

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



### 3

1972年创刊

第38卷  
总第226期

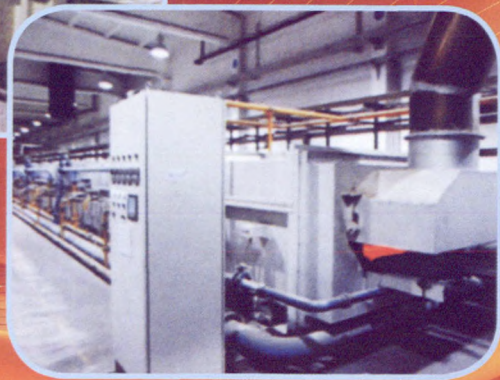
2012-06

### 无锡市盛力达机械工程有限公司热烈祝贺

## 《金属制品》创刊40周年



电镀黄铜生产线



中丝预处理生产线



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 ·

《金属制品》四十年 远航万里初扬帆 ..... 窦光聚,宋 为,陈卫东,张传军,关 立,沈献民,赵 燕,陈红献(1)  
我国主要金属制品及其装备发展状况分析 ..... 王宝玉,宋 为,陈卫东,王军令(10)

### · 生产工艺技术研究 ·

防锈预应力钢绞线研制 ..... 孙 联,孙金茂(20)  
4V×39S+5FC—32 扇形股镀锌钢丝绳生产 ..... 赵永娥,李 伟(23)  
双捻机生产钢丝绳过程中断丝原因分析 ..... 束卫红,张 伦,唐 健,戴峭峰(26)

### · 金属表面处理及热处理加工 ·

Zn-Fe-La 三元合金耐蚀性研究 ..... 韩文福,司云森,陈 阵,周 玄,付才艳,于 鹏(29)  
Galfan 钢丝镀层脱落原因及相关生产工艺改进 ..... 谭起兵(34)

### · 设备研制与应用 ·

热浸镀锌用浸入式燃气内加热器 ..... 李铁喜(36)  
分体式手持液压剪设计 ..... 王 军(40)  
一种新型计米系统的设计 ..... 熊元君,杨国庆,汪晓峰(43)

### · 节能·降耗·环保 ·

酸再生流化床技术在金属制品表面处理中的应用 ..... 张志炜,刘玉刚,徐典伟,李田壮(46)

### · 原辅材料生产与应用 ·

SWRCH22A 冷镦钢转炉冶炼一次拉碳工艺研究 ..... 严建新,胡友红(49)  
SWRS82BCr 预应力钢绞线盘条试制 ..... 张海涛,高永彬,徐 凯(53)  
EM12 和 EH14 埋弧焊丝用盘条生产工艺研究 ..... 张春燕,陈兴伟,张祥艳,陈春生,张晓香(56)  
PSB785 精轧螺纹钢控冷轧制工艺实践 ..... 何正刚,刘永林,安明清(63)  
LX72A 帘线钢盘条开发 ..... 刘章满,汪先虎,孙晓明(66)  
新型高滴点钢丝绳脂研制 ..... 李小艳,傅泉臻(71)

### · 标准与检测 ·

直接夹持法实施矿用钢丝绳破断拉伸研究 ..... 傅泉臻(74)  
PC 钢绞线用盘条统计分析 ..... 高洪乾,吉小安,吴 烨(76)  
[国内外信息] ..... (81)  
[广告索引] ..... (82)  
[简讯]全国金属制品信息网南北钢丝绳分网 2012 年技术信息交流会征文通知(73)

## CONTENTS

### · Technical Reviews ·

*Metal Products* forty years at early sailing in far voyage ..... *DOU Guang-ju et al*(1)  
The main steel wire products and its equipment development situation analysis  
in China ..... *WANG Bao-yu et al*(10)

### · Production Technology Research ·

Development of antirust pre-stress steel strand ..... *SUN Lian et al*(20)  
Production of 4V × 39S + 5FC—32 fan-shaped strand of galvanized steel wire rope ..... *ZHAO Yong-e et al*(23)  
Broken wire reason analysis in double twister to produce wire rope ..... *SHU Wei-hong et al*(26)

### · Metal Surface Treatment and Heat Treatment Processing ·

Study on corrosion resistance of Zn - Fe - La three component alloy ..... *HAN Wen-fu et al*(29)  
The reason of galfan-plating steel wire coating's shedding and improvement of relevant production  
process ..... *TAN Qi-bing*(34)

### · Equipment Development and Application ·

Gas heating immersion heater for hot dip galvanizing ..... *LI Tie-xi*(36)  
Design of separated type handheld hydraulic shear ..... *WANG Jun* (40)  
Design of a new type meter counter system ..... *XIONG Yuan-jun et al*(43)

### · Energy Saving · Consumption Reducing · Environmental Protection ·

Application of acid regeneration fluid bed technology in surface treatment of metal  
products ..... *ZHANG Zhi-wei et al*(46)

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

Once catch carbon process research of SWRCH22A cold heading steel converter  
smelting ..... *YAN Jian-xin et al*(49)  
Trial production of SWRS82BCr wire rod for pre-stressed strand ..... *ZHANG Hai-tao et al*(53)  
Production process research of wire rod for EM12 and EH14 for submerged arc  
welding wire ..... *ZHANG Chun-yan et al*(56)  
Practice of control-cooling rolling of PSB785 fine rolling spiral bar ..... *HE Zheng-gang et al*(63)  
Development of LX72A wire rod for steel cord ..... *LIU Zhang-man et al*(66)  
Development of new high dropping point wire rope grease ..... *LI Xiao-yan et al*(71)

### · Standard and Test ·

Research of direct clamping to implement breaking tensile of wire rope for mine ..... *FU Quan-zhen*(74)  
Statistical analysis of wire rod for PC steel strand ..... *GAO Hong-qian et al*(76)

· Internal and External Information · ..... (81)

· Advertisement Index · ..... (82)