



中华人民共和国国家标准

GB/T 45245—2025

人造板及其制品中总有机碳的测定方法

Determination method of total organic carbon in
wood-based panels and finishing products

2025-02-28 发布

2025-06-01 实施

国家市场监督管理总局 发布
国家标准化管理委员会

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 方法描述 2

5 试剂 2

6 仪器和设备 2

7 试样制备 2

8 测定步骤 3

9 数据处理与结果表示 4

10 报告..... 5

附录 A（资料性） 典型人造板及其制品中总无机碳参考值 6

前 言

本文件按照 GB/T 1.1—2020《标准化工作导则 第 1 部分：标准化文件的结构和起草规则》的规定起草。

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专利的责任。

本文件由国家林业和草原局提出。

本文件由全国人造板标准化技术委员会(SAC/TC 198)归口。

本文件起草单位：中国林业科学研究院木材工业研究所、浙江升华云峰新材股份有限公司、山东新港企业集团有限公司、千年舟新材科技集团股份有限公司、江山欧派门业股份有限公司、德华兔宝宝装饰新材股份有限公司、中国林业科学研究院森林生态环境与自然保护研究所、韩师傅集成家居有限公司、久盛地板有限公司、浙江世友木业有限公司、宁丰集团股份有限公司、广西一家美人造板有限公司、大亚(江苏)地板有限公司、江西鲁丽木业有限公司、江苏佳饰家新材料集团股份有限公司、北京工业职业技术学院、北美枫情木家居(江苏)有限公司、广西壮族自治区林业科学研究院、国家林业和草原局华东调查规划院、中国科学院植物研究所、商丘市鼎丰木业股份有限公司、山东亦木装饰材料有限公司、鸿伟木业(仁化)有限公司、徐州飞亚木业有限公司、临沂市检验检测中心、国家林业和草原局机关服务中心、西南林业大学、国家林业和草原局产业发展规划院、国家林业和草原局管理干部学院、南京林业大学、中国林业科学研究院、中国林业科学研究院林业研究所。

本文件主要起草人：劳万里、李晓玲、段新芳、高茜、赵玉娟、王军锋、朱安明、殷亚方、常亮、周晓剑、王晨、张红、朱小琴、沈云芳、魏明、陆铜华、方小龙、詹先旭、韩宗利、孙龙祥、李亚东、倪月忠、王晓明、陈耀礼、兴丰、葛立军、刘建文、冯迪、赵学书、马兆兴、向建平、吴建国、虞华强、张冉、安鑫、赵有科、张忠涛、张晋宁、李明、于雷、赵紫剑、丁涛、于天飞、杨光、李洪雷、闵德秀、俞燕芬。

人造板及其制品中总有机碳的测定方法

1 范围

本文件描述了人造板及其制品中总有机碳的非色散红外吸收光谱测定方法,包括试剂、仪器和设备、试样制备、测定步骤、数据处理与结果表示以及报告。

本文件适用于人造板及其制品中总有机碳的测定。

本文件不适用于以碳酸盐矿物为主要添加辅料的人造板及其制品中总有机碳的测定。

2 规范性引用文件

下列文件中的内容通过文中的规范性引用而构成本文件必不可少的条款。其中,注日期的引用文件,仅该日期对应的版本适用于本文件;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 603 化学试剂 试验方法中所用制剂及制品的制备

GB/T 6682 分析实验室用水规格和试验方法

GB/T 18259—2018 人造板及其表面装饰术语

GB/T 36055—2018 林业生物质原料分析方法 含水率的测定

3 术语和定义

GB/T 18259—2018 界定的以及下列术语和定义适用于本文件。

3.1

人造板 wood-based panel

以木材或非木材植物纤维材料为主要原料,加工成各种材料单元,施加(或不施加)胶黏剂和其他添加剂,制成的板材或成型制品。

注:主要包括胶合板、刨花板、纤维板等。

[来源:GB/T 18259—2018,2.1]

3.2

总碳 total carbon

人造板及其制品中碳元素的总量。

注:包括有机态碳量 and 无机态碳量。

3.3

总有机碳 total organic carbon

人造板及其制品中以有机态形式存在的碳元素的总量。

3.4

总无机碳 total inorganic carbon

人造板及其制品中以无机态形式存在的碳元素的总量。

注:包括碳酸盐或碳酸氢盐等形式存在的碳元素。