



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 24138—2022

代替 GB/T 24138—2009

## 石油树脂

Petroleum resin

2022-04-15 发布

2022-11-01 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 24138—2009《石油树脂》，与 GB/T 24138—2009 相比，除结构调整和编辑性改动外，主要技术变化如下：

- 更改了产品分类和命名(见第 4 章,2009 年版的 4.1 和 4.2)；
- 增加了“自动软化点测定按 GB/T 4507 规定的方法(环球法)进行”(见 6.3)；
- 增加了“本文件中试验结果的表示和判定按 GB/T 8170 执行”(见 7.4)；
- 增加了蜡雾点的测定方法(见附录 A)；
- 增加了热稳定性的测定方法(见附录 B)；
- 删除了溴值的术语和定义(见 2009 年版的第 3 章)；
- 删除了石油树脂(PR)溴值的测定方法(见 2009 年版的附录 A)；
- 删除了正庚烷容纳度的测定方法(见 2009 年版的附录 B)。

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：山东齐隆化工股份有限公司、恒河材料科技股份有限公司、淄博鲁华泓锦新材料股份有限公司、中蓝晨光成都检测技术有限公司、中广核俊尔(浙江)新材料有限公司、广东新华粤石化集团股份有限公司、青岛伊森新材料股份有限公司、盘锦富添石油化工发展有限公司、淄博市产品质量检验研究院、金华市中曼工艺品有限公司、宁波金海晨光化学股份有限公司、中国石油天然气股份有限公司兰州石化分公司、兰州汇丰石化有限公司。

本文件主要起草人：廉燕、孙向东、赵新来、刘力荣、郑友明、张诗伟、孙昌东、董明远、张斌、沈忠华、郭鹏、郭希武、倪长志、赵全聚、周芳、蔺有雄。

本文件于 2009 年首次发布，本次为第一次修订。

# 石 油 树 脂

## 1 范围

本文件规定了石油树脂(PR)的分类和命名、技术要求、试验方法、检验规则、标志和随行文件及包装、运输和贮存。

本文件适用于以乙烯装置副产物(工业用裂解碳五、工业用裂解碳九、裂解萘馏分、乙烯焦油等)为主要原料生产的石油树脂。

## 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 601 化学试剂 标准滴定溶液的制备
- GB/T 603 化学试剂 试验方法中所用制剂及制品的制备
- GB/T 2294 焦化固体类产品软化点测定方法
- GB/T 2295 焦化固体类产品灰分测定方法
- GB/T 2895 塑料 聚酯树脂 部分酸值和总酸值的测定
- GB/T 4507 沥青软化点测定法 环球法
- GB/T 6679 固体化工产品采样通则
- GB/T 6682 分析实验室用水规格和试验方法
- GB/T 8170 数值修约规则与极限数值的表示和判定
- GB/T 22295 透明液体颜色测定法(加德纳色度)
- HG/T 3660 热熔胶粘剂熔融粘度的测定

## 3 术语和定义

本文件没有需要界定的术语和定义。

## 4 分类和命名

### 4.1 分类

本文件中石油树脂根据所用的原料不同分为以下五种类型:碳五石油树脂、碳九石油树脂、碳五/碳九共聚石油树脂、焦油石油树脂、氢化石油树脂。

### 4.2 命名

4.2.1 石油树脂用 PRX-SP 表示,字符组 PR 是 petroleum resin(石油树脂)缩写,表示石油树脂;字符 X 表示石油树脂类型;字符组 SP 是 softening point(软化点)缩写,表示软化点(环球法)型号。