

16MWh锂离子电池储能及应急供电系统在神源煤化工建成投运

日前，集团公司16MWh锂离子电池储能及应急供电系统在神源煤化工建成投运。

该项目装机规模为8MW/16MWh，采用磷酸铁锂电池技术路线，配备4台PCS（变流升压）一体机及4台储能电池舱，具备参与矿井调频调峰辅助服务以及应急供电能力，可接入公用电网。



“从断电到无缝衔接应急保障，可以做到‘毫秒级响应’，是矿井供用电安全的‘终极防线’。”该公司保运区负责人表示。输出电压稳定、波动趋近于零，作为矿井的“生命第三电源”，极端外部断电情况下，该系统能瞬间切换启动，可保证矿井主通风机、瓦斯抽采泵站等“不断线”，副井提升机（满载）可全速运行2小时以上，为井下人员紧急撤离、设备应急处置提供坚实安全保障。

该系统不同于传统应急电源“仅备用、无创收”模式，可捕捉电力市场峰谷价差，在满足应急需求的前提下优化充放电策略，低谷时段满负荷充电囤电，高峰时段稳定放电降耗，变备用电源为节支来源，以每日“两充两放”高效运营打开矿井降本增效的新通道。根据该设备7日试运行数据显示，累计低谷储电136.12MWh、高峰放电111.77MWh，利用高峰电力价差，直接为公司节省电费3.4万余元。随着策略优化和正式投运进度，这笔“节能财”预计每年将超过100万元。

该项目的成功投运，标志着神源煤化工在新型储能技术应用与能源管理模式创新上取得了关键突破，为矿井智能化建设及高质量发展注入强劲动能。（审核：胡德斌 校对：徐琪）

原文地址：<http://www.china-nengyuan.com/news/235595.html>