

单向纤维增强塑料层间剪切强度 试验方法

Test method for interply shear strength of
unidirectional fiber reinforced plastics

被JC/T 773-82(96)

本标准采用短梁法测定单向纤维增强塑料平板的层间剪切强度。
本标准多用于选材和质量控制。

1 试样

1.1 试样几何形状见图 1。

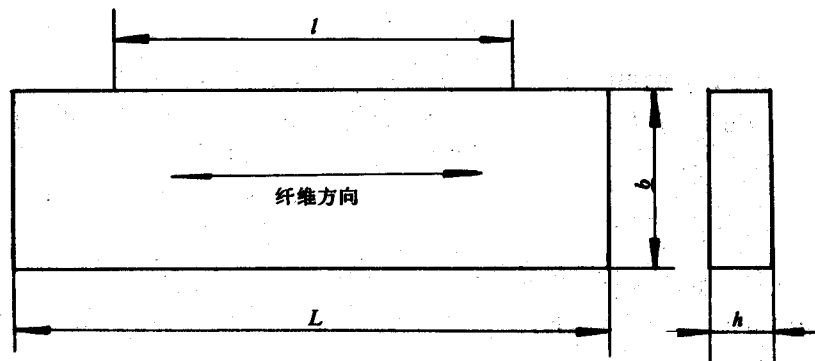


图 1

L —试样长度, mm; l —跨距, mm;
 h —试样厚度, mm; b —试样宽度, mm

试样长度 L (mm) 按式 (1) 计算:

$$L = l + 10 \dots\dots\dots (1)$$

式中: $l = 5h$,

试样宽度 b 为 6.0 ± 0.5 mm。

试样厚度 h 为 2 ~ 5 mm, 大于 5 mm 的平板允许单面加工到要求厚度。

1.2 每组试样数量应不少于 10 个。

2 试验条件

2.1 试样状态调节及试验的标准环境按 GB 1446 规定。

2.2 试验设备按 GB 1446 规定。

2.3 试验装置示意图见图 2。