



中华人民共和国国家标准

GB/T 15180—2010
代替 GB/T 15180—2000

重交通道路石油沥青

Petroleum asphalts for heavy traffic road pavement

2011-01-10 发布

2011-05-01 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

前 言

本标准与 JIS K 2207:1996《石油沥青》(英文版)的一致性为非等效。

本标准与 JIS K 2207:1996《石油沥青》的主要差异如下:

- 本标准增加第 2 章 规范性引用文件;
- 本标准各牌号沥青增加了蜡含量不大于 3.0%的技术要求(本版的第 4 章);
- 本标准取消了蒸发试验以及与其相关的质量变化和针入度比指标(见 JIS K 2207:1996 中的第 5 章);
- 本标准 AH-50 15 °C 延度由不小于 10 cm 改为不小于 80 cm(见本版的第 4 章, JIS K 2207:1996 中的第 5 章);
- 本标准增加了薄膜烘箱后 15 °C 的延度(见本版的第 4 章, JIS K 2207:1996 中的第 5 章);
- 本标准将 15 °C 的密度不小于 1.000 g/cm³ 修改为报告 25 °C 的密度(见本版的第 4 章, JIS K 2207:1996 中的第 5 章)。

本标准代替 GB/T 15180—2000《重交通道路石油沥青》。

本标准与 GB/T 15180—2000 的主要差异如下:

- 本标准取消了薄膜烘箱前后 25 °C 的延度(见 GB/T 15180—2000 中的第 4 章);
- 本标准将薄膜烘箱试验后 15 °C 延度的报告值改为具体值(见本版的第 4 章, GB/T 15180—2000 中的第 4 章);
- 本标准增加了 AH-30 牌号及其技术要求(见本版的第 4 章)。

本标准由石油产品和润滑剂标准化技术委员会提出。

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归口。

本标准起草单位:中国石油大学(华东)重质油研究所。

本标准主要起草人:张玉贞、张小英。

本标准所代替标准的历次版本发布情况为:

- GB/T 15180—1994、GB/T 15180—2000。

重交通道路石油沥青

1 范围

本标准规定了以石油为原料,经适当工艺生产的适用于修筑重交通道路的石油沥青的技术要求及试验方法,以及包装、标志、贮存、运输等要求。

本标准适用于修筑高速公路、一级公路和城市快速路、主干路等重交通道路石油沥青,也适用于其他各等级公路、城市道路、机场道面等,以及作为乳化沥青、稀释沥青和改性沥青原料的石油沥青。

2 规范性引用文件

下列文件中的条款通过本标准的引用而成为本标准的条款。凡是注日期的引用文件,其随后所有的修改单(不包括勘误的内容)或修订版均不适用于本标准,然而,鼓励根据本标准达成协议的各方研究是否可使用这些文件的最新版本。凡是不注日期的引用文件,其最新版本适用于本标准。

GB/T 267 石油产品闪点与燃点测定法(开口杯法)

GB/T 4507 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/T 0425 石油沥青蜡含量测定法

SH 0164 石油产品包装、贮运及交货验收规则

3 产品分类

本标准按针入度范围分为 AH-130、AH-110、AH-90、AH-70、AH-50、AH-30 等六个牌号。

4 技术要求及试验方法

本标准的技术要求及试验方法见表 1。

表 1 重交通道路石油沥青技术要求

项 目	质量指标						试验方法
	AH-130	AH-110	AH-90	AH-70	AH-50	AH-30	
针入度(25℃,100g,5s) 1/10mm	120~140	100~120	80~100	60~80	40~60	20~40	GB/T 4509
延度(15℃)/cm 不小于	100	100	100	100	80	报告 ^a	GB/T 4508
软化点/℃	38~51	40~53	42~55	44~57	45~58	50~65	GB/T 4507
溶解度/% 不小于	99.0	99.0	99.0	99.0	99.0	99.0	GB/T 11148
闪点/℃ 不小于	230					260	GB/T 267
密度(25℃)/(kg/m ³)	报告						GB/T 8928