

<<地下工程结构>>

图书基本信息

书名：<<地下工程结构>>

13位ISBN编号：9787562930761

10位ISBN编号：7562930767

出版时间：2010-3

出版时间：武汉理工大学出版社

作者：吴能森 编

页数：209

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>

## <<地下工程结构>>

### 内容概要

《地下工程结构（新1版）》是土木工程专业地下工程方向本科系列教材之一，较系统地介绍各种类型的地下结构，着重基本概念、基本原理和方法，重点突出，注重实用。

全书共分14章。

第1章为绪论，简要介绍地下空间开发与地下空间的利用形态、地下结构的概念及其作用、地下结构的形式与特点等；第2章重点介绍地下结构上的围岩压力和爆炸荷载；第3章主要介绍地下结构可靠指标的若干近似计算方法及地下结构体系的可靠度分析评价；第4章介绍地下工程结构设计的模型与方法；第5章至第14章，分别介绍了浅埋式地下结构、附建式地下结构、逆作法地下结构、基坑围护及支撑结构、沉井结构、盾构隧道结构、整体式隧道结构、沉管结构、顶管结构及箱涵结构、其他地下结构。

《地下工程结构（新1版）》可作为普通高等学校土木工程本科专业地下工程方向的必修课教材和大土木其他专业方向的选修课教材，也可供从事相关专业的设计和施工技术人员参考。

## &lt;&lt;地下工程结构&gt;&gt;

## 书籍目录

1绪论1.1地下空间1.1.1地下空间开发1.1.2地下空间的利用形态1.2地下结构1.2.1地下结构的概念及其作用1.2.2地下结构的形式1.2.3地下结构的特点1.3本课程的内容和任务思考题与习题2地下结构荷载2.1概述2.2地下结构的地质环境2.2.1围岩及其分级2.2.2围岩初始应力、释放荷载与地层抗力2.3围岩压力2.3.1围岩压力及其影响因素2.3.2垂直围岩压力计算2.4爆炸效应与爆炸荷载2.4.1核武器与常规武器的爆炸效应2.4.2核爆炸荷载2.4.3常规武器爆炸荷载思考题与习题3地下结构可靠度理论3.1概述3.1.1地下工程结构的不确定因素3.1.2地下工程结构可靠度分析的特点3.2可靠度分析的基本原理3.2.1结构极限状态和极限状态方程3.2.2地下工程结构的可靠度3.2.3可靠度分析方法的四个层次3.3可靠度分析的近似方法3.3.1一次二阶矩法3.3.2验算点法3.3.3当量正态化法(JC法)3.3.4结构体系的可靠度分析思考题与习题4地下工程结构的设计理论与方法4.1概述4.1.1地下工程结构计算方法的发展4.1.2地下工程结构的设计模型4.2经验设计方法4.2.1选择支护类型与参数原则4.2.2其他设计与施工原则4.2.3新奥法施工4.3荷载-结构法4.3.1荷载-结构模型的建立4.3.2隧道衬砌结构受力变形特点4.3.3支护结构的计算方法4.4地层-结构法4.4.1解析法4.4.2数值法4.4.3特征曲线法4.5地层-结构法的数值模拟及求解方法4.5.1地层的模拟4.5.2施工过程的模拟4.5.3结构的模拟4.5.4地层与结构的相互作用思考题与习题5浅埋式地下结构5.1概述5.1.1直墙拱形结构5.1.2矩形闭合结构5.1.3梁板式结构5.2矩形闭合结构5.2.1设计计算要点5.2.2构造要求思考题与习题6附建式地下结构6.1概述6.2附建式地下结构的形式6.2.1梁板式结构6.2.2板柱结构6.2.3箱形结构6.2.4框架结构6.2.5拱壳结构6.2.6外墙内框、墙板结构6.3附建式地下结构的设计要点6.3.1荷载组合6.3.2内力计算与截面设计方法6.4梁板式结构6.4.1顶板6.4.2侧墙6.4.3基础6.5防空地下室口部构件与构造要求6.5.1口部构件6.5.2构造要求思考题与习题7逆作法地下结构8基坑围护及支撑结构9沉井结构10盾构隧道结构11整体式隧道结构12沉管结构13顶管结构及箱涵结构14其他地下结构简介参考文献

<<地下工程结构>>

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>