

汽化过氧化氢消毒设备 MZ-V系列

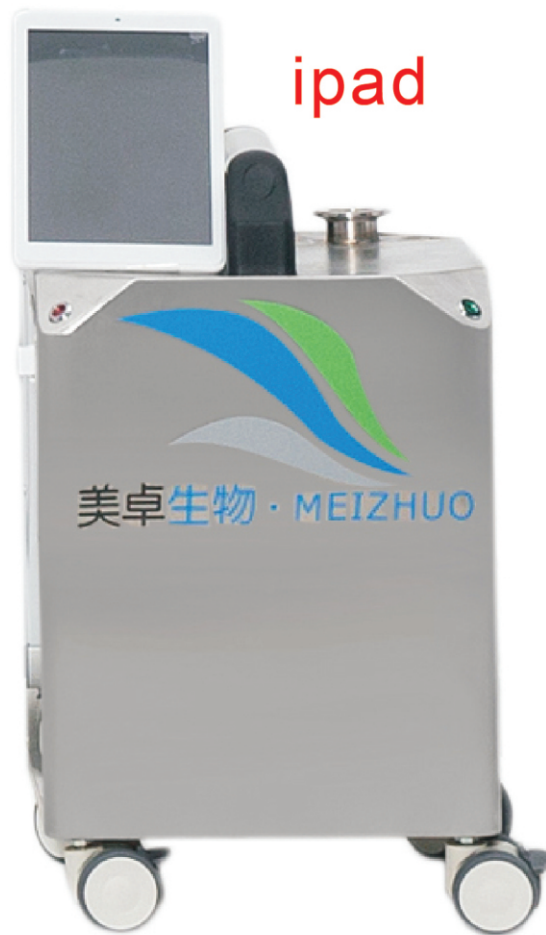
—— 空间环境生物净化技术

浙卫消证字（2015）第0018号

主要性能及技术指标

- 工作电源：AC220V±22V 50Hz±1Hz
- 功率：1000W
- 注射速率：1~5g/min
- 汽化温度：≤100℃
- 灭菌剂：30%以上食品级过氧化氢溶液
- 杀灭率：对嗜热脂肪芽胞的杀灭能力达到 10^6

品牌：美卓
型号：MZ-V10



主机尺寸：350*270*400mm（长宽高）



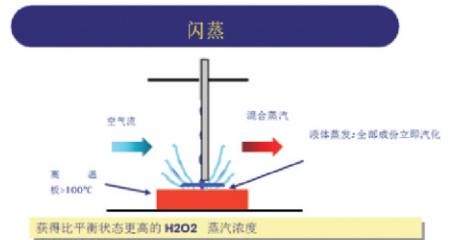
作用原理

过氧化氢是一种强氧化剂，由于其很强的杀菌能力已经使用了超过100年 (Schrodt, 1883)，早在1977年就已经被注册用于设备硬表面的消毒；1989年，美国环保署 (EPA, 2004a) 批准了过氧化氢蒸汽作为主要消毒剂的一类消毒方法，实验证明：汽化状态的过氧化氢，其杀灭细菌芽孢的能力约为液态过氧化氢大于200倍。

杭州美卓生物科技有限公司-干法VHP技术是通过汽化过氧化氢发生器将浓度为35%的过氧化氢溶液完全汽化，并通过管道运输或直接喷射的方式对密闭空间内进行生物去污。过氧化氢在汽化的过程中生成游离的羟基，对细胞成分 (如脂类、蛋白质和DNA) 进行氧化破坏。气态过氧化氢在常温条件下具有杀灭细菌、真菌、病毒等各类微生物的能力。适用于干燥、低温 (室温)、常压/真空/正压条件下的空气及物体表面灭菌。

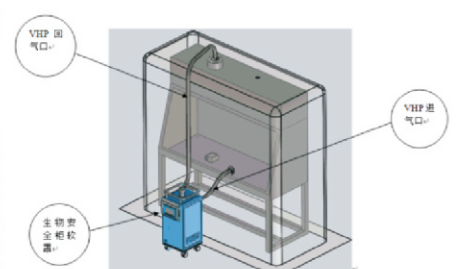
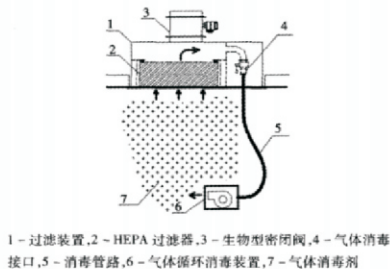
美卓MZ-V系列过氧化氢消毒设备工作原理图

干法VHP技术的特点是房间及腔体内的过氧化氢气体始终维持在“冷凝点”以下进行生物去污。在达到预期的过氧化氢气体浓度条件下，始终控制循环过程中被生物去污空间的相对湿度，防止环境中产生湿度饱和，从而降低过氧化氢冷凝物形成的影响。干法灭菌的最大优势是在能够达到预期均匀的生物去污效果同时，使之对材料的影响降到最低，过氧化氢气体排残时间得到更好的优化



产品适用于：

- P3 P4 生物实验室原位送风HEPA过滤消毒灭菌应用案例



- 急救车、急救飞机、手术室、重症监护室、微生物检验室、血透室、隔离病房等空间。

VHPS灭菌技术应用

过氧化氢发生器实际应用案例-用于屏障环境中灭菌

杭州美卓生物科技有限公司

房间灭菌案例

杭州美卓生物科技有限公司

