

免责声明：上海矿山破碎机网：<http://www.jawcrusher.biz>本着自由、分享的原则整理以下内容于互联网，若有侵权请联系我们删除！

上海矿山破碎机网提供沙石厂粉碎设备、石料生产线、矿石破碎线、制砂生产线、磨粉生产线、建筑垃圾回收等多项破碎筛分一条龙服务。

联系我们：您可以通过在线咨询与我们取得联系！周一至周日全天竭诚为您服务。



更多相关设备问题，生产线配置，设备报价，设备参数等问题

可以**免费咨询**在线客服帮您解答 | 24小时免费客服在线

一分钟解决您的疑惑

**点击咨询**



### 立式搅拌球磨机

立式搅拌磨机也称塔磨机立式搅拌球磨机，是一种垂直安装带有搅拌装置的细磨设备，是目前工业上应用广泛的细磨和超细磨设备，主要由两部分构成，一个是填充了研磨介质的研磨筒，另一个是旋转搅拌器（搅拌装置）。利用物料之间以及物料与研磨介质的表面形状凹凸不平进行相互咬合，表面反复产生应力导致疲劳破坏，最终起到剥磨的效果。

立式搅拌球磨机主要优点：高效，粉碎和浸出可同时进行；节能，功率消耗小；噪音小，低于dB；大粉碎比；施工简单，占地面积小，基础费用低。立式搅拌磨机的构造及工作原理：立磨机的整体结构如图所示，工作时，通过一定的给料压力使得待磨物料从筒体下端进入，物料进入筒体后在螺旋搅拌器旋转的作用下做上下垂直往复运动。立式搅拌球磨机的磨矿原理有很多解释，其中一种认可度比较高的是剥磨学说，剥磨的说法能够解释立式搅拌磨机的高效节能原因。剥磨学说认为立式搅拌磨机内部物料主要受几种磨矿作用：物料与物料之间，物料与磨矿介质之间由于表面形状的凹凸不平在旋转搅拌过程中相互咬啮，使得物料穿越的部分受力折断；物料与磨矿介质之间相互摩擦，由于摩擦物料的表面受到冷加工作用，表面出现塑性变形失去韧性从而表层不断地出现剥离；物料在摩擦力的反复作用下内部产生应力，最终产生疲劳断裂。先进的物料循环双冷却系统，高耐磨陶瓷搅拌棒，耐磨聚氨酯内胆，圆弧底磨缸，循环系统采用不锈钢管道，耐腐蚀隔膜泵，为高效高纯加

工出粒径分布窄的超细物料提供了可靠的保障。

JQM型系列立式搅拌球磨机工作过程是：由电机驱动涡轮减速机，减速机输出轴通过联轴器直接带动磨缸内的搅拌轴转动，高速旋转的搅拌棒使缸内研磨球物料在液体中悬浮，高速旋转的搅拌棒带动研磨球对物料进行快速研磨。隔膜泵把过滤出研磨球的悬浮液从底部抽出，经外循环并冷却后从顶部流进缸内，使物料形成了循环这样就能对缸内的物料进行均匀一致的研磨，并能将物料快速磨细到微米级，工作效率是滚筒球磨机的倍以上。

JQM型系列立式搅拌球磨机具有高效高纯超细低能耗低噪音的优点，并具有以下特点：（一）双速搅拌轴，通过改变搅拌轴的转速就可以调整研磨工艺参数，获得最佳的研磨效果。

（二）搅拌棒为氧化锆或刚玉材料制造，缸内胆为高耐磨聚氨酯材料，为加工出高纯度的物料提供了可靠的保障。

（四）隔膜泵循环系统使物料在研磨过程中保持循环，促进研磨均匀化，能获得均匀的研磨效果，并使出料变得很方便。（六）物料外循环系统带有冷却器，可用水冷或液氮冷却的方法对物料进行冷却，可有效提高对物料，特别是热敏性高的物料的研磨效率。

基本型为聚氨酯内胆材料制造，也可为用户订做碳钢不锈钢锰钢或氧化铝瓷氧化锆瓷尼龙耐磨橡胶食用级橡胶等内衬搅拌球磨机。位于市中心腹地的咸阳金宏通用机械有限公司是国内知名的专业研究设计制造超细粉体加工设备的科技型企业。我公司技术力量雄厚，生产设施先进，质量检验严格，研制生产的部分产品经厂家使用及专家评定技术性能已达到国际先进水平。本公司的各种超细粉体加工设备可广泛用于电子材料磁性材料稀土材料矿产陶瓷磨料化工耐火材料医药乳业等行业。

“金宏”热诚期望与海内外新老客户携手合作，共创双赢！快速研磨机是实验室小批量生产用高效超细研磨混合设备。

KYM型快速球磨机的工作原理是：将需加工的物料放入球磨罐内加盖，置在托盘上，拧紧压盖螺钉，可启动工作。

工作时托盘高速转动加摆动，带动球磨罐高速转动加摆动运动，在这种运动下，球磨罐内的研磨球在惯性力的作用下对物料形成很大的高频率冲击磨擦力，对物料进行快速研磨。经做试验该机转速调整到最佳工作效果，根据不同物料粒度（物料粒度目以下）各异的物料性能（莫氏硬度度以下），能在较短时间（分钟分钟）内把

## 立式搅拌球磨机

物料加工成超细粉（微米微米）。KYM型快速研磨机设计先进，美观新颖，结构紧凑，运转平稳，工作效率高，磨细粒度均匀，是理想的试验设备。将要研磨的物料与研磨介质一起放入带有加套的静止的研磨缸中，磨介的直径为~mm，通常使用的磨介类型有：碳钢，不锈钢,铬钢，硬质合金，陶瓷或氧化锆物料不需预混合可直接加入带夹套的研磨缸中，配方中的其立式搅拌球磨机只需微研磨的成分可在稍后加入研磨缸中。

批量生产型研磨机带有循环泵系统，用于研磨时料浆的循环，以提高研磨效率和物料的均匀性，最终得到极佳的微粒分散体系。

原文地址：<http://jawcrusher.biz/scpz/aQpVLiShiKhdht.html>