

链接:www.china-nengyuan.com/news/233481.html

来源:永泰数能

## 含0.5MW/2MWh全钒液流电池储能系统,永泰联合数能交付河南"磷酸铁锂+全钒液流"混合储能示范项目

据全球液流电池网获悉,8月21日,河南永泰联合数能交付的"南阳东福新材储能综合场景应用示范项目"正式进入施工与交付阶段,该项目创新性的采用了"磷酸铁锂+全钒液流"的混合技术方案,成为混合储能项目的示范性案例。



河南东福新材料股份有限公司(东福新材)位于河南省南阳市,是玻璃容器整体解决方案提供商,产品涵盖酒瓶、食品瓶、化妆品瓶等多种玻璃制品,客户包括古井贡酒、江苏洋河、西凤集团、习酒集团等大型酒企上市公司,及大窑饮品、仲景食品等全国知名企业。公司拥有超12万平米生产基地,2座超大型窑炉,15条玻璃生产线,5条涂装生产线,10余条全自动丝印线,玻璃瓶罐年产量超2亿。

玻璃制造是传统高耗能行业,玻璃熔炉需常年维持1500 以上的高温,电费高企,中玻网数据显示,玻璃工业生产中,电能消耗占比超过50%,电力成本已成为玻璃企业的主要费用支出。此外,玻璃熔炉必须24小时不间断运行,一旦停止运转,玻璃液就会凝固,堵塞设备,后期清理费时费力,耐火材料及管道也会因温差过大开裂,整条生产线都有可能报废,对电力供应稳定性要求极高。2020年12月,日本电气硝子(NEG)在日本高槻市的玻璃工厂意外停电5小时,造成3座熔炉、5座供料槽严重受损,维修时间长达4个月,损失惨重。

针对东福新材的需求,河南永泰联合数能量身定制了"3MW/10MWh储能系统",项目创新性的采用了"磷酸铁锂+全钒液流"的混合技术方案,同时包含一套2.5MW/8.359MWh的磷酸铁锂电池储能系统,和一套0.5MW/2MWh的全钒液流电池储能系统。



链接:www.china-nengyuan.com/news/233481.html

来源:永泰数能



磷酸铁锂储能系统技术成熟,是目前工商业储能的主流选择,具有能量密度高、高比功率、充放电响应速度快等优 势,能够提供毫秒级功率支撑,保障电网瞬时稳定,适用于短时、高频次的需求场景,可承担电网调频、AGC辅助 服务等高价值辅助服务,提升项目收益弹性。

全钒液流储能系统凭借容量功率的解耦设计,循环寿命超2万次,具有循环寿命长、容量衰减低、大容量、安全性 高、扩容方便等优势,适用于4小时以上长时储能需求场景,可承担峰谷调节功能,保障了项目全生命周期度电成本 可控。

混合技术方案弥补了单一技术路线的局限性,是短时+长时、高比功率+高容量的优势互补,有助于降低系统成本 ,实现"1+1>2"的效果,更全面的为不同场景下的能源存储、调峰调频、保障供电稳定等需求提供支撑。

项目的交付为储能行业混合技术路线的应用提供了宝贵的实践经验,和可复制的示范案例,是河南永泰联合数能在 多技术路线储能项目落地领域迈出的关键一步,也推动了河南新型储能的商业化应用,及高耗能行业的绿色转型。

原文地址: http://www.china-nengyuan.com/news/233481.html