

<<房屋结构检测与事故处理>>

图书基本信息

书名：<<房屋结构检测与事故处理>>

13位ISBN编号：9787030191083

10位ISBN编号：7030191080

出版时间：2007-7

出版时间：科学

作者：崔千祥，钱晓丽主

页数：295

字数：440000

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>

<<房屋结构检测与事故处理>>

内容概要

书中系统地介绍了房屋结构的检测和建筑工程事故的类别、原因分析及处理方法等，内容包括建筑物的检测和可靠性评价，地基、基础的事故处理，混凝土结构事故处理，钢结构事故处理，砌体结构事故处理，渗漏事故处理，既有房屋的改造与增层等。

本书内容密切联系实际，针对工程中常见的质量事故，详尽地分析了其原因及处理方法，并列举了一些工程事故处理实例供读者参考。

本书可作为普通高等学校的土木工程专业的教材或教学参考书，也可供从事土木工程勘察、设计、施工和管理维修人员参考。

<<房屋结构检测与事故处理>>

书籍目录

前言	第1章 绪论	1.1 工程质量事故类别及常见原因	1.1.1 工程质量事故	1.1.2 工程质量事故类别
		1.1.3 工程质量事故的主要原因	1.2 事故处理的任务与特点	1.2.1 事故处理的主要任务
		1.2.2 质量事故处理的特点	1.3 事故处理的原则与要求	1.3.1 事故处理必须具备的条件
		1.3.2 质量事故处理的注意事项	1.3.3 不需处理的质量事故	1.4 事故处理的程序与主要内容
	思考题	第2章 建筑结构的检测和可靠性评估	2.1 混凝土结构的检测	2.1.1 混凝土的外观和变形、位移检测
			2.1.2 混凝土内部缺陷检测	2.1.3 混凝土强度的检测
			2.1.4 混凝土中的钢筋检测	2.1.5 钢筋的锈蚀检测
			2.1.6 混凝土的其他检测项目	2.2 砌体结构的检测
			2.2.1 砖砌体结构的破坏机理	2.2.2 砌体原位检测技术的发展概况
			2.2.3 砌筑砂浆强度检测方法	2.2.4 砖砌体强度检测方法
			2.2.5 砖砌体结构的外观检测	2.3 建筑物的沉降观测
			2.3.1 沉降观测的要求	2.3.2 施测程序及步骤
			2.3.3 沉降观测实例	2.4 结构的可靠性鉴定
			2.4.1 建筑物可靠性鉴定的分级、方法和标准	2.4.2 建筑物可靠性鉴定的程序及其工作内容
			2.4.3 建筑物可靠性鉴定评级标准	2.4.4 构件鉴定评级
			2.4.5 子单元鉴定评级	2.4.6 鉴定单元鉴定评级
			2.4.7 构件安全性鉴定	2.4.8 构件使用性鉴定
			2.4.9 鉴定评估实例	思考题
	第3章	地基与基础工程事故处理	3.1 地基工程事故类别及特征	3.1.1 地基失稳造成工程事故
			3.1.2 地基变形造成工程事故	3.1.3 人工地基工程事故
			3.1.4 特殊土地基工程事故	3.1.5 地震造成工程事故
			3.1.6 地基渗流造成工程事故	3.1.7 其他地基工程事故
			3.2 地基工程事故的原因	3.2.1 地质勘察问题
			3.2.2 设计方案及计算问题	3.2.3 施工质量问题
			3.2.4 环境及使用问题	3.2.5 其他原因造成地基与基础工程事故
			3.3 地基事故的分级标准和处理方案	3.3.1 地基事故的分级标准
			3.3.2 托换技术	3.3.3 调查研究
			3.3.4 地基事故处理的程序和注意事项	3.4 地基加固及事故处理
			3.4.1 基础扩大	3.4.2 墩式托换
			3.4.3 桩式托换	3.4.4 化学加固
			3.5 基础加固及事故处理	3.5.1 基础错位事故处理
			3.5.2 基础变形事故处理	3.5.3 基础孔洞事故处理
			3.5.4 桩基础事故处理	3.5.5 支护结构式基坑失稳事故处理
			3.6 建筑物的纠偏	3.6.1 建筑物纠偏概述
			3.6.2 促沉纠偏	3.6.3 顶升纠偏
			3.6.4 其他纠偏方法	思考题
	第4章	混凝土结构事故的处理	4.1 混凝土梁、板结构承载力不足的原因及表现	4.1.1 梁、板承载力不足的原因
			4.1.2 破坏特征	4.2 改变受力体系加固法
			4.2.1 概述	4.2.2 刚性支点加固
			4.2.3 弹性支点加固结构计算	4.2.4 增设支柱与原梁(柱)的连接方法
			4.3 增大截面加固法	4.3.1 概述
			4.3.2 新旧混凝土截面独立工作情况	4.3.3 新旧混凝土截面整体工作情况
			4.3.4 构造要求	4.3.5 计算实例
			4.4 增补受拉钢筋加固法	4.4.1 增补钢筋方法简介
			4.4.2 受力特征	4.4.3 加固梁截面设计
			4.4.4 构造要求	4.4.5 计算实例
			4.5 粘贴钢板加固法	4.5.1 概述
			4.5.2 结构胶性能	4.5.3 粘贴钢板加固梁破坏特征及钢板受力分析
			4.5.4 截面承载力的计算及规定	4.5.5 构造要求
			4.5.6 粘贴钢板的施工	4.6 施加预应力加固法
			4.6.1 预应力加固工艺	4.6.2 预应力加固效应及内力计算
			4.6.3 张拉预应力控制及预应力损失计算	4.6.4 构造要求
			4.6.5 预应力法加固设计实例	4.7 梁的斜截面加固及悬挑构件的加固
			4.7.1 梁的斜截面加固	4.7.2 阳台、雨篷等悬臂构件的加固
			4.8 碳纤维布加固法	4.8.1 受弯加固
			4.8.2 受剪加固	4.9 混凝土柱的加固
			4.9.1 混凝土柱的破坏特征及原因分析	4.9.2 增大截面法加固柱
			4.10 混凝土裂缝的处理	4.10.1 裂缝的形态与判别
			4.10.2 灌浆法修补裂缝	4.10.3 灌浆施工要求
			4.10.4 工程实例	思考题
	第5章	钢结构事故处理	5.1 钢结构的缺陷	5.1.1 缺陷的概念
			5.1.2 钢结构缺陷的类型及原因	5.1.3 钢结构缺陷的检测方法
			5.1.4 钢结构缺陷的处理和预防	5.2 钢结构事故种类及表现
			5.2.1 钢结构的材料事故	5.2.2 钢结构的变形事故
			5.2.3 钢结构的脆性断裂事故	5.2.4 钢结构的疲劳破坏事故
			5.2.5 钢结构的失稳事故	5.2.6 钢结构的锈蚀事故
			5.2.7 钢结构的火灾事故	5.3 钢结构的加固方法
			5.3.1 钢结构加固的基本要求	5.3.2 钢结构的加固方法
			5.3.3 钢构件的具体加固技术	5.3.4 火灾后的钢结构加固
			5.3.5 钢结构事故处理注意事项	5.4 钢结构裂纹的修复
			5.4.1 裂纹修复的一般原则	5.4.2 钢结构构件中裂纹的修复方法
	思考题	第6章	砌体结构事故处理	6.1 砌体结构的事故种类
			6.1.1 砌体结构	6.1.2 砌体结构的事故种类及成因
			6.2 砌体结构承载力不足的原因	6.2.1 无筋砌体受压构件承载力不足
			6.2.2 无筋砌体受拉、受弯和受剪构件	6.2.3 配筋砌体受压构件
			6.3 砌体结构裂缝的种类与处理	6.3.1 砌体结构裂缝

<<房屋结构检测与事故处理>>

分类 6.3.2 砌体裂缝的处理 6.4 砌体结构的加固 6.4.1 砌体结构承载力不足时的加固方法
 6.4.2 房屋的整体性不满足要求时的加固方法 6.4.3 房屋中易倒塌部位的加固方法 6.4.4 当具有
 明显扭转效应的多层砌体房屋不满足要求时的加固方法 思考题第7章 渗漏事故处理 7.1 密封、堵漏
 材料 7.1.1 防水卷材 7.1.2 防水涂料 7.1.3 硬质聚氨酯防水保温泡沫塑料 7.1.4 刚性防水材料
 7.1.5 密封材料 7.2 屋面渗漏事故处理 7.2.1 一般规定 7.2.2 卷材防水屋面 7.2.3 涂膜
 防水屋面 7.2.4 刚性防水屋面 7.3 墙面渗漏处理 7.3.1 砖砌墙体 7.3.2 混凝土墙体 7.4 厨房
 、卫生间渗漏处理 7.4.1 楼地面渗漏 7.4.2 墙面 7.4.3 给排水设施 7.5 地下室渗漏处理
 7.5.1 一般规定 7.5.2 防水混凝土结构 7.5.3 水泥砂浆防水层 7.5.4 特殊部位 7.5.5 工程实
 例 思考题第8章 既有房屋的增层和改造 8.1 概述 8.1.1 既有房屋增层和改造的意义 8.1.2 既有
 房屋增层、改造的确定 8.1.3 增层、改造工作程序 8.2 房屋增层的一般规定及方法 8.2.1 房屋
 增层设计的一般规定 8.2.2 增层结构形式选择的基本原则 8.2.3 既有建筑物增层的方法 8.3 既
 有房屋增层设计 8.3.1 直接增层法的设计 8.3.2 改变荷载传递增层法的设计 8.3.3 外套框架结
 构增层法设计 8.3.4 既有房屋增层抗震设计 8.4 既有房屋增层中常见问题及对策 8.4.1 增层设
 计中的问题及其对策 8.4.2 增层工程常见事故及预防措施 8.5 既有房屋改造方法与对策 8.5.1
 既有房屋改造的荷载变化 8.5.2 既有建筑物改造的技术措施 8.5.3 住宅建筑的改造 8.5.4 工业
 建筑的改造 思考题参考文献

<<房屋结构检测与事故处理>>

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>