

A

中国先进研究堆氦气系统的设计

@黄兴蓉\$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 2002-5-27 修回日期 网络版发布日期:

摘要 介绍了中国先进研究堆(CARR)氦气系统的方案调研、工艺流程设计、设备管道阀门布置设计和系统设计难点及特点。在系统布置设计中,采用PDSOFTpining配管软件建立该系统的三维模型,模型形象直观,既利于系统设计审查和修改,又利于现场安装工作。

关键词 [重水研究堆](#) [氦气系统](#) [设计](#) [建模](#)

分类号 [TL423](#)

Design of the Helium System of China Advanced Research Reactor

HUANG Xing rong (China Institute of Atomic Energy, P. O. Box 275 33, Beijing 102413, China)

Abstract The scheme, flow design and arrangements of equipment, pipe, valve and the characteristic and technical difficulties of helium system of China advanced research reactor (CARR) are introduced in the paper. Using the PDSOFT piping software in the processing of system arrangement design, the three dimensional system model is built up, which is convenient for design modification and examination and system field installation work.

Key words [heavy water research reactor](#) [helium system](#) [design](#) [modelling](#)

DOI

通讯作者

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [\[PDF全文\]\(158KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)
- ▶ [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“重水研究堆”的 相关文章](#)
- ▶ [本文作者相关文章](#)