{%r if is\_JD %}鉴定文件{%r endif %} 标识：PT-{{ ident }}-TO{{round\_num}}-1.00

{{sec\_title}}

{{ name }}软件

第{{round\_han}}轮{%r if is\_JD %}鉴定{%r endif %}回归测试说明

册号：1/1 总页数：76

**中国科学院卫星软件评测中心**

2022年3月31日

{{name}}软件

第{{round\_han}}轮{%r if is\_JD %}鉴定{%r endif %}回归测试说明

**编写： {{ duty\_person }} 日期：XXXXX**

**校对： {{ member }} 日期：XXXXX**

**审核： 施敏华 日期：XXXXX**

**批准： 常 亮 日期：XXXXX**

文档修改记录

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 版本 | 日期 | 更改摘要 | 修改章节 | 备注 |
| V0.10 | 20240401 | / | / | 内审版本 |
| V1.00 | 20240407 | 1、修改动态测试环境 | 1、3.2章节 | 内部评审修改 |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |

目 录

[1 范围 1](#_Toc162968948)

[**1.1** 标识 1](#_Toc162968949)

[**1.2** 系统概述 1](#_Toc162968950)

[**1.2.1** 被测软件功能 1](#_Toc162968951)

[**1.2.2** 被测软件接口 2](#_Toc162968952)

[**1.2.3** 被测软件性能 2](#_Toc162968953)

[**1.2.4** 被测软件基本信息 1](#_Toc162968954)

[**1.3** 文档概述 2](#_Toc162968955)

[2 引用文件 2](#_Toc162968956)

[**2.1** 技术类引用文档 2](#_Toc162968957)

[3 测试环境 2](#_Toc162968958)

[4 软件更改部分 2](#_Toc162968959)

[**4.1** 第{{round\_han}}轮测试需求 3](#_Toc162968960)

[**4.1.1** xxxx测试 3](#_Toc162968961)

[5 回归测试用例概述 4](#_Toc162968962)

[6 测试用例 5](#_Toc162968963)

[**6.1** 文档审查 5](#_Toc162968964)

[7 需求的可追踪性 6](#_Toc162968965)

# 范围

## 标识

文档标识号：PT-{{ident}}-TD{{round\_num}}-1.00

文档标题：{{name}}软件第{{round\_han}}轮测试说明

受测软件名称：{{name}}软件

受测软件标识：{{user\_ref}}

本文档适用的范围：定义“{{name}}软件”软件的回归测试说明，描述了{{name}}软件更改情况、影响域分析，以及回归测试用例。

## 系统概述

××系统由××软件、××软件等组成，系统组成及接口图如图1所示，接口信息见表3，软件信息表见表4。系统主要功能为××，战技指标包括××，系统部署在××，系统运行流程为××。××软件驻留/部署在××，主要功能为××，其性能指标为××。××软件……

图1‑1XX软件组成及接口图

### 被测软件功能

XX软件功能见下表。

表1‑1XX软件功能列表

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 对应软件 | 功能名称 | 用途与说明 |
|  |  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |

### 被测软件接口

XX软件对外接口形式主要有网络接口、操控接口、显示接口和文件接口。XX软件外部接口示意图如下图所示。

图1‑2数据综合处理管理软件外部接口图

各接口具体内容如下表所示：

表1‑2外部接口列表

| 序号 | 接口名称 | 接口标识 | 接口描述 | 来源 | 目的地 | 接口类型 | 接口协议 |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |

### 被测软件性能

被测软件性能

### 被测软件基本信息

软件总体情况如下表所示。

表5‑3被测软件基本信息表

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 软件所在子系统/设备名称 | 软件名称 | 软件类型 | 重要/安全等级 | 运行环境 | 开发环境 | 编程语言 | 版本 | 代码规模 | 研制单位 |
|  |  |  | 新研 | C级 |  |  |  |  |  |  |

## 文档概述

本文档是xxx软件的回归测试说明，主要内容为xxx软件xxx版本相对xxx版本中修改的部分和受影响的部分的测试说明。

本文档读者为参与完成XXXXX软件回归测试的有关测试人员和委托方人员。

# 引用文件

## 技术类引用文档

引用技术类文档如下表所示。

表2‑2引用技术类文档

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 文档名称 | 标识/版本 | 发布日期 | 来源 |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |

# 测试环境

# 软件更改部分

项目组对比XX软件需求规格说明X.XX版本和X.XX版本，以及被测软件代码X.XX版本和X.XX版本，项目组对被测软件更改情况进行汇总，其中相同行为XXX，修改行为XXX，增加行为XXX，删除行为XXX，更改行为XXX，更改率为xx%。对文档和代码更改进行影响域分析，如下表所示：

表3‑2更改说明及影响域分析汇总

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 更改类型 | 更改内容描述 | 影响域分析 | 影响用例 |
| 1 |  |  |  |  |
| 2 |  |  |  |  |
| 2 |  |  |  |  |
| 3 |  |  |  |  |
| 4 |  |  |  |  |

注：相关功能对软件的XX性能和XX余量也有影响，因此对该部分内容也重新进行测试。

## 第{{round\_han}}轮测试需求

### xxxx测试

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 测试项名称 | XXXX功能 | 测试项标识 | XQ\_SU\_XXX | 优先级 | 高 |
| 追踪关系 | 《XX研制总要求》4.2  《XX软件需求规格说明》3.2.1.1无线接入配置； | | | | |
| 需求描述 | 当软件收到的飞行速度在正常范围[XX,YY]之间时，设置XX信号显示绿色；当飞行速度在正常范围外时，设置XX信号显示红色。 | | | | |
| 测试项描述 | 通过模拟设置不同飞行速度并观察XX信号，验证XX软件是否给出XX设备正常工作的信号。 | | | | |
| 测试方法 | XXXX环境下使用什么设备进行什么样的操作：  1）在XX设备上设置正常范围内的飞行速度，并观察XX信号是否显示绿色，验证XX软件正确给出了XX设备正常工作信号；  2）在XX设备上设置异常的飞行速度，并观察XX信号是否显示红色，验证XX软件正确给出了XX设备无法正常工作的信号。 | | | | |
| 充分性要求 | 所有用例执行完毕，对于未执行的用例说明未执行原因 | | | | |
| 终止条件 | 1.测试正常终止：测试项分解的所有用例执行完毕，达到充分性要求，相关记录完整；  2.测试异常终止：由于某些特殊原因导致该测试项分解的测试用例不能完全执行，无法执行的原因已记录。 | | | | |
| 通过准则 | 各测试步骤、测试用例执行结果与预期一致，功能实现正确。  1）XX软件正确给出了XX设备正常工作信号；  2）XX软件正确给出了XX设备无法正常工作的信号。 | | | | |

# 回归测试用例概述

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 测试名称 | 用例标识 | 测试用例综述 |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

# 测试用例

## 文档审查

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **测试用例名称** | | 文档审查-齐套性审查 | **标 识** | YL\_DC\_1 | |
| **追踪关系** | | 软件测试依据：测试需求规格说明  测试需求分析：(3.4.1)文档审查  测试需求标识：XQ\_DC | | | |
| **测试用例综述** | | 按测试需求中附录A中文档齐套性检查单检查需求类、设计类、用户类、测试类文档是否齐套。 | | | |
| **用例初始化** | | 文档已提交 | | | |
| **前提和约束** | | 提交的文档出自委托方受控库，是委托方正式签署外发的 | | | |
| **测试步骤** | | | | | |
| **序号** | **输入及操作** | | | | **期望结果与评估标准** |
| 1 | 按测试需求中附录A中文档齐套性检查单检查需求类、设计类、用户类、测试类文档是否齐套 | | | | 软件文档齐套 |
| **终止条件** | 本测试用例的全部测试步骤被执行或因某种原因导致测试步骤无法执行(异常终止)。 | | | | |
| **通过准则** | 本测试用例的全部测试步骤都通过即标志本用例为"通过"。 | | | | |
| 设计人员 |  | | | | |

# 需求的可追踪性

表7‑1需求追溯表

| 序号 | 软需求章节号 | 测试项名称 | 测试项标识 | 用例  章节号 | 用例名称 | 用例标识 |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |

——文件结束——