

ISSN 1001-5108
CN 51-1152/TF

四川冶金

5

2012

Vol.34 NO.5

SICHUAN METALLURGY

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



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: 田 宇

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.journserv.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: 2012 年 10 月

定 价: 7.00 元

四川冶金

Sichuan Metallurgy

主管: 四川省经济和信息化委员会 双月刊(公开发行) 2012 年第 5 期

主办: 四川省冶金情报标准研究所 第 34 卷第 5 期(总第 166 期)

协办: 四川省金属学会 1979 年 3 月创刊

目 次

综 述

浅谈钢铁行业新标准 陈 钢 杨海舟 秦玲玲(1)

钢铁冶炼

攀钢低成本炼铁生产实践 刘仁俭 吴亚明(3)

重钢三高炉空料线停炉实践 刘 鹏 王永贵 魏功亮等(6)

炼钢脱氧工艺及夹杂物控制探讨 王敦旭(9)

Ti 对中碳锰钢铸坯表面纵裂纹的研究 赵国英(14)

提高钒钛磁铁精矿烧结矿铁份的试验研究
 何木光 蒋大军 张义贤等(18)

攀钢新二号 360 m² 烧结机工程新技术的应用 杨启锋(24)

金属材料及热处理

50Mn2V 铸坯高温热塑性研究 何 浪 吴光亮 孟征兵(28)

延伸率控制系统的研究及优化 孙 计(33)

设备及自动化

浅谈高炉矿槽除尘系统除尘风量切换、控制方式的选择 ... 罗侦向(38)

激光焊机在西昌钢钒公司冷轧厂的应用 周 华(43)

Φ600 mm 大圆坯连铸机的设计与生产实践
 毛炳良 任兵芝 李万国等(47)

单芯电缆在高压供配电线路中的设计问题浅析 郭俊健(51)

变频控制技术在冶金钢铁行业的应用 陈 勇(54)

干法除尘在攀钢西昌基地 200t 转炉上的成功应用 姚小勇(58)

热连轧精轧 HMI 系统与 PLC400 通讯稳定性的改进分析
 曾虹云(62)

关于《清洁生产标准 钢铁行业》的探讨 张国志(66)

信息

攀钢 2012 年专利申请量首超 500 项(37) 武钢磁材产业整合正式起步
 (50) 川化量力投资 25 亿元在蓉建现代化钢铁物流新城(50) 青钢集团城
 市钢厂环保搬迁项目进入建设施工阶段(50)

Contents

Summaries

Preliminary Opinion on the Requirements of New Standard for Metallurgical Industry
..... Chen Gang Yang Haizhou Qin Lingling (1)

Iron and Steel Smelting

Practice of Low Cost Smelting in Pansteel Liu Renjian Wu Yaming (3)

Practice of Blowing-out with Descending Stock-line of No. 3 BF at CISC
..... Liu Peng Wang Yonggui WeiGongliang et al. (6)

Research on the Steelmaking Deoxidizing Technique and Non-metallic Inclusion Controlling
..... Wang Dunxu (9)

Research on the effect of Ti on Longitudinal Surface Crack of Mid C-Mn Steel Slab Zhao Guoying (14)

Experimental Research on Improving Fe content of the V-Ti Magnetite Concentrate iron Ore Sintering Copies
..... He Muguang Jiang Dajun Zhang Yixian et al. (18)

Application of New Technologies of New Second 360 m² Sintering machine Project in Pangang
..... Yang Qifeng (24)

Metal materials and heat treatment

Studying on High Temperature Thermoplastic of 50Mn2V Steel
..... He Lang Wu Guangliang Meng Zhengbing (28)

Research and Optimization of Elongation control system Sun Ji (33)

Facility automation

Discussion on the Dust air Flow Switch, Control Mode Selection of ore Groove Blast Furnace is Dust
Collection System for Blast Furnace Luo Zhenxiang (38)

The Application of Laser Beam Welder In Cold Rolling Mill of XiChang Steel and Vanadium Corporation
..... Zhou Hua (43)

The Design and Production Practice of the 600 mm Round Bloom Caster
..... Mao Bingliang Ren Bingzhi Li Wanguo et al. (47)

Analysis of Single-core Cable Design Problem in the High-voltage Power Supply and Distribution Lines
..... Guo Junjian (51)

Application of Variable Frequency Technology in Ferrous Metallurgy Enterprises Chen Yong (54)

Successful Application of the LT Dry-type Dedusting Techology in 200T Converter of Pangang Group
Xichang Base Yao Xiaoyong (58)

Analysis of Improving Communication Stability between HOT STRIP Finish MILL HMI System with PLC400
..... Zeng Hongyun (62)

Study on Cleaner Production Standard for Iron and Steel Industry Zhang Guozhi (66)

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: Tian Yu
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 Anhuai, Anwai, P. O. Box 782, Beijing 100011, P. R. China
Telephone: (8610)64215031