

畜禽屠宰加工生产中废水的治理措施

王成志

浙江省文成县畜牧兽医局,浙江文成 325300

摘要 本文主要对畜禽屠宰加工生产中废水的处理方式、治理生产加工废水过程中应注意的问题进行了分析,在保障品质的同时,要注重环保问题,正确处理加工生产中产生的废水,不污染环境,保障屠宰场的可持续发展。

关键词 畜禽屠宰;加工废水;治理措施

随着生活水平的提升,人们对肉制品的需求量逐步增加,所以现代化的屠宰场以及肉食品加工厂的数量和规模也越来越多。但是,在对畜禽进行屠宰和加工的过程中会产生大量的废水,如果处理不当会造成严重的污染,因此,对于加工废水的处理问题要给予高度的重视。

1 屠宰加工生产中废水的处理方式

根据加工生产的废水当中含有有机物以及悬浮物的特征,原国家环保总局制定了《屠宰与肉类加工废水治理工程技术规范》,推进使用的处理方式是利用生化处理为主的形式,辅之以物化处理的工艺。

1)物化法。对于物化处理方式的使用,主要为进行水解和混凝沉淀等方式,通常情况下该种方式可以对废水进行预处理,也可进行最终废水处理^[1]。对于水解的应用为使用碱性水解物质或将存在于废水当中的脂肪颗粒降低,可将脂肪粒径降到大约 70%;混凝沉淀为在废水当中将混凝剂融入其中,可将水中的一些胶体以及小颗粒去除,但有时去除效果不理想。

2)生化法。对于生化法的应用,包括活性污泥法、深井曝气、生物膜法以及氧化法等。其中,使用最广泛的是使用活性污泥的方式处理废水^[2]。在该方法中,有很多的 SBR,具体的处理过程为先进行隔栅、然后气浮进行隔油和水解酸化、最后实施 SBR 和浓缩脱水。该方式的应用能够取得良好的处理效果。

3)炉渣吸附过滤法。炉渣为煤炭在燃烧之后产生的固态物质,有很多的小孔,其孔隙可以达到

55%左右,涵盖了很多的碱性氧化物质,能够有效吸附废水中的有机物以及重金属等,并对废水进行过滤和综合处理,有极强的絮凝作用。利用该种方式处理废水,可去除 30%~70%的 COD。

2 注意事项

1)在寒冷的区域,应采用生化法的形式对废水进行处理,并更注重对处理设备的保暖工作,以便保障微生物的活性,实现处理废水的效果。

2)在寒冷季节间断的区域,正常使用废水处理设备时,要在天气回暖时对其中的微生物菌种实施活性培养。

3)对废水进行处理的同时,还要注重对除臭的处理。此外,处理废水的过程中还要进行相应的消毒工作。

3 小结

随着屠宰场的数量和规模的增加,在保障品质的同时,还要注重环保问题,正确处理加工生产中产生的废水,制定相应的解决措施,不污染环境,保障屠宰场的可持续发展。

参 考 文 献

- [1] 刘俊辉,郭建梅.我国畜禽屠宰业基本情况调查[J].中国动物检疫,2014,31(8):6-9.
- [2] 闫百瑞. 畜禽屠宰加工生产废水治理措施探索 [J]. 北方环境, 2012,24(2):85-86,90.