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：9787802279124

10位ISBN编号：7802279127

出版时间：2011-5

出版时间：中国建材工业出版社

作者：高谦　等编著

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

第一图书网, tushu007.com

<<地下工程系统分析与设计>>

内容概要

本书全面系统地介绍了地下工程规划、工程设计、稳定性分析以及施工与监测等方面的技术、理论与方法，并配备课程设计。
本书共分为8章。
第1章地下工程研究与进展，简要地概述了地下工程的范畴、特点、系统分析方法与地下工程研究的发展和研究课题；第2章为地下工程系统规划与空间设计，详细地介绍了各类地下工程的总体规划、空间布局以及结构设计等方面的内容；第3章是地下工程勘探勘察与地质评价，紧紧围绕着地下工程所赋存的地应力环境和岩土体介质的特点，简要地介绍地下工程勘探与勘察技术、方法以及岩体质量评价与参数预测；第4章至第6章是地下工程设计与稳定性分析的主要理论与方法。
论述了地下工程的设计理论与支护技术，重点介绍锚喷技术在地下工程支护设计中的应用与实践；第7章为地下工程施工与监控技术，全面概述了地下工程现代施工工艺以及监控技术；第8章为课程设计。

本书章节内容的编排既具有相对的独立性又互为联系，构成一个整体系统，重点突出系统工程分析方法和设计理念，强调系统分析方法在地下工程中应用的重要性，使读者既掌握地下工程设计、分析方法和施工技术，又充分理解地下工程这一复杂工程系统的内在本质、工程特点以及系统工程应用的必然性和重要性。

本书是土木工程专业《地下工程》专业必修课的教材，也可作为土木工程专业的研究生教材也是从事铁路、水利、矿山以及国防等工程的科研、设计和施工人员重要的参考资料。

第一图书网, tushu007.com

<<地下工程系统分析与设计>>

书籍目录

1 地下工程研究与进展
1.1 地下工程范畴与分类
1.2 地下工程的优缺点
1.3 地下工程的特点
1.4 地下工程研究与进展
1.5 地下工程系统设计与分析方法
1.6 地下工程开发利用阶段
1.7 主要研究课题
1.8 本章小结
2 地下工程系统规划与空间设计
2.1 交通隧道
2.2 地下铁道
2.3 城市地下综合体
2.4 地下仓库
2.5 地下电站
3 地下工程勘探勘察与地质评价
3.1 工程地质资料获取技术
3.2 工程围岩质量评价及参数分析
3.3 地下工程原岩应力分布规律与预测
4 地下工程稳定性分析与结构设计
4.1 地下工程分析模式与设计准则
4.2 地下工程结构设计理论与方法
5 地下工程锚喷支护与可靠性评价
5.1 现代支护理论与结构类型
5.2 锚喷支护经验类比与设计原则
5.3 地下工程可靠性设计
6 围岩与支护系统应力分析与稳定性评价
6.1 完整围岩的弹性应力分析
6.2 地下工程高应力围岩弹塑性应力分析
7 地下工程施工与监控技术
7.1 新奥法与新意法施工技术
7.2 浅埋暗挖施工技术
7.3 掘进机与盾构施工技术
7.4 工程围岩稳定性监测与控制
8 地下工程课程设计
8.1 地铁车站工程设计
8.2 公路隧道支护课程设计
8.3 地下工程施工设计
参考文献

第一图书网, tushu007.com

<<地下工程系统分析与设计>>

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