

大型餐具清洗污水处理设备

| | |
|------|--------------------------------|
| 产品名称 | 大型餐具清洗污水处理设备 |
| 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

大型餐具清洗污水处理设备

一、介绍经过上述工艺比较，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 and 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， $BOD_5/COD_{Cr}=0.5$ ，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 NO_2--N 、 NO_3--N 转化为 N_2 ，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 NO_2--N 、 NO_3--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。沉淀池沉淀下来的污

泥由一部分提升A级池，进行内循环，一部分提升污泥池。污泥池内浓缩后的污泥消毒后外运或填埋处理。

二、处理工艺设施简要说明

隔油单元隔油单元设置于污水源头进水一端，设计考虑节约用地和投资。隔油单元内设置隔油挡板，通过进水的内部调整，挡板的隔离作用，通过刮板刮油，使用集油桶收集动植物油和石油类。调节池在整个处理系统中设置了污水调节池。通过调节池设置，能充分平衡水质、水量，使污水能比较均匀进入后续处理单元，提高整个系统的抗冲击性能减少处理单元的设计规模。有利于降低运行成本和水质波动带来的影响。在调节池内设置潜水搅拌机,防止发生沉淀现象,同时可以起到水质均衡的作用。设置液位自动控制装置，水泵将根据液位自动开启。调节池设计水力停留时间10小时，有效容积25m³，采用土建结构。池内设二台WQ10-5-0.75型潜水排污泵，一用一备。缺氧池由于污水中的成分较高，BOD₅/COD_{cr}=0.5可生化性好，因此设计采用生物膜法。因为生活污水中氮含量高，在进行生物降解时会以氮的形式出现，所以排入水中的氮的指标会升高，而氮也是一个污染控制指标，因此在接触氧化池前加缺氧池，缺氧池可利用回流的混合液中带入的盐和进水中的物碳源进行反硝化，使进水中NO₂⁻、NO₃⁻还原成N₂达到脱氮作用，在去除物的同时降解氮值。