文件编号：软件代号\_SSTPD\_V1.0 密级：内部

版 本 号：V1.0

XX项目

**系统测试说明**

成都中科合迅科技有限公司

二〇二X年X月

**签署页**

编制： 日期：

校对： 日期：

审核： 日期：

会签： 日期：

批准： 日期：

文档修改记录

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 版本号 | 修改内容描述 | 修改人 | 日期 | 备注 |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |

目 录

[1 范围 1](#_Toc92376906)

[1.1 标识 1](#_Toc92376907)

[1.2 系统概述 1](#_Toc92376908)

[1.3 文档概述 1](#_Toc92376909)

[2 引用文档 1](#_Toc92376910)

[3 测试准备 2](#_Toc92376911)

[3.1 （测试的项目唯一的标识） 2](#_Toc92376912)

[4 测试说明 4](#_Toc92376913)

[4.1 （测试项名称/标识） 4](#_Toc92376914)

[5 需求的可追踪性 9](#_Toc92376915)

[5.1 正向追溯 9](#_Toc92376916)

[5.2 逆向追溯 9](#_Toc92376917)

[6 注释 9](#_Toc92376918)

# 范围

## 标识

1. 软件标识：
2. 软件名称：
3. 软件简称：
4. 文档标识：
5. 文档标题：
6. 文档版本：

注：本章节应描述本文档所适用系统和软件的完整标识， 适用时， 包括其标识号、名称、缩略名、版本号和发布号。

## 系统概述

注：本章节应概述本文档所适用的系统和软件的用途，还应描述下列内容：

a) 应描述系统和软件的一般特性；

b) 概括系统开发、运行和维护的历史；

c) 标识项目的需方、用户、开发方和保障机构等；

d) 标识当前和计划的运行现场；

e) 列出其他有关文档。

## 文档概述

本文档适用于

注：

a) 概述该文档的用途（包括其来源、作用、是编写哪些文档的依据等）；

b) 概述本文档具体包括的主要内容；

c) 描述与它的使用有关的保密性要求。

# 引用文档

本文正文中引用文档见表1。

1. 引用文档一览表

| 序号 | 文档标识 | 标题 | 修订版本 | 日期 | 编写单位/来源 |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |

注1：本章节应列出引用文档的编号、标题、编写单位、修订版及日期，还应标识不能通过正常采购活动得到的文档的来源。

注2：引用文件为必备的一般要素，其排列顺序为：文件、法规、标准、工程规范；文件、法规按照国家、军队、部门顺序排列，标准、工程规范先按照代号的拉丁字母顺序排列，再按照顺序号排列。

# 测试准备

注：本章按不同的测试现场分节描述。应包括用“警告”或“注意”标记的安全提示、保密性考虑。

## （测试的项目唯一的标识）

### 硬件准备

注：本章节应描述测试工作所需的硬件准备规程。有关这些规程，可以引用已发布的操作手册。(若适用)应提供以下内容：

1. 用名称和(若适用)编号标识要使用的特定硬件；
2. 任何开关装置和用于连接硬件的电缆；
3. 说明硬件、互联控制和数据路径的一个或多个图示；
4. 使硬件处于就绪状态的分步的操作说明。

### 软件准备

注：本章节应描述准备被测项、相关软件以及测试数据的必要规程。有关这些规程，可以引用已发布的软件手册。(若适用)应提供下述信息：

1. 测试中要使用的特定软件；
2. 测试项的存储介质(如磁带、磁盘)；
3. 任何相关软件(如模拟器、测试驱动程序、数据库)的存储介质；
4. 加载软件的说明，包括所需的顺序；
5. 多个测试用例共同使用的软件初始化说明。

### 其它测试前准备工作

注：本章节描述进行测试前所需的其它人员活动、准备工作或规程。

# 测试说明

注：分节描述测试计划5.2章节下的每个被测试项，并分别针对测试要点描述其测试规程和数据样本。如测试项复杂，可根据测试要点再细化章节进行描述。

## （测试项名称/标识）

1. 测试用例

| 项目(模块)名称/标识 | |  | | 子项目(模块)名称/标识 |  | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 测试要点名称/标识 | | 测试用例名称/标识 | | | 备注 |
|  |  | |  | | |  |
|  |  | | |  |
|  |  | | |  |
|  |  | |  | | |  |
|  |  | |  | | |  |
|  |  | |  | | |  |

### （测试用例名称/标识）-多个用例在4.1.1后，序号编写

1. 测试用例表

| 测试要点名称/标识 | | |  | | | 测试用例名称/标识 | | |  | | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 涉及的需求 | 先决条件 | | 测试输入 | 预期测试结果 | | 评价结果准则 | 测试规程 | | 假设和约束 | 备注 |
|  |  |  | |  |  | |  |  | |  |  |
|  |  |  | |  |  | |  |  | |  |  |
|  |  |  | |  |  | |  |  | |  |  |
|  |  |  | |  |  | |  |  | |  |  |

**涉及的需求**：本条应标识测试用例所涉及的CSCI需求或系统需求。

**先决条件**：本条应描述执行测试用例前必须具备的先决条件，（若适用）应提供以下内容：

a) 软件配置和硬件配置；

b) 测试开始之前需设置或重置的标志、初始断点、指针、控制参数或初始数据；

c) 运行测试用例所需的预置硬件条件或电气状态；

d) 计时测量所用的初始条件；

e) 模拟环境的调整；

f) 测试用例特有的其他特殊条件。

**测试输入：**本条应描述测试用例所需的测试输入。（若适用）应提供以下内容：

a) 每一测试输入的名称、用途和说明（例如，取值范围、准确性）；

b) 测试输入的来源与选择测试输入的方法；

c) 测试输入是真实的还是模拟的；

d) 测试输入的时间或事件序列；

e) 控制输入数据的方式。

**预期测试结果：**本条应标识测试用例的所有预期结果。（若适用）应提供中间结果和最终结果。

**评价结果准则：**本条应标识用于评价测试用例的中间和最终结果的准则。（若适用）应对每一测试结果提供以下信息：

a) 输出可能变化但仍能接受的范围或准确性；

b) 构成可接受的测试结果的输入和输出条件的最少组合或选择；

c) 用时间或事件数表示的允许的最大/最小测试持续时间；

d) 可以发生的中断、停机或其他系统突变的最大次数；

e) 允许的处理错误严重程度；

f) 当测试结果不确定时，进行再测试的条件；

g) 输出解释为“输入测试数据、测试数据库/数据文件或测试过程不规范”的条件；

h) 允许的表达测试的控制、状态和结果的指示方式，以及表明下一个测试用例（或许是辅助测试软件的输出）准备就绪的指示方式；

i) 以上未提及的其他准则。

**测试规程：**本条应定义测试用例的测试规程。测试规程应定义为执行步骤顺序排列的、一系列独立编号的步骤。为便于文档维护，可以将测试规程作为附录并在此条引用。每个测试规程的适当详细程度依赖于被测软件的类型。对于某些软件，每次击键可以是一个单独的测试规程步骤；而对于大多数软件，每一步骤可以包括逻辑相关的一串击键或其他动作。详细程度应有利于确定预期结果并把它们与实际结果进行比较。（若适用）每一测试规程应提供：

a) 每一步骤所需的测试操作员的动作和设备操作；

b) 对每一步骤给出预期结果与评价准则；

c) 如果测试用例涉及多个需求，应标识测试规程步骤与需求之间对应关系；

d) 程序停止或指示了错误发生后要采取的动作；

e) 归纳和分析测试结果所采用的规程。

**假设和约束：**本条应描述所做的任何假设，以及系统或测试条件给测试用例带来的约束或限制，如时间、接口、设备、人员与数据库/数据文件的限制。如果对指定的限制和参数，放弃或例外处理得到批准的话，应对它们加以标识，并指出它们对测试用例的影响与效果。

注：当预期结果不是一个确定的结果时，应在评估准则中描述如何判断测试结果可视为通过，如预期结果为20ms，评估准则为实测结果误差小于±10%，则当测试结果在[18ms,22ms]时用例视为通过。一般情况下为“与预期结果一致”。

1. 数据样本

| 数据样本名称/标识 | |  | | | | | | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 输入/输出项 | 输入/输出项名称 | | 样本1 | 样本2 | 样本3 | 样本4 | 样本5 | 备注 |
| 输入项 |  | |  |  |  |  |  |  |
|  | |  |  |  |  |  |  |
| 预期输出 |  | |  |  |  |  |  |  |
|  | |  |  |  |  |  |  |

注：

a) 依据表3的设计，以表格形式分别描述所需的各数据样本；

b) 输入/输出项名称中应注明对应测试用例表中的第几个步骤；

c) 如果表3没有输入，表4可以删除。

# 需求的可追踪性

注：以下如果是描述对多个文档的追溯，可以分成多个表格分别描述，需要列出上级文档的版本。

本文档的上级文档是《XXX》，版本XXX。

## 正向追溯

1. 正向追溯表

| 序号 | 上级文档被追踪内容的名称/标识 | 本文档中被追踪内容的名称/标识 | 备注 |
| --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

注：

a) 追溯粒度大小应合理；

b) 如果上一级文档由多份文档组成，应标明上一级文档的名称/标识。

## 逆向追溯

1. 逆向追溯表

| 序号 | 本文档中被追踪内容的名称/标识 | 上级文档被追踪内容的名称/标识 | 备注 |
| --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

注：

a) 追溯粒度大小应合理；

b) 如果上一级文档由多份文档组成，应标明上一级文档的名称/标识。

# 注释

注：本章应包括有助于了解文档的所有信息(例如：背景、术语、缩略语或公式)。