

专业性 权威性 指导性 实用性

QK2107585

ISSN 1672-3732  
CN 42-1870/TG  
邮发代号: 38-34

# 表面工程与再制造

Surface Engineering & Remanufacturing

6

2020年 第20卷  
www.zgzz.com.cn



## 勇立潮头唱大风 砥砺前行筑新梦

——记河南省四海防腐集团有限公司董事长李现修

- 理论创新对发展电子电镀技术的重要意义
- 激光表面改性技术前景可期

ISSN 1672-3732

9 771672 373204 127

# CONTENTS 目录

2001年创刊·第20卷·总第115期·2020年第6期·2020年12月15日出版



**P01** | 深度 / 本刊特稿

## 勇立潮头唱大风 砥砺前行筑新梦

——记河南省四海防腐集团有限公司董事长李现修

初识李现修，是在长垣市作协的一次会议上。一直知道他是叱咤风云的商界骄子，没想到，还是舞文弄墨、极具文化情怀和文字功底的诗人。那次，他以全票当选市作协党支部书记。再次相见，是在四海集团他的办公室，他讲话干脆，思路清晰，极具个性，带着文人的儒雅和商人的精干，处理事情让人佩服。其后也常在市里一些慈善捐助、公益活动上见到他，渐渐对他有了深入的了解。总觉得，李现修是新时代长垣人的典型代表。

### 深度

- |      |    |   |
|------|----|---|
| 本刊特稿 | 01 | 勇立潮头唱大风 砥砺前行筑新梦<br>——记河南省四海防腐集团有限公司董事长李现修 |
| 部委发布 | 06 | 2020年符合环保装备制造制造业规范条件企业名单等（共3条）            |
| 特约专栏 | 08 | 理论创新对发展电子电镀技术的重要意义                        |
| 特别推荐 | 15 | 激光表面改性技术前景可期                              |

### 专题

- |      |    |   |
|------|----|---|
| 研究述评 | 18 | 激光熔覆再制造技术研究现状及发展趋势                        |
| 实用经验 | 23 | 光亮氯化钾镀锌基本原理与实际生产（4）                       |
| 工艺应用 | 27 | 镀硬铬老化液的再生回用                               |
| 园区建设 | 29 | 上海：建设国家级绿色再制造和面向“一带一路”的高端智能再制造创新示范区等（共3条） |

### 关注

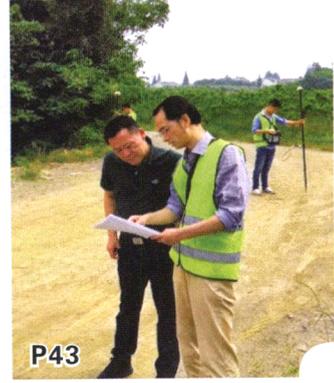
- |      |    |                                    |
|------|----|------------------------------------|
| 产业瞭望 | 31 | 新兴产业数控机床再制造有何优势                    |
|      | 33 | 再制造产业：一条创新政策是如何落地的                 |
| 行业活动 | 34 | IFAM2020新材料国际发展趋势高层论坛在西安成功举办等（共3条） |



◎ 理论创新对发展电子电镀技术的重要意义



◎ 余倡合：对中国工程机械维修行业发展提出三点建议



◎ 甘做环保战线上的“老黄牛”

企业要闻	37	沙钢：做中国耐腐蚀技术领跑者等（共4条）
人物传真	42	余倡合：对中国工程机械维修行业发展提出三点建议
	43	甘做环保战线上的“老黄牛”
<b>博览</b>		
成果简报	45	福建物构所揭示多孔单晶表面工程增强可逆化学吸附及赝电容等（共3条）
标准动态	50	中汽协会标准委汽车零部件再制造专业委员会成立大会顺利召开
资讯联播	51	松井股份与湖南大学战略合作 成立先进表面处理与功能涂层研究院等（共3条）
<b>服务</b>		
科普园地	55	等离子体表面处理清洗对有机光伏电池表面有何作用？等（共2条）
教育培训	57	电镀行业消防安全

- 
- ◆ 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
-



## 特别用于氯乙烯转化器高温循环水系统

H-93高温缓蚀阻垢剂 (固体)

(国家部级科研成果, 省级科技进步二等奖)

HH-012高温缓蚀剂 (固体)

(稳定安全型产品, 亦可用于HCl合成装置高温热水系统和转化器庚烷冷媒再换热高温热水系统)

## 特别用于PVC行业5℃、7℃循环冷却水系统

HW-06低温缓蚀剂 (固体)

HW-011低温缓蚀剂 (固体)

(稳定安全型产品, 亦可用于乙二醇-水低温热交换系统)

HW-06 (A)、(B)、(C)、(D)型低温缓蚀阻垢杀菌抑菌剂 (液体)

## 特别用于PVC行业氯化钙冷冻盐水系统

CL-1冷冻盐水缓蚀剂 (液体)

(投加用量少, 不含重金属离子, 使用安全)

- 始建于1953年的国家级综合性科研单位
- 中央直属大型科技企业成员 国家重点高新技术企业
- 特种表面保护材料及应用技术国家重点实验室建设单位
- 金属与非金属覆盖层标准化技术委员会挂靠单位
- 中国腐蚀与防护学会副理事长单位
- 国家级示范生产力促进中心单位
- 工业(特种表面保护材料)产品质量控制和技术评价实验室
- 具有博士学位、硕士学位授予权
- 国家军工科研及装备承制单位
- 已通过ISO9001质量管理体系认证

### 机械科学研究总院(集团) 武汉材料保护研究所有限公司

联系人: 黄业荣(研究员、国务院特殊津贴专家)

手机: 13908637544

电话: (027) 83607669

传真: (027) 83637647

地址: 武汉市汉口宝丰二路126号

邮编: 430030

E-mail: 13908637544@163.com

http://www.rimp.com.cn

CORROSION AND SCALE INHIBITOR