

有色金属

选矿部分

3

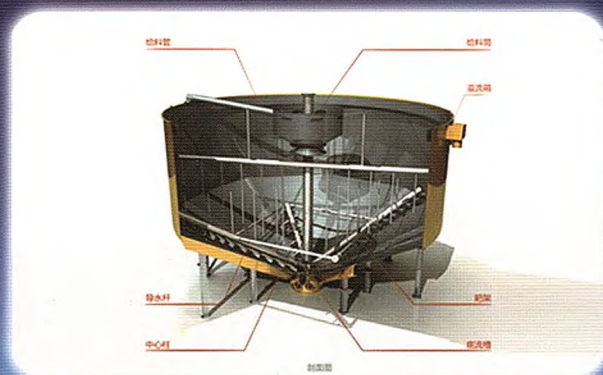
2015年

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



中能矿机



深锥膏体浓密机—尾矿干排的核心设备

浮选机

自吸气式浮选机
充气式浮选机
粗颗粒浮选机

特点:

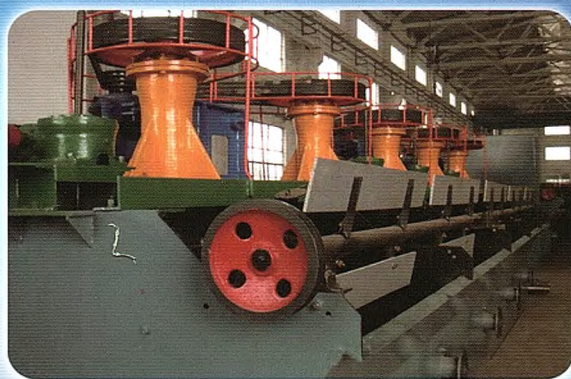
- ❖ 新型浮选机叶轮、定子, 简化浮选机结构, 建立适合矿物选别要求的矿浆运动路线;
- ❖ 改进浮选机槽体结构及矿浆循环方式, 提高不同的矿物、不同的粒级矿物的适用性;
- ❖ 浮选机走向大型化, 规格为0.37~160m³。
- ❖ 浮选机的液位控制、充气量控制、加油控制及药剂添加量控制实现自动化控制。

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Φ105m。
- ❖ 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。



ISSN 1671-9492



05>

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 18857581702
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 *

影响白杨河铀铍矿提取工艺的矿物学因素探讨 艾永亮,李伯平,郭冬发,范 光(1)

* 选矿工艺 *

哈萨克斯坦某铜镍硫化矿可选性试验研究 赵 杰,谭 欣,王中明,刘 方,刘书杰(4)

伏牛山高硫铜锌矿选矿工艺研究 赵红芬,彭时忠,王周和,张德兴(9)

内蒙古某铜铅锌多金属矿选矿试验研究 艾光华,解志锋,严华山,钟建峰,黄 雄(15)

白铅矿的硫化电位控制浮选机理研究 张方齐,陈经华,吴熙群(19)

高硫铅锌矿选矿工业试验研究 尧应强,王志刚,徐 伟,李长颖,张益玮(24)

某铅锌尾矿资源化利用技术研究 叶力佳(27)

某铅锌多金属矿资源综合回收选矿工艺研究 张旭东,余胜利(32)

云南某地难选锡多金属矿工艺流程试验研究 杨 冰(36)

某金矿选矿工艺研究 徐其红,何小民,鲁 军,孙忠梅(40)

安徽某高硫金矿金硫综合回收工艺研究 张辛未,谢建宏,张晓民,张崇辉(44)

某低品位金矿的氰化浸出试验研究 高起方,罗思岗,赵志强(48)

贵州某微细浸染型金矿非氰浸出试验研究 沈智慧,张 覃,李先海,叶军建(52)

超基性岩中低品位微细浸染型镍矿物的选矿新技术 梁友伟,王晓慧,张丽军(57)

钼选厂选别流程综合改造实践 魏 宁(61)

提高湖南某白钨矿选矿指标的试验研究与工业实践
..... 郭玉武,张 宇,朱恩领,魏党生,叶从新,韦华祖(65)

* 选矿设备 *

惯性圆锥破碎机动锥的旋转响应 王晓波,夏晓鸥,罗秀建,陈 帮,刘方明,王 旭(69)

多级串联破碎数学模型的多目标物理规划研究 李 宗,饶绮麟,魏广娟(72)

一种适合干式分选的盘式磁选机 李 博,王化军(78)

斜板设备在尾矿干排工艺中的应用研究 郭 强,王高峰,陈家栋,韩晓熠(83)

* 选矿药剂 *

起泡剂 730A 与松醇油在昆钢大红山铁矿 150 万 t/a 选厂的生产应用 邓维亮,郑 旭,柳振星(87)

NONFERROUS METALS (MINERAL PROCESSING SECTION)

No. 3 2015

May 2015

Bimonthly

CONTENTS

* Pricess Mineralogy *

Investigate of U-Be Extraction Process on Mineralogy Factors of Baiyanghe Deposit
..... AI Yongliang, LI Boping, GUO Dongfa, FAN Guang(1)

* Mineral Processing Technology *

Experimental Study on Beneficiability of Copper-Nickel Sulfide Ore in Kazakhstan
..... ZHAO Jie, TAN Xin, WANG Zhongming, LIU Fang, LIU Shujie(4)

Mineral Processing Research on High Sulfur Copper-Zinc Ore of Funiushan
..... ZHAO Hongfen, PENG Shizhong, WANG Zhouhe, ZHANG Dexing(9)

Experimental Research on Beneficiation of a Copper-Lead-Zinc Ore in Inner Mongolia
..... AI Guanghua, XIE Zhifeng, YAN Huashan, ZHONG Jianfeng, HUANG Xiong(15)

Study on Mechanism of Sulfide Potential-Controlled Flotation of Cerussite
..... ZHANG Fangqi, CHEN Jinghua, WU Xiqun(19)

Industrial Test Research on a Lead-Zinc Ore with High Sulfur
..... YAO Yingqiang, WANG Zhigang, XU Wei, LI Changying, ZHANG Yiwei(24)

Study on Resourch Utilization Technology of the Tailings from a Lead-zinc Mine YE Lijia(27)

Beneficiation process study of resources comprehensive recovery on a molybdenum lead-zinc polymetallic ore
..... ZHANG Xudong, YU Shengli(32)

Research on Beneficiation Process of a Refractory Polymetallic Ore in Yunnan YANG Bing(36)

Study of the Beneficiation Process of a Gold Ore
..... XU Qihong, HE Xiaomin, LU Jun, SUN Zhongmei(40)

Flotation Experimental of a high sulfur bearings Ore in Anhui Province
..... ZHANG Xinwei, XIE Jianhong, ZHANG Xiaomin, ZHANG Chonghui(44)

Cyanide Leaching Test Research of Low Grade Gold Ore
..... GAO Qifang, LUO Sigang, ZHAO Zhiqiang(48)

Study on the Non-cyanide Leaching of a Micro-disseminated Gold Ore Deposited in Guizhou
..... SHEN Zhihui, ZHANG Qin, LI Xianhai, YE Junjian(52)

Research on the New Mineral Processing Technology of Mid-low and Micro-disseminate Nickel Ore
in Ultrabasic Rock LIANG Youwei, WANG Xiaohui, ZHANG Lijun(57)

Molybdenum Concentrator Comprehensive Transformation Practice WEI Ning(61)

Research and Industrial Practice of Improving Floatation Indexes of a Scheelite Ore In Hunan
..... GUO Yuwu, ZHANG Yu, ZHU Enling, WEI Dangsheng, YE Congxin, WEI Huazu(65)

* Mineral Processing Equipment *

Impact of Inertial Vibrating Crusher Jaw's Parameters on Its Synchronization
..... WANG Xiaobo, XIA Xiaou, LUO Xiujian, CHEN Bang, LIU Fangming, WANG Xu(69)

Mathematical Study on of Multi Stage Series Connection Crushing Based
on Multiple Objective Physical Programming LI Zong, RAO Qilin, WEI Guangjuan(72)

A Disc-type Magnetic Separator Suitable for Dry Separation LI Bo, WANG Huajun(78)

Research on Lamella Equipment in Tailing Dry Discharging Process
..... GUO Qiang, WANG Gaofeng, CHEN Jiadong, HAN Xiaoyi(83)

* Mineral Processing Reagent *

Production Application of Frothers between 730A and Terpineol Oil in 1.5 Mt/a Dressing Plant of
Dahongshan Iron Mine of Kunsteel DENG Weiliang, ZHENG Xu, LIU Zhenxing(87)

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://yskk.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

- 处理能力强，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

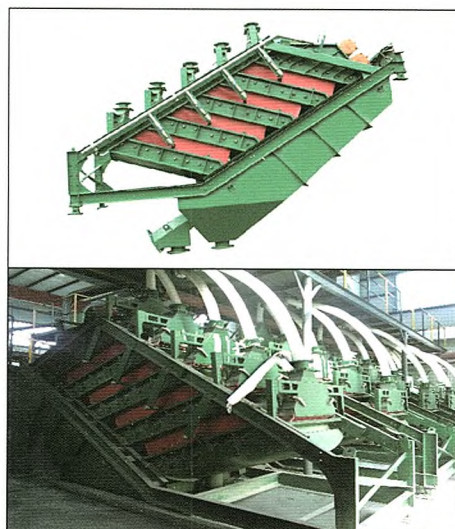
- 浓缩效率高，单位面积处理能力为普通浓密机的4~10倍；
- 占地面积小，为同样效果的普通浓密机占地面积的1/3；
- 斜管模块集成化设计，易因地组建；
- 采用间歇式高频振动，防堵塞；
- 适用于精、中、尾矿浓缩及尾矿干堆等。

防堵耐磨聚酯筛网

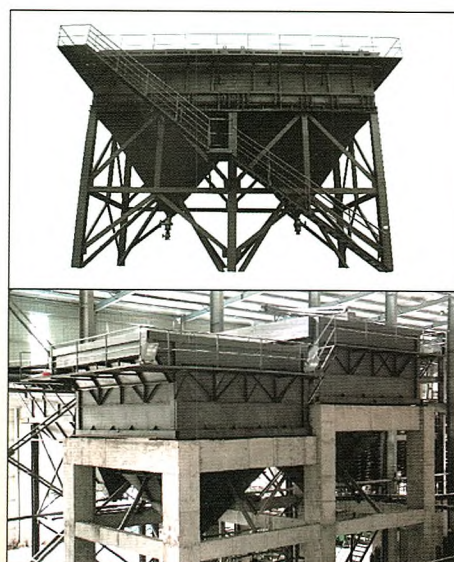
实用新型专利：ZL 2008 2 0004829.9

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

连续出版物号：ISSN 1671-9492
CN 11-1840/TF

京西工商广字第0425号

邮发代号：2-463
定价：10.00元