

一体化污水处理设备AO生活污水

产品名称	一体化污水处理设备AO生活污水
公司名称	潍坊鲁昌环保设备有限公司
价格	12500.00/套
规格参数	品牌:鲁昌 型号:wsz 产地:山东潍坊
公司地址	山东省潍坊市潍城区南关街道健康西街108号富丽佳华大厦602
联系电话	18953629577 18953629577

产品详情

组合填料说明

组合填料是在软性填料和半软性填料的基础上发展而成的，它兼有两者的优点。其结构是将塑料圆片压扣改成双圈大塑料环，将醛化纤维或涤纶丝压在环的环圈上，使纤维束均匀分布；内圈是雪花状塑料枝条，既能挂膜，又能有效切割气泡，提高氧的转移速率和利用率。使水气生物膜得到充分交换，使水中的有机物得到高效处理。组合填料在强大的曝气湍激的水气流的情况下较为理想的选用填料。多孔环填料和组合填料在污水生化处理过程中大体相同。

地理式一体化生活污水处理设备处理效率

地理式一体化污水处理设备是一种模块化的高效污水生物处理设备，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，使得该系统具有很广的应用前景和推广价值。

地理式一体化污水处理设备处理效率：标准型为WSZ ~ 0.5-30 (m³/h)。一般地理式的一体化设备处理水量都很小，主要是处理生活污水，如果控制好COD和氨氮的平衡，是完全可以达标排放的。处理效率应该在60%以上。

处理工艺的选择

根据上述进出水水量和水质的情况，我方考虑武汉生活污水处理工艺的选择必须依照如下思路：

1、总体思路采用成熟可靠的A/O生物接触氧化法为处理工艺，同时辅以格栅拦截、沉淀池澄清、消毒剂消毒、组合式深度处理等物化处理手段；

2、首先通过格栅拦截，对污水进行预处理，目的是初步降低无机颗粒物质的含量，提高污水的同一性和可生化性；接着通过厌氧好氧A/O生物接触氧化法，利用生物膜的作用使有机污染物首先转化为氨氮，同时通过好氧硝化和缺氧反硝化过程既去除有机物又去除了氨氮。生化池配以新型的高密型弹性立体填料，该填料具有负荷高、施工简易、体积小、运行稳定可靠、管理方便、维修更换方便等优点；生化池的出水进入竖流式沉淀池进行固液分离，竖流式沉淀池具有固液分离效果好、投资省、对冲击负荷和温度变化适应能力强、施工简易等特点；竖流式沉淀池出水进入消毒池，进行消毒处理，确保污水经处理后各项指标全面达标。

3、工艺流程简捷、工程造价低、运行经济、便于管理。

一体化生活污水处理设备共有六部分组成：

初沉池，接触氧化池，二沉池，消毒池，消毒装置，污泥池，风机房组成，可在地上安装也可深埋地下。

初沉池：

初沉池为竖流式沉淀池。污水在沉淀池的上升流速为0.2~毫米/秒，沉淀下来的污泥用空气或泵提至污泥池。

接触氧化池：

初沉后的水自流至接触池进行生化处理，接触池分为三级，总停流时间为4~5小时，填料为新颖弹性填料，易结膜，不堵塞，填料比表面积为380m²/m³，接触池气水比在12：1左右。

二沉池：

生化后的污水流到二沉池，二沉池为二只竖流式沉淀池并联运行，上升流速为0.1-0.15毫米/秒，排泥采用空气提至污泥池。

WSZ一体化埋地式生活污水处理设备工作原理：

一体化埋地式生活污水处理设备去除有机物污染物及氨氮主要依赖于设备中的AO生物处理工艺。其工作原理是在A级，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成NH₃-N，同时利用有机碳源作为电子供体，将NO₂-N、NO₃-N转换成N₂，而且还利用部分有机碳源和NH₃-N合成新的细胞物质。所以A级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。有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，终消除氮的富营养化污染。在O级，由于有机物浓度已大幅度降低，但污水处理设备仍有一定量的有机物及较高NH₃-N存在。为了使有机物得到进一步氧化分解，同时在碳化作用完成情况下，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接触氧化池。在O级池中主要存在好氧微生物及自氧型细菌。其中好氧微生物将有机物分解成CO₂和H₂O；自氧型细菌利用有机物分解产生的无机碳或空气中的CO₂作为营养源，将污水中的NO₂-N、NO₃-N——NO级池的出水流到A级池。为A级池提供电子受体，通过反硝化作用终消除氮污染。

该系统的主要技术特点是：

1、高度集成化，稳定提供高品质的出水，膜使用寿命长，节省占地；2、膜组件的可互换性，产水率接近，方便采购，安装现场要求低；3、安装方便，可间歇运行，抗冲击负荷，全自动无人值守运行；4、在线清洗系统可靠清除膜污染，智能化管理，低能耗、低噪音，剩余污泥产量极低，废气安全排放。

全部设备仅仅一个集装箱大小，每小时处理量为5吨，日处理能力在50至200吨左右，每吨水的处理成本

仅仅为0.6元。处理后的中水可以用于城市绿化和清洁用水。