

臭氧杀灭细菌和病毒的作用通常是什么作用？

产品名称	臭氧杀灭细菌和病毒的作用通常是什么作用？
公司名称	深圳市大复科技有限公司
价格	21000.00/个
规格参数	品牌:大复 产地:深圳 消毒因子:臭氧
公司地址	深圳市南山区西丽街道阳光社区松白路1008号企航科创研发产业园F栋706
联系电话	0755-273739629 13824863986

产品详情

臭氧杀灭细菌和病毒的作用通常是什么作用？

臭氧具有广谱的消毒功能。科研资料表明，臭氧是一种广谱的杀菌剂，它在短时间内可有效地杀灭大肠杆菌、蜡杆菌、巨杆菌、痢疾杆菌、伤寒杆菌、流脑双球菌、金黄色葡萄菌、沙门氏菌以及流感病毒，肝炎病毒等多种微生物。

一、臭氧杀灭细菌和病毒的作用通常是物理的、化学的及生物的综合作用，其作用机制可归纳为以下几点：

- 1、作用于细胞膜导致细胞膜的通透性增加，细胞内物质外流，使细胞失去活力而死亡。
- 2、使细胞活动必需的酶失去活性。这些酶是合成细胞的重要成分。
- 3、破坏细胞内遗传物质导致新陈代谢障碍直至死亡，这一过程也是极为迅速的。启立环保提示臭氧消毒没有二次污染，是目前最绿色的消毒剂。

Herbold等报道20℃条件下将臭氧气体通入流动的水中当水中臭氧浓度达0.43mg/L时可将大肠杆菌100%杀灭。

白希尧等亦发现臭氧水溶液杀菌作用强大且速度极快，浓度为0.3mg/L的臭氧溶液作用1分钟对大肠杆菌、金黄色葡萄球菌的杀灭率均为100%。

2、对细菌芽孢：

瞿发林等报告在34±1℃的条件下以5.50mg/m³浓度臭氧作用45分钟可将100ml塑料瓶内滴染的枯

草杆菌黑色变种芽孢全部杀灭。

欧阳川等在动态实验条件下将臭氧气体持续通入染菌养殖水中，发现为不中臭发现当水中臭氧浓度为8.87 - 4.61mg/L时作用3 - 10分钟可将养殖水中的枯草杆菌黑色变种芽孢杀灭99.99%。

3、对病毒：

臭氧可灭活多种病毒且速度很快1分钟可以灭活90%的卵囊；二氧化氯则须作用1小时，80ppm的氯和80ppm的氯氨均须1小时30分钟才能达到同样的灭活效果。

三、臭氧化消毒技术优缺点：

1、优点：

- 1) 臭氧消毒作用是极强的，不管是细菌病毒，还是未萌动的孢子都具有杀灭作用。
- 2) 杀灭速度快，是氯的600 - 3000倍，在相同的灭菌作用时（灭大肠杆菌率为99.9%）其浓度是氯的0.000048倍。
- 3) 臭氧消毒过程中产生的氧化物是无毒、无味能生物降解的物质。
- 4) 臭氧能很快分解为氧，不会产生二次污染，被人们称之为“洁净的消毒剂”。而且提高养殖用水中的溶氧量。
- 5) 臭氧气体游离状态，消毒中不会产生死角。
- 6) 臭氧在消毒过程中通过其氧化絮凝作用对水质起到一定的净化作用。
- 7) 臭氧消毒技术可用于养殖用水、饮用水、海水、污水处理，用于环境物体等消毒应用范围广，被称之为“消毒剂”。
- 8) 臭氧在应用中，只能就地产生，所以简便、完全、可靠、经济。

2、缺点：

- 1) 臭氧半衰期很短，消毒后快速分解成氧气，对消毒后的物质没有臭氧剩余做长久性消毒保护
- 2) 臭氧和其它消毒剂一样，也是属于有毒物质，适当的量能起到想要的效果，过量会对人有伤害，大量使用的时候人员必须离开，臭氧机也都是设计为可定时定量控制的

一、用于医院床单位（包括棉被、床垫、床单、枕芯、被芯等床上用品）的消毒。

二、基本技术参数要求：

- 1、床单位臭氧消毒器机身采用高品质阻燃复合材料制作、流线型设计、光洁度好易清洁。

2、 机身设计有扶手易于推动、配置高品质脚轮并且脚轮具有刹车功能。机身设计有储存消毒袋的抽屉等功能。中标后提供样机核对。

3、 整机运行噪音： 40dB；无刺耳噪声干扰病人；中标后提供样机核对、如果噪声过大则不予采用。

4、 杀菌因子：臭氧；采用“微间隙放电技术”钛铬臭氧发生器；机器开启30分钟后臭氧浓度 1500mg/m³

5、 臭氧低发生量2.5g/h；臭氧发生管使用寿命 16000小时；臭氧解析时间 10 min；

6、 臭氧环境泄漏量<0.05mg/m³

三、消毒效果要求：

1、 消毒效果要求：

1)、对大肠杆菌杀灭率 > 99.99%；杀灭对数值 > 5.

2)、对金黄色葡萄球菌杀灭率 > 99.99%；杀灭对数值 > 5.

3)、对白色念珠菌的杀灭率 > 99.99%；杀灭对数值 > 5.

4)、铜绿假单胞菌的杀灭率 > 99.99%；杀灭对数值 > 5.

四、功能及技术性要求：

1、 采用液晶触摸屏操作方式、触摸屏尺寸 160*160mm；集成图形化一键式控制方式、具有“自动密闭消毒”、“自动半闭消毒”及“自动特殊消毒”三种全自动工作模式。

2、 工作流程可预先设置，抽气、充臭氧、消毒、臭氧毁灭还原为氧气等工序一键式全自动完成，操作方便。

3、 抽气、充臭氧、消毒、臭氧毁灭还原为氧气等工序的时间1-999分钟可调，每个工序工作的时候会在液晶屏上显示工作的状态和剩余时间，消毒完成后液晶屏显示消毒结束并自动关机。