



中华人民共和国国家标准

GB/T 29899—2013

人造板及其制品中挥发性有机化合物 释放量试验方法 小型释放舱法

Determination of the emission of volatile organic compounds from wood-based
panels and furnishing—Small chamber method

2013-11-12 发布

2014-04-11 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

前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

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这些专利的责任。

本标准由国家林业局提出。

本标准由全国人造板标准化技术委员会(SAC/TC 198)归口。

本标准起草单位：中华人民共和国江苏出入境检验检疫局、中国林科院木材工业研究所、东北林业大学、东莞市升微机电设备科技有限公司、四川升达林业产业股份有限公司、徐州市产品质量监督检验所。

本标准主要起草人：卢志刚、朱海欧、龙玲、沈隽、夏可瑜、刘志明、余钢、吴路明。

人造板及其制品中挥发性有机化合物 释放量试验方法 小型释放舱法

1 范围

本标准规定了人造板及其制品中挥发性有机化合物(VOCs)、甲醛和其他羰基化合物释放量的小型释放舱试验方法。

本标准适用于人造板及其制品中挥发性有机化合物(VOCs)、甲醛和其他羰基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—2008 分析实验室用水规格和试验方法

GB/T 17657—2013 人造板及饰面人造板理化性能试验方法

GB/T 18259—2009 人造板及其表面装饰术语

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释放舱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

GB/T 18259—2009 界定的以及下列术语和定义适用于本文件。

3.1

空气交换率 air change rate

单位时间内进入释放舱的空气体积与释放舱有效容积的比值(次/h)。

3.2

换气量 ventilation rate

单位时间内进入释放舱的空气体积。

3.3

单位面积换气量 area specific ventilation rate

单位面积试件的换气量。