

设备与系统

池式研究堆回路系统总体配置分析

黄兴蓉; 庄毅; 张金山; 韩海芬; 李清; 袁履正; 衣大勇

中国原子能科学研究院 反应堆工程研究设计所, 北京102413

收稿日期 修回日期 网络版发布日期:

摘要 池式研究堆的回路系统配置存在一定的共性, 对于相同的堆型, 大部分回路配置是可相互借鉴的。通过对国内外几座池式研究堆(法国ORPHEE堆、德国FRM-II、韩国HANARO堆、中国先进研究堆(CARR))的回路总体配置情况进行比较, 分析其各自的特点, 归纳出池式研究堆回路总体配置分为4个部分: 与堆芯冷却相关的系统、与重水相关的系统、与池水相关的系统及辅助系统。

关键词 [池式研究堆](#) [回路](#) [配置](#) [共性](#)

分类号

Analysis of General Configuration of Pool Type Research Reactor Loop System

HUANG Xing-rong; ZHUANG Yi; ZHANG Jin-shan; HAN Hai-fen; LI Qing; YUAN Lü-zheng; YI Dao-yong

China Institute of Atomic Energy, P. O. Box 275-33, Beijing 102413, China

Abstract The configurations of pool type research reactor loop systems possess certainty commonness, and most of the loop configurations could be used for reference for the same type reactor. Through the comparison of loop configurations in several pool type research reactors (France ORPHEE Reactor, Germany FRM-II, Korea HANARO Reactor, Chinese CARR) and analysis of each characteristic, the characters of general configuration of pool type research reactor are concluded: Systems related to core cooling, systems related to reflector layer heavy water, systems of reactor pool and auxiliary systems.

Key words [pool type research reactor](#) [loop configuration](#) [commonness](#)

DOI

通讯作者

扩展功能	
本文信息	
▶ Supporting info	
▶ [PDF全文](882KB)	
▶ [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“池式研究堆”的 相关文章	
▶ 本文作者相关文章	
· 黄兴蓉	
· 庄毅	
· 张金山	
· 韩海芬	
· 李清	
· 袁履正	
· 衣大勇	