

<<试验通信总体概论>>

图书基本信息

书名：<<试验通信总体概论>>

13位ISBN编号：9787118068771

10位ISBN编号：7118068772

出版时间：2010-6

出版时间：国防工业出版社

作者：周辉，高小玲 著

页数：196

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：<http://www.tushu007.com>

<<试验通信总体概论>>

前言

计算机技术、通信技术、网络技术的发展,给军队指挥自动化系统、综合电子信息系统的建设与发展带来了深刻的影响。

未来以电子战、网络战和作战保密等为主要作战样式的信息化战争,离不开信息技术的支撑。

武器装备的信息化、网络化加快了信息技术在装备的研制、试验、采购、指挥、管理、保障和使用全过程中的渗透与应用。

因此,在军队深入开展军事信息技术学科的建设,加强军事人才信息化素质与能力的培养,是继往开来的一件大事,也是对军事装备学、作战指挥学等学科建设的有力支持。

为了总结梳理装备指挥技术学院军事信息技术学科的建设成果,提升学科建设水平和装备人才培养质量,在军队“2110工程”专项经费支持下,在装备指挥技术学院“2110工程”教材(著作)编审委员会统一组织指导下,军事信息技术学科领域的专家学者编著了一批适应装备人才培养需求,对我军装备信息化和装备信息安全工作具有主要指导作用的系列丛书。

编辑这套丛书是我院军事信息技术学科建设的重要内容,也是体现军事信息技术学科建设水平的重要标志。

通过系统、全面地梳理,将军队开展信息化建设的实践经验进一步理论化、科学化,形成具有军事装备特色的军事信息技术知识体系。

<<试验通信总体概论>>

内容概要

《试验通信总体概论》诠释了信息安全保密的概念，构建了信息安全保密体系，从物理、平台、数据、通信、网络等层面全面和系统地介绍了信息安全保密的各项技术，给出了开展信息安全保密检查、保密工程和安全风险管理的规范与方法，以及典型的信息安全保密实施方案，具有较强的针对性和可操作性。

《试验通信总体概论》可作为高等院校信息安全及相关专业研究生和高年级本科生的教材，也可作为从事信息安全保密工作管理和技术人员的参考书。

<<试验通信总体概论>>

书籍目录

第一章 试验通信系统总体设计第一节 概述一、通信系统的组成和分类二、通信系统和测控系统的关系第二节 通信系统总体设计的技术基础一、测控系统对通信系统的主要技术要求二、测控设备与通信终端设备接口、互连规定第三节 通信网总体设计一、概述二、通信网总体设计三、通信信道设计第四节 数据传输系统总体设计一、概述二、数据传输系统总体设计三、数字数据传输系统总体设计第五节 指挥调度系统总体设计一、指挥调度系统的基本任务二、指挥调度系统的设计依据及原则三、指挥调度系统的总体设计第六节 时间统一系统总体设计一、测控系统中的时间和频率二、系统和设备总体设计三、IRIG—B码接口终端总体设计第二章 试验通信管理职能第一节 计划职能一、计划的涵义和作用二、计划的种类和样式三、制订计划的步骤四、计划的基本要求第二节 组织职能一、组织的涵义二、组织的原则三、组织的方法第三节 控制职能一、控制的概念二、控制的过程三、有效控制的条件第三章 试验通信管理方法第一节 目标管理法一、目标管理的概念二、目标管理的环节三、目标管理的应用——多目标决策分析方法四、加强试验通信目标管理的组织领导第二节 网络图法一、网络图法的基本概念二、网络图绘制技术三、网络时间的计算四、网络图的优化第三节 全面质量法一、全面质量管理的内涵二、全面质量管理的工具三、全面质量管理方法在试验通信管理中的应用第四节 ISO9000 质量管理方法一、质量体系的关键要素二、ISO9000与全面质量管理第五节 系统工程方法一、系统工程原理二、系统工程方法实施三、系统工程方法应用——层次分析法第六节 质量监测管理方法一、电缆干线网的检查方法二、光缆干线网检查方法三、长途人工电话网的检查方法四、长途电话自动交换网的检查方法五、数字保密电话网的检查方法六、公用数据交换网的检查方法七、短波通信网的检查方法八、卫星通信网的检查方法九、自动化指挥网检查方法十、边海防电话检查方法十一、集群通信系统的检查方法第四章 试验通信管理法规第一节 试验通信管理法规概述一、试验通信管理法规历史沿革二、试验通信管理法规的体系结构三、试验通信管理法规的特点第二节 试验通信管理法规的地位和作用一、为规范试验通信保障活动秩序提供手段二、为正规试验通信管理工作提供科学的依据三、为提高试验通信保障能力提供坚强后盾四、为提高试验通信质量提供了有力的保障第三节 健全试验通信管理法规一、健全试验通信管理法规的基本要求二、亟待制定的试验通信管理法规三、健全试验通信管理法规的方法第四节 试验通信管理法规的执行一、加强对试验通信管理法规执行的组织领导二、加大对试验通信管理法规的教育宣传力度三、依照试验通信管理法规建立健全岗位责任制四、加强试验通信管理法规监督和检查工作第五章 试验通信网管理手段一、电缆干线网管理手段二、光缆干线网管理手段三、长途电话人工交换网管理手段四、长途电话自动交换网管理手段五、本地电话网管理手段六、数字保密自动电话网管理手段七、公用数据交换网管理手段八、无线电短波通信网管理手段九、卫星通信网管理手段十、声像传输系统及电视、电话会议系统管理手段十一、数字同步网管理手段参考文献

<<试验通信总体概论>>

章节摘录

(一) 系统目标的拟定 要确定军事通信网系统和子系统的目标, 首先要确定其评价标准, 即进行系统功能指标设计或确定目标函数, 建立一个指标体系。

这个指标体系有数量指标, 也有质量(非质量)指标。

在确定目标时, 应注意掌握以下原则: (1) 有长远观点, 应选择对系统未来有重大影响的事项为目标。

(2) 要有总体观点, 应着眼于系统的总体效果, 不必过分计较局部效果。

(3) 多目标系统应注意主次、轻重。

(4) 多目标的可行性, 特别要注意实现目标的多种约束条件。

(5) 注意标准化, 对多目标方案的评价必须归一化, 便于衡量与比较。

(二) 系统目标分析 层次分析法提供了根据调查和判断推算权系数的办法, 这种方法本身又是一种多属性决策的方法, 特别适用于目标和属性多、方案多而难以综合比较的情况。

它通过对每个属性把方案两两加, 以比较的办法获得数据, 依次把属性按对比排序, 再进行综合排序评价。

层次分析法是一种半定量的方法, 它包括了决策过程中几个基本步骤, 使用也不复杂, 这种方法的特点, 就在于对一个复杂的问题, 先把目标、准则、方案措施分层划分出来, 再把方案两两比较, 进行评分(以解决无法定量分析的困难), 然后进行综合评价, 排出优劣先后次序来。

利用层次分析法对目标进行分析, 其具体做法有以下六个步骤。

1. 明确问题 明确问题, 要清楚问题的范围, 提出的要求, 包含的因素, 以及各元素之间的关系, 这样就可以明确需要回答什么问题, 需要的信息是否已经够用。

<<试验通信总体概论>>

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:<http://www.tushu007.com>