

<<建筑物的结构修复>>

图书基本信息

书名：<<建筑物的结构修复>>

13位ISBN编号：9787112097104

10位ISBN编号：711209710X

出版时间：2008-2

出版时间：中国建筑工业出版社

作者：亚历山大

页数：450

译者：惠云玲

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>

<<建筑物的结构修复>>

内容概要

本书作者是一位从事实际工作的结构工程师。

本书并不是一本理论应用的书籍，它没有使用微分方程和特殊的专业术语，而是尝试着分析在修复工作中经常遇到的问题，解释问题发生的原因以及提出解决问题的建议。

本书提供的实用小建议、设计细部、实例和参考数据将帮助设计人员完成从可行性分析到建筑文件准备等方面的工作。

这些内容是由作者和几位投稿人花费多年时间，通过数以百计的信息收集而来的，它们以章节形式出现，每一章节论述不同的结构修复材料。

本书尽可能深入浅出地进行阐述，以期具有可读性和趣味性。

<<建筑物的结构修复>>

作者简介

亚历山大·纽曼〔项目工程师(P.E.)〕是位于马萨诸塞州福克斯伯勒的一家全国性建筑规划公司——Maguire集团有限公司的首席结构工程师。

他拥有20年的工程和管理经验，先后担任过咨询工程公司的项目工程师、轻钢结构生产公司的设计工程师和钢结构安装公司的项目经理。

他设计和指导了全美各地大量建筑物的加固工作，其中包括曾获得1990年美国咨询工程委员会颁发的优秀工程奖的波士顿爱迪生配电站。

纽曼先生在俄罗斯莫斯科土木工程学院获得本科学位，在波士顿大学获得工商管理硕士学位。

他是畅销书《金属建筑体系》的作者，该书也是由麦格劳-希尔出版社出版，他在很多工程杂志上发表的文章都曾获奖。

除此之外，他还在美国东北大学任教，并且经常在美国土木工程协会和其他组织举办的教育研讨会上为设计从业人员讲授金属建筑体系房屋的内容。

<<建筑物的结构修复>>

书籍目录

序言第1章 修复面临的挑战 1.1 术语 1.2 什么时候需要修复 1.3 修复工程前期工作 1.4 结构方面特有的难题 1.5 修复工程中建筑规范的作用 1.6 模式建筑规范中的修复条文 1.7 修复还是重建? 参考文献第2章 研究现状 2.1 为什么要研究 2.2 建筑物现状的评估 2.3 钢结构材料性能 2.4 混凝土结构 2.5 混凝土结构的荷载试验 2.6 后张预应力混凝土结构 2.7 木结构 2.8 砌体 2.9 建筑物围护 参考文献第3章 钢结构建筑物的修复 3.1 钢:历史悠久的材料 3.2 过去的设计方法和铁梁钢梁的容许应力 3.3 早期的铁柱和钢柱 3.4 早期紧固件的性能 3.5 空腹梁 3.6 加固楼盖 3.7 焊接加固钢构件 3.8 使钢梁与混凝土共同工作 3.9 加固梁的连接节点 3.10 外包混凝土加固钢柱 3.11 已有钢梁上开洞 3.12 钢结构锈蚀:评价与防护 3.13 在钢结构加固中利用热胀应力参考文献第4章 混凝土结构的加固 4.1 历史的回顾 4.2 过去的设计方法 4.3 老混凝土和钢筋的性能 4.4 早期的一些专有体系 4.5 加固混凝土梁 4.6 加固结构板 4.7 加固混凝土柱 4.8 已有楼板的开孔 参考文献第5章 受损混凝土的修复 5.1 综述 5.2 裂缝修复 5.3 钢筋腐蚀及其对混凝土的影响 5.4 修补破碎以及恶化的区域 5.5 阴极保护和电化学氯化物萃取 5.6 阻锈剂 5.7 其他类型的混凝土破坏 5.8 混凝土修补材料 5.9 修补的持久性第6章 地坪修复第7章 后张混凝土结构的修复第8章 木结构的修复第9章 砌体结构的修复第10章 金属建筑体系的修复第11章 抗侧力体系的加固第12章 抗震加固研究实例第13章 建筑物外立面的修复附录 作者简介译后记

<<建筑物的结构修复>>

章节摘录

第1章 修复面临的挑战 1.1 术语 哲学家们很早以前就认识到成功的演讲基于讨论议题的一致性。

本书使用了各种“R”词语用于描述建筑物的修复行为，这些词听起来很相似，但实际上涉及的是具有少许区别的不同概念。

由于对这些概念有不同的理解，以下是对不同术语的常见定义： 修复——是延长建筑物使用寿命的一个重要的维修或改造过程。

复原——是一种为了满足目前的需要而进行的质量改善，它意味着建筑物特有的敏感性和原始建筑物的和谐搭配。

恢复——相对于复原是一个更受约束的措辞，它建议重复原始建筑的结构，这种方法最普遍地应用于有历史价值的建筑中。

修补——是完全或部分恢复和再建既有建筑物的一种过程。

修整——是为了提高建筑某些系统的工作性能、功能或者外观而进行的改进工作。

例如机械系统、电力系统或是结构系统。

1.2 什么时候需要修复 建筑物什么时候需要修复通常是由多种因素引起的，随着工程性质的不同，这些因素的影响也不同。

这里将描述几种常见的影响因素。

<<建筑物的结构修复>>

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>