

## 光伏行业有那些危废？

以太阳能电池的本身寿命来说，其寿命只有20年左右，同时太阳能电池的开发与研制还在发展过程中，随时都会有新产品的问世，当新品替换旧产品时，这些废旧电池组件就形成了环境隐患，那么这些废弃的组件将如何处理。同时，太阳能发电设备中各配套组件的寿命也是各不相同的，在太阳能发电运作过程中，随时都有更换配件的需要。以我国青海省的三江源地区为例，目前已经850万只光伏废弃件，只有极少数得到了企业的回收，且随着越来越多的光伏组件进驻此地，越来越多的光伏组件报废到期，如果废弃的光伏垃圾得不到有效回收，这一数字将呈现出几何式增长，对三江源地区脆弱的生态环境造成恶劣的影响。

据不完全统计，国内光伏发电企业以及电池制造企业80%—90%都使用并且制造晶硅电池，除此之外还有少量的薄膜电池，电极型太阳能电池等，但都未形成规模化生产。作为晶硅电池的原料多晶硅也在近年大量生产，而多晶硅的生产过程又是一个化工过程，有着化工生产的诸多缺点，会产生大量有毒的物质，同时生产工艺与世界先进水平比有较大的差距，能耗、物耗较日、美、韩国有一定的差距，产生的废水、废弃、废渣等得不到有效处理，这些都会对环境产生不良影响。例如，多晶硅的副产物四氯化硅的处理上就存在很大的环境污染，四氯化硅作为一种化工原料，具有强毒性、腐蚀性、强吸水性等特征，但是有一些企业将不能处理的四氯化硅倾倒在田间地头，不仅对人畜造成伤害，所在之地也会变成不毛之地。明明危害极大，但是由于近几年多晶硅价格下滑的压力，还是有很多企业因为成本的原因，选择深埋或者乱到四氯化硅。

原文地址：<http://www.china-nengyuan.com/baike/5046.html>