

餐饮隔油一体化污水处理设备

产品名称	餐饮隔油一体化污水处理设备
公司名称	潍坊鲁昌环保设备有限公司
价格	12100.00/套
规格参数	品牌:鲁昌 型号:环保设备 产地:山东潍坊
公司地址	山东省潍坊市潍城区南关街道健康西街108号富丽佳华大厦602
联系电话	18953629577 18953629577

产品详情

餐饮隔油一体化污水处理设备

一、污水处理工艺流程经过上述工艺比较，本污水主要工艺过程设计如下：汇集后的生活污水经过一道隔油系统，去除水中大部分的动植物油和石油类，自流进入调节池，设置调节池的目的是调节污水的水量和水质，为防止悬浮物在调节池内沉淀，在调节池底布有穿孔曝气管，采用间隙曝气。调节池出水由提升泵进入A级生化池（缺氧池）和O级生化池（好氧池）进行生化处理。本工程污水中成份较高，BOD₅/COD_{Cr}=0.5，可生化性很好，因此采用生物处理方法大幅度降低污水中物含量是最经济的。由于污水中氮及物含量较高，特别是氮，在生物降解物时，氮会以氨形式表现出来，氮也是一个重要的污染控制指标，因此污水处理采用缺氧好氧A/O生物接触氧化工艺，即生化池需分为A级池和O级池两部分。在A级池内，由于污水中物浓度较高，微生物处于缺氧状态，此时微生物为兼性微生物，它们将污水中氮转化为氨，同时利用碳源作为电子供体，将NO₂--N、NO₃--N转化为N₂，而且还利用部分碳源和氮合成新的细胞物质。所以A级池不仅具有一定的物去除功能，减轻后续O级生化池的负荷，以利于硝化作用进行，而且依靠污水中的高浓度物，完成反硝化作用，最终消除氮的富营养化污染。经过A级池的生化作用，污水中仍有一定量的物和较高的氮存在，为使物进一步氧化分解，同时在碳化作用趋于的情况下，硝化作用能顺利进行，特设置O级生化池，O级生化池的处理依靠自养型细菌（硝化菌）完成，它们利用物分解产生的无机碳源或空气中的二氧化碳作为营养源，将污水中的氮转化为NO₂--N、NO₃--N。在A级和O级生化池中均安装有填料，整个生化处理过程依赖于附着在填料上的多种微生物来完成的。在A级池内溶解氧控制在0.5mg/l左右；在O级生化池内溶解氧控制在2mg/l以上。O级池出水一部分回流至调节池进行内循环，以达到反硝化的目的，另一部分进入沉淀池进行沉淀，进行固液分离，上清液出水达标排放至**管网。

二、处理优点

接触氧化池污水经缺氧池处理后，自流进入接触氧化池，从而进入接触氧化阶段，即进入好氧处理。接

触氧化池是一种生物膜法为主，兼有活性泥的生物处理装置，通过提供氧源，污水中的物被微生物所吸附、降解，使水质得到净化。在设计过程中考虑接触氧化时间较长为宜，即6小时，内部设高比表面积弹性填料，填充率为70%，比表面积近600m²/m³，在设计面积负荷时也充分考虑周围环境，能确保较好的处理效率。因此设计负荷应选择比较低的值：0.83kg/m³.日。填料使用寿命在5年。气水比也同时考虑较高的值：15:1，曝气形式：PVC穿孔曝气。该装置在运行过程中永远不会出现堵塞现象，具有曝气气孔小，氧的利用率高等优点，与传统曝气形式相比，具有无可比拟的优点。