

洗衣厂废水处理方法-介绍

产品名称	洗衣厂废水处理方法-介绍
公司名称	潍坊页川环保设备有限公司
价格	.00/个
规格参数	
公司地址	山东省潍坊市奎文区胜利东街5087号潍坊金融服务区2号楼1003（仅限办公场所）（注册地址）
联系电话	15653467861 13256363899

产品详情

洗衣厂废水处理方法-介绍

页川环保设备有限公司可以根据客户每天水量以及需要排放的什么地方（外排到市政管网还是河流湖泊，或者中水会用）定制完整详细的处理方案，润创环保面向客户销售的设备均为市场销售多年深得客户好评的优质设备，均能保证水质处理达标，一台设备可以保证运行十五年以上不产生任何问题，一体化污水处理设备安装完成后均签订合同保证客户有着完善的售后保障。

工艺流程叙述

废水自流进入调节池，调节池不仅起水量调节作用，同时对水质起均化作用。废水泵将废水提升至“快速废水处理机”，自动加药装置投加各种药剂和废水在反应器中充份混合，采用搅拌机混合，使污水脱稳，水中SS及大部分COD、以颗粒形式析出并絮凝成团，絮凝团中包裹着特定的敏感物质，继而污水进入一个特定的高能物理场，靠其强大的能量场吸附力，使得水中的絮体瞬间就被吸附除去。剩下的絮体经挤压浓缩成泥滑出一体机外。除去杂质絮体后的清水从水管流出，清水进入清水池回用。

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，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，大幅度去除废水中COD、BOD。接触氧化池出水进入沉淀池进行泥水分离，二沉池出水各项污染指标达到规定的排放标准。

化学需氧量,简称是指水体中易被强氧化剂氧化的还原所消耗的氧化

对于河和工业废水的研究及污水处理的效果评价来说,是一个重要而易得的参数。在上世纪末,化学需氧量一级处理主要是去除污水中呈悬浮状态的固体,常用物理法。一级处理后的废水BOD去除率只有20*,仍不宜排放,还须进行二级处理。二级处理的主要任务是大幅度去除污水中呈胶体和溶解状态的有机物,BOD去除率为80*~90*。一般经过二级处理的污水就可以达到排放,常用活污泥法和生物膜处理法。处理的目的是进一步去除某种特殊的污染,如除氟、除磷等,属于深度处理,常用化学法。气浮机是一种去除各种工业和洗涤污水中的悬浮物、油脂及各种胶状物的设备。该设备广泛应用于炼油、化工、酿造、屠宰、电镀、印染等工业废水和市政污水的处理。

消毒灭菌

臭氧的应用主要是灭菌消毒。这主要是因为臭氧有极强的氧化能力,臭氧在一定浓度下能与细菌、病毒、病原体等微生物产生生化反应。臭氧具有很高的能量,在常温、常压下很快自行分解为氧(O₂)和单个氧原子(O),单个氧原子具有很强的活性,对细菌、病毒、病原体等微生物具有较强的氧化作用。

臭氧是广谱、高效快速杀菌剂,可以迅速杀灭使人和动物致病各种病菌、病毒、病原体及微生物。可以在较短时间内破坏细菌、病毒和其他微生物的生物结构,刺破细胞壁,使之失去生存能力,当其浓度达到一定值后,杀菌消毒甚至可以瞬间完成。臭氧能氧化分解细菌、病毒内部氧化葡萄糖所必须的葡萄糖氧化酶,并直接与细菌、病毒发生作用,氧化并穿透其细胞壁,破坏其细胞器和核糖核酸,分解DNA、RNA、蛋白质、脂质类和多糖等大分子聚合物,使细菌、病毒的新陈代谢和繁殖过程遭到破坏,而夺取细菌病毒的生命。同时还可以渗透细胞膜组织、侵入细胞膜内作用于外膜脂蛋白和内部的脂多糖,使细胞发生通透性畸变,导致细胞溶解性死亡,并将死亡菌体内的遗传基因、寄生菌种、寄生病毒粒子、噬菌体、支原体及热源(内毒素)等溶解死亡。综观无菌技术对微生物作用的原理可分为抑菌型、杀菌和溶菌型三种。臭氧灭菌消毒属于溶菌型剂体,可以达到“彻底、永久地消灭物体内部所有微生物的目的”。而且它的作用是瞬间完成的。

设备特征

洗衣废水包括洗涤废水、清洗废水和脱水废水。各洗衣废水的水质特点:

- 1、洗涤废水中含有大量短纤维和洗衣粉泡沫，COD值较高，较浑浊；
- 2、清洗废水量大，有少量泡沫，所含悬浮物较少，COD值较小，较透明；
- 3、脱水废水量小，水质略好于清洗废水。

污染物分析

洗衣废水中的主要污染物来自于洗涤剂。洗涤剂的主要有效成分是表面活性剂和增净剂，另外，还含有漂白剂、荧光增白剂、抗腐蚀剂、泡沫调节剂、酶等辅助成分。洗涤剂中常用的表面活性剂有烷基苯磺酸钠（ABS）和直链烷基苯磺酸钠（LAS），ABS不易生物降解，在环境中存留时间较长。LAS生物降解性有了显著提高，但二者都有苯核，不能完全分解。ABS和LAS都需要磷酸盐作为增净剂。磷酸盐排入水体，是造成富营养化的一个重要原因。此外洗涤剂能使进入水体的石油产品、等疏水有机污染物乳化而分散，洗涤剂污水存在的大量泡沫，及洗涤剂含量达到一定浓度，都给废水处理带来困难。

设计原则

- *1) 严格执行国家现行的环保技术标准、规范，遵守国家 and 地方环保的有关法律、法规及排放标准；
 - *2) 选用先进、合理、可靠的处理工艺，在确保处理排放达标的前提下，做到操作简单、管理方便、占地小、投资省、运行费用低；
- 劳动卫生条件，贯彻安全生产和清洁文明生产的方针；
- *4) 为了提高污水处理站管理水平，设计采用全自动程序控制，减轻操作人员的劳动强度；
 - *5) 合理选用优质配件，降低能耗，提高工作效益和使用寿命，降低系统运行成本；
 - *6) 在工艺设计时，有较大的灵活性，可调性，以适应水量、水质的周期变化。采用一套（一体化地埋式）污水处理设施，以提高系统的灵活性、可变性、适应性和先进性；考虑到系统的事故应急排放措施；

*7) 采用污泥前置回流硝解工艺，以降低污泥产生量；

*8) 因地制宜，合理布局，有效地利用空间和场地。

设计范围

1) 从污水处理格栅井开始到处理设施的达标排放口为止。

2) 污水处理工程的工艺流程，工艺设备选型，工艺设备的结构布置，电气控制说明等设计工作。

3) 污水处理工程的碳钢工艺结构，设备的施工、安装、调试等工作。

4) 污水工程的动力配线，由业主将主电源引至污水处理工程的配电控制箱，需方将动力线拉至控制箱，设备2米范围内线缆由我公司负责。

5) 不包括污水的收集管网及污水排出界区的外排水管网。