



中华人民共和国林业行业标准

LY/T 3410—2024

微波膨化木

Microwave-puffed wood

2024-12-16 发布

2025-05-01 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 分类 2

5 要求 2

 5.1 规格尺寸 2

 5.2 材质质量 2

 5.3 膨化质量 2

6 检验方法 2

 6.1 尺寸检量和材质评定 2

 6.2 膨化质量检验 2

7 检验规则 5

 7.1 检验分类 5

 7.2 抽样方案和判定规则 5

 7.3 综合判定 6

8 标志、包装、运输和贮存 6

 8.1 标志 6

 8.2 包装 7

 8.3 运输和贮存 7

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。

本文件由全国木材标准化技术委员会(SAC/TC 41)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、南京林业大学、浙江富得利木业有限公司、厦门鼎标企业管理服务有限公司、浙江云峰莫干山装饰建材有限公司。

本文件主要起草人：林兰英、傅峰、曹平祥、孟荣富、周永东、盛娜、彭立民、金菊婉、张彦娟、林华兴、李善明、徐恩光、王东。

微波膨化木

1 范围

本文件规定了微波膨化木的分类、要求、检验方法、检验规则以及标志、包装、运输和贮存。
本文件适用于经微波膨化处理后的木材。

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 153 针叶树锯材

GB/T 2828.1—2012 计数抽样检验程序 第1部分:按接收质量限(AQL)检索的逐批检验抽样计划

GB/T 4817 阔叶树锯材

GB/T 4822 锯材检验

LY/T 3034—2018 树脂浸渍改性木材生产通用技术要求

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

木材微波膨化处理 wood microwave puffing treatment

具有一定含水率的木材,在较高能量密度的微波场中受热,水分急剧汽化,使木材体积膨胀,形成微观或宏观裂隙。

3.2

微波膨化木 microwave-puffed wood

经过微波膨化处理的木材。

3.3

体积膨胀率 volume expansion ratio

木材膨化处理后,与处理前体积增加的百分比。

3.4

膨化裂隙 puffed crack

木材膨化处理中因其组织破坏产生的间隙。

3.5

裂隙数量 crack number

膨化木横截面每平方米膨化裂隙的数量。

3.6

膨化裂隙率 percentage of puffing crack area

膨化木横截面裂隙总面积与膨化木横截面积的百分比。