

《加氢石油树脂》
(征求意见稿)

编制说明

《加氢石油树脂》编制组

二〇二五年一月

《加氢石油树脂》（征求意见稿）

团体标准编制说明

一、工作简况

（一） 任务来源

本标准由山东莘县瑞森石油树脂有限公司提出，中国联合国采购促进会归口。本文件规定了加氢石油树脂的技术要求、试验方法、检验规则、标志、包装、运输和贮存，适用于加氢石油树脂的生产和检验。

（二） 起草单位情况

本标准起草单位为山东莘县瑞森石油树脂有限公司等。山东莘县瑞森石油树脂有限公司在石油树脂生产领域经验丰富，具备专业的研发与生产团队，能够为标准的制定提供充分的实践数据与技术支持。

（三） 标准编制过程

（1） 成立标准起草组，技术调研和资料收集

2024年11月，为保证制订工作的顺利开展、提高标准的质量和可用性，由起草单位和相关技术专家共同组建了标准起草组，负责对加氢石油树脂标准编制进行确定。通过制订工作方案，标准起草组进一步明确了目标要求、工作思路、人员分工和工作进度等。

标准起草组对加氢石油树脂的相关指标和要求进行了调研，搜集了众多与加氢石油树脂相关的标准、文献、成果案例等资料，包括国内外同类

产品标准、行业研究报告等，着手标准制定。

（2）确定标准框架，形成标准草案

2025年1月，起草小组结合前期的调研和资料，多次召开内部研讨会，形成标准大纲，并邀请了专家和相关企业对标准进行技术指导。经充分讨论，对《加氢石油树脂》的标准编制工作重点、标准制定依据和编制原则等形成了共识，同时完成标准草案稿的撰写。在形成草案过程中，综合考虑加氢石油树脂的产品特性、生产工艺、市场需求以及与相关标准的协调性等因素。

二、标准制定的目的和意义

加氢石油树脂作为重要的化工产品，广泛应用于涂料、胶粘剂、油墨等多个领域。制定本标准旨在规范加氢石油树脂的生产和检验过程，统一产品质量要求，提高产品质量稳定性和市场竞争力。通过明确技术要求、试验方法、检验规则等内容，有助于生产企业提升生产工艺水平，保障产品质量；同时为下游用户提供准确的产品质量信息，促进加氢石油树脂行业的健康、有序发展，推动行业整体技术进步。

三、标准编制依据

本标准在编制的过程中遵循“先进性、科学性、可操作性”的原则，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。

在技术指标选取上，参考了 GB/T 261《闪点的测定 宾斯基 - 马丁闭

口杯法》、GB/T 2895《塑料 聚酯树脂 部分酸值和总酸值的测定》、GB/T 3536《石油产品闪点和燃点的测定 克利夫兰开口杯法》、GB/T 4507《沥青软化点测定法 环球法》等众多相关标准，确保标准的科学性与规范性。

四、标准主要内容

1、技术要求：对加氢石油树脂的外观、颜色、软化点、酸值、熔融粘度、溴值、闪点和净含量等方面做出规定。外观要求为无色透明、半透明或白色颗粒状；颜色根据产品等级分为优等（ ≤ 1 ）、一等（ ≤ 2 ）、合格（ ≤ 3 ）；软化点依据标称值设定了不同范围；酸值应 $\leq 0.2\text{mgKOH/g}$ ；熔融粘度按软化点标称值符合 HG/T 6042 中表 4 规定；溴值和闪点符合客户要求；净含量按国家相关规定执行。

2、试验方法：分别规定了各项技术指标的测定方法。外观采用目视检查；颜色将树脂配成甲苯溶液后按 GB/T 22295 测定；软化点按 GB/T 4507 测定，详细说明了仪器、试剂、样品制备及结果计算方法；酸值按 GB/T 2895 测定；熔融粘度按 ASTM D - 3236 测定；溴值采用电位滴定法，规定了仪器、试剂、分析步骤、结果计算及精密度要求；闪点按 GB/T 261 或 GB/T 3536 测定；净含量按 JJF 1070 检验。

3、检验规则：产品检验分为出厂检验和型式检验。组批与抽样明确了生产批次确定方法及取样规则。出厂检验项目包括外观、颜色、软化点、酸值、熔融粘度，检验合格方能出厂，不合格项需复验。型式检验在特定情况下进行，检验项目为技术要求的所有项目，判定规则与出厂检验类似。

4、标志、包装、运输和贮存：标志包括产品标志和包装标志，明确了应标注的具体内容。包装采用合适材料，每袋有规定净含量并附合格证和测试报告。运输过程中防止挤压、碰撞，避免与有害物质混运。贮存需在规定的条件下，保质期 1 年，超期可复验后使用。

五、重大分歧意见的处理经过和依据

本标准起草过程中无重大分歧。

六、贯彻标准的措施建议

标准只有通过实施才能起作用，如果不能实施，再好的标准也是“一纸空文”，更无法体现它的作用。贯彻实施标准要做好宣传教育工作、有良好的实施方法和检查监督机制。具体来说：

(1) 加大宣贯力度。利用报纸、电视、电台及微信、微博等各种新媒体，大力宣传，为标准的实施营造良好的社会氛围。

(2) 加强标准实施反馈。对在标准实施过程中发现的问题及提出的意见，要进行深入探讨和研究，做好标准的修订和完善工作。

七、废止现行有关标准的建议

本标准不涉及现行标准的废止。

八、其他应予说明的事项

无。

《加氢石油树脂》编制组

2025年1月