

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



脱硫石膏生产线

煅烧石膏粉经流量可调的圆盘喂料机，用螺旋输送机输送到沸腾炉，由导热油锅炉（燃煤，木头，油或天然气）把加热后的导热油输送到沸腾炉作为煅烧主要热源，由锅炉产生的高温尾气作为次要热源。罗茨风机的高压风经过省煤器换热的供给沸腾炉，以确保石膏粉在沸腾炉内形成沸腾状态均匀加热；完成脱去一部分结晶水的过程，达到所需石膏粉物理指标。综上所述本工艺的特点为先烧后磨，避免了传统用雷蒙机的设备成本高，运行成本高，量大的诸多缺点；煅烧方法为流化床式中速间接煅烧，质量更好更稳定。导热油沸腾炉煅烧系统工艺流程详细说明—煅烧过程：导热油沸腾煅烧系统的主煅烧炉设计成四个相对独立的煅烧空间，有效避免了高温物料的掺和现象，最终产品的相组成得到优化。煅烧炉的每一个区都采用这两种高温热管换热技术进行传导换热；同时经过加热后的压缩风通过置于底部的风伞直接作用于石膏粉进行对流换热，并使一区二区的物料呈现出在高温热风作用下的流态化换热状态，更大程度地改善了气固两相的传热传质效率。该石膏煅烧炉的三四区专为煅烧石膏粉结晶水而设计，在蒸发掉所有的吸附水之后，二水石膏粉将在此空间脱去个结晶水并形成半水石膏。高温热源在一区二区完成对吸附水的蒸发换热之后，进入三区四区，这时，热源的温度已显著降低，对煅烧石膏结晶水特别有利，可防止高温煅烧对产品相组成的影响，最大程度地避免因无水石膏的含量增加对产品稳定性带来的破坏作用。

在选择煅烧系统时，要考虑生产产品的用途，当地的热源电力条件，自动化程度，生产规模等，而确定煅烧方式及配套系统。一步法煅烧工艺系统由东大粉体公司研究设计的斯德煅烧炉，是集干燥煅烧打散一机完成的高效率设备，也称为一步法工艺设备，主要脱硫石膏生产线适用于以煤煤气天然气为热源，利用燃后气体进行直接加热，煅烧石膏。

工艺过程：欲煅烧的石膏原理由送料机送入改煅烧炉内，在机械分散力和燃气产生的热风作用下，物料经过分散干燥煅烧强速均化过程，煅烧后的石膏由排料口排出。

尾气经捕集收尘后排出炉外，收集后的石膏经输送进入储仓工艺设备特点自动化控制，温度变化范围小，产品质量稳定。

斯德煅烧炉系统示意图进料口煅烧炉捕集器出料口料仓斯德干燥+沸腾炉热源进料口斯德干燥机沸腾炉出料（半水石膏）储仓
二步法煅烧工艺系统采用斯德干燥机干燥，采用流态化内外加热式或斯德燃烧炉进行燃烧，形成二步法作业方式，由东大粉体提出的二步法工艺方式首先考虑利用电厂蒸汽为热源，将采用蒸汽换热器换出的热网为干燥热源。A采用斯德干燥+斯德煅烧B采用斯德干燥+沸腾炉热源进料口进料斯德干燥机沸腾炉储仓
示例一：制作石膏粉（年产万吨）由我公司同华能武汉阳逻电厂合作。在华能阳逻电厂的二步法煅烧工艺所获得的产品性能指标采用煤为热源，利用燃烧烟气，用斯德煅烧炉一步法工艺，将收到的磷石膏，经筛分除杂除铁，由输送机输入煅烧炉内，煅烧后的磷石膏和二水石膏混合，再经造粒形成球状缓凝剂产品。示例三：石膏砌块工艺采用一步法二步法煅烧工艺将磷硫石膏煅烧后，经过进一步调配混合，进入砌块生产机，可生产出高强石膏建筑砌块。应用实例：华能武汉阳逻电厂河北海创新型建材有限公司温州首创新型建材有限公司安徽省庐江县锦龙新型环保建材有限公司广东湛江磷肥厂等辽宁东大粉体工程技术有限公司是东北大学年成立的科研产业实体，现已发展成为专门从事粉体技术研究，从事干燥煅烧造粒浓缩技术与设备的科研产业公司和产业集团。公司在东北大学等十几位各方专家组成的科研集体努力下，开发了以旋转闪蒸干燥技术粉体动态煅烧技术喷雾造粒干燥机为代表的多种干燥与煅烧设备和以高效节能热风炉为代表的热源设备。先后有十几项产品技术获省市国家级奖励，闪蒸干燥技术成为国内唯一获国家级新产品，国家火炬计划项目，有余台套设备在国内外应用。公司具有雄厚的科研与制造实力，在热能技术及成套工程建设方面有多年经验，在涉及各种干燥煅烧造粒浓缩以及疑难物料干燥煅烧等领域将承接工程设计提供专用配套设备与系统以满足各方需求。在石膏制品生产中煅烧过程是控制产品质量的关键环节，东大粉体推出的一步法二步法工艺，斯德煅烧炉，斯德干燥机，内外热式沸腾炉是脱硫石膏生产线适用于不同热源方式，脱硫石膏生产线适用于不同产品方式的工艺方法与设备，形成了完善的工业化系统。

原文地址：<http://jawcrusher.biz/zfj/shpATuoLiuvraTr.html>