

深圳市安居集团有限公司 2025 年度第一批吸油烟机及燃气灶采购及安装（批量招标）工程

投标文件

资信标书

项目编号： 4403922025072400201Y

投标人名称： 广东万家乐燃气具有限公司

投标人代表： 康军科

投标日期： 2025 年 8 月 8 日

## 一、提供所投品牌《商标注册证》

注册人应为投标主体或其所属企业，且《商标注册证》的注册有效期应在有效期内。

 "ZC8071337 ZC"		第 8071337 号
<h1>商 标 注 册 证</h1>		
<h2>万家乐</h2>		
指定颜色		
<b>核定使用商品(第 11 类)</b>		
热水器；电炊具；煤气灶；煤气炉；电炉灶；烹调器具；电铁锅；烤饼炉；烘烤器具（烹调器具）；烤架（烹调器具）；燃气炉架；微波炉（厨房用具）；煤气热水器；电热水器；厨房用抽油烟机；厨房用抽油烟机罩；水暖装置；电加热装置；燃气具用调节和安全附件；煤气设备的调节和安全附件；壁炉（家用）；暖气装置；喷水器；暖气片；蒸汽浴装置；热汽沐浴设备；浴室装置；沐浴用设备；沐浴器；消毒设备；水消毒器；消毒器；消毒碗柜；沼气灶；空气加热器；空气调节设备；排气风扇；空气干燥器；个人用电风扇；家用干衣机（电烘干）；中心暖气散热器；太阳能集热器；电暖器；灯；小型取暖器；电平底高压锅；（见附页）		
<b>注册人</b> 广东万家乐股份有限公司		
<b>注册地址</b> 广东省佛山市顺德区大良街道顺峰山工业区		
<b>注册有效期限</b> 自公元 2011 年 06 月 21 日 至 2021 年 06 月 20 日止		
<b>局长签发</b>		





"ZC8071337 ZC"

第 8071337 号

**核定使用商品 第 11 类**

高压锅（电加压炊具）；电压力锅（高压锅）；电热壶；水龙头；龙头；冲水槽；防喷溅水管嘴；龙头防溅喷嘴；水管龙头；暖气装置（水）；中心暖气散热器；盥洗盆（卫生设备部件）；盥洗池（卫生设备部件）；太阳能热水器（截止）



## 核准商标转让证明

兹核准第 8071337 号商标转让。

受让人：广东万家乐燃气具有限公司

受让人地址：广东省佛山市顺德区大良街道顺峰山开发区



- 注：1.核准转让商标为注册商标的，本证明应与《商标注册证》一并使用。  
2.本证明标注的日期为转让的生效日期。  
3.本证明受让人为多个时，第一人为代表人，受让人地址为代表人地址。



## 商标续展注册证明

兹核准第 8071337 号商标第 11 类续展注册。

续展注册有效期至 2031 年 06 月 20 日

发证机关



注：本证明应与《商标注册证》一并使用。



## 注册商标变更证明

兹核准第 8071337 号商标注册人地址变更。

变更后注册人地址 广东省佛山市顺德区大良街道五沙社区顺园南路9号



注：本证明与《商标注册证》一并使用。变更后注册人为多个的，第一人为代表人。



## 二、所投品牌制造商近三年（2022、2023、2024）财务情况

财务状况统计表

年份	营业总收入（万元）			备注
2022	320149.18			证明材料在《资信标》第 16 页
2023	334784.16			证明材料在《资信标》第 37 页
2024	313412.08			证明材料在《资信标》第 59 页
年平均营业收入	322781.81			
年份	总负债(万元)	总资产（万元）	资产负债率 (=总负债/总资产)	备注
2022	224840.21	322436.10	69.73%	证明材料在《资信标》第 14、15 页
2023	230791.47	338647.75	68.15%	证明材料在《资信标》第 35、36 页
2024	223420.52	312076.29	71.59%	证明材料在《资信标》第 56、57 页
年平均资产负债率			69.82%	
年份	经营活动产生的现金流量净额（万元）			备注
2022	19689.78			证明材料在《资信标》第 17 页
2023	26853.44			证明材料在《资信标》第 38 页
2024	25673.42			证明材料在《资信标》第 58 页
年份	净利润（万元）			备注
2022	17952.92			证明材料在《资信标》第 16 页
2023	21545.79			证明材料在《资信标》第 37 页
2024	23001.09			证明材料在《资信标》第 59 页
合计	62499.8			

序号	主要营业收入 产品类别 (可根据实际类别 调整, 但需体现本 次招标类别)	2022 年		2023 年		2024 年		备注
		对应产品 类别营业 收入金额 (万元)	对应占比	对应产 品类别 营业收 入金额 (万元)	对应占比	对应产 品类别 营业收 入金额 (万元)	对应占比	
1	电器类	80676.23	<u>25.6</u> %	101129. 03	<u>30.7</u> %	103057. 26	<u>33.57</u> %	证明材料在 《资信标》 第 <u>  </u> / <u>  </u> 页
2	其他	233754.6 3	<u>74.4</u> %	227460. 55	<u>69.3</u> %	203742. 28	<u>66.43</u> %	
合计		314430.8 7	100%	328589. 58	100%	306999. 54	100%	

**提示：**证明材料需提供所投品牌制造商近 3 年（2021、2022、2023）财务第三方审计报告（全页码、内容清晰可见）等资料。

**注 1：**应提供经会计师事务所审计的财务报告（报告页需含防伪二维码，财务报表页需有公司签章）应涵盖所有财务指标，全页码、内容需清晰可见。

**注 2：**若提供证明材料不齐全或模糊不清，业绩将不予认可。

## 2.1、2022 年财务审计报告

广东万家乐燃气具有限公司

### 审计报告

大华审字[2023]030311 号

大华会计师事务所(特殊普通合伙)珠海分所

Da Hua Certified Public Accountants (Special General Partnership) Zhuhai Branch

地 址：珠海市香洲区银桦路 8 号四层

Address: 4/F, No. 8, Yinhua Road, XiangZhou District, Zhuhai, P. R. China

邮政编码: 519000

Postcode: 519000

电 话: 86-756-2114788

Telephone: 86-756-2114788

传 真: 86-756-2217643

Facsimile: 86-756-2217643

您可使用手机“扫一扫”或进入“注册会计师行业统一监管平台 (<http://acc.mof.gov.cn>)”进行查验。

此码用于证明该审计报告是否由具有执业许可的会计师事务所出具。

注册会计师行业统一监管平台 (http://acc.mof.gov.cn) 进行查验。



# 广东万家乐燃气具有限公司

## 审计报告及财务报表

(2022 年 1 月 1 日至 2022 年 12 月 31 日止)

目 录	页 次
一、 审计报告	1-3
二、 已审财务报表	
合并资产负债表	1-2
合并利润表	3
合并现金流量表	4
合并所有者权益变动表	5-6
母公司资产负债表	7-8
母公司利润表	9
母公司现金流量表	10
母公司所有者权益变动表	11-12
财务报表附注	1-81





## 审计报告

大华审字[2023]030311号

广东万家乐燃气具有限公司全体股东：

### 一、审计意见

我们审计了广东万家乐燃气具有限公司（以下简称燃气具公司）的财务报表，包括2022年12月31日的合并及母公司资产负债表，2022年度的合并及母公司利润表、合并及母公司现金流量表、合并及母公司所有者权益变动表以及相关财务报表附注。

我们认为，后附的财务报表在所有重大方面按照企业会计准则的规定编制，公允反映了燃气具公司2022年12月31日的合并及母公司财务状况以及2022年度的合并及母公司经营成果和现金流量。

### 二、形成审计意见的基础

我们按照中国注册会计师审计准则的规定执行了审计工作。审计报告的“注册会计师对财务报表审计的责任”部分进一步阐述了我们在这些准则下的责任。按照中国注册会计师职业道德守则，我们独立于燃气具公司，并履行了职业道德方面的其他责任。我们相信，我们获取的审计证据是充分、适当的，为发表审计意见提供了基础。

### 三、管理层和治理层对财务报表的责任

燃气具公司管理层负责按照企业会计准则的规定编制财务报表，使其实现公允反映，并设计、执行和维护必要的内部控制，以使财务



报表不存在由于舞弊或错误导致的重大错报。

在编制财务报表时，燃气具公司管理层负责评估燃气具公司的持续经营能力，披露与持续经营相关的事项（如适用），并运用持续经营假设，除非管理层计划清算燃气具公司、终止运营或别无其他现实的选择。

治理层负责监督燃气具公司的财务报告过程。

#### 四、注册会计师对财务报表审计的责任

我们的目标是对财务报表整体是否不存在由于舞弊或错误导致的重大错报获取合理保证，并出具包含审计意见的审计报告。合理保证是高水平的保证，但并不能保证按照审计准则执行的审计在某一重大错报存在时总能发现。错报可能由于舞弊或错误导致，如果合理预期错报单独或汇总起来可能影响财务报表使用者依据财务报表作出的经济决策，则通常认为错报是重大的。

在按照审计准则执行审计工作的过程中，我们运用职业判断，并保持职业怀疑。同时，我们也执行以下工作：

1. 识别和评估由于舞弊或错误导致的财务报表重大错报风险，设计和实施审计程序以应对这些风险，并获取充分、适当的审计证据，作为发表审计意见的基础。由于舞弊可能涉及串通、伪造、故意遗漏、虚假陈述或凌驾于内部控制之上，未能发现由于舞弊导致的重大错报的风险高于未能发现由于错误导致的重大错报的风险。
2. 了解与审计相关的内部控制，以设计恰当的审计程序，但目的并非对内部控制的有效性发表意见。
3. 评价管理层选用会计政策的恰当性和作出会计估计及相关披露的合理性。



4. 对管理层使用持续经营假设的恰当性得出结论。同时，根据获取的审计证据，就可能导致对燃气具公司持续经营能力产生重大疑虑的事项或情况是否存在重大不确定性得出结论。如果我们得出结论认为存在重大不确定性，审计准则要求我们在审计报告中提请报告使用者注意财务报表中的相关披露；如果披露不充分，我们应当发表非无保留意见。我们的结论基于截至审计报告日可获得的信息。然而，未来的事项或情况可能导致燃气具公司不能持续经营。

5. 评价财务报表的总体列报、结构和内容，并评价财务报表是否公允反映相关交易和事项。

6. 就燃气具公司中实体或业务活动的财务信息获取充分、适当的审计证据，以对财务报表发表意见。我们负责指导、监督和执行集团审计，并对审计意见承担全部责任。

我们与治理层就计划的审计范围、时间安排和重大审计发现等事项进行沟通，包括沟通我们在审计中识别出的值得关注的内部控制缺陷。

大华会计师事务所（特殊普通合伙）



中国注册会计师：

李韩冰



李韩冰

中国注册会计师：

陈明



陈明

二〇二三年三月三十一日



# 合并资产负债表

2022年12月31日

编制单位：广东万家乐燃气具有限公司

(除特别注明外，金额单位均为人民币元)

资产	附注五	期末余额	上期期末余额
流动资产：			
货币资金	注释1	277,266,786.43	332,136,428.77
交易性金融资产	注释2	510,000,000.00	470,000,000.00
衍生金融资产			
应收票据	注释3	264,273,263.83	224,394.56
应收账款	注释4	294,123,459.69	379,170,272.97
应收款项融资	注释5	8,142,159.30	129,995,167.19
预付款项	注释6	5,387,323.27	24,531,282.43
其他应收款	注释7	315,116,821.59	269,373,781.15
存货	注释8	474,480,209.85	705,341,226.32
合同资产	注释9	125,112,297.33	190,583,116.03
持有待售资产			
一年内到期的非流动资产			
其他流动资产	注释10	86,459.37	695,632.95
流动资产合计		2,273,988,780.66	2,502,051,302.37
非流动资产：			
债权投资			
其他债权投资			
长期应收款			
长期股权投资			
其他权益工具投资			
其他非流动金融资产			
投资性房地产			
固定资产	注释11	662,726,954.39	668,659,078.28
在建工程	注释12	23,071,391.75	65,932,675.33
生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产	注释13	295,668.04	
无形资产	注释14	220,318,417.15	222,042,827.41
开发支出			
商誉			
长期待摊费用	注释15	13,778,921.67	10,747,172.10
递延所得税资产	注释16	28,484,383.61	25,005,312.76
其他非流动资产	注释17	1,696,540.28	10,799,166.28
非流动资产合计		950,372,276.89	1,003,186,232.16
资产总计		3,224,361,057.55	3,505,237,534.53

(后附财务报表附注为合并财务报表的组成部分)

企业法定代表人：

潘罗

主管会计工作负责人：

雪花郑

会计机构负责人：

熊丽君





# 合并资产负债表（续）

2022年12月31日

编制单位：广东万家乐燃气具有限公司

（除特别注明外，金额单位均为人民币元）

负债和所有者权益	附注五	期末余额	上期期末余额
流动负债：			
短期借款	注释18	28,630,920.78	
交易性金融负债			
衍生金融负债			
应付票据	注释19	469,794,673.78	576,160,960.27
应付账款	注释20	510,025,545.41	842,278,575.80
预收款项			
合同负债	注释21	70,680,790.32	258,974,001.94
应付职工薪酬	注释22	41,053,501.95	38,370,226.47
应交税费	注释23	37,176,540.32	27,583,872.79
其他应付款	注释24	718,486,779.46	752,080,819.50
持有待售负债			
一年内到期的非流动负债	注释25	133,746.14	
其他流动负债	注释26	310,640,607.47	27,656,188.76
流动负债合计		2,186,623,105.63	2,523,104,645.53
非流动负债：			
长期借款			
应付债券			
租赁负债	注释27	165,029.28	
长期应付款			
长期应付职工薪酬			
预计负债	注释28	32,757,691.77	33,445,463.08
递延收益	注释29	28,856,357.99	31,169,297.99
递延所得税负债			
其他非流动负债			
非流动负债合计		61,779,079.04	64,614,761.07
负债合计		2,248,402,184.67	2,587,719,406.60
所有者权益：			
实收资本	注释30	515,270,000.00	515,270,000.00
其他权益工具			
资本公积	注释31	94,503,006.68	94,503,006.68
减：库存股			
其他综合收益			
专项储备			
盈余公积	注释32	48,055,251.93	34,072,573.63
未分配利润	注释33	272,068,276.81	237,212,424.31
归属于母公司所有者权益合计		929,896,535.42	881,058,004.62
少数股东权益		46,062,337.46	36,460,123.31
所有者权益合计		975,958,872.88	917,518,127.93
负债和所有者权益总计		3,224,361,057.55	3,505,237,534.53

（后附财务报表附注为合并财务报表的组成部分）

企业法定代表人：

潘罗

主管会计工作负责人：

雪花

会计机构负责人：

陈丽君



# 合并利润表

2022年度

编制单位：广东万家乐燃气具有限公司

(除特别注明外，金额单位均为人民币元)

项目	附注五	本期金额	上期金额
一、营业收入	注释34	3,201,491,801.72	3,280,076,598.82
减：营业成本	注释34	1,971,557,191.46	2,134,634,323.74
税金及附加	注释35	28,707,318.26	21,787,868.61
销售费用	注释36	738,120,405.13	726,364,647.65
管理费用	注释37	161,224,273.75	161,281,812.28
研发费用	注释38	105,804,136.88	103,761,145.38
财务费用	注释39	-1,499,147.85	478,799.03
其中：利息费用		4,027,472.68	3,072,737.06
利息收入		3,840,869.18	2,534,859.47
加：其他收益	注释40	6,056,481.51	8,714,551.33
投资收益（损失以“-”号填列）	注释41	12,560,682.51	14,499,977.31
其中：对联营企业和合营企业的投资收益			
以摊余成本计量的金融资产终止确认收益			
净敞口套期收益（损失以“-”号填列）			
公允价值变动收益（损失以“-”号填列）			
信用减值损失（损失以“-”号填列）	注释42	-16,438,500.91	-5,384,923.71
资产减值损失（损失以“-”号填列）	注释43	1,310,777.65	45,634.51
资产处置收益（损失以“-”号填列）	注释44	-624,968.14	37,270.23
二、营业利润（亏损以“-”号填列）		200,442,096.71	149,680,511.80
加：营业外收入	注释45	9,860,100.89	2,776,429.08
减：营业外支出	注释46	5,562,436.52	4,648,955.39
三、利润总额（亏损总额以“-”号填列）		204,739,761.08	147,807,985.49
减：所得税费用	注释47	25,210,566.13	16,860,885.84
四、净利润（净亏损以“-”号填列）		179,529,194.95	130,947,099.65
其中：同一控制下企业合并被合并方在合并前实现的净利润			
（一）按经营持续性分类			
持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）		179,529,194.95	130,947,099.65
终止经营净利润（净亏损以“-”号填列）			
（二）按所有权归属分类			
归属于母公司所有者的净利润（净亏损以“-”号填列）		169,926,980.80	123,245,613.05
少数股东损益（净亏损以“-”号填列）		9,602,214.15	7,701,486.60
五、其他综合收益的税后净额			
归属于母公司所有者的其他综合收益的税后净额			
（一）不能重分类进损益的其他综合收益			
1. 重新计量设定受益计划净变动额			
2. 权益法下不能转损益的其他综合收益			
3. 其他权益工具投资公允价值变动			
4. 企业自身信用风险公允价值变动			
5. 其他			
（二）将重分类进损益的其他综合收益			
1. 权益法下可转损益的其他综合收益			
2. 其他债权投资公允价值变动			
3. 金融资产重分类计入其他综合收益的金额			
4. 其他债权投资信用减值准备			
5. 现金流量套期储备			
6. 外币财务报表折算差额			
7. 一揽子处置子公司在丧失控制权之前产生的投资收益			
8. 其他资产转换为公允价值模式计量的投资性房地产			
9. 其他			
归属于少数股东的其他综合收益的税后净额			
六、综合收益总额		179,529,194.95	130,947,099.65
归属于母公司所有者的综合收益总额		169,926,980.80	123,245,613.05
归属于少数股东的综合收益总额		9,602,214.15	7,701,486.60
七、每股收益：			
（一）基本每股收益			
（二）稀释每股收益			

(后附财务报表附注为合并财务报表的组成部分)

企业法定代表人：

潘罗

主管会计工作负责人：

雪花

会计机构负责人：

陈丽君



# 合并现金流量表

2022年度

编制单位：广东万家乐燃气具有限公司

(除特别注明外，金额单位均为人民币元)

项目	附注五	本期金额	上期金额
<b>一、经营活动产生的现金流量：</b>			
销售商品、提供劳务收到的现金		2,826,528,576.08	2,575,539,276.57
收到的税费返还		1,011,799.50	2,181,483.15
收到其他与经营活动有关的现金	注释48	74,313,951.46	153,194,459.08
经营活动现金流入小计		2,901,854,327.04	2,730,915,218.80
购买商品、接受劳务支付的现金		1,449,703,220.82	1,275,622,276.38
支付给职工以及为职工支付的现金		379,646,662.39	342,934,629.33
支付的各项税费		172,986,779.48	154,805,971.48
支付其他与经营活动有关的现金	注释48	737,450,502.04	741,398,083.98
经营活动现金流出小计		2,739,787,164.73	2,514,760,961.17
经营活动产生的现金流量净额		162,067,162.31	216,154,257.63
<b>二、投资活动产生的现金流量：</b>			
收回投资所收到的现金		1,060,000,000.00	1,417,860,000.00
取得投资收益收到的现金		14,710,678.00	17,406,079.70
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额		808,780.00	17,905,492.82
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额			
收到其他与投资活动有关的现金			
投资活动现金流入小计		1,075,519,458.00	1,453,171,572.52
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		60,578,066.18	157,409,369.86
投资支付的现金		1,100,000,000.00	1,200,460,000.00
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额			
支付其他与投资活动有关的现金			
投资活动现金流出小计		1,160,578,066.18	1,357,869,369.86
投资活动产生的现金流量净额		-85,058,608.18	95,302,202.66
<b>三、筹资活动产生的现金流量：</b>			
吸收投资收到的现金			
其中：子公司吸收少数股东投资收到的现金			
取得借款收到的现金			
收到其他与筹资活动有关的现金	注释48	41,632,104.95	1,906,461.57
筹资活动现金流入小计		41,632,104.95	1,906,461.57
偿还债务支付的现金			
分配股利、利润或偿付利息支付的现金		121,088,450.00	58,877,000.00
其中：子公司支付给少数股东的股利、利润			7,350,000.00
支付其他与筹资活动有关的现金	注释48	8,814,774.30	89,873,643.34
筹资活动现金流出小计		129,903,224.30	148,750,643.34
筹资活动产生的现金流量净额		-88,271,119.35	-146,844,181.77
<b>四、汇率变动对现金及现金等价物的影响</b>			
<b>五、现金及现金等价物净增加额</b>		-11,262,565.22	164,612,278.52
加：期初现金及现金等价物余额		181,681,057.07	17,068,778.55
<b>六、期末现金及现金等价物余额</b>		170,418,491.85	181,681,057.07

(后附财务报表附注为合并财务报表的组成部分)

企业法定代表人：

潘罗

主管会计工作负责人：

雪花

会计机构负责人：

熊丽君





合并所有者权益变动表

2022年度

(除特别注明外, 金额单位均为人民币元)

编制单位: 山东万家乐燃气具有限公司



	本期金额					
	实收资本	其他权益工具	资本公积	减: 库存股	其他综合收益	专项储备
一、上年年末余额	515,270,000.00		94,503,006.68		34,072,573.63	237,212,424.31
加: 会计政策变更						
前期差错更正						
同一控制下企业合并						
其他						
二、本年年初余额	515,270,000.00		94,503,006.68		34,072,573.63	237,212,424.31
三、本年增减变动金额						
(一) 综合收益总额						
(二) 所有者投入和减少资本						
1. 所有者投入的普通股						
2. 其他权益工具持有者投入资本						
3. 股份支付计入所有者权益的金额						
4. 其他						
(三) 利润分配						
1. 提取盈余公积						
2. 对所有者分配						
3. 其他						
(四) 所有者权益内部结转						
1. 资本公积转增资本						
2. 盈余公积转增资本						
3. 盈余公积弥补亏损						
4. 设定受益计划变动额结转留存收益						
5. 其他综合收益结转留存收益						
6. 其他						
(五) 专项储备						
1. 本期提取						
2. 本期使用						
(六) 其他						
四、本年年末余额	515,270,000.00		94,503,006.68		48,055,251.93	272,068,276.81

(后附财务报表附注为合并财务报表的组成部分)

主管会计工作负责人:

雪花

会计机构负责人:

薛丽君





# 合并所有者权益变动表

2022年度

(除特别注明外, 金额单位均为人民币元)

编制单位: 广东万家乐燃气具有限公司

项目	上期金额					
	实收资本	其他权益工具	资本公积	减: 库存股	其他综合收益	专项储备
一、上年年末余额	515,270,000.00		94,503,006.68		25,264,650.82	174,301,734.07
加: 会计政策变更						
前期差错更正						
同一控制下企业合并						
其他						
二、本年年末余额	515,270,000.00		94,503,006.68		25,264,650.82	174,301,734.07
三、本年增减变动金额						
(一) 综合收益总额					8,807,922.81	62,910,690.24
(二) 所有者投入和减少资本						
1. 所有者投入的普通股						
2. 其他权益工具持有者投入资本						
3. 股份支付计入所有者权益的金额						
4. 其他						
(三) 利润分配						
1. 提取盈余公积						
2. 对所有者的分配						
3. 其他						
(四) 所有者权益内部结转						
1. 资本公积转增资本						
2. 盈余公积转增资本						
3. 盈余公积弥补亏损						
4. 设定受益计划变动额结转留存收益						
5. 其他综合收益结转留存收益						
6. 其他						
(五) 专项储备						
1. 本期提取						
2. 本期使用						
(六) 其他						
四、本年年末余额	515,270,000.00		94,503,006.68		34,072,573.63	237,212,424.31

主管会计工作负责人:

雪花

会计机构负责人:

熊丽君



# 母公司资产负债表

2022年12月31日

编制单位：广东万家乐燃气具有限公司

(除特别注明外，金额单位均为人民币元)

资产	附注十一	期末余额	上期期末余额
流动资产：			
货币资金		250,761,225.94	319,283,503.82
交易性金融资产		510,000,000.00	470,000,000.00
衍生金融资产			
应收票据		211,589,084.41	224,394.56
应收账款	注释1	217,747,626.78	310,159,944.57
应收款项融资		5,832,696.21	94,309,001.07
预付款项		2,733,336.41	21,005,665.60
其他应收款	注释2	302,535,691.68	256,383,169.28
存货		376,802,006.67	536,157,092.08
合同资产			
持有待售资产			
一年内到期的非流动资产			
其他流动资产			
流动资产合计		1,878,001,668.10	2,007,522,770.98
非流动资产：			
债权投资			
其他债权投资			
长期应收款			
长期股权投资	注释3	215,275,512.85	215,275,512.85
其他权益工具投资			
其他非流动金融资产			
投资性房地产			
固定资产		562,631,882.99	564,581,333.97
在建工程		22,751,278.74	64,393,366.18
生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产			
无形资产		184,711,888.78	185,010,134.88
开发支出			
商誉			
长期待摊费用		9,927,452.79	9,709,659.92
递延所得税资产		17,457,787.31	17,142,693.71
其他非流动资产		1,000,699.28	9,924,006.28
非流动资产合计		1,013,756,502.74	1,066,036,707.79
资产总计		2,891,758,170.84	3,073,559,478.77

(后附财务报表附注为合并财务报表的组成部分)

企业法定代表人：

潘罗

主管会计工作负责人：

雪花

会计机构负责人：

熊丽君



# 母公司资产负债表（续）

2022年12月31日

编制单位：广东万家乐燃气具有限公司

（除特别注明外，金额单位均为人民币元）

负债和所有者权益	附注十一	期末余额	上期期末余额
流动负债：			
短期借款		28,630,920.78	
交易性金融负债			
衍生金融负债			
应付票据		524,340,068.53	576,160,960.27
应付账款		471,090,512.85	731,067,978.86
预收款项			
合同负债		49,396,147.33	201,617,225.29
应付职工薪酬		34,643,813.34	30,878,844.66
应交税费		17,663,704.74	12,523,623.59
其他应付款		727,411,203.61	646,546,356.34
持有待售负债			
一年内到期的非流动负债			
其他流动负债		169,651,203.38	22,198,712.77
流动负债合计		2,022,827,574.56	2,220,993,701.78
非流动负债：			
长期借款			
应付债券			
租赁负债			
长期应付款			
长期应付职工薪酬			
预计负债		32,757,691.77	33,418,265.45
递延收益		22,256,357.99	23,969,297.99
递延所得税负债			
其他非流动负债			
非流动负债合计		55,014,049.76	57,387,563.44
负债合计		2,077,841,624.32	2,278,381,265.22
所有者权益：			
实收资本		515,270,000.00	515,270,000.00
其他权益工具			
资本公积		108,597,892.27	108,597,892.27
减：库存股			
其他综合收益			
专项储备			
盈余公积		45,224,567.88	31,241,889.58
未分配利润		144,824,086.37	140,068,431.70
所有者权益合计		813,916,546.52	795,178,213.55
负债和所有者权益总计		2,891,758,170.84	3,073,559,478.77

（后附财务报表附注为合并财务报表的组成部分）

企业法定代表人：

潘罗

主管会计工作负责人：

雪花

会计机构负责人：

熊丽君



# 母公司利润表

2022年度

编制单位：广东万家乐燃气具有限公司

(除特别注明外，金额单位均为人民币元)

项目	附注十一	本期金额	上期金额
一、营业收入	注释4	2,606,527,664.66	2,539,810,537.10
减：营业成本	注释4	1,737,794,735.09	1,789,140,931.77
税金及附加		20,033,849.91	12,714,291.73
销售费用		462,780,313.50	427,307,252.82
管理费用		141,073,487.25	141,690,374.65
研发费用		90,652,175.89	86,330,919.67
财务费用		-1,252,837.31	809,754.83
其中：利息费用		4,007,920.35	3,072,737.06
利息收入		3,768,178.23	2,435,533.20
加：其他收益		4,868,043.57	6,486,451.03
投资收益（损失以“-”号填列）	注释5	12,565,405.91	22,149,977.31
其中：对联营企业和合营企业的投资收益			
以摊余成本计量的金融资产终止确认收益			
净敞口套期收益（损失以“-”号填列）			
公允价值变动收益（损失以“-”号填列）			
信用减值损失（损失以“-”号填列）		-13,814,122.33	-9,282,647.86
资产减值损失（损失以“-”号填列）		-667,291.27	
资产处置收益（损失以“-”号填列）		-624,968.07	2,677.00
二、营业利润（亏损以“-”号填列）		157,773,008.14	101,173,469.11
加：营业外收入		5,959,900.46	2,141,905.30
减：营业外支出		3,321,476.57	3,804,162.90
三、利润总额（亏损总额以“-”号填列）		160,411,432.03	99,511,211.51
减：所得税费用		20,584,649.06	11,431,983.44
四、净利润（净亏损以“-”号填列）		139,826,782.97	88,079,228.07
（一）持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）		139,826,782.97	88,079,228.07
（二）终止经营净利润（净亏损以“-”号填列）			
五、其他综合收益的税后净额			
（一）不能重分类进损益的其他综合收益			
1. 重新计量设定受益计划净变动额			
2. 权益法下不能转损益的其他综合收益			
3. 其他权益工具投资公允价值变动			
4. 企业自身信用风险公允价值变动			
5. 其他			
（二）将重分类进损益的其他综合收益			
1. 权益法下可转损益的其他综合收益			
2. 其他债权投资公允价值变动			
3. 金融资产重分类计入其他综合收益的金额			
4. 其他债权投资信用减值准备			
5. 现金流量套期储备			
6. 外币财务报表折算差额			
7. 一揽子处置子公司在丧失控制权之前产生的投资收益			
8. 其他资产转换为公允价值模式计量的投资性房地产			
9. 其他			
六、综合收益总额		139,826,782.97	88,079,228.07
七、每股收益：			
（一）基本每股收益			
（二）稀释每股收益			

(后附财务报表附注为合并财务报表的组成部分)

企业法定代表人：

潘罗

主管会计工作负责人：

雪花

会计机构负责人：

张丽君





# 母公司现金流量表

2022年度

编制单位：广东万家乐燃气具有限公司

(除特别注明外，金额单位均为人民币元)

项目	附注十一	本期金额	上期金额
<b>一、经营活动产生的现金流量：</b>			
销售商品、提供劳务收到的现金		2,444,670,937.93	2,230,905,818.49
收到的税费返还		714,461.52	2,181,483.15
收到其他与经营活动有关的现金		250,736,901.08	395,799,409.34
经营活动现金流入小计		2,696,122,300.53	2,628,886,710.98
购买商品、接受劳务支付的现金		1,486,176,607.03	1,287,932,587.25
支付给职工以及为职工支付的现金		319,378,866.81	288,862,763.31
支付的各项税费		121,551,770.55	81,265,937.50
支付其他与经营活动有关的现金		630,058,633.80	773,927,559.89
经营活动现金流出小计		2,557,165,878.19	2,431,988,847.95
经营活动产生的现金流量净额		138,956,422.34	196,897,863.03
<b>二、投资活动产生的现金流量：</b>			
收回投资所收到的现金		1,060,000,000.00	1,417,860,000.00
取得投资收益收到的现金		14,710,678.00	25,056,079.70
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额		4,127,828.26	17,925,980.64
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额			
收到其他与投资活动有关的现金			
投资活动现金流入小计		1,078,838,506.26	1,460,842,060.34
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		56,847,331.43	154,119,352.66
投资支付的现金		1,100,000,000.00	1,200,460,000.00
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额			
支付其他与投资活动有关的现金			
投资活动现金流出小计		1,156,847,331.43	1,354,579,352.66
投资活动产生的现金流量净额		-78,008,825.17	106,262,707.68
<b>三、筹资活动产生的现金流量：</b>			
吸收投资收到的现金			
取得借款收到的现金			
收到其他与筹资活动有关的现金		41,632,104.95	
筹资活动现金流入小计		41,632,104.95	
偿还债务支付的现金			
分配股利、利润或偿付利息支付的现金		121,088,450.00	51,527,000.00
支付其他与筹资活动有关的现金			89,873,643.34
筹资活动现金流出小计		121,088,450.00	141,400,643.34
筹资活动产生的现金流量净额		-79,456,345.05	-141,400,643.34
<b>四、汇率变动对现金及现金等价物的影响</b>			
<b>五、现金及现金等价物净增加额</b>		-18,508,747.88	161,759,927.37
加：期初现金及现金等价物余额		172,356,408.15	10,596,480.78
<b>六、期末现金及现金等价物余额</b>		153,847,660.27	172,356,408.15

(后附财务报表附注为合并财务报表的组成部分)

企业法定代表人：

潘罗

主管会计工作负责人：

雪花

会计机构负责人：

熊丽君



母公司所有者权益变动表

2022年度

(除特别注明外,金额单位均为人民币元)

编制单位:广东万家乐燃气具有限公司

项目	本期金额				
	实收资本	其他权益工具	资本公积	减:库存股	其他综合收益
一、上年年末余额	515,270,000.00		108,597,892.27		
加:会计政策变更					
前期差错更正					
其他					
二、本年年末余额	515,270,000.00		108,597,892.27		
三、本年年增减变动金额					
(一)综合收益总额					
(二)所有者投入和减少资本					
1.所有者投入的普通股					
2.其他权益工具持有者投入资本					
3.股份支付计入所有者权益的金额					
4.其他					
(三)利润分配					
1.提取盈余公积					
2.对所有者的分配					
3.其他					
(四)所有者权益内部结转					
1.资本公积转增资本					
2.盈余公积转增资本					
3.盈余公积弥补亏损					
4.设定受益计划变动额结转留存收益					
5.其他综合收益结转留存收益					
6.其他					
(五)专项储备					
1.本期提取					
2.本期使用					
(六)其他					
四、本年年末余额	515,270,000.00		108,597,892.27		
(后附财务报表附注为合并财务报表的组成部分)					
企业法定代表人					
主管会计工作负责人					
会计机构负责人					

潘罗

雪花

熊丽君





母公司所有者权益变动表

2022年度

(除特别注明外, 金额单位均为人民币元)

编制单位: 广东万家乐燃气具有限公司

项目	上期金额				
	实收资本	其他权益工具	资本公积	减: 库存股	其他综合收益
一、上年年末余额	515,270,000.00		108,597,892.27		
加: 会计政策变更					
前期差错更正					
其他					
二、本年年末余额	515,270,000.00		108,597,892.27		
三、本年增减变动金额					
(一) 综合收益总额					
(二) 所有者投入和减少资本					
1. 所有者投入的普通股					
2. 其他权益工具持有者投入资本					
3. 股份支付计入所有者权益的金额					
4. 其他					
(三) 利润分配					
1. 提取盈余公积					
2. 对所有者的分配					
3. 其他					
(四) 所有者权益内部结转					
1. 资本公积转增资本					
2. 盈余公积转增资本					
3. 盈余公积弥补亏损					
4. 设定受益计划变动额结转留存收益					
5. 其他综合收益结转留存收益					
6. 其他					
(五) 专项储备					
1. 本期提取					
2. 本期使用					
(六) 其他					
四、本年年末余额	515,270,000.00		108,597,892.27		
五、所有者权益合计					
1. 实收资本					
2. 资本公积					
3. 盈余公积					
4. 未分配利润					
5. 所有者权益合计					

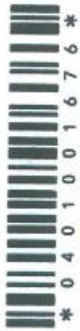
(后附财务报表附注为合并财务报表的组成部分)

企业法定代表人:

主管会计工作负责人:

会计机构负责人:





统一社会信用代码  
9140400052423128A

# 营业执照

(副本号:1-1)

扫描二维码登录国家企业信用信息公示系统了解更多信息、登记、备案、许可、监管信息



名称 大华会计师事务所(特殊普通合伙)珠海分所

负责人 胡建波

商事主体类型 特殊普通合伙分支机构

成立日期 2012年08月07日

经营场所 珠海市香洲区银桦路8号四层A区

1.经营范围:商事主体的经营范围在章程中载明(其中合伙企业的经营范围在合伙协议中载明,个人独资企业和个体工商户的经营范围在设立登记申请书中载明)。经营范围中属于法律、法规规定应当经批准的项目,在依法取得许可审批后方可从事该经营活动。  
2.年度报告:外商投资企业(机构)、海关管理企业应于每年1月1日至6月30日、其他商事主体应于每年的成立周年之日起两个月内提交上一年度报告。  
3.信息查询:商事主体经营范围、出资情况、营业期限、许可审批项目等有关事项和其他监管信息,请登录国家企业信用信息公示系统(<http://www.gsxt.gov.cn>)、国家企业信用信息公示系统(珠海)(网址: <http://sgs.zhuhai.gov.cn>)或扫描执照上的二维码查询。

## 重要提示

登记机关

2021

年11月14日



国家企业信用信息公示系统网 <http://www.gsxt.gov.cn>

国家市场监督管理总局监制





# 会计师事务所分所 执业证书

名称：大华会计师事务所（特殊普通合伙）珠海分所

负责人：胡建波

经营场所：珠海市香洲区银桦路8号四层A

区

分所执业证书编号：110101484404

批准执业文号：粤财会[2010]9号

批准执业日期：2010年01月25日



证书序号：5001048

## 说明

- 1、《会计师事务所分所执业证书》是证明会计师事务所经财政部门依法审批，准予持证分所执行业务的凭证。
- 2、《会计师事务所分所执业证书》记载事项发生变动的，应当向财政部门申请换发。
- 3、《会计师事务所分所执业证书》不得伪造、涂改、出租、出借、转让。
- 4、会计师事务所分所终止或执业许可可注销的，应当向财政部门交回《会计师事务所分所执业证书》。

发证机关：珠海市财政局

二〇一一年一月十一日

中华人民共和国财政部制





姓名: 李韩冰  
性别: 男  
出生日期: 1974-11-20  
工作单位: 大华会计师事务所  
(特殊普通合伙)珠海分所  
身份证号码: 342101197411201311  
Identity card No.



此件仅用于本所业务报告



李韩冰(340801520002), 已通过广东省注册会计师协会2021年任职资格检查。通过文号: 粤注协〔2021〕268号。



340801520002

证书编号: 340801520002  
No. of Certificate

批准注册协会: 广东省注册会计师协会  
Authorized Institute of CPAs

发证日期: 2021 年 11 月 10 日  
Date of Issuance





此件仅用于本所业务报告

姓名 陈明  
性别 男  
出生日期 1987-05-15  
工作单位 大华会计师事务所  
身份证书号 340811198705154235  
Identity card No.



陈明(110101480515), 已通过广东省注册会计师协会2021年任职资格检查, 通过文号: 粤注协(2021) 268号。



证书编号: 110101480515  
No. of Certificate

批准注册协会: 广东省注册会计师协会  
Authorized Institute of CPAs

发证日期: 2019 年 03 月 04 日  
Date of Issuance





## 2.2、2023 年财务审计报告

广东万家乐燃气具有限公司

审计报告

大华审字[2024]1211017628 号

大华会计师事务所(特殊普通合伙)珠海分所

Da Hua Certified Public Accountants (Special General Partnership) Zhuhai Branch

地 址: 珠海市香洲区银桦路 8 号四层

Address: 4/F, No. 8, Yinhua Road, XiangZhou District, Zhuhai, P. R. China

邮政编码: 519000

Postcode: 519000

电 话: 86-756-2114788

Telephone: 86-756-2114788

传 真: 86-756-2217643

Facsimile: 86-756-2217643

此报告用于证明该审计报告是否由具有执业许可的会计师事务所出具，  
您可使用手机“扫一扫”或进入“注册会计师行业统一监管平台”(<https://acc.mof.gov.cn>)进行查验。  
报告编号: 粤2402078800



# 广东万家乐燃气具有限公司

## 审计报告及财务报表

(2023 年 1 月 1 日至 2023 年 12 月 31 日止)

目 录	页 次
一、 审计报告	1-3
二、 已审财务报表	
合并资产负债表	1-2
合并利润表	3
合并现金流量表	4
合并所有者权益变动表	5-6
母公司资产负债表	7-8
母公司利润表	9
母公司现金流量表	10
母公司所有者权益变动表	11-12
财务报表附注	1-79



## 审计报告

大华审字[2024]1211017628号

广东万家乐燃气具有限公司全体股东：

### 一、审计意见

我们审计了广东万家乐燃气具有限公司（以下简称燃气具公司）的财务报表，包括 2023 年 12 月 31 日的合并及母公司资产负债表，2023 年度的合并及母公司利润表、合并及母公司现金流量表、合并及母公司所有者权益变动表以及相关财务报表附注。

我们认为，后附的财务报表在所有重大方面按照企业会计准则的规定编制，公允反映了燃气具公司 2023 年 12 月 31 日的合并及母公司财务状况以及 2023 年度的合并及母公司经营成果和现金流量。

### 二、形成审计意见的基础

我们按照中国注册会计师审计准则的规定执行了审计工作。审计报告的“注册会计师对财务报表审计的责任”部分进一步阐述了我们在这些准则下的责任。按照中国注册会计师职业道德守则，我们独立于燃气具公司，并履行了职业道德方面的其他责任。我们相信，我们获取的审计证据是充分、适当的，为发表审计意见提供了基础。

### 三、管理层和治理层对财务报表的责任

燃气具公司管理层负责按照企业会计准则的规定编制财务报表，使其实现公允反映，并设计、执行和维护必要的内部控制，以使财务



报表不存在由于舞弊或错误导致的重大错报。

在编制财务报表时，燃气具公司管理层负责评估燃气具公司的持续经营能力，披露与持续经营相关的事项（如适用），并运用持续经营假设，除非管理层计划清算燃气具公司、终止运营或别无其他现实的选择。

治理层负责监督燃气具公司的财务报告过程。

#### 四、注册会计师对财务报表审计的责任

我们的目标是对财务报表整体是否不存在由于舞弊或错误导致的重大错报获取合理保证，并出具包含审计意见的审计报告。合理保证是高水平的保证，但并不能保证按照审计准则执行的审计在某一重大错报存在时总能发现。错报可能由于舞弊或错误导致，如果合理预期错报单独或汇总起来可能影响财务报表使用者依据财务报表作出的经济决策，则通常认为错报是重大的。

在按照审计准则执行审计工作的过程中，我们运用职业判断，并保持职业怀疑。同时，我们也执行以下工作：

1. 识别和评估由于舞弊或错误导致的财务报表重大错报风险，设计和实施审计程序以应对这些风险，并获取充分、适当的审计证据，作为发表审计意见的基础。由于舞弊可能涉及串通、伪造、故意遗漏、虚假陈述或凌驾于内部控制之上，未能发现由于舞弊导致的重大错报的风险高于未能发现由于错误导致的重大错报的风险。

2. 了解与审计相关的内部控制，以设计恰当的审计程序，但目的并非对内部控制的有效性发表意见。

3. 评价管理层选用会计政策的恰当性和作出会计估计及相关披露的合理性。



4. 对管理层使用持续经营假设的恰当性得出结论。同时，根据获取的审计证据，就可能对导致对燃气具公司持续经营能力产生重大疑虑的事项或情况是否存在重大不确定性得出结论。如果我们得出结论认为存在重大不确定性，审计准则要求我们在审计报告中提请报告使用者注意财务报表中的相关披露；如果披露不充分，我们应当发表非无保留意见。我们的结论基于截至审计报告日可获得的信息。然而，未来的事项或情况可能导致燃气具公司不能持续经营。

5. 评价财务报表的总体列报、结构和内容，并评价财务报表是否公允反映相关交易和事项。

6. 就燃气具公司中实体或业务活动的财务信息获取充分、适当的审计证据，以对财务报表发表意见。我们负责指导、监督和执行集团审计，并对审计意见承担全部责任。

我们与治理层就计划的审计范围、时间安排和重大审计发现等事项进行沟通，包括沟通我们在审计中识别出的值得关注的内部控制缺陷。

大华会计师事务所（特殊普通合伙）



中国注册会计师：

李韩冰



李韩冰

中国注册会计师：

郝露



郝露

二〇二四年三月三十一日





# 合并资产负债表

2023年12月31日

编制单位：广东万家乐燃气具有限公司

(除特别注明外，金额单位均为人民币元)

资产	附注五	期末余额	上期期末余额
流动资产：			
货币资金	注释1	292,468,954.89	277,266,786.43
交易性金融资产	注释2	595,605,696.00	510,000,000.00
衍生金融资产			
应收票据	注释3	340,919,966.75	264,273,263.83
应收账款	注释4	228,189,059.64	294,123,459.69
应收款项融资	注释5	189,135,636.77	8,142,159.30
预付款项	注释6	1,078,312.31	5,387,323.27
其他应收款	注释7	265,663,707.22	315,116,821.59
存货	注释8	430,410,654.28	474,480,209.85
合同资产	注释9	84,492,500.84	125,112,297.33
持有待售资产			
一年内到期的非流动资产			
其他流动资产	注释10	2,142,637.66	86,459.37
流动资产合计		2,430,107,126.36	2,273,988,780.66
非流动资产：			
债权投资			
其他债权投资			
长期应收款			
长期股权投资			
其他权益工具投资			
其他非流动金融资产			
投资性房地产			
固定资产	注释11	643,621,813.55	662,726,954.39
在建工程	注释12	42,384,911.22	23,071,391.75
生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产	注释13	4,671,859.58	295,668.04
无形资产	注释14	218,158,888.99	220,318,417.15
开发支出			
商誉			
长期待摊费用	注释15	11,824,026.48	13,778,921.67
递延所得税资产	注释16	33,703,627.10	28,484,383.61
其他非流动资产	注释17	2,005,270.31	1,696,540.28
非流动资产合计		956,370,397.23	950,372,276.89
资产总计		3,386,477,523.59	3,224,361,057.55

(后附财务报表附注为财务报表的组成部分)

企业法定代表人：

潘罗

主管会计工作负责人：

雪花郑

会计机构负责人：

陈丽君



# 合并资产负债表（续）

2023年12月31日

编制单位：广东万家乐燃气具有限公司

（除特别注明外，金额单位均为人民币元）

负债和所有者权益	附注五	期末余额	上期期末余额
流动负债：			
短期借款	注释18	6,450,000.00	28,630,920.78
交易性金融负债			
衍生金融负债			
应付票据	注释19	439,084,294.97	469,794,673.78
应付账款	注释20	483,046,291.50	510,025,545.41
预收款项			
合同负债	注释21	73,604,834.73	70,680,790.32
应付职工薪酬	注释22	62,523,250.43	41,053,501.95
应交税费	注释23	32,503,136.92	37,176,540.32
其他应付款	注释24	720,798,938.17	718,486,779.46
持有待售负债			
一年内到期的非流动负债	注释25	1,915,836.24	133,746.14
其他流动负债	注释26	401,716,274.81	310,640,607.47
流动负债合计		2,221,642,857.77	2,186,623,105.63
非流动负债：			
长期借款			
应付债券			
租赁负债	注释27	2,818,039.74	165,029.28
长期应付款			
长期应付职工薪酬			
预计负债	注释28	57,907,596.83	32,757,691.77
递延收益	注释29	25,512,972.95	28,856,357.99
递延所得税负债	注释16	33,270.01	
其他非流动负债			
非流动负债合计		86,271,879.53	61,779,079.04
负债合计		2,307,914,737.30	2,248,402,184.67
所有者权益：			
实收资本	注释30	515,270,000.00	515,270,000.00
其他权益工具			
资本公积	注释31	94,503,006.68	94,503,006.68
减：库存股			
其他综合收益			
专项储备			
盈余公积	注释32	65,943,636.41	48,055,251.93
未分配利润	注释33	357,781,803.86	272,068,276.81
归属于母公司所有者权益合计		1,033,498,446.95	929,896,535.42
少数股东权益		45,064,339.34	46,062,337.46
所有者权益合计		1,078,562,786.29	975,958,872.88
负债和所有者权益总计		3,386,477,523.59	3,224,361,057.55

（后附财务报表附注为财务报表的组成部分）

企业法定代表人

潘罗

主管会计工作负责人

雪花

会计机构负责人

陈南君



## 合并利润表

2023年度

编制单位：广东万家乐燃气具有限公司

(除特别注明外，金额单位均为人民币元)

项目	附注五	本期金额	上期金额
一、营业收入	注释34	3,347,841,650.58	3,201,491,801.72
减：营业成本	注释34	1,989,414,753.99	1,971,557,191.46
税金及附加	注释35	27,806,683.01	28,707,318.26
销售费用	注释36	818,085,659.10	738,120,405.13
管理费用	注释37	173,162,181.05	161,224,273.75
研发费用	注释38	116,515,479.75	105,804,136.88
财务费用	注释39	-2,803,100.81	-1,499,147.85
其中：利息费用		514,705.40	4,027,472.68
利息收入		3,376,873.95	3,840,869.18
加：其他收益	注释40	22,693,787.52	6,056,481.51
投资收益（损失以“-”号填列）	注释41	16,371,891.80	12,560,682.51
其中：对联营企业和合营企业的投资收益			
以摊余成本计量的金融资产终止确认收益			
净敞口套期收益（损失以“-”号填列）			
公允价值变动收益（损失以“-”号填列）	注释42	-21,225,109.21	-16,438,500.91
信用减值损失（损失以“-”号填列）	注释43	-296,907.78	1,310,777.65
资产减值损失（损失以“-”号填列）	注释44	25,638.28	-624,968.14
资产处置收益（损失以“-”号填列）		243,229,295.10	200,442,096.71
二、营业利润（亏损以“-”号填列）	注释45	12,660,679.36	9,860,100.89
加：营业外收入	注释46	4,911,031.53	5,562,436.52
减：营业外支出		250,978,942.93	204,739,761.08
三、利润总额（亏损总额以“-”号填列）	注释47	35,521,029.52	25,210,566.13
减：所得税费用		215,457,913.41	179,529,194.95
四、净利润（净亏损以“-”号填列）			
其中：同一控制下企业合并被合并方在合并前实现的净利润			
（一）按经营持续性分类			
持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）		215,457,913.41	179,529,194.95
终止经营净利润（净亏损以“-”号填列）			
（二）按所有权归属分类			
归属于母公司所有者的净利润（净亏损以“-”号填列）		206,655,911.53	169,926,980.80
少数股东损益（净亏损以“-”号填列）		8,802,001.88	9,602,214.15
五、其他综合收益的税后净额			
归属于母公司所有者的其他综合收益的税后净额			
（一）不能重分类进损益的其他综合收益			
1. 重新计量设定受益计划变动额			
2. 权益法下不能转损益的其他综合收益			
3. 其他权益工具投资公允价值变动			
4. 企业自身信用风险公允价值变动			
5. 其他			
（二）将重分类进损益的其他综合收益			
1. 权益法下可转损益的其他综合收益			
2. 其他债权投资公允价值变动			
3. 金融资产重分类计入其他综合收益的金额			
4. 其他债权投资信用减值准备			
5. 现金流量套期储备			
6. 外币财务报表折算差额			
7. 一揽子处置子公司在丧失控制权之前产生的投资收益			
8. 其他资产转换为公允价值模式计量的投资性房地产			
9. 其他			
归属于少数股东的其他综合收益的税后净额			
六、综合收益总额		215,457,913.41	179,529,194.95
归属于母公司所有者的综合收益总额		206,655,911.53	169,926,980.80
归属于少数股东的综合收益总额		8,802,001.88	9,602,214.15
七、每股收益：			
（一）基本每股收益			
（二）稀释每股收益			

(后附财务报表附注为财务报表的组成部分)

企业法定代表人：

主管会计工作负责人：

会计机构负责人：

# 合并现金流量表

2023年度

编制单位：广东万家乐燃气具有限公司

(除特别注明外，金额单位均为人民币元)

项目	附注五	本期金额	上期金额
<b>一、经营活动产生的现金流量：</b>			
销售商品、提供劳务收到的现金		2,807,705,797.21	2,826,528,576.08
收到的税费返还		9,281,620.70	1,011,799.50
收到其他与经营活动有关的现金	注释48	102,306,670.69	74,313,951.46
经营活动现金流入小计		2,919,294,088.60	2,901,854,327.04
购买商品、接受劳务支付的现金		1,352,725,815.21	1,449,703,220.82
支付给职工以及为职工支付的现金		416,583,640.11	379,646,662.39
支付的各项税费		231,264,384.64	172,986,779.48
支付其他与经营活动有关的现金	注释48	650,185,825.35	737,450,502.04
经营活动现金流出小计		2,650,759,665.31	2,739,787,164.73
<b>经营活动产生的现金流量净额</b>		<b>268,534,423.29</b>	<b>162,067,162.31</b>
<b>二、投资活动产生的现金流量：</b>			
收回投资所收到的现金		1,100,717,868.00	1,060,000,000.00
取得投资收益收到的现金		15,200,140.73	14,710,678.00
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额		111,573.37	808,780.00
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额			
收到其他与投资活动有关的现金			
投资活动现金流入小计		1,116,029,582.10	1,075,519,458.00
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		68,895,772.52	60,578,066.18
投资支付的现金		1,185,499,804.00	1,100,000,000.00
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额			
支付其他与投资活动有关的现金			
投资活动现金流出小计		1,254,395,576.52	1,160,578,066.18
<b>投资活动产生的现金流量净额</b>		<b>-138,365,994.42</b>	<b>-85,058,608.18</b>
<b>三、筹资活动产生的现金流量：</b>			
吸收投资收到的现金			
其中：子公司吸收少数股东投资收到的现金			
取得借款收到的现金			
收到其他与筹资活动有关的现金	注释48	7,211,005.98	41,632,104.95
筹资活动现金流入小计		7,211,005.98	41,632,104.95
偿还债务支付的现金			
分配股利、利润或偿付利息支付的现金		112,854,000.00	121,088,450.00
其中：子公司支付给少数股东的股利、利润			
支付其他与筹资活动有关的现金	注释48	7,794,781.01	8,814,774.30
筹资活动现金流出小计		120,648,781.01	129,903,224.30
<b>筹资活动产生的现金流量净额</b>		<b>-113,437,775.03</b>	<b>-88,271,119.35</b>
<b>四、汇率变动对现金及现金等价物的影响</b>		<b>16,730,653.84</b>	<b>-11,262,565.22</b>
<b>五、现金及现金等价物净增加额</b>		<b>170,418,491.85</b>	<b>181,681,057.07</b>
加：期初现金及现金等价物余额		187,149,145.69	170,418,491.85
<b>六、期末现金及现金等价物余额</b>			

(后附财务报表附注为财务报表的组成部分)

企业法定代表人：

潘罗

主管会计工作负责人

雪花

会计机构负责人：

陈清





合并所有者权益变动表

2023年度

编制单位：广东万豪乐燃气具有限公司

(除特别注明外，金额单位均为人民币元)

项目	本期金额				
	实收资本	其他权益工具	资本公积	归属于母公司所有者权益	少数股东权益
				减：库存股	
				其他综合收益	
				专项储备	
				盈余公积	
				未分配利润	
				所有者权益合计	
一、上年年末余额	515,270,000.00		94,503,006.68	48,055,251.93	272,068,276.81
加：会计政策变更					
前期差错更正					
同一控制下企业合并					
其他					
二、本年年末余额	515,270,000.00		94,503,006.68	48,055,251.93	272,068,276.81
三、本年年增减少变动金额					
(一) 综合收益总额					
(二) 所有者投入和减少资本					
1. 所有者投入的普通股					
2. 其他权益工具持有者投入资本					
3. 股份支付计入所有者权益的金额					
4. 其他					
(三) 利润分配					
1. 提取盈余公积					
2. 对所有者分配的分配					
3. 其他					
(四) 所有者权益内部结转					
1. 资本公积转增资本					
2. 盈余公积转增资本					
3. 盈余公积弥补亏损					
4. 设定受益计划变动额结转留存收益					
5. 其他综合收益结转留存收益					
6. 其他					
(五) 专项储备					
1. 本期提取					
2. 本期使用					
(六) 其他					
四、本年年末余额	515,270,000.00		94,503,006.68	55,943,636.41	357,761,803.66
					45,064,339.34
					1,078,582,766.29

(后附财务报表附注为财务报表的组成部分)

企业法定代表人

主管会计工作负责人

会计机构负责人

雪花

潘罗





2023年度

(除特别注明外, 金额单位均为人民币元)

编制单位：广东万家乐燃气具有限公司

(后附财务报表附注为财务报表的组成部分)

主管会计工作负责人:

会计机构负责人:

100

罗潘

---

# 母公司资产负债表

2023年12月31日

编制单位：广东万家乐燃气具有限公司

(除特别注明外，金额单位均为人民币元)

资产	附注十一	期末余额	上期期末余额
流动资产：			
货币资金		276,184,214.35	250,761,225.94
交易性金融资产		595,605,696.00	510,000,000.00
衍生金融资产			
应收票据		279,080,267.57	211,589,084.41
应收账款	注释1	168,290,077.78	217,747,626.78
应收款项融资		17,648,692.22	5,832,696.21
预付款项		140,110.00	2,733,336.41
其他应收款	注释2	260,117,512.70	302,535,691.68
存货		348,995,236.41	376,802,006.67
合同资产			
持有待售资产			
一年内到期的非流动资产			
其他流动资产			
流动资产合计		1,946,061,807.03	1,878,001,668.10
非流动资产：			
债权投资			
其他债权投资			
长期应收款			
长期股权投资	注释3	215,275,512.85	215,275,512.85
其他权益工具投资			
其他非流动金融资产			
投资性房地产			
固定资产		551,735,079.35	562,631,882.99
在建工程		41,322,942.83	22,751,278.74
生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产		4,553,592.36	
无形资产		183,803,053.77	184,711,888.78
开发支出			
商誉			
长期待摊费用		9,234,794.19	9,927,452.79
递延所得税资产		21,151,063.96	17,457,787.31
其他非流动资产		1,447,200.31	1,000,699.28
非流动资产合计		1,028,523,239.62	1,013,756,502.74
资产总计		2,974,585,046.65	2,891,758,170.84

(后附财务报表附注为财务报表的组成部分)

企业法定代表人

潘罗

主管会计工作负责人

雪花郑

会计机构负责人

陈国君



# 母公司资产负债表（续）

2023年12月31日

编制单位：广东万家乐燃气具有限公司

（除特别注明外，金额单位均为人民币元）

负债和所有者权益	附注十一	期末余额	上期期末余额
流动负债：			
短期借款		6,450,000.00	28,630,920.78
交易性金融负债			
衍生金融负债			
应付票据		550,550,590.78	524,340,068.53
应付账款		425,742,710.94	471,090,512.85
预收款项			
合同负债		49,386,318.33	49,396,147.33
应付职工薪酬		49,737,685.36	34,643,813.34
应交税费		22,071,245.89	17,663,704.74
其他应付款		650,044,153.95	727,411,203.61
持有待售负债			
一年内到期的非流动负债		1,782,606.33	
其他流动负债		254,976,691.26	169,651,203.38
流动负债合计		2,010,742,002.84	2,022,827,574.56
非流动负债：			
长期借款			
应付债券			
租赁负债		2,818,039.74	
长期应付款			
长期应付职工薪酬			
预计负债		51,765,639.83	32,757,691.77
递延收益		19,512,972.95	22,256,357.99
递延所得税负债			
其他非流动负债			
非流动负债合计		74,096,652.52	55,014,049.76
负债合计		2,084,838,655.36	2,077,841,624.32
所有者权益：			
实收资本		515,270,000.00	515,270,000.00
其他权益工具			
资本公积		108,597,892.27	108,597,892.27
减：库存股			
其他综合收益			
专项储备			
盈余公积		63,112,952.36	45,224,567.88
未分配利润		202,765,546.66	144,824,086.37
所有者权益合计		889,746,391.29	813,916,546.52
负债和所有者权益总计		2,974,585,046.65	2,891,758,170.84

（后附财务报表附注为财务报表的组成部分）

企业法定代表人：

潘罗

主管会计工作负责人：

雪花

会计机构负责人：

潘罗



# 母公司利润表

2023年度

编制单位：广东万家乐燃气具有限公司

(除特别注明外，金额单位均为人民币元)

项目	附注十一	本期金额	上期金额
<b>一、营业收入</b>	注释4	2,783,178,751.51	2,606,527,664.66
减：营业成本	注释4	1,771,882,371.64	1,737,794,735.09
税金及附加		20,124,784.68	20,033,849.91
销售费用		571,079,243.78	462,780,313.50
管理费用		148,594,662.60	141,073,487.25
研发费用		99,128,310.41	90,652,175.89
财务费用		-2,645,197.08	-1,252,837.31
其中：利息费用		495,810.91	4,007,920.35
利息收入		3,257,710.45	3,768,178.23
加：其他收益		20,377,850.08	4,868,043.57
投资收益（损失以“-”号填列）	注释5	26,571,891.80	12,565,405.91
其中：对联营企业和合营企业的投资收益			
以摊余成本计量的金融资产终止确认收益			
净敞口套期收益（损失以“-”号填列）			
公允价值变动收益（损失以“-”号填列）			
信用减值损失（损失以“-”号填列）		-25,921,257.47	-13,814,122.33
资产减值损失（损失以“-”号填列）		-388,403.70	-667,291.27
资产处置收益（损失以“-”号填列）		104,410.59	-624,968.07
<b>二、营业利润（亏损以“-”号填列）</b>		<b>195,759,066.78</b>	<b>157,773,008.14</b>
加：营业外收入		10,341,324.58	5,959,900.46
减：营业外支出		3,194,735.59	3,321,476.57
<b>三、利润总额（亏损总额以“-”号填列）</b>		<b>202,905,655.77</b>	<b>160,411,432.03</b>
减：所得税费用		24,021,811.00	20,584,649.06
<b>四、净利润（净亏损以“-”号填列）</b>		<b>178,883,844.77</b>	<b>139,826,782.97</b>
（一）持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）		178,883,844.77	139,826,782.97
（二）终止经营净利润（净亏损以“-”号填列）			
<b>五、其他综合收益的税后净额</b>			
（一）不能重分类进损益的其他综合收益			
1. 重新计量设定受益计划净变动额			
2. 权益法下不能转损益的其他综合收益			
3. 其他权益工具投资公允价值变动			
4. 企业自身信用风险公允价值变动			
5. 其他			
（二）将重分类进损益的其他综合收益			
1. 权益法下可转损益的其他综合收益			
2. 其他债权投资公允价值变动			
3. 金融资产重分类计入其他综合收益的金额			
4. 其他债权投资信用减值准备			
5. 现金流量套期储备			
6. 外币财务报表折算差额			
7. 一揽子处置子公司在丧失控制权之前产生的投资收益			
8. 其他资产转换为公允价值模式计量的投资性房地产			
9. 其他			
<b>六、综合收益总额</b>		<b>178,883,844.77</b>	<b>139,826,782.97</b>
<b>七、每股收益：</b>			
（一）基本每股收益			
（二）稀释每股收益			

(后附财务报表附注为财务报表的组成部分)

企业法定代表人

潘罗

主管会计工作负责人

雪花

会计机构负责人：

薛强君





# 母公司现金流量表

2023年度

编制单位：广东万家乐燃气具有限公司

(除特别注明外，金额单位均为人民币元)

项 目	附注十一	本期金额	上期金额
<b>一、经营活动产生的现金流量：</b>			
销售商品、提供劳务收到的现金		2,294,618,592.52	2,444,670,937.93
收到的税费返还		9,163,320.70	714,461.52
收到其他与经营活动有关的现金		314,220,981.14	250,736,901.08
经营活动现金流入小计		2,618,002,894.36	2,696,122,300.53
购买商品、接受劳务支付的现金		1,339,095,193.34	1,486,176,607.03
支付给职工以及为职工支付的现金		345,578,311.06	319,378,866.81
支付的各项税费		158,104,158.97	121,551,770.55
支付其他与经营活动有关的现金		520,862,324.75	630,058,633.80
经营活动现金流出小计		2,363,639,988.12	2,557,165,878.19
经营活动产生的现金流量净额		254,362,906.24	138,956,422.34
<b>二、投资活动产生的现金流量：</b>			
收回投资所收到的现金		1,100,717,868.00	1,060,000,000.00
取得投资收益收到的现金		25,400,140.73	14,710,678.00
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额		110,506.17	4,127,828.26
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额			
收到其他与投资活动有关的现金			
投资活动现金流入小计		1,126,228,514.90	1,078,838,506.26
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		65,647,125.97	56,847,331.43
投资支付的现金		1,185,499,804.00	1,100,000,000.00
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额			
支付其他与投资活动有关的现金			
投资活动现金流出小计		1,251,146,929.97	1,156,847,331.43
投资活动产生的现金流量净额		-124,918,415.07	-78,008,825.17
<b>三、筹资活动产生的现金流量：</b>			
吸收投资收到的现金			
取得借款收到的现金			41,632,104.95
收到其他与筹资活动有关的现金			41,632,104.95
筹资活动现金流入小计			41,632,104.95
偿还债务支付的现金		103,054,000.00	121,088,450.00
分配股利、利润或偿付利息支付的现金		2,610,564.39	
支付其他与筹资活动有关的现金		105,664,564.39	121,088,450.00
筹资活动现金流出小计		-105,664,564.39	-79,456,345.05
筹资活动产生的现金流量净额			
<b>四、汇率变动对现金及现金等价物的影响</b>			
<b>五、现金及现金等价物净增加额</b>		23,779,926.78	-18,508,747.88
加：期初现金及现金等价物余额		153,847,660.27	172,356,408.15
<b>六、期末现金及现金等价物余额</b>		177,627,587.05	153,847,660.27

(后附财务报表附注为财务报表的组成部分)

企业法定代表人：

潘罗

主管会计工作负责人：

雪花

会计机构负责人：

陈丽君





## 2023年度

(除特别注明外, 金额单位均为人民币元)

编制单位: 广东万家乐燃气具有限公司

项目	上期金额								
	实收资本	其他权益工具	资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	未分配利润	所有者权益合计
一、上年年末余额	515,270,000.00		108,597,892.27				31,241,869.58	140,068,431.70	795,178,213.55
加：会计政策变更									
前期差错更正									
其他									
二、本年初余额	515,270,000.00		108,597,892.27				31,241,869.58	140,068,431.70	795,178,213.55
三、本年增减变动金额							13,982,678.30	4,755,654.67	18,738,332.97
(一) 综合收益总额								139,826,782.97	139,826,782.97
(二) 所有者投入和减少资本									
1. 所有者投入的普通股									
2. 其他权益工具持有者投入资本									
3. 股份支付计入所有者权益的金额									
4. 其他									
(三) 利润分配									
1. 提取盈余公积							13,982,678.30	-135,071,128.30	-121,088,450.00
2. 对所有者的分配							13,982,678.30	-13,982,678.30	-121,088,450.00
3. 其他									
(四) 所有者权益内部结转									
1. 资本公积转增资本									
2. 盈余公积转增资本									
3. 盈余公积弥补亏损									
4. 设定受益计划变动额结转留存收益									
5. 其他综合收益结转留存收益									
6. 其他									
(五) 专项储备									
1. 本期提取									
2. 本期使用									
(六) 其他									
四、本年年末余额	515,270,000.00		108,597,892.27				45,224,567.88	144,824,086.37	813,916,546.52

(后附财务报表附注为财务报表的组成部分)

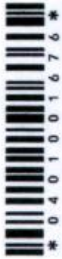
企业法定代表人:

主管会计工作负责人:

会计机构负责人:

常平清





统一社会信用代码  
91440400052423128A

# 营业执照

(副本) 副本号: 1-1

扫描二维码登录国家企业信用信息公示系统了解更多信息、备案、许可、监管信息



名称 大华会计师事务所(特殊普通合伙) 珠海分所 负责人 胡建波

商事主体类型 特殊普通合伙分支机构 成立日期 2012年08月07日 经营场所 珠海市香洲区银桦路8号四层A区

## 重要提示

1. 经营范围: 商事主体的经营范围由营业执照载明(其中合伙企业的经营范围在合伙协议中载明, 个人独资企业和个体工商户的经营范围在设立登记申请书中载明), 经营范围中属于法律、法规规定应当经批准的项目, 在依法取得许可审批后方可从事该经营活动。
2. 年度报告: 外商投资企业(机构)、海关管理企业应于每年1月1日至6月30日, 其他商事主体应于每年的成立周年之日起两个月内提交上一年年度报告。
3. 信息查询: 商事主体经营范围、出资情况、营业期限、许可审批项目等有关事项和其他监管信息, 请登录国家企业信用信息公示系统(<http://www.gsxt.gov.cn>)、国家企业信用信息公示系统(珠海) (网址: <http://sgs.zhuhai.gov.cn>) 或扫描执照上的二维码查询。



登记机关

2021

年10月14日

国家企业信用信息公示系统网址: <http://www.gsxt.gov.cn>

国家市场监督管理总局监制





会计师事务所分所  
执业证书



名称：大华会计师事务所（特殊普通合伙）珠海分所  
负责人：胡建波  
经营场所：珠海市香洲区银桦路8号四层A区

分所执业证书编号：110101484404  
批准执业文号：粤财会[2010]9号  
批准执业日期：2010年01月25日



说明

证书序号：5001048

- 1、《会计师事务所分所执业证书》是证明会计师事务所经财政部门依法审批，准予持证分所执行业务的凭证。
- 2、《会计师事务所分所执业证书》记载事项发生变动的，应当向财政部门申请换发。
- 3、《会计师事务所分所执业证书》不得伪造、涂改、出租、出借、转让。
- 4、会计师事务所分所终止或执业许可注销的，应当向财政部门交回《会计师事务所分所执业证书》。

发证机关：珠海市财政局  
二〇一一年一月十一日

中华人民共和国财政部制



姓名: 李韩冰  
性别: 男  
出生日期: 1974-11-20  
工作单位: 大华会计师事务所  
身份证号: 342101197411201311  
Identity card No. 342101197411201311



此件仅用于本所业务报告专用



李韩冰(340801520002), 已通过广东省注册会计师协会2021年任职资格检查。通过文号: 粤注协(2021) 268号。



340801520002

证书编号: 340801520002  
No. of Certificate

批准注册协会: 广东省注册会计师协会  
Authorized Institute of CPAs

发证日期: 2021 年 1 月 1 日  
Date of Issuance

2021 年 1 月 1 日



年 月 日



THE CHINESE INSTITUTE OF CERTIFIED PUBLIC ACCOUNTANTS  
中国注册会计师协会

年度检验登记  
Annual Renewal Registration

姓名: 杨强 性别: 男  
出生日期: 1992-11-17  
身份证号: 410426199211172519  
工作单位: 大华会计师事务所 (特殊普通合伙) 珠海分所  
身份证号码: 410426199211172519

证书编号: 110101481332  
No. of Certificate  
广东省注册会计师协会  
Authorized Institute of CPAs

发证日期: 2023 年 08 月 17 日  
Date of Issuance

本证书经检验合格, 继续有效一年。  
This certificate is valid for another year after this renewal.

此件仅用于本所业务报告专用



## 2.2、2024 年财务审计报告

广东万家乐燃气具有限公司

审计报告

德皓审字[2025]11000051 号

北京德皓国际会计师事务所(特殊普通合伙)

Beijing Dehao International Certified Public Accountants (Limited Liability Partnership)

此码用于证明该审计报告是否由具有执业许可的会计师事务所出具，  
您可使用手机“扫一扫”或进入“注册会计师行业统一监管平台（<http://acc.mof.gov.cn>）”进行查验。  
报告编码：京25BW2SEF1L





# 广东万家乐燃气具有限公司

## 审计报告及财务报表

(2024 年 1 月 1 日至 2024 年 12 月 31 日止)

目 录	页 次
一、 审计报告	1-3
二、 已审财务报表	
合并资产负债表	1-2
合并利润表	3
合并现金流量表	4
合并所有者权益变动表	5-6
母公司资产负债表	7-8
母公司利润表	9
母公司现金流量表	10
母公司所有者权益变动表	11-12
财务报表附注	1-79



在编制财务报表时，燃气具公司管理层负责评估燃气具公司的持续经营能力，披露与持续经营相关的事项（如适用），并运用持续经营假设，除非管理层计划清算燃气具公司、终止运营或别无其他现实的选择。

治理层负责监督燃气具公司的财务报告过程。

#### 四、注册会计师对财务报表审计的责任

我们的目标是对财务报表整体是否不存在由于舞弊或错误导致的重大错报获取合理保证，并出具包含审计意见的审计报告。合理保证是高水平的保证，但并不能保证按照审计准则执行的审计在某一重大错报存在时总能发现。错报可能由于舞弊或错误导致，如果合理预期错报单独或汇总起来可能影响财务报表使用者依据财务报表作出的经济决策，则通常认为错报是重大的。

在按照审计准则执行审计工作的过程中，我们运用职业判断，并保持职业怀疑。同时，我们也执行以下工作：

1. 识别和评估由于舞弊或错误导致的财务报表重大错报风险，设计和实施审计程序以应对这些风险，并获取充分、适当的审计证据，作为发表审计意见的基础。由于舞弊可能涉及串通、伪造、故意遗漏、虚假陈述或凌驾于内部控制之上，未能发现由于舞弊导致的重大错报的风险高于未能发现由于错误导致的重大错报的风险。

2. 了解与审计相关的内部控制，以设计恰当的审计程序，但目的并非对内部控制的有效性发表意见。

3. 评价管理层选用会计政策的恰当性和作出会计估计及相关披露的合理性。

4. 对管理层使用持续经营假设的恰当性得出结论。同时，根据获取的审计证据，就可能导致对燃气具公司持续经营能力产生重大疑





北京德皓国际会计师事务所（特殊普通合伙）  
北京市丰台区西四环中路 78 号院首汇广场 10 号楼[100141]  
电话:86(10)6827 8880 传真:86(10)6823 8100

## 审 计 报 告

德皓审字[2025]11000051号

### 广东万家乐燃气具有限公司全体股东：

#### 一、 审计意见

我们审计了广东万家乐燃气具有限公司(以下简称燃气具公司)财务报表,包括 2024 年 12 月 31 日的合并及母公司资产负债表,2024 年度的合并及母公司利润表、合并及母公司现金流量表、合并及母公司所有者权益变动表以及相关财务报表附注。

我们认为,后附的财务报表在所有重大方面按照企业会计准则的规定编制,公允反映了燃气具公司 2024 年 12 月 31 日的合并及母公司财务状况以及 2024 年度的合并及母公司经营成果和现金流量。

#### 二、 形成审计意见的基础

我们按照中国注册会计师审计准则的规定执行了审计工作。审计报告的“注册会计师对财务报表审计的责任”部分进一步阐述了我们在这些准则下的责任。按照中国注册会计师职业道德守则,我们独立于燃气具公司,并履行了职业道德方面的其他责任。我们相信,我们获取的审计证据是充分、适当的,为发表审计意见提供了基础。

#### 三、 管理层和治理层对财务报表的责任

燃气具公司管理层负责按照企业会计准则的规定编制财务报表,使其实现公允反映,并设计、执行和维护必要的内部控制,以使财务报表不存在由于舞弊或错误导致的重大错报。



虑的事项或情况是否存在重大不确定性得出结论。如果我们得出结论认为存在重大不确定性，审计准则要求我们在审计报告中提请报告使用者注意财务报表中的相关披露；如果披露不充分，我们应当发表非无保留意见。我们的结论基于截至审计报告日可获得的信息。然而，未来的事项或情况可能导致燃气具公司不能持续经营。

5. 评价财务报表的总体列报、结构和内容，并评价财务报表是否公允反映相关交易和事项。

6. 就燃气具公司中实体或业务活动的财务信息获取充分、适当的审计证据，以对财务报表发表意见。我们负责指导、监督和执行集团审计，并对审计意见承担全部责任

我们与治理层就计划的审计范围、时间安排和重大审计发现等事项进行沟通，包括沟通我们在审计中识别出的值得关注的内部控制缺陷。

北京德皓国际会计师事务所(特殊普通合伙)



中国注册会计师：



李韩冰

中国注册会计师：



郝露

二〇二五年三月三十一日





## 合并资产负债表（续）

2024年12月31日

编制单位：广东万家乐燃气具有限公司

（除特别注明外，金额单位均为人民币元）

负债和所有者权益	附注五	期末余额	上期期末余额
流动负债：			
短期借款	注释18	3,000,000.00	6,450,000.00
交易性金融负债			
衍生金融负债			
应付票据	注释19	359,656,135.58	439,084,294.97
应付账款	注释20	437,764,674.72	483,046,291.50
预收款项			
合同负债	注释21	116,155,927.47	73,604,834.73
应付职工薪酬	注释22	68,326,681.32	62,523,250.43
应交税费	注释23	20,401,999.69	32,503,136.92
其他应付款	注释24	802,740,062.43	720,798,938.17
持有待售负债			
一年内到期的非流动负债	注释25	1,858,933.97	1,915,836.24
其他流动负债	注释26	345,686,277.89	401,716,274.81
流动负债合计		2,155,590,693.07	2,221,642,857.77
非流动负债：			
长期借款			
应付债券			
租赁负债	注释27	958,105.77	2,818,039.74
长期应付款			
长期应付职工薪酬			
预计负债	注释28	48,463,823.79	57,907,596.83
递延收益	注释29	29,161,820.95	25,512,972.95
递延所得税负债	注释16	29,777.58	33,270.01
其他非流动负债			
非流动负债合计		78,614,528.09	86,271,879.53
负债合计		2,234,205,221.16	2,307,914,737.30
所有者权益：			
实收资本	注释30	515,270,000.00	515,270,000.00
其他权益工具			
资本公积	注释31	94,503,006.68	94,503,006.68
减：库存股			
其他综合收益			
专项储备			
盈余公积	注释32	91,449,347.89	65,943,636.41
未分配利润	注释33	144,223,321.16	357,781,803.86
归属于母公司所有者权益合计		845,445,675.73	1,033,498,446.95
少数股东权益		41,112,011.35	45,064,339.34
所有者权益合计		886,557,687.08	1,078,562,786.29
负债和所有者权益总计		3,120,762,908.24	3,386,477,523.59

（后附财务报表附注为财务报表的组成部分）

企业法定代表人：

潘罗

主管会计工作负责人：

雪花郑

会计机构负责人：熊丽君



## 合并资产负债表

2024年12月31日

编制单位：广东万家乐燃气具有限公司

(除特别注明外，金额单位均为人民币元)

资产	附注五	期末余额	上期期末余额
流动资产：			
货币资金	注释1	227,043,868.07	292,468,954.89
交易性金融资产	注释2	423,000,000.00	595,605,696.00
衍生金融资产			
应收票据	注释3	214,186,496.79	340,919,966.75
应收账款	注释4	187,271,603.97	228,189,059.64
应收款项融资	注释5	133,718,753.02	189,135,636.77
预付款项	注释6	1,857,559.02	1,078,312.31
其他应收款	注释7	258,694,701.36	265,663,707.22
存货	注释8	398,806,352.98	430,410,654.28
合同资产	注释9	63,618,467.31	84,492,500.84
持有待售资产			
一年内到期的非流动资产			
其他流动资产	注释10	205,342,622.40	2,142,637.66
流动资产合计		2,113,540,424.92	2,430,107,126.36
非流动资产：			
债权投资			
其他债权投资			
长期应收款			
长期股权投资			
其他权益工具投资			
其他非流动金融资产			
投资性房地产			
固定资产	注释11	654,739,017.04	643,621,813.55
在建工程	注释12	74,166,507.48	42,384,911.22
生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产	注释13	2,732,155.44	4,671,859.58
无形资产	注释14	218,048,333.88	218,158,888.99
开发支出			
商誉			
长期待摊费用	注释15	20,569,991.00	11,824,026.48
递延所得税资产	注释16	36,889,677.48	33,703,627.10
其他非流动资产	注释17	76,801.00	2,005,270.31
非流动资产合计		1,007,222,483.32	956,370,397.23
资产总计		3,120,762,908.24	3,386,477,523.59

(后附财务报表附注为财务报表的组成部分)

企业法定代表人：

潘罗

主管会计工作负责人：

雪花郑

会计机构负责人：熊丽君





## 合并现金流量表

2024年度

编制单位：广东万家乐燃气工具有限公司

(除特别注明外，金额单位均为人民币元)

项目	附注五	本期金额	上期金额
<strong>一、经营活动产生的现金流量：</strong>			
销售商品、提供劳务收到的现金		2,987,372,813.85	2,807,705,797.21
收到的税费返还		360,053.92	9,281,620.70
收到其他与经营活动有关的现金	注释48	60,891,879.95	102,306,670.69
经营活动现金流入小计		3,048,624,747.72	2,919,294,088.60
购买商品、接受劳务支付的现金		1,472,518,115.26	1,352,725,815.21
支付给职工以及为职工支付的现金		461,135,057.58	416,583,640.11
支付的各项税费		203,753,875.77	231,264,384.64
支付其他与经营活动有关的现金	注释48	654,483,444.64	650,185,825.35
经营活动现金流出小计		2,791,890,493.25	2,650,759,665.31
<strong>经营活动产生的现金流量净额</strong>		256,734,254.47	268,534,423.29
<strong>二、投资活动产生的现金流量：</strong>			
收回投资所收到的现金		1,803,988,591.00	1,100,717,868.00
取得投资收益收到的现金		17,070,498.03	15,200,140.73
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额		204,004.75	111,573.37
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额			
收到其他与投资活动有关的现金			
投资活动现金流入小计		1,821,263,093.78	1,116,029,582.10
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		97,265,867.79	68,895,772.52
投资支付的现金		1,827,173,820.00	1,185,499,804.00
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额			
支付其他与投资活动有关的现金			
投资活动现金流出小计		1,924,439,687.79	1,254,395,576.52
<strong>投资活动产生的现金流量净额</strong>		-103,176,594.01	-138,365,994.42
<strong>三、筹资活动产生的现金流量：</strong>			
吸收投资收到的现金			
其中：子公司吸收少数股东投资收到的现金			
取得借款收到的现金			
收到其他与筹资活动有关的现金	注释48	20,158,022.27	7,211,005.98
筹资活动现金流入小计		20,158,022.27	7,211,005.98
偿还债务支付的现金			
分配股利、利润或偿付利息支付的现金		215,908,000.00	112,854,000.00
其中：子公司支付给少数股东的股利、利润		9,800,000.00	9,800,000.00
支付其他与筹资活动有关的现金	注释48	7,446,735.57	7,794,781.01
筹资活动现金流出小计		223,354,735.57	120,648,781.01
<strong>筹资活动产生的现金流量净额</strong>		-203,196,713.30	-113,437,775.03
<strong>四、汇率变动对现金及现金等价物的影响</strong>			
<strong>五、现金及现金等价物净增加额</strong>		-49,639,052.84	16,730,653.84
加：期初现金及现金等价物余额		187,149,145.69	170,418,491.85
<strong>六、期末现金及现金等价物余额</strong>		137,510,092.85	187,149,145.69

(后附财务报表附注为财务报表的组成部分)

企业法定代表人

潘罗

主管会计工作负责人

雪花

会计机构负责人

熊丽君





## 合并利润表

2024年度

编制单位：广东万家乐燃气具有限公司

(除特别注明外，金额单位均为人民币元)

项目	附注五	本期金额	上期金额
<strong>一、营业总收入</strong>	注释34	3,134,120,822.37	3,347,841,650.58
减：营业成本	注释34	1,875,942,408.45	2,018,501,391.09
税金及附加	注释35	26,430,979.56	27,806,683.01
销售费用	注释36	701,862,596.73	788,999,022.00
管理费用	注释37	171,717,497.92	173,162,181.05
研发费用	注释38	123,362,703.06	116,515,479.75
财务费用	注释39	-2,666,169.50	-2,803,100.81
其中：利息费用		168,828.04	514,705.40
利息收入		2,636,913.93	3,376,873.95
加：其他收益	注释40	20,520,885.85	22,693,787.52
投资收益（损失以“-”号填列）	注释41	15,949,712.97	16,371,891.80
其中：对联营企业和合营企业的投资收益			
以摊余成本计量的金融资产终止确认收益			
净敞口套期收益（损失以“-”号填列）			
公允价值变动收益（损失以“-”号填列）			
信用减值损失（损失以“-”号填列）	注释42	-11,405,360.51	-21,225,109.21
资产减值损失（损失以“-”号填列）	注释43	-2,247,848.23	-296,907.78
资产处置收益（损失以“-”号填列）	注释44	225,035.93	25,638.28
<strong>二、营业利润（亏损以“-”号填列）</strong>		260,513,232.16	243,229,295.10
加：营业外收入	注释45	11,878,305.81	12,660,679.36
减：营业外支出	注释46	9,244,579.32	4,911,031.53
<strong>三、利润总额（亏损总额以“-”号填列）</strong>		263,146,958.65	250,978,942.93
减：所得税费用	注释47	33,136,057.86	35,521,029.52
<strong>四、净利润（净亏损以“-”号填列）</strong>		230,010,900.79	215,457,913.41
（一）按经营持续性分类			
持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）		230,010,900.79	215,457,913.41
终止经营净利润（净亏损以“-”号填列）			
（二）按所有权归属分类			
归属于母公司所有者的净利润（净亏损以“-”号填列）		224,163,228.78	206,655,911.53
少数股东损益（净亏损以“-”号填列）		5,847,672.01	8,802,001.88
<strong>五、其他综合收益的税后净额</strong>			
归属于母公司所有者的其他综合收益的税后净额			
（一）不能重分类进损益的其他综合收益			
1. 重新计量设定受益计划净变动额			
2. 权益法下不能转损益的其他综合收益			
3. 其他权益工具投资公允价值变动			
4. 企业自身信用风险公允价值变动			
5. 其他			
（二）将重分类进损益的其他综合收益			
1. 权益法下可转损益的其他综合收益			
2. 其他债权投资公允价值变动			
3. 金融资产重分类计入其他综合收益的金额			
4. 其他债权投资信用减值准备			
5. 现金流量套期储备			
6. 外币财务报表折算差额			
7. 一揽子处置子公司在丧失控制权之前产生的投资收益			
8. 其他资产转换为公允价值模式计量的投资性房地产			
9. 其他			
归属于少数股东的其他综合收益的税后净额			
<strong>六、综合收益总额</strong>		230,010,900.79	215,457,913.41
归属于母公司所有者的综合收益总额		224,163,228.78	206,655,911.53
归属于少数股东的综合收益总额		5,847,672.01	8,802,001.88
<strong>七、每股收益：</strong>			
（一）基本每股收益			
（二）稀释每股收益			

(后附财务报表附注为财务报表的组成部分)

企业法定代表人

潘罗

主管会计工作负责人

雪花郑

会计机构负责人

熊丽君





# 母公司资产负债表

2024年12月31日

编制单位：广东万家乐燃气具有限公司

(除特别注明外，金额单位均为人民币元)

资 产	附注十一	期末余额	上期期末余额
流动资产：			
货币资金		204,488,749.31	276,184,214.35
交易性金融资产		423,000,000.00	595,605,696.00
衍生金融资产			
应收票据		170,640,320.51	279,080,267.57
应收账款	注释1	142,649,280.05	168,290,077.78
应收款项融资		33,382,091.65	17,648,692.22
预付款项		1,235,166.36	140,110.00
其他应收款	注释2	244,626,763.63	260,117,512.70
存货		320,511,854.45	348,995,236.41
合同资产			
持有待售资产			
一年内到期的非流动资产			
其他流动资产		191,688,390.60	
流动资产合计		1,732,222,616.56	1,946,061,807.03
非流动资产：			
债权投资			
其他债权投资			
长期应收款			
长期股权投资	注释3	215,275,512.85	215,275,512.85
其他权益工具投资			
其他非流动金融资产			
投资性房地产			
固定资产		568,287,731.25	551,735,079.35
在建工程		16,664,846.78	41,322,942.83
生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产		2,732,155.44	4,553,592.36
无形资产		184,599,146.11	183,803,053.77
开发支出			
商誉			
长期待摊费用		18,110,663.44	9,234,794.19
递延所得税资产		24,701,609.16	21,151,063.96
其他非流动资产		76,801.00	1,447,200.31
非流动资产合计		1,030,448,466.03	1,028,523,239.62
资产总计		2,762,671,082.59	2,974,585,046.65

(后附财务报表附注为财务报表的组成部分)

企业法定代表人：

潘罗

主管会计工作负责人：

雪花郑

会计机构负责人：

熊丽君

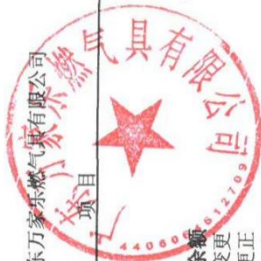


合并所有者权益变动表

2024年度

(除特别注明外, 金额单位均为人民币元)

编制单位: 广东万家乐燃气有限公司



项目	上期金额					
	实收资本	其他权益工具	资本公积	减: 库存股	其他综合收益	专项储备
一、上年年末余额	515,270,000.00		94,503,006.68		48,055,251.93	272,068,276.81
加: 会计政策变更						
前期差错更正						
同一控制下企业合并						
其他						
二、本年年末余额	515,270,000.00		94,503,006.68		48,055,251.93	272,068,276.81
三、本年增减变动金额						
(一) 综合收益总额						
(二) 所有者投入和减少资本						
1. 所有者投入的普通股						
2. 其他权益工具持有者投入资本						
3. 股份支付计入所有者权益的金额						
4. 其他						
(三) 利润分配						
1. 提取盈余公积						
2. 对所有者的分配						
3. 其他						
(四) 所有者权益内部结转						
1. 资本公积转增实收资本						
2. 盈余公积转增实收资本						
3. 弥补亏损						
4. 设定受益计划变动额结转留存收益						
5. 其他综合收益结转留存收益						
6. 其他						
(五) 专项储备						
1. 本期提取						
2. 本期使用						
(六) 其他						
四、本年年末余额	515,270,000.00		94,503,006.68		65,943,636.41	357,781,803.86
归属于母公司所有者权益						
实收资本	515,270,000.00		94,503,006.68		48,055,251.93	272,068,276.81
其他权益工具						
资本公积						
减: 库存股						
其他综合收益						
专项储备						
少数股东权益						
所有者权益合计	975,958,872.88		102,603,913.41		8,802,001.88	215,457,913.41

(后附财务报表附注为财务报表的组成部分)

企业法定代表人: 潘罗

主管会计工作负责人: 雪花

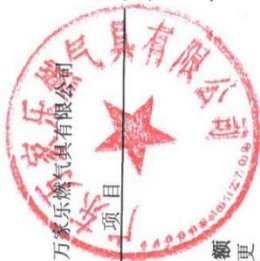
会计机构负责人: 蔡丽君



合并所有者权益变动表

2024年度

(除特别注明外, 金额单位均为人民币元)



编制单位: 广东万家乐燃气具有限公司

项 目	本期金额					
	实收资本	其他权益工具	资本公积	减: 库存股	其他综合收益	归属于母公司所有者权益
一、上年年末余额	515,270,000.00		94,503,006.68		65,943,636.41	675,716,643.09
加: 会计政策变更						
前期差错更正						
同一控制下企业合并						
其他						
二、本年年初余额	515,270,000.00		94,503,006.68		65,943,636.41	675,716,643.09
三、本年增减变动金额						
(一) 综合收益总额						
(二) 所有者投入和减少资本						
1. 所有者投入的普通股						
2. 其他权益工具持有者投入资本						
3. 股份支付计入所有者权益的金额						
4. 其他						
(三) 利润分配						
1. 提取盈余公积						
2. 对所有者的分配						
3. 其他						
(四) 所有者权益内部结转						
1. 资本公积转增实收资本						
2. 盈余公积转增实收资本						
3. 弥补亏损						
4. 设定受益计划变动额结转留存收益						
5. 其他综合收益结转留存收益						
6. 其他						
(五) 专项储备						
1. 本期提取						
2. 本期使用						
(六) 其他						
四、本年年末余额	515,270,000.00		94,503,006.68		91,449,347.89	701,222,354.57
归属于母公司所有者权益	515,270,000.00		94,503,006.68		144,223,321.16	754,000,328.84
少数股东权益					47,199,026.73	47,199,026.73
所有者权益合计						801,199,355.57

(后附财务报表附注为财务报表的组成部分)

企业法定代表人:



主管会计工作负责人:



会计机构负责人:



# 母公司资产负债表（续）

2024年12月31日

编制单位：广东万家乐燃气具有限公司

（除特别注明外，金额单位均为人民币元）

负债和所有者权益	附注十一	期末余额	上期期末余额
流动负债：			
短期借款		3,000,000.00	6,450,000.00
交易性金融负债			
衍生金融负债			
应付票据		465,824,243.09	550,550,590.78
应付账款		356,608,458.88	425,742,710.94
预收款项			
合同负债		77,722,688.88	49,386,318.33
应付职工薪酬		52,430,791.31	49,737,685.36
应交税费		13,598,834.77	22,071,245.89
其他应付款		825,772,990.01	650,044,153.95
持有待售负债			
一年内到期的非流动负债		1,858,933.97	1,782,606.33
其他流动负债		166,296,262.09	254,976,691.26
流动负债合计		1,963,113,203.00	2,010,742,002.84
非流动负债：			
长期借款			
应付债券			
租赁负债		959,105.77	2,818,039.74
长期应付款			
长期应付职工薪酬			
预计负债		42,249,446.79	51,765,639.83
递延收益		23,761,820.95	19,512,972.95
递延所得税负债			
其他非流动负债			
非流动负债合计		66,970,373.51	74,096,652.52
负债合计		2,030,083,576.51	2,084,838,655.36
所有者权益：			
实收资本		515,270,000.00	515,270,000.00
其他权益工具			
资本公积		108,597,892.27	108,597,892.27
减：库存股			
其他综合收益			
专项储备			
盈余公积		88,618,663.84	63,112,952.36
未分配利润		20,100,949.97	202,765,546.66
所有者权益合计		732,587,506.08	889,746,391.29
负债和所有者权益总计		2,762,671,082.59	2,974,585,046.65

（后附财务报表附注为财务报表的组成部分）

企业法定代表人：

潘罗

主管会计工作负责人：

雪花郑

会计机构负责人：熊丽君





母公司所有者权益变动表

2024年度

(除特别注明外, 金额单位均为人民币元)



编制单位: 广东万家燃气具有限公司

项目	本期金额								
	实收资本	其他权益工具	资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	未分配利润	所有者权益合计
一、上年年末余额	515,270,000.00		108,597,892.27				63,112,952.36	202,765,546.66	889,746,391.29
加：会计政策变更									
前期差错更正									
其他									
二、本年初余额	515,270,000.00		108,597,892.27				63,112,952.36	202,765,546.66	889,746,391.29
三、本年增减变动金额							25,505,711.48	-182,664,596.69	-157,158,885.21
(一) 综合收益总额							25,505,711.48	255,057,114.79	255,057,114.79
(二) 所有者投入和减少资本									
1. 所有者投入的普通股									
2. 其他权益工具持有者投入资本									
3. 股份支付计入所有者权益的金额									
4. 其他									
(三) 利润分配									
1. 提取盈余公积							25,505,711.48	-437,721,711.48	-412,216,000.00
2. 对所有者的分配							25,505,711.48	-25,505,711.48	
3. 其他								-412,216,000.00	-412,216,000.00
(四) 所有者权益内部结转									
1. 资本公积转增实收资本									
2. 盈余公积转增实收资本									
3. 弥补亏损									
4. 设定受益计划变动额结转留存收益									
5. 其他综合收益结转留存收益									
6. 其他									
(五) 专项储备									
1. 本期提取									
2. 本期使用									
(六) 其他									
四、本年年末余额	515,270,000.00		108,597,892.27				88,618,663.84	20,100,949.97	732,587,506.08

(后附财务报表附注为财务报表的组成部分)

企业法定代表人:

潘罗

主管会计工作负责人:

雪花

会计机构负责人: 张丽君



# 母公司现金流量表

2024年度

编制单位：广东万家乐燃气具有限公司

(除特别注明外，金额单位均为人民币元)

项 目	附注十一	本期金额	上期金额
<b>一、经营活动产生的现金流量：</b>			
销售商品、提供劳务收到的现金		2,278,455,183.14	2,294,618,592.52
收到的税费返还			9,163,320.70
收到其他与经营活动有关的现金		364,599,586.10	314,220,981.14
经营活动现金流入小计		2,643,054,769.24	2,618,002,894.36
购买商品、接受劳务支付的现金		1,468,240,176.26	1,339,095,193.34
支付给职工以及为职工支付的现金		357,789,384.61	345,578,311.06
支付的各项税费		150,051,304.93	158,104,158.97
支付其他与经营活动有关的现金		551,287,064.81	520,862,324.75
经营活动现金流出小计		2,527,367,930.61	2,363,639,988.12
<b>经营活动产生的现金流量净额</b>		<b>115,686,838.63</b>	<b>254,362,906.24</b>
<b>二、投资活动产生的现金流量：</b>			
收回投资所收到的现金		1,803,978,591.00	1,100,717,868.00
取得投资收益收到的现金		97,470,498.03	25,400,140.73
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额		50,030.85	110,506.17
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额			
收到其他与投资活动有关的现金			
投资活动现金流入小计		1,901,499,119.88	1,126,228,514.90
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		59,102,899.24	65,647,125.97
投资支付的现金		1,820,695,970.00	1,185,499,804.00
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额			
支付其他与投资活动有关的现金			
投资活动现金流出小计		1,879,798,869.24	1,251,146,929.97
<b>投资活动产生的现金流量净额</b>		<b>21,700,250.64</b>	<b>-124,918,415.07</b>
<b>三、筹资活动产生的现金流量：</b>			
吸收投资收到的现金			
取得借款收到的现金			
收到其他与筹资活动有关的现金		15,158,245.95	
筹资活动现金流入小计		15,158,245.95	
偿还债务支付的现金			
分配股利、利润或偿付利息支付的现金		206,108,000.00	103,054,000.00
支付其他与筹资活动有关的现金		1,935,005.52	2,610,564.39
筹资活动现金流出小计		208,043,005.52	105,664,564.39
<b>筹资活动产生的现金流量净额</b>		<b>-192,884,759.57</b>	<b>-105,664,564.39</b>
<b>四、汇率变动对现金及现金等价物的影响</b>			
<b>五、现金及现金等价物净增加额</b>		<b>-55,497,670.30</b>	<b>23,779,926.78</b>
加：期初现金及现金等价物余额		177,627,587.05	153,847,660.27
<b>六、期末现金及现金等价物余额</b>		<b>122,129,916.75</b>	<b>177,627,587.05</b>

(后附财务报表附注为财务报表的组成部分)

企业法定代表人：

潘罗

主管会计工作负责人：

雪花

会计机构负责人：

熊丽君





## 母公司利润表

2024年度

编制单位：广东万家乐燃气具有限公司

(除特别注明外，金额单位均为人民币元)

项目	附注十一	本期金额	上期金额
<strong>一、营业收入</strong>	注释4	2,538,985,981.04	2,783,178,751.51
减：营业成本	注释4	1,598,776,858.28	1,791,951,705.99
税金及附加		19,253,396.40	20,124,784.68
销售费用		494,087,667.86	551,009,909.43
管理费用		145,429,475.59	148,594,662.60
研发费用		104,125,275.86	99,128,310.41
财务费用		-2,468,765.31	-2,645,197.08
其中：利息费用		166,494.54	495,810.91
利息收入		2,495,302.93	3,257,710.45
加：其他收益		16,148,125.60	20,377,850.08
投资收益（损失以“-”号填列）	注释5	96,345,928.34	26,571,891.80
其中：对联营企业和合营企业的投资收益			
以摊余成本计量的金融资产终止确认收益			
净敞口套期收益（损失以“-”号填列）			
公允价值变动收益（损失以“-”号填列）			
信用减值损失（损失以“-”号填列）		-11,521,129.94	-25,921,257.47
资产减值损失（损失以“-”号填列）		-1,715,379.06	-388,403.70
资产处置收益（损失以“-”号填列）		224,221.98	104,410.59
<strong>二、营业利润（亏损以“-”号填列）</strong>		<strong>279,263,839.28</strong>	<strong>195,759,066.78</strong>
加：营业外收入		5,998,145.43	10,341,324.58
减：营业外支出		8,899,005.75	3,194,735.59
<strong>三、利润总额（亏损总额以“-”号填列）</strong>		<strong>276,362,978.96</strong>	<strong>202,905,655.77</strong>
减：所得税费用		21,305,864.17	24,021,811.00
<strong>四、净利润（净亏损以“-”号填列）</strong>		<strong>255,057,114.79</strong>	<strong>178,883,844.77</strong>
（一）持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）		255,057,114.79	178,883,844.77
（二）终止经营净利润（净亏损以“-”号填列）			
<strong>五、其他综合收益的税后净额</strong>			
（一）不能重分类进损益的其他综合收益			
1. 重新计量设定受益计划净变动额			
2. 权益法下不能转损益的其他综合收益			
3. 其他权益工具投资公允价值变动			
4. 企业自身信用风险公允价值变动			
5. 其他			
（二）将重分类进损益的其他综合收益			
1. 权益法下可转损益的其他综合收益			
2. 其他债权投资公允价值变动			
3. 金融资产重分类计入其他综合收益的金额			
4. 其他债权投资信用减值准备			
5. 现金流量套期储备			
6. 外币财务报表折算差额			
7. 一揽子处置子公司在丧失控制权之前产生的投资收益			
8. 其他资产转换为公允价值模式计量的投资性房地产			
9. 其他			
<strong>六、综合收益总额</strong>		<strong>255,057,114.79</strong>	<strong>178,883,844.77</strong>
<strong>七、每股收益：</strong>			
（一）基本每股收益			
（二）稀释每股收益			

(后附财务报表附注为财务报表的组成部分)

企业法定代表人：

潘罗

主管会计工作负责人：

雪花郑

会计机构负责人：熊丽君









# 广东省财政厅

粤财粤澳深合公告〔2024〕1号

## 广东省财政厅关于北京德皓国际会计师事务所（特殊普通合伙）广东分所备案的公告

根据《中华人民共和国注册会计师法》、《全国人民代表大会常务委员会关于授权国务院在自由贸易试验区暂时调整适用法律规定的决定》（2021年4月29日第十三届全国人民代表大会常务委员会第二十八次会议通过）、《国务院关于深化“证照分离”改革进一步激发市场主体发展活力的通知》（国发〔2021〕7号）、《会计师事务所执业许可和监督管理办法》（财政部令第89号，根据财政部令第97号修改）、《广东省人民政府关于将一批省级行政职权调整由横琴粤澳深度合作区执行委员会及其工作机构实施的决定》（广东省人民政府令第300号）、《广东省人民政府关于做好会计师事务所（分所）执业许可管理工作的通知》（粤财会〔2024〕3号）的规定，受广东省财政厅委托，横琴粤澳深度合作区财政局于2024年7月10日对北京德皓国际会计师事务所（特殊普通合伙）广东分所予以备案。为接受社会监督，现将该分所有关情况公告如下：

会计师事务所（特殊普通合伙）广东分所以备案，为接受社会监督，现将该分所有关情况公告如下：

- 一、分所名称：北京德皓国际会计师事务所（特殊普通合伙）广东分所；
  - 二、备案公文号：粤财粤澳深合公告〔2024〕1号；
  - 三、负责人姓名：杨雄；
  - 四、经营场所地址：珠海市横琴新区三塘村81号601室。
- 特此公告。

此件仅用于业务报告专用，复印无效。

公开方式：主动公开

# 广东省财政厅

粤财粤澳深合公告〔2025〕1号

## 关于北京德皓国际会计师事务所（特殊普通合伙）广东分所负责人及经营地址变更的公告

兹收到北京德皓国际会计师事务所（特殊普通合伙）广东分所负责人及经营地址变更备案材料。根据《广东省人民政府关于调整实施一批省级行政职权事项的决定》（广东省人民政府令第270号）、《广东省财政厅委托：横琴粤澳深度合作区财政局根据《会计师事务所执业许可和监督管理办法》（财政部令第97号）的有关规定予以办理。办理变更相关信息如下：

- 一、负责人姓名：胡建设；
  - 二、经营地址：珠海市横琴新区智水路88号601-608
- 办公6F-21、22、23、F1。  
特此公告。





\*0401356742\*



统一社会信用代码  
91440003MADLUXFM9T

# 营业执照

(副本) (副本号:1-1)

扫描二维码登录“国家企业信用信息公示系统”了解更多登记、备案、许可、监管信息



名称 北京德皓国际会计师事务所(特殊普通合伙)广东分所 负责人 胡建波

类型 特殊普通合伙分支机构 成立日期 2024年05月30日

经营场所 珠海市横琴新区智水路88号601-608办公

6F-21、22、23、F1

此件仅用于业务报告专用,复印无效。

- 重要提示
1. 经营范围:经营范围中属于法律、法规规定应当经批准的项目,市场主体从事经营活动,得审批后方可从事经营活动。
  2. 年度报告:市场主体应于每年1月1日至6月30日提交上一年年度报告。
  3. 信息查询:市场主体经营范围、出资情况、营业期限、涉企经营许可信息等有关事项和其他监管信息,请登录国家企业信用信息公示系统(<http://www.gsxt.gov.cn>)、国家企业信用信息公示系统(珠海)(网址:<http://ssgs.zhuhai.gov.cn>)或扫描执照上的二维码查询。

登记机关



2025年01月24日

国家企业信用信息公示系统网址: <http://www.gsxt.gov.cn>

国家市场监督管理总局监制



**年度检验登记**  
Annual Renewal Registration

本证书经检验合格，继续有效。  
This certificate is valid for another year after this renewal.



李韩冰 340801520002

证书编号:  
No. of Certificate: 340801520002

批准注册协会:  
Authorized Institute of CPAs: 广东注册会计师协会

发证日期:  
Date of Issuance: 1999 年 11 月 05 日

2023 年 5 月 05 日

**注册税务师**  
Certified Public Accountant

注册税务师工作证  
Registration of the Institute of CPAs

同意注册  
Agree the holder to be registered by the Institute of CPAs

李韩冰 340801520002

姓名: 李韩冰  
性别: 男  
出生日期: 1974-11-20  
工作单位: 大华会计师事务所  
身份证号码: 340101197411201311

**年度检验登记**  
Annual Renewal Registration

本证书经检验合格，继续有效。  
This certificate is valid for another year after this renewal.

李韩冰 340801520002


**注册税务师**  
Certified Public Accountant

注册税务师工作证  
Registration of the Institute of CPAs

同意注册  
Agree the holder to be registered by the Institute of CPAs

李韩冰 340801520002



<p>年度检验登记 Annual Renewal Registration</p> <p>本证书经检验合格，继续有效一年。 This certificate is valid for another year after this renewal.</p>  <p>110101481332</p> <p>证书编号: No. of Certificate</p> <p>110101481332</p> <p>广东注册会计师协会 Authorized Institute of CPAs</p> <p>发证日期: Date of Issuance</p> <p>2023 年 08 月 17 日</p>	<p>THE CHINESE INSTITUTE OF CERTIFIED PUBLIC ACCOUNTANTS</p> <p>中国注册会计师协会</p> <p>姓名: 郝露</p> <p>Full name</p> <p>性别: 男</p> <p>Sex</p> <p>出生日期: 1992-11-17</p> <p>Date of birth</p> <p>工作单位: 大华会计师事务所 (特殊普通合伙) 珠海分所</p> <p>Working unit</p> <p>身份证号: 410426199211172519</p> <p>Identity card No.</p>
<p>年度检验登记 Annual Renewal Registration</p> <p>本证书经检验合格，继续有效一年。 This certificate is valid for another year after this renewal.</p> <p>注册会计师工作单元变更事项登记 Registration of the Change of Working Unit for a CPA</p> <p>同意调入 Agree the holder to be transferred to</p> <p>北京德恒律师事务所 Beijing DeHeng Law Firm</p> <p>2024 年 7 月 25 日</p> <p>转出协会盖章 Stamp of the transfer-out Institute of CPAs</p> <p>2024 年 7 月 25 日</p> <p>同意调入 Agree the holder to be transferred to</p> <p>北京德恒律师事务所 Beijing DeHeng Law Firm</p> <p>2024 年 7 月 25 日</p> <p>转入协会盖章 Stamp of the transfer-in Institute of CPAs</p>	<p>注册会计师工作单元变更事项登记 Registration of the Change of Working Unit for a CPA</p> <p>同意调入 Agree the holder to be transferred to</p> <p>北京德恒律师事务所 Beijing DeHeng Law Firm</p> <p>2024 年 7 月 25 日</p> <p>转出协会盖章 Stamp of the transfer-out Institute of CPAs</p> <p>2024 年 7 月 25 日</p> <p>同意调入 Agree the holder to be transferred to</p> <p>北京德恒律师事务所 Beijing DeHeng Law Firm</p> <p>2024 年 7 月 25 日</p> <p>转入协会盖章 Stamp of the transfer-in Institute of CPAs</p>

此件仅用于本所业务报告专用。





### 三、所投品牌制造商参与编制国家或行业产品标准编制情况

投标人： 广东万家乐燃气具有限公司

序号	类别	产品标准名称	标准编号	是否与本次招标产品相关	是否现行标准	参编日期
1	国家标准	家用和类似用途电器售后服务第6部分：吸油烟机的特殊要求	GB/T 22766.6-2009	是	是	2009/11/30
2	国家标准	吸油烟机	GB/T 17713-2011	是	是	2011/10/31
3	国家标准	吸油烟机能效限定值及能效等级	GB 29539-2013	是	是	2013/6/9
4	行业标准	家用吸油烟机拆装和维修服务技术规范	SB/T 10994-2013	是	是	2013/4/16
5	国家标准	家用燃气灶具	GB/T 16410-1996	是	否	1996/5/23
6	国家标准	家用燃气灶具	GB/T 16410-2007	是	是	2007/6/13
7	行业标准	家用燃气灶具用涂层钢化玻璃面板	CJ/T 157-2002	是	是	2003/6/1
8	行业标准	家用燃气灶具陶瓷面板	CJ/T 305-2009	是	是	2009/8/10
9	行业标准	家用燃气灶具拆装和维修服务技术规范	SB/T 10864-2012	是	是	2013/1/4
10	行业标准	家用燃气灶具用涂层钢化玻璃面板	CJ/T 157-2017	是	是	2017/7/10
....						

提示：

**证明材料：**提供参编的《产品标准》关键页扫描件及相关参编证明，参编标准须与本次招标产品相关，且须是最新现行国家或行业标准。

**注释 1：**若提供证明材料中参编单位未包含所投品牌制造商的，将不予认可。

**注释 2：**提供的参编标准须与本次招标产品相关，且须是最新现行国家或行业标准，否则将不予认可。

5.1、家用和类似用途电器售后服务第6部分：吸油烟机的特殊要求

ICS 97.040.20  
Y 68



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 22766.6—2009

## 家用和类似用途电器售后服务 第6部分：吸油烟机的特殊要求

Household and similar electrical appliances—After-sales service—  
Part 6: Particular requirements for range hood

2009-11-30 发布

2010-03-01 实施



中华人民共和国国家质量监督检验检疫总局 发布  
中国国家标准化管理委员会

## 前 言

GB/T 22766《家用和类似用途电器售后服务》分为若干部分：

- 第1部分：通用要求；
- 第2部分：电冰箱的特殊要求；
- 第3部分：空调器的特殊要求；
- 第4部分：洗衣机的特殊要求；
- 第5部分：电热水器的特殊要求；
- 第6部分：吸油烟机的特殊要求；
- 第7部分：吸尘器的特殊要求；
- 第8部分：饮水机的特殊要求；
- 第9部分：空气净化器的特殊要求；
- ……

本部分是 GB/T 22766 的第 6 部分。

本部分应与 GB/T 22766.1—2008《家用和类似用途电器售后服务 第1部分：通用要求》配合使用。

本部分是通过增补或修改 GB/T 22766.1—2008 形成的，GB/T 22766.1—2008 中具体条款未在本部分提及的，表示 GB/T 22766.1—2008 中的相应条款适用于本部分。本部分中写明“适用”的部分，表示 GB/T 22766.1—2008 中的相应条款适用于本部分；本部分中写明“代替”的部分，则以本部分的条款为准；本部分中写明“增加”的部分表示除要符合 GB/T 22766.1—2008 中的相应条款外，还应符合本部分所增加的条款。

本部分对 GB/T 22766.1—2008 增加的条款从 101 开始编号。

本部分的附录 A 为资料性附录。

本标准由中国轻工业联合会提出。

本部分由全国家用电器标准化技术委员会(SAC/TC 46)归口。

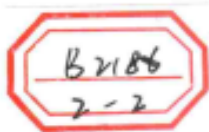
本部分起草单位：海尔集团公司、广东万家乐燃气具有限公司、江苏博西家用电器销售有限公司、中国家用电器研究院、江苏光芒厨卫太阳能科技有限公司、樱花卫厨(中国)有限公司。

本部分主要起草人：屈立昆、于亚莉、余少言、赵张宁、叶其林、廖金柱、郭丽珍。

本部分为首次发布。

## 5.2、吸油烟机

ICS 97.040.99  
Y 68



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 17713—2011  
代替 GB/T 17713—1999

## 吸 油 烟 机

Range hood

2011-10-31 发布

2012-02-01 实施



中华人民共和国国家质量监督检验检疫总局 发布  
中国国家标准化管理委员会



## 前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009《标准化工作导则 第1部分：标准的结构和编写》给出的规则起草。

本标准代替 GB/T 17713—1999《吸油烟机》。

本标准与 GB/T 17713—1999《吸油烟机》相比主要变化如下：

- 增加了吸油烟机产品运输、贮存的要求；
- 增加了“吸油烟机”的定义，并对其他术语进行了更严谨的定义；
- 对吸油烟机根据排放方式、开关形式、外形特征、安装方式重新进行了分类；
- 引入国际通用的建筑模数，规范了吸油烟机的外形长度优选尺寸，并考虑到吸油烟机与橱柜的配合要求，调整了外形长度公差；
- 增加了对新技术（再生资源的利用）和特殊功能（如：具有抑菌、负离子清新空气、视听功能等）的要求；
- 调整和提高产品的空气性能、开关寿命等指标要求；
- 增加了“气味降低度”和“油脂分离度”性能指标要求；
- 增加了对新材料的质量要求和试验方法（如：玻璃制品）。

本标准与 GB 4706.1—2005《家用和类似用途电器的安全 第1部分：通用要求》和 GB 4706.28—2008《家用和类似用途电器的安全 吸油烟机的特殊要求》两个标准同时配套使用。

考虑到目前制造、使用的实际情况，本标准对循环式吸油烟机的空气性能、气味降低度和油脂分离度只给出了试验方法，没有限定其指标值，实际以制造商的明示值为准。

请注意本文件的某些内容可能涉及专利。本文件的发布机构不承担识别这些专利的责任。

本标准由中国轻工业联合会提出。

本标准由全国五金制品标准化技术委员会日用五金分技术委员会(SAC/TC 174/SC 1)归口。

本标准负责起草单位：宁波方太厨具有限公司、中山华帝燃具股份有限公司。

本标准参加起草单位：国家日用金属制品质量监督检验中心(沈阳)、帅康集团有限公司、浙江玉立电器有限公司、佛山市美的厨房电器制造有限公司、杭州老板电器股份有限公司、浙江德意厨具有限公司、浙江苏泊尔家电制造有限公司、广州威凯检测技术研究院、广东万和新电气股份有限公司、樱花卫厨(中国)股份有限公司、浙江普田电器有限公司、青岛海尔洗碗机有限公司、广东万家乐燃气具有限公司、中山市百得燃气用具有限公司、浙江松科电器有限公司、博西华电器(江苏)有限公司、中山市樱雪集团有限公司。

本标准主要起草人：诸永定、易洪斌、毕智涛、李斌、孙利校、单智华、康联春、莫永祥、季俊生、余国成、黄关德、杨福明、王攀、胡蔚、张敬宗、杜仁尧、张丽、余少言、颜兆开、王再丰、夏兆阳、蔡世临。

本标准所代替标准的历次版本发布情况为：

- GB/T 17713—1999。

5.3、吸油烟机能效限定值及能效等级

ICS 27.010  
F 01



# 中华人民共和国国家标准

GB 29539—2013

## 吸油烟机能效限定值 及能效等级

Minimum allowable values of energy efficiency and  
energy efficiency grades for range hoods

2013-06-09 发布

2013-10-01 实施

中华人民共和国国家质量监督检验检疫总局 发布  
中国国家标准化管理委员会

## 前 言

本标准第4章、第5章为强制性的,其余为推荐性的。

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准由国家发展和改革委员会资源节约和环境保护司提出。

本标准由全国能源基础与管理标准化技术委员会(SAC/TC 20)归口。

本标准起草单位:中国标准化研究院、威凯测试技术有限公司、杭州老板电器股份有限公司、广东美的厨卫电器制造有限公司、广东奥特龙电器制造有限公司、博西华电器(江苏)有限公司、青岛海尔洗碗机有限公司、广东康宝电器有限公司、中国家用电器研究院、宁波方太厨具有限公司、中山华帝燃具股份有限公司、广东万家乐燃气具有限公司、浙江帅康电气股份有限公司、樱花卫厨(中国)股份有限公司、广东万和新电气股份有限公司、浙江德意厨具有限公司、广宁天华净化技术有限公司、成都金东方科技发展有限公司、四川开力厨具有限公司、江苏光芒厨卫太阳能科技有限公司。

本标准主要起草人:成建宏、王攀、余国成、迟学君、黎志星、李燕、潘洁、张丽、蔡星明、杜鑫、杨云霞、易洪斌、余少言、茅杰军、张敬宗、向平、黄关德、钟新华、刘洪华、尹协谦、李平、王晓彬。

#### 5.4、家用吸油烟机拆装和维修服务技术规范

ICS 03.080.01  
A 20  
备案号:40321—2013



## 中华人民共和国国内贸易行业标准

SB/T 10994—2013

### 家用吸油烟机拆装和维修 服务技术规范

Technical rule of disassembly, installation and maintenance for  
household range hood

2013-04-16 发布

2013-11-01 实施



中华人民共和国商务部 发布



## 前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准由中国商业联合会提出。

本标准由中华人民共和国商务部归口。

本标准起草单位：中国家用电器服务维修协会、宁波方太厨具有限公司、杭州老板电器股份有限公司、浙江帅康电气股份有限公司、广东美的厨卫电器制造有限公司、广东万家乐燃气具有限公司。

本标准主要起草人：刘松、钟建设、余国成、张耀杰、肖凌云、王爱群、冯才云、茅杰军、陈远军、余少言。



## 5.5、家用燃气灶具

ICS 97.040.20  
Q 82



# 中华人民共和国国家标准

GB 16410—2020  
代替 GB 16410—2007

## 家用燃气灶具

Domestic gas cooking appliances

2020-12-24 发布

2022-01-01 实施

国家市场监督管理总局  
国家标准化管理委员会 发布

http://std.samr.gov.cn/gb/search/gbDetailed?id=B7A9FA1FFC296818E05397BE0A0AB4AC



全国标准信息公共服务平台

National public service platform for standards information

标准信息一网打尽

首页

国家标准

行业标准

地方标准

团体标准

企业标准

国际标准

国外标准

示范试点

重点工程

技术委员会

家用燃气灶具

Domestic gas cooking appliances

国家标准

强制性

国家标准

国家标准《家用燃气灶具》由339《工业和信息化部》归口。

主要起草单位 华帝股份有限公司、迅达科技集团股份有限公司、广东合胜金属制造有限公司、宁波方太厨具有限公司、广东万家乐燃气具有限公司、青岛海尔智慧厨房电器有限公司、杭州老板电器股份有限公司、国家日用金属制品质量监督检验中心、国家燃气用具产品质量监督检验中心（佛山）、国家燃气用具质量监督检验中心、浙江方圆检测集团股份有限公司、江苏省产品质量监督检验研究院、广东万和电气有限公司、能率（中国）投资有限公司、浙江帅康电气股份有限公司、博西华电器（江苏）有限公司、上海林内有限公司、杭州德意电器股份有限公司、江苏光芒厨具股份有限公司、浙江亿田智能厨电股份有限公司、浙江帅丰电器股份有限公司、广东长青(集团)股份有限公司。

主要起草人 易洪斌、廖文龙、陈毅、霍六明、彭宇光、郑军峰、余少吉、张丽、陈健、吴伟良、毕智涛、李智勇、刘彤、沈其康、周慧华、赵高航、张雄东、霍德奇、刘松露、江华、高德康、周士灯、徐庆瑞、邵煜庚、夏国平。

目录

1 标准状态

2 基础信息

3 代替以下标准

4 起草单位

5 起草人

6 相近标准(计划)

标准状态

发布于 2020-12-24

实施于 2022-01-01

废止

基础信息

标准号	GB 16410-2020	标准类别	产品
发布日期	2020-12-24	中国标准分类号	Q82
实施日期	2022-01-01	国际标准分类号	97.040.20
全部代替标准	GB 16410-2007	归口部门	工业和信息化部

代替以下标准

全部代替

GB 16410-2007

起草单位

华帝股份有限公司

广东合胜金属制造有限公司

广东万家乐燃气具有限公司

杭州老板电器股份有限公司

国家燃气用具产品质量监督检验中心（佛山）

浙江方圆检测集团股份有限公司

广东万和电气有限公司

浙江帅康电气股份有限公司

上海林内有限公司

江苏光芒厨具股份有限公司

浙江帅丰电器股份有限公司

迅达科技集团股份有限公司

宁波方太厨具有限公司

青岛海尔智慧厨房电器有限公司

国家日用金属制品质量监督检验中心

国家燃气用具质量监督检验中心

江苏省产品质量监督检验研究院

能率（中国）投资有限公司

博西华电器（江苏）有限公司

杭州德意电器股份有限公司

浙江亿田智能厨电股份有限公司

广东长青(集团)股份有限公司

83





## 5.6、家用燃气灶具

ICS 97.040.20  
Q 82



# 中华人民共和国国家标准

GB 16410—2020  
代替 GB 16410—2007

## 家用燃气灶具

Domestic gas cooking appliances

2020-12-24 发布

2022-01-01 实施

国家市场监督管理总局 发布  
国家标准化管理委员会

http://std.samr.gov.cn/gb/search/gbDetailed?id=B7A9FA1FFC296818E05397BE0A0AB4AC



全国标准信息公共服务平台

National public service platform for standards information

标准信息一网打尽

首页

国家标准

行业标准

地方标准

团体标准

企业标准

国际标准

国外标准

示范试点

重点工程

技术委员会

家用燃气灶具

Domestic gas cooking appliances

国家标准

强制性

国家标准

国家标准《家用燃气灶具》由339《工业和信息化部》归口。

主要起草单位 华帝股份有限公司、迅达科技集团股份有限公司、广东合胜金属制造有限公司、宁波方太厨具有限公司、广东万家乐燃气具有限公司、青岛海尔智慧厨房电器有限公司、杭州老板电器股份有限公司、国家日用金属制品质量监督检验中心、国家燃气用具产品质量监督检验中心（佛山）、国家燃气用具质量监督检验中心、浙江方圆检测集团股份有限公司、江苏省产品质量监督检验研究院、广东万和电气有限公司、能率（中国）投资有限公司、浙江帅康电气股份有限公司、博西华电器（江苏）有限公司、上海林内有限公司、杭州德意电器股份有限公司、江苏光芒厨具股份有限公司、浙江亿田智能厨电股份有限公司、浙江帅丰电器股份有限公司、广东长青(集团)股份有限公司。

主要起草人 易洪斌、廖文龙、陈毅、霍六明、彭宇光、郑军峰、余少吉、张丽、陈健、吴伟良、毕智涛、李智勇、刘彤、沈其康、周慧华、赵高航、张雄东、霍德奇、刘松露、江华、高德康、周士灯、徐庆瑞、邵煜庚、夏国平。

目录

1 标准状态

2 基础信息

3 代替以下标准

4 起草单位

5 起草人

6 相近标准(计划)

标准状态

发布于 2020-12-24

实施于 2022-01-01

废止

基础信息

标准号	GB 16410-2020	标准类别	产品
发布日期	2020-12-24	中国标准分类号	Q82
实施日期	2022-01-01	国际标准分类号	97.040.20
全部代替标准	GB 16410-2007	归口部门	工业和信息化部

代替以下标准

全部代替

GB 16410-2007

起草单位

华帝股份有限公司

广东合胜金属制造有限公司

广东万家乐燃气具有限公司

杭州老板电器股份有限公司

国家燃气用具产品质量监督检验中心（佛山）

浙江方圆检测集团股份有限公司

广东万和电气有限公司

浙江帅康电气股份有限公司

上海林内有限公司

江苏光芒厨具股份有限公司

浙江帅丰电器股份有限公司

迅达科技集团股份有限公司

宁波方太厨具有限公司

青岛海尔智慧厨房电器有限公司

国家日用金属制品质量监督检验中心

国家燃气用具质量监督检验中心

江苏省产品质量监督检验研究院

能率（中国）投资有限公司

博西华电器（江苏）有限公司

杭州德意电器股份有限公司

浙江亿田智能厨电股份有限公司

广东长青(集团)股份有限公司

86





## 5.7、家用燃气灶具用涂层钢化玻璃面板

ICS 91.140  
P 45



# 中华人民共和国城镇建设行业标准

CJ/T 157—2017  
代替 CJ/T 157—2002

## 家用燃气灶具用涂层钢化玻璃面板

Hotplate of lacquered toughened glass for gas appliance

2017-07-10 发布

2018-01-01 实施



中华人民共和国住房和城乡建设部 发布

## 前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准是对 CJ/T 157—2002《家用燃气灶具用涂层钢化玻璃面板》的修订,与 CJ/T 157—2002 相比主要技术变化如下:

- 增加了耐冷冲击性能要求和试验方法(见 5.9、6.11);
- 增加了锐利边缘检验(见 6.4);
- 增加了厚度偏差要求(见 5.3.1);
- 修改了碎片状态要求和试验方法(见 5.8、6.10,2002 年版的 5.9、6.10);
- 删除了耐温差性能要求和试验方法(见 2002 年版的 5.6、6.9)。

本标准由住房和城乡建设部标准定额研究所提出。

本标准由住房和城乡建设部燃气标准化技术委员会归口。

本标准起草单位:华帝股份有限公司、国家燃气用具质量监督检验中心、宁波方太厨具有限公司、广东万家乐燃气具有限公司、杭州老板电器股份有限公司、浙江帅丰电器有限公司、博西华电气(江苏)有限公司、深圳市燃气集团股份有限公司、中国市政工程华北设计研究总院有限公司。

本标准主要起草人:杨湧涛、陈津蕊、郑军妹、余少言、吴伟良、邵于佑、于磊、刘有民、吴桂英、刘博严。

本标准所代替标准的历次版本发布情况为:

- CJ/T 157—2002。

## 5.8、家用燃气灶具陶瓷面板



# 中华人民共和国城镇建设行业标准

CJ/T 305—2009

## 家用燃气灶具陶瓷面板

Ceramics faceplate for domestic gas cooking appliances

2009-08-10 发布

2009-12-01 实施



中华人民共和国住房和城乡建设部 发布

## 前 言

本标准由住房和城乡建设部标准定额研究所提出。

本标准由住房和城乡建设部城镇燃气标准技术归口单位归口。

本标准起草单位：深圳市克莱得厨卫电器检测有限公司、中山华帝燃具股份有限公司、广东万家乐燃气具有限公司、浙江帅康电气股份有限公司、佛山市美的厨房电器制造有限公司、广东东鹏陶瓷股份有限公司、乐宜家(中山)家居设备有限公司、浙江省嵊州市豪普燃具总厂。

本标准主要起草人：高锦川、张丹、易洪斌、仇明贵、吴永华、张云亮、陈世清、夏青春、蒋华钧。

本标准首次发布。





## 5.9、家用燃气灶具拆装和维修服务技术规范

ICS 03.080.01  
A 20  
备案号:38525—2013

# SB

## 中华人民共和国国内贸易行业标准

SB/T 10864—2012

### 家用燃气灶具拆装和维修服务技术规范

Technical rule of installation disassembly and maintenance  
for domestic gas cooking appliances

2013-01-04 发布

2013-07-01 实施



中华人民共和国商务部 发布

## 前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准由中国商业联合会提出。

本标准由中华人民共和国商务部归口。

本标准起草单位：中国家用电器服务维修协会、中山华帝燃具股份有限公司、杭州老板电器股份有限公司、宁波方太厨具有限公司、浙江帅康电气股份有限公司、博西华家用电器服务江苏有限公司、广东万家乐燃气具有限公司。

本标准主要起草人：刘松、郭赤兵、贾永惠、易洪斌、金建明、崔巍、吴伟良、王爱群、钟建设、吴永华、夏德奇、罗霄、余少言。





## 5. 10、家用燃气灶具用涂层钢化玻璃面板

ICS 91.140  
P 45



# 中华人民共和国城镇建设行业标准

CJ/T 157—2017  
代替 CJ/T 157—2002

## 家用燃气灶具用涂层钢化玻璃面板

Hotplate of lacquered toughened glass for gas appliance

2017-07-10 发布

2018-01-01 实施



中华人民共和国住房和城乡建设部 发布

## 前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准是对 CJ/T 157—2002《家用燃气灶具用涂层钢化玻璃面板》的修订,与 CJ/T 157—2002 相比主要技术变化如下:

- 增加了耐冷冲击性能要求和试验方法(见 5.9、6.11);
- 增加了锐利边缘检验(见 6.4);
- 增加了厚度偏差要求(见 5.3.1);
- 修改了碎片状态要求和试验方法(见 5.8、6.10,2002 年版的 5.9、6.10);
- 删除了耐温差性能要求和试验方法(见 2002 年版的 5.6、6.9)。

本标准由住房和城乡建设部标准定额研究所提出。

本标准由住房和城乡建设部燃气标准化技术委员会归口。

本标准起草单位:华帝股份有限公司、国家燃气用具质量监督检验中心、宁波方太厨具有限公司、广东万家乐燃气具有限公司、杭州老板电器股份有限公司、浙江帅丰电器有限公司、博西华电气(江苏)有限公司、深圳市燃气集团股份有限公司、中国市政工程华北设计研究总院有限公司。

本标准主要起草人:杨湧涛、陈津蕊、郑军妹、余少言、吴伟良、邵于佑、于磊、刘有民、吴桂英、刘博严。

本标准所代替标准的历次版本发布情况为:

- CJ/T 157—2002。

#### 四、所投品牌制造商获得发明专利、实用新型专利、外观设计专利情况

投标人：广东万家乐燃气具有限公司

序号	类别	发明(实用新型、外观设计) 名称	专利号	专利申请日	专利权人	授权公告日
1	发明专利	一种涡轮式吸油烟机扇	200910040652.7	2009/6/29	广东万家乐燃气具有限公司	2014/4/16
2	发明专利	上进风燃烧器	200910042355.6	2009/9/1	广东万家乐燃气具有限公司	2014/4/16
3	发明专利	左右进风网开合可调式的抽油烟机	201010539417.7	2010/11/7	广东万家乐燃气具有限公司	2013/1/30
4	发明专利	一种直流变频无级调速吸油烟机	201010577825.1	2010/12/7	广东万家乐燃气具有限公司	2015/7/8
5	发明专利	一种灶具余热发电的充电保护电路	201010605424.2	2010/12/24	广东万家乐燃气具有限公司	2016/1/13
6	发明专利	一种吸油烟机油路检测方法 及检测装置	201310323004.9	2013/7/29	广东万家乐燃气具有限公司	2017/4/12
7	发明专利	一种具有油烟净化的无叶轮吸油烟机	201410849500.2	2014/12/29	广东万家乐燃气具有限公司	2017/6/23
8	发明专利	一种带有鼓风机的燃气灶	201410830649.6	2014/12/27	广东万家乐燃气具有限公司	2017/4/12
9	发明专利	一种燃气灶热负荷调节系统	201510786360.3	2015/11/14	广东万家乐燃气具有限公司	2018/1/2
10	发明专利	一种利用灶具传感器对吸油烟机进行控制的系统	201610369672.9	2016/5/27	广东万家乐燃气具有限公司	2019/1/15
11	发明专利	一种具有两种燃气流量状态的电磁阀	201610576008.1	2016/7/20	广东万家乐燃气具有限公司	2018/8/14
12	发明专利	一种燃气灶脉冲点火器用电池电量检测提	201610601782.3	2016/7/26	广东万家乐燃气具有限公司	2019/2/22

		醒电路				
13	发明专利	一种带自学习功能的语音控制系统及吸油烟机	201610641108.8	2016/8/6	广东万家乐燃气具有限公司	2018/12/11
14	发明专利	一种智能烟机、灶具、消毒柜联动控制系统及其方法	201610998857.6	2016/11/12	广东万家乐燃气具有限公司	2019/2/5
15	发明专利	一种烟机、灶具、炊具集成控制系统	US10364989B2	2017/7/28	广东万家乐燃气具有限公司	2019/7/30
16	发明专利	一种烟机、灶具、炊具集成控制系统	PCT/CN2016/102253	2016/10/17	广东万家乐燃气具有限公司	2021/1/14
17	发明专利	一种燃气灶用锅支架	201710357007.2	2017/5/19	广东万家乐燃气具有限公司	2020/2/14
18	实用新型专利	一种燃气灶底盖与面板安装结构	201320483731.7	2013/8/8	广东万家乐燃气具有限公司	2014/3/12
19	实用新型专利	一种火力连续调节的智能燃气灶具	201320645898.9	2013/10/19	广东万家乐燃气具有限公司	2014/6/11
20	实用新型专利	一种用于燃气灶的智能电子控制系统	201320673326.1	2013/10/29	广东万家乐燃气具有限公司	2014/6/11
21	实用新型专利	一种具有暖盘和冷却功能的消毒柜	201320772319.7	2013/11/29	广东万家乐燃气具有限公司	2014/6/25
22	实用新型专利	一种带爆炒吸烟功能的吸油烟机	201420132054.9	2014/3/24	广东万家乐燃气具有限公司	2014/11/19
23	实用新型专利	一种适用于平底锅的锅支架附件	201420194997.4	2014/4/21	广东万家乐燃气具有限公司	2014/10/8
24	实用新型专利	一种隐藏式多风道吸油烟机	201420203566.X	2014/4/24	广东万家乐燃气具有限公司	2014/10/8
25	实用新型专利	一种吸油烟机止回阀自动开合装置	201420249925.5	2014/5/15	广东万家乐燃气具有限公司	2014/11/19
26	实用新型专利	一种具有油烟	201420856	2014/12/2	广东万家	2015/7/8

		净化的无叶轮吸油烟机	706.3	9	乐燃气具有限公司	
27	实用新型专利	一种鼓风机燃气灶的气体分流装置	201420845672.8	2014/12/27	广东万家乐燃气具有限公司	2015/7/8
28	实用新型专利	一种燃气灶的鼓风机安装结构	201520054724.4	2015/1/26	广东万家乐燃气具有限公司	2015/7/8
29	实用新型专利	一种高压净化油烟装置	201520965768.2	2015/11/26	广东万家乐燃气具有限公司	2016/5/18
30	实用新型专利	一种带油污清洁提示功能的油杯结构	201521126307.2	2015/12/28	广东万家乐燃气具有限公司	2016/8/10
31	实用新型专利	一种能启停烟机的PM2.5检测装置	201620036577.2	2016/1/13	广东万家乐燃气具有限公司	2016/9/14
32	实用新型专利	一种带油污检测功能的吸油烟机	201620039562.1	2016/1/15	广东万家乐燃气具有限公司	2016/8/17
33	实用新型专利	一种恒温控制燃气灶	201620131517.9	2016/2/19	广东万家乐燃气具有限公司	2016/9/14
34	实用新型专利	一种带控制装置的炊具手柄	201620354683.5	2016/4/25	广东万家乐燃气具有限公司	2017/5/24
35	实用新型专利	一种烟机、灶具、炊具的组合控制系统	201620354650.0	2016/4/25	广东万家乐燃气具有限公司	2017/4/12
36	实用新型专利	一种带冷凝净化功能的吸油烟机	201620638932.3	2016/6/23	广东万家乐燃气具有限公司	2017/1/25
37	实用新型专利	一种可以减少油烟传感器污染的油烟机	201620796629.6	2016/7/26	广东万家乐燃气具有限公司	2017/1/25
38	实用新型专利	一种带有轴流风扇的离心式抽油烟机	201620801724.0	2016/7/26	广东万家乐燃气具有限公司	2017/1/25
39	实用新型专利	一种自动控制烟机档位的控制系统及油烟机	201620796521.7	2016/7/26	广东万家乐燃气具有限公司	2017/1/25
40	实用新型专利	一种烹饪器具集成控制系统	201620489351.8	2016/5/25	广东万家乐燃气具	2016/12/7



					有限公司	
41	实用新型专利	一种通过炊具手柄控制灶具、烟机的控制系统	201620773 238.2	2016/7/20	广东万家乐燃气具有限公司	2017/5/17
42	实用新型专利	一种烟机、灶具、炊具集成控制系统	201620774 002.0	2016/7/20	广东万家乐燃气具有限公司	2017/2/22
43	实用新型专利	一种判断烧水器内水沸腾的系统	201620836 084.7	2016/8/1	广东万家乐燃气具有限公司	2017/2/8
44	实用新型专利	一种具有燃气泄漏报警保护功能的燃气灶	201620848 920.3	2016/8/5	广东万家乐燃气具有限公司	2017/5/24
45	实用新型专利	一种带自学习功能的语音控制系统及吸油烟机	201620845 496.7	2016/8/6	广东万家乐燃气具有限公司	2017/2/8
46	实用新型专利	一种燃气灶气体分流装置	201621103 692.3	2016/9/30	广东万家乐燃气具有限公司	2017/5/24
47	实用新型专利	一种带称重传感器清洁提醒功能的吸油烟机	201621260 839.X	2016/11/1 1	广东万家乐燃气具有限公司	2017/6/27
48	实用新型专利	自由开合带冷却装置的吸油烟机	201621260 838.5	2016/11/1 1	广东万家乐燃气具有限公司	2017/6/27
49	实用新型专利	吸油烟机的中央控制系统	201621247 104.3	2016/11/1 8	广东万家乐燃气具有限公司	2018/2/2
50	实用新型专利	一种带中央控制系统的吸油烟机	201621241 351.2	2016/11/1 8	广东万家乐燃气具有限公司	2018/3/16
51	实用新型专利	一种带菜谱播报系统的吸油烟机	201621294 280.2	2016/11/2 9	广东万家乐燃气具有限公司	2017/10/13
52	实用新型专利	一种厨房烹饪控制系统	201621253 015.X	2016/11/1 8	广东万家乐燃气具有限公司	2017/6/20
53	实用新型专利	一种吸油烟机用排烟管	201621374 799.1	2016/12/1 5	广东万家乐燃气具有限公司	2017/7/4

54	实用新型专利	一种带控制器的锅手柄结构	201720173104.1	2017/2/25	广东万家乐燃气具有限公司	2018/5/22
55	实用新型专利	一种可调节空间结构的消毒柜碗架	201720233406.3	2017/3/11	广东万家乐燃气具有限公司	2018/8/28
56	实用新型专利	一种方便残留水收集与排放的免沥水消毒柜碗架结构	201720233399.7	2017/3/11	广东万家乐燃气具有限公司	2018/7/31
57	实用新型专利	一种带烟灶联动控制系统	201720361601.4	2017/4/8	广东万家乐燃气具有限公司	2018/2/23
58	实用新型专利	一种带烟灶联动控制系统的吸油烟机	201720363480.7	2017/4/8	广东万家乐燃气具有限公司	2017/12/19
59	实用新型专利	一种具有冷风功能的吸油烟机	201720307947.6	2017/3/28	广东万家乐燃气具有限公司	2017/12/19
60	实用新型专利	一种吸油烟机用冷风装置	201720307958.4	2017/3/28	广东万家乐燃气具有限公司	2017/11/24
61	实用新型专利	一种局部降温的吸油烟机	201720384871.7	2017/4/13	广东万家乐燃气具有限公司	2018/3/16
62	实用新型专利	一种电磁炉、烟机、炊具集成控制系统	201720463780.2	2017/4/28	广东万家乐燃气具有限公司	2017/12/29
63	实用新型专利	一种人体智能识别及手势操作控制系统	201720487905.5	2017/5/4	广东万家乐燃气具有限公司	2018/1/23
64	实用新型专利	一种具有人体智能识别功能及手势操作的吸油烟机	201720488394.9	2017/5/4	广东万家乐燃气具有限公司	2018/2/2
65	实用新型专利	一种隐藏焊接痕迹的燃气灶用锅支架	201720502485.3	2017/5/8	广东万家乐燃气具有限公司	2018/2/2
66	实用新型专利	一种燃气灶用中心火盖组件	201720525002.1	2017/5/12	广东万家乐燃气具有限公司	2018/7/31
67	实用新型专利	一种平衡式吸油烟机	201720809294.1	2017/7/5	广东万家乐燃气具有限公司	2018/1/16

68	实用新型专利	吸油烟机控制系统及吸油烟机	201720839 966. 3	2017/7/11	广东万家乐燃气具有限公司	2018/1/16
69	实用新型专利	一种侧吸式吸油烟机以及吸油烟设备	201720837 785. 7	2017/7/11	广东万家乐燃气具有限公司	2018/1/16
70	实用新型专利	吸油烟机控制装置及烹饪控制系统	201721160 815. 1	2017/9/11	广东万家乐燃气具有限公司	2018/4/13
71	实用新型专利	一种具有菜谱导航功能的吸油烟机控制系统	201721164 646. 9	2017/9/12	广东万家乐燃气具有限公司	2019/12/31
72	实用新型专利	一种控制多档火力大小的燃气灶	201721483 933. 6	2017/11/3	广东万家乐燃气具有限公司	2018/7/31
73	实用新型专利	一种无级调节燃气灶	201721452 138. 0	2017/11/3	广东万家乐燃气具有限公司	2018/5/22
74	实用新型专利	一种燃气灶安全点火控制系统	201721742 507. X	2017/12/1 4	广东万家乐燃气具有限公司	2018/12/18
75	实用新型专利	一种盲装结构及油烟机	201921037 350. X	2019/7/4	广东万家乐燃气具有限公司	2020/5/12
76	实用新型专利	一种嵌灶安装调节装置	202120485 263. 1	2021/3/5	广东万家乐燃气具有限公司	2021/12/21
77	实用新型专利	一种嵌灶的安装固定结构	202120838 316. 3	2021/4/22	广东万家乐燃气具有限公司	2021/12/31
78	实用新型专利	一种喷嘴结构及燃烧器	202120838 244. 2	2021/4/22	广东万家乐燃气具有限公司	2021/12/31
79	实用新型专利	一种燃烧器风门调节机构及灶具组件	202120901 107. 9	2021/4/28	广东万家乐燃气具有限公司	2021/12/31
80	实用新型专利	一种双层聚能环及其具有的灶具	202121121 816. 1	2021/5/24	广东万家乐燃气具有限公司	2022/1/28
81	实用新型专利	一种升降灶	202121135 928. 2	2021/5/25	广东万家乐燃气具有限公司	2022/8/12

82	实用新型专利	一种吸油烟机风机的检测装置	202121197785.8	2021/5/31	广东万家乐燃气具有限公司	2022/8/12
83	实用新型专利	一种吸油烟机叶轮跳动检测装置	202121338959.8	2021/6/16	广东万家乐燃气具有限公司	2021/12/31
84	实用新型专利	一种改善虚位的阀体结构及燃气灶具	202121679727.9	2021/7/22	广东万家乐燃气具有限公司	2022/3/22
85	实用新型专利	一种玻璃面板的护角结构	202121707915.8	2021/7/26	广东万家乐燃气具有限公司	2022/3/22
86	实用新型专利	一种高效聚能环及燃气灶	202121707914.3	2021/7/23	广东万家乐燃气具有限公司	2022/6/17
87	实用新型专利	一种智能识别菜谱的蒸箱及集成灶	202122196441.1	2021/9/10	广东万家乐燃气具有限公司	2022/3/22
88	实用新型专利	一种燃气灶升降充电装置	202122323344.4	2021/9/24	广东万家乐燃气具有限公司	2022/3/22
89	实用新型专利	一种带聚能盘的锅支架及灶具	202122687889.3	2021/11/4	广东万家乐燃气具有限公司	2022/6/17
90	实用新型专利	一种聚能盘及燃气灶	202122606808.2	2021/10/28	广东万家乐燃气具有限公司	2022/6/17
91	实用新型专利	一种包边灶具充电结构	202122571392.5	2021/10/25	广东万家乐燃气具有限公司	2022/4/12
92	实用新型专利	一种灶具高效聚能组件及灶具	202122662216.2	2021/11/2	广东万家乐燃气具有限公司	2022/4/12
93	实用新型专利	一种灶具阀体分档位结构	202122869762.3	2021/11/22	广东万家乐燃气具有限公司	2022/6/17
94	实用新型专利	一种吸油烟机清洗系统	202123001911.0	2021/12/1	广东万家乐燃气具有限公司	2022/6/17
95	实用新型专利	一种蒸烤箱及集成灶	202122903177.0	2021/11/24	广东万家乐燃气具有限公司	2022/6/17
96	实用新型专利	一种吸油烟机噪声测试装置	202122799216.7	2021/11/15	广东万家乐燃气具	2022/10/18

					有限公司	
97	实用新型专利	一种吸油烟机吸烟效果测试装置	202122798 362.8	2021/11/15	广东万家乐燃气具有限公司	2022/8/12
98	实用新型专利	一种带清洗功能的集成灶	202123105 559.5	2021/12/10	广东万家乐燃气具有限公司	2022/6/17
99	实用新型专利	一种带挡位的灶具阀体结构和燃烧器及燃气灶	202123342 696.0	2021/12/29	广东万家乐燃气具有限公司	2022/12/9
100	实用新型专利	一种点火针支架和燃烧器及燃气灶	202123345 945.1	2021/12/29	广东万家乐燃气具有限公司	2022/6/17
101	实用新型专利	一种灶具阀体结构及具有其的灶具	202220206 128.3	2022/1/24	广东万家乐燃气具有限公司	2022/6/17
102	实用新型专利	一种带翻转机构的集成灶	202220371 668.7	2022/2/23	广东万家乐燃气具有限公司	2022/8/12
103	实用新型专利	一种吸油烟机的风道系统及吸油烟机	202220766 327.X	2022/4/2	广东万家乐燃气具有限公司	2022/9/13
104	实用新型专利	一种吸油烟机的风道系统及吸油烟机	202220564 369.5	2022/3/15	广东万家乐燃气具有限公司	2022/9/13
105	实用新型专利	一种吸油烟机导油系统及吸油烟机	202220440 429.2	2022/3/2	广东万家乐燃气具有限公司	2022/8/12
106	实用新型专利	一种侧吸式吸油烟机的包装结构	202220422 445.9	2022/3/1	广东万家乐燃气具有限公司	2022/11/29
107	实用新型专利	一种悬浮板的快拆结构侧吸式吸油烟机	202220835 595.2	2022/4/12	广东万家乐燃气具有限公司	2022/9/13
108	实用新型专利	一种分体式燃烧器及具有其的灶具	202220622 636.X	2022/3/21	广东万家乐燃气具有限公司	2022/12/9
109	实用新型专利	吸油烟机挂板	202220524 492.4	2022/3/11	广东万家乐燃气具有限公司	2022/8/12
110	实用新型专利	一种吸油烟机过线盒结构及	202221058 384.9	2022/5/6	广东万家乐燃气具	2022/9/20



		吸油烟机			有限公司	
111	实用新型专利	一种吸油烟机的集烟腔油烟隔离结构及吸油烟机	202221228741.1	2022/5/19	广东万家乐燃气具有限公司	2022/9/20
112	实用新型专利	一种带有导向机构的磁吸油杯及吸油烟机	202220622423.7	2022/3/21	广东万家乐燃气具有限公司	2022/9/13
113	实用新型专利	一种防漏水的吸油烟机水箱安装结构及吸油烟机	202221136639.9	2022/5/12	广东万家乐燃气具有限公司	2022/9/20
114	实用新型专利	喷管组件及吸油烟机	202221481113.4	2022/6/13	广东万家乐燃气具有限公司	/
115	实用新型专利	水泵安装结构	202221481269.2	2022/6/13	广东万家乐燃气具有限公司	/
116	外观设计专利	吸油烟机(C3-900, C2-750)	202130867876.7	2021/12/29	广东万家乐燃气具有限公司	2022/2/1

提示：

证明材料：提供发明专利证书、实用新型专利证书、外观设计专利证书扫描件。

注释 1：提供专利证书应与本次招标产品相关。

注释 2：专利权人应为投标品牌制造商或其所属企业。

注释 3：若提供证明材料不齐全或模糊不清，将不予认可。

#### 4.1、燃气灶具专利证书

序号	专利名称	技术领域	专利类型
1	上进风燃烧器	燃气灶	发明
2	一种灶具余热发电的充电保护电路	燃气灶	发明
3	一种带有鼓风机的燃气灶	燃气灶	发明
4	一种燃气灶热负荷调节系统	燃气灶	发明
5	一种利用灶具传感器对吸油烟机进行控制的系统	燃气灶	发明
6	一种具有两种燃气流量状态的电磁阀	燃气灶	发明
7	一种燃气灶脉冲点火器用电池电量检测提醒电路	燃气灶	发明
8	一种燃气灶用锅支架	燃气灶	发明
9	燃烧器和燃气灶	燃气灶	发明
10	外火盖和燃烧器	燃气灶	发明
11	一种电子控制多档火力的燃气灶	燃气灶	实用新型
12	一种控制多档火力大小的燃气灶	燃气灶	实用新型
13	一种无级调节燃气灶	燃气灶	实用新型
14	一种燃气灶安全点火控制系统	燃气灶	实用新型
15	燃气灶支架及燃气灶	燃气灶	实用新型
16	燃气灶和燃烧系统	燃气灶	实用新型
17	可远程控制的燃气灶和燃气系统	燃气灶	实用新型
18	燃气灶控制系统及燃气灶	燃气灶	实用新型

## 1、上进风燃烧器

证书号第 1383438 号



# 发明专利证书

发明名称：上进风燃烧器

发明人：余少言；仇明贵；卢华师；王克军

专利号：ZL 2009 1 0042355.6

专利申请日：2009 年 09 月 01 日

专利权人：广东万家乐燃气具有限公司

授权公告日：2014 年 04 月 16 日

本发明经过本局依照中华人民共和国专利法进行审查，决定授予专利权，颁发本证书并在专利登记簿上予以登记。专利权自授权公告之日起生效。

本专利的专利权期限为二十年，自申请日起算。专利权人应当依照专利法及其实施细则规定缴纳年费。本专利的年费应当在每年 09 月 01 日前缴纳。未按照规定缴纳年费的，专利权自应当缴纳年费期满之日起终止。

专利证书记载专利权登记时的法律状况。专利权的转移、质押、无效、终止、恢复和专利权人的姓名或名称、国籍、地址变更等事项记载在专利登记簿上。



局长  
申长雨

申长雨



第 1 页 (共 1 页)

## 2、一种灶具余热发电的充电保护电路

证书号第1922163号



# 发明专利证书

发明名称：一种灶具余热发电的充电保护电路

发明人：余少言；仇明贵；胡定钢；张全林；汪为彪

专利号：ZL 2010 1 0605424.2

专利申请日：2010年12月24日

专利权人：广东万家乐燃气具有限公司

授权公告日：2016年01月13日

本发明经过本局依照中华人民共和国专利法进行审查，决定授予专利权，颁发本证书并在专利登记簿上予以登记。专利权自授权公告之日起生效。

本专利的专利权期限为二十年，自申请日起算。专利权人应当依照专利法及其实施细则规定缴纳年费。本专利的年费应当在每年12月24日前缴纳。未按照规定缴纳年费的，专利权自应当缴纳年费期满之日起终止。

专利证书记载专利权登记时的法律状况。专利权的转移、质押、无效、终止、恢复和专利权人的姓名或名称、国籍、地址变更等事项记载在专利登记簿上。



局长  
申长雨

申长雨





Scanned by CamScanner








### 3、一种带有鼓风机的燃气灶

证书号第2455399号		
<h2>发明专利证书</h2>		
发明名称：一种带有鼓风机的燃气灶		
发明人：余少言;徐其魁;刘建明;魏立;银航;江楠		
专利号：ZL 2014 1 0830649.6		
专利申请日：2014年12月27日		
专利权人：广东万家乐燃气具有限公司		
授权公告日：2017年04月12日		
<p>本发明经过本局依照中华人民共和国专利法进行审查，决定授予专利权，颁发本证书并在专利登记簿上予以登记。专利权自授权公告之日起生效。</p> <p>本专利的专利权期限为二十年，自申请日起算。专利权人应当依照专利法及其实施细则规定缴纳年费。本专利的年费应当在每年12月27日前缴纳。未按照规定缴纳年费的，专利权自应当缴纳年费期满之日起终止。</p> <p>专利证书记载专利权登记时的法律状况。专利权的转移、质押、无效、终止、恢复和专利权人的姓名或名称、国籍、地址变更等事项记载在专利登记簿上。</p>		
		
局长 申长雨		
第1页(共1页)		



#### 4、一种燃气灶热负荷调节系统

证书号第2762039号		
<h2>发明专利证书</h2>		
发明名称：一种燃气灶热负荷调节系统		
发明人：余少言;徐其魁;魏立;银航		
专利号：ZL 2015 1 0786360.3		
专利申请日：2015年11月14日		
专利权人：广东万家乐燃气具有限公司		
授权公告日：2018年01月02日		
<p>本发明经过本局依照中华人民共和国专利法进行审查，决定授予专利权，颁发本证书并在专利登记簿上予以登记。专利权自授权公告之日起生效。</p> <p>本专利的专利权期限为二十年，自申请日起算。专利权人应当依照专利法及其实施细则规定缴纳年费。本专利的年费应当在每年11月14日前缴纳。未按照规定缴纳年费的，专利权自应当缴纳年费期满之日起终止。</p> <p>专利书记载专利权登记时的法律状况。专利权的转移、质押、无效、终止、恢复和专利权人的姓名或名称、国籍、地址变更等事项记载在专利登记簿上。</p>		
		
局长 申长雨		
第1页(共1页)		





## 5、一种利用灶具传感器对吸油烟机进行控制的系统

证书号第 3218089 号



# 发 明 专 利 证 书

发 明 名 称：一种利用灶具传感器对吸油烟机进行控制的系统

发 明 人：余少言；仇明贵；胡定钢；魏立；银航；张威

专 利 号：ZL 2016 1 0369672.9

专利申请日：2016 年 05 月 27 日

专 利 权 人：广东万家乐燃气具有限公司

地 址：528333 广东省佛山市顺德区大良顺峰山工业区

授权公告日：2019 年 01 月 15 日

授权公告号：CN 105864836 B

国家知识产权局依照中华人民共和国专利法进行审查，决定授予专利权，颁发发明专利证书并在专利登记簿上予以登记。专利权自授权公告之日起生效。专利权期限为二十年，自申请日起算。

专利书记载专利权登记时的法律状况。专利权的转移、质押、无效、终止、恢复和专利权人的姓名或名称、国籍、地址变更等事项记载在专利登记簿上。



局长  
申长雨

申长雨






第 1 页 (共 2 页)

其他事项参见背面





## 6、一种具有两种燃气流量状态的电磁阀

证书号第 3032882 号	
	
<h1>发 明 专 利 证 书</h1>	
发 明 名 称：一种具有两种燃气流量状态的电磁阀	
发 明 人：余少言;仇明贵;银航;黄炜锴	
专 利 号：ZL 2016 1 0576008.1	
专 利 申 请 日：2016 年 07 月 20 日	
专 利 权 人：广东万家乐燃气具有限公司	
地 址：528333 广东省佛山市顺德区大良顺峰山工业区	
授权公告日：2018 年 08 月 14 日	授权公告号：CN 106051172 B
<p>本发明经过本局依照中华人民共和国专利法进行审查，决定授予专利权，颁发本证书并在专利登记簿上予以登记。专利权自授权公告之日起生效。</p> <p>本专利的专利权期限为二十年，自申请日起算。专利权人应当依照专利法及其实施细则规定缴纳年费。本专利的年费应当在每年 07 月 20 日前缴纳。未按照规定缴纳年费的，专利权自应当缴纳年费期满之日起终止。</p> <p>专利证书记载专利权登记时的法律状况。专利权的转移、质押、无效、终止、恢复和专利权人的姓名或名称、国籍、地址变更等事项记载在专利登记簿上。</p>	
	
局长 申长雨	
第 1 页 (共 1 页)	



## 7、一种燃气灶脉冲点火器用电池电量检测提醒电路

证书号第 3265021 号



# 发 明 专 利 证 书

发 明 名 称：一种燃气灶脉冲点火器用电池电量检测提醒电路

发 明 人：余少言;仇明贵;魏立;张威

专 利 号：ZL 2016 1 0601782.3

专 利 申 请 日：2016 年 07 月 26 日

专 利 权 人：广东万家乐燃气具有限公司

地 址：528333 广东省佛山市顺德区大良顺峰山工业区

授权公告日：2019 年 02 月 22 日

授权公告号：CN 106093791 B

国家知识产权局依照中华人民共和国专利法进行审查，决定授予专利权，颁发发明专利证书并在专利登记簿上予以登记。专利权自授权公告之日起生效。专利权期限为二十年，自申请日起算。

专利证书记载专利权登记时的法律状况。专利权的转移、质押、无效、终止、恢复和专利权人的姓名或名称、国籍、地址变更等事项记载在专利登记簿上。



局长  
申长雨

申长雨



第 1 页 (共 2 页)

其他事项参见背面





## 8、一种燃气灶用锅支架

证书号第 3693814 号



# 发 明 专 利 证 书

发 明 名 称：一种燃气灶用锅支架

发 明 人：余少言;李阳;刘建明;魏立;林国汉

专 利 号：ZL 2017 1 0357007.2

专利申请日：2017 年 05 月 19 日

专 利 权 人：广东万家乐燃气具有限公司

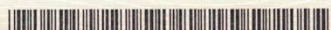
地 址：528333 广东省佛山市顺德区大良顺峰山工业区

授权公告日：2020 年 02 月 14 日

授权公告号：CN 107036137 B

国家知识产权局依照中华人民共和国专利法进行审查，决定授予专利权，颁发发明专利证书并在专利登记簿上予以登记。专利权自授权公告之日起生效。专利权期限为二十年，自申请日起算。

专利书记载专利权登记时的法律状况。专利权的转移、质押、无效、终止、恢复和专利权人的姓名或名称、国籍、地址变更等事项记载在专利登记簿上。



局长  
申长雨



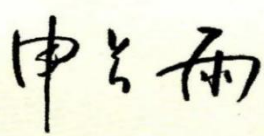

申长雨



第 1 页 (共 2 页)

其他事项参见背面

## 9、燃烧器和燃气灶

证书号第 7216677 号		
<h1>实用新型专利证书</h1>		
实用新型名称: 燃烧器和燃气灶		
发 明 人: 艾穗江;梁迪燊;黄炜锴		
专 利 号: ZL 2017 2 1304885.X		
专利申请日: 2017 年 10 月 10 日		
专 利 权 人: 广东万家乐燃气具有限公司		
授权公告日: 2018 年 04 月 13 日		
<p>本实用新型经过本局依照中华人民共和国专利法进行初步审查, 决定授予专利权, 颁发本证书并在专利登记簿上予以登记。专利权自授权公告之日起生效。</p> <p>本专利的专利权期限为十年, 自申请日起算。专利权人应当依照专利法及其实施细则规定缴纳年费。本专利的年费应当在每年 10 月 10 日前缴纳。未按照规定缴纳年费的, 专利权自应当缴纳年费期满之日起终止。</p> <p>专利证书记载专利权登记时的法律状况。专利权的转移、质押、无效、终止、恢复和专利权人的姓名或名称、国籍、地址变更等事项记载在专利登记簿上。</p>		
		
局长 申长雨		2018 年 04 月 13 日
第 1 页 (共 1 页)		

## 10、外火盖和燃烧器

证书号第7216705号



# 实用新型专利证书

实用新型名称：外火盖和燃烧器

发 明 人：艾穗江;梁迪荣

专 利 号：ZL 2017 2 1304912.3

专利申请日：2017年10月10日

专 利 权 人：广东万家乐燃气具有限公司

授权公告日：2018年04月13日

本实用新型经过本局依照中华人民共和国专利法进行初步审查，决定授予专利权，颁发本证书并在专利登记簿上予以登记。专利权自授权公告之日起生效。

本专利的专利权期限为十年，自申请日起算。专利权人应当依照专利法及其实施细则规定缴纳年费。本专利的年费应当在每年10月10日前缴纳。未按照规定缴纳年费的，专利权自应当缴纳年费期满之日起终止。

专利证书记载专利权登记时的法律状况。专利权的转移、质押、无效、终止、恢复和专利权人的姓名或名称、国籍、地址变更等事项记载在专利登记簿上。



局长  
申长雨

申长雨



第1页(共1页)



## 11、一种电子控制多档火力的燃气灶

证书号第 7658864 号



# 实用新型专利证书

实用新型名称：一种电子控制多档火力的燃气灶

发 明 人：艾穗江;黄炜锴

专 利 号：ZL 2017 2 1483804.7

专利申请日：2017 年 11 月 03 日

专 利 权 人：广东万家乐燃气具有限公司

地 址：528333 广东省佛山市顺德区大良顺峰山工业区

授权公告日：2018 年 07 月 31 日

授权公告号：CN 207674504 U

本实用新型经过本局依照中华人民共和国专利法进行初步审查，决定授予专利权，颁发本证书并在专利登记簿上予以登记。专利权自授权公告之日起生效。

本专利的专利权期限为十年，自申请日起算。专利权人应当依照专利法及其实施细则规定缴纳年费。本专利的年费应当在每年 11 月 03 日前缴纳。未按照规定缴纳年费的，专利权自应当缴纳年费期满之日起终止。

专利证书记载专利权登记时的法律状况。专利权的转移、质押、无效、终止、恢复和专利权人的姓名或名称、国籍、地址变更等事项记载在专利登记簿上。



局长  
申长雨

申长雨



第 1 页 (共 1 页)

## 12、一种控制多档火力大小的燃气灶

证书号第 7660065 号



# 实用新型专利证书

实用新型名称：一种控制多档火力大小的燃气灶

发 明 人：艾穗江;黄炜锴

专 利 号：ZL 2017 2 1483933.6

专利申请日：2017 年 11 月 03 日

专 利 权 人：广东万家乐燃气具有限公司

地 址：528333 广东省佛山市顺德区大良顺峰山工业区

授权公告日：2018 年 07 月 31 日

授权公告号：CN 207674499 U

本实用新型经过本局依照中华人民共和国专利法进行初步审查，决定授予专利权，颁发本证书并在专利登记簿上予以登记。专利权自授权公告之日起生效。

本专利的专利权期限为十年，自申请日起算。专利权人应当依照专利法及其实施细则规定缴纳年费。本专利的年费应当在每年 11 月 03 日前缴纳。未按照规定缴纳年费的，专利权自应当缴纳年费期满之日起终止。

专利证书记载专利权登记时的法律状况。专利权的转移、质押、无效、终止、恢复和专利权人的姓名或名称、国籍、地址变更等事项记载在专利登记簿上。



局长  
申长雨

申长雨



第 1 页 (共 1 页)



### 13、一种无极调节燃气灶

证书号第 7382445 号



## 实用新型专利证书

实用新型名称：一种无级调节燃气灶

发 明 人：艾穗江;黄炜锴

专 利 号：ZL 2017 2 1452138.0

专利申请日：2017 年 11 月 03 日

专 利 权 人：广东万家乐燃气具有限公司

地 址：528333 广东省佛山市顺德区大良顺峰山工业区

授权公告日：2018 年 05 月 22 日

授权公告号：CN 207394913 U

本实用新型经过本局依照中华人民共和国专利法进行初步审查，决定授予专利权，颁发本证书并在专利登记簿上予以登记。专利权自授权公告之日起生效。

本专利的专利权期限为十年，自申请日起算。专利权人应当依照专利法及其实施细则规定缴纳年费。本专利的年费应当在每年 11 月 03 日前缴纳。未按照规定缴纳年费的，专利权自应当缴纳年费期满之日起终止。

专利证书记载专利权登记时的法律状况。专利权的转移、质押、无效、终止、恢复和专利权人的姓名或名称、国籍、地址变更等事项记载在专利登记簿上。






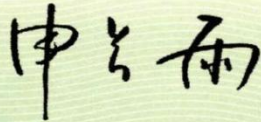

局长  
申长雨

申长雨



第 1 页 (共 1 页)

## 14、一种燃气灶安全点火控制系统

证书号第 8238936 号		
<h1>实用新型专利证书</h1>		
实用新型名称：一种燃气灶安全点火控制系统		
发 明 人：艾穗江;梁迪荣		
专 利 号：ZL 2017 2 1742507.X		
专利申请日：2017 年 12 月 14 日		
专 利 权 人：广东万家乐燃气具有限公司		
地 址：528333 广东省佛山市顺德区大良顺峰山工业区		
授权公告日：2018 年 12 月 18 日		授权公告号：CN 208253660 U
<p>国家知识产权局依照中华人民共和国专利法经过初步审查，决定授予专利权，颁发实用新型专利证书并在专利登记簿上予以登记。专利权自授权公告之日起生效。专利权期限为十年，自申请日起算。</p> <p>专利书记载专利权登记时的法律状况。专利权的转移、质押、无效、终止、恢复和专利权人的姓名或名称、国籍、地址变更等事项记载在专利登记簿上。</p>		
		
局长 申长雨		2018 年 12 月 18 日
第 1 页 (共 2 页)		

其他事项参见背面

证书号第 8238936 号



专利权人应当依照专利法及其实施细则规定缴纳年费。本专利的年费应当在每年 12 月 14 日前缴纳。未按照规定缴纳年费的，专利权自应当缴纳年费期满之日起终止。

申请日时本专利记载的申请人、发明人信息如下：

申请人：






广东万家乐燃气具有限公司

发明人：

艾穗江；梁迪荣



## 15、燃气灶支架机燃气灶

证书号第 7753929 号		
<h1>实用新型专利证书</h1>		
实用新型名称：燃气灶支架及燃气灶		
发 明 人：艾穗江;梁迪荣		
专 利 号：ZL 2017 2 1921810.6		
专利申请日：2017 年 12 月 28 日		
专 利 权 人：广东万家乐厨房科技有限公司		
地 址：528000 广东省佛山市大良街道顺峰山开发区万家乐厂区		
授权公告日：2018 年 08 月 28 日		授权公告号：CN 207778519 U
<p>本实用新型经过本局依照中华人民共和国专利法进行初步审查，决定授予专利权，颁发本证书并在专利登记簿上予以登记。专利权自授权公告之日起生效。</p> <p>本专利的专利权期限为十年，自申请日起算。专利权人应当依照专利法及其实施细则规定缴纳年费。本专利的年费应当在每年 12 月 28 日前缴纳。未按照规定缴纳年费的，专利权自应当缴纳年费期满之日起终止。</p> <p>专利书记载专利权登记时的法律状况。专利权的转移、质押、无效、终止、恢复和专利权人的姓名或名称、国籍、地址变更等事项记载在专利登记簿上。</p>		
		
局长 申长雨		 2018 年 08 月 28 日
第 1 页 (共 1 页)		

## 16、燃气灶和燃烧系统

证书号第 7754170 号



# 实用新型专利证书

实用新型名称：燃气灶和燃烧系统

发 明 人：艾穗江;黄炜锴

专 利 号：ZL 2018 2 0174141.9

专利申请日：2018 年 01 月 30 日

专 利 权 人：广东万家乐厨房科技有限公司

地 址：528000 广东省佛山市顺德区大良街道顺峰山开发区万家乐厂区

授权公告日：2018 年 08 月 28 日

授权公告号：CN 207778506 U

本实用新型经过本局依照中华人民共和国专利法进行初步审查，决定授予专利权，颁发本证书并在专利登记簿上予以登记。专利权自授权公告之日起生效。

本专利的专利权期限为十年，自申请日起算。专利权人应当依照专利法及其实施细则规定缴纳年费。本专利的年费应当在每年 01 月 30 日前缴纳。未按照规定缴纳年费的，专利权自应当缴纳年费期满之日起终止。

专利证书记载专利权登记时的法律状况。专利权的转移、质押、无效、终止、恢复和专利权人的姓名或名称、国籍、地址变更等事项记载在专利登记簿上。



局长  
申长雨




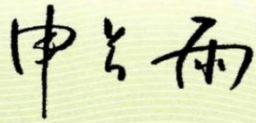

申长雨






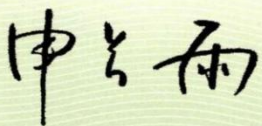

第 1 页 (共 1 页)



## 17、可远程控制的燃气灶和燃气系统

证书号 第 8039168 号					
<h1>实用新型专利证书</h1>					
实用新型名称：可远程控制的燃气灶和燃气系统					
发 明 人：艾穗江;黄炜锴;张威					
专 利 号：ZL 2018 2 0345072.3					
专 利 申 请 日：2018 年 03 月 13 日					
专 利 权 人：广东万家乐厨房科技有限公司					
地 址：528000 广东省佛山市顺德区大良街道顺峰山开发区万家乐厂区					
授权公告日：2018 年 11 月 06 日			授权公告号：CN 208058900 U		
<p>本实用新型经过本局依照中华人民共和国专利法进行初步审查，决定授予专利权，颁发本证书并在专利登记簿上予以登记。专利权自授权公告之日起生效。</p> <p>本专利的专利权期限为十年，自申请日起算。专利权人应当依照专利法及其实施细则规定缴纳年费。本专利的年费应当在每年 03 月 13 日前缴纳。未按照规定缴纳年费的，专利权自应当缴纳年费期满之日起终止。</p> <p>专利证书记载专利权登记时的法律状况。专利权的转移、质押、无效、终止、恢复和专利权人的姓名或名称、国籍、地址变更等事项记载在专利登记簿上。</p>					
					
局长 申长雨					
第 1 页 (共 1 页)					

## 18、燃气灶控制系统及燃气灶

证书号 第 7753463 号					
<h1>实用新型专利证书</h1>					
实用新型名称: 燃气灶控制系统及燃气灶					
发 明 人: 艾穗江;张威;卢智春;魏立					
专 利 号: ZL 2018 2 0094556.5					
专 利 申 请 日: 2018 年 01 月 18 日					
专 利 权 人: 广东万家乐厨房科技有限公司					
地 址: 528000 广东省佛山市顺德区大良街道顺峰山开发区万家乐厂区					
授权公告日: 2018 年 08 月 28 日			授权公告号: CN 207778507 U		
<p>本实用新型经过本局依照中华人民共和国专利法进行初步审查, 决定授予专利权, 颁发本证书并在专利登记簿上予以登记。专利权自授权公告之日起生效。</p> <p>本专利的专利权期限为十年, 自申请日起算。专利权人应当依照专利法及其实实施细则规定缴纳年费。本专利的年费应当在每年 01 月 18 日前缴纳。未按照规定缴纳年费的, 专利权自应当缴纳年费期满之日起终止。</p> <p>专利证书记载专利权登记时的法律状况。专利权的转移、质押、无效、终止、恢复和专利权人的姓名或名称、国籍、地址变更等事项记载在专利登记簿上。</p>					
					
局长 申长雨					
第 1 页 (共 1 页)					

#### 4.2、吸油烟机专利证书

序号	专利名称	技术领域	专利类型
1	一种涡轮式吸油烟扇	吸油烟机	发明
2	左右进风网开合可调式的抽油烟机	吸油烟机	发明
3	一种直流变频无级调速吸油烟机	吸油烟机	发明
4	一种吸油烟机油路检测方法及检测装置	吸油烟机	发明
5	一种具有油烟净化的无叶轮吸油烟机	吸油烟机	发明
6	一种带自学习功能的语音控制系统及吸油烟机	吸油烟机	发明
7	一种侧吸式吸油烟机以及吸油烟设备	吸油烟机	实用新型
8	吸油烟机控制装置及烹饪控制系统	吸油烟机	实用新型
9	一种多功能的锅具以及厨房智能控制系统	吸油烟机	实用新型
10	一种放置支架以及吸油烟机控制系统	吸油烟机	实用新型
11	一种具有菜谱导航功能的吸油烟机控制系统	吸油烟机	实用新型
12	智能吸油烟机及智能厨房系统	吸油烟机	实用新型
13	一种密封防漏结构以及吸油烟机	吸油烟机	实用新型
14	挂板及吸油烟设备	吸油烟机	实用新型

## 1、一种涡轮式吸油烟扇

证书号第 1383455 号



# 发 明 专 利 证 书

发 明 名 称：一种涡轮式吸油烟扇

发 明 人：余少言；仇明贵；刘建明；张云；李凡玲；杨仕鹏

专 利 号：ZL 2009 1 0040652.7

专利申请日：2009 年 06 月 29 日

专 利 权 人：广东万家乐燃气具有限公司

授权公告日：2014 年 04 月 16 日

本发明经过本局依照中华人民共和国专利法进行审查，决定授予专利权，颁发本证书并在专利登记簿上予以登记。专利权自授权公告之日起生效。

本专利的专利权期限为二十年，自申请日起算。专利权人应当依照专利法及其实施细则规定缴纳年费。本专利的年费应当在每年 06 月 29 日前缴纳。未按照规定缴纳年费的，专利权自应当缴纳年费期满之日起终止。

专利书记载专利权登记时的法律状况。专利权的转移、质押、无效、终止、恢复和专利权人的姓名或名称、国籍、地址变更等事项记载在专利登记簿上。



局长  
申长雨

申长雨



第 1 页 (共 1 页)





## 2、左右进风网开合可调式的抽油烟机

证书号第 1131519 号





# 发明专利证书

发 明 名 称：左右进风网开合可调式的抽油烟机

发 明 人：余少言;仇明贵;王宏;张云;刘建明

专 利 号：ZL 2010 1 0539417.7

专利申请日：2010 年 11 月 07 日

专 利 权 人：广东万家乐燃气具有限公司

授权公告日：2013 年 01 月 30 日

本发明经过本局依照中华人民共和国专利法进行审查，决定授予专利权，颁发本证书并在专利登记簿上予以登记。专利权自授权公告之日起生效。

本专利的专利权期限为二十年，自申请日起算。专利权人应当依照专利法及其实施细则规定缴纳年费。本专利的年费应当在每年 11 月 07 日前缴纳。未按照规定缴纳年费的，专利权自应当缴纳年费期满之日起终止。

专利证书记载专利权登记时的法律状况。专利权的转移、质押、无效、终止、恢复和专利权人的姓名或名称、国籍、地址变更等事项记载在专利登记簿上。



局长 

  
2013 年 01 月 30 日

第 1 页 (共 1 页)

### 3、一种直流变频无级调速吸油烟机

证书号第 1719148 号		
<h2>发 明 专 利 证 书</h2>		
发 明 名 称：一种直流变频无级调速吸油烟机		
发 明 人：余少言;仇明贵;刘建明;张云;吕惠和;林国汉;何桂生		
专 利 号：ZL 2010 1 0577825.1		
专利申请日：2010 年 12 月 07 日		
专 利 权 人：广东万家乐燃气具有限公司		
授权公告日：2015 年 07 月 08 日		
<p>本发明经过本局依照中华人民共和国专利法进行审查，决定授予专利权，颁发本证书并在专利登记簿上予以登记。专利权自授权公告之日起生效。</p> <p>本专利的专利权期限为二十年，自申请日起算。专利权人应当依照专利法及其实施细则规定缴纳年费。本专利的年费应当在每年 12 月 07 日前缴纳。未按照规定缴纳年费的，专利权自应当缴纳年费期满之日起终止。</p> <p>专利证书记载专利权登记时的法律状况。专利权的转移、质押、无效、终止、恢复和专利权人的姓名或名称、国籍、地址变更等事项记载在专利登记簿上。</p>		
		
局长 申长雨		
第 1 页 (共 1 页)		



#### 4、一种吸油烟机油路检测方法及检测装置

证书号第2450330号



## 发明专利证书

发明名称：一种吸油烟机油路检测方法及检测装置

发明人：余少言；徐其魁；刘建明；林国汉；周骏尧

专利号：ZL 2013 1 0323004.9

专利申请日：2013年07月29日

专利权人：广东万家乐燃气具有限公司

授权公告日：2017年04月12日

本发明经过本局依照中华人民共和国专利法进行审查，决定授予专利权，颁发本证书并在专利登记簿上予以登记。专利权自授权公告之日起生效。

本专利的专利权期限为二十年，自申请日起算。专利权人应当依照专利法及其实施细则规定缴纳年费。本专利的年费应当在每年07月29日前缴纳。未按照规定缴纳年费的，专利权自应当缴纳年费期满之日起终止。

专利证书记载专利权登记时的法律状况。专利权的转移、质押、无效、终止、恢复和专利权人的姓名或名称、国籍、地址变更等事项记载在专利登记簿上。



局长  
申长雨

申长雨



第1页(共1页)

## 5、一种具有油烟净化的无叶轮吸油烟机

483

证书号第2530225号





# 发明专利证书

发明名称：一种具有油烟净化的无叶轮吸油烟机

发明人：余少言;徐其魁;刘建明;魏立;林国汉;周骏尧

专利号：ZL 2014 1 0849500.2

专利申请日：2014年12月29日


专利权人：广东万家乐燃气具有限公司

授权公告日：2017年06月23日

本发明经过本局依照中华人民共和国专利法进行审查，决定授予专利权，颁发本证书并在专利登记簿上予以登记。专利权自授权公告之日起生效。

本专利的专利权期限为二十年，自申请日起算。专利权人应当依照专利法及其实施细则规定缴纳年费。本专利的年费应当在每年12月29日前缴纳。未按照规定缴纳年费的，专利权自应当缴纳年费期满之日起终止。

专利证书记载专利权登记时的法律状况。专利权的转移、质押、无效、终止、恢复和专利权人的姓名或名称、国籍、地址变更等事项记载在专利登记簿上。



局长  
申长雨





2017年06月23日

第1页(共1页)



## 6、一种带自学习功能的语音控制系统及吸油烟机

证书号第 3178777 号



# 发 明 专 利 证 书

发 明 名 称：一种带自学习功能的语音控制系统及吸油烟机

发 明 人：余少言；仇明贵；陈静；魏立

专 利 号：ZL 2016 1 0641108.8

专利申请日：2016 年 08 月 06 日

专 利 权 人：广东万家乐燃气具有限公司

地 址：528333 广东省佛山市顺德区大良顺峰山工业区

授权公告日：2018 年 12 月 11 日

授权公告号：CN 106123066 B

国家知识产权局依照中华人民共和国专利法进行审查，决定授予专利权，颁发发明专利证书并在专利登记簿上予以登记。专利权自授权公告之日起生效。专利权期限为二十年，自申请日起算。

专利证书记载专利权登记时的法律状况。专利权的转移、质押、无效、终止、恢复和专利权人的姓名或名称、国籍、地址变更等事项记载在专利登记簿上。



局长  
申长雨

申长雨



第 1 页 (共 2 页)

其他事项参见背面



证书号第 3178777 号



专利权人应当依照专利法及其实施细则规定缴纳年费。本专利的年费应当在每年 08 月 06 日前缴纳。未按照规定缴纳年费的，专利权自应当缴纳年费期满之日起终止。

申请日时本专利记载的申请人、发明人信息如下：

申请人：

广东万家乐燃气具有限公司

发明人：

余少言；仇明贵；陈静；魏立

## 7、一种侧吸式吸油烟机以及吸油烟设备

证书号第 6868149 号



# 实用新型专利证书

实用新型名称：一种侧吸式吸油烟机以及吸油烟设备

发 明 人：艾穗江;余少言;刘兵;刘建明;权兴涛

专 利 号：ZL 2017 2 0837785.7

专利申请日：2017 年 07 月 11 日

专 利 权 人：广东万家乐燃气具有限公司

授权公告日：2018 年 01 月 16 日

本实用新型经过本局依照中华人民共和国专利法进行初步审查，决定授予专利权，颁发本证书并在专利登记簿上予以登记。专利权自授权公告之日起生效。

本专利的专利权期限为十年，自申请日起算。专利权人应当依照专利法及其实施细则规定缴纳年费。本专利的年费应当在每年 07 月 11 日前缴纳。未按照规定缴纳年费的，专利权自应当缴纳年费期满之日起终止。

专利书记载专利权登记时的法律状况。专利权的转移、质押、无效、终止、恢复和专利权人的姓名或名称、国籍、地址变更等事项记载在专利登记簿上。



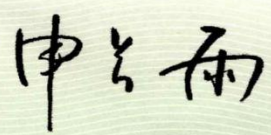
局长  
申长雨

申长雨



第 1 页 (共 1 页)

## 8、吸油烟机控制装置及烹饪控制系统

证书号第 7209685 号	
	
<h1>实用新型专利证书</h1>	
实用新型名称: 吸油烟机控制装置及烹饪控制系统	
发 明 人: 艾穗江;何小菊;林国汉;卢智春	
专 利 号: ZL 2017 2 1160815.1	
专利申请日: 2017 年 09 月 11 日	
专 利 权 人: 广东万家乐燃气具有限公司	
授权公告日: 2018 年 04 月 13 日	
<p>本实用新型经过本局依照中华人民共和国专利法进行初步审查, 决定授予专利权, 颁发本证书并在专利登记簿上予以登记。专利权自授权公告之日起生效。</p> <p>本专利的专利权期限为十年, 自申请日起算。专利权人应当依照专利法及其实施细则规定缴纳年费。本专利的年费应当在每年 09 月 11 日前缴纳。未按照规定缴纳年费的, 专利权自应当缴纳年费期满之日起终止。</p> <p>专利书记载专利权登记时的法律状况。专利权的转移、质押、无效、终止、恢复和专利权人的姓名或名称、国籍、地址变更等事项记载在专利登记簿上。</p>	
	
局长 申长雨	 2018 年 04 月 13 日
	
第 1 页 (共 1 页)	



## 9、一种多功能的锅具以及厨房智能控制系统

证书号第 7075042 号



# 实用新型专利证书

实用新型名称：一种多功能锅具以及厨房智能控制系统

发 明 人：艾穗江；周骏尧；余少言；林国汉

专 利 号：ZL 2017 2 1056682.3

专利申请日：2017 年 08 月 22 日

专 利 权 人：广东万家乐燃气具有限公司

授权公告日：2018 年 03 月 13 日

本实用新型经过本局依照中华人民共和国专利法进行初步审查，决定授予专利权，颁发本证书并在专利登记簿上予以登记。专利权自授权公告之日起生效。

本专利的专利权期限为十年，自申请日起算。专利权人应当依照专利法及其实施细则规定缴纳年费。本专利的年费应当在每年 08 月 22 日前缴纳。未按照规定缴纳年费的，专利权自应当缴纳年费期满之日起终止。

专利证书记载专利权登记时的法律状况。专利权的转移、质押、无效、终止、恢复和专利权人的姓名或名称、国籍、地址变更等事项记载在专利登记簿上。



局长  
申长雨

申长雨



第 1 页 (共 1 页)

## 10、一种放置支架以及吸油烟机控制系统

证书号第7074827号		
<h1>实用新型专利证书</h1>		
实用新型名称：一种放置支架以及吸油烟机控制系统		
发 明 人：艾穗江;周骏尧;余少言;林国汉		
专 利 号：ZL 2017 2 1071941.X		
专利申请日：2017年08月22日		
专 利 权 人：广东万家乐燃气具有限公司		
授权公告日：2018年03月13日		
<p>本实用新型经过本局依照中华人民共和国专利法进行初步审查，决定授予专利权，颁发本证书并在专利登记簿上予以登记。专利权自授权公告之日起生效。</p> <p>本专利的专利权期限为十年，自申请日起算。专利权人应当依照专利法及其实施细则规定缴纳年费。本专利的年费应当在每年08月22日前缴纳。未按照规定缴纳年费的，专利权自应当缴纳年费期满之日起终止。</p> <p>专利书记载专利权登记时的法律状况。专利权的转移、质押、无效、终止、恢复和专利权人的姓名或名称、国籍、地址变更等事项记载在专利登记簿上。</p>		
		
局长 申长雨		
第 1 页 (共 1 页)		



## 11、一种具有菜谱导航功能的吸油烟机控制系统

证书号第 9865232 号		
<h1>实用新型专利证书</h1>		
实用新型名称：一种具有菜谱导航功能的吸油烟机控制系统		
发 明 人：艾穗江;何小菊;林国汉		
专 利 号：ZL 2017 2 1164646.9		
专利申请日：2017 年 09 月 12 日		
专 利 权 人：广东万家乐燃气具有限公司		
地 址：528333 广东省佛山市顺德区大良顺峰山工业区		
授权公告日：2019 年 12 月 31 日		授权公告号：CN 209877022 U
<p>国家知识产权局依照中华人民共和国专利法经过初步审查，决定授予专利权，颁发实用新型专利证书并在专利登记簿上予以登记。专利权自授权公告之日起生效。专利权期限为十年，自申请日起算。</p> <p>专利证书记载专利权登记时的法律状况。专利权的转移、质押、无效、终止、恢复和专利权人的姓名或名称、国籍、地址变更等事项记载在专利登记簿上。</p>		
		
局长 申长雨		2019 年 12 月 31 日
第 1 页 (共 2 页)		
其他事项参见背面		

证书号第 9865232 号



专利权人应当依照专利法及其实施细则规定缴纳年费。本专利的年费应当在每年 09 月 12 日前缴纳。未按照规定缴纳年费的，专利权自应当缴纳年费期满之日起终止。

申请日时本专利记载的申请人、发明人信息如下：

申请人：

广东万家乐燃气具有限公司

发明人：

艾穗江；何小菊；林国汉



## 12、智能吸油烟机及智能厨房系统

证书号第 7765854 号



# 实用新型专利证书

实用新型名称：智能吸油烟机及智能厨房系统

发 明 人：艾穗江;冼道昌;林国汉;卢智春

专 利 号：ZL 2018 2 0066129.6

专利申请日：2018 年 01 月 12 日

专 利 权 人：广东万家乐厨房科技有限公司

地 址：528000 广东省佛山市顺德区大良街道顺峰山开发区万家乐厂区

授权公告日：2018 年 08 月 28 日

授权公告号：CN 207778540 U

本实用新型经过本局依照中华人民共和国专利法进行初步审查，决定授予专利权，颁发本证书并在专利登记簿上予以登记。专利权自授权公告之日起生效。

本专利的专利权期限为十年，自申请日起算。专利权人应当依照专利法及其实施细则规定缴纳年费。本专利的年费应当在每年 01 月 12 日前缴纳。未按照规定缴纳年费的，专利权自应当缴纳年费期满之日起终止。

专利证书记载专利权登记时的法律状况。专利权的转移、质押、无效、终止、恢复和专利权人的姓名或名称、国籍、地址变更等事项记载在专利登记簿上。







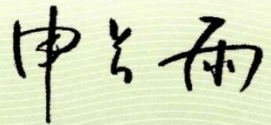
局长  
申长雨

申长雨




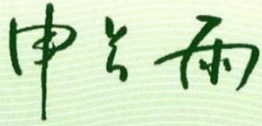



第 1 页 (共 1 页)

### 13、一种密封防漏结构以及吸油烟机

证书号第 7766630 号			
			
<h2>实用新型专利证书</h2>			
实用新型名称：一种密封防漏结构以及吸油烟机			
发 明 人：艾穗江;陈建伟;卢智春;林国汉			
专 利 号：ZL 2018 2 0123933.3			
专利申请日：2018 年 01 月 24 日			
专 利 权 人：广东万家乐厨房科技有限公司			
地 址：528000 广东省佛山市顺德区大良街道顺峰山开发区万家乐厂区			
授权公告日：2018 年 08 月 28 日		授权公告号：CN 207778543 U	
<p>本实用新型经过本局依照中华人民共和国专利法进行初步审查，决定授予专利权，颁发本证书并在专利登记簿上予以登记。专利权自授权公告之日起生效。</p> <p>本专利的专利权期限为十年，自申请日起算。专利权人应当依照专利法及其实施细则规定缴纳年费。本专利的年费应当在每年 01 月 24 日前缴纳。未按照规定缴纳年费的，专利权自应当缴纳年费期满之日起终止。</p> <p>专利证书记载专利权登记时的法律状况。专利权的转移、质押、无效、终止、恢复和专利权人的姓名或名称、国籍、地址变更等事项记载在专利登记簿上。</p>			
			
局长 申长雨			
			
第 1 页 (共 1 页)			

## 14、挂板及吸油烟设备

证书号第 8257303 号		
<h1>实用新型专利证书</h1>		
实用新型名称：挂板及吸油烟设备		
发 明 人：艾穗江;周骏尧;林国汉		
专 利 号：ZL 2018 2 0415223.8		
专利申请日：2018 年 03 月 26 日		
专 利 权 人：广东万家乐厨房科技有限公司		
地 址：528000 广东省佛山市顺德区大良街道顺峰山开发区万家乐厂区		
授权公告日：2018 年 12 月 21 日		授权公告号：CN 208269232 U
<p>国家知识产权局依照中华人民共和国专利法经过初步审查，决定授予专利权，颁发实用新型专利证书并在专利登记簿上予以登记。专利权自授权公告之日起生效。专利权期限为十年，自申请日起算。</p> <p>专利证书记载专利权登记时的法律状况。专利权的转移、质押、无效、终止、恢复和专利权人的姓名或名称、国籍、地址变更等事项记载在专利登记簿上。</p>		
		
局长 申长雨		2018 年 12 月 21 日
第 1 页 (共 2 页)		

其他事项参见背面



证书号第 8257303 号



专利权人应当依照专利法及其实施细则规定缴纳年费。本专利的年费应当在每年 03 月 26 日前缴纳。未按照规定缴纳年费的，专利权自应当缴纳年费期满之日起终止。

申请日时本专利记载的申请人、发明人信息如下：

申请人：

广东万家乐厨房科技有限公司

发明人：

艾穗江; 周骏尧; 林国汉

五、所投品牌制造商成立的企业 CNAS 实验室情况

投标人： 广东万家乐燃气具有限公司

序号	注册号	实验室名称	法人	生效日期	截止日期
1	CNASL4177	广东万家乐燃气具有限公司中心实验室	罗潘	2024-08-28	2030-08-28

提示：证明材料需提供所投品牌制造商成立的企业 CNAS 实验室照片、有效期内的 CNAS 实验室认证证书原件扫描件。

**注释 1：** 投标人提供的企业 CNAS 实验室，法人须为品牌制造商，第三方检测实验室不予认可。

**注释 2：** 若提供的实验室认证证书扫描件未在有效期内的，将不予认可。

**注释 3：** 若提供证明材料不齐全或模糊不清，将不予认可。



# 中国合格评定国家认可委员会 实验室认可证书

(注册号: CNAS L4177)

兹证明:

**广东万家乐燃气具有限公司中心实验室**

(法人: 广东万家乐燃气具有限公司)

**广东省佛山市顺德区大良街道五沙社区顺园南路 9 号,**

**528399**

符合 ISO/IEC 17025: 2017《检测和校准实验室能力的通用要求》  
(CNAS-CL01《检测和校准实验室能力认可准则》)的要求, 具备承担本  
证书附件所列服务能力, 予以认可。

获认可的能力范围见标有相同认可注册号的证书附件, 证书附件是  
本证书组成部分。

生效日期: 2024-08-28

截止日期: 2030-08-27



中国合格评定国家认可委员会授权人

**张朝华**

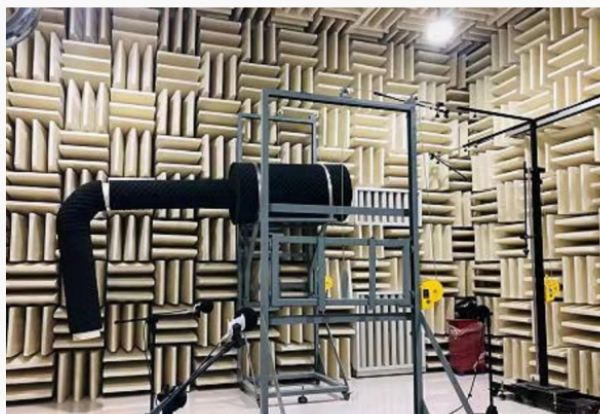
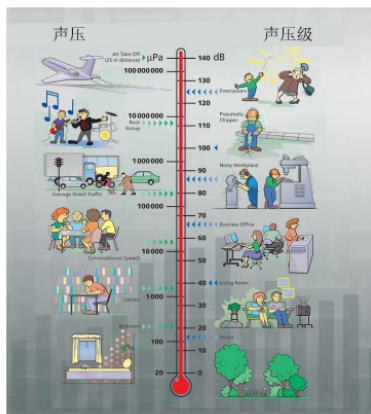
中国合格评定国家认可委员会 (CNAS) 经国家认证认可监督管理委员会 (CNCA) 授权, 负责实施合格评定国家认可制度。  
CNAS 是国际实验室认可合作组织 (ILAC) 和亚太认可合作组织 (APAC) 的互认协议成员。  
本证书的有效性可登陆 [www.cnas.org.cn](http://www.cnas.org.cn) 获认可的机构名录查询。



燃气产品实验室引入的多台意大利进口麦克普兰全自动燃气热水器性能检测设备，经过前期多次与国外工程师沟通，优化测试软件，原来按照国标要求的项目测试流程下来需要50分钟，现在可缩短至30分钟以内，**实现测试效率提升50%**，与多家国家检测机构数据比对，数据均保持良好的准确性和一致性；配套多套进口摇臂排气装置，直接从排烟管出口抽风，相比普通排气装置，**排放效率提高了90%**；

一楼CNAS实验室是按照**创建家电行业顶尖实验室目标和标准**建设的，与中科院、家电院等多家科研机构共同商讨设备方案和功能需求，联合研制了**多款行业首创**的智能测试设备。

其中两个专业级半消音室，是我司与中国家用电器研究院噪声技术研究所联合开发设计，**本底噪音可低至5dB以内，远低于行业标准的30dB**，设计方案不仅解决了燃气管路、给排水管路和排烟管路对噪音测试的影响，还通过设计改良了常规噪音房会引起使用者耳鸣的不良体验，在行业内属首创；







六楼为产品可靠性实验室，在这里对产品的环境耐候性和使用寿命做充分测试。

在这里可以模拟产品在**-40℃~150℃**温度，**160V~300V**电压，**0%~97%RH**环境湿度等极限使用条件下长时间运行情况。采用目前电子产品行业最严苛的双85实验标准，产品控制系统运行寿命不低于50万次，整机运行不少于30万次，使用寿命均超过10年，均高于行业平均水平；产品外观防护按照厨卫行业最高标准，产品暴露在风吹日晒雨淋的恶劣自然环境中，外观部位3年不会生锈；



我司同中国科学院下属单位，联合开发了目前家电和燃气行业最先进的全自动整机寿命测试台，可满足120台产品同时试验，无需人工实时操作，测试系统自动控制产品运行，测试数据由设备自动采集并上传实验室系统，产品运行出现异常设备自动记录并报警提示，系统自动判定测试结果并生成检测报告；引入的多功能燃气灶具耐久测试台属行业首创，通过浮球装置自动控制补水，突破行业内燃气灶具、集成灶等产品连续耐久需要人工加水的难题，提高设备运行安全性，实现无人自动测试。

## 六、所投品牌制造商生产工厂情况

序号	工厂名称 (企业名称)	工厂地址 (与营业执照、产 权证明、租赁合同 代工协议须一致)	主要生产产 品范围	工厂性质 (自有产权、 租赁、合作代 工)	工厂与投标主 体所属关系
1	广东万家乐厨房 科技有限公司	广东省佛山市顺德区 大良街道五沙社区顺 园南路 9 号(住所申 报)	吸油烟机	自有产权	投标主体 子公司
2	万家乐热能科技 有限公司	湖南省长沙市望城经 济开发区同心路 1 号	吸油烟机	自有产权	投标主体 子公司
3	广东万家乐燃气 具有限公司	广东省佛山市顺德区 大良街道五沙社区顺 园南路 9 号(住所申 报)	燃气灶	自有产权	投标主体

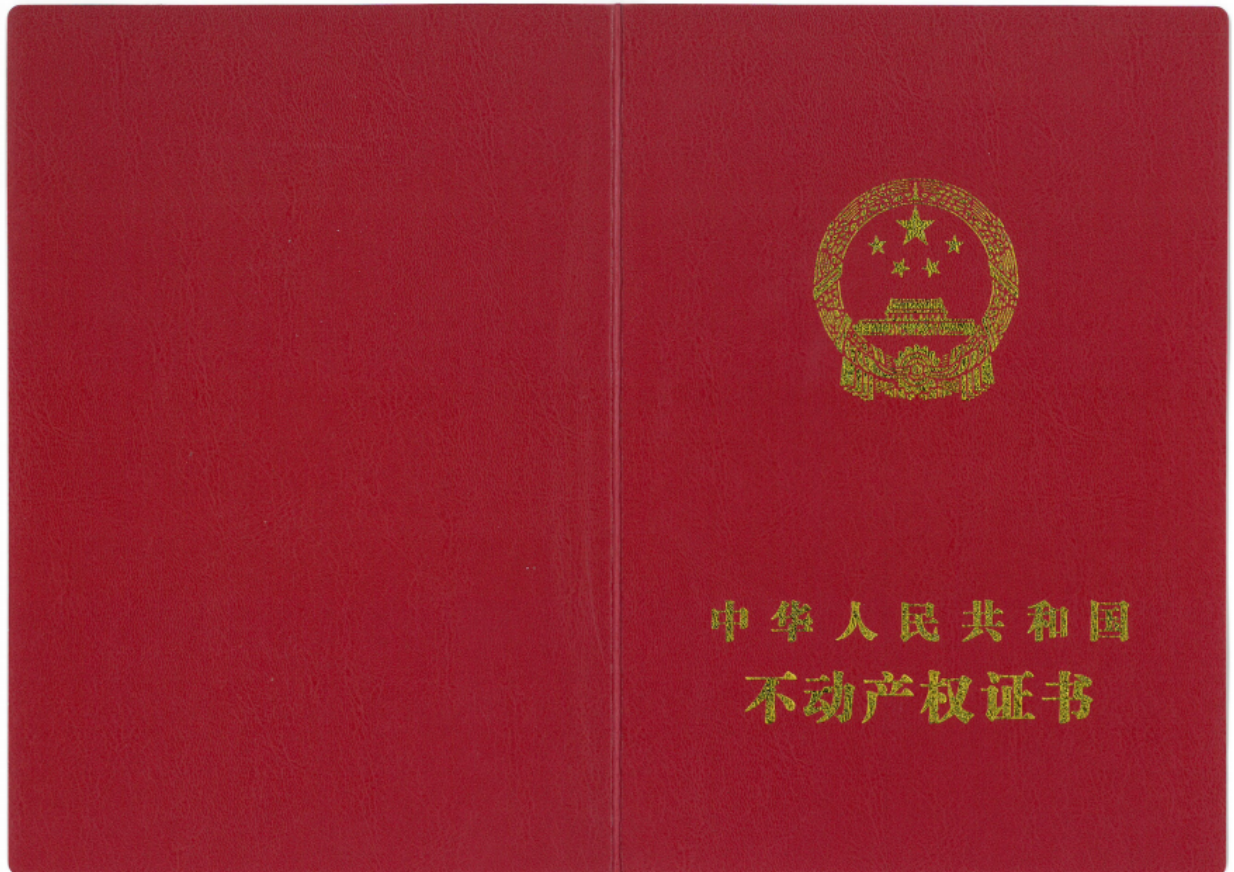
**证明材料:** 如所投品牌制造商的工厂属于自有产权的, 须提供工厂的产权证明、营业执照、工厂租赁合同(如有)、租赁备案证明(如有)等证明资料, 工厂主体应为品牌制造商所有(含控股或被控股)。

如所投品牌制造商的工厂属于合作代工工厂的, 须提供代工合作协议书, 需体现代工产品范围、合作有效期等资料。

**注释 1:** 若提供证明材料不齐全或模糊不清, 将不予认可。

## 6.1、产权证明

### 6.1.1、广东万家乐厨房科技有限公司







粤 ( 2021 ) 佛顺 不动产权第 0032624 号		附 记	
权利人	广东万家乐燃气具有限公司	自建房初始登记 原不动产权证号: 2217000280 本地块履行440606-2016-001720号合同的权利和义务 房屋唯一码: SDDJ804309	
共有情况	单独所有		
坐落	佛山市顺德区大良街道办事处五沙社区居民委员会顺园南路9号		
不动产单元号	440606 005018 0800964 F99990001		
权利类型	国有建设用地使用权/房屋(构筑物)所有权		
权利性质	出让 / 自建房		
用途	工业用地 / 工业		
面积	独用宗地面积: 80253.4m <sup>2</sup> / 房屋建筑面积: 153733.89m <sup>2</sup>		
使用期限	国有建设用地使用权 2016年11月26日起, 2066年11月25日止;		
权利其他状况	房屋结构: 钢筋混凝土结构; 独用土地面积: 80253.4m <sup>2</sup> ; 专有建筑面积: 153733.89m <sup>2</sup> ; 总层数: 6层; 房屋所在层数: -1-7层; 房屋取得方式: 自建 证件类型: 统一社会信用代码 证件号码: 91440606617468180N		





### 6.1.2、万家乐热能科技有限公司

望 国用 2013 ) 第 384 号			
土地使用权人 万家乐热能科技有限公司			
座 落 长沙市望城区喻家坡街道同心路1号			
地 号		图 号	
地类 (用途) 工业用地		取得价格	
使用权类型 国有出让		终止日期 2063年09月05日	
使用权面积 92042 M <sup>2</sup>		其中 独用面积 92042 M <sup>2</sup>	
		分摊面积 M <sup>2</sup>	

根据《中华人民共和国宪法》、《中华人民共和国土地管理法》和《中华人民共和国城市房地产管理法》等法律法规，为保护土地使用权人的合法权益，对土地使用权人申请登记的本证所列土地权利，经审查核实，准予登记，颁发此证。

证书监制机关

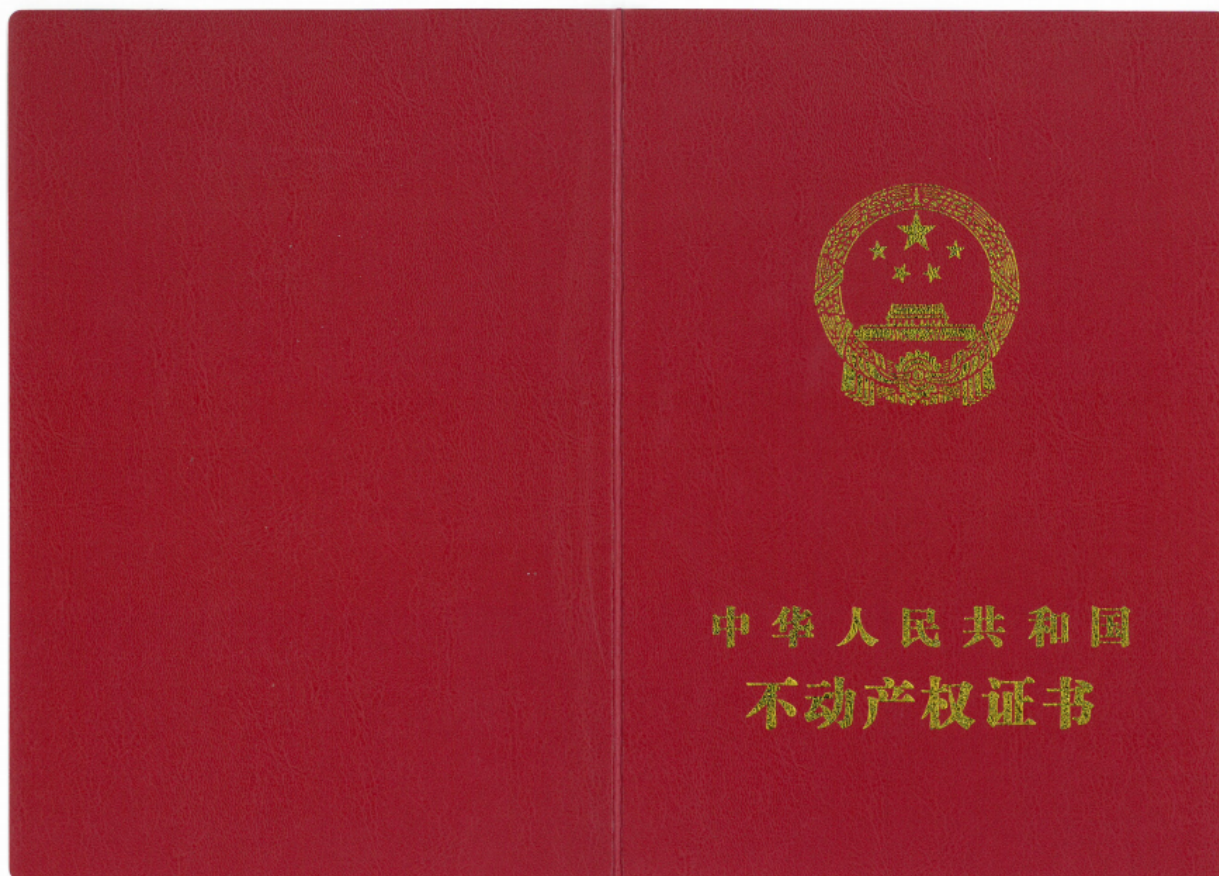
望城县 人民政府 (章)  
2013 年 09 月 17 日

2013年 09 月 17 日

中华人民共和国土地  
土地证书管理专用章  
No. 023990071



### 6.1.2、广东万家乐燃气具有限公司



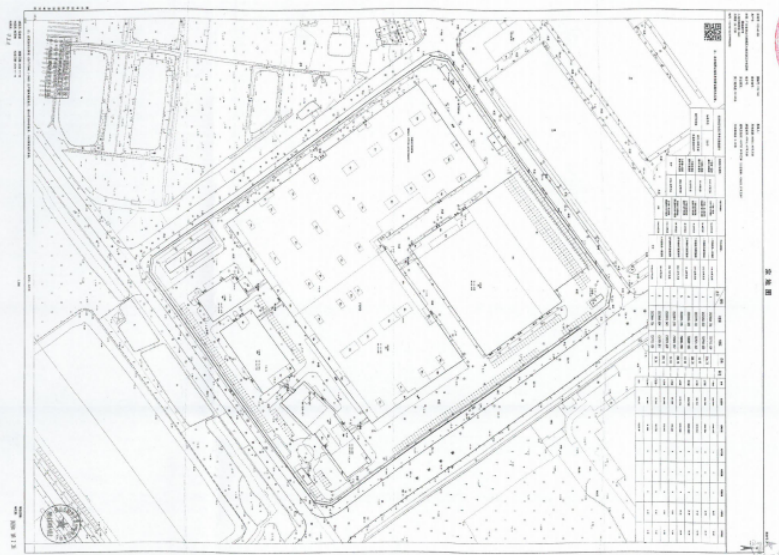


粤 ( 2021 ) 佛顺 不动产权第 0032624 号

附 记

权利人	广东万家乐燃气具有限公司
共有情况	单独所有
坐 落	佛山市顺德区大良街道办事处五沙社区居民委员会顺园南路9号
不动产单元号	440606 005018 0800964 F99990001
权利类型	国有建设用地使用权/房屋（构筑物）所有权
权利性质	出让 / 自建房
用 途	工业用地 / 工业
面 积	独用宗地面积：80253.4m <sup>2</sup> / 房屋建筑面积：153733.89m <sup>2</sup>
使用期限	国有建设用地使用权 2016年11月26日起，2066年11月25日止；
权利其他状况	房屋结构：钢筋混凝土结构； 独用土地面积：80253.4m <sup>2</sup> ； 专有建筑面积：153733.89m <sup>2</sup> ；总层数：6层；房屋所在层数：-1~7层； 房屋取得方式：自建 证件类型：统一社会信用代码 证件号码：91440606617468180N

自建房初始登记  
原不动产权证号：2217000280  
本地块履行440606-2016-001720号合同的权利和义务  
房屋唯一码：SDDJ604309



附 图 页



## 6.2、营业执照

### 6.2.1、广东万家乐厨房科技有限公司

统一社会信用代码		营业执照		扫描二维码登录“国家企业信用信息公示系统”了解更多登记、备案、许可、监管信息。	
91440606598924426G		(副本) (副本号:1-1)			
名称	广东万家乐厨房科技有限公司	注册资本	壹仟万元人民币		
类型	有限责任公司(自然人投资或控股)	成立日期	2012年06月26日		
法定代表人	钟少海	经营期限	长期		
经营范围	智能厨房、整体橱柜、商用及家用厨房设备、家用电器、燃气用具、烹饪炊具、五金件、铝塑复合管材、塑料管材、塑料管件、管接头及其配件、阀门、五金水暖产品、电子件及其他相关零配件产品的研发、制造与销售(法律、行政法规禁止的项目除外,法律、行政法规和国务院决定规定应经许可或审批的项目须取得许可或审批后方可经营)。(依法须经批准的项目,经相关部门批准后方可开展经营活动。)				
		住所	广东省佛山市顺德区大良街道五沙社区顺园南路9号之2(住所申报)		
		登记机关	2022年08月16日		

国家企业信用信息公示系统网址: <http://www.gsxt.gov.cn>

市场主体应当于每年1月1日至6月30日通过国家企业信用信息公示系统报送公示年度报告

国家市场监督管理总局监制

仅用于投标使用

## 6.2.2、万家乐热能科技有限公司

	
SCJDGL SCJDGL SCJDGL SCJDGL	
统一社会信用代码 91430122578604396X	<h1>营业执照</h1> 
名称 万家乐热能科技有限公司	注册资本 壹亿零贰佰万元整
类型 有限责任公司（非自然人投资或控股的法人独资）	成立日期 2011年07月04日
法定代表人 杨德高	营业期限 2011年07月04日至2041年07月03日
经营范围 节能技术推广服务；环保技术推广服务；节能环保产品销售；中央热水的制售；建筑物采暖系统安装服务；房屋租赁；场地租赁；自营和代理各类商品及技术的进出口，但国家限定公司经营或禁止进出口的商品和技术除外；燃气壁挂炉、散热器、太阳能、空气能热能产品的研发、制造、销售和售后服务；燃气灶、空气净化新风产品、燃气模块锅炉、电壁挂炉、电锅炉、家用及商用空气能（包括CO2热泵）热水系统、太阳能热水及热泵工程、电热水器、吸油烟机、消毒柜、卫浴洁具配套产品、燃气暖通设备、空气调节设备、燃气用具系列产品及生活电器的研发、制造、销售和售后服务。 (依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动)	住所 湖南望城经济开发区同心路1号
登记机关 	
2022年3月18日	

国家企业信用信息公示系统网址: <http://www.gsxt.gov.cn> 国家市场监督管理总局监制

6.2.3、广东万家乐燃气具有限公司

			
统一社会信用代码 91440606617468180N		统一社会信用代码 91440606617468180N	
名称 广东万家乐燃气具有限公司		注册 资本 伍亿柒仟贰佰伍拾贰万元人民币	
类 型 其他有限责任公司		成 立 日 期 1985年04月05日	
法 定 代 表 人 罗清		住 所 广东省佛山市顺德区大良街道五沙社区顺园南路9号（住所申报）	
经营范围 许可项目：燃气燃烧器具安装、维修。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动，具体经营项目以相关部门批准文件或许可证件为准）一般项目：燃气器具生产；家用电器研发；家用电器制造；家用电器销售；非电力家用器具销售；非电力家用器具制造；制冷、空调设备销售；制冷、空调设备制造；厨具卫具及日用杂品研发；厨具卫具及日用杂品销售；厨具卫具及日用杂品制造；日用家电零售；日用电器修理；家具制造；家具销售；家具安装和维修服务；家具零配件生产；家具零配件销售；日用杂品制造；日用杂品销售；太阳能热利用装备销售；机械电气设备制造；机械电气设备销售；母婴用品制造；母婴用品销售；家用电器零配件销售；五金产品制造；电气设备安装；家用电器安装服务；日用品销售；信息技术咨询服务；五金产品零售；五金产品研发；家居用品制造；家居用品销售；货物进出口；技术进出口。（除依法须经批准的项目外，凭营业执照依法自主开展经营活动）		登记机关 2025 年 03 月 24 日	

国家企业信用信息公示系统网址：<http://www.gsxt.gov.cn> 市场主体应当于每年1月1日至6月30日通过国家企业信用信息公示系统报送年度报告 国家市场监督管理总局监制



## 七、关于投标产品质量及生产工厂信息承诺函

### 关于投标产品质量及生产工厂信息承诺函

致招标人：深圳市安居集团有限公司

为了确保本工程招标投标工作顺利进行，同时保证优质高效、文明施工，我方将严格执行建设工程管理的法律法规，并完全接受深圳市安居集团有限公司 2025 年度第一批吸油烟机及燃气灶采购及安装（批量招标）的招标文件所有内容，为此作出如下承诺：

1、我方承诺本次投标品牌为 万家乐（品牌名），供货产品均为品牌制造商生产，且供货到场的所有类型产品生产日期不早于招标人下单之日起前 90 日历天。本次投标产品的工厂信息如下：

序号	工厂名称 (与产品外包装信息一致)	工厂地址 (与产品外包装信息一致)	产品型号 (与投标报价清单一致)	产品类型	工厂性质 (自有工厂、代工工厂)
1	广东万家乐厨房科技有限公司	广东省佛山市顺德区大良街道五沙社区顺园南路 9 号 (住所申报)	CXW-320-SC1	吸油烟机	自有工厂
2	广东万家乐厨房科技有限公司	广东省佛山市顺德区大良街道五沙社区顺园南路 9 号 (住所申报)	CXW-280-J1R2	吸油烟机	自有工厂
3	广东万家乐燃气具有限公司	广东省佛山市顺德区大良街道五沙社区顺园南路 9 号 (住所申报)	JZT-CA031BS	燃气灶	自有工厂
4	广东万家乐燃气具有限公司	广东省佛山市顺德区大良街道五沙社区顺园南路 9 号 (住所申报)	JZT-CA031BS	燃气灶	自有工厂
5	中山市雅乐思电器实业有限公司	广东省中山市南头镇民安村升辉北工业区	CK22D	电磁炉	其他品牌

2、我方承诺已详细查看了全部招标文件及有关附件，充分考虑了投标风险。

3、我方承诺在本次投标后提供的样品、正式产品的各项技术质量指标标准符合招标文件相关规定，不低于招标人提供的产品参数规格或档次。

4、如果我司中标，不以清单及投标价格低等理由影响产品采购和使用。我司将严格按照经招标人认可的投标产品供货。若招标人对我方样板不满意，我方承诺接受招标人对我司样品要求修正并重新送样，直至全部样品满足招标人的要求。我司将严格按照承诺的生产工厂进行生产供货，如后期现场到货产品信息与上述承诺不一致的，招标人有权因此拒绝收货，并对我司做违约处理，届时我司将承担因此造成的所有损失。

5、招标人在与中标候选人的澄清、谈判及合同执行中，样品将是招标人的重要依据，当样品性能高于招标文件要求时，招标人可要求合同货物不仅满足招标文件要求而且不低于样品性能指标。

投标人（单位公章）：广东万家乐燃气具有限公司  
单位地址：广东省佛山市顺德区大良街道五沙社区顺园南路 9 号（住所申报）  
邮政编码：528000 电话：0757-22813999 传真：0757-22813999



## 八、所投品牌制造商获得质量管理体系、环境管理体系、职业健康安全管理体系认证情况

序号	认证证书	初次获取认证时间	现行认证证书有效期	备注
1	《质量管理体系认证证书（ISO9001）》	2011 年 03 月 31 日	2026 年 03 月 31 日	
2	《环境管理体系认证证书（ISO14001）》	2011 年 03 月 31 日	2026 年 03 月 31 日	
3	《职业健康安全管理体系认证证书（ISO45001）》	2019 年 04 月 23 日	2026 年 03 月 25 日	

**提示：**

**证明材料：**提供企业**首次及现行**的《质量管理体系认证证书（ISO9001）》、《环境管理体系认证证书（ISO14001）》《职业健康安全管理体系认证证书（ISO45001）》证书扫描件或其他证明材料。

**注释 1：**如企业首次获得《质量管理体系认证证书》未能体现获取时间的，则不予认可。

**注释 2：**如企业名称变更的，需同步提供《企业名称变更核准通知书》、变更名称前的质量管理体系认证证书。

**注释 3：**若提供证明材料不齐全或模糊不清，将不予认可。

## 7.1、《质量管理体系认证证书（ISO9001）》

此为证书 CN11/30324 译本

下述组织

# 广东万家乐燃气具有限公司

统一社会信用代码: 91440606617468180N

注册地址: 中国广东省佛山市顺德区大良街道五沙社区顺园南路9号

经营地址: 中国广东省佛山市顺德区大良街道五沙社区顺园南路9号

的管理体系已经过审核, 并被证明符合下述要求

**ISO 9001:2015**

所涉及的活动范围覆盖

燃气热水器、燃气灶具的设计、生产和销售

燃气采暖热水炉的生产和销售

厨卫家电的设计和銷售

该证书的有效期自 2023 年 04 月 01 日 至 2026 年 03 月 31 日 并须经过符合要求的监督审核保持有效  
版本号 9. 初始注册日期 2011 年 03 月 31 日

*Jonathan H. Hall*

签署

Jonathan Hall

Global Head -

Certification Services

SGS United Kingdom Ltd

Rossmore Business Park, Ellesmere Port, Cheshire, CH65 3EN, UK

t +44 (0)151 350-6666 - [www.sgs.com](http://www.sgs.com)

本证书信息可在国家认证认可监督管理委员会官方网站 [www.cnca.gov.cn](http://www.cnca.gov.cn) 上查询



本文件是真实的电子版证书, 仅供客户用于其商业用途。客户可自行打印, 视同副本。本文件根据 [Terms and Conditions](#) | [SGS](#) 中认证服务通用条款的要求颁发。请注意其中已包含的责任范围, 赔偿和司法管辖事项。本文件受 SGS 版权保护, 任何未经授权的对此文件的内容或外观的变更, 伪造或篡改皆属非法。



第 1 页共 1 页

## 7.2、《环境管理体系认证证书（ISO14001）》

此为证书 CN11/30325 译本

下述组织

**广东万家乐燃气具有限公司**

统一社会信用代码: 91440606617468180N

注册地址: 中国广东省佛山市顺德区大良街道五沙社区顺园南路 9 号

经营地址: 中国广东省佛山市顺德区大良街道五沙社区顺园南路 9 号

的管理体系已经过审核, 并被证明符合下述要求

**ISO 14001:2015**

所涉及的活动范围覆盖

燃气热水器、燃气灶具的设计、生产和销售

燃气采暖热水炉的生产和销售

厨卫家电的设计和銷售

该证书的有效期限自 2023 年 04 月 01 日 至 2026 年 03 月 31 日 并须经过符合要求的监督审核保持有效  
版本号 8. 初始注册日期 2011 年 03 月 31 日

*Jonathan U. Hall*

签署

Jonathan Hall  
Global Head -  
Certification Services

SGS United Kingdom Ltd

Rossmore Business Park, Ellesmere Port, Cheshire, CH65 3EN, UK

t +44 (0)151 350-6666 - [www.sgs.com](http://www.sgs.com)



本文件是真实的电子版证书, 仅供客户用于其商业用途。客户可自行打印, 视同副本。本文件根据 [Terms and Conditions](#) | SGS 中认证服务通用条款的要求颁发。提请注意其中已包含的责任范围, 赔偿和司法管辖事项。本文件受 SGS 版权保护, 任何未经授权的对此文件的内容或外观的变更, 伪造或篡改皆属非法。



第 1 页共 1 页

### 7.3、《职业健康安全管理体系认证证书（ISO45001）》

此为证书 CN19/30659 译本

下述组织

**广东万家乐燃气具有限公司**

统一社会信用代码：91440606617468180N

注册地址：中国广东省佛山市顺德区大良街道五沙社区顺园南路9号

经营地址：中国广东省佛山市顺德区大良街道五沙社区顺园南路9号

的管理体系已经过审核，并被证明符合下述要求

**ISO 45001:2018**

所涉及的活动范围覆盖

燃气热水器、燃气灶具的设计、生产和销售

燃气采暖热水炉的生产和销售

厨卫家电的设计和銷售

该证书的有效期限自 2023 年 03 月 26 日 至 2026 年 03 月 25 日 并须经过符合要求的监督审核保持有效  
版本号 4. 初始注册日期 2019 年 04 月 23 日

*Jonathan H. Hall*

签署

Jonathan Hall  
Global Head -  
Certification Services

SGS United Kingdom Ltd  
Rossmore Business Park, Ellesmere Port, Cheshire, CH65 3EN, UK  
t +44 (0)151 350-6666 - [www.sgs.com](http://www.sgs.com)



本文件是真实的电子版证书，仅供客户用于其商业用途。客户可自行打印，视同副本。本文件根据 [Terms and Conditions](#) | SGS 中认证服务通用条款的要求颁发。提请注意其中已包含的责任范围，赔偿和司法管辖事项。本文件受 SGS 版权保护，任何未经授权的对此文件的内容或外观的变更，伪造或篡改皆属非法。



第 1 页共 1 页



# 九、近三年(自 2022 年 1 月 1 日至今)投标人所投品牌同类产品与 TOP20 房地产企业的战略采购合作业绩情况（须为年度战（集）采，非单个项目供货）

投标人： 广东万家乐燃气具有限公司

序号	建设单位	战略采购 框架合同名称	框架合同 签订时间	供货品牌	产品型号 (规格)	合作期 间总供 货数量 (樘)	TOP20 房 地产企业 排名
1	招商局蛇口工业 区控股股份 有限公司	招商蛇口 2022-2023 年燃 气热水器（国 产品牌：万家乐） 全国战略采购合 作协议	2022 年	万家乐	/	200 万元	6
2	中国铁建房地 产集团有限公 司	2022-2024 年度 B 档燃气热水器 集中采购合作协 议	2022 年	万家乐	/	200 万元	15

**证明材料：**提供与 TOP20 房地产企业的战略合作框架协议扫描件（须能体现供货品牌、合同范围、产品型号、签订时间、双方盖章页等关键信息）。

**注 1：**TOP20 房地产企业以克而瑞数据研究中心发布的“2024 年中国房地产企业销售 TOP200 排行榜（全口径金额）”内排名为准。网址：<https://mp.weixin.qq.com/s/mBTUmKpELnlouFPnzHHIVg>

**注 2：**若投标人与上述房地产企业的战略合作框架协议签订时间未在有效期内的，但战略框架协议仍有效的（有效期是：框架协议在 2022 年 1 月 1 日至今任意期间，合同服务期未终止），证明材料应体现合同服务期限。如不能体现合同有效期的，还需同时提供框架协议、补充协议（或近期项目供货合同）、近期项目供货清单及其他证明资料。

**注 3：**若投标人近 3 年内与上述房地产企业就所投品牌多次签订战略合作框架协议的，仅认可最近一次。

**注 4：**投标人提供的业绩须为战（集）采，若提供的业绩为单个项目供货业绩的，将不予认可。

**注 5：**提供业绩的合同主体为 TOP20 房地产企业的材料贸易公司，或为投标品牌旗下企业的，均予以认可。

**注 6：**需提供战略合作协议应为吸油烟机、燃气灶任意一类，其他品类将不予认可。

**注 7：**若提供证明材料不齐全或模糊不清，将不予认可。

## 9.1、招商蛇口 2022-2023 年燃气热水器（国产品牌：万家乐）全国战略采购合作协议



材料/设备战略合作（/年度合作）协议 2016 年版

### 招商蛇口 2022-2023 年燃气热水器 （国产品牌：万家乐） 全国战略采购合作协议

甲 方：招商局蛇口工业区控股股份有限公司

乙 方：广东万家乐燃气具有限公司

合 同 编 号：zb-000699

签 订 日 期：2022 年 7 月 15 日

甲方（全称）：招商局蛇口工业区控股股份有限公司

乙方（全称）：广东万家乐燃气具有限公司

根据《中华人民共和国民法典》及相关法律、法规，为了明确合作采购内容及合同双方权利、义务，遵循平等、自愿、公平和诚信的原则，特订立本协议。

## 1. 词语定义

- 1.1 甲方：指协议书中的甲方，甲方有权指定其他公司与乙方签署分项目合同，由该公司履行本协议及分项目合同，签署分项目合同的公司与乙方在本协议范围内的交易受本协议约束。签署分项目合同的甲方或甲方指定公司根据分项目合同单独履行本协议以及其分项目合同，互相不承担任何连带责任。
- 1.2 甲方代表：指甲方委任的履行本协议及各分项目合同的代表，其具体身份和职权在分项目合同中约定。
- 1.3 乙方：指在协议书中约定，被甲方接受的具有材料/设备供货主体资格的当事人以及取得该当事人资格的合法继承人。
- 1.4 乙方项目经理：指乙方委任的履行本协议及各分项目合同的人员，其具体身份和职权在分项目合同中约定。
- 1.5 安装单位：指安装施工本协议材料/设备的单位，名称在各分项目合同中约定。
- 1.6 监理单位：指甲方委托的负责本工程监理的单位，名称在各分项目合同中约定。
- 1.7 总监：指监理单位委派的总监，其具体身份和职权在各分项目合同中约定。
- 1.8 单价：单位数量的材料/设备所包含的协议价款的部分。
- 1.9 协议价款（合同价款）：指双方在各分项目合同中约定，甲方用以支付乙方按照协议约定完成承包范围内全部供货任务并承担质量保修责任的款项。本协议中仅约定各款材料/设备供货的验收单价，各分项目合同另行约定合同总价（单价以本协议中单价为准）。
- 1.10 费用：指不包含在协议（合同）价款之内的应当由甲方或乙方承担的经济支出。
- 1.11 图纸：指由甲方提供或由乙方提供并经过甲方批准、满足乙方完成供货任务所需要的所有图纸（包括配套说明和有关资料）。
- 1.12 样板：指由甲方提供或由乙方提供并经过甲方确认、满足乙方完成供货任务及甲方收货和竣工验收所需要的实物样板（包括外观、尺寸、颜色、重量等）。
- 1.13 书面形式：指协议书、合同、信件等可以有形地表现所载内容的形式。

1.14 违约责任：指协议（合同）一方不履行协议义务或不按照协议约定履行协议（合同）义务所应承担的责任。

1.15 索赔：指在协议履行过程中，对于并非自己的过错，而是应由对方承担责任的情况造成的实际损失，向对方提出经济补偿和（或）工期顺延的要求。

1.16 本协议规定按小时计算时间的，从事件有效开始时计算（不扣除休息时间）；规定按天计算时间的，开始当天不计入，从次日开始计算。时限的最后一天是休息日或者其他法定节假日的，以节假日次日为时限的最后一天，但竣工日期除外。时限的最后一天的截止时间为当日24时。

## 2. 合作内容

甲方指定乙方为 燃气热水器（国产品牌：万家乐） 及其配件的战略合作供应商，甲方可根据在建工程的需要选择本协议附件1中所列的乙方产品。

2.1 合作区域：全国

2.2 总价按照实际供货数量结算，在各分项目合同中具体约定。本协议附件1中未包含的产品，或本协议附件1已包含的乙方产品不能满足甲方所开发项目的要求，甲方有权选购市场上其他公司的产品。

2.3 本协议中战略合作供应商是指甲方所拟购产品的制造商或其授权的合法代理商（附件7）；甲方开发的项目包括甲方在中国大陆市场各地项目公司、控股公司、分公司开发的项目。

## 3. 产品价格

3.1 根据 2022 年 6 月战略采购招标乙方的投标价格，双方商定具体的产品价格以本附件1为准。本附件1所列的产品价格作为甲方或甲方指定公司与乙方签订分项目合同的定价依据。

3.2 产品价格中包含材料供货、检验、包装、运输、保护措施、运输损耗及保险、装卸（含卸货所需人工及吊机等费用）、现场验收、检测、主辅料及配件、利润、安装、产品保修、水电等全部费用。不包含总包配合费。不含税金，增值税需按照税法规定另外计算。

## 4. 技术标准和质量要求

产品质量等级：优质、全新合格产品；质量必须满足本协议及协议附件的各项要求（附件2）。

4.1 材料/设备质量标准：协议中材料/设备应按照 / 及国家、地方、行业其他有关标准规范生产、供货，并须严格按照附件2招标/议标相关“技术要求及材料/设备质量标准”文件要求、图纸及经甲方确认的样板进行生产、供货。

4.2 乙方必须保证交货产品各项性能不得低于本协议第4.1条约定之标准。甲方保留在例行送检



---

双方另行协商解决。

附件 1：材料/设备清单（含报价）

附件 2：技术要求及材料/设备质量标准

附件 3：甲方及其指定公司

附件 4：乙方及其指定公司

附件 5：分项目采购合同样本

附件 6：分项目合同附件保修协议书

附件 7：供货/安装委托书

附件 8：不可撤销银行履约保函

附件 9：关于商标及专利权的说明

附件 10：合规及廉洁交易承诺函

附件 11：材料/设备质量共管协议

附件 12：供应链电子保理合同参考模板

...

甲方：（公章）

地址：

法定代表人：

委托代理人：

电话：

传真：

开户银行：

账号：

邮政编码：

签订时间：2022 年 7 月 15 日

签订地点：深圳

乙方：（公章）

地址：

法定代表人：

委托代理人：

电话：

传真：

开户银行：

账号：

邮政编码：

冻万家燃气具有限公司

广东省佛山市顺德区大良街道五沙社区顺

园南路9号

潘罗

于利华

温圣建

电话：18676562137

传真：/

开户银行：中国工商银行股份有限公司佛山顺德

支行 2013012809024504840

邮政编码：528399

## 9.2、建发房产华南区域 2021-2023 年度热水器集中采购

热水器集中采购协议

建发合同编号: 新-757001-华南区域公司综合.  
-64-J2-20210034.

万家乐公司合同编号: WJLHT20210716001.

建发房产华南区域 2021-2023 年度热水器

集中采购协议

甲 方: 佛山市兆悦房地产开发有限公司

乙 方: 广东万家乐燃气具有限公司

签约日期: 2021 年 10 月 05 日

第 1 页 / 共 8 页

甲方：佛山市兆悦房地产开发有限公司（以下简称甲方）

乙方：广东万家乐燃气具有限公司（以下简称乙方）

甲方通过招标确定乙方为建发房产华南区域 2021-2023 年度热水器集中采购供应商之一，根据《中华人民共和国民法典》及有关法律、法规规定，遵循平等、自愿、公平和诚实守信的原则，双方就建发房产华南区域 2021-2023 年度热水器集中采购事项协商一致，订立本协议。

### 第一条 定义

1.1 甲方：佛山市兆悦房地产开发有限公司。建发房产华南区域公司下属各子公司（名单详见附件 1）同意本次 2021-2023 年度热水器集中采购招标活动以“佛山市兆悦房地产开发有限公司”名义进行招标（即本次招标人标注为“佛山市兆悦房地产开发有限公司”，其招标行为均系代表建发房产华南区域公司下属各子公司进行，本次招标文件所述“佛山市兆悦房地产开发有限公司”均代表此涵义），其所盖公章的文件均对建发房产华南区域公司下属各子公司具有约束力。后续建发房产华南区域公司如有新增的开发项目，将另行书面通知纳入本次集采范围。

1.2 乙方：指甲方经过招标确认的热水器集中采购供应商。

### 第二条 合作内容

2.1 本协议有效期内，甲方所开发的项目如需由乙方完成热水器，将按照本协议的价格（详见附件 2《集采价格清单》）和其他约定由乙方负责提供制作、安装及售后服务，具体供货量以“热水器合同”（详见附件 8）的约定为准。

2.2 本协议适用的项目范围为甲方在本协议签署前已确定的区域内所投资开发的在建工程项目以及在协议期内甲方在区域范围内新增的开工项目，但甲方已经以其他方式确定供应商的项目或不适用于集采的项目除外，本协议书另有规定的亦除外。甲方在区域范围内新增的开工项目，由甲方根据项目具体情况，选择是否纳入集采范围，乙方应无条件接受并配合。

2.3 本协议附件中未包含的乙方产品，或乙方产品不能满足甲方所开发项目的要求，甲方有权选购市场上其他公司的产品。

2.4 乙方为甲方前期设计、选型提供免费技术指导及其他服务，并免费提供深化设计方案；在各项目实施过程中及项目完工后，乙方指定的售后服务机构为甲方提供优质的售前、售中、售后服务及免费的技术指导、操作培训。

2.5 甲方各项目可根据需要选择所投标产品中任何款式，乙方不得以任何理由（包括不平衡报价、供货安排等）提出价格索赔或消极怠工。

### 第三条 合同签订方式

3.1 甲方与乙方必须遵照本协议确定的产品材料及安装价格，并遵照本协议附件 8《热水器合



#### 第十四条 协议有效期与协议终止

14.1 本协议项下的集采合作期为 2021 年 7 月 10 日起至 2023 年 6 月 30 日止。

14.2 本协议项下的集采合作期不论因何种原因终止后,本协议对甲乙双方在本协议有效期内已经签订但未履行完毕的具体项目“热水器”合同继续有效,直至该项目热水器合同履行完毕。

14.3 本协议一方在符合法律和本协议约定条件下提出终止协议的要求,必须提前 1 个月书面通知对方,在协议终止前双方仍应履行本协议约定的各项义务,否则,须承担相应的违约责任。

#### 第十五条 协议份数及生效

15.1 本协议一式 肆 份,双方各执 贰 份,具同等法律效力,自双方签字并加盖公章后生效。

15.2 本协议签订地点为甲方所在地。

15.3 本协议未尽事宜,双方另行协商解决。

#### 第十六条 协议附件

本协议附件为合同的组成部分,具同等法律效力。

附件 1: 关联公司名单

附件 2: 集采价格清单

附件 3: 《履约保函》格式

附件 4: 乙方联系方式清单

附件 5: 履约连带责任承诺函

附件 6: 甲方联系方式清单

附件 7: 诚信守法承诺书

附件 8: 项目热水器采购合同范本

附件 9: 厨房电器安装及验收标准

甲方:  (公章)

法定代表人

或授权委托代理人签署:

王英华

签署日期: 2021.7.10

乙方:  (公章)

法定代表人

或授权代表签署:



签署日期: 2021.7.10

### 9.3、2022-2024 年度 B 档燃气热水器集中采购合作协议



中国铁建房地产集团有限公司 2022-2024 年度 B 档燃气热水器集中采购合作协议

#### 2022-2024 年度 B 档燃气热水器集中采购合作协议

发包方：中国铁建房地产集团有限公司（以下简称甲方）  
注册地址：北京市石景山区石景山路 20 号 8 层 801 邮编：100043  
通讯地址：北京市海淀区复兴路 40 号中国铁建大厦 B 座 邮编：100039  
法定代表人：李兴龙 职务：董事长

分包方：广东万家乐燃气具有限公司（以下简称乙方）  
注册地址：广东省佛山市大良街道五沙社区顺园南路 9 号 邮编：528300  
通讯地址：广东省佛山市大良街道五沙社区顺园南路 9 号 邮编：528300  
法定代表人：罗潘 职务：董事长

依照《中华人民共和国民法典》及国家相关法律、法规的有关规定，甲、乙双方在平等、自愿、诚实信用的基础上，经友好协商，甲乙双方就燃气热水器采购安装达成一致意见，特签订本战略合作协议，以便双方共同遵守。

##### 第一条 合作内容

1、甲方全国区域各公司在建和即将开发的（包括但不限于甲方或甲方全国区域各公司全资、占股、代建等各类型）项目。在合作期内，该等项目主要范围详见《附件 2：城市服务列表》。但是因所述城市周边可能存在的新开发项目的需求，甲方亦有权将其纳入本协议合作范围，乙方在投标报价时已经充分考虑到各地区的差异可能导致费用成本的增加，乙方的中标价格已包含上述风险因素的全部费用，本协议签署生效后乙方不得以此为要求调整费用。

2、合作内容：本协议有效期为 2 年，自本协议签订之日起至 2025 年 06 月 30 日止。在法律允许的范围内，甲方确定乙方为甲方指定年度（即从本协议签订并生效之日起至 2025 年 06 月 30 日止）供应合作单位之一，由乙方负责甲方开发项目的燃气热水器供应、安装、调试，具体服务事宜以甲方或甲方指定公司与乙方另行签订的正式项目实施合同为准。

3、合作形式：乙方按照本协议约定标准向甲方供应燃气热水器，甲方可以选择由甲方或者甲方指定公司（本协议中统称“采购方”）为主体与乙方签订正式协议，乙方承诺以本协议约定原则与合作范围内的项目开发公司签署正式合作协议并无异议。



4、甲乙双方的关于燃气热水器采购安装事宜的具体权利义务以双方最终签订的项目合同（以下统称“采购合同”）为准，本协议附件的协议文本作为参考范本，其中的主要权利义务条款已经明确，乙方无权予以变更。

5、本协议中约定的甲方享有的权利均适用于甲方指定合同范围内的项目开发公司即采购方，乙方按照本协议的约定向具体的采购方履行应尽的义务，否则乙方应当按照本协议约定向甲方及采购方承担违约赔偿。

6、本集采采购协议仅为双方就燃气热水器达成采购意向，不意味着甲方或甲方关联公司向乙方对于是否实际发生采购、采购范围、采购数量等采购事项作出了确定的承诺，最终以甲方或甲方指定关联公司与乙方签署的具体采购合同约定为准。

## 第二条 货物的名称、品种、规格和质量

### 1、货物的名称、品种、规格、品牌：

货物为由广东万家乐燃气具有限公司提供的万家乐品牌燃气热水器系列产品，具体的名称、品种、规格以本合同书《附件 1:价格清单》所列为准。

### 2、货物的质量、技术标准：

1) 货物的质量满足国家、地方和相关行业的强制性质量标准；无强制性标准的应以样品或双方约定的标准为准，若标准之间存在冲突或重叠的，以较高的标准为准。

2) 货物必须经过国家权威检测检验机构的型式试验并提供相关型式试验报告。

3) 安装质量要求按国家相关技术要求和施工验收标准、规范及规程执行。

3、供货前乙方提供的经甲方认可的样本、样品由甲方进行封存，作为产品验收的依据。进场材料还须与设计确认的样板进行对比，保证两者相符才允许进场。

## 第三条 货物的数量和计量单位、计量方法、材料价格调整

1、货物的数量：实际需要的材料、设备品种、规格、数量由甲方或采购方签订的项目实施合同为准。

2、计量单位：按本合同《附件 1:价格清单》的计量单位为准。

3、计价方法：按本合同《附件 1:价格清单》的单价，实际计价安装工程量按经采购方验收合格的数量据实结算。

### 4、单价不随以下各项情况的发生而调整：

1) 合同期内市场人工价格、机械、设备、材料、政府收费等各种因素造成的价格变动。

2) 合同一经签订，出现包括但不限于进口关税的调整、运输费用变化等任何条件发生变化，乙方不得以亏损为由，要求甲方提高价格，不得进行任何费用追加。

3) 对有关工作条件、工作内容的理解偏差，乙方了解现场的位置、交通状况、存放地点、装卸物料的限制、已完成工程之状况的现场平面、临时设施、仓储等，以及一切可能影



中国铁建房地产集团有限公司 2022-2024 年度 B 档燃气热水器集中采购合作协议

乙方应保留所有必要记录以证明其遵守本协议的规定。乙方同意，经甲方事先通知，甲方或甲方指派的审计事务所可查阅或审核乙方与本协议履行相关的会计账簿和记录。甲方及其指派的审计事务所对前述会计账簿和记录的查阅或审核应严格限于本协议所述工作范围，且应仅为合规审核目的。本条所列审核费用应由甲方独立承担。

十、 费用

乙方履行本协议约定的义务所产生的成本及费用应完全由乙方承担，甲方事先同意承担的除外。

十一、调查通知

乙方同意，如其发现其因与本协议相关的行为正被执法或监管机关、政府机构、国际组织、证券交易所或非政府组织调查，应立即通知甲方；此外，如乙方发现其因违反反腐败法律而正被执法或监管机关、政府机构、国际组织、证券交易所或非政府组织调查，无论被调查行为是否与本协议相关，应立即通知甲方。

咨询举报邮箱：[integritycompliance@crcc.cn](mailto:integritycompliance@crcc.cn)。

甲方：

法定代表人或委托代理人：

(签字)



乙方：

法定代表人或委托代理人：

(签字)



陈海



十、投标人控股及管理关系情况申报表

投标人控股及管理关系情况申报表

致：深圳市安居集团有限公司  
我方参加深圳市安居集团有限公司 2025 年度第一批吸油烟机及燃气灶采购及安装（批量招  
标）的投标，根据法律法规维护投标公正性的相关规定，特就本单位控股及管理关系情况申  
报如下，并承担申报不实责任。

申报人名称	广东万家乐燃气具有限公司	
法定代表人/单位负责人	姓 名	罗潘
	身份证号	441421198007076810
控股股东/投资人名称 及出资比例	广州三新实业有限公司：90.0003%	
非控股股东/投资人名称 及出资比例	广东万家瑞和投资服务合伙企业（有限合伙）：9.9997%	
管理关系单位名称	管理关系单位名称	无
	被管理关系单位名称	无
备注		

注：1）控股股东/投资人是指出资比例在 50%以上，或者出资比例不足 50%，但享有公司股  
东会/董事会控制权的投资方（含单位或者个人）。  
2）管理关系单位是指与不具有出资持股关系的其他单位之间存在管理与被管理关系的单位。  
3）本表须附投标人与其全资或控股子公司关系的相关证明材料，否则，造成资格审查或评  
标时相关情况不被认可的后果由投标人自负。  
4）如未有相关情况，请在相应栏填写“无”。

投标人：广东万家乐燃气具有限公司（加盖公章）  
法定代表人或其委托代理人：（签字或盖私章）  
2025 年 08 月 06 日



## 十一、承诺书 投标合规承诺函

### 承诺书

深圳市安居集团有限公司：

我司参与深圳市安居集团有限公司 2025 年度第一批吸油烟机及燃气灶采购及安装

(批量招标)的投标，我司郑重承诺：

一、我司遵循公开、公平、公正、诚信的原则，依法依规参加本项目投标；

二、我司参与本项目投标，不存在“与其他投标人串通投标”的情形，相关情形包括但不限于：

（一）投标人之间相互约定给予未中标的投标人利益补偿。

（二）不同投标供应商的法定代表人、项目投标授权代表人、项目负责人、主要技术人员为同一人、属同一单位或者在同一单位缴纳社会保险。

（三）不同投标人的投标文件由同一单位或者同一人编制，或者由同一人分阶段参与编制的。

（四）不同投标人的投标文件或部分投标文件相互混装。

（五）不同投标人的投标文件内容存在非正常一致。

（六）由同一单位工作人员为两家以上（含两家）投标人进行同一项投标活动的。

（七）不同投标人的投标报价呈规律性差异。

（八）不同投标人的投标保证金从同一单位或者个人的账户转出。

（九）主管部门依照法律、法规认定的其他情形。

三、我司如被查实在本项目招标投标活动中存在围标串标，我司自愿接受取消投标资格(中标资格)并接受相关失信惩戒。

四、我司一旦中标，我司承诺根据招标文件及合同要求诚信履约。

特此承诺。

投标单位（盖章）：广东万家乐燃气具有限公司

法定代表人（签字或盖章）：

日期：2025 年 8 月 6 日



## 投标合规承诺函

我单位 广东万家乐燃气具有限公司（投标企业全称），在参与贵司组织的 深圳市安居集团有限公司 2025 年度第一批吸油烟机及燃气灶采购及安装（批量招标）（项目名称，项目编号：4403922025072400201Y）招标活动中，郑重作出如下合规承诺：

### 一、资质合规承诺

- （一）保证所提交的营业执照、资质证书、财务报表、业绩证明等材料真实、合法、有效，无任何虚假记载或误导性陈述。
- （二）具备独立承担民事责任的能力，具有良好的商业信誉、健全的财务会计制度等。

### 二、投标行为合规承诺

- （一）严格遵守《招标投标法》《反不正当竞争法》等法律法规，不进行围标、串标、陪标、行贿等不正当竞争行为。
- （二）不借用他人资质投标，不出借资质给第三方，不与其他投标人串通报价或协商报价。
- （三）不以恶意低价谋取中标，中标后不以“报价过低无法履约”为由放弃中标资格。

### 三、履约与项目执行承诺

- （一）若中标，将严格按招标文件要求签订合同，并在规定时限内缴纳履约保证金或开具履约保函。
- （二）承诺不转包、不违法分包，确保项目负责人（项目经理）在施工期间无其他在建项目。
- （三）保证工程质量、安全及工期符合合同约定，主动配合招标方及监管部门开展重点验收及监管工作。

#### 四、信用与廉洁承诺

(一) 未被列入失信被执行人名单、重大税收违法案件当事人名单及政府采购严重违法失信行为记录。

(二) 杜绝商业贿赂行为，不向招标方相关人员提供礼品、礼金、宴请或其他不正当利益。

#### 五、保密承诺

对招标过程中获取的商业秘密、技术资料及项目数据严格保密，未经书面许可不得向第三方披露或用于其他用途。

#### 六、责任承担

如违反上述承诺，我单位自愿承担投标无效、列入不良信用记录、行政处罚等后果，并赔偿由此给招标方造成的全部损失，情节严重的移送司法机关并承担相关刑事责任。

本承诺书一式两份，招标方与投标方各执一份，具有同等法律效力，其他未尽事宜以法律法规及招标文件为准。

投标企业（盖章）： 广东万家乐燃气具有限公司

法定代表人/授权代表（签字）：

日期：2025 年 8 月 1 日

联系地址： 广东省佛山市顺德区大良街道五沙社区顺园南路 9 号

联系电话：18570038627





**十二、拟派项目负责人基本情况**（拟派项目负责人作为中标单位后续对接各项目主体的唯一指定人员，应具备丰富的供货及安装工程经验，具备处理现场各类工程质量、进度及维保等事宜的能力。）

**拟派项目负责人简历表**

投标主体名称： 广东万家乐燃气具有限公司

姓 名	康军科	性 别	男	出生年月	1984 年 9 月 2 日
学 历	本科	注册类执业资格/专业技术职称		/	
毕业学校及专业	广东工商职业技术学院、建筑装饰工程技术	毕业时间		2021 年 6 月	
现任公司职务	项目总监	工作年限		15 年	
社保缴存单位	广东万家乐燃气具有限公司	联系方式		18570038627	
担任项目负责人职务的主要业绩情况	项目名称	建设规模		合同签订时间	建设单位
	安居凤凰苑项目精装修工程(I 标段)	198.35 万		2022 年 10 月	深圳市华建设集团股份有限公司
	安居凤凰苑项目精装修工程(II 标段)工程采购合同	154.12 万		2023 年 3 月	深圳市建筑装饰(集团)有限公司
	安居微棠 2023 年度第二批城中村装修改造项目(深圳龙岗区、盐田区、坪山区)家电供货与安装工程合同	192.54 万		2023 年 10 月	深圳市安居微棠第二开发建设有限公司

	安居微棠 2023 年度第二批城中村装修改造项目(深圳龙华区、光明区、宝安区石岩、燕罗、沙井、松岗、新桥)家电供货与安装工程合同	377.72 万	2023 年 10 月	深圳市安居微棠第二开发建设有限公司
--	--	----------	-------------	-------------------

**证明材料：**提供拟派项目负责人简历表、毕业证书、执业资格证书（如有）、职称证书（如有）、身份证、社保机构出具的近 3 个月社保缴纳证明材料。

**注释 1：**若提供证明材料不齐全或模糊不清，将不予认可。

**注释 2：**其拟派项目负责人社保缴存单位应为本次投标主体，如社保缴存单位为其他单位的，不予认可。

**注释 3：**拟派项目负责人作为中标单位后续对接各项目主体的唯一指定人员，应具备丰富的供货及安装工程经验，具备处理现场各类工程质量、进度及维保等事宜的能力。如拟派人员无法满足现场管理要求或未实际到场工作的，招标人有权要求其更换，直至招标人满意为止。

成人高等教育

# 毕业证书



学生 康军科 性别男，一九八四年 九 月 二 日生，于二〇一九年  
一 月至二〇二一年 六 月在本校 建筑装饰工程技术  
专业 业余 学习，修完 专 科教学计划规定的全部课程，成绩  
合格，准予毕业。

校 名：广东工商职业技术大学

校（院）长：

批准文号：教发函[2019]32号

证书编号：137215202106004397

二〇二一年 六 月 三十

中华人民共和国教育部学历证书查询网址：<http://www.chsi.com.cn>

成人高等教育

# 毕业证书



学生 康军科 性别男，一九八四年 九 月 二 日生，于二〇二二年  
三 月至二〇二五年 一 月在本校 电气工程及其自动化  
专业 函授 学习，修完 专科起点本 科教学计划规定的全部课程，成绩  
合格，准予毕业。

校 名：东莞理工学院

校（院）长：

批准文号：教成厅[1993]9号

证书编号：118195202505001017

二〇二五年 一 月 二 日

中华人民共和国教育部学历证书查询网址：<http://www.chsi.com.cn>

### 十三、本次投标代表近 3 个月社保缴存证明，需提供社保机构出具的证明材料

序号	姓名	年龄	职务	社保缴存单位	本单位社保缴存年限	入职年度	联系方式
1	康军科	41	项目总监	广东万家乐燃气具有限公司	8 年	2017	18570038627

证明材料：本次投标代表近 3 个月社保缴存证明，需提供社保机构出具的证明材料。





## 广东省社会保险个人参保证明

该参保人在广东省参加社会保险情况如下：

姓名		康军科		证件号码		610426198409022017				
参保险种情况										
参保起止时间			单位			参保险种				
						养老	工伤	失业		
202504	-	202507	佛山市:广东万家乐燃气具有限公司			4	4	4		
截止			2025-08-01 16:15			该参保人累计月数合计		实际缴费4个月,缓缴0个月	实际缴费4个月,缓缴0个月	实际缴费4个月,缓缴0个月

备注：

本《参保证明》标注的“缓缴”是指：《转发人力资源社会保障部办公厅 国家税务总局办公厅关于特困行业阶段性实施缓缴企业社会保险费政策的通知》（粤人社规〔2022〕11号）、《广东省人力资源和社会保障厅 广东省发展和改革委员会 广东省财政厅 国家税务总局广东省税务局关于实施扩大阶段性缓缴社会保险费政策实施范围等政策的通知》（粤人社规〔2022〕15号）等文件实施范围内的企业申请缓缴三项社保费单位缴费部分。

证明机构名称（证明专用章）

证明时间

2025-08-01 16:15

## 十四、投标人认为应补充提供的其他文件资料或说明

### 14.1、投标函

致：深圳市安居集团有限公司

根据贵方的项目编号为4403922025072400201Y的深圳市安居集团有限公司 2025 年度第一批吸油烟机及燃气灶采购及安装（批量招标）项目的招标文件及本次招标的补遗文件，我方已详细审核了全部招标文件及有关附件。我方完全理解并同意放弃对这方面有不明及误解的权力。

1. 我方保证遵守中华人民共和国、深圳市有关招标投标的法律、法规和与招标投标有关的规定；保证遵从深圳交易集团有限公司（深圳公共资源交易中心）各项管理制度，自觉维护深圳交易集团有限公司（深圳公共资源交易中心）正常秩序；保证服从招标有关议程事项安排，服从招标有关会议现场纪律。若有违反，同意被废除投标资料并接受处罚。

2. 我方已按招标文件规定的形式和金额提交投标担保，并且保证所提交的保证金是从我方基本账户汇出，银行保函是由我方基本账户开户银行所在网点或其上级银行机构出具，担保公司保函、保证保险的保费通过我方基本账户支付。如不按上述原则提交投标担保，贵方有权取消我方的中标资格或单方面终止合同，因此造成的责任由我方承担。

3. 我方同意所递交的投标文件在招标文件规定的投标有效期内有效，在此期间内我方的投标有可能中标，我方将受此约束。如果在投标有效期内撤回投标或放弃中标资格，我方的投标担保将全部被没收，给贵方造成的损失超过我方投标担保金额的，贵方还有权要求我方对超过部分进行赔偿。

4. 如果我方中标，我方保证在40天内完成供货（或者我方保证在40天内完成供货及安装，其中：供货期30日历天，安装期10日历天），并将按招标文件的规定履行合同责任和义务。

5. 如果我方中标，我方将按照规定提交由招标人认可的，并在招标文件中规定金额的履约保函。

6. 我方同意提供按照贵方可能要求的与其投标有关的一切数据或资料，完全理解贵方不一定接受最低价的投标或收到的任何投标。

7. 我方保证投标文件内容无任何虚假。若评标过程中查有虚假，同意作无

效或废标处理，并被没收投标担保；若中标之后查有虚假，同意被废除授标并被没收投标担保。

本投标函同时作为法定代表人证明书和法人授权委托书。

投标人名称： 广东万家乐燃气具有限公司

投标人代表： 康军科

联系地址： 广东省佛山市顺德区大良街道五沙社区顺园南路 9 号

联系电话： 0757-22813999

日期： 2025 年 08 月 8 日

## 14.2、资信条款响应表

投标人名称： 广东万家乐燃气具有限公司

序号	条款号	招标需求	投标内容	说 明
1	完全响应	完全响应	完全响应	完全响应

重要提示：

只列出发生偏离的项目，没有列出的将被视为完全响应。



#### 14.3、联合体共同投标协议

非联合体投标故不提供

14. 4、投标保函

投标保险



浙商财产保险股份有限公司

投标保证保险保险凭证

编号：2997499051620250005918

深圳市安居集团有限公司（招标人）：

鉴于广东万家乐燃气具有限公司（以下简称投标人）参加深圳市安居集团有限公司2025年度第一批吸油烟机及燃气灶采购及安装（批量招标）项目投标（标段编号：4403922025072400201Y001），应投标人申请，根据招标文件，我方愿就投标人履行招标文件约定的义务以保证保险的方式向贵方提供如下保险服务：

一、保险的范围及保险金额

我方在投标人发生以下情形时承担保险责任：

1. 投标人在招标文件规定的投标有效期内未经贵方许可撤回投标文件；
2. 投标人中标后因自身原因未在招标文件规定的时间内与贵方签订施工合同；
3. 投标人中标后未按照招标文件的规定提供履约保证；
4. 招标文件规定的投标人应支付投标保证金的其他情形。

本保证保险的保证期间为该项目的投标有效期（或延长的投标有效期）后28日历天（含28日），延长投标有效期无须通知我方。我方保证的金额为人民币200,000.00元（大写：贰拾万元整）。

二、代偿的安排

贵方要求我方承担保险责任的，应向我方发出书面索赔通知。索赔通知应写明要求索赔的金额，支付款项应到达的银行账号，并附投标人违约造成贵方损失情况的证明材料。

我方收到贵方的书面索赔通知及相应证明材料后，在10个工作日内进行核定并按照本保险凭证的承诺承担保险责任。

三、保险凭证的生效

本保险凭证自我方法定代表人（或其授权代理人）签字或加盖公章之日起生效。

附：《浙商财产保险股份有限公司投标保证保险（备-保证保险）合同条款》及保单

保险人：浙商财产保险股份有限公司深圳分公司

法定代表人或授权代理人：[Red Seal: 浙商财产保险股份有限公司深圳分公司] 2025年08月08日

许宁



缴费确认时间: 2025年08月08日 22时40分46秒  
保单生成时间: 2025年08月08日 22时40分45秒  
保单打印时间: 2025年08月08日 22时42分22秒  
保险单号: 2997499051620250005918

## 投标保证保险保险单

鉴于投保人已向本保险人投保《浙商财产保险股份有限公司投标保证保险》，并已按保险合同的约定支付保险费，本保险人特签发本保险单并同意按照保险合同的约定承担保险责任。

- 一、 投保人名称: 广东万家乐燃气具有限公司 地址: 广东省佛山市顺德区大良街道五沙社区顺园南路9号 (住所申报)
- 统一信用代码证号码: 91440606617468180N 联系人: 联系电话: 0757-22813999
- 二、 被保险人名称: 深圳市安居集团有限公司 地址: 深圳市南山区深圳湾创新科技中心2栋A座
- 统一信用代码证号码: 91440300MA5DFLBQXP 联系人: 孙工、陈工 联系电话: 0755-83080281
- 三、 项目名称: 批吸油烟机及燃气灶采购及安装 (批量 项目地址: 广东省深圳市南山区 招标)
- 标段编号: 4403922025072400201Y001
- 四、 保险条件: 投标有效期止:

保险金额	费率	保险费	绝对免赔额/免赔率
RMB200,000.00	1.25	RMB250.00	

- 五、 保险期间: 自2025年08月28日00时00分00秒起至2026年04月27日24时00分00秒止 共243天
- 六、 特别约定: 1、尊敬的客户: 自投保次日起, 您可以通过本公司网页 (www.zsins.com)、24小时服务热线 (4008666777) 和营业机构核实本保单信息。如对查询结果有异议, 请迅速联系本公司。
- 七、 司法管辖: 中华人民共和国司法管辖
- 八、 争议处理: 诉讼

保险公司名称: 浙商财产保险股份有限公司深圳分公司  
地址: 中国广东省深圳市龙华区民治街道北站社区鸿荣源北站中心B塔3208

公司网址: [www.zsins.com](http://www.zsins.com)  
传真:

服务电话: 4008666777  
保险公司盖章:  
签单日期: 2025年08月08日



**浙商财产保险股份有限公司**  
**投标保证保险条款**  
(浙商财险)(备-保证保险)【2020】(主) 001 号

**总则**

**第一条** 本保险合同由保险条款、投保单、保险单、保险凭证及批单组成。凡涉及本保险合同的约定，均应采用书面形式。

**第二条** 招标投标活动中的投标人可作为本保险合同的投保人。

**第三条** 招标投标活动中的招标人可作为本保险合同的被保险人。

**第四条** 凡符合《中华人民共和国招标投标法》、《中华人民共和国招标投标法实施条例》等法律法规，并在中华人民共和国境内（不包括港、澳、台地区）开展的招标项目，均可适用本保险。

**保险责任**

**第五条** 在保险期间内，投保人向被保险人组织的招标项目投标过程中，因发生如下情形导致其根据相关法律法规或招标文件的约定须向被保险人承担经济赔偿责任的，被保险人可向保险人提出索赔，保险人依据本保险合同的约定，在保险金额范围内承担赔偿责任：

（一）投保人在招标文件规定的投标有效期内未经被保险人同意修改或撤销其投标文件；

（二）投保人接到中标通知后，在招标文件规定的时间内，因自身原因或无正当理由不与被保险人订立招标项目合同；

（三）投标人中标后不按照招标文件要求缴纳履约保证金。

**责任免除**

**第六条** 下列原因造成的损失、费用和责任，保险人不负责赔偿：

（一）战争、敌对行为、恐怖行为、军事行动、武装冲突、罢工、暴动、民众骚乱、恐怖活动或恐怖袭击；

（二）核爆炸、核子辐射和放射性污染；

（三）大气污染、土地污染、水污染及其他各种污染；

（四）洪水、台风、地震、海啸及其他人力不可抗拒的自然灾害；

（五）行政行为或司法行为；

（六）被保险人及其代表的故意或犯罪行为。

**第七条** 存在下列情况之一的，保险人不负责赔偿：

（一）投保人在投标文件递交截止时间前撤回招标文件的；

（二）投保人中标后因不可抗力原因未与被保险人订立合同或缴纳履约保证金的；

（三）投保人或其雇员与被保险人或其雇员采用欺诈、贿赂等非法手段串通招投标的；

（四）被保险人的招标文件被依法认定无效或被撤销的；

（五）被保险人未履行招标文件规定义务或在提交投标文件截止时间后变更招标文件的。

**第八条** 对下列损失、费用和责任，保险人不负责赔偿：

（一）任何间接损失；

（二）被保险人以外的第三人的任何损失；



(三) 被保险人根据招标文件应该承担的责任, 以及为收集、确认、证明投保人违反招标文件造成损失所产生的任何费用;

(四) 被保险人与投保人就招标文件产生纠纷所致的任何法律费用, 包括但不限于诉讼或仲裁费、财产保全或证据保全费、强制执行费、评估费、拍卖费、鉴定费、律师费、差旅费、调查取证费等;

(五) 各类罚款、罚金及惩罚性赔偿;

(六) 精神损害赔偿;

(七) 本保单载明的免赔额, 或按本保险单载明的免赔率计算的金额。

#### 保险金额、免赔额(率)

**第九条** 本保险合同的保险金额为保险人承担赔偿责任的最高金额, 根据招标文件中投保人应缴纳的投标保证金金额确定, 并在保险单中载明。

**第十条** 本保险合同的免赔额(率)由投保人与保险人协商确定并在保险单中载明。

#### 保险期间

**第十一条** 本保险合同的保险期间最长不超过一年, 自投标截止次日起或保险单载明的保险期间开始之日起(二者以后发生者为准), 至投保人与被保险人签订招标项目项下合同之日止或保险单载明的保险期间结束之日止(二者以先发生者为准)。

#### 保险费

**第十二条** 本保险合同的保险费由保险人根据投保人企业资质等级、招标项目类型、保险金额等因素确定, 并在保险单上载明。

#### 保险人义务

**第十三条** 订立保险合同时, 采用保险人提供的格式条款的, 保险人向投保人提供的投保单应当附格式条款, 保险人应当向投保人说明保险合同的内容。对保险合同中免除保险人责任的条款, 保险人在订立合同时应当在投保单、保险单或者其他保险凭证上作出足以引起投保人注意的提示, 并对该条款的内容以书面或者口头形式向投保人作出明确说明; 未作提示或者明确说明的, 该条款不产生效力。

**第十四条** 本保险合同成立后, 保险人应当及时向投保人签发保险单以及其他保险凭证。

**第十五条** 保险事故发生后, 投保人、被保险人提供的有关索赔的证明和资料不完整的, 保险人应当及时一次性通知投保人、被保险人补充提供。

**第十六条** 保险人收到被保险人的赔偿请求后, 应当及时就是否属于保险责任做出核定; 情形复杂的, 保险人将在确定是否属于保险责任的基本材料收集齐全后, 尽快做出核定。

保险人应当将核定结果通知被保险人; 对属于保险责任的, 在与被保险人达成赔偿保险金的协议后十日内, 履行赔偿保险金义务。本保险合同对赔偿保险金的期限有约定的, 保险人应当按照约定履行赔偿保险金的义务。保险人依照前款的规定作出核定后, 对不属于保险责任的应当自作出核定之日起三日内向被保险人发出拒绝赔偿保险金通知书并说明理由。

**第十七条** 保险人自收到赔偿保险金的请求和有关证明、资料之日起六十日内, 对其赔偿保险金的数额不能确定的, 应当根据已有证明和资料可以确定的数额先予支付; 保险人最终确定赔偿的数额后, 应当支付相应的差额。

#### 投保人、被保险人义务

**第十八条** 订立本保险合同, 保险人就投保风险的情况以及投保人、被保险人的有关

情况提出询问的，投保人应当如实告知。

**第十九条** 若在投保时有相关约定，投保人应及时向保险人进行与投保合同有关的业务信息申报，包括但不限于招标项目进展情况等信息。

**第二十条** 投保人应按照约定及时足额向保险人交付全部保险费（一次性交费），本保险合同自投保人依约交付保险费时生效，保险人按照保险合同的约定承担保险责任。投保人未依约交付保险费的，本保险合同不再生效，保险人也不承担保险责任。

**第二十一条** 申请投保时，投保人应如实填写投保单，提供保险人要求的必要证明材料，并接受保险人对其资质进行审查。

**第二十二条** 投保人有义务配合保险人的资质审查工作，在保险人审查期间，投保人应当配合保险人或由保险人雇佣的审计人员或者其他独立第三方对其提供的信息和文件进行准确的核查。

**第二十三条** 保险事故发生后，被保险人应及时做好记录，并及时书面通知保险人。

**第二十四条** 在保险合同有效期内，如投保人履约能力发生重大变化，履约风险显著增加的，投保人应采取措施降低或消除上述风险，并应按照本保险合同约定及时通知保险人。**保险人可以按照保险合同约定增加保险费或者解除保险合同。**

**第二十五条** 投保人在投保时应向保险人提供以下资料：

- （一）投保人营业执照（三证合一）；
- （二）被保险人信息；
- （三）招标文件；
- （四）企业资质材料（如招标文件有要求的）；
- （五）保险人要求的其他资料。

**第二十六条** 发生保险事故，投保人或被保险人应当及时通知保险人。

**第二十七条** 发生保险事故后，被保险人应向保险人提供下列证明和资料：

- （一）保险单正本；
- （二）索赔申请书；
- （三）招标文件；
- （四）投保人递交的投标文件；
- （五）保险事故发生的证明文件；
- （六）司法机关出具的裁定书、裁决书或判决书等（适用于仲裁或诉讼确定损失的方式）；
- （七）保险事故发生的证明文件以及投保人、被保险人所能提供的与确定保险事故的性质、原因、损失程度等有关的其他证明和资料。

**被保险人未履行前款约定的索赔材料提供义务，导致保险人无法核实损失情况的，保险人对无法核实的部分不承担赔偿责任。**

#### 赔偿处理

**第二十八条** 保险人的赔偿以下列方式之一确定的被保险人损失为基础：

- （一）投保人、被保险人协商并经保险人确认；
- （二）仲裁机构裁决；
- （三）人民法院判决；
- （四）保险人认可的其它方式。

**第二十九条** 发生保险责任范围内的损失，保险人依照本保险合同的约定，在保险金额范围内扣除免赔额后予以赔偿。

**第三十条** 被保险人取得保险赔偿金的同时，应将其对投保人的权益以及根据相关合

同拥有的权益转让给保险人，保险人有权向投保人进行追偿。被保险人应当向保险人提供必要的文件及协助。

**第三十一条** 保险人受理报案、向被保险人提供建议等行为，均不构成保险人对赔偿责任的承诺。

**第三十二条** 被保险人向保险人请求赔偿的诉讼时效期间为二年，自其知道或者应当知道保险事故发生之日起计算。

#### 争议处理和法律适用

**第三十三条** 因履行本保险合同发生的争议，由当事人协商解决。协商不成的，提交保险合同载明的仲裁机构仲裁；保险合同未载明仲裁机构并且争议发生后双方就仲裁机构未达成补充协议的，当事人均有权向人民法院起诉。

**第三十四条** 与本保险合同有关的以及履行本保险合同产生的一切争议，适用中华人民共和国法律（不包括港澳台地区法律）。

#### 其他

**第三十五条** 保险责任开始前，投保人要求解除保险合同的，应当经被保险人同意，并向保险人支付相当于保险费 5% 的退保手续费，保险人应当退还剩余部分保险费。

**第三十六条** 本保险合同生效后，未经被保险人书面同意，投保人不得解除本保险合同。在保险期间内，如果投保人和被保险人书面一致同意要求解除保险合同的，保险人可以解除本保险合同，但不退还保险费。

#### 释义

**【投标人】**指响应招标、参加投标竞争的法人或者其他组织。

**【招标人】**指依法提出招标项目、进行招标的法人或者其他组织。

**【投标有效期】**指为保证招标人足够的时间在开标后完成评标、定标、合同签订等工作而要求投标人提交的投标文件在一定时间内保持有效的期限，该期限由招标人在招标文件中载明，从提交投标文件的截止之日起算。

**【投标保证金】**指在招标投标活动中，投标人随投标文件一同递交给招标人的一定形式、一定金额的投标责任担保。

**【履约保证金】**指在招标投标活动中，招标人为督促中标人履行合同，在招标文件中要求中标人以适当的格式或金额采用现金、支票、履约担保书或银行保函形式提供的担保。

## 基本户信息

---

### 基本存款账户信息

账户名称: 广东万家乐燃气具有限公司

账户号码: 2013012809024504840

开户银行: 中国工商银行股份有限公司佛山顺德支行

法定代表人:  
(单位负责人) 罗潘

基本存款账户编号: J5880005749305

2022 年 03 月 04 日



投标保险转账凭证

中国工商银行 网上银行电子回单（补打）

电子回单号码：0092-7618-4543-1100打印日期：2025年8月8日第1次补打

付款人	户名	广东万家乐燃气具有限公司	收款人	户名	浙商财产保险股份有限公司深圳分公司
	账号	2013012809024504840		账号	4000023719200202544
	开户银行	工商银行顺德市营业部		开户银行	深圳黄贝支行
金额		¥ 250.00元	金额（大写）		人民币 贰佰伍拾元整
摘要		保险费	业务（产品）种类		汇划发报
用途		保险费			
交易流水号		65287909	时间戳		2025-08-08-16.46.41.882880
		备注： 客户附言：用途：保险费 汇出行：0201300280 汇出行名称：工商银行 顺德市营业部 汇入行：04000000260 指令编号：HQP930013345712 提交人：WJLRQJ04.c.2013 最终授权人：WJLRQJ06.c.2013			
		验证码：I2TsXcHxubzOS3Td2jjyCllwlfS=			
记账网点	00280	记账柜员	00012	记账日期	2025年08月08日

重要提示：

1.如果您是收款方,请到工行网站www.icbc.com.cn电子回单验证处进行回单验证。2.本回单不作为收款方发货依据,并请勿重复记账。3.您可以选择发送邮件,将此电子回单发送给指定的接收人。

14. 5、投标资格证明文件

投标人名称： 广东万家乐燃气具有限公司

14. 5. 1、投标人基本情况

投标人基本情况表

投标人： 广东万家乐燃气具有限公司

企业名称	广东万家乐燃气具有限公司	主管部门	佛山市顺德区市场监督管理局
经济类型	有限责任公司	资质等级	燃烧器具安装维修企业资质
单位简介	<p>万家乐始于 1985 年，专注于改善中国家庭热水和厨房生活，产品包括热水器、净水器、吸油烟机、燃气灶、洗碗机、壁挂炉等，致力为用户打造品质、快乐、美好的生活。</p> <p>创立以来，万家乐创造多个第一：1985 年，引进国外先进技术设备，率先开启燃气具规模化生产，让热水器走进寻常百姓家；1988 年，推出第一台带熄火保护的燃气热水器，推动行业进入熄火保护安全时代；1990 年，推出第一台全自动洗碗机，引领洗碗机在中国市场发展；1997 推出第一台强排式燃气热水器，推动行业进入强排安全时代；2002 年，自主研发高火力、高效率“双高火”燃气灶，开创适合做中国菜的厨电的先河； 2005 年，推出第一台冷凝式燃气热水器，从此“冷凝”成为了高效、节能、环保的代名词；2008 年，率先推出零冷水技术，开启行业零冷水时代；2016 年，推出“两管”零冷水核心系统“东方恒热芯”；2017 年，第一套自动烹饪系统，自动导航式菜谱让厨艺小白上手就能做菜；2019 年，推出第一台打破厨卫产品固有形态的燃气热水器天工热水器……万家乐始终站在行业前沿，引领用户体验升级。万家乐一直秉承创新，坚持品质至上，为用户提供优质的全屋水系统解决方案和整体厨房解决方案。</p> <p>作为国家重点高新技术企业和国家认定企业技术中心，万家乐拥有博士后科研工作站和国家认可实验室，研发出东方恒热芯系统、无电洗技术、智联烹饪系统等颠覆行业的创新技术，拥有近 2500 项专利，被评为 BrandZ 最具价值中国品牌 100 强，燃气具行业十强企业、中国厨卫行业最具影响力品牌、厨卫电器企业十强、消费者最信赖品牌，产品屡获德国 iF 设计奖、德国红点设计奖、艾普兰奖、红棉奖、红顶奖等国内外权威大奖。</p> <p>同时，万家乐作为行业主导者，参与制定《家用燃气快速热水器国家标</p>		

	<p>准》、《家用燃气灶具国家标准》、《冷凝式家用燃气快速热水器行业标准》等近百项国家、行业标准，引领厨卫行业升级进程。万家乐获得用户和行业的广泛认可，多年被推选为中国五金制品协会燃气具分会理事长单位。</p> <p>目前，万家乐拥有顺德产业园和长沙产业园两大产业基地。为顺应产业信息化及智能化升级趋势，万家乐耗资十亿打造全新热水厨电智能科技产业园，将在2021年正式投产。未来，万家乐将继续以创新探索者的姿态，以匠心产品和卓越服务，将美好生活带给更多家庭，助力中国智造。</p> <p>万家乐，乐万家。</p>				
单位概况	职工总人数	2425 人		工程技术人员	1062 人
	生产工人	902 人		经 营 人 员	461 人
	固定资产	65473.90 万元	资金性质	生产性	万元
				非生产性	/万元
	流动 资金	万元	资金 来源	自有资金	万元
				银行贷款	/万元
主要资质证书	类型：建筑业企业资质证书 等级：燃气燃烧器具安装维修企业资质 证书号：91440606617468180N				
质量保证体系	类型：环境管理体系认证证书 证书号：ISO14001 类型：职业健康安全管理体系认证证书 证书号：ISO45001 类型：质量管理体系认证证书 证书号：ISO9001				
经济指标	年 份	销售收入（万元）		利润（万元）	
	2022 年	320149.18		17952.92	
	2023 年	334784.16		21545.79	
	2024 年	313412.08		23001.09	

注：表格不够可另附说明。

14.5.2、经年检的营业执照副本

<div>作日期 该复印件仅用于：项目投标</div>		<div>公司</div>		<div>0600286186</div>	
统一社会信用代码 91440606617468180N		<div>营业执照</div> <div>(副本)</div> <div>(副本号:1-1)</div>		<div>扫描二维码登录“国家企业信用信息公示系统”了解更多登记、备案、许可、监管信息。</div>	
名称 广东万泉燃气有限公司		注册资本 伍亿柒仟贰佰伍拾贰万元人民币		成立日期 1985年04月05日	
类型 其他有限责任公司		住所 广东省佛山市顺德区大良街道五沙社区顺园南路9号（住所申报）		登记机关	
法定代表人 罗清		经营范围 许可项目：燃气燃烧器具安装、维修。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动，具体经营项目以相关部门批准文件或许可证件为准）一般项目：燃气器具生产；家用电器研发；家用电器制造；家用电器销售；非电力家用器具销售；非电力家用器具制造；制冷、空调设备销售；制冷、空调设备制造；厨具卫具及日用杂品研发；厨具卫具及日用杂品销售；厨具卫具及日用杂品制造；日用家电零售；日用电器修理；家具制造；家具销售；家具安装和维修服务；家具零配件生产；家具零配件销售；日用杂品制造；日用杂品销售；太阳能热利用装备销售；机械电气设备制造；机械电气设备销售；母婴用品制造；母婴用品销售；家用电器零配件销售；五金产品制造；电气设备安装；家用电器安装服务；日用品销售；信息技术咨询服务；五金产品零售；五金产品研发；家居用品制造；家居用品销售；货物进出口；技术进出口。（除依法须经批准的项目外，凭营业执照依法自主开展经营活动）		2025年03月24日	
国家企业信用信息公示系统网址： <a href="http://www.gsxt.gov.cn">http://www.gsxt.gov.cn</a>		市场主体应当于每年1月1日至6月30日通过国家企业信用信息公示系统报送公示年度报告		国家市场监督管理总局监制	



14.5.3、制造商的资格声明

制造商的资格声明



- 1、名称及概况：
- (1)制造厂家名称：广东万家乐燃气具有限公司
- (2)地址及邮编：广东省佛山市顺德区大良街道五沙社区顺园南路9号（住所申报）及528000
- (3)成立和注册日期：1985年04月05日
- (4)主管部门：佛山市顺德区市场监督管理局
- (5)企业性质：有限责任公司（法人独资）
- (6)法人代表：罗潘
- (7)职员人数：2425人
- 一般工人：902 技术人员：1062
- (8)近期资产负债表（到2024年12月31日止）
- (1)固定资产：
- 原值：94147.237245万元净值：65473.901704万元
- (2)流动资金：211354.042492万元
- (3)长期负债：7861.452809万元
- (4)短期负债：215559.069307万元
- (5)资金来源
- 自有资金：211354.042492万元 银行贷款：/
- (6)资金类型：
- 生产资金：211354.042492万元 非生产资金：\_/

2、(1)关于制造投标货物的设施及其他情况：

工厂名称地址	生产的项目	年生产能力	职工人数
广东万家乐燃气具有限公司、广东省佛山市顺德区大良街道五沙社区顺园南路9号（住所申报）	灶具	300万台	2188人
万家乐热能科技有限公司、湖南省长沙市望城区同心路1号	烟机	72万台	300人

(2)本制造厂不生产，而须从其他制造厂购买的主要零部件

制造商名称和地址	主要零部件名称
广东铃木智能科技有限公司	燃气阀
广州市精鼎电器科技有限公司	燃气阀
杭州强邦精密机械电器有限公司	燃气阀
浙江三国精密机电有限公司	燃气阀
广东裕祥环保科技有限公司	风机
扬州市飞鹰电子科技有限公司	熄火保护装置

3、制造厂家生产此投标货物的历史（年数）：



4、近三年该货物主要销售给国内、外主要客户的名称地址：

序号	项目名称	开始/完成时间	甲方名称	产品类别	合同数量、金额
1	仕林臻邸人才房热水器采购及安装合同	2023年5月30日-2024年	深圳市招商房地产有限公司	燃气热水器	559218.00 元
2	雍山郡花园项目安居房热水器供货及安装工程合同	2022年7月15日-2024年	深圳市保捷房地产开发有限公司	燃气热水器	322645.00 元

3	招商臻城花园保障房热水器供货及安装采购合同	2023 年 6 月 4 日-2024 年	深圳市招商安业投资发展有限公司	燃气热水器	518994.00 元
4	华章新筑项目	2024 年 04 月 27 日-2024 年	深圳市龙华人才安居有限公司	燃气热水器	9399070.00 元

5、近三年的年营业额：

年份	国内（万元）	出口（万元）	总额（万元）
2022 年	314,384	5,765	320,149
2023 年	330,442	4,342	334,784
2024 年	307,680	5,732	313,412

6、易损件制造商的名称和地址：

制造商名称和地址	主要零部件名称
广东铃木智能科技有限公司	燃气阀
广州市精鼎电器科技有限公司	燃气阀
杭州强邦精密机械电器有限公司	燃气阀
浙江三国精密机电有限公司	燃气阀
广东裕祥环保科技有限公司	风机
扬州市飞鹰电子科技有限公司	熄火保护装置
广东汇龙电器有限公司	防干烧安全装置

7、有关开户银行的名称和地址：中国工商银行股份有限公司佛山顺德支行、2013012809024504840

8、其他情况：

8、其他情况：

兹证明上述声明是真实、正确的，并提供了全部能提供的资料和数据，我们同意遵照贵方要求出示有关证明文件。

制造商：广东万家乐燃气具有限公司

投标人授权代表：康军科

投标人授权代表的职务：项目总监

电话号：0757-22813999 传真号：0757-22813999

日期：2025 年 08 月 05 日

#### 14.5.4、经销商（作为代理）的资格声明

吸油烟机、燃气灶具制造商直接参与投标  
无需提供



#### 14.5.5、制造商出具的授权函

吸油烟机、燃气灶具制造商直接参与投标  
无需提供

#### 14.5.6、主要技术人员情况表

主要技术人员情况表

投标人： 广东万家乐燃气具有限公司

名称	姓名	职务	职称	主要简历、经验及承担过的项目
项目负责人	康军科	项目总监	/	安居凤凰苑项目精装修工程(I标段) 安居凤凰苑项目精装修工程(II标段) 工程采购、安居微棠 2023 年度第二批城中村装修改造项目(深圳龙岗区、盐田区、坪山区)家电供货与安装工程、安居微棠 2023 年度第二批城中村装修改造项目(深圳龙华区、光明区、宝安区石岩、燕罗、沙井、松岗、新桥)家电供货与安装工程
技术负责人	董斌	厨电品类技术负责人	/	安居凤凰苑项目精装修工程(I标段) 安居凤凰苑项目精装修工程(II标段) 工程采购、安居微棠 2023 年度第二批城中村装修改造项目(深圳龙岗区、盐田区、坪山区)家电供货与安装工程、安居微棠 2023 年度第二批城中村装修改造项目(深圳龙华区、光明区、宝安区石岩、燕罗、沙井、松岗、新桥)家电供货与安装工程
订单负责人	肖美玉	订单经理	/	安居凤凰苑项目精装修工程(I标段) 安居凤凰苑项目精装修工程(II标段) 工程采购、安居微棠 2023 年度第二批城中村装修改造项目(深圳龙岗区、盐田区、坪山区)家电供货与安装工程、安居微棠 2023 年度第二批城中村装修改造项目(深圳龙华区、光明区、宝安

				区石岩、燕罗、沙井、松岗、新桥)家电供货与安装工程
物流负责人	林加勉	物流经理	/	安居凤凰苑项目精装修工程(I标段) 安居凤凰苑项目精装修工程(II标段) 工程采购、安居微棠 2023 年度第二批城中村装修改造项目(深圳龙岗区、盐田区、坪山区)家电供货与安装工程、安居微棠 2023 年度第二批城中村装修改造项目(深圳龙华区、光明区、宝安区石岩、燕罗、沙井、松岗、新桥)家电供货与安装工程
项目质量负责人	梁惠国	品质总监	/	安居凤凰苑项目精装修工程(I标段) 安居凤凰苑项目精装修工程(II标段) 工程采购、安居微棠 2023 年度第二批城中村装修改造项目(深圳龙岗区、盐田区、坪山区)家电供货与安装工程、安居微棠 2023 年度第二批城中村装修改造项目(深圳龙华区、光明区、宝安区石岩、燕罗、沙井、松岗、新桥)家电供货与安装工程

提示: 项目主要参与人员主要指: 项目负责人, 项目技术负责人, 项目主要设计生产技术人员、项目计划负责人和项目质量负责人、安装督导负责人等。

#### 14.5.7、相关项目的业绩表

投标人名称： 广东万家乐燃气具有限公司

序号	工程名称	建设地点	供货时间	合同价格 (万元)	备注
1	安居凤凰苑项目精装修工程(I标段)	深圳市坪山区青松西路与翠景路交叉口东北160米	2022年10月	198.35万	
2	安居凤凰苑项目精装修工程(II标段)工程采购合同	安居凤凰苑项目精装修工程(II标段)工程	2023年3月	154.12万	
3	安居微棠 2023 年度第二批城中村装修改造项目(深圳龙岗区、盐田区、坪山区)家电供货与安装工程合同	深圳龙岗区、盐田区、坪山区	2023年10月	192.54万	
4	安居微棠 2023 年度第二批城中村装修改造项目(深圳龙华区、光明区、宝安区石岩、燕罗、沙井、松岗、新桥)家电供货与安装工程合同	深圳龙华区、光明区、宝安区石岩、燕罗、沙井、松岗、新桥	2023年10月	377.72万	
5	安居福汇阁项目精装修工程	深圳市宝安区富桥大道与福山路交汇处	2023年7月	42.72万	
6	长圳车辆段保障性安居工程二期南区项目隔离场所改造工程设计采购施工总承包工程(EPC)空调、热水器物资采购合同	深圳市光明新区光侨路与东长路交汇处	/	69.09万	
7	创智云城3栋B座商务公寓装修工程设计施工总承包I标段供货及安装工程	广东省深圳市南山区留仙大道创智云城3栋B座	2023年8月	99.3万元	
8	招商地产深圳龙誉花园项目	深圳市	2022年7月	17万	
9	招商地产深圳仕林臻邸项目	深圳市	2022年7月	55万	
10	招商地产深圳臻城项目	深圳市	2022年7月	51万	
11	招商地产深圳雍山郡项目	深圳市	2022年7月	32万	



## 1、安居凤凰苑项目精装修工程(I 标段)工程采购合同



深圳市华剑建设集团股份有限公司  
Shenzhen Huajian Construction Group Co., Ltd.

### 采 购 合 同

签订地点：深圳

合同编号：HJFHYXM-015

购货方：深圳市华剑建设集团股份有限公司（以下简称甲方）

供货方：益阳时尚家电有限公司（以下简称乙方）



根据《中华人民共和国民法典》及其他有关法律、法规，遵循平等、自愿、公正和诚实信用的原则，甲乙双方就安居凤凰苑项目精装修工程（I 标段）项目关于烟机、灶具、电磁炉货物采购及安装事宜经协商签订本合同，以供双方信守执行。

#### 第一条 货物、合同金额及重要注意事项

- 1.1 货物单价、名称、规格、型号、品牌、数量等信息详见附件一：《单价确认表》。
- 1.2 附件《单价确认表》中的单价为固定单价，表中所列数量和总价均为暂定数量和暂定总价，项目竣工验收前价格不做任何调整。
- 1.3 合同总价：人民币（大写）壹佰玖拾捌万叁仟伍佰壹拾肆元（¥ 1983514.00）
- 1.4 合同签订前，乙方须提供材料样板和材料相关资料，经甲方项目经理及甲方建设单位监理审核通过后方可批量供应，样板一式三份。
- 1.5 签订合同的同时，乙方必须提供公司营业执照（复印件）、银行开户许可证（复印件）、一般纳税人认定通知书、税务信用等级证明等，乙方提供的所有证件的复印件必须加盖公章。
- 1.6 以上价格已含货物价格、税金、包装费、损耗费、保险费、调试服务费、管理费、运输费、装卸费，【作为乙方售后服务，由乙方提供安装（包括安装使用的机械、辅材及配件的费用）。含安装划“√”或不含划“X”：[X]】
- 1.7 以上数量和合同金额为暂定，若乙方实际供货总价未超出合同约定总价的 3%（包含本数），则甲方付款按实际验收合格的数量进行结算；若乙方实际供货总价超出合同约定总价的 3%（不包含本数），则甲方和乙方须另行签订书面补充协议；如未按本条约定签订补充协议的，超出部分的货物均视为乙方免费赠送，甲方无需另行支付费用。

#### 第二条 质量及保修要求

- 2.1 乙方根据甲方提供的下料单、图纸、技术参数等要求进行生产供货及安装。下料单、图纸、技术参数、样品等须经甲方项目经理签字确认。
- 2.2 质量的基本要求：本合同所有货物的质量必须满足工程业主的相关技术要求和国家相关产品质量标准及规定（如有冲突，以标准高者为准）否则，本合同货物视为不合格产品。
- 2.3 技术规格要求详见附件二：《货物技术规格及要求》。

第 1 页



- 2.4 乙方必须保证货物品牌为 万家乐/ (品牌名称), 为 万家乐/ (工厂名称) 原厂生产的全新货物。乙方作为货物经销商, 需提供制造商出具的经销商代理证书或针对本项目的授权书。乙方提供的货物如存在质量问题, 贴牌或仿品等, 乙方必须无条件退货, 并赔偿因知识产权或质量问题给甲方造成的损失。
- 2.5 乙方货物需免费提供 12/ 个月的质量保修, 保修期从《工程竣工验收报告》上载明的工程竣工验收之日起计起。在保修期内货物出现质量问题的, 乙方应在收到甲方通知后48小时内派人员到现场进行维修或更换。乙方在48小时内未派人员到场维修的, 视为同意甲方自行维修或更换, 因此产生的费用全部由乙方承担。

### 第三条 包装标准

- 3.1 货物包装按国家标准、行业标准及甲方要求执行, 若均无则按出厂标准包装。货物必须采取防潮、防雨、防锈、防震、防腐蚀等保护措施, 保证货物在运输中不受损坏。包装箱上需标注箱号及装箱清单。
- 3.2 货物风险: 货物在包装运输中的包装费用、运输费用、保险费用等一切相关费用均由乙方承担, 货物在运输过程中的一切损伤、损坏均由乙方负责。
- 3.3 如乙方包装品需要回收, 回收费用由乙方承担。

### 第四条 交货地点、时间及方式

- 4.1 交货地点: 深圳市坪山区青松西路与翠景路交叉口东北 160 米 (凤凰苑项目)。
- 4.2 交货时间: 采用第 2 方式。  
第 1 种方式: 在合同生效之日起, / 日内供货 (安装) 完毕。  
第 2 种方式: 根据现场下单时间 5-7 天货到现场, 如有特殊定货的根据双方约定时间。
- 4.3 交货方式: 货物运抵前 48 小时通知甲方; 货物到指定地点后, 甲方在 48 小时内对货物数量进行确认。甲方现场确认签收不免除乙方货物的任何质量缺陷责任。
- 4.4 甲方委派 叶治杭 (联系电话: 13631996464) 作为收货人。  
乙方委派 江韶波 (联系电话: 13327376236) 作为该项目负责人, 负责相关工作。
- 4.5 如甲乙双方有人人员变动, 双方应及时书面通知对方。

### 第五条 货物的验收及检验

- 5.1 验收标准: 甲方按照国家、行业相关技术规范、要求验收乙方提供的货物。具体的各项技术指标详见附件二《货物技术规格及要求》。(甲方验收的其他要求: /)
- 5.2 乙方每次供货都应提交该批次货物的送货单 (单据必须注明: 货物名称、型号、规格、数量、等级、



深圳市华剑建设集团股份有限公司  
Shenzhen Huajian Construction Group Co., Ltd.

(本页为采购合同(编号: HJFHYXM-015)的各方签署页)

购货方: 深圳市华剑建设集团股份有限公司 (公章并骑缝章)

经办人: 叶志航

地址: 深圳市福田区中康路卓越城一期4号楼

电话: 0755-83211333

签署日期: 2022年10月10日

供货方: 益阳时尚家电有限公司 (公章并骑缝章)

法定代表人/委托人: 江韶波

地址: 湖南省益阳市赫山区秀峰东路81号

电话: 13327376236

银行开户名: 益阳时尚家电有限公司

开户银行: 中国工商银行股份有限公司赫山支行

银行帐号: 1912022009020107527

指定收件人: 江韶波

指定 E-MAIL 地址: /

指定收件地址: 湖南省益阳市赫山区秀峰东路81号

签署日期: 2022年10月10日

注: 关于此合同 (HJCG05 合同版本) 编制说明

1. 本合同是根据有关法律法规、标准规范, 结合建设工程实际施工制定的;
2. 本合同适用于建设工程中材料、设备等货物的采购;
3. 本合同为示范文本, 合同当事人选择采用时, 可根据实际情况在补充条款做修改;
4. 未经编制单位深圳市华剑建设集团股份有限公司同意, 任何单位和个人不得以赢利为目的复制、抄袭本合同的任何部分。



单 价 确 认 表

供货方(乙方): 益阳时尚家居有限公司

共 1 页/第 1 页

[illegible]

关于货物的其他要求:

3.本单价确认表经双方公司盖章方可生效。

供货方：益阳时尚家居有限公司（盖章）

2022 年 10 月 10 日

2022年10月10日



## 2、安居凤凰苑项目精装修工程（II标段）工程采购合同

深装集团 | 幸福空间筑造家  
SZJTG

### 深圳市建筑装饰(集团)有限公司 油烟机、燃气灶具采购及安装合同

合同编号: SZJT-AJFHY-CL-029

签订地点: 深圳市

甲方(全称): 深圳市建筑装饰(集团)有限公司 (以下简称甲方)

乙方(全称): 益阳时尚家电有限公司 (以下简称乙方)

甲方已承接安居凤凰苑项目精装修工程(II标段)工程项目的施工,就施工合同项下的油烟机、燃气灶具材料采购及安装,乙方已经全部知悉并同意遵守甲方与工程发包方签署的施工合同中关于本合同材料的采购及安装的进度计划、品牌要求、技术要求、质量要求、使用及安装要求等相关内容,乙方也明确知晓由于供货及安装延误、质量不合格等导致甲方应当受到的处罚。依据《中华人民共和国民法典》及有关法律法规规定,经双方协商一致,达成如下合同条款。

#### 一、合同文件:

1、合同文件的组成及优先次序为:

1.1 合同条款;

1.2 往来信函(包括传真件、电子邮件等);

1.3 技术规范、图纸和设计资料。

2、按照上述条款,合同的各种文件应认为是相互解释的。如有意义含糊或分歧之处,按照上述条款合同文件的次序解释。

二、合同货物名称、品牌、规格型号、数量、单价等,详细见:《供货清单》及设计图纸

1、货物价格

1.1 合同含税总价暂定¥1541280.00元,人民币大写:壹佰伍拾肆万壹仟贰佰捌拾元整。

其中:不含税总价暂定¥1363964.60元,人民币大写:壹佰叁拾陆万叁仟玖佰陆拾肆元陆角。

增值税税金暂定¥177315.40元,人民币大写:壹拾柒万柒仟叁佰壹拾伍元肆角。



（此页无正文，为合同签署页）

甲方：深圳市建筑装饰（集团）有限公司

授权代表（签字）：

纳税人识别号：9144 0300 1921-9152564

地址：深圳市福田区福保街道福田保税区市花路1号创投通科技大厦A座11、12、13楼

电话：0755-83541509

开户银行：建行深圳福田支行

账号：4420 1503 5000 5101 4328

乙方（盖公章）：益阳时尚家电有限公司

授权代表（签字）：

地址：湖南省益阳市赫山区秀峰东路81号

电话：0737-4425880

签署日期：2023 年 月 日

## 附件:

## 1.1供货清单

序号	材料分类	材料名称	规格 (加上单位)	品牌	数量	单位	单价 (元)	合价(元)	备注
1	灶具	燃气灶具	J2T-CA021B 730*410*142mm	万家乐		套			含税 运费
2	电器	吸油烟机	CXW-300-T2C 895*450*600mm	万家乐		套			含税 运费
3	面板	油烟机装饰罩	304#不锈钢油烟机装饰罩			套			含税 运费
合计:			1541280.00元						
人民币(大写): 壹佰伍拾肆万壹仟贰佰捌拾元									

备注: 1、样式以业主方及甲方签样及现场图纸为准

2、按实际合格工程完成量结算

3、以上单价及总价含13%的增值税

4、以下无正文

3、安居微棠 2023 年度第二批城中村装修改造项目(深圳龙岗区、盐田区、坪山区)家电供货与安装工程合同

合同编号:【AJWT-EK-XM-2023-065】

**安居微棠 2023 年度第二批城中村装修改造项目(深圳龙岗区、盐田区、坪山区)家电供货与安装工程合同**

签订时间:【2023】年【10】月

签订地点:深圳市



甲方：深圳市安居微棠第二开发建设有限公司  
住址：深圳市龙华区大浪街道陶元社区元芬新村 80 号 101  
统一社会信用代码：91440300MA5HQTH19F

乙方：深圳市万和城电器有限公司  
住址：深圳市光明区凤凰街道东坑社区东进路 2 号 2 栋 1 楼 102 号  
统一社会信用代码：91440300745183171B

根据《中华人民共和国民法典》等相关法律法规的规定，甲、乙双方本着公平、平等、诚实信用的原则，经友好协商，就乙方向甲方【安居微棠 2023 年度第二批城中村装修改造项目(深圳龙岗区、盐田区、坪山区)家电供货与安装工程合同】项目提供【家电】产品并安装相关事宜达成一致如下，以资共同信守：

#### **第一条 项目信息**

- 1.1. 项目名称：【安居微棠2023年度第二批城中村装修改造项目(深圳龙岗区、盐田区、坪山区)家电供货与安装工程合同】
- 1.2. 项目地点：【深圳龙岗区、盐田区、坪山区】
- 1.3. 甲方项目负责人：【王坚、朱祎君】
- 1.4. 甲方现场管理人：【王坚、朱祎君】

但在任何情形下，甲方项目负责人和现场管理人都没有不经甲方盖章而单独修改本合同的权利；同时，凡涉及【工程开工、工程暂停、工程复工、主材确认价文件、索赔文件、工程竣工验收报告、竣工结算审核报告】等可能影响甲方重要利益的内容必须加盖甲方公章方可生效。

#### **第二条 确认需求**

- 2.1. 供货范围：拟供货范围为【/】个销售单元，具体供货楼栋以甲方发出的采购订单为准。
- 2.2. 供货前，双方应充分沟通，以确认甲方需求。乙方应根据甲方需求制作《产品清单》和《安装说明》初稿。

口、包人工、包材料、包制造、包安装、包运输、包装卸、包工期、包保险、包质量、包安全、包税金（含国内合法税费及产品进口关税等交给甲方的所有税费）、包调试验收、包【/】年免费售后维护服务及终生售后服务、包移交前保管、包成品保护、包文明施工措施费、包验收移交以及政策性文件规定、包所有风险、责任等。乙方为保障本合同履行所增加的任何费用亦均已包含在合同总价中。

- b. 固定综合单价合同，本合同暂定含税总价为人民币【19254790.00】元整（大写：【壹仟玖佰贰拾伍万肆仟柒佰玖拾】元整），增值税税率为【13】%。根据实际发生的工程量据实结算，合同单价包制作及安装深化设计（现场复尺）、包供货、包进口、包人工、包材料、包制造、包安装、包运输、包装卸、包工期、包保险、包质量、包安全、包税金（含国内合法税费及产品进口关税等交给甲方的所有税费）、包调试验收、包【2】年免费售后维护服务及终生售后服务、包移交前保管、包成品保护、包文明施工措施费、包验收移交以及政策性文件规定、包所有风险、责任等。乙方为保障本合同履行所增加的任何费用亦均已包含在固定单价中。
- c. 如遇国家调整增值税率或征收率的，则按调整后的政策执行，相应调整增值税和含税总价/含税单价，不含税总价/不含税单价不变。

8.2. 除本合同另有约定外，合同固定总价/固定单价不因任何原因调整。

## 第九条 支付

9.1. 乙方应于本合同签订后 20 个工作日内向甲方提供经其认可的履约保函，否则，甲方有权拒绝付款，并有权选择单方解除本合同。按照甲方下发的具体供货楼栋采购订单分别支付及结算货款。支付进度：

A 预付款：合同生效且甲方就具体供货楼栋发出开工通知及采购订单后，乙方向甲方申请支付该楼栋预付款=该楼栋采购订单含税总价\*【30】%。乙方应于每月25日前向甲方提交当月预付款申请，每月提交一次。

甲方收到乙方提供的甲方认可的由银行出具的履约保函、付款申请、等额增值税专用发票之日起二十个工作日内，甲方支付预付款。若乙方未按上述要求申请预付款，则此预付款转换为进度款，在支付进度款时一并支付。



以下无正文，为合同签署页：

甲方：深圳市安居微棠第二开发建设有限公司

法定代表人或委托代理人：

签署日期：



乙方：深圳市万和城电器有限公司

法定代表人或委托代理人：

签署日期：2023.10.13



4、安居微棠 2023 年度第二批城中村装修改造项目(深圳龙华区、光明区、宝安区石岩、燕罗、沙井、松岗、新桥)家电供货与安装工程合同

合同编号：【 AJWT-KF-XM-2023-123】

**安居微棠 2023 年度第二批城中村装修改造项目(深圳龙华区、光明区、宝安区石岩、燕罗、沙井、松岗、新桥)家电供货与安装工程合同**

签订时间：【2023】年【10】月

签订地点：深圳市



甲方：深圳市安居微棠开发建设有限公司  
住址：深圳市龙华区大浪街道陶元社区元芬新村 98 号 1 层  
统一社会信用代码：91440300MA5HQTGK89

乙方：深圳市万和城电器有限公司  
住址：深圳市光明区凤凰街道东坑社区东进路 2 号 2 栋 1 楼 102 号  
统一社会信用代码：91440300745183171B

根据《中华人民共和国民法典》等相关法律法规的规定，甲、乙双方本着公平、平等、诚实信用的原则，经友好协商，就乙方向甲方【安居微棠 2023 年度第二批城中村装修改造项目(深圳龙华区、光明区、宝安区石岩、燕罗、沙井、松岗、新桥)家电供货与安装工程合同】项目提供【家电】产品并安装相关事宜达成一致如下，以资共同信守：

#### **第一条 项目信息**

- 1.1. 项目名称：【安居微棠2023年度第二批城中村装修改造项目(深圳龙华区、光明区、宝安区石岩、燕罗、沙井、松岗、新桥)家电供货与安装工程合同】
- 1.2. 项目地点：【深圳龙华区、光明区、宝安区】
- 1.3. 甲方项目负责人：【桂贤虎、余昆、杨开丰、曾中天】
- 1.4. 甲方现场管理人：【桂贤虎、余昆、杨开丰、曾中天】

但在任何情形下，甲方项目负责人和现场管理人都没有不经甲方盖章而单独修改本合同的权利；同时，凡涉及【工程开工、工程暂停、工程复工、主材确认价文件、索赔文件、工程竣工验收报告、竣工结算审核报告】等可能影响甲方重要利益的内容必须加盖甲方公章方可生效。

#### **第二条 确认需求**

- 2.1. 供货范围：拟供货范围为【/】个销售单元，具体供货楼栋以甲方发出的采购订单为准。
- 2.2. 供货前，双方应充分沟通，以确认甲方需求。乙方应根据甲方需求制作《产

全部对价。合同总价包制作及安装深化设计（现场复尺）、包供货、包进口、包人工、包材料、包制造、包安装、包运输、包装卸、包工期、包保险、包质量、包安全、包税金（含国内合法税费及产品进口关税等交给甲方的所有税费）、包调试验收、包【/】年免费售后维护服务及终生售后服务、包移交前保管、包成品保护、包文明施工措施费、包验收移交以及政策性文件规定、包所有风险、责任等。乙方为保障本合同履行所增加的任何费用亦均已包含在合同总价中。

- b. 固定综合单价合同，本合同暂定含税总价为人民币【37772257.00】元整（大写：【叁仟柒佰柒拾柒万贰仟贰佰伍拾柒】元整），增值税税率为【13】%。根据实际发生的工程量据实结算，合同单价包制作及安装深化设计（现场复尺）、包供货、包进口、包人工、包材料、包制造、包安装、包运输、包装卸、包工期、包保险、包质量、包安全、包税金（含国内合法税费及产品进口关税等交给甲方的所有税费）、包调试验收、包【2】年免费售后维护服务及终生售后服务、包移交前保管、包成品保护、包文明施工措施费、包验收移交以及政策性文件规定、包所有风险、责任等。乙方为保障本合同履行所增加的任何费用亦均已包含在固定单价中。
- c. 如遇国家调整增值税率或征收率的，则按调整后的政策执行，相应调整增值税和含税总价/含税单价，不含税总价/不含税单价不变。

8.2. 除本合同另有约定外，合同固定总价/固定单价不因任何原因调整。

## 第九条 支付

9.1. 乙方应于本合同签订后 20 个工作日内向甲方提供经其认可的履约保函，否则，甲方有权拒绝付款，并有权选择单方解除本合同。按照甲方下发的具体供货楼栋采购订单分别支付及结算货款。支付进度：

A 预付款：合同生效且甲方就具体供货楼栋发出开工通知及采购订单后，乙方向甲方申请支付该楼栋预付款=该楼栋采购订单含税总价\*【30】%。乙方应于每月 25 日前向甲方提交当月预付款申请，每月提交一次。

甲方收到乙方提供的甲方认可的由银行出具的履约保函、付款申请、等额增值税专用发票之日起二十个工作日内，甲方支付预付款。若乙方未按上述要求申

以下无正文，为合同签署页：

甲方：深圳市安居微棠开发建设有限公司

法定代表人或委托代理人：

签署日期：



乙方：深圳市万和城电器有限公司

法定代表人或委托代理人：

签署日期：2023.10.13





5、安居福汇阁项目精装修工程合同

深圳市华南装饰集团股份有限公司

材料采购合同

华南装饰	合同类型: 采购合同
	合同编号: 2023023 未 2023014

材料采购合同

法务部

项目名称: 安居福汇阁项目精装修工程

采购方: 深圳市华南装饰集团股份有限公司 (以下称甲方)

供货方: 深圳市法兰斯通电器有限公司 (以下称乙方)

为明确甲乙双方权利与义务, 依照《中华人民共和国民法典》及国家相关法律、法规规定, 经双方协商一致, 特订立本合同。

一、合同标的

货物名称、规格型号、数量、单价等, 详细见合同附件《材料采购合同供货清单》。

本合同总计金额为暂定总价, 最终按合格货物数量及单价结算的实际总价为准, 总计金额已包括运输费、保险费、二次检验检测费、包装费、辅材、辅助安装费、机械费、增值税及现场卸货等一切费用。乙方负责为安装施工人员 (如有时) 办理工伤保险、意外保险, 费用包含在单价中, 不再单独计算。如乙方委托甲方卸货, 乙方承担责任及费用。如乙方实际供货金额或按照甲乙双方确认实际安装的合格产品金额超出本合同总价的 10%, 则乙方必须提请甲方就超出合同总价部分重新签订补充协议, 否则乙方不得就前述超出部分向甲方主张要求付款的权利, 甲方有权对前述超出合同总价部分不予承认并拒绝付款。

货物单价原则上不调整, 在合同结算前, 如甲方经过考察发现货物市场价格下降达 10%, 甲方可按市场价格调整单价, 乙方不得提出异议。

合同总计金额: 大写人民币肆拾贰万柒仟贰佰贰拾元 (¥ 427220 元)。

二、交货地点: 深圳市宝安区富桥大道与福山路交汇处。

三、交货及安装期限

1、乙方应在 2023 年 11 月 30 日前, 按合同约定将货物运至甲方指定地点, 并由乙方负责免费安装, 在 2023 年 11 月 30 日前安装完毕。

乙方指派交货人: 罗海洋 电话: 13798378989 甲方指派收货人: 吴岚冰 电话: 13828797743。

2、如货物为分批供应或甲方要更改供货时间的, 根据甲方所发出的货物交货进度及变更通知所确定的期限运送至甲方指定地点。如因甲方原因或合同约定的不可抗力导致安装进度暂缓或暂停的, 由甲方通知乙方安装期限顺延, 相应付款时间顺延, 且乙方不得要求任何赔偿。甲方可以书面要求乙方对合同货物的设计和加工工艺进行更改。

3、延迟交货、安装情形: 不可抗力、甲方设计更改后同意顺延的期限, 非以上原因乙方不得以任何理由延迟交货及安装。

四、交货方式

由乙方送货到甲方或其指定地点, 或由甲方代办运输的, 相关费用 (包括运费、装卸费、保险费、检疫、检测等) 及风险由乙方承担, 在运输过程中应注意不得超载超高, 危险品运输

协议壹式伍份，甲方留执叁份，乙方留执贰份，均具有同等法律效力。

#### 十六、廉政条款

1、乙方遵守甲方公司廉政制度，不得以任何理由向甲方有关工作人员提供宴请、现金、礼券、礼物、回扣等任何形式的馈赠和贿赂，否则一经发现，甲方有权停付或拒付后续款项直至无偿终止合同，并保留追究乙方法律责任的权利，由此造成双方的一切经济损失概由乙方承担。

2、甲方有关项目人员出于任何理由接受变相式故意索要回扣或其它任何礼物、礼品，乙方有责任提供证据，并向甲方公司领导报告，甲方给予保密，并保持平等互利的合作关系。

3、甲方廉政投诉专线：0755-88395731，若乙方在合同履行过程中发现需方工作人员有违反廉政条款的行为，可向甲方投诉。

#### 十七、材料中心受理电话：\_\_\_\_\_。

#### 十八、合同附件

1、就乙方安装作业事宜，乙方承诺遵守甲方施工现场安全管理制度，双方签订《安装生产管理协议书》；

2、《材料采购合同供货清单》；

#### 十九、特殊条款

本合同单价为固定单价，按实际供货以及安装量结算，含一切险、第三者责任险、意外险。只接受银行转账。

（注：本条款为合同前述条款的补充，如有冲突则以本条款为准，除本条款约定内容外，其他均依照前述条款执行。）

#### 二十、签约

本合同签订前，乙方保证其签约主体信息合法真实有效，须向甲方提供如下主体资料复印件并盖公章，以供核验：营业执照、法定代表人身份证、增值税一般纳税人资格证书、税务登记证证书、组织机构代码证、银行开户许可证等，及其他：\_\_\_\_\_。

（注：如乙方由代理人签约的，还须提供乙方授权委托书、代理人身份证复印件。乙方销售货物为品牌成品的，还须提供生产方授权销售资质资料等。）

本合同于 2023 年 7 月 14 日在深圳市福田区签订。

【以下无正文】

甲方（盖章）：深圳市华南装饰集团股份有限公司

社会信用代码：91440300192244711M

纳税识别号：91440300192244711M

法定代表人：叶强

地址：深圳市福田区

乙方（盖章）：公司名称：深圳市法兰斯通电器有限公司

税号：91440300593666660A

地址：深圳市南山区沙河东路328号景翠苑A栋106

电话：0755-86588155

开户行：中国建设银行股份有限公司深圳横岗支行

账号：44201 558500052511431

法定代表：罗海洋

合同附件:

## 材料采购合同供货清单

序号	货物名称	品牌	规格	单位	单价	数量	总计
1	油烟机: CXW-300-T2C (G)	万家乐	产品尺寸:895*450*600(含 加长围板)	台			
2	油烟机: CXW-300-CL22 2	万家乐	产品尺寸:705*440*630 mm	台			
3	燃气灶: JZT-CA021B	万家乐	产品尺寸(mm): 730*410*142 开孔尺寸 (mm):650*350*R20	台			
4	燃气灶: JZT-VI	万家乐	产品尺寸(mm): 335*435*150 开孔尺寸 (mm):295*377*R20	台			
5	围板	304 不 锈钢	300*260*630 (长*宽*高)	个			
6							
总价	大写金额:					427220	

供货方(盖章):

第 1 页 共 2 页

6、长圳车辆段保障性安居工程二期南区项目隔离场所改造工程设计采购施工总承包工程(EPC)  
空调、热水器物资采购合同

合同编号：CSCEC2B-YGS-CZCLDBZXAJGCEQNQXMGLCSGZGC-WZ-HN-2022042



**中建二局第一建筑工程有限公司**

**长圳车辆段保障性安居工程二期南区项目隔离场所  
改造工程设计采购施工总承包工程（EPC）  
空调、热水器物资采购合同**



承包人：中建二局第一建筑工程有限公司

分供方：深圳市万和城电器有限公司

签约地点：

签约时间：





					2级 10.外形尺寸: 宽 152*厚179*高550mm 2. 1500-130C3
3	天然气热水器	13升	台		万安升26-138D



所有副本)退还承包人。

## 24适用法律

本合同受中华人民共和国法律、法规和规章管辖及解释。

## 25其他约定事项

### 25.1特别约定事项:

25.2本合同经双方签字盖章后,即行生效。

25.3双方往来均以书面形式(指合同书、函件、传真)为准。

25.4本合同一式肆份,承包方执叁份,分供方执壹份。

25.5 附件:本合同附件捌份,都是本合同的组成部分,与本合同具有同等效力。

附件:1、中建二局第一建筑工程有限公司增值税发票信息

2、营业执照复印件(加盖红章)

3、纳税人资格证明(加盖红章)

4、原、辅材料质量承诺书(加盖红章)

5、主要技术、质量、服务要求(加盖红章)

6、数量价格明细清单(加盖红章)

7、项目廉洁合同书(加盖红章)

8、分供商环境保护协议书(加盖红章)

(以下无正文)

承包人(盖章):



法定代表人:

委托代理人:



张军

分供方(盖章):



法定代表人:

委托代理人:



7、创智云城3栋B座、D座、E座商务公寓装修工程设计施工总承包I标段供货及安装工程



深圳市特艺达装饰设计工程有限公司

2023A 版

合同编号:\_\_\_\_\_

通用采购合同（供货及安装）

甲方（需方）	深圳市特艺达装饰设计工程有限公司	乙方（供方）	广东万家乐燃气具有限公司
企业信用代码	91440300192259171M	企业信用代码	91440606617468180N
法人代表、电话	陈远尖	法人代表、电话	罗潘
授权代表、手机	洪家桐 13510160760	授权代表、手机	王朝胜 18676562137
联络邮箱	758081724@qq.com	联络邮箱	/

就甲方所承接的 创智云城3栋B座、D座、E座商务公寓装修工程设计施工总承包I标段 项目，依照《中华人民共和国民法典》及相关法律规定，本着自愿平等，诚实守信的原则，甲乙双方协商一致，签订 油烟机、燃气灶、燃气热水器、净水器 采购及安装合同，以资双方信守执行。

一、供应及安装产品（下称产品、货物、材料）

1.1 供应及安装产品的名称、规格型号、数量、单价等，详见“附件一：合同清单”。

1.1.1 本合同总价：小写：993046 元（大写：玖拾玖万叁仟零肆拾陆元），此金额为含税金额；本合同约定税率【13%】%（☒增值税专用发票 ☒其他约定：1.含运费、含安装。2.结算除合同单列部分工程量按实记取外，承包人不得以综合单价和（或）措施费所含工作内容缺漏项为由，向发包人提出任何变更综合单价和（或）管材价款的要求。3.以上材料单价均已包含主材，辅材在内，为包干价。4.订货周期比例：30天。）

1.1.2 最终结算价以安装完毕且经甲方及建设单位验收合格的现场及图纸实测数量及合同单价进行结算。若有合同外增补清单须另行签订合同。乙方不得以材料涨价、人工费增加等任何理由变更合同单价，合同单价已包含全部直接费用和有关的间接费用，包括但不限于深化设计及排版费、打样费、现场测量费、材料费、人工费、安全措施费、安装费、加工费、检验费、运输费、保险费、包装费、技术指导费、培训费、质保服务、管理费、利润、税金等乙方为履行本合同而支出的全部费用。

1.2 产品品牌：乙方必须保证产品品牌为 万家乐（品牌名称），为 /（工厂名称）原厂生产的全新产品。若乙方为产品经销商，需提供制造商出具的经销商代理证书或针对本项目的授权书。

二、产品质量

2.1 现场测量尺寸责任：由乙方负责现场测量尺寸、图纸的深化设计等工作，乙方应保证提供的材料满足施工现场的实际施工需求。乙方应指派技术人员前往施工现场，进行实地测量尺寸、制作深化图纸，并向甲方提供深化图纸、排版图、安装方案等技术资料。技术资料经甲方项目施工员、技术人员、项目经理签字、盖章确认后，乙方安排生产。甲方签字、盖章仅是对流程的确认，不视为甲方对技术资料参数内容的确认，乙方对技术资料参数内容全权负责。同时，无论甲方是否对乙方的深化图纸签字盖章确认，乙方自行测量的尺寸有误、自行深化的图纸不符合现场施工需求，导致现场无法施工、材料无法安装等，乙方应当更换、维修、重做，直至在交货期内提供合格产品为止，所产生费用已包含在合同价中。否则，甲方有权扣减乙方的货款，要求乙方按本合同承担违约责任。



到本款约定的任何人员出具的口头承诺、书面签字、微信留言、手机短信、手机录音等违反合同真实履约过程或有损甲方权益的情形出现，或出现对外承诺性权利，均属无效。甲方将依照乙方与此类人员恶意串通、乙方已构成根本违约为理由，依法追究乙方和有关人员的违约责任和法律责任！

## 十二、廉政条款

12.1 乙方提供的送货清单、工作量清单、结算清单等必须据实填报，如有虚增项目、虚增数量、恶意串通作弊的，视为乙方严重违约，甲方有权按虚增量金额的 10 倍处罚并追究法律责任。

12.2 乙方无论任何情况下，必须保证不向我公司任何一位员工提供金钱、回扣、借款、礼券、礼物及宴请等，否则将构成严重违约，且属于违法行为，甲方有权采取撤换有关人员、立即终止合作、终止付款、追讨赔偿甚至采取法律行动。如甲方任何一位员工提出不正当要求，乙方应予拒绝，并有责任立即向甲方廉政受理邮箱：

[ia@terart.cc](mailto:ia@terart.cc) 进行举报。

## 十三、通知与送达

任何一方就本合同发给另一方的任何通知须以书面形式进行。该通知如以专人传送，受送达人签收即构成送达；如以邮寄形式送达，以邮件对方签收、代收或拒签视为送达。若因地址、名称有误或有变更而未书面通知另一方的，自邮件注明不能送达原因的日期，视为送达。甲乙双方约定本合同地址同时作为司法送达地址，对各方均具有约束力。

## 十四、附件

附件一：合同清单

附件二：乙方资质证明文件

（以下为合同签字盖章页）

甲方（盖章）	深圳市特艺达装饰设计工程有限公司	乙方（盖章）	广东万家乐燃气具有限公司
地址	深圳市福田区福田保税区万利工业大厦三期西厂房二层	地址	广东省佛山市顺德区大良街道五沙社区顺园南路 9 号
法人代表签章		法人代表签章	潘罗
授权代表签字	王利明	授权代表签字	王利明
合同签订日期：	年 月 日		
合同签订地址	深圳市福田区		

8、招商龙誉花园项目安居房热水器供货及安装工程合同

合同编号: SZPL-MT-HT066

龙誉花园项目安居房热水器供货及安装工程合同

甲方(全称): 深圳市保卓房地产开发有限公司

乙方(全称): 深圳铭昇机电有限公司

依照《中华人民共和国民法典》及其他法律、法规的规定,遵循平等、自愿和诚实信用的原则,双方就相关材料/设备供货事项协商一致,订立本合同。招商局蛇口工业区控股股份有限公司与广东万家乐燃气有限公司于 2022 年 7 月 4 日签订的《招商蛇口 2022-2023 年度 燃气热水器(国产品牌: 万家乐) 全国 战略采购合作(/年度合作)协议》(以下简称《战略采购协议》)是本合同的有效组成部分。除本合同另有约定外,甲乙双方权利及责任以《战略采购协议》中的有关条款为准。

1. 工程名称: 龙誉花园项目安居房热水器供货及安装工程

工程地址: 深圳市龙华区

2. 材料/设备清单

序号	名称、规格	型号	单位	数量	单价 (不含税,元)	单价 (含税,元)	增值税率 (%)	总价 (含税,元)
1	基础款	JSQ26-13G2T	台					
2								
3								
4								
5								
6								
数量总计:					金额总计(不含税):		156451.33	
					金额总计(含税):		176790.00	

说明: (1) 以上数量为暂定数量, 总价按照实际供货数量结算。

(2) 以上清单中材料/设备单价按照《战略采购协议》确定。



### 3. 合同总金额

3.1 采用现金支付的含税暂定合同总价为: 壹拾柒万陆仟柒佰玖拾元整 (¥176790.00 元); 采用现金支付的不含税暂定合同总价为: 壹拾伍万陆仟肆佰伍拾壹元叁角叁分 (¥156451.33); 税额为: 贰万零叁佰叁拾捌元陆角柒分 (¥20338.67 元), 税率为 13%。

合同价格组成: 见附件 1: 《工程量报清单》。

现金支付价为非现金支付价给予 95 折优惠后的价格。

(2) 不含税综合单价包括材料出厂价及运输费两部分: (A) 材料出厂价包括但不限于原材料购买费、人工费、材料费、设计费、样板试制及样品费、图纸深化设计费、生产加工费、包装费、知识产权费、施工安装费、工业产权费、保险费、管理费、规费、利润、产品出厂前的检验检测费及相关技术服务、保修服务等所有费用及不可预见的风险, 还包括现场协调、现场配合收货验收、配合交付、按要求送检、因质量问题引起的维修和更换、配合调试、技术指导及培训所需的一切工作及费用, 上述费用不包括相关税金。(B) 运输费包括但不限于装货、运输、运输过程中成品保护、运输损耗、保险等及将材料从工厂运送至甲方项目的指定工地现场 (车辆可到达地点) 并下车卸货、堆码、搬运 (但不负责二次转运) 所需的一切费用, 上述费用不包括相关税金。

含税综合单价=不含税综合单价 $\times$ (1+增值税税率)。

。为免歧义, 非现金支付方式指包括但不限于商业承兑汇票、供应链保理、代付款、信用证等有账期的合同价款支付方式。若需方选择非现金支付方式, 在实际结算时, 需方有权按照所选择的具体非现金支付形式、实际账期等与付款方式选择相关的变动因素调整第 3.3 条款所述之非现金支付合同总价 (“账期因素调整”), 尽管有前述约定, 基于账期因素调整后的非现金支付合同结算总价不应低于第 3.1 条款所述之现金支付合同总价, 但若因同时适用【合同】项下约定的其他合同总价变动因素而导致调整后的非现金支付合同结算总价低于第 3.1 条款所述之现金支付合同总价的, 不受此限制。



合同编号: SZPL-MT-HT066

甲方: (公章)

深圳市保卓房地产开发有限公司

地址: 深圳市龙华区民治街道白石龙社区白

石龙村村委综合大楼 403B

法定代表人:

委托代理人:

电话:

传真:

开户银行: 平安银行深圳分行营业部

账号: 15299886666699

邮政编码:

签订时间: 2023.5.5.

签订地点:

乙方: (公章)

深圳铭昇机电有限公司

地址: 深圳市龙华区民治街道民治社区梅花

山庄乐梅园 30 栋 101

法定代表人:

委托代理人: 吴锦程

电话:

传真:

开户银行: 44201625700052502902

账号: 44201625700052502902

邮政编码:

## 9、仕林臻邸人才房热水器采购及安装合同



合同编号: SZH-szzbxm.002-clsb-0007

### 仕林臻邸人才房热水器采购及安装合同

甲方(全称): 深圳招商房地产有限公司

乙方(全称): 深圳铭昇机电有限公司

依照《中华人民共和国民法典》及其他法律、法规的规定,遵循平等、自愿和诚实信用的原则,双方就相关材料/设备供货事项协商一致,订立本合同。招商局蛇口工业区控股股份有限公司与广东万家乐燃气具有限公司于 2022 年 7 月 4 日签订的《招商蛇口 2022-2023 年度燃气热水器(国产品牌:万家乐)全国战略采购合作协议》(以下简称《战略采购协议》)是本合同的有效组成部分。除本合同另有约定外,甲乙双方权利及责任以《战略采购协议》中的有关条款为准。

#### 1. 工程名称: 仕林臻邸人才房热水器采购及安装工程

工程地址: 南山区招商路北侧、工业六路和育才路东侧项目工地

#### 2. 材料/设备清单

材料名称、规格参数、采购数量及金额详见《附件 1: 材料/设备清单》。

#### 3. 合同总金额

(小写) 不含税价人民币: 494883.19 元, 增值税人民币: 64334.81 元, 增值税率: 13%, 含税价人民币: 559218.00 元。

(大写): 不含税价人民币: 肆拾玖万肆仟捌佰叁拾叁元壹角玖分, 增值税人民币: 陆万肆仟叁佰叁拾肆元捌角壹分, 含税价人民币: 伍拾伍万玖仟贰佰壹拾捌元整。

如甲方需要增加或更改材料/设备的型号、规格, 经甲乙双方协商后价格由甲方确认, 双方可签订补充协议, 补充协议与本合同具有同等法律效力。

#### 4. 付款方式



附件 5: 安全文明施工管理协议

附件 6: 质量保函

本页无正文

甲方: (公章)	乙方: (公章)
地址:	地址: 深圳市龙华区民治街道民治社区梅花山庄乐梅园 30 栋 101
法定代表人:	法定代表人:
委托代理人:	委托代理人:
电 话:	电话: 0755-83701232
传 真:	传真:
开户银行:	开户银行: 中国建设银行股份有限公司深圳香蜜湖支行
账号:	账号: 44201625700052502902
邮 政 编 码:	邮政编码: 518000
签订时间: 2023 年 5 月 30 日	
签订地点: 深圳南山区	

## 10、招商臻城花园保障房热水器供货及安装采购合同

合同编号: SZH-1100611019.001-clsb-0009

### 招商臻城花园保障房热水器供货及安装采购合同

甲方(全称): 深圳招商安业投资发展有限公司

乙方(全称): 深圳铭昇机电有限公司

依照《中华人民共和国民法典》及其他法律、法规的规定,遵循平等、自愿和诚实信用的原则,双方就相关材料/设备供货事项协商一致,订立本合同。招商局蛇口工业区控股股份有限公司与广东万家乐燃气具有限公司于2022年7月4日签订的《招商蛇口2022-2023年度燃气热水器(国产品牌:万家乐)全国战略采购合作(/年度合作)协议》(以下简称《战略采购协议》)是本合同的有效组成部分。除本合同另有约定外,甲乙双方权利及责任以《战略采购协议》中的有关条款为准。

#### 1. 工程名称: 招商臻城花园项目

工程地址: 广东省深圳市龙岗区吉华街道招商臻城花园项目

#### 2. 材料/设备清单

序号	名称、规格	型号	单位	数量	单价 (不含税,元)	总价 (不含税,元)	增值税率 (%)	总价 (含税,元)
1	详见附件1《材料/设备清单》							
	数量总计:				金额总计(不含税):			
					金额总计(含税):	518994.00		

说明: (1) 以上数量为暂定数量,总价按照实际供货数量结算。

(2) 以上清单中材料/设备单价按照《战略采购协议》确定。

(3) 如采用银行保理方式支付,材料/设备单价按照《战略采购协议》6.6.2条公式计算确定。

#### 3. 合同总金额

(小写) 不含税价人民币: 459286.73 元, 增值税人民币: 59707.27 元, 增值税率: 13%, 含税价人民币: 518994.00 元。

(大写): 不含税价人民币: 肆拾伍万玖仟贰佰捌拾陆元柒角叁分, 增值税人民币: 伍万玖仟柒

甲方：(公章)

深圳招商农业投资发展有限公司

地址：深圳市龙岗区吉华街道水径社区吉华路 393 号海发大厦 201D

法定代表人：

委托代理人：

电话：

传真：

开户银行：

账号：

邮政编码：

签订时间：2023 年 6 月 4 日

签订地点：深圳市南山区

乙方：(公章)

深圳铭昇机电有限公司

地址：深圳市龙华区民治街道民治社区梅花山庄乐梅园 30 栋 101

法定代表人：

委托代理人：

电话：

传真：

开户银行：

账号：

邮政编码：





## 11、雍山郡花园项目安居房热水器供货及安装工程合同

合同编号：SZPL-LF-HT064

### 雍山郡花园项目安居房热水器供货及安装工程合同

合同编号：SZPL-LF-HT064

需 方：深圳市保捷房地产开发有限公司

供 方：深圳铭昇机电有限公司

签订日期：      年      月      日



甲方: (公章)

深圳市保捷房地产开发有限公司

地址: 深圳市龙岗区龙岗街道五联社区五联路 69 号 A 栋 301

法定代表人:

委托代理人:

电话:

传真:

开户银行: 中国工商银行深圳星河支行

账号: 4000040509200631487

邮政编码:

签订时间:

签订地点: 深圳市



乙方: (公章)

深圳铭昇机电有限公司

地址: 深圳市龙华区民治街道民治社区梅花山庄乐梅园 30 栋 101

法定代表人:

委托代理人:

电话:

传真:

开户银行: 中国建设银行股份有限公司深圳

香蜜湖支行

账号: 44201625700052502902

邮政编码:



**14.5.8、其他：**

无

**重要提示：**

上述证明文件是投标中非常重要的文件，投标人必须全面、准确地提供，并保证其真实性，否则将对投标人产生非常不利的影响，甚至将直接导致废标。

## 十五、型式检验检测报告

本次投标所有产品，需提供具备检验检测机构资质认定证书（CMA）的企业出具的型式检验检测报告。型式检验检测报告内产品型号（吸油烟机、燃气灶、电磁炉）应与投标清单内产品型号一致，检测报告内检测项目应包括投标报价清单内所有参数指标

### 15.1、JZT-CA031BS

#### 15.1.1、产品图片





### 15.1.2、产品档案表

## 万家乐燃气灶 CA031BS 新品档案书

1、产品基本信息		
产品型号		JZT-CA031BS
气种		12T
产品编 码	12T	CZ2050010077195
产品外观及 显示		<div></div>
2、产品性能参数及核心卖点		
热负荷	12T	5.0KW
热效率		64%（一级能效）
点火方式		脉冲点火
进风方式		全进风
转换接头类 型		两用
火盖材质		铜
炉头材质		铸铝
炉头结构		不可拆
结构		直插式
水盘形式		上凸式
面板材质		钢化玻璃
安装方式		嵌入式
产品尺寸(mm)		730*410*142
开孔尺寸(mm)		630*330 R20 (可适配范围：长：630~680mm 宽：330~360mm)
包装尺寸(mm)		850*505*216
净重/毛重 (kg)		9.5/11.5

卖点	<p>一级卖点：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1、5.0kW 大火力，64%一级能效，高效又节能；</li> <li>2、三档精控火标设计，文武火力信手拈来；</li> </ol> <p>二级卖点：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1、双擎六维富氧喷射技术，6 重补氧通道，燃气预混更充分；</li> <li>2、创新炉头专利补氧散热、防溢液结构，兼顾清洁、补氧双重特点；</li> <li>3、一体铸铝炉头+可拆铜火盖，耐腐蚀不易生锈，更易清洁；</li> <li>4、可调节底盖换装不改孔，适配多种开孔尺寸；</li> </ol> <p>三级卖点：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1、730mm 大面板，双灶齐烹不拥挤；</li> <li>2、陶瓷点火针，防磕碰撞击，坚固耐用；</li> <li>3、防爆玻璃面板、热电偶保护、童锁保护等多重安全防护；</li> </ol>
----	---

### 15.1.3、产品检测报告



中国认可  
国际互认  
检测  
TESTING  
CNAS L0116

# 检测报告

## TEST REPORT



扫一扫查真伪



扫一扫关注我们



浙品码

报告编号  
REPORT NO. 2511303460

样品名称  
NAME OF SAMPLE 家用嵌入式双眼燃气灶

委托单位  
CUSTOMER 广东万家乐燃气具有限公司

受检单位  
INSPECTED ENTITY /

检测类别  
TEST CATEGORY 委托检测

## 浙江方圆检测集团股份有限公司

ZHEJIANG FANGYUAN TEST GROUP CO., LTD.

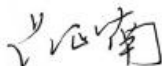
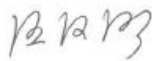
## 浙江方圆检测集团股份有限公司

ZHEJIANG FANGYUAN TEST GROUP CO., LTD.



## 检测报告

## TEST REPORT

样品名称 Name of Sample	家用嵌入式双眼燃气灶	检测类别 Test Category	委托检测
型号规格 Model 等级 Grade	JZT-CA031BS 合格品	商标 Trademark	万家乐
生产日期 Date of Manufacture	2025-5-12	批号或编号 Serial No.	/
委托单位 (客户) 名称 Name of Customer	广东万家乐燃气具有限公司	受检单位 Inspected Entity	/
联络信息 Contact Information	广东省佛山市顺德区大良街道五沙社区顺园南路9号	生产单位 Manufacturer	广东万家乐燃气具有限公司
抽样者 Sampling Organization	/	抽样基数 Number of Samples	/
抽样地点 Sample Location	/	抽样数量 Number of Sample(s) For Inspection	/
抽样日期 Sampling Date	/	到样数量 Receiving Number of Sample(s)	1 台
送样者 Sample(s) Deliverer	广东万家乐燃气具有限公司	到样日期 Receiving Date of Sample(s)	2025 年 05 月 15 日
判定依据 Decision Criteria	GB 16410-2020《家用燃气灶具》		
检测依据 Test Requirements	GB 16410-2020《家用燃气灶具》		
检测项目 Test Item(s)	共 13 项, 详见报告内页。		
样品描述、状态 Description and Condition of Sample(s)	外观完好		
检测日期 Test Date	2025 年 05 月 15 日 至 2025 年 05 月 19 日	检测地点 Test Location	七格实验室
检测结论 Test Summary	依据上述检测依据, 对所送样品进行检测, 所检项目的检测结果均符合判定依据要求。  批准日期: 2025 年 05 月 19 日 Date of Approval		
备注 Remarks	检测样品的商标信息由委托方提供。		

批准:  
Approved by审核:  
Verified by编制:  
Compose

检 测 报 告  
TEST REPORT

样品外观及标识照片 (Photoand Nameplate of the Inspected Sample(s))	
<div><p>图 1.样品</p></div>	<div><p>图 2.燃烧器</p></div>
<div><p>图 3.铭牌</p></div>	
检测报告的其它说明 ( Other Explanation of the Test Report )	
样品描述	
适用燃气种类：天然气（12T）	点火方式：脉冲点火
额定燃气压力：2000 Pa	面板材质：钢化玻璃
额定热负荷：左眼 5.0 kW 右眼 5.0 kW	安全装置：熄火保护
安装方式：嵌入式	额定电压：DC1.5V



# 检测报告

## TEST REPORT

序号 Series Number	检测项目 Test Items	技术要求 Requirement	检测结果 Test Results	单项结论 Item Conclusion
1	气密性	燃气入口到燃气阀门在 4.2 kPa 压力下, 漏气量 $\leq 0.07$ L/h	0.002 L/h	符合
		自动控制阀门在 4.2 kPa 压力下, 漏气量 $\leq 0.55$ L/h	0.003 L/h	
		从燃气入口到燃烧器火孔用 0-1 气点燃, 不向外泄漏	无泄漏	
2	热负荷	每个燃烧器的实测折算热负荷与额定热负荷的偏差应在 $\pm 10\%$ 以内	左: -2.0% 右: -0.8%	符合
		总实测折算热负荷与单个燃烧器实测折算热负荷总和之比 $\geq 85\%$	98.4%	
		两眼和两眼以上的燃气灶、气电两用灶和集成灶应有一个主火燃烧器, 其实测折算热负荷:	普通型灶 $\geq 3.5$ kW 4.96 kW	
			红外线灶 $\geq 3.0$ kW /	
3	燃烧 工 况	火焰传递	4s 着火, 无爆燃	符合
		离焰	无离焰	符合
		熄火	无熄火	符合
		回火	无回火	符合
		燃烧噪声	$\leq 65$ dB(A)	46.6 dB(A)
		熄火噪声	$\leq 85$ dB(A)	56.0 dB(A)
		干烟气中一氧化碳浓度( $\alpha = 1, V\%$ )	室内型 $\leq 0.05\%$ (0-2 气)	左: 0.039% 右: 0.040%
			室外型 $\leq 0.08\%$ (0-2 气)	/
		小火燃烧器稳定性	无熄火、无回火	/
		使用超大锅时, 燃烧稳定性	无熄火、无回火	符合
		点火燃烧器	无熄火、无回火	/

# 检测报告

## TEST REPORT

序号 Series Number	检测项目 Test Items	技术要求 Requirement	检测结果 Test Results	单项结论 Item Conclusion
4	温升	操作时手必须接触的部位	≤35 K (金属材料)和带涂覆层的金属材料) ≤45 K (非金属材料)	符合
		干电池外壳	≤20 K	
		软管接头	≤20 K	
		阀门外壳	≤50 K	
		点火器外壳	不带 T-标志	
			≤50 K	
		灶具侧面、后面木壁和下面木台表面	带 T-标志	
			≤T-25 K	
5	安全装置	熄火保护装置	开阀时间≤10 s	符合
			左: 2 s 右: 1 s	
		油温过热控制装置	闭阀时间≤60 s	
			左: 8 s 右: 10 s	
6	电点火装置	油温过热控制装置	油的最高温度≤300 ℃	符合
		集成灶烟道防火安全装置	明火进入到烟道后 30s 内应切断燃气通路和风机电源。产品经防火试验后, 其气密性、电气安全性能应符合本标准相关条款要求	
6	电点火装置	点 10 次应有 8 次以上点燃, 且不能连续 2 次失效, 无爆燃	符合	符合
7	使用性能	燃气灶及组合灶具的燃气灶眼的热效率	明示指标要求: 1 级≥63%	符合
			嵌入式燃气灶≥55%	
			左: 68.5% 右: 68.8%	
			台式灶≥58%	
			集成灶	
8	电气性能	使用交流电源的灶具, 当电源突然断电时	≥55% (未开启吸排油烟装置)	符合
			≥53% (开启吸排油烟装置)	
		使用直流电源的灶具, 当直流电源电压异常时	使用交流电源的灶具, 应满足当电源突然断电时, 灶具处于安全保护状态或正常使用状态	
			使用直流电源的灶具, 当直流电源电压异常时, 应满足: ——电压低落到额定电压的 70%, 安全保护功能正常, 不妨碍使用; ——电压低落到零伏, 灶具处于安全保护状态或正常使用状态。	

# 检测报告

## TEST REPORT

序号 Series Number	检测项目 Test Items	技术要求 Requirement	检测结果 Test Results	单项结论 Item Conclusion
8	防触电保护	防触电保护性能应满足: ——试验指应不能碰触到带电部件; ——仅使用基本绝缘与带电部件隔开的部件, II 类结构的部件, 试验销应不能触及到带电部件; ——对正常使用中可能用叉子或类似尖锐物品能偶然触及的, 长试验销应不能触及带电部件	/	判定见上页
	室温下的泄漏电流	灶具的泄漏电流应符合: ——I 类电动灶具不应超过 3.5 mA; ——I 类电热灶具不应超过 1 mA 或 1 mA/kW, 两者中取较大值, 但最大 $\leq 10$ mA; ——II 类灶具不应超过 0.25 mA; ——III 类灶具不应超过 0.5 mA; ——电磁灶头不应超过 0.7 mA (峰值) 乘以以 kHz 为单位的工作频率或 70 mA (峰值), 两者中选较小值;	/	
	室温下的电气强度	灶具绝缘承受 1 min 频率为 50 Hz 或 60 Hz 基本为正弦波的试验电压, 在试验期间, 不应出现闪络和击穿	/	
	在工作温度下的泄漏电流	在工作温度下, 灶具的泄漏电流应符合: ——I 类电动灶具不应超过 3.5 mA; ——I 类电热灶具不应超过 1 mA 或 1 mA/kW, 两者中取较大值, 但最大 $\leq 10$ mA; ——II 类灶具不应超过 0.25 mA; ——III 类灶具不应超过 0.5 mA; ——电磁灶头不应超过 0.7 mA (峰值) 乘以以 kHz 为单位的工作频率或 70 mA (峰值), 两者中选较小值;	/	
	在工作温度下的电气强度	灶具绝缘承受 1 min 频率为 50 Hz 或 60 Hz 基本为正弦波的试验电压, 在试验期间, 不应出现闪络和击穿	/	
	接地电阻	接地端子或接地触点与接地金属部件之间的连接, 应具有低电阻, 接地电阻不应超过 0.1 $\Omega$	/	
	耐潮湿	灶具的耐潮湿性能应满足: a) 灶具在经过溢水试验后, 立即经受电气强度试验, 应不击穿; b) 灶具经过潮湿处理后, 立即经受电气强度试验, 应不击穿	/	
	额定输入功率偏差	灶具的额定输入功率偏差应满足: a) 所有灶具, 输入功率 $\leq 25$ W 时, 偏差 $<+20\%$ 。 b) 电热灶具和联合型灶具: ——输入功率 $>25$ W 且 $\leq 200$ W 时, 偏差在 $\pm 10\%$ 以内; ——输入功率大于 200 W 时, $-10\% < \text{偏差} < +5\%$ 或 20W (选较大的值)。 c) 电动灶具: ——输入功率 $>25$ W 且 $\leq 300$ W 时, 偏差 $<+20\%$ ——输入功率 $>300$ W 时, 偏差 $<+15\%$ 或 60W (选较大的值)	/	

# 检测报告

## TEST REPORT

序号 Series Number	检测项目 Test Items	技术要求 Requirement	检测结果 Test Results	单项结论 Item Conclusion
9	结构的一般要求	灶具的零部件应安全耐用, 在正常操作中不发生破坏和影响使用的变形	符合	符合
		灶具在正常使用过程中应有足够的稳定性, 不产生滑动和倾倒现象	符合	
		灶具整体结构向任何方向倾斜 15° 时不翻到, 零部件不脱落	符合	
		灶具的燃烧器 (不含室外使用产品, 如: 燃气烤炉) 应设置不少于两道独立的燃气阀门	符合	
		电点火装置出现故障时, 应不影响安全; 熄火保护装置动作后, 应经手动复位, 方可使用	符合	
		燃烧器未点燃、意外熄火或火焰检测器失效时, 熄火保护装置应能关闭燃烧器的燃气通路	符合	
		燃烧器的燃烧状态应便于观察	符合	
		燃气导管应符合: a) 燃气导管 (包括点火燃烧器燃气导管) 应设在不过热和不受腐蚀的位置。 b) 点火燃烧器的燃气导管内径应不小于 2 mm。 c) 燃气导管用焊接、法兰、螺纹等方式连接时, 其结构应保证其密封性能。 d) 灶具的硬管连接接头应使用管螺纹, 管螺纹应符合 GB/T 7306.1、GB/T 7306.2、GB/T 7307 的规定。灶具的软管连接接头应使用 GB 16410-2020 图 2 所示的结构 (Φ9.5 mm 或 Φ13 mm)。 e) 管道燃气宜使用硬管 (或金属软管) 连接。当使用非金属软管连接时, 燃气导管不得因装拆软管而松动和漏气。软管和软管接头应设在易于观察和检修的位置。 f) 软管和软管接头的连接应使用紧固措施。	符合	
		所有类型的灶具 (不含室外使用产品, 如: 燃气烤炉) 每一个燃烧器均应设有熄火保护装置	符合	
		旋钮在正常使用中被抓握时, 应使操作者的手不可能触及到那些温升过高的零件	符合	
		石棉不应用于灶具的结构之中	符合	
		带盖板的灶在使用状态下, 盖板不应自行下落, 在盖板与灶面夹角小于 60° 时, 燃气通路应处于关闭状态, 且不应自行打开	/	
	灶结构	使用非金属材料作面板, 当面板破碎时应满足: a) 碎片不得飞溅; b) 烹调器皿不倾倒	符合	



# 检测报告

## TEST REPORT

序号 Series Number	检测项目 Test Items	技术要求 Requirement	检测结果 Test Results	单项结论 Item Conclusion
9	集成灶结构	集成灶在使用状态下应具有唯一的燃气进口, 并使用管螺纹。	/	判定见上页
		集成灶的燃气导管 (包括点火燃烧器燃气导管) 应设在不过热和不受腐蚀的位置	/	
		集成灶的燃气管路应采用金属管连接	/	
		集成灶上用于安装零部件的螺孔、螺栓过孔等不应开在燃气通路上; 除测量孔外, 其他用途孔和燃气通路之间的壁厚不应小于 1 mm	/	
		集成灶内不应放置燃气钢瓶	/	
		集成灶应设置烟道防火安全装置	/	
		集成灶在使用状态下, 应只有唯一的电源输入接口, 其余备用接口应有效封闭	/	
		集成灶的结构应避免燃气泄漏积存引起爆炸	/	
	结构	使用交流电源的灶具应为 I 类灶具、II 类灶具或 III 类灶具。	/	
		I 类灶具应有安全接地措施, 接地电阻应符合表 5 的规定。	/	
		灶具内部的电热元件应可靠支撑, 即使电热元件断裂, 电热导线也不应与金属部件接触。	/	
		电热元件不应设计成可见灼热元件。	/	
		灶具的外壳应设计成必须使用工具才能打开的结构, 并使其对意外触及带电部件有足够的防护。	/	
		灶具的运动部件, 应兼顾灶具的使用和工作来放置或封盖, 以便在正常使用中对人身伤害提供充分的防护。	/	
		防护性外壳、防护罩和类似部件, 应是不可拆卸部件, 并且应有足够的机械强度。	/	
		在正常使用时, 灶具的结构应使其电气绝缘不受到在冷表面上可能凝结的水或可能渗漏的液体的影响。其防护等级应不低于 IPX3, 并按 GB 4208-2017 中 14.2 的规定试验。	/	
		灶具使用的安全特低电压从电网获得时, 应通过一个安全隔离变压器, 安全隔离变压器的绝缘应符合双重绝缘或加强绝缘的要求。安全隔离变压器的技术要求应符合 GB 19212.1 的规定。	/	
		灶具的结构应使得诸如绝缘、内部布线、绕组、整流子和滑环之类的部件不暴露于油、油脂或类似的物质。但是如果其结构决定绝缘要暴露在诸如油或油脂之类的物质中, 则这些物质应具有足够的绝缘性能, 以不损害对本标准而言的合格程度为准。	/	
		自复位热断路器和过流保护装置的意外再次自动接通, 不应引起危险。	/	
	使用交流电源灶具结构的特殊要求			



## 检测报告

### TEST REPORT

序号 Series Number	检测项目 Test Items	技术要求 Requirement	检测结果 Test Results	单项结论 Item Conclusion
9	结构 使用交流电源 灶具结构的特殊要求	非自复位控制器的复位钮, 如果其意外复位能引起危险, 则应使其不可能发生意外复位或加以保护。	/	判定见上页
		对防止接触带电部件, 防水或防止接触运动部件的不可拆卸零件, 应以可靠的方式固定, 且应承受住在正常使用中出现的机械应力。	/	
		用来指示开关或类似元件档位的手柄、旋钮和类似件, 如果其位置的错误可能引起危险的话, 则应不可能将其固定在错误位置上。	/	
		有效地防止带电部件与热绝缘的直接接触, 除非这种材料是不腐蚀、不吸潮并且不燃烧的。	/	
		木材、棉花、丝、普通纸以及类似的纤维或吸湿材料, 除非经过浸渍, 否则不应作为绝缘使用。	/	
		灶具的结构应使下垂的电导线不能与易触及的金属部件接触。	/	
		用保护阻抗连接的部件之间, 应采用双重绝缘或加强绝缘隔开。	/	
		在附加绝缘和加强绝缘上的爬电距离和电气间隙, 不应由于磨损而减小到低于 GB 16410-2020 中表 9 的规定值。如果任何的电线、螺钉、螺母、垫圈、弹簧或类似零件变松或从原位置上脱落, 附加绝缘或加强绝缘上的爬电距离和电气间隙不应减小至 GB 16410-2020 中表 9 规定值的 50%。	/	
		附加绝缘和加强绝缘的设计或保护, 应使灶具内部部件磨损而产生的尘埃或脏物的沉积, 不会使其爬电距离或电气间隙减小到低于至 GB 16410-2020 中表 9 的规定值。	/	
		在正常使用中易触及或可能成为易触及的导电性液体, 不应与带电部件直接接触。对 II 类结构, 这类液体不应与基本绝缘或加强绝缘直接接触。通过视检, 检查其合格性。	/	
		操作旋钮、手柄、操纵杆和类似零件的轴不应带电, 除非当其上的零件被取下后, 轴是不易触及的。	/	
		对正常使用中握持或操纵的手柄、操纵杆和旋钮即使绝缘失效, 也不应带电。如果这些手柄、操纵杆或旋钮是金属制成的, 并且它们的轴或固定装置在绝缘失效的情况下可能带电, 则它们应该用绝缘材料充分地覆盖, 或用附加绝缘将其易触及部分与它们的轴杆或固定装置隔开。	/	
		电容器不应连接在一个热断路器的对应的两触头之间。	/	
		保护阻抗应至少由二个单独的元件构成, 这些元件的阻抗在灶具的寿命期间内不可能有明显的改变。	/	

# 检测报告

## TEST REPORT

序号 Series Number	检测项目 Test Items	技术要求 Requirement	检测结果 Test Results	单项结论 Item Conclusion
9	使用交流电源灶具结构的特殊要求	<p>内部布线应符合以下要求:</p> <p>a) 布线槽应光滑, 而且无锐利棱边。布线的保护应使它们不与那些可引起绝缘损坏的毛刺、冷却用翅片或类似的棱缘接触。其内通过绝缘线的金属软管, 应有平整、圆滑的表面或带有衬套。应有效地防止布线与运动部件接触。</p> <p>b) 带电金属线上的绝缘串珠和类似的陶瓷绝缘应被固定或支撑, 以使它们不能改变位置: 它们不应安放在锐利的边缘或锐利的角棱上。如果绝缘串珠是在柔性的金属导管内, 除非该导管在正常使用时不能移动, 否则它们就应被装在一个绝缘套内。</p> <p>c) 裸露的内部布线应是刚性的而且应被固定, 以使得在正常使用中, 爬电距离和电气间隙不能减小到低于至 GB 16410-2020 中表 9 的规定值。</p> <p>d) 内部布线的绝缘应能经受住在正常使用中可能出现的电气应力。其绝缘的电气性能应符合 GB 5023.3 或 GB 5013.4 所规定的要求。</p> <p>e) 当套管作为内部布线的附加绝缘来使用时, 它应采用可靠的方式保持在位置上。</p> <p>f) 对内部布线施加 2 N 的力拉扯时, 不能接触温度高于 100℃ 的部位 (内部耐高温线除外) 及运动部件。</p> <p>g) 内部布线贯穿金属孔时, 金属表面应光滑或配有套管。</p> <p>h) 用接插件连接内部布线时, 在连接处施 5 N 力不应脱落。</p> <p>i) 黄/绿组合双色的导线, 应只用于接地导线, 它连接在灶具的接地端子和插头的接地触点之间。</p> <p>j) 多股绞线在其承受接触压力之处, 不应使用铅-锡焊将其焊在一起, 除非夹紧装置的结构能使得此处不会出现由于焊剂的冷流变而产生不良接触的危险。</p> <p>k) 铝线不应用作内部布线使用。</p>	/	判定见上页

# 检测报告

## TEST REPORT

序号 Series Number	检测项目 Test Items	技术要求 Requirement	检测结果 Test Results	单项结论 Item Conclusion
9	使用交流电源灶具结构的特殊要求	<p>电源连接和外部软线:</p> <p>a) 额定电流不超过 16 A 的灶具应采用带插头的电源软线连接电源。</p> <p>b) 插头不应装有多于一根的柔性软线。普通硬橡胶护套的厚度应符合 GB 5013.4-2008 中表 3 和表 5 的规定。</p> <p>c) 电源软线的导线, 应具有不小于 GB 16410-2020 中表 8 中所示的标称横截面积。</p> <p>d) 在将软线模制到外壳的局部时, 该电源软线的绝缘不应损坏。</p> <p>e) 软线固定装置的放置应使它们只能借助于工具才能触及到, 或者其结构只能借助于工具才能把软线装配上。</p> <p>f) 电源软线的绝缘导线应使用基本绝缘与易触及的金属部件再次隔开, 该绝缘可以用电源软线的护套或其他方法来提供。</p> <p>g) 电源软线应使用符合 GB 5023.3 或 GB 5013.4-2008 规定的软线。</p> <p>h) I 类灶具使用的电源软线应有一根黄/绿芯地线。</p> <p>i) 电源软线的导线在承受接触压力之处, 不应通过“铅锡”焊将其合股加固, 除非夹紧装置的结构使其不因焊剂的冷流变而存在不良接触的危险。</p> <p>j) 电源软线不应与灶具的尖端或锐边接触。</p> <p>k) 软线入口应带有衬套, 或其结构应使电源软线护套能在没有损坏危险的情况下穿入。软线入口衬套应:</p> <p>——具有的形状能防止电源软线损坏;</p> <p>——是不可拆卸部件。</p> <p>在软线入口处, 电源软线的导线与灶具外壳之间的绝缘应由导线的绝缘层和另加至少有二层单独的绝缘构成。</p> <p>如果软线入口处的外壳是绝缘材料的, 则只要求一层单独的绝缘。</p> <p>l) 带有电源软线的灶具, 应有软线固定装置, 以使导线在灶具内的连接处免除张力和扭矩, 并保护导线的绝缘防止磨损。应不能将软线推入灶具, 达到能使软线或灶具内部部件损坏的程度。</p> <p>通过目测、手动试验并通过下述的试验来检查其合格性。</p> <p>当软线经受 100 N 的拉力和 0.35 Nm 的扭矩时, 在距软线固定装置约为 20 mm 处, 或其他适合点做一标记。然后, 以同样的力拉软线 25 次, 拉力以最不利的方向施加, 不得使猛力, 每次持续 1 s。在此试验期间, 软线不应损坏。</p> <p>试验后软线的纵向位移不应超过 2 mm, 并且导线在接线端子内的位移不应超过 1 mm。在连接处不应存在明显的张力, 爬电距离和电气间隙不应减小到低于 GB 16410-2020 中表 9 的规定值。</p>	/	判定见上页

# 检测报告

## TEST REPORT

序号 Series Number	检测项目 Test Items	技术要求 Requirement	检测结果 Test Results	单项结论 Item Conclusion
9	使用交流电源灶具结构的特殊要求	爬电距离、电气间隙和穿通绝缘距离： a) 爬电距离和电气间隙不应小于 GB 16410-2020 中表 9 的规定值。 b) 接线端子和易触及金属部件之间的电气间隙，要在将螺钉和螺母尽可能拧松的情况下进行测量，电气间隙应不小于 GB 16410-2020 中表 9 所示值的 50%。 c) 穿通绝缘材料外部零件上的狭孔或开口的距离，要测量到与易触及表面接触的金属箔上。用 GB 16410-2020 中图 3 所示的试验销，将金属箔推入棱内和类似的位置，但不要压进开口内并符合下列要求： 1) 如果必要的话，在测量时，对电热元件以外的裸露导线上的任意点、对温控器或类似装置的无绝缘的金属毛细管上的任意点和金属壳的外表面要施加一个力，以力图减少爬电距离和电气间隙。 2) 此力用 GB 16410-2020 中图 3 所示的试验销施加，其值如下： ——对裸露导线、温控器的无绝缘毛细管、导电性软管、在灶具内部的金属箔以及类似部件为 2 N； ——对外壳为 30 N。 d) 对工作电压小于或等于 250 V 的情况，金属部件间穿通绝缘的距离，如果是用附加绝缘隔开的，不应小于 1.0 mm；如果是用加强绝缘隔开的，不应少于 2.0 mm。	/	判定见上页
		耐热：其恶化可导致灶具不符合本标准要求的那些由非金属材料制成的外部零件、用来支撑带电部件（包括连接）的绝缘材料零件以及提供附加绝缘或加强绝缘的热塑材料零件，应充分耐热。	/	
		耐漏电起痕：跨越其上可能出现漏电起痕路径的绝缘材料应对耐漏电起痕具有足够的抵抗能力，此时要考虑工作条件的严酷性。	/	



# 检测报告

## TEST REPORT

序号 Series Number	检测项目 Test Items	技术要求 Requirement	检测结果 Test Results	单项结论 Item Conclusion
9	使用交流电源灶具结构的特殊要求	<p>元件:</p> <p>a) 在其合理应用的条件下, 各类电器零部件、电子元件应符合有关国家标准。</p> <p>b) 灶具的电源线连接端子, 可以使用钎焊、熔焊、压接和类似的连接方法来进行外部导线的连接。接线端子应符合以下要求:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) 电源软线的接线端子应适合于它们的使用目的。用螺钉夹紧的接线端子和无螺钉接线端子, 不应用于扁平双芯箔线的连接, 除非这种箔线的端头装有一个适合与螺钉接线端子一起使用的装置。</li> <li>2) 不借助于工具帮助应触及不到接线端子, 尽管其上的带电部件是触及不到的。</li> <li>3) 接地端子: <ul style="list-style-type: none"> <li>—— I 类灶具的易触及金属部件, 应永久并可靠地连接到灶具内的一个接地端子。接地端子不应连接到中性接线端子。</li> <li>—— 接地端子的夹紧装置应充分牢固, 以防止意外松动。</li> <li>—— 电源线的接线端子或软线固定装置与接线端子之间导线的长度的设置, 应使得如果软线从软线固定装置中滑出, 载流导线在接地导线之前先绷紧。</li> </ul> </li> </ol> <p>c) 螺钉应符合以下要求:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) 紧固装置和电气连接失效可能损害对本标准的合格程度的, 应能承受在正常使用中出现的机械应力。</li> <li>2) 电气连接的结构, 应使接触压力不通过那些易于收缩或变形的绝缘材料来传递, 除非金属零件有足够的回弹力能补偿绝缘材料任何可能的收缩或变形。</li> <li>3) 宽螺距 (金属板) 螺钉不应用于载流零件的连接, 除非它们以彼此直接接触的方式压紧那些零件。</li> <li>4) 自攻螺钉不能用做载流零件的电气连接, 除非它们能形成一种完全标准形状的机械螺钉螺纹。这种螺钉如果可能由用户或安装者操作, 则除非其螺纹是挤压成形的, 否则不应使用。</li> <li>5) 只要在正常使用中它一定不妨碍连接, 并且在每个连接处至少使用二个螺钉, 则自攻螺钉和宽螺距螺钉可以用来提供接地的连续性。</li> <li>6) 灶具的不同部件之间进行机械连接的螺钉和螺母, 如果它们也进行电气连接, 或提供接地连续性, 则应可靠固定, 防止松动。</li> </ol>	/	判定见上页




检测报告  
TEST REPORT

序号 Series Number	检测项目 Test Items		技术要求 Requirement	检测结果 Test Results	单项结论 Item Conclusion
10	材料	燃烧器	燃烧器火孔部位应使用耐温大于 700℃ 的材料	符合	符合
11		标志	每台灶具均应在适当位置安装铭牌，其标志内容应包括： a) 产品名称和型号； b) 使用燃气类别代号或适用地区； c) 额定燃气供气压力； d) 额定热负荷； e) 制造厂名称及商标； f) 制造年、月或出厂编号（出厂编号应有制造年、月信息）； g) 额定电压（适用于使用交流电源的灶具，V）； h) 额定输入功率（适用于使用交流电源的灶具，kW 或 W）； i) 额定频率（适用于使用交流电源的灶具，Hz）； j) II 类结构的符号（仅在 II 类灶具上标出）； k) 嵌装开孔尺寸（参照 GB 16410-2020 中附录 B 标注的相应代号，非推荐嵌入式灶嵌装开孔尺寸标注实际尺寸 W×D×R）； l) 集成灶还应增加其他组合器具相关标准铭牌明示需标识的内容	符合	符合

1303460

# 检测报告

## TEST REPORT

序号 Series Number	检测项目 Test Items	技术要求 Requirement	检测结果 Test Results	单项结论 Item Conclusion
11	标志	<p>除铭牌标志以外,还应包含以下标志:</p> <p>a) 用于与电网连接的连线端子应按下述方式标明:</p> <p>——专门连接中性线的接线端子,应该有字母 N 标明;</p> <p>——保护接地端子应该用符号  标明。</p> <p>b) 除非明显地不需要,否则工作时可能引起危险的开关,其标志或放置的位置应清楚地表明它所控制的是灶具的哪个部分。</p> <p>c) 灶具上开关的不同档位,以及所有灶具上控制器的不同档位,都应该用数字、字母或其他视觉方式标明。</p> <p>d) 在安装或正常使用期间,打算调节的控制器有调节方向的标示。</p> <p>e) 如果对本标准的符合取决于一个可更换的热熔断体的动作,则其牌号或识别熔断体用的其他标识应标在当灶具被拆卸到更换熔断体所需的程度时清晰可见的位置。</p> <p>f) 如电灶头表明为玻璃、陶瓷或类似易碎材料时,且发热元件是装在上述材料内或上面,或灶具带电部件的外壳的主要部分为上述材料时,则在说明书中和灶具上应有下述警告:</p> <p>警告——如果该表面有裂纹,关掉灶具以避免可能出现的电击。</p> <p>g) 其他安全警示标识:电灶、电磁灶应有高温禁止触摸、加热时和加热刚结束时请勿合上该盖板等。</p>	符合	判定见上页
		<p>包装箱上的标志应包括以下内容:</p> <p>a) 执行标准;</p> <p>b) 产品名称和型号;</p> <p>c) 使用燃气类别代号或适用地区;</p> <p>d) 制造厂名称及商标;</p> <p>e) 制造年、月或出厂编号(出厂编号应有制造年、月信息);</p> <p>f) 嵌装开孔尺寸(参照 GB 16410-2020 中附录 B 标注的相应代号,非推荐嵌入式灶嵌装开孔尺寸标注实际尺寸 W×D×R);</p> <p>g) 质量,单位为千克(kg);</p> <p>h) 包装箱外形尺寸,长×宽×高,单位为毫米(mm);</p> <p>i) 包装储运图示标志,字样或图示应符合 GB/T 191 的规定;</p> <p>j) 厂址及联系事项。</p>	符合	



检测报告

TEST REPORT

序号 Series Number	检测项目 Test Items	技术要求 Requirement	检测结果 Test Results	单项结论 Item Conclusion
12	包装	包装应安全、牢固、美观；包装箱应有包装储运图示标志，字样或图示应符合 GB/T 191 的规定	符合	符合
		包装箱内应有产品附件清单及附件、合格证、保修单和安装使用说明书	符合	
13	安装使用说明	每台灶具出厂时应有安装使用说明，安装使用说明应包括下列内容： a) 产品外形尺寸及安装说明。 b) 点火、熄火操作、火力调节方法，有风门调节功能的注明风门调节方法。 c) 安全注意事项（有关燃气、通风、防火、防烫伤、儿童不宜等）。 d) 对 Y 连接的灶具如果电源软线损坏，为避免危险，必须由制造厂或其维修部或类似的专职人员来更换；其他连接方式有特定要求的也应给以说明。 e) 清扫维修注意事项。 f) 厂址及联系事项。 g) 安装要求的开孔尺寸和固定方法（嵌入式灶具）。 h) 安装嵌入式灶具的橱柜要有符合通风要求的与大气相通的开孔尺寸，否则会造成泄漏燃气积沉引起爆炸。 i) 告用户环境影响书。 j) 铭牌上的全部信息，（当嵌入式灶具安装后，标志不可见时）应在说明书中明示。 k) 灶具在使用期间会发热，注意避免接触发热单元。金属物体如刀、叉、勺和盖不应放在灶台上，因为它们可能变热。 l) 执行标准。 m) 集成灶还应增加其他组合器具相关标准使用说明书明示需说明的内容。	符合	符合
注：检测结果栏中“/”表示不适用或不需要检测。				

以下空白

## 声 明

- 一、本机构保证检测的公正性、独立性和诚实性，对报告的内容负责，报告中由委托方提供的信息的真实性由委托方负责。
- 二、本报告未盖本机构红色检验检测专用章、骑缝章无效；报告复印件未重新加盖本机构红色检验检测专用章、骑缝章无效。
- 三、本报告无编制、审核、批准人签字无效；本报告涂改无效。
- 四、本机构接受的送检样品，其代表性和真实性由委托方负责。本机构对委托方提供的样品及相关技术资料保密。
- 五、本机构不负责抽样时，本报告的检测数据和结果只对收到的样品负责。委托方若对本报告有异议，应及时向本机构提出。政府行政管理部门下达的指令性任务，被检方对抽检结果有异议时，应按政府行政管理部门文件规定及国家相关法律、法规规定进行。
- 六、除特别约定、标准或规范中有明确规定外，本报告以实测值进行符合性判定，未考虑测量不确定度的影响。
- 七、本报告各页均为报告不可分割之部分，未完整使用本报告全文由此造成的任何不良后果，本机构不负相应的法律责任。
- 八、本报告未加盖资质认定标志（CMA）时，数据、结果仅供研发、教学或内部使用。
- 九、本报告加盖实验室认可标志（CNAS）时，判定依据、检测依据中带※的检测标准或检测项目中带※的项目未通过实验室认可。

## 浙江方圆检测集团股份有限公司 实验室及业务联系方式

下沙检测基地：浙江省杭州市杭州经济技术开发区下沙路 300 号  
联系电话：（业务部）0571-86839998、85127775（传真）  
（办公室）0571-85025102、85022906（传真）

### 附设国家质检中心：

国家化学建材质量检验检测中心  
国家皮革质量检验检测中心（浙江）  
国家电器安全质量检验检测中心（浙江）  
国家预包装食品质量检验检测中心（浙江）  
国家电子商务消费品质量检验检测中心（浙江）  
国家物联网智能安防及交通产品质量检验检测中心（浙江）

网 址：<http://www.fytest.com>  
电子邮箱：[fywb@fytest.com](mailto:fywb@fytest.com)  
申诉电话：0571-85125768、85122061（电商业务）

### 附设省质检中心：

浙江省黄金珠宝饰品质量检验检测中心  
浙江省电动车辆产品质量检验检测中心  
浙江省低压电器产品质量检验检测中心  
浙江省智能技术质量检验检测中心  
浙江省绿色包装产品质量检验检测中心

实验室地址	各实验室业务领域范围详见官网	联系方式
建友实验室：浙江省杭州市钱塘区文海北路 370 号建友科创园 1 号楼 杭师大实验室：浙江省杭州市余杭区余杭塘路 2318 号		0571-86918254、0571-86918255（传真） <a href="mailto:gihxjc@fytest.com">gihxjc@fytest.com</a>
七格实验室：浙江省杭州市杭州经济技术开发区下沙街道幸福南路 115 号 13 号楼（机械轻工）、5 号楼（信电工程、电器） 6 号楼（金属制品、食品、包装）		0571-85225771、 <a href="mailto:fyjxqg@fytest.com">fyjxqg@fytest.com</a> （机械轻工） 0571-85025213、 <a href="mailto:gjwlw@fytest.com">gjwlw@fytest.com</a> （信电工程） 0571-85809698、 <a href="mailto:fyjs@fytest.com">fyjs@fytest.com</a> （金属制品）
杭职实验室：浙江省杭州市下沙高教园区学源街 68 号		0571-85127726、85127775（传真）
萧山实验室：浙江省杭州市萧山区建设三路 933 号三楼 萧山产业园实验室：浙江省杭州市萧山区鸿兴路 158 号		0571-85027049、0571-85027049-216（传真） 0571-86070521（产业园）、 <a href="mailto:zjgem@fytest.com">zjgem@fytest.com</a>
美妆小镇实验室：浙江省湖州市吴兴区埭溪镇杭长桥南路 12466 号美妆小镇 美妆大厦八楼 西溪实验室：浙江省杭州市余杭区五常大道 158 号达峰科创园 1 号楼		0571-85589438、0571-85129826（传真）
柯桥实验室：浙江省绍兴市柯桥区安昌镇安华路 68 号诗韵商务楼 柯桥精工广场实验室：浙江省绍兴市柯桥区精工广场 11 幢		0575-85641133（安昌） 0575-84131981（精工）、 <a href="mailto:fyfz@fytest.com">fyfz@fytest.com</a>
诸暨实验室：浙江省绍兴市诸暨市山下湖镇华东国际珠宝城一期市场 C14 诸暨昌孚实验室：浙江省绍兴市诸暨市山下湖镇昌孚智慧科创园 7 号楼 2 楼		0575-87779860、 <a href="mailto:zjgem@fytest.com">zjgem@fytest.com</a>
东阳实验室：浙江省金华市东阳市白云街道东阳中国木雕城红木家具馆二期		0571-85027049、 <a href="mailto:zjgem@fytest.com">zjgem@fytest.com</a>
嵊州实验室：浙江省绍兴市嵊州市浦口街道浦南大道 388 号科技创业中心科 创大楼 A 座 6 楼、7 楼，孵化厂房 2 号厂房东 1、东 2 单元		0575-81391766 <a href="mailto:szfyje2021@163.com">szfyje2021@163.com</a>
海宁实验室：浙江省海宁市海洲西路中国皮革城 12 号楼		0573-80708018、0573-87236612（传真） <a href="mailto:blc_fyt@163.com">blc_fyt@163.com</a> 、 <a href="mailto:gjpg@fytest.com">gjpg@fytest.com</a>
嘉兴实验室：浙江省嘉兴市广穹路 400 号		0573-82077811、0573-82099578 0573-82077811（传真）、 <a href="mailto:diyadianqi@fytest.com">diyadianqi@fytest.com</a>

家用燃气灶具能源效率检测报告

报 告 编 号 : CEL-A-20250515-028470

检测单位 (盖章): 广东万家乐燃气具有限公司



主 检 :	郭志镜	日 期 :	2025-05-14
审 核 :	梁健江	日 期 :	2025-05-15
批 准 :	陈 静	日 期 :	2025-05-15

产 品 名 称 :	家用嵌入式双眼燃气灶
规 格 型 号 :	JZT-CA031BS
生产者/商标:	广东万家乐燃气具有限公司
委 托 单 位 :	广东万家乐燃气具有限公司
制 造 单 位 :	广东万家乐燃气具有限公司



## 注意事项

1. 报告无“检测报告专用章”或“检测单位公章”无效。
2. 复制报告未重新加盖“检测报告专用章”或“检测单位公章”无效。  
未经委托单位书面同意，不得复制本报告的任何部分。
3. 报告无主检、审核、批准人签字无效，报告应当加盖骑缝章。
4. 报告涂改无效。
5. 若对检测报告持有异议，应当于收到报告之日起15日内向检测单位提出，逾期不予处理。
6. 委托检测仅对来样负责。
7. 检测和判定依据为家用燃气灶具能源效率标识实施规则所引用标准的现行有效版本。

检测单位名称： 广东万家乐燃气具有限公司

检测单位地址： 佛山市顺德区大良街道五沙社区顺园南路9号

联系人： 郭志镜

联系电话： 13202409977

传真： /

邮箱： 375045276@qq.com

检测报告

样品名称	家用嵌入式双眼燃气灶	规格型号	JZT-CA031BS
		商标	万家乐
抽（送）样单序号	/	样品等级	/
抽（送）样地点	广东万家乐燃气具有限公司	样品数量	1
抽（送）样日期	2025-05-12	样品基数	/
到样日期	2025-05-12	原编号或生产日期	2025-05-12
检测完成日期	2025-05-14		
检测和判定依据	GB 30720-2014《家用燃气灶具能效限定值及能效等级》和 GB 16410-2020《家用燃气灶具》		
检测项目	热负荷，热效率		
检测结论	<p>对广东万家乐燃气具有限公司生产的型号为 JZT-CA031BS 家用燃气灶具的热效率和热负荷项目进行检测，所检项目符合 GB 30720 和 GB 16410 的相关要求，其能源效率等级为 1 级。</p> <p>（以下空白）</p> <div></div>		

样品描述及说明	灶具类型	■ 大气式灶 □ 红外线灶
	结构形式	□ 台式 ■ 嵌入式 □ 集成灶 □ 其它
	灶眼数量	□ 单眼灶 ■ 双眼灶 □ 眼灶
	燃气类别	□ 人工煤气 ( □ 5R □ 6R □ 7R ) ■ 天 然 气 ( □ 4T □ 6T □ 10T ■ 12T ) □ 液 化 石 油 气 ( □ 19Y □ 20Y □ 22Y )
	点火方式	□ 人工点火 ■ 脉冲点火 □ 压电点火 □ 其它
	熄火保护装置	□ 离子式 ■ 热电式
	调风装置	■ 可调 □ 不可调
	额定电压 (V)	/
	额定频率 (Hz)	/
	额定燃气供气压力 (Pa)	■ 2000 □ 2800 □ 1000 □ 其它
	额定热负荷 (kW)	左: 5.0 右: 5.0
	挖孔尺寸 (长×宽) ( mm × mm )	630×330
	外形尺寸 (长×宽×高) ( mm × mm × mm )	730×410×142
	其它说明： /	

附样品铭牌照片，照片要求清晰可见。

**万家乐 家用嵌入式双眼燃气灶**

产品型号：JZT-CA031BS

产品编码：Z2CA031BSB2

燃气类别代号：天然气,12T

额定燃气供气压力（Pa）：2000

额定热负荷（kW）：左5.0、右5.0

外形尺寸（mm）：730×410×142

嵌装孔代号（mm）：K3(630×330×R20)

能效等级：1级

保险公司承保产品

合格证

检验合格 准予出厂

判废年限：8年(售出当日起)

生产日期：

执行标准：GB 16410-2020;GB 17905-2008;根据《中华人民共和国产品质量法》

广东万家乐燃气具有限公司 万家乐服务热线：400-128-8888

样品描述及说明

<p>样品描述及说明</p>	<p>附样品铭牌照片，照片要求清晰可见。</p> 
----------------	--



检测结果

序号	检测项目		技术要求	额定值	标准规定值	实测值	单项判定	能效判定等级
1	热负荷	热负荷	按GB16410的规定。 单位：kW	5.0	4.5-5.5	4.89	合格	1级
2		热负荷		5.0	4.5-5.5	4.92	合格	
3		热负荷		/	/	/	/	
4	热效率	热效率	按GB30720的规定。 单位：%	63	≥63	64.3	合格	
5		热效率		63	≥63	63.6	合格	
6		热效率		/	/	/	/	
备注： 1、热负荷①、热负荷②、热负荷③请根据被测灶具实际灶眼数量按每个灶眼额定热负荷自大到小的顺序填写，多于3个灶眼的请自行将表格扩充，不需要填写的项，请填写“/”。 2、额定值是指产品铭牌、说明书或能源效率标识上的标注值								



#### 15.1.4、产品 3C 证书



## 中国国家强制性产品认证证书

**证书编号:** 2024352401002048

**认证委托人名称及地址**  
广东万家乐燃气具有限公司  
广东省佛山市顺德区大良街道五沙社区顺园南路9号(住所申报)

**生产者名称及地址**  
广东万家乐燃气具有限公司  
广东省佛山市顺德区大良街道五沙社区顺园南路9号(住所申报)

**生产企业名称及地址**  
广东万家乐燃气具有限公司  
广东省佛山市顺德区大良街道五沙社区顺园南路9号

**产品名称和系列、型号、规格**  
家用嵌入式双眼燃气灶  
JZT-C2R1等,天然气(型号、规格见附页)

**产品标准/技术要求:**  
GB 16410-2020《家用燃气灶具》

上述产品符合《强制性产品认证实施规则 燃气燃烧器具》  
(CNCA-C24-01:2024)的要求,特发此证。

发证日期:2025年05月26日      有效期至:2029年12月17日  
首次发证日期为:2024年12月18日

证书信息和有效性可扫描下方二维码或登录发证机构网站查验,  
也可在认监委网站([www.cnca.gov.cn](http://www.cnca.gov.cn))查询。



签发: 

中国市政工程华北设计研究总院有限公司

[www.chinagas.com.cn](http://www.chinagas.com.cn)    中国 天津 河西区气象台路99号    邮编:300384    电话:+86 22-27989860





# 中国国家强制性产品认证证书

证书编号: 2024352401002048

证书附页: 第 1 页 共 1 页

发证日期: 2025 年 05 月 26 日

证书产品单元共性

燃气种类: 天然气; 产品结构形式: 嵌入式; 燃烧器类型: 大气式。

型号	规格 (燃气代号)	型号	规格 (燃气代号)
JZT-Q2R1	12T	以下为空	以下为空
JZT-Q2T1	12T		
JZT-Q3C1	12T		
JZT-Q3F1	12T		
JZT-Q5C2	12T		
JZT-Q2R1 (G)	12T		
JZT-Q3C1 (G)	12T		
JZT-Z2G1	12T		
JZT-QA031BS	12T		
以下为空	以下为空		

本页为证书附页 应与证书主页同时使用。



中国市政工程华北设计研究总院有限公司

www.chinagas.com.cn

中国 天津 河西区气象台路99号 邮编: 300384

电话: +86 22-27989860





15.1.5、产品合格证

<b>万家乐 家用嵌入式双眼燃气灶</b>	 条形码 6 906 904681 159168 818	保险公司承保产品 合格证 检验合格 准予出厂
产品型号: JZT-CA031BS 产品编码: Z2CA031BSB2 燃气类别代号: 天然气-12T 额定燃气供气压力 (Pa): 2000 额定热负荷 (kW): 左5.0、右5.0 外形尺寸 (mm): 730×410×142 嵌装孔代号 (mm): K3(630×330×R20) 能效等级: 1级	判废年限: 8年(售出当日起) 生产日期: 执行标准: GB 16410-2020;GB 17905-2008;根据《中华人民共和国产品质量法》 CCC	
广东万家乐燃气具有限公司 万家乐服务热线: 400-128-8888		

15. 1. 6、产品说明书



家用燃气灶具  
使用说明书

	目录
	1.重要信息 ..... 1
	2.安全注意事项..... 1
	3.产品介绍..... 2
	4.安装说明 ..... 3
	5.使用说明..... 5
	6.保养维护..... 6
	7.故障处理..... 6
	8.环保标识页..... 7
	9.售后服务 ..... 7
	10.产品参数一览表 .... 8

本产品执行国家标准：  
GB 16410-2020 《家用燃气灶具》  
GB 30720-2014 《家用燃气灶具能效限定值及能效等级》

**广东万家乐燃气具有限公司**  
地址：广东省佛山市顺德区大良街道五沙社区顺联南路9号  
全国统一服务热线：4001288888  
网址：www.chinamacro.cn  
邮编：528333

尊敬的用户:

衷心地感谢您选购万家乐燃气灶,本公司是一家专业生产燃气具的现代化企业,我们将致力于长期稳定地为您提供一流的产品和优质的服务,使用前请仔细阅读本说明书,阅后请与购机发票一起妥善保存,以备查阅。

本说明书中内容及参数与实物有差异,或设计上因改动与说明书中有差异,不另行说明,以实物为准。

## 1 重要信息

- 根据国家相关标准的规定,燃具从售出当日起,燃气灶具判废年限为8年,请在规定的时间内使用。超出判废年限的产品,请及时报废,以免引起安全事故。
- 请以环保的态度处置可回收的包装材料,以保持一个良好的环境。旧的燃气灶中包含可利用的材料,请协助正确处理或回收利用,从而对环境保护作出贡献。
- 对于带有电器的组合式灶具,当电器需报废时,请先剪断电器的电源线使其不会被误用。
- 本公司玻璃面板款灶具上使用的钢化玻璃按GB 15763.2进行品质管控,但玻璃的钢化机理决定了存在极小概率的钢化玻璃自爆,自爆概率参照GB 15763.2。一旦发生非使用不当的自爆,我公司承诺免费更换该配件。
- 本公司燃气灶不允许在过分潮湿的环境下使用,不适合在高海拔和高原地区使用。
- 注意:玻璃局部高温会有爆裂风险,请勿加装防风罩、聚能盘或节能罩等第三方配件。



208605001-V14.01


## 2 安全注意事项

### ❑ 安全须知

- 为了避免对使用人员及其他人员造成危害及财产损失,请仔细阅读以下有关安全的重要事项,敬请严格遵守,并在充分理解内容的基础上正确使用。
- 使用前,请您仔细的读本说明书并严格按照说明书规定使用,如因对本产品使用不当而造成的人身伤害、财产损失,本公司不承担任何法律责任。

### ❑ 标志解释

	禁止标志		切勿进行 操作		必须严格按 要求操作		必须引起重 视的部分		高温勿触 提醒
---	------	---	------------	---	---------------	---	---------------	---	------------

	禁止	安装前请务必核对所使用的燃气种类与灶具铭牌上所述的是否一致,若不一致,严禁安装、使用及私自改装成其它燃气种类使用。
		连接气源必须使用燃气专用胶管,建议一年半更换一次,胶管的长度以(1-1.5)m为宜,不得硬性折弯、压扁等,禁止使用有缺陷或老化的胶管;胶管连接处应注意检查,务必牢固可靠,并用管夹夹紧,以防漏气引起中毒、火灾等危险。

❶

产品型号				
产品编码				
燃气类别代码				
额定燃气压力(Pa)				
额定热负荷(kW)				
外形尺寸(mm)				
嵌装孔代号(mm)				
能效等级				

产品型号				
产品编码				
燃气类别代码				
额定燃气压力(Pa)				
额定热负荷(kW)				
外形尺寸(mm)				
嵌装孔代号(mm)				
能效等级				

产品型号				
产品编码				
燃气类别代码				
额定燃气压力(Pa)				
额定热负荷(kW)				
外形尺寸(mm)				
嵌装孔代号(mm)				
能效等级				

产品型号				
产品编码				
燃气类别代码				
额定燃气压力(Pa)				
额定热负荷(kW)				
外形尺寸(mm)				
嵌装孔代号(mm)				
能效等级				

产品型号				
产品编码				
燃气类别代码				
额定燃气压力(Pa)				
额定热负荷(kW)				
外形尺寸(mm)				
嵌装孔代号(mm)				
能效等级				

❷

产品型号				
产品编码				
燃气类别代码				
额定燃气压力(Pa)				
额定热负荷(kW)				
外形尺寸(mm)				
嵌装孔代号(mm)				
能效等级				
产品型号				
产品编码				
燃气类别代码				
额定燃气压力(Pa)				
额定热负荷(kW)				
外形尺寸(mm)				
嵌装孔代号(mm)				
能效等级				
产品型号				
产品编码				
燃气类别代码				
额定燃气压力(Pa)				
额定热负荷(kW)				
外形尺寸(mm)				
嵌装孔代号(mm)				
能效等级				
产品型号				
产品编码				
燃气类别代码				
额定燃气压力(Pa)				
额定热负荷(kW)				
外形尺寸(mm)				
嵌装孔代号(mm)				
能效等级				

⑪

禁止	<p>使用中，请勿外出或就寝，使用后切记关闭灶具旋钮及气源总阀，入睡或外出前请再次确认机器已关闭。</p> <p>禁止将液化气罐放倒使用。</p> <p>请勿让儿童玩耍塑料薄膜和包装袋，这可能会产生窒息事故。</p> <p>确保使用正确的减压阀。本灶具为低压燃气用具，必须使用符合国家标准的减压阀且使用压力应满足GB 16410要求，否则易发生危险。</p> <p>请勿在灶具上或周围放置酸性或碱性物质、易燃易爆物质以防止腐蚀灶具，避免引起火灾或爆炸；请勿用重物冲击面板，搬运、安装时要轻拿轻放，以免造成面板损毁。</p> <p>点火操作时，人体头部要远离燃烧器。</p> <p>使用中，请勿让儿童使用或靠近，以免烫伤或其它意外伤害。</p> <p>灶具在使用期间会发热，注意避免接触发热单元。金属物体如刀、叉、勺和盖不应放在灶台上，因为它们可能变热，避免烫伤。</p> <p>请勿在不放锅的状态下或锅内无任何食物时，就点燃燃气灶具进行加热。如此操作可能导致燃气灶具上部的吸油烟机因过热而损坏，或点燃吸烟机的剩余油脂发生火灾事故。</p> <p>若在使用中或点火时，听到“呼呼”声，燃烧器发生回火，应立即关闭灶具旋钮开关，检查火盖、炉头等是否放置到位，稍停半分钟后重新点燃。</p> <p>当发现燃气泄漏时，应立即停止使用燃气灶具，关闭气源总阀，打开窗口，疏通室内空气，及时查明泄漏原因并处理。不得点火和操作电器开关，不可插拔各种电源插头，不要在现场使用手机。否则，明火或电火花极易引燃燃气，造成火灾或爆炸事故。</p>
警告	<p>厨房中使用空调、风扇时应特别注意，禁止强风直吹燃气灶具。</p> <p>产品用于烹饪、烧水时，切勿用作烘干毛巾、衣物等其他用途，以免发生意外。</p> <p>灶具的熄火保护装置仅能防止因风吹或锅内汤溢出等原因火焰熄灭所引起的漏气，请严格按照使用规范使用产品，避免其他情况的漏气。</p> <p>灶具在使用过程中，请务必保持室内空气畅通，以免在密闭的厨房内长时间使用灶具，产生的一氧化碳危害身体健康；请勿将灶具放置在强风直接入口处使用。</p>
注意	<p>随着面板温度升高，TOUCH防烫印颜色越来越红，当TOUCH防烫印清晰呈现红色时，切勿用手触摸灶面，以免烫伤。（仅限面板带有该标志的产品具有该功能）。</p>

### 3 产品介绍

#### □ 产品示意图

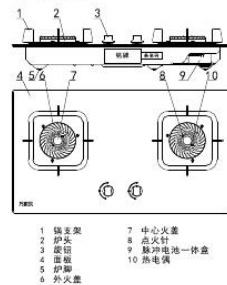


图1 A 不锈钢面板燃气灶结构示意图（外形仅供参考）

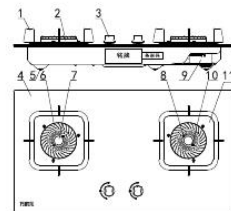


图1 B 玻璃（陶瓷）面板燃气灶结构示意图（外形仅供参考）

#### □ 技术性能参数

详见包装箱及铭牌。




#### □ 装箱清单

除燃气灶本体外，还包括管夹1个（仅软管接头灶有）、使用说明书1份、电池1节等配件。

配备1个小锅支架的型号 JZT-C4R1

## 4 安装说明

#### □ 安装前注意事项

	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 安装前应先确定当地气源与燃气灶铭牌上指定的气源是否一致。</li> <li>● 燃气灶出厂前已经过严格的燃气泄漏检测，为避免燃气泄漏，请勿拆卸、改装燃气灶。安装前，请仔细检查燃气灶是否完整，是否有拆装过的痕迹。螺钉是否因长途运输造成松动等。</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 本燃气灶只适用于家庭厨房，切勿将燃气灶安装在潮湿、高温、通风不良的地方，切勿安装于烤箱、冰箱、冷柜、洗碗机或其他同类型厨房电器上方，应远离易燃、易爆及带有腐蚀性的物品，远离火源。</li> <li>● 搬运燃气灶时，不得剧烈晃动、滚动、抛掷、挤压、雨淋燃气灶。</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 本产品必须由万家公司授权的安装、维修服务人员进行安装、维修，否则对因安装、维修而导致事故，我公司概不负责。</li> </ul>

#### □ 安装步骤

##### ■ 开孔

- 确定燃气灶安装位置后，依据嵌装孔代号（详见铭牌）查阅表1，确定开孔尺寸，参照图2进行画线开孔。

注意：安装燃气灶的橱柜必须在侧面或下部开有面积不小于100cm<sup>2</sup>的通风口，保证燃气灶底部有空气自由流入，防止泄漏燃气沉积而引起爆炸。

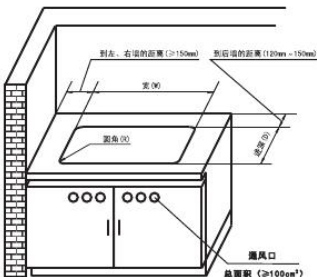


图2 燃气灶开孔示意图

表1 嵌入式嵌装开孔尺寸

嵌装孔代号	宽/mm	进深/mm	开孔尺寸/mm
K1	270	390	20或10
K2	300	400	20或10
K3	630	330	20或10
K4	650	350	20或10
K5	680	350	20或10
K6	680	380	20或10
K7	700	400	20或10
K8	760	400	20或10

产品型号	JZT-AC5	JZY-AC5	JZT-TAC5	JZY-TAC5
产品编码	Z2AC5B2	Z2AC5B	Z2TAC5B2	Z2TAC5B
燃气类别代码	天然气-12T	液化石油气-20Y	天然气-12T	液化石油气-20Y
额定燃气压力(Pa)	2000	2800	2000	2800
额定热负荷(kW)	左5.1; 右5.1	左5.1; 右5.1	左5.1; 右5.1	左5.1; 右5.1
外形尺寸(mm)	760×430×146	760×430×146	760×430×146	760×430×146
嵌装孔代号(mm)	K4(650×350×R20)	K4(650×350×R20)	K4(650×350×R20)	K4(650×350×R20)
能效等级	1级	1级	1级	1级

产品型号	JZY-AY4C	JZT-Y3T1	JZT-Y3R1(G)	JZT-C4R1
产品编码	Z2AY4C8	Z2Y3T1B2	Z2Y3R1(G)2	Z2C4R1B2
燃气类别代码	液化石油气-20Y	天然气-12T	天然气-12T	天然气-12T
额定燃气压力(Pa)	2800	2000	2000	2000
额定热负荷(kW)	左4.5; 右4.5	左5.2; 右5.2	左5.2; 右5.2	左5.2; 右5.2
外形尺寸(mm)	730×410×146	730×410×145	730×420×145	760×430×138
嵌装孔代号(mm)	K3(630×330×R20)	K3(630×330×R20)	K3(630×330×R20)	K3(630×330×R20)
能效等级	1级	1级	1级	1级

产品型号	JZT-AY6	JZY-AY6	JZT-Q2C1	JZY-Q2C1
产品编码	Z2AY62	Z2AY6L	Z2Q2C1B2	Z2Q2C1B
燃气类别代码	天然气-12T	液化石油气-20Y	天然气-12T	液化石油气-20Y
额定燃气压力(Pa)	2000	2800	2000	2800
额定热负荷(kW)	左5.0; 右5.0	左4.5; 右4.5	左4.8; 右4.8	左4.5; 右4.5
外形尺寸(mm)	800×450×137	800×450×137	730×410×143	730×410×148
嵌装孔代号(mm)	K4(650×350×R20)	K4(650×350×R20)	K3(630×330×R20)	K3(630×330×R20)
能效等级	1级	1级	1级	1级

产品型号	JZT-M2G1	JZY-M2G1	JZT-Y1R2	JZY-Y1R2
产品编码	Z2M2G1B2	Z2M2G1B	Z2Y1R2B2	Z2Y1R2B
燃气类别代码	天然气-12T	液化石油气-20Y	天然气-12T	液化石油气-20Y
额定燃气压力(Pa)	2000	2800	2000	2800
额定热负荷(kW)	左4.8; 右4.8	左4.5; 右4.5	左4.8; 右4.8	左4.5; 右4.5
外形尺寸(mm)	730×410×143	730×410×148	730×410×143	730×410×148
嵌装孔代号(mm)	K3(630×330×R20)	K3(630×330×R20)	K3(630×330×R20)	K3(630×330×R20)
能效等级	1级	1级	1级	1级

产品型号	JZT-Z2G1	JZY-Z2G1	JZT-CA031BS	
产品编码	Z2Z2G1B2	Z2Z2G1B	Z2CA031BSB2	
燃气类别代码	天然气-12T	液化石油气-20Y	天然气-12T	
额定燃气压力(Pa)	2000	2800	2000	
额定热负荷(kW)	左5.0; 右5.0	左4.8; 右4.8	左5.0; 右5.0	
外形尺寸(mm)	760×430×142	760×430×142	730×410×142	
嵌装孔代号(mm)	K3(630×330×R20)	K3(630×330×R20)	K3(630×330×R20)	
能效等级	1级	1级	1级	





## □ 注意事项

	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 厨房中使用空调、风扇等时应特别注意，禁止强风直吹燃气灶。</li> </ul>
其他注意事项： 连接进气管时，应注意不要将胶管与橱柜中的活动部分（抽屉、轨道等）相接触；应采用抗油性燃气专用胶管，禁止使用PVC管；胶管老化时应及时更换，建议使用时间不超过一年半。	

## 5 使用说明

### □ 使用前注意事项

	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 将一号电池确认正负极之后装入电池盒中。</li> <li>● 确认火盖、锅支架等安装平稳。</li> <li>● 确认旋钮处于关闭位置，打开气源阀门。</li> </ul>
--	---

### □ 使用方法

#### ■ 点火

	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 按下并逆时针旋转旋钮，点火针发出“哒、哒…”的响声，持续按压直到火焰点燃(3-5s)后再放松手。若产品可实现快速点火功能，则无需持续按压。</li> </ul>
注意：万一没点着火，可将旋钮复位再次进行点火操作。	

### ■ 空气调节

	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 如左图所示，拨动燃气灶底部的调风板手柄，直到火焰呈现良好状态。</li> <li>注：实际操作不可将燃气灶倾斜或翻转。</li> </ul>
● 火焰状态鉴别如下：	
	燃烧良好：火焰青蓝色，无明显的黄火或红火。火焰尖端微带圆形。
	空气不足：火焰伸长，内外焰无明显区别，火焰带明显的黄色或红色。
	空气过大：火焰扁平或明显缩短，颜色为青色。

### ■ 火力调节及熄火

	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 顺时针或逆时针旋转旋钮即可进行火力调节。</li> <li>● 使用结束后，顺时针将旋钮旋转至关闭位置即熄火，再关闭气源总开关。</li> </ul>
附：火力大小示意图（本图仅供参考，如图片与实物不符，请以实物为准。）	案例1 
	案例2 

产品型号	JZT-PQA2G	JZY-PQA2G	JZT-KA022B	JZY-KA022B
产品编码	Z2PQA2G2	Z2PQA2G	Z2KA022B2	Z2KA022B
燃气类别代码	天然气-12T	液化石油气-20Y	天然气-12T	液化石油气-20Y
额定燃气压力(Pa)	2000	2800	2000	2800
额定热负荷(kW)	左4.5; 右4.5	左4.2; 右4.2	左4.5; 右4.5	左4.5; 右4.5
外形尺寸(mm)	710×400×142	710×400×146	730×410×138	730×410×138
嵌装孔代号(mm)	K4(650×350×R20)	K4(650×350×R20)	K4(650×350×R20)	K4(650×350×R20)
能效等级	1级	1级	1级	1级

产品型号	JZT-AY5C	JZY-AY5C	JZT-AY4C	JZT-CV6
产品编码	Z2AY5CB2	Z2AY5CB	Z2AY4CB2	Z2CV6B2
燃气类别代码	天然气-12T	液化石油气-20Y	天然气-12T	天然气-12T
额定燃气压力(Pa)	2000	2800	2000	2000
额定热负荷(kW)	左5.0; 右5.0	左4.5; 右4.5	左5.0; 右5.0	左5.2; 右5.2
外形尺寸(mm)	730×410×146	730×410×146	730×410×146	760×430×147
嵌装孔代号(mm)	K3(630×330×R20)	K3(630×330×R20)	K3(630×330×R20)	K4(650×350×R20)
能效等级	1级	1级	1级	1级

产品型号	JZT-QA6G	JZY-QA6G	JZT-Y3R1	JZY-Y3R1
产品编码	Z2QA6GLA2	Z2QA6GLA	Z2Y3R1B2	Z2Y3R1B
燃气类别代码	天然气-12T	液化石油气-20Y	天然气-12T	液化石油气-20Y
额定燃气压力(Pa)	2000	2800	2000	2800
额定热负荷(kW)	左5.0; 右5.0	左4.5; 右4.5	左5.2; 右5.2	左4.5; 右4.5
外形尺寸(mm)	710×400×139	710×400×142	730×410×141	730×410×141
嵌装孔代号(mm)	K3(630×330×R20)	K3(630×330×R20)	K3(630×330×R20)	K3(630×330×R20)
能效等级	1级	1级	1级	1级

产品型号	JZT-Q5C1	JZY-Q5C1	JZT-Z3G1	JZY-Z3G1
产品编码	Z2Q5C1B2	Z2Q5C1B	Z2Z3G1B2	Z2Z3G1B
燃气类别代码	天然气-12T	液化石油气-20Y	天然气-12T	液化石油气-20Y
额定燃气压力(Pa)	2000	2800	2000	2800
额定热负荷(kW)	左5.0; 右5.0	左4.5; 右4.5	左5.2; 右5.2	左4.5; 右4.5
外形尺寸(mm)	730×410×142	730×410×142	760×410×142	760×410×142
嵌装孔代号(mm)	K3(630×330×R20)	K3(630×330×R20)	K3(630×330×R20)	K3(630×330×R20)
能效等级	1级	1级	1级	1级

产品型号	JZT-KA031B	JZY-KA031B	JZT-KA032	JZY-KA032
产品编码	Z2KA013B2	Z2KA013B	Z2KA0232	Z2KA023
燃气类别代码	天然气-12T	液化石油气-20Y	天然气-12T	液化石油气-20Y
额定燃气压力(Pa)	2000	2800	2000	2800
额定热负荷(kW)	左4.2; 右4.2	左4.0; 右4.0	左4.5; 右4.5	左4.2; 右4.2
外形尺寸(mm)	730×410×146	730×410×146	710×400×142	710×400×146
嵌装孔代号(mm)	K4(650×350×R20)	K4(650×350×R20)	K4(650×350×R20)	K4(650×350×R20)
能效等级	1级	1级	1级	1级




产品型号	JZT-PQA2	JZY-PQA2	JZT-CA031	JZT-CA031B
产品编码	Z2PQA22	Z2PQA2	Z2CA0132	Z2CA013B2
燃气类别代码	天然气-12T	液化石油气-20Y	天然气-12T	天然气-12T
额定燃气压力(Pa)	2000	2800	2000	2000
额定热负荷(kW)	左4.5; 右4.5	左4.2; 右4.2	左4.5; 右4.5	左4.5; 右4.5
外形尺寸(mm)	730×410×142	730×410×146	710×400×141	730×410×141
嵌装孔代号(mm)	K4(650×350×R20)	K4(650×350×R20)	K4(650×350×R20)	K4(650×350×R20)
能效等级	1级	1级	1级	1级
产品型号	JZT-PQA2G	JZY-PQA2G	JZT-QA6G	JZY-QA6G
产品编码	Z2PQA2G2	Z2PQA2G	Z2QA6GL2	Z2QA6GL
燃气类别代码	天然气-12T	液化石油气-20Y	天然气-12T	液化石油气-20Y
额定燃气压力(Pa)	2000	2800	2000	2800
额定热负荷(kW)	左4.5; 右4.5	左4.2; 右4.2	左4.8; 右4.8	左4.5; 右4.5
外形尺寸(mm)	710×400×142	710×400×146	710×400×139	710×400×142
嵌装孔代号(mm)	K4(650×350×R20)	K4(650×350×R20)	K4(650×350×R20)	K4(650×350×R20)
能效等级	1级	1级	1级	1级
产品型号	JZT-KA032B	JZY-KA032B	JZT-CA021B	JZT-CA021
产品编码	Z2KA023B2	Z2KA023B	Z2CA012B2	Z2CA0122
燃气类别代码	天然气-12T	液化石油气-20Y	天然气-12T	天然气-12T
额定燃气压力(Pa)	2000	2800	2000	2000
额定热负荷(kW)	左4.5; 右4.5	左4.2; 右4.2	左4.5; 右4.5	左4.5; 右4.5
外形尺寸(mm)	730×410×142	730×410×146	730×410×142	710×400×142
嵌装孔代号(mm)	K4(650×350×R20)	K4(650×350×R20)	K4(650×350×R20)	K4(650×350×R20)
能效等级	1级	1级	1级	1级
产品型号	JZT-A5(B)	JZY-A5(B)	JZT-A5	JZY-A5
产品编码	Z2A15B2	Z2A15B	Z2A152	Z2A15
燃气类别代码	天然气-12T	液化石油气-20Y	天然气-12T	液化石油气-20Y
额定燃气压力(Pa)	2000	2800	2000	2800
额定热负荷(kW)	左4.5; 右4.5	左4.2; 右4.2	左4.5; 右4.5	左4.2; 右4.2
外形尺寸(mm)	730×410×142	730×410×146	710×400×142	710×400×146
嵌装孔代号(mm)	K4(650×350×R20)	K4(650×350×R20)	K4(650×350×R20)	K4(650×350×R20)
能效等级	1级	1级	1级	1级
产品型号	JZT-KA031	JZY-KA031	JZT-PQA2	JZY-PQA2
产品编码	Z2KA0132	Z2KA013	Z2PQA22	Z2PQA2
燃气类别代码	天然气-12T	液化石油气-20Y	天然气-12T	液化石油气-20Y
额定燃气压力(Pa)	2000	2800	2000	2800
额定热负荷(kW)	左4.2; 右4.2	左4.0; 右4.0	左4.5; 右4.5	左4.2; 右4.2
外形尺寸(mm)	710×400×142	710×400×146	730×410×142	730×410×146
嵌装孔代号(mm)	K4(650×350×R20)	K4(650×350×R20)	K4(650×350×R20)	K4(650×350×R20)
能效等级	1级	1级	1级	1级

②

## 6 保养维护

□ 保养须知

■ 定期清洁燃气灶

	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 每次使用完毕，请用干布擦净台面。</li> <li>● 不易清洁的污物可用中性肥皂粉擦拭，再用干布擦拭。</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 为保证点火质量，应经常用干布擦拭点火针及热电偶头部。</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 每隔一段时间，用刷子清洁火孔，以保证分火均匀、火焰清晰。</li> </ul>
注意： 1、请在燃气灶恢复室温后进行清洁。 2、塑料制品、印刷面、喷涂面只能用软布擦拭，不宜用强力洗涤剂、天那水、汽油等溶剂擦拭，以免损伤。	

## 7 故障处理

□ 常见故障及处理方法

下列一般故障，请按以下指示确认和处理。如仍处理不了或发现故障隐患时，请与购买商店或就近向本公司委托的维修服务中心联系。为了您的安全，再次特别提醒，请勿自行拆卸维修。

故障现象	故障原因	处理方法
点火针不放电	电池已无电	更换新电池
	点火针过于肮脏	用干布加以清洁
	阀体上微动开关接触不良或损坏	专业人员调整或更换
点火针放电，但不着火	脉冲器损坏	更换新的脉冲器或送维修部修理
	橡胶进气管弯折或压扁	矫正胶管
	点火针位置偏离	专业人员调整
	气臂中混入空气较多	延长点火时间，直至管内空气完全排除
	风门开度过大	减小风门开度
自动熄火	燃气压力过高	更换压力更小的减压阀或调低燃气压力
	热电偶损坏	专业人员更换
	热电偶位置偏离或过于肮脏	调整位置或加以清洁
	热电偶位置过高或过低	专业人员调整
	电磁阀故障	专业人员更换
	燃气压力低	专业人员调整减压阀或更换
	风吹熄或汤水溢出浇灭	重新点火

③

漏气 (或有异味)	胶管未连接好或有裂口	加以连接或更换胶管
	炉头主火未点燃, 意外熄火	待燃气散尽后再点火
火焰脱离炉 头或回火并 发出响声	送气管或连接管漏气	找专业人员更换送气管或连接管
	空气调节不当	调整风门, 使空气适量
	火盖未盖好	将火盖准确放入炉头座中
	火盖火焰口堵塞	清除堵塞杂物

## 8 环保标识页

### 万家乐家用燃气灶具产品有害物质环保标识页

根据中华人民共和国《电器电子产品有害物质限制使用管理办法》, 列出了本产品中可能包含的有害物质的名称和含量。

#### 产品中有有害物质的名称及含量

部件名称	有害物质					
	铅 (%)	汞 (ug)	铜 (Gg)	六价铬 (Cr(VI))	多溴联苯 (PBB)	多溴二苯醚 (PBDE)
底座	○	○	○	○	○	○
面板	×	○	×	○	○	○
锅支架	○	○	○	○	○	○
燃烧器	×	○	○	○	○	○
旋钮	○	○	○	○	○	○
锅铲	○	○	○	○	○	○
送气管	○	○	○	×	○	○
箱体	×	○	○	×	○	○
电子控制部件	×	○	×	×	○	○
装饰件	○	○	○	×	○	○
塑料件	○	○	○	○	○	○
橡胶件	×	○	○	○	○	○
附件	○	○	○	×	○	○

本表依据 SJ/T 11364 的规定编制。

○: 表示该有害物质在该部件所有均质材料中的含量均在 GB/T 26572 规定的限量要求以下。

×: 表示该有害物质至少在该部件的某一均质材料中的含量超出 GB/T 26572 规定的限量要求。

本表格中打 × 的部件或材料含有有害物质, 按照现在的技术水平不能被替代, 我们一直在为改善此项目而努力。

本产品的环保使用期限为 8 年, 有害物质限制使用标识式样见右图。

产品环保使用期限是指用户按照产品说明书上面的正常使用条件使用时才有效。

#### 《废弃电器电子产品回收处理管理条例》提示性说明

为了更好地关爱及保护地球, 当用户不再需要此产品或产品寿命终止时, 请遵守国家电器电子产品相关法律法规, 将其交给当地具有国家认可的回收处理资质的厂商进行回收处理。

## 9 售后服务

您的燃气灶若有异常不能正常使用时, 请按“常见故障及处理方法”逐一进行检查处理。如仍然处理不好, 或有不明白的地方, 请您与本公司指定的特约维修部或本公司驻各地区服务中心联系。我们将会热情地为您服务, 感谢您的合作!

附: 燃气灶内部接线示意图

②

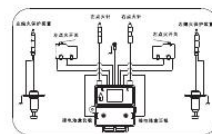


图5A 常规燃气灶电路图

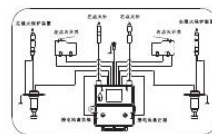


图5B 具备快速点火功能的燃气灶电路图

本说明书内容如有改动, 恕不另行通知。

## 10 产品参数一览表

产品型号	JZT-KV551B	JZY-KV551B	JZT-QA01S(B)	JZY-QA01S(B)
产品编码	Z2KV551B2	Z2KV551B	Z2QA01SB2	Z2QA01SB
燃气类别代码	天然气-12T	液化石油气-20Y	天然气-12T	液化石油气-20Y
额定燃气压力(Pa)	2000	2800	2000	2800
额定热负荷(kW)	左5.0; 右5.0	左4.5; 右4.5	左4.8; 右4.8	左4.5; 右4.5
外形尺寸(mm)	760×430×160	760×430×160	760×430×155	760×430×155
安装孔代号(mm)	K4(650×350×R20)	K4(650×350×R20)	K4(650×350×R20)	K4(650×350×R20)
能效等级	1级	1级	1级	1级

产品型号	JZT-QA01S	JZY-QA01S	JZT-LAY3	JZY-LAY3
产品编码	Z2QA01S2	Z2QA01S	Z2LAY32	Z2LAY3
燃气类别代码	天然气-12T	液化石油气-20Y	天然气-12T	液化石油气-20Y
额定燃气压力(Pa)	2000	2800	2000	2800
额定热负荷(kW)	左4.8; 右4.8	左4.5; 右4.5	左4.5; 右4.5	左4.2; 右4.2
外形尺寸(mm)	730×420×155	730×420×155	730×410×142	730×410×146
安装孔代号(mm)	K4(650×350×R20)	K4(650×350×R20)	K4(650×350×R20)	K4(650×350×R20)
能效等级	1级	1级	1级	1级

产品型号	JZT-AY3	JZY-AY3	JZT-QA6	JZY-QA6
产品编码	Z2AY32	Z2AY3	Z2QA6BL2	Z2QA6BL
燃气类别代码	天然气-12T	液化石油气-20Y	天然气-12T	液化石油气-20Y
额定燃气压力(Pa)	2000	2800	2000	2800
额定热负荷(kW)	左4.5; 右4.5	左4.2; 右4.2	左4.8; 右4.8	左4.5; 右4.5
外形尺寸(mm)	730×410×142	730×410×146	730×410×139	730×410×142
安装孔代号(mm)	K4(650×350×R20)	K4(650×350×R20)	K4(650×350×R20)	K4(650×350×R20)
能效等级	1级	1级	1级	1级

产品型号	JZT-AY5G	JZY-AY5G	JZT-KA033B	JZY-KA033B
产品编码	Z2AY5GL2	Z2AY5GL	Z2KA033B2	Z2KA033B
燃气类别代码	天然气-12T	液化石油气-20Y	天然气-12T	液化石油气-20Y
额定燃气压力(Pa)	2000	2800	2000	2800
额定热负荷(kW)	左5.0; 右5.0	左4.5; 右4.5	左4.5; 右4.5	左4.2; 右4.2
外形尺寸(mm)	710×400×142	710×400×142	730×410×142	730×410×142
安装孔代号(mm)	K4(650×350×R20)	K4(650×350×R20)	K4(650×350×R20)	K4(650×350×R20)
能效等级	1级	1级	1级	1级

③

## 15.2、CXW-300-SC1

### 15.2.1、产品图片





### 15.2.2、产品档案表

1、产品基本信息			
产品型号	CXW-320-SC1		
结构	近吸式		
产品编码	XY505001524195		
产品国际条码	6970526629280		
产品图片			
2、产品性能参数及核心卖点			
工作风量	12 m³/min	风速档位	2 档+爆炒
爆炒风量	20m³/min	能效等级	1 级
工作噪声	72dB（A）	出风口径	Φ 180mm
产品尺寸	900*410*545mm	烟管长度	1800mm
围板尺寸	420×315×451mm（选配）	烟管材质	铝箔
外观款式	近吸式	照明功率	2W
包装尺寸	1000*520*495mm	电机功率	320W
7m³/min全压效率	23%	净重	19.5kg
最大静压	450Pa	毛重	23kg
核心卖点	1、20m³/min 一键爆炒风 2、450Pa 强排油烟 3、风轮自清洁，持久大吸力 4、挥手智控，油污零触碰 5、三重易洁设计，厨后无忧 6、90S 延时关机，清新厨房空气 7、一级能效，环保节能 8、410mm 纵深设计，释放更大烹饪空间 9、时尚极简外观，百搭橱柜 10、油脂分离度≥91%		

### 15.2.3、产品检测报告

报告编号: 00501-R2022-5965



中国认可  
国际互认  
检测  
TESTING  
CNAS L0095

## 国家强制性产品认证 试验报告

☐新申请 ☒变更 ☐监督 ☐复审 ☐其他:



申请编号: R2022CCC0716-072132

(任务编号)

产品名称: 吸油烟机

型号: CXW-320-L1.3、CXW-320-PC2、CXW-320-DAJ3、  
CXW-320-TAJ3、CXW-320-AL041、CXW-320-AL042、  
CXW-320-C1、CXW-320-SC1 220V ~ 322W 50Hz

检测机构: 威凯检测技术有限公司





报告编号：00501-R2022-5965

样品名称：吸油烟机 型号：CXW-320-C1 商 标：N 样品数量： 扩充型号各 1 台 样品来源：送样 收样日期：2022-12-27 完成日期：2023-01-07	委托人：广东万家乐厨房科技有限公司 委托人地址：广东省佛山市顺德区大良街道五沙社区顺园南路9号之2 生产者：广东万家乐厨房科技有限公司 生产者地址：广东省佛山市顺德区大良街道五沙社区顺园南路9号之2 生产企业：万家乐热能科技有限公司 生产企业地址：湖南省长沙市望城经济开发区同心路1号
试验依据标准： GB 4706.1-2005 《家用和类似用途电器的安全 第1部分：通用要求》 GB 4706.28-2008 《家用和类似用途电器的安全 吸油烟机的特殊要求》	
试验结论： 合格	
签 发 人：陈灿坤 签 名：陈灿坤 签发日期：2023-01-07	威凯检测技术有限公司 2023年01月07日 检验检测专用章



报告编号：00501-R2022-5965

### 描述与说明（型号差异与检测说明）

1. 本申请单元所覆盖的产品型号规格及相关情况说明：

本次扩充型号 CXW-320-C1、CXW-320-SC1 与原证书获证型号 CXW-320-PC2 之间的差异：开关面板、外观不同（详见照片），其余均相同。

2. 检测说明：

本次申请是在已获证型号 CXW-320-PC2 等（证书编号：2022180716034778）上进行如下变更：  
扩充型号 CXW-320-C1、CXW-320-SC1。

在型号 CXW-320-C1、CXW-320-SC1 上进行了 7、8、10、19、22、24 和 29 章的检测。

3、历次变更情况说明：

本报告需与下述报告同时使用。

报告号	报告类型
00501-R2022-2623	初始报告

4、报告更改情况：无

## 描述与说明 (样品描述及说明)

1. 防触电保护类别: 0类[ ] 0 I类[ ] I类[ ] II类[ ] III类[ ]
2. 器具类型: 便携式[ ] 手持式[ ] 驻立式[ ] (固定式[ ] 嵌装式[ ])
3. 与电源连接的方式:  
 不打算永久性连接到固定布线:  
 ——装有一个插头的电源软线[ ] (X连接[ ] Y连接[ ] Z连接[ ])  
 ——不带插头的电源软线[ ]  
 ——输入插口[ ]  
 ——直接插入到输出插座的插脚[ ]  
 打算永久性连接到固定布线:  
 ——连接固定布线电缆的一组接线端子[ ]  
 ——连接柔性软线的一组接线端子[ ]  
 ——一组电源引线[ ]  
 ——连接适当类型的电缆或导管的一组接线端子和电缆入口、导管入口、预留的现场成形孔或压盖
4. 产品特殊描述:  
 吸油烟机  
 外观: 深型[ ] 亚深型[ ] 浅型[ ] 欧式[ ] 分体式[ ] 其他[ ]  
 电机: 单电机[ ] 双电机[ ] 多电机[ ]  
 原理: 内循环式[ ] 外排式[ ] 其他[ ]  
 安装: 灶台正上方[ ] 灶台上方一侧[ ] 灶台下方[ ]

详见原型式试验报告的描述与说明 (样品描述与说明) 部分的相关内容。



## 描述与说明 (样品铭牌)

注意 事项		万家乐 吸油烟机	
1.禁止炉火直接烘烤吸油烟机;		产品名称	吸油烟机
2.如果不按说明书规定的方法清洗,吸油烟机有起火的危险;		产品型号	CXW-320-SC1
3.清洁时请使用中性洗涤剂 and 软布;		额定电压	220V~
4.清洁时严禁电机、控制开关等电气部件进水;		额定频率	50Hz
5.清洁时请戴上防护手套,以防金属部件锋利边缘伤手;		主电机额定输入功率	320W
6.吸油烟机排出的气体不应排到用于排出燃气燃气或其它燃料的烟雾使用的热烟道中;		最大照明功率	2W
7.拆下的零部件应小心轻放,以防变形;		整机额定输入功率	322W
8.使用本产品时应尽量减少厨房内空气的对流;		保险公司承保产品  检验合格 准予出厂 产品编码: XSC1 全国统一服务热线: 4001288888	
9.非专业人员请勿自行维修。		 线路如有变更,恕不另行通知!	
清洁时务必拔掉电源插头!		广东万家乐厨房科技有限公司 	

注意 事项		万家乐 吸油烟机	
1.禁止炉火直接烘烤吸油烟机;		产品名称	吸油烟机
2.如果不按说明书规定的方法清洗,吸油烟机有起火的危险;		产品型号	CXW-320-C1
3.清洁时请使用中性洗涤剂 and 软布;		额定电压	220V~
4.清洁时严禁电机、控制开关等电气部件进水;		额定频率	50Hz
5.清洁时请戴上防护手套,以防金属部件锋利边缘伤手;		主电机额定输入功率	320W
6.吸油烟机排出的气体不应排到用于排出燃气燃气或其它燃料的烟雾使用的热烟道中;		最大照明功率	2W
7.拆下的零部件应小心轻放,以防变形;		整机额定输入功率	322W
8.使用本产品时应尽量减少厨房内空气的对流;		保险公司承保产品  检验合格 准予出厂 产品编码: XC1 全国统一服务热线: 4001288888	
9.非专业人员请勿自行维修。		 线路如有变更,恕不另行通知!	
清洁时务必拔掉电源插头!		广东万家乐厨房科技有限公司 	

铭牌材质: 不干胶贴膜

描述与说明（样品照片）



CXW-320-C1

支  
金

## 描述与说明 (样品照片)



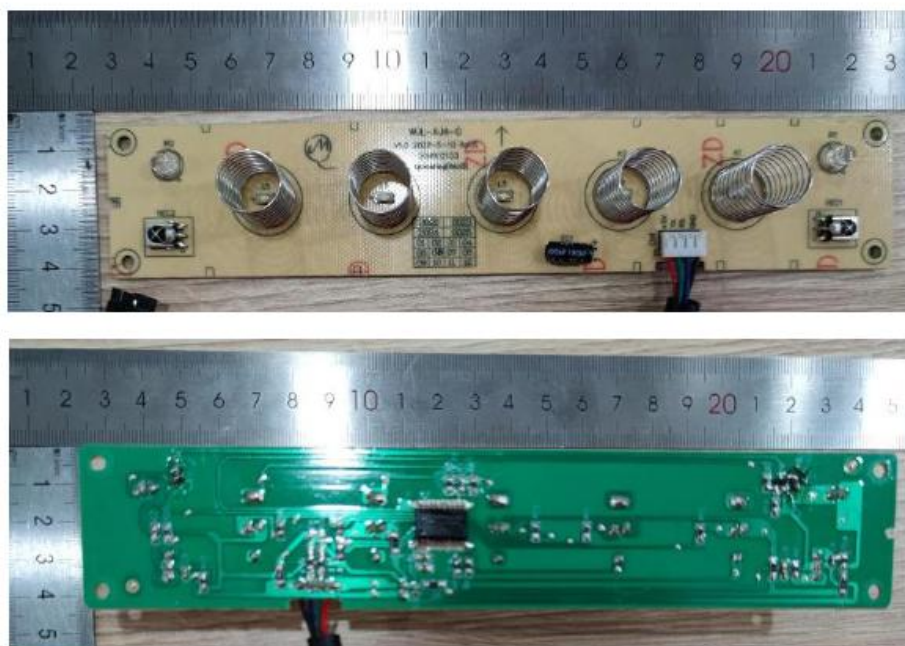
CXW-320-C1 控制板正反面

描述与说明 (样品照片)



CXW-320-SC1

## 描述与说明 (样品照片)



CXW-320-SC1 控制板正反面





报告编号：00501-R2022-5965

安全关键件清单：

认证证书编号	关键件名称	生产者	生产企业	型号规格	认证标准	备注
详见原报告						

注：安全测试是在含有上表中注有\*号的关键件的型号上进行的。

安全关键件清单

## 报告组成

报告内容	有无	页数	编号
封面	√	1	00501-R2022-5965
首页	√	1	00501-R2022-5965
描述与说明	√	6	00501-R2022-5965
安全关键件清单	√	1	00501-R2022-5965
报告组成	√	1	00501-R2022-5965
安全型式试验报告	√	14	00501-R2022-5965-S
封底	√	1	00501-R2022-5965

本报告由表中划√的所有内容组成。

判定： P 试验结果符合要求  
F 试验结果不符合要求  
N 要求不适用于该产品，或不进行该项试验

## 声 明

本报告试验结果仅对受试样品有效;

未经许可本报告不得部分复制;

对本报告如有异议, 请于收到报告之日起十五天内提出。

检测机构: 威凯检测技术有限公司

地 址: 中国 广州市科学城开泰大道天泰一路 3 号

邮政编码: 510663

电 话: 020 32293888

传 真: 020 32293889

E-mail: office@cvc.org.cn



#### 15.2.4、产品 3C 证书

	<h2>中国国家强制性产品认证证书</h2>
证书编号：2022180716034778	发证日期：2023 年 02 月 08 日 有效期至：2027 年 06 月 30 日
认证委托人名称 及注册地址	广东万家乐厨房科技有限公司 广东省佛山市顺德区大良街道五沙社区顺园南路 9 号之 2
生产者（制造商） 名称及注册地址	广东万家乐厨房科技有限公司 广东省佛山市顺德区大良街道五沙社区顺园南路 9 号之 2
生产企业名称 及生产地址	万家乐热能科技有限公司 湖南省长沙市望城经济开发区同心路 1 号
产品名称和系列、 型号、规格	吸油烟机 CXW-320-L1.3、CXW-320-PC2、CXW-320-DAJ3、 CXW-320-TAJ3、CXW-320-AL041、CXW-320-AL042、CXW-320-C1、 CXW-320-SC1 220V ~ 322W 50Hz
产品标准和 技术要求	GB 4706.1-2005,GB 4706.28-2008
上述产品符合强制性产品认证实施规则 CNCA-C07-01：2017 的要求，特发此证。 证书有效期内本证书的有效性依据发证机构的定期监督获得保持。 本证书为变更证书，证书首次颁发日期：2022 年 08 月 12 日	
本证书的相关信息可通过认监委网站 <a href="http://www.cnca.gov.cn">www.cnca.gov.cn</a> 或扫描左下方二维码查询。	
	 
威凯认证检测有限公司	
中国·广州·高新技术产业开发区天泰一路3号（510663） <a href="http://www.cvc.org.cn">http://www.cvc.org.cn</a> 电话：+86-20-32293722	



## 注 意 事 项

1. 禁止炉火直接烘烤吸油烟机；
2. 如果不按说明书规定的方法清洗，吸油烟机有起火的危险；
3. 清洁时请使用中性洗涤剂 and 软布；
4. 清洁时严禁电机、控制开关等电气部件进水；
5. 清洁时请带上防护手套，以防金属零部件锋利边缘伤手；
6. 吸油烟机排出的气体不应排到用于排出燃烧燃气或其它燃料的烟雾使用的热烟道中；
7. 拆下的零部件应小心轻放，以防变形；
8. 使用本产品时应尽量减少厨房内空气的对流；
9. 非专业人员请勿自行维修。

**清洁时务必拔掉电源插头！**

产品名称

吸油烟机

产品型号

CXW-320-SC1

额定电压

220V~

额定频率

50Hz

主电机额定输入功率

320W

最大照明功率

2W

整机额定输入功率

322W

保险公司承保产品

合格证

检验合格 准予出厂

产品编码: XSC1

全国统一服务热线: 4001288888

**万家乐** 乐万家

该图展示了吸油烟机的内部电气连接。主要部件包括：主电机（M）、LED灯（LED）、电源开关（S）、电容器（C）和主油路控制阀（V）。连接方式如下：
 

- 电源输入线（L、N、PE）通过电源开关（S）接入。
- 主电机（M）通过电容器（C）与电源连接。
- LED灯通过LED驱动电路与电源连接。
- 主油路控制阀（V）通过电磁阀线圈与电源连接。

线路如有变更，恕不另行通知！

**广东万家乐厨房科技有限公司**

中国音乐史  
 第三卷  
 (1949—1979)  
  
 万家乐  
  
 福建厦门  
 厦门大学图书馆藏

图 1-1 主界面

Diagram illustrating a point on a line. A hand is shown pointing to a specific point on a horizontal line.

能力薄弱	经验过少、知识太多	非经济治理
	意外风力太大、安装高度过高	调整风车叶片位置

• 设备安装及维修请致电万福官方售后服务热线联系人工客服，或拨打万福客服热线。我们将竭诚为您服务，为您提供专业的服务。

吸油烟机的使用环境的温度不能超过40℃, 安装墙面应为不可燃物, 严禁安装在木

挂板 1个                      挂杆 1个                      止回阀为随意 1

Technical drawing of a rectangular plate. The horizontal dimension is labeled 640mm. The vertical dimension is labeled 250mm.

\*图片仅供参考, 实际图以实物为准

\*照片仅供参考，产品请以实物为准

广东万家乐厨房科技有限公司  
地址：广东省佛山市顺德区大良街道五沙社区康乐南路2号  
网址：[www.chinawal.com](http://www.chinawal.com) 邮编：528300



## 15.4、CXW-280-J1R2

### 15.4.1、产品图片



#### 15.4.2、产品档案表

1、产品基本信息			
产品型号	CXW-280-J1R2		
结构	侧吸		
产品编码	XY5050010112195		
产品国际条码			
产品图片			
2、产品性能参数及核心卖点			
工作风量	11m³/min	风速档位	2 档+爆炒
高速风量	16.5m³/min	能效等级	1 级
爆炒风量	21m³/min	半消声室噪音	67dB(A)
外观款式	侧吸	工作噪音	72dB(A)
最大风压	480Pa	出风口径	φ180mm
控制方式	触控+手势	烟管长度	1800mm
产品尺寸	696×355×430mmmm	烟管材质	铝箔
围板尺寸	/	照明功率	2W
包装尺寸	791×525×505mm	电机功率	280W
油脂分离度	90%	常态气味降低度	95%
净重	16kg	毛重	19kg
执行标准号	GB 4706.1-2005、GB 4706.28-2008、GB 29539-2013、GB/T17713-2022		
核心卖点	<p><b>1、空间大升级</b> 700mm 小尺寸，体积更小比上一代侧吸缩小 22%，释放更大烹饪空间： 355mm 纵深，超薄机身齐平橱柜，不碰头，换装不改柜； 2 下置风机结构，换装不改柜； 3、 400mm 机身高度，纤薄机身，多层锅不受限；</p> <p><b>2、性能强升级</b> 1、爆炒风量 21 方，比上一代提升 3 立方，川湘爆炒不呛鼻； 2、最大静压达 500Pa，比上一代提升 50 帕，顺畅排烟不倒罐； 3、近距强拢，直吸直排，效率倍增；</p> <p><b>3、体验新升级</b></p>		



	<p>油杯容量 1.44L,同比上一代增大 76%, 减少倒油频率;</p> <p>2 全玻璃面板防爆设计, 更安全;</p> <p>3、金属电器盒, 塑料 V0 级阻燃, 端子连接处防油护套, 安全耐用;</p> <p>倒油提醒(工作每隔 60 小时提醒倒油), 更省心;4.</p> <p><b>4、更静音</b></p> <p>1、噪音 66db(高档半消声声功率级), 比上一代低 2db, 烹饪更安静舒适;</p> <p>2、严控整体风道动平衡(将测试轴向、径向跳动完成的叶轮与电机一起装入蜗壳内, 然后整个风道组件再做动平衡)&lt;0.4g·mm;3、一体化成型压痕外壳, 降噪处理</p> <p><b>5、更易洁</b></p> <p>1、一键自清洁, 免拆机清洁;</p> <p>2、玻璃面板, 一擦即净;</p> <p>3、清洁锁屏, 擦拭面板不跳档;</p> <p><b>6、更好用</b></p> <p>1、三档风量、键爆炒不惧高楼恶况总能吸尽油烟;</p> <p>2、挥手控烟;</p> <p>3、厨房 90s 换气净味(延时)</p> <p><b>7、更柔和</b></p> <p>1、顶部玻璃面板圆润亲和设计, 避免尖锐磕碰;</p> <p>2、集烟腔大圆角设计, 增加质感;</p>
--	---

15.4.3、产品检测报告

报告编号：00501-R2025-1669-S

第 1 页 共 50 页

安全型式试验报告			
试验依据标准：GB4706.1-2005 GB4706.28-2008			
主检：方益和		签名：方益和	日期：2025-04-30
审核：胡恒莹		签名：胡恒莹	日期：2025-04-30
章条	检测项目及检测要求	测试结果	判定
5	试验的一般条件		
	试验按第 5 章的规定进行，如电源性质、试验顺序等		P
5.10	吸油烟机不与烟道连接（GB4706.28-2008）		P
6	分类		
6.1	电击防护(0、0 I、I、II、III类器具)	I 类	P
6.2	防水等级		N
7	标志和说明		
7.1	额定电压或额定电压范围(V).....：	220V	P
	电源性质 .....	~	P
	额定频率(Hz) .....	50Hz	P
	额定输入功率(W)或额定电流(A) .....	283W	P
	制造厂名或责任承销商的名称、商标或识别标志 .....	广东万家乐厨房 科技有限公司	P
	器具型号、规格 .....	CXW-280-L3C1	P
	IEC 60417 中的符号 5172(仅对 II 类器具)		N
	防水等级的 IP 代码（IPX0 不标出） .....	IPX0	N
	适用时，连接水源的外部软管组件中的电动水阀外壳应按 GB/T5465.2 标注符号		N
	正确标示可代替的照明灯泡的最大输入功率....(W)(GB4706.28-2008)		N
7.2	对于用多种电源的驻立式器具的警告语		N
	警告语应该位于接线端子罩盖的附近		N
7.3	正确地标示额定值范围		N
7.4	不同额定电压的设定应清晰可辨		N
7.5	标出每一额定电压所对应的额定输入功率或额定电流		N
	额定功率或额定电流的上、下限与额定电压的对应关系明确		N
7.6	正确使用符号		P

CB1-QP-0013-0-1034A2

GB4706.1-2005 GB4706.28-2008			
章条	检测项目及检测要求	测试结果	判定
7.7	配备正确的接线图, 并固定在器具上		N
7.8	除 Z 型连接以外:		
	——专门连接中线的接线端子用字母 N 标明		N
	——保护接地端子用符号  标明		P
	——标志不应设置在可拆卸的部件上		P
7.9	对于可能引起危险的开关, 其标志或位置应能清楚地表明其控制的部件		P
7.10	开关和控制器应用数字、字母或其它方式表示		P
	数字“0”只能表示“断开”档位, 除非不致引起与“断开”档位相混淆		N
7.11	控制器应标出调节方向		P
7.12	使用说明(书)应随器具一起提供, 以保证器具能安全使用		P
	使用说明(书)应注明下列内容: (GB4706.28-2008)		P
	—吸油烟机与燃烧燃气或其他燃料的炉灶同时使用, 房间必须通风良好(气体排回室内时除外); (GB4706.28-2008)		P
	—清洗的周期和方法。(GB4706.28-2008)		P
	—不按说明书规定清洗有起火的危险。(GB4706.28-2008)		P
	—禁止炉火直接烘烤吸油烟机。(GB4706.28-2008)		P
7.12.1	提供安装时注意事项的详细说明。		P
	安装说明应包括下述内容: (GB4706.28-2008)		P
	油烟机排出的气体不应排到燃烧气体或其他燃料的器具的烟道中(气体排回室内的吸油烟机除外)。(GB4706.28-2008)		P
	炉灶上烹调器具支撑面到油烟机最低部件的最小距离。对安装于燃气炉上方的吸油烟机, 该距离至少为 65cm; 如果说明书规定了较大的安装距离, 应予以考虑。(GB4706.28-2008)		P
	必须说明器具排出气体的方法 (GB4706.28-2008) IEC 60335-2-31 (Ed4.1) 的原文是: Regulations concerning the discharging of air have to be fulfilled. (必须遵守排放气体的相关法规)		P
7.12.2	若驻立式器具没有电源软线和插头, 也没有其他全极断开装置, 则说明(书)中应指出固定线路中必备的断开装置		N
7.12.3	若固定布线的绝缘能与温升超过 50K 的那些部件接触, 则说明(书)应指出固定布线必备的防护		N
7.12.4	嵌装式器具的使用说明(书)中应有下述明确信息:		

GB4706.1-2005 GB4706.28-2008			
章条	检测项目及检测要求	测试结果	判定
	——空间尺寸		N
	——支撑和固定的尺寸和位置		N
	——与周围器具的最小间距		N
	——通风孔的最小尺寸和正确布置		N
	——器具与电源连接以及各分离元件的互连方法		N
	——器具安装后能够断开电源连接, 除非		N
	器具带有符合 24.3 规定的开关		N
7.12.5	X 型连接的器具(专门制备的软线), 更换软线的说明		N
	Y 型连接的器具, 更换软线的说明		P
	Z 型连接的器具, 更换软线的说明		N
7.12.6	带有非自复位热断路器的电热器具的使用说明		N
7.12.7	固定式器具的使用说明中应阐明如何将器具固定在支撑物上		P
7.12.8	对于连接到水源的器具, 说明中应指出 .....		N
	——最大进水压力 (Pa)		N
	——最小进水压力 (Pa), 如有必要		N
	对于由可拆除软管组件连接水源的器具, 应声明使用器具附带的新软管, 旧软管组件不能重复利用		N
7.13	使用说明(书)和本标准要求的其它文本, 应使用销售地所在国的官方语言	简体中文	P
7.14	所使用的标志应清晰易读, 持久耐用		P
7.15	器具上的标志应标在器具的主要部位上		P
	标志从器具外面应清晰可见(必要时移开罩盖)		P
	对于便携式器具, 应不借助工具就能打开罩盖		N
	驻立式器具按正常使用就位后, 至少制造厂或责任承销商 的名称、商标或识别标志, 产品的型号和规格应可见		P
	固定式器具按说明安装就位后, 至少制造厂或责任承销商 的名称、商标或识别标志, 产品的型号和规格应可见		P
	开关和控制器的标示应标在该元件上或其附近; 若会引起 误解则不应装在可改变位置的部件上		P
	可更换照明灯在进行更换时, 灯的最大功率标志应清晰可 见。(GB4706.28-2008)		N
7.16	可更换的热熔体或熔断器, 其牌号或类似标示应在更换时 清晰可见		P
8	对触及带电部件的防护		
8.1	应有足够的防止意外触及带电部件的防护		P

GB4706.1-2005 GB4706.28-2008			
章条	检测项目及检测要求	测试结果	判定
8.1.1	所有状态, 包括取下可拆卸部件后的状态		P
	装取灯泡期间, 应有对触及带电部件的防护		N
	用 IEC61032 中的探棒 B 进行检查, 不触及带电部件		P
8.1.2	用 IEC61032 中的探棒 13 检查 0 类器具、II 类器具或 II 类结构上的孔隙, 不触及带电部件		P
	用探棒 13 检查有绝缘涂层的接地金属外壳上的孔隙, 不触及带电部件		P
8.1.4	若易触及部件为下述情况可认为不带电 .....		
	——由交流安全特低电压供电: 电压峰值 $\leq 42.4V$		N
	——由直流安全特低电压供电: 电压 $\leq 42.4V$		N
	——或通过保护阻抗与带电部件隔离, 直流电流 $\leq 2mA$		N
	——或通过保护阻抗与带电部件隔离, 交流峰值电流 $\leq 0.7mA$		N
	—— $42.4V < \text{峰值电压} \leq 450V$ , 其电容量 $\leq 0.1\mu F$		N
	—— $450V < \text{峰值电压} \leq 15kV$ , 其放电量 $\leq 45\mu C$		N
8.1.5	器具在就位或组装之前, 带电部件至少应由基本绝缘保护:		
	——嵌装式器具		N
	——固定式器具		P
	——分离组件形式交付的器具		N
8.2	II 类器具和 II 类结构, 应对基本绝缘以及仅由基本绝缘与带电部件隔开的金属部件有足够的防止意外接触的保护		P
	只允许触及由双重绝缘或加强绝缘与带电部件隔开的部件		P
	使用者为维护而拆下可拆卸部件后, 如果内部布线的基本绝缘与 GB5023 或 GB5013 中的软线绝缘相当, 则可以触及 (GB4706.28-2008)		N
10	输入功率和电流		
10.1	器具在正常工作温度下, 输入功率与额定功率的偏差不应超过标准规定的范围。额定功率; 实测功率; 偏差 .....	见附表	P
10.2	器具在正常工作温度下, 电流与额定电流的偏差不应超过标准的规定的范围。额定电流; 实测电流; 偏差 .....		N
11	发热		
11.1	在正常使用中, 器具和其周围环境的温度不应过高		P
11.2	嵌装式油烟机按说明书安装, (GB4706.28-2008)		N
	其它器具固定到垂直支撑板上。(GB4706.28-2008)		P



GB4706.1-2005 GB4706.28-2008			
章条	检测项目及检测要求	测试结果	判定
	油烟机最低部件与炉灶表面的距离。(GB4706.28-2008)		P
	安装在4个灶头上方。(GB4706.28-2008)		N
	安装在6个灶头上方。(GB4706.28-2008)		P
	在灶头不工作的情况进行发热试验。(GB4706.28-2008)		P
11.3	除绕组外,用热电偶测定温升		P
	绕组的温升用阻值法测定,除非		P
	绕组不均匀或难以正确接线		P
11.4	电热器具在正常工作状态下以1.15倍额定输入功率工作		N
11.5	电动器具以0.94倍和1.06倍额定电压之间的最不利电压供电,在正常状态下工作.....:	233.2V	P
11.6	联合型器具在正常工作状态下,于0.94倍和1.06倍额定电压间选对器具最不利的电压工作		N
11.7	吸油烟机工作到稳定状态建立(GB4706.28-2008)		P
11.8	温升不超过表3的限定值	见附表	P
	保护装置不应动作		P
	密封剂不应流出		P
	当炉灶工作进行试验时,外壳和木材的温升限定值不适用。(GB4706.28-2008)		P
	当炉灶不工作进行试验时,只测量外壳和木材的温升(GB4706.28-2008)		P
	测量电机不运转时的温升,特别是灯座的温升(GB4706.28-2008)		P
13	工作温度下的泄漏电流和电气强度		
13.1	工作温度下,器具的泄漏电流不应过大,并且有足够的电气强度		P
	电热器具以1.15倍额定输入功率工作		N
	电动器具和联合器具以1.06倍额定电压供电	233.2V	P
	在试验前断开保护阻抗和无线电干扰滤波器		P
13.2	泄漏电流通过IEC60990中图4所描述电路进行测量		P
	泄漏电流的测量	见附表	P
13.3	绝缘的电气强度试验	见附表	P
	在试验期间不应出现击穿		P
14	瞬态过电压		
	器具应耐受可能经受的瞬态过电压		N

GB4706.1-2005 GB4706.28-2008			
章条	检测项目及检测要求	测试结果	判定
	小于表 16 规定值的电气间隙应经受脉冲电压试验, 试验电压为表 6 的规定值		N
	除了下述情况外, 不应出现闪络		N
	如果当电气间隙短路时器具符合 19 章的规定, 允许出现功能性绝缘的闪络		N
15	耐潮湿		
15.1	器具外壳按器具分类提供相应的防水等级 ..... :	IPX0	N
	按 15.1.1 和 15.1.2 的规定检查器具的符合性, 随后立即经受 16.3 规定的电气强度试验		N
	绝缘上没有使电气间隙和爬电距离低于 29 章规定值的液体痕迹		N
15.1.1	器具按规定 IEC 60529 经受试验		N
	连接水源的外部软管组件中的电动水阀如果含有带电部件, 则要按照 IPX7 类器具进行防水试验		N
15.1.2	手持式器具在试验期间要通过最不利位置连续转动		N
	嵌装式器具按照制造商的说明书安装就位		N
	通常在地面或桌面上使用的器具按要求放置		N
	通常固定在墙上器具和带插脚的器具按要求放置		N
	对 IPX3 类器具, 墙装式器具底面与摆管转动轴在同一水平面上		N
	对 IPX4 类器具, 器具的水平中心线要与摆管的转动轴心线一致, 且		N
	——对通常在地面或桌面上使用的器具, 摆管沿垂线两边各摆动 90°, 持续时间 5min, 支撑物放在摆管摆动轴心线高度上		N
	——对使用说明中要求靠近地平面放置的墙壁安装器具, 按使用说明放置		N
	——对通常固定在天花板上的器具按要求放置		N
	X 型连接器具应装有表 13 规定最小横截面积允许的最轻型柔性软线, 除非		N
	适用时可拆卸部件按要求进行试验		N
15.2	溢出的液体不应影响器具的电气绝缘		N
	X 型连接的器具安装规定的软线		N
	对带有输入插孔的器具, 以最不利情况选择安装或不安装连接器		N
	拆除可拆卸部件		N
	用于溢出试验的附加液体量(升) ..... :		N

GB4706.1-2005 GB4706.28-2008			
章条	检测项目及检测要求	测试结果	判定
	立即经受 16.3 条规定的电气强度试验		N
15.3	绝缘上没有使电气间隙和爬电距离低于 29 章规定值的液体痕迹		N
	器具应能承受正常使用中可能出现的潮湿条件		P
	48 小时潮湿处理		P
	经受 16 章的试验		P
16	泄漏电流和电气强度		
16.1	器具的泄漏电流不应过大, 并且有足够的电气强度		P
	试验前应断开保护阻抗		N
16.2	单相器具: 测试电压为 1.06 倍额定电压	见附表	P
	三相器具: 测试电压为 1.06 倍额定电压除以 $\sqrt{3}$		N
	泄漏电流的测量	见附表	P
16.3	按表 7 进行电气强度试验	见附表	P
	试验期间不应出现击穿		P
17	变压器和相关电路的过载保护		
	在正常使用中可能发生短路时, 在变压器或与其相关的电路中不应出现过高温		P
	器具应在正常使用中可能出现的最不利的短路或过载情况下, 选择 0.94 倍或 1.06 倍额定电压中对器具最不利的电压工作	233.2V	P
	安全特低电压电路的导线绝缘温升不应超过表 3 相关规定值 15K		N
	绕组的温升不应超过表 8 有关规定值		P
	规定值不适用于符合 IEC61558-1 中 15.5 条规定的无危害式变压器		N
19	非正常工作		
19.1	在非正常或误操作情况下应避免引起火灾危险、机械性损坏		P
	电子电路的设计和应用, 应保证其任意故障都不导致器具不安全		P
	器具还要进行 19.101 的试验。(GB4706.28-2008)		P
19.2	带电热元件器具应在限制其热散发的条件下进行试验: 试验电压 (V), 0.85 倍额定输入功率(W): ____		N
19.3	重复 19.2 条试验, 试验电压 (V), 1.24 倍额定输入功率 (W): ____		N

GB4706.1-2005 GB4706.28-2008			
章条	检测项目及检测要求	测试结果	判定
19.4	应按 11 章的试验条件运行于 1.15 倍额定输入功率下, 11 章试验期间用来限制温度的任一控制器短路		N
19.5	装有带管状外鞘或埋入式电热元件的 O I 类和 I 类器具, 重复 19.4 条试验, 但控制器不短路, 而电热元件的一端要与其外鞘相连。		N
	器具电源极性颠倒和电热元件另一端与外鞘相连下, 重复上述试验。		N
19.6	带 PTC 电热元件的器具按规定进行测试, 以额定电压供电, 直到稳定状态建立。然后, 电压以 5% 的幅度逐步增加, 直到 PTC 电热元件的电压达到 1.5 倍的额定电压, 或直到电热元件破裂为止。		N
19.7	如果转子堵转转矩小于满载转矩的器具用锁住转子的方法, 其他的器具用锁住运动部件的方法做失速试验		P
	转子堵转, 如有要求, 电机电容应开路或短路		P
	对每一次试验, 带有定时器或程控器的器具以额定电压供电, 持续时间应等于允许的最长时间 :		N
	额定电压下的试验持续时间或直至稳定状态建立所需时间 :		P
	绕组温度不应超过限定温度; 器具类型; 绝缘等级; 实测温度 (°C) :	见附表	P
19.8	三相电动机, 断开一相, 在额定电压下工作		N
19.10	串激电机以 1.3 倍的额定电压, 持续运转 1min		N
	器具的安全不受损害, 绕组和连接装置不应有工作松动。		N
19.11	除非符合 19.11.1 规定的条件, 否则应通过对所有的电路或电路上的零件进行 19.11.2 规定的故障评估来检查电子电路的合格性		P
	带保护性电子电路的器具经受 19.11.3 和 19.11.4		P
	带有如下开关的器具应进行 19.11.4 的试验:		
	——由电子线路断开获得断开位置的开关		N
	——带有使器具处于待机状态的开关		P
19.11.1	对于同时满足下述两个条件的电路或电路中的零件, 不必进行 19.11.2 中 a) 到 f) 的故障试验 .....		
	——此电子线路是低功率电路, 即按规定进行试验, 在低功率点的最大功率不超过 15W		P
	——对电击、火灾危险、机械危险或危险的功能失常的保护, 不依赖于此电子电路的正常工作		P
19.11.2	器具在 11 章规定的条件下以额定电压工作, 每次施加一个故障条件, 试验持续时间按照规定要求 .....		



GB4706.1-2005 GB4706.28-2008			
章条	检测项目及检测要求	测试结果	判定
	a) 如果电气间隙或爬电距离小于 29 章中规定的值, 将功能性绝缘短路		P
	b) 在任何元件接线端处开路		P
	c) 电容器短路, 符合 GB/T 14472 的电容器除外		P
	d) 非集成电路电子元件的任何二个接线端短路 该故障条件不施加在光耦合器的二个电路之间		P
	e) 三端双向可控硅开关元件以二极管方式失灵		P
	f) 集成电路故障。在此情况下要评估器具可能出现的所有危险情况, 以确保其安全性不依赖于这一元件的正常功能		P
19.11.3	若器具具有保护性电子电路, 其保证器具符合第 19 章要求的, 则按照 19.11.2 中 a) 至 f) 所述, 模拟单一的故障条件重复相关的试验		P
	在每一试验期间和试验后, 必须进行如下检查 .....		
	——绕组的温升不应超过表 8 的限值		P
	——器具应符合 19.13 所规定的条件		P
	——通过保护阻抗的电流不能超过 8.1.4 的规定限值		P
	如果一个印刷电路板的导线变为开路, 只要同时满足下述三个条件, 此器具可被认为已经受了该特殊试验 .....		
	——印刷电路板的材料经受附录 E 规定的燃烧试验		N
	——任何导线的松脱, 都不使带电部件和易触及金属部件之间的爬电距离或电气间隙减小到低于第 29 章规定的值		N
	——器具在开路导线桥接的情况下, 经受 19.11.2 的试验		N
19.11.4	带有一个通过电子断开获得断开位置的开关的器具或者带有处于待机状态开关的器具, 要进行 19.11.4.1—19.11.4.7 的试验		P
19.11.4.1	对每一个预先选定的点进行 10 次正极的放电和 10 次负极的放电试验		P
19.11.4.2	器具在辐射区进行试验, 3 级测试适用		P
19.11.4.3	器具进行瞬时脉冲试验		P
19.11.4.4	器具电源接线端子进行电压浪涌试验		P
19.11.4.5	器具按 GB/T 17626.6 注入电流, 3 极测试标准适用		P
19.11.4.6	器具依据 GB/T 17626.11 进行电压暂降与短时中断的试验		P
19.11.4.7	器具应经受电源信号实验, 2 级测试水平适用		P



GB4706.1-2005 GB4706.28-2008			
章条	检测项目及检测要求	测试结果	判定
19.12	如果对 19.11.2 中规定的某一故障情况, 器具的安全都取决于一个符合 GB 9364.1 的微型熔断器的动作, 则用一个电流表替换微型熔断器, 重复该试验, 测量通过微型熔断器的电流。微型熔断器的额定电流: 实测电流.....:	额定电流: 5A 实测电流: > 36.3A	P
19.13	试验期间, 器具不应喷射出火焰、熔融金属、达到危险量的有毒性或可燃的气体。		P
	温升不应超过表9中的值。	见附表	P
	外壳变形不能达到不符合第8章的程度		P
	若器具还能工作, 应符合20.2的规定。		P
	非III类器具的绝缘应承受16.3的电气强度试验。试验电压按表4规定设定:		
	——对基本绝缘.....:		P
	——对附加绝缘.....:		P
	——对加强绝缘.....:		P
	如果器具仍然可运行, 器具不应经历危险性功能失效		P
	并且保护电子电路应不得失效		N
	器具在电子开关断开或待机状态下按要求试验时, 器具不应运行		P
	在19.101试验期间: (GB4706.28-2008)		
	——电动机绕组温度不超过表 8 规定值。(GB4706.28-2008)		P
	——吸油烟机不应变形到造成部件脱落的程度。(GB4706.28-2008)		P
20	稳定性和机械危险		
20.1	器具应有足够的稳定性		N
	倾斜试验, 倾斜角度 10° (器具放置的斜面与水平面间的夹角), 器具不应翻倒		N
20.2	活动部件应适当安置或封盖, 以防止人身伤害的保护		P
	保护性外壳、防护罩和类似部件应是不可拆卸的		P
	应具有足够的机械强度并牢固固定防护外壳		P
	自复位热断路器和过流保护装置在意外再次接通时不应引起危险		P
	过滤器被认为是可拆卸部件(GB4706.28-2008)		P
	试验指不能触及运动部件		P
21	机械强度		

GB4706.1-2005 GB4706.28-2008			
章条	检测项目及检测要求	测试结果	判定
21.1	器具有足够的机械强度,其结构应经受正常使用中可能出现的野蛮搬运		P
	对器具外壳各部分以 0.5J 的冲击能量打击三次后,应无损坏		P
	必要时,加强绝缘或附加绝缘要经受 16.3 的电气强度试验		N
	必要时,在新样品的同一部位反复打击,三次为一组		N
21.2	固体绝缘的易触及部件,应有足够的强度防止锋利工具的刺穿		P
	按要求对绝缘进行试验,除非		N
	附加绝缘厚度不小于 1mm,加强绝缘厚度不少于 2mm		P
22	结构		
22.1	器具标有 IP 代码的第一特征数字,则应满足 GB 4208 (eqv IEC60529)的有关要求		N
22.2	对驻立式器具,应提供一种确保与电源全极断开的措施,如下所述:		
	—— 一条带插头的电源软线		P
	—— 一个符合 24.3 的开关		N
	—— 说明书中指出,在固定布线中提供一种断开装置		N
	—— 一个器具输入插孔		N
	对于打算与固定布线做永久连接的单相 I 类器具,若装有一个单相开关或用来将电热元件从电源上断开的单极保护装置,则应与相线相连		N
22.3	带有插脚的器具,不应对插座施加过量的应力		N
	施加力矩不超过 0.25Nm		N
	将器具从烘箱中取出后,立即对每只插脚施加 50N 的拉力 1min,冷却至室温后插脚的位移不得超过 1mm		N
	再对每只插脚施加 0.4Nm 的转矩,插脚不应旋转,除非其旋转不妨碍器具符合本标准		N
22.4	用于加热液体的器具和引起过度振动的器具不应提供直接插入输出插座用的插脚		P
22.5	在触及插头的插脚时,应无电击危险	2.2V	P
22.6	电气绝缘应不受冷凝水或泄漏液体的影响		N
	软管断裂或密封泄漏,不应影响 II 类器具和 II 类结构的电气绝缘		N
22.7	正常使用中装有液体或气体的器具或带有蒸汽发生器的器具,应对过高压力危险有足够的安全防护措施		N

GB4706.1-2005 GB4706.28-2008			
章条	检测项目及检测要求	测试结果	判定
22.8	用户维护时,可触及的吸油烟机内部间隔室中的电气连接应布局合理,在清洁或其他维护时不受到拉力。 (GB4706.28-2008)		P
	移去可拆卸部件,可能触及到的布线不能被钩住。 (GB4706.28-2008)		P
	在怀疑时,用 10N 拉力试验 3 次,连接处应没有明显的位移。(GB4706.28-2008)		N
22.9	绝缘、内部布线、绕组、整流子和滑环之类的部件不暴露于油、油脂或类似物质		P
	有绝缘暴露于其中的油或油脂应具有足够的绝缘性能		N
22.10	应不可能通过器具内自动开关装置动作来复位电压保持型非自复位热断路器		N
	非自复位电机热保护器应具有自动脱扣功能,除非它们是电压保持型		N
	非自复位控制器的复位钮,如果其意外复位能引起危险则应放置或防护使其不可能发生意外复位		N
22.11	对电击、水或防止与运动部件的接触提供必要防护的不可拆卸部件应可靠固定		P
	用于固定这类零件的钩扣搭锁应有一个明显的锁定位置		N
	在安装或保养期间可能被取下的零件上使用的钩扣搭锁装置,其固定性能不应劣化		N
	试验		P
22.12	手柄、旋钮等以可靠的方式固定		N
	用于指示开关和类似元件档位的手柄、旋钮等应不可能固定在错误的位置上		N
	对使用中不可能受到轴向力的部件施加 15N 的力测试, 1min		N
	对使用中可能受到轴向力的部件施加 30N 的力测试, 1min		N
22.13	在正常使用中握持手柄时,操作者的手应不可能触及温升超过规定值的部件		N
22.14	不应有在正常使用或用户维护期间对用户造成危险的粗糙或锐利的棱边		P
	不应有在正常使用期间或用户维护期间,用户易触及的暴露在外的自攻螺钉等的尖端		P
22.15	柔性软线的贮线钩或类似物应平整圆滑		N
22.16	自动卷线器应不引起柔性软线护套的过分刮伤或损坏、导线断股、接触处的过度磨损		N
	卷线器按规定进行 6000 次操作试验		N

GB4706.1-2005 GB4706.28-2008			
章条	检测项目及检测要求	测试结果	判定
	16.3 的电气强度试验, 试验电压为 1000V		N
22.17	定距件应不可能从器具外面用手、螺丝刀或板手拆除		N
22.18	载流部件和其它金属部件应能耐受正常使用情况下的腐蚀		P
22.19	传动皮带不能用作电气绝缘		N
22.20	应有效防止带电部件与热绝缘的直接接触, 除非这种材料是不腐蚀、不吸潮并且不燃烧的		N
	通过视检, 必要时通过试验, 检查其合格性		N
22.21	木材、棉花、丝、普通纸及类似的纤维或吸湿材料, 除非经过浸渍处理, 否则不能作为绝缘使用	无此类材料	P
22.22	石棉不应在器具的结构中使用	无此类材料	P
22.23	不应使用含有多氯联苯的油类(PCB)	无此类材料	P
22.24	裸露的电热元件的支撑应使得发热元件即时断裂, 电热导线也不应与易触及的金属部件接触		N
22.25	下垂的电热导线不能与易触及的金属部件接触		N
22.26	安全特低电压下工作的部件与其它带电部件之间的绝缘, 应符合双重绝缘或加强绝缘的要求		N
22.27	用保护阻抗连接的部件之间, 应采用双重绝缘或加强绝缘隔开		N
22.28	II 类器具中与煤气管道有导电性连接或与水接触的金属部件, 应用双重绝缘或加强绝缘与带电部件隔开		N
22.29	永久连接到固定线路的 II 类电器, 其结构应能使所要求的防电击保护等级在安装后仍能保持		N
22.30	用作附加绝缘或加强绝缘的部件应可靠固定, 使之不受严重损坏就不能被拆下, 或		P
	其结构应使它们不能被更换到一个错误位置上, 而且若被遗漏, 则器具便不能工作或明显不完整		P
22.31	附加绝缘或加强绝缘上的电气间隙和爬电距离不得因磨损而低于 29 章的规定值		P
	导线、螺钉、螺母或弹簧等类似零件的松动或脱落不应使带电部件与易触及部件之间的电气间隙和爬电距离低于对附加绝缘的规定值		P
22.32	附加绝缘或加强绝缘的设计或保护应能防止尘埃或脏物的沉积		P
	作为附加绝缘的天然或合成橡胶材料的部件应是耐老化的, 或其设置和尺寸不应使爬电距离低于 29.2 中规定值		N
	未紧密烧结的陶瓷材料、类似材料或单独的绝缘串珠不得用作附加绝缘或加强绝缘		N



GB4706.1-2005 GB4706.28-2008			
章条	检测项目及检测要求	测试结果	判定
	氧气罐试验: 70℃中保持 96h, 室温放置 16h		N
22.33	在正常使用中易触及的或可能成为易触及的导电性液体, 不应与带电部件直接接触		N
	电极不能用于加热液体		N
	对 II 类结构, 在正常使用中易触及的或可能变为易触及的导电液体不应与基本绝缘或加强绝缘直接接触		N
	对 II 类结构, 若导电液体与带电部件接触, 则不应与加强绝缘直接接触		N
22.34	操作旋钮、手柄、操作杆和类似部件的轴不应带电, 除非该部件上的零件取下后, 轴是不易触及的		N
22.35	在正常使用中握持或操纵手柄、操纵杆和旋钮, 即使绝缘失效也不应带电		N
	此类部件若用金属制成, 且它们的轴或固定装置在绝缘失效时可能带电, 则它们应用绝缘材料充分覆盖, 或用附加绝缘将其易触及部分与它们的轴或固定装置隔开		N
	对驻立式器具, 非电气元件的手柄、操纵杆和旋钮, 只要与接地端子或接地触点可靠连接, 或用接地金属将其与带电部件隔开, 则本要求不适用		N
22.36	在正常使用中用手连续握持的手柄, 其结构应使操作者的手在按正常使用抓握时, 不可能与金属部件接触, 除非这些金属部件是用双重绝缘或加强绝缘与带电部件隔开		N
22.37	对 II 类器具, 电容器不应与易触及的金属部件连接, 符合 22.42 条的除外		N
	II 类器具的电容器金属外壳应采用附加绝缘将其与易触及金属部件隔开, 符合 22.42 条的除外		N
22.38	电容器不应连接在一个热断路器的触头之间		P
22.39	灯座只能用于连接灯头		N
22.40	打算在工作时移动或有易触及运动部件的电动器具和联合型器具, 应装有一个控制电动机的开关。开关的动作构件应明显可见且易操作		P
22.41	除灯头外, 器具不应有含汞的元件		P
22.42	由至少二个单独元件构成的保护阻抗		N
	这些元件中的任何一个出现短路或开路, 都不应超过 8.1.4 中规定值		N
22.43	能调节适用不同电压的器具, 其结构应使调定位置不可能发生意外的变动		N
22.44	器具外壳的形状或装饰不应使器具容易被孩子当成玩具		P
22.45	当空气被用作加强绝缘, 应保证器具的外壳在外力作用下发生变形时, 电气间隙不低于 29.1.3 的规定值		P



GB4706.1-2005 GB4706.28-2008			
章条	检测项目及检测要求	测试结果	判定
22.46	在可编程保护电子电路中使用的软件, 应为 B 级或 C 级软件		N
22.47	打算连接到水源的器具应能承受正常使用的中的水压		N
22.48	打算连接到水源的器具, 起结构应能防止倒虹吸现象导致非饮用水进入水源		N
22.101	有合适的装置, 将吸油烟机牢固地固定到支撑物体上。支架和类似装置应由不易蠕变或变形的金属制成。(GB4706.28-2008)		P
22.102	易于有效清除积累起来的油脂和污垢。(GB4706.28-2008)		P
23.	内部布线		
23.1	布线槽应平滑无锐边		P
	布线的保护不应与毛刺及散热片接触		P
	金属导线孔应平整圆滑或带有衬套		P
	应有效防止布线与运动部件接触		P
23.2	带电导线上的串珠和类似的陶瓷绝缘件应可靠固定, 不能改变其位置或放置在锐边上		N
	柔性金属管内的绝缘串珠应装在绝缘套内		N
23.3	彼此间有相对运动的电气连接和内部导线不应受到过分的应力		N
	柔性金属管不应引起导线绝缘的损坏		N
	不应使用开式盘簧		N
	簧圈相互接触的盘簧, 其内应加上足够的绝缘衬层		N
	带电部件与金属部件间应经受 1000V 的电气强度试验		N
23.4	裸露内部布线应是刚性的并被固定		N
23.5	内部布线的绝缘应能经受正常使用中可能出现的电气应力		P
	在导线和包裹在绝缘层外面的金属箔之间施加 2000V 电压, 持续 15min, 不应击穿		P
23.6	用作内部布线的附加绝缘的套管, 应采用可靠的方式保持在位		N
23.7	黄/绿双色线只用于接地导线		P
23.8	铝线不能用作内部布线		P
23.9	多股绞线在承受压力处不应使用铅-锡焊将其焊在一起, 除非		P

GB4706.1-2005 GB4706.28-2008			
章条	检测项目及检测要求	测试结果	判定
	夹紧装置的结构使得此处不会由于焊剂的冷流变而产生不良接触的危险		N
23.10	器具连接水源用外部软管中内部导线的绝缘和护套至少应与轻型聚氯乙烯护套软线相当		N
24	元件		
24.1	元件应符合相应IEC标准中规定的安全要求		P
	元件清单	见附表	P
	若元件未经检测并被认定符合IEC标准中关于循环次数的要求, 应根据24.1.1到24.1.6的规定对元件进行试验		N
	若元件未经检测并被认定符合IEC标准、没有标示或是没有按照标示使用, 应根据器具内的实际情况进行试验		P
24.1.1	可能永久承受电源电压, 并且用于无线电干扰抑制或电压分离的电容器应符合IEC60384-14, 或者		P
	根据附录F进行试验		N
24.1.2	安全隔离变压器应符合IEC61558-2-6, 或者		N
	根据附录G进行试验		N
24.1.3	开关应符合 IEC 61058-1, 工作循环至少为 10000 次, 或者		N
	根据附录 H 进行试验		N
	如果该开关控制继电器或电流接触器, 则整个开关系统经受试验		N
24.1.4	自动控制器应符合 IEC 60730-1 和相应的第 2 部分标准。工作循环的次数为:		
	——温控器 10000		N
	——限温器 1000		N
	——自复位热断路器 300		N
	——其他非自复位热断路器 30		N
	——定时器 3000		N
	——能量调节器 10000		N
	——电压保持型非自复位热断路器 1000		N
	电动机热保护器与电动机一起按附录 D 进行试验		P
	连接水源的外部软管组件中的电动水阀如果含有带电部件, 其外壳防水等级应符合 IEC 60730-2-8 中 6.5.2 的 IPX7 要求		N

GB4706.1-2005 GB4706.28-2008			
章条	检测项目及检测要求	测试结果	判定
24.1.5	器具耦合器应符合 GB17465.1		N
	但是, 对于防水等级高于IPX0的器具, 器具耦合器应符合60320-2-3		N
	互连耦合器的相关标准是GB17465.2		N
24.1.6	类似于E10灯座的小型灯座应符合GB 17935中对于E10灯座的规定。		N
24.2	不应装有在柔性软线上的开关或自动控制器		P
	不应装有当器具出现故障, 引起固定布线中保护装置动作的装置		P
	不应装有靠钎焊复位的热断路器		P
24.3	用于驻立式器具全极断开的开关, 应直接连接到电源接线端子, 并且所有极上的触点开距在 III 类过电压类别条件下提供全断开		N
24.4	电热元件和特低电压电路用的插头和插座, 不能与 IEC60083 或 IEC 60906-1 所列的插头和插座或符合 GB 17465.1 的连接器和器具输入插口互换		N
24.5	电动机辅助绕组中的电容器应标出额定电压和额定容量, 并按照标示使用	8μF 450V	P
	对于与电动机绕组串联的电容器, 当器具在最小负载下, 以 1.1 倍额定电压供电时, 电容器的端电压不应超过其额定电压的 1.1 倍	332.6V	P
24.6	若电动机与电网电源连接, 并且其基本绝缘对于器具的额定电压来说不够充分, 则其工作电压不应超过 42V		N
	此类电动机应符合附录 I		N
24.7	器具连接到水源的软管组件应符合 IEC 61770 的要求, 它们应与器具一同交付		N
25	电源连接和外部软线		
25.1	不打算永久性连接到固定布线的器具, 应具有下述电源连接装置之一:		
	—— 一条带插头的电源软线		P
	—— 至少与器具要求的防水等级相同的器具输入插口		N
	—— 用于插入输出插座的插脚		N
25.2	器具不应装有多于一个的电源连接装置		P
	用于多种电源的驻立式器具可以装有一个以上的电源连接装置, 只要各连接装置间能承受 1250V, 1min 的电气强度试验, 不被击穿		N
25.3	永久连接到固定布线的器具, 允许在器具被安装到支架后, 再进行电源线连接, 并提供下述连接装置之一:		N

GB4706.1-2005 GB4706.28-2008			
章条	检测项目及检测要求	测试结果	判定
	—— 连接标称截面积符合 26.6 规定的固定布线电缆的一组接线端子		N
	—— 连接柔性软线的一组接线端子		N
	—— 容纳在适合的隔间内的一组电源引线		N
	—— 连接适当类型的软缆或导管的一组接线端子和软缆入口、导管入口、预留的现场成形孔或压盖		N
25.4	对于打算连接到固定布线且额定电流不超过 16A 的器具, 其导管或软缆入口应能容纳总直径为表 10 中规定值的导管或软缆		N
	导管或软缆的入口不会影响对电击的防护, 或使电气间隙和爬电距离减小到低于 29 章的规定值		N
25.5	电源软线安装到器具的方法:		
	——X 型连接		N
	——Y 型连接		P
	——Z 型连接 (如果特殊安全要求允许)		N
	X 型连接不应用于扁平双芯金属箔线的连接, 除非		N
	为专门制备的软线		N
25.6	插头只应装有一根柔性软线		P
25.7	电源软线不应轻于以下规格:		P
	——编织的软线(IEC60245 的 51 号线)		N
	——普通硬橡胶护套的软线(IEC60245 的 53 号线)		N
	——普通氯丁橡胶护套的软线(IEC60245 的 57 号线)		N
	——扁平双芯金属箔软线(IEC60227 的 41 号线)		N
	——质量不超过 3kg 的器具, 轻型聚氯乙烯护套软线 (IEC60227 的 52 号线)		N
	——质量超过 3kg 的器具, 普通聚氯乙烯护套软线	60227 IEC 53(RVV)	P
	若器具的外部金属件温升超过 75K, 则不能使用 PVC 导线作电源软线, 除非		N
	—— 器具的结构使得电源软线在正常使用中不可能触及上述外部金属部件, 或		N
	—— PVC 线耐高温, 此时应使用 Y 型连接或 Z 型连接		N
25.8	电源线的标称横截面积不应小于表 11 的规定值; 器具的额定电流(A): 标称横截面积(mm <sup>2</sup> ).....:	<3.0A 3×0.75 mm <sup>2</sup>	P
25.9	电源线不应与尖点或锐边接触		P
25.10	I 类器具的电源线中应有一根绿/黄双色线用作接地线		P



GB4706.1-2005 GB4706.28-2008			
章条	检测项目及检测要求	测试结果	判定
25.11	电源软线的导线在承受接触压力处不应使用铅锡焊将其合股加固, 除非		P
	夹紧装置的结构使其不因焊剂的冷变形而存在不良接触的危险		N
25.12	将软线模制到外壳上时, 该电源软线或软线的绝缘不应被损坏		N
25.13	软线入口衬套的形状能防止电源软线损坏		P
	除非软线入口处的外壳是绝缘材料, 否则应有不可拆卸的衬套或护套以提供符合 29.3 的附加绝缘		P
	如果供电软线无套管, 应有类似的附加衬套或套管, 除非		N
	器具属于 0 类		N
25.14	电源软线应具有防止过度弯曲的足够保护		N
	弯曲试验: 施加的力; 弯曲次数.....:		N
	该试验不应导致:		
	——导线之间短路		N
	——任何导线的绞线丝断裂超过 10%		N
	——导线从接线端子上脱离		N
	——导线保护装置松脱		N
	——软线或软线保护装置在本标准意义内的损坏		N
	——断裂的线丝穿透绝缘层并且变为易触及		N
25.15	通过软线固定装置, 使电源软线的导线免受拉力和扭矩, 并保护导线的绝缘免受磨损		P
	应不可能将软线推入器具, 使软线或器具内部部件损坏		P
	电源软线的拉力和扭矩试验, 按表 12 的示值: 拉力(N); 扭矩(非自动卷线器)(Nm).....:	100N; 0.35Nm	P
	软线不应损坏, 在各接线端子处不应有明显张力。再次施加拉力时, 软线的最大位移不应超过 2mm。	0.2mm	P
	爬电距离和电气间隙不减少到低于 29.1 的规定值		P
25.16	对于 X 型连接的软线固定装置, 其结构和位置应使:		
	—— 软线的更换方便可行		N
	—— 能清楚地表明如何免除张力和防扭绞		N
	—— 适合于不同类型的软线		N
	—— 若软线固定装置的夹紧螺钉是易触及的, 则软线不能触及这些螺钉, 除非		N
	螺钉与易触及的金属部件被附加绝缘隔开		N



GB4706.1-2005 GB4706.28-2008			
章条	检测项目及检测要求	测试结果	判定
	—— 不用直接压在软线上的金属螺钉固定软线		N
	—— 至少软线固定装置的一部分被可靠地固定在器具上, 除非固定装置是特制软线的一部分		N
	—— 如果适用, 则在更换软线时必须操作的螺钉, 不能用来固定其他元件		N
	—— 若迷宫式装置有可能被旁路, 则仍要经受 25.15 试验		N
	—— 对 0 类、0 I 类和 I 类器具: 除非软线绝缘的失效不会使易触及金属部件带电, 否则软线固定装置应由绝缘材料制造, 或带有绝缘衬层		N
	—— 对 II 类器具: 软线固定装置应由绝缘材料制造, 或若是金属, 则要用附加绝缘将其与易触及金属部件隔开		N
25.17	用于 Y 型和 Z 型连接的软线固定装置应胜任其功能		P
25.18	软线固定装置只有借助工具才能触及		N
	或其结构使得软线只能借助工具才能装上		P
25.19	对 X 型连接, 压盖不应作为便携式器具的软线固定装置		N
	不允许将软线打成一个结或使用绳子将软线拴住		N
25.20	对 Y 型和 Z 型连接的电源软线应具有足够的补充绝缘		P
25.21	对于为 X 型连接的电源软线或固定布线的连接提供的隔间, 其结构应保证:		N
	—— 在装罩盖之前能检查导线是否在正确的位置且正确的连接		N
	—— 连接时无损坏导线及其绝缘的危险		N
	—— 对便携式器具, 如果导线有可能从端子上滑出, 应防止导线无绝缘的端头与易触及金属部件的接触		N
25.22	器具输入插口:		
	—— 在插入或拔出时, 带电部件均不易触及		N
	—— 连接器便于插入		N
	—— 连接器不应支撑器具		N
	—— 若外部金属部件的温升超过 75K, 则不应使用适于冷环境的输入插口, 除非电源线不可能接触此类金属部件		N
25.23	互连软线应符合电源软线的要求, 下列情况除外:		N
	—— 互连软线的截面积由 11 章试验期间导线承载的最大电流决定, 而不是由器具的额定电流决定		N
	—— 若导线承受的电压小于器具的额定电压, 则导线绝缘层的厚度可适当减少		N
	必要时进行 16.3 的电气强度试验		N

GB4706.1-2005 GB4706.28-2008			
章条	检测项目及检测要求	测试结果	判定
25.24	若互连软线的断开会妨碍器具符合本标准, 则不借助工具应无法拆下互连软线		N
25.25	器具插脚的尺寸应与相应的插座匹配。插脚和啮合面的尺寸应与 IEC 60083 中相应插头的尺寸一致		N
26	外部导线用接线端子		
26.1	器具应具有连接外部导线的接线端子或等效装置		P
	仅在取下不可拆卸的盖子后才能触及该接线端子		P
	如果接地端子需要工具进行连接并提供独立于导线连接的加紧装置, 则它可以是易触及的		N
26.2	X 型连接的器具和连接到固定布线的器具, 应提供用螺钉、螺母或等效装置进行连接的接线端子, 除非使用焊接		N
	螺钉和螺母仅用于夹紧电源导线, 除了		N
	如果内部导线的布置使其在装配电源导线时不可能被替换, 则螺钉和螺母也可同时用于加紧内部导线		N
	如果通过钎焊连接, 导线定位或固定的可靠性不得单一地依赖于焊接		N
	如果有挡板, 即使导线从焊点脱开, 爬电距离和电气间隙仍能满足规定, 则可单一使用焊接		N
26.3	X 型连接的和连接到固定布线的接线端子, 应有足够的接触压力将导线夹持在金属表面之间, 并且不损伤导线		N
	此类接线端子应被固定得使其在夹紧装置被拧松或拧紧时:		
	——接线端子不松动		N
	——内部布线不受到应力		N
	——爬电距离和电气间隙不得减少到低于 29 章的规定值		N
	视检并按 IEC60999-1 中 9.6 试验, 所施加的力矩等于规定力矩的 2/3, 螺纹标准直径(mm): 螺纹种类: 力矩(Nm):		N
26.4	除具有专门制备软线的 X 型连接的接线端子外, 其余 X 型连接的接线端子和连接固定布线的接线端子应不要求导线专门制备, 其结构或放置应防止导线在紧固时滑出		N
26.5	X 型连接的接线端子, 其位置和防护应保证: 在装配导线时, 若多股绞线的一根线丝滑出, 带电部件和易触及金属部件之间不存在意外连接的危险		N
	将导线端部的绝缘去除 8mm 后, 进行试验		N
	在带电部件与易触及金属部件之间, 以及对 II 类结构, 在带电部件和仅用附加绝缘体与易触及金属部件隔离的金属部件之间, 不存在意外连接的危险		N

GB4706.1-2005 GB4706.28-2008			
章条	检测项目及检测要求	测试结果	判定
26.6	X 型连接和连接到固定布线的接线端子, 应适于连接标称横截面积如表 13 所列的导线。额定电流(A): 标称截面积(mm <sup>2</sup> ) ..... :		N
	仅适用于连接专门制备的软线的接线端子		N
26.7	X 型连接的接线端子, 在罩盖或外壳的一部分被取下后, 应是易触及的		N
26.8	连接固定布线的接线端子, 包括接地端子, 应彼此靠近		N
26.9	柱形接线端子的结构和设置应符合规定要求		N
26.10	螺钉夹紧的接线端子和无螺钉的接线端子, 不应用于连接扁平双芯箔线, 除非导线端部装有适合的连接装置		N
	对连接施加 5N 的拉力进行试验		N
26.11	Y 型和 Z 型连接可以使用钎焊、熔焊、压接和类似的连接方法		P
	对 II 类器具, 导线定位或固定不得单一地依赖于钎焊、熔焊和压接		N
	对 II 类器具, 如果有挡板, 即使导线从连接处脱开, 爬电距离和电气间隙仍能满足规定, 则可单一使用锡焊、熔焊和压接		N
27	接地措施		
27.1	0I 类和 I 类器具的易触及金属部件, 永久可靠地连接到一个接地端或输入插孔的接地触点上		P
	接地端不应与中性接线端子连接		P
	0 类、II 类和 III 类器具不应有接地措施		N
	安全特低电压电路不应接地, 除非是保护性特低电压电路		N
	用户维护时, 可触及的金属部件认为是易触及金属部件。(GB4706.28-2008)		N
27.2	接地端子的夹紧装置应可靠牢固, 以防意外松动		P
	连接外部等电位导线的接线端子, 应允许连接标称截面为 2.5mm <sup>2</sup> 至 6mm <sup>2</sup> 的导线		N
	该端子不应用于为器具的不同部件提供接地连续性		N
	不借助工具不能松开导线		N
27.3	带接地连接的可拆卸部件插入到器具的另一部分中, 其接地连接应在载流连接之前完成; 在拔出部件时, 接地连接在载流连接断开之后断开		N
	对带有电源线的器具, 如果软线从固定装置中滑出, 载流导线应比接地导线先绷紧		P
27.4	接地端子的金属与其它金属间的接触不应引起腐蚀危险		P

GB4706.1-2005 GB4706.28-2008			
章条	检测项目及检测要求	测试结果	判定
	除金属框架或外壳外,用于提供接地连续性的部件都应充分防腐蚀		P
	提供接地连续性的钢制件,其基本表面应有厚度至少为5μm 的电镀层		P
	仅用于提供和传递接触压力的带涂层或不带涂层的钢制件应充分防锈		P
	应采取预防措施避免铝合金引起的腐蚀危险		N
27.5	接地端子或触点与接地金属部件之间的连接应是低电阻的		P
	如果对于保护性特低电压电路,基本绝缘的电气间隙取决于器具的额定电压,则本要求不适用		N
	在规定的低电阻试验中,电阻值应不超过 0.1Ω	0.03Ω	P
27.6	印刷电路板上的印刷导体在手持式器具中不能用于提供接地连续性		N
	该导体可用在其它器具中,如果		
	—— 至少有两条电路使用彼此独立的焊点,且对于每一电路,器具都符合 27.5 的规定		N
	——印刷电路板材料符合 IEC 60249-2-4 或 IEC 60249-2-5		N
28	螺钉和连接		
28.1	紧固装置、电气连接以及提供接地连续性的连接应能承受机械应力		P
	螺钉不应使用柔软的或易蠕变的金属(如锌和铝)制造		P
	若螺钉为绝缘材料,则标称直径最小为 3mm		N
	绝缘材料螺钉不得用于任何电气连接或提供接地连续性		N
	用于电气连接或提供接地连续性的螺钉应旋入金属		P
	若用金属螺钉替换会损害附加绝缘和加强绝缘,则该螺钉不能用绝缘材料制造		N
	更换 X 型连接的电源软线时或用户维修保养时可取下的螺钉,如果用金属螺钉替换会损害基本绝缘,则不应用绝缘材料制造		N
	螺钉和螺母,按规定承受扭矩试验,施加表 14 所示的力矩(Nm) ..... :	见附表	P
28.2	接触压力不应通过那些易于收缩或变形的绝缘材料来传递,除非能补偿收缩或变形		P
	本要求不适用于电流不超过 0.5A 的电气连接		N
28.3	如果能将零件夹在一起,宽螺距(金属板)螺钉可用于电气连接		N



GB4706.1-2005 GB4706.28-2008			
章条	检测项目及检测要求	测试结果	判定
	自攻螺钉不能用于电气连接, 除非能加工出一种符合完全标准形状的机械螺钉螺纹		N
	如果这种螺钉可能由用户或安装人员拆装, 则不应使用自攻螺钉, 除非螺纹是挤压成形的		N
	如果不妨碍连接并且每一处连接至少有两个螺钉, 宽螺距螺钉或自攻螺钉可用于提供接地连续性的连接		P
28.4	用于机械连接的螺钉和螺母, 若同时用于电器连接或提供接地连续性, 应可靠固定防止松动		P
	用于电气连接或提供接地连续性的铆钉, 若承受扭力, 应可靠固定防止松动		N
	对连接施加 5N 的拉力进行试验		N
29	电气间隙、爬电距离和固体绝缘		
	电气间隙、爬电距离和固体绝缘应足以承受器具可能经受的电气应力		P
	如果在印刷电路板上涂层被用于保护微环境或提供基本绝缘, 则附录 J 适用		N
	使用 A 类涂层, 微观环境为 1 级污染沉积		N
	使用 B 类涂层, 则对电气间隙和爬电距离不做要求		N
29.1	考虑到表 15 中过压类别对应的额定脉冲电压, 电气间隙应不小于表 16 中的规定值, 除非		P
	基本绝缘与功能绝缘满足第 14 章的脉冲电压试验要求		N
	如果器具结构使得距离受磨损、变形、部件运动或装配影响时, 额定脉冲电压为 1500V 或以上电压时, 电气间隙应增加 0.5mm, 并且脉冲电压试验不适用		P
	在以下情况, 脉冲电压试验不适用		
	——微观环境为 3 级污染沉积		P
	——在 0 类和 0I 类器具的基本绝缘上		N
	器具属于 II 类过压类别		P
	通过视检和测量检查其合格性		P
29.1.1	考虑到额定脉冲电压, 基本绝缘的电气间隙应承受正常使用中出现的过压		P
	若微环境的污染等级为 1 级, 对于管状铠装电热元件的接线端子, 电气间隙可以减小到 1mm		N
	将绕组的漆包线视为裸露导线。		P
29.1.2	附加绝缘的电气间隙不小于表 16 中对基本绝缘电气间隙的规定值		P



GB4706.1-2005 GB4706.28-2008			
章条	检测项目及检测要求	测试结果	判定
29.1.3	加强绝缘的电气间隙不小于表 16 中对基本绝缘电气间隙的规定值, 但应以比实际高一等级的额定脉冲电压为基准		P
29.1.4	对于功能性绝缘, 表 16 中的规定值适用, 除了		P
	在功能性绝缘被短路的情况下, 器具仍符合 19 章的要求		P
	将绕组的漆包线视为裸露导线		P
	不测量漆包线交叉点的电气间隙		P
	PTC 加热元件表面间的电气间隙可以减小到 1mm		N
29.1.5	对于工作电压高于额定电压的器具, 用于在表 16 中确定电气间隙的电压应是额定脉冲电压加上工作电压的峰值与额定电压峰值之差		P
	如果降压变压器的副绕组接地, 或者在主绕组和副绕组之间有接地的屏蔽, 副绕组侧的电气间隙应不小于表 16 中的规定值, 但是应以比实际低一等级的额定脉冲电压为基准		N
	如果电路的供电电压低于额定电压, 则功能性绝缘的电气间隙应以工作电压为基准, 在表 15 中该电压被视为额定电压		P
29.2	爬电距离应不小于工作电压相应的值, 并考虑材料的类别和污染等级		P
	污染等级为 2 级, 除非		N
	——采取预防措施保护绝缘, 此时污染等级为 1 级		N
	——绝缘经受导电性污染, 此时污染等级为 3 级		P
	除非在器具正常使用期间, 电气绝缘被封闭或被置于不会暴露在污染情况下的位置, 否则其微观环境污染等级为 3 级 (GB4706.28-2008)		P
	通过测量检查其合格性		P
29.2.1	基本绝缘的爬电距离应不小于表 17 的规定值		P
	除 1 级污染外, 如果已采用 14 章的试验检查某一特殊的电气间隙, 则相应的爬电距离应不小于表 16 中电气间隙的最小值		N
29.2.2	附加绝缘的爬电距离应不小于表 17 的规定值		P
29.2.3	加强绝缘的爬电距离应不小于表 17 的规定值的两倍		P
29.2.4	功能性绝缘的爬电距离应不小于表 18 的规定值		P
	如果在功能性绝缘被短路的情况下, 器具仍符合 19 章的要求, 则功能性绝缘的爬电距离可减小		P
29.3	附加绝缘与加强绝缘应有足够厚度或层数, 以经受器具在使用中可能出现的电气应力		P

GB4706.1-2005 GB4706.28-2008			
章条	检测项目及检测要求	测试结果	判定
	通过下述试验确定:		
	——依据 29.3.1 测量方法, 或		P
	——依据 29.3.2 进行电气强度试验, 或		N
	——依据 29.3.3, 结合电气强度试验来评估材料的热性能		N
29.3.1	若用作附加绝缘, 绝缘的最小厚度为 1mm		N
	若用作加强绝缘, 绝缘的最小厚度为 2mm		P
29.3.2	每一层材料都应进行 16.3 针对附加绝缘的电气强度试验		N
	附加绝缘至少由两层构成		N
	加强绝缘至少由三层构成		N
29.3.3	依据 GB/T 2423.2 的 Bb 试验进行 48h 干热试验, 并按规定进行电气强度试验。		N
	在 19 章试验中所测温升不超过表 3 规定值, 不进行 GB/T 2423.2 的试验		N
30	耐热和耐燃		
30.1	下列部件均应充分耐热		P
	—— 非金属材料制成的外部零件		P
	—— 支撑带电部件的零件		P
	—— 提供附加绝缘或加强绝缘的热塑材料		P
	根据 IEC 60695-10-2 进行球压试验		P
	对外部零件, 75℃或 40℃加 11 章试验期间的最大温升两者中取大值, 试验温度(℃) .....	见附表	P
	对支撑带电部件的零件, 125℃或 40℃加 11 章试验期间的最大温升两者中取大值, 试验温度(℃) .....	见附表	P
	对提供附加绝缘或加强绝缘的热塑性材料零件, 25℃加 19 章试验期间的最高温升, 如果该值更大, 试验温度(℃). :		N
	球压试验在吸油烟机底部暴露部位的温度为至少 105℃时进行。(GB4706.28-2008)		P
30.2	有关部件的非金属材料应耐燃和阻燃		P
30.2.1	非金属材料部件在 550℃的温度进行 GB/T 5169.11 的灼热丝试验, 除非		P
	根据 GB/T 5169.16, 材料的类别至少为 HB40		N
	不能进行灼热丝试验的部件应满足 ISO 9772 中对 HBF 类材料的要求		N
30.2.3	对无人照管下工作的器具, 按 30.2.3.1 和 30.2.3.2 进行试验		P

GB4706.1-2005 GB4706.28-2008			
章条	检测项目及检测要求	测试结果	判定
	在特定的情况, 不必进行该试验		N
30.2.3.1	支撑正常工作期间载流超过 0.2A 连接件的绝缘部件及距这些连接件 3mm 范围内的绝缘材料, 根据 GB/T 5169.12 其燃烧指数 (GWFI) 至少为 850℃		P
30.2.3.2	支撑载流连接件的部件和距这些连接件 3mm 范围内的部件应经受 GB/T 5169.11 规定的灼热丝试验, 但是		P
	根据 GB/T 5169.13, 材料起燃温度 (GWIT) 符合规定的部件不进行灼热丝试验, 即		
	——775℃, 对正常工作期间载流超过 0.2A 的连接件		P
	——675℃, 对其它连接件		N
	根据 GB/T 5169.11, 灼热丝试验的温度		
	——750℃, 对正常工作期间载流超过 0.2A 的连接件		P
	——650℃, 对其它连接件		N
	在试验期间, 部件不产生火焰或产生火焰的时间不超过 2s。		P
	如果在试验期间, 火焰持续的时间超过 2s, 则连接件上方规定范围内的部件应经受附录 E 中的针焰试验, 除非		N
	根据 GB/T 5169.16, 材料属于 V-0 或 V-1 类		N
30.2.4	印刷电路板的基材应经受附录 E 中的针焰试验		P
	在特定的情况, 不必进行该试验	V-0	P
30.101	吸油烟机不能使用易燃材料, 以免其下方起火时, 火焰扩大。		P
	非金属材料制成的过滤器符合 ISO9772 中材料类别为 FH3 级的要求。(GB4706.28-2008)		N
	灯罩和外部集烟装置: (GB4706.28-2008)		N
	——材料类别符合要求。(GB4706.28-2008)		N
	——或 550℃灼热丝试验。(GB4706.28-2008)		N
	外壳其他部分: 针焰试验。(GB4706.28-2008)		P
	内部空气通道及其内部零部件: 针焰试验。(GB4706.28-2008)		P
31	防锈		
	有关的铁制零件应有足够的防锈能力		P
32	辐射、毒性和类似危险		
	器具不应释放有害射线		P
	器具不应存在毒性或类似的危险		P
A	附录 A, (资料性附录)例行试验		

GB4706.1-2005 GB4706.28-2008			
章条	检测项目及检测要求	测试结果	判定
	附录表述了由制造商进行的例行试验		N
B	附录 B (规范性附录)由充电电池供电的器具		
	下述对标准的修改适用于通过充电电池供电的器具, 并且电池在器具中充电		N
	该附录不适用于电池充电器		N
3.1.9	器具在下列条件下运行:		N
	器具由充满电的电池供电, 按照标准第二部分的规定运行		N
	电池在充电之前应放电到无法使器具运行的程度		N
	如有可能, 器具通过其充电器由电网供电, 在此之前, 电池应充分放电到无法使器具运行的程度		N
	如果器具由两个可分离的部件组成, 应去除可拆卸部件, 并通过电网为器具供电		N
3.6.2	在废弃电池时需要拆除的部件不被认为是可拆卸部件		N
5.101	通过电网供电的器具应按照对电动器具的规定进行试验		N
7.1	打算由用户更换电池的情况下, 电池盒上应标有电池的电压和电极		N
7.12	打算由用户更换电池的器具应配备说明书以提供必要的信息		N
	若电池内含含有对环境有危害的物质, 应提供如何拆除这类电池的说明		N
7.15	标志应在器具连接电源线的部件上		N
8.2	若器具的电池可由用户根据说明书更换, 则在带电部件与电池盒的内表面之间仅需基本绝缘		N
	若器具能在没有电池的情况下运行, 则在上述位置需要双重绝缘和加强绝缘		N
11.7	按照规定的时间对电池充电		N
19.1	器具应承受 19.101、19.102 和 19.103 的试验		N
19.101	以额定电压下为器具供电 168h, 同时对电池连续充电		N
19.102	对于不借助工具就可拆卸电池的器具, 将其充满电的电池短路		N
19.103	对于可由用户更换电池的器具, 拆除电池或者将电池摆放在任意说明书允许的位置, 使器具在额定电压下正常运行		N
21.101	带有插脚的器具应有足够的机械强度, 根据 IEC 68-2-32 中方法 2 进行检测		N
	器具上带有插脚的部件应经受 IEC 60068-2-32 中方法 2 规定的自由跌落试验, 跌落次数为:		N



GB4706.1-2005 GB4706.28-2008			
章条	检测项目及检测要求	测试结果	判定
	100, 部件的重量不超过 250g		N
	50, 部件的重量超过 250g		N
	试验后, 器具应满足 8.1, 15.1.1, 16.3 和第 29 章的要求		N
22.3	带插脚的器具应在尽可能完全装配的情况下经受试验		N
25.13	在安全特低电压下使用的互连软线不需要附加衬垫或衬套		N
30.2	对于在充电期间, 器具上连接电源线的部件, 30.2.3 适用		N
	对于其它部件, 30.2.2 适用		N
C	附录 C, (规范性附录)在电动机上进行的老化试验		
	对电动机绕组的绝缘温度分类有疑问时, 可进行该试验		N
D	附录 D, (规范性附录)电动机热保护器		
	适用于带有内置式热保护器的电动器具		N
E	附录 E, (规范性附录)针焰试验		
	按照 IEC 60695-2-2 进行针焰试验, 修改内容如下:		P
5	严酷等级		
	试验中火焰的持续时间为 30s±1s		P
8	试验程序		
8.2	样品的安放应使火焰能施加在如图 1 所示的垂直或水平边缘		P
8.4	第一段不适用		P
	如有可能, 火焰施加的位置距角落至少 10mm		P
8.5	试验在一个样品上进行		P
	如果该样品不能经受该试验, 则可在另外的两个样品上重复试验, 但两个样品必须都能承受该试验		N
10	试验结果的评价		
	燃烧持续时间不应超过 30s		P
	但对于印刷电路板, 燃烧持续的时间不应超过 15s		P
F	附录 F, (规范性附录) 电容器		
	可能永久承受供电电压, 且用于射频干扰抑制或分压的电容器应符合 IEC 60384-14 的下列条款, 修改内容如下:		N
1.5	术语		
1.5.3	X 型电容器按照 X2 型子类进行试验		N
1.5.4	该条款适用		N



GB4706.1-2005 GB4706.28-2008			
章条	检测项目及检测要求	测试结果	判定
1.6	标志		N
	a)和 b)项适用		N
3.4	认可试验		
3.4.3.2	按照要求表 II 适用		N
4.1	视检和尺寸检查		
	该条款适用		N
4.2	电气试验		
4.2.1	该条款适用		N
4.2.5	该条款适用		N
4.2.5.2	只有表 IX 适用		N
	试验 A 的数据适用		N
	但对于电热器具的电容器, 试验 B 或 C 的数据适用		N
4.12	湿热, 稳定状态		
	该条款适用		N
	只检查决绝缘电阻和电压防护		N
4.13	脉冲电压		
	该条款适用		N
4.14	耐久性		
	4.14.1, 4.14.3, 4.14.4 和 4.14.7 适用		N
4.14.7	只检查绝缘电阻和电压防护		N
	视检, 无可见损伤		N
4.17	被动燃烧试验		
	该条款适用		N
4.18	主动燃烧性试验		
	该条款适用		N
G	附录 G, (规范性附录) 安全隔离变压器		
	下述对标准的修改适用于安全隔离变压器:		N
7	标志和说明		
7.1	特殊用途的变压器应标明:		
	制造厂或责任承销商的名称、商标或识别标志		N
	产品的型号或规格		N
17	变压器的过载保护和相关电路		
	无危害式变压器应符合 IEC 61558-1 中 15.5 的规定		N

GB4706.1-2005 GB4706.28-2008			
章条	检测项目及检测要求	测试结果	判定
22	结构		
	IEC 61558-2-6 中 19.1 和 19.1.2 适用		N
29	电气间隙, 爬电距离和固体绝缘		
29.1, 29.2, 29.3	IEC 61558-1 表 13 中的 2a, 2c 和 3 适用		N
H	附录 H, (规范性附录)开关		
	开关应符合 IEC 61058-1 中下述条款, 修改内容如下:		
	在实际可能出现的情况下, 进行 IEC 61058-1 的试验		N
	试验前, 使开关在无负载的情况下动作 20 次		N
8	标志和文件		
	开关无需标志		N
	但是, 能脱离器具单独测试的开关应标有制造厂名称或商标和型号		N
13	机械装置		
	对单独的样品进行试验		N
15	绝缘电阻和电气强度		
15.1	该条款不适用		N
15.2	该条款不适用		N
15.3	适用于全断路和微断开		N
17	耐久性		
	对三个独立的样品进行检测, 以判断其合格性		N
	在 17.2.4.4 中, 试验次数为 10000, 除非 IEC60335 第二部分的 24.1.3 条有不同的规定		N
	在空载下工作的开关、仅通过工具动作的开关和带有互锁装置以便在负载下不能动作的手动开关不必进行试验		N
	17.2.2 和 17.2.5.2 不适用。		N
	试验后, 接线端子的温升不应高于 IEC60335-1 第 11 章的试验中的温升超过 30K		N
20	电气间隙, 爬电距离, 固体绝缘和刚性印刷电路板组件的涂层		
	该条款适用于功能性绝缘、全极断路和微小断路的电气间隙和爬电距离, 如表 24 所列		N
I	附录 I, (规范性附录)不适于器具额定电压的仅具有基本绝缘的电动机		

GB4706.1-2005 GB4706.28-2008			
章条	检测项目及检测要求	测试结果	判定
	下列修改适用于不适于器具额定电压的仅具有基本绝缘的电动机		N
8	防止触及带电部件的保护		
8.1	电动机的金属部件被认为是裸露的带电部件		N
11	发热		N
11.3	用电动机壳体的温升代替绕组的温升		N
11.8	在接触绝缘材料的部位,电动机壳体的温升不应超过表 3 对相关绝缘材料的规定值		N
16	泄漏电流和电气强度		
16.3	电动机的带电部件和其它金属部件之间不经受该试验		N
19	非正常工作		
19.1	不进行 19.7 至 19.9 的试验		N
19.101	器具在额定电压下运行,一次模拟下列一个故障条件:		
	电动机接线端子的短路,包括电机电路中的任一电容的短路		N
	整流器中每个二极管短路		N
	电动机电源开路		N
	电动机运行过程中,任一并联电阻开路		N
	每次模拟一个故障条件,试验连续进行		N
22	结构		
22.101	对于 I 类器具,若其电动机通过整流器电路供电,则直流电路与器具的易触及部件之间应有双重绝缘或加强绝缘		N
	通过对双重绝缘和加强绝缘的试验检查其合格性		N
J	附录 J, (规范性附录)涂覆印刷电路板		
	对印刷电路板上保护性涂层的试验按 IEC 60664-3 进行,修改如下:		N
6.6	气候顺序		
	当使用批量生产的样品时,对三个印刷电路板进行试验		N
6.6.1	冷态		
	试验在-25℃进行		N
6.6.3	温度的骤变		
	规定严酷等级为 1 级		N
6.8.6	局部放电熄灭电压		
	A 类涂层不经受局部放电试验		N

GB4706.1-2005 GB4706.28-2008			
章条	检测项目及检测要求	测试结果	判定
6.9	附加试验		
	该条款不适用		N
K	附录 K, (规范性附录)过电压类别		
	过压类别的信息摘自 IEC60664-1		P
	过压类别是定义瞬间过压条件的一个数字		P
	过压类别Ⅳ的设备为在初始安装地点使用的设备		N
	过压类别Ⅲ的设备为固定式设施中的设备,在特定的情况下设备的可靠性和有效性应满足特殊的要求		N
	过压类别Ⅱ的设备是由固定式设施供电的耗能设备		P
	如果这类设备在可靠性和有效性方面满足特殊要求,则属于过压类别Ⅲ		N
	过压类别Ⅰ的设备为连接电路中有必要的措施将瞬间过压限制在低水平的设备		N
L	附录 L, (资料性附录)电气间隙和爬电距离的测量指南		
	电气间隙和爬电距离的测量结果		P
M	附录 M, (规范性附录)污染等级		
	关于污染等级的信息摘自 IEC 60664-1		P
	考虑到宏观性,微观环境决定了对绝缘的污染		P
	通过提供有效的外壳或类似的措施可以减少对绝缘的污染		P
	在微观环境存在污染的情况下,最小电气间隙应符合规定		P
	为评定爬电距离,对微观环境建立下列污染等级:		
	污染等级 1: 没有污染或仅有干燥的、非导电性的污染。污染不会产生影响		N
	污染等级 2: 除了由于可预知的冷凝造成短时导电外,仅存在非导电性污染		N
	污染等级 3: 存在导电性污染或干燥的非导电性污染,且后者会由于冷凝而导电		P
	污染等级 4: 由于导电尘埃或雨雪造成的能持续导电的污染		N
N	附录 N, (规范性附录)耐漏电起痕试验		
	耐漏电起痕试验按 IEC60112 进行,修改内容如下:		P
7.3	试验溶液		
	使用溶液 A		P
10.1	程序		

GB4706.1-2005 GB4706.28-2008			
章条	检测项目及检测要求	测试结果	判定
	规定的电压按其适用性分为 100V、175V、400V 或 600V	175V	P
	第 3 章最后一段适用		P
	在 5 个样本上进行试验		P
	怀疑时，如果材料经受住了比规定电压值少 25V，滴数增加到 100 的试验，则认为材料具有规定的 PTI 值		N
10.2	报告		
	如果 PTI 值是在 100 滴溶液和 (PTI-25) V 电压下进行试验得到的，则报告应对此说明		N
O	附录 O，(资料性附录)第 30 章试验的选择和顺序		
	耐热和耐燃试验的描述		P
P	附录 P，(资料性附录)对于湿热气候中所用器具的标准应用导则		
	本部分的如下修改内容适用于额定电压超过 150V、并且规定用于湿热气候的国家和地区的、标有 WDaE 标志的 0 类和 0I 类器具		N
	如果可能连接到由于固定布线的缺失而造成没有接地保护的电源的情况，本部分也可适用于额定电压超过 150V、并且规定用于湿热气候的国家和地区的、标有 WdaE 标志的 I 类器具		N
5	试验的一般条件		
5.7	第 11 章和第 13 章的试验环境温度为 $40^{+3}_{0}^{\circ}\text{C}$		N
7	标志和说明		
7.1	器具应有 WdaE 标志		N
7.12	说明书中应指出：器具要配置一个额定剩余电流不超过 30mA 的剩余电流装置 (RCD)		N
	说明书应声明：本器具适合在湿热气候的国家和地区中使用，也可在其他国家和地区使用		N
11	发热		
11.8	表 3 的值减小 15K		N
13	工作温度下的泄露电流和电气强度		
13.2	I 类器具的泄露电流不应超过 0.5mA		N
15	耐潮湿		
15.3	t 值为 37℃		N
16	泄露电流和电气强度		
16.2	I 类器具的泄露电流不应超过 0.5mA		N
19	非正常工作		



GB4706.1-2005 GB4706.28-2008			
章条	检测项目及检测要求	测试结果	判 定
19.13	除进行 16.3 电气强度试验外，还要进行 16.2 的泄露电流试验		N
Q	附录 Q，（资料性附录）电子电路评估试验程序		
	带电子电路器具的试验描述		P
R	附录 R，（规范性附录）软件评估		
	软件评估应按照 IEC 60730-1 附录 H 进行，并作如下修改		N
H.2	定义		
	仅 H.2.16 到 H.2.20 适用		N
H.7	信息		
	仅表 7.2 中的脚注 12)-18)适用		N
	脚注 15)中用“GB 4706.1 的 19.13”代替“17、25、26 和 27 的要求”；用“GB 4706.1 的 19.11.2”代替“H.27”		N
H.11.12	软件控制器		
	除 H.11.12.6 和 H.11.12.6.1 不适用外，所有 H.11.12 的内容作如下修改后适用		N
	在第二段中用“参照脚注 12)－18)包括的内容”代替“66～72 包括的内容”		N
H.11.12.7	删去“以及表 7.2 中规定的，要求 68”字样		N
H.11.12.7.1	用下述内容代替：		
	对于使用带有自检和监控功能的单通道 C 级软件的器具，制造商应提供必要的措施，使得按表 H.11.12.7-1 中给出的安全相关字段和数据来寻址故障/错误信息		N
H.11.12.8	用下述内容代替		
	故障/错误检测应在 GB 4706.1 的 19.13 的试验失败之前进行		N
H.11.12.8.1	用“GB 4706.1 的 19.13 的试验失败之前进行”代替“结果参照表 7.2”		N
H.11.12.8.1	用下述内容代替：		
	控制所有软件及与安全相关的硬件的初始化及终止应在 GB 4706.1 的 19.13 的试验失败之前进行		N

GB4706.1-2005 GB4706.28-2008

- 附表：  
塑封电容运转异步电动机（铝线）：  
①、浙江嵊州澳利亚电机有限公司 YYP100-4-100W-220V 50Hz B 级  
②、广东飞驰电机有限公司 YYP100-4-100W-220V 50Hz B 级  
③、广东飞驰电机有限公司 YYP100-4-220V 50Hz F 级  
④、嵊州市恒润电机制造有限公司 YYP100-4-220V 50Hz F 级

- 电机热保护器：  
A、常州市同力电子有限公司 KW-135 250V 5A 135℃  
B、佛山市常宏同力电器有限公司 KW-A2 130℃、135℃ 250V 8A  
C、嵊州市甘霖王氏热保护器厂 JW-2T 125℃、135℃ 250V 5A  
D、福瑞德科技（常州）有限公司 18AM-B 135℃  
E、江苏常胜电器股份有限公司 18AM-B 150℃ 250VAC 8A  
F、常州市同力电子有限公司 KW 250V 5A 150℃

10.1	表格：输入功率偏差测量				P
型号、模式或功能	额定功率(W)	实测功率(W)	功率偏差	额定偏差	备注
CXW-280-L3C1 ① 整机额定输入功率	283	278.7	-1.5%	+20%	220V 50Hz
CXW-280-L3C1 ① 爆炒功率	440	376.8	-14.4%	+15%	220V 50Hz
CXW-280-L3C1 ② 整机额定输入功率	283	278.2	-1.7%	+20%	220V 50Hz
CXW-280-L3C1 ② 爆炒功率	440	375.2	-14.7%	+15%	220V 50Hz
CXW-280-L3C1 ③ 整机额定输入功率	283	275.3	-2.7%	+20%	220V 50Hz
CXW-280-L3C1 ③ 爆炒功率	440	378.9	-13.9%	+15%	220V 50Hz
CXW-280-L3C1 ④ 整机额定输入功率	283	271.6	-4.0%	+20%	220V 50Hz
CXW-280-L3C1 ④ 爆炒功率	440	377.1	-14.3%	+15%	220V 50Hz
CXW-280-J1R2 ① 整机额定输入功率	282	265.8	-5.7%	+20%	220V 50Hz
CXW-280-J1R2 ① 爆炒功率	400	332.2	-67.8W	60W	220V 50Hz
CXW-280-J1R2 ② 整机额定输入功率	282	263.4	-6.6%	+20%	220V 50Hz

GB4706.1-2005 GB4706.28-2008					
CXW-280-J1R2 ② 爆炒功率	400	331.8	-68.2W	60W	220V 50Hz
CXW-280-J1R2 ③ 整机额定输入功率	282	264.8	-6.1%	+20%	220V 50Hz
CXW-280-J1R2 ③ 爆炒功率	400	330.5	-69.5W	60W	220V 50Hz
CXW-280-J1R2 ④ 整机额定输入功率	282	266.1	-5.6%	+20%	220V 50Hz
CXW-280-J1R2 ④ 爆炒功率	400	332.4	-67.6W	60W	220V 50Hz

塑封电容运转异步电动机（铝线）：

①、浙江嵊州澳利亚电机有限公司 YYP100-4-100W-220V 50Hz B 级

11.8	表格：温升测量			P
	室温 t1( ℃).....:		见下表	
	室温 t2( ℃).....:		见下表	
	试验电压 ( V ) .....		见下表	
测 量 部 件 (部位)	实 测 温 升 (K)			限 定 温 升 (K)
	11.8 a	11.8 b	11.8 c	
t1_____ (℃)	22.2	23.1	23.3	—
t2_____ (℃)	23.0	23.0	23.0	—
试验电压 ( V )	233.2	233.2	233.2	—
电源线	10.7	—	10.8	50
电源线护套	8.2	—	7.2	35
内部线	12.1	—	12.1	T90-25=65
内部线	12.5	—	9.5	50
变压器	13.2	—	17.8	85 (B 级)
继电器	8.1	—	9.2	T105-25=80
X2 电容 (T110)	9.1	—	9.3	T110-25=85
电源 PCB	10.4	—	9.6	120/30 章
控制 PCB	11.2	—	9.1	120/30 章
灯板	5.1	—	4.4	60/30 章
出风口塑料	11.5	—	8.2	60/30 章
电机电容器 (T70)	9.3	—	9.3	T70-25=45

GB4706.1-2005 GB4706.28-2008				
触摸面板	9.1	—	7.1	45
接线盒	12.1	—	9.2	60/30 章
金属外壳	—	12.6	—	60/25 章
测试墙	—	7.3	—	65
测试边壁	—	7.5	—	65
11.8 a: 电机、灯、炉灶同时工作的状态下进行试验；				
11.8 b: 电机、灯工作，炉不工作；				
11.8 c: 电机不工作，灯、炉工作的状态下进行试验。				

11.8	表格:发热试验，阻值法测温				P
	室温 t1( ℃).....:22.2				
	室温 t2( ℃).....:23.0				
	试验电压 ( V ) .....:			233.2	
绕组温升		R1(Ω)	R2(Ω)	实测温升(K)	温升限值(K)
电机主绕组		44.7	55.3	57.8	95
电机副绕组		56.2	69.8	59.1	95
					绝缘等级
					B
					B

塑封电容运转异步电动机（铝线）：  
②、广东飞驰电机有限公司 YYP100-4-100W-220V 50Hz B 级

11.8	表格：温升测量			P
	室温 t1( ℃).....:	见下表		
	室温 t2( ℃).....:	见下表		
	试验电压 ( V ) .....:	见下表		
测 量 部 件 (部位)		实 测 温 升 (K)		
		11.8 a	11.8 b	11.8 c
		限 定 温 升 (K)		
t1____ (℃)		22.9	22.2	23.1
t2____ (℃)		23.0	23.0	23.0
试验电压 ( V )		233.2	233.2	233.2
电源线		10.3	—	10.1
电源线护套		8.2	—	7.7
内部线		12.4	—	12.4
内部线		12.2	—	9.2
变压器		13.3	—	17.9
				85 (B 级)

GB4706.1-2005 GB4706.28-2008				
继电器	12.3	—	9.8	T105-25=80
X2 电容（T110）	8.1	—	9.2	T110-25=85
电源 PCB	10.9	—	9.3	120/30 章
控制 PCB	11.6	—	9.5	120/30 章
灯板	5.2	—	4.6	60/30 章
出风口塑料	11.4	—	8.8	60/30 章
电机电容器（T70）	9.2	—	9.4	T70-25=45
触摸面板	9.1	—	7.3	45
接线盒	12.6	—	9.2	60/30 章
金属外壳	—	11.3	—	60/25 章
测试墙	—	7.2	—	65
测试边壁	—	7.4	—	65
11.8 a: 电机、灯、炉灶同时工作的状态下进行试验；				
11.8 b: 电机、灯工作，炉不工作；				
11.8 c: 电机不工作，灯、炉工作的状态下进行试验。				

11.8	表格:发热试验，阻值法测温				P
	室温 t1(℃).....:22.9				
	室温 t2(℃).....:23.0				
	试验电压 (V) .....			233.2	
绕组温升	R1(Ω)	R2(Ω)	实测温升(K)	温升限值(K)	绝缘等级
电机主绕组	45.2	55.1	54.2	95	B
电机副绕组	57.1	70.3	57.1	95	B

塑封电容运转异步电动机（铝线）：

③、广东飞驰电机有限公司 YYP100-4-220V 50Hz F 级

11.8	表格：温升测量			P
	室温 t1(℃).....:	见下表		
	室温 t2(℃).....:	见下表		
	试验电压 (V) .....	见下表		
测 量 部 件 (部位)	实 测 温 升 (K)			限 定 温 升 (K)
	11.8 a	11.8 b	11.8 c	
t1_____ (℃)	22.6	22.9	22.3	—



GB4706.1-2005 GB4706.28-2008				
t2_____ (℃)	23.0	23.0	23.0	—
试验电压 (V)	233.2	233.2	233.2	—
电源线	10.1	—	10.9	50
电源线护套	8.5	—	7.6	35
内部线	12.6	—	12.2	T90-25=65
内部线	12.2	—	9.3	50
变压器	13.6	—	13.4	85 (B 级)
继电器	8.4	—	9.2	T105-25=80
X2 电容 (T110)	8.5	—	9.9	T110-25=85
电源 PCB	10.2	—	9.8	120/30 章
控制 PCB	11.3	—	9.6	120/30 章
灯板	5.7	—	4.3	60/30 章
出风口塑料	11.4	—	8.1	60/30 章
电机电容器 (T70)	9.2	—	9.7	T70-25=45
触摸面板	9.8	—	7.2	45
接线盒	9.1	—	9.1	60/30 章
金属外壳	—	12.12	—	60/25 章
测试墙	—	7.1	—	65
测试边壁	—	7.3	—	65
11.8 a: 电机、灯、炉灶同时工作的状态下进行试验;				
11.8 b: 电机、灯工作, 炉不工作;				
11.8 c: 电机不工作, 灯、炉工作的状态下进行试验。				

11.8	表格:发热试验, 阻值法测温				P
	室温 t1(℃).....:22.6				
	室温 t2(℃).....:23.0				
	试验电压 (V) .....			233.2	
绕组温升		R1(Ω)	R2(Ω)	实测温升(K)	温升限值(K)
电机主绕组		48.3	56.2	59.3	115
电机副绕组		63.1	78.0	58.1	115
					绝缘等级
					F
					F

GB4706.1-2005 GB4706.28-2008

塑料电容运转异步电动机（铝线）：

④、嵊州市恒润电机制造有限公司 YYP100-4-220V 50Hz F 级

11.8	表格：温升测量			P	
	室温 t1( ℃).....:		见下表		
	室温 t2( ℃).....:		见下表		
	试验电压 ( V ) .....		见下表		
测 量 部 件 (部位)		实 测 温 升 (K)		限 定 温 升 (K)	
		11.8 a	11.8 b		11.8 c
t1 ____ ( ℃ )		22.8	22.6	22.3	—
t2 ____ ( ℃ )		23.0	23.0	23.0	—
试验电压 ( V )		233.2	233.2	233.2	—
电源线		10.6	—	10.8	50
电源线护套		8.2	—	7.6	35
内部线		12.2	—	12.7	T90-25=65
内部线		12.1	—	9.1	50
变压器		13.3	—	13.2	85 ( B 级 )
继电器		9.6	—	9.6	T105-25=80
X2 电容 ( T110 )		8.3	—	9.8	T110-25=85
电源 PCB		10.3	—	9.1	120/30 章
控制 PCB		11.7	—	9.6	120/30 章
灯板		5.2	—	4.4	60/30 章
出风口塑料		11.8	—	8.5	60/30 章
电机电容器 ( T70 )		9.7	—	9.1	T70-25=45
触摸面板		9.4	—	7.3	45
接线盒		9.6	—	9.2	60/30 章
金属外壳		—	11.2	—	60/25 章
测试墙		—	7.2	—	65
测试边壁		—	7.7	—	65
11.8 a: 电机、灯、炉灶同时工作的状态下进行试验；					
11.8 b: 电机、灯工作，炉不工作；					
11.8 c: 电机不工作，灯、炉工作的状态下进行试验。					

GB4706.1-2005 GB4706.28-2008					
11.8	表格:发热试验, 阻值法测温				P
	室温 t1(℃).....:22.8				
	室温 t2(℃).....:23.0				
	试验电压 (V) .....			233.2	
绕组温升		R1(Ω)	R2(Ω)	实测温升(K)	温升限值(K)
电机主绕组		44.6	54.6	55.4	115
电机副绕组		58.1	71.7	57.9	115
					绝缘等级
					F
					F

13.2	表格: 工作温度下的泄漏电流测量		P
	电热器具: 1.15 倍额定功率(W).....:	—	
	电动器具和联合型器具: 1.06 倍额定电压(V).....:	233.2	
测 量 部 位		实测值(mA)	限值(mA)
电源任一极与易触及部件之间		0.05	3.5

13.3	表格: 工作温度下的电气强度测试		P
试验电压施加部位		试验电压(V)	是否击穿
带电部件与接地部件之间 (基本绝缘)		1000	否
带电部件与易触及部件之间 (加强绝缘)		3000	否
高压部分: (U=322.6V)			
带电部件与接地部件之间 (基本绝缘)		1087	否
带电部件与易触及部件之间 (加强绝缘)		3174	否

16.2	表格: 泄漏电流		P
	单相器具:1.06 倍额定电压(V).....:	233.2	—
	三相器具:1.06 倍额定电压除以 $\sqrt{3}$ (V).....:	—	—
测 量 部 位		实测值(mA)	限定值(mA)
带电部件与易触及部件之间		0.07	3.5

16.3	表格: 电气强度测试		P
试验电压施加部位		试验电压(V)	是否击穿
基本绝缘		1250	否

GB4706.1-2005 GB4706.28-2008		
附加绝缘	1750	否
加强绝缘	3000	否
高压部分：（U=322.6V）		
基本绝缘	1337	否
附加绝缘	1837	否
加强绝缘	3174	否

17	表格：过载保护,温升测量	P
	1.06 或 0.94 倍额定电压(V).....:	233.2
测 量 部 位(位 置)		实测温度(℃)
限定温度(℃)		
变压器绕组		61.7
		175（B 级）

19.13	表格：非正常试验：										P
	室温 t1 ____（℃）						见下表				
	室温 t2 ____（℃）						见下表				
测量部件 （部位）	实 测 温 升 K										限定温升 K
	19.7						19.101				
	①+A	②+B	③+C	③+D	④+E	④+F	①	②	③	④	
t1 ____（℃）	22.2	22.6	22.7	22.5	22.1	22.4	22.3	23.1	23.4	22.8	—
t2 ____（℃）	22.0	22.0	23	22.0	22.0	22.0	22.0	22.0	22.0	22.0	—
测试墙	8.6	7.9	8.2	6.8	7.3	7.6	7.5	8.1	7.4	7.6	150
测试边壁	7.5	8.2	7.8	8.5	8.3	8.1	8.2	7.1	8.4	8.9	150
电源线	13.7	13.2	13.6	14.1	14.2	14.7	13.1	15.1	15.3	14.5	150
灯板	8.8	8.9	8.7	8.2	8.6	8.3	7.5	7.3	8.2	8.6	30 章
接线盒	5.3	5.6	5.4	5.9	5.5	5.4	6.3	5.3	5.8	5.1	30 章
测试绕组	R1(Ω)			R2(Ω)			实 测 温 度(℃)		限 定 温 度(℃)		绝缘级别
电机总绕组 ①+A 19.7	102.5			157.6			155.1		175		B 级
电机总绕组 ②+B 19.7	103.6			159.5			156.3		175		B 级
电机总绕组 ③+C 19.7	105.1			161.5			155.7		190		F 级
电机总绕组 ③+D 19.7	105.7			163.8			158.6		190		F 级

GB4706.1-2005 GB4706.28-2008					
电机总绕组 ④+E 19.7	107.2	165.8	165.8	190	F 级
电机总绕组 ④+F 19.7	107.6	167.1	159.3	190	F 级
电机总绕组 ① 19.101	101.2	132.4	98.6	175	B 级
电机总绕组 ② 19.101	103.1	134.7	99.2	175	B 级
电机总绕组 ③ 19.101	105.3	138.8	102.5	190	F 级
电机总绕组 ④ 19.101	107.6	140.2	97.8	190	F 级

28.1	螺钉、螺母应承受扭矩试验:			P
螺钉、螺母 试验部位	螺钉的标准直径 mm	栏目 I、II、III	力矩 N•m	
接地螺钉	3.8	II	1.2	P
安装固定螺钉	3.8	II	1.2	P

29.1	表格：电气间隙					P
	过压类别：	II				
		绝缘类别				
额定脉冲 电压(V)	最小电气间隙 (mm)	基本绝缘	功能性绝缘	附加绝缘	加强绝缘	结论/备注
330	0.5	—	—	—	—	N
500	0.5	—	—	—	—	N
800	0.5	—	—	—	—	N
1500	0.5	—	—	—	—	N
2500	1.5	>2.6	>2.6	>2.6	—	P
4000	3.0	>5.2	>5.2	>5.2	>5.2	P
6000	5.5	—	—	—	>7.8	P
8000	8.0	—	—	—	—	N
10000	11.0	—	—	—	—	N

29.2	表格：爬电距离、基本绝缘、附加绝缘和加强绝缘				P
工作电压(V)	爬电距离(mm)				
	污染等	污染等级 2	污染等级 3	绝缘类别	



GB4706.1-2005 GB4706.28-2008											
		材料组			材料组						结果
		I	II	IIIa/IIIb	I	II	IIIa/IIIb	B <sup>*</sup> )	S <sup>*</sup> )	R <sup>*</sup> )	
≤50	0.2	0.6	0.9	1.2	1.5	1.7	1.9		—	—	N
≤50	0.2	0.6	0.9	1.2	1.5	1.7	1.9	—		—	N
≤50	0.4	1.2	1.5	2.4	3.0	3.4	3.8	—	—		N
>50 且 ≤125	0.3	0.8	1.1	1.5	1.9	2.1	2.4		—	—	N
>50 且 ≤125	0.3	0.8	1.1	1.5	1.9	2.1	2.4	—		—	N
>50 且 ≤125	0.6	1.6	2.2	3.0	3.8	4.2	4.8	—	—		N
>125 且 ≤250	0.6	1.3	1.8	2.5	3.2	3.6	<u>4.0</u>	>5.2	—	—	P
>125 且 ≤250	0.6	1.3	1.8	2.5	3.2	3.6	<u>4.0</u>	—	>5.2	—	P
>125 且 ≤250	1.2	2.6	3.6	5.0	6.4	7.2	<u>8.0</u>	—	—	>1 0.4	P
>250 且 ≤400	1.0	2.0	2.8	4.0	5.0	5.6	<u>6.3</u>	>8.2	—	—	P
>250 且 ≤400	1.0	2.0	2.8	4.0	5.0	5.6	<u>6.3</u>	—	>8.2	—	P
>250 且 ≤400	2.0	4.0	5.6	8.0	10.0	11.2	<u>12.6</u>	—	—	>1 6.4	P
>400 且 ≤500	1.3	2.5	3.6	5.0	6.3	7.1	8.0		—	—	N
>400 且 ≤500	1.3	2.5	3.6	5.0	6.3	7.1	8.0	—		—	N
>400 且 ≤500	2.6	5.0	7.2	10.0	12.6	14.2	16.0	—	—		N
>500 且 ≤800	1.8	3.2	4.5	6.3	8.0	9.0	10.0		—	—	N
>500 且 ≤800	1.8	3.2	4.5	6.3	8.0	9.0	10.0	—		—	N
>500 且 ≤800	3.6	6.4	9.0	12.6	16.0	18.0	20.0	—	—		N
>800 且 ≤1000	2.4	4.0	5.6	8.0	10.0	11.0	12.5		—	—	N
>800 且 ≤1000	2.4	4.0	5.6	8.0	10.0	11.0	12.5	—		—	N
>800 且 ≤1000	4.8	8.0	11.2	16.0	20.0	22.0	25.0	—	—		N
>1000 且 ≤1250	3.2	5.0	7.1	10.0	12.5	14.0	16.0		—	—	N
>1000 且 ≤1250	3.2	5.0	7.1	10.0	12.5	14.0	16.0	—		—	N
>1000 且 ≤1250	6.4	10.0	14.2	20.0	25.0	28.0	32.0	—	—		N
>1250 且 ≤1600	4.2	6.3	9.0	12.5	16.0	18.0	20.0		—	—	N
>1250 且 ≤1600	4.2	6.3	9.0	12.5	16.0	18.0	20.0	—		—	N
>1250 且 ≤1600	8.4	12.6	18.0	25.0	32.0	36.0	40.0	—	—		N
>1600 且 ≤2000	5.6	8.0	11.0	16.0	20.0	22.0	25.0		—	—	N
>1600 且 ≤2000	5.6	8.0	11.0	16.0	20.0	22.0	25.0	—		—	N
>1600 且 ≤2000	11.2	16.0	22.0	32.0	40.0	44.0	50.0	—	—		N

GB4706.1-2005 GB4706.28-2008											
29.2	表格：爬电距离.基本绝缘、附加绝缘和加强绝缘										P
工作电压(V)		爬电距离(mm)									
	污染等级 1	污染等级 2			污染等级 3			绝缘类别			结果
		材料组			材料组						
		I	II	IIIa/IIIb	I	II	IIIa/IIIb	B <sup>*)</sup>	S <sup>*)</sup>	R <sup>*)</sup>	
>2000 且 ≤2500	7.5	10.0	14.0	20.0	25.0	28.0	32.0		—	—	N
>2000 且 ≤2500	7.5	10.0	14.0	20.0	25.0	28.0	32.0	—		—	N
>2000 且 ≤2500	15.0	20.0	28.0	40.0	50.0	56.0	64.0	—	—		N
>2500 且 ≤3200	10.0	12.5	18.0	25.0	32.0	36.0	40.0		—	—	N
>2500 且 ≤3200	10.0	12.5	18.0	25.0	32.0	36.0	40.0	—		—	N
>2500 且 ≤3200	20.0	25.0	36.0	50.0	64.0	72.0	80.0	—	—		N
>3200 且 ≤4000	12.5	16.0	22.0	32.0	40.0	45.0	50.0		—	—	N
>3200 且 ≤4000	12.5	16.0	22.0	32.0	40.0	45.0	50.0	—		—	N
>3200 且 ≤4000	25.0	32.0	44.0	64.0	80.0	90.0	100.0	—	—		N
>4000 且 ≤5000	16.0	20.0	28.0	40.0	50.0	56.0	63.0		—	—	N
>4000 且 ≤5000	16.0	20.0	28.0	40.0	50.0	56.0	63.0	—		—	N
>4000 且 ≤5000	32.0	40.0	56.0	80.0	100.0	112.0	126.0	—	—		N
>5000 且 ≤6300	20.0	25.0	35.0	50.0	63.0	71.0	80.0		—	—	N
>5000 且 ≤6300	20.0	25.0	35.0	50.0	63.0	71.0	80.0	—		—	N
>5000 且 ≤6300	40.0	50.0	70.0	100.0	126.0	142.0	160.0	—	—		N
>6300 且 ≤8000	25.0	32.0	45.0	63.0	80.0	90.0	100.0		—	—	N
>6300 且 ≤8000	25.0	32.0	45.0	63.0	80.0	90.0	100.0	—		—	N
>6300 且 ≤8000	50.0	64.0	90.0	126.0	160.0	180.0	200.0	—	—		N
>8000 且 ≤10000	32.0	40.0	56.0	80.0	100.0	110.0	125.0		—	—	N
>8000 且 ≤10000	32.0	40.0	56.0	80.0	100.0	110.0	125.0	—		—	N
>8000 且 ≤10000	64.0	80.0	112.0	160.0	200.0	220.0	250.0	—	—		N
>10000 且 ≤12500	40.0	50.0	71.0	100.0	125.0	140.0	160.0		—	—	N
>10000 且	40.0	50.0	71.0	100.0	125.0	140.0	160.0	—		—	N

GB4706.1-2005 GB4706.28-2008											
29.2	表格：爬电距离、基本绝缘、附加绝缘和加强绝缘									P	
工作电压(V)		爬电距离(mm)									
	污染等级 1	污染等级 2			污染等级 3			绝缘类别			结果
		材料组			材料组						
		I	II	IIIa/IIIb	I	II	IIIa/IIIb	B <sup>*)</sup>	S <sup>*)</sup>	R <sup>*)</sup>	
≤12500						0	0				
>10000 且 ≤12500		80.0	100.0	142.0	200.0	250.0	280.0	320.0	—	—	N
*)B 表示基本绝缘.S 表示附加绝缘.R 表示加强绝缘											

29.2	表格：爬电距离，功能性绝缘							P
工作电压(V)	爬电距离(mm)							结 果
	污染等级 1	2			3			
		材料组			材料组			
		I	II	IIIa/IIIb	I	II	IIIa/IIIb	
≤50	0.2	0.6	0.8	1.1	1.4	1.6	1.8	N
>50 且≤125	0.3	0.7	1.0	1.4	1.8	2.0	2.2	N
>125 且≤250	0.4	1.0	1.4	2.0	2.5	2.8	3.2	P
>250 且≤400	0.8	1.6	2.2	3.2	4.0	4.5	5.0	P
>400 且≤500	1.0	2.0	2.8	4.0	5.0	5.6	6.3	N
>500 且≤800	1.8	3.2	4.5	6.3	8.0	9.0	10.0	N
>800 且≤1000	2.4	4.0	5.6	8.0	10.0	11.0	12.5	N
>1000 且≤1250	3.2	5.0	7.1	10.0	12.5	14.0	16.0	N
>1250 且≤1600	4.2	6.3	9.0	12.5	16.0	18.0	20.0	N
>1600 且≤2000	5.6	8.0	11.0	16.0	20.0	22.0	25.0	N
>2000 且≤2500	7.5	10.0	14.0	20.0	25.0	28.0	32.0	N
>2500 且≤3200	10.0	12.5	18.0	25.0	32.0	36.0	40.0	N
>3200 且≤4000	12.5	16.0	22.0	32.0	40.0	45.0	50.0	N
>4000 且≤5000	16.0	20.0	28.0	40.0	50.0	56.0	63.0	N
>5000 且≤6300	20.0	25.0	36.0	50.0	63.0	71.0	80.0	N
>6300 且≤8000	25.0	32.0	45.0	63.0	80.0	90.0	100.0	N
>8000 且≤10000	32.0	40.0	56.0	80.0	100.0	110.0	125.0	N
>10000 且≤12500	40.0	50.0	71.0	100.0	125.0	140.0	160.0	N

30	表格：耐热、耐燃和耐漏电起痕													P	
测 量 部 件	制 造 商	颜 色	材料名 称/规格 (牌号)	球压试验		灼热丝试验						针焰 试验	HBF	判定	认 证 证 书 号
				球压 温度 (℃)	压痕 直径 (mm)	GWT 550℃	GWT 650℃	GWT 750℃	GWF1 ≥850℃	GWIT					
										≥675℃	≥775℃				
PCB 板	山东金宝电 子有限公司	绿色	ZD-95( G)F、 ZD-95( G)F1	125	1.1	N	N	N	N	N	N	P	N	P	CQC191342176 58 随机测试
PCB 板	山东金宝科 创股份有限 公司	绿色	ZD-95( G)F、 ZD-95( G)F1、 ZD-95( G)F2	125	1.2	N	N	N	N	N	N	P	N	P	CQC1500112112 3 随机测试
PCB 板	山东金宝科 创股份有限 公司	绿色	ZD-68( G)F、 ZD-68( G)F1、 ZD-68( G)F3、 ZD-68( G)F6 ZD-68( G)F2、 ZD-68( G)F4	125	1.1	N	N	N	N	N	N	P	N	P	CQC130010933 28 随机测试
PCB 板	建滔(佛冈) 积层板有限 公司	绿色	KB-515 0	125	1.1	N	N	N	N	N	N	P	N	P	CQC231343921 47 随机测试
PCB 板	建滔积层板 (昆山)有 限公司	绿色	KB-616 0,KB-61 60C	125	1.1	N	N	N	N	N	N	P	N	P	CQC1113405727 4 随机测试

GB4706.1-2005 GB4706.28-2008															
30		表格：耐热、耐燃和耐漏电起痕												P	
测 量 部 件	制 造 商	颜 色	材料名 称/规格 (牌号)	球压试验		灼热丝试验						针焰 试验	HBF	判定	认 证 证 书 号
				球压 温度 (℃)	压痕 直径 (mm)	GWT 550℃	GWT 650℃	GWT 750℃	GWFI ≥850℃	GWIT					
										≥675℃	≥775℃				
PCB 板	建滔(佛冈) 积层板有限 公司	绿色	KB-515 0	125	1.1	N	N	N	N	N	N	P	N	P	CQC231343955 93 随机测试
连接器	浙江红星电 业有限公司	白色	PA66: 3004	125	P	N	N	N	P	N	P	N	N	P	CQC141341069 86
快插端 子	浙江红星电 业有限公司	白色	PA66: EPR27	125	P	N	N	N	P	N	P	N	N	P	CQC221343281 06
端子护 套	佛山市方普 防护技术有 限公司	透明	PVC PSH-10 : 250-3.5 -21B	N	N	N	N	N	P	N	P	N	N	P	CQC131340979 94
灯罩	佛山市韵雄 塑料五金制 品有限公司	白色	PP: FR-PP1 100N	75	1.1	P	N	N	N	N	N	N	N	P	随机测试
灯板	佛山市韵雄 塑料五金制 品有限公司	白色	PP: F812-N 02FR	105	1.1	P	N	N	N	N	N	P	N	P	随机测试
接线盒/ 出风口 座	中山市兴办 塑料制品厂	黑色	PP:FRP P-500	75	P	P	N	N	N	N	N	N	N	P	CQC171341853 43
接线盒/ 出风口 座	中山市兴办 塑料制品厂	黑	PP:FRP P-500	75	P	P	N	N	N	N	N	N	N	P	CQC171341853 44
接线盒/ 出风口 座	中山市浩帆 电子电器 有限公司	黑色	HF-ABS /121	75	P	P	N	N	N	N	N	N	N	P	CQC131340881 55



GB4706.1-2005 GB4706.28-2008															
30	表格：耐热、耐燃和耐漏电起痕													P	
测 量 部 件	制 造 商	颜 色	材料名 称/规格 (牌号)	球压试验		灼热丝试验						针焰 试验	HBF	判定	认证证书号
				球压 温度 (℃)	压痕 直径 (mm)	GWT 550℃	GWT 650℃	GWT 750℃	GWFI ≥850℃	GWIT					
										≥675℃	≥775℃				
接 线 盒/ 出 风 口 座	中山市浩帆 电子电器 有限公司	白 色/ 黑 色	HF-PP/ T30	75	P	P	N	N	N	N	N	N	N	P	CQC131340961 73
端 子 护 套	佛 山 市 方 普 防 护 技 术 有 限 公 司	透 明	PVC PSH-10	N	N	N	N	N	P	N	P	N	N	P	CQC131340979 94

报告编号: 00501-R2025-1669



中国认可  
国际互认  
检测  
TESTING  
CNAS L0095

# 国家强制性产品认证 试验报告

■新申请 □变更 □监督 □复审 □其他:



申请编号: R2025CCC0716-136776

(任务编号)

产品名称: 吸油烟机

型 号: CXW-280-L3C1 283W 220V ~ 50Hz

CXW-280-J1R2 282W 220V ~ 50Hz

检测机构: 威凯检测技术有限公司





报告编号：00501-R2025-1669

样品名称：吸油烟机 型    号：CXW-280-L3C1 商    标：N 样品数量：各 2 台 样品来源：企业送样 收样日期：2025-03-27 完成日期：2025-04-30	委托人：广东万家乐厨房科技有限公司 委托人地址：广东省佛山市顺德区大良街道五沙社区顺园南路 9 号之 2（住所申报）  生产者：广东万家乐厨房科技有限公司 生产者地址：广东省佛山市顺德区大良街道五沙社区顺园南路 9 号之 2（住所申报）  生产企业：万家乐热能科技有限公司 生产企业地址：湖南省长沙市望城经济开发区同心路 1 号
试验依据标准：  GB 4706.1-2005 《家用和类似用途电器的安全 第 1 部分：通用要求》 GB 4706.28-2008 《家用和类似用途电器的安全 吸油烟机的特殊要求》	
试验结论：  合格	
签  发  人：陈灿坤  签    名：陈灿坤  签发日期：2025-04-30	<div>威凯检测技术有限公司 盖  章 2025 年 04 月 30 日 检验检测专用章</div>



描述与说明（型号差异与检测说明）

- 1、本申请单元所覆盖的产品型号规格及相关情况说明：  
主检型号 CXW-280-L3C1 与覆盖型号 CXW-280-J1R2 之间的差异为：整机功率、主控制板、面板、玻璃形状及丝印不同（详见照片），其余均相同。
- 2、检测说明：。  
在型号 CXW-280-L3C1 进行全项目检测。  
增加 3 家塑封电容运转异步电动机、5 家塑封电容运转异步电动机热保护器、2 家电源板和 1 家控制板安装在 CXW-280-L3C1 上进行了第 10（3 次）、11（3 次）、13（3 次）、19（5 次）、22（3 次）、24（3 次）、29（2 次）章的检测。  
在型号 CXW-280-J1R2 上进行了第 7、8、10（4 次）、22、24 章的检测。
- 3、历次变更情况说明：无
- 4、报告更改情况：无

## 描述与说明（样品描述及说明）

1. 防触电保护类别：0类[ ] 0Ⅰ类[ ] Ⅰ类[ × ] Ⅱ类[ ] Ⅲ类[ ]
2. 器具类型：便携式[ ] 手持式[ ] 驻立式[ × ]（固定式[ × ] 嵌装式[ ]）
3. 与电源连接的方式：  
不打算永久性连接到固定布线：  
——装有一个插头的电源软线[ × ]（X连接[ ] Y连接[ × ] Z连接[ ]）  
——不带插头的电源软线[ ]  
——输入插口[ ]  
——直接插入到输出插座的插脚[ ]  
打算永久性连接到固定布线：  
——连接固定布线电缆的一组接线端子[ ]  
——连接柔性软线的一组接线端子[ ]  
——一组电源引线[ ]  
——连接适当类型的电缆或导管的一组接线端子和电缆入口、导管入口、预留的现场成形孔或压盖
4. 产品特殊描述：  
吸油烟机  
外观：深型[ ] 亚深型[ ] 浅型[ ] 欧式[ ] 分体式[ ] 其他[ × ]侧吸式  
电机：单电机[ × ] 双电机[ ] 多电机[ ]  
原理：内循环式[ ] 外排式[ × ] 其他[ ]  
安装：灶台正上方[ ] 灶台上方一侧[ × ] 灶台下方[ ]



铭牌材质为哑银泊不干胶纸覆膜

100% (n=100)

100% (n=100)

## 描述与说明 (样品照片)



CXW-280-L3C1

## 描述与说明 (样品照片)





## 描述与说明 (样品照片)



## 描述与说明 (样品照片)

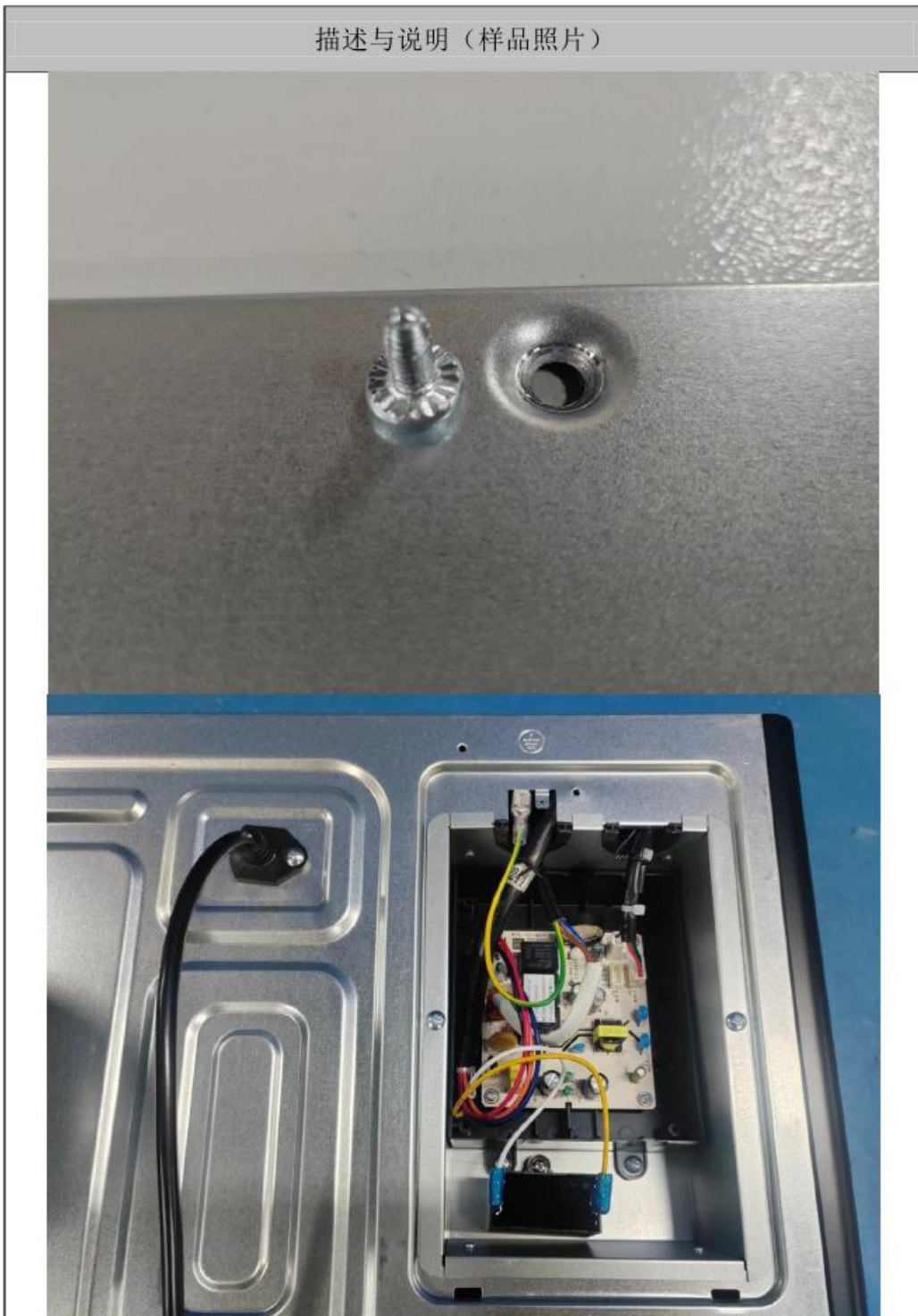




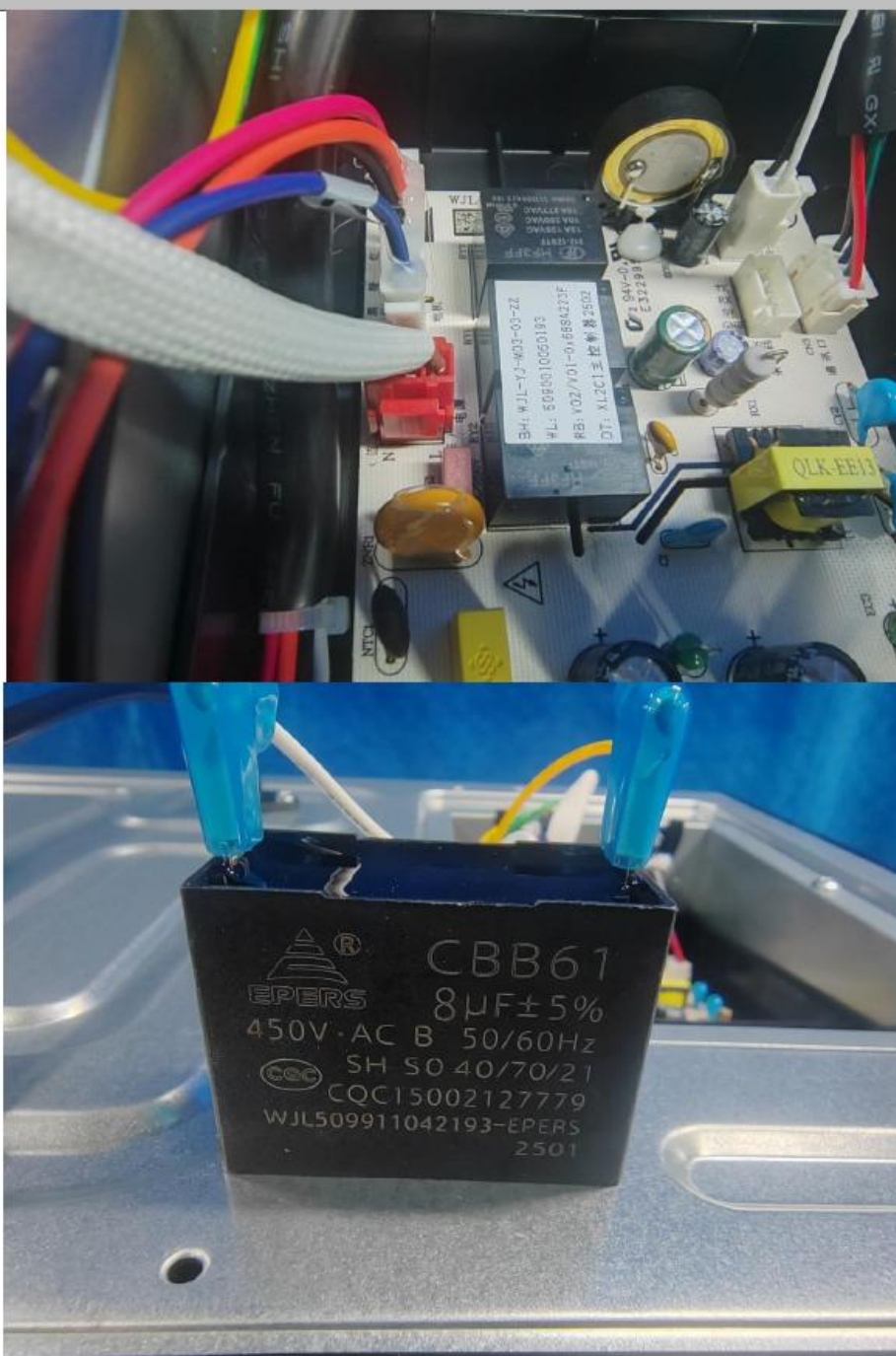
描述与说明 (样品照片)



描述与说明 (样品照片)

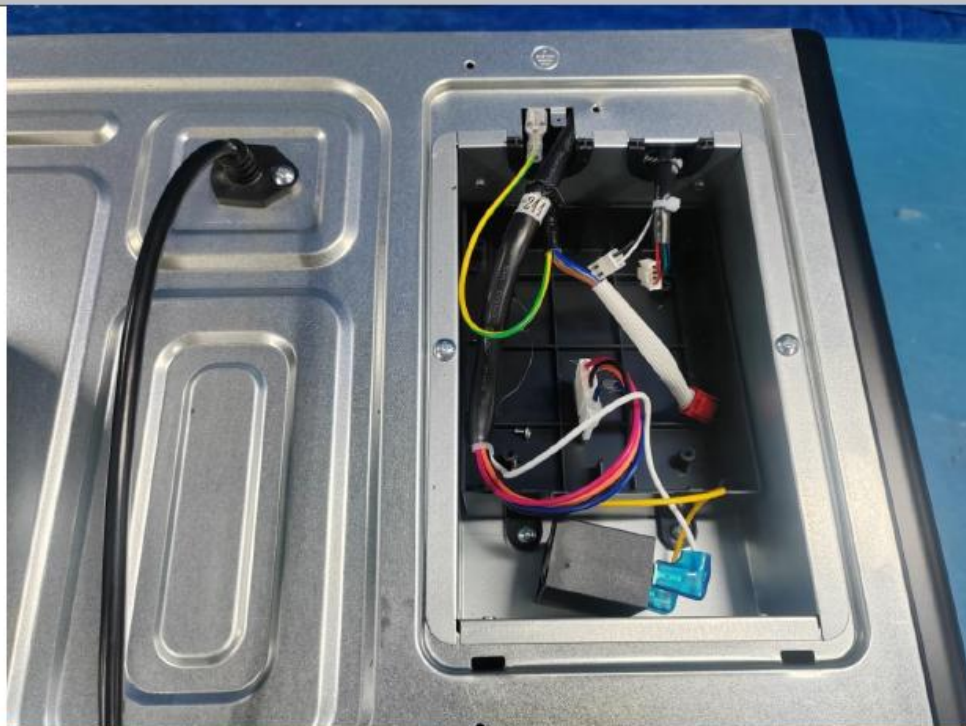


## 描述与说明 (样品照片)

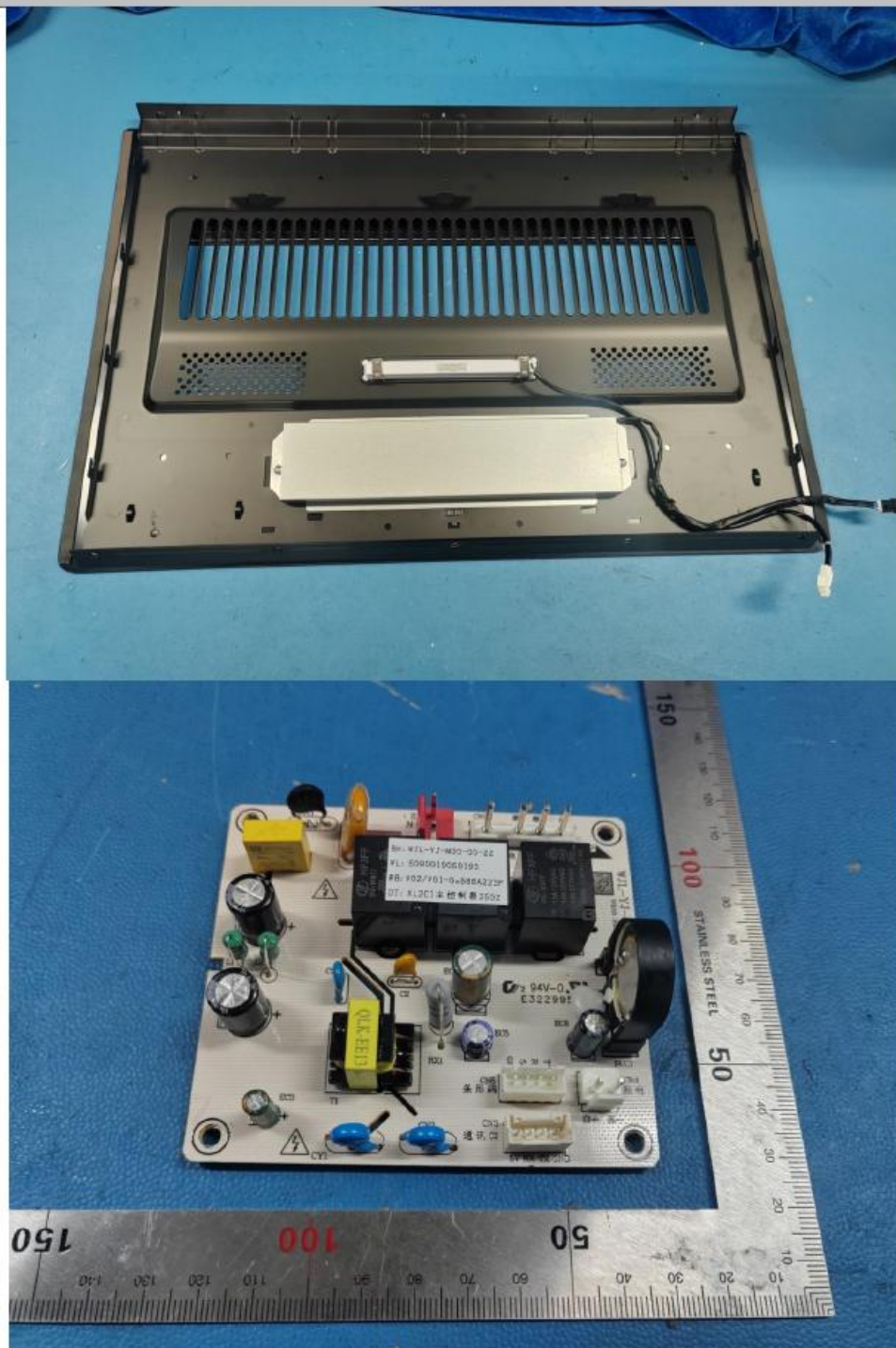




## 描述与说明 (样品照片)

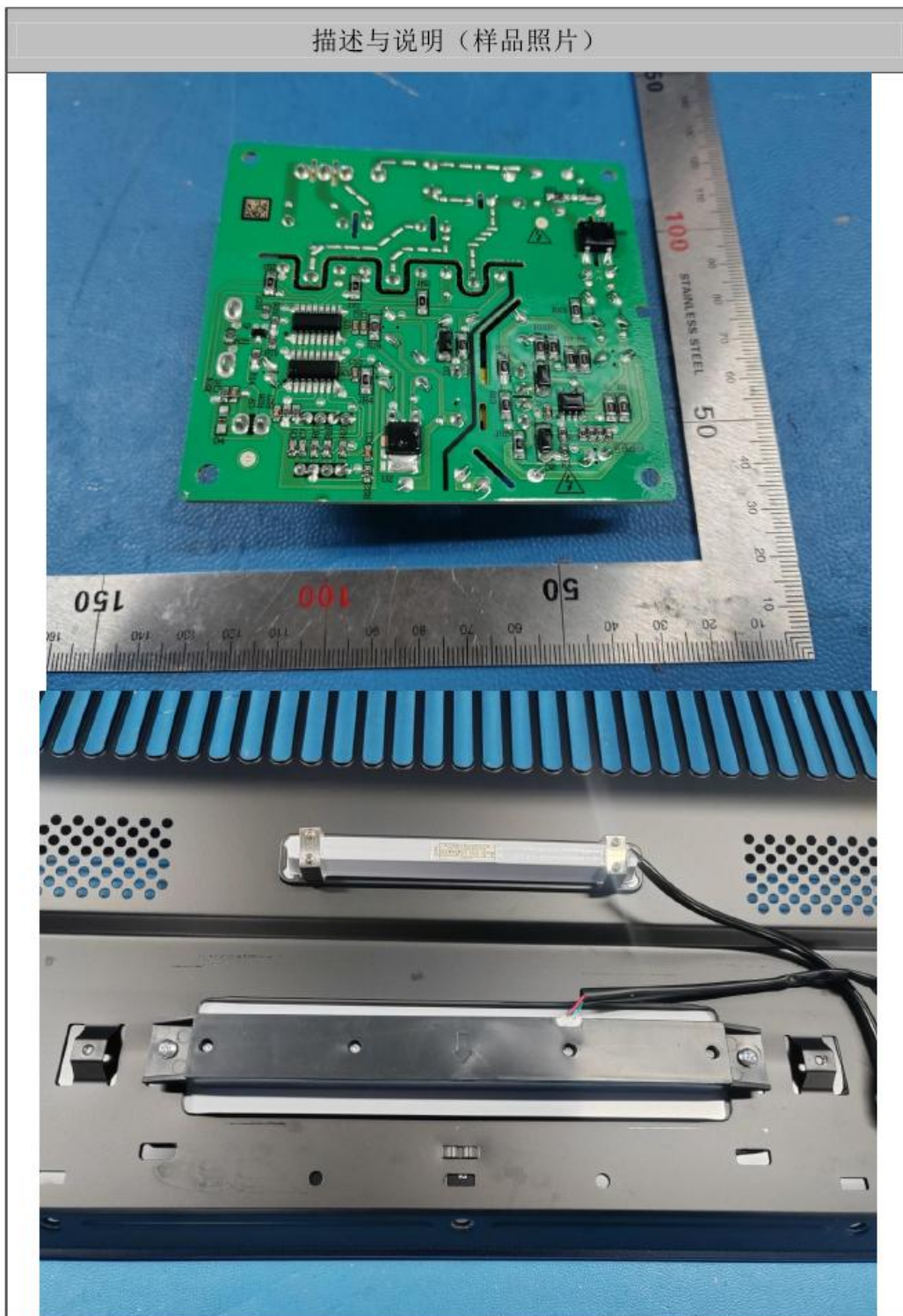


## 描述与说明 (样品照片)

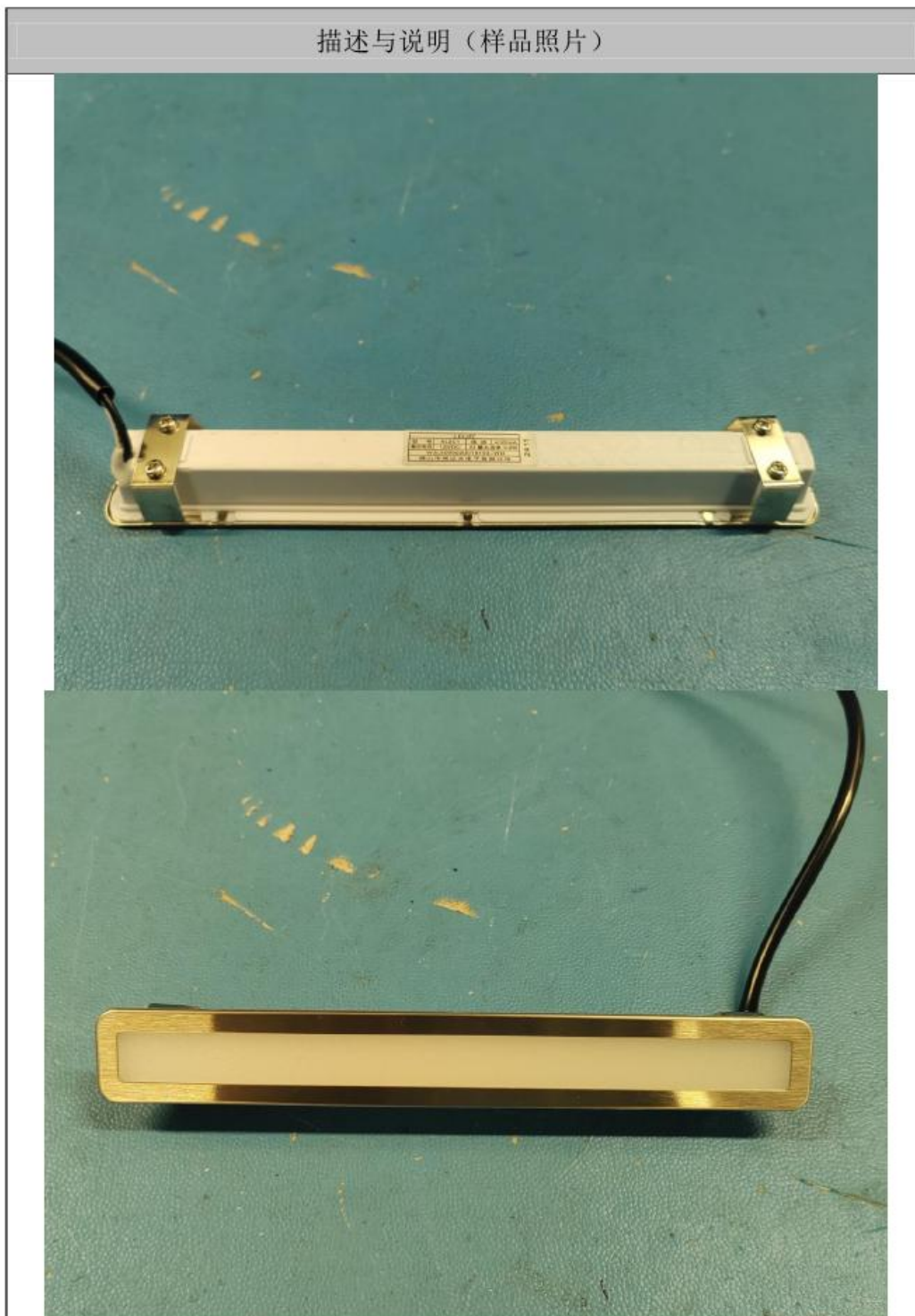




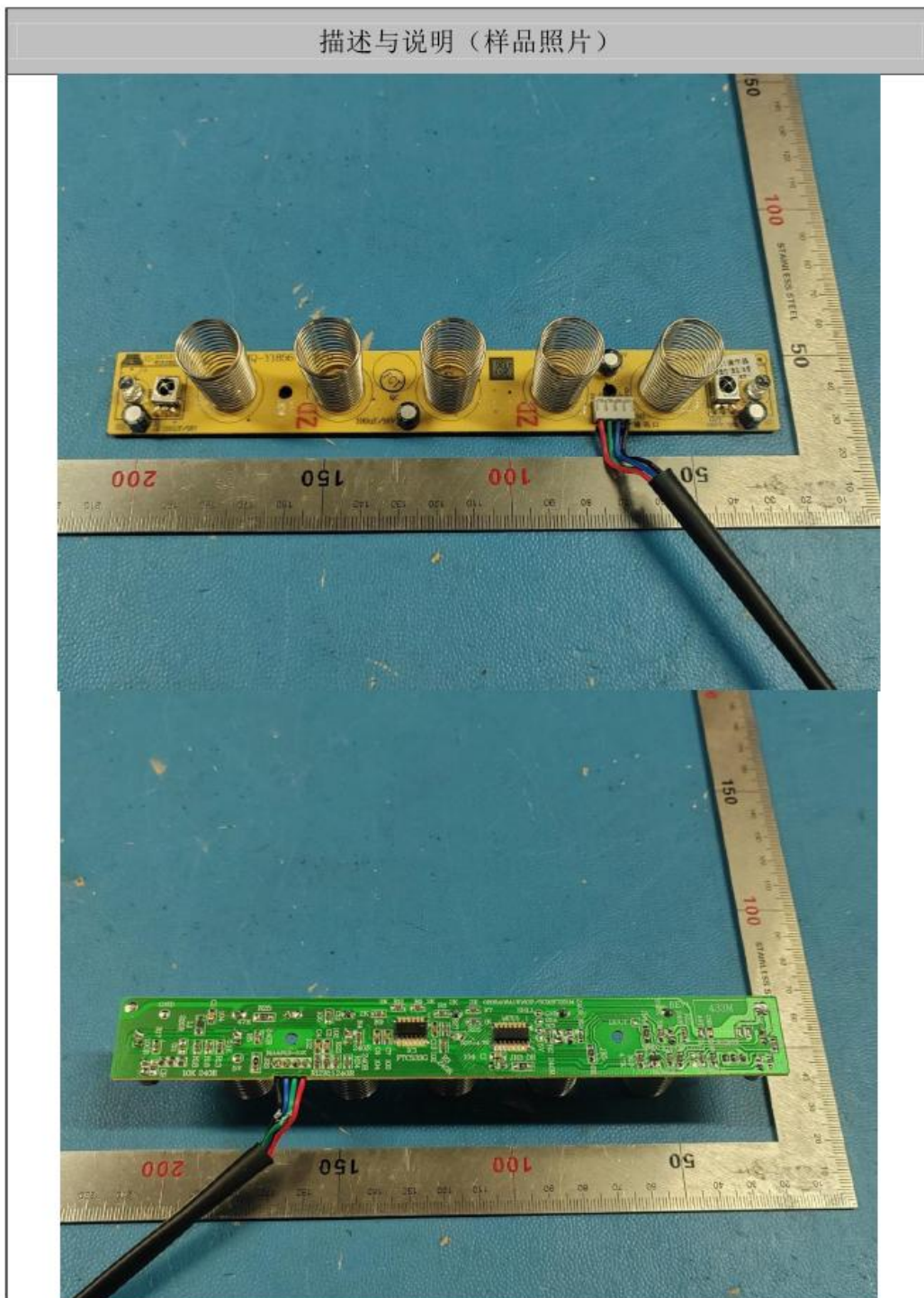
## 描述与说明 (样品照片)



描述与说明 (样品照片)



## 描述与说明 (样品照片)





描述与说明（样品照片）



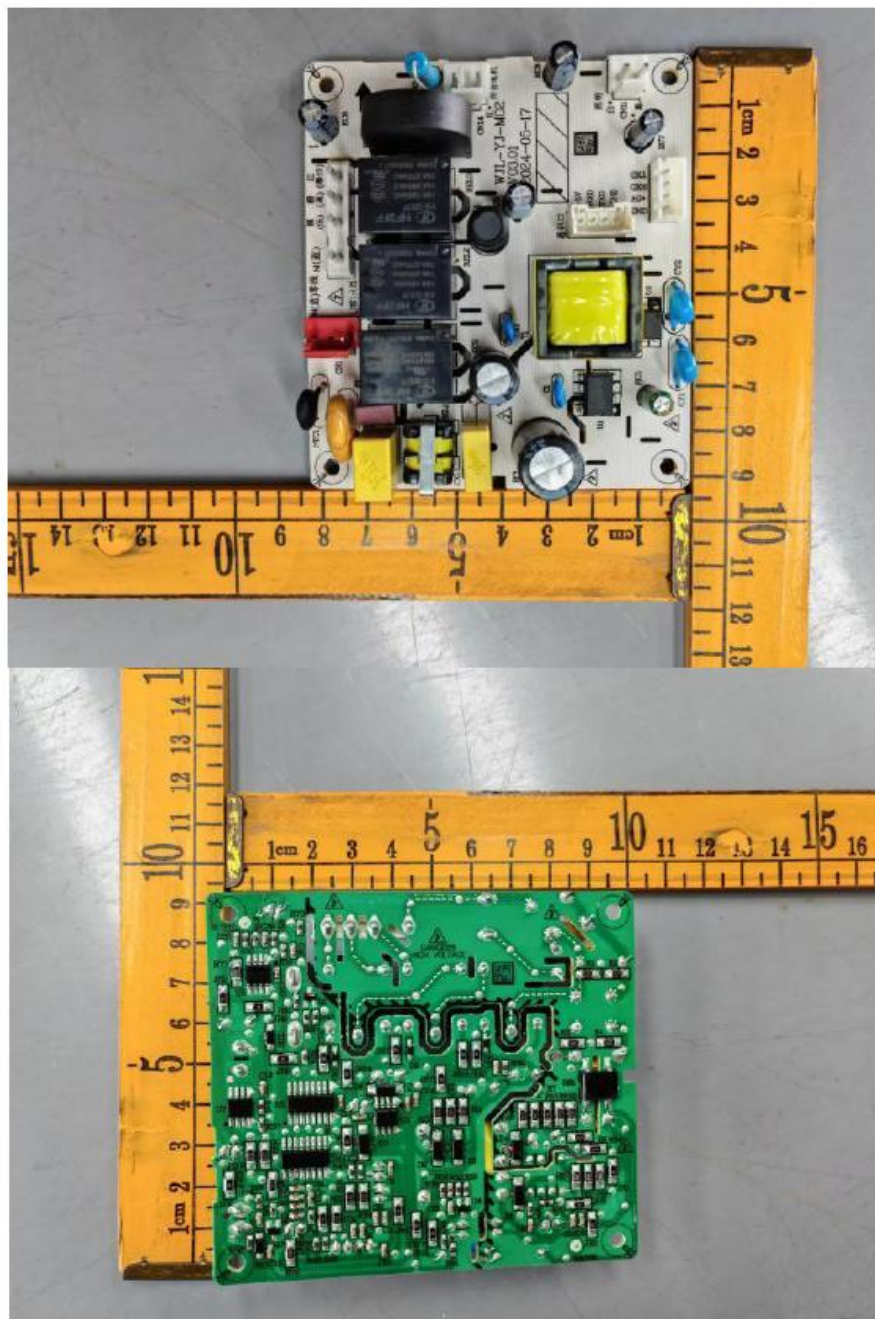
描述与说明（样品照片）



CXW-280-J1R2

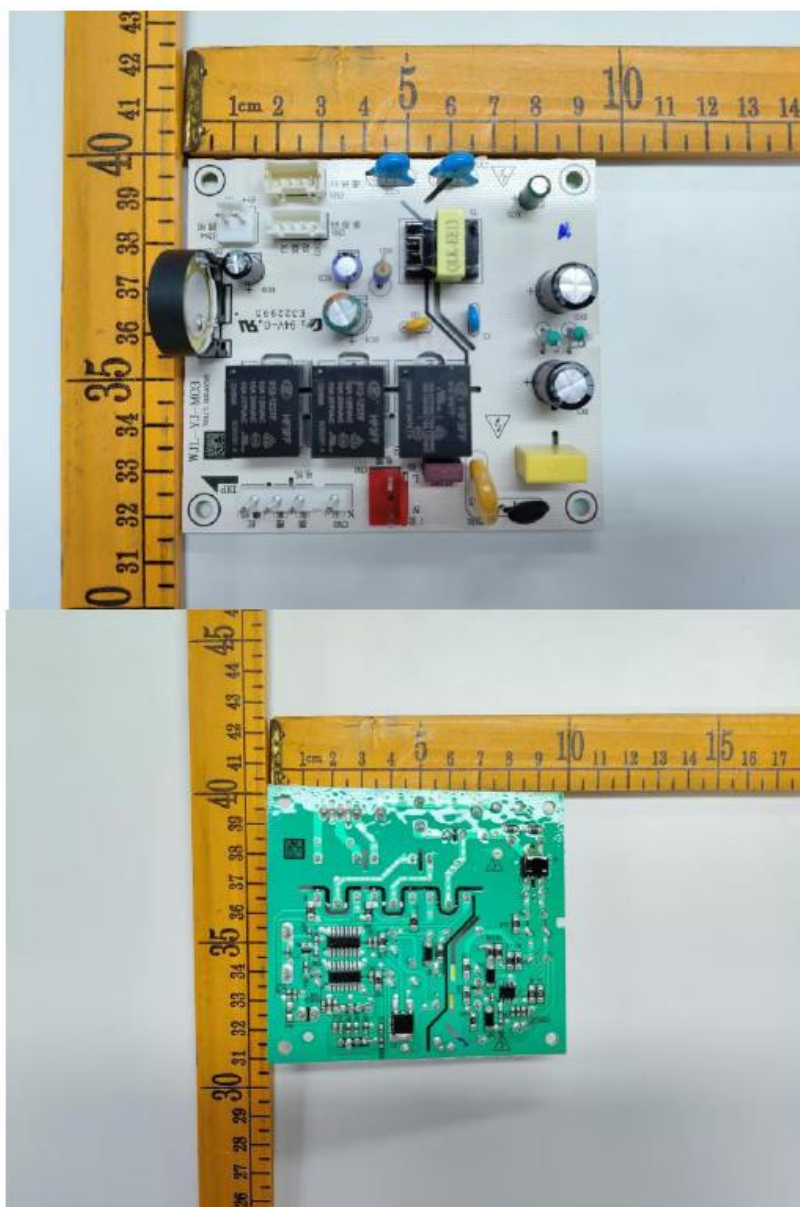


## 描述与说明 (样品照片)



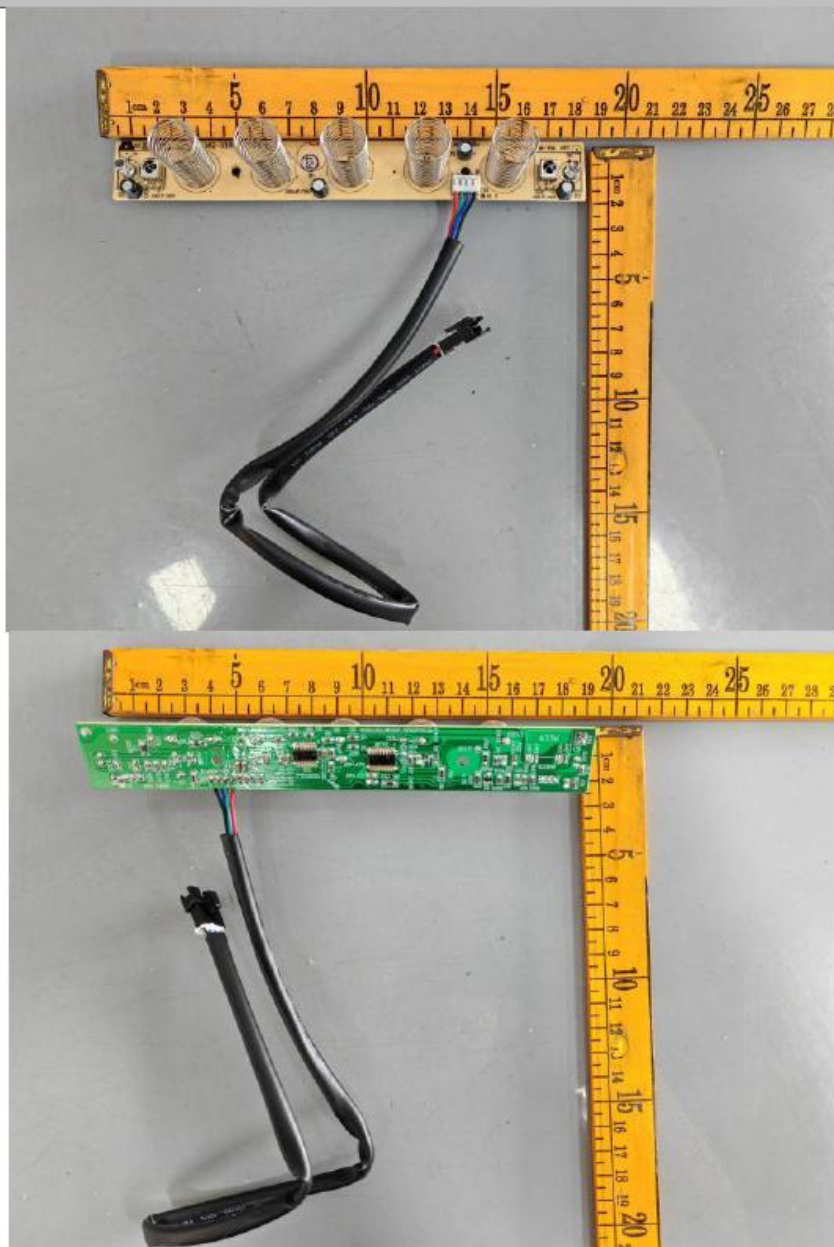
电源板 WJL-YJ-M02

## 描述与说明 (样品照片)



电源板 WJL-YJ-M03

## 描述与说明 (样品照片)



显示板 MQ-1856





报告编号: 00501-R2025-1669

## 安全关键件清单:

认证证书编号	关键件名称	生产者	生产企业	型号规格	认证标准	备注
2020970401000915	塑封电容 运转异步 电动机(铝 线)	浙江嵊州澳利亚 电机有限公司	浙江嵊州澳利亚 电机有限公司	YYP100-4-100W-220V 50Hz B 级	GB/T 12350-2022	*
2020980401001854	塑封电容 运转异步 电动机(铝 线)	广东飞驰电机有 限公司	广东飞驰电机有 限公司	YYP100-4-100W-220V 50Hz B 级	GB/T 12350-2022	*
2022980401000386	塑封电容 运转异步 电动机(铝 线)	广东飞驰电机有 限公司	广东飞驰电机有 限公司	YYP100-4-220V 50Hz F 级	GB/T 12350-2022	*
2023000401000499	塑封电容 运转异步 电动机(铝 线)	嵊州市恒润电机 制造有限公司	嵊州市恒润电机 制造有限公司	YYP100-4-220V 50Hz F 级	GB/T 12350-2022	*
CQC03002007802	热保护器	常州市同力电子 有限公司	常州市同力电子 有限公司	KW-135 250V 5A 135℃	GB/T14536.1-2022 GB/T14536.3-2022	*
CQC06002018481	热保护器	佛山市常宏同力 电器有限公司	佛山市常宏同力 电器有限公司	KW-A2 130℃、135℃ 250V 8A	GB/T14536.1-2022 GB/T14536.3-2022	*
CQC08002024607	热保护器	嵊州市甘霖王氏 热保护器厂	嵊州市甘霖王氏 热保护器厂	JW-2T 125℃、135℃ 250V 5A	GB/T14536.1-2022 GB/T14536.3-2022	*
CQC20002268907	热保护器	福瑞德科技(常 州)有限公司	福瑞德科技(常 州)有限公司	18AM-B 135℃ 250V 5A	GB/T14536.1-2022 GB/T14536.3-2022	*
CQC07002021781	热保护器	江苏常胜电器股 份有限公司	江苏常胜电器股 份有限公司	18AM-B 150℃ 250VAC 8A	GB/T14536.1-2022 GB/T14536.3-2022	*
CQC03002007802	热保护器	常州市同力电子 有限公司	常州市同力电子 有限公司	KW 250V 5A 150℃	GB/T14536.1-2022 GB/T14536.3-2022	*
CQC15002126592	电容器	中山市爱普艾斯 电器有限公司	中山市爱普艾斯 电器有限公司	CBB61 8 μF 450V C 级 T70	GB/T3667.1-2005	
CQC15002127779	电容器	中山市爱普艾斯 电器有限公司	中山市爱普艾斯 电器有限公司	CBB61 8 μF 450V B 级 T70	GB/T3667.1-2005	
CQC16002152288	电容器	中山市爱普艾斯 电器有限公司	中山市爱普艾斯 电器有限公司	CBB61 8 μF 450V /500V B 级/C 级 T70	GB/T3667.1-2005	
CQC15002124955	电容器	中山市爱普艾斯 电器有限公司	中山市爱普艾斯 电器有限公司	CBB61 8 μF 500V B 级 T70	GB/T3667.1-2005	
CQC15002133271	电容器	中山市爱普艾斯 电器有限公司	中山市爱普艾斯 电器有限公司	CBB61 8 μF 500V C 级 T70	GB/T3667.1-2005	
CQC07006021633	电容器	胜业电气股份有 限公司	胜业电气股份有 限公司	CBB61 8 μF 500V 40/85/21 C 级	GB/T3667.1-2016	
CQC07006018868	电容器	佛山市顺德区胜 业电气有限公司	佛山市顺德区胜 业电气有限公司	CBB61 8 μF 450V 40/85/21 C 级	GB/T3667.1-2016	
CQC15006133519	电容器	胜业电气股份有 限公司	胜业电气股份有 限公司	CBB61 8 μ 400/450/500VAC 50/60Hz 40/85/21 B 级	GB/T3667.1-2016	
2022010201459798	插头	佛山市首业电器 有限公司	佛山市首业电器 有限公司	PSB-10 10A 250V~	GB/T 1002-2021 GB/T 2099.1-2021	



报告编号: 00501-R2025-1669

认证证书编号	关键件名称	生产者	生产企业	型号规格	认证标准	备注
2002010201008544	插头	佛山市顺德区杏坛伟力电器股份有限公司	佛山市顺德区杏坛伟力电器股份有限公司	PSB-10 10A 250V~	GB/T 1002-2021 GB/T 2099.1-2021	
2002010201007980	插头	广东永能电缆股份有限公司	广东永能电缆股份有限公司	PSB-10 10A 250V~	GB/T 1002-2021 GB/T 2099.1-2021	
2022010201459798	插头	佛山市首业电器有限公司	佛山市首业电器有限公司	PSB-10 10A 250V~	GB/T 1002-2021 GB/T 2099.1-2021	
2022010105459300	电源线	佛山市首业电器有限公司	佛山市首业电器有限公司	60227 IEC 53 (RVV) 300/500V 3× 0.75mm <sup>2</sup>	GB/T 5023.5-2008 IEC 60227-5:2003	
2002010105027205	电源线	佛山市顺德区杏坛伟力电器股份有限公司	佛山市顺德区杏坛伟力电器股份有限公司	60227 IEC 53 (RVV) 300/500V 3×0.75mm <sup>2</sup>	GB/T 5023.5-2008 IEC 60227-5:2003	
2002010105025800	电源线	广东永能电缆股份有限公司	广东永能电缆股份有限公司	60227 IEC 53 (RVV) 300/500V 3× 0.75mm <sup>2</sup>	GB/T 5023.5-2008 IEC 60227-5:2003	
2005010105147089	内部线	广东周氏神龙电线制造有限公司	广东周氏神龙电线制造有限公司	60227 IEC 08 (RV-90) 300/500V 0.5mm <sup>2</sup> 90℃ 60227 IEC 06 (RV) 300/500V 0.5mm <sup>2</sup>	GB/T 5023.3-2008 IEC60227-3:1997	
2005010105147080	内部线	广东周氏神龙电线制造有限公司	广东周氏神龙电线制造有限公司	60227 IEC 08 (RV-90) 300/500V 0.5mm <sup>2</sup> 90℃	GB/T5023.3-2008 IEC60227-3:1997	
2008010105290050	内部线	中山市炜丰电器有限公司	中山市炜丰电器有限公司	60227 IEC 08 (RV-90) 300/500V 0.5mm <sup>2</sup> 90℃	GB/T5023.3-2008 IEC60227-3:1997	
2021170105004193	内部线	江门市鸿通顺电器有限公司	江门市鸿通顺电器有限公司	60227 IEC 06 (RV) 300/500V 2×0.5mm <sup>2</sup>	GB/T5023.3-2008 IEC60227-3:1997	
2002010105024916	内部线	嵊州市雪峰电线电缆厂	嵊州市雪峰电线电缆厂	60227 IEC 08 (RV-90) 300/500V 0.5mm <sup>2</sup> 90℃	GB/T5023.3-2008 IEC60227-3:1997	
2011010105512560	内部线	嵊州市绿力电器有限公司	嵊州市绿力电器有限公司	60227 IEC 08 (RV-90) 300/500V 0.5mm <sup>2</sup> 90℃	GB/T5023.3-2008 IEC60227-3:1997	*
2003010105057075	内部线	广东永锐线缆科技有限公司	广东永锐线缆科技有限公司	60227 IEC08 (RV-90) 300/500V 0.5mm <sup>2</sup> 90℃	GB/T5023.3-2008 IEC60227-3:1997	
2008010105290051	内部线	中山市炜丰电器有限公司	中山市炜丰电器有限公司	60227 IEC 08 (RV-90) 300/500V 0.5mm <sup>2</sup> 90℃	GB/T5023.3-2008 IEC60227-3:1997	
2010010105421814	内部线	中山信昇电器有限公司	中山市炜丰电器有限公司	60227 IEC 08 (RV-90) 300/500V 0.5mm <sup>2</sup> 90℃	GB/T5023.3-2008 IEC60227-3:1997	
CQC13002098175	继电器	厦门宏发电声股份有限公司	四川宏发电声有限公司	HF3FF-012-1HSTF 10A 250VAC 100000 T85	GB/T 21711.1-2023	
CQC13002098175	继电器	厦门宏发电声股份有限公司	四川宏发电声有限公司	JQC-3FF-012-1HSTF 10A 250VAC 100000 T85	GB/T 21711.1-2023	
CQC13002098175	继电器	厦门宏发电声股份有限公司	四川宏发电声有限公司	HF3FF-012-1ZSTF 10A 250VAC 100000 T85	GB/T 21711.1-2023	
CQC13002098175	继电器	厦门宏发电声股份有限公司	四川宏发电声有限公司	JQC-3FF-012-1ZSTF 10A 250VAC 100000 T85	GB/T 21711.1-2023	





报告编号: 00501-R2025-1669

认证证书编号	关键件名称	生产者	生产企业	型号规格	认证标准	备注
CQC09002036999	继电器	浙江美硕电气科技股份有限公司	浙江美硕电气科技股份有限公司	MPA-S-112-A (0.36W 10A 250VAC) 2E4 T105	GB/T 21711.1-2023 IEC 61810-1:2015 GB 4943.1-2022	
CQC09002036999	继电器	浙江美硕电气科技股份有限公司	浙江美硕电气科技股份有限公司	MPA-S-112-C (0.36W 10A 250VAC) 2E4 T105	GB/T 21711.1-2023 IEC 61810-1:2015 GB 4943.1-2022	
CQC07001021474	继电器	宁波赛特勒电子有限公司	宁波赛特勒电子有限公司	JQC-3FF-012-1HS 10A 277VAC 1E4 T85	GB/T 21711.1-2023	
CQC07001021474	继电器	宁波赛特勒电子有限公司	宁波赛特勒电子有限公司	JQC-3FF-012-1ZS 10A 277VAC 1E4 T85	GB/T 21711.1-2023	
CQC10002050459	继电器	三友联众集团股份有限公司	三友联众集团股份有限公司	SRD-S-112DM 10A 277VAC 10A 250VAC 20000 T85	GB/T 21711.1-2023	
CQC10002050459	继电器	三友联众集团股份有限公司	三友联众集团股份有限公司	SRD-S-112D 10A 277VAC 10A 250VAC 20000 T85	GB/T 21711.1-2023	
CQC05001012265	继电器	中山市小榄镇国科继电器厂	中山市小榄镇国科继电器厂	GK3FF-12VDC-S 10A/250VAC 线圈电压: 12V 1E5 T105	GB/T 21711.1-2023	
CQC05001012265	继电器	中山市小榄镇国科继电器厂	中山市小榄镇国科继电器厂	GK3FF-12VDC-S-C 10A/250VAC 线圈电压: 12V 1E5 T105	GB/T 21711.1-2023	*
CQC13001087049	高频变压器	佛山市顺德区乔品电子股份有限公司	佛山市顺德区乔品电子股份有限公司	QJ-EFD20 输入: 220V/50Hz 输出: 12V 绝缘等级: B 级	GB/T 19212.1-2016; GB/T 19212.17-2019	
CQC16001157102	高频变压器	中山市欧能电子有限公司	中山市欧能电子有限公司	EFD20 输入: 220V/50Hz 输出: 12V 绝缘耐热等级: B 级	GB/T 19212.1-2016 GB/T 19212.17-2019	
CQC12001069145	高频变压器	佛山市顺德区强立电器有限公司	佛山市顺德区强立电器有限公司	QLK-EF20 输入: 220V/50Hz 输出: 12V 绝缘等级: B 级	GB/T 19212.1-2016; GB/T 19212.17-2019	
CQC12001076088	开关电源变压器	佛山市顺德区强立电器有限公司	佛山市顺德区强立电器有限公司	QLK-EE13 输入: 220V/50Hz 输出: 12V Class B	GB/T 19212.1-2016 GB/T 19212.17-2019	
CQC11001061568	开关电源变压器	佛山市顺德区乔品电子股份有限公司	佛山市顺德区乔品电子股份有限公司	QJ-EE13 输入: 220V/50Hz 输出: 12V Class B	GB/T 19212.1-2016 GB/T 19212.17-2019	*
2020970207000039	超小型熔断器	东莞市贝特电子科技股份有限公司	东莞市贝特电子科技股份有限公司	932 T3.15AL 250V~ T5AL 250V~	GB/T9364.1-2015 GB/T9364.3-2018	
2020970207000073	超小型熔断器	旭程电子(深圳)有限公司	旭程电子(深圳)有限公司	8.4*4 5TE T5A/250V 5TE T3.15A 250V	GB/T9364.1-2015 GB/T9364.3-2018	
2020970207000222	超小型熔断器	镇江建豪电器有限公司	镇江建豪电器有限公司	8.4*4 T3.15AL 250V~ T5AL 250V~	GB/T9364.3-2018; GB/T9364.1-2015	*



报告编号：00501-R2025-1669

认证证书编号	关键件名称	生产者	生产企业	型号规格	认证标准	备注
2020970207000232	超小型熔断体	苏州华德电子有限公司	苏州华德电子有限公司	2010 T5A 250V AC	GB/T9364.3-2018 GB/T9364.1-2015	
CQC10002043497	金属快插端子	中山信昇电器有限公司	中山信昇电器有限公司	7093-BS 6.3×0.8	GB/T17196-2017	
CQC14002115069	扁平快速连接端头	浙江红星电业有限公司	浙江红星电业有限公司	HX6.3S-21T 0.75mm	GB/T17196-2017	*

注：安全测试是在含有上表中注有\*号的关键件的型号上进行的。



## 报 告 组 成

报告内容	有无	页数	编号
封面	√	1	00501-R2025-1669
首页	√	1	00501-R2025-1669
描述与说明	√	20	00501-R2025-1669
安全关键件清单	√	4	00501-R2025-1669
报告组成	√	1	00501-R2025-1669
安全型式试验报告	√	50	00501-R2025-1669-S
封底	√	1	00501-R2025-1669

本报告由表中划√的所有内容组成。

判定： P 试验结果符合要求  
F 试验结果不符合要求  
N 要求不适用于该产品，或不进行该项试验

## 声 明

本报告试验结果仅对受试样品有效;

未经许可本报告不得部分复制;

对本报告如有异议, 请于收到报告之日起十五天内提出。

检测机构: 威凯检测技术有限公司

地 址: 中国 广州市科学城开泰大道天泰一路 3 号

邮政编码: 510663

电 话: 020 32293888

传 真: 020 32293889

E-mail: office@cvc.org.cn





#### 15.4.4、产品 3C 证书



## 中国国家强制性产品认证证书

**证书编号:** 2025180716069262

**认证委托人名称、地址**  
广东万家乐厨房科技有限公司  
广东省佛山市顺德区大良街道五沙社区顺园南路9号之2

**生产者(制造商)名称、地址**  
广东万家乐厨房科技有限公司  
广东省佛山市顺德区大良街道五沙社区顺园南路9号之2

**生产企业名称、地址**  
万家乐热能科技有限公司  
湖南省长沙市望城经济开发区同心路1号


**产品名称和系列、型号、规格**  
吸油烟机  
CXW-280-L3C1 283W 220V~50Hz、CXW-280-J1R2 282W 220V~50Hz

**产品标准和技术要求**  
GB 4706.1-2005,GB 4706.28-2008

**上述产品符合强制性产品认证实施规则**  
**CNCA-C07-01: 2024 的要求, 特发此证。**

**发证日期:** 2025 年 05 月 09 日 **有效期至:** 2030 年 03 月 19 日

证书信息和有效性可扫描下方二维码或登录发证机构网站查验,  
也可在认监委网站 ([www.cnca.gov.cn](http://www.cnca.gov.cn)) 查询。



**威凯认证检测有限公司**

<http://www.cvc.org.cn> 中国·广州·高新技术产业开发区天泰一路3号 (510663) 电话: +86-20-32293722

15.4.5、产品合格证

注意 事项

1.禁止炉火直接烘烤吸油烟机。

2.如果不按说明书规定的方法清洗，吸油烟机有起火的危险。

3.清洗时请使用中性洗涤剂和软布。

4.清洗时严禁电机、控制开关等电气部件进水。

5.清洗时请戴上防护手套，以防金属零部件锋利边缘伤手。

6.吸油烟机排出的气体不应排到用于排出可燃燃气或其它燃料的密闭使用的热管道中。

7.拆下的零部件应小心轻放，以防变形。

8.使用本产品时应尽量减少厨房内空气的对流。

9.非专业人员请勿自行维修。

清洁时务必拔掉电源插头！

万家乐 8.5 级

产品名称	吸油烟机
产品型号	CXW-280-J1P2
额定电压	220V~
额定频率	50Hz
主电机额定输入功率	280W
爆炒功率	400W
最大照明功率	2W
整机额定输入功率	282W

保险公司承保产品

10

合格证

检验合格 准予出厂

产品编号: A/J1P2

全国统一服务热线: 4001288888

广东万家乐厨房科技有限公司



详细如有变更，恕不另行通知。



警告

1.请保持干燥，严防进水！

2.非专业维修人员请勿打开盒盖进行维修！

3.熔断器在接线盒内，更换熔断器时，请先拔掉电源插头，切断电源！

378

## 379



15.5、CK22D 电磁炉产品

15.5.1、产品图片

厨王争霸 | 雅乐思 Rnice®

CCTV-2《厨王争霸》指定用品雅乐思

电磁炉

CK22D

2200W 恒火匀热不糊底

触控【配520g大汤锅】



型 号	功 率	机 身 尺 寸	机 身 厚 度	装 箱 台 数
CK22D	2200W	300×380mm	45mm(含炉脚)	4台/件

注:以上尺寸均为手工测量, 存在少许误差, 请以实物为准!

● 恒火, 低功率持续加热

● 触控, 8档火力

● 24小时定时/预约

● 高效散热, 使用寿命长

● 铝合金框包框, 台嵌两用

● 微晶一体式面板, 耐磨防刮耐高温

● 超宽电压设计, 100-275V可使用

● 国标EMC, 抗电磁干扰

台嵌两用(开孔尺寸)



铝合金框包框



国标EMC



380

15.5.2、产品档案表

	电磁炉技术规格书	NO:
		生效期: 2020.2.28
		第 0 次修改

电磁炉技术规格书

型号:	CK22D
系列:	L系列
编制:	
批准:	

修订历史

更新次数	更新日期	修订作者	主要修订摘要



### 1 基本信息

产品名称	电磁炉
产品型号	CK22D
产品系列	持续低功率加热系列
OEM 工厂	雅乐思

### 2 产品图片（包括控制面板）



### 3 技术特点

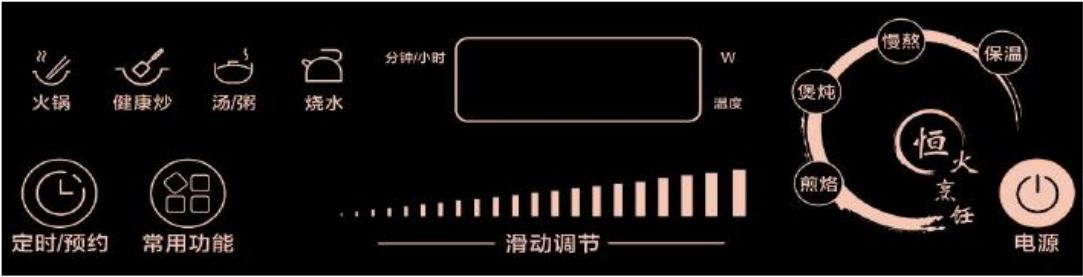
- 1、主板采用低功率连续加热方案，让烹饪效果更精致；
- 2、灯板采用低功率煮食与传统功能分区方式设计，突出低功率煮食方式为卖点；
- 3、产品采用金属边框包边设计；
- 4、主板采用贴片技术，稳定性高；
- 5、电压检测采用精密元件，检测更灵敏、更准确；
- 6、采用贴片热敏电阻检测 IGBT 温度，更准确；
- 7、风机堵转等恶劣情况不会导致烧机；
- 8、整机达到三级能效；
- 9、产品能通过 EMC 所有测试；

4 主要技术规格

额定电压	220V	电压适应范围	100~275V
额定功率	2200W	功率调节范围	2000W-2050W
功率档位温度点	功率档：200W、400W、600W、800W、1000W、1200W、1400W、1600W、1900W、2200W		
能源效率	86%		
防触电类型	二类	防水等级	IPX0
整机尺寸	mm（上直径*下直径*高度）		
整机保护	高/低压保护（电网/电压过高（275V）或过低（100V）） 浪涌保护（瞬间高电压） 炉面开短路（炉面热敏电阻开路或短路） 炉面热敏失效（炉面热敏电阻失效） IGBT 保护（高温降功率 80°，IGBT 过热保护 85° C） 峰值保护（IGBT 的 Vce 值超过 1.14KV） 炉面过热禁启动（炉面温度超过 195，上电时超过 52° C） 风机自转保护（炉面检测温度高于 150℃；IGBT 检测温度高于 52℃）		
认证要求	3C、能效		

5 、功率说明书

操作面板图（标识为：L04）



功率分布表

档位	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
功率（W）	200	400	600	800	1000	1200	1400	1600	1900	2200
功率范围	低功率	低功率	低功率	低功率	低功率	连续档	连续档	连续档	连续档	连续档

功能参数表

功能	默认工作时间	默认功率及过程功率变化或温度	默认定时时间	定时范围	可否预约	预约时间范围
火锅	2:00	2200W	0:01	0:01-24:00	可以	0:01-24:00
健康炒	2:00	2200W	0:01	0:01-24:00	可以	0:01-24:00
汤/粥	2:00	2200W-1000W-600-保温	2:00	0:30-3:00	可以	0:01-24:00
烧水	0:13	2200W	0:13	0:05-1:00	可以	0:01-24:00
保温	2:00	42℃	0:30	0:01-24:00	可以	0:01-24:00
慢熬	2:00	400W	0:10	0:01-24:00	可以	0:01-24:00
煲炖	2:00	2200W-1000W-600W	2:00	0:30-3:00	可以	0:01-24:00
煎烙	2:00	120℃	0:30	0:01-24:00	可以	0:01-24:00

#### 一、按键说明

- 1.1、本产品具有“开/关”键、“恒火烹饪”键、“常用功能”键、“定时/预约”键、和 5 个“滑桥”键。
- 1.2、“开/关”键：用来开机、关机功能。
- 1.3、“滑桥”键：调节火力、温度、时间；
- 1.4、“定时/预约”键：用于定时或者预约。
- 1.5、“恒火烹饪”键、“常用功能”键：在待机、工作状态下，进入对应功能；
  - 1.5.1、按“恒火烹饪”键功能顺序：保温→慢熬→煲炖→煎烙；
  - 1.5.2、按“常用功能”键功能顺序：火锅→健康炒→汤/粥→烧水；
- 1.6、在关机状态下：长按“常用功能”键 1.5 秒后进入炉面传感器检测模式：先显示该软件版本号“L011”500ms 后，如果炉面传感器是开路，数码管显示“E5”；如果炉面传感器检测的温度都正常，数码管则显示“—”；（备注：“L01”为产品型号，“1”为生产时的软件版本号）
- 1.7、在通电后 10 秒内，长按“预约/定时”键 1.5 秒后，电磁炉进入功率调节模式，默认显示“08”档，此时功率不输出，需要再按“+”/“-”键，才输出功率；这时按“+”/“-”键可以增加或者减少 30W 功率，调整功率后，按下“开/关”键；或者 10 秒内没有操作，则表示确认功率，电磁炉回到关机状态下。
 

（注：1、默认 2200W 档，实际功率为 2050W；

2、功率调节模式最长调节时间为 30 秒，30 秒内没有操作完成则默认最后一次操作，电磁炉回到关机状态；）

#### 二、操作说明

- 2.1、在关机状态下，电源灯常亮：按“开/关”键，进入待机状态；
- 2.2、待机状态：数码管显示“——”常亮，电源灯常亮，30S 内若无按键自动返回关机状态。30S 内按各功能键进入相应功能，整机进入开机状态；
- 2.3、在开机状态下：电磁炉进入检锅状态，电源灯常亮，风机转动；
- 2.4、在检锅状态下：（数码管闪烁显示“——”）如果有锅且锅具合适，则进入相应的功能工作状态；
 

如果无锅或者锅具不合适，则蜂鸣器每 3 秒响 1 声，响 4 声（约 12S）后若无锅，电磁炉自动关机，并返回到关机状态；若在 12S 内放锅且锅具合适，电磁炉将会自动启动，进入相应的工作状态。

- 2.5、在工作状态下，把锅具移开，立即停止功率输出，进入检锅状态；
- 2.6、在工作状态下按一下开关键(故障状态除外)，蜂鸣器响一短声进入关机状态。

### 三、过程说明：

#### 3.1. 火锅功能（手动功能）：

- 3.1.1. 在待机或工作状态下，选择**火锅功能**，火锅灯、功率指示灯亮，默认火力为 2200W，数码管显示“2200”。
- 3.1.2. 在火锅状态下，滑动“滑桥”可以对火力进行调整，最小可调到 200W，最大可调到 2200W，调到最大或最小后不响应。
- 3.1.3. 按定时键，数码管显示：“0:01”，滑动“滑桥”可以进行关机时间设定，设定范围为 0:01-24:00 小时。
- 3.1.4. 功率分布：200W、400W、600W、800W、1000W、1200W、1400W、1600W、1900W、2200W；
- 3.1.5. 当炉面温度到 135℃时停止加热，温度下降到 130℃时恢复加热；（所指温度是程序理论温度）
- 3.1.6. 档位分布与实际功率

档位	200	400	600	800	1000	1200	1400	1600	1900	2200
实际功率	200	400	600	800	1000	1150	1350	1550	1900	2050
	低功率	低功率	低功率	低功率	低功率	连续档	连续档	连续档	连续档	连续档

#### 3.2. 健康炒功能（手动功能）：

- 3.2.1. 在待机或工作状态下，选择**健康炒功能**，健康灯、功率指示灯亮，默认火力为 2200W，数码管显示“2200”。
- 3.2.2. 在健康炒状态下，滑动“滑桥”可以对火力进行调整，最小可调到 200W，最大可调到 2200W，调到最大或最小后不响应。
- 3.2.3. 按定时键，数码管显示：“0:01”，滑动“滑桥”可以进行关机时间设定，设定范围为 0:01-24:00 小时。
- 3.2.4. 功率分布：200W、400W、600W、800W、1000W、1200W、1400W、1600W、1900W、2200W；
- 3.2.5. 当炉面温度到 190℃时停止加热，温度下降到 180℃时恢复加热；（所指温度是程序理论温度）

#### 3.3. 汤/粥功能（自动功能）：

- 3.3.1. 在待机或工作状态下，选择**汤/粥功能**，汤/粥灯、时间指示灯亮，数码管显示“2:00”，默认 2 小时倒计时开始，以 2200W 加热到炉面温度到 60 度后，再以 1000W 持续加热 10 分钟，进入 600W 档加热，120 分钟完后，蜂鸣器叫 5 声，显示“End”，进入保温状态，炉面温度高于 50℃不加热，炉面低于 44℃以 200W 进行加热，保温 2 小时后自动关机。
- 3.3.2. 汤粥功能下，工作 5 分钟内，按“定时”键，数码管显示：“剩余工作时间”，滑动“滑桥”可以进行关机时间设定，设定范围为 0:30-03:00 小时。5 分钟后不能再设定时。
- 3.3.3. 当炉面温度到 135℃时停止加热，温度下降到 130℃时恢复加热；（所指温度是程序理论温度）

**3. 4. 烧水功能（自动功能）：**

3. 4. 1. 在待机或工作状态下，选择**烧水功能**，烧水灯亮，时间指示灯亮，数码管显示“0:13”，以最大功率加热 13 分钟后，回到关机状态。

3. 4. 2. 按定时键，数码管显示：“剩余工作时间”，滑动“滑桥”可以进行关机时间设定，设定范围为 0:05-1:00 小时。

3、4、3、当炉面温度到 135℃时停止加热，温度下降到 130℃时恢复加热：（所指温度是程序理论温度）

**3. 5. 保温功能（手动功能）：**

3. 5. 1. 在待机或工作状态下，选择保温功能，保温灯、温度指示灯亮，数码管显示“42”，控制温度在 42℃，以 600W 加热。

3. 5. 2. 在保温状态下，滑动“滑桥”可以对温度进行调整。档位调节顺序：42 → 52 → 62。

3、5、3、按定时键，数码管显示：“0: 30”，滑动“滑桥”可以进行关机时间设定，设定范围为 0:01-24:00 小时。

**3. 6. 慢熬功能（手动功能）：**

3. 6. 1. 在待机或工作状态下，选择**慢熬功能**，慢熬灯、功率指示灯亮，数码管显示“400”，以 400W 加热。

3. 6. 2. 在慢熬状态下，滑动“滑桥”可以对火力进行调整，最小可调到 200W，最大可调到 1000W，调到最大或最小后不响应。

3、6、3、按定时键，数码管显示：“0:10”，滑动“滑桥”可以进行关机时间设定，设定范围为 0:01-24:00 小时。

3. 6. 4. 功率分布：200W、300W、400W、500W、600W、700W、800W、900W、1000W；

3. 6. 5. 当炉面温度到 110℃时停止加热，温度下降到 100℃时恢复加热：（所指温度是程序理论温度）

**3. 7. 煲炖功能（自动功能）：**

3. 7. 1. 在待机或工作状态下，选择**煲炖功能**，煲炖灯、时间指示灯亮，数码管显示“2:00”，默认 2 小时倒计时开始，以 2200W 加热到炉面温度到 60℃后，再以 1000W 持续加热 10 分钟，进入 600W 档加热，120 分钟完后自动关机。

3、7、2、煲炖功能下，工作 5 分钟内，按“定时”键，数码管显示：“剩余工作时间”，滑动“滑桥”可以进行关机时间设定，设定范围为 0:30-03:00 小时。5 分钟后不能再设定时。

3. 7. 3. 当炉面温度到 135℃时停止加热，温度下降到 130℃时恢复加热：（所指温度是程序理论温度）

**3. 8. 煎烙功能（手动功能）：**

3. 8. 1. 在待机或工作状态下，选择煎烙功能，煎烙灯、温度指示灯亮，默认控温为 120℃，数码管显示“120”。

3. 8. 2. 在煎烙状态下，滑动“滑桥”可以对火力进行调整，最小可调到 40℃，最大可调到 240℃，调到最大或最小后不响应。

3、8、3、按定时键，数码管显示：“0: 30”，滑动“滑桥”可以进行关机时间设定，设定范围为 0:01-24:00



小时。

3.8.4. 温度分布与对应功率：

档位℃	40	60	80	100	120	140	160	180	200	220	240
功率 W	200	400	600	1000	1200	1600	1600	1900	1900	2200	2200

#### 四、定时功能：

4.1、在工作状态下，按“定时/预约”键进入定时关机设定状态。

4.2、在各功能状态下，按一下“定时”键，数码管显示默认定时时间（闪亮），时间小数点长亮，5S内可以通过滑动“滑桥”调整定时时间，调节范围参见参数表；在15分钟内向右滑动“滑桥”，每滑动一格增加1分钟；向左滑动“滑桥”，每滑动一格减少1分钟。15分钟后向右滑动“滑桥”，每滑动一格增加5分钟；向左滑动“滑桥”，每滑动一格减少5分钟，在定时范围内可以循环进位调节定时时间。

4.3、调整时间结束后5S内自动确认，进入定时关机工作状态。

4.4、定时时间以分钟倒计时显示，时间结束后电磁炉自动关机。

#### 五、预约功能：

5.1、在待机状态下，按“定时/预约”键进入预约开机设定状态。此时默认预约时间为0:01；

5.2、在预约开机设定状态，数码管显示默认定时时间，此时预约/定时灯每隔1秒闪烁一次，时间小数点长亮，预约时间调节方式同定时调节方式一样，调节范围参见参数表，设定好时间后，可设定工作模式，如果设定好工作模式后，在5秒内没有按键按下，则开始开机倒计时，此时时间指示灯常亮，时间小数点每隔1秒闪烁一次。如果设定好时间后，没有设定工作模式，则一直等待设定工作模式。

5.3、设定好后，数码管开始1分钟/每次倒计时显示，当时间结束后，电磁炉自动开机。

5.4、设定时间时，在设定范围内循环调节。设定范围为0:01-24:00。

5.5、设定好工作模式后，在倒计时过程中，按“开/关”键，电磁炉自动开机。

#### 六、保护功能

##### 6.1、电流：

◇ 当电流出现过流时，功率应该快速减至正常状态。

##### 6.2、电压：

◇ **电压过高：**当电压大于 **275V** 时，电磁炉关闭功率输出，数码管显示 **E2**，蜂鸣器响5声，当电压恢复到低于 **270V** 后，电磁炉恢复原状态工作；

◇ **电压过低：**当电压小于 **100V** 时，数码管显示 **E1**，蜂鸣器响5声，当电压恢复到大于 **115V** 后，电磁炉恢复原状态工作。

◇ 若进入高、低压保护时间小于1分钟电压恢复，则回到原来的状态，否则回到关机状态。

##### 6.3、IGBT 温度：

◇ **过温：**在加热工作中，当 IGBT 出现过温时 93℃，电磁炉关闭功率输出；当温度低于 70℃ 时，电磁炉恢复加热，当工作在最高 3 档时（1600W 以上档位），IGBT 超过 83℃ 时，实际功率立即减一档；且每过 1 分钟判断一次 IGBT 温度，如果还高于 70℃，则减一档，直到减到 1400W 为止；当 IGBT 小于 70℃

时, 实际功率恢复到原来档位的功率。当工作在 1200W 档时, IGBT 超过 83℃时, 实际功率立即加两档; 且实际功率跟 1400W 相同; 当 IGBT 小于 66℃时, 实际功率恢复到原来档位的功率。

- ◇ **传感器开/短路:** 当 IGBT 温度传感器开路或短路时, 数码管显示 **E3**, 蜂鸣器响 5 声, 开路时要开机 1 秒钟后才判, 短路则立刻报故障。

#### 6.4、锅底温度:

- ◇ **过温:** 在工作状态下, 如果锅底温度超过 138℃时, 电磁炉关闭功率输出; 超过 230℃时, 数码管显示 **E6**;
- ◇ **传感器开路:** 当炉面温度传感器开路时, 数码管显示 **E5**, 蜂鸣器响 5 声, 开路时要开机 3 秒钟后才判。
- ◇ **传感器短路:** 当炉面温度传感器短路时, 数码管显示 **E5**, 蜂鸣器响 5 声。

#### 6.5、炉面失效:

炉面失炉控制过程说明:

- 1) 上电后记录下炉面温度 AD 值为 A;
- 2) 工作至 6 分钟时记录下炉面温度 AD 值为 B ;
- 3) 在工作至 8 分钟时记录下炉面温度 AD 值为 C ;
- 4) 在工作至 15 分钟时记录下炉面温度 AD 值为 D ;
- 5) 在工作至 6 分钟时判断一次 $\Delta BA$  小于 3 个 ad 则报失效故障, “E4”。

$\Delta BA$  大于 3 个 ad, 或者过程有超过 3 个 ad, 并且当前温度大于等于 43 度, 则不判失效。

$\Delta BA$  大于 3 个 ad 并且当前温度小于 43 度, 且大于等于 1200W 档位则等到 8 分钟再判断。

$\Delta BA$  大于 3 个 ad 并且当前温度小于 43 度, 且小于 1200W 档位则等到 15 分钟再判断。

- 6) 在工作至 8 分钟时判断一次 $\Delta CB$  小于 3 个 ad 则报失效故障 “E4”; 如果 $\Delta CB$  大于 3 个 ad, 或者在过程中有出现变量大于 3 个 ad 则不判失效。

- 7) 在工作至 15 分钟时判断一次 $\Delta DB$  小于 3 个 ad 则报失效故障 “E4”; 如果 $\Delta DB$  大于 3 个 ad, 或者在过程中有出现变量大于 3 个 ad 则不判失效。

- 8) 在炉面失效判断过程中, 电压有低于 180V 时, 不判失效。

- 9) 在各功能各档位工作过程中, 当工作 5 分钟后, 温度有一次达到控制点时, 则不判失效 (5 分钟后, 不论从低温度点再次切换功能或者档位到高温点, 也不判失效)。

备注 1: AD 值和 43 度的变化时间大于 500ms 才认为有效; 达到温度控制点的时间大于 2s 才认为有效;

备注 2: 以功率输出开始累积时间, 工作过程中切换功能或者档位, 时间不清零;

#### 6.6、风机自转:

- ◇ 在关机状态下, 当 IGBT 温度大于 53℃时, 风扇工作, 当温度低于 47℃时, 风机停止工作, ;
- ◇ 在关机状态下, 当锅底温度大于 112℃时风扇工作, 当锅底温度小于 102℃时, 风机停止工作;
- ◇ 在不输出功率的情况下, 风机以 2/3 转速工作;

#### 6.7、开机禁启动:

- ◇ 在待机状态下, 当 IGBT 温度大于 93℃时, 此时若启动工作, 则无功率输出, 风机转动, 但转速为 2/3;

#### 6.8、小件加热:

✧ 直径小于 60mm 的锅具不加热；直径大于 100mm 的锅具正常工作；

**6. 9、手动功能无操作：**

✧ 在所有手动功能工作状态下，如果 2 小时无按键操作自动关机，以防止人离开后发生意外。

**6. 10、开机自动档位时间：**

每次从待机或预约状态进入工作状态时，先判断 IGBT 传感器温度，当温度大于 26 度且工作在 9、10 档位时，工作 8 分钟后自动降至 8 档，显示不变。如温度小于 26 度且工作在 10 档位时，工作 25 分钟后自动降 8 档（第 9 档也降至 8 档），显示不变。

报告编号: 15801-SA0711-202003239



中国认可  
国际互认  
检测  
TESTING  
CNAS L4903

# 国家强制性产品认证 试验报告

☐ 新申请 ☒ 变更 ☐ 监督 ☐ 复审 ☐ 其他:

申请编号: A20200000711-3437747

(任务编号)

产品名称: 电磁炉

型号: CK22D 2200W 220V~ 50Hz

(其余型号详见描述与说明第 2 页)

检测机构: 中国质量认证中心华南实验室





附页：

C20A, C20B, C20C, C20D, C20E, C20F, C20G, C20H, C20I, C20J, CA20D, CE20A, CE20B, CE20C, CE20D, CE20E, CE20F, CE20G, CE20H, CE20I, CE20J, CE20K, CE20M, CE20N, CE20P, CE20Q, C20V2C, CE20R, CE20S, CE20T, CE20U, CE20V, CE20W, CE20X, CE20Y, CE20Z, CA20A, CA20B, CA20C, CA20E, CA20F, CA20G, CA20H, CA20I, CA20J, CA20K, CA20L, CA20M, CA20N, CA20P, CA20Q, CA20R, CA20S, CA20T, CA20U, CA20V, CA20W, CA20X, CA20Y, CA20Z, CG20A, CG20B, CG20C, CG20D, CG20E, CG20F, CG20H, CG20I, CG20J, CG20K, CG20L, CG20M, CG20N, CG20P, C120A, C120B, C120C, C120D, C120E, C120F, C120G, C120H, C120J, C120K, C120L, C120M, C120N, C120P, CJ20A, CJ20B, CJ20C, CJ20D, CJ20E, CJ20F, CJ20G, CJ20H, CJ20I, CJ20K, CJ20L, CJ20M, CJ20N, CJ20P, CJ20Q, CJ20R, CJ20S, CJ20T, CJ20U, CJ20W, CK20A, CK20B, CK20C, CK20D 2000W;

C21A, C21B, C21C, C21D, C21E, C21F, C21G, C21H, C21I, C21J, C21K, C21L, C21M, YLS19D, YLS20P3D, YLS21K5D, YLS21T3D, CE21A, CE21B, CE21C, CE21D, CE21E, CE21F, CE21G, CE21H, CE21I, CE21J, CE21K, CE21Q, CE21R, CE21S, CE21T, CE21U, CE21L, CE21P, YLS21T3, YLS20P3, YLS21Q1, YLS21R1, CE21V, C21N, C21P, C21Q, C21R, C21S, C21T, C21U, C21V, C21W, C21X, C21Y, C21Z, CA21I, CA21J, CA21K, CA21L, CA21M, CA21N, CA21P, CA21Q, CA21R, CA21S, CA21T, CA21U, CA21V, CA21W, CA21X, CA21Y, CA21Z, CB21H, CB21I, CB21J, CB21K, CB21L, CB21M, CB21N, CB21P, CB21Q, CG21A, CG21B, CG21C, CG21D, CG21E, CG21F, CG21H, CG21I, CG21J, CG21K, CG21L, CG21M, CG21N, CG21G, CG21P, CG21Q, CG21R, CG21S, CG21T, CG21U, CG21V, CG21W, CG21X, CG21Y, CG21Z, C121A, C121B, C121C, C121D, C121E, C121F, C121G, C121H, C121J, C121K, C121L, C121M, C121N, C121P, CJ21A, CJ21B, CJ21C, CJ21D, CJ21E, CJ21F, CJ21G, CJ21H, CJ21I, CJ21K, CJ21L, CJ21M, CJ21N, CJ21P, CJ21Q, CJ21, CJ21S, CJ21T, CJ21U, CJ21W, CK21A, CK21B, CK21C, CK21D, CK21E, CK21F, CK21G, CK21H, CA21A8, CA21A13 2100W;

C22A, C22B, C22C, C22D, C22E, CA22A, CE22A, CE22B, CE22E, YLS22G, YLS22H, CE22F, CE22G, CE22H, CE22I, CE22J, CE22K, CE22L, CE22M, CE22N, CE22P, CE22Q, CE22R, CE22S, CE22T, CE22U, CE22V, CE22W, CE22X, CE22Y, CE22Z, CG22A, CG22B, CG22C, CG22D, CG22E, CJ22N, CJ22P, CJ22Q, CJ22R, CJ22S, CJ22T, CJ22U, CJ22W, CK22A, CK22E, CK22B, CK22C, CK22D 2200W 220V~ 50Hz



<p>样品名称: 电磁炉</p> <p>型 号: CK22D</p> <p>商 标: /</p> <p>样品数量: 新增型号各 1 台</p> <p>样品来源: 送样</p> <p>收样日期: 2020-03-19</p> <p>完成日期: 2020-04-01</p>	<p>委托人: 中山市雅乐思电器实业有限公司 委托人地址: 广东省中山市南头镇民安村升辉北工业区</p> <p>生产者: 中山市雅乐思电器实业有限公司 生产者地址: 广东省中山市南头镇民安村升辉北工业区</p> <p>生产企业: 中山市雅乐思电器实业有限公司 生产企业地址: 广东省中山市南头镇民安村升辉北工业区</p>
<p>试验依据标准:</p> <p>GB 4706.1-2005 《家用和类似用途电器的安全 第 1 部分: 通用要求》</p> <p>GB 4706.29-2008 《家用和类似用途电器的安全 便携式电磁灶的特殊要求》</p>	
<p>试验结论:</p> <p>合格</p>	
<p>签发人: 胥凌</p> <p>签 名: </p> <p>签发日期: 2020 年 4 月 1 日</p>	 <p>中国质量认证中心 华南实验室 2020 年 4 月 1 日</p>

描述与说明（型号差异与检测说明）
<p>1、差异说明：</p> <p>本次申请为变更申请，申请的型号规格详见附页。</p> <p>本次增加型号 CK22C, CK22D 与原获证主检型号之间的差异在于外观（尺寸，面板图案）不同（详见照片）。其余额定功率、电气原理、结构、元件和材料相同。</p> <p>本次增加型号 CK21G, CK21H, CA21A8, CA21A13 与原获证主检型号之间的差异在于额定功率不同（详见铭牌），外观（尺寸，面板图案）不同（详见照片）。其余电气原理、结构、元件和材料相同。</p> <p>新增型号之间的差异为：外观（尺寸、面板图案）不同（详见照片），额定功率不同（详见铭牌），其余电气原理、关键元器件、结构、材料均相同。</p> <p>其余型号之间的差异详见原报告及变更报告。</p> <p>2、检测说明：</p> <p>本次申请为变更申请，在已获证型号 C22D 等（证书号：2008010711285425, 报告编号：005-CG2010-4093(全项目)，变更报告：005-CG2010-13332, 005-CG2010-20605, 005-CG2010-4788, 005-CG2011-12078, 005-CG2012-4309, 005-CG2012-5196, 005-CG2012-9144, 005-CG2013-2204, 00501-CG2014-1921, 00501-CG2014-14262, 00501-CG2015-10965, 00501-CG2016-7605, 00501-CG2017-3419, 00501-CG2019-5292, 00501-CG2019-9434(变更))的基础上进行如下变更：</p> <p>（1）新增关键件供应商（详见安全关键件清单）；</p> <p>（2）新增型号 CK21G, CK21H, CA21A8, CA21A13, CK22C, CK22D；</p> <p>对新增关键件供应商在型号 CK22D 上补充进行第 19、24 章的试验，对新增型号补充第 7、8、22、24 章的试验，并对相关资料进行核查确认。</p> <p>本报告需与上述报告同时使用方才有效。</p>

描述与说明（样品描述及说明）
<p>1. 防触电保护类别： 0 类[ ] 0 I 类[ ] I 类[ ] II 类[ ] III 类[ ]</p> <p>2. 器具类型： 便携式[ ] 手持式[ ] 驻立式[ ]（固定式[ ] 嵌装式[ ]）</p> <p>3. 与电源连接的方式：</p> <p>    不打算永久性连接到固定布线：</p> <p>        ——装有一个插头的电源软线[ ]（X 连接[ ] Y 连接[ ] Z 连接[ ]）</p> <p>        ——不带插头的电源软线[ ]</p> <p>        ——输入插口[ ]</p> <p>        ——直接插入到输出插座的插脚[ ]</p> <p>    打算永久性连接到固定布线：</p> <p>        ——连接固定布线电缆的一组接线端子[ ]</p> <p>        ——连接柔性软线的一组接线端子[ ]</p> <p>        ——一组电源引线[ ]</p> <p>        ——连接适当类型的电缆或导管的一组接线端子和电缆入口、导管入口、预留的现场成形孔或压盖</p> <p>4. 产品特殊描述：</p> <p>    电磁灶：</p> <p>        单灶头[ ] 多灶头[ ] 平面式加热[ ] 凹面式加热[ ] 热熔断体[ ]</p> <p>        绝缘门极晶体管（IGBT）的热保护元件[ ] 热敏电阻[ ] 自复位热断路器[ ]</p> <p>注：详见原报告及变更试验报告的描述与说明（样品描述及说明）部分的内容。</p>

描述与说明（样品铭牌）

铭牌材质：不干胶纸（贴于器具底部）

**电磁炉**

型号：CK21G  
额定电源：220V~50Hz  
额定功率：2100W  
II类结构：☐

制造商：中山市雅乐思电器实业有限公司  
地址：广东省中山市南头镇民安村升辉北工业区  
全国服务热线：400 6289 883

**电磁炉**

型号：CK21H  
额定电源：220V~50Hz  
额定功率：2100W  
II类结构：☐

制造商：中山市雅乐思电器实业有限公司  
地址：广东省中山市南头镇民安村升辉北工业区  
全国服务热线：400 6289 883

**电磁炉**

型号：CA21A8  
额定电源：220V~50Hz  
额定功率：2100W  
II类结构：☐

制造商：中山市雅乐思电器实业有限公司  
地址：广东省中山市南头镇民安村升辉北工业区  
全国服务热线：400 6289 883

**电磁炉**

型号：CA21A13  
额定电源：220V~50Hz  
额定功率：2100W  
II类结构：☐

制造商：中山市雅乐思电器实业有限公司  
地址：广东省中山市南头镇民安村升辉北工业区  
全国服务热线：400 6289 883

**电磁炉**

型号：CK22C  
额定电源：220V~50Hz  
额定功率：2200W  
II类结构：☐

制造商：中山市雅乐思电器实业有限公司  
地址：广东省中山市南头镇民安村升辉北工业区  
全国服务热线：400 6289 883

**电磁炉**

型号：CK22D  
额定电源：220V~50Hz  
额定功率：2200W  
II类结构：☐

制造商：中山市雅乐思电器实业有限公司  
地址：广东省中山市南头镇民安村升辉北工业区  
全国服务热线：400 6289 883

描述与说明 (样品照片)

新增型号 CK22C、CK21G 外观 (仅功率不同)



新增型号 CK22D、CK21H 外观 (仅功率不同)





描述与说明 (样品照片)

新增型号 CA21A8 外观



新增型号 CA21A13 外观



安全关键件清单：

认证证书编号	关键件名称	生产者	生产企业	型号规格	认证标准	备注
CQC1200 2067994	电磁炉电子 控制器	中山雅乐思电器 实业有限公司	中山雅乐思电器 实业有限公司	AM-DL 220VAC 50/60Hz 最大功率 3000W 1 型； 污染等级 2；MCU 型号： S16B；B 类软件；炉面 温度保护限值：270℃； IGBT 温度保护限值： 74℃；软件发现错误的 最大时间：≤1s	GB/T14536.1- 2008	增 加

注：安全测试是在含有上表中注有\*号的关键件的型号上进行的。

报 告 组 成

报告内容	有无	页数	编号
封面	√	1	15801-SA0711-202003239
首页	√	1	15801-SA0711-202003239
描述与说明	√	5	15801-SA0711-202003239
安全关键件清单	√	1	15801-SA0711-202003239
安全型式试验报告	√	16	15801-SA0711-202003239-S
电磁兼容型式试验报告	/	/	/
封底	√	1	/

本报告由表中划√的所有内容组成.

判定： P 试验结果符合要求  
F 试验结果不符合要求  
N 要求不适用于该产品， 或不进行该项试验

GB4706.1-2005 GB4706.29-2008															
测 量 部 件	制 造 商	颜 色	材料名称/规格(牌号)	球压试验		灼热丝试验						针焰试验	HBF	判定	认证证书号
				球压温度(℃)	压痕直径(mm)	GWT 550℃	GWT 650℃	GWT 750℃	GWFI ≥850℃	GWIT					
										≥675℃	≥775℃				
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	


(此章为空)



# 安全型式试验报告


试验依据标准: **GB4706.1-2005 GB4706.29-2008**

主检: 刘 敏 签名:  日期: 2021.01.05

审核: 曹跃欣 签名:  日期: 2021.01.05

章条	检测项目及检测要求	测试结果	判定
7	标志和说明		
7.1	额定电压或额定电压范围(V)..... :	220V	P
	电源性质 .....	~	P
	额定频率(Hz) .....	50Hz	P
	额定输入功率(W)或额定电流(A) .....	2100W	P
	制造厂名或责任承销商的名称、商标或识别标志 .....	中山市雅乐思电器实业有限公司	P
	器具型号、规格 .....	CK21H	P
	IEC 60417 中的符号 5172(仅对 II 类器具)		P
	防水等级的 IP 代码 (IPX0 不标出) .....	IPX0	N
	适用时, 连接水源的外部软管组件中的电动水阀外壳应按 GB/T5465.2 标注符号		N
	器具的额定输入功率或额定电流也应标出 (GB4706.29-2008)		P
	在清洗时需局部浸入水中的器具, 应明显地用横线标出最深浸入位置, 并给出下述警告 (GB4706.29-2008)		N
	浸入时, 不能超过此线 (GB4706.29-2008)		N
	器具的烹饪区域上, 应标有加热部位的位置标记或图案, 及为避免意外烫伤危险的警告用语 (GB4706.29-2008)		P
	在便携式电磁灶适当位置上, 如有必要应标有使用、操作、安装、维修的警告语或标志 (GB4706.29-2008)		N
7.2	对于用多种电源的驻立式器具的警告语		N
	警告语应该位于接线端子罩盖的附近		N
7.3	正确地标示额定值范围		N
7.4	不同额定电压的设定应清晰可辨		N
7.5	标出每一额定电压所对应的额定输入功率或额定电流		N
	额定功率或额定电流的上、下限与额定电压的对应关系明确		N
7.6	正确使用符号		P



GB4706.1-2005 GB4706.29-2008			
条款	试验项目及试验要求	测试结果-说明	判定
7.7	配备正确的接线图, 并固定在器具上		N
7.8	除 Z 型连接以外:		N
	——专门连接中线的接线端子用字母 N 标明		N
	——保护接地端子用符号  标明		N
	——标志不应设置在可拆卸的部件上		N
7.9	对于可能引起危险的开关, 其标志或位置应能清楚地表明其控制的部件		P
7.10	开关和控制器应用数字、字母或其他方式表示		P
	数字“0”只能表示“断开”档位, 除非不致引起与“断开”档位相混淆		N
7.11	控制器应标出调节方向		N
7.12	使用说明(书)应随器具一起提供, 以保证器具能安全使用		P
	对于带有器具插座且器具在清洗时部分或全部浸入水中的器具, 说明书应陈述: 器具在清洗前必须取掉连接器, 并且器具再次使用前必须把器具插座擦干 (GB4706.29-2008)		N
	对于使用带有温控装置连接器的器具, 说明书应陈述: 必须与配套的连接器的连接器一起使用 (GB4706.29-2008)		N
	对于打算户外使用的器具, 其说明书中应包含下述内容: (GB4706.29-2008)		N
	——器具适合户外使用; (GB4706.29-2008)		N
	——需要定期检查电源线是否破损, 请勿在电源线损坏的情况下使用器具; (GB4706.29-2008)		N
	——器具必须通过一个额定电流不超过 30mA 的漏电断路器 (RCD) 供电; (GB4706.29-2008)		N
	——器具应连接到带有接地插脚的插座 (对 I 类器具) (GB4706.29-2008)		N
	对于带有 11 章期间的温升超过 90K 的非工作的可触及的金属表面的器具, 其说明书中应包含下述内容: 器具工作期间, 某些表面的温度很高 (GB4706.29-2008)		N
	如果器具上标有 IEC 60417-5041(DB:2002-10)的符号, 说明书应指明其表面在使用过程中会变烫 (GB4706.29-2008)		P

GB4706.1-2005 GB4706.29-2008			
条款	试验项目及试验要求	测试结果-说明	判定
	如果保护带电部件的电磁灶表面为玻璃或类似的易碎材料, 则其使用说明书应含下述警告: 警告: 如果该表面有裂纹, 关掉器具以避免可能出现的电击 (GB4706.29-2008)		P
	器具的使用说明中, 应含下述内容: 金属物体如刀、叉、勺和盖不应放在烹饪区域表面, 因为它们可能变热 (GB4706.29-2008)		P
7.12.1	提供安装时注意事项的详细说明		P
7.12.2	若驻立式器具没有电源软线和插头, 也没有其他全极断开装置, 则说明(书)中应指出固定线路中必备的断开装置		N
7.12.3	若固定布线的绝缘能与温升超过 50K 的那些部件接触, 则说明(书)应指出固定布线必备的防护		N
7.12.4	嵌装式器具的使用说明(书)中应有下述明确信息:		
	——空间尺寸		N
	——支撑和固定的尺寸和位置		N
	——与周围器具的最小间距		N
	——通风孔的最小尺寸和正确布置		N
	——器具与电源连接以及各分离元件的互连方法		N
	——器具安装后能够断开电源连接, 除非		N
	器具带有符合24.3规定的开关		N
7.12.5	X型连接的器具(专门制备的软线), 更换软线的说明		N
	Y型连接的器具, 更换软线的说明		P
	Z型连接的器具, 更换软线的说明		N
7.12.6	带有非自复位热断路器的电热器具的使用说明		N
7.12.7	固定式器具的使用说明中应阐明如何将器具固定在支撑物上		N
7.12.8	对于连接到水源的器具, 说明中应指出.....:		N
	——最大进水压力 (Pa)		N
	——最小进水压力 (Pa), 如有必要		N
	对于由可拆除软管组件连接水源的器具, 应声明使用器具附带的新软管, 旧软管组件不能重复利用		N
7.13	使用说明(书)和本标准要求的其它文本, 应使用销售地所在国的官方语言	简体中文	P
7.14	所使用的标志应清晰易读, 持久耐用		P
	IEC 60417-5041(DB:2002-10)的符号中, 三角形的高度应至少为12mm (GB4706.29-2008)		P

GB4706.1-2005 GB4706.29-2008			
条款	试验项目及试验要求	测试结果-说明	判定
7.15	器具上的标志应标在器具的主要部位上		P
	标志从器具外面应清晰可见(必要时移开罩盖)		P
	对于便携式器具, 应不借助工具就能打开罩盖		N
	驻立式器具按正常使用就位后, 至少制造厂或责任承销商的名称、商标或识别标志, 产品的型号和规格应可见		N
	固定式器具按说明安装就位后, 至少制造厂或责任承销商的名称、商标或识别标志, 产品的型号和规格应可见		N
	开关和控制器的标示应标在该元件上或其附近; 若会引起误解则不应装在可改变位置的部件上		P
	用于“小心烫伤”的标志在器具正常使用过程中应是可见的 (GB4706.29-2008)		P
7.16	可更换的热熔体或熔断器, 其牌号或类似标示应在更换时清晰可见		N
10	输入功率和电流		
10.1	器具在正常工作温度下, 输入功率与额定功率的偏差不应超过标准规定的范围。额定功率; 实测功率; 偏差……:	见附表	P
	应分别测量每个电磁灶头的输入功率 (GB4706.29-2008)		N
10.2	器具在正常工作温度下, 电流与额定电流的偏差不应超过标准的规定的范围。额定电流; 实测电流; 偏差……:		N
	应分别测量每个电磁灶头的输入电流 (GB4706.29-2008)		N
22	结构		
22.1	器具标有IP代码的第一特征数字, 则应满足GB 4208 (eqv IEC60529)的有关要求	IPX0	N
22.2	对驻立式器具, 应提供一种确保与电源全极断开的措施, 如下所述:		
	—— 一条带插头的电源软线		N
	—— 一个符合24.3的开关		N
	—— 说明书中指出, 在固定布线中提供一种断开装置		N
	—— 一个器具输入插孔		N
	对于打算与固定布线做永久连接的单相 I 类器具, 若装有一个单相开关或用来将电热元件从电源上断开的单极保护装置, 则应与相线相连		N
22.3	带有插脚的器具, 不应在插座施加过量的应力		N
	施加力矩不超过0.25Nm		N

GB4706.1-2005 GB4706.29-2008			
条款	试验项目及试验要求	测试结果-说明	判定
	将器具从烘箱中取出后, 立即对每只插脚施加50N的拉力1min, 冷却至室温后插脚的位移不得超过1mm		N
	再对每只插脚施加0.4Nm的转矩, 插脚不应旋转, 除非其旋转不妨碍器具符合本标准		N
22.4	用于加热液体的器具和引起过度振动的器具不应提供直接插入输出插座用的插脚		P
22.5	在触及插头的插脚时, 应无电击危险		P
22.6	电气绝缘应不受冷凝水或泄漏液体的影响		P
	软管断裂或密封泄漏, 不应影响II类器具和II类结构的电气绝缘		N
22.7	正常使用中装有液体或气体的器具或带有蒸汽发生器的器具, 应对过高压力危险有足够的安全防护措施		N
22.8	若隔间不借助工具便可触及, 并且在正常使用中可能被清洗, 则在清洗的过程中电气连接不应受到拉力		N
22.9	绝缘、内部布线、绕组、整流子和滑环之类的部件不暴露于油、油脂或类似物质		N
	有绝缘暴露于其中的油或油脂应具有足够的绝缘性能		N
22.10	应不可能通过器具内自动开关装置动作来复位电压保持型非自复位热断路器		N
	非自复位电机热保护器应具有自动脱扣功能, 除非它们是电压保持型		N
	非自复位控制器的复位钮, 如果其意外复位能引起危险则应放置或防护使其不可能发生意外复位		N
22.11	对电击、水或防止与运动部件的接触提供必要防护的不可拆卸部件应可靠固定		P
	用于固定这类零件的钩扣搭锁应有一个明显的锁定位置		N
	在安装或保养期间可能被取下的零件上使用的钩扣搭锁装置, 其固定性能不应劣化		N
	试验		P
22.12	手柄、旋钮等以可靠的方式固定		N
	用于指示开关和类似元件档位的手柄、旋钮等应不可能固定在错误的位置上		N
	对使用中不可能受到轴向力的部件施加15N的力测试, 1min		N
	对使用中可能受到轴向力的部件施加30N的力测试, 1min		N
22.13	在正常使用中握持手柄时, 操作者的手应不可能触及温升超过规定值的部件		N



GB4706.1-2005 GB4706.29-2008			
条款	试验项目及试验要求	测试结果-说明	判定
22.14	不应有在正常使用或用户维护期间对用户造成危险的粗糙或锐利的棱边		P
	不应有在正常使用期间或用户维护期间, 用户易触及的暴露在外的自攻螺钉等的尖端		P
22.15	柔性软线的贮线钩或类似物应平整圆滑		P
22.16	自动卷线器应不引起柔性软线护套的过分刮伤或损坏、导线断股、接触处的过度磨损		N
	卷线器按规定进行 6000 次操作试验		N
	16.3 的电气强度试验, 试验电压为 1000V		N
22.17	定距件应不可能从器具外面用手、螺丝刀或板手拆除		N
22.18	载流部件和其它金属部件应能耐受正常使用情况下的腐蚀		P
22.19	传动皮带不能用作电气绝缘		N
22.20	应有效防止带电部件与热绝缘的直接接触, 除非这种材料是不腐蚀、不吸潮并且不燃烧的		N
	通过视检, 必要时通过试验, 检查其合格性		N
22.21	木材、棉花、丝、普通纸及类似的纤维或吸湿材料, 除非经过浸渍处理, 否则不能作为绝缘使用		N
22.22	石棉不应在器具的结构中使用		P
22.23	不应使用含有多氯联苯的油类(PCB)		N
22.24	裸露的电热元件的支撑应使得发热元件即时断裂, 电热导线也不应与易触及的金属部件接触		N
	电磁灶头的结构或其支撑应保证, 在正常使用包括搬动器具中不发生位移 (GB4706.29-2008)		P
22.25	下垂的电热导线不能与易触及的金属部件接触		N
22.26	安全特低电压下工作的部件与其它带电部件之间的绝缘, 应符合双重绝缘或加强绝缘的要求		N
22.27	用保护阻抗连接的部件之间, 应采用双重绝缘或加强绝缘隔开		N
22.28	Ⅱ类器具中与煤气管道有导电性连接或与水接触的金属部件, 应用双重绝缘或加强绝缘与带电部件隔开		N
22.29	永久连接到固定线路的Ⅱ类电器, 其结构应能使所要求的防电击保护等级在安装后仍能保持		N
22.30	用作附加绝缘或加强绝缘的部件应可靠固定, 使之不受严重损坏就不能被拆下, 或		P
	其结构应使它们不能被更换到一个错误位置上, 而且若被遗漏, 则器具便不能工作或明显不完整		P



GB4706.1-2005 GB4706.29-2008			
条款	试验项目及试验要求	测试结果-说明	判定
22.31	附加绝缘或加强绝缘上的电气间隙和爬电距离不得因磨损而低于29章的规定值		P
	导线、螺钉、螺母或弹簧等类似零件的松动或脱落不应使带电部件与易触及部件之间的电气间隙和爬电距离低于对附加绝缘的规定值		P
22.32	附加绝缘或加强绝缘的设计或保护应能防止尘埃或脏物的沉积		P
	作为附加绝缘的天然或合成橡胶材料的部件应是耐老化的, 或其设置和尺寸不应使爬电距离低于 29.2 中规定值		N
	未紧密烧结的陶瓷材料、类似材料或单独的绝缘串珠不得用作附加绝缘或加强绝缘		N
	氧气罐试验: 70°C中保持 96h, 室温放置 16h		N
22.33	在正常使用中易触及的或可能成为易触及的导电性液体, 不应与带电部件直接接触		N
	电极不能用于加热液体		N
	对Ⅱ类结构, 在正常使用中易触及的或可能变为易触及的导电液体不应与基本绝缘或加强绝缘直接接触		N
	对Ⅱ类结构, 若导电液体与带电部件接触, 则不应与加强绝缘直接接触		N
22.34	操作旋钮、手柄、操作杆和类似部件的轴不应带电, 除非该部件上的零件取下后, 轴是不易触及的		N
22.35	在正常使用中握持或操纵手柄、操纵杆和旋钮, 即使绝缘失效也不应带电		N
	此类部件若用金属制成, 且它们的轴或固定装置在绝缘失效时可能带电, 则它们应用绝缘材料充分覆盖, 或用附加绝缘将其易触及部分与它们的轴或固定装置隔开		N
	对驻立式器具, 非电气元件的手柄、操纵杆和旋钮, 只要与接地端子或接地触点可靠连接, 或用接地金属将其与带电部件隔开, 则本要求不适用		N
22.36	在正常使用中用手连续握持的手柄, 其结构应使操作者的手在按正常使用抓握时, 不可能与金属部件接触, 除非这些金属部件是用双重绝缘或加强绝缘与带电部件隔开		N
22.37	对Ⅱ类器具, 电容器不应与易触及的金属部件连接, 符合 22.42 条的除外		P
	Ⅱ类器具的电容器金属外壳应采用附加绝缘将其与易触及金属部件隔开, 符合 22.42 条的除外		N
22.38	电容器不应连接在一个热断路器的触头之间		P
22.39	灯座只能用于连接灯头		N

GB4706.1-2005 GB4706.29-2008			
条款	试验项目及试验要求	测试结果-说明	判定
22.40	打算在工作时移动或有易触及运动部件的电动器具和联合型器具, 应装有一个控制电动机的开关。开关的动作构件应明显可见且易操作		N
22.41	除灯头外, 器具不应有含汞的元件		N
22.42	由至少二个单独元件构成的保护阻抗		N
	这些元件中的任何一个出现短路或开路, 都不应超过 8.1.4 中规定值		N
22.43	能调节适用不同电压的器具, 其结构应使调定位置不可能发生意外的变动		N
22.44	器具外壳的形状或装饰不应使器具容易被孩子当成玩具		P
22.45	当空气被用作加强绝缘, 应保证器具的外壳在外力作用下发生变形时, 电气间隙不低于 29.1.3 的规定值		P
22.46	在保护电子电路中使用的软件, 应为 B 级或 C 级软件	B 级	P
22.47	打算连接到水源的器具应能承受正常使用的中的水压		N
22.48	打算连接到水源的器具, 起结构应能防止倒虹吸现象导致非饮用水进入水源		N
22.101	器具底部不应带有可以使小物体进入而触及带电部件的开口 (GB4706.29-2008)		N
22.102	如果触摸控制器的误操作会产生危险, 器具在结构上应使得在下列情况下不会导致触摸控制器的误操作 (GB4706.29-2008)		N
	——液体的溢出, 包括由一个容器内的沸腾引起的情况; (GB4706.29-2008)		N
	——一块湿布放在控制面板上 (GB4706.29-2008)		N
22.103	带有触摸控制器的电磁灶, 一个灶头接通至少需两次手动操作 (GB4706.29-2008)		N
	然而, 附加的灶头可以通过一次手动操作断开, 在这种情况下, 所有的电磁灶头断开 1min 后, 使一个电磁灶头重新通电需两次手动操作 (GB4706.29-2008)		N
22.104	电磁灶头结构上应使只有当合适的容器放在烹饪区域上时灶头才工作 (GB4706.29-2008)		P
22.105	器具的结构应保证其电磁灶头不应沿垂直的轴转动, 而且应被支撑物充分的支撑 (GB4706.29-2008)		P
	如果电磁灶头仅被中心轴上的一颗螺钉固定, 则需要其他措施来防止其转动 (GB4706.29-2008)		N
24	元件		
24.1	元件应符合相应 IEC 标准中规定的安全要求		P
	元件清单		P

GB4706.1-2005 GB4706.29-2008			
条款	试验项目及试验要求	测试结果-说明	判定
	若元件未经检测并被认定符合IEC标准中关于循环次数的要求, 应根据24.1.1到24.1.6的规定对元件进行试验		N
	若元件未经检测并被认定符合IEC标准、没有标示或是没有按照标示使用, 应根据器具内的实际情况进行试验		P
29	电气间隙、爬电距离和固体绝缘		
	电气间隙、爬电距离和固体绝缘应足以承受器具可能经受的电气应力		P
	如果在印刷电路板上涂层被用于保护微环境或提供基本绝缘, 则附录J适用		N
	使用A类涂层, 微观环境为1级污染沉积		N
	使用B类涂层, 则对电气间隙和爬电距离不做要求		N
29.1	考虑到表15中过压类别对应的额定脉冲电压, 电气间隙应不小于表16中的规定值, 除非		P
	基本绝缘与功能绝缘满足第14章的脉冲电压试验要求		N
	如果器具结构使得距离受磨损、变形、部件运动或装配影响时, 额定脉冲电压为1500V或以上电压时, 电气间隙应增加0.5mm, 并且脉冲电压试验不适用		P
	在以下情况, 脉冲电压试验不适用		
	——微观环境为3级污染沉积		N
	——在0类和0I类器具的基本绝缘上		N
	器具属于II类过压类别		P
	通过视检和测量检查其合格性		P
29.1.1	考虑到额定脉冲电压, 基本绝缘的电气间隙应承受正常使用中出现的过压		P
	若微环境的污染等级为1级, 对于管状铠装电热元件的接线端子, 电气间隙可以减小到1mm		N
	将绕组的漆包线视为裸露导线。		P
29.1.2	附加绝缘的电气间隙不小于表16中对基本绝缘电气间隙的规定值		P
29.1.3	加强绝缘的电气间隙不小于表16中对基本绝缘电气间隙的规定值, 但应以比实际高一等级的额定脉冲电压为基准		P
29.1.4	对于功能性绝缘, 表16中的规定值适用, 除了		P
	在功能性绝缘被短路的情况下, 器具仍符合19章的要求		N
	将绕组的漆包线视为裸露导线		P
	不测量漆包线交叉点的电气间隙		P
	PTC加热元件表面间的电气间隙可以减小到1mm		N

GB4706.1-2005 GB4706.29-2008			
条款	试验项目及试验要求	测试结果-说明	判定
29.1.5	对于工作电压高于额定电压的器具,用于在表16中确定电气间隙的电压应是额定脉冲电压加上工作电压的峰值与额定电压峰值之差		N
	如果降压变压器的副绕组接地,或者在主绕组和副绕组之间有接地的屏蔽,副绕组侧的电气间隙应不小于表16中的规定值,但是应以比实际低一等级的额定脉冲电压为基准		N
	如果电路的供电电压低于额定电压,则功能性绝缘的电气间隙应以工作电压为基准,在表15中该电压被视为额定电压		P
29.2	爬电距离应不小于工作电压相应的值,并考虑材料的类别和污染等级		P
	污染等级为2级,除非		N
	——采取预防措施保护绝缘,此时污染等级为1级		N
	——绝缘经受导电性污染,此时污染等级为3级		N
	如果绝缘会受到器具正常工作中产生的蒸汽的污染,则微观环境污染等级为3级(GB4706.29-2008)		P
	通过测量检查其合格性		P
29.2.1	基本绝缘的爬电距离应不小于表17的规定值		P
	除1级污染外,如果已采用14章的试验检查某一特殊的电气间隙,则相应的爬电距离应不小于表16中电气间隙的最小值		N
29.2.2	附加绝缘的爬电距离应不小于表17的规定值		P
29.2.3	加强绝缘的爬电距离应不小于表17的规定值的两倍		P
29.2.4	功能性绝缘的爬电距离应不小于表18的规定值		P
	如果在功能性绝缘被短路的情况下,器具仍符合19章的要求,则功能性绝缘的爬电距离可减小		N
29.3	附加绝缘与加强绝缘应有足够厚度或层数,以经受器具在使用中可能出现的电气应力		P
	通过下述试验确定:		
	——依据29.3.1测量方法,或		P
	——依据29.3.2进行电气强度试验,或		N
	——依据29.3.3,结合电气强度试验来评估材料的热性能		N
29.3.1	若用作附加绝缘,绝缘的最小厚度为1mm		P
	若用作加强绝缘,绝缘的最小厚度为2mm		P



GB4706.1-2005 GB4706.29-2008			
条款	试验项目及试验要求	测试结果-说明	判定
29.3.2	每一层材料都应进行16.3针对附加绝缘的电气强度试验		N
	附加绝缘至少由两层构成		N
	加强绝缘至少由三层构成		N
29.3.3	依据GB/T 2423.2的Bb试验进行48h干热试验,并按规定进行电气强度试验。		N
	在19章试验中所测温升不超过表3规定值,不进行GB/T 2423.2的试验		N
Q	附录Q, (资料性附录) 电子电路评估试验程序		
	带电子电路器具的试验描述		P
R	附录R, (规范性附录) 软件评估		
	软件评估应按照 IEC 60730-1 (GB 14536.1) 附录 H 的下述条款进行, 并作如下修改		
H.2	定义		
	仅 H.2.16 到 H.2.20 的定义适用		P
H.7	信息		
	仅表 7.2 中的脚注 12)-18)适用		P
	脚注 15)中 -用“GB 4706.1 的 19.13” 代替“17、25、26 和 27 的要求”; -用“GB 4706.1 的 19.11.2” 代替“H.27”		P
H.11.12	使用软件的控制器		
	除 H.11.12.6 和 H.11.12.6.1 不适用外, 所有 H.11.12 的内容作如下修改后适用		P
	在第二段中用“参照脚注 12) —18) 包括的内容”代替“66~72 包括的内容”		P
H.11.12.7	删去“以及表 7.2 中规定的, 要求 68”		P
H.11.12.7.1	用下述内容代替:		
	对于使用 C 类软件的带有自检和监控功能的单通道结构的器具, 制造商应提供必要的措施来处理表 H.11.12.7-1 中给出的安全相关区段和数据中的故障/错误		N
H.11.12.8	用下述内容代替:		
	软件的故障/错误检测应在 GB 4706.1 的 19.13 的试验失败之前进行		P
H.11.12.8.1	用“GB 4706.1 的 19.13 的试验失败之前进行” 代替“结果参照表 7.2”		P
H.11.12.13	用下述内容代替:		



GB4706.1-2005 GB4706.29-2008			
条款	试验项目及试验要求	测试结果-说明	判 定
	软件及其控制的与安全相关的硬件的初始化及终止应在 GB 4706.1 的 19.13 的试验失败之前进行		P

附表：

10.1	表格：输入功率偏差测量				P
测量部件	额定功率(W)	实测功率(W)	功率偏差(%)	额定偏差(%)	备注
CK21H	2100	2014.9	-4.1	≤+15	——
——	——	——	——	——	——

10.2	表格：电流偏差测量				N
测量部件	额定电流(A)	实测电流(A)	电流偏差	额定偏差	备注
——	——	——	——	——	——
——	——	——	——	——	——

29.1	表格：电气间隙					P
	过压类别：	II				
		绝缘类别				----
额定脉冲电压(V)	最小电气间隙(mm)	基本绝缘	功能性绝缘	附加绝缘	加强绝缘	结论/备注
330	0.5	——	——	——	——	N
500	<u>0.5</u>	——	>1.1	——	——	P
800	0.5	——	——	——	——	N
1500	0.5	——	——	——	——	N
2500	<u>2.0</u>	>2.6	>2.6	>2.6	——	P
4000	<u>3.5</u>	——	——	——	>4.7	P
6000	5.5	——	——	——	——	N
8000	8.0	——	——	——	——	N
10000	11.0	——	——	——	——	N

注：器具结构中的距离受磨损、变形、部件运动或装配的影响，所以额定脉冲电压在 1500V 或更高时对应的电气间隙要增加 0.5mm

## GB4706.1-2005 GB4706.29-2008

29.2	表格：爬电距离，基本绝缘、附加绝缘和加强绝缘										P
工作电压(V)		爬电距离(mm)									
	污染等级 1	污染等级 2			污染等级 3			绝缘类别			
		材料组			材料组						
		I	II	IIIa/IIIb	I	II	IIIa/IIIb	B <sup>*)</sup>	S <sup>*)</sup>	R <sup>*)</sup>	
≤50	0.2	0.6	0.9	1.2	1.5	1.7	1.9		—	—	N
≤50	0.2	0.6	0.9	1.2	1.5	1.7	1.9	—		—	N
≤50	0.4	1.2	1.5	2.4	3.0	3.4	3.8	—	—		N
>50 且≤125	0.3	0.8	1.1	1.5	1.9	2.1	2.4		—	—	N
>50 且≤125	0.3	0.8	1.1	1.5	1.9	2.1	2.4	—		—	N
>50 且≤125	0.6	1.6	2.2	3.0	3.8	4.2	4.8	—	—		N
>125 且≤250	0.6	1.3	1.8	2.5	3.2	3.6	<u>4.0</u>	>5.3	—	—	P
>125 且≤250	0.6	1.3	1.8	2.5	3.2	3.6	<u>4.0</u>	—	>5.3	—	P
>125 且≤250	1.2	2.6	3.6	5.0	6.4	7.2	<u>8.0</u>	—	—	>11.0	P
>250 且≤400	1.0	2.0	2.8	4.0	5.0	5.6	6.3		—	—	N
>250 且≤400	1.0	2.0	2.8	4.0	5.0	5.6	6.3	—		—	N
>250 且≤400	2.0	4.0	5.6	8.0	10.0	11.2	12.6	—	—		N
>400 且≤500	1.3	2.5	3.6	5.0	6.3	7.1	8.0		—	—	N
>400 且≤500	1.3	2.5	3.6	5.0	6.3	7.1	8.0	—		—	N
>400 且≤500	2.6	5.0	7.2	10.0	12.6	14.2	16.0	—	—		N
>500 且≤800	1.8	3.2	4.5	6.3	8.0	9.0	10.0		—	—	N
>500 且≤800	1.8	3.2	4.5	6.3	8.0	9.0	10.0	—		—	N
>500 且≤800	3.6	6.4	9.0	12.6	16.0	18.0	20.0	—	—		N
>800 且≤1000	2.4	4.0	5.6	8.0	10.0	11.0	12.5		—	—	N
>800 且≤1000	2.4	4.0	5.6	8.0	10.0	11.0	12.5	—		—	N
>800 且≤1000	4.8	8.0	11.2	16.0	20.0	22.0	25.0	—	—		N
>1000 且≤1250	3.2	5.0	7.1	10.0	12.5	14.0	16.0		—	—	N
>1000 且≤1250	3.2	5.0	7.1	10.0	12.5	14.0	16.0	—		—	N
>1000 且≤1250	6.4	10.0	14.2	20.0	25.0	28.0	32.0	—	—		N
>1250 且≤1600	4.2	6.3	9.0	12.5	16.0	18.0	20.0		—	—	N
>1250 且≤1600	4.2	6.3	9.0	12.5	16.0	18.0	20.0	—		—	N
>1250 且≤1600	8.4	12.6	18.0	25.0	32.0	36.0	40.0	—	—		N

## GB4706.1-2005 GB4706.29-2008

29.2	表格：爬电距离，基本绝缘、附加绝缘和加强绝缘										P
工作电压(V)		爬电距离(mm)									
	污染等级 1	污染等级 2			污染等级 3			绝缘类别			
		材料组			材料组						
		I	II	IIIa/IIIb	I	II	IIIa/IIIb	B <sup>*)</sup>	S <sup>*)</sup>	R <sup>*)</sup>	
>1600 且≤2000	5.6	8.0	11.0	16.0	20.0	22.0	25.0		—	—	N
>1600 且≤2000	5.6	8.0	11.0	16.0	20.0	22.0	25.0	—		—	N
>1600 且≤2000	11.2	16.0	22.0	32.0	40.0	44.0	50.0	—	—		N
>2000 且≤2500	7.5	10.0	14.0	20.0	25.0	28.0	32.0		—	—	N
>2000 且≤2500	7.5	10.0	14.0	20.0	25.0	28.0	32.0	—		—	N
>2000 且≤2500	15.0	20.0	28.0	40.0	50.0	56.0	64.0	—	—		N
>2500 且≤3200	10.0	12.5	18.0	25.0	32.0	36.0	40.0		—	—	N
>2500 且≤3200	10.0	12.5	18.0	25.0	32.0	36.0	40.0	—		—	N
>2500 且≤3200	20.0	25.0	36.0	50.0	64.0	72.0	80.0	—	—		N
>3200 且≤4000	12.5	16.0	22.0	32.0	40.0	45.0	50.0		—	—	N
>3200 且≤4000	12.5	16.0	22.0	32.0	40.0	45.0	50.0	—		—	N
>3200 且≤4000	25.0	32.0	44.0	64.0	80.0	90.0	100.0	—	—		N
>4000 且≤5000	16.0	20.0	28.0	40.0	50.0	56.0	63.0		—	—	N
>4000 且≤5000	16.0	20.0	28.0	40.0	50.0	56.0	63.0	—		—	N
>4000 且≤5000	32.0	40.0	56.0	80.0	100.0	112.0	126.0	—	—		N
>5000 且≤6300	20.0	25.0	35.0	50.0	63.0	71.0	80.0		—	—	N
>5000 且≤6300	20.0	25.0	35.0	50.0	63.0	71.0	80.0	—		—	N
>5000 且≤6300	40.0	50.0	70.0	100.0	126.0	142.0	160.0	—	—		N
>6300 且≤8000	25.0	32.0	45.0	63.0	80.0	90.0	100.0		—	—	N
>6300 且≤8000	25.0	32.0	45.0	63.0	80.0	90.0	100.0	—		—	N
>6300 且≤8000	50.0	64.0	90.0	126.0	160.0	180.0	200.0	—	—		N
>8000 且≤10000	32.0	40.0	56.0	80.0	100.0	110.0	125.0		—	—	N
>8000 且≤10000	32.0	40.0	56.0	80.0	100.0	110.0	125.0	—		—	N
>8000 且≤10000	64.0	80.0	112.0	160.0	200.0	220.0	250.0	—	—		N
>10000 且≤12500	40.0	50.0	71.0	100.0	125.0	140.0	160.0		—	—	N
>10000 且≤12500	40.0	50.0	71.0	100.0	125.0	140.0	160.0	—		—	N
>10000 且≤12500	80.0	100.0	142.0	200.0	250.0	280.0	320.0	—	—		N
*B 表示基本绝缘，S 表示附加绝缘，R 表示加强绝缘											

\*)B 表示基本绝缘, S 表示附加绝缘, R 表示加强绝缘

29.2	表格：爬电距离，功能性绝缘							P
工作电压(V)	爬电距离(mm)							
	污染等级 1	2			3			
		材料组			材料组			
		I	II	IIIa/IIIb	I	II	IIIa/IIIb	结 果
≤50	0.2	0.6	0.8	1.1	1.4	1.6	<u>1.8</u>	P
>50 且≤125	0.3	0.7	1.0	1.4	1.8	2.0	2.2	N
>125 且≤250	0.4	1.0	1.4	2.0	2.5	2.8	<u>3.2</u>	P
>250 且≤400	0.8	1.6	2.2	3.2	4.0	4.5	5.0	N
>400 且≤500	1.0	2.0	2.8	4.0	5.0	5.6	6.3	N
>500 且≤800	1.8	3.2	4.5	6.3	8.0	9.0	10.0	N
>800 且≤1000	2.4	4.0	5.6	8.0	10.0	11.0	12.5	N
>1000 且≤1250	3.2	5.0	7.1	10.0	12.5	14.0	16.0	N
>1250 且≤1600	4.2	6.3	9.0	12.5	16.0	18.0	20.0	N
>1600 且≤2000	5.6	8.0	11.0	16.0	20.0	22.0	25.0	N
>2000 且≤2500	7.5	10.0	14.0	20.0	25.0	28.0	32.0	N
>2500 且≤3200	10.0	12.5	18.0	25.0	32.0	36.0	40.0	N
>3200 且≤4000	12.5	16.0	22.0	32.0	40.0	45.0	50.0	N
>4000 且≤5000	16.0	20.0	28.0	40.0	50.0	56.0	63.0	N
>5000 且≤6300	20.0	25.0	36.0	50.0	63.0	71.0	80.0	N
>6300 且≤8000	25.0	32.0	45.0	63.0	80.0	90.0	100.0	N
>8000 且≤10000	32.0	40.0	56.0	80.0	100.0	110.0	125.0	N
>10000 且≤12500	40.0	50.0	71.0	100.0	125.0	140.0	160.0	N





15.5.4、产品 3C 证书



# 中国国家强制性产品认证证书

证书编号: 2008010711285425

发证日期: 2021 年 01 月 12 日

有效期至: 2024 年 07 月 31 日

**认证委托人名称** 中山市雅乐思电器实业有限公司  
**及注册地址** 广东省中山市南头镇民安村升辉北工业区

**产品生产者名称** 中山市雅乐思电器实业有限公司  
**及注册地址** 广东省中山市南头镇民安村升辉北工业区

**生产企业名称** 中山市雅乐思电器实业有限公司  
**及生产地址** 广东省中山市南头镇民安村升辉北工业区

**产品名称和系列、规格、型号** 电磁炉  
见附件

**产品标准和** GB 4706.1-2005 ;GB 4706.29-2008  
**技术要求**

上述产品符合 CNCA-C07-01: 2017 认证规则的要求, 特发此证。  
证书有效期内本证书的有效性依据发证机构的定期监督获得保持。  
本证书为变更证书, 证书首次颁发日期: 2008 年 07 月 21 日  
经中国合格评定国家认可委员会认可 CNAS C001-P

可通过扫描下方二维码或登录国家认监委网站 ( www.cnca.gov.cn ) 查验证书信息



签发: 陆楠

## 中国质量认证中心



<http://www.cqc.com.cn>

中国·北京·南四环西路188号9区 100070

电话: +86 10 83886666



# 中国国家强制性产品认证证书

证书编号：2008010711285425

第 1 页 共 1 页

本证书及附件应同时使用，信息查验说明见证书页

纸号：

C20A, C20B, C20C, C20D, C20E, C20F, C20G, C20H, C20I, C20J, CA20D, CE20A, CE20B, CE20C, CE20D, CE20E, CE20F, CE20G, CE20H, CE20I, CE20J, CE20K, CE20M, CE20N, CE20P, CE20Q, C20V2C, CE20R, CE20S, CE20T, CE20U, CE20V, CE20W, CE20X, CE20Y, CE20Z, CA20A, CA20B, CA20C, CA20E, CA20F, CA20G, CA20H, CA20I, CA20J, CA20K, CA20L, CA20M, CA20N, CA20P, CA20Q, CA20R, CA20S, CA20T, CA20U, CA20V, CA20W, CA20X, CA20Y, CA20Z, CG20A, CG20B, CG20C, CG20D, CG20E, CG20F, CG20H, CG20I, CG20J, CG20K, CG20L, CG20M, CG20N, CG20P, C120A, C120B, C120C, C120D, C120E, C120F, C120G, C120H, C120J, C120K, C120L, C120M, C120N, C120P, CJ20A, CJ20B, CJ20C, CJ20D, CJ20E, CJ20F, CJ20G, CJ20H, CJ20I, CJ20K, CJ20L, CJ20M, CJ20N, CJ20P, CJ20Q, CJ20R, CJ20S, CJ20T, CJ20U, CJ20W, CK20A, CK20B, CK20C, CK20D 2000W;

C21A, C21B, C21C, C21D, C21E, C21F, C21G, C21H, C21I, C21J, C21K, C21L, C21M, YLS19D, YLS20P3D, YLS21K5D, YLS21T3D, CE21A, CE21B, CE21C, CE21D, CE21E, CE21F, CE21G, CE21H, CE21I, CE21J, CE21K, CE21Q, CE21R, CE21S, CE21T, CE21U, CE21L, CE21P, YLS21T3, YLS20P3, YLS21Q1, YLS21R1, CE21V, C21N, C21P, C21Q, C21R, C21S, C21T, C21U, C21V, C21W, C21X, C21Y, C21Z, CA21I, CA21J, CA21K, CA21L, CA21M, CA21N, CA21P, CA21Q, CA21R, CA21S, CA21T, CA21U, CA21V, CA21W, CA21X, CA21Y, CA21Z, CB21H, CB21I, CB21J, CB21K, CB21L, CB21M, CB21N, CB21P, CB21Q, CG21A, CG21B, CG21C, CG21D, CG21E, CG21F, CG21H, CG21I, CG21J, CG21K, CG21L, CG21M, CG21N, CG21G, CG21P, CG21Q, CG21R, CG21S, CG21T, CG21U, CG21V, CG21W, CG21X, CG21Y, CG21Z, C121A, C121B, C121C, C121D, C121E, C121F, C121G, C121H, C121J, C121K, C121L, C121M, C121N, C121P, CJ21A, CJ21B, CJ21C, CJ21D, CJ21E, CJ21F, CJ21G, CJ21H, CJ21I, CJ21K, CJ21L, CJ21M, CJ21N, CJ21P, CJ21Q, CJ21R, CJ21S, CJ21T, CJ21U, CJ21W, CK21A, CK21B, CK21C, CK21D, CK21E, CK21F, CK21G, CK21H, CA21A8, CA21A13 2100W;

C22A, C22B, C22C, C22D, C22E, CA22A, CE22A, CE22B, CE22E, YLS22G, YLS22H, CE22F, CE22G, CE22H, CE22I, CE22J, CE22K, CE22L, CE22M, CE22N, CE22P, CE22Q, CE22R, CE22S, CE22T, CE22U, CE22V, CE22W, CE22X, CE22Y, CE22Z, CG22A, CG22B, CG22C, CG22D, CG22E, CJ22N, CJ22P, CJ22Q, CJ22R, CJ22S, CJ22T, CJ22U, CJ22W, CK22A, CK22E, CK22B, CK22C, CK22D 2200W 220V~ 50Hz

CK22E、CK22F、CK22G 2200W；CK21H、CK21I、CK21J 2100W 220V~ 50Hz



## 中国质量认证中心



## 15.5.5、产品说明书

### ● 电磁炉的保养

- 保养前请先将电源线脱离插座，待电磁炉黑晶面板不烫手后在进行。
- 黑晶面板脏时，请用湿布擦拭，也可去油污或沾有污渍后，再用湿抹布擦拭。不能直接用水擦拭。
- 锅体、控制面板柔软的湿布擦拭，不易擦拭的油污，可用中性洗洁剂擦拭后，再用柔软的湿布拭之不留残迹。
- 切勿直接用水冲洗或浸入水中刷洗，注意勿将水、汤溅入电磁炉内部，以免发生危险。
- 经常保持整个炉的清洁，以免蟑螂等爬入炉体内，导致机器失灵。
- 燃气/排气孔位表面可用棉花棒将尘埃除去，如油污，可用牙刷加少许不挥发性的清洁剂小心清除。
- 电磁炉使用一段时间后，面板如出现发黄的情况，属正常现象，不影响电磁炉的正常使用。
- 长期不使用时，建议清洁后套上塑料袋收存。

### ● 售后服务

本机如发生故障，请与本公司售后服务中心联络，本公司当竭诚为您服务，保修项目的有关事宜请详阅保修卡。

产品执行标准：GB 4706.1-2005 GB 4706.29-2008  
GB 21456-2014



雅乐思微信平台

### 中山市雅乐思电器实业有限公司

地址：广东省中山市南头镇民安村升辉北工业区  
电话：0760-23129888 传真：0760-23129666  
www.rnice.com.cn

全国服务热线 400 6289 883

版号：202001

雅乐思 Rnice®

感谢阁下惠顾本公司产品，  
使用前请详细阅读使用说明书！  
本产品已通过国家强制性产品认证

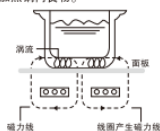
## 智能恒火电磁炉 使用说明书



## 工作原理 规格型号

### ● 工作原理

电磁炉是采用磁场感应涡流加热原理。它利用高频电流通过线圈产生磁场，当磁场内磁力线通过铁质锅的底部时，即会产生无数小涡流，使锅体本身自行高速发热，然后加热锅内食物。



本公司采用国际先进技术、先进工艺及完善的质量管理体系，生产出本系列优质电磁炉。该产品由微电脑控制，无明火、安全省时，让传统烹调隐患一去不返。本系列电磁炉各项性能指标均达到国家标准要求，整个炉身设计美观大方。配以不同的自动功能，一炉多用，满足多种烹调习惯，令厨艺工作变得轻松简便。

### ● 规格型号

型号	额定功率	能效等级	型号	额定功率	能效等级
CK22C	2200W	3级能效	CK22D	2200W	3级能效
CK22E	2200W	3级能效	CK211	2100W	3级能效
CK22F	2200W	3级能效			

注：火锅功能下的最大功率为机器的最大功率档。

#### 特别声明：

本资料上所有内容均经过认真核对，如有任何印刷错误或内容上的错误，本公司保留解释权，若产品有技术上改进，会随新版说明书，恕不另行通知，产品外观颜色如有改动，以实物为准。

### 目录

工作原理	1
规格型号	1
注意事项	2
安全保护	2
使用器皿	2
部件名称	3
操作面板示意图	3
使用方法	4-5
简易故障排查方法	6
保修卡	7
环保清单	8
食品安全须知	8

## 注意事项 安全保护 使用器皿

### ● 电磁炉使用注意事项

本产品未考虑以下情况：  
——无人照看的幼儿和残疾人对器具的使用。  
——幼儿玩耍器具的情况。

1. 勿对空锅加热或加热过度。
2. 请使用优质专用锅，容量不得低于10A。
3. 切勿在装载器具的状况下搬运电磁炉。
4. 请勿让儿童单独操作，以免烫伤等危险发生。
5. 器具工作期间，黑晶板及器具表面的温度较高，请勿触摸。
6. 切勿在浴室、煤气炉等受潮或靠近易燃易爆物品的地方使用电磁炉。
7. 金属物体刀、叉、勺和匙不应放在烹饪区域表面，因为它们可能变形。
8. 使用时电磁炉应水平放置，不可紧贴墙面或物件，周边间隙至少10cm以上。
9. 请勿以纸张、布等物品垫在面板上间接加热，以免锅底温度过高引起燃烧。
10. 请勿加热罐头等密封容器盛装的食物，否则会因容器内受热膨胀而引起爆炸。
11. 请勿以铝箔纸直接或间接加热的方式使用，为免将铝箔纸烧红，而引起危险。
12. 本产品是家庭厨房产品，不得用于工业、医疗等其它场所使用，以免事故发生。
13. 使用完后将电源线插头拔离插座，避免长时间通电引起电子元件损坏，甚至起火。
14. 烹调结束后，锅具产生的高温热量会传导至电磁炉黑晶板，切勿立即触摸黑晶板。
15. 如果电源线损坏，为了避免危险，必须由制造商、其维修部或类似的专业人员来更换。
16. 切勿将电磁炉放置在木质、不锈钢、铝质等金属面板上使用，因磁力线作用会导致其发热而损坏电磁炉炉底。
17. 电磁炉的黑晶板的承重是有限的，不要放太重的东西在黑晶板上，否则会导致损坏塑料面盖及黑晶板。
18. 请勿用硬物刮擦黑晶板或用锋利器具接触黑晶板，以免黑晶板开裂等损坏。如果该表面有裂纹，去掉器具以避免可能出现电击。
19. 请勿在电磁炉或合上使用时电磁炉，以免阻塞吸风口或排风口，影响散热，要使用时，请在电磁炉下面加上硬板卡。
20. 在使用本机“爆炒”档功能并选择高于150℃以上的温度档位前，应确保锅具底部平坦，以免因锅底不平导致实际温度过高，而造成锅内物体过热或起火。

### ● 安全保护

1. 电源电压过低，过高保护：电源电压过低或过高时，电磁炉将自动补偿电压，调整功率输出，并低于100±5V时操作无反应；高于270±5V不工作。
2. 小件物品保护：对一些小的铁质金属制品，电磁炉将无功率输出，防止不当加热。
3. 当出现以下情况时，电磁炉会发出“BI”声报警，且电磁炉都不会有功率输出，无器皿、器皿的材质不符合、炉面没有放置器皿和器皿放置太偏。直至炉面放置正确的器皿时，才会恢复正常工作。
4. 当电磁炉炉面温度过高时，电磁炉会自动停止功率输出，直至炉面温度恢复正常。

### ● 使用器皿

适用的锅类、容器

铁系(珐琅、铸铁、不锈钢)或磁感应材料复底锅，底部直径12cm以上，22cm以下并且平坦的锅具。



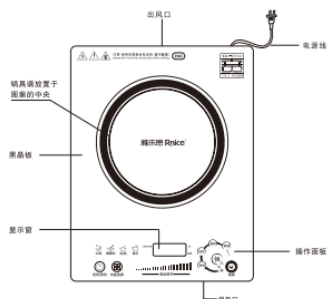
不锈钢锅 铁锅 搪瓷炊具 搪瓷不锈钢壶 铁制平底锅 铁质油煎平底锅 铁壶

此款电磁炉不配备专用锅具，请消费者尽量选用优质的电磁炉专用锅具。因为不同的锅具，会造成火力大小的不同，对电磁炉的使用质量及使用寿命有很大的影响。使用炒锅时，食物重量应不超过4kg，以免发生危险。

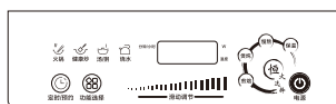


## 各部件名称 操作面板示意图

### ● 各部件名称



### ● 操作面板示意图



本系列含有多种机型，上述只列出部分操作面板，实际面板以产品为准。

3

## 使用方法

### ● 电磁炉电源

1. 开机  
按下“电源”键，启动开机进入待机状态。
2. 关机  
在工作状态下，按下“电源”键关机。



### ● 烹饪功能选择

1. 功能/恒火选择  
根据烹饪需求选择对应的加热模式(功能/恒火)。

① 恒火选择  
例如：以“保温”为例，按下“恒火选择”键，对应保温灯亮，开始加热。根据不同的食材选择对应的功能。



② 功能选择  
例如1：以“火锅”为例，按下“功能选择”键，对应火锅灯亮，开始加热。根据不同的食材选择对应的功能。

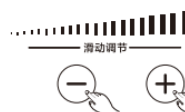


例如2：以“火锅”为例，按下“火锅”键，进入火锅状态，根据不同的食材选择对应的功能。  
注意：不同的机型，操作方式也有所不同，请以实际产品为准。



### ● 烹饪步骤

1. 调节火力  
滑动滑条或按“+”“-”键均可调节火力大小。
2. 调节温度  
滑动滑条或按“+”“-”键均可调节温度大小。



注：为了保证恒火功能的烹饪效果。(请参考以下范围)

功能	烹饪	功能	烹饪
保温	解冻、热粥、热奶、煮鸡蛋	慢熬	熬粥、熬肉
煲汤	炖汤、炖煮	煎烤	煎鱼、煎炸、烙饼、煎牛排



4

## 使用方法

### ● 定时操作

1. 启动定时  
在工作状态下，按下“定时”键，进入定时状态。
2. 定时调节  
在定时状态下，滑动滑条可调节待机时间。
3. 定时确定  
无任何操作5S后，定时时间确定，进入倒计时工作状态。定时时间结束后自动待机。



### ● 预约操作

1. 启动预约  
在待机状态下，按下“预约”键，进入预约状态。
2. 功能预约  
在预约状态下，滑动滑条可以调节开机时间，调完时间后，选择所需要的预约功能。
2. 预约确定  
无任何操作5S后，预约时间确定，进入倒计时工作状态。预约时间结束后自动开机。



5

## 简易故障检查方法

### ● 简易故障检查方法

在出现类似以下的情形时，并不完全是表示机器故障，请在送去检修之前，先自行检查一下。

现象	检查方法
在插电源插头时未听到(BI)一声，按开关键指示灯不亮。	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 插头是否脱落</li> <li>● 保险丝或断路器是否已跳开</li> <li>● 是否已停电</li> </ul>
连续发出短促(BI)一声警告10秒钟左右停机。	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 使用的锅具是否合适</li> <li>● 锅具是否置于面板的正中央</li> <li>● 锅具底面直径是否大于12cm以上</li> </ul>
使用时突然停止加热	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 周围环境温度是否过高</li> <li>● 进、出风口是否被堵塞？风扇是否转动</li> <li>● 保温状态时，表示已达到所设定温度。</li> <li>● 机器的过热保护作用，请等至20秒钟再确认。</li> </ul>
(保温)使用中温度无法控制	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 所使用的锅底是否凹凸不平，或中心部位凹陷？</li> </ul>
故障代码表	<ul style="list-style-type: none"> <li>● E1 电压过低</li> <li>● E2 电压过高</li> <li>● E3 IGBT热敏电阻开路、短路</li> <li>● E4 炉面热敏电阻失效</li> <li>● E5 炉面热敏电阻开路、短路</li> <li>● E6 炉面干烧引起的超温保护</li> <li>● E7 电子板通信故障</li> </ul>

※ 当出现以上情形时请重新插拔电源启动一次，让电磁炉进行自复位。  
※ 经过以上检查后仍不能排除故障，请联系本公司客服中心处理，切勿自行拆机，否则我公司将不承担任何责任。  
※ 在清洗或维修电磁炉之前必须将电源插头从插座中拔出。

6

## 雅乐思 电器产品系列保修卡

感谢您购买雅乐思产品，为了确保我们向您提供优质的售后服务，现将保修事宜说明如下：

### 一、您的义务

- 1、您在购机时，应请经销商将下表填写清楚，并加盖公章。

型号	机身编号	购机日期	购买商场	经销商公章

- 2、请妥善保管好发票，如您的机器发生故障，凭发票和保修卡作为保修的依据。经维修后的产品务必要求维修单位做好产品维修记录，盖公章并索取维修单，以便我公司存档。

### 二、产品保修

- 1、您购买的产品正常使用情况下按国家三包法保修一年，需维修时必将产品和购物凭证带上。
- 2、根据国家规定动作，下列情况不属保修范围将收取费用。  
(收费标准=修理费+材料费)  
(A) 消费者使用不当，或未按使用说明书操作。  
(B) 产品发生故障后，用户自行拆卸，更换元器件的。  
(C) 因意外灾害事故造成的故障(如火灾、火灾、雷击)。  
(D) 因自行改装结构破坏了安全性能而引起故障的。  
(E) 运输造成损坏和保管不当损坏的不属保修范围。  
(F) 用我们的非标配的赠品，所发生的质量事故，我司概不负责任。  
(G) 电磁炉产品使用时黑晶板可能变黄，此现象不影响使用，不属保修范围。
- 3、不属于保修范围的产品，本公司客户服务中心仍然热情为您服务。

全国服务热线 400 6289 883

## 环保清单

依据中华人民共和国《电器电子产品有害物质限制使用管理办法》规定，列出电器电子产品中可能含有的有毒有害物质或元素的名称含量于以下表格中						
电器电子产品名称：电磁炉						
部件名称	有毒有害物质或元素					
	铅 (Pb)	汞 (Hg)	镉 (Cd)	六价铬 (Cr(VI))	多溴联苯 (PBB)	多溴二苯醚 (PBDE)
PCB板组件	×	○	○	○	○	○
线圈组件	×	○	○	○	○	×
风扇	○	○	○	○	○	×
电源线	×	○	○	○	○	○
上下盖	○	○	○	○	○	×
玻璃板	○	○	○	○	○	○
包装、贴纸类	×	○	○	○	○	○
金属板	○	○	○	×	○	○
螺钉	○	○	○	×	○	○
其他(赠品等)						
本表格依据SJ/T 11364的规定编制。 ○：表示该有毒有害物质在该部件所有均质材料中的含量均在GB/T26572规定的限量要求以下。 ×：表示该有毒有害物质至少在该部件的某一均质材料中的含量超出GB/T26572规定的限量要求。 注意：我公司生产的产品其材料尽可能使用无毒无害以上含有有害物质材料，物质或元素的部件皆因全球发展水平及行业现阶段工艺水平限制而无法实现有毒有害物质的替代，如遇技术及物质材料升级，恕不另行通知。						

## 与食品接触部件符合国家标准的目录

部件名称	材质	执行的国家标准	检测结果
炒锅	基材：特选生熟218	GB4806.9-2016	符合标准要求
	涂层：聚四氟乙烯	GB4806.10-2016 GB30855-2016	符合标准要求
炒锅铆钉	不锈钢(12Cr17Mn6Ni5N)	GB4806.9-2016	符合标准要求
	纯铝A00	GB4806.9-2016	符合标准要求
锅柄	不锈钢10Cr17	GB4806.9-2016	符合标准要求
锅柄铆钉	纯铝A00	GB4806.9-2016	符合标准要求
玻璃面板铆钉	纯铝A00	GB4806.9-2016	符合标准要求
锅体玻璃	钢化玻璃	GB4806.1-2016 GB4806.9-2016	符合标准要求
玻璃面板气孔、包边等	不锈钢10Cr17	GB4806.9-2016	符合标准要求