



中华人民共和国建筑工业行业标准

JG/T 528—2017

建筑装饰装修材料挥发性有机物释放率 测试方法——测试舱法

Test method for emission rate of volatile organic compounds in building
decorating and refurbishing materials by test chamber

2017-09-30 发布

2018-05-01 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 原理	2
5 标准试验条件	2
6 试验仪器	2
7 取样规则	3
8 试件制备	3
9 试验步骤	3
10 试验报告	5
附录 A (规范性附录) 测试舱性能要求	6
附录 B (资料性附录) 材料/舱负荷比参考示例	8
附录 C (规范性附录) 总挥发性有机物(TVOC)释放量的测定	9
附录 D (资料性附录) 建筑装饰装修材料挥发性有机物释放率的分级	13

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制品标准化技术委员会归口。

本标准负责起草单位：上海市建筑科学研究院(集团)有限公司。

本标准参加起草单位：上海建科检验有限公司、广东省建筑科学研究院集团股份有限公司、立邦涂料(中国)有限公司、上海磐合科学仪器股份有限公司、陶氏化学(中国)投资有限公司、东莞市万科建筑技术研究有限公司、上海阳森精细化工有限公司、塞拉尼斯(中国)投资有限公司、清华大学、中国建筑科学研究院、庞贝捷涂料(上海)有限公司、济南海纳特科技有限公司、中国科学院过程工程研究所、佛山市顺德区巴德富实业有限公司、上海宜瓷龙新材料股份有限公司、安信伟光(上海)木材有限公司、西卡(中国)建材有限公司、上海誉丰实业有限公司、上海菲林格尔木业股份有限公司。

本标准主要起草人：杨勇、胡晓珍、任彬彬、李景广、潘瑜芬、王元光、张寅平、龚万森、王宏、唐磊、林涛、史轶芳、邓高峰、张婧坤、谢义师、陈筛林、张治宇、徐秋健。

建筑装饰装修材料挥发性有机物释放率 测试方法——测试舱法

1 范围

本标准规定了建筑装饰装修材料挥发性有机物释放率测试方法(测试舱法)的术语和定义、原理、标准试验条件、试验仪器、取样规则、试件制备、试验步骤和试验报告。

本标准适用于建筑装饰装修材料中挥发性有机物释放率的测试,包括固体类装饰装修材料、液体类装饰装修材料和装饰组合件。

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 6682 分析实验室用水规格和试验方法

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—2010(2013) 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

测试舱 test chamber

环境测试舱

模拟室内环境测试建筑材料和装饰装修材料中挥发性有机物释放率的设备。

3.2

挥发性有机物 volatile organic compounds(VOCs)

本标准规定的检测条件下,在规定采样位置检测到的所有有机物(包括甲醛)。

3.3

目标挥发性有机物 target volatile organic compounds

产品中选择和分析的单一挥发性有机物,可为甲醛、苯、甲苯、邻-二甲苯、间-二甲苯、对-二甲苯、苯乙烯、乙苯、乙酸正丁酯、正十一烷和正十四烷等。

3.4

总挥发性有机物 total volatile organic compounds(TVOC)

利用吸附管采样,非极性色谱柱(极性指数小于10)进行分析,保留时间在正己烷到正十六烷(含正己烷和正十六烷)之间的挥发性有机物总和。

3.5

挥发性有机物释放率 volatile organic compounds(VOCs)emission rate

单位面积、单位时间内测试试件释放的挥发性有机物质量。