



Rotary Spray Dryers

GPL系列高速离心式喷雾干燥机

工作原理

GPL系列离心式喷雾干燥机系气液两相并流式干燥设备，采用高速离心式雾化器，将料液雾化成微细的雾滴，与经分布器分布后的热空气在干燥塔内混合，迅速进行热质交换，在极短的时间内干燥成为粉状产品。生产控制和产品质量控制方便可靠，广泛应用于不同种类液体物料的干燥生产。

产品特点

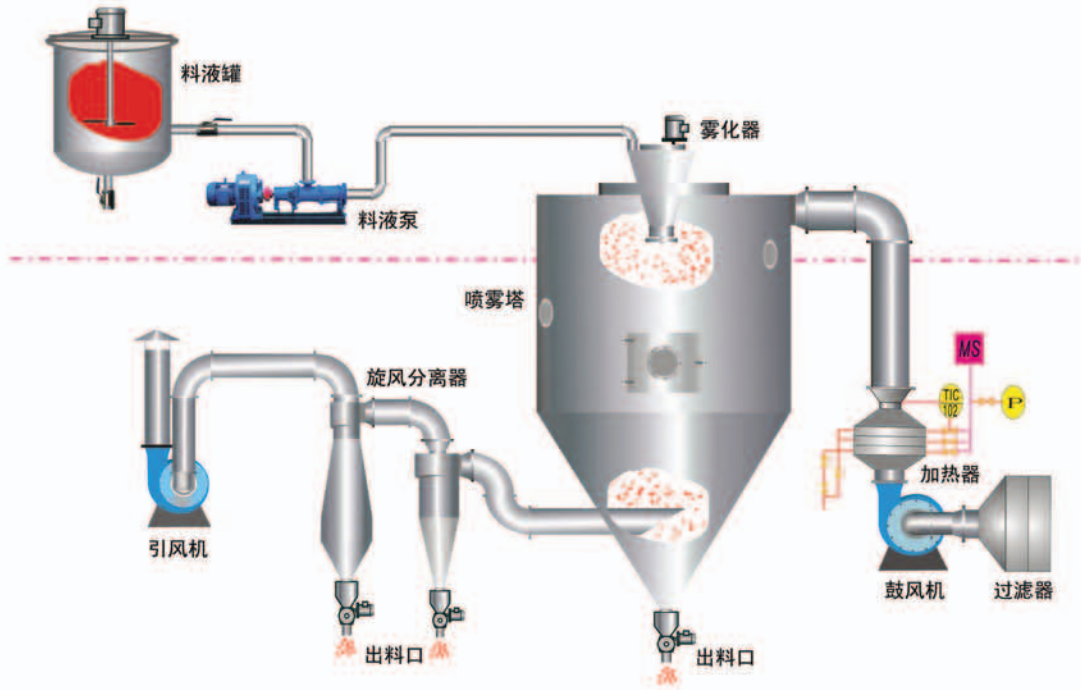
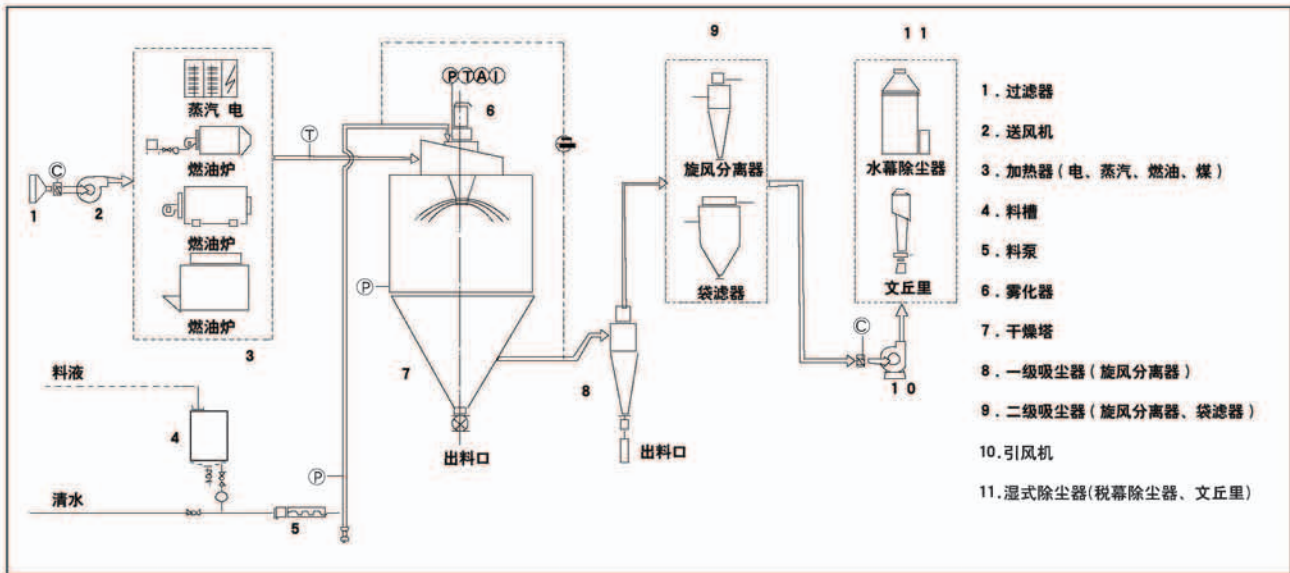
- ◆不同种类的溶液、悬浊液、乳浊液和膏糊状物料可实现一次性连续干燥生产。
- ◆喷雾干燥的雾矩和雾滴颗粒直径可略作调整。
- ◆热风分配合理，消除了吸顶和粘壁现象。
- ◆同时适合于热敏性和非热敏性物料的干燥，产品颗粒较压力式喷雾干燥的产品为细。
- ◆生产过程简化，操作方便，产品流动性和速溶性好。

应用实例

- ◆无机物：氯化铝、二氧化锆、氯化钾、膨润土、高岭土、硫酸钡、硫酸钴、铝酸钠、氧化铬、钛白粉。
- ◆高分子聚合物：脲醛树脂、PVC。
- ◆染料：分散红FB、活性染料。
- ◆化学助剂：白炭黑、硅藻土、铝硅酸钠、木钙、木质素磺酸钠、萘系减水剂。
- ◆农药：多菌灵盐酸盐可湿性粉剂。
- ◆食品和饲料添加剂：酪蛋白磷酸肽、山梨酸钾、鱼浆液。
- ◆化肥：腐植酸钾、腐植酸钠。



工艺流程



技术参数

型号	水份最大蒸发量 (kg/h)	入口温度 (°C)	出口温度 (°C)	离心喷雾头传动形式	转速 (r/min)	喷雾盘直径 (mm)	外形尺寸 (长X高X宽)(m)
GPL5	5	140-350 自控	80-90	压缩气传动	25000	50	1.8X0.9X2.2
GPL25	25				18000	120	3X2.7X4.3
GPL50	50			机械传动	18000	120	3.3X3.2X5.1
GPL100	100				18000	120	4.6X4.2X7
GPL150	150				15000	150	5.5X4.5X7
GPL200-2000	200-2000						8000-15000

注: 水份蒸发量与物料特性及热风进出口温度有关。

