

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

《四川冶金》编辑委员会

编委会顾问: 杨自力 涂铭旌 余自魁

编委会主任委员: 郑建华 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 袁熙志

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

腾建明 杜斯宏 王 戈

秘书: 李家毅

主 编: 郑建华

副 主 编: 袁熙志

编 辑: 李家毅

美术编辑: 高姝

英文编辑(实习): 张允玲

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) 86121164 86124286

广告(投稿)热线: (028) 86121164

传 真: (028) 86138709

电子信箱: scyj1979@vip.163.com

国外发行: 中国图书进出口集团公司

(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: 2010 年 6 月

定 价: 7.00 元



Sichuan Metallurgy

主管: 四川省经济和信息化委员会 双月刊(公开发行) 2010年第3期

主办: 四川省冶金情报标准研究所 第32卷第3期(总第152期)

协办: 四川省金属学会

1979年3月创刊

目 次

专论与探讨

攀钢 360 m² 烧结机达产达效技术攻关与效果 杜斯宏 谢俊勇 蒋大军等(1)

提高钒钛磁铁精矿为主烧结矿强度的集成技术应用 何木光 蒋大军 张义贤等(7)

攀钢高炉入炉原料优化处理控制技术 张志刚 张远祥 王 戈等(12)

2000 m³ 高炉冶炼钒钛磁铁矿装料制度探讨 杜斯宏 曾华峰 王 戈等(16)

攀钢高炉提高钒钛矿资源利用的思考 裴家炳(19)

技术改造与实践

攀钢高炉液压泥炮技术改造 薛文坦 刘树芳(23)

攀钢高炉捣固焦冶炼生产实践 王 戈 刘 勇(28)

钒钛磁铁精矿烧结添加矿化剂生产实践 张义贤 何木光 李玉洪等(31)

攀钢 360 m² 烧结机工艺、设计特点及生产实践 肖 均 何木光 李 程等(35)

提高攀钢高炉风温实践 张海军 王 戈(39)

“全配料计算方法”的生产应用 李 程 何木光 何 斌(43)

2000 m³ 高炉钒钛磁铁矿冶炼合理的上下部调剂 吴 勇(47)

攀钢一高炉空料线降料面停炉操作实践 刘 军 王 戈(51)

攀钢一高炉强化冶炼实践 赵东辉(55)

试验研究

烧结二次混合机多速传动系统应用研究 何木光 郑家树 于天齐(58)

攀钢高炉炉前综合技术开发与应用研究 张远祥 杜斯宏 张志刚等(62)

自动控制与监测

施耐德 PLC 在攀钢钒新一号 360 m² 烧结机自动控制系统中的应用 唐 炳 杜斯宏 于天齐(66)

高炉料面红外摄像系统在攀钢的应用 吴 明(71)

节能减排

变频控制技术在攀钢炼铁高炉出铁场除尘系统的应用 唐 涌(75)

理化检验

Al-CAS-PVA 三元体系光度法测定石灰石中的微量铝 谷 俊(77)

企业管理

维修性物资存货管理的探讨 宋红岩(79)

Sichuan Metallurgy

Bimonthly Firstissue in March ,1979

No. 3 2010

Issue in June 2010

Contents

Experts Forum and Discussion

- Technical Research and Result for Achieving Design Aim on 360 m² Sintering Machine at Pansteel CO Du Sihong Xie Junyong Jiang Dajun et al. (1)
Interpration Technic Application of V - Ti Maqnetite Increase Sintering Intension He Muguang Jiang Dajun Zhang Yixian et al. (7)
Blast Furnace Feed Stock for Blast Furnace Optimization Control Technology in Pansteel Zhang Zhigang Zhang Yuanxiang Wang Ge et al. (12)
The Discuss of 2000 m³ Large Blast Furnace Smelting Vanadium - titanium Magnetite Mine About Charging System Du Sihong Zeng Huafeng Wang Ge et al. (16)
Thought on Using Vanadic - titanomagnetite Resource in Blast Furnace of Pansteel Pei Jiawei (19)

Technical Transformation and Practice

- Technical Transformation of Hydraulic Clay Guns in PanSteel Blast Furnace ... Xue Wentan Liu Shufang (23)
The Production Practice that Use Stamping Coke to Smelt at Pansteel BF Wang Ge Liu Yong (28)
Production Practice of Adding Mineralization Agent in Vanadium - bearing Titanomagnetite Concentrate in Sintering Process Zhang Yixian He Muguang Li Yuhong et al. (31)
Pangang 360 m² Sintering Machine Process Equipment Characteristics and Production Practices XiaoJun He Muguang Li Cheng et al. (35)
The practice of Improve Blast Furnace Blasting Temperature in Pansteel Zhang Haijun Wang Ge (39)
"All Mix Proportioning Calculation Method" in Production Li Cheng He Muguang He Bin (43)
2000 m³ Blast Furnace Smelting Vanadium - titanium Magnetite Reasonable Upper and Lower Parts Swap Wu Yong (47)
Operation Practice of Dropping Stockline and Blowing-out in No. 1 BF of Pansteel ... Liu Jun Wang Ge (51)
Practice on Strengthening Smelting of No. 1 BF in Pangang Zhao Donghui (55)

Experimental Study

- Sintering of Second drum Mixer Application of Multi - speed Transmission He Muguang Zheng Jiashu Yu Tianqi (58)
Blast Furnace Technology Development and Application of Integrated in Pansteel Zhang Yuanxiang Du Sihong Zhang Zhigang et al. (62)

Autocontrol and Monitoring

- Application of Schneider PLC in Pansteel and Vanadium New 1*360 m² Sinter Machine Autocontrol System Tang Wei Du Sihong Yu Tianqi (66)
The Application of Infrared Camera System of the Blast Furnace Top Surface in Panzhihua Iron and Steel Co. Wu Ming (71)

Energy Saving and Emission Reduction

- The Technology of Frequency Conversion Control in the PanGang Blast Furnace Casthouse Tang Yong (75)
Physical and Chemecal Examination

- Al - CAS - PVA Spectrophotometric Ternary System Determination of trace Aluminum in Limestone Gu Jun (77)

Enterprise Management

- Discussion on the Inventorg Management of Maintenance Material Song Hongyan (79)

Sponsors: Sichuan Institution of Metalinformation Standard

Assist: Sichuan Society for Metals

Competent authorities: Sichuan Province Economic and Information Commission

Editorial staff: Editorial department of 'Sichuan metallurgy'
Mailing address: 100 Shanxi Street, Chengdu 610041,
China

Editors in Chief: Zheng Jianhua

Associate Editors in Chief: Yuan Xizhi

Editors: Li Jiayi

Art Editor: Gao Shu

English Editor: Zhang Yunling

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 Anhuali, Anhai,

P. O. Box 782, Beijing 100011, P. R.

China

Telephone: (8610)64215031