



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 33001—2016/ISO 12344:2010

---

## 建筑用绝热制品 弯曲性能的测定

Thermal insulating products for building applications—Determination of  
bending behaviour

(ISO 12344:2010, IDT)

2016-10-13 发布

2017-09-01 实施

---

中华人民共和国国家质量监督检验检疫总局  
中国国家标准化管理委员会 发布

## 前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准使用翻译法等同采用 ISO 12344:2010《建筑用绝热制品 弯曲性能的测定》。

本标准由中国建筑材料联合会提出。

本标准由全国绝热材料标准化技术委员会(SAC/TC 191)归口。

本标准起草单位:南京玻璃纤维研究设计院有限公司、深圳市金台检测技术有限公司、国家玻璃纤维产品质量监督检验中心。

本标准主要起草人:方允伟、徐琪、李骏光、郝郑涛、马丹、黄英、崔军、刘杨。

## 建筑用绝热制品 弯曲性能的测定

### 1 范围

本标准规定了测定全尺寸制品(方法 A)和小试样(方法 B)三点弯曲性能的试验设备和步骤。本标准适用于建筑用绝热制品。

本标准适用于测定制品的弯曲强度和规定载荷时的变形。

本标准可用于测定制品在运输和应用过程中所能承受的弯曲应力。

### 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。

ISO 5725-1 测量方法和结果的准确度(正确度和精密度) 第 1 部分:总则和定义[Accuracy (trueness and precision) of measurement methods and results—Part 1:General principles and definitions]

ISO 5725-2 测量方法和结果的准确度(正确度和精密度) 第 2 部分:测定标准测量方法的重复性和再现性的基本方法[Accuracy (trueness and precision) of measurement methods and results—Part 2: Basic method for the determination of repeatability and reproducibility of a standard measurement method]

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 试样线性尺寸的测定(Thermal insulating products for building applications—Determination of linear dimensions of test specimens)

### 3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

#### 3.1

**弯曲强度 bending strength**

$\sigma_b$

由弯曲试验过程中记录的最大载荷  $F_m$  计算得到的最大应力。

#### 3.2

**弯曲应力 bending stress**

$\sigma_x$

由变形  $X$  时的载荷  $F_x$  计算得到的应力。

#### 3.3

**变形 deflection**

$X$

载荷  $F_x$  时试样跨距中点加载压头处测得的垂直试样方向上的位移。