

小型生猪定点屠宰场污水处理设备

产品名称	小型生猪定点屠宰场污水处理设备
公司名称	山东乐斌环保科技有限公司
价格	45000.00/台
规格参数	品牌:乐斌环保 型号:达标排放 产地:山东潍坊
公司地址	临朐县安家河工业园
联系电话	0536-3468518 15621707227

产品详情

生猪定点屠宰场污水处理

屠宰污水的 COD 浓度一般为10000mg/L左右,悬浮物含量达 9200mg/L。若采用一般的好氧处理工艺,其出水很难达到国家规定的污水排放标准。为此,我们在承担肖山市城南屠宰场污水处理工程设计时,采用了厌氧—缺氧—好氧生物处理工艺,使屠宰污水经过三级生物处理过程,去除污水中的 COD,BOD,N,P同时回收生物质能源。该项工程仅在固液分离和喷淋好氧处理单元,用小功率污水泵提升,耗用少量电能外,其余均采用自流运行。我们对低成本运行处理屠宰污水的工艺技术进行了研究与应用。

屠宰污水中含有大量的猪粪污水、内脏废弃物和动物油脂,故污水中有机物、氮、磷

的浓度相当高,悬浮物也多。本工程采用的处理系统为厌氧、缺氧及好氧三个生物过程的组合,能达到同时去除 COD,BOD,N,P的目的。并配有前处理装置(固液分离,沉砂、隔油)和生物净化后处理,使处理出水达到环保排放标准。

根据《屠宰与肉类加工废水治理工程技术规范》(HJ2004-2010),生产工艺废水包括待宰圈废水、屠宰车间废水和冷库废水。

1、待宰圈废水

根据水平衡分析,待宰圈废水来自猪饮水、地面清洗废水、生猪冲淋废水。

猪饮水及地面清洗废水

活猪进厂后,需在待宰圈停留约12h进行观察,之间活猪的排泄物等污染物全部集中在待宰圈内,为保证卫生条件,需定期对待宰圈进行冲洗。在冲洗前先进行干清粪,因此冲洗过程用水量较小,废水中主要

含有残留在待宰圈地表的猪粪、以及猪饮水后排出的猪尿等，为中低浓度有机废水，属间歇性排放。评价类比相似企业，确定待宰圈冲洗废水（含猪尿）产生量约1.63m³/d，拟经厂区污水处理站处理后，由市政污水管网排入污水处理厂处理。

生猪宰前淋洗废水

在生猪宰前，对其进行淋洗，目的是为去除生猪体表的泥垢、粪尿等，淋洗为间歇式进行。淋洗后废水因含有泥垢、粪尿等，为低浓度有机废水，评价通过类比计算，确定生猪宰前淋洗废水产生量约为8.32m³/d，送至厂区污水处理站处理后，由市政污水管网排入污水处理厂。

2、屠宰车间废水

屠宰工序生产废水主要包括屠体及内脏清洗废水、烫毛用水、屠宰工序设备消毒清洗废水、车间清洗废水。

屠体及内脏清洗废水

屠体及内脏冲洗废水主要包括抛光后冲洗废水、肠胃清粪（内容物）后清洗废水、劈半后清洗废水等，属中等浓度有机废水，排水规律是设备换水时水量较大，类比同类项目，废水排放量为204m³/d。

烫毛用水

生猪烫毛是为了将猪毛烫软，打毛时更容易脱落，废水为低浓度有机废水，评价通过类比计算，确定生猪烫毛废水产生量约为76.5m³/d，排水规律是设备换水时水量较大，烫毛废水经厂区污水处理站处理后，由市政污水管网排入污水处理厂处理。

设备消毒清洗废水

屠宰车间设备消毒清洗废水为刀具、托盘、屠宰设备清洗废水，交接班时产生量大，属中低浓度有机废水。

上述三股废水混合收集，由于部分设备换水时排水量较大，因此废水水量常常波动。根据类比计算，设备消毒清洗废水日均产生量约5.78m³/d，送至厂区污水处理站处理后，由市政污水管网排入污水处理厂处理。

车间冲洗水

生产车间每天对车间地面进行冲洗，冲洗废水中含有地面散落物等，属中低浓度有机废水，产生量2.185m³/d。

（1）一级处理：污水——格栅——隔油池——调节池——气浮池；一级处理去除屠宰污水中恒沃远达油脂质、毛、肉屑、骨屑、内脏杂物、未消化恒沃远达食物、粪便等污物

（2）二级处理：一级处理污水——水解酸化池——接触氧化池；由于屠宰污水有机物浓度比较高，一级处理只是去除了部分有机物，二级处理经过高性能微生物法去除屠宰污水中剩余有机物（COD）。

（3）三级处理：二级处理污水——消毒池——直接排放；由于污水中含有大量病菌，需要消毒处理。

溶气气浮装置主要去除污水水中的浮油、悬浮物和溶解态的油。溶解态的油分散的粒径很小，呈乳化状态存在，比较稳定，不易上浮而去除，需要投加混凝剂来去除（先加PAC来脱稳，后加PAM助凝）。油

类和SS物质的去除率在90%以上，同时可去除COD和BOD。

熟食肉类加工污水处理设备系列平流式溶气气浮装置集进水、隔油、絮凝、分离、集水、出水于一体，与传统气浮设备类似，设有一个稳流室、溶气释放室，使处量性能更稳定，效果更优越。包括：稳流室、溶气释放室，气浮系统，溶气系统，刮渣机，药剂罐等

生猪定点屠宰场污水处理