

# 地埋式小型A2O生化污水处理设备

产品名称	地埋式小型A2O生化污水处理设备
公司名称	山东环绿环保设备有限公司
价格	3400.00/件
规格参数	品牌:四通环绿 售后服务:客服24小时在线 材质:碳钢、玻璃钢、不锈钢
公司地址	福寿街永安路银泰大厦
联系电话	19963086916

## 产品详情

### 地埋式小型A2O生化污水处理设备

#### 一、概述

地埋式污水处理设备是一种模块化的高效污水生物处理设备，是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。

#### 二、处理方法

按照微生物对氧的需求，生物法分为好氧、厌氧（含缺氧）两类；按微生物生长方式分为悬浮生长、固着生长、混合生长3类。还可以按照操作条件和用途分类。常用的好氧生物处理工艺包括：普通活性污泥法、氧化沟、间歇式活性污泥法、生物接触氧化法、生物转盘以及曝气生物滤池等。常用的厌氧生物处理工艺包括：水解酸化池、普通厌氧消化池、厌氧接触法、厌氧滤池、升流式厌氧污泥床反应器（UASB）、厌氧流化床以及EGSB反应器、IC反应器等。

##### 1、好氧生物处理法

好氧生物处理法主要有活性污泥法和生物膜法两大类。活性污泥法是水体自净的人工强化方法，是一种依靠在曝气池内里悬浮、流动状态的微生物群体的凝聚、吸附、氧化分解等作用来去除污水中有机物的方法；生物膜法则是土壤自净（如灌溉田）的人工强化方法，是一种使微生物群体附着于某些载体的表面上呈膜状，通过与污水接触，生物膜上的微生物摄取污水中的有机物作为营养并加以同化从而使污水得到净化的方法。

##### 2、生物膜法

###### （1）生物膜的构造与性能

污水在与滤料或载体流动接触的过程中，其中的有机物会被微生物同化并在滤料或载体的表面上逐渐形成生物膜。生物膜是微生物高度密集的物质，是由好氧菌、厌氧菌、兼性菌、真菌、原生动物和较高等动物组成的生态系。另外，在一些生物膜处理构筑物中还会有藻类出现。对于不同的污水、不同的工作条件、不同的处理设施及部位，生物膜上微生物的种类和数量是不相同的。生物膜首先吸附附着于水层中的有机物，然后由生物膜外侧的好氧菌将其分解；随着微生物的生长，生物膜的厚度不断增加，当达到一定厚度时，氧不能透入深部，使得在靠近滤料或载体表面的薄层中造成厌氧环境而形成厌氧膜层。生物膜的内、外进行着多种物质的传递，其过程为：空气中的氧溶于流动水层中，并通过附着水层传给生物膜，供微生物呼吸用；污水中的有机物则由流动水层传递给附着水层，再进入生物膜被降解；微生物的代谢产物沿着相反的方向排出。

### 三、设备优点

- 1、来水水质要求低：来水水质只要求PH值在6~9，没有太多要求，方便可用。
- 2、工程投资少：由于工艺，处理设备明显减少，投资降低。
- 3、占地面积少：设备数量少，安排紧凑，面积小，不需要占用大规模厂房或土地。
- 4、运行费用低：由于工艺独特，大大节约运行费用。
- 5、出水效果好：出水可达到国家标准。