

<<水文地质常用数理统计方法>>

图书基本信息

书名：<<水文地质常用数理统计方法>>

13位ISBN编号：9787502201371

10位ISBN编号：7502201378

出版时间：1989-06

出版时间：原子能出版社

作者：潘乃礼 编，俞璧 主审

页数：436

字数：313000

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>

## <<水文地质常用数理统计方法>>

### 内容概要

本书为高等学校水文地质专业试用教材，全书共七章。

第一章至第三章为常用数理统计方法，包括数据整理、统计推断和方差分析。

第四章至第六章为二元数理统计方法和常用多元数理统计方法，包括回归分析、趋势面分析、判别分析等。

第七章专讲应用。

本书语言通俗易懂，内容深入浅出，除可供高等学校水文地质专业作教材外，还可供水文地质技术人员参考。

## &lt;&lt;水文地质常用数理统计方法&gt;&gt;

## 书籍目录

第一章 数据整理 第一节 数理统计概述 一、母体、个体和子样 二、统计规律性 三、在水文地质工作中正确应用数理统计方法的条件 第二节 实验数据的整理 一、分组 二、列统计表 三、制图 第三节 两类重要的特征数和矩 一、整体代表性特征数 二、离散性特征数 三、矩 第四节 正态分布 一、正态分布的概率密度函数 二、标准正态分布 三、正态分布的分布函数 四、正态分布的应用 第五节 对数正态分布 一、对数正态分布的成因 二、对数正态分布的密度函数 第六节 其它几种概率分布简介 一、二项分布和泊松分布 二、皮尔逊III型分布 三、几种抽样分布简介 复习思考题 习题第二章 统计推断 第一节 参数估计 一、子样和统计量的概念 二、子样平均数 $\bar{X}$ 和方差 $S^2$ 与母体随机变量 $X$ 的关系 三、点估计 四、区间估计 第二节 统计假设检验 一、统计假设检验的基本思路 二、差异的显著性与显著性水平 三、关于两类错误的推断 四、统计假设检验的分类 第三节 分布型式的检验 一、偏度、峰度检验法 二、最大累积频率绝对差检验法 三、 $\chi^2$ 适度检验法 第四节 其它非参数性分布型式检验法简介 一、符号检验法 二、秩和检验法 第五节 参数的检验 一、平均数的对比 二、方差的对比 复习思考题 习题第三章 方差分析 第一节 一个变异因素的方差分析 一、基本思路 二、基本原理 三、一个变异因素方差分析的步骤和方差分析表 四、简算法 五、多重比较 第二节 两个变异因素的方差分析 一、有重复试验时两个变异因素的方差分析 二、无重复试验时两个变异因素的方差分析 复习思考题 习题第四章 相关分析与回归分析第五章 趋势面分析与滑动平均分析第六章 判别分析第七章 常用数理统计方法在水文地质工作中附录 数理统计常用表主要参考文献

<<水文地质常用数理统计方法>>

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>