

高邮一体化污水处理设施小型工业污水处理设备实时咨询

产品名称	高邮一体化污水处理设施小型工业污水处理设备实时咨询
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

现阶段的油有着较高的含水量，成分更加复杂，在很大程度上让含油污水的实际处理难度增加。国际上的多数油田生产已经是进入到第三次采油阶段，采油耗水量也是不断提升，采出来，也是让工业用水量进一步增加。在这种局面下就要对含油污水展开有效的处理，实现对水质的保障，同时也是在技术上进行革新。生物处理工艺在其中有着至关重要的作用，在含油污水的实际处理中，生物处理的运用逐渐普及，也是取得非常好的实效。

1、生物处理工艺概述

生物处理工艺被运用到含油污水的实际处理中，可以对其中的COD进行有效去除，对生物处理工艺进行运用，将污水引入到厌氧池中展开厌氧处理，再导入到SBR池中，进行好氧生化，在借助滗水器实现沉淀，经过沉淀后上清液则是可以进入到过滤池中进行处理，就可以处理成清水进行排放。

2、油田含油污水生物处理工艺的基本原理与试验

2.1 油田含油污水生物处理工艺的基本原理

生物处理工艺就是借助自然界中微生物产生的新陈代谢，对污水中的各类污染物进行处理和转化，将其中的有害物转化成无害物。在处理工艺中，微生物是真正的主体。微生物的来源是非常广泛的，培育起来也是比较容易，繁殖的速度快，同时对环境有着极强的适应力。多数的微生物都是在一些温和环境中，不需要在高压以及高温情况下新陈代谢，因此对生物技术进行运用的时候，对污染物的转化也是稳定的。与传统的方式相比，这种手段更加节约成本，管理起来也是更加便捷。

微生物可以对其中污染物进行降解，就是因为含油污水中，多数的污染物是碳氢化合物，可以将含油污水中的污染物进行转化，成为能源以及生长碳源。相关的化学物质在经过微生物的转化之后，让多数的污染物都是成为微生物生长的重要能源，进而将这些污染物消耗，多数则是成为微生物物质骨架，也是被使用。因此经过这种技术的处理，含油污水中的污染物可以得到全面彻底的处理，但是要注意对菌

种的合理选择。这样可以使处理的效果更加显著。

2.2 生物处理工艺测试

相关人员可以依据国家的技术标准，对处理技术展开测试，并对测试的结果进行分析以及跟踪，对数据进行记录。在技术的试验过程中，含油污水中的氨态氮能力会明显增强。同时在含油污水池中也是形成了一定的除氨氮能力。在这个过程中，需要消耗一定的时间，可以将氨态氮降解到比较合理的范围内。在进水的氨态氮浓度与之前相等的情态下，处理的时间在一定的范围内，将氨态氮降低到1mg/L的范围内。随着试验的过程不断推进，经过连续的跟踪记录以及分析，生物处理技术还是在含油污水的处理方面，具备非常好的处理效果以及处理效率。

2.3 生物处理技术的应用效果

生物处理技术进行设计以及实施，在很大程度上改变以往处理技术中的弊端以及缺陷。生物处理技术被运用到含油污水的实际处理中，可以让污水的出水水质得到有效改善，对水质进行检测的相关调查中可以发现，基本上监测到的数据，COD指标则是会保持到一定的范围内，结合相关的监测，生物处理工艺处理后的污水基本上可以达到国家的相关技术标准，现阶段看国内的油田企业已经开始普及该技术的运用，同时也是在设备上不断更新，技术的应用上也是逐渐改进，自动化程度不断提升，相比于传统的处理方式，表现出非常明显的优势。

生物处理中微生物是可以在高浓度的药剂环境下生存的。微生物有着非常强的环境适应力，所以生物处理可以在含油污水发挥出更高的价值，在很多的含油污水实际处理中，都是可以发挥出不错的效果，未来对该技术的运用也是可以更加广泛。