



中华人民共和国国家标准

GB/T 1927.14—2022

代替 GB/T 1938—2009

无疵小试样木材物理力学性质试验方法 第 14 部分：顺纹抗拉强度测定

Test methods for physical and mechanical properties of small clear wood specimens—Part 14: Determination of tensile strength parallel to grain

(ISO 13061-6:2014, Physical and mechanical properties of wood—
Test methods for small clear wood specimens—
Part 6: Determination of ultimate tensile stress parallel to grain, MOD)

2022-07-11 发布

2022-11-01 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 14 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 1938—2009《木材顺纹抗拉强度试验方法》，与 GB/T 1938—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）；
- 更改了试样尺寸要求及示意图（见 6.1.1 和 6.1.2, 2009 年版的 5.2）；
- 增加了生长轮较宽树种的试样制作要求（见 6.1.4）；
- 增加了“试件可以是气干材和/或生材”，并规定了达到平衡含水率的判断方法（前后两次间隔 8 h）（见 6.2）；
- 更改了试样加载速度（见 7.3, 2009 年版的 6.3）；
- 增加了试样密度测定（见 7.5）；
- 更改了试样含水率范围（见第 8 章, 2009 年版的第 7 章）；
- 增加了试验结果记录与报告的具体内容（见第 9 章）；
- 更改了木材顺纹抗拉强度试验记录表（见附录 A, 2009 年版的附录 A）。

本文件修改采用 ISO 13061-6:2014《木材物理力学性质 无疵小试样试验方法 第 6 部分：顺纹抗