

## 湖南省首批大型独立共享储能电站并网成功

近日，中国电气装备所属许继集团、许继电气供货的湖南江华100MW/200MWh储能电站项目、湖南湘阴100MW/200MWh储能电站项目顺利通过国网湖南电科院验收，是全国首批顺利通过并网/涉网测试试验项目。



### 项目概况

湖南江华100MW/200MWh储能电站项目、湖南湘阴100MW/200MWh储能电站项目是湖南江华、湘阴两地首批投运的大型独立共享储能电站。该项目共新建两座液冷型大型独立共享储能电站，分别位于永州市江华瑶族自治县、岳阳市湘阴县，对改善当地电网结构，提升清洁能源消纳力具有十分重要的意义。

许继供货的储能系统总规模为200MW/400MWh，共安装56个3.58MW/7.16MWh储能单元。其中，江华、湘阴储能项目各占地约17400平方米，分别建设100MW/200MWh电池储能系统，均采用预制舱集装箱式锂电储能系统，并各配套建设一座110千伏升压站。

### 01集成多项新型技术提升系统安全可靠

该项目为许继集团首个液冷型储能单元全生命周期配套及生产项目，首个3560kW储能升压变流一体机应用、配套及生产，通过结合储能电站领域集成、建设和运营等方面的能力和经验，综合应用非步入式储能集成技术，新一代底冷板液冷技术及自主研发的EMS系统(储能能量管理系统)等技术，使储能单元内的空间应用更加合理，电芯温度分布更加均匀，储能单元管理更加精细，显著提升储能电站整站的经济性、安全性、可靠性。

### 02硬核储能变流器保障系统稳定运行

许继电气供货的CBL220-3560型储能变流器的单机容量在低压等级中为国内最大，设备采用了大容量功率器件、散热采用内外循环相结合的散热设计，在满足额定功率3.56MW稳定运行的基础上，具备了更强的过载运行能力。经现

场测试，在整站1.2倍放电过载试验中，储能变流器最大交流功率达到了4.4MW，是额定功率的1.24倍，交流电流达到了3778A、直流电流达到了3516A，测试过程中设备运行稳定，将为电网稳定运行提供强力支撑。

### 03助力清洁能源消纳提升电网安全稳定

项目并网投入运行后，可分别提供100MW调峰能力，具备1.2亿度以上的年充放电量，为电力系统调峰调频、无功电压和紧急功率支撑等提供了保障，显著增强了地区电力系统的灵活调节能力，以及增强了电力供应能力，促进新能源消纳，可缓解电网阻塞、改善电能质量等，为国家“双碳”目标及能源可持续发展作出了积极贡献。

本次项目并网及验收，对液冷型储能系统及技术发展起到重要的示范和推动作用。对于提升储能系统利用效率，促进新能源消纳、降低电网负荷压力、助力电网结构稳定发挥着重要作用。

### 04争分夺秒，保障工期顺利完成项目移交

为了保障项目高质量按期交付，许继集团、许继电气抽调精兵强将组建项目部，深入生产一线，严守出厂标准，通过90天的日夜奋斗，圆满完成项目并网任务并顺利通过湖南省电科院并网验收，树立了良好口碑，赢得了客户信任和一致好评。

原文地址：<http://www.china-nengyuan.com/news/206304.html>