

DB32

江苏省地方标准

DB32/T 4340—2022

沥青红外光谱法相似度识别与 SBS 含量试验检测规程

Technical code for infrared spectrum identification of asphalt
similarity and determination of SBS content

2022-09-06 发布

2022-10-06 实施

江苏省市场监督管理局 发布
中国标准出版社 出版

目 次

前言 I

1 范围 1

2 规范性引用文件 1

3 术语和定义 1

4 仪器设备和材料 1

5 沥青相似度识别 2

6 SBS 含量测试 3

7 数据处理和结果判定 4

8 检测记录和报告 5

附录 A（资料性） 沥青相似度识别试验检测记录表 6

附录 B（资料性） 改性沥青 SBS 含量试验检测记录表 7

附录 C（资料性） 检测报告样式 9

附录 D（资料性） SBS 改性沥青红外光谱样图及基准曲线样图 11

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。

本文件由江苏省交通运输厅提出并归口。

本文件起草单位：江苏省交通工程建设局、江苏东交智控科技股份有限公司、江苏煜顺工程检测技术服务有限公司、江苏省交通工程集团有限公司、徐州市公路工程总公司。

本文件主要起草人：蒋振雄、刘世同、王捷、刘朝晖、张苏龙、陆宇、潘卫育、邵学富、杨光昊、陈广辉、曹小青、周明利、余雪娟、沈辉、朱加军、孙发源、郁炳生、张孝胜、王祥波、李华、王彤、张南童、毛益佳、张洋、潘芳、赵喆、马凌、叶炜、赵松、王彬彬、秦友歌、吴超、王亚昀、宋亚洲、蔡永清。

沥青红外光谱法相似度识别与 SBS 含量试验检测规程

1 范围

本文件规定了红外光谱法识别沥青相似度与 SBS 含量试验检测的仪器设备和材料、沥青相似度识别、SBS 含量测试、数据处理和结果判定、检测记录和报告等要求。

本文件适用于傅立叶变换红外光谱法识别沥青相似度与测定改性沥青中 SBS 含量。

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。

GB/T 21186 傅立叶变换红外光谱仪

JTG E20 公路工程沥青及沥青混合料试验规程

JTG F40 公路沥青路面施工技术规范

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

苯乙烯-丁二烯-苯乙烯嵌段共聚物(SBS) **styrene-butadiene-styrene copolymer**
一种高分子聚合物,可用作沥青改性剂。

3.2

沥青相似度检测基准样品 **reference sample for asphalt similarity identification**
用于评价沥青相似度的基准道路石油沥青或 SBS 改性沥青样品。

注:基准样品是指供需双方共同认可的沥青样品。

3.3

SBS 改性沥青基准样品 **reference sample of SBS modified asphalt**
按照供应厂家生产工艺制备的 SBS 改性剂含量已知的 SBS 改性沥青样品。

3.4

ATR 附件 **attenuated total reflectance accessory**
用 ATR(衰减全反射)技术进行红外光谱试验的晶状体。

3.5

基准光谱 **reference spectra for sample**
对沥青相似度基准样品进行红外光谱检测获得的红外光谱母本。

4 仪器设备和材料

4.1 一般规定

4.1.1 傅立叶变换红外光谱仪作业环境温度应为 15℃~35℃、相对湿度不大于 65%。