



中华人民共和国国家标准

GB/T 47550—2026/ISO 29470:2020

建筑用绝热制品 表观密度的测定

Thermal insulating products for building applications—
Determination of the apparent density

(ISO 29470:2020, IDT)

2026-04-30 发布

2026-11-01 实施

国家市场监督管理总局 发布
国家标准化管理委员会

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。

本文件等同采用 ISO 29470:2020《建筑用绝热制品 表观密度的测定》。

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。

本文件由中国建筑材料联合会提出。

本文件由全国绝热材料标准化技术委员会(SAC/TC 191)归口。

本文件起草单位：华美节能科技集团有限公司、南京玻璃纤维研究设计院有限公司、拉米尼特建筑系统(苏州)有限公司、南京中材标准认证有限公司。

本文件主要起草人：高贺昌、王睿、高贺勇、任鑫、孙莹洁、崔军、孟浩、汤志强。

建筑用绝热制品 表观密度的测定

1 范围

本文件规定了在标准环境下测定表观总密度和表观芯密度的设备和步骤。
本文件适用于全尺寸的制品和试件。本文件也适用于多层制品的单个层面。

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。

ISO 29465 建筑用绝热制品 长度和宽度的测定(Thermal insulating products for building applications—Determination of length and width)

ISO 29466 建筑用绝热制品 厚度的测定(Thermal insulating products for building applications—Determination of thickness)

ISO 29768 建筑用绝热制品 试件线性尺寸的测定(Thermal insulating products for building applications—Determination of linear dimensions of test specimens)

注: GB/T 46585—2025 建筑用绝热制品 试件线性尺寸的测量(ISO 29768:2022, IDT)

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

表观总密度 **apparent overall density**

ρ_a

制品单位体积的质量,包括所有在生产过程中形成的表皮,但不包含任何饰面、涂层。

3.2

表观芯密度 **apparent core density**

ρ_c

去除所有在生产过程中形成的表皮、饰面、涂层后,制品芯体单位体积的质量。

4 原理

通过试件质量和体积的比值测定密度。

5 设备

5.1 天平:精确到试件质量的 0.5%。

5.2 设备:能够测定线性尺寸(见 7.2)。