文件编号：软件代号\_USTD\_V0.1 密级：内部

版 本 号：V0.1

XX项目

**软件单元测试说明**

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](#_Toc69923901)

[1.1 标识 1](#_Toc69923902)

[1.2 系统概述 1](#_Toc69923903)

[1.3 文档概述 1](#_Toc69923904)

[2 引用文档 1](#_Toc69923905)

[3 测试准备 2](#_Toc69923906)

[3.1 （测试现场名称） 2](#_Toc69923907)

[4 测试说明 3](#_Toc69923908)

[4.1 静态检查 3](#_Toc69923909)

[4.2 单元测试 4](#_Toc69923910)

[5 需求的可追踪性 4](#_Toc69923911)

[5.1 正向追溯 4](#_Toc69923912)

[5.2 逆向追溯 5](#_Toc69923913)

[6 注释 5](#_Toc69923914)

[附录 5](#_Toc69923915)

# 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：本章节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。

## （测试现场名称）

### 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：

a) 用名称和(若适用)编号标识要使用的特定硬件；

b) 任何开关装置和用于连接硬件的电缆；

c) 说明硬件、互联控制和数据路径的一个或多个图示；

d) 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：

a) 测试中要使用的特定软件；

b) 测试项的存储介质(如磁带、磁盘)；

c) 任何相关软件(如模拟器、测试驱动程序、数据库)的存储介质；

d) 加载软件的说明，包括所需的顺序；

e) 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

## 静态检查

注：本章节规定静态代表的检查项。

a) 根据编码规范的要求，列出对应代码审查项。

b) 只有一种语言时，可只保留“表2 XX代码检查项”的表格。

c) 检查项的内容应覆盖编码规范中强制遵守的全部内容。

### XX代码检查项

XX代码检查项示例见表2。

1. XX代码检查项示例

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 文件结构 | | | |
| 重要性 | 审查项标识 | 审查项 | 备注 |
| 重要/一般 | C-WJ-1 | 头文件和定义文件的名称是否合理？ |  |
|  | …… |  |  |
| 程序的版式 | | | |
| 重要性 | 审查项标识 | 审查项 | 备注 |
|  | C-BS-1 | 空行是否得体？ |  |
| 重要/一般 | …… |  |  |
| …… | | | |

注：分组列审查项标识及审查项，分组如：文件结构、版式、表达式与基本语句等；所列检查项应覆盖编码规范中强制要求的内容。审查项标识要唯一标识审查项。

### XX代码检查项

## 单元测试

注：本章节可分若干小节或若干表，逐一描述该配置项或模块的动态单元测试用例。

单元测试用例见表3。

1. 单元测试用例表

| 模块名称/标识 | |  | | | | | | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 单元名称/标识 | |  | | | 功能说明 |  | | |
| 序号 | 用例名称/标识 | | 用例说明 | 输入数据 | | | 预期结果 | 备注 |
|  |  | |  |  | | |  |  |
|  |  | |  |  | | |  |  |
|  |  | |  |  | | |  |  |

# 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

正向追溯见表4。

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

逆向追溯见表5。

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：本章节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)。

# 附录

注：（若有）附录可用来提供那些为便于文档维护而单独出版的信息（例如图表、分类数据）。为便于处理，附录可单独装订成册。附录应按数字顺序（1，2等）编排。