

<<震损建筑及救援技术>>

图书基本信息

书名：<<震损建筑及救援技术>>

13位ISBN编号：9787502636753

10位ISBN编号：7502636757

出版时间：2012-12

出版时间：中国计量出版社

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>

<<震损建筑及救援技术>>

内容概要

《震损建筑及救援技术》编著者陈鑫等。

《震损建筑及救援技术》内容提要：通过分析“5·12”汶川地震现场震损建筑的特点，总结出建筑结构在地震荷载作用下的倒塌类型及生存空间；详细分析了地震现场的支撑、顶撑、破拆以及构件移除等救援技术及各种救援工具的操作方法及特点，并介绍了汶川地震救援中十个现场典型救援案例；重点介绍了典型地震现场救援技术分析，通过对各种救援技术的模拟与分析得出用以指导现场救援的可行性建议。

本书将最新的理论研究与救援实践相结合，具有很强的实用性和指导性，既可作为救援人员一线救援与演练的理论参考，又可作为救援及相关专业学生理论与实践学习的教材。

<<震损建筑及救援技术>>

书籍目录

第一章 引言 第二章 地震现场典型建筑破坏特征分析 第一节 砖混结构建筑 一、砖混结构建筑承重体系 二、砖混结构建筑在地震荷载作用下的安全隐患 三、“5.12”汶川地震砖混结构房屋的破坏特征 第二节 钢筋混凝土框架结构建筑 一、框架结构建筑的承重体系 二、框架结构建筑地震荷载作用下的安全隐患 三、钢筋混凝土框架结构房屋的破坏特征 第三节 底框架—砌体混合结构建筑 一、部分底框架结构的破坏特征 二、完全底框砖房典型震害分析 第三章 坍塌类型及其生存空间 一、震损建筑常见的坍塌类型 二、震损建筑生存空间及危险空间 第四章 地震灾害现场救援技术 第一节 支撑技术 一、支撑类型及设备 二、支撑形式及运用 第二节 顶撑技术 一、顶撑器材 二、顶撑形式 三、顶撑的运用 第三节 破拆技术 一、常用破拆器材 二、破拆方法 三、破拆形式 四、破拆操作的注意事项 第四节 构件移除技术 一、构件移除技术的类型 二、构件移除技术的应用 三、构件移除操作的注意事项 第五节 多功能组合救援机械设备及应用 第六节 典型地震现场救援案例 案例一 北川县曲山小学教学楼救援 案例二 北川中学教学楼1救援 案例三 北川中学教学楼2救援 案例四 聚源中学救援 案例五 都江堰中医院救援 案例六 东方汽轮机厂叶片分场办公楼救援 案例七 都江堰某小区救援 案例八 汉旺镇东汽中学救援 案例九 汶川映秀湾发电厂办公楼救援 案例十 映秀镇宿舍救援 第五章 典型地震现场救援技术分析 第一节 地震现场典型救援技术分析方法及关键技术分析 一、ANSYS—DANA简介 二、典型建筑救援技术分析 三、模拟关键技术分析 第二节 典型地震现场救援技术分析 一、倒塌废墟模拟可信度分析 二、支撑技术的模拟与分析 三、顶撑技术的模拟与分析 四、构件移除的模拟与分析 五、构件移除的模拟与分析 六、启示 参考文献

<<震损建筑及救援技术>>

编辑推荐

《震损建筑及救援技术》编著者陈鑫等。

地震造成伤亡的原因，主要在于地震所造成的建筑损毁、倒塌。

为此，编写人员深入地震重灾区，从收集大量相关的震损建筑震害资料入手，分析研究震损建筑在地震荷载作用下的破坏特点，进而总结出震损建筑的坍塌类型、生存空间以及危险区域，这是地震时人员有效避难以及救援人员实现快速有效救援的前提；为实现快速有效救援，书中介绍了各种救援工具的操作方法及特点；针对救援操作的施力特点进行数值分析，归纳总结出用以指导典型救援方法的可行性建议，这在救援操作开始进行理论研究，即理论与实践相结合方面具有里程碑的意义。

<<震损建筑及救援技术>>

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>