

【洗涤厂废水处理装置】

产品名称	【洗涤厂废水处理装置】
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

【洗涤厂废水处理装置】

一、排放标准

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环保部门要求《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。

二、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、有害物质组成,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。

三、洗涤厂污废水处理装置处理工艺

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的物质,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。

四、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氮和除磷功能

- 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；

六、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，利于污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。