



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 1927.2—2021

代替 GB/T 1928—2009, GB/T 1929—2009

## 无疵小试样木材物理力学性质试验方法 第2部分：取样方法和一般要求

Test methods for physical and mechanical properties of small clear wood specimens—Part 2: Sampling methods and general requirements

(ISO 3129:2019, Wood—Sampling methods and general requirements for physical and mechanical testing of small clear wood specimens, 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

中 华 人 民 共 和 国  
国 家 标 准  
无疵小试样木材物理力学性质试验方法  
第 2 部分:取样方法和一般要求

GB/T 1927.2—2021

\*

中国标准出版社出版发行  
北京市朝阳区和平里西街甲 2 号(100029)  
北京市西城区三里河北街 16 号(100045)

网址:www.spc.org.cn

服务热线:400-168-0010

2021 年 12 月第一版

\*

书号: 155066 · 1-69707

版权专有 侵权必究

## 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 2 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 1928—2009《木材物理力学试验方法总则》和 GB/T 1929—2009《木材物理力学试材锯解及试样截取方法》，与 GB/T 1928—2009、GB/T 1929—2009 相比，除结构调整和编辑性改动外，主要技术变化如下：

- 更改了试材划线锯解方法示意图(见 4.2.1.2, GB/T 1929—2009 的 3.2)；
- 增加了中心板和锯材的取样方法(见 4.2.2 和 4.2.3)；
- 增加了生材和干材试样匹配的相关规定(见 4.5)；
- 更改了干燥室温度条件(见 4.6.3, GB/T 1929—2009 的 4.3)；
- 增加了生材试材的含水率调整(见 4.6.4)；
- 增加了平衡含水率的变异系数平均值(见 5.1.2)；
- 增加了生材试样的含水率调整(见 5.3.2 和 5.3.3)。

本文件修改采用 ISO 3129:2019《木材 无疵小试样木材物理力学试验取样方法和一般要求》。

本文件与 ISO 3129:2019 相比做了下述结构调整：

- 第 4 章对应 ISO 3129:2019 中的第 5 章和第 6 章，其中 4.1~4.5 对应 ISO 3129:2019 中的第 5 章，增加了 4.2.1, 4.6 对应 ISO 3129:2019 中的第 6 章；
- 第 5 章对应 ISO 3129:2019 中的第 7 章、第 8 章、第 9 章和第 10 章，其中 5.1~5.3 对应 ISO 3129:2019 中的第 7 章，5.4~5.5 对应 ISO 3129:2019 中的第 8 章，5.6.1~5.6.3 对应 ISO 3129:2019 中的第 9 章，5.6.4 对应 ISO 3129:2019 中的第 10 章。

本文件与 ISO 3129:2019 的技术差异及其原因如下：

- 本文件不引用 ISO 3129:2019 规范性引用文件中所引用的国际原文，因为不涉及原木和锯材