

辽宁地区市内泳池杀菌 灭杀率百分百 快速高效 低能耗

产品名称	辽宁地区市内泳池杀菌 灭杀率百分百 快速高效 低能耗
公司名称	大连杰特环保科技有限公司
价格	面议
规格参数	型号:jet-cfg-d50
公司地址	辽宁省大连市甘井子区红旗镇棠梨街南沟四方井上东傍沟2号
联系电话	0411-39047919 13942070750

产品详情

第一章 概述

1、前言

- (1) 我们非常感谢您选用杰特牌 (jet) 系列臭氧发生器。
- (2) 本《使用说明书》应被视为设备的一部分。设备交付用户使用时，应将其随设备一并交付用户。
- (3) 用户在安装设备时，应认真阅读本《使用说明书》，充分了解设备工作原理、安装、使用、维护基本知识及其安全注意事项，以便正确使用该设备。
- (4) 设备需具有专业知识人员进行安装。若有不明白之处，请及时与我公司工程技术人员联系。
- (5) 根据《产品买卖合同》所约定事项，一般我公司会派工程技术人员现场指导安装，并对用户使用人员进行培训。

2、公司简介 大连杰特环保科技有限公司是专业从事研发、生产、应用工业臭氧发生器、空气净化设备、水处理设备、空间消毒设备的科技型企业。公司掌握核心技术，运用国际先进的臭氧应用技术，本着质量第一，优质服务的宗旨，为食品加工、空间消毒、水体净化等行业在生产过程中进行物体表面灭菌、空气净化灭菌、水体保持与灭菌等提供质量可靠的臭氧设备以及全面系统的解决方案。臭氧除菌技术的优良特性以及本公司的优良设备与高质量服务为所有客户所赞誉。 公司先后为大连杰顺水产食品有限公司、大连味思开调味品厂、大连理工大学材料系、锦州金石集团、大连亚慧快餐、柬埔寨百利饮料有限公司、大连美创药业、大连红黄蓝双语幼儿园等提供臭氧消毒设备以及整体的消毒灭菌策略，并建立长期合作关系。公司不断提高自身实力，优化产品性能，以质量和服务为龙头，决心打造“中国臭氧第一家”，竭诚为商家服务。

3、原理

臭氧又名三原子氧，俗称“福氧、超氧、活氧”，分子式是 O_3 。臭氧在常温常压下，呈淡蓝色的气体，伴有一种自然清新味道，臭氧的稳定性极差，在常温下可自行分解为氧气，因此臭氧不能贮存，一般现场生产，立即使用。臭氧是目前已知的一种广谱、高效、快速、安全、无二次污染的杀菌气体，可杀灭细菌芽胞、病毒、真菌等，并可破坏肉杆菌毒素。可杀灭附在水果、蔬菜、肉类等食物上的大肠杆菌、金黄色葡萄球菌、沙门氏菌、黄曲霉菌、镰刀菌、冰岛青霉菌、黑色变种芽胞、自然菌、淋球菌等，也可杀死甲、乙肝等传染病毒，还可以去除果蔬残留农药及洗涤用品残留物的毒性。

臭氧杀菌的机理是作用于细菌的细胞膜，使细胞膜构成受到损坏，导致新陈代谢的障碍抑制其生长，直至死亡；臭氧杀灭病毒的机理是通过直接破坏其核糖核酸或脱氧核糖核酸来完成。

臭氧降解农药的机理是通过直接破坏其化学键来实现。

臭氧能杀死病毒细菌，而健康细胞具有强大的平衡系统，因而臭氧对健康细胞无害。

4、臭氧灭菌机理 臭氧灭菌的过程属于生物化学氧化反应，臭氧灭菌有以下三种形式：

臭氧氧化分解了细菌内部氧化葡萄糖所必须的葡萄糖氧化酶；

直接与细菌、病毒发生作用，破坏其细胞壁和 dna 和 rna

，分解蛋白质、脂质类和多糖等大分子聚合物，使细菌的物质代谢、生长和繁殖过程遭到破坏渗透细胞膜组织，侵入细胞膜内作用于外膜脂蛋白和内部的脂多糖，使细胞发生通透性畸变，导致细胞的溶解死亡，并且将死亡菌体内的遗传基因，寄生菌种、寄生病毒粒子、噬菌体、枝原体及热原（细菌病毒代谢产物、内毒素）等溶解变性灭亡

由此可见，臭氧灭菌属于溶菌，是灭菌方式中最彻底的形式。因为健康细胞具有强大的平衡酶系统，因而臭氧对健康细胞无害（针对的是细菌、病毒）

第二章 产品应用及特点

1、臭氧杀菌优势 高效性和广谱性。

臭氧灭菌属溶菌级，杀菌彻底，无残留，杀广谱，可杀灭细菌繁殖和芽胞、病毒、真菌等，并可破坏肉毒杆菌毒素， O_3 不仅对各种细菌有极强的杀灭作用，无任何污染。

绿色灭菌，无任何污染。

臭氧稳定性差，很快自行分解为氧气和单个氧原子。单个氧原子又自行结合成氧分子，不存在任何有毒残留物，所以成为无污染消毒灭菌剂。 去死角。

臭氧为气体，能迅速弥漫到整个灭菌空间，灭菌无死角

2、本臭氧杀菌消毒机优点该臭氧杀菌消毒机由专业工程师精心设计，内部结构合理；外形美观大方、体

积小、重量轻，内装高性能具有先进水平的臭氧发生装置、空气预过滤装置、双级强冷却装置；产生的臭氧浓度高、臭氧量大、对外界环境适应性强；臭氧发生装置热耗少，使用寿命长，操作方便，免维修，故障率低，深受用户的喜欢。

3、使用范围

本机适用于医院病房，药厂洁净生产车间、包装间、食品加工厂、超市、宾馆、酒店、娱乐场所、办公室、会议室、更衣室等场所。

4、食品行业应用

臭氧的强杀菌能力及无残余污染优点使其在食品行业的消毒除味、防霉保鲜方面得到广泛应用。

1904年就有利用臭氧保存牛奶、肉制品、奶酪、蛋白等食品的报导，1909年法国德波涅冷冻厂正式使用

臭氧对冷却肉表面杀菌，取得了微生物数量显著减少的效果。1928年英国人在天津建立“合记蛋厂”，其打蛋车间就利用臭氧消毒。三十年代末，美国80%的冷藏蛋库都装有臭氧发生器，提高了鸡蛋的贮藏期。特别值得指出的是，美国食品与医药管理局（fda）1997年4月，修改了一直把臭氧作为“食品添加剂”限制使用的规定，允许不必申请即可在食品加工、贮藏中使用臭氧。这是臭氧技术发展的里程碑。

由表及里的降解果蔬、粮食中残留的化肥、农药等有毒物质，清除肉、蛋中的抗生素、化学添加剂、激素等有害物质，杀灭海鲜中容易引起中毒的嗜盐性菌。

将臭氧排气管挂在 1.7 米以上高度，排放臭氧20--30 分钟，即可有效去除室内烟尘或装饰材料的异味，增加空气含氧量，清新空气，让您在家中享受到雨后森林般清新的空气（可用于家庭、办公室、会议室、娱乐场所的除烟、除尘、消毒、去味）。

臭 氧 气 体	投放浓度	作用时间	病毒、病原体种类	杀灭效率
	10mg/m ³	10分钟	乙型肝炎表面抗原（hbsag）	99.99%
8mg/m ³	5分钟	支原体（mycoplasma）、衣原体（chlamydia）等病原体	99.85%	

第三章 臭氧杀菌浓度

臭 氧	0.13mg/l	30秒	脊髓灰质炎病毒i型（pvi）	100%
	40 μg/l	20秒	大肠杆菌噬菌体 ms2	98%
水 溶 液	0.25mg/l	1分钟	猿轮状病毒sa-h和人轮状病毒2型	99.60%
	4mg/l	3分钟	艾滋病毒（hiv）	100%
	0.5ppm/l	5分钟	甲型流感病毒	99%

第四章 主机各部分说明

1、产品介绍

电源：ac220v/50hz

功率：80w—200w 臭氧发生量：3-20g/h 排气量：20-60l/min 安装尺寸：290 × 5mm /390 × 6mm

噪声：40db

尺寸规格：350 × 180 × 110mm/450x250x150mm

重量：2kg

2、操作说明（适用于a系列臭氧消毒机）（1）通电前，将“开关键”置于断开的状态。（2）三芯电源线一端插到机体右边“电源孔”内，另一端插到220v/50hz电源插座上。（3）按“开关键”，指示灯亮整机开始运行。（4）关机时，按“开关键指示灯关闭即完成关机。

（5）室内用臭氧消毒杀菌时应紧闭门窗，必须在无人的状态下进行臭氧净化。

（6）本机工作在高频区段，对工作中的电子产品有些干扰属于正常现象。

3、定时设置（适用于a系列内配有控制器的设备）

请先检查显示屏左下角是否又一个“a”符号：

u 没有，为不带键盘锁功能产品，请直接进入“1、时间调整”。

u 有，为带键盘锁定功能产品，表示键盘处于锁定状态，时控开关不接受键盘上的一般性操作。连续按4下“取消/恢复”键，“a”符号消失，键盘处于开锁状态，可接受操作指令。

注意：1、带键盘锁定的产品，键盘30s内无操作，时控开关将自动恢复锁定状态

2、带充电电池的产品，首次使用时，若显示屏显示不清或无显示，请先接入工作电源充电，并按“清除键”重新启动。

1、时间调整

使用前，请先检查时钟显示是否与当前时间一致，并校准。

带键盘所产品，连按四下“取消/恢复”键解锁，再按“校时”、“校分”、“校星期”键，将时钟调到当前准确时间、日期（星期几）。

不带键盘锁产品，请再按住“时钟”键的同时，分别按“校时”、“校分”、“校星期”键，将时钟调到当前准确时间、日期（星期几）。

2、定时设置

序号	按键	设定内容
	按“定时”键	进入第1组定时开的设定（显示1开）
	分别按“星期”“时”“分”键	设定开启时间（星期、时、分）
	再安“定时”键	进入第1组定时关的设定（显示1关）
	分别按“星期”“时”“分”键	设定关的时间（星期、时、分）
	重复“1、2、3、4”步骤	可设定2-10组开关的时间
	连续按“定时”键	检查各组开关时间和星期是否与要求的一样，如不正确，还应重复步骤2、4
	按“自动/手动”键	调到当前时间所处的状态（“开”或“关”）再调回到“自动”位置
	按“时钟”键	结束时间设定进入时钟显示状态

² 如设定错误或取消定时，则按“清除”键，使其显示“--：--”（表示没有定时程序，非“00：00”），再按一次“清除”键则恢复原来的设定。

² 工作模式：每日相同、每日不同、一三五、二四六、六日、一二三、四五六、一二三四五、一二三四五六。

2 设定了开的时间就一定要有关的时间与其相对应。

3、检查：连接“设定”键检查所设定的时间是否正确；

4、“手动/自动”输出控制方式的选择

按动“手动/自动”键显示屏下方的“ ”符号将随之移动，与“ ”箭头所指方对应的面框下边有“开”、“自动”、“关”字样，表示所选择的输出控制方式。将显示屏下方的“ ”符号调到“自动”位置，此时时控开关才能根据所设定的时间自动开、关电路。如需临时开关电路，则需按“自动/手动”键将符号“ ”调到相应的“开”或“关”位置即可。

例1：某电器需每天19:00通电，次日08:00断电。

a.按照步骤 、 、 ，使显示屏显示如图1a所示。

b.按照步骤 、 、 ，使显示屏显示如图1b所示。

c.按照步骤 ，使以后的各组时间“2开、2关、.....、16开、16关”在显示屏上显示“--:--”。

d.重复按“设定”键，检查各组开关时间是否与要求的一致，如不正确，还应重复a-c。

e.按照步骤 、 ，将“ ”符号【或字符】调到“自动”位置。

mo tu we th fr sa su 19:00 1开		mo tu we th fr sa su 08:00 1关
-------------------------------------	--	-------------------------------------

开 自动 关
开 自动 关

(1a) (1b)

英文周日标志	mo	tu	we	th	fr	sa	su
中文对照	星期一	星期二	星期三	星期四	星期五	星期六	星期日

第五章 安装和使用注意事项

1、安装

壁挂机和立柜机自带的内循环风装置，可带动消毒空间内的空气分子做有效流动，促使消毒机产生的臭氧在空间内均匀分布；在目标空间内距地1.5米处平均分布安装；立柜机的消毒控制方式更具人性化，能自由设定消毒时间和循环工作时间，实现设备安全运行可实现无人职守，该系列机型可以适应大部分的场所（场内）独立开机消毒使用。

2、电气部分

只有当主电源插头拔掉以后，才可打开设备，只要设备仍然打开，主电源插头就不能插上。

警告：

由于关掉设备3分钟后，滤波电容仍有危险性电荷，因此电容盖仅能在3分钟以后移开，一定要用适当的检测仪器检测线电压。

警告：

在设备运行时工作

应禁止在设备运行时进行工作机械危险必须确保设备稳固，避免移动，设备应安装在稳固的工作台上或类似的基础上。设备的进出管道必须安放稳妥，以避免损坏。如果无安放稳妥的条件，应用盖子罩起，另外，这些管道不能产生任何振动。

定期维护

为保持设备最高的安全性，应按说明定期检查设备。

3、使用臭氧时注意事项：

切记！本机工作时机器内部有高压，切勿自行拆装。

环境条件：周围无易燃腐蚀性气体或导电尘埃。

禁止在有导电气体或爆炸性介质存在的环境中使用，因为臭氧发生器一般采用高频高压电源供电。

臭氧发生器件在高温或杂质油类含量较高的气体环境下工作时，特别是开放型发生器器件容易沾污或衍生斑垢，多了会影响发生量，应及时清洗。

要求使用环境：空气湿度 75%（温度为25℃）。

过量臭氧也会污染环境，给人类健康造成危害。臭氧会刺激人的呼吸道，使人呼吸困难。环境中少量的臭氧就能使人感知（0.01—0.02ppm），所以臭氧基本不会对人造成直接危害。

臭氧浓度在0.15ppm时，为嗅觉临界值，一般人能嗅出

臭氧浓度达到1-10ppm时，为刺激范围

臭氧浓度在10ppm以上时，为中毒极限

家庭应用臭氧时，依据环境空气质量标准，允许臭氧浓度为0.12-0.20mg/l,除封闭的碗柜、衣柜、冰箱及厕所消毒外都不会超过这个浓度，特别是除味净化时（如去除装修涂料的苯、酚、甲醛味道）。

医用臭氧消毒柜规定柜内臭氧浓度不小于40 mg/l，消毒时间不小于60分钟，并规定消毒一个周期后臭氧残留浓度不大于0.2mg/l,消毒柜外泄漏浓度不大于0.2mg/l。

轻工业标准gb/t2233-96《家用食具消毒柜》中未规定臭氧消毒浓度和时间只要求达到gb14934标准的消毒效果，但明确规定柜内允许残留浓度0.2mg/l。

重污染水和顽性汗水，投放量和作用时间须由预先的试验得出。

国际自来水厂处理规范为水溶臭氧浓度0.4mg/l,接触时间4分钟。

4、臭氧的环境监测

依靠现场条件，有必要安装几个监测仪（基本上每一个能扩散到的地方一个），空气流动也应该考虑到。在大的房间里应安装几个监测仪。

臭氧监测仪应能监测到：

u 在操作工厂里的臭氧泄漏

u 在臭氧发生器里的臭氧泄漏

当臭氧报警发生时，所有人员必须撤离被污染区域，含有臭氧的房间仅允许带有防毒面具的人员进入，在打开 ozat 系统之前，应检测设备下部的排风口，是否含有危险的臭氧浓度，如果有，打开门以便臭氧气体快速排出（否则，防毒面具会很快失效）

告知：

jet建议 50m² 的面积内安装一处臭氧报警仪。在设备下部 1m 的范围内安装一个监测仪。

警告：

如果监测仪发生报警或故障信号，那么原料气电力供应系统应立刻、自动的切断，同时报警也必须触发光声警报。以便在其它相关房间的人员得知。只要监测仪指示高的臭氧浓度进入这些房间必须必须要带防毒面具。

本产品的加工定制是是，型号是jet-cfg-d50