

### 论文

#### 热网加热器不锈钢管腐蚀泄漏的原因分析

马崇, 陈韶瑜

天津大学 材料科学与工程学院

#### 摘要:

某电厂热网加热器不锈钢管使用不到一年即发生大面积泄漏事故, 对其进行失效分析, 根据现场的实际情况, 取得实际水质资料, 并对不锈钢管进行宏观检查、化学成分分析、扫描电镜和能谱分析等检验与分析, 确定失效原因为: 此热网加热器不锈钢管处于保养期约7个月内, 水中的细微泥沙在管束中逐渐沉积管内壁, 由表面污垢隔离形成的管内壁闭塞区, 氧的浓度大幅度降低, 在温度及pH值合适的条件下, 硫酸盐还原菌(SRB)在管内壁闭塞区大量滋生繁殖, 它的大量滋生繁殖引起了管子严重腐蚀, 最终导致管子穿孔泄漏。

关键词: 热网加热器 不锈钢管 腐蚀泄漏

#### Abstract:

#### Keywords:

收稿日期 2007-11-02 修回日期 1900-01-01 网络版发布日期 2008-05-25

#### DOI:

#### 基金项目:

通讯作者: 马崇 Email:mach2005tju@sina.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="7818"/>
<input type="text"/>			

### 扩展功能

#### 本文信息

Supporting info

PDF(646KB)

[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

▶ 热网加热器

▶ 不锈钢管

▶ 腐蚀泄漏

#### 本文作者相关文章

▶ 马崇

▶ 陈韶瑜

#### PubMed

Article by

Article by