



中华人民共和国国家标准

GB/T 34691.1—2018

塑料 热塑性聚酯(TP)模塑和挤出材料 第1部分:命名系统和分类基础

Plastics—Thermoplastic polyester (TP) moulding and extrusion materials—
Part 1: Designation system and basis for specifications

(ISO 20028-1:2017, MOD)

2018-12-28 发布

2019-11-01 实施

国家市场监督管理总局 发布
中国国家标准化管理委员会

前 言

GB/T 34691《塑料 热塑性聚酯(TP)模塑和挤出材料》分为以下两个部分：

——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 34691的第1部分。

本部分按照GB/T 1.1—2009给出的规则起草。

本部分使用重新起草法修改采用国际标准ISO 20028-1:2017《塑料 热塑性聚酯(TP)模塑和挤出材料 第1部分：命名系统和分类基础》。

本部分与ISO 20028-1:2017相比，在结构上进行了修改，具体如下：

——删除了“3 术语和定义”一章，后续章条编号做相应修改；

——对本部分“3.5.2 黏数”(即ISO 20028-1:2017中4.5.2)重新梳理，将表5及相关内容移至最后一条，并增加条款编号3.5.2.1~3.5.2.6，以符合国内使用习惯；

——对于本部分“4 命名示例”(即ISO 20028-1:2017中第5章)，根据我国国家标准命名情况，命名示例类别无需细分，条款编号设为4.1~4.4。

本部分与ISO 20028-1:2017的主要技术性差异及其原因如下：

——关于规范性引用文件，本部分做了具有技术性差异的调整，以适应我国的技术条件，调整的情况集中反映在第2章“规范性引用文件”中，具体调整如下：

- 用修改采用国际标准的GB/T 1632.5—2008代替ISO 1628-5；
- 用等同采用国际标准的GB/T 1844.1—2008代替ISO 1043-1；
- 用等同采用国际标准的GB/T 1844.2—2008代替ISO 1043-2；
- 用修改采用国际标准的GB/T 34691.2—2017代替ISO 20028-2；
- 删除ASTM D5927。

——在字符组3位置1增加字母“Y”表示“纤维”(见表4)。

本部分做了下列编辑性修改：

——命名示例格式不同，以与其他热塑性塑料命名国家标准保持一致(见第4章)。

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。

本部分负责起草单位：中国石化仪征化纤有限责任公司。

本部分参加起草单位：中国石油化工股份有限公司北京燕山分公司树脂应用研究所、中国石油化工股份有限公司北京北化院燕山分院、南通星辰合成材料有限公司。

本部分主要起草人：史册、叶丽华、杨春梅、邓燕霞、季克均、蒋云、杜苏军、龚柳柳、乔秀静、黄勇。

塑料 热塑性聚酯(TP)模塑和挤出材料

第1部分:命名系统和分类基础

1 范围

GB/T 34691 的本部分规定了热塑性聚酯(TP)模塑和挤出材料的命名系统,该系统可作为分类基础。热塑性聚酯(TP)材料包括了用于模塑和挤出的以聚对苯二甲酸乙二酯(PET),聚对苯二甲酸丙二酯(PTT),聚对苯二甲酸丁二酯(PBT),聚对苯二甲酸环己烷二甲酯(PCT),聚萘二甲酸乙二酯(PEN)、聚萘二甲酸丁二酯(PBN)和其他类型热塑性聚酯(TP)为基材的均聚聚酯,以及多组分的共聚聚酯。

不同类型的热塑性聚酯材料用下列指定的特征性能的值以及推荐用途和(或)加工方法、重要性能、添加剂、着色剂、填料和增强材料等为基础的一种分类系统加以区分:

- a) 黏数;
- b) 拉伸弹性模量。

本部分适用于所有的均聚和共聚热塑性聚酯,适用于常规为粉状、颗粒或碎粒状,经着色剂、添加剂、填料等改性的和未改性的材料。

本部分不适用于 ISO 20029 所规定的饱和聚酯/酯和聚醚/酯热塑性塑料弹性体。

本部分不意味着命名相同的材料必定具有相同的性能。本部分不提供用于说明材料特殊用途和(或)加工方法所需的工程数据、性能数据或加工条件数据。如果需要,可按 GB/T 34691 的第 2 部分中规定的试验方法确定这些附加性能。

为了说明某种热塑性聚酯材料的特殊用途或为了确保加工的重现性,可以在字符组 5 中给出附加要求。

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。

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 1844.1—2008 塑料 符号和缩略语 第 1 部分:基础聚合物及其特征性能(ISO 1043-1:2001,IDT)

GB/T 1844.2—2008 塑料 符号和缩略语 第 2 部分:填充及增强材料(ISO 1043-2:2000,IDT)

GB/T 34691.2—2017 塑料 热塑性聚酯(TP)模塑和挤出材料 第 2 部分:试样制备和性能测定(ISO 20028-2:2017,MOD)

3 命名和分类系统

3.1 总则

热塑性聚酯的命名和分类系统基于下列标准模式: