

作者: 陈瑜 来源: 科技日报 发布时间: 2012-12-6 12:17:21

选择字号: [小](#) [中](#) [大](#)

我国已掌握三代核电运行与维护技术

由中核武汉核电运行技术股份有限公司研发的针对三代核电AP1000机组的11项在役检查和维修关键技术日前在京通过国家级能源科学技术鉴定。它使我国摆脱了对国外AP1000检查与维修技术的依赖,打破了国外的技术限制,将有效保障我国三代核电项目的建设与运行。

此次通过鉴定的11项关键技术包括反应堆压力容器检查技术、主泵安全端焊缝超声检查技术、反应堆控制棒束检查技术、蒸汽发生器管板冲洗等,涵盖了AP1000主要关键设备,形成了比较全面的AP1000运行维护技术体系。11项技术中,有5项技术是为AP1000机组开发的专用检查和维修技术;有6项技术是在二代改进型核电机组检查技术基础上,进行开发研究,形成既能用于AP1000机组检查,又能用于并提高二代改进型核电机组的先进运行与维护技术。

鉴定专家认为,该项目的完成使我国在AP1000核电机组在役检查与维修关键技术领域具备了独立自主的工程应用技术能力,为保障我国AP1000核电机组的安全高效运行提供了技术条件,项目研究成果整体达到国际先进水平。

中核武汉核电运行技术股份有限公司总经理冯贤春介绍,对AP1000在役检查和维修关键技术成功研发还为此后开展其他三代核电堆型奠定了基础,“好比已经跨入了三代技术的‘门槛’”。这项技术有望于明年在AP1000全球首堆项目——三门核电项目投入使用。

本项目研发历时6年之久,是在中国核工业集团公司优先发展技术项目支持下完成的。

[更多阅读](#)

[核电重启: 相信科学 尊重市场](#)

[专家访谈: 我国离第四代核电应用还有多远](#)

[我国第四代核电技术进入世界先进行列](#)

特别声明: 本文转载仅仅是出于传播信息的需要,并不意味着代表本网站观点或证实其内容的真实性;如其他媒体、网站或个人从本网站转载使用,须保留本网站注明的“来源”,并自负版权等法律责任;作者如果不希望被转载或者联系转载稿费事宜,请与我们联系。

[打印](#) 发E-mail给:

[go](#)

以下评论只代表网友个人观点,不代表科学网观点。

2012-12-6 14:17:55 lw11c111

相关新闻

相关论文

- 1 中外专家羊城探讨核电站地震安全
- 2 核电重启: 相信科学 尊重市场
- 3 专家访谈: 我国离第四代核电应用还有多远
- 4 我国第四代核电技术进入世界先进行列
- 5 中国谨慎重启核电建设 内陆核电受限
- 6 日本首次公开核扩散预测结果
- 7 我国恢复核电正常建设
- 8 日本福岛第一核电站1号机组反应堆内影像公布

图片新闻



[>>更多](#)

一周新闻排行

一周新闻评论排行

- 1 2012年度博士研究生学术新人奖公布
- 2 “万人计划”首批杰出人才人选公示
- 3 段振豪因贪污科研经费一审被判13年
- 4 清华一毕业生元旦在美遇劫身亡
- 5 华大基因: 一群没戴博士帽科研人员成了“科学家”
- 6 新世纪优秀人才支持计划入选者公布
- 7 教育部: 横向经费不归负责人个人所有
- 8 清华成果三年两次被《科学》年度十大进展引用
- 9 2012年“创新团队发展计划”入选名单公布
- 10 方舟子曝武汉大学法学院院长抄袭论文

[更多>>](#)

编辑部推荐博文

- 我谈“牛学生”
- 出生月效应
- 很久很久以前,有一个国家叫南斯拉夫
- 中国特色与国际惯例之比较: 教授的劳动与薪酬
- 知识与权力——再论西郊机场问题之荒谬
- 站在教师的角度

[更多>>](#)

论坛推荐

- C++数值算法(第二版)和代码
- 最近自己看过的文献汇总

这项技术也许将来可以用在地外矿产资源基地上，国际社会在地外勘探这方面大有合作空间~

目前已有1条评论

[查看所有评论](#)

需要登录后才能发表评论，请点击 [\[登录\]](#)

- 物理化学材料类 基金项目申请书
- 《Immunity》(2012-12-14)
- Finite Fields (Rudolf Lidl, Harald Niederreiter)
- 英文土力学ppt8

[更多>>](#)