



(2003) 册认(国)字(S0919)号

中国疾病预防控制中心
环境与健康相关产品安全所

Institute for Environmental Health and Related Product Safety
Chinese Center for Disease Control and Prevention

检 验 报 告

样品受理编号 2006KF0421

样 品 名 称 久道空气杀菌装置

委 托 单 位 台湾久道科技有限公司

2006 年 9 月 22 日



中国疾病预防控制中心环境与健康相关产品安全所

检验报告

样品受理编号：2006KF0421

第 1 页/共 3 页

样品名称	久道空气杀菌装置	检验类别	委托检验
样品规格或性状	J-POWER PLASMA 白色整机	样品数量	1台
检验项目	空气微生物净化效果模拟现场试验 (白色葡萄球菌)	生产日期或批号	2006.4
委托单位	台湾久道科技有限公司	接样日期	2006年5月23日
委托单位地址	北京海淀区苏州街大河庄苑7号楼901室	检验完成日期	2006年7月4日
检验依据	《消毒技术规范》(2002年版),《空气微生物净化效果评价》(OD-6A20-2005)		

检验结论:

受台湾久道科技有限公司委托,我所对其送检的久道空气杀菌装置进行了空气微生物净化效果的检测,结果如下:

经3次重复试验,久道空气杀菌装置,在28m³微生物暴露舱内,开机工作60min和120min,对空气中白色葡萄球菌除菌率分别为99.63%和100%。

法定代表人(或授权签字人) _____

李新红

最终审核日期 2006 年 9 月 15 日



预
康
安
全
一
★
试
报
告

中国疾病预防控制中心环境与健康相关产品安全所 检验报告

样品受理编号：2006KF0421

第 2 页/共 3 页

一、材料

1. 试验场所：微生物暴露舱 (28 m³/间×2 间)。
2. 微生物气溶胶发生器：collision 气溶胶发生器。
3. 微生物采样器：Anderson 六级采样器。
4. 试验菌株：白色葡萄球菌 8032 第 5 代。
5. 喷菌液：胰大豆蛋白胨肉汤 (TSB)。
6. 采样培养基：普通营养琼脂。

二、方法

将久道空气杀菌装置置于微生物暴露舱的实验舱内，舱内密闭后，将微生物气溶胶发生器置于实验舱对角线中央，距地面 1.2m，喷菌 5min，同时开启风扇搅动 15min，使气溶胶在舱内分散均匀，静止 15 min 后，用 Anderson 六级采样器（流速 28.3L/min）采集 1 min，采样高度 1.2m，作为 0min 采样，然后按待检仪器操作程序开启待检仪器，分别于开机工作 60min 和 120min，按上述方法采样。采样结束后，将采样平板置恒温培养箱 37℃ 培养，计数菌落数。同时，将同批次培养基进行培养，作为试验阴性对照。以同样方法在对照舱进行喷菌和后续的采样，作为对照组。试验重复 3 次，试验温度 24℃~25℃，相对湿度 50%~55%。

三、结果

空气含菌量计算公式：

$$\text{空气含菌量}(cfu/m^3) = \frac{\text{六级采样平板总菌落数}(cfu)}{28.3L/min \times \text{采样时间}(min)} \times 1000 \text{-----公式 1}$$

被检测样品的空气微生物净化效果以除菌率来计算，计算方法如下：

$$N_t = \frac{V_0 - V_t}{V_t} \times 100 \% \text{-----公式 2}$$

$$K_t = \frac{V_0'(1 - N_t) - V_t'}{V_0'(1 - N_t)} \times 100 \% \text{-----公式 3}$$

N_t ：空气中细菌的自然消亡率；

K_t ：空气净化器对空气中细菌的除菌率；

V_0 与 V_t ：分别为对照组试验开始前和试验过程中不同时间的空气含菌量；

V_0' 与 V_t' ：分别为试验组净化前和净化作用不同时间的空气含菌量。

法定代表人（或授权签字人）

最终审核日期 2006 年 9 月 15 日



防控
相关
所
←
专用

中国疾病预防控制中心环境与健康相关产品安全所 检验报告

样品受理编号：2006KF0421

第 3 页/共 3 页

表 久道空气杀菌装置对空气中白色葡萄球菌的净化作用结果

实验组别	实验序号	0min 含菌量 (cfu/ m ³)	60min	120min
对照组自然消亡率 (%)	1	5.20×10^4	48.34	67.21
	2	5.16×10^4	55.27	71.30
	3	5.03×10^4	50.00	68.19
实验组除菌率 (%)	1	5.51×10^4	99.63	100
	2	5.04×10^4	99.53	100
	3	5.07×10^4	99.72	100
平均除菌率 (%)	/	/	99.63	100

注：阴性对照组无菌生长；试验温度 24℃~25℃、相对湿度 50%~55%。

四、结论

经 3 次重复试验，久道空气杀菌装置，在 28m³ 微生物暴露舱内，开机工作 60min 和 120min，对空气中白色葡萄球菌除菌率分别为 99.63%和 100%。

法定代表人（或授权签字人）

李金明

最终审核日期 2006 年 9 月 15 日

