

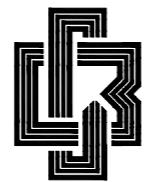
运河文苑等五个安置小区配套道路 路灯安装工程

施工图设计

工程编号：2026-S004

共一册

证书编号：A232057975



江苏诚标工程设计有限公司

JIANGSU CHENGBIAO Engineering Design Co., Ltd.

2026年03月



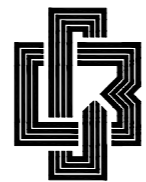
运河文苑等五个安置小区配套道路 路灯安装工程

工程编号：2026-S004

项目负责人：陈保义

专业负责人：电气专业

陈保义



江苏诚标工程设计有限公司

JIANGSU CHENGBIAO Engineering Design Co., Ltd.

2026年03月



图 纸 目 录

工程名称: 运河文苑等五个安置小区配套道路路灯安装工程

工程编号: 2026-S004

专业	序号	图 号	图 名	图幅	张数	备注
电 气	1		施工设计说明	A3	5	
	2	S01E01	运河文苑南侧路照明平面图(一)	A3	1	
	3	S01E02	运河文苑南侧路照明平面图(二)	A3	1	
	4	S01E03	荆山路照明平面图	A3	1	
	5	S01E04	锦绣路照明平面图(一)	A3	1	
	6	S01E05	锦绣路照明平面图(二)	A3	1	
	7	S01E06	慧德苑南侧路照明平面图	A3	1	
	8	S01E07	苑山东F地块规划六路照明平面图	A3	1	
	9	S01E08	苑山东F地块规划四路照明平面图	A3	1	
	10	S01E09	大黄山C1、C2地块规划二路照明平面图	A3	1	
	11	S01E10	大黄山C1、C2地块规划三路照明平面图(一)	A3	1	
	12	S01E11	大黄山C1、C2地块规划三路照明平面图(二)	A3	1	
	13	S01E12	主要工程数量表(运河文苑配套道路)	A3	1	
	14	S01E13	路主要工程数量表(馭蓝花园配套道路)	A3	1	
	15	S01E14	主要工程数量表(慧德苑配套道路)	A3	1	
	16	S01E15	主要工程数量表(苑山东F地块配套道路)	A3	1	
	17	S01E16	主要工程数量表(大黄山C1、C2地块配套道路)	A3	1	
	18	S01E17	箱式变电站B1电气系统图(苑山东F地块安置小区配套道路)	A3	1	
	19	S01E18	箱式变电站B2电气系统图(大黄山C1、C2地块安置小区配套道路)	A3	1	
	20	S01E19	AL1路灯控制柜主接线图	A3	1	
	21	S01E20	AL2路灯控制柜主接线图	A3	1	
	22	S01E21	AL3路灯控制柜主接线图	A3	1	

图 纸 目 录

工程名称: 运河文苑等五个安置小区配套道路路灯安装工程

工程编号: 2026-S004

专业	序号	图 号	图 名	图幅	张数	备注	
电 气	23	S01E22	AL4路灯控制柜主接线图	A3	1		
	24	S01E23	AL5路灯控制柜主接线图	A3	1		
	25	S01E24	路灯大样图(一)	A3	1		
	26	S01E25	路灯大样图(二)	A3	1		
	27	S01E26	路灯大样图(三)	A3	1		
	28	S01E27	路灯大样图(一)	A3	1		
	29	S01E28	路灯控制箱大样图	A3	1		
	30	S01E29	手孔井做法详图	A3	1		
	31	S01E30	箱变安装大样图	A3	1		
	32	S01E31	路面结构大样图	A3	1		

江苏省工程勘察设计出图专用章

江苏诚标工程设计有限公司

资质等级范围: 工程设计市政行业乙级
运河文苑等五个安置小区配套道路
路灯安装工程
资质证书编号: A232057975 有效期至: 2030年11月17日

运河文苑等五个安置小区配套道路路灯安装工程施工图设计说明

1 照明工程

1.1 工程概况

本工程为运河文苑等五个安置小区配套道路路灯安装工程。设计范围为道路照明及相关的配电、防雷、接地设计。本工程仅涉及照明灯具（灯杆、灯头）、配电相关设计，路灯基础、预埋管道、手孔井等均为现状已实施部分。

运河文苑安置房配套道路西起徐工物资供应有限公司，东至现状三环东路，全长约 460m，规划红线宽度为 40m，道路等级为城市主干路。

驮篮花园安置房配套道路，荆山路西起驮篮花园安置房南门西侧 30 米，向东与锦绣路连通，长约 260 米，规划红线宽 40 米，道路等级为城市主干路；锦绣路北起驮篮花园安置房东门北侧社区用房，向南与已实施锦绣路搭接，全长约 439 米，规划红线宽度 24 米，道路等级为城市次干路。

慧德苑安置房南侧路，项目南侧道路长约 210 米，红线宽 14 米，道路等级为城市支路。

苑山东 F 地块安置房配套道路，规划四路西起规划六路，东至徐张路，长约 350 米，规划红线 16 米，道路等级为城市支路；规划六路北起规划四路，南至彭祖大道，长约 265 米，规划红线 24 米，道路等级为城市支路。

大黄山 C1、C2 地块安置房配套道路，规划二路北起诚意大道，南至规划三路，长约 240 米，规划红线 16 米，道路等级为城市支路；规划三路，西起规划一路，东至规划四路，长约 410 米，规划红线 20 米，道路等级为城市支路。

1.2 设计依据

- (1) 《城市道路照明设计标准》（CJJ45-2015）
- (2) 《LED 城市道路照明应用技术要求》 GB T31832-2015
- (3) 《道路照明用 LED 灯性能要求》（GB/T 24907-2010）

- (5) 《20KV 及以下变电所设计规范》 GB50053—2013
- (6) 《供配电系统设计规范》（GB50052—2009）
- (7) 《低压配电设计规范》（GB50054—2011）
- (8) 《电力工程电缆设计标准》（GB50217—2018）
- (9) 《交流电气装置的接地设计规范》（GB50065—2011）
- (10) 《建筑物防雷设计规范》（GB50057—2010）
- (11) 《徐州市城市照明设计指南》
- (12) 《徐州市城市道路照明安全相关设计要点指导意见》
- (13) 《建筑电气与智能化通用规范》（GB55024-2022）
- (14) 《建筑节能与可再生能源利用通用规范》（GB55015-2021）
- (15) 《道路照明灯杆技术条件》（CJ/T527-2018）
- (16) 《建筑机电工程抗震设计规范》GB50981-2014

1.3 主要技术指标

本工程道路路面为沥青路面，工程范围内全线设置照明设施，运河文苑安置房配套道路、荆山路照明按城市主干路标准设计；锦绣路按城市次干路标准设计；慧德苑安置房南侧路、苑山东 F 地块安置房配套道路、大黄山 C1、C2 地块安置房配套道路按城市支路标准设计。具体设计参数如下：

- (1) 主干路：平均照度： $E_{av} \geq 20Lx$ ；总亮度均匀度： $U_0 \geq 0.4$ ；照明功率密度值： $LPD \leq 0.70W/m^2$ 。
- (2) 次干路：平均照度： $E_{av} \geq 15Lx$ ；总亮度均匀度： $U_0 \geq 0.4$ ；照明功率密度值： $LPD \leq 0.60W/m^2$ 。
- (3) 支路：平均照度： $E_{av} \geq 10Lx$ ；总亮度均匀度： $U_0 \geq 0.3$ ；照明功率密度值： $LPD \leq 0.50W/m^2$ 。
- (4) 道路交会区：平均照度： $E_{av} \geq 30Lx$ ；照度均匀度： $UE \geq 0.4$ 。

1.4 路灯设置

运河文苑安置房配套道路：路灯灯杆设置在道路两侧人行道上，采用双侧对称布置方式，间距 30 米左右，采用单臂路灯，灯高 12 米，光源采用 150W LED 灯。

驮篮花园安置房配套道路：荆山路路灯灯杆设置在道路两侧人行道上，采用双侧对称布置方式，间距 30 米左右，采用单臂路灯，灯高 10 米，光源采用 150W LED 灯；锦绣路路灯灯杆设置在道路两侧人行道上，采用双侧对称布置方式，间距 30 米左右，采用单臂路灯，灯高 10 米，光源采用 120W LED 灯。

慧德苑安置房南侧路：路灯灯杆设置在道路南侧人行道上，采用单侧布置方式，间距 30 米左右，采用单臂路灯，灯高 10 米，光源采用 100W LED 灯。

苑山东 F 地块安置房配套道路：规划四路路灯灯杆设置在道路两侧人行道上，采用双侧交错布置方式，间距 18 米（单侧间距 35 米）左右，采用单臂路灯，灯高 10 米，光源采用 60W LED 灯；规划六路路灯灯杆设置在道路东侧人行道上，采用单侧布置方式，间距 30 米左右，采用单臂路灯，灯高 10 米，光源采用 90W LED 灯。

大黄山 C1、C2 地块安置房配套道路：规划二路路灯灯杆设置在道路两侧人行道上，采用双侧交错布置方式，间距 25 米（单侧间距 50 米）左右，采用单臂路灯，灯高 10 米，光源采用 100W LED 灯；规划三路路灯灯杆设置在道路两侧人行道上，采用双侧交错布置方式，间距 25 米（单侧间距 50 米）左右，采用单臂路灯，灯高 10 米，光源采用 120W LED 灯。

在交叉口处设置 15 米中杆灯，光源采用 3×200W LED 灯。

道路照明路灯布置方式具体详见“道路照明平面图”。灯杆采用法兰安装，法兰盘与杆体的连接处应增设加劲板，直线度偏差宜小于 0.3%。灯杆下部维护门的防护等级 IP54，且具有一般工具无法打开的防盗措施。

每套灯具由灯杆下部的配电连接板至灯具的配线采用 BVV-0.45/0.75 3×2.5 塑料铜芯护套线，以一对一的方式连接灯具，每套灯具接线板应配置漏电保护器保护，路灯均为截光型灯具。

灯具应符合《灯具一般安全要求与实验》GB7000.1 所规定的防振要求。灯柱、灯臂整体热镀锌涂塑（灯柱底部加装饰圈）。路灯功率因数不小于 0.9。常规道路照明效率不得低于 70%。

灯具外壳采用高压铸铝外壳（厚 $\geq 2.5\text{mm}$ ），要求灯具具有良好的自洁功能。透光灯罩型式为高强度、高透明（透光率 $\geq 90\%$ ）、防 UV 紫外辐射平面钢化安全玻璃优质高压铸铝压铸制成，灯具外壳静电喷塑，表面应具有良好的附着力和耐候性能，如承受机械压力和盐雾、汽车废气、及清洗剂的腐蚀等，具体颜色由采购方指定。灯具具有良好的散热结构（散热设计要先进合理，灯具适应温度： $-20^{\circ}\text{C}\sim+50^{\circ}\text{C}$ ）。

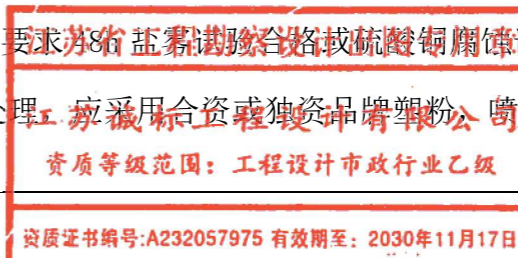
灯具油漆、喷塑层（镀锌层）应外表美观，厚度均匀、光亮，保证在正常使用条件下十年无裂纹、腐蚀剥落和变色；为确保防水防尘等级和维护升级方便，要求面板固定不能采用螺丝固定方式。整灯（包括电气室和光学室）的防护等级：大于等于 IP65，防护性能采用硅橡胶密封圈实现，不能使用胶水密封；灯具外壳耐腐蚀性能：II 类，灯具绝缘等级为 Class I。

灯杆安装，灯杆垂直度偏差不小于半个灯梢，直线段路段路灯排成一直线时，灯杆横向位置偏移不应小于半个灯根。无特殊情况时，灯间距与设计间距偏差不应小于 2%。以上位置偏差或偏差仅限于相对于自身的原设计位置而言，不可与以后的灯杆连续积累误差，即各自灯杆误差按自己原设计定位就地消化。当有因土建等各种因素无法在原设计位置立杆时，应及时反映以便作相应调整、变更；灯杆安装应能抵抗 35M/S 风速。

灯杆杆体为圆锥形，采用材质为 Q235A 的优质钢板。照明设施上的螺丝、螺母均应采用不锈钢配件。灯柱与基础采用法兰式连接，法兰厚度 $\geq 20\text{mm}$ ，其制作尺寸见灯杆大样图中的灯柱法兰详图，法兰与灯柱焊接必须可靠、牢固。

路灯灯杆手孔设计应采用滑槽式防盗检修门。在保证灯杆强度、刚度和稳定性的前提下，手孔底口距离灯杆法兰应大于 50cm，电缆接头应采取密封方式，电缆接头位置应高于灯杆手孔上口。灯杆底部设有防雨维护门，并配挂专用防盗耐蚀锁。操作门内应提供连接进出供电电缆线路的端子排和灯具保护配电元件，并设有与接地相连的扁铁装置，以确保接地电阻 < 4 欧姆。托架与杆体通过以杆体为导体介质，形成安全的电器连接。每个灯具的手孔门处应设置 30mA 漏保。

灯杆均应采用热浸镀锌工艺进行防腐处理，锌层应均匀，表面色泽一致，厚度 ≥ 85 微米或 $610\text{g}/\text{m}^2$ ，要求 8h 盐雾试验合格或硫酸铜腐蚀试验合格。另外道路照明灯杆采用热浸镀锌后防腐喷塑处理，应采用合资或独资品牌塑粉，喷塑厚度 $\geq 80\mu\text{m}$ 。



1.5 供配电系统设置及路灯控制方式

根据本工程道路照明用电的性质，定为三级负荷。运河文苑安置房配套道路、慧德苑配套道路、馥蓝花园配套道路设 1 套路灯控制柜。控制柜电源就近引入，引入点由供电部门确定。苑山东 F 地块配套道路、大黄山 C1、C2 地块配套道路照明采用 10KV 箱式变电站供电，为了便于运行、维护和管理，紧邻箱变处设一台照明配电箱，电源引自就近箱式变电站。分别设 1 座箱式变电站和 1 套路灯控制柜。箱变设置在绿化带上，图中给出了箱式变电站的大致位置，具体位置由建设单位及规划部门确定，箱式变电站内应有至底部基础的人孔井。低压供电半径控制在 800 米以内，在正常运行的情况下，照明灯具端电压应维持在额定电压的 90%~105%。

采用当地统一的市政路灯管理控制方式，路灯配电柜设置远动终端。路灯有三种控制方式：现场手动、时控、三遥远程监控，三种控制方式互相独立，三遥控制可实现远方控制中心统一管理控制，三遥监控终端箱选用产品必须与当地路灯管理部门现行系统兼容。

路灯控制系统应符合《路灯控制管理系统》（GB/T34923.1）要求。柜内应安装智能照明三遥控制终端，具备漏电检测、报警动作功能，硬件应接入照明中心智能控制系统内统一管理。

1.6 电缆敷设

道路照明电缆采用 YJHLV-0.6/1kV，4×25+1×16 穿现状预埋管埋设在人行道内，埋深不小于 0.7 米；管线穿十字路口时应敷设在混凝土下，并采用镀锌钢管（RC100 管）保护，埋深不小于 1 米；与其他管线交叉时可以适当调整埋深，并在其两端设接线井，盖上应有标识。照明工作井应设置在人行道、绿化带等对承载力要求不高的位置，原则上不得将路灯工作井设置在机动车及非机动车行驶的路面上。工作井设置在人行道上时，应采用球墨铸铁填充式井盖，井盖须有“路灯”标志。保护管、工作井内电缆不得设置电缆接头。

1.7 供电线路

接灯线（接向灯具）选用的 BVV-0.45/0.75kV，3×2.5 三芯塑料绝缘铜芯电线，凡照明供电干线在变径或断开处必须用采用接线端子连接，禁止绞接。照明回路的中性线和相线的截面积相同，采用三相供电，要求灯具接线按 L1、L2、L3 相别顺序接电，力求三相平衡，每一灯具支路（接灯线）均从灯杆拉线孔里的相关供电干线中引出。

1.8 防雷接地保护

本道路照明工程采用 TN-S 接地系统，所有电气设备不带电的金属外壳均需可靠接地。灯杆、灯具、就地配电箱外壳等不带电金属物体均需可靠接地。变压器供电系统接地极采用镀锌角钢制作，接地极间距大于 5M，接地电阻小于 4 欧姆。配电电源至就地配电箱至每根灯杆应重复接地，接地电阻小于 10 欧姆。灯杆接地利用四根基础主钢筋做自然接地体，如不满足应通过基础外壁接地扁钢增加人工接地体。

地面道路利用路灯本体金属灯杆作为防雷接闪器及引下线，利用基础内主钢筋作为接地装置，且每个基础处设重复接地极，金属灯杆、穿线钢管、PE 线与基础主钢筋可靠连接，单个路灯的防雷接地电阻小于 4 欧姆。

1.9 灯具、光源、驱动电源技术参数

(1) LED 光源：LED 路灯整体初始系统光效 $\geq 120\text{LM/W}$ ，LED 路灯光源 3000H 光通量维持率 $\geq 96\%$ ，6000H 光通量维持率 $\geq 90\%$ ，色温：2700K~3000K，平均显色指数 $RA\geq 70$ ，同一批次的 LED 路灯芯片显色指数应保持一致，偏差不大于 $\pm 10\%$ ，寿命期内显色指数变化波动范围不大于 $\pm 10\%$ 。同类光源的色品容差不应大于 7SDCM。

(2) 灯具：采用具有蝙蝠形配光曲线的截光型灯具，对眩光加以控制。灯具防护等级不低于 IPX3，光源腔防护等级不低于 IP65，需满足抗腐蚀要求。灯具要求具有防震功能，适用于产生振动的道路等场所照明，灯具耐振动试验应按 GB/T 2423.10 的规定进行。

(3) 驱动电源：采用可靠的恒流驱动电源，电源寿命 $\geq 30000\text{H}$ ，电源功率因数 ≥ 0.95 ，LED 驱动电源防护等级不低于 IP65，散热良好。电源应具有过流、过热、短路、雷击以及开关冲击等级防护功能。要求驱动电源配置自动调光功能当 LED 灯具点亮 5 个小时后，灯具自动调光至 50%光亮度，达到节能效果。

(4) LED 灯具选择必须考虑照度、节能、防护等级等方面的要求，按安装规范安装后应符合 CJJ45-2015 标准的要求。

(5) 灯具电源应通过国家强制性产品认定，LED 道路照明灯具的平均寿命 $\geq 25000\text{h}$ 。在标准工作状态下，灯具连续燃点 3000 小时的光源光通量维持率不应小于 96%，灯具连续燃点 6000



小时的光源光通量维持率不应小于 92%。LED 道路照明灯具使用应符合《灯和灯系统的光生物安全性》GB/T20145/CIE S009/E: 2002 要求。LED 灯具系统蓝光危害组别不应大于 RG1, 通过相关检验认证。LED 路灯光源及驱动部分的防护等级应不低于 IP65。

1.10 节能措施

- (1) 采用高效光源, 来降低电能消耗, 节约能源。
- (2) 采用高效灯具, 选用利用系数高的灯具。
- (3) 道路设计 LPD 均满足规范要求值。
- (4) 采用节能控制, LED 灯具应安装具有调光功能的单灯控制器, 在深夜时自动降功率运行(具体降功率幅度和时间段由管理部门确定), 从而降低路面照度。
- (5) 电力变压器、电动机、交流接触器和照明产品的能效水平应高于能效限定值或能效等级 3 级的要求。

1.11 抗震设计要求

抗震设防烈度为 6 度及 6 度以上地区的建筑机电工程必须进行抗震设计。

建筑机电工程抗震设计除应符合《建筑机电工程抗震设计规范》GB50981-2014 外, 尚应符合国家现行有关标准的规定:

- (1) 内径不小于 60mm 的电气配管及重力不小于 150N/m 的电缆桥架、电缆槽盒、母线槽均应进行抗震设防。
- (2) 配电箱(柜)、通信设备机的安装设计应符合下列规定: 1) 配电箱(柜)、通信设备的安装螺栓或焊接强度应满足抗震要求; 2) 靠墙安装的配电柜、通信设备机柜底部安装应牢固; 3) 当配电柜、通信设备机柜等非靠墙落地安装时, 根部应采用金属膨胀螺栓或焊接的固定方式。当 8 度或 9 度时, 可将几个柜的重心位置以上连成整体; 4) 配电箱(柜)内的元器件应考虑与支撑结构间的相互作用, 元器件软连接处应做防震处理; 5) 配电箱(柜)面上的仪表应与柜体组装牢固。
- (3) 设在水平操作面上的消防、安防设备应采取防止滑动措施。
- (4) 配电导体应符合下列规定: 1) 宜采用电缆或电线; 2) 当采用硬母线敷设且直线段

长度大于 80m 时, 应每 50m 设置伸缩节; 3) 在电缆梯架、电缆槽盒内敷设的缆线在引进、引出和转弯处, 应在长度上留有裕量; 4) 接地线应采取防止地震时被切断的措施。

(5) 缆线穿管穿管敷设时宜采用弹性和延性较好的管材。

(6) 电气管路敷设时应符合下列规定: 1) 当线路采用金属导管、刚性塑料导管、电缆梯架或电缆槽盒敷设时, 应使用刚性托架或支架固定, 不宜使用吊架。当必须使用吊架时, 应安装横向防晃吊架; 2) 当金属导管、刚性塑料导管、电缆梯架或电缆槽盒穿越防火分区时, 其缝隙应采用柔性防火材料封堵, 并应在贯穿位置附近设置抗震支撑; 3) 金属导管、刚性塑料导管的直线段每隔 30m 应设置伸缩节。

(7) 电气线路不宜穿越抗震缝, 当必须穿越时应符合下列规定: 1) 采用金属导管、刚性塑料导管敷设时, 宜靠近建筑物下部穿越; 电缆梯架、电缆槽盒、母线槽在抗震缝两侧应设置伸缩节; 2) 抗震缝的两端应设置抗震支撑接点, 并与结构可靠连接。

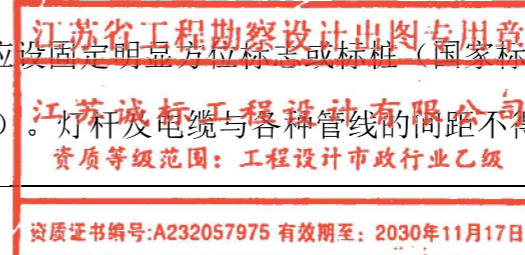
(8) 配电装置至用电设备间连线应符合下列规定: 1) 宜采用软导体; 当采用金属导管、刚性塑料导管敷设时, 进口处应转为挠性线管过渡; 2) 当采用电缆梯架或电缆槽盒敷设时, 进口处应转为挠性线管过渡。

1.12 电气施工要求

电气安装工程应严格按照国家有关的施工及验收规范进行, 工程内的低压电气装置、照明灯具、电缆线路及接地装置等均应遵守下列国标(但不限于下列)的规定:

- | | |
|--------------------------|--------------|
| 1、《电气装置安装工程 电缆线路施工及验收标准》 | GB50168-2018 |
| 2、《电气装置安装工程低压电器施工及验收规范》 | GB50254-2014 |
| 3、《建筑电气工程施工质量验收规范》 | GB50303-2015 |
| 4、《城市道路照明工程施工及验收规程》 | CJJ89-2012 |

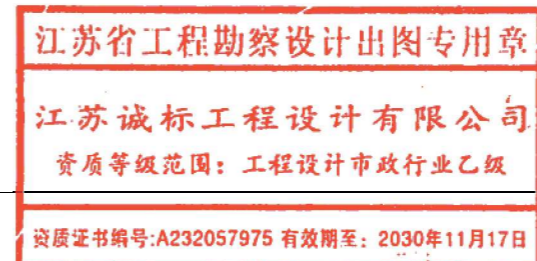
电气施工时应严格按照上述规范及国家标准图进行, 本工程所有电缆的保护管道, 均应在土建施工时, 按照道路照明施工图予以埋设, 不得遗漏。电缆敷设时, 其弯曲半径、埋设深度应符合国家规范要求。每基灯杆两侧的电缆预留量宜不小于 2m。电缆在直线段, 每隔 100 米、转弯处等处应设置固定明显方位标志或标桩(国家标准图集 12D101-5《110KV 及以下电缆敷设》P29~P30 页)。灯杆及电缆与各种管线的间距不得低于规定标准; 系统接地、保护接地及电

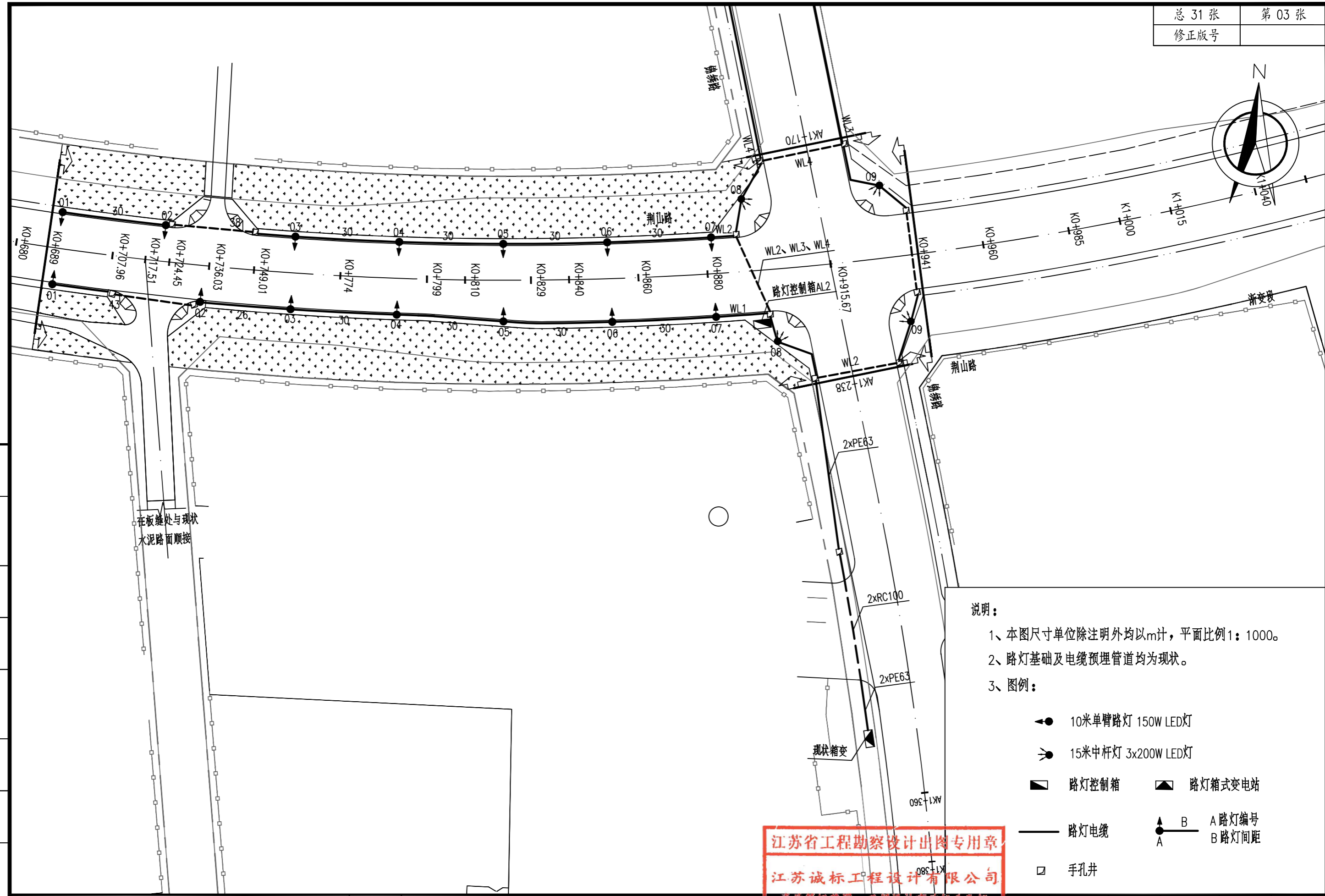
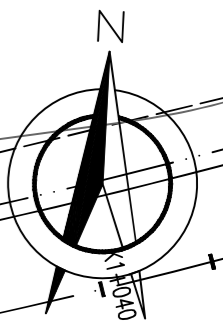


缆接线井等的做法可参考《建筑电气安装工程图集》。

1.13 注意事项

- (1) 灯杆基础与各种管线及检查井的净距不宜小于 0.5M。
- (2) 室外落地安装的配电箱底部高于地面 600mm，其底座周围应采取封闭措施，以防止鼠、蛇类等小动物进入箱内。
- (3) 照明路灯灯杆基础的砣边线如与其他管线有冲突，可根据实际情况前后适当调整 1~2 米。
- (4) 各单相回路应单独进行控制和保护，每个灯具应设有单独保护装置。
- (5) 本工程设计图中的路灯基础仅供参考，应由灯杆设备制造商核算确认后，方可予以施工。
- (6) 施工完毕后，电缆敷设处必需设置走向标识。
- (7) 所有电气设备应选用在质量与安全方面具有国家权威部门提供认证的合格产品，并具有一定的先进技术，不得采用国家明令淘汰的产品。
- (8) 路灯灯杆及控制柜、变压器上应张贴二维码标识，标识规格统一。
- (9) 图中未尽事宜，应参照国家及当地相关规范、标准执行；施工过程中出现问题，应及时通知设计和建设单位协商解决。



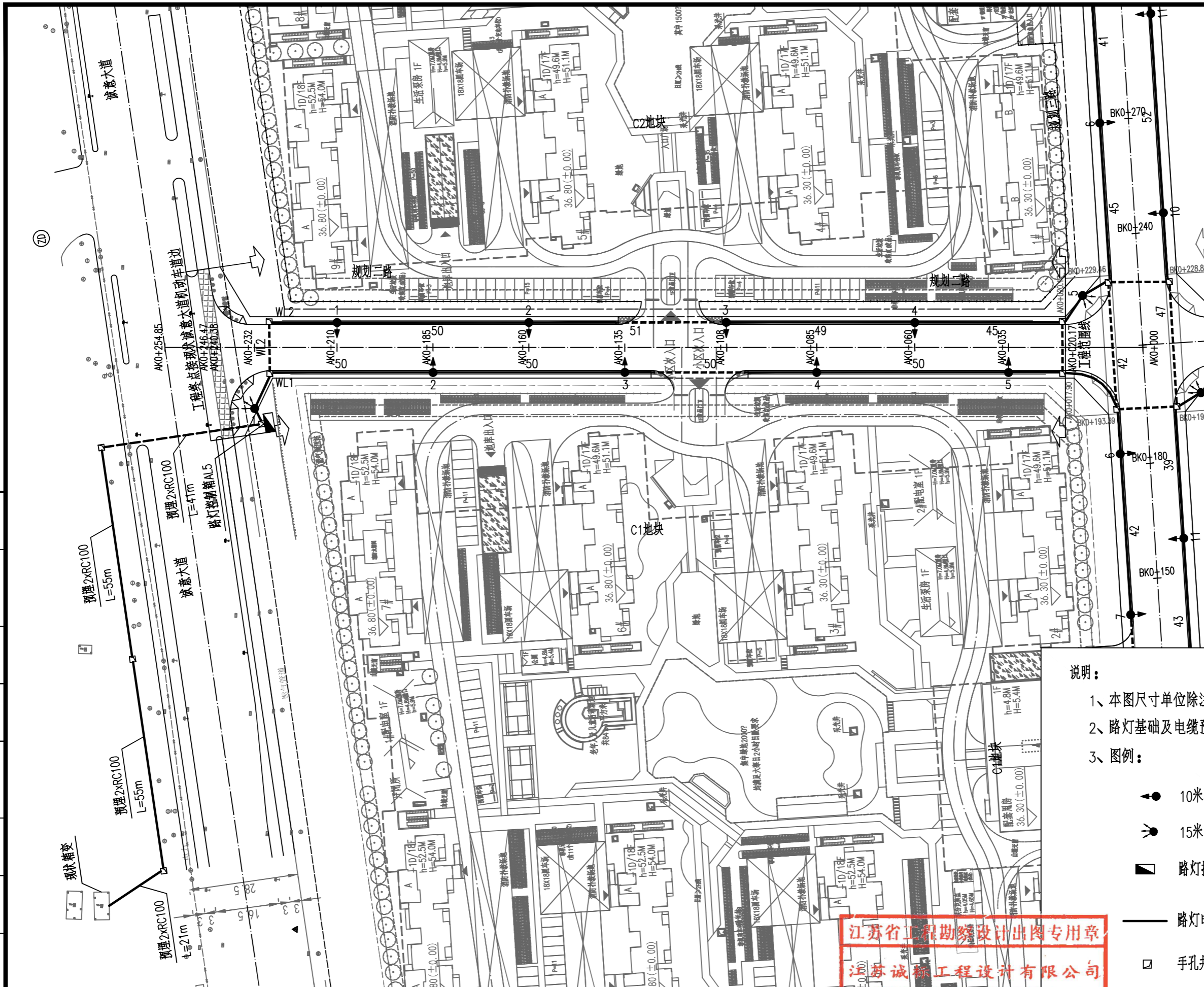
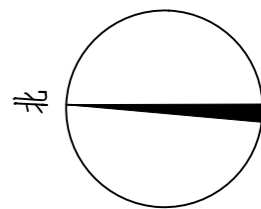


江苏省工程勘察设计出图专用章
 江苏诚标工程设计有限公司
 资质等级范围：工程设计市政行业乙级
 资质证书编号：A232057975 有效期至：2030年11月17日

日期
签
会
专业
日期
签
会
专业
日期
签
会
专业

江苏诚标工程设计有限公司
JIANGSU CHENGBIAO Engineering Design Co., Ltd.

工程名称	运河文苑等五个安置小区配套道路路灯安装工程		工程编号	2026-S004	设计	董万峰	审核	陈保义	比例	1:100	
分项名称	照明工程	图名	荆山路照明平面图	图号	S01E03	校核	尹哲	审定	邵嘉	日期	2026.03



说明:

- 1、本图尺寸单位除注明外均以m计，平面比例1:1000。
- 2、路灯基础及电缆预埋管道均为现状。

3、图例:

- 10米单臂路灯 120W LED灯
- 15米中杆灯 3x200W LED灯
- 路灯控制箱
- 路灯箱式变电站
- 路灯电缆
- 手孔井
- A 路灯编号 B 路灯间距

江苏省工程勘察设计出图专用章

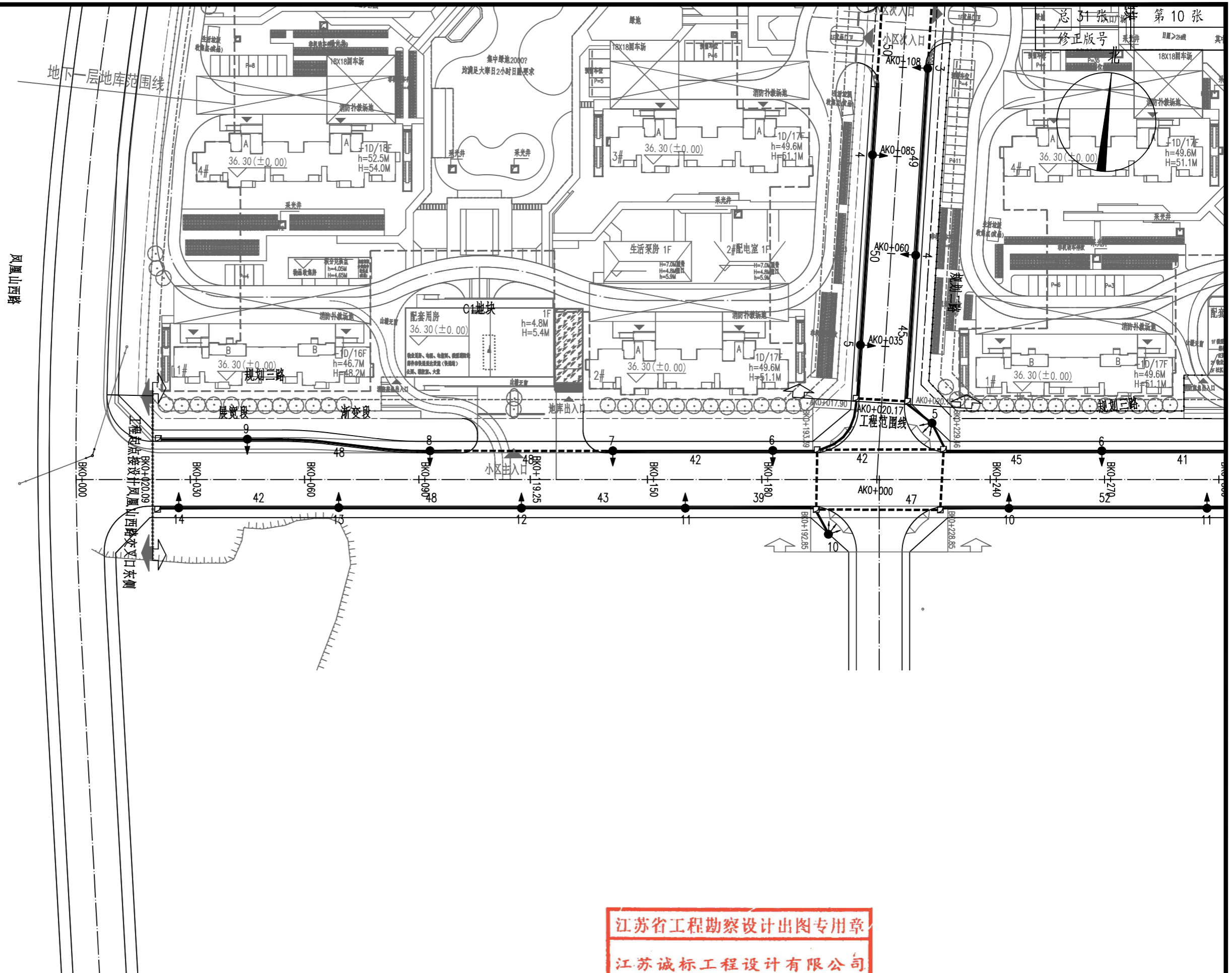
江苏诚标工程设计有限公司

资质证书编号:A232057975 有效期至:2030年11月17日

专业	日期	会签	日期	专业	日期	会签	日期	专业	日期	会签	日期

江苏诚标工程设计有限公司
JIANGSU CHENGBIAO Engineering Design Co., Ltd.

工程名称	运河文苑等五个安置小区配套道路路灯安装工程		设计	董万峰	审核	陈保义	比例	1:100			
分项名称	照明工程	图名	大黄山C1、C2地块规划一路照明平面图	图号	S01E09	校核	尹哲	审定	邵磊	日期	2026.03

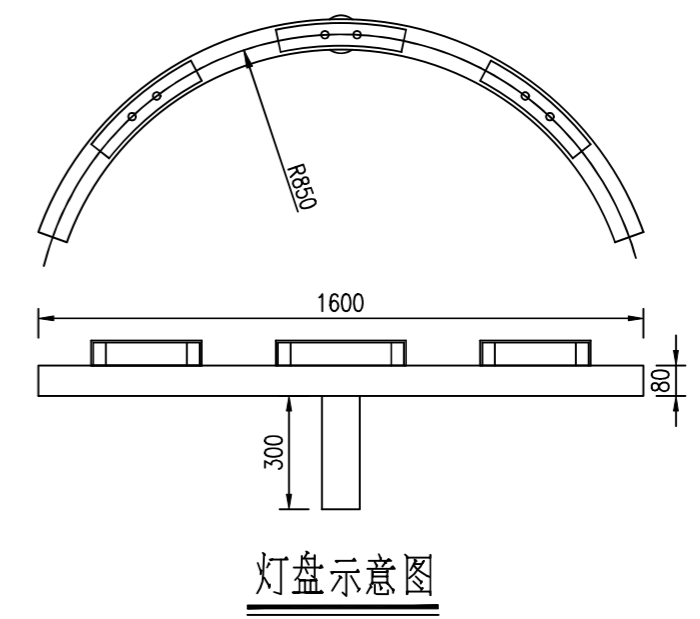
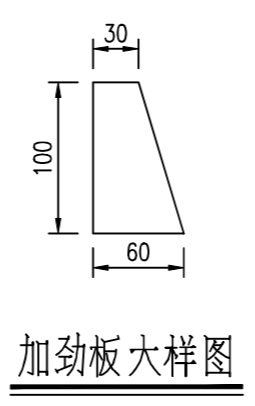
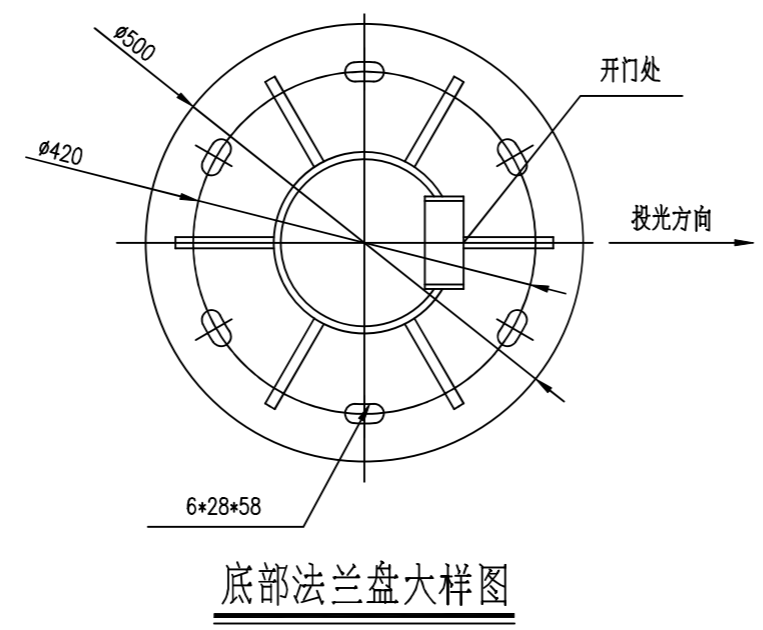
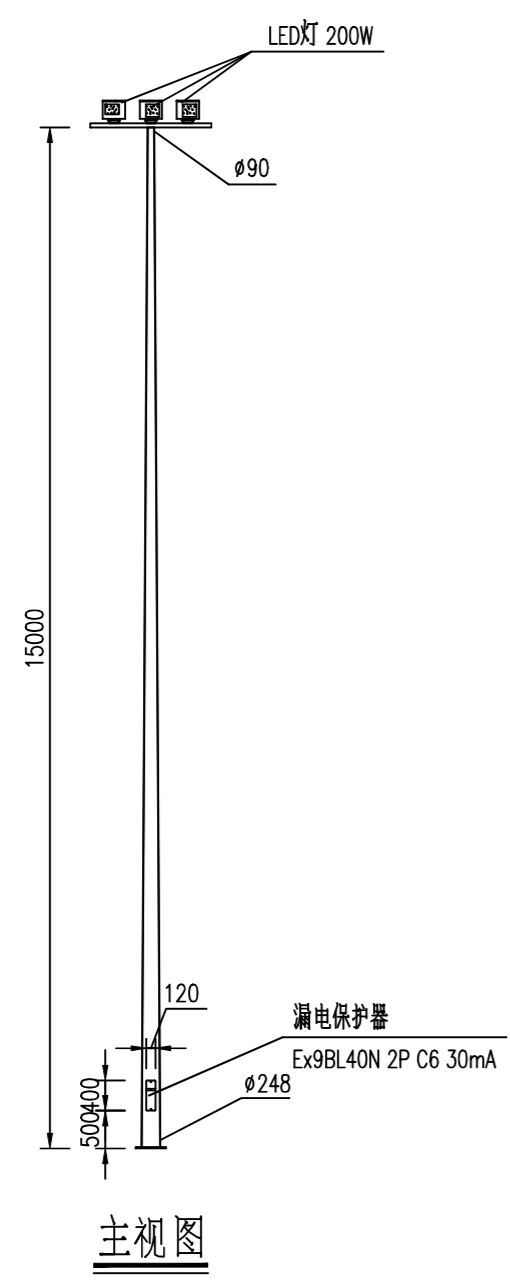


日期
会签
专业
日期
会签
专业
日期
会签
专业

江苏省工程勘察设计出图专用章
江苏诚标工程设计有限公司
资质等级范围：工程设计市政行业乙级
资质证书编号：A232057975 有效期至：2030年11月17日

江苏诚标工程设计有限公司
JIANGSU CHENGBIAO Engineering Design Co., Ltd.

工程名称	运河文苑等五个安置小区配套道路路灯安装工程		设计	董万峰	审核	陈保义	比例	1:100	
分项名称	照明工程	图名	大黄山C1、C2地块规划三路照明平面图(图)号	校核	尹哲	审定	邵磊	日期	2026.03
			工程编号	2026-S004					



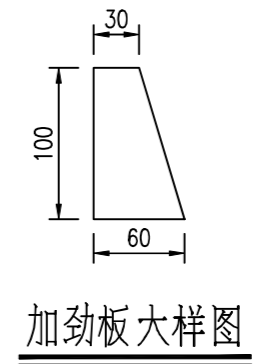
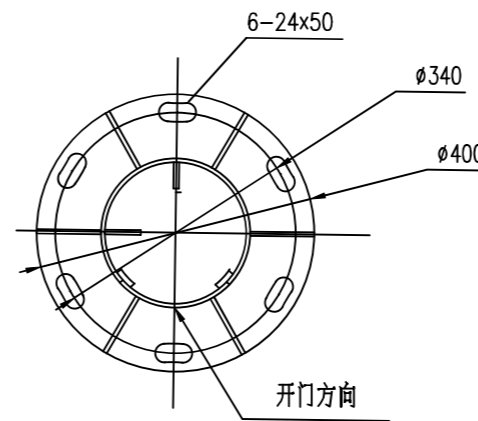
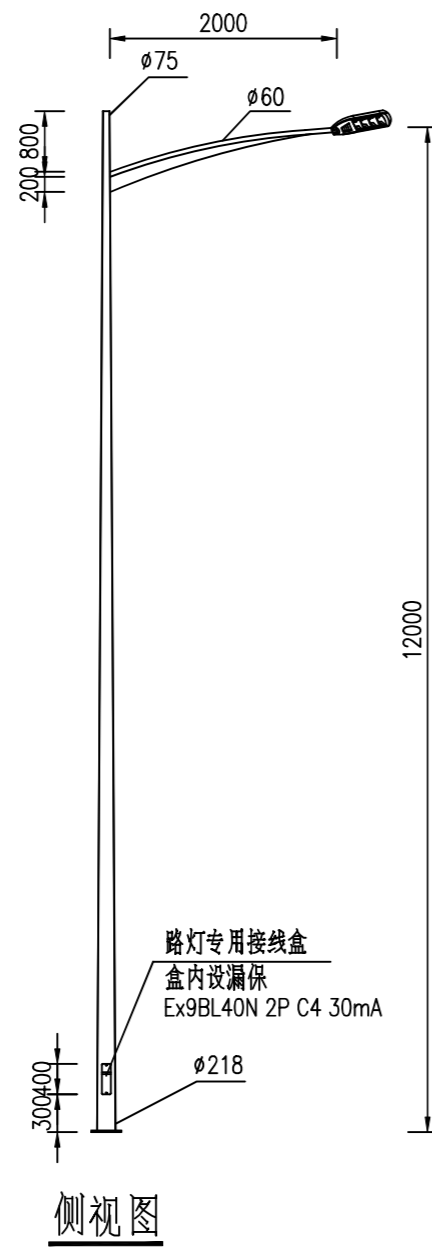
一、灯杆设计说明：

- 1、本图尺寸均以毫米计。
- 2、路灯高为15米，灯具采用 3x200W LED灯具。
- 3、灯杆采用优质高强度热轧卷板钢材。灯杆异形加工完成后经酸洗处理在作内外热镀锌防腐处理，镀锌厚度不小于85um，表面无锌瘤，锌疤及漏锌等现象，后表面再喷塑处理。
- 4、灯臂固定牢靠，与道路纵向垂直，杆体垂直度误差不大于0.2%，杆面扭曲度误差不大于7度，灯杆配灯具安装后要求与垂直地面偏差不大于灯杆总长的0.3%。
- 5、路灯维护门的防护等级不低于IP54，且具有一般工具无法打开的防盗措施，灯杆维护门内设照明专用接线盒。
- 6、灯杆除与法兰焊接外其余无横向焊缝，且焊接均匀、没有漏焊、缺焊、夹渣等现象，灯具灯杆安装后应能够抵抗12级风力。
- 7、所有铁构件之间的焊接应符合《钢结构工程施工质量验收规范》GB50205-2001规范要求。
- 8、要求每套灯具单独从灯杆下部接线处引线及单独设置漏电保护器保护，漏电保护电流值为30mA，动作时间0.1s。
- 9、本图灯杆样式仅供参考，实际采购样式由建设单位确定；本图外形尺寸除高度、臂长及灯臂的仰角外其余结构尺寸仅供参考，灯杆工艺部分需专业路灯厂家根据图中尺寸进行二次设计，由供货厂商根据灯具的重量校核灯杆结构尺寸，提供与实际相符的路灯外形尺寸图。施工单位须先提供灯杆灯具样板（以样试亮灯），待建设单位确认后方可采购安装。
- 10、法兰盘需与现状路灯基础内法兰盘尺寸及螺孔安装尺寸相匹配。

江苏省工程勘察设计研究院有限公司
 江苏诚标工程设计有限公司
 资质等级范围：工程设计市政行业乙级
 工程编号 2026-S004
 资质证书编号：A232057975 有效期至：2030年11月17日

工程名称	运河文苑等五个安置小区配套道路路灯安装工程		工程编号	2026-S004	设计	董万峰	审核	陈保义	比例	1:100	
分项名称	照明工程	图名	路灯大样图（一）	图号	S01E25	校核	尹哲	审定	邵磊	日期	2026.03

日期	
专业	
日期	
专业	
日期	
专业	
日期	
专业	
日期	
专业	



底部法兰盘大样图
运河文苑安置房配套道路

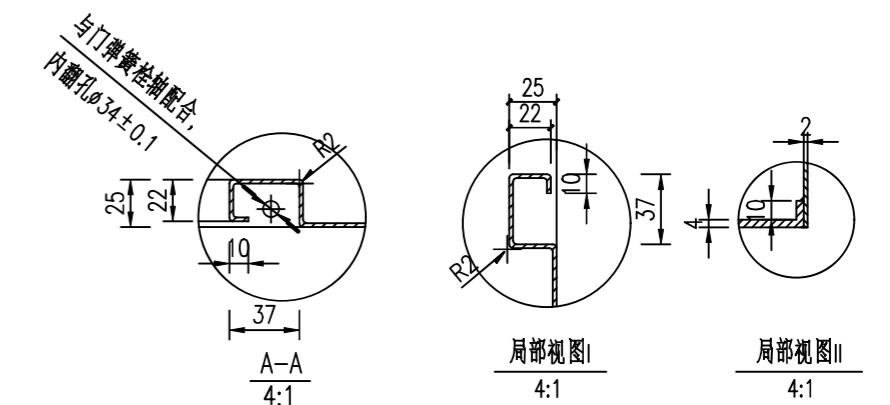
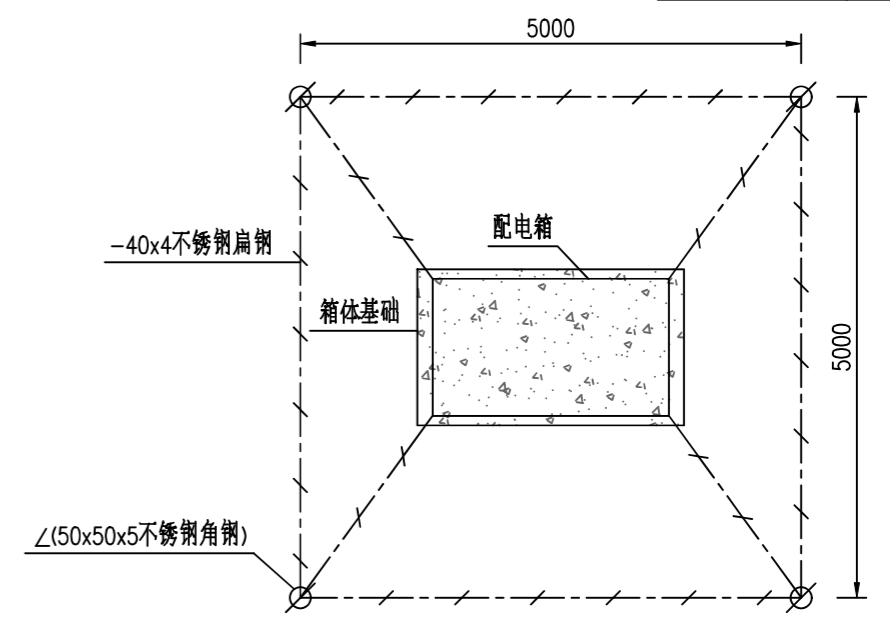
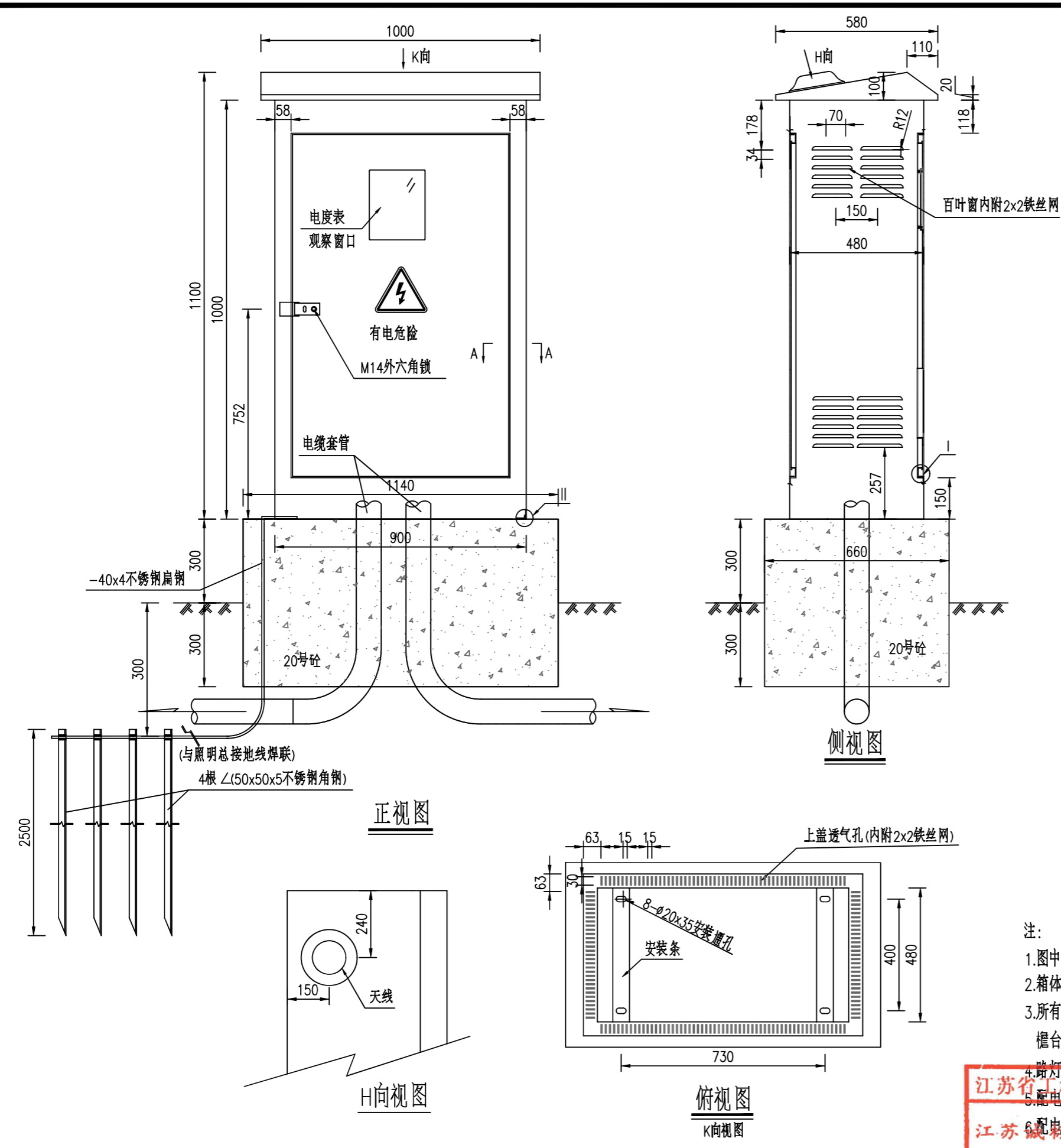
一、灯杆设计说明：

- 1、本图尺寸均以毫米计。
- 2、路灯高为12米，150W LED灯。
- 3、灯杆采用优质高强度热轧卷板钢材。灯杆异形加工完成后经酸洗处理在作内外热镀锌防腐处理，镀锌厚度不小于85um，表面无锌瘤，锌疤及漏锌等现象，后表面再喷塑处理。
- 4、路灯维护门的防护等级不低于IP54，且具有一般工具无法打开的防盗措施，灯杆维护门内设照明专用接线盒。
- 5、灯杆除与法兰焊接外其余无横向焊缝，且焊接均匀、没有漏焊、缺焊、夹渣等现象，灯具灯杆安装后应能够抵抗12级风力。
- 6、所有铁构件之间的焊接应符合《钢结构工程施工质量验收规范》GB50205-2001规范要求。
- 7、要求每套灯具单独从灯杆下部接线处引线及单独设置漏电保护器保护，漏电保护电流值为30mA，动作时间0.1s。
- 8、本图灯杆样式仅供参考，实际采购样式由建设单位确定；本图外形尺寸除高度、臂长及灯臂的仰角外其余结构尺寸仅供参考，灯杆工艺部分需专业路灯厂家根据图中尺寸进行二次设计，由供货厂商根据灯具的重量校核灯杆结构尺寸，提供与实际相符的路灯外形尺寸图。施工单位须先提供灯杆灯具样板（立杆或灯头），待建设单位确认后后方可采购安装。
- 9、法兰盘需与现状路灯基础内法兰盘尺寸及螺孔安装尺寸相匹配。

日期
签
会
专业
日期
签
会
专业
日期
签
会
专业

工程名称	运河文苑等五个安置小区配套道路路灯安装工程		工程编号	2026-S004	设计	董万峰	审核	陈保义	比例	1:100	
分项名称	照明工程	图名	路灯大样图(一)	图号	S01E26	校核	尹哲	审定	邵磊	日期	2026.03

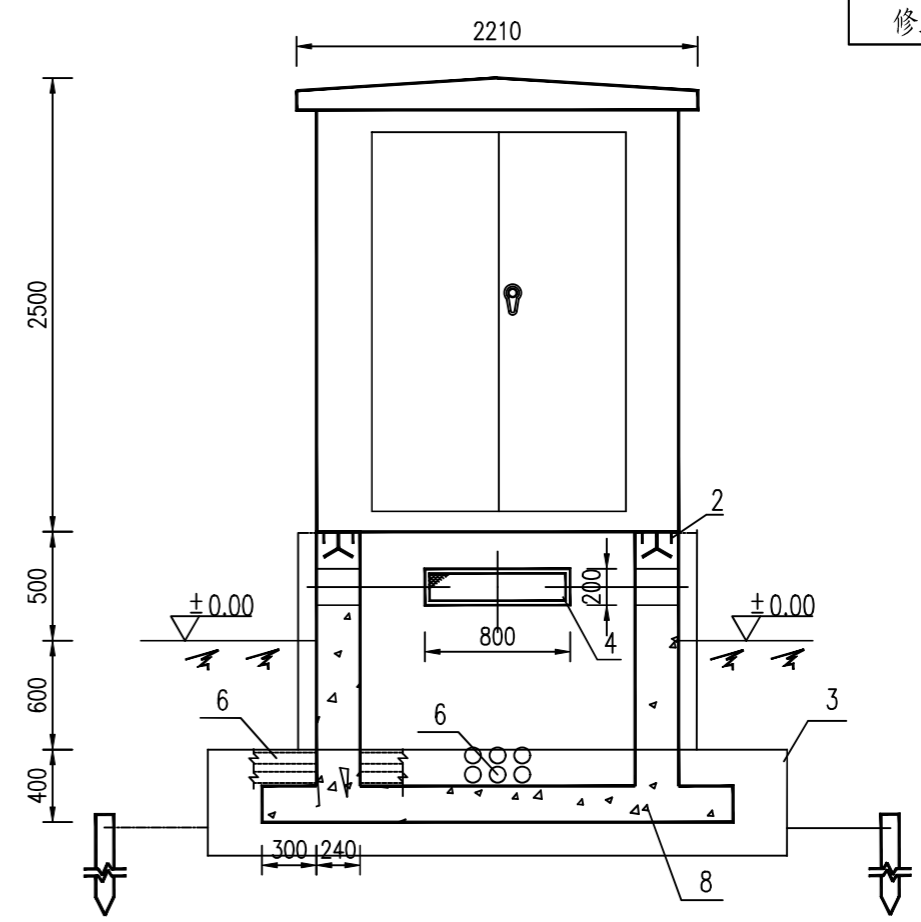
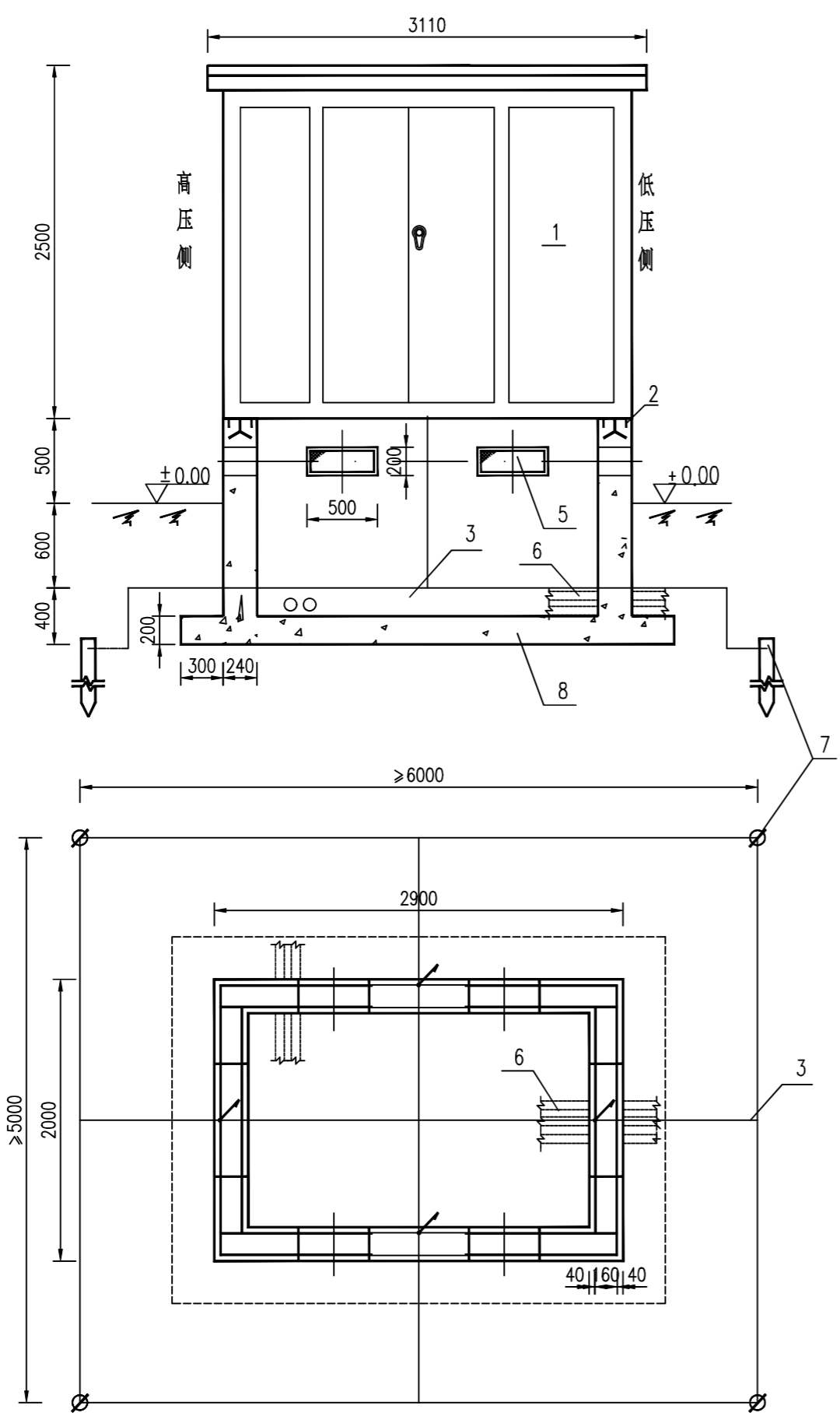
江苏省工程勘察设计行业
江苏诚标工程设计有限公司
资质等级范围：工程设计市政行业乙级
资质证书编号：A232057975 有效期至：2030年11月17日



注:

- 1.图中尺寸以毫米为单位;
- 2.箱体用2mm厚304不锈钢板制成;观察窗装透明有机玻璃,边封橡胶圈;
- 3.所有焊缝必需牢固结实,焊缝必须为全焊;未标注倒圆角R2,表面不能有涂污或刮花现象,喷漆后无明显焊缝痕迹;檐台必须能承受起吊,整箱不出现变形,分裂,散架等现象。
- 4.路灯照明控制箱应良好接地,除与系统总接地线连接外,应加装辅助接地板,以确保安全(如图),接地电阻为4欧姆。
- 5.配电箱要文通过中国强制3C认证,配电箱的结构安装后仍能承受45米/秒的风力。
- 6.配电箱尺寸仅供参考,箱体按箱内设备进行定制,基础实施前按订购箱体尺寸复核,或由供货厂家提供基础安装图。

日期	
签	
会	
专业	
日期	
签	
会	
专业	
日期	
签	
会	
专业	



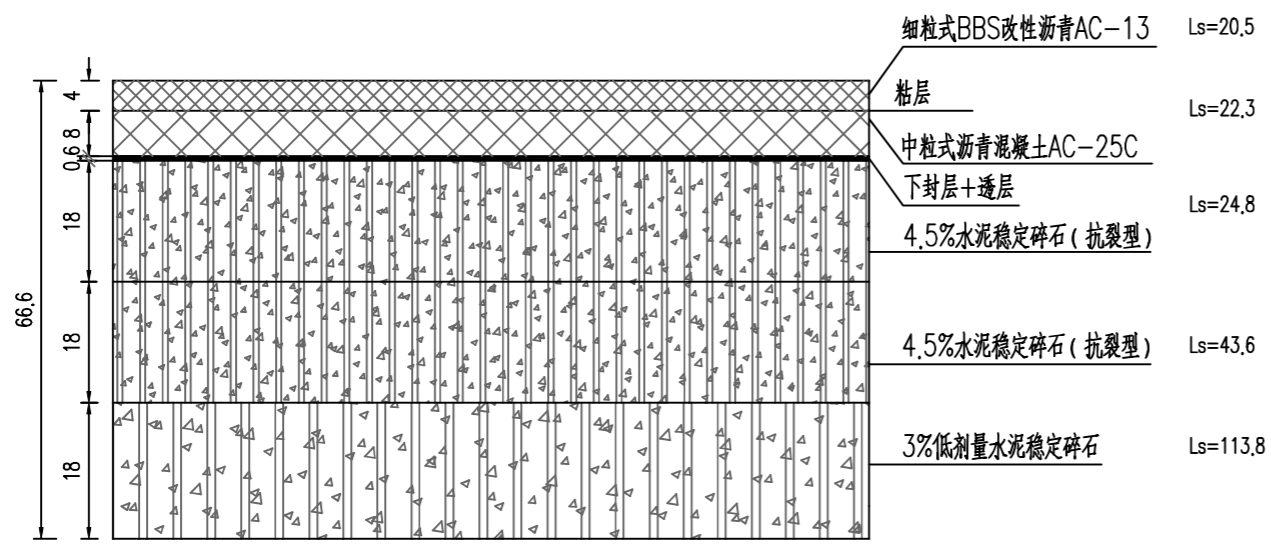
序号	名称	规格	单位	数量	备注
1	箱式变电站		台	1	D.yn11
2	槽钢	#16	米	10	
3	扁钢接地线	-40x4	米	80	
4	百页窗	800x200	个	2	内带10x10不锈钢板网
5	百页窗	500x200	个	4	内带10x10不锈钢板网
6	高低压电缆保护管	Φ110 L=1000	根	9	
7	钢管接地极	Φ50 L=2500	根	4	
8	混凝土	C20			

- 1.图中箱式变电站外形及基础尺寸应依据设备厂家实际尺寸数据为准；
 - 2.组合变电站外壳及内部设备外壳，支架和基础槽钢均应可靠接地并采取密封防水措施，防止雨水进入箱变底电缆室内；
 - 3.接地极做法详图集14D504-2014。接地装置的连接应焊接良好，垂直接地体之间不小于5米，水平接地体应埋深地下0.6米
- 以上，且应作好防腐措施，接地网施工结束后，应对接地电阻进行实测，实测值应小于或等于4欧姆，否则应延长水平接地带和增加垂直接地体，直至实测值符合规范要求。

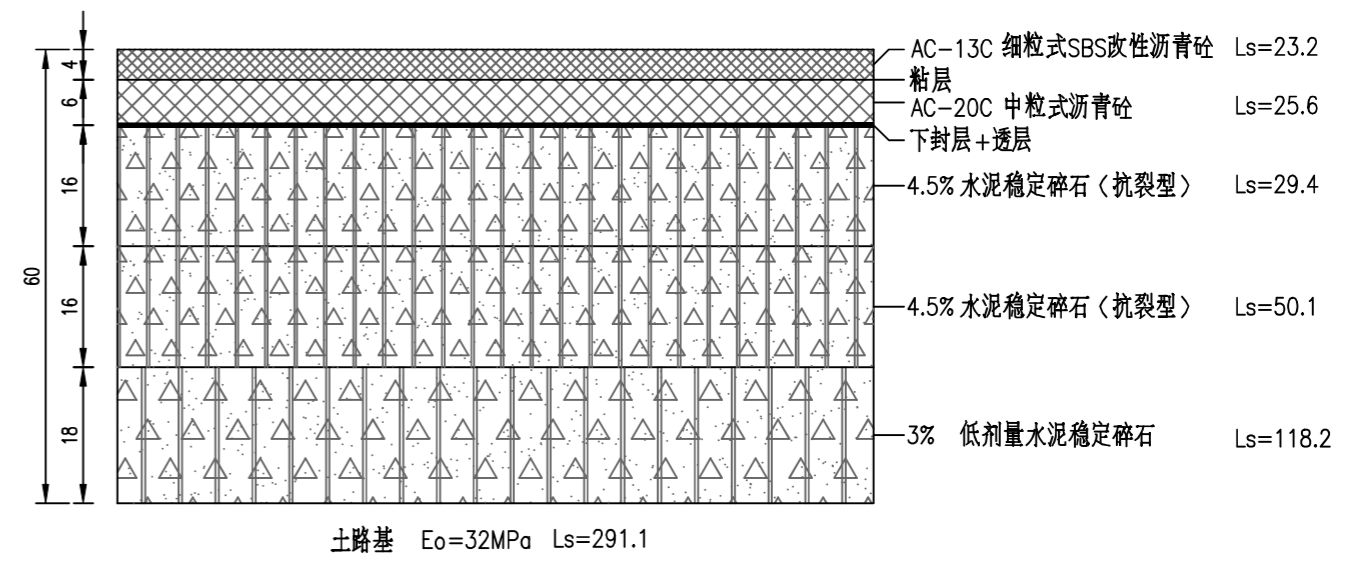
江苏省工程勘察设计出图专用章
江苏诚标工程设计有限公司
资质等级范围：工程设计市政行业乙级
工程编号：2026-S004
资质证书编号：A232057975 有效期至：2030年11月17日
图号：S01E30

高低压电缆保护管的数量和方向根据用户实际需要确定，具体施工见平面图。

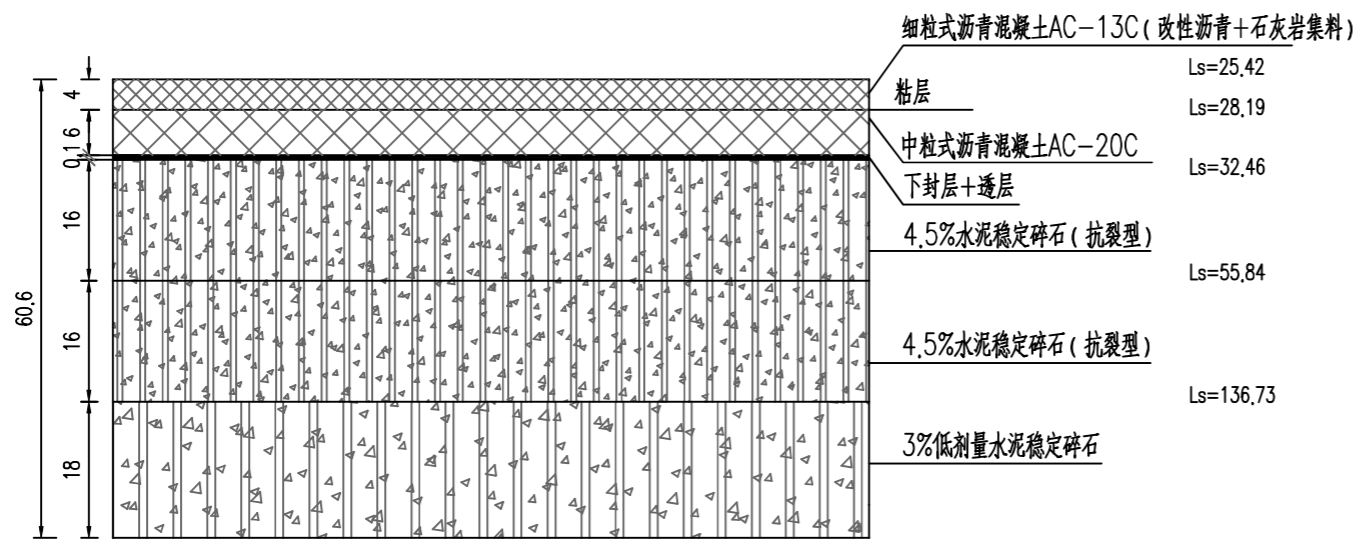
日期
专业
日期
专业
日期
专业
日期
专业



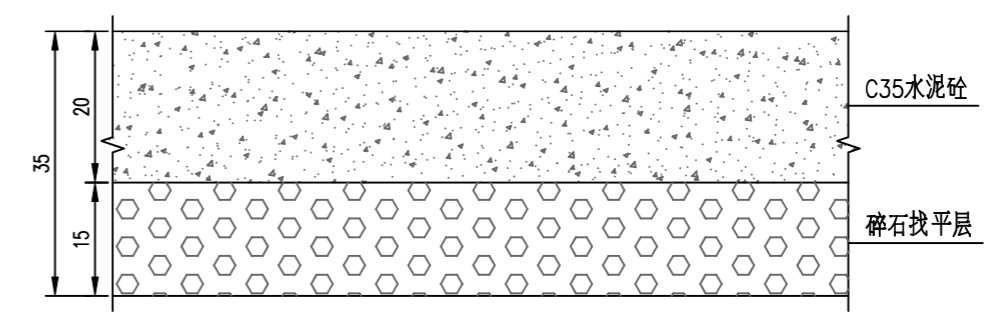
车行道路面结构图(一) 1:10
(适用于运河文苑安置房配套道路过路处)



车行道路面结构图(三) 1:10
(适用于珠蓝花园安置房配套道路过路处)



车行道路面结构图(二) 1:10
(适用于大黄山C1、C2地块安置房配套道路过路处)



车行道路面结构图(四) 1:10
(适用于慧德苑安置房配套道路过路处)

日期
签
专业
日期
签
专业
日期
签
专业



工程名称	运河文苑等五个安置小区配套道路路灯安装工程		工程编号	2026-S004	设计	董万峰	审核	陈保义	比例	1:100	
分项名称	照明工程	图名	路面结构大样图	图号	S01E31	校核	尹哲	审定	邵磊	日期	2026.03

