

成功案例

大唐巴州博湖20兆瓦光伏发电工程

新疆，博湖



安装信息

项目地点	新疆巴音郭楞蒙古自治州博湖县
建设单位	大唐博湖新能源有限公司
项目类型	大型地面电站
组件型号	YL240P-29b和YL235-29b
组件数量	83760块
安装容量	20MW
占地面积	909亩
并网时间	2012年9月25日



大唐巴州博湖 20 兆瓦光伏发电工程项目介绍

该电站位于博湖县大河口（盆地），规划总容量 22 兆瓦，采用分块发电、集中并网方案。电站共有 20 个 1MWp 光伏发电单元，前期 5MW 每个发电单元由 2 个 500kWp 阵列逆变器组和 1 台 35kV 箱变构成。每个阵列逆变器组由 208 路太阳能电池组串单元并联而成，每个组串由 40 块太阳能电池组件串联组成；每个发电单元经 2 个 500kWp 阵列逆变器组将直流电转换为 0.3kV 交流电，至 35kV 箱变升压送到 35kV 配电室；每 5 台 35kV 箱变在高压侧并联为 1 个联合进线单元；4 个联合进线单元分别接入 35kV 母线侧，汇流为 1 回 35kV 出线接入国家电网，电站采用单母线接线，4 回进线，1 回出线。本工程运行期为 25 年。运行期内的年平均发电量为 2772.36 万 kWh，年利用小时数为 1365.4h。按照火电煤耗标准，电站投运后每年可节约标煤 0.9 万吨左右，实现二氧化碳减排约 120 吨。

大唐巴州博湖 20 兆瓦光伏发电工程概况项目意义

该电站的投运对加速新疆光伏产业发展、推动清洁能源开发利用具有重要意义，同时为英利集团新疆地区光伏发电项目的后续发展积累了宝贵经验。