

## 小型喷雾干燥机雾化干燥流程分析

喷雾干燥机的工作包括三个阶段，使用喷雾干燥机的精细喷雾或滴在雾化过程中的任何液体进料，喷雾接触和悬浮的热气体通过一个流，允许液体的蒸发和除去干燥的固体，在类似的形状和尺寸的雾化液滴。后，通过的气体流中，被划分干粉物质并收集。略去干燥气体现在被视为满足环境要求，之后将被空气内发射，或它可以被重新分发系统内。

重点选项雾化的可以使用各种类型的喷涂，包括离心式，声波雾化喷嘴和空气。

喷雾干燥机喷射雾化喷嘴的另一个常见小型喷雾干燥机的类型是液压的压力。在这里，流体是通过泵加压，然后被迫穿过的孔，以划分该液体内部细滴。的孔的大小的范围内大约 0.5 至 3 毫米的范围内。其结果是，一个简单的喷嘴定义为约 700kg/h 的整个进料，这也是依赖于粘度，压力，尺寸的孔的固体含量以及有限的顺序。

丢弃所有通过该节流孔的查询结果在更小的液滴，并减少对于任何给定的进料流的粒子的大小的增加的压力，喷嘴需要将替换的一个更小的孔。这也需要更大的压力从泵，以便获得正确的数量，通过喷射器的流量。一些大型系统中可以有多达 50 喷嘴，从而，使得难以控制粒子的大小。

喷雾干燥机系统的第三个方法是在双流体气动雾化小型喷雾干燥机。凡雾化来实现，通过\*流体与第二流体是常压缩空气内创建一个环境的相互作用。在这种情况下，无论是空气的压力，也没有液体的要求是非常高的。也许，一个典型的 200 至 350 千帕范围内，可以完成这项工作。的粒子的大小来控制，通过改变液体流动的压缩空气流的整体比例。

资料来源：杭州川一实验仪器有限公司