第一图书网, tushu007.com

<<地下工程系统分析与设计>>

图书基本信息

书名：<<地下工程系统分析与设计>>

13位ISBN编号：9787801598004

10位ISBN编号：7801598008

出版时间：2005-1

出版时间：建材工业出版社

作者：高谦

页数：263

字数：420000

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

本书用系统的观点详细地论述了地下工程的设计理论与工程实践。
本书分为五篇共14章。
第一篇：总论。
简要地概述地下工程范畴、特点以及系统分析方法；第二篇：地下工程勘察与评价。
论述地下工程所赋存的地质工程环境的勘察和岩体质量评价的方法、技术与经验；第三篇：稳定性分析与设计。
论述地下工程的理论分析与数值计算方法，地下工程设计原理，并简要地介绍了国内外常见的数值分析软件；第四篇：地下工程施工与监测。
概述了目前地下工程主要施工方法及监测技术；第五篇：地下工程研究与展望。
简要介绍目前处于研究之中的地下工程可靠度分析方法与设计概念。
　　本书篇章之间既具有独立性，又体现子系统之间的相互联系，强调子系统对地下工程系统的作用与动态反馈过程，使地下工程系统分析理念和思想贯穿于全书的篇章之中。
使读者不仅学习和掌握地下工程系统分析理念和思想贯穿于全书的篇章之中。
使读者不仅学习和掌握地下工程的分析理论、设计方法与施工技术，而且理理解地下工程这一复杂工程系统的本质、特点以及系统分析理念在工程中应用的必然性和必要性。
　　本书的为土木工程专业的研究生编写,可作为岩土工程,工程力学,采矿工程等专业的研究生教材,也可作为高年级本科生以及从事铁路,水利,矿山和国防等工程的科研,设计,施工人员的参考书。

<<地下工程系统分析与设计>>

书籍目录

第一篇　总论 1 绪论　1.1 地下工程的范畴　1.2 地下工程开发前景　1.3 地下工程的特点　1.4 地下工程概念进展　1.5 地下工程设计理论与发展　1.6 地下工程设计研究课题　1.7 本书的指导思想与特点 2 地下工程系统分析与设计概念　2.1 概述　2.2 地下工程系统分析概念与原理　2.3 地下工程系统设计方法第二篇　地质工程勘察与评价系统 3 原岩应力分布规律与预测　3.1 原岩应力场的构成　3.2 地壳浅部原岩应力的变化规律　3.3 确定原岩应力的方法　3.4 工程设计选用原岩应力值的综合分析与决策 4 地下工程岩体分类与参数预测　4.1 岩体分类在工程中的作用　4.2 工程岩体分类方法与特点　4.3 地下工程围岩分类　4.4 岩体质量评价与力学参数预测第三篇 稳定性分析与设计系统 5 地下工程计算模式与设计准则　5.1 地下工程计算模式　5.2 地下工程设计判断准则 6 锚喷支护经验类比与设计原则　6.1 开挖无支护围岩的稳定性判断　6.2 铺固设计应遵循的原则 7 地下工程结构设计理论与方法　7.1 作用在衬砌上的荷载　7.2 围岩压力分类　7.3 围岩松动压力的计算　7.4 围岩弹性抗力　7.5 隧道衬砌结构设计法　7.6 锚喷支护结构设计法 8 块体失稳与局部支护理论与设计　8.1 岩体结构面和极点的赤平投影　8.2 岩体结构面实体比例投影　8.3 块体理论简介　8.4 坚硬节理岩体中的隧道支护设计 9 弹性完整岩体中隧洞设计　9.1 圆形室围岩应力与变形线弹性分析　9.2 非圆形洞室围岩弹性应力　9.3 洞室围岩弹性分析破坏识别与支护设计　9.4 无衬砌洞室的最佳形状 10 围岩弹塑性分析与锚喷支护设计 ……第四篇 地下工程施工与监控系统第五篇 地下工程研究与展望附录 赤平投影网参考文献

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