

<<建筑物平移与纠倾技术>>

图书基本信息

书名：<<建筑物平移与纠倾技术>>

13位ISBN编号：9787508453767

10位ISBN编号：750845376X

出版时间：2008-4

出版时间：水利水电出版社

作者：张鑫 等编著

页数：256

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>

<<建筑物平移与纠倾技术>>

内容概要

随着我国社会经济的快速发展，在进行新建建筑工程的同时，建筑物加固与改造领域也取得了长足的发展。

本书将作者多年从事建筑物平移和纠倾方面的研究成果和工程经验进行总结，供大家参考。

本书分为平移技术和纠倾技术两篇。

平移技术篇综述了国内外建筑物平移技术的进展，重点论述了建筑物平移工程的设计方法和施工要求、建筑物平移工程的控制系统和平移设备。

介绍了若干建筑物平移的工程实例。

纠倾技术篇综述了国内外建（构）筑物纠倾技术的发展概况。

论述了建筑物主要纠倾方法的设计和施工方法，介绍了典型的纠倾工程实例。

本书可作为高等院校土木工程专业高年级本科生、研究生的教学用书，也可供相关专业的科研和工程技术人员参考。

<<建筑物平移与纠倾技术>>

书籍目录

总序前言平移技术篇 第1章 绪论 第1节 概述 第2节 国外建筑物平移技术 第3节 国内建筑物平移技术 第2章 建筑物平移工程设计 第1节 概述 第2节 平移建筑物检测鉴定与复核 第3节 平移建筑物加固与修补 第4节 荷载及荷载组合 第5节 平移牵引系统的设计 第6节 上轨道结构设计 第7节 下轨道结构及地基基础设计 第8节 连接设计 第3章 建筑物平移工程施工 第1节 概述 第2节 下轨道结构体系施工 第3节 上轨道结构体系施工 第4节 截断施工 第5节 水平移位施工 第6节 连接与恢复施工 第7节 施工监测 第8节 施工验收 第4章 建筑物平移设备 第1节 概述 第2节 动力设备 第3节 动力的施加方法 第4节 行走机构 第5章 建筑物平移工程实践 第1节 概述 第2节 临沂市国家安全局8层办公楼整体平移设计、施工及现场监测 第3节 建筑物整体平移与隔震技术 第4节 多层砌体结构纵向平移实践 第5节 某综合楼的平移加层设计 第6节 山东省莱芜市高新区管委会综合楼平移设计 第7节 滚轴与橡胶垫隔震结构模型振动台试验 第8节 某框架结构商住楼的旋转平移设计与施工纠倾技术篇 第6章 纠倾法综述 第1节 概述 第2节 国内外纠倾技术发展现状 第3节 建(构)筑物倾斜原因分析 第4节 纠倾加固工程的特点 第5节 建(构)筑物倾斜控制标准 第6节 常用纠倾方法及其技术特点 第7节 纠倾工程的设计 第8节 纠倾工程中的动态监测 第9节 纠倾后的加固 第7章 掏土纠倾法 第1节 概述 第2节 水平掏土纠倾 第3节 倾斜掏土纠倾法 第4节 应力解除纠倾法 第5节 工程实例1:济钢8号住宅楼掏土灌水纠倾 第6节 工程实例2:某7层住宅楼的斜孔掏土纠倾 第8章 降水与浸水纠倾法 第1节 概述 第2节 降水纠倾法 第3节 浸水纠倾法 第4节 工程实例:120m烟囱倾斜原因及降水纠倾处理 第9章 顶升纠倾法 第1节 概述 第2节 顶升纠倾法的设计 第3节 顶升纠倾法的施工 第4节 静压桩顶升纠倾法 第5节 工程实例;某铁路红外线房顶升纠倾 第10章 压密注浆与膨胀纠倾法 第1节 概述 第2节 压密注浆顶升法 第3节 膨胀纠倾法 第11章 其他纠倾法 第1节 概述 第2节 断桩纠倾法 第3节 减桩纠倾法 第4节 加压纠倾法 第5节 桩基卸载纠倾法 第6节 预留纠倾法 第12章 特殊建(构)筑物纠倾 第1节 概述 第2节 工程实例:比萨斜塔的纠倾参考文献出版者的话

<<建筑物平移与纠倾技术>>

章节摘录

平移技术篇 第1章 绪论 第1节 概述 建筑物的平移是指在保持房屋整体性和可用性不变的前提下,将其从原址移到新址,它包括纵横向移动、转向或者移动加转向。

建筑物的平移,是一项技术要求较高,具有一定风险性的工程,要求通过平移和转动,不仅使移位后的建筑物能满足规划和市政方面的要求,而且还不能对建筑物的结构造成损坏,应当尽量给予补强和加固,同时要降低工程造价。

目前,我国各大中城市正在进行城市规划实施工作,大规模地进行城市改造和纠正违规建筑活动,旧城改造和纠正违规建筑的主要手段是强制拆除,在强制拆除的建筑中有一大部分仍具有较大的使用价值,这些建筑强制拆除不但给建设单位造成巨大的经济损失,而且产生大量的不可再利用的建筑垃圾,拆除和安置重建工作直接影响建设单位的正常工作和居民的生活稳定,特别是一些具有人文价值的古建筑,一旦拆除,将给国家造成无法弥补的损失,建筑物整体平移技术是解决上述矛盾的有效手段。

尽管建筑物平移技术在国内国外有大量的工程实例,从事移楼工程的技术人员有着丰富的移楼工程经验,但迄今为止,许多移楼工程的设计与施工大多依靠经验,理论计算比较粗糙,而且从事此项研究的科研单位较少,出现了理论落后于实践的状况,例如,牵引力的大小尚无统一的计算公式,轨道梁和上托梁的设计方法缺乏规范依据,托换构造尚不尽合理等。

建筑物平移技术在国外已有上百年的历史,发达国家对于有继续使用和文物价值的建筑物都很珍爱,不惜重金将其移至合适位置予以保护。

<<建筑物平移与纠倾技术>>

编辑推荐

《简明土木工程系列专辑：建筑物平移与纠倾技术》可作为高等院校土木工程专业高年级本科生、研究生的教学用书，也可供相关专业的科研和工程技术人员参考。

新颖性：反映新标准、新规程、新规范、新理论、新技术、新材料、新工艺、新方法。

实用性：深入浅出，让人一看就懂，一懂能用，不是手册，胜似手册。

科学性：编写内容均有出处。

<<建筑物平移与纠倾技术>>

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>