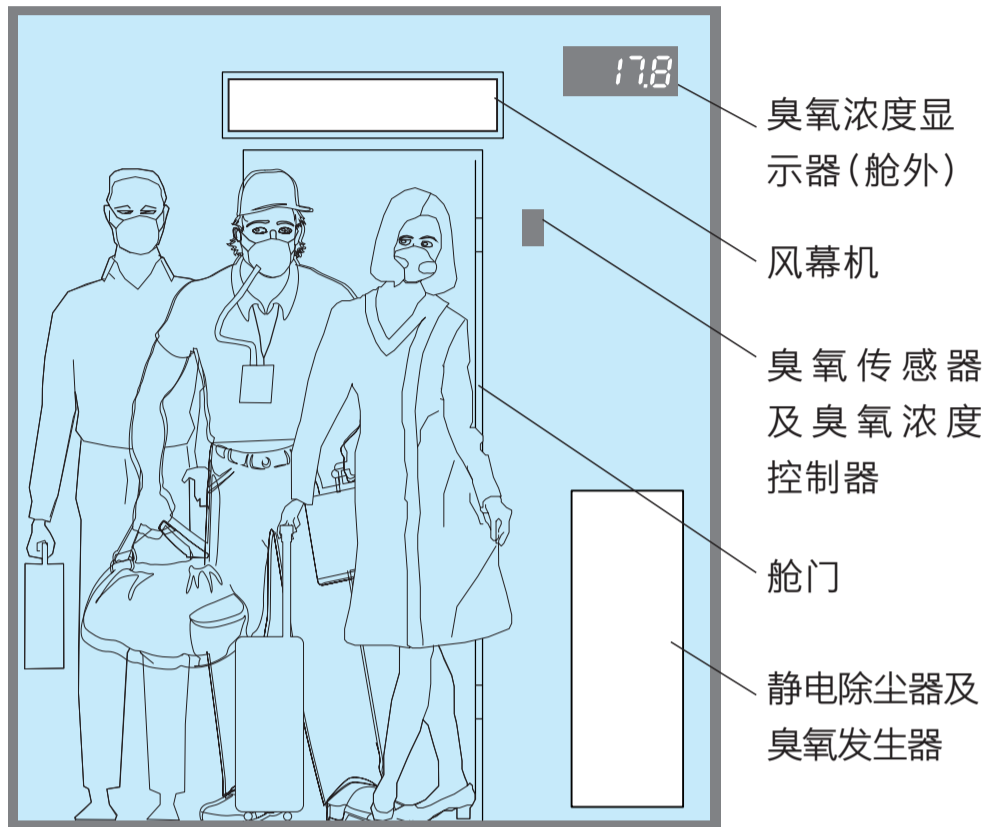


应对新冠肺炎，有效减缓疫情



主要功能 快速灭活病菌、病毒

基本用途

- 疫期人身、物品消毒 0.5~2 分钟
- 医用衣物、器材消毒 10~30 分钟
- 医疗垃圾消毒 5~15 分钟

适用场所

- 机场、车站、学校、医院、写字楼入口
- 制药厂、食品厂、养殖场、种子场入口
- 医院内部

额定参数

型号		XC1	XC2
容积	m ³	1.4	7
臭氧释放量	g/h	10	20
额定臭氧浓度	ppm	20	20
可调浓度范围	ppm	1~50	1~50
循环风量	m ³ /h	1000	2000
配电量	220V	160W	400W
舱体材料		不锈钢	不锈钢
整体重量	kg	160	550
外形尺寸	m	1×0.7×2	2×2×2.2
安装场地		室内	室外或室内
成套价格	万元	3.9	7.3

关于臭氧消毒

臭氧分子由 3 个氧原子组成，即 O₃。大气中约 95% 臭氧来自太阳与植物挥发物的光化学反应，以及雷电与空气的电离作用，本产品以静电模拟雷电制造臭氧

全覆盖 — 启动消毒功能时，臭氧发生器源源不断产生臭氧，快速渗透到环境中的每个角落，每处缝隙，克服了紫外线杀菌只能直来直去，有消毒死角的问题，以及伤害人眼的问题

高效率 — 大量科学实验证明，臭氧消毒、杀菌效率比氯高 200 倍以上

超洁性 — 臭氧将空气中的微生物、有机物氧化成二氧化碳和水，多余的分解为氧气，没有任何残留。不像化学消毒剂（如 84）那样对人体有长期毒害，并有残留物造成二次污染，损害生态系统

低成本 — 用电极少，且不需耗材，成本远低于化学消毒

可信赖 — 远大空气公司自 2005 年发明静电除尘技术以来，一直潜心从事臭氧益害研究，精心探索臭氧在不同场所、不同疫情的合理应用，找到一条运用臭氧阻止传染病全球大爆发的有效途径，开创臭氧造福人类先河



远大**o**消毒舱 使用及维保

1. 人员消毒时间

臭氧浓度	时间
10ppm	2~4 分钟
20ppm	1~2 分钟
30ppm	0.5~1 分钟

2. 人员消毒操作

- 1) 预先调好静电空气净化器风量:40~50Hz
- 2) 使用时请提前 3 分钟开净化机, 开臭氧 1 路, 必要时开 2 路
- 3) 估计 10 分钟内无人用, 可关净化机 (臭氧也同时关了)

3. 人员消毒安全须知

- 1) 臭氧浓度 >30ppm 不可进入, ≥ 20 ppm 时, 进入人不可超过 2 分钟
- 2) 进入时舱外至少有一人观察舱内人是否正常
- 3) 严禁用手或物品触碰臭氧发生器

4. 医用品消毒时间 (灭活大多数病菌、病毒)

臭氧浓度	时间
10ppm	10~30 分钟
20ppm	5~15 分钟
30ppm	2~6 分钟

注: 医疗垃圾消毒时间可减半

5. 医用品消毒操作

- 1) 放入医用品, 开静电净化机及臭氧
- 2) 达到浓度开始计时 (也可用定时器)
- 3) 医用品必须散开, 确保空气能透入内部, 只有透气才会进臭氧, 才可消毒
- 4) 取出医用品前先关净化机

6. 异常处理

现象	原因	处理方法
设备不通电	电源插头未插好 电压不够	检查电源线、插头 接入 220V 电压
机壳带电	接地线未接牢固	检查接地线
无臭氧输出	臭氧开关未启动 臭氧发生器损坏	打开臭氧开关 更换臭氧发生器

注: 因新冠肺炎疫情严峻, 本产品研发时间紧迫, 尚有不足之处敬请谅解。后续研发的控制技术, 将应用于本产品升级改造

7. 保养

- 1) 每使用约 100 小时断电, 用酒精棉清除臭氧发生片表面积碳。注意, 切勿残留棉丝
- 2) 静电除尘器清洗周期: 1~3 个月 (视灰尘厚度), 详见静电空气净化器门内张贴的《清洗流程》
- 3) 每半年检查各电气部分是否受潮, 电路绝缘是否良好, 接地是否良好

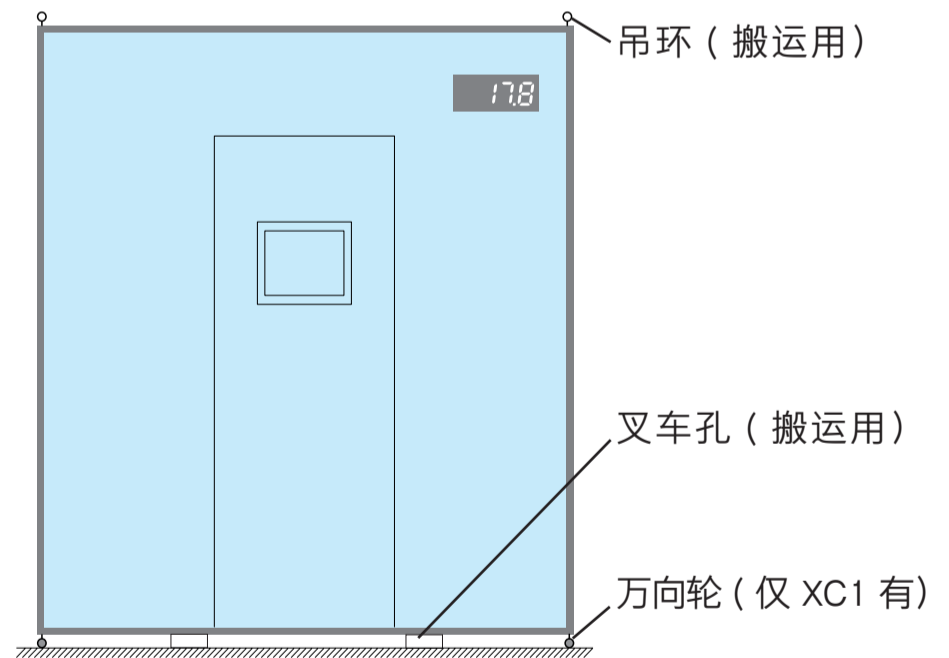
8. 保修

免费保修期限: 购买之日起 2 年。因产品设计、制造原因造成的故障, 或由于厂方运输造成的损坏, 可免费维修及更换配件。其他原因导致维修需收费

服务电话: 400-883-9333

9. 搬运及安装

- 整体运输
- XC1 可采用吊装或人工搬运
- XC2 装卸必须使用叉车或吊车
- 搬运中舱体倾斜角度 $\leq 20^\circ$
- 放置在平整地面上, 垫实地脚
- 电源: 220V, 即插即用



合格证 (兼保修卡)

产品名称	远大臭氧消毒舱
产品型号	XC
产品批次	
检验员	
购买日期	(保修 2 年)

臭氧消毒杀菌数据

臭氧是一种广谱、高效杀菌剂。国外最早是用于水的消毒，不仅作用迅速、效果可靠，且不产生具有致癌作用的卤代有机物。随着消毒技术的发展，臭氧消毒的应用范围也日益广泛，越来越引起人们的重视，大家可到清华大学主办的知网空间找到相关资料《臭氧消毒器消毒效果的考察》

臭氧消毒杀菌实验数据

臭氧投加浓度 (ppm)	投加时间 (分钟)	病毒、病原体种类	杀灭效率
4.67	20	乙型肝炎表面抗原 (HbsAg)	99.99%
0.5	5	甲型流感病毒	99%
0.13	30	脊髓灰质炎病毒 I 型 (PVI)	100%
0.04	20	大肠杆菌噬菌体 ms2	98%
0.25	1	猿轮状病毒 SA-H 和人轮状病毒 2 型	99.6%
4	3	艾滋病毒 (HIV)	100%
3.74	10	支原体 (Mycoplasma)、衣原体 (Chlamydia) 等病原体	99.85%

臭氧与其他消毒剂对比

与其他消毒剂相比，臭氧具有更强的氧化杀菌能力。作为衡量消毒杀菌效果的量化指标，浓度-时间乘积常数 (CT) 定义为消毒剂浓度 (C) 与按指定杀灭率杀灭某种细菌所必须的时间 (T) 的乘积，值越小，表明消毒剂的作用越强，效果越好。大量量化分析数据见下表，臭氧杀菌消毒效率之高显而易见

数据对比 (CT,mg/h×min)

微生物种类	杀灭率	氯气 Cl ₂	二氧化氯 ClO ₂	臭氧 O ₃
芽孢类	99.9%	1440	>120	>5
滴虫	99.9%	113	23	1.4
大肠杆菌	99.99%	3~4	1.2	0.2
甲流病毒	99.9%	—	—	2.5

综合对比

	紫外线	化学药物	臭氧
消毒方式	静态	静态	可动态
广谱性	中	中	优良
消毒效果	中	中	优良
残余毒性	无	有	无
除异味性	无	无	有
操作程度	简便易行	要求高	简便易行
设备寿命	<1000 小时	—	>10000 小时

室内臭氧浓度推荐标准 ppm

No.	多人相处的室内	公共卫生应急反应级别				
		I	II	III	IV	无
1	住宅、公寓、小办公室、幼儿园及小学	0.08~0.12	0.04~0.08	0.02~0.05		不限
2	集体宿舍、酒店客房、办公区、学校	0.12~0.24	0.08~0.12	0.04~0.08	0.02~0.05	
3	商场、大餐厅、会议厅、大堂、病房、产房	0.24~0.4	0.12~0.24	0.08~0.12	0.04~0.08	
4	公共交通工具(车、船、飞机)、快递中转仓	0.24~0.4	0.12~0.24	0.08~0.12		
5	车站、机场、医院出入口消毒舱 (1分钟)	25~30	15~20	8~12		
6	传染病房、手术室、烧伤病房、层流病房	0.3~0.5				