



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 18743.1—2022  
部分代替 GB/T 18743—2002

## 热塑性塑料管材 简支梁冲击强度的测定 第 1 部分：通用试验方法

Thermoplastics pipes—Determination of pendulum impact  
strength by the Charpy method—Part 1: General test method

2022-04-15 发布

2022-11-01 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 18743《热塑性塑料管材 简支梁冲击强度的测定》的第1部分。GB/T 18743 已经发布了以下部分：

- 第1部分：通用试验方法；
- 第2部分：不同材料管材的试验条件。

本文件和 GB/T 18743 的第2部分共同代替 GB/T 18743—2002《流体输送用热塑性塑料管材简支梁冲击试验方法》，与 GB/T 18743—2002 相比，除结构调整和编辑性改动外，主要技术变化如下：

- a) 更改了标准适用范围的描述，删除了本文件适用于均聚和共聚聚丙烯管材、未增塑聚氯乙烯管材、经改性后高抗冲击的聚氯乙烯管材、氯化聚氯乙烯管材、丙烯腈-丁二烯-苯乙烯和丙烯腈-苯乙烯-丙烯酸管材(见第1章,2002年版第1章)；
- b) 增加了术语和定义(见第3章)；
- c) 更改了原理(见第4章,2002年版第3章)；
- d) 增加了环向取样的试样类型4和试样类型5(见表1,2002年版表1)；
- e) 增加了方法A、方法B和方法C(见6.2、6.3和6.4)；
- f) 增加了缺口试样的制样要求和试验方法(见6.2、6.3)；
- g) 更改了方法A中试样类型1对应的管材壁厚范围(见6.2.1,2002年版5.2.1)；
- h) 删除了均聚和共聚聚丙烯管材壁厚大于10.5 mm时试样的加工要求(见6.2.2,2002年版5.1)；
- i) 更改了状态调节时间(见表4,2002年版表2)。

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。

本文件由中国轻工业联合会提出。

本文件由全国塑料制品标准化技术委员会(SAC/TC 48)归口。

本文件起草单位：北京建筑材料检验研究院有限公司、上海白蝶管业科技股份有限公司、承德市金建检测仪器有限公司、永高股份有限公司、中蓝晨光成都检测技术有限公司、沙伯基础(中国)研发有限公司、爱康企业集团(上海)有限公司、茂名联塑建材有限公司、中国石油化工股份有限公司北京化工研究院、亚大塑料制品有限公司、中国石油天然气股份有限公司石油化工研究院、宝路七星管业有限公司、北京工商大学。

本文件主要起草人：李延军、张雪华、任雨峰、黄剑、张彦君、崔胜明、邱强、宋科明、李玉娥、李瑜、张怀志、徐红越、项爱民、徐海云、谢建玲、杨飞华。

本文件及其所代替文件的历次版本发布情况为：

- 2002年首次发布为 GB/T 18743—2002；
- 本次为第一次修订。