

桐庐县调：储能电站“调峰谷”，桐庐电网“再升级”

5月11日，桐庐首个110千伏电网侧储能电站——顺发储能电站顺利投运。该电站位于富春江镇，属电网侧电化学储能电站，在负荷低谷时为电池充电储存电量，在负荷高峰时放电为电网供电，近似于一个大型“充电宝”。电站当前容量规模为50MW/100MWh，共有11个储能单元，采用110千伏电压并网方式。



顺发储能电站作为桐庐首个110千伏电网侧储能电站，国网桐庐县供电公司电力调度控制分中心全程深度参与整个投运过程，指导用户做好投产前的运行准备工作，完成顺发储能电站并网线路三端光差保护的加装和调试，配合杭州地调完成资料收集、并网验收等各类启动事项。

据了解，随着新能源结构的转型及“双碳”战略的实施推进，以风电、光伏、水电为主体的清洁能源接入大电网占比逐步提升，而光伏、风力受天气情况影响较大，存在随机性、波动性和间歇性，该电站可在用电低谷时段储存电量，用电高峰时向电网供电，削峰填谷并维持大电网频率稳定，提升区域电网的安全性、经济性、可靠性和灵活性。顺发储能电站的顺利并网，将形成50兆瓦的新型储能应急顶峰能力，将大幅度提升区域电网的调峰能力，实现新能源“错峰收储”和“移峰填谷”，有助于平衡电力需求波动，实现源网荷储动态平衡，有效提高新能源资源综合利用率，为迎峰度夏、度冬等场景发挥积极作用，有效保障电网安全稳定运行。



随着夏季用电高峰临近，该电站已成为应对极端天气的“核心武器”。储能电站的“削峰填谷”功能，可压降县域电网高峰时段负荷，提升低谷时段新能源消纳，缓解县域“光伏午高峰弃电、晚高峰缺电”矛盾。面对今夏可能出现的“高温+雷暴”双重极端天气，该电站已成为桐庐县域“保供电、稳运行、促消纳”的核心调控资源。

原文地址：<http://www.china-nengyuan.com/news/226392.html>