

土木工程专业毕业设计指南.隧道及地下工程分册



[土木工程专业毕业设计指南.隧道及地下工程分册_下载链接1](#)

著者:张庆贺

出版者:中国水利水电出版社

出版时间:1999-04

装帧:平装

isbn:9787508400389

内 容 提 要

本书系《大学生毕业设计指南丛书》之《土木工程专业毕业设计指南·隧道及地下工程分册》，是专门为土木工程专业应届毕业生进行隧道及地下工程毕业设计而编写的，同

时也兼顾了在职的工程技术人员实际需要。

本书共6章。第一章介绍了毕业设计（论文）的选题、专业基础理论知识；第二章介绍了国内外隧道及地下工程发展的历史、现状、方针政策及前景；第三章重点叙述了隧道

及地下工程设计、施工的原理和方法，并介绍了常见地下工程各种施工工艺的适用范围、

存在问题及发展方向；第四章扼要介绍了毕业设计的内容、步骤和要求；第五章列举了房

屋建筑地下室、山岭公路隧道、地下铁道车站和区间圆形隧道设计实例，并分别加以点评；

第六章介绍了毕业设计（论文）的答辩组织程序等。

本书可供高等学校土木、水利、交通类隧道及地下工程专业应届毕业生（含大专生及

“五大”学生）使用；也可作为从事隧道及地下工程勘察设计、施工、监理、监测和科学

研究的工程师学习参考。

作者介绍:

目录: 目录

序

前言

第一章 概论

第一节 选题的原则和方法

一 实践性

二 针对性

三 科学性

四 计算机和外语水平的提高

第二节 毕业论文和科研入门

一 毕业论文

二 毕业论文工作的一般过程

三 本专业科学研究的一般方法

四 毕业论文的撰写

第三节 基本知识

一 土力学与地基基础

二 工程地质与岩石力学

三 钢筋混凝土和钢结构

第四节 基本设计原理

一 地下建筑规划设计

- 二 地下工程建筑设计
- 三 地下建筑结构设计
- 四 地下建筑安装设计
- 五 地下工程灾害防护设计
- 六 地下工程施工组织设计
- 第二章 隧道及地下工程发展的现状和前景
- 第一节 隧道及地下工程发展的现状
- 一 地下工程发展概述
- 二 地下工程新技术
- 第二节 城市地下空间开发的方针与政策
- 一 地下空间开发立法的必要性
- 二 城市地下空间开发利用管理规定
- 第三节 隧道及地下工程发展的前景
- 一 城市可持续发展的要求
- 二 发展战略和远景规划
- 第三章 隧道及地下工程设计与施工
- 第一节 地下铁道工程设计
- 一 地铁车站建筑和结构设计
- 二 地铁区间隧道结构设计
- 第二节 山岭隧道和其他地下工程设计
- 一 公路隧道的规划和结构设计
- 二 房屋建筑地下室设计
- 三 挡土结构设计
- 四 民防工程建筑和结构设计
- 五 地下商业街规划和结构设计
- 六 地下车库和其他库房设计
- 七 地下厂房和泵房设计
- 第三节 施工组织及施工技术设计
- 一 施工组织设计的编写
- 二 矿山法及浅埋暗挖法施工
- 三 掘进机、盾构、顶管及微型隧道机械化施工
- 四 沉管、沉井和沉箱施工
- 五 明挖法施工
- 六 逆作法施工
- 七 冻结、注浆、降水等辅助工法
- 第四章 毕业设计的实施
- 第一节 设计的准备
- 一 基本建设程序
- 二 项目建议书
- 三 可行性研究报告
- 四 设计所需资料
- 五 设计工作原则
- 六 设计合同及设计收费
- 七 工程师职业道德
- 八 设计工作程序
- 第二节 方案设计
- 一 依据
- 二 构思方案
- 三 方案评审
- 第三节 初步设计
- 一 依据
- 二 内容
- 三 深度
- 四 审批

第四节 技术设计和施工图设计

一 技术设计

二 施工图设计

第五节 结构设计要点

一 初步设计阶段

二 施工图阶段

第五章 优秀毕业设计及点评

第一节 地下室建筑及结构设计实例

一 设计所需的原始资料

二 建筑平面布置

三 地下室结构方案

四 桩基设计与计算

五 底板的设计与计算

六 地下室顶板的设计与计算

七 墙体的设计与计算

八 地下室的防水和抗浮

第二节 地下铁道车站结构设计实例

一 工程概况

二 结构型式

三 计算条件

四 地下墙围护结构计算

五 车站使用阶段横向框架结构计算

六 抗浮验算

七 设计中应注意的问题

第三节 地铁区间隧道设计实例

一 设计范围及工程简介

二 设计依据

三 衬砌选型

四 计算原则及采用规范

五 计算断面的选择及计算

六 接缝张开量计算

七 千斤顶作用下局部承压计算

八 抗震验算

九 抗浮验算

第四节 山岭隧道规划与设计实例

一 设计依据

二 隧道概况

三 地形地貌

四 工程地质

五 水文地质

六 建筑材料

七 隧道设计

八 隧道施工

九 其他

十 点评

第六章 毕业设计（论文）的答辩

第一节 答辩的方式

第二节 答辩的要求

第三节 答辩的过程

第四节 评分

附录

一 常用材料强度土和围岩分类表

二 常用规范规程和法规

三 常用参考文献

• • • • • (收起)

[土木工程专业毕业设计指南.隧道及地下工程分册 下载链接1](#)

标签

建筑

工程

评论

[土木工程专业毕业设计指南.隧道及地下工程分册 下载链接1](#)

书评

[土木工程专业毕业设计指南.隧道及地下工程分册 下载链接1](#)