

<<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

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>