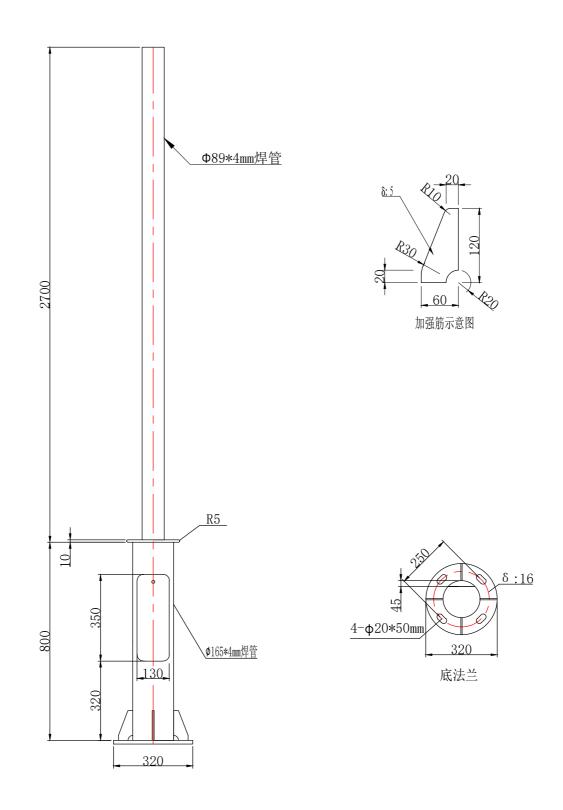


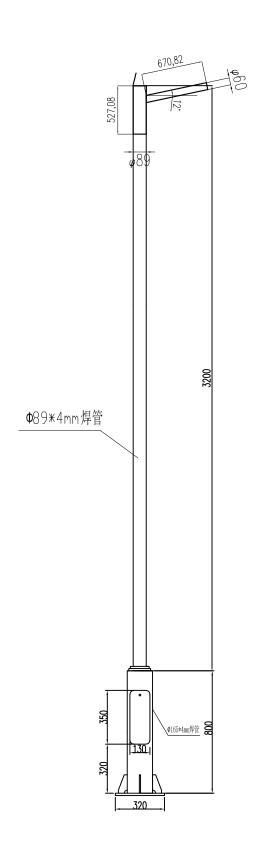
注:无需加装防盗板

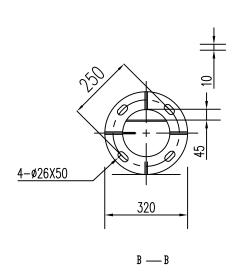
2.8m灯杆



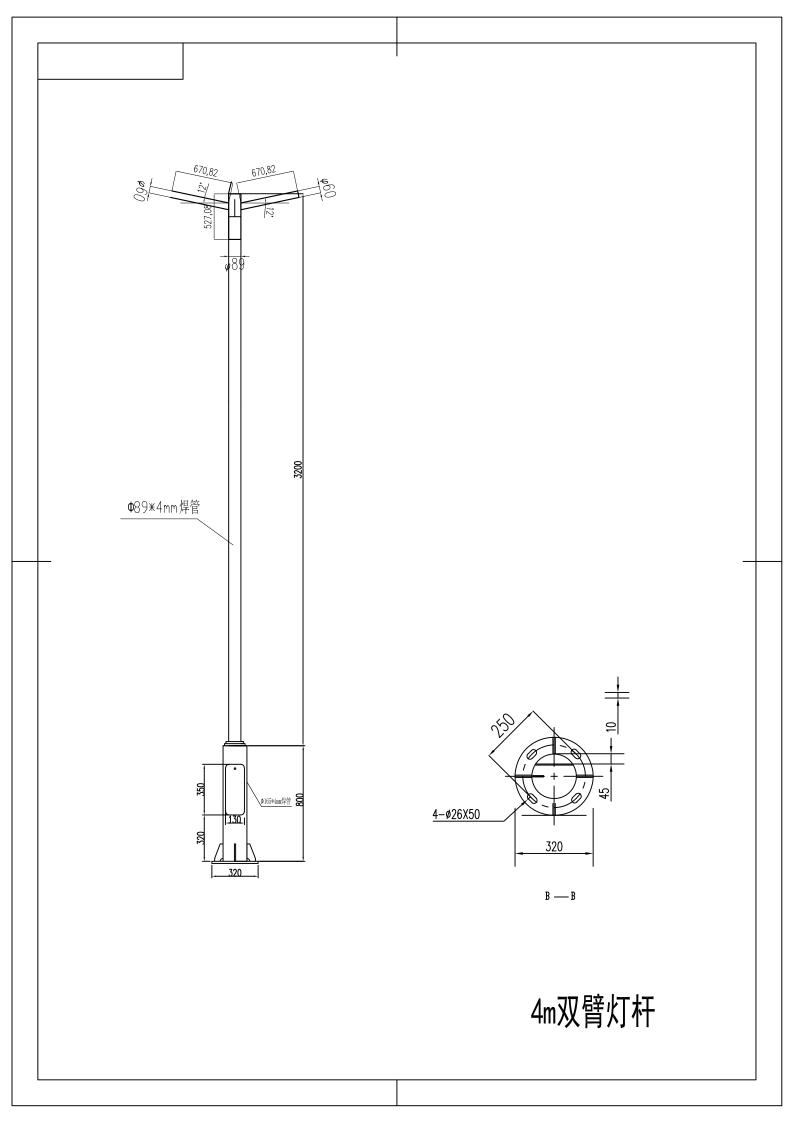
注:无需加装防盗板

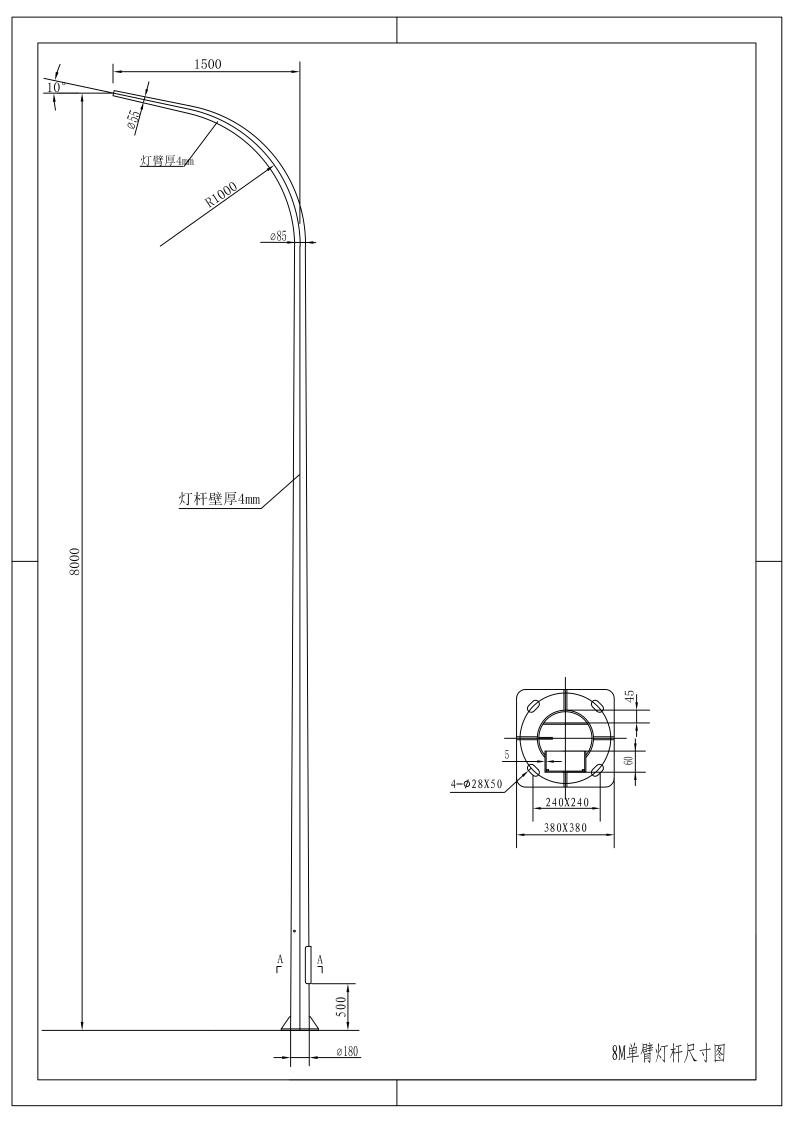
3.5m (无小头) 灯杆

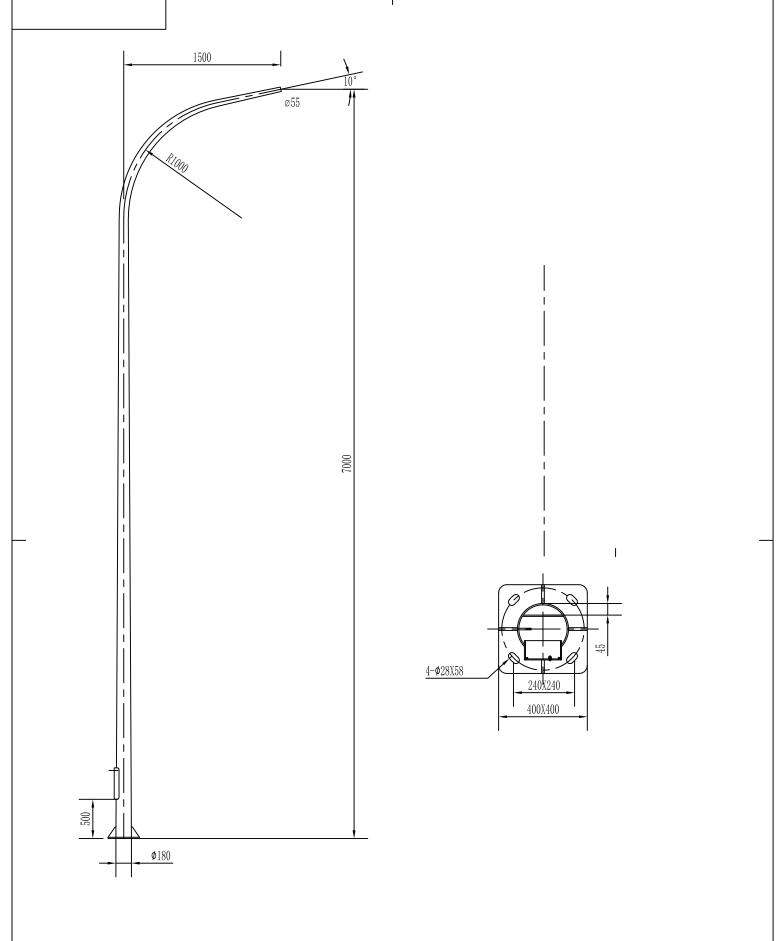




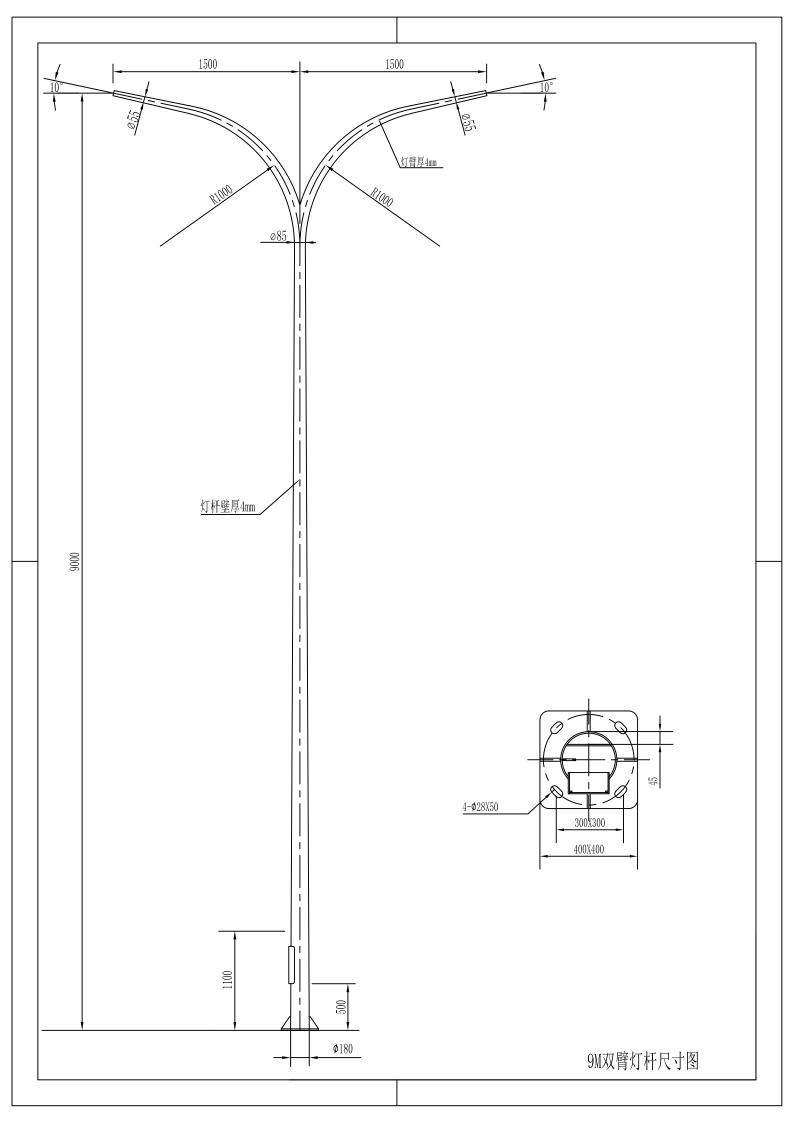
4m单臂路灯

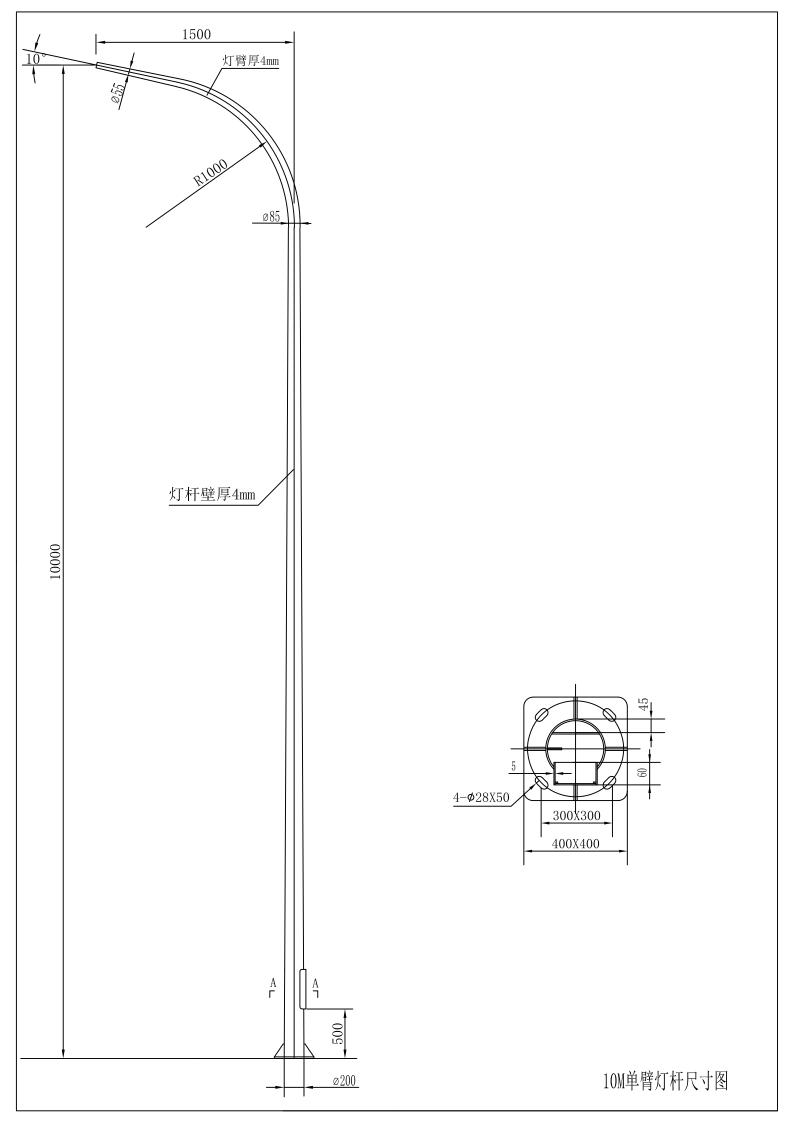


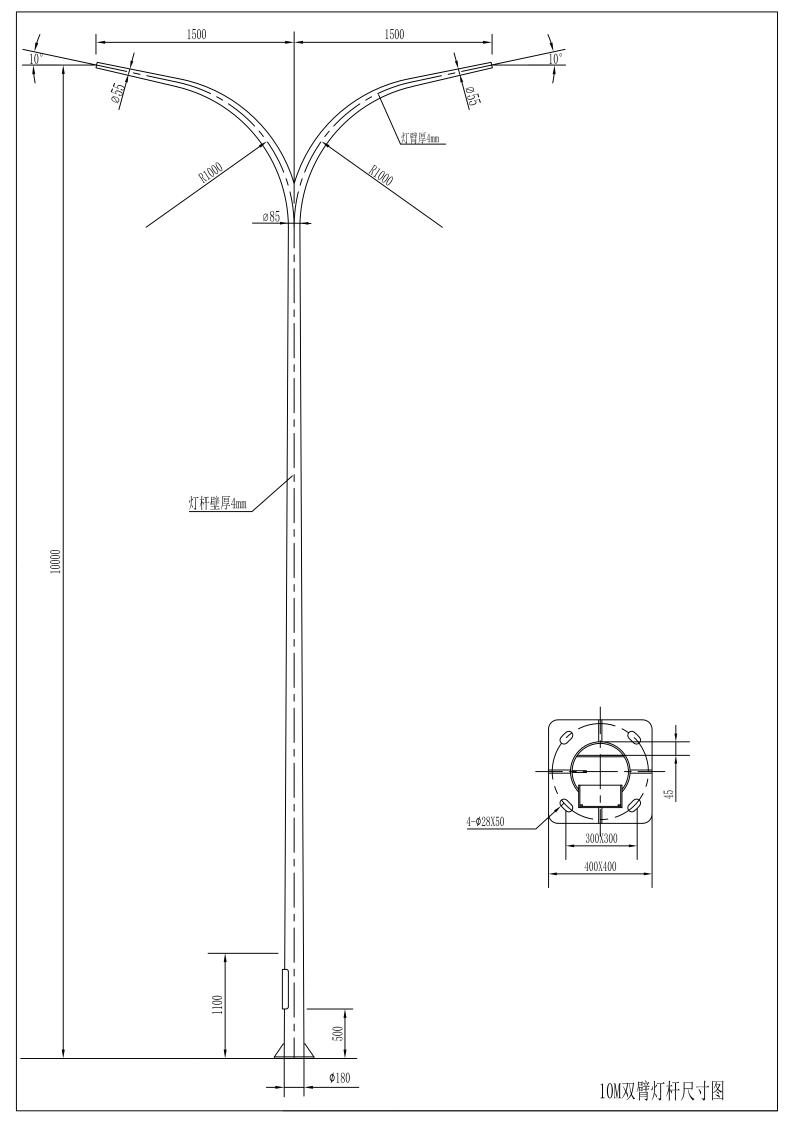


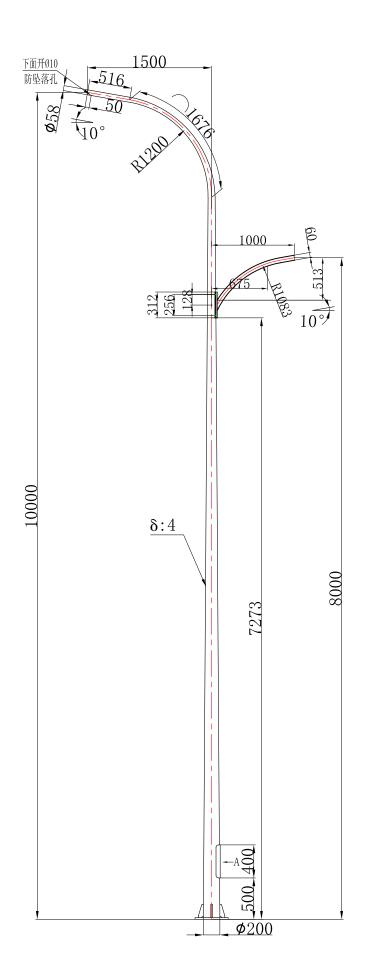


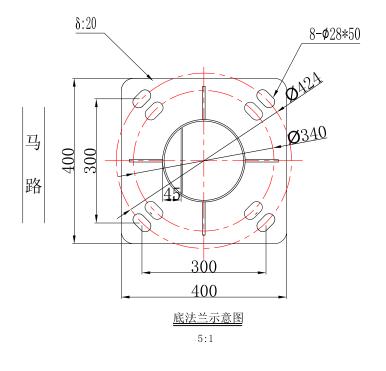
9米单挑灯灯杆尺寸图



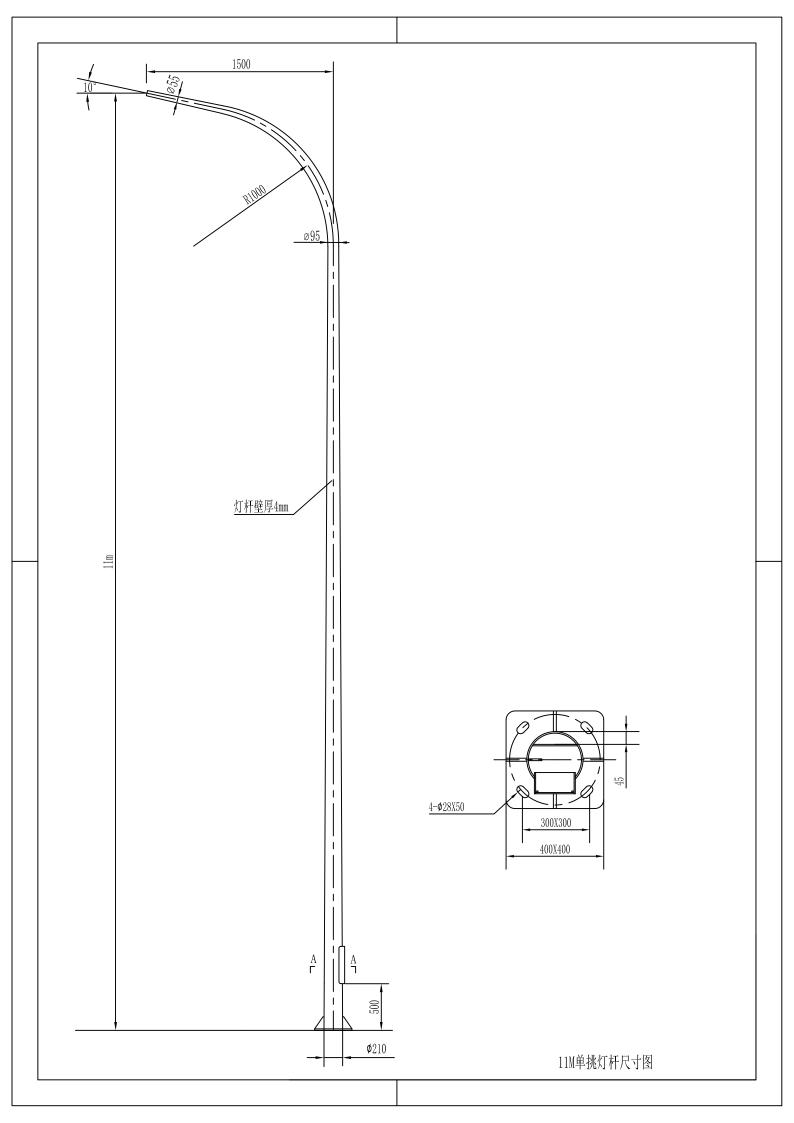


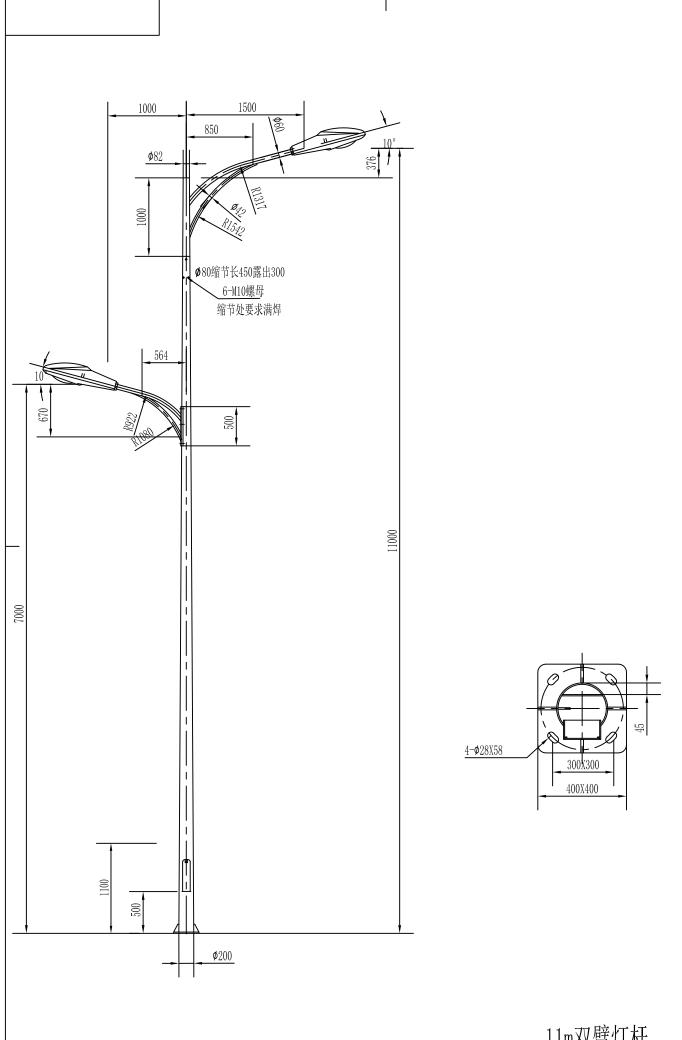




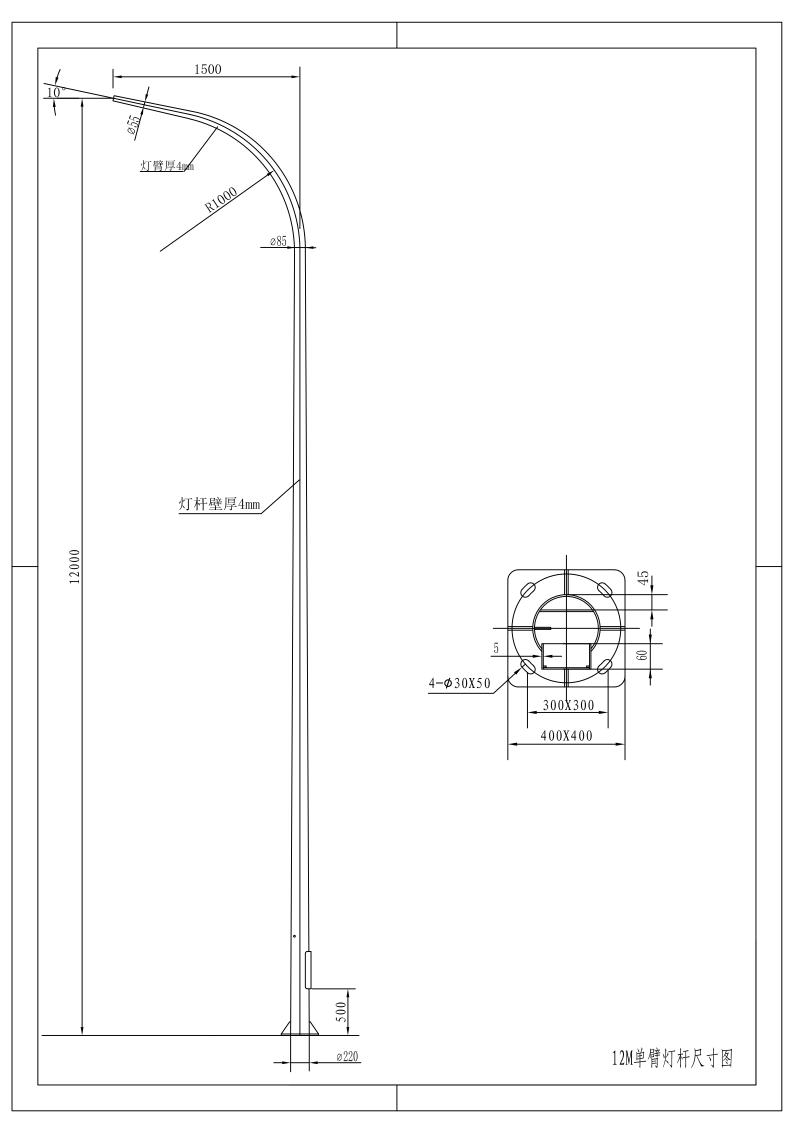


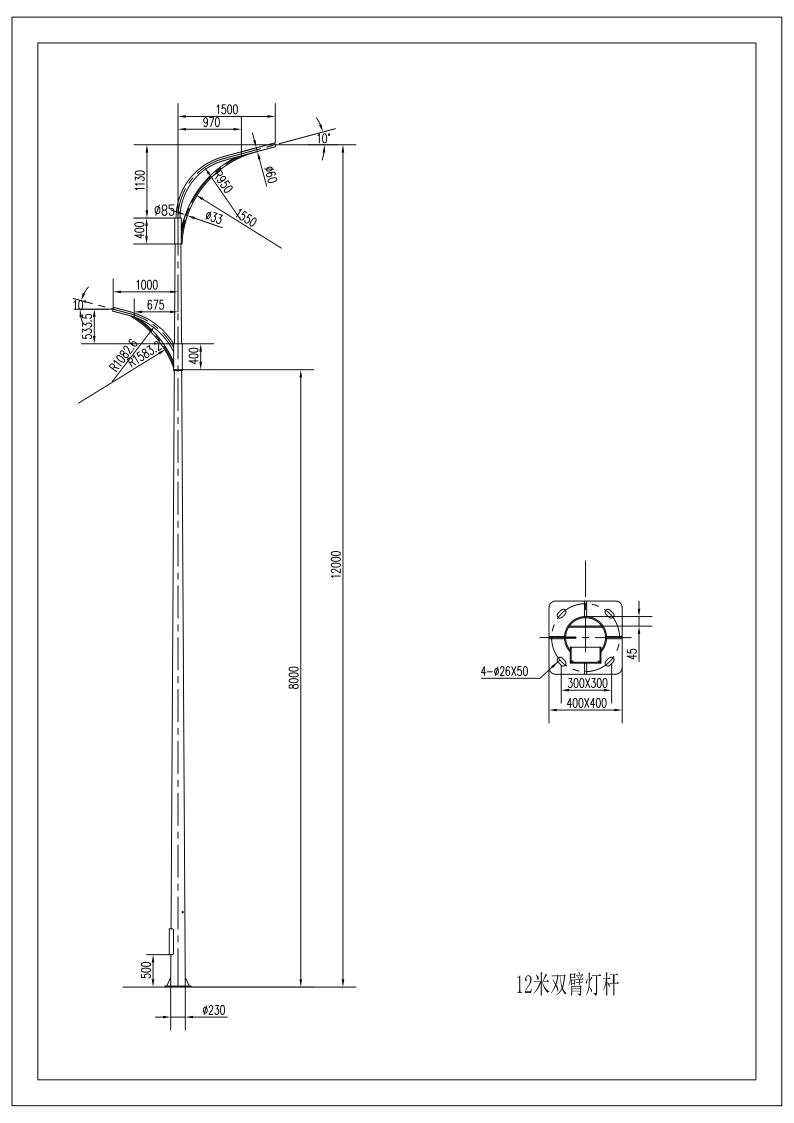
10m高低臂

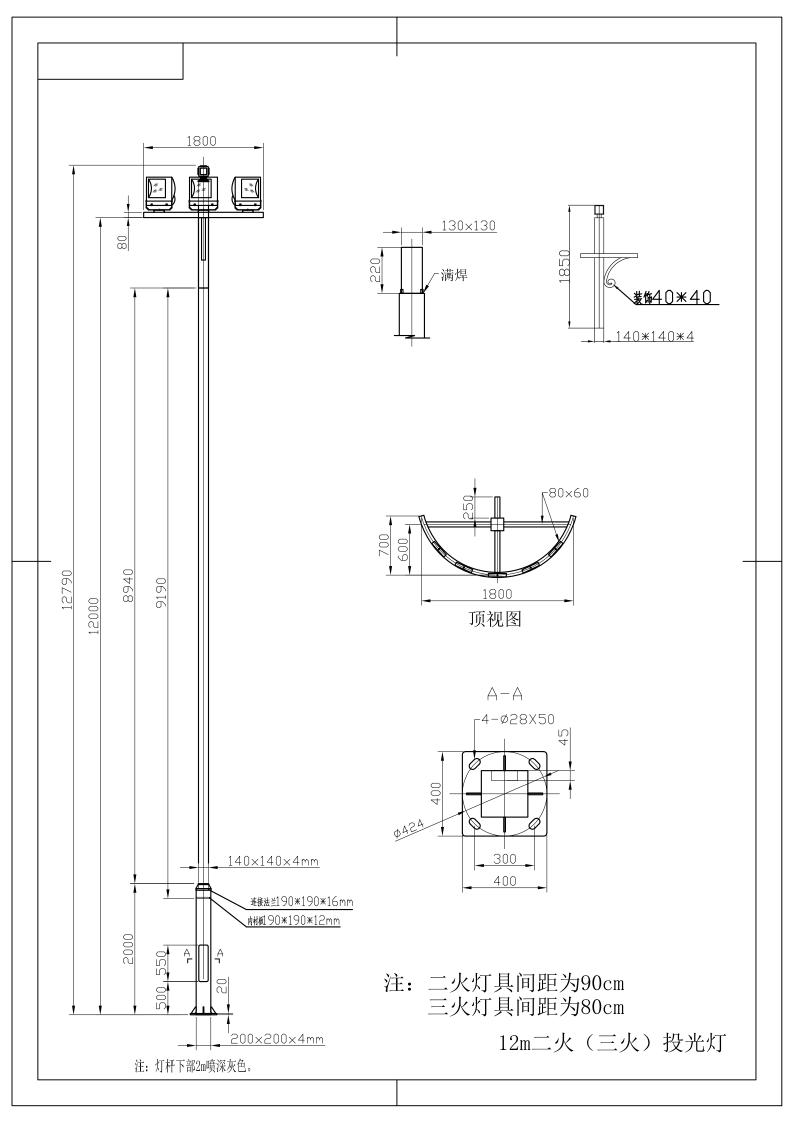


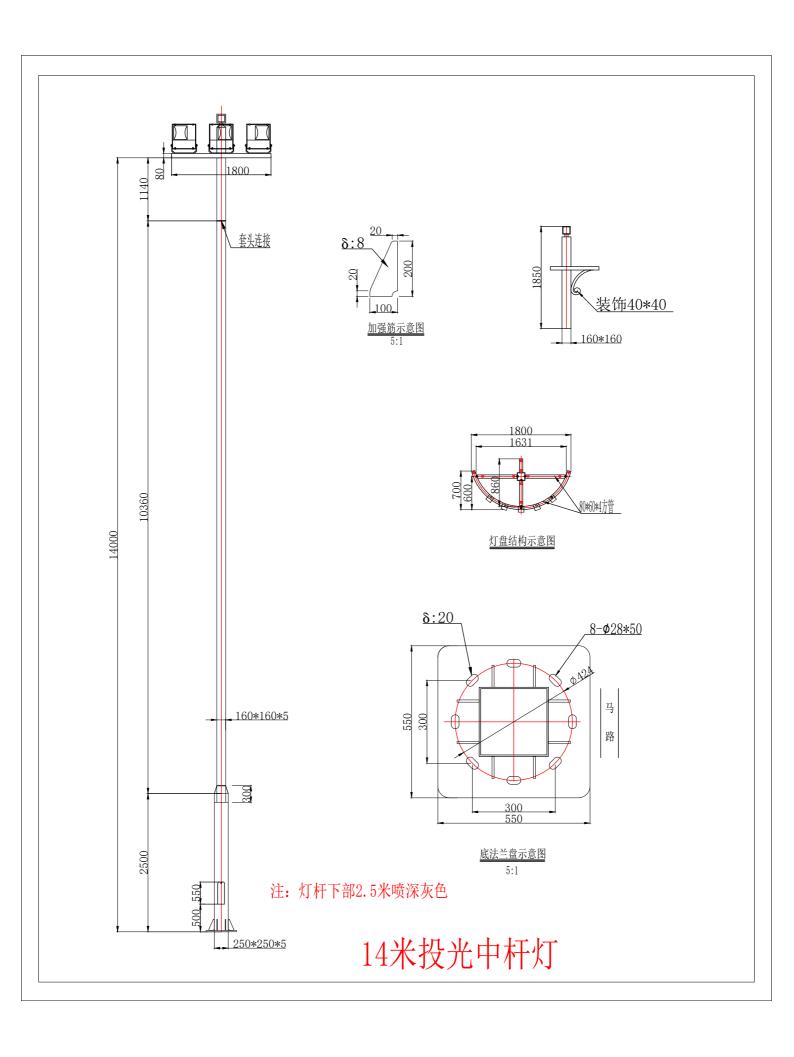


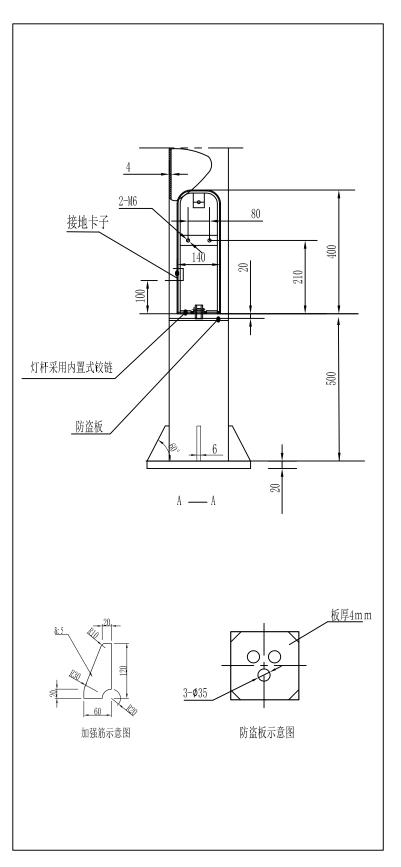
11m双臂灯杆

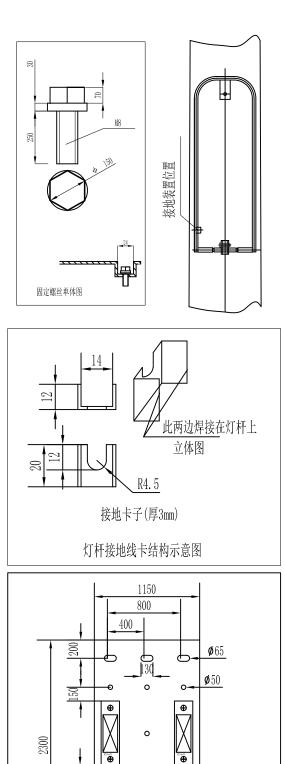


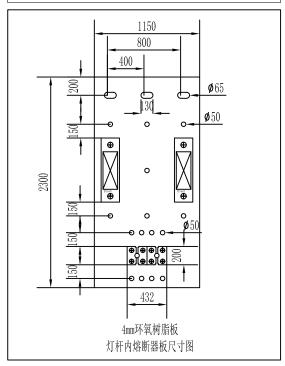












灯杆门及其内部结构细部图

LED 护栏灯技术参数

1).基本要求:

- 1.1、所有多功能护栏灯的加工必须按照图纸尺寸及技术参数进行,灯/管结合部位的尺寸不得偏离。图注尺寸单位为毫米;
- 1.2、所有投标单位在投标时必须提供一套可以通电亮灯并含钢管和底座(钢管为一整体)的多功能灯具样品,灯具与钢管完美结合;
 - 1.3、灯管及固定支架必须热浸锌喷塑处理。

2)、护栏灯的技术规范要求:

- 2.1、灯具的灯体选用优质铝型材经热挤压加工成型,厚度不低于3mm。 型材表面设置加强槽,可以加强散热和增加灯具的强度;
- 2.2、灯具的端盖选用铝合金材料经强力压铸成型,结构强度高,抗冲击能力强;
- 2.3、灯具的端盖和灯体之间采用304不锈钢螺栓紧固连接,外观好,使 用寿命长;
- 2.4、透镜:光学透镜须采用一体式条形透镜,保证照度均匀;透镜选用PC材料加工成型,厚度2mm以上,具优良的透光性、抗紫外特性和耐高温特性(100℃以内);
 - 2.5、灯具采用防眩光结构能够有效地避免眩光;
- 2.6、灯具的密封胶条采用优质硅橡胶条挤压成型, 耐200度以上高温, 抗老化能力强, 密封效果好;
- 2.7、LED护栏灯芯片可采用飞利浦、欧司朗、CREE、日亚等国际一线品牌超高亮度LED颗粒,芯片光效≥130Lm/w;
- 2.8、LED护栏灯整灯光效≥120 Lm/w, 防护等级IP68, 灯具一体化设计;
- 2.9、制造商应提供由国家灯具质量监督检验中心出具的检测报告,检测项目包含灯具的光学检测和IP防护等级;
 - 2.10、护栏路灯的配光应适合道路照明, 眩光控制应达到道路照明要

求;本次所使用的护栏灯具,是作为功能性照明产品使用的,因此,灯具光效的设计,应该以道路照明的标准来考虑,如:平均照度值,光斑均匀值, 色温等照明参数等。

- 2.11、灯具外表经除油过程和预处理(磷化)后采用静电喷塑处理,塑 粉必须抗老化和盐雾;
- 2.12、颜色: 根据业主要求确定(暂定铁灰砂, AD0300-7408736 杜邦国际标准色)。
 - 2.13、灯具技术参数

电源电压: 宽电压输入(90-305V)(每套灯具接入市电均能正常亮灯,并至少可以连续串接 40 套灯,单灯损坏不影响该回路其他灯具正常运行,灯具内主线线径不小于 4mm²,单个灯具都并联在主线上。施工现场电源仅供至接线箱,由厂商确定灯具技术方案,)

功率因素: ≥0.9

功率: 6W, 色温 3000K ± 200K

灯/管结合尺寸: Ф108*2000mm (灯具尺寸 1200 mm*91.1mm)

驱动电源:每套灯具有独立驱动电源。输出直流电压与LED负载相匹配,并为 LED 提供恒定直流电流驱动。电源提供完善的保护,如输入电压不足、过电压保护、输出开路与短路保护等。

2.14、LED 驱动电源与电源线之间通过可插接式防水电子连接器连接, 连接器防护等级要求 IP68, 外形尺寸要求如下:

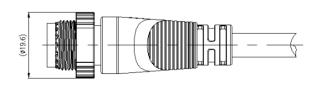


图 13 电子连接器的公端外形要求

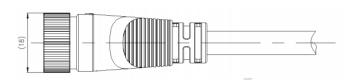
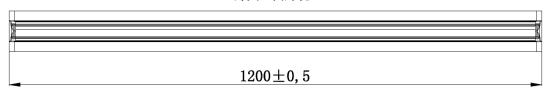


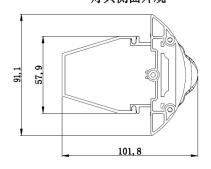
图 14 电子连接器的母端外形要求

护栏灯具外观参考图

灯具正面外观



灯具侧面外观



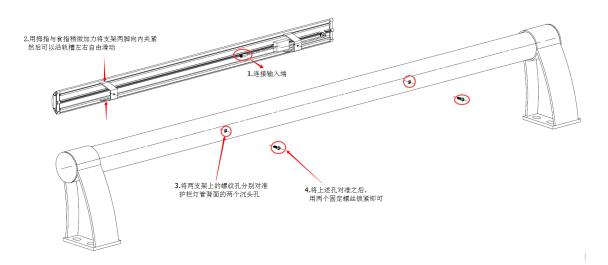
3)、护栏路灯固定的技术要 ...

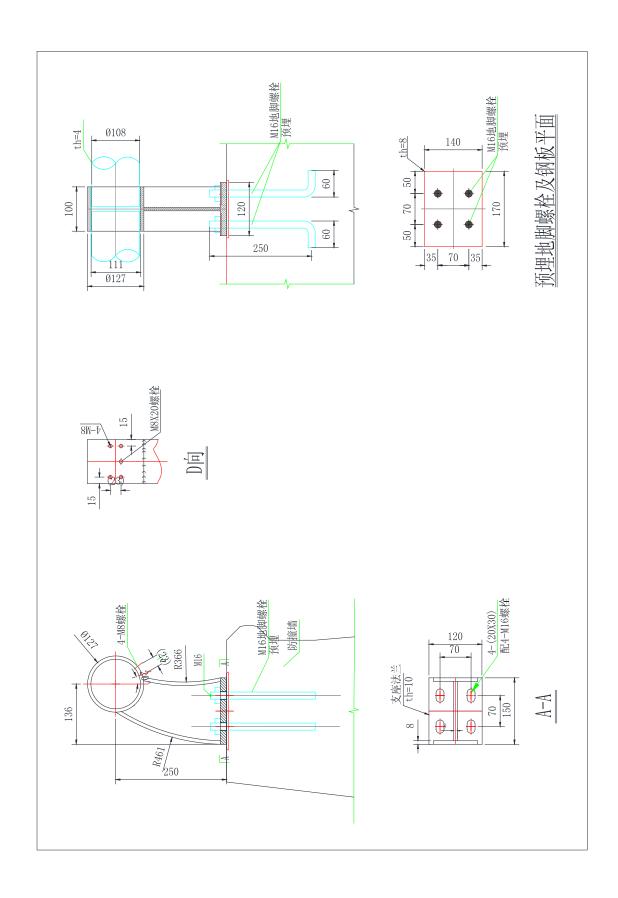
- 3.1、护栏路灯的钢管,经过机械开介、机械平口,对固定护栏灯具的部分采用线切割进行开孔、钻孔、精工打磨,需要热镀锌后喷塑处理,颜色与灯具一致,灯具安装完毕后外形美观;
- 3.2、灯具通过其背后的螺丝固定在护栏管上,必须具有防盗功能。螺丝必须采用沉头螺栓,安装完毕后固定表面平整,外形美观,拆卸方便;
- 3. 3、灯具表面的弧度和钢管相同,灯具安装完毕后,灯具的表面和钢管 表面平齐,灯具表面的喷塑颜色和钢管相同;
- 3.4、两套灯具之间的连线采用抗老化阻燃电缆,电缆的接头采用防水插接头直接相连,不允许通过驳接连线;
- 3.5、每套灯具单相三线供电,灯具及护栏管外壳应可靠接地,护栏管内 应有可靠的接地卡子,灯具接地线与护栏管内接地卡子可靠连接。
 - 3.6、每套灯必须配备防坠落装置。
 - 3.7、护栏路灯安装根据现场护栏高度,路面宽度来调整,保证路面照明

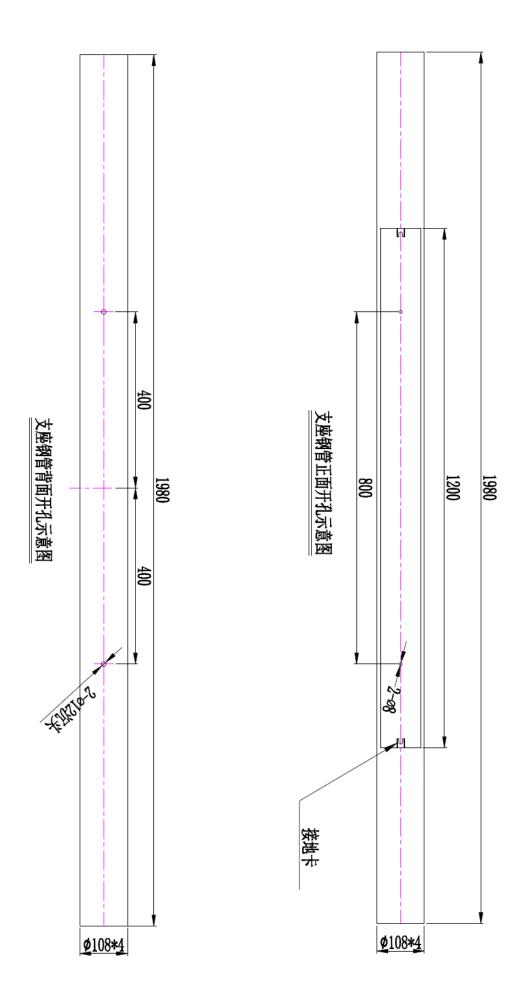
均匀,减少眩光及形成斑马线;

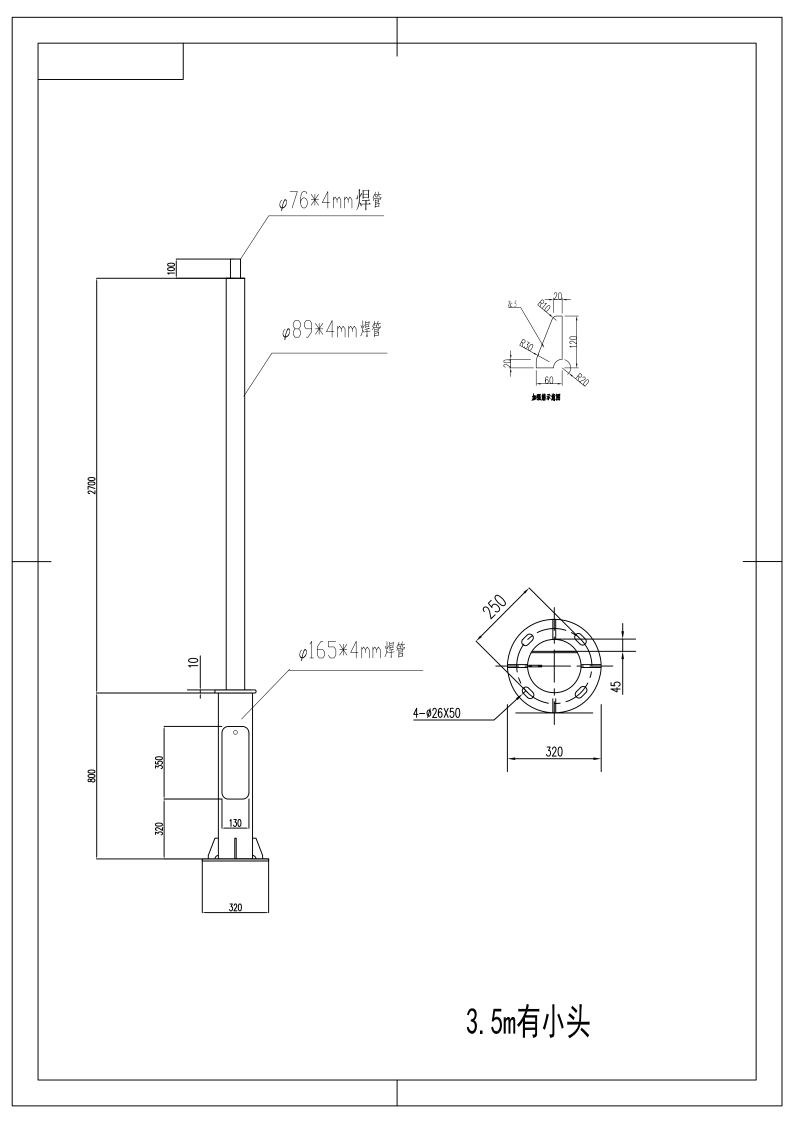
3.8、护栏路灯安装调试完毕后,必须对护栏整体线型做相应调整,要求线型顺直,无明显折线。

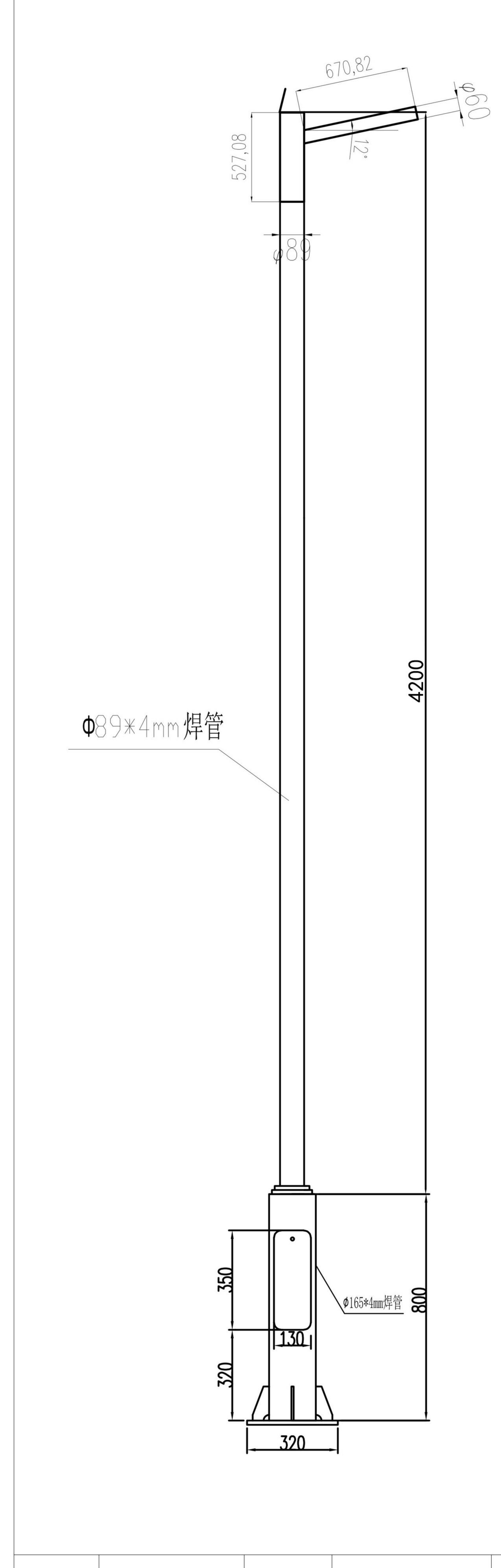


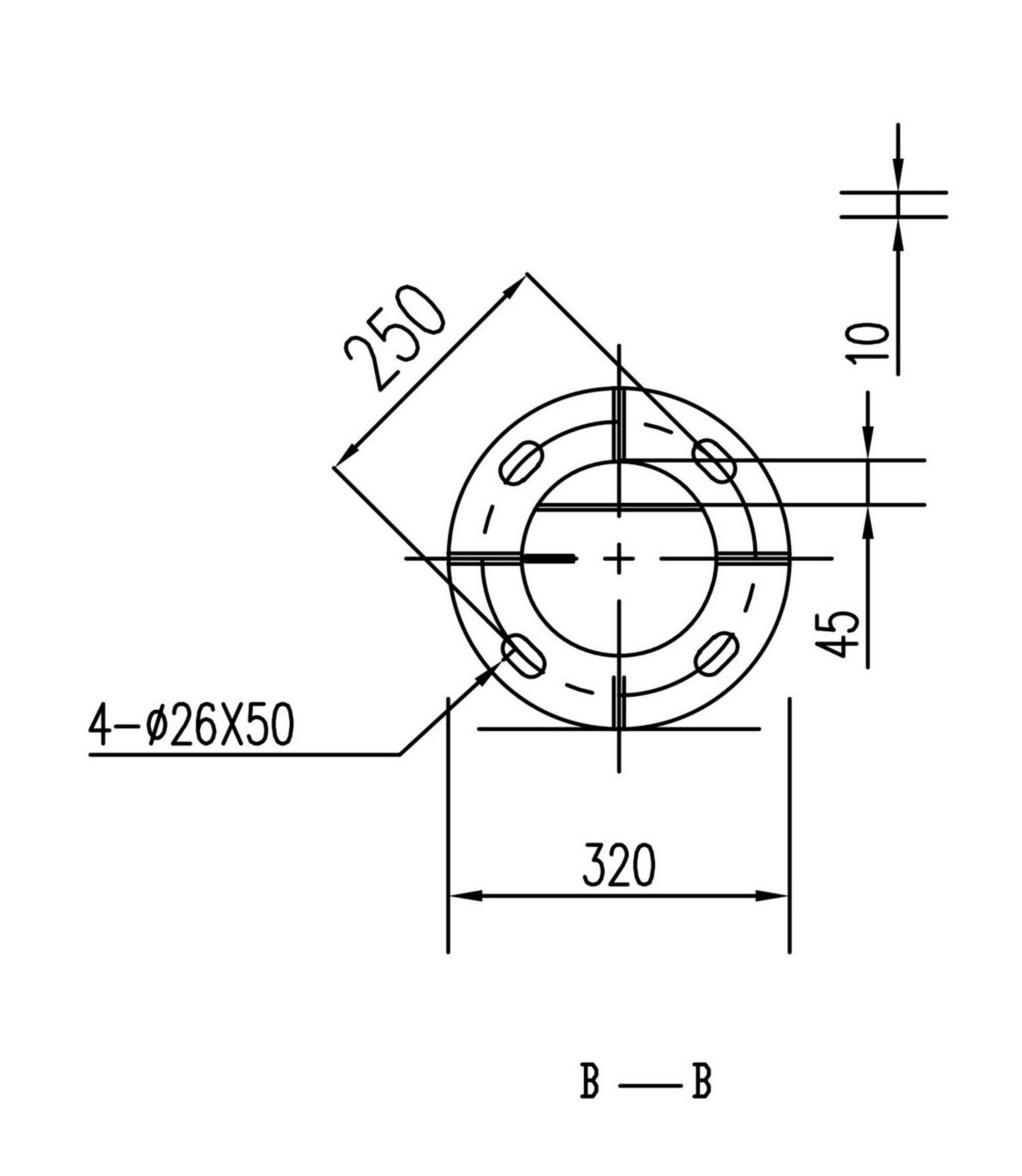




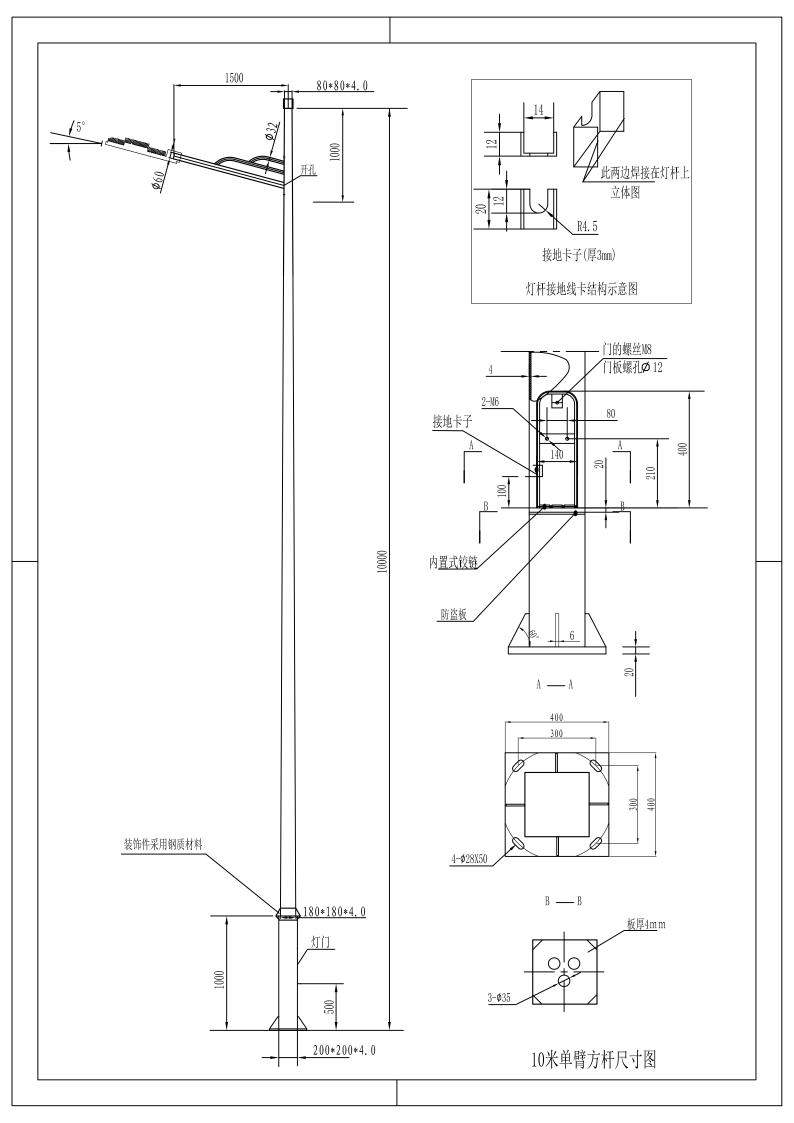








设计	校对	5米单臂灯杆	
审核	日期	リハト子ョカー	



一般要求

- ① 技术文件详参有规定的,按详参规定执行,没有详参规定的,按照本通则执行。
- ② 本次投标报价包含本技术文件所要求的所有配件及附件。包括: 灯具、光源、电器、引出线、灯具安装支架、螺杆、螺栓、垫片等。室外的螺杆、螺栓、垫片必须使用 304 不锈钢材质。
- ③中标后,中标单位踏勘现场,根据灯具安装条件,深化灯具安装支架等零配件的设计,按照采购单位的要求和项目具体的实施情况及时调整。所有灯具按规定提供灯具实样一款,经采购单位目视检验最终确认后,才能按照灯具订单批量提供灯具,并提供灯具安装说明书。
 - ④中标后灯具供应阶段,投标人供应的灯具抽样送国家级检验中心检测。
- ⑤芯片的要求: LED 芯片推荐采用品牌原厂封装芯片,不得采用集成式芯片。整灯光衰在正常环境温度下,灯具正常工作 6000 小时光衰 ≤ 2%;整灯寿命 ≥ 50000 小时,光衰 ≤ 30%。
 - ⑥驱动电源及其他配件的要求
- 1)、LED 驱动电源须采用可调光技术,及宽电压输入(100V-277V),功率因数不低于0.95。内置在灯具里,与光源连接可靠,便干维护,整体美观。
- 2)、驱动电源之外应配备独立防雷器,器件性能符合 IEC61000-4 (Level 4) 的检测标准。灯具需配防雷击及涌浪保护装置: ≥10KV。
- 3)、输出直流电压与 LED 负载相匹配,并为 LED 提供恒定直流电流驱动。提供完善的保护,如输入电压不足、过电压保护、输出开路与短路保护等。
 - 4)、电源必须预留智能控制调光接口。
 - 5)、LED 电源须通过国家强制性 CCC 认证。
 - 6)、LED 电源的安全性能须符合国标 GB19510.1 和 GB19540.14 的要求。
 - 7)、LED 电源的电磁兼容性能须符合国标 GB/T 17743 和 GB 17625.1 的要求。

⑦其他要求:

- 1)、庭院灯检修盖锁紧螺栓采用手拧蝴蝶螺栓,免工具拆装,方便维护。
- 2)、庭院灯上下盖之间采用连接撑杆,方便检修,同时防止上盖意外坠落。
- 3)、灯具上外漏的电线采用金属波纹管保护,防止电线老化。
- 4)、庭院灯下部的套接部分、深度要大于 10cm、保证套装的强度。
- 5)、每套灯具配 RVV3*1.5mm²电线. 出线长度 3.5m。

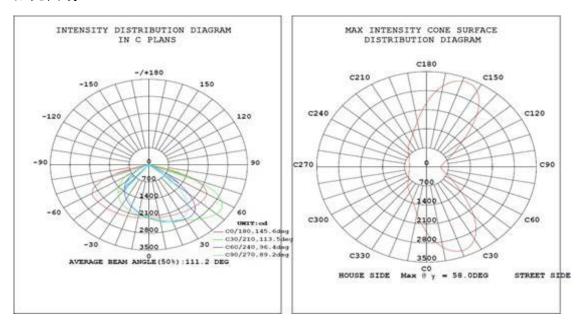
6)、每套灯具提供瓷插板 1 套, 2A 保险、驱动电源、防雷器、接线端子均固定于灯杆瓷插板上,便于检修。

灯具参数:

照明目标		
灯杆间距	22m (道路交叉口根据现场实际情况进行调整)	
灯杆高度 h (m)	3.5m(目前为参考高度,根据现场试灯效果调整灯杆高度)	
灯具角度	10°	
照度要求	平均照度≥101x,路面宽度约 5m	
效果质量	1. 下照地面: 照亮地面均匀退晕, 地面无明显曝光光斑; 灯具在满足照度要求的前提下, 均匀度越高越好; 需考虑增加防眩光附件, 保证灯杆直径 500mm 范围之外, 人行视点无明显眩光。 2. 发光表面均匀, 无明显光斑。	

产品型号	2021		
光源	LED		
输入电压/频率	AC100-277V 50/60Hz		
功率因数 (PF)	≥0.95		
额定功率	≤30W		
整灯光效	≥120lm/W		
相关色温	3000±200K		
灯体材质	灯体各部件均采用铝合金压铸一次成型,压铸铝厚度≥2mm; 钢化玻璃厚度≥5mm。		
使用寿命	50000Hour		
防护等级	≥IP66		
防雷等级	10 千伏,独立防雷装置		
灯具套接内径 (mm)	79		
灯具尺寸	外尺寸: 400×400×740		
(mm)	详见灯具尺寸图,各尺寸偏差±5%		
净重	铝合金空灯壳≥5kg,空灯壳不含光源组件、电源、玻璃、电线等配件。		
	灯具净重≥7.2KG,称重不含固定电源 等配件的瓷插板。		

配光曲线



参考图片(图片仅供参考)

