

金属制品

METAL PRODUCTS



4

1972年创刊

第42卷
总第251期

2016-08

全面的拉拔解决方案 PCD 品牌证书项目 山特维克合锐

Wire China
2016.9.26-29
欢迎莅临我们的
展位 W1B43
了解更多Compax
品牌证书项
目的内容



目 次

· 综述 ·

4V × 39 类钢丝绳称谓与标记问题探讨 秦万信,许恩荣(1)

· 生产工艺技术研究 ·

1 960 MPa 级制绳钢丝生产工艺研究 吴光虎,吴 丽,胡邮邮,张 青(7)

Ø7.0 mm 1 770 MPa 级高韧性桥梁缆索用热镀锌钢丝生产工艺研究 王雅志(10)

Ø10 mm 电梯用钢丝绳管式捻股机选型探讨 杨 云(15)

3 × 0.22/9 × 0.20CCUT 钢帘线开发 刘 祥,张正裕,马卫明,苗为钢(18)

· 金属表面处理及热处理加工 ·

1Cr17Ni2 钢热处理性能影响因素研究 杨永红(22)

常温电解磷化工艺在高碳钢丝生产中的应用 吴炳章,陈 勇,马明刚,唐章国(26)

· 设备研制与应用 ·

200 型 18 盘捻股机变频改造 李志强,冯国伟,刘 军,周利彬(29)

· 弹簧材料与工程 ·

轿车悬架弹簧轻量化发展方向和材料开发建议 罗 雄,林振源(32)

· 原辅材料生产与应用 ·

预应力钢绞线用 SWRH82B 钢冶炼工艺优化 孙晓明,吴东明,姜洪刚(36)

高标准轴承钢线材 GCr15 - Y 钢水纯净度改善 杜佳美,邓向阳,沈 艳(41)

磨煤机电气系统改造 李世光,武 伟(45)

· 用户论坛与市场 ·

电梯曳引钢丝绳使用安全性能影响因素分析 潘 峰(47)

· 标准与检测 ·

钢丝绳质量监督抽查检验数据技术核查设计及分析 王国兵,张平萍(51)

压铆螺钉断裂失效分析 崔喆珉,王园园,刘海波,黄春红,王 君,许宗凡(55)

六角头螺栓断裂分析 张 挺,赵 峥,倪 莉,薛雪锋(58)

· 其他金属制品 ·

重型锻造卸扣改进 杨 帅(62)

卧卷 C 形钩的改进设计 刘 赛(65)

[咨询园地] (61)

[国内外信息] (67)

[广告索引] (68)

[简讯]编委变更启事(6)

CONTENTS

• Technical Reviews •

Inquire into title and mark of class 4V × 39 wire rope *Qin Wanxin et al*(1)

• Production Technology Research •

Production process research of 1 960 MPa grade steel wire for rope *Wu Guanghu et al*(7)

Production process research of diameter 7.0 mm 1 770 MPa grade high ductility hot-dip
galvanizing steel wire for bridge cables *Wang Yazhi*(10)

Discussion on type selection of tubular strand for diameter 10 mm elevator wire rope *Yang Yun*(15)

Development of 3 × 0.22/9 × 0.20CCUT steel cord *Liu Xiang et al*(18)

• Metal Surface Treatment and Heat Treatment Processing •

Influence factor research of 1Cr17Ni2 steel heat treatment property *Yang Yonghong*(22)

Application of normal temperature electrolytic phosphating process to high carbon steel
wire production *Wu Bingzhang et al*(26)

• Equipment Development and Application •

Frequency conversion transformation of 200 type 18 reels strand *Li Zhiqiang et al*(29)

• Spring Materials and Engineering •

Development direction and material development suggestion of automobile suspension spring
lightening design *Luo Xiong et al*(32)

• Production and Application of Raw and Auxiliary Materials •

Smelting process optimization of SWRH82B steel for pre-stressed strand wire *Sun Xiaoming et al*(36)

Improvement of high standard bearing steel wire rod GCr15 – Y molten steel purity *Du Jiamei et al*(41)

Electric system improvement of coal mill *Li Shiguang*(45)

• Consumer Forum and Market •

Influence factors analysis of use safety performance of elevator traction wire rope *Pan Feng*(47)

• Standard and Test •

Design and analysis for the test data technical verification of wire rope quality supervision
and inspection *Wang Guobing et al*(51)

Fracture failure analysis of riveted bolts *Cui Zhemin et al*(55)

Fracture failure analysis of hexagon head bolt *Zhang Ting et al*(58)

• Other Metal Products •

Improvement of heavy forging shackle *Yang Shuai*(62)

Improvement design of horizontal roll C-shape hook *Liu Sai*(65)

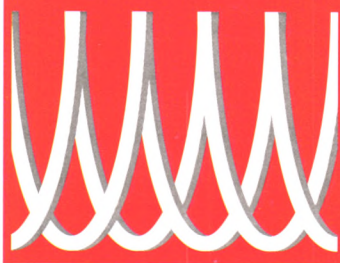
• Internal and External Information • (67)

• Advertisement Index • (68)

Join the Winner
加入中国一流的展会

wire

CHINA



THE 7TH ALL CHINA - INTERNATIONAL
WIRE & CABLE INDUSTRY TRADE FAIR
第七届中国国际线缆及线材展览会

汇合 Incorporating



电线、电缆、
光纤光缆、
电线产品及机械

弹簧制造

紧固件技术

ufi
Approved
Event

26.-29.09.2016

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

www.wirechina.net



Concurrent Event
Tube China 2016
同期举行
第七届中国国际管材展览会

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.

全球合作 in Cooperation with:



杜塞尔多夫展览集团公司
Messe Düsseldorf GmbH
- Organizer of wire
wire 主办者



国际合作单位 International Supporters:



Italian Wire Machinery Manufacturers
Association (ACIMAF)



中国本土品牌参展联系
For Chinese exhibitors/brands

上海电缆研究所
Shanghai Electric Cable Research Institute
电话Tel: 400 720 1160
传真Fax: (86 21) 5126 3118
E-mail: exhibition@secri.com

国际品牌参展联系
For international exhibitors/brands

杜塞尔多夫展览(上海)有限公司
Messe Düsseldorf (Shanghai) Co., Ltd.
电话Tel: (86 21) 6169 8300-8369/8322
传真Fax: (86 21) 6169 8301
E-mail: wire@mds.cn