辐射防护数据集成与监控系统

技术验收规范

四川天健科技有限公司

编写日期：2019年10月22日

目 录

[第一章 范围 1](#_Toc23198775)

[第二章 验收依据 1](#_Toc23198776)

[第三章 验收指标 1](#_Toc23198777)

[第四章 验收方法 2](#_Toc23198778)

[4.1. 验收前置条件审查 2](#_Toc23198779)

[4.2. 产品外观验收 2](#_Toc23198780)

[4.3. 主要指标验收 2](#_Toc23198781)

# 范围

本验收测试大纲是辐射防护数据集成与监控系统终检的测试依据。

# 验收依据

《辐射防护数据集成与监控系统软件技术协议》

《辐射防护数据集成与监控系统后台服务软件需求分析报告》

《辐射防护数据集成与监控系统控制工位软件需求分析报告》

# 验收指标

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 序号 | 指标类型 | 内容 |
| 1 | 产品 | 《辐射防护数据集成与监控系统后台服务软件需求分析报告》纸质文档一份 |
| 《辐射防护数据集成与监控系统控制工位软件需求分析报告》纸质文档一份 |
| 《辐射防护数据集成与监控系统后台服务软件概要设计说明》纸质文档一份 |
| 《辐射防护数据集成与监控系统后台服务软件详细设计说明》纸质文档一份 |
| 《辐射防护数据集成与监控系统控制工位软件概要设计说明》纸质文档一份 |
| 《辐射防护数据集成与监控系统控制工位软件详细设计说明》纸质文档一份 |
| 《辐射防护数据集成与监控系统测试计划》纸质文档一份 |
| 《辐射防护数据集成与监控系统软件框架》纸质文档一份 |
| 《辐射防护数据集成与监控系统数据库设计说明》纸质文档一份 |
| 《辐射防护数据集成与监控系统软件安装调试大纲》纸质文档一份 |
| 包含以上文档电子版和软件程序（包括文档、程序源码、涉及的库文件和API头文件）的光盘一张 |
| 2、 | 功能要求 | 账户登录 |
| 账户登出 |
| 新建账户 |
| 删除账户 |
| 修改账户信息 |
| 系统运行状态显示 |
| 组件运行状态显示 |
| 任务下发 |
| 任务状态修改 |
| 组件远程控制 |
| 日志记录 |
| 日志查询 |
| 3 | 其他要求 | 所有软件要求运行于Linux64Bit操作系统 |

# 验收方法

## 验收前置条件审查

验收时应检查的文件包括：

《辐射防护数据集成与监控系统后台服务软件需求分析报告》一份

《辐射防护数据集成与监控系统控制工位软件需求分析报告》一份

《辐射防护数据集成与监控系统后台服务软件概要设计说明》一份

《辐射防护数据集成与监控系统后台服务软件详细设计说明》一份

《辐射防护数据集成与监控系统控制工位软件概要设计说明》一份

《辐射防护数据集成与监控系统控制工位软件详细设计说明》一份

《辐射防护数据集成与监控系统测试计划》一份

《辐射防护数据集成与监控系统软件框架》一份

《辐射防护数据集成与监控系统数据库设计说明》一份

《辐射防护数据集成与监控系统软件安装调试大纲》一份

验收时应检查的产品包括：辐射防护数据集成与监控系统软件程序（包括文档、程序源码、涉及的库文件）的光盘。

预验收及正式验收时需确保配套技术文件资料齐全、研制过程中出现的质量问题均已归零并有明确结论，且已完成需在交付前完成的其它工作。

## 产品外观验收

验收方法：现场目视检查，现场测试。

合格判定：交付光盘和纸质文档无划伤、变形和损伤，软件能正常工作，判定为合格。

## 主要指标验收

依据附表1《主要指标验收表》中验收方法和合格判据进行验收。

附表1 主要指标验收表

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 指标  类型 | 内容 | 验收方法 | 合格判据 | 合格  与否 |
| 1 | 功能要求 | 账户登录 | 设计审查，现场测试检查 | 输入正确的账户名和密码，可以登录系统 |  |
| 账户登出 | 设计审查，现场测试检查 | 点击主界面的账户登出按钮，能够成功登出 |  |
| 新建账户 | 设计审查，现场测试检查 | 输入账户信息，能够成功新建账户 |  |
| 删除账户 | 设计审查，现场测试检查 | 能够成功删除账户 |  |
| 修改账户信息 | 设计审查，现场测试检查 | 输入账户信息，能够成功修改账户信息 |  |
| 系统运行状态显示 | 设计审查，现场测试检查 | 登录软件，在软件主界面上能够显示系统运行状态 |  |
| 组件运行状态显示 | 设计审查，现场测试检查 | 登录软件，在软件主界面上能够显示组件运行概况和组件重要状态信息，在组件界面能够显示组件全部运行状态 |  |
| 任务下发 | 设计审查，现场测试检查 | 用户能够使用任务下发功能进行任务下发，任务下发后，控制工位软件能够显示任务信息 |  |
| 任务状态修改 | 设计审查，现场测试检查 | 用户能够修改任务状态，修改任务状态之后，总控系统或控制工位软件能够收到任务状态变更信息 |  |
| 组件远程控制 | 设计审查，现场差测试检查 | 用户可以在组件界面上对组件进行远程控制，组件对远程控制命令有响应 |  |
| 日志记录 | 设计审查，现场测试检查 | 软件在运行的过程中会同时在本地日志文件和数据库中记录日志信息 |  |
| 日志查询 | 设计审查，现场测试检查 | 用户输入查询条件，能够查询到符合条件的日志信息 |  |
| 2 | 其他要求 | 所有软件要求运行于Linux 64bit操作系统 | 现场测试检查 | 所有软件界面运行于Linix 64bit操作系统 |  |