第一图书网, tushu007.com

<<城市环境岩土工程问题与防治技术>>

图书基本信息

书名：<<城市环境岩土工程问题与防治技术>>

13位ISBN编号：9787802271777

10位ISBN编号：7802271770

出版时间：2007-1

出版时间：中国建材工业

作者：李相然　等编著

页数：461

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

内容概要

本书是一部研究城市环境岩土工程问题的专著。
全书分三大篇：第一篇为城市环境岩土工程问题的主要类型，分别研究了环境岩土工程与环境岩土工程问题，城市环境岩土工程的物理变形问题，城市环境岩土工程的化学变化问题；第二篇为城市环境岩土工程问题的防治技术，分别研究了城市环境岩土工程问题的预测技术、监测技术与方法、风险评价与治理技术；第三篇是实证研究，以济南市区为例，分别研究了济南市基本地质背景，济南市区域地壳稳定性分析和评价，济南市岩土地基工程地质研究，济南市地质灾害与环境岩土工程问题研究，济南市岩土地基工程地质环境质量评价与分区，济南市地质灾害与环境岩土工程问题风险评价，济南市典型环境岩土工程问题发育机理与治理措施，济南市生态城市规划与建设的地学研究。

书籍目录

第一篇　城市环境岩土工程问题的主要类型　第1章　环境岩土工程与环境岩土工程问题　　第一节　环境岩土工程学及相关概念　　第二节　环境岩土工程问题的主要类型　第2章　城市环境岩土工程的物理变形问题　　第一节　岩土地基变形问题　　第二节　岩土地面变形问题　　第三节　岩土滨岸侵沉变异问题　　第四节　岩土边坡失稳问题　　第五节　岩土洞室失稳与变形问题　　第六节　水土流失问题　第3章　城市环境岩土工程的化学变化问题　　第一节　土体化学变化及作用机理　　第二节　岩土环境污染的主要途径　　第三节　不同场地岩土体污染问题研究第二篇　城市环境岩土工程问题的防治技术　第4章　城市环境岩土工程问题的预测技术　　第一节　环境岩土工程问题的预测模型　　第二节　斜坡失稳的预测评估　　第三节　滑坡问题的预测预报　　第四节　岩溶地面塌陷问题的预测　　第五节　地面沉降问题的预测　第5章　城市环境岩土工程问题的监测技术与方法　　第一节　岩土工程活动变形监测　　第二节　建筑物地基与基坑变形监测　　第三节　岩溶塌陷问题监测技术与方法　　第四节　斜坡岩土体变形监测　　第五节　城区环境岩土工程问题监测系统设计　第6章　城市环境岩土工程问题的风险评价　第7章　城市环境岩土工程问题的治理技术第三篇　实证研究（济南市为例）　第8章　济南市基本地质背景分析　第9章　济南市区域地壳稳定性分析和评价　第10章　济南市岩土地基工程地质研究　第11章　济南市地质灾害与环境岩土工程问题研究　第12章　济南市岩土地基工程地质环境质量评价与分区　第13章　济南市地质灾害与环境岩土工程问题风险评价　第14章　济南市典型环境岩土工程问题发育机理与治理措施　第15章　济南市生态城市规划与建设的地学研究参考文献

章节摘录

第1章 环境岩土工程与环境岩土工程问题　　工程岩土环境是受自然环境与社会经济系统双重控制而形成的一个开放而复杂的系统。
随着人口的增长和经济的快速发展，环境、化学、生物等的相互交叉作用对兴建土木工程造成复杂的影响，引起诸多环境岩土工程问题。
在这样的形势下，诞生了环境岩土工程学这一新的分支学科，并逐渐引起人们的关注与重视。
环境岩土工程属于应人类社会可持续发展的要求而兴起的综合性边缘交叉学科分支，它既有着强烈的社会实践需求，又有学科自身理论发展的深厚余地，并且学科成长的边缘特性又使其为相关学科发展提供了较宽的切人点。
本章研究了环境岩土工程学的概念、环境岩土工程问题的主要类型。
第一节 环境岩土工程学及相关概念　　一、环境岩土工程的定义　　环境岩土工程作为一门新兴科学，自1985年由美籍华人方晓阳先生提出并创立以来，在国际上得到了迅速发展，近年来国内越来越多的学者也开始了这方面的工作，发表了不少相关的论文和著作，显示出环境岩土工程旺盛的生命力和广阔的发展前景。
……

第一图书网, tushu007.com

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