

镇江屠宰废水处理设备含锌废水处理报价合理

产品名称	镇江屠宰废水处理设备含锌废水处理报价合理
公司名称	常州天环净化设备有限公司
价格	41500.00/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

物理处理法的原理是将污水中的矿物质、大部分固体悬浮物、油类等杂质采取物理方法除去。物理处理法也分为以下几种：重力分离法，使用自然沉降分离的物理原理，利用油水密度不同的方法，控制好油水的比重差，重力分离法沉淀的时间越长，水中分离的效果就越明显；离心力分离法，在离心力的作用下，将一些质量大的物质甩在外侧，质量小的物质则被留在内部，达到污水处理的效果。在实际的使用过程中，因为污水的质量和污染颗粒物的质量存在一定的差异，废水在离心力的作用下甩在了容器的外侧器壁上，油污则留在了容器的内部，然后废水和油污通过两个排污口排出，达到污水处理的作用。

1.2 化学处理法

化学处理法的使用主要是针对物理处理法和生物处理法不能进行处理的胶体和溶解性物质，其中在处理乳化油等物质中效果比较明显，化学处理法根据化学原理的不同分为混凝沉淀法、化学氧化法两种。混凝沉淀法主要是在静电、混凝剂架桥的作用下，胶体粒子产生脱稳的现象，然后和絮凝剂发生絮凝沉淀反应，除去污水中溶解性物质。化学氧化法主要是将污水中的污染物利用氧化分解处理方法进行去除。化学氧化法主要有电解氧化法、强氧化剂法、光化学催化氧化法。以上的处理方法能够有效的将污水中的污染物和油质等进行排出和降解。

1.3 物理化学处理方法

物理化学处理法主要针对污水中比较难溶解的有机或者无机污染物、胶体物质等，物理化学处理法主要分为气浮法、吸附法等。气浮法的原理是在污水中注入气泡，气泡能够将水中的微小颗粒进行吸附，然后通过上浮将颗粒带到表面，达到分离的目的。吸附法的原理是将污水中的污染物、杂质通过吸附剂吸附达到处理的作用。吸附法根据污水中污染物吸附力的不同，采取不同的方法进行处理。

1.4 生物处理法

生物处理法的原理是污水中的污染物经过微生物的生化作用分解为简单的物质，达到处理的效果。联合站污水处理中生物处理法有自然处理法、生物膜法、厌氧生物法等。

2、联合站污水处理系统目前腐蚀状况

2.1 管线设备规格、材质及处理

联合站内污水处理设备表面的除锈一般都达到Sa2.5级标准，然后在设备表面进行聚氨酯导静电防腐涂料底漆、面漆的粉刷，粉刷的次数一般为两遍。联合站污水处理系统中，管线的材质一般为20#钢，管道内部采用高氯聚乙烯防腐涂料进行底漆、面漆的粉刷，粉刷次数也是两遍。联合站中污水处理系统管道、设备都没有阴极保护措施。

2.2 腐蚀现状

联合站污水处理系统是联合站所有设备中腐蚀情况比较严重的地方，腐蚀情况比较严重的区域都是在底部和水发生接触的位置，例如三相分离器、加热炉、储油罐、沉降罐、浮选器等设备中经常发生腐蚀的情况。

2.3 污水系统工艺改造和防腐

在对联合站污水处理系统进行升级改造的过程中，一定要选择科学合理的管道材料和设备，采取相应的防腐措施，避免联合站污水处理系统发生腐蚀的现象，解决污水处理效果不好的问题，提升污水处理的效果，满足国内污水回注的水质要求和标准。提高了油田企业的经济效益和社会效益，降低了对环境的污染。

2.4 主要设备防腐

目前联合站污水处理系统中设备的内表面采取Sa2.5级除锈，然后使用聚氨酯导静电防腐涂料底漆、面漆涂刷两遍，使用阴极保护和防腐涂料联合的保护方法。污水处理管线内防腐采取高氯聚乙烯防腐涂料底漆、面漆涂刷两遍。其中的管线和设备采取环氧煤沥青防腐涂料加强级防腐。外输缓冲罐使用的防腐技术为阴极保护和涂层防腐结合的方法。表面使用环氧富锌底漆涂刷两遍，环氧玻璃鳞片涂料面漆涂刷两遍，整体采用牺牲阳极的方法，埋地管线采取的防腐措施为环氧煤沥青特加防腐，管线内防腐采取含油污水防腐涂料，底漆、面漆涂刷两遍。

3、联合站污水处理系统防腐蚀的建议

3.1 合理的使用涂层防腐技术

首先将联合站污水处理系统中的管线、储罐内外防腐从普通防腐变为加强级，底漆涂刷两遍、面漆涂刷三遍；贮存污水时，防腐的等级变为特强级，底漆涂刷两遍，面漆涂刷四遍。在一些腐蚀情况比较严重的管道位置，使用环氧富锌底漆作为底漆。

3.2 加强阴极保护防腐措施

联合站污水处理系统中，储罐的罐底和储罐的内壁按照相关的标准和规定采取阴极保护和内防腐涂层保护，然后在结合阴极保护措施。

3.3 坚持加药缓蚀杀菌技术

油田企业中控制金属腐蚀比较常用的一种措施就是使用缓蚀剂，缓蚀剂的作用就是减缓金属腐蚀速度，缓蚀剂的选择一定要根据实际的情况，选择正确的品种和工艺，发挥缓蚀剂好的效果。

3.4 严格清污分注，减少垢的形成

联合站污水处理系统注水采油阶段，污水和清水的管线一定要分开，避免污水将清水污染，注水中也采取适当的方式将清水和污水分开。

3.5 加强腐蚀检测

定期的检查联合站污水处理系统管道的腐蚀情况，加强相关资料的收集和腐蚀性的检测，开展腐蚀调查，找到防腐的有效措施，节约维修成本。采取分级管理、科学评估，不断的加强防腐技术和管理水平。

3.6 发展防腐层修复技术

对于联合站污水处理系统中腐蚀管线的维修，主要采取以修代换，大程度的节省企业的维修资金，缩短维修的周期，保障维修后的管道使用寿命。重视新技术、新材料的应用，大力培养技术人才，促进联合站污水处理系统的健康发展。

微污染水主要是指受到有机物污染的水源水，这些有机物一部分来自生活排放的有机污染，主要污染指标为高锰酸盐指数和氨氮；另一部分来自工业性有机污染，主要污染指标为人工合成的有机物(SOC)，这种污染物种类繁多，成分比较复杂，易生物积累，对人体危害大。可能会对人体有直接或间接的毒害作用，包括致癌、致畸、致突变的作用。另外，微污染水体中的有机污染物浓度不高，但是难降解物质的相对含量不低。

针对微污染水特点，常规的处理工艺已经不能去除水中的难降解物质，因此人们不得不探索新的处理方法，目前常规的预处理方法主要包含三个方面：物理、化学、生物处理。

物理法主要是以活性炭为代表的吸附工艺，活性炭具有巨大的比表面积，对COD、色度以及大多数有机物都有很好的吸附效果，但是一般活性炭都要参与混凝沉淀，难以回收，运行成本比较高，很难推广开来。化学法主要为化学氧化法，利用化学氧化剂的氧化作用，分解破坏水中污染物的结构，达到分解转化污染物的目的，目前采用的氧化剂主要有高锰酸钾、氯气、臭氧等。另外氧化也可有效地去除浮游生物、细菌等，提高混凝沉淀的效果。生物预处理通常设在常规的净水工艺前，借助微生物的新陈代谢活动去除水中氨氮、有机物等污染物。目前研究多的生物处理方法有生物接触氧化法、生物滤池、生物流化床等。但是，对于借助活性污泥来处理微污染水的研究却很少，因此本研究尝试采用间歇式活性污泥法来去除微污染水中的污染物。

活性污泥法是处理常规污水使用广泛的一种方法，其对污水的净化过程，主要分为三个阶段：前期吸附、微生物的氧化分解、以及絮凝体的形成和沉降。由于污泥比表面积很大，再加上其表面具有糖质粘层，所以，当污水与活性污泥接触后，活性污泥能够快速吸附污水中悬浮的物质。当水中的有机污染物被吸附后，微生物开始对吸附的有机污染物进行转化、分解，虽然此阶段的效率相对较低，但是水中的有机污染物含量也相对较少，所以也可以使吸附的有机物得到快速的降解。通过沉降，排出上清液及多余的污泥，终使污水得到净化，活性污泥也能恢复其吸附能力。

3、实验结果分析

3.1 COD_{mn}的去除效果研究

COD_{mn}反映的是水受还原性物质的污染程度，是表征水中有机物相对含量的重要指标。

从图1中可以看出，利用活性污泥处理污染物浓度低的废水，反应到达1h时，高锰酸钾指数已经降到2mg/L左右。这是由于活性污泥具有巨大的比表面积，并且其表面含有糖质粘层，能够快速吸附污水中的有机污染物，所以污水中的有机污染物浓度在很短的时间内能够降低很多。从图1还可以发现，随着反应的进行，COD_{mn}的值并没有继续降低，这是因为微生物开始利用被吸附到活性污泥表面的有机污染物。一方面微生物利用底物进行合成代谢，将有机物分解转化并合成新的细胞物质，另一方面微生物通过对有机污染物的氧化分解，生成CO₂、H₂O等稳定的物质，并获得生命活动所需的能量，由此，可以将水中的

有机污染物彻底的去除。终经过沉淀，排出上清液及多余的污泥。在这过程中既除去了水中的有机污染物，又恢复了活性污泥的吸附性能，继续对水中的有机污染物进行吸附，进行下一阶段的反应。由图2可知，经过多次的实验验证，实验出水COD_{mn}的平均值均能降低至2mg/L左右，对水中有机污染物的去除率能达到90%左右。说明利用活性污泥处理微污染水也有一定的效果。