



电镀与涂饰

ELECTROPLATING & FINISHING

ISSN 1004-227X
CN 44-1237/TS

广州大学 主办
广州市二轻研究所 承办

中文核心期刊·中国科技核心期刊·中国期刊方阵双百期刊·新中国成立七十周年精品期刊



美鑫·传福世界

The gospel to the world

药水：化学镍 镀锌 锌镍 酸铜 镀镍 三价铬镀铬

镀锌及锌镍钝化剂拳头产品

产品特点

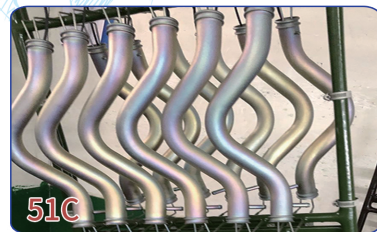
- 1、镀锌三价彩钝 31C：外观色彩鲜艳且均匀；高浓缩，比重达 1.35；高耐蚀，精密小螺丝镀层 5~8 μm 不封闭中性盐雾时间 96 小时以上；符合欧盟 RoHS 标准，不含六价铬。
- 2、镀锌三价蓝钝 32L：大面积工件蓝色均匀，孔边不发黄；高耐蚀，酸锌滚镀螺丝 5 μm 不封闭中性盐雾时间 72 小时以上，碱锌挂镀冲压件 8 μm 不封闭中性盐雾时间 168 小时以上；符合欧盟 RoHS 标准，不含六价铬。
- 3、锌镍三价彩钝 51C：外观色彩尤为鲜艳且均匀；高浓缩，比重达 1.35；抗腐蚀性能极佳，镀层 8 μm 中性盐雾时间 480 小时无白锈；符合欧盟 RoHS 标准，不含六价铬。



汽车配件三价彩钝



精密螺丝三价蓝钝



汽车配件锌镍彩钝

广州传福化学技术有限公司

广州总部：广州市南沙区东涌镇大稳村市南公路东涌段自编 68-1 号
电话：020-84516170 13802832106 13802835338
传真：020-39906006 办事处：惠州 重庆 丹阳 宁波 虎门

广告·封面



镀涂学堂
更快·更多

2022年
第41卷

7

月上
第13期



目 次

镀覆技术

- 901 炔醇类添加剂对 HEDP 体系中铜电沉积行为的影响
张鲜君, 廖志祥, 刘静, 张立, 吴雨桥, 王帅星, 杜楠
- 907 添加剂对 HEDP 铜镀层性能的影响
元泉, 刘松良, 邱媛, 杨堃, 杨志业
- 912 电流密度对烧结钨铁硼电镀镍性能的影响
任黄威, 周军, 宗志芳, 项腾飞
- 917 电镀层达因值的影响因素和控制
黄皓, 朱万宇
- 920 电沉积制备金属基陶瓷复合镀层及其应用
张效磊, 张庆海, 郭阳
- 925 潜手印常温化学镀镍显现技术研究
张晓顺
- 929 多巴胺改性空心玻璃微珠表面化学镀银工艺
朱雁凤, 徐盼盼, 程楚
- 934 温度对电弧离子镀 CrN 过程等离子体状态及涂层结构和力学性能的影响
曲帅杰, 郭朝乾, 杨昭, 代明江, 林松盛, 石倩, 苏一凡, 韦春贝, 唐鹏
- 942 基体偏压对多弧离子镀制备 CrAlN 薄膜组织和性能的影响
付泽钰, 王天国
- 948 厚规格热镀锌板折弯开裂分析及改进措施
张百勇, 柴立涛, 王滕, 杨平, 李超
- 953 热浸镀时间对含稀土的锌基合金镀层耐蚀性的影响
高言, 孙浩, 吴海东, 关健

防腐技术

- 958 化学转化温度对 AZ31B 镁合金镆盐转化膜耐蚀性的影响
刘坤, 邹忠利, 马琳梦, 李洋
- 965 羟基石墨烯封闭剂在铝合金阳极氧化工艺中的应用
王琪, 郭崇武, 和锡明, 姚志辉
- 969 特高压输电线路连接金具腐蚀特性及其产物对磨损行为的影响
张培军, 李新梅, 杨现臣, 王晓辉, 田志刚



CONTENTS

Deposition Technology

- 901 Effect of alkynol additive on copper electrodeposition behavior in a HEDP bath**
ZHANG Xianjun, LIAO Zhixiang, LIU Jing, ZHANG Li, WU Yuqiao, WANG Shuaixing, DU Nan
- 907 Effect of additive on properties of copper coating electroplated from HEDP bath**
YUAN Quan, LIU Songliang, QIU Yuan, YANG Kun, YANG Zhiye
- 912 Effect of current density during electroplating on properties of nickel coating on sintered NdFeB**
REN Huangwei, ZHOU Jun, ZONG Zhifang, XIANG Tengfei
- 917 Factors affecting the dyne value of electroplated coating and its control**
HUANG Hao, ZHU Wanyu
- 920 Preparation of metal-based ceramic composite coating by electrodeposition and its application**
ZHANG Xiaolei, ZHANG Qinghai, GUO Yang
- 925 Study on visualization of latent fingerprints by electroless nickel plating at room temperature**
ZHANG Xiaoshun
- 929 Electroless silver plating on dopamine-modified hollow glass microsphere**
ZHU Yanfeng, XU Panpan, CHENG Chu
- 934 Effect of temperature on plasma state during arc ion plating and microstructure and mechanical properties of CrN coating prepared thereat**
QU Shuaijie, GUO Chaoqian, YANG Zhao, DAI Mingjiang, LIN Songsheng, SHI Qian, SU Yifan, WEI Chunbei, TANG Peng
- 942 Effect of bias voltage on microstructure and properties of CrAlN film prepared by multi-arc ion plating**
FU Zeyu, WANG Tianguo
- 948 Cause analysis and improvement measures for bending cracks appeared on thick hot-dip zinc-coated plate**
ZHANG Baiyong, CHAI Litao, WANG Teng, YANG Ping, LI Chao
- 953 Effect of hot-dip coating time on corrosion resistance of rare-earth-containing zinc alloy coating**
GAO Yan, SUN Jie, WU Haidong, GUAN Jian

Anticorrosion Technology

- 958 Effect of temperature on corrosion resistance of chemical conversion film formed on AZ31B magnesium alloy from a praseodymium salt bath**
LIU Kun, ZOU Zongli, MA Linmeng, LI Yang
- 965 Application of hydroxylated-graphene-containing sealer in anodic oxidation of aluminum alloy**
WANG Qi, GUO Chongwu, HE Ximing, YAO Zhihui
- 969 Corrosion characteristics of connection fittings for ultra-high voltage transmission line and the effects of corrosion products on their wear behavior**
ZHANG Peijun, LI Xinmei, YANG Xianchen, WANG Xiaohui, TIAN Zhigang