

上海团体标准

婴幼儿家用电器 恒温调奶器 通用技术要求

编制说明

标准起草小组

2022. 10. 26

《婴幼儿家用电器 恒温调奶器通用技术要求》

团体标准编制说明

一、任务来源

针对我国尚无婴幼儿家用电器 恒温调奶器技术规范等专门的规定与要求，本团体标准由贝亲管理（上海）有限公司、通标标准技术（上海）有限公司、九阳股份有限公司、必维申美商品检测（上海）有限公司、上海阿里宝宝婴儿用品有限公司、好孩子儿童用品有限公司、杭州白贝壳实业有限公司、上海市质量监督检验技术研究院、上海市食品接触材料协会共同提出，由上海市食品接触材料协会组建标准起草小组，承担团体标准的制定工作。

二、编制背景、目的和意义

恒温调奶器作为一类婴幼儿食品相关产品，其性能与安全非常重要。目前我国对婴幼儿恒温调奶器这类产品尚无明确的国家标准。

婴幼儿恒温调奶器是用来加热婴幼儿调奶用水的液体加热器；具有长时间使水温稳定在某一设定温度范围内的恒温功能，能够保证恒定水温适合婴幼儿饮用或冲调奶粉，婴幼儿人群作为特殊的群体，对于适合于他们的特定产品的需求越来越大，专为儿童设计的电器产品越来越多，对于家电产品的安全、健康等方面更加关注，相关标准，规范的建立也尤为重要。

本团体标准旨在引导行业规范和婴幼儿家用电器 恒温调奶器产品满足法规要求、切实保障相关方的权益。为该产品提供相关技术参考；同时保障消费者的人身安全和合法权益；使生产企业加强自律，精益求精，提升产品质量；提高行业门槛，为市场提供更高品质的婴幼儿家用电器 恒温调奶器产品。

三、编制原则和依据

（一）编制原则

本标准主要依据 GB4706.1 《家用和类似用途电器的安全 第一部分：通用要求》、GB4706.19 《家用和类似用途电器的安全 液体加热器的特殊要求》和相关国家、行业标准内容进行编制，并对国内外同类产品的关键指标进行分析研究，结合婴幼儿家用电器恒温调奶器行业实际情况，最终制定出该标准的内容和相关指标。

本标准按照 GB/T 1.1-2020《标准化工作导则 第 1 部分：标准的结构和编写》规定编写；与现行《食品安全国家标准》和《家用和类似用途电器安全》标准结合。

（二）主要依据

1 参考标准

GB/T 191 包装储运图示标志

HJ 586-2010 水质 游离氯和总氯的测定 N,N-二乙基-1,4-苯二胺分光光度法

GB/T 1019 家用和类似用途电器包装通则

GB/T 2423.1-2008 电工电子产品环境试验 第 2 部分 试验方法 A：低温

GB/T 2423.2-2008 电工电子产品环境试验 第 2 部分 试验方法 B：高温

GB/T 2423.3-2016 电工电子产品环境试验 第 2 部分 试验方法：恒定湿热试验

GB/T 2828.1 计数抽样检验程序 第 1 部分：按接收质量限（AQL）检索的逐批检验抽样计划

GB/T 4214.1 家用和类似用途电器噪声测试方法通用要求

GB 4343.1 家用电器、电动工具和类似器具的电磁兼容要求 第 1 部分：发射

GB/T 4343.2 家用电器、电动工具和类似器具的电磁兼容要求 第 2 部分：抗扰度

GB 4706.1 家用和类似用途电器的安全 第 1 部分：通用要求

GB 4706.19 家用和类似用途电器的安全 液体加热器的特殊要求

GB 4806.1 食品安全国家标准 食品接触材料及制品通用安全要求

GB 4806.4 食品安全国家标准 陶瓷制品

GB 4806.5 食品安全国家标准 玻璃制品

GB 4806.6 食品安全国家标准 食品接触用塑料树脂

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/T 4857.5 包装 运输包装件 跌落试验方法

GB/T 4857.7-2005 包装 运输包装件基本试验 第7部分：正弦定频振动试验方法

GB/T 4857.10-2005 包装 运输包装件基本试验 第7部分：正弦变频振动试验方法

GB 9685 食品安全国家标准 食品接触材料及制品用添加剂使用标准

GB 17625.1 电磁兼容 限值 谐波电流发射限值（设备每相输入电流 $\leq 16A$ ）

GB/T 17625.2 电磁兼容 限值 对每相额定电流 $\leq 16A$ 且无条件接入的设备在公用低压供电系统中产生的电压变化、电压波动和闪烁的限制

GB 17762 耐热玻璃器具的安全与卫生要求

GB/T 26125 电子电气产品中限用物质（铅、汞、镉、六价铬、多溴联苯、多溴二苯醚）测定

GB/T 26572 电子电气产品中限用物质的限量要求

2 协调原则以及合理性

本标准综合考虑婴幼儿家用电器恒温调奶器行业的实际情况，合理便于实施。符合国家政策，贯彻国家的法律法规，与检验检测的相关标准衔接配套，符合国家、行业标准。

四、编制过程与内容的确定

2022年8月，团体标准《婴幼儿家用电器恒温调奶器》制定计划下达后成立了标准起草组，制定了工作方案。

2022年8月，标准起草组查阅并收集了国内类似检验标准，确定了标准框架。同时收集整理法律法规及技术规范中有关婴幼儿家用电器恒温调奶器的要求。起草组对标准框架和相关资料反复研讨，形成标准初稿。

2022年9月，标准起草组对标准初稿进行多次讨论修改，形成小组讨论稿。

2022年10月，标准起草组形成了标准征求意见稿。

五、内容说明

5.1 标准制定关键参数

5.1.1 标准的适用范围

本标准规定了婴幼儿家用电器恒温调奶器技术要求、试验方法。

本标准适用于单相额定电压不超过 250 V 的用于加热婴幼儿调奶用水的恒温调奶器，以下 简称恒温调奶器。

本标准适用于：玻璃、金属、陶瓷、塑料为主要材质，用于加热调奶用水的器具。

5.1.2 术语和定义

标准制定组结合实际情况和参考相关标准，规定了婴幼儿调奶器、婴幼儿恒温调奶器、壶体、额定容积、热效率等术语的定义。

5.1.3 技术要求

为了保证公众身体健康和生命安全，标准制定组参考 GB 4806 食品安全国家标准相关标准、GB 4706 家用和类似用途电器安全标准相关标准、GB 4343 家用电器、电动工具和类似器具的电磁兼容等相关标准要求，制定相关卫生性、安全性、电磁兼容、有毒有害物质限制要求等原则；参考国内外要求及实际行业情况，制定了噪声、热效率、容积、防干烧、沸水断电、冷热冲击、把手强度、除氯等性能要求。

5.2 标准属性和现有标准的关系

本标准《婴幼儿家用电器恒温调奶器》为团体标准，是对《婴幼儿家用电器恒温调奶器》的设计生产的指导，推荐使用。

目前，还没有关于《婴幼儿家用电器恒温调奶器》的国家标准和行业标准，本标准弥补了国家标准、行业标准在此方面的缺失。

图 1：国家标准查缺



图 2：地方标准查缺



图 3：行业标准查缺



图四：团体标准查缺



5.3 标准贯彻的要求和建议措施

本标准实施后，标准起草单位可会同上海食品接触材料协会的单位企业，对本标准进行宣贯，推荐各单位积极推广使用本标准，扩大标准影响力和使用范文内。

标准起草小组
2022 年 10 月 26 日