



中华人民共和国国家标准

GB/T 33158—2016/ISO 16545:2012

建筑用绝热制品 循环载荷性能的测定

Thermal insulating products for building applications—Determination of
behaviour under cyclic loading

(ISO 16545:2012, 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 发布
中国国家标准化管理委员会

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 16545:2012《建筑用绝热制品 循环载荷性能的测定》。

与本标准中规范性引用的国际文件有一致性对应关系的我国文件如下：

——GB/T 13480—2014 建筑用绝热制品 压缩性能的测定(ISO 29469:2008, IDT)

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：姜鹏飞、杨超、陈丽华、崔军、唐健、张剑红、朱立平。

建筑用绝热制品 循环载荷性能的测定

1 范围

本标准规定了测定试样在循环载荷下性能所需的设备和步骤。

本标准适用于建筑用绝热制品。

试验条件的选择取决于试样的预期特定要求。

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 29469 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 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

厚度 thickness

d_s

试样的原始厚度。

3.2

压缩应力 compressive stress

σ_c

压缩载荷与试样初始横截面积的比。

σ_{\min} : 一个循环载荷下的压力下限;

σ_{\max} : 一个循环载荷下的压力上限。

3.3

形变 deformation

X

试样厚度在 $X_{i,\max}$ 和 $X_{i,\min}$ 之间的差值。

$X_{i,\min}$ 在 i 个循环载荷下,处于压力下限时试样的厚度;

$X_{i,\max}$ 在 i 个循环载荷下,处于压力上限时试样的厚度。

3.4

相对形变 relative deformation

ϵ

试样在受载荷作用方向上厚度的减小与原厚度之比,以百分数表示。