



中华人民共和国国家标准

GB/T 38050—2019

乳化沥青渗透性测定法

Test method for permeability of emulsified asphalt

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

中 华 人 民 共 和 国
国 家 标 准
乳 化 沥 青 渗 透 性 测 定 法
GB/T 38050—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: 155066·1-63551

版权专有 侵权必究

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:哈尔滨工业大学、中国石油大学(华东)、郑州兴和路业技术有限公司、辽宁省交通建设投资集团有限责任公司、河南高速公路发展有限责任公司。

本标准主要起草人:谭忆秋、单丽岩、虎增福、范维玉、徐慧宁、张磊、宋宪辉、王中平。

乳化沥青渗透性测定法

警示——本标准的使用可能涉及某些有危险的材料、操作和设备,但并未对与此有关的所有安全问题都提出建议。使用者在应用本标准之前有责任制定相应的安全和保护措施,并确定相关规章限制的适用性。

1 范围

本标准规定了乳化沥青渗透性测试的方法概要、仪器和材料、试验准备、试验步骤、计算、报告、精密度。

本标准适用于测定乳化沥青的渗透性。在试验设备允许的能力范围内,本标准也可用于测定稀释沥青的渗透性。

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 11147 沥青取样法

GB/T 17671 水泥胶砂强度检验方法

JTG E42—2005 公路工程集料试验规程

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

渗透系数 permeability coefficient

在规定温度、规定时间内,乳化沥青所渗透量砂的高度。

注:单位为厘米(cm)。

3.2

量砂 sand for measurement

粒径为 0.15 mm~0.3 mm 的标准砂。

4 方法概要

将一定质量的量砂装入规定尺寸的玻璃管中。测定 10 min 被乳化沥青渗透的量砂的质量,通过计算转化为被渗透量砂的高度,用渗透系数表示。

5 仪器和材料

5.1 乳化沥青渗透性测试仪:见图 1,其中玻璃漏斗尺寸见图 2、玻璃管尺寸见图 3。玻璃漏斗,上口口