

# 仪征污水治理一体化污水处理设施达标治理 玻璃钢材质

产品名称	仪征污水治理一体化污水处理设施达标治理 玻璃钢材质
公司名称	常州蓝阳环保设备有限公司
价格	16689.00/件
规格参数	品牌:蓝阳环保 产地:江苏常州 加工定制:是
公司地址	常州市新北区罗溪镇王下村民营工业园58号
联系电话	13585459000 13585459000

## 产品详情

### 1. 基本原理

A/O是Anoxic/Oxic的缩写，它的优越性是除了使有机污染物得到降解之外,还具有一定的脱氮除磷功能，是将厌氧水解技术用为活性污泥的前处理,所以A10法是改进的活性污泥法。

AO工艺将前段缺氧段和后段好氧段串联在一起,A段溶解氧(DO)不大于0.2mg/L,O段DO=2~4mg/L.在缺氧段异养菌将污水中的淀粉、纤维、碳水化合物等悬浮污染物和可溶性有机物水解为有机酸，使大分子有机物分解为小分子有机物,不溶性的有机物转化成可溶性有机物，当这些经缺氧水解的产物进入好氧池进行好氧处理时,可提高污水的可生化性及氧的效率;在缺氧段，异养菌将蛋白质、脂肪等污染物进行氨化(有机链上的N或氨基酸中的氨基)游离出氨(NH<sub>3</sub>、NH<sub>4</sub>)，在充足供氧条件下，自养菌的硝化作用将NH<sub>3</sub>-N(NH<sub>4</sub>)氧化为NO<sub>3</sub>,通过回流控制返回至A池,在缺氧条件下，异氧菌的反硝化作用将NO<sub>3</sub>还原为分子态氮(N<sub>2</sub>)完成C、N、O在生态中的循环,实现污水无害化处理

### 2. AO内循环生物脱氮工艺特点

根据以上对生物脱氮基本流程的叙述,结合多年的焦化废水脱氮的经验，我们总结出(AO)生物脱氮流程具有以下优点:

(1)效率高。该工艺对废水中的有机物，氨氮等均有较高的去除效果,当总停留时间大于54h,经生物脱氮后的出水再经过混凝沉淀,可将COD值降至100mg/L以下，其他指标也达到排放标准,总氮去除率在70%以上

(2)流程简单,投资省,操作费用低。该工艺是以废水中的有机物作为反硝化的碳源,故不需要再另加甲醇等昂贵的碳源。尤其,在蒸氨塔设置有脱固定氮的装置后，碳氮比有所提高,在反硝化过程中产生的碱度相应地降低了硝化过程需要的碱耗。

(3)缺氧反硝化过程对污染物具有较高的降解效率。如COD、BOD<sub>5</sub>和SCN<sup>-</sup>-在缺氧段中去除率在

废水处理是指对工业生产、生活污水等废水进行处理，使其达到排放标准或再利用的过程。废水处理的主要目的是去除水中的污染物，如悬浮物、有机物、重金属等，以保护环境和人类健康。废水处理的方法主要分为物理处理、化学处理和生物处理三种。

物理处理主要是利用物理作用对废水进行分离和去除，如沉淀、过滤、离心分离等。化学处理则是通过化学反应来去除废水中的污染物，如中和、氧化、还原、混凝等。生物处理则是利用微生物的代谢作用将废水中的有机物转化为无害物质，如活性污泥法、生物膜法等。

在废水处理过程中，还需要考虑废水的性质、处理工艺的选择、处理设备的运行维护等因素。同时，废水处理也需要遵守相关的环保法规和标准，确保处理后的废水达到排放标准或再利用要求。