

食品屠宰污水治理设备

产品名称	食品屠宰污水治理设备
公司名称	潍坊方佳环保科技有限公司
价格	35000.00/台
规格参数	
公司地址	临朐县安家河工业园
联系电话	13406621754

产品详情

食品屠宰污水治理设备

肉类加工污水处理设备:

今天安徽地区有个客户来咨询牛、羊、猪等清洗下货的污水怎么处理,这种污水跟屠宰污水类似,存在大量血污。可生化性好,针对这种污水我公司建议使用化学法+生化法进行处理。

肉类加工污水中含有动物血、油脂、碎肉、食物残渣、毛、粪便和泥沙等污物。废水的特征可概括为:水质水量变化大(该厂废水为集中排放); 由表2.5.1可以看出,该废水可生化性较好,B/C比达到了0.4以上,适合采用生物法处理; 废水中悬浮物含量很高,悬浮物含量SS 1500mg/L,除无机性杂质颗粒外,还含有很多流动性差的有机物如脂类和蛋白质,它们约占CODCr的40%-50%,本工程中CODCr 1800 mg/L,BOD5 900 mg/L,动植物油 50mg/L,根据水质,可以看出屠宰废水可生化性较好,水质浑浊,易腐易臭,形成浮渣,在进行生物处理前必须经过预处理。根据对废水水质特点以及排放标准的综合分析对比后确定,

预处理采用气浮和斜管沉淀处理。

3.1气浮处理采用高效溶气气浮机。高效溶气气浮机具有以下特点:

处理能力大、效率高、占地少,去除水中的悬浮物及不可溶性COD,加入破乳剂去除水中的动物油,去除血色,工艺过程及设备构造简单,便于使用、维护。

高效溶气气浮曝气采用新型防堵型释放器。可克服传统装置运行不稳及大气泡翻腾的问题及释放头堵塞问题。

气浮时向水中曝气,对去除水中的表面活性剂及臭味有明显的效果,同时由于曝气增加了水中的溶解氧,为后续处理提供了有利条件。

3.2斜管沉淀器

斜管沉淀器是指在沉淀区内设有斜管的沉淀池。在平流式或竖流式沉淀池的沉淀区内利用倾斜的平行管或平行管道(有时可利用蜂窝填料)分割成一系列浅层沉淀层,被处理的和沉降的沉泥在各沉淀浅层中相互运动并分离。根据其相互运动方向分为逆(异)向流、同向流和逆向流三种不同分离方式。每两块平行斜板间(或平行管内)相当于一个很浅的沉淀池。

斜管沉淀器,是在泥渣悬浮层上方安装倾角60度的斜管组件,使原水中的悬浮物,固体物或经投加混凝剂后形成的絮体矾花,在斜管底侧表面积聚成薄泥层,依靠重力作用滑回泥渣悬浮层,继而沉入集泥斗,由排泥管排入污泥池另行处理或综合利用,上清液逐渐上升至集水管逐渐排出、可直接排放或回用。

斜管沉淀器,是根据平流式沉淀池去除分数性颗粒的沉淀原理制作而成,通过在池内增加斜管,减少水力半径的同时,加大水池过水断面的湿周,因此水流在相同水平流速 V 时,可以极大的降低雷诺数 Re ,从而减少蓄流,促进沉淀,另外,加设斜管还可以使颗粒沉淀距离缩短,减少沉淀时间,提高沉淀效率。

斜管沉淀器特点:

- 1、利用了层流原理,提高了沉淀池的处理能力。
- 2、缩短了颗粒沉降距离,从而缩短了沉淀时间;
- 3、增加了沉淀池的沉淀面积,从而提高了处理效率。这种类型沉淀池的过流率可达 $36\text{m}^3/(\text{h}\cdot\text{m}^2)$,比一般沉淀池的处理能力高出7-10倍,是一种新型高效沉淀设备,并已定型用于生产实践。
- 4、去除率高,停留时间短,占地面积小
- 5、结构简单无易损件,经久耐用减少维修。
- 6、运行稳定,容易操作。
- 7、动力少,节约能源。
- 8、占地少,投资省,上马快,效率高。
- 9、填料是六角蜂窝状斜管填料,材质有聚丙烯,玻璃钢等。
- 10、斜管倾角一般 60° ,根据需要可制成 50° , 55° 等。
- 11、当斜管长度为一米时,有效负荷按 $2\sim 8\text{m}^3/\text{m}^2$ 设计。
- 12、适应性强,抗冲击负荷大能适应不同水质的处理工艺。

本工程原水中固体杂质含量较高,为确保提升泵等设备正常工作和保证后续处理构筑物正常运行,拟在处理主体工艺的前段设置拦污设施。

2)生物处理

通常的污水处理站一般采用以下几种生物处理方法。

A)生物接触氧化法

生物接触氧化法属于生物膜法,具有以下优点和特点:

生物接触氧化法生物池内设置填料,由于填料的比表面积大,池内充氧条件好,生物接触氧化池内单位容积的生物体量都高于活性污泥法曝气池及生物滤池,因此生物接触氧化池具有较高的容积负荷;

由于相当一部分微生物固着生长在填料表面,生物接触氧化法可不设污泥回流系统,也不存在污泥膨胀问题,运行管理方便;

由于生物接触氧化池内生物固体量多,水流属于完全混合型,因此生物接触氧化池对水质水量的骤变有较强的适应能力;

由于生物接触氧化池内生物固体量多,当有机物容积负荷较高时,其 F/M (F 为有机基质量, M 为微生物量)比可以保持在一定水平,因此污泥产量可相当于或低于活性污泥法;