

# 青岛洗衣厂房污水处理设备概述

产品名称	青岛洗衣厂房污水处理设备概述
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

青岛洗衣厂房污水处理设备概述洗涤污水处理设备厂家新闻生活污水处理设备的设计主要是针对生活污水和与之类似的工业有机污水的处理，其主要处理手段是采用目前较为成熟的生化处理技术-接触氧化法，水质参数按一般生活水质，进水BOD200mg/l，出水BOD200mg/l指标设计，总共有六部分组成：调节池；接触氧化池；二沉池；消毒装置；污泥处理机；风机，以下我们进行生活污水处理设备的各个单元的详细说明：初沉池：初沉池为竖流式沉淀池，污水在深沉池的上升流速为0.6-0.7毫米/秒，让大颗粒污泥沉淀下来，降低后续生化处理的负荷，沉淀的污泥通过污泥管道提升至调节池，实现再一次循环的处理；接触氧化池：初沉后水自流至接触池进行生化处理，接触池分三级，总停留时间为1小时以上，其中加强型设备接触氧化时间可达6小时，填料为新颖填料，易结膜，不堵塞。填料比表面积为160m<sup>2</sup>/m<sup>3</sup>，接触池气水比在12：1左右；二沉池：生化后污水流到二沉池，二沉池为二只竖流式沉淀池，它们并联运行。上升流速为0.3-0.4毫米/秒。

排泥采用空气提升至污泥装置；消毒池装置：消毒池按规范：“TJ14-74”标准为30分钟，若是医院污水，消毒池可增加停留时间至1-1.5小时，采用固体氯片接触溶解的消毒方式。消毒装置能根据出水量的大小不断改变加药量，达到多出水多加药，少出水少加药的目的。其它消毒装置可另行配制；污泥装置：污泥池清液回流至热交换氧化池内进行再处理，消化后剩余污泥很少，一般1-2年清理一次，清理方法采用吸粪车从污泥池的检查孔伸入污泥底部，进行抽吸外运即可。也可以通过循环处理掉；风机：风机设在消毒的上方，进口采用双层隔音，进风口有消声器、风机过滤器，因此运行时无噪音；单台风机运行寿命30000小时左右。

洗涤污水处理设备厂家新闻产品特点设备可全埋、半埋、或者放置于地表以上，可不按标准形式排列并根据地形需要设计。埋设于地表以下，设备上面的地表可作为绿化或其他用地，不需要建房及采暖、保温。二级生物接触氧化处理工艺均采用推流式生物接触氧化。生化池采用生物接触氧化法该地埋式生活污水处理设备的除臭方式除采用常规高空排气，另配有土壤脱臭措施。整个设备处理系统配有全自动电气控制系统和设备故障报警系统，运行安全可靠。设备所有管道采用PVC管或不锈钢管，管道间连接用PVC粘结剂粘结或不锈钢焊接，填料采用悬浮型生物填料作生物载体，生物量大、易挂膜、不结球、不堵塞。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。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净的人工强化，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，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。生物接触氧化法也称淹没式生物滤池，其工艺过程是在反应器内设置填料，经过充氧的废水与长满生物膜的填料相接触，在生物膜的作用下废水得到净化。生物接触氧化法具有以下特点：A：兼有活性污泥法的特点，反应器有大量丝状菌的存在；B：体积负荷高一般是活性污泥法的2-8倍；C：出水水质好而稳定，BOD5可达到20mg/L以下；D：动力消耗低，一般能节能30%左右；E：污泥产量低。综合以上分析结合该工程实际情况决定采用两段好氧工艺第一采用活性污泥法，第二个氧化段采用生物接触氧化法。洗涤污水处理设备厂家新闻洗涤废水处理方法：深度处理工艺由于本工程废水属于高浓度废水，出水要求达到回用标准，必须进行深度处理。

采用一般的过滤吸附不能达到出水要求，必须进行渗透处理，处理后出水可以达到生产用水标准，部分回用，多余排放。深度处理工艺包括：二氧化氯发生器消毒、多介质过滤、活性炭过滤、精密过滤器。工艺介绍对洗涤污水处理的二级生化处理工艺有：活性污泥法、生物接触氧化法、曝气生物滤池法、生物膜法、CASS法等。医疗污水如何处理的效果更佳，需要根据处理目标选择不同的处理工艺，下面我们介绍几种不同的处理工艺：格栅井污水中含有大量较大的悬浮物和漂浮物，格栅的作用是截留并去除上述物质，对水泵和后续处理单元起保护作用。格栅井位于提升井的正上方，采用钢砼结构与调节池合建一体，格栅井的上方建有格栅间一座，防止栅渣传播病毒，为协调周围环境，可对格栅井外面作美化处理。操作人员可定期对栅渣消毒、清理、外运，作为医疗垃圾焚烧掉。

为减轻操作人员的劳动强度，和改善工作环境，保证污水除渣的效果，格栅井内设置1台机械格栅和1台提篮格栅。机械格栅和提篮格栅采用不锈钢材料制成，具有耐腐蚀，机械格栅自动从污水中清理栅渣，管理方便，故障少、维修率低。提升井提高水位，提高调节池的利用率，减少土地开挖量，较少投资。提升井采用地下封闭钢砼结构，与其它处理单元合建在一起，节省基建投资，池顶上覆土，为检查维修方便，在提升井的边角处设有检查孔，可定期对提升井进行维护。调节池调节污水水质水量。调节池采用地下封闭钢砼结构，与其它处理单元合建在一起，节省基建投资，池顶上覆土，为检查维修方便，在调节池的边角处设有检查孔，可定期对调节池进行维护；调节池中设有潜水搅拌机，定期搅拌，防止悬浮颗粒沉淀。

絮凝沉淀池用于去除污水中的悬浮污染物，减少了悬浮物对消毒剂的干扰，节省消毒剂的用量，并为余氯在线自动监测提供良好的环境。为减小占地面积，采用竖流式沉淀池，采用地埋式钢筋混凝土结构，与其它处理单元合建在一起，池顶上覆土，为检查维修方便，在絮凝沉淀池的边角处设有检查孔，可定期对调节池进行维护。污泥沉积在泥斗中，通过污泥泵定期经污泥管排入污泥浓缩池中，出水自流入消毒接触池。消毒接触池沉淀池出水进入消毒接触池，使污水与消毒剂保持一定的接触停留时间，保证消毒剂有效地杀死水中细菌，出水排放至市政管网。根据《医疗机构水污染物排放标准》（GB18466-2005）要求传染病洗涤污水接触时间不宜小于1.5小时，综合洗涤污水接触时间不宜小于1.0小时。采用地埋式钢筋混凝土结构，与其它处理单元合建在一起，节省基建投资，接触池内设置导流墙，避免短流，在接触池的出口设置余氯自动监测设备，以便及时调节消毒剂的投加量。污泥储池收集并储存絮凝沉淀池产生的污泥，定期向池内加入石灰对污泥进行消毒，污泥脱水后，干污泥外运，滤液回流至调节池。

青岛洗衣厂污水处理设备概述采用地埋式钢筋混凝土结构，与其它处理单元合建在一起，节省基建投资，池顶上覆土，为检查维修方便，在污泥储池的边角处设有检查孔，可定期对调节池进行维护。污泥储池中设有潜水搅拌机，以利于污泥加药消毒时进行搅拌。一体化洗涤废水处理一套设备生产工艺低成本

**本土建成本低：**因采用一体化设计，无需做任何钢筋混凝土池体，只需挖好一体化设备坑，做好垫层，放置好设备回填即可，设备上部可作为绿化地带，停车场，道路等，土建工期大大缩短，节约成本。  
**设备成本低：**采用玻璃钢、碳钢及不锈钢箱体，模块化设计，工厂规模化生产，速度快，生产工期短。  
**运行费用低：**创新的工艺，优良的设计，价值采用高效的生物填料，使整套污水处理系统高效运行，使每吨污水处理费用降至0.3元以下。

**管理费用低：**自动控制柜可根据污水液位全自动控制两台水泵、两台风机交替运行，当一台故障时，另一台启动使设备连续运行；当污水断流时，风机能自动间歇运行，以保护生物膜的正常生长。自动控制柜有过流，缺相、过压、欠压等故障的自动保护功能，无需专人管理。我们生产的地理式一体化污水处理设备处理水达到一级A，一级B；在养殖、屠宰、印染、化纤、食品、制药、医院、市政、电镀等废水的处理中拥有成熟的专项处理技术，并完成了多项污水处理工程。领域涉及饮用水、二次供水、游泳池水、医院污水、工业循环冷却水、中水、食品厂水、屠宰废水、养殖废水、制药废水、电镀废水、污水处理厂等。

用户遍及国内多个省市并得到

普遍好评。我们推荐如何选择型号，适用范围，一站式解决方案我们更专业。洗涤废水处理一体化设备目前，随着我国经济的发展和人民生活水平的日益提高，作为规模化的、专门面向个人、宾馆、企业等提供服装、家居用品洗涤服务的洗衣店或洗衣公司大批涌现。这些公司洗衣量大，用水和废水排放多。而洗衣废水中含有大量的表面活性剂，表面活性剂不仅分解需要消耗水中的溶解氧，而且含有营养物质，不经处理直接排放会破坏水生态环境，尤其是影响水生动植物的生长与繁殖。此外，面对城市水资源的短缺以及建设节水型社会，对洗衣行业的废水进行处理与回用非常必要。洗涤污水处理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。洗衣废水中主要污染物分析：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。洗涤污水处理设备根据洗衣废水的主要特征，处理工艺主要有化学混凝法、生物接触氧化法、物化与生化工艺相结合的方法等。混凝沉降工艺混凝沉降法工艺主要包括预处理、混合反应沉淀和污泥处理三个单元。该废水处理工艺流程简单、运行高效、可调节性高：能有效除去SS和LAS，COD去除率达到60%~70%，LAS去除率达到80%~90%，色度去除率达到80%~95%。此外，该工艺具有一定的抗冲击负荷的能力。

混凝沉淀-陶粒过滤工艺采取的混凝沉淀-陶粒过滤工艺洗衣废水处理回用工艺。该工艺选择聚合硫酸铁为絮凝剂：COD去除率为90%，色度去除率达为68%，SS去除率达为85%。通过实验比较，从成本的角度，也可以选择混凝效果稍次的聚合氯化铝。混凝沉淀-

陶粒过滤工艺简单、适合室内建设安装，节约用水，具有较好的经济与环境效益。絮凝沉降工艺絮凝沉降工艺关键单元进行的优化选择操作：在絮凝剂选择方面，从絮凝剂对去除水中色度、悬浮物优秀效果、絮凝剂运行成本，选择聚合氯化铝作为絮凝剂。

从氧化杀菌效果好，剂量小的角度选择了二氧化氯。污泥脱水方式选择成本低，效果好，无需连续出渣的板框压滤脱水装置。该工艺处理效果稳定，设备成本较低，通过絮凝沉降处理后的上层清液再经机械过滤，二氧化氯氧化杀菌处理，pH调剂。处理后的水达到洗衣用水标准，对磷的处理效果明显。洗涤污水处理设备气浮-曝气生物滤池气浮-曝气生物滤池工艺通过向废水中加入混凝剂进行破乳和混凝气浮，降低水中的洗涤剂、悬浮物、胶体等污染物含量，然后在通过曝气生物滤池处理至集水池。气水比大于0

.5，对BOD5去除率达到80%以上，破乳和混凝气浮过程，COD去除率达大于55%以上，曝气生物滤池COD去除率达到78.8%，硝化效率高，出水水质达到《生活杂用水水质标准》。青岛洗衣厂房污水处理设备概述