

喷雾干燥全自动控制系统公司 现代喷雾干燥设备公司

产品名称	喷雾干燥全自动控制系统公司 现代喷雾干燥设备公司
公司名称	无锡市现代喷雾干燥设备有限公司
价格	面议
规格参数	
公司地址	无锡市惠山区前洲街道堰玉路18号
联系电话	15061517332

产品详情

喷雾干燥器的内部结构及雾化过程

喷雾干燥器的内部结构及雾化过程喷雾干燥器是干燥领域发展快、应用范围广的一种形式，适用于溶液、乳浊液和可泵送的悬浮液等液体原料生成粉状、颗粒状或块状固体产品。被干燥物料热敏性、粘度、流动性等不同的干燥特性，和产品的颗粒大小、粒度分布、残留水份含量、堆积密度、颗粒形状等不同的质量要求，决定了采用不同的雾化器、气流运动方式和干燥室的结构形式。

经球磨好的料浆在搅拌槽内进一步的被搅拌均匀并加热至35℃以上，然后向搅拌槽内施加压力，在压力的作用下，料浆被送至雾化器，经雾化器雾化后从塔体下部喷入塔体内。经油气热交换器加热的N₂被送风机送至塔体顶部的气体分配器，经气体分配器后，N₂均匀地、呈旋风状地进入塔体，对雾化了的料浆进行干燥制粒。料粒与热气体接触后其表面的液体便迅速蒸发，而内部的气体在其后的干燥过程中迁移到表面被热气体带走。干燥后的料粒落到塔体底部，通过一对碟阀进行间隙式回收。

干燥料浆后的气体中含有汽化后的己烷和少量的微小粉尘，喷雾干燥全自动控制系统供应，该气体被压力风机首先送到旋风分离器，对其中的粉尘进行初步分离，然后再送至冷凝一淋洗塔。在淋洗塔内，气体得到充分的洗涤，而气体中含有的己烷气体被冷凝出来，在淋洗塔底部进行收集，经洗涤后的气体又被送到油一气热交换器进行加热，得到重复使用。运行过程中系统保持微正压状态，靠一个送气阀和一个排气阀自动控制。避免了热风涡流和轴流的缺点，设置了热风整流室，在整流室的吹出口装有蜂窝状类似转桨式水轮机导向叶轮的固定叶片，热风由固定叶片的半径方向流出，进一步改变热风方向，吹向干燥塔。这样由固定叶片把涡流的热风转变为干燥塔的轴向供给，喷雾干燥全自动控制系统生产厂家，达到了整流的目的，对于解决干燥塔内的产品附着问题效果非常明显。而且整流后防止了热风回转，使雾下降时，受热均匀，使成品的热变化可以维持在小限度内，因此提高了成品的质量。

喷雾干燥机已跨入多领域行业

目前，新型的喷雾冷冻干燥装置小型喷雾干燥机已经被研发出来咯！它是采用了冷冻除湿脱水连续制备低温低湿空气，结合特殊设计的雾化装置，喷雾干燥全自动控制系统公司，实现了料液的连续制冰粉和干燥。虽然刚出来的时间没有多长，可是它已经被用到多个行业领域了

喷雾干燥机为干燥技术领域，属热物理工程范畴，广泛适用于制药、生化、精细化工、生物等行业具备易氧化，含有机溶媒液态物料的干燥和溶剂的回收，具有高1效节能，减排低碳的实用性和使用经济性。喷雾干燥机主要适用于高校、研究所和食品医1药化工企业实验室生产微量颗粒粉末，对所有溶液如乳浊液、悬浮液具有广谱适用性，.

喷雾干燥机出现粘壁怎么办？

很多人在进行物料干燥的时候，经常会碰到一个头疼的现象，那就是喷雾干燥机经常会出现粘壁的情况，这个状况成为了很多人的困扰，大部分人在出现这种情况的时候，感到束手无策，不知道该怎么办。今天我们就来学习一下吧！

粘壁现象是妨碍喷雾干燥机正常操作的一个突出问题，固体制剂(特别是中药)的喷雾干燥过程尤为明显。物料粘壁不仅不利于收集操作，而且随着时间的延长，敏感的粘壁物料会变质成为不合格物料。从工艺角度出发，解决手段包括选用合适的溶剂，增加辅料，改变工艺参数，但是这些方法可调节的余地不是很大，因此必须从设备的角度寻求根本的解决方案。国内外对干燥过程中的粘壁和结块问题进行了研究，认为造成粘壁的主要原因是壁温。

喷雾干燥机粘壁一般有以下三种情况:

- 1、半湿物料粘壁：原因是喷出的雾滴在没有达到表面干燥之前就已经和器壁接触，因而粘在壁上，粘壁的位置一般是对着雾化1器喷出的雾滴运动轨迹的平面上，和雾1化器的结构，热风在塔内的运动状态有关；
- 2、低熔点物料的热熔性粘壁：原因是物料在一定的温度下达到熔点开始溶化而发粘，粘附在器壁上；
- 3、干粉的表面粘附：干粉在有限的空间中运动总会有一些碰到器壁上，天津喷雾干燥全自动控制系统，这是不能避免的，但是这样的粘壁一般都不厚，只要通过空气吹或者是轻轻敲打都能震落，的解决办法是内壁抛光，可以在一定程度上解决这个问题。

以下列举了五种可以防止粘壁的方法：

- 1、采用夹壁干燥塔，其间用空气冷却，使壁温保持在50 以下；
- 2、通过塔壁旋气片切向引入二次空气冷却塔壁；
- 3、塔内近壁处安装由一排喷嘴组成的气扫帚，并使之沿塔壁缓慢转动；

- 4、塔壁增加气锤，通过气锤的敲击，强制使粘壁物料脱离；
- 5、增加设备的加工精度，塔内壁抛光也可以减轻粘壁。

喷雾干燥全自动控制系统公司-现代喷雾干燥设备公司由无锡市现代喷雾干燥设备有限公司提供。无锡市现代喷雾干燥设备有限公司是江苏无锡,干燥设备的见证者,多年来,公司贯彻执行科学管理、创新发展、诚实守信的方针,满足客户需求。在现代喷雾干燥设备领导携全体员工热情欢迎各界人士垂询洽谈,共创现代喷雾干燥设备更加美好的未来。