



中华人民共和国国家标准

GB/T 38111—2019

玄武岩纤维分类分级及代号

Classification, gradation and designation of basalt fiber

2019-10-18 发布

2020-09-01 实施

国家市场监督管理总局
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。

本标准由全国玻璃纤维标准化技术委员会(SAC/TC 245)归口。

本标准起草单位:东南大学、南京玻璃纤维研究设计院有限公司、江苏绿材谷新材料科技发展有限公司、衡水瑞纤新材料科技有限公司、浙江石金玄武岩纤维股份有限公司、江苏天龙玄武岩连续纤维股份有限公司、四川航天拓鑫玄武岩实业有限公司、吉林通鑫玄武岩科技股份有限公司、山西晋投玄武岩开发有限公司、贵州石鑫玄武岩科技有限公司、山东聚源玄武岩纤维股份有限公司。

本标准主要起草人:吴智深、王玉梅、刘建勋、汪昕、陈兴芬、王会忠、薛晓薇、曹柏青、姜厚文、江铭、周琳、马建立。

玄武岩纤维分类分级及代号

1 范围

本标准规定了玄武岩纤维的术语和定义,分类分级及代号,分类分级性能指标和试验方法。
本标准适用于连续玄武岩纤维(以下简称“玄武岩纤维”)。

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 7690.3 增强材料 纱线试验方法 第3部分:玻璃纤维断裂强力和断裂伸长的测定

GB/T 18374 增强材料术语及定义

GB/T 20310 玻璃纤维无捻粗纱 浸胶纱试样的制作和拉伸强度的测定

3 术语和定义

GB/T 18374 界定的以及下列术语和定义适用于本文件。

3.1

玄武岩纤维 basalt fiber

以一种或多种火山岩为主要原料,高温熔融后经漏板拉丝制备而成的连续纤维。

3.2

通用型玄武岩纤维 general basalt fiber

具有一定的拉伸强度、拉伸弹性模量、耐碱盐侵蚀性和耐高温性的玄武岩纤维。

3.3

高强度玄武岩纤维 high strength basalt fiber

拉伸强度比通用型高 20% 以上的玄武岩纤维。

注:简称高强度型。

3.4

高模量玄武岩纤维 high modulus basalt fiber

拉伸弹性模量比通用型高 12% 以上的玄武岩纤维。

注:简称高模型。

3.5

耐碱盐侵蚀玄武岩纤维 resistance to alkali salt of chemical erosion basalt fiber

经规定的碱、盐混合溶液处理后,纱线的拉伸断裂强度比通用型高 75% 以上,具有显著的耐碱和耐盐侵蚀能力的玄武岩纤维。

注:简称耐碱盐型。

3.6

耐高温玄武岩纤维 high temperature resistant basalt fiber

经规定的高温条件处理后,纱线的拉伸断裂强度比通用型高一倍以上,具有显著的耐高温能力的玄武岩纤维。

注:简称耐高温型。