

## <<旧桥加固设计原理及计算示例>>

### 图书基本信息

书名：<<旧桥加固设计原理及计算示例>>

13位ISBN编号：9787114062230

10位ISBN编号：7114062230

出版时间：2007-2

出版时间：人民交通

作者：单成林

页数：328

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>

## <<旧桥加固设计原理及计算示例>>

### 内容概要

《旧桥加固设计原理及计算示例》根据钢筋混凝土及预应力混凝土结构理论，结合最新的相关规范、规程，推导出大量计算公式，提出和采用了许多新的设计思想和计算方法，详细论述了旧桥加固设计原理及步骤。

加固对象涉及钢筋混凝土和预应力混凝土各类型桥梁，加固计算方法涉及粘贴附加物加固法、增大截面加固法和预应力加固法，每一种类型的设计均配有计算示例，共20个算例，完全具有可操作性。

《旧桥加固设计原理及计算示例》还介绍了混凝土桥梁常见病害、成因、可选的加固方法及加固实例分析，使读者对旧桥加固设计能从基本概念到具体计算方法再到实际感受有完整的认识。

《旧桥加固设计原理及计算示例》可为桥梁加固设计、科研、施工及运营管理的人员提供参考，也可作为桥梁加固技术培训班或高等院校交通土建专业选修课的教材使用。

## &lt;&lt;旧桥加固设计原理及计算示例&gt;&gt;

## 书籍目录

第1章 桥梁上部结构常见病害、成因及可选的加固方法1.1概述1.2钢筋混凝土及预应力混凝土简支板桥1.3钢筋混凝土及预应力混凝土连续板桥1.4钢筋混凝土及预应力混凝土简支梁桥1.5钢筋混凝土及预应力混凝土连续梁及悬臂梁桥1.6预应力混凝土T形刚构桥1.7钢筋混凝土板拱、肋拱及箱形拱桥1.8中、下承式拱桥1.9钢筋混凝土刚架拱桥1.10钢筋混凝土及预应力混凝土桁架拱或桁式组合拱桥1.11圬工拱桥1.12钢—混凝土组合梁桥1.13斜拉桥1.14悬索桥第2章 桥梁下部结构常见病害、成因及可选的加固方法2.1桥台2.1.1重力式桥台2.1.2轻型桥台2.2桥墩2.2.1重力式桥墩2.2.2轻型桥墩2.3基础2.3.1扩大基础2.3.2桩基础2.3.3沉井基础第3章 各种加固方法的计算原理及算例3.1粘贴钢板、钢筋加固法3.1.1受力特点及使用条件3.1.2钢筋混凝土受弯构件加固计算原理及方法3.1.3钢筋混凝土受弯构件加固计算示例3.1.3.1粘贴钢板加固矩形截面受弯构件计算示例3.1.3.2粘贴钢板加固T形截面受弯构件计算示例3.1.4钢筋混凝土大偏心受压构件加固计算原理及方法3.1.4.1矩形截面大偏心受压构件加固计算原理及方法3.1.4.2I形或T形截面大偏心受压构件加固计算原理及方法3.1.5钢筋混凝土大偏心受压构件加固计算示例3.1.5.1矩形截面大偏心受压构件加固计算示例3.1.5.2I形或T形截面大偏心受压构件加固计算示例3.1.6预应力混凝土受弯构件加固计算原理及方法3.1.6.1应力计算3.1.6.2承载力计算3.1.7预应力混凝土受弯构件加固计算示例3.1.7.1粘贴钢板加固T形截面受弯构件计算示例3.1.8预应力混凝土大偏心受压构件加固计算原理及方法3.1.8.1应力计算3.1.8.2承载力计算3.1.9预应力混凝土大偏心受压构件加固计算示例3.1.9.1矩形截面大偏心受压构件计算示例3.2粘贴纤维复合材料加固法3.2.1受力特点及使用条件3.2.2钢筋混凝土受弯构件加固计算原理及方法3.2.3钢筋混凝土受弯构件加固计算示例3.2.3.1粘贴碳纤维布加固矩形截面受弯构件计算示例3.2.3.2粘贴碳纤维布加固T形截面受弯构件计算示例3.2.4钢筋混凝土大偏心受压构件加固计算原理及方法3.2.4.1矩形截面大偏心受压构件加固计算原理及方法3.2.4.2I形、T形截面大偏心受压构件加固计算原理及方法3.2.5钢筋混凝土大偏心受压构件加固计算示例3.2.5.1矩形截面大偏心受压构件加固计算示例3.2.5.2I形或T形截面大偏心受压构件加固计算示例3.2.6预应力混凝土受弯构件加固计算原理及方法3.2.6.1应力计算3.2.6.2承载力计算3.2.7预应力混凝土受弯构件加固计算示例3.2.7.1粘贴碳纤维布加固T形截面受弯构件计算示例3.2.8预应力混凝土大偏心受压构件加固计算原理及方法3.2.8.1应力计算3.2.8.2承载力计算3.2.9预应力混凝土大偏心受压构件加固计算示例3.2.9.1粘贴碳纤维布加固矩形截面大偏心受压构件计算示例3.3增大截面加固法3.3.1受力特点及使用条件3.3.2钢筋混凝土受弯构件加固计算原理及方法3.3.3钢筋混凝土受弯构件加固计算示例3.3.3.1矩形截面受弯构件计算示例3.3.3.2T形截面受弯构件计算示例3.3.4钢筋混凝土偏心受压构件加固计算原理及方法3.3.4.1矩形截面偏心受压构件应力计算3.3.4.2矩形截面偏心受压构件承载力计算3.3.4.3矩形截面偏心受压构件加固计算示例3.3.4.4I形或T形截面偏心受压构件应力计算3.3.4.5I形或T形截面偏心受压构件承载力计算3.3.4.6I形或T形截面偏心受压构件计算示例3.3.4.7增大截面法加固偏心受压构件设计计算步骤3.3.5预应力混凝土受弯构件加固计算原理及方法3.3.5.1应力计算3.3.5.2承载力计算3.3.6预应力混凝土受弯构件加固计算示例3.3.6.1T形截面受弯构件计算示例3.3.7预应力混凝土大偏心受压构件加固计算原理及方法3.3.7.1应力计算3.3.7.2承载力计算3.3.8预应力混凝土大偏心受压构件加固计算示例3.3.8.1矩形截面大偏心受压构件计算示例3.4预应力加固法3.4.1受力特点及使用条件3.4.2体外预应力的加固方法及特点3.4.2.1体外预应力加固简支梁3.4.2.2体外预应力加固悬臂梁桥及T型刚架桥3.4.2.3体外预应力加固连续体系桥梁3.4.3体外预应力筋的应力设计值及应力损失值3.4.4转向装置的设计原理3.4.5预应力加固桥梁的计算原理及方法3.4.5.1体外预应力体系设计及计算3.4.5.2预应力对各控制截面的内力计算3.4.5.3持久状况正常使用极限状态计算3.4.5.4持久状况构件的应力计算3.4.5.5持久状况承载能力极限状态计算3.4.6体外预应力加固钢筋混凝土简支T梁桥计算示例3.4.7体外预应力加固预应力混凝土连续梁桥计算示例第4章 主要加固方法工程实例分析4.1桥梁上部结构加固实例分析4.1.1粘贴钢板加固钢筋混凝土简支T梁桥4.1.2体外预应力加固预应力混凝土T形刚构桥4.1.3体外预应力加固钢筋混凝土连续梁桥4.1.4增大截面加固板拱桥4.1.5刚架拱桥加固4.1.6中承式拱桥更换吊杆4.2桥梁下部结构加固实例分析4.2.1通车条件下高填土桥台倾斜综合整治对策4.2.2采用基础置换方法加固沉井基础4.2.3采用高压旋喷桩加固桩基础4.2.4采用静压灌浆加固桥墩地基参考文献



<<旧桥加固设计原理及计算示例>>

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>