

食品添加剂喷雾干燥机 喷雾干燥机 压力喷雾干燥机

产品名称	食品添加剂喷雾干燥机 喷雾干燥机 压力喷雾干燥机
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

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，喷雾干燥机，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℃，绿原酸喷雾干燥机，因此形成空心颗粒的起始直径没有像化学药品那样大。

喷雾干燥机使用过程中要注意事项，可溶蛋白溶液喷雾干燥机，有客户成功案例，样机免费实验。

江苏博鸿干燥给大家介绍800度高温喷雾干燥设备在使用过程中要注意什么。

喷雾、烘干及搜集体系选用透明的优治高硼硅耐热玻璃资料制造，使得喷雾干燥进程在没有污染、稳定的环境下进行，且使整个喷雾干燥试验进程可直接观察，为科研人员掌控试验进程及试验成果提供了极大的便当，并能及时发现解决问题。一切玻璃元件易拆开，易清洗。800度高温喷雾干燥设备针对黏性物料，设有喷咀清洁器(通针)，在喷咀被阻塞时，会主动铲除，通针的频率可主动调整;为了满足用户在试验规模调理各项参数的要求，在干燥温度操控的规划上选用实时调控PTD恒温操控技术，使全温区控温准确，加热控温精度 ± 1 ℃。立异的塔壁吹扫设备，物料回收率高。

800度高温喷雾干燥设备及其主要适用于高校、研究所和食品化工企业试验室出产微量颗粒粉末，对一切溶液如乳浊液、悬浮液具有适用性，适用于对热敏理性物的干燥如生物制品、生物、酶制剂等，食品添加剂喷雾干燥机，因所喷出的物料仅仅在喷成雾状大小颗粒时才遭到高温，故仅仅瞬间受热，能坚持这些活性资料在干燥后仍保持其活性成份不受损坏。为防止物料发生粘壁设备设有空气扫壁、塔壁夹套冷却结构，有效产品的粘壁焦化。提高产品质量、收率。800度高温喷雾干燥设备有制品风送体系，将干燥制品及时与体系内热湿空气别离，防止制品发生吸湿回潮结块的或许。

800度高温喷雾干燥设备物料搜集选用两级旋风除尘设备或一阶段旋风除尘+湿式除尘器;喷雾塔体积及配置依据物料性质作适用性调整，使之更具实用性;可选用PLC操控，程控体系屏幕显现;整个干燥体系规划制造契合GMP标准要求;用户在订购时依据物料特性可选择A型、B型、C型其中之一以到达设备与物料之间良好的适应性。高温喷雾干燥设备内墨全无油空压设备，喷粉的粒径呈正态分布，流动性十分好，并且噪音十分低，小于60db，契合试验室噪音标准;二流体喷雾的雾化结构。

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一空隙。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，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。