

中国机械工业联合会优秀期刊 · 湖北省优秀期刊

表面工程

资讯

Information of Surface Engineering

2014

第 4 期

(双月刊)
第14卷·总第77期



吉和昌®
JADECHEM®

品牌新时代 创业新平台



2014中国电镀行业吉和昌杯高尔夫邀请赛

挥越巅峰·共镀未来



具体报名及赛事安排见吉和昌微信



愿景

打造具有国际竞争力和持续生命的知名品牌
成为全球表面处理行业的领跑者

深圳市吉和昌化工有限公司
深圳市松岗镇江边第三工业区
TEL: 0755-27057389 27057420
0755-27468448 27468778
FAX: 0755-27057292 27468978

武汉吉和昌化工科技有限公司
武汉市江汉经济开发区汉兴都市工业园
TEL: 027-83552071 83526617
027-83553006 83515819
FAX: 027-83551196

翡翠(香港)化工有限公司
九龙尖沙咀加拿芬广场1006室
TEL: 00852-27592603
FAX: 00852-27590175

苏州翡翠化工有限公司
苏州市相城区希望工业园
TEL: 0512-65991069
FAX: 0512-65991079

湖北吉和昌化工科技有限公司
湖北省应城市长江埠秋湖路20号
webmaster@jadechem.com
jadechem@yahoo.com

ISSN 1672-3732



9 771672 373037

万方数据

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

武汉材料保护研究所 主办

表面工程 **资讯** (双月刊)

Information of Surface Engineering



装甲兵工程学院全军装备表面工程重点实验室、中国科学院兰州化学物理研究所固体润滑国家重点实验室、广州有色金属研究院以及西安交通大学材料科学与工程学院的专家和学者曾在《机械工程学报》杂志联合撰文“面向绿色制造与再制造的表面工程”，指出：“表面工程是机械制造中赋予零件表面耐磨损、耐腐蚀和耐疲劳等特殊性能的重要技术途径。近零排放的表面工程新技术替代传统表面工程技术，可满足绿色制造要求，减小对环境的负面效应；以较少能源和材料获得比基体更高性能的表面工程技术，可在恢复零件尺寸的同时提升其性能，并广泛应用于装备的再制造。”

.....

→ P01

- ◆ 中国机械工业联合会优秀期刊
- ◆ 湖北省优秀期刊

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

- **特别报道**
 - 01 2014年绿色制造国际论坛全聚焦
- **经验交流**
 - 04 钢铁零件电镀前除油除锈的重要性及相关配方介绍
- **实用技术**
 - 08 图说乌铜走银制作技艺
 - 10 可提高热镀锌产品质量的助镀剂改善工艺
- **成果简报**
 - 12 中科院力学所纳米结构陶瓷涂层界面粘结性能研究取得进展(共7条)
- **行业关注**
 - 15 萧山电镀行业治理有妙招
 - 15 苏州在400余家电镀企业中推广实施“一企一图”法
 - 16 温州电镀技术服务队将深入600多家电镀企业献计献策
 - 16 国外智囊团到温州把脉“五水共治”避免走德国老路
 - 16 中国的防腐涂料高档产品比例仍不高
- **国际交流**
 - 17 全球腐蚀成本调研项目中美合作协议签约仪式在北京举行
 - 18 德国汉诺威莱布尼茨大学教授Jürgen Caro 到中科院宁波材料所进行学术交流
 - 18 中表协电镀分会参加2014亚洲表面精饰大会
- **企业快讯**
 - 19 中远关西涂料化工有限公司与上海核研究院开展深度合作
 - 19 阿克苏诺贝尔推出“两涂一烤”粉末涂料
- **三废治理**
 - 20 威海市：7家重金属企业因污染被责令停产（共10条）
- **园区建设**
 - 24 电镀园区建设要谨防走入误区（共5条）
- **警钟长鸣**
 - 26 苍南县首例环境污染案宣判 老板帮工均获刑（共12条）

表面工程资讯

学校支持学会工作

特别贡献奖



CONTENTS 目次

2001年创刊·第14卷·总第77期·2014年第4期·2014年8月25日出版

● 行业活动

- 30 电镀三废处理新技术及其分类管理研讨会在上海召开
- 31 《中国电镀史》编辑委员会第二次会议在江苏丹阳召开
- 31 “化学镀技术的发展应用和市场前景研讨会”在桂林召开
- 31 第三届全国电镀园区建设、运营研讨会将在重庆举行
- 32 第十九届世界表面精饰大会暨展览会INTERFINISH2016筹备会在北京召开
- 32 “全国水利水电工程腐蚀损失与防护技术研讨会”在桂林召开
- 32 第十届海峡两岸薄膜科学与技术研讨会将在武汉召开

● 标准动态

- 33 钢结构防火涂料新标准预计年内颁布

● 市场预测

- 38 防腐涂料市场空间巨大 将掀起绿色产业革命(共4条)

● 综合信息

- 41 中国腐蚀与防护学会汽车腐蚀与防护专业委员会在北京成立
- 41 揭阳市电镀行业俱乐部成立
- 42 中国工程院“腐蚀成本经济性分析与防腐策略研究预研”项目启动
- 42 安徽大学成立防辐射涂料研发中心
- 42 福建省表面工程行业协会资助贫困学生

● 你问我答

- 43 如何判断热碱发蓝液的变化情况?(共9条)

● 征文通知

- 54 2014年全国电子电镀学术年会征文通知
- 55 第十届全国表面工程大会征文通知

● 电镀课堂

- 60 电镀技能考题汇编(连载)

● 其他

- 34 专利集锦
- 46 难题求解
- 47 招贤纳士
- 50 供求天地
- 52 教育培训
- 56 文摘辑要
- 59 图书推荐
- 64 广而告之
- 65 杂谈

主管 武汉市科学技术协会
主办 武汉材料保护研究所
出版 武汉材料保护杂志社有限公司
社长 柳斌
主编 张建设
副主编 彭位增
编辑 秦维
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
编委会主任 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、
防锈钢专业委员会、转化膜专业委员会)
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4201004000847号
排 版 材料保护轻印中心
印 刷 武汉科源印刷设计有限公司
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
博 客 http://blog.sina.com.cn/u/2032005135





科朋
科技

武汉科朋科技有限公司

WUHAN KEPENG TECHNOLOGIES CO.,LTD.

专业从事电镀工艺、电镀添加剂及金属表面处理剂的研究、开发及生产

媲美欧美

引领碱铜光亮剂行业

■ 镀铜

KC-97滚镀碱铜光亮剂
KC-96滚镀碱铜光亮剂
KC-97挂镀碱铜光亮剂
KC-96挂镀碱铜光亮剂
KC-100碱铜深镀剂
KC-200碱铜清洁剂
KC-610酸铜光亮剂
KC-710酸铜光亮剂
KC-810酸铜光亮剂
KC-910酸铜光亮剂

■ 镀镍

KNG-2005滚镀镍光亮剂
KNG-2004滚镀镍光亮剂
KNB-2007挂镀镍光亮剂
KNB-2006挂镀镍光亮剂
KNM-99微孔镍光亮剂
KND-99半光亮镍光亮剂

■ 镀锌

KZ-100氯化钾镀锌光亮剂
KZ-200挂镀碱锌光亮剂
KZ-200滚镀碱锌光亮剂
KZ-300碱性无氰镀锌光亮剂
KZ-30硫酸盐镀锌光亮剂

■ 化学镀

KNH-201全光亮化学镀镍系列
KNH-202环保型全光亮化学镀镍系列
KNH-203高耐蚀耐磨化学镀镍系列

■ 前后处理剂

KNF-96镀镍封孔防锈剂
KNF-97镀镍封孔防锈剂
KZ-031镀锌三价铬兰白钝化剂
KZ-041镀锌三价铬彩色钝化剂
KZ-063镀锌三价铬兰白钝化剂
KZ-065镀锌三价铬黑色钝化剂
KZ-90镀锌层黑色钝化剂
KZ-82镀锌层黑色钝化剂
KZ-92镀锌层军绿色钝化剂
KF-2001铝合金电镀沉锌剂
KC-600镀层电解退镀剂

地址：武汉市硚口区古田二路汇丰企业
总部三号楼B座二楼

电话：027-83592830 83592831

传真：027-83592832

网址：<http://www.kepengkj.com>

邮箱：kepengkj@sohu.com

广东地区总经销

佛山市南海科朋金属表面处理材料经营部

地址：佛山市南海区广佛新干线（大沥段）
九龙五金不锈钢交易中心B11栋五楼

电话：0757-85790127

传真：0757-85702758