

# 喷雾干燥机直销 喷雾干燥机 现代喷雾干燥设备

产品名称	喷雾干燥机直销 喷雾干燥机 现代喷雾干燥设备
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器喷出的雾滴运动轨迹的平面上，喷雾干燥机直销，和雾化器的结构，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，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，喷雾干燥机报价，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。

### 喷雾干燥器的气流方式及上排风喷雾干燥器的优势

喷雾干燥器是将溶液或悬浮液直接干燥为固体颗粒的干燥设备。可由料液直接获得干燥产品，省去蒸发、结晶、分离及粉碎等单元操作，可连续、自动化生产，操作稳定。采用这种干燥方法，喷雾干燥器中气固两相接触表面积大，干燥时间短，一般干燥时间为5~30s，适宜于干燥热敏性物料。干燥所得产品质量良好，可获得30~50 μm的微粒，产品流动性和速溶性好。缺点是干燥器的体积大，传热系数低，喷雾干燥机厂家，导致热效率低，动力消耗大。

喷雾干燥器的分类方法有很多种，按气液流向可分为并流式、逆流式和混流式；按雾化器的安装方式可分为上喷下式、下喷上式；按雾化器的结构可分为离心式、压力式和气流式；按加热气体是否循环可分为开放式、部分循环式和密闭式。

喷雾干燥是系统化技术应用于物料干燥的一种方法。

喷雾干燥有三种方式：

压力喷雾干燥法：利用高压泵，以70~200大气压的压力，将物料通过雾化器（喷），聚化成10~200的雾状微粒与热空气直接接触，进行热交换，短时间完成干燥。

压力喷雾微粒化装置：M型和S型，具有使液流产生旋转的导沟，M型导沟轴线垂直于喷嘴轴线，不与之相交；S型导沟轴线与水平成一定角度。其目的都是：设法增加喷雾时溶液的湍流度。

离心喷雾干燥法：利用水平方向作高速旋转的圆盘给予溶液以离心力，使其以高速甩出，形成薄膜、细丝或液滴，由于空气的摩擦、阻碍、撕裂的作用，喷雾干燥机，随圆盘旋转产生的切向加速度与离心力产生的径向加速度，结果以一合速度在圆盘上运动，其轨迹为一螺旋形，液体沿着此螺旋线自圆盘上抛出后，就分散成很微小的液滴以平均速度沿着圆盘切径方向运动，同时液滴又受到地心吸力而落下，由于喷洒出的微粒大小不同。因而它们飞行距离也就不同，因此在不同的距离落下的微粒形成一个以转轴中心对称的圆柱体。

气流式喷雾干燥法：湿物料经输送机与加热后的自然空气同时进入干燥器，二者充分混合，由于热质交

换面积大，从而在很短的时间内达到蒸发干燥的目的。干燥后的成品从旋风分离器排出，一小部分飞粉由旋风除尘器或布袋除尘器得到回收利用。Q型气流干燥器是负压操作，物料不经过风机；QG型气流干燥器是正压操作，物料经过风机带有粉碎作用；FG型气流干燥器是尾气循环型；JG型气流干燥器是强化型气流干燥器，其集闪蒸干燥与气流干燥为一体，是我厂根据用户要求设计的新型干燥设备。

喷雾干燥机直销-喷雾干燥机-现代喷雾干燥设备由无锡市现代喷雾干燥设备有限公司提供。“无锡喷雾干燥机,离心喷雾干燥机,压力喷雾干燥机厂家”选择无锡市现代喷雾干燥设备有限公司，公司位于：无锡市惠山区前洲街道堰玉路18号，多年来，现代喷雾干燥设备坚持为客户提供好的服务，联系人：王经理。欢迎广大新老客户来电，来函，亲临指导，洽谈业务。现代喷雾干燥设备期待成为您的长期合作伙伴！