

团体标准

T/PLQ0002—2018

全国团体标准信息平台

道路石油沥青

Paving asphalt

2018—06—06 发布

2018—06—06 实施

盘锦市石油沥青协会 发布

前 言

本标准依据 GB/T1.1—2009 给出的规则编写。
本标准由盘锦市石油沥青协会提出并归口。
本标准由辽宁宝来生物能源有限公司负责起草。
本标准主要起草人：姜寅丰、牛永峰、徐宝田、徐明。

全国团体标准信息平台

道路石油沥青

1 范围

本标准规定了道路石油沥青的分类与命名，技术要求和试验方法，检验规则，标志、包装、运输和贮存。

本标准适用于以石油为原料、经常减压蒸馏装置生产的道路石油沥青。

2 规范性引用文件

下列文件对于本标准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标准。凡是不注日期的引用文件，其最新版本（包括所有的修改单）适用于本标准。

- GB/T 267 石油产品闪点与燃点测定法（开口杯法）
- GB/T 4507 石油沥青软化点测定法
- GB/T 4508 石油沥青延度测定法
- GB/T 4509 石油沥青针入度测定法
- GB/T 5304 石油沥青薄膜烘箱试验方法
- 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 0164 石油产品包装、贮存及交货验收规则
- SH/T 0425 石油沥青蜡含量测定法
- SH/T 0736 沥青旋转薄膜烘箱试验法
- JTG E20 中 T0620 沥青动力黏度试验（真空减压毛细管法）

3 分类与命名

下列分类与命名适用于本标准。

本标准采用针入度分级法把道路石油沥青牌号分为50号、70号、90号、110号。

4 要求和试验方法

道路石油沥青的要求和试验方法应符合表1的规定。

表1 道路石油沥青技术要求和试验方法

指标	单位	等级	沥青标号				试验方法
			110号	90号	70号	50号	
针入度（25℃ 5s 100g）	0.1mm		105-115	85-95	65-75	45-55	GB/T 4509
针入度指数 PI		A	-1.0-1.0				GB/T 4509

表1 (续)

软化点 (R&B)	不小于	°C	A	43	46	47	50	GB/T 4507
60°C动力粘度	不小于	Pa·S	A	120	160	180	200	T 0620
10°C延度	不小于	cm	A	100	100	80	50	GB/T 4508
15°C延度	不小于	cm	A	150			100	GB/T 4508
蜡含量 (蒸馏法)	不大于	%	A	1.8				SH/T 0425
闪点	不小于	°C		230	250	280		GB/T 267
溶解度	不小于	%		99.5				GB/T 11148
密度 (15°C)	不小于	g/cm ³		1.0010				GB/T 8928
TFOT 后质量变化	不大于	%		±0.5				GB/T5304 或 SH/T 0736
残留针入度比 25°C	不小于	%	A	65	65	65	65	GB/T 4509
残留延度 (10°C)	不小于	cm	A	15	12	9	6	GB/T 4508

5 检验规则

5.1 组批与抽样

5.1.1 组批：产品按一罐为一批产品。

5.1.2 抽样：采样按GB/T 11147 规定执行，取4kg作为检验和留样用。

5.2 检验分类

产品分出厂检验和型式试验两种。

5.2.1 出厂检验项目为：针入度、软化点、延度、蜡含量、动力粘度。

5.2.2 型式试验项目为本标准全部要求。有下列情形之一时，应进行型式试验：

- a) 原材料和生产工艺发生重大变化，可能影响产品质量时；
- b) 正常生产时，每年一次；

- c) 产品长期停产，恢复生产时；
- d) 新产品投产鉴定时
- e) 仲裁时。

5.3 判定规则

5.3.1 出厂检验结果如有一项指标不合格，则应重新加倍抽取样品对不合格项进行复验，复验结果如仍不合格，则判定该批产品为不合格品。

5.3.2 型式试验如有一项不合格，即判定为产品不合格。

6 包装、标志、运输和贮存

包装、标志、运输及贮存按SH0164 规定进行。
