

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**



## 天然石膏粉加工生产设备

天然石膏粉生产设备工作原理：立式炒锅主体主要由壳体正付室搅拌系统及散热管组成，散热管中通入高温热风，经过换热，把热量释放到炉体内部与物料直接接触。

立式炒锅安装搅拌机，煅烧时匀速搅拌，石膏粉受热后达到沸腾状态，在一定的温度下，经过烘干脱去结晶水的粉料，自动流动到出料口（立式炒锅一侧进料，一侧出料，依据出料温度，调整进料量）。

立式炒锅本身的尾热重复利用再预热，使进入炒锅内物料温度达多度，减少煤耗增加了磨机产量，热能利用效率在%以上。立式炒锅的热耗指标（标煤）约为-Kg/T建筑石膏；电能方面：立式炒锅利用搅拌机搅拌，物料主要靠石膏脱水产生的水蒸汽来实现流态化，利用静电收尘及气箱脉冲袋式收尘器收尘，利用链条炉排燃烧煤炭，热量经由引风机的引力直接进入立式炒锅，减少了其天然石膏粉加工生产设备中间环节；因此，立式炒锅的电能消耗比导热油沸腾炉煅烧设备少%之多，并且没有导热油爆燃固化之说。产品质量好，熟石膏相组成比较理想，物理性能稳定由于采用均衡温度热源，石膏不易过烧，只要控制好出料温度，成品中不含二水石膏，无水石膏也只在%以内，其余均为半水石膏。

脱硫天然石膏粉生产线厂家烘干设备煅烧设备沸腾炉脱硫天然石膏粉生产线烘干设备煅烧设备泰山瑞丰建材设

备有限公司558853832张经理沸腾炉纸面石膏板生产线成型机石膏板干燥机首选泰山瑞丰建材设备石膏粉通常为白色无色，无色透明晶体称为透石膏，有时因含杂质而成灰浅黄浅褐等色。

石膏粉根据颜色的不同可分为：红石膏粉黄石膏粉绿石膏粉青石膏粉白石膏粉蓝石膏粉彩色石膏粉等。石膏粉根据物理特征的不同可分为：白云质石膏粉粘土质石膏粉绿泥石石膏粉雪花石膏粉滑石石膏粉含砂质石膏粉和纤维石膏粉等。

石膏的应用由来已久，但是早期只是简单地用来制粉笔做腻子做豆腐和做简单工艺品等，缺少深入地研究开发，因而也就没有引起人们的重视。上世纪年代后期，特别是我国实行改革开放以来，随着经济的高速发展，大量消费石膏的建筑建材及其他相关工业对石膏的需求急剧增加，石膏引起了人们越来越多的重视，目前已形成了庞大的新兴产业。我国天然石膏矿产资源储量丰富总储量达近亿吨，位居世界第也是化学石膏的制造大国，每年有大量的化学石膏产生：仅磷石膏每年就有多达近万吨产生，部分磷肥厂磷石膏的堆积量多达上千万吨，特别是随着我国经济的飞速发展和近年来对环境保护的重视，电厂脱硫已成为发电厂必须的工艺环节，产生了大量的脱硫石膏，另外天然石膏粉加工生产设备还有柠檬酸石膏氟石膏盐石膏及其天然石膏粉加工生产设备化学石膏，依托丰富的天然与人工资源开展综合利用发展石膏产业也是建设循环经济的需要，更是众多投资者的新亮点。近年来，伴随着石膏制品业的发展，各种不同用途的石膏粉也相继得到推广，特别是在建材行业，随着高层建筑的不断增多和国家墙改工作的逐步深入，石膏粉已成为建材市场的紧俏产品。

以上是脱硫天然石膏粉生产线厂家烘干设备煨烧设备沸腾炉的详细介绍，包括脱硫天然石膏粉生产线厂家烘干设备煨烧设备沸腾炉的厂家价格型号图片产地品牌等信息!一生产工艺简介破碎机将大尺寸的石膏矿石破碎成小于mm的小块颗粒，经过储存及输送进入磨机进行粉磨，经选粉机将粉磨后达到产品所需细度的石膏生粉送入沸腾炉进行煨烧，其余部分返回磨机进行再次粉磨直至合格。二沸腾炉工艺介绍随着石膏产业的发展和进步，各行各业对石膏粉的需求也越来越大，对石膏粉的质量要求也越来越高，石膏粉的生产制造工艺也在不断进步，在石膏粉的生产加工环节中烘干脱水是关键环节，也是最难以掌握的部分，根据这一情况我们根据多年来对石膏粉生产及深加工行业的不断探索和研究，开发出了新一代适合各种石膏粉生产要求的脱水设备沸腾炉。

工作原理沸腾炉烘干系统主要工作原理：沸腾炉主体主要由细径密集的散热盘管组成，盘管中通入导热油，经过换热，把热量释放到炉体内部。沸腾炉底部安装罗茨风机，通过布风板把冷风鼓入炉体，吹动炉体内粉料达到沸腾状态，在一定温度下，经过烘干脱去结晶水的粉料，质量变轻后，自动流动到出料口，这样产出的石膏粉质量稳定，结晶水含量初终凝时间比较容易控制。热能方面：从热源传递给物料的热能，除了小部分用于加热炉底鼓入的冷空气以及少量的炉体散热损失外，几乎都有效地用于物料的脱水分解。电能方面：沸腾炉不需要转动，也没有搅拌机，物料主要是靠石膏脱水产生的水蒸气来实现流态化的，需要在炉底鼓入的空气也很有

限，因此鼓风机的功率也很小，因此沸腾炉的电能消耗比传统的煅烧设备少得多。

产品质量好，熟石膏相组成比较理想，物理性能稳定由于采用低温热源，石膏不易过烧，只要控制出料温度合适，成品中不含二水石膏，无水石膏也只在%以内，其余均为半水石膏。为达到以上生产设备要求，经过我公司研究开发研制出了一整套沸腾炉设备的生产加工工艺，主要材料均选用优质钢材。

### 生产石膏粉设备

如：导热油盘管选用优质无缝钢管（GB-）；钢板采用锅炉用碳素钢和低合金钢板（GB-）；架体型钢均采用国标产品。

此外在焊接加工中，为保证焊接质量操作人员均持证上岗，焊接完成后，为防止导热油渗漏，主体盘管内作水压试验，水压试验达到 - MPa并保压小时以上无泄漏现象为产品合格。三设备明细及参数(略)四现场人员配置破碎系统人/天（包括铲车司机）粉磨系统人/小时（：人/天）煅烧系统人/小时（：人/天）供热系统人/小时（：人/天）电工人/天机修人/天合计：人五产量计算生产时间：00天/年4小时台时产量：4吨/小时（成品粉）六产品相关参数（GB-《建筑石膏》）.产品质量：达到或超过国家《建筑石膏》标准（GB-）要求。主要相成分：半水石膏的含量：%可调二水石膏的含量：%可调可溶性无水石膏含量：%可调初凝时间：~ min可调；终凝时间：~ 1min可调。八场地要求（不包含原料堆场及成品仓）米米售后服务承诺：服务宗旨：快速果断准确周到彻底服务目标：服务质量赢得用户满意服务效率：保修期内或保修期外如设备出现故障，供方在接到通知后，省内人员在4小时内可达到现场并开始。服务原则：产品保修期为十二个月，在保修期内供方将免费和更换属质量原因造成的零部件损坏，保修期外零部件的损坏，提供的配件只收成本费，由需方人为因素造成的设备损坏，供方或提供的配件均按成本价计。

若将生石膏在-c或高于c下煅烧，得地板石膏，其凝结硬化较慢，但硬化后强度耐磨性和耐水性均较普通建筑石膏为好。

稳定质量的同时，节省用工；专业的安装调试队伍，整线安装工期短，调试时间不超过小时，为企业节约了大量调试资金；生产线占地面积小，布局紧凑合理，全线负压运行，环保符合国家要求，是国内唯一可承建万吨以上的石膏粉生产线公司。生产工艺简介破碎机将大尺寸的石膏矿石破碎成小于mm的小块颗粒，经过储存及输

送进入磨机进行粉磨，经选粉机将粉磨后达到产品所需细度的石膏生粉送入沸腾炉进行煅烧，其余部分返回磨机进行再次粉磨直至合格。工艺流程鄂破提升料仓计量秤回转窑锤破计量皮带柱磨机选粉机提升料仓螺旋给料沸腾炉静电除尘提升熟料仓。以上设备均采用计算机集中控制，自动化程度高控制方便并能随时监控速度温度湿度及设备的运行情况，从而有效的减少了劳动力，降低了成本提高了效率，是现代建材行业首选的典型设备。

原文地址：<http://jawcrusher.biz/ptsb/nwZzTianRanAyNQ.html>