



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 39827.2—2021/ISO 12418-2:2012

---

## 塑料 用过的聚对苯二甲酸 乙二醇酯(PET)瓶回收物 第2部分:试样制备和性能测定

Plastics—Post-consumer poly(ethylene terephthalate) (PET) bottle recyclates—  
Part 2: Preparation of test specimens and determination properties

(ISO 12418-2:2012, IDT)

2021-03-09 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 39827《塑料 用过的聚对苯二甲酸乙二醇酯(PET)瓶回收物》共分为 2 个部分:

——第 1 部分:命名系统和分类基础;

——第 2 部分:试样制备和性能测定。

本部分为 GB/T 39827 的第 2 部分。

本部分按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本部分使用翻译法等同采用 ISO 12418-2:2012《塑料 用过的聚对苯二甲酸乙二醇酯(PET)瓶回收物 第 2 部分:试样制备和性能测定》。

与本部分中规范性引用的国际文件有一致性对应关系的我国文件如下:

——GB/T 1632.1—2008 塑料 使用毛细管黏度计测定聚合物稀溶液黏度 第 1 部分:通则 (ISO 1628-1:1998, IDT);

——GB/T 1632.5—2008 塑料 使用毛细管黏度计测定聚合物稀溶液黏度 第 5 部分:热塑性均聚和共聚型聚酯(TP)(ISO 1628-5:1998, MOD);

——GB/T 2035—2008 塑料术语及其定义(ISO 472:1999, IDT);

——GB/T 30102—2013 塑料 塑料废弃物的回收和再循环指南(ISO 15270:2008, IDT)。

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(SAC/TC 15)归口。

本部分起草单位:青岛市产品质量监督检验研究院、中蓝晨光化工研究设计院有限公司、滁州杰事杰新材料有限公司、中华人民共和国青岛大港海关、广州质量监督检测研究院、北京市理化分析测试中心、东莞市家宝园林绿化有限公司、青岛中新华美塑料有限公司。

本部分主要起草人:李环亭、陈敏剑、姚晨光、高建国、谢鹏、何国山、魏晓晓、谢卫锋、张彩城、王万卷、高峡、钱冲、王晓滨。

# 塑料 用过的聚对苯二甲酸 乙二醇酯(PET)瓶回收物

## 第2部分:试样制备和性能测定

### 1 范围

GB/T 39827 的本部分规定了用过的聚对苯二甲酸乙二醇酯(PET)瓶回收物性能的测试方法。

### 2 规范性引用文件

下列文件对于本文件的应用是必不可少的。凡是注日期的引用文件,仅注日期的版本适用于本文件。凡是不注日期的引用文件,其最新版本(包括所有的修改单)适用于本文件。

ISO 472 塑料 术语(Plastics—Vocabulary)

ISO 1628-1 塑料 使用毛细管黏度计测定聚合物稀溶液黏度 第1部分:通则(Plastics—Determination of the viscosity of polymers in dilute solution using capillary viscometers—Part 1: General principles)

ISO 1628-5:1998 塑料 使用毛细管黏度计测定聚合物稀溶液黏度 第5部分:热塑性均聚和共聚型聚酯(TP)[Plastics—Determination of the viscosity of polymers in dilute solution using capillary viscometers—Part 5: Thermoplastic polyester (TP) homopolymers and copolymers]

ISO 15270 塑料 塑料废弃物的回收和再循环指南(Plastics—Guidelines for the recovery and recycling of plastics waste)

ISO 15512:2008 塑料 含水量的测定(Plastics—Determination of water content)

EN 15348:2007 塑料 回收塑料 聚对苯二甲酸乙二醇酯(PET)回收物的表征[Plastics—Recycled plastics—Characterization of poly(ethylene terephthalate) (PET) recyclates]

### 3 术语和定义

ISO 472 和 ISO 15270 界定的术语和定义适用于本文件。

### 4 PET 回收物的表征

#### 4.1 特性分类

PET 回收物的特性被分为如下两类,列于表1中:

- 所有回收物都要求的特性(即强制性特性);
- 客户要求的特性(可选的)。

#### 4.2 测试方法

应按表1列出的方法测定性能。如果用户要求,供应商应提供包括每批次回收物的测试结果、抽样方法与重复次数的检测报告。