

<<环境数据统计分析基础>>

图书基本信息

书名：<<环境数据统计分析基础>>

13位ISBN编号：9787502581374

10位ISBN编号：7502581375

出版时间：2006-3

出版单位：化学工业出版社

作者：程子峰/徐富春编

页数：202

字数：245000

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>

## <<环境数据统计分析基础>>

### 内容概要

本书简要地介绍了概率论和数理统计的基础知识以及数据质量保证的基础理论和方法，着重介绍了数理统计中数据整理、数据趋势分析、方差分析、回归分析、聚类分析、时间序列分析等方法在环境保护中的应用，文中附有大量的例题。

本书可作为从事环境科研、监测、信息管理等工作的人员以及环境工程技术人员的参考书，也可作为高等院校师生的教学参考资料。

## &lt;&lt;环境数据统计分析基础&gt;&gt;

## 书籍目录

第一章 数据统计分析基础 第一节 概率论基本概念 一、随机事件 二、事件的运算关系 三、概率的基本概念 四、随机变量和分布函数 五、分布密度函数 六、随机变量的数字特征 七、随机变量的几种重要的理论分布 第二节 统计学基础 一、总体和个体 二、样本 三、样本的频数分布 四、样本的特征数 五、抽样方法第二章 统计检验 第一节 统计检验的基本概念 第二节 离群值的检验 一、单个离群值的检验 二、多个离群值的检验 三、多组测定数据平均值离群的检验 四、多组测定数据标准差离群的检验 五、离群值的剔除 第三节  $\mu$  检验法 一、由一个样本检验总体的平均值 二、由两个样本检验两总体平均值的一致性 第四节 t 检验法 一、由一个样本检验总体平均值 二、由两个样本检验两总体平均值的一致性 第五节  $\chi^2$  检验 一、已知总体的平均值检验总体的方差 二、总体平均值未知检验总体的方差 第六节 F 检验 第七节 总体分布类型的统计检验 一、概率纸法 二、W 检验 三、皮尔逊  $\chi^2$  检验 四、柯尔莫哥洛夫正态检验 第八节 符号检验法和秩和检验法 一、符号检验法 二、秩和检验法第三章 方差分析 第一节 单因素方差分析 一、各水平内重复数相等的单因素方差分析 二、各水平内重复数不相等的单因素方差分析 第二节 双因素方差分析 一、无重复双因素方差分析 二、重复数相等的双因素方差分析 第三节 系统分组方差分析第四章 回归分析 第一节 一元线性回归 一、一元线性回归方程的建立 二、一元线性回归方程的统计检验 第二节 可化成线性回归的曲线回归 第三节 多元线性回归 一、多元线性回归方程的建立 .....第五章 聚类分析基础第六章 时间序列分析基础第七章 数据质量管理中的统计方法附表 附表1 标准正态分布表 附表2 相关系数的临界值 表 附表3 t 分布表 附表4  $\chi^2$  分布表 附表5 F 分布表 附表6 计算统计量 W 必需的系数 k (W) 附表7 W 检验临界值表 附表8 符号检验中 的临界值 附表9 二样本秩和检验临界值表 附表10 x-R 控制图的系数参考文献

<<环境数据统计分析基础>>

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>