



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 30807—2014

---

## 建筑用绝热制品 浸泡法测定长期吸水性

Thermal insulating products for building applications—  
Determination of long-term water absorption by immersion

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  
中国国家标准化管理委员会 发布

## 目 次

前言 .....	Ⅲ
1 范围 .....	1
2 规范性引用文件 .....	1
3 定义 .....	1
4 原理 .....	1
5 仪器 .....	2
6 试样 .....	4
7 步骤 .....	4
8 结果的计算与表达 .....	6
9 测试报告 .....	7
参考文献 .....	8

## 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:崔军、陈丽华、姜鹏飞、杨超。

# 建筑用绝热制品 浸泡法测定长期吸水性

## 1 范围

本标准规定了测定建筑用绝热制品长期吸水性的仪器和步骤,方法 1——部分浸入;方法 2——全浸。

本标准适用于建筑用绝热制品。

注:部分浸入测定长期吸水性是为了模拟制品长期暴露在水中引起的吸水。全浸测定长期吸水性在现场条件没有直接关系,是产品在相关条件的某些应用。

## 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

GB/T 5480 矿物棉及其制品试验方法

## 3 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

**长期吸水量 long term water absorption in kilograms per square meter**

试样浸泡 28 d 后,单位面积吸水质量。

### 3.2

**长期吸水率 long term water absorption in volume percent**

试样浸泡 28 d 后,体积吸水率。

### 3.3

**长期吸水性 long term water absorption**

反映绝热材料经过 28 d 浸泡后吸水性能的一个指标,以长期吸水量或长期吸水率表示。

## 4 原理

### 4.1 部分浸入

部分浸入长期吸水性是由测量试样在一部分接触水 28 d 后的质量变化进行测定。

未被试样吸入而附着于表面的多余的水,通过 7.2.1 方法 1A 沥干法或方法 1B 去除初始带水法去除。

### 4.2 全浸

全浸长期吸水性是由测量试样全部浸入水 28 d 后的质量变化进行测定。

未被试样吸入而附着于表面的多余的水,通过 7.2.2 方法 2A 沥干法或方法去除 2B 初始带水法