第一图书网, tushu007.com

<<公路旧桥加固成套技术及工程实 >

图书基本信息

书名：<<公路旧桥加固成套技术及工程实例/公路旧桥检测评定与加固技术丛书>>

13位ISBN编号：9787114064456

10位ISBN编号：7114064454

出版时间：2007-7

出版时间：人民交通出版社

作者：张劲泉　等编著

页数：356

字数：578000

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

本书为《公路旧桥检测评定与加固技术丛书》之一，全书分为两篇，第一篇主要针对我国公路旧桥常用加固方法，在加固原则、加固方案比选、技术经济评价、工序质量控制等方面进行阐述；第二篇列举了一些实体工程加固实例。
本书建立了一套较完整的旧桥加固理论体系，使得公路旧桥加固技术规范化、系统化，对从事旧桥加固工作的技术人员有所裨益。

本书可供从事公路桥梁加固技术人员与管理人员工作参考，亦可供高等院校师生及研究人员学习参考。

书籍目录

第一篇 公路旧桥加固成套技术
1 总则
2 主要符号
3 加固的基本原则与加固工作程序
3.1 加固的基本原则
3.2 加固工作程序
4 加固设计方案的比选原则与要求
4.1 比选原则
4.2 比选要求
5 桥梁加固技术经济指标论证分析方法与确定原则
5.1 引言
5.2 桥梁改造的宏观经济分析
5.3 桥梁改造的微观经济分析
5.4 桥梁加固技术经济确定原则
6 桥梁加固后评价方法
7 桥跨结构加固
7.1 粘贴钢板加固法
7.2 外包钢加固法
7.3 粘贴碳纤维片加固法
7.4 桥面补强层加固法
7.5 增大截面和配筋加固法
7.6 预应力加固法
7.7 增加构件加固法
7.8 改变结构受力体系加固法
8 墩台与基础加固
8.1 扩大基础加固法
8.2 增补桩基加固法
8.3 高压旋喷注浆加固法
8.4 顶推法调整拱桥拱脚水平位移加固法
附录A 公路旧桥加固工程可行性研究报告文本格式及内容要求
附录B 公路旧桥加固工程竣工验收办法(草案)
附录C 桥梁加固后评价方法
第二篇 工程实例
一、混凝土梁式桥
实例1 变截面钢筋混凝土连续多室箱梁桥维修加固[桥面补强层、增大截面与配筋(锚喷混凝土)加固法]
1.1 桥梁概况
1.2 原结构复算
1.3 箱梁裂缝成因分析
1.4 加固设计方案
1.5 锚喷混凝土的施工工艺要点和要求
1.6 加固效果评价
实例2 预应力混凝土连续梁桥维修加固[粘贴钢板、粘贴碳纤维片、增大截面与配筋、增加构件、预应力加固法]
2.1 桥梁概况

2.2 原结构复算
2.3 箱梁裂缝成因分析
2.4 基于检测结果的桥梁现状评价
2.5 加固设计方案
2.6 施工工艺要点和要求
2.7 加固完成后的养护要点
实例3 预应力混凝土连续.刚构组合体系桥维修加固[粘贴钢板、粘贴碳纤维片、增大截面与配筋、预应力加固法]
3.1 桥梁概况
3.2 原结构复算
3.3 基于检测结果的桥梁现状评价
3.4 加固工程规模与技术标准
3.5 加固设计方案
3.6 施工工艺要点和要求
3.7 加固效果评价
实例4 预应力混凝土T构+挂梁桥维修加固[预应力加固法、粘贴钢板法、桥面铺装层补强法]
4.1 桥梁概况
4.2 病害成因分析
4.3 加固设计方案
4.4 施工工序
4.5 施工工艺要点和要求
4.6 施工观测
4.7 加固效果评价
实例5 预应力混凝土简支箱梁桥维修加固[简支梁桥改变为连续梁加固法]
5.1 桥梁概况
5.2 原结构复算
5.3 基于检测结果的桥梁现状评价
5.4 加固设计方案
5.5 施工工艺要点和要求
5.6 加固完成后的养护要点
实例6 预应力混凝土简支T梁维修加固[增设辅助桥墩加固法]
6.1 桥梁概况
6.2 原结构复算
6.3 基于检测结果的桥梁现状评价
6.4 加固设计方案
6.5 施工工艺要点和要求
实例7 钢筋混凝土简支T梁维修加固[增设边梁拓宽加固法]
7.1 桥梁概况
7.2 原结构复算
7.3 加固设计方案
7.4 加固后结构复算
7.5 加固效果分析与评价
7.6 施工工艺要点和要求
二、混凝土及圬工拱桥
实例8 单箱多室肋拱桥、双曲拱桥维修加固[增大截面与配筋、粘贴玻璃丝布、预应力加固法]
8.1 桥梁概况
8.2 主桥原结构复算

8.3 主桥基于检测结果的桥梁现状评价
8.4 引桥原结构复算
8.5 引桥基于检测结果的桥梁现状评价
8.6 交通量预测
8.7 加固设计标准
8.8 加固设计方案
8.9 桥梁加固技术经济评价
8.10 施工工艺要点和要求
8.11 加固完成后的养护要点
8.12 加固后效果评价
实例9 双曲拱桥维修加固[体外预应力加固法]
9.1 桥梁概况
9.2 加固方案的选定
9.3 方案的优点
9.4 施工工艺要点和要求
9.5 加固效果评价
实例10 双曲拱桥维修加固[拓宽加固法]
10.1 桥梁概况
10.2 加固拓宽设计方案
10.3 原结构复算与新结构计算
10.4 施工工艺要点和要求
10.5 加固效果评价
实例11 等截面悬链线板肋式圬工拱桥维修加固[变换拱上建筑体系加固法]
11.1 桥梁概况
11.2 原结构复算
11.3 桥梁现状评价
11.4 加固设计方案
实例12 钢筋混凝土坦肋拱桥维修加固[粘贴钢板、增大截面与配筋、预应力加固法]
12.1 桥梁概况
12.2 病害成因分析
12.3 加固改造方案
12.4 计算要点
12.5 施工工艺要点和要求
12.6 加固效果评价
实例13 刚架拱桥维修加固设计[外包混凝土增大截面与配筋、基础新增桩基加固法]
13.1 桥梁概况
13.2 原结构复算
13.3 主桥基于检测结果的桥梁现状评价
13.4 加固设计标准
13.5 加固设计方案
13.6 施工工艺要点和要求
三、墩台与基础
实例14 钢筋混凝土T形梁桥桥台维修加固[扩大基础加固法]
14.1 桥梁概况
14.2 原结构复算
14.3 基于检测结果的桥梁现状评价
14.4 加固设计方案

14.5 施工工艺要点和要求
实例15 预应力连续梁与T梁交界墩基础维修加固[增补桩基、十字梁预应力加固法]
15.1 桥墩概况
15.2 存在的主要问题
15.3 病害成因分析
15.4 加固设计方案
15.5 施工顺序
15.6 施工工艺要点和要求
15.7 施工观测
15.8 加固效果评价
实例16 预应力T构桥基础维修加固[增补桩基、预应力加固法]
16.1 桥梁概况
16.2 存在的主要问题
16.3 病害成因分析
16.4 加固设计方案
16.5 纠偏施工要点
16.6 加固效果评价
实例17 某跨线桥北桥台基础维修加固[高压旋喷注浆加固法]
17.1 桥梁概况
17.2 原结构复算
17.3 基于检测结果的桥梁现状评价
17.4 加固设计方案
17.5 施工工艺要点和要求
参考文献

第一图书网, tushu007.com
<<公路旧桥加固成套技术及工程实 >

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