

# 福州洗衣厂污水处理设备排放

产品名称	福州洗衣厂污水处理设备排放
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

福州洗衣厂污水处理设备排放

洗涤污水处理设备：洗涤污水处理主要包括**餐具洗涤**、**布草洗涤**、

### 床单被罩的洗衣房洗涤废水

等。根据洗衣房产生的废水水质，我公司特推出的洗衣房洗涤废水处理设备专门用于洗衣房废水处理。

## 洗衣房废水

主要包括洗衣废水清洗废水和甩干废水。其中洗衣废水约占废水总量的30%，清洗废水约占废水总量的60%，甩干废水约占废水总量的10%。且

### 各废水具有不同的特点，**洗衣废水**

中含有大量短纤维，大量洗衣粉泡沫CODCr值较高，废水较浑浊，有时还带有很深的颜色，清洗废水量大，有少量泡沫，所含悬浮物较少，CODCr值较小，看上去废水较透明，甩干废水量小水质略好于清洗废水。

地理式污水处理设备是一种模块化的高效污水生物处理设备，是一种以生物膜为净化主体的污水生物处理系统，充分发挥了厌氧生物滤池、接触氧化床等生物膜反应器具有的生物密度大、耐污能力强、动力消耗低、操作运行稳定、维护方便的特点。地理式污水处理设备特点：地理式污水处理设备有多种在出水达标的前提下，最突出的优点有：设备埋于地表下，上面可以进行绿化，环境美观。整个设备一般不需要专人管理。可以减少占地面积，设备上方可修建停车场等，无需建厂房等设施。对周围环境无影响、污泥产生量少、噪音小于二类地区的标准。操作简便、工艺新、效果好、使用寿命长。设备可按标准布置，也可随地形需要特殊布置。地理式污水处理设备应用：生活小区、别墅、写字楼、宾馆、食堂、洗浴中心、中小型工厂、医院及中小型医疗机构、车站、机场、码头、商业街区、公园、名胜古迹等旅游风景区、学校、军队、机关单位、其他对场地、环境要求较高场所洗衣洗涤行业生产过程中排放的废水中含有大量的污染物，洗衣废水主要包括洗涤废水、清洗废水和甩干废水。各废水具有不同的特点：洗涤废水中含有

表面活性剂、三聚磷酸钠、羧甲基纤维素、油污、尘土颗粒以及各种微生物等，外观浑浊，COD为300~800mg/l，pH为6.5~7.5，悬浮物含量较高，一般在500~1200mg/l，磷酸盐进入水体会引起水体的富营养化，表面活性剂进入水体后，会使水生动、植物中毒致死。使水中某些微污染物增溶；清洗废水量大，有少量泡沫，所含悬浮物较少，COD也较小，较透明；甩干废水量小，水质略好于清洗废水。

处理洗衣废水主要采用化学混凝法、电凝聚法、生物接触氧化法、AO法等。根据洗衣废水色度较高，污水中含有大量的有机污染物，确定主体处理工艺为混凝-沉淀法。洗衣洗涤废水处理工艺流程介绍，洗衣废水通过污水管排入废水处理站，废水先进入格栅，除去纤维与沉沙等杂物，再进入调节池处理。调节池的废水通过一用一备的废水提升泵输送到混凝反应池，在泵前投加烧碱调节pH在6.5~8.5之间，泵后投加PAC和PAM，混凝反应后的废水进入斜板沉淀池进行固液分离。沉淀池污泥排入污泥浓缩池，上清液排入清水池，达标排入市政管网。污泥集中在污泥浓缩池。使用板框压滤机进行脱水后外运到指定地点填埋。

洗涤废水主要处理单元预处理单元。由格栅及调节池组成。格栅主要用以截留废水中较大的悬浮物和漂浮物。防止流道堵塞，并降低后续沉淀及排泥设备的负荷。由于废水中纤维等物比较多，且渣量较大，使用一般机械格栅难以达到去除效果，拟采用非标设计，有效栅隙3~5mm。由于该污水的水量和水质随时间变化较大，且根据生产的特点，污水处理站需有足够的调节容量以保证后续构筑物、设备运行的连续性和稳定性，因此设置废水的调节池。在调节池内设置水下曝气装置，间歇曝气，以避免池底沉泥，防止废水水解酸化。曝气系统采用UPVC管穿孔制成，曝气方式采用鼓风曝气方式。在调节池出水处设置污水提升泵，提升泵采用自吸式无堵塞泵，共2台，1用1备，污水经泵提升后排至混合反应池。

为保证后续处理过程的稳定，在泵后安装流量计1台。混合反应沉淀单元。由混合反应池及斜板沉淀池组成。在提升泵前投加烧碱调节废水pH至7.5-8.0，在泵后投加PAC，在混凝反应池进水口投加PAM；烧碱与废水的反应通过叶轮搅拌。PAC与废水的反应采用管道混合，PAM与废水的反应采用机械搅拌，混凝后产生的絮状颗粒粗大，易于沉淀，污泥处理单元。沉淀池的污泥进入污泥浓缩池，并定期采用自动厢式压滤机进行污泥脱水。污泥进行脱水后外运到指定地点填埋。选用设备为污泥泵2台（1备1用），厢式压滤机1台。混凝-沉淀法运行流程简单、技术可靠、管理方便，且容易进行改造。采用混凝剂PAC对洗涤废水进行混凝沉淀，节约了水资源，降低了洗衣房洗涤废水的处理成本。我公司污水处理设备主要应用于包括以下场合但不仅局限于以下场合：养殖场，屠宰场，医院，疾控中心，学校，小区，食品厂，餐具清洗，洗车污水，餐饮废水，蔬菜加工，酱菜厂，豆奶生产，乳品加工，酿造污水处理，农家乐，洗浴废水，纸箱生产废水，垃圾冲洗废水，牛仔服装清洗废水，油墨印刷废水，淀粉生产等等。只要是污水，我们都能为您解决！

环保行业的欣欣向荣，行业内的竞争日趋激烈，然而行业却缺少规范。国家对一体化污水处理设备还没有出台具体的行业标准。一台一体化污水处理设备的使用寿命在15到20年，行业内已经出现设备尺寸减小，钢板厚度不够，水泵风机减配，没有备用水泵风机等乱相，这对后期设备长期运行必定产生重大的影响，维护成本肯定会飙升。因此选择一体化污水处理设备，还要找专业的大品牌环保公司，不能只看重价格，要看重设备品质。而且后期设备运行期间，也需要专业性的维护工作，也要找售后服务好的正规公司。污废水处理的原则是将污废水中所含的各种污染物质与水分分离或加以分解，使其变质而失去污染物质的特性。因此，要想了解污废水处理方法的概况，就必须了解污染物质是以何种形态在水中存在以及它们的物理化学性质。

一般，污染物质可分三种形态，即：悬浮物质、胶体物质、溶解性物质。但严格划分很困难，通常是根据污染物质粒径的大小来划分。悬浮物粒径为1~100 $\mu$ m，胶体粒径为1nm~1 $\mu$ m，溶解性物质粒径小于1nm。污废水处理时，污染物质粒径大小的差异，对处理难易有很大的影响。一般来说，易处理的是悬浮物，而粒径较小的胶体和溶解性物质比较难处理。也就是说，悬浮物易通过沉淀、过滤与水分分离，而胶体物质和溶解性物质则必须利用特殊的物质使之凝聚或通过化学反应使其增大到悬浮物的程度，再利用生物或特殊的膜，经吸附、过滤与水分分离。污废水处理的基本方法，就是采用各种技术手段，将污废水中所含的污染物质分离去除、回收利用，或将其转化为无害物质，使水得到净化。现代污废水处理技术，按原理可分为物理处理法、化学处理法和生物处理法三类。

物理处理法：利用物理作用分离污水中呈悬浮状态的固体污染物质。方法有：筛滤法、沉淀法、上浮法、气浮法、过滤法和反渗透法等。化学处理法：利用化学反应的作用，分离回收污水中处于各种形态的污染物质（包括悬浮的、溶解的、胶体的等）。主要方法有中和、混凝、电解、氧化还原、汽提、萃取、吸附、离子交换和电渗析等。上述两种方法合并成为物理化学处理法。生物化学处理法：利用微生物代谢作用，使污水中呈溶解、胶体状态的有机污染物转化为稳定的无害物质。主要方法可分为两大类，即利用好氧微生物作用的好氧法（好氧氧化法）和利用厌氧微生物作用的厌氧法（厌氧还原法）。

福州洗衣厂污水处理设备排放前者广泛用于处理城市污水及有机性生产污水，其中有活性污泥法和生物膜法两种；后者多用于处理高浓度有机污水与污水处理过程中产生的污泥，现在也开始用于处理城市污水与低浓度有机污水。除上述两类生物处理法外，还有利用池塘和土壤处理的自然生物处理法。自然生物处理法又分为稳定塘和土地处理两种方法。稳定塘又称“生物塘”，是经过人工适当修整的土地，设围堤和防渗层的污水塘，主要依靠自然生物净化功能使污水得到净化的一种污水生物处理技术。稳定塘又分为好氧塘、厌氧塘、精度处理塘、曝气塘等；土地处理是在人工控制条件下，将污水投配在土地上，通过土壤—植物，使污水得到净化的一种污水处理的自然生物处理技术。土地处理法又可分为湿地、慢速渗滤、快速渗滤、地表漫流、污水灌溉等。

各类废水中的污染物是多种多样的，往往需要采用几种方法组合，才能达到排放标准。洗涤污水处理工艺洗涤污水与生活污水处理属性相似，但比生活污水更加重视污水中的病菌的处理，因此，在洗涤污水的常规处理中与生活污水的处理方法相同，但必须有强效的清毒步骤，\*\*\*常用的处理工艺有AO工艺与MBR工艺。AO工艺：AO工艺是目前国内外城市污水处理厂使用\*\*\*为广泛的一种工艺，如国内的\*\*\*大的白龙湾污水处理厂就是采用的此种工艺。AO工艺针对不同水质情况已经发展出多个变种，如AO工艺，A2O工艺，AO2工艺等，其中A代表为厌氧处理池，O代表好氧处理池。AO工艺是和集中COD、BOD、SS、氨氮、磷等污染物去除为一体的成熟工艺。工艺原理综合废水自流经格栅格去大颗粒悬浮物流入废水调节池；调节池中废水均质均量后，通过液位计控制由污水提升泵打入水解池，利用厌氧微生物来对废水中N、P、COD<sub>Cr</sub>、BOD<sub>5</sub>等污染物进行降解。

水解池内挂有弹性纤维复合填料以增加微生物量，池内存在高浓度的污泥混合液及生物膜，在池内有机物被兼氧菌降解，提高了废水的可生化性，同时，在微生物的作用下，将有机氮和氨态氮转化为N<sub>2</sub>和N<sub>x</sub>O气体的过程。水解池出水流入氧化池，在好氧的微生物作用下，将废水中NH<sub>4</sub><sup>+</sup>转化为NO<sub>2</sub><sup>-</sup>和NO<sub>3</sub><sup>-</sup>。又借助池内弹性填料上附着的好氧微生物的氧化代谢作用，分解废水中的有机污染物，从而降低其BOD<sub>5</sub>、COD<sub>Cr</sub>、等污染物指标。接触氧化池出水自流入沉淀池，沉淀的污泥适当经气提打入污泥池消化处理，沉淀池的污水主要进行泥水分离后再流入后续清水消毒池达标排放。污泥池累积的剩余污泥消化后由抽泥泵定期清理外运，上清液回流水解池进行反硝化脱氮处理。AO工艺优势处理效果好，良好的设计与管理，AO工艺的出水可以轻松达到一级排放标准。处理成本低，AO工艺设计的污水处理工艺，成本一般在0.1-0.3元/吨，小型的以AO工艺制造的一体化生活污水处理设备的处理成本也只得0.3-0.6元/吨。处理效果稳定，AO工艺经过多年的发展与应用，已经积累了大量的经验，耐负荷冲击能力强。建设成本低，无论是大处理量的污水处理厂，还是小处理量（小于30m<sup>3</sup>/h）的地理式一体化污水处理设备，其建设成本均相对较低。

MBR工艺MBR，中文为膜生物反应器，MBR膜生物反应器是目前污水处理技术中\*\*\*先进技术，是我国863立项科技项目，广州亚运会，北京奥运会，等新建大型项目配套污水处理厂均为MBR工艺，在可预见的未来，MBR工艺必将取代AO工艺，成为污水处理行业中使用\*\*\*广泛的污水处理工艺。我公司紧跟时代潮流，科技前延，自成立之始就着重研究MBR工艺，小型化污水处理工艺，目前已成有成熟SH-MBR系列，中水回用一体化系统等产品，长期追踪使用效果大大超出其它工艺产品。污水成分酒店宾馆的床单、被罩、毛巾、地毯等布草的洗涤污水主要由肥皂、油脂、合成洗涤剂、清洁剂以及少量细菌、大肠菌群、病毒等有毒、害物质组成，已成为重要的水质污染源。洗涤污水有机物浓度变化较大，浊度较高，BOD/COD比为1：0.45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。后两种在工业和生活中大量使用。福州洗衣厂污水处理设备排放