

小型一体化污水处理装置

产品名称	小型一体化污水处理装置
公司名称	潍坊浩宇环保设备有限公司
价格	18500.00/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

小型一体化污水处理装置污水处理设备型号齐全、现货供应、定金当天到账第二天就可以发货。我们是生产：地理式一体化污水处理设备、二氧化氯发生器、加药装置、气浮机等厂家。设备可用于：生活污水、医疗污水、洗涤污水、养殖污水、屠宰污水、及各种生产污水的处理。处理后的水可达到相应的污水排放标准、保证顺利通过验收。

分离膜是一种特殊的、具有选择性透过功能的薄层物质，它能使流体内的一种或几种物质透过，而其他物质不透过，从而起到浓缩和分离纯化的作用。自膜技术问世以来，微、离子交换膜、反渗透膜、超、气体膜分离等相继得到广泛应用，由于其可在维持原生物体系环境的条件下实现分离，并可浓缩、富集产物，有效地去除杂质，加之操作方便，结构紧凑、能耗低，过程简化，无二次污染，且不需添加化学物品，正逐步成为食品工业及医药中的基本单位操作过程。

1.膜的分类与特征

膜就结构分为对称膜、非对称膜及复合膜；依据其孔径的不同(或称为截留分子量)，可将膜分为微、超滤膜、纳滤膜和反渗透膜；根据材料的不同，可分为无机膜和有机膜。目前，已开发应用的膜分离技术主要有：微滤、超滤、纳滤、反渗透、电渗析、气体分离等。

WSZ-AO系列污水处理设备中的AO生物处理工艺采用推流式生物接触氧化池，它的处理优于完全混合式或二、三级串联完全混合式生物接触氧化池。并且它比活性污泥池体积小，对水质适应性强，耐冲击性能好，出水水质稳定，不会产生污泥膨胀。同时在生物接触氧化池中采用了新型弹性立体填料，它具有实际比表面积大，微生物挂膜、脱膜方便，在同样有机负荷条件下，比其它填料对有机物的去除率高，能提高空气中的氧在水中溶解度。

由于在AO生物处理工艺中采用了生物接触氧化池，其填料的体积负荷比较低，微生物处于自身氧化阶段，因此产泥量较少。此外，生物接触氧化池所产生瀚污泥的含水率远远低于活性污泥池所产生污泥的含

水率。因此，污水经TWZ系列污水处理设备后所产生的污泥量较少，一般仅需90天左右排一次泥。

小型一体化污水处理装置

农村污水处理方法：

1.1藻类塘

藻类塘（highrate algae pond，hrap）是由美国加州大学伯克利分校oswald教授提出并发展的，试验流程见图1。藻类塘内存在的菌藻共生体系，使塘内溶解氧浓度较高（保持好氧状态），而pH值则存在周期性变化；对cod的平均去除率可达70%，氨氮主要通过硝化作用去除，去除率>90%，磷酸盐主要通过沉淀作用去除，去除率为50%。李旭东等采用藻类塘系统处理太湖地区农村生活污水，codcr的平均去除率在70%以上，氨氮（nh₃及tn）的平均去除率高达93%，磷的平均去除率为55%；陈鹏采用藻类塘处理城市生活污水，取得了稳定的处理效果:codcr，bod₅，nh₃，tn和tp的平均去除率分别达到75%，60%，91.6%和50%。

藻类塘与传统稳定塘相比，既有运行成本低、维护管理简单等优点，又克服了传统稳定塘停留时间过长、占地面积大等缺点，在处理农村及小城镇污水方面具有广阔的应用前景。

三级处理：

三级处理是对水的深度处理，现在的我国的污水处理厂投入实际应用的并不多。它将经过二级处理的水进行脱氮、脱磷处理，用活性炭吸附法或反渗透法等去除水中的剩余污染物,并用臭氧或氯消毒杀灭细菌和病毒,然后将处理水送入中水道，作为冲洗厕所、喷洒街道、浇灌绿化带、工业用水、防火等水源。

由此可见，的作用仅仅是通过生物降解转化作用和固液分离，在使污水得到净化的同时将污染物富集到污泥中，包括一级处理工段产生的初沉污泥、二级处理工段产生的剩余活性污泥以及三级处理产生的化学污泥。由于这些污泥含有大量的有机物和病原体，而且极易腐败发臭，很容易造成二次污染，消除污染的任务尚未完成。污泥必须经过一定的减容、减量 and 稳定化无害化处理并妥善处置。污泥处理处置的成功与否对污水厂有重要的影响，必须重视。如果污泥不进行处理，污泥将不得不随处理后的出水排放，污水厂的净化效果也就会被抵消掉。所以在实际的应用过程中，污水处理过程中的污泥处理也是相当关键的。

农村污水处理方法：1.3人工湿地

人工湿地是利用人工水生态系统内多级生物的稀释降解作用来去除或削减水中污染物的方法。欧美国,家广泛采用人工湿地系统处理村镇地区及小型社区的污水，取得了显著的成效。人工湿地作为一种新型生态污水处理技术具有投资和运行费用低、抗冲击负荷能力强、处理效果稳定、出水水质好、水生植物有一定经济价值等诸多优点。用于农村生活污水处理的主要是潜流人工湿地。人工湿地处理工艺流程图见图3。

清华大学刘超翔等采用表面流和潜流式两种人工复合生态床对滇池地区低浓度农村污水进行的处理试验结果表明,在高水力负荷（30 cm/d）条件下,潜流式床体对cod，TN，氨氮和tp的去除率分别为70.6%，60.6%，80.9%和66.0%,表面流床体则分别为63.1%，61.2%，90.2%和60.2%。

适用范围

住宅小区、医院，学校、别墅小区、宾馆、疗养院等生活污水的处理。水产加工场、牲畜加工厂、鲜奶加工厂等到生产废水的处理。

产品特点

WSZ-AO系列污水处理设备可埋入地表以下，地表可作为绿化或广场用地，因此该设备不占地表面积，不需盖房，更不需采暖保温。

WSZ-AO系列污水处理由二级池子组成，一级为钢筋混凝土结构，埋深较大，另一组为钢结构，埋深较浅。钢结构池采用国内首创的互穿网络防腐涂料进行防腐。它是一种橡胶网络与塑料网络互相贯穿形成互穿网络聚合物，它能耐酸、碱、盐、汽油、煤油、耐老化、耐冲磨，能带来锈防锈。设备一般涂刷该涂料之后，防腐寿命可达15年以上。

水处理技术:活性污泥的培养与驯化活性污泥有多种培养方法，但不同的方法所要求的培养时间和人力物力均不同。应根据水质、气候、实际许可的条件等情况来选择培养方法。

1.培养前的准备工作

(1) 各构筑物建成，并经清池清除建筑垃圾，静压试验证明无渗漏，无下沉位移，后按有关规程验收合格。

(2) 电器、机械、管路等全部设备建成并经单机试车、联动试车正常。后按有关规程(说明书)验收合格。

(3) 根据日后运行管理需要，有条件的污水处理厂(站)需进行基本的常规化验测试，如pH、水温、COD、DO、生物相等，用以指导活性污泥的培养过程和日常运行。

(4) 基础数据的调查摸底，包括污水流量昼夜变化情况，水质(pH、水温、COD、BOD5/CODCr、含氮、含磷、有毒物质等)及其变化情况，各种设施和设备的技术参数。有条件的地方好对接纳水体(如接纳排污的河流等)本底水质调查备案，以便考察若干年后对接纳水体的影响提供依据。

(5) 根据理水质状况备足必需的营养物(碳源、氮源、磷源)，以备缺什么补什么。采用接种培菌法还需备足污水性质相似其他污水处理厂(站)的干(或浓缩)污泥作为活性污泥微生物培养用的菌种。

(6) 操作人员应熟悉整个系统的管道布置和公用工程方面的情况，了解污泥培养的基本过程和控制要求。

(7) 人员到位，自培养和驯化后一般应使系统连续运行，不能脱人。

(8) 编制必要的化验和运转的原始记录报表以及初步的建章立制。从培菌伊始，逐步建立较规范的组织和管理模式，确保启动与正式运行的有序进行。

小型一体化污水处理装置

农村污水处理方法：1.2生物滤池

生物滤池(biological aerated filter, baf)是一个相对较新的水处理工艺，其大的特点是集生物氧化和截留悬浮固体于一体，节省了后续沉淀池，厌氧水解—高负荷生物滤池处理系统集初沉池、曝气池、污泥回流设施以及供氧设施等于一身，大大简化了污水处理流程。该工艺运行管理十分方便，并能承受较强的冲击负荷，对于我国的农村污水处理有着特别重要的意义。有关研究表明，厌氧酸化—高负荷生物滤池处理系统的cod去除率高达75%~85%，bod去除率高达85%~95%，ss去除率高达85%~95%。

WSZ-AO系列污水处理设备除了采用了常规的鼓风机消音措施外(如隔振垫、消音器等)，还在鼓风机房内壁设置了新型吸音材料，使设备运行时的噪音低于50分贝，减轻了对周围环境的影响。

WSZ-AO系列污水设备配有土壤脱臭设施。其利用钢筋混凝土结构池体上部空间设置改良土壤及布

气管。当恶臭成份通过土壤层溶解于土壤所含的水份中，进而由于土壤的表面吸附作用及化学反应转入土壤，终被其中的微生物分解而达到脱臭目的。

WSZ-AO系列污水处理设备配套全自动电器控制系统及设备损坏报警系统，设备可靠性好，因此平时无需专人管理，只需每月季度的维护和保养。