



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 3355—2005  
代替 GB/T 3355—1982

---

## 纤维增强塑料纵横剪切试验方法

Test method for longitudinal transverse shear  
(L-T shear) properties of fiber reinforced plastics

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  
纤维增强塑料纵横剪切试验方法

GB/T 3355—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: 155066·1-26508

版权专有 侵权必究  
举报电话:(010)68533533

## 前 言

本标准代替 GB/T 3355—1982《纤维增强塑料纵横剪切试验方法》。

本标准与 GB/T 3355—1982 相比主要变化如下：

- 增加范围一章(见第 1 章)；
- 增加规范性引用文件一章(见第 2 章)；
- 修改试样铺层情况(1982 年版的 2.1,本版的 4.2)；
- 增加对试样加强片的使用规定(见 4.1)。

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：北京航空材料研究院。

本标准主要起草人：聂磊、沙金伟、陈新文、陈际伟。

本标准于 1982 年 12 月首次发布，2005 年 5 月第一次修订。

# 纤维增强塑料纵横剪切试验方法

## 1 范围

本标准规定了纤维增强塑料纵横剪切试验方法的试样、试验设备、试验步骤、试验结果计算方法和试验报告。

本标准适用于测定单向纤维或织物增强塑料平板的纵横剪切弹性模量、纵横剪切强度和纵横剪切应力-应变曲线。

## 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 纤维增强塑料性能试验方法总则

## 3 术语和定义

下列术语和定义适用于本标准。

### 3.1

#### 纵横剪切 longitudinal transverse shear

对单向或正交纤维增强塑料平板(包括单层板),剪应力方向与平板纵轴( $L$ 轴)和横轴( $T$ 轴)平行的剪切应力状态。单向纤维增强塑料平板纵横剪切和正交纤维增强塑料平板纵横剪切的示意图分别见图 1(a)和图 1(b)。

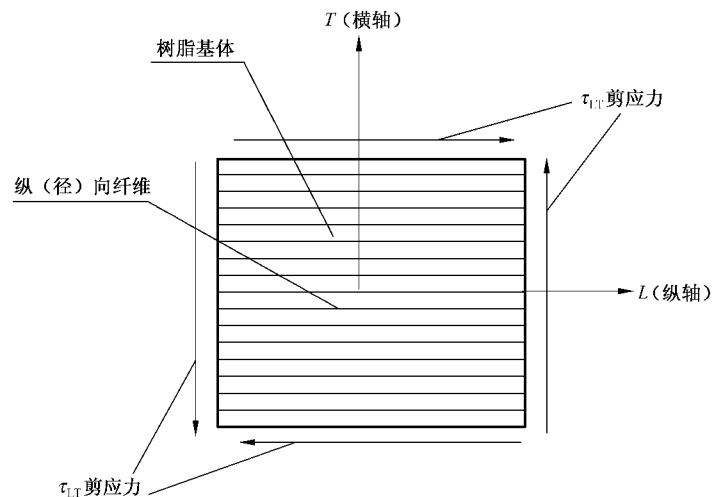


图 1(a) 单向纤维增强塑料平板纵横剪切示意图