

《家用封口机》团体标准编制说明

根据《中华人民共和国产品质量法》、《中华人民共和国标准化法》等文件要求，由广东省工业设计协会、广东顺德心雷工业产品策划有限公司、佛山致态科技有限公司、阳江川页艺术设计有限公司、小熊电器股份有限公司、佛山市斤工工业设计有限公司、广东顺德红象设计有限公司、佛山市顺德区三军工业设计有限公司、佛山市原创上品产品设计有限公司、佛山市天古智能科技有限公司、佛山市睿拓工业设计有限公司、佛山市几乎科技有限公司、广东活法科技有限公司、佛山市和爱飞设计有限公司等共14家单位共同研制了团体标准《家用封口机》。按《中华人民共和国标准化法》（2017年版）规定的团体标准研制程序开展研制工作。这项工作有助于制定符合家用封口机设计、生产和产业化应用实际情况的术语和定义、分类、设计原则和基本参数、要求、试验方法、检验规则、标志、使用说明书、包装、运输、贮存等内容，达到监督明确、试验方法清晰的目标，本着简化、统一、协调、优化的原则，确保团体标准的可操作性，共同推进家用封口机设计和产业化工作的快速、协调、健康发展。

2025年6月6日，广东省工业设计协会下达了《家用便携式封口机》团体标准制定的工作任务。本标准由广东省工业设计协会提出并归口管理，在2025年XXX月XX日团体标准工作组讨论会中，与会代表提出“便携式”限制了产品的应用范围，通用性不强，不能满足市场上品种繁多的品类需求，与会代表一致要求将本项目名称更改为《家用封口机》。

一、工作简况

2025年6月起，由广东省工业设计协会、广东顺德心雷工业产品策划有限公司、佛山致态科技有限公司、阳江川页艺术设计有限公司、小熊电器股份有限公司、佛山市斤工工业设计有限公司、广东顺德红象设计有限公司、佛山市顺德区三军工业设计有限公司、佛山市原创上品产品设计有限公司、佛山市天古智能科技有限公司、佛山市睿拓工业设计有限公司、佛山市几乎科技有限公司、广东活法科技有限公司、佛山市和爱飞设计有限公司等多家单位共同组成《家用封口机》工作组。

二、主要研究内容

1、标准的编写按照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》给出的规则起草，并引用了以下标准：

GB/T 191 包装储运图示标志

GB 2894 安全色和安全标志
GB/T 4208-2017 外壳防护等级（IP代码）
GB/T 4706.1 家用和类似用途电器的安全 第1部分：通用要求
GB/T 4706.41 家用和类似用途电器的安全 第41部分：便携式电热工具及其类似器具的特殊要求
GB 4806.1 食品接触材料及制品通用安全要求
GB 4806.7 食品安全国家标准 食品接触用塑料材料及制品
GB 4806.9 食品安全国家标准 食品接触用金属材料及制品
GB 4806.11 食品安全国家标准 食品接触用橡胶材料及制品
GB 9969 工业产品使用说明书 总则
GB/T 13306 标牌
GB/T 13384 机电产品包装通用技术条件
GB/T 15706 机械安全 设计通则 风险评估与风险减小
GB 16798 食品机械安全要求
GB/T 16855.1 机械安全 安全控制系统 第1部分：设计通则
GB/T 21302 包装用复合膜、袋通则
GB/T 26572 电子电气产品中限用物质的限量要求

2、根据家用封口机设计与产业化推进的现状、特点和发展趋势，明确规定了家用封口机的术语和定义、分类、设计原则和基本参数、要求、试验方法、检验规则、标志、使用说明书、包装、运输、贮存等内容。

3、文本中规定了家用封口机的设计原则，具体包括：设计的标准化和定制化、通用性和相对独立性、兼容性和可升级性、接口规范性、部件安全性，对家用封口机设计工作的顺利推进具有积极的指导意义。

三、主要工作过程

1、调研阶段

工作组从 2025 年 6 月～10 月对相关单位进行了广泛调研，了解现状和需求，与各相关单位、协会、行业专家进行研讨，根据收集到的资料和信息，确定了本标准的主要框架。

2、初稿形成阶段

工作组根据家用封口机设计与产业生产和应用的实际情况，对标准的各章节进行了研

制，形成了团体标准初稿。于 2025 年 10 月期间组织召开小组会，对标准初稿进行细致深入的研讨、分析、修改，通过激烈的讨论以及会后相关单位补充资料，初步达成一致意见，于 2025 年 10 月形成了征求意见稿。

3、征求意见阶段

工作组就标准征求意见稿，于 2025 年 10 月 24 日至 11 月 25 日通过“全国团体标准信息平台”等多种渠道，向公众广泛征求意见。

4、送审阶段

工作组根据收集到的修改意见反馈，进一步地修改标准文本，于 2025 年 11 月 26 日形成送审稿。

四、与国内外法律、法规和标准相关情况的说明

本标准主要参考了我国相关的法律法规和相关标准。

五、贯彻技术规范的要求和措施建议

本标准的制定致力于提升家用封口机设计能力、统一产品质量要求，提升产品的市场竞争力，适应快速变化的设计行业需求，对于家用封口机设计、生产和产业化应用工作的顺利推进，具有较好的指导作用，建议做为行业管理和提升的依据、使用单位应用的准则，在相关单位中推广使用。

《家用封口机》团体标准工作组

二〇二五年十月