

<<民用飞机与航空运输管理概论>>

图书基本信息

书名：<<民用飞机与航空运输管理概论>>

13位ISBN编号：9787118075403

10位ISBN编号：711807540X

出版时间：2011-7

出版时间：郝勇 国防工业出版社 (2011-07出版)

作者：郝勇

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>

## <<民用飞机与航空运输管理概论>>

### 内容概要

《民用飞机与航空运输管理概论》具有重视基础性、讲究系统性、注重应用性等特点。以为航空机务工程、航空运输管理专业的主干课程奠定基础为目标，系统分析和全面描述飞机结构及运输管理的理论知识体系，沿着飞机结构与设备、飞行基本原理、航空公司客货运输、机场运营管理、空中交通运输组织与管理的逻辑主线，将民航运输的工程技术与管理知识相结合，各章均有阅读与分析。

《民用飞机与航空运输管理概论》可以作为高等院校航空工程、航空运输管理及相关专业的教学用书或师生的参考材料，也可作为民航企业的培训教材和相关职业技能考试的参考书籍。

## <<民用飞机与航空运输管理概论>>

### 书籍目录

第1章 航空发展概况 1.1 航空的基本概念 1.2 航空器的分类 1.3 航空发展概况 1.4 新中国的航空工业 1.4.1 航空工业的发展 1.4.2 大飞机——强国之梦 1.4.3 万户国民航发展史 复习与思考 阅读与分析：航空事故与适航——MD-82飞机事故 本章小结 参考文献 第2章 飞机结构 2.1 飞机结构要求 2.2 飞机结构材料 2.3 飞机基本结构 2.3.1 机身 2.3.2 机翼 2.3.3 起落架 复习与思考 阅读与分析：B737飞机广布疲劳损伤与腐蚀问题 本章小结 参考文献 第3章 航空动力装置 3.1 航空发动机的分类及特点 3.2 活塞式航空发动机 3.3 喷气式航空发动机 3.3.1 喷气式航空发动机推力 3.3.2 评定喷气式航空发动机性能的主要指标 3.3.3 喷气式航空发动机的工作部件 3.3.4 涡轮螺桨发动机 3.3.5 涡轮风扇发动机 3.3.6 涡轮轴发动机 3.3.7 喷气式航空发动机的工作状态 复习与思考 阅读与分析：压气机喘振与右发动机空中人工关车——波音737-800飞行事故 本章小结 参考文献 第4章 航空电子设备 4.1 大气数据仪表及系统 4.1.1 气压式高度表 4.1.2 空速表 4.1.3 升降速度表 4.1.4 马赫数表 4.1.5 全/静压系统 4.1.6 大气数据计算机系统 4.2 姿态仪表 4.2.1 陀螺原理及其特性 4.2.2 转弯测滑仪 4.2.3 航空地平仪 4.3 航向仪表 4.3.1 飞机的航向 4.3.2 磁罗盘 4.3.3 陀螺半罗盘 4.3.4 陀螺磁罗盘 4.4 民航飞机通信系统 4.4.1 高频通信系统 4.4.2 甚高频通信系统 4.4.3 卫星通信 4.4.4 空中交通管制应答机 4.4.5 空中交通告警和防撞系统 4.5 民航飞机导航系统 4.5.1 自动定向仪 4.5.2 甚高频全向信标 4.5.3 测距仪 4.5.4 仪表着陆系统 4.5.5 全球定位系统..... 第5章 飞行原理 第6章 航空运输地理 第7章 民航旅客运输 第8章 民航货物运输 第9章 机场运营管理 第10章 空中交通管理 参考文献

## <<民用飞机与航空运输管理概论>>

### 章节摘录

版权页：插图：1.气动外形要求当结构与气动外形有关时，结构设计应使结构构造的外形能满足规定的外形准确度要求和表面质量要求。

这些要求主要与飞机的气动升力和阻力特性有关，而这将直接影响到飞机的飞行性能，尤其是对高速飞机。

为了保证飞机在气动上具有良好的稳定性和操纵性，机翼与机身不容许有过大的变形。

对于隐形飞机而言，气动外形还将影响低可见度（指在敌方雷达屏幕或其他探测器上）的要求能否满足。

2.质量要求更确切地说应该是结构完整性——质量要求，也可简称为最小质量要求。

所谓结构完整性是指关系到飞机安全使用、使用费用和功能的机体结构的强度、刚度，损伤容限及耐久性（或疲劳安全寿命）等飞机所要求的结构特性的总称。

对于不要求按损伤容限、耐久性设计的飞机可简化为强度（与刚度）。

但目前的军机和现代旅客机的新机设计，一般都要考虑损伤容限 / 耐久性或损伤容限 / 疲劳安全寿命设计。

具体而言，本要求就是指结构设计应保证结构在承受各种规定的载荷和环境条件下，具有足够的强度，不产生不能容许的残余变形；具有足够的刚度，或采取其他措施以避免出现不能容许的气动弹性问题与振动问题；具有足够的寿命和损伤容限以及高的可靠性。

在保证上述条件得到满足的同时，应使结构的质量尽可能小。

## <<民用飞机与航空运输管理概论>>

### 编辑推荐

《民用飞机与航空运输管理概论》为普通高等院校航空专业“十二五”规划教材之一。

<<民用飞机与航空运输管理概论>>

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>