

固体流态化实验设备,固体物质流态化实验装置QY-GLTH

产品名称	固体流态化实验设备,固体物质流态化实验装置QY-GLTH
公司名称	上海求育科教设备有限公司
价格	32800.00/台
规格参数	品牌:上海求育 型号:QY-GLTH 产地:上海
公司地址	上海市嘉定区江桥镇
联系电话	021-69918115 15021281975

产品详情

在流体作用下呈现流（态）化的固体粒子层称为流化床。随流体速度的不同，床层可具有不同的流化特性（图1）。如流速 U 过低，则床层固定不动，流体仅从颗粒间空隙流过，压降 p 随流速 U 而增加（图2）。如流速增大到使压降和单位横截面上的床层重量相等，固体颗粒便开始浮动，床层呈现流动性，这种状态称为最小流化或起始流化。这时按空床横截面计算的流速称为起始流化速度或最小流化速度 U_{mf} 。流速再增大，床层将随流速的增大而继续膨胀，出现压降稳定、流动性能良好的稳定操作区，称为正常流化。如流速继续增大，则床层湍动加剧，床面渐难辨认。当流速达到它对单个固体颗粒的曳力同颗粒的浮重相等时，颗粒便开始被气流带出。这时的空床流速称为终端速度或带出速度 u_t 。 U_{mf} 和 u_t 值决定于颗粒和流体的性质，它们是一般鼓泡流化床操作的上、下限。

装置功能

- 1、观察聚式和散式流化实验现象。
- 2、掌握流体通过颗粒床层流动特性的测量方法。
- 3、测定床层的堆积密度和空隙率。
- 4、测定流化曲线和临界流化速度。