



中华人民共和国国家标准

GB/T 1845.2—2006

塑料 聚乙烯(PE)模塑和挤出材料 第2部分:试样制备和性能测定

Plastics—Polyethylene(PE) moulding and extrusion materials—
Part 2: Preparation of test specimens and determination of properties

(ISO 1872-2:1997, MOD)

2006-01-23 发布

2006-11-01 实施

中华人民共和国国家质量监督检验检疫总局
中国国家标准化管理委员会 发布

中 华 人 民 共 和 国
国 家 标 准
塑 料 聚 乙 烯 (PE) 模 塑 和 挤 出 材 料
第 2 部 分 : 试 样 制 备 和 性 能 测 定
GB/T 1845.2—2006

*

中 国 标 准 出 版 社 出 版 发 行
北 京 西 城 区 复 兴 门 外 三 里 河 北 街 16 号
邮 政 编 码 : 100045

<http://www.spc.net.cn>
电 话 : (010)51299090、68522006
2006 年 11 月 第 一 版

*

书 号 : 155066 · 1-28296

版 权 专 有 侵 权 必 究
举 报 电 话 : (010)68522006

前 言

GB/T 1845《塑料 聚乙烯(PE)模塑和挤出材料》分为如下两个部分:

——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 1845 的第2部分。

本部分修改采用 ISO 1872-2:1997《塑料 聚乙烯(PE)模塑和挤出材料 第2部分:试样制备和性能测定》(英文版)及其修正案1(ISO 1872-2:1997—Amd1:2000)。

本部分根据 ISO 1872-2:1997 及其修正案1(ISO 1872-2:1997—Amd1:2000)重新起草。

本部分与 ISO 1872-2:1997 的主要技术差异如下:

——规范性引用文件和表4中增加了 ISO/FDIS 16770:2003《塑料 聚乙烯环境应力开裂(ESC)的测定 全切口蠕变试验(FNCT)》。

——表4中环境应力开裂的试样类型符合 ASTM D1693:01 中的要求,有 38 mm×13 mm×(3.0~3.3) mm和 38 mm×13 mm×(1.84~1.97) mm 两种类型。

——ISO 1872-2:1997 中部分引用标准已经修订,本部分引用了修订后的标准内容。标准变化的对照情况见附录A。

本部分的附录A为资料性附录。

本部分由中国石油化工股份有限公司提出。

本部分由全国塑料标准化技术委员会石化塑料树脂产品分会(SAC/TC 15/SC 1)归口。

本部分起草单位:中国石化齐鲁股份有限公司树脂研究所、中国石化北京燕化石油化工股份有限公司树脂应用研究所。

本部分主要起草人:王雪梅、谢建玲、王晓丽、陈宏愿、李森。

塑料 聚乙烯(PE)模塑和挤出材料

第2部分:试样制备和性能测定

1 范围

GB/T 1845 的本部分规定了聚乙烯(PE)模塑和挤出材料试样制备和性能测定的方法。本部分还规定了对试验材料的预处理及试样在试验前状态调节的要求。

本部分规定了试样制备和性能测定的方法和条件。本部分列出了表征 PE 模塑和挤出材料合适和必要的性能和测试方法。

这些性能是从 GB/T 19467.1—2004 中的通用测试方法中选择的。本部分还规定了模塑和挤出材料广泛应用的或有特殊意义的其他试验方法,以及 GB/T 1845.1—1999 第 1 部分中命名性能的测定方法。

为了获得具有重现性和可比性的试验结果,应使用本部分规定的试样制备和状态调节的方法,以及规定的试样尺寸和试验方法。使用不同条件制备的试样或使用不同尺寸的试样所获得的测试数据可能不一致。

2 规范性引用文件

下列文件中的条款通过 GB/T 1845 的本部分的引用而成为本部分的条款。凡是注日期的引用文件,其随后所有的修改单(不包括勘误的内容)或修订版均不适用于本部分,然而,鼓励根据本部分达成协议的各方研究是否可使用这些文件的最新版本。凡是不注日期的引用文件,其最新版本适用于本部分。

GB/T 1033—1986 塑料密度和相对密度试验方法

GB/T 1409—1988 固体绝缘材料在工频、音频、高频(包括米波长在内)下相对介电常数和介质损耗因数的试验方法(eqv IEC 60250:1969¹⁾)

GB/T 1410—1989 固体绝缘材料体积电阻率和表面电阻率试验方法(eqv IEC 60093:1980)

GB/T 1634.1—2004 塑料 负荷变形温度的测定 第 1 部分:通用试验方法(ISO 75-1:2003, IDT)

GB/T 1634.2—2004 塑料 负荷变形温度的测定 第 2 部分:塑料、硬橡胶和长纤维增强复合材料(ISO 75-2:2003, IDT)

GB/T 1842—1999 聚乙烯环境应力开裂试验方法(eqv ASTM D1693:97)

GB/T 1845.1—1999 聚乙烯(PE)模塑和挤出材料 第 1 部分:命名系统和分类基础(eqv ISO 1872-1:1993)

GB/T 2918—1998 塑料试样状态调节和试验的标准环境(idt ISO 291:1997)

GB/T 3682—2000 热塑性塑料熔体质量流动速率和熔体体积流动速率的测定(idt ISO 1133:1997)

GB/T 4207—2003 固体绝缘材料在潮湿条件下相比电痕化指数和耐电痕化指数的测定方法(IEC 60112:1979, IDT)

GB/T 9341—2000 塑料弯曲性能试验方法(idt ISO 178:1993)

GB/T 9352—1988 热塑性塑料压塑试样的制备(eqv ISO 293:1986)

1) 自 1997 年 1 月起,IEC 标准号全部以 60000 系列表示。