



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 24150—2026

代替 GB/T 24150—2009

## 塑料 阻燃抗冲击聚苯乙烯专用料

Plastics—Flame retardant impact-resistant polystyrene compound

2026-05-25 发布

2026-12-01 实施

国家市场监督管理总局  
国家标准化管理委员会 发布

## 前 言

本文件按照 GB/T 1.1—2020《标准化工作导则 第 1 部分：标准化文件的结构和起草规则》的规定起草。

本文件代替 GB/T 24150—2009《塑料 阻燃抗冲击聚苯乙烯专用料》，与 GB/T 24150—2009 相比，除结构调整和编辑性改动外，主要技术变化如下：

- a) 更改了命名模式，调整了字符组顺序(见 4.1, 2009 年版的 3.1)；
- b) 删除了采用含有锑化合物的多溴二苯醚阻燃剂[代号为 FR(19)]产品及相关要求(见 2009 年版的表 3、表 5、表 6)；
- c) 删除了“颗粒外观(色粒)”的检验要求(见 2009 年版的表 3~表 7)；
- d) 将检验项目“拉伸屈服应力”更改为“拉伸强度”(见表 3~表 7, 2009 年版的表 3~表 7)；
- e) 更改了部分规格产品的拉伸屈服应力、拉伸断裂应变、弯曲强度、弯曲模量、悬臂梁缺口冲击强度的要求(见表 3、表 4、表 6、表 7, 2009 年版的表 3、表 4、表 6、表 7)；
- f) 更改了有毒有害物质限量要求与试验方法(见 5.3、6.12, 2009 年版的 4.3、5.12)；
- g) 更改了颗粒外观的试验方法(见 6.4, 2009 年版的 5.4)；
- h) 更改了燃烧性试验方法的试样尺寸(见 6.11, 2009 年版的 5.11)；
- i) 增加了随行文件的要求(见 8.2)。

请注意本文件的某些内容可能涉及专利。本文件的发布机构不承担识别专利的责任。

本文件由中国石油和化学工业联合会提出。

本文件由全国塑料标准化技术委员会(SAC/TC 15)归口。

本文件起草单位：金发科技股份有限公司、江苏天融环保科技有限公司、电子科技大学、山东道恩高分子材料股份有限公司、深圳市固源塑胶制品有限公司、重庆会通科技有限公司、上海普信高分子材料有限公司、重庆科聚孚新材料有限责任公司、广州质量检验研究院、华南理工大学、永轩新材料集团有限公司、广州市聚赛龙工程塑料股份有限公司、上海锦湖日丽塑料有限公司、广东鑫达新材料科技有限公司、山东亚荣化学股份有限公司、台州市巨锦工艺品有限公司、南京方强科技开发有限公司、浙江朔翔科技股份有限公司、湖北三江航天江河橡塑有限公司、湖北美尔格电子股份有限公司、威凯检测技术有限公司、吉林省产品质量监督检验院、广州华新科智造技术有限公司。

本文件主要起草人：刘凯、沈琳烽、黄宇敏、王泽方、张孟会、韩春春、吴健泳、叶淑英、罗宇峰、何慧、庾高轩、袁海兵、邱卫美、杜荣华、刘书宁、林华雄、李永、赵训见、孟勇、陈贤礼、刘海龙、熊道亮、桂悛、杨震、钱玉英。

本文件于 2009 年首次发布，本次为第一次修订。

# 塑料 阻燃抗冲击聚苯乙烯专用料

## 1 范围

本文件规定了阻燃抗冲击聚苯乙烯专用料(以下简称“产品”)的技术要求,描述了相应的取样、试验方法,规定了标志、包装、运输和贮存等方面的内容,同时也给出了便于技术规定的产品命名。

本文件适用于以抗冲击聚苯乙烯为基体,加入阻燃剂及其他添加剂等,通过熔融共混形成的阻燃抗冲击聚苯乙烯专用料的生产 and 检验。

## 2 规范性引用文件

下列文件中的内容通过文中的规范性引用而构成本文件必不可少的条款。其中,注日期的引用文件,仅该日期对应的版本适用于本文件;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
- GB/T 1040.2—2022 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
- GB/T 1634.2—2019 塑料 负荷变形温度的测定 第2部分:塑料和硬橡胶
- GB/T 1843 塑料 悬臂梁冲击强度的测定
- GB/T 1844.1 塑料 符号和缩略语 第1部分:基础聚合物及其特征性能
- GB/T 1844.4 塑料 符号和缩略语 第4部分:阻燃剂
- GB/T 2035 塑料 术语
- GB/T 2547 塑料 取样方法
- GB/T 2918 塑料 试样状态调节和试验的标准环境
- GB/T 3682.1—2018 塑料 热塑性塑料熔体质量流动速率(MFR)和熔体体积流动速率(MVR)的测定 第1部分:标准方法
- GB/T 5169.16 电工电子产品着火危险试验 第16部分:试验火焰 50 W 水平与垂直火焰试验方法
- GB/T 5169.17 电工电子产品着火危险试验 第17部分:试验火焰 500 W 火焰试验方法
- GB/T 8170 数值修约规则与极限数值的表示和判定
- GB/T 9341 塑料 弯曲性能的测定
- GB/T 17037.1—2019 塑料 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
- GB/T 18964.2 塑料 抗冲击聚苯乙烯(PS-I)模塑和挤出材料 第2部分:试样制备和性能测定
- GB/T 31331 改性塑料的环保要求和标识

## 3 术语和定义

GB/T 2035 界定的术语和定义适用于本文件。