

其他

气力输送技术发展及其在高温气冷堆上的应用

李琳; 陈凤; 黄志勇*; 张海泉

清华大学 核能与新能源技术研究院, 北京100084

收稿日期 修回日期 网络版发布日期:

摘要 气力输送是一种较为理想的输送方式。本文介绍近年来国内外气力输送技术的发展状况及趋势, 概述了气力输送技术所涉及到的气固两相流、数值模拟和试验测量方法, 总结了气力输送技术在现代工程上的实际应用情况, 重点探讨了高温气冷堆HTR 10吸收球停堆系统、燃料球装卸系统上所使用的氣力输送装置的设计分析方法与运行经验。

关键词 [气力输送技术](#) [高温气冷堆](#) [吸收球停堆系统](#) [燃料球装卸料系统](#)

分类号

Pneumatic Conveying Technology Development and Application on High-Temperature Gas-Cooled Reactor

LI Li n; CHEN Feng; HUANG Zhi -yong*; ZHANG Hai -quan

Institute of Nuclear and New Energy Technology, Tsinghua University, Beijing 100084, China

Abstract This paper introduces the pneumatic conveying development and trends in the recent years, discusses the gas-fluid dynamics, numerical simulation and test measurement on the pneumatic conveying technology, and sums up the application of pneumatic conveying on modern works, focusing the design method and experience of the technology used on high-temperature gas-cooled reactor small absorber spheres shutdown system and fuel ball handling system.

Key words [pneumatic conveying](#) [high-temperature gas-cooled reactor](#) [small absorber spheres shutdown system](#) [spherical fuel handling system](#)

DOI

通讯作者

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [\[PDF全文\]\(1015KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)
- ▶ [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“气力输送技术”的相关文章](#)
- ▶ 本文作者相关文章

- [李琳](#)
- [陈凤](#)
- [黄志勇](#)
- [张海泉](#)