



中华人民共和国国家标准

GB/T 6011—2026

代替 GB/T 6011—2005

纤维增强塑料燃烧性能试验方法 炽热棒法

Test method for flammability characteristics of fiber reinforced plastics—
Incandescent rod method

2026-05-25 发布

2026-12-01 实施

国家市场监督管理总局
国家标准化管理委员会 发布

前 言

本文件按照 GB/T 1.1—2020《标准化工作导则 第 1 部分：标准化文件的结构和起草规则》的规定起草。

本文件代替 GB/T 6011—2005《纤维增强塑料燃烧性能试验方法 炽热棒法》，与 GB/T 6011—2005 相比，除结构调整和编辑性改动外，主要技术变化如下：

- a) 增加了试样示意图(见 6.1)；
- b) 增加了制样板要求及试样划线要求(见 6.3)；
- c) 更改了 L_0 的含义(见 7.1, 2005 年版的 6.1)；
- d) 增加了不同情况下终止试验的要求(见 7.5)；
- e) 更改了试验结果的表达(见第 9 章, 2005 年版的第 8 章)；
- f) 更改了试验报告的表达(见第 10 章, 2005 年版的第 9 章)。

请注意本文件的某些内容可能涉及专利。本文件的发布机构不承担识别专利的责任。

本文件由中国建筑材料联合会提出。

本文件由全国纤维增强塑料标准化技术委员会(SAC/TC 39)归口。

本文件起草单位：洛阳船舶材料研究所(中国船舶集团有限公司第七二五研究所)、中国船级社武汉分社、泰思泰克(苏州)检测仪器科技有限公司、北京玻璃钢研究设计院有限公司。

本文件主要起草人：韦璇、胡昌飞、王方玲、胡宏伟、王殿丰、王占东、冀冰、李想、赵永兴、范玉婷、张笑梅。

本文件于 1985 年首次发布，2005 年第一次修订，本次为第二次修订。

纤维增强塑料燃烧性能试验方法

炽热棒法

1 范围

本文件规定了用炽热棒法测定纤维增强塑料燃烧性能的原理、试验设备及仪器、试样、试验步骤、计算、试验结果和试验报告。

本文件适用于评定纤维增强塑料在本文件规定条件下的燃烧性能,不适用于评定实际使用条件下的着火危险性。

2 规范性引用文件

下列文件中的内容通过文中的规范性引用而构成本文件必不可少的条款。其中,注日期的引用文件,仅该日期对应的版本适用于本文件;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

本文件没有需要界定的术语和定义。

4 原理

试样以规定的接触力与恒定温度下的炽热棒相接触,达到规定的接触时间后,测定试样的燃烧时间、烧蚀长度及质量变化。

5 试验设备及仪器

5.1 通风系统

试验应在设有观察窗的通风系统内进行。

5.2 炽热棒试验仪

5.2.1 设备结构

炽热棒试验仪包括试样夹、炽热棒、绝缘支架、平衡重锤、止动螺钉、定位棒等关键部件及其他辅助组件,结构示意图见图1。