

中国机械工业联合会优秀期刊 · 湖北省优秀期刊 · 武汉材料保护研究所主办

表面工程

资讯

2013.4

Information of Surface Engineering

(双月刊)
第13卷 · 总第71期



使命

共同创造、共同分享、镀靓和谐地球

www.jadecem.com

J&C®

吉和昌化工
JADECHEM®CHEMICALS



酸性镀锌中间体 碱性镀锌中间体

规模化国际品质

- 电镀中间体 : 镀镍中间体 镀锌中间体 镀铜中间体
- 精细化学品 : 1,3-丙烷磺内酯 EDTP Q75 硝酸铬
- 合成树脂 : 酸性水溶性树脂 碱性水溶性树脂



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@jadecem.com
jadecem@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

表面工程 **资讯** (双月刊)

Information of Surface Engineering



“丙尔金事件”的爆发仿佛是平地一声惊雷，在电镀、尤其在电子电镀业界引起了一些波澜，因有关部门三缄其口，所以使事件变得更扑朔迷离起来；但事件已经爆发，要遮要盖已是不可能的了，现在最应该做的是摆事实讲道理，把事情弄它个水落石出，还事件本来面目，也就是我们中国人常说的：“是牛是马牵出来溜溜”，因为事实胜于雄辩。

笔者知道这件事已经几个月了，但没有去这么关注它，了解得也不详细，只知道这是个乌龙事件，可能涉嫌诈骗。因为现在社会上诈骗案子层出不穷，所以听过也就算了。

.....

致客户

本刊致力于打造全新的推广平台，与客户共同成长。特推出以下推广项目：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

● 热点追踪

- 01 众说纷纭“丙尔金”
- 04 是还“丙尔金事件”真相的时候了

● 专家论坛

- 08 工业的发展必将带动电镀事业的大发展——以宁波为例

● 实用技术

- 10 热镀锌过程中的关键工艺及其控制
- 13 减少热镀锌废水排放的工艺技术

● 经验交流

- 15 如何防止镀液中积累杂质并净化镀液（中）
- 18 铝或铝合金“三酸”化学抛光产生“黄烟”的净化措施
- 20 电解除油原理与应用
- 24 如何维护酸性光亮镀铜电镀液？
- 24 如何处理塑料电镀的污水排放？

● 成果简报

- 25 沈飞突破电镀新技术增强耐蚀性降成本
- 25 “环境保护型铝铜稀土合金接地材料”通过鉴定
- 26 武钢成功开发高耐蚀镀锡板
- 26 中科院开发节能玻璃涂层技术通过验收

● 行业活动

- 27 中国表面工程设备材料行业“出新环保杯”十佳评选活动正式启动
- 28 2013年全国青年摩擦学学术会议召开
- 28 中国表面工程协会电镀分会召开七届三次常务理事会议
- 28 第七届全国腐蚀大会在河南省长垣县召开
- 29 第七届中国国际摩擦学会议（7th CIST）将在徐州举行

● 企业快讯

- 30 中远关西风电叶片涂料技术不断创新
- 30 瑞安57家电镀个体户抱团成立瑞安首个“个转股”企业
- 31 天津灯塔耐烧隔热涂料等尖端材料助“神十”应用性飞行

表面工程资讯

荣获支持学会工作
特别贡献奖



CONTENTS 目录

2001年创刊·第13卷·总第71期·2013年第4期·2013年8月15日出版

31 日资电镀企业废水零排放

● 国际交流

- 32 中国电镀园区参加2013年度美国表面精饰年会暨展览会
- 33 美国蒙大拿州立大学表面工程学者到中科院兰化所进行学术交流
- 33 第二届先进材料国际会议在江苏大学举行
- 33 第五届亚洲国际摩擦学大会将在印度召开

● 科普园地

36 电镀前处理

● 你问我答

39 枪管镀铬无需施加冲击电流的依据是什么? (共8条)

● 警钟长鸣

- 46 父亲偷窃电镀厂剧毒品氰化钾致16岁女儿丧命
- 46 常熟一电镀厂工人上班未穿防护服被硫酸灼伤

● 园区建设

47 揭阳市将投入200多亿元建电镀酸洗加工区域 (共7条)

● 专利集锦

50 一种从重金属废水中在线回收重金属资源的方法 (共14条)

标准动态

- 54 工信部力推六大新材料“标准化”到2015年完成
- 54 中科院金属材料研究所腐蚀试验流程成国标

● 电镀课堂

67 电镀技能考题汇编 (连载)

● 其他

- | | | |
|---------|---------|---------|
| 34 综合信息 | 42 三废治理 | 55 难题求解 |
| 56 教育培训 | 58 供求天地 | 60 招贤纳士 |
| 62 文摘辑要 | 66 图书推荐 | 70 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 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
短 信 平 台 编辑“表面工程”发送到12114(留言)

