

<<混凝土旧桥材质状况与耐久性检测评定>>

图书基本信息

书名：<<混凝土旧桥材质状况与耐久性检测评定指南及工程实例>>

13位ISBN编号：9787114066245

10位ISBN编号：7114066244

出版时间：2007-7

出版单位：人民交通出版社

作者：张颈泉 等编著

页数：175

字数：280000

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问：<http://www.tushu007.com>

<<混凝土旧桥材质状况与耐久性检测评定>>

内容概要

本书共分为两篇，第一篇主要介绍了桥梁概况与环境条件的调查，外观损伤的检测与评定，结构混凝土强度的检测与评定，钢筋锈蚀电位的检测与判定，结构混凝土中氯离子含量的测定与评判，混凝土中钢筋分布及保护层厚度的检测与评定，混凝土桥梁结构耐久性综合评价等十一方面内容。第二篇为结合课题进行的“公路旧桥检测技术的推广应用”工作示范实例汇总。

<<混凝土旧桥材质状况与耐久性检测评定>>

书籍目录

第一篇 混凝土旧桥材质状况及耐久性检测评定指南 1 总则 2 桥梁概况与环境条件的调查 2.1 桥梁概况的调查 2.2 环境条件的调查 3 外观损伤的检测与评定 3.1 混凝土桥梁结构构件外观损伤分类 3.2 表征混凝土桥梁结构构件外观损伤的损伤度指标 3.3 混凝土桥梁结构构件外观损伤的检测 3.4 外观损伤的分级评定 4 结构混凝土强度的检测与评定 4.1 结构混凝土强度检测方法分类与要求 4.2 回弹法检测结构混凝土强度的方法 4.3 超声一回弹综合法检测结构混凝土强度的方法 4.4 回弹一取芯检测混凝土强度的方法 4.5 超声一回弹综合法结合取芯检测结构混凝土强度的方法 4.6 结构混凝土现场检测强度的评定标准 5 钢筋锈蚀电位的检测与判定 5.1 适用范围 5.2 应用 5.3 测试原理 5.4 测量装置 5.5 测试方法 5.6 影响测量准确度的因素及修正 5.7 钢筋锈蚀电位的判定标准 6 结构混凝土中氯离子含量的测定与评判 6.1 测定方法 6.2 取样 6.3 滴定条法 6.4 试验室化学分析法 6.5 氯离子含量的评判标准 7 混凝土中钢筋分布及保护层厚度的检测与评定 7.1 适用范围 7.2 应用 7.3 检测方法及原理 7.4 仪器 7.5 仪器的标定 7.6 操作程序 7.7 影响测量准确度的因素及修正 7.8 钢筋分布及保护层厚度的评定标准 8 结构混凝土碳化深度的检测与评定 8.1 检测方法 8.2 检测步骤 8.3 评定标准 9 混凝土电阻率的检测与评定 9.1 混凝土电阻率的检测方法 9.2 电阻率测试仪及技术要求 9.3 仪器的检查 9.4 混凝土电阻率的测量 9.5 混凝土电阻率的评定标准 10 结构混凝土内部缺陷与表层损伤的超声法检测 10.1 目的和适用范围 10.2 超声法检测混凝土缺陷的基本依据与方法 10.3 声学参数测量 10.4 混凝土不密实区和空洞的检测方法 10.5 混凝土结合面质量的检测 10.6 混凝土表面损伤层的检测 10.7 混凝土裂缝深度的检测 10.8 混凝土匀质性检验 11 混凝土桥梁结构耐久性综合评价 11.1 评价原则 11.2 单一构件评价方法 11.3 结构耐久性综合评价 附录A 公路旧桥检测的项目要求与一般途径 A.1 公路旧桥检测的内容 A.2 桥梁调查 A.3 桥梁一般检查 A.4 桥梁详细检查 A.5 桥梁荷载试验 A.6 桥梁检测工作途径 附录B 旧桥恒载变异状况调查与变异系数确定方法 B.1 旧桥恒载变异状况调查工作 B.2 调查内容 B.3 计算变异系数 附录C 旧桥梁几何形态参数测定方法与结果判定应用 附录D 桥梁结构固有模态参数的测定与结果判定应用 附录E 索力测量技术 E.1 概述 E.2 索力的测试原理与方法 E.3 其他方法简述 附录F 索结构索力的振动测量法与结果应用 F.1 检测目的 F.2 检测方式 F.3 检测原理 F.4 测量系统和技术要求 F.5 测量与记录 F.6 索力(T)的计算 F.7 影响因素及结果的修正 F.8 索力计算 F.9 结果分析 附录G 旧桥墩台与基础变位情况调查方法与结果评定应用 附录H 地基与基础的检验方法与结果评定应用 参考文献 第二篇 工程实例 实例1 某13m钢筋混凝土连续梁板桥 1.1 工程概况 1.2 检测的需求说明 1.3 检测项目与方法 1.4 检测结果与评定 1.5 混凝土桥梁结构耐久性综合评价 实例2 某钢筋混凝土箱型拱桥 2.1 工程概况及检测的需求 2.2 检测结果与评定 2.3 基于检测结果的耐久性综合评定 实例3 某钢筋混凝土三肋上承式组合体系两铰拱桥 3.1 工程概况 3.2 检测结果与评定 3.3 主拱圈的耐久性综合评定 实例4 某钢筋混凝土T型梁桥 4.1 工程概况 4.2 结构材质状况检测 4.3 基于检测结果的耐久性综合评定 实例5 某钢筋混凝土双悬臂挂梁桥 5.1 桥梁概况 5.2 检测结果与评定 5.3 混凝土桥梁结构耐久性综合评价 实例6 某无铰双曲拱桥 6.1 工程概况 6.2 检测的需求说明 6.3 检测项目 6.4 检测结果与评定 6.5 混凝土桥梁结构耐久性综合评价 实例7 某净跨10m的整体式现浇钢筋混凝土空心板拱桥 7.1 工程概况 7.2 检测的需要说明 7.3 检测结果与评定 7.4 混凝土桥梁结构耐久性综合评价 实例8 某11.4m装配式钢筋混凝土连续板梁桥 8.1 工程概况及需求说明 8.2 检测项目 8.3 检测结果与评定 8.4 混凝土桥梁结构耐久性综合评价 实例9 某连续刚构桥 9.1 桥梁概况 9.2 检测结果与评定 9.3 混凝土桥梁结构耐久性综合评价 参考文献

版权说明

本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问:<http://www.tushu007.com>