

论文

冷凝器列管腐蚀失效分析

王向东, 高令远, 江社明, 陈小平

钢铁研究总院

摘要:

运用金相显微镜、X—射线衍射、扫描电镜和俄歇电子能谱分析仪对冷凝器列管腐蚀部位的腐蚀形貌、腐蚀产物进行分析, 同时结合冷凝器列管的服役环境介质, 所处应力状态和制做结构特点的分析, 认为由于板管处的间隙造成氯离子的浓缩从而使冷凝器列管发生缝隙腐蚀, 在应力作用下, 裂纹从管外侧向内侧扩展造成泄漏, 使材料发生应力腐蚀破裂。

关键词: 冷凝器 失效分析 应力腐蚀

Abstract:

Keywords:

收稿日期 2003-03-07 修回日期 2003-05-25 网络版发布日期 2004-07-25

DOI:

基金项目:

通讯作者: 王向东 Email: blwxd@263.net

作者简介:

参考文献:

本刊中的类似文章

1. 郑福民, 于力, 刘政等. 火力发电厂冷凝器管断裂失效分析[J]. 腐蚀科学与防护技术, 1999, 11(5): 313-315
2. 林萍, 俞强, 岳斌等. 冷凝器管板失效分析[J]. 腐蚀科学与防护技术, 2001, 13(4): 247-249
3. 向斌. 氯气冷凝器腐蚀的ICT研究[J]. 腐蚀科学与防护技术, 2005, 17(5): 352-354
4. 张亚明, 李美栓, 韩成林等. PTA装置中冷凝器壳体腐蚀原因分析及防护对策[J]. 腐蚀科学与防护技术, 2002, 14(2): 120-122

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="4109"/>
<input type="button" value="提交"/>			

扩展功能

本文信息

Supporting info

[PDF\(1188KB\)](#)

[\[HTML全文\]](#)

[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

[▶ 冷凝器](#)

[▶ 失效分析](#)

[▶ 应力腐蚀](#)

本文作者相关文章

[▶ 王向东](#)

[▶ 高令远](#)

[▶ 江社明](#)

[▶ 陈小平](#)

PubMed

[Article by](#)

[Article by](#)

[Article by](#)

[Article by](#)

