

无锡废水处理城镇污水处理设备免费提供方案

产品名称	无锡废水处理城镇污水处理设备免费提供方案
公司名称	常州天环净化设备有限公司
价格	45800.00/件
规格参数	品牌:天环净化设备 处理量:1-1000/h 售卖地:全国
公司地址	常州市新北区薛家镇吕墅东路2号
联系电话	13961410015

产品详情

微生物大部分用于下一批污水处理，这就是活性污泥法处理废水的整个过程。

二、影响因素

2.1 有害物浓度的影响

好氧微生物能够对废水里的有机物进行有效的降解，但是却不能够对有害物质进行分解。相反，有害物质的浓度还会对微生物的生存产生威胁，因此在进行污水处理之前一定要进行相应的有害物质的浓度检测工作，以免产生微生物死亡的得不偿失的情况。

2.2 温度的影响

温度因素是影响微生物生存的另一个重要因素，微生物的生存繁殖离不开正常的环境温度控制。温度过高将会导致微生物分解酶的失效，微生物不能分解有机物，从而导致微生物的死亡。温度过低将会影响微生物体内分解酶的活性，分解酶活性过低会导致微生物生长繁殖速度缓慢甚至停止，不利于微生物生存。因此，在活性污泥法处理污水的过程当中一定要把混合物温度控制在严格范围内，使微生物能够快速生长繁殖，进而提高污水处理的工作效率和工作质量，提高污水处理的经济效益。

2.3 酸碱度的影响

酸碱度的高低也会对微生物的生长和繁殖产生严重影响。微生物一般都有适宜的生存酸碱度，如果超出这个酸碱度，或者低于这个酸碱度，微生物的活性都会降低甚至死亡。因此，在利用活性污泥法处理污水的过程当中一定要严格控制好污水处理池的酸碱度，使污水处理池的酸碱度保持在适宜的范围。

2.4 氧气供给的影响

氧气供应对污水处理过程有着重要的影响，微生物对有机物的分解过程以及微生物的各项生命活动都离

不开充分的氧气供应。如果氧气供应不足将会导致分解池氧气含量不足，进而会降低微生物的活性，影响污水处理的工作效率和处理质量。因此，在利用活性污泥法进行污水处理的过程当中要保证充分的氧气供应，满足微生物的生命活动需求，进而提升污水处理的工作效率。

2.5 营养供给的影响

微生物的生存繁殖除了需要有机物和充分的氧气供应以外，还需要适量的氮磷元素的供应。如果工业废水当中氮磷元素的含量不足将会降低微生物的分解效率，因此会影响污水处理的工作效率。所以，在进行污水处理之前，要对污水中的氮磷元素含量进行检测，如果废水当中的氮磷元素含量过低，可以对污水进行适量的氮磷元素补充，以满足微生物的生存繁殖需求，进而提高活性污泥法处理污水的工作效率。

2.6 微生物过度繁殖的影响

在利用活性污泥法进行污水处理的过程当中，可能有微生物过度繁殖的情况发生。微生物过度繁殖明显的现象是污泥体积过度膨胀，增加微生物和水分分离环节的工作难度，产生微生物和水分分离不彻底的现象，降低了污水处理的工作质量。产生这种情况的主要原因可能是处理池当中的氧气浓度不足，或者处理池温度和酸碱度控制不佳，从而导致微生物繁殖失控的现象。因此，在利用活性污泥法进行污水处理的过程当中要做好处理池当中的氧气浓度、酸碱度和温度检测工作，并且要把处理池当中的氧气浓度、酸碱度和温度控制在合理的范围之内。

油田含油污水由于地层压有较大部分采出水无法有效回注，采取外排的方式进入地面水循环系统，如河流中，因此需要对其进行严格的处理，通常要满足一级A的标准。油田的含聚丙烯酰胺污水是一类比较复杂、特殊的污水，还存在含油多，粘度大的特点，如何对难以降解的聚丙烯酰胺进行有效分解，减少环境污染带来的压力，是油田应用聚丙烯酰胺驱油中非常关注的问题。油田含聚污水中污染物种类多，石油类的去除是基本，还要进一步降低COD，BOD₅，TOC和总氮等指标才能达标排放。同时去除营养盐(尤其是氮和磷)是相当重要的，这样可以避免水体的富营养化，目前我国的油田含聚污水主要以回注为主，回注的主要指标是含油量和悬浮物。生活污水中含有磷，而含油污水中含有的磷元素较少甚至没有，二者掺混后进行处理可提高处理效率。在废水处理中，电子受体的添加对剩余污泥在厌氧处理过程中的释磷行为具有抑制作用。戴娴等研究了进水C/N对富集聚磷菌的SNDPR系统脱氮除磷的影响，C/N对系统的除磷性能没有影响。随着C/N的增大，出水NH₄⁺-N浓度升高，C/N下降时，出水NO₃⁻-N浓度升高。魏超等采用A/O工艺，主要针对硫酸盐，硝酸盐，磷酸盐三种电子受体，研究石化废水等不同电子受体配比条件下对COD以及含油的去除取得较好的效果。寻找能产生还原性物质的微生物，促进聚丙烯酰胺的连锁氧化降解反应，从而完成其生物降解，是解决含聚污水外排一条重要的途径，目前有关聚丙烯酰胺降解的微生物报道很少。

本研究将油田含油含聚污水中掺混了生活污水，生活污水为整个生物反应系统提供磷元素，通过分别投加SO₄²⁻作为电子受体，运行A/O工艺考察对其处理的效果，为实际的生产应用提供技术和理论支持。

1、材料与方法

1.1 试验材料

试验用油田含聚污水取自大庆油田聚驱某联合站来水，掺混的含聚污水与生活污水比例为2：5，掺混后含油量为35mg/L-45mg/L，COD为2200mg/L-2500mg/L。