

## 中铁一局在高原上建成光伏电站

4月12日上午，公司钢结构制造分公司承揽的高原铁路项目经理部三分部光伏电站已全部安装完毕并通过验收。

该项目位于海拔4200米的高原地区，是中铁一局首个采取光伏发电方式的项目驻地，共采用碲化镉薄膜组件640块，光伏电站设计容量为275.2千瓦，占地面积1584平方米，年发电量约41.09万度。



分公司通过数月的细致调查研究，因地制宜引入可再生能源发电形式，设计出适用于当地海拔高、光资源丰富等特点的施工方案，最终将光伏阵列设置在项目部办公驻地及实验室、宿舍楼的屋顶。本次设计的光伏阵列将光伏发电玻璃与装配式房屋屋顶相结合，采取“自发自用”模式，不对当地电网造成影响，为驻留较长的临时建筑如何实现“低碳、经济环保、节能降耗”开辟了新道路，在实现项目驻地低碳运行的同时，进一步节省管理运营成本具有绿色节能的示范效果。



值得一提的是，本次光伏电站接入了“通讯箱”设备，插入数据卡后可通过手机软件实时查看当日发电量和总发电量。经过全天的数据检测，该发电站在光照条件正常情况下，一天发电量可达1000余度，以年平均发电41.09万度计算，年平均减少使用标煤164.36吨，同时减少粉尘排放111.76吨、减少二氧化碳排放409.67吨、减少二氧化硫排放12.33吨、减少氮氧化物排放6.16吨，为绿色、低碳、智能化建筑控提供了强有力的保障。

本次光伏电站的成功建设标志着装配式房屋正式迈向绿色、经济、环保、节能领域，分公司团队将继续做好产品创新工作，为业主打造高品质居住体验。（通讯员：白荣翔 尚子玥）

原文地址：<http://www.china-nengyuan.com/news/209345.html>