

<<交通系统工程>>

图书基本信息

书名：<<交通系统工程>>

13位ISBN编号：9787802474642

10位ISBN编号：7802474647

出版时间：2009-4

出版时间：知识产权出版社

作者：冯树民

页数：301

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>

## <<交通系统工程>>

### 内容概要

交通系统工程是交通系统研究的方法论，它把系统工程的理论和方法推广应用到交通系统。《交通系统工程》吸收了近年来的教学和科研成果，重点探讨了解决实际交通问题的思路和方法。按照交通系统研究过程及思路的整体性，全书分九章，包括交通系统工程、交通系统分析、交通系统模型、交通系统预测、交通系统优化、交通网络技术、交通排队理论、交通系统评价和交通系统决策，覆盖了交通系统中系统工程的应用范围。

《交通系统工程》可作为高等院校交通工程、交通运输等相关专业本科生、研究生教材、也可作为广大交通系统研究工作者阅读的参考用书。

## &lt;&lt;交通系统工程&gt;&gt;

## 书籍目录

第一章 交通系统工程第一节 系统一、系统的定义二、系统的特征三、系统的形态四、交通系统第二节 系统科学一、系统科学的定义二、系统科学的体系三、系统科学的方法四、系统理论第三节 系统工程一、工程学的含义二、系统工程与传统工程的区别三、系统工程的技术内容四、系统工程的研究方法第四节 交通系统工程一、交通系统工程的含义二、交通系统工程实例第二章 交通系统分析第一节 基本概念一、系统分析的定义二、系统分析的特点三、系统分析的内容四、系统分析的意义和作用第二节 系统分析要素和准则一、系统分析的要素二、系统分析的准则第三节 系统分析要点和步骤一、系统分析的要点二、系统分析的步骤第四节 交通系统分析应用一、道路运输系统分析二、道路交通事故中人-车-道路系统分析三、城市快速公交系统分析四、阿拉斯加原油输送方案分析五、日本节能小汽车第三章 交通系统模型第一节 模型一、模型定义与特征二、模型分类三、系统模型化的意义四、系统仿真第二节 模型构建一、系统模型构建二、建模步骤和常用方法三、注意事项与模型简化第三节 常用的数学模型一、线性规划模型二、运输问题模型三、整数规划模型四、0-1规划模型五、分派问题模型六、非线性规划模型七、动态规划第四节 交通系统模型一、微观交通模型二、中观交通模型三、宏观交通模型第四章 交通系统预测第一节 预测科学一、预测的概念二、预测技术的分类三、预测的要素和步骤第二节 定性预测技术一、经验判断法二、德尔菲法三、对比类推法第三节 时间序列预测法.....第五章 交通系统优化第六章 交通网络技术第七章 交通排队理论第八章 交通系统评价第九章 交通系统决策参考文献

## 章节摘录

## 第二章 交通系统分析 第二节 系统分析要素和准则 一、系统分析的要素 1. 目的

目的是决策的出发点，为了正确获得决定最优化系统方案所需的各种有关信息，系统分析人员的首要任务就是要充分了解建立系统的目的和要求，同时还应确定系统的构成和范围。

系统分析的对象是人工系统，一切人工系统都具有目的性，因此，系统分析首先要明确所期望达到的目的。

例如，完成或超额完成生产计划，达到规定的质量和成本利润指标等，就是企业的经营管理系统的目的。

显然，系统的目的不一定是单一的，可能有多种目的，产量、产品质量、成本、利润等多种指标，就是企业的经营管理系统的多种目的。

系统的目的不是一次能够确定的，它也是一个反复的分析过程，必须运用反馈控制法，逐步地明确问题，选择手段，确定目的。

2. 可行方案 可行方案是选优的前提，没有足够数量的方案就没有优化。

只有在性能、费用、效益、时间等指标上互有长短并能进行对比的，才称得上是可行方案。

可行方案必须有定性和定量的分析和论证，必须提供执行方案时的预期效果。

实现系统的目的，可以采用多种手段，因而可以产生各种可行方案。

由于条件的不同，方案的适合性也不同，因此，在明确系统的目的之后，就要通过系统分析，提出各种可能的方案，供决策时选择。

.....

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>