

关于污泥处理的知识

产品名称	关于污泥处理的知识
公司名称	深圳市讯科标准技术服务有限公司-精英部
价格	.00/件
规格参数	
公司地址	深圳市宝安区航城街道九围社区洲石路723号强荣东工业区E2栋二楼
联系电话	13352906691 13352906691

产品详情

关于污泥处理的知识

污泥处理：对污泥进行浓缩、调理、脱水、稳定化、干化或焚烧等减量化、稳定化和无害化处理的过程。

定义

污泥处理是对污泥进行减量化、稳定化和无害化处理的过程。废水处理程度越高，产生的需要处理的污泥残渣就越多。除非采用土地处理或污水池处理污水，否则一般污水处理厂必须配备污泥处理设施。对于现代污水处理厂来说，污泥的处理和处置已成为污水处理系统运行中复杂、成本高的环节。

基本内容

污泥的基本类型

污泥由原废水中的固体物质和废水处理过程中产生的固体物质组成。

原污泥：未经污泥处理的初沉污泥。对剩余污泥或两者的混合污泥进行二次沉淀。

初沉污泥：从初沉池底部排出的初沉污泥的固体物质浓度约为3%~8%（1%固体物质浓度相当于100mL体积污泥中1g）固体。初沉污泥固体物质中有机质占70%左右，因此初沉污泥极易厌氧产生臭味。

二级污泥：从二沉池（或沉淀区）排出的泥沙。

活性污泥（activated sludge）：在曝气池内繁殖的含有各种好氧微生物群的絮状物。

消化污泥：经过好氧消化或厌氧消化后，污泥中有机物的浓度有一定程度的降低，并趋于稳定。

回流污泥：从二沉池（或沉淀区）分离出来的活性污泥返回曝气池。

剩余活性污泥：在活性污泥系统中，从二沉池（或沉淀区）排出系统外的活性污泥。

污泥气（sludge气体）：污泥厌氧消化过程中，物质分解产生的气体主要成分为甲烷和二氧化碳，还有少量的氢气、氮气和硫化氢。俗称沼气。

来源和分类

污泥处理前，首先要了解污泥的分类，才能确定污泥处理的方法：

自来水厂沉淀池或浓缩池排放的理化污泥处理

污泥分类：属于中细粒度有机无机混合污泥，压缩性和脱水性能一般。

生活污水厂二沉池排出的剩余活性污泥处理

污泥分类：亲水性、细粒度有机污泥，压缩性差，脱水性能差。

工业废水处理产生的、浓缩池排放的物化生化混合污泥经处理

污泥分类：属于中、细粒度混合污泥，纤维体脱水性能好，其他压缩性和脱水性能一般。

工业废水处理产生并经物理化学方法从浓缩池排放的物理化学细粒污泥

污泥分类：属于细粒度无机污泥，压缩性和脱水性能一般。

5工业废水处理产生的物化沉淀粗粒污泥处理

污泥分类：属于粗粒疏水性无机污泥，具有良好的压缩性和脱水性能。