

唐山洗衣厂污水处理设备规格

产品名称	唐山洗衣厂污水处理设备规格
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

唐山洗衣厂污水处理设备规格

主要设计参数 初沉池：HY-AO系列初沉池为平式沉淀池，表面负荷为 $1.5\text{m}^3/\text{m}^2\cdot\text{hr}$ 。调节池：HY-AO系列调节时间为6小时。A级生物池：HY-AO系列A级生物池为推流式生物接触氧化池，污水在池内的停留时间为2.7小时，填料为弹性立体填料，填料比表面积为 $200\text{m}^3/\text{m}^2$ 。O级生物池：HY-AO系列O级生物池为推动式生物接触氧化池，污水在池内的停留时间为3.0小时，填料为弹性立体填料，填料比表面积为 $200\text{m}^3/\text{m}^2$ 。二沉池：HY-AO系列二沉池为旋流式沉淀池，表面负荷为 $1.0\text{m}^3/\text{m}^2\cdot\text{hr}$ 沉淀时间为2.1小时。消毒池：HY-AO系列消毒池为旋流反映池，污水在池内总停留时间为30分钟左右。污泥池：HY-AO系列污泥池与初沉池泥斗容积之和能储存90天污泥，然后可用吸粪车从污泥池的入孔伸入污泥池底部进行抽吸后外运即可。

工作流程 各自生活污水汇集于集水池，集水池入口处设格栅，以去除污水中的大颗粒状和纤维状杂质，格栅所拦截的栅渣定期人工清除、转运。集水池中的污水通过集水池自流送至污水调节池，在污水调节池中污水流分地均匀，调节水量并初步降解有机物，然后通过污水泵将生活污水输入生活污水处理设备。污水处理一体化设备由缺氧池、接触氧化池、沉淀池、消毒排放水池组成。在缺氧池中原污水与回流混合液充分混合，通过兼氧微生物的作用反硝化脱氮。接触氧化池是一种以生物膜法为主，兼有活性污泥法的生物处理装置，通过鼓风机提供氧源，使污水中的有机物与池内生物膜充分接触，经微生物吸附、降解作用，使水质得到净化。接触氧化池出水自流入沉淀池，以去除剥落的生物膜和活性污泥，沉淀池出水达到《污水综合排放标准》的一级标准。

唐山洗衣厂污水处理设备规格工艺简介：采

用成熟的接触氧化工

艺(A/O)，工艺将前段缺氧段和后段好氧段串联在一起，在缺氧段(A段)异养菌将污水中可溶性有机物水解为有机酸，使大分子有机物分解为小分子有机物，不溶性的有机物转化成可溶性有机物，将蛋白质、脂肪等污染物进行氨化(有机链上的N或氨基酸中的氨基)游离出氨(NH_3 、 NH_4^+)。在好氧段(O段)存在好氧微生物及自氧型细菌(消化菌)，其中好氧微生物将有机物分解成 CO_2 和 H_2O ；在充足供

氧条件下，自养菌的硝化作用将 $\text{NH}_3\text{-N}$ (NH_4^+) 氧化为 NO_3^- ，通过回流控制返回至A池，在缺氧条件下，异氧菌的反硝化作用将 NO_3^- 还原为分子态氮 (N_2) 完成C、N、O在生态中的循环，实现污水无害化处理。

溶解氧的主要作用溶解氧在活性污泥处理法的中，作用不可忽视，他跟空气里氧的分压、大气压、水温和水质有密切的关系。溶解氧应该保持一定的浓度，在埋地式埋地式塑料清洗污水处理设备好氧过程中，水里的溶解氧由于空气里氧气的溶入及绿

色水生植物的光合作

用会不断得到补充。但当水体受到有机物污染，耗氧严重，溶解氧得不到及时补充，水体中的厌氧菌就会很快繁殖，有机物因腐败而使水体变黑、发臭，污泥的新陈代谢就会受到影响，污泥的膨胀现象发生丝状菌，滋生影响净化的效果，但是也要控制好的溶解氧的浓度，假如过高，氧的转移率降低，增加埋地式埋地式塑料清洗污水处理设备动力费用，造成活性污泥的过氧化，污泥不絮凝，影响絮凝体的沉淀效果。

在自然情况下，空气中的含氧量变动不大，水温是主要的因素，水温愈低，水中溶解氧的含量愈高。水中溶解氧的多少是衡量水体自净能力的一个指标。溶解氧值是研究水自净能力的一种依据。一般的溶解浓度应保持 2mg/l ，活性污泥能保持良好状态，处理效果会处在良好状态。随着城市的发展和人民生活水平的提高，城市中出现了一批专业的洗衣工厂和自助洗衣房，这些洗衣厂房都是为宾馆、学校、医院、饭店等行业服务的，每天的洗衣量大，废水排放多，且这些洗衣废水中含有大量的富营养物质，若不进行处理就直接排放，很容易对地表水造成营养化的污染，破坏水资源，尤其是影响水体中动植物的生长和繁殖。

故而在目前水资源短缺应极其注重环境保护的形势下对洗衣厂的进行废水回用处理显得非常必要。一、洗衣房污水主要产生于毛巾、被单、桌布清洗时产生的污水，生产时废水集中排放。生产过程中各工艺口排放的废水量总计 $15\text{m}^3/\text{h}$ ，洗衣污水中含有大量短纤维和洗衣粉泡沫，较浑浊，有时还带有很深的颜色。洗衣房污水废水的特点是：含有大量的富营养物质，若不进行处理就直接排放，很容易对地表水造成营养化的污染，破坏水资源，尤其是影响水体中动植物的生长和繁殖。故而，在目前水资源短缺，应极其注重环境保护的形势下，对宾馆用洗衣房设备的废水进行处理显得非常必要。

洗衣污水中含有大量短纤维和洗衣粉泡沫，较浑浊，有时还带有很深的颜色。当前的废水处理工艺主要有生化处理、膜处理、理化处理等。对于宾馆用洗衣房设备废水来说，运用生化处理工艺虽然运行费用较低，但处理效果不稳定，生物菌又需培养驯化，对废水的水温也有要求膜处理工艺处理效果很理想，但膜处理的出水能力较差，投资费用很高。根据宾馆用洗衣房设备废水的特点，选择理化处理工艺比较好。该工艺的特点是处理效果稳定、设备投资费用低。为确保处理宾馆用洗衣房设备废水的出水质量，理化工艺主要采取了下面的几点措施：对这3种宾馆用洗衣房设备废水进行集中，确保工艺处理的废水来源相对稳定。

在废水排入集中池时，增加格栅，用以消除水中的短纤维和部分悬浮物。根据宾馆用洗衣房设备废水水质选择合适的絮凝剂进行絮凝气浮，降低色度、去除悬浮物和一些有害杂质。通过对宾馆用洗衣房设备废水的絮凝气浮后将清液进行机械过滤，确保出水清澈透明。洗涤厂清洗污水处理设备特点，设备安装完成后实现零启动，设备自带高效生物菌种，无需专人投加污泥菌种，设备配备菌种快速激活装置，进水之后能够快速投入运行。工艺完善，技术成熟，功能稳定可靠，节约占地面积，减少了投资成本。唐山洗衣厂污水处理设备规格