

有色金属

选矿部分

4

2014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



拓道 流体

新一代渣浆泵技术的引领者!

特点及优势

- ❖ 陶瓷复合材质的过流件使用寿命更长
- ❖ 备件成本更低
- ❖ 高效水力设计更节能

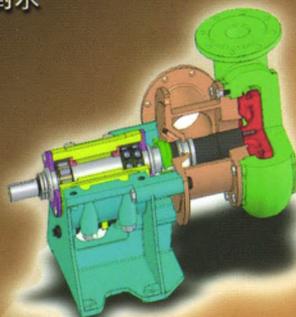
● L系列陶瓷复合渣浆泵

- ❖ 无轴密封机构
- ❖ 日常维护接近零
- ❖ 不消耗密封水



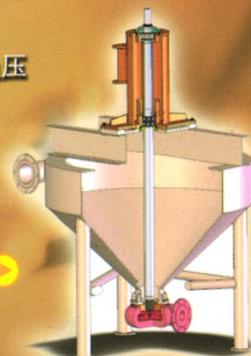
● W系列陶瓷复合渣浆泵

- ❖ 轴密封设计在低压区
- ❖ 盘根处压力接近于零甚至为负压
- ❖ 无需设计副叶轮



● P系列陶瓷复合泡沫泵

- ❖ 优异的抗汽蚀性能
- ❖ 特别适合用于输送含泡沫精矿



应用范围

适用于冶金、有色、煤炭、电力等行业输送含悬浮固体颗粒的液体，如精矿、尾矿、灰渣、煤渣等。浆体最高温度不超过80℃，重量浓度不超过70%，-74μm ≥ 40%。

ISSN 1671-9492

广州市拓道流体设备技术有限公司

值得您信赖!

http://www.totalfluid.com

广州总部：广州市越秀区解放中路306号三楼302

郴州基地：郴州市有色金属工业园

电话：020-83195853 传真：020-83195853

销售：0735-2654966 传真：0735-2654722



9 771671 949028

万方数据

目 次

* 工艺矿物学 *

- 新疆某低品位氧化铅锌矿石工艺矿物学研究 吴双桥, 陈晓芳, 许 涛, 等 (1)
福建峰岩型铅锌尾矿工艺矿物学研究 蒋丰明, 余新明, 晏全香 (5)

* 选矿工艺 *

- 内蒙古某难选铜锌硫化矿浮选分离试验研究 朱一民, 周 菁, 张晓峰, 等 (9)
西藏某铜铁多金属矿石选矿试验研究 闫军宁, 林国梁, 邹来昌 (13)
某低品位铜镍硫化矿浮选工艺流程试验研究 刘 豹, 印万忠, 孙洪硕, 等 (17)
某伴生金硫化铅锌矿浮选试验研究 肖 骏, 陈代雄, 覃文庆 (20)
云南某低品位铅锌硫化矿选矿工艺研究 董金海, 王忠应, 谢恩龙 (26)
陕西某难选钼矿的浮选工艺研究 张晓平, 陈文科, 崔长征 (32)
泉州某钼矿石浮选工艺试验研究 朱启象 (36)
高锡多金属硫铁矿回收工艺改造及生产实践 覃伟暖, 黄伟忠, 磨学诗, 等 (40)
原矿锡品位波动对车河选矿厂的影响及应对措施 陆朝波, 朱文涛 (44)
某碳酸盐型萤石矿浮选工艺研究 张 旺, 张国范, 陈文胜, 等 (48)
枣阳大阜山原生金红石矿脱泥试验研究 王 军, 程宏伟, 刘 贝, 等 (53)
铝土矿浮选尾矿强化沉降试验研究 徐会华, 冯其明, 欧乐明, 等 (57)
电炉渣浮选的工艺改造研究与生产实践 朱海锋, 黄红军, 孙 伟, 等 (64)
淌塘铜选矿厂碎矿系统技术改造实践 曹声林, 韩江峰 (67)
不同破碎方式下产品磨矿动力学方程的对比研究 侯 英, 印万忠, 丁亚卓, 等 (70)
铜镍硫化矿浮选技术难点研究进展 黄俊玮, 张亚辉 (75)

* 选矿设备 *

- 特大型 320 m³ 浮选机在某铜钼矿的应用实践 刘子龙, 杨洪英 (80)
特殊截面形状磁介质的磁场特性及抗弯强度分析 郑霞裕, 李茂林, 崔 瑞, 等 (84)
溢流型球磨机端面衬板局部加厚改良研究 杨建国 (90)

* 选矿药剂 *

- 新型起泡剂 750B 在铅锌矿浮选中的应用研究 廖 佳, 李松春, 李 霞, 等 (92)

NONFERROUS METALS (MINERAL PROCESSING SECTION)

No.4 2014

July 2014

Bimonthly

CONTENTS

- * Process Mineralogy *
- Study of Process Mineralogy on a Oxidized Lead-Zinc Ore in Xinjiang WU Shuangqiao, CHEN Xiaofang, XU Tao, et al. (1)
- Process Mineralogy Study on the Fengyan Type Lead-Zinc Tailings in Fujian JIANG Fengming, YU Xinming, YAN Quanxiang (5)
- * Mineral Processing Technology *
- Experimental Study on Flotation Separation of a Refractory Copper-Zinc Sulfide Ore in Inner Mongolia ZHU Yimin, ZHOU Jing, ZHANG Xiaofeng, et al. (9)
- Mineral Processing Test Research on a Copper-Iron Polymetallic Ore in Tibet YAN Junning, LIN Guoliang, ZOU Laichang (13)
- Research on Flotation Process for a Low-Grade Copper-Nickel Sulfide Ore LIU Bao, YIN Wanzhong, SUN Hongshuo, et al. (17)
- Mineral Processing Experimental Research on an Associated Gold Lead-Zinc Sulfide Ore XIAO Jun, CHEN Daixiong, QIN Wenqing (20)
- Study on Beneficiation Process of a Low Grade Lead-Zinc Sulfide Ore in Yunnan DONG Jinhai, WANG Zhongying, XIE Enlong (26)
- Experimental Research on the Flotation Technology for a Refractory Molybdenum Ore in Shaanxi ZHANG Xiaoping, CHEN Wenke, CUI Changzheng (32)
- Study on Beneficiation of a Molybdenum Ore in Quanzhou QIN Weinuan, HUANG Weizhong, MO Xueshi, et al. (40)
- Technological Upgrading and Production Practice on the Recovery of a High Tin Polymetallic Pyrite Ore ZHU Qixiang (36)
- Effect of Fluctuations of the Tin Ore Grade on Production Process of Chehe Dressing Plant and the Responding Technological Measures LU Chaobo, ZHU Wentao (44)
- Research on the Flotation Process of a Carbonate Type Fluorite Ore ZHANG Wang, ZHANG Guofan, CHEN Wensheng, et al. (48)
- Research on Desliming Process of Zaoyang Dafushan Primary Rutile Ores WANG Jun, CHENG Hongwei, LIU Bei, et al. (53)
- Experimental Research on Strengthening Sedimentation of the Flotation Tailings of Bauxite XU Huihua, FENG Qiming, OU Leming, et al. (57)
- Process Transformation Research and Production Practice on Flotation of Electric Furnace Slag ZHU Haifeng, HUANG Hongjun, SUN Wei, et al. (64)
- Technological Transformation Practice on Crushing System of Tangtang Copper Concentrator CAO Shenglin, HAN Jiangfeng (67)
- A Comparative Study of Grinding Kinetics Equation of the Product Produced by Different Comminuting Process HOU Ying, YIN Wanzhong, DING Yazhuo, et al. (70)
- Research Progress on Flotation Technological Difficulties of Copper-Nickel Sulfide Ore HUANG Junwei, ZHANG Yahui (75)
- * Mineral Processing Equipment *
- Application Practice of 320 m³ Large-Scale Flotation Machine in a Copper-Molybdenum Mine LIU Zilong, YANG Hongying (80)
- Analysis of Magnetic Characteristics and Flexural Strength of Magnetic Medium with Special Cross-Sectional Shape ZHENG Xiayu, LI Maolin, CUI Rui, et al. (84)
- Research on Improvement of the Local Thickening on the End Liner of Overflow Ball Mill YANG Jianguo (90)
- * Mineral Processing Reagent *
- Study on Application of a Novel Frother of 750B in Lead-Zinc Ore Flotation LIAO Jia, LI Songchun, LI Xia, et al. (92)

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



湖北鑫鹰环保科技有限公司

Xinying Environmental Technology (Hubei) Co., Ltd.

HGZS系列高频振动细筛已在攀钢密地选厂、昆钢大红山、四川龙蟒矿冶公司、包钢、通钢、济钢、武钢、山东黄金集团、西部矿业、紫金矿业、抚顺罕王集团、内蒙古庆华集团、云南锡业、广西华锡集团等国内矿山企业，以及印尼、泰国、智利等国外厂家应用，并取得了良好的经济效益。

HGZS叠层高频振动细筛

精确分级，提高磨机处理能力，减少过粉碎，节省能耗

实用新型专利：ZL 2007 2 0309273.X

- 处理能力大，筛分效率高达80%以上。
- 多路并联，占用空间小。
- 独特的筛框支撑方式，噪音低，功耗小。
- 双振动器配置，直线振动配合再造浆技术。
- 配置高质量、高开孔率防堵耐磨聚氨酯筛网。
- 强制矿浆分配给矿，可使矿浆均匀铺展于筛面。
- 变频设计，有效控制筛分粒度。
- 设备表面防腐耐磨喷胶处理，延长设备寿命。



叠层高频振动细筛

GXN防堵高效斜管浓密机

- 浓缩效率高，单位面积处理能力为普通浓密机的4~10倍；
- 占地面积小，为同样效果的普通浓密机占地面积的1/3；
- 斜管模块集成化设计，易因地组建；
- 采用间歇式高频振动，防堵塞；
- 适用于精、中、尾矿浓缩及尾矿干堆等。

防堵耐磨聚酯筛网

实用新型专利：ZL 2008 2 0004829.9

十年革新：

- 2002年 研制出TPU热塑性聚酯筛网；
- 2004年 研制出CPU浇铸型聚酯筛网；
开发成功三叠层高频振动细筛；
- 2005年 开发成功五叠层高频振动细筛；
- 2007年 引进进口的长筒型电振动器和耐磨喷胶技术；
- 2008年 开发成功0.10mm聚酯筛网；
- 2009年 开发0.08mm聚酯筛网；
- 2010年 叠层高频振动细筛引进变频技术。



GXN防堵高效斜管浓密机

联系人：洪镇波 013600076296
传真：0714-3268800

通讯地址：湖北省黄石市黄金山开发区有色工业园
邮编：435000

网址：<http://www.xinyingtec.com>
E-mail：xinyintec@163.com

连续出版物号：ISSN 1671-9492
万方数据 CN 11-1840/TF

京西工商广字第0425号

邮发代号：2-463
定价：10.00元