

论文

供热系统中碳钢管的腐蚀原因分析

朱国文,高立群,林建等

大庆油田有限责任公司储运销售分公司 大庆 163453

摘要:

对城市供热系统中碳钢管腐蚀失效进行了分析.结果显示,在热水中的溶解氧、Cl⁻等作用下焊缝发生强烈的局部腐蚀,造成钢管穿孔;分析了钢管腐蚀的原因和机理.

关键词: 腐蚀机理 钢管 失效

ANALYSIS OF CORROSION CASE OF CARBON STEEL PIPE IN HEAT SUPPLY SYSTEM

Abstract:

Corrosion cases of carbon steel pipe for hot water supply are analyzed, it is shown that serious localized corrosion occurred on welded seam which caused by O₂ and Cl⁻ in the hot water, and then which results in perforation of the pipe rapidly.

Keywords: corrosion carbon steel failure

收稿日期 1900-01-01 修回日期 1900-01-01 网络版发布日期 2001-09-25

DOI:

基金项目:

通讯作者: 朱国文 Email:lqgao@icpm.syb.ac.cn

作者简介:

参考文献:

本刊中的类似文章

1. 杨波, 田松柏, 赵杉林. 不同形态硫化物腐蚀行为的研究[J]. 腐蚀科学与防护技术, 2004,16(6): 385-388
2. 任鑫, 杨怀玉, 王福会等. 重金属钒腐蚀的研究进展[J]. 腐蚀科学与防护技术, 2001,13(6): 338-341
3. 许世海, 沈品忠. 硫醇对银片的腐蚀性研究[J]. 腐蚀科学与防护技术, 2004,16(5): 298-299
4. 王凤平, 李晓刚, 杜元龙. 油气开发中的CO₂腐蚀[J]. 腐蚀科学与防护技术, 2002,14(4): 223-226
5. 段继周, 马士德, 黄彦良. 区域性海底沉积物腐蚀研究进展[J]. 腐蚀科学与防护技术, 2001,13(1): 37-41
6. 李华飞, 郑家shen, 俞敦义. 钢板热镀55%Al-Zn层的耐盐水腐蚀性性能[J]. 腐蚀科学与防护技术, 2001,13(3): 139-142
7. 陈惠玲, 魏雨. 一种碳钢在模拟潮湿环境中腐蚀机理的探讨[J]. 腐蚀科学与防护技术, 2006,18(4): 255-257
8. 龙萍, 李庆芬. 热海水中Zn-Al-Cd阳极腐蚀机理的探讨[J]. 腐蚀科学与防护技术, 2007,19(4): 235-238

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"/> 7125

扩展功能

本文信息

Supporting info

[PDF\(148KB\)](#)

[\[HTML全文\]](#)

[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

▶ [腐蚀机理](#)

▶ [钢管](#)

▶ [失效](#)

本文作者相关文章

▶ [朱国文](#)

▶ [高立群](#)

▶ [林建等](#)

PubMed

[Article by](#)

[Article by](#)

[Article by](#)

