

- 甘 肃 省 优 秀 科 技 期 刊
- 《中国期刊全文数据库》全文收录期刊
- 《中国学术期刊综合评价数据库》统计源期刊
- 《万方数据——数字化期刊群》收录期刊
- 《中国核心期刊(遴选)数据库》收录期刊
- 《中文科技期刊数据库(全文版)》收录期刊

《甘肃冶金》第五届编辑委员会

主 任: 余江鸿

副 主 任: (以姓氏笔划为序)

石 玗 孙波涛 李尚勇

李 勇 张得教 张国胜

汪友元 拓 钊 殷国栋

董红健 谢叶明

委 员: (以姓氏笔划为序)

王贤来 王长征 石 玗

闫克峰 杨 斌 余江鸿

李尚勇 李 勇 张得教

张国胜 张宏昆 汪友元

陈体军 拓 钊 周俊烈

赵俊天 郭小芳 殷国栋

董红健 谢叶明 韩要权

粟渝军 窦旭东

《甘肃冶金》主管单位:

甘肃省冶金有色工业协会

《甘肃冶金》主办单位:

甘肃省金属学会

西北矿冶研究院

《甘肃冶金》理事单位:

白银有色集团股份有限公司

酒泉钢铁(集团)有限责任公司

兰州有色冶金设计研究院有限公司

甘肃土木工程科学研究院有限公司

甘肃省有色金属地质勘查局

甘肃省有色地质调查院

兰州理工大学

金川(集团)股份有限公司

中国铝业西北铝加工分公司

中国铝业股份有限公司兰州分公司

中国铝业股份有限公司连城分公司

甘肃省铁合金协会

(以上排名不分先后)

目 次

试验研究

辽宁金凤井下采空区充填密闭与脱排水技术及应用 赵 龙(1)

基于 X 射线智能分选的预先抛废在某低品位铅锌矿中的应用

..... 魏永玺,张 鲁,陈帆帆(4)

新疆索矿露天边坡稳定性因素分析研究 周 通,李 浩,王序威,等(10)

新疆某低铜高钼矿选矿试验研究 郭艳华,杨俊龙,张国豪,等(13)

新型分级设备在新疆某铜(钼)矿的生产实践 赵天岩,王长征,苗 梁,等(19)

酒钢本部 3#烧结机混合料系统“两造一溜”生产实践 李健瑞,崔志军,汪 晶,等(23)

酒钢 265 m² 烧结机降低漏风率技术应用与实践 刘国胜,付旭刚,张和平,等(26)

低硅 900 mm 厚料层慢机速烧结的生产实践 胡启武(30)

降低柳园球团矿膨胀率技术攻关 蒋心泰,鲁逢霖(33)

酒钢 265 m² 烧结机管带机系统的应用及改进 张 涛,当 翔,苏 聪(37)

降低烧结矿入炉粉末对酒钢 1[#]、2[#]高炉操作指标的影响 ... 武万明,刘发旭,贾 伟,等(40)

耐大气腐蚀钢 Q310NQL2 冷轧焊接焊缝质量提升 郭渊强,狄彦军,赵小龙,等(43)

3 250 mm 超宽薄板坯表面纵裂缺陷控制技术的应用 高龙永(46)

酒钢炼铁高炉顶压控制系统现状分析及优化方案 孙忠玉(51)

上引法无氧铜杆连铸工艺的改进与完善 王宇峰(55)

高碳钢产品质量改进研究 常全举,慕进文,宋宗亮,等(59)

闪速炉余热锅炉运行中制约因素的探讨 王经中(62)

湿法炼锌系统铋的分布及脱除技术的研究 吴冠坤,王宏伟,何乃勇,等(67)

锌冶炼企业场地及其周边土壤污染途径分析 黄天龙,张 丹,王鑫羽,等(70)

硫化锑精矿氢直接还原熔炼试验研究 李守荣,吴冠坤,王宏伟,等(74)

复杂金精矿冶炼固废处理处置及资源化利用浅析 王长征,郭乐乐,郭小芳(77)

酒钢高炉喷吹煤结构优化及提煤比攻关实践 谢平生,李万忠(80)

酒钢 50 t 转炉缩短冶炼周期生产实践 宋宗亮,李金钢,慕进文,等(84)

酒钢汽车排气系统用超纯铁素体不锈钢开发及推广应用 郎建军,靳塞特(88)

CSP 热轧汽车大梁钢力学性能的稳定控制 张 昭,刘惊宇,郑国升(93)

铸轧生产中铜辊套对铝合金组织和中心层偏析的影响分析

..... 梁雪刚,刘伟尚,王生宁,等(101)

焊接机器人在选烧链斗中的应用 武 斌,王义涛,禄银儒(105)

甘肃省徽县同瓦沟铜矿地化特征及找矿方向 侯 毅(108)

内蒙古苏尼特左旗东苏金矿地质特征及矿床成因 牟业龙,胡银平,张 峰(112)

徽县向阳山铅锌矿石小体重多元线性回归模型应用分析

..... 朱俊宏,贾新勇,李昭琦,等(115)

内蒙古清水河县桑林坡高岭矿产结构特征浅析 梁旭辉(119)

应用技术

甘肃省两当县金厂沟金矿地下水环境污染影响评价分析 李博奇(123)

Contents

Test & Research

Technology and Application of Tailings Filling, Sealing and Dewatering in the Goaf of Jinfeng Gold Mine, Liaoning Province	ZHAO Long(1)
Application of Pre-Discarding Based on X-Ray Intelligent Separation in A Low Grade Lead-Zinc Mine	WEI Yong-xi, ZHANG Lu, CHEN Fan-fan(4)
Analysis and Study on Stability Factors of Open Pit Slope in Xinjiang Solkuduk Copper Mine	ZHOU Tong, LI Hao, WANG Xu-Wei, et al(10)
Experimental Study on Beneficiation Process of A Low Copper and High Molybdenum Ore in Xinjiang	GUO Yan-hua, YANG Jun-long, ZHANG Guo-hao, et al(13)
Production Practice of New Classification Equipment in A Copper (Molybdenum) Mine in Xinjiang	ZHAN Tian-yan, WANG Chang-zheng, MIAO Liang, et al(19)
The Production Practice of "Two Manufacture and One Rolling" in the Mixture System of 3# Sintering Machine in Jiusteel	LI Jian-rui, CUI Zhi-jun, WANG Jing, et al(23)
Application and Practice of Reducing Air Leakage Rate of 265 m ² Sintering Machine of Jiusteel	LIU Guo-sheng, FU Xu-gang, ZHANG He-ping, et al(26)
Production Practice of 900 mm Thick Low Silicon Layer Sintering	HU Qi-wu(30)
Tackling Key Technical Problems in Reducing the Expansion Rate of Liuyuan Pellets	JIANG Xin-tai, LU Feng-lin(33)
Application and Improvement of Pipe Belt Machine System of 265 m ² Sintering Machine in Jiusteel	ZHANG Tao, DANG Xiang, SU Cong(37)
The Influence of Sinter Powder on Operation Indexes of No.1 and No.2 Blast Furnaces of Jiusteel Was Reduced	WU Wan-ming, LIU Fa-xu, JIA Wei, et al(40)
The Quality of Air Corrosion Resistant Steel Q310NQL2 Cold Rolling Welding Seam Is Improved	GUO Yuan-qiang, DI Yan-jun, ZHAO Xiao-long, et al(43)
Application and Research of Control Technology of Surface Longitudinal Crack on 3 250 mm Ultra-Wide Thin Slab	GAO Long-yong(46)
Current Situation Analysis and Optimization Scheme of Top Pressure Control System of Jiusteel Ironmaking Blast Furnace	SUN Zhong-yu(51)
Improvement and Perfection of Oxygen-Free Copper Rod Continuous Casting Process by Up-Drawing Method	WANG Yu-feng(55)
The Study on Quality Improvement of High Carbon Steel Products	CHANG Quan-ju, MU Jin-wen, SONG Zong-liang, et al(59)
Discussion on Constraining Factors in Operation of Waste Heat Boiler of Flash Furnace	WANG Jing-zhong(62)
Study on the Distribution and Removal of Antimony in Zinc Hydrometallurgy System	WU Guan-kun, WANG Hong-wei, HE Nai-yong, et al(67)
Analysis of Soil Pollution Pathways in and Around Zinc Smelting Enterprises	HUANG Tian-long, ZHANG Dan, WANG Xin-yu, et al(70)
Study on Direct Reduction Melting of Antimony Sulfide Concentrate	LI Shou-rong, WU Guan-kun, WANG Hong-wei, et al(74)
Analysis of Solid Waste Treatment and Resource Utilization in Complex Gold Concentrate Smelting Process	WANG Chang-zheng, GUO Le-le, GUO Xiao-fang(77)
Optimization of Blast Furnace Coal in Jection Structure and Key Problem Solving Practice of Coal Lifting Ratio in Jiusteel	XIE Ping-sheng, LI Wan-zhong(80)
Production Practice of Shortening the Smelting Cycle of Jiusteel 50 t Converter	SONG Zong-liang, LI Jin-gang, MU Jin-wen, et al(84)
Development and Application of Ultra Pure Ferritic Stainless Steel for Automobile Exhaust System in Jiusteel	LANG Jian-jun, JIN Sai-te(88)
Stability Control of Mechanical Properties of CSP Hot Rolled Automobile Beam Steel	ZHANG Zhao, LIU Jing-yu, ZHENG Guo-sheng(93)
Effect of Copper Roll Sleeve on Microstructure and Central Layer Segregation of Aluminum Alloy in Cast Rolling Production	LIANG Xue-gang, LIU Wei-shang, WANG Sheng-ning, et al(101)
Application of Welding Robot in Chain Bucket Selection	WU Bin, WANG Yi-tao, LU Yin-ru(105)
Geochemical Characteristics and Prospecting Direction of Tongwagou Copper Deposit in Hui County, Gansu Province	HOU Yi(108)
The Inner Mongolia Sunitezuoqi Dongsu Gold Geological Features and Deposit Genesis	MU Ye-long, HU Yin-ping, ZHANG Feng(112)
Application Analysis of Multiple Linear Regression Model for Small Weight of Xiangyangshan Lead-Zinc Ore in Hui County	ZHU Jun-hong, JIA Xin-yong, LI Zhao-qi, et al(115)
Analysis on Mineral Characteristics of Sanglinpo Kaolinite, Qingshuihe County, Inner Mongolia	LIANG Xu-hui(119)
Application & Technology	
Evaluation and Analysis of Groundwater Environmental Pollution Impact in Jinchanggou Gold Mine, Liangdang County, Gansu Province	LI Bo-qi(123)