

<<工程事故分析与工程安全>>

图书基本信息

书名：<<工程事故分析与工程安全>>

13位ISBN编号：9787301215906

10位ISBN编号：7301215908

出版时间：2013-1

出版时间：北京大学出版社

作者：谢征勋，罗章 编

页数：318

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>

## <<工程事故分析与工程安全>>

### 内容概要

《21世纪全国应用型本科土木建筑系列实用规划教材：工程事故分析与工程安全（第2版）》为应用型大学本科土木、水利、建筑类各专业的适用教材，以工程事故分析的理论及技巧为主要讲述内容。

《21世纪全国应用型本科土木建筑系列实用规划教材：工程事故分析与工程安全（第2版）》共22章，除绪论与结束语各一章外，有事故机理分析8章，事故实例分析4章，事故防治方法8章。

《21世纪全国应用型本科土木建筑系列实用规划教材：工程事故分析与工程安全（第2版）》从工程坍塌机理、结构裂损机理入手，结合大量工程实例，着重介绍了结构荷载应力控制、温度应力控制、结构变形控制、结构抗裂技术、工程抢险技术、建筑物纠倾技术、整楼平移技术、工程改造加固技术等特种技术。

本书可作为工程事故防范与事故控制专业的教材，也可作为广大从事工程设计、施工和质量检测、工程监理、质量监督的工程师们有益的参考资料，还可作为从事“工程事故分析与工程安全”课题研究的硕士研究生的辅助读物。

## 书籍目录

第1章 绪论1.1 分析课题及其时代背景1.2 工程事故分析课题的研究范畴与研究目的1.3 工程事故分析工作流程1.4 工程事故分析工作的守则1.5 工程事故分析工作的历史和现状思考题实习题第2章 建筑物坍塌机理2.1 建筑物坍塌事故概述2.2 建筑物坍塌事故机理研究2.3 坍塌事故与自然災害2.4 坍塌事故防范2.5 坍塌事故抢救2.6 结构加固的可行性2.7 结构加固的经济性2.8 坍塌事故案例思考题实习题第3章 结构裂缝(缝)机理3.1 结构裂缝与工程事故之间的关系3.2 结构裂缝定义及其研究范围3.3 结构裂缝机理3.4 结构裂缝分类3.5 结构裂缝检测、鉴定、封闭与加固思考题实习题第4章 荷载超限裂损机理4.1 荷载状态4.2 应力状态4.3 裂缝状态4.4 安全评估思考题第5章 地基变形裂损机理5.1 地基的特性5.2 地基破坏5.3 上部建筑与地基基础共同工作5.4 下凹沉降曲线上的结构裂缝5.5 上凸沉降曲线上的背斜裂缝5.6 一面坡或两面坡沉降裂缝5.7 局部地基陷落与基础破坏和墙面裂缝5.8 沉降裂缝的稳定、封闭与加固思考题第6章 温湿胀缩变形裂损机理6.1 温湿胀缩与自然环境6.2 干湿胀缩与当量温差6.3 胀缩变形与结构裂缝6.4 裂缝机理分类6.5 裂缝处理6.6 关于伸缩缝间距问题的讨论6.7 关于温湿胀缩裂缝的危害性问题的讨论思考题第7章 变形失调裂损机理7.1 传统的结构设计方法与异常的结构裂缝现象7.2 本构关系的合理化与结构裂缝现象的严重性7.3 医学上的富贵病与工程上的多裂缝症7.4 变形失调现象与结构裂损机理7.5 结构变形协调原理7.6 现行规范对设计安全水准的设置和结构变形的限制7.7 综合原因引起的结构变形失调裂缝7.8 变形失调现象与仿生学原理思考题第8章 混凝土早期裂缝机理8.1 混凝土早期自生裂缝8.2 高性能混凝土的早期自生裂缝8.3 混凝土的早期塑性分离裂缝8.4 混凝土的早期塑性沉降阻滞裂缝8.5 混凝土的正常干缩裂缝思考题第9章 建筑结构腐蚀破坏9.1 概述9.2 腐蚀分类及材料损伤机理9.3 建筑结构腐蚀破坏实例9.4 被腐蚀建筑结构的修复思考题第10章 砖混结构裂损坍塌分析10.1 砖混结构裂损的普遍性与严重性10.2 几个典型砖混结构裂损案例10.3 砖混结构裂缝的特征及产生原因思考题第11章 地下室上浮、复位损毁事故分析实例11.1 基本情况11.2 事故原因11.3 事故性质述评11.4 处理方案11.5 实际行动11.6 一点反思11.7 一道难题思考题第12章 钢筋混凝土结构裂损分析12.1 地基基础原因引起的框架结构裂缝事故五例12.2 施工质量原因引起的框架结构裂缝事故两例12.3 设计原因引起的钢筋混凝土结构裂损事故六例12.4 其他原因引起的框架结构裂损事故思考题第13章 膨胀土地基上的建筑物裂损分析13.1 膨胀土对建筑物的危害13.2 膨胀土的特征13.3 膨胀土的工程特性指标13.4 膨胀土地基与地基评价13.5 膨胀土地基计算13.6 膨胀土地基上的建筑结构裂损机理13.7 膨胀土地基的工程处理措施13.8 工程实例13.9 最大的风险思考题第14章 工程结构裂缝处理方法14.1 用手工抹灰或手压泵喷浆封闭结构裂缝14.2 用化学灌浆法处理结构裂缝14.3 用喷射混凝土处理结构裂缝14.4 用体外预应力法封闭并康复框架或桥梁结构裂缝思考题第15章 工程结构温度应力计算方法15.1 砖混结构温度应力实用计算方法15.2 钢筋混凝土结构温度应力理论计算方法思考题实习题第16章 工程抢险四例——厂房滑移、大楼出走、大厦失稳与楼房失火16.1 厂房滑移抢救方案的选择……第17章 结构加固——整浇钢筋混凝土结构加固方案论证三例第18章 房屋整体平移第19章 建筑物纠倾第20章 大体积混凝土养护温度自动调控热养抗裂技术——热养技术第21章 大面积薄板混凝土养护温度自动调控抗裂技术——冷养技术第22章 结束语参考文献

## <<工程事故分析与工程安全>>

### 编辑推荐

秉承第1版编写特色，吸纳当前最新理论、最新教改成果以及使用院校的宝贵意见，最大程度参照2010年以来完成修订的土木工程规范以及国家和行业相关标准。

按照最新颁布的《高等学校土木工程本科指导性专业规范》要求，全系列丛书覆盖6大知识领域107个核心知识单元425个知识点，知识体系完整，内容衔接紧密。

编写体例新颖活泼，工程案例丰富实用，习题设计严格参照各职业资格考试，利于学生进行自我检验和获得资格证书。

将人文知识融入理论讲解，提高学生人文素养；重视学生创新思维、创新方法和创新能力的培养。

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>