

光伏发电、双氧水涡轮膨胀发电机组并网助力我司绿色工厂建设



近日，我司 800 办公楼屋顶分布式光伏发电系统及双氧水氧化尾气涡轮膨胀制冷发电机组顺利并网运行发电。800 办公楼屋顶光伏发电组件由阿特斯阳光电力提供的 132 块 CSI3K-285W 多晶硅组件组成，装机容量 37.62kW，预计全年发电量约 4.5 万 kWh。双氧水

氧化尾气涡轮膨胀制冷发电机组由襄阳航力机电提供，满负荷运行时每小时可发电 160kWh，预计全年发电量约 128 万 kWh。

分布式光伏发电系统利用屋面铺设太阳能组件，依靠组件吸收太阳光，先通过“光伏效应”将太阳能转化为直流电，再由逆变器逆变成交流电供用户使用。其并网逆变器具备逆功率保护、孤岛效应保护、防雷保护、高低压和高低频保护、过流保护、短路保护等完备的系统保护功能。分布式能源具有清洁低碳、安全环保等明显优势，近年来得到国家的大力推广和支持。



涡轮膨胀制冷发电机组是利用双氧水氧化系统空气反应后的余量进行做功制冷，从而将氧化尾气中的芳烃蒸汽冷凝液化回收利用，以减少芳烃原料的消耗和对环境的影响，膨胀做功吸热同时可产生电能用于装置动力电供给，降低装置生产成本。

光伏发电系统及双氧水氧化尾气涡轮膨胀制冷发电机组的顺利并网运行不仅为我司开展绿色制造体系，建设绿色工厂添砖加瓦，也开启了我司新能源利用的新征程。