

论文

冷轧钢板锈蚀行为及表面氧化物影响的研究

王印旭,胡凡,王佳

宝钢研究院

摘要:

采用线性极化、电化学交流阻抗等方法研究了冷轧钢板的耐蚀性能,同时使用线性扫描伏安法获得了冷轧钢板表面氧化物的种类及还原电位,分析了其与冷轧钢板耐蚀性能之间的关系.结果表明:采用线性极化和电化学阻抗法对冷轧钢板耐蚀性评价与大气挂片实验结果吻合;冷轧钢板表面的耐蚀性能与其表面的颗粒氧化物还原电位相关,还原电位越负,耐蚀性能越差.同时还探讨了冷轧钢板的锈蚀机理.

关键词: 冷轧钢板 锈蚀 氧化物

Abstract:

Keywords:

收稿日期 2007-07-16 修回日期 2007-10-15 网络版发布日期 2008-03-25

DOI:

基金项目:

通讯作者: 王印旭 Email:wangyinxu@baosteel.com

作者简介:

参考文献:

本刊中的类似文章

1. 陈勇, 卢鹰, 刘建容. 冷轧钢板用气相防锈薄膜的研制[J]. 腐蚀科学与防护技术, 2005,17(增刊): 497-499
2. 李处森, 张学元, 杜元龙. 冷轧钢板锈蚀原因及防锈对策[J]. 腐蚀科学与防护技术, 2001,13(1): 52-55

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="6631"/> |
| <input type="text"/> | | | |

扩展功能

本文信息

Supporting info

PDF(457KB)

[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

▶ 冷轧钢板

▶ 锈蚀

▶ 氧化物

本文作者相关文章

▶ 王印旭

▶ 胡凡

▶ 王佳

PubMed

Article by

Article by

Article by