

# 纤维素连续干燥机 山东宝阳干燥 湖北干燥机

产品名称	纤维素连续干燥机 山东宝阳干燥 湖北干燥机
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

### 干燥机

闪蒸干燥机用以混合和粉碎块状湿料并保证粒子不在干燥室高温区停留太长时间，所以搅拌叶和室底及室壁都应有一合理间隙，搅拌的转速也应合理选择。搅拌轴与干燥室底部间有良好的密封装置。分级器是一带孔的圆环，玉米油渣连续干燥机，类似于孔板流量计，但有一个角度，孔直径大小和高度取决于产品颗粒的分布，当高度一定时，孔径越小，其产品粒度越细闪蒸干燥筒内加分级环是安海达诺公司开发的第三代产品新技术应用的重点之一，对控制产品的粒度十分重要，大大提高了产品合格率。

旋转闪蒸干燥机用于干燥物料外的水分。湿物料通过闪蒸干燥设备的干燥风管道分离进入加热的气流外，烘干发生正在数秒之间。旋转闪蒸干燥机未被使用于很多工业范畴外，包罗食物、化工、矿物和聚合物，氢氧化钛连续干燥机，物料的合用形势也很普遍，包罗粉末、块状、颗粒状、薄片状、糊状、凝胶体和浆状等皆可(正在处置浆状、糊状或粘性物料时，干湿物料的逆向混和是必需的)。

### 干燥机

#### 1、物料形态

干燥设备选型主要是根据被干燥物料的形态来确定，物料形态不仅决定其干燥方式，同时对干燥机的干燥效率、干燥质量、干燥均匀性及进、出料装置等都有很大的影响，所以如工艺允许，对被干燥的物料应尽可能采取粉碎、筛分、切短等预处理。因此干燥设备不仅仅是一个选型的问题，还应该制定科学的干燥工艺，才能达到满意的效果。

## 2、影响干燥机生产能力的因素

由于同种干燥方法，干燥脱水一公斤所消耗的热能基本一致，而干燥机所配套热源（热风炉、蒸汽散热器等）容量也是一定的，因此干燥机的主要技术指标--干燥能力往往以每小时的脱水量（或 $\Delta$ 大脱水量）为依据。此指标是在一定条件下测定的，如湿物料种类、初始含水率、 $\Delta$ 终含水率、热风温度、环境温湿度等。其中只要有一个条件发生变化，对干燥机生产能力就都有影响，有时影响还较大。下面分别说明。

### （1）湿物料种类

湿物料种类这里是指物料与水分的结合形式。湿物料可以分为 毛细管多孔物料，水分主要靠毛细管力而结合在物料中，如砂子、二氧化硅、活性炭、素烧陶瓷等，水分与物料的结合强度较小，干燥较容易； 胶体物料，水分与物料的渗透结合形式占主导地位，如胶、面粉团等，这种物料一般表现粘度大，水分与物料的结合强度较大，干燥较困难； 毛细管多孔胶体物料，则具有以上两类物质的性质，如泥煤、粘土、木材、织物、谷物、皮革等这类物料种类 $\Delta$ 多，但此类物料之间的水分结合形式也有差别，决定了在同等条件下脱水的难易也不相同。

物料的形态对干燥也有很大的影响，如颗粒物料，颗粒大比颗粒小难干燥，而大块料，厚度小比厚度大容易干燥。

### （2）湿物料含水率

含水率（湿含量）是水分在湿物料总重中所占的百分率。

$m =$

$W \times 100$

$=$

$W \times 100$

（%）

$G$

$G_0 + W$  式中： $W$ --水分重量；

$G$ --湿物料重量；

$G_0$ --绝干物料重量。

初始含水率是指进入干燥机之前湿物料的含水量，纤维素连续干燥机，通常是湿物料只要能在干燥机内工作，初始含水率越高，干燥机所表现出来的脱水能力就发挥得越充分。反过来说，初始含水率越高， $\Delta$ 终含水率一定时，干燥机越能达到 $\Delta$ 大脱水能力，但出干料量反而下降。

### （3） $\Delta$ 终含水率

一般干燥后段均处于降速干燥阶段，要求 $\Delta$ 终含水率越低，干燥难度就越大，所需干燥时间越长、热效率也越低，因此也影响产量。

#### (4) 热风温度

热风温度或称干燥介质温度，是干燥中<sup>^</sup>敏感的一个条件。热风温度越高，则所含热能越多，同时热风的相对湿度也越低，吸收水分、携带水分的能力也越强，非常有利于干燥，而且干燥热效率也很高。在许多干燥设备中，当其它条件不变，干燥机的脱水能力基本与热风温度的变化成正比。在选择干燥设备时，一定要对破坏物料的极限温度有充分的数据，在物料允许的情况下，尽量选择高温介质。特别应注意的是，许多种干燥方法，特别是快速干燥，干燥后的物料温度大大低于干燥介质温度，例如气流干燥机热风温度虽然高达250 以上，而出料温度一般均在60 以下。

#### (5) 环境温湿度

这里主要是指天气的变化对干燥的影响，一般干燥机都是以大气加热作干燥介质的，大气的温度越高，湿度越低，就越有利于干燥，而南方春夏季，天雨潮湿，空气湿度很大，就不利于干燥机能力的发挥，影响产量。

??旋转闪蒸干燥机新型设备采用多种先进装置，如采用多种加料装置，湖北干燥机，使加料连续稳定，加料过程不会产生架桥现象；干燥机底部采用特殊的冷却装置，避免了物料在底部高温区发生粘壁及变质现象；采用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；采用特殊的分风装置，降低了设备阻力，并有效提供了干燥机的处理风量；干燥室装有分级环及旋流片，可以调整物料细度和终水分；采用搅拌粉碎装置，对物料产生强烈的剪切、吹浮、旋转作用；采用空气过滤器、旋风分离器、布袋除尘器等，有效清除粉尘，避免环境和物料污染等。该设备传质传热强，生产强度高，干燥时间短，物料停留时间短。那么今天由经验丰富的常州地区干燥设备厂家向大家介绍旋转闪蒸干燥机的四大工艺设计方法吧！

#### 一、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<sup>^</sup>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。

#### 二、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。

#### 三、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。

#### 四、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。锥底热风人口处设有冷风保护，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。

纤维素连续干燥机-山东宝阳干燥(在线咨询)-湖北干燥机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坚持“以人为本”的企业理念，拥有一支高素质的员工队伍，力求提供更好的产品和服务回馈社会，并欢迎广大新老客户光临惠顾，真诚合作、共创美好未来。山东宝阳干燥——您值得信赖的朋友，公司地址：山东省潍坊市临朐县城关街道柳家圈村，联系人：朱经理。同时本公司还是从事山东闪蒸连续干燥机，河北闪蒸烘干机，内蒙古旋风闪蒸干燥机的厂家，欢迎来电咨询。