

# AO二级生化污水处理设施

产品名称	AO二级生化污水处理设施
公司名称	潍坊鲁昌环保设备有限公司
价格	13100.00/套
规格参数	品牌:鲁昌 型号:环保设备 产地:山东潍坊
公司地址	山东省潍坊市潍城区南关街道健康西街108号富丽佳华大厦602
联系电话	18953629577 18953629577

## 产品详情

### AO二级生化污水处理设施

#### 一、AO二级生化污水处理设施---三级处理

经过二级处理后的污水仍含有一些需要较深层次处理的污染物质，这个时候就需要进行三级处理。

1. MBR(膜生物反应器)工艺。MBR(膜生物反应器)工艺的工艺流程通常为污水 细格栅 调节池 缺氧池 好氧池 清水箱，同时 MBR(膜生物反应器)提供的组合生物处理和膜过滤，可以迅速取代传统的废水处理工艺并发挥其优势，如可以优化污水质量并且减少排放量，MBR 工艺占地面积小，可实现自动化控制。

2. 人工湿地技术。近年来，越来越多的人工湿地技术被应用在农村乡镇级污水处理厂中，大多数县级及以下污水处理厂采用MBR人工湿地处理技术来达到污水净化目的。农村污水因耕种原因会含有大量的氮磷元素，人工湿地技术因地制宜，投入资金少，后期运营廉，深受乡镇级\*\*喜爱。此外处理过程中产生的水依然含有大量养分，可供树木生长，回流水还可以重用，灌溉作物。且在北方寒冷的冬季时该技术可照常运行。

#### 二、AO二级生化污水处理设施---工艺比选

近年来，随着污水处理工艺的普及，污水处理工艺发展较快，可供选择的处理工艺有SBR、生物接触氧化法、生物转盘、膜生物反应器等工艺。另外比较适合小水量污水处理系统还有土地处理系统中的毛细管渗透土壤净化系统（简称毛细管渗滤系统）。

以下详细论述：

1)一般来说，SBR及其改良工艺在处理工业废水或中小规模城市污水处理厂中应用较多，但由于其对自控要求较高，出水水质达到排放水质有困难，以及投资和气味等方面的原因，在污水处理领域应用较少。

## 2)生物接触氧化艺

生物接触氧化艺，污水在池中自下向上运动。运行中污泥与填料充分接触，微生物附着在填料上，水中的物被微生物吸附，氧化分解并部分转化为新的生物膜，污水得到净化。该工艺在填料下直接布气，生物膜直接受到气流的搅动，加速了生物膜的更新，使其经常保持较高的活性，而且能够克服堵塞现象。接触氧化艺是国内公认的处理生活污水的成熟工艺，具有抗冲击能力强、高负荷、去除效率高等特点。整个工艺流程紧凑，占地面积小，出水水质好，操作简单，是理想的污水处理工艺。

1、BOD容积负荷高，污泥生物量大，相对而言处理效率较高，而且对进水冲击负荷（水力冲击负荷及浓度冲击负荷）的适应力强。

2、处理时间短。因此在处理水量相同的条件下，所需装置的设备较小，因而占地面积小。

3、能够克服污泥膨胀问题。生物接触氧化法同其他生物膜法一样，不存在污泥膨胀问题，对于那些用活性污泥法容易产生膨胀的污水，生物接触氧化法特别显示出优越性。容易在活性污泥法中产生膨胀的菌种（如球衣细菌等），在接触氧化法中，不仅不产生膨胀，而且能充分发挥其分解氧化能力强的优点。

4、可以间歇运转。当停电或发生其他突然事故后，生物膜对间歇运转有较强的适应力。长时间的停电，细菌为适应环境的不利条件，它和原生动物都可进入休眠状态，显示了对不利生长的环境有较强的适应力；一旦环境条件好转，微生物又重新开始生长、代谢。即使停止运转一个月，再重新开始运行，生物膜数日内即可恢复正常。

5、维护管理方便，不需要回流污泥。由于微生物是附着在填料上形成生物膜，生物膜的剥落与增长可以自动保持平衡，所以\*回流污泥，运转十分方便。