

金属制品

METAL PRODUCTS

1972年创刊

第47卷
总第281期

2021-08

4



青岛鑫云泰机械科技有限公司
QINGDAO XINYUNTAI MACHINERY TECHNOLOGY CO.,LTD.



地址：青岛市黄岛区铁山街道办事处玉屏路 18 号
电话：0532-88188208
传真：0532-88180778
手机：13969751997
售后电话：15589811986
网址 : www.yuntaipaowanji.com
邮箱：wst1088@126.com



ISSN 1003-4226

08>



中钢集团郑州金属制品研究院有限公司 主管、主办

目 次

· 生产工艺技术研究 ·

- 8×61FWS-IWRC-Ø96 mm 镀锌高强度海工钢丝绳研制 刘运成, 穆峻青, 张志高(1)
高疲劳性能水浴制绳钢丝拉拔性能研究 蒋婷慧, 刘红芳, 谢学锋(5)
1×7-15.2 mm 斜拉索用热镀锌钢绞线研制 王志永, 陈志强, 朱树行, 张杰(11)
Ø30 μm 超细超高强韧金刚线母线的研发 李皓, 董照实(14)
Ø1.00 mm 超大规格胶管钢丝生产工艺探讨 柯增光, 王爱萍, 朱晨露, 陶彦鑫(21)

· 金属表面处理及热处理加工 ·

- 汽车座椅骨架用钢丝表面质量改进 崔同泉, 张峰山, 常序华, 刘世焜(25)

· 原辅材料生产与应用 ·

- 改善胎圈钢丝用盘条组织性能均匀性实践 袁相坤, 李麦麦, 高永彬, 张文涛, 张杰(27)
高强特种焊丝用50-G5 盘条开发与试制 田伟阳, 裴文, 朱江, 蒋艳菊(31)
35KC 冷镦钢盘条开发 刘泽亚, 冯雷(34)

· 设备研制与应用 ·

- 永磁直驱拉丝机电气控制 张天光, 吴红其(40)

· 标准与检测 ·

- 吊钩起重用钢丝绳无损检测及安全分析 凌晨, 张峰(43)
桁架梁用热轧盘条焊接失效断裂原因分析 吕建勋(47)

· 用户论坛与市场 ·

- 电工用铝包股钢钢丝时效工艺探讨 杨民新, 高忠亮, 彭龙(51)
桥梁缆索耐高温防护体系开发及应用
..... 张海良, 张存华, 汤亮, 何旭初, 金芳, 黄冬芳, 斯晓青, 俞建群(54)

· 其他金属制品 ·

- 大型水轮机叶片铸造工艺实践 张旭, 许诺, 廖琼(59)
核电站不锈钢容器吊具的结构设计 商伟, 崔建英(62)
[广告索引] (66)
[简讯] 编委变更启事(20) 更正(50)

CONTENTS

• Production Technology Research •

- Research and development of 8×61 FWS – IWRC diameter 96 mm galvanized high strength marine wire rope *Liu Yuncheng et al*(1)
Study on drawing performance of high fatigue performance water bath steel wire for rope *Jiang Tinghui et al*(5)
Development of $1 \times 7 - 15.2$ mm hot dip galvanized steel strand for stay cable *Wang Zhiyong et al*(11)
Research and development of diameter 30 μm ultra-fine and ultra-high toughness core wire for diamond wire *Li Hao et al*(14)
Discussion on production technology of diameter 1.00 mm super-large hose wire *Ke Zengguang et al*(21)

• Metal Surface Treatment and Heat Treatment Processing •

- Improvement of surface quality of steel wire for car seat framework *Cui Tongquan et al*(25)

• Production and Application of Raw and Auxiliary Materials •

- Practice of improving uniformity of structure and property of wire rod for bead wire *Yuan Xiangkun et al*(27)
Development and trial production of 50 – G5 wire rod for high strength special welding wire *Tian Weiyang et al*(31)
Development of 35KC cold heading steel wire rod *Liu Zeya et al*(34)

• Equipment Development and Application •

- Electrical control of permanent magnet direct drive drawing machine *Zhang Tianguang et al*(40)

• Standard and Test •

- Nondestructive testing and safety analysis of wire rope for lifting hook *Ling Chen et al*(43)
Cause analysis of welding failure and fracture of hot rolled wire rod for truss beam *Lü Jianxun*(47)

• Consumer Forum and Market •

- Discussion on aging process of aluminum clad invar steel wire for electrical engineering *Yang Minxin et al*(51)
Development and application of high temperature resistant protection system for bridge cable *Zhang Hailiang et al*(54)

• Other Metal Products •

- Practice on casting technique of large turbine blade *Zhang Xu et al*(59)
Structural design of stainless steel vessel sling for nuclear power plant *Shang Wei et al*(62)
• Advertisement Index • (66)