

# 地埋式污水处理设备工艺流程

产品名称	地埋式污水处理设备工艺流程
公司名称	潍坊鲁昌环保设备有限公司
价格	20000.00/套
规格参数	
公司地址	潍城区
联系电话	15264682121

## 产品详情

地埋式污水处理设备工艺流程 集中收集而来的污水首先进入污水处理系统内的厌氧池，在厌氧池内污水完成水解酸化过程、产乙酸过程。通过水解和酸化过程，提高原污水的可生化性，从而减少后续反应的时间和处理的能耗。经过厌氧池处理的污水进入缺氧池。缺氧池内利用兼氧微生物来降解废水中的污染物。从好氧池回流的硝化液含有一定的溶解氧，改变了污水中的溶氧浓度，使污水形成较好的缺氧环境，反硝化菌在缺氧池利用新进入的污水中丰富的有机物作碳源进行反硝化反应，将回流混合液中的大量NO<sub>3</sub>-N和NO<sub>2</sub>-N还原为N<sub>2</sub>释放至空气，实现污水的脱氮。接着污水进入生物接触氧化池，对污水中的有机物实行进一步的降解。设计采用生物膜法中的生物接触氧化法作为好氧处理的工序。生物接触氧化法又称淹没式生物滤池，是活性污泥法与生物滤池复合的生物膜法，池内设有填料，填料上长满生物膜，经过人工曝气的污水以一定的流速流过池内填料，通过与生物膜的不断接触，在生物膜的作用下，污水得到净化。在生物接触氧化池中，通过曝气设备对池内污水进行适当曝气，在生物接触氧化池内进行好氧生化处理。在好氧生化处理中，有机物被微生物进一步生化降解，浓度继续下降；氨氮被硝化，NH<sub>3</sub>-N浓度显著下降，随着硝化过程的进行，污水中NO<sub>3</sub>-N的浓度增加；活性污泥中聚磷菌在好氧条件下大量吸收污水中的磷，把它转化成不溶性多聚正磷酸盐在体内贮存起来，通过沉淀池排放剩余污泥达到系统除磷的目的。在经过接触好氧反应后，污水中的污染有机物已经被微生物基本消解，进入沉淀池进行沉淀，利用重力沉降将污水中的悬浮颗粒从水中去除，降低污水中悬浮物的浓度。技术参数厌氧生物膜池厌氧生物膜池是通过在厌氧池内填充生物填料强化厌氧处理效果的一种厌氧生物膜技术。污水中大分子有机物在厌氧池中被分解为小分子有机物，能有效降低后续处理单元的有机污染负荷。正常运行时，厌氧生物膜池对COD和SS的去除效果可达到40%~60%。厌氧生物膜池优点：投资省、施工简单、无动力运行、维护简便；池体可埋于地下，不占用土地；其上方可覆土种植植物，美化环境。厌氧生物膜池不足：对氮、磷基本无去除效果，须接后续处理单元进一步处理后排放。适用范围：可广泛应用于东南地区各村庄生活污水经化粪池或沼气池处理后，人工湿地、生态滤池或土地渗滤等生态净水技术前的处理单元。生物接触氧化池生物接触氧化池是生物膜法的一种。其特征是池体中填充填料，污水浸没全部填料，通过曝气充氧，使氧气、污水和填料三相充分接触，填料上附着生长的微生物可有效地去除污水中的悬浮物、有机物、氨氮、总氮等污染物。生物接触氧化池优点：结构简单，占地面积小，对水质、水量波动有较强的适应性，污泥产量少，无污泥回流，无污泥膨胀，操作简单，较活性污泥法的动力消耗少，对污染物去除效果好。生物接触氧化池不足：加入生物填料导致建设费用增高，可调控性差，对磷的处理效果较差，对总磷指标要求较高的农村地区应配套建设深度除磷单元。

地埋式污水处理设备工艺优点与许多传统的生物水处理工艺相比，MBR具有以下主要特点：1、出水水

质优质稳定由于膜的高效分离作用，分离效果远好于传统沉淀池，处理出水极其清澈，悬浮物和浊度接近于零，细菌和病毒被大幅去除，出水水质优于建设部颁发的生活杂用水水质标准（CJ25.1-89），可以直接作为非饮用市政杂用水进行回用。同时，膜分离也使微生物被完全被截流在生物反应器内，使得系统内能够维持较高的微生物浓度，不但提高了反应装置对污染物的整体去除效率，保证了良好的出水水质，同时反应器对进水负荷（水质及水量）的各种变化具有很好的适应性，耐冲击负荷，能够稳定获得优质的出水水质。

2、 剩余污泥产量少该工艺可以在高容积负荷、低污泥负荷下运行，剩余污泥产量低（理论上可以实现零污泥排放），降低了污泥处理费用。3、 占地面积小，不受设置场合限制生物反应器内能维持高浓度的微生物量，处理装置容积负荷高，占地面积大大节省；该工艺流程简单、结构紧凑、占地面积省，不受设置场所限制，适合于任何场合，可做成地面式、半地下式和地下式。

生化处理进一步降解污水中的COD经济的处理工艺，其缺点是处理后出水的COD浓度难于达到很低的水平，当要求的COD值很低时，仍需要采取其它措施；活性炭吸附工艺是一项技术可靠、经济上可行的方法，出水的COD可达到10mg/L左右的水平，缺点是需要定期再生，如附近有活性炭生产厂提供换炭业务时，活性炭吸附工艺是一种较理想的污水深度处理方法；对于臭氧预处理+生化处理方法，虽然能够使出水COD达到较低的水平，但作为循环冷却系统补充水不一定能够减少粘垢的产生量，同时采用臭氧处理还会大大增加基建投资和运行费用，运转管理也将复杂化，因此在实际工程中应慎重考虑。

## 地理式污水处理设备工艺流程

污水处理工艺流程简介：由于我国小城镇居住点分散，污水源分布点多量少，城镇级污水厂的规模多低于10000吨/日。目前国内大中型城市污水处理厂经常采用的污水处理工艺有传统活性污泥法、A<sub>2</sub>/O、SBR、氧化沟等，如果以这些技术建设小城镇污水处理厂会造成由于居高不下的运行费用，无法持续运行。必须针对小城镇的特点采用投资省，运行费用低，技术稳定可靠，操作与管理相对简单的工艺。

## 地理式污水处理设备使用说明

- 1、 重力式无阀过滤器初次运转时，采用胶管将清水注入水箱，使水经连通管自下而上通过过滤器，以排除过滤器中的空气。
- 2、 重力式无阀过滤器初次反洗前，应将冲洗强度调整器调整到虹吸下降管直径四分之一左右的开放度进行反冲洗，以后逐次放大开启度，直至规定的冲洗强度为止。
- 3、 重力式无阀过滤器运行后，应定期检查滤料是否平整和受到污染，特别是用作循环冷却水旁滤时易发生藻类对滤料表面的污染。如发现被污染，应将表面被污染的滤料（约100毫米厚）清除，更换新滤料。

## 地理式污水处理设备安装、使用、维护

- 1、 基础：生活污水处理设备如放置在地坪以上，只需准备一块与设备外形相同的混泥土地坪作为基础。基础承压必须大于4T/m<sup>2</sup>，也同时要求水平、平整。

如设备埋于地坪以下，基础标高必须小于或等于设备标高并保证下雨不积水，基础一般是素混凝土（是否配筋视当地地质情况而定）。

- 2、 安装：根据安装图就位，各箱体依次就位，箱体的位置、方向不能放错，互相间距必须准确，并连接好管道。

- 3、 在设备内注入清水，检查各管道有无渗漏，若无则箱体四周覆土，直至设备检查孔，并平整地面。把电控箱控制线与水泵接通，电控箱与电源接通，接线时注意风机、电机的转向，必须与风机所指方向相同。

安装使用要点为:

- 1.地坑大小要和池体相适应，坑底要铲平，标高要符合要求，必要时一可在坑底铺垫适量沙砾找平。
- 2.在地下水位较高的地区，集成式生物化粪池在埋入地下后先要向池内注水，然后再复土回填，以防止地下水把池体浮起。
- 3.池体埋入地下，周边复土回填后，可在池顶中央、清渣口外围砌一害井圈，标高和室外地坪平，然后再复土，做好室外地坪，或种植草坪、花木。以后检查或清渣时一只需开启害井盖即可开启储粪仓清渣口盖。
- 4.在池顶盖上复土前，需注意把出气管和就近的房屋雨落管下部用三通连接起来，然后复土，使池内分解废气可通过雨落管排入空中。