

2021 年企业标准排行榜和“领跑者”

评估方案家用燃气灶具

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 2021 年 11 月 12 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灶具产品。家用燃气灶具是指含有燃气燃烧器的烹调器具，包括燃气灶、燃气烤箱、燃气烘烤器、燃气烤箱灶、燃气烘烤灶、燃气饭锅、气电两用灶具。产品信息说明详见表 1。

表 1. 家用燃气灶具产品信息说明

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	家用燃气灶具	GB 16410-2007 家用燃气灶具 GB 30720-2014 家用燃气灶具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灶具产品已发布 T/CNHA 1023-2020《“领跑者”标准评价要求 家用燃气灶具》，家用燃气灶具产品范围包括台式大气式灶、嵌入式大气式灶、台式红外线灶、嵌入式红外线灶等产品。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. 家用燃气灶具企业标准“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	气密性能	T/CNHA 1023-2020 《“领跑者”标准评价 要求 家用燃气灶具》
		表面温升（干电池外壳、软管接头、阀门外壳、点火器外壳、操作时手必须接触的部位）	
2	核心指标	气密性能 （ 低压检测 ）	
		电点火装置	
		热负荷偏差	
		热效率	
		烟气中 CO 含量（理论空气系数 $\alpha=1$ ，0-2 气）	
		熄火保护装置（开阀时间、闭阀时间）	
		氮氧化物排放等级	
		国家标准中所规定的其余产品 主要性能指标	
3	创新性指标	烟灶联动功能	
		定时关火功能	
		防干烧保护	

		功能	
--	--	----	--

3. 企业标准排行榜的形成

3.1 企业标准数据来源

家用燃气灶具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灶具产品企业标准。

表 3. 家用燃气灶具企业标准检索关键词

产品品种或服务类型	检索关键词
家用燃气灶具	灶具、家用燃气灶具

3.2 合规性判定

家用燃气灶具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。

家用燃气灶具产品企业标准应满足的相关标准有：

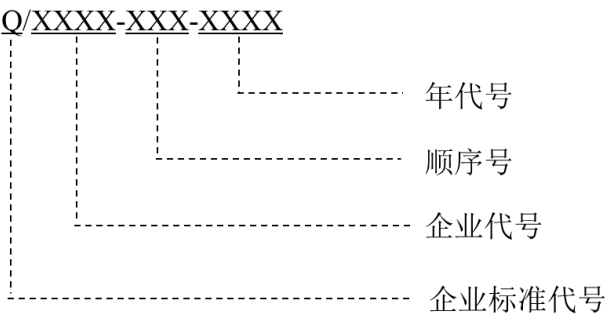
GB 16410-2007 家用燃气灶具

GB 30720-2014 家用燃气灶具能效限定值及能效等级

家用燃气灶具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：热负荷偏差、热效率、烟气中 CO 含量（理论空气系数 $\alpha=1$ ，0-2 气）、熄火保护装置（开阀时间、闭阀时间）、氮氧化物排放等级 开展排行工作。拟发布热负荷偏差排行榜、热效率排行榜、烟气中 CO 含量排行榜、熄火保护装置排行榜、氮氧化物排放等级排行榜 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 1023-2020 《“领跑者”标准评价要求 家用燃气灶具》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. 家用燃气灶具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 ★★★
热负荷偏差排行榜	热负荷偏差	$\leq \pm 5\%$	$\leq \pm 7\%$	$\leq \pm 8\%$
热效率排行榜	热效率	台式灶 $\geq 73\%$ 嵌入式灶 $\geq 70\%$	能效等级 1 级要求	能效等级 2 级要求
烟气中 CO 含量排行榜	烟气中 CO 含量	$\leq 0.03\%$	$\leq 0.035\%$	$\leq 0.04\%$
熄火保护装置排行榜	开阀时间、闭阀时间	开阀时间 $\leq 2s$ 闭阀时间 $\leq 25s$	开阀时间 $\leq 3s$ 闭阀时间 $\leq 35s$	开阀时间 $\leq 5s$ 闭阀时间 $\leq 45s$
氮氧化物排放等级排行榜	氮氧化物排放等级	3 级	2 级	1 级

按照表 3 所列关键词在企业标准信息公开平台上检索家用燃气灶具标准,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灶具-热负荷偏差、热效率、烟气中 CO 含量(理论空气系数 $\alpha=1,0-2$ 气)、熄火保护装置(开阀时间、闭阀时间)、氮氧化物排放等级 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。家用燃气灶具企业标准排行榜相关信息见表 5。

表 5. 家用燃气灶具-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	家用燃气灶具	Q/XXX-001-2019	Z-001	12	★★★★★
YYY 公司	山东	济南	家用燃气灶具	Q/YYY-023	X2	10	★★★★
ZZZ 公司	广东	深圳	家用燃气灶具	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灶具产品的基础指标（气密性能、表面温升）、核心指标（气密性能（低压检测）、电点火装置、热负荷偏差、热效率、烟气中 CO 含量（理论空气系数 $\alpha=1, 0-2$ 气）、熄火保护装置（开阀时间、闭阀时间）、氮氧化物排放等级）、创新性指标（烟灶联动功能、定时关火功能、防干烧保护功能）综合开展企业标准“领跑者”评估。预计 12 月份形成本年度家用燃气灶具企业标准“领跑者”入围名单。入围名单依据 T/CNHA 1023-2020《“领跑者”标准评价要求 家用燃气灶具》相关要求形成。

按照 T/CNHA 1023-2020《“领跑者”标准评价要求 家用燃气灶具》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. 家用燃气灶具企业标准“领跑者”评估指标要求

序号	指标类型	评价指标	指标来源 (判断依据及方法)	指标要求		
				先进水平	一般水平	基准水平
1	基础指标	气密性能	GB16410-2007 第 5.2.1 项/ GB16410-2007 第 6.6 项	从燃气入口到燃气阀门：在 4.2kPa 压力下，漏气量≤0.02L/h； 自动控制阀门：在 4.2kPa 压力下，漏气量≤0.02L/h		
		表面温升（干电池外壳、软管接头、阀门外壳、点火器外壳、操作时手必须接触的部位）	GB16410-2007 第 5.2.4 项/ GB16410-2007 第 6.9 项	干电池外壳：≤17K		
				软管接头：≤17K		
				操作时手必须接触的部位： 金属材料 and 带涂覆层的金属材料≤32K 非金属材料≤42K		
				阀门外壳：≤45K		
				点火器外壳：≤45K		
2	核心指标	气密性能 (低压检测)	GB16410-2007 第 5.2.1 项/ GB16410-2007 第 6.6 项	自动控制阀门：在 0.6kPa 压力下，漏气量≤0.02L/h	/	/
		电点火装置	GB16410-2007 第 5.2.8 项/ GB16410-2007 第 6.13 项	点 10 次有 9 次以上点燃，无爆燃	/	/
		热负荷偏差	GB16410-2007 第 5.2.2 项/ GB16410-2007 第 6.7 项	≤±5%	≤±7%	≤±8%
		热效率	GB30720-2014 第 4.2 项/ GB30720-2014 第 5.3 项	台式灶 ≥73% 嵌入式灶≥70%	能效等级 1 级要求	能效等级 2 级要求
		烟气中 CO 含量（理论空气系数 α=1，0-2 气）	GB16410-2007 第 5.2.3 项/ GB16410-2007 第 6.8 项	≤0.03%	≤0.035%	≤0.04%

		熄火保护装置（开阀时间、闭阀时间）	GB16410-2007 第 5.2.7.1 项/ GB16410-2007 第 6.12 项	开阀时间 $\leq 2s$ 闭阀时间 $\leq 25s$	开阀时间 $\leq 3s$ 闭阀时间 $\leq 35s$	开阀时间 $\leq 5s$ 闭阀时间 $\leq 45s$
		氮氧化物排放等级	GB16410-2007 附录 A 第 A.1 项/ GB16410-2007 附录 A 第 A.2 项	3 级	2 级	1 级
		国家标准中所规定的其余产品主要性能指标		见标准附录 A	/	/
3	创新性指标	烟灶联动功能	附录 C	烟灶联动控制器应可靠动作，灶具点火成功后烟机应在 3s 内自动开启，灶具关火后烟机应自动进入关机程序	/	/
		定时关火功能	附录 D	定时关火功能控制器应可靠动作，系统到达设置的定时关火时间后，燃气灶中的气路电磁阀自动关断，灶具自动关火，定时时间偏差不得超过 $\pm 5\%$	/	/
		防干烧保护功能	附录 B	防干烧保护器应可靠动作，且实测锅底平均温度应在生产者标称的防干烧灶具保护温度的 $\pm 30^{\circ}\text{C}$ 范围内	/	/

按照表 3 所列关键词在企业标准信息公开平台上检索家用燃气灶具标准，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灶具的企业标准“领跑者”入围名单。

表 7. 家用燃气灶具企业标准“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	基础指标要求	核心指标 先进值要求	创新性指标中的 任意一项
二级应同时满足：	基本要求	基础指标要求	核心指标一 般值要求	创新性指标中的 任意一项
三级应同时满足：	基本要求	基础指标要求	核心指标基 准值要求	/

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. 提供产品或服务质量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 16410-2007 家用燃气灶具、
GB 30720-2014 家用燃气灶具能效限定值及能效等级标准要求；
- 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。

家用燃气灶具产品企业标准 “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. 家用燃气灶具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	家用燃气灶具	Q/XXX-	家用燃气灶具	
YYY公司	家用燃气灶具	Q/YYY-	家用燃气灶具	

注：评估对象为截止至 2020 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灶具标准。

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（加盖公章）；

副本

统一社会信用代码:51100000500005879U



社会团体法人

登记证书

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

活动领域: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

2. 牵头或参与制定的标准清单及证明材料；

ICS 27.010
CCS Y 49

T

中国五金制品协会团体标准

T/CNHA 1023—2020

“领跑者”标准评价要求 家用燃气灶具

Assessment requirements for forerunner standard –

Domestic gas cooking appliances

2020-06-01 发布

2020-08-01 实施

中国五金制品协会 发布

前 言

本文件按照 GB/T 1.1-2020 给出的规则起草。

本文件由中国五金制品协会、企业标准“领跑者”工作委员会提出。

本文件由中国五金制品协会归口。

本文件主要起草单位：迅达科技集团股份有限公司、广东美的厨卫电器制造有限公司、中国五金制品协会：

本文件参与起草单位：广东万和电气有限公司、华帝股份有限公司、杭州老板电器股份有限公司、青岛海尔智慧厨房电器有限公司、宁波方太厨具有限公司、广东万家乐燃气具有限公司、艾欧史密斯(中国)热水器有限公司、广东合胜厨电科技有限公司、广州市红日燃具有限公司、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：何风华、张炳卫、柳润峰：

本文件参与起草人：张煜圣、吴亨、吴伟良、张蒙恩、俞瑜、谢鹏琰、董振宇、谭六明、刘艳春、金锋、王磊、郭颖云、袁涵。

本文件为首次发布。

3. 评估人员职称等证明材料；

姓名	柳润峰
性别	男
出生年月	1964.9
专业	贸易经济

证书编号： 985033

柳润峰同志，经济
经济专业技术职务
评审委员会评审，已
具备高级经济师
职务任职资格。

中国轻工总会
1998年10月27日

4. 参与产品或服务标准评估项目的证明材料。