



QK1738954

6

2017年

# 有色金属 选矿部分

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

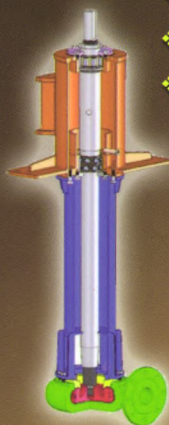
## 新一代渣浆泵技术的引领者!

### 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

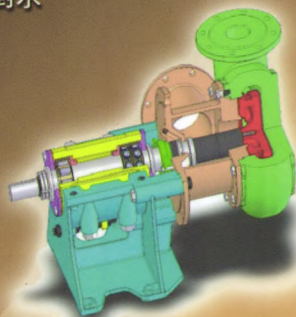
#### L系列陶瓷复合渣浆泵

- ❖ 无轴密封机构
- ❖ 日常维护接近零
- ❖ 不消耗密封水



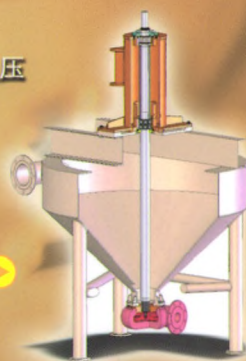
#### W系列陶瓷复合渣浆泵

- ❖ 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



1 1 >

9 771671 949028

万方数据

## 目 次

### \* 工艺矿物学 \*

- 影响江西某闪速炼铜渣在选矿过程中铜、砷分离的矿物学因素探讨 ..... 付 强,马 楠(1)  
云南某铁金矿中金的工艺矿物学研究 ..... 部 伟,王明燕,王 玲(5)

### \* 选矿工艺 \*

- 黑龙江某多金属硫化矿石降低铁精矿硫品位试验研究 ..... 于奎文,佟永旭(8)  
云南某低品位难选锡铜多金属矿选矿工艺试验研究 ..... 仇云华,黄勇彬,张 慧,熊玉旺(12)  
新疆某铅锌浮选尾矿综合回收氧化锌矿试验研究 ..... 郑锡联(18)  
伟晶岩型铝硅酸盐矿物的晶体化学特征计算与分析  
..... 徐龙华,巫侯琴,田 佳,方 帅,王 振,王进明(22)  
电解铝废阴极中石墨化碳的可浮性研究 ..... 王金玲,申士富(28)  
提高某难选金矿石金精矿品位的浮选试验研究 ..... 陈晓芳,梁治安(31)  
金渠金矿 1520 坑口矿石选矿工艺探讨 ..... 李钢强(36)  
铈玻璃粉中综合回收铈研究 ..... 张 威,王 阳,喻建冬(38)  
多金属选别流程计算的优化研究 ..... 李 沛,屈启龙(42)  
老挝某光卤石矿浮选氯化钾工艺试验研究 ..... 胡 勇,季 荣,甘顺鹏,蒋世鹏(46)  
云南某低品位细粒硅质胶磷矿浮选试验研究 ..... 陈 广,曾茂青,赵培樑(49)  
废弃线路板分离富集金属和非金属的方法研究 ..... 江 勇,谢雨衡,卢彦越,廖安平,马齐佳,谢清若(53)

### \* 选矿设备 \*

- 具有仿生特征的球磨机提升条耐磨性数值模拟 ..... 张学东,董为民,周海燕,孙珊珊(56)  
MFS 型磁选机的研制及其在武山铜矿磨矿系统中的应用 ..... 阮华东,王晓明,成 磊,邝志华(63)  
基于泥浆法酸性污水处理的自动控制系统设计 ..... 范凌霄,李 强,刘利敏,连晓圆,李 阳(66)

### \* 选矿药剂 \*

- 羧甲基淀粉取代度对抑制赤铁矿影响 ..... 申少贺,郑桂兵,任爱军(71)  
2017 年总目次 ..... ( I )

[ 期刊基本参数 ] CN 11-1840/TF \* 1949 \* b \* A4 \* 76 \* zh \* P \* ¥15.00 \* 3000 \* 18 \* 2017-11

# NONFERROUS METALS (MINERAL PROCESSING SECTION)

No. 6. 2017

November 2017

Bimonthly

## CONTENTS

### \* Process Mineralogy \*

- Mineralogy Factors Affecting the Separation of Copper and Arsenic of a Copper Flash Smelting Slag in Jiangxi  
..... FU Qiang, MA Nan(1)
- Process Mineralogy Research on Gold In Iron-gold Ore from Yunnan  
..... GAO Wei, WANG Mingyan, WANG Ling(5)

### \* Mineral Processing Technology \*

- Experimental Study on Reducing Sulfur Content of Iron Concentrate in a Polymetallic Sulfide Ore in Heilongjiang  
..... YU Kuiwen, TONG Yongxu(8)
- Experimental Study on a Low-grade and Refractory Tin-copper Polymetallic Ore from Yunnan  
..... QIU Yunhua, HUANG Yongbin, ZHANG Hui, XIONG Yuwang(12)
- Study on the Recovery of Zinc Oxide Minerals from the Tailing of a Lead-zinc Mineral Processing Plant in Xinjiang  
..... ZHENG Xilian(18)
- Theoretical Calculation and Analysis of Crystallochemical Characteristic of Pegmatite Aluminosilicate Minerals  
..... XU Longhua, WU Houqin, TIAN Jia, FANG Shuai, WANG Zhen, WANG Jinming(22)
- Study on Floatability of Graphitized Carbon in Electrolytic Aluminum Spent Cathode Carbon  
..... WANG Jinling, SHEN Shifu(28)
- Experimental Study on Increasing Gold Concentrate Grade of a Refractory Gold Ore  
..... CHEN Xiaofang, LIANG Zhi'an(31)
- Discussed of the Mineral Processing of 1520 in Jinqiu Gold Ore ..... LI Gangqiang(36)
- Study on Comprehensive Recovery of Ce from Cerium Glass Powder  
..... ZHANG Wei, WANG Yang, YU Jiandong(38)
- Optimization Study on Calculation of Poly-metallic Ore Dressing ..... LI Pei, QU Qilong(42)
- Experimental Study on Flotation of Potassium Chloride from a Laotian Carnallite  
..... HU Yong, JI Rong, GAN Shunpeng, JIANG Shipeng(46)
- Experimental Study on Flotation of Fine Low-grade Siliceous Collophane of Yunnan  
..... CHEN Guang, ZENG Maoqing, ZHAO Peiliang(49)
- Study on Separation and Enrichment of Metal and Non-metal of Waste Printed Circuit Board  
..... JIANG Yong, XIE Yuheng, LU Yanyue, LIAO Anping, MA Qijia, XIE Qingruo(53)

### \* Mineral Processing Equipment \*

- Simulation Analysis of Lifting Bars of Ball Mill with Bionic Characteristics  
..... ZHANG Xuedong, DONG Weimin, ZHOU Haiyan, SUN Shanshan(56)
- Development of MFS Type Magnetic Separator and its Application in Grinding System of Wushan Copper Mine  
..... RUAN Huadong, WANG Xiaoming, Cheng Lei, KUANG Zhihua(63)
- Design of Automatic Control System on Acid Wastewater Treatment Technology based on Mud Method  
..... FANG Lingxiao, LI Qiang, LIU Limin, LIAO Xiaoyuan, LI Yang(66)

### \* Mineral Processing Reagent \*

- Effect of Substitution Degree of Carboxymethyl Starch on Inhibition of Hematite  
..... SHEN Shaohe, ZHENG Guibing, REN Aijun(71)
- Total contents of 2017 ..... ( V )

---

<b>Sponsor</b>	Beijing General Research Institute of Mining and Metallurgy
<b>Editor and Publisher</b>	Nonferrous Metal Editorial Department
<b>Address</b>	Building 23, Zone 18 of ABP, No. 188, South 4th Ring Road West, Beijing 100160, China
<b>Tel &amp; Fax Number</b>	010-63299852 (Tel), 63299754 (Fax)
<b>Internet Site</b>	<a href="http://ysxk.bgrimm.cn">http://ysxk.bgrimm.cn</a>
<b>Executive Editor</b>	YANG Lijun
<b>Printer</b>	Huayi Printing House

---



# 湖北鑫鹰环保科技股份有限公司

鑫鹰科技

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

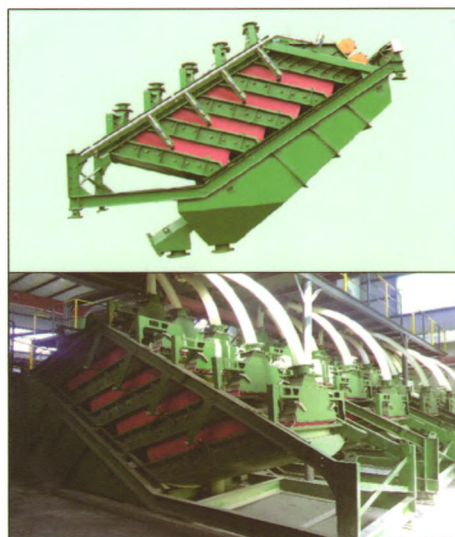
- 浓缩效率高，单位面积处理能力为普通浓密机的4~10倍；
- 占地面积小，为同样效果的普通浓密机占地面积的1/3；
- 斜管模块集成化设计，易因地组建；
- 采用间歇式高频振动，防堵塞；
- 适用于精、中、尾矿浓缩及尾矿干堆等。

防堵耐磨聚酯筛网

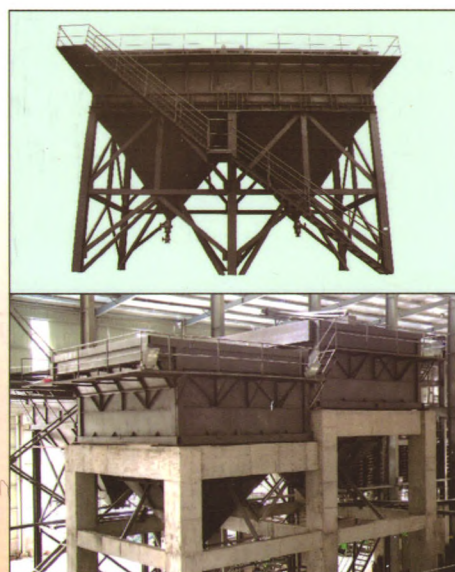
实用新型专利：ZL 2008 2 0004829.9

### 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