



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 34004—2017

---

## 家用和小型餐饮厨房用燃气报警器 及传感器

Domestic and small-scale catering kitchen combustible gas alarms  
and sensor

2017-07-12 发布

2018-06-01 实施

---

中华人民共和国国家质量监督检验检疫总局  
中国国家标准化管理委员会

发布

## 目 次

前言 .....	III
1 范围 .....	1
2 规范性引用文件 .....	1
3 术语和定义 .....	1
4 分类和型号 .....	2
4.1 报警器的分类和型号 .....	2
4.2 监测模块的分类 .....	2
5 报警器 .....	3
5.1 一般要求 .....	3
5.2 小型餐饮厨房用报警器的特殊要求 .....	9
5.3 试验方法 .....	10
5.4 小型餐饮厨房用报警器的特殊要求试验 .....	14
6 监测模块 .....	14
6.1 材料 .....	14
6.2 结构 .....	14
6.3 性能 .....	15
6.4 试验方法 .....	16
7 传感器 .....	19
7.1 要求 .....	19
7.2 试验方法 .....	23
8 检验规则 .....	27
8.1 报警器出厂检验 .....	27
8.2 报警器型式检验 .....	27
8.3 监测模块出厂检验 .....	29
8.4 监测模块型式检验 .....	30
8.5 传感器型式检验 .....	31
9 标志、安装和使用说明书 .....	31
9.1 报警器 .....	31
9.2 监测模块 .....	32
9.3 传感器 .....	32
10 包装、运输和贮存 .....	33
10.1 包装 .....	33
10.2 运输 .....	33
10.3 贮存 .....	33
附录 A (规范性附录) 样品检验项目与报警器编号对应表 .....	34

附录 B (规范性附录) 样品检验项目与监测模块编号对应表 .....	36
附录 C (规范性附录) 样品检验项目与传感器编号对应表 .....	38
参考文献 .....	40

## 前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准由中华人民共和国住房和城乡建设部提出并归口。

本标准起草单位：中国市政工程华北设计研究总院有限公司、天津市浦海新技术有限公司、艾欧史密斯(中国)热水器有限公司、廊坊新奥燃气设备有限公司、广东万家乐燃气具有限公司、河南汉威电子股份有限公司、青岛经济技术开发区海尔热水器有限公司、宁波方太厨具有限公司、北京菲斯曼供热技术有限公司、沈阳市航宇星仪表有限责任公司、深圳汉光电子技术有限公司、大庆英辰创新科技有限公司、郑州炜盛电子科技有限公司、浙江帅丰电器有限公司、芜湖泰和管业股份有限公司、国家燃气用具质量监督检验中心。

本标准主要起草人：潘翠景、牛军、毕大岩、杨铮、赵柔平、张小水、刘云、徐德明、邵柏桂、程波、郑华章、陆鸿志、钟克创、邵于信、汪贤文、陈岚、渠艳红。

# 家用和小型餐饮厨房用燃气报警器 及传感器

## 1 范围

本标准规定了家用燃气报警器和传感器的术语和定义,分类和型号,要求及其试验方法,检验规则,标志、安装和使用说明书,包装、运输和贮存。

本标准适用于检测燃气泄漏和检测燃气不完全燃烧产生的一氧化碳的家用和小型餐饮厨房用燃气报警器及传感器。

本标准也适用于家用燃气燃烧器具用检测燃气泄漏和检测燃气不完全燃烧产生的一氧化碳的监测模块。

## 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/T 1176 铸造铜及铜合金

GB/T 2406.2 塑料 用氧指数法测定燃烧行为 第2部分:室温试验

GB/T 2828.1 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 4208 外壳防护等级(IP代码)

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 17626.4 电磁兼容 试验和测量技术 电快速瞬变脉冲群抗扰度试验

GB/T 17626.5 电磁兼容 试验和测量技术 浪涌(冲击)抗扰度试验

GB/T 17626.6 电磁兼容 试验和测量技术 射频场感应的传导骚扰抗扰度

## 3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

### 3.1

**家用燃气报警器 household combustible gas alarms**

具有燃气泄漏报警功能和(或)具有燃气不完全燃烧报警功能的设备。通过气体传感器探测周围环境中的可燃气体和(或)一氧化碳气体,通过采样电路,将探测信号用模拟量或数字量传递给控制器或控制电路,当可燃气体和(或)一氧化碳气体浓度超过控制器或控制电路中设定值时,控制器通过执行器或执行电路发出报警信号和(或)报警输出信号。

### 3.2

**复合型报警器 combination alarm**

具有燃气泄漏报警及燃气不完全燃烧报警两种功能的报警器。