



中华人民共和国国家标准

GB/T 30022—2013

纤维增强复合材料筋 基本力学性能试验方法

Test method for basic mechanical properties
of fiber reinforced polymer bar

2013-11-27 发布

2014-08-01 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土木工程用复合材料及纤维分技术委员会(SAC/TC 39/SC 1)归口。

本标准负责起草单位:深圳市海川实业股份有限公司、上海启鹏工程材料科技有限公司。

本标准参加起草单位:中国建筑第八工程局有限公司、郑州大学、深圳海川工程科技有限公司。

本标准主要起草人:李明、何唯平、赵欣平、张杰、王桂玲、高丹盈、赵军、马明磊、李品钰、吴辉生。

纤维增强复合材料筋 基本力学性能试验方法

1 范围

本标准规定了纤维增强复合材料筋基本力学性能试验的拉伸性能试验、剪切强度试验、粘结强度试验、试验结果和试验报告。

本标准适用于测定直径为 8 mm~32 mm 的纤维增强复合材料筋的拉伸性能、剪切强度和纤维增强复合材料筋与混凝土的粘结强度。

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 1040.1 塑料 拉伸性能的测定 第 1 部分:总则

GB/T 1446 纤维增强塑料性能试验方法总则

GB/T 50081 普通混凝土力学性能试验方法标准

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

纤维增强复合材料筋 fiber reinforced polymer bar

由玻璃纤维、碳纤维、芳纶纤维、玄武岩纤维等作为增强材料,与树脂基体采用适当的成型工艺所形成的棒状纤维增强复合材料制品。

4 拉伸性能试验

4.1 试样

4.1.1 试样和锚具如图 1 所示,试样总长度为 600 mm~1 300 mm。