

# 屠宰污水处理装置 按需定制

产品名称	屠宰污水处理装置 按需定制
公司名称	江苏盈和环保节能设备有限公司
价格	8800.00/套
规格参数	品牌:盈和 型号:非标定制 产地:江苏常州
公司地址	常州市新北区薛家镇吕墅东路2号（注册地址）
联系电话	13585452000 13585452000

## 产品详情

### 屠宰污水处理设备的方案技术介绍

屠宰污水处理设备目前已经被充分应用到各种规模的屠宰厂中。屠宰废水的主要特点是:悬浮物浓度大,有机污染物浓度高。这些含量的废水直接外排,影响周围居民的身体健康。根据厂方提供的废水水量、水质资料,结合以往在处理其它类似水质而得到的经验,经潍坊远航环保各相关人员共同协商,借鉴相关工程实际运行经验,本着投资省、处理效果好、运行成本低的原则,编制了该屠宰污水处理方案,屠宰废水处理设备可以根据屠宰场的水量定做加工,只有选择合适的处理量才能达到预定效果。

#### 屠宰污水处理设备

根据上述进出水水量和水质情况,我方考虑污水处理工艺的选择依照如下思路:总体思路采用物化法(隔油、沉降、气浮法)+生化法(厌氧、活性污泥法)的工艺进行处理。首先通过物化过程,使污染物浓度大幅度降低,减轻后续生物处理的负荷,主要去除进水中高浓度悬浮物,与此同时能够降低水中有机物的含量;经过物化处理,再通过生化处理全面降低污染物的含量或使其改变存在形态;后再通过生化处理,保证水质达标排放;工艺流程简捷、工程造价低、运行经济、便于管理。

#### 屠宰废水处理工艺流程

根据本工程污水的水质、水量,本污水主要处理工艺过程设计如下:废水首先由排水管路汇总后先经细格栅进行处理,去除废水中的大颗粒悬浮物、毛、碎骨。处理后的出水经集水池收集后由潜水泵提升至隔

油沉淀池，普通隔油池主要用于去除水中的浮油，其油粒粒径一般在150微米以上，不能去除颗较小的油珠。但本隔油沉淀池，由于其内增设了斜管装置，使同样体积大小的隔油池相对的增加了池的面积。非常可观的缩小了油珠上升距离，使较小的油球即有上升至水面的可能性，从而使水中的油粒更多地分离出来。同时，水中的固体物质，杂质又有较好的机会接触斜板填料板面，聚集在一起很快沉积下来，使污水处理进一步得到完善。因为污水杂质中含有很大数量的油份。所以使用斜管隔油装置效果远远超过同等规模的隔油池。分离去除污染物后的废水自流进入调节池，隔油沉淀池上浮分离的油进入集油池定期外运处理。

调节池主要起到调节水量与均衡水质的作用，同时调节池底设有穿孔管，通过空气的搅拌作用，不同时段、不同浓度的废水在池子中均匀混合，降低水量和水质对后续单元的冲击。废水采用水泵提升进入气浮装置，在气浮装置前投加PAC、PAM，经絮凝后混合液流入气浮装置中，骤然减压释放的无数微细的过饱和气体与“矾花”及水中悬浮类结合浮上水面形成浮渣，刮渣机定期将浮渣刮去，浮渣顺管道排入污泥浓缩池。分离去除污染物后的废水自流进入水解酸化池。

水解酸化反应可以对残余污染物改性，提高废水的可生化性。故考虑加上一个水解酸化过程，在水解阶段，把固体物质降解为溶解性物质，大分子物质降解为小分子物质；酸化阶段把碳水化合物降解为脂肪酸。水解-酸化菌世代周期较短，故此降解过程迅速。上流式厌氧污泥床简称UASB反应器。生物的厌氧发酵分为四个阶段，水解阶段、酸化阶段、酸性衰退阶段及甲烷化阶段，固体物质降解为溶解性物质。大分子物质降解为小分子物质。在UASB厌氧反应器的底部是浓度较高的污泥层，称污泥床，在污泥床上部是浓度较低的悬浮污泥层，通常把污泥层和悬浮污泥层统称为反应区，在反应区上部设气、液、固三相分离器。运行时，污水由污泥床底部进入，与污泥床中的污泥进行混合接触，微生物分解污水中的有机物产生沼气，微小沼气泡在上升过程中，不断合并逐渐形成较大的气泡。由于气泡上升产生较强烈的搅动，在污泥床上部形成悬浮污泥层。污水经泵提升至该反应器后，污水由池底向上流动，经细菌形成的污泥层时，污泥层对悬浮物、有机物进行截留吸附、生物学絮凝、生物降解作用，使污水在降解COD的同时也得以澄清。

UASB厌氧反应器的基本功能分区组成及其作用:

(1)进配水区:该区的主要功能是污水在过水断面布水均匀，避免产生涌流及死水区，并在升流过程中，起混合作用。

(2)反应区:该区由生物颗粒污泥床及絮状污泥组成，是截留、吸附、降解有机物的关键部位。

(3)三相分离器:它的主要功能是进行固体(反应器中的污泥)、气体(反应过程中产生的沼气)和液体(被处理的污水)等三相加以分离，将沼气引入集气室将固体颗粒导入反应区，将处理后污水引入排水渠。在三种分离功能中，核心的问题是完成固液分离，将上浮的污泥固体截留下来，返回反应区，同时改善水质。

(4)排水系统:其作用是把沉淀区处理过的水均匀的收集并排出反应器外，通常由出水槽引出。

(5)气室:又称集气罩，主要是收集生物气(沼气)。