



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 30924.2—2014

---

## 塑料 乙烯-乙酸乙烯酯(EVAC) 模塑和挤出材料 第2部分:试样 制备和性能测定

Plastics—Ethylene-vinyl acetate(EVAC) moulding and extrusion materials—  
Part 2: Preparation of test specimens and determination of properties

(ISO 4613-2:1995,MOD)

2014-07-08 发布

2014-12-01 实施

---

中华人民共和国国家质量监督检验检疫总局 发布  
中国国家标准化管理委员会

## 前 言

GB/T 30924《塑料 乙烯-乙酸乙烯酯(EVAC)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 30924 的第 2 部分。

本部分按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本部分使用重新起草法修改采用 ISO 4613-2:1995《塑料 乙烯-乙酸乙烯酯(EVAC)模塑和挤出材料 第 2 部分:试样制备和性能测定》及其修正案 1 ISO 4613-2:1995-Amd1:2004。

本部分与 ISO 4613-2:1995 相比,在结构上增加了一个附录 A,给出了本部分引用标准与 ISO 4613-2:1995 引用标准的对照一览表。

本部分与 ISO 4613-2:1995 及其修正案 1 ISO 4613-2:1995-Amd1:2004 的主要技术差异及其原因如下:

——关于规范性引用文件,本标准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:

- 用等同采用国际标准的 GB/T 1033.1 和修改采用国际标准的 GB/T 1033.2 代替 ISO 4613-2:1995 引用的 ISO 1183:1987;
- 用等同采用国际标准的 GB/T 1040.4—2006 代替 ISO 4613-2:1995 引用的 ISO 527-4;
- 用修改采用国际标准的 GB/T 1409 代替 ISO 4613-2:1995 引用的 IEC 250:1969;
- 用修改采用国际标准的 GB/T 1632.3—2010 代替 ISO 4613-2:1995 引用的 ISO 1628-3:1991;
- 用等同采用国际标准的 GB/T 2406.2—2009 代替 ISO 4613-2:1995 引用的 ISO 4589-2;
- 增加引用了 GB/T 19466.1—2004;
- 增加引用了 ISO 11359-1:1999;
- 增加引用了 ISO 11359-2:1999。

——将标准试验环境“相对湿度 50%±5%”修改为“相对湿度 50%±10%”(见第 5 章)。

——将负荷变形温度的试样类型和尺寸“110×10×4 侧向”删除(见表 2)。

——将相对电容率、介电损耗因数、体积电阻率、表面电阻率的试样类型和尺寸“≥80×≥80×1”修改为“≥60×≥60×2”(见表 2)。

——将电气强度试样类型和尺寸“≥80×≥80×1”修改为“≥60×≥60×1”,“≥80×≥80×3”修改为“≥60×≥60×2”(见表 2)。

——将吸水性试样类型和尺寸“50×50×3 或 φ50×3”修改为“60×60×1”(见表 2)。

本部分由中国石油化工集团公司提出。

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技术委员会(SAC/TC 15/SC 1)归口。

本部分负责起草单位:中国石油化工股份有限公司北京燕山分公司质量监督检验中心。

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、国家石化有机原料合成树脂质检中心、扬子巴斯夫责任有限公司、北京东方石油化工有限公司有机化工厂。

本部分主要起草人:王敏、彭金瑞、崔广洪、姜连成、于洋、李景清、田江南、郭曦、李娟、申英。

# 塑料 乙烯-乙酸乙烯酯(EVAC)

## 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 30924 的本部分规定了乙烯-乙酸乙烯酯(EVAC)模塑和挤出材料试样制备和性能测定的方法和条件。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。

本部分列出了表征乙烯-乙酸乙烯酯(EVAC)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 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,以及第1部分中的命名性能的测定方法。

为了使试验结果可再现和可比,可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 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 1034—2008 塑料 吸水性的测定(ISO 62:2008, IDT)

GB/T 1040.1—2006 塑料 拉伸性能的测定 第1部分:总则(ISO 527-1:1993, 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 1040.4—2006 塑料 拉伸性能的测定 第4部分:各向同性和正交各向异性纤维增强复合材料的试验条件(ISO 527-4:1997, 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 1408.1—2006 绝缘材料电气强度试验方法 第1部分:工频下试验(IEC 60243-1:1998, IDT)

GB/T 1409—2006 测定电气绝缘材料在工频、音频、高频(包括米波长在内)下电容率和介质损耗因数的推荐方法(IEC 60250:1969, MOD)

GB/T 1410—2006 固体绝缘材料体积电阻率和表面电阻率试验方法(IEC 60093:1980, IDT)

GB/T 1632.3—2010 塑料 使用毛细管黏度计测定聚合物稀溶液黏度 第3部分:聚乙烯和聚丙烯(ISO 1628-3:2001, MOD)

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)