

华能建设运维的世界首个非补燃压缩空气储能电站连续满负荷试运成功



5月15日，中国华能集团有限公司建设运维的世界首个非补燃压缩空气储能电站——江苏金坛盐穴压缩空气储能国家试验示范项目整套设备实现连续4天满负荷、满时长“储能-发电”试运行，各项指标优良，标志着大规模压缩空气储能技术全流程验证成功，该项目已具备投入商业运行条件。

该储能电站是我国压缩空气储能领域唯一国家示范项目和首个商业电站项目，所有设备均为首台套，设备研发和首

次集成均面临诸多难题，电站建设调试和运维也没有标准可依、无经验可循。华能江苏公司团队先后攻克了首台“多级串联、高温高压高流量”压缩机的安全启停、首台空气透平快速启停优化等关键技术难题。因疫情影响，建设团队全员连续3个月封闭驻守现场，完成一次调频性能、AGC功能等涉网试验，确保了试运顺利完成。

金坛盐穴压缩空气储能国家试验示范项目由中国华能、中盐集团和清华大学三方共同开发，由华能江苏公司承担项目建设、调试和运维。项目储能、发电能力60兆瓦，储能容量300兆瓦时，投运后将为江苏电网提供±60兆瓦调峰能力，每年增加调峰电量约1亿千瓦时。作为国家示范项目，目前已申请专利百余项，并发布我国压缩空气储能领域首个编码标准和并网标准，立项首个国家标准和行业标准。

原文地址：<http://www.china-nengyuan.com/news/182113.html>