

<<地震灾后生命线工程修复加固与重建技>>

图书基本信息

书名：<<地震灾后生命线工程修复加固与重建技术手册>>

13位ISBN编号：9787112102884

10位ISBN编号：711210288X

出版时间：2008-8

出版时间：中国建筑工业出版社

作者：仇保兴 主编

页数：184

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>

<<地震灾后生命线工程修复加固与重建技>>

内容概要

当前是灾后城乡重建规划编制的重要时刻，编制怎样的规划，不仅对灾区域镇和乡村的重建起到决定性的作用，也对川西以及甘肃、陕西相关地区将来的可持续发展具有决定性作用。

从目前的情况来看，灾后重建规划工作是非常顺利的，表现在五个方面：一是进度快。

外国人看了都很惊讶。

二是热情高。

部队官兵、对口支援省份以及当地的领导干部和群众的工作热情都非常高。

三是保障充足。

党中央、国务院决定要举全国之力，除了中央财政大力支持，社会各界纷纷捐款之外，还以每个省市对口支援一个灾区县的重建工作。

我们可以这样认为，我国历史上所有的大灾发生之后，没有一次是如此有系统地组织全国对灾区进行支援，国内如此，国际上许多非政府组织和政府机构也都伸出了援助之手。

四是力量强。

领导的力量、规划界的力量都集中到了灾区，优秀的规划师、建筑师、技术人员，都纷纷来到灾区，奉献他们的聪明才智。

五是规划先行，强调了要精心编制灾区重建总体规划和各类专项规划，体现了重建工作的科学理性。

可以说，灾后重建规划编制工作的开局非常好。

但是，除了要充分肯定成绩之外，要摆一摆少数干部和规划师思想上存在的偏差，进一步明确城乡规划编制的一些原则，更一步阐明今后的重建策略。

概言之，就是问题、方针、策略三个方面。

本册主要内容涵盖了地震灾区生命线工程的灾后恢复与重建原则，电力设施、给水工程、排水工程、燃气工程、交通系统、通信系统以及环卫系统的抗震鉴定、修复、加固方法与重建技术等内容。

<<地震灾后生命线工程修复加固与重建技>>

书籍目录

第1章 总论 1.1 生命线工程系统构成 1.2 生命线工程系统历史震害特征 1.3 汶川地震生命线工程系统震害与特点 1.4 生命线工程灾后恢复与重建原则第2章 电力设施 2.1 电力设施修复与重建技术总则 2.2 电力设施建(构)筑物鉴定、修复和加固技术 2.3 电力设施建(构)筑物重建技术 2.4 输电线路修复、加固与重建技术 2.5 变电站设备修复与重建技术 2.6 电力设施的防灾对策 2.7 国外电力设施震后恢复重建技术第3章 给水工程 3.1 一般规定 3.2 应急阶段基本技术措施 3.3 水源地 3.4 给水处理厂及给水泵站 3.5 给水管网 3.6 水塔 3.7 日本阪神-淡路地震中供水系统震后恢复实例第4章 排水工程 4.1 一般规定 4.2 应急阶段基本技术措施 4.3 排水管渠系统 4.4 污水处理厂(站)及排水泵站 4.5 排放口 4.6 日本阪神-淡路地震中排水系统震后恢复实例第5章 城市燃气工程 5.1 震时(强余震)燃气系统紧急控制技术措施 5.2 燃气系统震后快速修复应急供气 5.3 燃气系统修复重建基本技术 5.4 用户端灾后供气 5.5 燃气系统地震灾害的主要预防措施 5.6 修复重建工程遵循的规范标准 5.7 日本阪神-淡路地震中供燃气系统震后恢复实例第6章 交通系统 6.1 道路工程 6.2 桥梁工程第7章 通信系统 7.1 通信系统建(构)筑物修复与重建技术 7.2 通信系统建(构)筑物及主要通信设备的隔震改造修复技术 7.3 有线通信系统设备的修复与重建技术 7.4 无线通信系统设备的修复与重建技术 7.5 地震时保障关键机构通信畅通的相关技术第8章 环卫系统修复加固与重建技术 8.1 概述 8.2 地震灾区环卫系统评估与鉴定 8.3 建筑垃圾收运、处理技术 8.4 生活垃圾收运、处理系统修复加固与重建技术第9章 避灾场所与避灾绿地 9.1 汶川地震避灾场所概况 9.2 城市避灾场所用地分析 9.3 避灾绿地建设实践 9.4 避灾场所与避灾绿地建设措施建议附录A附录B 通信机房选址原则参考文献

章节摘录

第2章 电力设施 2.3 电力设施建(构)筑物重建技术 1.电力设施场地应选择在对抗震有利的地段,避开对抗震不利和危险的地段。

当为9度时,重要电力设施宜建在硬场地的地区。

2.发电厂的铁路、公路或变电所的公路应避免地震时可能发生崩塌、大面积滑坡、泥石流、地裂和错位的危险地段。

3.发电厂、变电所的主要生产建筑物、设备,应根据厂区、所区的地质和地形,选择对抗震有利的地段进行布置,避开不利地段。

4.高挡土墙、高边坡的上、下平台布置电力设施时,应根据其重要性,适当增加电力设施至挡土墙或边坡的距离。

5.发电厂的燃油库、酸碱库宜布置在厂区边缘较低处。

燃油罐、酸碱罐四周应设防护围堤。

6.发电厂厂区的地下管、沟,宜简化和分散布置,并不宜平行布置在道路行车道下面。

地下管、沟主干线应在地面上设置标志。

7.发电厂厂外的管、沟不宜布置在遭受地震时可能发生崩塌、大面积滑坡、泥石流、地裂和错动等危险地段,并应避免洞穴和欠固结填土区。

8.发电厂的主厂房、办公楼、试验楼、食堂等人员密集的建筑物,其建筑物主要出入口应设置安全通道,其附近应有疏散场地。

9.发电厂各功能分区的主干道,应环形贯通,道路宽度不得小于4m,道路边缘至建筑物的距离应满足地震时路面不致被散落物阻塞的要求。

10.发电厂、变电所水准基点的布置应避免对抗震不利地段。

2.4 输电线路修复、加固与重建技术 2.4.1 输电线路的主要震害分类 1.因山体滑坡、场地液化以及不均匀沉降引起的震害; 2.因地震断层地表破裂、地面变形引发的输电塔震害; 3.因输电塔结构抗震设计不足所引发的震害; 4.因地震反应过大,导线相互接近发生短路、断线,以及绝缘子的震坏。

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>