

大连北方意达科技发展有限公司是亿达科技集团在大连的全资销售公司，公司主要以亿达换热设备、干燥设备、综合水处理设备及智能换热机组的销售为核心。作为阿法拉伐板式换热和西门子自动化的合作伙伴的同时，公司还肩负着智能换热设备远程监控系统的研发和实施的重任。目前亿达科技集团已具备了工程设计，产品市场和技术研发，客户服务等全方位的职能，为亿达产品在国内外市场的拓展奠定了坚实的基础，也为集团发展工业自动化领域蓄积了雄厚的力量。

## 优点

流化床干燥机的干燥速度很快，流化床内温度均匀且易控制调节，时间也较易选定，故可得到含水率极低的干燥物料。

## 分类

流化床式干燥设备有连续、半连续、间断生产三大类。按结构有单层、多层、卧式多室脉冲、锥形以及喷动、振动和惰性载体等多种形式。用这种干燥机干燥氧化铵时，排气温度50-60，负压操作，物料粒度250~420，在机内停留120S。

## 工作原理

流化床式干燥机是将粉粒状、膏状（乃至悬浮液和溶液）等流动性物料放在多孔板等气流分布板上，由其下部送入具有相当速度的干燥介质。当介质流速较低时，气体由物料颗粒间流过，整个物料层不动；逐渐增大气流速度，料层开始膨胀，颗粒间间隙增大；再增大气流速度，相当部分物料呈悬浮状，形成气—固混合床，即流化床，因流化床中悬浮的物料很像沸腾的液体，故又称沸腾床，而且它在许多方面呈现流体的性质，例如，有明显的上界面，并保持水平；若再增大气流流速，颗粒几乎全部被气流带走，就变为气体输送了。因此，气流速度是流化床干燥机最根本的控制因素，适宜的气流速度应介于使料层开始呈流态化和将物料带出之间。

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。