



团 体 标 准

T/SCETIA 2001—2022

保温材料体积吸水率的测定

Determination of water absorption by volume for thermal insulating products

2022-08-17 发布

2022-09-01 实施

上海市建设工程检测行业协会 发 布
中 国 标 准 出 版 社 出 版

目 次

前言 I

1 范围 1

2 规范性引用文件 1

3 术语和定义 1

4 原理 1

5 仪器设备和材料 1

6 试样 2

7 试验步骤 2

8 试验数据处理 2

9 试验报告 3

前 言

本文件按照 GB/T 1.1—2020《标准化工作导则 第 1 部分：标准化文件的结构和起草规则》的规定起草。

请注意本文件的某些内容可能涉及专利。本文件的发布机构不承担识别专利的责任。

本文件由上海市建设工程检测行业协会提出并归口。

本文件起草单位：上海建科检验有限公司、上海市建设工程检测行业协会、上海市住宅修缮工程质量检测中心、上海市建筑科学研究院有限公司、国检测试控股集团上海有限公司、同纳检测认证集团有限公司、上海同济检测技术有限公司、上海闵衡建筑检测研究所有限公司、上海众合检测应用技术研究有限公司。

本文件主要起草人：岳鹏、徐颖、张超、鲍逸、梅文琦、司家宁、张晓冬、徐兴刚、秦健花、李清、王亚军、许峰伟、袁海华、麻哲瑜、薛进明。

保温材料体积吸水率的测定

1 范围

本文件界定了保温材料体积吸水率测定的术语和定义,给出了测定的原理,规定了相应的仪器设备和材料、试样、试验步骤、试验数据处理和试验报告等方面的内容。

本文件适用于燃烧性能等级为 A 级的保温材料体积吸水率的测定。

2 规范性引用文件

下列文件中的内容通过文中的规范性引用而构成本文件必不可少的条款。其中,注日期的引用文件,仅该日期对应的版本适用于本文件;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 5486—2008 无机硬质绝热制品试验方法

DG/TJ 08-2122—2021 保温装饰复合板墙体保温系统应用技术标准

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

体积吸水率 water absorption by volume

材料在水中所吸收水分的体积与材料总体积之比。

注:用百分数表示。

3.2

保温装饰复合板 insulation decorative plywood

在工厂预制加工成型,由带饰面层的面板、保温板,或加底衬材料粘结而成的复合板材。

[来源:DG/TJ 08-2122—2021,2.0.2]

4 原理

试样在 $(65\pm 2)^{\circ}\text{C}$ 温度下干燥至恒定质量,按规定的方式浸入水中 $(48\pm 1)\text{h}$,通过测量试样浸水前后质量和浸水前试样的体积测定体积吸水率。

5 仪器设备和材料

5.1 电热鼓风干燥箱:温度偏差应控制在 $\pm 2^{\circ}\text{C}$ 。

5.2 钢直尺:标称长度不应小于 500 mm,分度值应为 1 mm。

5.3 游标卡尺或数显卡尺:分度值不应大于 0.05 mm。

5.4 电子天平:分度值不应大于 0.1 g。