

# 《软土基坑考虑时空效应的三维动态》

## 图书基本信息

书名：《软土基坑考虑时空效应的三维动态设计与过程控制》

13位ISBN编号：9787542729224

10位ISBN编号：7542729225

出版时间：2005-1

出版社：上海科学普及出版社

作者：范益群

页数：129

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介以及在线试读，请支持正版图书。

更多资源请访问：[www.tushu111.com](http://www.tushu111.com)

# 《软土基坑考虑时空效应的三维动态》

## 内容概要

《软土基坑考虑时空效应的三维动态设计与过程控制(精装)》在探讨时空效应理论与工程控制论的内在联系基础上，提出了考虑时空效应理论的三维动态设计方法，同时通过对实践中已掌握的有效控制手段的控制系统分析和控制方法研究，初步探讨了实时监测的理论。

# 《软土基坑考虑时空效应的三维动态》

## 书籍目录

1.绪论 § 1.1 引言 § 1.2 基坑工程设计与施工理论概述1.2.1 基坑工程设计与施工的现状1.2.2 传统设计与施工方法存在的问题1.2.3 动态设计及信息化施工技术1.2.4 软土深基坑考虑时空效应的设计、施工理论及方法1.2.5 传统动态设计理论与基于时空效应的设计理论的区别 § 1.3 软土基坑考虑时空效应的三维动态设计与过程控制的基本思想参考文献2.时空效应理论与软土深基坑工程现代设计概念 § 2.1 引言 § 2.2 时空效应理论与工程控制论2.2.1 时空效应理论的基本概念2.2.2 时空效应理论与工程控制论 § 2.3 以时空效应理论为基石的软土深基坑工程设计概念 § 2.4 结论参考文献3.关于软土基坑围护结构空间计算模型的探讨 § 3.1 引言 § 3.2 软土基坑围护设计中关于计算模型的几个问题及解决对策3.2.1 平面框架计算模型3.2.2 不协调空间计算模型3.2.3 拟协调空间计算模型 § 3.3 基坑围护支撑体系子结构协调的空间计算模型及有限元数值解法 § 3.4 上海某工程基坑围护设计实例3.4.1 工程概况3.4.2 基坑围护结构的设计3.4.3 围护结构的主要计算成果 § 3.5 结论参考文献4.软土深基坑考虑时空效应的空间计算模型预测分析 § 4.1 引言 § 4.2 考虑时空效应原理的深基坑围护结构设计计算模型 § 4.3 考虑施工时空效应原理的深基坑围护结构的有限元子结构数值解法 § 4.4 计算参数确定4.4.1 等效土体水平抗力系数 $K_h$ 4.4.2 墙后土压力变化规律 § 4.5 上海某工程基坑围护设计实例4.5.1 工程概况4.5.2 基坑围护结构的设计4.5.3 围护结构的主要计算成果 § 4.6 支撑节点的构造及支撑次应力分析 § 4.7 结论参考文献5.上海轨道交通二号线河南中路地铁站4号出入口及157#地块基坑动态设计 § 5.1 工程概况5.1.1 157“地块情况5.1.2 工程地质情况5.1.3 周边环境 § 5.2 基坑围护结构的设计5.2.1 设计依据5.2.2 基坑围护方案简介5.2.3 基坑开挖方案5.2.4 计算理论与主要计算成果 § 5.3 157地块深基坑考虑时空效应的环境保护设计5.3.1 将基坑工程的总变形控制指标分解为分阶段的控制指标5.3.2 满足各施工流程对地表沉降控制要求的环境保护措施及其技术要求5.3.3 环境保护的信息化施工 § 5.4 上海轨道交通二号线河南中路站4号出入口及157.地块土建工程施工监测设计方案5.4.1 软土地基深基坑开挖控制施工安全的监测内容5.4.2 监测点的布置5.4.3 监测控制值5.4.4 监测频率6.实时监测和基坑施工过程的过程控制（——施工工序与参数优化及在信息化施工中调整规律研究）7.土压力与等效水平抗力系数的进一步探讨8.被动区土体等效水平抗力系数解析9.深基坑围护设计中基坑周围地表沉降预测模型及有限元数值解法10.总结及展望

# 《软土基坑考虑时空效应的三维动态》

## 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:[www.tushu111.com](http://www.tushu111.com)