



广微测
Gmicro Testing



201819000883

广东省微生物分析检测中心
GUANGDONG DETECTION CENTER OF MICROBIOLOGY

分析检测报告

REPORT FOR ANALYSIS

报告编号

2021FM12319R01

Report №.

样品名称

康宝牌 XDZ140 食具消毒柜

Name of Sample

委托单位

广东康宝电器股份有限公司

Applicant

检测类型

Test Type

单位地址: 广州市先烈中路 100 号大院 66 号楼

Address: Building 66, No.100 Central Xian Road, Guangzhou, China

邮政编码: 510070

Postcode:

电话号码: (020)87137666

Tel:

传真号码: (020)87137668

Fax:

网 址: www.gddcm.com

Website:





广东省微生物分析检测中心

GUANGDONG DETECTION CENTER OF MICROBIOLOGY

分析检测报告

REPORT FOR ANALYSIS



报告编号: 2021FM12319R01 校验码 (Verification Code): 16230749

样品名称 Name of Sample	康宝牌 XDZ140 食具消毒柜	检测类型 Test Type	委托检测
委托单位 Applicant	广东康宝电器股份有限公司	地址 Address	广东省佛山市顺德区杏坛镇齐新路 268 号
样品来源 Sample Source	委托方送检	样品数量 Sample Quantity	1 台
样品规格和批号 Spec and Lot No of Sample	XDZ140	样品状态和特性 State and Characteristic	机器
接样日期 Sample Received Date	2021-06-08	检测完成日期 Completion Date	2021-06-28
检测依据和方法 Test Standard and Method	检测依据: GB 17988-2008《食具消毒柜安全和卫生要求》附录 BB、附录 CC、附录 EE、《消毒技术规范》2002 年版-2.1.2.1 评价依据: GB 17988-2008《食具消毒柜安全和卫生要求》		
检测项目 Item Tested	消毒柜温度与保持时间测定、大肠杆菌消毒效果试验、食具消毒柜脊髓灰质炎病毒灭活试验、模拟现场鉴定试验		
检测结论 Test Conclusion	<p>1.消毒柜温度与保持时间测定: 在满载状态下, 开启样机“下室”键进行试验, 测得消毒柜上层内点、中层中间点及下层外点的最高温度分别为 161.6℃、168.1℃及 152.7℃; 120℃以上保持时间分别为 26min、24min 和 20min, 符合 GB 17988-2008《食具消毒柜安全和卫生要求》二星级消毒柜的要求 (消毒温度≥120℃, 消毒时间≥15min)。</p> <p>2.大肠杆菌消毒效果试验: 在满载状态下, 开启样机“下室”键进行试验, 测得消毒柜一、二、三层内、外点对大肠杆菌 (8099) 的杀灭对数值均>3.00, 符合 GB 17988-2008《食具消毒柜安全和卫生要求》二星级的要求 (杀灭对数值≥3.00)。</p> <p>3.食具消毒柜脊髓灰质炎病毒灭活试验: 在满载状态下, 开启样机“下室”键进行试验, 测得消毒柜一、二、三层内、外点对脊髓灰质炎病毒的灭活对数值均>4.00, 符合 GB 17988-2008《食具消毒柜安全和卫生要求》二星级消毒柜的要求 (灭活对数值≥4.00)。</p> <p>4.模拟现场鉴定试验: 在满载状态下, 开启样机“下室”键进行试验, 该消毒柜对染于载体筷子上的大肠杆菌平均杀灭对数值为>6.77, 且每个样本的杀灭对数值均>3.00。</p> <p>签发日期: 2021-07-06 Date for Reporting</p> <p>(机构盖章 Official Seal)</p>		
备注 Remarks	 检验检测专用章		

制表:
Editor

陈颖婷

审核:
Verifier

孙延丽

批准:
Approver

林保



广东省微生物分析检测中心

GUANGDONG DETECTION CENTER OF MICROBIOLOGY

分析检测结果

ANALYSIS AND TEST RESULT

报告编号 (Report No.): 2021FM12319R01

样品名称	康宝牌 XDZ140 食具消毒柜	接样日期	2021-06-08
检验项目	消毒柜温度与保持时间测定	检验完成日期	2021-06-25

一. 器材

- 1.试验样品: 康宝牌 XDZ140 食具消毒柜。
- 2.消毒方式: 高温消毒。
- 3.满载用餐具: 碗、盘子。
- 4.使用仪器: 多路通道温度测试仪 (编号: QFM-B-S058)。

二.方法

- 1.检测依据: GB 17988-2008《食具消毒柜安全和卫生要求》附录 EE。
- 2.检测环境: 温度 24.5℃, 相对湿度 57%。
- 3.方法简述: 在满载状态下, 将测量温度测试仪置于消毒柜上层内点、中层中间点及下层外点。关闭柜门开启电源, 开启样机“下室”键进行试验。

三.结果

经试验结果表明, 在满载状态下, 按使用说明要求开启样机“下室”键, 该消毒柜上层内点、中层中间点及下层外点的最高温度分别为 161.6℃、168.1℃及 152.7℃; 120℃以上保持时间分别为 26min、24min 和 20min。(表 1-3)

(接下页)



报告编号 (Report No.): 2021FM12319R01
(续上页)

表 1 康宝牌 XDZ140 餐具消毒柜的下室上层内点温度变化表

测定时间 (min)	上层内点温度 (°C)	测定时间 (min)	上层内点温度 (°C)
0	24.9	32	139.4
2	63.7	34	131.9
4	85.2	36	125.2
6	101.7	38	118.9
8	115.3	40	112.5
10	127.5	42	106.4
12	138.6	44	101.6
14	147.8	46	97.3
16	147.6	48	93.1
18	145.9	50	89.4
20	146.0	52	85.4
22	154.8	54	82.3
24	161.4	56	79.3
26	161.6	58	76.5
28	159.7	60	73.5
30	147.1	62	71.1

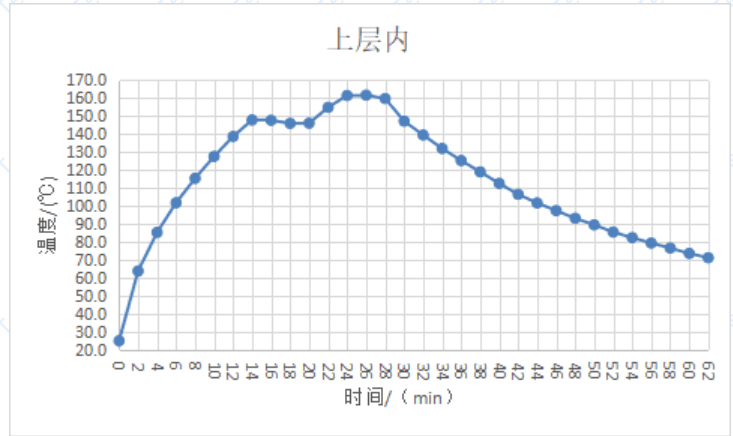
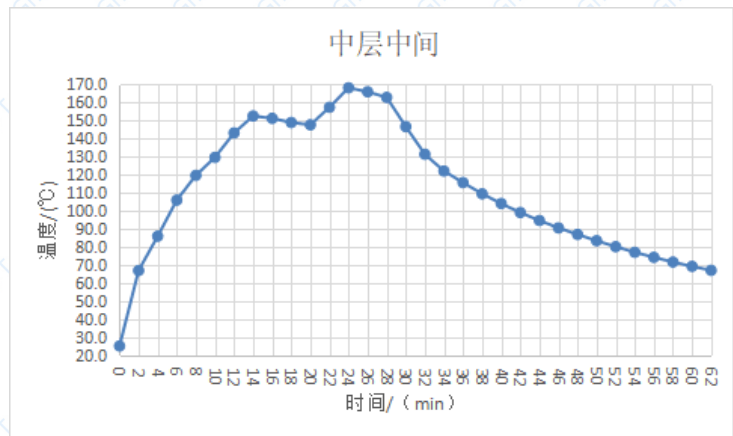


表 2 康宝牌 XDZ140 餐具消毒柜的下室中层中间点温度变化表

测定时间 (min)	中层中间点温度 (°C)	测定时间 (min)	中层中间点温度 (°C)
0	25.1	32	131.3
2	66.9	34	122.0
4	85.9	36	115.6
6	105.9	38	109.4
8	119.6	40	104.0
10	129.6	42	99.0
12	143.1	44	94.6
14	152.5	46	90.5
16	151.2	48	86.9
18	148.9	50	83.4
20	147.6	52	80.1
22	157.3	54	77.0
24	168.1	56	74.2
26	165.9	58	71.6
28	162.8	60	69.2
30	146.6	62	67.0



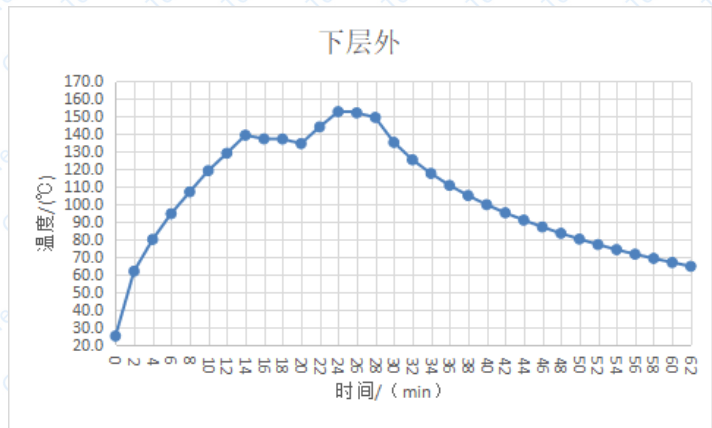
(接下页)



报告编号 (Report No.): 2021FM12319R01
(续上页)

表3 康宝牌 XDZ140 食具消毒柜的下室下层外点温度变化表

测定时间 (min)	下层外点温度 (°C)	测定时间 (min)	下层外点温度 (°C)
0	24.9	32	125.3
2	61.8	34	117.5
4	79.9	36	110.7
6	94.6	38	104.9
8	107.0	40	99.7
10	119.1	42	95.1
12	129.0	44	90.9
14	139.3	46	87.0
16	137.2	48	83.4
18	137.1	50	80.1
20	134.5	52	77.0
22	144.0	54	74.1
24	152.7	56	71.5
26	152.0	58	59.1
28	149.4	60	66.8
30	135.2	62	64.6



四.结论

在满载状态下, 开启样机“下室”键进行试验, 测得消毒柜上层内点、中层中间点及下层外点的最高温度分别为 161.6°C、168.1°C 及 152.7°C; 120°C 以上保持时间分别为 26min、24min 和 20min, 符合 GB 17988-2008 《食具消毒柜安全和卫生要求》二星级消毒柜的要求 (消毒温度 ≥ 120°C, 消毒时间 ≥ 15min)。

(接下页)



广东省微生物分析检测中心

GUANGDONG DETECTION CENTER OF MICROBIOLOGY

分析检测结果

ANALYSIS AND TEST RESULT

报告编号 (Report No.): 2021FM12319R01

样品名称	康宝牌 XDZ140 食具消毒柜	接样日期	2021-06-08
检验项目	大肠杆菌消毒效果试验	检验完成日期	2021-06-25

一. 器材

- 1.试验样品: 康宝牌 XDZ140 食具消毒柜。
- 2.试验菌株: 大肠杆菌 (*Escherichia coli*) 8099 菌株代数为第 4 代, 菌株来源: 广东省微生物菌种保藏中心。
- 3.消毒方式: 高温消毒。
- 4.满载餐具: 碗、盘子。
- 5.使用仪器: 生化培养箱 (编号: QFM-B-S051)、生物安全柜 (编号: QFM-B-S028)。

二. 方法

- 1.检测依据: GB 17988-2008《食具消毒柜安全和卫生要求》附录 BB。
- 2.检测环境: 温度 23.5℃, 相对湿度 56%。
- 3.方法简述: 将大肠杆菌菌液 10μL 滴染于玻璃片, 在室温下自然阴干后备用。满载状态下, 在消毒柜一、二、三层内、外两个点各放一含菌片的平皿, 打开平皿盖, 关闭柜门, 开启样机“下室”键进行试验。消毒完毕, 取出菌片用 5mL PBS 洗涤, 振荡均匀, 活菌计数。同时做未消毒的对照样本。试验重复 3 次。

三. 结果

经 3 次重复试验结果表明, 在满载状态下, 按使用说明要求开启样机“下室”键, 该消毒柜对大肠杆菌的杀灭对数值均 > 3.00。(表 4)

表 4 康宝牌 XDZ140 食具消毒柜对大肠杆菌的杀灭效果

位置	试验序号	阳性对照组菌落数 (cfu/片)	阳性对照组杀灭对数值	不同位置的杀灭对数值					
				一层内	一层外	二层内	二层外	三层内	三层外
下室	1	3.5×10 ⁶	6.54	>3.00	>3.00	>3.00	>3.00	>3.00	>3.00
	2	3.8×10 ⁶	6.58	>3.00	>3.00	>3.00	>3.00	>3.00	>3.00
	3	3.8×10 ⁶	6.58	>3.00	>3.00	>3.00	>3.00	>3.00	>3.00

注: 阴性对照组无菌生长。

四. 结论

在满载状态下, 开启样机“下室”键进行试验, 测得消毒柜一、二、三层内、外点对大肠杆菌 (8099) 的杀灭对数值均 > 3.00, 符合 GB 17988-2008《食具消毒柜安全和卫生要求》二星级的要求 (杀灭对数值 ≥ 3.00)。(接下页)



广东省微生物分析检测中心

GUANGDONG DETECTION CENTER OF MICROBIOLOGY

分析检测结果

ANALYSIS AND TEST RESULT

报告编号 (Report No.): 2021FM12319R01

样品名称	康宝牌 XDZ140 食具消毒柜	接样日期	2021-06-08
检验项目	食具消毒柜脊髓灰质炎病毒灭活试验	检验完成日期	2021-06-28

一. 器材

- 1.试验样品: 康宝牌 XDZ140 食具消毒柜。
- 2.消毒方式: 高温消毒。
- 3.病毒名称及宿主: 脊髓灰质炎病毒- I 型疫苗株 Vero 细胞, 病毒来源: 广东省疾病预防控制中心。
- 4.满载餐具: 碗、盘子。
- 5.使用仪器: 二氧化碳培养箱 (编号:QFM-B-B045)、生物安全柜 (编号: QFM-B-B031)、倒置显微镜 (编号: QFM-B-B012)。

二. 方法

- 1.检测依据: GB 17988-2008《食具消毒柜安全和卫生要求》附录 CC。
- 2.检测环境: 温度 21.7℃, 相对湿度 51%。
- 3.方法简述: 在满载状态下, 在消毒柜一、二、三层内、外两个点各放一个含染有脊髓灰质炎病毒载体的平皿, 打开平皿盖。关闭柜门开启电源, 开启样机“下室”键进行试验。消毒完毕, 将载体移入含 1mL 细胞维持液的试管中振荡均匀, 进行病毒滴度测试。同时对阳性对照样本进行病毒滴度测试。试验重复 3 次。

三. 结果

经 3 次重复试验结果表明, 在满载状态下, 按使用说明要求开启样机“下室”键, 该消毒柜对脊髓灰质炎病毒的灭活对数值均>4.00。(表 5)

表 5 康宝牌 XDZ140 食具消毒柜对脊髓灰质炎病毒的灭活效果

位置	试验序号	阳性对照组 病毒滴度 (lgTCID ₅₀ /mL) 的对数值	不同位置的灭活对数值					
			一层内	一层外	二层内	二层外	三层内	三层外
下室	1	5.80	>4.00	>4.00	>4.00	>4.00	>4.00	>4.00
	2	5.59	>4.00	>4.00	>4.00	>4.00	>4.00	>4.00
	3	5.71	>4.00	>4.00	>4.00	>4.00	>4.00	>4.00

注: 阴性对照组细胞生长良好, 试验结果符合评价规定的全部条件。

四. 结论

在满载状态下, 开启样机“下室”键进行试验, 测得消毒柜一、二、三层内、外点对脊髓灰质炎病毒的灭活对数值均>4.00, 符合 GB 17988-2008《食具消毒柜安全和卫生要求》二星级消毒柜的要求 (灭活对数值 ≥4.00)。

(接下页)



广东省微生物分析检测中心

GUANGDONG DETECTION CENTER OF MICROBIOLOGY

分析检测结果

ANALYSIS AND TEST RESULT

报告编号 (Report No.): 2021FM12319R01

样品名称	康宝牌 XDZ140 食具消毒柜	接样日期	2021-06-08
检验项目	模拟现场试验	检验完成日期	2021-06-25

一. 器材:

- 1. 试验样品:** 康宝牌 XDZ140 食具消毒柜。
- 2. 试验菌株:** 大肠杆菌 (*Escherichia coli*) (8099) 菌株代数为第 4 代, 菌株来源: 广东省微生物菌种保藏中心。
- 3. 消毒方式:** 高温消毒。
- 4. 消毒对象:** 筷子。
- 5. 仪器名称及编号:** 生化培养箱 (编号: QFM-B-S051)、生物安全柜 (编号: QFM-B-S028)。

二. 方法:

- 1. 检测依据:** 《消毒技术规范》2002 年版-2.1.2.1。
- 2. 方法简述:** 选用事先处理好并经灭菌的载体筷子, 对筷子前端 12.5cm 长度, 蘸染预定量的菌液后, 并置室温干燥。在满载状态下, 将 10 根筷子样本放入消毒柜筷子架内, 开启消毒柜“下室”键。消毒完毕取出染菌筷子置入含 5mL PBS 的试管中, 充分洗脱后, 作残留菌计数。同时以室温下放置相同时间的 10 根筷子设为阳性对照组, 对照组回收菌计数。以同批次相同的培养基、PBS 等设为阴性对照。共试验 30 个样本。
- 3. 检测环境:** 温度 23.5℃, 相对湿度 56%。

(接下页)



报告编号 (Report No.): 2021FM12319R01

三. 结果:

试验结果表明, 在满载状态下, 按使用说明要求开启样机“下室”键, 该消毒柜对染于载体筷子上的大肠杆菌平均杀灭对数值为 >6.77 , 且每个样本的杀灭对数值均 >3.00 。(表 6)

表 6 康宝牌 XDZ140 食具消毒柜对筷子消毒大肠杆菌模拟现场试验结果

序号	阳性对照组菌数 (cfu/样本)	试验组菌数 (cfu/样本)	杀灭率 (%)	杀灭对数值	序号	阳性对照组菌数 (cfu/样本)	试验组菌数 (cfu/样本)	杀灭率 (%)	杀灭对数值
1	2.9×10^7	<5	>99.99	>6.76	16	2.8×10^7	<5	>99.99	>6.75
2	3.3×10^7	<5	>99.99	>6.82	17	2.7×10^7	<5	>99.99	>6.73
3	3.0×10^7	<5	>99.99	>6.78	18	2.6×10^7	<5	>99.99	>6.72
4	2.7×10^7	<5	>99.99	>6.73	19	3.1×10^7	<5	>99.99	>6.79
5	3.2×10^7	<5	>99.99	>6.80	20	3.4×10^7	<5	>99.99	>6.83
6	3.1×10^7	<5	>99.99	>6.79	21	3.1×10^7	<5	>99.99	>6.79
7	3.5×10^7	<5	>99.99	>6.84	22	3.2×10^7	<5	>99.99	>6.80
8	3.2×10^7	<5	>99.99	>6.50	23	2.8×10^7	<5	>99.99	>6.75
9	3.3×10^7	<5	>99.99	>6.82	24	2.6×10^7	<5	>99.99	>6.72
10	2.7×10^7	<5	>99.99	>6.73	25	2.9×10^7	<5	>99.99	>6.76
11	3.4×10^7	<5	>99.99	>6.83	26	3.5×10^7	<5	>99.99	>6.84
12	2.9×10^7	<5	>99.99	>6.76	27	3.0×10^7	<5	>99.99	>6.78
13	3.0×10^7	<5	>99.99	>6.78	28	2.7×10^7	<5	>99.99	>6.73
14	3.3×10^7	<5	>99.99	>6.82	29	3.3×10^7	<5	>99.99	>6.82
15	3.2×10^7	<5	>99.99	>6.80	30	3.4×10^7	<5	>99.99	>6.83
平均杀灭对数值									>6.77

注: 阴性对照组无菌生长。

四. 结论:

在满载状态下, 开启样机“下室”键进行试验, 该消毒柜对染于载体筷子上的大肠杆菌平均杀灭对数值为 >6.77 , 且每个样本的杀灭对数值均 >3.00 。

(以下空白)



报告编号 (Report No.): 2021FM12319R01

注意事项 Notice Items

1. 检测报告无本单位检验检测专用章、骑缝章无效。

The Test report is invalid if not affixed with Authorized Stamp of Test and Paging Seal.

2. 检测报告无审核人、批准人签字无效。

The Test report is invalid without signature of verifier and approver.

3. 检测报告涂改增删无效。

The Test report is invalid if being supplemented, deleted or altered.

4. 未经本单位书面同意, 不得部分复制 (全部复制除外) 本检测报告。

Without prior written permission, the report cannot be reproduced, except in full.

5. 除非另有说明, 本报告检验结果仅对来样负责。

Unless otherwise stated, the results shown in this test report refer only to the sample(s) submitted.

6. 对检测报告有异议的, 应于收到报告之日起十五日内提出, 逾期不予受理。

Any dispute of the report must be raised to the testing body within 15 days after the report is received, exceeding which the dispute will not be accepted.

7. 对送检样品, 样品信息由委托方提供, 本单位不对其真实性负责。

For the tested sample(s) submitted by the applicant, the sample information in the test report is provided by the applicant and the laboratory is not responsible for its authenticity.