

【洗衣加工厂污水处理设备】

产品名称	【洗衣加工厂污水处理设备】
公司名称	潍坊龙裕环保科技有限公司
价格	6900.00/套
规格参数	
公司地址	山东省潍坊市临朐县东城街道东镇路9号
联系电话	15006620018

产品详情

洗衣加工厂污水处理设备

洗涤污水主要由肥皂、油脂、合成洗涤剂、清洁剂以及少量、大肠菌群、等有害组成,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0.45左右,可生化性。洗涤剂的**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。

清洁剂是日常生活经常使用的洗涤用品,对于餐具去污清洁剂,其基本功能为清洁。目前市场上销售的餐具清洁剂主要成分为石油基化合物,该成分在自然下极难降解,在目前使用量巨大的情况下,洗涤餐具所产生的大量生活废水将会对生态造成很大的污染;而且,使用时餐具上不可避免地会有少量化学成分的残留,天长日久在人积存,将会对人体健康造成不利影响

洗衣加工厂污水处理设备优点

- 1、构筑物数量少、造价低,
- 2、结构简单,组合式构造,利于废水处理厂的扩建和改造。
- 3、处理快捷,处理后水质好。

工艺的选择

1、洗涤剂废水的主要特点在废水中的主要污染物是阴离子表面活性剂LAS,废水中高浓度的LAS对微生物的活性和增殖具有一定的阻碍作用。因此,使此类废水的生物降解难度加大。废水呈碱性,pH值通常在9—12.另外,废水中缺少微生物合成质必不可少的氮元素。根据次类废水的特点确定采用由物化和生化处理相结合的工艺流程。物化处理采用混凝沉淀,生化处理采用水解酸化和氧化。

- 2、小型的污水处理站一般采用以下几种生物处理。

A) 生物氧化法，生物氧化法属于生物膜法，该工艺配以新型的弹性立体填料，具有负荷高、不产生污泥、设施体积小、运行**、方便等优点，能确保污水经处理后各项指标达标。所选用的填料更换方便，使用寿命可达30年以上。一般适用于小型污水处理站。

B) 常规活性污泥法，常规活性污泥法在大型污水处理中使用广泛，但由于常规性污泥法负荷低，易产生污泥，不易控制，故近年来在小型污水处理站中的使用越来越少。SBR法是近年发展起来的一种较为先进的活性污泥处理法，该处理工艺集曝气池、沉淀池为一体，连续进水，间歇曝气，停气时污水沉淀撇除上清液，成为一个周期，周而复始。SBR法不设沉淀池，无污泥回流设备，但SBR法为间歇运行，需设多个处理单元，进水和曝气相互切换，造成控制较为复杂。为了*溢流率，SBR法对滗水器设备制造要求高，制作时必须精益求精，否则极易造成终水质不达标。国内目前还没有的滗水设备，进口设备采购麻烦，且价格昂贵，同时今后费用也高。SBR法池内污泥浓度由浓度仪测定以便控制多余污泥量，目前国内浓度仪不过关，造成污泥排放控制较困难。

废水自流调节池，调节池不仅起水量调节作用，同时对水质起均化作用。废水泵将废水*“快速废水处理机”，自动加药装置投加各种药剂和废水在反应器中充份混合，采用搅拌机混合，使污水脱稳，水中SS及大部分COD、以颗粒形式析出并絮凝成团，絮凝团中包特定的，继而污水一个特定的高能物理场，靠其强大的能量场吸附力，使得水中的絮体瞬间就被吸附除去。剩下来的絮体经浓缩成泥一体机外。除去杂质絮体后的清水从水管，清水清水池回用

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。调节池设一级潜污泵两台，将污水入混凝沉淀池，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，难生物降解的有机物转化为易生物降解的有机物，以废水的可生化性能。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。

在运行情况良好的活性污泥中取污泥浓度3500mg/L左右的活性污泥50mL，分别加入100mL、200mL等不同剂量的洗涤废水，充分搅拌放置1小时以上，对加废水前后的微生物进行镜检发现，经物化预处理后的废水中，剂和LAS对微生物有一定影响，菌胶团的性状稍有变化，但对大多数微生物未造成冲击。因此后续处理用生物法是可行的。在实际工程中，将物化预处理后的废水经过水解酸化后，氧化池，在运行初期加入活性污泥及适当营养进行驯化，并挂膜。运行中维持一定的活性污泥浓度。活性污泥的主要作用在于对LAS的吸附，在MLSS浓度适中的情况下运行，可**吸附LAS并对其进行降解，并**氧化池曝气时的泡沫量。生物段的**运行二沉池污染物的去除率：LAS可达90%以上，COD可达85%~90%，TP可达10%~20%；废水通过二沉池沉淀后可达LAS 3.0mg/L，SS 20mg/L，TP 0.4mg/L，COD 24mg/L。

三、中水回用处理方案

二沉池去除废水中的的和，再石英砂过滤器去除残留悬浮物，悬浮物的**去除率可达90%以上，然后经过活性炭吸附进一步去除残留的LAS、剩余有机污染物等，洗衣废水经过上述处理后可重新进行回用，去除硬度后，还有利于洗涤剂的用量，而且衣物更易清洗干净。整个也维持着良性循环的状态。

MBR膜处理工艺

膜处理法是膜生物反应器组合工艺的核心。在废水处理中应用膜技术，既能对废水进行**的净化，又能回收一些有用，同时具有节能、无相变、设备简单、操作方便等特点。

膜分离是以选择性透过膜为分离介质，在两侧加以某种动力，原料侧组分选择性地透过膜，从而达到分离的目的。采用平板膜超滤处理洗浴废水，水质可达到生活杂用水水质，且该处理具有面积小、操作简单、水质等优点。

研究表明，平板超滤膜不仅对生活废水中悬浮物、大分子有机物有的去除**，而且对预处理难以通过絮凝、过滤去除的阴离子洗涤剂也有的截留作用。此外，将高效膜分离技术与的活性污泥法相结合的新型水处理反应器—膜生物反应器(MBR)，也在处理生活废水中得以应用。

售后服务 服务理念 服务理念

即时提供率和高品质的售前、售中、售后服务，竭诚满足新老客户的要求。质量承诺 我公司承诺保证所提供的货物是全新、未使用过，是用*的工艺和的材料制造而成，并完全符合规定的质量、规格和性能要求。我公司承诺合同设备经过正确安装、调试、合理操作和维护保养，在其使用寿命内具有满意的性能。质保质保期：设备主机为验收投产后12月；辅助设备为验收投产后12月，质保期内免费维修，质保期过后，终身维护，只收取元器件成本费，免收服务费。

小型设备服务承诺：

- 1、设备一年包修，终身维修。
- 2、协助客户选型。
- 3、提供电话指导安装服务。
- 4、提供设备操作说明书及安装图纸。
- 5、提供24小时售后电话服务。

龙裕环保经营范围

直辖市：北京 上海 天津 重庆

华东地区

江苏：南京 无锡 徐州 常州 苏州 南通 连云港 淮安 盐城 扬州 镇江 泰州 宿迁 龙裕公司

浙江：杭州 宁波 温州 嘉兴 湖州 绍兴 金华 衢州 舟山 台州 丽水

安徽：合肥 芜湖 蚌埠 淮南 马鞍山 淮北 铜陵 安庆 黄山 滁州 阜阳 宿州 巢湖 六安 亳州 池州 宣城

福建：福州 厦门 莆田 三明 泉州 漳州 南平 龙岩 宁德

江西：南昌 景德镇 萍乡 九江 新余 鹰潭 赣州 吉安 宜春 抚州 上饶

湖北：武汉 黄石 襄樊 十堰 荆州 宜昌 荆门 鄂州 孝感 黄冈 咸宁 随州 恩施

湖南：长沙 株洲 湘潭 衡阳 邵阳 岳阳 常德 张家界 益阳 郴州 永州 怀化 娄底 湘西

广东：广州 深圳 珠海 汕头 韶关 佛山 江门 湛江 茂名 肇庆 惠州 梅州 汕尾 河源 阳江 清远 东莞 中山 潮州 揭阳 云浮

广西：南宁 柳州 桂林 梧州 北海 防城港 钦州 贵港 玉林 百色 贺州 河池 来宾 崇

左

海南：海口 三亚

华北地区

山东：济南 青岛 淄博 枣庄 东营 烟台 潍坊 威海 济宁 泰安 日照 莱芜 临沂 德州
聊城 滨州 菏泽

中南地区

河南：郑州 开封 洛阳 平顶山 焦作 鹤壁 新乡 安阳 濮阳 许昌 漯河 三门峡 南阳
商丘 信阳 周口 驻马店

河北：石家庄 唐山 秦皇岛 邯郸 邢台 保定 张家口 承德 沧州 廊坊 衡水

山西：太原 大同 阳泉 长治 晋城 朔州 晋中 运城 忻州 临汾 吕梁

内蒙古：呼和浩特 包头 乌海 赤峰 通辽 鄂尔多斯 呼伦贝尔 巴彦淖尔 乌兰察布 兴安
锡林郭勒 阿拉善

东北地区

辽宁：沈阳 大连 鞍山 抚顺 本溪 丹东 锦州 营口 阜新 辽阳 盘锦 铁岭 朝阳 葫芦岛

吉林：长春 吉林 四平 辽源 通化 白山 松原 白城 延边

黑龙江：哈尔滨 齐齐哈尔 鸡西 鹤岗 双鸭山 大庆 伊春 佳木斯 七台河 牡丹江 黑河
绥化 大兴安岭

西南地区

四川：成都 自贡 攀枝花 泸州 德阳 绵阳 广元 遂宁 内江 乐山 南充 宜宾 广安 达
州 眉山 雅安 巴中 资阳 阿坝 甘孜 凉山

贵州：贵阳 六盘水 遵义 安顺 铜仁 毕节 黔西南 黔东南 黔南

云南：昆明 曲靖 玉溪 保山 昭通 丽江 普洱 临沧 文山 红河 西双版纳 楚雄 大理
德宏 怒江 迪庆

西藏：拉萨 昌都 山南 日喀则 那曲 阿里 林芝

西北地区

陕西：西安 铜川 宝鸡 咸阳 渭南 延安 汉中 榆林 安康 商洛

甘肃：兰州 嘉峪关 金昌 白银 天水 武威 张掖 平凉 酒泉 庆阳 定西 陇南 临夏 甘
南

青海：西宁 海东 海北 黄南 海南 果洛 玉树 海西

宁夏：银川石嘴山吴忠固原中卫

新疆：乌鲁木齐克拉玛依吐鲁番哈密和田阿克苏喀什克孜勒苏柯尔克孜巴音郭楞蒙古
昌吉博尔塔拉蒙古伊犁哈萨克塔城阿勒泰