第一图书网, tushu007.com

<<桥梁检测与维修加固>>

图书基本信息

书名：<<桥梁检测与维修加固>>

13位ISBN编号：9787114092916

10位ISBN编号：7114092911

出版时间：2011-8

出版时间：人民交通出版社

作者：张俊平 编

页数：303

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

第一图书网, tushu007.com

内容概要

《桥梁检测与维修加固（第2版）》主要介绍桥梁检测评估的内容、方法、实施要点以及相关的测试技术的应用，简要介绍了无损测试技术、桥梁施工监控、桥梁健康监测、桥梁维修加固等相关内容。
为便于读者掌握，书中精选大量典型工程实例，以既利于本科教学、又适用于工程技术人员参考。

<<桥梁检测与维修加固>>

书籍目录

第一章 绪论第一节 桥梁检测与维修加固的意义第二节 桥梁检测的工作内容第三节 桥梁养护维修加固第二章 桥梁检测的量测技术第一节 概述第二节 应变测试仪器与技术第三节 变形测试仪器与技术第四节 振动测试仪器与技术第五节 其他物理参数测试仪器与技术第三章 桥梁检查第一节 桥梁检查的分类第二节 桥梁检查内容与方法第三节 桥梁检查的评价方法第四节 桥梁管理系统简介第五节 桥梁检查实例第四章 桥梁静载试验第一节 静载试验的方法与程序第二节 桥梁结构静载试验的方案设计第三节 试验现场组织实施第四节 静载试验数据整理分析第五节 静载试验实例第五章 桥梁动载试验第一节 动载试验的方法与程序第二节 桥梁结构动力响应的测试第三节 动测数据分析与评价第六章 无损检测技术第一节 概述第二节 回弹法检测混凝土强度第三节 超声一回弹综合法检测混凝土强度第四节 钢筋混凝土结构缺陷检测第五节 混凝土钻孔灌注桩完整性检测第六节 钢结构焊缝探伤第七节 局部破损检测方法简介第八节 无损检测实例第七章 桥梁施工控制与长期监测第一节 桥梁施工控制的基本概念第二节 桥梁施工控制的工作内容第三节 桥梁施工控制的理论与方法简介第四节 桥梁结构长期监测与健康诊断技术简介第八章 误差分析与数据处理第一节 测定值的误差第二节 测定结果的误差估计第三节 试验曲线与经验公式第四节 回归分析方法第九章 桥梁日常养护维修第一节 桥梁常见病害及其成因第二节 桥梁日常养护维修的内容与方法第三节 桥梁预防性养护第十章 桥梁加固改造第一节 桥梁加固改造的程序与原则第二节 上部结构常用加固方法第三节 墩台基础常用加固方法附录1 桥梁检测加固综合实例附录2 桥梁检查相关表格附录3 回弹法测区混凝土强度换算表附录4 超声回弹综合法测区混凝土强度换算表参考文献

章节摘录

在实际工作中，桥梁试验的种类很多，按照试验的目的与要求分类，可分为科学研究性试验和生产鉴定性试验。
研究性试验的目的是为了建立或验证结构设计计算理论和经验公式。
研究性试验一般把对结构或构件的主要影响因素作为试验参数，试验结构的设计与数量均应按照具体研究目的的需要确定。
根据实际情况，研究性试验一般多采用模型结构，在专门的试验室内进行，利用特定的加载装置，以消除或减少外界因素的干扰影响，同时突出所要研究的主要因素。
通过模型试验系统的加载测试，对测试资料数据加以分析论证，从而揭示出具有普遍意义的规律。
生产鉴定性试验也称之为桥梁检测，具有直接服务于生产实践的意义，一般以原型结构作为试验对象，在现场进行试验，根据一定的规范、标准的要求，按照有关设计文件，通过试验来确定结构的实际承载能力、使用性能和使用条件，检验设计、施工质量，提出桥梁养护维修、加固、改建、限载对策，有效地保证桥梁结构的安全使用。
桥梁检测主要包括静载试验、动载试验、无损检测与长期监控测试四个方面。
在桥梁试验中，原型试验存在费用高、期限长、影响交通、测试环境多变等不利的影响因素，如对一些大型桥梁进行多因素的研究性试验，有时是难以实现的。
……

第一图书网, tushu007.com

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