

中药浸膏喷雾干燥机 苏正干燥 喷雾干燥机

产品名称	中药浸膏喷雾干燥机 苏正干燥 喷雾干燥机
公司名称	常州苏正干燥设备有限公司
价格	面议
规格参数	
公司地址	江苏省常州市天宁区郑陆镇焦溪工业园区
联系电话	13951232820

产品详情

压力式喷雾干燥器的中作原理

压力式（有些专著中称单流体或机械式）是压力式喷雾干燥器的重要部件。雾化机理是液体在高压泵的压力下从的切向通道高速进入旋转室，中药浸膏喷雾干燥机，使液体在旋转室内产生高速旋转运动。液体服从旋转动量矩守恒定律，旋转速度与旋转室的半径成反比。因此越靠近轴心处旋转速度越高，静压力也越小。当旋转速度达到某一值，中心处的压力等于大气压力时，喷出的液体就形成了绕空气心旋转的锥形环状液膜。随着液膜的延长，空气的剧烈扰动所形成的波不断发展，液膜分裂成细线。并受湍流径向分速度和周围空气相对速度的影响，最后导致液膜成丝。液丝断裂后受表面张力和黏度的作用，最后形成由雾滴组成的雾群，离心喷雾干燥机，水分蒸发后形成微粒状产品。

在工业应用中，压力式喷雾干燥器多以上喷下并流式为主。由于产生的雾滴较其他几种要大一些，高速离心喷雾干燥机，雾滴的固化或干燥时间相对较长，所以热风对它的作用非常敏感，如果处理不当，将会造成严重粘壁。因而对各部结构尺寸的设计多是从热风的均一性出发，此外要注意产品的气固分离等问题。对于上喷下压力式喷雾干燥器，喷雾干燥机，塔头部分的设计十分关键，塔头的设计决定热风的分配效果。

旋转的类型及优缺点

1) 旋转的类型。旋转主要类型有光滑盘（无叶片盘）、雾化轮（叶片盘）及旋转-气流。工业生产上，通常采用雾化轮（叶片盘）。熔融液造粒通常采用光滑盘（无叶片盘），可制造大颗粒（喷雾冷却）。旋转和压力一样，被广泛地应用在工业生产上。

2) 旋转的优缺点。主要优点为：a) 干燥器内只安装一个，便可完成生产任务。喷雾量为6kg/h以下。喷雾量为200t/h。b) 在一定范围内，可调节雾滴尺寸。c) 生产能力调节范围大。

主要缺点是结构较为复杂，需要传动装置、液体分布装置和雾化轮，对加工制造的技术要求较高。结构复杂，也给检修带来不便。

中药浸膏喷雾干燥机-苏正干燥-喷雾干燥机由常州苏正干燥设备有限公司提供。常州苏正干燥设备有限公司(www.suzhengdry.com)拥有很好的服务与产品,不断地受到新老用户及业内人士的肯定和信任。我们公司是全网商盟认证会员,点击页面的商盟客服图标,可以直接与我们客服人员对话,愿我们今后的合作愉快!