**《现代智慧厨房柜电一体通用技术要求》团体标准**

**编制说明**

**一、标准起草的任务来源**

国家近年来频繁出台政策推动家电家居一体化发展，家电家居一体化是国家现阶段推动家居消费和促进电子产品消费的重点驱动手段。2023年7月，商务部等13部门《关于促进家居消费若干措施》的通知（商消费发〔2023〕146号），通知中提到“支持家居卖场加强与上下游企业合作，构建‘大家居’生态体系，为消费者提供一站式、一体化、全场景家居消费解决方案。”

2023年7月，国家发展改革委等部门印发《关于促进电子产品消费的若干措施》的通知（发改就业〔2023〕1019号）中也提到“提供主题空间打造、生活样板间展示、家电使用场景展示等一站式、体验式、定制化的家庭场景解决方案。”家电家居一体化是国家推动新型工业化的具体措施，2023年9月，习近平总书记、李强总理分别就加快推进新型工业化有关工作作出重要指示，而促进家电一体化、家电家居融合，发展整体厨房、整体卫浴，是推动住宅内装工业化转型的重要举措。

目前行业中，家电家居一体化是我国住房相关产业转型的共同趋势，企业围绕住户的主要生活需求，在住宅套型内整合家电设备、家具，推动家电家居一体化发展，打造核心生活场景，成为近年来市场上主流房地产企业的共同选择。

其中以卡萨帝冰箱为代表的零、平、全嵌家电，越来越被消费者接受，家电家居融合成为家电企业研发的重点关注方向。相关标准缺乏成为制约厨房家电定制家家居深度融合发展的重要阻碍。整体厨房柜电一体化需要协调住宅设计、室内装修、家电、定制等多个行业，建立统一的标准很有必要。

从现有国家、行业和团体标准的内容及使用情况看，尚无标准对柜电一体化的推进路径提出明确指导。建筑设计和装修行业相关标准虽然提出“全装修”和“内装工业化”的理念，但仅宽泛地给出家电、家居等部品部件的尺寸和安装方式要求（如罗列电器类型，给出大致尺寸和安装要求等），重点在于空间，对家电匹配定制柜要求不够系统 。

家电和家居行业相关标准更加重视家电/家居单体的性能要求，尽管少量标准提到空间，但是大多停留在原则性的要求层面，对于如何推动柜电一体化缺乏明确可行的建议。

面对行业乱象和居住痛点，为了填补行业空白，三翼鸟依托自有家电+定制产品供应链，筑巢设计工具等，将家电家居一体化企划、设计、安装，规划柜电一体集成模块，根据消费者需求，实现用户端厨电厨柜定制化融合设计、柜电无缝衔接、空间人性化操作；目前三翼鸟已企划柜电一体模块200+套，涵盖厨房、餐厅、客厅、阳台、衣帽间等家居生活空间，在全国门店广泛落地，各类柜电场景方案累计销售5000+套，日均交互用户数1500+。

基于上述背景，中国五金制品协会、三翼鸟协同相关企业、检测机构共同编制此标准，旨在提供一套可参考的技术路径，向行业分享经验，推动家电家居融合下的柜电一体化发展，解决消费者面临的痛点和问题。

**二、主要工作过程**

依据中国五金制品协会〔2016〕第048号文件《关于印发〈中国五金制品协会团体标准管理办法〉（试行）的通知》的要求，《现代智慧厨房柜电一体通用技术要求》团体标准由中国五金制品协会提出并对项目进行论证后予以立项，青岛三翼鸟科技有限公司作为主起草单位参加标准起草。

1. 标准成立起草组

为了使标准修订工作更为完善、正确，根据工作计划安排，在企业自愿申请的基础上，确定5家起草组成员，名单如下：青岛三翼鸟科技有限公司，中国五金制品协会，青岛海尔科技有限公司，海尔全屋家居有限公司，博洛尼智能科技（青岛）有限公司。

1. 标准起草过程

2024年7月13日在青岛召开《现代智慧厨房柜电一体通用技术要求》标准启动会暨起草组工作会议。会上要求各参编单位专家要认真细致地对标准内容进行沟通探讨，按照高、新、快的要求，实现对行业的引领。各参编单位与会代表本着对行业负责的精神，以严谨认真的工作态度，逐字逐句对《现代智慧厨房柜电一体通用技术要求》标准制定内容进行了深入全面讨论，并提出了诸多意见。

经过对各个试验项目进行严谨的数据验证，起草组对数据验证结果进行了全面的讨论和分析，并达成了一致意见，形成了《现代智慧厨房柜电一体通用技术要求》标准（征求意见稿）。

**三、标准主要内容**

《现代智慧厨房柜电一体通用技术要求》是团体标准，本标准不涉及采标。标准分为11章，在编写内容上严格按照GB/T 1.1—2020《标准化工作导则 第1部分：标准化文件的结构和起草规则》规定进行内容编写。

（一）范围

本标准规定了现代智慧厨房（以下简称厨房）的范围、术语和定义、柜电一体（包括但不限于厨房设备、厨房家具、厨房设备及设施的安装、水、电、燃气、智能等配置等）通用技术要求，并对住宅厨房的布置形式进行了规定。

本标准适用于厨房的设计、施工、交付全流程，包括新建精装房或毛坯厨房装修、二手房厨房换新升级。

（二）规范性引用文件

标准引用规范性文件共计9部，其中6部为国家标准。

（三）术语和定义

标准给出了11个术语和定义。

标准中提出了现代厨房、普通厨房、无障碍厨房、智慧厨房、柜电一体、零嵌厨房、平嵌厨房、全嵌厨房等标准中涉及到的术语和定义，定义仅适用于本标准。

1、现代厨房

一种多功能生活空间，具备高效、美观、集成、智能等特点，通过对水、电、气、烟、信号等的调控，满足日常的存储、烹饪、清洗、娱乐、交互等多元需求。

2、智慧厨房

运用信息和通信技术手段感测、分析、整合厨房系统的各项信息，对包括食物采购、清洗、加工、烹饪、存储、器具清洁、净水、空气净化、安全监测、休闲活动、照明在内的各种需求做出响应，通过平台的物联功能，把厨房相应电器有机结合在一起，构造成具有智能化、人性化功能的厨房，实现主动感知，主动服务，达到人来灯亮，人走灯灭，全面食材管理，多样美食烹饪，高效餐后清洁，实时安全保障。

3、柜电一体

将家用电器与厨柜设计巧妙结合，以实现空间的最大化利用和美观的统一。该设计涉及到厨房、客厅、阳台等生活空间，通过将电器如冰箱、电视、洗衣机等嵌入到厨柜或墙面中，减少电器的突兀感，提升家居整体美观度和实用性。最大化地统一家用电器与家具的设计理念，保证美观并实现空间的最大化利用。

4、零嵌厨房

电器嵌入厨柜后，电器整机与标准厨柜宽度协调融合，左右间隙不大于4mm，整机深度大于标准厨柜深度600mm（不含把手），凸出厨柜。

5、平嵌厨房

电器嵌入厨柜后，电器整机（不含把手）与600mm标准厨柜深度协调融合【整机深度≤600mm】，正面完全平齐，且左右间隙不大于4mm。

6、全嵌厨房

电器嵌入厨柜后，整机正面不可见，完全被厨柜门板【材质包括但不限于木质、不锈钢、玻璃、岩板等】遮盖的安装方式，通过把手、语音、敲击、触摸等方式开门。

**五、国内外情况简要说明**

国内外暂无同类标准。

**六、核心指标与国际、国内标准对比情况**

暂无，待补充。

《现代智慧厨房柜电一体通用技术要求》团体标准起草组

2024年7月