

# 成套农村一体化污水处理设备出水达标

产品名称	成套农村一体化污水处理设备出水达标
公司名称	潍坊峻清环保水处理设备有限公司
价格	90000.00/台
规格参数	功率:7kw 水量:100m 参数:wsz-ao
公司地址	山东省潍坊市奎文区新华路1589号1号楼1217 (注册地址)
联系电话	0536-4619989 15621668989

## 产品详情

### 成套农村一体化污水处理设备出水达标

该设备生化处理段采用缺氧/好氧(A/O)工艺，A/O工艺通常是在常规的好氧活性污泥法处理系统前，增加一段缺氧生物处理过程。在好氧段，好氧微生物氧化分解污水中的BOD5，同时进行硝化反应，有机氮和氨氮在好氧段转化为硝化氮并回流到缺氧段，其中的反硝化细菌利用氧化态氮和污水中的有机碳进行反硝化反应，使化合态氮变成分子态氮，同时获得同时去碳和脱氮的效果。

#### 一、A/O法

即厌氧—好氧污水处理工艺，流程如下：生物接触氧化法是一种介于活性污泥法与生物滤池之间的生物膜法工艺，其特点是在池内设置填料，池底曝气对污水进行充氧，并使池体内污水处于流动状态，以保证污水与污水中的填料充分接触，避免生物接触氧化池中存在污水与填料接触不均的缺陷。

#### 二、A/O法的优点

体积负荷高，停留时间短，节约占地面积；

生物活性高；

有较高的微生物浓度；

污泥产量低；

出水水质好且稳定；

动力消耗低；

不产生污泥膨胀；

挂膜方便，可间歇运行；

工艺运行简单，操作方便，抗冲击负荷能力强。

### 三、A/O工艺反硝化效果明显

A/O工艺中因只有一个污泥回流系统，因而使好氧异养菌、反硝化菌和硝化菌都处于缺氧/好氧交替的环境中，这样构成的一种混合菌群系统，可使不同菌属在不同的条件下充分发挥它们的优势。将反硝化过程前置的另一个优点是可以借助于反硝化过程中产生的碱度来实现对硝化过程中对碱度消耗的内部补充作用。脱氮反应池(A段)中，进入脱氮池的废水中的COD、BOD5和氨氮的浓度在反硝化菌的作用下均有所下降(COD和BOD5的下降是由反硝化菌在反硝化反过程中对碳源的利用所致)，而氨氮的下降则是由反硝化菌的微生物细胞合成作用以及短程硝化-厌氧氨氧化所致)，NO<sub>3</sub><sup>-</sup>的浓度则因反硝化作用而有大幅度下降；在硝化反应池(O段)中，随硝化作用的进行，NO<sub>3</sub><sup>-</sup>的浓度快速上升，而通过内循环大比例的回流，反硝化段的NO<sub>3</sub>-N含量通过反硝化菌的作用明显下降，COD和BOD5则在异养菌的作用下不断下降。氨氮浓度的下降速率并不与NO<sub>3</sub><sup>-</sup>浓度的上升相适应，这主要是由于异养菌对有机物的氨化而产生的补偿作用造成的。