

# 好氧生物污水处理设备地埋式一体化城市污水处理

产品名称	好氧生物污水处理设备地埋式一体化城市污水处理
公司名称	山东辉宏环保科技有限公司
价格	3980.00/套
规格参数	品牌:锦绣辉宏 型号:HHWS2021 产地:山东
公司地址	山东省潍坊市诸城市皇华镇尚庄村181号（注册地址）
联系电话	18366368656 13869651816

## 产品详情

### 活性污泥法净化污水的主要过程

活性污泥法净化污水包括三个主要过程：

#### 1、吸附

在很多活性污泥系统里，当污水与污泥接触后很短时间（10~40min）内就出现了很高的有机物（BOD）去除率。这个初期高速去除现象是吸附作用引起的。由于污泥表面积大，且表面具有多糖类黏质层，因此可以把污水中悬浮的和胶体的物质被絮凝和吸附去除。呈胶状的大分子有机物被吸附后，被水解菌作用，分解为小分子物质，然后这些小分子与溶解有机物一起在透膜酶的作用或在浓差推动下选择性渗入细胞体内。

通过吸附作用，有机物从水中转移到了污泥上。活性污泥的吸附能力随着吸附量的增加而减弱，如果回流污泥未经充分曝气，储存在微生物体内的有机物没有充分氧化分解，活性污泥尚未达到内源呼吸阶段，这时污泥的吸附能力较差。在吸附阶段，同时进行有机物的氧化和细胞合成。

#### 2、微生物代谢作用

活性污泥微生物以污水中各种有机物作为营养，在有氧的条件下，将部分有机物合成细胞物质，对另一部分有机物进行分解代谢，即氧化分解以获得合成新细胞所需要的能量，并形成CO<sub>2</sub>和H<sub>2</sub>O等稳定物质。在新细胞合成与微生物增长过程中，除氧化一部分有机物获得能量外，还有一部分微生物细胞物质也在进行氧化分解，并提供能量。

活性污泥微生物从污水中去除有机物的代谢过程中，主要是由微生物细胞物质的合成、有机物的氧化分解和氧的消耗组成。当氧供应充足时，活性污泥的增长与有机物的去除是并行的，污泥增长的旺盛时期

，也就是有机物去除的快速时期。

### 3、絮凝体的形成与凝聚沉淀

絮凝体是活性污泥的基本结构，它能够防止微型动物对游离细菌的吞噬，并承受曝气等外界不利因素的影响，有利于与处理水的分离。凝聚的原因主要有细菌体内积累的一种物质促使细菌间相互凝聚，结成绒粒，微生物摄取过程释放的黏性物质促进凝聚。

沉淀是混合液中固定活性污泥颗粒向污水分离的过程。固液分离的好坏，直接影响出水水质。活性污泥处理效率应同其它生物处理方法一样，应包括二次沉淀池的效率，即用曝气池及二沉池的总效率表示。除了重力沉淀外，也可用气浮法进行固液分离。