

餐具洗涤污水处理规范

产品名称	餐具洗涤污水处理规范
公司名称	潍坊龙裕环保科技有限公司
价格	12600.00/套
规格参数	
公司地址	山东省潍坊市临朐县东城街道东镇路9号
联系电话	15006620018

产品详情

餐具洗涤污水处理制度

餐饮废水是指由餐饮业排放的未经处理的废水，主要来源于食品的准备、餐具洗涤、食物残余的渗沥液等。餐饮废水主要污染物为食物纤维、淀粉、脂肪、动植物油类，各种佐料、洗涤剂 and 蛋白质等有机物，同时由于就餐人员的复杂性，还存在病原菌污染的问题。这些物质大都以胶体状态存在，只有少部分以悬浮物存在，其特点是量少源多，成分复杂，水质变化较大，COD_{Cr}一般为500-3500mg/L。由于餐饮废水污染物成分复杂，浓度高，对城市环境污染严重，污水中油脂容易凝结在管道内壁，形成厚厚的油脂层，使管道过水能力减少，甚至堵死，必须经过处理，使之达到国家规定的标准与规范，方能排入城市下水道或是直接排入其他水体，否则将会对生态环境和人们日常生活带来严重的不良影响。

二、污水处理工艺流程

该工艺采用全生化的工艺，设计为气浮+厌氧水解+生物流化床+过滤工艺。缺氧采用酸化水解，好氧部分采用生物流化床工艺。该工艺成熟可靠，运行操作简单，投资和维护费用低。

污泥处理：格栅井栅渣、缺氧池、二沉池剩余污泥排至污泥浓缩池经浓缩及内消化后外运。

污泥浓缩池上清液回流至调节池

三、污水处理工艺流程说明

污水汇集进入格栅井，利用格栅井中的格栅拦截水中较大的漂浮物和悬浮物然后进入调节池(调节池内采取预曝气)经均化水质后由水泵提升进入引气气浮设备，通过气浮，除去污水中油类和部分悬浮物，而后自流进入

A级酸化池，污水在其内进行水解酸化，将难生物降解的大分子有机物分解为易于生物降解的小分子有机物。A级酸化池出水自流进入一体化生物流化床反应器，由于污水经过前面的水解酸化，此时污水的可生化性大大提高，利用大量微生物来彻底去除污水中的有机物。同时，利用好氧微生物在其内进行硝化反应，将污水中的氨氮(NH₃-N)转化为亚硝酸盐(NO₂-)和硝酸盐(NO₃-)。

一体化生物流化床反应器出水通过多介质梯度密度过滤器进入排放池。

多介质梯度密度过滤器反冲污泥经污泥泵提升至污泥浓缩池进行内消化后定期外运。污泥浓缩池的上清液回流至调节池。

四、工艺产品说明

1 引气气浮工艺

引气气浮是一种新的机械碎气气浮技术，是专门为除去工业和城市生活污水中的油脂、胶状物和固体悬浮物所设计的系统，主要用于污水的预处理。

目前我国气浮工艺大多采用溶气气浮(简称DAF)，采用DAF法处理餐饮废水时，空气溶解到水中的过程常受到各种因素的限制，而且DAF系统中所用的空气压缩机和循环水泵不仅要消耗大量的电能，而且由于释放器易堵塞,还给设备管理和维护造成困难。

LY系统是美国HydroCal环保公司于1985年发明的新技术，它能有效解决溶气气浮(简称DAF)存在的问题。由于LY系统采用独特的技术，简单地把空气以微细气泡状态(不是溶解于水中)引入系统中，不需要空压机、溶气罐和循环水泵，空气是通过吸气管自然地进入气浮系统，也无需释放器，因而LY系统具有全方位的优势。

(1)操作简单

没有复杂的机器设备，自动化程度高，基本不需要人工的参与。不象DAF溶气气浮系统包括压力容器、空气压缩机和循环泵等许多必需设备。

(2)操作弹性大，适应悬浮物浓度范围广

由于LY系统产生的气泡数量为DAF的4倍，因LY系统对废水悬浮物浓度无特殊要求，适应范围广。

(3)运行费用低。

LY系统的能耗较低，仅当于DAF的1/8~1/10，可节省运行成本的40~90%。

(4)配套完整性好

占地面积小，安装位较随意,地面、地下或高处均可安装。

(5)无噪音。