

《地质管理信息系统》

图书基本信息

书名：《地质管理信息系统》

13位ISBN编号：9787116009448

10位ISBN编号：7116009442

出版时间：1992-02

出版社：地质出版社

页数：254

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介以及在线试读，请支持正版图书。

更多资源请访问：www.tushu000.com

《地质管理信息系统》

内容概要

内容提要

本书结合我国地矿部门管理工作的具体特点，通俗而详尽地介绍了管理信息系统的基本概念、管理信息系统的电子计算机基础、管理信息系统开发的基本原理与方法以及管理信息系统在地质管理中的具体应用。全书25万字，除前言、附录外，分为十一章。

本书可作为高等院校工业管理工程、地质经济管理和地质技术经济等专业管理信息系统课程的规划教材，也可供从事地质经济实际工作的同志或其他管理人员学习参考。

书籍目录

目录

第一章 概论

第一节 管理信息系统的概念及功能

一、管理信息的概念

二、管理信息系统的功能

第二节 管理信息系统的发展

一、单项数据处理阶段

二、数据的综合处理阶段

三、数据的系统处理阶段

第三节 管理信息系统的结构分类与开发过程

一、系统的结构分类

二、系统的开发过程

第四节 管理中应用电子计算机的条件

一、有一定的科学管理基础

二、有专门的系统开发人员

三、有一个总体设计方案

四、有一套适用的设备

五、有领导的重视与支持

第五节 地质管理信息系统的发展现状与总体规划

一、地质管理信息系统的发展现状

二、地质管理信息系统的总体规划

第二章 企业信息管理

第一节 信息及其在管理中的作用

一、信息的概念

二、信息的本质

三、信息在管理中的作用

第二节 管理信息的特点

一、原始数据来源分散

二、信息的非消耗性

三、信息量大而庞杂

四、变量多、逻辑判断复杂

五、表格多、信息变更频繁

六、汉字处理量大

第三节 管理信息的分类

一、固定信息

二、流动信息

三、固定信息与流动信息的关系

第四节 信息编码

一、信息编码的概念

二、常用的编码方法

三、编码的基本原则

第五节 数据传输的自动校验

一、确定校验位的方法

二、校验的方法

第六节 企业管理对信息的要求

一、及时

二、准确

三、适用

四、经济

第七节 地矿部门信息管理的现状分析

一、信息的存贮与传输

二、信息的处理手段

三、信息流程

第三章 数据结构

第一节 数据结构的概念

一、数据组织

二、数据结构中的常用术语

第二节 线性表

一、线性表的逻辑结构特性

二、线性表的顺序存贮结构

三、线性表的插入和删除

第三节 链表

一、线性链表

二、循环链表

三、双向链表

第四节 树

一、树的定义与特性

二、常用术语

三、森林

第五节 图和网络

一、图和有向图

二、网

第四章 数据文件

第一节 顺序文件与索引文件

一、数据文件与文件组织

二、顺序文件

三、索引文件

第二节 直接存取文件

一、组织方法

二、几种哈希函数算法

三、碰撞现象的处理及哈希文件查找

第五章 数据处理技术

第一节 数据处理及其基本内容

一、数据处理的概

二、数据处理的基本内容

第二节 内部排序

一、选择法

二、冒泡法

三、插入法

四、快速排序法

第三节 外部排序

一、归并排序的概念

二、n个文件的归并

三、磁盘文件排序示例

第四节 文件合并

一、同一数据文件的同键合并

- 二、不同数据文件的同键合并
- 三、不同数据文件的同键串接合并
- 四、更新合并

第六章 数据库

第一节 数据库的概念及特点

- 一、数据库的概念
- 二、数据库的特点

第二节 数据模型

- 一、实体间的联系
- 二、数据模型

第三节 数据库系统的组成

- 一、硬件资源
- 二、软件资源
- 三、数据库管理员

第四节 数据库管理系统的基本功能

- 一、数据定义
- 二、数据录入
- 三、用户自行规定格式
- 四、数据修改
- 五、命令操作语言
- 六、结果输出

第五节 关系数据库的数学基础

- 一、关系代数的运算符号
- 二、关系代数的几种基本运算

第七章 关系数据库管理系统 dBASE

第一节 系统简介

- 一、关系数据库管理系统的形成与发展
- 二、系统的主要功能与工作方式
- 三、系统的组成
- 四、运行环境
- 五、主要性能指标
- 六、函数
- 七、dBASE 使用的文件类型
- 八、系统的进入与退出

第二节 基本操作命令

- 一、内存变量操作
- 二、数据库的建立
- 三、数据库的查询与显示
- 四、数据库的排序、索引与查询
- 五、数据库的统计汇总
- 六、数据库的编辑
- 七、多重数据库操作
- 八、辅助操作

第三节 程序设计命令

- 一、dBASE 命令程序的特点
- 二、人 机会话命令
- 三、注释命令和终止程序执行命令
- 四、顺序结构程序设计
- 五、选择结构程序设计

- 六、循环结构程序设计
- 七、子程序及其调用
- 第八章 计算机网络
 - 第一节 计算机网络的发展概况
 - 一、计算机网络的概念
 - 二、计算机网络的发展阶段
 - 第二节 数据通信
 - 一、数据传输系统的一般结构
 - 二、传输介质
 - 三、通信方式
 - 四、数据传送的形式
 - 五、多路复用技术
 - 六、信息交换方式
 - 第三节 计算机网络的基本组成
 - 一、网络结构
 - 二、网络的基本组成部分
 - 三、网络协议及其层次结构模型
 - 第四节 微机以太网简介
 - 一、以太网的主要特征
 - 二、以太网的结构
 - 三、网络接口板与服务器
 - 四、网络软件
- 第九章 系统分析
 - 第一节 系统分析的提出及系统需求的确定
 - 一、系统分析的提出
 - 二、系统需求的确定
 - 第二节 可行性研究
 - 一、可行性研究的要素
 - 二、可行性调查
 - 三、提出可行性研究报告
 - 第三节 详细系统调查
 - 一、调查的内容
 - 二、调查的方法
 - 第四节 逻辑模型的建立
 - 一、数据流程分析
 - 二、数据分析
 - 三、功能分析
 - 第五节 系统分析报告的编写
 - 一、系统的现状
 - 二、新系统的目标
 - 三、新系统的逻辑模型
 - 四、有关新系统基本方案的比较
- 第十章 系统设计
 - 第一节 系统设计的任务和原则
 - 一、系统设计的任务
 - 二、系统设计的原则
 - 第二节 初步设计
 - 一、用结构化设计思想将系统划分为模块

二、模块的质量描述

三、模块分解的图形表示

第三节 详细设计

一、计算机的选择

二、输出设计

三、输入设计

四、代码设计

五、文件和数据库设计

第四节 系统设计报告的编写

一、系统功能描述

二、系统详细设计

三、实施计划与费用估计

第十一章 系统实施

第一节 系统实施的任务及其程序设计的步骤

一、系统实施的任务

二、程序设计的一般步骤

第二节 结构化程序设计方法

一、关于GOTO语句的争论

二、结构化程序的特点

三、三种基本的程序结构

第三节 程序设计技巧

一、提高运行速度的措施

二、节约内存的措施

三、人 机会话设计

第四节 系统调试、转换和维修

一、系统调试

二、系统转换

三、系统运行与维修

第五节 系统评价

一、系统验收评价

二、系统经济效果评价

附录 管理信息系统应用实例

参考文献

《地质管理信息系统》

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：www.tushu000.com