

ISSN 1001—5108

CN 51—1152/TF

四川冶金

5
2014

Vol. 36 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



万方数据

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》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:周一平 康 斌

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:高妹

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.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: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:2014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) 2014年第5期

主办:四川省冶金情报标准研究所 第36卷第5期(总第178期)

协办:四川省金属学会 1979年3月创刊

目 次

烧结

鞍钢烧结用料探索与实践 韩晓东,李志斌(1)
降低烧结返矿率的摸索实践 罗 奇(6)

冶炼工艺

高锌原料对高炉生产的危害及控制 陈生利,邓 辉,吴启剑(11)
济钢炼铁厂鱼雷罐残铁再回收利用实践 王径成(15)

金属压力加工

夹送辊在热轧带钢卷取中的应用及改进
..... 李 文,赵 磊,刘 宁 等(19)
基于正交试验的汽车油箱底壳的成形分析
..... 陈 庆,李晓刚,姚 野(23)
A335P22大口径核电用无缝钢管产品性能研究
..... 张俊萍,肖功业,何 彪等(27)

冶金设备

检修作业流程卡的编制及应用 王甫强(34)
大型环形加热炉的设计 罗 磊,程治培(38)
F943X-0.5C/DN1600电动盲板阀运行中的故障处理与预防
..... 李金峰,查次乐,钟 锋等(41)
干熄焦提升机过卷保护接地装置研究及应用 毛泽寿(46)

理化检验

LS9000激光测量系统在钢轨检测中心的应用 夏文明(54)
电工钢检测方法 & 标准综述 赵 楠(59)

煤化工

干熄炉热量衡算的计算方法 元曾桦,孟宪伟,杨逢庭等(64)
利用有机朗肯循环发电回收荒煤气余热的初步想法 赖良军(67)
配合煤细度、水分对堆密度及焦炭质量的影响
..... 张俊涛,谭 超(71)

冶金技术交流

超细冶金废弃物硅灰的物理分级研究 宋柯成(77)
降低海绵铁严重氧化现象在粉末冶金还原铁粉生产中的实践与应用
..... 吕学进,蔺存栋(84)
反射炉生产五氧化二钒改进 霍振军,钟云庆(88)
提高海绵铁正品率的加工方式探讨与实践
..... 曹开阔,张建安,李正祥等(92)

信息

四川发现60万吨超大规模锂矿 全国储量仅300万吨(37)第三代汽车钢的热物性及相变特征研究(45)用氮和奥氏体形变改进马氏体不锈钢(53)越南对原产于中国的无缝钢管征收反倾销税(58)攀成钢新型套管试用成功(58)我国核电超级管道建造获鉴定 达国际先进水平(63)攀钢破解含铁物料高效利用难题(63)鞍钢多项钢轨设计生产技术居世界领先水平(70)天津钢管集团250机组首次批量生产TP110S极限规格套管(83)高氮钢全氧量和夹杂物控制试验研究(83)

Contents

Sintering

- Research and Practice of Sintering Material of Ansteel HAN Xiao-dong, LI Zhi-bin(1)
Groping Practice to Reduce Sinter Return Fines Rate LUO Qi(6)

Smelting Process

- High Zinc Raw Materials and Control the Harm of the Blast Furnace Production
..... CHEN Sheng-li, DENG Hui, WU Qi-jian(11)
Jinan Iron and Steel Ironworks Torpedo Residual Iron Recycled Practice WANG Jing-cheng(15)

Metal Working

- Application and Optimization of Pinch Roll in Coiling LI Wen, ZHAO Lei, LIU Ning, et al.(19)
Analysis for Stamping Process of Automotive Oil Sump Tank Based on Orthogonal Experiments
..... CHEN Qing, LI Xiao-gang, YAO Ye(23)
Research on Product Performance of A335P22 Used in Nuclear Power Plant
..... ZHANG Jun-ping, XIAO Gong-ye, HE Biao, et al.(27)

Metallurgical Equipment

- The Design and Applying of Process Card for Repair Work WANG Fu-qiang(34)
Design of Large Rotary Hearth Furnace LUO Lei, CHENG Zhi-pei(38)
Fault Treatment and Prevention of F943X-0.5C/DN1600 Electric Blind Plate Valve in Operation
..... LI Jin-feng, ZHA Ci-le, ZHONG Feng, et al.(41)
Dry Quenching Hoister Overwinding Protection Grounding Device Research and Application
..... MAO Ze-shou(46)

Physical and Chemical Testing

- The Application of LS9000 Laser Measurement System in the Rail Testing XIA Wen-ming(54)
Summary of Testing Methods and Standards of Electric Steel ZHAO Nan(59)

Coal Chemical Industry

- Calculation Method of Heat Balance in CDQ Stove
..... QI Zeng-hua, MENG Xian-wei, YANG Feng-ting, et al.(64)
The Preliminary Idea of Recovery of Waste Heat in Raw Gas through the Organic Rankine Cycle
Generator LAI Liang-jun(67)
Influence of Coal Charge Fineness & Moisture on Bulk Density and Coke Quality
..... ZHANG Jun-tao, TAN Chao(71)

Metallurgical Technology Exchange

- The Exploration of Disperse Ultrafine SiO₂ Particles from the Fume Produced during the Manufacturing
of Ferroalloy SONG Ke-cheng(77)
Practice and Application of Reducing Sponge Iron Serious Oxidization in the Production of Powder Metallurgy
Iron Powder LV Xue-jin, LIN Cun-dong(84)
The Reverberator Improved of Vanadium Pentoxide HUO Zhen-jun, ZHONG Yun-qing(88)
Research and Practice of Treatment Method for Increasing the Rate of Quality Titanium Sponge Products
..... CAO Kai-kuo, ZHANG Jian-an, LI Zheng-xiang, et al.(92)

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: Cao Shu

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: 100 Shanxi Street, Chengdu 611041, 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

《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