

中华人民共和国国家军用标准

FL 6200

GJB 5872-2006

定向有机玻璃层间剪切强度试验方法

Test method for laminar shearing strength of stretched acrylic plastic

2006-12-15 发布

2007-05-01 实施

国防科学技术工业委员会 发布

前 言

本标准由中国航空工业第一集团公司提出。

本标准由中国航空综合技术研究所、北京航空材料研究院归口。

本标准起草单位：中国航空工业第一集团公司北京航空材料研究院、成都飞机工业(集团)有限责任公司、成都飞机设计研究所。

本标准主要起草人：陈 洁、厉 蕾、聂 磊、陈际伟、杨 波、付立柏。

定向有机玻璃层间剪切强度试验方法

1 范围

本标准规定了定向有机玻璃层间剪切强度试验方法的试验设备、试样、试验条件、试验步骤、试验结果的计算和试验报告。

本标准适用于定向有机玻璃层间剪切强度的测定。

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(不包含勘误的内容)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 2918 塑料试样状态调节和试验的标准环境

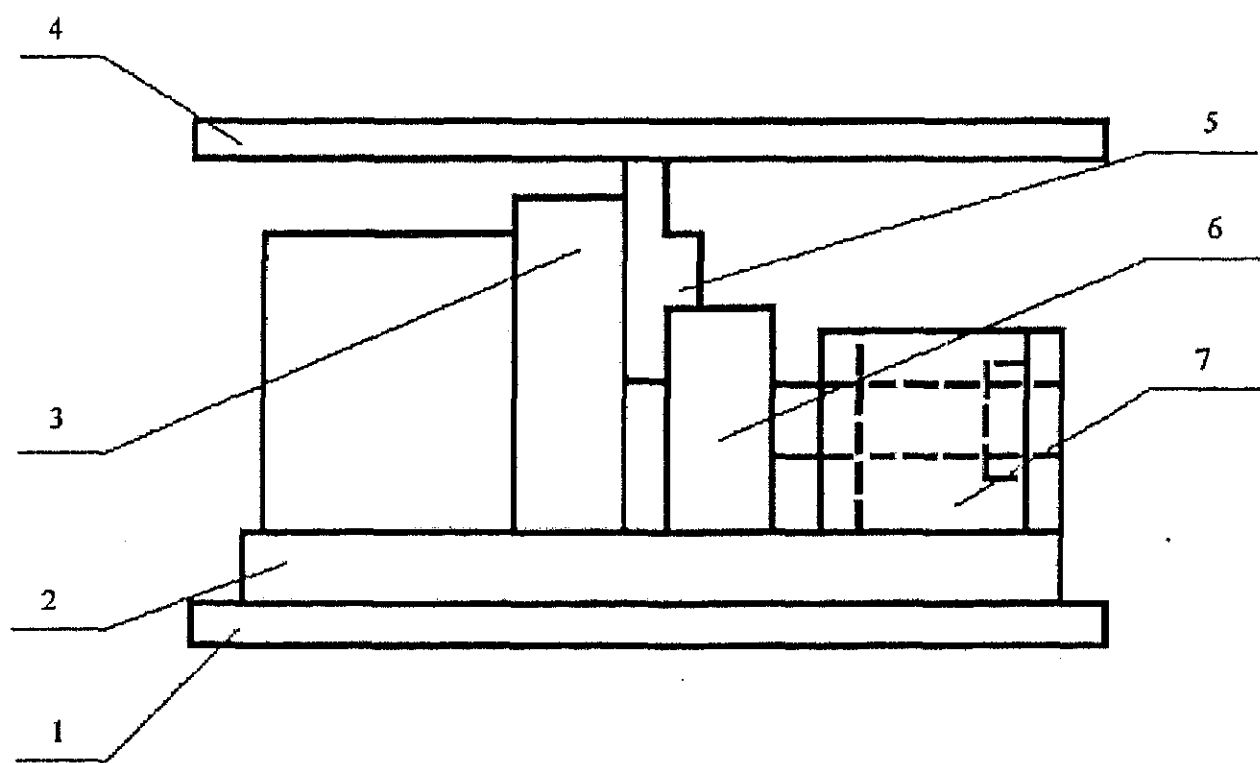
3 试验设备

3.1 试验机应满足层间剪切试验的试验速度及试验载荷的要求。

3.2 试验机载荷相对误差应不大于 $\pm 1\%$ ，试验机载荷吨位的选择应使试样的破坏负荷落在满载的15%~85%之间。

3.3 试验机应配有上、下压板，上、下压板应具有较高的硬度和良好的对中装置；上、下压板应互相平行，且垂直于压力方向。

3.4 层间剪切强度试验应备有专用夹具，其示意图参见图1，固定后挡块和活动前挡块的尺寸见图2。夹具材料推荐选用45钢。



1—下压板；2—底座；3—固定后挡块；4—上压板；5—试样；6—活动前挡块；7—定位螺栓

图1 层间剪切强度试验夹具示意图