

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



2

1972年创刊

第38卷
总第225期

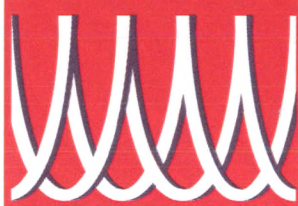
2012-04



wire

ufi
Approved
Event

CHINA



THE 5TH ALL CHINA - INTERNATIONAL
WIRE & CABLE INDUSTRY TRADE FAIR
第五届中国国际线缆及线材展览会



25-28.09.2012

Shanghai New International Expo Centre

上海新国际博览中心

www.wirechina.net

Organizers 主办单位



Shanghai Electric Cable Research Institute
上海电缆研究所



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

For more information 信息咨询

400 720 1160

电话: 021-6538 7930 (渠小红)

传真: 021-5126 3118

邮箱: exhibition@secr.com

Concurrent Event
Tube China 2012
同期举行

第五届中国国际管材展览会



9 771003 4221 20



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

· 生产工艺技术研究 ·

- 18 × 7 类与 23 × 7 类钢丝绳结构与层绳捻法关系研究 秦万信, 朱桂平, 郭威威(1)
6 × 31WS - PWRC—14 微旋转钢丝绳试制 杨岳民(8)
高强钢丝斜拉索工艺技术探讨 叶觉明(11)

· 金属表面处理及热处理加工 ·

- 钢丝磷化工艺技术研究 戴峭峰, 刘红芳, 蔡文祥, 李国友(15)
X52 管线钢抗硫化氢应力腐蚀实验分析 邱 宁, 孙永平(19)
精密不锈钢管金刚石涂层模具制备与应用 林子超, 孙方宏, 张志明, 沈荷生, 郭松寿(24)

· 弹簧材料与工程 ·

- 60Si2Mn 弹簧钢热轧盘条研制与开发 孙汝林(29)
提高弹簧钢丝产量的方法 王自森, 张祥忠(33)

· 设备研制与应用 ·

- 钢丝热处理生产线大盘重收线机电气控制 石桂凤(36)
辊轮传输工作原理和应用实例 张汉生, 杨忠良, 徐效谦(38)
钢丝拉拔和镀锌设备安全停机装置设计 曹继鹏, 王荣海(44)
自吸式管道泵研发和应用 李向伟(46)

· 原辅材料生产与应用 ·

- 电梯钢丝绳剑麻绳芯结构和生产控制 过惠成(48)
合金焊丝钢浇注水口结瘤原因分析及措施 魏福龙, 赵瑞清, 王志兰(52)
高速线材通用孔型系统设计与改进 吴经理, 唐 林(56)
HRB400 热轧带肋钢筋研发实践 刘润生, 范银平(59)

· 用户论坛与市场 ·

- 飞机发动机操纵钢索断丝原因分析及改进措施 马 林, 胡小华, 吴洵敏(63)
索道钢丝绳外层丝白亮腐蚀层形成及分析 尹 涛, 车 东, 尹万全(66)

· 标准与检测 ·

- 制绳钢丝维氏硬度不确定度评定 桂 旭(70)
单侧假设检验和置信区间在钢丝绳破断拉力评价中的应用 沈志军(73)

· 企业管理 ·

- 围绕特种钢丝绳研发提升企业整体素质 薛建军(75)
[国内外信息] (78)
[广告索引] (79)
[简讯]
关于召开“纪念《金属制品》创刊 40 周年暨 2012 年金属制品行业技术信息交流会”的通知(28) 编委变更
启事(32)

CONTENTS

• Production Technology Research •

- Study on relationship between structure and layer rope lay method of class
18 × 7 and 23 × 7 wire rope *QIN Wan-xin et al*(1)
Trial production of 6 × 31 WS – PWRC—14 tiny-rotation wire rope *YANG Yue-min*(8)
Discussion on technical skill of high strength steel wire stay cable *YE Jue-ming*(11)

• Metal Surface Treatment and Heat Treatment Processing •

- Steel wire phosphating process technology research *DAI Qiao-feng et al*(15)
Experimental analysis of X52 pipe line steel resistant hydrogen sulfide stress corrosion *QIU Ning et al*(19)
Production and application of precision stainless steel pipe diamond coating die *LIN Zi-chao et al*(24)

• Spring Materials and Engineering •

- Research and development of 60Si2Mn spring steel hot-rolled wire rod *SUN Ru-lin*(29)
Study on increasing capability of spring steel wire *WANG Zi-sen et al*(33)

• Equipment Development and Application •

- Electric control of spring steel wire heat treatment production line heavy coil take-up *SHI Gui-feng*(36)
Work principle and application example of roll wheel transmission *ZHANG Han-sheng et al*(38)
Design of steel wire drawing and galvanized equipment safety stop device *CAO Ji-peng et al*(44)
Development and application of self-suction pipeline pump *LI Xiang-wei*(46)

• Production and Application of Raw and Auxiliary Materials •

- Sisal rope core structure and production control of wire rope for lift *GUO Hui-cheng*(48)
Cause analysis and countermeasure of nozzle clogging in alloy welding wire steel
casting *WEI Fu-long et al*(52)
Design and improvement of high speed wire rod general pass system *WU Jing-li et al*(56)
Research and development practice of HRB400 hot rolled ribbed steel bar *LIU Run-sheng et al*(59)

• Consumer Forum and Market •

- Cause analysis and improvement measure of aeroplane engine control cable *MA Lin et al*(63)
Formation and analysis of white-etching layers on outer layer wire of wire rope
for cableway *YIN Tao et al*(66)

• Standard and Test •

- Uncertainty evaluation of Vickers hardness of steel wire for rope *GUI Xu*(70)
Application of one-tailed hypothesis test and confidence interval to wire rope breaking
force evaluation *SHEN Zhi-jun*(73)

• Business Management •

- Promote overall quality of enterprise around special wire rope research and development *XUE Jian-jun*(75)

• Internal and External Information • (78)

• Advertisement Index • (79)