

纵二路（通港路～规划滨水路）

初步设计



華設設計集團股份有限公司
CHINA DESIGN GROUP CO.,LTD.

二〇二五年四月

纵二路（通港路～规划滨水路）

初 步 设 计

项 目 负 责 人		技 术 负 责 人	
所 长		副 总 裁	
主管副总工程师		总 裁	
编 制 单 位	华 设 设 计 集 团 股 份 有 限 公 司		
证 书 编 号	甲 级 A132003518		
编 制 日 期	二〇二五年四月		

第四册 照明工程

		照明设计总说明												第 1 页		共 1 页		
保	环	景																
控	自	电																
工	程	水																
道	梁	桥																
路	体	总																
会																		
一、设计依据																		
1、道路施工平面图；2、甲方的相关要求。																		
二、主要设计规范、规定与标准																		
1、 中华人民共和国电力供应与使用条例；																		
2、 中华人民共和国电力工业部第8号令《供电营业规则》；																		
3、《城市道路照明设计标准》（CJJ45-2015）																		
4、《城市道路照明工程施工及验收规程》（CJJ89-2012）；																		
5、《供配电系统设计规范》（GB50052-2009）；																		
6、《低压配电设计规范》（GB50054-2011）；																		
7、《交流电气装置接地设计规范》（GB 50065-2011）；																		
8、《LED 城市道路照明应用技术要求》（GB/T 31832-2015）；																		
9、《城市道路照明技术规范》（DGJ32/TC 06-2011）。																		
10、《道路照明灯杆技术条件》（CJ/T 527-2018 ）。																		
11、《江苏省LED道路照明应用技术规程》（T/JMAS 001--2017）。																		
12、《江苏省城市道路照明技术规范》（DGJ32/TC 06-2011）。																		
三、设计范围																		
本次设计纵二路（通港路至规划滨水路）道路范围道路长约300米；																		
本工程按城市支路标准设计																		
四、主要设计内容																		
1、配电工程设计；																		
2、照明工程设计。																		
五、布灯方案说明																		
参照《城市道路照明设计标准》支路的标准，平均照度10LUX(维持值)，照度均匀度0.4的要求。																		
纵二路（通港路至规划滨水路）标准段路灯设计间距约为40米，单侧排列，全线安装9米高单叉LED路灯，灯具功率为150W。																		
六、供配电系统																		
1、供电范围：纵二路（通港路至规划滨水路）照明供电（箱变不属于设计范围）。																		
2、供电：采用低压放射式供电方式：																		
3、继电保护：																		
（1）低压供电回路：采用自动空气开关保护。																		
（2）低压供电采用TN-S接地保护系统。																		
4、供电线路																		
（1）全部采用地下电缆供电，A、B、C三相供电，确保控制柜三相电流平衡。																		
（2）低压电缆全部采用穿管敷设。																		
（3）电缆敷设应留有一定裕量（本工程在灯杆和接线井内留有一定裕量为1-2M）。																		
电缆工作井内的电缆、中间接头处以及进入箱式变电站、配电柜的终端头均应装设电缆标志牌，标注牌上应注明线路编号、电缆型号、规格及起讫点或控制范围，标志牌规格应统一，字迹清晰不易褪色。电缆中间接头及终端均应采用热缩头制作.电缆接头和终端头整个包扎过程应保持清洁，干燥。包扎绝缘前，应用汽油浸过的白布将线芯及绝缘表面擦干净，热缩头做法参见13D101-1~4《110kV及以下电力电缆终端和接头》，P25，P51。																		
（4）电缆保护管敷设要求如下：																		
绿岛内电缆沟槽开口宽为50CM，开挖深度为80CM，电缆保护管埋深不得小于0.7M；人行道上电缆沟槽开口宽为40CM，开挖深度为60CM，电缆护管埋深不得小于0.5M。																		
a 电缆保护管(增强塑管、镀锌钢管)管口毛刺应挫尽；																		
b 电缆保护管接口处应用大一级直径、相同管材的保护管套接，套接长度不小于20CM；套接处钢管需焊接。																		
c 电缆保护管内应无积水。																		
（5）电缆敷设其他事项应遵守GB50168-2006《电气装置安装工程电缆线路施工及验收规范》。																		
5、接地																		
（1）控制箱接地电阻不大于4欧姆，低杆灯灯杆单体接地电阻不大于10欧姆，如果接地电阻不满足要求，需补打接地极。																		
（2）供电点重复接地电阻不大于4欧姆。																		
（3）灯杆法兰与接地极采用40x4热镀锌扁钢可靠焊接，三面焊，焊接完成后防腐漆处理，搭接长度为扁钢宽度的2倍。																		
（4）本工程照明供电采用TN-S接地系统，照明灯杆重复接地保护。																		
（5）接地工程应遵守有关规范（GB50169-2010）。本工程接地装置的埋入深度及布置方式要求如下：																		
接地极采用5*50*2500mm型角钢，埋设时,角钢的下端要加工成尖垂直打入地下，埋入地中的接地体顶端应距离地面0.6M。																		
a 埋设前，先挖一宽0.6M，深1M的地沟，再将接地体打入地下，上端露出沟底0.1-0.2M，以便焊接接地扁铁,后与灯杆地脚螺栓连接；																		
b 埋设前，要检查所有连接部分，必须用电焊或气焊焊接牢固，其接触面一般不得小于10CM2，不得用锡焊，焊接处做好防腐处理。																		
6、全线安装控制柜1台，控制箱位置仅作示意，需根据现场市政电源进线点做相应调整。																		
				批 准			设 计	王贵超		项目负责人	陈 琳		 华设设计集团股份有限公司 China Design Group Co.,Ltd	分项名称	照 明	项目编号	202500094	
				审 定			绘 图	王贵超		专业负责人	王艳艳			分项编号	01	版本号	A	
				审 核	王艳艳		说 明							比 例	1:100	设计阶段	初 步 设 计	
				复 核	陈 鹏									日 期	2025.04	图 号	ZM-01	
													建设单位	扬州市江都区住房和城乡建设局				
													项目名称	纵二路（通港路~规划滨水路）				

八、照明控制

采用市城市照明管理机构的路灯管理控制方式，路灯配电柜设置智能远动终端。
控制可采用手动和自动2种控制方式，手动控制在配电柜面板上操作，自动控制可实现统一开启控制和单灯控制。

每盏灯具配置单灯控制器(4G传输模式)，照明配电箱内设置照明监控终端。
单灯控制器实现单灯控制指令和数据传输；单灯控制器实现间隔亮灯、对面亮灯等半夜灯、时段灯控制方式，有效节能，具备电压/电流检测和2路输出控制功能。

本工程采用的单灯控制器必须与市城市照明管理机构现有的城市照明无线监控系统兼容，
由市城市照明管理机构城市照明无线监控系统软件平台统一控制管理。
路灯工作时间与现行市城市照明管理机构开灯时间匹配。

照明配电箱设置漏电检测模块、电缆防盗报警系统、三遥控制终端、门禁报警模块。

九、路面平均照度计算

本工程标准段机动车道采用1x150W LED灯，道路平均照度：
 $E_{av}=\Phi \times N \times n \times K / A=19500 \times 1 \times 0.55 \times 0.7 /\left(10 \times 30\right)=25 L x$

公式中： Φ ——光通量（lm）；
150W LED灯 $\Phi=19500 l m$ ；
 N ——光源数（只）， $N=1$ ；
 n ——灯具利用系数（取0.55）；
 K ——灯具维护系数（取0.7）；

结论：符合规范要求。

十、照明功率密度计算

标准段道路：
 $LPD=P \times N /\left(W \times L\right)=150 \times 1 /\left(10 \times 30\right)=0.5 W / m^2$

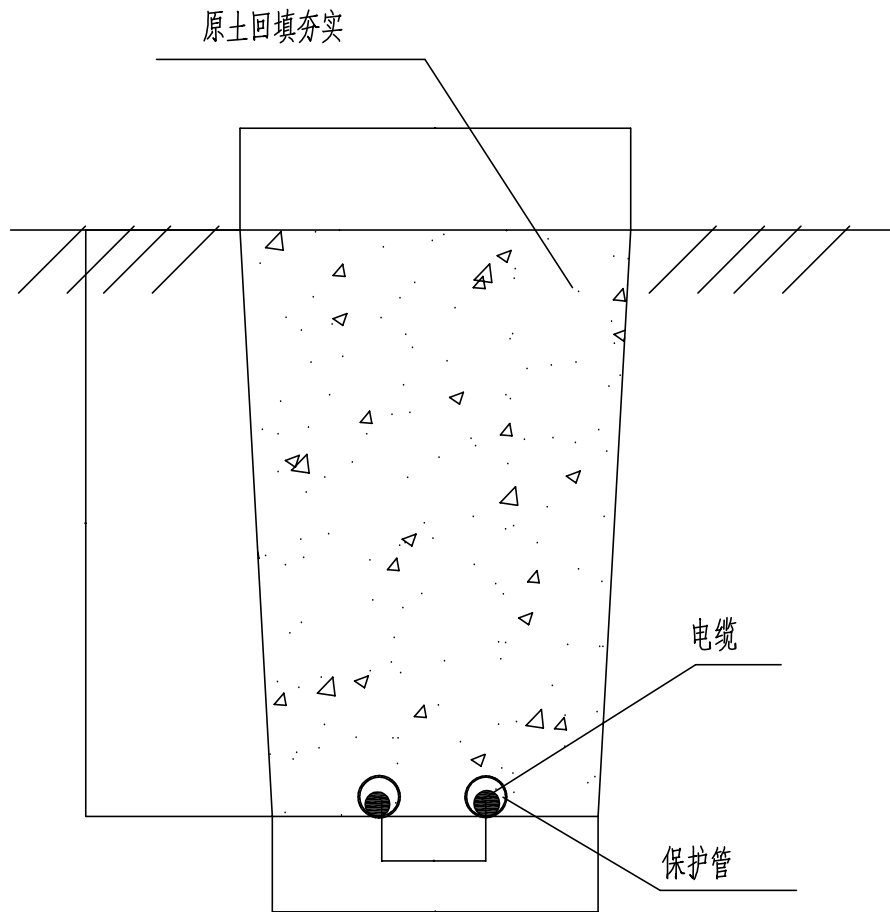
公式中： P ——每套灯具中的光源功率和镇流器功率之和；
 N ——光源数（只）， $N=1$ ；
 W ——路宽；
 L ——间距；，

结论：满足照明功率密度值不大于1.0W/m2，符合规范要求。

十一、其他

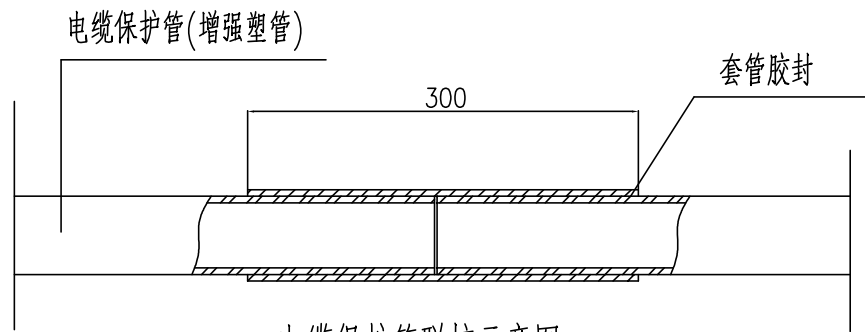
- 1、本设计图中的附注和说明是必要的，其他未尽事项执行有关规范和规则,并参照《建筑电气安装工程图集》实施。
- 2、安装路灯位置需避开现状高压线等杆线，并满足不小于6m的退让距离要求。
- 3、基础应按图纸要求的位置设置预埋件，基础内预埋件均采用热浸锌防腐处理，其螺纹部分镀锌后应进行清理。
- 4、浇注基础混凝土时，应注意定位法兰盘与基础对中，并将其嵌进基础（其表面与基础顶对齐），同时保证其顶部水平。
- 5、地脚螺栓位置正确并保持垂直，基础表面应平整。
- 6、施工完毕，地脚螺栓外露长度宜按螺栓规格控制，M24：80~86mm，外露的底座螺栓采用抹黄油，加螺栓保护罩对法兰进行保护。
- 7、预埋管道施工要求：
(1)所有钢管镀锌处理，钢管续接采用套管焊接方式，不允许钢管直接对焊。钢管续接前，必须检查断开是否有毛刺、断牙、缺口等，并将内口倒角，以免损伤电缆。插入套管，在套管两端满焊，除去焊渣，做防锈处理。
(2)电力管线过路时，应水平或顺道路坡度敷设。
(3)管道铺设完毕应做试通试验，并加穿 $\Phi 4$ 的钢丝试通。合格后应及时封好管口，以免杂物进入管道内堵塞管道。
- 8、交安等非照明设施的接电应单独计量，并具备远程开关、远程抄表功能。

	批 准 Ratified			设 计 Designer	王贵超		项目负责人 Project manager	陈 琳		 华设设计集团股份有限公司 China Design Group Co.,Ltd	分项名称 Sub-Project Title	照 明	项目编号 Project NO.	202500094				
	审 定 Approved			绘 图 Drawing	王贵超		专业负责人 Principal Designer	王艳艳			分项编号 Sub-Project NO.	01	版本号 Edition No.	A				
	审 核 Reviewed	王艳艳		说明							建 设 单 位 Client	扬州市江都区住房和城乡建设局			比 例 Scale	1:100	设计阶段 Project Phase	初 步 设 计
	复 核 Checked	陈 鹏									项 目 名 称 Project Title	纵二路（通港路~规划淡水路）			日 期 Date	2025.04	图 号 Drawing No.	ZM-01

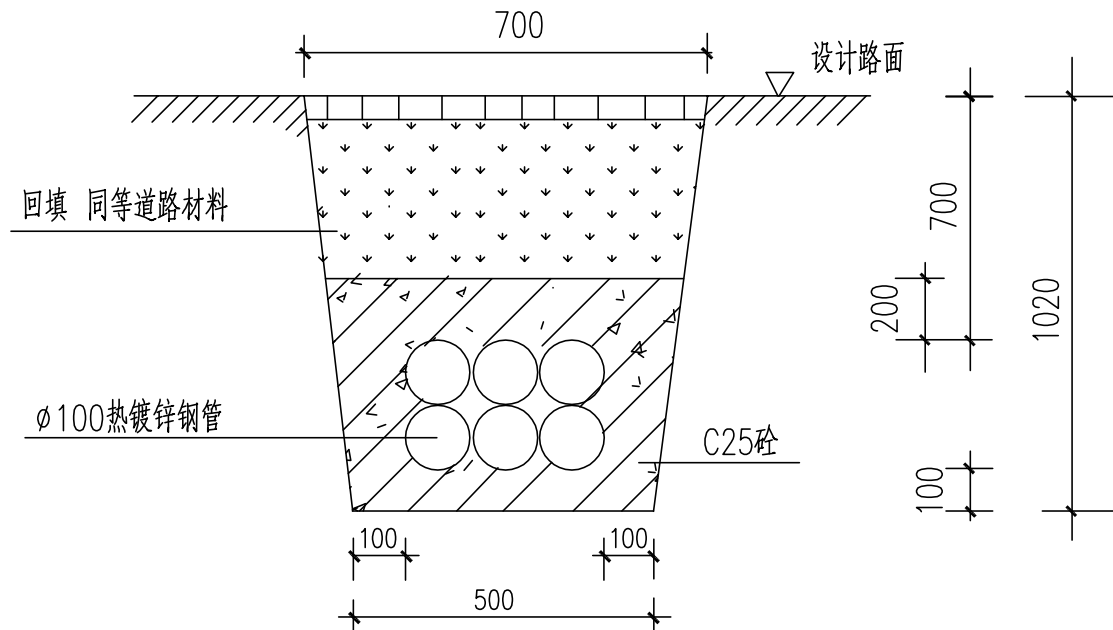


电缆沟断面图（一至二根）

注：绿化岛沟槽深度为800mm，电缆每增加一根电缆沟增宽100mm。
电缆过路时沟的深度为1000mm。
人行道沟槽深度为600mm。

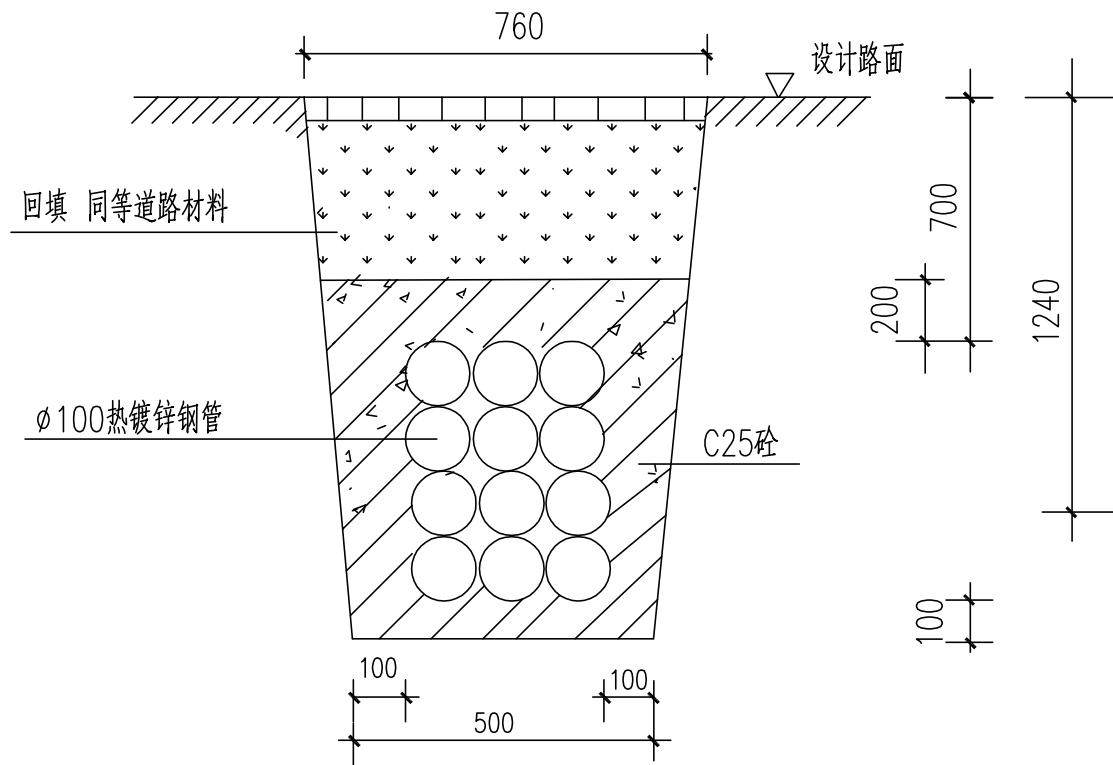


电缆保护管联接示意图



过路管大样图（6孔）

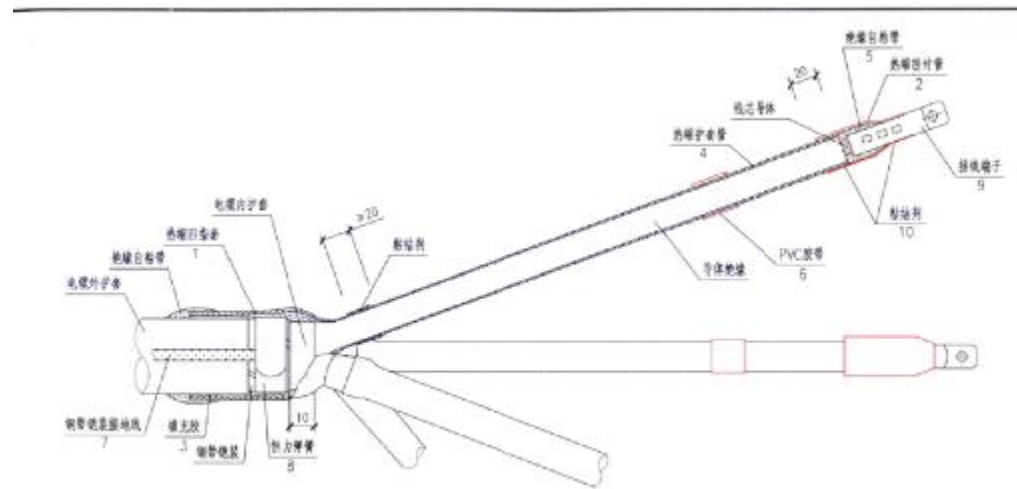
1~4孔参照此图施工



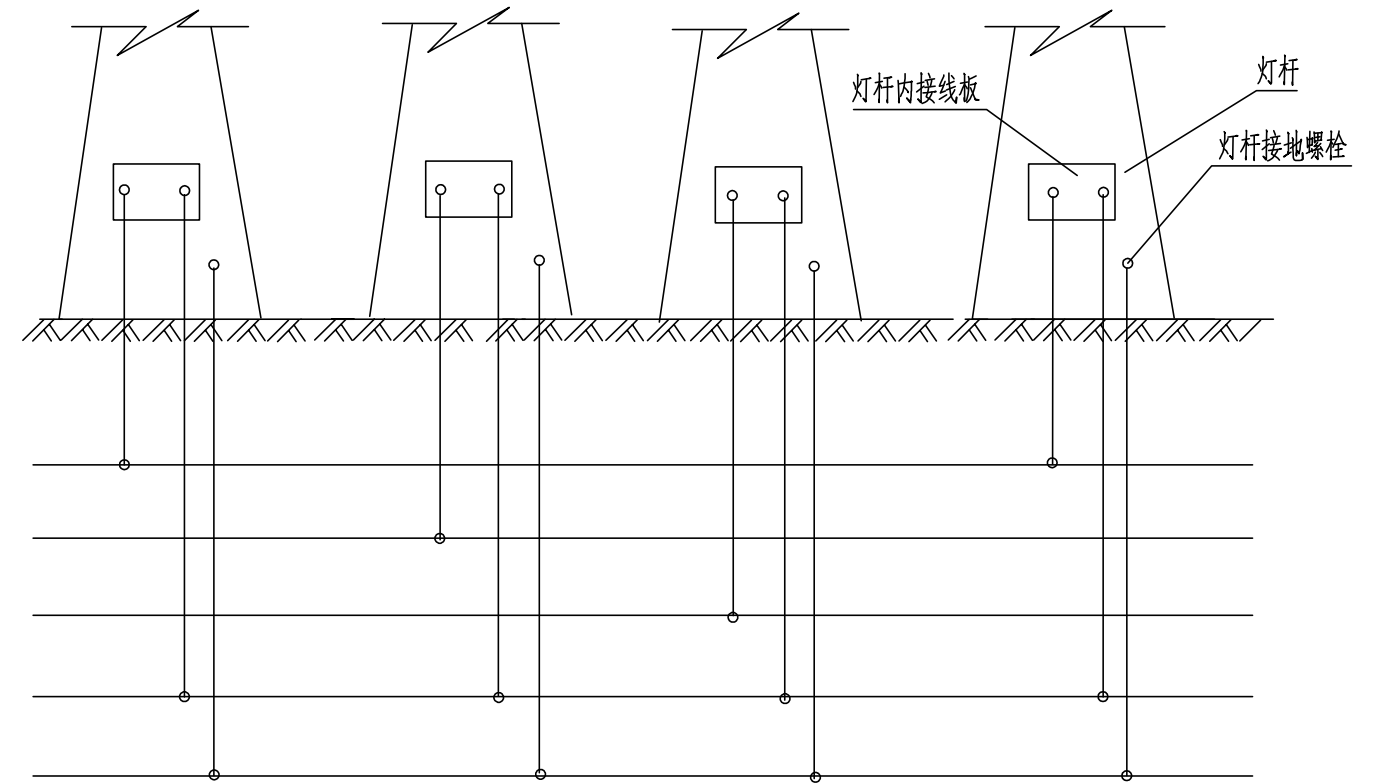
过路管大样图（10-12孔）

7~8孔参照此图施工

	批 准 Ratified			设 计 Designer	王贵超		项目负责人 Project manager	陈 琳	 华设设计集团股份有限公司 China Design Group Co.,Ltd	分项名称 Sub-Project Title	照 明	项目编号 Project NO.	202500094				
	审 定 Approved			绘 图 Drawing	王贵超		专业负责人 Principal Designer	王艳艳		分项编号 Sub-Project NO.	01	版本号 Edition No.	A				
	审 核 Reviewed	王艳艳		管 线 敷 设 大 样 图						建 设 单 位 Client	扬州市江都区住房和城乡建设局			比 例 Scale	1:100	设计阶段 Project Phase	初 步 设 计
	复 核 Checked	陈 鹏								项 目 名 称 Project Title	纵二路（通港路~规划淡水路）			日 期 Date	2025.04	图 号 Drawing No.	ZM-03

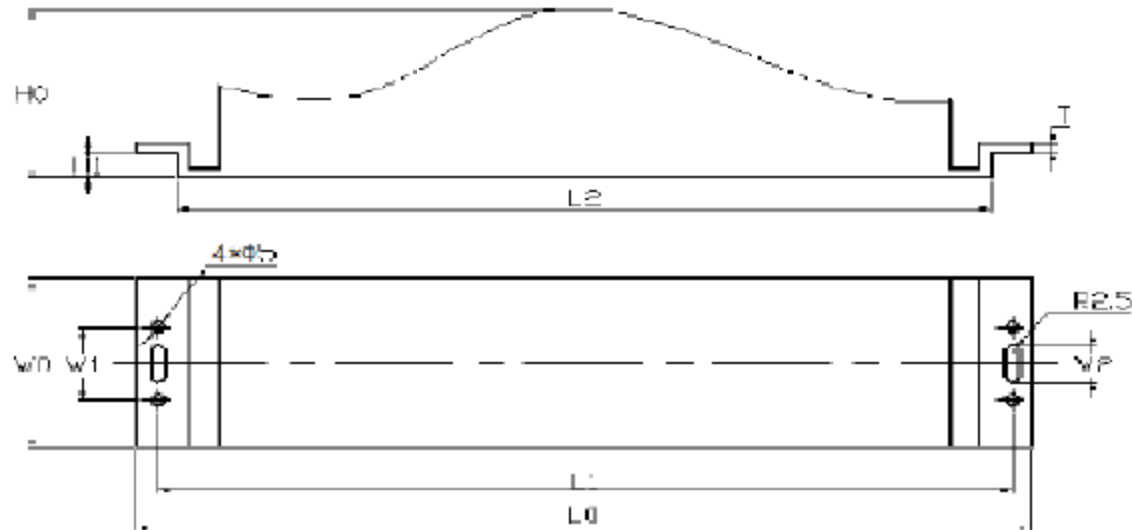


热缩头做法参见13D101-1~4《110kV及以下电力电缆终端和接头》，P25，P51。



各回路接线示意图

批 准 Raified			设 计 Designer	王贵超		项目负责人 Project manager	陈 琳		 华设设计集团股份有限公司 China Design Group Co.,Ltd	分项名称 Sub-Project Title	照 明	项目编号 Project NO.	202500094		
审 定 Approved			绘 图 Drawing	王贵超		专业负责人 Principal Designer	王艳艳			分项编号 Sub-Project NO.	01	版本号 Edition No.	A		
审 核 Reviewed	王艳艳		电 缆 热 缩 头 做 法						建设单位 Client	扬州市江都区住房和城乡建设局		比 例 Scale	1:100	设计阶段 Project Phase	初 步 设 计
复 核 Checked	陈 鹏								项目名称 Project Title	纵二路（通港路~规划滨水路）		日 期 Date	2025.04	图 号 Drawing No.	ZM-04



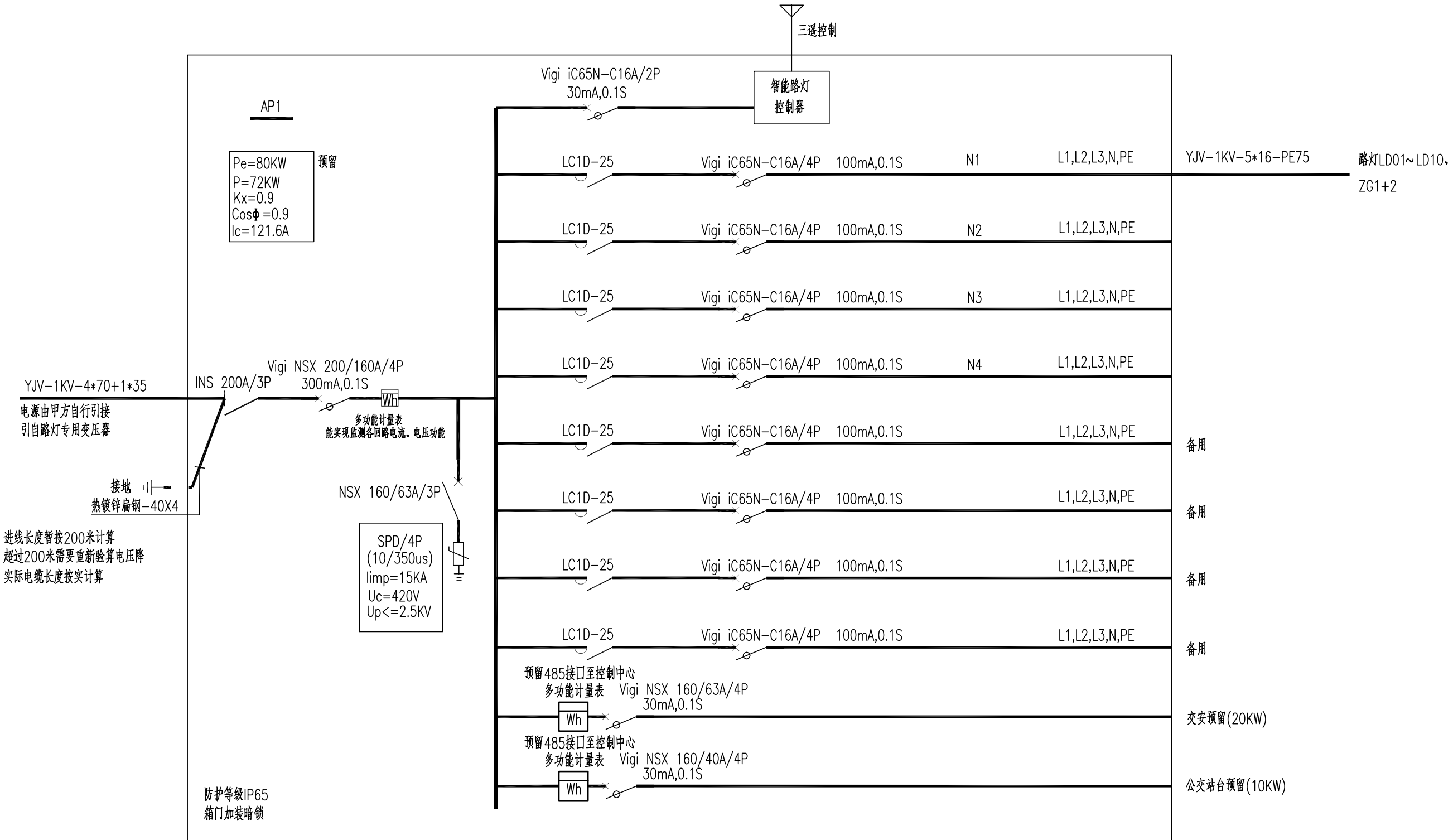
尺寸代号	A 型（单位：mm）				B 型（单位：mm）			
	最小值	基本值	最大值	允差	最小值	基本值	最大值	允差
L ₀	/	/	300	/	/	/	200	/
L ₁	/	286	/	±0.30	/	186	/	±0.30
L ₂	/	/	272	/	/	/	172	/
W ₀	/	/	70	/	/	/	150	/
W ₁	/	30	/	±0.20	/	60	/	±0.30
W ₂	/	15	/	±0.18	/	15	/	±0.18
H ₀	/	/	60	/	/	/	60	/
H ₁	/	10	/	±0.18	/	10	/	±0.18
T	/	/	4	/	/	/	4	/

注：图、表中，W₀为LED模块宽度，不大于2.5mm的横向突出部分不计入W₀；H₀为LED模块最大高度尺寸(包括模块端线缆正常弯曲时的高度)；H₁为LED模块安装槽底面到LEDs基板安装面的高度。

LED模块尺寸要求

LED模块尺寸要求参见《江苏省LED道路照明应用技术规程》，P31。

	批 准 Ratified			设 计 Designer	王贵超		项目负责人 Project manager	陈 琳		 华设设计集团股份有限公司 China Design Group Co.,Ltd	分项名称 Sub-Project Title	照 明	项目编号 Project NO.	202500094				
	审 定 Approved			绘 图 Drawing	王贵超		专业负责人 Principal Designer	王艳艳			分项编号 Sub-Project NO.	01	版本号 Edition No.	A				
	审 核 Reviewed	王艳艳		LED模块尺寸要求							建 设 单 位 Client	扬州市江都区住房和城乡建设局			比 例 Scale	1:100	设计阶段 Project Phase	初 步 设 计
	复 核 Checked	陈 鹏									项 目 名 称 Project Title	纵二路（通港路~规划淡水路）			日 期 Date	2025.04	图 号 Drawing No.	ZM-05



说明： 1、每回路设置电压、电流及剩余电流监测装置，可实现远程传输，并有远程分闸、现场分合闸功能。
可监测范围 电压:AC85~265V； 电流:0.02~63A； 温度:0~140℃； 剩余电流:30~300mA

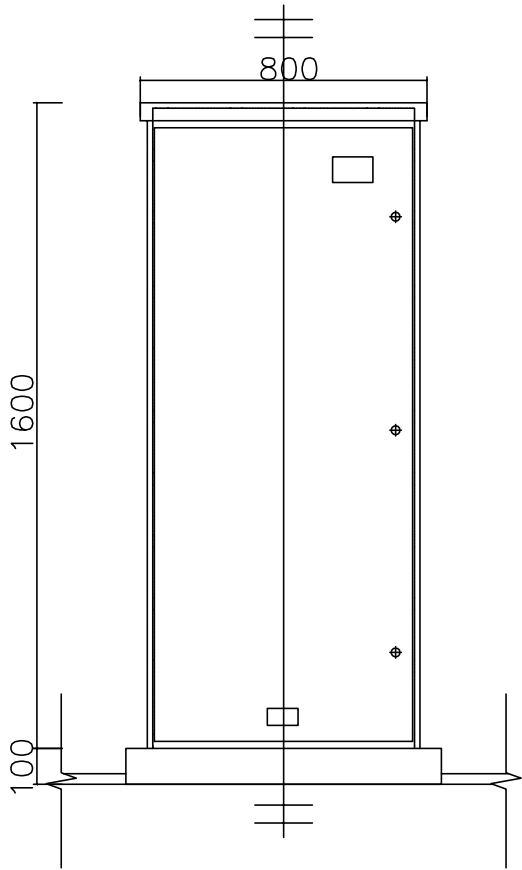
2、照明控制箱用电计量采用高供高计。

3、照明控制箱内设置电缆防盗报警装置。

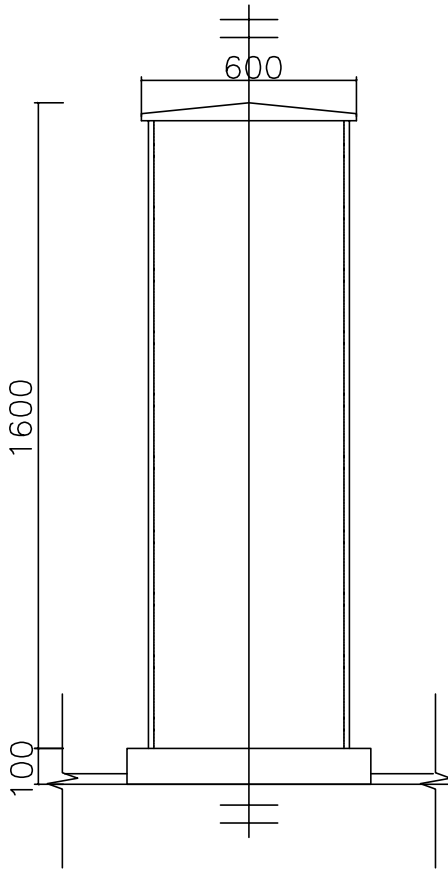
4、照明控制箱内设置照明监控终端。

5、照明控制箱设置门禁报警模块。

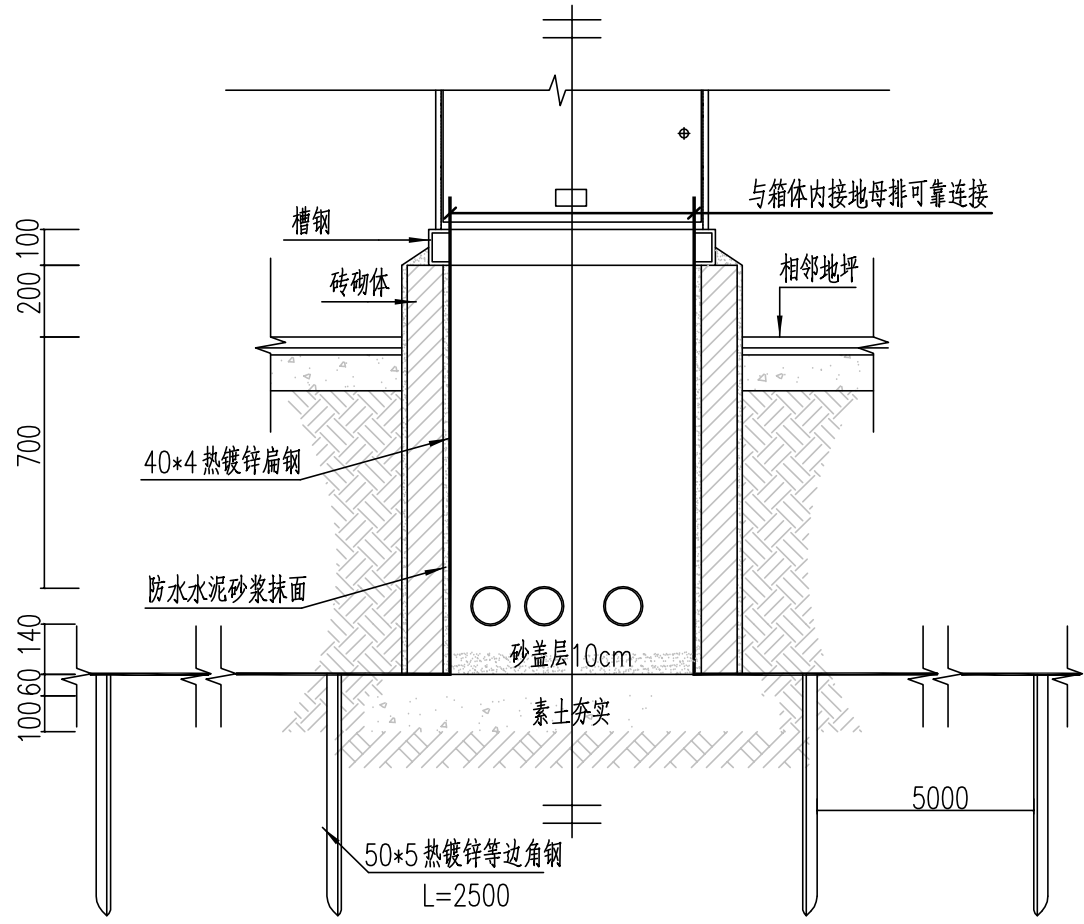
批 准 Ratified		设 计 Designer	王贵超	项目负责人 Project manager	陈 琳	华设设计集团股份有限公司 China Design Group Co.,Ltd	分项名称 Sub-Project Title	照 明	项目编号 Project NO.	202500094
审 定 Approved		绘 图 Drawing	王贵超	专业负责人 Principal Designer	王艳艳		分项编号 Sub-Project NO.	01	版本号 Edition No.	A
审 核 Reviewed	王艳艳	控制箱原理图				建设单位 Client	比 例 Scale	1:100	设计阶段 Project Phase	初 步 设 计
复 核 Checked	陈 鹏					项目名称 Project Title	日 期 Date	2025.04	图 号 Drawing No.	ZM-06



配电箱立面图 1:20



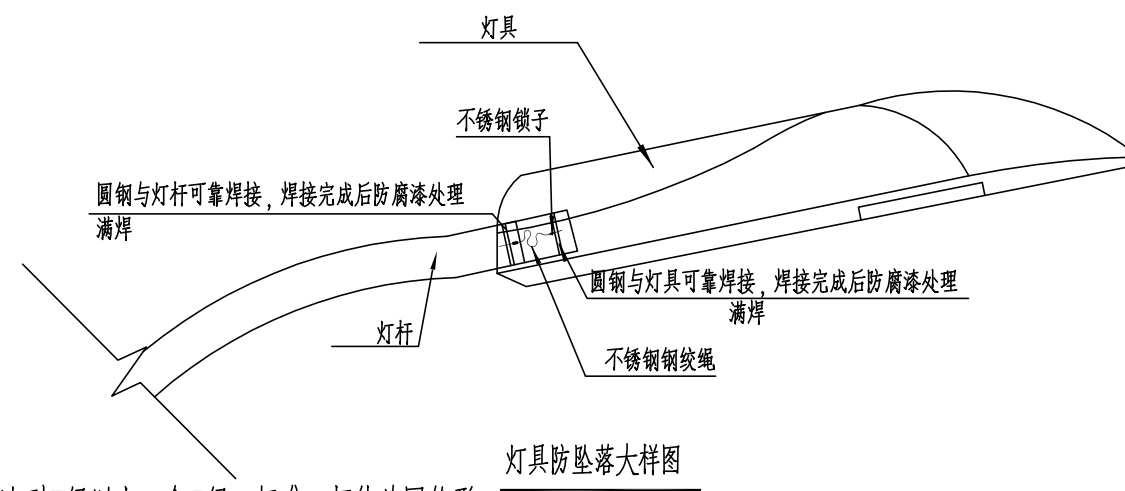
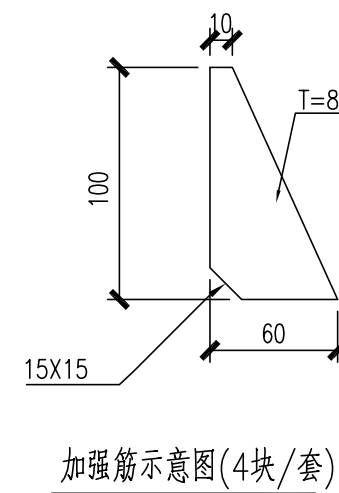
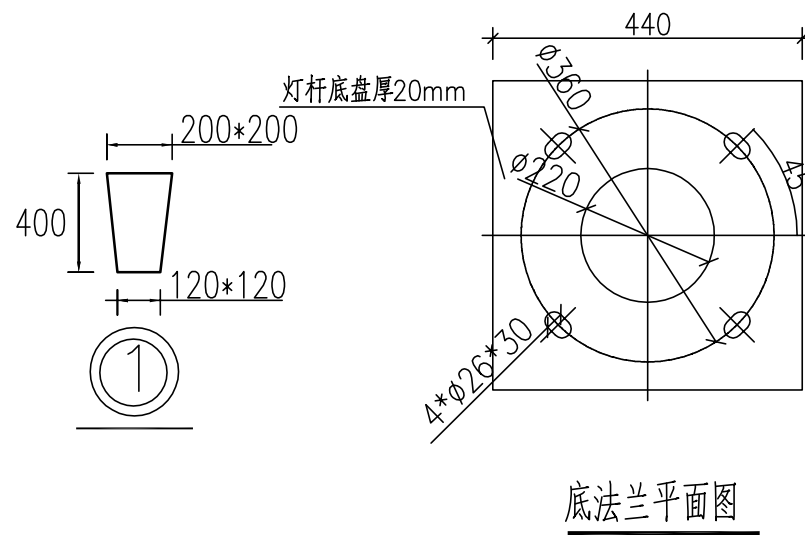
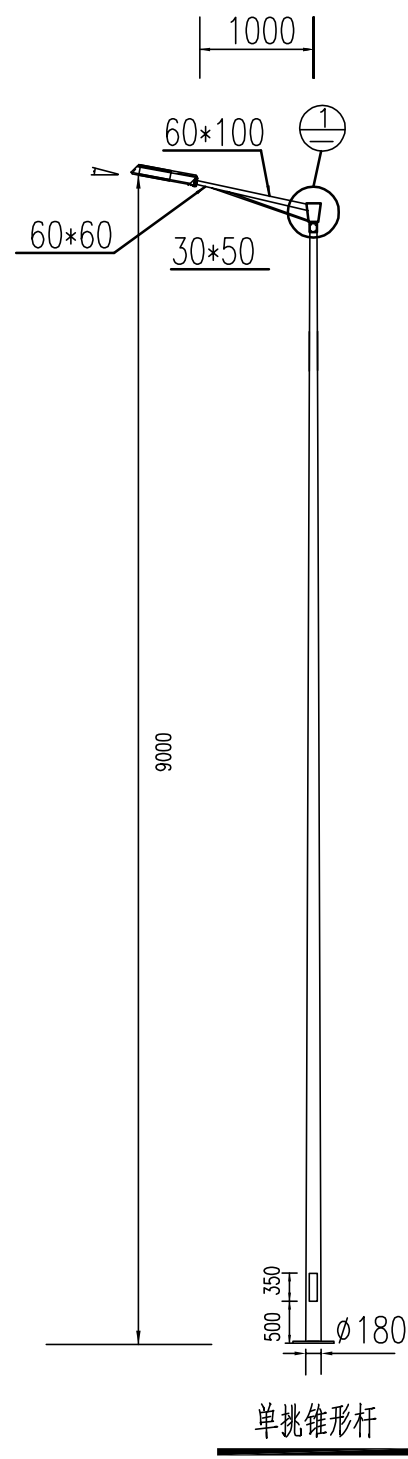
配电箱侧立面图 1:20



配电箱基础剖面图 1:20

- 说明：
- 1、本图单位为毫米计。
 - 2、照明配电箱为户外型，不锈钢外壳壁厚1.5mm，落地安装，抬高300mm，加电子门禁，防护等级为IP65。
 - 3、控制柜通过转换开关实现手动、停止、时钟自动控制及系统控制终端控制功能。
 - 4、接地装置和照明配电箱基础同时施工，接地极埋深 700mm。
 - 5、接地网之间的所有连接采用焊接，扁钢之间连接需150mm 以上。
 - 6、所有焊缝经打磨后，均涂上沥青油两遍。
 - 7、接地电阻值需不大于4 欧姆，如达不到要求，须扩接地网。
 - 8、配电箱尺寸根据元器件数量而定，具体尺寸由厂家深化设计完成。

	批 准 Ratified			设 计 Designer	王贵超		项目负责人 Project manager	陈 琳	 华设设计集团股份有限公司 China Design Group Co.,Ltd	分项名称 Sub-Project Title	照 明	项目编号 Project NO.	202500094				
	审 定 Approved			绘 图 Drawing	王贵超		专业负责人 Principal Designer	王艳艳		分项编号 Sub-Project NO.	01	版本号 Edition No.	A				
	审 核 Reviewed	王艳艳		控制箱大样图						建 设 单 位 Client	扬州市江都区住房和城乡建设局			比 例 Scale	1:100	设计阶段 Project Phase	初 步 设 计
	复 核 Checked	陈 鹏								项 目 名 称 Project Title	纵二路（通港路~规划滨水路）			日 期 Date	2025.04	图 号 Drawing No.	ZM-07

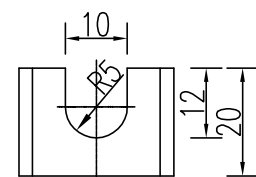


说明：

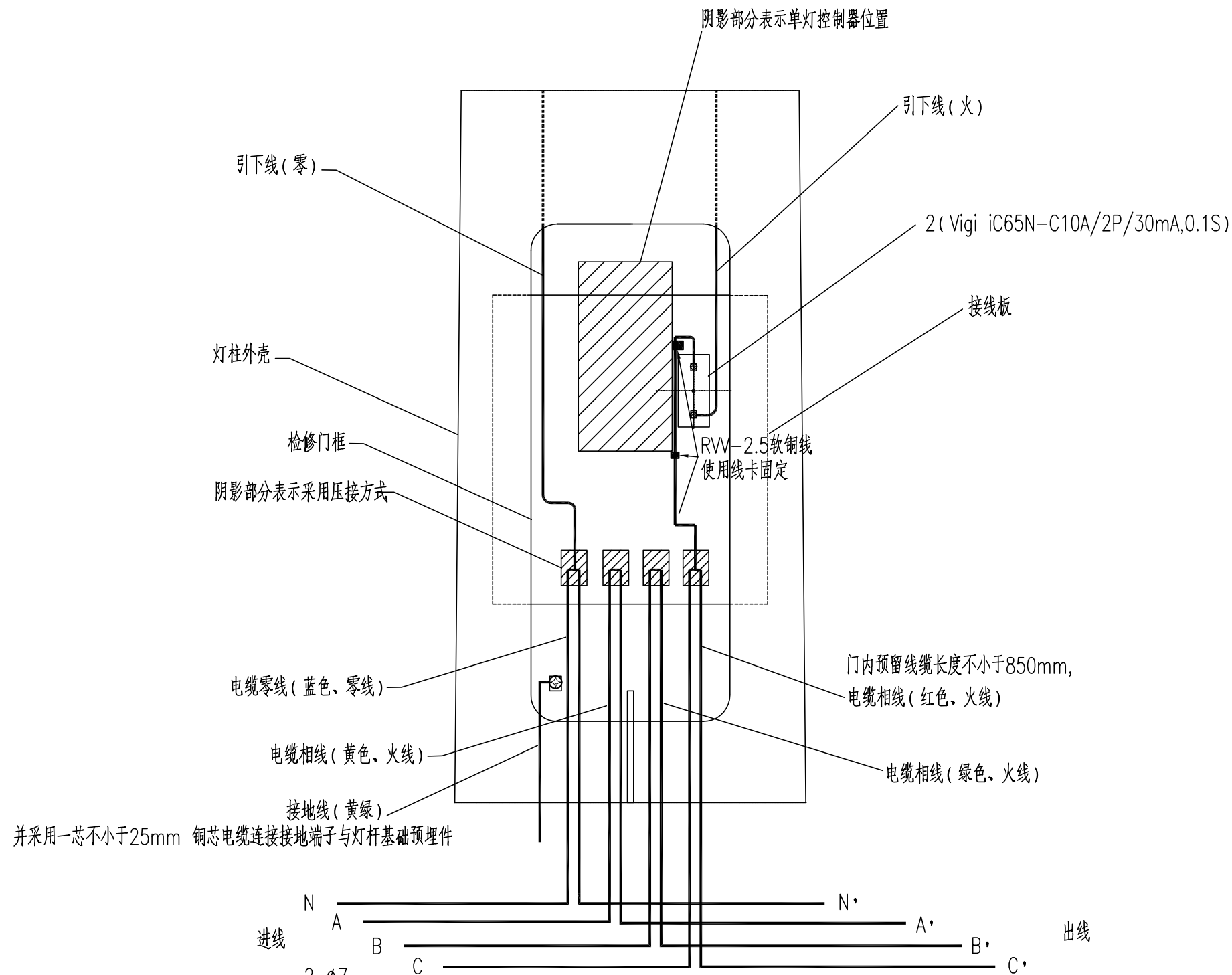
本图为9米灯杆尺寸图

- 1、灯杆材料性能应不低于Q235-A，焊缝应达到3级以上（含3级）标准，杆体为圆锥形，
底端直径为220MM，钢板厚度为4mm，灯杆、支架热镀锌喷塑要符合国家标准，具体颜色由建设单位确定。
所有紧固件均为不锈钢材质（不锈钢304）。
灯杆插接连接的插接深度应大于插接处大口径对边尺寸的1.5倍，灯杆插接配合最大间隙不应大于2mm。
- 2、杆体成型后，圆锥形灯杆锥度为12‰，横截面圆度误差不超过1‰，直径偏差不大于1.5mm。
- 3、灯杆底部法兰为尺寸为 440mm*440mm，螺孔($\varnothing 26$)圆直径为360mm，厚度为20mm。
- 4、灯杆底部设配电门（线切割），尺寸为120mm*350mm，距灯杆法兰500mm，配电门制作时应有防水、防尘、防盗等措施。此门板配备M8防盗螺钉及防盗内铰链。
- 5、光源：快车道侧150W LED灯具。
LED路灯采用全模块化结构设计，每个LED模块具有独立的散热，防水和配光。单个模组尺寸应符合CSA016标准
- 6、灯具应设置防坠落装置，采用钢丝绳与灯杆可靠连接，钢丝绳一端与灯具内M12螺丝可靠固定，一端与灯壁螺丝可靠固定，钢丝绳长度为30~40cm。
- 7、本次设计灯杆样式仅供参考，最终样式由建设单位定案。
- 8、本图尺寸以mm计。

批准 Raified			设计 Designer	王贵超		项目负责人 Project manager	陈琳	 华设计集团股份有限公司 China Design Group Co., Ltd	分项名称 Sub-Project Title	照明	项目编号 Project NO.	202500094			
审定 Approved			绘图 Drawing	王贵超		专业负责人 Principal Designer	王艳艳		分项编号 Sub-Project NO.	01	版本号 Edition No.	A			
审核 Reviewed	王艳艳		普通路灯图						建设单位 Client	扬州市江都区住房和城乡建设局		比例 Scale	1:100	设计阶段 Project Phase	初步设计
复核 Checked	陈鹏													项目名称 Project Title	纵二路（通港路~规划滨水路）

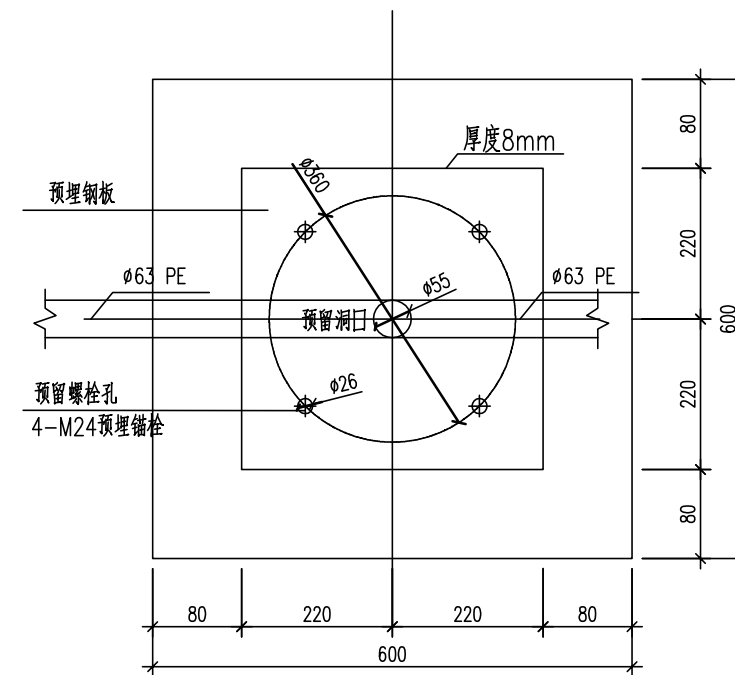


保护接地端子
材料：A3，厚5
数量：1



接线板底板
材料：A3，厚5
数量：1

批 准 Ratified			设 计 Designer	王贵超		项目负责人 Project manager	陈 琳	 华设设计集团股份有限公司 China Design Group Co.,Ltd	分项名称 Sub-Project Title	照 明	项目编号 Project NO.	202500094			
审 定 Approved			绘 图 Drawing	王贵超		专业负责人 Principal Designer	王艳艳		分项编号 Sub-Project NO.	01	版本号 Edition No.	A			
审 核 Reviewed	王艳艳		灯杆门接线图						建设单位 Client	扬州市江都区住房和城乡建设局		比 例 Scale	1:100	设计阶段 Project Phase	初 步 设 计
复 核 Checked	陈 鹏								项目名称 Project Title	纵二路(通港路~ 规划滨水路)		日 期 Date	2025.04	图 号 Drawing No.	ZM-11

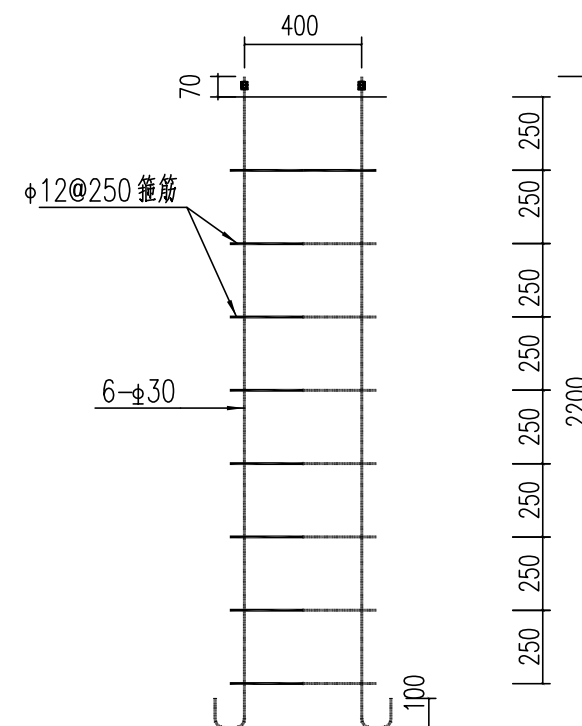


A technical drawing of a square with a circle inscribed within it. The circle is divided into four quadrants by a horizontal and a vertical line. In each quadrant, there is a small circle with a cross inside it. A thick line extends from the right side of the square, passing through the center of the circle, and continues to the right edge of the drawing.

灯杆法兰焊接示意图

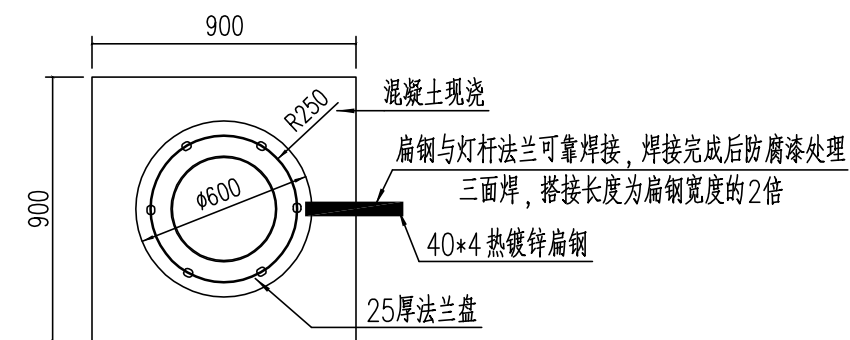
- 1、图中未注明尺寸单位均以毫米计。
- 2、基础顶面用20mm厚1:2水泥砂浆抹光。
- 3、回填应采用粘性土回填，并分层夯实，压实度不小于0.95。
- 4、基坑内若有地下水施工前要抽净，清底后马上用C15素土层封底，然后进行基础施工。
- 5、所有金属构件均应做防腐处理，灯杆及所有金属构件均应可靠接地。
- 6、基础预埋锚栓位置如与厂家灯座法兰盘不符，可按厂家要求预埋。
- 7、考虑后期维修巡检，灯杆安装完毕后，外露的底座螺栓及紧固件等，用304不锈钢材质密封罩遮蔽起来，外露的底座螺栓采用抹黄油，加螺栓保护罩对法兰进行保护。
- 8、桥上路灯基础见桥梁图纸。

批 准 Ratified			设 计 Designer	王贵超		项目负责人 Project manager	陈 琳	 华设设计集团股份有限公司 China Design Group Co.,Ltd	分项名称 Sub-Project Title	照 明	项目编号 Project NO.	202500094
审 定 Approved			绘 图 Drawing	王贵超		专业负责人 Principal Designer	王艳艳		分项编号 Sub-Project NO.	01	版本号 Edition No.	A
审 核 Reviewed	王艳艳		普通路灯基础图						建设单位 Client	扬州市江都区住房和城乡建设局		
复 核 Checked	陈 鹏								建设比例 Scale	1:100	设计阶段 Project Phase	初 步 设 计
								项目名称 Project Title	纵二路(通港路~ 规划滨水路)			
								日 期 Date	2025.04	图 号 Drawing No.	ZM-12	



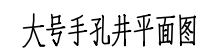
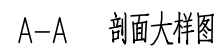
补角灯基础大样图 1:20

- 1、本图尺寸以毫米计。
- 2、采用C25混凝土现浇，现浇基础下部应保证平整压实，钢筋连接处应焊接牢固。
- 3、 $\Phi 50$ 护管传出法兰50mm，管口应堵上布料，以免管内有异物进入。
- 4、本图适用于常规灯杆，杆高13~15米补角灯基础，
- 5、接地桩顶部距地面应大于0.8M，接地电阻应不大于 4Ω ，做法参照03D501-4，若不满足要求则增打接地极。



灯杆法兰盘平面图 1:20

批 准 Ratified			设 计 Designer	王贵超		项目负责人 Project manager	陈 琳	 华设设计集团股份有限公司 China Design Group Co.,Ltd	分项名称 Sub-Project Title	照 明	项目编号 Project NO.	202500094			
审 定 Approved			绘 图 Drawing	王贵超		专业负责人 Principal Designer	王艳艳		分项编号 Sub-Project NO.	01	版本号 Edition No.	A			
审 核 Reviewed	王艳艳		中杆灯基础图						建设单位 Client	扬州市江都区住房和城乡建设局		比 例 Scale	1:100	设计阶段 Project Phase	初 步 设 计
复 核 Checked	陈 鹏								项目名称 Project Title	纵二路(通港路~ 规划滨水路)		日 期 Date	2025.04	图 号 Drawing No.	ZM-13



- 1、本图尺寸以毫米计。
- 2、接线井墙体为水泥沙浆砌砖，用1：2水泥沙浆内粉。
- 3、井框、井盖成套采购，井盖承载能力 ≥ 12 吨(轻型载荷)。
- 4、本检查井做法仅供参考。

批准 Raified			设计 Designer	王贵超	项目负责人 Project manager	陈 琳		 华设设计集团股份有限公司 China Design Group Co.,Ltd	分项名称 Sub-Project Title	照 明	项目编号 Project NO.	202500094		
审 定 Approved			绘 图 Drawing	王贵超	专业负责人 Principal Designer	王艳艳			分项编号 Sub-Project NO.	01	版本号 Edition No.	A		
审 核 Reviewed	王艳艳		路灯井大样图						建设单位 Client	扬州市江都区住房和城乡建设局	比 例 Scale	1:100	设计阶段 Project Phase	初 步 设 计
复 核 Checked	陈 鹏								项目名称 Project Title	纵二路（通港路~规划滨水路）				日 期 Date

会	签	道	路	隧	道	交	通	工	程	给	排	水	自	电	控	气	环	景	保	观
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---



	批 准 Ratified			设 计 Designer	王贵超		项目负责人 Project manager	陈 琳		 华设设计集团股份有限公司 China Design Group Co., Ltd	分项名称 Sub-Project Title	照 明	项目编号 Project NO.	202500094
	审 定 Approved			绘 图 Drawing	王贵超		专业负责人 Principal Designer	王艳艳			分项编号 Sub-Project NO.	01	版本号 Edition No.	A
	审 核 Reviewed	王艳艳		照明平面图							比 例 Scale	1:100	设计阶段 Project Phase	初 步 设 计
	复 核 Checked	陈 鹏									建设单位 Client	扬州市江都区住房和城乡建设局		
										项目名称 Project Title	纵二路（通港路~规划淡水路）			