第一图书网, tushu007.com

<<汶川地震建筑震害启示录>>

图书基本信息

书名：<<汶川地震建筑震害启示录>>

13位ISBN编号：9787502835446

10位ISBN编号：750283544X

出版时间：2009-5

出版时间：地震出版社

作者：王亚勇，黄卫　著

页数：205

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

第一图书网, tushu007.com

内容概要

本书收集2008年汶川地震中典型建筑和其他工程震害资料照片，不对建筑震害做简单分类罗列，而是从建筑结构抗震的基本要求出发，对照《建筑抗震设计规范》及其他相关规范、标准的条文规定，对典型的建筑震害进行剖析，尽可能从破坏的表面现象分析产生破坏的原因，或是从建筑不坏、不倒的表面现象研究其幸存的道理，冀以提供正、反两面经验。
既保存了珍贵的历史资料，又有一定深度的科学分析。
　本书可供一般读者了解汶川地震建筑震害情况，亦可供专业技术人员从事工程抗震设计、学习工程抗震理论知识参考。

第一图书网, tushu007.com

作者简介

王亚勇，1943年9月出生，中国建筑科学研究院研究员，博士生导师，国家一级注册结构工程师。
原中国建筑科学研究院工程抗震研究所所长，现任院顾问副总工程师。
国家工程标准《建筑抗震设计规范》和《建筑抗震设防分类标准》主编。

<<汶川地震建筑震害启示录>>

书籍目录

第1章 地震概况 1.1 地震构造 1.2 3.0级以上余震分布 1.3 地震烈度分布 1.4 强震地面运动加速度记录和反应谱 1.5 卫星遥感影像灾情解译 1.6 汶川地震前、后北川县城对比 1.7 汶川地震后的映秀镇第2章 建筑场地选择 2.1 规范规定 2.2 断裂效应和地面变形 2.3 滑坡 2.4 崩塌 2.5 落石 2.6 泥石流 2.7 地裂 2.8 护坡设计第3章 地基基础和设备 3.1 规范规定 3.2 采用不同地基基础的建筑破坏情况 3.3 桩基和承台基础梁破坏 3.4 设备支座破坏 3.5 吊塔破坏第4章 高烈度区建筑破坏特征 4.1 规范规定 4.2 下部倒塌，上部结构轻微破坏，裂缝不开展 4.3 中间层倒塌，下部轻到中度破坏，但不倒塌 4.4 砌体结构墙体单向斜裂缝第5章 建筑结构整体性 5.1 规范规定 5.2 结构整体倒塌 5.3 砌体结构裂而不倒第6章 建筑结构规则性 6.1 规范规定 6.2 竖向不规则（退台） 6.3 竖向不规则（挑台） 6.4 平面不规则（切角） 6.5 平面不规则（凹口）第7章 建筑结构抗震多道防线 7.1 规范规定 7.2 单跨框架结构 7.3 多跨框架结构 7.4 厂房排架柱间支撑和屋架支撑 7.5 框架柱加翼墙第八章 结构冗余度和连续倒塌 8.1 规范规定 8.2 局部连续倒塌 8.3 厂房屋盖碰撞引起连续倒塌 8.4 碰撞引起成排建筑连续倒塌 8.5 建筑之间留有足够的间距，没有引起连续倒塌第9章 传力路径 9.1 规范规定 9.2 砌体结构角部应力集中和扭转效应 9.3 框架结构角柱应力集中和扭转效应 9.4 圆弧形围护墙和填充墙第10章 两种结构体系混用（底部框架一抗震墙房屋） 10.1 规范规定 10.2 底层倒塌上部砌体房屋轻微破坏 10.3 底部两层倒塌上部砌体房屋轻微破坏 10.4 底层倾斜上部砌体房屋严重破坏 10.5 底层完好上部砌体房屋第二层完全倒塌 10.6 底层未倒上部砌体房屋完全倒塌 10.7 底部纵向框架梁托墙严重破坏第11章 救生通道（楼梯间和电梯间） 11.1 规范规定 11.2 砌体结构中部楼梯间 11.3 砌体结构端部楼梯间 11.4 突出屋顶楼梯间 11.5 钢筋混凝土框架结构楼梯间 11.6 楼梯梁段典型破坏 11.7 楼梯间加固 11.8 电梯间 11.9 户外楼梯第12章 厂房和大跨空间结构 12.1 规范规定 12.2 钢筋混凝土排架柱上柱折断 12.3 屋架支座锚固失效 12.4 柱间支撑屈曲 12.5 屋面水平支撑系统设置 12.6 山墙和围护墙破坏 12.7 钢筋混凝土柱底出铰 12.8 重型钢筋混凝土屋盖和轻钢屋盖破坏 12.9 钢结构厂房 12.10 钢结构屋盖支座破坏第13章 生命线工程 13.1 规范规定 13.2 铁路 13.3 道路 13.4 桥梁 13.5 电力 13.6 给、排水 13.7 油、气 13.8 电信第14章 烟囱和水塔 14.1 规范规定 14.2 烟囱 14.3 水塔第15章 抗震措施和构造 15.1 规范规定 15.2 强柱弱梁 15.3 防震缝 15.4 圈梁、构造柱 15.5 装配式钢筋混凝土楼、屋盖 15.6 砖柱 15.7 连梁 15.8 支座第16章 非结构构件 16.1 规范规定 16.2 突出屋面 16.3 非承重墙 16.4 吊顶 16.5 门、窗 16.6 幕墙 16.7 家具第17章 高层建筑的长周期效应 17.1 钢筋混凝土剪力墙结构 17.2 钢筋混凝土框架结构 17.3 钢筋混凝土框架—剪力墙结构 17.4 钢筋混凝土框—支剪力墙结构参考文献

第一图书网, tushu007.com

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