



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 37198—2018

---

## 抗冲击聚苯乙烯(PS-I)树脂

Impact-resistant polystyrene(PS-I) resin

2018-12-28 发布

2019-11-01 实施

---

国家市场监督管理总局  
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  
**抗冲击聚苯乙烯(PS-I)树脂**  
GB/T 37198—2018

\*

中国标准出版社出版发行  
北京市朝阳区和平里西街甲2号(100029)  
北京市西城区三里河北街16号(100045)

网址: [www.spc.org.cn](http://www.spc.org.cn)

服务热线: 400-168-0010

2019年1月第一版

\*

书号: 155066·1-61930

版权专有 侵权必究

## 前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准由中国石油和化学工业联合会提出。

本标准由全国塑料标准化技术委员会(SAC/TC 15)归口。

本标准负责起草单位：中国石油天然气股份有限公司独山子石化分公司。

本标准参加起草单位：中国石油化工股份有限公司广州分公司、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、上海赛科石油化工有限公司、镇江奇美化工有限公司、雅仕德化工(江苏)有限公司、金发科技股份有限公司、扬子石化-巴斯夫有限责任公司、中国石油化工股份有限公司北京北化院燕山分院。

本标准主要起草人：刘广宇、孙枫、李振奎、叶军、陶红辉、陆向东、官焕祥、贾中明、王超先、华伦松、赵红梅、王喆、刘一鸣、李强、郑利红。

## 抗冲击聚苯乙烯(PS-I)树脂

### 1 范围

本标准规定了抗冲击聚苯乙烯(PS-I)树脂的分类命名、要求、试验方法、检验规则、标志和随行文件、包装、运输和贮存。

本标准适用于以聚苯乙烯和(或)烷基取代苯乙烯与苯乙烯的共聚物为连续相、以丁二烯橡胶相为分散相的两相聚合物体系组成的抗冲击聚苯乙烯树脂。

本标准不适用于可发性聚苯乙烯树脂。

### 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 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

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

GB/T 1633—2000 热塑性塑料维卡软化温度(VST)的测定

GB/T 2547—2008 塑料 取样方法

GB/T 2918—2018 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 4806.6 食品安全国家标准 食品接触用塑料树脂

GB/T 8170—2008 数值修约规则与极限数值的表示和判定

GB/T 9341—2008 塑料 弯曲性能的测定

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

GB/T 18964.1—2008 塑料 抗冲击聚苯乙烯(PS-I)模塑和挤出材料 第1部分:命名系统和分类基础

GB/T 18964.2—2003 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

SH/T 1541—2006 热塑性塑料颗粒外观试验方法

### 3 分类与命名

抗冲击聚苯乙烯树脂的分类与命名按 GB/T 18964.1—2008 规定进行。

示例:某抗冲击聚苯乙烯(PS-I)树脂,推荐用于注塑模塑(M),光或气候稳定的(L),本色(N),维卡软化温度为 84 °C(083),熔体质量流动速率为 14 g/10 min(12),简支梁缺口冲击强度为 8 kJ/m<sup>2</sup>(07),弯曲模量为 2 200 MPa(23),该材料命名如下: