

ICS 93.080.20
Q 20



中华人民共和国国家标准

GB/T 36143—2018

道路用高模量抗疲劳沥青混合料

Durable high modulus asphalt mixture for road engineering

2018-05-14 发布

2019-04-01 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

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 要求	1
5 试验方法	2
6 检验规则	3
7 运输	4
参考文献.....	5

前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准由中华人民共和国住房和城乡建设部提出。

本标准由全国混凝土标准化技术委员会(SAC/TC 458)归口。

本标准起草单位:苏交科集团股份有限公司、中信建设有限责任公司、中石油克拉玛依石化有限责任公司、中国石化炼油销售有限公司、江苏省高速公路经营管理中心、山东省交通科学研究院、东南大学、深圳海川新材料科技有限公司。

本标准主要起草人:李豪、陈晓佳、熊良铨、黄婉利、贾渝、任新天、王林、高英、何唯平、李小燕、李正全、彭明、彭煜、郝彤途、韩超、周秀珍、韩青英、吴晓东、安丰伟、徐世国、付建村、王璞。

道路用高模量抗疲劳沥青混合料

1 范围

本标准规定了道路用高模量抗疲劳沥青混合料的术语和定义、要求、试验方法、检验规则、运输。

本标准适用于冬严寒区和冬寒区以外气候区域各等级公路、城市道路、机场道面、港区道路的新建或改扩建工程沥青路面中下面层。

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。

- JTG E20—2011 公路工程沥青及沥青混合料试验规程
 JTG F40—2004 公路沥青路面施工技术规范
 JTG E60—2008 公路路基路面现场测试规程

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

沥青胶结料 asphalt binder

能使集料黏结成团的沥青类物质。

[NB/SH/T 0652—2010,定义 3.1.7]

3.2

动态模量 dynamic modulus

沥青混合料试件在特定试验温度和正弦加载模式下应力和恢复应变峰值之比的绝对值。

3.3

疲劳寿命 fatigue life

沥青混合料试件在一定温度、加载频率和恒应变控制的连续偏正弦波加载模式下,其弯曲劲度模量降低到一定幅度时对应的加载循环次数。

注:一般情况下,一定幅度是指试件弯曲劲度模量降低到初始弯曲劲度模量的 50%。

4 要求

4.1 原材料

4.1.1 沥青胶结料

4.1.1.1 沥青胶结料应符合 JTG F40—2004 中表 4.2.1-2 规定的道路石油沥青及表 4.6.2 规定的聚合物改性沥青的要求,并根据需要掺加添加剂。

4.1.1.2 沥青胶结料也可采用针入度 10~20[25 °C,100 g,5 s(0.1 mm)]的沥青。