

<<城市环境土工学>>

图书基本信息

书名：<<城市环境土工学>>

13位ISBN编号：9787532378296

10位ISBN编号：7532378292

出版时间：2005-1

出版时间：上海科技

作者：孙钧

页数：487

字数：750000

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>

<<城市环境土工学>>

内容概要

本书是一部讨论在诸多大城市工程建设中，因各类地下工程与软土隧道施工活动带来工程周近环境土工公害及其施工变形预测和控制等方面一系列环境维护与安全问题的学术专著。

本书是作者们近20年来参加上海市和其他一些城市地铁车站、高层建筑物和悬索大桥锚碇结构的深大基坑、盾构法施工的地铁区间隧道(含交叠隧道)、大型顶管、桩基和沉井工程等隧道与地下工程重大建设项目有关科研、设计和施工这一环境土工学领域，以及相邻建(构)筑物先后施工相互影响问题等方面的研究成果和系统性总结。

本书内容还重点涉及并探讨了：地下工程与隧道工程中受扰动土体力学，性态的变异，深大基坑与盾构法隧道施工变形预测与控制的人工智能方法，以及盾构掘进施工的多媒体视频监控技术等许多方面

。本书述及的一些内容和研究方法就其研究广度和深度在国内外尚属少见，成果具有相当的创意特色，相信对我国城市工程活动的环境土工学问题在理论与实践两方面均有一定的推动和助益。

本书可供从事城市市政工程建设的广大设计、施工和科学研究人员参考、使用，也可供相关专业的高等院校师生学习、借鉴。

<<城市环境土工学>>

作者简介

孙钧院士，祖籍浙江绍兴，1926年10月生于苏州。
1949年5月毕业于上海国立交通大学土木工程系，获工学学士学位。
早年（1954 - 1956年）随苏联桥梁专家 . .斯尼特柯教授学习（并担任专家技术口译），修毕副博士学位课程。
1980 - 1981年去美国留学，在北卡罗莱纳州立大学任

<<城市环境土工学>>

书籍目录

第一章 城市地下工程活动的环境土工问题综述 第一节 城市地下工程活动土工环境安全维护问题的提出 第二节 城市环境土工问题的典型工程实例和研究要求 第三节 受不同施工扰动影响土体力学属性变异和其他关键技术的研究 第四节 城市地下工程施工安全与环境损伤的智能控制 第五节 地下工程施工变形预测与控制智能方法的实施 第六节 工程应用前景 第七节 研究工程的创造性 第八节 结论与认识 本章参考文献第二章 地下工程施工受振动土体力学性态变异研究 第一节 概述 第二节 受地下工程施工扰动土体的基本特征 第三节 隧道盾构施工对周围土体扰动影响的现场监测研究 第四节 盾构推进对周围土体扰动影响的试验研究 第五节 盾构推进土体扰动的理论分析 第六节 受施工卸载作用扰动土体的变形与强度特性研究 第七节 地下工程施工对土体扰动的评价 第八节 认识与建议 本章参考文献第三章 沉桩施工的环境土工学问题 第一节 概述 第二节 沉桩施工的挤土机理及打桩振动特性分析 第三节 群桩效应分析 第四节 沉桩施工对周近环境的影响 第五节 工程实例计算结果及分析 第六节 沉桩环境病害预防与整治 第七节 认识与建议 本章参考文献第四章 盾构隧道施工的环境土工学问题 第一节 概述 第二节 盾构隧道施工对周近土体影响研究的理论基础 第三节 盾构推进施工对土体影响的现场试验研究 第四节 半解析元法的理论导演 第五节 半解析元法数值模拟与验证 第六节 盾构隧道施工市区环境安全技术管理及其变形沉降控制 本章参考文献第五章 长距离大型顶管市区施工的环境土木工程问题 第一节 概述 第二节 半解析元法分析顶管施工变形预测的基本原理 第三节 顶管施工地层运动分析的半解析元法 第四节 顶管施工地层运动分析半解析元法的数值实现 第五节 顶管施工效应及其环境危害的预测与防治 第六节 主要结论和问题 本章参考文献第六章 市区沉井施工的环境土工学问题 第一节 概述 第二节 沉井施工对周围环境影响的理论分析第七章 相邻建筑物先后施工相互影响的环境土工学问题第八章 基坑工程市医施工的环境土工学问题第九章 地铁交叠隧道盾构工程施工的环境的土工学问题第十章 软科学的理论与方法在岩土工程中的应用研究综述第十一章 深大基坑施工变形智能预测与控制第十二章 地铁盾构隧道施工变形的智能预测与控制第十三章 盾构隧道施工多媒体视频监控技术后记

<<城市环境土工学>>

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>