

<<模型飞机的翼型与机翼>>

图书基本信息

书名：<<模型飞机的翼型与机翼>>

13位ISBN编号：9787802430600

10位ISBN编号：7802430607

出版时间：2007-10

出版时间：航空工业出版社

作者：张炜 等编

页数：108

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>

<<模型飞机的翼型与机翼>>

内容概要

先进的航空模型是按照严格的科学原理设计出来的，简易的航空模型同样也充满着科学道理。知识面广和技术性强是航空模型活动区别于其他活动的一个显著特点。

在航空模型设计过程中，气动设计与气动特性分析是两项首要的基本任务，其中模型飞机的翼型选择与分析及其机翼的设计与分析是模型飞机成功的必需的技术支持。

针对这个问题，本书较详细地介绍了模型飞机翼型与机翼的气动设计原理，气动设计的过程、特点、内容和计算分析方法，并附有相应的工程经验公式和分析方法，提供了相关设计与应用的数据与资料。

其中第一章介绍了气动分析所依据的基本原理，第二、三章介绍了翼型的定义与空气动力，第四、五、六章介绍了机翼的气动特性、平面形状、配置与安装，第七、八章为常用翼型与航空模型制作图纸。

本书可供航空模型飞机的设计、制作和使用人员以及航空模型爱好者学习和参考。

<<模型飞机的翼型与机翼>>

书籍目录

第一章 基本原理 一、牛顿三定律 二、空气属性第二章 翼型的发展概况和几何参数定义 一、翼型的发展概况 二、翼型的几何参数 三、典型翼型简介第三章 翼型的空气动力 一、升力和阻力 二、雷诺数 三、翼型的选择 四、层流边界层 五、翼型选择的一般规律第四章 机翼的气动特性 一、翼梢小翼与翼尖涡 二、机翼的升力特性 三、机翼的阻力特性第五章 机翼的平面形状 一、机翼的平面参数 二、常见机翼的平面形状 三、机翼平面形状对气动特性的影响第六章 翼型配置与机翼安装 一、翼型的配置 二、机翼的安装 三、增升装置 四、增升装置的选择 五、增升装置平面参数的确定 六、升力曲线、阻力曲线、力矩曲线 七、极曲线第七章 常用翼型第八章 常用的航空模型飞机图纸与翼型 一、特技飞机 二、竞速飞机 三、滑翔机 四、非常规飞机 五、仿真飞机 六、练习飞机参考文献

<<模型飞机的翼型与机翼>>

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>