

金属制品

METAL PRODUCTS



5

1972年创刊

第43卷
总第258期

2017-10



燃气明火加热钢丝热处理炉



高速热镀锌钢丝生产线DV150



无酸洗热镀锌/锌铝钢丝生产线



还原法热镀锌/Galfan钢丝生产线



天津市工大镀锌设备有限公司

TIANJIN GONGDA GALVANIZING EQUIPMENT CO.,LTD

高效 节能 环保 无酸洗
热镀锌/Galfan钢丝生产线



全国销售服务电话：4000-000-286 网址：www.galvanize.com.cn



9 771003 422175
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 ·

- 多层股抗旋转钢丝绳中心以“绳”代股背后的秘密 秦万信,张赞斌(1)
高强度高破断粗直径压实股钢丝绳的研制 洪求芳(6)
钢丝绳与制绳钢丝时效性能研究 刘红芳,邱从怀,周艳华(9)
大岳高速洞庭湖悬索桥主缆索股架设施工技术 刘 武(12)
无镀铜实心焊丝 MAG 智能焊特点分析 冯素英,孟 波,乔吉春(18)

· 设备研制与应用 ·

- 环保型磨削机在钢帘线生产中的应用 王宝玉,李龙彪,赵文斌,马 友,胡 琛(21)

· 原辅材料生产与应用 ·

- 热连轧精轧机组轧制力仿真及模型优化 窦 博(24)
一种新型铅液覆盖材料的研制 郑宣洪,穆峻青,高 原,王守伟(29)

· 金属表面处理与热处理 ·

- 机械除锈在气体保护镀铜焊丝生产中的应用 信国松(32)
ATE 中频感应加热炉的维护 张世琪,谢建哲,曹 琪,赵建刚(36)

· 标准与检测 ·

- GB/T 17101 再次修订中的技术问题讨论 陈华青,王林烽,孙金茂(39)

· 弹簧材料与工程 ·

- 冷却速率对 55SiCr 弹簧钢组织和性能的影响 杨兆全,徐书成,王鲁义(44)

· 其他金属制品 ·

- 起重吊钩的自动旋转设计 马 辉(48)
风力发电机轮毂平吊吊具的改进 张 玉(50)
3 150 t 水压机充液阀体补强焊接工艺探讨 胡秀彬,李彦顺,王 红,王焕龙,刘士彬,张 雨,陈 征(52)
摩天轮用耐腐蚀抗弯曲疲劳拉索制作技术 刘 伟,杨继洲(55)

· 人物专栏 ·

- 辛勤耕耘只为精品 淡泊名利心系行业
——访《金属制品》副主编、编辑部主任、教授级高级工程师窦光聚 (60)

- [广告索引] (62)

- [简讯]会议通知(11) 《金属制品》编委单位名称变更(17) 编委变更启事(38)

CONTENTS

• Production Technology Research •

- Secret behind multi-layer strand rotation-resistant wire rope center substitute rope
for strand *Qin Wanxin et al*(1)
- Development of high strength and high breaking large diameter compacted strand wire rope ... *Hong Qiufang*(6)
- Wire rope and the rope wire aging performance study *Liu Hongfang et al*(9)
- Construction technology in erection of main cable strands of Dongting lake suspension bridge
on Dayue expressway *Liu Wu*(12)
- Analysis of the characteristics of MAG intelligent welding with no copper-plated
solid wire *Feng Suying et al*(18)

• Equipment Development and Application •

- Application of environmental protection grinding machine in the production of steel
cord *Wang Baoyu et al*(21)

• Production and Application of Raw and Auxiliary Materials •

- Rolling force simulation of hot continuous rolling finishing mill unit and model
optimization *Dou Bo*(24)
- Development of a new lead liquid covering material *Zheng Xuanhong et al*(29)

• Metal Surface Treatment and Heat Treatment Processing •

- Application of mechanical descaling on production of gas shielded copper-plating
welding wire *Xin Guosong*(32)
- Maintenance of ATE medium frequency induction heating furnace *Zhang Shiqi et al*(36)

• Standard and Test •

- Discussion of technical questions in GB/T 17101 second revision *Chen Huaqing et al*(39)

• Spring Materials and Engineering •

- Effect of cooling rate on microstructure and properties of 55SiCr spring steel *Yang Zhaoquan et al*(44)

• Other Metal Products •

- Automatic rotation design of lifting hook *Ma Hui*(48)
- Improvement of flat sling for turbine hub of wind power generator *Zhang Yu*(50)
- Probe into reinforcing welding process of 3 150 t hydraulic press prefill valve body *Hu Xiubin et al*(52)
- Manufacture technology of corrosion resistance and anti bending fatigue cable for
ferris wheel *Liu Wei et al*(55)



注册图标：
助威
海之圣兰
NCC
NCCCN

诚挚聘请

金属加工工业润滑技术工程师、拉丝机械设备制造行业营销、技术专家等精英人才加盟九洲公司，共创辉煌大业！



工业润滑油（液）

- 干式拉拔润滑粉：钠钾系、氟系、钙系、免酸洗、钡系。
- 湿式拉拔润滑液：脂肪酸系、高分子酰胺系。
- 钢丝水浴淬火油：全合成高分子系。
- 拉丝废液消泡剂：硅系矿物油乳化液（扩散型）。
- 金属加工杀菌剂：硫基、溴基、苯并异噻唑啉-3-酮等增效化合物。

适用范围

- 轮胎钢帘线、多晶硅切割钢丝、镀铜胶管钢丝、钢绞线、不锈钢丝、各种焊丝、中低碳磷化钢丝。

江苏九洲环保技术有限公司

江苏泰州市医药高新区滨江工业园区港城西路6号
 叶洲（总经理）188 6219 1407
 E-mail: yez@nccchina.cn
 0523-8075 9797-8012（客户服务部）
 0523-8075 9797-8000（人事组织部）
 E-mail: ncc-hr@nccchina.cn
www.ncccn.com