

YUNNAN METALLURGY

中国科技核心期刊



云南冶金

6
2015

ISSN 1006-0308



ISSN1006-0308

Bimonthly 2015 Vol. 44 No.6

第44卷 第6期 (总第255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

第 44 卷 第 6 期 (总第 255 期) 双月刊 2015 年 12 月 (1972 年 创刊)

目 次

* 采 矿 *

露天矿主要危险因素模拟评价系统构建 夏建波, 林 友, 林吉飞, 等 (1)
急倾斜薄矿脉采场结构参数优化研究 杨智勇 (5)

* 选 矿 *

云南某高硫铜矿选矿工艺优化研究 张曙光, 汤优优 (11)
云南某地铁精矿钛铁分离试验研究 阙赛琼, 李慧萍, 张 晶 (14)
铜冶炼厂电炉缓冷渣中金属综合回收利用研究 杨树赞 (18)

* 冶 炼 *

硫酸锰溶液净化技术研究现状与分析 邢学永, 宁顺明 (22)
从含锆硫酸锌溶液中萃取锆防乳化实验研究 张安福, 李小英, 彭建蓉, 等 (27)
铜镉渣制备高品位镉饼的探索 吕志林, 李仕雄, 周开敏, 等 (31)
高纯银的制备工艺研究 朱 勇, 张济祥, 阳岸恒, 等 (37)

* 金属材料与加工 *

船舶及海洋工程用结构钢标准的主要变化 黄晓艳, 李从云, 贺乐安, 等 (42)
铸铁材质铝锭模生产实践 张文莉, 杨桂生 (46)

* 检测技术 *

工业硅分析方法及研究进展 阮淑呈, 王劲榕 (53)
含砷土壤试样中磷的测定 李啸寅, 栾景丽 (58)

* 其 他 *

湿法炼锌铅银合金阳极板制备关键技术 朱贞平, 黄云东, 李启龙 (61)
硼化钛惰性阴极于铝电解槽上的工业化应用 杨万章 (65)
微波低温清洁干燥浮选钛精矿生产试验装置研发 郑明春, 彭金辉, 李鑫培, 等 (69)
电化学技术在有色冶金含重金属废水处理的运用与实践 李洪伟, 安俊菁, 聂文斌 (74)
· 信 息 · 《矿冶工程》杂志 2016 年征订启事 (30) 主要有色金属市场参考价 (60)
《云南冶金》2016 年征订启事 (73) 上海金属网 SHMET 小金属报价 (79)
《云南冶金》2015 年总目次 (80)

期刊基本参数: CN 53 - 1057/TF * 1972 * b * A4 * 90 * zh * P * ¥10.00 * 1500 * 17 * 2015 - 10

编 辑: 周 强 陈丽春 李 俊
翻 译: 王 维 制 图: 彭秋燕

- 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
●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 周 强

CONTENTS

* MINING *

- The Simulation and Evaluation System Establishment for the Major Risk Factors in Strip Mine
..... XIA Jian-bo, LIN You, LIN Ji-fei, et al (1)
- The Study on Stope Structure Parameter Optimization of Steep Thin Veins YANG Zhi-yong (5)

* MINERAL PROCESSING *

- The Beneficiation Process Optimization Study on one High-sulphur Copper Ore in Yunnan
..... ZHANG Shu-guang, TANG You-you (11)
- The Experimental Study on one Iron Concentrate Separation in Yunnan KAN Sai-qiong, LI Hui-ping, ZHANG Jing (14)
- The Comprehensive Recovery and Application of Metal in Slow Cooling Slag in the Electric Furnace in
Copper Smelting Plant YANG Shu-yun (18)

* METALLURGY *

- The Research Status and Analysis on Manganese Sulphate Solution Purification Technology
..... XING Xue-yong, NING Shun-ming (22)
- The Anti-emulsification Experimental Study on Germanium Extraction from Germanium-bearing Zinc Sulfate Solution
..... ZHANG An-fu, LI Xiao-ying, PENG Jian-rong, et al (27)
- The Exploration on High Grade Cadmium Cake Preparation by Copper and Cadmium Sediment
..... LYU Zhi-lin, LI Shi-xiong, ZHOU Kai-min, et al (31)
- The Technical Study on High Purity Silver Preparation ZHU Yong, ZHANG Ji-xiang, YANG An-heng, et al (37)

* METALLIC MATERIALS AND PROCESSING *

- The Major Changes of Constructional Steel Standard for Ship and Offshore Units
..... HUANG Xiao-yan, LI Cong-yun, HE Lei-an, et al (42)
- The Production Practice on Cast Iron Aluminum Ingot Mold ZHANG Wen-li, YANG Gui-sheng (46)

* ANALYSIS AND TESTING *

- The Analysis Method and Research Progress of Industrial Silicon RUAN Shu-cheng, WANG Jing-rong (53)
- The Determination on Phosphorus in Arsenic-bearing Soil Sample LI Xiao-yin, LUAN Jing-li (58)

* OTHERS *

- The Preparation Key Technology for Anode Plate of Lead Silver Alloy in Zinc Hydrometallurgy
..... ZHU Zhen-ping, HUANG Yun-long, LI Qi-long (61)
- The Industrialized Application of Titanium Boride Inert Cathode Used for Aluminum Electrolytic Cell YANG Wan-zhang (65)
- The Development of Titanium Concentrate Flotation Production Test Device with Microwave Clean
and Dry at Low Temperature ZHEN Ming-chun, PENG Jin-hui, LI Xin-pei, et al (69)
- The Application and Practice of Electrochemical Techniques on Waste Water with Heavy Metals in
Non-ferrous Metallurgy LI Hong-wei, AN Jun-jing, NIE Wen-bin (74)

Sponsored by: Yunnan Metallurgical Group Co. , Ltd.

Operated by: Kunming Metallurgy 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 王吉坤 雷 霆 臧 健 李晓阳 陈 进
丁吉林 马 翔 刘 刚 沈立俊 李永庆
王 资 张承贵 张安福 王运正 蒋绍平
高 瑾 徐文荣 谢 刚 周 强

云南冶金

YUNNAN YEJIN

双月刊 1972年创刊
2015年第44卷第6期（总第255期）
编委会主任：田 永
编委会副主任：俞德庆
主 编：谢 刚
副 主 编：周 强

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 65939965
传真：(0871)65153277
E-mail: yunnanyejin@126.com
<http://www.ynyjbjb.com>
印刷：云南新华印刷一厂
邮政编码：650200；地址：昆明市双凤东路192号
广告经营许可证号：5300004000055
国内外发行：全国非邮发报刊联订服务部
邮政编码：300385；地址：天津市大寺泉集北里
别墅17号；
电话及传真：022-23962479；022-23973378

YUNNAN METALLURGY

Bimonthly Started in 1972

2015, Vol.44 No.6(Sum255)

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 PR. China

Tel:0871-65153277 65939965

Fax:0871-65153277

E-mail: yunnanyejin@126.com

<http://www.ynyjbjb.com>

Printed by:Yunnan Xinhua No.1 Printshop

Add:192 Shuangfeng east Rd.Kunming, Post code:650200

Advertising License No:5300004000055

Distributed at home and abroad by:China National Non-postal Joint-subscription Service Department of Periodicals and Newspapers(17

Dasiquan Jibeili Villa.Tianjin,China 300385)

Tel and Fax:022-23962479 ; 022-23973378

Price abroad: 4USD(24USD per year)

刊号: ISSN1006-0308 国内定价: 10.00元/期 国外定价: 4美元/期
CN53-1057/TF 60.00元/年 24美元/年 2015年12月25日出版