

盈和环保 污水处理设备一体机 使用寿命长

产品名称	盈和环保 污水处理设备一体机 使用寿命长
公司名称	江苏盈和环保节能设备有限公司
价格	12780.00/套
规格参数	品牌:盈和 型号:非标定制 产地:江苏常州
公司地址	常州市新北区薛家镇吕墅东路2号（注册地址）
联系电话	13585452000 13585452000

产品详情

盈和环保 污水处理设备一体机 使用寿命长

食堂废水的主要成分是残留物和水，以淀粉类、食物纤维类、动物脂肪类等有机物为主要成分，具有营养成分高、含水率高、油脂和盐分含量高、易腐烂、发酵臭等特点。如果与家庭垃圾一起收集、运输和处理，将严重影响城市环境和居民生活，以及家庭垃圾的终处理效果。此外，厨房垃圾中含有大量的有机物，其营养丰富，只要适当的处理技术，就能使食堂废水充分利用资源。

1.处理食堂废水通常有两种方法：

利用化学反应，通过添加化学物质分解食堂废水中的有机物质，进行填埋处理。这种方法的优点是简单有效，缺点是食堂废水中的大量有用材料被浪费，容易造成二次污染。

将食堂废水通过一系列处理工序转化为农业生产可用的有机复合肥。这种方法符合无

害化、减量化、资源化方针，具有处理成本高、生产周期长、经济效益不明的缺点。目前采用第二种方法处理食堂废水。在食堂收集废水后，必须用固体和液体分离。液体部分油水分离，回收利用分离的废油，水后处理。由于食堂废水有机成分含量高，固液分离后固体部分采用堆肥处理，堆肥产品一般作为农业生产有机肥。

2.液态食堂废水处理

食堂废水处理;(1)物理分离法

油水分离器：工作原理是将废水从进水口排出，通过滤网去除固体残留物，将水油从下至上通过牛奶，吸附；部分油浮水面，然后通过滤池收集。清水从底部的出口排出。粗粒化法:粗粒化法是物理法，由于粗粒化过滤材料具有亲油疏水的性质，含油排水通过后，其表面附着微小的油球形成油膜，达到一定的

厚度后，通过浮力和水流剪切力脱离过滤材料表面，颗粒大的油球浮上水面。采用粗粒化技术可以有效降低食堂废水的含油量，大大降低COD浓度，采用粗粒化技术作为食堂废水的预处理有利于后续的生化处理。采用H型改性聚丙烯酰胺纤维作为粗粒过滤材料。

食堂废水处理：（2）电化学法

电絮凝试验结果表明，Al电极优于Fe电极，进水电导率和电流密度不影响污染物的去除效率，电负荷是重要的操作参数，佳电负荷和电流密度分别为1.67F/m-9.95F/m和30AJM3-80AJM3，与废水耗电率相关。

食堂废水处理:(3)化学方法

破乳技术应用破乳技术处理饮食含油废水，洗涤剂的使用使饮食业含油废水中的油呈乳化状，一般的油水处理设备难以进行油水分离，应用乳化油的选择:她通过实验表明硫酸铁、腐殖酸钠、聚丙烯酰胺的混合使用效果明显，油渣和水分层迅速。

3.液态食堂废水处理

废水往往含有较多的固体废物，可用于再生饲料。收集的卫生、新鲜的城市食堂废水，先脱水、脱油处理，对固体成分进行干燥灭菌，机械加工生产固体饲料。

脱水油：食堂废水由固液组成。在此过程中，固液分离采用自然沉淀或机械过滤。食堂废水的脱水、脱油采用比较简单的自然沉淀法，利用液体的自重和流动性特点，用过滤器实现固体与液体的分离。为了提高过滤效率，可以考虑分层过滤水，滤网的网格由大到小。

筛选:脱水、脱油后，食堂的排水中混入了家畜不能吃的杂质。例如,木筷子、塑料制品、金属、纸张等必须在加工前拆除。筛选系统主要利用物质的比重、体积和磁性，进行机械化和磁选等连续筛选(对特殊物质，适当辅助磁选、风力筛选、人工筛选)，筛选杂质。

南京厨房废水处理公司

一、食堂污水的产生及危害

食堂污水主要产生于原材料清洗、淘米、餐具清洗、地板清洗等，食堂污水含有大量的食物纤维、蛋白质及油脂，如不经处理会引起水体的富营养化造成污染。餐厨污水经过隔油、除渣等预处理后，仍然含有大量难机械处理的乳化胶体状的油脂、蛋白质、食物纤维等有机污染物，需经过深度处理后，方可达到排放标准。

二、食堂污水工艺分析

1、预处理工艺

A、隔油池

隔油池利用废水中悬浮物和水的比重不同而达到分离的目的。隔油池的构造多采用平流式，含油废水通过配水槽进入平面为矩形的隔油池，沿水平方向缓慢流动，在流动中油品上浮水面，由集油管或设置在池面的刮油机推送到集油管中流入集油罐。在隔油池中沉淀下来的重油及其他杂质，积聚到池底污泥斗中，通过排泥管进入污泥管中。经过隔油处理的废水则溢流入排水渠排出池外，进行后续处理，以去除乳化油及其他污染物。

隔油池多用钢筋混凝土筑造,也有用砖石砌筑的。在矩形平面上,沿水流方向分为2~4格,每格宽度一般不超过6米,以便布水均匀。有效水深不超过2米,隔油池的长度一般比每一格的宽度大2倍以上。

生活污水处理实际操作中,常根据具体的水质水量和现场场地可以适当增减预处理设施,一般水量过小的污水处理系统可以不设置沉砂池,因为调节池本身就可以起到沉砂的作用。

B、格栅

格栅,格栅安装在废水渠道、集水井的进口处,用于拦截较大的悬浮物或漂浮物,防止堵塞水泵机组及管道阀门。同时,还可以减轻后续构筑物的处理负荷。格栅分为人工格栅和机械格栅两种。一般污水中大颗粒物较少,或者水量较少的多常用人工格栅,对于水量较大的污水处理设施可以根据情况采用机械格栅。

C、调节池

对水量和水质的调节,调节污水pH值、水温,有预曝气作用,还可用作事故排水。调节池有均质调节池和均量调节池两种,对于生活污水来说调节池既起到均质调节的作用,又起到均量调节的作用。一般设计停留时间为4-24小时,常做成土建钢混结构,也做成砖混、碳钢或玻璃钢结构。

2、生化处理

生物接触氧化法是一种介于活性污泥法与生物滤池之间的生物膜法工艺,其特点是在池内设置填料,池底曝气对污水进行充氧,并使池体内污水处于流动状态,以保证污水与污水中的填料充分接触,避免生物接触氧化池中存在污水与填料接触不均的缺陷。

该法中微生物所需氧由鼓风曝气供给,生物膜生长至一定厚度后,填料壁的微生物会因缺氧而进行厌氧代谢,产生的气体及曝气形成的冲刷作用会造成生物膜的脱落,并促进新生物膜的生长,此时,脱落的生物膜将随水流出池外。生物接触氧化法是一种具有活性污泥法特点的生物膜法,兼有生物膜法和活性污泥法的优点。

三、工艺流程及说明

废水经隔油池隔除大部分浮油及剩饭残渣,进入调节池,在调节池内均质、均量后经泵提升至A级生物池,在A级生物池段异养菌将污水中可溶性有机物水解为有机酸,使大分子有机物分解为小分子有机物,不溶性的有机物转化成可溶性有机物,将蛋白质、脂肪等污染物进行氨化。在O级生物池段存在好氧微生物及消化菌,其中好氧微生物将有机物分解成CO₂和H₂O;在充足供氧条件下,硝化菌的硝化作用将NH₃-N氧化为NO₃⁻,通过回流控制返回至A级生物池,在缺氧条件下,异氧菌的反硝化作用将NO₃⁻还原为分子态氮,接触氧化池出水自流进入沉淀池进行沉淀,沉淀池上清液出水进入清水池短暂停留,出水达标排放。

首先我们可以根据食堂污水的排放量、排放标准等因素,其中处理方法包括初级的处理:一级处理:一级处理主要指采用气浮反应的原理、微生物消解、化学等处理方法等。二级处理:现阶段主要采用二级生化工艺,如A/O、A₂/O工艺等处理方法。根据政策要求,处理方法的确与建设项目所在地理位置、排放的废水量及浓度有关。废水排放量越大、浓度就越高,要求处理的级别越高。以上是两种方法可以将食堂里的污水进行有效的处理。还可以用撇除法来进行对食堂的污水进行有效的处理。撇除法是将食堂的污水进行撇除,要撇除食堂厨房产生的大量油脂,这些油脂必须使用撇除法来进行处理,除去浮在污水上的油脂。否则这些油脂就会造成管道堵塞,还会对污水的处理程序造成一定的影响。此外,油脂除去并回收又具有较大的经济价值这种方法节省投资和占地。采用撇除法方法既可以具有较大的经济价值,此外还不影响美观以及占地面积。

盈和环保 污水处理设备一体机 使用寿命长