

ICS 83.120
Q 23



中华人民共和国国家标准

GB/T 26745—2011

结构加固修复用玄武岩纤维复合材料

Basalt fiber composites for strengthening and restoring structures

2011-07-20 发布

2012-03-01 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。

本标准由全国纤维增强塑料标准化技术委员会(SAC/TC 39)归口。

本标准起草单位：浙江石金玄武岩纤维有限公司(GBF)、东南大学、中冶建筑研究总院有限公司、北京特希达科技有限公司。

本标准主要起草人：吴智深、吴刚、岳清瑞、胡显奇、蒋剑彪、陈兴芬、张敏、朱虹、石钱华、赵晓冬。

结构加固修复用玄武岩纤维复合材料

1 范围

本标准规定了结构加固修复用玄武岩纤维复合材料的术语和定义、分类、规格和标记、要求、试验方法、检验规则、标志、包装、运输和贮存等。

本标准适用于建筑结构加固修复用的玄武岩纤维复合材料,也适用于交通、水利、核电及能源等基础设施中结构加固修复用的玄武岩纤维复合材料。

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 1463 纤维增强塑料密度和相对密度试验方法

GB/T 3354 定向纤维增强塑料拉伸性能试验方法

GB/T 5432 玻璃密度测定 浮力法

GB/T 9914.3 增强制品试验方法 第3部分:单位面积质量的测定

GB/T 21490—2008 结构加固修复用碳纤维片材

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

玄武岩纤维单向布 unidirectional basalt fiber sheet

由单向连续玄武岩纤维组成,未经树脂浸渍固化的布状玄武岩纤维制品。

3.2

玄武岩纤维增强复合材料板 basalt fiber-reinforced polymer plate

由单向连续玄武岩纤维组成,并经树脂浸渍固化的板状玄武岩纤维制品。

3.3

玄武岩纤维增强复合材料筋 basalt fiber-reinforced polymer bar

由连续玄武岩纤维束按拉挤成型工艺经配套树脂浸渍固化而成的棒状纤维增强复合材料制品。

3.4

玄武岩纤维增强光圆复合材料筋 basalt fiber-reinforced polymer plain bar

横截面为圆形,表面光滑的成品玄武岩纤维增强复合材料筋。

3.5

玄武岩纤维增强带肋复合材料筋 basalt fiber-reinforced polymer ribbed bar

横截面为圆形,且表面带连续螺旋状肋的成品玄武岩纤维增强复合材料筋。

3.6

玄武岩纤维单向布计算厚度 computed thickness of unidirectional basalt fiber sheet

实测的玄武岩纤维单向布的单位面积质量除以玄武岩纤维密度而得到的厚度值。