

ICS 83.120
Q 23



中华人民共和国国家标准

GB/T 1450.2—2005
代替 GB/T 1450.2—1983

纤维增强塑料冲压式剪切强度试验方法

Fibre-reinforced plastic composites—
Determination of the punch-type shear strength

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
纤维增强塑料冲压式剪切强度试验方法

GB/T 1450.2—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10月第一版 2005年11月电子版制作

*

书号:155066·1-26277

版权专有 侵权必究
举报电话:(010)68533533

前 言

本标准代替 GB/T 1450.2—1983《玻璃纤维增强塑料冲压式剪切强度试验方法》。与 GB/T 1450.2—1983相比主要变化如下：

- 标题“玻璃纤维增强塑料冲压式剪切强度试验方法”改为“纤维增强塑料冲压式剪切强度试验方法”；
- 增加了原理(见第3章)；
- 采用国际单位制。

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：北京玻璃钢研究设计院、中国兵器工业集团第五三研究所、渤海船舶重工有限责任公司。

本标准主要起草人：胡中永、邬友英、李艳华、张荣琪、郑会保。

本标准于1979年首次发布，1983年第一次修订，2003年第二次修订。

纤维增强塑料冲压式剪切强度试验方法

1 范围

本标准规定了冲压式剪切强度试验的试样、试验设备、试验条件、试验步骤及结果计算等。

本标准适用于测定纤维增强塑料板材的断纹剪切强度及短纤维增强塑料的剪切强度。

注：断纹剪切强度指垂直于铺层方向的剪切强度。

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 纤维增强塑料试验方法总则

3 原理

将试样置于特定夹具中，对其匀速加载，使其沿厚度方向剪切破坏，测定剪切强度。

4 试样

4.1 纤维增强塑料板材试样形状和尺寸见图 1。试样采用机械加工法制备。当板厚大于 6 mm 时，单面加工至 (6 ± 0.1) mm。

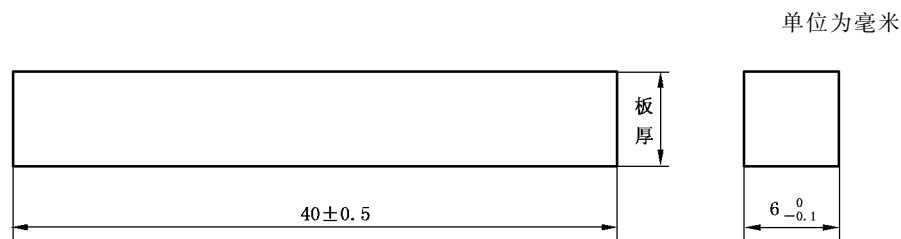


图 1 纤维增强塑料板材试样

4.2 短切纤维增强塑料剪切试样形式和尺寸见图 2。试样可直接模塑或从与试样同厚度的模塑板材上加工。

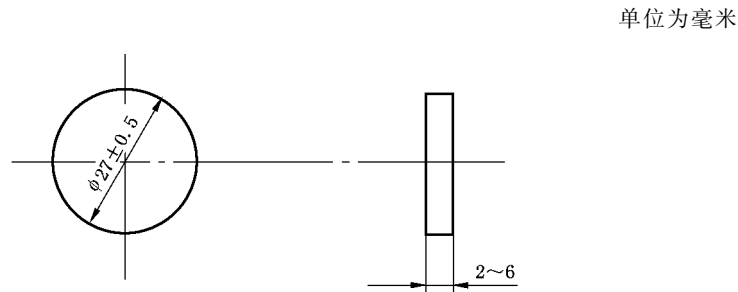


图 2 短切纤维增强塑料剪切试样

4.3 短切纤维增强塑料剪切仲裁试样的厚度为 4 mm。

4.4 试样制备按 GB/T 1446—2005 中 4.1 的规定。

4.5 试样数量按 GB/T 1446—2005 中 4.3 的规定。