

植物提取物喷雾干燥机 压力喷雾干燥机 喷雾干燥机

产品名称	植物提取物喷雾干燥机 压力喷雾干燥机 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

江苏博鸿提供处理喷雾干燥机蒸发能力低解决方案，有客户成功案例，样机免费实验。

如何处理喷雾干燥机物料蒸发能力低的问题

其一，设备发生故障，使得干燥空气进入后，空气温度过低，外部空气通过设备间隙进入干燥室内，设备的蒸发能力会明显降低。针对这种情况的解决办法是，检查风机的工作是否正常，离心风机的出口是否装有蝶阀，检查阀门是否打开，检查设备是否有损坏。针对问题，一一排除，如有发现不正常应及时处理。

其二，喷雾干燥机的操作办法不正确。据悉，在操作喷雾干燥机时，应该先开启喷雾干燥设备离心风机，然后开启电加热，并检查有否漏气，如正常即可进行筒身预热。技术人员指出，热风预热决定着干燥设备的蒸发能力，在不影响被干燥物料的质量的前提下，应尽可能提高进风温度，植物提取物喷雾干燥机，否则设备的蒸发能力可能会降低。

其三，设备的出风口被堵塞。这时需要检查出口是否干净，是否堵塞。如有应及时解决。

干燥后产品含水量过高原因，设备出风温度设置不正确方法根据原料的性质，提高中药浸膏喷雾干燥机的出口温度。蒸发能力太低，原因干燥空气进入空气过低，空气温度过低，外部空气通过设备间隙进入干燥室内，出风口被堵塞。方法检查风机工作是否正常，离心风机的出口是否装有蝶阀，检查阀门是否打开。检查加热设备的正常运行。检查设备是否有损坏。检查插座是否干净。干燥后的产品会出现吸湿现象，肠膜蛋白喷雾干燥机，原因材料具有很强的吸湿特性。方法在出料口加装冷却系统，降低材料在低温下的粘度。添加干燥剂系统，螯合钙盐喷雾干燥机，降低材料区域的湿度。离心喷嘴转速过低，振

动操作原因有故障，雾化盘没有清理残留物。主轴变形。方法检查雾化盘，更换主轴，或直接更换。

提高热风的进塔温度，适当降低热风的离塔温度扩大进塔热风与离塔热风之间的温度差，降低物料的含水率，喷雾干燥机，适当提高物料的温度，这样可以降低其粘度，循环利用部分离塔热风，以减少热能损失，通过热交换器来回收利用废气余热，从而节省能源。

?博鸿干燥提供如何控制实验室喷雾干燥机热风温度和排风温度。有客户成功案例，样机免费实验。

如何控制小型高温喷雾干燥设备的热风温度和排风温度。

小型高温喷雾干燥设备主要适用于高校、研究所和食品化工企业实验室生产微量颗粒粉末，对所有溶液如乳浊液、悬浮液具有适用性，适用于对热敏物的干燥如生物制品、生物、酶制剂等，因所喷出的物料只是在喷成雾状大小颗粒时才受到高温，故只是瞬间受热，能保持这些活性材料在干燥后仍维持其活性成份不受破坏。

小型高温喷雾干燥机采用彩色大触摸屏操作，全自动控制和手动控制相结合，十段程序控温，自带记忆功能，全自动控制，一键式开机，设定喷雾工艺参数后，温度到达预定温度，蠕动泵自行启动，触摸屏上显示运行动画，运行流程清晰显示；关机时只需按停止键，机器自动安全关机。

喷雾干燥机设备是利用热风来实现雾状产品的干燥的，干燥用热风由塔口进入干燥塔内，完成干燥工作后的废气由引风机排空。喷雾干燥设备在工作的过程中，干燥用热风进入塔内时的热风温度与排风温度的控制是很重要的，它决定着产品的质量以及干燥松密度等因素，所以需要严格控制。高温喷雾干燥设备作业中，排风温度与产品的水分含量有关，应按产品容许的水分来决定。热风温度越高热效率越高，经济效益越好。但是过高的热风温度会造成产品质量变劣。

高温喷雾干燥设备的热风温度会影响产品的松密度。高温热风有产生低松密度的变化，这是由于热风有干燥作用，使颗粒表面硬化并使残留湿气膨胀，而形成了气球状中空颗粒。如果要求高的松密度(低比容)，或要求实心颗粒，则设计时不应使用高温热风与新形成的雾滴接触。在化学药品的干燥中，热风温度能达到538℃，产品颗粒大。可以发现残留蒸汽有足够的压力将外表面吹成空洞。在食品喷雾干燥中，热风温度一般不超过177℃，因此形成空心颗粒的起始直径没有像化学药品那样大。

喷雾造粒干燥机颗粒小的4个原因

1、气压过大，造粒颗粒越小。

2、原始粒径越小，造粒粒径越小。

3、蠕动泵进料速度越慢，造粒物料越小。

4、喷嘴孔径越小，颗粒越小

喷雾造粒干燥机介绍：

喷雾造粒干燥机它是一种通过对物料进行流态化、除尘、雾化、固化等处理，达成粒度要求后产出产品的一种干燥设备。工艺流程一般是空气经加热器加热后进入流化床底部，穿过分布板与物料接触，使物料呈流态化。母液或粘结剂由压力泵等造压设备分别送到雾化喷嘴，雾化后涂布于流化颗粒表面或使颗粒相互粘结，经不断地流化、涂布、干燥，颗粒逐渐长大，达到所要求的粒度后从流化床出料口排出。广泛应用于化工、、食品等行业。

压力式喷雾造粒干燥机主要由供料系统、干燥系统、除尘系统、加热系统和电器系统组成，而每一系统又包括一些相关设备。

供料系统由搅拌桶、过滤器、隔膜泵和喷等组成。球磨好的二次料浆从球磨机转移到搅拌桶中，经过滤器被隔膜泵抽取并传送，然后经过喷进入干燥塔内。