



YUNNAN METALLURGY

中国科技核心期刊



云南冶金

1
2020

ISSN 1006-0308



ISSN1006-0308

Bimonthly 2020 Vol.49 No.1

第49卷 第1期 (总第280期)

云南冶金集团股份有限公司 主管

昆明冶金研究院有限公司 主办
云南省金属学会

第 49 卷 第 1 期 (总第 280 期) 双月刊 2019 年 12 月 (1972 年 创刊)

目 次

* 地 质 · 采 矿 *

- 黑龙江省塔源二支线铅锌多金属矿床硫同位素研究 周子高, 赵亮, 李星, 等 (1)
- FCX 型常闭式斜井跑车防护装置研究与运用 凌敏, 朱超, 许正辉 (6)
- 对六苴矿床早期矿柱回采方案的思考 赵明亮, 夏建波, 赵冰峰, 等 (10)

* 选 矿 *

- 某锡铜共生矿尾矿再选试验研究及应用 黄继明, 薛春华, 郑永兴 (15)
- 云南某金矿选矿厂含氰水系统优化改造 欧尔其 (20)
- 金鼎锌业公司蜂子山硫化矿选矿工艺优化 赵树玉, 朱从杰, 任婷 (23)
- 云锡 YXB 新型细砂摇床的研制及工业生产应用研究 杨冰 (27)

* 冶 炼 *

- 中和氧化联合法从沉锗后液中脱除砷的研究 曲洪涛, 刘俊场, 付光, 等 (31)
- 多膛炉氧化锌烟尘碱洗脱氟氯研究 付光, 刘俊场, 曲洪涛, 等 (36)
- 用氢氟酸反萃 P204 负载的 Fe³⁺ 及含 F⁻ 反萃液处理的方法 彭学斌, 田林, 杨振, 等 (40)
- 锡阳极泥处理工艺研究进展 张驰, 邱文顺, 吴红星 (46)
- 阴极铜中银含量控制技术的研究 杨世莹, 林艳, 邓蕊, 等 (51)

* 金属材料与加工 *

- 超高纯锗多晶材料制备工艺方法研究 李学洋, 林作亮, 米家蓉, 等 (56)
- 英标 BS80A 钢轨轧制工艺开发 王代文, 邓锐, 冯伟, 等 (61)

* 检测技术 *

- 酸处理 - 火试金法测定粗铜中的金银含量 闫豫昕, 罗伟赋, 杨海岸 (66)
- 二苯基碳酰二肼分光光度法测定硅铁中铬含量方法改进 许涯平, 陈涛, 孙肖媛, 等 (72)
- 艾萨炉渣 - 电炉渣物相研究 杨鹏, 周容乐, 李永祥, 等 (75)

* 其 他 *

- 优化球磨机工艺参数的研究 李和付, 叶国华, 李平定 (80)
- 全自动剥锌机阴极板防摇摆装置的设计与应用 刘宝松, 刘月浩, 唐永峰, 等 (85)

· 信 息 · 主要有色金属市场参考价 (14) 《云南冶金》投稿指南 (26) 《云南冶金》2020 年征订启事 (60) 上海小金属现货报价 (88)

期刊基本参数: CN53-1057/TF * 1972 * b * A4 * 88 * zh * P * ¥15.00 * 1000 * 19 * 2020-02

编辑: 方树铭 李俊 王维 陈丽春
翻译: 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 *

- Study on Sulfur Isotope of Lead-zinc Polymetallic Ore in Tayuan Second Branch Line of Heilongjiang Province
 ZHOU Zi-gao, ZHAO Liang, LI Xing, et al. (1)
- Research and Application on FCX Anti-running Protective Devices for Normally Closed Type Inclined Shaft
 LING Min, ZHU Chao, XU Zheng-hui (6)
- Thought on Stopping Scheme for Early Ore Pillar of Liuju Deposits - - - ZHAO Ming-liang, XIA Jian-bo, ZHAO Bing-feng, et al. (10)

* MINERAL PROCESSING *

- Experimental Study and Application on Recleaning of Tailings of one Tin-copper Paragenetic Ore
 HUANG Ji-ming, XUE Chun-hua, ZHENG Yong-xing (15)
- Optimization Transformation of Cyanide-bearing Water System in one Yunnan Gold Dressing Plant
 OU Er-qi (20)
- Mineral Processing Technology Optimization on Fengzishan Sulphide Ore by Jinding Zinc Industry Company
 ZHAO Shu-yu, ZHU Cong-jie, REN Ting (23)
- Industrial Production Application Research and Development on YunTin YXB New Type Fine Sand Table Concentrator
 YANG Bing (27)

* METALLURGY *

- Study on Arsenic Removal from Germanium Precipitation Liquid by Neutralization Combined Oxidation Method
 QU Hong-tao, LIU Jun-chang, FU Guang, et al. (31)
- Study on Fluorine Chlorine Removed from Zinc Oxide Fume of Multiple-hearth Burner by Alkali Cleaning
 FU Guang, LIU Jun-chang, QU Hong-tao, et al. (36)
- Reverse Extraction on loaded Fe^{3+} of P204 by Hydrofluoric Acid and the Treatment Method for Strip Liquor with F^-
 PENG Xue-bin, TIAN Lin, YANG Zhen, et al. (40)
- Research Progress on Treatment Process of Tin Anode Slime ZHANG Chi, QIU Wen-shun, WU Hong-xing (46)
- Technical Research on Content Control of Silver in Cathode Copper YANG Shi-ying, LIN Yan, DENG Rui, et al. (51)

* METALLIC MATERIALS AND PROCESSING *

- Research on Preparation Technology of Ultra-high Purity Germanium Polycrystalline Material
 LI Xue-yang, LIN Zuo-liang, MI Jia-rong, et al. (56)
- Rolling Process Development of British Stand BS80A Steel Rail WANG Dai-wen, DENG Rui, FENG Wei, et al. (61)

* ANALYSIS AND TESTING *

- Determination on Gold-Silver Content in Raw Copper by Acid Treatment-Fire Assay Method
 YAN Yu-xin, LUO Wei-fu, YANG Hai-an (66)
- Improvement of Determination on Chromium Content in Silicon Iron by Diphenyl Carbazide Spectrophotometric Method
 XU Ya-ping, CHEN Tao, SUN Xiao-yuan, et al. (72)
- Phase Study on ISASMELT Furnace Slag-Electric Furnace Slag YANG Peng, ZHOU Rong-le, LI Yong-xiang, et al. (75)

* OTHERS *

- Study on Optimized Process Parameters of Ball Mill LI He-fu, YE Guo-hua, LI Ping-ding (80)
- Design and Application on Anti-swing Device of Cathode Plate of Automatic Zinc Stripping Machine
 LIU Bao-song, LIU Yue-hao, TANG Yong-feng, et al. (85)

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
白荣林 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

2020年第49卷第1期 (总第280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

http://www.ynyjbjb.com

印 刷: 云南千帆印务有限公司

邮政编码: 650033; 地址: 云南省昆明市高新区
二环西路洪家营社区居委会内

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

2020, Vol.49 No.1 (Sum 280)

Chairman of Editorial Board: TIAN Yong

Editor-in-chief: XIE Gang

Edited and Published by:

Editorial Office of YUNNAN METALLURGY

Add: 86 Yuantongbei Rd. Kunming

Post code: 650031 P.R. China

Tel: 0871-65153277

Fax: 0871-65153277

E-mail: yunnanyejin@126.com

Printed by: Yunnan Qianfan Printing Co., Ltd.

Add: Residential Committee of hongjiaying Community, Erhuan

West Road, high-tech Zone, Kunming City, Yunnan Province

Zip Code: 650033

Advertising Publication Registration Number: GFD53000036

Domestic distribution: Yunnan branch, China post Group

Postal Distribution Code: 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

2020年2月25日出版