

《家用嵌入式厨房电器常用尺寸和安装配置标准》编制说明

一、工作简况

1、任务来源

2017年5月由中国家用电器协会下发：关于发布2017年度第一批协会标准制修订计划的通知（中电协标字〔2017〕7号），项目名称：《家用整体厨房电器常用尺寸和安装配置指南》。说明：经第一次讨论及会后相关专家反馈，因标准内容涉及都是嵌入式厨房电器产品，因此将标准名称改为：《家用嵌入式厨房电器常用尺寸和安装配置标准》。

2、主要工作过程

研讨会：2017年12月20日，中国家用电器协会厨房电器专业委员会（以下简称厨电专委会）2017年工作会议在广东顺德召开。参会代表重点讨论了由厨电专委会牵头立项的团体标准《家用整体厨房电器常用尺寸和安装配置标准》的范围及如何开展制定工作。标准组编制组成员一致同意这一版团体标准的产品范围确定为微波炉、蒸汽炉、电烤箱、食具消毒柜、洗碗机、吸油烟机和家用灶具，其他产品可以考虑在市场条件更成熟的时候，通过标准修订再增补。经讨论决定标准编制组的组长单位由厨电专委会主任委员杭州老板电器股份有限公司担任，负责总体工作。副组长单位包括宁波方太厨具有限公司、博西家用电器（中国）有限公司、广东美的厨房电器制造有限公司、青岛海尔洗碗机有限公司、华帝股份有限公司和广东康宝电器股份有限公司。会上还对标准制定工作进行了具体安排。

具体分工如下：

产品		产品组长	产品组员
洗碗机	嵌入式	博西	美的、老板、格兰仕
	水槽式	方太	美的
微蒸烤		美的	老板、格兰仕、海尔、博西
烟机		海尔	老板、方太、格兰仕、帅康、九阳、康宝 华帝、樱花、万和
灶具		华帝	老板、方太、万和、万家乐、康宝、樱花、 海尔、美的
消毒柜		康宝	海尔、华帝、万和

标准编制工作计划（时间表）如下：

拟定时间	拟定事项	拟定承办单位	拟定会议地点
2018年3月底前	各组员初稿提交至各副组长	/	/
2018年4月10日前	副组长将整理好的初稿交至协会及组长	/	/
2018年4月30日前	组长整理后并形成讨论稿	/	/
2018年5月至6月	第一次讨论会议	方太	浙江宁波
2018年7月至8月	向行业征求意见	/	/
2018年9月	送审稿讨论（定稿）	老板电器	浙江杭州
2018年10月	审定	中国家用电器协会	北京

第一次讨论阶段：2018年6月1日在宁波方太组织召开中国家用电器协会的团体标准《家用嵌入式厨房电器常用尺寸和安装配置标准》启动暨标准第一次讨论会，首次启动会议同时对标准草案进行了逐条讨论，会后对标准需修改的内容进行分工安排。

征求意见阶段：2018年6月下旬与7月上旬，工作组完成相关意见的反馈及搜集整理，完成《家用嵌入式厨房电器常用尺寸和安装配置标准》第一次讨论稿的修改，形成征求意见稿。

公示阶段：拟安排于 2018 年 9 月 10 日前形成公示标准征求意见稿，将在中国家用电器协会网站上进行公示一个月。

送审阶段：2018 年 10 月由中国家用电器协会组织专家评审。

报批阶段：审定通过后将进行报批。

3、主要参加单位

中国家用电器协会、杭州老板电器股份有限公司、宁波方太厨具有限公司、广东美的厨房电器制造有限公司、博西家用电器（中国）有限公司、青岛海尔洗碗机有限公司、华帝股份有限公司、广东康宝电器股份有限公司、广东格兰仕集团有限公司、帅康集团有限公司、九阳股份有限公司、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、广东万家乐燃气具有限公司。

二、主要技术内容

1、范围

本标准规定了家用嵌入式厨房电器（下述简称电器）常用尺寸、安装、电气配置及厨房水路布置的要求。家用嵌入式厨房电器包括：

- 微波炉、蒸汽炉、电烤箱（下述简称微、蒸、烤）；
- 食具消毒柜；
- 洗碗机；
- 吸油烟机；
- 家用灶具。

本标准适用于住宅厨房用电器的设计、生产，也适用于新建、改建和扩建的住宅厨房。

2、规范性引用文件

下列文件对于本文件的应用是必不可少的。凡是注日期的引用文件，仅所注日期的版本适用于本文件。凡是不注日期的引用文件，其最新版本（包括所有的修改单）适用于本文件。

GB 4706.107 家用和类似用途电器的安全 整体厨房器具的特殊要

GB 50028 城镇燃气设计规范

JG/T 184-2011 住宅整体厨房

JGJ/T 262-2012 住宅厨房模数协调标准

3、术语和定义

本章给出了本标准所用 2 个术语的定义：基本模数、家用嵌入式电器。

4、常用尺寸

本章主要从基本要求、外形、柜体及电器尺寸、（微、蒸、烤）与厨柜尺寸、食具消毒柜与厨柜尺寸、洗碗机与厨柜尺寸、吸油烟机与吊柜尺寸、家用灶具嵌装孔尺寸等进行规定。

5、电器安装

本章对电器安装位置的一般要求、（微、蒸、烤）要求、吸油烟机要求、洗碗机要求、家用灶具要求进行规定。

6、电气配置

本章对供电、插座等进行了规定。

7、厨房水路配置

本章对排水管、管路高度及材料等进行了规定。

三、主要试验（验证）分析

自标准制定工作开展以来，标准编制组通过国内外市场调研、生产企业走访、多领域专家研讨等方式对（微、蒸、烤）产品、食具消毒柜、洗碗机、吸油烟机和家用灶具产品常用尺寸进行了分析研究，综合考虑中国消费人群及中国式厨房的现状，结合相关的国内外标准对产品的常用尺寸进行了优选。

1、微、蒸、烤产品优选尺寸的确定

标准编制组在微、蒸、烤产品常用尺寸调查研究时，发现三类产品在尺寸方面存在许多共性。因此，对三类产品的优选尺寸进行了统一的分析研究。在参照国际通用的尺寸并结合中国厨房实际情况的基础上，标准编制组确定了微、蒸、烤产品的优选尺寸，并给出了相应厨柜的高度推荐，见表1和表2。

表1 微、蒸、烤的柜体开口尺寸

单位：mm

橱柜宽度 W	橱柜开口高度 H_0			
	360	380	450	590
600(6M)	+	++	++	++

表2 微、蒸、烤的尺寸

单位：mm

电器宽度 w	电器高度 h			
$595^{±3}$	$365^{±3}$	$385^{±3}$	$455^{±3}$	$595^{±3}$

2、食具消毒柜产品优选尺寸的确定

标准编制组通过走访各个厂家，对食具消毒柜产品的常用尺寸进行了调查研究。最终，在整合各个厂家推荐尺寸的基础上，征求专家意见，最终确定食具消毒柜产品优选尺寸，见表4。同时考虑与厨柜的配合要求，给出了厨柜的开口高度，见表3。

表 3 消毒柜的柜体开口尺寸

单位: mm

橱柜宽度 W	橱柜开口高度 H_0			
	450	590	615	640
600 (6M)	+	++	+	-

表 4 消毒柜的尺寸

单位: mm

电器宽度 w	电器高度 h			
$595^{\pm 3}$	$455^{\pm 3}$	$595^{\pm 3}$	$630^{\pm 3}$	$655^{\pm 3}$

3、洗碗机产品优选尺寸的确定

标准编制组对市面常用的洗碗机进行了调查研究, 综合考虑行业发展趋势, 将落地式、入柜式、独立式和水槽式洗碗机均纳入标准范围。在参照国际标准尺寸及中国各大厂家的生产数据的基础上, 标准编制组确定了不同类型的洗碗机产品的优选尺寸及相应厨柜尺寸的推荐, 见表 5-12。

表 5 落地安装的预留空间

单位: mm

预留空间宽度	预留空间高度		
	760	780	820
600 (6M)	+	+	+

表 6 落地安装的设备尺寸

单位: mm

电器宽度 w	电器高度 h		
$595^{\pm 3}$	$755^{\pm 3}$	$775^{\pm 3}$	$815^{\pm 3}$

表 7 入柜安装柜体开口尺寸

单位: mm

橱柜宽度 W	橱柜开口高度 H_0	
	450	590
600 (6M)	++	++

表 8 入柜安装的设备尺寸

单位: mm

电器宽度 w	电器高度 h	
595 ^{±3}	455 ^{±3}	595 ^{±3}

表 9 独立式洗碗机的预留空间高度

单位: mm

预留空间宽度	
450 (4.5M)	600 (6M)

表 10 独立式洗碗机的尺寸

单位: mm

电器宽度 w	电器高度 h	
445 ^{±3}	800 ^{±3}	850 ^{±3}
595 ^{±3}	800 ^{±3}	850 ^{±3}

表 11 水槽式洗碗机柜体开口深度及净空深度

单位: mm

厨柜宽度 W	开口深度 D_o				净空深度 D_i
	425	450	460	470	
600 (6M)	-	+	++	+	≥510
700 (7M)	-	+	++	+	
800 (8M)	++	-	-	-	
900 (9M)	-	+	++	-	
1000 (10M)	-	+	++	+	
1100 (11M)	-	+	++	+	
1200 (12M)	-	+	++	+	

注: (下文中表示相同含义)

W为600、700的厨柜适合安装单槽式水槽洗碗机;

W为800、900、1000、1100的厨柜适合安装双槽式水槽洗碗机;

W为1200的厨柜适合安装三槽式水槽洗碗机;

建议开口位置在不与厨柜横挡干涉的前提下尽量靠前。

表 12 水槽式洗碗机柜体开口宽度

单位：mm

厨柜宽度 W	开口宽度 W_0					
	500	760	855	965	1070	1110
600 (6M)	++					
700 (7M)	++					
800 (8M)	-	++				
900 (9M)	-	+	++			
1000 (10M)	-	+	++	-		
1100 (11M)	-	+	+	++	-	
1200 (12M)	-	+	+	+	++	+

注：开口圆角为R10；
水槽洗碗机嵌入安装的地柜与上方吊柜或其它凸出物体距离 $\geq 550\text{mm}$ ；
水槽洗碗机嵌入的台面高度由厂家设计确定（一般 $\geq 800\text{mm}$ ）。

4、吸油机产品优选尺寸的确定

标准编制组对吸油机产品常用尺寸进行了调查研究，参照 GB 17713-2011 标准及国际通用的建筑模数，最终确定了吸油烟机的外形长度优选尺寸（见表 14），并考虑与厨柜的配合要求，给出了吊柜预留空间宽度，见表 13。

表 13 吸油烟的预留空间宽度

单位：mm

吊柜预留空间宽度 W		
7.5M	9M	10M

表 14 吸油烟机的外形长度尺寸

单位：mm

外形长度尺寸	750	900	1000
优先选择	+	++	+
尺寸公差	上偏差： -3mm ，下偏差： -8mm 。		

5、家用灶具产品优选尺寸的确定

标准编制组对家用灶具产品常用尺寸进行了分析研究。综合考虑市场应用情况及相关标准的要求，给出了家用灶具嵌装孔优选尺寸，见表 15。

表 15 家用灶具嵌装孔优选尺寸

单位:mm

嵌装孔尺寸 $W_0 \times D_0 \times R$	650×350×R10	680×350×R10	700×400×R10
优先选择	+	++	++

四、目的意义

住宅厨房是住宅的心脏，是住宅重要的功能空间。近几年来，嵌入式厨房电器因为合理规划各类厨房设备，为消费者节省了时间，创造了舒适美观的厨房环境，从而受到消费者的青睐，得到了较快的发展。但是在嵌入式厨房电器实际安装和实际使用过程中，由于建筑、厨柜和电器领域之间协调度较低，使得消费者在使用过程中出现厨柜与家电产品安装不配套，水路或电路位置不合理，厨柜利用率低，在更换家电时存在无法匹配等多种状况的发生，也会存在安全隐患。同时，蒸汽炉、洗碗机等适应现在都市人生活的新型家电也不断涌现。产品多样化趋势以及全新家电产品的出现都对嵌入式厨房设计提出了新的要求。本标准规定了嵌入式厨房电器的优选尺寸，增加了产品的互换性，解决了市场上存在的常用尺寸一致性较差、电器安装条件参差不齐等消费者的痛点，为嵌入式厨房电器的推广和普及有着现实意义，也为厨柜及厨电行业产品尺寸设计提供了参考依据，大幅度地降低设计风险及资源的浪费。

五、采用国际标准的程度及水平的简要说明

无。

六、重大分歧意见的处理经过和依据

无重大分歧。

七、贯彻协会标准的要求和措施建议

- 1、在行业内进行标准宣传和培训；
- 2、组织标准的实施等工作。

八、其它应予说明的事项

无。

《家用嵌入式厨房电器常用尺寸和安装配置标准》标准研制工作组

2018年07月20日