

# 沸腾床干燥机 盘式干燥机 烘干设备

产品名称	沸腾床干燥机 盘式干燥机 烘干设备
生产厂家	九江新鸣多泰科技有限公司
价格	/
规格参数	:
公司地址	濂溪区德化路
联系电话	15210126760

## 产品详情

### 沸腾床干燥机 盘式干燥机 烘干设备

烘干设备：沸腾床干燥机和盘式干燥机的比较

烘干设备在工业生产过程中起到了重要的作用，它能够将湿润的物料迅速烘干，提高生产效率。在众多烘干设备中，沸腾床干燥机和盘式干燥机是常见的两种。本文将从原理、结构、性能、优缺点等方面对它们进行全面比较，为您提供参考。

#### 一、原理



沸腾床干燥机利用压缩空气或蒸汽通过喷嘴将物料喷入干燥室，同时加热干燥室内的空气，形成高速喷射流，在干燥室内高速运动的物料与热空气不断碰撞、摩擦，从而实现物料的快速烘干。

盘式干燥机则采用离心力和热气流共同作用的原理，具体说就是通过转速较高的机轮使物料在机体内高速旋转，同时通过热空气的进出使物料表面和内部的水分得以蒸发和蒸发。

## 二、结构

沸腾床干燥机通常由干燥室、进料装置、出料装置、热风系统、排风系统等组成。干燥室内的干燥床由支承装置和喷嘴组成，支承装置可用多个圆柱形的支承腿固定在机体内，喷嘴通过调节装置可以灵活地调整喷嘴的高度和角度。

盘式干燥机主要由驱动装置、机体、机轮、进气装置、出料装置等组成。机体内部的盘面由多个定位装置相互连接，形成一个旋转的盘面。

---

### 三、性能

沸腾床干燥机由于高速喷射流的作用，物料与热空气之间接触面积大，传热效率高，烘干速度快。同时，在干燥过程中还能够有效地防止物料生成结块现象，保证烘干效果的稳定性。然而，沸腾床干燥机存在能耗高和设备体积相对较大的缺点。

盘式干燥机在烘干过程中有较好的均热性能，能够保持物料的品质。并且，盘式干燥机在处理敏感性的物料时更加适用，因为其运动状态相对平稳，不会对物料造成过多的破坏。但是，盘式干燥机对物料的堆积程度要求较高，不适用于处理粘稠性较大的物料。

### 四、优缺点对比

沸腾床干燥机的优点在于烘干速度快、干燥效果好、适用范围广，尤其适用于大颗粒物料的烘干。然而，其能耗相对较高，设备体积较大，占地面积较大。而盘式干燥机则具有均热性好、适用于敏感性物料的特点，但要求物料的堆积程度较高，处理粘稠性较大的物料不太适用。

综上所述，沸腾床干燥机和盘式干燥机在烘干设备中都具有一定的优势和适用范围。对于不同的生产需求和物料特性，选择合适的烘干设备是保证生产效率和产品质量的关键。希望本文的介绍能够为您提供一定的参考和帮助。