

<<铁路隧道设计>>

图书基本信息

书名：<<铁路隧道设计>>

13位ISBN编号：9787810571630

10位ISBN编号：781057163X

出版时间：1998-3

出版时间：西南交通大学出版社

作者：冯卫星 主编

页数：265

字数：413000

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>

## <<铁路隧道设计>>

### 内容概要

本书共9章，包括隧道位置的选择、隧道平纵断面及横断面设计、岩体的工程性质、围岩分类及围岩压力、岩体的力学行为、隧道支护结构的基本要求及其结构类型、隧道支护结构的设计计算方法、特殊地质条件下的隧道预支护设计、有限元法在隧道工程设计计算中的应用。

本书可作为高等院校交通土建、隧道及地下工程专业的教材，也可供隧道工程技术人员参考。

## &lt;&lt;铁路隧道设计&gt;&gt;

## 书籍目录

第一章 隧道位置的选择 1-1 按地形及地质条件进行选择 1-2 按线路类别进行选择 1-3 隧道方案比较  
1-4 复杂地形情况下的隧道选线设计 1-5 隧道洞口位置的选择 1-6 隧道线路方案的经济比较第二章 隧  
道平、纵断面及横断面设计 2-1 隧道平面设计 2-2 隧道纵断面设计 2-3 隧道横断面设计第三章 岩体的  
工程性质 3-1 岩体的地质特性 3-2 岩石的物理性质与水理性质 3-3 岩石的强度特性和变形特性 3-4 岩  
石的流变特性 3-5 岩体的原位试验 3-6 岩石的破坏准则第四章 围岩分类及围岩压力 4-1 围岩分类 4-2  
围岩压力第五章 岩体的力学行为 5-1 岩体的初始应力状态 5-2 坑道开挖后岩体的二次应力及位移状态  
5-3 无支护坑道的稳定性及其破坏 5-4 坑支护后岩体的三次应力及位移状态第六章 隧道支护结构的基  
本要求及其结构类型 6-1 隧道支护结构的基本要求 6-2 隧道支护结构的类型第七章 隧道支护结构的  
设计计算方法 7-1 结构力学方法 7-2 岩体力学方法 7-3 监控设计法第八章 特殊地质条件下的隧道预支护  
设计 8-1 超前锚杆设计 8-2 小导管超前注浆预加固及预支护设计 8-3 管棚超前支护设计 8-4 注浆设计  
第九章 有限元法在隧道工程设计计算中的应用 9-1 隧道衬砌结构杆系有限元分析 9-2 隧道衬砌结构与  
围岩整体有限元分析 9-3 隧道工程有限元分析中的高精度单元 9-4 斜交洞口隧道衬砌结构有限元分析  
9-5 隧道衬砌结构可靠度计算简介参考文献

<<铁路隧道设计>>

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>