



中华人民共和国国家标准

GB/T 35166—2017/ISO 24353:2008

建筑材料及制品的湿热性能 吸/放湿性能的测定 湿度反应法

Hygrothermal performance of building materials and products—
Determination of moisture adsorption/desorption properties in response to
humidity variation

(ISO 24353:2008, IDT)

2017-12-29 发布

2018-11-01 实施

中华人民共和国国家质量监督检验检疫总局 发布
中国国家标准化管理委员会

前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准使用翻译法等同采用 ISO 24353:2008《建筑材料及制品的湿热性能 吸/放湿性能的测定 湿度反应法》。

本标准做了下列编辑性修改：

将原 ISO 24353:2008 中表 1 的下注放入表中；

将原 ISO 24353:2008 中的附录 A 改为附录 B,附录 B 改为附录 A。

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：中国建筑材料科学研究总院、北京天津硅藻新材料股份有限公司、深圳汇益德环保材料有限公司、天津胜茂硅藻科技有限公司、长兴东红合成材料有限公司、广州市维多纳环保科技有限公司、深圳广田装饰集团有限公司、吉林省兰舍硅藻泥新材料有限公司、营口盼盼硅藻材料集团有限公司、青岛大秦硅藻泥壁材有限公司、深圳市深装总装饰工程工业有限公司、桂林新竹大自然生物材料有限公司、北京大督硅藻新材料技术股份有限公司、吉林省绿森林环保科技有限公司、湖南蓝天豚硅藻泥新材料有限公司、上海亮龙晋保新材料有限公司、佛山市顺德区温宝科技有限公司、福建五棵松新型材料有限公司。

本标准主要起草人：侯国艳、冀志江、王静、杨洋、陈兴建、顾飞、王衍欣、邵水永、李海军、李少强、张立功、韩国贺、瞿世清、胡庆红、韦仲华、刘翠、刘辉、童彬原、魏保利、杨顺鑫、石佳贤。

建筑材料及制品的湿热性能 吸/放湿性能的测定 湿度反应法

1 范围

本标准规定了用湿度反应法测定建筑材料吸/放湿性能方法的试样、测试仪器、表面(水蒸气)透湿阻设置、试验方法、计算及检验报告。本标准还定义了建筑材料的吸/放湿效率,通过样品在相同温度条件下,从某一相对湿度条件下的空间移到另一不同相对湿度空间时质量发生的变化进行判定。

材料的吸/放湿性能可通过单次循环或多次循环测定。

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 20312—2006 建筑材料及制品的湿热性能 吸湿性能的测定(ISO 12571:2000, IDT)

ISO 12572:2001 建筑材料及制品的湿热性能 水蒸气透过性能的测定(Hygrothermal performance of building materials and products-Determination of water vapour transmission properties)

3 术语和定义,符号和单位

3.1 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1.1

吸/放湿性 moisture adsorption/desorption property

材料吸/放湿能力与效率的性能。

3.1.2

吸湿过程 moisture adsorption process

材料从周围环境吸收湿气达到平衡的过程。

3.1.3

放湿过程 moisture desorption process

材料向周围环境释放湿气达到平衡的过程。

3.1.4

吸湿量 moisture adsorption content

材料单位面积吸收湿气的总量。

3.1.5

放湿量 moisture desorption content

材料单位面积释放湿气的总量。