

阜阳洗衣厂房污水处理设备达标

产品名称	阜阳洗衣厂房污水处理设备达标
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

阜阳洗衣厂房污水处理设备达标

工作原理：曝气生物滤池是接触氧化和过滤结合在一起的工艺，是普通生物滤池的一种变形方式。由于填料细小，过滤作用强，因此出水不再进行沉淀。其核心技术是采用多孔性的滤料作为生物载体，单位体积的生物量数倍于活性污泥法，因此具有处理负荷高，池体体积小，占地省的特点。此外，曝气过程中气泡行程长，气液接触时间长，经滤料多次剪切，氧的利用率高，能耗低。深度处理中生物滤池运行的基本原理如下：原污水处理厂生化池出水经沉淀后，通过滤池进水管进入滤池底部，并向上流经填料层的缺氧区，一方面反硝化细菌利用进水中的有机物将进水中的NO₃-N转化为N₂，实现反硝化脱氮；

另一方面，SS通过一系列复杂的物化过程被填料及其上面的生物膜吸附截流在滤床内。经过缺氧区处理的污水进入好氧区，进一步降解有机物和发生硝化作用，同时继续去除SS。以SS形态被截留在滤床内的有机物和被生物膜吸附的有机物实际被降解的时间接近一个运行周期（通常一个运行周期为1d左右）。随着过滤的进行，填料层生物膜增厚，截留的SS不断积累，过滤水头损失增大，达到一定值后进行反冲洗。反冲洗采用气水反冲。如果对出水磷要求较高，可在滤池进水中投加药剂，经滤床截流达到除磷的目的。但是为了减少反冲洗次数，其进水SS浓度有一定的限制，一般需要设置初沉等预处理措施，以尽量减少进入滤池的SS。

预处理大致有两类方法，一是投加药剂絮凝沉淀，另一类是利用生物的絮凝吸附作用。本工程污水深度处理是在二级处理沉淀出水之后，故不需再增加预处理设施。曝气生物滤池根据功能上可划分为DC型曝气生物滤池（主要考虑碳氧化的滤池）、N型曝气生物曝气池（考虑硝化的滤池也可将去除BOD₅和硝化功能合并一池）、DN型曝气生物滤池（硝化反硝化滤池）以及DN-P滤池（脱氮除磷的滤池）。根据滤池进出水情况，划分上向流（同向流）曝气生物滤池（水流、气流由下向上方向一致）和下向流（逆向流）曝气生物滤池（水流向下、气流反之）。设计范围调节池：调节池几何尺寸暂定为2.5m×2.5m，最大几何深度为-4.50m，有效容积暂定为20m³（以“综合污水处理设备平面布置图”施工图为准）。调节池内设有格栅、液位计、污水提升泵。

池顶设有长方形人孔，按加盖设计以防气味，池内安装污水提升泵和格栅，污水提升泵和格栅的安装位置参见“综合污水处理设备平面布置图”，其基础安装方式和连接固定方式在现场自行解决；调节池水位计的安装形式、固定方式及安装位置在现场自行解决。池内由土建预留了格栅埋件、污水提升泵基础埋铁和污水提升泵出水管、上清液回流管、预曝气系统曝气管在池壁上的套管。阀门井：2个阀门井，几何尺寸为1.5m×2m，最大几何深度为-2.0m（初步拟定）。阀门井内安装有阀门、止回阀、流量计（投标方需要核算阀门井的尺寸）。地理式一体化污水处理设备：几何尺寸暂定为，设备基础安装暂定标高为-3.50m（相对于室外地面）。

地理式一体化污水处理设备包括初沉池、氧化池、二沉池、消毒清水池、污泥消化池、风机房、阀门小间、填料、加药装置、过滤器、杂用水提升泵、污泥泵、风机、储气罐、压力表、液位计、阀门等。格栅、液位计、污水提升泵、流量计、阀门的选型、安装设计。地理式一体化生活污水处理设备本体及连接管道等的设计。处理设备要满足进出水水质及水量的要求，工艺流程合理，运行管理简单、方便。地理式一体化生活污水处理设备本体与调节池、阀门井之间连接管道等的设计。消毒加药系统的设计、选型、安装。曝气系统的设计、选型、安装。送风系统设备的安装布置。

杂用水提升泵（反冲洗泵）的工艺布置、参数、电负荷及电压等级，反冲洗后污水的排放设计。阀门小间，压力表与提升泵的自动控制。过滤装置的设计、选型、安装。以上各项只包括工艺设计内容，不包括土建内容，但投标方的各个系统的布置方案要满足各个部分的建（构）筑物的几何尺寸，设备和管道布置要适应各个部分的建（构）筑物已经预留的埋件和孔洞。工艺流程介绍预处理段预处理段包括粗格栅、细格栅、进水提升泵、沉砂集水池等。格栅用于截留大块的呈悬浮或漂浮状态的污物，对后续处理构筑物或水泵机组具有保护作用。沉砂集水池的功能是从污水中分离比重较大的无机颗粒，既能保护水泵机组免受磨损，减轻沉淀池的负荷，又能使污水中无机颗粒和有机颗粒得以分离，便于分别处理和处置。

。混凝沉淀池主要通过加入混凝剂和助凝剂将污水中的细小悬浮物及部分胶体去除，同时去除约20-30%的有机物。集水池调节均衡不同时间排放的水质水量，使处理系统处于稳定的工作状态。生化处理段根据本项目所在城市及本工程的规模、水质特点、当地运行维护技术条件，结合现有工程的实际运行情况，我们采用A2/O法同步脱氮除磷处理工艺。该处理系统的厌氧、缺氧、好氧三种工作状态，利用微生物作用，将污水中的有机物转化为二氧化碳和水，利用厌氧、缺氧、好氧将污水中的氨氮转化为氮气。同时脱除污水中的磷。

水解酸化池的自流入生物池，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，大幅度去除废水中COD、BOD。氧化池沉淀池进行泥水分离，二沉池各项污染指标达到规定的排放。运行与操作启动和联动运行前操作供污水处理使用的絮凝剂药液预先配置完毕。检查各部外接管是否按要求正确连接并无渗漏。各路管道的阀门开闭位置是否正确无误（污泥进液阀开；喷淋进水阀开；排污泥阀关）。外部电源应正确连接。检查电气箱内的接线端螺钉，有松动的应重新拧紧，推上电源闸刀开关至ON状态。电气操作箱内总电源开关推上至ON状态，检查各电气元件和接点是否有异常情况，确认正常后推上220V控制电源开关。

检查脱水机本体驱动电机的方向是否正确（正确转向为从滤饼方向看是逆时针方向），否则，将会出现破损或故障。将药注泵控制开关开启，检查药注泵的转向是否正确，检查絮凝剂药液是否能正常输入，若泵内有空气，则可换用排气或添加引水的办法将余气，保证药液正常输送。检查混合搅拌机运转是否有异常，使絮凝剂与污水充分搅匀反应。将污泥泵控制开关开启，检查污泥泵的转向是否正确，检查污水原液能否正常输入，若泵内有空气，则可采取排气或添加引水的办法将余气，保证污水正常输送。上述各部位均正常投入后，观察混合反应槽内矾花凝结情况，调节药注泵的絮凝剂流量，观察浓缩段固定叠片间滤液情况，要求滤液清澈，基本无污泥固形物夹带；观察污泥出口端污泥含水，调节背压板间隙，同时观察污泥滤饼产出量的多少，调节调质槽旁的污泥泵回流阀，使处理的污泥量与本机型相匹配。（详见表-1），禁止超负荷运行，在手动运行正常后，可转入自动运行。

洗涤污水处理设备采用物化+生化的处理工艺，废水经过混凝用网带格栅分离大部分粪便后PH调节池，用石灰调节废水PH到10-11，过量石灰和污水一起经过配水池到气浮机浮选去除，并曝气强吹，去除游离

态氮氮，水中的多余钙离子生成碳酸钙沉淀。之后污水自流入厌氧池，经厌氧池进行深度厌氧，分解大部分大分子有机质后自流n(A/O)反应池和MBR池进行好氧生化，MBR池经过即可达标排放。本工艺在MBR和厌氧段中间设置多段AO工艺，来水n(A/O)反应池，在n(A/O)反应池中经缺氧、好氧、缺氧、好氧几个生化，大部分有机和氮得以去除，使废水达标排放。洗涤污水处理设备产品特点：设备投资较少：污水宝养殖污水处理设备采用独特的工艺技术，总投资仅为一体化设备的1/2，仅为土建投资的1/3，面积小：设备采用碳钢防腐，限度的实现了设备的集成，面积仅为土建的1/3，设备运行费用低廉：设备采用生化为主的技术工艺，从根本上减小了运行费用；操作方便：设备采用PLC微电脑自控自动化程度高，便于操作，平时一般不需要专人，只需适时地对设备进行和，费用小；技术可靠，水质。

养殖污水处理设备采用独特的物化+生化的技术工艺保证水质；无污染，无异味，二次污染；不受污水量的，机动灵活，可单个使用，也可多个联合使用。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。

洗涤公司污水处理设备工艺流程污水 格栅 调节池物化预处理 水解酸化+接触氧化 消毒 石英砂过滤 或MBR膜分离技术 达标排放：各单元的作用是：通过格栅去除污水中大的悬浮物（衣物中的毛、纤维等），物化预处理主要去除部分COD、TP、LAS、SS等，生物处理段进一步去除COD、TP、LAS、SS等，经消毒后通过石英砂过滤去除残留悬浮物，然后进入活性炭吸附器，对残留难除解污染物进一步吸附，最后通过离子交换系统去除污水的硬度（Ca²⁺、Mg²⁺）。

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，下面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160m²/m³，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。

阜阳洗衣厂污水处理设备达标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。

阜阳洗衣厂房污水处理设备达标污泥沉积在泥斗中，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。

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。