辐射防护数据集成与监控系统

安装调试大纲

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 施工目的 1](#_Toc23108275)

[第二章 适用范围 1](#_Toc23108276)

[第三章 实施前的准备工作 1](#_Toc23108277)

[第四章 系统安装 1](#_Toc23108278)

[4.1. 安装控制工位软件 1](#_Toc23108279)

[4.2. 安装后台服务软件 1](#_Toc23108280)

[第五章 创建数据库 1](#_Toc23108281)

[第六章 系统参数配置 2](#_Toc23108282)

[第七章 功能验证 2](#_Toc23108283)

[7.1. 账户登录 2](#_Toc23108284)

[7.2. 账户登出 2](#_Toc23108285)

[7.3. 新建账户 2](#_Toc23108286)

[7.4. 删除账户 2](#_Toc23108287)

[7.5. 修改账户信息 2](#_Toc23108288)

[7.6. 系统运行状态显示 2](#_Toc23108289)

[7.7. 组件运行状态显示 3](#_Toc23108290)

[7.8. 视频显示 3](#_Toc23108291)

[7.9. 任务下发 3](#_Toc23108292)

[7.9.1. 总控系统任务下发 3](#_Toc23108293)

[7.9.2. 自定义任务下发 3](#_Toc23108294)

[7.10. 任务执行状态修改 3](#_Toc23108295)

[7.11. 组件远程控制 4](#_Toc23108296)

[7.12. 日志记录 4](#_Toc23108297)

[7.13. 日志查询 4](#_Toc23108298)

# 施工目的

保证辐射防护数据集成与监控系统的安装调试等工作符合需求和设计标准，实现整个系统的准确可靠运行。

# 适用范围

此措施适用于辐射防护数据集成与监控系统的安装和调试。

# 实施前的准备工作

1. 系统资料的收集和技术准备；
2. 确认辐射防护数据集成与监控系统的软硬件均已到位；
3. 确认总控系统工作正常；
4. 确认各组件工作正常；
5. 确认网络摄像头工作正常；
6. 确认数据库服务器工作正常。

# 系统安装

## 安装控制工位软件

将控制工位软件压缩包解压到控制工位计算机指定的磁盘目录。

## 安装后台服务软件

将后台服务软件压缩包解压到后台服务计算机指定的磁盘目录。

# 创建数据库

使用数据库客户端工具连接数据库，执行建库脚本。

# 系统参数配置

打开控制工位软件，以管理员账户登录，打开配置界面，按照实际情况配置数据库参数、网络参数。

# 功能验证

## 账户登录

登录界面输入系统中已存在的账户名和密码，点击登录按钮，应成功登录，进入软件主界面。

## 账户登出

在软件主界面上点击登录按钮，确认登出操作，应成功登出，回到登录界面。

## 新建账户

管理员账户登录，打开账户管理窗口，新建账户，输入合法的账户信息，点击确认按钮，软件应弹出创建成功提示信息框。

## 删除账户

管理员账户登录，打开账户管理窗口，选择一个账户进行删除操作，软件应成功删除账户。

## 修改账户信息

管理员账户登录，打开账户管理窗口，选择一个账户，点击修改按钮，在弹出的账户信息修改窗口中输入账户信息，确认修改，软件应成功修改账户信息。

## 系统运行状态显示

登录系统，软件主界面显示系统运行状态，每隔1秒自动刷新。

## 组件运行状态显示

登录系统，软件主界面显示组件运行状态概况，主界面右侧的组件重要状态显示区域显示每个组件的重要运行状态，并按照用户配置的刷新时间间隔刷新。

打开组件界面，组件界面显示组件完整的运行状态信息，并按照用户配置的刷新时间间隔刷新。

## 视频显示

组件操作人员登录系统，打开组件界面，组件界面的视频区域应显示摄像头视频图像。

## 任务下发

### 总控系统任务下发

1. 总控系统操作人员在总控系统上下发任务；
2. 控制工位软件在右下角弹出收到任务的提示窗口；
3. 登出当前账户，用任务对应组件的操作人员账户登录后，可以在主界面上的任务信息窗口看到该任务。

### 自定义任务下发

1. 登录系统，点击软件主界面上的任务编辑下发按钮，在弹出的任务编辑窗口中输入任务信息，点击下发，软件应弹出提示框提示下发成功，并且软件在右下角弹出收到任务的提示窗口；
2. 登出当前账户，用任务对应组件的操作人员账户登录后，可以在主界面上的任务信息窗口看到该任务。

## 任务执行状态修改

任务对应的组件操作人员登录，修改任务状态，软件应弹出修改成功对话框，并且任务信息窗口中的任务状态也随之改变。如果任务是总控系统下发，总控系统也应收到该任务状态改变的通知。

## 组件远程控制

组件操作人员登录系统，在组件界面上输入合法参数，对组件进行远程控制操作，软件应提示组件远程控制命令下发成功，检查组件是否执行了相应的命令。

## 日志记录

查看控制工位软件和后台服务软件安装目录下的Log文件夹，其中应有软件运行过程中生成的日志文件。

用数据库客户端连接数据库，数据库中的日志表中应有日志记录。

## 日志查询

登录控制工位软件，打开日志查询界面，输入查询条件，能够查询到符合查询条件的日志。