



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 1927.17—2021

代替 GB/T 1940—2009

## 无疵小试样木材物理力学性质试验方法 第 17 部分：冲击韧性测定

Test methods for physical and mechanical properties of small clear wood specimens—Part 17: Determination of impact bending strength

(ISO 13061-10:2017, Physical and mechanical properties of wood—  
Test methods for small clear wood specimens—  
Part 10: Determination of impact bending strength, MOD)

2021-12-31 发布

2022-07-01 实施

国家市场监督管理总局 发布  
国家标准化管理委员会



## 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 17 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。

本文件代替 GB/T 1940—2009《木材冲击韧性试验方法》，与 GB/T 1940—2009 相比，除结构调整和编辑性改动外，主要技术变化如下：

- a) 更改了试样两支座间的距离，为 $(240 \pm 1)$ mm(见 5.1, 2009 年版的 4.1)；
- b) 增加了试样可在生材或气干材条件下测试(见 6.2)；
- c) 增加了制备后试样保存要求(见 6.3)；
- d) 删除了将试样冲击韧性调整为含水率 12%时的值(2009 年版的 7.2)。

本文件修改采用 ISO 13061-10:2017《木材物理力学性质 无疵小试样试验方法 第 10 部分：冲击弯曲强度的测定》。

本文件与 ISO 13061-10:2017 相比做了下述结构调整：

- 6.1 对应 ISO 13061-10:2017 中的 6.1、6.2；6.2 对应 ISO 13061-10:2017 中的 6.3.1~6.3.3；6.3 对应 ISO 13061-10:2017 中的 6.3.4；
- 7.1 对应 ISO 13061-10:2017 中的 7.1、7.2；7.2 对应 ISO 13061-10:2017 中的 7.2、7.3；7.3 对应 ISO 13061-10:2017 中的 7.4；
- 第 8 章对应 ISO 13061-10:2017 中的 8.1。

本文件与 ISO 13061-10:2017 的技术差异及其原因如下：

——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：

- 用修改采用国际标准的 GB/T 1927.2 代替了 ISO 3129；
- 用修改采用国际标准的 GB/T 1927.4 代替了 ISO 13061-1；