

济南中昌经验丰富 内蒙古废盐酸处理器公司

产品名称	济南中昌经验丰富 内蒙古废盐酸处理器公司
公司名称	济南中昌成套设备工程有限公司
价格	面议
规格参数	
公司地址	山东济南市高新区三庆世纪财富中心C座
联系电话	13626406992 13626406992

产品详情

流化床的换热可通过外夹套或床内换热器。当用床内换热器时，除应考虑一般换热器的要求外，还必须考虑到其对床内物料流动的影响，即换热器的形式和安装方式应当尽量有利于流体的正常流动。实践证明，采用列管换热器时，列管放在距设备中心2/5半黏性大、含水率高的泥糊状物料难以在干燥介质流中分散和流态化。在干燥器底部放入一些惰性载体（例如石英砂，氧化铝、氧化锆的小球，颗粒盐等），当它们在一定流速的气流作用下流化时，就会将湿物料黏附在其表面，继而使之成为一层干燥的外壳。由于惰性载体互相碰撞摩擦，又会使干外壳脱落，被介质流带走；而载体自身又与新的湿物料接触，再形成干外壳。如此循环，使细的湿黏物料也可在流化床式干燥机中得到充分的干燥。

振动流化床干燥机生物质干燥研究

本研究的目的使用DEM-CFD模拟工具作为多物理和多尺度平台，在振动流化床干燥机中对生物质进行干燥分析。

在这种方法中，我们将干燥机的粒子分解为离散元素，通过热量，质量和动量传递耦合到周围的气相。该工具根据牛顿运动方程预测粒子作为离散元素的运动；根据相关算法扩展每个粒子的热力学状态。热力学状态代表由于外部热源和化学反应估计通过颗粒的温度和物种分布，所需的实验在工业规模的振动炉排烘干机中进行。

我们进行这次实验工作的目的是估算材料的水分含量，密度和尺寸分布以及评估模拟结果的停留时间，通过研究入口气体温度和速度，初始干燥机温度，颗粒初始含水量和炉排强度等有效参数对干燥过程的影响，优化振动流化床干燥机的运行和效率。后，尺寸分布的影响通过颗粒在与系统中的过热蒸汽相互作用期间的温度分布来显示。

在流化床干燥设备的实际使用中，很多人会将流化床干燥设备的CIP与WIP的概念混淆。WIP是将流化床干燥设备可拆卸部分拆卸后对不可拆卸部分的自动清洗，而CIP是所有部件不用拆卸，完全意义上的全自动在位清洗，这两者的参数均需进行清洁验证。下面我们就CIP和WIP的配置进行分析。

流化床干燥设备的CIP需要单独配置一套工艺热水系统，专门为高速旋转湿法制粒机和流化床干燥设备服务，热水系统的控制并入流化床的PLC系统，所有参数、设备均要求在PLC进行操控，控制的参数或动作有进水电磁阀、液位控制、蒸汽进汽电磁阀、加热温度、循环泵、水压力等项目，在清洁验证时将工艺参数进行储存，在实际生产时可以直接重复使用即可。CIP在流化床干燥设备中可以根据实际需要，在进风口底座暗敷、筒体中间、过滤器上部、排风管道口设旋转喷淋头，在流化床接管面板上有初洗用水、热水、纯化水几个接口，可以根据设定的程序进行在线清洗，具有水压力不足报警功能。在实际使用中，流化床干燥设备不能做到完全意义上的CIP，因为CIP存在一定的风险，如过滤袋不能有效清洁、过滤袋的干燥、进风口筛网不易清洁等，这些内容均要求进行严格、的清洁验证。

实际上许多用户采用的是WIP清洗。通常作为口服固体制剂车间，包衣机、制粒线、清洗站等共用一套工艺热水系统，这是一套独立的水循环系统，废盐酸处理器公司，其将热水接到面板上，通过流化床干燥设备的PLC控制热水电磁阀或气动阀，设定清洗时间，WIP的前提是将过滤袋和其他可拆部件拆下来，根据需要使用初洗用水、纯化水、洗涤剂。

济南中昌经验丰富(多图)-内蒙古废盐酸处理器公司由济南中昌成套设备工程有限公司提供。济南中昌成套设备工程有限公司坚持“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。中昌工程——您可信赖的朋友，公司地址：山东济南市高新区三庆世纪财富中心C座，联系人：刘经理。