



中华人民共和国国家标准

GB/T 12671—2008
代替 GB 12671—1990

聚苯乙烯(PS)树脂

Polystyrene (PS) resin

2008-08-04 发布

2009-04-01 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

前 言

本标准代替 GB 12671—1990《聚苯乙烯(PS)树脂》。

本标准与 GB 12671—1990 相比主要差异如下：

- 第 2 章“规范性引用文件”中，除卫生标准和塑料树脂取样方法标准外均改为注日期的引用文件。
- 增加了第 3 章“分类与命名”。
- 增加了第 4 章“通用要求”。
- 在 5.1 中，删除了原标准中“粒子的尺寸在任意方向上应为(2~5)mm”的要求。
- 第 5 章“要求”中，用“颗粒外观”取代原标准中的“清洁度”，用“简支梁冲击强度”取代原标准中的“悬臂梁冲击强度”。删除了原标准中的“弯曲模量”，增加了“拉伸断裂应力”、“负荷变形温度”等项目。
- 第 9 章中增加了聚苯乙烯树脂贮存期的规定。
- 增加了附录 A“聚苯乙烯树脂产品国家标准命名与企业商品名对照表”。

本标准的附录 A 是资料性附录。

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会(SAC/TC 15/SC 1)归口。

本标准起草单位：中国石油化工股份有限公司北京燕山分公司化工一厂。

本标准参加单位：中国石油化工股份有限公司广州分公司、上海赛科石油化工有限公司。

本标准主要起草人：崔广洪、苏晓燕。

本标准于 1990 年首次发布，本次为第一次修订。

聚苯乙烯(PS)树脂

1 范围

本标准规定了聚苯乙烯(PS)树脂的分类命名、要求、试验方法、检验规则、标志、包装、运输和贮存等。

本标准适用于无定形聚苯乙烯均聚物。

本标准不适用于可发性聚苯乙烯、苯乙烯共聚物、苯乙烯衍生物的均聚物和那些用其他聚合物,如弹性体改性的品种。

2 规范性引用文件

下列文件中的条款通过本标准的引用而成为本标准的条款。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标准,然而,鼓励根据本标准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标准。

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 1250—1989 极限数值的表示方法和判定方法

GB/T 1633—2000 热塑性塑料维卡软化温度(VST)的测定(idt ISO 306:1994)

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 2410—2008 透明塑料透光率和雾度的测定

GB/T 2547—2008 塑料树脂取样方法

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 6594.1—1998 塑料 聚苯乙烯(PS)模塑和挤出材料 第1部分:命名系统和分类基础(eqv ISO 1622-1:1994)

GB/T 6594.2—2003 塑料 聚苯乙烯(PS)模塑和挤出材料 第2部分:试样制备和性能测定(ISO 1622-2:1995, MOD)

GB 9692 食品包装用聚苯乙烯树脂卫生标准

GB/T 16867—1997 聚苯乙烯和丙烯腈-丁二烯-苯乙烯树脂中残留苯乙烯单体的测定 气相色谱法

GB/T 17037.1—1997 热塑性塑料材料注塑试样的制备 第1部分:一般原理及多用途试样和长条试样的制备(idt ISO 294-1:1996)

GB/T 17037.3—2003 塑料 热塑性塑料材料注塑试样的制备 第3部分:小方试片(ISO 294-3:2000, IDT)

GB/T 17037.4—2003 塑料 热塑性塑料材料注塑试样的制备 第4部分:模塑收缩率的测定(ISO 294-4:2000, IDT)

SH/T 1541—2006 热塑性塑料颗粒外观试验方法

ISO 179-1:2000 塑料——简支梁冲击强度的测定——第1部分:非仪器冲击试验