



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: JKK20080014

样品名称: 720 DS-P400 空气消毒机

送检单位: 柒贰零(北京)健康科技有限公司

二零二零年八月二十日



## 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





广州中科检测技术服务有限公司  
检测报告

201819000873

样品受理编号: JKK20080014

第 1 页/共 5 页

|         |                   |        |            |
|---------|-------------------|--------|------------|
| 样品名称    | 720 DS-P400 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-P400           | 商 标    | 720        |
| 送检单位    | 柒贰零(北京)健康科技有限公司   | 接样日期   | 2020-08-05 |
| 生产单位    | 深圳市康弘环保技术有限公司     | 检测完成日期 | 2020-08-14 |

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-P400 空气消毒机”在“最高风速档”下的标准循环风量为 367.8 m<sup>3</sup>/h。
2. 臭氧泄漏量: 样机“720 DS-P400 空气消毒机”在“最高风速档”下开机消毒作用 60 min, 室内空气中的平均臭氧浓度为 0.005 mg/m<sup>3</sup>, 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-P400 空气消毒机”在“最高风速档”、“杀菌”、“等离子”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-P400 空气消毒机”在“最高风速档”、“杀菌”、“等离子”下开机消毒作用 60 min, 对体积约 60 m<sup>3</sup> 密闭空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: JKK20080014

第 2 页/共 5 页

|      |                   |        |            |
|------|-------------------|--------|------------|
| 样品名称 | 720 DS-P400 空气消毒机 | 接样日期   | 2020-08-05 |
| 检测项目 | 循环风量              | 检测完成日期 | 2020-08-11 |

一. 器材

1. 压差计、空气动力试验台。
2. 消毒器械: 720 DS-P400 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: 59 % 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 720 DS-P400 空气消毒机在最高风速档下的标准循环风量为 367.8 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 | 标准状态下风量 L <sub>0</sub> |
| 循环风量 | m³/h | 1    | 367.8                  |
|      |      | 2    |                        |
|      |      | 3    |                        |
|      |      | 平均值  |                        |

四. 结论

循环风量: 样机“720 DS-P400空气消毒机”在最高风速档下的标准循环风量为 367.8 m³/h。

(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: JKK20080014

第 3 页/共 5 页

样品名称 720 DS-P400 空气消毒机 接样日期 2020-08-05  
检测项目 臭氧泄漏量 检测完成日期 2020-08-11

一. 器材

1. 试验舱 (30 m<sup>3</sup>)、臭氧分析仪 (106-L)。
2. 消毒器械: 720 DS-P400 空气消毒机。

二. 方法

1. 检测环境: 温度: 26.0 °C; 湿度: 56 %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-P400 空气消毒机”按使用要求安置在 30 m<sup>3</sup>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, 此间按一定间隔时间读取 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-P400 空气消毒机”的臭氧泄漏量。

三. 结果

样机“720 DS-P400 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 0.005 mg/m<sup>3</sup> (见表 2)。

表 2 臭氧泄漏量检测数据

| 时间 (min) | 臭氧泄漏量 (mg/m <sup>3</sup> ) | 均值 (mg/m <sup>3</sup> ) |
|----------|----------------------------|-------------------------|
| 5        | 0.005                      |                         |
| 10       | 0.003                      |                         |
| 15       | 0.003                      |                         |
| 20       | 0.004                      |                         |
| 25       | 0.006                      |                         |
| 30       | 0.006                      | 0.005                   |
| 35       | 0.007                      |                         |
| 40       | 0.005                      |                         |
| 45       | 0.005                      |                         |
| 50       | 0.003                      |                         |
| 55       | 0.004                      |                         |
| 60       | 0.003                      |                         |

四. 结论

样机“720 DS-P400 空气消毒机”在开启“最高风速档”下运行 60 min, 室内空气的平均臭氧浓度为 0.005 mg/m<sup>3</sup>, 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: JKK20080014

第 4 页/共 5 页

样品名称 720 DS-P400 空气消毒机 接样日期 2020-08-05  
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 2020-08-11

一、器材

1. 试验舱: 20 m<sup>3</sup>。
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-P400 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”、“杀菌”、“等离子”。
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、5 min。

三、结果

试验温度为 (20~25) °C, 相对湿度为 (50~70) %RH, 样品“720 DS-P400 空气消毒机”在“最高风速档”、“杀菌”、“等离子”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                          |                              | 自然消亡率 (%) | 试验组                          |                              | 杀灭率 (%) |
|--------|------------|------|------------------------------|------------------------------|-----------|------------------------------|------------------------------|---------|
|        |            |      | 试验前菌落数 (cfu/m <sup>3</sup> ) | 试验后菌落数 (cfu/m <sup>3</sup> ) |           | 试验前菌落数 (cfu/m <sup>3</sup> ) | 试验后菌落数 (cfu/m <sup>3</sup> ) |         |
| 白色葡萄球菌 | 60         | 1    | 9.95×10 <sup>4</sup>         | 7.52×10 <sup>4</sup>         | 24.42     | 9.85×10 <sup>4</sup>         | <7                           | >99.99  |
|        |            | 2    | 9.72×10 <sup>4</sup>         | 7.67×10 <sup>4</sup>         | 21.09     | 1.01×10 <sup>5</sup>         | <7                           | >99.99  |
|        |            | 3    | 9.35×10 <sup>4</sup>         | 7.34×10 <sup>4</sup>         | 21.50     | 9.77×10 <sup>4</sup>         | <7                           | >99.99  |

四、结论

样品“720 DS-P400 空气消毒机”在“最高风速档”、“杀菌”、“等离子”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:





广州中科检测技术服务有限公司  
检测报告

样品受理编号: JKK20080014

第 5 页/共 5 页

样品名称 720 DS-P400 空气消毒机 接样日期 2020-08-05  
检测项目 空气现场消毒试验 检测完成日期 2020-08-14

一、器材

1. 试验场所: 约 60 m<sup>3</sup> 密闭空间。
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-P400 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: (26~28) °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”、“杀菌”、“等离子”。
4. 消毒方法: 试验时将待测样机安置于密闭空间内, 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 m<sup>3</sup> 密闭空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 m<sup>3</sup> 密闭空间, 环境温度为 (26~28) °C, 相对湿度为 (50~70) %RH, 样品“720 DS-P400 空气消毒机”在“最高风速档”、“杀菌”、“等离子”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 98.66%、97.64%、97.77% (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 <sup>3</sup> ) | 试验后菌落数 (cfu/m <sup>3</sup> ) | 消亡率 (%) |
|-------|------------|------|------------------------------|------------------------------|---------|
| 空气自然菌 | 60         | 1    | 1.57×10 <sup>3</sup>         | 21                           | 98.66   |
|       |            | 2    | 1.48×10 <sup>3</sup>         | 35                           | 97.64   |
|       |            | 3    | 1.75×10 <sup>3</sup>         | 39                           | 97.77   |

四、结论

样品“720 DS-P400 空气消毒机”在“最高风速档”、“杀菌”、“等离子”下开机消毒作用 60 min, 对约 60 m<sup>3</sup> 密闭空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

审核:

钟瑜

批准:

