

沸石干燥煨工艺 沈阳东大东科干燥煨烧

产品名称	沸石干燥煨工艺 沈阳东大东科干燥煨烧
公司名称	沈阳东大东科干燥煨烧工程技术有限公司
价格	600000.00/套
规格参数	品牌:东大东科干燥煨烧 型号:THDS
公司地址	沈阳市浑南新区富民南街8-19号
联系电话	135-04016907 13504016907

产品详情

供应沸石干燥煨工艺_thds闪烁沸腾煨烧炉_沈阳东大东科干燥煨烧 采用闪蒸干燥和旋流动态系统设计
 一、干燥系统设计 闪蒸干燥机_thsz旋转闪蒸干燥机是将固体完全流态化的一种干燥方式，干燥主机具有机械，气流分散、干燥物料的柱度调整功能，将高含湿膏糊状、滤饼状物料加入干燥主机后与被加热的热介质混合，物料在热风与机械分散力作用下形成双旋流颗粒状流态化状态，瞬间完成热质交换，干燥后的物料进入捕集器获得粉状产品。二、煨烧系统设计计算 煨烧系统简介 旋流动态煨烧设备是由东北大学多名教师根据国内先进科技成果，针对无机盐深加工而开发的高科技产品。适用物料的分解、改性及提纯等的煨烧，其典型工艺图见干燥、煨烧系统流程图。加热装置产生的高温气体切向进入动态煨烧主炉，高温气体在旋转上升过程中与由物料输送装置切向加入的粉状物料混合，经煨烧炉的旋转加速段气固混合物料形成高速旋转上升状态，进行快速的传质传热过程，在1~3秒内完成煨烧过程。气固混合物体经一级换热装置后，进入一级旋风分离装置，然后进入二级袋式回收装置，尾气由引风机引出。主要成品物料由一级旋风分离器排出，部分物料由二级回收装置排出。由于温度可控，物料在煨烧炉内分布均匀，煨烧比表面积大，因此煨烧时间短，煨烧均匀，产品质量高，完全实现连续化生产。

旋流动态煨烧系统流程图（见图）1、自动燃烧机2、燃烧室3、煨烧加料机

4、旋流动态煨烧炉5、喷射换热器6、扩散式高温旋风分离器7、高温脉冲袋式收尘器

8、煨烧系统引风机9、煨烧冷却螺旋排料机10、高温加料管 以上工艺突出特点表现在以下几个方面：

1)、新工艺采用闭式负压操作，操作简单，可实现连续化生产。2)、新工艺实现了煨烧连续化生产。

3)、粒度和温度分布易控制，产品质量高；操作环境清洁、无环境污染。煨烧系统条件及计算

1、产量为167kg/h；2、煨烧温度为500~700℃，设计以550℃为准；3、煨烧烧失量： $2\text{nh}_4\text{vo}_3$

$\text{v}_2\text{o}_5+2\text{nh}_3+\text{h}_2\text{o}$ 234 182 34 18

烧失量为：22.2%，动态煨烧时间10~15秒；4、煨烧偏硫酸铵的粒度：大于200目；

5、根据硫酸铵的比重以及煨烧时间，煨烧炉主体采用thds-5a型

6、煨烧后的硫酸铵温度小于290℃，经过冷却降温后物料温度小于30℃直接包装；

7、煨烧介质采用间接（或者直接）加热方式；8、换热后的热空气热量可以做为做煨烧补充热量；

9、煨烧高温尾气做干燥热源；11、主要工艺流程 干燥热源，混风室 系统鼓风机 螺旋加料机

旋转闪蒸干燥机 旋风分离器 脉冲袋式过滤器 系统引风机 煨烧螺旋给料机 加热介质

高温燃烧室 旋流动态煨烧炉 喷射换热器 干冷却风机 助燃风机 冷却旋风分离器

高温袋式过滤器 煨烧高温引风机