

《建筑改造工程学》

图书基本信息

书名：《建筑改造工程学》

13位ISBN编号：9787560819433

10位ISBN编号：7560819435

出版时间：1998-08

出版社：同济大学出版社

作者：朱伯龙,等

页数：100

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介以及在线试读，请支持正版图书。

更多资源请访问：www.tushu111.com

内容概要

内容提要

建筑改造工程学是建筑领域一门新兴的学科，对建筑业来说，21世纪将是“建筑改造的世纪”，建筑改造工程师将成为建筑业最热门的专业人才之一。

本书论述了对现有旧建筑物结构改造的意义、改造的方法、改造的过程、改造工程实例以及建筑改造的投资决策分析。具体分为九部分：概论；现有房屋的寿命预测；结构材料与材料检测；构件残余承载能力的分析；结构加固设计；加层及无损伤抗震加固；结构改造及工程实例；建筑改造中的投资决策；学科的发展。

值得一提的是，本书也为市政建设中的改造置换、充分发挥建筑物功用、调整城市建筑布局提供了启示和借鉴。

本书立足于实用，可供城市规划设计、建筑改造工程设计与施工人员阅读，也可作为相关专业大专院校学生的教材和参考书。

书籍目录

目录

第一章 概论

- 1.1改造是城市发展的必然趋势
- 1.2国内的建筑改造
- 1.3旧区改造
- 1.4建筑改造工程学的内容

第二章 现有房屋的寿命预测

- 2.1混凝土寿命评估
- 2.2砌体房屋寿命评估
- 2.3房屋寿命的快速评估法

第三章 结构材料与材料检测

- 3.1材料随年龄的变化
- 3.2检测方法
- 3.3危房与危房鉴定
- 3.4检测结果及设计应用

第四章 构件残余承载能力的分析

- 4.1概述
- 4.2碳化与时间的关系
- 4.3碳化混凝土的本构关系
- 4.4承载能力的确定

第五章 结构加固设计

- 5.1传统加固方法
- 5.2近代加固方法
- 5.3预应力加固 反弯矩法
- 5.4间接加固法

第六章 加层及无损伤抗震加固法

- 6.1加层方法概述
- 6.2加层的材料
- 6.3无损伤抗震加固法

第七章 结构改造项目与建筑改造工程实例

- 7.1托梁切柱
- 7.2打通承重墙
- 7.3空间加层
- 7.4纠偏
- 7.5建筑改造工程实例一（上海中兴剧场改造）
- 7.6建筑改造工程实例二（上海市罗宝路加油站切柱顶升工程）

第八章 建筑改造中的投资决策

- 8.1层次分析法（AHP法）介绍
- 8.2现有建筑评价的基本办法
- 8.3完好程度评价
- 8.4完善程度的评价
- 8.5计算房屋的功能指数V
- 8.6现有建筑改造的先决条件
- 8.7投资决策的基本设想
- 8.8成本C计算
- 8.9投资决策程序

8.10投资决策实例分例
结束语 学科的发展

《建筑改造工程学》

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：www.tushu111.com