

屠宰场内污水处理设备污水一体化设备生活污水设备生产批发代工

产品名称	屠宰场内污水处理设备污水一体化设备生活污水设备生产批发代工
公司名称	深圳市诚鑫水处理科技有限公司
价格	.00/件
规格参数	诚鑫:降低有机物浓度 CXW1:去除悬浮物 深圳:采用以生物处理为主体，物化处理为辅助的处
公司地址	深圳市龙华区龙华街道油松社区水斗新围村5巷2号903（注册地址）
联系电话	13686481006

产品详情

一、屠宰产生的污水的说明

屠宰产生的污水成分比较复杂，其中含有大量的血污、油脂、羽毛、肉屑、内脏杂物、未消化的粪便等，水呈红褐色并有明显的腥臭味，不经处理直接排放，会对环境造成了严重的污染。屠宰污水主要来自屠宰后清洗、解体冲洗、内脏清洗和地面冲洗等生产工艺过程，以及牲畜排放的粪便污水等。污水中含有大量的有机物质，主要成分有：动物粪便、血液、动物内脏杂物、畜毛、碎皮肉和油脂等有机物，属于高浓度有机污水。这些污水中的脂肪、蛋白质等物质不经过处理，直接排入水体，将对其周围水体造成严重富营养化，严重破坏水体的自净能力，造成水体发黑变臭，影响环境和农业灌溉。

对屠宰污水的处理主要是去除污水中的悬浮物和各种形态的有机污染物，由于屠宰污水的BOD/COD的比值大于0.4，因此，宜于采用以生物处理为主体，物化处理为辅助的处理工艺路线。

二、工艺选择

1、预处理部分

屠宰污水的预处理是整个污水处理系统能否有效运行的关键。屠宰污水中固体悬浮物浓度很高，该类悬浮物属易腐化的有机物，必须及时拦截，一方面可防止后续管道设备的堵塞，另一方面即时清理可避免悬浮固体有机质腐化溶入污水中而成为溶解性有机质，导致污水CODCr、BOD5浓度提高。屠宰污水的预处理技术主要有：沉淀、隔油、均和调节、格栅、预曝。

（1）格栅：格栅共分两处设置。一处设置在屠宰厂房的污水收集地沟内，在此处设网粗格网，可去除污水中毛、皮和大的悬浮物。这部分废物回收可做燃料。另一处格栅设置在污水进入隔油沉淀池前端，在此处设置细格栅，可进一步去除污水中的毛皮、肉屑和悬浮物等，以保证后续处理设施的正常运行。这

部分废物回收后也可做为燃料。

(2) 隔油兼沉淀：隔油池有平流式隔油池、斜板(管)隔油池、机械除油设备等多种形式，每种形式各有优缺点。本方案选用能够兼用为沉淀池的平流式隔油池。平流式隔油池可去除漂浮油脂等，同时污水在流经平流式隔油池时，由于流速降低，使得污水中的泥沙等可沉物在此处沉淀下来，降低对后续处理设施的冲击。

(3) 气浮：平流式隔油池对污水中的乳化油和溶解油脂等不起作用。由此，为了进一步降低污水中的油脂，选用气浮处理做为预处理工艺。气浮是依靠溶入水中的空气，在减压释放时产生的微小气泡，将污水中的乳化油和部分悬浮颗粒挟带到水面，再由刮渣机加以去除。为了提高气浮的处理效果，需要在污水进入气浮机之前进行混凝加药处理。

2、工艺参数

屠宰污水中的污染物绝大部分均为有机污染物。因此可以选用生化处理工艺对其进行去除。针对本项目的具体情况，选用兼具传统流化床和生物接触氧化法两者的优点的MBBR工艺为生化处理工艺。

MBBR工艺原理是通过向反应器中投加一定数量的悬浮载体，提高反应器中的生物量及生物种类，从而提高反应器的处理效率。由于填料密度接近于水，所以在曝气的时候，与水呈完全混合状态，微生物生长的环境为气、液、固三相。载体在水中的碰撞和剪切作用，使空气气泡更加细小，增加了氧气的利用率。另外，每个载体内外均具有不同的生物种类，内部生长一些厌氧菌或兼氧菌，外部为好养菌，这样每个载体都为一个微型反应器，使硝化反应和反硝化反应同时存在，从而提高了处理效果。MBBR工艺兼具传统流化床和生物接触氧化法两者的优点，是一种新型高效的污水处理方法，依靠曝气池内的曝气和水流的提升作用使载体处于流化状态，进而形成悬浮生长的活性污泥和附着生长的生物膜，这就使得移动床生物膜使用了整个反应器空间，充分发挥附着相和悬浮相生物两者的优越性，使之扬长避短，相互补充。与以往的填料不同的是，悬浮填料能与污水频繁多次接触因而被称为“移动的生物膜”。