

Mini 型 VHP



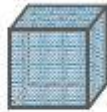
技术原理

瑞士库铂 Cleancube 过氧化氢消毒器不同于传统干雾和闪蒸的设备，其使用特殊设计的供液和涡流发生系统，将低浓度 H_2O_2 汽化为纳微米液滴 $d < 500nm$ ，均匀分布到各个角落。避免使用高浓度 H_2O_2 ，且汽化粒径小，扩散性好。

传统方法



Cleancube



一个直径是50微米的液滴变成500纳米的液滴
液滴数量增加1,000,000倍
液滴表面积增大10,000倍

技术优势

1. 使用低浓度*的过氧化氢达到对细菌芽孢 6log 的杀灭。
2. 过氧化氢的使用量少，仅 6-10mL/m³。材料兼容性好，无腐蚀。

3. 消毒剂为纯过氧化氢，不添加会造成残留的过氧乙酸或银离子等。
4. 纳微米的汽化效果、扩散性好。90%以上的微液滴小于 1um。
5. 体积小、重量轻，便携性好，适用于不同大小空间的消毒和灭菌。
6. 整机及消毒液通过瑞士及中国权威第三机构的消毒效果测试。
7. 对消毒剂的来源限制，可以使用市售过氧化氢。

（*普通化学试剂。超过 8%为危险化学品）

应用领域



无菌制药洁净生产区/检验区



生物安全实验室/SPF实验动物房



医院病房/手术室/感染科/急救车



食品加工厂生产各环节消毒



提供各类空间消毒服务



更多领域

常用环境消毒方法对比表

对比表	过氧化氢	甲醛	臭氧	过氧乙酸
适用环境	C级以上洁净区	C级以上洁净区	C/D级洁净区	不适用环境熏蒸
适用制剂车间	所有非最终灭菌的无菌制剂车间	所有非最终灭菌的无菌制剂车间	非无菌制剂车间	不适用环境熏蒸
熏蒸方式	移动式 / 管道式	管道式	管道式	不适用环境熏蒸
有效性	对细菌芽孢达到 6log 杀灭率	可以杀灭芽孢, 但相对湿度要求高, 浓度高	不能杀灭细菌芽孢、霉菌孢子	需要高浓度才能达到效果
安全性	无毒, 无残留, 对人员很安全	强致癌性	毒性很大, A 级致癌物	刺激性大
腐蚀性	对大部分材料安全, 对碳钢、黄铜等材料敏感。	对尼龙、纤维、塑料、高效过滤器有腐蚀	对硅胶、橡胶、密封垫圈、电缆等加速老化	对不锈钢等材料强腐蚀
灭菌周期	快速 (2-5 小时)	2-3 天	1-2 天	2-3 天
残留	无	多聚甲醛残留	臭氧残留	乙酸残留

参数

	单位	Mini
电源	V	220-240 VAC
功率	KW	0.8
消毒液箱容积	L	2.5
最大消毒空间	m ³	>200
仪器体积	mm	270x270x340
单机净重	kg	8.7
PLC操作模式		LED, 按键式
声光报警		●
延时启动		●
液位监测		●
无线遥控		
STEP模式		
管道扩展模式		
有线远程控制		
数据记录/打印		
权限管理		
温湿度监测		

案例

