

# 振动流化床干燥设备价格 山东博宇值得信赖

产品名称	振动流化床干燥设备价格 山东博宇值得信赖
公司名称	山东博宇环保节能设备有限公司
价格	面议
规格参数	
公司地址	济南市历城区济南市历城区工业北路201号南全福工业区
联系电话	19854167080 19854167080

## 产品详情

### 化床干燥机的优点和使用条件

- 1、在流化床干燥设备内流体与固体颗粒充分混合，表面更新机会多，大大强化了两相间的传热和传质，因而床层内温度比较均匀。同时，具有很高的热容量系数（或体积传热系数），一般可达到 $8000-25000\text{KJ}/(\text{m}^3 \cdot \text{h} \cdot \text{K})$ 。生产能力大，振动流化床干燥设备生产厂家，大每小时可干燥几百t的物料。
- 2、流化床干燥设备与老式的箱式干燥设备或回转筒干燥设备相比，具有物料停留时间短、干燥速率大的优点；对于某些热敏性物料的干燥也较为合适。
- 3、设备简单、便于制造、维修方便、且易于设备放大。
- 4、物料在流化床干燥设备内的停留时间可按工艺生产要求进行调整。在产品含水量要求变化或原料含水量有波动时，均可适当调整。
- 5、在同一设备内，即可连续产生操作，又可进行间歇操作。

### 如何提高流化床干燥机的干燥速率

如果要提高流化床干燥机的干燥速率，提高产量，我们首先需要知道影响干燥速率的因素有那些，经验得出如下：传热速率、外扩散速率、内扩散速率。

首先，重庆振动流化床干燥设备，需要提高外扩散速率当干燥处于等速干燥阶段时，外扩散阻力成为左右整个干燥速率的主要矛盾，因此降低外扩散阻力，提高外扩散速率，对缩短整个干燥周期影响，外扩散阻力主要发生在边界层里。

因此应做到以下两点：一是降低介质的水蒸汽浓度，增加传质面积，亦可提高干燥速度；二是加大介质流速，减薄边界层厚度等，提高对流传热系数。也可提高对流传质系数，利于提高干燥速度。

再次，需要提高水分的内扩散速率。水分的内扩散速率是由湿扩散和热扩散共同作用的。湿扩散是物料中由于湿度梯度引起的水分移动，热扩散是物理中存在温度梯度而引起的水分移动。要提高内扩散速率应做到：1、当热扩散与湿扩散方向一致时，强化传热，提高物料中的温度梯度，当两者相反时，加强温度梯度虽然扩大了热扩散的阻力，但可以增强传热，物料温度提高，湿扩散得以增加，故能加快干燥。2、热扩散与湿扩散方向一致，即设法使物料温度高于表面温度，如远红外加热、微波加热方式。3、低介质的总压力，有利于提高湿扩散系数，从而提高湿扩散速率。4、减薄坯体厚度，变单面干燥为双面干燥，其他坯体性质和形状等方面的因素。

喷雾干燥机的特点及应用：

- 1、干燥速度快，料液经喷雾后，比表面积大大增加，在高温气流中瞬间就可蒸发95~98%的水份，完成干燥时间仅需几秒钟。
- 2、采用并流型喷雾干燥形式能使液滴与热风同方向流动，振动流化床干燥设备厂家，虽然热风的温度较高但由于热风进入干燥室内立即与喷雾液滴接触，室内温度急降不致干燥物料受热过度，因而特别适于热敏性物料的干燥。
- 3、使用范围广。根据物料的特性，可以用热风干燥，也可以用冷风干燥，大批特性差异很大的产品都能用此生产，常用的有：聚合物和树脂类、染料、颜料、陶瓷、玻璃类、除锈剂、杀虫药类、碳水化合物、乳蛋制品、鞣酸类、屠宰场的副产品、血和血制品类、洗涤剂 and 表面活性剂类、肥料、有机化合物、无机化合物、速溶食品、药品等。
- 4、由于干燥过程在瞬间完成，产品的颗粒基本上保持液滴的近似球状，具有分散性好，流动性和溶解性。
- 5、生产过程简化操作控制方便。喷雾干燥通常用于湿含量40~60%的溶液，振动流化床干燥设备价格，特殊物料即使含量高达90%同样能一次干燥成粉状产品，大部分产品干燥后，不需要再进行粉碎和筛选，减少了生产程序，简化了生产流程，提高了产品的纯度。对于产品的粒径、松密度、水份，在一定范围内可改变操作条件进行调整控制。
- 6、为使物料不受污染和延长设备寿命，凡与物料接触部分，均采用不锈钢材料制作。为使操作方便，控制系统采用一体化操作。

振动流化床干燥设备价格-山东博宇值得信赖由山东博宇环保节能设备有限公司提供。山东博宇环保节

能设备有限公司实力不俗，信誉可靠，在山东 济南 的干燥设备等行业积累了大批忠诚的客户。山东博宇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！