

DB32

江苏省地方标准

DB32/T 1087—2022

代替 DB32/T 1087—2008

高速公路沥青路面施工技术规范

Technical specification for construction of expressway asphalt pavements

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	III
1 范围	1
2 规范性引用文件	1
3 术语和定义	2
4 符号和缩略语	4
5 总体要求	5
6 基层、底基层	6
6.1 一般规定	6
6.2 抗裂嵌挤型水泥稳定碎石基层、底基层	6
6.3 密级配沥青碎石混合料基层	11
6.4 级配碎石底基层	12
6.5 质量管理和检查验收	15
7 下封层、黏层	17
7.1 下封层	17
7.2 黏层	19
7.3 质量管理和检查验收	20
8 水泥混凝土桥面防水黏结层	20
8.1 一般规定	20
8.2 材料要求	20
8.3 施工准备	21
8.4 施工	21
8.5 质量管理和检查验收	21
9 面层	22
9.1 一般规定	22
9.2 材料要求	22
9.3 沥青混合料技术要求	27
9.4 沥青混合料配合比设计	29
9.5 下承层的检查与处理	31
9.6 机械与试验仪器	31
9.7 首件工程	31
9.8 施工	32
9.9 其他沥青混合料	35
9.10 质量管理和检查验收	40

10 改扩建工程 42

10.1 一般规定 42

10.2 材料要求 42

10.3 旧路面的处理 42

10.4 新旧路面铺筑及拼接 43

11 施工信息自动采集与预警 45

11.1 一般规定 45

11.2 数据采集与传输 45

11.3 数据分析与预警处理 47

附录 A (规范性) 施工机械 48

附录 B (规范性) 质量检测仪器 51

附录 C (资料性) ATB-25 沥青碎石混合料目标配合比设计实例 54

附录 D (规范性) 不黏轮试验规程 58

附录 E (规范性) AC-S 沥青混合料要求 60

附录 F (规范性) 公路沥青 60 ℃ 旋转黏度试验规程 61

附录 G (规范性) 多应力蠕变恢复(MSCR)试验方法检测规程 63

附录 H (资料性) 玄武岩高温抗剥落性能试验规程 66

附录 I (规范性) 粗集料高温压碎值试验规程 68

附录 J (规范性) 液体材料渗透性试验规程 70

附录 K (资料性) SMA-13S 沥青混合料目标配合比设计实例 72

附录 L (资料性) Superpave20 沥青混合料目标配合比设计实例 76

附录 M (规范性) 地推式直剪试验检测规程 82

参考文献 83

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。

本文件代替 DB32/T 1087—2008《江苏省高速公路沥青路面施工技术规范》，与 DB32/T 1087—2008 相比除了编辑性修改外，主要技术变化如下：

- a) 更改了部分术语(见第 3 章,2008 年版的第 3 章)；
- b) 更改了部分符号(见第 4 章,2008 年版的第 4 章)；
- c) 更改了底基层、基层(见第 6 章,2008 年版的第 6 章、第 7 章)；
- d) 删除了石灰粉煤灰稳定土底基层(见 2008 年版的 6.2)；
- e) 更改了抗裂嵌挤型水泥稳定碎石基层、底基层(见 6.2,2008 年版的 6.4、7.2)；
- f) 删除了石灰粉煤灰碎石基层、底基层(见 2008 年版的 6.4、7.3)；
- g) 删除了路面透层(见 2008 年版的 8.1)；
- h) 更改了路面下封层、黏层技术要求(见 7.1、7.2,2008 年版的 8.2、8.3)；
- i) 更改了水泥混凝土桥面防水黏结层(见第 8 章,2008 年版的第 9 章)；
- j) 更改了面层材料、沥青混合料技术要求(见 9.2、9.3,2008 年版的 10.2、10.3)；
- k) 删除了面层中 AC/AK 沥青混合料相关要求(见 2008 年版的第 10 章)；
- l) 增加了高模量沥青混合料、岩沥青混合料技术要求(见 9.9)；
- m) 更改了新旧路面基层、面层拼接方法(见 10.3、10.4,2008 年版的 11.3、11.4)；
- n) 增加了施工信息自动采集与预警(见第 11 章)；
- o) 更改了“施工机械”“质量检测仪器”“热拌沥青混合料马歇尔试验设计方法”“沥青混合料 Superpave 配合比设计方法”“ATB 沥青碎石混合料的配合比设计”(见附录 A、附录 B、附录 K、附录 L、附录 C,2008 年版的附录 A、附录 B、附录 C、附录 D)；
- p) 删除了“施工质量动态管理方法”(见 2008 年版附录 E)；
- q) 增加了“不粘轮试验规程”“AC-S 沥青混合料要求”“公路沥青 60℃旋转黏度试验规程”“多应力蠕变恢复(MSCR)试验方法检测规程”“玄武岩高温抗剥落性能试验规程”“粗集料高温压碎值试验规程”“液体材料渗透性试验规程”“地推式直剪试验检测规程”(见附录 D、附录 E、附录 F、附录 G、附录 H、附录 I、附录 J、附录 M)。

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、江苏中路工程技术研究院有限公司、中路交科科技股份有限公司。

本文件主要起草人：蒋振雄、刘世同、潘卫育、张志祥、杜骋、金光来、刘朝晖、邵学富、陆宇、李一鹤、杨光昊、张孝胜、王祥波、蔡文龙、臧国帅、刘海婷、曹阳、张志超、余雪娟、吴德磊、王兆鑫、陈兆南、马仕亮、王罡。

本文件及其所代替文件的历次版本发布情况为：

——2008 年首次发布为 DB32/T 1087—2008；

——本次为第一次修订。

高速公路沥青路面施工技术规范

1 范围

本文件规定了高速公路沥青路面底基层、基层、下封层、黏层、水泥混凝土桥面防水黏结层、面层等施工技术要求,改扩建工程、施工信息自动采集与预警等要求。

本文件适用于高速公路新建、改扩建沥青路面等工程,其他等级公路可参照执行。

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 1346 水泥标准稠度用水量、凝结时间、安定性检验方法

GB/T 3682.1 塑料 热塑性塑料熔体质量流动速率(MFR)和熔体体积流动速率(MVR)的测定 第1部分:标准方法

GB/T 5210 色漆和清漆拉开法附着力试验

GB/T 17671 水泥胶砂强度检验方法(ISO法)

GB/T 19466.3 塑料 差示扫描量热法(DSC) 第3部分:熔融和结晶温度及热焓的测定

JCT 975 道桥用防水涂料

JGJ 63 混凝土用水标准

JT/T 533 沥青路面用纤维

JT/T 798 路用废胎胶粉橡胶沥青

JTG 3430 公路土工试验规程

JTG 3450 公路路基路面现场测试规程

JTG 5142 公路沥青路面养护技术规范

JTG 5421 公路沥青路面养护设计规范

JTG/T 5521 公路沥青路面再生技术规范

JTG D50 公路沥青路面设计规范

JTG E20 公路工程沥青及沥青混合料试验规程

JTG E30 公路工程水泥及水泥混凝土试验规程

JTG E41 公路工程岩石试验规程

JTG E42 公路工程集料试验规程

JTG E51 公路工程无机结合料稳定材料试验规程

JTG/T F20 公路路面基层施工技术细则

JTG F40 公路沥青路面施工技术规范

JTG F80/1 公路工程质量检验评定标准 第一册土建工程

DB32/T 2285 水泥混凝土桥面水性环氧沥青防水粘结层施工技术规范

DB32/T 3821 公路养护工程排水沥青路面技术规范

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