

学校餐厅污水处理装置

产品名称	学校餐厅污水处理装置
公司名称	潍坊鲁昌环保设备有限公司
价格	15000.00/套
规格参数	
公司地址	潍城区
联系电话	15264682121

产品详情

学校餐厅污水处理装置

一、背景介绍

由于饮食文化和聚餐习惯，餐厨垃圾成了*有的现象。中国餐桌浪费惊人，每天产生巨量的餐厨垃圾。来自北京市发展改革委的数字，北京市每天产生1200吨餐厨垃圾。清华大学环境系固体废物污染控制及资源化研究所的统计数据表明，中国城市每年产生餐厨垃圾不**6000万吨。数据表明，中国城市每年产生餐厨垃圾不**6000万吨。认为，营养丰富的餐厨垃圾是宝贵的可再生资源。但由于尚未引起重视，处置方法不当，它已成为影响食品安全和生态安全的潜在危险源。现有的餐厨垃圾处理工艺处理范围不广，单次处理量有限，且广泛存在设备投资大，处理成本高，处理周期长，处理后的水质排放不达标等问题。基于上述陈述，本发明提出来一种餐厨污水处理工艺。

二、处理方法

(1)粗粒化法

粗粒化法又称聚结过滤法。采用亲油疏水性材料，当含油废水通过时，微小油珠附聚其表面形成油膜，达到一定厚度时，在浮力和水流剪力的作用下，脱离滤料表面，形成颗粒大的油珠浮升到水面，进行油水分离。

刘蓉等对比了W型和H型改性聚丙烯纤维两种粗粒化材料对乳化食用油脂废水的处理效果，结果显示H型比W型的除油性能好，采用粗粒化技术能有效降低餐饮废水中含油量，并能大幅度降低COD浓度，有利于后续的生化处理。

(2)SBR法

针对餐饮废水排放具有间歇性和水质、水量较大的波动性，于金莲等用SBR工艺，通过室内模拟实验，考察了污泥浓度及负荷、曝气时间等因素与处理效果的关系，从而确定其较佳运行周期条件。出水水质达到GB8978-1996二级排放标准，该工艺对餐饮废水的处理具有很强的针对性。

(3)膜生物反应器法

膜生物反应器是膜分离技术与生物处理技术有机结合的新型态废水处理系统。以膜组件代替传统生物处理技术末端二沉池，在生物反应器中保持高活性污泥浓度，提高有机负荷，减少污水处理设施占地面积，并通过保持低污泥负荷减少剩余污泥量。主要利用膜分离设备截留水中的活性污泥与大分子有机物。

(4)电化学法

电化学法是电解质溶液在电流的作用下，发生电化学反应时，溶液中的有毒有害物质在阴阳极发生氧化还原反应，降低为低分子有机物或直接氧化为CO₂和H₂O。此法处理效果虽然很好，但消耗能源大，不能被广泛使用。

(5)生物接触法

该法的实质是在池中填充填料，已经充氧的污水以一定流速流经填料上的生物膜时被生物膜上的微生物摄取利用，从而将污水中的污染物得到去除，使污水得以净化。它是介于活性污泥法和生物滤池之间的生物处理技术，兼具两者的优点。

三、试运行：

加水：使气浮机水位达到距污泥池隔板上沿约20-50mm，气浮池水位的高低，可用集水器调节。

溶气系统运行：关闭所有控制阀，将电器旋钮开关旋至自动位置，启动水泵，此时空压机也进入自动工作状态，然后顺序打开举清水泵进水阀、出水阀、控制阀，压力表压力逐渐上升，一般应达到0.4-0.5MPa。此时打开溶气罐出水控制阀门，使溶气水通过释放器，施放至气浮池内，气浮池内出现大量的微细气泡，使清水变成乳白色，溶气系统即为正常，溶气压力越高，施放的溶气水泡密度越高。溶气系统的气体由空压机提供。由于溶气水不断将罐内空气带走，罐内空气逐渐减少，水位上升。当水位上升到一定位置时，浮球液位计将控制空压机工作，使罐内有足够的空气量。

气浮运行：溶气系统运行正常后，将加药反应后的污水送至气浮混合池。流量先小一些，正常后逐渐增值额定值。

溶气水：溶气水先用自来水作回流水，正常后，改用处理后的清水作回流水。如废水中洗涤剂量大，泡沫多，影响气浮效果，可一直用清水。

浮渣积聚到一定厚度后，启动刮沫机。

设备停机时，应先关闭污水控制阀，再关闭污水泵，将沫刮净，停刮沫机，然后打开清水阀，通入自来水运行30分钟，关闭溶气出水进水控制阀，后停水泵。