



Spin Flash Dryers

GSX系列旋转闪蒸干燥机

工作原理

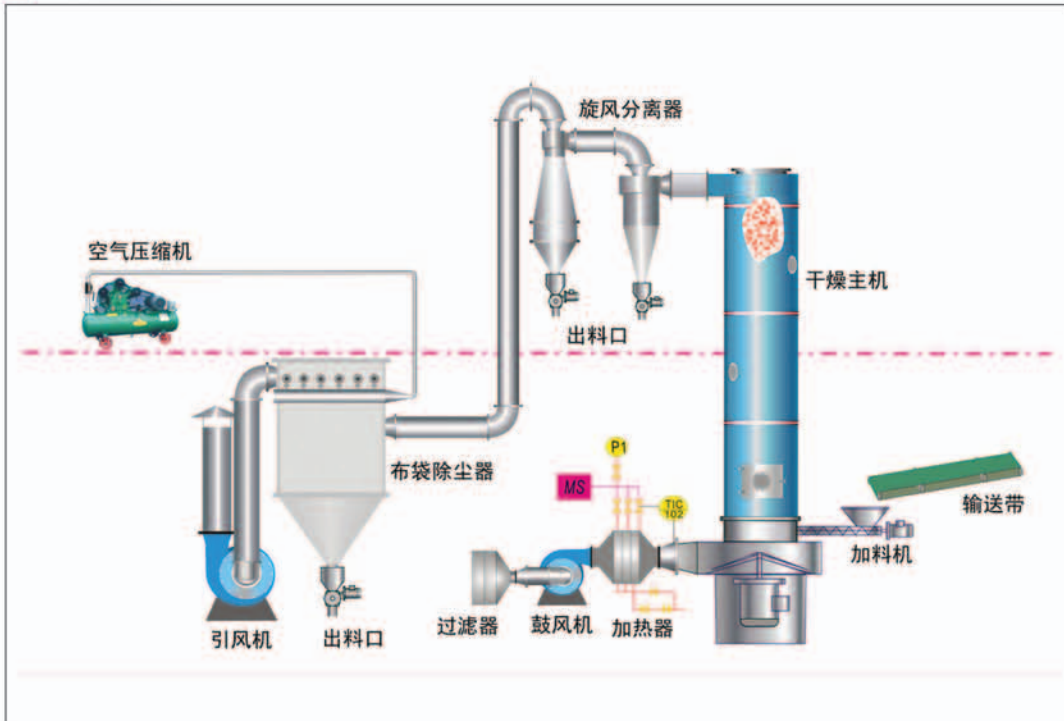
旋转闪蒸干燥机是针对滤饼状、膏糊状、稀泥浆状物料而专门设计的一种连续干燥设备。洁净的热介质从切线方向进入干燥室，与机械搅拌机构一起形成强有力的涡旋式旋转气流。湿物料由加料器定量加入干燥室，在搅拌和涡旋气流的作用下被粉碎干燥。干燥室顶部装有粒度分级器，细的粉末从塔顶排出，由后面的分离器收集下来，较大的颗粒重新返回干燥室，继续被粉碎干燥。

应用实例



- ◆无机物：冰晶石、超细碳酸钙、二氧化砷、二氧化锰、氟硅酸钠、高岭土、硅酸锆、硅酸铝、碱式碳酸镁、精盐、硼砂、焦亚硫酸钠、轻质碳酸钙、氢氧化镁、磷酸铝、磷酸锌、硫代硫酸钠、硫化锌、硫酸盐、氯化亚铜、漂粉精、硼酸、硼砂、氢氧化物、轻质碳酸镁、三碱式硫酸铅、三氧化二铁、石英砂、钛白粉、氧化铁红、氧化亚锡。
- ◆有机物：1-氨基蒽醌、苯甲酸、草酸钠、长链二元酸、醋酸铅、对苯二酚、萘醌、二氯异氰尿酸钠、泛酸钙、环己酮、间苯二甲腈、邻甲基苯甲酸、柠檬酸钙、三氯异氰尿酸钠、水杨酸钠、2,3-酸、DSD酸、H酸、J酸、R酸、T酸、Y酸、乙酰苯胺。
- ◆高分子聚合物：PE、粉末丁苯橡胶、磺化酚醛树脂、聚氯乙烯树脂、聚醋酸乙烯酯。
- ◆染料及颜料：靛蓝、铬酸铅、铬酸锶、活性艳红X-3B、活性艳蓝KN-R、立索尔大红、碱性嫩黄O、媒介黑、柠檬黄、酸性黑10B、酸性媒介黑T、酞菁蓝、氧化铁黑、氧化铁黄、阳离子红GTL、阳离子蓝X-GRRL、直接冻黄G、中性黑。
- ◆医药：氨基比林、蛋白粉、核苷酸、鸟苷。
- ◆农药：阿特拉津、阿维菌素、巴丹、百菌清、苯噻草胺、吡蚜灵、吡虫灵、草甘膦、代森锰锌、多效唑、精恶唑禾草灵、精喹禾灵、灭多威、灭菌丹、杀虫丹、杀虫单、杀虫双、三苯基醋酸锡、扫螨净、三环唑、双甘膦、施加乐。
- ◆化学助剂：白炭黑、促进剂D、促进剂TMTD、分子筛、活性白土、硫化促进剂 CZ、硫化促进剂DM、硫化促进剂M、硫化促进剂TMTD、硫化促进剂ZDC、二盐 基亚磷酸铅、硬脂酸盐。
- ◆食品和饲料添加剂：大豆分离蛋白、蛋氨酸螯合铜、淀粉、酵母粉、葡萄糖。

工艺流程



产品特点

- ◆干燥粘性物料：干燥器下部成锥体结构并带有破碎装置加上气流对器壁的冲刷，因而能处理有一定粘性的物料。
- ◆干燥热敏性物料：由于干燥时间短，物料与热空气相对速度大且最热空气不与已干物料直接接触，故可用来处理热敏性物料。
- ◆干燥强度大：由于干燥过程中物料受到破碎，冲刷，碰撞，表面积增大；同时由于最热空气不直接接触已干物料，可以使进风温度高于物料熔点，因此该设备干燥强度大。
- ◆有效控制终水分和细度：通过干燥塔设置内置物（旋流片、陶析环或分级器），并与进风温度相协调，能对终水分和成品细度加以有效控制。
- ◆环保达标：系统在微压下操作，并根据不同物料采用不同的除尘方式和除尘材质（脉冲袋式除尘器、水幕除尘器，文丘里湿式除尘器等），能消除环境污染。
- ◆干燥粘性物料：根据不同的物料，加料器和出料器采取不同的形式，可达到自动、连续加料和顺畅出料要求。
- ◆最佳功率匹配：根据不同的物料性质（密度、堆密度、粘度、细度、初水分、终水分、休止角等），配送鼓风机、引风机、搅拌机、加料器等，使匹配功率最佳。

技术参数

型号	筒体直径 (mm)	主机尺寸 (mm)	装机容量 (kW)	处理风量 (m ³ /h)	水份蒸发量 (kg/h)	最大高度 (m)	占地面积 (m ²)
GSX200	200	250×2800	10	300-800	10-20	4.0	15
GSX400	400	500×3500	18	1250-2500	30-70	4.2	20
GSX600	600	700×4200	25	2500-5000	40-200	5.2	28
GSX800	800	900×4600	32	3000-8000	60-600	5.6	35
GSX1000	1000	1100×5000	47	5000-12500	100-1000	6.2	40
GSX1200	1200	1300×5200	56	10000-18000	150-1300	7.0	52
GSX1400	1400	1500×5400	65	14000-27000	200-1600	8.0	68
GSX1600	1600	1700×6000	75	18000-36000	250-2000	8.0	80

注：水份蒸发量与物料特性及热风进出口温度有关。