

# 金属制品

Jinshu Zhipin

双月刊 1972年创刊

第36卷 第4期 总第215期

2010年08月25日出版

中国期刊方阵双百期刊  
河南省第一届自然科学二十佳期刊  
河南省第一届自然科学期刊综合质量检测一级期刊  
中国期刊全文数据库源刊  
中国科技期刊精品数据库源刊  
中国学术期刊综合评价数据库源刊  
中国核心期刊(遴选)数据库源刊  
中国科技论文统计与引文分析数据库源刊  
万方数据——数字化期刊群源刊  
中文科技期刊数据库源刊

## 编辑委员会

顾问 翁宇庆 殷瑞钰 李世俊  
张宇春 蒋治鑫 宋瑶斌 袁康  
戴宝昌 郑申 徐寅 沈世续  
主任委员 李中山  
副主任委员 (以姓氏笔画为序)  
王会清 刘锦兰 向灿阳 李有新  
宋为 吴根柱 张建 周江  
赵博鸿 高小平 黄忠渠 谭功炎  
委员 (以姓氏笔画为序)  
邓海燕 王文喜 王立福 王建荣  
王雅志 王新江 包冠宁 田玉山  
田庄强 刘士魁 刘礼华 刘根喜  
刘朝建 任义智 邢永晟 卫  
陈一鸣 陈少慧 李李明远  
李峻弘 邱岗 寿富康 杨正旺  
杨岳民 张平萍 张秀凤 张金生  
张继锋 张家琦 范时荣 苗为钢  
周代义 周兴建 周满春 段建华  
姚可夫 姚军战 高宝桐 顾勤勇  
顾增海 郭鑫阳 郭合理 钱祝坦  
陶善龙 夏木阳 徐效谦 徐静涛  
殷森 曹晓明 黄锡伦 韩静涛  
薛金祥 童福 谢保军 翟巧玲

主办、主管 中钢集团郑州金属制品研究院有限公司  
主编 宋为  
副主编、主任 龚光聚  
编辑出版 《金属制品》编辑部  
印刷 解放军测绘学院印刷厂  
订 阅 发 行 《金属制品》编辑部  
发 行 范 围 国内外公开发行  
地 址 郑州高新区化工路26号  
邮 政 编 码 450001  
电 话 (0371)67852060  
主 编 电 话 (0371)67852056  
主 任 电 话 (0371)67852063  
期 刊 订 阅 (0371)67852062  
传 真 (0371)67852057  
E-mail: jszpbjb@126.com

jszp98@public2.zz.ha.cn

http://www.cswpn.com

中国标准连续 ISSN 1003-4226

出版物号 CN 41-1145/TG

国内定价 10.00元

广告经营许可证号

4101004000066

责任编辑 陈红献

## 目次

### [综述]

- 国内8.8级紧固件用线材生产现状 ..... 郑瑞, 邓素怀, 王丽萍(1)  
对压实钢丝绳性能的探讨(续完) ..... 蔡庆林(6)  
港口装卸用钢丝绳的设计与使用 ..... 余新刚, 赵仲前(10)

### [生产工艺技术研究]

- 钢丝绳捻制损失产生原因分析 ..... 崔影, 刘震, 刘艳, 等(14)  
桥梁缆索用热镀锌钢丝松弛性能与扭转性能的关系 .....  
..... 赵卫国, 刘泉裕, 中本洋平(18)  
小规格高强度镀锌钢丝生产工艺探讨 ..... 何吉林, 曹莉蓉, 吴刚, 等(21)  
超高强度镀锌钢丝生产工艺研究 ..... 李伟, 陈贤忠, 马明刚(26)  
高碳镀锌文胸扁丝生产 ..... 孙文, 张东, 陈逸伟, 等(30)  
药芯焊丝生产用钢带尺寸计算 ..... 陈金福(33)

### [弹簧材料与工程]

- Mo含量对60Si2MnA热轧线材组织的影响 ..... 邢献强(35)

### [金属表面处理及热处理加工]

- 帘线钢丝铅浴淬火与水浴淬火组织性能对比 ..... 曹秀岭, 翟振华(39)  
三价铬镀铬阳极研究 ..... 陈阵, 王永银, 余强, 等(43)  
棉花打包用高碳镀锌钢丝退火工艺研究 ..... 李晓明, 杨朝东, 胡波, 等(48)

### [设备研制与应用]

- DTA型双捻机收线总成的故障频率分析 ..... 胡江霞, 雷亮, 张兴宏(50)  
S<sub>7</sub>-200PLC高速计数功能在拉丝计米中的应用 ..... 熊琦, 王翀(53)

### [标准与检测]

- 钢绞线张拉过程中伸长值超差原因分析 ..... 张宗前(55)

### [原辅材料生产与应用]

- ER70S-6合金焊丝钢质量优化 ..... 魏福龙, 刘永林, 李正嵩, 等(59)  
10B33冷镦盘条的试制 ..... 付国平, 戈春刚(64)  
SWRH82B盘条拉拔断裂原因分析和改进 ..... 赵自义(67)  
82B线材控制冷却工艺研究 ..... 王淑湘, 余万华, 陈少慧, 等(71)  
SWRH82B线材的试制 ..... 高长益, 张毅, 伍从应, 等(76)

### [企业管理]

- 企业商标管理的意义 ..... 孟庆辉, 缪芳, 邹雅芳(80)

### [人物专栏]

- 怀抱雄心再创业 不为己私, 只为一方水土一方人!  
——记河南铂思特金属制品有限公司董事长谢富强 ..... (83)

- [国内外信息] ..... (84)

- [广告索引] ..... (85)

### [简讯]

- 河南恒星科技股份有限公司招聘启事(58)

# Metal Products

Bimonthly

Started Publication in 1972

Vol. 36 No. 4 Total No. 215

August 2010

Double Hundred Key Journal of China Journal Phalanx  
Twenty Optimum Journal of Henan Province First Session Nature Science  
Top Grade Journal of Henan Province First Session Nature Science Journal Synthesis Quality Exam.  
Embodied by the China National Knowledge Infrastructure  
Embodied by the Outstanding S&T Journal of China Database  
Embodied by the Chinese Academic Journal Comprehensive Evaluation Database  
Embodied by the China Key Journal (Selection) Database  
Embodied by the Chinese Science and Technology Paper and Citation Database  
Embodied by the Wanfang Date—Digital Periodicals  
Embodied by the Chinese Science & Technology Journal Database

## Sponsored and Managed by:

Sinosteel Zhengzhou Research  
Institute of Steel Wire Products  
Co., Ltd.

## Editor in Chief:

SONG Wei

## Subeditor and Director:

DOU Guang-ju

## Editor and Publisher:

*Metal Products*

Editorial Department

## Printed by:

The Printing House of Survey  
and Drawing College of PLA

## Issued by:

*Metal Products*

Editorial Department

(No. 26 Huagong Road, Zhengzhou  
Hi-Tech Zone)

(Postcode: 450001)

(Tel: 0371 - 67852060

- 67852056

- 67852063

- 67852062)

(Fax: 0371 - 67852057)

(E-mail: jszpbjb@126.com

jsz98@public2.zz.ha.cn)

## Issue scope: publicity in the world

http://www.cswpn.com

China Standard ISSN 1003 - 4226

Serial Numbering CN 41 - 1145/TG

## Executive Editor:

CHEN Hong-xian

## CONTENTS

### • Technical Reviews •

Present situation of domestic wire rod for grade 8.8 fastener  
..... ZHENG Rui et al(1)  
Discussion of compacted wire rope(the end) ..... GOU Qing-lin(6)  
Design and application of wire rope for port loading and  
unloading ..... YU Xin-gang et al(10)

### • Production Technology Research •

Cause analysis of wire rope spinning loss ..... CUI Ying et al(14)  
Relationship between relaxation properties and torsion  
properties of galvanized wire for bridge cable ..... ZHAO Wei-guo et al(18)  
Production process discussion of small size high strength  
galvanized steel wire ..... HE Ji-lin et al(21)  
Production process research of extra-high strength galvanized  
steel wire ..... LI Wei et al(26)  
Production of high-carbon galvanized flat wire for bra ..... SUN Wen et al(30)  
Size calculation of steel strip for flux-cored wire production ..... CHEN Jin-fu(33)

### • Spring Materials and Engineering •

Influence of Mo content on 60Si2MnA hot rolling wire rod  
structure ..... XING Xian-qiang(35)

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

Structure property contrast of steel wire for cord after  
patenting and water quench treatment ..... CAO Xiu-ling et al(39)  
Study of chromium plating anode with trivalent chromium ... CHEN Zhen et al(43)  
Annealing process research of high carbon galvanized steel  
wire for cotton packing ..... LI Xiao-ming et al(48)

### • Equipment Development and Application •

Analysis of fault frequency of DTA type double stranding  
machine take-up assembly ..... HU Jiang-xia et al(50)  
Application of S<sub>7</sub> - 200PLC high speed counting function to wire  
drawing metric calculating ..... XIONG Qi et al(53)

### • Standard and Test •

Elongation oversize cause analysis during tension of  
steel strand ..... ZHANG Zong-qian (55)

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

Quality optimization of ER70S - 6 alloy welding wire ..... WEI Fu-long et al(59)  
Trial production of 10B33 cold heading wire rod ..... FU Guo-ping et al(64)  
Cause analysis and improvement of SWRH82B wire rod  
drawing fracture ..... ZHAO Zi-yi (67)  
Study of controlled cooling process of 82B wire rod ..... WANG Shu-xiang et al(71)  
Trial production of SWRH82B wire rod ..... Gao Chang yi et al(76)

### • Business Management •

Significance of enterprise trademark management ..... MENG Qing-hui et al(80)

• People ..... (83)

• Internal and External Information ..... (84)

• Advertisement Index ..... (85)