

# 活禽屠宰加工污水处理设备

产品名称	活禽屠宰加工污水处理设备
公司名称	潍坊润华环保设备有限公司
价格	12600.00/套
规格参数	品牌:润华环保 型号:RH 产地:山东潍坊
公司地址	山东省潍坊市奎文区金宝产业园
联系电话	0536-4821296 13589156691

## 产品详情

活禽屠宰加工污水处理设备行业的欣欣向荣，行业内的竞争日趋激烈，然而行业却缺少规范。对一体化污水处理设备还没有出台具体的行业标准。一台一体化污水处理设备的使用寿命在15到20年，行业内已经出现设备尺寸减小，钢板厚度不够，水泵风机减配，没有备用水泵风机等乱相，这对后期设备长期运行必定产生重大的影响，维护成本肯定会飙升。因此选择一体化污水处理设备，还要找的公司，不能只看重价格，要看重设备品质。而且后期设备运行期间，也需要性的维护工作，也要找售后服务好的正规公司。 污废水处理的原则是将污废水中所含的各种污染物质与水分分离或加以分解，使其变质而失去污染物质的特性。因此，要想了解污废水处理方法的概况，就了解污染物质是以何种形态在水中存在以及它们的物理化学性质。一般，污染物质可分三种形态，即：悬浮物质、胶体物质、溶解性物质。但严格划分很困难，通常是根 据污染物质粒径的大小来划分。悬浮物粒径为1~100  $\mu\text{m}$ ，胶体粒径为1nm~1  $\mu\text{m}$ ，溶解性物质粒径小于1 nm。污废水处理时，污染物质粒径大小的差异，对处理难易有很大的影响。一般来说，易处理的是悬浮物，而粒径较小的胶体和溶解性物质比较难处理。也就是说，悬浮物易通过沉淀、过滤与水分离，而胶体物质和溶解性物质则利用特殊的物质使之凝聚或通过化学反应使其增大到悬浮物的程度，再利用生物或特殊的膜，经吸附、过滤与水分离。 污废水处理的基本方法，就是采用各种技术手段，将污废水中所含的污染物质分离去除、回收利用，或将其转化为无害物质，使水得到净化。现代污废水处理技术，按原理可分为物理处理法、化学处理法和生物处理法三类。

活禽屠宰加工污水处理设备通常情况下，污水中的 $\text{PO}_4^{3-}\text{-P}$ 通过厌氧释磷-好氧过量吸磷的途径被储存在微生物细胞内而被除去。在A2/O工艺中，回流污泥中带来的聚磷酸盐在厌氧段被释放为 $\text{PO}_4^{3-}\text{-P}$ ，然后 $\text{PO}_4^{3-}\text{-P}$ 在好氧段被微生物过量吸收而被除去。如图6所示，传统A2/O工艺和氧化沟型A2/O工艺在各种运行条件下均得到了良好的除磷效果， $\text{PO}_4^{3-}\text{-P}$ 平均去除率为89.69%。除传统A2/O工艺的3#工况外，出水 $\text{PO}_4^{3-}\text{-P}$ 浓度大都低于 $0.5\text{ mg}\cdot\text{L}^{-1}$ ，平均为 $0.36\text{ mg}\cdot\text{L}^{-1}$ 。在传统A2/O工艺的3#工况中，由于污泥浓度较低(表4)，潜在地削弱了系统的生物除磷功能。传统A2/O工艺3#工况的出水 $\text{PO}_4^{3-}\text{-P}$ 平均浓度为 $0.93\text{ mg}\cdot\text{L}^{-1}$ 。由于传统A2/O工艺在一定程度上依靠在缺氧环境中发生的反硝化吸磷反应实现生物除磷，混合液回流比的降低(表4)也导致在缺氧段通过反硝化吸磷作用去除的 $\text{PO}_4^{3-}\text{-P}$ 减少，从而导致出水 $\text{PO}_4^{3-}\text{-P}$ 浓度升高。已有研究表明，A2/O系统在一定条件下可实现生物反硝化除磷，但需要注意缺氧段硝酸盐负荷的控制等发现，在A2/O系统中缺氧区硝酸盐浓度为 $1\sim 3\text{ mg}\cdot\text{L}^{-1}$ 时，A2/O系统中可发生明显的反硝化除磷现象，且此时的反硝化除磷作用对系统整体除磷贡献大，对应的内循环比约为300%~350%。因而本

实验中传统A2/O工艺3#工况中的混合液回流比()可能过低,未能为缺氧区提供足够的NO<sub>3</sub><sup>-</sup>-N来刺激反硝化除磷反应的发生。因此,若要在缺氧区利用反硝化除磷反应提高系统生物除磷效率,A2/O系统的混合液回流比不能过低。但此回流比也不能过高,因为过多的混合液回流至缺氧区将为缺氧区带去过多的DO,使得聚磷菌使用O<sub>2</sub>作为电子受体聚磷,从而抑制反硝化聚磷菌利用NO<sub>3</sub><sup>-</sup>-N或NO<sub>2</sub><sup>-</sup>-N作为电子受体的吸磷反应,达不到聚磷同时反硝化的“一碳两用”效果。

活禽宰杀污水处理设备

- 1) 物理处理法:利用物理作用分离污水中呈悬浮状态的固体污染物质。方法有:筛滤法、沉淀法、上浮法、气浮法、过滤法和反渗透法等。
- 2) 化学处理法:利用化学反应的作用,分离回收污废水中处于各种形态的污染物质(包括悬浮的、溶解的、胶体的等)。主要方法有中和、混凝、电解、氧化还原、汽提、萃取、吸附、离子交换和电渗析等。上述两种方法合并成为物理化学处理法。
- 3) 生物化学处理法:利用微生物代谢作用,使污废水中呈溶解、胶体状态的有机污染物转化为稳定的无害物质。主要方法可分为两大类,即利用好氧微生物作用的好氧法(好氧氧化法)和利用厌氧微生物作用的厌氧法(厌氧还原法)。前者广泛用于处理城市污水及有机性生产污水,其中有活性污泥法和生物膜法两种;后者多用于处理高浓度有机污水与污水处理过程中产生的污泥,现在也开始用于处理城市污水与低浓度有机污水。除上述两类生物处理法外,还有利用池塘和土壤处理的自然生物处理法。自然生物处理法又分为稳定塘和土地处理两种方法。稳定塘又称“生物塘”,是经过人工适当修整的土地,设围堤和防渗层的污水塘,主要依靠自然生物净化功能使污水得到净化的一种污水生物处理技术。稳定塘又分为好氧塘、厌氧塘、精度处理塘、曝气塘等;土地处理是在人工控制条件下,将污水投配在土地上,通过土壤—植物,使污水得到净化的一种污水处理的自然生物处理技术。土地处理法又可分为湿地、慢速渗滤、快速渗滤、地表漫流、污水灌溉等。

活禽屠宰加工污水处理设备各类废水中的污染物是多种多样的,往往需要采用几种方法组合,才能达到排放标准。