

河南太阳能路灯标准计算

产品名称	河南太阳能路灯标准计算
公司名称	河南日通照明工程有限公司
价格	990.00/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

河南太阳能路灯道路照明标准计算

1、平均照度计算

根据本工程灯杆杆型，选用的光源参双、设计中选定灯具的技术参观，得到本工程平均照度为：

(1) 机动车道平均维持照度

$$E1 = 11000 \times 0.4 \times 0.7 / 30 \times 9 = 11.4 \text{ (Lx)}$$

(2) 人行道平均维持照度

$$E_2 = 11000 \times 0.07 \times 0.7 / 30 \times 3 = 6.0 \text{ (Lx)}$$

2, 河南太阳能路灯标准段车行道功率密度计算

$$LPD = 100 \times 1.1 / 30 \times 9 = 0.41 \text{ (W/m}^2\text{)}$$

根据《城市道路照明设计标准》CJJ 45-2015,本工程道路照明设计满足规范要求。

河南太阳能路灯道路照明供电系统和供电线路设计

1, 照明电源不再新建照明配电箱, 分别引自滨河西路, 石化路道路照明箱变, 老马颊河照明线路。

2、本工程照明负荷按三级用电负荷设计。设计总用电负荷15.7kW,设计照明用电负荷25kW, 预留其他用电负荷9.3kW。

3、道路照明供电网络为220/380V地下电缆线路, 电缆型号见亮灯方式及配电系统图, 路灯灯具接入时, 根据亮灯方式按照A-B—C-C-B-A顺序分相依次接入, 保持三相平衡。

线路末端供电电压允许偏差按-7%额定电压计算。

3,本工程按照全夜灯和半夜灯两种亮灯方式设计供电线，路。

4,

河南太阳能路灯照明电统穿保护管埋地敷设，人行道内保护管型号为CFRP100碳素纤维波纹管，车行道内保护管为BBB100/5玻璃钢管，敷土厚度不小于0.9米。

全夜灯和半夜灯共用一根电缆保护管。