

广东省地方标准  
《燃气采暖热水炉产品升级换新技术指南》

(征求意见稿)

编制说明

2024年9月10日  
起草工作

## 目录

一、任务来源 .....	2
二、编制目的和意义 .....	2
三、编制思路和原则 .....	3
四、编制过程 .....	4
五、标准主要技术内容 .....	6
六、标准中涉及专利的情况 .....	7
七、采用国际标准的程度及水平的简要说明 .....	8
八、重大分歧意见的处理经过和依据 .....	8
九、贯彻标准的要求和措施建议 .....	8
十、其他应予说明的事项 .....	8

## 一、任务来源

本标准项目来源于“广东省市场监督管理局关于批准下达 推动大规模设备更新和消费品以旧换新 相关地方标准制修订计划（第四批）的通知”（详见粤市监标准〔2024〕348 号文）。

本标准由广东省工业和信息化厅提出，广东省燃气采暖热水炉商会主导，广东省给热供暖标准化技术委员会技术归口。

## 二、编制目的和意义

燃气采暖热水炉作为高效、环保的家庭分户供暖设备，在中国市场上的需求日益增长。本标准的提出是为响应市场监管总局等七部门关于印发《以标准提升牵引设备更新和消费品以旧换新行动方案》的通知和广东省人民政府办公厅关于印发《广东省以标准提升牵引设备更新和消费品以旧换新行动方案》的通知。

本标准的编制旨在引导企业产品质量提升和服务升级，促进以旧换新消费，为政府或第三方集采招标提供技术支撑。

### 三、编制思路和原则

#### (一) 编制思路

本标准按照 GB/T 1.1-2020 的要求进行编写，遵循“相关性、一致性、准确性、透明性、真实性”的基本原则，贯彻落实国家有关法律、法规、方针和政策，结合广东省实际情况，适应当前建设发展和新形势新发展理念。

本标准的总体编制思路为：在 GB 25034-2020《燃气采暖热水炉》、GB20665《家用燃气快速热水器和燃气采暖热水炉能效限定值及能效等级》强制性国标的基础上，对燃气采暖热水炉的升级换新在“产品安全”“资源节约”“环保”“健康舒适”“安装售后”提出技术要求和换新施工安装操作指南。GB 25034 已经规定的指标测试方法完全等同采用，部分指标如“燃气系统密封性”“燃烧系统密封性”“表面温升”“最高热效率”“NO<sub>x</sub> 排放限定值”“额定热输入时 CO 含量”“极限热负荷时 CO 含量”“噪音”“最低温升”等拔高要求。对燃气采暖热水炉产品在换新时的安装和售后要求，应符合 GB50736《民用建筑供暖通风与空气调节设计规范》、GB50243《通风与空调工程施工质量验收规范》、JGJ142《地面辐射供暖技术规程》、T/GDGCC 4《燃气采暖热水炉供暖系统设计安装维护技术指导》和 CJJ 12《家用

燃气燃烧器具安装及验收规程》相关标准要求，还对产品的回收利用、售后服务规范作出要求。

## **（二）编制原则**

1. 标准编写按照 GB/T 1.1-2020《标准化工作导则 第1部分：标准的结构和编写》GB/T 20001.7-2017《标准编写规则 第7部分：指南标准》的要求进行。

2. 本标准在 GB 25034-2020、GB 20665-2015 的基础上，对部分涉及“产品安全”“能源利用”“环保”“健康舒适”的相关性能的指标进行分级和拔高要求，检测方法 with GB 25034、GB 20665 保持一致。

3. 本标准在 GB50736、GB50243 和 JGJ142 的基础上，充分考虑燃气采暖热水炉换新时的实际应用场景，新增系统冲洗、耐压测试、普通炉换冷凝炉应如何处理等要求。

## **四、编制过程**

### **（一）前期准备阶段**

2024 年 4-7 月，商会在申请地标立项时期，一直在开展活动，包括前期调研、组织研讨会、技术交流会等，积极推进标准的起草和完善工作。

2024 年 5 月开始，广东省燃气采暖热水炉商会建立标准起草小组，开展标准研制工作。标准起草小组结合主管部门和行业需求，通过对相关的政策法规、标准、学术文献、案

例材料等进行收集整理和分析，经过多次内部讨论确认标准化对象，明确采集规范的主要标准化内容，确定了标准的适用范围和框架，完成**标准草案（一稿）**。

## **（二）草案完善阶段**

本标准草案先后经过 3 次研讨会。

第一次会议，2024 年 5 月 16 日在顺德组织召开标准启动会暨第一次研讨会，企业代表及特邀技术人员 24 人参会，围绕标准框架、产品升级分类、服务升级分类等关键问题交流意见。详见第一次研讨会会议纪要。会后，根据会议意见修改形成**标准草案（二稿）**。

第二次会议，2024 年 7 月 12 日在顺德组织召开第二次研讨会，编制组成员及特邀技术嘉宾共 10 人参会，讨论明确了升级指标、技术指标、安装售后等技术内容等。详见第二次研讨会会议纪要。会后，根据会议意见修改形成**标准草案（三稿）**。

2024 年 8 月 28 日在顺德组织召开第四次研讨会，与会代表由国家燃气用具产品质量检验检测中心（佛山）、广东省中山市质量计量监督检测所、广东省燃气具协会、迪森、万家乐、春风、羽顺、铨禧、贝尔塔、佐宸、巴瑞尔、倍他暖、汉普顿、瑞马、健泰、力科、东原、聚思、杰晟、炽睿、中信、艾绅、裕安、创意等单位代表 20 余人组成。

本次会议围绕换新判定条件及具体安装要求进行详细

讨论。形成征求意见稿（四稿）。

## 五、标准主要技术内容

### （一）适用范围

本文件主要针对燃气采暖热水炉二次置换，技术内容主要包括燃气采暖热水炉产品升级换新的通用要求、安装和售后服务操作指南。本标准所采用的术语，参考了《燃气采暖热水炉》GB25034。并新增了产品升级和产品换新的定义。

（对应文件的第1章和第3章）

### （二）总体技术要求

1. 总体技术要求包括产品升级和换新的范围，鼓励升级，强调换新，并对燃气采暖热水炉的标准符合性进行了规定。本标准在 GB 25034-2020、GB 20665-2015 的基础上，对部分涉及“产品安全”“能源利用”“环保”“健康舒适”的相关性能的指标进行分级和拔高要求，检测方法与 GB 25034、GB 20665 保持一致。（对应 4.1）

2. 明确了燃气采暖热水炉产品换新的判定条件，包括使用寿命、安全性能、能效等级等。提出了产品升级和换新的通用要求，如燃气采暖热水炉的使用寿命期限、燃烧工况恶化导致的安全隐患，以及维修后性能不佳等情况的换新要求。（对应 4.2）

3. 产品升级通用技术要求章节详细规定了燃气采暖热

水炉在升级换新时的技术细节，包括产品的安全性能、能效标准、环保排放以及健康等内容。鼓励用户对采暖炉使用性能、健康舒适、能效指标有更高的要求时，可根据自己的需求进行产品升级。（对应 4.3）

4. 产品回收要求基于从产品的全生命周期管理角度，如果用户是对原本的采暖炉进行升级换新，被更换的采暖炉宜进行回收处理。（对应 4.4）

5. 安装和售后服务章节规定了燃气采暖热水炉升级换新后的安装服务和售后支持要求。包括安装人员的资质要求、安装过程的质量控制、售后服务的内容和标准等。本章节旨在确保用户在产品升级换新后能够得到专业的安装服务和满意的售后支持。（对应第 5 章）

6. 附录提供了燃气采暖热水炉产品升级换新的相关辅助信息，包括产品升级换新的等级指标、安全性能指标、能效标准指标等。附录 A 规定了升级产品的等级指标，提供了不同级别的指标组合，供用户参考选择。同时，规定了升级产品的各指标应不低于本附录中规定的三级要求。（对应附录 A 和附录 B）

## 六、标准中涉及专利的情况

本标准不涉及专利。

## 七、采用国际标准的程度及水平的简要说明

本标准没有采用国际标准，但参考了国内相关标准和行业最佳实践。

## 八、重大分歧意见的处理经过和依据

本标准在研制过程中未产生重大分歧意见。

## 九、贯彻标准的要求和措施建议

本标准批准发布后应尽快组织宣贯，组织媒体进行宣传，确保标准的顺利实施。

## 十、其他应予说明的事项

无。

《燃气采暖热水炉产品升级换新技术指南》起草工作组

2024年9月10日