



中华人民共和国林业行业标准

LY/T 1980—2011

挥发性有机化合物及甲醛释放量检测箱

Determination device of the emission of volatile
organic compounds and formaldehyde

2011-06-10 发布

2011-07-01 实施

国家林业局 发布

前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准参考了美国标准 ASTM D 5116-06《用小尺寸气候箱测定室内材料/产品中的有机物释放的标准方法》(Standard Guide for Small-Scale Environmental Chamber Determinations of Organic Emissions From Indoor Materials/Products)、欧洲标准 EN 717-1:1997《木质板材 甲醛释放量测定 用气候箱法测定甲醛释放量》(Wood-based panels—Determination of formaldehyde release—Part 1: Formaldehyde emission by the chamber method)和日本标准 JIS A 1091《建筑材料挥发性有机化合物 甲醛及其他碳化合物释放量检测方法》(Determination of the emission of volatile organic compounds and aldehydes for building products—Small chamber method)。

请注意本标准的某些内容可能涉及专利。本标准的发布机构不承担识别这些专利的责任。

本标准由全国人造板标准化技术委员会(SAC/TC198)提出并归口。

本标准负责起草单位:中国林业科学研究院木材工业研究所。

标准参加起草单位:北京林业大学、东北林业大学、内蒙古农业大学、北京科力森新技术开发公司、济南海纳特科技有限公司。

本标准主要起草人:周玉成、程放、安源、张星梅、侯晓鹏、潘斌、杨建华、曹金珍、沈隽、王喜明、肖天际、肖华。

挥发性有机化合物及甲醛释放量检测箱

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(VOC)及甲醛释放量检测箱的术语和定义、系统构成与技术参数、要求、负载运转试验、试验方法、技术质量认证和标志、包装、运输、贮存。

本标准适用于检测人造板及其制品中挥发性有机化合物(VOC)及甲醛释放量的检测箱。

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 191 包装储运图示标志

GB/T 6388 运输包装收发货标志

GB/T 9969.1 工业产品使用说明书 总则

GB/T 13306 标牌

GB/T 14436 工业产品保证文件 总则

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

挥发性有机化合物 **volatile organic compounds; VOC**

利用吸附管(Tenax GC 或 Tenax TA)采样,非极性色谱柱(极性指数小于 10)进行分析,保留时间在正己烷和正十六烷之间的挥发性有机化合物。

3.2

检测箱 **determination device**

一种用于检测人造板及其制品中挥发性有机化合物(VOC)和甲醛释放量的气体取样装置。

3.3

换气量 **ventilation rate**

单位时间向检测箱供气的体积。

3.4

空气交换率 **air exchange rate**

在单位时间内,用向检测箱供气的体积(换气量)除以检测箱容积,以百分比表示。

4 系统构成与技术参数

4.1 系统构成

系统示意图见图 1。