

有色金属 选矿部分

1

2013年

NONFERROUS METALS
MINERAL PROCESSING SECTION

主管单位 中国有色金属工业协会
主办单位 北京矿冶研究总院

不一样的选矿药剂，不一样的选矿效果



飞瑞选矿
www.florrea.com

更增值的选矿药剂和技术服务

热线: 136-0982-1616
QQ: 124563968
网址: www.florrea.com

助您提高选矿指标

新型高效选矿药剂 **飞瑞BESTREC**



捕收剂	有色金属 硫化矿	飞瑞 Bestrec 9000 系列铜捕收剂	选择性好、捕收力强硫化矿捕收剂
		飞瑞 Bestrec 9900 系列捕收剂	提高伴生金银回收率
		飞瑞 Bestrec 2200 系列捕收剂	硫化矿捕收剂
		飞瑞 Bestrec 2700 系列捕收剂	硫化矿及氧硫混合矿
	贵金属	飞瑞 Bestrec 2345 系列金捕收剂	提高金回收率
	难选氧化矿	飞瑞 Bestrec 8000 系列捕收剂	氧化铜矿、氧化铅锌矿捕收剂
	非金属矿	飞瑞 Bestrec 7000 系列捕收剂	萤石、长石、石英、磷矿捕收剂
抑制剂	铜抑制剂	飞瑞 Bestrec F100 铜抑制剂	新型高效环保铜钼分离铜抑制剂
起泡剂		飞瑞 Bestrec F500 系列起泡剂	有色金属矿、贵金属、非金属矿

ISSN 1671-9492



9 771671 949028

万方数据

沈阳飞瑞化工有限公司
Shenyang Florrea Chemicals Co., Ltd

目次

* 工艺矿物学 *

- 西藏玉龙氧化铜矿工艺矿物学研究 于宏东 (1)
河北某多金属矿工艺特性研究 王明燕, 祁小军 (7)

* 选矿工艺 *

- 西宁某低品位铜矿选矿试验研究 温子龙, 林海, 董颖博, 许晓芳 (12)
铜铅分离工艺流程的改进和应用 王冬奎 (17)
云南某铜铅矿分离试验研究 梁溢强, 刘玫华, 简胜, 吕晋芳 (20)
武山铜矿高碱度选硫试验研究 阮华东, 罗科华, 杨林, 赵金奎 (23)
四川某铜锌硫多金属矿石浮选分离工艺研究 李兵容, 杜新, 雷力, 邱允武 (26)
某选镍尾矿再回收镍的研究 桂瀚, 杨晓军, 邱克辉, 杨敏 (31)
某低品位钼矿浮选工艺研究 刘海营, 李崇德 (35)
某铝土矿正浮选试验研究 彭志兵, 刘三军, 肖巍, 覃文庆, 张博 (40)
黄铁矿的自诱导浮选行为及电化学研究 尹冰一 (45)
离散单元法在单颗粒物料单向压缩下的能耗研究 母福生, 栗慧, 熊宏志 (48)
金岭铁矿选矿厂废水处理与综合利用 房启家, 钟鸣, 韩西鹏, 吕丽华 (52)
矿山酸性废水处理中的 pH 控制方法 杨树亮 (56)

* 选矿设备 *

- 基于 PIV 的 KYF 浮选机单相流场测试与分析 沈政昌, 卢世杰, 史帅星, 陈东, 杨丽君 (59)
空腔谐振式浮选柱在胶磷矿选矿中的动力学参数研究 夏敬源, 李耀基, 杨稳权 (65)
高频振动变形式斜板浓密分级机在超细铁精矿脱水中的生产实践 崔志翔 (70)
嵌入式控制器在 BPSM-III 型在线粒度分析仪开发上的应用 赵海利, 赵宇, 陆博 (73)
螺旋溜槽在云南某锌锡矿的应用研究 莫峰, 刘庆祥, 张军, 卢致明 (77)

* 选矿药剂 *

- 捕收剂飞瑞 7 号在浮选某难选钼矿石中的应用 张永亮, 康宝林, 高伟 (81)

NONFERROUS METALS (MINERAL PROCESSING SECTION)

No.1 2013

January 2013

Bimonthly

CONTENTS

* Process Mineralogy *

- Process Mineralogy Study on a Copper Oxide Ore of Yulong Tibet YU Hongdong (1)
Research on Process Characteristics of a Polymetallic Ore of Hebei WANG Mingyan, QI Xiaojun (7)

* Mineral Processing Technology *

- Experimental Research on Beneficiation of a Low Grade Copper Ore of Xining
..... WEN Zilong, LIN Hai, DONG Yingbo, XU Xiaofang (12)
Improvement and Application of Cu-Pb Separation Process WANG Dongkui (17)
Research on Separation of Cu-Pb Sulphide Ore of Yunnan
..... LIANG Yiqiang, LIU Meihua, JIAN Sheng, LV Jinfang (20)
Technology Research on High Alkalinity Flotation of Sulfur of Wushan Copper Mine
..... RUAN Huadong, LUO Kehua, YANG Lin, ZHAO Jinkui (23)
Study on the Flotation Separation of a Cu-Zn-S Multi-Metal Ore
..... LI Bingrong, DU Xin, LEI Li, QIU Yunwu (26)
Research on Nickel Recovery from Nickel Tailings
..... GUI Han, YANG Xiaojun, QIU Kehui, YANG Min (31)
Research on Flotation Technology of a Low Grade Molybdenum Ore LIU Haiying, LI Chongde (35)
Experimental Research on Direct Flotation of a Bauxite Ore
..... PENG Zhibing, LIU Sanjun, XIAO Wei, QIN Wenqing, ZHANG Bo (40)
Study on Self-induced Flotation Behavior and Electrochemistry of Pyrite YIN Bingyi (45)
The Energy Consumption Study of Single Grain Material Breakage of Uniaxial Compression Using
Discrete Element Method MU Fusheng, LI Hui, XIONG Hongzhi (48)
Treatment and Utilization of the Wastewater of Jinling Iron Concentrator
..... FANG Qijia, ZHONG Ming, HAN Xipeng, LV Lihua (52)
A pH Control Method for Treating Mine Acid Wastewater YANG Shuliang (56)

* Mineral Processing Equipment *

- Single-Phase Flow Field Measurement and Analysis Based on PIV for KYF Flotation Machine
..... SHEN Zhengchang, LU Shijie, SHI Shuaixing, CHEN Dong, YANG Lijun (59)
Flotation Kinetics Research on Phosphate Ore Dressing with Cavity Resonance Flotation Column
..... XIA Jingyuan, LI Yaoji, YANG Wenquan (65)
Production Practice of High-Frequency Vibration Sloping Plate Thickening Machine in Dewatering of
Ultra-Fine Iron Concentrate CUI Zhixiang (70)
Design of On-Line Measure Instrument of Particle Size Analyzer with Embedded Controller
..... ZHAO Haili, ZHAO Yu, LU Bo (73)
Research on the Application of Spiral Chute at the Zinc-Tin Concentrator of Yunnan
..... MO Feng, LIU Qingxiang, ZHANG Jun, LU Zhiming (77)

* Mineral Processing Reagent *

- Study on the Application of Collector (Florrea No.7) in the Flotation of a Refractory Molybdenum Ore
..... ZHANG Yongliang, KANG Baolin, GAO Wei (81)

Sponsor	Beijing General Research Institute of Mining and Metallurgy
Editor and Publisher	Nonferrous Metal 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), 63299754(Fax)
Internet Site	http://ysxk.bgrimm.cn
Chief Editor	ZHU Suiling
Printer	Huayi Printing House
