

闪蒸干燥机 闪蒸干燥机 山东宝阳干燥设备

产品名称	闪蒸干燥机 闪蒸干燥机 山东宝阳干燥设备
公司名称	山东宝阳干燥设备科技有限公司
价格	面议
规格参数	
公司地址	山东省潍坊市临朐县城关街道柳家圈
联系电话	13953602386

产品详情

旋转闪蒸汽干燥机是一种将干燥技术和流态化技术综合为一体的干燥设备。闪蒸干燥机也称旋流干燥机，旋转快速干燥机。根据闪蒸干燥机的结构，闪蒸干燥机报价，可以把工作过程分为破碎、气固接触、干燥、分级等四个阶段，这四个工作过程也是其他干燥器所不能同时具备的。

- 1、破碎，由于闪蒸干燥机主要用于膏糊状物料的干燥，物料进入干燥器后立即受到搅拌桨叶和高速气流的破碎，以大限度地增加物料的分散度和单位体积湿物料的表面积。
- 2、气固混合，闪蒸干燥机一般以空气为载热体，闪蒸干燥机厂家，能否有效达到气固混合是影响干燥速率的主要因素。闪蒸干燥机的搅拌桨把物料破碎并产生弥散作用，同时进入干燥器的空气也处于湍流状态，很快达到气固混合。同时，块状物料在重力作用下向下坠落，由于干燥器底部为倒锥结构，气流的速度很大，高达60ms。能保证块状物料处于良好的流化状态而被热空气包围。
- 3、干燥阶段，物料粉碎后，被来自底部高速旋转的热气流吹起，在干燥室内形成了一个相对稳定的流化层。在物料与热空气之间进行传质传热的干燥过程，大部分水分在这一阶段蒸发掉。含水率高，表面积小的物料密度大，闪蒸干燥机多少钱，在干燥室内处下附落，由于底部的气速高，下落到一定距离后下落速度为零，此时重力与浮力平衡。物料受到进一步破碎和水分蒸发后浮力大于重力，物料开始向上运动，通过分级后排出干燥器。
- 4、分级阶段，分级器是装在闪蒸干燥机顶部的环形挡板，由于受到离心力的作用，物料随气流上升过程中，大块，未干的物料旋转半径增大，当旋转半径大于分级环半径时被挡在干燥室内，直至满足要求才能通过分级器排出干燥器。当物料加入到干燥器后，物料处于旋转的流化状态。团块受到粉碎后直径迅速减小，水分被蒸发。物料在气体的夹带下作螺旋上升运动，粒径较小较干的物料在内环，较大较湿的物料产生离心力大而在外层靠近器壁。但外层的大颗粒在不断被粉碎干燥，离心力变小后也在向内环运动，当水分满足要求后被气体带出。

1.干燥室的确定

旋转闪蒸干燥机处理部分物料的蒸发强度，体积给热法是旋转闪蒸干燥机的理论设计方法但此方法中[^]关键的体积给热系数很难确定，所以缺乏可操作性。蒸发强度法是体积给热法的间接方法，只要有一定的实验数据就可以进行计算，是工业设计中常采用的方法。蒸发强度法是根据蒸发水量和蒸发强度计算出干燥室的体积，再根据直径和高度的关系计算出有效高度。

2.干燥室直径

另一种方法是通过物料衡算和热量衡算计算出所需空气用量，再根据空气速度范围确定干燥机的直径。

3.干燥器的高度及分级粒径

从热风分配器出来的热风成切线方向通过环形缝隙进入干燥室，干燥室的物料在热风吹送作用下和搅拌器的推动下作螺旋式旋转上升运动。研究较小颗粒在离心力场作用下的流体运动时，重力作用的影响很小，因此可忽略。

4.旋转闪蒸干燥机的应用

部分旋转闪蒸干燥机的操作条件，干燥室上部设有分级环，其作用主要是使颗粒较大或没干燥的物料与合格产品分离，挡在干燥室内能有效保证产品粒度和水分要求。更换不同通径的分级环可以满足产品粒度要求。锥底热风入口处设有冷风保护，防止物料与高温空气接触产生过热变质。干燥系统为封闭式，而且在微负压下操作，粉尘不外泄，保护生产环境，安全卫生。

热空气由入口管以适宜的喷动速度从干燥机底部进入搅拌粉碎干燥室，对物料产生强烈的剪切、碰撞、磨擦而被微粒化，强化了传质传热。中文名旋转闪蒸干燥机陶瓷类高岭土、二氧化硅、粘土

工作原理

在干燥机底部，较大较湿的颗粒团在搅拌器的作用下被机械破碎，湿含量较低、颗粒度较小的颗粒被旋转气流夹带上升，在上升过程中进一步干燥。由于气固两相作旋转流动，固相惯性大于气相，固气两相间的相对速度较大，闪蒸干燥机，强化两相间的传质传热，所以该机生产强度高。

产品特点

- 1、多种加料装置供选择，加料连续稳定，过程中间不会产生架桥现象。
- 2、干燥机底部设置特殊的冷却装置，避免了物料在底部高温区产生变质现象。
- 3、特殊的气压密封装置和轴承冷却装置，有效延长传动部分使用寿命。
- 4、特殊的分风装置，降低了设备阻力，并有效提供了干燥器的处理风置。
- 5、干燥室装有分级环及旋流片，物料细度和终水份可调。（如碳酸钙终水份可调至 0.1%）
- 6、相对其它干燥方法而言，可有效增加物料比重。
- 7、干燥室内周向风速高，物料停留时间短，有效防止物料粘壁及热敏性物料变质现象，达到快速、小设

备、大生产。

闪蒸干燥机多少钱-闪蒸干燥机-山东宝阳干燥设备由山东宝阳干燥设备科技有限公司提供。山东宝阳干燥设备科技有限公司实力不俗，信誉可靠，在山东 潍坊 的干燥设备等行业积累了大批忠诚的客户。宝阳干燥设备带着精益求精的工作态度和不断的完善创新理念和您携手步入辉煌，共创美好未来！