

团 体 标 准

T/GDGCC XXXX—XXXX

T/XXXX XXXX—XXXX

“领跑者”标准评价要求 燃气采暖热水炉

Assessment requirements for forerunner standard——gas-fired heating and
hot water combi-boilers

征求意见稿

2020-XX-XX 发布

2020-XX-XX 实施

广东省燃气采暖热水炉商会 发布

前 言

本标准按照 GB/T 1.1 给出的规则起草。

本标准由企业标准领跑者工作委员会、广东省燃气采暖热水炉商会提出。

本标准由广东省给热供暖标准化技术委员会技术归口。

本标准主要起草单位：XXXXX。

本标准主要起草人：

本标准为首次发布。

“领跑者”标准评价要求 燃气采暖热水炉

1 范围

本标准规定了燃气采暖热水炉“领跑者”标准的术语和定义、基础要求、评价指标体系和评价方法。企业或相关机构在制定或评价企业标准时可参照使用。

本标准适用于额定热输入小于等于70 kW，最大采暖工作水压小于等于0.3 MPa，工作时水温不大于95℃的家用燃气采暖热水和生活热水两用的器具，也适用于单采暖热水器具。

本标准适用于非冷凝换热和冷凝换热器具。

本标准不适用于以下器具：

- 自然排气烟道式、室外型器具；
- 容积式器具；
- 在同一外壳内采暖和热水分别采用两套独立燃烧系统的器具，包括两者有共同烟道的器具。

2 规范性引用文件

下列文件对于本文件的应用是必不可少的。凡是注日期的引用文件，仅注日期的版本适用于本文件。凡是不注日期的引用文件，其最新版本（包括所有的修改单）适用于本文件。

GB 6932 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

GB 25034 燃气采暖热水炉

CJ/T 395 冷凝式燃气暖浴两用炉

T/CAQP 015 T/ESF 0001 “领跑者”标准编制通则

T/CPQSE0006 (T/GDGCC 5) 燃气采暖热水炉供暖系统 燃气采暖热水炉

3 术语和定义

GB 25034、CJ/T 395和T/CAQP 015 T/ESF 0001界定的术语和定义适用于本标准。

4 评价指标体系

4.1 基本要求

4.1.1 生产企业近三年，企业无较大环境、安全、质量事故。

4.1.2 企业未列入国家信用信息严重失信主体和相关名录。

4.1.3 企业应建立并运行符合产品和服务的管理体系。

4.1.4 产品应为量产产品，服务应为规模化提供的服务。

4.1.5 产品近一年内在国家质量监督检查中无不合格情况。

4.1.6 产品应符合GB 25034要求。

4.2 评价指标分类

- 4.2.1 燃气采暖热水炉“领跑者”标准的评价指标分为：基础指标、核心指标和创新性指标。
- 4.2.2 基础指标包括燃气系统密封性、正常点火和火焰稳定性能、室温下的电气强度、对触及带电部分的防护、采暖额定热输出、极限热输入时 CO 含量、燃气自动阀关闭功能、温控器及水温限制装置功能、电磁兼容性。
- 4.2.3 核心指标包括最高热效率、热负荷偏差、极限热输入时 CO 含量、运行噪音、干烟气中 NOx 排放限定值、表面温升。核心指标分为三个等级，包括先进水平；平均水平；基准水平。
- 4.2.4 创新性指标为最低温升、可靠性要求、水温超调幅度、远程控制。

4.3 评价指标体系框架

燃气采暖热水炉“领跑者”标准的评价指标体系框架见表 1。

表1 评价指标体系框架

序号	指标类型	评价指标		指标来源 （判断依据/方法）	指标要求			
					先进水平	平均水平	基准水平	
1.	基础指标	燃气系统密封性		GB 25034	符合 GB 25034			
2.		正常点火和火焰稳定性 能						
3.		室温下的电气强度						
4.		对触及带电部分的防护						
5.		采暖额定热输出						
6.		燃气自动阀关闭功能						
7.		温控器及水温限制装置 功能						
8.		电磁兼容性						
9.	核 心 指标	最 高 热 效 率	热 水	普通炉	GB 20665 GB 25034、 T/CPQSE0 006 (T/GDGC C 5)	热效率值≥90%	热效率值≥89%	热效率值≥89%
10.				冷凝炉		热效率值≥97%	热效率值≥96%	热效率值≥96%
11.			供 暖	普通炉		热效率值≥90%	热效率值≥89%	热效率值≥89%
12.				冷凝炉		热效率值≥100%	热效率值≥96%	热效率值≥96%
13.		热负荷偏差		±5%以内		±8%以内	±10%以内	
14.		极限热输入时 CO 含量		<0.06%		<0.08%	0.1%	
15.		运 行 噪 音	额定热输入 ≤28kW，			≤48dB（A）	≤55dB（A）	≤65dB（A）
			额定热输入 >28kW，			≤52dB（A）	≤58dB（A）	≤65dB（A）

16.		干烟气 中 NOx 排 放限定 值	普通炉		150 mg/kW · h	150 mg/kW · h	150 mg/kW · h
			冷凝炉		30 mg/kW · h	50 mg/kW · h	70 mg/kW · h
17.		表面温 升	经常接触部 位		10K	20K	35-60K
			不易接触部 位		40K	60K	80K
18.	创新 性指 标	最低温升		GB 25034、 T/CPQSE0 006 (T/GDGC C 5)	8K		
19.		可靠性要求			是否有可靠性要求		
20.		水温超调幅度			±5 K		
21.		远程控制			是否具备远程控制功能		

5 评价方法及等级划分

评价结果划分为一级、二级和三级，各等级所对应的划分依据见表 2。达到三级要求及以上的企业标准并按照有关要求自我声明公开后均可进入所对应的具体产品企业标准排行榜。达到一级要求的企业标准，且按照有关要求自我声明公开后，其标准和符合标准的产品可以直接进入燃气采暖热水炉的企业标准“领跑者”候选名单。

表2 指标评价要求等级划分

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 先进水平要求	创新性指标中 的任意两项
二级应同时满足	基本要求	基础指标要求	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	基础指标要求	核心指标 基准水平要求	—