

无锡污泥检测 水分灰分挥发分检测

产品名称	无锡污泥检测 水分灰分挥发分检测
公司名称	江苏广分检测技术有限公司销售部
价格	.00/个
规格参数	
公司地址	江苏省昆山市陆家镇星圃路12号智汇新城B区7栋
联系电话	0512-65587132 13906137644

产品详情

污泥检测 水分灰分挥发分检测

1、污泥如何从废水中产生？

污泥是由一系列物理化学和生物处理过程中产生的，是经各级污水处理后产生的固形物，是污水处理厂不可避免的副产品。

2、污泥按照来源的分类？

污泥是污水处理过程所产生的固体沉淀物质。由于各类污泥的性质变化较大，分类是非常必要的，其处理和处置也是不尽相同的。根据其来源，可以划分为：

市政污泥，主要指来自污水厂的污泥，这是数量大的一类污泥。此外，自来水厂的污泥也来自市政设施，可以归入这一类。

管网污泥，来自排水收集系统的污泥。

河湖淤泥，来自江河、湖泊的淤泥。

工业污泥，来自各种工业生产所产生的固体与水、油、化学污染、有机质的混合物。

在非特指环境下，污泥一般指市政排水污泥。

3、脱水污泥是怎么来的？

污水中的污染物和营养成分在大量繁殖的细菌作用下，在化学药剂的作用下形成聚集，逐渐增大的团粒结构终在水中沉淀下来，形成污泥。进一步添加高分子絮凝剂，采用物理方法浓缩，可以脱去大部分或一部分所谓的自由态水，形成我们所见到的脱水污泥。

因此经生物处理所得到的污泥，其有机物构成主要就是这些微生物细菌。因污泥成分不同，未消化的市政污水污泥的有机物含量可能占到干物质的60% - 75%，高效消化处理后减半。

有机硝酸盐是污泥中的主要有效成分。施用到土壤里，硝酸盐经生物降解可改善土壤。

4、工业污泥有哪些特点？

工业污泥根据其来源，有着非常大的差异。这些差异主要表现在其粘度、吸湿性、污染物性质、含油率、含水率、有机质比例、无机物比例等多方面。

比较市政污泥来说，其粘度大、含油率高、无机物比例高，有时使得其处理难度更高。

来自化学、制药工业的污泥因其高浓度的污染成份，必须妥善处置。来自石油、冶金、制革、发酵、食品、屠宰等行业的污泥均可以分别处理并资源化。

5、污泥是一种危险的固体废物吗？

污泥不同于其它的固体废物，在于它具有以下几个主要特征：

含水率高，多达70%以上，这部分水份难以焚烧，运输成本高，堆放占地面积大，直接填埋则会使填埋场提前报废。

微生物、病原体含量高，不加处理，直接施用或弃置，可能会污染食物链。

恶臭污染环境，同时向大气排放温室气体（是二氧化碳的20倍）。

超细粉末，在热干化和处理过程中存在较大的危险。

含有重金属，如果不加控制施用，可能污染土地，造成不可逆的耕地退化；

目前污泥的危害还鲜为人知，常常被非法取用，造成土地的重金属积累超标、土地板结，人类居住环境和食物被无意中污染和破坏。

欧共体将污水厂和自来水厂污泥划为“特殊垃圾”（不是“危险垃圾”），必须具有资格的企业按照规定的程序进行妥善处理，不得弃置。

6、污泥对人体是否有害？

在污水处理过程中，细菌及大部分寄生生物留存在污泥中，病毒可以吸附在污水中的颗粒上，随颗粒的沉淀也沉积到污泥中。

生污泥中病原菌的数量每克以亿计，这些微生物包括：大肠菌、大肠粪菌、粪链球菌、噬菌体、沙门氏菌、痢疾菌属、铜绿色极毛杆菌、寄生虫卵/幼虫、蛔虫、鞭虫、群体鞭虫、弓蛔虫、膜翅目幼虫、肠道病毒等。

由于市政污水的来源是人类生活环境、大肠菌、大肠粪菌、粪链球菌等是哺乳动物直肠正常的排出物、它们的数量在污水和污泥中基本保持恒定。而其它各种病原菌如沙门氏菌、痢疾菌、肠道病毒（例如脊髓灰质炎病毒、柯萨奇病毒、肝炎病毒、轮状病毒）和寄生生物（例如蛔虫、鞭虫、内阿米巴虫）在污水/污泥中的比率同当地传染病的流行有关。

显然，机械脱水后的污泥如果处置不当，进入人类的食物链，必然会导致疾病的传播。

7、我国污泥现在是如何处置的？

我国的污泥目前绝大部分是弃置或填埋的，只有极小量的进行干化后用于制作混合肥。

由于我国的填埋场标准实施较晚，旧的填埋场接纳污泥，可能造成大量的污泥污染物随渗滤液从地表进入深层，甚至威胁地下水和江河湖海。

无规则的弃置仍是主要消纳途径，其中一小部分进入了农田，这些弃置无论在近期还是远期都将成为地表水和地下水的潜在污染源。

8、我国对污泥处置的政策是什么？

根据现行的《城市污水处理及污染防治技术政策》：

污泥处理

1.城市污水处理产生的污泥，应采用厌氧、好氧和堆肥等方法进行稳定化处理。也可采用卫生填埋方法予以妥善处置。

2.日处理能力在10万立方米以上的污水二级处理设施产生的污泥，宜采取厌氧消化工艺进行处理，产生的沼气应综合利用。日处理能力在10万立方米以下的污水处理设施产生的污泥，可进行堆肥处理和综合利用。采用延时曝气的氧化沟法，SBR法等技术的污水处理设施，污泥需达到稳定化。采用物化一级强化处理的污水处理设施，产生的污泥须进行妥善的处理和处置。

3.经过处理后的污泥，达到稳定和无害化要求的，可农田利用；不能农田利用的污泥，应按有关标准和要求进行卫生填埋处置。

据悉，新的政策法规正在积极制订中。

9、国际上污泥处理的主要趋势是怎样的？

各国根据其地理环境和土地资源状况，制订有不同的方针。

日本由于土地极为狭小，采取全部焚烧的策略，这种不惜代价的焚烧，是其经济发达程度可以承受的。

欧共体将污泥解释为一种资源，因此其导引要求各国从资源利用的角度去鼓励农用，限制填埋，鼓励一切形式的能源利用。各国根据自身的地理条件，采取的政策多有不同。德国多采取干化、半干化后焚烧，使用大量森林垃圾等作为补充能源。意大利旅游资源极为重要，限制焚烧，鼓励减量，因此多为干化后填埋或做建材。法国、西班牙都在积极推行干化减量和鼓励农用的政策。

总之，污泥减量的必要性是其中的主要经济因素，干化则是主要的技术手段和趋势。

10、目前我国解决污泥问题的难度在哪里？

我国污泥的问题只在近期才显得突出起来，其中主要的难度在于：

立法：关于污泥的立法明显滞后，对污泥的生产者来说，尚没有切实的紧迫感；

处置资源的有价值化，由于污水厂、填埋场的所有者和经营者常常是同一个主体（国有），无法反映市场

规律；

环保政策事实上的“一刀切”（如禁止用煤，不论是否排放达标），导致处理成本急遽上升，使得干化项目的处理成本极为昂贵；

经营机制和管理机制的分离、企业化运作模式的完善尚需时日。

11、污泥减量处理方式有哪些？

有效的减量方式是热干化，可以将含水率从70%降到10%以下。事实上，根据最终处置的需要，污泥最终含固率可以在60% - 95%之间变化，此时，污泥的减量超过60%，从成本上和安全性上更为合理。

廉价的减量方式是堆肥，利用污泥自身有机质的发酵产生的热量进行蒸发，可以将含水率从70%以上降到30%以下。但由于占地巨大和臭气处理难度，在效率上明显低于前者，对于大城市来说难以应用。彻底的减量方式是焚烧，减量至原湿泥体积的15%以下。但这也是昂贵的处理方案，一般来说必须与热干化并行考虑。

12、为什么说污泥处置的资源有限？

污泥处置的资源主要指填埋场和农用地。其它有助于减量、以及协助实现处置目标的处理手段也都可以视为资源，包括焚烧炉、干化厂、堆肥厂等。

对于任何国家来说，将城市周边的土地用于填埋，就是资源的损失。污泥这种物质显然不适合长途运输至无人的荒漠地带，在人口稠密地区，土地资源的永久废弃的经济价值问题已经突出地暴露出来。一些城市的填埋场因为种种原因已经开始拒收污泥，这就是一个信号。污泥可能占用的填埋场资源甚至比城市固体垃圾为多，关键在于其高含水率性质，使得填埋场资源的利用效率降低。

13、为什么污泥的处置必须收费？

同等规模的处理能力，焚烧厂动辄投资数亿，干化厂数千万，堆肥厂也要上千万，连同运行成本（热能、电力、人员等），污泥的最终处置必然要产生一定的代价。

污泥的无序处置——弃置，是对市场规律的背离，也是对环境大的破坏。如果要停止弃置，首先必须建立所有处置资源的合理收费制度。

14、污泥的处置成本都有哪些？

典型的污泥处置可能产生以下成本：

填埋：浓缩 ->脱水 ->干化 ->运输 ->填埋费

焚烧：浓缩 ->脱水 ->干化 ->运输 ->焚烧费 ->运输 ->填埋费

堆肥：浓缩 ->脱水 ->运输 ->堆肥 ->运输

建材(水泥、制砖等)：浓缩 ->脱水 ->干化 ->运输 ->处理费(或免费，以代替黄土)