

中国期刊方阵双百期刊 中国科技核心期刊  
河南省自然科学二十佳期刊 河南省自然科学综合质量一级期刊

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

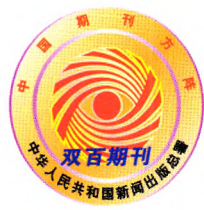
# 金属制品

## METAL PRODUCTS

1972年创刊

第40卷  
总第237期

2  
2014-04

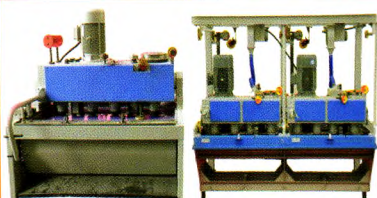
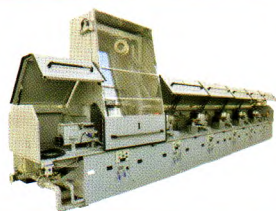


### 常州贝斯塔德机械科技有限公司

CHANGZHOU BE-STAR MACHINERY TECHNOLOGY CO.,LTD.



专业生产:钢帘线装备、钢丝制品装备、晶硅/蓝宝石切割装备



9 771003 4221 44

万方数据



中钢集团郑州金属制品研究院有限公司 主办、主管



## 目 次

### · 综述 ·

海洋石油平台系泊索研究及应用 ..... 林风梅(1)

### · 生产工艺技术研究 ·

40W×7—42 多层股钢丝绳的研制 ..... 徐 伟(5)

金刚石串珠绳的研发与生产 ..... 徐 凯,谢伟清(10)

细小规格钢丝绳结构伸长研究 ..... 刘 勇,刘红芳(14)

编织平衡用扁钢丝绳应注意的问题 ..... 王发平,李伦友(20)

大规格高强度钢绞线拉索及吊杆用 Galfan 合金镀层钢丝的生产 ..... 王志永,刘 毅(24)

### · 金属表面处理及热处理加工 ·

表面处理对锌黄/醇酸涂层体系在碱性清洗剂中防护性能的影响 ..... 姜代甸,赵 民(27)

### · 设备研制与应用 ·

挖掘机架专用钢丝绳吊具研究 ..... 李国英,张立新(31)

变频器在层绕机放线机上的应用 ..... 百晓改(34)

钢丝刷径向可调除锈机设计与研究 ..... 杜雨轩(38)

立式工字轮收线机设计应用 ..... 吴帮全,文 明,孙继东(41)

微控制器在制绳钢丝索氏体化炉温控系统中的应用 ..... 黄俊梅,支宇堃,刘 涛(45)

提高周期炉退火料架使用寿命的方法 ..... 张汉生,张 嘉(48)

### · 标准与检测 ·

关于粗直径钢丝绳破断拉力特性的探讨 ..... 秦万信,张 云(52)

### · 企业管理 ·

建设创新型企业 掌握标准话语权 ..... 董 东,冯 平,王 旻,陈爱华(59)

### · 人物专栏 ·

求真务实 锐意创新 打造百年长兴的民族品牌

——记江苏法尔胜股份有限公司副总经理、钢丝制品事业部总工程师董东先生 ..... (63)

[国内外信息] ..... (65)

[广告索引] ..... (66)

[简讯]《金属制品》编委会副主任单位名称变更启事(23)

## CONTENTS

### • Technical Reviews •

Research and application of offshore oil platform mooring rope ..... *LIN Feng-mei*(1)

### • Production Technology Research •

Development of 40W × 7—42 multilayered strand wire rope ..... *XU Wei*(5)

Development and production of wire rope with diamond beads ..... *XU Kai et al*(10)

Research on small specification steel wire rope structure elongation ..... *LIU Yong et al*(14)

Problem needing to pay attention of weaving flat wire rope for balance ..... *WANG Fa-ping et al*(20)

Production of Galfan alloy coating steel wire for large size and high strength steel strand cable and  
hanger rod ..... *WANG Zhi-yong et al*(24)

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

Effect of surface treatment on corrosion resistance of zinc chromate primer/alkyd top-coat in alkaline detergent  
..... *JIANG Dai-xun et al*(27)

### • Equipment Development and Application •

Research on steel wire rope crane for excavator frame ..... *LI Guo-ying et al*(31)

Application of transducer to layer winding machine pay-off ..... *BAI Xiao-gai*(34)

Design and research on steel wire brush radial adjustable derusting machine ..... *DU Yu-xuan*(38)

Design and application of vertical spool take-up ..... *WU Bang-quan et al*(41)

Application of microcontroller to patenting furnace temperature control system of steel wire  
for rope ..... *HUANG Jun-mei et al* (45)

Method of improving service life of cycle furnace annealing rack ..... *ZHANG Han-sheng et al* (48)

### • Standard and Test •

Study on large diameter steel wire rope's breaking force ..... *QIN Wan-xin et al*(52)

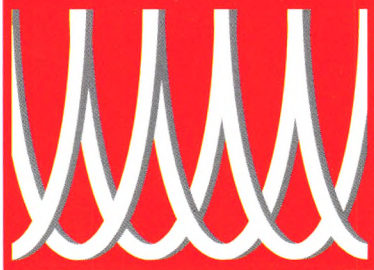
### • Business Management •

To construct innovative enterprise by mastering standard discourse rights ..... *DONG Dong et al*(59)

加入中国一流的展会  
Join the Winner

wire

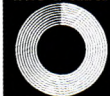
CHINA



THE 6<sup>TH</sup> ALL CHINA - INTERNATIONAL  
WIRE & CABLE INDUSTRY TRADE FAIR  
第六届中国国际线缆及线材展览会

汇合 Incorporating

wire & cable



电线、电缆、  
光纤光缆、  
电线产品及机械

springmaking



弹簧制造

fastener



紧固件技术



24.-27.09.2014

Shanghai New International Expo Centre

上海新国际博览中心

[www.wirechina.net](http://www.wirechina.net)



亚洲第一行业展览会  
Asia's No.1 Trade Exhibition

• 57,500+平方米展览面积 57,500+sqm Exhibition Area  
• 950+参展商 950+Exhibitors

主办单位 Organizers:



上海电缆研究所  
Shanghai Electric Cable Research Institute



杜塞尔多夫展览(上海)有限公司  
Messe Düsseldorf (Shanghai) Co.,Ltd.

信息咨询 For more information

400 720 1160

电话: 021-6538 7930 (渠小红)

传真: 021-5126 3118

邮箱: [exhibition@secri.com](mailto:exhibition@secri.com)



即时信息 及时服务  
敬请关注官方微信

中国标准连续出版物号: ISSN 1003-4226  
CN 41 - 1145/TG

广告经营许可证号: 4101004000066

国内定价: 20.00元