



中华人民共和国国家标准

GB/T 1927.18—2021

无疵小试样木材物理力学性质试验方法 第 18 部分：抗冲击压痕测定

Test methods for physical and mechanical properties of small clear wood specimens—Part 18: Determination of resistance to impact indentation

(ISO 13061-11:2017, Physical and mechanical properties of wood—
Test methods for small clear wood specimens—
Part 11: Determination of resistance to impact indentation, MOD)

2021-12-31 发布

2022-07-01 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 18 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 12 部分：横纹抗压强度测定；
- 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。

本文件修改采用 ISO 13061-11:2017《木材物理力学试验方法性质 无疵小试样 第 11 部分：抗冲击压痕测定》。

本文件与 ISO 13061-11:2017 存在结构变化：

- 增加了“术语和定义”(见第 3 章)。

本文件与 ISO 13061-11:2017 的技术性差异及其原因如下：

- 关于规范性引用文件，本文件做了具有技术性差异的调整，以适应我国的技术条件，调整的情况集中反映在第 2 章“规范性引用文件”中，具体调整如下：

- 增加了 GB/T 1927.1—2021；
- 用修改采用国际标准的 GB/T 1927.2—2021 代替了 ISO 3129:2019(见 6.1)；
- 用修改采用国际标准的 GB/T 1927.4—2021 代替了 ISO 13061-1:2014(见 6.2)；
- 用修改采用国际标准的 GB/T 1927.5—2021 代替了 ISO 13061-2:2014(见 6.3)；
- 删除了 ISO 24294，本文件中未涉及原木和锯材词汇，因此删除了该项引用标准。

- 增加了原理(见第 4 章)，与无疵小试样木材物理力学性质试验方法其他部分标准保持一致。

- 增加了落球冲击试验机示意图(见第 5 章)，有利于了解试验设备。

- 增加了落球冲击试验无疵小试样木材试样数量(见 6.4)，通过试验数据计算出变异系数为 15%，并按照 GB/T 1927.2—2021 中的 5.1.1 得出。

本文件还做了下列编辑性修改：

- 为与现有标准协调，将标准名称改为《无疵小试样木材物理力学性质试验方法 第 18 部分：抗冲击压痕测定》。