

江苏省地方标准

DB32/T 3938—2020

钢混组合结构梁桥养护技术规程

Technical specification for maintenance of steel-concrete composite beam bridge

2020-12-15 发布

2021-01-15 实施

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 桥梁检查	2
4.1 一般规定	2
4.2 初始检查	2
4.3 日常巡查	2
4.4 经常检查	2
4.5 定期检查	3
4.6 专项检查	6
5 桥梁评定	6
5.1 一般规定	6
5.2 技术状况评定计算方法	8
5.3 上部结构技术状况评定	12
5.4 下部结构技术状况评定	23
5.5 桥面系及附属结构技术状况评定	23
6 桥梁养护维修	23
6.1 一般规定	23
6.2 日常养护	23
6.3 预防养护	24
6.4 修复养护	25
6.5 专项养护	25
6.6 应急养护	26
附录 A (资料性) 桥梁基本状况卡片	27
附录 B (资料性) 桥梁初始检查记录表	29
附录 C (资料性) 桥梁经常检查记录表	31
附录 D (资料性) 上部结构定期检查记录表	32
附录 E (资料性) 下部结构定期检查记录表	33
附录 F (资料性) 桥面系定期检查记录表	34
附录 G (资料性) 桥梁专项检查记录表	35
附录 H (资料性) 上部结构技术状况评分表	36

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。

本文件由江苏省交通运输厅提出并归口。

本文件起草单位：苏交科集团股份有限公司、南京工业大学、南京公路发展(集团)有限公司、江苏现代路桥有限责任公司、江苏宁沪高速公路股份有限公司、江苏高速公路工程养护技术有限公司、江苏省高速公路经营管理中心、邳州远通公路工程有限公司。

本文件主要起草人：张建东、刘朵、李捷、宗海、刘志国、林毅、杨登松、童浩、杨羿、顾东东、李金桥、杨勇、毛苏毅、王贤强、邓文琴、谢韦韦。

钢混组合结构梁桥养护技术规程

1 范围

本文件规定了公路钢混组合结构梁桥的检查、评定、养护等内容。

本文件适用于公路钢混组合梁桥的养护。

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 1766 色漆和清漆 涂层老化的评级方法

GB/T 8923 涂覆涂料前钢材表面处理 表面清洁度的目视评定

GB/T 13452 色漆和清漆

JT/T 722 公路桥梁钢结构防腐涂装技术条件

JTG H11 公路桥涵养护规范

JTG/T F50 公路桥涵施工技术规范

JTG/T H21 公路桥梁技术状况评定标准

JTG/T J21 公路桥梁承载能力检测评定规程

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

钢混组合梁桥 steel-concrete composite beam bridge

由钢构件和混凝土板连成整体并且在横截面内能够共同受力的梁桥。

3.2

钢混结合部 connection part

使钢构件和混凝土构件相互结合、共同受力的部分。

3.3

抗剪连接件 shear connector

连接钢与混凝土两种材料,并承受两者之间的水平剪力,能抵抗二者相对滑移、竖向分离,保证二者共同工作的部件。

3.4

预防养护 preventive maintenance

桥梁整体性能良好或有轻微病害,为延缓性能过快衰减、延长使用寿命而预先采取的主动防护作业。