

<<建筑工程质量缺陷事故分析及处>>

图书基本信息

书名：<<建筑工程质量缺陷事故分析及处理>>

13位ISBN编号：9787562915065

10位ISBN编号：7562915067

出版时间：1999-1

出版时间：武汉理工大学出版社

作者：罗福午 编

页数：平装

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>

## <<建筑工程质量缺陷事故分析及处>>

### 内容概要

《建筑工程质量缺陷事故分析及处理》由罗福午编写。

建筑工程，“百年大计，质量第一”。

从事建筑业的工程技术和管理人员都迫切需要了解影响建筑工程质量的各种缺陷，以及可能出现的各种事故。

《建筑工程质量缺陷事故分析及处理》对建筑工程中经常出现的缺陷和事故进行介绍和分析，并概括叙述其处理措施。

其中第1章为总论，第2-7章分别较为系统地讨论了钢筋混凝土结构、砌体结构、钢结构、地基和基础工程、装饰工程、防水工程的质量控制和可能出现的缺陷事故。

每一章约有10-30个较为详细的案例分析。

第8、9章概述了检测和处理方法。

《建筑工程质量缺陷事故分析及处理》是作为高等专科学校和大学本科土木工程专业的专业课教科书编写的。

它必然适合于从事建筑工程设计、施工监理、质量检查和管理方面的工程技术人员学习应用。

因而，它也是一本可用于继续教育的培训教材。

## &lt;&lt;建筑工程质量缺陷事故分析及处&gt;&gt;

## 书籍目录

1 建筑工程质量总论1.1 建筑工程的质量特性1.2 建筑工程中缺陷、破坏、倒塌、事故的概念1.3 造成质量缺陷事故的原因1.3.1 影响建筑结构质量的技术因素1.3.2 我国建筑结构质量事故的历史回顾1.3.3 建筑结构工程质量事故统计及其分析1.3.4 建筑工程质量四要素——质量链1.4 质量事故分析的过程、性质和基本原则附录1 《中华人民共和国建筑法》中关于建筑工程质量的主要条款2 钢筋混凝土工程中的质量控制、缺陷和事故2.1 引言2.1.1 钢筋混凝土工程的特点2.1.2 混凝土、钢筋性能的基础2.1.3 钢筋混凝土构件中裂缝的一般概念2.2 钢筋混凝土工程质量控制要点2.2.1 混凝土工程的质量控制2.2.2 钢筋工程的质量控制2.2.3 模板工程的质量控制2.3 引起钢筋混凝土工程缺陷常见因素和主要表现2.3.1 钢筋混凝土构件产生裂缝的机理及其特征描述2.3.2 裂缝的宽度和裂缝宽度控制的概念2.3.3 钢筋混凝土构件裂缝的评定标准和破坏的检验标志2.3.4 常见的形成钢筋混凝土工程缺陷的原因、特征和裂缝表现2.3.5 钢筋混凝土工程缺陷的一般防治措施2.4 钢筋混凝土工程常见缺陷和事故的案例分析2.4.1 水泥过期和受潮2.4.2 水泥和骨料含有害物质2.4.3 碱—骨料反应2.4.4 骨料中含过量杂质2.4.5 混凝土受冻或养护温度过低2.4.6 混凝土初期收缩2.4.7 混凝土麻面、掉角、蜂窝、露筋和空洞2.4.8 混凝土施工缝处理不当2.4.9 混凝土因水化热开裂2.4.10 混凝土受腐蚀2.4.11 钢筋受腐蚀2.4.12 钢筋技术性能缺陷2.4.13 钢筋配置不当实例2.4.14 预埋件构造不当2.5 预制混凝土构件常见裂缝的形成及其防治2.5.1 预制板2.5.2 预制梁2.5.3 预制或现浇柱2.6 若干典型钢筋混凝土结构质量事故分析及处理2.6.1 因使用荷载超重造成的质量事故2.6.2 因设计计算方法有误和配筋构造不当造成的质量事故2.6.3 因预埋件设计构造和施工做法不合理造成的质量事故2.6.4 因施工技术方案失误（实际受力与设计不符）造成的质量事故2.6.5 六无工程因设计、施工综合失误造成的重大事故复习思考题附录2 钢筋混凝土工程质量控制用表3 砌体结构工程中的质量控制、缺陷和事故3.1 引言3.1.1 砌体结构工程的特点3.1.2 砌体性能的基础3.2 砌体工程质量控制要点3.2.1 块材的质量控制3.2.2 砂浆的质量控制3.2.3 砌筑时的质量控制3.3 引起砌体结构工程缺陷的常见因素、主要表现和防止措施3.3.1 形成缺陷的原因和防止措施3.3.2 砌体构件因受力、变形形成裂缝的原因和特征3.3.3 砖砌体结构裂缝的评定标准3.4 砖砌体结构工程中常见的几类质量缺陷事故及其处理3.4.1 砖砌体结构因抗压承载力不足（较小偏心情况）造成的质量事故3.4.2 砖砌体结构因抗压承载力不足（较大偏心情况）造成的质量事故3.4.3 砖砌体结构因抗压承载力不足（局部受压情况）造成的质量事故3.4.4 砖砌体结构因高厚比过大引起的缺陷和事故3.4.5 砖砌体构件因支承处构造不当引起的事3.4.6 砖砌体结构因温度变形引起的缺陷3.4.7 因地基过大的不均匀沉降引起的缺陷3.4.8 因地基土冻胀引起的缺陷3.4.9 因地震作用引起的破坏和倒塌3.4.10 砖砌体结构设置圈梁的作用和可能存在的质量问题3.4.11 砖砌体结构设置构造柱的作用和可能存在的质量问题复习思考题附录3 砌体工程质量控制用表4 钢结构工程中的质量控制、缺陷和事故4.1 引言4.1.1 钢材的性能及可能的缺陷4.1.2 钢结构加工制作中可能存在的缺陷4.1.3 钢结构运输、安装和使用维护中可能产生的缺陷4.2 钢结构工程质量控制要点4.2.1 钢结构制作时质量控制要点4.2.2 钢结构焊接时质量控制要点4.2.3 钢结构高强螺栓连接时质量控制要点4.2.4 钢结构安装时质量控制要点4.2.5 钢结构油漆工程质量控制要点4.3 钢结构的事故及其影响因素4.3.1 钢结构承载力和刚度失效4.3.2 钢结构失稳4.3.3 钢结构疲劳破坏4.3.4 钢结构脆性断裂4.3.5 钢结构腐蚀破坏4.4 钢结构质量事故案例分析4.4.1 屋盖结构质量事故4.4.2 吊车梁结构质量事故复习思考题附录4 钢结构工程质量控制用表5 地基和基础工程中的质量控制、缺陷和事故5.1 引言5.1.1 地基土的特性及其主要指标5.1.2 常见土类别及其工程性质5.1.3 工程地质勘察——掌握地基信息的主要来源5.1.4 地基承载力和地基土的破坏5.1.5 地基土的变形、压缩性指标和基础的沉降5.1.6 建筑工程中不良的地质条件5.1.7 地下水5.2 地基和基础工程质量控制要点5.2.1 地基的质量控制5.2.2 土方工程中几点主要的质量控制5.2.3 基础工程的质量控制5.3 常见地基和基础工程缺陷事故类别与案例分析5.3.1 因地基变形差过大造成的缺陷事故5.3.2 因地基受载密度过大造成的缺陷事故5.3.3 因地基中暗沟、古墓等异物影响造成的缺陷事故5.3.4 因地下水渗流造成的缺陷事故5.3.5 因新建相邻建筑物（含室内外地面大面积堆载）造成的缺陷事故5.3.6 因软弱或特殊地基处理不当造成的缺陷事故5.3.7 因土坡滑动造成的缺陷事故5.3.8 基坑工程质量造成的缺陷事故5.3.9 桩基础工程质量造成的缺陷事故复习思考题附录5 地基和基础工程质量控制用表6 装饰工程中的质量控制、缺陷与处理6.1 引言6.2 抹灰工程的质量控制和缺陷6.2.1 抹灰工程质量控制（一般抹灰工程）6.2.2 抹灰工程常见缺陷及其处理6.3 饰面工程质量和缺陷6.3.1 饰面工程质量

## <<建筑工程质量缺陷事故分析及处>>

控制6.3.2 饰面工程常见缺陷及其处理6.4 油漆工程质量控制和缺陷6.4.1 油漆工程常见缺陷及其处理6.4.2 油漆工程质量控制6.5 刷浆工程质量控制和缺陷6.5.1 刷浆工程质量控制6.5.2 刷浆工程常见缺陷及其处理6.6 裱糊工程质量控制和缺陷6.6.1 裱糊工程质量控制6.6.2 裱糊工程常见缺陷及其处理复习思考题附录6 装饰工程质量控制用表7 防水工程中的缺陷和处理7.1 引言7.2 屋面防水工程常见缺陷及其处理7.2.1 卷材防水屋面常见缺陷及其处理7.2.2 涂料防水屋面常见缺陷及其处理7.2.3 刚性防水屋面常见缺陷及其处理7.3 地下防水工程常见缺陷及其处理7.3.1 防水混凝土结构常见缺陷及其处理7.3.2 地下工程卷材防水层常见缺陷及其处理7.3.3 地下工程变形缝处常见渗漏及其处理7.4 厕浴厨房间防水工程常见缺陷及其处理复习思考题8 建筑工程检测方法8.1 钢筋混凝土构件的检测8.1.1 混凝土表面裂缝及蜂窝面积的检测8.1.2 混凝土强度的检测8.1.3 混凝土内部缺陷的检测8.1.4 钢筋位置的检测8.1.5 钢筋实际应力的测定8.2 砌体构件的检测8.2.1 砌体裂缝检测8.2.2 砌体中砂浆强度的检测8.2.3 砌体强度的检测8.3 钢构件的检测8.3.1 构件整体平整度的检测8.3.2 构件长细比、局部平整度和损伤的检测8.3.3 连接的检测8.4 建筑物的变形观测8.4.1 建筑物的倾斜观测8.4.2 建筑物的沉降观测复习思考题9 建筑结构缺陷处理方法概述9.1 建筑结构缺陷处理方法分类及适用范围9.1.1 建筑结构缺陷的处理9.1.2 地基基础缺陷事故的处理9.2 建筑结构的加固原则9.3 建筑结构加固的设计施工要点9.3.1 设计要点9.3.2 构造和施工要点(以讨论钢筋混凝土构件的加固为例) 参考文献

## <<建筑工程质量缺陷事故分析及处>>

### 章节摘录

因此，建筑工程的质量，与人民的居住、生活和工作，与各行业的建设、生产和发展，与国民经济的投入、产出和规划休戚相关。

它的极端重要性不言而喻，它的缺陷、破坏、事故乃至倒塌带来的严重性和灾难性，十分突出。

为了确保上述特性和特征所反映的质量，国家制订了设计统一标准、规范、规程和质量检验评定标准，设计单位为某一建设项目制定了设计图纸，建设单位和施工单位签订了合同；这些都是“明确的”质量需要。

此外，还有“隐含的”质量需要，那就是使用者对建筑物功能方面的合理需求，习惯传统的设计施工做法等等。

质量还是“发展着”的需要。

随着生产力的发展，科学技术的进步，以及人们生活水平的提高和对事物认识的深化，人们对建筑质量的需要将会愈来愈高，永远不会停留在一个水平上。

所以，对建筑质量的需要又必然是动态和不断提高的。

.....

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>