



团 体 标 准

T/CECS 10203—2022

建筑材料湿物理性质测试方法

Test method for hygric properties of building material

2022-07-28 发布

2022-12-01 实施

中国工程建设标准化协会 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 通用要求 2

5 测试方法 2

6 测试报告..... 10

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。

本文件按中国工程建设标准化协会《关于印发〈2020 年第二批协会标准制订、修订计划〉的通知》（建标协字〔2020〕23 号）的要求制定。

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。

本文件由中国工程建设标准化协会提出。

本文件由中国工程建设标准化协会建筑环境与节能专业委员会归口。

本文件负责起草单位：重庆大学。

本文件参加起草单位：中国建筑科学研究院有限公司、上海交通大学、华南理工大学、西安建筑科技大学、天津大学、浙江大学、重庆科技学院、北京科技大学、国家建筑节能质量监督检验中心、中国建筑西南设计研究院有限公司、广东省建筑设计研究院有限公司。

本文件主要起草人：冯驰、孙立新、张会波、任鹏、王莹莹、赵建华、范利武、申宪文、邵晓亮、钟辉智、王世晓、唐鸣放、李小龙、郑星、李坤、张松浩、杨寒羽、崔雨萌、雷玥、黄先奇、付林、瞿铭良、李冰、刘炜。

本文件审查人：林波荣、任俊、周辉、冉茂宇、彭晋卿、谢静超、高庆龙。

建筑材料湿物理性质测试方法

1 范围

本标准规定了建筑材料湿物理性质测试的通用要求、测试方法和测试报告。

本标准适用于在新建、扩建和改建建筑中采用的多孔且孔隙相互连通建筑材料的测试。

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 20312 建筑材料及制品的湿热性能 吸湿性能的测定

GB/T 20313 建筑材料及制品的湿热性能含湿率的测定 烘干法

GB/T 21332 硬质泡沫塑料 水蒸气透过性能的测定

T/CECS 743 建筑材料及制品液态水吸水性能部分浸入法试验方法标准

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

湿物理性质 **hygric property**

多孔建筑材料储存和传递水分的性质。

3.2

多孔建筑材料 **porous building material**

由固体骨架及内部孔隙共同组成的建筑材料。

注:多孔建筑材料的孔隙尺寸远大于孔隙内部流体分子的平均自由程,同时足够小以使流体和固体界面上产生黏附力。

3.3

含湿量 **moisture content**

材料中水分的含量,常用质量比含湿量(水分质量/干材料质量)、体积比含湿量(水分体积/材料体积)或质量体积比含湿量(水分质量/材料体积)表示。

3.4

平衡含湿量 **equilibrium moisture content**

材料与环境湿交换达到动态平衡,重量不再变化时的含湿量。

3.5

饱和含湿量 **saturated moisture content**

材料内部所有开孔均被液态水填满(即达到饱和状态)时的含湿量。

3.6

毛细含湿量 **capillary moisture content**

材料通过毛细作用吸水达到的最大含湿量,此时材料内部毛细压力为0,但开孔中仍存在少量空