

2021 年企业标准排行榜和“领跑者”

评估方案金属保温杯



机构名称（公章）中国五金制品协会

所属重点领域金属制日用品

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 10 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	王磊
联系电话	010-67779314	传真	010-67775447
手机	18600054324	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、评估方法

1. 产品或服务品种的选择

依据市场监管总局印发的《2021 年度实施企业标准“领跑者”重点领域》(2021 年第 22 号公告)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适用于存放冷热水、饮料等液体(食品)的金属真空保温杯、瓶、壶等日用器具。产品信息说明详见表 1。

表 1. 金属保温杯产品信息说明

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	金属制日用品	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	金属保温杯	GB/T 29606-2013 不锈钢真空杯
*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

本评估方案选择的金属保温杯产品已发布 T/CNHA 1041-2021《“领跑者”标准评价要求 金属保温杯》,产品范围包括适用于存放

冷热水、饮料等液体（食品）的金属真空保温杯、瓶、壶（以下简称“产品”）等日用器具企业标准水平评价。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. 金属保温杯企业标准“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	基本要求	符合团标 4.1 基本要求	GB/T 29606-2013
2	基础指标	内胆及配件材料（不锈钢材料）	
		内胆及配件材料（钛材料）	
		容量	
		密封用盖（塞）及热水异味	
		橡胶制件的耐热水性	
		手柄和提环安装强度	
		背带吊带强度	
		背带吊带色牢度	
		密封性	
		表面印刷文字和图案的附着力	
		密封用盖（塞）的旋合强度	
		使用性能	
		外观	
3	核心指标	保温效能	GB/T 29606-2013
		耐冲击性	
		涂层附着力	

4	创新性指标	耐冲击性	市场需求
		涂层附着力	
		保温效能	
		耐冲击性	
		涂层附着力	
		保温效能	

3. 企业标准排行榜的形成

3.1 企业标准数据来源

金属保温杯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金属保温杯产品企业标准。

表 3. 金属保温杯企业标准检索关键词

产品品种或服务类型	检索关键词
金属保温杯	保温杯、金属保温杯、不锈钢真空杯、钛合金保温杯

3.2 合规性判定

金属保温杯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。

金属保温杯产品企业标准应满足的相关标准有：

GB/T 3620.1-2016 钛及钛合金材料牌号和化学成分

GB 9985-2000 手洗餐具用洗涤剂

GB/T 19001 质量管理体系 要求

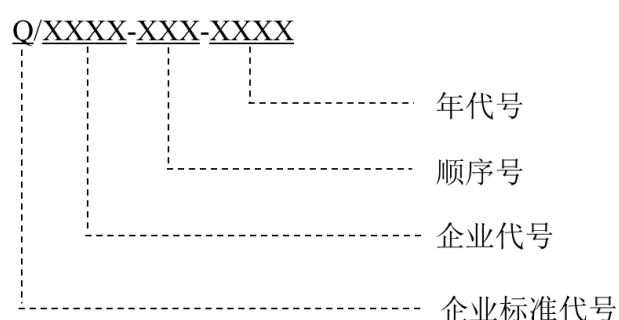
GB/T 24001 环境管理体系 要求及使用指南

GB/T 29606-2013 不锈钢真空杯

GB/T 45001 职业健康安全管理体系 要求及使用指南

金属保温杯产品企业标准应按照 GB/T 1.1—2020 《标准化工作导则 第 1 部分：标准的结构和编写》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 9 个指标：保温效能、耐冲击性、涂层附着力、保冷性、开关机构寿命、涂层耐磨性、稳定性、

防溅射、防渗性开展排行工作。拟发布保温效能、耐冲击性、涂层附着着力、保冷性、开关机构寿命、涂层耐磨性、稳定性、防溅射、防渗性排行榜 9 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 9 个核心指标。按照 T/CNHA 1041-2021《“领跑者”标准评价要求 金属保温杯》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. 金属保温杯九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 ★★★
保温效能排行榜	保温效能	相关指标见附录 A.1	相关指标见附录 A	相关指标见附录 A
耐冲击性排行榜	耐冲击性	相关指标见附录 B	相关指标见附录 B	相关指标见附录 B
涂层附着力排行榜	涂层附着力	100 格	≥95 格	≥92 格
保冷性排行榜	保冷性	相关指标见附录 C.1	相关指标见附录 C.1	相关指标见附录 C.1
开关机构寿命排行榜	开关机构寿命	15000 次	10000 次	5000 次
涂层耐磨性排行榜	涂层耐磨性	50 圈	50 圈	50 圈
稳定性排行榜	稳定性	相关指标见附录 F.1	相关指标见附录 F.1	相关指标见附录 F.1
防溅射排行榜	防溅射	相关指标见附录 G.1	相关指标见附录 G.1	相关指标见附录 G.1
防渗性排行榜	防渗性	相关指标见附录 H.1	相关指标见附录 H.1	相关指标见附录 H.1

按照表 3 所列关键词在企业标准信息公开平台上检索金属保温杯标准，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金属保温杯保温效能、耐冲击性、涂层附着力、保冷性、开关机构寿命、涂层耐磨性、稳定性、防溅射、防渗性 9 个企业标准排行榜一次，于 11 月中旬形成并发布。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 11 月 15 日。金属保温杯企业标准排行榜相关信息见表 5。

表 5. 金属保温杯-保温效能指标企业标准排行榜

发布机构：中国五金制品协会							
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	金属保温杯	Q/XXX-01-2019	Z-001	12	★★★★★
YYY 公司	山东	济南	金属保温杯	Q/YYY-023	X2	10	★★★★
ZZZ 公司	广东	深圳	金属保温杯	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

本评估方案拟对金属保温杯产品的基础指标：内胆及附件材料（不锈钢材料）、内胆及附件材料（钛材料）、容量、密封用盖（塞）及热水异味、橡胶制件的耐热水性、手柄和提环安装强度、背带吊带强度、背带吊带色牢度、密封性、表面印刷文字和图案的附着力、密封用盖（塞）的旋合强度、使用性能、外观；核心指标：保温效能、

耐冲击性、涂层附着力；创新性指标：保冷性、开关机构寿命、涂层耐磨性、稳定性、防溅射、防渗性。综合开展企业标准“领跑者”评估。预计 11 月下旬形成本年度金属保温杯企业标准“领跑者”入围名单。入围名单依据 T/CNHA 1041-2021 《“领跑者”标准评价要求 金属保温杯》相关要求形成。

按照 T/CNHA 1041-2021 《“领跑者”标准评价要求 金属保温杯》的相关要求 ,将表 6 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.金属保温杯企业标准 “领跑者” 评估指标要求

序号	指标类型	评价指标	指标来源	指标要求			判断依据/方法
				先进水平	一般水平	基准水平	
1	基础指标	内胆及附件材料 (不锈钢材料)	GB/T 29606-2013	GB/T 29606-2013 5.1.1.1 内胆及附件材料			GB/T 29606-2013 6.3 不锈钢材料成分化学试验
		内胆及附件材料 (钛材料)	GB/T 3620.1-2016	产品中所用的钛材料应选用符合 GB/T 3620.1-2016 中表 1 规定的“工业纯钛”材料。			钛材料成分按照 GB/T4698 中规定的方法进行试验
		容量	GB/T 29606-2013	GB/T 29606-2013 5.4 容量			GB/T 29606-2013 6.7 容量测定

		密封用盖 (塞)及热水 异味	GB/T 29606-2013	GB/T 29606-2013 5.7 密封用盖(塞)及热水异味	GB/T 29606-2013 6.10 密封用盖 (塞)及热水异 味试验
		橡胶制件的 耐热水性	GB/T 29606-2013	GB/T 29606-2013 5.8 橡胶制件耐热水性	GB/T 29606-2013 6.11 橡胶制件耐 热水性试验
		手柄和提环 安装强度	GB/T 29606-2013	GB/T 29606-2013 5.9 手柄和提环安装强度	GB/T 29606-2013 6.12 手柄和提环 安装强度试验
		背带吊带强 度	GB/T 29606-2013	GB/T 29606-2013 5.10 背带、吊带强度	GB/T 29606-2013 6.13 背带、吊带 强度试验
		背带吊带色 牢度	GB/T 29606-2013	GB/T 29606-2013 5.11 背带、吊带色牢度	GB/T 29606-2013 6.14 背带、吊带 色牢度试验
		密封性	GB/T 29606-2013	GB/T 29606-2013 5.12 密封性	GB/T 29606-2013 6.15 密封性试验
		表面印刷文 字和图案的 附着力	GB/T 29606-2013	GB/T 29606-2013 5.14 表面印刷文字和图案的附着力	GB/T 29606-2013 6.17 表面印刷文 字和图案的附着 力试验
		密封用盖 (塞)的旋 合强度	GB/T 29606-2013	GB/T 29606-2013 5.15 密封用盖(塞)的旋合强度	GB/T 29606-2013 6.18 密封用盖 (塞)的旋合强 度试验

		使用性能	GB/T 29606-2013	GB/T 29606-2013 5.16 使用性能			GB/T 29606-2013 5.16 使用性能
		外观	GB/T 29606-2013	GB/T 29606-2013 5.17 外观			GB/T 29606-2013 6.19 外观试验
2	核 心 指 标	保温效能	GB/T 29606-2013	相关指标 见附录 A.1	相关指标 见附录 A	相关指标 见附录 A	产品按 GB/T 29606 中 6.8 进行 6h 试验, 试验后 应符合附录 A 中, 表 A.1、A.2 规定。
		耐冲击性	GB/T 29606-2013	相关指标 见附录 B	相关指标 见附录 B	相关指标 见附录 B	附录 B 试验
		涂层附着力	GB/T 29606-2013	100 格	≥95 格	≥92 格	GB/T 29606-2013 6.16 涂层附着力 试验
3	创 新 性 指 标	保冷性	市场需求	相关指标 见附录 C.1	相关指标 见附录 C.1	相关指标 见附录 C.1	附录 C.2
		开关机构寿命	市场需求	15000 次	10000 次	5000 次	附录 D.2
		涂层耐磨性	市场需求	50 圈			附录 E.2
		稳定性	市场需求	相关指标见附录 F.1			附录 F.2
		防溅射	市场需求	相关指标见附录 G.1			附录 G.2
		防渗性	市场需求	相关指标见附录 H.1			附录 H.2

按照表 3 所列关键词在企业标准信息公开平台上检索金属保温

杯标准，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金属保温杯的企业标准“领跑者”入围名单。

表 7. 金属保温杯企业标准 “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	创新性指标分级指标先进水平要求，不分级指标达到指标要求
二级应同时满足：	基本要求	基础指标	核心指标 一般水平要求	创新性指标分级指标一般水平要求，不分级指标达到指标要求
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相关标准要求；
- 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。

金属保温杯产品企业标准“领跑者”名单拟于 12 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. 金属保温杯企业标准领跑者名单

评估机构：AAA 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	不锈钢保温杯	Q/XXX-001-2019	金属保温杯	Z-001
YYY公司	钛合金保温杯	Q/YYY-023	金属保温杯	X2

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金属保温杯标准。

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

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

登记机关:中华人民共和国民政部

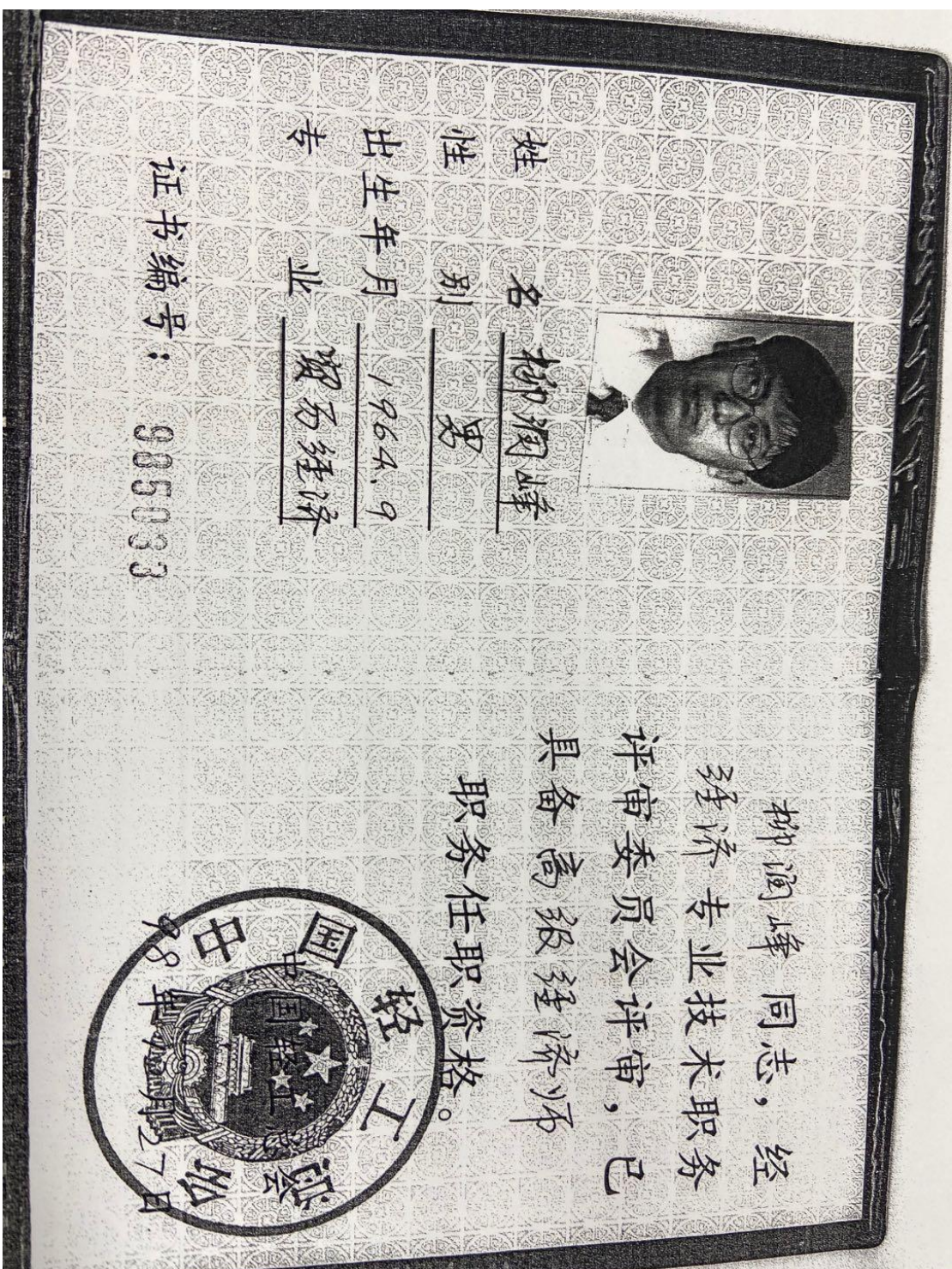
发证日期:2020年7月9日

有效期限:自2020年7月9日至2025年7月9日

中华人民共和国民政部印制

公章);

- 2.牵头或参与制定的标准清单及证明材料;
- 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。