

ICS 91.120.10
Q 25



中华人民共和国国家标准

GB/T 5480—2008

代替 GB/T 5480.1~5480.7—2004, GB/T 5480.8—2003, GB/T 16401—1996

矿物棉及其制品试验方法

Test methods for mineral wool and its products

2008-05-12 发布

2008-11-01 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

本标准与 ASTM C550—2003《硬质保温块和板的垂直度和平整度测量》、ISO 8144-1:1995《绝热材料—屋面通风区用矿物棉毡—第1部分：通风区内应用规范》、ISO 8145:1994《绝热材料—屋面绝热用矿物棉板—规范》、JIS A 9504—2004《人造矿物纤维保温材料》、BS 2972—1989《无机隔热材料试验方法》、ASTM C 1104/C 1104M—2000《无覆面矿物纤维绝热材料水蒸气吸着性试验方法》的一致性程度为非等效。

本标准代替 GB/T 5480.1—2004《矿物棉及其制品试验方法 总则》、GB/T 5480.2—2004《矿物棉及其制品试验方法 垂直度和平整度》、GB/T 5480.3—2004《矿物棉及其制品试验方法 尺寸和密度》、GB/T 5480.4—2004《矿物棉及其制品试验方法 纤维平均直径》、GB/T 5480.5—2004《矿物棉及其制品试验方法 渣球含量》、GB/T 5480.6—2004《矿物棉及其制品试验方法 酸度系数》、GB/T 5480.7—2004《矿物棉及其制品试验方法 吸湿性》、GB/T 5480.8—2003《矿物棉及其制品试验方法 油含量》、GB/T 16401—1996《矿物棉制品吸水性试验方法》。对9项标准的内容进行了整合。

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。

本标准主要起草人：张游、曾乃全、成钢、沙德仁、王佳庆、崔军。

本标准所代替标准的历次版本发布情况为：

- GB/T 5480.1—1985, GB/T 5480.1—2004；
- GB/T 5480.2—1985, GB/T 5480.2—2004；
- GB/T 5480.3—1985, GB/T 5480.3—2004；
- GB/T 5480.4—1985, GB/T 5480.4—2004；
- GB/T 5480.5—1985, GB/T 5480.5—2004；
- GB/T 5480.6—1985, GB/T 5480.6—2004；
- GB/T 5480.7—1987, GB/T 5480.7—2004；
- GB/T 5480.8—2003；
- GB/T 16401—1996。

矿物棉及其制品试验方法

1 范围

本标准规定了矿物棉及其制品的垂直度、平整度、尺寸、密度、纤维平均直径、渣球含量、酸度系数、吸湿性、油含量和吸水性等试验方法的相关术语和定义、试验条件、试样的选取、试验方法以及试验记录。

本标准适用于玻璃棉、岩棉、矿渣棉、硅酸铝棉及其制品各项性能的测定。其他类似绝热材料也可参照采用。其中矿物棉管壳制品的吸水性宜采用毛细管渗透试验,吸湿性试验仅适用于无覆面产品。

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 1549—1994 钠钙硅铝硼玻璃化学分析方法

GB/T 4132—1996 绝热材料及相关术语

3 术语和定义

GB/T 4132—1996 确立的以及下列术语和定义适用于本标准。

3.1

基材 basic material

矿物棉制品不包括贴面部分的基本材料。

3.2

酸度系数 coefficient of acidity

矿物棉及其制品化学组成中二氧化硅、三氧化二铝质量分数之和与氧化钙、氧化镁质量分数之和的比值。

3.3

直角偏离度 corner squareness

试样压制面两相邻边的垂直程度。

3.4

端面垂直度 edge squareness

试样端面与压制面的垂直程度。

3.5

平整度 face trueness

矿棉板压制面翘曲程度。

3.6

矿物棉板 mineral wool board (slab)

由施加了粘结剂的矿物棉制成的具有一定刚度的板状制品。

3.7

矿物棉毡 mineral wool mat (blanket)

由矿物棉制成的低密度卷材或可折叠的柔性毡状制品。