

<<房屋结构灾害检测与加固>>

图书基本信息

书名：<<房屋结构灾害检测与加固>>

13位ISBN编号：9787560814520

10位ISBN编号：7560814522

出版时间：1995-11

出版时间：同济大学出版社

作者：朱伯龙

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>

## <<房屋结构灾害检测与加固>>

### 内容概要

#### 内容提要

本书论述了混凝土和砌体结构受灾后的检测方法和加固方法。

内容共分五章：建筑结构灾害材

料学：混凝土及砌体房屋结构灾害检测学；受灾混凝土与砌体结构的快速修复；混凝土与砌体房屋结构的灾害加固学；最后一章是工程实例。

本书是房屋结构灾害工程学这门复杂学科的起步，目前涉及的危害仅为地震、风、火、冰冻以及因施工不当引起的灾害。

本书可供从事建筑工程设计、施工人员了解和熟悉房屋结构受灾的检测与加固，也可供相关专业的大专院校师生作为教材或课外参考书之用。

# <<房屋结构灾害检测与加固>>

## 书籍目录

### 目录

#### 第一章 建筑结构灾害材料学

##### 1.1 绪论

###### 1.1.1 概述

###### 1.1.2 材料一般力学性能的讨论

##### 1.2 动力荷载对材料的影响

###### 1.2.1 混凝土的疲劳

###### 1.2.2 钢筋的疲劳

###### 1.2.3 冲击荷载对混凝土的作用

###### 1.2.4 冲击荷载对钢筋的作用

###### 1.2.5 钢筋混凝土大变形低周受力

##### 1.3 火灾对材料性能的影响

###### 1.3.1 火灾的历程及其影响

###### 1.3.2 火灾中混凝土材质的微观变化

###### 1.3.3 火灾对钢材的影响

###### 1.3.4 火灾对钢筋与混凝土间粘结力的影响

###### 1.3.5 混凝土火灾后浇水冷却的影响

###### 1.3.6 火灾对砌体的作用

##### 1.4 冰冻对材料的影响

###### 1.4.1 冰冻对混凝土的影响

###### 1.4.2 受冻混凝土的强度

###### 1.4.3 早期受冻对砂浆强度的影响

##### 1.5 腐蚀对材料性能的影响

###### 1.5.1 腐蚀对混凝土的作用

###### 1.5.2 腐蚀对钢筋的作用

###### 1.5.3 腐蚀对砌体的作用

#### 第二章 混凝土及砌体房屋结构灾害检测学

##### 2.1 概述

###### 2.1.1 混凝土受灾的表观检测法

###### 2.1.2 混凝土结构房屋的外观检测

###### 2.1.3 砌体房屋的外观检测

##### 2.2 房屋结构材料强度的检测

###### 2.2.1 混凝土房屋结构材料的检测

###### 2.2.2 砌体房屋结构材料的检测

###### 2.2.3 房屋地基强度检测

###### 2.2.4 受灾结构的残余承载力

#### 第三章 受灾混凝土与砌体结构的快速修复

##### 3.1 概论

###### 3.1.1 修复的界限

###### 3.1.2 修复的基本方法

##### 3.2 材料及设备

###### 3.2.1 树脂类粘结材

###### 3.2.2 水泥粘结材

###### 3.2.3 压入设备

###### 3.2.4 封堵技术

## <<房屋结构灾害检测与加固>>

### 3.2.5快速支撑

## 第四章 混凝土与砌体房屋结构的灾害加固学

### 4.1 概论

#### 4.1.1结构的加固与修复

#### 4.1.2加固前的鉴定

#### 4.1.3结构加固方法的分类

#### 4.1.4加固学的现状与发展

### 4.2 材料的结合

#### 4.2.1混凝土与混凝土的结合

#### 4.2.2混凝土与钢的结合

### 4.3 混凝土梁加固的试验研究

#### 4.3.1概述

#### 4.3.2破损混凝土梁局部置换材料后的性能

#### 4.3.3受火灾混凝土梁烧损部分材料置换后的性能

#### 4.3.4梁增加混凝土截面的加固试验研究

#### 4.3.5用绕丝法加固梁的斜截面

#### 4.3.6绕丝法加固梁的试验

#### 4.3.7用玻璃钢加固混凝土梁的抗剪试验

### 4.4 混凝土柱加固的试验研究

#### 4.4.1概述

#### 4.4.2柱侧增加混凝土截面的加固试验

#### 4.4.3柱用绕丝法加固混凝土截面的试验研究

#### 4.4.4用置换法加固混凝土截面的试验研究

### 4.5 混凝土梁加固设计

#### 4.5.1同种材料加固混凝土梁正截面

#### 4.5.2同种材料加固钢筋混凝土梁斜截面

#### 4.5.3异种材料加固钢筋混凝土梁正截面

#### 4.5.4构造要求

#### 4.5.5异种材料加固钢筋混凝土梁斜截面

#### 4.5.6例题

### 4.6 钢筋混凝土柱的加固设计

#### 4.6.1同种材料加固钢筋混凝土柱

#### 4.6.2钢筋混凝土柱用异种材料加固

### 4.7 钢筋混凝土桁架的加固

#### 4.7.1钢筋混凝土桁架个别杆件加固

#### 4.7.2钢筋混凝土桁架整体加固

### 4.8 砌体结构的加固

## 第五章 工程实例

### 工程实例之一（抗震加固）：

全国农业展览馆综合馆的抗震鉴定与加固

### 工程实例之二（火灾检测与加固）：

上海冰箱厂老大楼结构火灾鉴定及加固

### 工程实例之三（腐蚀检测与加固）：

浙江衢化公司电化厂蒸发工段厂房结构检测

### 工程实例之四（工程质量问题）：

上海联合汽配厂化油机模车间检测及加固

### 工程实例之五（旧日房改造）：

<<房屋结构灾害检测与加固>>

上海工艺美术品服务部薄膜大梁改建加固

附录1

附录2

附录3a

附录3b

附录3c

附录4a

附录4b

附录5

<<房屋结构灾害检测与加固>>

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>