

脱硫石膏煅烧生产线年产10万吨 除尘器

产品名称	脱硫石膏煅烧生产线年产10万吨 除尘器
公司名称	枣庄市启航机械制造有限公司
价格	200000.00/件
规格参数	启航机械:脱硫石膏机械 沸腾炉:石膏沸腾炉 除尘器:布袋除尘器
公司地址	枣庄市峄城区吴林街道三里庄村67号
联系电话	15206440937 13581123068

产品详情

脱硫石膏生产线厂家脱硫石膏煅烧设备

石膏粉煅烧设备工艺详情

原料及热源条件要求：

1、原料要求：品味要求90以上，氯离子含量小于1000PPM。

脱硫石膏原料附着水:12-18%。

原料用量：38吨左右/小时。

2、热源要求：（1）标准燃煤。（2）蒸汽温度220 ，压力0.8-1.0Mpa。（3）天然气热值8200Kcal以上。

组成部分

该设备由原料系统、预干燥系统、煅烧系统、供热系统、控制系统、除尘系统、成品储存系统组成，各工段以提升输送、管道等相连接，终将二水脱硫石膏煅烧为合格的半水石膏。

脱硫石膏煅烧设备特点

1、工作原理

FD 多室煅烧炉的工作原理是：煅烧炉本身采用多道加热管，通过蒸汽进口阀把过热蒸汽送入加热管，再把热量传递给石膏粉，做到整体有机结合，采用低温慢烧的原理，更好的利用沸腾炉的自身优点，得到质量稳定可靠的石膏粉。

2、质量稳定

石膏粉在不同的温度下分段充分脱水，能得到均匀稳定的产品，主体换热部分采用的特种耐热钢管，可确保换热机体的换热效率及的使用寿命。更大程度上改善了气、固两相的传热传质效率。

3、结构简单，不易损坏

由于物体实现了流态化，设备没有转动部分，炉体本身结构简单多了，不但制造方便，后面也没有维修量。加热管选用特种钢材焊接，通过试压，又采用低温生产，提高了设备的寿命。

4、结构占地少，生产成本低

FD 沸腾炉是立式结构，除尘器套在炉体上方，结构非常紧凑，不但占地少，还避免了除尘器结露。

石膏粉煅烧方法分类：

[脱硫石膏粉](#)

煅烧加工工艺按熟石膏加温方法，可分成间接性式煅烧和直快热式煅烧；按熟石膏脱水速率，可分成慢速度煅烧和迅速煅烧。近些年，伴随着石膏粉资源开发利用的发展趋势，各种各样煅烧加工工艺展现与此同时发展趋势的趋势。现阶段具体有立即加热型水泥回转窑、间接性加热型水泥回转窑、气旋式迅速煅烧、沸腾炉煅烧、炒菜锅煅烧等加工工艺方式。从中国平均水平看来，石膏粉煅烧设备的发展趋势迅

速，设备逐渐进口替代、自动化技术，企业耗能愈来愈低，产品品质也更加平稳。

除尘系统：

该生产线属于全封闭式运行模式，采用先进的脉冲布袋除尘工艺。主要由脉冲布袋除尘器、引风机、螺杆空压机等设备组成。

脉冲布袋除尘器

除尘器本体由钢结构框架、箱体、灰斗、滤袋和袋笼等组成。除尘效率可达99.99%。

其工作原理是含尘烟气由除尘器的进风均流装置进入上箱体，当滤袋上的粉尘越积越多，设备阻力达到限定的阻力值时，由清灰控制装置按清灰时间设定值自动关闭一室离线阀后，按设定时间程序打开电控脉冲阀，进行停风喷吹，利用气体瞬间喷吹使滤袋内压力剧增，将滤袋上的粉尘抖落在灰斗中，灰斗中的粉尘再由卸料器排出。排出后的高温粉尘通过传输设备再次进入预干燥系统。

综上所述，本项目在生产过程中热源使用电厂过热蒸汽，不会产生硫化物等有害气体。

生产中产生的烟尘气体，由旋风分离器和脉冲布袋除尘器共同处理，除尘效率高达99.99%，出口含尘量低于20mg/m³，低于国家大气排放标准。