

<<防震减灾工程理论与实践新进展>>

图书基本信息

书名：<<防震减灾工程理论与实践新进展>>

13位ISBN编号：9787112109234

10位ISBN编号：711210923X

出版时间：2009-5

出版时间：房贞政 中国建筑工业出版社 (2009-05出版)

作者：房贞政 编

页数：711

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>

## <<防震减灾工程理论与实践新进展>>

### 内容概要

《防震减灾工程理论与实践新进展》为在福州大学召开“第四届全国防震减灾工程学术研讨会”的论文集。

《防震减灾工程理论与实践新进展》共收集论文100余篇，内容涉及：汶川地震、地震动与地基基础、抗震与减隔震等领域。

<<防震减灾工程理论与实践新进展>>

书籍目录

一、汶川地震；二、地震动与地基基础；三、结构抗震性能、试验方法与设计理论；四、结构出于无奈、减震与主动控制；五、其他。

## 章节摘录

一、汶川地震1.5·12汶川地震-宝鸡市建筑物震害调查与分析1 震害调查与分析1.1 教学楼所调查的七所学校都为修建较早的砖混结构，由于建筑的横墙间距大，而且纵墙开洞较多，这样的结构在抗震性能上存在缺陷。

调查发现承重墙开裂，楼梯间墙体有明显裂纹，墙角破坏，有受剪斜裂缝。

渭阳中学教学楼主体4层，局部5层，砖混结构，分两部分先后建成（见图1）。

前半部分修建于20世纪70年代，结构平面形式为矩形外走廊，震害表现为中部顶层墙体开裂，瓷砖脱落、砖墙砖柱开裂错位；窗下墙体开裂。

后半部建于20世纪80年代，仍为砖混结构，扩建后使外走廊变为内走廊。

新旧两部分连接处设防震缝，但因间距不够，两部分在地震中变形不协调相互冲撞，导致新旧两部分结构震害加重（见图2）。

后建部分内纵墙出现较大斜裂缝，墙皮大面积脱落，梁下带壁柱砖墙发生剪切破坏，出现交叉斜裂缝（见图3）。

这是因为在地震作用下，墙体主要受到剪切破坏，当地震作用在墙体内产生的剪力超过砌体的防剪承载力时，墙体就会产生水平裂缝、垂直裂缝或斜裂缝，当地震反复作用时，即形成交叉斜裂缝（见图3）。

调查发现：顶层楼梯间墙体被甩出形成洞口（见图4）。

其原因是楼梯间墙体由于楼板对其约束减弱，空间刚度差，特别是在顶层，墙体较高，稳定性差，当地震烈度较高时，楼梯间墙体会出现局部严重破坏或局部倒塌。

总体看来，渭阳中学教学楼新旧部分震害程度明显不同，晚建部分比早建部分严重。

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>