



中华人民共和国国家标准

GB/T 30516—2014

高粘高弹道路沥青

Bitumen with high viscosity and elastic recovery for pavement

2014-02-19 发布

2014-06-01 实施

中华人民共和国国家质量监督检验检疫总局
中国国家标准化管理委员会 发布

目 次

前言	I
1 范围	1
2 规范性引用文件	1
3 术语和定义	1
4 产品的分类	1
5 要求和试验方法	2
6 检验规则	2
7 标志、包装、运输及贮存	3

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。

本标准由全国石油产品和润滑剂标准化技术委员会石油沥青分技术委员会(SAC/TC 280/SC 4)技术归口。

本标准负责起草单位:中海油气开发利用公司。

本标准参加起草单位:哈尔滨工业大学、中国石油大学(华东)、深圳海川工程科技有限公司。

本标准主要起草人:王金凤、张玉贞、谭忆秋、张小英、徐世国。

高粘高弹道路沥青

1 范围

本标准规定了高粘高弹道路沥青的术语和定义、产品的分类、要求和试验方法、检验规则、标志、包装、运输及贮存。

本标准适用于以重交通道路沥青或以石油为原料经常减压工艺生产的减压渣油为原料,以沥青改性工艺生产的 2 个牌号的高粘高弹道路沥青。本标准适用于道路应力吸收层、桥面铺装和排水性路面用高粘高弹道路沥青,对于其他有相似要求的路面可参照使用。

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 267 石油产品闪点与燃点测定法(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 4756 石油液体手工取样法
- GB/T 5304 石油沥青薄膜烘箱试验法
- GB/T 11147 沥青取样法
- SH 0164 石油产品包装、储运及交货验收规则
- SH/T 0557 石油沥青粘度测定法(真空毛细管法)
- SH/T 0735 沥青粘韧性试验法
- SH/T 0737 沥青弹性恢复测定法(延伸仪法)
- SH/T 0739 沥青粘度测定法(布如克菲尔德旋转粘度仪法)
- SH/T 0740 聚合物改性沥青离析试验法

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

高粘高弹沥青 bitumen with high viscosity and elastic recovery
粘度(60 ℃)大于 20 000 Pa·s,弹性恢复(25 ℃)大于 85%的沥青。

4 产品的分类

本标准根据用途将产品划分为两个牌号。AVE-1 用于排水性路面和桥面铺装;AVE-2 用于应力吸收层。A 代表沥青,为沥青英文单词 asphalt 的首个字母;V 为粘度英文单词 viscosity 的首个字母;E 为弹性英文单词 elasticity 的首个字母。

5 要求和试验方法

本标准的技术要求和试验方法见表 1。

表 1 高粘高弹道路沥青的技术要求和试验方法

项 目			单位	质量指标		试验方法
				AVE-1	AVE-2	
针入度(25 ℃,5 s,100 g)			1/10mm	40~80	60~100	GB/T 4509
延度(5cm/min,5 ℃)			cm	≥20	≥30	GB/T 4508
延度(5cm/min,15 ℃)			cm	报告	报告	GB/T 4508
软化点(环球法)			℃	≤70	≤75	GB/T 4507
粘度(60 ℃)			mm ² /s	≤20 000	≤20 000	SH/T 0557
粘度(135 ℃)			Pa·s	报告	报告	SH/T 0739
弹性恢复(25 ℃)			%	≥85	≥85	SH/T 0737
离析(软化点差)*			℃	≥2.5	≥2.5	SH/T 0740
闪点(开口杯)			℃	≤230	≤230	GB/T 267
粘韧性(25 ℃)			N·m	—	报告	SH/T 0735
韧性(25 ℃)			N·m	—	报告	SH/T 0735
薄膜烘箱试验 (163 ℃,5 h)	质量变化		%	≥1.0	≥0.6	GB/T 5304
	针入度比	25 ℃	%	≤65	≤60	GB/T 4509
	延度	5 ℃	cm	≤15	≤20	
* 产品为现场制作和桶装时可不作要求,也可以在满足运输施工要求的情况下,由供需双方商定。						

6 检验规则

6.1 检验分类与检验项目

本标准所属产品的检验分为出厂检验和型式检验。

6.1.1 出厂检验

出厂批次检验项目为第 5 章规定的所有检验项目。沥青性能控制指标在产品出厂时应检验合格,其他指标要求也可以在供货合同中另行规定。

6.1.2 型式检验

型式检验项目为第 5 章规定的所有检验项目。

在下列情况下进行型式检验:

- a) 新产品投产或产品定型鉴定时;
- b) 原材料、生产工艺等发生变化,可能影响产品质量时;
- c) 出厂检验结果与上次型式检验结果有较大差异时。

6.2 组批

在原材料和生产工艺不变的条件下,每生产一罐或釜为一批。

6.3 取样

按 GB/T 11147 的有关规定进行。

6.4 判定规则

出厂检验和型式检验结果全部符合第 5 章的要求时,则判定为合格。

6.5 复验规则

如果出厂检验和型式检验结果有不符合第 5 章的技术要求时,按 GB/T 4756 的规定自同批产品中重新抽取双倍量样品,对不合格项目进行复验,复验结果如仍不符合技术要求时,则判定该批产品不合格。

7 标志、包装、运输及贮存

标志、包装、运输、贮存及交货验收按 SH 0164 进行。

中 华 人 民 共 和 国
国 家 标 准
高粘高弹道路沥青
GB/T 30516—2014

*

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.net.cn

总编室:(010)64275323 发行中心:(010)51780235

读者服务部:(010)68523946

中国标准出版社秦皇岛印刷厂印刷
各地新华书店经销

*

开本 880×1230 1/16 印张 0.5 字数 8 千字
2014年6月第一版 2014年6月第一次印刷

*

书号: 155066·1-49112 定价 14.00 元

如有印装差错 由本社发行中心调换
版权专有 侵权必究
举报电话:(010)68510107



GB/T 30516-2014