

团 体 标 准

T/CECS 10131—2021

中小型餐饮场所厨房用燃气安全监控装置

Gas safety monitoring device for kitchen in medium and small catering places

2021-04-19 发布

2021-09-01 实施

中国工程建设标准化协会 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	2
5 结构、材料和燃气连接	2
6 要求	4
7 试验方法	10
8 检验规则	18
9 标志、安装和操作说明书	21
10 包装、运输和贮存	23
附录 A（规范性） 感震传感器	24
参考文献	28

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》和 GB/T 20001.10—2014《标准编写规则 第 10 部分：产品标准》的规定起草。

本文件是按中国工程建设标准化协会《关于印发〈2018 年第二批协会标准制订、修订计划〉的通知》（建标协字〔2018〕030 号）的要求制定。

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。

本文件由中国工程建设标准化协会提出。

本文件由中国工程建设标准化协会城镇燃气专业委员会归口。

本文件负责起草单位：中国市政工程华北设计研究总院有限公司。

本文件参加起草单位：天津市浦海新技术有限公司、深圳市燃气集团股份有限公司、北京市液化石油气公司、天津费加罗电子有限公司、浙江汉特姆阀门有限公司、芜湖泰和管业股份有限公司、宁波杰克龙精工有限公司、艾欧史密斯（中国）热水器有限公司、宁波生方美丽华电器有限公司、北京中天九五科技发展有限公司、国家燃气用具质量监督检验中心。

本文件主要起草人：潘翠景、于乐忠、牛军、王治国、黄朝霞、赵大力、王星人、汪贤文、严荣杰、马鸿飞、毋宜群、翁征华、渠艳红、张梦婷。

本文件主要审查人：钱斌、赵自军、张红琴、申建波、翟军、刘薇、赵丹。

中小型餐饮场所厨房用燃气安全监控装置

1 范围

本文件规定了中小型餐饮场所厨房用燃气安全监控装置的分类、结构、材料和燃气连接、要求、试验方法、检验规则、标志、安装和操作说明书、包装、运输和贮存。

本文件适用于最大进口压力不大于 10 kPa、公称尺寸不大于 DN 50(液化石油气)或 DN 80(天然气)的燃气管路的燃气安全监控装置的制造和检验。

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 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 7306.1 55°密封管螺纹 第1部分:圆柱内螺纹与圆锥外螺纹

GB/T 7306.2 55°密封管螺纹 第2部分:圆锥内螺纹与圆锥外螺纹

GB/T 12221 金属阀门 结构长度

GB/T 30597—2014 燃气燃烧器和燃烧器具用安全和控制装置 通用要求

GB/T 34004—2017 家用和小型餐饮厨房用燃气报警器及传感器

CJ/T 180—2014 建筑用手动燃气阀门

CJ/T 394—2018 电磁式燃气紧急切断阀

JGJ 64—2017 饮食建筑设计标准

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

燃气安全监控装置 gas safety monitoring device

使用燃气前、后能检测燃气管路的燃气泄漏情况,接收并显示控制阀单元的反馈信号,接收配套使用的检测单元(如报警器或探测器单元、感震传感单元)信号,控制燃气供应的装置。

注:该装置一般由控制阀单元、控制器单元和配套使用的检测单元组成。

3.2

控制阀单元 control valve unit

通过接收控制器单元指令,开启或关闭燃气供应,并可反馈燃气压力或流量和控制阀的开关状态信号,安装在燃气计量设备后端的功能组件。