

### 论文

重油加氢装置脱硫系统再生塔顶空冷器出口管束腐蚀穿孔原因分析

熊金平,左禹,胡定铸

北京化工大学材料科学与工程学院 北京 100029

#### 摘要:

对失效的重油加氢装置脱硫系统再生塔顶空冷器出口管束进行了外观检查,分别用X射线衍射技术和SEM分析了管束腐蚀产物的相组成、元素含量与形貌.结果表明,腐蚀减薄穿孔原因是由高温下乙醇胺引起的碱腐蚀所致,硫化氢腐蚀也起到了辅助作用.

关键词: 碳钢管 重油加氢装置 冷器 失效分析

FAILURE ANALYSIS FOR PITTING OF CARBON STEEL TUBE ON HEAVY OIL HYDROGENATION EQUIPMENT

JinpingXiong

#### Abstract:

The appearance of a failed carbon steel tube on heavy oil hydrogenation equipment was examined by naked eye, and the phase composition, element content and photography of the corrosion product on the failed carbon steel were analyzed by x-ray spectrum and SEM, respectively. The results indicated that the pitting of the carbon steel was induced by C<sub>2</sub>H<sub>5</sub>NO mainly and H<sub>2</sub>S subordinately.

Keywords: carbon steel tube heavy oil hydrogenation equipment air cooler failure analysis

收稿日期 1900-01-01 修回日期 1900-01-01 网络版发布日期 2002-05-25

#### DOI:

基金项目:

通讯作者: 熊金平 Email: xiongjp@mail.buct.edu.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"/> 4046
<input type="text"/>			

### 扩展功能

#### 本文信息

Supporting info

PDF (97KB)

[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

▶ 碳钢管

▶ 重油加氢装置

▶ 冷器

▶ 失效分析

#### 本文作者相关文章

▶ 熊金平

▶ 左禹

▶ 胡定铸

#### PubMed

Article by

Article by

Article by