

论文

钢板热镀55%Al-Zn层的耐盐水腐蚀性能

李华飞,郑家shen,俞敦义

华中科技大学化学系 武汉 430074

摘要:

采用全浸、半浸和盐雾等试验方法研究了钢板热镀55%Al-Zn合金镀层在3%NaCl的盐水溶液中的腐蚀行为.观察分析了镀层的组织结构和在盐水中腐蚀后的表面形貌及腐蚀产物,阐述了镀层在盐水中的腐蚀过程和机理.结果表明55%Al-Zn合金镀层比Zn镀层更耐蚀,并同样具有Zn镀层对钢基体的保护能力.

关键词: 55%Al-Zn合金镀层 盐水 腐蚀机理

CORROSION BEHAVIOR OF HOT-DIP 55%Al-Zn ALLOY COATING IN SALT WATER

Abstract:

The corrosion behaviors of hot-dip 55%Al-Zn alloy coating on steel in 3% NaCl solution were studied by fully immersion and partial immersion in the solution and salt spray respectively. The coating microstructure and morphology after corrosion were observed. The corrosion process and mechanism of 55%Al-Zn alloy coating in salt water were illuminated. Results showed that 55%Al-Zn alloy coating was more corrosion resistant than galvanized coating, and had the same ability as galvanized coating to protect the steel.

Keywords: hot dip 55%Al-Zn coating salt water corrosion mechanism

收稿日期 1900-01-01 修回日期 1900-01-01 网络版发布日期 2001-05-25

DOI:

基金项目:

通讯作者: 李华飞 Email:

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"/> 1193
<input type="text"/>			

扩展功能

本文信息

Supporting info

PDF (180KB)

[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

▶ 55%Al-Zn合金镀层

▶ 盐水

▶ 腐蚀机理

本文作者相关文章

▶ 李华飞

▶ 郑家shen

▶ 俞敦义

PubMed

Article by

Article by

Article by