



中国认可
国际互认
检测
TESTING
CNAS L7673

广州中科检测技术服务有限公司

检测报告

正本

检测报告编号: JKK20070034B

样品名称: 720 DS-X400N 空气消毒机

送检单位: 柒贰零(北京)健康科技有限公司

二零二零年八月五日

说 明

- 一、本检测报告仅对送检样品负责。
- 二、本检测报告涂改增删无效，未加盖单位公章无效，复印件无效。
- 三、对本检测报告有异议，可在收到报告之日起 30 日内提出复核申请，逾期不予受理。
- 四、本检测报告及检测单位名称不得用于产品标签、广告、评优及商品宣传等。
- 五、本检测报告一式三份，两份交送检单位，一份由检测机构存档。

联系地址：广州市天河区兴科路 368 号

邮政编码：510650

联系电话：020-85231325





201819000873

广州中科检测技术服务有限公司

检测报告

样品受理编号: JKK20070034

第 1 页/共 5 页

样品名称	720 DS-X400N 空气消毒机	样品数量	1
生产日期或批号	/	样品性状	机器
型号规格	DS-X400N	商 标	720
送检单位	柒贰零(北京)健康科技有限公司	接样日期	2020-07-07
生产单位	深圳市康弘环保技术有限公司	检测完成日期	2020-08-01

检测依据:

GB/T 14294-2008《组合式空调机组》附录A; GB/T 18202-2000《室内空气中臭氧卫生标准》;《消毒技术规范》(2002年版)2.1.3。

评价依据:

GB/T 18202-2000《室内空气中臭氧卫生标准》;《消毒技术规范》(2002年版)。

检测结论:

1. 循环风量: 样机“720 DS-X400N 空气消毒机”在“最高风速档”下的标准循环风量为 365.5 m³/h。
2. 臭氧泄漏量: 样机“720 DS-X400N 空气消毒机”在“最高风速档”下开机消毒作用 60 min, 室内空气环境中的平均臭氧浓度为 0.006 mg/m³, 臭氧泄漏量符合 GB/T 18202-2000《室内空气中臭氧卫生标准》的要求。
3. 空气模拟现场试验表明: 样机“720 DS-X400N 空气消毒机”在“最高风速档”下开机消毒作用 60 min, 对白色葡萄球菌的杀灭率 3 次试验结果均≥99.90%, 为消毒合格, 符合《消毒技术规范》(2002 年版)的要求。
4. 空气现场试验表明: 样机“720 DS-X400N 空气消毒机”在“最高风速档”下开机消毒作用 60 min, 对体积约 60 m³ 无人密闭房间空气中空气自然菌的消亡率 3 次试验结果均≥90.00%, 为消毒合格, 符合《消毒技术规范》(2002 年版)的要求。

(以下空白)



编辑: 李咏碧

审核: 钟瑜

批准: [Signature]



201819000873

广州中科检测技术服务有限公司

检测报告

样品受理编号: JKK20070034

第 2 页/共 5 页

样品名称	720 DS-X400N 空气消毒机	接样日期	2020-07-07
检测项目	循环风量	检测完成日期	2020-07-10

一. 器材

1. 压差计、空气动力试验台。
2. 消毒器械: 720 DS-X400N 空气消毒机。

二. 方法

1. 检测依据: GB/T 14294-2008 《组合式空调机组》。
2. 检测环境: 温度: 26.0 °C, 相对湿度: 56 % RH。
3. 测试方法: 将待测样机安装在空气动力试验台上, 在额定电压、额定频率下开启最高风速档, 记录喷嘴前后的压差, 试验重复 3 次。

三. 结果

经 3 次重复试验, 该紫外线空气消毒机在最高风速档下的标准循环风量为 365.5 m³/h (见表 1)。

表 1 循环风量检测数据

检测项目	检测结果			
	单位	试验编号	风量 L	标准状态下风量 L ₀
循环风量	m ³ /h	1	375.9	365.5
		2	376.6	
		3	376.8	
		平均值	376.4	

四. 结论

循环风量: 样机“720 DS-X400N空气消毒机”在最高风速档下的标准循环风量为365.5 m³/h。

(以下空白)



编辑: 李斌

审核: 钟瑜

批准:



广州中科检测技术服务有限公司
检测报告

样品受理编号: JKK20070034

第 3 页/共 5 页

样品名称 720 DS-X400N 空气消毒机 接样日期 2020-07-07
检测项目 臭氧泄漏量 检测完成日期 2020-07-10

一. 器材

1. 试验舱 (30 m³)、臭氧分析仪 (106-L)。
2. 消毒器械: 720 DS-X400N 空气消毒机。

二. 方法

1. 检测环境: 温度: 26.3 °C; 湿度: 59 %RH。
2. 机器运行状态: 试验过程开启“最高风速档”。
3. 检测依据: GB/T 18202-2000 《室内空气中臭氧卫生标准》。
4. 检测方法: 将样机“720 DS-X400N 空气消毒机”按使用要求安置在 30 m³试验舱内, 同时将臭氧分析仪采样口固定于试验舱中央 1.5 m 高处, 将样机开启到设定档位, 测试时间 1 h, 此间接一定间隔时间读取 12 个数据求平均。将试验中测得的臭氧浓度减去试验前空气中的臭氧浓度即为样机“720 DS-X400N 空气消毒机”的臭氧泄漏量。

三. 结果

样机“720 DS-X400N 空气消毒机”在开启“最高风速档”下运行 60 min, 室内环境中的平均臭氧浓度为 0.006 mg/m³ (见表 2)。

表 2 臭氧泄漏量检测数据

时间 (min)	臭氧泄漏量 (mg/m ³)	均值 (mg/m ³)
5	0.005	
10	0.008	
15	0.010	
20	0.005	
25	0.004	
30	0.006	0.006
35	0.009	
40	0.003	
45	0.005	
50	0.005	
55	0.007	
60	0.009	

四. 结论

样机“720 DS-X400N 空气消毒机”在开启“最高风速档”下运行 60 min, 室内空气中平均臭氧浓度为 0.006 mg/m³, 臭氧泄漏量符合 GB/T 18202-2000 《室内空气中臭氧卫生标准》的要求。

(以下空白)

编辑: 李斌碧

审核: 钟瑜

批准:





广州中科检测技术服务有限公司
检测报告

样品受理编号: JKK20070034

第 4 页/共 5 页

样品名称 720 DS-X400N 空气消毒机 接样日期 2020-07-07
检测项目 空气模拟现场消毒试验(白色葡萄球菌) 检测完成日期 2020-07-31

一、器材

1. 试验舱: 20 m³。
2. 试验菌株: 白色葡萄球菌 8032, 培养基: 普通营养琼脂培养基, 采样器: 六级筛孔空气撞击式采样器。
3. 消毒器械: 720 DS-X400N 空气消毒机。

二、方法

1. 检测依据: 《消毒技术规范》(2002 年版) 2.1.3。
2. 检测环境: 温度: (20~25) °C, 相对湿度: (50~70) %RH。
3. 机器运行状态: 试验过程开启“最高风速档”。
4. 消毒方法: 试验时将待测样机安置于试验舱内, 样机开启至设定档位消毒 60 min 后采样, 试验重复 3 次。
5. 采样方法: 在试验舱中央距离地面 1.0 m 设一个采样点, 用六级筛孔空气撞击式采样器采样, 采样流量为 28.3 L/min。在消毒作用时间为 0 min、60 min 时进行采样, 对照组的采样时间分别为 20 s、20 s, 试验组采样时间为 20 s、6 min。

三、结果

试验温度为 (20~25) °C, 相对湿度为 (50~70) %RH, 样品“720 DS-X400N 空气消毒机”在“最高风速档”下开机消毒作用 60 min, 对白色葡萄球菌的杀灭率 3 次试验结果分别是 >99.99%、>99.99%、>99.99% (见表 3)。

表 3 空气消毒效果鉴定试验实验数据

试验菌种	作用时间 (min)	试验编号	对照组			试验组		杀灭率 (%)
			试验前菌落数 (cfu/m ³)	试验后菌落数 (cfu/m ³)	自然消亡率 (%)	试验前菌落数 (cfu/m ³)	试验后菌落数 (cfu/m ³)	
白色葡萄球菌	60	1	7.74×10 ⁴	5.97×10 ⁴	25.19	7.49×10 ⁴	<6	>99.99
		2	8.97×10 ⁴	6.64×10 ⁴	25.98	8.82×10 ⁴	<6	>99.99
		3	1.04×10 ⁵	7.86×10 ⁴	24.42	1.00×10 ⁵	<6	>99.99

四、结论

样品“720 DS-X400N 空气消毒机”在“最高风速档”下开机消毒作用 60 min, 对白色葡萄球菌的杀灭率 3 次试验结果均 ≥99.90%, 为消毒合格, 符合《消毒技术规范》(2002 年版) 的要求。

(以下空白)

编辑: 李斌碧

审核: 钟瑜

批准: [Signature]





广州中科检测技术服务有限公司
检测报告

样品受理编号: JKK20070034

第 5 页/共 5 页

样品名称 720 DS-X400N 空气消毒机 接样日期 2020-07-07
检测项目 空气现场消毒试验 检测完成日期 2020-08-01

一、器材

1. 试验场所: 约 60 m³ 无人密闭房间。
2. 培养基: 普通营养琼脂培养基, 采样器: 六级筛孔空气撞击式采样器。
3. 消毒器械: 720 DS-X400N 空气消毒机。

二、方法

1. 检测依据: 《消毒技术规范》(2002 年版) 2.1.3。
2. 检测环境: 温度: (24~26) °C, 相对湿度: (50~70) %RH。
3. 机器运行状态: 试验过程开启“最高风速档”。
4. 消毒方法: 试验时将待测样机安置于无人密闭房间内, 样机开启至设定档位消毒 60 min 后采样, 试验重复 3 次。
5. 采样方法: 在约 60 m³ 无人密闭房间中央设一个采样点, 用六级筛孔空气撞击式采样器采样, 采样流量为 28.3 L/min; 采样时间: 消毒前为 5 min, 消毒作用后为 10 min, 采样点距离地面 1.0 m。

三、结果

试验场所为约 60 m³ 无人密闭房间, 环境温度为 (24~26) °C, 相对湿度为 (50~70) %RH, 样品“720 DS-X400N 空气消毒机”在“最高风速档”下开机消毒作用 60 min, 对空气自然菌的消亡率 3 次试验结果分别是 93.81%、94.85%、94.22% (见表 4)。

表 4 空气消毒效果鉴定试验 (空气自然菌) 实验数据

试验菌种	作用时间 (min)	试验编号	试验前菌落数 (cfu/m ³)	试验后菌落数 (cfu/m ³)	消亡率 (%)
空气自然菌	60	1	2.57×10 ³	1.59×10 ²	93.81
		2	2.33×10 ³	1.20×10 ²	94.85
		3	2.63×10 ³	1.52×10 ²	94.22

四、结论

样品“720 DS-X400N 空气消毒机”在“最高风速档”下开机消毒作用 60 min, 对约 60 m³ 无人密闭房间中空气自然菌的消亡率 3 次试验结果均≥90.00%, 为消毒合格, 符合《消毒技术规范》(2002 年版) 的要求。

(以下空白)

编辑: 李斌碧

审核: 钟瑜

批准:

