

# 污泥干化技术 污泥干化 北京中环弘晟环境科技

产品名称	污泥干化技术 污泥干化 北京中环弘晟环境科技
公司名称	北京中环弘晟环境科技有限公司
价格	面议
规格参数	
公司地址	北京市海淀区中关村东升科技园
联系电话	18612207738

## 产品详情

### 污泥节能干化系统的工作原理是什么？

污泥节能干化系统的工作原理是脱水污泥送至污泥计量储存仓，然后用污泥泵将污泥送至流化床污泥干燥机中的进料口并将污泥进行分配。流化床污泥干燥机从底部到顶部基本由三部分组成，在干燥机的下面是风箱，用于将循环气体分送到流化床装置的不同区域，其底部装有一块特殊的气体分布板，用来分送惰性流化气体。

在中间段，用于蒸发水的热量将通过加热热油送入流化床内。它的上部为抽吸罩，污泥干化技术，用来使流化的干颗粒脱离循环气体，而循环气体带着污泥细粒和蒸发的水分离开干燥机。在干燥机内干燥温度85度，产生的污泥颗粒被循环气体流化并产生激烈的混合。由于流化床内依靠其自身的热容量，滞留时间长和产品数量大，污泥热干化设备，因此，即使供料的质量或水分有些波动也能确保干燥均匀，用循环的气体将污泥细粒和灰尘带出流化层，污泥颗粒通过旋转气锁阀送至冷却器，冷凝到小于40度，通过输送机送至产品料仓。

灰尘、污泥细粒与流化气体在旋风分离器分离，灰尘、污泥细粒通过计量螺旋输送机，从灰仓输送到螺旋混合器。在那里灰尘与脱水污泥混合并通过螺旋输送机再送回到流化床干燥机。干燥机系统和冷却器系统的流化气体均保持在一个封闭气体回路。这只是污泥节能干化系统的一种工作原理，如果您有不明白的地方，就联系小编吧。

通常使用的污泥干化设备是单通道旋转式干燥机，适用于城市污泥干化。单通道旋转式干燥机是在普通回转干燥机上发展起来的一种新型设备。内部安装解聚机构、活动篦条式翼板、清扫装置和破碎装置，能够干燥普通回转干燥机无法处理的粘性物料。针对污泥具有一定粘度、颗粒度小等特点，单通道干燥机是选择。采用单通道旋转式干燥机，顺流工艺，使用特殊设计的加料装置，在污泥进入烘干机的一瞬间迅速与高温热烟气进行热交换，在其表面形成一层硬壳，这样大大减少污泥粘附筒体及堆积堵料现象。在烘干机头部1/4段，除安装扬料板外，同时安装强化蒸发的解聚机构和链接式篦条翼板，不但能够传导热量，而且还能防止污泥粘堵筒体和扬料板，充分利用进料端干燥速率快的特点，实现层层“ ”的方法使其能迅速干燥。

一般污泥干化设备采用的是以燃煤热风炉产生的热风作为烘干热源，烘干效率低，成本也比较高，污泥干化，干化后烟气中的水蒸汽含量很大，存在污泥颗粒无法很好分离而导致总含尘量过高以及臭气浓度过高的问题。国家专利技术真节能“锅炉尾气污泥干化机”采用的是将锅炉尾气作为污泥干化设备的供热热源，将锅炉尾气作为污泥干化设备作为污泥干化设备的供热热源烘干效率高、烘干成本低、减少环境污染、响应国家“节能减排”号召。此外，也有使用热电厂蒸汽作为烘干热源，与锅炉尾气相比，烘干效率有明显的提高。干化过程中的尾气通过生物除臭塔、物理吸附等方式进行单独处理。限于蒸汽价格，同样面临着成本偏高的问题。除了锅炉烟气以及蒸汽之外，还有供热以及电加热等供热方式。

污泥干化又称污泥脱水，是指通过渗滤或蒸发等作用，工业污泥干化，从污泥中去除大部分含水量的过程，一般指采用污泥干化场（床）等自蒸发设施。污泥浓缩后，用物理方法进一步降低污泥的含水率，便于污泥的运送、堆积、利用或作进一步处理。脱水(干化)有自然蒸发法和机械脱水法两种。习惯上称机械脱水法为污泥脱水，称自然蒸发法为污泥干化。方法虽异，但都是进一步降低污泥含水率的措施。污泥干化技术-污泥干化-北京中环弘晟环境科技(查看)由北京中环弘晟环境科技有限公司提供。北京中环弘晟环境科技有限公司（[www.zhhshkj.com](http://www.zhhshkj.com)）拥有很好的服务与产品，不断地受到新老用户及业内人士的肯定和信任。我们公司是全网商盟认证会员，点击页面的商盟客服图标，可以直接与我们客服人员对话，愿我们今后的合作愉快！