

<<地下建筑工程设计与施工>>

图书基本信息

书名：<<地下建筑工程设计与施工>>

13位ISBN编号：9787562515678

10位ISBN编号：7562515670

出版时间：2000-9

出版时间：中国地质大学出版社

作者：陈建平

页数：203

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>

<<地下建筑工程设计与施工>>

内容概要

《中国地质大学“211工程”建设重点资助教材：地下建筑工程设计与施工》为地下建筑工程专业的本科生教学用书，并作为地下建筑工程专业的地下建筑工程设计与施工两门课程的教材，根据本专业建设方向要求，本教材内容以岩体地下建筑为主，兼有少量土层地下建筑内容，在工程类型上以最具代表性的隧道和洞室为主体。

教材以地下建筑工程设计和施工为主线，第一章到第四章为设计部分，第五章到第十三章为施工部分。
从教材结构可看出，教材重点在施工部分。

<<地下建筑工程设计与施工>>

书籍目录

绪论第一章 地下建筑工程概论 § 1.1 概述 § 1.2 地下建筑工程建设基本原则 § 1.3 设计步骤和内容1.3.1 初步设计1.3.2 施工图设计(又称施工图设计) 1.3.3 施工组织设计 § 1.4 确定设计与施工方案的技术方法1.4.1 类比法1.4.2 方案法1.4.3 最优化方法 § 1.5 地下建筑工程的施工特点第二章 地下建筑结构设计方法 § 2.1 概述2.1.1 设计方法概要2.1.2 地下建筑结构的功 能 § 2.2 荷载分析 § 2.3 岩体分类与经验设计法2.3.1 Terzaghi岩体荷载(Terzaghi Rock Load) 2.3.2 Q指标(Q System, 又称NGI隧道质量指标) 2.3.3 岩体结构等级(Rock Structure Rating, 又称RSR分类) 2.3.4 岩体力学等级与经验设计2.3.5 国内围岩分类与经验设计2.3.6 用经验法设计隧道实例2.3.7 经验设计方法的评价 § 2.4 解析计算设计方法 § 2.5 变形—约束方法 § 2.6 NATM法 § 2.7 不连续面分析方法 § 2.8 有限单元方法2.8.1 计算范围的确定和离散方法2.8.2 单元类型的选择2.8.3 边界条件和初始应力场2.8.4 开挖过程的模拟2.8.5 衬砌浇筑过程的模拟2.8.6 锚喷支护的模拟2.8.7 求单元应力2.8.8 支护结构的强度校核第三章 隧道衬砌结构计算 § 3.1 概述 § 3.2 隧道衬砌上的荷载与分类 § 3.3 半衬砌的计算3.3.1 计算图式、基本结构及正则方程3.3.2 单位变位及荷载变位的计算3.3.3 拱脚位移计算3.3.4 计算各截面的内力并校核计算正确性 § 3.4 曲墙式衬砌计算3.4.1 计算图式3.4.2 主动荷载作用下的力法方程和衬砌内力3.4.3 最大抗力值的计算3.4.4 在 $h=1$ 抗力图作用下的内力3.4.5 衬砌最终内力计算及校核计算结果的正确性 § 3.5 直墙式衬砌计算3.5.1 计算原理3.5.2 边墙的计算 § 3.6 衬砌截面强度检算 § 3.7 衬砌计算中存在的问题第四章 锚喷支护设计 § 4.1 地下洞室破坏类型与机理 § 4.2 围岩局部失稳分析方法 § 4.3 围岩的稳定性因素与支护作用 § 4.4 锚喷支护设计4.4.1 理论分析法设计4.4.2 监控法设计4.4.3 锚喷支护设计技术现状与发展第五章 隧道开挖施工 § 5.1 施工方案与开挖方法5.1.1 施工方案5.1.2 开挖方法 § 5.2 凿岩爆破5.2.1 凿岩爆破基本参数5.2.2 炸药在炮孔中分配方法与实际爆破参数的确定5.2.3 布孔设计5.2.4 光面爆破和预裂爆破……第六章 开挖机械化与掘进机施工第七章 竖井、斜井施工第八章 施工支洞布置第九章 锚喷支护施工第十章 新奥法、施工与监控量测第十一章 洞室混凝土衬砌施工第十二章 复杂地层与土层施工方法第十三章 地下建筑工程施工组织与计划参考文献

<<地下建筑工程设计与施工>>

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>