

我国首台国产AP1000蒸汽发生器研制成功

日期: 2014年05月28日

2014年5月21日, 国产首台AP1000蒸汽发生器顺利通过8小时水压实验, 标志着我国第三代压水堆核电技术关键设备研制成功。

蒸汽发生器是核电站最为关键的主要设备之一, 安全、抗震、质量等方面的要求非常高, 制造技术难度很大。AP1000蒸汽发生器高22.5米、最大直径5.8米、重达620吨, 设计寿命为60年, 全部采用世界范围内最高等级的材料, 制造工艺代表了目前世界核电设备制造的最高水平。

在引进消化吸收国际先进三代核电技术的基础上, 哈电集团重型装备有限公司承担了AP1000蒸汽发生器的制造任务, 这次通过水压实验的蒸汽发生器于2011年3月16日正式开工研发, 技术攻关历时38个月。针对产品各个组件的制造技术难点、关键点, 哈电重装制订了工序风险质量控制计划, 确保产品质量。对多项制造技术进行了优化创新, 产生了13项发明专利和29项实用新型专利, 使制造过程更加合理, 关键工序的一次交检合格率100%, 有效地保证了产品质量和制造进度要求。

打印本页 ▶

关闭窗口 ▶