

硫酸盐喷雾干燥机 喷粉造粒烘干设备 喷雾干燥机

产品名称	硫酸盐喷雾干燥机 喷粉造粒烘干设备 喷雾干燥机
公司名称	江苏博鸿中锦制粒设备有限公司
价格	面议
规格参数	
公司地址	江阴市西城路188号
联系电话	18651002062 18651002062

产品详情

喷雾造粒干燥机，应用范围和设备流程，有客户成功案例，植物提取物喷雾干燥机，样机免费实验。

高速离心喷雾干燥机有哪些运用特点

高速离心喷雾干燥机是一种适用于乳浊液、悬浮液、糊状物、溶液等液体干燥的干燥设备。在聚合物和树脂类；染料、颜料类；陶瓷、玻璃类；除锈剂、杀虫药类；碳水化合物、乳制品类；洗涤剂和表面活性剂类；肥料类；有机化合物、无机化合物液体物料的干燥上，表现得不错。

空气通过过滤器和加热器，进入干燥器顶部的空气分配器，热空气呈螺旋状均匀进入干燥器。料液由料液槽经过滤器由泵送至干燥器上面的离心，使料液喷成小的物状液滴，料液和热空气并流接触，水份蒸发，在短时间内干燥为成品。成品由干燥塔底部和旋风分离器排出，废气由风机抽出排出。

高速离心喷雾干燥机的干燥速度快，一般只要5-15秒，具有瞬时干燥特点。物料短时间内完成干燥过程，适应于热敏性物料干燥，能保持物料色、香、味。生产过程简化，操作控制方便，它适宜连续控制生产。产品分散性、流动性、溶解性良好。

一、喷雾造粒干燥机的干燥流程：

在作业过程中，具体的流程可以理解为：在压力喷雾干燥机内部的空气通过过滤器和加热器，然后到达干燥室顶部的热风分配器，热空气会均匀地分散开来。料液先是被处理成小的雾状液滴，然后可以充分与热空气接触，硫酸盐喷雾干燥机，从而达到迅速干燥的目的。

二、喷雾造粒干燥机的优势：

压力喷雾干燥机的优势可以体现在很多方面，在实际作业中，其可以达到很高的干燥效率，特别适合用于一些热敏性物料的干燥，能够在非常短的时间里完成干燥处理，处理工作量比较大，而且干燥质量也很好。在所有干燥设备中，其在单位时间水分蒸发量多的优势明显。

此外，在整个的操作过程中，生产过程简便，对于用户而言，还可以省去中间的一些生产环节。如果液体的含湿量在40%~60%之间的话，压力喷雾干燥机可以一次干燥成粉粒产品，而且不需要再进行粉碎和筛选，提高了产品纯度。同时，还可以在干燥过程中根据实际情况进行调整，以控制产品的质量指标。

压力喷雾干燥机，低温喷粉造粒干燥机，喷雾造粒干燥机，样机免费实验。

YPG-2000压力喷雾干燥机控制要求--控制要求

00001. 触摸屏+PLC程序控制。

00002. 系统设置两点测温：1、进风温度显示及控制；2、出风温度显示及控制。

00003. 电流、电压显示：总电压及总电流指针式表显示。

00004. 速度调节：加料蠕动泵4-20mA信号控制；变频调速。

00005. 压力显示：塔内压力显示。

00006. 联锁控制：送风机与引风机连锁，先开送风机，后开引风机；加热电磁阀与送（引）风机连锁，先开送（引）风机后开加热蒸汽电磁阀、电加热。关机为先关加热电磁阀，进风温度下降到设定温度后才能关引风机、送风机；先关引风机后关送风机，冷却油泵与联锁，先开冷却油泵后开（变频）；与蠕动泵连锁，喷雾干燥机，先开后开螺杆泵。

00007. 温度控制：进风温度加热自动控制；出风温度由加料螺杆泵变频调节料液流量自动控制。

压力喷雾干燥机空心颗粒形成的机理

压力喷雾干燥机中液滴膨胀的趋势和空心颗粒的形成，对于干燥产品的松密度起着重要的作用。空心颗粒可由四种机理形成。

(1) 在液滴表面处，形成一层对气流为半透性的表面层。随着液滴温度的升高，液滴膨胀起来，并喷出其内侧生成的蒸汽。

(2) 水分蒸发的速率，较固体扩散返回到液滴内侧的速率要快一些。压力喷雾干燥机在蒸发完成时，存在着许多气孔，在结晶产品的情况下越是如此。

(3) 由于毛细管的作用，干燥时，其中的液体，通过固体微粒间的微细孔隙移动至液滴表面。液体离开液滴中间而形成空隙。这个机理适用于黏土糊。

(4) 带入料液中的空气，有助于在液滴内侧形成空气空间。

压力喷雾干燥机湿物料的干燥过程

1、湿物料干燥过程

干燥条件：干燥介质（热风）的流量、湿度和温度。

由于高温空气和低温物料的存在，当热空气稳定地流过湿物料表面时，在热空气和物料之间会产生热传递动力。热风通过交叉通风将热量传递给物料，物料利用热量将其中的水气化，然后被气流连续带走，物料的湿度比不断下降。当它降至平衡水含量时，它完成了压力喷雾干燥设备的干燥过程。

在干燥过程中，存在着传热和传质两个相互作用的过程。传热是指热空气将热量传递到物料上，绿原酸喷雾干燥机，用于气化物料中的水分和热量；传质是将物料中的水分蒸发并混合到热空气中，然后通过减少水分含量进行干燥。

2、干燥过程的特点

在压力喷雾干燥设备的干燥过程中，由于物料具有相应的粒径，从微观上可以认为是相应粒径的颗粒，也可能是很细的粉末。实际上，在热空气和物料颗粒之间以及物料颗粒内之间，上述传热和传质过程的机理是不同的。从理论上讲，它把传热和传质分为热气流和物料表面的传热和传质过程以及物料内传热和传质的过程。