

论文

医疗废物焚烧装置中锅炉管爆裂分析

张亚明, 董爱华, 夏邦杰, 李雄勇

中国科学院金属研究所

摘要:

对医疗废物焚烧装置中使用不到1年而爆裂的304锅炉管进行了宏观形貌、金相组织、断口形貌及腐蚀产物的分析.结果表明,炉管爆裂属应力腐蚀开裂.造成炉管应力腐蚀的内因为304不锈钢是对氯化物、硫化物等相当敏感的材料;外因为医疗废物焚烧时产生的高温烟气中所含氯化物、硫化物腐蚀和来自炉管的工作应力与加工应力;并提出了相应的改进建议.

关键词: 医疗废物 焚烧 应力腐蚀

Abstract:

Keywords:

收稿日期 2007-02-03 修回日期 2007-04-16 网络版发布日期 2007-09-25

DOI:

基金项目:

通讯作者: 张亚明 Email: zhangym@imr.an.cn

作者简介:

参考文献:

本刊中的类似文章

文章评论

反馈人	<input type="text"/>	邮箱地址	<input type="text"/>
反馈标题	<input type="text"/>	验证码	<input type="text" value="3131"/>
<input type="text"/>			

扩展功能

本文信息

Supporting info

[PDF \(1828KB\)](#)

[\[HTML全文\]](#)

[参考文献](#)

服务与反馈

[把本文推荐给朋友](#)

[加入我的书架](#)

[加入引用管理器](#)

[引用本文](#)

[Email Alert](#)

[文章反馈](#)

[浏览反馈信息](#)

本文关键词相关文章

▶ [医疗废物](#)

▶ [焚烧](#)

▶ [应力腐蚀](#)

本文作者相关文章

▶ [张亚明](#)

▶ [董爱华](#)

▶ [夏邦杰](#)

▶ [李雄勇](#)

PubMed

[Article by](#)

[Article by](#)

[Article by](#)

[Article by](#)