

<<道路勘测设计>>

图书基本信息

书名：<<道路勘测设计>>

13位ISBN编号：9787122089038

10位ISBN编号：7122089037

出版时间：2010-8

出版单位：化学工业出版社

作者：何晓鸣，程英伟 主编

页数：239

字数：401000

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>

前言

本书内容与现行公路与道路工程技术标准、规范密切相关，在编写过程中注重应用型专业技术人才培养特点，注重联系实际，注重反映道路勘测新技术。

全书共十一章，由何晓鸣编写第三、四、七章，程英伟编写第一、十章，张正亚编写第五、六章，陆蓉编写第八章，游其勇编写第九、十一章，徐条凤编写第二章，研究生关鹏、吕金永、陶松、陈文、雷小文、刘卫娟、梁洁、史会东、陈宝银等参与了编写和整理工作。

本书由武汉工程大学李杰教授主审。

由于编者水平所限，书中疏漏与不妥之处，敬请读者批评指正，以便我们进一步修正补充完善。

## <<道路勘测设计>>

### 内容概要

本书全面系统地介绍了道路勘测设计的基本理论与方法，主要内容包括道路外业勘测和道路平面、纵断面和横断面设计，道路的选线与定线方法，道路交叉口设计与沿线设施设计，城市道路网规划和城市道路管线布置，以及排水设计，道路勘测设计新技术简介等。

本书为道路桥梁专业、交通工程专业以及土木工程专业道路与桥梁方向教材，也可作为从事公路与道路工程的技术人员参考用书。

## <<道路勘测设计>>

### 书籍目录

第一章 绪论第二章 道路平面设计第三章 纵断面设计第四章 道路横断面设计第五章 公路选线与城市道路网规划第六章 定线第七章 道路交叉设计第八章 道路沿线设施设计第九章 道路排水设计第十章 道路外业勘测第十一章 道路勘测设计新技术参考文献

## &lt;&lt;道路勘测设计&gt;&gt;

## 章节摘录

第一节道路勘测设计的目的及任务 道路是带状的三维空间人工构造物，包括路基、路面、桥梁、涵洞、隧道等工程实体。

道路设计要从几何和结构两大方面进行研究。

在结构设计上，对上述路基、路面、桥涵、隧道这些工程设计总的要求是：用最小的投资，尽可能少的外来材料及养护力量，使它们在自然力及车辆荷载的共同作用下、在使用年限内保持良好状态，满足使用要求。

这些内容属于相关课程学习研究的范围。

道路的几何设计是对道路空间几何形状的研究，属于本课程的研究内容。

这是一项很重要的工作，主要研究汽车行驶性能与道路各个几何元素的关系，以保证在设计速度、预计交通量以及地形和其他自然条件下，行驶安全、经济、快捷、舒适以及路容美观。

道路空间几何形状设计的意义在于：几何构造尺寸是伴随道路全部设计和施工的基础；

几何构造尺寸决定了车辆行驶的安全性、舒适性及道路建设与运营的经济性；几何构造尺寸决定了道路的等级与规模，如道路宽度的构成、线形的几何构成等。

道路几何设计涉及的学科是多方面的，需要研究人、车、路、环境的相互关系，包括驾驶者的心理、汽车运行的轨迹、动力性能以及交通特性等，以获得道路几何设计的相关参数。

设计中要综合考虑如下因素：汽车在运动学及力学方面是否安全、舒适；在视觉及运动心理学方面是否良好；与周围环境是否协调；从地质、地形方面看是否经济合理。

可见，道路几何设计涉及多方面因素，在本书中因篇幅有限一般直接引用已有研究结论或稍加论述。

对于三维空间体的道路，为了设计中表述的方便，一般把它分解为平面、纵断面和横断面分别研究处理，并综合考虑地形及自然条件等因素，然后综合成一个空间实体。

本课程的任务是通过理论教学、课程设计和实习等教学环节，使学生具有道路线形设计的基础理论知识，熟悉道路勘测设计的程序、内业、外业工作内容和方法，以及公路工程基本建设项目设计文件的编制。

本书除了阐明道路几何设计理论和实践之外，还把几何设计同结构设计及有关的调查勘测结合起来，使学生初步掌握综合设计及勘测的方法。

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>