附件7

共 1 页 第 1 页　　日 期：2025年03月

图纸目录

2025年黄石市老旧钠灯改造项目 工程 施工图 设计阶段

线路与电气 部分 第 一 卷 第 一 册

卷册检索号
WHDJ-SJ2025-LD-D01

卷册名称 电气综合

图纸 19 张　说明及材料清册 1 本　概预算 ____ 本

设计总工程师_____ 主要设计人_____ 卷册负责人_____

序号	图号	图名	张数	套用图纸卷册检索号、图号
1	WHDJ-SJ2025-LD-D01-01	照明设计说明1	1	
2	WHDJ-SJ2025-LD-D01-02	照明设计说明2	1	
3	WHDJ-SJ2025-LD-D01-03	金山大道道路路灯标准横断面图	1	
4	WHDJ-SJ2025-LD-D01-04	圣明路道路路灯标准横断面图	1	
5	WHDJ-SJ2025-LD-D01-05	圣明路(桥下)道路路灯标准横断面图	1	
6	WHDJ-SJ2025-LD-D01-06	圣明路(桥上)道路路灯标准横断面图	1	
7	WHDJ-SJ2025-LD-D01-07	杭州东路桥上道路路灯标准横断面图	1	
8	WHDJ-SJ2025-LD-D01-08	新下陆街道路路灯标准横断面图	1	
9	WHDJ-SJ2025-LD-D01-09	冶炼路道路路灯标准横断面图	1	
10	WHDJ-SJ2025-LD-D01-10	黄石大道东延道路路灯标准横断面图1	1	
11	WHDJ-SJ2025-LD-D01-11	黄石大道东延道路路灯标准横断面图2	1	
12	WHDJ-SJ2025-LD-D01-12	永安里巷道路路灯标准横断面图	1	
13	WHDJ-SJ2025-LD-D01-13	双臂路灯灯型图1	1	
14	WHDJ-SJ2025-LD-D01-14	双臂路灯灯型图2	1	
15	WHDJ-SJ2025-LD-D01-15	双臂路灯灯型图3	1	
16	WHDJ-SJ2025-LD-D01-16	单臂路灯灯型图1	1	
17	WHDJ-SJ2025-LD-D01-17	单臂路灯灯型图2	1	
18	WHDJ-SJ2025-LD-D01-18	中杆灯灯型图(二火)	1	
19	WHDJ-SJ2025-LD-D01-19	支臂灯大样图	1	

照明设计说明

一、工程概况:

1.黄石市金山大道为沥青路面，双向六车道，路面宽度25m。属于城市主干路。

2.黄石市圣明路为沥青路面，双向八车道，路面宽度46m（含人行道）。属于城市主干路。

3.黄石市杭州东路为沥青路面，双向四车道，路面宽度15m。属于城市主干路。

4.黄石市新下陆街为沥青路面，双向四车道，路面宽度20m（含绿化带）。属于城市主干路。

5.黄石市冶炼路为混凝土路面，双向四车道，路面宽度20m（含绿化带）。属于城市次干路。

6.黄石市黄石大道为沥青路面，双向六车道，路面宽度25m。属于城市主干路。

7.黄石市永安里巷为沥青路面，单向一车道，路面宽度7m。属于背街小巷。

二.设计内容及范围:

本工程设计包含道路照明灯具。

三、设计依据

1、CJJ37-2012《城市道路设计规范》。

2、CJJ45-2016《城市道路照明设计标准》。

3、GB50217-2007《电力工程电缆设计规范》。

4、GB50289-2016《城市工程管线综合规划规范》。

5、CJJ89-2012《城市道路照明工程施工及验收规程》。

6、GB0052-2016《供配电系统设计规范》

7、GB50054-2011《低压配电设计规范》

8、CJJ/T 97-2003《城市规划制图标准》

9、CJ/T3076-1998 《高杆照明设施技术条件》

10、GB/T24969-2010 《公路照明技术条件》

11、GB/T24827-2009 《道路与街路照明灯具安全要求》

12、GB/T31832-2015 《LED城市道路照明应用技术要求》

13、GB/T24907-2010 《道路照明用LED灯性能要求》

四.负荷等级及供电电源:

1.道路照明负荷等级：三级负荷。

2.供电电源:

本工程仅更换灯头，电源线材等利旧

3.路灯变:

本工程不涉及灯变改造。

4.平面布置和线路敷设:

本工程不涉及新立灯杆，原有灯杆间距为30m。

原有钠灯情况为金山大道人行道钠灯为150W，圣明路桥下钠灯为400W和150W，圣明路桥上钠灯为250W，杭州东路钠灯为100W，新下路街辅道钠灯为150W，冶炼路辅道钠灯为150W，黄石大道钠灯为250W和150W，永安里钠灯为100W。

5、灯具功率计算:

5.1 金山大道人行道宽度为7m，布灯间距为30m，为双侧等距布置，选用LED灯功率为90W,利用系数0.7，维护系数0.8，平均照度为：0.7×0.8×90×150lm/W/30m/7m=31.5Lx，>15Lx，满足要求.

5.2 圣明路车行道有效宽度34m，布灯间距为30m,为双侧等距布置，选用LED灯功率为200W,利用系数0.7，维护系数0.8，平均照度为：2×0.7×0.8×200×150lm/W/30m/34m=32.9Lx，>30Lx，满足要求.

5.3 圣明路桥车行道有效宽度15m，布灯间距为30m，为双侧等距布置，选用LED灯功率为120W,利用系数0.7，维护系数0.8，平均照度为：2×0.7×0.8×120×150lm/W/30m/15m=44.8Lx，>30Lx，满足要求.

5.4 圣明路桥下有效宽度10m，布灯间距为30m,为双侧等距布置，选用LED灯功率为120W,利用系数0.7，维护系数0.8，平均照度为：2×0.7×0.8×120×150lm/W/30m/15m=44.8Lx，>30Lx，满足要求.

5.5 杭州东路有效宽度15m，布灯间距为20m,为双侧等距布置，选用LED灯功率为60W,利用系数0.7，维护系数0.8，平均照度为：2×0.7×0.8×60×150lm/W/20m/15m=33.6Lx，>30Lx，满足要求.

5.6 新下陆街人行道有效宽度为7m，布灯间距为30m,为双侧等距布置，选用LED灯功率为90W,利用系数0.7，维护系数0.8，平均照度为：0.7×0.8×90×150lm/W/20m/15m=25.2Lx，>15Lx，满足要求.

5.7 冶炼路人行道有效宽度为7m，布灯间距为30m,为双侧等距布置，选用LED灯功率为90W,利用系数0.7，维护系数0.8，平均照度为：0.7×0.8×90×150lm/W/20m/15m=25.2Lx，>15Lx，满足要求.

5.8 黄石大道车行道有效宽度为25m，布灯间距为30m,为双侧等距布置，选用LED灯功率为180W,利用系数0.7，维护系数0.8，平均照度为：2×0.7×0.8×180×150lm/W/30m/25m=40.3Lx，>30Lx，满足要求.

5.9 黄石大道辅道有效宽度为7m，布灯间距为30m,为双侧等距布置，选用LED灯功率为90W,利用系数0.7，维护系数0.8，平均照度为：0.7×0.8×90×150lm/W/30m/7m=36Lx，>15Lx，满足要求.

5.10 永安里巷有效宽度为7m，布灯间距为18m,为双侧等距布置，选用LED灯功率为60W,利用系数0.7，维护系数0.7，平均照度为：0.7×0.7×60×150lm/W/7m/18m=35Lx，>15Lx，满足要求.

6、灯具数量

道路灯具分布表

道路名称＼灯型	90W	120W	200W	180W	60W
金山大道I段	251				
金山大道II段	100				
圣明路(桥上)		22			
圣明路(桥下)	19	15	4		
圣明路			12		
杭州东路桥上					12
新下路街	50				
冶炼路	26				
黄石大道东延	41	39		2	
永安里巷					8
小计	487	76	16	2	20

武汉典佳工程设计有限公司				2025年黄石市老旧钠灯改造项目 工程	施工图 设计阶段
批 准		设 计		照明设计说明1	
审 定		日 期			
校 核		比 例		图 号	WHDJ-SJ2025-LD-D01-01

五.照明配电系统:

1.本工程不涉及控制系统

2.节能措施:

a.光源1：中杆灯采用高光效LED灯。

光源2：金山大道，圣明路,黄石大道，杭州东路，新下陆街，冶炼路，永安里巷路灯均采用高光效LED灯。

LED200w：光通量不小于30000lm，光效不低于150lm/w;

LED180w：光通量不小于27000lm，光效不低于150lm/w;

LED120w：光通量不小于18000lm，光效不低于150lm/w;

LED90w：光通量不小于13500lm，光效不低于150lm/w;

LED60w：光通量不小于9000lm，光效不低于150lm/w;

LED灯,色温在3000K-3500K,,3000小时的色品坐标与初始值的偏差在国家标准（均匀色空间和色差公式）GB/T7921规定的CIE1976匀匀色度标尺图中，不应超过0.010。一般显色指数≥70。

在燃点3000h时，其光通维持率应不低于98%；在燃点6000h时，其光通维持率应不低于96%。

同功耗下,保证高照度初始值.

b.路灯灯具：透光性好,反射率高,光衰小,效率不低于90%。

c.无功补偿：路灯进行单灯功率因数补偿,cosΦ=0.95,减少线路损耗。

LED灯具支持降功率、调光等节能功能。

d.路灯控制;控制箱内设置远程路灯控制终端。以备临时开关灯。

e.加强运行维护和日常管理;路灯管理部门加强路灯维护、清洁，确保维护系数不低于0.7，提高光通利用率，保证较高的照度维持值。

六.其他

所有电气安装铁附件均应热镀锌，外露接地线完成后应进行防锈处理，采用防腐漆喷刷2遍,灯杆外层刷超强聚硅氧烷防涂鹅面漆。

所有变压器柜、控制箱、路灯等设备应按设计图技术要求订货，如有变更应及时联系。

路灯穿线用腊克线与低压电缆连接时，采用C型并沟线夹连接，并配绝缘护罩防水保护。

电气施工过程中注意中间验收，并记录在案备查，电气设备安装后，应调试合格后交付使用。

施工前，业主应尽早与供电部门协调高压电源线，高压保护整定。

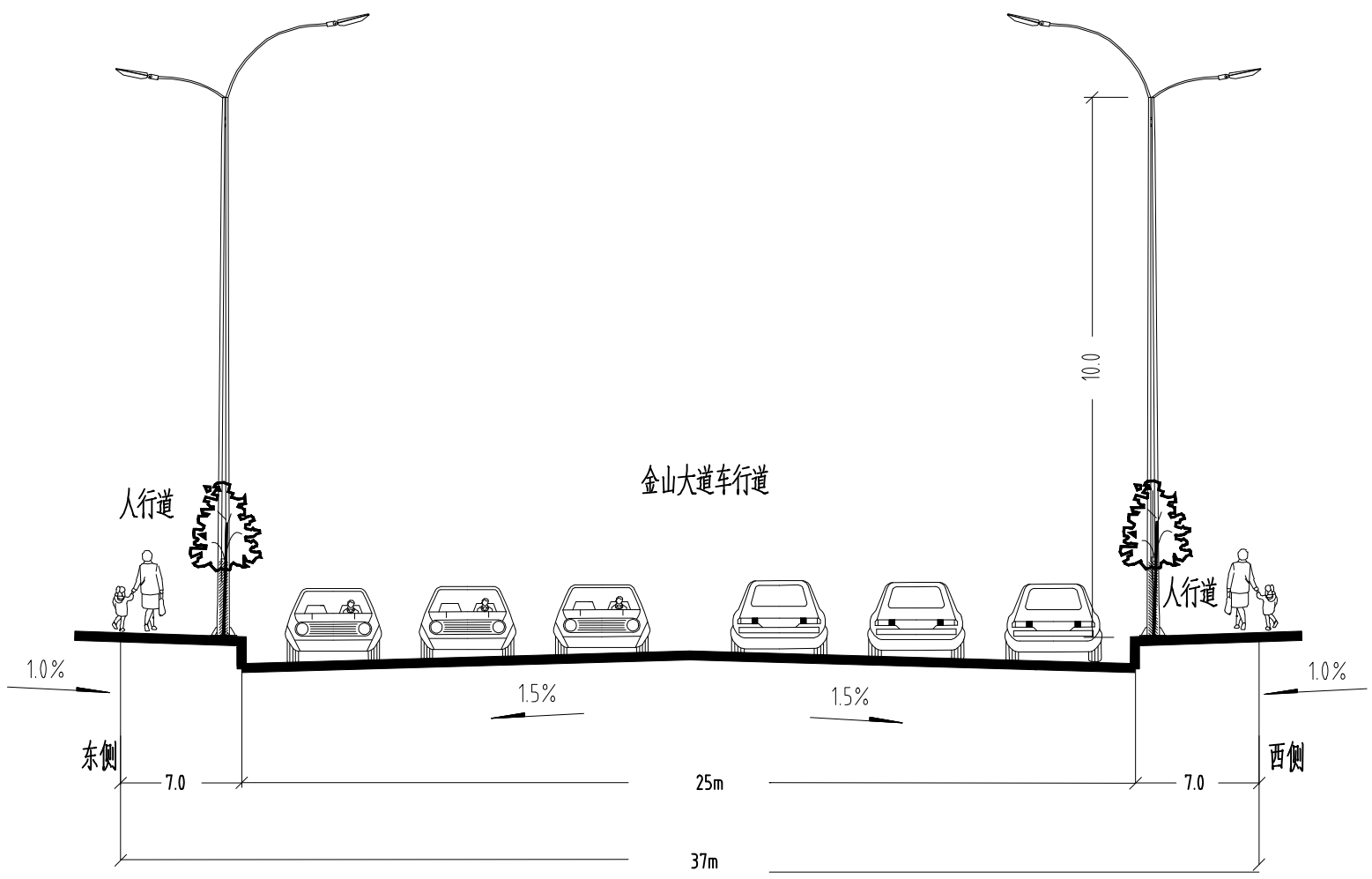
图中未详之处应严格按照国家有关规程、规范进行。并按《城市道路照明工程施工及验收规程》进行验收。

本套施工图中所提供的设备型号仅作为同类型产品的选型参考，不作为指定选用的产品。

道路照明施工图须经市政管理处审核后方可施工。

路灯杆需按“01、02....”顺序编号，并注明变压器号。

武汉典佳工程设计有限公司				2025年黄石市老旧钠灯改造项目 工程	施工图 设计阶段
批　准		设　计		照明设计说明2	
审　定		日　期			
校　核		比　例		图　号	WHDJ-SJ2025-LD-D01-02



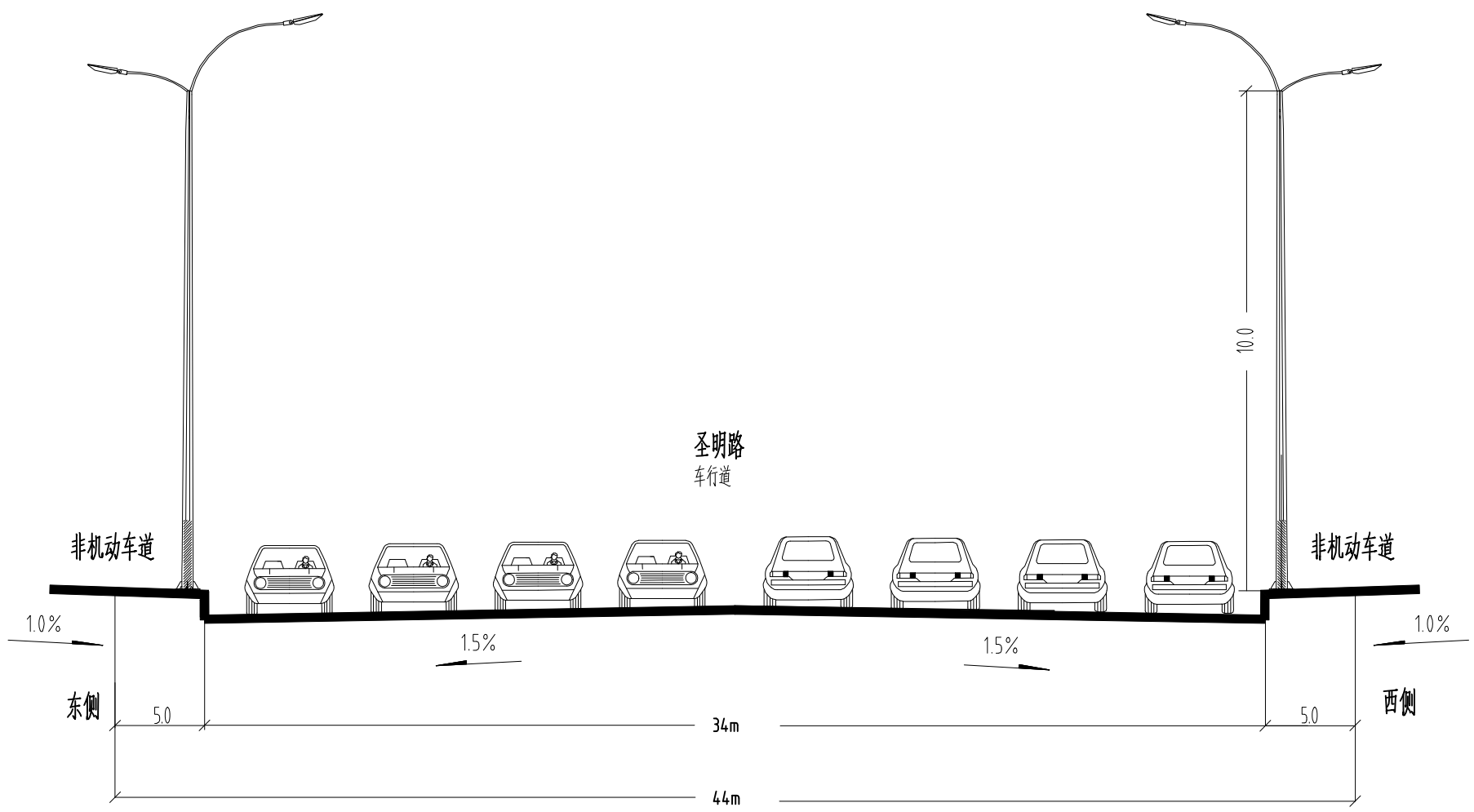
说明：

1.照明布置横断面技术参数：

灯杆型式	布灯方式	灯杆高度（m）	安装光源（W）/光通量（lm）	间距（m）	灯具配光类型	安装位置
双臂灯	双侧等距布置	10m	辅道灯：LED灯90W/13500lm	30m	半截光型	辅道灯

2.本图单位:m，比例为1:1000。

武汉典佳工程设计有限公司				2025年黄石市老旧钠灯改造项目 工程	施工图	设计阶段
批　准		设　计		金山大道道路路灯标准横断面图		
审　定		日　期				
校　核		比　例		图　号	WHDJ-SJ2025-LD-D01-03	



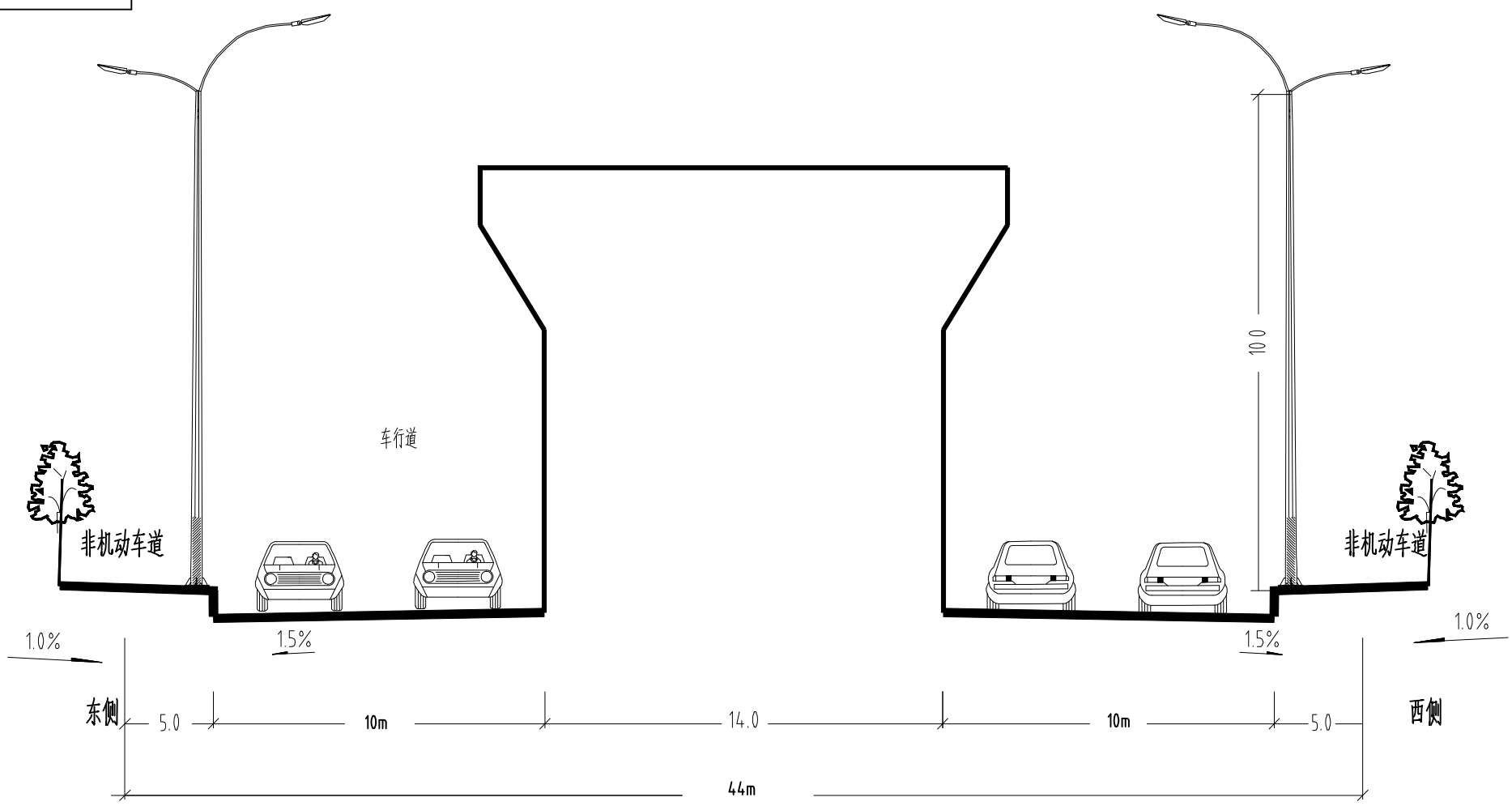
说明：

1.照明布置横断面技术参数：

灯杆型式	布灯方式	灯杆高度（m）	安装光源（W）/光通量（lm）	间距（m）	灯具配光类型	安装位置
双臂灯	双侧等距布置	10m	主道灯：LED灯200W/30000lm 辅道灯：LED灯90W/13500lm	30m	半截光型	主道灯+辅道灯

2.本图单位:m，比例为1:1000。

武汉典佳工程设计有限公司				2025年黄石市老旧钠灯改造项目 工程	施工图	设计阶段
批　准		设　计		圣明路道路路灯标准横断面图		
审　定		日　期				
校　核		比　例		图　号	WHDJ-SJ2025-LD-D01-04	



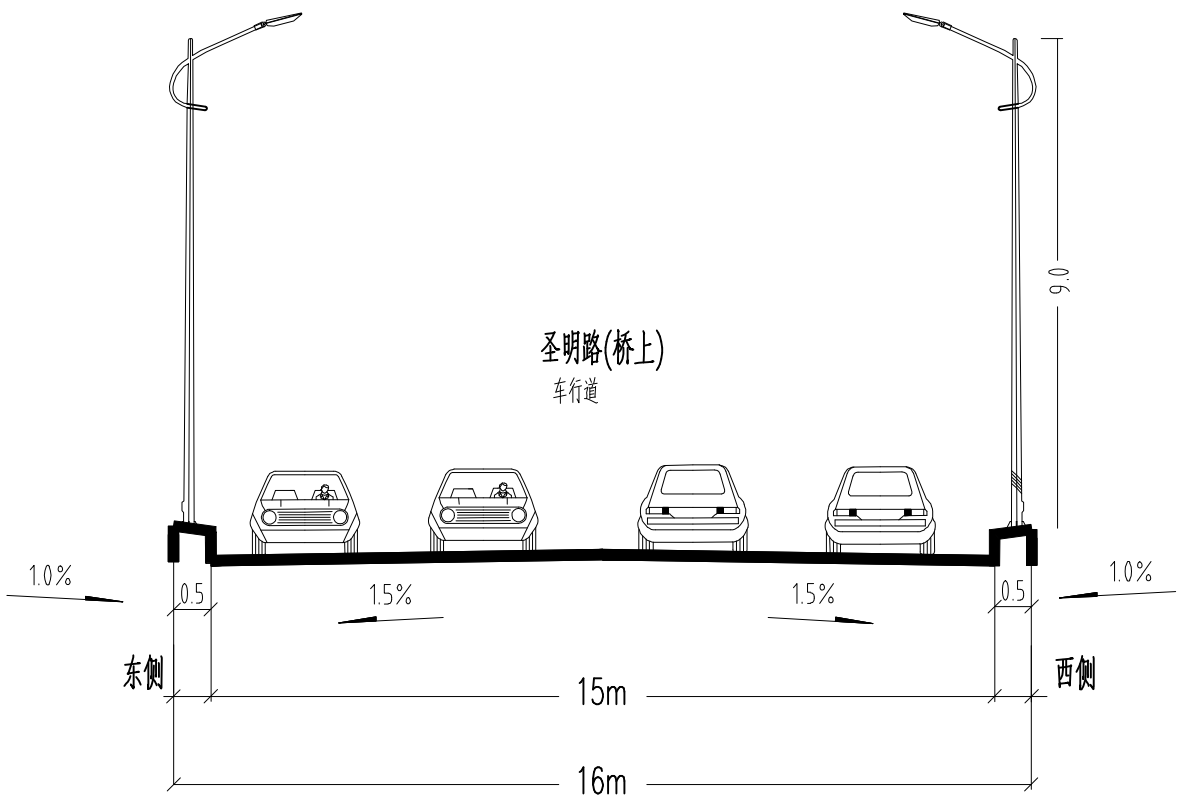
说明：

1.照明布置横断面技术参数：

灯杆型式	布灯方式	灯杆高度（m）	安装光源（W）/光通量（lm）	间距（m）	灯具配光类型	安装位置
双臂灯	双侧等距布置	10m	主道灯：LED灯120W/18000lm　辅道灯：LED灯90W/13500lm	30m	半截光型	主道灯+辅道灯

2.本图单位:m，比例为1:1000。

武汉典佳工程设计有限公司				2025年黄石市老旧钠灯改造项目 工程	施工图 设计阶段
批　准		设　计		圣明路(桥下)道路路灯标准横断面图	
审　定		日　期			
校　核		比　例		图　号	WHDJ-SJ2025-LD-D01-05



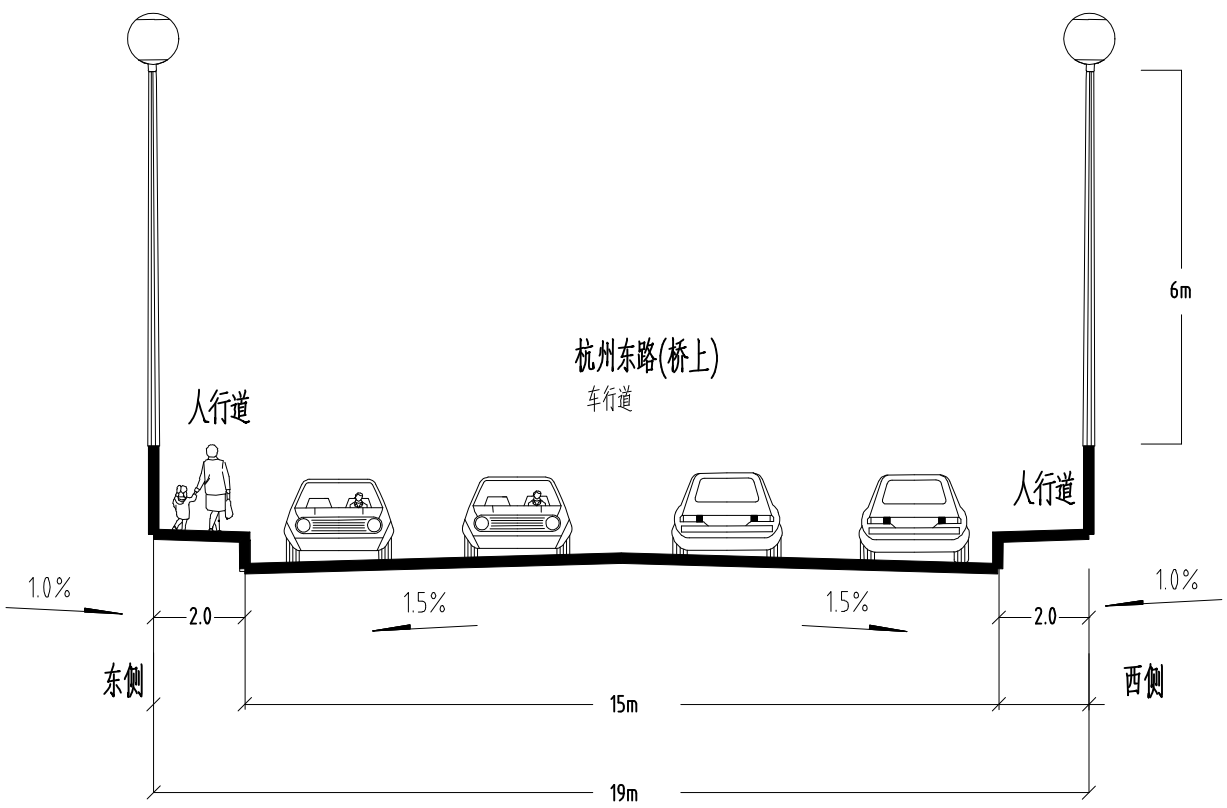
说明：

1.照明布置横断面技术参数：

灯杆型式	布灯方式	灯杆高度（m）	安装光源（W）/光通量（lm）	间距（m）	灯具配光类型	**安装位置**
单臂灯	双侧等距布置	9m	主道灯：LED灯120W/18000lm	30m	半截光型	**主道灯**

2.本图单位:m，比例为1:1000。

武汉典佳工程设计有限公司				2025年黄石市老旧钠灯改造项目 工程	施工图 设计阶段
批　准		设　计		圣明路(桥上)道路路灯标准横断面图	
审　定		日　期			
校　核		比　例		图　号	WHDJ-SJ2025-LD-D01-06



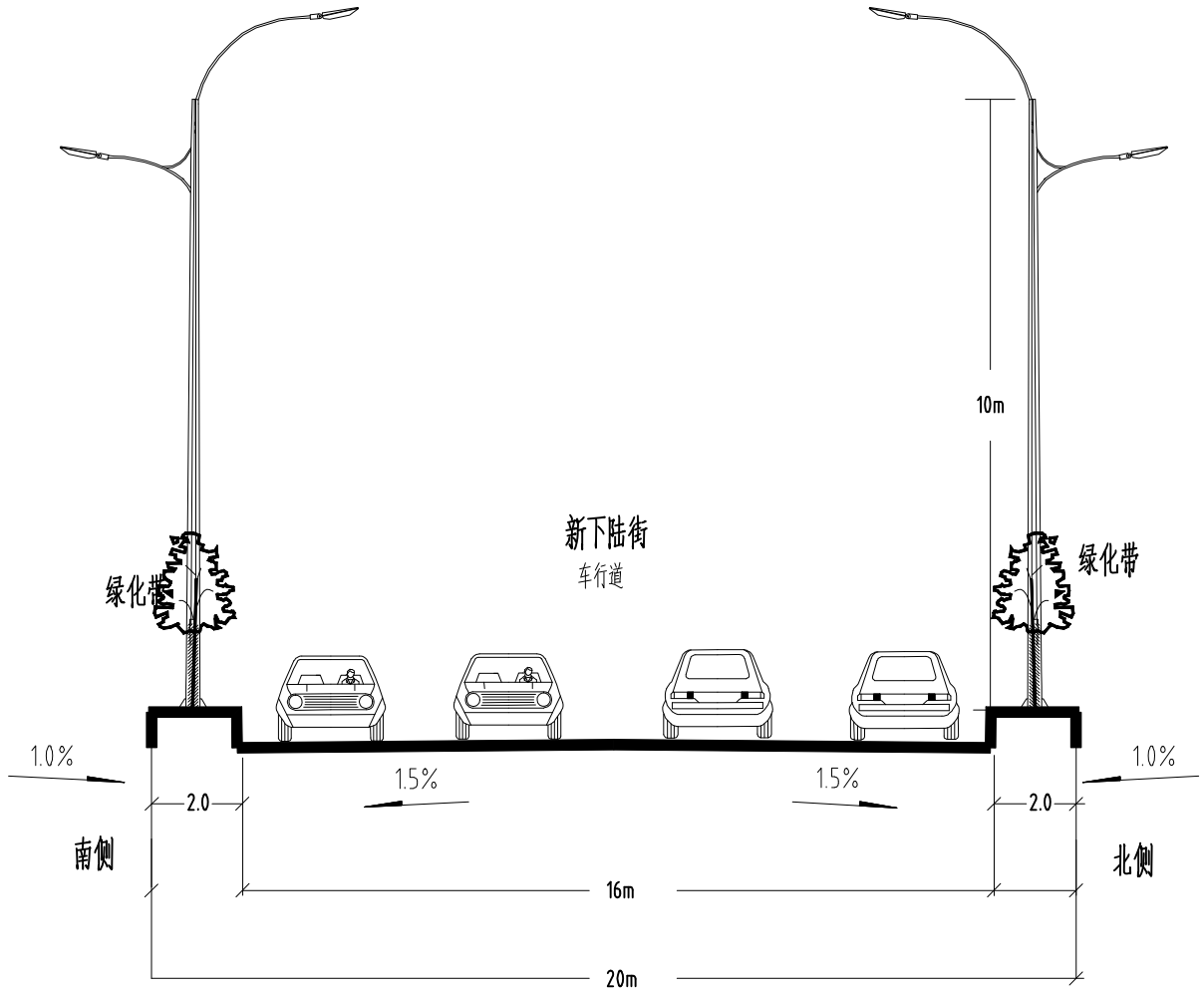
说明:

1.照明布置横断面技术参数:

灯杆型式	布灯方式	灯杆高度（m）	安装光源（W）/光通量（lm）	间距（m）	灯具配光类型	**安装位置**
单臂灯	双侧等距布置	6m	主道灯：LED灯60W/9000lm	20m	半截光型	**主道灯**

2.本图单位:m，比例为1:1000。

武汉典佳工程设计有限公司				2025年黄石市老旧钠灯改造项目 工程	施工图 设计阶段
批 准		设 计		杭州东路桥上道路路灯标准横断面图	
审 定		日 期			
校 核		比 例		图 号	WHDJ-SJ2025-LD-D01-07



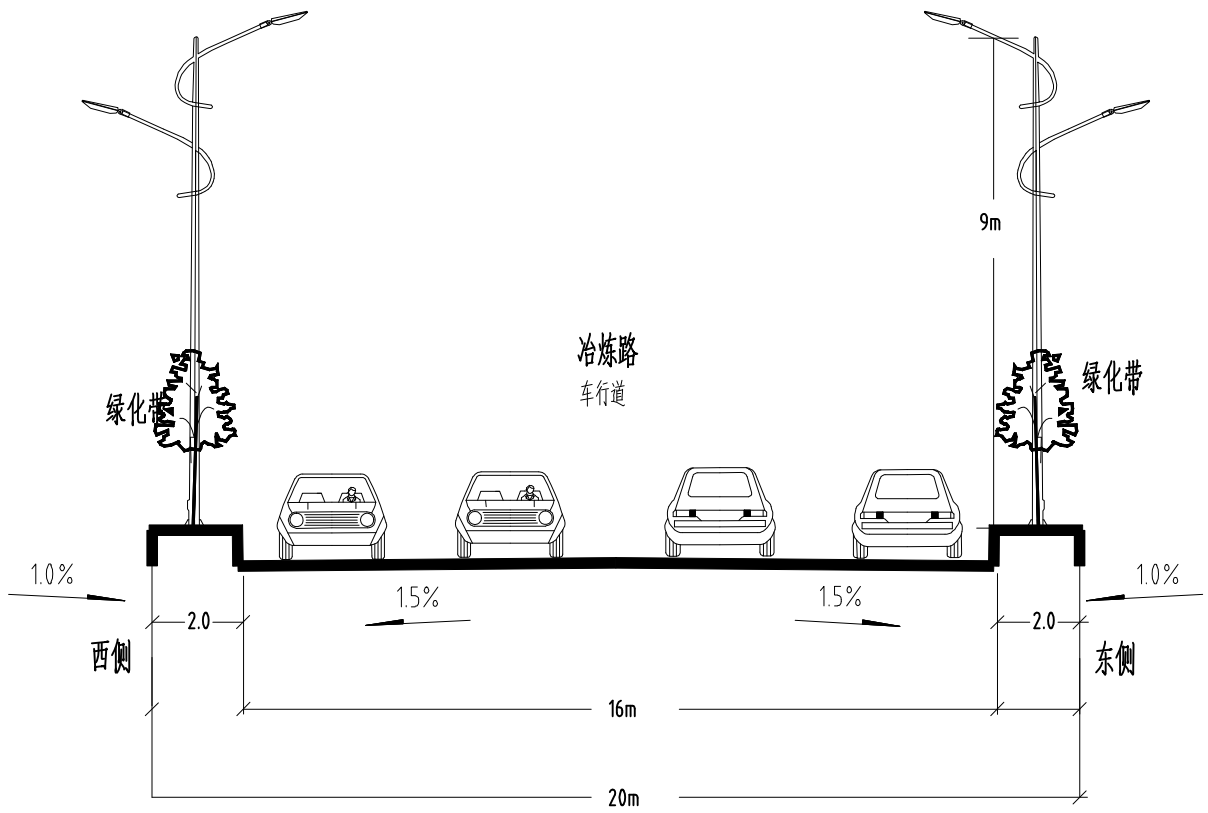
说明：

1.照明布置横断面技术参数：

灯杆型式	布灯方式	灯杆高度（m）	安装光源（W）/光通量（lm）	间距（m）	灯具配光类型	**安装位置**
双臂灯	双侧等距布置	10m	辅道灯：LED灯90W/13500lm	30m	半截光型	**辅道灯**

2.本图单位:m，比例为1:1000。

武汉典佳工程设计有限公司				2025年黄石市老旧钠灯改造项目 工程	施工图	设计阶段
批　准		设　计		新下陆街道路路灯标准横断面图		
审　定		日　期				
校　核		比　例		图　号	WHDJ-SJ2025-LD-D01-08	



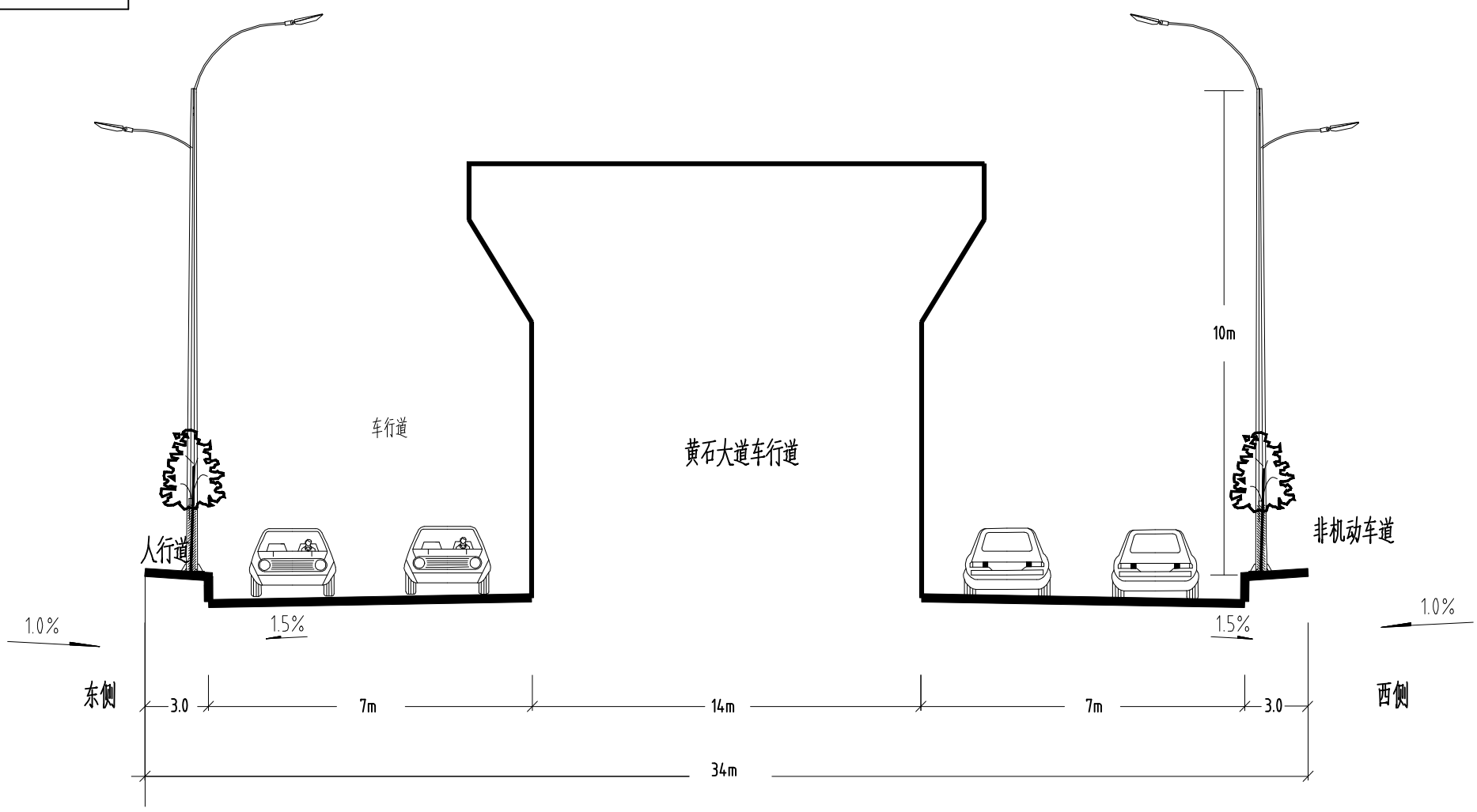
说明：

1.照明布置横断面技术参数：

灯杆型式	布灯方式	灯杆高度（m）	安装光源（W）/光通量（lm）	间距（m）	灯具配光类型	安装位置
双臂灯	双侧等距布置	9m	辅道灯：LED灯90W/13500lm	30m	半截光型	辅道灯

2.本图单位:m，比例为1:1000。

武汉典佳工程设计有限公司				2025年黄石市老旧钠灯改造项目 工程	施工图	设计阶段
批　准		设　计		冶炼路道路路灯标准横断面图		
审　定		日　期				
校　核		比　例		图　号	WHDJ-SJ2025-LD-D01-09	



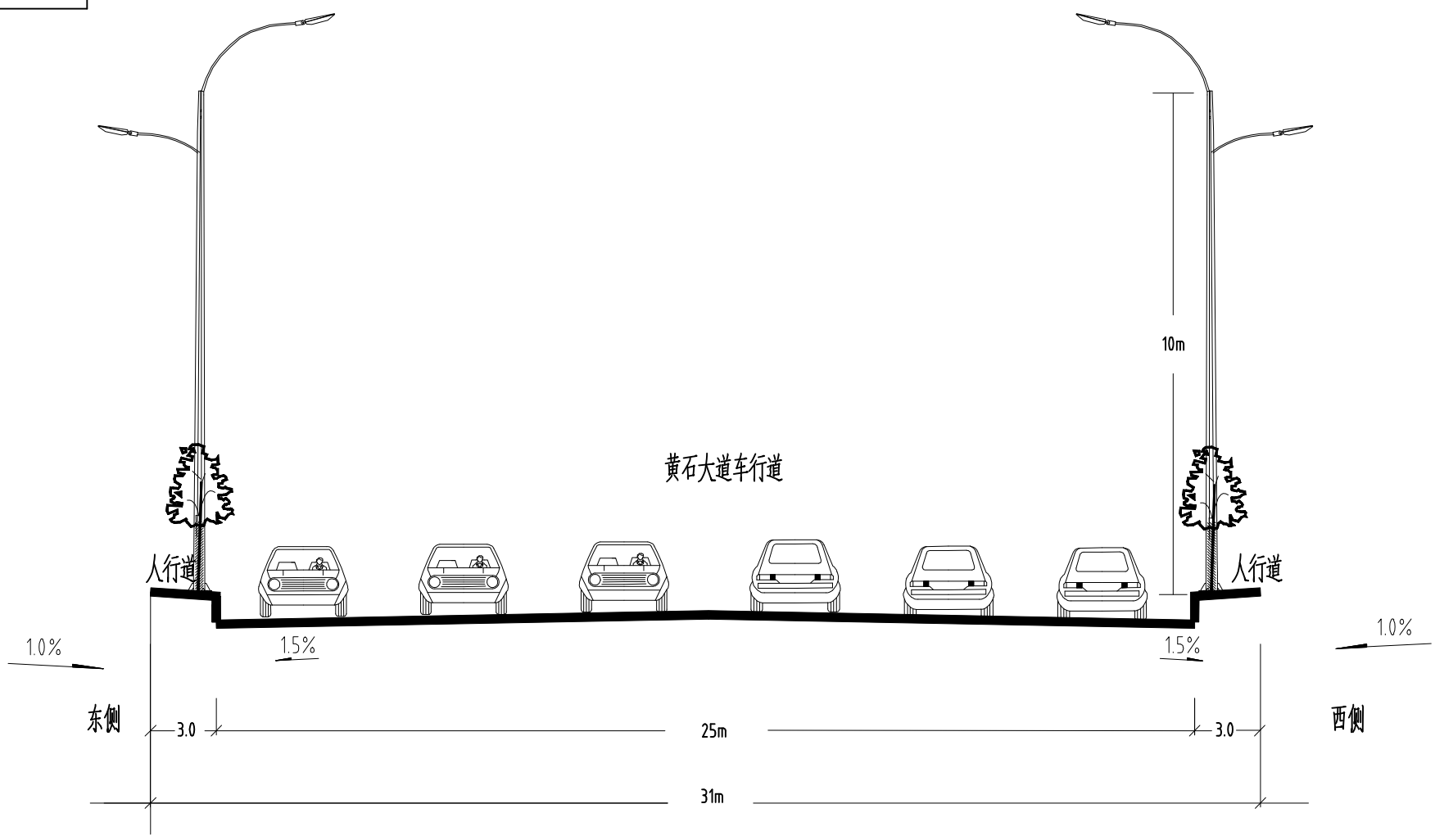
说明：

1.照明布置横断面技术参数：

灯杆型式	布灯方式	灯杆高度（m）	安装光源（W）/光通量（lm）	间距（m）	灯具配光类型	安装位置
双臂灯	双侧等距布置	10m	主道灯：LED灯120W/18000lm 辅道灯：LED灯90W/13500lm	30m	半截光型	主道灯+辅道灯

2.本图单位:m，比例为1:1000。

武汉典佳工程设计有限公司				2025年黄石市老旧钠灯改造项目 工程	施工图 设计阶段
批 准		设 计		黄石大道东延道路路灯标准横断面图1	
审 定		日 期			
校 核		比 例		图 号	WHDJ-SJ2025-LD-D01-10



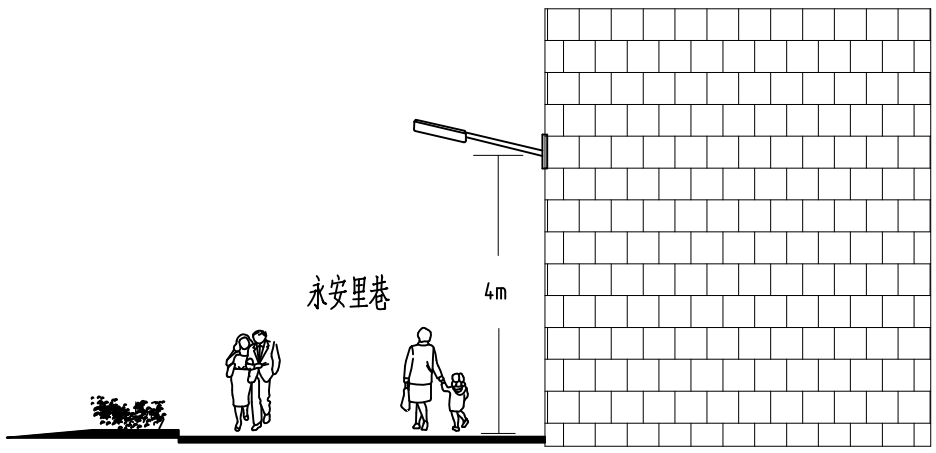
说明:

1.照明布置横断面技术参数:

灯杆型式	布灯方式	灯杆高度（m）	安装光源（W）/光通量（lm）	间距（m）	灯具配光类型	安装位置
双臂灯	双侧等距布置	10m	主道灯：LED灯180W/27000lm 辅道灯：LED灯90W/13500lm	30m	半截光型	主道灯+辅道灯

2.本图单位:m，比例为1:1000

武汉典佳工程设计有限公司				2025年黄石市老旧钠灯改造项目 工程	施工图 设计阶段
批 准		设 计		黄石大道东延道路路灯标准横断面图2	
审 定		日 期			
校 核		比 例		图 号	WHDJ-SJ2025-LD-D01-11



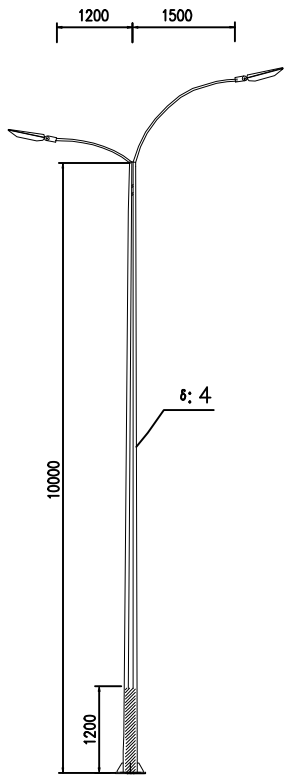
说明:

1.照明布置横断面技术参数:

灯杆型式	布灯方式	灯杆高度（m）	安装光源（W）/光通量（lm）	间距（m）	灯具配光类型	**安装位置**
单臂灯	单侧等距布置	4m	主道灯:LED灯60W/9000lm	18m	半截光型	**主道灯**

2.本图单位:m，比例为1:1000

武汉典佳工程设计有限公司				2025年黄石市老旧钠灯改造项目 工程	施工图 设计阶段
批　准		设　计		永安里巷道路路灯标准横断面图	
审　定		日　期			
校　核		比　例		图　号	WHDJ-SJ2025-LD-D01-12



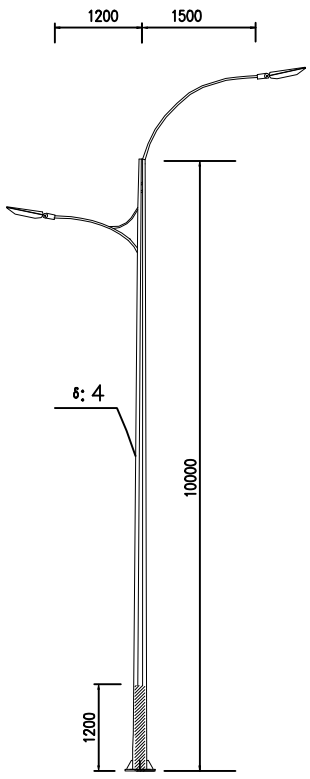
说明:

一.灯具技术要求:

1.适用电压范围:额定电压80%-120%范围内应能正常工作。
2.适用环境要求:零下15°-50°C的条件下应能正常工作,同时应满足具体使用地的环境温度,湿度,和腐蚀性等其他特殊要求
3.配套电器要求:灯具光源、透光罩、开关电源等应采用一体化设计
4.灯头支架:灯具的灯头应设有可调节的灯头支架位置,可方便安装、拆卸灯头
5.透镜:应采用具有热稳定性的平面钢化玻璃,或PC材质.
6.造型美观,低风阻,配光合理,低眩光光学系统,防腐蚀,防晒性能好.
7.灯具材质:压铸铝灯体,厚度≥2mm,自带防坠绳.
8.光源类型:非集成光源,每个模组自带独立散热器的模组化设计
9.电气安全等级:I级。
10.防护等级,密封性能:灯具标准光学腔防护等级应不低于IP65,电气腔防护等级不低于IP45。
11.功率因数:0.95及以上,整体光效≥150lm/W.
12.灯具使用使命需达到30000h。
13.灯具电器具有浪涌抑制性能,输入端过电压保护,当电压恢复正常时能恢复工作,整灯防浪涌等级达到10kV以上。
14.灯体外壳颜色按业主实际需求选用。

二.本图单位:毫米

武汉典佳工程设计有限公司				2025年黄石市老旧钠灯改造项目 工程	施工图 设计阶段
批 准		设 计		双臂路灯灯型图1	
审 定		日 期			
校 核		比 例		图 号	WHDJ-SJ2025-LD-D01-13



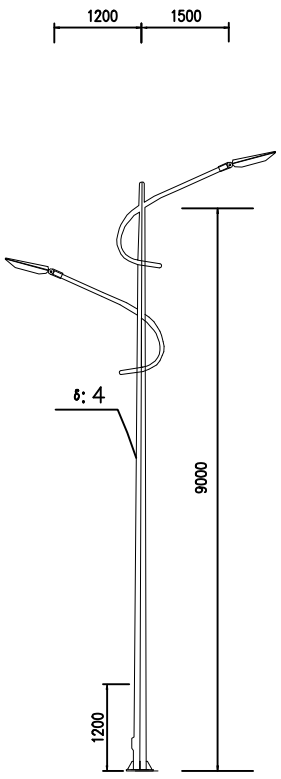
说明:

一.灯具技术要求:

1.适用电压范围:额定电压80%-120%范围内应能正常工作。
2.适用环境要求:零下15°-50°C的条件下应能正常工作,同时应满足具体使用地的环境温度,湿度,和腐蚀性等其他特殊要求
3.配套电器要求:灯具光源、透光罩、开关电源等应采用一体化设计
4.灯头支架:灯具的灯头应设有可调节的灯头支架位置,可方便安装、拆卸灯头
5.透镜:应采用具有热稳定性的平面钢化玻璃,或PC材质.
6.造型美观,低风阻,配光合理,低眩光光学系统,防腐蚀,防晒性能好.
7.灯具材质:压铸铝灯体,厚度≥2mm,自带防坠绳.
8.光源类型:非集成光源,每个模组自带独立散热器的模组化设计
9.电气安全等级:I级。
10.防护等级,密封性能:灯具标准光学腔防护等级应不低于IP65,电气腔防护等级不低于IP45。
11.功率因数:0.95及以上,整体光效≥150lm/W.
12.灯具使用使命需达到30000h。
13.灯具电器具有浪涌抑制性能,输入端过电压保护,当电压恢复正常时能恢复工作,整灯防浪涌等级达到10kV以上。
14.灯体外壳颜色按业主实际需求选用。

二.本图单位:毫米

武汉典佳工程设计有限公司				2025年黄石市老旧钠灯改造项目 工程	施工图 设计阶段
批 准		设 计		双臂路灯灯型图2	
审 定		日 期			
校 核		比 例		图 号	WHDJ-SJ2025-LD-D01-14



说明:

一.灯具技术要求:

1.适用电压范围:额定电压80%-120%范围内应能正常工作。

2.适用环境要求:零下15°-50°C的条件下应能正常工作,同时应满足具体使用地的环境温度,湿度,和腐蚀性等其他特殊要求

3.配套电器要求:灯具光源、透光罩、开关电源等应采用一体化设计

4.灯头支架:灯具的灯头应设有可调节的灯头支架位置,可方便安装、拆卸灯头

5.透镜:应采用具有热稳定性的平面钢化玻璃,或PC材质.

6.造型美观,低风阻,配光合理,低眩光光学系统,防腐蚀,防晒性能好.

7.灯具材质:压铸铝灯体,厚度≥2mm,自带防坠绳.

8.光源类型:非集成光源,每个模组自带独立散热器的模组化设计

9.电气安全等级:I级。

10.防护等级,密封性能:灯具标准光学腔防护等级应不低于IP65,电气腔防护等级不低于IP45。

11.功率因数:0.95及以上,整体光效≥150lm/W.

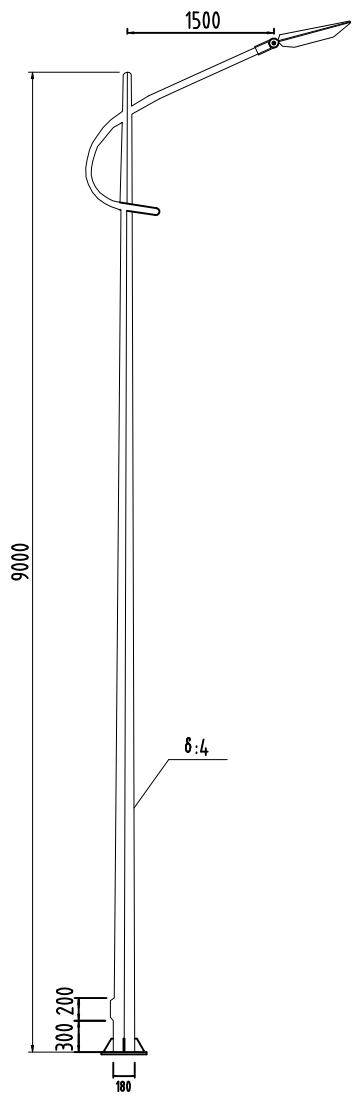
12.灯具使用使命需达到30000h。

13.灯具电器具有浪涌抑制性能,输入端过电压保护,当电压恢复正常时能恢复工作,整灯防浪涌等级达到10kV以上。

14.灯体外壳颜色按业主实际需求选用。

二.本图单位:毫米

武汉典佳工程设计有限公司				2025年黄石市老旧钠灯改造项目 工程	施工图 设计阶段
批 准		设 计		双臂路灯灯型图3	
审 定		日 期			
校 核		比 例		图 号	WHDJ-SJ2025-LD-D01-15



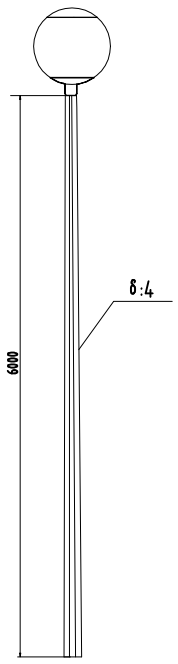
说明:

一.灯具技术要求:

1.适用电压范围：额定电压80%-120%范围内应能正常工作。
2.适用环境要求：零下15°-50°C的条件下应能正常工作，同时应满足具体使用地的环境温度，湿度，和腐蚀性等其他特殊要求
3.配套电器要求:灯具光源、透光罩、开关电源等应采用一体化设计
4.灯头支架:灯具的灯头应设有可调节的灯头支架位置,可方便安装、拆卸灯头
5.透镜:应采用具有热稳定性的平面钢化玻璃，或PC材质.
6.造型美观，低风阻，配光合理，低眩光光学系统，防腐蚀，防晒性能好.
7.灯具材质:压铸铝灯体，厚度≥2mm，自带防坠绳.
8.光源类型:非集成光源，每个模组自带独立散热器的模组化设计
9.电气安全等级：I级。
10.防护等级，密封性能：灯具标准光学腔防护等级应不低于IP65,电气腔防护等级不低于IP45。
11.功率因数：0.95及以上,整体光效≥150lm/W.
12.灯具使用使命需达到30000h。
13.灯具电器具有浪涌抑制性能,输入端过电压保护，当电压恢复正常时能恢复工作，整灯防浪涌等级达到10kV以上。
14.灯体外壳颜色按业主实际需求选用。

二.本图单位：毫米

武汉典佳工程设计有限公司				2025年黄石市老旧钠灯改造项目 工程	施工图 设计阶段
批 准		设 计		单臂路灯灯型图1	
审 定		日 期			
校 核		比 例		图 号	WHDJ-SJ2025-LD-D01-16



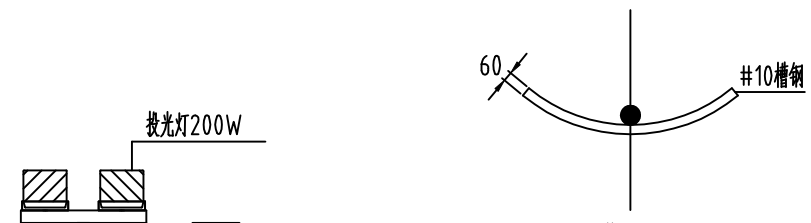
说明:

一.灯具技术要求:

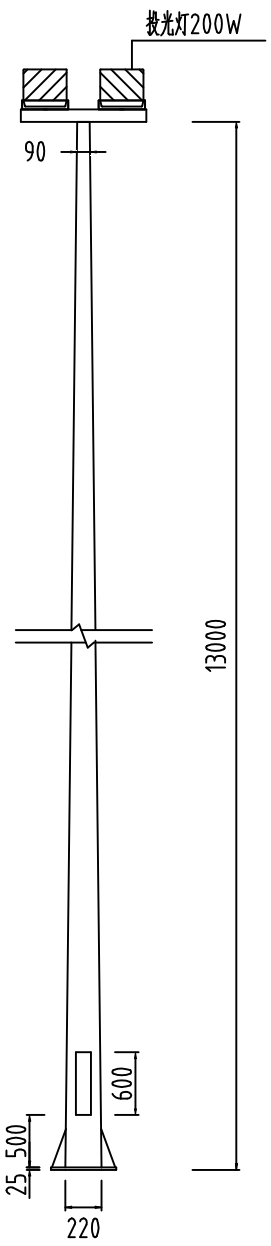
1.适用电压范围:额定电压80%-120%范围内应能正常工作。
2.适用环境要求:零下15°-50°C的条件下应能正常工作,同时应满足具体使用地的环境温度,湿度,和腐蚀性等其他特殊要求
3.配套电器要求:灯具光源、透光罩、开关电源等应采用一体化设计
4.灯头支架:灯具的灯头应设有可调节的灯头支架位置,可方便安装、拆卸灯头
5.透镜:应采用具有热稳定性的平面钢化玻璃,或PC材质.
6.造型美观,低风阻,配光合理,低眩光光学系统,防腐蚀,防晒性能好.
7.灯具材质:压铸铝灯体,厚度≥2mm,自带防坠绳.
8.光源类型:非集成光源,每个模组自带独立散热器的模组化设计
9.电气安全等级:I级。
10.防护等级,密封性能:灯具标准光学腔防护等级应不低于IP65,电气腔防护等级不低于IP45。
11.功率因数:0.95及以上,整体光效≥150lm/W.
12.灯具使用使命需达到30000h。
13.灯具电器具有浪涌抑制性能,输入端过电压保护,当电压恢复正常时能恢复工作,整灯防浪涌等级达到10kV以上。
14.灯体外壳颜色按业主实际需求选用。

二.本图单位:毫米

武汉典佳工程设计有限公司				2025年黄石市老旧钠灯改造项目 工程	施工图 设计阶段
批 准		设 计		单臂路灯灯型图2	
审 定		日 期			
校 核		比 例		图 号	WHDJ-SJ2025-LD-D01-17



俯视图



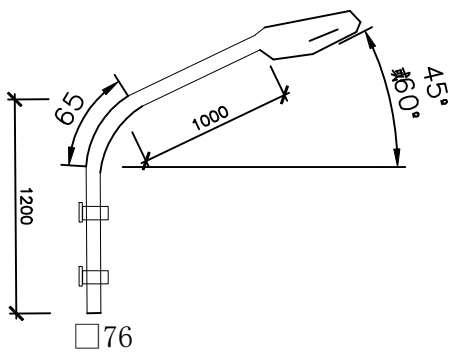
说明:

一.灯具技术要求:

1.适用电压范围：额定电压80%-120%范围内应能正常工作。
2.适用环境要求：零下15°-50°C的条件下应能正常工作，同时应满足具体使用地的环境温度，湿度，和腐蚀性等其他特殊要求
3.配套电器要求:灯具光源、透光罩、开关电源等应采用一体化设计
4.灯头支架:灯具的灯头应设有可调节的灯头支架位置,可方便安装、拆卸灯头
5.透镜:应采用具有热稳定性的平面钢化玻璃，或PC材质.
6.造型美观，低风阻，配光合理，低眩光光学系统，防腐蚀，防晒性能好.
7.灯具材质:压铸铝灯体，厚度≥2mm，自带防坠绳.
8.光源类型:非集成光源，每个模组自带独立散热器的模组化设计
9.电气安全等级：I级。
10.防护等级，密封性能：灯具标准光学腔防护等级应不低于IP65,电气腔防护等级不低于IP45。
11.功率因数：0.95及以上,整体光效≥150lm/W.
12.灯具使用使命需达到30000h。
13.灯具电器具有浪涌抑制性能,输入端过电压保护，当电压恢复正常时能恢复工作，整灯防浪涌等级达到10kV以上。
14.灯体外壳颜色按业主实际需求选用。

二.本图单位：毫米

武汉典佳工程设计有限公司				2025年黄石市老旧钠灯改造项目 工程	施工图 设计阶段
批 准		设 计		中杆灯灯型图(二火)	
审 定		日 期			
校 核		比 例		图 号	WHDJ-SJ2025-LD-D01-18



吸墙式支架安装大样图

说明:

一.灯具技术要求:

1.适用电压范围:额定电压80%-120%范围内应能正常工作。
2.适用环境要求:零下15°-50°C的条件下应能正常工作,同时应满足具体使用地的环境温度,湿度,和腐蚀性等其他特殊要求
3.配套电器要求:灯具光源、透光罩、开关电源等应采用一体化设计
4.灯头支架:灯具的灯头应设有可调节的灯头支架位置,可方便安装、拆卸灯头
5.透镜:应采用具有热稳定性的平面钢化玻璃,或PC材质.
6.造型美观,低风阻,配光合理,低眩光光学系统,防腐蚀,防晒性能好.
7.灯具材质:压铸铝灯体,厚度≥2mm,自带防坠绳.
8.光源类型:非集成光源,每个模组自带独立散热器的模组化设计
9.电气安全等级:I级。
10.防护等级,密封性能:灯具标准光学腔防护等级应不低于IP65,电气腔防护等级不低于IP45。
11.功率因数:0.95及以上,整体光效≥150lm/W.
12.灯具使用使命需达到30000h。
13.灯具电器具有浪涌抑制性能,输入端过电压保护,当电压恢复正常时能恢复工作,整灯防浪涌等级达到10kV以上。
14.路灯支架,臂长1m(不含固定端),采用DN65热镀锌钢管,直径76mm。
15.焊接部位需去除焊渣,刷防锈漆后,再涂装银粉漆。
16.支架采用M10膨胀螺栓固定墙上。
17.有特殊说明的灯具大仰角为60度,无要求灯具仰角的为45度
18.灯体外壳颜色按业主实际需求选用。

二.本图单位:毫米

武汉典佳工程设计有限公司				2025年黄石市老旧钠灯改造项目 工程	施工图 设计阶段
批 准		设 计		支臂灯大样图	
审 定		日 期			
校 核		比 例		图 号	WHDJ-SJ2025-LD-D01-19