

ISSN 1001—5108

CN 51—1152/TF

四川冶金

5

2016

Vol. 38 NO.5

SICHUAN METALLURGY

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



ISSN 1001-5108



9 771001 510164

四川省冶金情报标准研究所 主办

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》期刊理事会成员单位

攀钢集团公司
四川省金属学会
攀钢集团成钢有限公司
四川金广实业(集团)股份有限公司
攀钢集团西昌新钢业(集团)有限公司
四川省川威集团有限公司
四川德胜集团攀枝花煤化工有限公司
四川省盐源县平川铁矿公司
四川启明星铝业有限责任公司
攀枝花攀钢集团设计研究院有限公司
攀钢煤化工厂
四川川投峨眉铁合金(集团)有限责任公司
攀枝花钢钒股份有限公司炼铁厂

主 编:李志
编辑部主任(副):李家毅
助理编辑: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://www.scyj1979.com
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:四川川林印刷有限公司
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:2016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) 2016年第5期
主办:四川省冶金情报标准研究所 第38卷第5期(总第190期)
协办:四川省金属学会 1979年3月创刊

目 次

专题综述与研讨

铁精矿固相还原研究现状概述

..... 刘 利,黄 润,刘鹏胜等(1)

冶炼工艺与技术研究

韶钢1050m³高炉开炉实践..... 陈生利,吴金富,黎文锋(9)

重钢原料结构调整炼铁生产实践..... 蒲 军,杨 玻,刘晶波(14)

金属加工工艺与品种开发

12Cr1MoVG无缝钢管步进炉热处理工艺研究

..... 罗 能,郭元荃,胡 铂等(18)

大口径高精度P91高压蒸汽管冷拔工艺研究

..... 汪向前,彭海龙(22)

细晶粒螺纹钢生产的研究与应用

..... 王建均,彭方明,罗清明等(28)

技术改造与实践

冷轧乳液系统的优化与改造..... 唐水清,赵干波,马先富(34)

5[#]、6[#]焦炉电机车电气控制系统优化及改造..... 彭 凯(39)

自动控制与监测

攀钢新1[#]烧结机系统的控制调整..... 秦泽天(44)

液压伺服系统维护与典型故障的分析研究

..... 蒋天彦,刘京江,巫 麟(49)

浅析CEMS-2000S监测系统在脱硫生产中的应用..... 何 勇(56)

理化检测与试验研究

提高测定钛白粉中二氧化钛含量准确度的方法研究

..... 冯向琴,唐国盼,陶香君(62)

复合树脂吸附法脱除焦化废水色度实验研究

..... 张亚会(66)

能源与环保

济钢高炉喷吹干熄焦除尘灰可行性研究..... 董 庆,姜海波(72)

循环水零排污技术在焦化生产企业上的应用..... 陈 森(75)

信息

中天特钢成功开发高强度螺栓用钢35VB(8)全球钢铁业今明两年需求将上升(27)中国企业助肯尼亚建首个钢铁厂(27)宝钢自主研发的“机械手”投入试生产(38)填补多项技术空白的三个热轧钛合金新品(43)酒钢获2016年冶金科技奖(48)包钢稀土钢板材厂板坯连铸机“中间包快换”技术获突破(55)中冶宝钢技术完成宝钢首块无磁钢板坯试验切割(55)1.8mm厚度规格高强汽车钢轧制成功(61)攀钢研究院拿下武器装备科研生产“三证”(65)兴澄特厚海洋平台EH36钢板打破国外垄断(71)钛合金热轧无缝管生产工艺的新突破(78)

Contents

Topic Review and Discussion

Solid State Reduction of Ilmenite Concentrate Overview LIU Li, HUANG Run, LIU Peng-sheng, et al.(1)

Smelting Technology and Research

1050 m³ Blast Furnace Blowing in Practice CHEN Sheng-li, WU Jin-fu, LI Wen-feng(9)

Production Practice of Raw Materials Structure Adjustment at CISC

..... PU Jun, YANG Bo, LIU Jing-bo(14)

Metal Technology and Product Development

12Cr1MoVG Seamless Steel Tube Into the Step Furnace Heat Treatment Process Study

..... LUO Neng, GUO Yuan-rong, HU Bo, et al.(18)

Study on the Cold Drawing Process of Large Caliber High Precision P91 High Pressure Steam Pipe

..... WANG Xiang-qian, PENG Hai-long(22)

Research and Application of Fine Grain Thread Bar Production

..... WANG Jian-jun, PENG Fang-ming, LUO Qing-ming, et al.(28)

Technical Transformation and Practice

Optimization and Transformation of the Emulsion System of Cold Rolling

..... TANG Shui-qing, ZHAO Gan-bo, MA Xian-fu(34)

5',6' Coke-Oven Electric Locomotive Electrical Control System Optimization and Improvement

..... PENG Kai(39)

Automatic Control and Monitor

Ameliorate the Control Mode of Agglomeration System No.1 in Pan Steel QIN Ze-tian(44)

Maintenance of Hydraulic Servo System and Analysis and Research of Typical Fault

..... JIANG Tian-yan, LIU Jing-jiang, WU Lin(49)

Analysing the CEMS-2000S Monitoring System Applied in the Production of Desulfurization

..... HE Yong(56)

Physics and Chemistry Inspection

The Research of Method to Improve the Accuracy of Determination of Titanium Dioxide Content in Titanium

Dioxide FENG Xiang-qing, TANG Guo-pan, TAO Xiang-jun(62)

Experimental Study on Removal of Coking Wastewater by Resin Adsorption Process

..... ZHANG Ya-hui(66)

Power Source and Environmental Protection

Feasibility Study of Jinan Iron and Steel Blast Furnace Injection CDQ Dust

..... DONG Qing, LOU Hai-bo(72)

Application of Technology of Recycled Water "Zero Discharge" in Coking Mill

..... CHEN Miao(75)

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:Li Zhi

Deputy Director of Editorial Office:Li Jiayi

Practice Editor:Cheng Haiyun

E-mail:scyj1979@vip.163.com

Printed by:Sichuan Chuan Lin Printing Co., LTD

Publisher:Sichuan Institution of Metalinformation Standard

Mailing address:100Shanxi Street, Chengdu 611041, 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

Telophone:(8610)64215031

《四川冶金》(双月刊)公开发刊

报道冶金前沿技术 冶金科技创新成果
面向生产、面向科研、针对性强、信息量大

国内统一连续出版物号: CN 51-1152/TF 国际标准连续出版物号: ISSN 1001-5108

四川冶金(双月刊)每期定价¥7.00圆 全年¥42.00圆(含邮费)

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

欢迎订阅!

主要栏目

- 专题综述与研讨
- 烧结与采(选)矿
- 冶炼工艺与技术研究
- 金属加工工艺与品种开发
- 理化检测与试验研究
- 能源与环保
- 自动控制与监测
- 技术改造与实践
- 冶金企业管理
- 冶金劳动保护与安全生产

《四川冶金》编辑部
银行汇款方式:

户名: 四川省冶金情报标准研究所
开户行: 四川省成都市省直工行盐营部
帐号: 4402 9020 0900 8806 055

联系方式: 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