

# 《通信工(无线通信)》

## 图书基本信息

书名：《通信工(无线通信)》

13位ISBN编号：9787113023973

10位ISBN编号：7113023975

出版时间：1996-01

出版社：中国铁道出版社

页数：253

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)

# 《通信工(无线通信)》

## 内容概要

### 内容简介

本书是根据铁道部教育司、劳资司教职(1991)38号文件的精神,按照铁路工人技术标准对通信工的专业知识和技能的要求,由部电务局、教育司共同组织编写的。本书重点介绍了移动通信的内容,全书共分七章。包括移动通信系统的组成、特点、工作方式、信令、入网、干扰等,并且结合TW-8C电台、TW-12型电台介绍了移动通信用电子电路、电波传播和移动通信常用天线。书中还介绍了列车调度无线电台的主要技术指标、测试方法和移动电台检修基础知识,以及铁路集群通信、无线寻呼、平面调车无线指挥系统、微波中继通信等。书中每章均附有复习思考题。该书适用于铁路运营部门通信工岗位培训和考工时学习参考

## 书籍目录

### 目录

#### 第一章 概述

##### 第一节 移动通信概述

##### 第二节 移动通信的工作方式

##### 第三节 我国铁路的移动通信系统

##### 复习思考题

#### 第二章 移动通信电子电路基础

##### 第一节 发射机和接收机的工作过程

##### 第二节 运算放大器在电台中的应用

##### 第三节 传输线变压器和衰耗器

##### 第四节 高频功率放大器

##### 第五节 频率合成器

##### 第六节 调制器

##### 第七节 话音处理电路

##### 第八节 高频小信号放大器

##### 第九节 混频器

##### 第十节 解调器

##### 第十一节 静噪电路

##### 第十二节 调频接收集成电路

##### 第十三节 脉冲调宽方式开关稳压电源

##### 复习思考题

#### 第三章 移动通信的特殊问题

##### 第一节 服务区域的组成

##### 第二节 多信道共用

##### 第三节 信令

##### 第四节 移动台的编号

##### 第五节 公用移动电话系统与市话有线网的接续

##### 第六节 干扰和噪声

##### 复习思考题

#### 第四章 无线电台的主要技术指标与测试方法

##### 第一节 AH - 5403C型无线电话测试器

##### 第二节 AH - 5403C型无线电话测试器的正确使用

##### 第三节 铁路列车无线调度电台的主要技术指标和测量方法

##### 复习思考题

#### 第五章 移动通信天线

##### 第一节 移动通信的电波传播

##### 第二节 天线的基本概念

##### 第三节 传输线的基本知识

##### 第四节 电流元的辐射场

##### 第五节 天线的输入阻抗

##### 第六节 天线的方向性

##### 第七节 天线的馈电系统

##### 第八节 铁路专用移动通信常用天线

##### 复习思考题

#### 第六章 移动通信电台检修

##### 第一节 电台检修基础

##### 第二节 小信号电路故障检修

# 《通信工(无线通信)》

第三节 高频功率放大器故障检修

第四节 数字电路故障检修

第五节 移动通信电台故障检修流程

复习思考题

第七章 铁路其它移动通信和无线通信简介

第一节 集群通信系统

第二节 无线寻呼系统

第三节 平面调车无线指挥系统

第四节 微波中继通信

第五节 卫星通信

复习思考题

附录 TW - 12B型电台电原理图中英文缩写及符号说明

主要参考资料

教学参考学时

# 《通信工(无线通信)》

## 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)