

通化【洗涤厂废水处理标准】

产品名称	通化【洗涤厂废水处理标准】
公司名称	潍坊龙裕环保科技有限公司
价格	32500.00/套
规格参数	品牌:龙裕环保 型号:LY 产地:山东潍坊
公司地址	山东省潍坊市临朐县东城街道东镇路9号
联系电话	15006620018

产品详情

洗涤厂废水处理标准

洗涤行业废水排放主要有两种方式：一种是城镇中的洗涤厂废水排放到城镇污水处理厂（市政管网下水道），另一种是郊区或乡村直接排放到河流、大地。在没有低成本地下井水使用的情况下，建议处理到回用标准可以在达到环保要求的情况下大大节省企业运行成本。根据地域及接纳水体不同排放标准应优先达到国家相关的排放标准其次达到当地要求《环境影响评估报告书》。在没有环评报告的微小企业，洗涤废水排放标准应遵守以下要求：

《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表4的三、级标准

《污水排入城镇下水道水质标准》（CJ343-2010）表1的B级标准

如含有医院的布草洗涤，则排放标准应同时满足于：

《医疗机构水污染物排放标准》（GB18466-2005）中表2的预处理标准。

污水成分

酒店宾馆的床单、被罩、毛巾、地毯等布草的洗涤污水主要由肥皂、油脂、合成洗涤剂、清洁剂以及少量细菌、大肠菌群、病毒等有毒、害物质组成,已成为重要的水质污染源。洗涤污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。洗涤剂的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的类型,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。

处理工艺

我国洗涤行业现状比较混乱,为了在价格、洗涤质量、洗涤速度上有优势,许多企业所用的洗涤剂不符合相关要求,大量的漂白剂,甚至含有强酸、强碱,为节约成本,有些洗衣厂使用低价购进的化工原料自行配置洗涤剂,有些配置比例并不得当,如果不经合理的投水,可能会残留,对人的皮肤是有危害的。由于各洗衣厂的工艺和洗涤剂的不同,导致水质成分也不相同,加大了废水处理的难度。如使用高规格的处理工艺,虽然可以处理达标,但却大大提高了建设污水处理厂的费用。建议先检验水质,根据实际水质、水量定制污水处理工艺。

污水经汇集管道汇集后,经格栅去除飘浮物、悬浮物等杂质后自流入调节池。调节池设一级潜污提升泵两台,将污水提升入混凝沉淀池,废水在该池内经过与药剂混合反应,去除泡沫,悬浮物,然后沉淀,上清液出水进入水解酸化池,通过厌氧和兼氧微生物的作用,将大分子的污染物转化或降解成小分子物质,难生物降解的有机物转化为易生物降解的有机物,以提高废水的可生化性能。水解酸化池的出水自流入生物接触池,通过好氧微生物的作用,将废水中的污染物分解、转化为H₂O、CO₂、NH₃等物质,其目的是将大分子量的蛋白质等有机污染物分解成分子量较小的有机物大幅度去除废水中COD、BOD

接触氧化池出水进入MBR膜超滤系统进行泥水分离，消毒后出水各项污染指标达到规定的排放标准。洗衣废水经过上述系统处理后可重新进行回用，去除硬度后，还有利于减少洗涤剂的用量，而且衣物更易清洗干净。整个系统也维持着良性循环的状态。

设备各处理单元介绍

格栅

污水经汇集管道汇集后，经格栅去除飘浮物、悬浮物等杂质后自流入调节池，格栅为碳钢防腐结构，为了节省投资，小型污水处理厂建议使用平板格栅。大型污水处理厂使用回转机械格栅。

调节池

废水的水量和水质随时间的变化幅度较大，为了保证后续处理构筑物或设备的正常运行，需对废水的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的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的蛋白质等有机污染物分解成分子量较小的有机物，以利于下一级单元的耗氧生化处理。同时，将经过耗氧处理后的混合液回流至本处理单元，进行反硝化，以有效的去除水中的氨氮。

好氧接触氧化反应

废水处理的主要工艺单元。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 $N_v=1.5$ [

kgBOD5/(m³*d)]。在接触氧化池内设置1.5m的填料层，料层内悬挂填料，填料为水处理微生物提供赖以生存的场所，加设填料层，无疑增大了构筑物的处理体积，使好氧处理的效率得以大大提高，使用罗茨鼓风机为接触氧化池内的好氧微生物充氧。

MBR膜分离反应器

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的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的截留作用，可保留世代周期较长的微生物，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

对饮用水的消毒 二氧化氯是净化饮用水的一种十分有效的净水剂，其中包括良好的除臭与脱色能力、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%的细菌杀灭，灭菌效果为氯的10倍，次氯酸钠的2倍，抑制病毒的能力也比氯高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的影响，能维持长时间的杀菌作用，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，从而降低水的毒性和诱变性质等多种特点。

设计原则

- 1、遵守国家及地方有关环保法律法规和技术政策；

- 2、采用成熟的工艺技术及设备，充分发挥其优势，满足设计要求，确保稳定运行；
- 3、在设计中贯彻节能的原则，大限度降低废水的处理成本和运转费用，实现资源化利用，争取获得大的经济效益；通过运行方式的改变亦可有脱氨和除磷功能
- 4、充分考虑工程操作、管理、维护的方便，降低劳动强度；
- 5、采取必要措施，尽量减少环境影响，避免二次污染；
- 6、合理降低工程造价和运行费用，提高工程效益，同时大限度地提高系统的可靠性；

装置特点

- 1、构筑物数量少、造价低、节省土建费用
- 2、结构简单，组合式构造方法，利于废水处理厂的扩建和改造
- 3、处理快捷，处理后出水水质好
- 4、采用成熟的AO工艺路线，具有良好的去除污水中的有机物和较好的脱氮功能，以满足排放标准的要求；
- 5、具有较好的耐冲击负荷能力，以适应水质、水量变化的特点；
- 6、采用新型填料，挂膜快，寿命长，处理见效快；
- 7、充分考虑二次污染产生的可能性，将其影响降低至低程度；

8、采用集中控制、自动化运行，易于管理维修，提高系统可靠性、稳定性。

9、系统处理设施全部设置在地表以下，不占地表面积，可作绿化，又利于防冻。

10、易于运输，方便安装；采用碳钢、不锈钢防腐结构，耐腐蚀、抗老化，使用寿命长达30年；占地面积少；不受污水量的限制，机动灵活，可单个使用，也可多个联合使用。全自动电气控制系统和设备故障报警系统，不需要专人管理，管理费用小。

处理范围

医疗污水处理设备、生活污水处理设备、工业废水处理设备、大气处理设备

洗涤、养殖、屠宰、食品、印染、化工、制革、啤酒、饮料、电镀、轻纺、

制药、煤矿、石油、船舶、餐饮、酒店、小区、旅游区、城镇农村污水处理厂

售后服务 1) 工程保修期为一年，即调试合格后一年内，免费上门维修，协助优化工程运行。

2) 在接到用户保修通知后24小时内售后服务人员赶到现场，及时解决设备在运行中出现的问题。

3) 一年后，定期对工程进行回访，提供技术咨询服务。工程实行终身维修，保修期后只收取成本费。

4) 为加强和用户，及时反馈用户信息，及时为用户解决设备在运行中发生的问题。

5) 提供各类环保咨询服务。