



中华人民共和国国家标准

GB/T 1927.15—2022

代替 GB/T 14017—2009

无疵小试样木材物理力学性质试验方法 第 15 部分：横纹抗拉强度测定

Test methods for physical and mechanical properties of
small clear wood specimens—Part 15: Determination of
tensile strength perpendicular to grain

(ISO 13061-7:2014, Physical and mechanical properties of wood—
Test methods for small clear wood specimens—Part 7: Determination of
ultimate tensile stress perpendicular 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 15 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 14017—2009《木材横纹抗拉强度试验方法》，与 GB/T 14017—2009 相比，除结构调整和编辑性改动外，主要技术变化如下：

- 增加了术语和定义(见第 3 章)；
- 增加了试样含水率可以为生材的说明和要求(见 6.3)；
- 更改了加荷时间范围的要求(见 7.3,2009 年版的 6.3)；
- 增加了试样横纹抗拉强度测试完毕后其含水率和密度测量的取样要求(见 7.5)；
- 更改了横纹抗拉强度结果的精度要求(见 8.1 和 8.2,2009 年版的 7.1 和 7.2)；
- 更改了试样横纹抗拉强度换算为统一值(12%含水率)时的试样含水率有效范围(见 8.2,2009 年版的 7.2)；
- 增加了试验结果记录与报告的具体内容(见第 9 章)；
- 木材横纹抗拉强度试验记录表由规范性附录更改为资料性附录(见附录 A,2009 年版的附录 A)。

本文件修改采用 ISO 13061-7:2014《木材物理力学性质 无疵小试样试验方法 第 7 部分：横纹