

## 家用太阳能光伏发电系统的负载选择及使用注意

以下为关于发电系统的负载选择及首次使用时需要注意的方方面面：

负载选择：

- (1) 负载总功率的大小不应超过太阳能电池板或控制器的输出功率。
- (2) 应根据蓄电池的容量来选择负载功率，其基本要求是在正常日照时，蓄电池每天能贮存的太阳能能满足负载一天使用的电能或有盈余。
- (3) 对交流负载，应选择能适用逆变器的输出波形特性的电器。如用只能使用正弦波的电器，应选择有正弦波输出的逆变器。

一套新的家用太阳能光伏发电系统安装并开始使用时必须注意以下事项：

- (1) 严格避免各种家用电器及导线短路，太阳能电池板支架安装必须牢固、稳定；
- (2) 太阳能电池板必须按正确方位角及倾斜角安装，避免尘垢污染，箱体避免水浸湿；
- (3) 当电压指示在11V以下警示区时（红色区或听到报警声），表明蓄电池充电不足，应立即关断开关，停止使用，再次充电至正常使用区（或绿色区）以上方可使用（具有自动控制功能的产品除外）；
- (4) 太阳能电池板或控制器、逆变器接好后不宜经常插拔；
- (5) 箱体切勿倾斜，更不可倒置，以免电解液溢出，损坏设备或伤及人体；
- (6) 蓄电池两极切不可短路，否则将损坏蓄电池；
- (7) 灯具必须用配备的专用高效节能灯，不可使用其他灯具，切勿触摸灯头电极，不可擅自加长电线或其他用电器连线，首先使用前最好先将蓄电池充满电再行使用为好；
- (8) 严禁将直流电源及用电器接入交流电源；
- (9) 十六岁以下未成年人切勿触摸或搬移。

原文地址：<http://www.china-nengyuan.com/tech/66819.html>