

太阳能电池板受损后是否能导致触电？

当太阳能电池板受到损坏，与房屋等的瓦砾堆在一起时，阳光照射到电池板上时可能会发电，光着手等触碰可能会触电等。

拿一个破损组件做实验，这块光伏组件密密麻麻有许多裂纹，工作人员给太阳能电池板接上电路，受损的光伏组件输出了9安的电流，电压更是高达650V，这对人体来说是致命的，而且正负导线之间还会产生同火焰一样的电弧，

一块在火灾中被烧掉一大半的太阳能电池板，然而测试发现面板仍会漏电，而且电压在12V-15V之间，12V电压在水流作用下跳转到300V，所以太阳能电池板一旦出现破损就要注意了，更不能用水清洗。

将太阳能电池板运到废弃场所时，为慎重起见，用锤子等将玻璃砸碎。另外，电池板的构成零部件如下：半强化玻璃(厚度约3mm)、电池单元(硅板：10~15cm见方、厚0.2~0.4mm，银电极，焊锡，铜箔等)、透明树脂、白树脂板、金属框(主要是铝)、布线材料、树脂箱等。

原文地址：<http://www.china-nengyuan.com/baike/6007.html>