

# YUNNAN METALLURGY

中国科技核心期刊



云南冶金

6  
2016

ISSN 1006-0308



ISSN1006-0308

Bimonthly 2016 Vol. 45 No.6

第45卷 第6期 (总第261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

第 45 卷 第 6 期 (总第 261 期) 双月刊 2016 年 12 月 (1972 年 创刊)

目 次

\* 采 矿 \*

采场内预留通风井技术在某矿山的应用 ..... 蔡侯荣, 黄学贵, 黄昌兴 (1)
小河边铁矿选厂尾渣干堆场边坡稳定性分析
..... 卢 萍, 杨 泽, 林 友, 等 (5)

\* 选 矿 \*

巴里选矿厂细粒级锡石选别新工艺研究与应用 ..... 刘 燕 (9)
四川某高硫难选低品位铜矿选矿试验研究 ..... 郑金庆 (14)
滇东某复杂多金属矿选锌尾矿浮选脱硫试验研究
..... 夏武香, 宋 玲, 谢 锐, 等 (19)
湿法冶炼铅银渣中回收铅银锌实验探索 ..... 何后金, 白丽梅 (23)
海王 FX 旋流器用于选矿厂的生产实践研究 ..... 陈子凯, 董天龙 (29)

\* 冶 炼 \*

低品位含磷锰矿脱磷提锰研究 ..... 李小英, 李 俊 (33)
缅甸某锡精矿还原熔炼工艺研究 ..... 徐亚飞, 缪森艳, 李永刚, 等 (39)
用富铜渣制备硫酸铜的试验研究 ..... 翟忠标, 李 俊, 李小英, 等 (44)

\* 金属材料与加工 \*

大直径锗单晶制备工艺研究及其指标分析
..... 李宝学, 赵 燕, 罗玉萍, 等 (50)
浅析球磨时间对制备片状锌粉影响 ..... 张 玮, 尚青亮, 刘 捷, 等 (53)

\* 检测技术 \*

矿石样品前处理技术现状分析 ..... 陈 娟, 刘洪泉 (57)

\* 其 他 \*

双顶吹铜冶炼工艺金属镍分配及走向研究
..... 杨 鸿, 陈雅婷, 袁海滨 (61)
铝电解槽节能技术的深度剖析研究 ..... 陈才荣, 赵瑞敏, 车立志, 等 (66)
高冷料率条件下转炉渣含铜控制实践 ..... 钟 忠, 何 恩, 于海波 (75)
物料编码在 ERP 备件管理中的应用 ..... 于长伟 (80)
· 信 息 · 主要有色金属市场参考价 (49) 《云南冶金》2017 年征订启事 (74)
《矿冶工程》杂志 2017 年征订启事 (79) 欢迎订阅 2017 年《黄金》(82)
上海小金属现货报价 (83) 《云南冶金》2016 年总目次 (84)

期刊基本参数: CN 53 - 1057/TF \* 1972 \* b \* A4 \* 94 \* zh \* P \* ¥10.00 \* 1500 \* 17 \* 2016 - 12

编辑: 周 强 李 俊 王 维
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 \*

- Application on Reserved Ventilation Shaft Technology inside the Stope  
 ..... CAI Hou-rong, HUANG Xue-gui, HUANG Chang-xing ( 1 )
- The Stability Analysis on the Side Slope of Dry Tailings Stockpiling in Xiaohebian Iron Ore Dressing Plant  
 ..... LU Ping, YANG Ze, LIN You ( 5 )

## \* MINERAL PROCESSING \*

- The Technical Study and Application on New Mineral Processing of Cassiterite with Fine Size Fraction in Bali Dressing Plant  
 ..... LIU Yan ( 9 )
- The Experimental Study on one Refractory Copper Ore with High Sulfur and Low Grade in Sichuan ..... ZHENG Jin-qing ( 14 )
- Flotation and Desulfuration Experimental Study on Zinc Processing Tailings of one Complex Polymetallic Ore in East Yunnan  
 ..... XIA Wu-xiang, SONG Lin, XIE Rui, et al ( 19 )
- The Experimental Exploration for Recovery of Lead-silver-zinc in Lead Silver Residue Generated from Hydrometallurgy  
 ..... HE Hou-jin, BAI Li-mei ( 23 )
- The Production Practice on Application of Haiwang FX Hydrocyclone on Dressing Plant  
 ..... CHEN Zi-kai, DONG Tian-long ( 29 )

## \* METALLURGY \*

- Study on Dephosphorization and Manganese Extraction of Low Grade Phosphorus Manganese Ore  
 ..... LI Xiao-ying, LI Jun ( 33 )
- The Reduction Smelting Technical Study on one Tin Concentrate in Burma  
 ..... XU Ya-fei, MIAO Sen-yan, LI Yong-gang, et al ( 39 )
- The Experimental Study on Copper Sulfate Preparation by Copper-rich Slag  
 ..... ZHAI Zhong-biao, LI Jun, LI Xiao-ying, et al ( 44 )

## \* METALLIC MATERIALS AND PROCESSING \*

- The Technical Study and the Index Analysis on Preparation of Large Diameter Germanium Single Crystal  
 ..... LI Bao-xue, ZHAO Yan, LUO Yu-ping, et al ( 50 )
- Simple Analysis on the Effect of Ball-milling Time on Flake Zinc Powder Preparation  
 ..... ZHANG Wei, SHANG Qing-liang, LIU Jie, et al ( 53 )

## \* ANALYSIS AND TESTING \*

- The Pretreatment Technical State Analysis on Ore Sample ..... CHEN Juan, LIU Hong-quan ( 57 )

## \* OTHERS \*

- Study on Metallic Nickel Distribution and Trend in Double Top-blown Copper Smelting Process  
 ..... YANG Hong, CHEN Ya-ting, YUAN Hai-bin ( 61 )
- Depth Profiling and Research on Energy Saving Technology of Aluminum Electrolytic Cell  
 ..... CHEN Cai-rong, ZHAO Rui-min, CHE Li-zhi, et al ( 66 )
- The Control Practice on Copper-bearing Converter Slag with High Cold Charge Rate  
 ..... ZHONG Zhong, HE En, YU Hai-bo ( 75 )
- Application of Material Code on ERP Spare Parts Management ..... YU Chang-wei ( 80 )

**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  
2016年第45卷第6期（总第261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

2016, Vol.45 No.6(Sum261)

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

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 2016年12月25日出版  
CN53-1057/TF 60.00元/年 24美元/年