

洗碗厂污水处理一体化设备

产品名称	洗碗厂污水处理一体化设备
公司名称	潍坊浩宇环保设备有限公司
价格	.00/件
规格参数	品牌型号:浩宇中兴HYYTH 适用于:被服洗涤 汽车配件清洗 洗衣房 适用于:布草洗涤 餐具清洗 洗涤综合废水处理
公司地址	山东省潍坊市和平路福润德大厦
联系电话	18353666893 18353666893

产品详情

洗碗厂污水处理一体化设备

缺氧-好氧选择性池用于在缺氧条件下，在微生物的作用下水解酸化有机污染物。同时，缺氧-好氧选择性池可以根据季节性工艺运行要求控制供氧量，使该池既可以作为缺氧池，也可以作为好氧池，实现灵活的运行控制，保证处理效果满足处理要求。采用生物接触氧化池。通过控制各阶段的曝气量，使池内保持较高的溶解氧和良好的生物菌群与有机污染物的接触反应环境，为有机污染物的削减和去除创造了适应性环境。污水中的有机污染物被填料上的各种生物菌群氧化分解成二氧化碳和水，被去除。二沉池采用立式沉淀池，主要用于澄清接触氧化池出水中含有的脱落生物菌群和其他不溶物。因此，沉淀池的设计采用了合理的设计参数，从而提高了澄清效果。上清液水质达标，直接排放。沉淀污泥一部分回流至缺氧-好氧选择池，一部分进入污泥池。

洗涤污水处理设备对有机污染物和氨氮的去除主要依靠设备中的AO生物处理工艺。其工作原理是，在A级中，由于污水中有机物浓度较高，微生物处于缺氧状态。此时的微生物为兼性微生物，将污水中的有机氮转化为 $\text{NH}_3\text{-N}$ ，同时利用有机碳作为电子供体将 $\text{NO}_2\text{-N}$ 和 $\text{NO}_3\text{-N}$ 转化为 N_2 ，部分有机碳源和 $\text{NH}_3\text{-N}$ 也用于合成新的细胞物质。因此，A级池不仅具有一定的有机物去除功能，降低后续好氧池的有机负荷，以利于硝化作用，而且依靠原水中高浓度的有机物完成反硝化作用，进而消除氮的富营养化污染。在O水平上，有机物浓度已经大大降低，但仍存在一定量的有机物和高 $\text{NH}_3\text{-N}$ 。

为了进一步氧化分解有机物，同时在碳酸化完成时硝化作用能够顺利进行，在O级设置了低有机负荷的好氧生物接触氧化池。O级池主要有好氧微生物和好氧细菌(硝化细菌)。好氧微生物将有机物分解为 CO_2 和 H_2O ；自养菌(硝化细菌)利用有机物分解产生的无机碳或空气中的 CO_2 作为营养源，将污水中的 $\text{NH}_3\text{-N}$ 转化为 $\text{N}^-2\text{-ON}$ 、 $\text{N}^-3\text{-ON}$ ，O级池出水回流至A级池，为A级池提供电子受体，通过反硝化作用消除氮污染。

洗碗厂污水处理一体化设备

洗碗厂污水是指由餐具洗涤过程中产生的废水，主要来源于餐具洗涤、消毒、食物残留的渗沥液等，餐具消毒污水主要污染为植物纤维，淀粉，脂肪，动植物油类，各种作料，洗涤剂和蛋白质等有机物，同时由于就餐人员的复杂性，还存在病原菌污染的问题，这些物质大部分以胶体状态存在，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，污水中的油脂容易凝结在管道内壁，形成厚厚的油脂层，使管道过水能力减小，甚至堵死，必须经过处理，使之达到国家规定的标准与规范，方能排入城市的下水管道，否则会对生态环境和人民的日常生活带来严重的不良影响。

生化处理工序：设备去除有机物污染物及氨氮主要依赖于污水处理一体化设备中的A2O生物处理工艺。在A级，由于污水有机物浓度很高，微生物处于缺氧状态，此时微生物为兼性微生物，它们将污水中的有机氮转化分解成NH-N，同时利用有机物作为电子供体，将-N转化成N，而且还利用部分有机碳源和NH-N合成新的细胞物质。所以A级池不仅具有一定的有机物去除功能，减轻后续好氧池的有机负荷，以利于消化作用的进行，而且依靠原水中存在的较高浓度有机物，完成反消化作用，终消除氮的富营养化污染，在O级由于有机物浓度已大幅度降低，但仍有一定量的有机物及较高NH-N存在。

为了使有机物得到进一步氧化分解，同时在碳化作用处于完成情况下消化作用能顺利进行，在O级设置有机负荷较低的好生物接触氧化池，在O级池中主要存在好氧微生物及自氧型细菌(消化菌)，其中好氧微生物将有机物分解成CO₂和H₂O，自养型细菌(消化菌)利用有机物分解产生的无机碳或空气中的CO₂作为养源，将污水中的NH-N转化成-N。O级池的出水部分回流到A级池，为A级池提供电子受体，通过反消化作用终消除氮污染。

- 1、该工艺采用常规的气浮+水解酸化+接触氧化相结合的方法，工艺成熟、可靠。
- 2、工艺中沉淀下来的污泥，提至酸化沉淀池，进行再消化处理，故系统中剩余污泥量少。
- 3、系统中风机、潜污泵等主要控制设备的工作程序自动调节，设备操作简单。
- 4、设备采用二氧化氯消毒，使用方便，也可根据客户需求定做紫外线消毒。
- 5、设备为一体化设备，施工简单方便。

洗碗厂污水处理设备会由公司提供一套完整的使用手册及定期保养制度，确保设备使用方便，运行稳定，节约成本。