
小型实验室喷雾干燥机风机结构特点

离心式喷雾干燥机通常用颗粒干燥的离心式风机按叶片组合，分为两种即后倾叶型离心式风机和前倾叶型离心式风机。离心式风机主要出进风口、山风口、叶轮、机壳等组成。叶轮由前盘、叶片、后盘组成。离心式风机一般制成单幅、单面进气，也可以制成双幅、双面进气。风机与电动机的联接方式有直接联接或采用皮带传动。

小型喷雾干燥机后倾叶离心式风机的风压速度在离心式风机中相对比较较低。小型喷雾干燥机后倾风机的优点是当叶片转动时，空气在叶片之间有良好的导引条件，使它离开叶片末梢时的速度较小，所以空气离开叶轮之后，因涡流、折向及摩擦阻力等引起的损失比较小。同时空气在机壳里运动所产生的噪音也比较小。后倾叶型离心式风机的性能表明，有效作业区的风量是在全风量输出的 50-65%之间。

喷雾干燥设备是连续式常压干燥器的一种。用特殊设备将液料喷成雾状，使其与热空气接触而被干燥。用于干燥有些热敏性的液体、悬浮液和粘滞液体，如牛奶、蛋、单宁和药物等。也用于干燥染料、低碳电池材料，中间体、肥皂粉和无机盐等。 喷雾干燥机专为大专院校、科研院所、制药厂、从事医药（中药、西药、生物制药）食品、化工等科研机构和产业化的企业和个体，在从事小试研究而设计的小型高效喷雾干燥机，干燥过程中低噪音、干燥速度快，液体受热温度较低，操作过程简单，方便，特别适用热敏性物料的干燥。仍保持原有的色泽、香味，具有良好的分散性，流动性和溶解性。溶液进入喷雾干燥设备数秒钟后可直接得到均匀干粉，省工、省力、卫生。

参考资料：杭州川一实验仪器有限公司