

压力喷雾干燥机 喷雾干燥机 无锡现代喷雾干燥

| | |
|------|------------------------|
| 产品名称 | 压力喷雾干燥机 喷雾干燥机 无锡现代喷雾干燥 |
| 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

喷雾干燥技术的特点及优势

喷雾干燥是系统化技术应用于物料干燥的一种方法。于干燥室中将稀料经雾化后，在与热空气的接触中，水分迅速汽化，即得到干燥产品。该法能直接使溶液、乳浊液干燥成粉状或颗粒状制品，可省去蒸发、粉碎等工序。

根据喷雾干燥干燥室中热风和被干燥颗粒之间运动方向分类：并流型、逆流型、混流型。牛乳中常采用并流型。并流型可采用较高的进风温度来干燥，而不影响产品的质量。

a.水平并流型

b.垂直下降并流型

c.垂直下降混流型。

d.垂直上升并流型

喷雾干燥优点

- 1.喷雾干燥过程非常迅速。
- 2.通过喷雾干燥物料可直接干燥成粉末。
- 3.喷雾干燥易改变干燥条件，调整产品质量标准。
- 4.由于瞬间蒸发，设备材料选择要求不严格。

5. 喷雾干燥干燥室有一定负压，保证了生产中的卫生条件，避免粉尘在车间内飞扬，提高产品纯度。
6. 喷雾干燥生产效率高，操作人员少。
7. 喷雾干燥生产能力大，产品质量高。每小时喷雾量可达几百吨，是干燥器处理量较大者之一。
8. 喷雾干燥机调节方便，可以在较大范围内改变操作条件以控制产品的质量指标，如粒度分布、湿含量、生物活性、溶解性、色、香、味等。

喷雾干燥机——新一代的干燥神器

喷雾干燥机一直处在不温不火的状态，但是本人却一直看好它。因为本人认为新一代的干燥神器非它莫属。我这么说，可不是凭空的，可是有依据的哦！不信？我们一起来瞧一瞧吧！

在喷雾干燥期间，巨大的热量和质量传输所需要的时间的一小部分内进行。它开始于一个液体原料成液滴（1升浓缩液的喷雾的雾化的雾化，以 1.5×10^{10} 滴的直径为50微米的120平方米的总表面和蒸发，发生了从表面所有这些粒子）。任何一个旋转轮或高压喷嘴 - 小液滴由一个雾化器创建的。液滴被引入到热气流中，I-117型喷雾干燥机，从而被冷却，由于水的蒸发，或者从浓缩的化学溶剂。这个现在更冷和潮湿的空气从干燥器通过旋风分离器，袋式过滤器或两者的组合中排出。在现在的干颗粒分离后，空气被排放到大气中。干燥的颗粒可以被冷却并从处理空气分离后装袋关闭。

喷雾干燥过程中，完全取决于该产品的组合物。一些产品是非常容易和其他非常难以干燥。在这方面，应当指出，一个基伊埃尼鲁机的设计和选择工艺参数，以确保：

清洁的环境，好的产品质量，能耗低保护运行时间长履行欧盟指令为了支持我们的设计工程师，当他们选择喷雾干燥参数，从而对喷雾干燥器的大小，使用我们的DRYNETICS方法被使用。

不仅如此，喷雾干燥机还有更多值得关注的优势

干燥速度快，产品性能好

料液经喷雾后，雾化成分散的微粒，表面积大大增加，喷雾干燥机，与热空气接触后在极短的时间内就能完成干燥过程。一般情况下在100~150℃，1~3s内就能蒸发95%~98%的水分。由于干燥过程是在瞬间完成的，产成品的颗粒基本上能保持与液滴近似的球状，从而具有良好的分散性、优良的冲调性和很高的溶解度。

生产过程简化，操作控制方便

喷雾干燥机通常用于处理湿含量40%-60%的溶液，特殊物料即使湿含量高达90%，也可不经浓缩，同样能一次干燥成粉状产品。大部分产品干燥后不需要再进行粉碎和筛选，从而减少了生产程序，简化了生产工艺流程。产品的粒径、松密度、水分，在一定范围内，可用改变操作条件进行调整，控制管理都很方便。

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（喷枪），雾化成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，中型喷雾干燥机械，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，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下落，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。

压力喷雾干燥机-喷雾干燥机-无锡现代喷雾干燥由无锡市现代喷雾干燥设备有限公司提供。压力喷雾干燥机-喷雾干燥机-无锡现代喷雾干燥是无锡市现代喷雾干燥设备有限公司（www.md-xdgz.com）今年全新升级推出的，以上图片仅供参考，请您拨打本页面或图片上的联系电话，索取联系人：王经理。