

# 四川冶金

# 5

# 2017

Vol. 39 NO.5

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

SICHUAN METALLURGY



QK1736053



## 创奇山川房车

ShanChuan

WWW.CDCQQC.NET

# 创奇山川房车

成都创奇汽车制造有限公司立足四川已有二十多年历史，山川房车为公司新推出主打产品，力求打造个性化房车，做定制化生产，让您的爱车与众不同，快来与山川共享自然风光吧！



款式一：自由行拖挂式房车



款式二：钓鱼王子小拖挂



款式三：依维柯B型房车

成都创奇汽车制造有限公司制造  
全国客服电话：400-068-4688

可私人定制选装配置





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:2017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) 2017年第5期

主办:四川省冶金情报标准研究所 第39卷第5期(总第196期)

协办:四川省金属学会

1979年3月创刊

## 目 次

<b>产业经济</b>	
四川省371个重大产业项目集中开工 .....	(1)
四川省召开国家取缔“地条钢”专项抽查情况通报会 .....	(2)
四川省第二批工业强县示范县(市、区)名单出炉 .....	(3)
放水养鱼 扶持培育 奋力推动小微企业铺天盖地竞相发展 ——对眉山市东坡区小微企业发展的调查与思考 .....	张 盖(5)
<b>产业政策解读</b>	
《四川省制造业创新中心认定条件(2017年版)》解读 .....	(9)
《四川省“十三五”汽车产业发展指导意见》解读 .....	(11)
《四川省技术改造项目节能审查办法》解读 .....	(13)
<b>行业动态</b>	
四川省金属学会第九次会员代表大会在成都召开 .....	(16)
<b>试验与研究</b>	
粉煤灰-脱硫石膏混合体淋滤后抗剪性能试验研究 ..... 谢兴富,吴 勇,王 辉 等(17)	
含钛钢保护渣渣渣反应性的实验研究 ..... 王梦杨,陈 卓,何生平(21)	
真空熔炼加电渣重熔控制P91焊接用芯线Al含量 ..... 金一标,李亚军,胡学峰 等(24)	
钒钛磁铁矿高炉配加铁锰矿冶炼试验 .....	何绍刚(29)
<b>地质与勘探</b>	
普朗铜矿基建探矿网度的确定与应用 ..... 吴维虎,沈威武,李志鹏 等(34)	
<b>钢铁冶金</b>	
新钢2500 m <sup>3</sup> 高炉低品质炉料炼铁技术进步 .....	周龙文(38)
稀土元素对真空熔炼不锈钢脱硫的影响 .....	金一标,李亚军(42)
攀钢炼钢渣罐维护管理实践 .....	钱 强(46)
高铁水比条件下100 t转炉炼钢工艺实践 ..... 刘立德,胡友红,伍从应 等(51)	
<b>金属材料</b>	
304不锈钢在稀硫酸溶液中的腐蚀行为探讨 ..... 刘 欣,闫秉昊,刘友荣(57)	
LED引线框架用钢生产工艺研究改进 .....	赵 楠,曹孝平,薛 军(60)
<b>技术改造</b>	
工艺润滑在柳钢1450 mm生产线的应用实践 ..... 周明科,文宝华,宁子识(64)	
<b>资源与环境</b>	
化学混凝法预处理农村生活污水 .....	王明斌,吴 勇,古 腾 等(68)
钢铁厂焦化废水混凝预处理实验研究 .....	刘 阳(74)
<b>信息</b>	
面临巨额支出!日本神户制钢所拟拍卖资产筹资(20)山东完成今年化解 钢铁过剩产能任务(28)攀钢深度挖潜抓好四季度生产经营(77)	

## Contents

### Industrial Economy

- 371 Major Industrial Projects Started in Sichuan Province ..... (1)  
A Briefing on the Special Spot Check of the National Ban on "Substandard Steel" Was Held in Sichuan Province ..... (2)  
The List of the Second Batch of the Model Counties(Cities, Districts) Which Come From the Strong Counties of Industry Was  
Published in Sichuan Province ..... (3)  
Investigation and Reflection on the Development of Small and Micro Enterprises in Dongpo District, Meishan ..... ZHANG Gai(5)

### Interpretation of Industrial Policy

- Interpretation of *Identification Conditions of Manufacturing Innovation Centers in Sichuan Province (2017 Edition)* ..... (9)  
Interpretation of *The Guiding Opinions on the Development of Automobile Industry in Sichuan Province During the 13th  
Five-Year Plan Period* ..... (11)  
Interpretation of *the Energy-Saving Examination Method of Technical Renovation Projects in Sichuan Province* ..... (13)

### Industrial Trends

- The 9th Member Congress of the Metal Association of Sichuan Province Was Held in Chengdu ..... (16)

### Test and Research

- Experimental Studies of the Strength Variation of Mixture of Fly Ash and Gypsum after Leaching  
..... XIE Xingfu, WANG Hui, WANG Mingbin, et al. (17)  
Experimental Study on Reaction Between Mould Fluxes and Ti-bearing Steel  
..... WANG Mengyang, CHEN Zhuo, HE Shengping (21)  
Vacuum Smelting and Electroslag Remelting Control of Al Content in P91 Welding Core  
..... JIN Yibiao, LI Yajun, HU Xuefeng, et al. (24)  
Smelting Experiment of Adding Ferromanganese Ore With Vanadium-titanium Magnetite Blast Furnace ..... HE Shaogang (29)

### Geology and Prospecting

- Determination and Application of Geophysical Netting Degree in Pulang Copper Mine  
..... WU Weihu, SHEN Qiwu, LI Zhipeng, et al. (34)

### Iron and Steel Metallurgy

- Technological Progress of Low Quality Furnace Material of 2500 m<sup>3</sup> BF in Xinyu Steel ..... ZHOU Longwen (38)  
Influence of RE Elements on the Desulfurization of Stainless Steel in Vacuum Smelting ..... JIN Yibiao, LI Yajun (42)  
Practice of Maintenance and Management of Steelmaking Slag Pot in Panzhihua Steel ..... QIAN Qiang (46)  
Practice on Steelmaking Technology in 100 t Converter in the Case of High Hot-metal Ratio  
..... LIU Lide, HU Youhong, WU Congying, et al. (51)

### Metal Material

- Corrosion Behavior of 304 Stainless Steel in Dilute Sulfuric Acid ..... LIU Xin, YAN Binghao, LIU Yourong (57)  
Study and Improvement of Production Process for LED Lead Frame Steel ..... ZHAO Nan, CAO Xiaoping, XUE Jun (60)

### Technical Transformation

- Application of Process Lubrication Technology of 1450 mm Hot-rolled Strip Mill  
..... ZHOU Mingke, WEN Baohua, NING Zishi (64)

### Resources and Environment

- Pretreatment of Rural Domestic Wastewater by Chemical Coagulation Process  
..... ANG Mingbin, GU Teng, XIE Xingfu, et al. (68)  
Research on Treatment of Coking Wastewater by Flocculants in Steel Plant ..... Liu Yang (74)

**Sponsors:** Sichuan Institution of Metal information 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 Metal information 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



# 《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