

# 小型微动力生活污水处理设备改造

产品名称	小型微动力生活污水处理设备改造
公司名称	山东乐斌环保科技有限公司销售部
价格	.00/台
规格参数	
公司地址	临朐县东城街道安家河工业园
联系电话	15763665365 15763665365

## 产品详情

### 小型微动力生活污水处理设备改造

#### 设备特点

- 1、抗冲击负荷的能力强。接触氧化法的平均停留时间在6小时以上；
- 2、A2O污水处理设备具有脱氮除磷能力，并可以通过调节设备的构造，达到处理工业废水，生活污水，城市污水的能力；
- 3、接触氧化池内的填料多为组合软填料，质轻、高强、物理化学性质稳定，比表面积大，生物膜附着能力强，污水与生物膜的接触；
- 4、接触氧化池内采用曝气器进行鼓风曝气，使纤维束不断漂动，曝气均匀，微生物生长成熟，具有活性污泥法的特征；
- 5、A2O污水处理设备出水水质稳定，污泥产量少并易于处理；
- 6、潜水泵可设于设备之中，减少工程投资；
- 7、设备可设于地面上，也可埋于地下。埋于地下时，上部覆上可用于绿化，厂区占地面积少，地面构筑物少；
- 8、A2O污水处理设备易于完成自动控制，管理、操作简单。

新农村污水处理设备AO生物处理工艺的工作原理为1级。由于污水中有机物浓度高，微生物处于缺氧状态，将污水中的有机氮转化为 $\text{NH}_3\text{-N}$ ，将 $\text{NO}_2\text{-N}$ 、 $\text{NO}_3\text{-N}$ 转化为 $\text{N}_2$ ，并利用部分有机碳源和 $\text{NH}_3\text{-N}$ 合成新的细胞物质。在A级，由于污水有机物浓度高，微生物处于缺氧状态。此时，微生物是兼性微生物。它们将污水中的有机氮转化为 $\text{NH}_3\text{-N}$ 。同时，以有机碳源为电子供应，将 $\text{NO}_2\text{-N}$ 、 $\text{NO}_3\text{-N}$ 转化为 $\text{N}_2$ ，并利用部分有机碳源和 $\text{NH}_3\text{-N}$ 合成新的细胞物质。因此，A级池不仅具有面部去除功能，还可以减轻后续

好氧池的有机负荷。有利于硝化，依靠原水中的高浓度有机物完成反硝化，终消除氮的富营养化污染。在O级，由于有机物浓度大大降低，但污水处理设备仍有一定数量的有机物和较高的 $\text{NH}_3\text{-N}$ 。为了进一步氧化和分解有机物，在完成碳化作用时，硝化作用可以顺利进行。在O级设置有机负荷低的有氧生物接触氧化池，O级池主要存在有氧微生物和自氧细菌，有氧微生物分解有机物分解为二氧化碳和 $\text{H}_2\text{O}$ ，自氧细菌利用有机物分解无机碳或空气二氧化碳作为营养来源，污水排放到A级池，为A级池提供电子接受器，通过反硝化消除氮污染。新农村生活废水处理流程：农村生活污水排入经过化粪池、隔油池等进行预处理后，通过污水管网统一运输到调节池，再经过格栅的过滤通过重力自流或者提升泵进入到农村污水处理设备中，地埋式农村污水处理设备是功能的小型污水处理厂，生活污水依次进行好氧厌氧等生活反应，可以减少大部分有机污染物，后经过消毒，基本满足直排标准。农村生活污水中含有氮、磷等营养物质，还有大量的细菌、病毒和寄生虫。采用这类生物膜技术的农村生活污水处理设备可以有效去除水中污染物。