

# 信息系统分析与设计



[信息系统分析与设计 下载链接1](#)

著者:曹锦芳编

出版者:北京航空航天大学出版社

出版时间:1987-11

装帧:平装

isbn:9787810120197

## 内容简介

本书从系统、信息和信息系统的最基本概念出发，介绍管理信息系统的概念、结构、功能和特点，

以及决策支持系统和办公室自动化的基本概念及其相互关系。在此基础上，引深到如何开发管理信

息系统和业务信息系统，详细阐述了结构化系统分析与设计的概念、原理、技术和方法，并以信息系

统生命周期为主线，安排后八章内容。

本书深入浅出、内容丰富、条理清楚、图文并茂，各章附有思考题，书后附有实例研究，便于自学

和理论联系实际。本书可作为高等院校管理工程和管理信息系统专业教材，也可供其他专业师生和

从事管理现代化工作的工程技术人员与管理人员学习、参考。

作者介绍:

目录: 目录

前言

绪论

§ 1 计算机在管理中的应用范围

§ 2 计算机在管理中应用的发展过程

§ 3 管理中应用计算机的基本条件

第一章 系统、信息与信息系统

§ 1—1 系统

一、 基本概念

二、 企业系统

三、 组织系统的主要特点

§ 1—2 信息

一、 基本概念

二、 经济技术信息

三、 信息和数据

四、 信息与决策

五、 信息的生命周期

六、 信息识别与编码

§ 1—3 信息系统

一、 基本概念

二、 管理信息系统定义

三、 企业信息系统模式

四、 多级管理信息系统

五、 各类信息系统举例

§ 1—4 决策支持系统简介

一、 DSS与EDP、 MIS的关系

二、 DSS的构成

第二章 信息系统分析与设计的初步概念

§ 2—1 结构化系统分析与设计的由来和特点

§ 2—2 结构化系统分析与设计的阶段划分

一、 各阶段的主要工作简介

二、 开发过程中的审查工作

§ 2—3 “系统分析与设计”与“系统工程”方法

一、 系统工程的含义

二、 系统分析和建立系统

三、 “系统分析与设计”和“系统工程”

§ 2—4 系统开发的组织工作

一、 系统开发的各种方式

二、 系统开发的准备

三、 系统开发中的各类人员

§ 2—5 系统开发的计划和控制

一、 计划评审技术简介

二、 新系统开发的网络图及计算举例

三、 项目控制

§ 2—6 系统开发策略概述

一、 不可行的开发策略

二、 可行的开发策略

三、 自动化开发系统

### 第三章 现行系统的调查研究

#### § 3—1 现行系统调查研究

一、 调查内容

二、 调查要领

#### § 3—2 调查研究中使用的图表工具

一、 现行系统流程图和概况表

二、 现场工作流程图

三、 实体生命周期图

四、 现行系统概图

五、 数据调查分析表

六、 摸底调查表

#### § 3—3 可行性研究

一、 新系统目标

二、 可行性研究

### 第四章 系统分析

#### § 4—1 逻辑设计和逻辑模型

#### § 4—2 数据流程图

一、 数据流程图的符号

二、 数据流程图的理论基础——SADT

三、 数据流程图绘制举例

四、 数据流程图的绘制步骤

五、 出错和例外情况处置

六、 数据流程图的其它表示方法

七、 过程/数据类分析法

#### § 4—3 数据字典

一、 手工数据字典的基本形式

二、 数据的描述

三、 自动化数据字典

#### § 4—4 处理逻辑的表达工具

一、 问题的提出

二、 决策树

三、 判定表

四、 结构英语

五、 几种表达工具的比较

#### § 4—5 数据立即存取图

一、 实体和属性

二、 数据立即存取图

#### § 4—6 逻辑设计说明书

### 第五章 系统设计

#### § 5—1 系统设计的原则

一、 系统设计的指标

二、 人工处理过程与计算机处理过程的选择与衔接

#### § 5—2 硬、 软件的配置

一、 信息系统中计算机处理的不同方式

二、 硬、 软件的选择

三、 计算机网络

四、 汉字信息处理

五、 计算机系统选择方案报告

#### § 5—3 代码设计

一、 代码设计的原则

二、 代码的分类

三、 校验码

#### § 5—4 输出设计

一、 输出类型的确定与输出内容的设计

二、表格设计  
三、输出介质与设备的选择  
§ 5—5 输入设计  
一、输入设计的原则与输入类型  
二、输入信息的获得  
三、输入信息的内容设计  
四、输入信息的设备和介质  
五、输入信息的校验

§ 5—6 对话设计  
一、对话方式  
二、对话设计原则  
§ 5—7 计算机处理的设计  
一、计算机处理的基本过程和系统流程图  
二、计算机过程的时间估算  
§ 5—8 系统设计说明书

## 第六章 结构化设计

§ 6—1 模块及其层次分解  
一、模块  
二、模块的层次功能分解图——HIPO图  
§ 6—2 模块分解设计的基本原则  
一、模块凝聚  
二、模块耦合  
三、模块的控制范围和影响范围  
§ 6—3 控制结构图  
一、控制结构图的基本符号说明  
二、模块间调用关系的有关规定  
三、控制结构图基本结构  
四、两种结构中心  
五、控制结构图的绘制举例  
§ 6—4 结构化程序模块设计  
一、过程结构图  
二、伪码

第七章 文件设计  
§ 7—1 文件的基本概念

一、文件  
二、记录  
三、块

§ 7—2 文件的存贮介质

一、磁带  
二、磁盘

§ 7—3 文件的分类

一、按用途分类  
二、按存贮介质分类  
三、按组织结构和存取方式分类

§ 7—4 不同组织结构的文件及特点

一、顺序文件  
二、索引文件  
三、索引顺序文件  
四、直接存取文件  
五、倒排文件

§ 7—5 文件的排序

一、内存排序  
二、外存排序

§ 7—6 文件设计

- 一、文件设计的步骤和考虑因素
- 二、磁介质文件容量和读/写速度计算

## 第八章 数据库设计

### § 8—1 数据库系统概述

- 一、数据管理方法的发展
- 二、数据库系统结构
- 三、数据库的建立和使用
- 四、数据库数据的存取过程

### § 8—2 数据模型

- 一、层次模型
- 二、网状模型
- 三、关系模型

### 四、关系模式的规范化

### § 8—3 微型机关关系数据库简介

- 一、dBASEI微型机关关系数据库

- 二、dBASEII微型机关关系数据库

### § 8—4 数据库设计

- 一、数据库设计的内容与要求

- 二、数据库设计的步骤

- 三、实体联系方法

## 第九章 系统实施

### § 9—1 系统实施的工作与组织

- 一、系统实施的内容

- 二、系统实施的领导

- 三、人员的培训

### § 9—2 程序设计

- 一、程序的编制和调试

- 二、程序设计的组织工作

- 三、结构化程序设计

### § 9—3 系统调试和转换

- 一、调试

- 二、系统转换

## 第十章 系统维护和评价

### § 10—1 系统维护

- 一、维护的内容

- 二、维护工作的考虑因素

- 三、维护的管理

### § 10—2 系统评价

- 一、系统评价的目的

- 二、系统评价的指标

- 三、系统经济指标的评价

- 四、系统评价报告

## 附录

### 附录一：实例研究

### 附录二：可行性研究报告格式与内容

### 附录三：系统分析说明书纲要

### 附录四：计算机系统选择方案报告纲要

### 附录五：系统设计说明书纲要

### 附录六：系统评价报告纲要

## 主要参考书目

• • • • • (收起)

标签

设计

系统

数据库

评论

虽然老点，但结构化设计写得详细

---

[信息系统分析与设计 下载链接1](#)

书评

在学了<<管理信息系统教程>>之后对本书的理解会更容易些，这本书主要阐述了管理信息系统的概念、原理以及方法和设计技术，并结合了典型的例子，着重介绍了如何应用这些原理、方法和技术完成管理信息系统的规划、分析、设计。内容丰富，力求理论与实...

---

[信息系统分析与设计 下载链接1](#)