



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 30802—2014/ISO 29769:2008

---

## 建筑用绝热制品 点载荷性能的测定

Thermal insulating products for building applications—Determination of  
behaviour under point load

(ISO 29769:2008, IDT)

2014-06-24 发布

2015-02-01 实施

---

中华人民共和国国家质量监督检验检疫总局 发布  
中国国家标准化管理委员会

中 华 人 民 共 和 国  
国 家 标 准  
建筑用绝热制品 点载荷性能的测定  
GB/T 30802—2014/ISO 29769:2008

\*

中国标准出版社出版发行  
北京市朝阳区和平里西街甲2号(100029)  
北京市西城区三里河北街16号(100045)

网址: [www.gb168.cn](http://www.gb168.cn)

服务热线: 400-168-0010

010-68522006

2014年7月第一版

\*

书号: 155066·1-49617

版权专有 侵权必究

## 前 言

本标准依据 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准用翻译法等同采用 ISO 29769:2008《建筑用绝热制品 点载荷性能的测定》。

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、国家玻璃纤维产品质量监督检验中心。

本标准主要起草人:郝郑涛、方允伟、马丹、崔军、徐琪、陈建明、黄英、许敏、李骏光。

# 建筑用绝热制品 点载荷性能的测定

## 1 范围

本标准规定了以恒定的速度在试样的小面积范围内施加载荷来测定制品点载荷性能所需的设备和步骤。本标准适用于绝热制品。

本标准可用于判定制品是否有足够的强度承受在安装和使用过程中因人为交通所产生的载荷。

注：本标准正文规定的试验方法和附录 A 给出的试验方法以不同的方式描述和解释，两种方法相似之处无可比性。

## 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 5725-2 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可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 2976 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

#### 点载荷 point load

通过截面面积为 50 cm<sup>2</sup>,相当于直径为 79.8 mm 的圆形压头施加于试样上的压缩载荷。

### 3.2

#### 临界点 critical point

在载荷-变形曲线上确定的切线与曲线分离的点[见图 4a)]。

## 4 原理

以恒定速度移动压头,在垂直于方形试样的表面施加点载荷,计算得到临界点和/或给定变形时的压缩载荷。

## 5 仪器

### 5.1 压缩试验机

合适的载荷和位移量程,带有刚性、光滑的和固定或垂直移动的方形或者圆形的支撑板,且至少有一边的长度(或直径)与试样的长度(或对角线)相同(见图 1)。