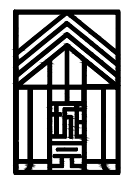


钟山镇民富村公共照明项目

(施工图设计)

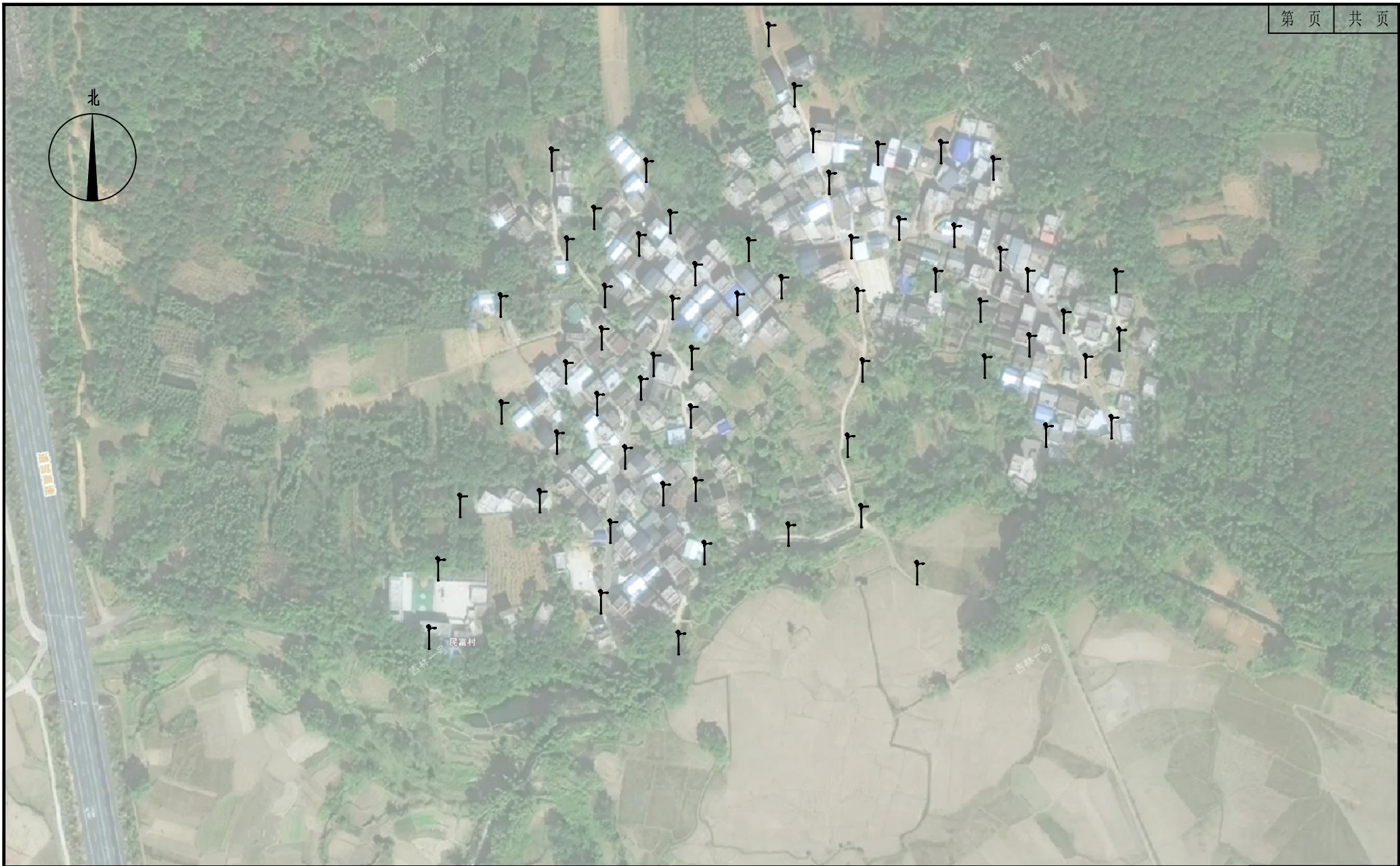


中城城园设计有限公司
Zhongcheng City Park Design Co., Ltd.

2026年06月

图 纸 目 录

[illegible][illegible]



路灯布置平面图 1:2500

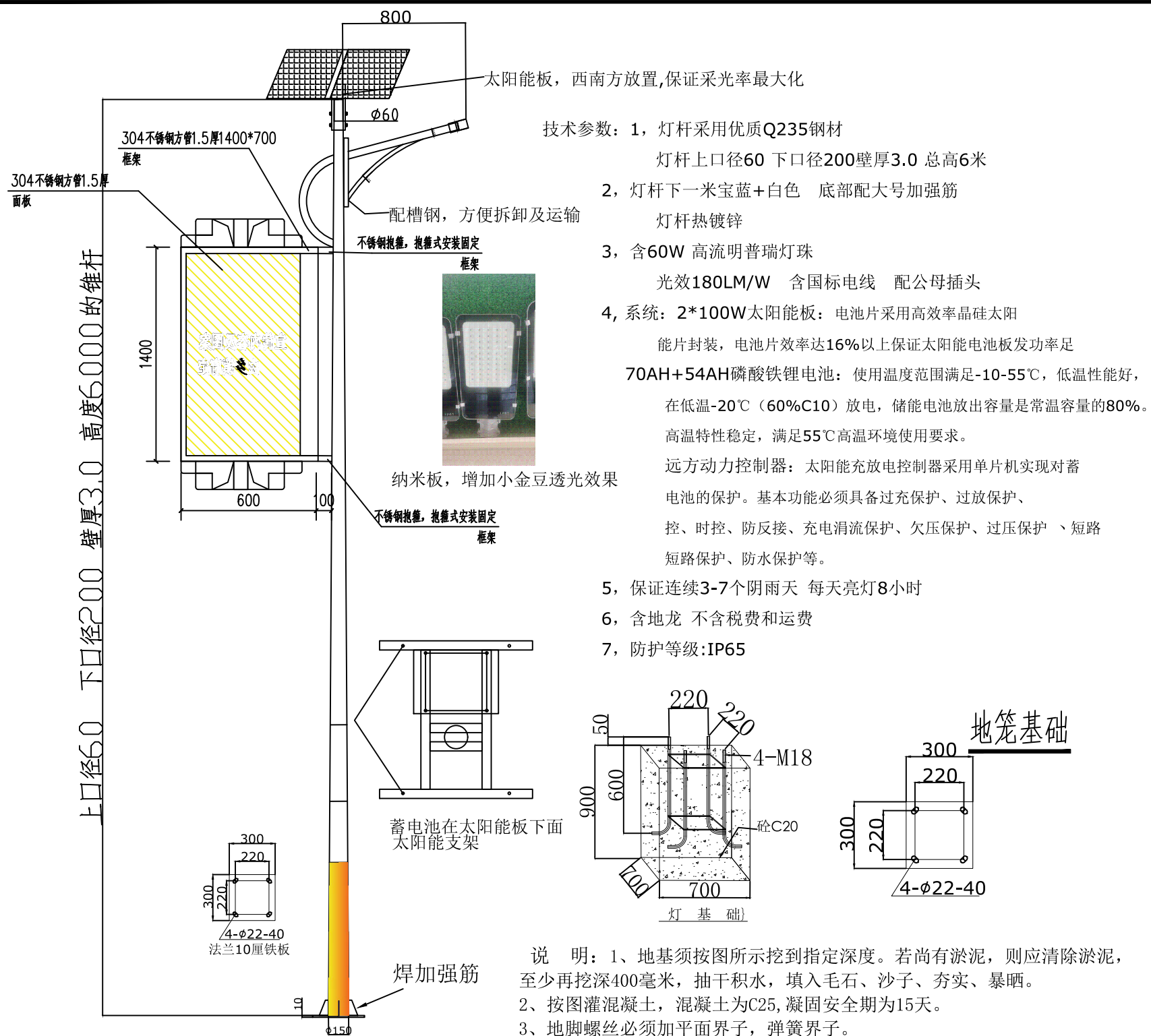
注:具体路灯位置由相关村委实地安装为准。

图例:



路灯

 中城城园设计有限公司 Zhongcheng City Park Design Co., Ltd.	建设单位	钟山县民族宗教事务局	图 名	路灯布置平面图	设计			校核			专业负责人			专业	道路	阶段	施工图	日期	2026年6月
	项目名称	钟山镇民富村公共照明项目			审核			审定			项目负责人			设计号				图号	DL-01



6m单头路灯立面示意图



路灯造型意向图

一、设计依据:

- 1、《城市道路设计规范》CJJ37--2012
- 2、《城市道路照明设计标准》CJJ45--2015
- 3、《城市道路照明施工及验收规程》CJJ89-2012
- 4、有关本次道路施工图设计资料

二、设计范围

- 1、安装范围为钟山镇民富村公共照明，位置由业主或村民指定。
- 2、太阳能路灯的配置方案
- 3、太阳能路灯的抗风设计
- 4、太阳能路灯的防雷设计

三、太阳能照明配置方案及控制系统

1、太阳能路灯配置方案:

(1)照明方式: 根据本地区自然环境, 照明系统每天工作6小时, 保证连续 阴雨天数7-10天提供照明。

(2)布置方式: 根据上述基本条件, 本次以路灯根据业主要求, 厂家提供的路灯外形 形型为准。在人行道边, 距道路边线0.3米处, 采用两侧错位布置。杆间距约为25-30米, 特殊路段路灯间距可作适当调整(已在图中标注)。杆高6米, 灯安装高度约为5米, 仰角均为10°。

(3)灯具: 小金豆。

(4)灯杆: 采用优质Q235钢板经模压成型, 灯杆表面热镀锌处理后表面聚脂粉 体涂装(白色);灯杆壁厚≥3mm。

(5)太阳能电池组件: 100W多晶。

(6)倾角: 本设计根据本地区经纬范围确定太阳能电池板与地平线倾角, 现场调试安装。

(7)光源: 双头灯支架灯为30W, 主杆灯为60W。

2、控制系统: 采用自动控制, 由于太阳能路灯为全套设备, 控制器有厂家配套提供, 控制 方式为时、光、分时全自动控制。

四、抗风:

1、太阳能组件: 厂家应保证能承受当地的风速而不至于损坏, 重点是电池组件支架 与灯杆的连接, 应使用螺栓固定连接。

2、灯杆和基础: 路灯灯杆和基础的抗风设计与电池板高度、面积、倾角及灯杆结构、 当地最大风速等有关。由灯杆厂家进行计算和设计, 保证最大风速时太阳能路灯 灯杆的稳定性。

五、通用路灯防雷和接地(以厂家出厂规格为准):

1、安全电压: 本次设计太阳能路灯为DC24V。属安全电压, 不做电气保护接地。

2、防雷接地:

(1)不可用路灯、太阳能电池板作为接闪器;

(2)用金属灯杆兼作接闪器和引下线;

(3)路灯基础钢筋笼在-0.50m以下其钢筋表面积大于0.37m²时, 可作为防雷接地体。否则应增加人工接地极, 接地电阻≤10欧。必要时将接地体连接。接地做法同一般路灯。

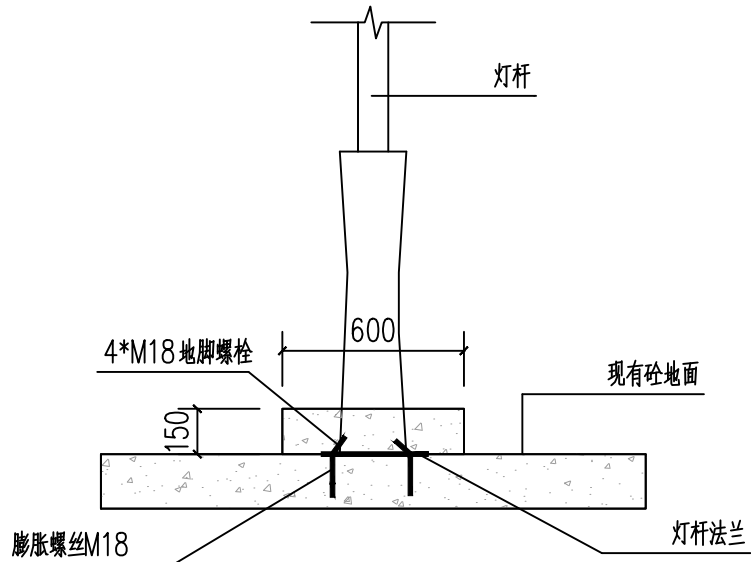
(4)在路灯控制器内设置TVS(瞬态电压抑制)防雷保护。

六、其他

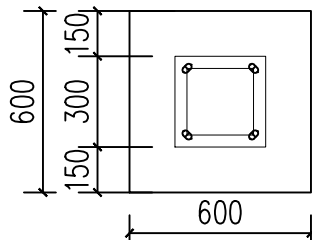
1、说明中与图纸如有不符之处, 应以有关照明施工图为准。

2、所有电气设备应选用国家现行的技术先进的产品, 不得采用国家明令淘汰的产品。

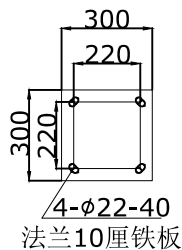
3、施工图中所附的灯型立面图仅为参考, 具体样式可由建设单位确定, 本次设计仅提出有关具体技术要求以供参考。



灯杆基础砼路面无地笼基础大样 1:25

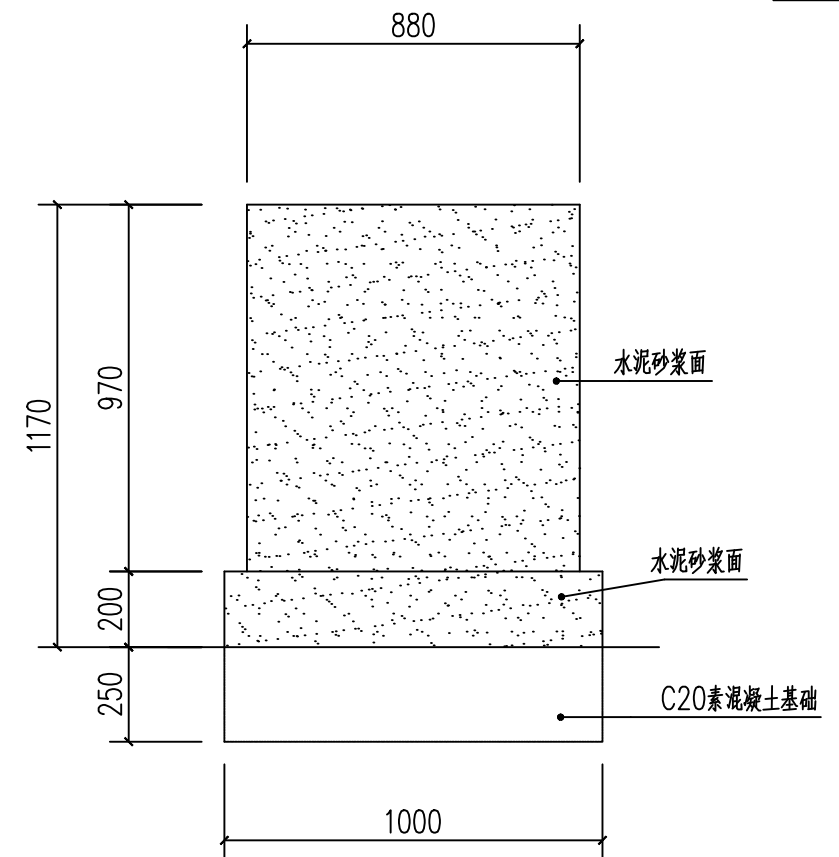
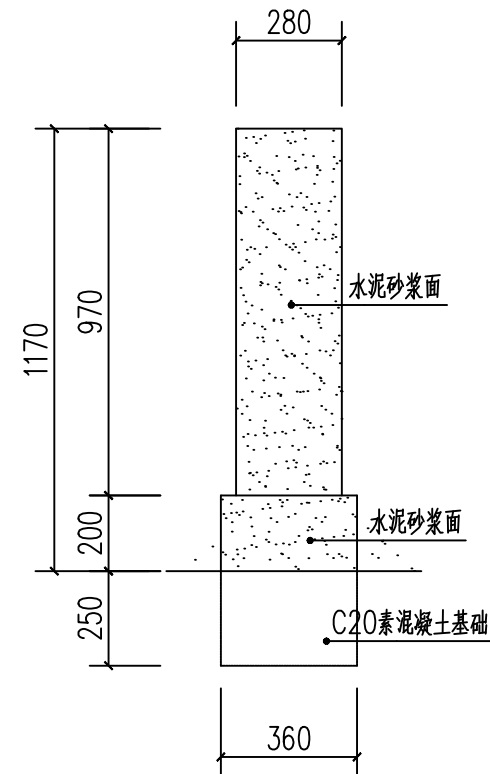
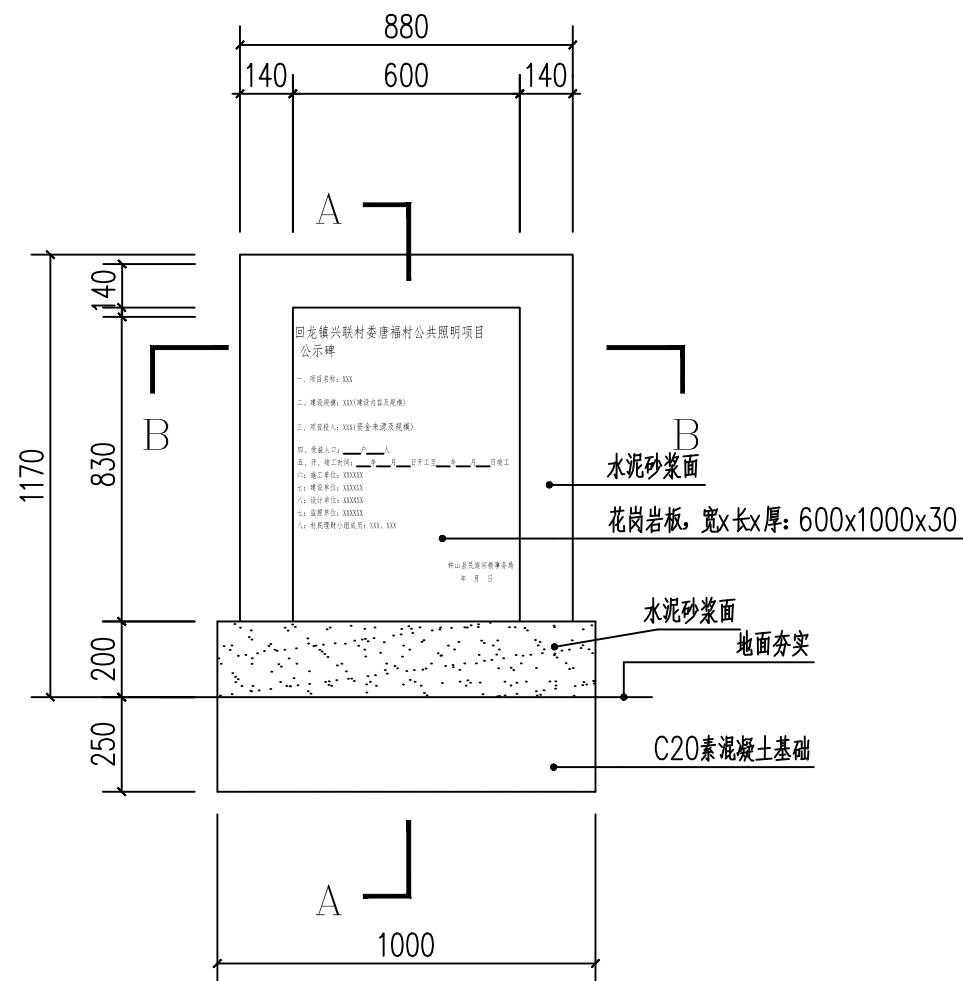


灯杆基础平面图 1:25



法兰孔位 1:25

路灯工程数量统计表						
序号	图例	名称	规格	数量	单位	备注
			高度(m)			
1		民富村区域	6m高路灯	60	盏	
2		合计		60	盏	其中路灯地笼基础48盏, 砼路面基础12盏



说明:

- 1、本图尺寸除注明外以毫米计。
2、本公示牌一般设立于项目起点或终点，具体设立位置及内容以甲方意见为准。

2、本公示牌一般设立于项目起点或终点，具体设立位置及内容以甲方意见为准。

