软 件 工 程 导 论

**实**

**验**

**报**

**告**

**题目：**



**目录**

**[1. 范围 1](#_Toc114819142)**

[1.1 标识 1](#_Toc114819143)

[1.2 系统概述 1](#_Toc114819144)

[1.3 文档概述 1](#_Toc114819145)

[1.4 基线 1](#_Toc114819146)

**[2. 引用文件 1](#_Toc114819147)**

**[3. 需求 1](#_Toc114819148)**

[3.1 所需的状态和方式 1](#_Toc114819149)

[3.2 需求概述 2](#_Toc114819150)

[3.3 需求规格 2](#_Toc114819151)

[3.4 CSCI能力需求 2](#_Toc114819152)

[3.5 CSCI外部接口需求 2](#_Toc114819153)

[3.6 CSCI内部接口需求 2](#_Toc114819154)

[3.7 CSCI内部数据需求 2](#_Toc114819155)

[3.8 适应性需求 2](#_Toc114819156)

[3.9 保密性需求 3](#_Toc114819157)

[3.10 保密性和私密性需求 3](#_Toc114819158)

[3.11 CSCI环境需求 3](#_Toc114819159)

[3.12 计算机资源需求 3](#_Toc114819160)

[3.13 软件质量因素 3](#_Toc114819161)

[3.14 设计和实现的约束 3](#_Toc114819162)

[3.15 数据 4](#_Toc114819163)

[3.16 操作 4](#_Toc114819164)

[3.17 故障处理 4](#_Toc114819165)

[3.18 算法说明 4](#_Toc114819166)

[3.19 有关人员需求 4](#_Toc114819167)

[3.20 有关培训需求 4](#_Toc114819168)

[3.21 有关后勤需求 4](#_Toc114819169)

[3.22 其他需求 5](#_Toc114819170)

[3.23 包装需求 5](#_Toc114819171)

[3.24 需求的优先次序和关键程度 5](#_Toc114819172)

**[4. 合规性规定 5](#_Toc114819173)**

**[5. 需求可追踪性 5](#_Toc114819174)**

**[6. 尚未解决的问题 6](#_Toc114819175)**

**[7. 注解 6](#_Toc114819176)**

**软件需求规格说明书（GBT 8567——2006）**

# 范围

### 标识

阐明本文档适用的系统和软件的完整标识；

### 系统概述

简述本文档适用的系统和软件的用途；

### 文档概述

概述本文档的用途和内容，并描述与其使用有关的保密性或私密性要求；

### 基线

说明编写本系统设计说明书所依据的设计基线。

# 引用文件

应列出本文档引用的所有文档的编号、标题、修订版本和发行日期，也应标识不能通过正常的供货渠道获得的所有文档的来源。

# 需求

### 所需的状态和方式

如果需要CSCI（计算机软件配置项）在多种状态和方式下运行，且不同状态和方式具有不同的需求的话，则需要标识和定义每一状态和方式，如：空闲、准备就绪、活动、事后分析、培训、降级、紧急情况和后备等。

### 需求概述

阐述目标、运行环境、用户的特点、关键点、约束条件

### 需求规格

描述软件系统、子系统的功能和对象结构

### CSCI能力需求

标识每一个CSCI能力，分条详细描述与CSCI每一能力相关联的需求。若该能力可以更清晰的分解成若干子能力，则应分条对子能力进行说明。对于每一类功能或者对于每一个功能，需要具体描写其输入、处理和输出的需求。

### CSCI外部接口需求

分条描述CSCI外部接口的需求。可引用一个或多个接口需求规格说明或包含这些需求的其他文档。

### CSCI内部接口需求

本条应指明CSCI内部接口的需求（如有的话）。如果所有内部接口都留待设计时决定，则需在此说明这一事实。

### CSCI内部数据需求

本条应指明对CSCI内部数据的需求，（若有）包括对CSCI中数据库和数据文件的需求。

### 适应性需求

本条应指明要求CSCI提供的、依赖于安装的数据有关的需求和要求CSCI使用的、根据运行需要进行变化的运行参数。

### 保密性需求

本条应描述有关防止对人员、财产、环境产生潜在的危险或把此类危险减少到最低的CSCI需求。

### 保密性和私密性需求

本条应指明保密性和私密性的CSCI需求。

### CSCI环境需求

本条应指明有关CSCI必须运行的环境的需求。

### 计算机资源需求

本条应分条描述计算机硬件需求、计算机硬件资源利用需求、计算机软件需求、计算机通信需求.

### 软件质量因素

本条应描述合同中标识的或从更高层次规格说明派生出来的对CSCI的软件质量方面的需求，包括有关CSCI的功能性、可靠性、可维护性、可用性、灵活性、可移植性、可重用性、可测试性、易用性以及其他属性的定量需求。

### 设计和实现的约束

本条应描述约束CSCI设计和实现的那些需求。这些需求可引用适当的标准和规范。

### 数据

说明本系统的输人.输出数据及数据管理能力方面的要求（处理量﹑数据量）。

### 操作

说明本系统在常规操作、特殊操作以及初始化操作、恢复操作等方面的要求。

### 故障处理

说明本系统在发生可能的软硬件故障时，对故障处理的要求。

### 算法说明

用于实施系统计算功能的公式和算法的描述。

### 有关人员需求

本条应描述与使用或支持CSCI的人员有关的需求，包括人员数量、技能等级、责任期、培训需求.其他的信息。

### 有关培训需求

本条应描述有关培训方面的CSCI需求。包括：在CSCI中包含的培训软件。

### 有关后勤需求

本条应描述有关后勤方面的CSCI需求，包括：系统维护，软件支持、系统运输方式、供应系统的需求，对现有设施的影响，对现有设备的影响。

### 其他需求

本条应描述在以上各条中没有涉及到的其他CSCI需求。

### 包装需求

本条应描述需交付的CSCI在包装、加标签和处理方面的需求。

### 需求的优先次序和关键程度

本条应给出本规格说明中需求的，表明其相对重要程度的优先顺序、关键程度或赋予的权值。如果所有需求具有相同的权值，本条应如实陈述。

# 合规性规定

本章定义一组合格性方法，对于第3章中每个需求，指定所使用的方法，以确保需求得到满足可以用表格形式表示该信息﹐也可以在第3章的每个需求中注明要使用的方法。合格性方法包括：演示、测试、分析、审查、特殊的合格性方法。

# 需求可追踪性

本章应包括：

a.从本规格说明中每个CSCI的需求到其所涉及的系统（或子系统）需求的可追踪性。（该可追踪性也可以通过对第3章中的每个需求进行注释的方法加以描述）

b.从分配到被本规格说明中的CSCI的每个系统（或子系统）需求到涉及它的CSCI需求的可追踪性。分配到CSCI的所有系统（或子系统）需求应加以说明。追踪到IRS中所包含的CSCI需求可引用IRS.

# 尚未解决的问题

如需要，可说明软件需求中的尚未解决的遗留问题。

# 注解

本章应包含有助于理解本文档的般信息（例如背景信息、词汇表，原理>。