

<<高速公路>>

图书基本信息

书名：<<高速公路>>

13位ISBN编号：9787030276322

10位ISBN编号：7030276329

出版时间：2010-6

出版时间：科学出版社

作者：杨林，单炜 编

页数：287

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>

<<高速公路>>

内容概要

《全国高等院校土木工程类应用型系列规划教材：高速公路》全面系统地介绍了高速公路的规划、高速公路的勘测设计及其沿线设施与环境保护设计的基本理论与实用方法。

主要内容包括：高速公路规划与经济评价，高速公路的设计依据与技术标准，高速公路总体设计与选线，高速公路平面、纵断面、横断面设计及其立体线形组合设计，高速公路立体交叉设计，高速公路的沿线设施设计及其环境保护设计等。

《全国高等院校土木工程类应用型系列规划教材·高速公路》可作为高等院校土木工程专业及交通工程专业的教材，也可供从事相关专业的工程技术人员参考。

<<高速公路>>

书籍目录

前言第一章 绪论1.1 高速公路的发展概况1.1.1 高速公路的概念1.1.2 高速公路的发展概况1.2 高速公路的功能与特点1.2.1 高速公路的功能1.2.2 高速公路的特点1.3 高速公路的效益与作用1.3.1 高速公路的效益1.3.2 高速公路的作用复习思考题与习题第二章 高速公路规划与经济评价2.1 高速公路规划2.1.1 高速公路规划的基本原则2.1.2 高速公路规划程序与主要内容2.2 公路工程可行性研究2.2.1 可行性研究的基本概念2.2.2 公路工程项目可行性研究的主要内容2.2.3 公路建设项目可行性研究的工作阶段2.2.4 高速公路工程项目建设程序2.3 高速公路的经济分析与评价2.3.1 经济分析方法2.3.2 经济评价2.4 敏感性分析2.4.1 敏感性分析2.4.2 建设项目的不确定因素2.4.3 敏感性分析的步骤复习思考题与习题第三章 高速公路的设计依据与技术标准3.1 高速公路设计依据3.1.1 设计车辆3.1.2 设计速度3.1.3 设计交通量3.2 高速公路通行能力与服务水平3.2.1 通行能力的概念3.2.2 通行能力计算3.2.3 高速公路服务水平3.2.4 最大服务交通量和服务交通量3.2.5 我国高速公路服务水平分级3.3 高速公路分类与技术标准3.3.1 高速公路的分类及主要技术标准3.3.2 技术标准的运用复习思考题与习题第四章 高速公路总体设计与选线4.1 高速公路总体设计4.1.1 总体设计应考虑的因素4.1.2 总体设计的主要内容4.1.3 总体设计要点4.2 高速公路选线4.2.1 高速公路选线的原则与步骤4.2.2 平原微丘区选线4.2.3 山岭区选线4.2.4 重丘陵区选线复习思考题与习题第五章 高速公路平面设计5.1 平面线形诸要素5.1.1 直线5.1.2 圆曲线5.1.3 回旋线5.1.4 平曲线长度确定5.1.5 曲线段上的超高与加宽5.2 平面线形要素组合设计5.2.1 基本型5.2.2 其他组合型5.3 高速公路平面设计成果5.3.1 直线、曲线及转角一览表5.3.2 逐桩坐标表5.3.3 路线平面设计图复习思考题与习题第六章 高速公路纵断面设计6.1 纵坡设计6.1.1 纵坡设计的一般要求6.1.2 最大纵坡6.1.3 最小纵坡6.1.4 坡长限制6.1.5 合成坡度6.1.6 缓坡区长度6.2 竖曲线设计6.2.1 竖曲线要素计算6.2.2 凸形竖曲线半径限值6.2.3 凹形竖曲线半径限值6.3 爬坡车道6.3.1 爬坡车道的设置条件6.3.2 爬坡车道设计6.4 避险车道和紧急停车带6.4.1 避险车道6.4.2 紧急停车带6.5 纵断面线形设计和绘图6.5.1 平原地区高速公路的填土高度6.5.2 山区高速公路纵断面设计的特点6.5.3 纵断面设计6.5.4 纵断面图的绘制复习思考题与习题第七章 高速公路横断面设计7.1 高速公路横断面图式7.1.1 高速公路横断面的基本组成7.1.2 高速公路的路基横断面设计7.2 各组成部分的细部构造7.2.1 行车道7.2.2 中间带7.2.3 路肩7.2.4 路拱坡度7.3 行车视距7.3.1 行车视距及其分类7.3.2 停车视距7.3.3 平面视距的保证7.4 高速公路建筑限界与公路用地7.4.1 高速公路建筑限界7.4.2 高速公路用地7.5 路基横断面设计及成果7.5.1 横断面设计步骤7.5.2 横断面设计成果复习思考题与习题第八章 高速公路立体线形组合设计8.1 平面线形和纵断面线形组合8.1.1 平、纵断面组合的基本要求8.1.2 高速公路平、纵线形组合设计8.1.3 平、纵线形设计中应注意避免的组合8.2 线形设计的透视评价8.3 立体线形设计的检查与修正8.3.1 透视图检查8.3.2 曲率图与坡度图检查8.3.3 立体线形的修正复习思考题与习题第九章 立体交叉设计9.1 立体交叉的概况、作用及基本组成9.1.1 立体交叉发展概况9.1.2 立体交叉的作用9.1.3 立体交叉的基本组成9.2 立体交叉的规划与布局9.2.1 立体交叉规划设计所需资料9.2.2 立体交叉设置的依据和条件9.2.3 互通式立体交叉的合理间距9.2.4 互通式立体交叉的位置9.3 立体交叉的类型、特点与选择9.3.1 立体交叉的分类9.3.2 互通式立体交叉的形式与特点9.3.3 立体交叉类型的选择9.3.4 同一公路上立体交叉形式的统一性9.4 立体交叉的设计依据与技术标准9.4.1 立体交叉的设计依据9.4.2 立体交叉的技术标准9.5 互通式立体交叉线形设计9.5.1 主线线形设计9.5.2 匝道线形设计9.6 互通式立体交叉设计的其他问题9.6.1 行车视距的保证9.6.2 匝道出入口端部设计9.6.3 辅助车道设计9.6.4 主线的分岔、合流和匝道间的分流、汇流9.6.5 互通式立交中的平面交叉设计要点9.6.6 收费广场的设计要点9.6.7 互通式立体交叉的景观设计9.6.8 互通式立体交叉范围内的排水9.7 分离式立体交叉线形设计9.7.1 分离式立体交叉的设计原则9.7.2 分离式立体交叉的设计要点9.7.3 分离式立体交叉上跨或下穿方式的选择9.7.4 主要公路(或高速公路)上跨时设计要点9.7.5 主要公路(或高速公路)下穿时设计要点9.8 高速公路与铁路、乡村道路及管线交叉9.8.1 高速公路与铁路交叉9.8.2 高速公路与乡村道路交叉9.8.3 高速公路与管线交叉复习思考题与习题第十章 高速公路的沿线设施10.1 高速公路交通安全设施10.1.1 交通标志10.1.2 标线10.1.3 护栏10.1.4 隔离栅10.1.5 防眩设施10.1.6 视线诱导设施10.1.7 照明设施10.2 高速公路的服务设施10.2.1 服务区10.2.2 停车区10.2.3 公共汽车停靠站10.2.4 收费站10.2.5 收费广场设计10.2.6 收费制式10.2.7 收费方式10.3 高速公路的交通控制及管理系统10.3.1 交通监控系统10.3.2 通信系统复习思考题与习题第十一章 高速公路环境保护设计11.1 公路交通与环境11.1.1 公路与环境11.1.2

<<高速公路>>

公路建设对社会环境的影响11.1.3 公路建设对自然环境的影响11.2 环境保护与设计11.2.1 环境保护11.2.2 环境设计与美化11.2.3 公路环境影响评价11.3 视觉分析与道路景观设计11.3.1 视觉分析11.3.2 道路景观设计11.3.3 高速公路的景观造型11.3.4 景观的保护和改善11.4 公路绿化11.4.1 绿化与环境11.4.2 高速公路绿化11.4.3 公路绿化与交通安全复习思考题与习题主要参考文献

<<高速公路>>

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>