

赵巷镇路灯维修改造项目

施工图

工程编号：25QN-S166

共一册

第一册：路灯工程

修正版号：A



上海千年城市规划工程设计股份有限公司

SHANGHAI THOUSAND YEAR DESIGN

2025年10月

目 录

类别	序号	图 号	图 名	张 数	备 注
道路	1	S01R01	路灯施工图设计总说明	2	
	2	S01R02	工程范围图	1	
	3	S01R03	路灯结构图	1	
	4	S01R04	道路修复断面图	1	
	5				
	6				
	7				
	8				
	9				
	10				
	11				
	12				
	13				
	14				
	15				
	16				
	17				
	18				
	19				
	20				
	21				
	22				
	23				
	24				

工程施工图设计出图
专 用 章
资质证书号: A231001082
有效期至2028年09月27日止
上海市建设工程行业协会统一颁发

施工图出图
负责人
徐建强

道路施工图设计总说明

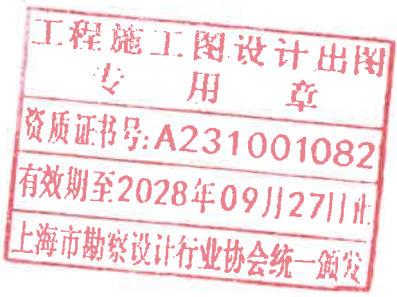
总 1 张	第 2 张
修正版号	

一、工程概况

项目名称: 赵巷镇路灯维修改造项目
建设单位: 上海市青浦区赵巷镇人民政府
项目地址: 项目位于赵巷镇巷华花苑、巷佳一期、金葫芦2区、金葫芦3区、金葫芦4区、金葫芦5区、金葫芦7区1期、金葫芦7区2期、金葫芦8区、金葫芦9区、金葫芦10区、金葫芦11区1期、金葫芦11区2期、金葫芦12区、金葫芦13区及金葫芦15区1期, 共计16个住宅小区及赵兴路部分路段。
建设性质: 住宅小区及人行道路灯整治
建设内容: 更换16个小区路灯、维修已损坏的电缆及赵兴路人行道路灯。

二、设计规范

- 1) 《上海市城市总体规划(2017~2035)》;
- 2) 《青浦区区域总体规划实施方案(2006~2020)》;
- 3) 《青浦区区域城乡总体规划(2010梳理版)》;
- 4) 《城市道路照明设计标准》 CJJ45-2015
- 5) 《道路照明工程建设技术规范》 DG/TJ08-2214-2016
- 6) 《道路LED照明应用技术规范》 DG/TJ08-2182-2015
- 7) 《低压配电设计规范》 GB50054-2011
- 8) 《供配电系统设计规范》 GB50052-2009
- 9) 《剩余电流动作保护装置安装和运行》 GB13955-2005
- 10) 《电力工程电缆设计规范》 GB50217-2007
- 11) 《城市道路照明工程施工及验收规程》 CJJ89-2012
- 12) 国家和上海市政府规定的有关工程标准、规范及预算定额;
- 13) 建设单位提供的其他资料。



- 7) 路灯安装应符合电气安全标准, 确保导线绝缘、接地良好, 防止触电事故。
- 8) 灯具安装位置应考虑到交通安全, 避免对驾驶员产生视觉干扰。
- 9) 灯具材料应具备一定的防腐、防水、防尘能力, 以适应户外环境。

四、路灯设计方案

根据住宅小区路灯设置要求, 在满足照度要求的前提下, 考虑景观需求。本次路灯采用庭院灯形式, 主要参数如下。

总高: 3米灯体规格
200x200mm厚度: 1.7mm
灯体材质: Q235镀锌
钢板法兰对角: 340x340
法兰厚度: 8MM
灯罩材质: pp
灯罩发光尺寸: 140x140x1715mm
灯罩颜色: 白色
灯体颜色: 黑砂纹
光源: 12W LEDT5x4支
预埋件螺杆材料: Q235



三、路灯设置标准

- 1) 道路照明规划与设计应遵循安全、经济、环保的原则, 确保良好的照明效果。
- 2) 路灯布局应合理, 灯具间距、排列方式需根据道路宽度、交通流量、照明需求等因素综合考虑。
- 3) 居住区灯具避免直射居民窗户, 光源色温宜选用舒适性高的暖白光。
- 4) 路灯应选用高效、节能的照明产品, 符合国家相关能效标准。
- 5) 灯具的发光强度、色温、照明角度等参数需满足设计要求, 确保夜间照明的均匀性和舒适度。
- 6) 路灯控制系统应具备调光、定时、节能等功能, 以适应不同时间段和季节的照明需求。

字	签	
专	业	
字	签	
专	业	水排
字	签	
专	业	梁桥
字	签	
专	业	路道

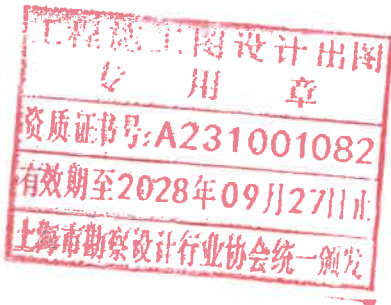
 上海千年城市规划设计股份有限公司 SHANGHAI THOUSAND YEAR DESIGN	工程名称		赵巷镇路灯维修改造项目					图 名		设计总说明					工程编号		25QN-S166		图 别		施工图														
	设 计		陈阳		校 核		郭磊		专业负责人		关小		项目负责人		陈阳		审 核		陈		审 定				比 例				图 号		S01R01(1/2)		日 期		2025.10

由于赵巷镇16个住宅小区内路灯损坏率较高，现拟将涉及的各住宅小区内的路灯全部予以更换，部分损坏的电缆等相关设施予以整修；赵兴路人行道路灯更换亚克力外罩；其主要工程内容详见下表。

序号	工程名称	单位	数量	备注
1	住宅小区路灯	套	1018	含灯具、主杆、基础等
2	赵兴路路灯维修	盏	53	更换亚克力外罩
3	路灯两路配电柜	套	16	厂供
4	更换路灯总配电箱	套	3	厂供
5	更换路灯电缆	m	400	穿管 PVC-0 32 敷设， YJV-0.6/1kV-3*4
6	路面维修	m2	400	

五、其他

- 1.配电箱外形尺寸参考现有配电箱，应由厂家根据相应生产标准进行调整，施工方应与厂家密切配合；
- 2.电缆敷设具体路径请根据实际情况择优调整，要求立面敷设位置应以在隐蔽处敷设为首要敷设原则；
- 3.施工时，应事先调阅施工位置的相关资料，注意保护地上地下原有管线、文物及已有设备设施等，以免造成破坏；
- 4.为保证景观照明效果，灯具在安装前均应现场试灯，灯具安装节点图仅为示意，所有灯具参数以最终实际到货的产品为准；
- 5.本工程为综合工程，施工过程中会出现不确定因素，如出现设计与现场实际情况相违背的时，请施工方及时与设计单位、甲方及监理单位商议后确定；因前期资料不完整，施工方应根据现场实际情况对施工图纸进行深化；
- 6.本工程所有设备、材料必须具有国家级检测中心的检测合格报告(3C证书)；必须满足与产品相关的国家标准。

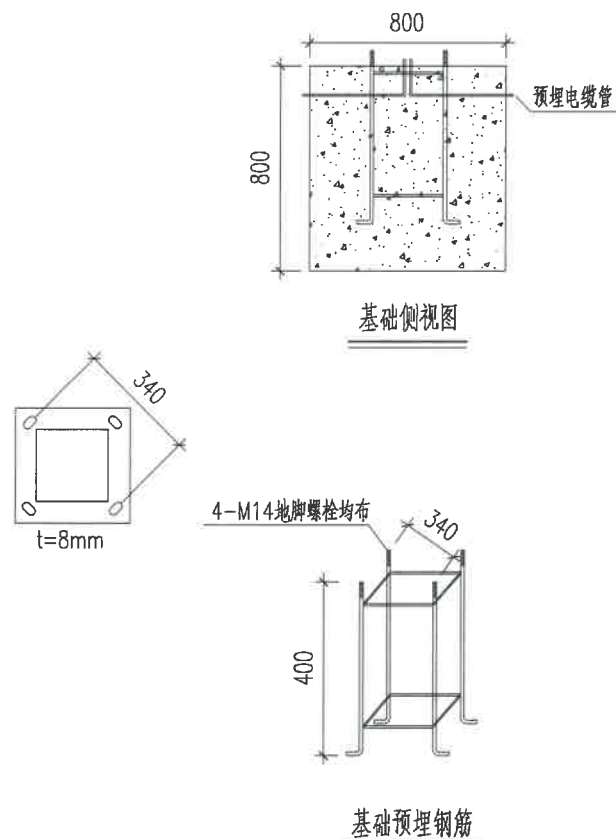
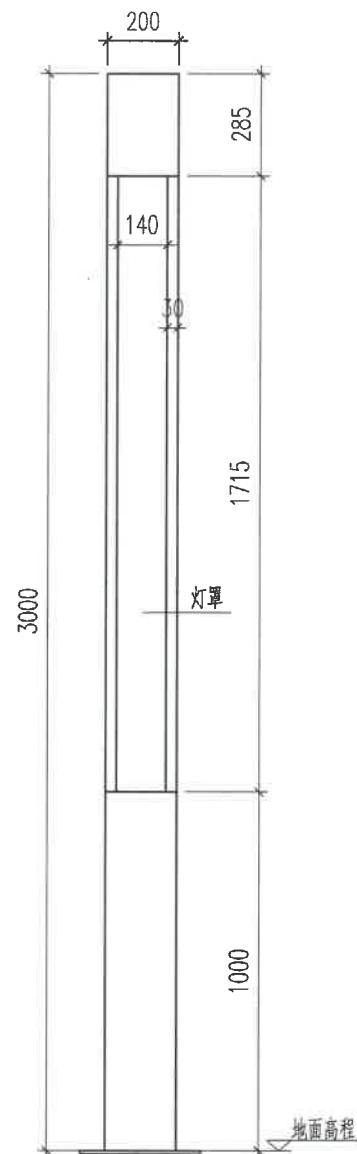


字	
专业	
字	
专业	水排
字	
专业	梁桥
字	
专业	路道



上海千年城市规划设计股份有限公司
SHANGHAI THOUSAND YEAR DESIGN

工程名称		赵巷镇路灯维修改造项目					图 名	设计总说明					工程编号	25QN-S166	图 别	施工图		
设 计		陈阳	校 核	郑松	专业负责人	郑松	项目负责人	陈阳	审 核	陈阳	审 定		比 例		图 号	S01R01(2/2)	日 期	2025.10



路灯材质说明:

总高:3米灯体规格
200x200mm厚度:1.7mm
灯体材质:Q235镀锌
钢板法兰对角:340x340
法兰厚度:8MM
灯罩材质:pp
灯罩发光尺寸:140x140x1715mm
灯罩颜色:白色
灯体颜色:黑砂纹
光源:12W LEDT5x4支
预埋件螺杆材料:Q235

说明:
1、本图尺寸均以毫米计,高程为米计。

专业	道路
签字	
专业	桥梁
签字	
专业	排水
签字	
专业	水
签字	
专业	
签字	

工程施工图设计专用章
资质证书号:A231001082
有效期至2028年09月27日止
上海市勘察设计院行业协会统一颁发

施工图出图
负责人
徐凌强

 上海千年城市规划工程设计股份有限公司 SHANGHAI THOUSAND YEAR DESIGN	工程名称		赵巷镇路灯维修改造项目					图 名		路灯结构图				工程编号	25QN-S166	图 别	施工图
	设 计	陈明	校 核	郑松	专业负责人	郑松	项目负责人	陈明	审 核	陈明	审 定		比 例		图 号	S01R03	日 期



道路修复断面图

工程施工图设计出图
专用章
资质证书号:A231001082
有效期至2028年09月27日止
上海市勘察设计院行业协会统一颁发

施工图出图
负责人
徐凌波

说明:
1、本图尺寸均以毫米计,高程为米计。
2、道路凿除结构同恢复道路结构。

专业	道路
签字	
专业	桥梁
签字	
专业	排水
签字	
专业	
签字	
专业	
签字	

上海千年城市规划工程设计股份有限公司
SHANGHAI THOUSAND YEAR DESIGN

工程名称		赵巷镇路灯维修改造项目					图 名		道路修复断面图					工程编号		25QN-S166		图 别		施工图															
设 计		陈明		校 核		郑松		专业负责人		郑松		项目负责人		陈明		审 核		陈明		审 定				比 例				图 号		S01R04		日 期		2025.10	