ICS 75.140
E 43

SH

中华人民共和国石油化工行业标准

NB/SH/T 0820—2010

阻燃道路沥青

Flame retardanted asphalt for pavement

2010-05-01 发布　　2010-10-01 实施

国家能源局　发布

前　言

本标准由中国石油化工集团公司提出。

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。

本标准主要起草单位：武汉理工大学材料科学与工程学院。

本标准参加起草单位：中国石油大学(华东)重质油研究所、中国石油天然气股份有限公司克拉玛依分公司炼油化工研究院。

本标准主要起草人：吴少鹏、余剑英、孔宪明、蔺习雄。

本标准为首次发布。

阻燃道路沥青

1 范围

1.1 本标准规定了以石油沥青和阻燃剂为原料制得的适用于公路隧道沥青路面使用的阻燃道路沥青的产品分类、技术要求、试验方法、包装、标志、贮运和取样要求。

1.2 本标准适用于以道路石油沥青为原料，通过添加一定量的阻燃剂而制得的具有阻燃特性的道路沥青。

1.3 本标准未涉及有关使用的安全规定，标准使用者有责任在使用前制定合适的安全应用规程。

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)或修改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法

GB/T 8928 石油沥青比重和密度测定法

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、贮运及交货验收规则

SH/T 0425 石油沥青蜡含量测定法

SH/T 0740 聚合物改性沥青离析试验法

NB/SH/T 0815 沥青燃烧性能测定 氧指数法

3 产品分类

3.1 阻燃道路沥青按针入度分为70号和90号。

3.2 阻燃道路沥青按阻燃等级分为Ⅰ型和Ⅱ型。

4 技术要求和试验方法

阻燃道路沥青的技术要求和试验方法见表1。

表1 阻燃道路沥青的技术要求和试验方法

项目	70号阻燃道路沥青		90号阻燃道路沥青		试验方法
	Ⅰ型	Ⅱ型	Ⅰ型	Ⅱ型	
氧指数/% 不小于	23	25	23	25	SH/T xxxx
针入度(25℃，100g，5s)/(1/10mm)	60～80		80～100		GB/T 4509
延度(15℃，5cm/min)/cm 不小于	80	60	80	60	GB/T 4508

表 1(续)

项　目		70 号阻燃道路沥青		90 号阻燃道路沥青		试验方法
		Ⅰ型	Ⅱ型	Ⅰ型	Ⅱ型	
软化点/℃	不小于	45				GB/T 4507
溶解度/%	不小于	90.0				GB/T 11148
闪点(开口杯法)/℃	不小于	230				GB/T 267
蜡含量/%	不大于	3.0				SH/T 0425
离析(软化点差值)/℃	不大于	2.5				SH/T 0740
密度(25℃)/(g/cm³)		实测记录				GB/T 8928
薄膜烘箱试验(163℃, 5h)						GB/T 5304
质量变化/%	不大于	0.8		1.0		GB/T 5304
针入度比/%	不小于	55		50		GB/T 4509
延度(15℃, 5cm/min)/cm	不小于	15	10	15	10	GB/T 4508

5　包装、标志、贮运

包装、标志、贮运及交货验收方法按 SH 0164 要求进行。

6　取样

取样按 GB/T 11147 要求进行。

7　关键词

道路沥青；阻燃。

CHINA PETROCHEMICAL PRESS

中华人民共和国石油化工
行业标准
阻燃道路沥青
NB/SH/T 0820—2010
*
中国石化出版社出版发行
地址：北京市东城区安定门外大街58号
邮编：100011　电话：(010)84271850
石化标准编辑部电话：(010)84289937
读者服务部电话：(010)84289974
http://www.sinopec-press.com
E-mail:press@sinopec.com.cn
北京金明盛印刷有限公司印刷
版权专有　不得翻印
*
开本 880×1230　1/16　印张 0.5　字数 9 千字
2010 年 7 月第 1 版　2010 年 7 月第 1 次印刷
*
书号：155114·0194　定价：15.00 元
（购买时请认明封面防伪标识）