软 件 工 程 导 论

**实**

**验**

**报**

**告**

**题目：**

**学 院**

**年 级**

**组 员**

**年 月 日**

[1.引言 1](#_Toc115985307)

[1.1编写目的（必填） 1](#_Toc115985308)

[1.2项目背景 1](#_Toc115985309)

[1.3术语说明 1](#_Toc115985310)

[1.4参考资料 1](#_Toc115985311)

[2.软件结构 2](#_Toc115985312)

[2.1需求概述 2](#_Toc115985313)

[2.2软件结构（必填） 2](#_Toc115985314)

[3.程序设计说明 2](#_Toc115985315)

[3.1模块描述 2](#_Toc115985316)

[3.2功能（必填） 2](#_Toc115985317)

[3.3性能 3](#_Toc115985318)

[3.4输入项 3](#_Toc115985319)

[3.5输出项 3](#_Toc115985320)

[3.6算法 3](#_Toc115985321)

[3.7程序逻辑（必填） 3](#_Toc115985322)

[3.8接口 4](#_Toc115985323)

[3.9存储分配 4](#_Toc115985324)

[3.10注释设计 4](#_Toc115985325)

[3.11限制条件 4](#_Toc115985326)

[3.12测试要点 4](#_Toc115985327)

[3.13尚未解决的问题 4](#_Toc115985328)

**详细设计说明书**

详细设计 (又可称程序设计)说明书编制的目的是说明一个软件系统各个层次中的每个程序(每个模块或子程序)的设计考虑，为程序员编写程序提供依据。

详细设计说明书的重点是描述模块的执行流程。

# 1.引言

## 1.1编写目的（必填）

•说明编写详细设计说明书的目的。

•指明详细设计说明书的读者对象。

## 1.2项目背景

•待开发软件的名称。

•列出本项目的任务提出者、开发者，以及与本项目开展工作直接有关的人员和用户。

## 1.3术语说明

列出本文档中所用到的专门术语的定义和英文缩写词的原文。

## 1.4参考资料

列举编写软件详细设计说明时所参考的资料，主要包括:

•项目经核准的计划任务书、合同或批文。

•引用的软件开发标准或规范。

•项目开发计划。

•需求规格说明书。

•概要设计说明书。

•测试计划(初稿)。

•用户操作手册(初稿)。

•文档中引用的其他资料等。

对每项应该给出详细的信息，包括标题、作者、 版本号、发表日期、出版单位或资料来源。

# 2.软件结构

## 2.1需求概述

简述本软件的主要功能。

## 2.2软件结构（必填）

用一系列图表列出本软件系统内的每个程序(包括每个模块和子程序)的名称、英文标识，以及它们之间的层次结构关系。

# 3.程序设计说明

## 3.1模块描述

将概要设计中的功能模块进行细化，形成若干个可编程的子模块，可用图表形式给出其结构。

## 3.2功能（必填）

说明各模块具有的功能，可采用IPO图(即输人-处理-输出图)的形式进行描述。

## 3.3性能

说明对模块全部性能的要求，包括对精度、灵活性和时间特性的要求。

## 3.4输入项

描述每一个输入项的特性，包括:名称、标识、数据的类型和格式、数据值的有效范围、输入的方式、数量和频度、输入媒体、输入数据的来源和安全保密条件等。

## 3.5输出项

描述每一个输出项的特性，包括:名称、标识、数据的类型和格式、数据值的有效范围、输出的形式、数量和频度、输出媒体、对输出图形及符号的说明、安全保密条件等。

## 3.6算法

详细说明模块所选用的算法（如果该模块有算法时），具体的计算公式和计算步骤。

## 3.7程序逻辑（必填）

采用图表的方式详细说明模块实现的程序逻辑，描述的图表主要有:

•程序流程图（必填）

•N-S图(也叫盒图)

•PAD ( Problem Analysis Diagram,问题分析图)

## 3.8接口

用图的形式说明本模块所隶属的上一层模块及隶属于本模块的下一层模块，说明参数赋值和调用方式，说明与本模块相直接关联的数据结构( 数据库、数据文卷)。

## 3.9存储分配

根据需要，说明模块的存储分配。

## 3.10注释设计

说明准备在本模块中添加的注释，如:

•加在模块首部的注释。

•加在各分支点处的注释。

•对各变量的功能、范围、缺省条件等所加的注释。

•对使用的逻辑所加的注释等。

## 3.11限制条件

说明本模块运行中所受到的限制条件。

## 3.12测试要点

给出对本模块进行单元测试的主要测试要求，包括对测试的技术要求、输入数据、预期结果等的规定。

## 3.13尚未解决的问题

说明本模块在设计中尚未解决而设计者认为在软件完成之前应解决的问题。