

2021 年企业标准排行榜和“领跑者”

评估方案家用燃气快速热水器

机构名称（公章）中国五金制品协会

所属重点领域 燃气及类似能源家用器具

拟定评估周期 12 个月

地址 北京市朝阳区百子湾路 16 号百子园 5 号楼 C 座

联系人 郭颖云、王磊 电话 010-67779314

传真 010-67775447 电子邮件 sactc174@163.com

提交日期 2020 年 8 月 31 日

填写说明

- 一、机构信息应当准确、如实填报。
- 二、有关项目页面不够时，可加附页。
- 三、评估方案应按照规定格式填写，并使用 A4 纸打印装订（一式三份、电子版一份）。

一、基本情况

机构名称	中国五金制品协会		
通讯地址	北京市朝阳区百子湾路 16 号百子园 5 号楼 C 座		
单位性质	内资 (<input checked="" type="checkbox"/> 国有 <input type="checkbox"/> 集体 <input type="checkbox"/> 民营) <input type="checkbox"/> 中外合资 <input type="checkbox"/> 港澳台 <input type="checkbox"/> 外商独资		
统一社会 信用代码	51100000500005879U	邮编	100124
注册机关	中华人民共和国民政部	注册资本	壹拾万圆整
成立日期	1988 年 11 月	有效期	2025 年 7 月 9 日
法定代表人	张东立	法人代表 联系电话	010-67779314
联系部门	办公室	联系人	郭颖云
联系电话	010-67779314	传真	010-67775447
手机	18500930910	电子邮箱	sactc174@163.com
<p>本机构自愿承担企业标准领跑者评估机构，并郑重声明：所提供的所有材料及证明材料真实、有效，承诺按照企业标准领跑者制度要求开展相关评估工作，不向企业收取评估费用，对评估方案和评估结果负责，接受工作机构和社会各方监督，如有违反，愿承担相应法律责任。</p> <p>法人或单位负责人签字：</p> <p>(公章)</p> <p>日期：</p>			

二、机构行业权威性简述

中国五金制品协会成立于 1988 年 11 月，是全国唯一的五金制造商协会，是以中国五金制品生产企业为主体，相关的企事业单位和科研单位、大专院校自愿结成的全国性、行业性、非营利性社会组织，具有社会团体法人资格。中国五金制品协会是全国五金制品标准化技术委员会秘书处承担单位。我会在标准化系列工作中，认真贯彻党中央、国务院关于标准化工作的决策部署，严格遵守标准化法律法规和规章制度，五标委有关工作不断取得突破，目前已经完成和正在进行的国标共 72 项，行标 277 项，团体标准 45 项。协会主要工作是立足于行业发展，积极落实国家产业政策，积极推动行业创新、技术进步、产业升级和产品升级，与有关部门配合，对本行业的产品质量进行调查，开展名牌评审和品牌推进工作，倡导行业健康的竞争环境，推动行业健康、持续、快速的发展。

三、评估方案

1. 产品或服务品种的选择

依据市场监管总局发布的 2020 年企业标准“领跑者”重点领域和 GB/T 4754《国民经济行业分类》中对应的产品类别，考虑市场和行业普遍认知、以及在企业标准信息公共服务平台中公开的产品品种，本方案选择的评估对象为家用燃气快速热水器产品。家用燃气快速热水器是指具有水气联动装置控制燃烧燃气的开关，利用燃烧的热量快速加热通过过热交换器内流动的水的器具。产品信息说明详见表 1。

表 1. 家用燃气快速热水器产品信息说明

序号	重点领域	对应的 GB/T 4754 中的类别	评估的产品品种或服务类型*	执行的相关标准
1	燃气及类似能源家用器具	C 制造业 38 电气机械和器材制造业 386 非电力家用器具制造 3861 燃气及类似能源家用器具制造	家用燃气快速热水器	GB 6932-2015《家用燃气快速热水器》 GB 20665 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
*此处的产品品种或服务类型即为未来企业标准排行榜和“领跑者”名单将发布的品类				

2. 建立评估指标体系

本评估方案选择的家用燃气快速热水器产品已发布 T/CNHA 1024-2020《“领跑者”标准评价要求 家用燃气快速热水器》，家用燃气快速热水器包括供热水型热水器、供暖两用型热水器等产品。评估指标的确定将按照该标准要求建立，评估指标体系包括基础指标、核心指标和创新性指标。详见表 2。

表 2. 家用燃气快速热水器企业标准“领跑者”评估指标体系

序号	指标类型	评估指标	评估指标来源
1	基础指标	性能要求	T/CNHA 1024-2020 《“领跑者”标准评价 要求 家用燃气快速热 水器》
2	核心指标	热效率值	
		加热时间	
		热水产率	
		烟气中一氧化碳含量 (CO α =1) (无风状态)	
		燃烧噪声	
3	创新性指标	水量提高量	
		出热水时间	
		热水温度波动	
		烟气中氮氧化物含量 (无风状 态)	

3. 企业标准排行榜的形成

3.1 企业标准数据来源

家用燃气快速热水器产品企业标准排行榜和“领跑者”评估的标准应为 2021 年 10 月 30 日前在企业标准信息公共服务平台公开的标准。通过下表所列关键词在企业标准信息公共服务平台上检索家用燃

气快速热水器产品企业标准。

表 3. 家用燃气快速热水器企业标准检索关键词

产品品种或服务类型	检索关键词
家用燃气快速热水器	家用燃气快速热水器、热水器、燃气采暖热水炉

3.2 合规性判定

家用燃气快速热水器产品企业标准排行榜和“领跑者”评估的标准应符合相关法律、法规和强制性标准要求，标准文本应规范编制。存在不合规和编制不规范情况的企业标准不得进行排行和评估。

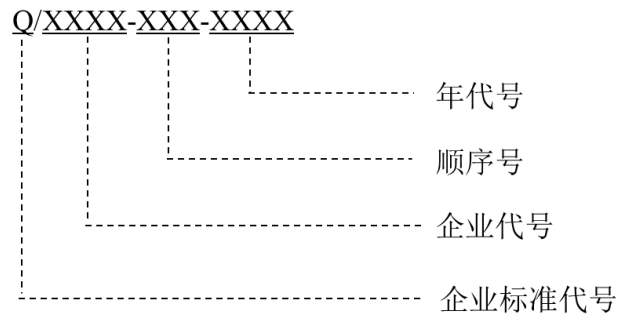
家用燃气快速热水器产品企业标准应满足的相关标准有：

GB 6932-2015 家用燃气快速热水器

GB 20665-2015 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

家用燃气快速热水器产品企业标准应按照 GB/T 1.1—2009《标准化工作导则 第 1 部分：标准的结构和编写》编制，此外还应符合以下要求：

a. 企业编号应依次由企业标准代号、企业代号、顺序号、年代号组成，示例如下：



b. 企业标准中的规范性引用文件信息应正确，不得引用过期或作废的强制性标准；

c. 《企业标准化管理办法》中的其他相关要求。

3.3 企业标准排行榜的形成

本方案对表 2 所示评估指标体系中的 5 个核心指标：热效率值、加热时间、热水产率、烟气中一氧化碳含量（ $CO\alpha=1$ ）（无风状态）、燃烧噪声 开展排行工作。拟发布热效率值排行榜、加热时间排行榜、热水产率排行榜、烟气中一氧化碳含量（ $CO\alpha=1$ ）（无风状态）排行榜、燃烧噪声排行榜 5 个排行榜。排行榜形式为单一指标星级榜。

进行排行的指标选取表 2 中可量化并能反应差异水平的 5 个核心指标。按照 T/CNHA 1024-2020 《“领跑者”标准评价要求 家用燃气快速热水器》的相关要求，将排行指标的水平等级划分为五星（先进水平）、四星（平均水平）、三星（基准水平）。详见表 4。

表 4. 家用燃气快速热水器五个单一排行榜及指标分级

排行榜名称	排行榜指标	指标水平分级		
		先进水平 ★★★★★	平均水平 ★★★★	基准水平 ★★★
热效率值排行榜	热效率值	≥89%	≥89%	≥84%
加热时间排行榜	加热时间	≤20s（供热水型热水器） ≤30s（供暖两用型热水器）	≤25s（供热水型热水器） ≤60s（供暖两用型热水器）	≤35s（供热水型热水器） ≤90s（供暖两用型热水器）
热水产率排行榜	热水产率	不小于额定产率 97%	不小于额定产率 94%	不小于额定产率 90%
烟气中一氧化碳含量（COα=1）（无风状态）排行榜	烟气中一氧化碳含量	≤0.03%（强排式、烟道式） ≤0.05%（平衡式、强制给排气式、室外式）	≤0.06%（强排式、烟道式） ≤0.1%（平衡式、强制给排气式、室外式）	
燃烧噪声排行榜	燃烧噪声	≤54dB	≤58dB	≤61dB

按照表 3 所列关键词在企业标准信息平台上检索家用燃气快速热水器标准,按照表 4 要求对检索到的标准所涉及到的上述指标进行梳理并判断星级,将各企业标准的各核心指标所得星级从高到低排序,得到各指标的企业标准排行榜,榜单相关信息见表 5。

3.4 企业标准排行榜的发布

本年度在企业标准“领跑者”统一信息平台拟发布家用燃气快速热水器-热效率值排行榜、加热时间排行榜、热水产率排行榜、烟气中一氧化碳含量（COα=1）（无风状态）排行榜、燃烧噪声排行榜 5 个企业标准排行榜一次,于 11 月底形成并发布。进入企业标准排行榜的标准应为在企业标准信息公共服务平台公开的标准。11 月份排行

榜标准的公开截止时间为 10 月 30 日。家用燃气快速热水器企业标准排行榜相关信息见表 5。

表 5. 家用燃气快速热水器-XXX 指标企业标准排行榜

发布机构：AAA 协会							
企业名称	省	市	标准名称	标准编号	产品型号	具体数值	星级
XXX 公司	广东	东莞	家用燃气快速热水器	Q/XXX-001-2019	Z-001	12	★★★★★
YYY 公司	山东	济南	家用燃气快速热水器	Q/YYY-023	X2	10	★★★★
ZZZ 公司	广东	深圳	家用燃气快速热水器	Q/ZZZ	K3	8	★★★

注：依据截止至 2021 年 10 月 30 日公开的标准排行发布

4. 企业标准 “领跑者” 名单的形成

4.1 企业标准“领跑者”入围名单的形成

本评估方案拟对家用燃气快速热水器产品的基础指标（性能要求）、核心指标（热效率值、加热时间、热水产率、烟气中一氧化碳含量（COα=1）（无风状态）、燃烧噪声）、创新性指标（水量提高量、出热水时间、热水温度波动、烟气中氮氧化物含量（无风状态））综合开展企业标准“领跑者”评估。预计 11 月份形成本年度家用燃气快速热水器企业标准“领跑者”入围名单。入围名单依据 T/CNHA 1024-2020 《“领跑者”标准评价要求 家用燃气快速热水器》相关要求形成。

按照 T/CNHA 1024-2020 《“领跑者”标准评价要求 家用燃气快速热水器》的相关要求，将表 2 中评估指标体系的核心指标和创新性指标要求划分为先进水平、一般水平、基准水平。

表 6. 家用燃气快速热水器企业标准“领跑者”评估指标要求

序号	指标类型	评价指标	指标来源 (判断依据和方法)	指标要求		
				先进水平	一般水平	基准水平
1	基础指标	性能要求	GB6932 相关指标见标准附录 A	符合标准要求		
2	核心指标	热效率值	GB 20665	≥89%	≥89%	≥84%
		加热时间	GB 6932	≤20s（供水型热水器） ≤30s（供暖两用型热水器）	≤25s（供水型热水器） ≤60s（供暖两用型热水器）	≤35s（供水型热水器） ≤90s（供暖两用型热水器）
		热水产率	GB 6932	不小于额定产率 97%	不小于额定产率 94%	不小于额定产率 90%
		烟气中一氧化碳含量 (CO _{a=1})（无风状态）	GB 6932	≤0.03%（强排式、烟道式） ≤0.05%（平衡式、强制给排气式、室外式）	≤0.06%（强排式、烟道式） ≤0.1%（平衡式、强制给排气式、室外式）	
		燃烧噪声	GB 6932	≤54dB	≤58dB	≤61dB
3	创新性指标	水量提高量	标准附录 B	≥2L/min		/
		出热水时间	标准附录C	≤4s		/
		热水温度波动	标准附录C	≤2K		/

		烟气中氮氧化物含量（无风状态）	GB 6932 按照标准附录D的测试方法	$\leq 110\text{mg/kWh}$ 加权值（液化石油气、天然气）	/
--	--	-----------------	-------------------------	--	---

按照表 3 所列关键词在企业标准信息平台上检索家用燃气快速热水器标准，对检索到的标准按照表 6 要求进行梳理分析评估。将各企业标准中的具体指标数值与表 6 中指标要求进行比对并将比对结果划分先进水平、平均水平和基准水平，然后根据表 7 要求对所有指标综合进行评估并将评估结果划分为一、二级、三级，达到一级要求的企业标准进入家用燃气快速热水器的企业标准“领跑者”入围名单。

表 7. 家用燃气快速热水器企业标准“领跑者”评估结果等级划分

评价等级	满足条件			
一级应同时满足：	基本要求	基础指标	核心指标 先进水平要求	创新性指标中的任意一项
二级应同时满足：	基本要求	基础指标	核心指标平均水平要求	创新性指标中的任意一项
三级应同时满足：	基本要求	基础指标	核心指标基准水平要求	——

4.2 企业标准“领跑者”的形成与发布

入围企业标准“领跑者”名单的企业在满足基本要求并进行公示无异议后可作为企业标准“领跑者”正式发布，基本要求包括：

- a. 提供产品或服务与公开标准一致性承诺书；
- b. 近三年，企业无较大环境、安全、质量事故；

- c. 企业无不良信用记录；
- d. 企业应建立并运行符合产品或服务的管理体系；
- e. 产品应为量产产品，服务应为规模化提供的服务；
- f. 企业具有一定的科研实力；
- g. 企业生产的产品符合 GB 6932-2015 家用燃气快速热水器、GB 20665-2015 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；
- h. 产品在近一年的产品质量国家监督抽查中无不合格情况。

家用燃气快速热水器产品企业标准“领跑者”名单拟于 11 月在企业标准“领跑者”统一信息平台发布。相关信息见表 8。

表 8. 家用燃气快速热水器企业标准领跑者名单

评估机构：中国五金制品协会				
企业名称	标准名称	标准编号	产品品种或服务类型	产品型号或服务名称
XXX公司	家用燃气快速热水器	Q/XXX-	家用燃气快速热水器	
YYY公司	家用燃气快速热水器	Q/YYY-	家用燃气快速热水器	

注：评估对象为截止至 2021 年 10 月 30 日前在企业标准信息公共服务平台公开的家用燃气快速热水器标准。

四、相关附件材料

- 1.法人证书复印件（加盖公章）、营业执照复印件（加

副本

统一社会信用代码51100000500005879U

名 称：中国五金制品协会

住 所：北京市朝阳区百子湾路16号百子园5号楼C座903室905室

法定代表人：张东立

注 册 资 金：壹拾万元整

活 动 地 域：全国

业 务 范 围：行业管理 信息交流 业务培训
书刊编辑 专业展览 国际合作
咨询服务

发证机关：中华人民共和国民政部
发证日期：2020年7月9日

有效期限：自2020年7月9日至2025年7月9日



社会团体法人 登记证书

盖公章)；

2. 牵头或参与制定的标准清单及证明材料；

ICS 91.140
CCS Y 73

T

中国五金制品协会团体标准

T/CNHA 1024—2020

“领跑者”标准评价要求 家用燃气快速热水器

Assessment requirements for forerunner standard—Domestic gas instantaneous water
heater

2020-06 - 01 发布

2020 - 08- 01 实施

中国五金制品协会 发布

前 言

本文件依据 GB/T 1.1-2020 给出的规则进行起草。

本文件由中国五金制品协会、企业标准“领跑者”工作委员会共同提出并归口。

本文件主要起草单位：广东万和新电气股份有限公司、广东万家乐燃气具有限公司、中国五金制品协会；

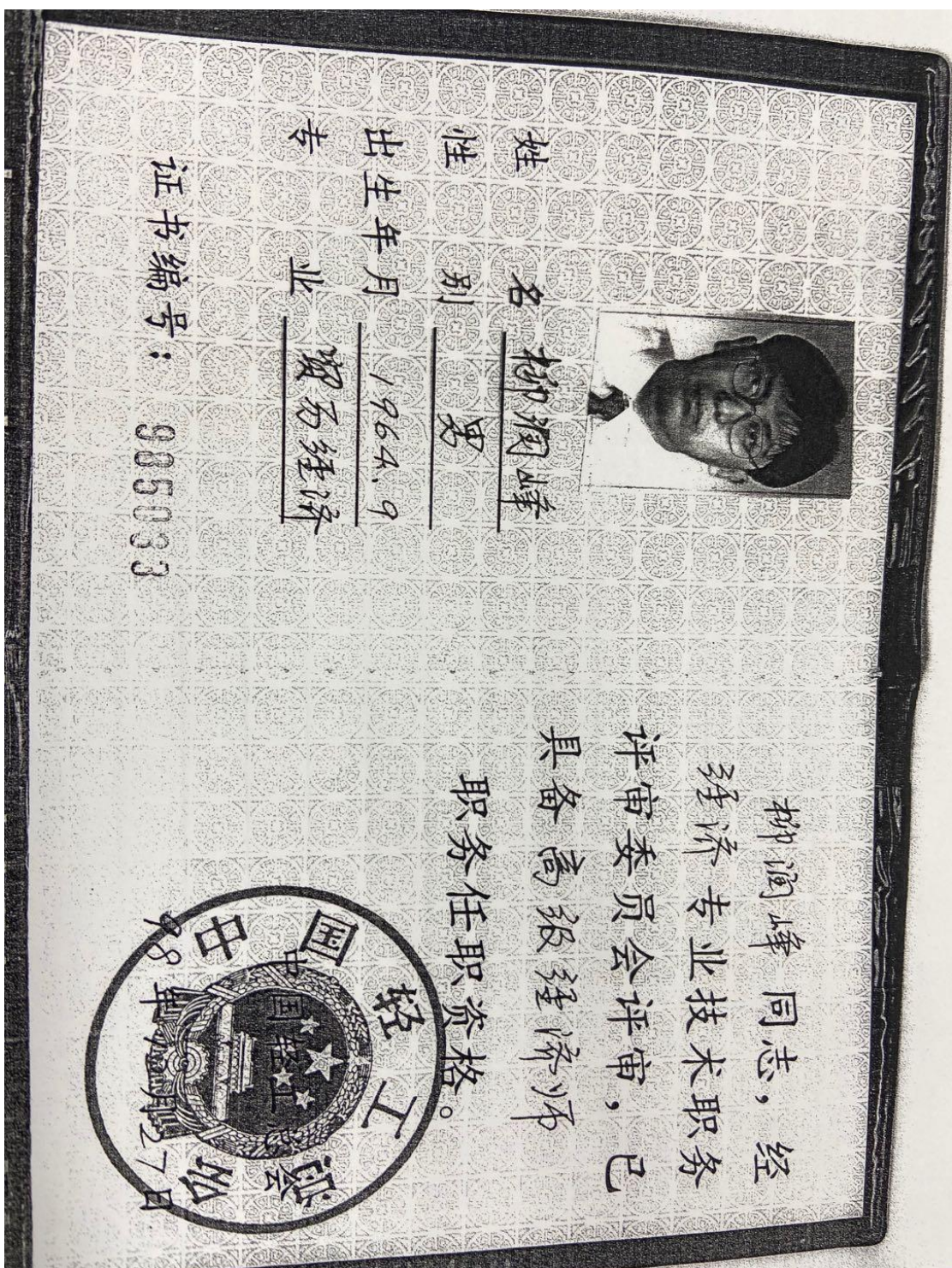
本文件参与起草单位：艾欧史密斯(中国)热水器有限公司、杭州老板电器股份有限公司、芜湖美的厨卫电器制造有限公司、青岛经济技术开发区海尔热水器有限公司、华帝股份有限公司、能率(中国)投资有限公司、好太太电器(中国)有限公司、成都前锋电子有限责任公司、国家日用金属制品质量监督检验中心(沈阳)；

本文件主要起草人：卢宇聪、刘兵、柳润峰；

本文件参与起草人：蔡茂虎、吴伟良、梁国荣、徐国平、孙运磊、邓飞忠、堤明、丁茂盛、朱宁东、金锋、郭颖云、王磊、袁涵；

本文件为首次发布。

3. 评估人员职称等证明材料；



4. 参与产品或服务标准评估项目的证明材料。