

中华人民共和国国家标准

GB/T 4944—1996

玻璃纤维增强塑料层合板 层间拉伸强度试验方法

Test method for interlaminar tensile strength
of glass fiber reinforced plastic laminates

1996-03-28 发布

1996-11-01 实施

国家技术监督局 发布

中华人民共和国国家标准

玻璃纤维增强塑料层合板
层间拉伸强度试验方法

GB/T 4944—1996

代替 GB 4944—85

Test method for interlaminar tensile strength
of glass fiber reinforced plastic laminates

1 主题内容与适用范围

本标准规定了玻璃纤维增强塑料层合板层间拉伸强度试验的试样和试样组合件及其制备加工、试验条件、试验步骤、试验结果的计算和试验报告等。

本标准适用于测定玻璃纤维增强塑料层合板的层间拉伸强度,亦适用于评定不同增强材料、树脂及其表面处理、成型方法和老化等因素对该种层合板层间拉伸强度的影响。

2 引用标准

GB 1446 纤维增强塑料性能试验方法总则

3 试样及其加工

3.1 试样

本标准规定 I 型、II 型、III 型三种试样。I 型和 II 型试样均采用试样组合件,III 型试样通过专用夹头可直接与试验机相连接,见附录 A(参考件)。

3.1.1 一般应采用 I 型试样(见图 1)。板厚 h 、直径 d 应不小于 22 mm。

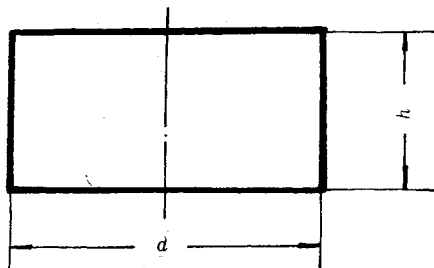


图 1 I 型试样

3.1.2 当层合板的层间拉伸强度高于粘结强度时,采用 II 型或 III 型试样(见图 2、图 3)。