

污泥干化设备运行的四个阶段

污泥干化设备运行的四个阶段：

- 1.污泥干化机刚开始被干化的物料问题很少，在物料与热空气接触时，污泥烘干机热空气首先将物料的温度和水分温度升高，使其达到水分气化的温度，这一段时间称之为预热阶段。
- 2.污泥随着热量继续传递，使水分和物料表面的问题持续升高，但表面的水分因蒸汽压力的干系向空气中气化扩散，将使物料表面的问题减低。表面的水分蒸发后，污泥干化机物料内部水分将会持续的像表面流动，使表面依然保持潮湿，干化的速度将不会变化。这一阶段被称之为恒速阶段。
- 3.由于污泥干化设备物料内部水分流出的速度低于表面气化的速度，则物料表面将有一部分呈干化形态，因此气化的水量减小，也就说：干化速度要逐渐降落。此时，称为干化的降速阶段。
- 4.干化速度的降低，中央温度将不断上升，热量向内部传递，使蒸发面移向内部，水分变成蒸汽后再向表面扩散流动。污泥干化设备中的物料中含水量减少，而水分流动遇到的阻力增大，干化速度降落很快，**，物料中所含水分与空气的温度相均衡；即物料的含水量已达到了一定条件下的均衡含水量，枯燥过程就完全结束。

原文地址：<http://www.china-nengyuan.com/tech/157463.html>