



中华人民共和国国家标准

GB/T 39690.2—2020/ISO 18263-2:2015

塑料 源自柔性和刚性消费品包装的 聚丙烯(PP)和聚乙烯(PE)回收混合物 第2部分:试样制备和性能测定

Plastics—Mixtures of polypropylene (PP) and polyethylene (PE) recyclate
derived from PP and PE used for flexible and rigid consumer packaging—
Part 2: Preparation of test specimens and determination of properties

(ISO 18263-2:2015, IDT)

2020-12-14 发布

2021-07-01 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 39690《塑料 源自柔性和刚性消费品包装的聚丙烯(PP)和聚乙烯(PE)回收混合物》共分为两个部分:

——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 39690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 18263-2:2015《塑料 源自柔性和刚性消费品包装的聚丙烯(PP)和聚乙烯(PE)回收混合物 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 1033.1—2008 塑料 非泡沫塑料密度的测定 第1部分:浸渍法、液体比重瓶法和滴定法(ISO 1183-1:2004, IDT);

GB/T 1033.2—2010 塑料 非泡沫塑料密度的测定 第2部分:密度梯度柱法(ISO 1183-2:2004, MOD);

GB/T 1033.3—2010 塑料 非泡沫塑料密度的测定 第3部分:气体比重瓶法(ISO 1183-3:1999, IDT);

GB/T 1040.1—2018 塑料 拉伸性能的测定 第1部分:总则(ISO 527-1:2012, IDT);

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(ISO 527-2:1993, IDT);

GB/T 1043.1—2008 塑料 简支梁冲击性能的测定 第1部分:非仪器化冲击试验(ISO 179-1:2000, IDT);

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

GB/T 2918—2018 塑料 试样状态调节和试验的标准环境(ISO 291:2008, MOD);

GB/T 3682.1—2018 塑料 热塑性塑料熔体质量流动速率(MFR)和熔体体积流动速率(MVR)的测定 第1部分:标准方法(ISO 1133-1:2011, MOD);

GB/T 9341—2008 塑料 弯曲性能的测定(ISO 178:2001, IDT);

GB/T 19467.1—2004 塑料 可比单点数据的获得和表示 第1部分:模塑材料(ISO 10350-1:1998, MOD);

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

本部分做了下列编辑性修改:

——用ISO 19069-2代替已废止的ISO 1873-2。

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:中蓝晨光化工研究设计院有限公司、中华人民共和国青岛大港海关、界首市天路包装材料有限公司、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、青岛正大环保科技有限公司、东莞市中南环保科技有限公司、链行走新材料科技(广州)有限公司。

本部分主要起草人:谢鹏、高建国、独少培、李建兵、陈敏剑、王万卷、魏晓晓、宋连刚、黄杰熙、施信波、余巧玲、郭霞、赵婷、王晓滨。

塑料 源自柔性和刚性消费品包装的 聚丙烯(PP)和聚乙烯(PE)回收混合物 第2部分:试样制备和性能测定

1 范围

GB/T 39690 的本部分规定了用于模塑和挤出的柔性和刚性的消费品包装聚丙烯(PP)和聚乙烯(PE)回收混合物的试样制备和性能测定的标准方法。不适用于运输、处理或储存危险品的包装回收物。由于不可能得到回收物中稳定剂含量的信息,因此有必要根据需要提供添加稳定剂。本部分规定了试样的前处理条件和状态调节的要求。

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 178 塑料 弯曲性能的测定(Plastics—Determination of flexural properties)

ISO 179-1 塑料 简支梁冲击性能的测定 第1部分:非仪器化冲击试验(Plastics—Determination of Charpy impact properties—Part 1: Non-instrumented impact test)

ISO 179-2 塑料 简支梁冲击性能的测定 第2部分:仪器化冲击试验(Plastics—Determination of Charpy impact properties—Part 2: Instrumented impact test)

ISO 291 塑料 试样状态调节和试验的标准环境(Plastics—Standard atmospheres for conditioning and testing)

ISO 472 塑料术语及其定义(Plastics—Vocabulary)

ISO 527-1 塑料 拉伸性能的测定 第1部分:总则(Plastics—Determination of tensile properties—Part 1: General principles)

ISO 527-2 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 1133-1 塑料 热塑性塑料熔体质量流动速率(MFR)和熔体体积流动速率(MVR)的测定 第1部分:标准方法(Plastics—Determination of the melt mass-flow rate (MFR) and melt volume-flow rate (MVR) of thermoplastics—Part 1: Standard method)

ISO 1183-1 塑料 非泡沫塑料密度的测定方法 第1部分:浸渍法、液体比重瓶法和滴定法(Plastics—Methods for determining the density of non-cellular plastics—Part 1: Immersion method, liquid pycnometer method and titration method)

ISO 1183-2 塑料 非泡沫塑料密度的测定方法 第2部分:密度梯度柱法(Plastics—Methods for determining the density of non-cellular plastics—Part 2: Density gradient column method)

ISO 1183-3 塑料 非泡沫塑料密度的测定方法 第3部分:气体比重瓶法(Plastics—Methods for determining the density of non-cellular plastics—Part 3: Gas pycnometer method)

ISO 10350-1 塑料 可比单点数据的采集和表示 第1部分:模塑材料(Plastics—Acquisition and presentation of comparable single-point data—Part 1: Moulding materials)