

“压水堆核电站主管道全结构长期安全服役关键技术及应用”科技成果通过中国腐蚀与防护学会组织的评价

2023年9月19日，苏州热工研究院有限公司牵头北京科技大学、大亚湾核电运营管理有限责任公司、天津大学共同完成的“压水堆核电站主管道全结构长期安全服役关键技术及应用”科技成果评价会在北京西郊宾馆举行。科技成果评价专家委员会由东北大学教授王福会任主任委员，上海材料研究所正高级工程师李光福、清华大学教授张政军任副主任委员等7位专家组成。



苏州热工院彭家群研究员代表课题组汇报了项目主要成果和应用进展，重点阐述了项目的技术水平、创新之处与知识产权。本成果是课题组近年来针对压水堆核电站主管道全结构长期安全服役关键技术及应用的综合总结。突破了“主管道全结构服役行为评价”“厚壁管件结构完整性评价”“主管道在线服役安全评价平台开发”等关键技术，解决了主管道全结构材质服役行为评价以及主管道部件结构完整性评估等难题，相关成果已应用于大亚湾等核电站，推动了我国核电事业技术进步与发展，具有显著的经济和社会效益。专家委员会经过质询和课题组答辩环节，一致认为该项目成果整体达到国际先进水平，同意通过鉴定。

