



中华人民共和国国家标准

GB/T 32991—2016

矿物棉绝热材料密度均匀性试验方法

Test method for density uniformity of mineral wool for thermal insulation

2016-10-13 发布

2017-09-01 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

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

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有限公司、金福莱斯(上海)隔热材料有限公司、河北金威新型建筑材料有限公司、国家玻璃纤维产品质量监督检验中心。

本标准主要起草人:崔军、陈李萱、李俊光、姜鹏飞、康明、高永涛、陈丽华、杨超。

矿物棉绝热材料密度均匀性试验方法

1 范围

本标准规定了矿物棉绝热材料密度均匀性试验方法的术语和定义、原理、仪器、试样、试验步骤、结果计算和试验报告。

本标准适用于玻璃棉、岩棉、矿渣棉、硅酸铝棉等矿物棉绝热材料制品。其他有密度均匀性要求的材料也可参照使用本标准。

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 4132 绝热材料及相关术语

GB/T 5480 矿物棉及其制品试验方法

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

最大面密度偏差值 maximum difference of areal density

将试样切为规定数量的小块,所有小块试件面密度与整块试样面密度偏差绝对值的最大值,以 kg/m^2 表示。

3.2

最大面密度偏差率 maximum areal density difference rate

最大密度偏差值与整块试样面密度的比值,以百分数表示。

3.3

密度均匀性 density uniformity

表示密度分布均匀的性能,以最大面密度偏差值或最大面密度偏差率表示。

4 原理

测量整块试样的面密度。将整块试样垂直切割为规定数量的试件,测量每块试件的面密度。计算最大面密度偏差值和(或)最大面密度偏差率。

5 仪器

5.1 钢直尺,分度值不低于1 mm。

5.2 天平,分度值不低于1 g。