**《“共生优品”评价要求 家用燃气快速热水器》**

**编制说明**

一、工作简况

1 任务来源

“共生优品”评价工作的是为了贯彻落实国家的高质量发展战略和工信部的“三品”战略”而开展的，同时此项标准项目的建立也是为了摸索如何有效贯彻落实《关于促进团体标准规范优质发展的意见》（国标委联（2022）6号）文件中，关于提升团体标准组织标准化工作能力、建立以需求为导向的团体标制定模式、拓宽团体标准推广应用渠道等意见。

中国五金制品协会与北京共生至道科技有限公司联合开展了“共生优品”的评价工作，并组织行业内龙头骨干企业共同编写《“共生优品”评价要求 家用燃气快速热水器》团体标准。

2 主要工作过程

起草（草案、论证）阶段：2020年6月《“共生优品”评价要求 家用燃气快速热水器》团体标准通过了中国五金制品协会团体标准立项计划审查会。确定标准以团体标准“共生优品”制度推动产品高质量发展。“共生优品”评价要求工作是为了贯彻落实国家高质量发展战略和工信部的“三品战略”而开展，此项标准也是为了摸索如何有效贯彻落实《关于促进团体标准规范优质发展的意见》（国标委联（2022）6号）文件中，关于提升团体标准组织标准化工作能力、建立以需求为导向的团体标准制定模式、拓宽团体标准推广应用渠道等意见。是通过高水平标准引领，增加中高端产品和服务有效供给，支撑高质量发展的鼓励性政策，对深化标准化工作改革、推动经济新旧动能转换、供给侧结构性改革和培育一批具有创新能力的排头兵企业具有重要作用。

由中国五金制品协会组织起草《“共生优品”评价要求 家用燃气快速热水器》标准的制定工作。

1. 标准制定阶段：2020年6月29日和7月7日分别组织了两次标准讨论会议，根据有关行业专家及企业代表的建议对内容进行了修改，最终于7月20日完成征求意见稿。
2. 征求意见阶段：2020年7月20日征求意见阶段。

二、标准编制原则和主要内容

参照五金协会《“共生优品”标准编制通则》（以下简称《通则》）标准要求，确定本标准主要框架和部分内容。

在广泛收集、对比国内外家用燃气快速热水器产品质量和性能的基础上，依据与产品相关的政策、法律法规、技术指标、标准等文献，选择典型企业突出的产品、按照行业同类产品优质、领先的产品进行系统深入调研，结合我国家用燃气快速热水器制造的现状，在进行全面系统研究的基础上，对标准进行撰写。标准主要给出了家用燃气快速热水器“共生优品”产品评价技术要求的[基本要求、](#_Toc18959)性能指标两部分作为评价内容。

主要内容包括以下几个方面：

（1）范围、（2）规范性引用文件、（3）术语和定义、（4）[基本要求、](#_Toc18959)

（5）[评价指标体系](#_Toc32471)、（6）[评价方法](#_Toc10251)部分。

1、基本要求：

依据《通则》要求制定。要求产品生产企业或服务提供企业必须满足近三年无较大环境、安全、质量事故，企业的信誉记录要求，企业管理体系要求，规模化的服务体系要求及产品的合规性要求。

1. 评价指标体系

评价指标分为两大类，即必选性能指标和可选性能指标。必选性能指标包含了与燃气快速热水器性能要求关联的最小热负荷、加热时间、热水产率、烟气中一氧化碳、燃烧噪声指标，体现了产品燃烧性能的要求，热水使用性能要求及用户使用舒适性体验感。可选性能指标以燃气热水器新技术应用和领先技术水平为要求制定，体现为高效冷凝技术的高热效率、“零冷水”技术的出热水时间指标、全预混热水器的烟气一氧化碳指标、环保要求的低氮氧化物排放指标要求，能够代表当前领先技术的产品发展。

3、评价方法

“共生优品”产品的确定，需要根据“共生优品”工作机构组织评审、通过并公示的有关评估方案要求确定。

1. 主要试验（或验证）情况

本标准主要以引用的相关标准指标和参数为依据，不涉及未确定的指标内容。

四、标准中涉及专利的情况

本标准不涉及专利问题

五、预期达到的社会效益、对产业发展的作用等情况

建立企业标准《“共生优品”评价要求 家用燃气快速热水器》意义重大，其目标是通过燃气热水器产品标准水平的升级，带动产品质量的全面提升。推动先进科技成果转化为标准，以标准优势巩固技术优势，提高标准的先进性、有效性和适用性，增强产品竟争力。

标准性能指标高于国家标准及行业标准，创新性指标能够代表本行业最新技术发展，树立起高标准的行业标杆，鼓励领军者不断掌握创新性指标，以高层次的竞争推进行业的质量升级。

六、与国际、国外对比情况

燃气热水器国际先进标准：欧盟标准EN26：2015《提供生活热水的燃气快速热水器》、日本工业标准JIS S 2109《家用燃气热水器》。本标准在核心指中对比如下表：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 指标 | “”标准 | 欧标EN26 | 日本标准JIS S 2109 |
| 热效率 | ≥89% | ≥80% | ≥80% |
| 加热时间 | ≤15s | ≤35s | ≤45s |
| 热水产率 | ≥97% | ≥90% | ≥90% |
| 烟气CO | ≤0.03% | ≤0.1% | ≤0.06% |
| 燃烧噪声 | ≤54dB | ≤60dB | ≤60dB |
| 烟气中氮氧化 | ≤100mg/kWh | ≤56mg/kWh | 无 |

主要指标均高于国外标准要求。

七、在标准体系中的位置，与现行相关法律、法规、规章及相关标准，特别是强制性标准的协调性

本专业领域的标准体系框架ICS 97.140.73。

本标准属于ICS国家标准分类，标准体系“家用和商用设备、文娱、体育”中类，“家用、商用和工业用加热器具” 小类，“气体加热器”系列。

本标准与现行相关法律、法规、规章及相关标准协调一致。

《 “共生优品”评价要求 家用燃气快速热水器》标准编制组

2022年 7月11日