

# 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 计算机在管理中的应用的发展过程

§ 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其特点
- 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微型机关系数据库简介

- 一、dBASEI微型机关系数据库
- 二、dBASEII微型机关系数据库

### §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基本概念，基本原理以及开发方法和开发技术做了详细的分析，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](#)