

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**



### 重压研磨粉碎机

邢征摘要：从当前超微粉碎设备用于中药超微粉碎所存在的问题入手，阐述了HMB型重压研磨式超微粉碎机原理及特点，同时也列举了该设备在中药超微粉碎应用的实效。HMB系列超微粉碎机仓内碾轮进行自转和公转，对物料进行以重压研磨为主剪切原理为辅的混合作用力，使物料粉碎到一定细度，此种粉碎原理可以保证在不损坏物料的前提下达到超微粉的标准甚至细度更高，而且在不加冷却设施的前提下料仓内的工作温度相对较低，绝不超出 $^{\circ}$ 。以保障物料不会因高温而变质。设计精髓——工作温度低生产成本低不加冷却系统的HMB粉碎机在连续运转情况下，生产的粉末温度也绝对不会超过度，所以，对于绝大多数客户而言，完全可以节省昂贵并且占地的冷却设施。由于HMB粉碎机的巧妙设计思想，粉碎冷却风选合巧妙的力传导也不需要过大的动力支持，所以没有臃肿的外部机构。晶体类物料可能达到 $\sim$ 目已知对于多数草药可以达到目以上，大比重物料可以达到0目以上，已测出的最高研磨细度（有效产量条件下）D小于微米由于是密闭式，一般情况下要配备较大功率的冷却系统，温度对产量与细度的影响是巨大的。

空气温度度时连续工作，粉末温度不超过度，机体温度不超过度，在GMP厂房内，粉末温度几乎不超过度。不易受力——中药材中大多数是植物，其种类繁多，性质不有相当一部分富含纤维且比重较轻，在粉碎机械之中不易受到机械力的作用，使用者往往有“铁锤打棉花”的感慨。

温度过高——中药材多数具有活性成分，在粉碎处理当中，对温度有着较高的要求，如果一味追求高转速所带来的冲击力，往往造成温度过高，药材失效。破壁效果不好——中药材的细胞直径一般在至微米之间，一部分达到微米，所以粉碎到两三百目，仅仅有部分细胞开始破壁，要达到以提高药效为目的的破壁，应该将细度底线设定到0目（等比直径微米）左右才比较合适。使用成本高——当前一般性超微粉碎机应用于中药材时，如果追求较好的粉碎效果，就需要反复粉碎，无法实现良好的生产效率或成本。针对这些问题，北京环亚天元机械技术有限公司与台湾合作伙伴自年开始，共同推出了重压研磨式超微粉碎机，以目前的应用效果而言，可以说较好的解决了上述问题。年经中国中医研究院检测粉碎效果，D-数值为微米（D代表等效直径，D-可以看作%通过，下同），D-数值为微米，当时粉碎实验样品的药材采购于北京同仁堂药店，粉碎样品的机器型号为HMB - ，是这一系列当中最小的，连续投料，小时产量Kg。其后，经反复试验，D-数值均可控制在微米之内（后期的测试仪器由辽宁仪表研究所提供，型号GSL-B）。

### 重压研磨

年，环亚天元供给国家茶叶实验室（安徽农业大学内）研究用超微粉碎机，经近一年的应用，证明其在具有良好粉碎效果的前提下，温度控制简单而且非常出色，在茶叶的研究中，重压研磨粉碎机有效地保持了茶叶的品质，为研究提供良好的服务。

这一特性，可以应用到脆性树脂类药材的粉碎，如环境温度不高的情况下，此类粉碎机不需要加入冷却设施，就可以研磨乳香没药等药材，并且可以实现连续生产。另外的一些数据可以佐证重压研磨式超微粉碎机的温度控制：环境温度在度时，其不加冷却系统连续运转，出料口粉末温度不会超过度，粉碎机侧壁温度不会超过度，如环境温度降低，这两个数值也相应降低，如果使用者有更低的温度要求，则可以很方便的配载低温系统。

其年，环亚天元供福建某药物研究所该粉碎机，为检验机器效果，研究所选出两种草药试验，一为灵芝，一为其准备开发的一种植物叶子，暂定名为苦叶。后用辽宁仪表研究所的激光粒度分析仪进行检测，灵芝的D-数值为微米（约目），苦叶D-为微米（约目）。年一月对Hp（主机Kw，风机Kw）超微粉碎机的测试当中，每小时产量达到Kg（投料细度目，出料细度D-为微米，接近目），使用时电流表指示为约安培，就是说此条件下粉碎一公斤超微粉仅耗电度，不过这个数值应该说是比较理想的，重压研磨粉碎机会受到投料细度机器型号以及物料情况而改变，但在所有其他的测量之中，该系列粉碎机用于植物类物料的粉碎耗电均是同类产品中最底的。

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