

磷酸氢镁连续干燥机 潍坊干燥机 山东宝阳干燥

产品名称	磷酸氢镁连续干燥机 潍坊干燥机 山东宝阳干燥
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

企业视频展播，请点击播放

视频作者：山东宝阳干燥设备科技有限公司

旋转闪蒸干燥机的干燥过程

??旋转闪蒸干燥机中的热交换，主要以气流和颗粒，筒壁与颗粒的两种热交换为主。其干燥过程的实质是水分的扩散过程，是靠外扩散和内扩散来进行的。外扩散即颗粒表面水分以蒸汽的形式从表面扩散到周围介质的过程，而内扩散是水分在颗粒内部移动的过程。

??旋转闪蒸干燥机采用高速热气流切线方向进入筒体，由于气流在筒内的螺旋运动，一方面降低颗粒周围的介质温度，潍坊干燥机，同时增加了介质流速和温度，氧化锌连续干燥机，这就大大地提高了外扩散的速度。

??另一方面，高温气流高速冲击位于筒体下部的颗粒或湿料，同时筒体内搅拌叶片的搅拌作用，使颗粒被破碎，磷酸氢镁连续干燥机，粒度减小，内部毛细管的长度也因之减小，强化了内扩散的效果，降低内扩散的阻力。这些颗粒又大多在筒体下部高温、高搅拌强度的循环中被反复破碎。消除物料结块，也是促进内扩散的有力措施，强化了颗粒水分蒸发。

??对于颗粒的干燥实际上是采用高温低湿的热空气干燥。这些颗粒主要是由水分吸附、充填于颗粒空隙间，采用高温低湿的条件，整个颗粒的热传导缓慢，造成局部应力集中而干裂、破碎、分散、加速干燥过程。物料进入干燥机后，热气流首先将热量传给颗粒表面，引起表面水分的蒸发，物料颗粒内部水分不断扩散到表面并向外界扩散，然后达到整个颗粒的干燥。

干燥机

针对产品的工艺条件设定闪蒸干燥机的进风温度以及出风温度，由此计算物料衡算以及热量衡算，计算热空气的消耗量。在进行热量衡算时需要考虑当地的气候因素以及地理位置因素等，闪蒸干燥机的组成有以下几个方面。

- 1、加料机：单（双）螺旋加料机，加料速度无级可调。
- 2、附属设备：完成系统联接及干燥所需要的基本配置。
- 3、热风炉：为系统提供所需热风，根据物料及用户要求不同，也可由蒸汽或导热油换热器、直燃烟气炉替代。
- 4、电气控制系统：完成干燥过程所需的温度、电器、测控（可分为普通控制、自动控制）。
- 5、干燥塔：物料在其内部进行热量交换、蒸发水份达到干燥目的。
- 6、引风机：完成干燥介质的输送。
- 7、分离收尘装置：干燥的物料经分离装置将风与物料分开，物料由排料口排出，废气排放，根据物料及用户要求不同可采用单级收尘，两级收尘或多级收尘。

闪蒸干燥机设备中的热交换，主要以气流和颗粒，筒壁与颗粒的两种热交换为主。枯燥进程的本质是水份的分散进程。是靠外分散和内分散来进行的。外扩散即颗粒外面水份以蒸汽的情势从外面分散到四周介质的进程。内分散是水份在颗粒外部挪动的进程。

闪蒸干燥机物料的具体参数，如物料状态、所含湿分种类、处理量、干燥过程中物料特性、如有无腐蚀性、燃烧是否产生静电、产品具体要求、物料的热敏性温度等，才能确定干燥器的各种参数。为此许多干燥器都不能批量生产，在设计过程中注意对物料的针对性和对工作条件的适应性。

1、旋转闪蒸干燥机采纳高速热气流切线偏向进入筒体，因为气流在筒内的螺旋活动，低落颗粒四周的介质温度，同时增加了介质流速和温度，这就

大大地进步了外分散的速率。

2、低温气流高速打击位于筒体下部的颗粒或小湿料，同时筒体内搅拌叶片的搅拌感化，使颗粒被破碎，粒度减小，外部毛细管的长度也因之减小，

强化了内分散的后果，低落内分散的阻力。这些颗粒又大多在筒体下部低温、高搅拌强度的轮回中被重复破碎。打消物料结块，也是增进内分散的无力步伐，强化了颗粒水份蒸发。

闪蒸干燥机多种加料装置供选择，加料连续稳定，锰酸锂连续干燥机，过程中间不会产生架桥现象。

闪蒸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。

闪蒸干燥机特殊的气压密封装置和轴承冷却装置，有效延长传动部分的使用寿命。

闪蒸干燥机特殊的分风装置，降低了设备阻力，并有效提供了干燥器的处理风量。

闪蒸干燥机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节器至 0.1

%)

闪蒸干燥机相对其它干燥方法而言，SXG系列快速旋转闪蒸干燥机可有效增加物料比重。

闪蒸干燥机的干燥室内周向气速高，物料停留时间短，有效防止物料粘壁垒森严及热敏性物料变质现象，达到、快速、小设备、大生产。

磷酸氢镁连续干燥机-潍坊干燥机-山东宝阳干燥(查看)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是从事“干燥设备研发：干燥设备,烘干机,热风炉,煤气发生炉等”的企业，公司秉承“诚信经营，用心服务”的理念，为您提供更好的产品和服务。欢迎来电咨询！联系人：朱经理。同时本公司还是从事山东化工溶液干燥设备，河北生物菌剂连续干燥设备，陕西化工溶液连续干燥机的厂家，欢迎来电咨询。