

<<防灾减灾工程>>

图书基本信息

书名：<<防灾减灾工程>>

13位ISBN编号：9787504592125

10位ISBN编号：7504592129

出版时间：2011-11

出版时间：中国劳动社会保障出版社

作者：李树刚

页数：301

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>

<<防灾减灾工程>>

内容概要

为适应我国防灾减灾工作的需要以及我国普通高校安全、采矿、地质、环境等专业的培养目标，编者编写了《防灾减灾工程(全国高校安全工程专业本科规划教材)》。

教材是作者李树刚遵照大纲规定和要求，结合国内外最新的研究成果编写而成的。

全书由8个部分组成：其中第1章为绪论，第2章为地质灾害与防灾减灾工程，第3章为地震灾害与防震减灾工程，第4章为风灾害与防风减灾工程，第5章为洪水灾害与防洪减灾工程，第6章为火灾灾害与防灾减灾工程，第7章为爆炸灾害与防灾减灾工程，第8章为灾害风险分析与应急管理。

全书内容系统翔实、深入浅出，可使读者掌握防灾减灾的基本原理和专门技术，增强防灾减灾意识。

<<防灾减灾工程>>

书籍目录

第一章 绪论

- 第一节 灾害及其类型
- 第二节 灾害的危害
- 第三节 防灾减灾工程的发展
- 第四节 防灾减灾工程的主要内容及目的

第二章 地质灾害与防灾减灾工程

- 第一节 地质灾害概述
- 第二节 滑坡灾害及其防治
- 第三节 崩塌灾害与防治
- 第四节 泥石流与防治
- 第五节 地面沉降与防治

第三章 地震灾害与防震减灾工程

- 第一节 地震灾害概述
- 第二节 工程抗震设计
- 第三节 减轻地震灾害的基本对策
- 第四节 结构减震控制工程
- 第五节 地震应急活动

第四章 风灾害与防风减灾工程

- 第一节 风灾害概述
- 第二节 结构的抗风设计
- 第三节 防风减灾对策与风振控制

第五章 洪水灾害与防洪减灾工程

- 第一节 洪水灾害概论
- 第二节 防洪工程规划与设计
- 第三节 防洪减灾工程

第六章 火灾害与防灾减灾工程

- 第一节 火灾害概论
- 第二节 火山灾害与防灾减灾工程
- 第三节 森林火灾与防灾减灾工程
- 第四节 城市建筑火灾与防灾减灾工程

第七章 爆炸灾害与防灾减灾工程

- 第一节 爆炸灾害概论
- 第二节 爆炸的特性及其对结构的作用
- 第三节 结构防爆与抗爆设计原则

第八章 灾害风险分析与应急管理

- 第一节 灾害风险分析与评估
- 第二节 灾害应急管理

章节摘录

版权页：插图：（3）残余变形或渐趋稳定阶段。

失稳坡体发生滑移突变后，位移速度减慢，各块间变形逐步停止，剪切滑动面（带）在压密下排水而固结，地表无裂缝、沉陷发生，最后完全稳定下来。

此阶段滑动土体与母体（滑床）之间产生相对位移，但与剧烈滑动阶段相比则小得多。

三、边坡稳定性分析 边坡一旦失稳就变成滑坡，因此边坡应呈稳定状态；对边坡稳定性的分析是滑坡研究中的重要工作。

1. 边坡稳定性分析方法简介（1）定性分析方法。

主要是分析影响边坡稳定性的主要因素、失稳的力学机制、变形破坏的可能方式及工程的综合功能等，对边坡的成因及演化历史进行分析，以此评价边坡稳定状况及其发展趋势。

该方法的优点是综合考虑影响边坡稳定性的因素，快速地对边坡的稳定性作出评价和预测。

常用的方法有：1) 地质分析法（历史成因分析法）。

根据边坡的地形地貌形态、地质条件和边坡变形破坏的基本规律，追溯边坡演变的全过程，预测边坡稳定性发展的总趋势及其破坏方式，从而对边坡的稳定性作出评价，对已发生过滑坡的边坡，则判断其能否复活或转化。

2) 工程地质类比法。

其实质是把已有的自然边坡或人工边坡的研究设计经验应用到条件相似的新的自然边坡和人工边坡的研究设计中去。

需要对已有边坡进行详细的调查研究，全面分析工程地质因素的相似性和差异性，分析影响边坡变形发展的主导因素的相似性和差异性。

同时，还应考虑工程的类别、等级及其对边坡的特定要求等。

它虽然是一种经验方法，但在边坡设计中，特别是在中小型工程的设计中是很通用的方法。

3) 图解法。

图解法可以分为两类：一是用一定的曲线和诺模图来表征边坡有关参数之间的定量关系，由此求出边坡稳定性系数；二是已知稳定系数及其他参数（结构面倾角、坡角 c 、坡高 r ）求出稳定坡角或极限坡高。

这是力学计算的简化。

利用图解法求边坡变形破坏的边界条件，分析软弱结构面的组合关系，分析滑体的形态、滑动方向，评价边坡的稳定程度，为力学计算创造条件。

常用的有水平极射投影分析法及实体比例投影法。

<<防灾减灾工程>>

编辑推荐

《全国高校安全工程专业本科规划教材:防灾减灾工程》是为适应我国防灾减灾工作的需要以及我国普通高校安全、采矿、地质、环境等专业的培养目标,编者编写的。

《全国高校安全工程专业本科规划教材:防灾减灾工程》是作者李树刚遵照大纲规定和要求,结合国内外最新的研究成果编写而成的。

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>