



QK2007186

有色金属

选矿部分

1

2020年

NONFERROUS METALS
MINERAL PROCESSING SECTION

主管单位 中国有色金属工业协会
主办单位 北京矿冶科技集团有限公司



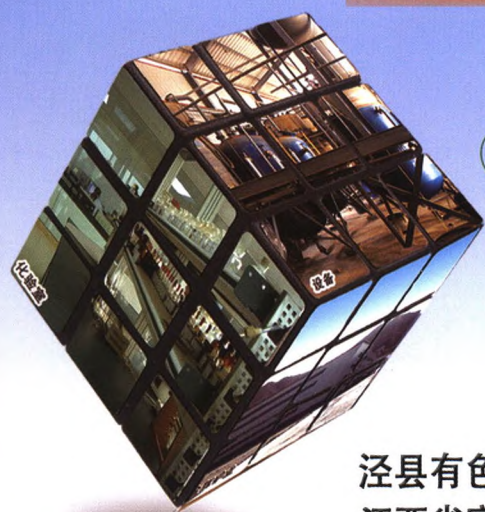
安徽瑞杰特选矿药剂有限责任公司

自主研发 品质保证

◆ 无石灰抑硫药剂

◆ 环保低碱铜捕收剂

◆ **黄药替代品**



✓ 环保 高效

✓ 无毒 无味

✓ 化学性质稳定

普通黄药

气味污染

药效稳定性差

运输存储要求高

泾县有色金属选矿试验及检验中心
江西省宜春锂云母选矿专业实验室

技术支持

XDF

安徽协鑫矿业技术开发有限公司

ISSN 1671-9492



0 1 >

9 771671 949028

万方数据

安徽协鑫矿业技术开发有限公司

地址：安徽省铜陵市经济技术开发区泰山大道

江西瑞杰特新材料科技有限公司

地址：江西省宜春市万载县工业园

江西新锂程材料科技有限公司

地址：江西省宜春市经济技术开发区宜
工大道5号

联系人：13605629070（廖先生）

邮箱：liaoqg@126.com

目 次

* 工 艺 矿 物 学 *

某铜锡多金属矿尾矿工艺矿物学研究.....	叶小璐,肖仪武(1)
白云鄂博主矿霓石型铌稀土铁矿石中铌在独立矿物中的富集状态和分布规律研究	
.....	张轰玉,杨占峰,焦登铭,王振江(6)

* 选 矿 工 艺 *

国内某硫化铜镍矿石选矿试验研究	刘水红,李成必,叶岳华,李俊旺(13)
硫铜钴矿浮选行为研究	于志超,吴熙群,王立刚,胡志强,田祎兰,李俊旺(18)
刚果(金)某硫化铜钴矿选矿工艺技术研究	胡志强,王立刚,朴永超,陈旭波(24)
云南某地铅锌银多金属硫化矿的浮选试验研究	叶家笋,曾茂青,王世涛,乐智广(31)
新疆某伴生银硫化铅矿石选矿试验研究.....	王 强(38)
碳酸盐型难选金矿石选矿工艺流程试验研究	杨俊龙,郭艳华,郭海宁,廖雪珍(42)
基于电化学浮选的钨铋粗精矿分离研究.....	王宇斌,王 妍,朱新峰,雷大士,卫亚儒(48)
某钒钛磁铁矿尾矿资源化利用	吕子虎,赵登魁,程宏伟,梁冠杰(55)
高含泥矿石浮选综述	孙志健,吴熙群,李成必,万 丽(59)
粒度对方解石冲击粉碎影响研究	郭润楠,杨金林,马少健,帅智超(64)

* 选 矿 设 备 *

基于 SHPB 试验的磁铁矿石破碎特性与能量耗散研究	李同清,彭玉兴(69)
基于 CFD 超细磨用搅拌装置关键参数影响研究.....	孙小旭,祝启恒,姚建超,何建成(76)
下斜角对螺旋溜槽流场特征的影响.....	高淑玲,孟令国,魏德洲,宋振国,袁 俊(82)
气泡负载测量装置的创新及应用	韩登峰,吴 峰,张福亚,陈飞飞(91)
BGRIMM 浮选机放大方法与技术	张 明,沈政昌,樊学赛,史帅星,杨义红(98)
680 m ³ 充气式机械搅拌浮选机关键技术特点及其工业应用	
.....	沈政昌,杨义红,韩登峰,史帅星,张 明(105)

* 选 矿 药 剂 *

新型捕收剂 PJ-9 在某硫化铜矿浮选中的应用	陈晓芳(113)
甲基纤维素作为抑制剂浮选分离黄铜矿和滑石	
.....	张文谱,汪惠惠,冯 博,彭金秀,张良柱,杨庆阳,于 茜(118)

NONFERROUS METALS (MINERAL PROCESSING SECTION)

No. 1, 2020

January 2020

Bimonthly

CONTENTS

* Process Mineralogy *

Process Mineralogy Study of Tail from a Cu-Sn Polymetallic Ore Deposit
..... YE Xiaolu XIAO Yiwu(1)

Distribution Regularity and Enrichment State of Niobium in Independent Minerals in Aegirine-Type
Niobium Rare Earth Iron Ore in Bayan Obo Main Mine
..... ZHANG Hongyu, YANG Zhanfeng, JIAO Dengming, WANG Zhenjiang(6)

* Mineral Processing Technology *

Beneficiation Test Research on a Copper-Nickel Sulfide Ore in China
..... LIU Shuihong, LI Chengbi, YE Yuehua, LI Junwang(13)

Study on The Flotation Behavior of Carrollite
..... YU Zhichao, WU Xiqun, WANG Ligang, HU Zhiqiang, TIAN Yilan, LI Junwang(18)

Research on Mineral Processing Technology of a Sulfide Copper-cobalt Ore in Congo
..... HU Zhiqiang, WANG Ligang, PIAO Yongchao, CHEN Xubo(24)

Flotation Test for Lead-zinc-silver Polymetallic Sulfide Ore of Yunnan
..... YE Jiasun, ZENG Maoqing, WANG Shitao, LE Zhiguang(31)

Experimental Research of Mineral Processing on Lead Sulphide with Associated Silver Ore from Xinjiang
Province WANG Qiang(38)

Mineral Processing Study on a Refractory Carbonate Type Gold Ore
..... YANG Junlong, GUO Yanhua, GUO Haining, LIAO Xuezhen(42)

Study on Separation of Tungsten-bismuth Crude Concentrate Based on Electro-chemical Flotation
..... WANG Yubin, WANG Yan, ZHU Xinfeng, LEI Dashi, WEI Yaru(48)

Resource Utilization of Titanomagnetite Tailings
..... LYU Zihu, ZHAO Dengkui, CHENG Hongwei, LIANG Guanjie(55)

A Summary of High Content Slime Ore Flotation
..... SUN Zhijian, WU Xiqun, LI Chengbi, WAN Li(59)

Study on the Influence of Particle Size on Impact Crushing of Calcite
..... GUO Runnan, YANG Jinlin, MA Shaojian, SHUAI Zhichao(64)

* Mineral Processing Equipment *

The Breakage Characteristic and Energy Dissipation of Magnetite Based on SHPB Tests
..... LI Tongqing, PENG Yuxing(69)

Analysis of Key Parameters Influence on Ultrafine Grinding Agitator Based on CFD
..... SUN Xiaoxu, ZHU Qiheng, YAO Jianchao, HE Jiancheng(76)

Influence of Downward Bevel Angle on the Flow Field Characteristics of Spirals
..... GAO Shuling, MENG Lingguo, WEI Dezhou, SONG Zhengguo, YUAN Jun(82)

Innovation and Application of Bubble Load Measuring Device
..... HAN Dengfeng, WU Feng, ZHANG Fuya, CHEN Feifei(91)

Scale-up Theory and Technology of BGRIMM Flotation Cell
..... ZHANG Ming, SHEN Zhengchang, FAN Xuesai, SHI Shuaixing, YANG Yihong(98)

The Key Technical Features and Industry Application of the 680 m³ Forced-air Flotation Cell
..... SHEN Zhengchang, YANG Yihong, HAN Dengfeng, SHI Shuaixing, ZHANG Ming(105)

* Mineral Processing Reagent *

Application of New Collector PJ-9 in Sulfide Copper Flotation CHEN Xiaofang(113)

The Flotation Separation of Chalcopyrite from Talc Using Methylcellulose as Depressant
..... ZHANG Wenpu, WANG Huihui, FENG Bo, PENG Jinxiu,
ZHANG Liangzhu, YANG Qingyang, YU Xi(118)

Sponsir	BGRIMM Technology Group
Editor and Publisher	Nonferrous Metal (Mineral Processing Section) Editorial Department
Address	Building 23, Zone 18 of ABP, No. 188, South 4th Ring Road West, Beijing 100160, China
Tel & Fax Number	010-63299852(Tel)
Internet Site	http://ysxk.bgrimm.cn
Executive Editor	YANG Lijun
Printer	Langfang Jinhongyu Printing Co. LTD



中能矿机

絮凝剂自动化加药一体化设备

浮选机、浓密机专业生产厂家



深锥膏体浓密机

安徽中能矿机制造有限公司

地址：安徽省淮北市濉溪经济开发区

电话：0561-6068900

热线：15212631188 15756159188

邮箱：a87945298@163.com

网址：www.ahznkj.net, www.sinominingmach.com