

<<公路桥梁加固工程施工监理>>

图书基本信息

书名：<<公路桥梁加固工程施工监理>>

13位ISBN编号：9787114072048

10位ISBN编号：711407204X

出版时间：2008-6

出版单位：人民交通出版社

作者：张劲泉 等编著

页数：487

字数：745000

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>

<<公路桥梁加固工程施工监理>>

内容概要

本书是在总结黄石大桥等数次桥梁加固工程施工监理实践基础上编写的，内容涉及桥梁加固和改造：工程施工监理的任务、实施细则、机构设置与职责、监理制度与监理程序、质量控制与评定以及加固工程监理用表等诸多方面，具有较强的实用性和指导性。

<<公路桥梁加固工程施工监理>>

书籍目录

第一章 概述 第一节 桥梁加固工程特点 第二节 桥梁加固工程监理任务 第三节 桥梁加固工程监理计划与实施细则 第四节 桥梁加固工程监理机构设置与职责 第五节 桥梁加固工程监理制度与监理程序 第六节 加固工程试验监理 第七节 加固工程的安全与环保监理 第八节 加固工程监理文档管理第二章 桥梁加固工程质量监理第三章 桥梁加固工程质量控制及评定 第一节 混凝土表层缺陷修补 第二节 混凝土特殊缺陷修补 第三节 混凝土裂缝修补 第四节 钢板粘贴 第五节 碳纤维布粘贴 第六节 体外预应力 第七节 钢筋混凝土和体外预应力混凝土构件 第八节 桥面系 第九节 钢构件第四章 桥梁加固工程用表 第一节 承包人用表 第二节 监理用表 第三节 支量与支付用表 第四节 质量检验用表 第五节 试验用表 第六节 汇总统计记录表 第七节 工程质量评定用表 第八节 有关标准参数用表参考文献

<<公路桥梁加固工程施工监理>>

章节摘录

第一章 概述 第一节 桥梁加固工程特点 近年来,我国桥梁建设取得了举世公认的成绩,然而随着国民经济的迅速增长和交通事业的发展,大量正在使用的桥梁随着使用年限的增长,甚至有个别刚投入运营的桥跨结构病害问题已日益突出,桥梁加固任务十分繁重。我国已进入桥梁新建与加固维修并重的过渡期,继而将步入全面科学养护、适时维修改造、预防性加固期。

桥梁结构在施工及运营过程中,常会产生各种各样的缺陷、损伤,甚至是破坏、坍塌。产生的原因是多方面的,这就要求桥梁检验、监测、评价、设计、加固技术和施工工艺上不断创新,选择具有针对性的病害整治及加固治理方案,标本兼治。

桥梁加固是比新建桥梁更为复杂的系统工程,它涉及病害诊断、检测评定、加固决策分析、加固总体方案设计、加固材料与加固方法的选择、加固构件设计计算、加固施工管理与监测试验等多学科问题。

加固施工又跨多个专业、技术复杂,其中关键技术和工艺又具有难度大、技术含量高、工期紧、人员素质要求高等特点。

一、桥梁加固工程与新建桥梁的区别 (1) 桥梁加固检测手段(含仪具、判读、综合分析水平)及检测的完整性、深入性等均因检测单位的资质深浅和检测人员的素质差异很大,其结果和真实性出入也较大,误诊、漏诊经常发生。

(2) 加固工程的前期可行性研究、分析水平差异大,设计综合水平及设计质量难以控制,加固总体方案漏、差、误时有发生。

(3) 加固材料种类繁多,新材料不断涌现事故常发生,设计选材中力学指标和参数取舍不当,材质良莠不齐,引进的材料与国内制造材料质量标准不一,品质和价格差异大,性价比口径不一,编制统一定额困难。

业主又只追求降低造价,施工单位追求利润,进场材料鱼目混珠,以次充好。不少项目因规模小缺乏检测手段,均带来加固工程质量隐患。

(4) 目前尚无规范的加固工艺标准,各施工单位根据经验制定自己的标准,造成加固工程质量差异大,加固后不久重新加固的工程实例不少。

(5) 对加固工程的风险性认识不足。

桥梁加固是带载加固,加固一般对原结构有损伤,有些还要调整内力,甚至需要解除约束。结构构件的承载力、承担荷载变化大,结构安全度突变大,结构安全变异控制复杂。

(6) 桥梁加固需要限制交通或封闭交通,车辆需绕行,社会压力大,工期要求紧。

.....

<<公路桥梁加固工程施工监理>>

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>