

可靠度在交通系统规划与管理中的应用



[可靠度在交通系统规划与管理中的应用_下载链接1](#)

著者:陈艳艳

出版者:人民交通

出版时间:2006-3

装帧:简装本

isbn:9787114057854

本书内容为国家自然科学基金项目“城市交通系统抗震规划及震后管理优化方法研究”

、北京市自然科学基金重点项目“智能交通系统交通流特征参数及模型研究”及北京市自然科学基金项目“大城市道路交通系统运营状态评价、模拟及对策”的研究成果。

本书是一本以交通系统供需随机性分析为基础，以网络可靠性分析为手段，以系统畅通可靠度为优化目标进行道路交通系统规划及管理的专著。该书考虑到交通需求与通行能力的随机性，提出了系统日常及灾时畅通可靠度的概念及评估方法，并以系统畅通可靠度为优化目标，进行交通系统改扩建规划或抗震规划。

本书的特点是借助可靠性理论，建立起了描述及解决交通系统随机性及不确定性的数学模型，从而更好地描述了城市日常常发阻塞及灾时偶发阻塞发生的可能性，并且利用单元重要性分析及遗传算法等技术研究了基于可靠性分析的交通网络系统优化的实用方法。

本书的读者对象是城市规划、交通工程、土木工程、地震工程、系统优化等专业的技术人员、管理人员、科研工作者、研究生、教师及高年级本科生。

作者介绍:

目录:

[可靠度在交通系统规划与管理中的应用 下载链接1](#)

标签

陈艳艳

交通

评论

[可靠度在交通系统规划与管理中的应用 下载链接1](#)

书评

[可靠度在交通系统规划与管理中的应用 下载链接1](#)