

说 明

- 一、本检验报告仅对送检样品负责。
- 二、本检验报告涂改增删无效，未加盖单位印章无效，复印件无效。
- 三、对本检验报告有异议，应在收到报告之日起 30 日内提出异议申请，逾期不予受理。
- 四、本检验报告及我单位名称不得用于产品标签、广告、评优及商品宣传等。
- 五、本检验报告一式三份，两份交送检单位，一份由检验机构保存。

联系地址：南京市江苏路 172 号

邮政编码：210009

联系电话：025-83759323

（化妆品和涉水产品）

025-83759325

（消毒和杀虫产品）

025-83759326

（农药和毒理学试验）

样品受理编号: (消) 20210047

第 1 页/共 4 页

样品名称: RHT 空气处理系统 IA60

数量规格: IA60×1 台

送检单位: 慧聪信山(北京)科技有限公司

样品性状: 机器

生产单位: 信山环保技术(广州)有限公司

接样日期: 2021.3.15

生产日期或批号: 2019.12.1

检验完成日期: 2021.8.10

检测类别: 委托

检验依据:

《消毒技术规范》2002 年版 2.1.5.7.3、2.1.3.4、2.1.3.5。

评价依据:

《室内空气中臭氧卫生标准》GB/T18202-2000,《消毒技术规范》2002 年版。

检验结论:

1、试验环境温度 21℃, 相对湿度 54%的条件下, 在 20m³ 房间内开启样品工作 1 小时空气中平均臭氧浓度为 <0.1mg/m³, 符合《室内空气中臭氧卫生标准》GB/T18202-2000 的要求。

2、试验温度 22℃~23℃, 相对湿度 55%~60%条件下, 样品采用手机智能控制, 设置“最高档位风速(SS 档)”, 作用 120 分钟对 20m³ 密闭房间空气中人工喷染的新型冠状病毒的杀灭率为 99.98%, 此时新型冠状病毒的自然衰亡率为 75.06%, 符合《消毒技术规范》2002 年版的要

求。

3、试验温度 22℃~23℃, 相对湿度 58%~60%条件下, 样品采用手机智能控制, 设置“最高档位风速(SS 档)”, 作用 120 分钟, 对 70m³ 密闭房间空气中自然菌的消亡率大于 90%, 符合《消毒技术规范》2002 年版的要

(以下空白)

法定代表人(或授权的技术负责人)

陆文斌

最终审核日期 2021 年 8 月 10 日



样品受理编号: (消) 20210047

第 2 页/共 4 页

样品名称: RHT 空气处理系统 IA60

接样日期: 2021.3.15

检验项目: 臭氧泄漏测定

检验完成日期: 2021.8.10

一、器材

- 1、样品: RHT 空气处理系统 IA60 (批号: 2019.12.1)
- 2、臭氧分析仪: (型号: 106-L 型) (编号 11-589)
- 3、机械秒表 (504 型)
- 4、试验场所体积: 20m³

二、方法

- 1、检验依据: 《消毒技术规范》(2002 年版) 2.1.5.7.3
- 2、试验环境温度: 21℃ 相对湿度: 54%
- 3、采样高度: 1.5m 测定时间: 1h (间隔一定时间, 至少读取 12 个数据, 取平均值), 重复 3 次。

三、结果

臭氧泄漏测定结果

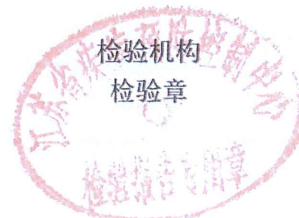
试验次数	不同时间(min)臭氧浓度 (mg/m ³)												平均 (mg/m ³)
	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	
1	0.006	0.006	0.007	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.009	0.009	0.009	0.009	0.008
2	0.014	0.018	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019
3	0.016	0.016	0.017	0.017	0.017	0.018	0.019	0.019	0.020	0.020	0.021	0.021	0.018

四、结论

结果表明, 试验环境温度 21℃, 相对湿度 54% 的条件下, 在 20m³ 房间内开启样品工作 1 小时空气中平均臭氧浓度为 <0.1mg/m³。

法定代表人 (或授权的技术负责人)

最终审核日期 2021 年 8 月 10 日



样品受理编号: (消) 20210047

第 3 页/共 4 页

样品名称: RHT 空气处理系统 IA60

接样日期: 2021.3.15

检验项目: 空气消毒模拟现场试验

检验完成日期: 2021.8.10

一、器材

- 1、试验菌: 新型冠状病毒 (COVID-19) 第 5 代 (中国微生物菌种保藏管理委员会普通微生物中心提供)
- 2、样品: RHT 空气处理系统 IA60 (批号: 2019.12.1)
- 3、采样器: ZR-1060 型空气消毒装置消毒效率检测仪 (青岛众瑞智能仪器有限公司) (编号 11-0417、0418)
- 4、气溶胶发生器: (军事医学科学院) 粒谱: 1~10 μ m
- 5、气雾室体积: 20m³
- 6、恒温培养箱 (型号: 750L) (编号 11-528)
- 7、培养基: 普通营养琼脂

二、方法

- 1、检验依据: 《消毒技术规范》2002 年版 2.1.3.4
- 2、喷菌压力: 1.6kg/cm² 喷菌时间: 5min
- 3、采样流量: 28.3L/min 采样高度: 1.0m
- 4、采样时间: 对照组“0”时刻、“60min”和试验组“0”时刻均采 5s, 对照组“120min”采 10s, 试验组“60min”、“120min”均采 5min。
- 5、试验温度: 22℃~23℃ 相对湿度: 55%~60% 试验重复 3 次
- 6、样品采用手机智能控制, 设置“最高档位风速 (SS 档)”进行消毒

三、结果

对试验菌的消毒结果

消毒时间 (min)	对照组		试验组	
	存活菌落数 (cfu/m ³)	自然衰亡率 (%)	存活菌落数 (cfu/m ³)	杀灭率 (%)
0	4.08×10 ⁵	—	4.57×10 ⁵	—
60	2.59×10 ⁵	36.52	49	99.98
120	1.10×10 ⁵	73.04	14	99.99
0	3.21×10 ⁵	—	3.67×10 ⁵	—
60	2.33×10 ⁵	27.41	1.48×10 ²	99.94
120	1.15×10 ⁵	64.17	49	99.96
0	5.59×10 ⁵	—	4.35×10 ⁵	—
60	2.38×10 ⁵	57.42	21	99.99
120	9.69×10 ⁴	82.67	7	99.99

注: 阴性对照均无菌生长。

四、结论

结果表明, 试验温度 22℃~23℃, 相对湿度 55%~60% 条件下, 样品采用手机智能控制, 设置“最高档位风速 (SS 档)”, 消毒作用 120 分钟对 20m³ 密闭房间空气中人工喷染的新型冠状病毒的平均杀灭率为 99.98% (99.96%~99.99%), 此时新型冠状病毒的自然衰亡率为 75.06% (64.17%~82.67%)。

法定代表人 (或授权的技术负责人)

陆文娟

最终审核日期 2021 年 8 月 10 日



检验报告

样品受理编号: (消) 20210047

第 4 页/共 4 页

样品名称: RHT 空气处理系统 IA60

接样日期: 2021.3.15

检验项目: 空气消毒现场试验

检验完成日期: 2021.8.10

一、器材

- 1、样品: RHT 空气处理系统 IA60 (批号: 2019.12.1)
- 2、采样器: Quick Take[®]30 微生物采样器 (美国 SKC 公司)
(编号: 11-481、11-483)
- 3、试验场所体积: 70m³ 面积: 26m²
- 4、恒温培养箱 (型号: 750L) (编号: 11-528)
- 5、培养基: 普通营养琼脂

二、方法

- 1、检验依据: 参照《消毒技术规范》2002 年版 2.1.3.5
- 2、消毒方法: 样品采用手机智能控制, 设置“最高档位风速 (SS 档)”运行消毒。
消毒时间: 120min
- 3、采样流量: 28.3L/min 采样时间: 5min 采样高度: 1m 采样点数: 2 点
- 4、试验环境温度: 22℃~23℃ 相对湿度: 58%~60% 试验重复 3 次

三、结果

对自然菌的消亡结果

试验序号	消毒前对照菌落数 (cfu/m ³)	消毒后残留菌落数 (cfu/m ³)	消亡率 (%)
1	3.01×10 ³	95	96.84
2	5.80×10 ³	18	99.69
3	3.01×10 ³	14	99.53
平均	3.94×10 ⁴	42	98.93

注: 阴性对照均无菌生长。

四、结论

结果表明, 试验温度 22℃~23℃, 相对湿度 58%~60% 条件下, 样品采用手机智能控制, 设置“最高档位风速 (SS 档)”, 消毒 120 分钟对 70m³ 密闭房间空气中自然菌的消亡率大于 90%。

(以下空白)

法定代表人 (或授权的技术负责人)

陆文红

最终审核日期 2021 年 8 月 10 日

