**检测数据车地无线传输系统**

**客户端用户手册**

**1．0版本**

版本修订记录：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **版本号** | **修订日期** | **修订人** | **修订内容** |
| 1.0 | 2019-02-21 | 赵建伟 | 初始版 |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

目录

[引言 4](#_Toc1661059)

[编写目的 4](#_Toc1661060)

[项目背景 4](#_Toc1661061)

[适用范围 4](#_Toc1661062)

[名词定义 4](#_Toc1661063)

[参考资料 5](#_Toc1661064)

[软件概述 5](#_Toc1661065)

[软件说明 5](#_Toc1661066)

[运行环境 5](#_Toc1661067)

[硬件： 5](#_Toc1661068)

[支持软件： 5](#_Toc1661069)

[使用说明 6](#_Toc1661070)

[安装及初始化： 6](#_Toc1661071)

[运行步骤： 6](#_Toc1661072)

[常规过程： 6](#_Toc1661073)

[操作命令一览表 6](#_Toc1661074)

[软件界面布局 6](#_Toc1661075)

[基本操作及功能介绍 7](#_Toc1661076)

[软件截图（要介绍的那个部分）； 7](#_Toc1661077)

[软件使用步骤：操作步骤，输入，输出； 7](#_Toc1661078)

[软件使用注意（加粗加亮表示）； 7](#_Toc1661079)

[问题处理 7](#_Toc1661080)

# 引言

## 编写目的

1. 使用户能够正确的安装和部署本系统
2. 使用户了解本系统的基本运行原理
3. 使用户掌握本系统提供的各种操作功能

## 项目背景

高铁检测车上各专业的检测数据与铁路运营的安全、可靠紧密相关。为了能够将各专业的检测数据及时、准确的传送回地面数据处理中心进行后续处理，中国铁道科学研究院决定研究、开发检测数据车地无线数据传输系统，实时汇聚各专业的检测数据，通过网络运营商（电信、联通、移动）的通讯网络将检测数据传送到地面的接收服务器。

## 适用范围

本手册适用于需要在检测车上安装部署客户端系统的工作人员、日常系统的运维人员。

## 名词定义

列举出手册中用到的专门术语的定义及缩写词的原意

## 参考资料

无

# 软件概述

## 软件说明

软件的功能描述，使用过程中要注意的问题，包括数据的精确度（包括输入输出及处理数据的精度），时间特性（如响应时间，处理时间，数据传输时间等），灵活性（在操作方式，运行环境需要做某些变更时软件的适应能力）。

2.1目标

2.2功能

2.3 性能

    a.数据精确度【包括输入、输出及处理数据的精度】

    b.时间特性【如响应时间、处理时间、数据传输时间等。】

    c.灵活性【在操作方式、运行环境需做某些变更时软件的适应能力。】

# 运行环境

## 硬件：

软件运行时所需的硬件最小配置，如主存容量，输入输出设备等。

## 支持软件：

操作系统全称及版本号，语言编译系统的名称及版本号，数据库管理系统的名称及版本号，其他必要支持。

# 使用说明

## 安装及初始化：

表明安装完成的测试实例及安装所需的软件开发工具等等。

## 运行步骤：

按顺序说明每种运行的步骤，应包括运行控制；操作信息（运行目的，操作要求，启动方法，预计运行时间，操作命令格式及说明，其他事项）；输入输出文件，启动或回复过程。

## 常规过程：

提供应急或非常规操作的必要信息及操作步骤，如出错处理操作、向后备系统切换操作以及维护人员须知的操作和注意事项。

## 操作命令一览表

按字母顺序逐个列出全部操作命令的格式、功能及参数说明。

程序文件(或命令文件)和数据文件一览表：

按文件名字母顺序或按功能与模块分类顺

## 软件界面布局

介绍软件启动时的界面，进入某个功能后的界面。截图并标出各个部分的序号，并在下面简要说明各个部分的用途。

# 基本操作及功能介绍

## 软件截图（要介绍的那个部分）；

## 软件使用步骤：操作步骤，输入，输出；

## 软件使用注意（加粗加亮表示）；

# 问题处理

提供应急或非常规操作的必要信息及操作步骤，如出错处理操作、向后备系统切换操作以及维护人员须知的操作和注意事项