

团体标准

T/CHTS 10157—2024

公路桥隧混凝土表观病害远程图像 检测技术指南

Technical Guide for Remote Image Detection of Concrete
Apparent Defects in Highway Bridge and Tunnel

2024-06-07 发布

2024-06-21 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

公路桥隧混凝土外观病害远程图像
检测技术指南

**Technical Guide for Remote Image Detection of Concrete
Apparent Defects in Highway Bridge and Tunnel**

T/CHTS 10157—2024

主编单位：交通运输部公路科学研究所

发布单位：中国公路学会

实施日期：2024 年 6 月 21 日

中国标准出版社

中国公路学会文件

公学字〔2024〕70 号

中国公路学会关于发布 《公路桥隧混凝土表观病害远程图像检测 技术指南》的公告

现发布中国公路学会标准《公路桥隧混凝土表观病害远程图像检测技术指南》(T/CHTS 10157—2024),自 2024 年 6 月 21 日起实施。

《公路桥隧混凝土表观病害远程图像检测技术指南》(T/CHTS 10157—2024)的版权和解释权归中国公路学会所有,并委托主编单位交通运输部公路科学研究所负责日常解释和管理工作。

中国公路学会

2024 年 6 月 7 日

前 言

本指南是在系统总结国内外公路桥隧混凝土表面病害远程检测系统应用于检测的情况及其测量结果的影响因素的基础上编制而成的。

本指南按照《中国公路学会标准编写规则》(T/CHTS 10001)编写,共分为5章、3个附录,主要内容包括:总则、术语、基本规定、检测、图像与数据处理等。

本指南的某些内容可能涉及专利。本指南的发布机构不承担识别专利的责任。

本指南由交通运输部公路科学研究所提出,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,反馈至交通运输部公路科学研究所(地址:北京市海淀区西土城路8号院,联系电话:010-62079824,电子邮箱:ys.zhou@rioh.cn),供修订时参考。

主编单位:交通运输部公路科学研究所。

参编单位:中路高科交通科技集团有限公司、北京公科固桥技术有限公司、北京雷图科技有限公司、北京浩普中兴科技有限公司、北京邮电大学、山西路桥智慧交通信息科技有限公司。

主要起草人:周毅姝、谢峻、窦光武、熊晋华、赵岩、张金凝、崔凯、刘倡、刘越、王润建、别红霞、曹瑾瑾、冷正威、朱文字、任励硕、王大伟、郭鸿博。

主要审查人:李彦武、鲍卫刚、杨昀、赵君黎、王有志、周海涛、秦大航、冯良平、张涛。

目 次

1 总则 1

2 术语 2

3 基本规定 3

 3.1 检测流程 3

 3.2 检测设备 4

4 检测 5

 4.1 检测现场条件 5

 4.2 检测准备 5

5 图像与数据处理 7

 5.1 图像处理 7

 5.2 数据处理 7

 5.3 检测报告 7

附录 A 检测设备自校准要求 9

附录 B 混凝土表面病害的检测报告及图表样例 12

附录 C 混凝土表面病害统计表样例 15

用词说明 16

公路桥隧混凝土表观病害远程图像 检测技术指南

1 总则

1.0.1 为规范公路桥隧混凝土表观病害远程图像检测,制定本指南。

1.0.2 本指南适用于公路桥隧混凝土表观病害的远程图像检测。

1.0.3 公路桥隧混凝土表观病害远程图像检测除应符合本指南的规定外,尚应符合有关法律法规及国家、行业现行有关标准的规定。