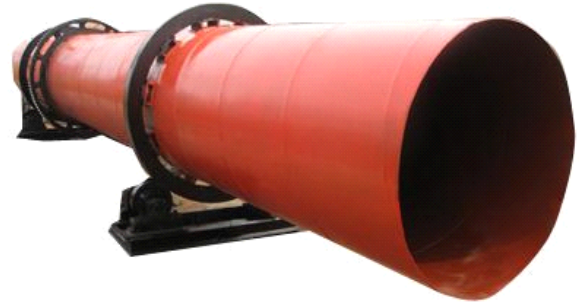


脱硫石膏烘干机

——郑州金泰选矿设备有限公司

脱硫石膏烘干机简称 ZDSG 间歇转筒石膏粉炒锅机主要由钢结构机座、炒锅、炒锅内装有扬料和导料装置、滚圈托轮和传动机构组成。炒锅机安装于炉上，锅体与火焰直接接触对锅体加热，锅体将热量传递给石膏并对石膏进行加热炒制；炒锅机采用间断加料出料，定时炒制的作业方式，该机是我公司在回转烘干机和食品炒锅机技术的基础上专为炒制 β -半水模型石膏粉和建筑石膏粉而研制的一种炒锅机。



脱硫石膏烘干机组成：脱硫石膏烘干机主要由筒体装置前后托轮装置、进出料装置、传动装置与齿轮罩等部件组成

脱硫石膏烘干机工作原理：脱硫石膏由供料装置进入多层滚筒的内层，实现顺流烘干，脱硫石膏在内层的抄板下不断抄起、散落呈螺旋行进式实现热交换，物料移动至内层的另一端进入中层，进行逆流烘干，物料在中层不断地被反复扬进，呈进两步退一步的行进方式，物料在中层既充分吸收内层滚筒散发的热量，又吸收中层滚筒的热量，同时又延长了干燥时间，物料在此达到最佳干燥状态。物料行至中层另一端而落入外层，物料在外层滚筒内呈矩形多回路方式行进，达到干燥效果的物料在热风作用下快速行进排出滚筒，没有达到干燥效果的湿物料因自重而不能快速行进，物料在此矩形抄板内进行充分干燥，由此达到干燥效果，完成干燥过程。

脱硫石膏烘干机主要特点

- 1、干燥机抗过载能力强，处理量大，燃料消耗少，干燥成本低；
- 2、采用顺流干燥方式，热空气与湿物料由同一侧进入干燥机，可以利用高温空气获得很高的蒸发强度，干燥机出口温度低，热效率高；
- 3、可根据不同的物料性质改变运行参数，使物料在干燥机筒体内能够形成稳定的全断面料幕，质热交换更为充分；

金泰选矿设备 —— 专业生产球磨机、破碎机、烘干机、磁选机、浮选机的选矿设备厂家

联系电话：0371 — 68713618

传真：0371 — 68723618

公司邮箱：postmaster@zzjtgs.com

QQ 号码：88470587

公司网址：<http://www.zzjtgs.com> <http://www.xuankuangshebei.net> <http://www.kuangshanshebei.cn>

公司地址：河南省郑州市京广中路新圃西街 145 号

4、新型给料、排料装置，杜绝了滚筒干燥机给料堵塞、不连续、不均匀和返料等现象，降低了除尘系统的负荷；

5、干燥机实现了“零水平推力”，大大减少了挡托轮的磨损，筒体运转平稳可靠；

6、干燥机采用“调心式托轮装置”，使托轮和滚圈的配合永远呈线性接触，从而大大降低了磨损和动力损耗；

7、可根据用户要求控制产品水分；

脱硫石膏烘干机(干燥机)的烘干方法

建筑石膏加工按传热方式不同可分为直接法与间接法二种：

1、直接气流法

直接气流法是我公司利用传热传质效率极高的“气固旋流”烘干技术自行研究开发设计的一套石膏煅烧工艺装置。该工艺装置具有以下几个方面的技术特色：

(1) 可以使用多种热源，如烟道气、煤燃气，也可以用蒸气或其他能源转换的热空气。

(2) 设备结构紧凑，投资低，所有的系统工艺参数全部经测试校正，可靠性强。

(3) 按气源的温度可进行 180℃ 的低温慢速煅烧，也可以 300℃ 中速煅烧，还可以 580℃ 快速煅烧。

(4) 能耗低，煅烧热耗不大于 15 万 kcal/t β 石膏。

(5) 可以生产干二水石膏也可以生产半水石膏，生产干二水石膏的风温只需 120℃，完全可以利用火力发电厂的低温烟气。

2、蒸汽间接法

蒸汽间接法是我公司根据电厂的能源情况和环保要求，自行研究开发设计的一套石膏烘干、煅烧工艺装置。该装置将较易脱出的游离水与难于脱出的结晶水的分置在两台设备中进行，使其更具合理性，也便于产品结构调整和质量控制。该装置可以生产干二水石膏(水泥缓凝剂用)、超优等品 β 石膏。该工艺装置具有以下几个方面的技术特色：

(1) 单位体积设备的传热面积大，设备结构紧凑，装置占地面积小。

(2) 热量利用率高，每吨 β 石膏粉的蒸汽耗量不超过 1t。

(3) 用 1.0MPa 以下的蒸汽作为热源即可满足脱硫石膏烘干要求。

(4) 设有余热回收再利用装置，降低系统能耗。

(5) 无二次风粉尘污染，尾气排放达到国家环保要求

金泰选矿设备 —— 专业生产球磨机、破碎机、烘干机、磁选机、浮选机的选矿设备厂家

联系电话：0371 — 68713618

传真：0371 — 68723618

公司邮箱：postmaster@zzjtgs.com

QQ 号码：88470587

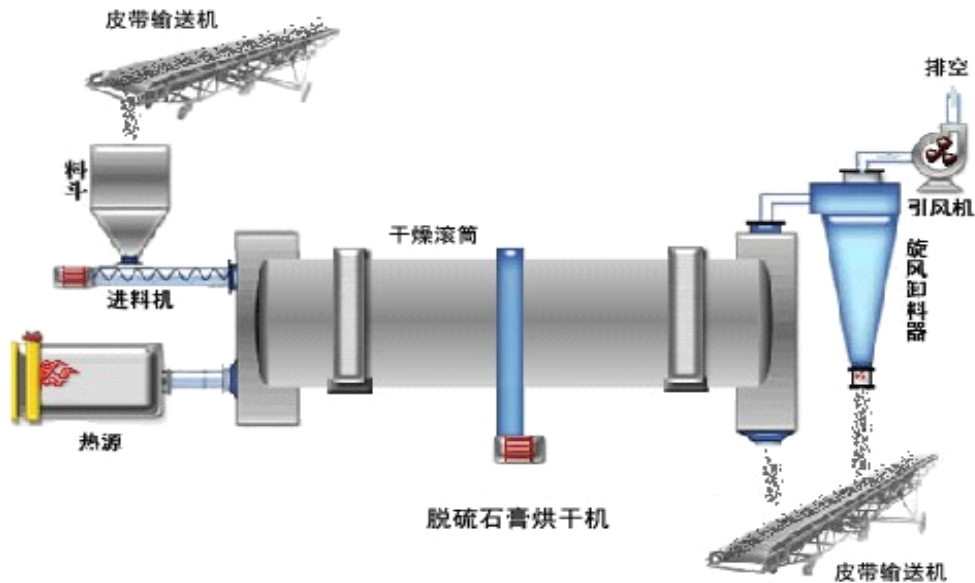
公司网址：<http://www.zzjtgs.com> <http://www.xuankuangshebei.net> <http://www.kuangshanshebei.cn>

公司地址：河南省郑州市京广中路新圃西街 145 号

三层脱硫石膏烘干机的两大优势：

1. 同等产量的情况下，三层滚筒烘干机占地面积小，运输、安装方便；
2. 热交换充分：物料与热风是顺流、逆流、顺流进行往复交叉实现热交换，热交换时间长，在内层滚筒中物料蒸发排出的水分，直接被风机抽走，热能利用效率高。

脱硫烘干机的工艺流程图



脱硫石膏烘干机技术参数

规格	筒体				生产能力	流向	减速器	电动机	重量
	内径	长度	倾角	转速			型号	功率	
m	mm	mm	°	r/min	t/h	?	?	kw	t

金泰选矿设备 —— 专业生产球磨机、破碎机、烘干机、磁选机、浮选机的选矿设备厂家

联系电话：0371 — 68713618

传真：0371 — 68723618

公司邮箱：postmaster@zzjtgs.com

QQ 号码：88470587

公司网址：<http://www.zzjtgs.com> <http://www.xuankuangshebei.net> <http://www.kuangshanshebei.cn>

公司地址：河南省郑州市京广中路新圃西街 145 号

Φ1.5*14	1500	14000	2.5	4.28	3-4	顺流	JZQ500	15	21.0
Φ1.8*15	1800	15000	2.5	5	5-7		JZQ600	18.5	27.0
Φ1.8*18	1800	18000	2.5	5	5-7		JZQ600	18.5	30.0
Φ1.8*20	1800	20000	2.5	5	5-8		JZQ650	18.5	31.0
Φ2.0*20	2000	20000	2.5	3.38	7-10		JZQ650	22	43.0
Φ2.2*22	2200	22000	2.5	2.8	8-14		JZQ650	30	50.0
Φ2.2*24	2200	24000	2.5	2.8	8-14		JZQ650	37	52.0
Φ2.4*24	2400	24000	2.5	2.82	12-16		ZL750	45	70.0
Φ2.6*26	2600	26000	2.5	2.58	14-18		ZL100	55	84.0
Φ2.8*28	2800	28000	2.0	2.55	18-20		ZL115	75	100.0
Φ3.0*28	3000	28000	2.8	2.69	20-22		ZL130	110	130.0

金泰选矿设备 —— 专业生产球磨机、破碎机、烘干机、磁选机、浮选机的选矿设备厂家

联系电话：0371 — 68713618

传真：0371 — 68723618

公司邮箱：postmaster@zzjtgs.com

QQ 号码：88470587

公司网址：<http://www.zzjtgs.com> <http://www.xuankuangshebei.net> <http://www.kuangshanshebei.cn>

公司地址：河南省郑州市京广中路新圃西街 145 号