

ISSN 1001-5108
CN 51-1152/TF

四川冶金



QK1858546

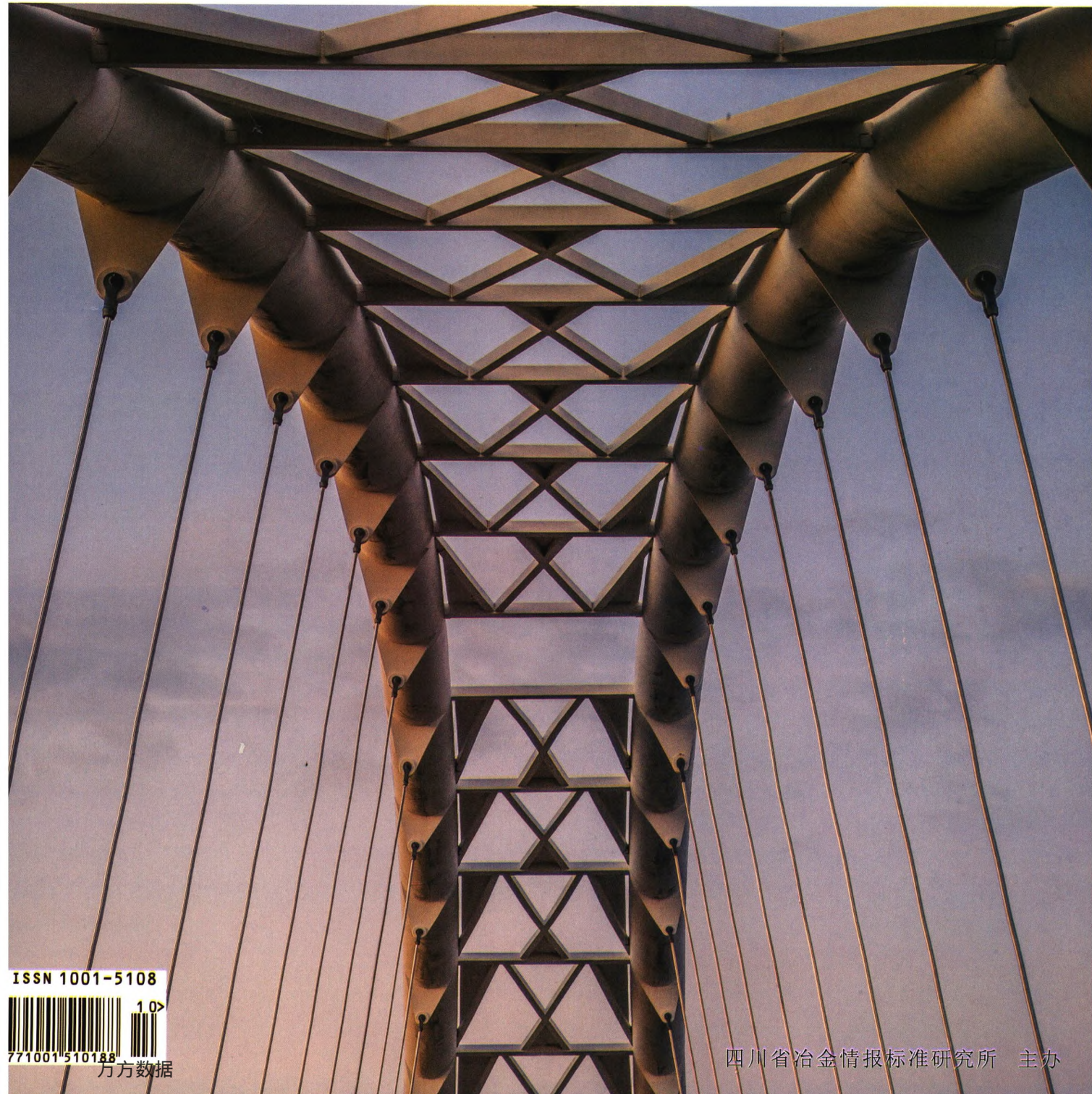
5

2018

Vol. 40 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
771001510188



10
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

主任委员

翟刚

副主任委员

李进 黄桂平 谢湘云 曹建军

周敏 谢建国 江善明 麦吉昌

张鹏 王有来 章荣会 高晓军

马德武

委员(按姓氏笔画排序)

邓小东 史章良 李志 李南

李勇 杨强 吴翔 吴映忠

张初永 陈金花 罗清明 顾武安

郭建秀 唐忠斌 康斌 梁小平

程书文 蒲年文 黎建全 滕建明

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.scyjqb.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:2018年10月

定价:7.00元

《四川冶金》期刊理事会成员单位

攀钢集团有限公司

攀钢集团成都钢钒有限公司

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

盐源县金铁矿业集团有限责任公司

四川启明星铝业有限责任公司

攀钢集团研究院有限公司

四川川投峨眉铁合金(集团)有限责任公司

攀钢集团攀枝花钢钒有限公司炼铁厂

四川省冶金情报标准研究所

四川省金属学会

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) 2018年第5期

主办:四川省冶金情报标准研究所 第40卷第5期(总第202期)

协办:四川省金属学会 1979年3月创刊

目次

产业经济

军民融合资源共享机制创新试点研究

——基于绵阳科技城的调查分析 胡国洪,王斌,王敏(1)

前三季度我省规上工业增速达到8.4% (6)

试验与研究

退火温度对低碳铝镇静钢热镀锌板时效性能的影响

..... 魏宝民,穆海玲,白振华等(7)

高钛型高炉渣的膨化技术研究

..... 王杜槟,蔡建利,汤春林等(10)

资源与环境

藏东“三江”地区热液型铀矿成矿特征与找矿方向

..... 郭涛,陈友良,王四利等(14)

钢铁冶金

双铁口30°夹角操作维护实践 蔡林,陈生利(20)

水钢提高2500 m³高炉煤气利用率的生产实践

..... 陈黔湘,周奇荣,龙国荣等(22)

提高渣罐脱翻率的试验研究 钱强(28)

技术改造

离心式空压机能效提升技术攻关 杨兆亮(33)

步进式加热炉水封槽刮渣板、裙罩优化改进

..... 吴强,帅江,吴亚东等(36)

技术交流

攀钢110万吨棒线材生产线建设与发展 宋建国,陈文灶(38)

高碳磨球钢生产工艺实践 王立青,杨仁强,黄雁等(41)

无取向硅钢加热均匀性研究 钱京学,毛一标(44)

宏程序在数控加工中的应用 程礼勇(49)

Contents

Industrial Economy

Research on resource sharing by deepened military—civilian integration combined innovation pilot: an analysis based on the investigation of Mianyang science and technology city HU Guohong, WANG Bin, WANG Min(1)

In the first three Quarters, the added value of industrial enterprises above designated size in sichuan increased by 8.4% (6)

Test and Research

Effect of annealing temperature on aging performance of low-carbon aluminum-killed steel hot-galvanized sheet WEI Baomin, MU Hailing, BAI Zhenhua(7)

Research of expanding technique for high titanium blast furnace slag WANG Dubin, CAI Jianli, TANG Chunlin, et al. (10)

Resources and Environment

The metallogenic characteristics and prospecting direction of hydrothermal uranium deposit in “Sanjiang” area of Eastern Tibet GUO Tao, CHEN Youliang, WANG Sili, et al. (14)

Iron and Steel Metallurgy

Operation and maintenance of double iron mouth 30° CAI Lin, CHEN Shengli(20)

Production practice to increase utilization rate of coal gas in 2500 m³ blast furnace in Shuigang CHEN Qianxiang, ZHOU Qirong, LONG Guorong, et al.(22)

Experimental research on increasing the rate of turning out of slag cans QIAN Qiang(28)

Technical Transformation

Research on energy efficiency improvement of centrifugal compressor YANG Zhaoliang(33)

Optimization and improvement of scratch board and skirt for water sealing slot in step-type heating furnace WU Qiang, SHUAI Jiang, WU Yadong, et al.(36)

Technical Communication

Construction and development of 1.1 million ton bar and wire-rod mills of Pangang Group SONG Jianguo, CHEN Wenzhao(38)

Process practice on high carbon grinding ball steel WANG Liqing, YANG Renqiang, HUANG Yan, et al.(41)

Study on heating uniformity of non-oriented silicon steel QIAN Jingxue, MAO Yibiao(44)

Application of macro-program in NC machining CHENG Liyong(49)

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:100ShanxiStreet,Chengdu611041,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

《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!

《四川冶金》编辑部 户名: 四川省冶金情报标准研究所
银行汇款方式: 开户行: 中国工商银行成都市盐市口支行营业室
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