

# 振动流化床干燥机

产品名称	振动流化床干燥机
公司名称	常州市齐宝干燥设备有限公司
价格	98000.00/台
规格参数	品牌:齐宝干燥 型号:ZLG 产地:江苏常州
公司地址	常州市天宁区郑陆镇查家村
联系电话	13585333953

## 产品详情

ZLG系列流化床,流化床干燥机,流化床干燥设备,振动流床干燥机

设备原理：ZLG系列振动流化床干燥机将物料自进料口进入机内，在振动电机或其他方式提供的激振力作用下,在空气分布板上跳跃前进,同时空气经过滤后，被加热到一定温度，由风口进入干燥机下风室中，物料在振动力和经空气分布板均风的热气流双重作用下，呈悬浮状态与热气流接触，物料颗粒与热介质之间进行着激烈的湍动，使传热和传质过程得以强化，干燥后的产品由排料口排出，蒸发出的水份和废气经旋风分离器回收粉尘后，排入大气。下床体为床层提供了一个稳定的具有一定压力的风室。调节引风机，使上箱体中床层物料上部保持微负压，维持良好干燥环境并防止粉尘外泄。

振动流化床干燥机是利用固体流态化原理而进行的一种干燥过程，适用于干燥具有一定松散特性的物料。

振动流化床干燥机由布料系统、进风过滤系统、加热冷却系统、主机、分离除尘系统、出料系统、排风系统、控制系统等组成。工作时，由布料器将物料加入振动流化床干燥机干燥室，物料在干燥室中与热风、冷风相遇，形成流化态，进行传热、传质，完成干燥并冷却，少量物料细粉被风夹带，进入旋风分离器。在离心力的作用下，物料沿筒壁沉降，被分离下来。微量未被旋风分离器分离的细粉进入布袋除尘器，被捕集被回收，湿空气排空。控制系统：通过进出风口的测压、测温点的变送器信号等到DCS。其中热风进风处温度需实现远程控制，控制蒸汽比例调节阀，从而控制进风温度在设定范围内。系统

主要部位控制、显示信号（包括温度、风压等）在仪表柜上显示。

物料受热均匀，热交换充分，干燥强度高，比普通干燥机节能30%左右。振动源是采用振动电机驱动，运转平衡、维修方便、噪音低、寿命长。流态化稳，无死角和吹穿现象。对物料表面损伤小，可用于易碎的干燥，物料颗粒不规则时亦不影响工作效果。

采用全封闭式的结构，有效的防止了物料与空气间的交叉污染，作业环境清洁。可调性好，适应面宽，料层厚度和在机内移动速度以及振幅变更均可实现无级调节。

由于施加振动，可使小流化气速降低，因而可显著降低空气需求量，进而降低粉尘层夹带，配套热源，风机，旋风分离器等也可相应缩小规格，成套设备降低，节能效果明显。可方便地依靠调整振动参数来改变在机内滞留时间。其活塞流式的运行降低了物料粒度均匀性及规则性要求，易于获得均匀的干燥产品。

振动源是采用振动电机驱动，运转平稳，维修方便，噪音低，寿命长。流态化匀称，无死空隙和吹穿现象，可以获得均匀的干燥，冷却制品。可调性好，适用面宽。料层厚度和在机内移动速度以及全振幅变更均可实现无级调节。对物料表面的损伤小，可用于易碎物料的干燥，物料颗粒不规则时亦不影响工作效果。采用全封闭式的结构，有效地防止了物料与空气间交叉感染，作业环境清洁。机械效率与热效率高，节能效果好，比一般干燥装置可节能30—60%。

工艺流程:

第一步:预热所需温度,开引风机、送风机、加热至所需温度后加入湿物料.

第二步:开振动机,加入湿物料,开启冷却风机.

第三步:物料干燥中,干燥后出料

操作时，物料经给料器均匀连续地加入到振动流化床中，同时，空气经过滤后，被加热到一定温度，由给风口进入干燥机风室中。物料落到分布板上后，在振动力和经空气分布板均分的热气流双重作用下，呈悬浮状态与热气流均匀接触。调整好给料量、振动参数及风压、风速后，物料床层形成均匀的流化态。物料粒子与热介质之间进行着激烈湍动，使传热与传质过程得以强化，干燥后的产品由排料口排出，蒸发掉的水份和废气经旋风分离器回收粉尘后，排入大气。调整各相关参数，可在一定范围内方便地改变系统的处理能力。

适用范围:

1. 广泛适用于化工、医药、食品、塑料、粮油、矿渣、制盐等行业的粉状、颗粒状物料的干燥、冷却、增湿等作业，同时还可用于干燥冷却、冷却增湿作业。

2. 化工：硼酸、硼砂、对本二酚、催化剂、聚氯乙烯、轻质碳酸钙、无水硫酸钠等。

3. 医药：葡萄糖、古龙酸、知母、桔梗、白术、颗粒药丸、胶囊等。

4. 食品：味精、砂糖、精盐、骨胶、豆瓣等。

5.轻工：洗衣粉、玉米胚芽、淀粉等。

6.其他：矿粉、金属粉、焦炭、钢砂、饵料、糠醛、硅砂、调色剂、陶土、谷氨酸、石英、研磨材、肥料、颗粒农药、种子、牧草、骨粉、云母石棉、木材片子等。

技术参数：

尺寸型号

ABCDEF重量(kg)ZLG3 × 0.303000300135090043016501250ZLG4.5 × 0.304500300135090043016501250ZLG4.5 × 0.454500450155095043017001670ZLG4.5 × 0.604500600165095043017001670ZLG6 × 0.456000450165095043017002100ZLG6 × 0.6060006001700100050017002410ZLG6 × 0.7560007501850100060018502840ZLG6 × 0.960009002000100060018503160ZLG7.5 × 0.6075006001850100060018503200ZLG7.5 × 0.7575007502000100060018503600ZLG7.5 × 0.975009002100100060018504140ZLG7.5 × 1.2750012002500115080020505190

机型

流化床面积

(M<sup>2</sup>)

进风温度

(°C)

出风温度

蒸发水份能力

(kg)

振动电机型号功率 KwZLG3 × 0.300.970-14040-7020-35ZDS31-60.8 × 2ZLG4.5 × 0.301.3570-14040-7035-50ZDS31-60.8 × 2ZLG4.5 × 0.452.02570-14040-7050-70ZDS32-61.1 × 2ZLG4.5 × 0.602.770-14040-7070-90ZDS32-61.1 × 2ZLG6 × 0.452.770-14040-7080-100ZDS41-61.5 × 2ZLG6 × 0.603.670-14040-70100-130ZDS41-61.5 × 2ZLG6 × 0.754.570-14040-70120-140ZDS42-62.2 × 2ZLG6 × 0.95.470-14040-70140-170ZDS42-62.2 × 2ZLG7.5 × 0.604.570-14040-70130-150ZDS42-62.2 × 2ZLG7.5 × 0.755.62570-14040-70150-180ZDS51-63.0 × 2ZLG7.5 × 0.96.7570-14040-70160-210ZDS51-63.0 × 2ZLG7.5 × 1.2970-14040-70200-260ZDS51-63.0 × 2

以上蒸发量是大蒸发量。

订购技术参数：

物料名称、物性：含水量%、比重g/cm<sup>3</sup>、物料外形态（成分水、表面水）。

水分、温度：初水分、终含水量%、允许干燥温度 。

新鲜处理量（kg/h），每天开班时间h/day。

可供能源：蒸气加热，电容量kva，燃煤热风炉、天然气燃烧炉。

设备制作材质：不锈钢、Q235碳钢。

订购须知：

旺铺中展示图片均为本公司客户定制产品的实拍图。因为各客户的具体要求不同，实拍图只是外形结构的示意图，颜色等具体细节以实际发货为准。网站上产品标注的价格仅供参考，根据不同配置会有区别，实际以公司销售人员的正式报价为准。