

ICS 91.100.60  
Q 25



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 35169—2017

---

## 建筑外墙外保温系统耐候性试验方法

Test method of weatherability for external thermal insulation composite  
systems of building

2017-12-29 发布

2018-11-01 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、国家玻璃纤维产品质量监督检验中心。

本标准主要起草人:唐健、崔军、张剑红、王佳庆、陈尚。

# 建筑外墙外保温系统耐候性试验方法

## 1 范围

本标准规定了外墙外保温系统耐候性试验术语和定义、原理、试验装置、试样、试验过程、检查测试和测试报告。

本标准适用于外墙外保温系统。

## 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。

GB/T 4132 绝热材料及相关术语

JGJ 110 建筑工程饰面砖粘结强度检验标准

## 3 术语和定义

GB/T 4132 界定的以及下列术语和定义适用于本文件。

### 3.1

**外墙外保温系统耐候性 weatherability for external thermal insulation composite systems**

外墙外保温系统试样在实验室模拟室外气候条件下抵抗热雨循环、热冷循环破坏的能力。

### 3.2

**外墙外保温系统试样 test specimens of external thermal insulation composite systems**

由基墙、固定材料、保温材料、防护材料组成,按外墙外保温工程构造做法制备的供耐候性试验用的外墙外保温系统。

### 3.3

**抹面层 rendering**

抹在保温层上,中间夹有增强网,保护保温层并起防裂、防水、抗冲击和防火作用的构造层。

### 3.4

**饰面层 finish coat**

外保温系统的外装饰构造层,对保温系统起装饰和保护作用。

### 3.5

**防护层 rending system**

抹面层和饰面层的总称。

## 4 原理

采用与外墙外保温工程构造做法一致的大尺寸试样,使用耐候性试验装置模拟环境条件的变化。对试样进行一定数量的环境条件循环后,通过观察试样表面的变化来评定防护层破坏程度,同时测试防护层与保温材料的拉伸粘结强度,确定系统抵抗环境破坏的能力。