

# HGM系列三环中速微粉磨粉机





HGM系列三环中速微粉磨粉机是我公司结合瑞典先进磨粉技术，针对目前国内超细微粉加工需求方向和磨粉行业发展趋势开发研制的一种新型超细粉磨机。

该机采用分级连续研磨方式，对物料同时进行多次循环研磨，成品粒度更细，效率更高，适用于莫氏硬度不高于6级的非易燃易爆脆性物料，如方解石、白垩、碳酸钙、白云石、高岭土、膨润土、滑石、云母、菱镁矿、伊利石、叶腊石、蛭石、海泡石、凹凸棒石、累托石、硅藻土、重晶石、石膏、明矾石、石墨、萤石、磷矿石、钾矿石、浮石等。

## ■ 工作原理

三环中速微粉磨主机电动机通过减速机带动主轴及各层转盘旋转，转盘通过柱销带动几十个环辊在磨环滚道内滚动并旋转。大块物料经破碎机破碎成小颗粒后由提升机送入储料仓，电磁振动给料机将物料均匀的送到上转盘的中部，物料在离心力的作用下散向周边，并落入磨环的滚道内被环辊冲压、滚碾、研磨而粉碎，物料经第一层粉碎后粒度结构重新整合，又落入第二层进行更细范围的研磨，然后进入第三层磨粉，从而达到理想粒度要求。高压离心风机的抽吸作用将外部空气吸入机内，并将经过第三层粉碎后的粉体带入选粉机内。选粉机内旋转的蜗轮所产生的蜗流使粗颗粒物料回落重磨，细粉则随气流进入旋风集粉器并由其下部的卸料阀排出即为成品。带有少量细粉尘的气流则经过脉冲除尘器净化后通过风机及消声器排出。





## ■ 性能特点

- 三环中速微粉磨与普通磨机相比，磨腔内无滚动轴承、无螺钉，所以不存在轴承及其它密封件易损的问题，避免了螺钉易松动而损坏机器的问题，磨腔内运转安全可靠。
- 采用高效的脉冲式除尘器，整套设备运转过程中无粉尘污染。配置的消音器及消音房，降低了噪音，完全按照国家的环保标准来组织生产，起到了环保作用。
- 所有易损件均采用国内外优质耐磨材料，比普通磨粉机设备的易损件使用寿命长，一般可在一年以上。
- 分级研磨，成品细度高，最终细度一次性可达到 $d_{97} \leq 5\mu\text{m}$ 。
- 在同等成品细度情况下，比气流磨和搅拌磨产量高45%以上，投资成本低，回收周期短。





型号		HGM60	HGM80	HGM100
平均工作直径(毫米)		600	800	1000
环辊与滚道环数量	环辊(个)	15	21	27
	滚道环(个)	2	2	2
主机入料粒度(毫米)		≤10	≤10	≤10
成品细度	微米	5-45	5-45	5-45
	目数	3250-325	3250-325	3250-325
产量(千克/小时)		350-2500	600-4000	900-6000
电机功率(千瓦)	主机	37	55	90
	选粉机	11	18.5	30
	风机	30	45	75
	给料机	0.06	0.06	0.15
	卸料阀	0.75	0.75	1.1
成套设备外型尺寸(长×宽×高)(米)		10×2×5.5	11.9×2.7×5.8	14.5×3.8×6.3
主机选粉机重量(千克)		5200	7000	9500

注：黎明重工保留更改产品设计与规格的权利，届时恕不另行通知。



**黎**明重工科技秉承“虔诚、精细、严密、和谐”的企业精神，引进现代科学管理技术，与众多高等院校和科研机构密切合作，精工制造，与时俱进，经过多年攻关，设计研发了一大批拥有先进工艺的破碎、磨粉设备。同时公司内部还建立了一整套完备的质量监督管理体系，以严谨、务实、科学的态度严把质量关，充分实现了产品从零部件生产到加工组装成品的系统化管理。

目前，公司在世界多个国家和地区设有办事处，产品通过欧盟CE认证，移动破碎站、破碎机、制砂机、立式磨粉机、梯型磨粉机等众多高新产品远销俄罗斯、哈萨克斯坦、阿塞拜疆、土耳其、科威特、南非、埃及、越南、马来西亚、印度、印度尼西亚、澳大利亚、朝鲜、加拿大、欧盟等国家和地区。





河南黎明重工科技股份有限公司上街机械装备工业园，是第二届中博会河南省省委书记徐光春、省长郭庚茂等政府相关领导见证签约的郑州市重点项目。整个工业园区建筑面积70000余平方米，其中现代化重型机械，加工厂房30000余平方米，研发实验楼48000余平方米，是黎明重工科技大型机械装备研发生产的主要基地之一。



主楼



厂房



## 破碎筛分设备

破碎筛分设备

PE系列颚式破碎机

JC系列欧版颚式破碎机

PF系列反击式破碎机

PFW系列欧版反击式破碎机

CS系列高效弹簧圆锥破碎机

HPC系列多缸液压圆锥破碎机

HCS系列单缸液压圆锥破碎机

PY系列弹簧圆锥破碎机

5X系列离心冲击式破碎机

VSI系列制砂机

PCL系列冲击式破碎机

GZD系列振动给料机

YZS系列圆振动筛

XSD系列轮式洗砂机

## 碎石制砂生产线

砂石生产线

碎石生产线

制砂生产线

## 磨粉机设备

R型雷蒙磨粉机

YGM系列高压悬辊磨粉机

TGM系列超压梯型磨粉机（脱硫磨粉机）

MTW欧式梯型磨粉机

HGM系列三环中速微粉磨粉机

LM系列立式磨粉机

## 移动破碎站

轮胎式移动破碎站

履带式移动破碎站

**虔诚**

**精细**

**严密**

**和谐**

■ 创新是动力

■ 信誉是前提

■ 质量是生命

■ 高效是保证

■ 服务是根本

■ 品牌是目标

## 联系方式

破碎筛分设备销售部：

电话：400-655-1888 0371-67986666

传真：0371-67986677

E-mail：Vip@lmlq.com

工业磨粉设备销售部：

电话：400-655-1888 0371-67986666

网址：www.lmlq.com

邮编：450001

客户服务中心热线：

电话：0371-67993098

公司地址：中国郑州国家高新技术产业开发区



**河南黎明重工科技股份有限公司**

LIMING HENAN LIMING HEAVY INDUSTRY SCIENCE & TECHNOLOGY CO., LTD.