



中华人民共和国城镇建设行业标准

CJ/T 347—2010
代替 CJ 3057—1996

家用燃气报警器及传感器

Household combustible gas alarms and sensor

2010-08-03 发布

2011-01-01 实施

中华人民共和国住房和城乡建设部 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 报警器	1
4.1 型号	1
4.2 要求	2
4.3 试验方法	6
5 传感器	9
5.1 要求	9
5.2 试验方法	12
6 检验规则	15
6.1 报警器的出厂检验	15
6.2 报警器的型式检验	15
6.3 传感器的型式检验	16
7 标志、包装、运输和贮存	17
7.1 报警器标志、包装、运输和贮存	17
7.2 传感器标志、包装、运输和贮存	18
附录 A (规范性附录) 样品检验项目与报警器编号对应表	19
附录 B (规范性附录) 样品检验项目与传感器编号对应表	20
参考文献	21

前 言

本标准代替 CJ 3057—1996《家用燃气泄漏报警器》。

本标准是对 CJ 3057—1996 的修订,本标准与 CJ 3057—1996 相比,主要技术变化如下:

- 增加了不完全燃烧报警器及复合型报警器的要求;
- 增加了辐射电磁场、静电放电、电瞬变脉冲试验;
- 增加了抗气体干扰性能;
- 增加了耐气体性能;
- 增加了抗硅中毒性能;
- 增加了高浓度耐久性能;
- 增加了带消音功能的报警器消音功能试验;
- 增加了使用电池的报警器低电压性能试验;
- 修改了外壳阻燃;
- 修改了响应时间;
- 修改了电源电压波动试验;
- 修改了耐环境性能;
- 修改了长期稳定性试验;
- 修改了短期稳定性试验;
- 修改了振动及跌落试验;
- 删除了电路板电气间隙试验。

本标准的附录 A 和附录 B 为规范性附录。

本标准由住房和城乡建设部标准定额研究所提出。

本标准由住房和城乡建设部城镇燃气标准技术归口单位归口。

本标准起草单位:中国市政工程华北设计研究总院、天津费加罗电子有限公司、天津市浦海新技术有限公司、青岛经济技术开发区海尔热水器有限公司、南京艾欧史密斯(中国)热水器有限公司、樱花卫厨(中国)股份有限公司、美的集团有限公司、株洲南方阀门股份有限公司。

本标准主要起草人:潘翠景、赵大力、牛军、郑涛、鞠平、黄国金、郑仪军、刘天庆、黄靖、肖德华。

本标准所代替标准的历次版本发布情况为:

- CJ 3057—1996。

家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及传感器的要求、试验方法、检验规则、标志、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燃气报警器及传感器。

2 规范性引用文件

下列文件中的条款通过本标准的引用成为本标准的条款。凡是注日期的引用文件,其随后所有的修改单(不包括勘误的内容)或修订版均不适用于本标准,然而,鼓励根据本标准达成协议的各方研究是否可使用这些文件的最新版本。凡是不注日期的引用文件,其最新版本适用于本标准。

GB/T 1176—1987 铸造铜合金技术条件

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 2828.1—2003,ISO 2859-1:1999,IDT)

GB 15322.2—2003 可燃气体探测器 第2部分:测量范围为0~100%LEL的独立式可燃气体探测器

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本标准。

3.1

复合型报警器 combination alarm

具有燃气泄漏报警功能,同时具有燃气不完全燃烧报警功能的报警器。

3.2

传感器检测模块 sensor test module

用于将传感器特性转换为具有开关量输出信号的测试装置。

4 报警器

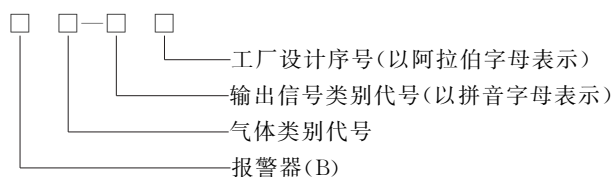
4.1 型号

4.1.1 代号

a) 气体类别代号:R—人工煤气、Y—液化石油气、T—天然气、C—不完全燃烧。

b) 输出信号类别代号:K—开关输出、V—电压输出、F—脉冲输出、T—其他。

4.1.2 型号编制



4.1.3 示例

例1:“BTC-K1”表示天然气与不完全燃烧复合型报警器、带输出开关、第一次设计定型。

例2:“BY-V1”表示液化石油气报警器、带电压输出、第一次设计定型。