



# 中华人民共和国建筑工业行业标准

JG/T 429—2014

---

## 外墙外保温系统耐候性试验方法

Test methods of weatherability for external thermal insulation systems

2014-01-07 发布

2014-03-01 实施

---

中华人民共和国住房和城乡建设部 发布

## 前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给定的规则编写。

本标准由住房和城乡建设部标准定额研究所提出。

本标准由住房和城乡建设部建筑环境与节能标准化技术委员会归口。

本标准负责起草单位：中国建筑科学研究院。

本标准参加起草单位：中国建筑标准研究设计院、住房和城乡建设部科技发展促进中心、上海市建筑科学研究院(集团)有限公司、沈阳紫微机电设备有限公司、四川省建筑工程质量检测中心、中国建材检验认证集团股份有限公司、天津建科建筑节能环境检测有限公司、新疆建筑科学研究院、呼和浩特市建筑工程质量检测试验中心、北京悦筑新天节能科技有限公司、杭州泰富龙新型建筑材料有限公司、大连翼兴节能科技股份有限公司。

本标准主要起草人：王新民、周辉、李晓明、程杰、李德荣、李攀、刘晖、宋晓辉、李胜英、陈向东、苏俊光、宋长友、朱国亮、史雷、杨玉忠、何晓燕、孙立新、单波。

# 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、方法原理、试验设备、试样制备、试验过程、检查测试、试验报告。

本标准适用于外墙外保温系统耐候性试验。

## 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 308 滚动轴承 钢球

JGJ 110 建筑工程饰面砖粘结强度检验标准

## 3 术语和定义

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 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、热冷循环及必要时的冻融循环的能力。

### 3.2

**外墙外保温系统试样 sample of external thermal insulation systems**

由试验基墙、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作的构件,简称试样。

### 3.3

**防护层 protecting coat**

外墙外保温系统保温层外侧各构造层的总称。

## 4 方法原理

本方法采用与外墙外保温工程构造做法一致的大尺寸试样,模拟室外气候环境的变化,如温度、湿度、降雨、冻融等,对试样进行一定数量的湿热循环后,通过评定其破坏程度,确定其系统耐候性。可在此基础上测定外墙外保温系统相关物理力学性能。

## 5 试验设备

### 5.1 概述

试验设备由箱体、温度装置、湿度装置、喷淋水装置、测试装置、试验基墙等部分组成,能够自动控制