

《旧桥加固技术》

书籍信息

版次：1

页数：

字数：

印刷时间：2010年03月01日

开本：16开

纸张：胶版纸

包装：平装

是否套装：否

国际标准书号ISBN：9787114082870

内容简介

本书为“国家示范性高等职业院校课程改革教材”之一。全书以六个典型的旧桥加固案例内容为基础，系统介绍了旧桥加固技术。全书包括九个学习单元，分别为：绪论、桥梁常见缺陷、桥梁结构质量检查、粘贴钢板加固法原理与施工要点、纤维加固法原理与施工要点、增大截面加固法原理与施工要点、体外预应力加固法原理与施工要点、桥面系维修加固改造、桥梁地基及墩台基础加固。各单元主要围绕“学习要求”、“知识目标”和“能力目标”展开内容，单元结尾附有小结和思考题。

本书可作为高职高专道路桥梁工程技术专业及其相近专业的教材，亦可供从事旧桥加固相关工作技术人员参考使用。

目录

单元1 绪论

- 1.1 问题的提出
- 1.2 桥梁加固的基本内容
- 1.3 桥梁养护与维修
- 1.4 桥梁加固与技术改造
- 1.5 桥梁加固常用的方法

思考题

单元2 桥梁常见缺陷

- 2.1 桥梁承载能力的不足
- 2.2 常见裂缝产生的原因及分类
- 2.3 混凝土桥梁结构其他常见缺陷及其原因
- 2.4 桥面及附属设施常见的病害
- 2.5 桥梁下部结构缺陷及其原因

思考题

单元3 桥梁结构质量检查

- 3.1 桥梁检查
- 3.2 资料收集
- 3.3 桥梁结构现场检测
- 3.4 承载能力评定方法
- 3.5 分析判断与选定加固改建方案

思考题

单元4 粘贴钢板加固法原理与施工要点

- 4.1 粘贴钢板加固法原理
- 4.2 粘贴钢板法施工技术与质量控制

思考题

单元5 纤维加固法原理与施工要点

5.1 纤维加固法原理

5.2 纤维加固法施工技术与质量控制

思考题

单元6 增大截面加固法原理与施工要点

6.1 增大截面加固法原理

6.2 增大截面加固法施工方法与质量控制

6.3 增大截面加固法实例(义井大桥)

思考题

单元7 体外预应力加固法原理与施工要点

7.1 体外预应力加固法原理

7.2 体外预应力加固法施工方法与质量控制

7.3 体外预应力加固双曲拱桥实例

思考题

单元8 桥面系维修加固改造

8.1 桥面铺装维修加固与施工要点

8.2 排水、防水系统维修施工

8.3 T梁桥维修加固实例(东风大桥)

8.4 空心板梁桥维修加固实例(阎皮庄桥)

思考题

单元9 桥梁地基及墩台基础加固

9.1 桥梁地基加固

9.2 墩台基础加固

9.3 钢筋混凝土T梁桥桥台维修加固实例

9.4 U形桥台扩大基础维修加固实例

思考题

参考文献

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www.tushupdf.com](http://www.tushupdf.com)