

论文

国产X80管线钢的H₂S应力腐蚀开裂行为

奚运涛, 刘道新, 蔡杭平, 樊明峰, 鲜宁

西北工业大学 腐蚀与防护研究室

摘要:

采用三点弯曲加载法,研究了国产X80管线钢及其焊接接头的抗H₂S环境应力腐蚀开裂(SSCC)行为.结果表明,热影响区(HAZ)对应力腐蚀开裂最为敏感,主要是HAZ组织不均匀、晶粒粗大、硬度大,易引起局部腐蚀,从而导致该区SSCC敏感性高.母材的纵向和横向取样对H₂S应力腐蚀不敏感,薄壁管材较厚壁管材有更好的H₂S环境应力腐蚀抗力.

关键词: X80钢 焊缝 硫化物应力腐蚀

Abstract:

Keywords:

收稿日期 2006-04-04 修回日期 2006-07-12 网络版发布日期 2007-03-25

DOI:

基金项目:

通讯作者: 奚运涛 Email:xyt1978@mail.nwpu.edu.cn

作者简介:

参考文献:

本刊中的类似文章

文章评论

扩展功能

本文信息

Supporting info

PDF (800KB)

[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

▶ X80钢

▶ 焊缝

▶ 硫化物应力腐蚀

本文作者相关文章

▶ 奚运涛

▶ 刘道新

▶ 蔡杭平

▶ 樊明峰

▶ 鲜宁

PubMed

Article by

Article by

Article by

Article by

Article by

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"/> 0615
<input type="text"/>			