

华能建设全国首座潮间带光伏电站并网发电

12月17日，中国华能集团有限公司玉环电厂建设的全国首座潮间带光伏电站——清港光伏电站全容量并网发电。

该项目位于浙江省玉环市清港镇附近海域滩涂潮间带，装机容量13万千瓦，占水域面积约120万平方米，共安装24.2万片光伏组件，预计年发电量1.5亿千瓦时，相当于每年节约标煤约4.5万吨，减排二氧化碳11万吨以上。

该项目首次实现在滩涂潮间带建设光伏。浙江分公司和玉环电厂瞄准东南沿海淤泥质潮间带选址瓶颈，创造性地提出全围堰全时施工建设方案，以自主创新专利技术，就地取材建成了10公里长的华能“生态围堰”，以分区块围堰蓄水、分部实施的方法，解决了受潮汐影响无法连续施工的难题，提高运输效率。项目针对防浪涌、防台风、防腐蚀、防沉降等问题反复论证，充分优化桩基选型和光伏组件布置方式，不仅提高了安全系数，还有效控制了造价，为平价上网奠定基础。



建设期间，华能高度重视生态保护

针对滩涂原址入侵水生植物——互花米草，制定专项方案，同步开展生态治理。该项目上部结构采用支架上安装光伏板的工艺，下部结构采用透水构筑物的桩基形式，不改变海域自然属性，同时，在周边种植红树，恢复了滩涂的自然生态属性与功能。

建成后，电站实现了上层空间高效发电、中层空间生物固碳、下层空间全域养殖的三层立体减碳，成为我国首座沿海滩涂生态治理蓝色碳库光伏电站，大大提高了生态效益，为近海滩涂大规模绿色开发作出示范。（文：徐晶）

原文地址：<http://www.china-nengyuan.com/news/176687.html>