

LM立式辊磨机

LM VERTICAL ROLLER MILL

产品简介

LM立式辊磨机是我公司引进欧洲先进技术，经过多年潜心设计和改进而生产的大型磨粉设备。

LM立式辊磨机广泛应用于水泥、冶金、电力、化工、陶瓷、玻璃、非金属矿等行业以及水渣、矿渣、炉渣、煤炭、水泥熟料、石英等物料的粉磨加工。

工作原理

主机电动机通过主机减速机带动磨盘转动，同时热风从进风口进入立磨内。物料从下料口落在磨盘中央，由于离心力作用，物料从磨盘中央向磨盘边缘移动，经过磨盘上的环形槽时，受到磨辊的碾压而粉碎，被粉碎的物料继续向磨盘边缘移动，直到被风环处的气流带到主机上部。在物料上升过程中，大颗粒物料又掉落到磨盘上继续粉碎，气流中的物料经过主机上部的分离器时，粗料从锥斗重新落到磨盘上继续粉碎，细粉随气流一起出磨，被系统的集尘器收集，收集的粉料即为立式辊磨机磨出的成品。

磨机内通热风时，物料在与气体接触的过程中被烘干。

通过调节分离器转子的转速，可调整磨机成品细度。



BRIEF INTRODUCTION

LM Vertical Roller Mill is one advanced mill adopting top technology of Europe, and based on many years' design and improvement.

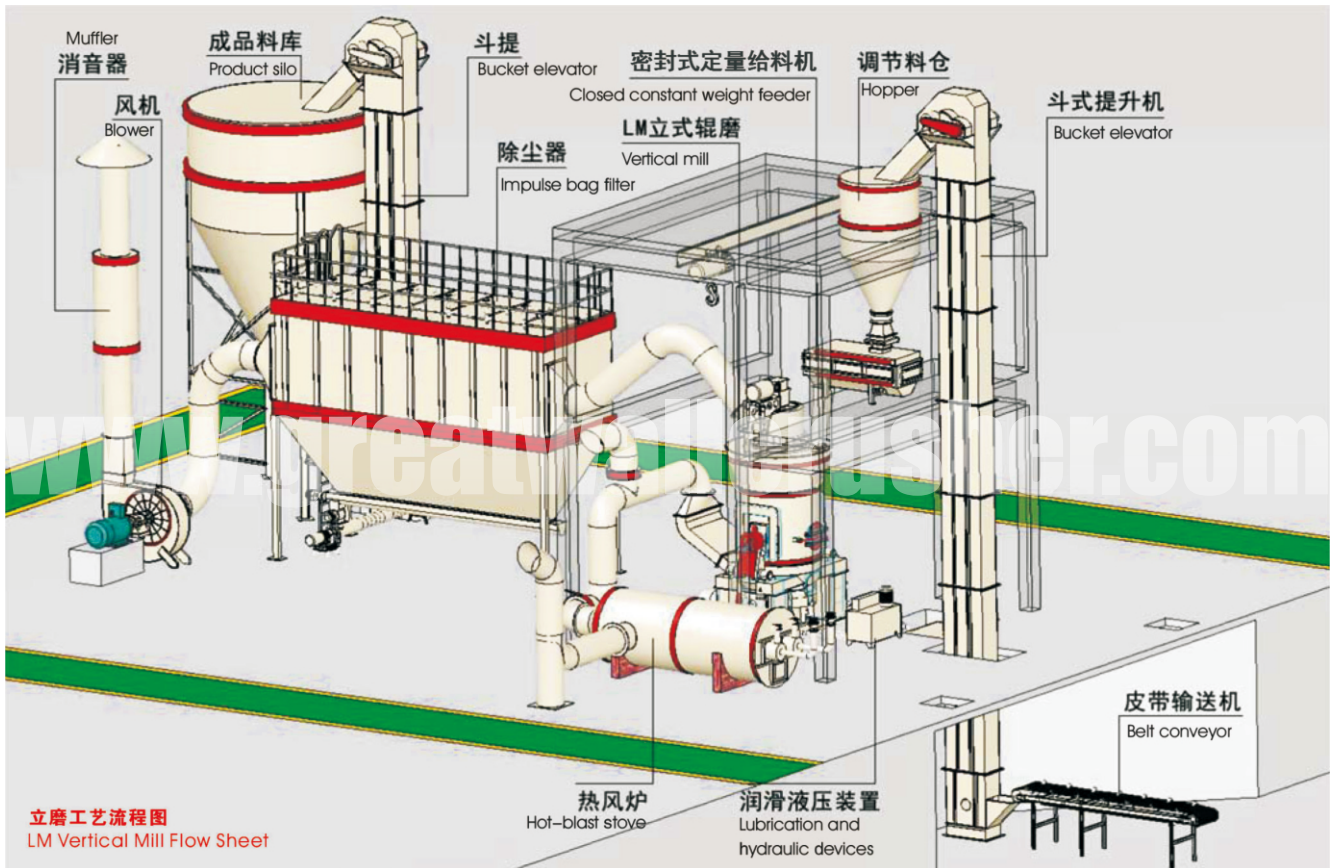
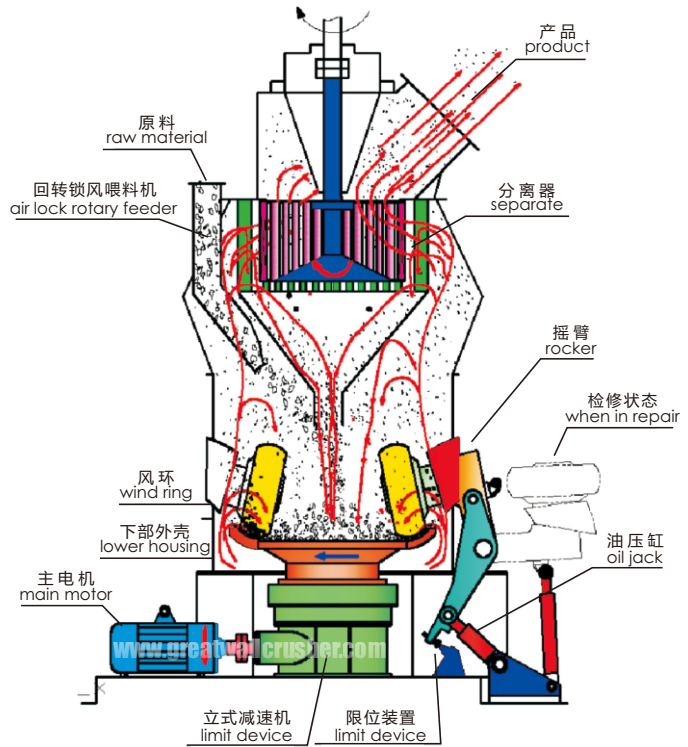
LM Vertical Roller Mill can be widely used in such industries as cement,metallurgy, electric power, chemical industry, ceramics, glass, non-metallic minerals etc, to grind water granulated slag, mineral slag, furnace slag, coal, cement clinker, quartz and so on.

WORKING PRINCIPLE

The motor drives the grinding disc with the reducer, meanwhile hot air coming into the mill via air inlet. Materials fall into the center of grinding disc from feed opening and move towards the edge of grinding disc under the centrifugal force, then are crushed by rollers and blown up by hot air. In the process of blown up, the larger powder will fall down to the grinding disc for re-grinding, when the materials in the air passing by the classifier at the top of the mill, large powder will fall down to the grinding disc through cone bucket for re-grinding and qualified powder are collected by the collector to be final product.

If hot air blows into the mill the materials will be dried in the process of touching the hot air.

In addition, by adjusting the speed of the classifier rotor, different degrees of fineness can be achieved.



立磨工艺流程图
LM Vertical Mill Flow Sheet

性能特点

1、投资费用低

由于集破碎、干燥、粉磨、分级输送于一体，系统简单，布局紧凑，占地面积约为球磨系统的50%，而且可露天布置，因此能大量降低投资费用。

2、运行成本低

- (1) 效率高：磨辊在磨盘上直接碾压磨碎物料，能耗低，和球磨系统相比节约能耗30%~40%。
- (2) 磨损少：工作中磨辊并不与磨盘直接接触，且磨辊与衬板采用优质材料制作，因此使用寿命长，磨损少。

3、烘干效率高

由外部通入到磨机内的热风，在磨内直接、多次与粉状物料充分接触，烘干能力强，可为磨机系统节省一台烘干机，节约能源，通过调节热风温度，能满足不同湿度物料要求。

4、操作维修简便

- (1) 装备有自动控制系统，可实现远程控制，操作简便。
- (2) 装备有防止辊套和磨盘衬板直接接触的限位装置，避免了破坏性冲击和剧烈震动。
- (3) 通过检修油缸，翻转动臂，更换辊套、衬板，方便快捷，减少停机损失。

5、产品质量稳定

- (1) 由于物料在磨内停留时间短，易于检测和控制产品粒度及化学成分，减少重复碾磨，稳定产品质量。
- (2) 产品中含铁量极少，且所含机械磨损铁易于去除，用于粉磨白色或透明物料时，产品的白度和净度高。

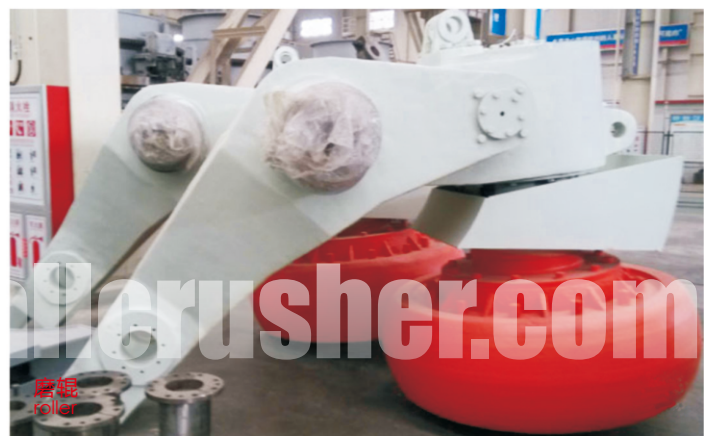
6、环保清洁

震动小，噪音低，且设备整体密封，系统在负压下工作，无粉尘外溢，环境清洁，满足国家环保要求。



MAIN FEATURES

- 1.High grinding efficiency, Low operation cost.
- 2.Low cost for installation and investment.
- 3.Reliable working performance, Simple operation and maintenance.
- 4.High drying ability, suitable for various materials.
- 5.Stable product quality, even products shape.
- 6.Environment protection, low noise,little dust.





分离器
separator



液压站
hydraulic station



稀油站
lubrication station

规格与性能参数表 SPECIFICATIONS

矿石磨 ORE MILL

型号 Model	转盘 中径 Disc Dia (mm)	产量 Capacity (t/h)	出料粒度 Output Fineness		成品 水分 Final Product Moisture	入料 粒度 Input Size (mm)	最佳入 磨物料 水分 Best Input Moisture	需烘干 入磨物 料水分 Input Moisture (drying required)	入磨 风温 Inlet Air Temperature (°C)	出磨 风温 Outlet Air Temperature (°C)	主电机 功率 Main Mill Power (kW)
			微米 Micron	目 Mesh							
LM1300K	1300	10-30	170-45	80-325	≤1%	<38	<4%	<15%	<350	70-95	185-220
LM1500K	1500	13-40	170-45	80-325	≤1%	<40	<4%	<15%	<350	70-95	250-280
LM1700K	1700	18-57	170-45	80-325	≤1%	<42	<4%	<15%	<350	70-95	355-400
LM1900K	1900	23-72	170-45	80-325	≤1%	<45	<4%	<15%	<350	70-95	450-500
LM2200K	2200	36-114	170-45	80-325	≤1%	<50	<4%	<15%	<350	70-95	710-800
LM2400K	2400	41-128	170-45	80-325	≤1%	<55	<4%	<15%	<350	70-95	800-900
LM2800K	2800	50-196	170-45	80-325	≤1%	<58	<4%	<15%	<350	70-95	1120
LM3400K	3400	70-260	170-45	80-325	≤1%	<62	<4%	<15%	<350	70-95	1800
LM3700K	3700	90-320	170-45	80-325	≤1%	<65	<4%	<15%	<350	70-95	2240

注：技术数据如有变动，恕不另行通知。Note: Any change of technical data will not inform additionally.

煤磨 COAL MILL

型号 Model	转盘 中径 Disc Dia (mm)	产量 Capacity (t/h)	入料 尺寸 Input Size (mm)	煤粉 细度 Fineness (R0.08)	原煤 初水分 Original Moisture of Coal	煤粉 水分 Coal Powder Moisture	入磨 风温 Inlet Air Temperature (°C)	出磨 风温 Outlet Air Temperature (°C)	原煤哈 氏可磨 指数 Hardgrove Index of Raw Coal (HGI)	主电机 功率 Main Mill Power (kW)
LM1300M	1300	10-15	<38	<15%	<15%	<1%	<350	75-95	<55	185
LM1500M	1500	16-22	<40	<15%	<15%	<1%	<350	75-95	<55	250
LM1700M	1700	20-28	<42	<15%	<15%	<1%	<350	75-95	<55	315
LM1900M	1900	26-35	<45	<15%	<15%	<1%	<350	75-95	<55	400
LM2200M	2200	35-45	<50	<15%	<15%	<1%	<350	75-95	<55	500
LM2400M	2400	40-50	<55	<15%	<15%	<1%	<350	75-95	<55	560

注：技术数据如有变动，恕不另行通知。Note: Any change of technical data will not inform additionally.



Zhengzhou Great Wall Heavy Industry Machinery Co., Ltd.

Add: No. 15, Longjiang Road, Shangjie District, Zhengzhou City, China.
Tel: 0086-371-63769782 Fax: 0086-371-63769781 Post Code: 450044
http://www.greatwallcrusher.com E-mail: sales@greatwallcrusher.com