
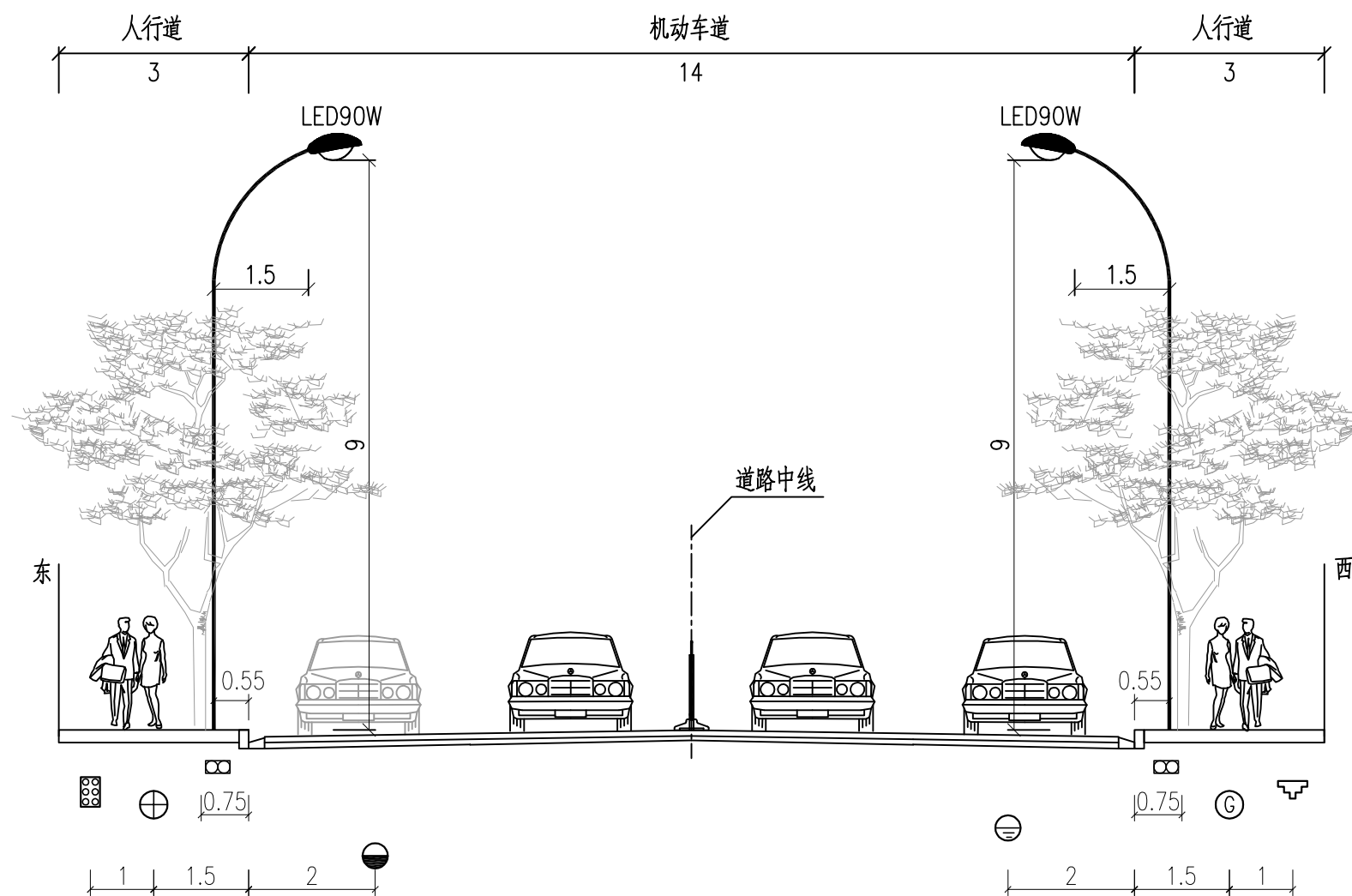


道路照明标准横断面图
(梅溪路以北)

- 说明:
- 1、本图比例为1:100。尺寸以米计。
 - 2、道路照明按照城市支路标准设计，车行道平均照度不低于10lx(维持值)，照度均匀度不小于0.3；人行道平均照度不低于5lx(维持值)。
 - 3、常规段机动车道照明功率密度值不大于0.5W/m²。
 - 4、路灯标准杆距30m。

专业
专 签
会 签

 武汉市政工程设计研究院有限责任公司	工程名称	中门路建设工程项目			道路照明标准横断面图	审 定	刘志华	<i>刘志华</i>	专业负责人	张志山	<i>张志山</i>	图 号	S02E01
	子 项					审 核	李朝军	<i>李朝军</i>	校 核	陈军伟	<i>陈军伟</i>	版次/更改码	A/0
	工程编号	DS2017307	设计阶段	施工图设计		项目负责人	黄又清	<i>黄又清</i>	设 计	张志山	<i>张志山</i>	日 期	2018.04



道路照明标准横断面图

(梅溪路以南)

道路级别	灯具布置方式		灯具安装高度	灯臂长度	光源	消耗功率	额定光通量	灯距	仰角	照明设计	路面亮度			路面照度		功率密度 (LPD)	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Lav 维持值	总均匀度Uo 最小值	纵向均匀度UL 最小值	平均照度Eav 维持值	均匀度UE 最小值			
城市支路	主线	双侧对称	9m	1.5m	LED路灯	90W	9900lm	30m	12°	标准值	0.75cd/m	>0.4		10lx	>0.30	≤0.5W/m ²	15	
										计算值	1.08cd/m	0.43		15.6lx	0.4	0.45W/m ²	10.7	

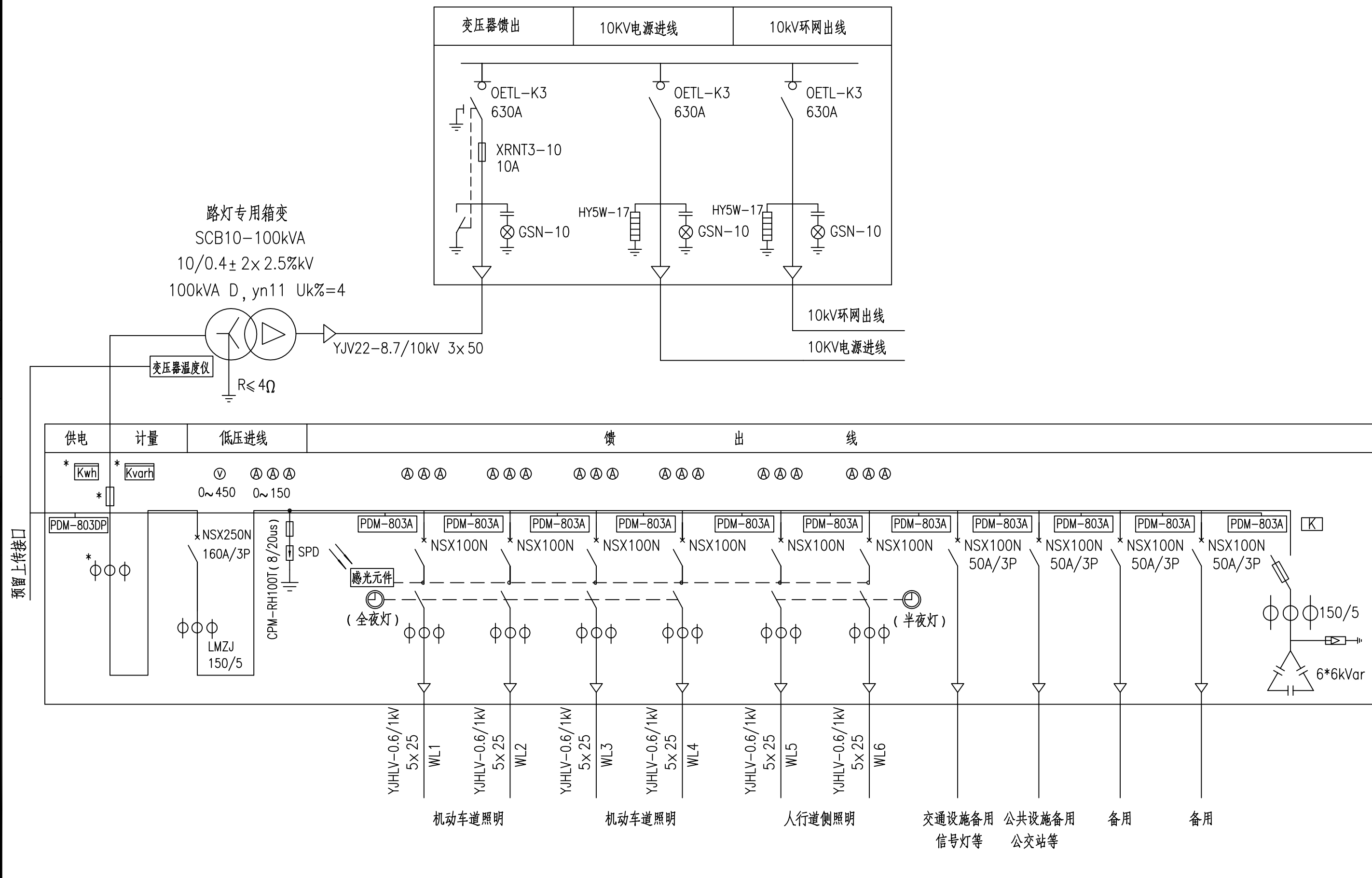
专业名称
专 签
会 签

武汉市政工程设计研究院有限责任公司

工程名称	中门路建设工程项目		
子项	道路照明标准横断面图		
工程编号	DS2017307	设计阶段	施工图设计


道路照明标准横断面图

审 定	刘志华	专业负责人	张志山	图 号	S02E01
审 核	李朝军	校 核	陈军伟	版次/更改码	A/0
项目负责	黄又清	设 计	张志山	日 期	2018.04



专业名称
会签栏

预留上传接口

 武汉市政工程设计研究院有限责任公司	工程名称	中门路建设工程项目		照明箱变系统接线图	审定	刘志华	专业负责人	张志山	图号	S02E02
	子项				审核	李朝军	校核	陈军伟	版次/更改码	A/0
	工程编号	DS2017307	设计阶段		施工图设计	项目负责人	黄又清	设计	张志山	日期

配电范围	回路号	回路WL1(机动车道侧)	回路WL2(机动车道侧)	回路WL3(机动车道侧)	回路WL4(机动车道侧)	回路WL5(半夜灯)	回路WL6(半夜灯)
		地点及分支	0+040~0+910西侧	0+040~0+910东侧	0+910~1+840西侧	0+910~1+840东侧	0+040~1+840西侧
路灯箱变 (桩号0+910处)	路灯容量 及计算电流	27×90W+6×210W (7.5A)	27×90W+6×210W (7.5A)	21×90W (3.8A)	21×90W (3.8A)	38×60W+10×90W (6.4A)	35×60W+10×90W (6.1A)
	断路器	NSX100N 25A/3P	NSX100N 25A/3P	NSX100N 20A/3P	NSX100N 20A/3P	NSX100N 20A/3P	NSX100N 20A/3P
0+040~1+840	接触器	LC1-D25	LC1-D25	LC1-D20	LC1-D20	LC1-D20	LC1-D20
	互感器	30/5A	30/5A	20/5A	20/5A	20/5A	20/5A
	路灯总负荷	23kVA					

说明:

- 1、本图需经供电部门与路灯管理部门审核后方可订货，颜色建议采用墨绿色。
- 2、图中注有“*”符号的供电计量设备由电业局用电部门提供。
- 3、10kV高压电源环网接线，一进一出(根据当地电网组网的实际情况/可为单进线)。
- 4、各馈出线的交流接触器由时控及光控控制，或者由路灯管理部门按照地方习惯做法确定其系统接线从而实现道路照明的智能节电调控。
- 5、时控及光控开关的控制接口形式根据中标商提供的说明书确定。
- 6、配电柜内的感光元件前应安装玻璃窗以充分感应自然光使其正常工作。
- 7、感光元件触点输出对数由路灯管理部门根据现场实际需求情况确定，若单件光控产品无法满足，则应采用中间继电器扩展方式予以实现。
- 8、馈出线回路数可根据现场实际需求情况增加，但应在箱变订货前予以明确。
- 9、10kV进出线电缆大小及规格属系统供电范围，由供电部门根据规划确定。
- 10、系统接地电阻 $R_f \leq 4$ 欧姆。
- 11、箱变基础及接地装置参见国标图集《室外变压器安装》(04D201-3)。由于不同厂商的箱变配置尺寸不同，箱变供货商应提供安装图及配套基础设计图。
- 12、电气二次原理图由配套生产厂家提供。
- 13、低压无功补偿采用智能型免维护无功自动补偿装置。
- 14、装设I级试验的浪涌保护器，电压保护水平值 $\leq 2.5kV$ ，冲击电流值 $\geq 12.5kA$ 。
- 15、图中电器配置及性能参数仅系参照选型，不作为设备招投标限定条件，但不应低于所选设备的技术性能及参数指标。

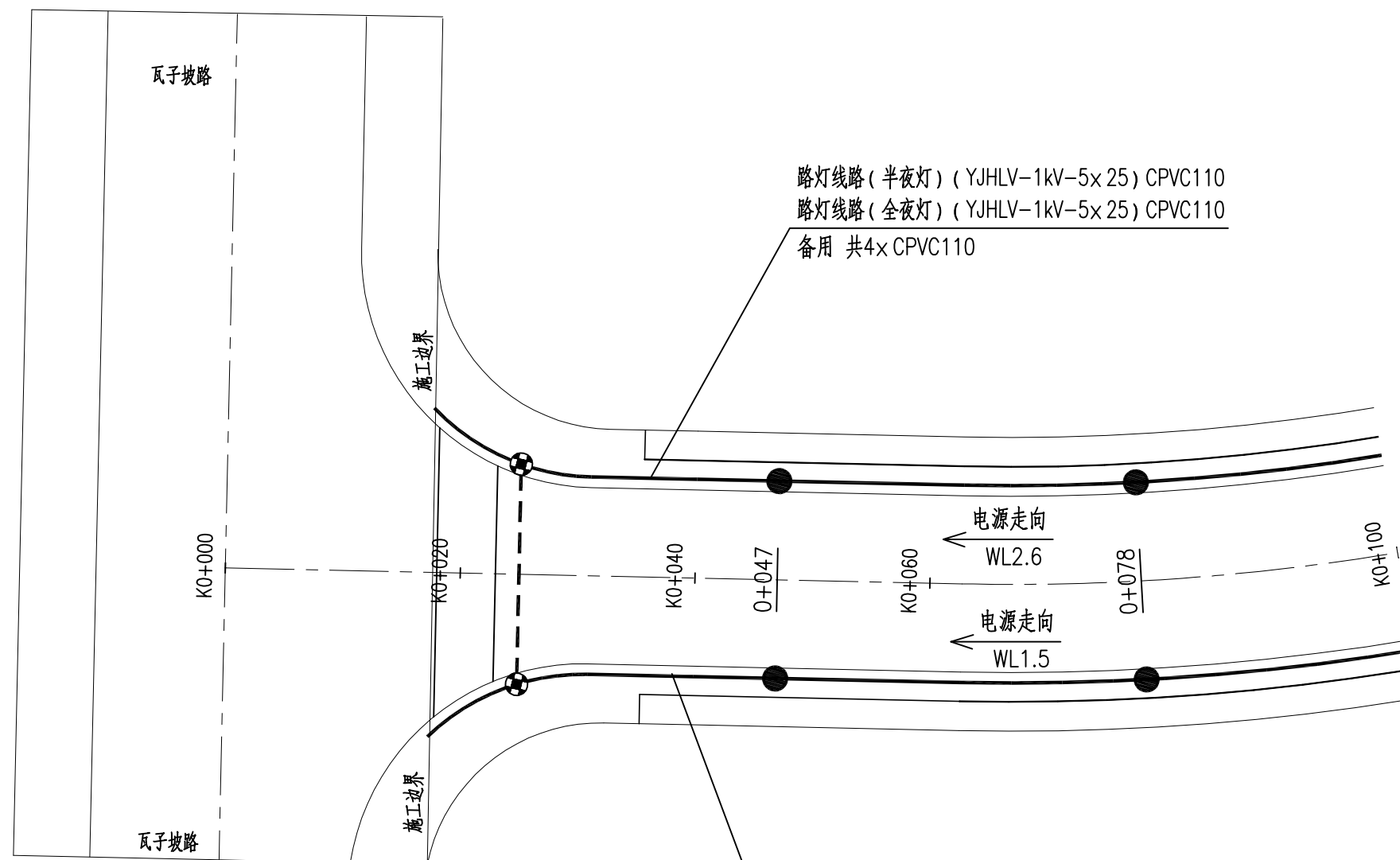
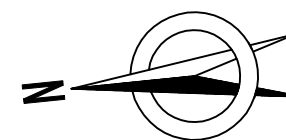
专业
专 签
会 签



武汉市政工程设计研究院有限责任公司

工程名称	中门路建设工程项目		
子项	照明箱变系统接线图		
工程编号	DS2017307	设计阶段	施工图设计

审 定	刘志华		专业负责人	张志山		图 号	S02E02
审 核	李朝军		校 核	陈军伟		版次/更改码	A/0
项目负责	黄又清		设 计	张志山		日 期	2018.04



注：本图比例为1:500。

图例：----- 过街管群4x MFPT

路灯线路(半夜灯) (YJHLV-1kV-5x25) CPVC110
 路灯线路(全夜灯) (YJHLV-1kV-5x25) CPVC110
 备用 共4x CPVC110

专业名称
 专 签
 会 签

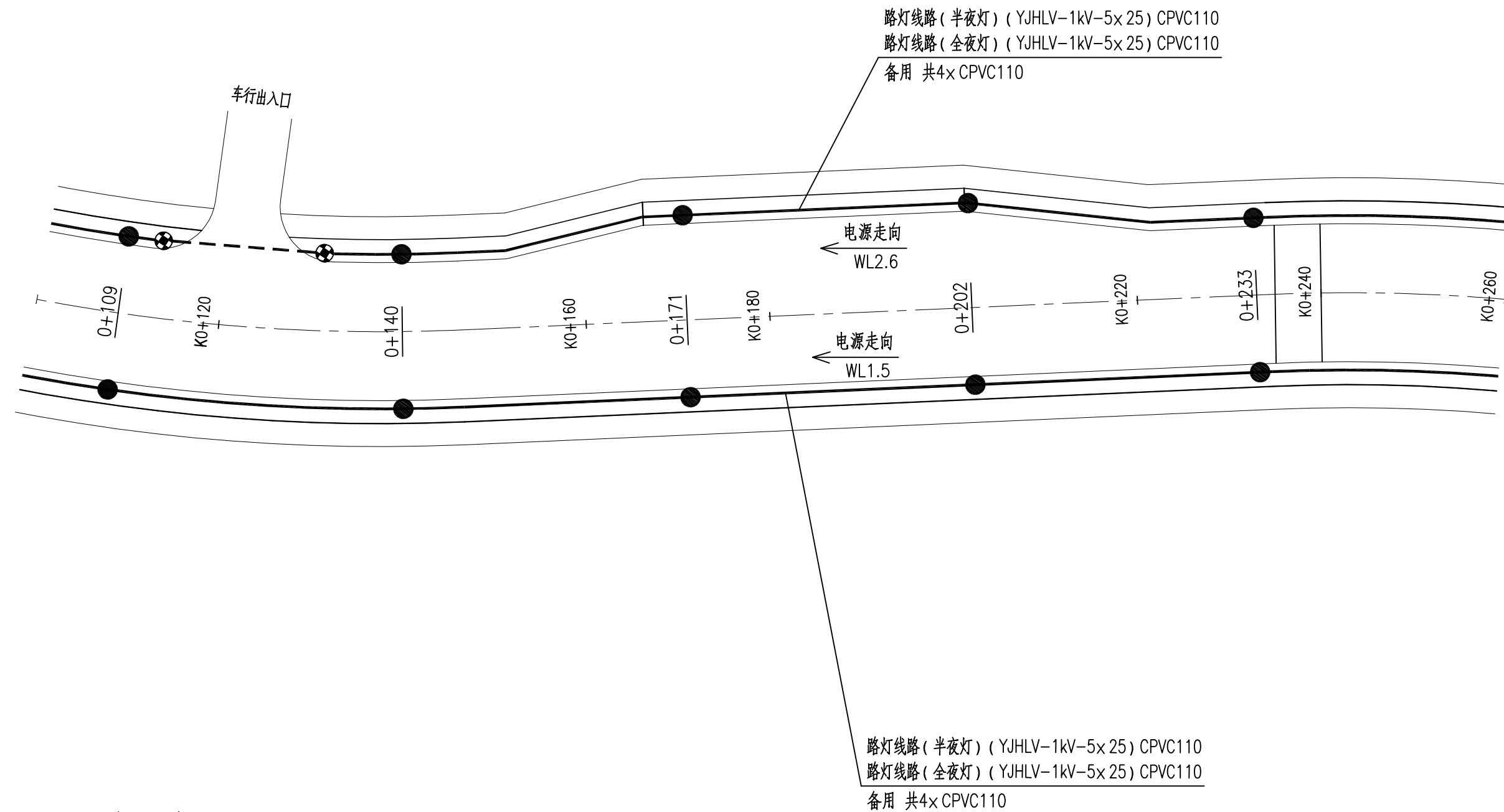
工程名称	中门路建设工程项目		
子项	道路照明平面布置图		
工程编号	DS2017307	设计阶段	施工图设计

道路照明平面布置图

审 定	刘志华		专业负责人	张志山		图 号	S02E03
审 核	李朝军		校 核	陈军伟		版次/更改码	A/0
项目负责人	黄又清		设 计	张志山		日 期	2018.04



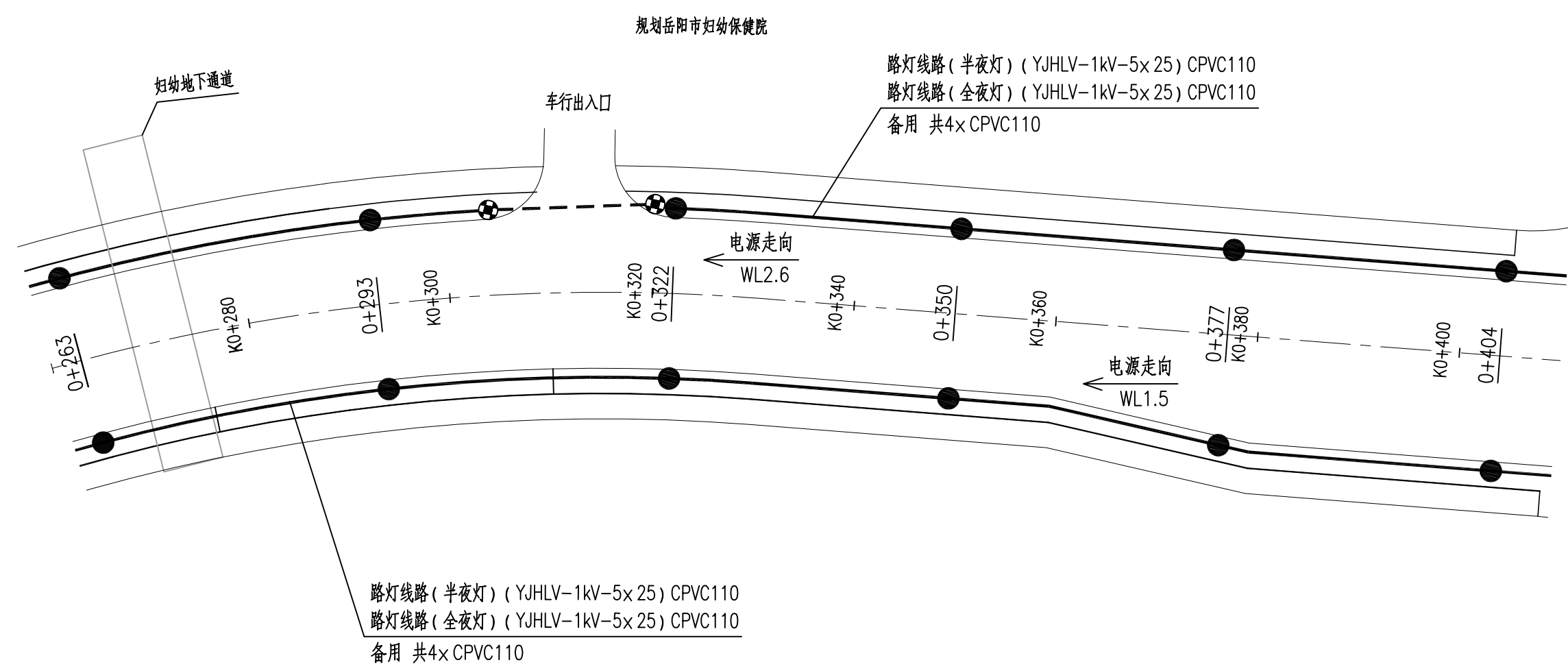
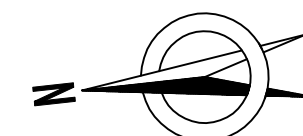
规划岳阳市妇幼保健院



注：本图比例为1:500。
图例：----- 过街管群4x MFPT

专业名称
会签栏

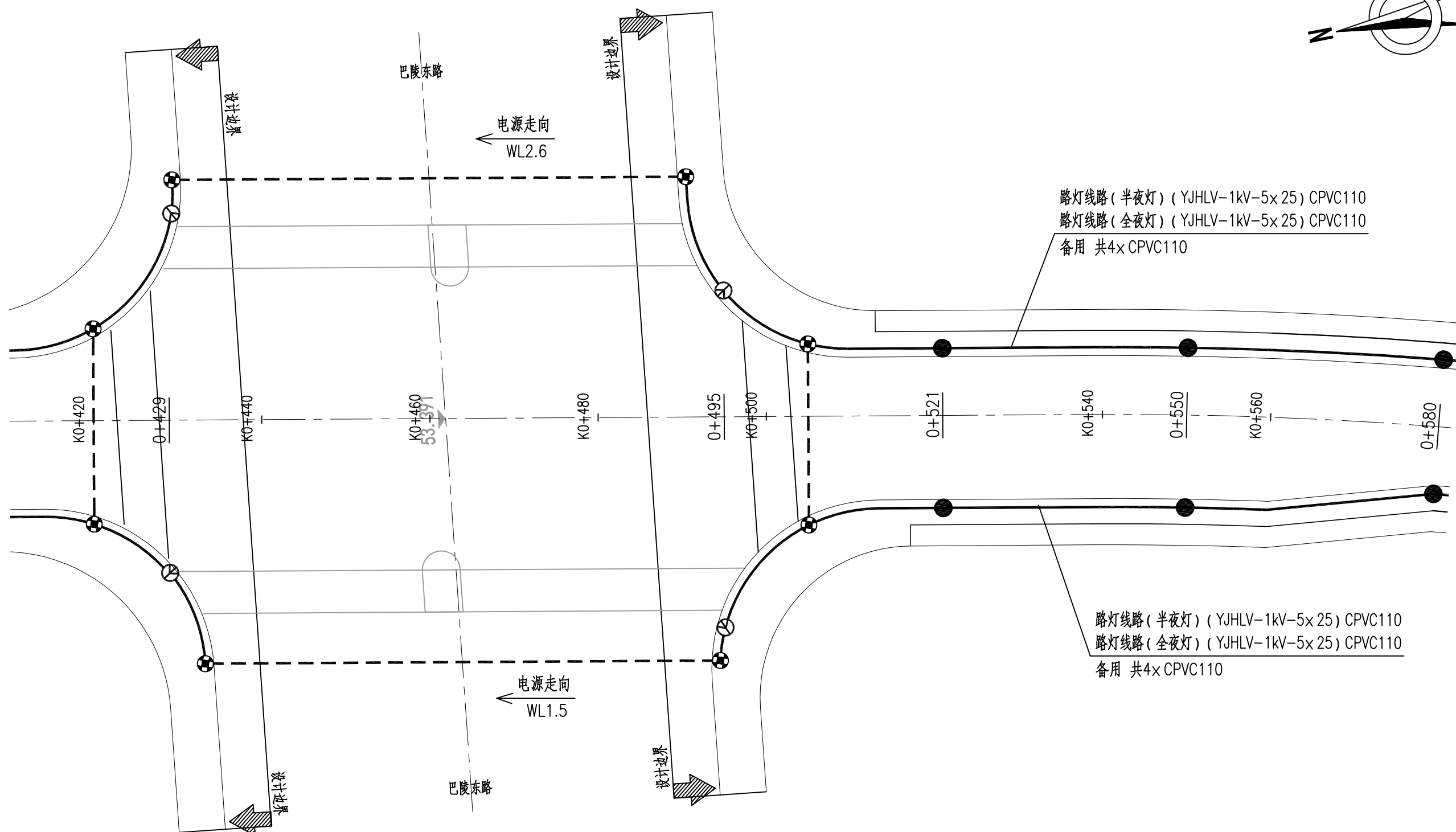
武汉市政工程设计研究院有限责任公司	工程名称	中门路建设工程项目			道路照明平面布置图	审定	刘志华		专业负责人	张志山		图号	S02E03
	子项					审核	李朝军		校核	陈军伟		版次/更改码	A/0
	工程编号	DS2017307	设计阶段	施工图设计		项目负责人	黄又清		设计	张志山		日期	2018.04



注：本图比例为1:500。
图例：----- 过街管群4x MFPT

专业名称
专 签
会 签

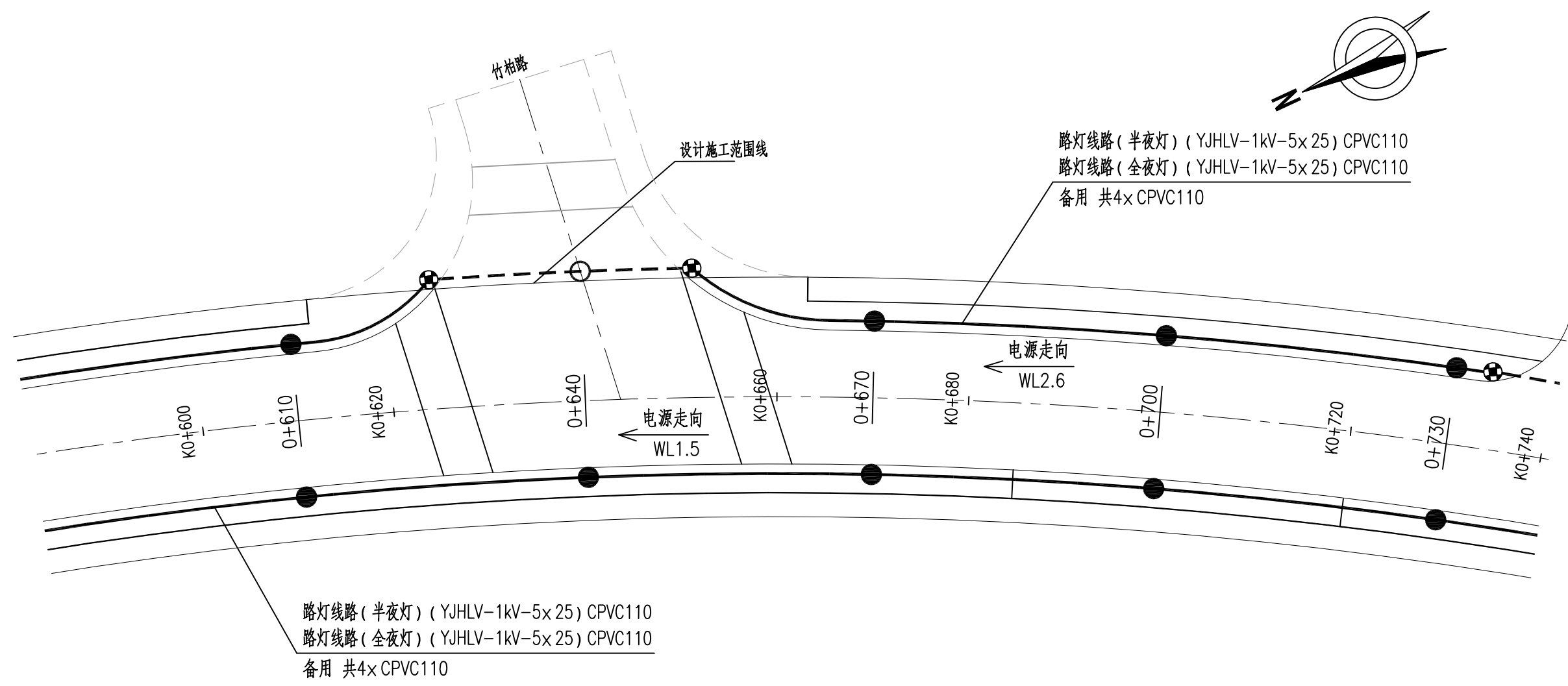
武汉市政工程设计研究院有限责任公司	工程名称	中门路建设工程项目			道路照明平面布置图	审 定	刘志华	<i>刘志华</i>	专业负责人	张志山	<i>张志山</i>	图 号	S02E03
	子 项					审 核	李朝军	<i>李朝军</i>	校 核	陈军伟	<i>陈军伟</i>	版次/更改码	A/0
	工程编号	DS2017307	设计阶段	施工图设计		项目负责人	黄又清	<i>黄又清</i>	设 计	张志山	<i>张志山</i>	日 期	2018.04



注：本图比例为1:500。
 图例：----- 过街管群4x MFPT

专业名称
 会签栏

武汉市政工程设计研究院有限责任公司	工程名称	中门路建设工程项目		道路照明平面布置图	审定	刘志华	<i>刘志华</i>	专业负责人	张志山	<i>张志山</i>	图号	S02E03
	子项				审核	李朝军	<i>李朝军</i>	校核	陈军伟	<i>陈军伟</i>	版次/更改码	A/0
	工程编号	DS2017307	设计阶段		施工图设计	项目负责人	黄又清	<i>黄又清</i>	设计	张志山	<i>张志山</i>	日期



注：本图比例为1:500。

图例：----- 过街管群4x MFPT

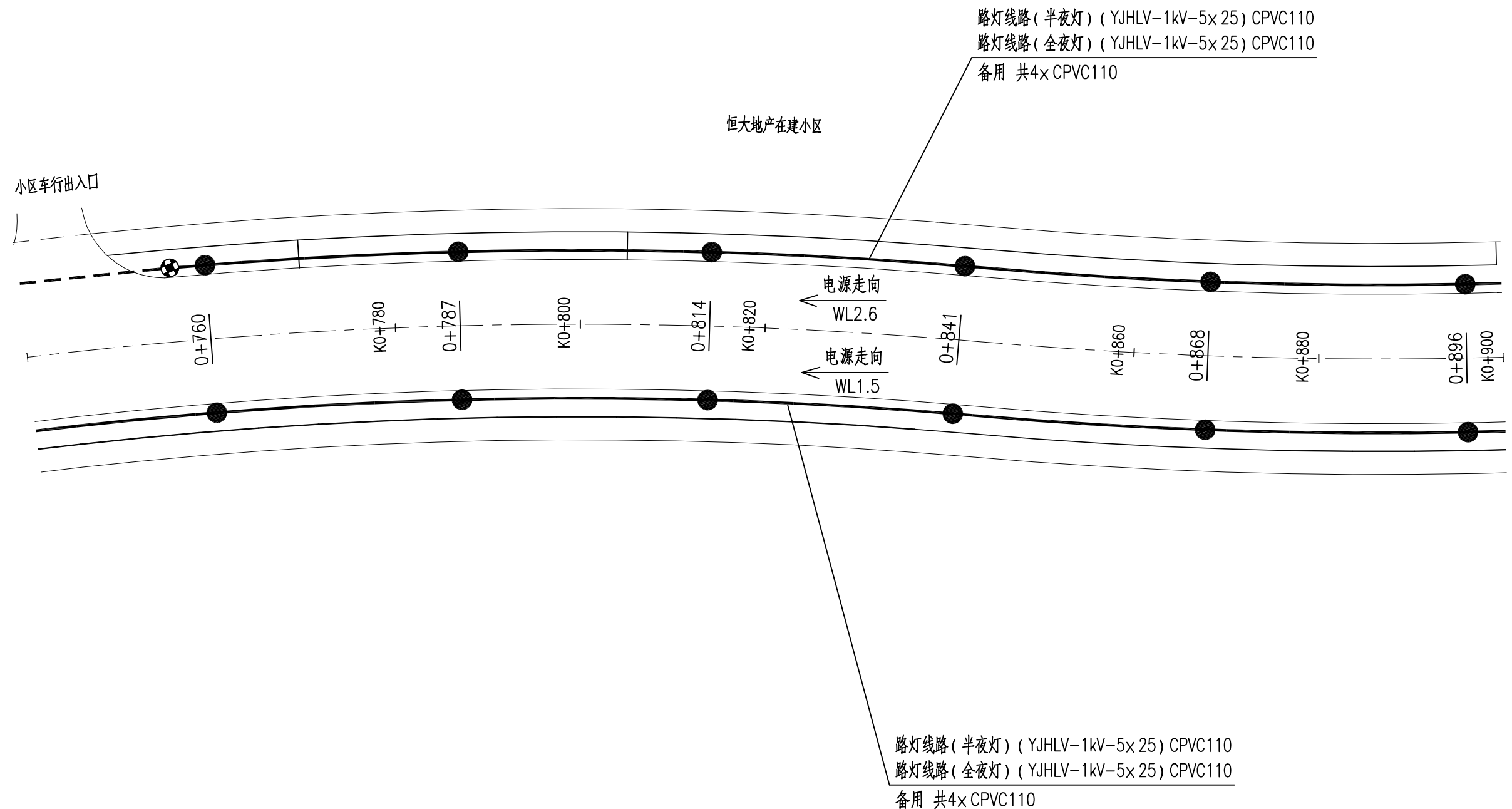
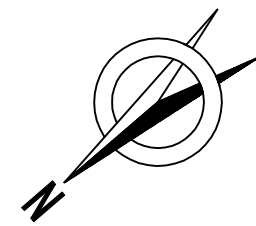
专业名称
专 签
会 签

武汉市政工程设计研究院有限责任公司

工程名称	中门路建设工程项目		
子项	道路照明平面布置图		
工程编号	DS2017307	设计阶段	施工图设计

道路照明平面布置图

审 定	刘志华	专业负责人	张志山	图 号	S02E03
审 核	李朝军	校 核	陈军伟	版次/更改码	A/0
项目负责人	黄又清	设 计	张志山	日 期	2018.04



注：本图比例为1:500。

图例：----- 过街管群4×MFPT

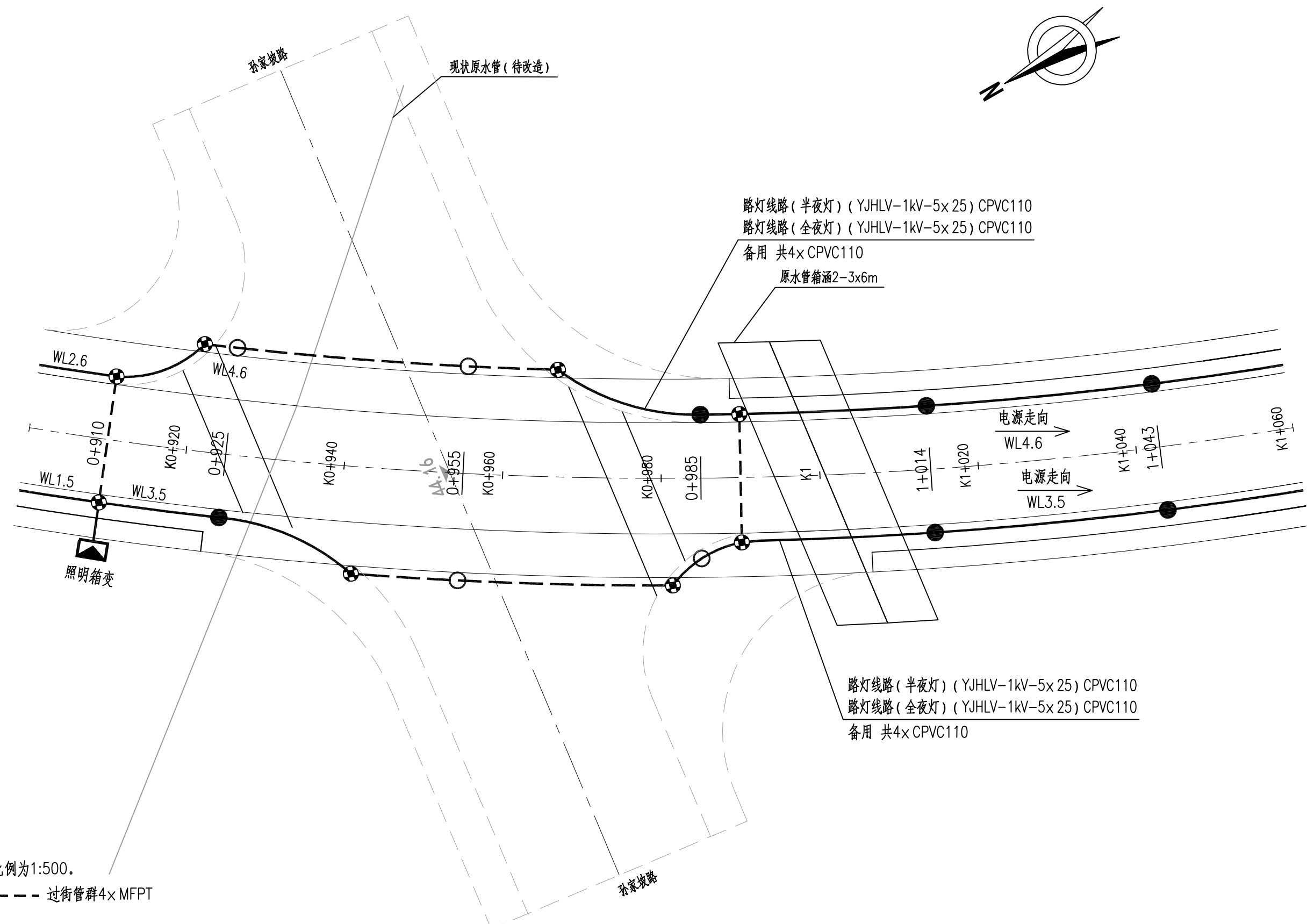
专业名称
专 签
会 签

武汉市政工程设计研究院有限责任公司


工程名称	中门路建设工程项目		
子项	道路照明平面布置图		
工程编号	DS2017307	设计阶段	施工图设计

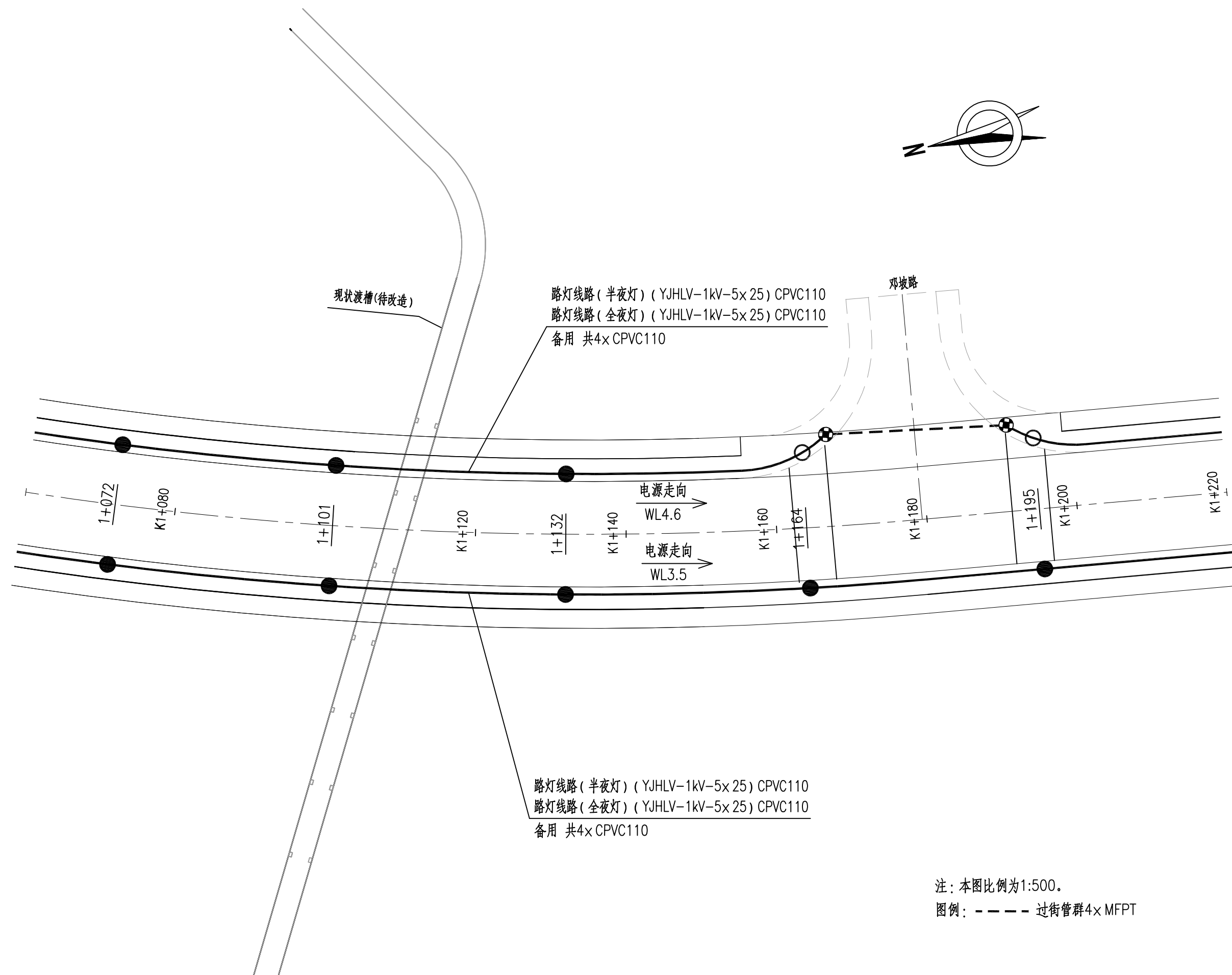
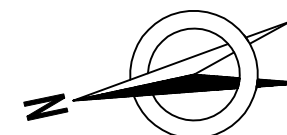
道路照明平面布置图

审 定	刘志华		专业负责人	张志山		图 号	S02E03
审 核	李朝军		校 核	陈军伟		版次/更改码	A/0
项目负责	黄又清		设 计	张志山		日 期	2018.04



专业名称
 专 签
 会 签

 武汉市政工程设计研究院有限责任公司	工程名称	中门路建设工程项目		道路照明平面布置图	审 定	刘志华	专业负责人	张志山	图 号	S02E03
	子 项				审 核	李朝军	校 核	陈军伟	版次/更改码	A/0
	工程编号	DS2017307	设计阶段		施工图设计	项目负责	黄又清	设 计	张志山	日 期

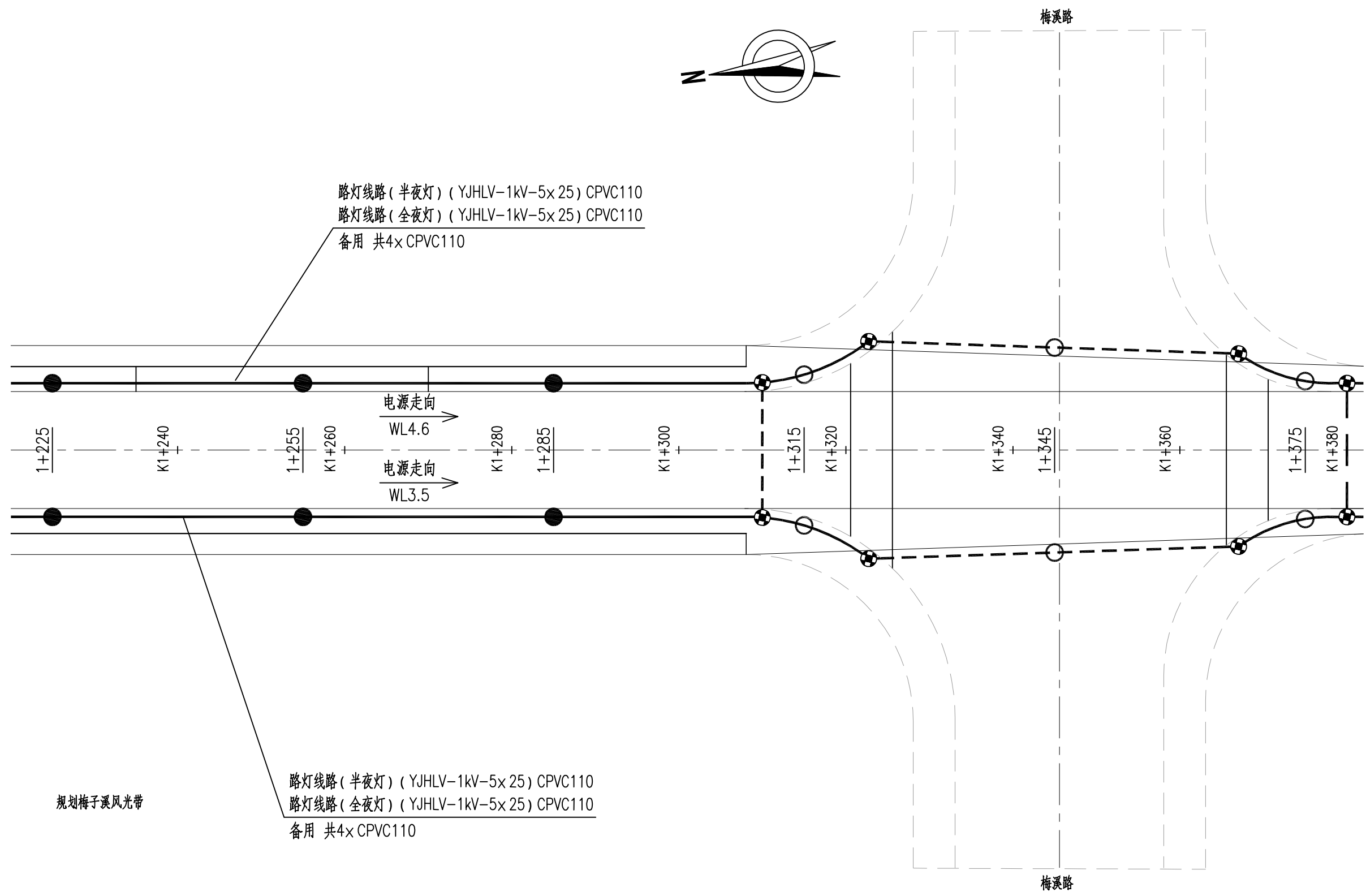


注：本图比例为1:500。

图例：----- 过街管群4x MFPT

专业名称
 会签栏

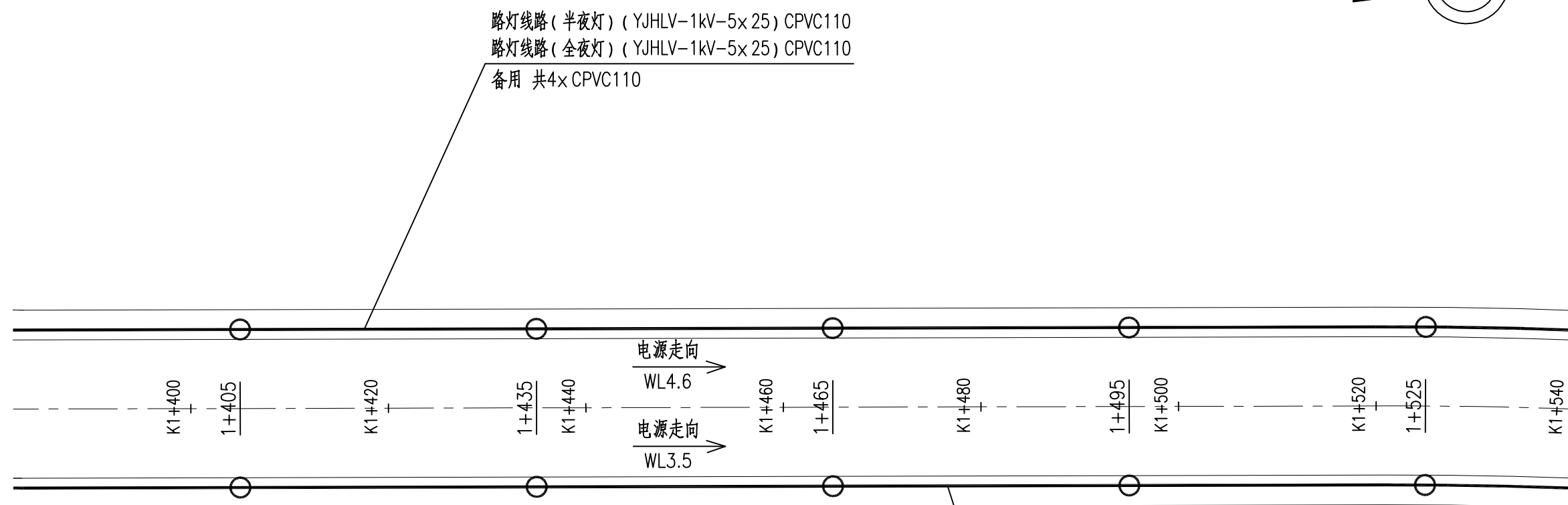
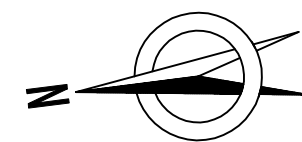
武汉市政工程设计研究院有限责任公司	工程名称	中门路建设工程项目			道路照明平面布置图	审定	刘志华		专业负责人	张志山		图号	S02E03
	子项					审核	李朝军		校核	陈军伟		版次/更改码	A/0
	工程编号	DS2017307	设计阶段	施工图设计		项目负责人	黄又清		设计	张志山		日期	2018.04



注：本图比例为1:500。
图例：----- 过街管群4×MFPT

专业名称
专 签
会 签

武汉市政工程设计研究院有限责任公司	工程名称	中门路建设工程项目		道路照明平面布置图	审 定	刘志华	专业负责人	张志山	图 号	S02E03
	子 项				审 核	李朝军	校 核	陈军伟	版次/更改码	A/0
	工程编号	DS2017307	设计阶段		施工图设计	项目负责人	黄又清	设 计	张志山	日 期



路灯线路(半夜灯)(YJHLV-1kV-5x25) CPVC110
 路灯线路(全夜灯)(YJHLV-1kV-5x25) CPVC110
 备用 共4x CPVC110

路灯线路(半夜灯)(YJHLV-1kV-5x25) CPVC110
 路灯线路(全夜灯)(YJHLV-1kV-5x25) CPVC110
 备用 共4x CPVC110

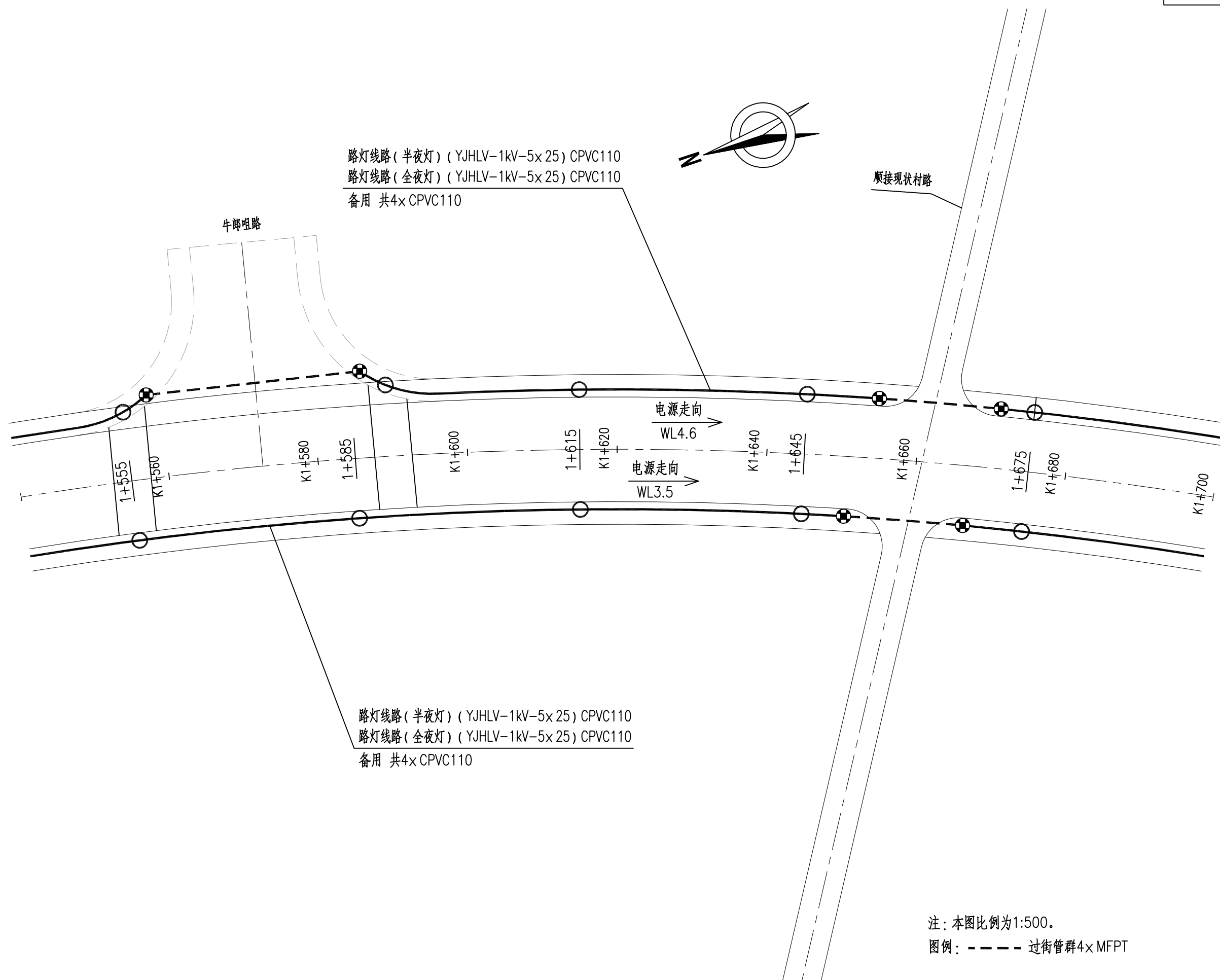
注：本图比例为1:500。
 图例：----- 过街管群4x MFPT

专业名称
 专 签
 会 签

工程名称	中门路建设工程项目		
子项			
工程编号	DS2017307	设计阶段	施工图设计

道路照明平面布置图

审 定	刘志华		专业负责人	张志山		图 号	S02E03
审 核	李朝军		校 核	陈军伟		版次/更改码	A/0
项目负责	黄又清		设 计	张志山		日 期	2018.04

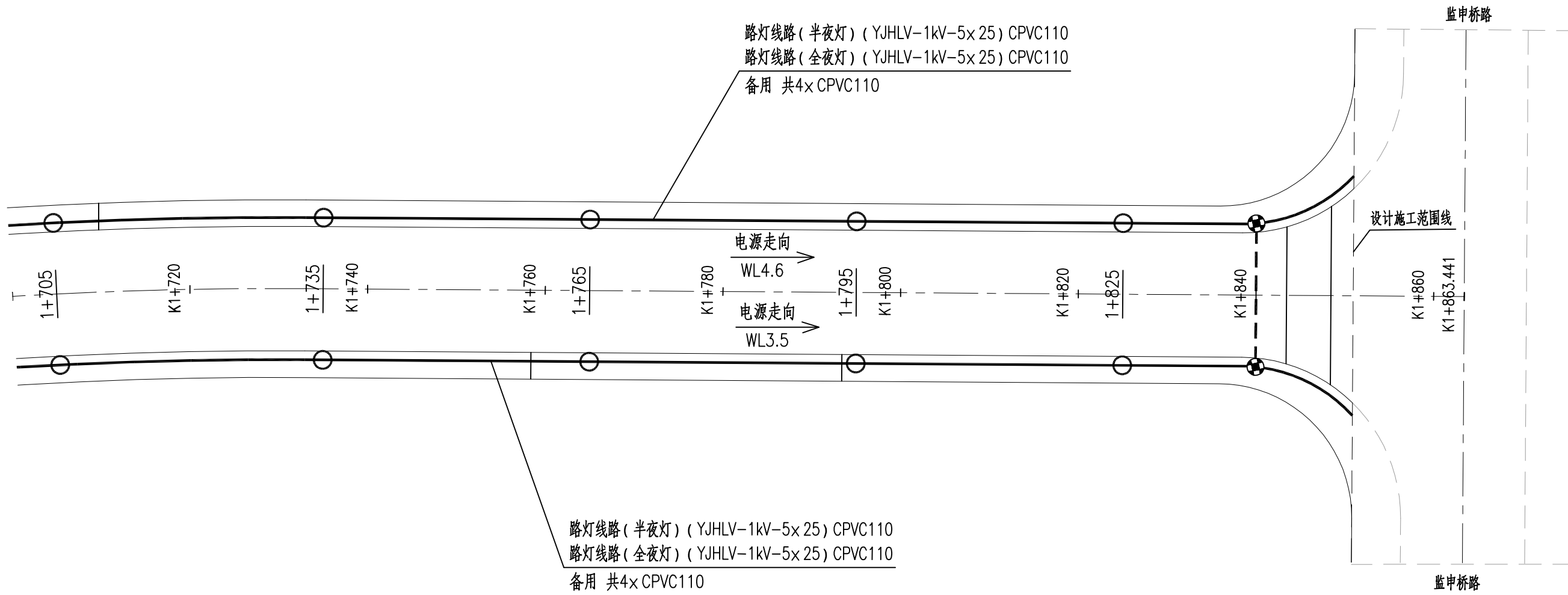
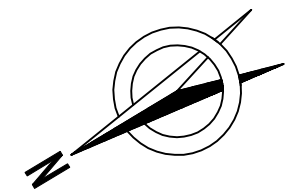


专业名称
 专 签
 会 签

工程名称	中门路建设工程项目		
子项			
工程编号	DS2017307	设计阶段	施工图设计

道路照明平面布置图

审 定	刘志华	专业负责人	张志山	图 号	S02E03
审 核	李朝军	校 核	陈军伟	版次/更改码	A/0
项目负责人	黄又清	设 计	张志山	日 期	2018.04



注：本图比例为1:500。
图例：----- 过街管群4x MFPT

专业名称
专 签
会 签

武汉市政工程设计研究院有限责任公司	工程名称	中门路建设工程项目		道路照明平面布置图	审 定	刘志华	专业负责人	张志山	图 号	S02E03
	子 项				审 核	李朝军	校 核	陈军伟	版次/更改码	A/0
	工程编号	DS2017307	设计阶段		施工图设计	项目负责人	黄又清	设 计	张志山	日 期

主要工程量一览表

序号	图例符号	名称	型号及规格	单位	数量	备注
01	●	半截光型灯具	LED60W, IP65	套	73	人行道侧装高7m, 仰角≤15°
02		半截光型灯具	LED90W, IP65	套	73	机动车道侧装高9m, 仰角≤15°
03		双臂路灯杆	臂长1.5m, H=9m	杆	73	
04		低杆灯地脚螺栓及法兰盘		套	73	
05	⊖	半截光型灯具	LED90W, IP65	套	43	仰角≤15°
06		单臂路灯杆	臂长1.5m, H=9m	杆	43	
07		低杆灯地脚螺栓及法兰盘		套	43	
08	⊙	三火投光灯	3×LED210W, IP65	套	4	配置投光灯具, 各灯具光束角及投照方向据现场实测确定
09		中杆灯杆	金属电杆(H=14m)	杆	4	杆顶配避雷小针
10		中杆灯地脚螺栓及法兰盘		套	4	
11		灯杆旁检修井	600×600	个	120	
12	⊕	过街管检修井	700×900	座	45	
13		单灯保护熔断器	RL6-25/6A	套	201	
14		铝合金电缆	YJHLV-0.6/1kV 5×25	千米	8.8	路灯电源干线+PE线
15		绝缘电线	BVV-0.5kV 3×2.5	千米	2.6	路灯电源支线
16	——	4孔CPVC管管群	4×CPVC110, 管壁厚5.0	米	4150	电缆保护管
17	---	4孔塑钢复合管管群	4×MFPT, 管壁厚4.0	米	520	过路保护管
18		穿刺线夹		个	554	电缆分线用
19		电缆接头		组	24	
20		电缆灌胶盒		套	130	
21	▲	路灯箱变	100kVA-10/0.4kV	座	1	
22		接地线	镀锌扁钢-40×4	米	280	
23		接地体	L50×5 L=2500	根	150	
24		路灯编号牌		片	120	

序号	图例符号	名称	型号及规格	单位	数量	备注
25		开挖方量		m ³	2980	
26		回填方量		m ³	2330	
27		路灯基础	C30砼	m ³	169	
28		普利卡管	50#LV-5	米	190	用于电缆接线井至灯座预埋配管
29		井坑细砂填埋		m ³	90	
30		系统、接地调试		项	1	
31		电源申报及实施费用		项	1	
32		破除恢复现状路面		m ²	98	埋管后恢复/巴陵东路道口

说明:

- 1、平面图桩号与道路专项设计桩号一致。
- 2、本工程系采用10kV市政公用电源环网供电及0.4/0.23kV配电, 设置专用路灯箱变。10kV高压外线工程由建设单位单独向供电部门申报。
- 3、机动车道平均照度(维持值)不小于10lx, 照度均匀度不小于0.3; 人行道平均照度不小于5lx。
- 4、所有电缆均穿管埋地敷设, 车行道下采用塑钢复合管, 其余为CPVC管, 同步预埋公共设施用电的备用管道。
- 5、配电系统的接地方式选用TN-S系统。所有电气设备外露可导电部分(金属外壳)均须与接地干线可靠联接, 并在线路的首末端及合适位置布设接地体, 要求电气设备接地电阻R_ε>4Ω, 重复接地电阻R_ε>10Ω。
- 6、路灯旁均设检修井, 为了方便将来的检修与维护, 检修井紧贴人行道路缘石或绿化带高站石结构设置。
- 7、保护管埋设深度: 人行道0.5m, 其余不小于0.7m, 局部地段可视具体情况作相应调整。
- 8、所有照明灯具的灯具效率不低于75%, 防护等级IP65及以上。LED路灯技术参数要求为: 初始光效不低于110lm/W, 电源效率不低于95%, 功率因数不低于0.98; 色温3500K左右, 显色性不小于75。灯具应保证光源室在使用中不受污染, 所有灯具均应为具有较高知名度的合资品牌或国际知名品牌, 产品应有国家认可的权威机构出具的试验和配光曲线报告。
- 9、照明灯杆采用钢质锥形杆, 并且应采用热浸锌对灯杆和灯臂表面进行防腐处理, 每杆路灯在安装时均配单灯保护熔断器。
- 10、照明供电方式采用三相供电, 灯具按U、V、W相别顺序接线, 力求三相平衡。
- 11、本图未尽事宜应严格按国家有关规程规范执行。

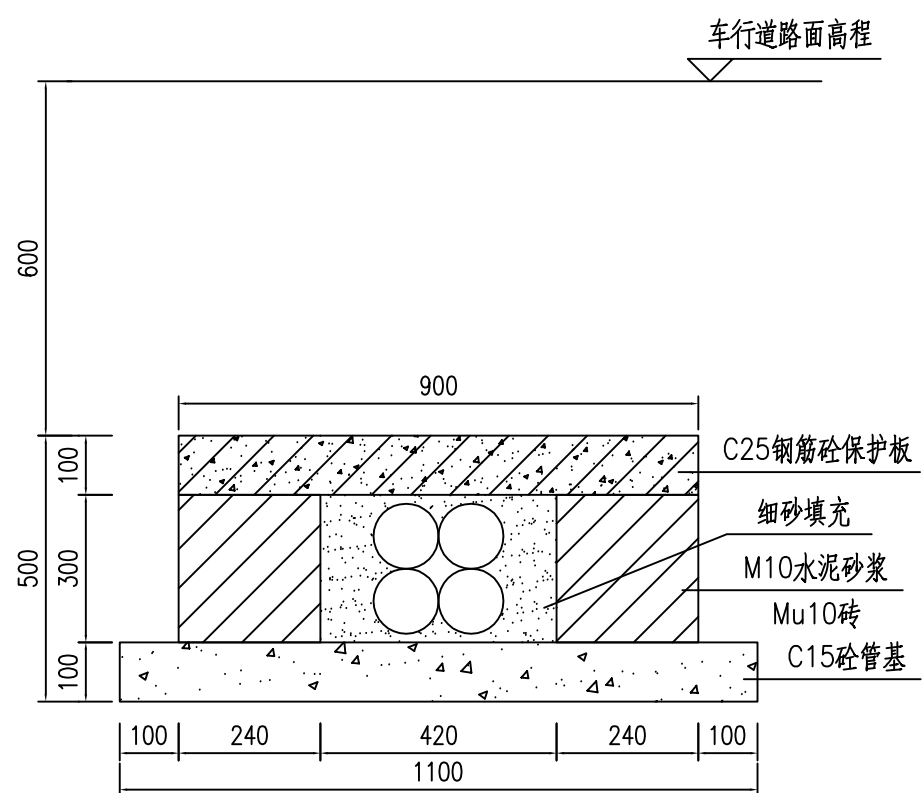
专业名称
审核



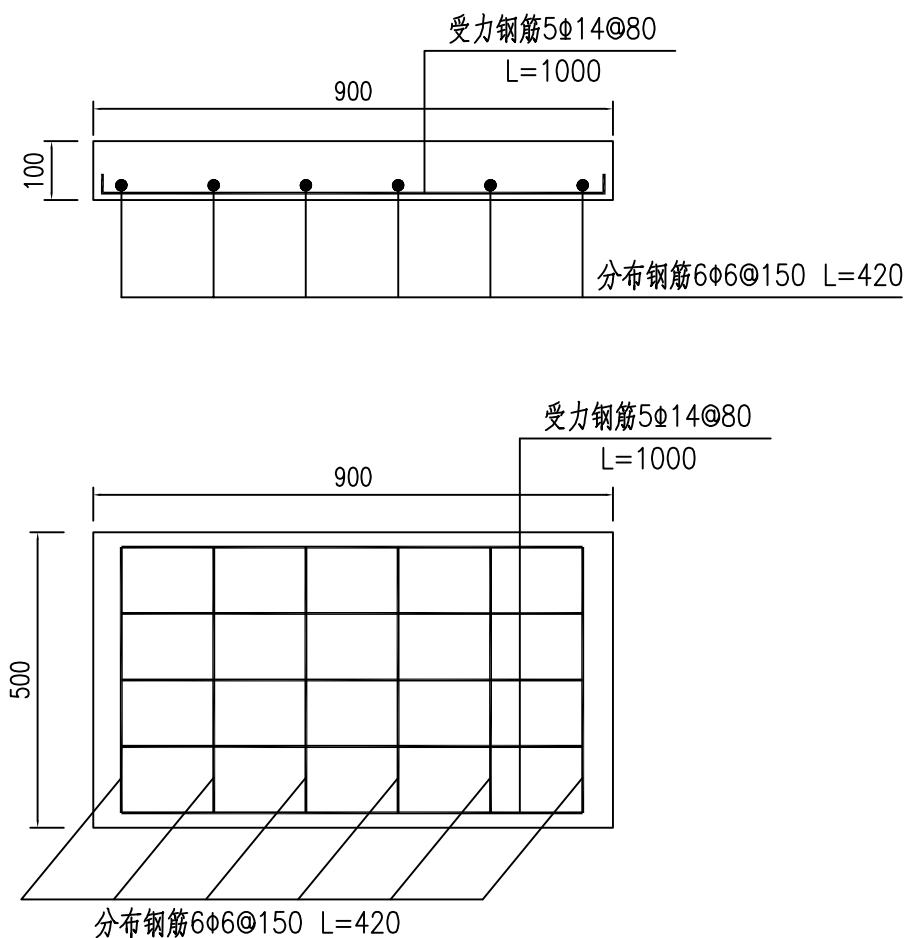
武汉市政工程设计研究院有限责任公司

工程名称	中门路建设工程项目		
子项	道路照明平面布置图		
工程编号	DS2017307	设计阶段	施工图设计

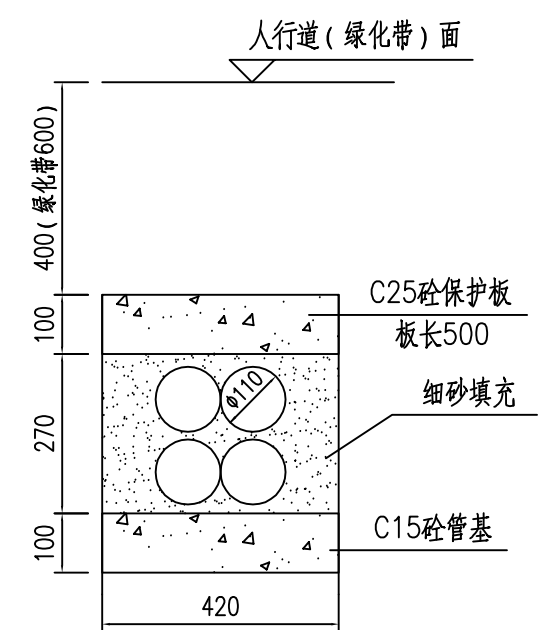
审定	刘志华	专业负责人	张志山	图号	S02E03
审核	李朝军	校核	陈军伟	版次/更改码	A/0
项目负责人	黄又清	设计	张志山	日期	2018.04



车行道管道(4孔)沟槽断面图



车行道钢筋砼板配筋图



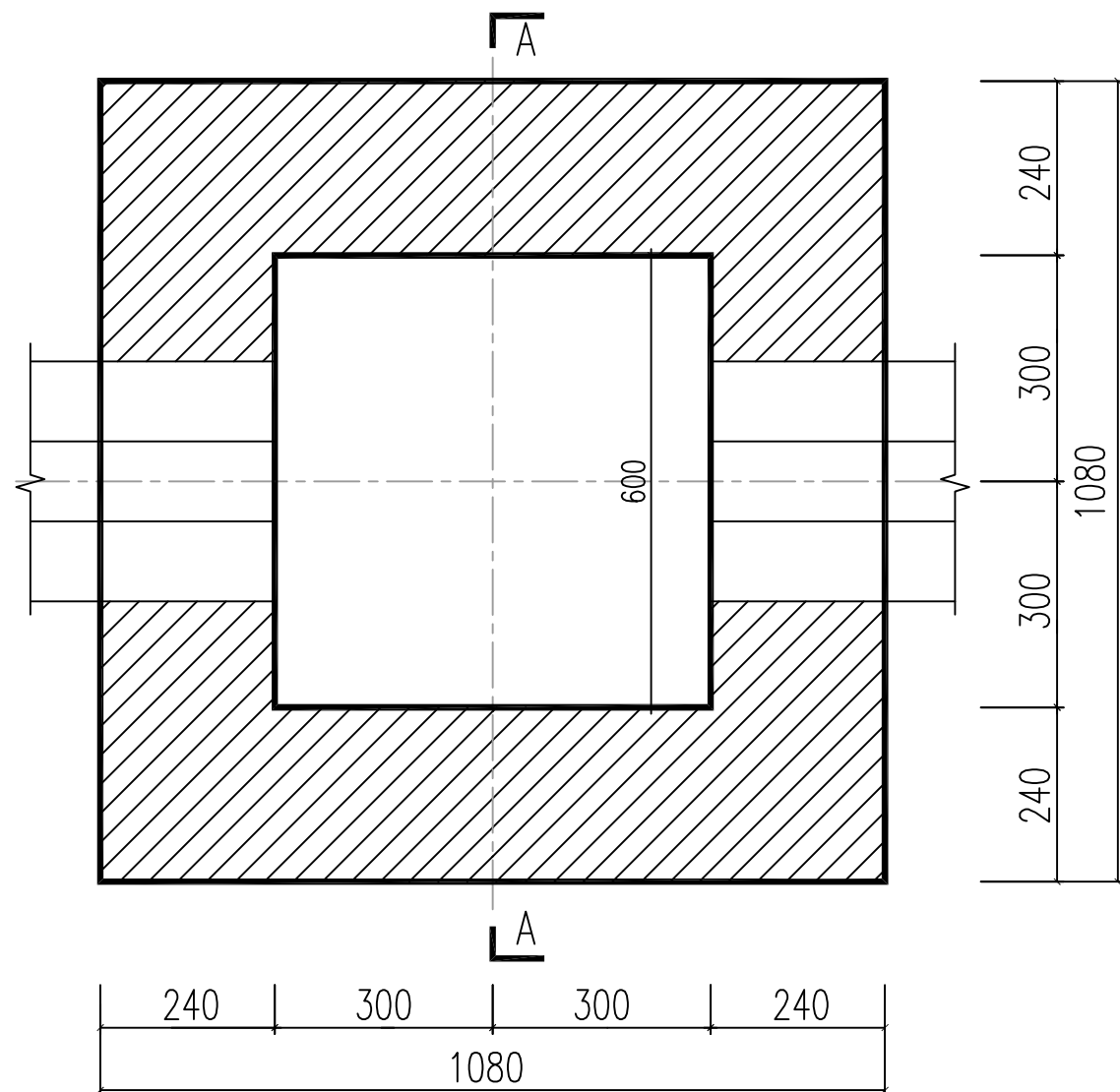
人行道及绿化带管道(4孔)沟槽断面图

说明:

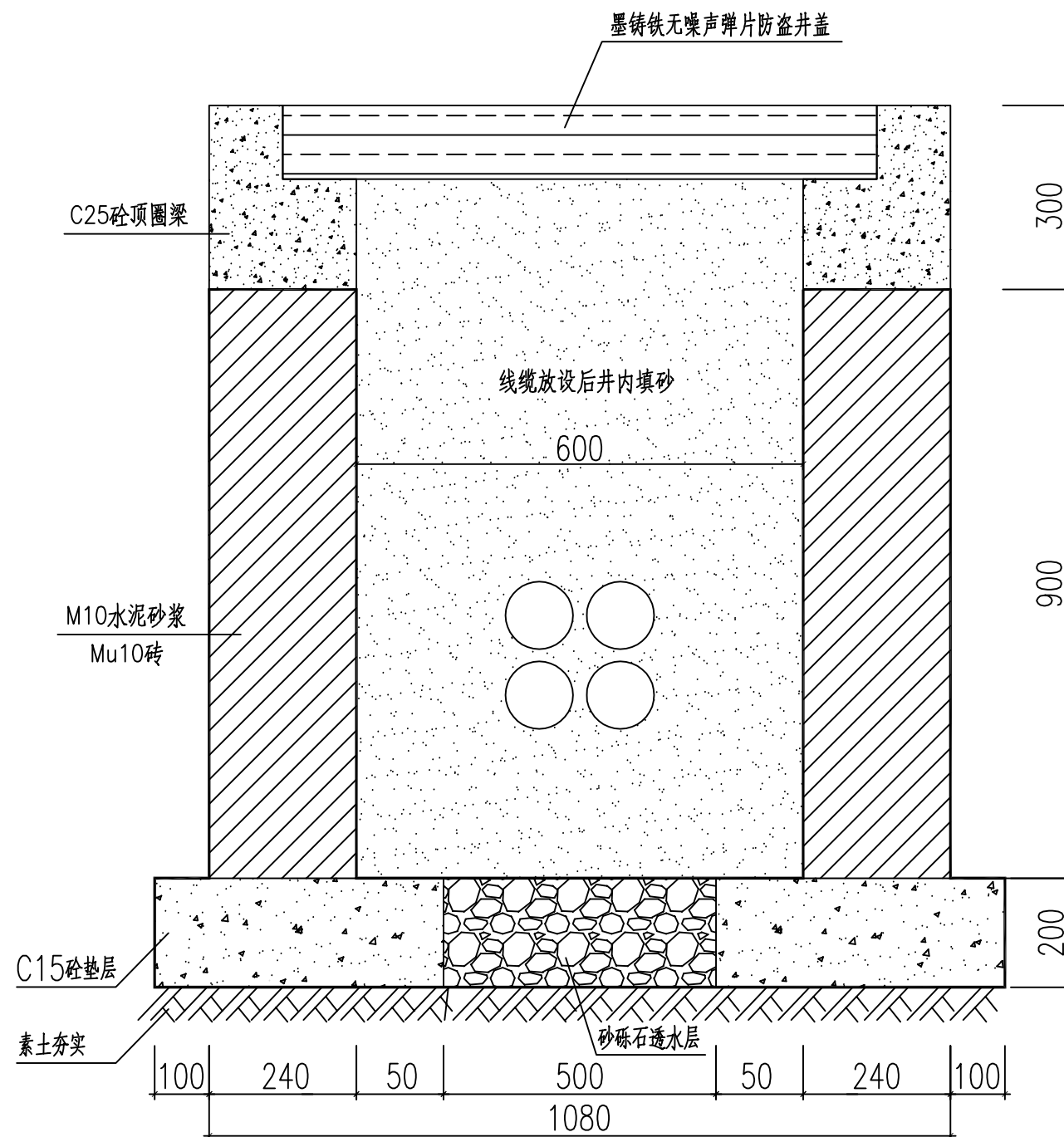
- 1、本图尺寸均以毫米计。
- 2、车行道采用MFPT塑钢复合管，管径 $\phi 100\text{mm}$ ，管壁厚不小于4mm。其余采用CPVC管，管径 $\phi 110\text{mm}$ ，管壁厚不小于5mm。
- 3、车行道下承压钢筋砼板需配筋，请根据具体情况选用。
- 4、沟底土层夯实、找平后再捣垫层，回填土应对称进行，薄层轻夯，不得用重型机械压实，其压实系数同道路要求。
- 5、施工中应防止碎石及砂漏入管中；埋设管数详见平面布置图，如果实际埋设的管数与本设计图所示管数不同，亦可参考本图制作。
- 6、人行道及车行道路面结构施工由道路施工完成。
- 7、管道不应有孔洞、裂缝和明显的凹凸不平，内壁应光滑无毛刺。
- 8、管道埋设好后，每根管内预留8#铁丝1根。

专业名称
专 签
会 签

	工程名称	中门路建设工程项目			审 定 刘志华 审 核 李朝军 项目负责人 黄又清	专业负责人 张志山 校 核 陈军伟 设 计 张志山	图 号	S02E04
	子 项						版次/更改码	A/0
	工程编号	DS2017307	设计阶段	施工图设计			日期	2018.04



灯杆旁检修井平面

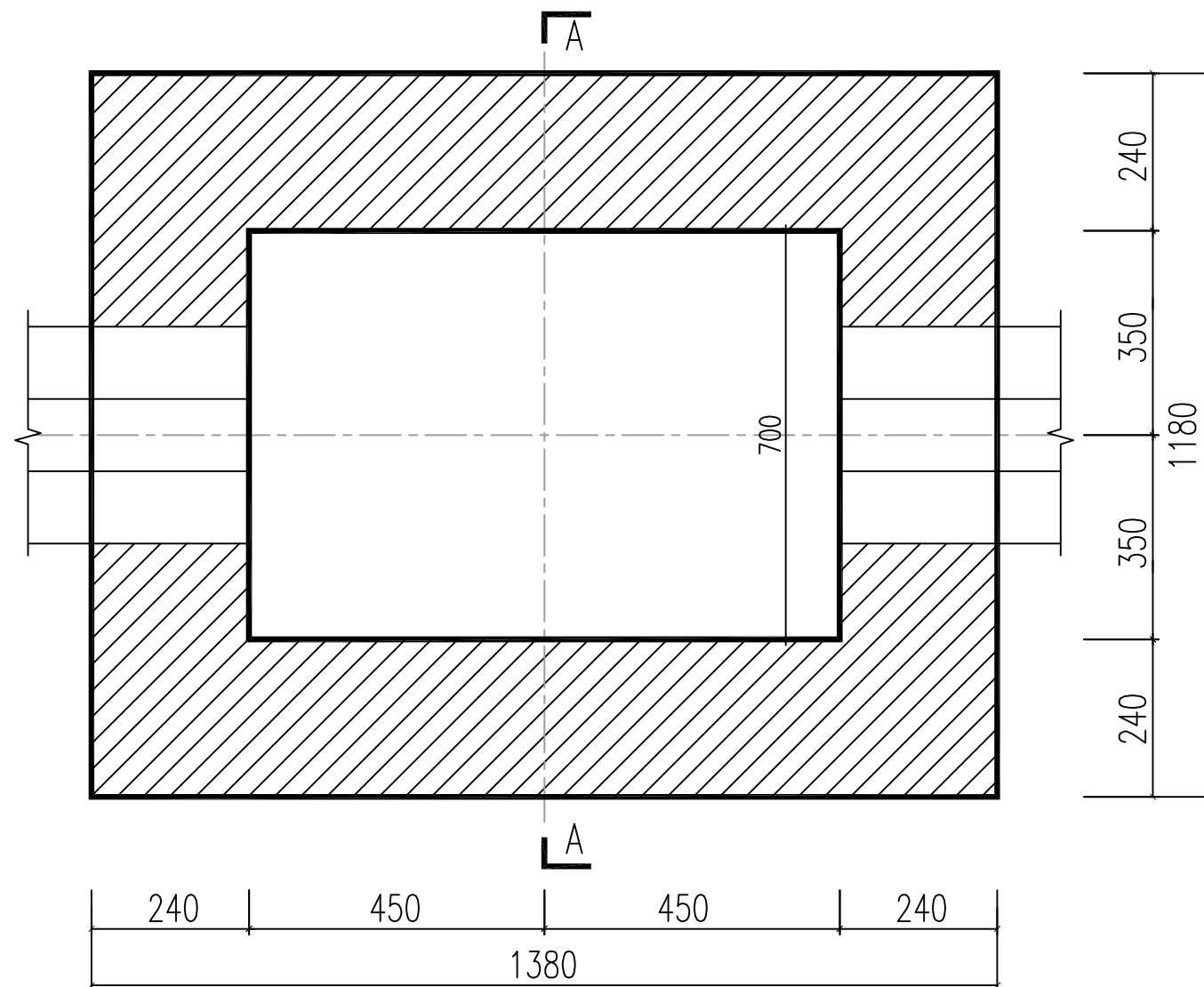


A-A剖面

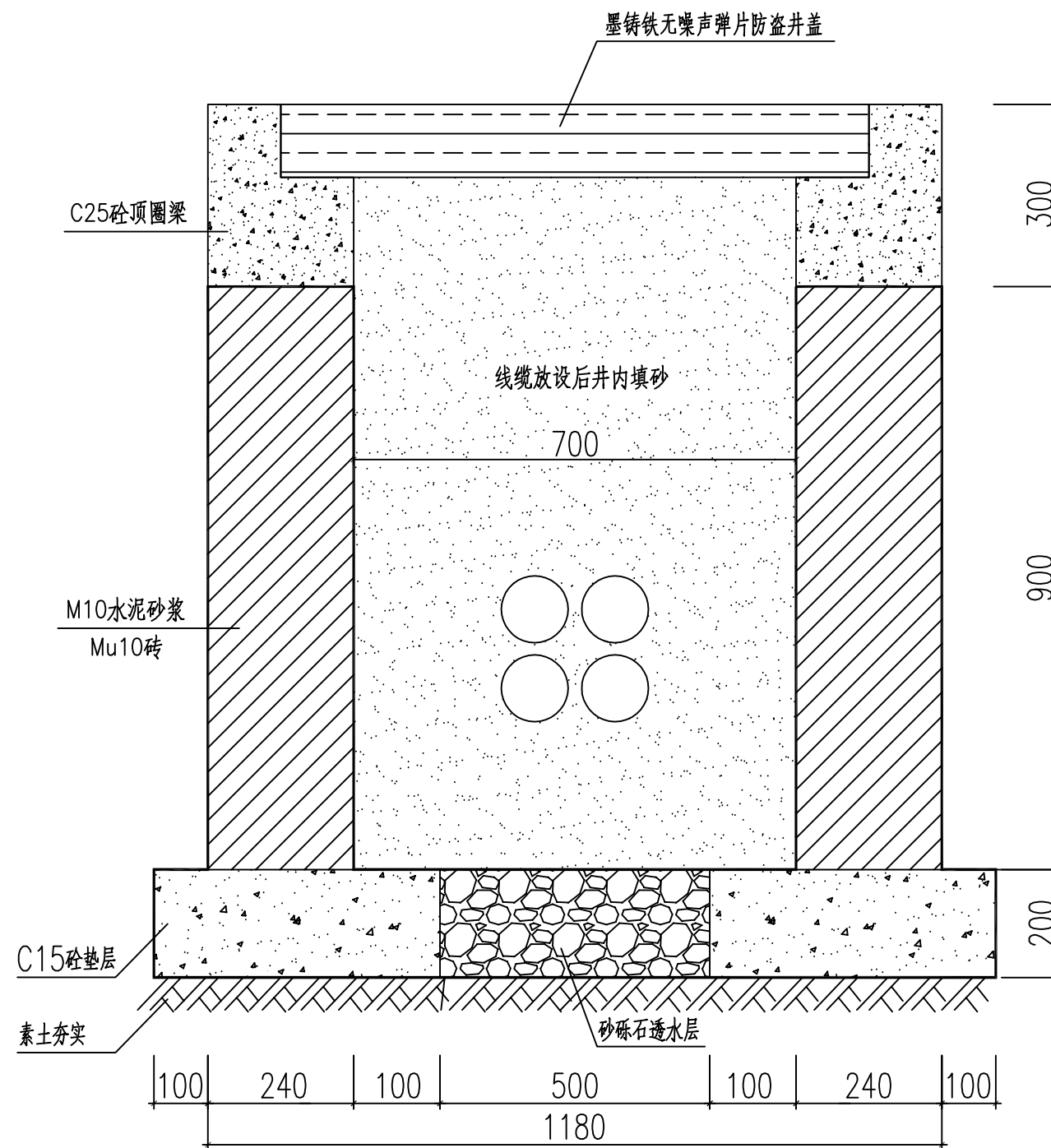
说明:

- 1、砖墙采用MU10砖，M10水泥砂浆砌筑，砌体质量等级为B级。
- 2、侧壁均为砖墙，井壁、井底用1:2.5水泥砂浆粉面。
- 3、地基容许承载力要求 $f_{ak} \geq 120kPa$ 。
- 4、井盖采用铰链型球墨铸铁无噪声弹片防盗井盖。
- 5、该井仅用于人行道或绿化带。
- 6、承压：绿化带承重井盖应按承重 ≥ 10 吨考虑，非绿化带人行道承重井盖应按承重 ≥ 20 吨考虑；顶圈梁要求现浇。
- 7、井底渗水层需铺设200mm卵石，便于渗水，铺设卵石型号为1-2，卵石顶部距管底不少于150mm。
- 8、绿化带处检修井边沿需比绿化带高出10mm左右。
- 9、井盖上需标明“路灯”。
- 10、施工时预埋与路灯杆对接支管：50#LV-5普利卡管。

专业名称
会签栏



过街管检修井平面



A-A剖面

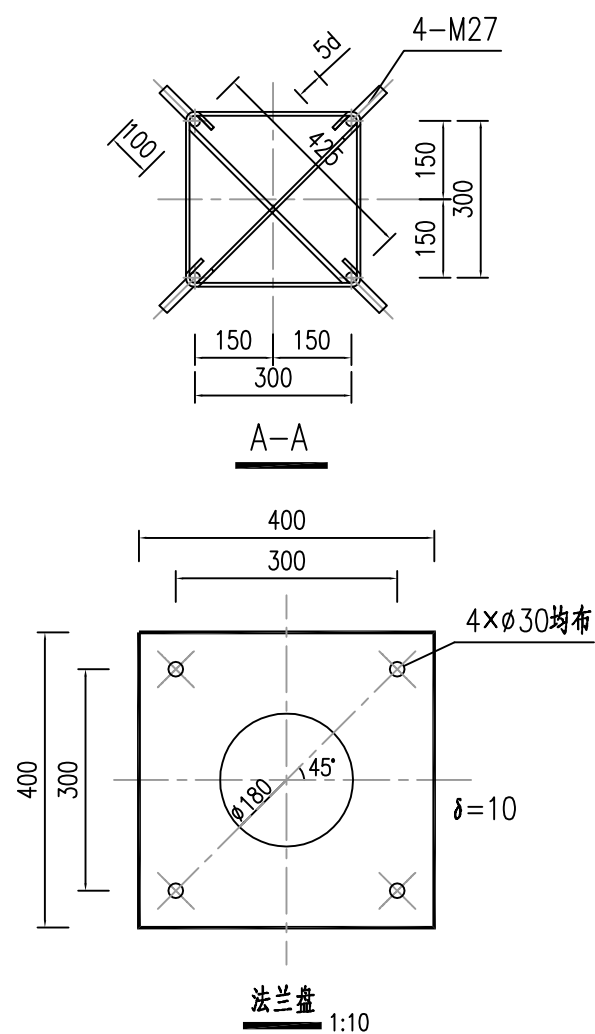
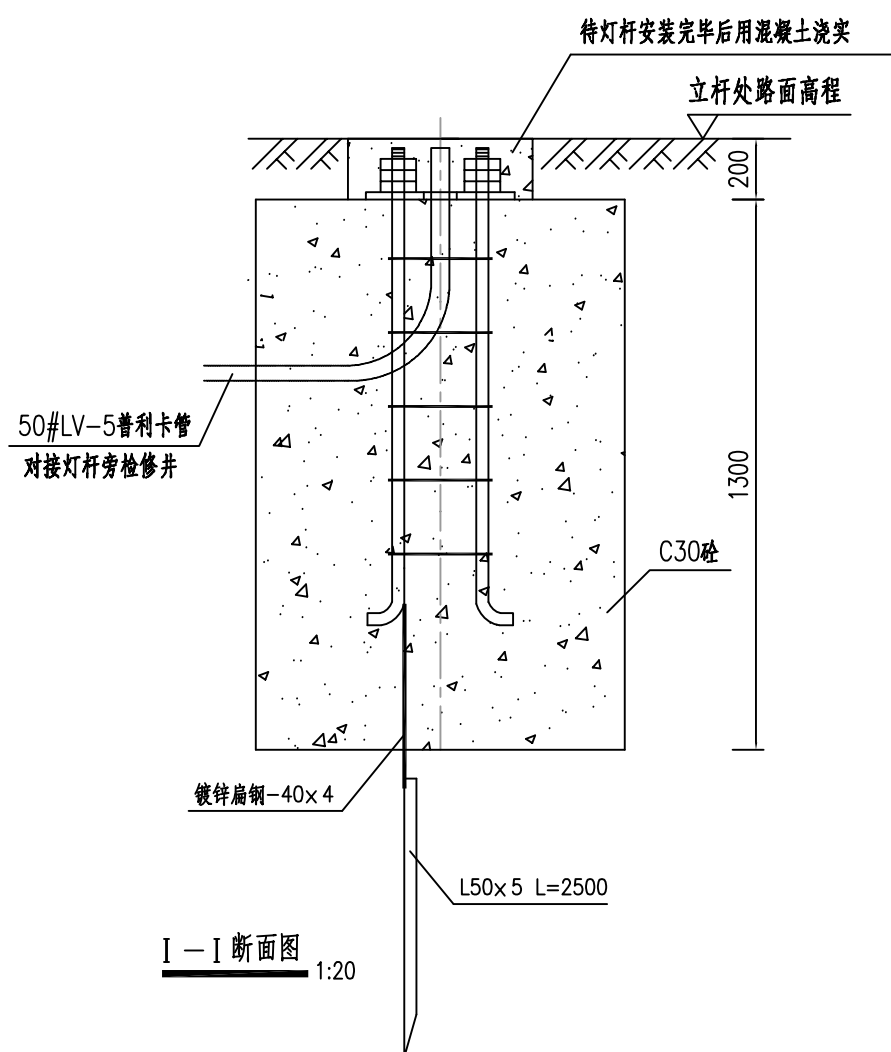
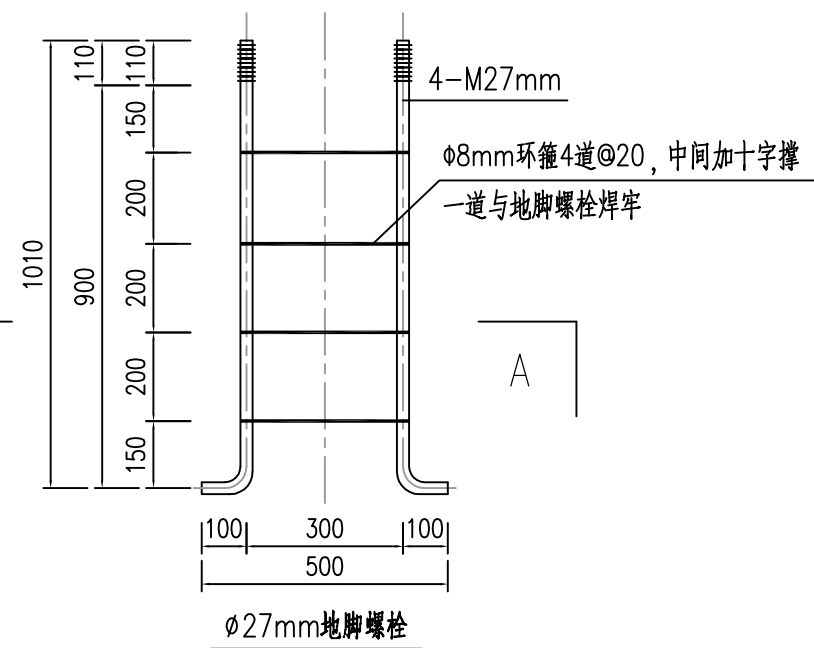
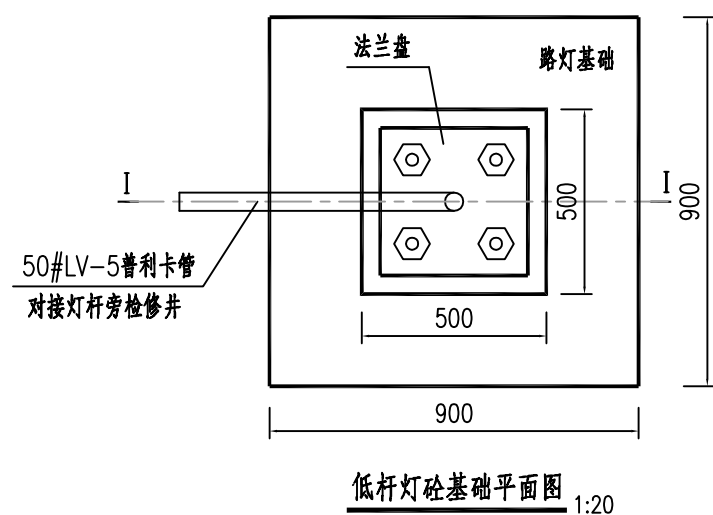
说明:

- 1、砖墙采用MU10砖，M10水泥砂浆砌筑，砌体质量等级为B级。
- 2、侧壁均为砖墙，井壁、井底用1：2.5水泥砂浆粉面。
- 3、地基容许承载力要求 $f_{ak} \geq 120\text{kPa}$ 。
- 4、井盖采用铰链型球墨铸铁无噪声弹片防盗井盖。
- 5、该井仅用于人行道或绿化带。
- 6、承压：绿化带承重井盖应按承重 ≥ 10 吨考虑，非绿化带人行道承重井盖应按承重 ≥ 20 吨考虑；顶圈梁要求现浇。
- 7、井底渗水层需铺设200mm卵石，便于渗水，铺设卵石型号为1-2，卵石顶部距管底不少于150mm。
- 8、绿化带处检修井边沿需比绿化带高出10mm左右。
- 9、井盖上需标明“路灯”。

专业名称
签字
会签栏

工程名称	中门路建设工程项目		
子项	700x900过街管检修井图		
工程编号	DS2017307	设计阶段	施工图设计

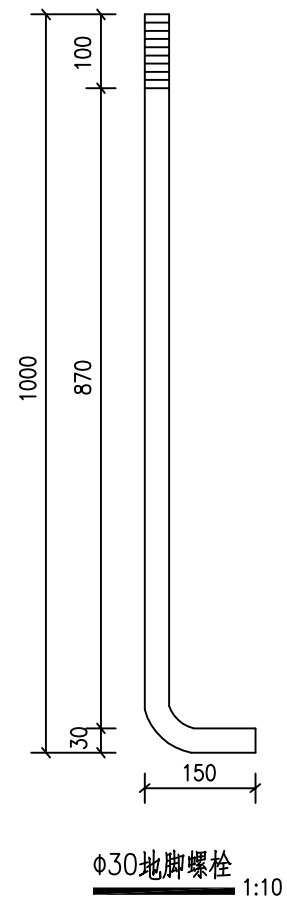
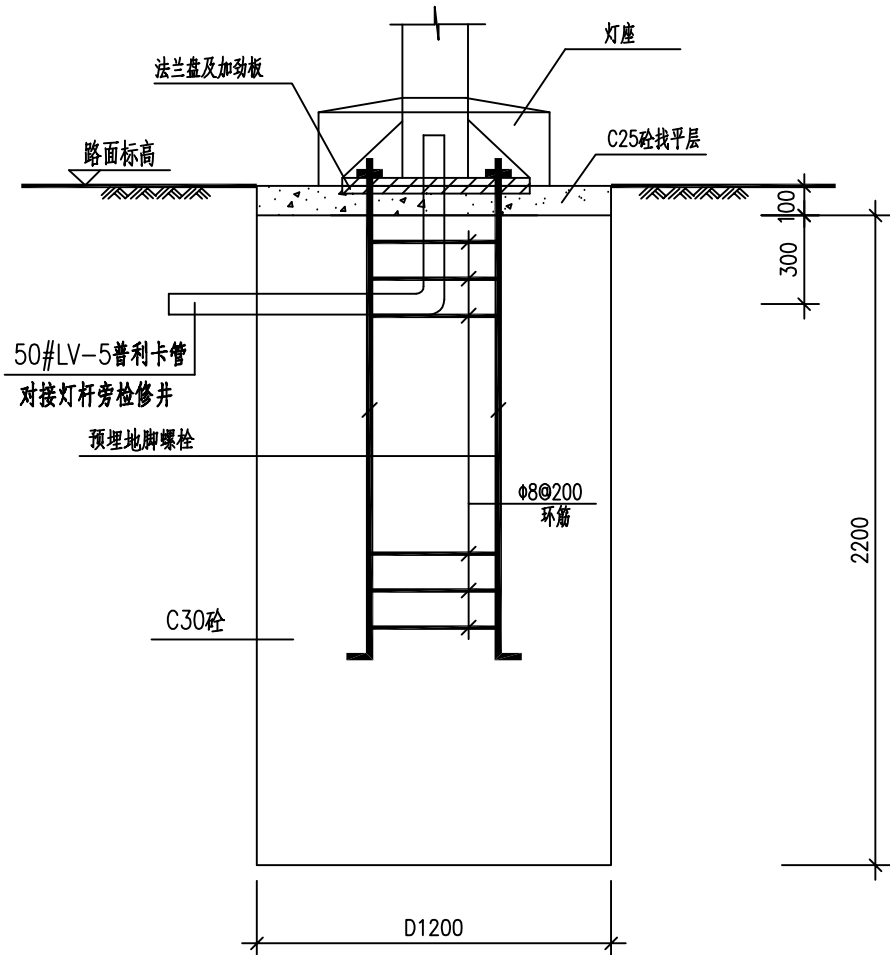
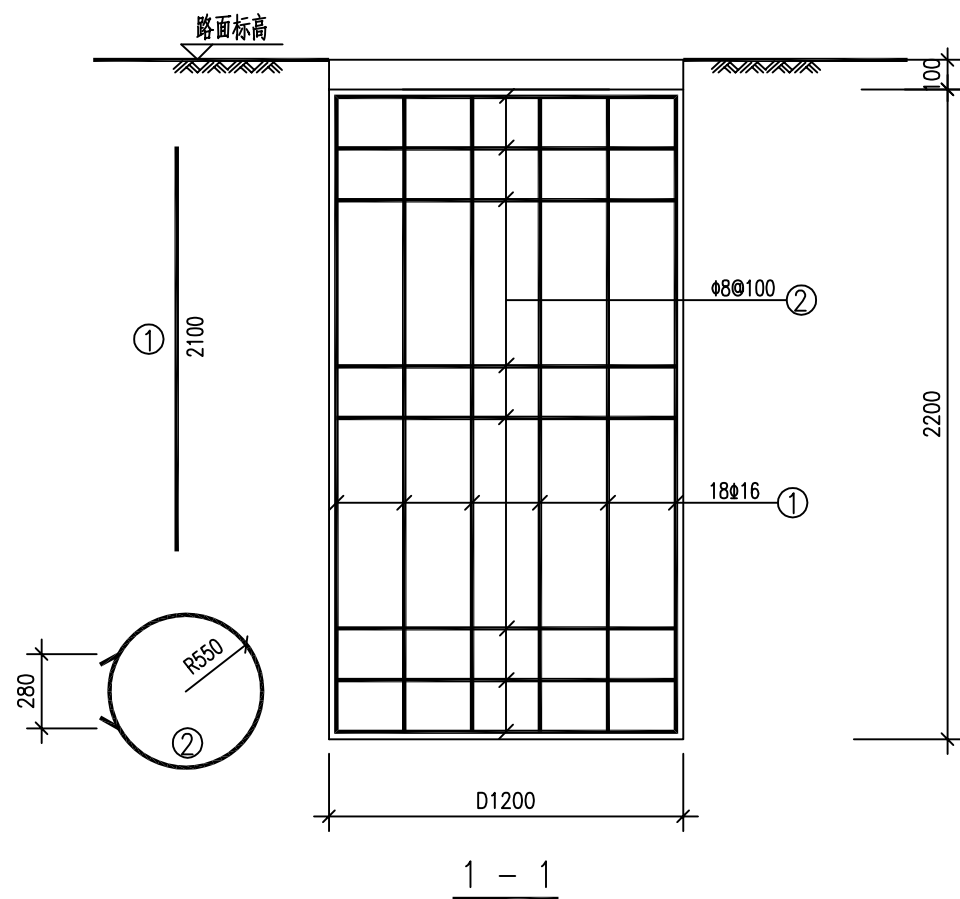
审定	刘志华	专业负责人	张志山	图号	S02E06
审核	李朝军	校核	陈军伟	版次/更改码	A/0
项目负责人	黄又清	设计	张志山	日期	2018.04



说明:

- 1、本图尺寸均以毫米计。
- 2、井为砖砌体结构，采用M10水泥砂浆砌MU10页岩砖墙，内外抹面采用1:2.5水泥砂浆。接线井井盖、井框采用复合材料成品件。
- 3、井内壁开孔方向由预埋管方面决定，埋管根数见平面图。
- 4、地脚螺栓需用黄蜡油和麻带保护。
- 5、本路灯基础图适用于9m路灯杆。
- 6、地脚螺栓及法兰盘规格仅供参考，应与中标灯杆相配套。
- 7、基坑底土层须夯实、找平，要求地基承载力特征值不小于100KPa。回填土应对称进行，薄层轻夯，不得用重型机械压实，其压实系数同道路要求。
- 8、地脚螺栓应严格控制垂直度，法兰盘应严格控制水平度。
- 9、在电缆敷设完毕后直接使用干沙填埋、封闭井坑，且利用填充胶密封井内两侧管口。
- 10、地脚螺栓应采用延性好的HPB300(φ)级钢筋，每根螺栓配M27锌螺母3个，镀锌大平垫和镀锌弹簧垫圈各1个。
- 11、本图未尽事宜应严格按国家有关规程规范执行。

专业
名称
签字
会签

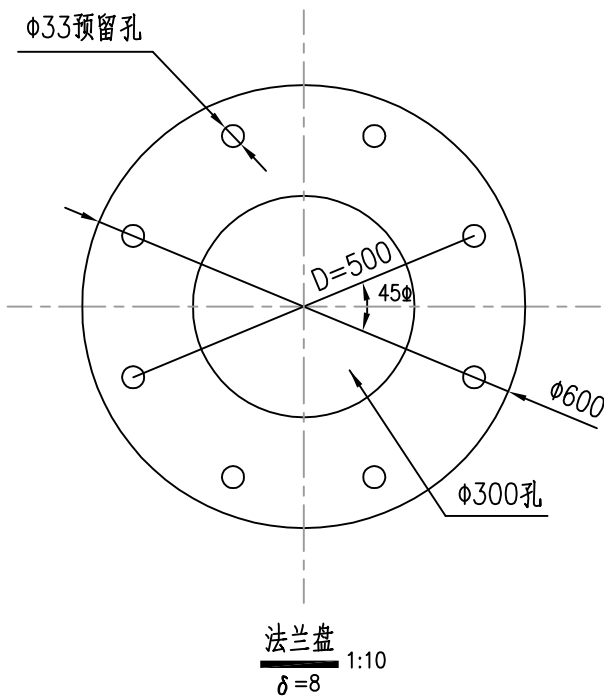
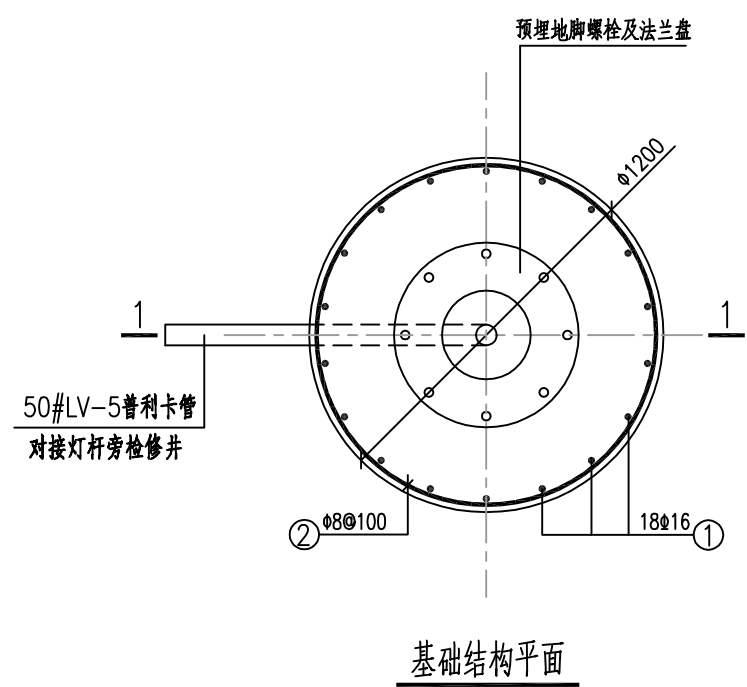


基础预埋件位置示意图

注：灯杆预埋件应在混凝土基础浇筑的同时预埋。

说明：

- 1、本图尺寸以毫米计。
- 2、浸灌砼基础前，须预埋50#LV-5普利卡管。
- 3、基坑底层须夯实、找平，要求地基承载力特征值不小于100KPa。回填土应对称进行，薄层轻夯，不得用重型机械压实，其压实系数不小于0.95。
- 4、接地作法参考9m路灯基础图。
- 5、地脚螺栓需用黄蜡油和麻带保护。
- 6、作用于基础顶的设计荷载标准值不大于：（杆长14m）
Mk=26.30KN；Qk=2.70KN；Fk=3.50KN。
- 7、砼强度等级为：基础采用C30，垫层采用C15。
主筋砼保护层图中注明外厚度均为50mm。
- 8、钢筋：φ为HPB300钢筋，Φ为HRB400钢筋。
- 9、地脚螺栓应严格控制垂直度，法兰盘应严格控制水平度。
- 10、本图未尽事宜应严格按国家有关规程规范执行。



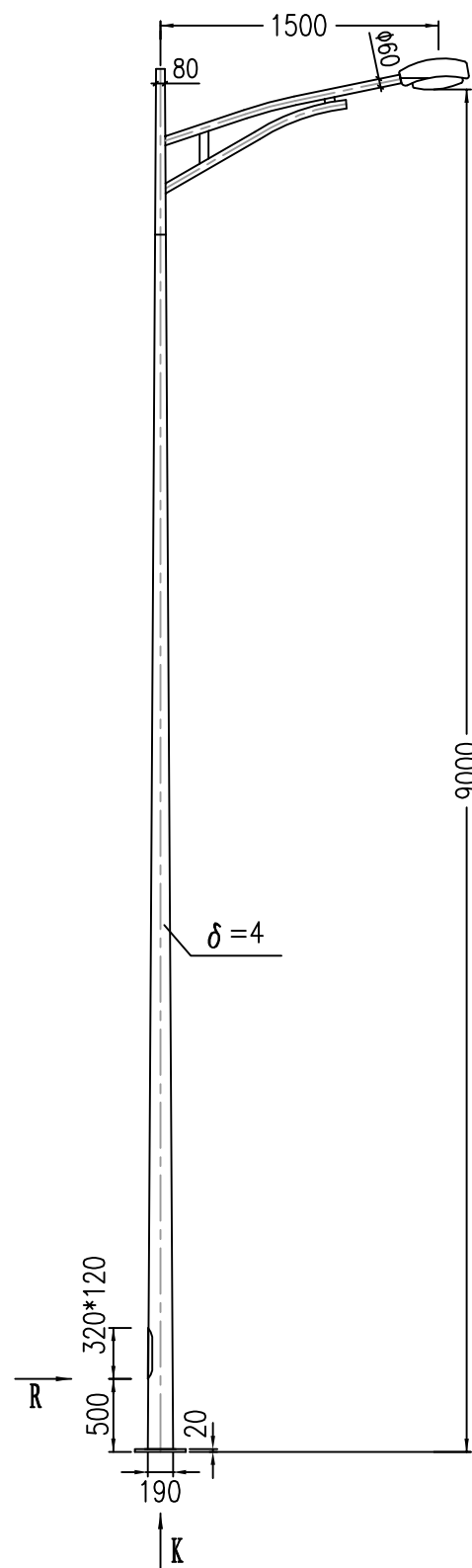
基础结构平面

法兰盘 1:10
δ=8

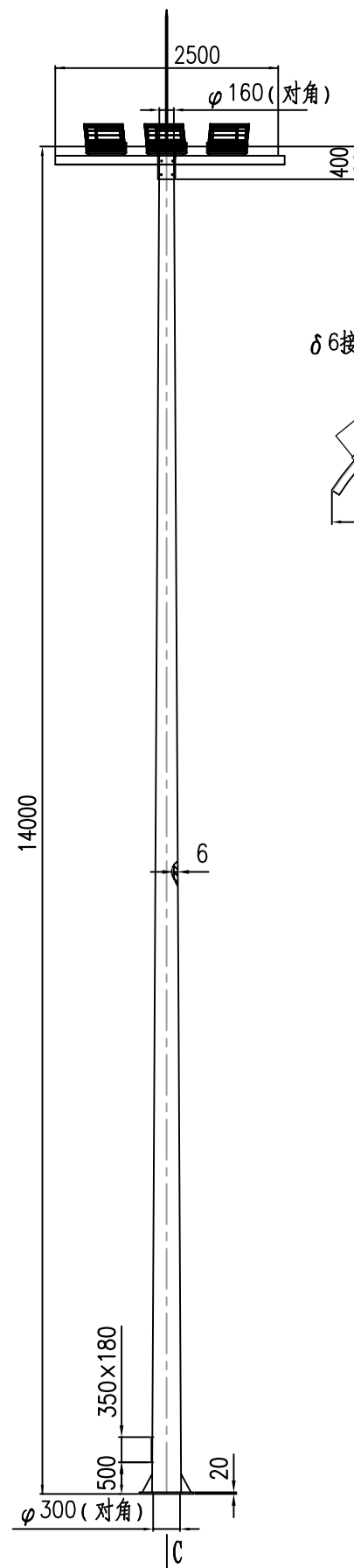
专业名称
会签栏

工程名称	中门路建设工程项目		
子项	14m中杆灯基础图		
工程编号	DS2017307	设计阶段	施工图设计

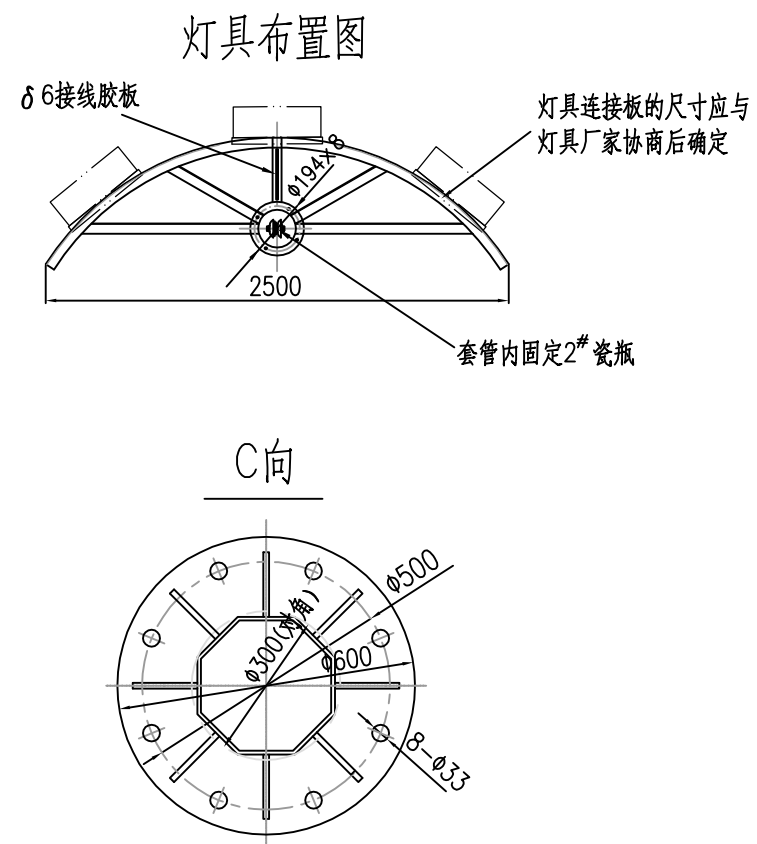
审定	刘志华	专业负责人	张志山	图号	S02E08
审核	李朝军	校核	陈军伟	版次/更改码	A/0
项目负责人	黄又清	设计	张志山	日期	2018.04



9米单臂路灯杆型图



14米中杆灯杆型图



说明:

- 1、本图尺寸除注明者外，均以毫米计。
- 2、灯杆、灯臂等采用Q235钢板制作，热镀锌防腐处理，锌层厚 $65\mu\text{m}$ — $86\mu\text{m}$ ，外喷塑，交通白。中杆灯主杆为正八边固定式（不带升降机构）锥形。
- 3、路灯杆壁厚详图，杆、臂成形后其对边间距偏差以及对角偏差应小于1%。
- 4、灯臂单节杆面扭曲度误差不大于 7ϕ 。
- 5、灯具采用压铸铝灯具，耐高温钢化玻璃灯罩，防护等级为IP65，外喷塑。
- 6、镀锌层及塑层要求均匀、无色差、无流挂、无针孔。
- 7、焊缝质量：Ⅲ级焊缝。焊接符合GB/T 12212-1990标准。
- 8、图中杆高、起弯点、臂长及仰角为限定尺寸，其余尺寸仅供参考，具体尺寸可根据生产厂家经结构安全核算及制造工艺要求作适当调整。灯杆样式及颜色应经甲方确认。
- 9、杆内焊接保护接地端子及接线板，门板螺丝为不锈钢内六角螺丝。

专业名称
会签栏

工程名称	中门路建设工程项目		
子项	路灯杆型图		
工程编号	DS2017307	设计阶段	施工图设计

审定	刘志华	专业负责人	张志山	图号	S02E09
审核	李朝军	校核	陈军伟	版次/更改码	A/0
项目负责人	黄又清	设计	张志山	日期	2018.04