

图书基本信息

书名：<<飞机结构工艺性指南-航空制造工程手册>>

13位ISBN编号：9787801341556

10位ISBN编号：7801341554

出版时间：1998-1

出版时间：航空工业出版社

作者：《航空制造工程手册》总编委会 编

页数：879

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>

## 内容概要

《航空制造工程手册：飞机结构工艺性指南》是大型工具书《航空制造工程手册》的分册之一，从制造工程的角度，对飞机设计提出为保证产品具有良好的工艺性，在设计工作中必须考虑的诸多工艺因素，并列举实例说明。

遵照手册的编写原则，既总结了我国飞机制造的丰富经验和科研成果，又适时地吸收国外有关信息。对从事飞机设计和制造的工程技术人员有一定指导作用和参考价值。

《航空制造工程手册：飞机结构工艺性指南》共分17章。

第1章介绍飞机结构工艺性的概念、内涵、评价方法。

第2、3章阐述飞机总体结构及系统安装的工艺性。

第4~13章论述各种零件的结构工艺性问题；包括锻、铸、热处理、化铣、特种加工、钣金、机加、复合材料、非金属材料等各种零件。

第14~17章讲述各种连接方法的工艺性；包括机械连接、胶接、焊接、及密封连接等。

全书覆盖了飞机零组件制造的各个专业。

内容翔实，数据可靠，图文并茂，实用方便。

《航空制造工程手册：飞机结构工艺性指南》是从事飞机设计和制造的工程技术人员的工具书。也可供航天、兵器、舰船、汽车等行业的工程技术

## 书籍目录

第1章 总论1.1 结构工艺性定义和要点1.1.1 引言1.1.2 结构工艺性定义1.1.3 飞机设计各阶段的结构工艺性要点1.1.3.1 总体设计阶段的结构工艺性要点1.1.3.2 技术设计阶段的结构工艺性要点1.1.3.3 详细设计阶段的结构工艺性要点1.1.4 结构工艺性优劣实例1.2 结构工艺性的评价1.2.1 结构工艺性评价的原则1.2.2 结构工艺性评价的指标1.2.2.1 主要工艺性指标1.2.2.2 辅助工艺性指标1.3 工艺性工作的组织1.3.1 工艺性工作的组织形式1.3.2 我国目前采用的组织形式1.3.2.1 工艺性审查的组织和任务1.3.2.2 工艺性审查在设计各阶段的主要工作1.3.2.3 工艺性审查过程中的问题处理1.3.2.4 产品图样、技术文件的工艺性审查会签1.3.3 工艺性\_工作组织的发展趋势1.4 结构工艺性分析的有用技术1.4.1 成本估算法1.4.2 网络技术法1.4.2.1 时间基网络图1.4.2.2 条线图1.4.2.3 结构工艺性分析1.4.3 容差分析法1.4.3.1 资料收集1.4.3.2 数据分析1.4.3.3 建议第2章 飞机机体结构工艺性2.1 飞机机体的外形及设计分离面的工艺性2.1.1 飞机外形工艺性2.1.1.1 机身类部件外形2.1.1.2 翼面类部件外形2.1.1.3 空气动力外形准确度2.1.2 设计分离面的工艺性2.1.2.1 设计分离面划分原则2.1.2.2 设计分离面结构的工艺性2.1.3 飞机水平测量点布置2.1.3.1 水平测量点布置原则2.1.3.2 飞机水平测量方法2.1.3.3 飞机水平测量公差要求2.2 部件、段件、组合件结构工艺性2.2.1 部件承力构件布置的工艺性2.2.1.1 翼面类部件承力构件布置的工艺性2.2.1.2 机身类部件承力构件布置的工艺性2.2.2 部件结构的工艺分解及工艺性2.2.2.1 部件划分为段件2.2.2.2 部件、段件划分为壁板2.2.2.3 部件、段件划分为组合件2.2.3 装配定位方法对结构设计的要求2.2.3.1 按装配孔定位装配2.2.3.2 按定位孔定位装配2.2.3.3 以骨架外形为基准装配2.2.3.4 以蒙皮外形为基准装配2.2.3.5 以蒙皮内形为基准装配2.2.3.6 各种装配方法的技术经济比较2.2.4 结构的连接方法2.2.5 结构中设计补偿的应用2.3 飞机机体结构的可检测性2.3.1 关于可检测性和工具可达性&hellip;&hellip;第3章 飞机系统结构工艺性第4章 锻件结构工艺性第5章 铸造零件结构工艺性第6章 零件热处理工艺性第7章 零件表面处理结构工艺性第8章 化铣零件结构工艺性第9章 特种加工零件结构工艺性第10章 钣金零件结构工艺性第11章 机械加工零件结构工艺性第12章 复合材料零件结构工艺性第13章 非金属零件结构工艺性第14章 机械连接结构工艺性第15章 胶接结构工艺性第16章 焊接结构工艺性第17章 密封结构工艺性参考文献

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>