

图书基本信息

书名：<<汶川大地震工程震害调查分析与研究>>

13位ISBN编号：9787030242853

10位ISBN编号：7030242858

出版时间：2009年04月

出版时间：科学出版社

作者：宋胜武

页数：1155

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>

## <<汶川大地震工程震害调查分析与研究>>

### 内容概要

《汶川大地震工程震害调查分析与研究》以2008年5月12日四川汶川里氏8.0级地震为背景，以地震次生地质灾害和工程震害调查为基础，运用现代地质理论、地震理论和工程理论方法，分析了地质灾害和工程震害的分布特征和形成机制，形成了地震与地质、地震与工程相互作用规律的认识。

全书分为七篇。

第一篇分析探讨了汶川大地震的震源特性、地震地质背景、地震成因机制、水库工程与汶川地震的关系等；第二篇主要分析了地震地质灾害的发育分布特征、形成机制，以及灾区重建和灾害防治建议；第三篇主要针对地震灾区大中型水利水电工程，分析了震害分布特征，介绍了工程恢复设计、环境保护措施以及溃坝分析方法及其应用；第四篇着重于铁路公路工程的边坡、桥梁和路基震害分析和恢复重建、工程选址和设计思考；第五篇集中于工业民用建筑类型的工程震害调查和分析；第六篇主要探讨了堰塞湖（坝）的发育分布规律，介绍了应急排险的分析方法及处理措施；第七篇主要介绍了震害考察和四个重灾区灾情情况。

## 书籍目录

序前言第一篇 地震与地质1.1 概述汶川大地震基本特征概述1.2 地震特性及成因机制分析汶川特大地震震源特性分析报告汶川地震地表破裂的组合样式汶川M8.0地震地表破裂带及其发震构造龙门山地震带的地质背景与汶川地震的地表破裂汶川大地震重大灾害断裂构造成因分析汶川M8.0地震发震断裂大地震原地重复现象初析浅论汶川地震机制与地球动力学机理1.3 水库与汶川地震紫坪铺水库诱发地震预测意见回顾与蓄水后的验证汶川8.0级地震是水库诱发的吗？地表水体对断层应力与地震时空分布影响的综合分析四川大地震是人类活动引起的？汶川大地震与紫坪铺水库有关吗？

1.4 地震与区域及工程安全汶川大地震与成都地区的地震安全性什邡山区活动断裂构造与建设适宜性分析汶川“5·12”大地震的再认识和建议第二篇 地震地质灾害分析与防治研究2.1 概述“5·12”汶川地震地质灾害与地质环境概况2.2 地质灾害发育分布特征“5·12”汶川大地震触发地质灾害的发育分布规律研究汶川八级地震地质灾害研究四川汶川8.0级地震地表破裂与震害特点安县西部地震次生地质灾害及工程地质力学问题思考“5·12”汶川大地震诱发大型崩滑灾害动力特征初探汶川大地震山地灾害发育的控制因素分析成兰铁路安县段地震地质灾害遥感判识分析“5·12”汶川特大地震灾害特点及其防灾启示汶川大地震中映秀-虹口地区的地表破裂“5·12”汶川大地震的震源破裂与构造变形特征汶川强震区地质灾害发育规律研究2.3 滑坡、崩塌与泥石流形成机制分析汶川地震触发大光包巨型滑坡基本特征及形成机理分析汶川地震中的边坡浅层碎裂与抛射模式及其动力学解释雅都滑坡的成因机制浅析都江堰-汶川公路地质灾害发育特征及危害性分析“5·12”汶川地震震后龙门山山前地表塌陷成因探讨汶川震区北川“9·24”暴雨泥石流特征研究汶川地震次生泥石流形成发展趋势与防治对策关于汶川地震灾区泥石流灾害工程防治标准的讨论汶川地震滑坡灾害链式特征分析龙洞沟泥石流的成因机制及防治措施研究2.4 灾区重建与地质灾害防治汶川大地震灾害与灾区重建的岩土工程问题汶川县城区地震灾后重建的可能性和建议汶川地震地质遗迹概况与保护建议“5·12”震后汶川城区地质灾害风险评估与恢复重建研究汶川地震次生地质灾害与工程选址思考汶川地震灾后基础设施恢复重建生态保护对策北川县城区地震次生灾害考察分析报告地震作用下植被防护边坡的浅层稳定性分析第三篇 水利水电工程震害分析与研究3.1 概述汶川大地震和水坝安全大中型水电工程地震应急排险及震害调查情况综述四川省水库地震应急排险及土石坝震损特点综述四川省小水电开发利用及震损受灾概况3.2 工程应急排险及减灾汶川大地震重灾区岷江水电工程溃坝风险分析及应急排险措施通口水电站在唐家山堰塞湖泄流排洪过程中的作用3.3 工程震害分析汶川地震灾区水电工程震损调查及其分析汶川地震对岷江上游水电工程的影响沙牌水电站工程震损调查与分析汶川地震中高土石坝震损初步分析汶川地震后沙牌水电站调查及分析汶川地震对水电地下厂房硐室工程稳定性动力分析研究汶川地震对映秀湾水电站地下厂房的影响与初步分析汶川地震对涪江火溪河流域水电工程的影响汶川地震对黑水河流域工程的影响分析紫坪铺水利枢纽工程震损地质调查分析研究汶川地震岷江流域大中型水电工程震损特征及启示汶川地震对水电工程高边坡稳定性影响分析3.4 工程恢复重建思考映秀湾水电站首部枢纽灾后恢复重建设计紫坪铺水利枢纽工程地震震害分析与修复设计四川省大中型水库震后修复治理对策汶川大地震对紫坪铺面板堆石坝的影响及震后修复施工水电站灾后重建环境保护应对措施研究岷江上游覆盖层地基上的闸坝设计与震后思考地震动荷载下地下洞室的破坏分析与防护对策重灾区电站设计几个问题的认识第四篇 铁道与公路工程震害分析与研究4.1 概述铁路工程震害特征分析与研究综述四川省灾区公路震害调查情况综述4.2 工程应急抢通保通汶川大地震绵茂公路汉旺至清平段地震灾害与应急措施探讨国道213线映秀至都江堰公路特殊路基震害现象及保通处治浅识汶川大地震震中生命线路基工程保通处治简述映日公路映秀至耿达段打通方案初析汶川大地震震区桥梁应急安全评估映秀岷江桥震后抢通保通方案实施4.3 工程震害分析隧道工程动力响应特性与汶川地震隧道震害分析及启示铁路路基震害调查及其防治措施初探广岳铁路震害分析与预防对策强震区路基工程震害模式与分析宝成线响岩子滑坡震害情况及整治工程地震桥梁破坏特点及阻尼支座抗震作用分析隧道工程的震害调查及病害浅析路基边坡地震病害调查重灾区国省干线公路震害调查检测汶川特大地震对都汶公路的破坏原因简析浅谈“5·12”汶川大地震造成的公路次生灾害汶川大地震灾区公路边坡崩塌滑移破坏特征初步分析汶川地震诱发边坡地质灾害及其对公路基础设施影响的初步研究汶川地震西线公路路基病害与地质灾害调查分析地震灾后

郎川路边坡病害分析及治理对策探讨都映高速公路路面震害分析评估汶川大地震百花大桥震害调查研究都汶路庙子坪岷江特大桥震害分析都汶高速公路庙子坪大桥掉落梁体和水下墩柱检测汶川大地震桥梁震害对山区既有简支梁桥抗震加固的启示汶川地震灾后桥梁检测内容与评估标准讨论汶川大地震四川部分公路隧道震害初步分析汶川大地震隧道工程震害初步分析国道213线都江堰至汶川段隧道震害调查与分析4.4 工程恢复重建思考高烈度地震山区铁路选线与总体设计研究汶川地震对山区铁路选线的启示高烈度地震区路基支挡结构的改进及创新铁路桥梁震害调查及抗震设计有关问题的思考在高地震烈度区山区公路路线总体设计的思考“5·12”大地震震中地区公路路基路面典型震害调查及恢复重建措施汶川地震区交通工程破坏特征和灾后恢复重建对策研究地震区巨型滑坡稳定性及交通隧道位置的选择都汶高速公路段桥梁震害分析及恢复重建设计简介混凝土梁桥典型震害及抗震措施研究成乐高速公路汶川大地震灾后病害特点分析及处治方案研究都汶高速新房子大桥右线桥震害与修复加固江油涪江二桥震后恢复重建方案汶川大地震后桥梁防震挡块的思考公路隧道震害处治对策公路隧道工程地震灾害成因及修复技术探讨关于震区工程建设防灾减灾的几点思考汶川地震对桥梁结构破坏的影响与启示汶川地震区公路挡墙破坏分析及设计中有关问题的探讨第五篇 工业与民用建筑工程震害分析与研究5.1 概述工业与民用建筑工程震害调查与分析总体情况5.2 震害调查与分析四川省市政民用建筑典型震害分析虹口高原大桥的破坏机制分析汶川地震中底层框架砖房震害特点及分析汶川地震后多层砌体结构震害调查及分析浅析汶川地震中楼梯的破坏特征汶川地震中建筑及桥梁结构震害分析西安市汶川地震震害调查与分析5.3 震后恢复重建与思考汶川地震中房屋建筑震害特征及抗震设计思考汶川地震中填充墙钢筋混凝土框架结构抗震性能思考汶川地震房屋建筑破坏分析与建筑抗震问题探讨汶川地震主要工程建筑灾害分析及加固处理技术第六篇 堰塞湖和堰塞坝分析与应急排险6.1 概述汶川地震堰塞湖及其排险除险综述6.2 应急排险除险唐家山堰塞湖应急排险设计及综合整治设想安县老鹰岩堰塞湖应急排险处置总结唐家山堰塞湖应急处置工程措施研究小岗剑堰塞湖应急排险施工方案研究一把刀堰塞湖工程地质初步研究及排险应急处理6.3 堰塞湖(坝)特征及成因分析堰塞湖坝体地质结构与稳定性初步分析地震堰塞湖的形成及其治理方法南坝堰塞湖工程地质特性唐家湾堰塞体形成机制及稳定性评价唐家山堰塞坝泄流后稳定性研究汶川地震堰塞湖分布规律初步研究唐家山滑坡堵江机制及堰塞坝溃坝模式分析6.4 灾后整治及思考唐家山堰塞坝整治方案及相应河段水电开发的设想唐家山堰塞湖环境影响及对策建议川渝地区地震堰塞湖及其灾害研究第七篇 其他叠溪古城照片辨震惊、感动与思考为汶川地震灾区恢复重建出一份力历史将永远铭记他们汶川地震四个典型重灾区灾情简介

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>