

如何保养太阳能光伏发电系统？

太阳能光伏发电系统在冬季的使用和保养要更加的认真。冬天电力需求最多而同时日照又最少。在这里给出一些维护的建议，以及一些降低备用发电机使用的技巧。

- 1.太阳能光伏发电系统中的光伏方阵：检查并紧固联结螺栓和导线，测试输出，调整倾角。
- 2.跟踪器：润滑轴承，检查螺栓和减震。
- 3.备用燃料系统：确定接线，并已经检查完好，随时可用。
- 4.充电控制器：检查整流器电压设置，检查电压表指示正常。如果电池温度低于55 ° F，应该允许充电到较高的电压(对于12伏的系统至少14.8伏)。如果你的充电控制器有温度补偿功能，会自动进行调整。如果有外接的温度传感器，确保已经贴在电池上。如果没有自动调整功能，就需要进行手动的把电压调高，并在春季时调回去(调到14.3伏)。如果充电控制器不可调，就尽量保持电池处于较温暖的环境。
- 5.蓄电池(铅酸的)：检查每块电池的电压，排除失效的，并确定是否需要均衡充电。如果需要就进行均衡充电维护(通常，在蓄电池充满后再进行8小时的中等过充)。把蓄电池上面的液体或灰尘洗净(用干燥的苏打粉中和酸性沉淀物)。清洁或更换腐蚀的接线端子。在接线端子上涂敷凡士林油以防止进一步的腐蚀。检查电池液，如有必要补充蒸馏水或去离子水。检查通风(通风管内是否有昆虫等)。注意：检查导线的尺寸，连接，保险丝等安全措施。接地雷击保护：安装或检查接地柱或地线。
- 6.负载或电器：检查隐形负载或低效率用途。例如：壁灯的变压器和带遥控的电视机只要接通电源就耗电。你的电暖气是否自动调温使逆变器每天24小时不停的工作？灯：检查发黑的白炽灯，考虑用卤素灯或荧光灯更换。更换发黑的荧光灯管。清洁照明灯及其固定支架上的灰尘。
- 7.逆变器：检查调节器，安装设置，接线。注意：带有充电功能的逆变器的充电电压应设置到14.5(29)伏。参照使用手册。如有必要增加额外的温度探测器。
- 8.电池温度铅酸蓄电池的容量在30 ° F时损失25%。充满后，在20 ° F时结冰导致损坏。夏季的过热也会影响其寿命。因此电池应当避免在极端的室外温度环境下使用。根据国家标准安装在室内电池可以安全运行。

原文地址：<http://www.china-nengyuan.com/tech/100992.html>