

金属制品

METAL PRODUCTS

1972年创刊

第48卷
总第285期

2022-04



上海泰钦机械配件有限公司

SHANGHAI TAIQIN MACHINE FITTING CO., LTD.

上海乾捷机电配套有限公司

SHANGHAI QIANJIE ELECTROMECHANICAL EQUIPMENT CO., LTD.

本公司是中国热喷涂协会常务理事单位，专业从事超硬耐磨制品的生产加工。所生产产品主要适用于各种钢丝（包括高中低碳钢丝、合金钢丝、不锈钢丝，焊丝等）及其他线材加工过程中的卷筒、导线轮和拉丝塔轮。采用表面喷涂碳化钨和全合金材料真空处理两种生产工艺，接受定制。



水箱拉丝塔轮
(表面喷涂碳化钨或全合金真空处理)



金刚线母线拉丝塔轮
(表面喷涂碳化钨或全合金真空处理)



铝合金导轮
(表面喷涂陶瓷)



各种规格拉丝卷筒、牵引轮
(表面喷涂碳化钨、堆焊、合金煅打热处理等工艺)



过线导轮 (表面喷涂碳化钨或全合金真空处理)

地址：上海浦东万祥工业区万达路158号 电话：021-58579148 58579149 传真：021-58579928
邮箱:taiqin1@126.com 联系人：许文彬 13817388481

ISSN 1003-4226



9 771003 422229

中钢集团郑州金属制品研究院有限公司 主管、主办

目 次

· 生产工艺技术研究 ·

- 制造高质量钢丝绳必须落实的几个经验数据 秦万信,王渝怀,沈志军,侯挺挺(1)
1+6+12与1+18钢帘线微动磨损研究 寇首鹏,周志嵩,张喜泽,杨叶(6)
ER307Si盘条高速拉拔焊丝生产工艺改进 李皓,韩丽梅,周俊兰(10)

· 金属表面处理及热处理加工 ·

- 超高压钢帘线钢丝热处理工艺探索 武红彬,邱杰(16)

· 原辅材料生产与应用 ·

- 国内外97级超高强度钢帘线用盘条实物质量对比 张文涛,郭洛方,高永彬,代芳音,袁相坤(22)
82B盘条中心网状渗碳体形成原因及改善措施 皇祝平,李解,周正东,张鲲(26)

· 弹簧材料与工程 ·

- 冰箱压缩机弹簧用钢丝质量改进 李瑞铭,段建华,廖建(30)
17-7PH沉淀硬化不锈钢安全阀弹簧断裂原因分析 王安友,茶浪,刘海波,祁永东,陈萍(33)

· 设备研制与应用 ·

- 无酸除锈拉丝生产线改进 郑小根,郑恩其,郑根训,费民喜,周琴,彭睿(38)
LW450/560+LZ8/450组合式拉丝机设计 晏贞强,蔡乾岭,文明(41)

· 标准与检测 ·

- Al对深地深海油气勘探用高强度电缆铠装钢微观组织的影响 乔文伟,冯路路,武阿林,杨恒勇,夏迪星(44)
硬线钢C类夹杂物来源分析与控制 贾名琳,王波波,王睿智(47)
17Cr2Ni2Mo钢辊轴断裂失效分析 彭磊,陈廷军,周苑(50)

· 用户论坛与市场 ·

- PC钢棒竞争性分析与市场预测 王宝玉,曹德付,陈广川,关立(54)

· 其他金属制品 ·

- ZG42Cr1Mo装取料机机臂补焊工艺 杨永强,张佩君,徐燕,欧阳建国,郑春雷(58)
铅锌杂质在高炉炼铁中的循环研究 白钢钉(60)
[广告索引] (63)
[简讯]《金属制品》征订通知(53) 编委委员变更启事(62)

CONTENTS

• Production Technology Research •

- Several empirical data implemented in manufacturing high quality wire rope *Qin Wanxin et al(1)*
Study on fretting wear of 1 + 6 + 12 and 1 + 18 steel cord *Kou Shoupeng et al(6)*
Production process improvement of ER307Si wire rod high-speed drawing welding wire *Li Hao et al(10)*

• Metal Surface Treatment and Heat Treatment Processing •

- Exploration on heat treatment technology of steel wire for ultra-high strength steel cord ... *Wu Hongbin et al(16)*

• Production and Application of Raw and Auxiliary Materials •

- Comparison of actual quality of wire rod for grade 97 ultra-high strength steel cord at home
and abroad *Zhang Wentao et al(22)*
Formation reason and improvement measure of center network cementite in 82B
wire rod *Huang Zhuping et al(26)*

• Spring Materials and Engineering •

- Quality improvement of spring wire for refrigerator compressor *Li Ruiming et al(30)*
Fracture analysis of 17 - 7PH precipitate hardened stainless steel safety valve spring *Wang Anyou et al(33)*

• Equipment Development and Application •

- Improvement of steel wire drawing production line of derusting without pickling *Zheng Xiaogen et al(38)*
Design of LW450/560 + LZ8/450 combined wire drawing machine *Yan Zhenqiang et al(41)*

• Standard and Test •

- Effect of Al on microstructure of high strength cable armored steel for deep sea oil and gas
exploration *Qiao Wunwei et al(44)*
Source analysis and control of C-type inclusion in hard wire steel *Jia Minglin et al(47)*
Fracture failure analysis of 17Cr2Ni2Mo steel roller shaft *Peng Lei et al(50)*

• Consumer Forum and Market •

- Competitive analysis and market forecast of PC steel bar *Wang Baoyu et al(54)*

• Other Metal Products •

- Repair welding technology of ZG42Cr1Mo arm of loading and taking machine *Yang Yongqiang et al(58)*
Study on circulation of lead-zinc impurities in blast furnace ironmaking *Bai Gangding(60)*
• Advertisement Index • (63)



wire CHINA

ufi
Approved Event

THE 10TH ALL CHINA - INTERNATIONAL
WIRE & CABLE INDUSTRY TRADE FAIR
第十届中国国际线缆及线材展览会

2022. 9. 26-29

上海新国际博览中心
Shanghai New International Expo Centre

同期举办
Co-located with



加入中国一流展会，聚“缆”全球英“材”！
join the best: Your Gateway to China's Wire & Cable Markets!

www.wirechina.net

Organisers 主办单位



上海电缆研究所有限公司
Shanghai Electric Cable Research Institute Co., Ltd.
+86 21 6548 3517
exhibition@secri.com



杜塞尔多夫展览(上海)有限公司
Messe Düsseldorf (Shanghai) Co., Ltd.
+86 21 6169 8300
wire@mds.cn

In cooperation with 全球合作



杜塞尔多夫展览集团公司
Messe Düsseldorf GmbH

- wire主办者
Organiser of wire



International Supporters 国际支持单位



Follow Us 关注我们



主页 Page: wire & Tube China