



中华人民共和国国家标准

GB/T 20312—2006/ISO 12571:2000

建筑材料及制品的湿热性能 吸湿性能的测定

Hygrothermal performance of building materials and products—
Determination of hygroscopic sorption properties

(ISO 12571:2000, IDT)

2006-07-19 发布

2006-12-01 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

本标准等同采用 ISO 12571:2000《建筑材料及制品的湿热性能 吸湿性能的测定》

本标准附录 A、附录 B、附录 C、附录 D 均为资料性附录。

本标准由中国建筑材料工业协会提出。

本标准由全国绝热材料标准化技术委员会(SAC/TC 191)归口。

本标准负责起草单位:南京玻璃纤维研究设计院。

本标准主要起草人:成钢、陈彤、陈尚、王玉梅、曾乃全、张游。

建筑材料及制品的湿热性能 吸湿性能的测定

1 范围

本标准规定了测定多孔建筑材料及制品吸湿性能的两种可供选择的方法。

——干燥器法,用干燥器和称量杯;

——气候箱法,用气候箱。

干燥器法是基准提示的方法。

本标准没有规定抽样的方法。

本标准规定的方法也可以用来测定试样在规定温度和湿度下达到湿平衡时的含湿率。

2 规范性引用文件

下列文件中的条款通过本标准的引用而成为本标准的条款。凡是注日期的引用文件,其随后所有的修改单(不包括勘误的内容)或修订版均不适用于本标准,然而,鼓励根据本标准达成协议的各方研究是否可使用这些文件的最新版本。凡是不注日期的引用文件,其最新版本适用于本标准。

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 20313—2006, ISO 12570:2000, IDT)

ISO 9346 绝热材料 传质 物理量和定义

3 术语和定义,符号和单位

3.1 术语和定义

ISO 9346 确立的以及下列术语和定义适用于本标准:

3.1.1

吸湿作用 hygroscopic sorption

达到平衡前多孔材料和周围空气之间的水蒸气交换。

3.1.2

质量含湿率 moisture content mass by mass

可蒸发水的质量与干燥材料的质量之比。

3.1.3

体积含湿率 moisture content volume by volume

可蒸发水的体积与干燥材料的体积之比。

3.1.4

体积含湿量 moisture content mass by volume

单位体积干燥材料中包含的可蒸发水的质量。

注:通过称量试样在干燥前和在一定温度下烘干至恒重的质量可测定出水的质量。

3.1.5

吸湿曲线 sorption curve

在规定的温度下,试样与环境达到湿平衡时的含湿率和环境相对湿度的关系曲线。