



中华人民共和国国家标准

GB/T 13480—2014/ISO 29469:2008
代替 GB/T 13480—1992

建筑用绝热制品 压缩性能的测定

Thermal insulating products for building applications—
Determination of compression behaviour

(ISO 29469:2008, IDT)

2014-06-09 发布

2014-12-01 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 压缩性能的测定
GB/T 13480—2014/ISO 29469:2008

*

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

服务热线: 400-168-0010

010-68522006

2014年8月第一版

*

书号: 155066·1-49701

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。

本标准代替 GB/T 13480—1992《矿物棉制品压缩性能试验方法》，与 GB/T 13480—1992 的主要区别如下：

- 修改了标准名称；
- 将第 1 章的“范围”中方法范围扩大到所有绝热制品；
- 第 3 章“定义”增加了“10%变形时的压缩应力”删除“压缩载荷、压缩比例极限”；
- 第 4 章“原理”中增加了 10% 变形时压缩应力的相关规定；
- 第 6 章“试样”增加了不同尺寸的试样，试样状态调节修改为在(23±5)℃的环境中调节至少 6 h；
- 第 7 章增加了试验温度的要求；试验方法不再区分方法 A 和方法 B；
- 第 8 章增加“10%变形时的压缩应力”的计算，并对不同曲线的处理方法进行了分类；
- 增加了第 9 章“精密度”；
- 增加了规范性附录 A“泡沫玻璃制品通用测试方法的修改”。

本标准使用翻译法等同采用 ISO 29469:2008《建筑用绝热制品 压缩性能的测定》。

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、许敏、黄英、陈建明、李骏光。

本标准所代替标准的历次版本发布情况为：

- GB/T 13480—1992。

建筑用绝热制品 压缩性能的测定

1 范围

本标准规定了测定试样压缩性能的设备 and 步骤。本标准适用于绝热产品,可用于测定压缩蠕变试验和绝热材料在受短期负荷试验过程中的压缩应力。

本方法可用于质量控制,也可用于获得参考值,用安全系数和参考值计算设计值。

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:测量标准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 29768 建筑用绝热制品 试样线性尺寸的测量(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

相对变形 relative deformation

ϵ

试样在承受载荷方向上厚度的减小与原厚度的比,以百分比表示。

3.2

压缩强度 compressive strength

δ_m

在屈服(见图 1b))或破坏(见图 1a))时的变形 ϵ 小于 10% 变形时,最大压缩载荷 F_m 与试样初始截面积的比。

3.3

10% 变形时的压缩应力 compressive stress at 10% strain

δ_{10}

试样在 10% 变形时未出现屈服或破坏,10% 变形即 ϵ_{10} 时的压缩载荷 F_{10} 与试样初始截面积的比(见图 1c)和图 1d))。

3.4

压缩弹性模量 compression modulus of elasticity

E

材料在比例极限内,压缩应力与对应的变形之比(见图 1)。