



中华人民共和国国家标准

GB/T 31911—2015

燃气燃烧器具排放物测定方法

Methods for determination of emissions from appliances burning gaseous fuels

2015-09-11 发布

2016-08-01 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 测量系统、分析仪、辅助设备和附件	1
5 系统检验	6
6 取样	6
7 测试操作	7
8 计算方法	7
附录 A (资料性附录) 试验气及其特性	9
附录 B (资料性附录) 燃气燃烧排放物中 NO _x 测定结果不确定度的评定实例	11
附录 C (资料性附录) 浓度单位换算及结果修正	17

前 言

本标准按照 GB/T 20001.4—2001 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。

本标准由住房和城乡建设部燃气标准化技术委员会归口。

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、广东万家乐燃气具有限公司、迅达科技集团股份有限公司、广东万和新电气股份有限公司、青岛经济技术开发区海尔热水器有限公司、博西华电器(江苏)有限公司、北京菲斯曼供热技术有限公司、艾欧史密斯(中国)热水器有限公司、广东美的厨卫电器制造有限公司、成都前锋电子有限责任公司、宁波方太厨具有限公司、浙江美大实业股份有限公司、上海英盛分析仪器有限公司、杭州老板电器股份有限公司、浙江科恩电器有限公司、樱花卫厨(中国)股份有限公司、创尔特热能科技(中山)有限公司、浙江帅丰电器有限公司、国家燃气用具质量监督检验中心。

本标准主要起草人：刘斌、张金环、余少言、伍斌强、钟家淞、郑涛、刘松辉、李贵军、毕大岩、徐国平、陈敦勇、徐德明、夏鼎、吴伟力、吴伟良、俞鲁锋、黄国金、夏国平、邵于佶、刘文博、于雪连。

燃气燃烧器具排放物测定方法

1 范围

本标准规定了燃气燃烧器具排放物中 NO_x 、 CO 、 CO_2 和 O_2 测定的术语和定义,测量系统、分析仪、辅助设备和附件,系统检验,取样,测试操作,计算方法。

本标准适用于燃气燃烧器具的型式检验及其他检验中排放物的测定。

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 16410 家用燃气灶具

GB 25034 燃气采暖热水炉

CJ/T 28 中餐燃气炒菜灶

JJF 1059.1 测量不确定度评定与表示

JJF 1001 通用计量术语及定义

3 术语和定义

JJF 1001 中界定的术语和定义适用于本文件。

4 测量系统、分析仪、辅助设备和附件

4.1 测量系统

4.1.1 干法取样

测量系统见图 1。