

<<地下结构设计原理与方法>>

图书基本信息

书名：<<地下结构设计原理与方法>>

13位ISBN编号：9787810577045

10位ISBN编号：7810577042

出版时间：2003-9

出版时间：西南交通大学出版社

作者：李志业

页数：314

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>

## <<地下结构设计原理与方法>>

### 内容概要

本教材系统地介绍了地下结构设计的基本理论与计算方法，突出了现代支护结构理论，形成了以理论计算和经验设计为基础，并以施工量测信息反馈设计来指导施工的现代地下结构设计体系。

本书重点阐述了现代支护原理与方法、结构力学的计算方法、连续介质力学的计算方法和信息反馈设计方法。

同时，为说明这些计算原理与方法，还撰写了有关的基础知识，列举了大量的工程实例，并辅以算例，做到理论与实践相结合。

每章后附有思考题和习题。

本书可作为高等院校地下工程专业本科学生的教材，亦可供从事相关工程工作的科研、设计和施工技术人员参考。

## &lt;&lt;地下结构设计原理与方法&gt;&gt;

## 书籍目录

第1章 概论 1.1 地下结构体系的组成及结构形式 1.2 地下结构计算理论的发展与现状 1.3 地下结构的计算特性和设计方法 1.4 地下结构计算的力学模型 1.5 地下结构设计的内容 思考题与习题第2章 地下工程结构物的工作环境 2.1 围岩初始应力场 2.2 围岩的工程性质 2.3 地下洞室的围岩分级及其应用 思考题与习题第3章 围岩与支护结构的相互作用 3.1 基本概念 3.2 洞室开挖后的应力场特征及力学效应 3.3 围岩应力和位移的线弹性分析 3.4 围岩应力和位移的弹塑性分析 3.5 围岩与支护结构的相互作用 3.6 围岩压力 思考题与习题第4章 现代支护结构设计原理与方法 4.1 现代支护结构原理与结构类型 4.2 以围岩分级为基础的经验设计 4.3 轴对称条件下锚喷支护的计算与设计 思考题与习题第5章 结构力学的计算方法 5.1 概述 5.2 不考虑弹性反力的计算方法 5.3 假定弹性反力的计算方法 5.4 弹性地基梁法 5.5 刚性支承法 5.6 考虑施工荷载的结构计算 5.7 支挡结构计算 思考题与习题第6章 连续介质力学的计算方法 6.1 解析法 6.2 数值法 思考题与习题第7章 地下结构信息反馈设计方法 7.1 概述 7.2 现场监控量测 7.3 量测数据的分析处理 7.4 信息反馈方法 7.5 隧道净空位移的监控基准及监控曲线 思考题与习题附录附表1 高斯法解方程的步骤 附表2-4 双曲线三角函数 附表5 两个对称力矩作用下基础梁的角变 附表6 两个对称集中荷载作用下基础梁的角变参考文献

<<地下结构设计原理与方法>>

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>