

【洗涤公司废水处理装置】

产品名称	【洗涤公司废水处理装置】
公司名称	潍坊方佳环保科技有限公司
价格	35000.00/台
规格参数	
公司地址	临朐县安家河工业园
联系电话	13406621754

产品详情

【洗涤公司废水处理装置】

洗涤废水,主要由肥皂、油脂、合成洗涤剂、清洁剂、短纤维、毛发以及少量细菌、大肠菌群、病毒等物质组成,已成为重要水质污染源。洗涤废水有机物浓度变化较大,浊度较高,BOD/COD比为0.45左右,可生化性较好。洗涤剂有效成份是表面活性剂和增净剂,此外,还有漂白剂等多种辅助成分。表面活性剂按其分子构型和基团类型,可分为阳离子型、阴离子型和非离子型三类。后两种在工业和生活中大量使用。

设备优点：

液位控制,无需专人看守,间歇运行,延长设备使用寿命,工艺先进大大节省占地面积,也可埋于地表以下,不占地表面积。出水稳定达到排放要求。

洗涤污水回用处理工艺

该工艺采用以生化处理为核心处理工艺,设计为格栅+调节+絮凝沉淀+MBR膜+消毒=达标排放。该工艺成熟可靠,运行操作简单,投资和维护费用低。出水稳定达到回用标准。

洗涤厂废水处理装置

污水处理设备工艺流程图

格栅+调节池+(水解酸化+接触氧化+MBR膜+消毒)=达标排放

污水汇集进入格栅渠,利用格栅渠中格栅拦截水中较大漂浮物和悬浮物然后进入调节池(调节池内采取预曝气)均化水质,稳定水位,加药絮凝固-液分离后,经提升泵进入厌氧池进行厌氧处理,在厌氧菌分解作用下大幅降低污水中BOD5,自流进入A段水解酸化池,污水在其内进行水解酸化,将难生物降解大分子有机物分解为易于生物降解小分子有机物。A段酸化池出水自流进入O段接触氧化池,由于污水经过前面水解酸化,此时污水可生化性大大提高,利用大量微生物来彻底去除污水中有机物。同时,利用好

氧微生物在其内进行硝化反应，将污水中氨氮（ $\text{NH}_3\text{-N}$ ）转化为亚硝酸盐（ NO_2^- ）和硝酸盐（ NO_3^- ），出水流入MBR池进行膜过滤分离后消毒达标排放。

各单元介绍

调节池

废水水量和水质随时间变化幅度较大，为了保证后续处理构筑物或设备正常运行，需对废水水量和水质进行调节，保证后续处理构筑物能连续运行是均质和均量。

水解酸化反应

经过水量水质调节后废水在本单元中进行水解和酸化反应，其目的是将大分子量蛋白质等有机污染物分解成分子量较小有机物，以利于下一级单元耗氧生化处理。同时，将经过耗氧处理后混合液回流至本处理单元，进行反硝化，以有效去除水中氨氮。

好氧接触氧化反应

废水处理主要工艺单元。超高0.5米，稳水层0.5米，底部构造层0.5米，填料容积负荷 $N_v=1.5[\text{kgBOD}_5/(\text{m}^3\cdot\text{d})]$ 。在接触氧化池内设置1.5m填料层，料层内悬挂填料，填料为水处理微生物提供赖以生存场所，加设填料层，无疑增大了构筑物处理体积，使好氧处理效率得以大大提高，使用罗茨鼓风机为接触氧化池内好氧微生物充氧。

MBR膜

以膜组件取代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，提高生物处理有机负荷，从而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。主要利用沉浸于好氧生物池内之膜分离设备截留槽内活性污泥与大分子有机物。膜生物反应器系统内活性污泥（MLSS）浓度可提升至8000~10,000mg/L，甚至更高；污泥龄（SRT）可延长至30天以上。

膜生物反应器因其有效截留作用，可保留世代周期较长微生物，可实现对污水深度净化，同时硝化菌在系统内能充分繁殖，其硝化效果明显，对深度除磷脱氮提供可能。

二氧化氯消毒

对饮用水消毒二氧化氯是净化饮用水一种十分有效净水剂，其中包括良好除臭与脱色能力、低浓度下高效杀菌和杀病毒能力。二氧化氯用于水消毒，在其浓度为0.5~1mg/L时，1分钟内能将水中99%细菌杀灭，灭菌效果为氯10倍，次氯酸钠2倍，抑制病毒能力也比氯高3倍，比臭氧高1.9倍。二氧化氯还有杀菌快速，pH范围广（6-10），不受水硬度和盐份多少影响，能维持长时间杀菌作用，能高效率地消灭原生动物、孢子、霉菌、水藻和生物膜，不生成氯代酚和三卤甲烷，能将许多有机化合物氧化，从而降低水毒性和诱变性质等多种特点。

本工艺处理范围

适合各宾馆、医院、学校、工厂、宿舍、铁路、酒店、汽车、养老院、干洗店、洗衣厂等床单、被罩、毛巾、地毯、布草洗涤污水处理