

一体化乡镇生活污水处理装置

产品名称	一体化乡镇生活污水处理装置
公司名称	潍坊浩宇环保设备有限公司
价格	45000.00/套
规格参数	品牌:浩宇中兴 型号:HYYTH 产地:山东潍坊
公司地址	山东省潍坊市潍城区和平路与福寿街交叉路口北100米福润得大厦10楼1002室
联系电话	15165668721

产品详情

一体化乡镇生活污水处理装置这样的污水设备我们有，专业生产，送货上门、免费安装调试。公司全国各地派有安装及售后人员，需要我们解决的随时上门为您解决。处理生活污水、医疗污水可达到要求排放标准，AO工艺二级标准（污水可排入市政管网、污水灌溉、污水杂用），A2O工艺一级B标准（排入河流、绿化），MBR工艺一级A标准（污水中水回用、冲地面、绿化）。

臭氧氧化法

臭氧具有极强的氧化性，对许多有机物或官能团发生反应，有效地改善水质。臭氧能氧化分解水中各种杂质所造成的色、嗅，其脱色效果比活性炭好；还能降低出水浊度，起到良好的絮凝作用，提高过滤滤速或者延长过滤周期。目前，由于国内的臭氧发生技术和工艺比较落后，所以运行费用过高，推广有难度。

超声波降解法

超声辐射降解法主要源于液体在超声波辐射下产生空化气泡，它能吸收声能并在极短时间内崩溃释放能量，在其周围极小的空间范围内产生1900~5200 K的高温和超过50 MPa的高压。进入空化气泡的水分子可发生分解反应产生高氧化活性的OH，诱发有机物降解；此外，在空化气泡表层的水分子则可以形成超临界水，有利于化学反应速度的提高。

微生物固定化材料制成的填料或陶粒滤料的几何形态直接决定其比表面积的大小。一般情况下，单个生物膜填料和滤料的空间体积越大，其所具有的比表面积越小。其相对密度影响处理构筑物的建设费用及能耗，若相对密度越大，则需要更多的提升动力，同时也因过强的水力剪切而影响微生物固定。生物膜填料表面的孔隙率及表面粗糙程度直接影响生物膜的形成、发展及稳定过程。

增加填料与微生物接触的有效面积可以保护固定微生物免受水力剪切作用，减缓由于填料间的碰撞所造成的微生物失落速度，在某种程度上有利于传质效率的提高。

一体化乡镇生活污水处理装置

氧化法

工业生产中排放的高浓度有机污染物和有毒有害污染物，种类多、危害大，有些污染物难以生物降解且对生化反应有抑制和毒害作用。而高氧化法在反应中产生活性极强的自由基(如OH等)，使难降解有机污染物转变成易降解小分子物质，甚至直接生成CO₂和H₂O，达到无害化目的。

湿式氧化法

湿式氧化法(WAO)是在高温(150~350)、高压(0.5~20 MPa)下利用O₂或空气作为氧化剂，氧化水中的有机物或无机物，达到去除污染物的目的，其终产物是CO₂和H₂O。福建炼油化工有限公司于2002年引进了WAO工艺，彻底解决了碱渣的后续治理和恶臭污染问题，而且运行成本低，氧化效率高。

填料种类

一、粒状填料。这是早出现但现在仍在沿用的填料，材质为无机的陶粒或石英砂，纤维球填料等。这类填料的主要特点是表面粗糙、易于附着生物、截留悬浮污染物的能力强，缺点是阻力大、易于堵塞。

二、不规则多孔填料。早期的有拉西环，目前常用的有哈凯登和多面空心球等，可用陶瓷、石墨金刚砂、塑料或金属制成，特早是结构简单，价格低廉，但流体分布不均。

三、蜂窝状或波纹板状填料。材质通常为玻璃钢或塑料斜管填料(聚乙烯、聚苯乙烯、聚丙烯等)，其主要的优点是结构简单、孔隙率高、质轻但强度高、防腐性能好、衰老生物易于脱落等。

主要的缺点是生物在填料表面的生长与脱落平衡不易控制，填料内难以得到均一的流速。填料在生物膜反应器中的作用主要有以下三个方面：填料的主要作用是容纳附着微生物，是微生物生长的载体，为微生物提供栖息和繁殖的稳定环境，其丰富的内表面为微生物提供附着的表面和内部空间，使反应器尽可能保持较多的微生物量。一般来说填料比表面积越大，附着的微生物量越多，可承受的有机负荷也相对较高。填料是反应器中生物膜与废水接触的场所，而且对水流有强制性的紊动作用，使水流能够重新分布，改变其流动方向，从而使水流在反应器横截面卜分布更为均匀。

膜分离法

膜分离技术是以高分子分离膜为代表的一种新型的流体分离单元操作技术。它的大特点是分离过程中不伴随有相的变化，仅靠一定的压力作为驱动力就能获得很高的分离效果，是一种非常节省能源的分离技术。

微滤可以除去细菌、病毒和寄生生物等，还可以降低水中的磷酸盐含量。天津开发区污水处理厂采用微滤膜对SBR二级出水进行深度处理，满足了景观、冲洗路面和冲厕等市政杂用和生活杂用的需求。

超滤用于去除大分子，对二级出水的COD和BOD去除率大于50%。北京市高碑店污水处理厂采用超滤法对二级出水进行深度处理，产水水质达到生活杂用水标准，回用污水用于洗车，每年可节约用水4 700m³。

反渗透用于降低矿化度和去除总溶解固体，对二级出水的脱盐率达到90%以上，COD和BOD的去除率在85%左右，细菌去除率90%以上。缅甸某电厂采用反渗透膜和电除盐联用技术，用于锅炉补给水。经反渗透处理的水，能去除绝大部分的无机盐、有机物和微生物。

纳滤介于反渗透和超滤之间，其操作压力通常为0.5~1.0MPa，纳滤膜的一个显著特点是具有离子选择性，它对二价离子的去除率高达95%以上，一价离子的去除率较低，为40%~80%。潘巧明等人采用膜生物反应器-

纳滤膜集成技术处理糖蜜制酒精废水取得了较好结果，出水COD小于100mg/L，废水回用率大于80%。

悬浮型填料挂膜后密度接近于水，在曝气池中以悬浮形式存在，其用量(以体积计)约为曝气池体积的20%~70%。工程中应用较多的悬浮填料主要有以下几种：

1、多面空心球填料在球中部沿整个周长有一道加固环，环的上、下各有十二片球瓣，球瓣开孔成网片状或不开孔，沿中心轴呈放射状布置。

2、内置式浮球填料由网格球形壳体与内置载体两部分组成。壳体由高分子聚合物注塑而成，球面呈网格状。内置载体材料有醛化维纶丝及扣乙烯扁丝等，前者是在壳体内设一轴杆，轴杆上有两个塑料扣，每个扣上固定有6束醛化维纶丝，纤维丝在水体中能随水流自由摆动;后者是以聚乙烯为原料拉成薄扁丝后呈刨花状成团填入壳体。网格孔大小适中，既有一定的机械强度，又不致被脱落生物膜堵塞。