

<<地下工程动态设计原理>>

图书基本信息

书名：<<地下工程动态设计原理>>

13位ISBN编号：9787122017598

10位ISBN编号：7122017591

出版时间：2008-2

出版时间：化学工业

作者：王后裕，陈上明，

页数：380

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>

<<地下工程动态设计原理>>

内容概要

《地下工程动态设计原理》全面介绍了地下工程动态设计的方法与原理，内容涵盖了地下工程结构力学、岩土力学、计算力学反分析理论以及监控量测技术等与地下工程动态设计理论相关的知识点；结合实际针对不同围岩级别，讲解了各种形式支护结构的力学状态分析与设计计算方法；并对当今地下工程中常用的计算软件（ANSYS和DFLAC3D）结合实例进行了详解。

《地下工程动态设计原理》可作为各类高校相关专业本科生与研究生地下工程课程的教材，也可作为从事地下工程领域科研、设计与施工的相关工作人员的参考书。

<<地下工程动态设计原理>>

作者简介

王后裕，博士，解放军某部高级工程师，国家一级注册结构工程师，国家注册土木工程师，国家注册造价工程师，国家注册监理工程师，北京市政府评标专家，享受军队优秀专业技术人才岗位津贴，一直从事土木工程方面的科研设计工作，完成科研设计项目几十项，发表学术论文数十篇，获国家专利多家。

<<地下工程动态设计原理>>

书籍目录

第一章 概论1.1 地下工程概述1.2 地下工程结构形式1.2.1 喷锚支护结构1.2.2 复合式衬砌结构1.2.3 贴壁式结构1.2.4 离壁式结构1.2.5 穹顶式结构1.3 地下工程有关计算理论的发展过程1.3.1 刚性结构阶段1.3.2 弹性结构阶段1.3.3 连续介质阶段1.3.4 数值模拟阶段1.3.5 可靠度分析阶段1.4 地下结构工作特性及设计方法1.4.1 地下结构工作特性1.4.2 地下结构计算模型1.4.3 地下结构设计方法第2章 地下工程动态设计方法2.1 地下工程动态设计法的发展2.1.1 新奥法与地下工程动态设计2.1.2 岩土力学反分析理论的发展2.1.3 地下工程动态设计法的应用2.2 地下工程动态设计法的主要理论和技术2.2.1 地下工程理论计算与数值计算技术2.2.2 地下工程现场监控量测技术2.2.3 地质超前预报技术2.2.4 地下工程反分析理论2.2.5 地下工程时变力学理论2.3 地下工程动态设计法设计流程2.3.1 工程地质勘察2.3.2 施工前预设计2.3.3 制定实施设计方案2.3.4 现场监控量测2.3.5 量测数据处理2.3.6 信息反馈2.3.7 根据反馈信息修正实施设计方案2.4 地下工程施工前预设计2.4.1 施工前预设计的地位与局限性2.4.2 施工前预设计的方法2.4.3 施工前预设计的内容2.5 地下工程施工中信息反馈设计2.5.1 地下工程施工中信息反馈设计的必要性2.5.2 信息反馈设计的原则与要求2.5.3 修正预设计的条件2.5.4 信息反馈修正设计中有关处理措施2.6 地下工程施工过程的力学特征与分析方法2.6.1 地下工程施工过程的力学特征2.6.2 与地下工程相关的施工过程力学分析原理第3章 地下洞室围岩稳定与力学状态分析3.1 地下洞室围岩稳定概述3.1.1 围岩稳定性的影响因素3.1.2 围岩稳定性的分析方法3.2 岩体结构与岩体结构类型3.2.1 岩体结构3.2.2 岩体结构类型3.3 块状围岩的失稳特点3.3.1 岩体的破坏机制3.3.2 块状岩体的失稳特点3.4 块状围岩不稳定块体的确定3.4.1 赤平极射投影法原理3.4.2 赤平极射投影基本作图方法3.4.3 块状围岩不稳定块体的赤平极射投影确定方法3.5 围岩初始应力场3.5.1 初始应力场的构成3.5.2 初始应力场的变化规律3.5.3 地下工程设计中初始地应力的考虑3.6 洞室开挖后力学状态的弹性分析3.6.1 毛洞室的围岩应力状态3.6.2 毛洞室的围岩位移状态3.6.3 洞室支护后围岩及支护的应力状态3.6.4 非圆形洞室围岩的应力状态3.7 洞室开挖后力学状态的弹塑性分析3.7.1 围岩的弹塑性破坏准则3.7.2 轴对称条件下围岩的应力状态弹塑性分析3.7.3 非轴对称条件下的围岩说应力第4章 围岩分组及工程类比法设计第5章 各种形式支护结构的设计计算方法第6章 地下工程数值分析方法及相关大型软件第7章 现场监控量测与超前预第8章 地下工程反分析参考文献

<<地下工程动态设计原理>>

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>