

<<建>>

#### 图书基本信息

书名：<<建>>

13位ISBN编号：9787111229315

10位ISBN编号：7111229312

出版时间：2008-3

出版时间：机械工业

作者：徐至钧,易亚东,李景

页数：493

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

《建（构）筑物移位纠倾增层改造加固实用手册》是作者在收集、整理各地建（构）筑物移位纠倾增层改造加固的成功经验和研究成果后编辑而成的。

根据最近出版的中国工程建设标准化协会标准“建筑物移位纠倾增层改造技术规范”（CECS：2007）（送审稿）的指导意见精神，《建（构）筑物移位纠倾增层改造加固实用手册》共分十章编写，主要结合一批工程实例介绍了建（构）筑物的移位工程、纠倾工程、增层和托换工程、结构加固、地基基础加固、建（构）筑物的沉降控制、加固检验、深基坑支护事故分析及处理和建（构）筑物的爆破拆除等。

作为工程技术人员，不仅应高度重视新建工程的设计、施工，使质量问题减少到最低限度，还应高度重视已建工程的质量追踪，重视对建（构）筑物的破损事故分析及其加固处理工作，以保证建（构）筑物的正常使用，使其发挥应有的社会效益。

## 书籍目录

- 序 前言 第一章 总论 一、新世纪建筑物加固改造的发展前景 (一) 建筑物加固改造内容涵意 (二) 本学科的发展概况 (三) 目前已批准使用的加固改造技术标准、规范、规程 (四) 经有关部门批准成立了本学科学术交流的社会团体, 积极开展建筑物改造加固的技术交流活动 (五) 在新形势下建筑物加固改造专业公司不断涌现 (六) 《建筑物移位纠倾增层改造技术规范》的编制与送审 (七) 本世纪的工作重点 (八) 今后的目标和展望 (九) 几点建议 (十) 结语 二、建筑物的改造与病害处理 (一) 概述 (二) 建筑物病害的原因分析 (三) 工程实例 (四) 建(构)筑物的移位工程 (五) 结束语 三、特种工程技术的新成果新进展 (一) 综述 (二) 移位工程 (三) 纠倾工程 (四) 增层工程 (五) 结构改造与加固工程 (六) 地基基础加固工程 (七) 结语 四、国内外建筑物整体平移技术的发展 (一) 建筑物整体平移技术在国外的发展 (二) 国外的平移设备 (三) 国外的托换装置 (四) 建筑物整体平移技术在国内的发展 五、建(构)筑物纠倾技术的进展 (一) 引言 (二) 国内外纠倾技术的研究现状 (三) 建(构)筑物倾斜原因分析 (四) 纠倾工程设计 (五) 常用纠倾方法及其技术特点 (六) 特殊建(构)筑物的纠倾 (七) 建(构)筑物纠倾加固技术 (八) 建(构)筑物纠倾监测和信息化施工 (九) 结语 六、广东省建筑物诊治技术现状和发展方向探讨 (一) 国内建筑物诊治的技术水准和发展现状端倪 (二) 广东省建筑科学研究院(建科院)最近六年来在这一领域所做工作的简单回顾 (三) 广东省两次建筑物诊治技术研讨会论文情况 (四) 广东省建筑物诊治技术的现状 (五) 广东省建筑物诊治技术科研情况和存在问题 (六) 几个技术问题的讨论 (七) 探讨未来几年广东省主要诊治技术发展方向 (八) 结束语 第二章 移位工程 一、移位工程应遵守的规定 二、移位工程设计 三、移位工程施工 四、检测与验收 五、平移工程实例 [实例一] 建筑物分体、转向平移工程实践 [实例二] 高层建筑物移位技术的研究与探讨 [实例三] 砖混结构住宅楼群整体移位工程的设计与施工 [实例四] 上海音乐厅平移与顶升施工技术 [实例五] 辽源市某综合楼整体平移工程 [实例六] 某自来水公司综合楼平移工程实践 [实例七] 复杂结构建筑物整体移位工程 [实例八] 钢筋混凝土分荷结构在房屋平移中的应用 [实例九] 特大型塔器及大型钢框架整体液压连续平移施工技术 [实例十] 三座古建筑迁移——河南安阳慈源寺整体迁移工程 参考文献 第三章 纠倾工程 一、建筑物倾斜的原因 二、纠倾原则 三、纠倾方法的选择 四、纠倾工程设计 五、纠倾工程施工 六、纠倾工程实例 [实例一] 复杂地基倾斜建筑物纠倾扶正技术研究 [实例二] 某高层建筑的倾斜原因与治理 [实例三] 某住宅楼纠偏设计与施工工程 [实例四] 倾斜危楼地基加固补强顶升纠偏工程 [实例五] 大丰市某小学教学楼的纠偏与地基加固 [实例六] 某住宅楼严重倾斜地基加固与纠偏处理 [实例七] 纠倾加固综合技术在砖混住宅楼中的应用 [实例八] 某条形基础砖混结构住宅楼纠倾难点分析 [实例九] 某住宅楼基础加固和建筑物纠倾 [实例十] 鞍钢化工总厂7#烟囱纠倾扶正工程实践 [实例十一] 电除雾器框架楼纠倾 [实例十二] 迫降、顶升组合协调纠偏法扶正奎光塔 参考文献 第四章 建筑物增层改造与基础托换工程 一、建筑物增层改造项目的确定 二、增层改造的工作程序 三、增层改造方法 四、增层改造的设计要点 五、基础托换工程 六、增层改造与基础托换工程实例 [实例一] 既有建筑物直接增层设计 [实例二] 某农行营业楼扩跨增层改造工程的设计与施工 [实例三] 巧用原基础增层改造 [实例四] 框架结构旧楼改扩建几项技术问题论述 [实例五] 某高校动力实验楼室内增层改造 [实例六] 建筑物室内增层结构设计 [实例七] 中石油地球物理勘探局办公大楼增层设计 [实例八] 桩式托换技术的应用 [实例九] 北京市音乐堂改建工程基础托换与地下增层施工 [实例十] 深圳地铁百货广场桩基托换工程 参考文献 第五章 结构加固 一、概述 二、建(构)筑物整体性加固工程实例 [实例一] 多层砖混房屋底层扩空改造的设计与施工 [实例二] 某通信公司综合楼的加固设计 [实例三] 某校医院改造加固中的几项技术突破 [实例四] 钢管混凝土格构柱在改变砖混房屋结构体系中的应用 [实例五] 厂房改造中大跨度托梁拔柱的设计与施工 [实例六] 青岛裕泰大厦改扩建 [

## &lt;&lt;建&gt;&gt;

- 实例七) 某清真寺邦克塔楼的加固  
 混凝土在高层建筑剪力墙纠偏加固中的应用  
 ) 某多层框架大梁的外包钢加固设计与验算  
 [实例五] 合肥市某商场火灾后主体结构的修复与加固设计  
 火灾后加固中的应用  
 砖混结构中防治裂缝的主要措施  
 裂缝分析实例  
 修缮工程中的应用  
 材料的配合比  
 适用范围  
 参考文献
- 三、结构构件的加固补强工程实例  
 [实例一] 喷射混凝土在高层建筑剪力墙纠偏加固中的应用  
 [实例二] 南昌中山城中厅改造结构设计  
 [实例三] 某多层框架大梁的外包钢加固设计与验算  
 [实例四] 钢筋混凝土框架冻害事故的分析与处理  
 [实例五] 合肥市某商场火灾后主体结构的修复与加固设计  
 [实例六] 粘贴碳纤维布在某大桥火灾后加固中的应用
- 四、既有建筑物裂缝的修补  
 (一) 导致裂缝的主要因素  
 (二) 裂缝修补工程实例  
 [实例一] 大跨度钢筋混凝土结构裂缝分析实例  
 [实例二] 石化焦炭塔大厚板的裂缝防治  
 [实例三] 裂缝压力灌胶法在玉峰塔修缮工程中的应用
- 五、加固材料与施工工艺  
 (一) 裂缝修补材料  
 (二) 裂缝修补材料的配合比  
 (三) 施工工艺  
 (四) 建筑结构胶植筋施工工法  
 附录 结构常用加固方法和适用范围  
 参考文献
- 第六章 地基基础加固  
 一、建(构)筑物的地基处理  
 (一) 地基处理的目的  
 (二) 各类地基处理技术的发展  
 (三) 地基处理的基本原则  
 (四) 地基处理工程实例  
 [实例一] 原轻工业部管理干部学院挤密碎石桩处理粉土和粉质粘土地基加固工程  
 [实例二] 武汉建设银行大厦深基坑高压喷射防渗帷幕技术的应用  
 [实例三] 多层住宅地基采用水泥粉喷短桩的加固效果  
 [实例四] 采用分层高夯击能强夯处理高填土地基  
 [实例五] 某热电厂1#粉煤灰场强夯加固效果的分析  
 [实例六] 在淤泥地基上建造高层楼房的振冲加固处理  
 [实例七] 柱锤冲扩桩法处理大型油罐地基  
 [实例八] 热桩技术及其在高寒地区输油管线建设中的应用
- 二、既有建(构)筑物地基基础加固  
 (一) 既有建(构)筑物地基基础常见病害  
 (二) 基础加固前的鉴定与评估  
 (三) 建(构)筑物基础加固  
 (四) 基础加固工程实例  
 [实例一] 既有建筑物复杂地基基础加固方案的比选  
 [实例二] 用压力注浆法加固软弱地基  
 [实例三] 某住宅基础加固处理工程  
 [实例四(之一)] 油罐基础经地基强夯处理后的纠倾加固  
 [实例四(之二)] 经地基处理后的油罐基础纠偏加固  
 参考文献
- 第七章 建(构)筑物的沉降控制  
 一、概述  
 (一) 引起建(构)筑物过量沉降或不均匀沉降的因素  
 (二) 沉降控制方法与措施  
 二、严格控制城市的地面沉降  
 (一) 地面沉降的现状与实例  
 (二) 地面沉降变形机理  
 (三) 地面沉降过程  
 (四) 科学控制可减缓下沉  
 (五) 地面沉降的控制与防治措施  
 (六) 小结  
 三、建(构)筑物地基沉降控制  
 (一) 软土的成因及其分布  
 (二) 软土地区建(构)筑物地基沉降控制实例  
 [实例一] 上海地区建(构)筑物基础的沉降  
 (三) 油罐基础沉降  
 (四) 上海软土多层住宅的沉降  
 [实例二] 天津塘沽软土地基上建筑物的沉降  
 (五) 软土地基的强度  
 [实例三] 软土地基深基坑开挖失稳事故  
 [实例四] 上海某大厦基坑围护结构破坏概况  
 [实例五] 打桩对周围环境的影响  
 [实例六] 某高层建筑钢管桩施工监测
- 四、古建筑的沉降和变形  
 (一) 意大利比萨斜塔  
 (二) 苏州虎丘塔  
 (三) 其他古建筑变形  
 五、沉降控制措施与方法选用  
 参考文献
- 第八章 建(构)筑物加固检验  
 一、概述  
 二、混凝土强度的检测  
 (一) 混凝土结构的外观检查  
 (二) 混凝土结构中钢筋质量检验  
 (三) 混凝土结构抗压强度检测  
 三、混凝土中钢筋锈蚀状况的检测  
 四、砖石砌体结构检测  
 (一) 砖石砌体灰缝砂浆饱满度检验  
 (二) 砌体截面尺寸和砖柱、砖墙垂直度检测  
 (三) 砌体裂缝检测  
 (四) 砌体腐蚀层深度检测  
 (五) 砌筑砂浆检测  
 (六) 砌体强度检测  
 (七) 砌体变形与损伤  
 五、钢结构加固检测  
 (一) 材料的检测  
 (二) 连接件加固检测  
 (三) 分项工程的检验  
 六、地基基础加固检测  
 (一) 建筑物墙体裂缝检测  
 (二) 地基土承载力提高的检测  
 (三) 地基土压密范围的检测  
 (四) 既有建筑物底面地基承载力的检测  
 参考文献
- 第九章 深基坑支护事故分析及处理  
 一、工程基本特征  
 二、基坑支护事故实例及分析  
 三、基坑设计方案考虑不周引起的重大工程事故  
 四、基坑支护事故原因的统计分析  
 五、深基坑支护事故处理经验  
 (一) 岩土勘察  
 (二) 土的物理力学参数的测定  
 (三) 水土分算还是水土合算  
 (四) 土的强度参数取值与试验方法  
 (五) 对重大工程勘察范围要扩大  
 (六) 水的危害必须调查清楚  
 (七) 淤泥质土中被动土压力不足造成的基坑失稳  
 (八) 深基坑支护空间效应的利用  
 (九) 深基坑支护方案的选型  
 (十) 推广采用信息化施工  
 参考文献
- 第十章 建(构)筑物的爆破拆除  
 一、概述  
 二、建(构)筑物拆除技术  
 (一) 机械拆除法  
 (二) 控制爆破拆除法  
 (三) 膨胀破碎拆除法  
 三、烟囱的爆破拆除  
 (一) 烟囱倾倒规律

<<建>>

- (二) 烟囱定向倾倒拆除      (三) 折叠式定向倾倒      (四) 砖烟囱定向倾倒与原地坍塌  
四、安全施爆及防护措施      (一) 施爆过程中的不安全因素      (二) 施爆的安全技术措施  
(三) 爆破的安全范围      (四) 主要爆破灾害的防灾措施      参考文献

### 编辑推荐

《建（构）筑物移位纠倾增层改造加固实用手册》有理论、有分析、有实例，具有很强的适用性、针对性，且编写形式统一，内容完整，便于比较应用。

《建（构）筑物移位纠倾增层改造加固实用手册》可作为相关专业的工程技术人员及大专院校的相关学科师生的学习参考书。

<<建>>

## 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>