

<<铁路工程地质学>>

图书基本信息

书名：<<铁路工程地质学>>

13位ISBN编号：9787113010508

10位ISBN编号：7113010504

出版时间：1991-10

出版时间：中国铁道出版社

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>

<<铁路工程地质学>>

内容概要

内容简介

本书分为四篇共十六章。

内容包括区域稳定问题：地震和活断层的研究；不良

地质现象：崩塌、滑坡、泥石流、岩溶、风沙等的工程地质研究；特殊土，盐渍土、黄土、膨胀土、软土、冻土等的工程地质问题的研究；以及铁路的主体建筑物：路基、桥渡、隧道等的工程地质方面的研究。

本书不仅可作为铁路系统高等院校工程地质专业的教学用书，也可供公路工程地质专业使用和其他部门工程地质科技人员参考。

<<铁路工程地质学>>

书籍目录

- 目录
- 绪论
- 第一篇 区域稳定问题的研究
- 第一章 地震
- 第一节 概述
- 第二节 地震的基本知识
- 第三节 地震震级和地震烈度
- 第四节 地震对建筑物的影响
- 第五节 地震的工程地质研究
- 第二章 活断层
- 第一节 研究活断层的意义
- 第二节 活断层的特性
- 第三节 活断层的工程地质研究
- 第二篇 不良地质现象的工程地质研究
- 第三章 崩塌
- 第一节 崩塌的特点及危害
- 第二节 崩塌形成的地质条件和影响因素
- 第三节 崩塌的分类
- 第四节 崩塌的防治
- 第四章 滑坡
- 第一节 概述
- 第二节 滑坡的形成条件及分类
- 第三节 滑坡的稳定性评价
- 第四节 滑坡的防治
- 第五节 滑坡的工程地质勘测
- 第五章 泥石流
- 第一节 泥石流的形成条件及影响因素
- 第二节 泥石流的特征
- 第三节 泥石流的分类
- 第四节 泥石流计算
- 第五节 泥石流地区线路方案的选择
- 第六节 泥石流防治措施
- 第七节 泥石流的勘测
- 第六章 岩溶
- 第一节 岩溶及其发育的基本条件
- 第二节 岩溶发育的规律
- 第三节 岩溶地区的地面塌陷和洞穴的危害
- 第四节 岩溶地区铁路选线原则和岩溶危害的处理
- 第七章 风沙
- 第一节 概述
- 第二节 风沙运动及沙丘的形成
- 第三节 风沙对铁路的危害及防治原则
- 第三篇 特殊土的工程地质研究
- 第八章 盐渍土
- 第一节 盐渍土的形成和分布

<<铁路工程地质学>>

- 第二节 盐渍土的分类
- 第三节 盐渍土的工程地质性质
- 第四节 盐渍土的危害及处理措施
- 第九章 黄土
- 第一节 概述
- 第二节 湿陷性黄土的工程地质特征
- 第三节 黄土的湿陷性
- 第四节 湿陷性黄土地区的湿陷变形和陷穴的危害及防治措施
- 第十章 膨胀土
- 第一节 概述
- 第二节 膨胀土的工程地质特征
- 第三节 膨胀土的膨胀性和收缩性
- 第四节 膨胀土的判别与分类
- 第五节 膨胀土对工程建筑的危害及防治措施
- 第十一章 软土
- 第一节 软土的一般特征
- 第二节 软土的物理力学性质
- 第三节 软土地基的变形破坏和加固措施
- 第十二章 冻土
- 第一节 冻土的组成和结构
- 第二节 冻土的物理力学性质及分类
- 第三节 冻土地区的不良地质现象
- 第四节 多年冻土上限深度的确定
- 第五节 建筑物冻害的防治措施
- 第四篇 铁路主体建筑的工程地质研究
- 第十三章 路基工程地质研究
- 第一节 土质路堑边坡稳定性分析
- 第二节 岩质路堑边坡稳定性分析
- 第三节 路堤稳定性因素的工程地质分析
- 第四节 浸水路基的工程地质分析
- 第十四章 桥渡工程地质研究
- 第一节 桥位的选择
- 第二节 河流冲刷及桥基埋置深度
- 第三节 桥基承载力的确定
- 第四节 桥梁地基中的工程地质问题
- 第五节 桥涵工程地质勘测
- 第十五章 隧道工程地质研究
- 第一节 概述
- 第二节 不同地质条件下隧道位置的选择
- 第三节 隧道围岩分类
- 第四节 隧道围岩的稳定性研究
- 第五节 隧道施工运营中的工程地质问题
- 第十六章 铁路工程地质勘测
- 第一节 概述
- 第二节 铁路工程地质勘测方法
- 第三节 铁路工程地质勘测资料整理
- 参考文献

<<铁路工程地质学>>

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>