

《建筑工程事故诊断与分析》

图书基本信息

书名：《建筑工程事故诊断与分析》

13位ISBN编号：9787802273047

10位ISBN编号：7802273048

出版时间：2007-8

出版社：中国建材工业出版社

作者：袁广林

页数：251

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介以及在线试读，请支持正版图书。

更多资源请访问：www.tushu111.com

《建筑工程事故诊断与分析》

前言

当前，我国建筑业正处于大发展时期，但是，每年总有一些新建工程和既有工程发生工程质量事故，有些事故还很严重。为从事故中吸取教训，避免同类事故的发生，同时也为了对工程事故进行正确处理，必须对事故发生原因进行诊断与分析。本书以建筑结构和材料的现场检测技术为分析手段，以建筑结构的可靠性鉴定为分析依据，以建筑结构和材料的性能为分析基础，比较全面地分析了混凝土结构、砌体结构、钢结构和地基基础发生建筑工程事故的主要原因、类型和特点，并以典型的工程事故为例来说明建筑工程事故的诊断与分析方法。本书用作教材时，可改进传统的课堂教学模式，积极融入现场实践的教学环节，加大课堂教学的信息量，让理论与实践紧密结合，从而通过反面教训促进学生正面知识的学习，通过实践知识促进理论知识的掌握，通过单个工程事故的分析促进整体知识的运用水平，以适应时代对高等教育的要求，为培养复合型、创新型的人才奠定基础。因此，正反两方面的知识相结合，实践教学与课堂教学相结合，是本书着力解决的主要问题。本书总结了作者多年来的教学经验和工程实践，并注意借鉴国内外有关的研究成果和典型的工程事故实例。在编写过程中，承蒙袁迎曙教授审阅全稿并提出宝贵意见，在此谨表衷心感谢。建筑工程事故具有复杂性，且编者的水平有限，书中错误和不妥之处在所难免，敬请有关专家和广大读者批评指正。

《建筑工程事故诊断与分析》

内容概要

《建筑工程事故诊断与分析》分析了我国建筑工程业的现状和建筑工程事故发生的原因，阐述了建筑结构现场检测技术的原理与方法；介绍了建筑工程事故处理的一般程序和建筑结构可靠性鉴定的程序、工作内容与方法；分别对混凝土结构、砌体结构、钢结构和地基基础发生建筑工程事故的主要原因、诊断与分析方法进行了探讨，并以典型的工程事故为例说明了建筑工程事故的诊断与分析方法。

《建筑工程事故诊断与分析》

书籍目录

1 概述1.1 我国建筑工程业的现状1.2 建筑工程事故的界定及分类1.3 建筑工程事故的特点1.4 导致建筑工程事故的原因分析1.5 建筑工程质量事故分析的目的和程序2 建筑结构的现场检测技术2.1 概述2.2 混凝土结构现场检测技术2.3 砌体结构现场检测技术2.4 钢结构现场检测2.5 受火（高温）后结构现场检测技术2.6 现场结构试验2.7 建筑物的变形观测3 建筑结构的可靠性鉴定3.1 可靠性鉴定的概念与方法3.2 危险房屋鉴定3.3 工业厂房可靠性鉴定3.4 民用建筑可靠性鉴定3.5 工程鉴定实例4 混凝土结构工程事故诊断与分析4.1 造成混凝土结构工程事故的主要原因4.2 混凝土裂缝原因、特征和分类4.3 商品混凝土引起的工程质量问题4.4 工业建筑的腐蚀4.5 典型的钢筋混凝土结构工程事故诊断与分析5 砌体结构工程事故诊断与分析5.1 造成砌体结构工程事故的主要原因5.2 砌体结构的裂缝5.3 砌体结构房屋倒塌事故5.4 煤矿开采沉陷对房屋的损害5.5 典型的砌体结构工程事故诊断与分析6 地基基础事故诊断与分析6.1 地基基础工程事故的分类及主要原因6.2 地基变形引起的工程事故6.3 地基失稳引起的工程事故6.4 地基的渗透性引起的工程事故6.5 典型的地基基础事故诊断与分析7 钢结构工程事故诊断与分析7.1 概述7.2 钢材的种类及力学性能7.3 钢结构工程事故的主要原因7.4 钢结构工程事故的主要类型和破坏机理7.5 典型的钢结构工程事故诊断与分析参考文献

改革开放以来,随着我国现代化建设的不断发展,基本建设规模的不断扩大,建筑行业已成为国民经济的重要组成部分,每年投资建设的各类工程项目达十几亿平方米,对推动我国经济发展和进步发挥着极其重要的作用。建筑工程质量和其他产品质量一样,既关系到国民经济的发展,又关系到人民群众的切身利益。在工程建设中,我国早就提出“百年大计,质量第一”的建设方针,全社会对工程质量也极为关注。但多年来,建筑工程质量事故一直是工程建设中最突出的一个问题,建筑工程质量越来越成为人们所关注的热点。总的来讲,可以用两句话来概括我国建筑业的现状:建筑工程质量稳步提高,建筑工程事故时有发生。

1.1.1 建筑工程质量稳中有升

改革开放以来,我国共建成大中型建设项目数千个,这些项目的工程质量应该说多数是比较好的,其中有些项目的工程质量水平已接近或达到国际先进水平。20世纪90年代,特别是2000年以后的商品房,质量明显改善,主要表现在结构的安全性、耐久性、舒适性、实用性和美观性都有了很大的进步。从建设部的抽查结果来看,建筑工程质量的合格率稳步上升。据有关资料统计,全国建筑工程的合格率1986年为34.8%,1988年为48.7%,1990年为60%,1994年为81.1%,1999年为95%,2001年为95.4%。2006年合肥市建设工程质量合格率达到100%。另一方面,重大事故有所减少。

1.1.2 建筑工程事故依然存在

在充分肯定我国建筑业取得的辉煌成就的同时,应充分认识到,目前我国建筑工程质量的形势依然严峻,一些在建和竣工项目存在严重的质量问题。有些属于质量通病,有些存在严重质量隐患,有些则变成了危房,甚至发生倒塌。建筑工程质量问题主要表现在以下几个方面。

(1) 工程质量合格率低

工程质量的优劣,主要是依据质量评定标准来衡量。我国现行的施工质量评定标准是《建筑工程施工质量验收统一标准》。如果能按规范要求施工,按规程认真操作,工程质量是完全可以达到合格标准的。但工程质量合格率还不高,1994年,建设部组织对29个省会城市的住宅工程进行质量抽查,在抽检的462栋工程中,核验为优良等级的只有30栋,优良率仅为6.49%。1995年上半年有关部门对省会城市住宅工程质量的抽查表明,工程质量合格率为80%,仅有8%为优良。2004年,青海省建筑工程工程质量一次验收合格率为89.5%。……

《建筑工程事故诊断与分析》

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:www.tushu111.com