

金属世界

2

2014

总第172期

METAL WORLD

邮发代号80-316

追求 一流
开拓 进取
严谨 高效
诚信 务实



SINOMET
北京科大中冶技术发展有限公司



9 771000 682145

国内定价15元

万方数据

|主办单位| 中国金属学会 中国有色金属学会 北京科技大学

主管 中国科学技术协会
 主办 中国金属学会
 中国有色金属学会
 主编 徐金梧
 副主编 杨焕文
 编辑部 《金属世界》编辑部
 编辑 李忠富 高杰
 电话 (010) 62332773-803
 传真 (010) 62332773-804
 E-mail metalworld@163.com
 metalworld@ustb.edu.cn

地址 100083 北京海淀区学院路30号

网址 <http://metalworld.ustbjournals.com>

出版 科学出版社

印刷 北京北林印刷厂

广告经营许可证号 京东工商广字第0034号

国内外公开发行 《金属世界》发行部

国内邮发代号 80-316

国外发行机构 中国国际图书贸易总公司

国外发行代号 4646BM

国内定价 15元

国外定价 15美元

国际标准连续出版物号 ISSN 1000-6826

国内标准连续出版物号 CN 11-1417/TG

本刊声明

《金属世界》是中国核心期刊(遴选)数据库收录期刊、CNKI 中国期刊全文数据库收录期刊、中国万方数据数字化期刊数据库收录期刊、重庆维普中文科技期刊全文数据库收录期刊、中国学术期刊综合评价数据库源刊、中国学术期刊数据库全文收录期刊、国际著名数据库 CA 等收录期刊。本刊付给论文作者的稿酬中,已包含网络数据的稿酬。对于进入以上数据库的论文,本刊不收取上网费用,也不另付稿酬。如作者不同意将文章纳入上述数据库,请投稿时来函声明,本刊将适当处理。

《金属世界》已开通网络在线投稿系统和期刊在线展示系统,网址 <http://metalworld.ustbjournals.com>, 敬请广大读者和作者试用,欢迎多提宝贵意见。

目次



§ 封面故事 Cover Story

封面 北京科大中冶技术发展有限公司

封底 鄂钢景观

§ 热点聚焦 Highlights Focus

- 1 金川化工全员参与技术创新助推产业升级
供稿|梁赞/LIANG Yun
- 2 山特维克推出新型双相不锈钢弹簧钢丝, 树立抗疲劳性能新标杆
- 3 同飞共进“核”力共赢
——伊萨中国2014经销商会议于厦门成功举办
- 4 肯天大力发展高品质镁合金加工技术

§ 知识园地 Science Corner

- 5 镁合金力学性能分析
Mechanics Properties Analysis of Zr-based Alloy
供稿|窦丽娟, 党辉, 徐呈, 马玉英, 王斌/DOU Li-juan, DANG Hui, XU Cheng, MA Yu-ying, WANG Bin
- 9 热镀锌镀层铝含量分析
Al Content of the Coating in Industrial Galvanizing and Galvannealing
供稿|孙珏璐, 林传华/SUN Jue-lu, LIN Chuan-hua
- 12 辊弯成型异型管局部硬度变形规律的研究
Study on Deformation of Roll Forming Profiled Tube Hardness
供稿|陈斌, 蒋道顶/CHEN Bin, JIANG Dao-ding

CONTENTS

§ 科技前沿 Advances in Science

- 16 低碳钢罩式炉退火白边缺陷形成机理研究
Formation Mechanism of White Oxidative Defects for Cold-rolled Low Carbon Steel Coils in Annealing Process
供稿|孔祥华, 李山桐, 张传伟, 陈祥, 王更超 / KONG Xiang-hua, LI Shan-tong, ZHANG Chuan-wei, CHEN Xiang, WANG Geng-chao
- 20 轴承钢穿孔缺陷的控制实践
Control Practice of Bearing Steel Perforation Defects
供稿|李卯华, 刘艳华, 赵德忠 / LI Mao-hua, LIU Yan-hua, ZHAO De-zhong

§ 企业论坛 Enterprise Forum

- 24 起重机钢丝绳断裂失效分析
Failure Analysis of Wire Rope Fracture for Crane
供稿|马惠珠, 李宗奇, 蔡磊, 张国珍 / MA Hui-zhu, LI Zong-qi, CAI Lei, ZHANG Guo-zhen
- 28 浅谈原料质量对激光焊机焊接效果的影响
Impact on the Weld Seam of Laser Welding Machine from Strip Quality
供稿|齐程军, 刘玉麟, 谢磊, 王鹏昊 / QI Cheng-jun, LIU Yu-lin, XIE Lei, WANG Peng-hao
- 32 本钢1880 mm机组热轧带钢塔形分析
The Analysis of the Hot Strip Telescope of BX Steel 1880 mm Process
供稿|杨得草 / YANG De-cao
- 36 宽厚板边部折叠线形成机理及控制方法
Formation Mechanism and Control of Folding Defect on Heavy Plate
供稿|张润生 / ZHANG Run-sheng
- 40 热轧板带折边问题的分析与对策
Analysis and Countermeasure with the Hot Rolling Strip Edgefold Problem
供稿|岳章林, 李岩辉, 王红军, 辛浩, 郭彦英 / YUE Zhang-lin, LI Yan-hui, WANG Hong-jun, XIN Hao, GUO Yan-ying
- 42 本钢炼铁厂高风温实践
The Practice of High Wind Temperature in the BX Steel
供稿|吴军 / WU Jun

§ 工艺与装备 Apparatus and Equipments

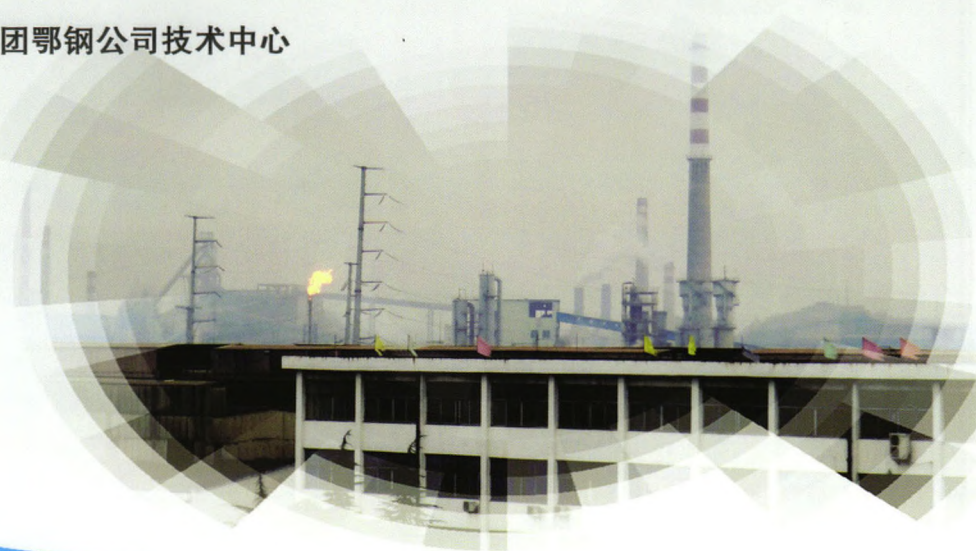
- 47 提高轴承钢加热产量的工艺控制实践
Control Practice of Improving Process Furnace Production Bearing Steel
供稿|刘艳华, 赵德忠, 李卯华, 王晓武 / LIU Yan-hua, ZHAO De-zhong, LI Mao-hua, WANG Xiao-wu
- 51 表面检测系统在热镀锌线的应用
Application of Surface Quality Inspection System on Hot Dip Galvanizing Line
供稿|范王展, 刘学春, 关菊梅 / FAN Wang-zhan, LIU Xue-chun, GUAN Ju-mei

§ 成果展示 Achievements Exhibition

- 56 “数控技术”使金属焊管加工优质高效
Numerical Control Technology to Make Metal Tube Welding Processing Quality and Efficient
供稿|凌勇坚, 林璐丹, 何明凤, 郑德伟 / LING Yong-jian, LIN Lu-dan, HE Ming-feng, ZHENG De-wei
- 59 安钢炉卷优化坯料设计提升成材率
The Practice of Improving Yield Rate in Angang Group
供稿|张济涛, 王生英, 付晓东 / ZHANG Ji-tao, WANG Sheng-ying, FU Xiao-dong
- 62 通过优化配矿降低烧结合铁料配矿成本
Reduce the Cost of Sintering of Iron Bearing Material Proportioning by Optimizing Iron Ores
供稿|包海军 / BAO Hai-jun
- 65 使用熔融硅砖热修复6 m焦炉炭化室炉底的探索与实践
Exploration and Practice of Using Fused Silica Bricks to Hot Repair 6 m Coke Oven Carbonization Chamber Bottom
供稿|栗忠浩, 翟向军, 王文光, 张佳, 边福爱 / LI Zhong-hao, ZHAI Xiang-jun, WANG Wen-guang, ZHANG Jia, BIAN Fu-ai
- 69 连续退火线平整缺陷的分析与控制
Analysis of Skin Pass Mill Defect of Continuous Annealing Line and Its Control Measures
供稿|李耀强, 崔兴贺, 王怀岐, 刘刚 / LI Yao-qiang, CUI Xing-he, WANG Huai-qi, LIU Gang

封面设计：李秀贤

摄影：朱立文-武钢集团鄂钢公司技术中心



1. 希望

2. 星光

3. 山清水秀

4. 坚定

5. 鄂钢景观

