



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 39827.1—2021/ISO 12418-1:2012

---

## 塑料 用过的聚对苯二甲酸 乙二醇酯(PET)瓶回收物 第1部分:命名系统和分类基础

Plastics—Post-consumer poly(ethylene terephthalate) (PET) bottle recyclates—  
Part 1: Designation system and basis for specifications

(ISO 12418-1:2012, 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 1 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 12418-1:2012《塑料 用过的聚对苯二甲酸乙二醇酯(PET)瓶回收物 第 1 部分:命名系统和分类基础》。

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 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:中蓝晨光成都检测技术有限公司、山东道恩高分子材料股份有限公司、界首市双特新材料科技有限公司、青岛市产品质量监督检验研究院、广州质量监督检测研究院、北京市理化分析测试中心、青岛中新华美塑料有限公司、东莞市家宝园林绿化有限公司。

本部分主要起草人:陈敏剑、蒿文朋、独文俊、褚学军、谢鹏、潘永红、王万卷、李琴梅、王东、方冠文、田洪池、刘伟丽、胡光辉、王晓滨。

# 塑料 用过的聚对苯二甲酸 乙二醇酯(PET)瓶回收物

## 第 1 部分:命名系统和分类基础

### 1 范围

1.1 GB/T 39827 的本部分规定了用过的聚对苯二甲酸乙二醇酯(PET)瓶回收物的命名系统和分类基础。

1.2 PET 瓶回收物通过下列回收物特性的范围(大小)来区分:

- a) 特性黏度(IV);
- b) 由于标签和其他可见的污染物、聚氯乙烯(PVC)及聚烯烃(包括胶黏剂)等所致的污染物水平;
- c) 含水量;
- d) 体积密度。

预期使用情况、加工方法等信息也将有助于分类。

1.3 本部分适用于所有的 PET 瓶回收物。

注:适用于以粉末、碎片或粒料形态正常使用的材料。

1.4 命名相同的材料不意味着必定具有相同的性能。本部分不提供用于说明材料特定用途和/或加工方法所需的处理条件的数据或工程数据。

需要时,可按 GB/T 39827.2—2021 中规定的试验方法确定这些附加信息。

1.5 为说明某种热塑性材料的特殊用途或者保证可重复加工,可在字符组 5 给出附加要求(见 3.1)。

### 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。

GB/T 39827.2—2021 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(ISO 12418-2:2012, IDT)

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)

### 3 命名系统

#### 3.1 概述

热塑性塑料的命名系统基于下列标准模式:

命名						
描述组 (可选项)	特征项目组					
	国家标准号组	单项组				
		字符组 1	字符组 2	字符组 3	字符组 4	字符组 5