

YUNNAN METALLURGY

中国科技核心期刊



云南冶金

1
2016

ISSN 1006-0308



ISSN1006-0308

Bimonthly 2016 Vol. 45 No.1

第45卷 第1期 (总第256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 45 卷 第 1 期 (总第 256 期) 双月刊 2016 年 2 月 (1972 年 创刊)

目 次

* 采 矿 *

凹陷短露天矿境界的设计技巧 林 友, 夏建波, 董继德, 等 (1)
澜沧老厂铅矿采矿方法的研究改进 孟赞先, 张志祥, 吕洋飞 (6)

* 选 矿 *

高次生泥质铅锌银矿选矿工艺及分离试验研究
..... 吴永安, 肖 骏, 董艳红 (10)
滇中某半风化钛矿预处理工艺研究 刘政华, 张曙光, 谢 锋, 等 (17)
东川某氧化铜矿选矿工艺研究 王景貌, 蒲雪丽, 邱兆莹 (22)

* 冶 炼 *

锡冶炼烟尘中锡锑分离新工艺研究 张启旺 (26)
铜精矿双顶吹冶炼工艺中砷的分布及流向 陈 钢, 袁海滨 (30)
沉淀分离法回收真空炼锌渣中铟的研究 王吉华, 阮 琼 (34)

* 金属材料与加工 *

不同晶粒细化剂细化时间对细化效果和衰退的对比分析
..... 汤皓元, 陈 越, 卢 育, 等 (38)
锌电解阳极梁的关键工艺控制 朱贞平, 周开敏, 胡如忠 (43)

* 检测技术 *

电感耦合等离子体原子发射光谱法测定冶金级氧化铝微量元素的
应用实践 郑敏辉 (47)
电感耦合等离子体原子发射光谱法测定耐候钢中的铜
..... 陈 涛, 陶 俊, 王 宁 (53)

* 其 他 *

淋滤条件下铅锌尾矿中重金属对环境影响研究
..... 陈华君, 胡若鹏, 邓竞超 (56)
预焙槽阳极压降改善试验研究 张报清, 雷 霆, 沈波涛, 等 (64)
浅谈 1000kVA 锡冶炼电炉喷料的原因及预防控制 范桐文 (69)
氨法脱硫在回转窑烟气治理中应用 茶进忠, 杨学光, 韦宗应, 等 (75)
· 信 息 · 主要有色金属市场参考价 (37) 《云南冶金》2016 年征订启事 (42)

《矿冶工程》杂志 2016 年征订启事 (52) 上海小金属现货报价 (82)

期刊基本参数: CN 53-1057/TF * 1972 * b * A4 * 82 * zh * P * ¥10.00 * 1500 * 16 * 2016-02

●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
翻译:王维 制图:彭秋燕

责任编辑 周 强

CONTENTS

* MINING *

- Design Technique of the Boundary of the Short Open-Pit LIN You, XIA Jian-bo, DONG Ji-de, et al (1)
 The Study and Improvement of Lead Ore Mining Method in Lanchang Laochang
 MENG Zan-xian, ZHANG Zhi-xiang, LYU Yang-fei (6)

* MINERAL PROCESSING *

- Beneficiation Technology and Separation Experiment on High - secondary Argillaceous Lead - Zinc - Silver ore
 WU Yang-an, XIAO Jun, DONG Yan-hong (10)
 The Pretreatment Process Study on one Semi-weathered Titanium Ore in the Central Region of Yunnan Province
 LIU Mei-hua, ZHANG Shu-guang, XIE Feng, et al (17)
 The Beneficiation Process Study on one Copper Oxide in Dongchuan WANG Jing-mao, PU Xue-li, QIU Zhao-ying (22)

* METALLURGY *

- The Study on New Process that Tin and Antimony Separation from the Tin Smelting Fume ZHANG Qi-wang (26)
 The Arsenic Distribution and Flow Direction in Double Top-blown Smelting Process of Copper Concentrate
 CHEN Gang, YUAN Hai-bin (30)
 The Study on Indium Recovery from Vacuum Zinc Metallurgical Slag by Precipitation Separation
 WANG Ji-hua, RUAN Qiong (34)

* METALLIC MATERIALS AND PROCESSING *

- The Contrastive Analysis on Refining Time, Refining Effect and Degradation of the Different Grain Refiner
 TANG Hao-yuan, CHEN Yue, LU Yu, et al (38)
 The Critical Process Control of Anode Beam of Zinc Electrolysis ZHU Zhen-ping, ZHOU Kai-min, HU Ru-zhong (43)

* ANALYSIS AND TESTING *

- The Determination Application Practice on Alumina Trace Element with the Metallurgy Level by Inductively Coupled
 Plasma Atomic Emission Spectrometry ZHENG Min-hui (47)
 Determination of Copper in Weathering Resistant Steel by Inductively Coupled Plasma Atomic Emission Spectrometry
 CHEN Tao, TAO Jun, WANG Ning (53)

* OTHERS *

- The Study on the Effect of Heavy Metal from Lead and Zinc Tailings on Environment under The Leaching Condition
 CHEN Hua-jun, HU Ruo-peng, DENG Jing-chao (56)
 The Experimental Study on Improvement of Anode Pressure Drop in Prebaked Cell
 ZHANG Bao-qing, LEI Ting, SHENG Bo-tao, et al (64)
 Discussion on the Reasons and Preventive Controls of Spraying Materials in 1000kVA Tin Smelting Furnace
 FAN Tong-wen (69)
 The Application of Ammonia Desulphurization on Fume Treatment from Rotary Kiln
 CHA Jing-zhong, YANG Xue-guang, WEI Zong-ying, et al (75)

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 孙存余 陈德斌 刘建良
白荣林 彭 勇 李永庆 毕红兴 雷 霆
王 资 万多稳 陈加希 谢 刚 周 强

云南冶金

YUNNAN YEJIN

双月刊 1972年创刊
2016年第45卷第1期（总第256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

2016, Vol.45 No.1(Sum256)

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 Jibeli 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2月25日出版
CN53-1057/TF 60.00元/年 24美元/年