

有色金属

选矿部分

6

2016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



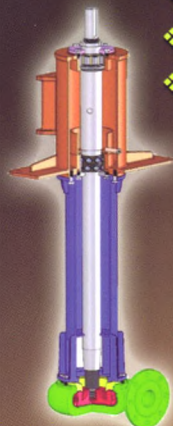
新一代渣浆泵技术的引领者!

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

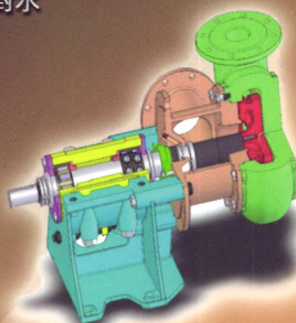
● L系列陶瓷复合渣浆泵

- ❖ 无轴密封机构
- ❖ 日常维护接近零
- ❖ 不消耗密封水



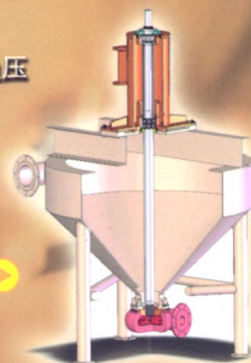
● W系列陶瓷复合渣浆泵

- ❖ 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.totalfluid.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 *

攀西钒钛磁铁矿中钽的赋存状态研究 黄霞光,罗国清,李亚平(1)

* 选矿工艺 *

细粒难选铜锌矿石选矿工艺研究 田树国(5)

江西某铜多金属硫化矿石选矿试验研究 李旭辉,吴师京,陈 军,李剑鹭(11)

某矽卡岩铜铁矿综合回收铜铁试验研究 肖 骏,莫振军,陈代雄,董艳红(15)

锌矿中低品位铜铅银开发利用的试验研究 马忠臣,杨长颖,马延全(21)

会泽铅锌矿选矿清洁生产创新与实践 敖顺福,李兴映,庄福礼,张长洪,陈丽昆,洪 武(26)

某高砷难选锌铜矿选矿试验研究 张丽敏,叶从新,魏党生(31)

复杂锌多金属矿浮选试验研究 鲁 军(36)

锌冶金副产铁酸锌提纯试验研究 杨金林,徐 明,罗美秀,马少健(40)

都龙矿区螺旋溜槽尾矿中锡石回收工艺试验研究 何 东,韩 彬(44)

西秦岭某金矿床矿石特征及可选性研究 温志亮(48)

某尾矿回收金工艺对比试验研究 徐其红,何小民,孙忠梅,鲁 军,王 欢(52)

江西某钨选矿厂次生钨细泥选矿工艺研究 郭玉武(56)

某复杂稀有金属伴生矿选矿试验研究 刘牡丹,刘 勇,李 翔,刘珍珍(60)

* 选矿设备 *

惯性圆锥破碎机破碎机理与工作特性分析 王晓波(65)

某选矿厂 MQY5064 球磨机磨矿产能优化研究 廖银英,杨远坤,曾继敏,吕兵超(69)

特大型浮选机在乌山铜钼矿的应用与系统优化 洪保磊,杨世亮,王 越,陆长龙,李红新(72)

谦比希铜矿浮选柱工业试验对比研究 邓林欣,胡钦印(76)

常压管道取样器的设计及运用 严凡涛,李传伟,王志民,王 楠(80)

* 选矿药剂 *

新型赤铁矿反浮选大分子抑制剂 MOD 应用研究 谢 宇,尚衍波,张行荣,张云海,朱阳戈,刘崇峻(83)

铁介质磨矿对锂辉石和绿柱石浮选影响的分子模拟计算研究 呼振峰,孙传尧(88)

NONFERROUS METALS (MINERAL PROCESSING SECTION)

No. 6. 2016 November 2016 Bimonthly

CONTENTS

* Process Mineralogy *

Study on the Occurrence State of Scandium in Panxi Vanadium-titanium Magnetite
..... HUANG Xianguang, LUO Guoqing, LI Yaping (1)

* Mineral Processing Technology *

Study on Flotation Technology of Fine Refractory Copper-zinc Ore TIAN Shuguo(5)
Experiment Study on a Copper Polymetallic Sulfide Ore in Jiangxi
..... LI Xuhui, WU Shijing, CHEN Jun, LI Jianlu(11)
Mineral Processing Experiment on Comprehensive Recovery of Copper and Iron from a Skarn Copper-iron Ore
..... XIAO Jun , MO Zhenjun, CHEN Daixiong, DONG Yanhong(15)
Experimental Study on the Development and Utilization of Low Grade Copper, Lead and Silver in Zinc Mine
..... MA Zhongchen, YANG Changying, MA Yanquan(21)
Innovation and Practice of Cleaner Production in Huize Lead-zinc Mine Processing
..... AO Shunfu, LI Xingying, ZHUANG Fuli, ZHANG Changhong, CHEN Likun, HONG Wu(26)
Study on Mineral Processing of a High Arsenic Indium-zinc Ore
..... ZHANG Limin, YE Congxin, WEI Dangsheng(31)
Experimental Study on Flotation of Complex Zinc Polymetallic Ore LU Jun(36)
Study on Purifying Zinc Ferrite as a By-product in Zinc Hydrometallurgy
..... YANG Jinlin, XU Ming, LUO Meixiu, MA Shaojian(40)
Experimental study on the Cassiterite Recycling Process of Spiral Sluice Tailings of Dulong Mine
..... HE Dong, HAN Bin(44)
Ore Characteristics and Feasibility of a Gold Deposit in Western Qinling WEN Zhiliang(48)
Comparative Experimental Study on the Beneficiation Process Recovery Gold from a Tailing
..... XU Qihong, HE Xiaomin, SUN Zhongmei, LU Jun, WANG huan(52)
Research on Mineral Processing Technology of a Secondary Tungsten Slime from Jiangxi GUO Yuwu(56)
Beneficiation Test Research of a Complex Rare Metal Associated Ore
..... LIU Mudan, LIU Yong, Li Xiang, LIU Zhenzhen(60)

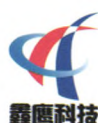
* Mineral Processing Equipment *

Characteristics of Inertial Cone Crusher and Its Effects on Crushing Process WANG Xiaobo(65)
Study on Promoting Capacity of the MQY5064 Ball Mill Used in a Ore-dressing Plant
..... LIAO Yinying, YANG Yuankun, ZENG Jimin, LV Bingchao(69)
Application and Optimization of Large-scale Flotation Machine in Wushan Copper-molybdenum Mine
..... HONG Baolei, YANG Shiliang, WANG Yue, LU Changlong, LI Hongxin(72)
Comparative Study of Flotation Column in the Chambishi Copper Mine DENG Linxin, HU Qingyin(76)
Research and Use of Gravity Pipe Sampler YAN Fantao, LI Chuanwei, WANG Zhimin, WANG Nan(80)

* Mineral Processing Reagent *

Application Study of New Macromolecular Inhibitor—MOD in Hematite Reverse Flotation
..... XIE Yu, SHANG Yanbo, ZHANG Xingrong, ZHANG Yunhai, ZHU Yangge, LIU Chongjun(83)
Research on Effect of Iron Grinding Media on Flotation Behaviors of Spodumene and Beryl by Molecular Simulation
..... HU Zhengfeng, SUN Chuanyao(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

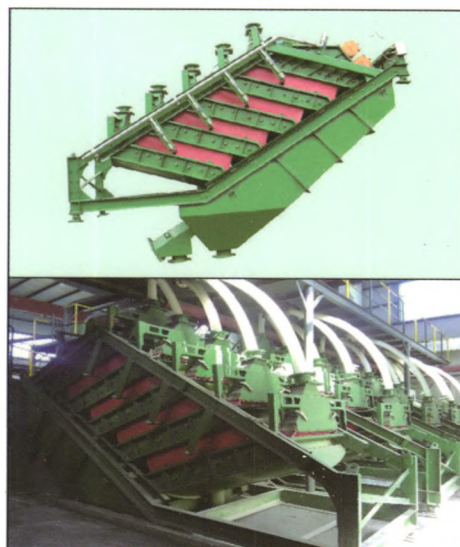
- 浓缩效率高，单位面积处理能力为普通浓密机的4~10倍；
- 占地面积小，为同样效果的普通浓密机占地面积的1/3；
- 斜管模块集成化设计，易因地组建；
- 采用间歇式高频振动，防堵塞；
- 适用于精、中、尾矿浓缩及尾矿干堆等。

防堵耐磨聚酯筛网

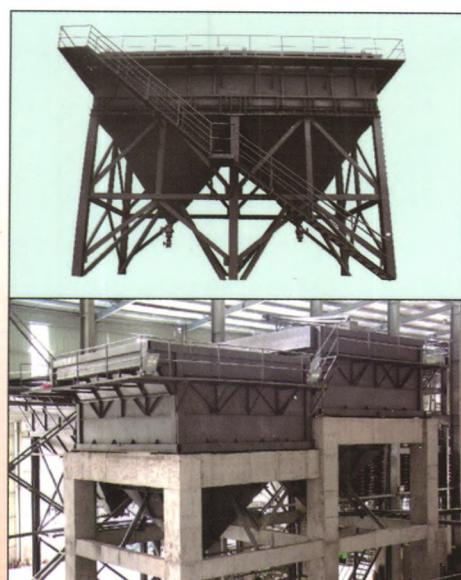
实用新型专利：ZL 2008 2 0004829.9

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