

ICS 83.080.20
G 31



中华人民共和国国家标准

GB/T 1845.1—1999
eqv ISO 1872-1:1993

聚乙烯(PE)模塑和挤出材料 第1部分:命名系统和分类基础

Polyethylene (PE) moulding and extrusion materials—
Part 1: Designation system and basis for specifications

1999-08-10 发布

2000-06-01 实施

国家质量技术监督局 发布

前 言

本标准等效采用 ISO 1872-1:1993《塑料—聚乙烯(PE)模塑和挤出材料—第 1 部分:命名系统和分类基础》。

本标准与 ISO 1872-1:1993 技术内容基本一致,主要差异为:

- 1) 省略了 ISO 1872-1:1993 可选择的说明组“热塑性塑料”和识别组中的标准号部分。
- 2) 在 3.1 中,增加了“PE-L”作为线型聚乙烯的代号。
- 3) 在 3.2 中,增加了“若聚乙烯为本色和(或)颗粒,则在字符组 2 中省略本色(N)和(或)颗粒(G)的代号”,并在表 1 中增加字母“J”表示电线电缆绝缘。
- 4) 在 3.3.1 中增加“对经着色剂、添加剂、填料等改性的材料,命名时特征性能密度应为基础聚乙烯树脂的密度值”。
- 5) 特征性能密度和熔体质量流动速率以其标称值为基础做代号,并规定了熔体质量流动速率试验方法中试样加入量及切样时间间隔。

GB/T 1845.1 为《聚乙烯(PE)模塑和挤出材料》标准的第 1 部分。

本标准从生效之日起,代替 GB/T 1845—1988《聚乙烯(PE)模塑和挤出材料命名》。

本标准由中国石油化工集团公司提出。

本标准由全国塑料标准化技术委员会石化塑料树脂产品分技术委员会(TC15/SC1)归口。

本标准起草单位:齐鲁石油化工股份有限公司树脂研究所、齐鲁石油化工股份有限公司塑料厂。

本标准主要起草人:谢建玲、王雪梅、国 静。

本标准于 1980 年制定,1988 年第一次修订,本次为第二次修订。

ISO 前言

ISO(国际标准化组织)是各国家标准化团体(ISO 成员团体)的世界性联合组织。国际标准的制定工作一般通过 ISO 技术委员会进行,对技术委员会已设立的项目感兴趣的每个成员团体有权参加技术委员会,与 ISO 有联系的政府或非政府的国际组织也可参加其工作。ISO 与国际电工技术委员会(IEC)在所有电工技术标准化方面密切协作。

技术委员会将所采纳的国际标准草案(DIS)提交各成员团体表决,国际标准需至少 75%参加投票的成员团体表示赞成才能正式公布。

国际标准 ISO 1872-1 由 ISO/TC 61 塑料技术委员会 SC 9 热塑性塑料分技术委员会负责制定。

本第二版替代了第一版(ISO 1872-1:1986),符合经修定的命名标准文本结构的要求。

ISO 1872 在总标题“塑料—聚乙烯(PE)模塑和挤出材料”下由以下两部分组成:

- 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

中华人民共和国国家标准

聚乙烯(PE)模塑和挤出材料
第1部分:命名系统和分类基础

GB/T 1845.1—1999
eqv ISO 1872-1:1993

代替 GB/T 1845—1988

Polyethylene(PE) moulding and extrusion materials—
Part 1: Designation system and basis for specifications

1 范围

本标准规定了聚乙烯热塑性塑料材料的命名系统,也可以作为分类基础。

聚乙烯的特征性能为密度和熔体质量流动速率。不同型号的聚乙烯用其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。

本标准适用于聚乙烯均聚物以及其他 1-烯烃单体含量少于 50%(m/m)和带官能团的非烯烃单体含量不多于 3%(m/m)的共聚物。

本标准适用于常规为粉状、颗粒或碎粒状,未改性或经着色剂、添加剂、填料等改性的材料。

本标准不适用于母料和 EPM 橡胶。

本标准不意味着命名相同的材料必定具有相同的性能。本标准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,可按有关标准规定的试验方法确定这些附加性能。

为了说明某种热塑性塑料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 引用标准

下列标准所包含的条文,通过在本标准中引用而构成为本标准的条文。本标准出版时,所示版本均为有效。所有标准都会被修订,使用本标准的各方应探讨使用下列标准最新版本的可能性。

GB/T 1033—1986 塑料密度和相对密度试验方法

GB/T 1844.1—1995 塑料及树脂缩写代号 第一部分:基础聚合物及其特征性能

GB/T 3682—1988¹⁾ 热塑性塑料熔体流动速率试验方法

3 命名和分类系统

聚乙烯的命名和分类系统基于如下标准模式:¹⁾

命名				
特征项目组				
字符组 1	字符组 2	字符组 3	字符组 4	字符组 5

1) 正在采用 ISO 1133:1997 进行修订。

采用说明:

1] 与国际标准相比,命名模式中舍去了可选择的说明组—“热塑性塑料”和识别组中的“国际标准号”。