

200t/d埋地式生活污水处理设备

产品名称	200t/d埋地式生活污水处理设备
公司名称	潍坊帝洁环保设备有限公司
价格	35000.00/件
规格参数	品牌:帝洁环保 型号:WSZ-0.5 产地:潍坊
公司地址	山东省潍坊市潍城经济开发区玉清西街9344号院内2排15号
联系电话	15762525161

产品详情

200t/d埋地式生活污水处理设备

一、埋地式生活污水处理设备——AO、AAO去除性能对比分析

1、COD去除性能对比

污水处理工艺对有机物的去除能力是表征工艺效能的主要指标之一，COD的大小直接反映污水中有机物含量的多少。

通过数据处理分别对两种工艺进出水COD浓度、COD去除率，进行差异显著性检验，结果显示：两种工艺进水COD无显著差异，出水COD、去除率差异显著，AAO工艺对COD的去除明显好于AO工艺。

原因在于AO工艺中，缺氧段的反硝化反应可以消耗掉污水中的一部分有机物，但大部分有机物是通过好氧降解去除的，而济阳县污水处理厂一期工程AO工艺好氧段水力停留时间短，曝气池容积小，曝气量不够，导致有机物去除效果不好。

而AAO工艺中，大部分有机物在厌氧段被聚磷菌转化为PHB储存在细胞中，部分有机物在缺氧段通过反硝化反应去除，废水进入好氧段时，COD浓度已基本接近排放标准，在好氧段会得到进一步降解。

有研究表明，AAO工艺厌氧段的COD去除率最高可达到80%以上，而缺氧段的去除率平均低于10%。

2、脱氮性能对比

近年来，随着环境水体水质的富营养化程度不断加剧和污水排放标准的不断提高，寻找一种有效的脱氮工艺已成为当前污水处理厂设计中的重要问题之一。AAO工艺和AO工艺都具有生物脱氮功能，且两种工艺脱氮原理相同，都为反硝化脱氮。

通过对两种工艺进出水TN浓度、TN去除率，进行差异显著性实验，结果表明：两种工艺进水TN无显著差异，出水TN、去除率差异显著，AAO工艺对TN的去除明显好于AO工艺。

二、地理式生活污水处理设备——特征

地理式生活污水处理设备是应用比较早的一种污水处理设备，地理式生活污水处理设备主要有如下特点：

- 1、设备埋于地下，上面可以进行绿化，整洁美观，节约占地；
- 2、对环境的适应性强，无需做保温；
- 3、设备整体埋于地下，检修不方便。

200t/d地理式生活污水处理设备

三、地理式生活污水处理设备——设备种类

- 1.SBR地理式污水处理设备：采用顺序批处理反应器（SBR）工艺，通过连续进水、沉淀、曝气、沉淀、放水的工作步骤进行处理。
- 2.MBR地理式污水处理设备：采用膜生物反应器（MBR）工艺，通过微孔膜过滤污水中的悬浮物和微生物，实现高效的生物处理。
- 3.A/O地理式污水处理设备：采用A/O（厌氧/好氧）工艺，通过厌氧和好氧条件下的微生物降解有机物质，达到去除污水中的氮磷等目的。
- 4.UASB地理式污水处理设备：采用上升式流化床反应器（UASB）工艺，通过微生物在床内的降解作用，实现有机物质的去除。
- 5.MBBR地理式污水处理设备：采用流动床生物反应器（MBBR）工艺，通过载体上的附着生物膜降解有机物质，实现高效的生物处理。
- 6.SBR-MBR地理式污水处理设备：将SBR和MBR工艺结合，同时利用SBR的沉淀和MBR的膜过滤作用，实现高效的污水处理。

四、地理式生活污水处理设备——原理

膜生物反应器（MBR）工艺是污水生物处理技术与膜分离技术的有机结合。污水在反应器中经生物处理完成对有机污染物质的分解与转化后，利用微滤膜或超滤膜的高效分离完成污水的固液分离，从而达到污水的最终净化效果。设置于反应器中的膜组件可完全取代传统工艺中的二沉池和常规过滤、吸附单元，使水力停留时间和污泥完全分离，并获得稳定、优质的出水水质。