

### 论文

全光亮碱性锌酸盐镀锌工艺研究

肖鑫, 易翔, 钟萍, 欧玲燕

湖南工程学院 化学化工系

摘要:

在碱性锌酸盐镀锌基础液中加入自制光亮剂XY-O3A, 研究成功了一种全光亮碱性锌酸盐镀锌工艺, 确定了电镀工艺规范, 采用霍尔槽试验探讨了主要成分对镀层质量的影响, 检测了镀液和镀层性能, 结果表明: 所形成的锌镀层光亮度高, 镀层结晶细致, 与基体结合力好; 镀液的分散能力、复盖能力、电流效率和镀层耐蚀性优于DE型镀锌工艺, 具有较高的应用价值。

关键词: 镀锌 全光亮 霍尔槽试验

Abstract:

Keywords:

收稿日期 2005-12-30 修回日期 2006-03-14 网络版发布日期 2008-01-25

DOI:

基金项目:

通讯作者: 肖鑫 Email: xiaoxin88@tom.com

作者简介:

参考文献:

### 本刊中的类似文章

1. 孙宏飞, 徐勇, 于美杰, 王灿明. 耐熔锌腐蚀涂层在热镀锌设备中的应用[J]. 腐蚀科学与防护技术, 2004,16(6): 378-380
2. 孔纲, 卢锦堂, 许乔瑜. 热浸镀锌合金技术的发展与应用[J]. 腐蚀科学与防护技术, 2005,17(4): 259-261
3. 肖鑫, 龙有前, 钟萍, 祁燕飞. 镀锌层钼酸盐—氟化锆体系钝化工艺研究[J]. 腐蚀科学与防护技术, 2005,17(3): 184-186
4. 杨晓静, 钱剑剑, 于文霞等. 改性甲基胺添加剂在钠盐镀锌中的应用[J]. 腐蚀科学与防护技术, 2000,12(3): 141-143
5. 张忠诚, 刘灿强, 韩雪梅. 氯化钾镀锌光亮剂的制备[J]. 腐蚀科学与防护技术, 2006,18(1): 61-62
6. 李英龙, 李宝绵, 刘永涛等. 超声波对热浸镀锌的影响[J]. 腐蚀科学与防护技术, 2000,12(1): 32-35
7. 卢燕平, 屈祖玉, 金艳明. 电镀锌层表面黑变膜的研究[J]. 腐蚀科学与防护技术, 2000,12(5): 273-276
8. 钱余海, 戴毅刚, 陈红星, 胡凡, 李自刚. 镀锌(合金)钢板无/低铬钝化技术研究状况[J]. 腐蚀科学与防护技术, 2004,16(4): 222-225
9. 孔纲, 卢锦堂, 陈锦虹, 许乔瑜, 眭润舟. 钢中元素对钢结构件热镀锌的影响[J]. 腐蚀科学与防护技术, 2004,16(3): 162-165
10. 曲家惠, 金浩, 王福, 刘沿东. 镁对IF钢热镀锌镀层的组织和性能的影响[J]. 腐蚀科学与防护技术, 2008,20(1): 8-11
11. 王双红, 刘常升, 单凤君. 镀锌板的有机硅烷钝化技术及其研究进展[J]. 腐蚀科学与防护技术, 2008,20(1): 35-37
12. 徐斌, 满瑞林, 彭天兰, 曹晓燕. 镀锌钢板的硅烷复合膜表面改性[J]. 腐蚀科学与防护技术, 2008,20(2): 135-139

### 扩展功能

#### 本文信息

Supporting info

[PDF\(475KB\)](#)

[\[HTML全文\]](#)

[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

[▶ 镀锌](#)

[▶ 全光亮](#)

[▶ 霍尔槽试验](#)

#### 本文作者相关文章

[▶ 肖鑫](#)

[▶ 易翔](#)

[▶ 钟萍](#)

[▶ 欧玲燕](#)

#### PubMed

[Article by](#)

[Article by](#)

[Article by](#)

[Article by](#)

13. 黎学明, 刘强, 孔令峰, 周建庭 . 模拟酸雨溶液中应力对镀锌钢绞线腐蚀行为影响[J]. 腐蚀科学与防护技术, 2008,20(1): 44-46
14. 林碧兰, 卢锦堂, 孔纲 . 硅酸钠封闭后处理对磷化热镀锌钢耐蚀性的影响[J]. 腐蚀科学与防护技术, 2008,20(2): 114-117
15. 徐斌, 满瑞林, 曹晓燕, 彭天兰, 史燕 . 镀锌钢板的硅烷表面改性[J]. 腐蚀科学与防护技术, 2008,20(2): 130-134

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="5849"/>
	<input type="text"/>		