

强效大型臭氧发生器

一、设备描述

大中型臭氧发生器，主要由空气压缩机及净化干燥系统、冷却系统、臭氧放电室、电源控制系统、臭氧尾气处理系统等五大部件组成。臭氧放电室采用当今最先进非玻璃材质钛金脱羟石英管制作，该结构使用极其稳定、使用寿命长，具有放电效率高、遇回水不易损坏；加温至烧红状态，迅速放置冷却水中（15—20℃）不裂不爆，完好无损。脱羟石英结构的耐击穿性能、耐冷热突变性能高于精密陶瓷和搪瓷结构。

二、技术特点

- 臭氧放电室，外室（电极）采用不锈钢制造，臭氧发生单元呈蜂窝状排列每个臭氧发生单元带有独立的高压保险，保证了放电室整体安全正常、可靠、稳定有效的工作。

- 电源电控机箱同样采用不锈钢制作，操作系统由机械指示或 PLC 控制系统（可选），多个故障点监测功能，主板温度检测、高压包温度检测、冷却水温度检测、PSA 系统气源温度检测、臭氧发生管回水检测、系统工作电流检测等，系统检测到故障后，设备停止运行，显示器上显示相应故障；

- 手动/自动运行：设备可以在显示器上手动运行，也可接入外部信号自动运行；

- 臭氧发生量 0~100%可调；

- 标准 4~20mA 信号接入口（臭氧行业首创），设备的臭氧发生量可由外部各类检测仪自动精确控制，该技术为臭氧行业首创，世界领先；

- 电路主部件为西门子产品（IGBT、IGBT 模块）；

该系列产品新技术先进、全新工艺，产品操作简便，结构紧凑，性能稳定，臭氧产量及浓度高，易于维护。

三、臭氧用途

- ★ 大型水处理设备杀菌消毒；

- ★ 市政自来水厂自来水消毒净化；

- ★ 市政污水处理及中水回用净化、污泥、有机物及无机污染物降解及消毒；

- ★ 化工氧化（焦化厂，石油精炼厂，制浆造纸厂，纺织厂，肥皂、清洁剂厂，食品、饮料加工厂，家畜粪便等）和 COD 降解，TiO₂ 光催化臭氧氧化氢化物；

- ★ 印染废水的氧化、酚类、垃圾渗液处理和脱色处理；

- ★ 造纸、碳黑和香精香料工业生产中的氧化漂白工艺；

- ★ 游泳池水循环处理和消毒净化；

- ★ 食品加工厂、制药厂、化妆品厂、GMP/HACCP 车间等空间消毒净化；

- ★ 牛仔服饰半干脱色、水洗去污（牛仔水洗厂，纺织厂，布料加工厂、酒店洗涤厂）等

四、技术参数列表（注：以下参数、机器图片可能有适当变动）

参 数 \ 型 号	FKL-YW-300G	FKL-YW-400G	FKL-YW-500G	FKL-YW-600G	FKL-YW-1000G	FKL-YW-1500G	FKL-YW-2000G
臭氧产量(g/h)	300	400	500	600	1000	1500	2000
最大臭氧浓度 (g/m3)	氧气源：80~150 空气源：16~35						
长×宽×高 (mm)	1000×500×1550		1000×800×1550		1200×1000× 1550	1200×1450× 1550	1200×1800× 1550
冷却方式	水冷						
重量(Kg)	120	125	200	250	300	420	500
功率(W)	3200	3500	5500	6500	10200	15500	22000
使用气源	需输入洁净干燥空气、瓶装氧气或外置氧气发生器						
工作电源	220V 50Hz（国内） 国外部分电源（110V 50Hz-60Hz）						

五. 产品图片



FKL-YW-300G(PLC 中控系统版)



FKL-YW-1000G



FKL-YW-2000G



FKL-YW-5000G

备注：可根据客户需要定制各种型号非标产品(臭氧发生器)

强效中型臭氧发生器

一、描述：

1、应用大规模 IGBT 集成技术，采用极其稳定、效率极高、超长寿命的钛金脱羟基石英结构或脱羟基石英结构放电单元，独特的耐臭氧双管路设计，空气冷却（40G 以上为水冷），使设备产生的臭氧浓度更高，操作简单，回水、过温度、电路故障报警。

2、产品采用高频技术、使用寿命长、产量可调 0~100% 调节。功率低、体积小节约耗能，占地面积小，操作简单，可做到无人值守。

3、可根据用户需求配备相应的洁净气源，可使用（氧气机、瓶装氧气、洁净空气）。

产品应用：

工业水处理设备、自来水消毒、污水处理、中水回用、空气杀菌消毒(食品车间消毒、冷库消毒、GMP\HACCP 车间净化)、循环冷却水消毒、养殖消毒等

技术参数、图表: FKL-YB-6~32G（注：以下参数、机器图片可能有适当变动）

参 数 \ 型 号	FKL-YB-6G	FKL-YB-10G	FKL-YB-16G	FKL-YB-20G	FKL-YB-25G	FKL-YB-32G
臭氧产量 (g/h)	6	10	16	20	25	32
最大臭氧浓度 (g/m3)	氧气源：30～50 空气源：10-25					
长×宽×高(mm)	350×230×530		350×230×600	350×230×750		
冷却方式	风冷					
重量 (Kg)	11	12	13	18	19	19
功率 (W)	120	150	180	300	350	380
使用气源	需输入洁净干燥空气、瓶装氧气或外置氧气发生器					
工作电源	220V 50Hz（国内） 国外部分电源（110V 50Hz-60HZ）					



FKL-YB-6G

FKL-YB-10G ~16G

FKL-YB-20G ~32G

FKL-YW-40G~200G 技术参数:

参 数 \ 型 号	FKL-YW-40G	FKL-YW-50G	FKL-YW-60G	FKL-YW-80G	FKL-YW-100G	FKL-YW-150G	FKL-YW-200G
臭氧产量（g/h）	40	50	60	80	100	150	200
最大臭氧浓度 （g/m3）	氧气源：50～120 空气源：16～30						
长×宽×高（mm）	400×300×950		730×370×970		730×370× 1150	800×630×1200	
冷却方式	水冷						
重量（Kg）	26	26	50	50	85	90	95
功率（W）	600	660	1000	1200	1300	1800	2500
使用气源	需输入洁净干燥空气、瓶装氧气或外置氧气发生器						
工作电源	220V 50Hz（国内） 国外部分电源（110V 50Hz-60HZ）						

FKL-YW-40G~200G 产品图片:



FKL-YW-40G\50G

FKL-YW-60G\80G



FKL-YW-100G



FKL-YW-120G\150\200G

两用型臭氧发生器

一、描述

该系列臭氧发生器应用 IGBT 集成技术,由电晕放电产生臭氧,放电室由脱羟石英结构管状发生器组成。独特的防回水设计（回水不易损坏机器），寿命远大于一般厂家，电路采用模块设计，介电元件、连接件和管道均采用抗氧化器件，不易氧化，工作寿命长，电晕面积大，温度低，使臭氧浓度大幅提高。

二、特点：

- 1、采用散热片风冷，臭氧量可调节。
- 2、独特的结构设计，回水不易损坏臭氧发生管。
- 3、发生器单元工作寿命长，可连续工作，做破坏性试验连续工作 168 小时无故障。
- 4、体积小、运行稳定、外壳为不锈钢。
- 5、两用型，空气源（内置气泵）和氧气源（外接瓶装氧气）根据需要选择使用。

三、应用领域及行业：

- ◆ 实验：空气消毒、小型物品表面消毒、
- ◆ 饮料加工：纯净水、矿泉水、天然水、各种饮料的生产用水杀菌消毒等。
- ◆ 果蔬加工：食用菌、果蔬储存、冷库水果、保鲜、加工的生产用水或直接物品消毒等。
- ◆ 食品加工：超市养鱼池、生产用水、无菌间、生产设备、食品包装、工具等。
- ◆ 制药行业：生产用水、中央空调系统、GMP 车间净化、更衣室、无菌室等。

◆ 医疗行业：医院病房、手术室、医疗器械、无菌室等。

四、技术参数、图表（注：以下参数、机器图片可能有适当变动）

1、产品参数：

参 数 \ 型 号	Fz-3G	Fz-5G	Fz-7G	Fz-10G	Fz-15G
臭氧产量（g/h）	3	5	7	10	15
最大臭氧浓度 （g/m3）	氧气源：25~45 空气源：5~15				
长×宽×高(mm)	350×250× 520	350×250×580		350×250×630	
冷却方式	风冷				
重量（Kg）	11	12	12	13	13
功率（W）	140	160	160	180	180
使用气源	使用气源（内置气泵、选购氧气机、外接氧气瓶）				
工作电源	220V 50Hz（国内）		国外部分电源（110V 50Hz）		

2、产品图：



微小型臭氧发生器

一、小型臭氧简介

采用高压放电方式不锈钢管状外套及高精密搪瓷封帽，不腐蚀不漏臭氧比传统塑料封帽更安全更稳定可靠。同时可使用空气或氧气两种气源做为原料，具有体积小、工作性能稳定可靠、使用方便简单插电即产臭氧、成本低廉、适用范围广等特点。F系列臭氧发生器主要由臭氧放电管和高压电源及气泵三部分，使用时不需要配备压缩空气或氧气(可选外接氧气)。并且三个部分都安装在一个盒体内是一体化结构，接通电源后，可立即输出臭氧。

二、技术标准参数

- 1、使用电源：220V 50HZ ， 允许波动范围 180V~240V。
- 2、功 率：10.5~15.5W 。
- 3、臭氧发生量：在标准条件下（温度摄氏 22° C ，相对湿度〈 45 %〉测试，臭氧发生量为 450~1000mg/h 。
- 4、臭氧频率：臭氧发生器高压放电频率为 6.5 ~ 7.5kHz ， 为高频电源。
- 5、工作温度：连续工作 1 小时发生管温度〈 70° C 。
- 6、工作环境温度过高或工作环境湿度过高臭氧发生量有可能减少。
- 7、带气源一体化设计，外形尺寸 200*95*45,210*116*55MM。

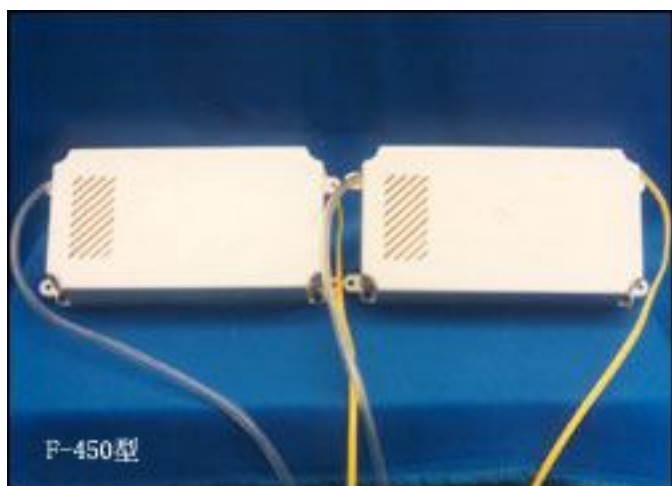
三、操作说明

1. 机器为家用使用电源，插上电源即产生臭氧气体。

四、用途：

- ◆可广泛应用于小型水处理设备杀菌消毒
- ◆车间厂房空气净化杀菌消毒、消除空间异味
- ◆冰柜消毒祛除异味水果保鲜、果蔬消毒去除农药配件等
- ◆用于桑拿浴缸、沐浴房、水净化消毒杀菌及理疗养生
- ◆养鱼鱼缸水消毒和水质净化、水族消毒配件等
- ◆衣橱、鞋柜、冰柜、消毒柜杀菌消毒除臭等配件等。

五、产品图片



氧气、臭氧发生器一体机

氧气、臭氧发生器一体机该系列产品以内置氧气发生器产生的氧气为气源，采用臭氧发生技术产生高浓度臭氧。本机内置无油空气压缩机、过滤装置，插电即可产生臭氧,方便使用、运行稳定、容易安装。

一、特点：

1、本机内的氧气发生器以世界著名生产厂家美国 UOP 公司的制氧分子为吸附剂,用变压吸附法(PSA)将空气中的氧气与氮气分离，并滤除空气中的有害物质，从而获取符合医用标准的高浓度氧气。

2、本机内的强效臭氧发生器应用大规模 IGBT 集成技术，采用极其稳定、效率极高、超长寿命的钛金脱羟石英结构或脱羟石英结构放电单元，空气冷却（40G 以上采用水冷却），生产部件为国际名厂产品。发生器智能型设计为世界领先技术。

3、臭氧量可调，噪音低。

4、操作简便，随用随制，连续产生臭氧。

二、组成：

两组氧气发生器单元（美国 UOP 制氧分子）、电磁阀（日本 CKD、SMC，台湾产 AIRTAC、SNS）、切换板、气水分离器、医用无油空气压缩机。

臭氧发生器单元、不锈钢外壳、电流表、台湾产 150 风扇、气体流量计、臭氧调节旋钮等。

三、相关数据、图表：

1、产品参数（注：以下参数可能有适当变动）

型 号	参 数	臭氧产量 (g/H)	结 构	制氧量 (L/min)	总功率 (W)	冷却 方式	工作电源 (V Hz)	重量 (Kg)	外型尺寸 (mm)
FKL-Y0B-10G		10	一 体	3~4	400	风 冷	220 50 (国内)	48	500x390x1200 (长×宽×高)
FKL-Y0B-15G		15		5	420			50	
FKL-Y0B-20G		20		5	450			52	
FKL-Y0B-40G		40		5~6	1.7	水 冷	110 50 (国外部分 电源)	70	500x600x1400 (长×宽×高)
FKL-Y0B-50G		50		5~8	1.8			75	
FKL-Y0B-80G		80		8~12	2.0			90	
FKL-Y0B-100G		100		8~15	2.5			100	

2、产品图片



PSA 制氧设备

一、描述

采用世界著名生产厂家美国 UOP 公司的制氧分子为吸附剂，用变压吸附法（PSA）将空气中的氧气与氮气分离，并滤除空气中的有害物质，从而获取符合医用标准的高浓度氧。PSA 氧气产生设备为您提供纯度 95%±3 的氧气满足各方需求，安装和运行费用低于瓶装或液化氧气。

二、组成部分

空气预处理通过高效除油器、冷冻式干燥机、精密过滤器和医用空压机（无油空压机）组成。空气经空压机压缩后，首先进入空气缓冲罐进行缓冲，然后进入高效除油器除去大部分的油、水、尘等杂质，再经冷冻干燥机进一步除水，经精密过滤器除油、除尘，最后进入 PSA 制氧机。

- 1.两组发生器单元（美国 UOP 制氧分子）自动切换
- 2.电磁阀（日本 CKD、SMC，台湾产 AIRTAC、SNS）
- 3.切换板
- 4.精密过滤器、气水分离器
- 5.医用无油空气压缩机（或无油空压机）

三、产品特点

- 1、空气为原料，不需任何辅料，耗电小，制氧成本低。
- 2、性能稳定，全套气路均为低压系统，运行安全可靠。
- 3、流量可调，供氧量大，噪音低。
- 4、操作简便，随用随制，持续供氧

四、产品应用

炼铁富氧、竖炉富氧助燃、铅冶炼、铜冶炼、锌冶炼、铝冶炼、各种炉窑富氧、饮用水处理、废水处理、纸浆漂白、污物生化处理、各种氧化反应、臭氧生产、煤气化、吸氧吧、氧疗、体育保健、海、淡水养殖、发酵、切割、玻璃炉窑、空调、垃圾焚烧等。

五、技术参数、图表

参 数 型 号	氧气输出气量 (L/min)	重量 (Kg)	功率 (W)	工作电源	长×宽×高 (mm)	备注
F0-2TB	3~4	26	400	220V 50Hz (国内) 110V 50Hz (国外部分)	300×285×590	内置医用无油 空压机
F0-4TB	4~5	27	500			
F0-10TB	5~8	20	100		380×285×590	需输入洁净空 气，外配空压机
F0-20TB	8~13	25	100		350×500×850	

F0-50TB	20~30	42	100	电源)	520×370×1100	及过滤干燥装置
F0-100TB(B)	20~30	85	200		770×500×1200	
F0-101TB(C)	40~60	145	200		850×800×1200	
F0-150TB	60~80	300	200		1000×900×1500	
F0-200TB	90~110	450	300		1200×1000×1650	
F0-300TB	130~150	600	300		1600×1200×1850	
F0-400TB	190~210	900	350		2000×1500×2000	

产品图:



F0-2TB\4TB\10TB

F0-20TB

F0-50TB

F0-100TB\200TB



F0-300TB\400TB



F0-400TB 以上

“车净宝”汽车净化消毒机

一、产品概述

汽车带给我们的便利是不言而喻的，长期使用我们也只是在 4S 店、汽车美容店做擦洗等简单保养，但是大多都忽视了车内存在巨大的污染和危害，那就是看不见的病菌、病菌、霉菌、病毒、真菌、原虫、卵囊、芽孢及新车甲醛、TVOC 等有毒、有害气体充斥车内等危害身体健康，富康隆公司生产“车净宝”应用于汽车内杀菌消毒净化车内空气大大提高车内保洁功效。

二、“车净宝”杀毒净化功能效果

通过在较短的时间内破坏细菌、病毒和其它微生物的结构，使之失去生存能力.对很多病菌、霉菌、病毒、真菌、原虫、卵囊、芽孢都具有明显的杀灭效果。

- 1、 本产品产生的臭氧气体具有较强的氧化、催化等作用。病毒及细菌在臭氧气体中由于受到多种自由基的作用，使蛋白质离解变性，核酸和酶的活性降低，从而有消毒、灭菌、除味效果。
- 2、 臭氧属于广谱杀菌，对各类细菌和病毒都具有极强的杀灭作用，分解有毒甲醛、苯、甲苯、丙酮有害物质。无残留，因其不含化学原料所以对人体也无害，对环境也无影响。
- 3、 负离子功能：可以将空气中的异味分解，与带正电离子碰撞后，使空气中离子不带电。
- 4、 负离子、臭氧双重杀菌，彻底杀灭病菌，分解有毒、有害气体，无二次污染。

三、“车净宝”汽车消毒机应用场所：

●适用于各种汽车美容（清洁）护理店、汽车用品销售公司、各地区的出租车公司、客运服务公司

●公交车公司等单位用于各种车辆日常的汽车消毒除味、杀菌除霉、清洁保养用途。还可以用于车站的候车

●厅、机房、库房和酒店、宾馆的客房日常灭菌消毒，清除甲醛、甲苯、汽油味、烟味、汗味、霉菌味等，同时达到净化空气的功效。

四、设备组成部分：

LED 电子系统、由控制电路、控制芯片、触控显示系统等部件，外壳（喷涂及不锈钢选择）

五、产品技术参数

型号	臭氧量 (g/h)	空气净化 PCS/M3	功率 (W)	尺寸 (mm)	外型
F-003	5	500 万	150	550*400*1350	喷涂
F-028	5	500 万	150	550*460*1400	不锈钢

六、产品图片



游泳池臭氧发生器

一、描述

按国家规定或规范根据游泳池和水上游乐池给水排水设计规程《CECS14: 2002》设置臭氧处理装置。一些公众性泳池、高档宾馆、小区的游泳也采用臭氧技术消毒，可大大提高水质的同时还可少投碳酸钠（ Na_2CO_3 ）、盐酸、碳酸氢钠、氯酸钠（ NaClO_3 ）等化学剂，臭氧具有中和 PH 值及降解总溶解固体等功效。臭氧处理泳池水技术今后必将加速发展。臭氧是国际公认的绿色环保型杀菌剂，不残留、不造成二次污染、无刺激等，而传统氯制剂会与水中的有机物反应生成三氯甲烷、氯仿等。当人游泳时，这些有毒物质会被人体所吸收（在水中人体每小时可吸收 500 毫升水）。水中的氯代有机化合物会刺激人的眼睛及皮肤，从而引发红眼及皮疹。臭氧应用到泳池消毒可有效分解水中的腐蚀质，氧化水中的铁、锰离子，分解水中散射光线的微小有机体，从而提高水的清澈度，使水呈现出美丽的蓝色，而氯制剂则无此效果。

二、产品特点

- 1.内置全无油空压机、空气洁净装置、制氧设备（美国 UOP 制氧分子筛）等系统一体化设计。
- 2.采用多点报警、故障指示或(PLC 自动控制系统),电磁阀（日本 CKD、SMC,台湾产 AIRTAC、SNS）、占地面积小、设备运行稳定可靠；
- 3.产量可根据客户需要进行（0~100%）调节，并可以与臭氧浓度检测仪联动，同时做到恒定臭氧输

出，自动控制产量。

4.可通过臭氧发生器工作面板了解设备运行状况。

5.采用不锈钢结构，操作简便，插电即可产臭氧，随用随制，持续产生臭氧，外观更加美观，安装更加便捷。

三、泳池臭氧消毒设备技术参数

参 数 型号	臭氧产量 (g/H)	结 构	制氧量 (L/min)	总功率 (W)	冷却 方式	工作电源 (V Hz)	重量 (Kg)	外型尺寸 (mm)
FKL-Y0B-10G	10	一 体	3~4	400	风冷	220 50(国 内)	48	500×390×1200 (长×宽×高)
FKL-Y0B-15G	15		5	420			50	
FKL-Y0B-20G	20		5	450			52	
FKL-Y0B-40G	40		5~6	1.7	水冷	110 50 (国外部 分电源)	70	500x600x1400 (长×宽×高)
FKL-Y0B-50G	50		5~8	1.8			75	
FKL-Y0B-80G	80		8~12	2.0			90	
FKL-Y0B-100G	100		8~15	2.5			100	

四、产品图：



中水、污水处理臭氧发生器

一、中水、污水处理描述

臭氧在应用于中水回用易处理，出水效果好。处理废水一般用于一、二级生物处理出水的杀菌消毒，但其他行业同时也广泛应用，比如利用臭氧氧化去除生物难以降解的或者有毒的化合物，以提高废水生物氧化单元的效率，此外也可以用以减少污泥产量。其同时还是去除工业废水中的有机污染物和无机污染物以及消毒。把这些工业废水分成 21 类见表 1-1。包括：杀虫剂生产和使用中产生的废水、受五氯酚污染的木材或含二氧杂环己烷废弃物的漂洗废水、海水养殖废水、家畜粪便废水以及垃圾渗滤液等。臭氧主要用于处理这些工厂（焦化厂，石油精炼厂，塑料加工厂，制浆造纸厂，纺织厂，肥皂、清洁剂加工厂，食物、饮料加工厂等）产生的废水中的酚类物质。除此以外，臭氧也可以用来处理含有表面活性剂的废水和染料废水。这些废水中的大多数化合物与臭氧直接反应的速率常数都非常高，因此，臭氧有望成为减少或消除这些废水污染的首选氧化剂。同时可以采用高级氧化技术（生物+O₃ 氧化）；提高污水的可生化性。

使用臭氧处理的废水类型

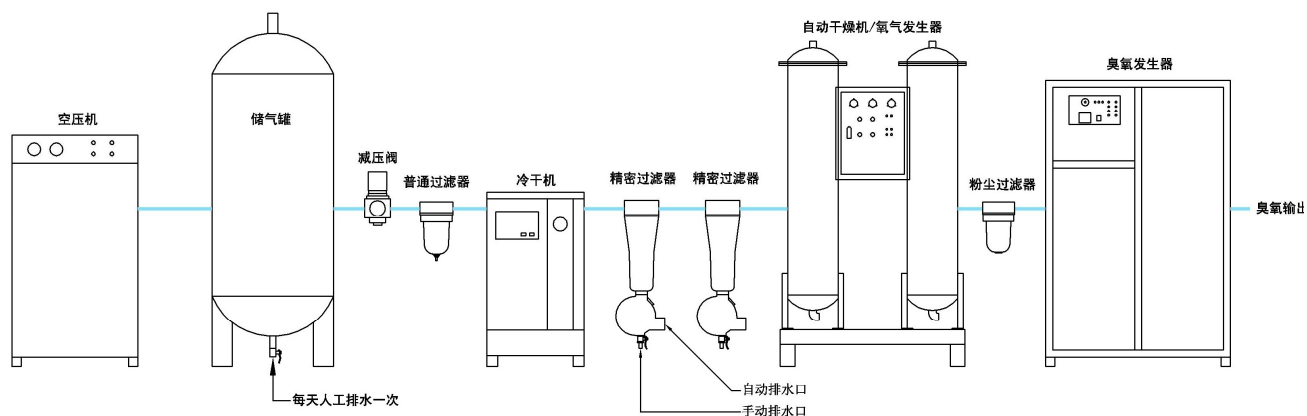
表 1-1

工业	目标或存在的污染物
水产养殖	净化贝壳，海水水质，疾病预防，毒性
电力	生物泥污控制
电镀	氰化物和氰酸盐的去除；用 O ₃ /UV 处理金属的氰络合物
食物加工	瓶冲洗水的杀菌，卤水 COD 的去除，加工用水的消毒
医院废水	洗浴废水，手术室，厨房，化学实验室，X 射线实验室；COD 去除，医用废水一、二级杀菌消毒
市政污水，氯碱生产中的无机废水	铁，锰，重金属如汞、铬（III）以及氨的去除，其他
炼铁、炼钢、焦炭	氰化物、氰酸盐、酚类、硫化物及其他
制革	着色剂，硫化物的去除
有机化学品生产	水杨酸、己内酰胺合成物、烷基胺、有机染料
涂料和油漆	酚类、二氯甲烷
石油精炼	石油、烃类物质、硝基芳香化合物、酚类、氨、硫醇等
制药	空气车间消毒、包装物、设备容器杀菌消毒
光学加工	表面活性剂、硫酸盐、磷酸盐、氰酸盐、重金属
塑料和树脂	酚类、甲醛、人工合成物质、（不饱和有机物，烷基萘磺酸盐）、皮革（锌、酚类等）、橡胶（石蜡、硫醇等）
制浆造纸	漂泊、气味控制、木材废水处理、失效亚硫酸盐废液处理
肥皂和洗涤剂	烷基苯环酸盐表面活性剂、减少泡沫
纺织业	有机燃料、上浆剂、表面活性剂、有机无机酸、无机染料、偶氮染料、偶氮苯

二、污水处理臭氧设备选择

1、优质整套污水臭氧系统工艺设计，包括空气预处理系统（无油空压机、空气冷干系统、过滤等装置），臭氧消毒接触混合系统及臭氧发生装置、臭氧尾气处理器、控制系统及配套设备的选择等。公斤级臭氧发生器全套系统采用分体连接设备型号参数见：产品导航--强效大型臭氧发生器。

整套设备流程图：



2、100g/h 以下选择可采用我公司整套一体化氧气、臭氧发生器设备，小型污水处理工程免现场连接、易安装、操作简便。（参数及型号见：产品导航）

设备图：



高浓度臭氧水消毒设备

一、设备功能与用途：

1、杀菌消毒：*食品厂、制药厂需要对原材料等物体表面进行过流式浸没杀菌，而形成无菌的原材料表面（对包装容器可以高浓度臭氧气体接触完成消毒杀菌）。*在水产品加工：冷冻包装之前，通过高浓度臭氧水喷淋杀菌或过流式浸没杀菌。*在食品加工和制药厂的生产过程：高浓度臭氧水可用于管路、生产设备及盛装容器的浸泡和冲洗，从而达到高效灭菌。管路、设备及容器表面上的细菌病毒被冲淋及杀死，非常简单省事。即不会产生死角，还避免了使用其它化学消毒剂带来的有害物质排放及残留，而臭氧无任

何残留和二次污染。

2、农药降解：可以应用于公共饮食食堂、果蔬加工厂、食品加工厂等处，用来去除农药、化肥、食品添加剂等有害物质。

3、水处理：可应用于工业用水的防藻、杀菌，养殖用水的杀菌防病，污水处理过程中的除臭、脱色、灭菌等工艺。

4、食品保鲜：可应用于冷冻厂、食品加工厂、牲畜屠宰厂等单位生产加工过程中的原料及成品贮存、保鲜、消毒的工艺过程。

5、臭氧清洗清洁：*可应用于臭氧洗衣是宾馆、酒店、桑拿浴室、医院、制药、食品等行业洗涤衣物的理想选择机器。*可广泛应用于公共场合、厕所、生产场地的净化清洗清洁。

二、工作原理：

1、设备由氧气发生器、臭氧发生器、高压电源、气液混合泵加静态混合器、气水分离器、控制系统等部分组成。

2、设备用氧气发生器产生的高浓度氧气为气源，通过变频放电产生臭氧，并利用臭氧的强氧化性进行杀菌消毒和食堂果蔬农药降解。

3、设备内制氧机以美国进口沸石分子筛为吸附剂，用变压吸附法（PSA）将空气中的氧气与氮气分离，并滤除空气中的有害物质，从而获取高纯度的氧气，并大大提高臭氧产量、纯度和效率。然后，通过气液混合泵加静态混合器的气水强效混合把高浓度的臭氧充分溶解在水中（**臭氧水中浓度高达 10ppm 以上一般在 5ppm**），形成具有杀菌能力和降解农药功能的高浓度臭氧消毒水。

三、技术参数：(如需 1.5 T/H 以上的高浓度臭氧水，可以选用本公司的高效混合塔方案，可生产 0---200 T/H 高浓度臭氧水系统)

名 称	高浓度臭氧水杀菌消毒设备
型 号	FKL-YWS 型
循环水 臭氧浓度	10-12mg/L
气 量	3—5L/min
循环水量	1—1.5T/H
额定电压	220V
额定频率	50Hz
功 率	1.6KW
外型尺寸	650mm x 350mm x 1380mm (长 x 宽 x 高)
重 量	72kg

四、设备图：



臭氧气水混合机

一、产品特点：

- 1. 臭氧气水混合机采用空气为原料同时（含空气泵）也可使用氧气源根据需要选择使用，安装气液混合泵（可选增压泵+射流）、臭氧发生器、小型混合罐、排气阀、调节阀等. 一体化简易臭氧水设备避免了现场管路安装、减少了占地面积，只需安装进出水口即可，易操作使用。
- 2. 管路采用卫生级不锈钢管件，耐压力、耐腐蚀；
- 3. 混合效率高, 可达 80%以上；
- 4. 带臭氧空气干燥装置或防回水装置（可选）。

二、应用领域：

- 小型饭堂蔬菜、水果、肉类食品杀菌、消毒保鲜处理，减少农药残留；
- 对矿泉水、纯净水、医用水、二次供水、分质供水杀菌消毒；
- 对超市暂养池、水产养殖杀菌消毒，防治水产类疾病、各类水消毒、祛除藻类；
- 对小型污水实验杀菌、脱色、游泳池水消毒净化、食品饮料加工简单处理；

三、技术参数

名 称	臭氧气水混合机
型 号	FKL-WT 型
处理水量	1-3t/h
使用气源	空气源或氧气源
臭氧产品(可选)	3~15g/h

额定电压	220V
额定频率	50Hz
功 率	510-860W
外型尺寸	350mm x260mm x 1100mm (长 x 宽 x 高)
重 量	35kg

四、产品图片：



壁挂空气净化杀菌消毒机

一、主要功能：

杀菌消毒：臭氧能够杀灭细菌，真菌繁殖体及病毒等一切病原体，预防疾病及交叉感染，并能够消除家具散发出的甲醛，甲苯及一氧化碳等有害气体。由于食品厂、药厂、化妆品车间、GMP、HACCP 车间、冷库、仓库、酒店、宾馆档案库等房长时间密闭、空气不流动等大量的废气及有害细菌。

去除异味：臭氧去除异味性能极好，它可快速氧化分解臭味、油烟、粉尘及其他异味产生的有机或无机物质，起到清新空气作用。

防霉保鲜：臭氧对霉菌具有极强的杀灭和抑制能力，同时可吸收果蔬呼吸排出的乙烯气体，抑制贮藏中的果蔬继续成熟，对于食品、果蔬有极好的防霉、保鲜作用。

驱鼠防虫：臭氧独特可快速的气味可以驱除对气味较敏感的小动物和昆虫，如老鼠、蟑螂等。

促进健康：臭氧可快速还原氧气，增加室内氧气浓度，促进人体细胞活化、改善血液循环和新陈代谢，预防疾病发生。

二、产品应用领域：

◆服务行业：如酒店、宾馆、卡拉 OK、夜总会、俱乐部、酒吧、网吧游戏室等娱乐场所，车站、商场等公共场所，消毒装修时大量使用含有苯、甲醛等有毒有害挥发性物质的装饰材料

◆食品行业：食品厂、药厂、化妆品厂、GMP/HACCP 车间净化空间、更衣室、无菌间；

◆医疗行业：如医院病房、手术室、空调房、无菌室、实验室、停尸房等。

◆果蔬加工行业：果蔬储藏、冷库消毒、果蔬保鲜、加工、生产车间消毒等

三、产品型号参数

	FKL-KQ3G	FKL-KQ5G	FKL-KQ10G	FKL-KQ15G
臭氧消毒产量 (mg/h)	3	5	10	15
控制	开关或自动时间控制			
长×宽×高 (mm)	350×250×150		480×250×180	
重量 (Kg)	3.5	4.2	5	5.5
功率 (W)	50	100	150	200
建议使用空间 (m ³)	60~150	100~300	300~500	500~800
工作电源	220V 50Hz (国内)		国外部分电源 (110V 50Hz)	

四、产品图片：



家用臭氧消毒机-----饮水机消毒机

一、产品简介

大部分家庭饮水机长时间未清洗消毒，长期饮用细菌水；我公司特开发一款快速消毒机，简单方便快捷、解决了流水管道不容易清洗等困难、用化学药剂有残留等因素、本设备不残留、不造成二次污染给你带来健康饮水。因为长时间使用饮水机内会大量滋生细菌，危害身体健康。早就有研究资料证实，究其原因，是因为桶装水一经开盖使用，就一直暴露在空气之中，用去多少水，就会有等量的空气及夹杂的细菌进入桶内。此外，如果饮水机加热至 90℃左右，其中饮水机管道较之常温就更容易繁殖细菌了，加之饮水机中间管道更是难以消毒清洗；如用消毒液又怕有残留清洗不彻底等因素。

饮水机消毒机无污染、无残留、无需添加任何消毒液（有残留）的绿色环保清洗杀菌消毒机，本设备具有强效除垢杀菌消毒功能采用先进臭氧产生技术对饮水机内的细菌进行快速彻底杀菌消毒；只需要定期消毒清洗就可保证饮水管道细菌滋生问题改善饮水质量从而达到健康饮水标准。**同时可对家庭瓜果、蔬菜表明农药降解消毒、物体表面消毒、空气净化杀菌消毒等**

二、产品使用方法

- 1、准备工作：取下饮水机水瓶，排干机内余水，清洗进水口，用毛巾擦干饮水机外表，装上干净空瓶。
 - 32、将消毒器两硅胶接口与饮水机出水口对接上，打开饮水机笼头，选择工作时间，一个月清洗一次 10 分钟，二个月消毒一次选择 20 分钟，三个月清洗一次则选择 30 分钟，此数据仅作参考依据。
 - 3、接通电源，打开开关，则消毒器开始工作。
 - 4、消毒完毕则该仪器会自动停止，拔掉电源和硅胶接口，收好电线，关上仪器箱上锁，并关上饮水机笼头。
 - 5、拔掉饮水机空瓶，装上纯净水，从两个出水口各放出约 300 毫升水倒掉，则机内纯净水可饮用。
- 6 设备图片



家用臭氧消毒机----果蔬消毒机

果蔬消毒机家庭应用方法

(一)、家居生活类

应用范围	
除臭祛味，净化空气 (10 分钟)	衣柜、鞋柜除味、防霉 (10 分钟)
新装修的居室及新家俱的异味消除/去甲醛 (10 分钟-30 分钟)	宠物、垃圾的异味消除 (10 分钟)

(二)、饮食范围

应用范围	
降解果蔬农药，化肥残留 (10 分钟-20 分钟)	食品、蔬菜的洗涤、保鲜 (5 分钟-10 分钟)
适用于餐具、饮具、茶具的消毒、杀毒 (10 分钟)	冰箱除臭、食物保鲜、 (10 分钟)
净化自来水、自制矿泉水 (10 分钟 10kg)	鱼肉类、豆制品、海鲜的去腥保鲜 (5-10 分钟)

(三)、健康护理类

应用范围		
手、足洗涤，远离细菌、预防癣病 (10-30 分钟)	婴幼儿用品，玩具洗涤、消毒 (10 分钟)	衣物洗涤，杀菌除臭。漂白 (20 分钟)
牙具卫生消毒 (5-10 分钟)	护肤美容 (10-20 分钟 10kg)	夫妻生活保健 (10-20 分钟 10kg)

温馨提示

以上用于处理水的时候可选择塑料制品箱、桶。盆、搪瓷盆，不锈钢制品盆等，不得使用铝，铁制品的箱、桶、盆。

备注：配送硅胶管、曝气头等，插电即产臭氧。



气水混合装置

以水处理的杀菌净化为主要市场，而水净化臭氧装置包括臭氧源与气水混合装置两部分。臭氧发生器应提供足够浓度与产量的臭氧，混合装置以高效率使臭氧溶解在水中，即达到一定的臭氧溶解度。因此，一台好的臭氧发生器必须要有优良的气水混合装置，使臭氧能高效地和水混合，使水中的臭氧溶解度能满足完全杀菌。

几种常见的混合装置比较：

一、传统的曝气法---历史悠久的传统混合方法。（布气板法、鼓泡塔法同理）

运行方式---气水顺流、逆流或多级串联交迭逆顺流，连续运行或间断批量运行。优点：能耗较低。缺点：喷头堵塞时布气不均匀，混合差，需要大型空压机和昂贵的氧化反应塔。

二、著名的文丘里射流混合法---安全、高效的混合方法。

运行方式---气水强制混合。优点：投资少，混合好，接触时间短，经射流混合器后臭氧在水中的臭氧浓度可为曝气法的数倍。本公司生产的气水射流混合器采用坚固的耐臭氧 PVDF 材料加工成形，体积小，使用方便，而且配有单向阀。

三、强效气水混合装置---安全、节能、效率极高的混合方法，为本公司研制的最新产品。

运行方式---充分利用水的紊流产生较大的负压，将臭氧吸入，安装独特的静态混合装置在混合腔内产生涡流、旋转并相互碰撞，切碎气泡起到微气泡与水高度混合作用。经实际使用证明，一级臭氧吸收率达 90% 以上，在相同臭氧发生系统的情况下，水中的臭氧溶解度为文丘里射流混合器的 2 倍左右。如利用本公司的 FKL-6G 臭氧发生系统处理 2T 水，水中的臭氧溶解度可达 0.8--1.0mg/L 以上。

强效气水混合装置外体采用 304 不锈钢制作，内腔采用 316 不锈钢和部分耐臭氧 ABS 材料制作，FFKL 系列内腔采用不锈钢和耐臭氧 PVDF 材料制作，产品坚固耐用，无机械故障免维修，运行安装方便，为目前投资最少，混合效果最好的设备。

技术参数、图表

型号：FFKL-2TF， 尺寸：长 800×Φ40mm

产品图片



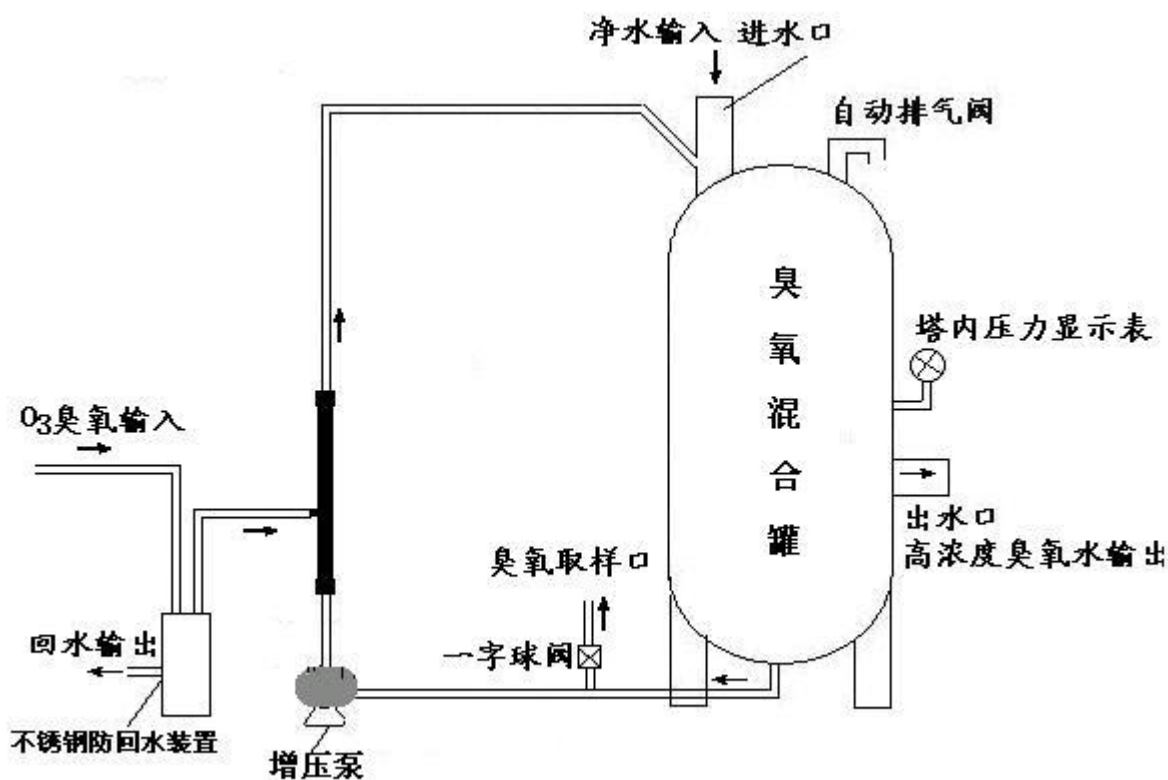
四、高效臭氧混合塔---采用高效低压混合，在国际上为可口可乐，康师傅等大型饮料企业广泛采用。在臭氧设备不变的情况下，使混合效率得到大幅度的提高，跟传统的曝气混合塔相比，至少提高 80% 以上，水

中臭氧浓度可以达到 10mg/l 以上。

1. 高效混合接触塔：直径 600mm、800mm、1000mm、1200mm、1500mm，高度 2500mm，不锈钢厚度 $\geq 2.5\text{mm}$ ，304 不锈钢（可以订做 316 不锈钢）。

高效混合接触塔内部结构示意图中未画出。进出水口尺寸为内丝 DN50--DN200，自动排气阀口尺寸为内丝 1/2 英寸（4 分）。

2. 全套含高效混合接触塔，气水强力混合器，自动排气阀，不锈钢防回水筒。不锈钢加压泵另配。



臭氧混合塔



(PVDF 材质) 气水射流器



气液混合泵

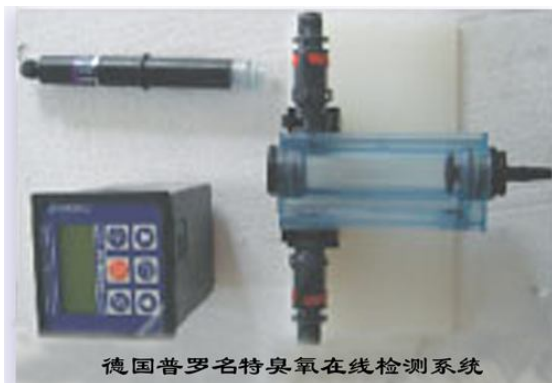
配套设备:



防回水装置（专利产品）



臭氧尾气处理器



德国普罗名特臭氧在线检测系统

水中臭氧浓度在线监测仪



美国哈希测试盒



涡旋空压机



医用无油空压机