

# YUNNAN METALLURGY

中国科技核心期刊



云南冶金

4  
2017

ISSN 1006-0308



ISSN1006-0308

Bimonthly 2017 Vol. 46 No.4

第46卷 第4期 (总第265期)

云南冶金集团股份有限公司 主管

昆明冶金研究院会 主办  
云南省金属学会

万方数据

云南冶金

第四十六卷

第四期

二〇一七年

第 46 卷 第 4 期 (总第 265 期) 双月刊 2017 年 8 月  
(1972 年 创刊)

目 次

\* 采 矿 \*

基于正交法试验的复杂地质条件下爆破参数优化研究 ..... 方颜空 (1)  
澜沧老厂铅矿残矿回采实践 ..... 孟赞先 (8)

\* 选 矿 \*

滇东硫精矿锡硫分选试验研究 ..... 谢 贤, 袁 威, 张胜东, 等 (12)  
广西某高岭土矿除铁试验研究 ..... 陶肖燕, 蒋茂林 (16)  
云南某铅锌浮选高碱高砷尾矿再选回收硫试验研究 ..... 王春光 (20)  
云南某铜冶炼渣资源化综合回收工艺技术研究  
..... 罗 杰, 张锦仙, 文 娅, 等 (24)

\* 冶 炼 \*

含铅多金属物料电积提铅的研究 ..... 徐庆鑫, 张 涛, 和晓才 (28)  
氧气在锌焙砂中性浸出过程中的应用研究  
..... 杨志鸿, 杨桂生, 李瑛娟 (34)  
低品位银精矿回收锌铜的试验研究 ..... 赵德军, 赵兵伍, 王家林, 等 (39)  
铜阳极泥预处理工艺优化及实践 ..... 邱文顺, 浦绍增, 罗永春 (43)  
一种新型无氰提金工艺 ..... 周丹桂, 宋旭俊, 宋 涛 (49)

\* 金属材料与加工 \*

氯化法钛白粉颜料体积浓度对丙烯酸涂料应用性能影响  
..... 彭 毅, 龙 翔, 李海艳, 等 (54)  
玻璃润滑剂对 TC4 钛合金挤压管材外表面质量的影响  
..... 万 鹏, 李树荣, 李永林 (58)

\* 检测技术 \*

二安替比林甲烷分光光度法测定金属硅中钛  
..... 安中庆, 方海燕, 赵德平, 等 (63)  
红外定硫法测定石油焦中硫 ..... 田素兰, 杨金山, 王少虎 (67)

\* 其 他 \*

云南某地铅锌矿工艺矿物学研究 ..... 赵 晖, 金自钦, 任帅鹏, 等 (71)  
大型无筛板沸腾氯化炉工艺控制研究  
..... 王佳林, 杨易邦, 陆应文, 等 (77)  
宽板连铸机安装重点和难点的分析 ..... 张西锋, 李武红, 王文学, 等 (81)  
· 信 息 · 主要有色金属市场参考价 (80) 上海小金属现货报价 (86)  
期刊基本参数: CN 53-1057/TF \* 1972 \* b \* A4 \* 86 \* zh \* P \* ¥ 10.00 \* 1000 \* 18 \* 2017-08

● 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

编辑: 周 强 李 俊 王 维 陈丽春  
翻 译: 王 维 制 图: 谢天鉴

责任编辑 陈丽春

## CONTENTS

## \* MINING \*

- Blasting Parameter Optimization Study on the Complicated Geological Conditions Based on Orthogonal Experiment  
 ..... FANG Yan-kong ( 1 )
- Residual Ore Recovery Practice on Laochang Lead Ore in Langcang ..... MENG Zan-xian ( 8 )

## \* MINERAL PROCESSING \*

- The Experimental Study on Tin and Sulfur Separation from Sulfur Concentrate in East Yunnan  
 ..... XIE Xian, YUAN Wei, ZHANG Sheng-dong, et al ( 12 )
- Iron Removal Experimental Study on one Kaoline Mine in Guangxi ..... TAO Xiao-yan, JIANG Mao-lin ( 16 )
- The Experiment study on Sulfur Recovery by Recleaning and Flotation of one Lead-zinc Tailings with High Alkali and  
 High Arsenic in Yunnan ..... WANG Chun-guang ( 20 )
- The Comprehensive Reclamation Process Technical Research on one Copper Smelting Slag in Yunnan  
 ..... LUO Jie, ZHANG Jin-xian, WEN Ya, et al ( 24 )

## \* METALLURGY \*

- The Study on Lead Extraction by Electrodeposition from the Lead-bearing Polymetallic Material  
 ..... XU Qing-xin, ZHANG Tao, HE Xiao-cai ( 28 )
- The Application Research of Oxygen in the Neutral Leaching Process of Zinc Calcining  
 ..... YANG Zhi-hong, YANG Gui-sheng, LI Ying-juan ( 34 )
- The Experimental Study on Zinc and Copper Recovery from the Low Grade Silver Concentrate  
 ..... ZHAO De-jun, ZHAO Bing-wu, WANG Jia-lin, et al ( 39 )
- The Optimization and Practice on Copper Anode Mud Pretreatment Process  
 ..... QIU Wen-shun, PU Shao-zeng, LUO Yong-chun ( 43 )
- A New Process for Cyanide-free Gold Extraction Technology ..... ZHOU Dan-gui, SONG Xu-jun, SONG Tao ( 49 )

## \* METALLIC MATERIALS AND PROCESSING \*

- The Effect of Chloridized Titanium Dioxide Pigment Volume Concentration on Application Performance of Acrylic Acid Coating  
 ..... PENG Yi, LONG Xiang, LI Hai-yan, et al ( 54 )
- The Effect of Glass Lubricant on the External-surface Quality of TC4 Titanium Alloy Extruded Tube  
 ..... WAN Peng, LI Shu-rong, LI Yong-lin ( 58 )

## \* ANALYSIS AND TESTING \*

- Determination of Titanium in Metallic Silicon by Diantipyrylmethane Spectrophotometry  
 ..... AN Zhong-qing, FANG Hai-yan, ZHAO De-ping, et al ( 63 )
- Determination of Sulfur in Petroleum Coke by IR Spectrometry ..... TIAN Su-lan, YANG Jin-shan, WANG Shao-hu ( 67 )

## \* OTHERS \*

- The Process Mineralogy Study on one Lead-zinc Ore in Yunnan ..... ZHAO Hui, JIN Zi-qin, REN Shuai-peng, et al ( 71 )
- The Process Control Study on Large Scale Boiling Chlorinating Furnace without Screen Plate  
 ..... WANG Jia-lin, YANG Yi-bang, LU Ying-wen, et al ( 77 )
- The Analysis on Critical and Difficult Points of Installation of Wide Slab Continuous Casting Machine  
 ..... ZHANG Xi-feng, LI Wu-hong, WANG Wen-xue, et al ( 81 )

**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 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 周 强

云南冶金

YUNNAN YEJIN

双月刊 1972年创刊  
2017年第46卷第4期（总第265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

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

2017, Vol.46 No.4(Sum265)

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

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

Dasiqian Jibeili Villa.Tianjin,China 300385)

Tel and Fax:022-23962479 ; 022-23973378

Price abroad: 4USD(24USD per year)

刊号: ISSN1006-0308  
CN53-1057/TF

国内定价: 10.00元/期  
60.00元/年

国外定价: 4美元/期  
24美元/年

2017年8月25日出版