

西乡县城南街道办葛石社区亮化工程 两阶段施工图设计

第一册 共一册

 **JDTM** 四川西南交大土木工程设计有限公司
SICHUAN SOUTHWEST JIAODA CIVIL ENGINEERING DESIGN CO., LTD

2026 年 1 月

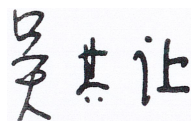
西乡县城南街道办葛石社区亮化工程

两阶段施工图设计

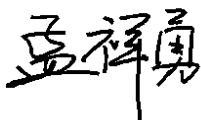
第一册 共一册

工 程 规 模: (大、中、小型): 小型

单 位 法 人: 吴其让



单位技术负责人: 孟祥勇



高级工程师

项 目 负 责 人: 张益



高级工程师

照明专业设计人: 曾光虎



高级工程师



四川西南交大土木工程设计有限公司
SICHUAN SOUTHWEST JIAODA CIVIL ENGINEERING DESIGN CO., LTD

2026 年 1 月



营业执照

统一社会信用代码

91510000201952788B



扫描二维码登录“国家企业信用信息公示系统”了解更多登记、备案、许可、监管信息。

名称 四川西南交大土木工程设计有限公司

类型 有限责任公司(自然人投资或控股)

法定代表人 吴其让

经营范围 工程勘察设计；工程管理服务；测绘服务。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动）。

注册资本 壹仟万元整

成立日期 1992年12月30日

营业期限 1992年12月30日至 长期

住所 成都市金牛区二环路北一段111号西南交通大学创新大厦18F、19F、20F

登记机关

2021 年 7 月 12 日





工 程 设 计 资 质 证 书

证书编号: A151001461

有效期: 至2029年11月19日

中华人民共和国住房和城乡建设部制

企业名称: 四川西南交大土木工程设计有限公司

经济性质: 有限责任公司(自然人投资或控股)

资质等级: 公路行业(公路、特大桥梁)专业甲级; 市政行业(道路工程、桥梁工程、城市隧道工程、轨道交通工程)专业甲级; 建筑行业(建筑工程)甲级。

可承担建筑装饰工程设计、建筑幕墙工程设计、轻型钢结构工程设计、建筑智能化系统设计、照明工程设计和消防设施工程设计相应范围的甲级专项工程设计业务。*****

发证机关



No.AZ 0113163

本 册 目 录

西乡县城南街道办葛石社区亮化工程

第 1 页 共 1 页

[illegible]

照明工程

照明工程设计说明

一、项目概况

1. 项目背景

西乡县城南街道办隶属于西乡县管辖行政区域为原二郎乡、三郎乡和原堰口镇的古城村、泾洋村。地处浅山丘陵地带位于 210、316 国道交汇处，距县城 7 公里，“十天”高速路贯穿东西，全镇总面积 88.3 平方公里，辖 11 个村，71 个村民小组，现有 5814 户 20416 人，总耕地面积 18687 亩。葛石社区位于城南办以北 2 公里处，辖 8 个村民小组 2024 年末全村户籍人口 1352 户 3552 人，常住人口 1025 户 2977 人，其中库区移民 68 人。耕地面积 545 亩。全村主导产业以发展交通运输，传统种养殖及劳务输出为主:2024 年农村居民人均纯收入 23228 元，同比增长 1388 元增长 5.9%。

2. 项目建设的必要性

本项目所在道路主要是全社区村民日常生产生活的主要通道，本次进行移民安置点、道路照明设计，项目建成后可改善全社区约 2977 人，含库区移民 2 人的夜间出行安全。

本次照明设计采用太阳能路灯，照明设计参照行业标准《城市道路照明设计标准》（CJJ45-2015）中城市支路的规定执行。

3. 项目建设内容

本次亮化工程为葛石社区村民出行的主要道路，总涉及 9 条道路，道路宽度在 3.5-4.5m 之间，路面为水泥硬化路面。本次进行照明设计总计 186 套太阳能路灯。

4. 设计依据

《市政公用工程设计文件编制深度规定(2013 年版)》(住房城乡建设部)。

5. 设计采用规范

- (1)《供配电系统设计规范》（GB50052-2009）；
- (2)《城市道路照明设计标准》（CJJ45-2015）；
- (3)《城市工程管线综合规划规范》（GB50289-2016）；
- (4)《低压配电设计规范》（GB50054-2011）；
- (5)《LED 城市道路照明应用技术要求》(GB/T31832-2015)；
- (6)《乡村道路工程设计规范》(GB/T51224-2017)；
- (7)《建筑与市政工程抗震通用规范》（GB55002-2021）；
- (8) 国家现行建筑电气设计和规范等；
- (9) 国家和地方相关的标准、规范、规程、法规。

二、设计技术指标

机动车交通道路照明标准值

级别	道路类型	路面亮度			路面照度		眩光限制 阈值增量 TI（%） 最大初始值	环境比 SR 最小值
		平均亮度 Lav （cd/m²）维 持值	总均匀度 Uo 最小值	纵向 均匀度 UL 最小值	平均照度 Eav(lx) 维持值	均匀度 UE 最小值		
III	支路	0.75	0.4	-	8	0.3	15	-

机动车道照明功率密度值（LPD）≈0.4 W/m²。

平均照度 Eav 维持值≈8.3 lx。

交汇区照明标准值

交会区类型	路面平均照度 Eh.av(1x), 维持值	照度均匀度 UE	眩光限制
主干路与主干路交会	30/50	0.4	在驾驶员观看灯具的方位角上, 灯具在 90° 和 80° 高度角方向上的光强分别不得超过 10cd/1000lm 和 30cd/1000lm
主干路与次干路交会			
主干路与支路交会			
次干路与次干路交会	20/30		
次干路与支路交会			
支路与支路交会	15/20		

注:1 灯具的高度角是在现场安装使用姿态下度量。

2 表中对每一类道路交会区的路面平均照度分别给出了两档标准值,“/”的左侧为低档照度值,右侧为高档照度值。

三、工程方案

1. 工程总体设计

本项目为道路照明设计,道路照明采用太阳能路灯系统。

根据当地区自然环境,每天晚工作 4 小时,保证连续阴雨天数 4 天提供照明计算。
(当地区年平均日照时间:约 4.5h)。

2. 灯具、光源及灯杆的选择

- (1) 灯具选用外形美观、防护等级高、效率高的灯具。
- (2) 采用 LED 灯作为照明光源。
- (3) 灯杆采用钢杆,内外表面均应经酸洗、热镀锌后喷塑处理。
- (4) Q235 钢材一次成形圆形变径拔梢钢管灯杆,底板法兰盘厚 8mm,加劲板厚 10mm,内外表面均应经酸洗、热镀锌后喷塑处理。灯杆高度标注为地面至发光体的距离。

3. 灯具布置

道路正常段采用 6m 高单臂太阳能路灯单侧布置,光源为 40WLED,光效不小于 110 lm/W;灯杆间距 25m 左右,曲线段适当减小路灯间距。该位置间距可根据实际情况进行微调。灯杆中心距离路缘石 0.5 米。

4. 太阳能电池板及蓄电池安装

太阳能光伏板的安置角度是倾斜 45 度,朝向正南偏西 5~10 度,保证无阳光遮挡,使太阳能电池板达到最大效率。太阳能板采用 A 级单晶硅光伏板,尺寸为 67cm×120cm。

蓄电池采用磷酸铁锂电池,铝合金外壳,安装于太阳能板下,并应处理好防水、散热、通风及防盗等问题。

5. 供电、控制系统

采用太阳能路灯照明,无需外接电源。

控制系统:光控+时控,路灯控制器内设置 TVS(瞬态电压抑制)防雷保护,质保 3 年(防护等级: iP65),由太阳能路灯厂家提供全套控制设备。后半夜减功率运行,实现 30% 节能。

6. 抗风设计

- (1) 太阳能组件:应保证能承受当地的风速而不至于损坏。
- (2) 灯杆和基础:应保证当地最大风速时太阳能路灯灯杆的稳定性。

7. 防雷和接地

- (1) 太阳能路灯使用 DC12V 安全电压。
- (2) 防雷接地
 - ①不可用路灯、太阳能电池板作为接闪器;
 - ②用金属灯柱兼作接闪器和引下线;
 - ③接地电阻≤10 欧,不满足要求时,应增加人工接地极,必要时将接地体连接;
 - ④在路灯控制器内设置 TVS(瞬态电压抑制)防雷保护。

8. 抗震设防等级

本项目地震烈度为 VI 度,为六度区。路灯的抗震设防等级为 I 级路灯。

9. 运动器材座椅

本次设置健身运动器材共 6 个,乒乓球台 2 个,1 桌 4 椅 4 套。

四、施工质量检验评定标准

- 4.1 《城市道路照明工程施工及验收规程》(CJJ89-2012)。
- 4.2 《建筑电气工程施工质量验收规范》(GB50303-2015)。

五、工程施工

5.1 注意与各工种的协调配合，如发现其它未尽事宜，请及时与设计单位联系，共同协商解决。

5.2 严格遵守国家环境保护法律、法规，在合同规定施工区外的生态环境绿色植物、树木等，尽量维护原状，尽力保护施工区内林木、植被，同时注意保护地下文物。

5.3 道路施工范围四周应设置样式统一的围挡，全面推行现场施工标准化作业。

5.4 对产生噪声、振动的施工机械，采取有效的控制措施，减轻噪声扰民。在施工作业时，除抢险、抢修外，有较大噪声、振动较大的设备不应安排在夜间（22 时至次日 6 时）施工。

六、施工安全注意事项

6.1 施工过程中，灯具与高压线路安全距离应符合按照《城市工程管线综合规划规范》（GB50289-2016）第 5.0.8 和 5.0.9 条要求。

6.2 施工现场用电应严格按照《建设工程施工现场供用电安全规范》（GB50194-2014）执行。

6.3 工程中必须配备具有国家认可资质的专职安全员，全程专职管理。

6.4 工程开工前应做好施工方案，严格遵守国家现行的有关安全技术规程、文件。同时制订安全应急预案。

七、工程效益分析

7.1 本项目的实施是库区移民群众的期待，满足人民群众需要，实现人民群众满意，直接面向群众，直接服务群众，是一项便民、利民、惠民的举措，为促进当地经济发展、社会稳定具有积极地现实意义。本项目建成后，对民众的日常生活和生产提供便捷、舒适的条件。

7.2 本项目属于社会公益性项目，虽然没有直接经济效益，但其所产生的社会效

益和间接的经济效益是无法估量的。同时，项目的建设过程中，也相应解决了施工队伍中大量农民工的就业问题，使农民工得到相应的经济收入，从而也相应解决了这部分人的家庭生活的困难，并促进社会的和谐稳定发展。

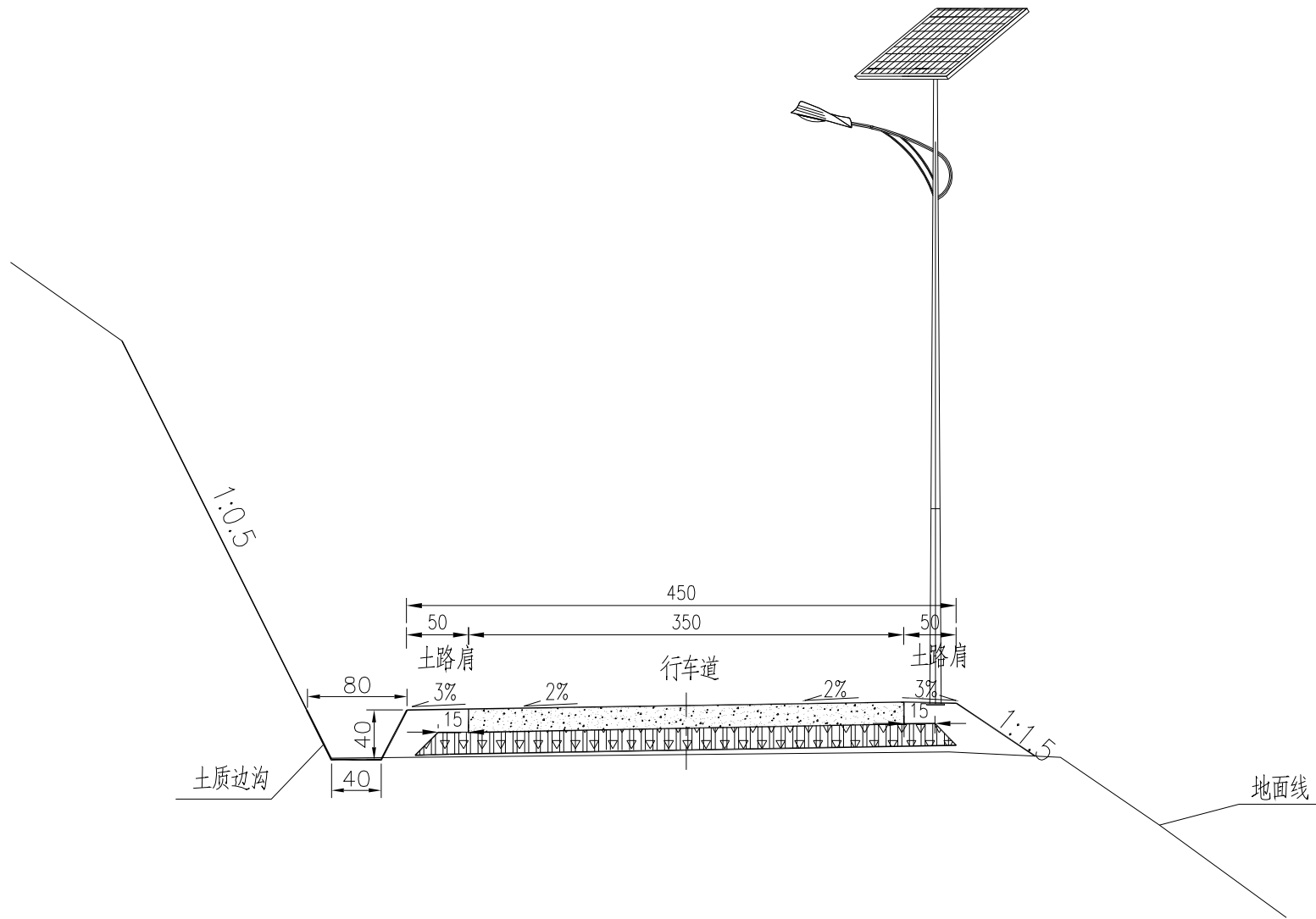
7.3 本项目的实施有利于促进基础设施的完善，提升了西乡县基础设施的完善和发展，促进了农村的快速发展，提升了农村的人居环境条件，提高了村民夜间出行的安全性。

综上所述，该项目建设对社会的影响因素主要为正面效应，没有负面影响。利益群体为受益群体，不会对利益群体产生损害。且具有较强的适应性和较小的社会风险，社会可行性较好。

八、施工图预算

详见预算说明。

亮化标准横断面图



注：
1、图中尺寸均以厘米计。

审定人 龙高军

路灯主要工程数量表

序号	图 例	名 称	规 格	单位	数 量	备 注
1		LED灯具	LED 40W 12V	套	186	IP65
2	⊙	灯杆	H=6m	根	186	镀锌喷塑 含安装支架、配件
3		太阳能电池板	120W 67cm×110cm	套	186	具体实际尺寸以厂家为准
4		太阳能路灯智能管理系统		套	186	
5		磷酸铁锂电池	80AH/12V	组	186	安装于太阳能板下，外壳铝合金材质
6		太阳能路灯基础	500×500×1000	基	186	
7	接地装置	∅50镀锌钢管接地极	长度0.8m	根	186	

epjy

龙高军

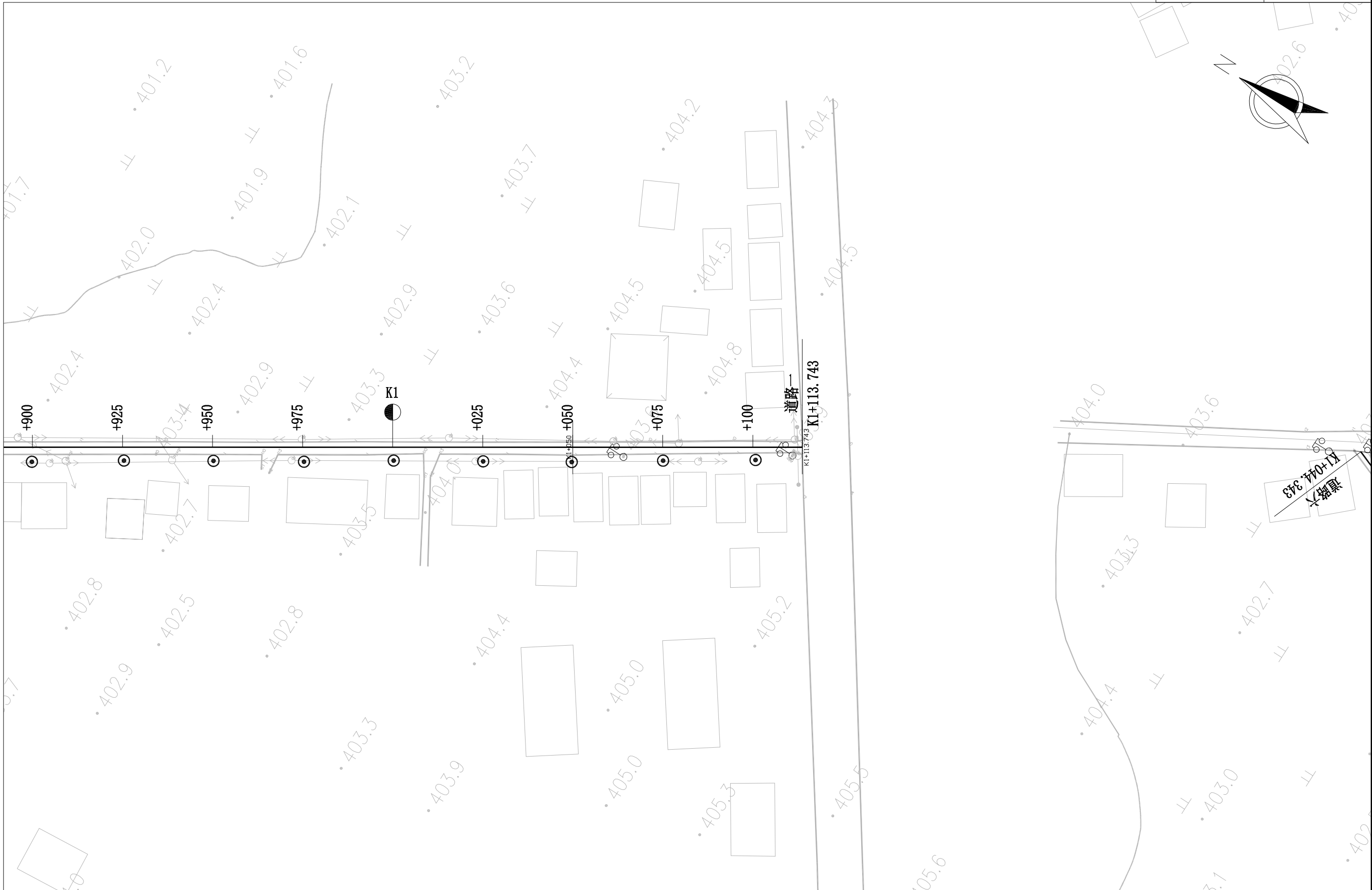
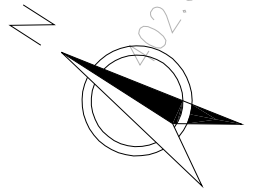
审定人



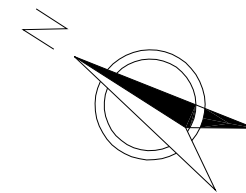
审定人 龙高军



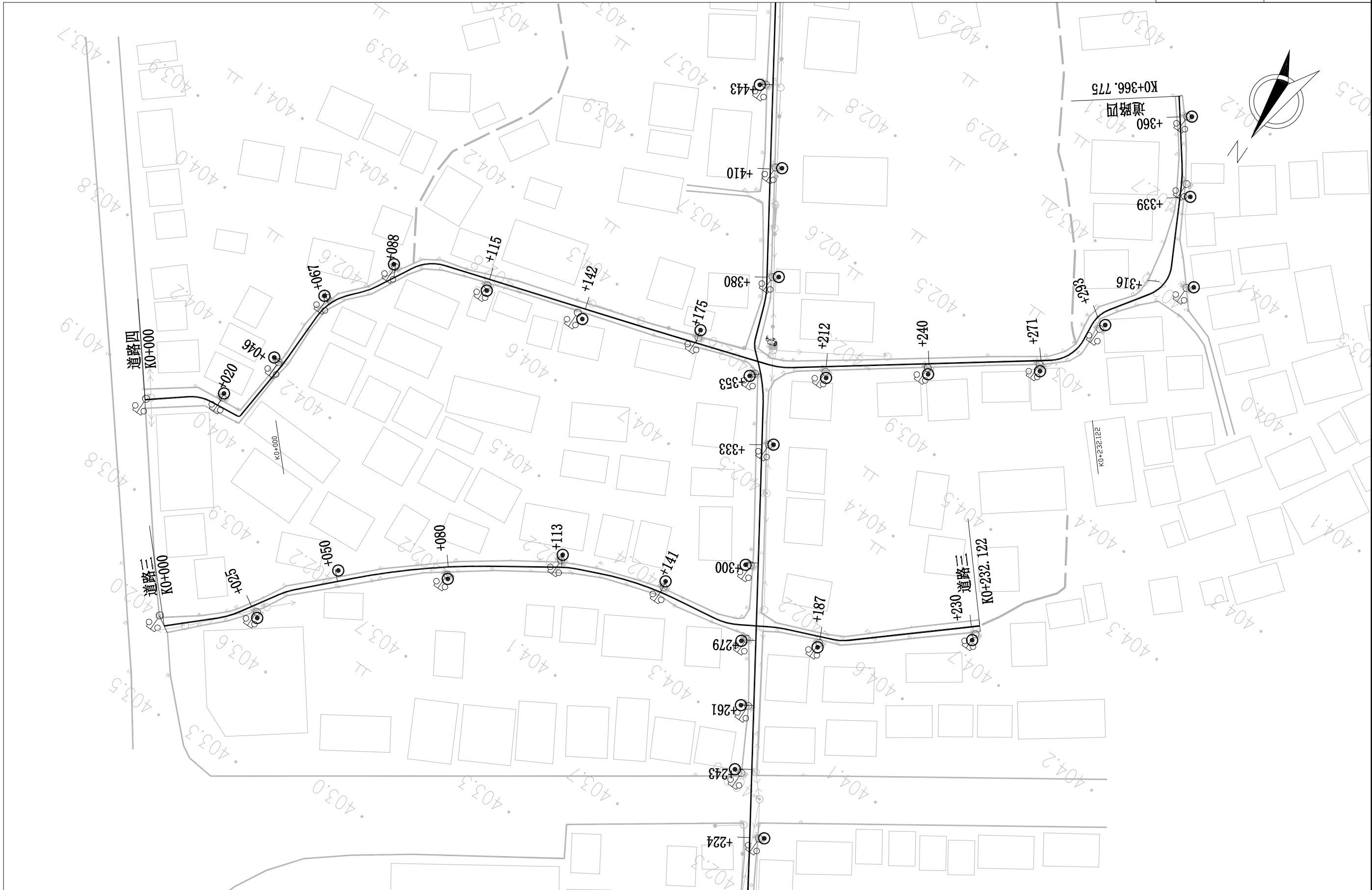
审定人 龙高军



审定人 龙高军



审定人 龙高军



审定人 龙高军



审定人 龙高军

JDTM 四川西南交大土木工程设计有限公司
SICHUAN SOUTHWEST JIAODA CIVIL ENGINEERING DESIGN CO., LTD

城南街道办葛石社区亮化工程
(施工图设计)

道路五照明平面图 (一)

设计

曾光虎
曾光虎

复核

张洋
张洋

审核

龙高军
龙高军

日期

2026. 1

图号
比例

ZM-09
1:1000



审定人

龙高军

2026.1



审定人	龙高军	
-----	-----	---

JDTM 四川西南交大土木工程设计有限公司
SICHUAN SOUTHWEST JIAODA CIVIL ENGINEERING DESIGN CO., LTD

城南街道办葛石社区亮化工程 (施工图设计)

道路五照明平面图 (三)

设计

曾光虎
曾光虎

复核

张洋
张洋

审核

龙高军
epio y

日期

2026. 1

图号	比例
----	----

ZM-11
1:1000

1:1000







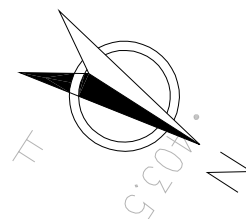
审定人 龙高军



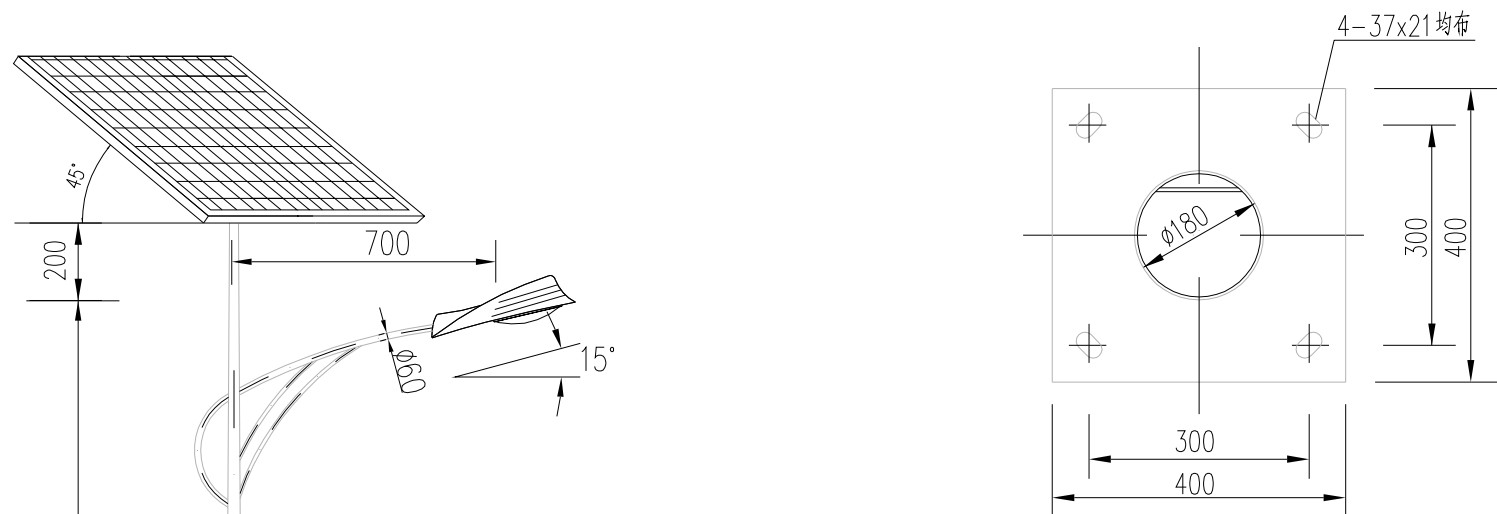
审定人 龙高军



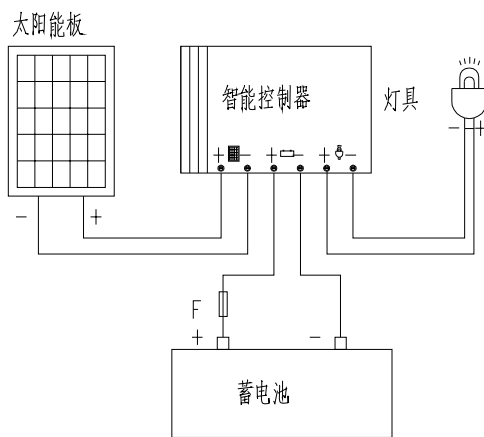
审定人 龙高军 *epj*



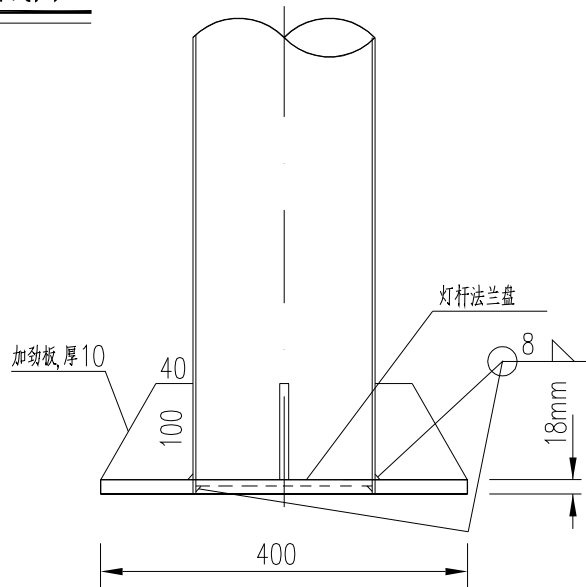
龙高军
龙高军
龙高军



灯杆法兰盘 1:10



太阳能路灯接线图



灯杆根部结构图 1:10

灯具及灯杆技术要求:

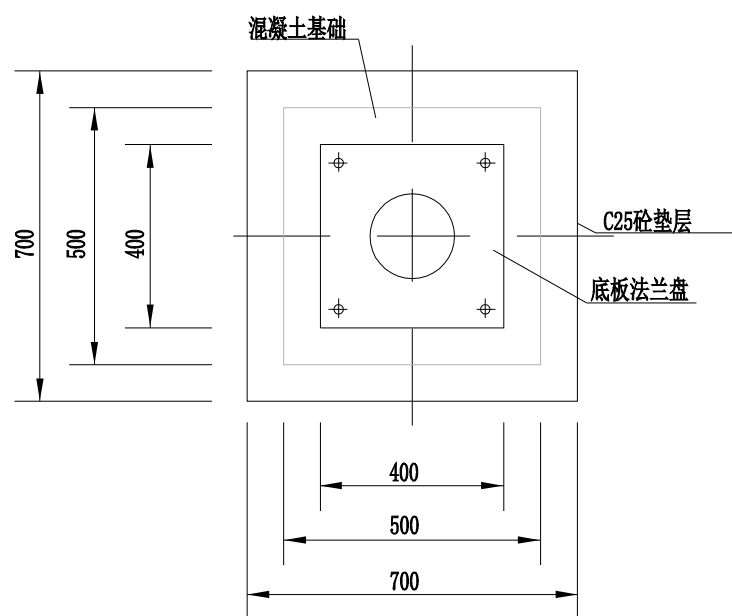
- 1、图中尺寸均以毫米计。
- 2、高压铸铝外壳, ALGLAS镀层铝反射器, 钢化玻璃灯罩。
- 3、光源: LED光源, 功率均为40W。光效不小于110lm/w 。
- 4、一次成形圆形变径拔梢钢管灯杆, 梢径89mm, 底径180mm, 壁厚2.5mm, 钢板材质Q235。
- 5、杆体与法兰连接外采用双面焊接, 外焊加强筋板。杆体整体热浸镀锌, 厚度不小于65um; 表面喷白塑处理。杆体设计抗风能力: 风压0.5KPa, 抗震能力为里氏7级。
- 6、太阳能路灯中“蓄电池、灯杆、灯具、太阳能板、控制器及配套保护电器和相关线缆等”由太阳能厂家配套”, 相关厂家图需经设计确认后方可生产用于项目。图中太阳能板及蓄电池参数为按《民用建筑电气设计计算及示例》12SDX101-2第1-17页公式计算值。厂家可根据设备选型情况调整, 但需满足设计使用要求。
- 7、配无功补偿装置, 功率因数大于0.95。

每套路灯主要工程数量表

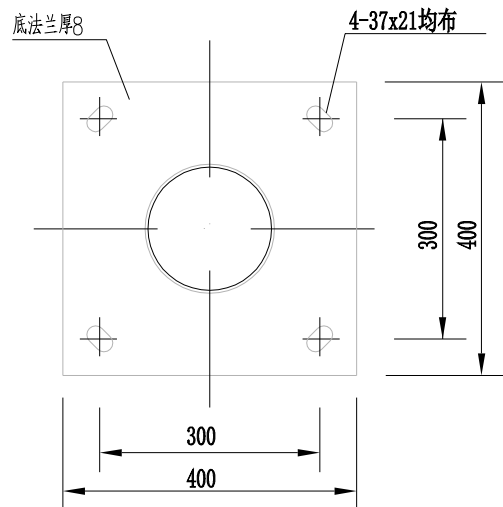
序号	材料名称	单位	数量	备注
1	灯具	套	1	LED 40W
2	圆形钢管灯杆	根	1	
3	太阳能电池板	套	1	120W
4	恒流控制系统	套	1	
5	光衰控制调光系统	套	1	
6	太阳能路灯智能管理系统	套	1	
7	磷酸铁锂电池80Ah 12V	套	1	整体寿命大于5年
8	灯杆法兰盘	套	1	400*400

单臂路灯大样图 1:50

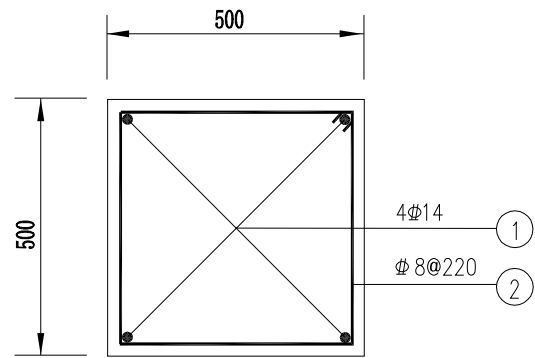
审定人 龙高军



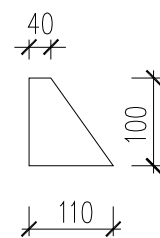
基础平面图 1:15



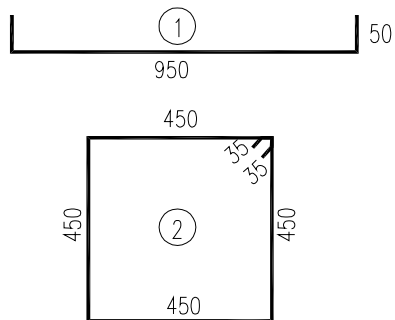
底板法兰盘 1:10



A-A 1:15



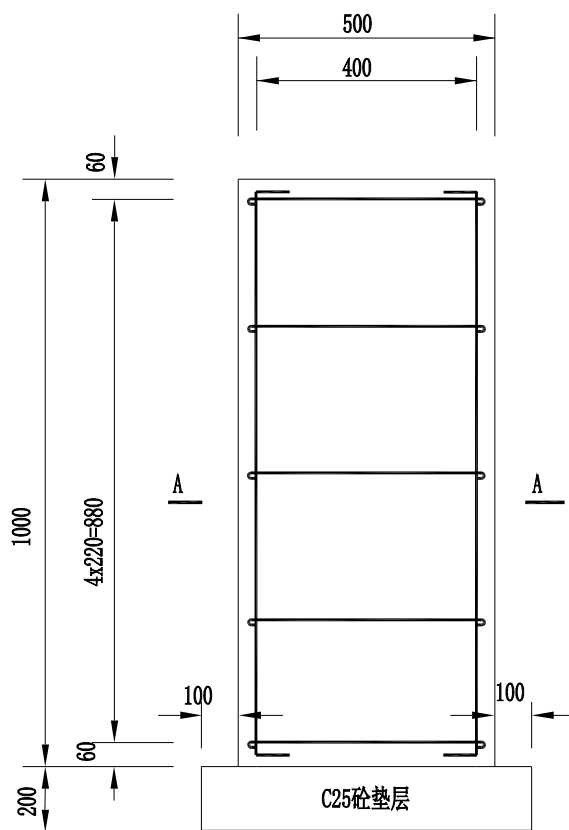
加劲肋详图 1:10



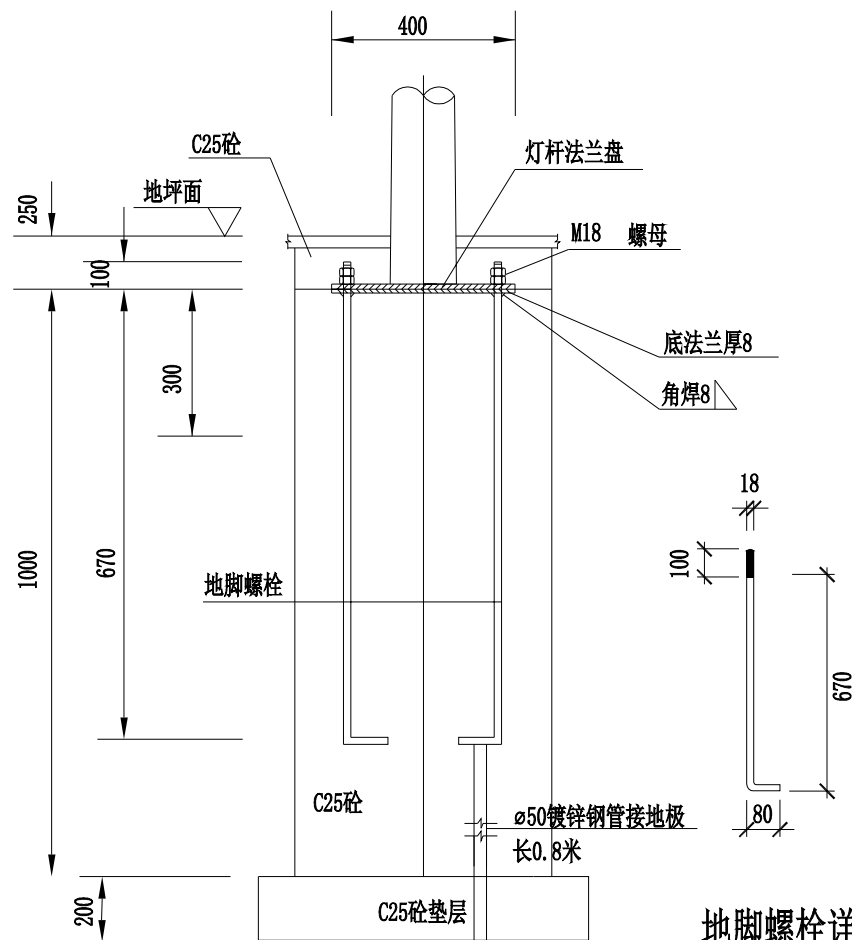
- 注:
- 图中尺寸单位均以毫米计。
 - 路灯基础二次混凝土浇注前, 底脚螺栓的螺母应涂上黄油并罩塑料盒保护。
 - 接地极埋深0.8米; 接地线及接地极材料统计不含在基础材料表内。
 - 砼垫层下原状土夯实, 密实系数不小于0.9; 四周回填土密实系数不小于0.9。
 - 螺栓/螺母采用不锈钢材质; 法兰采用热镀锌喷塑防锈处理。

每个灯基础主要材料表

序号	材料名称	单位	数量	备注
1	钢筋	千克	8.775	
2	C25 砼	m³	0.41	
3	底板法兰盘	个	1	8.4507kg
4	地脚螺栓M18*850	根	4	共计6.7864kg
5	M18螺母	个	8	垫片4个



基础配筋图 1:15



基础预埋件图 1:15

地脚螺栓详图 1:20

龙高军 龙高军 审定人



肩关节康复器



三位扭腰器



双人漫步机



一桌四凳（成品购买）
尺寸：桌子1000*1000*100，凳子40*40*40

主要工程数量表

序号	材 料 名 称	单位	数量	备 注
1	肩关节康复器	个	2	
2	三位扭腰器	个	2	
3	双人漫步机	个	2	
4	一桌四凳	套	4	
4	乒乓球台	个	2	

注：健身器械、座椅均为成品购买，安装方式以厂家提供为准。

epioy
龙高军
审定人

施工图预算

编制说明

一、工程概况

城南街道办葛石社区亮化工程为葛石社区村民出行的主要道路，总涉及 9 条道路，道路宽度在 3.5-4.5m 之间，路面为水泥硬化路面。本次进行照明设计总计 186 套太阳能路灯。设置健身运动器材共 6 个，乒乓球台 2 个，1 桌 4 椅 4 套。

本项目施工工期为 3 个月，资金来源为库区移民专项资金。

二、编制依据

- 中华人民共和国建设部《市政公用工程设计文件编制深度规定》（2013）；
- 中华人民共和国住房和城乡建设部“关于印发《市政工程设计概算编制办法》的通知”（建标【2011】1 号）、中华人民共和国建设部《市政工程设计概算编制办法》（2011）；
- 陕西省住房和城乡建设厅关于印发陕建管发【2025】10 号“2025 陕西省建设工程费用规则等计价依据的通知”；
- 陕西省市场监督管理局陕建标发【2025】2 号“关于批准发布《绿色生态小区建设评价标准》等 7 项陕西省工程建设标准的通告”；
- 陕西省工程建设标准《建设工程工程量清单计价标》、陕西省工程建设标准《市政工程工程量计算标准》；
- 《陕西省建设工程其他费用定额》（2024）；
- 陕西省建设工程费用规则(2025)；
- 陕西省市政工程基价表(2025)；
- 陕西省市政工程消耗量定额(2025)；
- 陕西省建设工程施工机械合班费用定额(2025)；
- 陕西省建设工程施工仪器仪表台班费用定额(2025)；
- 人工费：按《陕西省建设工程费用规则》(2025)计取，自 2025 年 7 月 1 日起，市政工程、城市地下综合管廊工程人工单价分为综合一类 155 元/工日，综合二类 185 元/工日，综合三类 215 元/工日；
- 措施费按《陕西省建设工程费用规则》(2025)计取，分为安全文明措施费和冬雨季施工增加费，安全文明措施费的计费基础为分部分项人工费+分部分项机械费+技术措施项目人工费+技术措施项目机械费，费率为 15.39%，冬雨季施工增加费的计费基础为分部分项人工费+分部分项机械费+技术措施项目人工费+技术措施项目机械费，费率为 1.89%；

14. 规费按《陕西省建设工程费用规则》(2025)计取，计费基础为分部分项工程费+措施费+其他项目费，费率标准为：养老保险（劳保统筹基金）3.55%，失业保险 0.15%，医疗保险 0.15%，工伤保险 0.07%，残疾就业保险 0.04%，生育保险 0.04%，住房公积金 0.3%，危险作业意外伤害保险 0.07%；

15. 利润按《陕西省建设工程费用规则》(2025)计取，计费基础为人工费+施工机具使用费，费率为 14.65%；

16. 税金按《陕西省建设工程费用规则》(2025)计取，计费基础分部分项工程项目费、措施项目费、其他项目费之和（已扣除发包人提供材料的不含进项税材料费），一般计税的费率标准为 9%；

17. 附加税按《陕西省建设工程费用规则》（2025 版）计取，计费基础为分部分项工程费+措施项目费+其他项目费+规费的合计金额（市政新建、扩建等常规市政工程），费率标准为市区 0.48%，县城、镇 0.41%，市区、县城、镇以外区域 0.28%。

三、编制说明

- 分部分项包含路灯工程、提升改造工程；
- 措施项目包含陕西省发布的关于安全文明施工的全部内容；
- 本工程按清单模式编制，定额组价仅是图纸描述的主要或部分内容，计价时结合图纸设计、施工规范等相关做法及要求计价；
- 主要材料价格参考 12 月市场价及生产厂家报价计列。

四、其他费用计费依据

- 征地拆迁费：本项目无；
- 工程建设其他费按《陕西省建设工程其他费用定额》陕发改投资【2012】241 号文计取；
- 工程监理费：按工程费用的 3.3%计取；
- 勘察设计费：按工程费用的 4.5%计取；
- 招投标代理费：按工程费用的 0.8%计取；
- 审计费：按工程费用的 1%计取；
- 工程保险费：按工程费用的 0.4%计取；
- 第三方质量检测费：按工程费用的 0.3%计取。

9. 基本预备费：按工程费用与工程建设其他费用合计的 5%计算。

五、其他补充说明

- 1. 混凝土拌合料采用市场价计入；
- 2. 废土外运暂按 10 公里考虑；
- 3. 本次预算暂未考虑降水费用，施工发生时可按实计入；
- 4. 软件版本采用广联达 GCCP7.0。

六、工程预算

工程费用：	91.8129 万元
其他费用：	9.4567 万元
基本预备费：	5.0635 万元
建设投资：	106.3331 万元

城南街道办葛石社区亮化工程预算汇总表

序号	工程或费用名称	预 算 造 价 （万 元）						预 算 指 标		
		建筑工程	设备购置	安装工程	工器具及备 品备件	其他费用	合计	单位	数量	指标（%）
一	工程费用	91.8129					91.8129			86.34
1	路灯工程	90.5836					90.5836	套	186	85.19
2	提升改造工程	1.2293					1.2293	套	12	1.16
二	其它费用						9.4567			8.89
1	工程监理费	工程费用×			3.30%	3.0298	3.0298	项	1	2.85
2	勘察设计费	工程费用×			4.50%	4.1316	4.1316	项	1	3.89
3	招投标服务费	工程费用×			0.80%	0.7345	0.7345	项	1	0.69
4	审计费	工程费用×			1.00%	0.9181	0.9181	项	1	0.86
5	工程保险费	工程费用×			0.40%	0.3673	0.3673	项	1	0.35
6	第三方质量检测费	工程费用×			0.30%	0.2754	0.2754	项	1	0.26
三	基本预备费	（工程费+其它费用）×			5.00%	5.0635	5.0635	项	1	4.76
四	建设投资	工程费+其他费+基本预备费					106.3331			100.00

工程项目清单费用汇总表

工程名称:城南街道办葛石社区亮化工程

第 1 页 共 1 页

[illegible]

工程项目清单费用汇总表

工程名称:城南街道办葛石社区亮化工程

第 1 页 共 1 页

[illegible]

单位工程清单费用汇总表

工程名称:照明工程

专业/标段：市政工程

第 1 页 共 1 页

[illegible]

分部分项工程项目清单计价表

工程名称：照明工程

专业/标段：市政工程

第 1 页 共 2 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程数量	金 额（元）	
						综合单价	合 价
		照明工程					799009.81
1	040805010003	太阳能路灯 [项目特征] 1. 名称:太阳能路灯 2. LED灯具:40W 12V IP65 3. 灯杆材质及高度:圆形钢管灯杆（镀锌喷塑） H=6m 4. 太阳能电池板:120W 67cm*110cm 5. 磷酸铁锂电池:80AH/12V 6. 每套配太阳能路灯管理系统 7. 接地装置:φ50镀锌钢管接地极 长度0.8m 8. 路灯主材价暂定2600元/套 [工作内容] 1. 立灯杆 2. 杆座安装 3. 灯架安装 4. 引下线支架制作、安装 5. 焊、压接线端子 6. 灯杆编号 7. 接地		套	186	3445.19	640805.34
2	040101003001	挖基坑土方 [项目特征] 1. 挖土深度:1.4m		m3	315.08	121.74	38357.84
3	010501001001	混凝土基础垫层 [项目特征] 1. 混凝土强度等级、石料最大粒径:C25 现场搅拌		m3	13.67	823.38	11255.60
4	010505001001	垫层模板		m2	78.12	46.21	3609.93
5	040303002001	混凝土基础 [项目特征] 1. 混凝土强度等级、石料最大粒径:C25 现场搅拌		m3	58.13	686.35	39897.53
6	010505002001	基础模板		m2	372	62.85	23380.20
7	040103001001	沟槽、基坑回填方 [项目特征] 1. 填方材料品种:原土回填		m3	243.28	34.22	8325.04

分部分项工程项目清单计价表

工程名称: 照明工程

专业/标段：市政工程

第 2 页 共 2 页

[illegible]

措施项目清单计价表

工程名称：照明工程

专业/标段： 市政工程

第 1 页 共 1 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征或工作内容	计量单位	工程数量	金 额 (元)	
						综合单价	合 价
一		通用措施					32032.18
1	041201001001	安全文明施工措施费		项	1	25036.83	25036.83
2	041201004001	冬雨季施工增加费		项	1	3074.70	3074.70
3	041201003001	夜间施工增加费		项	1	1236.39	1236.39
4	041201002001	二次搬运费		项	1	1610.56	1610.56
5	041201005001	测量放线定位复测费		项	1	1073.70	1073.70
二		专业措施					
1	04B001	施工与生产同时进行增加费		项	1		
2	04B002	有害身体健康环境中施工增加费		项	1		
合 计							32032.18

其他项目清单计价表

工程名称：照明工程

专业/标段：市政工程

第 1 页 共 1 页

序号	项目名称	计量单位	工程数量	金 额 （元）	
				综合单价	合价
1	暂列金额				
1.1					
2	专业工程暂估价				
2.1					
3	计日工				
3.1					
3.2					
3.3					
4	总承包服务费				
4.1	发包人供应材料保管费				
4.2	发包人发包专业工程管理服务_协调与管理				
4.3	发包人发包专业工程管理服务_协调、管理并提供配合服务				
5	合同中约定的其他项目				
5.1	优质工程增加费				
5.2	智慧工地增加费				
合 计					

注：1 表中“合同中约定的其他项目”适用于期中支付和工程结算时填写；

只填写“合价”列数值。

专业工程暂估价明细表

工程名称：照明工程

专业/标段：市政工程

第 1 页 共 1 页

[illegible]

注:本表“暂估金额”由招标人填写,投标人应将“暂估金额”填写并计入投标总价。结算时应按合同约定的价格填写“确认金额”。

工程量清单综合单价分析表（单价计价）

工程名称：照明工程

专业/标段：市政工程

第 1 页 共 4 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	单位	组价依据	综 合 单 价					
						其中					合计
						人工费	材料费	施工机具使用费	管理费	利润	
	一	分部分项									
		照明工程									

注：采用总价计价的综合单价形成，可用此表。

工程量清单综合单价分析表（单价计价）

工程名称：照明工程

专业/标段： 市政工程

第 2 页 共 4 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	单位	组价依据	综 合 单 价					
						其中					合计
						人工费	材料费	施工机具使用费	管理费	利润	
1	040805010003	太阳能路灯 [项目特征] 1. 名称:太阳能路灯 2. LED灯具:40W 12V IP65 3. 灯杆材质及高度:圆形钢管灯杆（镀锌喷塑） H=6m 4. 太阳能电池板:120W 67cm*110cm 5. 磷酸铁锂电池:80AH/12V 6. 每套配太阳能路灯管理系统 7. 接地装置:Φ50镀锌钢管接地极 长度0.8m 8. 路灯主材价暂定2600元/套 [工作内容] 1. 立灯杆 2. 杆座安装 3. 灯架安装 4. 引下线支架制作、安装 5. 焊、压接线端子 6. 灯杆编号 7. 接地		套	8-5-117;8-6-1 换	453.93	2731.13	115.38	87.28	57.47	3445.19

工程量清单综合单价分析表（单价计价）

工程名称：照明工程

专业/标段：市政工程

第 3 页 共 4 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	单位	组价依据	综 合 单 价					
						其中					合计
						人工费	材料费	施工机具使用费	管理费	利润	
2	040101003001	挖基坑土方 [项目特征] 1. 挖土深度:1.4m		m3	1-1-15	92.64			17.42	11.68	121.74
3	010501001001	混凝土基础垫层 [项目特征] 1. 混凝土强度等级、石料最大粒径:C25 现场搅拌		m3	5-3-361 换	258.08	469.79	10.52	50.88	34.11	823.38
4	010505001001	垫层模板		m2	6-3-3	19.28	20.08	0.58	3.75	2.52	46.21
5	040303002001	混凝土基础 [项目特征] 1. 混凝土强度等级、石料最大粒径:C25 现场搅拌		m3	3-3-4 换	142.69	467.21	23.05	31.97	21.43	686.35
6	010505002001	基础模板		m2	3-3-5	32.85	13.67	4.4	7.14	4.79	62.85
7	040103001001	沟槽、基坑回填方 [项目特征] 1. 填方材料品种:原土回填		m3	1-1-323	24.16		1.77	4.96	3.33	34.22

注：采用总价计价的综合单价形成，可用此表。

工程量清单综合单价分析表（单价计价）

工程名称：照明工程

专业/标段：市政工程

第 4 页 共 4 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	单位	组价依据	综 合 单 价					
						其中					合计
						人工费	材料费	施工机具使用费	管理费	利润	
8	040103003001	余方弃置 [项目特征] 1. 运距:10km [工作内容] 1. 余方点装料 运输至弃置点		m3	1-1-290;1-1-305 换	0.36	0.05	20.29	4.51	3.02	28.23
9	040901009001	预埋铁件		t	9-1-33	3049.3	3668.39	335.04	656.86	440.41	8150
10	040901001001	构件钢筋 [项目特征] 1. 圆钢10以内		t	9-1-1	1851.38	2963.5	31.74	355.51	238.36	5440.49
11	040901001002	构件钢筋 [项目特征] 1. 三级螺纹钢10以外		t	9-1-5	1322.38	2993.47	38.38	258.07	173.03	4785.33
	二	专业措施									
1	04B001	施工与生产同时进行增加费		项							
2	04B002	有害身体健康环境中施工增加费		项							

注：采用总价计价的综合单价形成，可用此表。

单位工程清单费用汇总表

工程名称:提升改造工程

专业/标段：市政工程

第 1 页 共 1 页

[illegible]

分部分项工程项目清单计价表

工程名称：提升改造工程

专业/标段：市政工程

第 1 页 共 1 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程数量	金 额（元）	
						综合单价	合 价
1	04B001	健身器材	1. 肩关节康复器（150*115*200cm）一套、三位扭腰器（150*150*130cm）一套、双人漫步机（270*35*115cm）一套 2. 暂定综合单价1600元/套	套	2	1500.00	3000.00
2	04B002	乒乓球台	1. 材质:桌面SMC一体化面板、桌腿60mm钢管 2. 尺寸:长2.74m,高0.76m,宽1.525m 3. 暂定综合单价1200元/张	套	2	1200.00	2400.00
3	050305004001	成品桌/凳/椅安装	1. 桌面/凳面/椅面材质、规格、尺寸: 2. 椅背、扶手材质、尺寸:	个	4	1463.82	5855.28
合 计							11255.28

措施项目清单计价表

工程名称：提升改造工程

专业/标段：市政工程

第 1 页 共 1 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征或工作内容	计量单位	工程数量	金 额（元）	
						综合单价	合 价
一		通用措施					22.88
1	041201001001	安全文明施工措施费		项	1	17.88	17.88
2	041201004001	冬雨季施工增加费		项	1	2.20	2.20
3	041201003001	夜间施工增加费		项	1	0.88	0.88
4	041201002001	二次搬运费		项	1	1.15	1.15
5	041201005001	测量放线定位复测费		项	1	0.77	0.77
二		专业措施					
1	04B001	施工与生产同时进行增加费		项	1		
2	04B002	有害身体健康环境中施工增加费		项	1		
合 计							22.88

其他项目清单计价表

工程名称：提升改造工程

专业/标段：市政工程

第 1 页 共 1 页

序号	项目名称	计量单位	工程数量	金 额 （元）	
				综合单价	合价
1	暂列金额				
1.1					
2	专业工程暂估价				
2.1					
3	计日工				
3.1					
3.2					
3.3					
4	总承包服务费				
4.1	发包人供应材料保管费				
4.2	发包人发包专业工程管理服务费_协调与管理				
4.3	发包人发包专业工程管理服务费_协调、管理并提供配合服务				
5	合同中约定的其他项目				
5.1	优质工程增加费				
5.2	智慧工地增加费				
合 计					

注：1 表中“合同中约定的其他项目”适用于期中支付和工程结算时填写；
2 其中采用费率计价方式的，取费基数填写到“工程数量”列，费率填写到“综合单价”列；采用总价计价方式的只填写“合价”列数值。

专业工程暂估价明细表

工程名称：提升改造工程

专业/标段：市政工程

第 1 页 共 1 页

[illegible]

注:本表“暂估金额”由招标人填写,投标人应将“暂估金额”填写并计入投标总价。结算时应按合同约定的价格填写“确认金额”。

工程量清单综合单价分析表（单价计价）

工程名称：提升改造工程

专业/标段：市政工程

第 1 页 共 1 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	单位	组价依据	综 合 单 价					
						其中					合计
						人工费	材料费	施工机具使用费	管理费	利润	
	一	分部分项									
1	04B001	健身器材	1. 肩关节康复器（150*115*200cm）一套、三位扭腰器（150*150*130cm）一套、双人漫步机（270*35*115cm）一套 2. 暂定综合单价1600元/套	套	补子目2		1500				1500
2	04B002	乒乓球台	1. 材质：桌面SMC一体化面板、桌腿60mm钢管 2. 尺寸：长2.74m，高0.76m，宽1.525m 3. 暂定综合单价1200元/张	套	补子目1		1200				1200
3	050305004001	成品桌/凳/椅安装	1. 桌面/凳面/椅面材质、规格、尺寸： 2. 椅背、扶手材质、尺寸：	个	借3-50	23.24	1421.03	8.95	6.35	4.25	1463.82
	二	专业措施									
1	04B001	施工与生产同时进行增加费		项							
2	04B002	有害身体健康环境中施工增加费		项							

注：采用总价计价的综合单价形成，可用此表。