

金属制品

METAL PRODUCTS

1972年创刊



4

第39卷
总第233期

2013-08



GH 高和
GAOHE

高端线材制品装备制造专家



江苏高和机电股份有限公司
Jiangsu Gaohe Electro-mechanical Equipment Co.,Ltd.

地址：江苏省盐城市环保产业园迎宾大道666号
电话：0515-68665888 81899368
传真：4008875666 - 000386 000388 000389
邮编：224051
邮箱：ghjd@jsghjd.com
网址：www.jsghjd.com



08>

中钢集团郑州金属制品研究院有限公司 主办、主管

万方数据

目 次

· 综述 ·

- 异型钢丝在桥梁缆索结构的应用 朱建龙,叶觉明(1)

· 生产工艺技术研究 ·

- 工程子午胎用钢帘线芯股冒出原因分析与解决措施 付双杰,丁文旭,王庭良,曹秀岭(7)
不锈钢阀杆温挤压成形分析及模具设计 徐胜利,李春玲,周娟利,王仙萌(11)
钢丝软轴结构特性及生产技术要求 鲁士恒,曹广珍,冯春玲,谷 华(14)
预防湿式拉丝润滑液细菌产生的措施 邱长贵(19)

· 金属表面处理及热处理加工 ·

- GCr15 轴承钢球化退火工艺 孙明义,杜振民,郑秀仿,秦文明,郭俊成(22)
电解磷化工艺技术研究 黄达强(25)

· 弹簧材料与工程 ·

- 非线性螺旋弹簧设计及计算程序 孙君钧(28)

· 设备研制与应用 ·

- 多功能热镀锌钢丝生产线 张洪云(32)
LT17/360 水箱拉丝机工字轮排线机构设计与应用 肖云霞,何吉林(35)

· 原辅材料生产与应用 ·

- 开发纯净钢冶炼技术生产高强度钢丝绳用钢 王秉喜,郭大勇(39)
SWRCH45K 冷镦钢盘条显微组织均匀性研究 郭泽尧,彭碧辉(43)

· 节能·降耗·环保 ·

- 流化床法废盐酸再生技术在钢丝绳行业的应用 朱桂平,郭合理,周 兵(47)

· 用户论坛与市场 ·

- 平衡用扁钢丝绳选择及使用注意事项 张德英,邵宏宇,唐晓枫,李广宇(51)

· 标准与检测 ·

- 切割硅片用电镀黄铜钢丝行业标准制定 宋 为,薛金祥,朱 鹏,刘卫国,胡贻军,庄 超,王宝玉(56)
内六角螺钉断裂失效分析 朱重庆,张先鸣(60)
[国内外信息] (64)
[广告索引] (65)
[简讯]欢迎订阅 2014 年《金属制品》(6) 关于召开“全国金属制品信息网第 23 届年会暨 2013 金属制品行业技术信息交流会”的通知(46)

CONTENTS

• Technical Reviews •

Application of shaped steel wire on bridge cable structure ZHU Jian-long et al(1)

• Production Technology Research •

Cause analysis and solution of OTR radial tire steel cord core & strand outshot FU Shuang-jie et al(7)

Forming analysis and mold design of stainless steel valve stem warm extrusion XU Sheng-li et al(11)

Structural characteristics and production technology requirements of wire soft shaft LU Shi-heng et al(14)

Measures of preventing bacteria in wet wire drawing lubricants QIU Chang-gui(19)

• Metal Surface Treatment and Heat Treatment Processing •

Spheroidizing annealing technology for GCr15 bearing steel SUN Ming-yi et al(22)

Research on electrolytic phosphating technology HUANG Da-qiang(25)

• Spring Materials and Engineering •

Design and calculation program of nonlinear helical spring SUN Jun-jun(28)

• Equipment Development and Application •

Multifunction hot galvanizing steel wire production line ZHANG Hong-yun(32)

Design and application of LT17/360 wet wire drawing machine spool wire arrangement mechanism
..... XIAO Yun-xia et al(35)

• Production and Application of Raw and Auxiliary Materials •

Developing clean steel smelting technology to produce steel for high strength wire rope
..... WANG Bing-xi et al(39)

Research on microstructure uniformity of SWRCH45K cold heading wire rod GUO Ze-yao et al(43)

• Energy Saving • Consumption Reducing • Environmental Protection •

Application of fluidized bed waste hydrochloric acid regeneration technology in wire rope industry
..... ZHU Gui-ping et al(47)

• Consumer Forum and Market •

Selection of flat rope for balance and matters needing attention in its use ZHANG De-ying et al(51)

• Standard and Test •

Industry standard setting of brass electroplating steel wire for silicon chip sawing SONG Wei et al(56)

Analysis of inner hexagon screw fracture failure ZHU Chong-qing et al(60)

• Internal and External Information • (64)

• Advertisement Index • (65)