



中华人民共和国建筑工业行业标准

JG/T 498—2016

建筑室内空气污染简便取样仪器检测方法

Test method by using portable devices for determining indoor air pollutions

2016-06-14 发布

2016-12-01 实施

中华人民共和国住房和城乡建设部 发布

目 次

前言 I

1 范围 1

2 规范性引用文件 1

3 术语和定义 1

4 简便取样仪器的遴选 2

5 采用简便取样仪器进行现场检测 4

附录 A（资料性附录） 简便取样仪器实验室比对遴选方法及现场比对遴选方法应用实例 6

附录 B（资料性附录） 可供选用的简便取样仪器检测方法 10

前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

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建筑制品与构配件标准化技术委员会归口。

本标准负责起草单位：河南省建筑科学研究院有限公司、中国建筑标准设计研究院。

本标准参加起草单位：深圳市建筑科学研究院股份有限公司、上海市建筑科学研究院(集团)有限公司、清华大学建筑技术科学系、苏州市建筑科学研究院有限公司、工业和信息化部电子第五研究所、太原市建筑工程质量检测站、三菱化学(中国)商贸有限公司、郑州市建设工程质量检测有限公司。

本标准主要起草人：王喜元、李军、陈凤娜、李景广、张寅平、王宏、陈宇红、刘丽、胡国庆、刘洪军、高峣、杜正健、樊娜、冯陈盛、朱鸿飞、王丽莉、陈军、刘媛、朱爱英。

建筑室内空气污染简便取样仪器检测方法

1 范围

本标准规定了室内空气污染简便取样仪器检测方法的术语和定义、简便取样仪器检测方法遴选和现场检测。

本标准适用于民用建筑室内空气污染简便取样仪器检测方法的遴选、建筑室内空气污染简便取样仪器的现场检测和性能评价。

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 18204.2—2014 公共场所卫生检验方法 第2部分:化学污染物

GB/T 18883—2002 室内空气质量标准

GB 50325 民用建筑工程室内环境污染控制规范

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

简便取样仪器检测方法 test method by using portable devices

取样简便的仪器检测方法,包括被动式取样和便携式现场取样检测。

3.2

目标污染物 target pollutant

室内空气中需要控制其浓度的污染物,如甲醛、氨、苯和挥发性有机化合物等。

3.3

参比检测方法 test method of comparison method by using portable devices

针对不同目标污染物,用于与简便取样仪器检测方法测定结果进行比对的 GB 50325、GB/T 18883—2002 和 GB/T 18204.2—2014 中规定的测定方法。

3.4

总不确定度 relative overall uncertainty

表征室内空气污染简便取样仪器检测方法测量值分散性的参数。

3.5

简便取样仪器遴选方法 selecting method of portable devices

在相同目标污染物及测试条件下,通过将简便取样仪器测试方法得到的测试结果与参比检测方法得到的结果进行比较,当总不确定度满足要求时,筛选出可用于检测目标污染物的简便取样仪器的方法。包括实验室比对遴选方法和现场比对遴选方法。

3.6

实验室比对遴选方法 selecting method by laboratory comparisons

实验室模拟测试条件(即空气温度、湿度、气流速度、污染物种类和浓度等可按要求控制)下,对于同