

研究性重水堆 (HWRR)UO₂堆芯工程启动

@夏延龄\$中国原子能科学研究院工程启动小组!北京

收稿日期 1985-1-15 修回日期 网络版发布日期:

摘要 <正> 研究性重水反应堆于1983年4月改为UO₂堆芯。UO₂堆芯的工程启动实验只进行了与堆芯变更有关的项目,主要是:1.工艺管流通试验;2.主回路特性试验;3.提升功率及高功率连续考验。一、工艺管流通试验反应堆主回路入堆重水除大部分进入工艺管外,还有一部分重水从工艺管与内壳底部插座之间的缝隙中漏出。漏流率 η 按设计要求约为6%。随着反应堆运行以及装卸料次数

关键词 [漏流率](#) [最小流通流量](#) [主回路堆入口压力事故信号定值](#) [热管功率百分比](#)

分类号

THE COMMISSIONING OF THE MAIN LOOP AND RAISING OF REACTOR POWER FOR HWRR WITH UO₂ CLUSTER FUEL ASSEMBLY

XIA YANLING Institute of Atomic Energy, P. O. Box 275, Beijing

Abstract This article describes the determination of the minimum flow of the processtubes, characteristic test of the mainloop and test of raising reactor power levelafter changing HWRR core into UO₂ fuel elements. According to these test resultsthe threshold value of the scram for D₂O inlet pressure of the core and themaximum permissible thermal power for various conditions are determined.

Key words [Bypass flow](#) [Minimum circulation flow](#) [Threshold value of the scram signal about the heavy water inlet pressure of the core](#) [Power percent of hot channel](#)

DOI

通讯作者

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [\[PDF全文\]\(263KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)

▶ [参考文献](#)

服务与反馈

▶ [把本文推荐给朋友](#)

▶ [文章反馈](#)

▶ [浏览反馈信息](#)

相关信息

▶ [本刊中 包含“漏流率”的 相关文章](#)

▶ [本文作者相关文章](#)