

中国期刊方阵双百期刊 河南省自然科学综合质量一级期刊

QK1938064

ISSN 1003-4226  
CN 41-1145/TG  
CODEN JZHIEX

# 金属制品

## METAL PRODUCTS



1972年创刊

第45卷  
总第269期

2019-08

# 4

### Sunlit

## 无锡盛力达科技股份有限公司

Overall Solution Provider of Equipment for Steel Wire Product



### 中国钢丝制品设备 整体解决方案提供商



9 771003 422199  
万方数据

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 ·

- 旋挖钻机用内层压实钢丝绳研制 ..... 惠 磊, 王 强, 马 凯(1)
- 不同捻距对钢丝绳力学性能的影响 ..... 周 洁, 周志嵩, 姚利丽, 代荣仪, 曹文涛, 姜志美(6)
- 港口卸船机用钢丝绳冲击载荷计算模型研究 ..... 张东昱, 沈志军, 王紫鹏, 孙 冠(10)
- 微分几何在不同捻法钢丝绳允许最多可见断丝数应用 ..... 沈志军, 于渊博, 秦万信, 李亚平(13)
- Ø0.05 mm 超细碳素钢丝生产工艺探索 ..... 晏贞强, 吴炳章, 严家扬, 程永松(21)
- 冷拔高碳钢丝回火抗拉强度损失研究 ..... 陈 才, 邓开霞(24)

### · 金属表面处理及热处理加工 ·

- 镀锌时间对桥梁缆索钢丝镀层组织的影响 ..... 蔡佰豪, 张德勤, 安丰辉, 潘 东(26)
- 实心焊丝脱脂除锈一步法表面处理工艺研究 ..... 信国松(29)

### · 弹簧材料与工程 ·

- 水溶性聚合物淬火介质在 55SiGr 弹簧钢丝淬火时的应用研究 ..... 邢献强(32)

### · 原辅材料生产与应用 ·

- 钢绞线用热轧盘条机械除鳞适应性研究 ..... 姜洪刚(37)
- SY740 非调质钢连续冷却相变研究 ..... 郭泽尧, 彭碧辉, 袁桥军(40)

### · 设备研制与应用 ·

- 8/600 直进式拉丝机改造 ..... 董 峰(44)

### · 用户论坛与市场 ·

- 气保实心焊丝锈蚀原因分析与防锈措施 ..... 李志利(47)
- 抗侧压稳定性对塔机起重钢丝绳性能的影响 ..... 王朝义, 杨正延, 杨 程(49)
- 电梯钢丝绳与曳引轮匹配合理性探讨 ..... 高正凯, 魏志远, 姚正宇(52)

### · 标准与检测 ·

- ML30CrMnSiA 标准件金相组织白亮层形成分析 ..... 刘群然(56)

- [ 广告索引 ] ..... (60)

- [ 简讯 ] 《金属制品》加入 OSID 开放科学计划告知书(5) 《金属制品》编委单位名称变更(9) 2019 年金属制品行业技术信息交流会通知(39)

## CONTENTS

### • Production Technology Research •

- Development of inner layer compacted wire rope for rotary drilling rig ..... *Hui Lei et al*(1)  
Influence of different lay length of wire rope on mechanical properties ..... *Zhou Jie et al*(6)  
Research on impact load calculation model of wire rope for port ship unloader ..... *Zhang Dongyu et al*(10)  
Application of differential geometry to allowed maximum number broken wires in wire ropes  
with different lay type ..... *Shen Zhijun et al*(13)  
Exploration on production process of diameter 0.05 mm ultra-fine carbon steel wire ... *Yan Zhenqiang et al*(21)  
Study on tempering tensile strength loss of cold drawn high carbon steel wire ..... *Chen Cai et al*(24)

### • Metal Surface Treatment and Heat Treatment Processing •

- Effect of galvanizing time on microstructure of bridge cable wire coating ..... *Cai Baihao et al*(26)  
Study on one-step surface treatment technology for degreasing and rust removal of solid  
welding wire ..... *Xin Guosong*(29)

### • Spring Materials and Engineering •

- Application research of water soluble polymer quenching agent to 55SiCr spring wire  
quenching ..... *Xing Xianqiang*(32)

### • Production and Application of Raw and Auxiliary Materials •

- Study on mechanical descaling adaptability of hot rolled wire rod for steel strand ..... *Jiang Honggang*(37)  
Study on continuous cooling phase transition of SY740 non-quenched and tempered  
steel ..... *Guo Zeyao et al*(40)

### • Equipment Development and Application •

- Renovation of 8/600 straight drawing machine ..... *Dong Feng*(44)

### • Consumer Forum and Market •

- Cause analysis of gas-shielded solid wire corrosion and anti-corrosion measure ..... *Li Zhili*(47)  
Influence of resistance lateral pressure stability on hoisting wire rope for tower crane ... *Wang Chaoyi et al*(49)  
Discussion on matching reasonable between elevator wire rope and traction sheave ..... *Gao Zhengkai et al*(52)

### • Standard and Text •

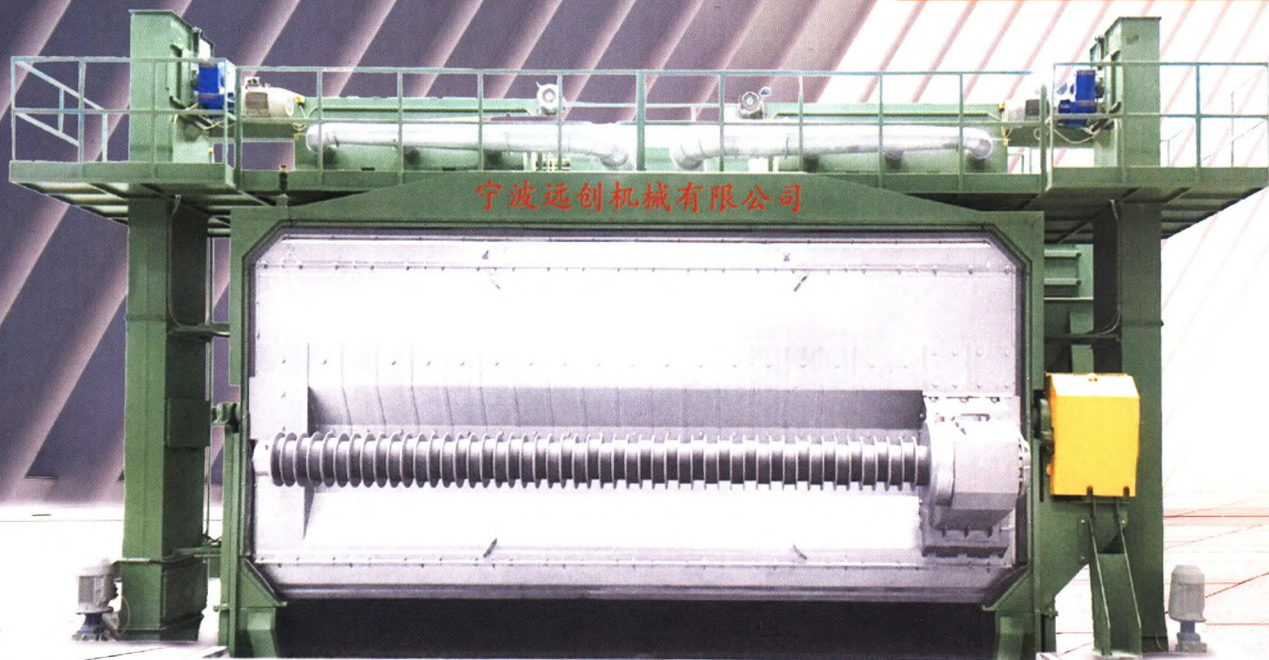
- Analysis of microstructure white light layer formation of ML30CrMnSiA standard part ..... *Liu Qunran*(56)

- Advertisement Index • ..... (60)

致力高端抛丸机械装备制造

专业·专注·专心

FC-CBM5500线材专用抛丸清理机



# 宁波远创机械有限公司

## 产品特点

- 高速、高效、低耗
- 整卷处理模式
- 高可靠性、低维护量
- 运行成本低
- 替代酸洗



FC-SCBM4800单旋臂线材专用清理机



FARC-3800型线材专用抛丸清理机

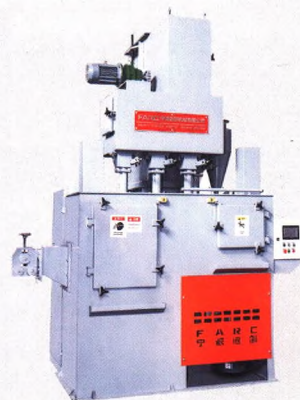
宁波远创机械有限公司致力于高端抛丸机械装备制造，是一家从事钢材预处理设备设计、制造、安装调试、咨询服务为一体的专业公司。

采用德国、日本技术专业制造线材专用抛丸清理机。

热销产品：FARC—3800型线材专用抛丸清理机、FARC—5500型线材专用抛丸清理机、FARC—XC系列线材专用抛丸清理机。

宁波远创机械有限公司拥有先进的管理体系，雄厚的资金及技术力量，完善的质保体系，确保全方位的售前、售中、售后服务。公司秉承“诚信、创新、双赢”的企业理念，以“科技创新、真情服务”为经营导向，为金属制品行业用户倾心打造最高性价比的产品与服务！

地址：宁波海曙高桥新联路201号 电话：徐才滨 13738863885



FARC-XC系列线材专用抛丸清理机