



中华人民共和国国家标准

GB/T 46682—2025

软木粒 堆积密度测定方法

Granulated cork—Determination of apparent bulk density

(ISO 2031:2015, MOD)

2025-10-31 发布

2026-05-01 实施

国家市场监督管理总局
国家标准化管理委员会 发布

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。

本文件修改采用 ISO 2031:2015《软木粒 堆积密度测定方法》。

本文件与 ISO 2031:2015 相比，在结构上有较多调整。两个文件之间的结构变化编号对照一览表见附录 A。

本文件与 ISO 2031:2015 相比，存在较多技术差异，在所涉及的条款的外侧页边空白位置用垂直单线(1)进行了标示。这些技术差异及其原因一览表见附录 B。

本文件做了下列编辑性改动：

——增加了附录 A(资料性)“本文件与 ISO 2031:2015 的结构变化编号对照情况”；

——增加了附录 B(资料性)“本文件与 ISO 2031:2015 的技术差异及其原因”。

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。

本文件由全国林业生物质材料标准化技术委员会(SAC/TC 416)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、千年舟新材科技集团股份有限公司、厦门欣诚通木业有限公司、瑞金市吉泰再生资源有限公司、德华兔宝宝装饰新材股份有限公司、山东古德耐芙家居有限公司、河北百林软木制品有限公司、广东产品质量监督检验研究院、西北农林科技大学、西南林业大学、苏州市产品质量监督检验院、河北农业大学、浙江农林大学。

本文件主要起草人：张冉、段新芳、谢小兵、林华兴、朱甲文、彭国青、刘盼盼、赵昕刚、温福泉、张利、汤正捷、张蓉、孙照斌、黄景达、邹淼。

软木粒 堆积密度测定方法

1 范围

本文件描述了一种测定软木粒堆积密度的方法。
本文件适用于软木粒堆积密度的测定。

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 42110—2022 软木 术语(ISO 633:2019,MOD)
- GB/T 42306—2023 软木粒和软木粉 分类、性质和包装(ISO 1997:2018,MOD)

3 术语和定义

GB/T 42110—2022 界定的以及下列术语和定义适用于本文件。

3.1

堆积密度 apparent bulk density
在自然堆积且未经施压的松散状态下,单位体积的软木粒质量。

4 检测设备

- 4.1 天平,感量为 0.1 g。
- 4.2 恒温恒湿箱,能保持温度 $(20\pm 2)^{\circ}\text{C}$,相对湿度 $(65\pm 5)\%$ 。
- 4.3 立方体容器,容量为 $(2\pm 0.1)\text{L}$ (长、宽、高均为 126 mm),用于粒径大于 4 mm 的软木粒测定(见图 1)。
- 4.4 立方体容器,容量为 $(1\pm 0.1)\text{L}$ (长、宽、高均为 100 mm),用于粒径小于或等于 4 mm 的软木粒测定(见图 1)。
- 4.5 木尺。
- 4.6 料斗支架,其高度应使料斗的上边缘距离支撑面 450 mm(见图 1)。
- 4.7 不锈钢锥形料斗(见图 1),由锥形部分和圆柱部分组成,锥形部分上部为开口,锥形部分下部和圆柱部分上部相连通,圆柱部分下部设置开关,可控制物料的下落。锥形部分上部直径和下部直径分别为 300 mm 和 70 mm,高度为 200 mm。圆柱部分直径为 70 mm,高度为 50 mm。