



15米高灯杆立面图 1:50

注：本次设计为太阳能路灯。图中仅为示意，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。

设计说明

说明：

（1）灯具选用高效节能灯具，光源推荐为LED光源，建设方可根据需求自选光源，六头灯具为300W×6.灯具材料为铝材，灯具的效率不低于0.7，防护等级不小于IP65，硅橡胶密封，灯罩采用热稳定性高的安全钢化玻璃。

（2）灯杆：高度15米，采用优质Q235钢板经模压成型，上口径90mm，下口径240mm。灯杆表面热镀锌处理后表面聚脂粉体涂装；灯杆壁厚≥6mm,颜色由业主定.使用寿命25年以上，抗风等级达10级以上。

（3）防雷接地保护：

本工程采用TN-S接地系统，路灯照明的防雷接地基本上是按照充分利用自然条件的原则考虑，充分利用于地下的金属结构、钢筋混凝土基础，在不能满足要求的情况下，应考虑专用接地网或人工接地体，接地极间距大于5m，要求接地电阻小于4欧。

防雷地网不另行设置，利用灯杆的钢筋混凝土基础为主要接地体，每基灯杆设重复接地，重复接地电阻应小于4欧，同时与照明线路的工作接地水平地网焊接共同作为防雷接地体，要求将通长的水平接地线、杆座砼基础主配筋以及灯杆地脚螺栓在地下部分全部焊接连成一电气通体，通过接地端子引出地面后再作一明显接地点形式接地，本系统铜铁连接处应采用过渡连接端子，若端子难以取得，则在连续处至少涂三遍沥青防腐。

设备材料表

序号	项 目 及 型 号	单位	数量
1	路灯杆及灯具=15m ,1800W	套	1

建设单位	克什克腾旗芝瑞镇人民政府				
工程名称	2025年芝瑞镇弯道梁驿站提档升级建设工程				
图 名	15米高路灯说明				
工程负责人			设计日期		比例 1:50
工程编号			图 别	建 施	图号 01