

三门峡路灯厂家

产品名称	三门峡路灯厂家
公司名称	郑州光华灯具有限公司
价格	777.00/套
规格参数	品牌:三门峡路灯厂家 郑州光华灯具 型号:三门峡路灯厂家 GH-66 产地:三门峡路灯厂家 郑州航空港
公司地址	新郑航空港新港大道北侧（港区客运站隔壁）
联系电话	18837185952

产品详情

三门峡路灯厂家郑州光华灯具有限公司太阳能路灯计划

计划1

已知:LED灯功率为60W，电压24V，峰值日照时数为4.46h，天天事情8小时，持续阴雨天数一样平常为3~7天，依据本地无关景象数据取6个持续阴雨天数。

1.负载事情电流= $60W/24V=2.5A$;

= $2.5A*8h=20Ah$; 2.负载日用电量

3. 电池组件功率

用电器功率 × 用电光阴太阳能电池组件功率 = () × 消耗系数本地峰值日照时数

$$60W \times 8h \times 2 = 215.25W4.46h$$

依据盘算成果选用220W晶体硅太阳能电池板。

备注:考虑到逆变器消耗,本地在夏季时最低温度可达到-10℃阁下,夏季会形成蓄电池容量减小等问题,

体系安全系数取2。 4. 蓄电池容量B

一天消耗的电能 × 没有日照的时数 $60 \times 8 \times 6$ 蓄电池容量 $=== 278Ah$ 衰减率 × 放电深度 × 放电终止电压

$0.8 \times 0.6 \times 21.65$. 依据盘算成果和蓄电池手册参数资料,可选12V/200Ah蓄电池。

蓄电池串联数 $= 24V / 12V = 2$;

三门峡路灯厂家蓄电池并联数 $= 278 / 200 = 1.5 \approx 2$

蓄电池的总数 $= 2 \times 2 = 4$

依据盘算成果拟选用12V/200Ah, 2串2并连接成电池组.

6.三门峡路灯厂家体系主要设置装备摆设参数

序号 称号 规格参数 数目

1 太阳能电池组件 峰值电压28.9V , 电流7.61A 1块

4块(2串2并) 2 蓄电池组 12V/200Ah (华富6-CN-200)

24V/5A 3 控制器 1台 (合肥阳光SD2410/C1-2T)

计划2

已知:LED灯功率为80W , 电压24V , 峰值日照时数为4.46h , 天天事情8小时 , 持续阴雨天数一样平常为3~7天 , 依据本地无关景象数据取6个持续阴雨天数。

1. 负载事情电流

负载事情电流=80W/24V=3.3A; 2. 负载日均匀用电量

负载日均匀用电量=3.3A*8h=26.4Ah; 3. 太阳能电池组件功率

用电器功率 × 用电光阴80 × 8太阳能电池组件功率=() × 消耗系数= × 2=286.99?287W峰值日照时数4.46依据

盘算成果选用组件功率为290W晶硅电池，详细参数以下：

三门峡路灯厂家电池尺寸 156*156

峰值功率 290W

峰值电压/电流 35V/8.26A

开路电压 43.6V

短路电流 9.51A 4. 蓄电池容量计划

$80 \times 8 \times 6$ 蓄电池容量 == 374Ah $0.8 \times 0.6 \times 21.6$

依据盘算成果抉择12V/200Ah蓄电池，

蓄电池串联数 = $24V / 12V = 2$;

蓄电池并联数 = $374Ah / 200Ah = 1.87 \approx 2$;

三门峡路灯厂家蓄电池总数=2*2=4;

5. 三门峡路灯厂家光伏控制器选型

依据体系电压、额外输出电流和输出路数、控制器的额外负载电流等因数，抉择合肥阳光SD2410/C1-2T型控制器

6. 体系设置装备摆设表

序号	称号	规格或技巧参数	数目
----	----	---------	----

1	电池板	290W/35V	1块
---	-----	----------	----

4	2 蓄电池组	12V/200Ah (华富6-CN-200)	
---	--------	------------------------	--

3	三门峡路灯厂家控制器	24V/5A(合肥阳光SD2410/C1-2T)	1台
---	------------	--------------------------	----