

集众家之精华 成一家之特色

表面工程 资讯

Information of Surface Engineering

收录

- ◆ 中国科技期刊数据库
- ◆ 中国核心期刊数据库
- ◆ 中国期刊全文数据库
- ◆ 中国学术期刊综合评价数据库

通用五金电镀



涂漆处理技术 应用于涂漆处理的安美特产品

涂漆前处理



过量喷漆处理



脱漆



前处理

MultiPrep 35: 独特的多功能工艺适用于五段式工序, 可有3种前处理选择, 专门为涂覆车间设计
Interlox®: 应用于铝、铁、锌和镁基材的无铬和无磷的转换层, 还有无六价铬和无铬的铝钝化工艺
UniPrep® (除油剂): 长寿、低温和稳定的可生物降解的工艺
UniPrep® (结合力促进剂): 应用于涂漆前处理的取代铁磷化的工艺

过量喷漆处理

KleerAid®: 最佳的过量喷漆处理, 已获全球最大的OEM汽车生产商验证
KleerControl®: 自动化过量喷漆处理技术

脱漆

Master Remover: 可持续发展的脱漆工艺, 不含二氯甲烷或酚类化合物
Recover: 高价值涂漆工件再利用工艺, 适用于各种工件、基材和多类涂漆

安美特(中国)化学有限公司

香港-电话: (852) 2722 0108 传真: (852) 2721 3540
 广州-电话: (86) 20-8297 5160 传真: (86) 20-8297 5170
 上海-电话: (86) 21-6921 0608 传真: (86) 21-6921 0202

www.atotech.com

香港 • 广州 • 上海 • 南京 • 天津 • 重庆 • 温州 • 东莞
 中山 • 青岛 • 惠州 • 宁波 • 义乌 • 厦门 • 武汉 • 长春



ISSN 1672-3732



4 2012年 · 第12卷 · 总第65期

中国机械工业联合会优秀期刊

主办: 武汉材料保护研究所

表面工程 资讯

(双月刊)

INFORMATION OF SURFACE ENGINEERING

主管 武汉市科学技术协会
主办 武汉材料保护研究所
出版 材料保护杂志社
社长 柳斌
主编 张建设
副主编 彭位增
编辑部主任 夏敬忠
经营部主任 蒋超
发行服务 王宇
顾问 李健 唐致远 姚锡禄 叶明仁
赵国鹏 徐滨士 吴护林
编委主任 潘邻
编委 柳斌 徐军 赵达均 俞逸彪
叶明仁 谢素玲 刘世参 奚愚生
联办单位 材料保护杂志社
《电镀与精饰》编辑部
《电镀与环保》编辑部
表面工业杂志社
《电镀与涂饰》编辑部
《中国表面工程》编辑部
《表面技术》编辑部
中国表面工程信息网
承办单位 中国表面工程信息网络中心
支持单位 中国表面工程协会(电镀分会涂装分会、
防锈专业委员会)
中国腐蚀与防护学会
中国机械工程学会表面工程分会
全国金属与非金属覆盖层标准化技术委员会
国家电镀技术生产力促进中心
机械工业覆盖层产品质量监督检测中心
北京电镀协会
刊号 ISSN 1672-3732
CN 42-1695/T
发行 湖北省邮政报刊发行局
订 阅 全国各地邮政局(所)
邮发代号 38-34
定 价 10元/册
经营许可 武工商广字175号
出版日期 2012年8月15日
排 版 材料保护轻印中心
印 刷 武汉嘉亨印务有限公司
咨询服务 武汉 电话 027-83330037(编辑部)
传真 027-83638752
天津 电话 022-24410599
传真 022-24410281
上海 电话 021-62303415
传真 021-62303415
广州 电话 020-61302516
传真 020-61302598
北京 电话 010-66719325
传真 010-66718871
重庆 电话 023-88792193
传真 023-68793154
地 址 武汉市汉口宝丰二路126号(430030)
电子信箱 bmgczx@126.com
网 址 http://www.mat-info.com
短 信 平 台 编辑“表面工程”发送到12114(留言)



特别报道P01

为进一步改善人居环境,提升电镀行业污染防治和清洁生产水平,促进电镀行业健康、规范、可持续发展,2012年以来,全国各地电镀园区普遍开展了电镀入园后整治提升专项行动。在各地政府及环保部门的政策指导下,有的在强化整治入园的同时,科学地推进电镀污染治理的长效管理工作;有的对整合后的电镀企业下发整改意见,并要求企业限期整改,经验收通过后才能正式投产;还有的严格规定,对年底前未入园企业一律关停等等。

■ 特别报道

01 加强电镀行业污染防治 规范电镀行业有序发展
——2012部分电镀园区整治提升工作扫描

■ 人物聚焦

07 华人科学家程玉峰:当选为美国科学院和运输部联合组建
油气管道专家委员会专家
08 阮伟明:发明一种干燥速度比常规产品快10倍的汽车涂料

■ 经验交流

09 在镀镍层上掉镍屑的原因分析及其对策
10 浅谈低碳钢零件化学抛光及抛光剂
11 电镀工业生产中回收氢的探讨

■ 研究综述

12 电化学测试技术在电沉积中的应用

■ 设备研发

16 填补国内空白的电镀节水装置——电导控水器

■ 成果简报

17 纳米复合涂层技术成功为飞机护航(共10条)



CONTENTS 目次

2001年创刊·第12卷·总第65期·2012年第4期

■ 行业关注

20 宁波电镀行业 本轮清洁生产审核验收与污染整治验收工作基本结束 (共5条)

■ 市场预测

25 氟粉末涂料是我国高端涂料发展方向之一 (共3条)

■ 企业快讯

26 山东电力: 启动“杆塔和接地网腐蚀防治技术”项目 (共5条)

■ 国际交流

28 中国电镀代表团赴美访问获圆满成功

29 中国摩擦学代表团访日交流

■ 行业信息

30 中国表面工程协会防锈专业委员会第六届会员代表大会 (换届)暨2012全国防锈润滑学术交流大会将在合肥召开 (共5条)

■ 项目鉴定

35 “液体涂料防腐补口技术引进应用及国产化研究”通过专家验收 (共3条)

■ 行业之星

38 杭州湾新区联诚电镀有限公司: 每年回收电镀废水40多万吨

■ 政策走向

39 东莞: 企业清洁生产可获政策优惠 (共3条)

■ 综合信息

40 山东能源机械再制造国家工程研究中心获得国家发改委批准 (共6条)

■ 专利集锦

44 多元合金沉积的电镀添加剂 (共9条)

■ 你问我答

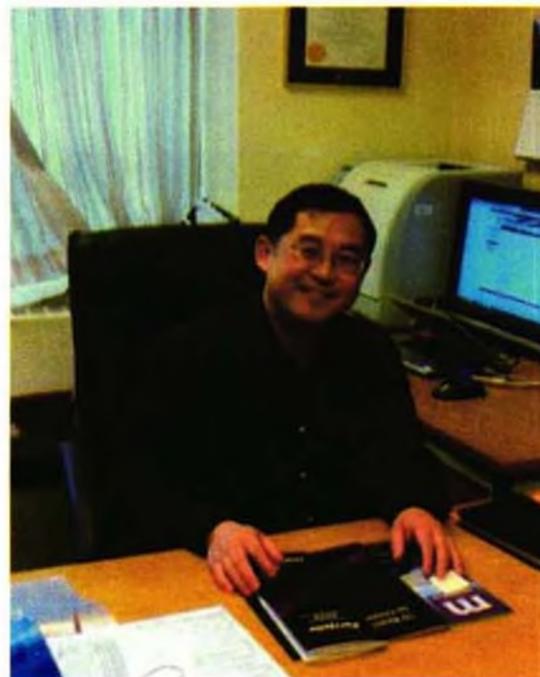
47 怎样在铝上浸锌镍合金及镀硬铬? (共8条)

■ 难题求解

52 海水泵泵体耐海水腐蚀的研究 (共10条)

■ 其他

23 域外科技	32 三废治理	36 园区建设
42 警钟长鸣	50 教育培训	54 供求天地
56 招贤纳士	58 文摘辑要	68 图书推荐
69 提个醒儿	71 杂谈	73 编读往来



致客户

本刊致力于打造全新的推广平台, 与客户互利共赢。特推出以下项目: 栏目冠名、软文推广、嵌入式广告、特约供应商专栏。

服务热线: 027-83614523