



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 1040.2—2022

代替 GB/T 1040.2—2006

## 塑料 拉伸性能的测定 第2部分：模塑和挤塑塑料的试验条件

Plastics—Determination of tensile properties—  
Part 2: Test conditions for moulding and extrusion plastics

(ISO 527-2:2012, 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

中 华 人 民 共 和 国  
国 家 标 准  
塑 料 拉 伸 性 能 的 测 定  
第 2 部 分：模 塑 和 挤 塑 塑 料 的 试 验 条 件

GB/T 1040.2—2022

\*

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](http://www.spc.org.cn)

服务热线: 400-168-0010

2022年7月第一版

\*

书号: 155066·1-70182

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 1040《塑料 拉伸性能的测定》的第 2 部分，GB/T 1040 已经发布了以下部分：

- 第 1 部分：总则；
- 第 2 部分：模塑和挤塑塑料的试验条件；
- 第 3 部分：薄膜和薄片的试验条件；
- 第 4 部分：各向同性和正交各向异性纤维增强复合材料的试验条件；
- 第 5 部分：单向纤维增强复合材料的试验条件。

本文件代替 GB/T 1040.2—2006《塑料 拉伸性能的测定 第 2 部分：模塑和挤塑塑料的试验条件》，与 GB/T 1040.2—2006 相比，除结构调整和编辑性改动外，主要技术变化如下：

- 增加了试样的 75 mm 标距(见 5.2)；
- 增加了使用不同标距测定模量时对引伸计准确度的要求(见 5.2)；
- 增加了我国实验室间的精密度数据(见 B.3)。

本文件修改采用 ISO 527-2:2012《塑料 拉伸性能的测定 第 2 部分：模塑和挤塑塑料的试验条件》。

本文件与 ISO 527-2:2012 的主要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：

- 用等同采用国际标准的 GB/T 1040.1—2018 代替了 ISO 527-1:2012；
- 用等同采用国际标准的 GB/T 5471 代替了 ISO 295；
- 用等同采用国际标准的 GB/T 9352 代替了 ISO 293；
- 用修改采用国际标准的 GB/T 17037.1 代替了 ISO 294-1；
- 用修改采用国际标准的 GB/T 37426 代替了 ISO 20753；
- 用等同采用国际标准的 GB/T 39812 代替了 ISO 2818。

——增加了使用不同标距测定模量时对引伸计准确度的要求(见 5.2)，此要求与 ISO 527-1:2019 相一致。

——增加了我国实验室间的精密度数据并作为 B.3 的内容，以适用国内的实际情况。

本文件做了下列编辑性修改：

——ISO 527-2:2012 附录 B 中表 B.1～表 B.4 的精密度数据内容调整到表 B.6～表 B.9。

请注意本文件的某些内容可能涉及专利。本文件的发布机构不承担识别专利的责任。

本文件由中国石油和化学工业联合会提出。

本文件由全国塑料标准化技术委员会(SAC/TC 15)归口。

本文件起草单位：中蓝晨光成都检测技术有限公司、国能榆林化工有限公司、山东万达化工有限公司、中国石油四川石化有限责任公司、广州合成材料研究院有限公司、山东京博石油化工有限公司、中国石油天然气股份有限公司大庆炼化分公司、山东非金属材料研究所、陕西延长中煤榆林能源化工有限公司、中广核三角洲(太仓)检测技术有限公司、金发科技股份有限公司、山东道恩高分子材料股份有限公司、深圳万测试验设备有限公司、威海联桥新材料科技股份有限公司、承德市精密试验机有限公司、中国石化上海石油化工股份有限公司、福建标新易开盖集团有限公司、苏州旭光聚合物有限公司、中广核俊