



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·中国科学引文数据库来源期刊·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

化学黑镍——中磷 5 微米过 48 小时盐雾

产品介绍

- 传统化学黑镍是采用一定比例的混酸对化学镍镀层进行轻微氧化而发黑，这种方法对前面的化学镍镀层磷含量有苛刻的要求，一般化学镍镀层难以均匀发黑，针对大面积工件更不可能发黑均匀，同时，后面用酸发黑时不好掌握，操作较为麻烦。
- 采用本工艺镀黑，则对前面的镀层磷含量没有苛刻要求，针对大面积的工件也可以发黑均匀。
- 由于镀速慢，镀黑层厚度很薄（10 分钟只有 0.15 微米左右），因此发黑成本低。
- 前面底层镍越亮，后面镀得越黑。
- 黑镍层大大提高前面酸性化学镍层的盐雾，中磷 5 微米 + 黑镍层轻松过 48 小时中性盐雾。
- 黑镍层可以通过达因笔测试。
- 黑镍层不适合焊锡。



传福化学

智能新零售电商系统 加入我们轻松赚钱

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 温州 丹阳 宁波

广告·封面



电镀涂饰
更快·更多

万方数据

11

2020年
下 39卷22期

电镀与涂饰

2020年 第三十九卷 第二十二期 十一月下



目次 CONTENTS

表面技术 Surface Technology

- 1523 镍基耐磨复合电镀层的研究进展
Research progress of wear-resistant electrodeposited nickel-based composite coatings
葛玉麟, 赵春玲, 詹中伟, 张骥, 孙志华
GE Yulin, ZHAO Chunling, ZHAN Zhongwei, ZHANG Qi, SUN Zhihua
- 1528 不同钢板在盐雾试验中的腐蚀行为
Corrosion behaviors of different steel sheets in salt spray tests
陈磊, 邢阳, 俞雁, 李波
CHEN Lei, XING Yang, YU Yan, LI Bo
- 1533 基于计算机模拟制备工业级太阳光谱选择性吸收涂层及其耐候性的研究
Preparation of industrial-grade solar-selective absorption coating based on computer simulation and study on its weatherability
马海林, 李佩莹, 范多旺, 夏荣斌, 俞天智
MA Hailin, LI Peiying, FAN Duowang, XIA Rongbin, YU Tianzhi
- 1540 等离子喷涂和微弧氧化 $Al_2O_3-TiO_2$ 复合陶瓷层的微观结构及性能对比
Comparative study on microstructure and properties of $Al_2O_3-TiO_2$ composite ceramic coatings prepared by plasma spraying and micro-arc oxidation
赵坚, 刘伟, 陈小明, 伏利, 张磊, 毛鹏展
ZHAO Jian, LIU Wei, CHEN Xiaoming, FU Li, ZHANG Lei, MAO Pengzhan
- 1545 不同抑制剂对铜图形片化学机械抛光后碟形坑及蚀坑的影响
Effects of different inhibitors on dishing and erosion of patterned copper wafer after chemical mechanical polishing
张雪, 周建伟, 王辰伟, 王超
ZHANG Xue, ZHOU Jianwei, WANG Chenwei, WANG Chao

涂装 Coating Process

- 1550 被动防低温泄漏保护在液化天然气钢结构上的应用
Application of passive cryogenic spill protection technology on steel structures for storage of liquefied natural gas
樊志勇, 程国东
FAN Zhiyong, CHENG Guodong
- 1556 核电厂结构模块成品防护工艺及其应用
Protection technologies for assembled structural modules of nuclear power plant and their applications
汤传乐, 王洋, 晏桂珍, 吴伟
TANG Chuanle, WANG Yang, YAN Guizhen, WU Wei
- 1560 一种舱段电缆整流罩组件涂覆技术
A technology for coating cable housing components of aircraft cabin
党文伟, 李晓升, 王腾飞
DANG Wenwei, LI Xiaosheng, WANG Tengfei
- 1563 电泳漆膜质量问题的分析及解决
Analysis on quality problems of electrophoretic coatings and their solutions
杨天宇, 王海涛, 陈战争, 董保华
YANG Tianyu, WANG Haitao, CHEN Zhanzheng, DONG Baohua

涂料 Coating Material

- 1569 光固化改性环氧丙烯酸酯阴极电泳涂料的制备与性能研究
Preparation of ultraviolet-curable modified epoxy acrylate cathodic electrophoretic paint and study on its properties
薛晓武, 张武英, 隗晶晶, 林峰, 刘红波
XUE Xiaowu, ZHANG Wuying, WEI Jingjing, LIN Feng, LIU Hongbo
- 1573 灰色系热反射材料的制备及其性能研究
Preparation of grey thermal reflective materials and study on their properties
谢磊, 战琦琦, 中西弘光, 曹雪娟, 田浩, 张瑜
XIE lei, ZHAN Qiqi, NAKANISHI Hiromitsu, CAO Xuejuan, TIAN Hao, ZHANG Yu
- 1578 固废基建筑室内用腻子粉的制备及性能研究
Preparation of solid-waste-based putty powder for building interiors and study on its properties
段德丹, 廖洪强, 王佳娜, 申午艳, 程芳琴
DUAN Dedan, LIAO Hongqiang, WANG Jiana, SHEN Wuyan, CHENG Fangqin
- 1583 碳纤维增强磷酸二氢铝/聚四氟乙烯复合涂层在不同温度下的摩擦学行为
Tribological behavior of aluminum dihydrogen phosphate/polytetrafluoroethylene composite coating reinforced with carbon fibers at different temperatures
卞达, 陈国美, 蒋国强, 汤豪, 赵永武
BIAN Da, CHEN Guomei, JIANG Guoqiang, TANG Hao, ZHAO Yongwu
- 1589 SiO_2-GO 改性 EP 涂层的制备及防腐性能研究
Preparation of SiO_2-GO modified EP composite coating and study on its anticorrosion property
陈国玉
CHEN Guoyu
- 1594 纳米材料改性环氧树脂涂料的研究进展
Research progress of epoxy coatings modified by nanomaterials
于国玲, 陈宛瑶, 王学克
YU Guoling, CHEN Wanyao, WANG Xueke
- 1599 漆膜的附着力与电化学阻抗行为关系的研究
Study on the relationship between adhesion strength and electrochemical impedance behavior of coating
赵鹏, 于奔, 董佳晨, 方琼, 张胜寒, 于金山, 梁可心
ZHAO Peng, YU Ben, DONG Jiachen, FANG Qiong, ZHANG Shenghan, YU Jinshan, LIANG Kexin