

# 污水处理臭氧氧化工艺作用原理

产品名称	污水处理臭氧氧化工艺作用原理
公司名称	潍坊祥良环保设备有限公司
价格	400000.00/台
规格参数	品牌:潍坊祥良环保 臭氧产量:20kg/h 产地:潍坊
公司地址	山东省潍坊市潍城区望留街道姚家坡子村
联系电话	18765780639 18765780639

## 产品详情

污水处理臭氧氧化工艺在工业污水处理中很常见，可处理多种性质的废水，例如含酚废水、造纸废水、屠宰废水、生活污水、医疗废水、纺织印染污水、洗涤废水等等，废水处理种类不同，具体的操作条件不相同。

污水处理臭氧氧化工艺：

目前市面上用的醉多，更加经济适用的是管式臭氧发生器，即在臭氧发生器内部两个固定管板之间焊接有一定数目的管来当作接地电极，每个电极由一个高压电极、不锈钢网和一个电介质玻璃管组成，臭氧在接地电极、介电质和高压电极之间的间隙中产生。

臭氧氧化主要利用臭氧分子及其水相中分解的羟基自由基，而实现对苯酚、甲苯及苯酚等芳香族化合物具有降解作用，可见，其处理工艺存在两种路径。

臭氧发生器产生出来的臭氧，臭氧-水的接触反应系统是一种将臭氧投入到废水中并使之与废水中的有机物、细菌、金属离子等进行化学反应及消毒。生化反应的过程。

其反应结果(即废水处理效果)既与相同质量传递有关，也与反应过程本身有关。

对于不同的反应过程应选用与其相适应的接触反应装置。目前，常用的反应装置有鼓泡塔、静态混合器、涡轮注入器、压力喷射器、填料塔等。

污水处理臭氧发生器作用：

污水脱色、杀菌消毒、除臭除异味、降解COD/BOD、漂白。

1、臭氧具有强的氧化作用，反应速度快。臭氧对微生物、细菌、病毒都有良好的灭活和致死作用，它灭

活微生物的效果优于氯、氯胺、二氧化氯等消毒剂。同时还能够氧化降解水中的其他污染物质;

2、臭氧能有效地去除污水中COD、阴离子洗涤剂及氨氮，而且在常温下，臭氧经过30min左右即可还原成氧气，因而没有任何残留和二次污染;

3、水中剩余的臭氧能很快自然分解为氧气，出水中含有较高的溶解氧，排放到接纳水体后不增加水体的负担，并可改善水体的水质，是最洁净的消毒剂;

4、臭氧应用范围广，可用于工业污水、医疗废水、生活污水、屠宰废水、纺织印染污水、纯净水、自来水、矿泉水、地表水、生活饮用水、食品厂污水等各种水质;

5、臭氧溶于水中时，具有高氧化还原电位，臭氧在水中产生强氧化能力的OH，再与有机物发生一系列的反应。臭氧发生器具有杀菌、除臭、脱色降解COD等诸多功能，因此被广泛使用

污水处理臭氧发生器原理：

管式臭氧发生器是结合以往研究，臭氧氧化主要利用臭氧分子及其水相中分解的羟基自由基，而实现对苯酚、甲苯及苯酚等芳香族化合物具有降解作用，可见，其处理工艺存在两种路径。

一是直接氧化，因为臭氧分子自身呈现出亲核、亲电性等特质，容易与污水中有机物产生相应反应，进而攻破苯酚、苯胺类污染物官能团的邻位，进而产生可生物降解的酸类物质。

二是，O<sub>3</sub>分子受到催化作用下产生羟基自由基，进而形成链式反应，通过羟基自由基来间接实现氧化作用，达到对各类有机污染物的降解作用，实现工业污水处理。

潍坊祥良臭氧发生器厂家有十多年的污水处理经验，一对一制定污水处理解决方案，确保污水达标，让您不再为环保问题头疼!

定制污水处理解决方案

潍坊祥良臭氧承接特殊规格臭氧发生器定制加工。

潍坊祥良环保臭氧发生器厂家从事臭氧设备设计与制造、臭氧应用工程规划设计与臭氧系统设备装置、调试、运行和维护，是国内臭氧行业的代表企业，成为世界臭氧系统供应商，欢迎广大客户咨询订购。

咨询我了解臭氧发生器厂家价格、选型、技术参数、应用方案