

论文

N80抗硫油管钢在含CO₂、微量H₂S及高浓度Cl⁻腐蚀介质中的腐蚀行为

周卫军,严密林,王成达

西安石油大学石油工程学院

摘要:

用失重法、扫描电镜 (SEM)、X射线能谱(EDS)及X射线衍射能谱(XRD)对N80抗硫油管钢在CO₂、微量H₂S及高浓度Cl⁻条件下的腐蚀行为进行了研究.结果表明,在本实验条件下,腐蚀反应以H₂S腐蚀为主;在膜的形成过程中FeS腐蚀产物膜优先形成,并进一步阻碍具有良好保护性的FeCO₃腐蚀产物膜的形成;腐蚀产物膜疏松、平均腐蚀速率较大,且有轻度局部腐蚀发生;溶液中高浓度的Cl⁻及材料中高含量的Cr元素会使N80抗硫钢局部腐蚀倾向加大.

关键词: N80抗硫油管钢 CO₂ H₂S Cl⁻

Abstract:

Keywords:

收稿日期 2006-06-30 修回日期 2006-09-10 网络版发布日期 2007-05-25

DOI:

基金项目:

通讯作者: 周卫军 Email:zhouweijun04@126.com

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="7662"/>
<input type="text"/>			

扩展功能

本文信息

Supporting info

PDF(803KB)

[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

▶ N80抗硫油管钢

▶ CO₂

▶ H₂S

▶ Cl⁻

本文作者相关文章

▶ 周卫军

▶ 严密林

▶ 王成达

PubMed

Article by

Article by

Article by