



中华人民共和国国家标准

GB/T 29592—2013

建筑胶黏剂挥发性有机化合物(VOC)及 醛类化合物释放量的测定方法

Determination of the emission of volatile organic compounds and
aldehydes of adhesives for building products

2013-07-19 发布

2013-12-01 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 取样	3
5 试验设备	3
6 试样制备	4
7 试验条件	4
8 结果计算与表示	6
9 测试报告	7
附录 A (规范性附录) 小气候箱系统	8
附录 B (资料性附录) 挥发性有机化合物测定	12
附录 C (资料性附录) 醛酮类化合物组分测定	16

前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 的给出的规则起草。

本标准由中国石油和化学工业联合会提出。

本标准由全国胶黏剂标准化技术委员会(SAC/TC 185)归口。

本标准起草单位:上海橡胶制品研究所、中国林业科学研究院木材工业研究所、中国建筑材料检验认证中心有限公司、国家人造板与木竹制品质量监督检验中心。

本标准主要起草人:任一萍、邹谨芬、崔金华、龙玲。

建筑胶黏剂挥发性有机化合物(VOC)及 醛类化合物释放量的测定方法

1 范围

本标准规定了采用小气候箱法测定建筑胶黏剂挥发性有机化合物(VOC)及醛类化合物释放量的试验方法。

本标准适用于建筑胶黏剂挥发性有机化合物(VOC)及醛类化合物释放量的测定。

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/T 6682 分析实验室用水规格和试验方法

GB/T 17657 人造板及饰面人造板理化性能试验方法

GB/T 20740 胶黏剂取样

ISO 16000-3 室内空气 第3部分:甲醛和其他羰基化合物的测定 主动采样法(Indoor air—Part 3: Determination of formaldehyde and other carbonyl compounds—Active sampling method)

ISO 16000-6 室内空气 第6部分: Tenax TA 吸附剂主动采样、热解吸和 MS/FID 气相色谱法测定室内和气候箱空气中挥发性有机化合物(Indoor air—Part 6: Determination of volatile organic compounds in indoor and test chamber air by active sampling on Tenax TA sorbent, Thermal desorption and gas chromatography using MS/FID)

ISO 16017-1 室内环境和工作环境空气 吸附管/热解吸/毛细管气相色谱法采集和分析挥发性有机化合物 第1部分:泵采样(Indoor ambient and workplace air—Sampling and analysis of volatile organic compounds by sorbent tube/thermal desorption/capillary gas chromatography—Part 1: Pumped sampling)

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

建筑胶黏剂 adhesives for building products

把同种或不同种建筑材料表面连接在一起的媒介物质。

3.2

小气候箱 small chamber

用于测试建筑用品释放的 VOC、甲醛和其他羰基化合物,操作参数可调的设备,容积为 50 L~1 000 L(包括 50 L 和 1 000 L)。

3.3

小气候箱出口浓度 small chamber outlet concentration

试样放入气候箱后,某特定试验时间由气候箱出口处测得的目标 VOC、甲醛和其他羰基化合物的