



钱江干燥

www.qjdryng.com

QIANJIANG DRYING EQUIPMENT CO.,LTD.



Fluid Bed Dryers

GLW系列连续式流化床干燥机

工作原理

◆连续式流化床干燥机又称卧式流化床干燥机。一定量的空气流经过滤、除湿(可选)、加热后进入干燥机,进风温度可精确控制。湿物料通过加料器均匀加入流化床第一室中(带耙散装置),与热空气充分接触。经过第一室后的半干产品基本呈松散状态,保证了整个干燥过程的流化质量,最终达到产品的干燥要求。与物料接触过的夹带细粉废气,凭借设备体积扩张原理,在干燥室内使细粉达到理想的沉降速度,从而使排出空气的细粉含量降到最低。废气经旋风分离器、布袋除尘器除尘后再经水幕除尘器洗涤后放空。

应用实例

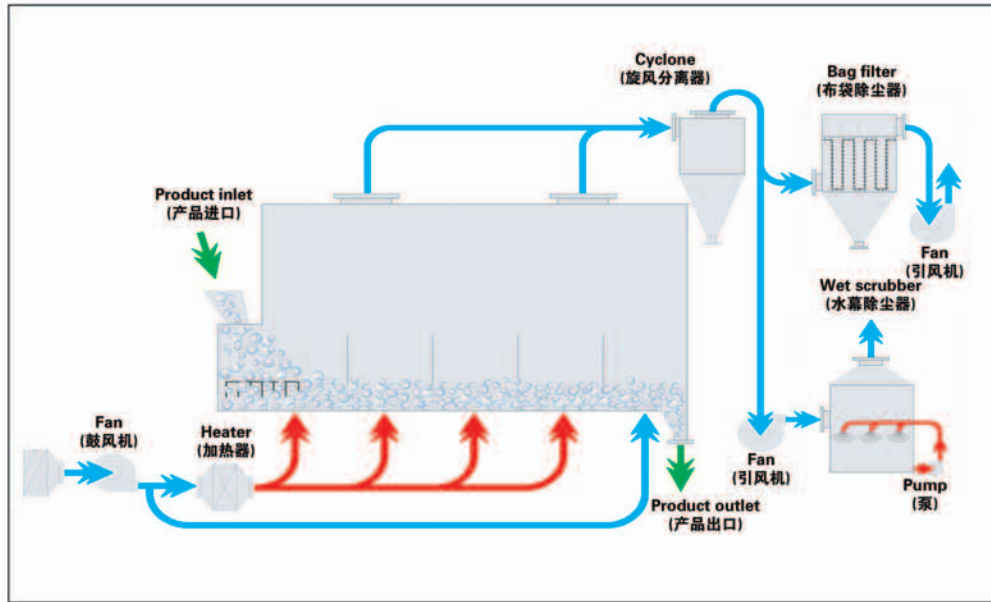
- ◆无机物: 纯碱、氯化钠、高氯酸钠、高硼酸钠、硅酸钠、过硼酸钠、过硫酸盐、活性炭、明矾、碱式碳酸锌、磷酸钾、磷酸氢钙、磷酸氢二铵、硫代硫酸钠、硫酸钡、硫酸钾、硫酸镁、硫酸锰、硫酸钠、硫酸铜、硫酸亚铁、硫酸锌、氯化钙、氯化钾、氯化镍、氯酸钾、漂粉精、偏硅酸钠、三氧化二铁、石英砂、碳酸氢钾、碳酸氢钠、钛白粉、硝酸钾、硝酸钠、元明粉、重铬酸钾、重铬酸钠。
- ◆有机物: 苯甲酸钠、苯乙酸、醋酸钾、对氨基苯磺酸、对苯二酚、对苯二甲酸、对硝基苯胺、2,6-二氯-4-硝基苯胺、泛酸钙、季戊四醇、甲酸钠、焦炭粉、邻氯对硝基苯胺、氯化胆碱、氯乙酸、双酚S。
- ◆农药: 草甘膦。
高分子聚合物: 酚醛树脂、锦纶、抗冲改性剂ACR、聚丙烯树脂、聚丙烯酰胺、聚甲基丙烯酸甲酯、聚四氟乙烯树脂、聚酰胺树脂、氯化聚乙烯、氯化橡胶、尼龙1010、EVA树脂。
- ◆医药: 蛋白粉、玉米胚芽。
化学助剂: DCP、促进剂NOBS、分子筛、过一硫酸氢钾复合物、碱式硫酸铬、硫化剂MOCA。
- ◆食品和饲料添加剂: 单细胞蛋白饲料、豆粕、淀粉、复合氨基酸、甲酸钙、柠檬酸、柠檬酸钠、葡萄糖、葡萄糖酸钙、饲料酵母、砂糖。
- ◆化肥: 尿素。

适用范围

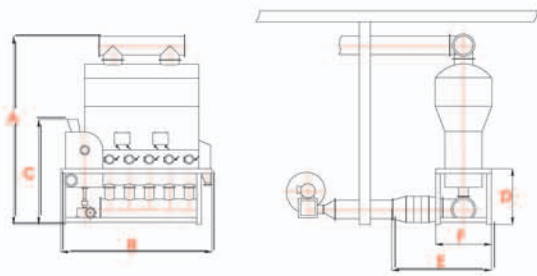
- ◆适用于一般粒径在50(300目)-6000(3目)微米的粉状、颗粒状、片状、柱状、滤饼状物料的干燥,适用于对最终水分及干燥温度(热敏性物料)有严格要求的物料的干燥。



工艺流程



结构示意图



产品特点

- ◆物料在流化床内停留时间可随意调节，可生产出较低含水量产品。
- ◆传热强度大，热效率高，耙散装置可将易附聚成团的物料打散。
- ◆可根据流化床内的温度变化调节加料量，进行连续或批量生产。
- ◆流化床内的物料干燥均匀，可避免局部原料过热。
- ◆采用特殊气流分布板，既推动物料向前运动，又不会漏失物料。
- ◆系统采用多级除尘，提高了产品可得率，降低了物料损耗。
- ◆系统采用全封闭结构，干燥和冷却工序能在一台设备中同时完成。
- ◆连续作业，处理量大，适合于大生产。

技术参数

型号	流化面积 (m ²)	脱水量 (kg/h)			风机功率 (kW)	蒸汽耗量 (0.4-0.8MPa) (kg/h)
GLW10	1.0	60-100			22	150
GLW20	2.0	120-200			30	300
GLW30	3.0	180-300			40	450
GLW50	5.0	300-500			60	750
GLW100	10.0	600-1000			120	1500
主机安装参考尺寸	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)	F (mm)
GLW10	4200	3700	2400	1300	2500	1200
GLW20	4800	4800	2700	1500	2500	1200
GLW30	5200	6300	2800	1500	2800	1400
GLW50	5500	8600	3200	1600	3600	2000
GLW100	5800	12000	5210	1850	3800	2200

注：进风温度和干燥时间随物料特性而定。

