

喷雾干燥机 喷粉造粒烘干设备 植物提取物喷雾干燥机

产品名称	喷雾干燥机 喷粉造粒烘干设备 植物提取物喷雾干燥机
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

喷雾干燥机，压力喷粉造粒塔，有客户成功案例，样机免费实验。

一、连续喷雾流化造粒机--产品特点

干燥速度快，料液经雾化后表面积大大增加，在热风气流中，瞬间就可蒸发95%-98%的水份，完成干燥时间仅需数秒钟，特别适用于热敏性物料的干燥;

产品具有良好的均匀度、流动性和溶解性，喷雾干燥机，产品纯度高，质量好;

生产过程简化，操作控制方便。对于含湿量40-60%(特料可殊物达90%)的液体能一次干燥成粉粒产品，干燥后不需粉碎和筛选，减少生产工序，提高产品纯度。对产品粒径，松密度，水份，在一定范围内可通过改变操作条件进行调整，植物提取物喷雾干燥机，控制和管理都很方便。

二、连续喷雾流化造粒机--适用产品

食品工业：氨基酸、发酵粉、柠檬酸、可可、葡萄糖、面粉、速溶咖啡、奶粉、大豆制品、淀粉、蛋白、调味料颗粒、乳糖等；

：维生素C、乙酰基水杨酸等；

化工：氯化钙、、硫酸钙、颗粒有机肥、种子包衣等；

饲料：赖氨酸等

三、连续喷雾流化造粒机--设备特性

连续性生产，产品工艺重复性好，生产；

结构紧凑；能耗低；

适用颗粒范围0.5-15mm；

因为料层温度低，安全标准高，同时适用于热敏性物料的处理；

没有运动部件，运行可靠；

适用于连续造粒时，终产品为无尘实心颗粒；

蒸发强度大，可溶蛋白溶液喷雾干燥机，体积为喷雾干燥塔的1/15 ~ 1/30；

适用于粘性物料、强吸潮性物料连续干燥和造粒；

适用于颗粒涂层、包衣；

小型喷雾干燥机干燥含糖高物料的对策，有客户成功案例，样机免费实验。

1、小型喷雾干燥机正确选择参数，合理配置喷雾干燥机

含糖物料不一定全部指(纯)糖类物料，也包括了含糖植物如中草药中的液，造纸黑夜中含有的糖酸，蔬菜类(如番茄汁)和水果类汁液、淀粉、纤维素的水解产物等复合糖类化合物。

针对不同含糖量，测出玻璃态转变温度，制定干燥的操作条件，选择设计参数是根本的方法。首先要使工艺流程走通，不粘壁，不结块，产品能保证质量。其次要求热能和动力消耗的合理性，减少盲目放大，降低多余动力消耗，以及操作方便等因素。

2.小型喷雾干燥机?细粉返回

从旋风分离器下部分离出的细粉重新回到雾化区可以促使产品团聚，颗粒增大，表面干燥等。在细粉回流时应当注意是必须用浓相气流输送，若采用稀相输送，即使细粉到达了雾化区，大量的空气相对于很

少的干粉使液滴与干粉不可能碰撞而失效。

细粉返回的区域也可以设置在干燥塔内壁，夹带细粉的空气从圆周的切线方向进入干燥塔，使塔壁形成一股薄的气膜，气流可以吹去吸附在塔壁的干粉。进入的气流同样要顾及空气的相对湿度不能太高，如它是冷却干粉以后的热气流，则由于气体升温相对湿度下降而无冷凝之虑。用此方法的气体可以是稀相输送

3.喷雾干燥机低温、低湿的干燥条件

为了避开玻璃态转变温度或热敏性生物活性物料，要求用经除湿而且温度很低的空气进行喷雾干燥，国外称为BIRS流程，其进风温度只有60℃，整个过程仅仅是湿度发生变化而温度变化不大。这种过程的干燥速率相对较低因此干燥塔显得很高，以此来保证它所需要的时间。在番茄粉和分散染料生产中均有类似流程。

喷雾干燥机跑粉现象严重，原因以及解决办法是什么？

喷雾干燥机是一种可以同时干燥和造粒的设备。可根据工艺要求，调节喷孔的压力、流量和尺寸，获得所需的球形颗粒。

目前喷雾干燥机主要用于干燥一些热敏性液体、悬浮液和粘性液体，以及干燥燃料、中间体、皂粉和无机盐等，在制药行业中得到广泛应用。

用户在使用喷雾干燥机的过程中，经常会遇到一些问题，如湿粉粘在主塔内壁上，产品中有很多杂质，跑粉严重，噪音。

对此，部分厂家技术人员列举了几种常见故障原因及解决方案，仅供行业参考。

故障1:湿粉粘在主塔内壁

这种现象通常有两个原因。

首先，绿原酸喷雾干燥机，给料速度和数量过快过大，使其不能完全干燥。解决办法是放慢给料速度和量，适当调整给料泵；

二、用户未按说明书要求操作，主塔未加热。解决的办法是提高干燥机的进出口温度。

故障2:产品中有大量杂质

这种现象通常有三个原因。

首先，喷雾干燥机物料中的杂质在过滤时没有过滤掉。解决方法是检查空气滤清器，根据情况更换过滤网。

二、料液纯度不高。方法是对料液进行取样，过滤出料液中的杂质;

三，设备中有杂质。解决办法是定期对设备进行清洗，除去杂质。

故障3:漏粉严重，产品回收率低

如果旋风分离器有问题或除尘性能低，很容易跑粉。针对这种现象，前者的解决办法是检查旋风分离器是否有缝隙，气密性是否完好;后一种解决方案是适当增加二次除尘。

故障4:设备运行时有噪音

技术人员说，一般来说，喷雾干燥机的雾化盘和轴承是噪声的主要部件。因此，如果用户发现设备有噪声，应对这两部分进行检查。它主要取决于是否处于平衡状态，轴承的工作是否正常，润滑剂的添加是否正确。如发现损坏，应立即修理或更换。

值得注意的是，用户除了要掌握常见故障的原因和保养方法外，还需要注意设备的保养，才能保证设备的使用寿命。