

有色金属

选矿部分

1

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



中能矿机

浮选机、搅拌槽、浮选柱、浓缩机



▼ 浓密机

- GZN-Z型 液压周边传动分段提耙高效浓密机
- NXZ-Z型 液压中心传动高效浓密机
- NZ-Z型 中心传动浓密机
- GSZN-Z型 液压传动深锥浓密机

特点:

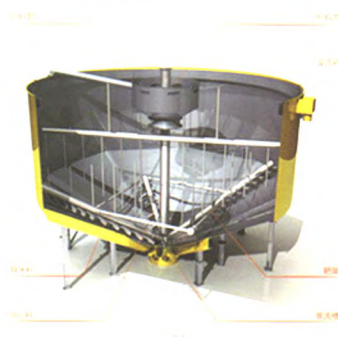
- ❖ 底流浓度最高可达到70%，最大直径可达到 $\Phi 105m$ 。
- ❖ 高强度加强幅板结构桥梁。
- ❖ 瞬间停车、卸荷提耙，保护主机结构，可自动清池，大大降低劳动强度。
- ❖ 液压传动，实现无级调速，满足各种工艺要求，溢流水质好。
- ❖ PLC程序控制，实现超载预警指示，自动提耙、降耙，可实现远程控制。

▲ 浮选机

- 自吸气式浮选机
- 充气式浮选机
- 粗颗粒浮选机

特点:

- ❖ 新型浮选机叶轮、定子，简化浮选机结构，建立适合矿物选别要求的矿浆运动路线；
- ❖ 改进浮选机槽体结构及矿浆循环方式，提高不同的矿物、不同的粒级矿物的适用性；
- ❖ 浮选机走向大型化，规格为 $0.37\sim 160m^3$ 。
- ❖ 浮选机的液位控制、充气量控制、加油控制及药剂添加量控制实现自动化控制。



深锥膏体浓密机—尾矿干排的核心设备

中能矿机



ISSN 1671-9492



安徽中能矿机制造有限公司
总经理: 杜友花
传 真: 0561-6852178
邮 箱: a87945298@163.com

ANHUI SINOMINING MACHINERY CO., LTD
电 话: 0561-6068900 15212631188 15756159188
地 址: 安徽省淮北市濉溪经济开发区
网 址: www.zhongnengkuangji.com

万方数据

目 次

* 工艺矿物学 *

川西南某铜多金属尾矿中镍的赋存状态研究	惠 博,赵开乐,邓 伟(1)
大洋热液沉积物工艺矿物学研究	李艳峰,王 玲(5)

* 选矿工艺 *

内蒙古某铜铅锌多金属矿铜铅分离浮选	康维刚,郭鹏志,彭志兵,吴艺鹏(10)
铜冶炼急冷渣、缓冷渣铜可选性试验研究	王 春,樊建云,朱艳芬(15)
某高硫铅锌矿生产指标提升实践	敖顺福,吉学文,胡 彬,赵华科,谢立志(19)
浮选柱在锌系统浸出渣选银中的应用	欧也斐(23)
高铁铝土矿的强化还原焙烧—磁选除铁	谢武明,楼匡宇,张文治,邢 瑜,简静仪,刘敬勇(26)
云锡某低品位难选锡矿泥重选—浮选联合选矿工艺试验研究	仇云华,黄勇彬(31)
某低品位贫硫化物石英脉型金矿选矿试验研究	廖德华,王毓华(36)
青海某金矿浮选药剂制度改进及生产实践	代正和(40)
云南某含钨硫精矿选矿试验研究	王佩佩,任浏祎,曾锦明(43)
脉石矿物类型对白钨矿精选工艺的影响	于 洋,孙传尧,王中明,尚衍波(47)
河北某超贫磁铁矿提铁降杂试验研究	周海欢(52)
三鑫铜矿选矿废水循环利用工业实践	黄 橙,周林涛,付 壮,王 宁,陈珊珊(56)
细粒尾矿模袋充填体的特性试验研究	崔 旋,周汉民,郗永波,吴 鹏(60)

* 选矿设备 *

获各琦铜矿破碎系统技改方案技术经济分析	张 峰,潘小彬(65)
基于 FEM、CFD 与 DEM 动态耦合模型的磁选全过程仿真浅析	胡永会(68)

* 选矿药剂 *

新型硫化矿捕收剂在云南某铜钼矿浮选中的应用	胡 元,覃武林,杨 林,石万琦(73)
组合捕收剂浮选回收云南某白钨矿的选矿试验研究	黄发兰,马英强,印万忠,王纪镇(78)
一种新型捕收剂在印度某难选萤石矿浮选中的应用	张行荣,朴永超,艾 晶,刘书杰,尚衍波(83)

CONTENTS

* Pricess Mineralogy *

Study on the State of Nickel of a Copper Polymetallic Ore Tailings on the Sichuan Southwest HUI Bo, ZHAO Kaile, DENG Wei(1)

Process Mineralogy of Sea-floor Hydrothermal Sediment LI Yanfeng, WANG Ling(5)

* Mineral Processing Technology *

Copper-lead Flotation Separation of a Cu-Pb-Zn Polymetallic Sulfide in Inner Mongolia KANG Weigang, GUO Pengzhi, PENG Zhibing, WU Yipeng(10)

Benefic Ability Study on Quench Slag and Slow Cooling Slag from Copper Smelter WANG Chun, FAN Jianyun, ZHU Yanfen(15)

Mineral Processing Practice of Improving Production Index in a High S-Pb-Zn Ore AO Shunfu, JI Xuewen, HU Bin, ZHAO Huake, XIE Lizhi(19)

Flotation Column in Application of Zinc Leaching Residue System Choose Silver OU Yefei(23)

Reinforce Reduction Roasting-magnetic Separation in Removing Ferrum of High Iron Content Bauxite XIE Wuming, LOU Kuangyu, ZHANG Wenzhi, XING Yu, JIAN Jingyi, LIU Jingyong(26)

Experimental Study on Combined Separation of Gravity and Floatation on a Low-grade Refractory Tin Sludge from Yunnan Tin Corporation. QIU Yunhua, HUANG Yongbin(31)

Experimental Study on a Low-grade and Poor-sulfide Quartz Vein Type Gold Ore LIAO Dehua, WANG Yuhua(36)

Improvement and Production Practice of Flotation Reagent System of a Gold Mine in Qinghai DAI Zhenghe(40)

Research on Mineral Processing Technology of a Tungsten Contained Sulfur Concentrate of Yunnan WANG Peipei, REN Liuyi, ZENG Jinming(43)

The Influence of Different Gangue Mineral Types on Scheelite Cleaning Separation YU Yang, SUN Chuanyao, WANG Zhongming, SHANG Yanbo(47)

Test of Improving the Quality and Reducing Impurity for a Ultralow-grade Magnetite in Hebei ZHOU Haihuan(52)

Industrial Practice on Reuse of Wastewater Discharged after Dressing Process in Sanxin Gold-copper Mining HUANG Cheng, ZHOU Lintao, FU Zhuang, WANG Ning, CHEN Shanshan(56)

Experimental Study on the Characteristics of Geofabriform Filling Body with Fine Tailings CUI Xuan, ZHOU Hanmin, QIE Yongbo, WU Peng(60)

* Mineral Processing Equipment *

Technology and Economic Analysis of Different Technologic Scheme in Huogeqi Copper Mine's Crushing System ZHANG Feng, PAN Xiaobin(65)

Analysis on Simulation of Magnetic Separation Process Using Dynamic Coupled FEM, CFD and DEM Model HU Yonghui(68)

* Mineral Processing Reagent *

A Novel Sulphide Mineral Collector for Flotation of a Copper-molybdenum Ore in Yunnan HU Yuan, QIN Wulin, YANG Lin, SHI Wanqi(73)

Experimental Study on Scheelite Flotation with Combined Collectors HUANG Falan, MA Yingqiang, YIN Wanzhong, WANG Jizhen(78)

Application of a New Collector in Flotation of India Fluorite ZHANG Xingrong, PIAO Yongchao, AI Jing, LIU Shujie, SHANG Yanbo(83)

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

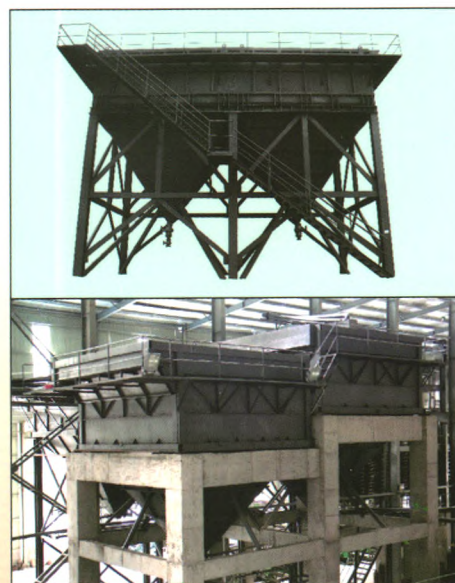
实用新型专利：ZL 2008 2 0004829.9

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