

# 小型洗衣厂污水处理设备尺寸

产品名称	小型洗衣厂污水处理设备尺寸
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

### 小型洗衣厂污水处理设备尺寸

#### 工艺流程：

厌氧生化处理-----好氧生物接触氧化-----二沉沉淀-----二氧化lv接触消毒----达标排放

#### 产品组成及工作原理

本污水处理装置主要由污水自动提升系统、臭氧高级氧化消毒系统和集成式中央控制系统组成。

设备内置污水自动提升系统，设备运行时，诊疗污水产生后即进入自吸式提升器，由其将污水由低处排入消毒反应器（黄色PE材质）内。臭氧高级氧化系统核心部件为我公司配套专用臭氧制备机，该臭氧制备机以空气为原料，具有效率高，无需高纯氧的特点。口气中的氧气在高压电场作用下发生原子重组后生成臭氧，其具有强烈的氧化能力，能氧化污水中的各类病原微生物和少量有机污染物。其杀菌机理为：利用臭氧较高的氧化还原电位破坏和氧化微生物的细胞膜、细胞质、酶系统，从而使细菌和病毒迅速灭活。污水经处理后达到《医疗机构水污染物排放标准》（GB18466-2005）预处理标准后达标排放。

本产品配设的集成式中央控制系统，具有良好的人机操作界面，可实现自动、手动运行。在自动运行状态下，消毒系统和污水提升系统可实现无缝衔接，同步运行，实现进水和高级氧化反应的连续运行。日常条件下，可通过设备配套遥控器上键方便的实现设备的运行和停止操作，而无需前往设备放置处，高效，便捷省力。在特殊情况下，可选用手动控制模式，实现进水和消毒的分步操作。

组成部分介绍缺氧池：缺氧池为脱氮处理而设置，池内设置YD型立体弹性填料，作为反硝化细菌的载体，硝化液中回硝态氮和亚酸态氧在反硝化细菌的作用下，还原成氮气，达到脱氮的目的。接触氧化池：污水自流至接触池进行生化处理，接触池分为二级，停留时间为8h，（加强型设备接触氧化时间可达8~

12h) 填料为新颖弹性填料, 易结膜, 不堵塞, 接触氧化池气水比在12:1左右。一级氧化池: 为使一级生化池内溶解氧控制在0.5mg/l左右, 池内采用间隙曝气。

小型洗衣厂污水处理设备尺寸一级生化池的填料采用新型弹性立体填料, 这种填料具有不易堵塞、重量轻、比表面积大, 处理效果稳定等优点, 并且易于检修和更换。二级氧化池: 二级生化池的填料采用池内设置柱状生物载体填料, 该填料比表面积大, 为一般生物填料的16~20倍(同单位体积), 因此池内保持较高的生物量, 达到高速去除有机污染物的目的。曝气设备采用鼓风机及微孔曝气器, 氧的利用率为30%以上, 有效地节约了运行费用。停留时间 7小时, 气水比在12:1左右。二沉池: 污水经过生化后的流到二沉池, 二沉池为竖流式沉淀, 排泥由污泥提升泵提升至污泥池。

消毒池、消毒装置: 消毒池按规范: “ TJ14-74 ” 标准为不小于30分钟, 若是医院污水, 消毒池可增加停留时间至1~1.5h。

为A级池提供电子受体, 通过反硝化作用消除氮污染。一体化洗涤污水处理设备——系统组成, 化粪池(现场土建施工), 原水调节池, 生物处理单元; 沉淀池; 消毒装置及消毒池; 生物过滤; 污泥硝化池; 清水池; 机械设备(包括风机、污泥提升泵、清水提升泵); 反冲洗系统, 消毒设备(包括二氧化氯发生器、计量泵、投加系统), 系统连接管道、阀门; 控制系统洗涤污水处理设备--工作原理一体化污水处理设备去除有机污染物及氨氮主要依赖于设备中的AO生物处理工艺。

其中工作原理是在, 由于污水有机物浓度很高, 微生物处于缺氧状态, 此时微生物为兼性微生物, 它们将污水中的有机氮转化分解为 $\text{NH}_3\text{-N}$ , 同时利用有机碳作为电子供体, 将 $\text{NO}^-_2\text{-N}$ ,  $\text{NO}^-_3\text{-N}$ 转化为 $\text{N}_2$ , 而且还利用部分有机碳源和 $\text{NH}_3\text{-N}$ 合成新的。所以池不仅具有一定的有机物去除功能, 减轻后续好氧池的有机负荷, 还利于硝化作用的进行, 而且依靠原水中存在的较高浓度有机物, 完成反硝化作用, 较终氮的富营养化污染。在O级, 由于有机物浓度已大幅度, 但仍有一定量的有机物及较高的 $\text{NH}_3\text{-N}$ 存在。

为了使有机物进一步氧化分解, 同时在碳化作用处于完成情况下硝化作用能顺利进行, 在O级设置有机负荷较低的好氧生物氧化池。在O级池是主要存在好氧微生物及好氧型(硝化菌)。其中好氧微生物将有机物分解成 $\text{CO}_2$ 和 $\text{H}_2\text{O}$ ; 自养型(硝化菌)利用有机物分解产生的无机碳或空气中的 $\text{CO}_2$ 作为营养源, 将污水中的 $\text{NH}^-_3\text{-N}$ 转化成 $\text{N}^-_2\text{-ON}$ ,  $\text{N}^-_3\text{-ON}$ , O级池的部分回池, 为池提供电子受体, 通过反硝化作用较终氮污染。小型洗衣厂污水处理设备尺寸