

图书基本信息

书名：<<公路工程试验检测人员考试用书 桥梁>>

13位ISBN编号：9787114084218

10位ISBN编号：7114084218

出版时间：2010-6

出版单位：人民交通出版社

作者：何玉珊 等著

页数：306

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>

内容概要

《公路工程试验检测人员考试用书·桥梁》为交通运输部基本建设质量监督总站和交通专业资格评价中心组织编写并审定的《公路工程试验检测人员考试用书》之一，根据《公路水运工程试验检测人员过渡考试大纲（2010年版）》的要求编写。

《公路工程试验检测人员考试用书·桥梁》主要内容包括：桥梁工程质量等级评定、桥梁养护管理检查与评定对试验检测技术的需求；桥梁工程结构试验常用仪器设备的性能和使用；桥梁工程使用的主要原材料和制品的力学性能检测；地基承载力、桩基质量与承载力检测评定；评价桥梁构件状况和耐久性主要参数的检测、评定；桥梁静、动力荷载试验的内容、方法和桥梁承载力的评定。

该书主要作为公路工程试验检测人员业务考试用书，也可供相关专业技术人员和高等院校相关专业师生参考使用。

书籍目录

第一章 概述第一节 桥梁工程试验检测的任务和意义第二节 桥梁工程试验检测的内容和依据第三节 桥梁工程质量检验评定的依据和方法第四节 桥梁养护管理检查与评定第五节 本章小结第二章 桥梁工程结构试验检测仪器设备第一节 仪器基本技术指标第二节 桥梁荷载试验仪器第二节 桥梁振动试验仪器设备第四节 桥梁无损检测仪器第五节 本章小结第三章 桥梁工程原材料试验检测第一节 石料第二节 混凝土第三节 钢材第四节 本章小结第四章 桥梁工程制品试验检测第一节 预应力筋用锚具、夹具、连接器试验检测第二节 桥梁支座试验检测第三节 桥梁伸缩装置试验检测第四节 波纹管试验检测第五节 本章小结第五章 桥梁工程地基与基础试验检测第一节 地基承载力检测第二节 成孔质量检测第三节 桩身完整性检测第四节 基桩承载力检测第五节 本章小结第六章 桥梁构件状况及耐久性检测评定第一节 桥梁结构外观检测第二节 结构混凝土强度的检测与评定第三节 钢筋锈蚀电位的检测与判定第四节 结构混凝土中氯离子含量的测定与评定第五节 混凝土中钢筋分布及保护层厚度的检测第六节 混凝土碳化深度的检测与评定第七节 混凝土电阻率的检测与评定第八节 结构混凝土内部缺陷与表层损伤的超声法检测第九节 混凝土桥梁结构耐久性综合评价第十节 钢结构试验检测第十一节 本章小结第七章 桥梁荷载试验与承载力评定第一节 桥梁静载试验第二节 桥梁动载试验第三节 桥梁实际承载能力的评定第四节 本章小结参考文献

章节摘录

目前,苏通长江公路大桥、润扬长江公路大桥、杭州湾跨海大桥、东海大桥等一批具有国际先进水平的特大桥梁已经建成,马鞍山长江大桥、港珠澳大桥、青岛海湾大桥等许多特大桥正在建设,新桥型、新材料和新工艺在桥梁施工中得到了广泛应用。

这些桥涵施工监控中的试验检测,桥梁状态的整体性能试验,以及各种桥涵施工质量控制、试验检测和在用桥梁的检查检测是公路部门试验检测技术人员必须完成的光荣而艰巨的任务。

(1) 对于在施工中的大跨径悬索桥、斜拉桥、拱桥和连续刚构桥,为使结构达到或接近设计的几何线形和受力状态,施工各阶段需对结构的几何位置和受力状态进行监测,根据测试值对下一阶段控制变量进行预测和制订调整方案,实现对结构的施工控制,而试验检测是施工控制的重要手段。

(2) 对于各类常规桥涵,施工前先要试验鉴定进场的原材料、成品和半成品部件是否符合国家质量标准和设计文件的要求,对其做出接收或拒收决定。

从桥位放样到每一工序和结构部位的完成,均须通过试验检测判定其是否符合质量标准要求,经检验符合质量标准后方可进行下一工序施工,否则,就需采取补救措施或返工。

桥涵施工完成后需全面检测进行质量等级评定,必要时还需进行荷载试验,以对结构整体受力性能是否达到设计文件和标准规范的要求做出评价。

(3) 对于新桥型结构、新材料、新工艺,必须通过试验检测鉴定其是否符合国家标准和设计文件的要求,同时为完善设计理论和施工工艺积累实践资料。

.....?

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>