

# 臭氧发生器 水处理臭氧消毒设备 污水处理杀菌臭氧机

产品名称	臭氧发生器 水处理臭氧消毒设备 污水处理杀菌臭氧机
公司名称	广州铨聚臭氧科技有限公司
价格	45000.00/个
规格参数	加工定制:是 型号:QJ-8017K 品牌:铨聚科技
公司地址	广州市白云区人和镇东华工业区华隆路2号
联系电话	020-36408390 13450482975

## 产品详情

产品参数：

型号：      臭氧产量：      机箱尺寸：      功率：      冷却方式：  
qj-8017k    400g/h    750\*150\*1530    4500w    风冷加水冷

臭氧在工业水的应用

### 一、废水臭氧化的发展前景

1、臭氧处理技术的发展可从两方面来看：一是臭氧作为预处理或后处理与其他处理方法的联合使用，如絮凝、气浮、生化等；二是臭氧处理单元自身的发展，如光催化、金属催化氧化等。

臭氧与其他处理方法联合的工艺流程有很多形式，如： $O_3$ +生化（活性污泥、生物活性炭法）； $O_3$ +絮凝+膜处理； $O_3$ +膜处理； $O_3$ +气浮（吹脱）； $O_3$ +活性炭吸附； $O_3$ +絮凝+ $O_3$ 。臭氧处理单元自身有以下几种形式： $O_3$ ； $O_3/H_2O_2$ ； $O_3/H_2O_2/uv$ ； $O_3/uv$ ； $O_3/$ 固体催化剂（固体催化剂如活性炭、金属及其氧化物）。

### 2、臭氧/活性炭技术

活性炭在反应中，可能如同碱性溶液中  $OH^-$  作用一样，加速臭氧分解生成如  $\cdot OH$  等自由基。作为催化剂，活性炭与臭氧共同作用降解微量有机污染物的反应同其他涉及臭氧生成  $\cdot OH$  的反应（如提高 pH 值、投加  $H_2O_2$ 、uv 辐射）一样，属于高级氧化技术。

### 3、臭氧生物活性炭作用及应用

臭氧生物活性炭对有机物的去除包括三个过程：臭氧氧化、活性炭吸附和生物降解。即在对有机物的去除上，先发挥臭氧的强氧化能力，将有机物氧化成可被生物降解的小分子有机物，接着利用活

性炭良好的吸附性能将其吸附，再由吸附在活性炭上的生物对吸附的有机物进行生物降解，而臭氧分解后产生的氧，提高水中的溶解氧，使水中溶解氧常呈饱和状态或接近饱和状态，又为活性炭处理中的生物降解提供必要条件。这一臭氧与颗粒活性炭滤池相结合的臭氧生物活性炭净水处理工艺（bac法），一般置于净水常规处去除水中的有机物，且由于应用了生物技术，大大延长了活性炭的运行周期。

## 二、工业废水的臭氧氧化处理

无论是饮用水还是废水，臭氧与简单或者复杂的有机物反应后得到一些相同的产物：乙醛、羧酸、脂肪族、芳香族及其他的氧化物形成。这些产物很容易生化降解，而且没有明显的毒性。

臭氧不仅能氧化水中的无机物，如  $\text{CN}^-$ 、 $\text{NH}_3$  等，而且能氧化难以生物降解的有机物，如芳烃化合物等。臭氧化反应的途径有两条：其一是臭氧通过亲核或亲电作用直接参与反应；其二是臭氧在碱等因素作用下，通过活泼的自由基，主要有  $\cdot\text{OH}$  与污染物反应。臭氧能与许多有机物或官能团发生反应： $\text{C}=\text{C}$ 、 $\text{C}-\text{C}$ 、芳香化合物、杂环化合物、碳环化合物、 $=\text{N}-\text{N}$ 、 $=\text{S}$ 、 $\text{C}-\text{N}$ 、 $\text{C}-\text{O}$ 、 $\text{C}-\text{Si}$ 、 $-\text{OH}$ 、 $-\text{SH}$ 、 $-\text{NH}_2$ 、 $-\text{CHO}$ 、 $-\text{N}=\text{N}$  等。臭氧破坏和去除废水中污染物的作用已被广泛研究，对有机物臭氧化的产物也进行了一些研究。研究表明，臭氧化产物主要是一元醛、二元醛、醛酸、一元羧酸、二元羧酸类有机小分子。

## 三、医院污水臭氧处理

臭氧对几乎所有细菌繁殖体、芽孢、真菌、菌毒、原虫如绿脓杆菌、大肠杆菌、金黄色球菌、霍乱弧菌、结核杆菌和蠕虫卵都有很强的杀灭能力。医院污水状况复杂，在消毒前须做好预处理，一般一级处理出水的臭氧投加量为 30-50mg/l，二级出水臭氧投加量为 15-20mg/l，最好经二级处理后再用臭氧消毒。

### 产品图片

### 工程案例

#### 水处理臭氧投加

#### 合作客户

蒙牛集团（眉山）有限公司；伊利牛奶（西安）有限公司；太古可口可乐；百事可乐；北京惠源集团惠州分公司；广州仙泉纯净水厂；广州凤凰山泉水厂；广州洋之城纯净水厂

### 臭氧污水处理

#### 合作客户

佛山太平洋地毯有限公司；广州珠江医院住院部废气废水处理；广州黄埔医院；广东茂名电白县电镀污水处理

## 知识扩展

### 臭氧的基本性质

- 1、 臭氧又称活氧，三子氧、蓝氧，英文ozone，分子式 $O_3$ ，分子量48，是氧气( $O_2$ )的同素异形体，由三个氧原子组成，常温下呈淡蓝色、草腥味气体。
- 2、 臭氧具有不稳定特性和强氧化性，在元素周期表中仅次于氟，居第二位。由于它的强氧化性，臭氧在一定浓度下即可迅速杀灭水中，空气中的细菌微生物，是公认、广谱、高效的杀菌、消毒剂。自然空气中的臭氧量为0.01—0.04ppm，能较好的使细菌，霉菌无法异常繁殖而保持生态平衡状态。人们在雷雨后感空气特别清新，这就是臭氧作用的缘故。
- 3、 臭氧为轻微离子结合体，结合状态极不稳定，在常温下即会分解成氧气，并将单氧分离出来。单氧又称初生态氧，极具活泼性，是氯的3000倍。臭氧的分解速度会因温度、湿度、p h 值的不同而改变，也会因金属、金属氧化物及其他触媒改变。臭氧与物质分解后，会生成水、二氧化碳或还原成氧气，不会残留而形成二次污染。这是许多化学药剂所无法做到的。因此被誉为“最清洁的氧化剂和消毒剂。”
- 4、 臭氧与无机物反应，除铂、金、铌、氟以外，臭氧几乎可与元素周期表中的所有元素反应。臭氧可与k、na反应生成氧化物或过氧化物，可以将过渡金属元素氧化到较高或最高氧化态，形成更难溶的氧化物，人们常利用此性质把污水中的 $Fe^{2+}$ 、 $Mn^{2+}$ 、及pb、ag、cd、hg、ni等重金属离子除去。

### 买家须知

关于运输：我公司产品体积从小到大都有，我们将受托与我们长期保持合作的物流或快递公司进行运输。

运输费用：货运不像快递，不是越近价格越优惠，要看地点好送不好送。所以我们报的价格均为产品单价，实际运费我们根据实际地点在报价。

包装方式：对于设备，较小型设备使用常规纸箱包装，大型货物推荐使用木箱包装

付款方式：我们支持银行转账、货到付款服务（货到付款服务先向我公司支付50%订金，与50%余款需向货物公司支付手续费）。

### 标准配件

### 产品包装

### 售后说明

- 1、 请收到设备时及时检查是否在运输途中损坏臭氧消毒机部件，如损坏请拒绝签收
- 2、 设备保修一年，您在我们规定的操作下，设备损坏，我们将无条件为您保修。直至设备正常工作。

3、接报修2小时内给出处理意见。

4、我公司设备从发货之日起1年之内进行免费保修。如因人为造成的损坏，我公司进行有偿维修。如一次性无法维修已经不能正常使用的设备，却应我公司本身质量问题，从收货之日起不超过2个工作日，我公司允予退还（换新）处理。公司的经营讲究的是诚实、守信，服务。请忽对我们提出无理要求，对这一类要求我们一律拒绝

打5分哦

本产品的加工定制是是，型号是qj-8017k，品牌是铨聚科技，设备名称是大型臭氧发生器，规格是75\*70\*153cm，杀菌率是99.99（%），灭藻率是99.99（%），电压是220（v），制水量是30t，工作压力是0.2（mpa），水温是0-20（ ），功率是2000（w），臭氧产量是400g/h，臭氧浓度是80-120