



中华人民共和国国家标准

GB/T 26794—2023

代替 GB/T 26794—2011

燃气表用计数器

Counters for gas meters

2023-11-27 发布

2024-06-01 实施

国家市场监督管理总局
国家标准化管理委员会 发布

前 言

本文件按照 GB/T 1.1—2020《标准化工作导则 第 1 部分：标准化文件的结构和起草规则》的规定起草。

本文件代替 GB/T 26794—2011《膜式燃气表用计数器》，与 GB/T 26794—2011 相比，除结构调整和编辑性改动外，主要技术变化如下：

- 更改了标准适用范围(见第 1 章)；
- 更改、增加和删除了部分术语和定义(见第 3 章,2011 年版的第 3 章)；
- 增加了计数器分类(见第 4 章)；
- 删除了设计与结构中原来的计数器盒、铭牌等(见 2011 年版的第 4 章),增加了电子式计数器的结构(见第 5 章)；
- 增加了机械式计数器和电子式计数器的通用要求(见 6.1)；
- 机械式计数器技术要求中删掉了计数器铭牌要求(见 2011 年版的 5.5)；
- 更改了机械式计数器数字轮的轴向窜动间隙(见 6.2.3.5,2011 年版的 5.6.6)；
- 更改了机械式计数器的噪声技术指标(见 6.2.6,2011 年版的 5.9)；
- 删除了机械式计数器抗冲击要求(见 2011 年版的 5.10.9)；
- 增加了电子式计数器的技术要求及试验方法(见 6.3、7.6)；
- 更改了包装、贮存要求(见 9.1、9.3,2011 年版的 8.1、8.3)。

请注意本文件的某些内容可能涉及专利。本文件的发布机构不承担识别专利的责任。

本文件由中国机械工业联合会提出。

本文件由全国工业过程测量控制和自动化标准化技术委员会(SAC/TC 124)归口。

本文件起草单位：重庆前卫科技集团有限公司、重庆前卫表业有限公司、上海工业自动化仪表研究院有限公司、河北省计量监督检测研究院、北京市燃气集团有限责任公司、广州能源检测研究院、辽宁省计量科学研究院、北京市计量检测科学研究院、重庆市计量质量检测研究院、浙江省计量科学研究院、成都秦川物联网科技股份有限公司、水发航宇星物联科技(辽宁)有限公司、廊坊新奥智能科技有限公司、深圳市睿荔科技有限公司、金卡智能集团股份有限公司、浙江正泰仪器仪表有限责任公司、重庆市山城燃气设备有限公司、荣成市宇翔实业有限公司、成都千嘉科技股份有限公司、深圳市捷先数码科技股份有限公司、上海真兰仪表科技股份有限公司、慈溪市光华仪器配件厂。

本文件主要起草人：晏朝东、敬利华、梁睿、肖红练、王嘉宁、梁鹏松、卢其伦、牛立娜、陆科、孙瑜欣、田朋鹤、李江华、张勇、尹代强、郑佳、张军、杨有涛、李霞、金岚、权亚强、程波、杨文峰、王梓枫、斜伟明、陈州、蒋德、邹诚、郑越、陈健、夏章明、沈奇挺。

本文件及其所代替文件的历次版本发布情况为：

- 2011 年首次发布为 GB/T 26794—2011；
- 本次为第一次修订。

燃气表用计数器

1 范围

本文件规定了膜式燃气表、超声波燃气表、热式质量燃气表等燃气表用计数器(以下简称计数器)的分类、设计与结构、技术要求、检验规则及包装、运输和贮存要求,描述了相应试验方法。

本文件适用于最大流量不超过 160 m³/h 的计数器的设计、制造和检验。

2 规范性引用文件

下列文件中的内容通过文中的规范性引用而构成本文件必不可少的条款。其中,注日期的引用文件,仅该日期对应的版本适用于本文件;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/T 191 包装储运图示标志
- GB/T 2423.1—2008 电工电子产品环境试验 第2部分:试验方法 试验 A:低温
- GB/T 2423.2—2008 电工电子产品环境试验 第2部分:试验方法 试验 B:高温
- GB/T 2423.3—2016 环境试验 第2部分:试验方法 试验 Cab:恒定湿热试验
- GB/T 2423.5 环境试验 第2部分:试验方法 试验 Ea 和导则:冲击
- GB/T 2423.17 电工电子产品环境试验 第2部分:试验方法 试验 Ka:盐雾
- GB/T 2828.1—2012 计数抽样检验程序 第1部分:按接收质量限(AQL)检索的逐批检验抽样计划
- GB/T 3836.1 爆炸性环境 第1部分:设备 通用要求
- GB/T 3836.4 爆炸性环境 第4部分:由本质安全型“i”保护的设备
- GB/T 4214.1 家用和类似用途电器噪声测试方法 通用要求
- GB/T 6968 膜式燃气表
- GB/T 10125—2021 人造气氛腐蚀试验 盐雾试验
- GB/T 17626.2 电磁兼容 试验和测量技术 静电放电抗扰度试验
- GB/T 17626.3 电磁兼容 试验和测量技术 射频电磁场辐射抗扰度试验
- GB/T 17626.8 电磁兼容 试验和测量技术 工频磁场抗扰度试验
- GB/T 17626.9 电磁兼容 试验和测量技术 脉冲磁场抗扰度试验
- GB/T 30789.3—2014 色漆和清漆 涂层老化的评价 缺陷的数量和大小以及外观均匀变化程度的标识 第3部分:生锈等级的评定
- GB/T 39841 超声波燃气表

3 术语和定义

GB/T 6968 及 GB/T 39841 界定的以及下列术语和定义适用于本文件。

3.1

计数器 counter

记录并显示通过燃气表气体体积累积量的一种指示装置。