

金属制品



METAL PRODUCTS

4

1972年创刊

第48卷
总第287期

2022-08

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、合金锻打热处理等工艺)



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



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 ·

- 新型弹簧活塞用单股钢丝绳研制 吴炳章,唐章国,陈 勇,严家扬(1)
- Ø3.43 mm 框栏自焊用钢丝研制 穆峻青,黄华江(4)
- 高抗拉强度高延伸率铜包钢丝生产工艺分析 潘秋丽,张荣良,周成双(7)
- 制造工艺对钢箔用扁钢带边部形状与表面粗糙度缺陷的影响 武红彬(11)

· 节能·降耗·环保·

- 铜精密加工废乳化液处理技术工程应用 刘氏焱(17)

· 弹簧材料与工程 ·

- 国产油淬火-回火弹簧钢丝正迈进汽油机用簧市场 宋美义,王敦富(19)

· 原辅材料生产与应用 ·

- 南钢 90 级帘线钢的开发实践 李玉华,邓 伟,彭学艺(23)
- 气体保护焊丝用 ER70S-6G 热轧盘条研制 荣 泽(27)
- 大型空调管用 SUM32 圆钢的生产实践 高协清,苏振伟,宋建成,豆乃远,万文华(30)

· 设备研制与应用 ·

- 钢丝水浴处理流道优化 曹德付,汪 凯(35)
- 倒立式拉丝机生产线控制系统设计 岳昌浩,刘小鹏(39)

· 标准与检测 ·

- 钢丝绳相关术语理解与辨析 秦万信,王渝怀,韩 非,张 云(42)
- 卡车转向横拉杆球头销断裂分析 江 莉,董程浩,杨 光,孙国峰(49)

· 用户论坛与市场 ·

- 1 960 MPa 锌-铝合金镀层钢丝及主缆索股抗疲劳性能试验研究 蔡科瀚尔,薛花娟(54)

· 其他金属制品 ·

- 电火花加工钛合金涡流探伤对比试样实践 刘 强,秦旭光,王来福(59)

[广告索引] (63)

[简讯]编委变更启事(10) 编委单位名称变更启事(10) 《金属制品》征稿启事(34) 贵州钢绳纳晴高速
牂牁江特大桥主缆钢丝、索股、密封绳吊索专家鉴定暨工艺评审会召开(53)

CONTENTS

• Production Technology Research •

- Research and production on new single strand wire rope for spring piston *Wu Bingzhang et al*(1)
Development of steel wire for self-welding of diameter 3.43 mm frame and bar *Mu Junqing et al*(4)
Analysis of production process of copper clad steel wire with high tensile strength and high
elongation *Pan Qiuli et al*(7)
Influence of manufacturing process on edge shape and surface roughness defects of flat steel strip
for reed *Wu Hongbin*(11)

• Energy Saving • Consumption Reducing • Environmental Protection •

- Engineering application of waste emulsion treatment technology in copper precision processing ... *Liu Shiyi*(17)

• Spring Materials and Engineering •

- Domestic oil quenching and tempering spring wire entering gasoline engine spring
market *Song Meiyi et al*(19)

• Production and Application of Raw and Auxiliary Materials •

- Development practice of 90 grade cord steel in NISCO *Li Yuhua et al*(23)
Development of ER70S-6G hot rolled wire rod for gas shielded welding wire *Rong Ze*(27)
Production practice of SUM32 round steel for large air conditioning pipe *Gao Xieqing et al*(30)

• Equipment Development and Application •

- Optimization of steel wire water bath treatment flow channel *Cao Defu et al*(35)
Control system design for handstand drawing machine production line *Yue Changhao et al*(39)

• Standard and Test •

- Understanding and discrimination of wire rope related vocabularies *Qin Wanxin et al*(42)
Fracture analysis of ball joint pin of truck steering tie rod *Jiang Li et al*(49)

• Consumer Forum and Market •

- Experimental study on fatigue resistance of 1 960 MPa zinc-aluminum alloy coated steel wire
and main cable strand *Cai Kehaner et al*(54)

• Other Metal Products •

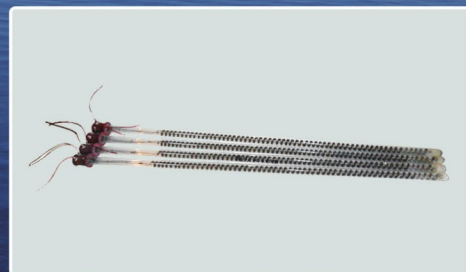
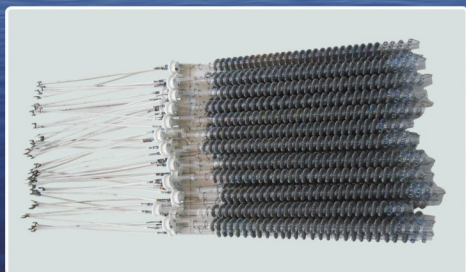
- Practice of eddy current flaw detection of titanium alloy by EDM *Liu Qiang et al*(59)
• Advertisement Index • (63)

经过多年的实践与开发，本厂已经为诸多国内外客户设计并制造钢丝Gal fan镀层、电镀等装备。设备由放线至收线所有环节均由本厂自行设计生产，可根据用户要求定制各种材质、丝径、产量的热镀锌、电镀锌成套设备。还可为用户配套各种规格的陶瓷压辊，及锌锅、磷化、皂化加热元件等所需的相关配件。

线材规格：Ø1.0~8.0 mm

穿丝数量：12~56根

能源：电、燃气



地址：锦州市太和区桃园北里10号 电话：0416-5173598 手机：13904065526 邮箱：rsea.jz@163.com 网址：<http://www.hrdxs.com>