



中华人民共和国国家标准

GB/T 32788.4—2016

预浸料性能试验方法 第4部分：拉伸强度的测定

Test method for properties of prepreg—
Part 4: Determination of tensile strength

2016-06-14 发布

2017-05-01 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

GB/T 32788《预浸料性能试验方法》分为 6 个部分：

- 第 1 部分：凝胶时间的测定；
- 第 2 部分：树脂流动度的测定；
- 第 3 部分：挥发物含量的测定；
- 第 4 部分：拉伸强度的测定；
- 第 5 部分：树脂含量的测定；
- 第 6 部分：单位面积质量的测定。

本部分为 GB/T 32788 的第 4 部分。

本部分按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本部分由中国建筑材料联合会提出。

本部分由全国纤维增强塑料标准化技术委员会(SAC/TC 39)归口。

本部分负责起草单位：哈尔滨玻璃钢研究院。

本部分参加起草单位：中航复合材料有限责任公司、河北浩正非金属材料检测服务有限公司、雷可德(高分子)天津有限公司、江苏恒神股份有限公司、齐河县海兴达复合材料有限公司。

本部分主要起草人：丁新静、王宝瑞、孙远君、任昆、李金亮、刘东勋、张荣琪、于浩、李红强、何涛。

预浸料性能试验方法

第4部分:拉伸强度的测定

1 范围

GB/T 32788 的本部分规定了测定预浸料拉伸强度的原理、仪器和设备、试样、试验条件、试验步骤、试验结果和试验报告。

本部分适用于以碳纤维、玻璃纤维、芳纶纤维等为增强材料,以热固性树脂为基体的单向预浸料拉伸强度的测定。

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

GB/T 32788.5 预浸料性能试验方法 第5部分:树脂含量的测定

3 原理

将粘有加强片的单向预浸料试样在试验机上拉伸加载至破坏,记录破坏载荷,计算出预浸料拉伸强度。

4 仪器和设备

- 4.1 试验机:符合 GB/T 1446 的有关规定。
- 4.2 分析天平:感量 0.001 g。
- 4.3 鼓风干燥箱。
- 4.4 硬纸板:厚度为 0.5 mm~1.0 mm。

5 试样

5.1 取样

弃去保护膜后取样,取样距边缘至少 50 mm,试样不应含有毛边。特殊取样要求按有关技术条件确定。

5.2 试样尺寸

试样尺寸如图 1 所示。

5.3 试样数量

有效试样不少于 5 个。