第一图书网, tushu007.com

<<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

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。

书籍目录

第1章绪论
1.1隧道在交通事业中的地位和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

思考题
第8章隧道通风
8.1概述
8.2空气中有害物质的设计浓度
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

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