

DB32

江 苏 省 地 方 标 准

DB32/T 3710—2020

玄武岩纤维沥青路面施工技术规范

Standard specification for construction of asphalt pavement  
with basalt fiber

2020-01-06 发布

2020-01-30 实施

江苏省市场监督管理局 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 材料 .....	2
5 配合比设计 .....	6
6 施工 .....	11
7 质量控制 .....	12
参考文献 .....	16

## 前　　言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准由江苏省交通运输厅提出并归口。

本标准起草单位：江苏省交通运输厅公路事业发展中心、扬州大学、扬州市交通工程安全质量监督站、江苏省扬州市公路管理处、东南大学、江苏高速公路工程养护有限公司、中设设计集团股份有限公司、江苏天龙玄武岩连续纤维股份有限公司、扬州润扬路面工程有限公司。

本标准主要起草人：肖鹏、闵剑勇、刘志勤、丁泽民、吴智深、吴贊平、康爱红、吴正光、李波、郭咏梅、寇长江、吴帮伟、陈文华、吉增晖、俞春荣、余晖、凌定祥、刘建勋、杨军、徐亚林、张兴明、赵明方、胡光伟、章世祥、薛晓薇、王君、陈国庆、李雪峰、仲星全。

# 玄武岩纤维沥青路面施工技术规范

## 1 范围

本规范规定了玄武岩纤维沥青路面施工技术规范的材料、配合比设计、施工、质量控制。本规范适用于各等级公路及城市道路的新建、改扩建及养护工程。

## 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 1549 纤维玻璃化学分析方法

GB/T 7690.3 增强材料 纱线试验方法 第3部分:玻璃纤维断裂强力和断裂伸长的测定

GB/T 7690.5 增强材料 纱线试验方法 第5部分:玻璃纤维纤维直径的测定

GB/T 20310 玻璃纤维无捻粗纱 浸胶纱试样的制作和拉伸强度的测定

JTG E20 公路工程沥青及沥青混合料试验规程

JTG E40 公路土工试验规程

JTG E42 公路工程集料试验规程

JTG E60 公路路基路面现场测试规程

JTG F40 公路沥青路面施工技术规范

JT/T 776.1 公路工程玄武岩纤维及其制品 第1部分:玄武岩短切纤维

DB32/T 1246 江苏省高速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

**玄武岩短切纤维 basalt fiber chopped strand**

以天然玄武岩为原料,通过高温熔融、高速拉丝、表面处理,并按规定长度剪切而成的纤维。

### 3.2

**玄武岩纤维沥青混合料 asphalt mixture with basalt fiber**

由矿料、沥青结合料与玄武岩纤维等拌和而成的沥青混合料。

### 3.3

**玄武岩纤维掺量 content of basalt fiber**

玄武岩纤维在沥青混合料中所占的质量分数。

### 3.4

**酸度系数 acidity coefficient**

酸性氧化物( $\text{SiO}_2 + \text{Al}_2\text{O}_3$ )与碱性氧化物( $\text{CaO} + \text{MgO}$ )的质量比值。