

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**



### 黔东石灰石刚玉制粉机械

石灰石制粉脱硫工艺,首选立式磨制备系统<http://cmhc360.com>年月日慧聪工程机械网脱硫问题在近几年显得尤其突出，工业的快速发展对电力的需求越来越大，而我国黔东石灰石刚玉制粉机械还处于主要依靠燃煤的火电厂提供电力的阶段，因此环境污染问题也越来越严重。集细碎烘干粉磨选粉输送为一体，具有粉磨效率高电耗低烘干能力大产品细度易于调节工艺流程简单占地面积小噪音低无粉尘污染磨耗低检修方便运行可靠等优点。基于立式磨的上述优点，在石灰石粉制备系统中，使用中心传动的球磨机比立式磨粉磨系统多投资近%，但是各项技术经济指标却低于立式磨粉磨系统。立式磨先进的技术工艺，稳定可靠的性能，使其在煤粉制备矿渣粉磨石膏粉磨煅烧有色金属行业及粉磨非金属矿等项目上也迅速得到了推广应用。例如，我国每年排入大气中的%SO%NOx和%粉尘均来自于煤的直接燃烧，因此，发展高效低污染的清洁煤燃烧技术降低NOx和SO的排放量是当前亟待解决的问题。

循环流化床锅炉是近二十年来在国际上发展起来的新一代高效低污染的清洁燃烧技术，其主要特点在于燃料及脱硫剂经多次循环反复地进行低温燃烧和脱硫反应，炉内湍流运动强烈，不但能达到低NOx排放90%的脱硫效率和较高的燃烧效率，而且具有燃料适应性广负荷调节性能好灰渣易于综合利用等优点，因此，在国际上得到了迅速的商业推广。二流化床燃烧床内加钙脱硫石灰石粒径的影响流化床燃烧床内加钙脱硫的影响因素包括Ca/S

比床温料层厚度及流化速度石灰石性能和石灰石颗粒直径；在CFB锅炉工程一定的情况下，石灰石的反应能力决定了需要加入添加的石灰石的数量，其中石灰石的颗粒直径对床内脱硫反应工况具有重大的甚至决定性的影响。

### 石灰制粉

如果颗粒太细，黔东石灰石刚玉制粉机械从床内飞出后不能被气固分离器捕捉送回，不能充分利用；颗粒太大，CaO和SO<sub>2</sub>反应后在颗粒表面形成CaSO<sub>3</sub>，由于CaSO<sub>3</sub>的分子量比CaO大得多，所以颗粒外表面的致密的CaSO<sub>3</sub>层阻止了SO<sub>2</sub>与颗粒中心区域CaO的进一步反应。

从国外资料看，几家大型循环流化床锅炉制造商提供的最佳颗粒直径各不相同，法国通用电气阿尔斯登工业公司（GASI）认为d应是 $\sim 1\ \mu\text{m}$ ，美国福斯特惠勒（FosterWheeler）公司认为 $\mu\text{m}$ ，美国ABB-CE公司认为 $0\ \mu\text{m}$ 。

柱磨机以其独特的工作原理使其粉磨的产品在产能细度粒级分布等方面比其黔东石灰石刚玉制粉机械粉磨设备更适合CFB锅炉脱硫剂的生产。目前有秦皇岛电厂华电巡检司电厂小龙潭电厂山西临汾广州石化自备电厂洛阳石化自备电厂天津石化自备电厂华电毕节热电厂等在其MWCFB锅炉中采用柱磨机配套生产石灰石脱硫剂，并取得了良好的效果。该机上部传动，带动主轴旋转，使辊轮在环锥形内衬中转动（辊衬之间间隙可调，不接触），物料从上部给入，靠自重下落，由于上部推料和下部堵料相互作用，物料在辊轮与衬板之间形成料层，料层受到辊轮的反复滚动碾压而成粉末，最后从磨机的下部自动卸料。柱磨机辊轮只做规则的公转和自转，而料层厚度可以根据物料特性和进出料粒度要求进行调整，其工作压力主要来自于弹性装置给予的压力，从而避免了辊轮与衬板因撞击而产生的能耗及磨损。柱磨机粉磨脱硫石灰石具有以下特点柱磨机“料挤料”的辊压粉磨原理及中等工作压力（ $\sim 1\text{MPa}$ ）使其未经分级的一次性出磨产品中0%以上粒径小于 $100\ \mu\text{m}$ ，用其加工 $100\text{-}200\ \mu\text{m}$ 石灰石脱硫剂，其效率和经济性是一般设备不可比拟的，鄂破锤破等粒度太粗，立磨球磨等粒度太细，使通过分级机能得到 $100\text{-}200\ \mu\text{m}$ 的区间产品，也缺乏效率和经济性。

由于柱磨机独特的工作原理，在粉磨石灰石粉的过程中，物料经过反复的碾压与搓揉，破坏了石灰石的内应力，使石灰石粉产生大量的微裂纹，颗粒里面的孔隙率增多，增加了比表面积，加大了石灰石粉的活性，并使石灰石受热后易自碎，加速了CaO与SO<sub>2</sub>反应生成CaSO<sub>3</sub>的机会，使脱硫效果更彻底。为了保证脱硫效率，控制石灰石粉的用量，对特定的CFB锅炉采用特定的石灰石粒径分布时，存在一个最佳的石灰石粒径及其分布范围。



原文地址：<http://jawcrusher.biz/xkj/JqImQianDongWgejQ.html>