

<<导弹武器系统概论>>

图书基本信息

书名：<<导弹武器系统概论>>

13位ISBN编号：9787118071283

10位ISBN编号：7118071285

出版时间：2010-10

出版时间：国防工业出版社

作者：沈如松 主编

页数：344

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>

## <<导弹武器系统概论>>

### 内容概要

《导弹武器系统概论》系统介绍了导弹武器系统的基本知识。

内容包括：导弹武器系统的组成和分类、导弹飞行原理、导弹系统、导弹发射装置、火力控制系统、典型导弹型号的战术技术性能等，同时还对各分系统技术发展趋势进行了论述。

为方便读者了解美国、俄罗斯导弹编号方法，查阅专业词汇，书末还提供了美国、俄罗斯导弹编号和中、俄英导弹专业词汇对照表。

学习《导弹武器系统概论》可使读者宏观了解导弹武器系统的基本知识，为学习导弹具体专业知识打下基础。

《导弹武器系统概论》可作为高等院校导弹相关专业的教材，也可供从事导弹武器系统论证、研制、使用的技术人员学习使用。

## &lt;&lt;导弹武器系统概论&gt;&gt;

## 书籍目录

|                  |                      |                 |                 |                   |                    |                   |
|------------------|----------------------|-----------------|-----------------|-------------------|--------------------|-------------------|
| 第1章 绪论           | 1.1 导弹发展简史           | 1.2 导弹和导弹武器系统   | 1.2.1 导弹组成和分类   | 1.2.2 导弹武器系统组成和分类 | 1.3 导弹武器系统主要战术技术要求 | 1.4 导弹武器系统研制的一般过程 |
| 第2章 导弹飞行原理       | 2.1 空气动力学基础          | 2.1.1 大气结构及物理性质 | 2.1.2 流动气体的基本规律 | 2.1.3 作用在导弹上的力和力矩 | 2.2 导弹运动方程         | 2.2.1 导弹运动方程常用坐标系 |
|                  | 2.2.2 导弹运动学方程        | 2.2.3 导弹动力学方程   | 2.2.4 导弹质量方程    | 2.2.5 控制关系方程      | 2.3 导弹的机动性和操纵性     | 2.3.1 导弹的机动性      |
|                  | 2.3.2 导弹的操纵性         | 2.4 导弹导引规律      | 2.4.1 常用导引规律    | 2.4.2 自导引制导规律     | 2.4.3 遥控制导制导规律     | 2.4.4 选择导引方法的一般原则 |
| 2.5 导弹飞行弹道       | 2.5.1 导弹的攻击区和发射区     | 2.5.2 几类导弹典型弹道  | 第3章 导弹系统        |                   |                    |                   |
| 3.1 弹体结构         | 3.1.1 概述             | 3.1.2 气动布局与部位安排 | 3.1.3 弹身        | 3.1.4 气动翼面        | 3.1.5 操纵机构         | 3.1.6 弹体结构材料      |
| 3.1.7 导弹总体技术发展趋势 | 3.2 动力装置             |                 | 3.2.1 概述        | 3.2.2 发动机的性能参数    | 3.2.3 火箭发动机        | 3.2.4 空气喷气发动机     |
| 3.2.5 组合发动机      | 3.2.6 各类发动机性能比较与应用情况 | 3.3 制导系统        |                 | 3.3.1 概述          | 3.3.2 控制系统         | 3.3.3 导引系统        |
| 3.3.4 制导系统发展趋势   | 3.4 引信战斗部系统          |                 | 3.4.1 概述        | 3.4.2 战斗部         | 3.4.3 引信           | .....             |
| 第4章 导弹发射装置       |                      |                 |                 |                   |                    |                   |
| 第5章 火力控制系统       |                      |                 |                 |                   |                    |                   |
| 第6章 典型导弹武器系统介绍   |                      |                 |                 |                   |                    |                   |
| 附录A 美国和俄罗斯导弹编号   |                      |                 |                 |                   |                    |                   |
| 附录B 中俄英导弹常用词汇对照  |                      |                 |                 |                   |                    |                   |
| 参考文献             |                      |                 |                 |                   |                    |                   |

## &lt;&lt;导弹武器系统概论&gt;&gt;

## 章节摘录

版权页：插图：弹上各系统及各种设备在部位安排时，必须首先考虑到它们的某些特殊要求，以便保证它们正常工作，充分发挥它们的良好效果。

1.战斗部和引信战斗部为危险部件，大多是在发射前才装到弹上去。

因此，要考虑安装拆卸的方便，以适于战备；在战斗部的周围不应有过强的结构，如弹翼、舵面、强有力的电缆等，以免影响战斗部的杀伤效果。

因此一般将战斗部配置在前部效果较好。

近炸引信由天线和引信组成。

应保证天线在任意飞行情况下，无线电波不受弹体的阻挡，天线通常安置在前弹身弹体的内表面或外表面。

如果天线的长度大于一个舱段的长度，则必须以跨舱段的方式安放在外表面，外面再用整流罩保护。

近炸引信应安置在远离振源处，通常安放在导引头的后面，一起组成制导舱。

若允许的话，引信应靠近战斗部，满足条件时可靠引爆战斗部。

触发引信应安置在结构强的地方，如舵机本体上或舱体的连接框上。

2.自动导引头为使导引头具有广阔的视野，一般皆将自动导引头优先安排在弹身的头部。

为了便于信号的传递，一般将导引头信号处理设备与自动导引头安排在一个舱室内，以便于满足它们要求的工作条件，如压力、湿度、温度、振动等。

另外它们在使用过程中往往需要进行测试检查和参数调整，集中安放在一起可为使用维护提供方便的条件。

3.控制系统控制系统包括多种敏感元件，如陀螺等惯性元件，对振动较为敏感，它应配置在远离振源处，如配置在导弹的质心附近。

否则，自动驾驶仪除反映导弹质心运动状态之外，还包括了导弹绕质心摆动而引起的误差。

4.舵机及操纵系统舵机应尽量靠近舵面，这样可以使操纵系统的传力路线短，一则有利于减轻质量，另外可以使连接件短，从而提高精度和可靠性。

5.动力系统如果是采用液体火箭发动机，为了排气方便，一般是将推力室放在导弹的尾部，将储存推进剂的储箱放在导弹质心附近，通过导管将推进剂送进推力室，这样可以使导弹在整个工作过程中质心位置变化较小。

## <<导弹武器系统概论>>

### 编辑推荐

《导弹武器系统概论》是海军级重点教材之一。

<<导弹武器系统概论>>

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>