第一图书网, tushu007.com

<<交通数据统计分析理论与方法>>

图书基本信息

书名：<<交通数据统计分析理论与方法>>

13位ISBN编号：9787114099625

10位ISBN编号：7114099622

出版时间：2012-9

出版时间：人民交通出版社

作者：邵长桥

页数：157

字数：237000

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

第一图书网, tushu007.com

<<交通数据统计分析理论与方法>>

内容概要

邵长桥编著的《交通数据统计分析理论与方法》共分11章，主要内容包括：交通数据分析统计学基础、交通工程中常用统计分布、参数估计和假设检验方法、交通数据分析初步、相关性分析和线性回归分析、广义线性回归分析和非线性回归分析等。

《交通数据统计分析理论与方法》可作为交通工程、交通规划、交通运输和交通管理专业研究生的教学用书，也可作为交通运输工程领域的教学、科研、管理人员的参考书。

第一图书网, tushu007.com

书籍目录

第1章 绪论
§1.1 数据分析的统计学基础
§1.2 顺序统计量和经验分布
§1.3 总体分位数和样本分位数
§1.4 抽样分布
思考题
第2章 常用统计分布及其应用
§2.1 离散分布
§2.2 连续型分布
§2.3 统计分布在交通工程中的应用
思考题
第3章 参数估计方法
§3.1 基本概念
§3.2 矩法及矩估计
§3.3 极大似然估计
§3.4 贝叶斯估计和经验贝叶斯估计
§3.5 区间估计
思考题
第4章 分析数据的统计检验
§4.1 基本概念
§4.2 t检验
§4.3 U检验与基于大样本理论的检验
§4.4 F检验——两总体方差比较
§4.5 分布的拟合优度检验
§4.6 正态性检验
思考题
第5章 数据分析初步
§5.1 单样本数据汇总分析
§5.2 两样本数据汇总分析
§5.3 异常值的处理
§5.4 数据变换
思考题
第6章 相关性分析
§6.1 引言
§6.2 线性相关
§6.3 秩相关分析
§6.4 偏相关分析
§6.5 复相关分析
§6.6 典型相关分析
思考题
第7章 一元线性回归模型
§7.1 一元线性回归模型与参数估计
§7.2 模型参数分析
§7.3 模型假设检验
§7.4 模型预测精度的度量

第一图书网, tushu007.com

§7.5 预测置信区间
§7.6 预测实例
思考题
第8章 多元线性回归分析
§8.1 多元线性回归模型
§8.2 模型参数估计及其性质
§8.3 多元线性回归模型假设检验
§8.4 预测置信区间
§8.5 自变量的选择
§8.6 共线性诊断
§8.7 建模过程中注意的几个问题
思考题
第9章 广义线性回归分析
§9.1 引言
§9.2 广义线性模型
§9.3 广义线性模型参数估计和检验
§9.4 广义线性模型选择
§9.5 广义线性模型在交通工程中的应用
思考题
第10章 Logistic回归分析
§10.1 Logistic线性回归模型
§10.2 Logistic回归模型参数估计
§10.3 模型假设检验
§10.4 多项Logistic回归模型
思考题
第11章 非线性回归分析
§11.1 引言
§11.2 非线性回归模型
§11.3 非线性回归模型参数估计
§11.4 建模过程中常见问题
§11.5 实例分析
思考题
附录
附表1 标准正态分布函数表
附表2 t分布临界值（tα）表
附表3 x2分布分位数表
附表4 F分布的分位数表
附表5 柯尔莫哥洛夫检验的临界值表
附表6 计算W的系数正态性检验）
附表7 W统计量分位数（正态性检验）
附表8 爱泼斯—普利（Epps—Pully）检验：检验统计量TEP的分位数表
参考文献

第一图书网, tushu007.com

编辑推荐

《交通数据统计分析理论与方法》围绕着交通分析中常见的数据分析问题，介绍了相关的数据统计分析理论和方法，并引入了一些实例来说明如何应用统计方法解决和分析交通问题。
全书共11章。
第l章介绍了数据分析的统计学基础；第2章介绍了交通工程中常用的统计分布模型，讨论了统计分布在交通工程中的应用；第3章和第4章分别介绍了参数估计和统计假设检验问题；第5章首先介绍了数据分析的图表方法和统计量方法，其后则对数据异常值处理及数据变换方法进行了介绍；第6～11章介绍了常用的统计分析模型，包括相关分析、一元线性回归模型、多元

第一图书网, tushu007.com

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