

ISSN 1001—5108
CN 51—1152/TF

四川冶金

SICHUAN METALLURGY

3
2013
Vol.35 NO.3

中国学术期刊网络出版总库收录期刊
中国学术期刊(光盘版)收录期刊
中文科技期刊数据库收录期刊
万方数据期刊网收录期刊
维普资讯(VIP INFORMATION)收录期刊
中国知网(CNKI)收录期刊
美国化学文摘社(CAS)收录期刊

《四川冶金》编辑部

广告(投稿)热线: (028) 86124286 网址: <http://scyj.journserv.com>

地址: 成都市陕西街100号 邮编: 610041 传真: (028) 86138709

电话: (028) 86124286 电子邮箱: scyj1979@vip.163.com



9 771001 510003

万方数据

中国学术期刊网络出版总库收录期刊
中国学术期刊(光盘版)收录期刊
中文科技期刊数据收录期刊
万方数据期刊网收录期刊
维普资讯(VIP INFORMATION)收录期刊
中国知网(CNKI)收录期刊
美国化学文摘社(CAS)收录期刊

《四川冶金》编辑委员会

编委会顾问：杨自力 涂铭旌(院士) 余自甦
编委会主任委员：康 斌 周一平
编委会副主任委员：
成海涛 薛 辉 李社潮 廖禄华
王有来 罗裕厚
编委会委员：(以姓氏笔画为序)
王 劲 王维兴 王 熔 尹怀波
古隆建 吉布委哈 伍成波 李 勇
贺小平 饶文涛 赵克文 高家诚
晏 如 唐华应 章荣会 蒋 钧
滕建明 杜斯宏 王 戈
秘书：李家毅

主 编:康 斌
编辑部主任(副):李家毅
美术编辑:高姝
实习编辑:程海云
编辑出版:《四川冶金》编辑部
国内发行:四川省冶金情报标准研究所
地 址:成都市陕西街 100 号
邮 编:610041
电 话:(028)86124286
广告(投稿)热线:(028)86124286
传 真:(028)86138709
E-mail:scyj1979@vip.163.com
网 址:<http://scyj.jourserv.com>(试用)
国外发行:中国图书进出口集团总公司
(北京 782 信箱 邮编:100011)
印 刷:成都蜀通印务有限责任公司
国际标准刊号:ISSN 1001 - 5108
国内统一刊号:CN 51 - 1152/TF
广告经营许可证:5100004000826
出版日期:2013 年 6 月
定 价:7.00 元



Sichuan Metallurgy

主管:四川省经济和信息化委员会 双月刊(公开发行) 2013年第3期
主办:四川省冶金情报标准研究所 第35卷第3期(总第170期)
协办:四川省金属学会 1979年3月创刊

目 次

钢铁冶炼

- 攀钢 200 吨转炉副枪 SDM 模型研究及应用 杜利华(1)
应用相图理论指导高炉确定合理造渣制度 韩晓东 车玉满(8)
鞍钢股份炼铁总厂近五年烧结生产的回顾与展望 韩晓东(14)
电工钢生产中硫的控制 杨森祥 郭莫荣 曾建华(18)
RH→LF 和 LF→RH 工艺生产管线钢增氮控制的比较 王万金(23)
电弧炉强化用氧工艺研究 冯文全 邓本山 苏雄杰等(26)
攀钢半钢炼钢终点自动控制技术研究 杨森祥 黄德胜 梁新腾(29)

冶金焦化

- 提高真空碳酸盐脱硫装置运行效果措施探讨 赵 磊(34)
提高攀钢捣固焦炉干熄焦率的技术措施 马成香(39)

冶金设备

- 日立传动系统在攀钢西昌 2030 mm 冷连轧机上的应用 郑世林(44)
斩波调速在发电厂引风机上的应用 钟 毅(52)
组合型耐腐蚀喷头在脱硫烟道喷淋系统中的应用研究 向顺尧(56)

节能环保

- 沉钒废水蒸发结晶液回收硫化钠工艺及其污染治理 房景燕 刘 文 王 蕊(59)
烧结烟气脱硫烟道泄漏原因分析及处理对策 刘尧成(63)
臭氧催化氧化深度处理生化出水中试研究 潘 敏(67)
我国钢铁渣综合利用现状及发展方向 秦玲玲 晁浏宏 房景燕(71)

其 他

- 工程机械用履带钢 23MnB 热处理工艺研究 陈小龙(74)
攀成钢脱盐水工程改进探讨 席克刚 李中华 杜 幸(78)

信 息

- 首钢股份前 3 季亏 3.91 亿亏损额同比上升(17)宝钢不锈冷轧厂 TCO 降本取得实效(33)中国炼钢用废钢量十年首现负增长(43)鞍钢建设输出设备管理维护技术(62)淡水河谷 40 年累计向中国出口铁矿石 11 亿吨(62)
加拿大探究动态相变对 MFS 值的影响(77)美国研究一种高强合金钢性能(81)新材料常温常压下可捕获并转化二氧化碳(82)李新创:2014 年国内粗钢产量将突破 8 亿吨(82)加拿大魁北克发现丰富稀土资源(82)

Contents

Iron and Steel Smelting

- Research and Application of SDM Model of 200t Converter Sublance in Pangang Group Du Lihua (1)
Application of Phase Diagram Theory on Confirm Reasonable Programme of Furnace Residue Making Han Xiaodong Che Yuman (8)
The Review and Expectation of Near Five Years Sinter Production in General Ironmaking Factory of Ansteel Han Xiaodong (14)
Control of Sulfur Content in the Production of Electric Steel Yang Senxiang Guo Dianrong Zeng Jianhua (18)
Comparison of Increased Nitrogen Control of Pipeline Steel Refining by RH→LF and LF→RH Process Wang Wanjin (23)
Study on Strengthening with Oxygen Process in Electric Arc Furnace Feng Wenquan Deng Benshan Su Xiongjie et al. (26)
Technical Research on Auto Control of Endpoint in Steelmaking by Semi steel in Pangang Yang Senxiang Huang Desheng Liang Xinteng (29)

Metalurgical and Coking

- Discussion on Improvement Measures of Operation Effect of the Vacuum Carbonate Desulphurization Device Zhao Lei (34)
Technical Measures of Improving Panzhihua Iron and Steel Tamping Coke Oven CDQ Rate Ma Chengxiang (39)

Metallurgical Equipment

- Application of Hitachi Drive System on the 2030 mm of Cold Rolling Mill in Panzhihua Iron & Steel Group Zheng Shilin (44)
Application of Chopped Wave Speed Regulation to Induced Draft fan in Power Plant Zhong Yi (52)
Research on Combination Type Corrosion Resistant Nozzle in the Application of FGD Spray System Xiang Shunyao (56)

Production treatment of Energyfluids

- Production Technology and Pollution Control of Reclaiming Sodium Sulfide from Crystalline of Precipitating Vanadium Wastewater Fang Jingyan Liu Wen Wang Wei (59)
Analysis of the Causes and Treatment Measures of the Flue Leakage for Sintering Flue Gas Desulphurization Liu Yaocheng (63)
Pilot Research on Advanced Treatment of Biochemical Water by Ozone Catalytic Oxidation Pan Min (67)
The Comprehensive Utilization Status and Development Direction of China's Metallurgical Solid Wastes Qin Lingling Chao LiuHong Fang Jingyan (71)

Other

- The Heat Treatment Research on Engineering Machinery 23MnB Steel Chen Xiaolong (74)
Discussion and Application on Integrated Water Purification for CSST Desalinated Water Project Xi Kegang Li Zhonghua Du xing (78)

Sponsors: Sichuan Institution of Metalinformation Standard

Assist: Sichuan Society for Metals

Competent authorities: Sichuan Province Economic and
Informatization Commission

Editorial staff: Editorial department of 'Sichuan metallurgy'
Mailing address: 100 Shanxi Street, Chengdu 610041,
China

Editors in Chief: Kang Bin

Deputy Director of Editorial Office: Li Jiayi

Art Editor: Gao Shu

Practice Editor: Cheng Haiyun

E-mail: scyj1979@vip.163.com

Printed by: Chengdu Shu Tong Printing Co. ,LTD

Publisher: Sichuan Institution of Metalinformation Standard

Mailing address: 100 Shanxi Street, Chengdu 610041 , China
Telephone: (8628)86124286 Fax: (8628)86138709

Public distribution

Overseas general publisher: China National Publishing Industry
Trading Corporation

Mailing address: 504 Anhuali, Anwai,
P. O. Box 782, Beijing 100011, P. R.
China
Telephone: (8610)64215031