

# 河南太阳能路灯照明工程

产品名称	河南太阳能路灯照明工程
公司名称	河南日通照明工程有限公司
价格	970.00/套
规格参数	品牌:河南太阳能路灯日通照明 型号:河南太阳能路灯厂家rt1 产地:河南省郑州市新郑市梨河镇
公司地址	河南省郑州市新郑市梨河镇双楼村
联系电话	1363-3813657 13781719115

## 产品详情

河南太阳能路灯设计标准及规范 《工程建设标准强制性条文》 《市政公用工程设计文件编制深度规定》  
《供电运营规则》 《供配电系统设计规范》 GB50052-2009 《低压配电设计规范》 GB50054-2011  
《城市道路照明设计标准》 CJJ 45-2015 《建筑物防雷设计规范》 GB50057-2010  
《河南太阳能路灯工程施工及验收规程》 CJJ89-2012 《城市夜景照明设计规范》 JCJ/T163-2008  
《电力工程电缆设计标准》 GB50217-2018 《交流电气装置的接地设计规范》 GB/T50065-2011

其他国家相关标准、规范 2.设计内容

本项目的设计内容为郑东新区科学谷数字小镇建设项目（一期）云溪北路（前程路-雁鸣路）道路工程。本次照明工程设计内容包括本道路工程照明设计、供配电及灯具的安全接地保护系统。

3.设计标准 本项目按照城市次干路标准设计：机动车道照明标准值为路面平均照度不低于 20lx，平均亮度不低于 1.5cd/m<sup>2</sup>，河南太阳能路灯路面照度总均匀度不小于 0.4，道路照明功率密度不大于 0.8W/m<sup>2</sup>；  
；交会区照明标准值与主干道交会不低于 50lx，与次干路及支路交会不低于 30lx。

本次设计道路照明功率密度为 0.46W/m<sup>2</sup>，符合《城市道路照明设计标准》 CJJ 45-2015 表 7.1.2 中相关规定规定。 4.供电及照明方案（1）供电方案

本次设计均采用独立供电及控制系统，照明负荷等级为三级负荷。拟建 2 台容量为 315kVA 的箱式变电站，箱式变电站供电半径约为 750m，位置根据工程实际可适当调整。10kV 引接方案暂就近引接，施工前由施工单位进一步向供电部门和路灯管理处确认高压引接方案，根据相关规定完成路灯专网相关手续。河南太阳能路灯箱式变电站主要为照明、信号灯和监控系统、广告用电设备及其他相交道路用电设备供电。拟建 1#箱式变电站照明功率约为

13.38kW，智能交通电源预留功率为 40kW，广告用电设备预留功率为 30kW，桥梁景观照明预留功率为 30kW，其他相交道路预留功率为 40kW，5G 基站预留 30kW，设备总负荷为 183.38kW。

2#箱式变电站照明功率约为 16.68kW，智能交通电源预留功率为 40kW，广告用电设备预留功率为 30kW，桥梁景观照明预留功率为 30kW，其他相交道路预留功率为 40kW，5G 基站预留

30kW，设备总负荷为 186.68kW。（2）照明方案 本项目无现状路灯，相关设计按照新建考虑。

本次设计照明灯杆和照明线缆位于两侧绿化带内，照明灯杆距道路中心线 12.25 米处，照明线缆距道路中心线 11.8 米处。照明灯具的布置为双侧布置，灯杆采用双臂路灯，热镀锌喷塑型。全线灯杆高 12 米+10 米，灯臂长度为 1.5 米，灯具采用 180W+60W LED

灯具，河南太阳能路灯灯具安装角度大于 5° 小于 15°，以现场调节佳为宜，标准间距 35 米。

本项目在交会区设置 14 米高 3 × LED 200W 投光灯加强照明。