

<<铁路桥梁养护维修>>

图书基本信息

书名：<<铁路桥梁养护维修>>

13位ISBN编号：9787113117726

10位ISBN编号：7113117724

出版时间：2010-11

出版时间：中国铁道出版社

作者：夏禾 主编

页数：353

字数：567000

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>

<<铁路桥梁养护维修>>

前言

本书是普通高等教育铁道部规划教材，是由铁道部教材开发领导小组组织编写，并经铁道部相关业务部门审定，适用于高等院校铁路特色专业教学以及铁路专业技术人员使用。

本书为铁道工程系列教材之一。

桥涵建筑物是铁路线路的重要组成部分，结构复杂，修建困难，造价较高。

桥涵在建造与使用过程中，不可避免地会受到各种不利因素的影响，加上结构本身的自然老化，在其使用周期内必然发生结构状态的退化。

此外，随着交通运输的日益繁忙，桥涵承载能力和通过能力也需要满足新的要求。

为保障桥涵的安全运营，延长其使用寿命，就需要加强日常养护，并在检测评估的基础上，对那些承载能力和运输能力不足、使用性能较差或耐久性能不满足要求的结构或构件进行修理加固。

因此，桥涵建筑物的修理加固具有十分重要的意义。

《铁路桥梁养护维修》是土木工程专业、铁路桥梁专业的一门专业拓展课程教材，是针对我国铁路桥梁面临大量养护、维修、检测、加固需要的新形势而为高年级本科生开设的一门扩充知识面的课程所编写的教材。

<<铁路桥梁养护维修>>

内容概要

本书共分七章，主要内容包括：铁路桥涵检查及桥涵结构养护与修理的内容和方法，高速铁路桥涵以及大跨度铁路桥梁修理的要点，铁路桥涵检定的内容和方法，桥梁健全度评估方法，铁路既有线换梁、桥涵框构顶进、顶升改造技术，桥涵结构加固改造方法和技术措施，桥涵结构耐久性评估理论与技术对策。

桥梁寿命评估理论和评估方法。

本书为高等学校道路与铁道工程专业教材，也可供相关科研人员和工程技术人员参考。

<<铁路桥梁养护维修>>

书籍目录

第一章 绪论 第一节 铁路桥涵养护维修工作面临的形势。

第二节 桥涵建筑物修理工作的意义和任务 第三节 桥梁综合安全评估体系 复习思考题第二章 铁路桥涵基本技术条件 第一节 铁路桥涵养护维修依据 第二节 铁路桥涵基本技术条件 第三节 铁路桥梁运营性能检验标准 第四节 铁路桥涵建筑物修理作业验收标准 复习思考题第三章 铁路桥涵检查 第一节 铁路桥涵检查的任务 第二节 铁路桥涵技术资料调查 第三节 铁路桥涵技术状态检查 第四节 桥梁下部结构检测 第五节 铁路涵洞检查 第六节 铁路桥涵状态评定 第七节 混凝土桥涵无损检测技术 复习思考题第四章 铁路桥涵建筑物修理 第一节 桥涵建筑物修理的主要内容和方法 第二节 桥面修理 第三节 钢梁修理 第四节 圯工结构物修理 第五节 桥梁支座修理 第六节 桥梁墩台修理 第七节 涵洞常见病害整治方法 第八节 大跨度斜拉桥修理 复习思考题第五章 铁路桥涵运营性能检定与评估第六章 铁路桥涵换梁、改造及动力加固技术第七章 铁路桥涵耐久性与使用寿命评估参考文献

<<铁路桥梁养护维修>>

章节摘录

铁路交通基础设施系统安全评估应本着“安全第一、预防为主、综合治理”的方针，在充分吸收国内外各行业安全评估经验和先进理念的基础上，结合铁路交通基础设施系统自身的实际发展要求，考虑安全要求的同时兼顾系统可靠性、可用性和可维护性因素的影响。

桥梁作为交通运输整体系统集成的重要基础保障，应采取合适的措施避免出现安全性灾难，并提供合适的具有可操作性的安全管理体系。

基于风险的铁路交通基础设施安全性评估的总目标主要体现在风险评估和风险降低措施两个方面：
（1）运用科学的基于风险的安全评估方法，针对铁路桥梁系统的特点和安全要求，事先查找并识别系统潜在的安全隐患，分析其发生的频率和严重程度，提出合理的工程措施或安全风险控制措施。

（2）对于难以整改的安全隐患，从维护管理和人员因素的角度提出相应的运营维护制度等管理措施，降低安全风险。

同其他系统、其他行业安全评估原则一致，铁路桥梁安全评估的原则总体上要从公正性、科学性、整体性和可操作性四个方面考虑。

<<铁路桥梁养护维修>>

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>