



JINSHU SHIJIE

2010年第4期 总第150期

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

出版 科学出版社

印刷 北京北林印刷厂

地址 100083 北京海淀区学院路30号

网址 <http://www.jssjz.com>

编辑部 《金属世界》编辑部

编辑 李忠富 高杰

电话 (010) 62332773

传真 (010) 62332773-12

E-mail metalworld@163.com

metalworld@ustb.edu.cn

广告代理 北京亿美联创信息咨询有限公司

联系电话 (010) 88624227

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

国内定价 8元

国外定价 10元(美元)

国际标准连续出版物号 ISSN 1000-6826

国内统一连续出版物号 CN 11-1417/TG

本刊声明

本刊已加入“中国学术期刊网”，“中国期刊网”，“万方数据系统科技期刊群”和“中文电子期刊服务”等数据库。本刊付给论文作者的稿酬中，已包含网络数据的稿酬。对于进入因特网的论文，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。

万方数据

目录 Contents



§ 热点聚焦 Highlights Focus

- 1 中国钢铁材料大气腐蚀科学研究和数据共享网络建设
The Scientific Research and Data-sharing Network of Steels Atmosphere Corrosion in China
李晓刚, 董超芳, 高瑾, 肖葵/LI Xiao-gang, DONG Chao-fang, GAO Jin, XIAO Kui
- 6 氧气转炉用石灰石代替石灰渣炼钢节能减排技术
A Technique on Limestone Addition Instead of Lime for Energy-Saving and Emission Reduction in BOF Steelmaking
李宏/LI Hong
- 9 铝电解生产工艺节能途径
Energy Saving of Aluminum Electrolysis Process
冯兴春/FENG Xing-chun

§ 知识园地 Science Corner

- 13 世界最大钛合金加工企业—俄罗斯阿维斯玛镁钛联合企业及其产品
The World Largest Manufacturer of Titanium Enterprise—VSMPO-AVISMA Corporation and its Production
吴晓东/WU Xiao-dong
- 16 金属磷化物的危险性分类探讨
Hazardous Define of Metal Phosphide Materials
钱苏华, 周志荣/QIAN Su-hua, ZHOU Zhi-rong
- 18 高强度铝合金扁铸锭先进制备技术及先进企业
Advanced Preparation Technology of High Strength Aluminum Alloy Ingots and Technologically Advanced Enterprise
石钰/SHI Yu

- 25 铜铝电气接头问题再认识
Recognition of Copper and Aluminum Metal Conductor of Electrical Connections Damage Mechanism
蒋克斌/ JIANG Ke-bin
- 27 一种基于废酸回收系统的磁性氧化铁粉生产方法
A Magnetic Iron Oxide Powder Production Methods Based on Waste Acid Recovery System
马觉/MA Jue
- 31 “金属破烂”也能蹦出亿万富豪给我们什么启示
Concept Education about Billionaire Come from Metal Waste Recovery
王波/ WANG Bo

§ 企业论坛 Enterprise Forum

- 34 如何延长铝电解槽槽寿命
How to Extend the Life of Aluminium Reduction Cell
杨国峰/YANG Guo-feng
- 37 水合肼对铜电解液净化的作用
Purification of Copper Electrolyte by Hydrazine Hydrate
万黎明, 彭映林, 王会兴, 郑雅杰/WAN Li-ming, PENG Ying-lin, WANG Hui-xing, ZHENG Ya-jie
- 40 条痕缺陷产生的原因及解决方法
Causes and Solutions about Faint-Sliver Defect
李宏军/ LI Hong-jun
- 43 高线冷镀锌开裂的原因
Analysis of Cracking Reasons for the High-line Cold-heading Steel
谢飞鸣, 项幼阳, 王艳林 /XIE Fei-ming, XIANG You-yang, WANG Yan-lin
- 45 PID变参数函数在高炉顶压以及TRT前压控制中的应用
Application of PID Function of Changeable-parameter in Top Pressure of Blast Furnace and Pressure before TRT Control System
闫金龙/YAN Jin-long
- 47 长钢焦炭性能对高炉冶炼的影响
Coke Thermal Properties Influence on Blast Furnace of Changsteel
曹锋, 冯广斌/ CAO Feng, FENG Guang-bin

§ 工艺装备 Apparatus and Equipments

- 49 3300四辊可逆轧制1050A纯铝板材工艺

Process of 3300 mm Four Roller Reversible Hot Mill Rolling 1050A Pure Aluminum Plate

刘勇, 严平, 容耀/LIU Yong, YAN Ping, RONG Yao

- 51 邯钢冷轧窄带延伸机
Strand Extensioner in Hansteel Cold Rolling Plant
赵红旗, 陈斌堂, 李存周/ZHAO Hong-qi, CHEN Bin-tang, LI Cun-zhou
- 53 中板轧制辊缝值的设定
Roll Gap Value Setting of Medium Plate Rolling
魏英立, 田亚强, 雷学东, 王跃华/WEI Ying-li, TIAN Ya-qiang, LEI Xue-dong, WANG Yao-hua
- 56 邯宝炼钢厂250t铁水罐复合喷吹脱硫工艺的应用
Applications of Composite Injection Desulfurization Process in 250 Tons Iron Ladle Hanbao Steel Plant
黄文杰, 潘树敏/HUANG Wen-jie, PAN Shu-min
- 60 堆垛缺陷的分析和解决方法
Technology Analyses and Solve Method of Stacking Defect
赵红旗, 陈斌堂, 李存周/ZHAO Hong-qi, CHEN Bin-tang, LI Cun-zhou

§ 成果展示 Achievements Exhibition

- 62 混合煤气加压站中的ProcessLogix控制系统介绍
Introduction of ProcessLogix Control System in the Mixed Gas and Pressured Station
申世武, 杨春/SHEN Shi-wu, YANG Chun
- 65 济钢结晶定碳技术
Crystallization Carbon-identification Technology in Jigang
马洪德, 孙争取/MA Hong-de, SUN Zheng-qu
- 67 热像图对结晶器传热的监控作用
Thermograms Monitoring Action of Heat Transfer in Mold
高翔/GAO Xiang
- 70 方坯连铸的中间包水口快换技术
Tundish Outlet Quick Change in Billet Caster
成旭东, 顾少伟, 胡进洲, 唐志军/CHENG Xu-dong, GU Shao-wei, HU Jin-zhou, TANG Zhi-jun
- 72 高速线材自动控制系统
Automatic Control System in High Speed Wire Rolling Mill
余琼/YU Qiong
- 75 冶金运输车辆及其金属容器
Metallurgical Ladles and Ladle Transfer Cars
王伟峰/WANG Wei-feng