

设备与系统

一种适用于新堆的零泄漏循环泵

邓礼平¹; 薛宽荣²

1.中国核动力研究设计院 核反应堆系统设计技术国家级重点实验室, 四川 成都610041 2.杭州大路实业有限公司, 浙江 杭州311234

收稿日期 修回日期 网络版发布日期:

摘要 磁力泵近年来发展迅速, 具有零泄漏、结构简单、成本低和维修方便等优点。通过结合部分应用于核能条件下的试验和结构设计研究, 研制了既满足高温高压运行、又做到零泄漏等要求的新型循环泵, 并对其在新堆或研究堆上的应用前景进行了分析和研究。在一定条件下, 磁力泵完全可取代目前大多采用的轴封泵、屏蔽泵和机械密封泵等, 达到了简化系统配置、便于维修更换和降低设备成本的目的。

关键词 [磁力泵](#) [零泄漏](#) [新堆](#)

分类号

Zero Leakage Circulation Pump for New Type Reactor

DENG Li -ping¹; XUE Kuan-rong²

1. National Key Laboratory of Reactor System Design Technology, Nuclear Power Institute of China, Chengdu 610041, China; 2. Hangzhou Dalu Industry Co., Ltd., Hangzhou 311234, China

Abstract The magnetic drive pump has the advantages of zero leakage, simple structure, low cost and easy maintenance which is used widely in recent years. By means of the test research and structural design under the nuclear energy application condition, a new circulation pump was developed which meet the requirements of high temperature and pressure and realized zero leakage. Its application in new type reactor was analyzed and researched. Under certain conditions, the magnetic drive pump can replace the most current pumps which are complex, costly and difficult for repair.

Key words [magnetic drive pump](#) [zero leakage](#) [new type reactor](#)

DOI

通讯作者

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [\[PDF全文\]\(1080KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)
- ▶ [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“磁力泵”的相关文章](#)
- ▶ 本文作者相关文章

- [邓礼平](#)
- [薛宽荣](#)