

A

高放废液贮槽气镇器脉冲搅拌系统研究

@王世诚\$北京核工程研究设计院!北京100840 @范淑茹\$北京核工程研究设计院!北京100840 @姜朝晖\$北京核工程研究设计院!北京100840 @邓国清\$北京核工程研究设计院!北京100840 @程敦娴\$北京核工程研究设计院!北京100840 @李晓薇\$北京核工程研究设计院!北京100840 @段世豪\$北京核工程研究设计院!北京100840 @刘坤贤\$兰州核燃料厂!甘肃兰州732850 @魏松盛\$兰州核燃料厂!甘肃兰州732850 @张群太\$兰州核燃料厂!甘肃兰州732850 @赵培群\$兰州核燃料厂!甘肃兰州732850 @安军\$兰州核燃料厂!甘肃兰州732850 @郭周全\$兰州核燃料厂!甘肃兰州732850 @孙斌\$兰州核燃料厂!甘肃兰州732850 @祖丽萍\$兰州核燃料厂!甘肃兰州732850 @宋军\$兰州核燃料厂!甘肃兰州732850

收稿日期 2000-12-5 修回日期 网络版发布日期:

摘要 采用液-液脉冲射流技术,建立了高放废液贮槽气镇器脉冲搅拌系统实验装置。以水和模拟料液为介质,研究了不同液位条件下气镇器脉冲搅拌系统的几何参数、操作参数及控制条件等,确定了搅拌效果好、经济、安全的最佳工艺参数。实验结果表明:气镇器脉冲搅拌器是用于搅拌含有不溶性固体颗粒的高放废液、防止其在贮槽中沉积和板结的安全可靠、免维修的新型搅拌装置

关键词 [高放废液](#) [气镇器](#) [脉冲射流](#) [搅拌](#)

分类号 [TL94122](#) [TQ05172](#)

Study on Pulse-mixing System With Ballasts in High-level Liquid Waste Storage Tank

WANG Shi cheng 1, FAN Shu ru 1, JIANG Chao hui 1, DENG Guo qing 1, CHEN Dun xian 1, LI Xiao wei 1, DUAN Shi hao 1, LIU Kun xian 2, WEI Song sheng 2, ZHANG Qun tai 2, ZHAO Pei qun 2, AN Jun 2, GUO Zhou quan 2, SUN Bing 2, ZU Li ping 2, SONG Jun 2 (1. Beijing Institute

Abstract A liquid liquid pulse effluent flow method is developed for high level liquid waste (HLLW) storage tank. Using water and simulative fluid as medium, the optimum technology parameters are established under different condition functions, such as size, operation, control, etc. The results indicate that the pulse effluent flow ballast, used for mixing round the HLLW with indissolvable solid granules and preventing it from sediment and hardening, is a safe, reliable and free maintained new device.

Key words [high level liquid waste](#) [ballast](#) [pulse effluent flow](#) [mixing](#)

DOI

通讯作者

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [\[PDF全文\]\(410KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)
- ▶ [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“高放废液”的相关文章](#)
- ▶ [本文作者相关文章](#)