

第(1)次回复 回复时间: 2025 年 10 月 13 日

江苏省建设工程施工图设计文件

审查意见回复单

项目名称:泰师路南延(文昌中路-三泰路)工程 建设单位:泰兴市市政公用事业服务中心(市园林绿化服务中心、市城建档案馆)

设计单位（章）：

专 业：电气

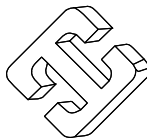
审 查 意 见			回 复 意 见				
<p>一、不符合强制性条文的问题：</p> <p>无</p> <p>二、不符合强制性标准的问题：</p> <p>1、道路照明配电系统应具有短路保护和过负荷保护，每个灯具应设有单独保护装置。违反规范：《城市道路照明设计标准》CJJ45—2015，条文号：6.1.5</p> <p>三、违反其他问题：</p> <p>无</p>			<p>一、不符合强制性条文的问题：</p> <p>无</p> <p>二、不符合强制性标准的问题：</p> <p>1、每套路灯设熔断器保护，详见杆内接线示意图ZM11修。</p> <p>三、违反其他问题：</p> <p>无</p>				
<div><div>江苏省工程勘察设计出图专用章</div><div>泰兴一建建设集团有限公司</div><div>资质证书A132047088</div><div>编 号A232047085</div><div>江苏省住房和城乡建设厅监制(M)</div><div>有效期至二〇二五年十二月三十一日</div></div>							
本专业签字栏							
设 计 人	校 核 人	审 核 人					
邵	张	刘					

泰师路南延（文昌路至三泰路段）

照明施工图

(设计编号:TXDL-202402)

江苏省工程勘察设计出图专用章	
泰兴一建建设集团有限公司	
资质证书	A132047088
编号	A232047085
江苏省住房和城乡建设厅监制(M)	
有效期至二〇二五年十二月三十一日	











泰兴一建建设集团有限公司

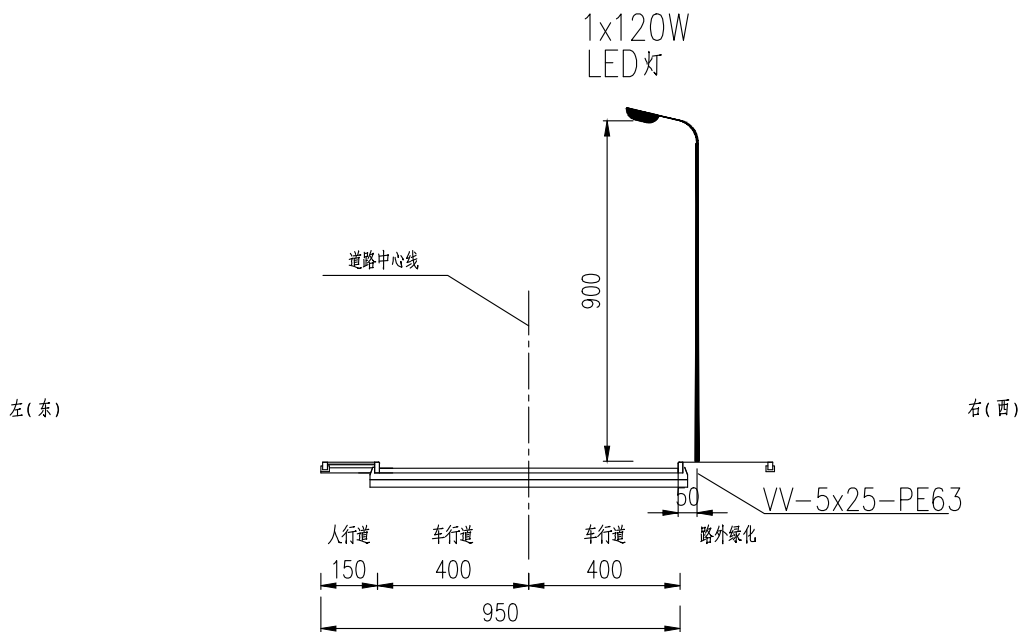
二〇二五年六月

序号	图 表 名 称	图表号	页数	备注
01	照明工程施工图说明		3	
02	道路照明标准断面设计图	ZM01	1	
03	道路照明平面设计图	ZM02	1	
04	工程主材表	ZM03	1	
05	9m 单挑灯灯型大样图	ZM04	1	
06	单挑灯基础图	ZM05	1	
07	15m 中杆灯灯型大样图	ZM06	1	
08	中杆灯基础图	ZM07	1	
09	各回路接线示意图、灯杆内电缆接头示意图	ZM08	1	
10	电缆敷设断面示意图	ZM09	1	
11	接线人孔井大样图	ZM10	1	
12				
13				
14				
15				
16				
17				
18				
19				
20				
21				
22				
23				
24				
25				
26				

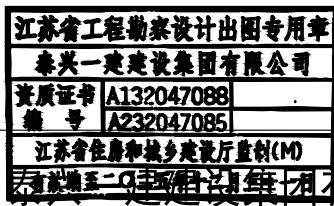
序号	图 表 名 称	图表号	页数	备注
27				
28				
29				
30				
31				
32				
33				
34				
35				
36				
37				
38				
39				
40				
41				
42				
43				
44				
45				
46				
47				
48				
49				
50				
51				
52				

<div></div> <div>泰兴一建建设集团有限公司</div> <div></div>		批 准			项目负责	刘洪泽		图纸名称 目 录	项目编号	TXDL-202402	分项编号				
		审 定			专业负责	刘洪泽			比 例		设计阶段	施工图			
建设单位	泰兴市市政公用事业服务中心（市园林绿化服务中心、市城建档案馆）				审 核	刘洪泽			设 计	李 锋		出图日期	2025. 06	专 业	照明
项目名称	泰师路南延（文昌路至三泰路段）				校 对	张 志			制 图	李 锋		修改编号		附图编号	ZM-ML

道路标准横断面设计图 1:200



注:
本图标注单位均以厘米计。



建设单位	泰兴市市政公用事业服务中心(市园林绿化服务中心、市城建档案馆)	批准		项目负责人	刘洪泽	刘洪泽	图纸名称 道路照明标准横断面设计图	项目编号	TXDL-202402	分项编号	
		审定		专业负责	刘洪泽	刘洪泽		比 例	1:1000	设计阶段	施工图
项目名称	泰师路南延(文昌路至三泰路段)	审核	刘洪泽	设计	李 锋	李 锋		出图日期	2025.06	专 业	照明
		校对	张 志	制图	李 锋	李 锋		修改编号		附图编号	ZM-01

泰师路南延（文昌路至三泰路段）
照明工程施工图设计说明

一. 概述

泰师路南延（文昌路至三泰路段）程位于江苏省泰兴市，整体呈南北走向，北起文昌中路，南至三泰路，为小区道路（参考支路标准），道路全长约285m，红线宽度9.5m，双向两车道，设计速度15km/h。

本册图纸为：照明工程。

二. 设计依据

- Ø 《泰师路南延（文昌中路-三泰路）工程项目委托书》（2025年4月）
- Ø 《泰师路南延（文昌中路-三泰路）工程测量报告》（2025年4月）
- Ø 《泰师路南延（文昌中路-三泰路）工程物探报告》（2025年4月）
- Ø 《泰师路南延（文昌中路-三泰路）工程岩土工程勘察报告》（2025年4月）

三. 主要设计标准及设计规范

- Ø 《城市道路照明设计标准》（CJJ45-2015）
- Ø 《城市道路照明工程施工及验收规程》（CJJ89-2012）
- Ø 《电气装置安装工程电缆线路施工及验收标准》（GB50168-2018）
- Ø 《电气装置安装工程接地装置施工及验收规范》（GB50169-2016）
- Ø 《电力工程电缆设计标准》（GB50217-2018）
- Ø 《低压配电设计规范》（GB50054-2011）

四. 设计内容

- 1、本工程道路属于城市支路，道路照明标准分别为：

道路级别	路 面 亮 度			路 面 照 度		眩光限制 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 U0 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		
城市 支路	0.75	0.4	—	10	0.3	15	—

注：表中各项数值仅适用于干燥路面。

2、布灯方式

道路标准段在道路右侧人行道内单侧布置9m单挑灯，平均间距35m，光源采用1x120W

LED灯。

3、灯杆基础

（1）灯杆基础采用现浇的钢筋混凝土基础，基础上设有与灯杆连接配套的法兰盘。

（2）敷设要求：路灯横向布置在灯柱中心离筑边侧石外边线0.5米处，纵向根据给定位置施工，施工过程中如遇障碍物影响，可考虑适当移动，但以移动位置与原定位置误差不超过2米为宜。各路灯杆件中心距保持一致，路灯两侧如种植乔木应保持4米以上间距。

4、灯杆

（1）本工程路灯灯型仅供参考，具体以建设单位选定为准。

（2）灯杆采用材质及技术参数、性能指标不低于Q235-A。

（3）灯杆全长直线度误差应小于3‰。所有灯杆表面均采用热镀锌防腐、喷塑工艺。

（4）灯杆焊接，按《钢结构焊接规程》（GB50661-2011）执行，必须连续焊通，不允许点焊、虚焊、漏焊。

（5）灯杆底部带有法兰盘，通过地脚螺栓安装在基础上。

（6）灯杆维护门采用M8外六角螺栓上锁。维护门下方均设防盗板。

（7）灯杆的所有连接部件必须为不锈钢材料，必须有防止挑臂转动的措施。

（8）灯杆及加工部件，采用热镀锌工艺进行防腐处理，锌层应均匀，表面色泽一致，

 泰兴一建建设集团有限公司 		批 准			项目负责	刘洪泽		图纸名称 设计说明	项目编号	TXDL-202402	分项编号	
		审 定			专业负责	刘洪泽			比 例		设计阶段	施工图
建设单位	泰兴市市政公用事业服务中心（市园林绿化服务中心、市城建档案馆）	审 核	刘洪泽		设 计	李 锋			出图日期	2025. 06	专 业	照明
项目名称	泰师路南延（文昌路至三泰路段）	校 对	张 志		制 图	李 锋			修改编号		附图编号	ZM-SM01

厚度不小于86 μm, 要示48h盐雾实验合格。

(9) 灯杆进行表面喷塑处理，处理后要求表面色泽一致，无脱落现象，表面喷塑保持期不小于10年。

(10) 灯杆2.5米以下涂刷防涂鸦、防黏贴图层。

(11) 灯杆颜色采用7043色, 表面采用砂纹处理。

5、灯具、光源、电器

(1) LED光源芯片

光源芯片必须满足如下要求:

①光源的显色指数Ra不低于70;

②光源色温为2700K。

(2) LED驱动电源

LED驱动电源必须满足如下要求:

① 工作电压: AC190V-260V/50-60Hz;

② 防雷抗浪涌的电压不低于10kV;

③ LED驱动电源应满足恒流源供电要求, 驱动电源效率不小于90%;

④LED驱动电源及其连接器件采用不低于IP65防护等级的措施和产品；采用防水快速接口结构，接口防护等级不小于IP65；

④ 提供完善的保护,如输入电压不足、过电压保护、输出开路与短路保护等。

(3) LED灯具

①灯具系统光效不低于140lm/W;

②整灯功率因数不应低于0.95;

③在标称工作状态下，灯具连续燃点3000h的光衰不大于3%，6000h的光衰不大于6%，灯具系统寿命不低于30000h；

④LED照明灯具的光学腔、电器腔及其连接器件采用不低于IP65防护等级的措施和产品;

⑤LED灯具应为快开结构，灯体金属构件应进行防腐处理；灯具配备防坠落装置；

⑥灯具具有散热措施（散热设计要先进合理，灯具适应温度： $-20^{\circ}\text{C}\sim+50^{\circ}\text{C}$ ）；

⑦灯具的机械强度、耐热性能、电气绝缘性能、蓝光危害控制必须满足《灯具一般安全要求与实验》GB7000.1-2015要求；

LED灯具供应商需提供灯具或部件的3C或CQC报告以及芯片的LM80报告，LED蓝光危害评估检测报告。检测应由国家有关部门认证、认可的，独立第三方检测机构检测，并出具检测报告。

告或认证证书。

LED路灯灯具、配套电器技术参数还应满足其他相关国家标准、规范要求。

6、电缆敷设

(1) 电缆均采用穿保护管埋地方式敷设。

(2) 路灯电缆保护管的选用：过路地段采用G100镀锌钢管，管道敷设深度不得小于0.7米；绿化带中采用PE63聚乙烯管，敷设深度不得小于0.7米；人行道中采用PE63聚乙烯管，敷设深度不得小于0.5米；敷设深度以最上层管道的管顶至所在路面的垂直距离为准。路灯基础内预留2根PE63聚乙烯管，每根长度1米。

(3) 电缆敷设其它事项应遵守《电气装置安装工程电缆线路施工及验收标准》(GB50168-2018)。

(4) 在道路交叉口位置设置接线井。

7、路灯供电及控制

(1) 本工程所设路灯拟接入三泰路交叉口现状路灯配电箱中。

(2) 本工程路灯采用VV-5x25电缆供电。每回路均按三相供电，L1、L2、L3三相间隔接线，保持三相平衡。

(3) 本工程路灯均采用全夜灯方式控制。

8、安全及保护

(1) 照明灯杆均采用TT接地保护系统。在灯具基础侧地坪下设人工接地极（50x50x5x2500热镀锌角钢），各灯杆处均设一根，接地极顶部埋深均为地坪下1.0米，并用接地连接体（ $\phi 10$ 镀锌圆钢）与灯杆相连。

(2) 灯杆除采用单独接地装置外, 还须用VV-5x25电力电缆中的黄绿线将所有路灯灯杆连接起来, 形成接地网。

(3) 要求接地电阻不大于4欧姆。

9、路面平均照度计算

道路标准段机动车道平均照度:

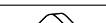







$$E_{av} = \Phi \times N \times n \times K / A = 16800 \times 1 \times 0.6 \times 0.7 / (8 \times 35) = 25.2 \text{ lx}$$

公式中：

Φ --光通量 (lm) ; 120W LED灯 $\Phi=16800\text{lm}$;

N--光源数 (只), $N=1$;

n--灯具利用系数（一般取0.6）；

<div></div> <div>泰兴一建建设集团有限公司</div> <div></div>		批 准		项目负责	刘洪泽		图纸名称 设计说明	项目编号	TXDL-202402	分项编号		
		审 定		专业负责	刘洪泽			比 例		设计阶段	施工图	
建设单位	泰兴市市政公用事业服务中心（市园林绿化服务中心、市城建档案馆）	审 核	刘洪泽		设 计	李 锋			出图日期	2025. 06	专 业	照明
项目名称	泰师路南延（文昌路至三泰路段）	校 对	张 志		制 图	李 锋			修改编号		附图编号	ZM-SM02

K--维护系数（野外K=0.7）；

A--照射面积（m²）。

结论：符合规范要求。

10、路灯线路电压损失计算

本工程路灯接入现状路灯回路，要求最长线路的末端电压不低于额定电压的90%。

11、照明功率密度计算

道路标准段机动车道功率密度：

$$LPD=P \times N / (W \times L) = 120 \times 1 / (8 \times 35) = 0.429 W / m^2$$

N--光源数（只），N=1；

W--路宽；

L--间距：单侧布置为两灯杆距离，

中心对布置为两灯杆距离，

双侧对称布置为两灯杆距离，

双侧交错布置为同一侧两灯杆距离的1/2。

结论：满足支路照明功率密度值不大于0.5W/m²，符合规范要求。

六. 其他

（1）须结合现场实际做好相交路段的管线沟通工作。

（2）路灯定位时注意避开其他管线，尤其空中的高、低压架空线路等，开挖沟槽、打接地棒等时要清楚地下隐蔽部分情况，注意安全，并须有监理的现场指导。

（3）过路段部分的路灯管线需穿钢管保护。

（4）本设计中未尽事项在施工图技术交底和现场施工配合中协调处理。



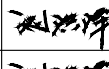
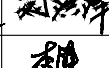
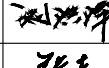
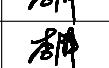


2025年06月

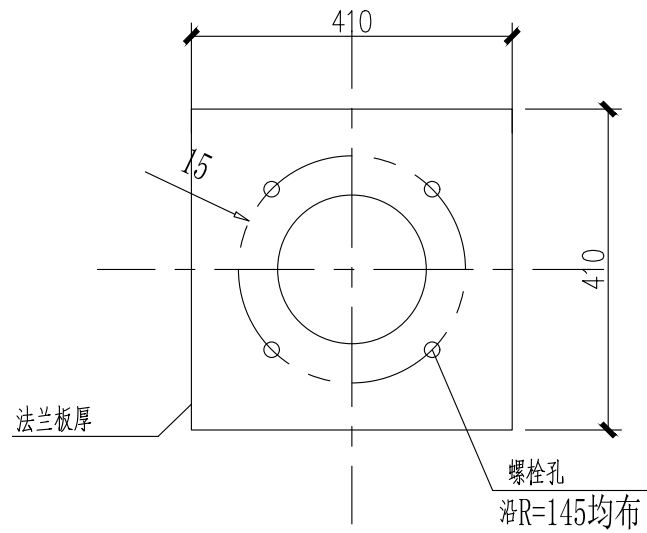
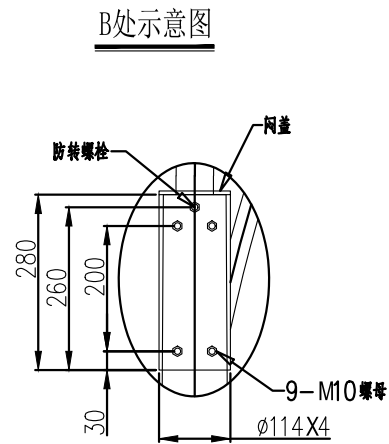
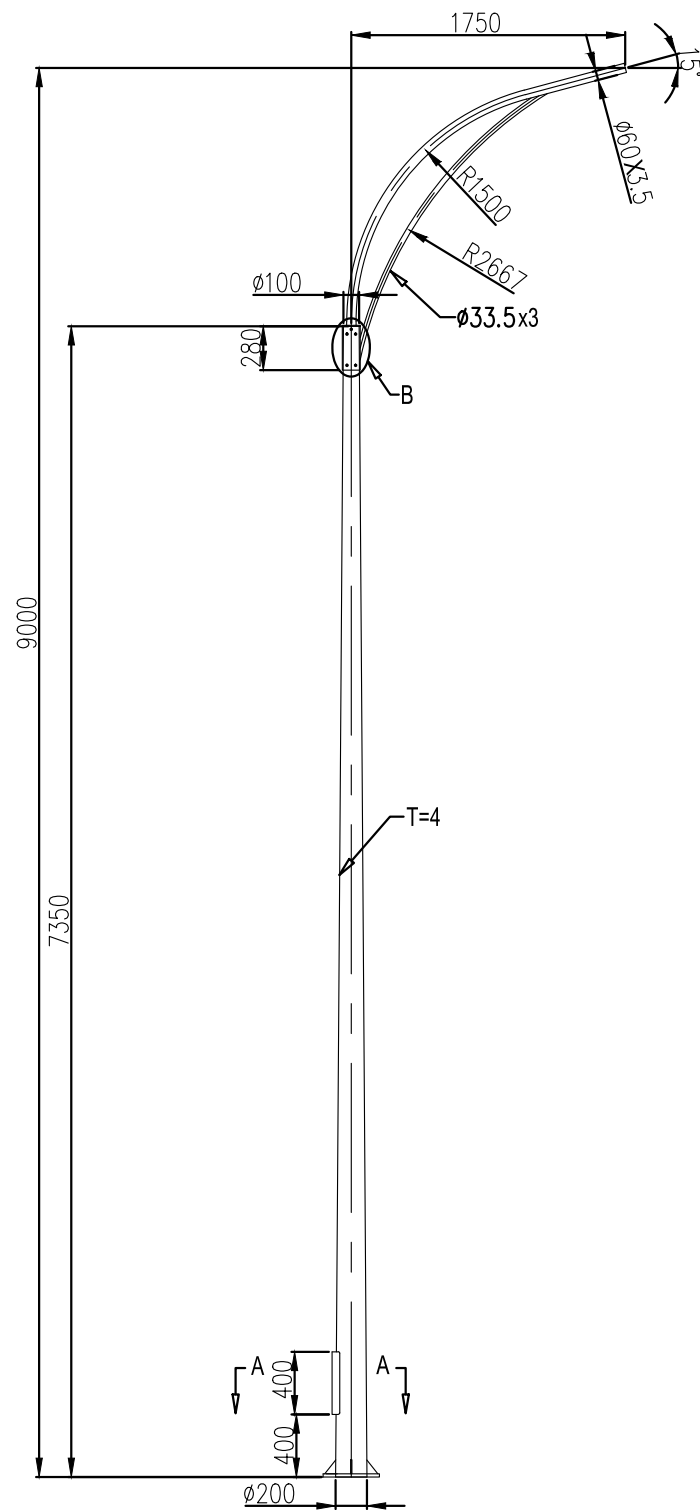
 泰兴一建建设集团有限公司 		批 准			项目负责	刘洪泽		图纸名称 设计说明	项目编号	TXDL-202402	分项编号				
		审 定			专业负责	刘洪泽			比 例		设计阶段	施工图			
建设单位	泰兴市市政公用事业服务中心（市园林绿化服务中心、市城建档案馆）				审 核	刘洪泽			设 计	李 锋		出图日期	2025. 06	专 业	照明
项目名称	泰师路南延（文昌路至三泰路段）				校 对	张 志			制 图	李 锋		修改编号		附图编号	ZM-SM03

照明主材表

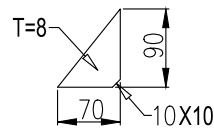
序号	名称	型号规格	单位	数量	备注
1	单挑灯	灯高9m	套	4	光源:1x120W LED灯
2	中杆灯	灯高15m	套	1	光源:3x200W LED灯
3	路灯灯具	120W LED灯	套	8	系统功率为120W,4套合杆杆件由交通专业实施
4	投光灯灯具	200W LED灯	套	3	系统功率为200W
5	现状庭院灯移位利用		套	7	
6	现状路灯拆除		套	6	
7	电缆	VV-0.6/1KV-5x25	米	450	
8	电缆	RVV-0.45/0.75KV-3x2.5	米	105	
9	接线手孔井		只	17	
10	接地极	50x50x5x2500 热镀锌角钢	根	15	每根灯杆1根
11	接地连接体	Ø10 热镀锌圆钢	米	30	
12	厚钢电线管	G100,公称口径100,外径112,壁厚3.0,内径106	米	100	路灯管线过路保护管,热镀锌钢管
13	PE管	PE63,公称口径50,外径63,壁厚4.5,内径54,压力25N/cm以内	米	410	

注:线缆及管线数量须按实计算。

 泰兴一建建设集团有限公司 		批准			项目负责	刘洪泽		图纸名称 照明主材表	项目编号	TXDL-202402	分项编号			
		审定			专业负责	刘洪泽			比 例		设计阶段	施工图		
建设单位	泰兴市市政公用事业服务中心（市园林绿化服务中心、市城建档案馆）			审核	刘洪泽		设计		李 锋		出图日期	2025.06	专 业	照明
项目名称	泰师路南延（文昌路至三泰路段）			校对	张 志		制图		李 锋		修改编号		附图编号	ZM-03




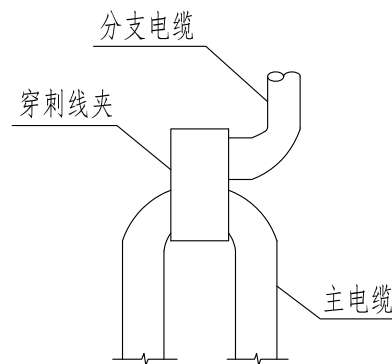
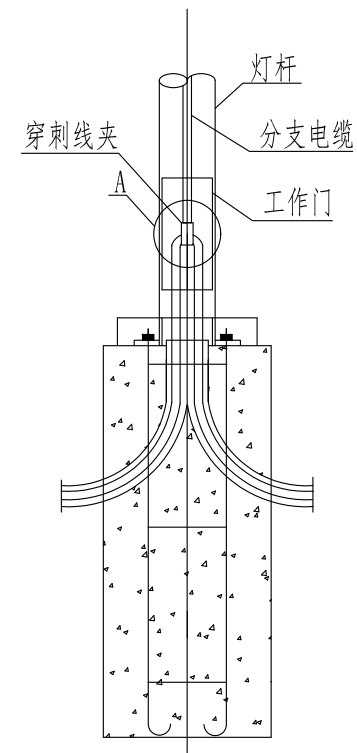
加强筋示意图 (4块/套)



说明:

- 1、灯杆采用Q235钢材,厚度4mm。
- 2、焊缝平整无漏焊及焊接缺陷。
- 3、灯杆内外热镀锌,厚度 $\geq 86\mu\text{m}$,外表面喷塑,颜色白色。
- 4、本灯型仅供参考,具体以建设单位选定为准。

 泰兴一建建设集团有限公司		批准		项目负责人	刘洪泽	刘洪泽	图纸名称 9m单挑灯灯型大样图	项目编号	TXDL-202402	分项编号	
		审定		专业负责	刘洪泽	刘洪泽		比 例		设计阶段	施工图
建设单位	泰兴市市政公用事业服务中心 (市园林绿化服务中心、市城建档案馆)	审核	刘洪泽	设计	李 锋	李 锋		出图日期	2025. 06	专 业	照明
项目名称	泰师路南延 (文昌路至三泰路段)	校对	张 志	制图	李 锋	李 锋		修改编号		附图编号	ZM-04

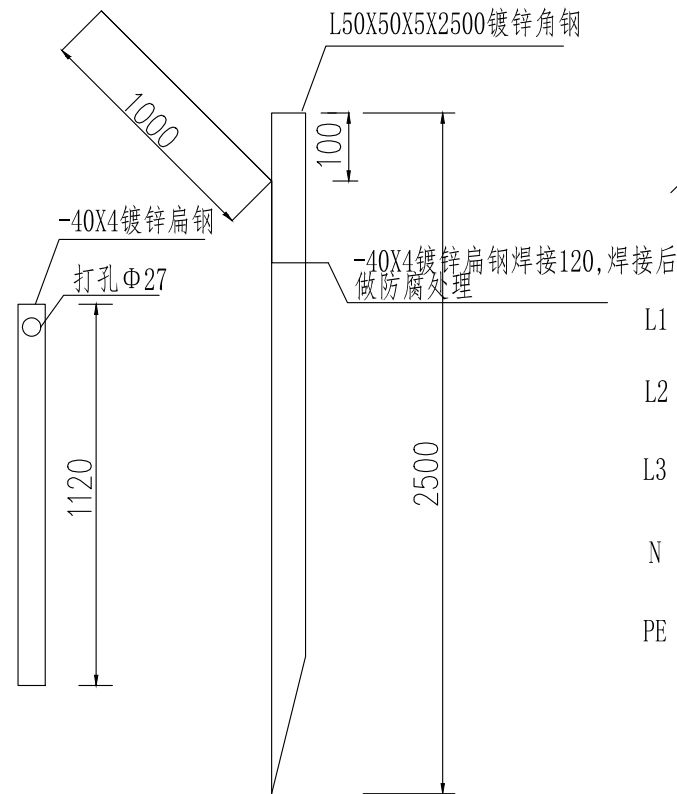
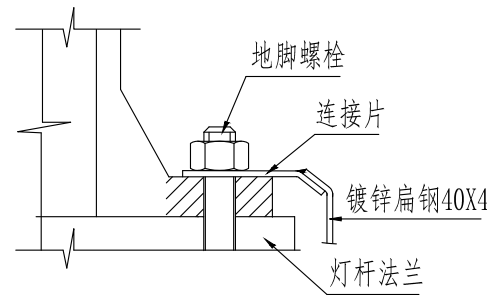


A大样

说明:

- 1、单位为毫米;
- 2、线夹采用防水、防潮、防腐蚀穿刺线夹。

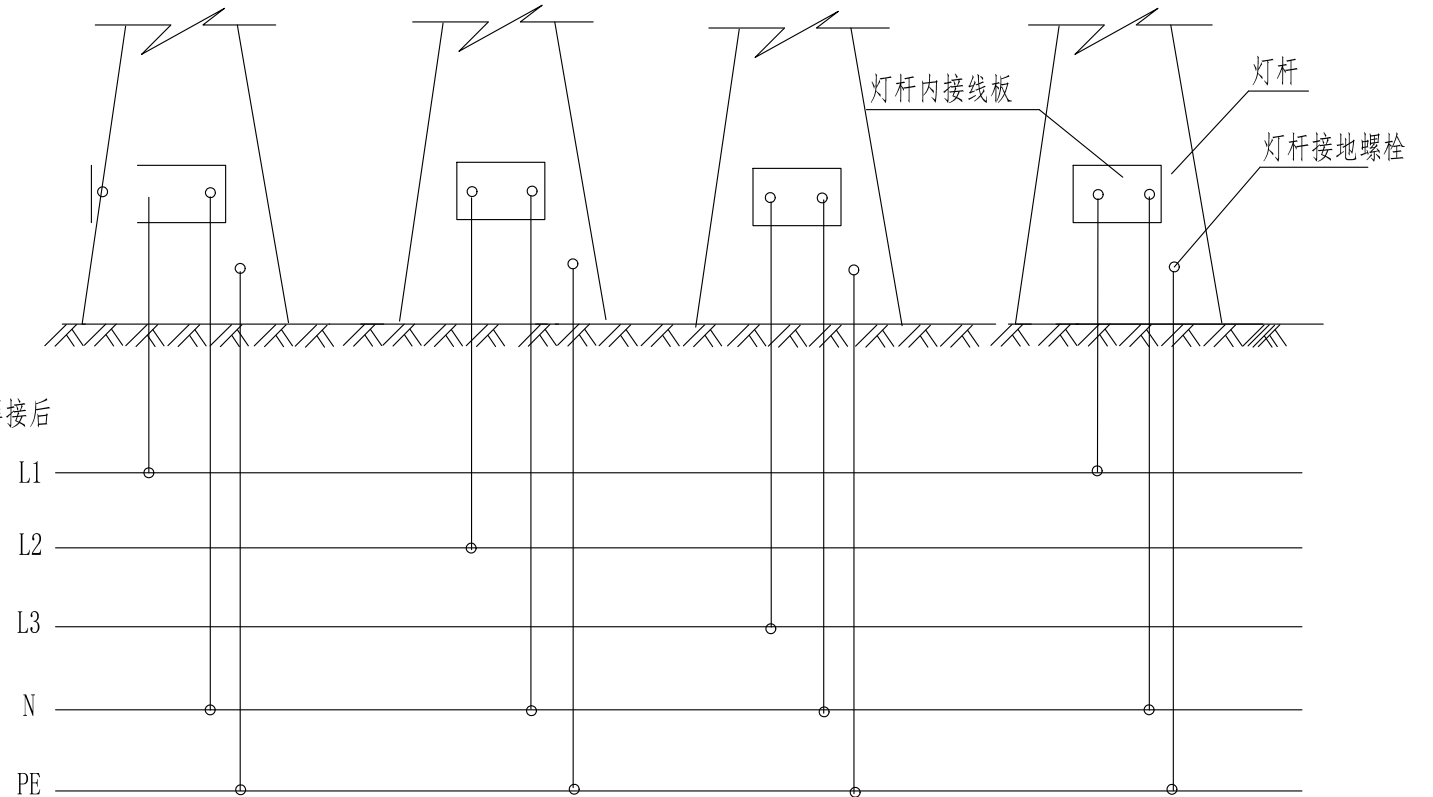
灯杆内电缆接头示意图



说明:

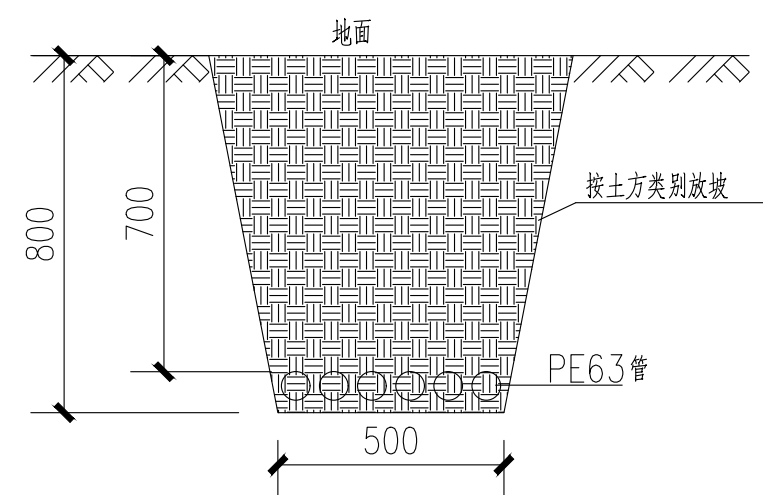
1. 路灯镀锌接地角钢L50X50X5X2500及镀锌扁钢-40X4材质采用国家标准。
2. 焊接处做防腐处理。

接地角钢示意图

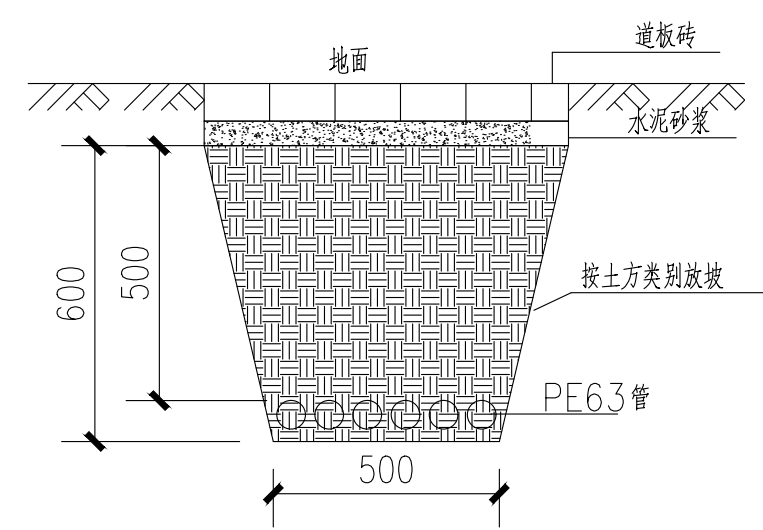


各回路接线示意图

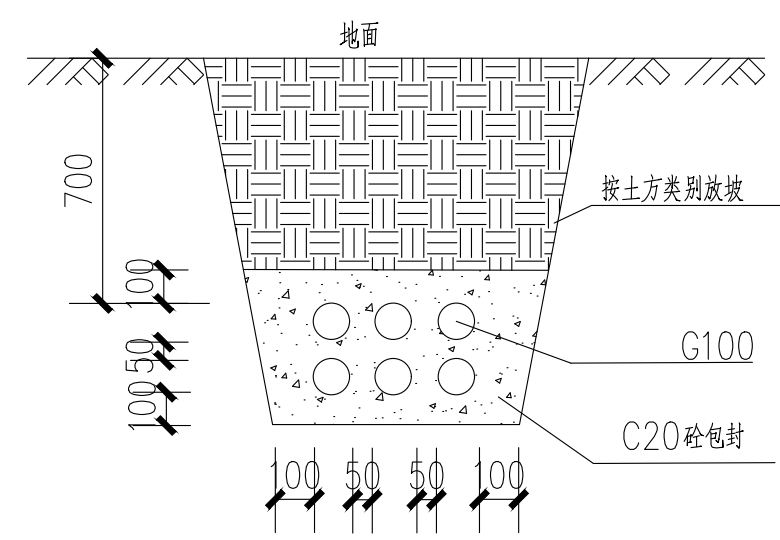
																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
---	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--



绿化带及车行道敷设1-6根管断面图












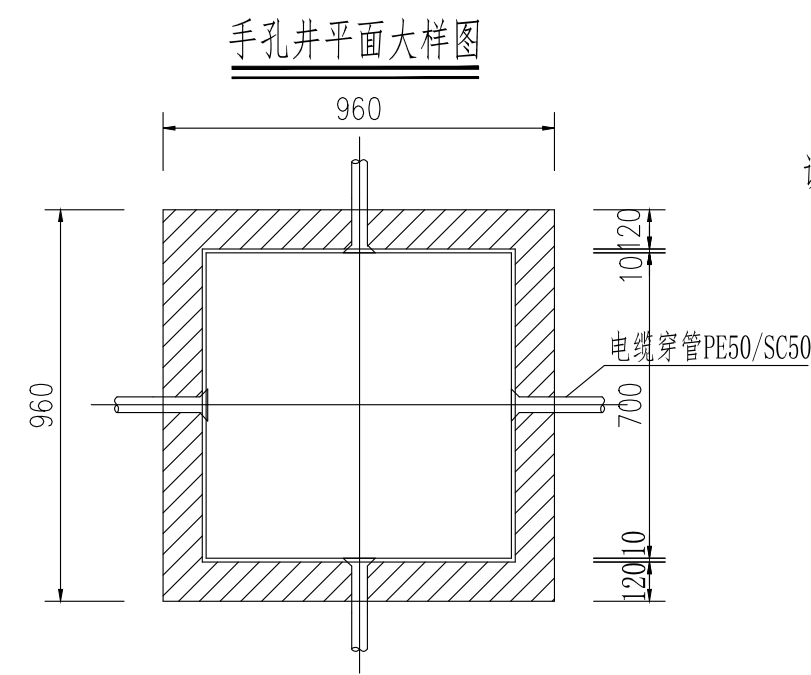
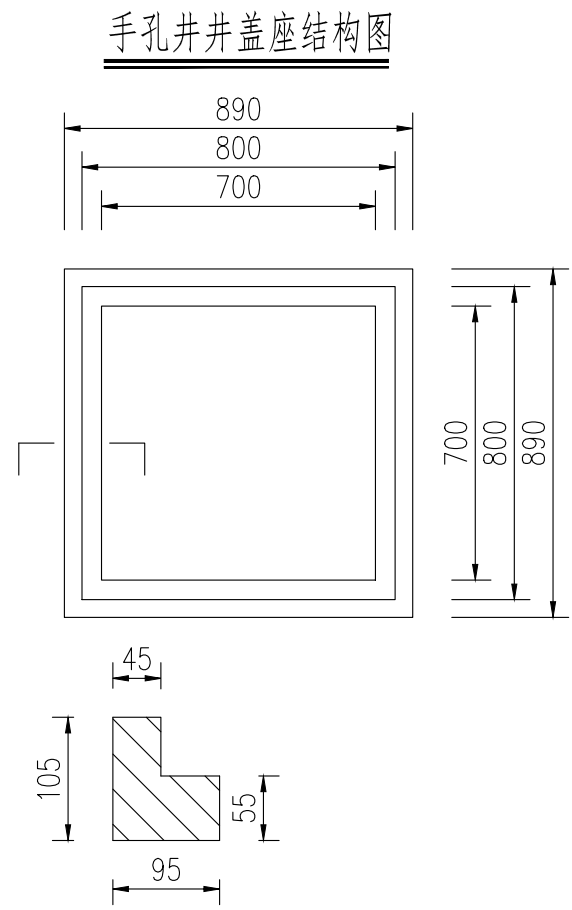
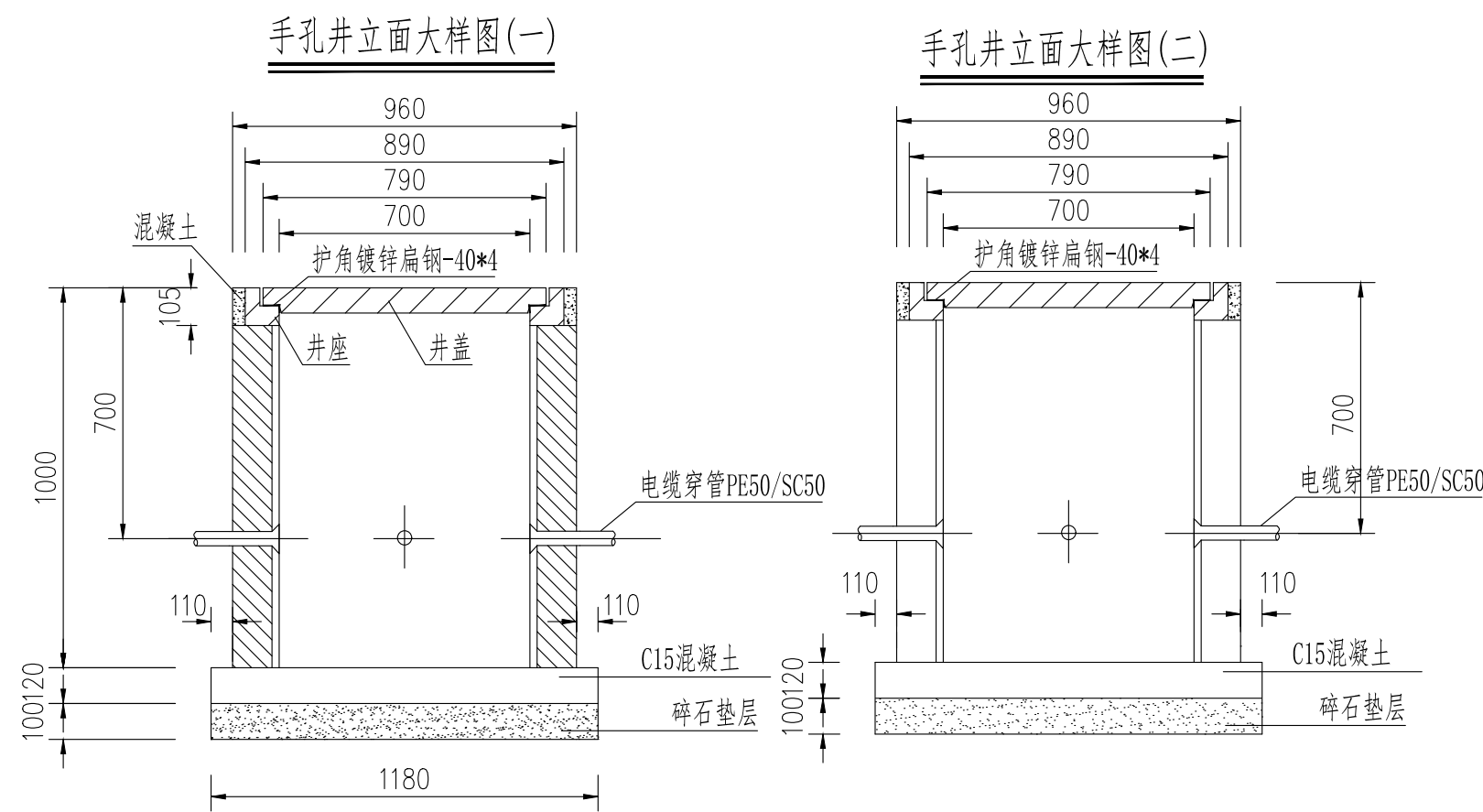
人行道板下敷设1-6根PE管断面图



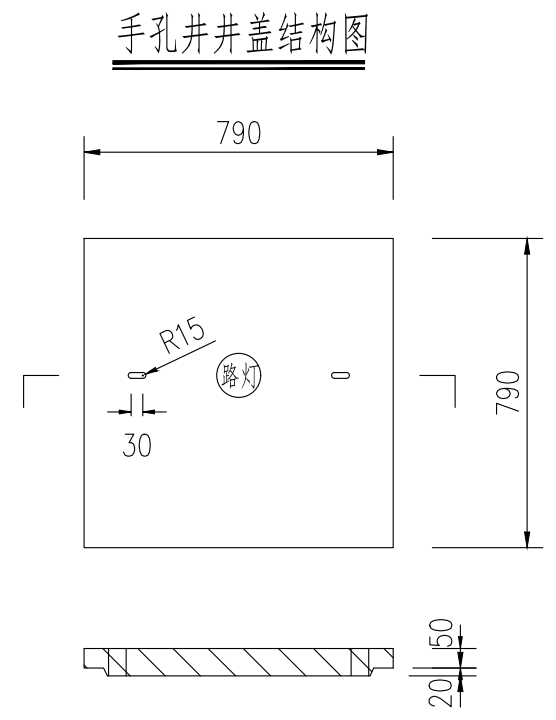
交叉口两侧过路敷设1-6根G100管断面图


- 说明：
1. 图中尺寸以毫米计。
 2. 除人行道中电缆敷设深度为0.5米,其余部位敷设深度均为0.7米。
 3. 敷设深度以最上层管道和管顶(电缆)至所在路面和垂直距离为准。

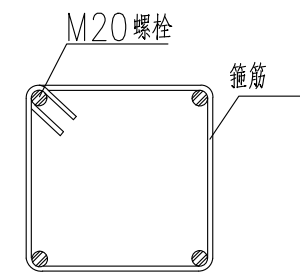
 泰兴一建建设集团有限公司				批 准			项目负责人	刘洪泽		图纸名称 电缆敷设断面示意图	项目编号	TXDL-202402	分项编号	
				审 定			专业负责	刘洪泽			比 例		设计阶段	施工图
建设单位	泰兴市市政公用事业服务中心（市园林绿化服务中心、市城建档案馆）			审 核	刘洪泽		设 计	李 锋			出图日期	2025.06	专 业	照明
项目名称	泰师路南延（文昌路至三泰路段）			校 对	张 志		制 图	李 锋			修改编号		附图编号	ZM-09



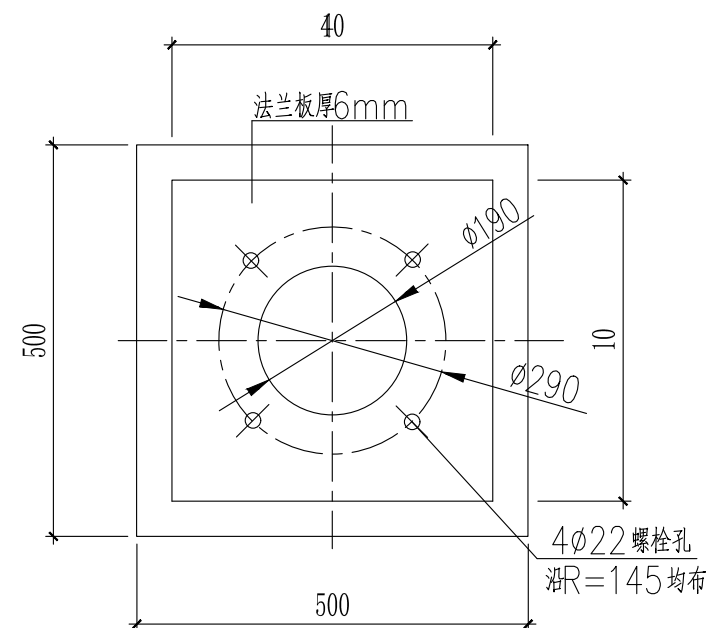
- 说明:
1. 本图尺寸均以毫米计。
 2. 手孔井盖板、井盖座均采用钢纤维砼井盖、井座，井盖座砌口为700*700mm，井盖中央应标明"路灯"字样。
 3. 手孔井座与井口接触面应采用C15砂浆找平，然后把井座平整安装在井口上面，并用C15砂浆填满缝隙。井座外沿应采用C20砼保护，确保井座良好固定。
 4. 手孔井采用MU10青砖，M5号水泥砂浆砌筑，内壁1:2水泥砂浆抹面10mm厚。
 5. 电缆进出管四向可根据需要移动。
 6. 手孔井处电缆保护管及手孔井底部均应有1%坡度。



 泰兴一建建设集团有限公司		批准		项目负责人	刘洪泽	图纸名称 手孔井大样图	项目编号	TXDL-202402	分项编号	
		审定		专业负责	刘洪泽		比 例		设计阶段	施工图
建设单位	泰兴市市政公用事业服务中心（市园林绿化服务中心、市城建档案馆）	审核		设计	李 锋		出图日期	2025. 06	专 业	照明
项目名称	泰师路南延（文昌路至三泰路段）	校对		制图	李 锋		修改编号		附图编号	ZM-10



箍筋示意图





路灯基础平面图

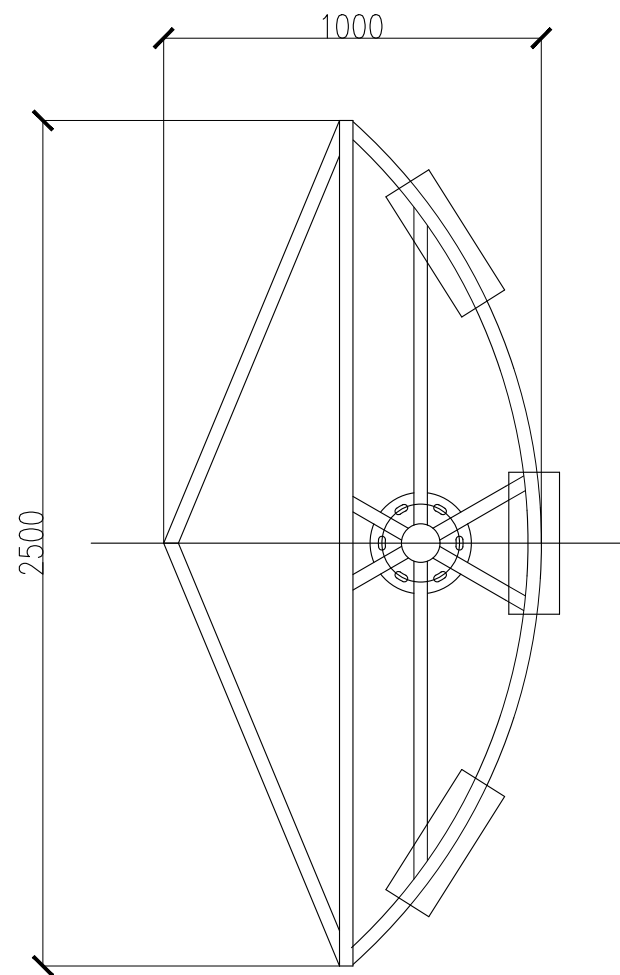
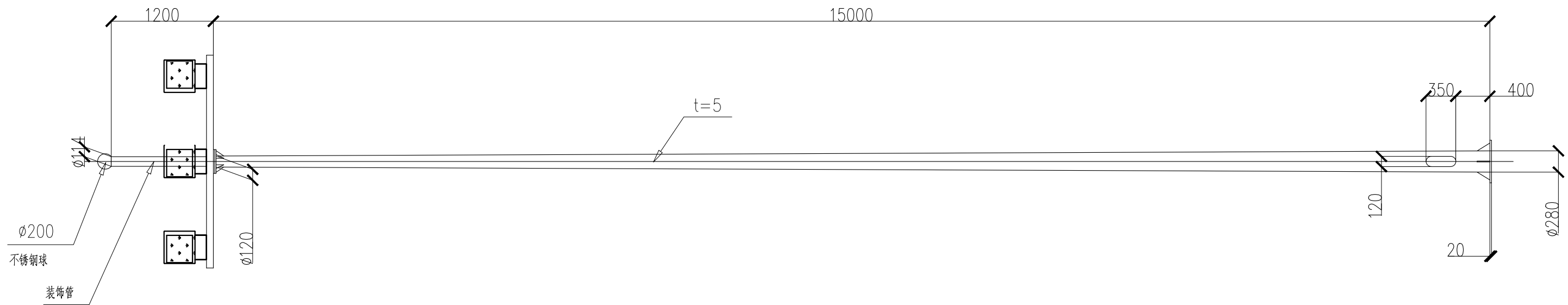
路灯基础立面图

主要材料表

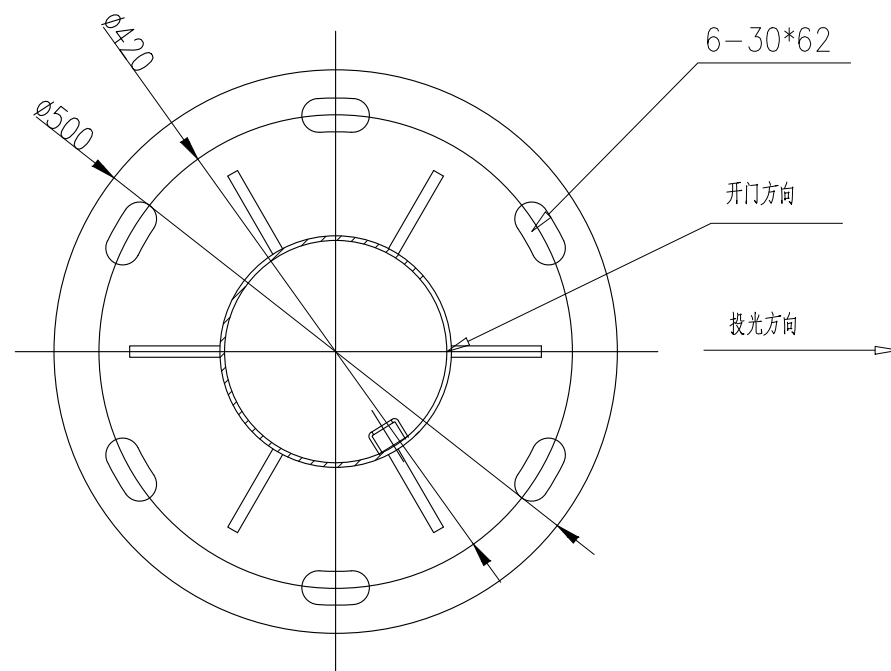
序号	名称	规格型号	长度(mm)	数量	备注
1	C30混凝土			0.40m³	
2	箍筋		940	6	HRB400
3	地脚螺栓	M20	1570	4	Q235钢
4	法兰板	410x410x6		1	
5	聚氯乙烯管	PE63	1000	2	PE80套接

1. 图中尺寸标高以米为单位,其余均以毫米为单位。
2. 路灯基础采用C30混凝土浇筑。
3. 现浇基础下部地基土应平整压实,地基承载力不低于 90kPa ,如遇土质较差,在基础底下铺设300厚碎石垫层,压实系数不小于0.96;基础四周回填土压实系数不小于0.94。
4. 浇注混凝土必须支模,混凝土面用水准仪校平;地脚螺栓固定在法兰板上,放置方向应统一,并保法兰板为水平。
5. 基础内预留两根PE63管,长度为1米。PE63接口处采用PE80套接紧密,PE63穿出法兰板30mm。
6. PE63管口应堵上布料,以免管内有异物进入。
7. 法兰板及螺栓待灯杆安装后,顶面用C15素砼包裹。

 泰兴一建建设集团有限公司 		批准		项目负责人	刘洪泽	图纸名称 <div>单挑灯基础图</div>	项目编号	TXDL-202402	分项编号	
		审定		专业负责	刘洪泽		比 例		设计阶段	施工图
建设单位	泰兴市市政公用事业服务中心（市园林绿化服务中心、市城建档案馆）	审核	刘洪泽	设 计	李 锋		出图日期	2025. 06	专 业	照明
项目名称	泰师路南延（文昌路至三泰路段）	校 对	张 志	制 图	李 锋		修改编号		附图编号	ZM-05



灯具俯视图











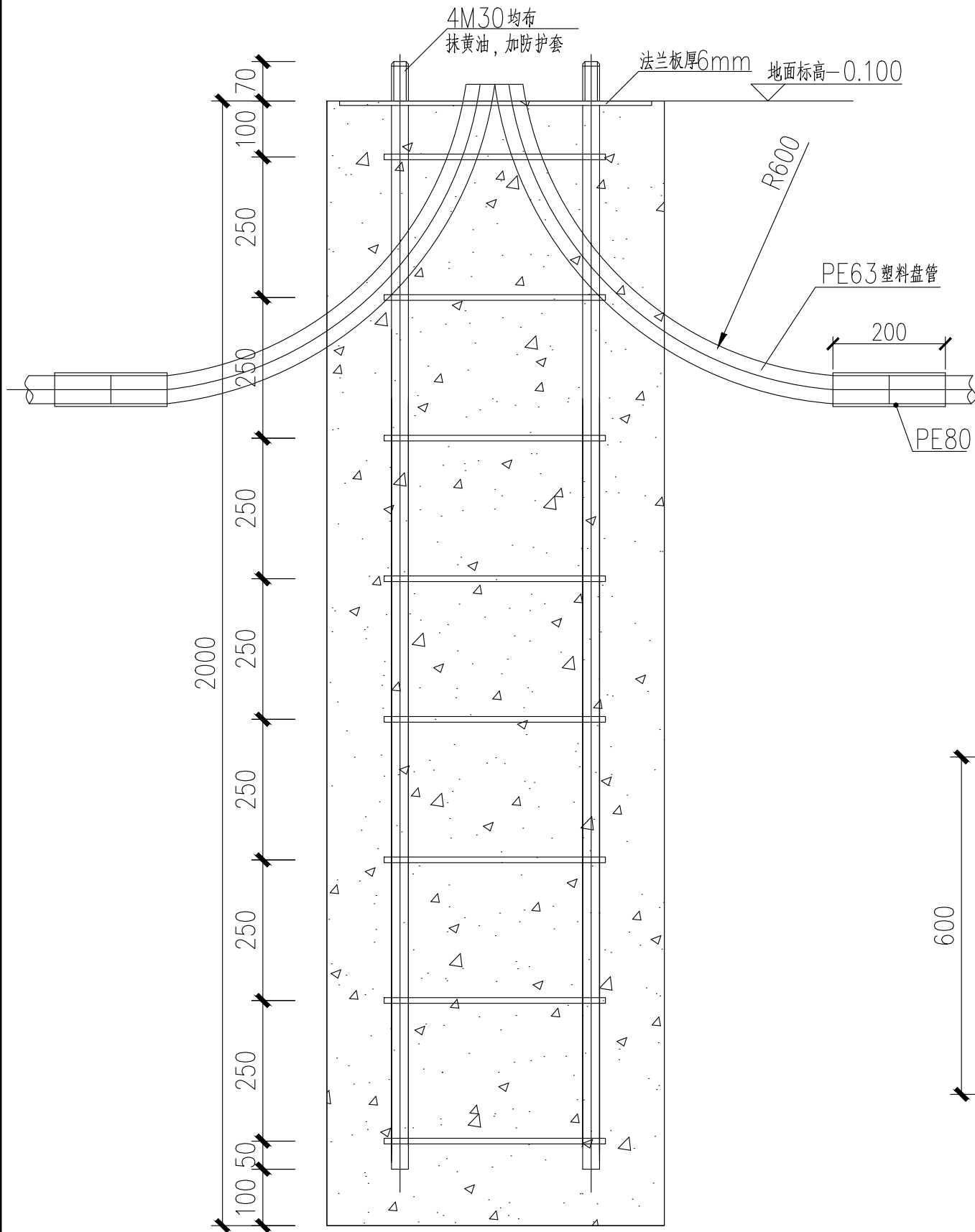
底法兰平面图

技术要求:

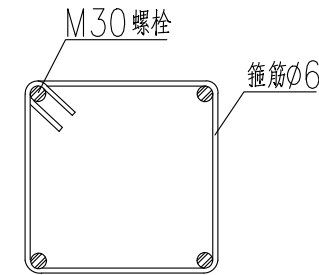
1. 灯杆为锥形杆, 锥比1:100。
2. 杆体全部热镀锌, 表面光洁无明显色差。
3. 镀锌后外表面喷塑, 塑层厚度在100 μ m以上, 喷塑颜色: 底部至1.5米处为黑色, 其余为白色。
4. 灯盘有角钢、槽钢及管件拼装而成。主杆相应部位开穿线孔。
5. 焊缝高度、宽度符合有关标准, 焊缝必须满焊, 不得有夹渣等缺陷。
6. 法兰焊接处应有焊有加强筋。
7. 电门采用铰链背包门结构。开口尺寸400X140。

注: 图中尺寸均以毫米记

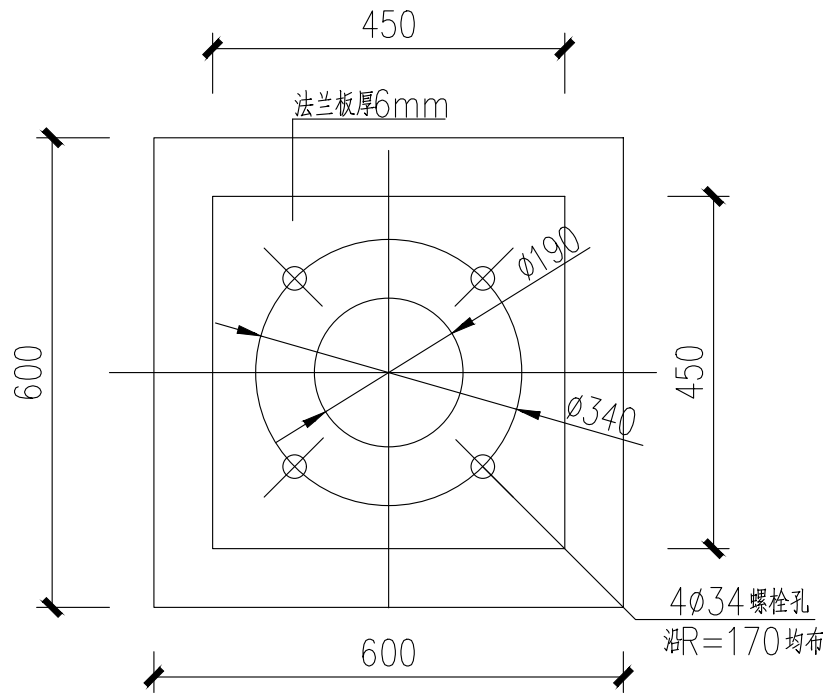
		泰兴一建建设集团有限公司				批 准			项目负责	刘洪泽		图纸名称 15m中杆灯灯型大样图	项目编号	TXDL-202402	分项编号	
						审 定			专业负责	刘洪泽			比 例		设计阶段	施工图
建设单位	泰兴市市政公用事业服务中心（市园林绿化服务中心、市城建档案馆）					审 核	刘洪泽		设 计	李 锋			出图日期	2025. 06	专 业	照 明
项目名称	泰师路南延（文昌路至三泰路段）					校 对	张 志		制 图	李 锋			修改编号		附图编号	ZM-06



路灯基础立面图



箍筋示意图



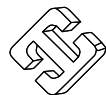
路灯基础平面图

主要材料表

序号	名称	规格型号	长度(mm)	数量	备注
1	C30 混凝土			0.72m ³	
2	箍筋	$\phi 6$	1200	6	HPB300
3	地脚螺栓	M30	1970	4	Q235 钢
4	法兰板	450x450x6		1	

说明:

- 图中尺寸标高以米为单位, 其余均以毫米为单位。
- 路灯基础采用C30 混凝土浇筑。
- 现浇基础下部地基土应平整压实, 压实系数不小于0.96; 基础四周回填土压实系数不小于0.94。
- 基础内预留两根PE63 管, 长度为1 米。PE63 接口处采用PE80 套接紧密, PE63 穿出法兰板30mm。
- PE63 管口应堵上布料, 以免管内有异物进入。
- 法兰板及螺栓待灯杆安装后, 顶面用C15 素砼包裹。



泰兴一建建设集团有限公司



批 准
审 定
审 核 刘洪泽
校 对 张 志

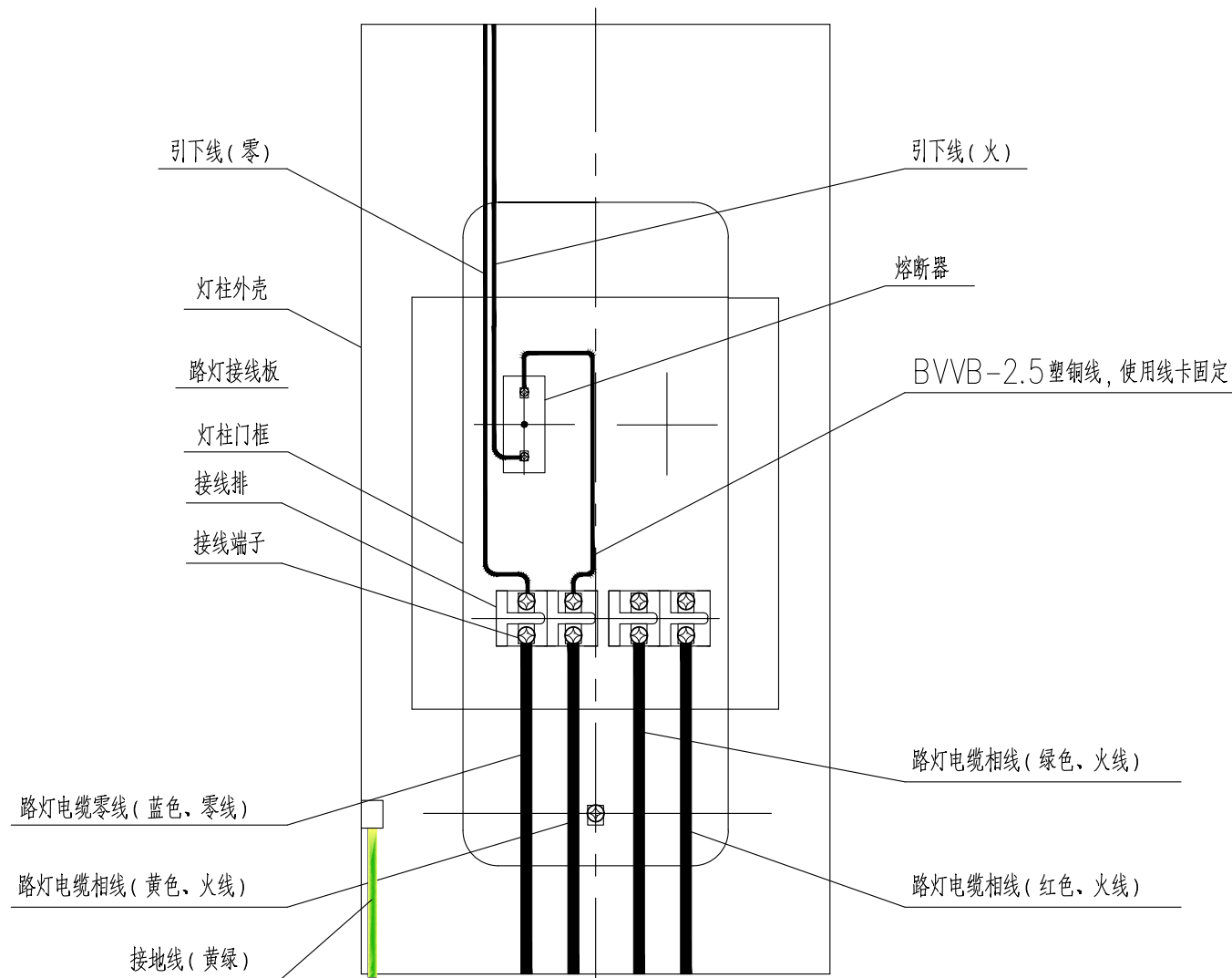
项目负责 刘洪泽
专业负责 刘洪泽
设 计 李 锋
制 图 李 锋

图纸名称

中杆灯基础图

项目编号 TXDL-202402 分项编号
比 例 设计阶段 施工图
出图日期 2025. 06 专 业 照明
修改编号 附图编号 ZM-07

建设单位 泰兴市市政公用事业服务中心 (市园林绿化服务中心、市城建档案馆)
项目名称 泰师路南延 (文昌路至三泰路段)

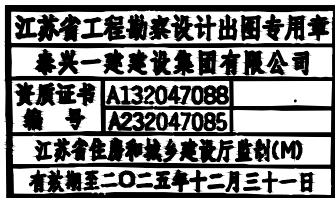


单挑灯杆内接线示意图

说明:

- 接线板须用不锈钢螺丝固定于灯柱接线板底板。
- 接地线须用不锈钢螺丝可靠固定于灯柱接地端子。

灯熔断器熔芯选配表	
LED灯(功率P)	灯熔断器熔芯规格
400W<P≤1000W	15A
250W<P≤400W	10A
150W<P≤250W	6A
P≤150W	4A



 泰兴一建建设集团有限公司		批 准			项目负责	刘洪泽	杆内接线示意图	项目编号	TXDL-202402	分项编号	
		审 定			专业负责	朱华静		比 例	1: 1000	设计阶段	施工图
建设单位	泰兴市港口集团有限公司	审 核	黄贤林	李磊	设 计	朱华静		出图日期	2024. 04	专 业	电气
项目名称	福兴北路(过船东路-尤湾路)工程	校 对	李磊	李磊	制 图	朱华静		修改编号		附图编号	ZM-11修