



中华人民共和国国家标准

GB/T 38075—2019

硬质道路石油沥青

Hard petroleum asphalt for pavement

2019-10-18 发布

2020-05-01 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

前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准由全国石油产品和润滑剂标准化技术委员会(SAC/TC 280)提出并归口。

本标准起草单位：中国石油大学(华东)、江苏天诺道路材料科技有限公司、中石油燃料油有限责任公司、中国石化石油化工科学研究院、中海石油炼化有限责任公司、中国路桥工程有限责任公司。

本标准主要起草人：张玉贞、李玉环、王翠红、王金凤、徐萌、郭宁、曾峰。

硬质道路石油沥青

警示——使用本标准的人员应有正规实验室工作的实践经验。本标准并未指出所有可能的安全问题。使用者有责任采取适当的安全和健康措施,并保证符合国家有关法规规定的条件。

1 范围

本标准规定了硬质道路石油沥青的产品分类、技术要求及试验方法、采样、包装、标志、贮存、运输及交货验收。

本标准所属产品(硬质道路石油沥青)适用于各等级道路,以及作为生产改性沥青、乳化沥青、稀释沥青的原料。

2 规范性引用标准

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 267 石油产品闪点与燃点测定法 开口杯法
- 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
- GB/T 4508 沥青延度测定法
- GB/T 4509 沥青针入度测定法
- GB/T 5304 石油沥青薄膜烘箱试验法
- GB/T 8928 固体和半固体石油沥青密度测定法
- GB/T 11147 沥青取样法
- GB/T 11148 石油沥青溶解度测定法
- SH/T 0164 石油产品包装、贮运及交货验收规则
- SH/T 0425 石油沥青蜡含量测定法
- SH/T 0557 石油沥青粘度测定法(真空毛细管法)
- SH/T 0736 沥青旋转薄膜烘箱试验法

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

硬质沥青 hard asphalt

25℃标准条件下针入度小于50 1/10 mm的沥青。

3.2

硬质石油沥青 hard petroleum asphalt

以石油为原料,经适当的工艺生产的,25℃标准条件下针入度小于50 1/10 mm的沥青。

3.3

硬质道路石油沥青 hard petroleum asphalt for pavement

用于道路建设和养护的硬质石油沥青。

4 产品分类

本标准将硬质道路石油沥青按针入度范围分为 HA-15、HA-25、HA-35、HA-45 四个规格。

5 技术要求及试验方法

见表 1。

表 1 硬质道路石油沥青技术要求及试验方法

项 目	质量指标				试验方法
	HA-15	HA-25	HA-35	HA-45	
针入度(25℃,100 g,5 s)/(1/10 mm)	10~20	20~30	30~40	40~50	GB/T 4509
延度(25℃,5 cm/min)/cm 不小于	10	30	50	80	GB/T 4508
软化点/℃ 不小于	60	57	55	50	GB/T 4507
动力黏度(60℃)/(Pa·s) 不小于	2 000	1 100	600	350	SH/T 0557
溶解度/% 不小于	99.0				GB/T 11148
闪点*(开口杯法)/℃ 不小于	260				GB/T 267 或 GB/T 3536
密度(25℃)/(kg/m ³)	报告				GB/T 8928
蜡含量/% 不大于	3.0				SH/T 0425
老化试验 ^b :薄膜烘箱试验(163℃,5 h)或旋转薄膜烘箱试验(163℃,85 min)					GB/T 5304 或 SH/T 0736
质量变化/% 不大于	±0.3	±0.3	±0.4	±0.4	GB/T 5304
针入度比/% 不小于	70	67	65	63	GB/T 4509
延度(25℃,5 cm/min)/cm	报告				GB/T 4508
^a 闪点测定可选择 GB/T 267 或 GB/T 3536,但仲裁时采用 GB/T 267。 ^b 老化试验可选择 GB/T 5304 或 SH/T 0736,但仲裁时采用 GB/T 5304。					

6 采样

采样按 GB/T 11147 进行,每批取样 2 L 作为检验和留样用。

7 包装、标志、贮存、运输及交货验收

硬质道路石油沥青的包装、标志、贮存、运输及交货验收按 SH/T 0164 进行。

中 华 人 民 共 和 国

国 家 标 准

硬质道路石油沥青

GB/T 38075—2019

*

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

服务热线: 400-168-0010

2019年10月第一版

*

书号: 155066 · 1-63549

版权专有 侵权必究



GB/T 38075-2019