

国内首部压缩空气储能电站蓄热换热系统国家标准获批立项

近日，中国能建数科集团主导编制的《压缩空气储能电站蓄热换热系统技术要求》获得国家标准化管理委员会2025年第三批推荐性国家标准立项（国家标准计划号20250897-T-524），标准外文版也同步获批立项（国家标准外文版计划号W20255459）。

国家标准化管理委员会文件

国标委发〔2025〕12号

国家标准化管理委员会关于下达 2025年第三批推荐性国家标准计划及 相关标准外文版计划的通知

国务院各有关部门办公厅（办公室、综合司）：

经研究，国家标准化管理委员会决定下达2025年第三批推荐性国家标准计划和相关推荐性国家标准外文版计划（附后）。本批推荐性国家标准计划共计296项，其中制定241项、修订55项，推荐性国家标准285项、指导性技术文件11项。本批推荐性国家标准同步下达标准外文版计划共计33项，全部为英语。

请组织、监督有关全国专业标准化技术委员会和主要起草单位，在计划执行中加强协调，广泛征求意见，按要求完

— 1 —

成推荐性国家标准制修订任务及相关标准外文版的组织翻译和技术审查工作，确保标准的质量和水平。



（此件公开发布）

压缩空气储能作为最具发展潜力的长时物理储能技术，市场前景广阔，目前急需相关技术标准支撑。本标准由中国能建数科集团牵头申报，联合哈尔滨汽轮机厂有限责任公司、中国科学院工程热物理所、北京工业大学、中国电力工程顾问集团中南电力设计院有限公司、中国能源建设集团有限公司工程研究院共同完成。这是数科集团2023年主导编制能源行业技术标准《压缩空气储能电站效率指标计算方法》之后的又一重要标准。

该项标准以提出高效、安全、可靠的压缩空气储能电站的蓄热换热系统技术要求为目标，从压缩空气储能实际应用需求的角度规范了压缩空气储能电站的蓄热换热系统技术要求和性能测试方法，并规定了水、熔融盐以及导热油等多种蓄热介质的蓄热换热系统技术要求。本标准的制定将有效提升压缩空气储能电站蓄热换热系统设计水平，填补国内空白，提升电站安全性和可靠性，助力我国新型电力系统建设和“双碳”目标的实现，外文版的同步编制将服务国际工程建设。

2021年，中国能建成立“双碳”和数字化转型技术标准体系工作组，涵盖储能、氢能等21个领域。2022年6月，中国能建数科集团首次发布《中国能建压缩空气储能技术标准体系》，包括基础通用、技术要求、检验检测、安装调试试验、运行维护、检修规程、并网调度、安健环、技术管理等九大类139项技术标准。2025年1月，世界首座“能储一号”湖北应城300兆瓦压缩空气储能电站示范工程全容量并网发电，基于该项示范工程的建设，数科集团在压缩空气储能领域编制各类技术标准已超过70项。

原文地址：<http://www.china-nengyuan.com/news/224832.html>