

<<建筑工程质量事故的分析与处理>>

图书基本信息

书名：<<建筑工程质量事故的分析与处理>>

13位ISBN编号：9787122129888

10位ISBN编号：7122129888

出版时间：2012-4

出版时间：化学工业出版社

作者：汪绯 主编

页数：237

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>

<<建筑工程质量事故的分析与处理>>

前言

建筑工程质量事故具有多发性、常见性的特点,灵活地判断分析和正确地处理工程质量事故,是建筑工程专业人员应具备的专业能力和水平。

本书自出版至今已六年之多,深受专业人员的喜爱。

但是随着新技术、新材料、新工艺、新结构的大量涌现,近年来的工程质量事故的形式也发生了部分变化,另外,一些标准、规范也有更新,因此,作者对本书进行了必要的调整和补充,以满足广大读者的使用。

本教材根据国家、行业及地方最新的标准、规范要求,结合建筑工程施工技术体系特点,紧扣建筑施工新技术、新材料、新工艺、新结构的发展特点,对涉及建筑施工的专业知识,进行了科学、合理的划分,由浅入深,重点突出,真实具体。

本书力求做到内容全面、系统、先进、实用。

本书由汪绯主编,其中第一章、第二章、第五章、第七章由汪绯编写,第三章、第四章由于晶编写,第六章由盖宇编写。

全书由汪绯统稿,张铭馥担任主审。

限于作者水平,书中不妥之处敬请读者批评指正。

编者 2012年1月 近二十年以来,中国国民经济迅速发展,建筑业也伴随着腾飞,建筑工程质量逐年提高,成绩可喜。

但是,建筑工程质量受多方面因素的影响,很容易发生一些工程质量事故,轻者达不到设计标准要求、影响建筑外观,重者会造成建筑物倒塌、人员伤亡和巨大的经济损失。

事前重在预防;事中认真分析,确定最佳处理方案;事后吸取教训,最大限度地避免事故再出现,这是每位工程技术人员及工程管理者应具有的责任,也需要他们掌握一定的专业知识和工程施工管理水平。

本书系统介绍了建筑工程各类质量事故的分析及处理方法。

全书共分七章,包括有概述、地基工程质量事故、基础工程质量事故、砌体工程质量事故、钢筋混凝土工程质量事故、地面工程质量事故、建筑工程倒塌事故。

本书既重视各类质量事故产生原因的理论分析,又有详细处理方法介绍,并用大量的工程实例加以说明。

本书指导性、实用性强,适宜作为土建类高职高专及本科院校教材,也可供勘察设计、建筑施工、建设监理、建筑工程质量监督部门参考使用。

本书由汪绯主编,张铭馥担任主审,第三章、第四章由于晶编写,第六章由盖宇编写,第一章、第二章、第五章、第七章由汪绯编写。

本书既有详细的理论讲解,又列举了大量的典型实例,力求对建筑工程各类事故阐清说透,但由于工程质量事故非常复杂,具体情况千差万别,处理模式并非固定不变,加上编者的实际经验及水平有限,因而编写很难圆满,望读者批评指正。

在编写中参照了有关编著,特别是实例,在此表示感谢。

编者 2005年7月

<<建筑工程质量事故的分析与处理>>

内容概要

本书系统介绍建筑工程各类质量事故的分析及处理方法。全书共分七章，包括概述、地基工程质量事故、基础工程质量事故、砌体工程质量事故、钢筋混凝土工程质量事故、地面工程质量事故、建筑工程倒塌事故。本书既重视各类质量事故产生原因的理论分析，又有详细处理方法介绍，并用大量的工程实例加以说明。本书指导性、实用性强。

本书为高职高专及本科院校或成人教育土建类专业的教材，也可供勘察设计、建筑施工、建设监理、建筑工程质量监督部门参考使用。

<<建筑工程质量事故的分析与处理>>

书籍目录

第一章 概述

第一节 术语及名词解释

- 一、建筑工程
- 二、建筑工程质量
- 三、验收
- 四、进场验收
- 五、检验批
- 六、检验
- 七、见证取样检测
- 八、交接检验
- 九、主控项目
- 十、一般项目
- 十一、抽样检验
- 十二、观感质量
- 十三、返修
- 十四、返工
- 十五、施工企业
- 十六、安全生产
- 十七、安全生产条件
- 十八、安全生产能力
- 十九、危险源与事故
- 二十、普通混凝土
- 二十一、抗渗混凝土
- 二十二、抗冻混凝土
- 二十三、高强混凝土
- 二十四、泵送混凝土
- 二十五、大体积混凝土
- 二十六、砌体结构
- 二十七、钢结构
- 二十八、地基
- 二十九、基础
- 三十、施工现场(工地)
- 三十一、工作场所
- 三十二、安全技术
- 三十三、安全技术措施
- 三十四、型钢?混凝土组合结构
- 三十五、季节 施工
- 三十六、冬期施工

第二节 建筑工程质量事故原因综述

- 一、工程质量不合格、质量问题和质量事故
- 二、质量事故原因要素
- 三、质量事故成因分析

第三节 建筑工程质量事故的分类及处理

- 一、事故的特点
- 二、事故的分类

<<建筑工程质量事故的分析与处理>>

三、事故处理的一般程序

第四节 常用处理方法与适用范围

- 一、表面处理
- 二、局部修复
- 三、复位纠偏
- 四、地基基础托换技术
- 五、桩基事故处理
- 六、防渗堵漏
- 七、改变施工工艺
- 八、减小荷载
- 九、改变结构方案或构造而减小内力
- 十、加固补强
- 十一、提高建筑物整体性
- 十二、其他处理方法

思考题

第二章 地基工程事故处理

第一节 地基工程事故原因分析

- 一、地质勘察问题
- 二、设计方案及计算问题
- 三、施工问题
- 四、环境及使用问题

第二节 地基失稳事故

第三节 地基变形事故

- 一、软土地基的不均匀沉降
- 二、湿陷性黄土地基的变形
- 三、膨胀土地基膨胀或收缩
- 四、季节性冻土地基冻胀

第四节 斜坡失稳引起地基事故

- 一、斜坡失稳的特征
- 二、斜坡上房屋稳定性破坏类型
- 三、滑坡整治

第五节 人工地基事故

- 一、砂石垫层的质量事故
- 二、灰土桩的质量事故
- 三、生石灰桩质量事故

第六节 地基工程事故处理

- 一、托换工程分类
- 二、托换工程实施步骤
- 三、托换技术方案的选择

思考题

第三章 基础工程事故处理

第一节 基础错位事故

- 一、基础错位事故主要类别
- 二、基础错位事故常见原因
- 三、基础错位事故处理方法与选择
- 四、基础错位事故处理实例

第二节 基础变形事故处理

<<建筑工程质量事故的分析与处理>>

一、钢筋混凝土基础变形事故特征

二、基础变形事故的原因

三、基础变形事故处理方法及选择

第三节 基础孔洞事故处理

一、基础孔洞事故特征

二、基础孔洞事故原因

三、基础孔洞事故处理方法及选择

思考题

第四章 砌体工程事故处理

第一节 砌体裂缝处理

一、裂缝原因

二、裂缝性质鉴别

三、裂缝处理原则

四、裂缝处理方法及选择

五、砌体裂缝处理实例

六、砖过梁

第二节 砌体强度、刚度和稳定性不足事故处理

一、事故类型与原因

二、刚度、稳定性不足事故处理方法及选择

三、强度、刚度、稳定性不足事故处理实例

第三节 局部倒塌事故处理

一、局部倒塌事故类型与原因

二、局部倒塌事故处理方法与注意事项

三、局部倒塌事故处理实例

第四节 砌体加固技术

一、加固方法及选择

二、水泥灌浆

三、扶壁柱加固

四、钢筋网水泥砂浆加固

五、外包混凝土加固砖柱

六、外包钢加固

第五节 混凝土小型砌块砌体裂缝成因分析

一、混凝土小型砌块填充墙体开裂的影响因素分析

二、裂缝的防治措施

思考题

第五章 钢筋混凝土工程事故处理

第一节 混凝土裂缝事故处理

一、裂缝原因

二、裂缝性质、特征与鉴别

三、裂缝处理原则

四、裂缝处理方法与选择

五、表面修补法处理及实例

六、局部修复法处理及实例

七、化学灌浆法处理及实例

八、减小结构内力法处理及实例

九、结构补强法处理及实例

十、混凝土裂缝的其他处理方法

<<建筑工程质量事故的分析与处理>>

第二节 错位变形事故处理

- 一、错位变形事故类别与原因
- 二、错位变形事故处理方法
- 三、处理方法选择及注意事项
- 四、错位变形事故处理实例

第三节 钢筋工程事故处理

- 一、钢筋工程事故类别与原因
- 二、钢筋工程事故处理方法
- 三、处理方法选择及注意事项
- 四、钢筋工程事故处理实例

第四节 混凝土强度不足事故处理

- 一、混凝土强度不足对不同结构的影响
- 二、混凝土强度不足的常见原因
- 三、混凝土强度不足事故的处理方法与选择
- 四、混凝土强度不足事故处理实例

第五节 混凝土孔洞、露筋等事故处理

- 一、孔洞、露筋、缝隙夹渣层事故原因
- 二、事故处理方法
- 三、事故处理实例

第六节 局部倒塌事故处理

- 一、局部倒塌事故性质、特征与原因
- 二、局部倒塌事故处理的一般原则
- 三、局部倒塌事故的处理方法
- 四、局部倒塌事故处理实例

第七节 混凝土结构补强加固技术

- 一、一般要求
- 二、化学灌浆加固技术
- 三、喷射混凝土加固技术
- 四、外包混凝土加固技术
- 五、外包钢加固技术
- 六、粘贴钢板加固技术
- 七、改变受力体系加固技术
- 八、型钢加固混凝土

思考题

第六章 地面工程事故处理

第一节 水泥地面和细石混凝土地面

- 一、水泥地面和细石混凝土地面裂缝
- 二、地面空鼓
- 三、水泥地面起砂、麻面
- 四、水泥地面返潮
- 五、地面倒泛水或积水
- 六、楼梯踏步缺棱掉角

第二节 水磨石地面

- 一、地面空鼓
- 二、地面裂缝
- 三、磨石子面层质量缺陷

第三节 块料面层

<<建筑工程质量事故的分析与处理>>

一、预制水磨石、大理石、花岗岩地面

二、地面砖

三、陶瓷锦砖地面

思考题

第七章 建筑工程倒塌事故的分析及处理

第一节 概述

一、房屋倒塌前常出现的先兆特征

二、工程倒塌事故的类别

第二节 建筑工程倒塌事故分析

一、地基事故造成建筑物倒塌

二、柱、墙等垂直结构构件倒塌

三、梁板结构倒塌

四、悬挑结构倒塌

五、钢屋架倒塌事故

六、木屋架倒塌事故

七、钢筋混凝土屋架倒塌

八、砖拱结构倒塌事故

九、构筑物倒塌事故

十、现浇框架倒塌事故

十一、模板及支架倒塌事故

第三节 重大倒房事故实例与成因分析

思考题

参考文献

<<建筑工程质量事故的分析与处理>>

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>