

<<建>>

图书基本信息

书名：<<建>>

13位ISBN编号：9787122025098

10位ISBN编号：7122025098

出版时间：2008-7

出版时间：化学工业出版社

作者：徐至钧，嵇转平等编著

页数：333

字数：433000

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

本书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)指导意见和精神编写,共分十章:第一章总论,第二章移位工程,第三章纠倾工程,第四章地基基础加固,第五章结构加固,第六章建(构)筑物增层改造与基础托换,第七章塔型基础混凝土构架热辐射的影响,第八章混凝土结构的裂缝诊断分析与处理,第九章防火、防爆、防腐蚀,第十章特种结构的加固处理等内容。

本书有理论、有分析、有实例,具有很强的实用性、针对性,内容完整,便于分析比较应用。本书可供相关专业的工程技术人员及科研单位、大专院校的相关学科师生工作与学习参考。

书籍目录

- 第一章 建筑物加固改造的发展 一、建筑物加固改造的内容涵义 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、学术交流社会团体与技术交流活动简介
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
- 第二章 移位工程 一、移位工程应遵守的规定 二、移位工程应考虑基础沉降 三、移位工程设计
四、移位工程施工 五、检测与验收 六、【工程实例】特大型塔器及大型钢框架整体液压连续平移施工技术
七、国内外建筑物整体平移技术的发展
- 第三章 纠倾工程 一、建(构)筑物纠倾技术进展 二、工程实例 【工程实例一】合成塔框架基础的纠倾处理
【工程实例二】电除雾器框架楼纠倾 【工程实例三】某化工总厂7#烟囱纠倾扶正工程实践 【工程实例四】某石油一厂复杂地基倾斜建筑物纠倾扶正
【工程实例五】某设计院某条形基础砖混结构住宅楼纠倾难点分析 【工程实例六】油罐基础经地基强夯处理后的纠倾加固
- 第四章 地基基础加固 第一节 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、工程实例 【工程实例一】采用分层高夯击能强夯处理高填土地基
【工程实例二】柱锤冲扩桩法处理大型油罐地基 【工程实例三】大连石化填海区采用强夯处理抛石地基建成大型储罐 【工程实例四】山区地基建大型储罐地基处理 【工程实例五】小直径钻孔灌注桩加固塔型设备基础
【工程实例六】热桩技术及其在高寒地区输油管线建设中的应用
- 第二节 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、基础突发沉降原因分析 三、事故处理与解决措施 第三节 地基基础加固方法
- 第五章 结构加固 一、建(构)筑物整体性加固 二、结构构件的加固补强 三、既有建筑物裂缝修补 四、抗震加固 五、工程实例 【工程实例一】塔基础结构的加固 【工程实例二】某炼油厂催化裂化装置中两器框架加固设计
【工程实例三】某石化装置框架加固分析与处理对策 【工程实例四】钢构架加固设计 【工程实例五】石油化工构筑物抗震加固
- 第六章 建(构)筑物增层改造与基础托换 一、建筑物增层改造项目的确定 二、增层、改造工程的工作程序 三、增层改造方法 四、增层改造的设计要点 五、基础托换 六、工程实例
【工程实例一】中石油地球物理勘探局办公大楼增层设计 【工程实例二】深圳地铁百货广场桩基托换工程
- 第七章 塔型基础混凝土构架热辐射的影响 一、塔型基础受热辐射的调查 二、防热辐射的隔热降温措施 三、纤维混凝土的应用 四、工程实例
- 第八章 混凝土结构的裂缝诊断分析与处理 一、混凝土的裂缝 二、工程实例 【工程实例一】储罐环墙基础的裂缝分析处理
【工程实例二】钢筋混凝土圆形水池裂缝分析与处理 【工程实例三】给水排水构筑物裂缝的成因及控制 【工程实例四】大型调节池裂缝原因分析 【工程实例五】2#沉淀池壁裂缝产生的原因及防治措施
【工程实例六】某炼油厂水池裂缝修补实例
- 第九章 防火、防爆、防腐蚀 一、火灾后的结构诊断及处理 二、石油化工装置控制室和防爆门的抗爆设计 三、石油化工建(构)筑物与基础的防腐蚀 四、工程实例
【工程实例一】受严重腐蚀的合成塔塔架 【工程实例二】某80m混凝土烟囱裂缝及盐酸腐蚀鉴定与分析 【工程实例三】某油田站场综合防腐措施及其应用
- 第十章 特种结构的加固处理 一、概述 二、工程实例 【工程实例一】冷换构架振动事故的分析与处理
【工程实例二】大体积高塔基础混凝土质量事故的处理 【工程实例三】钢筋混凝土地下水池浮升事故的处理 【工程实例四】柔性铰接管架的加固和处理
- 附录 钢筋混凝土结构裂缝控制指南 参考文献

章节摘录

第一章 建筑物加固改造的发展 一、建筑物加固改造的内容涵义 建筑物加固改造是这一学科总的名称，其包含内容广泛，具体可进一步分类如下。

1.建（构）筑物的移位工程 根据城市建设规划的要求，对于妨碍交通和影响城市功能的临街建筑进行移位处理，也包括对各类古建筑进行移位处理；构筑物移位；在各类工业建筑中，随着生产规模的扩大，各类设备容器及构架的移位。

采用SQD型松卡式千斤顶将超高、超大、超重的塔器和框架进行整体液压连续平移。

2.建（构）筑物的纠倾工程 由于各种原因有的建筑物在建设或使用过程中发生不均匀沉降，造成建筑的倾斜，其中也包括烟囱纠倾、高层建筑纠倾和古建筑纠倾等，常用纠倾方法有迫降法、顶升法、预留法、浸水纠倾法等，人们不断尝试采用合适的方法对倾斜的建构筑物进行纠倾扶正，但由于建构筑物倾斜的复杂性，场地条件的复杂性，不同的纠倾方法和加固措施也不同，从而促进了这门纠倾技术的发展。

3.增层改造与托换工程 增层改造是一项利多弊少的工作，由于不占用更多的土地，可以在原有建筑物上加层，扩大了使用面积，花耗的投资也少，所以现有不少单位采用增层改造的方法。增层改造包括直接增层、外套增层、室内增层、地下增层等方法，当被增层建筑物基础不能满足上部结构的荷重时，将基础加固进行托换桩体或托换承台，将托换结构与上部结构进行托换连接。

4.结构加固改造工程 结构加固是一项量大面广的工作，建筑物年久失修，建筑的移位、纠倾、增层、改造都需要进行建筑物的结构加固，以及自然或人为灾害而损坏的建筑物加固处理，如地震、泥石流、飓风、火灾、洪水等灾害造成建筑物损坏，进行抢修与加固。

加固范围一般分建筑物的整体性加固、结构构件的加固，既有建筑物的裂缝修补等，加固结构的形式包括钢筋混凝土结构加固、钢结构加固和砌体结构的加固等，常用的加固方法有增大原结构的截面，外包钢加固、预应力加固、改变原受力体系加固、原构件外部粘贴碳纤维布加固及水泥灌浆或喷射修补加固等，结构加固内容广泛，加固方法多种多样。

<<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>