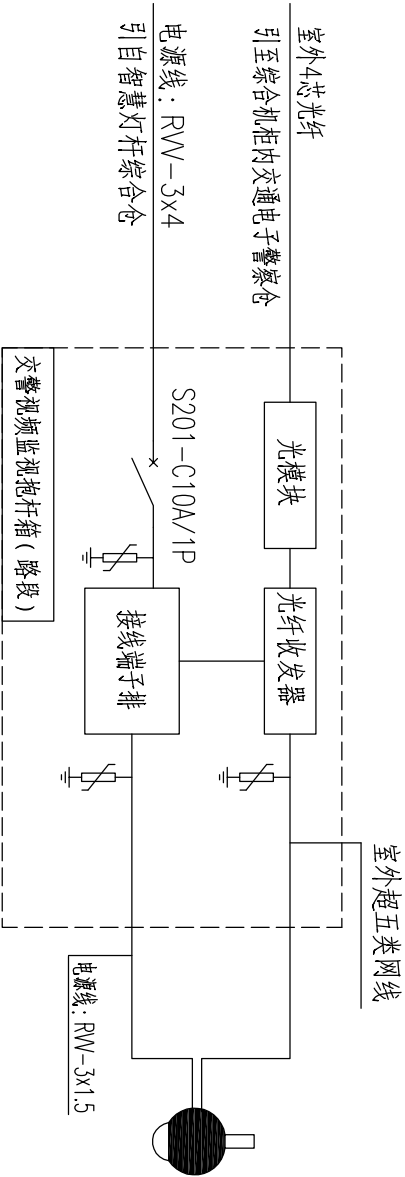
交通信号机系统接线图 (六)

适用于聚金路与东方大道、海清路与聚洋大道、山海大道与规划支路交叉口

|  |                          |      |     |  |    |  |      |     |  |               |      |           |
|--|--------------------------|------|-----|--|----|--|------|-----|--|---------------|------|-----------|
| 台州市城乡规划设计研究院有限公司   |                          |      | 院长  |  | 罗斌 |  | 专业负责 | 郭芳琼 |  | 图 名           | 设计号  | 2021-2-43 |
| 建筑甲级A233000766<br>市政甲级A233000766<br>规划甲级A233000766 (44119) |                          |      | 审定  |  | 罗斌 |  | 设计   | 郭芳琼 |  | 交通信号机系统接线图(四) | 图 别  | 电施        |
| 项目名称   | 聚洋大道、山海大道等六条道路多杆合一智慧路灯工程 | 审核   | 罗敏  |  |    |  | 制图   | 郭芳琼 |  |               | 图 号  | 127       |
| 子 项  | 电气工程                     | 项目负责 | 郭芳琼 |  |    |  | 校对   | 董星君 |  |               | 出图日期 | 2021. 06  |



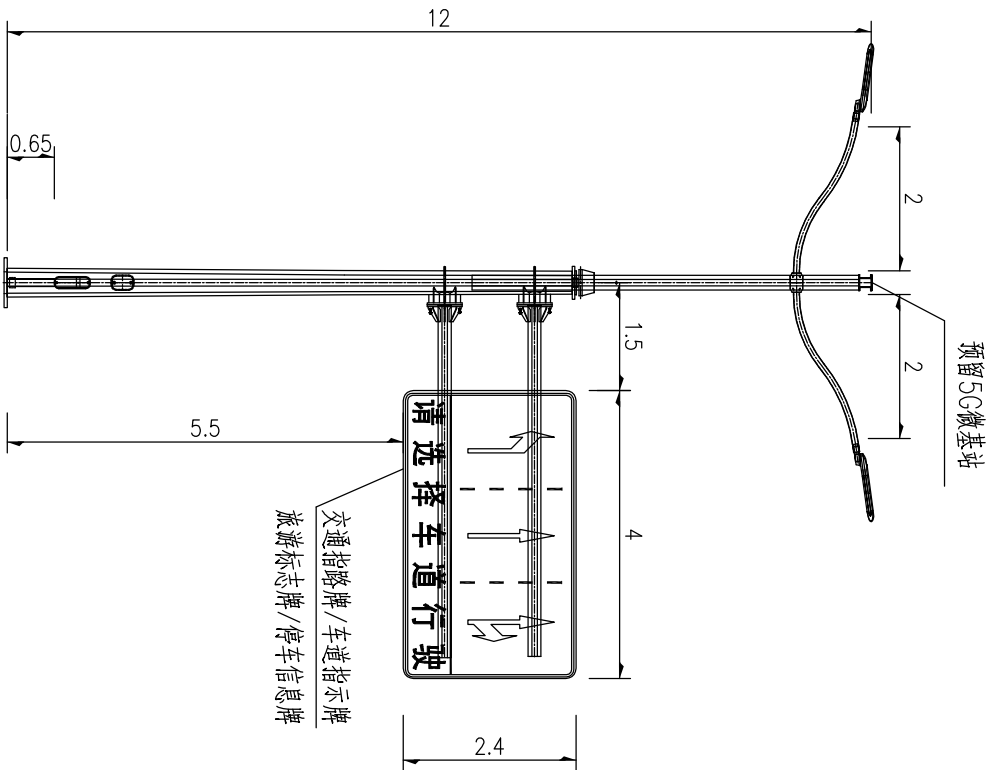
|        |        |  |            |  |
|--------|--------|--|------------|--|
|        | 交    通 |  | 给排水工艺      |  |
|        |        |  | 电        气 |  |
| 会    签 |        |  | 风景园林       |  |
|        | 道    路 |  | 给排水结构      |  |
|        | 桥    梁 |  |            |  |



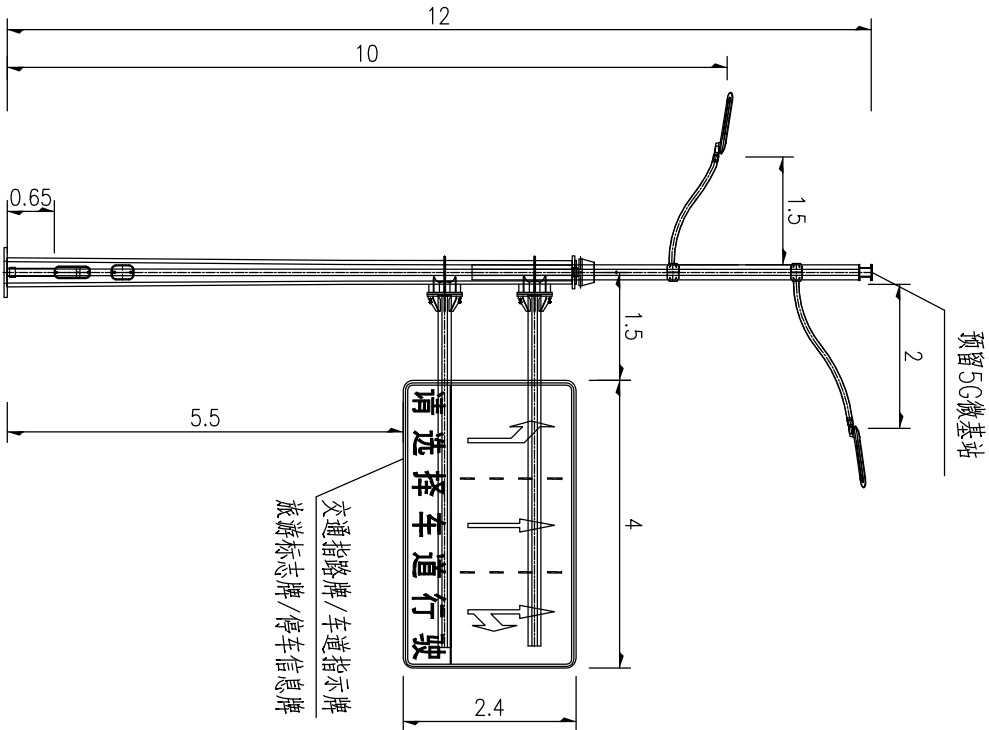
|                          |  |  |  |        |  |             |  |        |           |
|--------------------------|--|--|--|--------|--|-------------|--|--------|-----------|
| 台州市城乡规划设计研究院有限公司         |  |  |  | 院    长 |  | 图    名      |  | 设计号    | 2021-2-43 |
| 项目名称                     |  |  |  | 审    定 |  | 图    别      |  | 图    号 | 电施        |
| 子    项                   |  |  |  | 审    核 |  | 交通视频监控系統接线图 |  | 出图日期   | 2021. 06  |
| 聚洋大道、山海大道等六条道路多杆合一智慧路灯工程 |  |  |  | 郭芳琼    |  |             |  |        |           |
| 电气工程                     |  |  |  | 罗    斌 |  |             |  |        |           |
|                          |  |  |  | 罗    斌 |  |             |  |        |           |
|                          |  |  |  | 郭芳琼    |  |             |  |        |           |
|                          |  |  |  | 郭芳琼    |  |             |  |        |           |
|                          |  |  |  | 董星君    |  |             |  |        |           |

未盖技术出图章本图纸无效

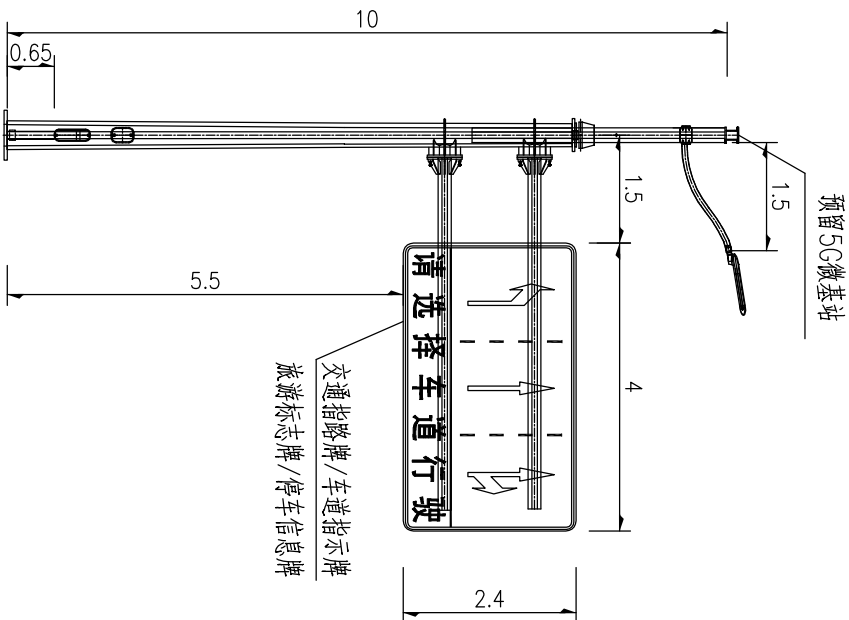
|       |     |  |  |       |  |
|-------|-----|--|--|-------|--|
|       |     |  |  |       |  |
|       | 交 通 |  |  | 给排水工艺 |  |
|       |     |  |  | 电 气   |  |
|       |     |  |  | 风景园林  |  |
| 道 路   |     |  |  |       |  |
| 桥 梁   |     |  |  |       |  |
| 给排水结构 |     |  |  |       |  |
| 会 签   |     |  |  |       |  |



A-1类智慧灯杆 (对称双挑式)



A-1类智慧灯杆 (高低双挑式)



A-1类智慧灯杆 (单挑式)

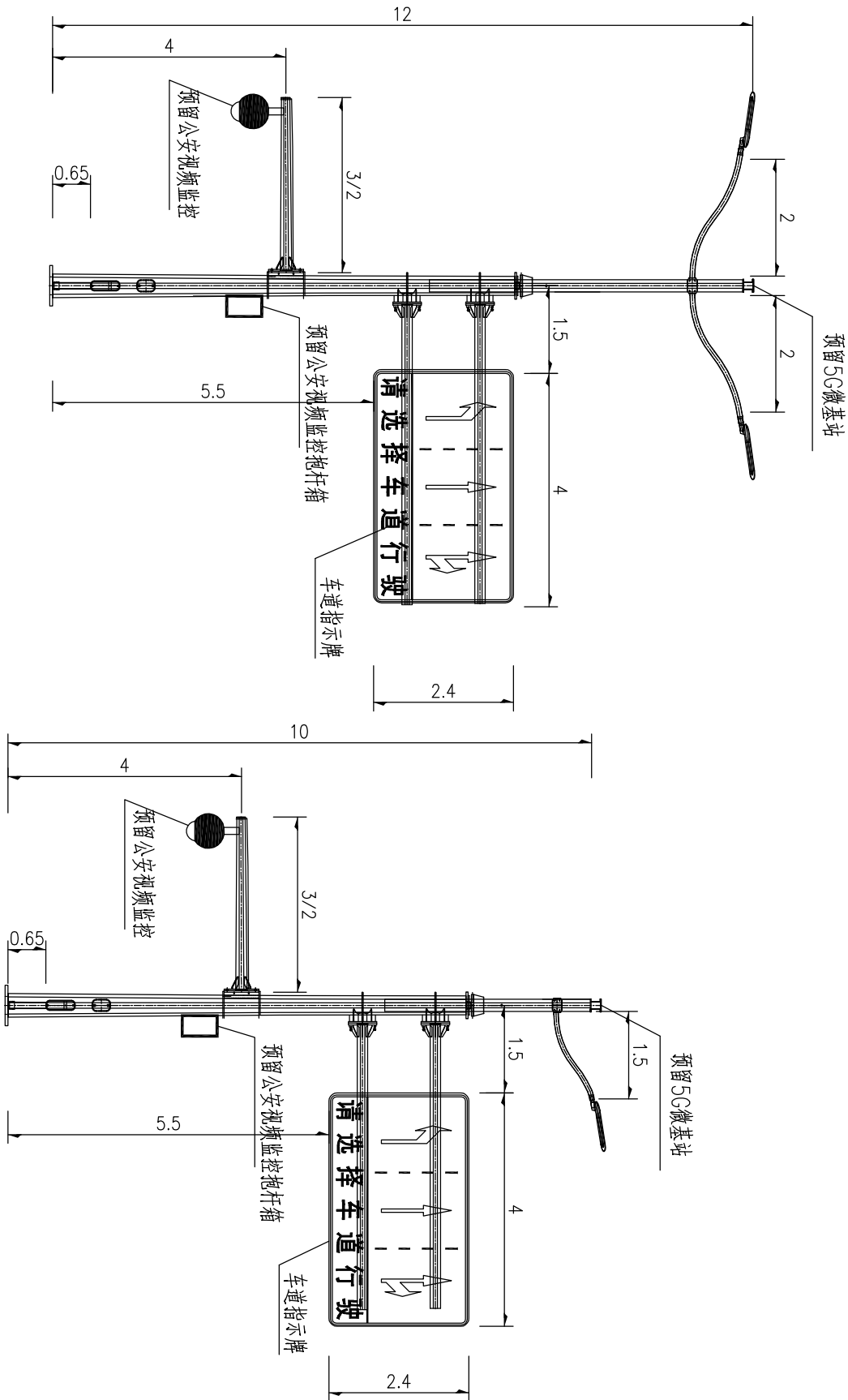
注:

1. 本图灯杆样式仅供参考。
2. 杆件挂载设施仅为示意，具体详相关专业。
3. 每个灯具均配单灯控制器。

|  |                          |      |     |              |  |      |           |
|--|--------------------------|------|-----|--------------|--|------|-----------|
| 台州市城乡规划设计研究院有限公司   |                          |      |     | 图 名          |  | 设计号  | 2021-2-43 |
| 建筑甲级A2330000766<br>市政甲级A2330000766<br>规划甲级A2330000766 (441119) |                          |      |     | 图 别          |  | 图 号  | 电施 130    |
| 项目名称   | 聚洋大道、山海大道等六条道路多杆合一智慧路灯工程 | 审 核  | 罗 威 | 智慧灯杆分类示意图(一) |  | 出图日期 | 2021. 06  |
| 子 项  | 电气工程                     | 项目负责 | 郭芳琼 |              |  |      |           |

未盖技术出图章本图纸无效

|       |  |  |       |  |     |  |
|-------|--|--|-------|--|-----|--|
|       |  |  | 给排水工艺 |  | 交 通 |  |
|       |  |  | 电 气   |  |     |  |
|       |  |  | 风景园林  |  |     |  |
| 道 路   |  |  |       |  |     |  |
| 桥 梁   |  |  |       |  |     |  |
| 给排水结构 |  |  |       |  |     |  |
| 会 签   |  |  |       |  |     |  |



A-2类智慧灯杆 (对称双挑式)

A-2类智慧灯杆 (单挑式)

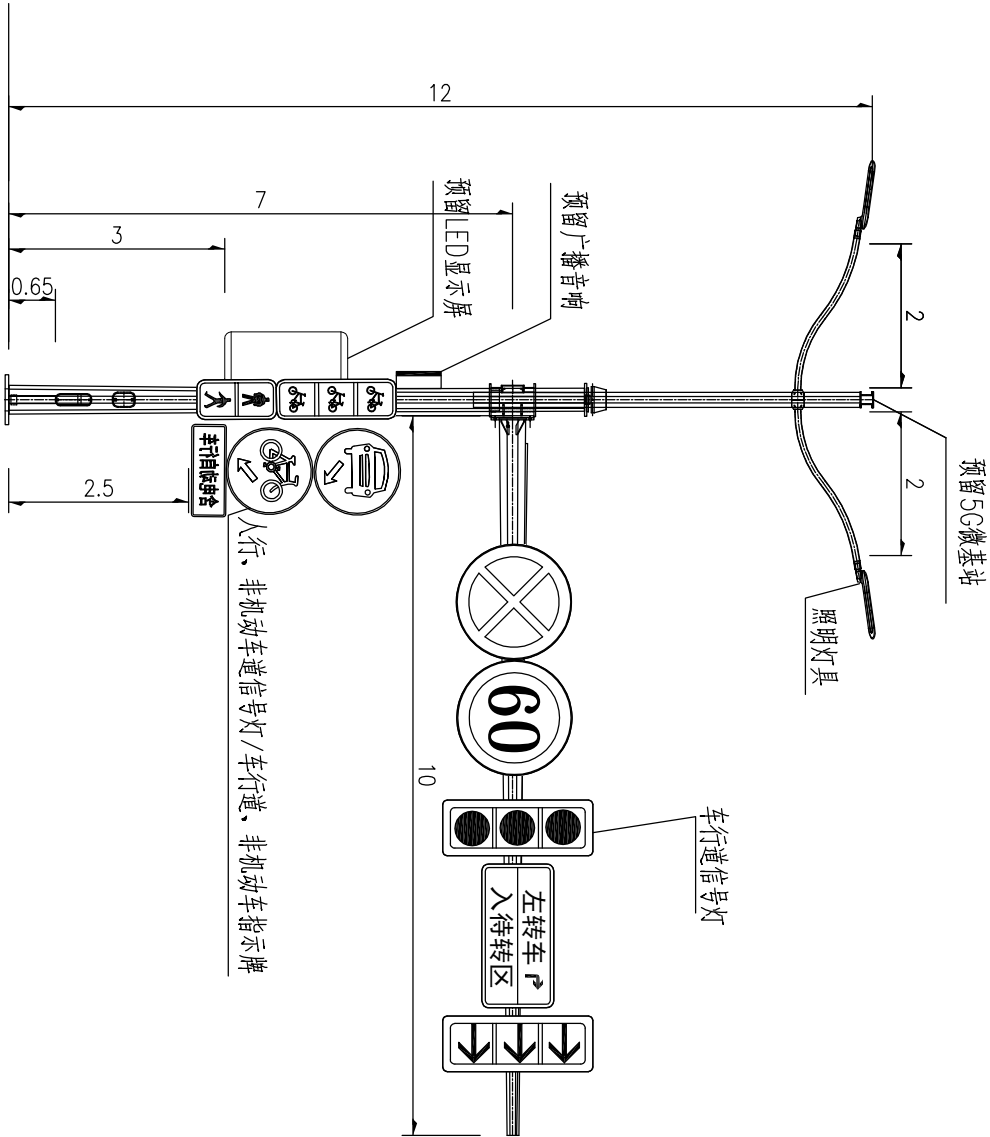
注：

- 1. 本图灯杆样式仅供参考。
- 2. 杆件挂载设施仅为示意，具体详相关专业。
- 3. 每个灯具均配单灯控制器。

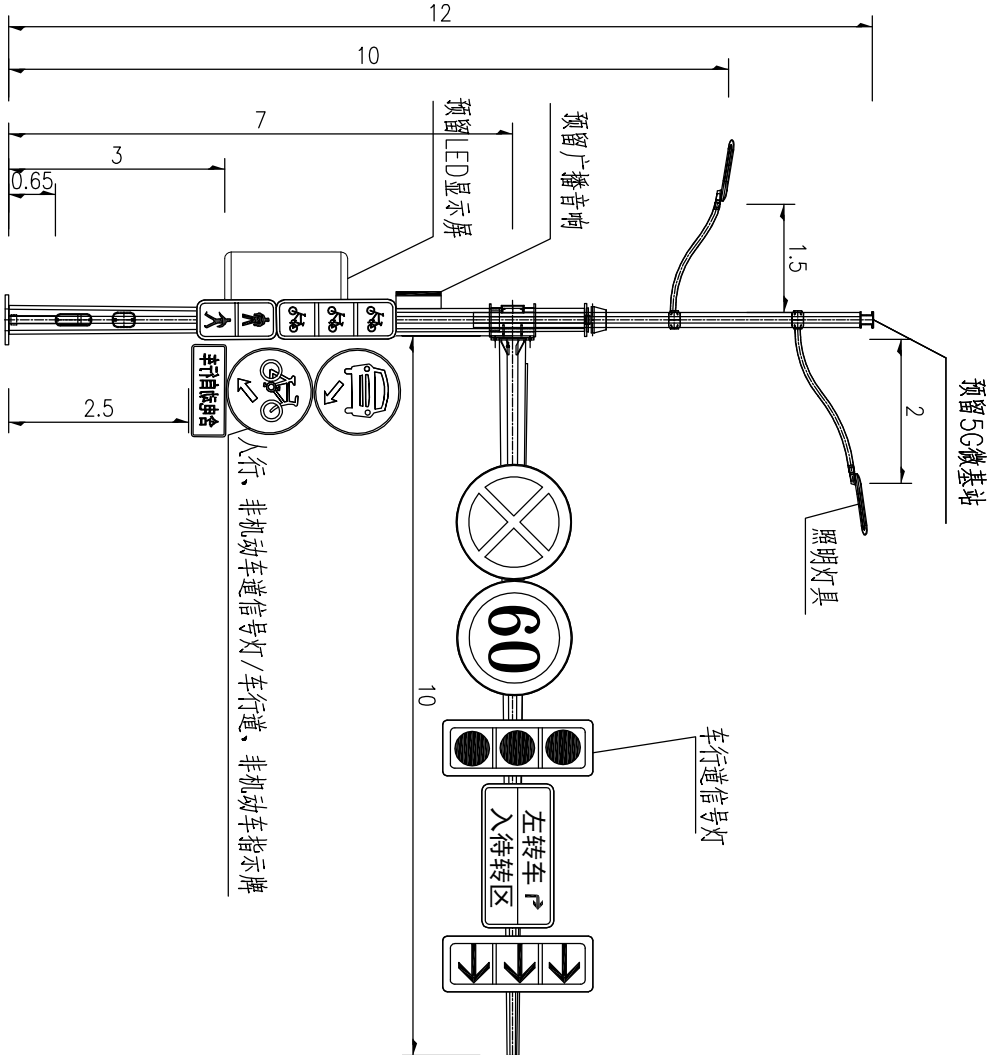
|  |  |                          |  |      |     |      |     |      |          |     |           |
|--|--|--------------------------|--|------|-----|------|-----|------|----------|-----|-----------|
| 台州市城乡规划设计研究院有限公司   |  |                          |  |      |     |      |     |      |          | 图 名 |           |
| 建筑甲级A233000766<br>市政甲级A233000766<br>规划甲级A233000766 (44119) |  |                          |  |      |     |      |     |      |          | 设计号 | 2021-2-43 |
| 项目名称   |  | 聚洋大道、山海大道等六条道路多杆合一智慧路灯工程 |  | 院长   | 罗 威 | 专业负责 | 郭芳琼 | 图 别  | 电施       |     |           |
| 子 项  |  | 电气工程                     |  | 审 核  | 罗 敏 | 制 图  | 郭芳琼 | 图 号  | 131      |     |           |
|  |  |                          |  | 项目负责 | 郭芳琼 | 校 对  | 董星君 | 出图日期 | 2021. 06 |     |           |



|       |  |  |       |  |     |  |
|-------|--|--|-------|--|-----|--|
|       |  |  | 给排水工艺 |  | 交 通 |  |
|       |  |  | 电 气   |  |     |  |
|       |  |  | 风景园林  |  |     |  |
| 道 路   |  |  |       |  |     |  |
| 桥 梁   |  |  |       |  |     |  |
| 给排水结构 |  |  |       |  |     |  |
| 会 签   |  |  |       |  |     |  |



B-3类智慧灯杆 (对称双挑式)



B-3类智慧灯杆 (高低双挑式)

注：

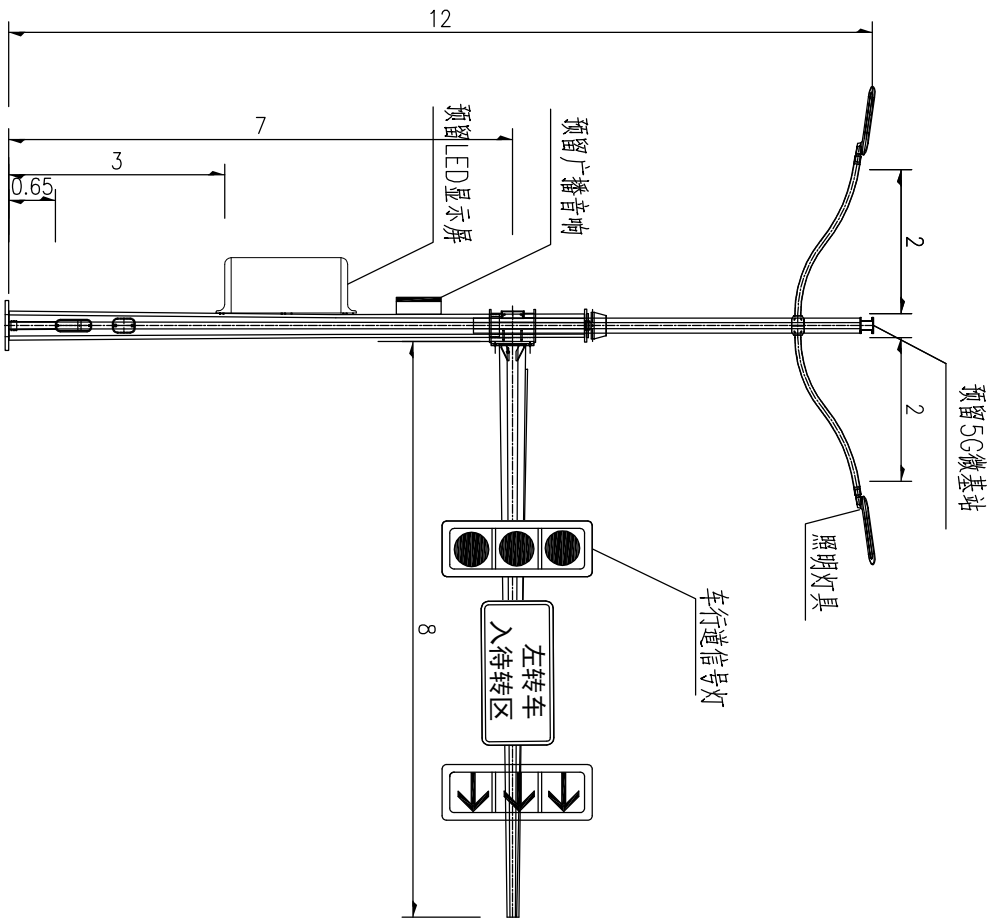
1. 本图灯杆样式仅供参考。
2. 杆件挂载设施仅为示意，具体详相关专业。
3. 每个灯具均配单灯控制器。

|  |                          |  |      |     |  |      |     |  |              |      |           |
|--|--------------------------|--|------|-----|--|------|-----|--|--------------|------|-----------|
| 台州市城乡村规划设计研究院有限公司  |                          |  | 院长   | 罗 威 |  | 专业负责 | 郭芳琼 |  | 图 名          | 设计号  | 2021-2-43 |
| 建筑甲级A233000766<br>市政甲级A233000766<br>规划甲级A233000766 (44119) |                          |  | 审 定  | 罗 威 |  |      | 郭芳琼 |  | 智慧灯杆分类示意图(四) | 图 别  | 电施        |
| 项目名称   | 聚洋大道、山海大道等六条道路多杆合一智慧路灯工程 |  | 审 核  | 罗 敏 |  | 设 计  | 郭芳琼 |  |              | 图 号  | 133       |
| 子 项  | 电气工程                     |  | 项目负责 | 郭芳琼 |  | 校 对  | 董星君 |  |              | 出图日期 | 2021. 06  |

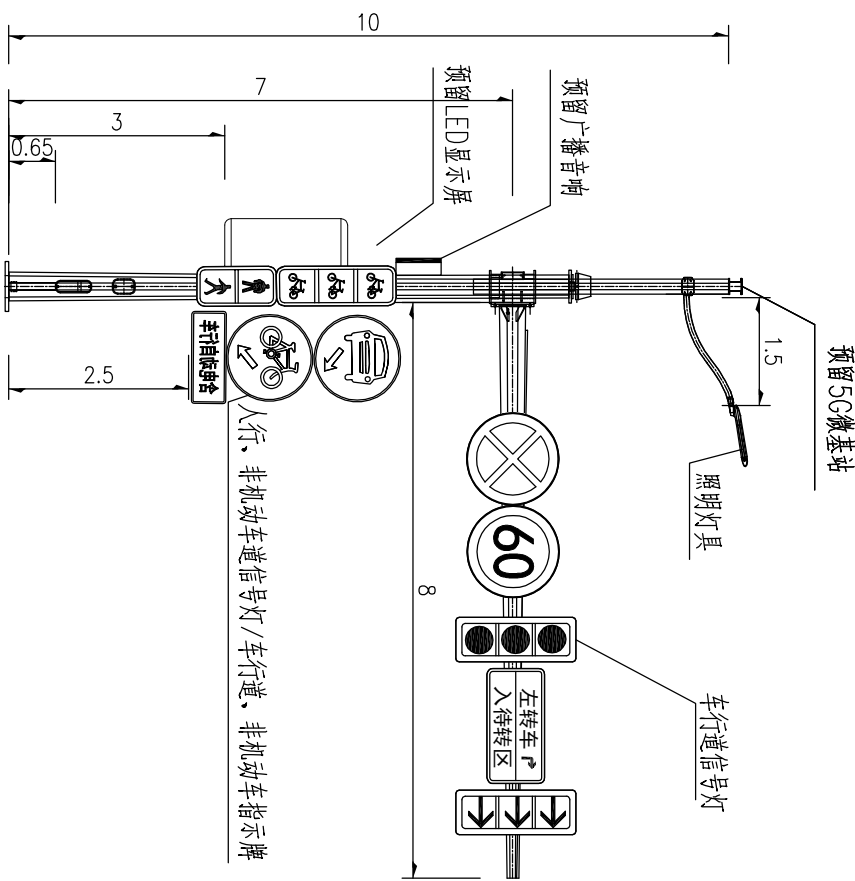
未盖技术出图章本图纸无效



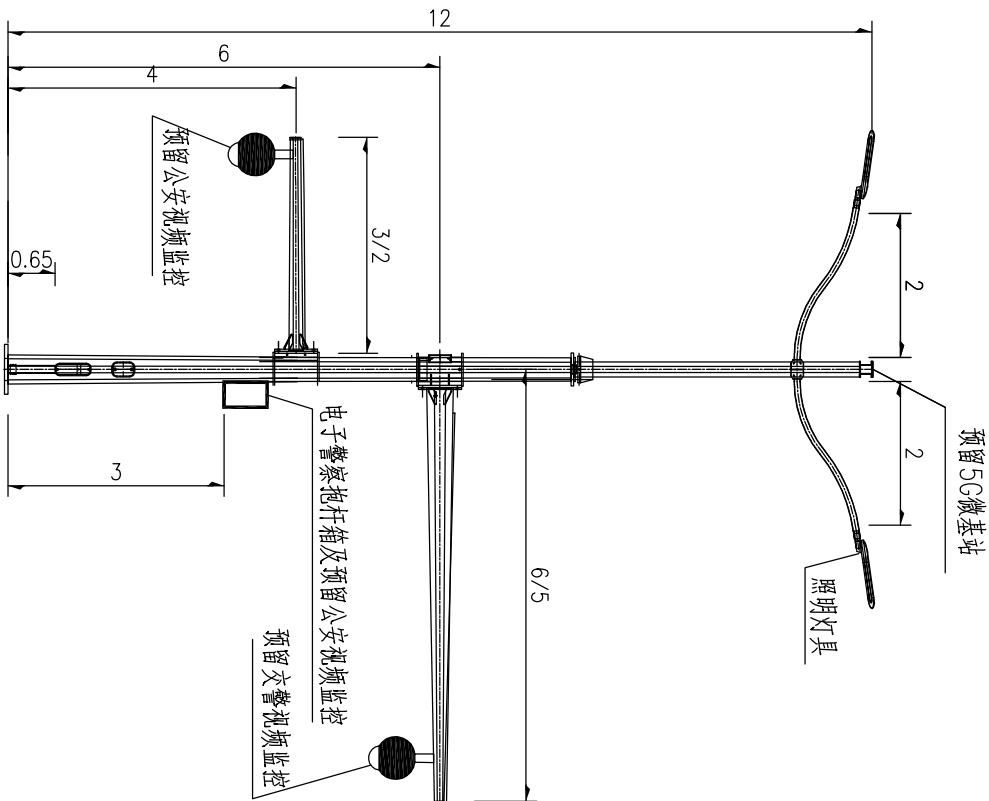
|     |         |  |       |  |  |
|-----|---------|--|-------|--|--|
|     | 交通      |  | 给排水工艺 |  |  |
|     |         |  | 电 气   |  |  |
|     |         |  | 风景园林  |  |  |
| 会 签 | 道 路 桥 梁 |  | 给排水结构 |  |  |



B-4类智慧灯杆 (对称双挑式)



B-4类智慧灯杆 (单挑式)



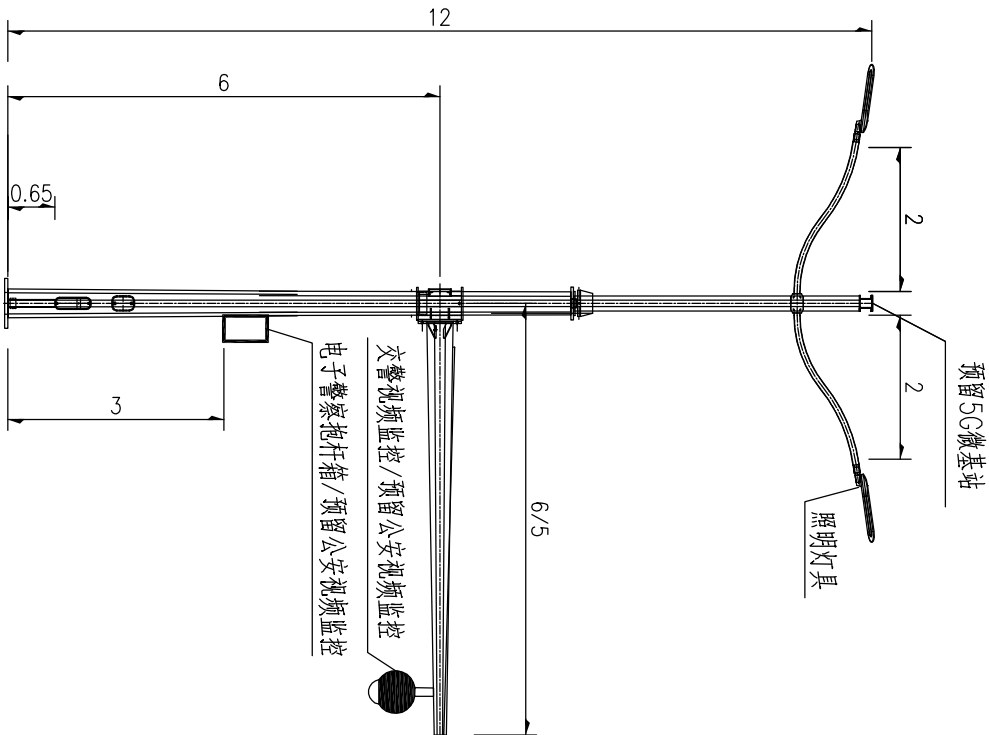
C-1类智慧灯杆 (对称双挑式)

注：

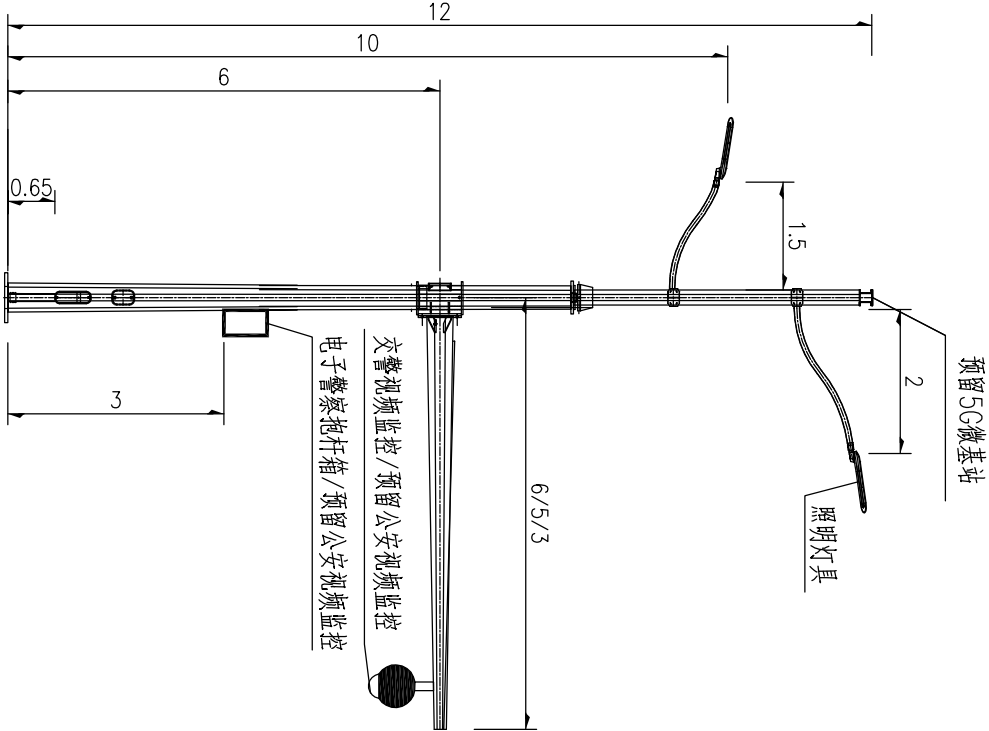
1. 本图灯杆样式仅供参考。
2. 杆件挂载设施仅为示意，具体详相关专业。
3. 每个灯具均配单灯控制器。

|  |                          |      |     |      |          |           |
|--|--------------------------|------|-----|------|----------|-----------|
| 台州市城乡规划设计研究院有限公司   |                          |      |     | 图 名  | 设计号      | 2021-2-43 |
| 建筑甲级A233000766<br>市政甲级A233000766<br>规划甲级A233000766 (44119) |                          |      |     | 图 别  | 图 号      | 134       |
| 智慧灯杆分类示意图(五)   |                          |      |     | 出图日期 | 2021. 06 |           |
| 项目名称   | 聚洋大道、山海大道等六条道路多杆合一智慧路灯工程 | 审 核  | 罗 敏 | 专业负责 | 郭芳琼      |           |
| 子 项  | 电气工程                     | 项目负责 | 郭芳琼 | 设计   | 郭芳琼      |           |
|  |                          |      |     | 校 对  | 董星君      |           |

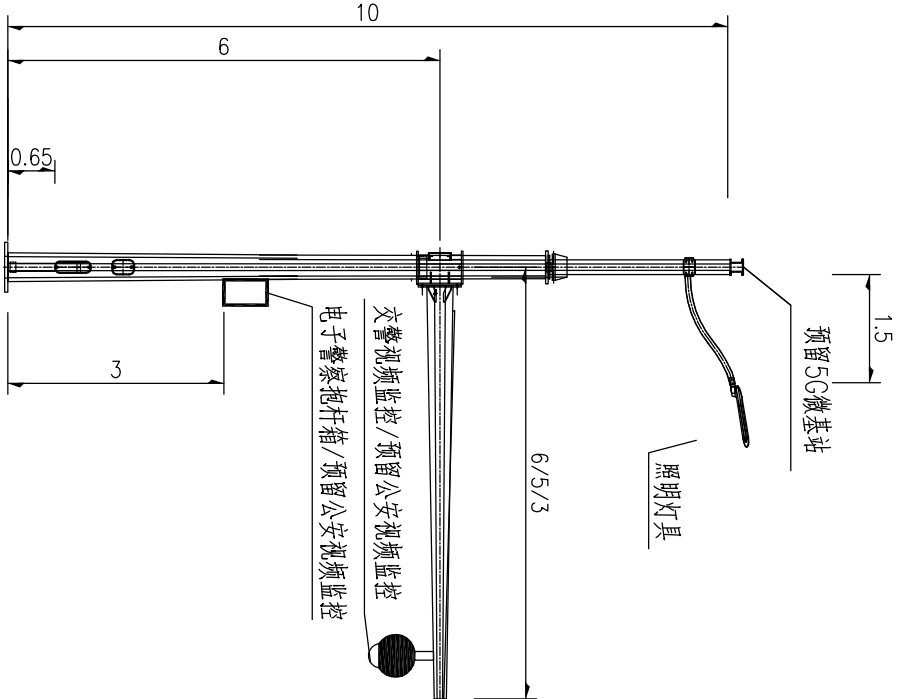
|       |  |  |       |  |     |  |
|-------|--|--|-------|--|-----|--|
|       |  |  | 给排水工艺 |  | 交 通 |  |
|       |  |  | 电 气   |  |     |  |
|       |  |  | 风景园林  |  |     |  |
| 道 路   |  |  |       |  |     |  |
| 桥 梁   |  |  |       |  |     |  |
| 给排水结构 |  |  |       |  |     |  |
| 会 签   |  |  |       |  |     |  |



C-2类智慧灯杆 (对称双挑式)



C-2类智慧灯杆 (高低双挑式)



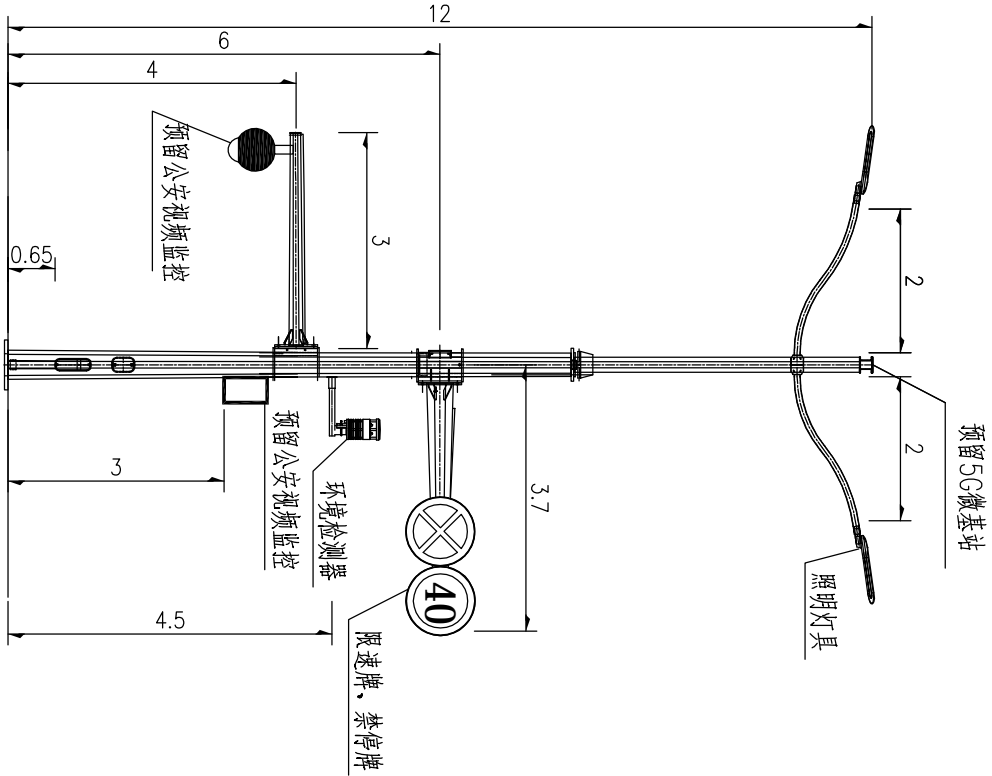
C-2类智慧灯杆 (单挑式)

注：  
1. 本图灯杆样式仅供参考。  
2. 杆件挂载设施仅为示意，具体详相关专业。  
3. 每个灯具均配单灯控制器。

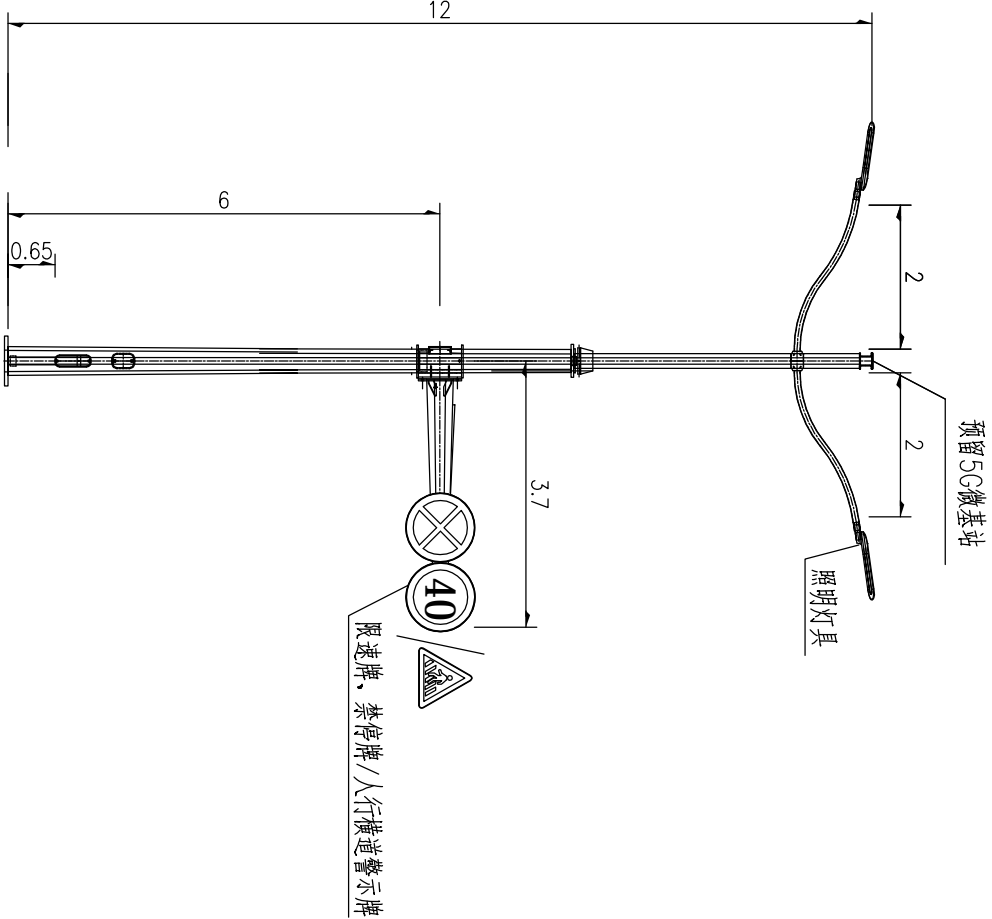
|                  |  |  |  |      |     |  |      |     |  |              |      |           |
|------------------|--|--|--|------|-----|--|------|-----|--|--------------|------|-----------|
| 台州市城乡规划设计研究院有限公司 |  |  |  | 院长   | 罗 威 |  | 专业负责 | 郭芳琼 |  | 图 名          | 设计号  | 2021-2-43 |
| 项目名称             |  |  |  | 审 定  | 罗 威 |  | 设 计  | 郭芳琼 |  | 智慧灯杆分类示意图(六) | 图 别  | 电施        |
| 子 项              |  |  |  | 审 核  | 罗 敏 |  | 制 图  | 郭芳琼 |  |              | 图 号  | 135       |
| 电气工程             |  |  |  | 项目负责 | 郭芳琼 |  | 校 对  | 董星君 |  |              | 出图日期 | 2021. 06  |

未盖技术出图章本图纸无效

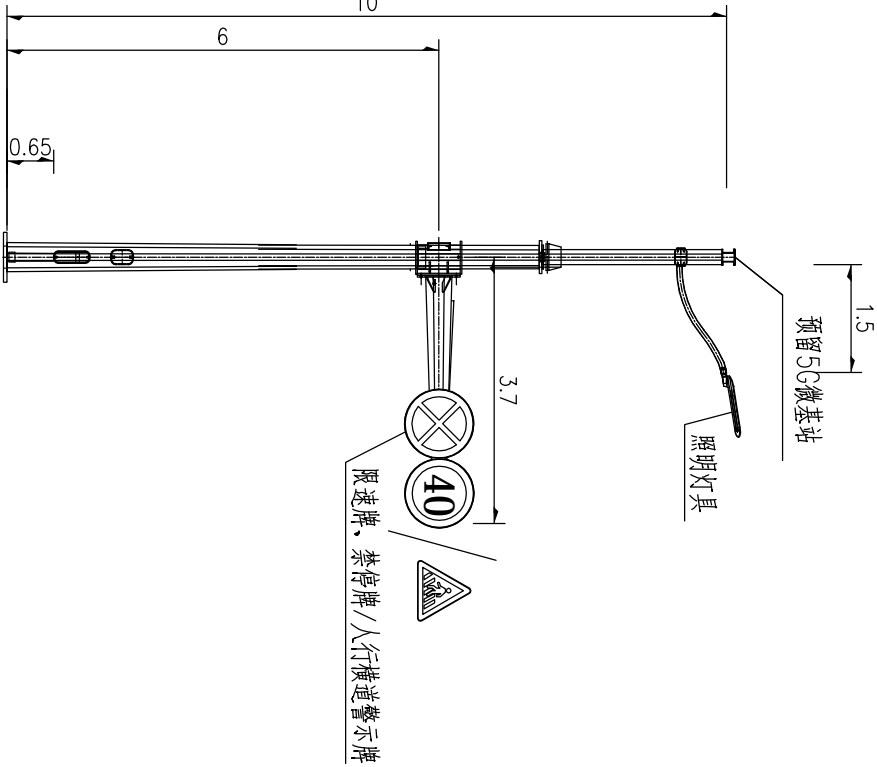
|       |     |  |       |  |
|-------|-----|--|-------|--|
|       | 交 通 |  | 给排水工艺 |  |
|       |     |  | 电 气   |  |
|       |     |  | 风景园林  |  |
| 道 路   |     |  |       |  |
| 桥 梁   |     |  |       |  |
| 给排水结构 |     |  |       |  |
| 会 签   |     |  |       |  |



C-3类智慧灯杆 (对称双挑式)



C-4类智慧灯杆 (对称双挑式)



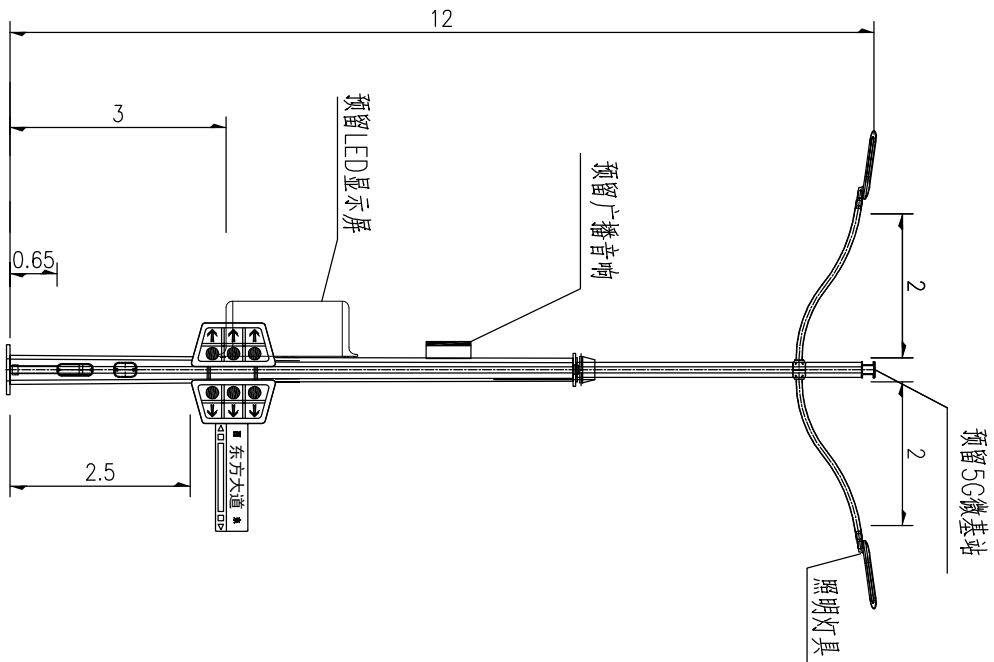
C-4类智慧灯杆 (单挑式)

注：

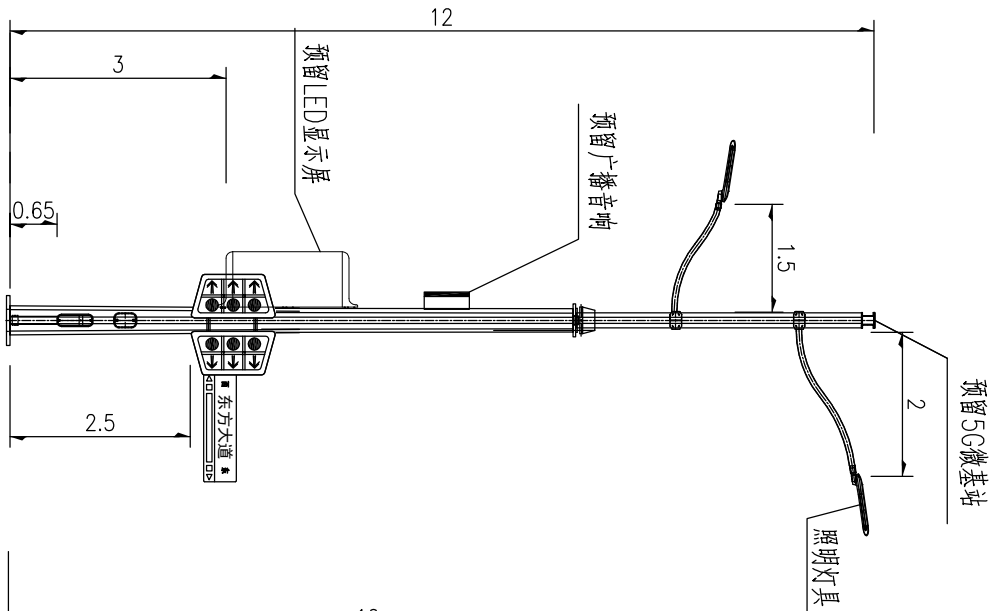
1. 本图灯杆样式仅供参考。
2. 杆件挂载设施仅为示意，具体详相关专业。
3. 每个灯具均配单灯控制器。

|  |  |  |  |              |     |      |           |
|--|--|--|--|--------------|-----|------|-----------|
| 台州市城乡规划设计研究院有限公司   |  |  |  | 图 名          |     | 设计号  | 2021-2-43 |
| 建筑甲级A233000766<br>市政甲级A233000766<br>规划甲级A233000766 (44119) |  |  |  | 图 别          |     | 图 号  | 电施        |
| 项目名称 聚洋大道、山海大道等六条道路多杆合一智慧路灯工程                              |  |  |  | 智慧灯杆分类示意图(七) |     | 图 号  | 136       |
| 子 项 电气工程   |  |  |  | 项目负责         |     | 出图日期 | 2021. 06  |
|  |  |  |  | 院长           | 罗 威 |      |           |
|  |  |  |  | 审定           | 罗 威 |      |           |
|  |  |  |  | 审核           | 罗 敏 |      |           |
|  |  |  |  | 项目负责         | 郭芳琼 |      |           |
|  |  |  |  | 专业负责         | 郭芳琼 |      |           |
|  |  |  |  | 设计           | 郭芳琼 |      |           |
|  |  |  |  | 制图           | 郭芳琼 |      |           |
|  |  |  |  | 校对           | 董星君 |      |           |

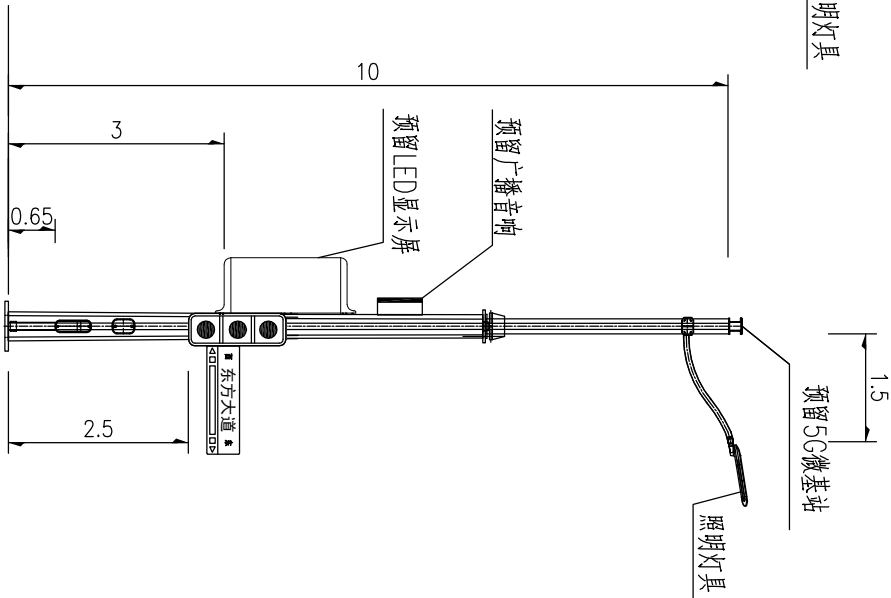
|       |     |  |       |  |
|-------|-----|--|-------|--|
|       | 交 通 |  | 给排水工艺 |  |
|       |     |  | 电 气   |  |
|       |     |  | 风景园林  |  |
| 道 路   |     |  |       |  |
| 桥 梁   |     |  |       |  |
| 给排水结构 |     |  |       |  |
| 会 签   |     |  |       |  |



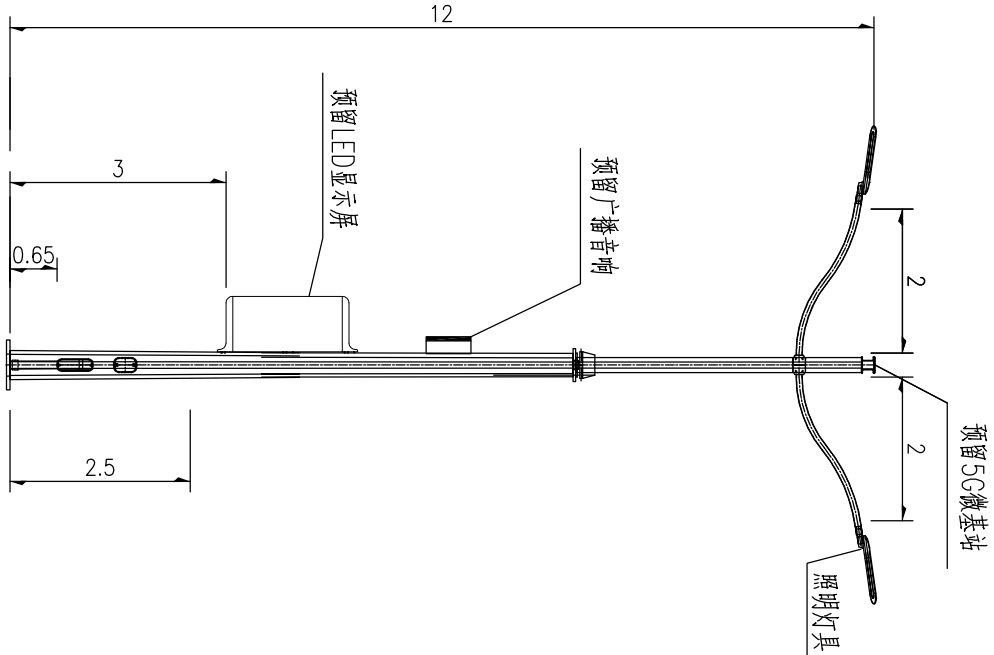
D-1类智慧灯杆 (对称双挑式)



D-1类智慧灯杆 (高低双挑式)



D-1类智慧灯杆 (单挑式)



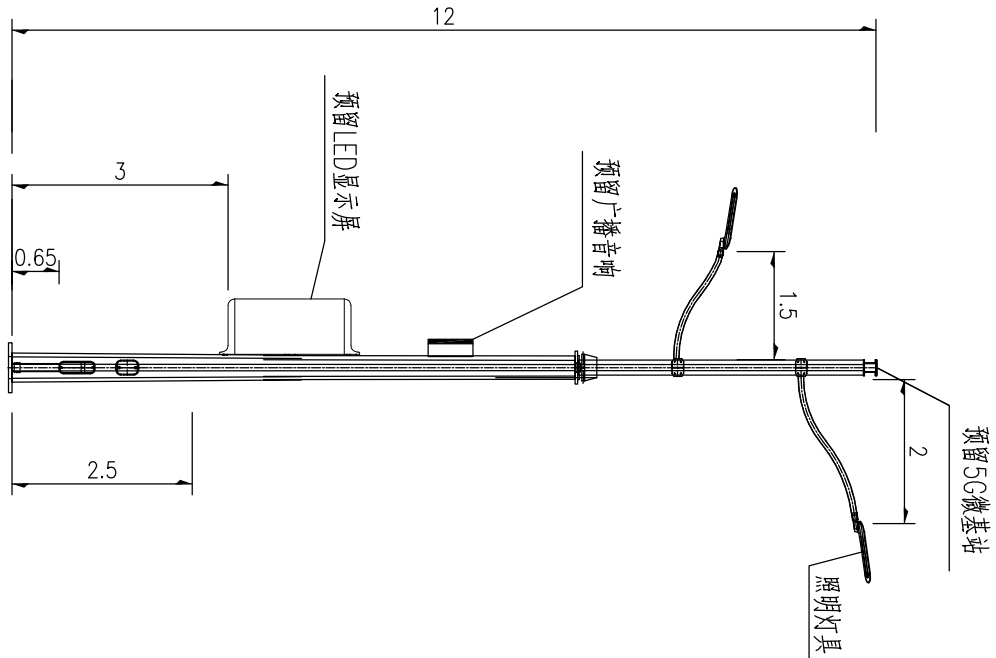
D-2类智慧灯杆 (对称双挑式)

注：

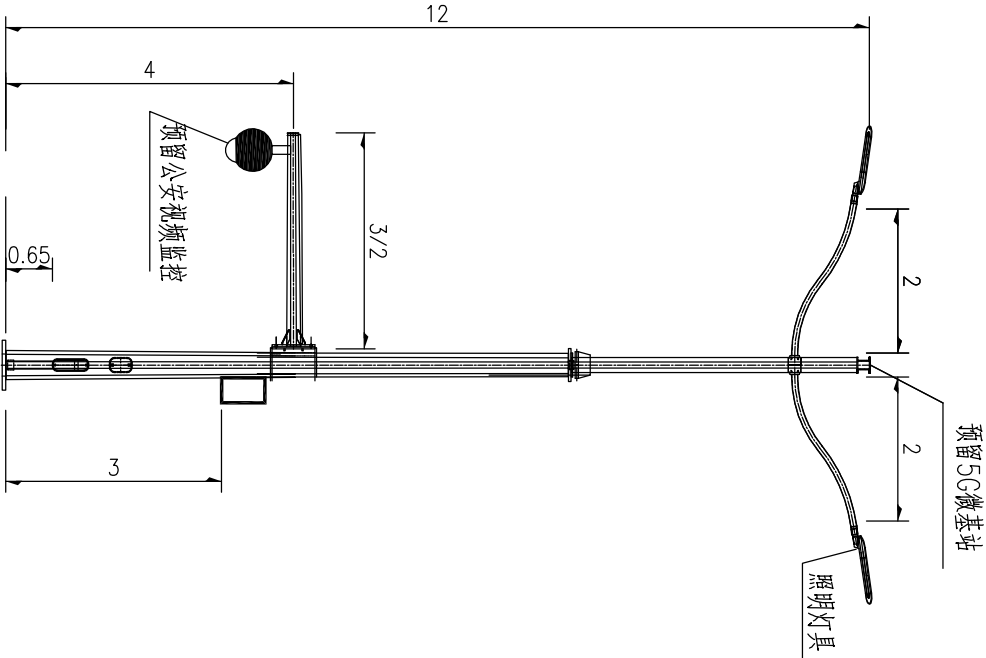
1. 本图灯杆样式仅供参考。
2. 杆件挂载设施仅为示意，具体详相关专业。
3. 每个灯具均配单灯控制器。

|  |  |  |  |              |  |          |           |
|--|--|--|--|--------------|--|----------|-----------|
| 台州市城乡规划设计研究院有限公司   |  |  |  | 图 名          |  | 设计号      | 2021-2-43 |
| 建筑甲级A233000786<br>市政甲级A233000786<br>规划甲级A233000786 (44119) |  |  |  | 专业负责         |  | 郭芳琼      |           |
| 项目名称 聚洋大道、山海大道等六条道路多杆合一智慧路灯工程                              |  |  |  | 设计           |  | 郭芳琼      |           |
| 子 项  |  |  |  | 校 对          |  | 郭芳琼      |           |
| 电气工程   |  |  |  | 董星君          |  |          |           |
|  |  |  |  | 智慧灯杆分类示意图(I) |  | 图 号      | 137       |
|  |  |  |  | 项目负责         |  | 郭芳琼      |           |
|  |  |  |  | 审 核          |  | 罗 敏      |           |
|  |  |  |  | 院 长          |  | 罗 威      |           |
|  |  |  |  | 出图日期         |  | 2021. 06 |           |

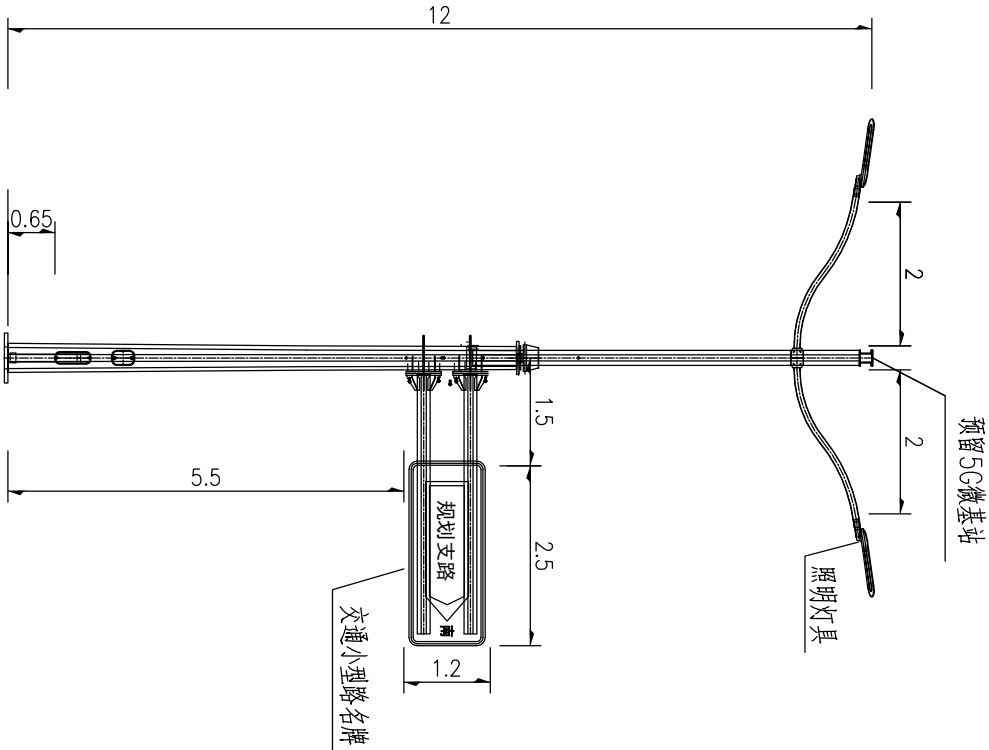
|       |    |  |       |  |  |
|-------|----|--|-------|--|--|
|       | 交通 |  | 给排水工艺 |  |  |
|       |    |  | 电 气   |  |  |
|       |    |  | 风景园林  |  |  |
| 道 路   |    |  |       |  |  |
| 桥 梁   |    |  |       |  |  |
| 给排水结构 |    |  |       |  |  |
| 会 签   |    |  |       |  |  |



D-2类智慧灯杆 (高低双挑式)



D-3类智慧灯杆 (对称双挑式)



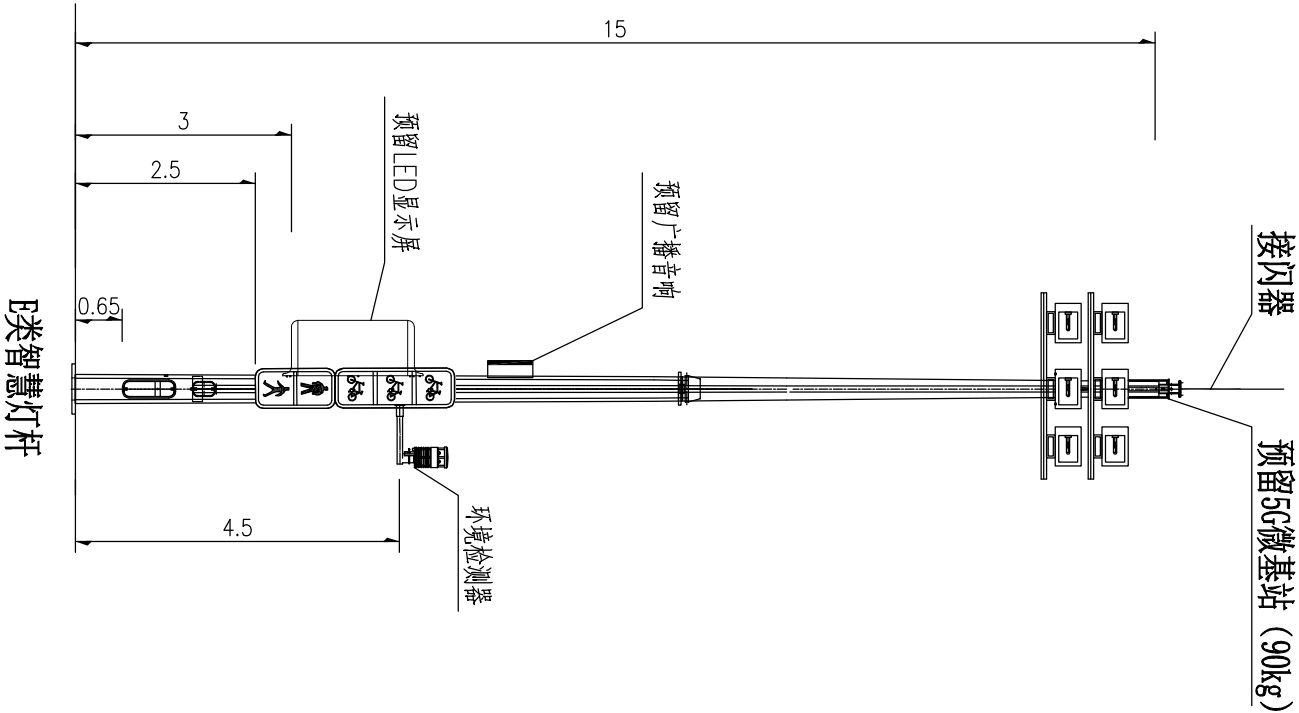
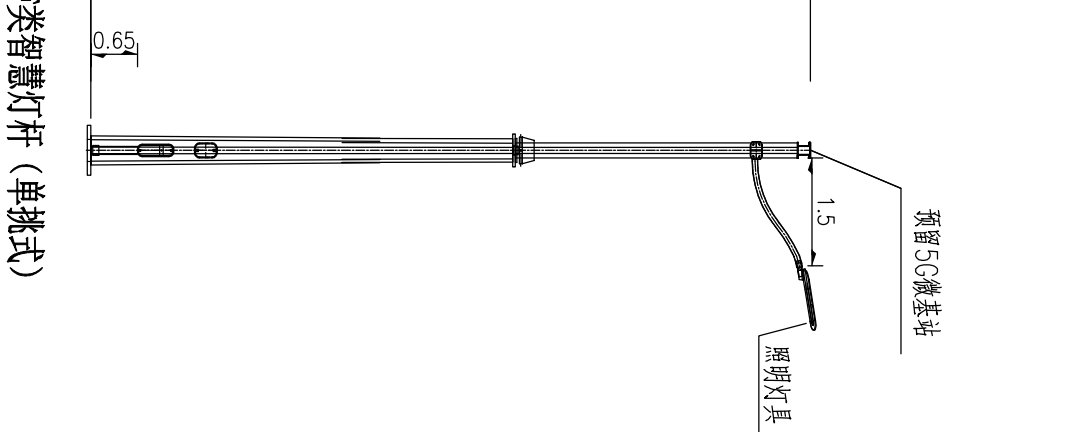
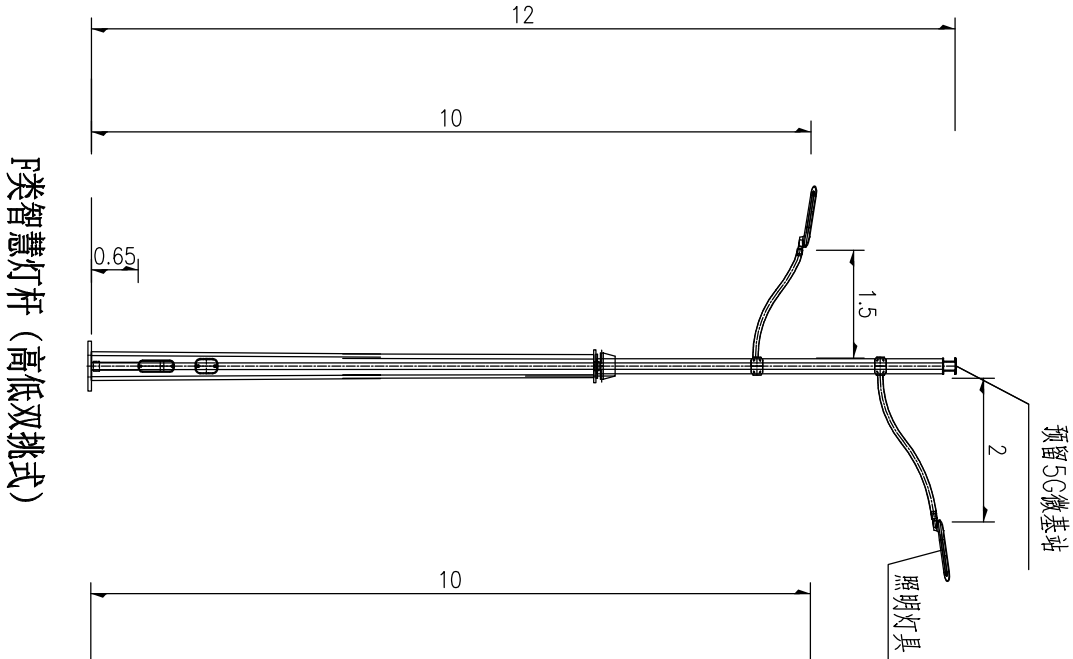
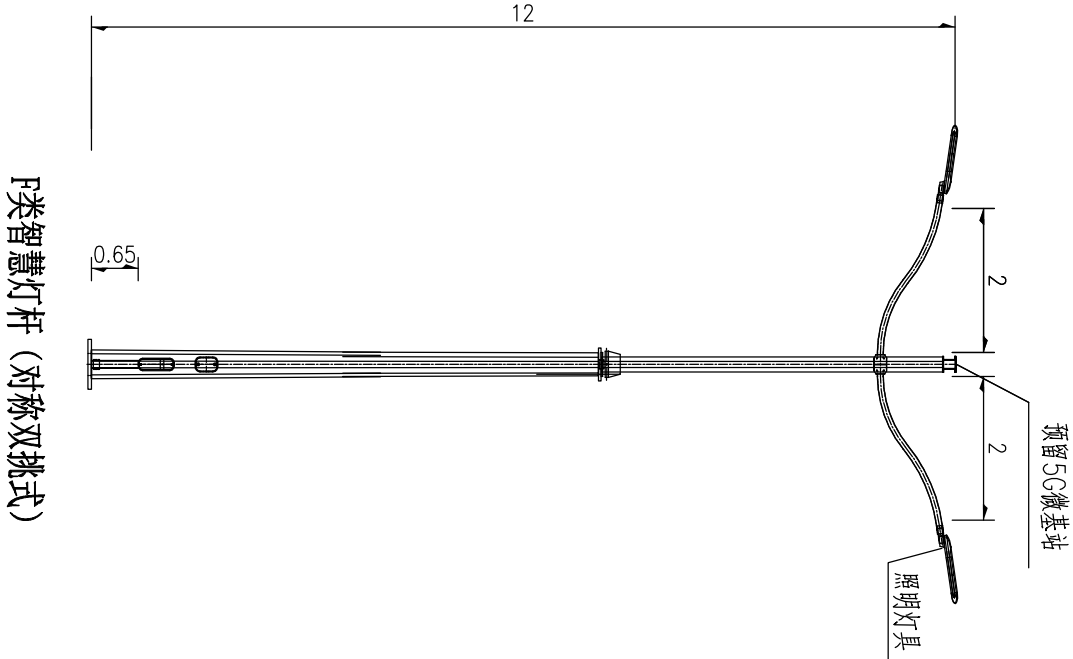
G类智慧灯杆 (对称双挑式)

注：

1. 本图灯杆样式仅供参考。
2. 杆件挂载设施仅为示意，具体详相关专业。
3. 每个灯具均配单灯控制器。

|  |  |  |  |      |     |  |      |     |  |               |     |           |
|--|--|--|--|------|-----|--|------|-----|--|---------------|-----|-----------|
| 台州市城乡规划设计研究院有限公司                                   |  |  |  | 院 长  | 罗 威 |  | 专业负责 | 郭芳琼 |  | 图 名           | 设计号 | 2021-2-43 |
| 建筑甲级A233000766<br>市政甲级A233000766<br>规划甲级A233000766 |  |  |  | 审 定  | 罗 威 |  | 设 计  | 郭芳琼 |  | 智慧灯杆分类示意图 (九) | 图 别 | 电施        |
| 项目名称 聚洋大道、山海大道等六条道路多杆合一智慧路灯工程                      |  |  |  | 审 核  | 罗 敏 |  | 制 图  | 郭芳琼 |  |               | 图 号 | 138       |
| 子 项 电气工程   |  |  |  | 项目负责 | 郭芳琼 |  | 校 对  | 董星君 |  | 出图日期 2021. 06 |     |           |

|       |  |  |       |  |     |
|-------|--|--|-------|--|-----|
|       |  |  |       |  |     |
|       |  |  | 给排水工艺 |  | 交 通 |
|       |  |  | 电 气   |  |     |
|       |  |  | 风景园林  |  |     |
| 道 路   |  |  |       |  |     |
| 桥 梁   |  |  |       |  |     |
| 给排水结构 |  |  |       |  |     |
| 会 签   |  |  |       |  |     |



F类智慧灯杆 (对称双挑式)

F类智慧灯杆 (高低双挑式)

F类智慧灯杆 (单挑式)

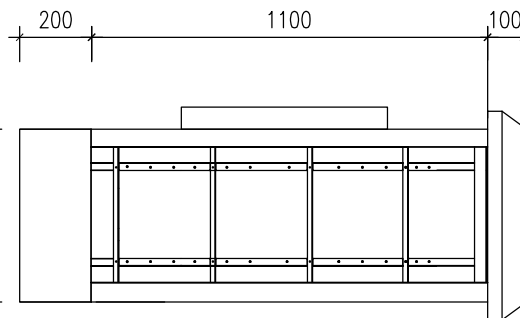
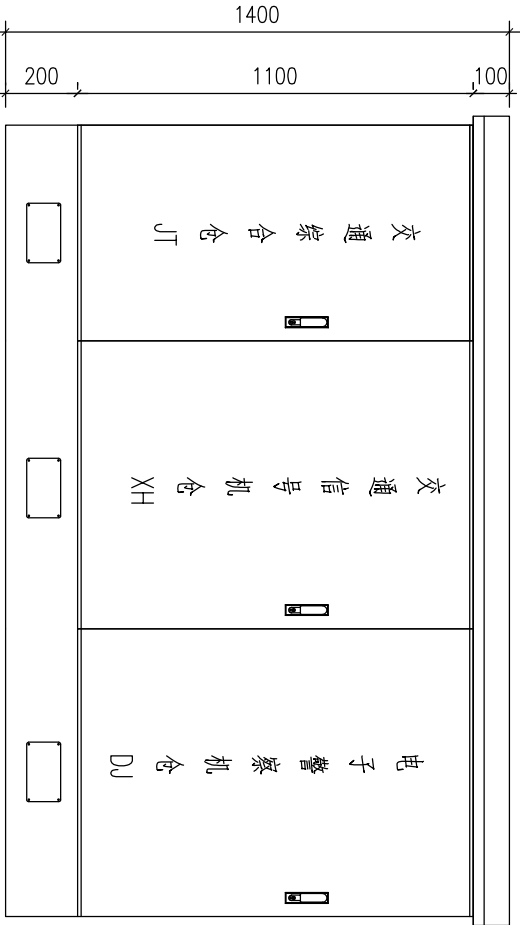
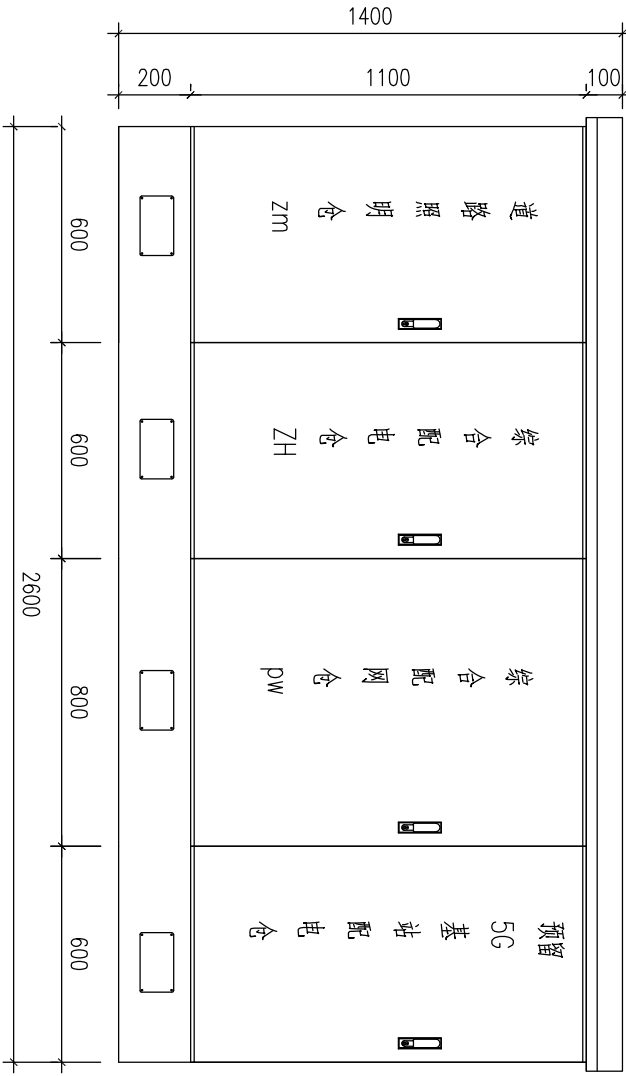
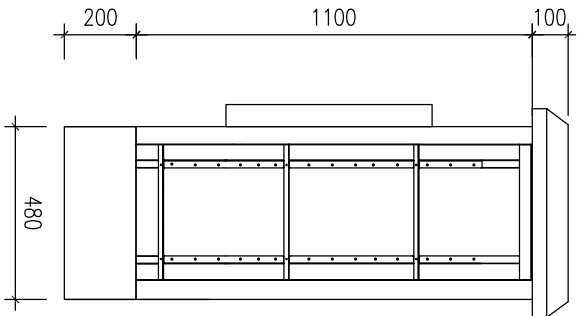
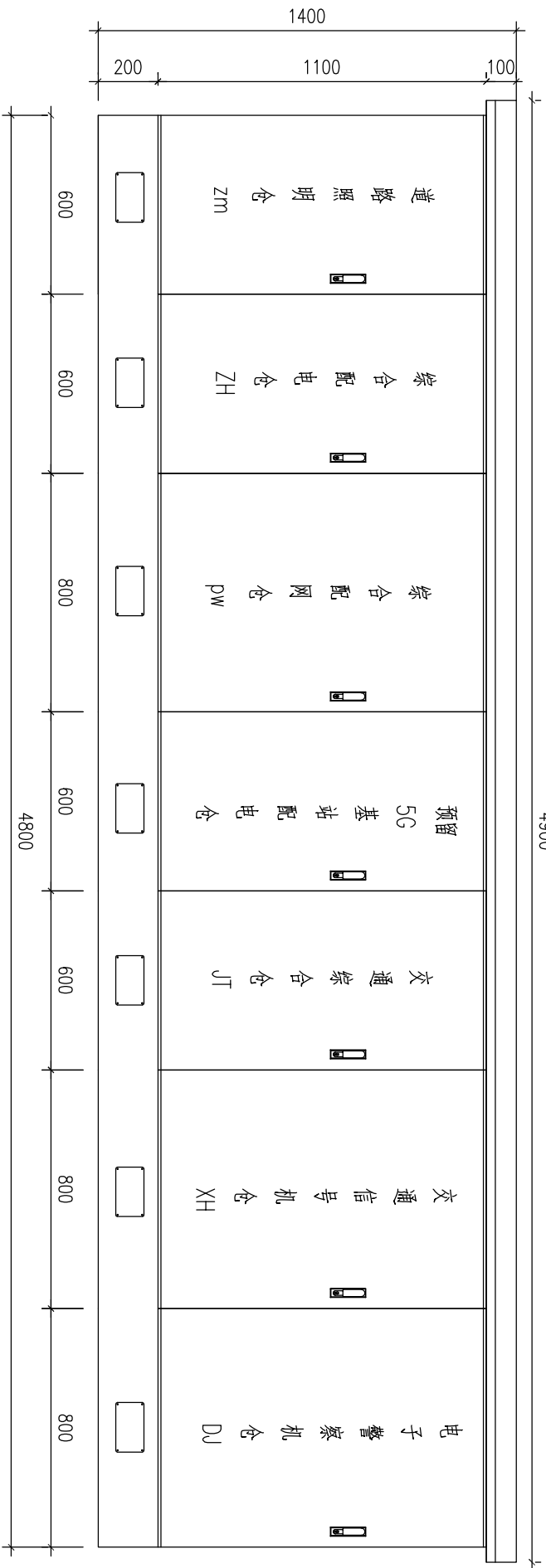
E类智慧灯杆

注：

1. 本图灯杆样式仅供参考。
2. 杆件挂载设施仅为示意，具体详相关专业。
3. 每个灯具均配单灯控制器。

|  |  |                          |  |  |  |  |  |  |  |      |  |     |  |      |  |     |  |     |  |              |  |           |  |          |  |
|--|--|--------------------------|--|--|--|--|--|--|--|------|--|-----|--|------|--|-----|--|-----|--|--------------|--|-----------|--|----------|--|
| 台州市城乡规划设计研究院有限公司   |  |                          |  |  |  |  |  |  |  | 院 长  |  | 罗 威 |  | 专业负责 |  | 郭芳琼 |  | 图 名 |  | 设计号          |  | 2021-2-43 |  |          |  |
| 建规甲级A233000766<br>市政甲级A233000766<br>规划甲级A233000766 (44119) |  |                          |  |  |  |  |  |  |  | 审 定  |  | 罗 威 |  | 设 计  |  | 郭芳琼 |  |     |  | 智慧灯杆分类示意图(十) |  | 图 别       |  | 电施       |  |
| 项目名称   |  | 聚洋大道、山海大道等六条道路多杆合一智慧路灯工程 |  |  |  |  |  |  |  | 审 核  |  | 罗 敏 |  |      |  | 制 图 |  | 郭芳琼 |  |              |  | 图 号       |  | 139      |  |
| 子 项  |  | 电气工程                     |  |  |  |  |  |  |  | 项目负责 |  | 郭芳琼 |  |      |  | 校 对 |  | 董星君 |  |              |  | 出图日期      |  | 2021. 06 |  |

|     |     |  |  |       |  |
|-----|-----|--|--|-------|--|
|     |     |  |  |       |  |
|     | 交通  |  |  | 给排水工艺 |  |
|     |     |  |  | 电 气   |  |
|     |     |  |  | 风景园林  |  |
|     | 道 路 |  |  | 给排水结构 |  |
|     | 桥 梁 |  |  |       |  |
| 会 社 |     |  |  |       |  |



说明：

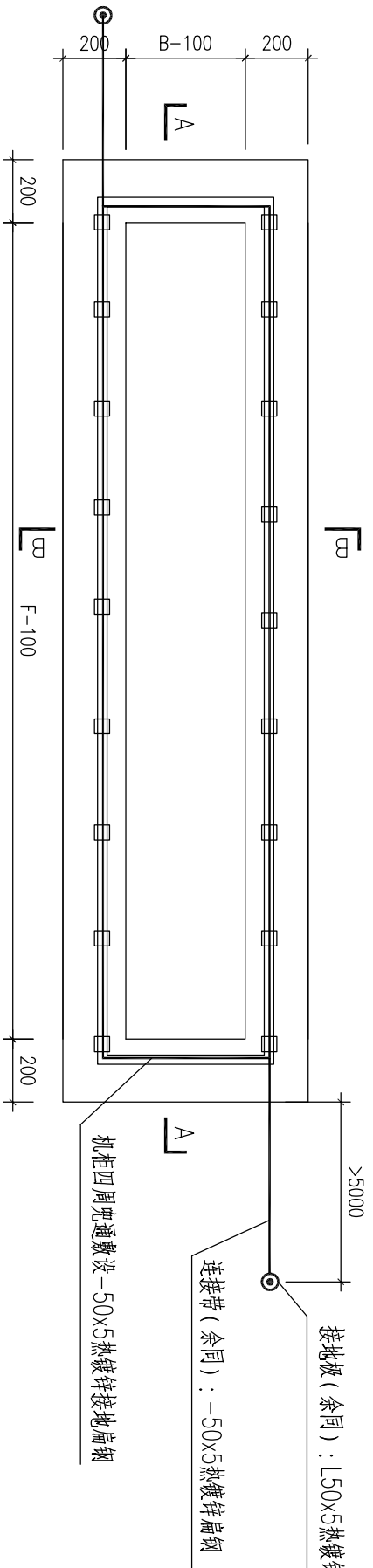
1. 本图尺寸均以mm计，仅供参考，最终以中标厂家根据管理部门要求进行深化，由设计及建设单位确认。
2. 机柜外壳防护等级不应低于IP55，柜内顶部采用风扇散热。机柜所有箱门、壁板、顶盖应采用双层结构，层间敷设保温隔热材料。并应设通风口，所有通风口应具有防水、防尘网，防止虫和啮齿类动物侵入，并便于清洁维护和更换。
3. 机柜采用宜采用S304不锈钢，壁厚不小于1.5mm，表面采用喷塑处理工艺，喷塑层厚度不小于60μm，颜色同智慧灯杆。
4. 柜门应采用外开门方式，每个门的最大开启角度应不小于95°。每个柜门均带锁，门锁具备防盗功能，锁体内嵌，三点式锁定。
5. 柜内分隔及布局应考虑使用、维护要求，并应符合通信线缆和电源线的布放，达到强电、弱电、信号分区走线，所有线缆固定件设置应合理、充分、方便操作。
6. 柜内每个机仓应设置接地铜排，接地排应具有防腐涂层，并预留至少10个连接螺栓和配备相应的螺丝。柜内设备的保护接地应直接接至接地牌，柜内所有电气设备外壳、不带电金属构件等均应与接地排连接。

综合机柜正立面示意图

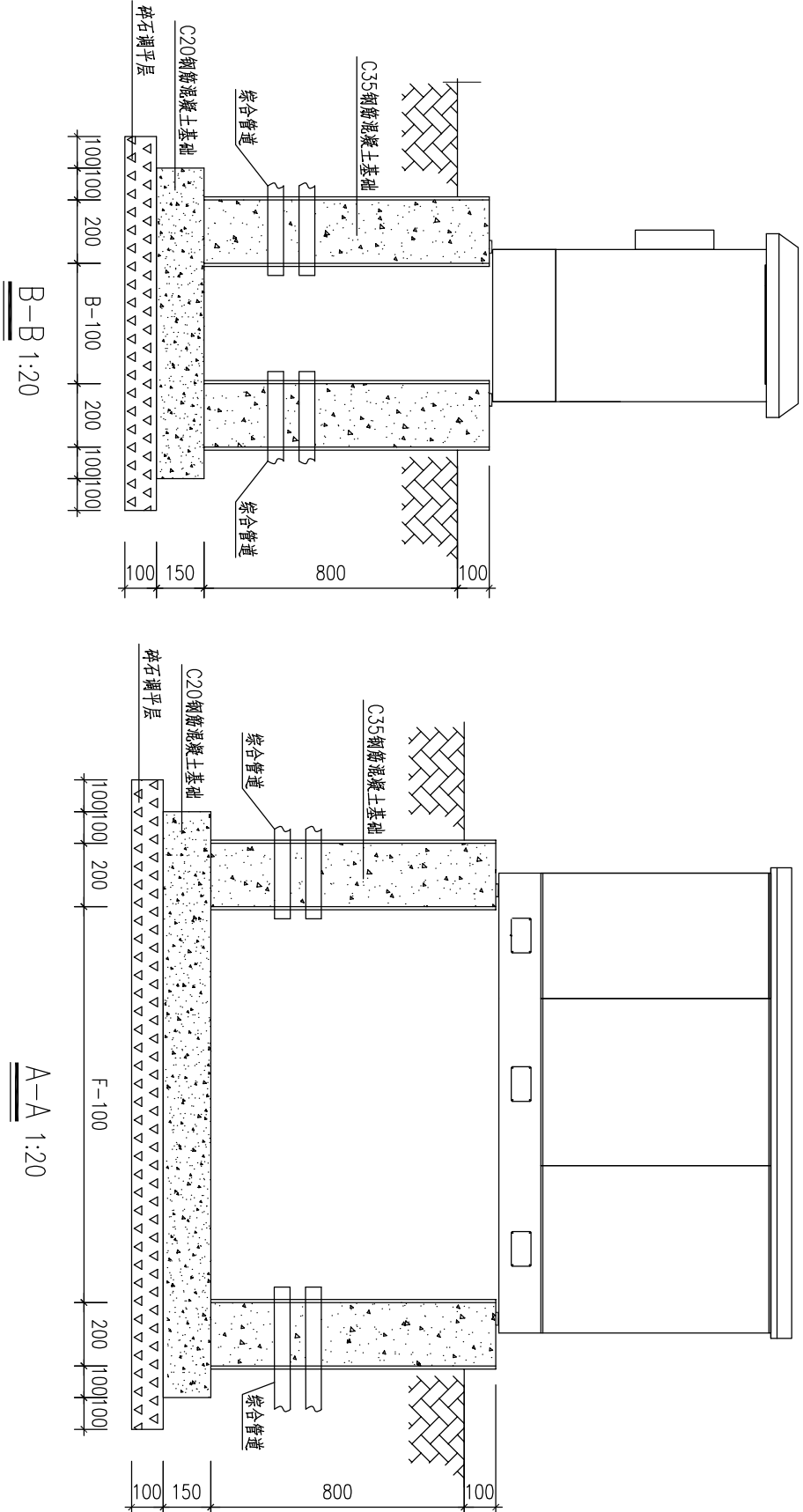
综合机柜侧面示意图

|   |  |  |  |     |  |         |           |
|---|--|--|--|-----|--|---------|-----------|
| 台州市城乡规划设计研究院有限公司  |  |  |  | 图 名 |  | 设计号     | 2021-7-43 |
| 建筑甲级A233000766<br>市政甲级A233000766<br>规划甲级A233000766 (441119) |  |  |  | 图 别 |  | 图 号     | 电施 140    |
| 项目名称 聚洋大道、山海大道等六条道路多杆合一智慧路灯工程                               |  |  |  | 图 号 |  | 出图日期    | 2021. 06  |
| 子 项   |  |  |  | 项 目 |  | 电 气 工 程 |           |

|     |       |  |  |
|-----|-------|--|--|
|     |       |  |  |
|     | 交通    |  |  |
|     |       |  |  |
|     | 给排水工艺 |  |  |
|     | 电 气   |  |  |
|     | 风景园林  |  |  |
|     | 给排水结构 |  |  |
|     | 道 路   |  |  |
|     | 桥 梁   |  |  |
| 会 签 |       |  |  |



综合机柜基础平面



A-A 1:20

- 说明:
1. 本图尺寸均以mm计, F为综合机柜长度, B为综合机柜深度。
  2. 基础深可视管道埋深等现场情况适当调整, 预埋管规模及数量详平面图。
  3. 基础底板及墙壁配筋均采用  $\Phi 12@150$  双层双向拉通, 钢筋  $\Phi$ —HRB400级钢。
  4. 综合机柜设接地装置, 防雷接地, 工作接地及保护接地共用接地体, 人工接地体采用热镀锌角钢L50x5, 长2.5米, 间距大于5米, 联合接地电阻小于1欧姆, 达不到要求, 应补打接地板。具体做法详见图集14D501。
  5. 机柜底部四周兜通敷设-50x5热镀锌接地扁钢作为等电位连接带, 柜内所有电气设备外壳、不带电金属构件等均通过连接带与接地网可靠连接, 连接带应与箱体下面的槽钢、接地板焊接牢靠, 焊接处均应做防腐处理, 具体做法详见图集15D502。

|                               |  |  |  |          |  |  |  |         |  |  |  |      |           |
|-------------------------------|--|--|--|----------|--|--|--|---------|--|--|--|------|-----------|
| 台州市城乡规划设计研究院有限公司              |  |  |  | 院长 罗 威   |  |  |  | 图 名     |  |  |  | 设计号  | 2021-2-43 |
| 项目名称 聚洋大道、山海大道等六条道路多杆合一智慧路灯工程 |  |  |  | 审 定 罗 威  |  |  |  | 设计      |  |  |  | 图 别  | 电施        |
| 子 项 电气工程                      |  |  |  | 审 核 罗 敏  |  |  |  | 制 图 郭芳琼 |  |  |  | 图 号  | 141       |
|                               |  |  |  | 项目负责 郭芳琼 |  |  |  | 校 对 董星君 |  |  |  | 出图日期 | 2021. 06  |

未盖技术出图章本图纸无效