



中华人民共和国国家标准

GB/T 6011—2005
代替 GB/T 6011—1985

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

2005-05-18 发布

2005-12-01 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

中 华 人 民 共 和 国
国 家 标 准
纤维增强塑料燃烧性能试验方法
炽热棒法

GB/T 6011—2005

*

中国标准出版社出版发行
北京西城区复兴门外三里河北街16号
邮政编码:100045

<http://www.spc.net.cn>

电话:63787337、63787447

2005年11月第一版 2005年11月电子版制作

*

书号:155066·1-26542

版权专有 侵权必究
举报电话:(010)68533533

前 言

本标准代替 GB/T 6011—1985《纤维增强塑料燃烧性能试验方法 炽热棒法》。

本标准与 GB/T 6011—1985 相比主要变化如下：

- 增加了范围(见第 1 章)；
- 增加了规范性引用文件(见第 2 章)；
- 增加了原理(见第 3 章)；
- 更改了秒表、游标卡尺和分析天平的测量精度要求(1985 年版的 2.3、2.4、2.5,本版的 4.3、4.4、4.5)；
- 更改了炽热棒的恒定温度范围(1985 年版的 2.2.2,本版的 4.2.2)；
- 增加了注明本标准编号和试样制备方法(见第 9 章)。

本标准由中国建筑材料工业协会提出。

本标准由全国纤维增强塑料标准化技术委员会归口。

本标准主要起草单位：中国船舶重工集团公司第七二五研究所、北京玻璃钢研究设计院。

本标准主要起草人：蔡斌、刘秋生、赵广福、宋邦增。

本标准于 1985 年首次发布,本次为第一次修订。

纤维增强塑料燃烧性能试验方法

炽热棒法

1 范围

本标准规定了用炽热棒法测定纤维增强塑料燃烧性能的试验设备、试样、试验步骤、计算、试验结果和试验报告。

本标准适用于评定纤维增强塑料在本标准规定条件下的燃烧性能,但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

下列文件中的条款通过本标准的引用而成为本标准的条款。凡是注日期的引用文件,其随后所有的修改单(不包括勘误的内容)或修订版均不适用于本标准,然而,鼓励根据本标准达成协议的各方研究是否可使用这些文件的最新版本。凡是不注日期的引用文件,其最新版本适用于本标准。

GB/T 1446—2005 纤维增强塑料性能试验方法总则

3 原理

本试验方法是将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。

4 试验设备及仪器

4.1 通风系统

试验应在设有观察窗的通风系统内进行。

4.2 炽热棒试验仪

炽热棒试验仪见图 1。