

<<隧道工程>>

图书基本信息

书名：<<隧道工程>>

13位ISBN编号：9787562460831

10位ISBN编号：7562460833

出版时间：2011-7

出版时间：重庆大学出版社

作者：覃仁辉，王成 主编

页数：316

字数：518000

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>

## <<隧道工程>>

### 内容概要

本书详细地介绍了公路隧道的勘察设计和施工方法。

全书共分12章, 主要内容包括隧道的勘察、隧道总体设计、隧道的结构形式及构造、围岩分类及围岩压力、隧道结构计算、锚喷支护结构设计与施工、隧道通风、隧道照明、隧道施工方法及其基本作业、连拱隧道和小间距隧道、掘进机及盾构法施工。

每章后附有思考题, 供学习时使用。

本书是高等院校土木工程专业隧道工程课程的教学用书, 亦可供公路隧道工程建设的管理、施工、设计、监理等工程技术人员参考。

## &lt;&lt;隧道工程&gt;&gt;

## 书籍目录

## 第1章绪论

1.1隧道在交通事业中的地位 and 国内外隧道发展概况

1.2隧道的分类及其作用

思考题

## 第2章隧道的勘察

2.1隧道勘察的几个阶段

2.2隧道勘察的主要方法

2.3隧道勘察的主要手段

2.4地质勘察

2.5水文勘察

2.6建筑环境评价

思考题

## 第3章隧道总体设计

3.1 隧道选址

3.2隧道的几何设计

3.3衬砌内轮廓线及几何尺寸拟定

3.4道路隧道勘测设计文件的内容和组成

思考题

## 第4章隧道结构构造

4.1洞身衬砌

4.2洞门

4.3 明洞

4.4竖井、斜井

4.5内装、顶棚及路面

4.6隧道的防水与排水

思考题

## 第5章隧道围岩分级与围岩压力

5.1隧道围岩分级及其应用

5.2围岩压力的确定

5.3影响围岩稳定性的因素

思考题

## 第6章隧道结构计算

6.1概述

6.2隧道衬砌上的荷载类型及其组合

6.3半衬砌的计算..

6.4曲墙式衬砌计算

6.5直墙式衬砌计算

6.6衬砌截面强度验算

6.7单元刚度矩阵

6.8结构刚度方程

思考题

## 第7章锚喷支护结构的设计与施工

7.1概述

7.2锚喷支护结构的受力与计算

7.3锚喷支护施工原则

## <<隧道工程>>

思考题

第8章隧道通风

8.1概述

8.2空气中有毒物质的设计浓度

8.3需风量计算

8.4通风方式及其选择

思考题

第9章隧道照明

第10章隧道钻爆施工方法及其基本作业

第11章连拱隧道和小净距隧道

第12章掘进机及盾构法施工

参考文献

<<隧道工程>>

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>