



2011000919S



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

检测报告



受理编号 2013KF0091

样品名称 纳米水离子空气净化器

委托单位 广东松下环境系统有限公司

2013年 6月25日

中国疾病预防控制中心环境与健康相关产品安全所

检测报告

报告编号: 2013KF0091

第 1 页 / 共 3 页

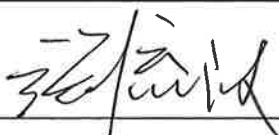
样品名称	纳米水离子空气净化器	样品编号	2013KF0091
检测项目	空气模拟现场试验	样品数量	1台
样品规格/型号	F-VXG70C	样品商标	松下
样品颜色/性状	整机	接样日期	2013.04.27
生产日期或批号	2011.05.06	检测完成日期	2013.05.31
生产单位	广东松下环境系统有限公司		
委托单位	广东松下环境系统有限公司		
委托单位地址	北京市朝阳区东四环中路 78 号大成国际 A1-506		
检测/评价依据	按《消毒技术规范》2002 年版 2.1.3.4 项进行试验		

检测结论:

经三次重复试验结果表明,在温度为 23℃~25℃,相对湿度为 60%~65%的试验条件下,开启松下牌 F-VXG70C 型纳米水离子空气净化器,并设置为“空气净化”、风量“急速”和“气流自动”档,运行 2h 后,对 20m³ 空间内人工污染的白色葡萄球菌的平均消除率为 99.93%。

以下空白

法定代表人(或授权签字人):



签发日期:

2013 年 6 月 25 日



检测报告

报告编号: 2013KF0091

第 2 页 / 共 3 页

一、器材

1. 菌株: 白色葡萄球菌 8032 (第 7~8 代)
2. 空气消毒净化机: 松下牌 F-VXG70C 型纳米水离子空气净化器
3. 除菌因子及强度: 纳米水离子发生器, OH^- 发生量为 4.8×10^{12} 个/秒; 集尘过滤网 (除菌因子及强度由委托单位提供)
4. 染菌用气溶胶发生器: 吹气式雾化器
5. 实验场所: 体积 20m^3 的气雾室 $\times 2$
6. 培养基: 普通营养琼脂培养基
7. 采样器: 六级筛孔撞击式空气微生物采样器

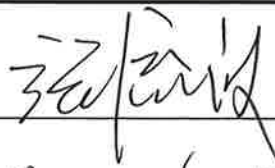
二、方法

空气消毒模拟现场试验按《消毒技术规范》(2002年版) 2.1.3.4项进行。

1. 制备适宜稀释度的雾化用菌悬液。
2. 同时调节两个气雾室的温度和相对湿度, 使温度为 $23^\circ\text{C} \sim 25^\circ\text{C}$, 相对湿度为 $60\% \sim 65\%$ 。
3. 将试验用器材一次性分别放入两个 20m^3 气雾室内, 将门关闭。
4. 喷雾染菌: 以气体流量 $8\text{L}/\text{min}$, 喷菌悬液 1mL (喷菌时间 1.25min), 喷雾染菌的同时, 用风扇搅拌至喷雾完毕后 5min , 再静置 5min 。
5. 开机消毒前, 同时对实验组和对照组气雾室采样。采样气体流量为 $28.3\text{L}/\text{min}$, 采样体积为 2L (采样时间 4.2s)。
6. 将实验组气雾室内的松下牌 F-VXG70C 型纳米水离子空气净化器开启, 并设置为“空气净化”、风量“急速”和“气流自动”档, 运行 2h 进行空气消毒。
7. 消毒作用 2h , 立即对实验组和对照组气雾室同时进行采样。采样时气体流量为 $28.3\text{L}/\text{min}$, 实验组采样体积为 150L , 对照组采样体积为 2L 。
8. 分别将采集到的实验组和对照组样本, 以及同批次阴性对照样本放置于 37°C 培养箱内培养 48 小时后, 观察最后结果。

以下空白

法定代表人 (或授权签字人):



签发日期:

2013 年 6 月 25 日



专用章

检测报告

报告编号: 2013KF0091

第 3 页 / 共 3 页

三、结果

经三次重复试验结果表明,在温度为 23℃~25℃,相对湿度为 60%~65%的试验条件下,开启松下牌 F-VXG70C 型纳米水离子空气净化器,并设置为“空气净化”、风量“急速”和“气流自动”档,运行 2h 后,对 20m³ 空间内人工污染的白色葡萄球菌的平均消除率为 99.93% (见表)。

表 松下牌 F-VXG70C 型纳米水离子空气净化器对白色葡萄球菌的消除效果

试验序号	消毒时间 (h)	对照组		实验组	
		存活菌数(cfu/m ³)	自然衰亡率(%)	存活菌数(cfu/m ³)	消除率(%)
1	0	314714	—	294785	—
	2	38116	87.88	27	99.92
2	0	305473	—	210864	—
	2	41018	86.57	20	99.94
3	0	241018	—	225403	—
	2	39206	83.73	20	99.94
平 均					99.93

注:阴性对照组无菌生长。

四、结论

经三次重复试验结果表明,在温度为 23℃~25℃,相对湿度为 60%~65%的试验条件下,开启松下牌 F-VXG70C 型纳米水离子空气净化器,并设置为“空气净化”、风量“急速”和“气流自动”档,运行 2h 后,对 20m³ 空间内人工污染的白色葡萄球菌的平均消除率为 99.93%。

以下空白

法定代表人(或授权签字人):

张立民

签 发 日 期:

2013 年 6 月 25 日





2011000919S



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

检测报告

受理编号 2013KF0436

样品名称 纳米水离子空气净化器

委托单位 广东松下环境系统有限公司

2013年 8 月 23 日



中国疾病预防控制中心环境与健康相关产品安全所

检测报告

报告编号: 2013KF0436

第 (页 / 共 3 页

样品名称	纳米水离子空气净化器	样品编号	2013KF0436
检测项目	自然菌的祛除效果现场试验	样品数量	1台
样品规格/型号	F-VXG70C	样品商标	松下
样品颜色/性状	整机	接样日期	2013.07.16
生产日期或批号	2011.05.06	检测完成日期	2013.08.15
生产单位	广东松下环境系统有限公司		
委托单位	广东松下环境系统有限公司		
委托单位地址	北京市朝阳区东四环中路78号大成国际A1-506		
检测/评价依据	按《消毒技术规范》2002年版2.1.3.5项进行试验		

检测结论:

经三次重复试验结果表明,在温度为28℃~30℃,相对湿度为57%~63%的试验条件下,开启松下牌F-VXG70C型纳米水离子空气净化器,并设置为“空气净化”、风量“急速”和“气流自动”档,运行2h后,对体积为32m³房间内空气中自然菌的平均消除率为95.60%。

以下空白

法定代表人(或授权签字人):



签发日期:

2013年8月23日



子
健
安
报

检测报告

报告编号: 2013KF0436

第 2 页 / 共 3 页

一、器材

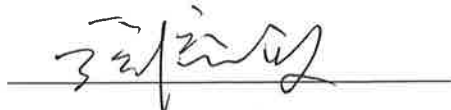
1. 实验场所: 北京市朝阳区潘家园东路宾馆客房; 面积为 13m^2 , 体积为 32m^3
2. 空气消毒净化机: 松下牌 F-VXG70C 型纳米水离子空气净化器
3. 除菌因子及强度: 纳米水离子发生器, OH^- 发生量为 4.8×10^{12} 个/秒; 集尘过滤网 (除菌因子及强度由委托单位提供)
4. 培养基: 普通营养琼脂培养基
5. 采样器: 六级筛孔撞击式空气微生物采样器
6. 流量计: LZB-10 玻璃转子流量计
7. 真空泵、温湿度计、秒表

二、方法

1. 参照消毒技术规范 (2002 年版) 消毒产品检验技术规范 2.1.3.5 项进行试验。
2. 试验温度: $28^\circ\text{C} \sim 30^\circ\text{C}$, 相对湿度为 $57\% \sim 63\%$ 。
3. 将房间门窗关闭, 在室内无人情况下, 选择房间中央处为采样点。采样时, 置采样器于采样点 1.0m 高处, 用六级筛孔空气撞击式采样器以气体流量为 $28.3\text{L}/\text{min}$ 进行采样, 采样时间为 10min。消毒前先对室内空气进行采样作为消毒前对照组样本。开启松下牌 F-VXG70C 型纳米水离子空气净化器, 并设置为“空气净化”、风量“急速”和“气流自动”档, 运行 2h 后按上述方法再次进行采样, 作为消毒后的实验组样本。将实验组和对照组样本以及同批次阴性对照样本一同放置于 37°C 温箱中, 培养 48 小时后记录结果。

以下空白

法定代表人 (或授权签字人):



签发日期:

2013 年 8 月 23 日



防
所
专

检测报告

报告编号: 2013KF0436

第 2 页 / 共 3 页

三、结果

经三次重复试验结果表明,在温度为 28℃~30℃,相对湿度为 57%~63%的试验条件下,开启松下牌 F-VXG70C 型纳米水离子空气净化器,并设置为“空气净化”、风量“急速”和“气流自动”档,运行 2h 后,对体积为 32m³ 房间内空气中自然菌的平均消除率为 95.60% (见表)。

表 松下牌F-VXG70C型纳米水离子空气净化器对空气中自然菌的消除效果

试验序号	消毒前菌数 (cfu/m ³)	消毒后残留菌数 (cfu/m ³)	消除率 (%)
1	901	39	95.67
2	1095	67	93.88
3	1622	53	96.73
平均	1206	53	95.60

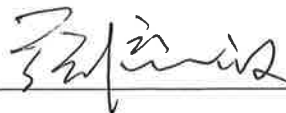
注: 阴性对照组无菌生长

四、结论

经三次重复试验结果表明,在温度为 28℃~30℃,相对湿度为 57%~63%的试验条件下,开启松下牌 F-VXG70C 型纳米水离子空气净化器,并设置为“空气净化”、风量“急速”和“气流自动”档,运行 2h 后,对体积为 32m³ 房间内空气中自然菌的平均消除率为 95.60%。

以下空白

法定代表人 (或授权签字人):



签发日期:

2013 年 8 月 23 日

