

宜城市地理式生活污水处理设备专业生产厂家

产品名称	宜城市地理式生活污水处理设备专业生产厂家
公司名称	常州天环净化设备有限公司
价格	66000.00/件
规格参数	品牌:天环净化设备
公司地址	常州市新北区薛集镇吕墅东路2号
联系电话	13961410015

产品详情

表1可知，在外回流比均为80%，内回流比分别为80%与150%的条件下，两条生产线的硝氮总去除量分别为8.35mg/L和12.7mg/L。内回流比为150%的条件下，硝氮的总去除量比内回流比为80%条件下增加了52%。其原因是当内回流增大时，增加了异氧反硝化过程中底物浓度，有利于tigao反硝化效率。反硝化过程在生物化学工程中是还原反应，硝氮作为电子受体，在厌氧菌的作用下被还原。该反应需要具备四个条件：一是必须有足够厌氧菌；二是污水中有足够的电子受体；三是污水中有足够的电子供体；四是厌氧或缺氧环境。tigao内回流比使得缺氧区中硝氮的浓度升高，从而tigao了反硝化反应的速率。

tigao内回流比会使到缺氧区的实际停留时间减少。根据王社平等的研究，反硝化过程反应速率可分为三个阶段，12~30min反硝化速率大，反应60min后，反硝化速率已经大大降低。当内回流比为80%时，实际污水在缺氧区的停留时间为1.1h；内回流比为150%时，实际污水在缺氧区停留时间为0.83h。维持进水量不变，内回liuliangtigao了88%，即停留时间减少了25%，反硝化去除量只增大52%。在低碳源条件下，内回liuliang增大，使反硝化去除量增大，但由于污水在缺氧区的停留时间减少，使反硝化量增幅低于内回liuliang的增幅。

2.2 好氧末段DO浓度的影响

在同一时段内，对生产线1#、2#分别采用了150%和80%的内回流比，设置外回流比均为80%，控制其进水量相同，实验第1~10d通过控制曝气量使好氧末端溶解氧大于3.0mg/L，第11~20d控制曝气量使得好氧末端溶解氧维持在1.0mg/L以下，于预缺氧区末端，缺氧区末端，好氧区末端取样测试其硝氮指标，取平均值，其结果如表2所示。

近年来，水污染的严重性已经是众所周知的了，相关研究机构也不断推出新的污水治理方法，例如生物吸附法、物理过滤法、化学反应法等，好氧活性污泥法也是污水治理中较为常用的一种，而且效果比较明显。为了探讨好氧活性污泥治理污水的原理、方法，本文进行了以下相关研究。

1、好氧活性污

泥法治理污水的原理好氧活性污泥治理水污染的方法属于生物处理法中的一种形式，是利用悬浮的活性污泥来处理废水的方法。好氧活性污泥中主要含有原生动物、菌胶团、后生动物以及细菌等微生物，还

有部分有机或无机物质，由于其具有一定的活力，因此这种污泥对污水的净化能力较好。一般将活性污泥治理污水的过程分成生物吸附与稳定两个过程。

1.1 生物吸附过程

活性污泥一般为絮状，且表面积较大，其中含有大量多糖类黏性物质，所以其吸附及粘连效果较好。将大分子有机物吸附后，通过酶将其逐渐分解为较小的分子，再通过酶的传输功能或者浓度差异的情况下，将小分子物体渗入细胞体内，终达到降低废水中有机物的目的。

1.2 生物稳定过程

此过程是在吸附过程后，小分子物质在细胞内被氧化，这个过程所需时间很长。生物体在吸附极端吸附的有机物逐渐增多，其吸附能力也逐渐下降，因此需要在吸附饱和后，通过生物氧化功能，将有机物分解，然后使得生物再恢复原来的活性，便可以重新吸附、再分解。

2、好氧活性污泥法治理水污染的具体应用

2.1 传统法

传统的污泥治水法是应用早的方法，因此技术也很成熟。其具体流程为，采用曝气池推流，将废水从一端灌入池内，并同时流入一定量的污泥，充分混合后再采取泥、水分离的方法，将失去活性的污泥由池底排除系统，其他回流到曝气池中，如此循环往复，直至污水处理完成。

2.2 SBR法

SBR法的治理流程为，将污水迅速注入反应器，待反应器内装满污水后并实施曝气措施，当其中的有机物质被充分降解后停止曝气，经过一段时间的沉淀后排出上层清水，然后在循环。将其简单归纳为：快速加满水、曝气、沉淀、排水、再循环。

2.3 AB法

这种方法是基于传统法与高负荷活性法而开发的新的处理法，是超负荷活性污泥处理法中的一种，比传统法的处理效率与稳定性要要，且污水治理成本会相对要低，被研究者认为是十分有效的好氧活性污泥治理污水法。

2.4 完全混合性污泥法

这种方法在工业废水的处理中应用较为广泛，尤其是一些高浓度的有机废水。其具体流程是，将活性污泥与污水在曝气池内完全混合，在不断地循环流动，使其充分降解，在利用F/M制对其进行调整，使有机物的降解达到佳状态，再采取相关的水、泥分离措施，将曝气池中的水与失活性污泥分别派出。