

团 体 标 准

T/CHTS 10163—2024

公路桥梁结构监测系统
施工质量检验与评定标准

Standard for Construction Quality Inspection and Evaluation of
Highway Bridge Structural Monitoring System

2024-08-07 发布

2024-08-21 实施



中国公路学会 发布

作为国家标准化管理委员会、中国科学技术协会团体标准双试点单位,中国公路学会积极贯彻国务院《深化标准化工作改革方案》(国发〔2015〕13号)的要求,立足交通运输行业公路交通领域,于2015年6月份正式启动团体标准制定工作。同时,中国公路学会标准工作得到了交通运输部的大力支持,并正式写入交通运输部《交通运输标准化“十三五”发展规划》。

中国公路学会严格按照学会标准管理办法及团体标准良好行为指南要求对标准化工作进行管理,遵循开放、公平、透明、协商一致的原则,突出团体标准贴近实际、注重实用的特点,充分发挥密切跟踪行业科技创新进程、及时了解市场技术发展需求的优势,为交通运输行业公路交通领域提供优质的标准,促进行业技术进步,并打造中国公路学会标准品牌。

获取更多学会标准资讯请关注“中国公路学会标准”微信公众号(微信号:CHTS-standard)。

本标准版权为中国公路学会所有。除用于国家法律法规规定用途,或事先得到中国公路学会文字上的许可,不得以任何形式擅自复制、改编、汇编、翻译、发行或传播本标准。

中国公路学会地址:北京市朝阳区安华路17号

电话:010-64288712

网址:<http://www.chts.cn/>

电子信箱:CHTS-S@qq.com

团 体 标 准

公路桥梁结构监测系统施工质量
检验与评定标准

Standard for Construction Quality Inspection and Evaluation of
Highway Bridge Structural Monitoring System

T/CHTS 10163—2024

主编单位：苏交科集团股份有限公司

发布单位：中国公路学会

实施日期：2024 年 8 月 21 日

中国标准出版社

中国公路学会文件

公学字〔2024〕91号

中国公路学会关于发布 《公路桥梁结构监测系统施工质量 检验与评定标准》的公告

现发布中国公路学会标准《公路桥梁结构监测系统施工质量检验与评定标准》(T/CHTS 10163—2024),自2024年8月21日起实施。

《公路桥梁结构监测系统施工质量检验与评定标准》(T/CHTS 10163—2024)的版权和解释权归中国公路学会所有,并委托主编单位苏交科集团股份有限公司负责日常解释和管理工作。

中国公路学会
2024年8月7日

前 言

本标准是在总结公路桥梁结构监测系统施工质量与评定相关科研成果和工程实践经验的基础上编制的。

本标准按照《中国公路学会标准编写规则》(T/CHTS 10001)编写,共分为6章、2个附录,主要内容包括:总则、术语、基本规定、系统硬件、系统软件、配套工程以及附录。

本标准的某些内容可能涉及专利。本标准的发布机构不承担识别专利的责任。

本标准由苏交科集团股份有限公司提出,并受中国公路学会委托,负责具体解释工作。请有关单位将实施中发现的问题与建议,反馈至苏交科集团股份有限公司(地址:江苏省南京市江宁区科学园诚信大道2200号,联系方式:025-86576852,电子邮箱:pjy350@jsti.com),供修订时参考。

主编单位:苏交科集团股份有限公司。

参编单位:江苏交通控股有限公司、东南大学、河海大学、江苏高速公路工程养护技术有限公司、广州珠江黄埔大桥建设有限公司。

主要起草人:吴智深、张宇峰、郭俊、彭家意、吴赞平、承宇、刘锐、曹茂森、宋江春、易小年、陈安京、王勇、刘玉静、杨迪、欧阳歆泓、杨超、朱勇、张鑫。

主要审查人:李彦武、钟建驰、王晓晶、赵君黎、鲍卫刚、杨昀、袁洪、周海涛、侯金龙、冯良平、李惠、李娜、樊健生。

目 次

1	总则	1
2	术语	2
3	基本规定	3
4	系统硬件	4
4.1	传感器	4
4.2	数据采集设备	14
4.3	通信、传输及供电设备	15
4.4	计算机及存储设备	16
4.5	网络安全设备	16
5	系统软件	18
5.1	数据采集与传输软件	18
5.2	数据处理与管理软件	18
5.3	用户界面软件	19
6	配套工程	20
6.1	预留预埋孔洞及支架	20
6.2	线管及桥架安装	20
6.3	供电及网络通信	21
6.4	防雷接地保护	21
6.5	监控中心基础环境	22
附录 A	公路桥梁结构监测系统分部、分项工程划分	23
附录 B	公路桥梁结构监测系统施工外观质量限制缺陷	24
	用词说明	25

公路桥梁结构监测系统 施工质量检验与评定标准

1 总则

1.0.1 为规范公路桥梁结构监测系统施工质量的检验与评定,制定本标准。

1.0.2 本标准适用于公路桥梁结构监测系统新建或升级的施工质量检验与评定。

1.0.3 公路桥梁结构监测系统施工质量检验与评定除应符合本标准的规定外,尚应符合国家、行业现行有关标准的规定。