

有色金属

选矿部分

5

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



中能矿机



▲ 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。



ISSN 1671-9492

安徽中能矿机制造有限公司

ANHUI ZHONGNENG MACHINE MAKES.,LTD

总经理: 杜友花

电话: 0561-6068900 15212631188 18857581702

传真: 0561-6852178

地址: 安徽省淮北市濉溪经济开发区

邮箱: a87945298@163.com

网址: www.zhongnengkuanji.com



9 771671 949038

万方数据

目 次

* 工艺矿物学 *

- 印尼某锡铁矿工艺矿物学研究 徐宏祥, 张其东, 程 敢, 范桂侠, 贺琼琼 (1)
小秦岭伟晶岩电气石矿物学特征研究及综合利用技术探讨 库建刚, 何 遼, 刘树林 (6)

* 选矿工艺 *

- 安徽某铜铅锌多金属硫化矿选矿工艺研究 罗仙平, 高 莉, 马鹏飞, 韩统坤, 严 群 (11)
某复杂难选铜铅锌多金属矿选矿试验研究 张红新, 郭珍旭, 李洪潮 (17)
综合回收某铜钼矿中钼的试验研究 陈志新, 郑永梅, 关 风, 赖秋生 (21)
西北某复杂金铜锌多金属矿石浮选试验研究 汪 勇, 李国栋 (25)
云南某铜钼矿浮选工艺流程试验研究 张 晶, 杨玉珠, 简 胜, 阚赛琼, 吴 迪 (29)
广东某钼矿浮选试验研究 苏建芳, 肖婉琴, 王中明 (35)
某锡石多金属硫化矿脱硫试验的研究 黄水鹏, 覃文庆, 张 婷 (39)
泥质氧硫混合铜矿铜浮选技术研究 陈 萍, 刘俊波, 王绍彬 (43)
高泥化微细嵌布铝土矿选矿试验研究 梁友伟 (46)
某金选厂流程考察分析及改造措施研究 刘志斌 (50)
提高矽卡岩型多金属硫化矿床伴生贵金属回收的研究 陈代雄, 肖 骏, 杨建文 (53)
白云鄂博尾矿优先浮选稀土的试验研究 李 梅, 张栋梁, 柳召刚, 高 凯, 韩 超, 郭财胜 (58)
贵州某萤石矿选矿试验研究及工业生产实践 张自业, 李绍英, 春乃芽 (62)
湖南某脱碳石煤的选矿试验研究 辜小川, 孙 伟, 刘润清, 宋韶博, 陈秀珍 (67)
青海某金矿浮选尾矿浓缩试验研究与生产实践 王守良, 明平田, 邢晴晴, 李 飞 (72)

* 选矿设备 *

- 大型半自磨机衬板及格子板改造 张 永, 孙东亮, 韩宁刚 (75)
GCG 型强磁选机应用于蓝晶石除铁提纯工业试验研究 魏红港, 冉红想 (77)
叶轮参数对 BK6500 矿浆调浆槽动力学影响研究 张建辉, 陈 强, 王青芬 (81)

* 选矿药剂 *

- JCSS 絮凝剂在铅锌选矿废水处理的应用研究 刘述忠, 陈享享, 张益玮, 黄发兰, 郭万富 (85)

NONFERROUS METALS (MINERAL PROCESSING SECTION)

No.5 2014

September 2014

Bimonthly

CONTENTS

* Process Mineralogy *

Process Mineralogy Study of Tin-iron Ore in Indonesia	
..... XU Hongxiang, ZHANG Qidong, CHENG Gan, FAN Guixia, HE Qionggiong (1)	
A Mineralogical Study and Discussion on Comprehensive Utilization Technology of Pegmatite Tourmaline in Xiaolinling	 KU Jiangang, HE Kui, LIU Shulin (6)

* Mineral Processing Technology *

Studies on Beneficiation Process for Copper-Lead-Zinc Polymetallic Sulphide Ore in Anhui	
..... LUO Xianping, GAO Li, MA Pengfei, HAN Tongkun, YAN Qun (11)	
Study on Flotation Test for a Complex Refractory Cu-Pb-Zn Polymetallic Ore	
..... ZHANG Hongxin, GUO Zhenxu, LI Hongchao (17)	
Experimental Study of Comprehensive Recovery of Molybdenum from a Cu-Mo Ore	
..... CHEN Zhixin, ZHENG Yongmei, GUAN Feng, LAI Qiusheng (21)	
Research on Flotation of a Complex Au-Cu-Zn Polymetallic Ore in Northwest	
..... WANG Yong, LI Guodong (25)	
Study on Flotation Process of Copper and Molybdenum Ore in Yunnan	
..... ZHANG Jing, YANG Yuzhu, JIAN Sheng, KAN Saiqiong, WU Di (29)	
Experimental Study on Flotation of a Molybdenum Ore from Guangdong	
..... SU Jianfang, XIAO Wanqin, WANG Zhongming (35)	
Study on the Desulfurization of Polymetallic Sulphide Ore Containing Cassiterite	
..... HUANG Shuipeng, QIN Wenqing, ZHANG Ting (39)	
Research on Copper Flotation Technology of Argillaceous Oxide-Sulphide Copper Ores	
..... CHEN Ping, LIU Junbo, WANG Shaobin (43)	
Experimental Research on Mineral Processing of High Content of Slime and Finely Disseminated Bauxite Ore	
..... LIANG Youwei (46)	
Research on Examination Analysis and Transformation of Production Process for a Gold Dressing Plant	
..... LIU Zhibin (50)	
Research on Improving the Recovery of Associated Precious Metals from Skarn-Type Polymetallic Sulfide Ore Deposit	
..... CHEN Daixiong, XIAO Jun, YANG Jianwen (53)	
Experimental Study on the Preferential Flotation of Rare Earth from Bayan Obo Tailings	
..... LI Mei, ZHANG Dongliang, LIU Zhaogang, CAO Kai, HAN Chao, GUO Caisheng (58)	
Mineral Processing Experiment and Industrial Production Practice on Fluorite Ore of Guizhou	
..... ZHANG Ziye, LI Shaoying, CHUN Naiya (62)	
Study on Mineral Processing of a Decarburized Stone Coal in Hunan	
..... GU Xiaochuan, SUN Wei, LUI Runging, SONG Shaobo, CHEN Xiuzhen (67)	
Research and Application on the Thickening of Flotation Tailings in a Gold Mine of Qinghai	
..... WANG Shouliang, MING Pingtian, XING Qingqing, LI Fei (72)	

* Mineral Processing Equipment *

Large Semi-Autogenous Mill Lining Plate and Lattice Board Transformation	
..... ZHANG Yong, SUN Dongliang, HAN Ninggang (75)	
An industrial Test of GCG High Intensity Magnetic Separator for De-ironing Refinement of Kyanite	
..... WEI Honggang, RAN Hongxiang (77)	
Research on the Effect of Impeller Parameter on the Dynamics in BK6500 Pulp Conditioner	
..... ZHANG Jianhui, CHEN Qiang, WANG Qingfen (81)	

* Mineral Processing Reagent *

Application of JCSS Flocculant in Treating Wastewater from Lead-Zinc Concentrator	
..... LIU Shuzhong, CHEN Xiangxiang, ZHANG Yiwei, HUANG Falan, GUO Wanfu (85)	

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。

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

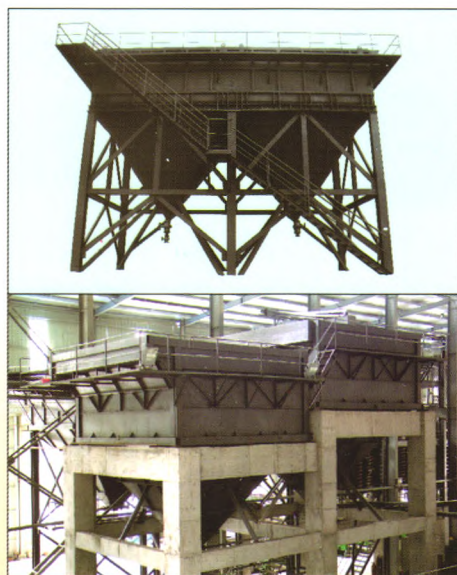
实用新型专利：ZL 2008 2 0004829.9

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