

有色金属

选矿部分

6

2015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



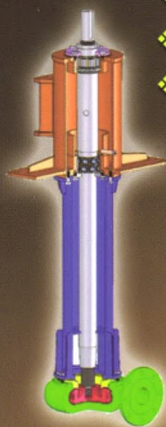
新一代渣浆泵技术的引领者!

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

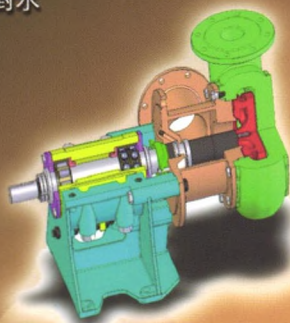
● L系列陶瓷复合渣浆泵

- ❖ 无轴密封机构
- ❖ 日常维护接近零
- ❖ 不消耗密封水



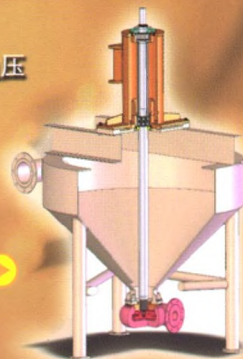
● W系列陶瓷复合渣浆泵

- ❖ 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%， $-74\mu\text{m} \geq 40\%$ 。

ISSN 1671-9492



广州市拓道流体设备技术有限公司

<http://www.totallfluid.com>

广州总部：广州市越秀区解放中路306号三楼302

电话：020-83195853 传真：020-83195853

值得您信赖!

郴州基地：郴州市有色金属工业园

销售：0735-2654966 传真：0735-2654722

目 次

* 工艺矿物学 *

新疆托里金矿工艺矿物学研究 武俊杰,孙 阳,李青翠,崔长征,苏 超(1)

* 选矿工艺 *

某细粒级低品位铜钼矿选矿工艺技术研究 王立刚,刘万峰,孙志健,田祎兰,刘水红(5)

云南某微细粒难选次生硫化铜矿选矿试验研究 李向益,曾茂青,罗 兴,乐智广,孙广周(10)

某碳质铜矿伴生金银元素回收的研究应用 曹声林,韩江峰,王明金,周冬梅(14)

广西某选铜尾矿铁铜硫锡综合回收选矿试验 阙绍娟,陆 智,吴福初(17)

某复杂银铅锌多金属硫化矿的综合回收研究 左 海,周学荣,闫军宁,刘述忠(22)

高硅锌精矿提质降硅浮选试验研究 胡 敏,唐 远,吴双桥(26)

四川低品位含砷石英脉型金矿石浮选试验研究 迟晓鹏,唐 远,孙忠梅,印万忠(31)

金浮选尾矿提取石英试验研究 王江飞(36)

含钒石煤选择性脱泥富集钒的试验研究 刘 翔,张一敏,包申旭,任浏伟,刘 春(41)

陕西山阳某铋矿试验研究 阎晔轶,贾宝亮,孙亚峰,马晓炜,薛 刚,白新悦(45)

四川某低品位难选锂辉石矿选矿工艺研究 张 垒,王毓华,于福顺,李 强,李 彦(50)

内蒙古某高硫磁铁矿复合活化—脱硫浮选试验研究 曹永丹,程建忠,刘占全,张金山,曹 钊(54)

砷黄铁矿浮选特性研究 马英强,印万忠,曾广圣,揭业超,杨晓宇(58)

铁矿石浮选过程中矿物的交互影响及机理研究 王东辉,印万忠,马英强,罗溪梅(63)

* 选矿设备 *

介质的尺寸和配比对球磨机磨矿粒度影响的研究 刘 青,彭良振,王 宝,韩丽辉(68)

基于物料平衡和智能工况识别的磨矿分级专家系统 邹国斌,王庆凯,徐 宁,王宝胜,谢敏雄(74)

基于数值示踪试验的浮选柱停留时间分布模型分析 李凌凌,张 明(78)

* 选矿药剂 *

分子模拟技术在铜铅分离机理研究中的应用 尚衍波,张行荣,王荣生,周兵仔,朱阳戈(83)

四种表面活性剂对改性脂肪酸捕收剂的增效作用 周 凤,陈 婷,严春杰,邹义坤,杨 祥,葛 文(88)

[期刊基本参数] CN 11-1840/TF * 1949 * b * A4 * 92 * zh * P * ¥10.00 * 3000 * 20 * 2015-11

NONFERROUS METALS (MINERAL PROCESSING SECTION)

No. 6 2015

November 2015

Bimonthly

CONTENTS

* Pricess Mineralogy *

Study on the Process Mineralogy of Gold Ore from Tuoli in Xinjiang
..... WU Junjie, SUN Yang, LI Qingcui, CUI Changzheng, SU Chao(1)

* Mineral Processing Technology *

Mineral Processing Technological Research on a Low and Fine Grade Copper-molybdenum Ore
..... WANG Ligang, LIU Wanfeng, SUN Zhijian, TIAN Yilan, LIU Shuihong(5)

Experimental Research on Beneficiation of a Superfine and Refractory Secondary Copper Sulphide Ore from Yunnan
..... LI Xiangyi, ZENG Maoqing, LUO Xing, LE Zhiguang, SUN Guangzhou(10)

Research and Apply on the Improving Recovery of Gold and Silver Elements from Associated Carbonaceous Copper Ore CAO Shenglin, HAN Jiangfeng, WANG Mingjin, ZHOU Dongmei(14)

Research on Comprehensive Recovery of Iron-copper-sulfur-tin from a Copper Tailings of Guangxi
..... QUE Shaojuan, LU Zhi, WU Fuchu(17)

Study on Comprehensive Recovery of a Complex Polymetallic Silver-lead-zinc Sulfide Ore
..... ZUO Hai, ZHOU Xuerong, YAN Junning, LIU Shuzhong(22)

Beneficiation Study on High-silicon Zinc Concentrate by Flotation
..... HU Min, TANG Yuan, WU Shuangqiao (26)

Beneficiation Experimental Study on a Low-grade Gold Ore of Arsenic Quartz Type from Sichuan
..... CHI Xiaopeng, TANG Yuan, SUN Zhongmei, YIN Wanzhong(31)

Experimental Research on Extracting Quartz from Gold Tailings WANG Jiangfei(36)

Experimental Research on Selective Desliming of Vanadium Bearing Stone Coal Ore
..... LIU Xiang, ZHANG Yimin, BAO Shenxu, REN Liuyi, LIU Chun(41)

Experimental Study of Shaanxi Shanyang Antimony Ore
..... YAN Yeyi, JIA Baoliang, SUN Yafeng, MA Xiaowei, XUE Gang, BAI Xinyue(45)

Research on Mineral Processing Technology for a Low Grade Spodumene Ore in Sichuan
..... ZHANG Lei, WANG Yuhua, YU Fushun, LI Qiang, LI Yan(50)

Experimental Research on Complex Activation Desulfurization Flotation of an Inner Mongolia High Sulfur-contained Magnetite CAO Yongdan, CHENG Jianzhong, LIU Zhanquan, ZHANG Jinshan, CAO Zhao(54)

Research on Flotation Characteristics of Arsenopyrite
..... MA Yingqiang, YIN Wanzhong, ZENG Guangsheng, JIE Yechao, YANG Xiaoyu(58)

Study on Interactive Effect of Minerals and its Mechanism in Flotation of Iron Ore
..... WANG Donghui, YIN Wanzhong, MA Yingqiang, LUO Ximei(63)

* Mineral Processing Equipment *

Effects of Different Size and Proportion of Steel Balls on Grinding Size in Ball Mill
..... LIU Qing, PENG Liangzhen, WANG Bao, HAN Lihui(68)

Grinding Classification Expert System Based on Material Balance and Intelligent Identification to Condition
..... ZOU Guobin, WANG Qingkai, XU Ning, WANG Baosheng, XIE Minxiong(74)

Analysis of Residence Time Distribution Model of Flotation Column Based on Numerical Tracer Experiment
..... LI Lingling, ZHANG Ming(78)

* Mineral Processing Reagent *

Application of Molecule Simulation Technology in the Research of Copper-lead Separation Mechanism
..... SHANG Yanbo, ZHANG Xingrong, WANG Rongsheng, ZHOU Bingzi, ZHU Yangge(83)

Synergistic Effect of Four Different Types of Surfactants on Modified Fatty Acid Collector
..... ZHOU Feng, CHEN Ting, YAN Chunjie, ZOU Yikun, YANG Xiang, GE Wen(88)

Sponsir	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



湖北鑫鹰环保科技股份有限公司

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。

GXN防堵高效斜管浓密机

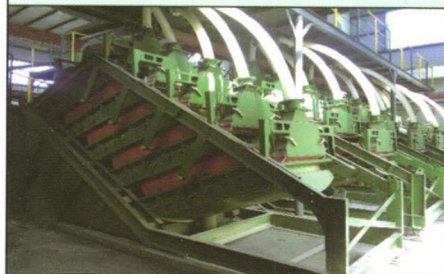
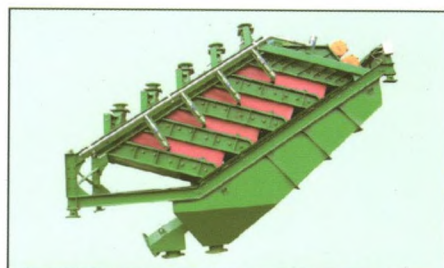
- 浓缩效率高，单位面积处理能力为普通浓密机的4~10倍；
- 占地面积小，为同样效果的普通浓密机占地面积的1/3；
- 斜管模块集成化设计，易因地组建；
- 采用间歇式高频振动，防堵塞；
- 适用于精、中、尾矿浓缩及尾矿干堆等。

防堵耐磨聚氨酯筛网

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。



叠层高频振动细筛



GXN防堵高效斜管浓密机

鑫鹰环保科技(湖北)有限公司

通讯地址：湖北省黄石市黄金山开发区大棋路281号

电话：4006622333、0714-3268866

传真：0714-3268800

网址：http://www.xinyingtec.com

鑫鹰环保科技(东莞)有限公司

通讯地址：广东省东莞市中堂镇南潢路110号

电话：4006622333、0769-88899118

传真：0769-88180786

网址：http://www.xinyingkeji.com



扫一扫 关注我们