



# 中华人民共和国林业行业标准

LY/T 3436—2025

## 木竹产品碳足迹评价指南

Guidelines for carbon footprint assessment of wood and bamboo products

2025-07-21 发布

2025-11-01 实施

国家林业和草原局 发布  
中国标准出版社 出版

## 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 基本要求 .....	3
4.1 碳抵消 .....	3
4.2 保密性 .....	3
5 木竹产品碳足迹量化方法 .....	3
5.1 量化目的 .....	3
5.2 量化原则 .....	4
5.3 功能单位 .....	4
5.4 系统边界 .....	4
5.5 数据 .....	4
5.6 计算方法 .....	5
6 结果解释 .....	7
7 木竹产品碳足迹报告 .....	7
附录A(资料性) 温室气体全球增温潜势的参考值 .....	9
附录B(资料性) 常见木竹产品含碳率的参考值 .....	10
附录C(资料性) 木竹产品碳足迹报告模板 .....	11
参考文献 .....	15

## 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、韩师傅集成家居有限公司、千年舟新材科技集团股份有限公司、山东新港企业集团有限公司、久盛地板有限公司、浙江世友木业有限公司、福人集团有限责任公司、深圳宏耐家居科技有限公司、巴洛克木业(中山)有限公司、大亚(江苏)地板有限公司、北京闳闳门业有限公司、江苏佳饰家新材料集团股份有限公司、宁丰集团股份有限公司、浙江裕华木业股份有限公司、书香门地集团股份有限公司、江苏欧圣新材料有限公司、广西三威家居新材股份有限公司、中林绿碳(北京)科技发展有限公司、山东省产品质量检验研究院、国家林业和草原局华东调查规划院、上海贝齐尔建筑设计有限公司、广西一家美人造板有限公司、成都安多多科技有限公司、国家林草局机关服务中心、中国林业科学研究院、中国林业科学研究院森林生态环境与自然保护研究所、浙江省质量科学研究院、国家林业和草原局产业发展规划院、北京工业大学、西南林业大学、广西壮族自治区林业科学研究院、东南大学、北京林业大学。

本文件主要起草人：劳万里、李晓玲、朱安明、段新芳、王军锋、洪奕丰、吕斌、张旭峰、常亮、虞华强、钟文翰、朱建华、周海宾、杨忠、豆志鹏、周晓剑、谢天宇、张忠涛、王晨、杨绪平、王济、安鑫、李善明、陈烨、李莹、唐雨枫、韩宗利、马同华、姜婷婷、叶家豪、郝鹏飞、兰从荣、于朝阳、林德英、邱洋、张岩、刘建文、王晓明、苏展、卜洪伟、徐建洪、马路、苏丽君、杨胜坤、李荣鑫、陈耀礼、秦烨。

# 木竹产品碳足迹评价指南

## 1 范围

本文件规定了木竹产品碳足迹量化的基本要求、方法、结果解释和报告模板。  
本文件适用于不同边界的木竹产品碳足迹量化。

## 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 24025—2009 环境标志和声明 III型环境声明 原则和程序

GB/T 24040—2008 环境管理生命周期评价原则与框架

GB/T 24067—2024 温室气体 产品碳足迹 量化要求和指南

GB/T 32150—2015 工业企业温室气体排放核算和报告通则

## 3 术语和定义

GB/T 24025—2009、GB/T 24040—2008、GB/T 24067—2024 和 GB/T 32150—2015 界定的以及下列术语和定义适用于本文件。

### 3.1

**木竹产品 wood and bamboo product**

以木材或竹材为主要原料制成的各类产品。

### 3.2

**产品碳足迹 carbon footprint of a product; CFP**

产品系统中的温室气体(GHG)排放量和GHG清除量之和,以二氧化碳当量表示,并基于气候变化这一单一环境影响类型进行生命周期评价。

[来源:GB/T 24067—2024,3.1.1]

### 3.3

**温室气体 greenhouse gases; GHG**

大气层中自然存在的和由于人类活动产生的能够吸收和散发由地球表面、大气层和云层所产生的、波长在红外光谱内辐射的气态成分。

注:本文件中的温室气体包括二氧化碳(CO<sub>2</sub>)、甲烷(CH<sub>4</sub>)、氧化亚氮(N<sub>2</sub>O)、氢氟碳化物(HFCs)、全氟碳化物(PFCs)、六氟化硫(SF<sub>6</sub>)与三氟化氮(NF<sub>3</sub>)。

[来源:GB/T 24025—2009,3.1]

### 3.4

**生命周期 life cycle**

产品相关的连续且相互连接的阶段,包括原材料获取或从自然资源中生成原材料至生命末期处理。

[来源:GB/T 24067—2024,3.4.2]