西安市临潼区中医院项目周边基础设施配套工程

施工图设计（桃源西路）

第四册 照明工程

中国建筑西北设计研究院有限公司
CHINA NORTHWEST BUILDING DESIGN RESEARCH INSTITUTE CO.,LTD
中华人民共和国建设部设计证书乙级编号 A261002637 西安

2025年 08 月

施工图设计

项　目　名　称：　西安市临潼区中医院项目周边基础设施配套工程 桃源西路

设　　计　　号：　25-233

设　计　阶　段：　施　工　图

法 定 代 表 人：　王　　军

总　建　筑　师：　吕　　成

总　工　程　师：　辛　　力

项 目 总 负 责 人：　高　京　伟

中国建筑西北设计研究院有限公司
CHINA NORTHWEST BUILDING DESIGN RESEARCH INSTITUTE CO.,LTD
中华人民共和国建设部设计证书乙级编号 A261002637　　西安

2025年 08 月

目　　录

工程名称：西安市临潼区中医院项目周边基础设施配套工程（桃源西路）　　第 1 页　共 1 页

序号	名　　称	图号	单位	数量	页码
1	2	3	4	5	6
	照明工程				
1	照明工程设计说明	TX-S4-00	页	3	1～3
2	照明工程主要设备数量表	TX-S4-01	页	1	4
3	项目地理位置图	TX-S4-02	页	1	5
4	道路照明标准横断面图	TX-S4-03	页	1	6
5	道路照明平面图	TX-S4-04	页	2	7～8
6	路灯智能控制原理图	TX-S4-05	页	3	9～11
7	路灯大样图	TX-S4-06	页	2	12～13
8	路灯基础大样图	TX-S4-07	页	2	14～15
9	路灯线路连接示意图	TX-S4-08	页	2	16～17
10	电缆引入灯杆方式及排管断面图	TX-S4-09	页	1	18
11	过路接线井大样图	TX-S4-10	页	1	19
12	路灯接线井大样图	TX-S4-11	页	1	20

序号	名　　称	图号	单位	数量	页码
1	2	3	4	5	6

照明工程设计说明

1.设计依据

1.1《市政公用工程设计文件编制深度规定》（中华人民共和国住房和城乡建设部，2013 年 4 月）

1.2 设计采用资料：

1.2.1 建设单位提供的地形图及有关设计要求。

1.2.2 临潼秦汉大道片区详细规划。

1.2.3 现场踏勘及调查收集的资料。

1.2.4 我院道路专业提供的道路设计条件图。

1.3 采用规范

1.3.1《城市道路照明设计标准》（CJJ45-2015）。

1.3.2《城市道路交通设施设计规范》（GB50688-2011）。

1.3.3《供配电系统设计规范》（GB50052-2009）。

1.3.4《低压配电设计规范》（GB50054-2011）。

1.3.5《电力工程电缆设计标准》（GB50217-2018）。

1.3.6《城市工程管线综合规划规范》（GB50289-2016）。

1.3.7《城市电力规划规范》（GB50293-2014）。

1.3.8《20kV 及以下变电所设计规范》（GB50053-2013）。

2、工程概况

2.1 本次规划六条道路(经二路、纬二路、桃源西路、规划一路、规划二路、经三路)位于秦汉大道东段以北，西邻连霍高速，北邻秦俑馆公路，东临 108 国道。其中桃源西路北接纬一路“Y”型交叉，向南延伸接秦汉大道“十”字交叉路口，整体为南北走向。全长 454.640m，道路红线宽度 30m。

2.2 道路规划为城市次干路，设计车速 30Km/h。

2.3 道路横断面布置：

横断面依据规划部门确定的横断面型式进行优化设计，具体道路断面如下：

道路断面形式为单幅路，标准段车行道宽 21m，两侧人行道各宽 3m，两侧绿化带各宽 1.5m，红线宽 30m。

3、设计概要

3.1 主要技术指标

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 $L_{av}(cd/m^2)$ 维持值	总均匀度 Uo 最小值	纵向均匀度 U_l 最小值	平均照度 $E_{h,av}(Lx)$ 维持值	均匀度 U_E 最小值		
I	次干路	1.50	0.4	0.5	20	0.4	10	0.5

交会区照明标准值

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

3.2 供配电设计

3.2.1 本工程照明负荷等级为三级，采用单电源供电。电源就近引自纬二路与经三路口设置的路灯专用箱式变电站。

3.2.2 为保证路灯供电回路三相平衡，连续三盏路灯的供电应不同相位。

3.2.3 路灯线路均采用 YJHLV-1kV 电力电缆，穿Φ90（壁厚 4.3mm）PE80 管埋地敷设，埋深 0.8m。

3.2.4 路灯线路穿过道路时采用Φ100（壁厚 4mm）热镀锌钢管埋地敷设，

埋深 1.0m。保护管伸入路侧带 0.8m。

3.2.5 路灯线路在机动车道路侧带下敷设时，线路中心距机动车道侧路缘石 0.2～0.3m。

3.2.6 主电缆与路灯支线电缆采用路灯专用预制式绝缘防水凝胶盒连接，在路灯底座旁的接线井内完成主缆与分支电缆连接。路灯基础至接线井预留 2*PE70 保护管，分支电缆沿预留保护管接入路灯内接线盒，接线盒内配套漏电保护断路器和单灯控制器。

3.2.7 由灯杆接线盒引至单臂路灯的线路为:(FVL-3x2.5+RVVP-2x1.5)；引至中杆路灯的线路为：3x（FVL-3x2.5+RVVP-2x1.5)。

3.3 灯具布置

3.3.1 道路照明采用 12m 杆高双臂路灯在机动车道两侧绿化带内对称布置，灯杆间距 35m 左右。灯具光源均为 LED 灯，灯具功率：200W，灯杆中心距机动车道侧路缘石 0.6m。

3.3.2 道路交叉口照明灯具均采用 14m 杆高中杆路灯,灯具功率 3x200W，光源为 LED 灯。灯杆中心距机动车道侧路缘石 0.6m。

3.4 照明器材选用

3.4.1 灯具型号供工程招标参考，但灯具灯杆性能指标为设计标准。

3.4.2 灯具均采用外形美观、防护等级高、效率高的半截光型 LED 灯具，电源损耗小于 10%，单灯功率因数大于 0.9。

3.4.3 灯杆酸洗、镀锌后喷塑处理。

3.4.4 最终中标路灯厂商提供灯杆带基座，内设保护开关，单灯控制器等配套设备，路灯内保护开关选用断路器 GSH201-C10/30mA 或 6A 熔断器。路灯灯杆、灯具最终造型、参数等根据中标厂家提供的为准。

3.5 照明控制方式

在箱变内设置智能集中控制器（箱变厂家或路灯厂家提供），每个路灯设置单灯控制器。智能集中控制器与单灯控制器通信方式为电力载波。路灯的开关控制均由智能控制器控制，并需满足手动控制的要求;且能与城市路灯管理部门联网，实现远程集中控制。

3.6 节能设计

3.6.1 路灯均采用 LED 光源，灯具系统效率高。

3.6.2 后半夜灯具自动降功率运行，节能 30%。

3.6.3 机动车道照明功率密度值（LPD）＜0.80W/m^2。

3.6.4 路灯采用智能集中控制器集中控制，具有手动/自动控制功能；可模拟当地日照规律,自动计算每天的开关灯时间；在线可编程时间控制。通过多种控制方式实现节能。

3.7 接地

3.7.1 路灯灯杆及灯具外壳均须与接地线可靠连接，接地线在每根灯杆处进行重复接地，接地极采用 50x50x5 热镀锌角钢接地极（L=2500），埋深不小于 0.8m，接地电阻不大于 4Ω；如实测接地电阻达不到要求时，需增设接地极，直至符合要求。

3.7.2 路灯变压器中性点、路灯箱变外壳等均须可靠接地，接地电阻不大于 4Ω。

3.7.3 系统保护采用 TT 制；PE 线应采用黄绿相间的专用标识线。

4、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）。

5、施工注意事项

5.1 路灯线路如与其它管线交叉或平行敷设时，应参照（GB50289-2016）

有关要求进行施工。

5.2 施工过程中，设备及灯具布置与高压线路安全距离应符合《城市电力规划规范》（GB50293-2014）的要求。

5.3 注意与各工种的协调；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。

5.4 基坑开挖时，遇到坑、墓、穴，按《建筑场地墓坑探查与处理技术规范》（DBJ61-57-2010）进行处理。底板下如遇垃圾土，应将垃圾土清理干净，用素土回填至灰土底部，压实系数不小于 0.95。

6、施工安全注意事项

6.1 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。

6.2 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。

6.3 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，针对本工程特点，制定专项安全防护管理制度和措施，消除事故隐患同时制订安全应急预案。

6.4 施工现场要采用全封闭施工，现场应有防止闲人进入的围栏，属于危险作业的地带应加上明显的标志，必要时派专人看管。

6.5 现场内的沟、坑、池、井及各种预留洞口等其他危险部位，应设置防护栏或防护挡板，并设危险标志，在可能范围内加以封闭。

7、施工环境保护注意事项

7.1 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。

7.2 道路施工要定期清扫、洒水，以减少尘土飞扬。水泥、白灰、粉煤灰等易飞扬的细颗散体材料露天堆放时应下垫上盖，防止飞扬和流失污染。

7.3 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。

总图 建筑 结构 给排水

暖通 动力 电气

照明工程主要设备数量表

（桃源西路）

序号	名　称	型号及规格	单位	数量	备　注
1	路灯箱变	160KVA	座	0	含基础及接地
2	智能照明控制箱	智能控制器，4G/5G通讯，不少于8个配电控制回路	个	0	含基础及接地
3	智能单灯控制器	一控二，电力载波通信接口，具有单灯开关、调光等功能	个	28	
4	12m单臂路灯	灯具：LED灯，200W，130lm/W,3000~4000K，半截光型，IP65 灯杆：H=12m，臂长2.5m，钢制灯杆,热镀锌+喷塑防腐	套	22	配套漏电保护断路器、接线端子、防盗检修门及配套附件
5	14m中杆灯	灯具：LED灯，3x200W，130lm/W,3000~4000K，泛光灯具，IP65 灯杆：H=14m，钢制灯杆,热镀锌+喷塑防腐	套	6	配套漏电保护断路器、接线端子、防盗检修门及配套附件
6	电力电缆		米	0	照明配电箱进线电缆
7	电力电缆	YJHLV-0.6/1KV-4×50mm2	米	1051	照明主干电缆
8	塑料护套电线	VVR-500V，2×6mm2	米	140	接线井内敷设支线
9	塑料护套电线	FVL-500V，3×2.5mm2	米	630	灯杆内敷设
10	调光线	RVVP-2×1.5mm2	米	630	灯杆内敷设
11	电缆保护管	4孔 Φ90*4.3 PE80管	米	831	
12	电缆过路保护管	4孔 DN100 镀锌钢管	米	271	
13	可弯型穿线管	Φ70 PE管	米	140	
14	路灯接线井	W500mm*D500mm*H700mm	个	28	
15	过路接线井	W600mm*D800mm*H1000mm	个	12	
16	12m路灯基础		个	22	
17	14m中杆灯基础		个	6	
18	预制式绝缘防水凝胶盒	AEP-BOX-1,IP68	个	76	含线夹
19	垂直接地极	∠50*5不锈钢角钢，H=2.5m	根	28	
20	接地线	-40*4不锈钢扁钢	米	56	
21	挖方		m3	484	
22	填方		m3	278	
23	路灯标号牌	材质应为反光、防紫外线，长度约为杆体周长的1/3，张贴高度为2m	个	28	
24	路灯供电系统调试		项	1	
25	路灯控制系统调试		项	1	
26	路灯接地系统测试		项	1	
27	10kV电源外线		项	0	

注：①表中工程量均应以实际发生为准。②灯杆样式、造型、颜色等由建设单位确定。

中国建筑西北设计研究院有限公司
CHINA NORTHWEST BUILDING DESIGN RESEARCH INSTITUTE CO.,LTD
设计证书编号：A261002637

出图专用章
RELEASE STAMP

建设单位
CLIENT
西安临潼旅游商贸开发区管理委员会

设计号 PROJECT NO.	25-233
工程名称 PROJECT NAME	西安市临潼区中医院项目周边基础设施配套工程
子项名称 SUB PROJECT	桃源西路(规划二路-秦汉大道)
图名 TITLE	照明工程主要设备数量表

项目总负责人 PROJECT LEADER	高京伟	高京伟
审　定 APPROVED BY	姚　力	姚力
审　核 CHECKED BY	姚　力	
专业负责人 DIVISION CHIEF	谢夕闪	谢夕闪
校　对 PROCESSED BY	高京伟	高京伟
设　计 DESIGNED BY	谢夕闪	谢夕闪
制　图 DRAWING BY	谢夕闪	

图　别 DWG. TYPE	照施	图　号 DWG. NO.	TX-S4-01
版本号 VER. NO.	A	日　期 DATE	2025.08
条形码 BARCODE			



总图	建筑	结构	给排水
暖通	动力	电气	

中国建筑西北设计研究院有限公司
CHINA NORTHWEST BUILDING DESIGN RESEARCH INSTITUTE CO.,LTD
设计证书编号：A261002637

出图专用章
RELEASE STAMP

建设单位
CLIENT
西安临潼旅游商贸开发区管理委员会

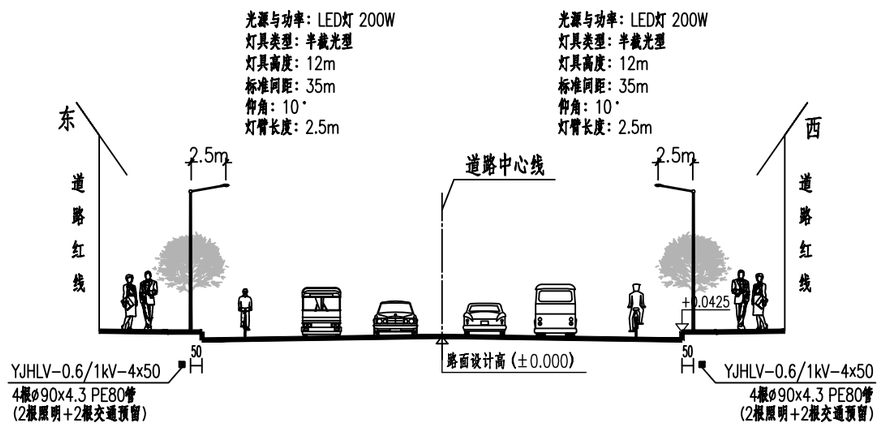
设计号 PROJECT NO.	25-233
工程名称 PROJECT NAME	西安市临潼区中医院项目周边基础设施配套工程
子项名称 SUB PROJECT	桃源西路(规划二路-秦汉大道)
图名 TITLE	项目地理位置图

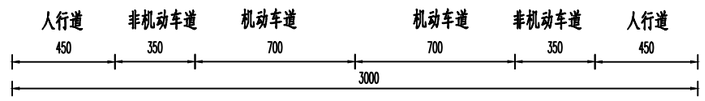
项目总负责人 PROJECT LEADER	高京伟	高京伟
审定 APPROVED BY	姚力	姚力
审核 CHECKED BY	姚力	姚力
专业负责人 DIVISION CHIEF	谢夕闪	谢夕闪
校对 PROCESSED BY	高京伟	高京伟
设计 DESIGNED BY	谢夕闪	谢夕闪
制图 DRAWING BY	谢夕闪	谢夕闪

图别 DWG. TYPE	照施	图号 DWG. NO.	TX-S4-02
版本号 VER. NO.	A	日期 DATE	2025.08
条形码 BARCODE			

总图 建筑 结构 给排水
暖通 动力 电气

道路照明标准横断面图 1：250





道路照明主要参数表

道路名称	道路等级	灯杆型式	布灯方式	光源	灯具安装高度	臂长	标准间距	机动车道平均照度	机动车道LPD(W/m2)
桃源西路	次干路	单臂路灯	双侧对称布置	LED灯 200W	12m	2.5m	35m	24.8lx≥20lx	0.6≤0.8

说明：

1、图中尺寸均以厘米计。

2、本道路路灯灯杆距离路沿石约0.5米，路灯管线采用PE管。

3、机动车道平均照度及功率密度计算：

Eav（Lx）=（φxUxKxN）/（WxS）=(200x130x0.7x0.5x2)/(21x35)=24.8Lx。

LPD=（kxPxN）/（WxS）=(1.1x200x2)/(21x35)=0.6W/m2。

中国建筑西北设计研究院有限公司
CHINA NORTHWEST BUILDING DESIGN RESEARCH INSTITUTE CO.,LTD
设计证书编号：A261002637

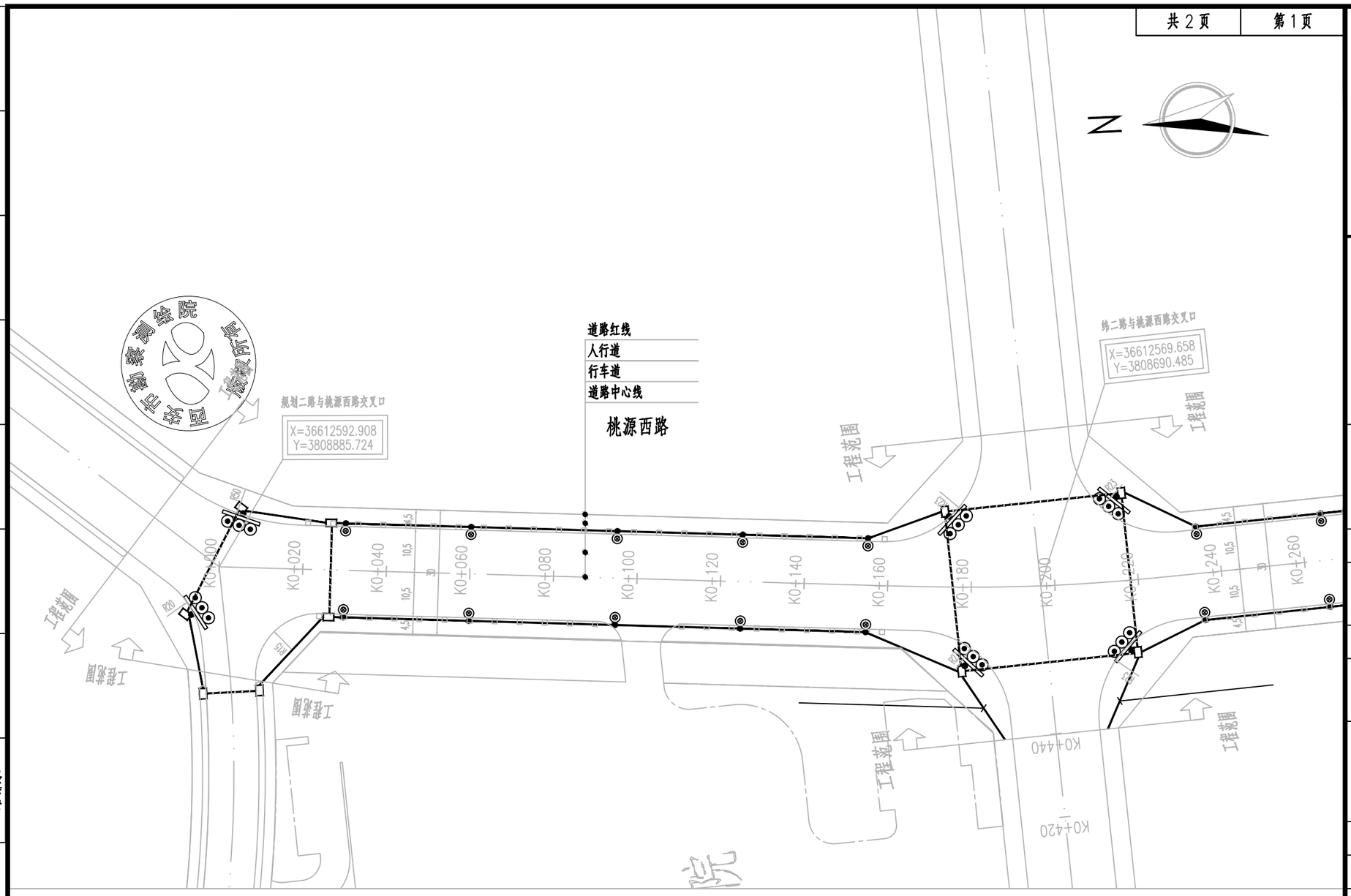
出图专用章
RELEASE STAMP

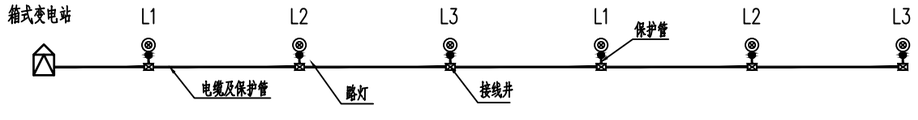
建设单位
CLIENT
西安临潼旅游商贸开发区管理委员会

设计号 PROJECT NO.	25-233
工程名称 PROJECT NAME	西安市临潼区中医院项目周边基础设施配套工程
子项名称 SUB PROJECT	桃源西路(规划二路-秦汉大道)
图名 TITLE	道路照明标准横断面图

项目总负责人 PROJECT LEADER	高京伟	高京伟
审定 APPROVED BY	姚力	姚力
审核 CHECKED BY	姚力	
专业负责人 DIVISION CHIEF	谢夕闪	谢夕闪
校对 PROCESSED BY	高京伟	高京伟
设计 DESIGNED BY	谢夕闪	谢夕闪
制图 DRAWING BY	谢夕闪	

图别 DWG. TYPE	照施	图号 DWG. NO.	TX-S4-03
版本号 VER. NO.	A	日期 DATE	2025.08
条形码 BARCODE			





路灯接线相序示意图

照明	图例					
	名称	单臂路灯(12m) 150W	三火路灯(14m) 3x200W	过街预留接线井	4根ø90x4.3 PE80管	4xDN100镀锌钢管

总图 | 建筑 | 结构 | 给排水 | 暖通 | 动力 | 电气

中国建筑西北设计研究院有限公司
CHINA NORTHWEST BUILDING DESIGN RESEARCH INSTITUTE CO.,LTD
设计证书编号：A261002637

出图专用章
RELEASE STAMP

建设单位
CLIENT
西安临潼旅游商贸开发区管理委员会

设计号 PROJECT NO. 25-233

工程名称
PROJECT NAME
西安市临潼区中医院项目周边基础设施配套工程

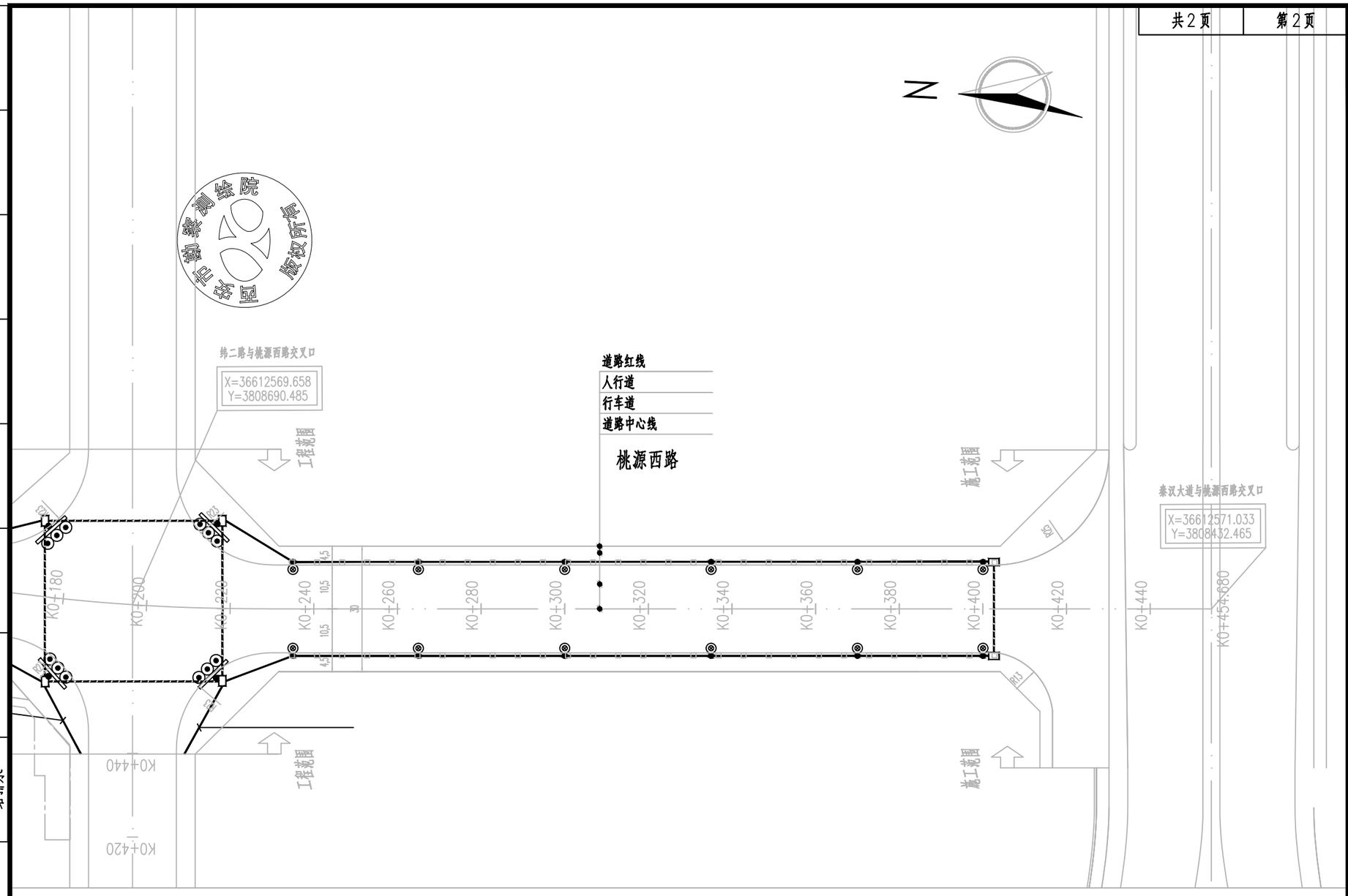
子项名称 SUB PROJECT 桃源西路(规划二路-秦汉大道)

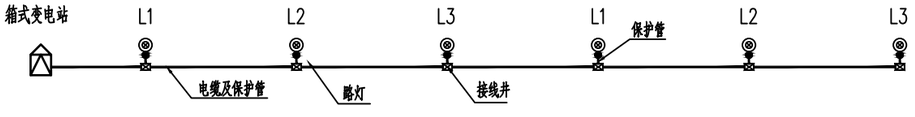
图名 TITLE 道路照明平面图

项目总负责人 PROJECT LEADER	高京伟	高京伟
审定 APPROVED BY	姚力	姚力
审核 CHECKED BY	姚力	
专业负责人 DIVISION CHIEF	谢夕闪	谢夕闪
校对 PROCESSED BY	高京伟	高京伟
设计 DESIGNED BY	谢夕闪	谢夕闪
制图 DRAWING BY	谢夕闪	

图别 DWG. TYPE	照施	图号 DWG. NO.	TX-S4-04
版本号 VER. NO.	A	日期 DATE	2025.08
条形码 BARCODE			

陕西省测绘院 版权专用





路灯接线相序示意图

照明	图例					
	名称	单臂路灯(12m) 150W	三火路灯(14m) 3x200W	过街预留接线井	4根Ø90x4.3 PE80管	4xDN100镀锌钢管

总图 建筑 结构 给排水 暖通 动力 电气

中国建筑西北设计研究院有限公司
CHINA NORTHWEST BUILDING DESIGN RESEARCH INSTITUTE CO.,LTD
设计证书编号：A261002637

出图专用章
RELEASE STAMP

建设单位
CLIENT
西安临潼旅游商贸开发区管理委员会

设计号 PROJECT NO.	25-233

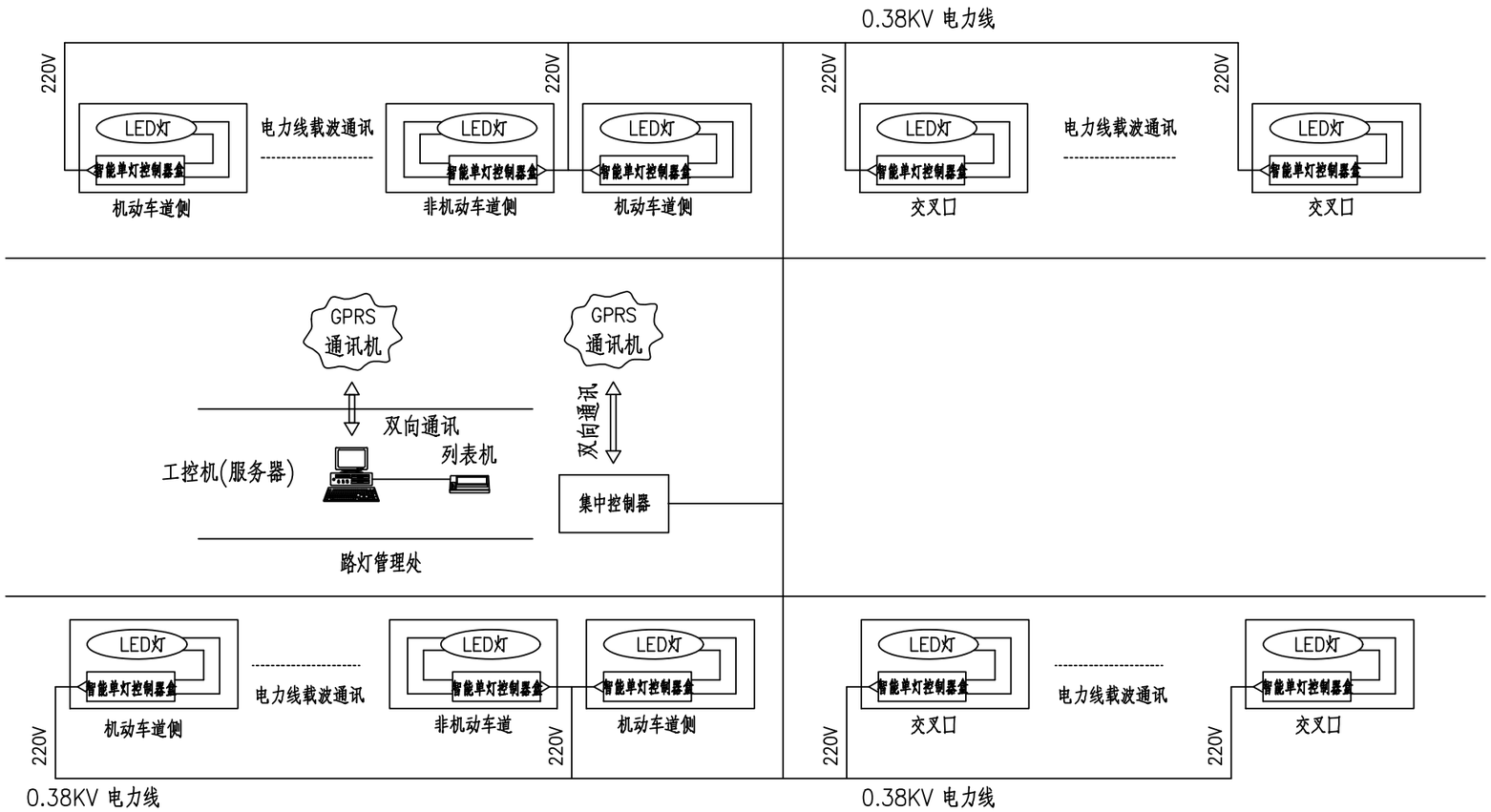
工程名称
PROJECT NAME
西安市临潼区中医院项目周边基础设施配套工程

子项名称 SUB PROJECT	桃源西路(规划二路-秦汉大道)

图名
TITLE
道路照明平面图

项目总负责人 PROJECT LEADER	高京伟	高京伟
审定 APPROVED BY	姚力	姚力
审核 CHECKED BY	姚力	
专业负责人 DIVISION CHIEF	谢夕闪	谢夕闪
校对 PROCESSED BY	高京伟	高京伟
设计 DESIGNED BY	谢夕闪	谢夕闪
制图 DRAWING BY	谢夕闪	

图别 DWG. TYPE	照施	图号 DWG. NO.	TX-S4-04
版本号 VER. NO.	A	日期 DATE	2025.08
条形码 BARCODE			



附注：

1、每个路灯配电箱内设置有路灯集中控制器，集中控制器内置电力载波+无线双模通讯模块，可以和各路灯智能单灯控制器盒进行通信，对终端进行开关调光控制和状态、电能数据的采集。

2、集中控制器与智能路灯控制器协调配合使用，智能路灯控制器主要采用四种方式（现场手动、时控、无线远控、光控）控制路灯供电回路通断；集中控制器通过电力载波+无线等方式与单灯控制器通讯，控制路灯亮度、状态、电能数据采集等。

总图 建筑 结构 给排水 暖通 动力 电气

中国建筑西北设计研究院有限公司
CHINA NORTHWEST BUILDING DESIGN RESEARCH INSTITUTE CO.,LTD
设计证书编号：A261002637

出图专用章
RELEASE STAMP

建设单位
CLIENT
西安临潼旅游商贸开发区管理委员会

设计号 PROJECT NO.	25-233

工程名称
PROJECT NAME
西安市临潼区中医院项目周边基础设施配套工程

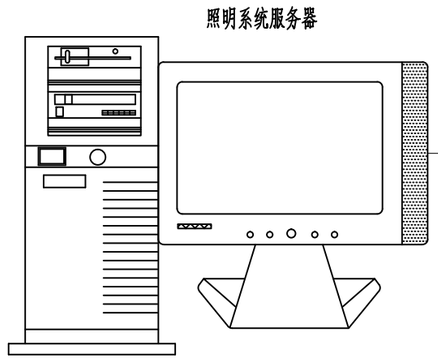
子项名称 SUB PROJECT	桃源西路(规划二路-秦汉大道)

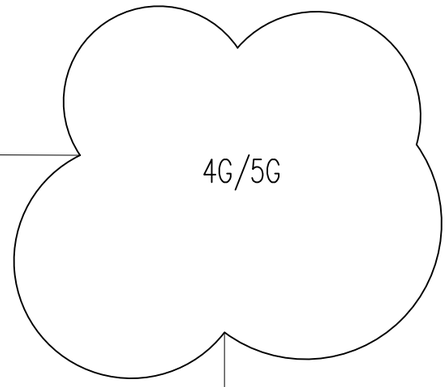
图名 TITLE
路灯智能控制原理图

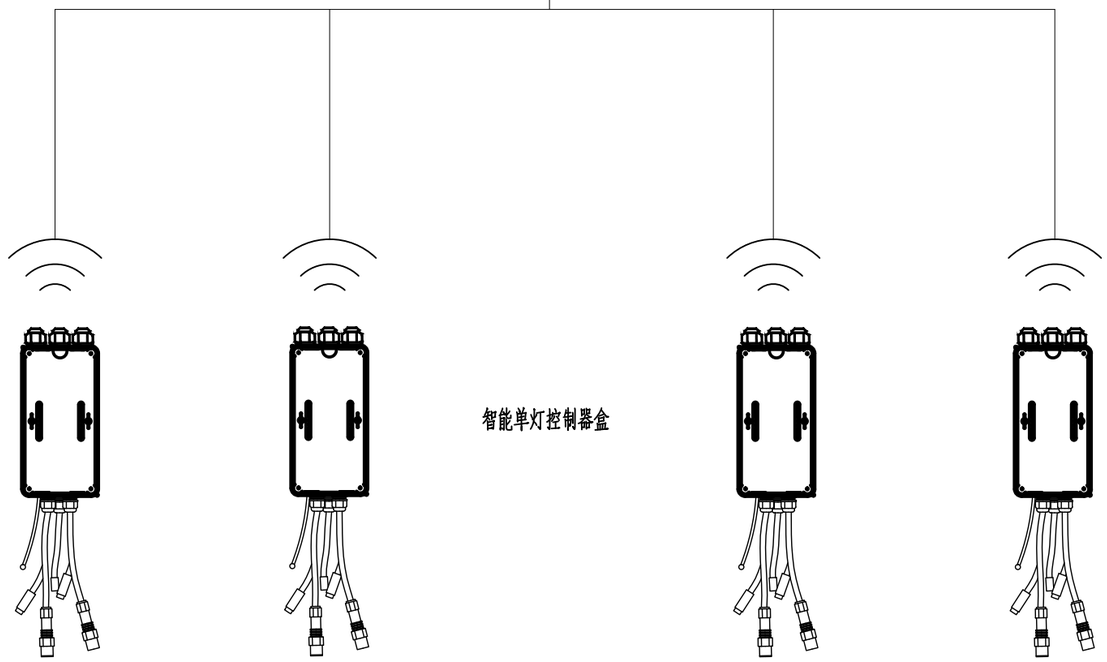
项目总负责人 PROJECT LEADER	高京伟	高京伟
审定 APPROVED BY	姚力	
审核 CHECKED BY	姚力	
专业负责人 DIVISION CHIEF	谢夕闪	谢夕闪
校对 PROCESSED BY	高京伟	高京伟
设计 DESIGNED BY	谢夕闪	谢夕闪
制图 DRAWING BY	谢夕闪	

图别 DWG. TYPE	照施	图号 DWG. NO.	TX-S4-05
版本号 VER. NO.	A	日期 DATE	2025.08
条形码 BARCODE			

总图 建筑 结构 给排水 暖通 动力 电气







中国建筑西北设计研究院有限公司
CHINA NORTHWEST BUILDING DESIGN RESEARCH INSTITUTE CO.,LTD
设计证书编号：A261002637

出图专用章
RELEASE STAMP

建设单位
CLIENT
西安临潼旅游商贸开发区管理委员会

设计号 PROJECT NO.	25-233

工程名称
PROJECT NAME
西安市临潼区中医院项目周边基础设施配套工程

子项名称 SUB PROJECT	桃源西路(规划二路-秦汉大道)

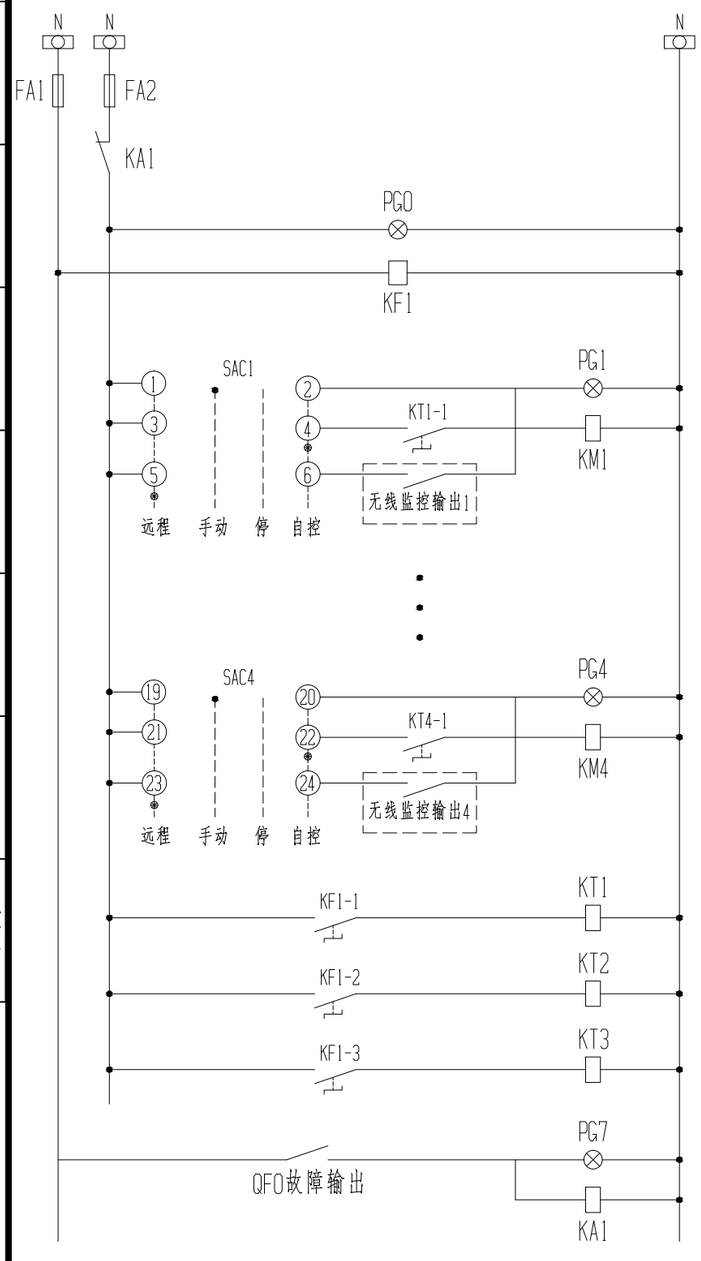
图名 TITLE
路灯智能控制原理图

项目总负责人 PROJECT LEADER	高京伟	高京伟
审定 APPROVED BY	姚力	
审核 CHECKED BY	姚力	
专业负责人 DIVISION CHIEF	谢夕闪	谢夕闪
校对 PROCESSED BY	高京伟	高京伟
设计 DESIGNED BY	谢夕闪	谢夕闪
制图 DRAWING BY	谢夕闪	

图别 DWG. TYPE	照施	图号 DWG. NO.	TX-S4-05
版本号 VER. NO.	A	日期 DATE	2025.08
条形码 BARCODE			

暖通 动力 电气

总图 建筑 结构 给排水



通电指示		
智能路灯控制器（含天文时控及光控）		
手动控制	1#路灯控制	路灯启动控制
天文时控(光控)		
无线远控		
2、3组路灯控制（同1#路灯控制回路）	2、3#路灯控制	
手动控制	4#路灯控制	
天文时控(光控)		
无线远控		
延时回路		
故障信号		

一次系统设备及材料表

序号	符号	规格	名称	数量	单位	备注
1	FA1~2	RL8-16/6A	熔断器	2	套	
2	KA1	带4个以上继电器输出	中间继电器	1	套	
3	PG0~7	CJK22-DP/AC,220V	指示灯	8	套	
4	KF1	含天文时控及光控，带3路以上独立输出	智能路灯控制器	1	套	整定时间可调
5	SAC1~4		万能转换开关	4	套	定位型
6	KT1~4	1秒-99.99秒,AC220V 带2个以上独立可调输出接点	时间继电器	4	套	整定时间可调
7			端子排	1	套	
8			无线监控终端设备	1	套	应符合路灯管理部门要求

注：

1.路灯有四种控制方式：(1)现场手动(2)时控(3)无线远控(4)光控，四种控制方式相互独立，三遥控制可实现远方控制中心统一管理控制。无线监控终端设备必须按路灯管理所要求设置。

2.二次原理图仅为本次路灯控制原理图，若备用回路也作为路灯控制回路，其控制原理同图中所示。

3.本系统采用TT接地系统，照明电缆从箱变出线采用四芯电缆。

4.每个照明回路的断路器带开/关状态输出触点及剩余电缆保护附件。回路负荷统计含灯具电源功率。

5.本设计图中标注型号的设备或材料，仅作为设计控制产品选型的依据，绝非强制使用，可以相同技术数据（包括技术性能指标，安装外形尺寸等）的设备及产品代替。

中国建筑西北设计研究院有限公司
CHINA NORTHWEST BUILDING DESIGN RESEARCH INSTITUTE CO.,LTD
设计证书编号：A261002637

出图专用章
RELEASE STAMP

建设单位
CLIENT
西安临潼旅游商贸开发区管理委员会

设计号 PROJECT NO.	25-233

工程名称
PROJECT NAME
西安市临潼区中医院项目周边基础设施配套工程

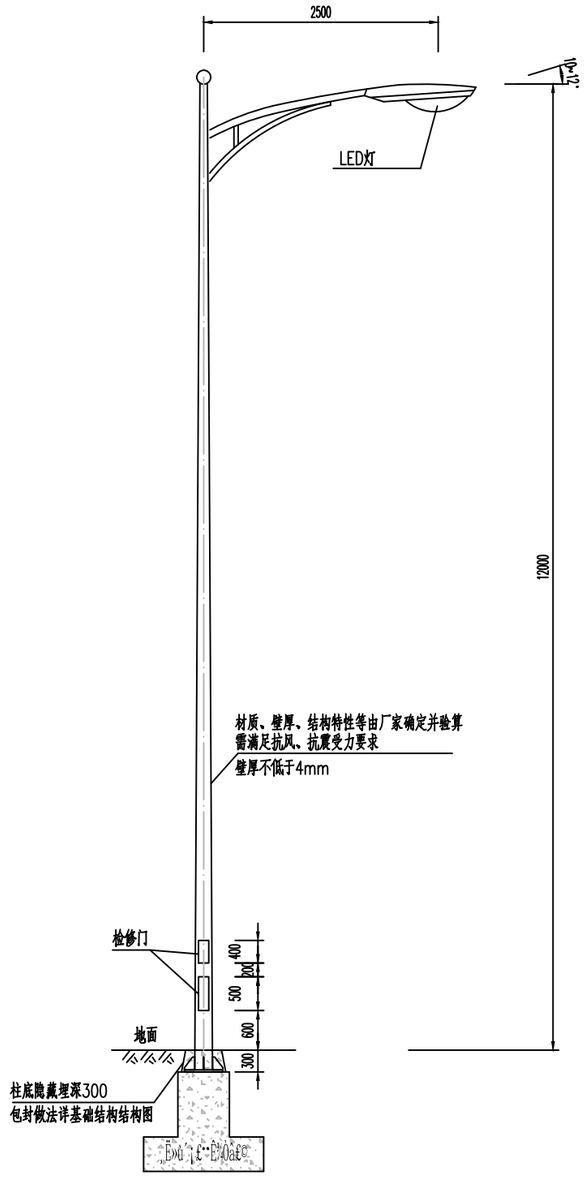
子项名称 SUB PROJECT	桃源西路(规划二路-秦汉大道)

图名
TITLE
路灯智能控制原理图

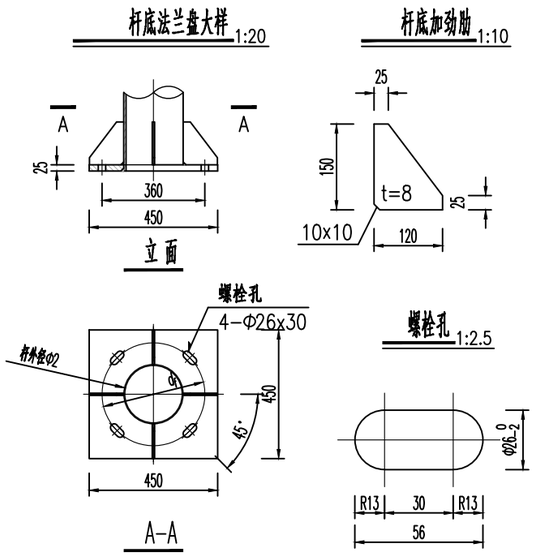
项目总负责人 PROJECT LEADER	高京伟	高京伟
审定 APPROVED BY	姚力	姚力
审核 CHECKED BY	姚力	
专业负责人 DIVISION CHIEF	谢夕闪	谢夕闪
校对 PROCESSED BY	高京伟	高京伟
设计 DESIGNED BY	谢夕闪	谢夕闪
制图 DRAWING BY	谢夕闪	

图别 DWG. TYPE	照施	图号 DWG. NO.	TX-S4-05
版本号 VER. NO.	A	日期 DATE	2025.08
条形码 BARCODE			

总图 建筑 结构 给排水 暖通 动力 电气



12m单臂灯杆示意图



说明：

1、本图尺寸以毫米为单位。

2、本设计主要给出路灯杆高、臂长、仰角、灯具等相关参数，其他各部位尺寸及相关参数以厂家生产为准。

3、灯杆应满足当地最大风速抗风要求，厂家应核实灯杆受力计算，满足当地最大风速抗风、抗震要求，并满足《道路照明灯杆技术条件》（CJ/T527）中的相关要求。

4、金属灯杆内、外采用热镀锌防腐处理，防腐年限不小于30年，镀锌层厚度应不小于85um。

5、灯杆、灯臂构造要求：(1)灯杆长度偏差宜为杆长的±0.2%；(2)灯杆直线度偏差≤3‰；(3)灯杆单节段端面扭转角≤4°；(4)灯臂椭圆度≤灯臂管外径的10%；(5)无负载下灯臂仰角偏差≤±1°灯臂轴与灯杆垂直线之间的角度≤±2°；(6)灯杆过线孔打磨光滑、无毛刺、无锐边；(7)灯杆垂直度与法兰盘平面夹角偏差≤1°。

6、灯杆检修门要求：(1)门孔切割断面整齐光滑、无毛刺；(2)门（口）应与杆体浑然一体；(3)门板应具有互换性，设有专用工具开启的闭锁装置；(4)门（口）框与门板的配合间隙不应大于1.5mm，具备良好的防水性能；(5)灯杆设两个检修门，上检修门内预留单灯控制器安装位置，下检修门内安装路灯专用接线盒。

7、法兰盘制作要求：法兰盘外直径或边长允许偏差为1%，螺杆孔圆直径允许偏差为±2mm，孔与孔中心允许偏差为±2mm。

8、灯杆法兰、加强肋、螺栓孔等均为示意，以实际定货产品为准。实施前应与基础核实螺栓规格及位置。

9、灯杆样式、造型、颜色等应由建设单位或主管单位确定后方可实施。

中国建筑西北设计研究院有限公司
CHINA NORTHWEST BUILDING DESIGN RESEARCH INSTITUTE CO.,LTD
设计证书编号：A261002637

出图专用章
RELEASE STAMP

建设单位
CLIENT
西安临潼旅游商贸开发区管理委员会

设计号 PROJECT NO.	25-233

工程名称
PROJECT NAME
西安市临潼区中医院项目周边基础设施配套工程

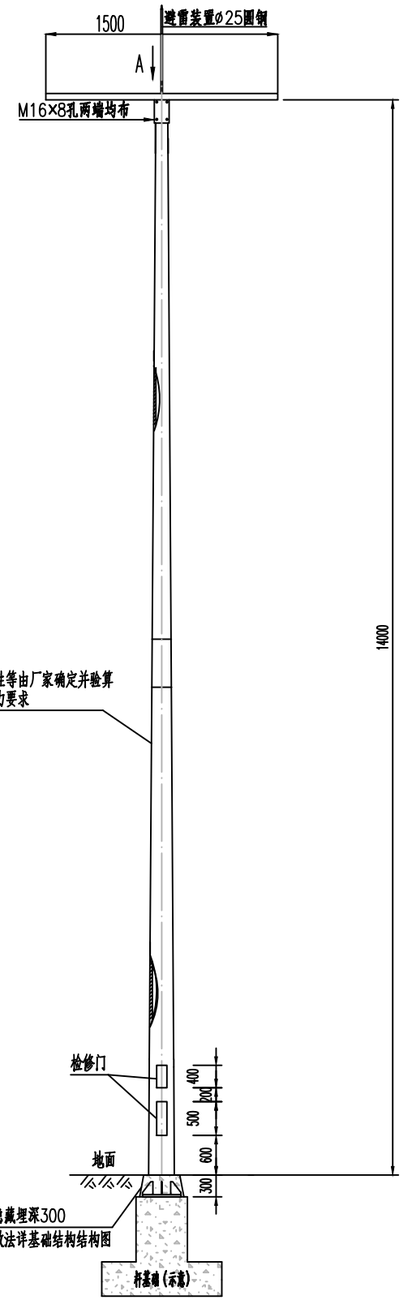
子项名称 SUB PROJECT	桃源西路(规划二路-秦汉大道)

图名 TITLE
路灯大样图

项目总负责人 PROJECT LEADER	高京伟	高京伟
审定 APPROVED BY	姚力	姚力
审核 CHECKED BY	姚力	姚力
专业负责人 DIVISION CHIEF	谢夕闪	谢夕闪
校对 PROCESSED BY	高京伟	高京伟
设计 DESIGNED BY	谢夕闪	谢夕闪
制图 DRAWING BY	谢夕闪	谢夕闪

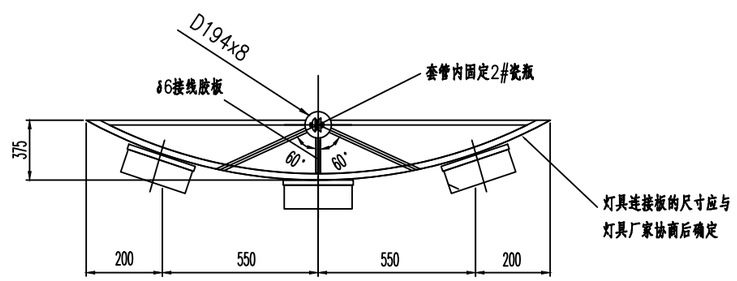
图别 DWG. TYPE	照施	图号 DWG. NO.	TX-S4-06
版本号 VER. NO.	A	日期 DATE	2025.08

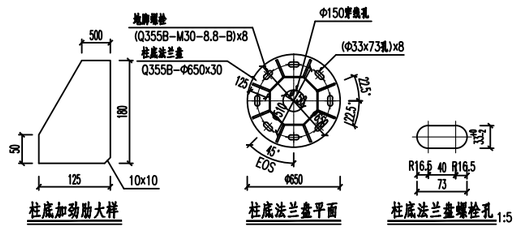
条形码 BARCODE



15m中灯杆示意图

A向示意





柱底加劲肋大样　柱底法兰盘平面　柱底法兰盘螺栓孔

说明：

1、本图尺寸以毫米为单位。

2、本设计主要给出中杆灯杆高、灯具等相关参数，其他各部位尺寸及相关参数以厂家生产为准。

3、灯杆应满足当地最大风速抗风要求，厂家应核实灯杆受力计算，满足当地最大风速抗风、抗震要求，并满足《道路照明灯杆技术条件》（CJ/T527）中的相关要求。

4、金属灯杆内、外采用热镀锌防腐处理，防腐年限不小于30年，镀锌层厚度应不小于85um。

5、灯杆构造要求：(1)灯杆长度偏差宜为杆长的±0.2%；(2)灯杆直线度偏差≤3‰；(3)灯杆单节段端面扭转角≤4°；(4)灯杆过线孔打磨光滑、无毛刺、无锐边；(5)灯杆垂直度与法兰盘平面夹角偏差≤1°。

6、灯杆检修门要求：(1)门孔切割断面整齐光滑、无毛刺；(2)门（口）应与杆体浑然一体；(3)门板应具有互换性，设有专用工具开启的闭锁装置；(4)门（口）框与门板的配合间隙不应大于1.5mm，具备良好的防水性能；(5)灯杆设两个检修门，上检修门内预留单灯控制器安装位置，下检修门内安装路灯专用接线盒。

7、法兰盘制作要求：法兰盘外直径或边长允许偏差为1%，螺杆孔圆直径允许偏差为±2mm，孔与孔中心允许偏差为±2mm。

8、灯杆法兰、加强肋、螺栓孔等均为示意，以实际定货产品为准。实施前应与基础核实螺栓规格及位置。

9、灯杆样式、造型、颜色等应由建设单位或主管单位确定后方可实施。

总图 建筑 结构 给排水 暖通 动力 电气

中国建筑西北设计研究院有限公司
CHINA NORTHWEST BUILDING DESIGN RESEARCH INSTITUTE CO.,LTD
设计证书编号：A261002637

出图专用章
RELEASE STAMP

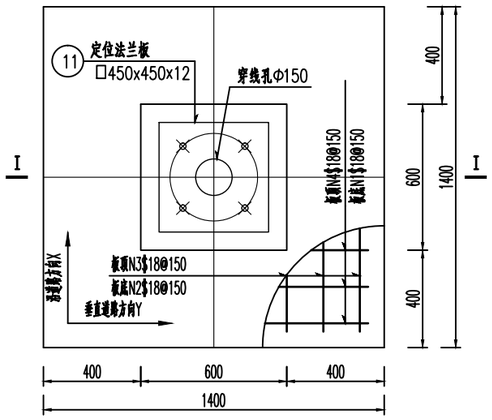
建设单位
CLIENT
西安临潼旅游商贸开发区管理委员会

设计号 PROJECT NO.	25-233
工程名称 PROJECT NAME	西安市临潼区中医院项目周边基础设施配套工程
子项名称 SUB PROJECT	桃源西路(规划二路-秦汉大道)
图名 TITLE	路灯大样图

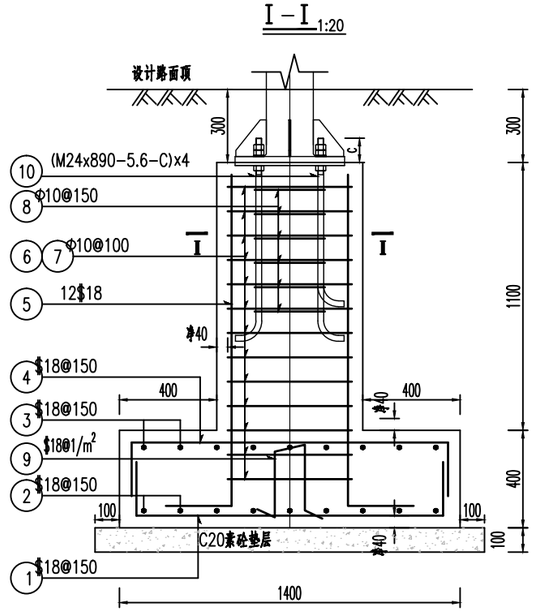
项目总负责人 PROJECT LEADER	高京伟	高京伟
审定 APPROVED BY	姚力	姚力
审核 CHECKED BY	姚力	
专业负责人 DIVISION CHIEF	谢夕闪	谢夕闪
校对 PROCESSED BY	高京伟	高京伟
设计 DESIGNED BY	谢夕闪	谢夕闪
制图 DRAWING BY	谢夕闪	

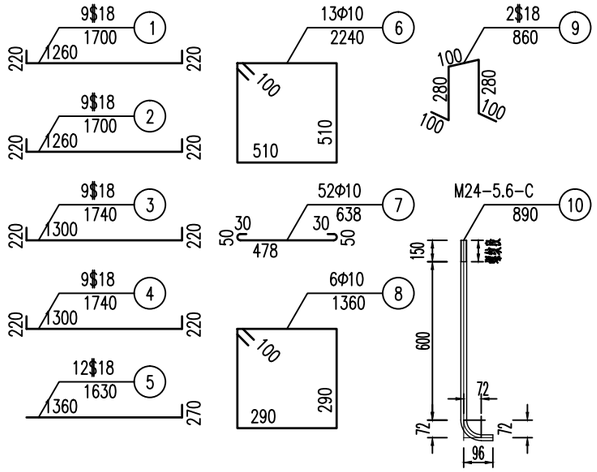
图别 DWG. TYPE	照施	图号 DWG. NO.	TX-S4-06
版本号 VER. NO.	A	日期 DATE	2025.08
条形码 BARCODE			

基础平面图 1:20

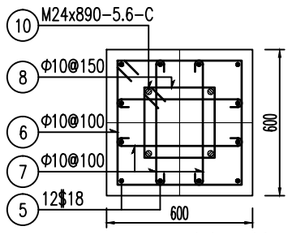


I－I 1:20

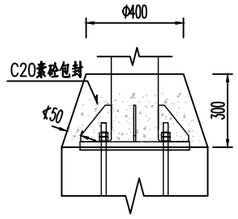




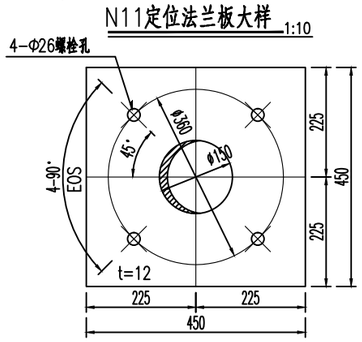
I－I 1:20



柱脚包封大样



N11定位法兰板大样 1:10



基础主要工程材料数量表

编号	名称	材质	规格（mm）	单重（kg）	数量	共重（kg）
1	钢筋	HRB400	$18 L=1700	3.40	9	30.60
2	钢筋	HRB400	$18 L=1700	3.40	9	30.60
3	钢筋	HRB400	$18 L=1740	3.48	9	31.32
4	钢筋	HRB400	$18 L=1740	3.48	9	31.32
5	钢筋	HRB400	$18 L=1630	3.26	12	39.12
6	钢筋	HPB300	Φ10 L=2240	1.38	13	17.94
7	钢筋	HPB300	Φ10 L=638	0.39	52	20.28
8	钢筋	HPB300	Φ10 L=1360	0.84	6	5.04
9	钢筋	HRB400	$18 L=860	1.72	2	3.44
10	地脚螺栓	Q355B	M24x890-5.6-C	3.16	4	12.64
11	定位法兰板	Q235B	□450x450x12	19.08	1	19.08
12	地脚螺栓垫圈	Q355B	GB/T 95 20-5.6-C		4	/
13	地脚螺栓螺母	Q355B	GB/T 41-2016 M24-5-C		12	/
14	基础C30混凝土：1.18 m^3					
15	垫层C20混凝土：0.26 m^3					
16	包封C20混凝土：0.10 m^3					
材料汇总：HPB300钢筋：43.26kg，HRB400钢筋：166.40kg，钢材：31.72kg，C30混凝土：1.18m^3，C20混凝土：0.36m^3						

附注：

1. 本图尺寸除高程以米计外，其余均以毫米计。
2. 本图适用12m普通路灯通用基础，设计条件：风力等级10级、抗震设防烈度7度、设计基本地震加速度值0.10g，抗震设计等级为四级。
3. 基础持力层的地基承载力特征值[fa]≥100kPa，如基底地质条件不满足要求则按相关设计图纸进行局部地基处理。
4. Q235B钢材质和力学性能应符合国家标准《GB/T 700-2006 碳素结构钢》、优选使用轨静钢；Q355B钢材质和力学性能应符合国家标准《GB/T 1591-2018 低合金高强度结构钢》；45#钢材质和力学性能应符合国家标准《GB/T 699-2015 优质碳素结构钢》。
5. M24地脚螺栓的抗拔承载力设计值[N_t^b]=63.5kN；螺栓圆的螺纹、螺母及垫圈标准紧固件应符合相关现行国家标准的规定；螺母等紧固件须作热浸镀锌处理、镀锌量≥350g/m^2，螺母作热镀锌后须清理螺纹或进行离心分离处理；垫圈母材热处理硬度等级达到100HV级。
6. 基底钢筋净保护层厚度为40mm；地脚螺栓与N8钢筋绑扎连接要求牢固不松脱。
7. 施工技术要求：1）浇筑基础混凝土前须对基底作清理夯实整平。2）注意地脚螺栓、穿线管和接地装置的提前预埋与安装。3）定位法兰板与地脚螺栓焊接牢固，安装完成时法兰板板上表面与基础顶面齐平、螺栓螺纹段外露高度C设计值=100mm。4）螺栓安装允许偏差：螺栓中心偏移±2mm、螺栓外露长度+5mm、螺纹长度+5mm。5）杆柱安装完毕后、螺栓外露端部采用双螺母栓接以防止松动，电气系统调试完毕后对地脚螺栓作混凝土包封。
8. 接地做法：接地做法详见电气专业相关设计。根据电缆实际走向及进出方位预埋线缆穿线管，浇筑基础前应确保线管无破损并对管口作临时堵包保护。
9. 本图未尽事宜应严格按国家有关规程规范执行。

总图 建筑 结构 给排水
暖通 动力 电气

中国建筑西北设计研究院有限公司
CHINA NORTHWEST BUILDING DESIGN RESEARCH INSTITUTE CO.,LTD
设计证书编号：A261002637

出图专用章
RELEASE STAMP

建设单位
CLIENT
西安临潼旅游商贸开发区管理委员会

设计号 PROJECT NO.	25-233

工程名称
PROJECT NAME
西安市临潼区中医院项目周边基础设施配套工程

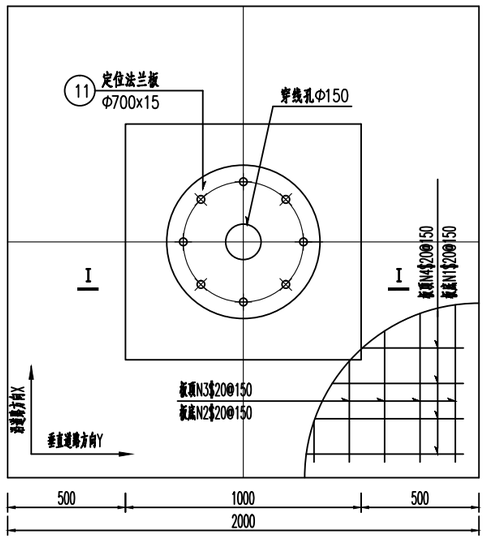
子项名称 SUB PROJECT	桃源西路(规划二路-秦汉大道)

图名 TITLE
12米路灯基础大样图

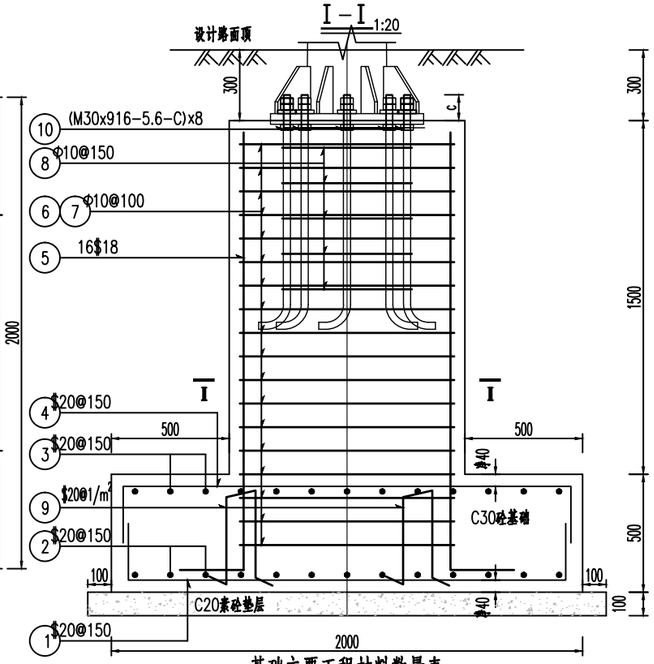
项目总负责人 PROJECT LEADER	高京伟	高京伟
审定 APPROVED BY	姚力	姚力
审核 CHECKED BY	姚力	姚力
专业负责人 DIVISION CHIEF	谢夕闪	谢夕闪
校对 PROCESSED BY	高京伟	高京伟
设计 DESIGNED BY	谢夕闪	谢夕闪
制图 DRAWING BY	谢夕闪	谢夕闪

图别 DWG. TYPE	照施	图号 DWG. NO.	TX-S4-07
版本号 VER. NO.	A	日期 DATE	2025.08
条形码 BARCODE			

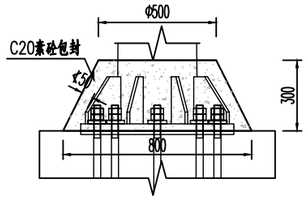
基础平面图 1:20



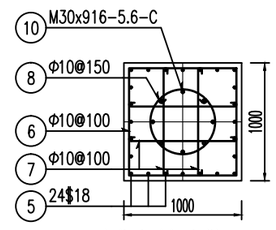
I－I 1:20



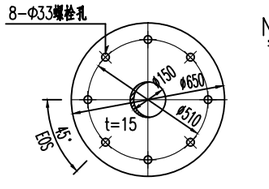
柱脚包封大样



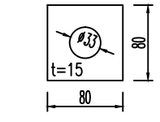
I－I 1:40



N11定位法兰板大样 1:20

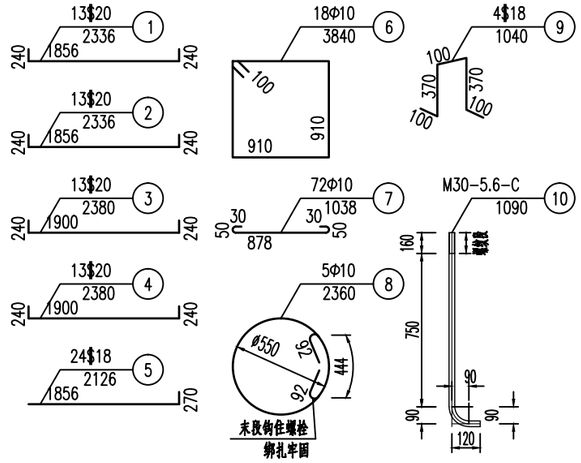


N12锚栓垫片大样 1:5



基础主要工程材料数量表

编号	名称	材质	规格（mm）	单重（kg）	数量	共重（kg）
1	钢筋	HRB400	$20 L=2336	5.77	13	75.01
2	钢筋	HRB400	$20 L=2336	5.77	13	75.01
3	钢筋	HRB400	$20 L=2380	5.88	13	76.44
4	钢筋	HRB400	$20 L=2380	5.88	13	76.44
5	钢筋	HRB400	$18 L=2126	4.25	24	102.00
6	钢筋	HPB300	Φ10 L=3840	2.37	18	42.66
7	钢筋	HPB300	Φ10 L=1038	0.64	72	46.08
8	钢筋	HPB300	Φ10 L=2360	1.46	5	7.30
9	钢筋	HRB400	$18 L=1040	2.08	4	8.32
10	地脚螺栓	Q355B	M30x1090-5.6-C	6.05	8	48.40
11	定位法兰板	Q235B	Φ650x15	45.32	1	45.32
12	地脚螺栓垫圈	45#	□80x80x15-5.6-C	0.75	8	6.00
13	地脚螺栓螺母	45#	GB/T 41-2016 M30-5-C		24	/
14	基础C30混凝土：3.50 m^3					
15	垫层C20混凝土：0.48 m^3					
16	包封C20混凝土：0.11 m^3					
材料汇总：HPB300钢筋：96.04kg，HRB400钢筋：413.22kg，钢材：99.72kg，C30混凝土：3.50m^3，C20混凝土：0.59m^3						



附注：

1. 本图尺寸除高程以米计外，其余均以毫米计。
2. 本图适用15m中杆灯基础，设计条件为：50年一遇高地10m高基本风速28.6m/s，风力等级11级，基本风压=0.5kN/m^2，抗震设防烈度7度，设计基本地震加速度值0.10g，抗震设计等级为四级。
3. 基础持力层的地基承载力特征值[fa]≥100kPa，如基底地质条件不满足要求则按相关设计图纸进行局部地基处理。
4. Q235B钢材质和力学性能应符合国家标准《GB/T 700-2006 碳素结构钢》、优选使用镇静钢；Q355B钢材质和力学性能应符合国家标准《GB/T 1591-2018 低合金高强度结构钢》；45#钢材质和力学性能应符合国家标准《GB/T 699-2015 优质碳素结构钢》。
5. M30地脚螺栓的抗拉承载力设计值[N_t^b]=101kN；螺栓副的螺纹、螺母及垫圈标准紧固件应符合相关现行国家标准的规定；螺母等紧固件须作热浸镀锌处理、镀锌量≥350g/m^2；螺母作热镀锌后须清理螺纹或进行离心分离处理；垫圈母材热处理硬度等级达到100HV级。
6. 基底钢筋净保护层厚度为40mm；地脚螺栓与N8钢筋绑扎连接要求牢固不松脱。
7. 施工技术要求：1）浇筑基础混凝土前须对基底作清理夯实整平。2）注意地脚螺栓、穿线管和接地装置的提前预埋与安装。3）定位法兰板与地脚螺栓焊接牢固，安装完成时法兰板板上表面与基础顶面齐平、螺栓螺纹段外露高度C设计值=110mm。4）螺栓安装允许偏差：螺栓中心偏移±2mm、螺栓外露长度+5mm、螺纹长度+5mm。5）杆柱安装完毕后、螺栓外露端部采用双螺母栓接以防止松动，电气系统调试完毕后对地脚螺栓作混凝土包封。
8. 路灯接地做法：接地做法详见电气专业相关设计。根据电缆实际走向及进出方位预埋线缆穿线管，浇筑基础前应确保线管无破损并对管口作临时堵包保护。
9. 本图未尽事宜应严格按国家有关规程规范执行。

中国建筑西北设计研究院有限公司
CHINA NORTHWEST BUILDING DESIGN RESEARCH INSTITUTE CO.,LTD
设计证书编号：A261002637

出图专用章
RELEASE STAMP

建设单位
CLIENT
西安临潼旅游商贸开发区管理委员会

设计号 PROJECT NO.	25-233

工程名称
PROJECT NAME
西安市临潼区中医院项目周边基础设施配套工程

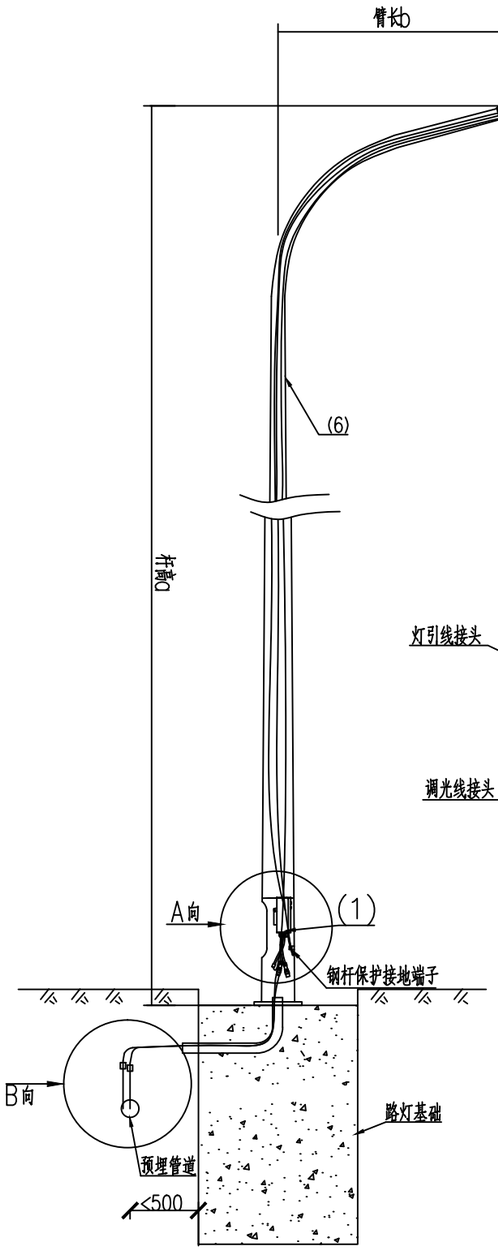
子项名称 SUB PROJECT	桃源西路(规划二路-秦汉大道)

图名
TITLE
14米中杆灯基础大样图

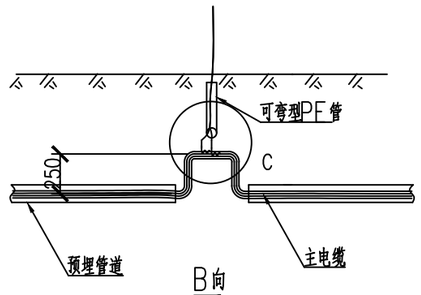
项目总负责人 PROJECT LEADER	高京伟	高京伟
审定 APPROVED BY	姚力	姚力
审核 CHECKED BY	姚力	
专业负责人 DIVISION CHIEF	谢夕闪	谢夕闪
校对 PROCESSED BY	高京伟	高京伟
设计 DESIGNED BY	谢夕闪	谢夕闪
制图 DRAWING BY	谢夕闪	

图别 DWG. TYPE	照施	图号 DWG. NO.	TX-S4-07
版本号 VER. NO.	A	日期 DATE	2025.08
条形码 BARCODE			

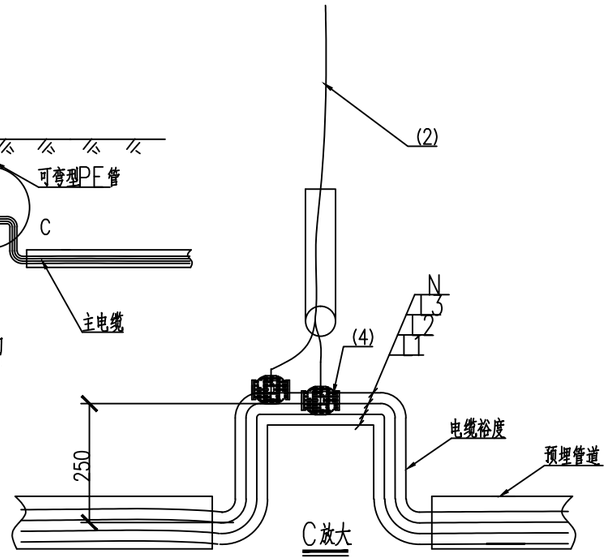
总图 建筑 结构 给排水
暖通 动力 电气



A向放大

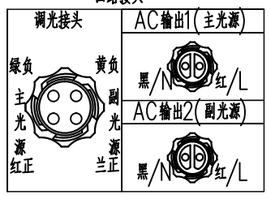


B向



C放大

回路接头



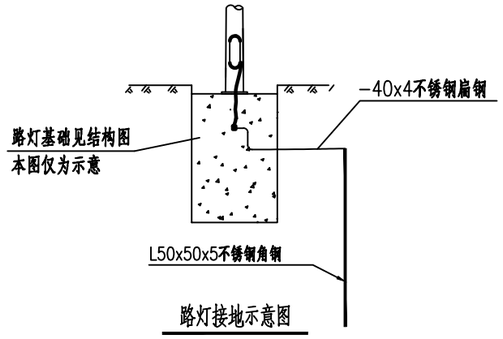
序号	材料名称	型号	单位	单灯具数量	双灯具数量
1	智能单灯控制器盒	含带漏电保护的微型断路器(6A/2P/30mA)+单灯控制器	个	1	1
2	智能单灯控制器盒连接线	VVR-2*6	根	1	1
3	铜接线端子	^6	只	2	2
4	预制式绝缘防水凝胶盒(含线夹)	AEP-BOX-1	个	2	2
5	PE支线电缆	VVR-1*6	米	3.5	3.5
6	钢杆灯含灯臂		套	1	1
7	LED灯具(含灯引线、调光线)	灯具见照明设计 调光线RVVP-2*1.5	套	1	2
8	铜机制螺丝	^8x38	只	1	1
9	基础(含法兰盘)		座	1	1
10	保护灯座	0.4m*0.4m	座	2	2
11	主电缆裕度(接线用)		米	1.5	1.5

说明:

1、灯具含调光线和灯引线。

2、每基路灯杆旁应设置路灯接线井，路灯支线与主电缆在井内连接。

3、图中未尽事宜，按相关规范执行。



路灯接地示意图

专业：暖通 动力 电气

专业：总图 建筑 结构 给排水

中国建筑西北设计研究院有限公司
CHINA NORTHWEST BUILDING DESIGN RESEARCH INSTITUTE CO.,LTD
设计证书编号：A261002637

出图专用章
RELEASE STAMP

建设单位
CLIENT
西安临潼旅游商贸开发区管理委员会

设计号 PROJECT NO.	25-233

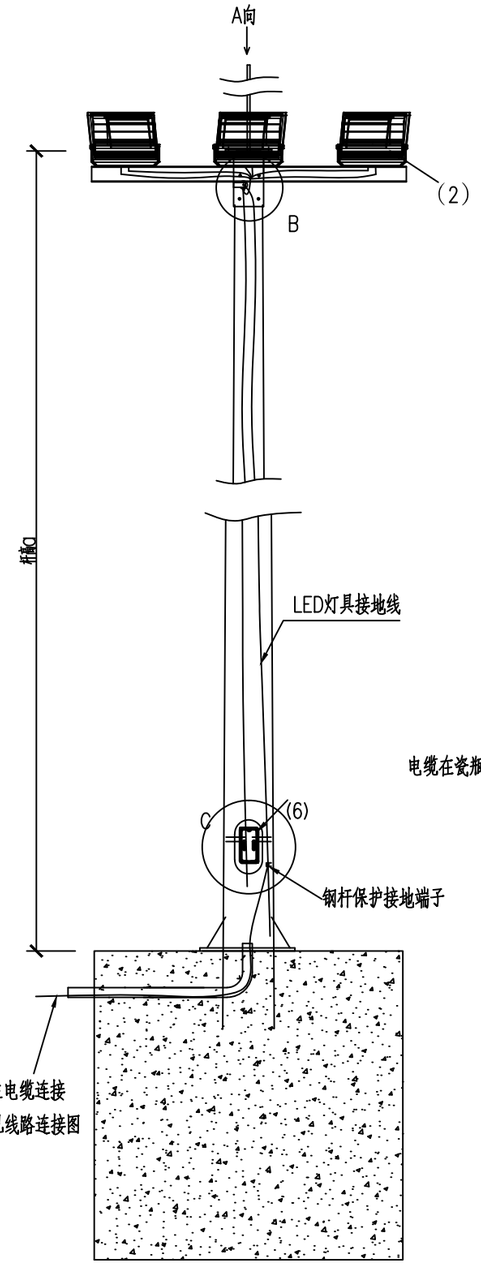
工程名称
PROJECT NAME
西安市临潼区中医院项目周边基础设施配套工程

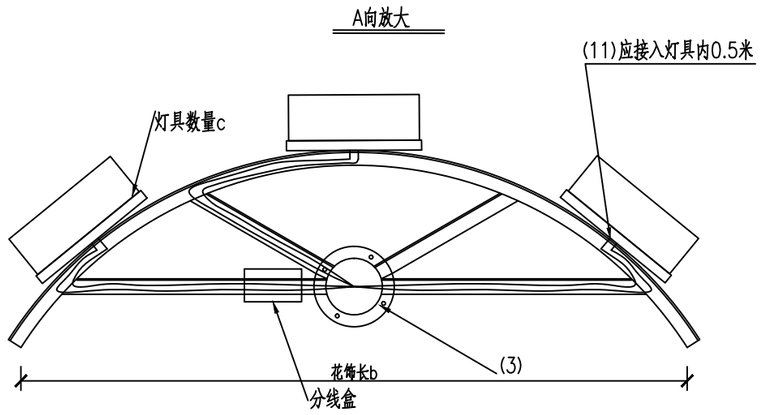
子项名称 SUB PROJECT	桃源西路(规划二路-秦汉大道)

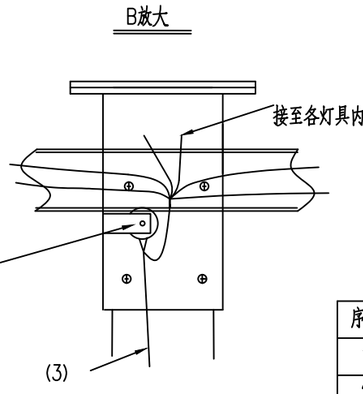
图名
TITLE
路灯线路连接示意图

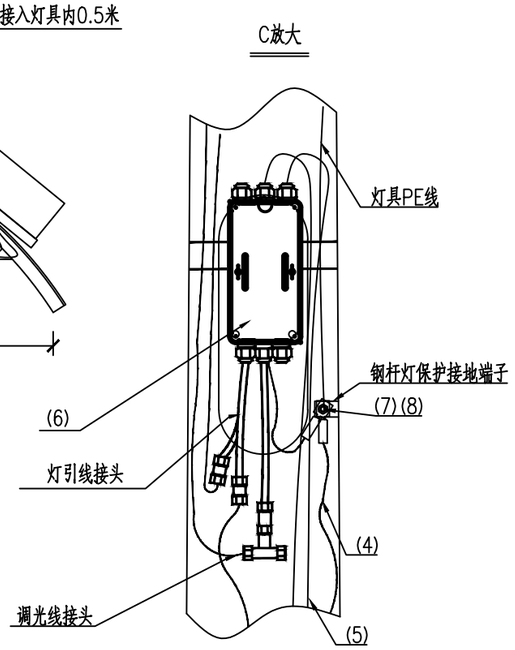
项目总负责人 PROJECT LEADER	高京伟	高京伟
审定 APPROVED BY	姚力	
审核 CHECKED BY	姚力	
专业负责人 DIVISION CHIEF	谢夕闪	谢夕闪
校对 PROCESSED BY	高京伟	高京伟
设计 DESIGNED BY	谢夕闪	谢夕闪
制图 DRAWING BY	谢夕闪	

图别 DWG. TYPE	照施	图号 DWG. NO.	TX-S4-08
版本号 VER. NO.	A	日期 DATE	2025.08
条形码 BARCODE			







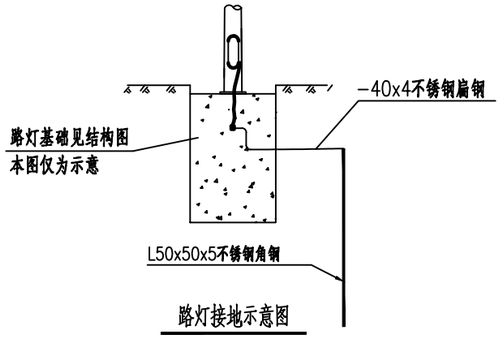


序号	材料名称	型号	单位	单回路数量	双回路数量
1	中杆灯		套	1	1
2	泛光灯具(含光源)	灯具见照明设计 调光线RWP-2x1.5	套	c	c
3	花饰(含分线盒、瓷瓶)		套	1	1
4	电力电缆	WR-1x6	米	3.5	3.5
5	**智能单灯控制器盒连接线**	WR-2x6	根	1	1
6	智能单灯控制器盒	含带漏电保护的微型断路器(6A/2P/30mA)+单灯控制器	个	1	1
7	钢机制螺丝	Φ10x38	只	1	1
8	铜接线端子	Φ10	只	2	2
9	基础(含法兰盘)		座	1	1
10	保护灯座	Φ800	座	2	2

说明：

1、本图以毫米为单位。

2、图中未尽事宜，按相关规范执行。



路灯接地示意图

图总 建筑 结构 给排水
暖通 动力 电气

中国建筑西北设计研究院有限公司
CHINA NORTHWEST BUILDING DESIGN RESEARCH INSTITUTE CO.,LTD
设计证书编号：A261002637

出图专用章
RELEASE STAMP

建设单位
CLIENT
西安临潼旅游商贸开发区管理委员会

设计号 PROJECT NO.	25-233

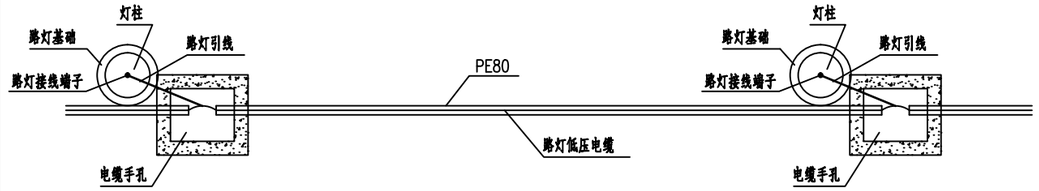
工程名称
PROJECT NAME
西安市临潼区中医院项目周边基础设施配套工程

子项名称 SUB PROJECT	桃源西路(规划二路-秦汉大道)

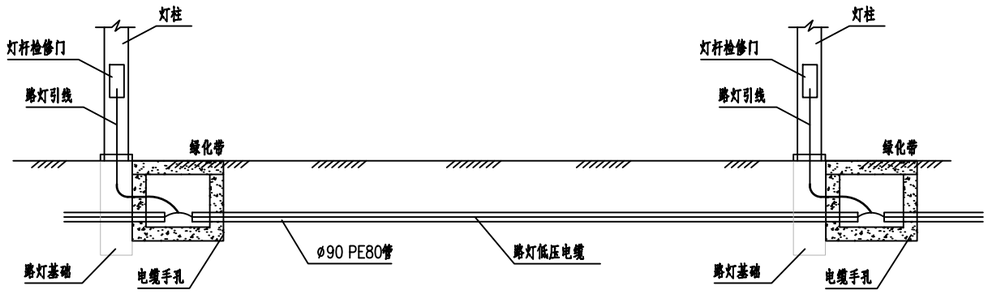
图名
TITLE
路灯线路连接示意图

项目总负责人 PROJECT LEADER	高京伟	高京伟
审定 APPROVED BY	姚力	
审核 CHECKED BY	姚力	
专业负责人 DIVISION CHIEF	谢夕闪	谢夕闪
校对 PROCESSED BY	高京伟	高京伟
设计 DESIGNED BY	谢夕闪	谢夕闪
制图 DRAWING BY	谢夕闪	

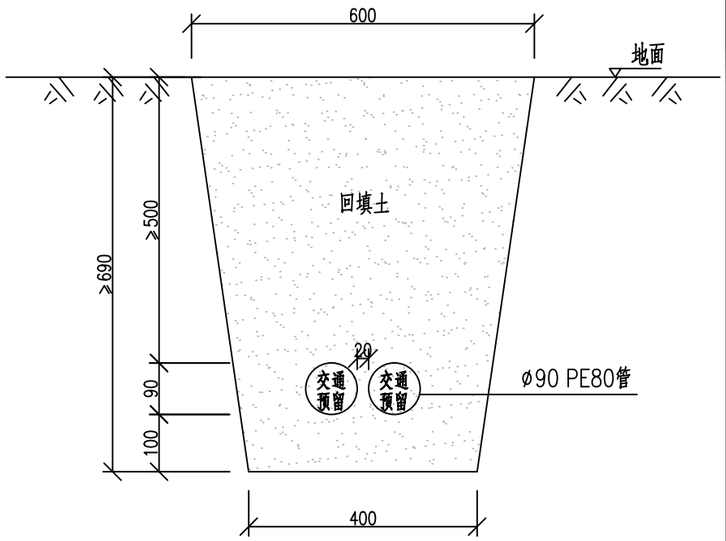
图别 DWG. TYPE	照施	图号 DWG. NO.	TX-S4-08
版本号 VER. NO.	A	日期 DATE	2025.08
条形码 BARCODE			



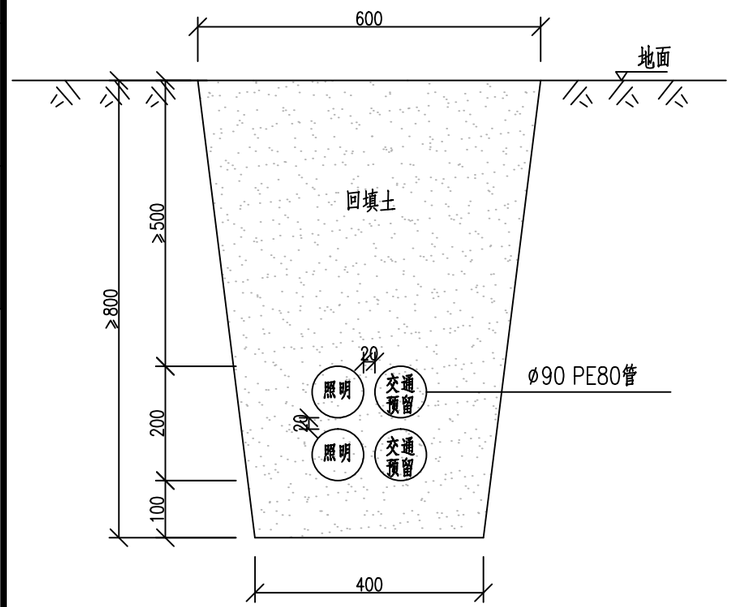
电缆引入灯杆方式平面示意图



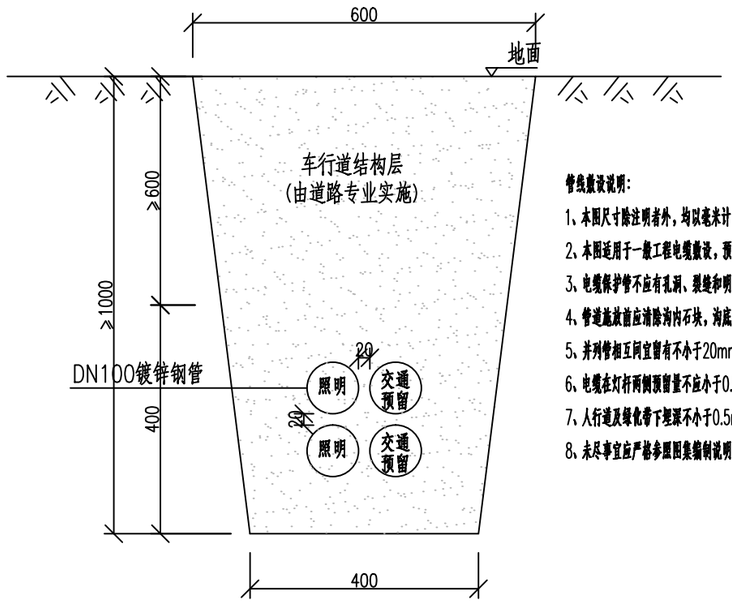
电缆引入灯杆方式切面示意图



人行道/绿化带下预埋管道(4孔)



人行道/绿化带下预埋管道(4孔)



车行道下预埋管道(4孔)

管线敷设说明:

1、本图尺寸除注明者外，均以毫米计。
2、本图适用于一般工程电缆敷设，预埋管道走向以平面及现场实际为准。
3、电缆保护管不应有孔洞、裂缝和明显的凹凸不平，内壁应光滑无毛刺。
4、管道施放前应清除沟内石块，沟底应整平。用碎素土回填并分层夯实，严禁用砖、石填电缆管沟。
5、并列管相互间宜留有不小于20mm的空隙。管群型敷好后，每根管内预留8#钢丝1根。
6、电缆在灯杆两侧预留量不应小于0.5m。
7、人行道及绿化带下埋深不小于0.5m，机动车道下埋深不小于0.7m。
8、未尽事宜应严格参照图集编制说明及相关规范执行，或与设计院联系。

总图 建筑 结构 给排水 暖通 动力 电气

中国建筑西北设计研究院有限公司
CHINA NORTHWEST BUILDING DESIGN RESEARCH INSTITUTE CO.,LTD
设计证书编号：A261002637

出图专用章
RELEASE STAMP

建设单位
CLIENT
西安临潼旅游商贸开发区管理委员会

设计号 PROJECT NO.	25-233

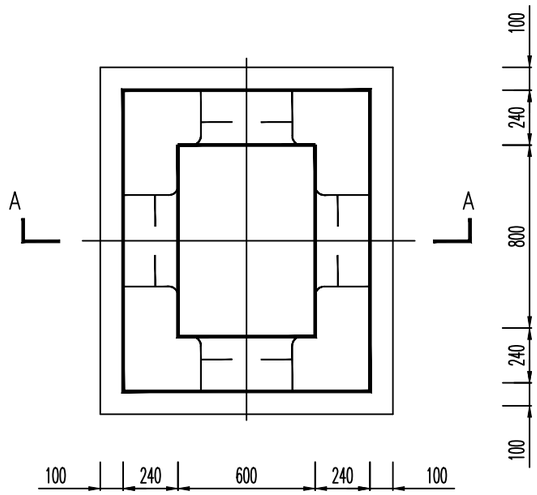
工程名称
PROJECT NAME
西安市临潼区中医院项目周边基础设施配套工程

子项名称 SUB PROJECT	桃源西路(规划二路-秦汉大道)

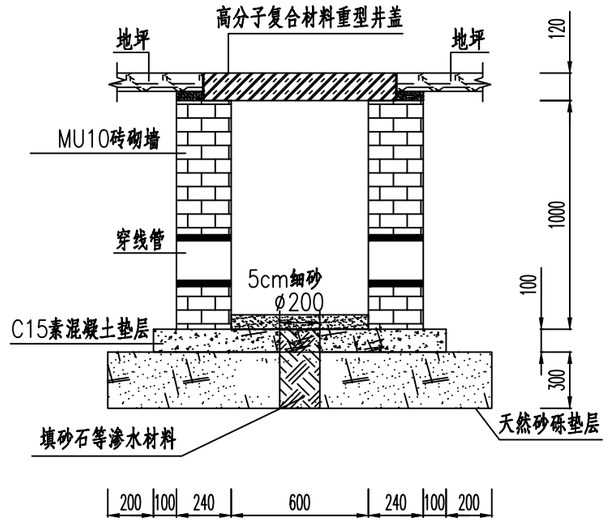
图名 TITLE
电缆引入灯杆方式及排管断面图

项目总负责人 PROJECT LEADER	高京伟	高京伟
审定 APPROVED BY	姚力	姚力
审核 CHECKED BY	姚力	
专业负责人 DIVISION CHIEF	谢夕闪	谢夕闪
校对 PROCESSED BY	高京伟	高京伟
设计 DESIGNED BY	谢夕闪	谢夕闪
制图 DRAWING BY	谢夕闪	

图别 DWG. TYPE	照施	图号 DWG. NO.	TX-S4-09
版本号 VER. NO.	A	日期 DATE	2025.08
条形码 BARCODE			



电缆接线井平面图 1:25



A-A 1:25

每个电缆接线井主要材料表

序号	材料名称	单位	数量	备注
1	井盖(包括井圈)	套	1	0.8x1.0M
2	C15砼	m^3	0.2	
3	MU10机砖	m^3	0.9	
4	M7.5水泥砂浆	m^3	0.2	

附注:

1.图中尺寸单位为mm。
2.井壁砌体采用MU10机砖，M7.5水泥砂浆砌筑。
3.井壁内外均用M7.5水泥砂浆抹面，井壁内厚15mm，井壁外厚20mm。
4.设置于人行道的接线井井盖与地面平齐；设置于绿化带的接线井井盖高于地面0.5~1cm。井四周地面无破损、漏水，井密封良好，不能被人行道砖覆盖（人行道电缆接线井）。
5.照明接线井井盖采用高分子复合材料重型井盖。

中国建筑西北设计研究院有限公司
CHINA NORTHWEST BUILDING DESIGN RESEARCH INSTITUTE CO.,LTD
设计证书编号：A261002637

出图专用章
RELEASE STAMP

建设单位
CLIENT
西安临潼旅游商贸开发区管理委员会

设计号 PROJECT NO.	25-233

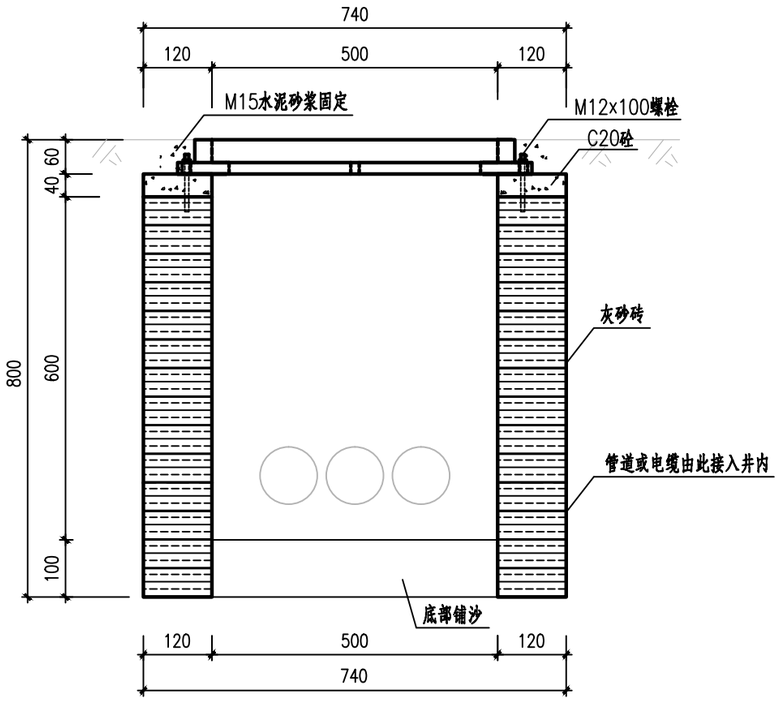
工程名称
PROJECT NAME
西安市临潼区中医院项目周边基础设施配套工程

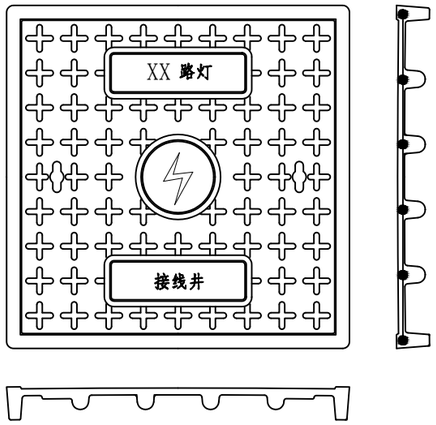
子项名称 SUB PROJECT	桃源西路(规划二路-秦汉大道)

图名
TITLE
过路接线井大样图

项目总负责人 PROJECT LEADER	高京伟	高京伟
审定 APPROVED BY	姚力	
审核 CHECKED BY	姚力	
专业负责人 DIVISION CHIEF	谢夕闪	谢夕闪
校对 PROCESSED BY	高京伟	高京伟
设计 DESIGNED BY	谢夕闪	谢夕闪
制图 DRAWING BY	谢夕闪	

图别 DWG. TYPE	照施	图号 DWG. NO.	TX-S4-10
版本号 VER. NO.	A	日期 DATE	2025.08
条形码 BARCODE			

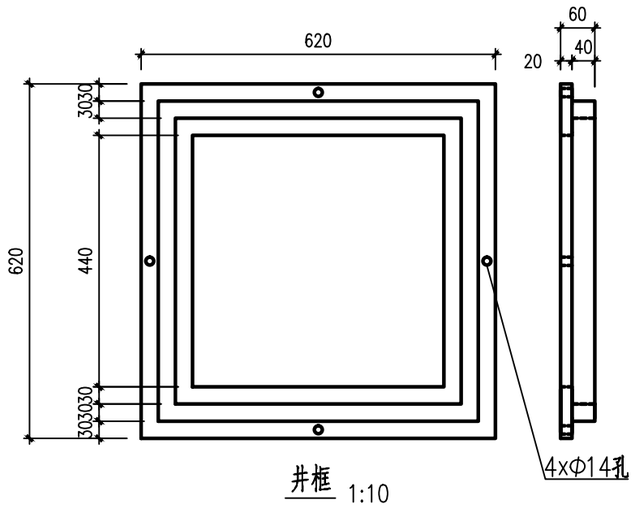




井盖 1:10

主要材料数量

名称	单位	数量
灰砂砖	m3	0.24
C20	m3	0.02
底部铺砂	m3	0.03
井盖	个	1



井框 1:10

附注：

1．本图尺寸以毫米为单位。

2．井为砖砌体结构：砌体强度等级不低于MU20，砂浆强度等级不低于M10；砌体施工质量等级为B级；井底部铺沙，井内壁作M10防水水泥砂浆抹灰厚10mm。

3．井框、井盖采用重型复合材料，产品技术性能应满足《CJ/T 211-2005 聚合物基复合材料检查井盖》要求，井盖承载能力等级普型（P）、破坏载荷≥250kN，采用$16钢筋配筋。

4．直埋电缆接入井内时，须将电缆与井壁接触处用麻袋保护，电缆埋设方式详见电缆沟结构图。本图埋管仅作示意，具体埋管布置详见电气专业相关图纸。

5．管道接入井内时，井内埋管根数由设计交桩为准，管道须在井内两端各预留50mm，管道埋设方式详见电缆沟结构图。电缆在井内的预留量不应小于500mm。

6．人行道上井盖应与人行道共面，花坛内井盖应高出泥土面。井盖正面“XX路灯”字样采用隶书体，“接线井”字样采用仿宋体。井盖预留提手孔。

7．井基础基坑开挖完成后应作夯实，井底持力层地基承载力特征值[fak]≥80kPa。如遇地基承载力不满足要求或遇特殊地质情况时，应及时告知设计单位进行设计调整。

8．未尽事宜，按相关标准执行。

总图 建筑 结构 给排水
暖通 动力 电气

中国建筑西北设计研究院有限公司
CHINA NORTHWEST BUILDING DESIGN RESEARCH INSTITUTE CO.,LTD
设计证书编号：A261002637

出图专用章
RELEASE STAMP

建设单位
CLIENT
西安临潼旅游商贸开发区管理委员会

设计号 PROJECT NO.	25-233
工程名称 PROJECT NAME	西安市临潼区中医院项目周边基础设施配套工程
子项名称 SUB PROJECT	桃源西路(规划二路-秦汉大道)
图名 TITLE	路灯接线井大样图

项目总负责人 PROJECT LEADER	高京伟	高京伟
审定 APPROVED BY	姚力	姚力
审核 CHECKED BY	姚力	
专业负责人 DIVISION CHIEF	谢夕闪	谢夕闪
校对 PROCESSED BY	高京伟	高京伟
设计 DESIGNED BY	谢夕闪	谢夕闪
制图 DRAWING BY	谢夕闪	

图别 DWG. TYPE	照施	图号 DWG. NO.	TX-S4-11
版本号 VER. NO.	A	日期 DATE	2025.08
条形码 BARCODE			