

泰开集团:柔性微电网技术破局绿色转型

链接:www.china-nengyuan.com/news/224486.html

来源:泰安高新区

泰开集团:柔性微电网技术破局绿色转型

走进泰开光储直柔绿色低碳工业园,只见铺设在建筑屋顶和竖墙的光伏板,一块块沐浴在阳光中,当光伏发电比用电负荷高时,既可以将电存在储能电站中,也可以给员工电动汽车免费充电,当光伏发电低于用电负荷时,通过智能控制再把电放出去,实现电能的灵活调配,做到把"绿电"用足用好。在这里,一个集成了电能路由器、柔性互联装置与智能控制技术的柔性微电网系统正高效运转,为厂区提供着清洁、稳定的电力供应。

"与过去'刚性'微电网相比,'柔性'微电网更强调灵活性和智能性。"山东泰开直流技术有限公司微网应用部主任罗光荣介绍,比如微电网中的相变储冷储热系统,能利用低谷电价和光伏富裕时段,将电能转化成冷热能储存起来,在需要时释放。

值得一提的是,这个微电网系统还突破了柔性直流供电关键技术瓶颈,把光伏发电、储能、空调等设备直接接入750 V低压直流母线,转换损耗相比交流降低10%。

"过去,园区新能源用电占比少,系统损耗较大。"罗光荣见证了园区的绿色低碳转型,"柔性微电网系统有效解决了新能源消纳、变压器扩容等问题,通过智能算法动态调节光储协同比例,使园光伏自发自用率由50%提高到90%,每年增加绿电1100万度,减少二氧化碳排放9300余吨,相当于植树48万棵。"

原文地址: http://www.china-nengyuan.com/news/224486.html