

# 咸宁市市政污水处理可多地同时开工免费勘查现场

产品名称	咸宁市市政污水处理可多地同时开工免费勘查现场
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 功率:8.5KW 产地:江苏常州
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

剩余污泥和浮渣的处置是当前石化行业工业污水处理场面临的突出问题，国内常规的处置方案为污泥和浮渣经沉降浓缩后机械脱水，经带式或离心脱水机处理后污泥的含水率可达到80%。90%左右。目前行业内后续设置污泥焚烧装置的企业不多，因此大部分企业将脱水后的污泥转移至相关危险废物处置单位处置。在实际的生产运行中，剩余污泥产生量大，处理成本高、储存转移量大成为制约生产运行的环保难题。采用污泥干化技术，脱水后的污泥经过干化处理，含水率降低到40%以下再焚烧处理，可以很好地达到减量化的处置目标。

### 1、污泥干化技术

#### 1.1 污泥干化的方式

污泥干化的过程就是通过热量的传递，将污泥中的含水量蒸发出来的过程。按照干化的方式可以分为直接干化式和间接干化式，直接干化式是将热源(一般为蒸汽)直接与污泥混合接触，通过热量交换将水分蒸发，实现污泥的干化;间接干化式是热源和污泥间接接触，通过热量的传递将热量传递到污泥中，实现污泥中水分的蒸发。由于石化行业污水处理场来水中的成分复杂，剩余污泥中含有大量的油、苯系物等化工物质，采用直接干化式一方面增加了干化废气和水汽量，另一方面还存在一定的安全隐患，因此选取间接干化式是科学合理的工艺。

#### 1.2 污泥间接式干化的原理

间接干化式的典型代表设备为桨叶式干化机，某石化公司工业污水处理场使用的空心桨叶式污泥干化机。干化机以厂区内过热蒸汽减温减压后作为干化热源，污泥干化主要设备为空心桨叶干化机，干化机主机由内部相互咬合2根桨叶和外部w型壳体组成，桨叶由外部的电机驱动，桨叶和壳体为中空结构，作为热源的蒸汽通入桨叶和壳体进行传导加热，湿污泥在桨叶和壳体中间空隙通过桨叶的咬合旋转进行混合推动，湿污泥在污泥干化机内推进的过程中，蒸汽端传递的热量实现了湿污泥中含水量的蒸发。湿污泥的干化过程是密闭的环境下进行的，干化过程中产生的废气经风机取出后进入臭气治理装置进行处理，

干化机内部通过密封和微负压控制和氮气保护的手段实现了干化系统的本质安全，干化后的干污泥在干化机出口进行收集后，进入后续处理流程继续处理。

随着近年来汽车、工业等领域的不断发展，石油能源需求快速提升，在石油能源需求快速提升的，我们必须加快对石油资源的开发及勘探。在石油勘探工作中，油田污水处理是首要任务，由于当前水资源短缺问题、环境污染问题严重，油田污水处理工作的顺利开展可以有效避免污水产生对环境造成的影响，这对于我国各方面可持续发展来说具有非常重要的现实意义。但是，由于油田污水具有十分复杂的成分，大大增加了污水进行处理的难度。下面我们就从多角度针对油田污水处理技术运用的相关内容展开分析。

## 1、油田污水处理的重要性

油田污水处理与当地生态环境好坏直接相关，在石油勘探工作中，若注水生产、原有含水量快速提升，这时石油开发污水处理自然就成了人们所面临着首要问题，若污水处理不当直接将其排放于自然环境中，将对当地生态环境造成严重影响，不仅会对当地的水体造成严重的迁移性侵害，同时周围居民的生活也会受到直接影响。这种情况下，如何将油田污水处理技术应用于实际工作中提升污水处理效果，成为我们当前工作中不可回避的问题。与此同时，我们还要充分认识到现代油田污水处理技术运用的重要性，明确这些技术的应用可以起到提升污水处理质量的重要作用，为生态环境保护各项工作的顺利开展提供有力保证。

## 2、污水处理工作中的问题

近十几年来，我国油田开发与勘探工作顺利展开，大部分油田均已进入到三次采油阶段中，这种背景下比较成熟的三次采油技术有三元复合驱油和聚合物驱油等技术，并且当前这些技术已经广泛应用于各大油田之中，尤其是三元复合驱油技术，目前已经成为提升采收率水平大的一种方法。但是，随着这项技术的进一步推广，也为我国油田采出水处理系统带来了许多新问题。

与水驱采出水相比，三元复合驱采出水其水质特性发生了变化，更加难于处理，具体表现为以下几方面：首先，在污水粘性增加的情况下，油水分离能力下降；其次，由于污水中油珠变小，油水临界面上水膜所面临的强度显著增大，这种情况下界面上的电荷显著增强，致使无水油珠稳定的存在于水中，要想将其分离开存在很大难度；第三，因为有阴离子型聚合物存在，严重影响了絮凝剂应用的效果，降低其絮凝作用，这种情况下使用的药剂量就会增加，并且产生更多悬浮物质；第四，聚合物存在较强的吸附性，采出水中又携带很多固体颗粒物，这时采出水中含有悬浮固体的量会明显增加。水质复杂化程度进步加剧，增加了去除水中含油、悬浮物的难度，其处理效果也不会很好。所以，面对现在的污水水质状态，必须有针对性的开发出配套产品，并且还要满足油田水处理的高标准和要求。

## 3、气浮分离技术与超滤膜技术结合新技术的应用

正是由于三元复合驱技术需要建立在采出水一定水质特性基础之上，我们基于其开发出了一种新型技术，该技术将气浮分离与超滤膜两项技术结合到一起，目前该技术已经应用于油田水处理工艺系统之中，其工作原理是利用两种技术的处理工艺相结合，首先让产出水进入气浮分离的工艺处理阶段，将水中多数浮油、少数悬浮物去除，并在超滤膜分离技术的帮助下截流水中的油、悬浮颗粒等一系列物质，并将其取出，经过处理后的水通常都可以达到相关标准，与当前已有技术相比，这项新技术的应用效果是非常明显的。

该项技术设备的原理在于：污水首先进入加药混合装置之中，于气浮装置中加速污水与溶气的混合，污水中油珠、悬浮物会向水面上浮，微小的气泡会附着在其表面，待上浮到水面之后，收油系统中的刮油装置将其收走，这样就避免了气泡破裂之后再次回到悬浮的状态之中。该装置的主要组成部分共有加药混合装置、溶气装置及气浮排泥等装置。

超滤膜处理工艺设备的原理在于利用超滤过滤元件针对污水展开深入过滤处理，经过气浮处理除油之后

，采油污水会进入到超滤膜处理的阶段，于自动化系统的控制之下，不同滤膜堆积到一起，形成了新的、相对独立的超滤膜处理系统，该系统的运用可以起到过滤处理采油废水的作用，经过处理之后的水去除了油、悬浮物等杂质，水质得到了很好的净化。超滤膜处理装置共包括空压机、超滤膜过滤装置、有机溶剂清洗装置等部分，超滤膜过滤装置由反洗水进水管、超滤产水出管、涑水进水管、反洗水排水管以及压缩空气进水管等部分组成。