

JTG

中华人民共和国行业推荐性标准

JTG/T 5122—2021

公路缆索结构体系桥梁养护技术规范

Technical Specifications for Maintenance of Highway Cable-supported
Bridge

2021-12-03 发布

2022-04-01 实施

中华人民共和国交通运输部发布

中华人民共和国行业推荐性标准

公路缆索结构体系桥梁养护技术规范

Technical Specifications for Maintenance of Highway Cable-supported
Bridge

JTG/T 5122– 2021

主编单位：交通运输部公路科学研究院
中交公路规划设计院有限公司
批准部门：中华人民共和国交通运输部
实施日期：2022 年 4 月 1 日

前 言

根据《交通运输部关于下达 2018 年度公路工程行业标准制修订项目计划的通知》（交公路函〔2018〕244 号）的要求，由交通运输部公路科学研究院、中交公路规划设计院有限公司承担《公路缆索结构体系桥梁养护技术规范》（JTG/T 5122—2021）的制定工作。

本规范遵循“管理规范、决策科学、技术先进、成熟实用”的编制原则。针对公路斜拉桥、悬索桥等缆索结构体系桥梁的结构特点及运营检（监）测情况，在广泛征集、参考、整理国内外缆索结构体系桥梁检查、维修等研究与养护实践经验的基础上，与《公路养护工程管理办法》（交公路发〔2018〕33 号）的规定匹配，细化相关技术要求，建立缆索结构体系桥梁规范化的科学养护技术体系。

本规范共包括 9 章和 3 个附录，主要内容为 1 总则，2 术语，3 检查、监测和评定，4 养护策略，5 斜拉桥的养护，6 悬索桥的养护，7 主梁的养护，8 桥面系及附属设施的养护，9 养护技术管理，附录 A 桥梁基本情况卡片，附录 B 规范性检查表格，附录 C 悬索桥主缆的开缆检查方法。

本规范由交通运输部公路科学研究院负责起草第 1 章至第 3 章、第 8 章及附录 A 和附录 B，参与各章；中交公路规划设计院有限公司负责起草第 5 章，参与第 8 章；北京公科固桥技术有限公司负责起草第 4 章、第 6 章及附录 C；中路高科交通检测检验认证有限公司负责起草第 9 章，参与第 3 章；江苏扬子江高速通道管理有限公司参与起草第 3 章、第 6 章；招商局重庆交通科研设计院有限公司负责起草第 7 章，参与第 8 章。

请各有关单位在执行过程中，将发现的问题和意见函告本规范日常管理组，联系人：谢峻（地址：北京市海淀区西土城路 8 号，邮编：100088；电话：010-62079752；电子邮箱：j.xie@rioh.cn），以便修订时参考。

主 编 单 位：交通运输部公路科学研究院
中交公路规划设计院有限公司

参 编 单 位：北京公科固桥技术有限公司
中路高科交通检测检验认证有限公司
江苏扬子江高速通道管理有限公司
招商局重庆交通科研设计院有限公司

主 编：谢峻

主要参编人员：张劲泉、胡斌、廖军、张江威、汪锋、宿健、王晓晶、高文军、张鹏飞、周毅姝、郑晓华

主 审：吉林

参与审查人员：张建军、杨亮、于光、李健、胡钊芳、石大为、李春风、刘硕、徐岳、袁洪、吴波明、熊峰、冯良平、陈艾荣、吴玉刚、张少锦、管义军、吴全友

参 加 人 员：王灏、陈杰、郑万山、尹新刚、王润建、李庆择、孙洪滨、李悦玲、李怀雷

目次

1 总则.....	1
2 术语.....	3
3 检查、监测与评定.....	4
3.1 一般规定.....	4
3.2 初始检查.....	5
3.3 日常巡查.....	7
3.4 经常检查.....	9
3.5 定期检查.....	14
3.6 特殊检查.....	23
3.7 结构监测.....	27
3.8 桥梁评定.....	28
4 养护策略.....	29
4.1 一般规定.....	29
4.2 斜拉桥的养护对策.....	31
4.3 悬索桥的养护对策.....	34
5 斜拉桥的养护.....	36
5.1 斜拉索.....	36
5.2 索塔.....	45
5.3 桥墩与基础.....	50
6 悬索桥的养护.....	53
6.1 主缆体系.....	53
6.2 索塔.....	65
6.3 锚碇与锚梁.....	65
6.4 特有附属设施.....	68
7 主梁的养护.....	70
7.1 钢主梁.....	70
7.2 混凝土主梁.....	73
7.3 钢-混凝土组合、混合结构主梁.....	75

8 桥面系及附属设施的养护.....	76
8.1 桥面铺装.....	76
8.2 护栏.....	78
8.3 伸缩装置.....	79
8.4 排水设施.....	80
8.5 支座.....	82
8.6 防撞设施.....	84
8.7 塔梁阻尼器.....	85
8.8 除湿系统.....	87
8.9 阴极保护系统.....	89
8.10 检修平台和通道.....	89
8.11 结构健康监测系统.....	92
8.12 其他设施.....	93
9 养护技术管理.....	95
9.1 一般规定.....	95
9.2 养护工程质量.....	95
9.3 养护作业安全.....	97
9.4 养护信息化.....	99
9.5 养护档案.....	101
附录 A 桥梁基本状况卡片.....	103
附录 B 规范性检查表格.....	109
附录 C 悬索桥主缆的开缆检查方法.....	115

预览已结束，完整报告链接和二维码如下：

https://www.yunbaogao.cn/report/index/report?reportId=11_5993

