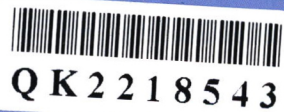


YUNNAN METALLURGY

中国科技核心期刊



云南冶金

2 2022



ISSN1006-0308

Bimonthly 2022 Vol.51 No.2

第51卷 第2期 (总第293期)

云南冶金集团股份有限公司 主管

昆明冶金研究院 主办
云南省金属学会

万方数据

目 次

* 地 质 · 采 矿 *

乌良台地区地质特征及成矿预测 牛文林, 曹国威, 武海 (1)

云南某尾矿坝人工坝体高密度电法勘察应用 王兴华, 颜拓疆, 解康 (13)

自动控制系统在某地下矿山的推广应用 许跃龙, 朱贵运 (17)

某铅锌矿回采方案改造研究 刘大荣 (23)

论某矿 M4 区 1 号矿体铲运机出矿分段空场嗣后充填采矿法 王友富 (27)

某露天矿局部边坡岩体参数取值研究
..... 陈岳会, 刘银, 杨部辉, 李绍斌, 肖欢, 马沁春 (31)

* 选 矿 *

青海某复杂多金属矿新型药剂浮选试验研究
..... 王丞, 朱恩颂, 李敏, 何爱婷, 罗文成, 彭建城, 杨明贺 (38)

某炭浆厂氰化提金试验研究和工艺技术改造 杨伟甲, 周光浪 (44)

云南某硫化矿浮选尾矿选铁试验研究 杨焯锋, 庄世明, 代生权, 殷燕林, 陈岳会 (49)

青海某砂卡岩型铅锌矿干式预选抛废试验研究
..... 罗文成, 赵溪, 张坤, 陈昌才, 谢红明 (56)

* 冶 炼 *

伴生铜锌精矿浸出渣中铜的优化浸出试验研究
..... 王私富, 曾淑琴, 李鹏, 胡智润, 赵永喜, 冉厚建, 张冯 (60)

提高铅银渣中难溶锌浸出率研究 周先超, 周娴 (65)

提高活性炭中杂质的酸洗去除率综合研究 施毅, 李洪松, 杨嗣达, 杨彦鑫 (72)

含砷烟尘脱砷工艺研究进展 杨坤 (76)

红钢 50 吨转炉降低出钢温度生产工艺优化与实践
..... 金勇, 和浩, 樊昆祥, 杨冠龙, 茶维杰 (82)

湿法炼锌净化渣有价值金属综合回收生产实践及改进
..... 胡智润, 高秀雄, 潘辉, 朱北平 (87)

拜耳法赤泥中氧化铝回收方法研究与应用 陈映, 赵加平, 王红光, 卞磊 (91)

铜冶炼厂污酸脱砷的试验研究 和秋谷, 任婷, 许娜, 徐庆鑫, 和晓才 (96)

铅锌冶炼炉数值模拟研究 王振威, 卢文鹏, 李瑞冰 (100)

低品位氧化铅锌矿火法回收处理生产实践 肖毕高, 马绍斌, 刘殿传, 刘俊场 (106)

* 金属材料与加工 *

非对称耳铜模生产工艺改造实践 管桂生, 吕文帅, 李正超, 陈立宽 (111)

电解铝铸轧高级包装铝箔坯料中间退火与性能研究
..... 周勇, 贾瑞娇, 康吉昌, 王义仁 (115)

* 检测技术 *

ICP-AES 法测定锌铝镁合金中铝和镁 张子健, 王劲榕 (120)

原子吸收光谱法对系列无铅焊料中银的测定
..... 韩红兰, 黄慧兰, 段泽平, 李丽, 秦俊虎, 卢红波 (125)

* 综 合 *

农村河道分散式污水处理设计研究
..... 徐建宇, 林安川, 胡一多, 谢德良, 黄凌, 潘稷凯 (130)

动力波系统在分银炉烟气收尘上的应用
..... 张继润, 攸骏, 徐养良, 章尚发, 和晓才, 徐庆鑫, 许娜 (140)

磷生铁含量超出控制范围的原因分析及控制
..... 黄河荣, 黄国宏, 虞青, 宋韶峰, 温连东, 谭正富, 刘兴培 (145)

降低 400 kA 铝电解槽焦粒焙烧启动成本的方法探讨
..... 耿家荣, 寸跃祖, 席洪平, 肖达帅, 田大标, 沈应仆 (150)

轮带式铝合金生产线滚剪装置性能优化及应用
..... 臧永伟, 刘青朋, 邹学通, 丁磊, 何松, 兰聪, 孙海艳 (155)

罐式煅烧炉几个主要问题的探讨及改进
..... 李自田, 李春氏, 王丹丹, 字茂刚, 段斌, 吴建茂, 李春文 (160)

电解槽回风管冒料原因分析及处理
..... 陈鹏, 李学文, 夏志山, 黄河, 高俊, 彭建军 (165)

光学电流测量仪在 400 kA 电解槽的应用探索
..... 易吉龙, 王红波, 龙昌红, 史绍源, 史承良, 王思一, 张保光 (171)

矿井提升机直流调速器的升级改造及应用 姚竣 (178)

· 信 息 · 《云南冶金》投稿须知 (71) 《云南冶金》2022 年征订启事 (177)

期刊基本参数: CN53-1057/TF * 1972 * b * A4 * 182 * zh * P * ¥15.00 * 1000 * 33 * 2022-04

编辑: 方树铭 李俊 王维
制图: 谢天鉴

● 2009 年被收录为
“中国科技论文统
计源期刊” (中国
科技核心期刊)

● 1992 年被评为中文
核心期刊

● 1992 年、1997 年
云南省第一届、第
二届优秀科技期刊

● 2001 年获《CAJ-
CD 规范》执行优
秀奖

● 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

● 中国学术期刊综合
评价数据库、中国
知网、万方数据、
维普资讯、中国期
刊网、中国学术期
刊(光盘版)全文
收录

● 《中国冶金文摘》
等全国性文摘刊物
期刊源期刊

责任编辑: 方树铭

CONTENTS

* GEOLOGY · MINING *

- Geologic Feature and Metallogenic Prediction of Wuliangtai Area NIU Wen-lin, CAO Guo-wei, WU Hai (1)
- Survey Application of High-density Electrical Method on a Artificial Dam Body of one Tailings Dam in Yunnan WANG Xing-hua, YAN Tuo-jiang, XIE Kang (13)
- Study and Application of Automatic Control System on one Underground Mine XU Yue-long, ZHU Gui-yun (17)
- Study on Stoping Improvement of one Lead-zinc Ore LIU Da-rong (23)
- Discussion on Sublevel Open Stoping with Subsequent Backfilling Method for LHD Ore Removal of No.1 Orebody in one M4 Mine Lot WANG You-fu (27)
- Study on Parameter Value of Rock Mass on Local Slopes of one Strip Mine CHEN Yue-hui, LIU Yin, YANG Gao-hui, LI Shao-bin, XIAO Huan, MA Qin-chun (31)

* MINERAL PROCESSING *

- Experimental Study on New Type Flotation Reagent for one Complex Polymetallic Ore in Qinghai WANG Cheng, ZHU En-ling, LI Min, HE Ai-ting, LUO Wen-cheng, PENG Jian-cheng, YANG Ming-he (38)
- Experimental Study and Technological Renovation on Cyaniding for Gold Extraction of one CIP Plant YANG Wei-jia, ZHOU Guang-lang (44)
- Experimental Study on Iron Separation from one Flotation Tailings of Sulphide Ore in Yunnan YANG Shao-feng, ZHUANG Shi-ming, DAI Sheng-quan, YIN Yan-lin, CHEN Yue-hui (49)
- Experimental Study on Dry Pre-selection Waste Discarding of one Skarn Type Lead-zinc Ore in Qinghai LUO Wen-cheng, ZHAO Xi, ZHANG Kun, CHEN Chang-cai, XIE Hong-ming (56)

* METALLURGY *

- Experimental Study on Optimal Leaching of Copper in Leaching Residues of Associated Copper-zinc Concentrate WANG Si-fu, ZENG Shu-qin, LI Peng, HU Zhi-run, ZHAO Yong-xi, RAN Hou-jian, ZHANG Feng (60)
- Study on Leaching Efficiency Increasing of Insoluble Zinc in Lead-silver Slag ZHOU Xian-chao, ZHOU Xian (65)
- Comprehensive Study on Removal Rate Increasing of Impurities in Activated Carbon by Acid Pickling SHI Yi, LI Hong-song, YANG Si-da, YANG Yan-xin (72)
- Research Progress on Process of Arsenic Removal from Arsenic-bearing Fume YANG Kun (76)
- Optimization and Practice on Decreasing of Steel Tapping Temperature from 50 t Converter of Honghe Steel Plant JIN Yong, HE Hao, FAN Kun-xiang, YANG Guan-long, CHA Wei-jie (82)
- Production Practice and Improvement on Comprehensive Recovery of Valuable Metals from Purification Residues of Zinc Hydro-metallurgy HU Zhi-run, GAO Xiu-xiong, PAN Hui, ZHU Bei-ping (87)
- Study and Application on Recycling Method of Alumina from Bayer Red Mud CHEN Ying, ZHAO Jia-ping, WANG Hong-guang, BIAN Lei (91)
- Experimental Study on Arsenic Removal from Waste Acid of Copper Smelting Plant HE Qiu-gu, REN Ting, XU Na, XU Qing-xin, HE Xiao-cai (96)
- Study on Numerical Modeling of Lead-Zinc Smelting Furnace WANG Zhen-wei, LU Wen-peng, LI Rui-bing (100)
- Production Practice on Recycling Processing of Low Grade Lead-zinc Oxide by Pyrometallurgy XIAO Bi-gao, MA Shao-bin, LIU Dian-chuan, LIU Jun-chang (106)

* METALLIC MATERIALS AND PROCESSING *

- Technology Improvement Practice on Asymmetrical Ear Copper Mould GUAN Gui-sheng, LYU Wen-shuai, LI Zheng-chao, CHEN Li-kuan (111)
- Intermediate Annealing and Performance Study on Aluminum Foil Blank for Advanced Packaging Produced by Electrolytic Aluminum Roll Casting ZHOU Yong, JIA Rui-jiao, KANG Ji-chang, WANG Yi-ren (115)

* ANALYSIS AND TESTING *

- Determination on Aluminum and Magnesium in Zinc-aluminum-magnesium Alloy by ICP-AES ZHANG Zi-jian, WANG Jin-rong (120)
- Determination on Silver in Series Lead-free Solder by Atomic Absorption Spectrometry HAN Hong-lan, HUANG Hui-lan, DUAN Ze-ping, LI Li, QIN Jun-hu, LU Hong-bo (125)

* REVIEWS *

- Design Study on Distributed Sewage Treatment of Rural Watercourse XU Jian-yu, LIN An-chuan, HU Yi-duo, XIE De-liang, HUANG Lin, PAN Ji-kai (130)
- Application on Dynamic Wave System on Dust Collection from Fume of Silver Smelting Converter ZHANG Ji-run, YOU Jun, XU Yang-liang, ZHANG Shang-fa, HE Xiao-cai, XU Qing-xin, XU Na (140)
- Cause Analysis and Control Measures on Excess Phosphorus Pig Iron Content HUANG He-rong, HUANG Guo-hong, YU Qing, SONG Shao-feng, WEN Lian-jian, TAN Zheng-fu, LIU Xing-pei (145)
- Cost Reduction Methods for Coke Particles Roasting Startup of 400 kA Aluminum Reduction Cell GENG Jia-rong, CUN Yue-zu, XI Hong-ping, XIAO Da-shuai, TIAN Da-biao, SHEN Ying-pu (150)
- Performance Optimization and Application on Rolling Shearing Device of Wheel-band Type Aluminum Alloy Production Line ZANG Yong-wei, LIU Qing-peng, ZOU Xue-tong, DING Lei, HE Song, LAN Cong, SUN Hai-yan (155)
- Discussion and Improvement on Several Main Problems of Pot Calciner LI Zi-tian, LI Chun-ming, WANG Dan-dan, Zi Mao-gang, DUAN Bin, WU Jian-mao, LI Chun-wen (160)
- Cause Analysis and Treatment Measures on Material Outflowing from Return Air Duct of Electrolytic Cell CHEN Peng, LI Xue-wen, XIA Zhi-shan, HUANG He, GAO Jun, PENG Jian-jun (165)
- Application Exploration of Optical Current Measuring Instrument on 400 kA Electrolytic Cell YI Ji-long, WANG Hong-bo, LONG Chang-hong, SHI Shao-yuan, SHI Cheng-liang, WANG Si-yi, ZHANG Bao-guang (171)
- Upgrading and Application on DC Drives of Mine Hoist YAO Jun (178)

Sponsored by: Yunnan Metallurgical Group Co., Ltd.

Operated by: Kunming Metallurgical Research Institute
The Metal Society of Yunnan Province

《云南冶金》专家顾问委员会 (以姓氏笔划为序):

王 华 文书明 左 良 白晨光 朱希英 孙加林
邱定蕃 邱显扬 陈启元 陈 景 张少明 周 平
侯克鹏 钮因键 施 哲 敖 宏 蒋开喜 谢建新
谢明跃 戴永年

《云南冶金》第六届编辑委员会

主 任 田 永

副主任 俞德庆

委 员 丁吉林 刘 刚 孙成余 陈德斌 刘建良
赵 宇 彭 勇 李永庆 毕红兴 雷 霆
王 资 万多稳 胥福顺 谢 刚 方树铭

云南冶金

YUNNAN YEJIN

双月刊 1972 年创刊

2022 年第 51 卷第 2 期 (总第 293 期)

编委会主任: 田 永

编委会副主任: 俞德庆

主 编: 谢 刚

副 主 编: 方树铭

编辑、出版与发行:《云南冶金》编辑部

邮政编码: 650031; 地址: 昆明市圆通北路 86 号

电 话: (0871) 65153277

传 真: (0871) 65153277

E-mail: yunnanyejin@126.com

印 刷: 云南博多彩印包装有限公司

邮政编码: 650000; 地址: 云南省昆明市五华区

上庄村龙潭山

广告发布登记编号: GFD53000036

国内发行: 中国邮政集团公司云南省分公司

邮发代号: 64-101

YUNNAN METALLURGY

Bimonthly Started in 1972

2022, Vol.51 No.2 (Sum 293)

Chairman of Editorial Board: TIAN Yong

Editor-in-chief: XIE Gang

Edited and Published by:

Editorial Department of Journal of YUNNAN METALLURGY

Add: 86 Yuantong Bei Rd. Kunming, Yunnan, P.R. China

Post Code: 650031

Tel: 0871-65153277

Fax: 0871-65153277

E-mail: yunnanyejin@126.com

Printed by: Yunnan Boduo Color Printing and Packaging Co., Ltd.

Add: Longtan Mountain, Shangzhuang Village, Wuhua District,

Kunming City, Yunnan Province

Zip Code: 650000

Advertising Publication Registration Number: GFD53000036

Domestic Distributor: Yunnan Branch of China Post Group Corporation.

Postal Distribution Serial Number: 64-101

刊号: ISSN1006-0308
CN53-1057/TF

国内定价: 15.00 元/期
90.00 元/年

国外定价: 6 美元/期
36 美元/年

2022 年 4 月 25 日出版