

ICS 83.120
Q 23



中华人民共和国国家标准

GB/T 36262—2018

结构工程用纤维增强复合材料网格

Fiber reinforced polymer composite grids for civil engineering

2018-06-07 发布

2019-01-01 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:东南大学、江苏绿材谷新材料科技发展有限公司、中冶建筑研究总院有限公司、南京市产品质量监督检验院、香港理工大学、浙江石金玄武岩纤维股份有限公司、北京特希达科技有限公司、清华大学、南京锋晖复合材料有限公司、浙江大学、南京诺尔泰复合材料设备制造有限公司、四川拜赛特高新科技有限公司。

本标准主要起草人:吴智深、汪昕、吴刚、冯鹏、戴建国、陈小兵、张大伟、朱中国、沈锋、贺卫东。

结构工程用纤维增强复合材料网格

1 范围

本标准规定了结构工程用纤维增强复合材料网格的术语和定义、分类和标记、技术要求、试验方法、检验规则、标志、包装、运输和贮存。

本标准适用于土木工程既有结构加固和新结构增强使用的纤维增强复合材料网格(以下简称复合材料网格)。

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 1446 纤维增强塑料性能试验方法总则

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

纤维增强复合材料网格 fiber reinforced polymer composite grids

用连续纤维按一定工艺,如拉挤、模压成型或真空辅助成型等生产的连续网格状复合材料制品,一般为正交双向形式。

3.2

单肢网格 grid segment

由单束或多束纤维经树脂浸渍固化而成,并沿经向或纬向平行排列的条状物。

3.3

单肢网格纤维面积 fiber area of grid segment

单肢网格横截面上的纤维面积。

4 分类和标记

4.1 分类

4.1.1 增强纤维种类

复合材料网格按增强纤维种类分为碳纤维复合材料网格(CFG)、玄武岩纤维复合材料网格(BFG)、无碱玻璃纤维复合材料网格(GFG)。

4.1.2 外观形态

复合材料网格按外观形态分为压纹(YW)、光面(GM)和粘砂(NS)。