

# 《红外线轴温监测系统》

## 图书基本信息

书名：《红外线轴温监测系统》

13位ISBN编号：9787113024819

10位ISBN编号：7113024815

出版时间：1997-05

出版社：中国铁道出版社

页数：400

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介以及在线试读，请支持正版图书。

更多资源请访问：[www.tushu000.com](http://www.tushu000.com)

# 《红外线轴温监测系统》

## 内容概要

### 内容简介

本书共分四部分介绍我国铁道车辆使用的第二代红外线轴温监测系统的结构、性能、安装调试、操作使用及检查维修等方面的知识。其中第一部分是总体介绍和介绍设备故障检测车；第二、三、四部分是分别介绍HBDS型、HTK391型、HzT - 9012型三种第二代红外线轴温监测系统的结构性能及其软硬件等内容。

本书可供铁路车辆部门各级领导干部、工程技术、管理人员及从事红外线轴温探测设备的操作、维修人员学习参考。也可供铁路院校有关专业师生学习参考之用。

## 书籍目录

### 目录

#### 第一部分 红外线轴温监测系统概要

##### 第一章 红外线轴温监测系统总体技术要求和构成

###### 第一节 总体技术性能要求

###### 第二节 监测系统的构成和功能

##### 第二章 红外线轴温监测系统网络形式

###### 第一节 网络结构的选择

###### 第二节 红外线轴温监测系统网络结构形式实例介绍

##### 第三章 红外线轴温监测系统使用性能的讨论

###### 第一节 探测网的合理布设

###### 第二节 红外探头的位置

###### 第三节 轴温信息数据流向

###### 第四节 探测网的效率和可靠性

###### 第五节 计算机使用环境

##### 第四章 红外线设备故障检测车

###### 第一节 红外线设备故障检测车（简称红外线试验车）

###### 第二节 模拟轴箱

###### 第三节 模拟车轮

###### 第四节 车速测量

###### 第五节 数据无线传输系统

###### 第六节 计算机控制系统

###### 第七节 车辆改装和设备布置

#### 第二部分 HBDS型红外线轴温监测系统

##### 第五章 HBDS系统构成

###### 第一节 探测站构成

###### 第二节 复示站构成

###### 第三节 监测中心构成

###### 第四节 铁路局车辆处查询终端

##### 第六章 HBDS系统探测站工作原理、功能及板块组成

###### 第一节 室外设备

###### 第二节 控制箱

###### 第三节 探测站主机及电路板

##### 第七章 HBDS系统的软件设计

###### 第一节 探测站软件

###### 第二节 复示站、监测中心软件

##### 第八章 HBDS系统数据通信

###### 第一节 智能通信管理机（前置机）

###### 第二节 数据流程和信号特征

###### 第三节 数据终端通信板件

###### 第四节 通信话路及中接设备

##### 第九章 HBDS系统的安装与调试

###### 第一节 探测站安装和调试

###### 第二节 复示站、监测中心和查询终端的安装与调试

##### 第十章 HBDS系统的使用和操作

###### 第一节 复示站、监测中心的使用操作

###### 第二节 铁路局车辆处查询终端的使用操作

##### 第十一章 HBDS系统的日常管理和维修

- 第一节 探测站设备的检查维修
- 第二节 复示站、监测中心和查询终端设备的日常维护
- 第三节 验收要求
- 第十二章 HBDS系统常见故障及处理方法
- 第一节 探测站的常见故障
- 第二节 复示站、监测中心和查询终端的常见故障
- 第三部分 HTK391型红外线轴温监测系统
- 第十三章 HTK391系统的构成及设计思想
- 第一节 系统构成
- 第二节 系统的设计思想
- 第十四章 HTK391系统的探测站构成、工作原理及软件
- 第一节 探测站的构成
- 第二节 车轮传感器（磁头）
- 第三节 定量红外线轴温扫描器（红外探头）
- 第四节 探测站主机及功能模板
- 第五节 直流电源
- 第六节 温控箱
- 第七节 探测站软件
- 第十五章 HTK391系统的复示站构成及软件
- 第一节 复示站构成
- 第二节 复示站模板
- 第三节 复示站软件
- 第十六章 HTK391系统的监测中心构成及软件
- 第一节 监测中心构成
- 第二节 中央前置机构成及工作原理
- 第三节 中央前置机模板
- 第四节 监测中心软件
- 第十七章 HTK391系统查询终端的构成及软件
- 第一节 查询终端的构成
- 第二节 查询终端模板及软件
- 第十八章 HTK391系统的数据通信
- 第一节 数据通信信道的一般要求
- 第二节 应强调执行的几项通道技术标准
- 第三节 系统通信协议
- 第四节 通信接口技术条件
- 第五节 HTK391系统现用的几种通信制式
- 第十九章 HTK391系统的安装调试
- 第一节 探测站的安装调试
- 第二节 复示站的安装调试
- 第三节 监测中心的安装调试
- 第二十章 HTK391系统的使用和操作
- 第一节 探测站的日常操作
- 第二节 复示站的日常操作
- 第三节 监测中心的日常操作
- 第二十一章 HTK391系统日常管理和维修
- 第一节 探测站的日检、周检
- 第二节 复示站的日检、周检
- 第三节 监测中心的日检、周检
- 第二十二章 HTK391系统常见故障及处理

# 《红外线轴温监测系统》

第一节 探测站的常见故障

第二节 复示站、监测中心的常见故障

第二十三章 HTK391系统专用检测仪表

第一节 模板故障检测仪

第二节 模拟信号发生器

第三节 室内功能模拟器

第四节 室外功能模拟器

第四部分 HZT - 9012型红外线轴温监测系统

第二十四章 HZT - 9012系统的探测站构成及工作过程

第一节 探测站主机

第二节 探测站辅机

第三节 探测站工作过程

第四节 通信通话板

第五节 HZT - AM调制探头

第二十五章 HZT - 9012系统的复示站、监测中心和查询终端的构成与工作过程

第一节 监测中心的组成和工作过程

第二节 复示站的构成

第三节 车辆处查询终端的构成

第二十六章 HZT - 9012系统的安装与调试

第一节 探测站的安装、调试

第二节 复示站安装、调试

第三节 监测中心安装与调试

第四节 铁路局车辆处查询终端安装、调试

第二十七章 HZT - 9012系统的使用和维护

第一节 探测站的使用与维护

第二节 复示站的使用与维护

第三节 监测中心的使用与维护

第四节 探测站全列轴温波形收集程序

第二十八章 HZT - 9012系统维修质量标准

第一节 日检、周检、月检和年检质量标准

第二节 小修、中修、大修质量标准

第二十九章 HZT - 9012系统故障及处理

# 《红外线轴温监测系统》

## 版权说明

本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问:[www.tushu000.com](http://www.tushu000.com)