

淮安城市污水处理设备废水处理价格选这家没错

产品名称	淮安城市污水处理设备废水处理价格选这家没错
公司名称	常州天环净化设备有限公司
价格	26500.00/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

我国的农村生活污水排放量目前约为每年 $8 \times 10^8 \sim 9 \times 10^8$ t，且日益增加，但污水处理状况却不容乐观。调查发现，我国村庄有96%无村庄排水渠道以及生活污水处理系统，出现污水随意排放现象。而生活污水的排放，使农村水环境安全受到严重威胁，由于农村经济技术条件相对落后，使得农村生活污水处理比较困难。不同地区，气候、地理地质条件不同，适合的处理技术相差较大。本文着重介绍几种农村生活污水处理工艺，并对其将来发展方向进行展望。

1、农村生活污水概述

农村污水是指在正常的生活、生产过程中农村地区居民产生的污水，包括生产污水和生活污水两方面：生活污水包括厕所、洗浴以及厨房等生活使用过程中产生的污水。生产污水是指农村居民在农业生产中产生的高浓度有机废水，包括畜禽养殖业、水产养殖业以及农产品加工等，甚至包括日常降雨所形成的村庄径流及农田径流。

农村生活污水特点和危害：农村生活污水主要来源于日常的厨房、沐浴、洗涤和冲厕等，其产生的数量、污染物种类、浓度与当地居民的生活习惯息息相关，而因生活习惯的相似性，一般来说农村生活污水的成分、含量等差异不大，水质较为稳定。存在以下特征：有机物含量较高，可生化性好。有机、无机化学污染物含量低，水质水量波动大。一般农村的生活污水量都比较小，变化幅度大，存在高峰时段。

未经处理的生活污水不仅严重污染了地表水体，而且也是疾病传染扩散的源头。

2、农村生活污水处理技术

目前，集中式处理是我国的污水处理的重要途径。而集中式处理则需建立大型的管网式污水收集体系和污水处理厂，并且随污水进行统一的收集、运输、处理等，存在投资费用及后期运行费用高的缺点，且污水处理残余污泥易造成二次污染。

大多数农村地区，资金和技术严重欠缺，铺设污水管网，建设污水处理厂很难实现。农村地区面积较大

，因此可选用资金投入少、运行费用低、后期管理费用少、工艺流程简单的生活污水处理工艺。处理工艺规模一般为单户或者几户合用。

2.1 人工湿地处理技术

人工湿地污水处理技术是一种基于自然生态原理，使污水处理达到工程化、实用化的新技术。该方法是将污水引入长有沼泽性植物的土地中，例如象芦苇、香蒲等，利用植物生长过程中的根系吸收以及土壤微生物的作用将定量污水中污染物进行多层过滤并降解，终达到净化水质的目的。这是一种可将地下人工介质中的植物、微生物充分结合，利用介质中的物理、化学、生物特性，将自然与人工处理相结合终净化水质的方法。

该处理系统工艺具有设备简单、运转维护方便、后期管理费用低、工程基建低且污水负荷适应性强、终净化水质稳定良好等优点。但该工艺占地面积大，易受天气的影响且气味恶劣。

2.2 土壤地下渗滤系统

土壤地下渗滤处理系统始于日本，是一种在浅层土壤的水处理系统。其将定量的污水投入到构造良好且扩散性强的土壤中，利用土壤中的毛细管扩散原理，通过生态系统的物质循环和能量流动，达到逐级降解、净化污水的作用。

该系统充分利用了土壤中的自然净化作用，具有工程基建低、运行和后期管理费用低、易操作管理等优点，且能充分利用污水中的水肥资源，将污水处理与植物生长、生态绿化相结合，处理污水的同时，还能美化和改善区域生态环境。

2.3 高效藻类塘处理技术

该处理技术是通过连续搅拌装置对污水进行环型或螺旋型流动，从而促进污水的完全混合，同时调节塘内的氧气和二氧化碳浓度，使塘内菌藻共生体系比传统的稳定塘具有更加丰富的生物相，终强化污水的净化效果。高效藻类塘大程度地利用了塘内藻类产生的O₂，而且污水在塘内的停留时间以及塘的占地面积均小于传统稳定塘，但存在以下缺点：受环境因素影响较大，具有温度和光照的限制因子，并且净化后出水中含有较多的藻类，需要后续程序以去除藻类。研究发现，高效藻类塘对NH₃-N有很好的去除效果，但净化过程中受到反硝化条件限制，对总氮的去除率较低。

3、展望

农村的本质特点决定了其对生活污水处理工艺的选择，农村的生活污水处理工艺应走工艺结合路线，村庄相对集中且离镇区或市区较近的，可通过铺设污水管网，汇入城镇污水处理系统进行处理。居住较分散地区，可根据当地经济发展状况和当地气候、地质等因素合理选择上述处理工艺进行污水处理。

1、进行油田污水处理的意义

现在在油田污水处理方面，我国还存在很多问题，油田的污水中有很多化学试剂和污染环境的元素，并且大多数都是疏水性的，并不能与水相溶，如果不能妥善处理，会对环境带来危害，同时也会影响油田地面的设施设备不能正常使用，所以这就要求我们要认真处理问题，合理利用资源，达到可持续发展。

油田的污水主要包括原油脱出水(又名油田采出水)、钻井污水及站内其它类型的含油污水。根据周围施工环境的不同，污染情况也会出现差异。在油田污水处理过程中，常用的方法是添加化学剂，是污水和化学剂发生化学反应，尽可能的把有害物质转变成对人们有用的物质。总体上来说，油田化学剂就普通的过滤法来说，好处有很多，提高了资源利用率，是在现在油田污水处理中被广泛应用的物质，但过程还存在很多不足，因此要对化学剂的配方不断进行优化，将更优质的化学剂应用于我们的油田污水处理。

2、油田化学剂的应用

油田化学剂种类繁多，在选择上，也需要结合各种实际因素来决定选择那种化学剂。油田工程运作过程产生的污水，未经处理排放，不仅会污染环境，造成水资源污染，还会对电路和管道内壁进行腐蚀，如果长期不予以处理，杂质堆积，有时候还会堵塞管道，影响工程后续污水的存储与排放，所以人们通常通过添加一些除垢剂，杀菌剂等来辅助解决污水带来的影响。

2.1 消灭菌体

油田污水中含有许多的细菌和寄生物，这些微生物所不妥善处理，将会影响当地的食物链，更严重的情况下可能会对当地的生态平衡遭到破坏，举个例子，例如位于塔里木盆地北部的塔河油田，是中国个古生界海相亿吨级大油田。初，因为交通的不发达，塔河油田的基础设施更新很慢，这就更要保证对资源的合理利用，因此污水处理也是人们必须重视的一环。若放任不管，在污水随意排放后，污水中的一些微生物与某些环境中存在的生物进行一系列化学反应，会产生有毒物质，这些物质渗透到周围环境中，无异于对本就环境恶劣的塔河油田地区是不小的打击。

所以我们要采取化学剂来消灭菌体。这里要注意的是，在使用杀菌一类的化学剂时，要分清细菌微生物的类型，对症下药。一般来说，微生物主要分为无氧呼吸和有氧呼吸两种，对于不同类型，选用的化学剂也不同。氧化型杀菌化学剂效果显著，但是使用的量较大，会对环境造成危害，得不偿失。所以，一般情况下，我们选择非氧化型化学剂，其中包含有氰化合物类，杂环化合物类，有机醛类等。

2.2 减缓腐蚀程度

缓蚀剂，顾名思义，主要应用于对于管道具有腐蚀效果的污水处理上。其中，缓蚀剂也分为两种，分别是有机型和无机型。有机型缓蚀剂具有效率高毒性小的特点，在污水处理中，因为无机型缓蚀剂的应用要求条件比较严苛，人们往往会选择无机型缓蚀剂，譬如铝酸盐，钨酸盐等化学剂处理腐蚀型污水。

2.3 阻垢与除硫

油田污水中，有一些可以溶解在水中的小颗粒，由于它们具有疏水性，因此不能通过简单的方法来将它们与水分离开来，时间久了，在污水排放过程中，这些不溶于水的小颗粒往往会累积起来，形成垢，会堵塞管道，管道堵塞后会导致油田产量下降，对油田的收益带来一定的损失，为了解决这一问题，我们将采阻垢化学剂来阻碍垢的产生。另外，污水中还有些物质会与部分硫离子发生化学反应，产生有害物质，比如硫化氢气体，该气体一旦产生，会对管道有强烈的腐蚀效果，严重的话还会导致管道裂开，影响油田工程进度，降低油田产量。所以，我们会使用除硫剂来除去某些硫离子，避免污水中的某些物质与其结合生成有害物质，常见的除硫剂是通过物理沉淀或者化学氧化来达到除硫的目的，化学氧化的方式较为普遍。

3、油田污水处理的未来前景

油田作为资源开发中重要的一环，随着时间的日积月累，会消耗得越来越快，现在人们为了提高产量，往往会采用注水的办法，但这样会让后续的污水处理方式变得尤为复杂，净化水质需要投入大量的人力物力财力，就现阶段而言，选用化学剂处理的方法是较为安全的。所以在以后油田污水处理将会引起人们更多的重视。