

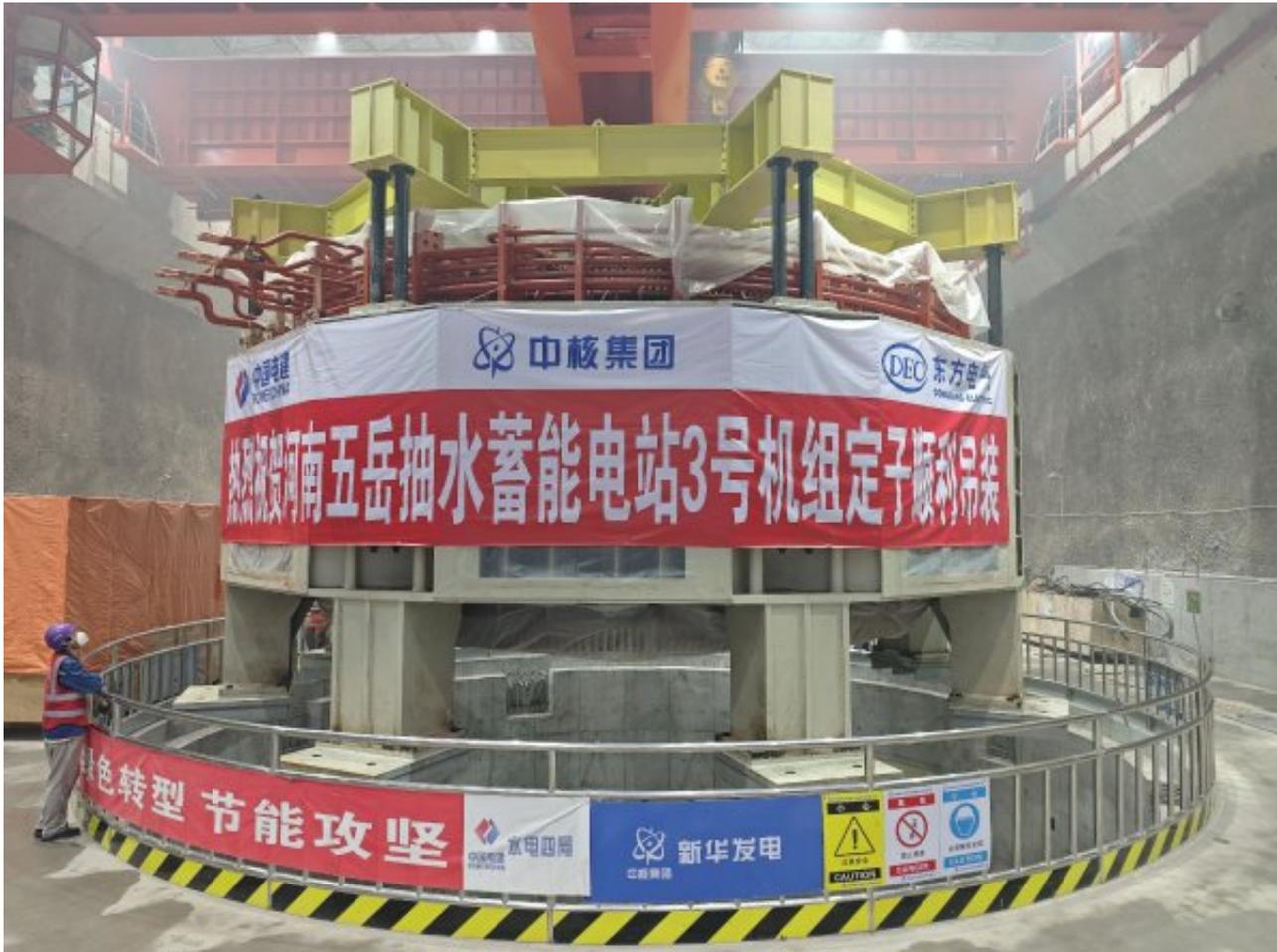
河南五岳抽水蓄能电站3号机组开启 15 天 “大考”

4月12日，由中国水电四局承建的河南五岳抽水蓄能电站3号机组在顺利完成各项启动调试、涉网试验后，正式进入15天考核试运行，机组运行状态良好。



河南五岳抽水蓄能电站是国务院批复的大别山革命老区振兴发展规划项目，是河南省“十三五”能源发展规划重点项目。电站共安装4台单机容量为25万千瓦的水泵水轮发电电动机组，总装机容量100万千瓦，额定水头241米，设计年抽水电量11.43亿千瓦时，年发电量8.57亿千瓦时，中国水电四局承担4台机组及其附属机电设备安装与调试和地下厂房、地面开关站、机电设备仓库等部位土建施工任务。

河南五岳抽水蓄能电站3号机组于2023年8月15日座环蜗壳顺利吊装就位；2024年6月8日转轮顺利吊装就位；7月7日，定子顺利吊装就位；9月29日，转子顺利吊装就位，其整体圆柱度0.49毫米，远优于 1.08毫米的国际标准；2025年3月15日发电方向一次启动成功；3月22日，发电方向并网一次成功；3月24日，水泵方向并网一次成功；3月28日顺利完成各项启动试验；4月9日顺利完成涉网试验。机组从发电方向启动至动态调试试验完成实际用时12天，达到了国内抽水蓄能机组启动调试领先水平。机组各项试验数据均远优于设计和规范要求，其中机组轴瓦温运行良好，机组振动数据优良，上导、下导、水导轴承摆度均在0.05毫米以内，达到国内先进水平。



为确保3号机组调试工作顺利进行，项目管理团队持续强化党建赋能，以劳动竞赛为抓手，严格按照3号机组启动调试大纲精心组织、科学安排、超前部署机组各项调试工作。在调试过程中，合理运用首台机组调试经验，科学分配各项试验，高效优化调试流程，在确保安全和质量基础上，稳步推进各项工作，实现了机组及配套设备均一次性验收合格和投入运行，再次创造了一次性机组拖动成功，一次性溅水造压成功，一次性抽水并网成功，一次性发电并网成功的优异成绩。

匠心传承、行稳致远。此次节点的顺利完成，是“大型水轮发电机组安装与调试团队”重返抽蓄的又一硕果，也是团队全体成员追求卓越、勇攀高峰的生动实践。下一步，项目管理团队将密切关注机组运行状态，充分保障人员和资源投入，确保机组15天考核试运行顺利通过，如期正式投入商业运行，全力以赴确保2025年全部机组按时投产运行。

据悉，河南五岳抽水蓄能电站全部投产发电后，主要承担河南电网的调峰、填谷、调频、调相及紧急事故备用等任务，可每年节省系统火电煤耗11.68万吨，相当于每年可减少二氧化碳排放量约29.14万吨、二氧化硫约0.88万吨、氮氧化物约0.44万吨，具有显著的经济和生态环保效益。

原文地址：<http://www.china-nengyuan.com/news/224226.html>