



中华人民共和国国家标准

GB/T 45464—2025

道路用苯乙烯-丁二烯-苯乙烯嵌段共聚物 (SBS)改性沥青改性剂含量检测方法

Test method for modifier content of SBS modified asphalt for road engineering

2025-03-28 发布

2025-10-01 实施

国家市场监督管理总局
国家标准化管理委员会 发布

目 次

前言 III

1 范围 1

2 规范性引用文件 1

3 术语和定义 1

4 符号 1

5 检测设备与试剂 2

6 SBS 改性沥青样品 2

7 检测步骤与结果计算 2

8 检测报告 3

前 言

本文件按照 GB/T 1.1—2020《标准化工作导则 第 1 部分：标准化文件的结构和起草规则》的规定起草。

请注意本文件的某些内容可能涉及专利。本文件的发布机构不承担识别专利的责任。

本文件由中华人民共和国住房和城乡建设部提出。

本文件由全国混凝土标准化技术委员会(SAC/TC 458)归口。

本文件起草单位：长安大学、江苏增光新材料科技股份有限公司、日照交通新材料集团有限公司、河南省中工设计研究院集团股份有限公司、西安西北民航项目管理有限公司、深圳海川新材料科技股份有限公司、甘肃省定西公路事业发展中心、中交基础设施养护集团有限公司、达濠市政建设有限公司、陕西长达征途交通科技有限公司、西北民航机场建设集团有限责任公司、京博(海南)新材料有限公司、山西交通科学研究院集团有限公司、西安市政道桥建设集团有限公司。

本文件主要起草人：郝培文、庄裕花、牟晋伟、郝孟辉、张喜艳、王春、高云龙、王维、徐金枝、刘娜、阮妨、张正国、董雨明、赵普、焦安卿、周庆月、李绍辉、陈火文、张振兴、李勇、张晓辉、祁聪、樊英华、郝玉宏、张高锋。

道路用苯乙烯-丁二烯-苯乙烯嵌段共聚物 (SBS)改性沥青改性剂含量检测方法

1 范围

本文件描述了采用化学滴定法检测道路用 SBS 改性沥青中 SBS 改性剂含量的方法,包括检测设备与试剂、SBS 改性沥青样品、检测步骤与结果计算、检测报告。

本文件适用于道路用 SBS 改性沥青中 SBS 改性剂含量的检测。

2 规范性引用文件

下列文件中的内容通过文中的规范性引用而构成本文件必不可少的条款。其中,注日期的引用文件,仅该日期对应的版本适用于本文件;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。

JTG E20 公路工程沥青及沥青混合料试验规程

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

SBS 改性剂 styrene-butadiene-styrene modifier

改善道路石油沥青路用性能的苯乙烯-丁二烯-苯乙烯嵌段共聚物(SBS)添加剂。

3.2

SBS 改性沥青 SBS modified asphalt

加入一定比例的 SBS 改性剂、稳定剂或其他添加剂制成的性能得到改善的沥青胶结料。

3.3

SBS 改性剂含量 SBS content

SBS 改性沥青中 SBS 改性剂与道路石油沥青的质量分数。

3.4

SBS 改性沥青标准样品 standard sample of SBS modified asphalt

按照 SBS 改性沥青生产工艺制备的 SBS 改性剂含量已知的改性沥青样品。

3.5

不饱和度 unsaturation

SBS 改性剂中碳-碳双键的含量。

4 符号

下列符号适用于本文件。

A —— 不饱和度,单位为克每百克(g/100 g)。

C_{SBS} —— SBS 改性沥青中 SBS 改性剂含量,以百分比(%)表示。