



中华人民共和国国家标准

GB/T 13096—2008
代替 GB/T 13096.1~13096.4—1991

拉挤玻璃纤维增强塑料杆 力学性能试验方法

Test method for mechanical properties of
pultruded glass fiber reinforced plastic rods

2008-06-30 发布

2009-04-01 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

本标准修改采用 ASTM D3916-02《拉挤玻璃纤维增强塑料杆拉伸性能标准试验方法》(英文版)、ASTM D4476-03《拉挤玻璃纤维增强塑料杆弯曲性能标准试验方法》(英文版)、ASTM D3914-02《拉挤玻璃纤维增强塑料杆内面剪切强度标准试验方法》(英文版)和 ASTM D4475-02《拉挤玻璃纤维增强塑料杆表观水平剪切强度短梁剪切标准试验方法》(英文版)。

本标准根据 ASTM D3916-02、ASTM D4476-3、ASTM D3914-02 及 ASTM D4475-02 重新起草。在附录 B 中列出了本标准章条编号与 ASTM D3916-02、ASTM D4476-3、ASTM D3914-02 及 ASTM D4475-02 章条编号的对照一览表。

考虑到我国国情,在采用 ASTM D3916-02、ASTM D4476-3、ASTM D3914-02 及 ASTM D4475-02 时,本标准做了一些修改。主要技术差异如下:

- 采用国际单位将试样尺寸进行取整;
- 在进行拉伸强度试验时,增加了 V 型切口试样及哑铃型试样,对试样的型式进行了修改和补充;
- 修改了拉伸试验的加载速率。

本标准代替 GB/T 13096.1—1991《拉挤玻璃纤维增强塑料杆拉伸性能试验方法》、GB/T 13096.2—1991《拉挤玻璃纤维增强塑料杆弯曲性能试验方法》、GB/T 13096.3—1991《拉挤玻璃纤维增强塑料杆内面剪切强度试验方法》和 GB/T 13096.4—1991《拉挤玻璃纤维增强塑料杆表观水平剪切强度短梁剪切试验方法》。

本标准与 GB/T 13096.1~13096.4—1991 相比主要变化如下:

- 将 GB/T 13096.1~13096.4—1991 合并为一个标准;
- 增加了规范性引用文件(见第 2 章);
- 修改了加载速率(GB/T 13096.1—1991 中的 6.6,本标准的 4.3.6;GB/T 13096.2—1991 中的 6.7,本标准的 5.3.7;GB/T 13096.3—1991 中的 7.5,本标准的 6.3.5;GB/T 13096.4—1991 中的 6.6,本标准的 7.3.6)。

本标准的附录 A 和附录 B 均为资料性附录。

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归口。

本标准由哈尔滨玻璃钢研究院、北京玻璃钢院复合材料有限公司负责起草。

本标准主要起草人:李建国、王兴华、钱民中、王宝瑞、丁新静、方敏。

本标准所代替标准的历次版本发布情况为:

- GB/T 13096.1~13096.4—1991。