

### 论文

钢丝热浸镀纯Zn与单镀Galfan合金的对比

孙海燕, 范永哲, 马瑞娜, 杜安, 刘海

河北工业大学 材料科学与工程学院

#### 摘要:

利用扫描电子显微镜分析比较了在实际生产线上生产的钢丝热浸镀纯锌和一种新创工艺生产的称之为单镀Galfan合金的显微组织, 并对两种产品的耐腐蚀性能和镀前镀后钢丝的抗拉性能做了对比试验。结果表明: 实际生产线上生产的钢丝镀纯锌和单镀Galfan合金镀层的显微组织具有明显的差异, 前者是双层结构, 而后者无论是二次电子图片还是背散射图片均为一层结构; Galfan合金镀层微观结构是其耐腐蚀性优良的重要原因。单镀Galfan合金的钢丝耐腐蚀性能优于镀纯锌钢丝, 并且单镀Galfan合金对钢丝基体抗拉性能影响小。

关键词: 钢丝 单镀Galfan 耐腐蚀 抗拉性能

#### Abstract:

#### Keywords:

收稿日期 2006-12-05 修回日期 2007-03-18 网络版发布日期 2008-01-25

#### DOI:

#### 基金项目:

通讯作者: 孙海燕 Email: fyz@hebut.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" value="9678"/>
<input type="text"/>			

#### 扩展功能

##### 本文信息

Supporting info

PDF (879KB)

[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

- ▶ 钢丝
- ▶ 单镀Galfan
- ▶ 耐腐蚀
- ▶ 抗拉性能

##### 本文作者相关文章

- ▶ 孙海燕
- ▶ 范永哲
- ▶ 马瑞娜
- ▶ 杜安
- ▶ 刘海

##### PubMed

- Article by
- Article by
- Article by
- Article by
- Article by