



中华人民共和国国家标准

GB/T 1927.16—2022

代替 GB/T 1937—2009

无疵小试样木材物理力学性质试验方法 第 16 部分：顺纹抗剪强度测定

Test methods for physical and mechanical properties of small
clear wood specimens—Part 16: Method of testing in shearing
strength parallel to grain of wood

(ISO 3347:1976, Wood—Determination of ultimate shearing
stress parallel to grain, MOD)

2022-07-11 发布

2023-02-01 实施

国家市场监督管理总局
国家标准化管理委员会 发布

前 言

本文件按照 GB/T 1.1—2020《标准化工作导则 第 1 部分：标准化文件的结构和起草规则》的规定起草。

本文件是 GB/T 1927《无疵小试样木材物理力学性质试验方法》的第 16 部分。GB/T 1927 已经发布了以下部分：

- 第 1 部分：试材采集；
- 第 2 部分：取样方法和一般要求；
- 第 3 部分：生长轮宽度和晚材率测定；
- 第 4 部分：含水率测定；
- 第 5 部分：密度测定；
- 第 6 部分：干缩性测定；
- 第 7 部分：吸水性测定；
- 第 8 部分：湿胀性测定；
- 第 9 部分：抗弯强度测定；
- 第 10 部分：抗弯弹性模量测定；
- 第 11 部分：顺纹抗压强度测定；
- 第 12 部分：横纹抗压强度测定；
- 第 13 部分：横纹抗压弹性模量测定。
- 第 14 部分：顺纹抗拉强度测定；
- 第 15 部分：横纹抗拉强度测定；
- 第 16 部分：顺纹抗剪强度测定；
- 第 17 部分：冲击韧性测定；
- 第 18 部分：抗冲击压痕测定；
- 第 19 部分：硬度测定；
- 第 20 部分：抗劈力测定；
- 第 21 部分：握钉力测定。

本文件代替 GB/T 1937—2009《木材顺纹抗剪强度试验方法》，与 GB/T 1937—2009 相比，除结构调整和编辑性改动外，主要技术变化如下：

- a) 更改了适用范围(见第 1 章,2009 年版的第 1 章)；
- b) 增加了术语和定义(见第 3 章)；
- c) 更改了试件含水率的范围及其调控方法(见第 6 章,2009 年版的第 5 章)；
- d) 增加了“试验以均匀速度加荷,在 1 min~3 min 内使试件破坏,荷载读数精确至 10 N”(见 7.4)；
- e) 增加了试件破坏后含水率测定的取样方法(见 7.5)；
- f) 更改了用于测定试样的含水率范围(见第 8 章,2009 年版的第 7 章)。

本文件修改采用 ISO 3347:1976《木材 顺纹抗剪极限应力的测定》。

本文件与 ISO 3347:1976 相比,做了下述结构调整：

- a) 增加了“3 术语和定义”；
- b) 第 4 章对应 ISO 3347:1976 的第 3 章；