制造光伏系统产生1吨排放最终可减少多少吨碳排放？

从减少碳排放看，目前我国已形成了200GW左右的光伏系统产能，其产品每年发出的电力，相当于1亿吨原油输出的等效能量，而消费1亿吨原油大约会产生3.5亿吨碳排放，生产200GW光伏系统大约会产生1050万吨碳排放。也就是说，制造光伏系统每产生1吨碳排放，其产品发电后每年将减少33吨碳排放。

从能源的投入产出看，生产1kw光伏发电系统全过程需耗电300kwh左右，而1kw系统每年可发电约1500kwh，意味着制造，是典型的“小能源”换“大能源”产业。

原文地址：http://www.china-nengyuan.com/baike/6815.html