

# 营口洗涤污水处理设备报价

产品名称	营口洗涤污水处理设备报价
公司名称	潍坊浩宇环保设备有限公司
价格	30000.00/套
规格参数	品牌:浩宇中兴 型号:HYYTH 产地:山东潍坊
公司地址	中国(山东)自由贸易试验区青岛片区辛安街道团结路789号(注册地址)
联系电话	18653604536 18653604536

## 产品详情

营口洗涤污水处理设备报价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H<sub>2</sub>O、CO<sub>2</sub>、NH<sub>3</sub>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政污水中的悬浮物、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(O<sub>2</sub>)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的各种病菌、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：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；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；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；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生产方针；

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；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；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；采用污泥前置回流硝解工艺，以降低污泥产生量；因地制宜，合理布局，有效地利用空间和场地。设计范围从污水处理格栅井开始到处理设施的达标排放口为止。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。

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。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。不包括污水的收集管网及污水排出界区的外排水管网。洗涤污水特点及来源 洗涤废水,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、病毒等有害物质组成,已成为重要的水质污染源。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。

洗涤污水处理设备设计方案设备简介 一体化洗涤污水处理设备是我公司技术人员针对生活污水的特点并结合国内先进科研成果和数百个工程实践经验设计研发而成。该设备采用了国内外先进的工艺和生产制造技术，材料以碳钢为主，耐腐蚀，使用寿命长达50年，具备工艺成熟稳定、体积小、处理污水效率高、投资小、操作简单等特点。经过该设备处理后的生活类型废水可以达到国家要求的一级排放标准。同时，我公司承诺以同行业低的价格给客户优质的产品以及服务。废气污染源监测、环境空气移动监测系统、移动式水质自动监测系统、环境应急监测支持系统、便携式VOCs、土壤监测仪等仪器设备，提升全市环境监测监察执法能力。洗涤污水处理设备设计方案工艺设计说明机械格栅：该废水中含有大量的漂浮物和悬浮物，为减少后续单元的负荷，防止提升泵的污堵，本工程设置机械格栅1套，栅隙5mm，截留废水中的大部分的颗粒杂质。

调节池：该废水排放水量波动性比较大，为减少后续单元的负荷，保证后续处理单元正常工作，本工程设置调节池一座，确保系统不收废水高峰流量或浓度变化影响，确保后续系统的连续稳定运行。A2/O工艺段：A2/O池包括水解酸化池、缺氧池、接触氧化池，去除有机污染物、氨氮值、总磷等主要依赖于系统中的A2/O生物处理工艺。其中工作原理是在厌氧池微生物可对好氧微生物不能降解的一些有机物进行降解或部分降解；因此，对于某些含有难降解有机物的废水，利用厌氧工艺进行处理可以获得更好的处

理效果，或者可以利用厌氧工艺作为预处理工艺，可以提高废水的可生化性，提高后续好氧处理工艺的处理效果，在缺氧池，反硝化菌利用有机碳作为电子供体，将回流混合液中硝酸盐氮转化为 $N_2$ ，还利用部分有机碳源和 $NH_3-N$ 合成新的细胞物质，最终消除氮的富营养化污染。

在接触氧化池，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的 $NH_3-N$ 存在。为了使有机物得到进一步氧化分解，同时在碳化作用趋于完成情况下硝化作用能顺利进行，在O级设置有机负荷较低的好氧生物接触氧化池。在O级池是主要存在好氧微生物及处氧型细菌（硝化菌）。其中好氧微生物将有机物分解成 $CO_2$ 和 $H_2O$ ；自养型细菌（硝化菌）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，将污水中的氨氮转化成亚硝酸盐与硝酸盐，硝化反应的机理为：首先由亚硝酸菌参与的将 $NH_4^+ - N$ 转化为亚硝酸盐（ $NO_2 - N$ ）；其次由硝酸菌参与的将 $NO_2 - N$ 转化为硝酸盐（ $NO_3 - N$ ）。其中亚硝酸菌有亚硝酸单胞菌属、硝酸螺菌属和硝酸球菌属等。

亚硝酸菌和硝酸菌都是化能自养菌，他们利用 $CO_2$ 、 $CO_3^{2-}$ 和 $HCO_3^-$ 等作为碳源，通过与 $NH_3/NH_4^+$ 或 $NO_2^-$ 的氧化还原反应获得能量。硝化反应过程需在好氧条件下进行，并以氧作为电子受体。为提高本系统的处理效率，本系统中增设生物填料，淹没在废水中的填料上长满生物膜，废水在与生物膜的接触过程中，水中的有机物被微生物吸收，氧化分解和转化为新的生物膜。从填料上脱落的生物膜，随水流到二沉池，通过沉淀与水分离。生物接触氧化池降解了水中大部分的有机物与氨氮。二沉池：对从接触氧化池出水进行静置分离，达标的产水进入清水池，二沉池污泥部分回流至厌氧池，部分排入污泥池（污泥回流比设计为50%，污泥排放量及排放频率根据实际脱磷效果确定）。6、消毒池：收集二沉池产水并投加氯。

污泥池：用于二沉池污泥的储存。机械过滤器：进一步去除SS。洗涤废水处理方法：好氧工艺的选择：鉴于UASB是厌氧水处理工艺，厌氧进程已进行到甲烷化阶段，为进一步降解有机物，在UASB后续工艺采用常规活性污泥法。洗涤污水处理设备设计方案鉴于进水水质的高浓度特性，在常规活性污泥法后加生物接触氧化工艺。洗涤废水处理方法：常规活性污泥法，活性污泥法是水体自静的人工强化，是微生物群体在曝气池内呈悬浮状态并使和污水接触而使之净化的方法。活性污泥法设计施工简洁，数据理论发展完善，并具有很广泛的应用范围。工程实践证明活性污泥法工艺设置在UASB之后能起到很好的处理效果。

洗涤废水处理方法：生物接触氧化工艺：在好氧工艺中近年来发展较快并且取得重大技术突破的是生物膜法。生物膜法具有较大的表面积，能够大量吸附废水中的有机物而且具有很强的氧化能力，在有机物被分解的同时微生物的机体则不断增长和繁殖，洗涤污水处理设备设计方案也就增加了生物膜的数量。随着微生物的死亡，生物膜将自动脱落，随着废水流出池外。生物膜法中有一种重要的高效工艺：生物接触氧化池。伴随我国城市居住人口总量的迅猛以及工农业生产的快速发展，令排放污水总量不断、并呈现出较为严重的水体污染现象，该问题在各地均有所涉及。由此不难看出我国为水资源污染问题较为严重的区域。

再加上污水处理工作产业发展起步相对较晚，同时提速较为应用处理技术较为滞后。

在应用一体化污水处理工艺与装置前期，我国处理污水技术手段水平仍旧较低。面对生活污水问题逐步严峻的现状、处理污水市场逐步实现了飞速发展，为符合我国该行业领域的需要、促进一体化污水处理工艺与装置诞生。

自引入一体化污水处理进行生活污水处理以来，我国生活污水的污染水资源问题明显的。由整体层面来讲，我国处理污水正面临着时代变革。从规模较、水平不高、种类单一、无法符合需求的状况发展形成了具备一定规模、技术水平、不断进步、各类处理工艺逐步更新，装置有效的全新局面、不断国民经济建设发展的需要、在处理污水装置投入应用以来、我国处理污水的工作需要逐步拜托对行业市场技术的依赖性、实现处理污水工艺与装置的真正自给。同时由于大中型污水处理厂的规模效应，大型化长期以来一直是污水处理的发展方向。近年来，由于大中型污水处理厂投资大，大，需要配套建设庞大的污水收集管网等缺点，中型污水处理工艺开始成为污水处理工艺的主要发展方向。营口洗涤污水处理设备报价