



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 36805.2—2020

---

## 塑料 高应变速率下的拉伸性能测定 第2部分：直接测试法

Plastics—Determination of tensile properties at high strain rates—  
Part 2: Direct testing method

2020-11-19 发布

2021-10-01 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

GB/T 36805《塑料 高应变速率下的拉伸性能测定》分为 2 个部分：

——第 1 部分：方程拟合法；

——第 2 部分：直接测试法。

本部分为 GB/T 36805 的第 2 部分。

本部分按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本部分由中国石油和化学工业联合会提出。

本部分由全国塑料标准化技术委员会通用方法和产品分技术委员会(SAC/TC 15/SC 4)归口。

本部分起草单位：金发科技股份有限公司、中蓝晨光成都检测技术有限公司、中国石油化工股份有限公司北京化工研究院、泛亚汽车技术中心有限公司、上海延锋金桥汽车饰件系统有限公司、暨南大学力学与建筑工程学院、清华大学苏州汽车研究院(相城)、中汽研(天津)汽车工程研究院有限公司。

本部分主要起草人：黄险波、吴博、朱天戈、叶南飏、庞承焕、刘力荣、刘丹、周俊龙、李港、吴海龙、孟宪明、黄克凡、郑雯、张赛。

## 引 言

塑料材料在不同应变速率下的拉伸性能数据可用于塑料制品、塑料制件的变形和破坏行为的 CAE 模拟分析。而塑料材料对应变速率是敏感的,在高应变速率下的性能与低应变速率下的性能通常呈现不同的规律。

为了规范塑料材料高应变速率下的拉伸性能测定,特制定本标准。本标准对样品类型、测试设备和测试方法都提出了明确的要求。