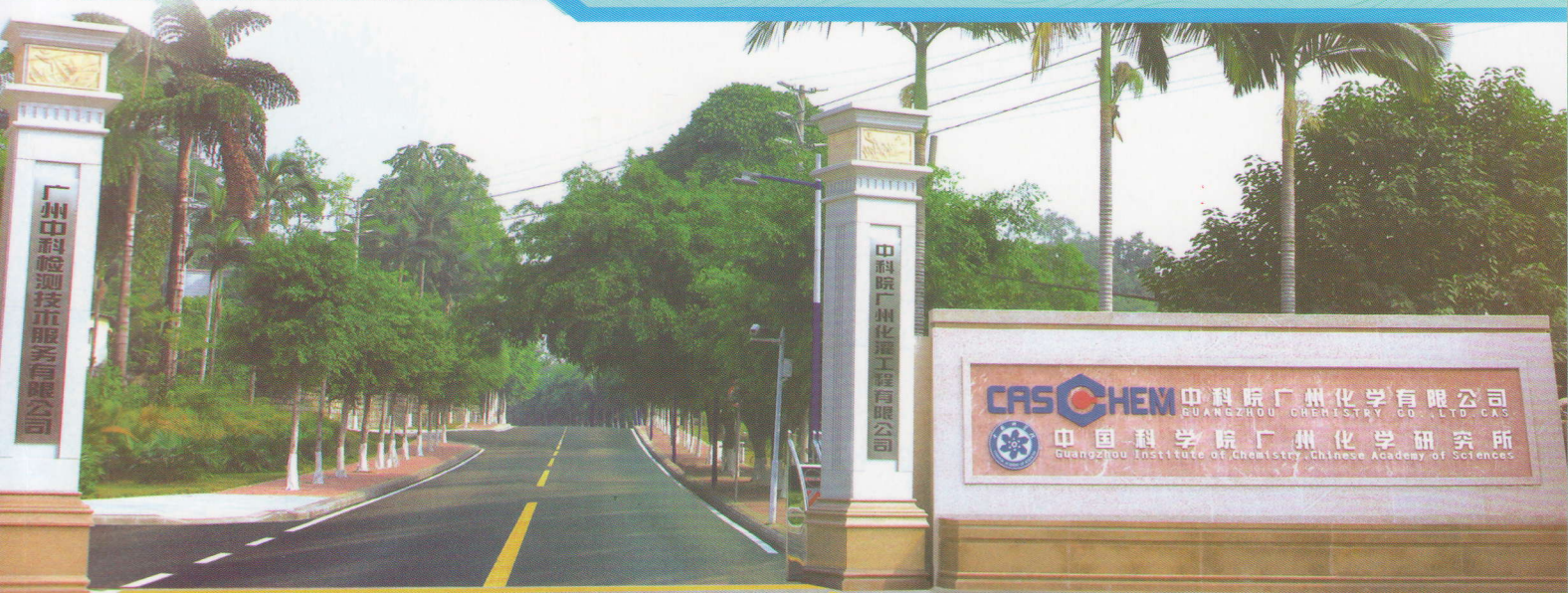




CAS 中科检测



中国科学院广州化学研究所
GUANGZHOU INSTITUTE OF CHEMISTRY, CHINESE ACADEMY OF SCIENCES



检测报告

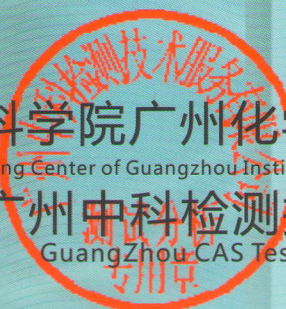
TEST REPORT

中国科学院广州化学研究所分析测试中心

Analyzing and Testing Center of Guangzhou Institute of Chemistry, Chinese Academy of Sciences

(广州中科检测技术服务有限公司)

Guangzhou CAS Test Technical Services Co., Ltd.





中国科学院



中科检测
CAS TESTING

中国科学院广州化学研究所分析测试中心

Analyzing and Testing Center of Guangzhou Institute of Chemistry,
Chinese Academy of Sciences

广州中科检测技术服务有限公司

Guangzhou CAS Test Technical Services Co., Ltd.

报告编号: JKK161222-01

日期: 2016/12/22

页码号: 1/8



检测报告

客户: 上海竟源环保设备有限公司
地址: 上海市静安区共和路 169 号 2 层 99 室

以下测试样品信息由申请人提供及确认:

样品名称: 空气净化器
检测类别: 送检
样品编号: K161221-13
样品数量: 1
批号/型号: DY880
商标: 帝源 HEADSPRING
生产单位: /
到样日期: 2016/12/05
检测周期: 2016/12/05-2016/12/22
检测项目: 请参见下页
检测标准: 请参见下页
检测结果: 请参见下页
样品描述: 机器
备注: /

编辑: 冯嘉心

批准: [Signature]

审核: 柳冠东

盖章: [Red Seal: 检验检测专用章]



地址: 广州市天河区兴科路 368 号 邮编: 510650

Add: No. 368 Xingke Road, Tianhe District, Guangzhou, P. R. China. ZIP Code: 510650

电话(Tel): 020-85231290, 020-85231823

网址(Website): <http://www.cas-test.org>

传真(Fax): 020-85231035

邮箱(E-mail): atc@gic.ac.cn



中国科学院广州化学研究所分析测试中心

Analyzing and Testing Center of Guangzhou Institute of Chemistry, Chinese Academy of Sciences

广州中科检测技术服务有限公司

Guangzhou CAS Test Technical Services Co., Ltd.

报告编号: JKK161222-01

日期: 2016/12/22

页码号: 2/8

检测结果 (一):

表 1 试验结果汇总

章条	检测项目		单位	检测结果	限值	检测标准
5.3	洁净空气量	颗粒物	m ³ /h	1497.6	≥标称值的 90%	参照 GB/T18801-2015
	<i>Q</i>	甲醛		831.4		

***** 接下页 *****



中国科学院广州化学研究所分析测试中心

Analyzing and Testing Center of Guangzhou Institute of Chemistry, Chinese Academy of Sciences

广州中科检测技术服务有限公司

Guangzhou CAS Test Technical Services Co., Ltd.

报告编号: JKK161222-01

日期: 2016/12/22

页码号: 3/8

检测结果 (二):

表 2 颗粒物洁净空气量试验数据

检测项目	自然衰减常数 k_n (min^{-1})	总衰减常数 k_e (min^{-1})	洁净空气量 Q (m^3/h)
颗粒物	0.0023	0.8343	1497.6

检验说明:

1. 测试对象

0.3 μm 以上颗粒物总数

2. 试验条件

1) 环境温度: $(25 \pm 2)^\circ\text{C}$

2) 环境湿度: $(50 \pm 10)\% \text{RH}$

3. 试验设备

试验舱 (30 m^3)、激光尘埃粒子计数器 (LZJ-01D)、粒子稀释器 (SX-D100)

4. 机器运行状态

试验过程开启“最高风速”档

5. 计算公式

洁净空气量 Q (m^3/h) = $60 \times (k_e - k_n) \times V$ (k_e 为总衰减常数, k_n 为自然衰减常数, V 为试验舱容积)

注: 参照 GB/T 18801—2015《空气净化器》附录 B 中颗粒物洁净空气量计算方法, 该样机颗粒物洁净空气量为 1497.6 m^3/h , 拟合计算数据详见附页 1

***** 接下页 *****



检测结果 (三):

表 3 气态污染物洁净空气量试验数据

检测项目	自然衰减常数 k_n (min^{-1})	总衰减常数 k_e (min^{-1})	洁净空气量 Q (m^3/h)
甲醛	0.0026	0.4645	831.4

检验说明:

1. 试验条件

- 1) 环境温度: $(25 \pm 2)^\circ\text{C}$
- 2) 环境湿度: $(50 \pm 10)\% \text{RH}$

2. 试验设备

试验舱 (30 m^3)、空气采样器 (2020)、紫外可见分光光度计 (752N)

3. 机器运行状态

试验过程开启“最高风速”档。

4. 计算公式

洁净空气量 $Q (\text{m}^3/\text{h}) = 60 \times (k_e - k_n) \times V$ (k_e 为总衰减常数, k_n 为自然衰减常数, V 为试验舱容积)

注: 参照 GB/T 18801—2015《空气净化器》附录 C 中甲醛洁净空气量计算方法, 该样机甲醛洁净空气量为 $831.4 \text{ m}^3/\text{h}$, 拟合计算数据详见附页 2

***** 接下页 *****



中国科学院广州化学研究所分析测试中心

Analyzing and Testing Center of Guangzhou Institute of Chemistry, Chinese Academy of Sciences

广州中科检测技术服务有限公司

Guangzhou CAS Test Technical Services Co., Ltd.

报告编号: JKK161222-01

日期: 2016/12/22

页码号: 5/8

附页 1:

颗粒物洁净空气量试验数据

序号	时间点 (min)	自然衰减	总衰减
		浓度 (个/L)	浓度 (个/L)
1	0	3074500	3068900
2	1	3059200	1318000
3	2	3036400	578400
4	3	3044600	237200
5	4	3035200	100800
6	5	3048800	43800
7	6	3025500	19900
8	7	3011000	9000
9	8	3008600	3900
衰减系数 (min ⁻¹)		0.0023	0.8343
CADR (m ³ /h)		1497.6	

检验说明:

1. 根据 GB/T 18801—2015《空气净化器》附录 B 的规定, 30m³ 试验舱适用于不小于 30 m³/h, 不大于 800 m³/h 颗粒物洁净空气量的试验。
2. 由于样机的洁净空气量大于 800 m³/h, 故缩短测定时间间隔和试验总时间, 共测定 8 min 的数据来推算出样机的洁净空气量。

***** 接下页 *****



附页 2:

甲醛洁净空气量试验数据

序号	时间点 (min)	自然衰减	总衰减
		浓度 (mg/m ³)	浓度 (mg/m ³)
1	0	1.03	1.07
2	1.5	1.03	0.51
3	2	1.03	0.40
4	2.5	1.03	0.32
5	4	1.02	0.17
6	4.5	1.02	0.13
7	5	1.02	0.10
衰减系数 (min ⁻¹)		0.0026	0.4645
CADR (m ³ /h)		831.4	
检验说明:			
1. 根据 GB/T 18801—2015《空气净化器》附录 C 的规定, 30m ³ 试验舱适用于不小于 20 m ³ /h, 不大于 400 m ³ /h 甲醛洁净空气量的试验。			
2. 由于样机的洁净空气量大于 400 m ³ /h, 故采用多孔交叉采样方式, 共测定 5 min 的数据来推算出样机的洁净空气量。			

***** 接下页 *****



中国科学院广州化学研究所分析测试中心

Analyzing and Testing Center of Guangzhou Institute of Chemistry, Chinese Academy of Sciences

广州中科检测技术服务有限公司

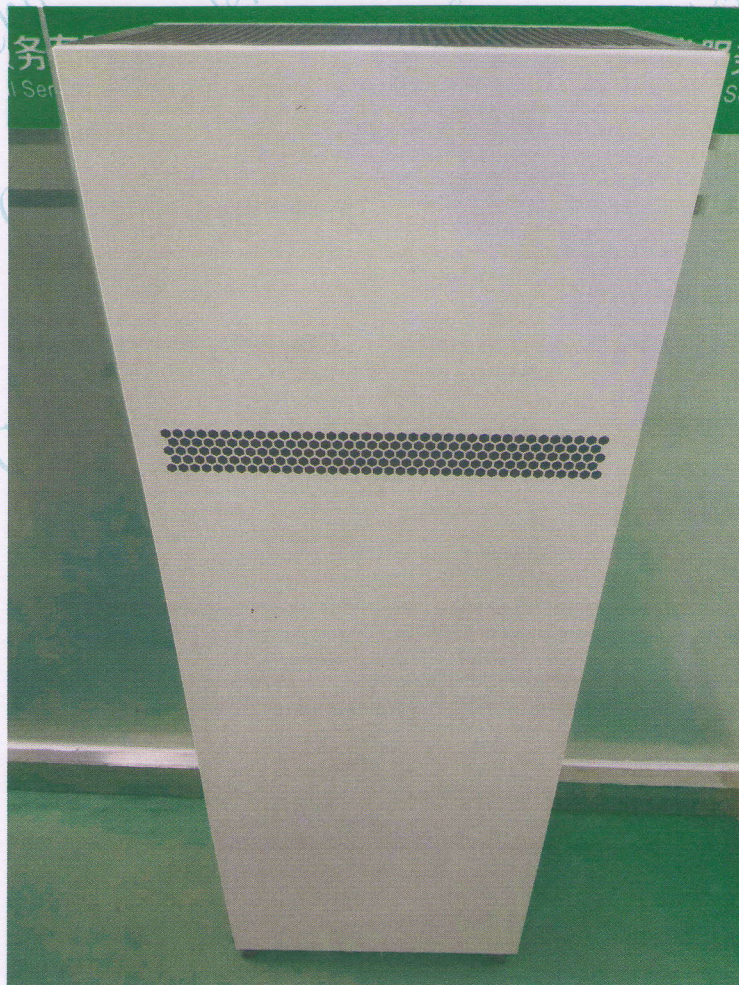
Guangzhou CAS Test Technical Services Co., Ltd.

报告编号: JKK161222-01

日期: 2016/12/22

页码号: 7/8

样品图片



***** 报告结束 *****



中国科学院广州化学研究所分析测试中心

Analyzing and Testing Center of Guangzhou Institute of Chemistry, Chinese Academy of Sciences

广州中科检测技术服务有限公司

Guangzhou CAS Test Technical Services Co., Ltd.

报告编号: JKK161222-01

日期: 2016/12/22

页码号: 8/8

声明

1. 广州中科检测技术服务有限公司(以下简称【本公司】)为提供符合下述条款的测试和报告,而接受有关样品和货品。本公司基于下述条款提供服务,下述条款为本公司于申请服务的个人、企业或公司(以下简称【客户】)的协议。
2. 检测报告无本单位检测专用章、骑缝章无效。
3. 检测报告无审核人、批准人签字无效。
4. 检测报告涂改增删无效。
5. 未经本公司书面许可不得部分复制检测报告(全部复制除外)。
6. 本报告检测结果仅对测试样品负责,不适用于测试样品以外的相同批次、相同规格或相同品牌的产品,也不适用于证明与制作、加工或生产检测样品相关的方法、流程或工艺的正确性、合理性。
7. 对检测报告若有异议,应于收到报告之日起十五天内向本公司提出,逾期将自动视为承认本检测报告。
8. 样品为送检时,样品来源信息由客户提供,本公司不负责其真实性。
9. 由此测试申请所发出的任何报告,本公司会严格地为客户保密。除非相关政府部门、法律或法院要求,否则未经客户同意,本公司不得就报告内容向第三方讨论或披露。
10. 检测报告得出的数据或结论是基于特定的时间、特定的方法以及特定的适用标准对检测样品特征、成份、性能或质量进行的描述,采用不同的方法和标准、在不同的环境条件下对样品进行检测有可能得出不同的结论。
11. 由于本公司的原因导致需要对检测报告内容进行更改的,本公司应当重新为委托方出具检测报告,并承担更改检测报告产生的费用,委托方向本公司交还原检测报告。由于委托方自身的原因导致需要对检测报告内容进行更改的,委托方应当向本公司提出修改申请。经本公司审核同意予以重新出具检测报告的,相关费用由委托方承担,委托方向本公司交还原检测报告。