

# 邳州废水处理设备屠宰场废水处理效果请放心

产品名称	邳州废水处理设备屠宰场废水处理效果请放心
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	常州市新北区薛集镇吕墅东路2号
联系电话	13961410015

## 产品详情

### 1、化工废水特点分析

化工废水一般源自无机化工以及有机化工废水，通常情况下，化工废水可分为石油化工废水、合成化工废水、纺织印染工业废水、医药化工废水以及煤化工废水。由于废水的来源各不相同，其在水质上也存在明显差异。总体而言，化工废水中均包含各种人工合成物，具备明显的污染性，同时表现出难以降解的特点。具体而言，化工废水的特点包括：其一，水质以及水量不稳定；其二，水质成分十分复杂；其三，BOD以及COD含量较高；其四，pH值波动性较大；其五，具备毒性以及刺激性；其六，具备较高的色度；其七，盐分以及油分含量均比较高。

### 2、化工废水处理技术及其应用进展

#### 2.1 物理法及其应用进展

物理法指的是经机械、物理作用对悬浮物内包含的分水进行分离的一种处理技术，通常应用于废水内漂浮物的清除，同时也可对废水内包含的悬浮固体以及砂、油等进行清除。现阶段，化工行业中应用较广泛的物理化工废水处理方法主要有三种：其一为重力沉淀法；其二为过滤法；其三为气浮法。重力沉淀法主要是根据水中悬浮颗粒在密度上与水的密度区别较大的特点，依靠重力场使之发生沉淀，达到固液分离的目的。过滤法则通过过滤层针对水中包含的不溶性杂质进行清除，通常是依靠过滤器以及微孔管等设备对水中包含的悬浮物进行降低处理。气浮法指的是借助高分散微小气泡，对水内悬浮物进行粘附，借由密度差使水以及悬浮物的有效分离，该处理技术一般应用于油、疏水性细微悬浮物的分离处理。物理法在具体工艺上一般比较简单，缺点是难以实现对可溶性成分的分离处理。现阶段，化工废水处理中应用较多的物理技术主要包括磁分离技术以及膜分离技术。其中，有研究发现，通过磁分离技术，能够对活性污泥法实施过程中的污泥沉降进行有效改善，具体应用中需将磁铁粉末添加至废水中，发挥其磁性，将磁化泥顺利吸附起来，实现对其有效回收以及应用。

#### 2.2 化学法及其应用进展

化学法指的是经化学反应，促使物质性能发生变化，以实现污水内包含的胶体以及溶解物的有效处理的一种方法。现阶段，化工行业中应用较广泛的化学废水处理法主要包括电化学氧化法、化学混凝法以及化学氧化法等。化学氧化法主要是选择臭氧以及氯气等氧化剂添加至废水中，针对那些难以降解的有机污染物进行有效氧化，实现对其有效处理。有报道称，在甲基丙烯酸甲酯半导体废水处理中应用臭氧，有利于促进甲基丙烯酸甲酯去除率的有效提高。电化学氧化法是通过光、声、电以及磁等试剂，发挥其在氧化反应中的催化作用，以实现化工废水的有效处理，该方法能够在生物难降解有机物中发挥显著的应用效果。

有国外研究发现，在废水处理期间使用含Ni的纳米TiO<sub>2</sub>，能够发挥良好的催化作用，实现对甲基橙废液的有效降解。经实验证实，紫外线照射2小时能够促使甲基橙废液色度在去除率上大幅提高，实际可达96.3%。

### 2.3 物理化学法及其应用进展

物理化学法指的是综合分析物理化学原理，结合化工分离理论等对废水实施处理的一种方法。一般情况下，物理化学法主要包括离子交换法、吸附法、萃取法以及分离法等。此类废水处理方法能够对废水内的细小悬浮物以及溶解有机物进行有效清除，但是其仅仅适用于某类物质的分离处理中，难以大范围应用，同时该处理工艺在成本上很高，且很可能导致二次污染。离子交换法是根据化学键在亲和力上的差异来对离子交换剂以及水离子实施交换反应，实现对废水的有效净化。萃取法是通过在废水中投入萃取剂，经相似相容原理，实现对废水内非极性有机物的有效萃取，完成废水净化。吸附法指的是借助多孔介质来对化工废水内包含的有机污染物实施吸附，以实现净化废水的效果。根据相关研究数据，通过活性炭吸附法，能够实现煤化工废水的有效处理，在具体应用中应将活性炭使用量控制在60g/L，而相应的吸附饱和时间一般在2.9小时。

### 2.4 生物法及其应用进展

生物法指的充分发挥微生物的新陈代谢作用，实现对化工废水内包含的有机污染物的有效分解，并顺利将其去除的一种处理方法。

一般，化工废水生物处理法主要包括两种，其一为好氧生物处理法；其二为厌氧生物处理法。而好氧生物处理法主要包括生物膜法以及活性污泥法，前者主要通过生物膜来实现对有机物的有效吸附以及氧化，在与化工废水直接接触的过程中完成废水处理；后者通过悬浮生长微生物来开展废水处理，借助微生物促进废水内有机物的有效降解。

有国内研究发现，好氧生物吸附法在高浓度有机废水处理中的应用效果显著，能够将废水内的COD去除率提升至99%。厌氧生物处理法指的是借助厌氧微生物的降解作用，实现对废水内包含的污染物的有效清除的一种方法。有国外研究发现，在印染行业的废水处理过程中应用生物法能够获得99.6%的COD去除率，应用效果十分显著。

## 3、新型化工废水处理工艺技术及其应用

现阶段，化工废水处理工艺技术持续发展和进步，而各种新型处理工艺技术也开始涌现。在国外，部分化工厂选择通过高温焚烧的方式，针对高浓度有机物废水实施氧化分解，使之顺利转化为水以及二氧化碳，这种废水处理技术有利于降低污染，然而其成本极高，至今无法实现大规模推广。

另外，人工湿地作为化工废水处理中的一种新型方法和技术，具备低能耗的特点，且能够大幅降低成本，能够在环境科学领域发挥一定的作用。有国外研究发现，通过人工湿地的方法，能够实现酿酒厂废水的有效暴露处理，其获得的COD去除率能够达到60%，且有利于改善废水中的氮以及PH值等相关指标。除此之外，化工废水处理中还有蚯蚓处理法等新型工艺技术，这些新型工艺技术通常具备突出的特点，其在实际化工废水处理中也开始被尝试应用，成为未来化工废水处理技术的一个重大发展趋势。