

西北工业大学06年工程硕士(飞机综合设计基础)考试大纲

PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

[https://www.100test.com/kao\\_ti2020/161/2021\\_2022\\_\\_E8\\_A5\\_BF\\_E5\\_8C\\_97\\_E5\\_B7\\_A5\\_E4\\_c77\\_161220.htm](https://www.100test.com/kao_ti2020/161/2021_2022__E8_A5_BF_E5_8C_97_E5_B7_A5_E4_c77_161220.htm)

一院 航空学院 题号

: 304 《飞机综合设计基础》考试大纲 一、考试内容 现代飞机

总体综合设计，包括飞机初始设计参数的确定、飞机布局

的初步设计、飞机布局设计的详细分析、费用分析、飞机作

战效能分析、飞机设计中的主动控制技术。空气动力学基础

，包括流体的属性和标准大气、一维流动和热力学的基础、

膨胀波和激波的形成和性质、理想流体运动学和动力学基础

、粘流和低、高速附面层、低速翼型和大展弦比机翼的气动

特性、机翼的高速气动特性、组合体的气动特性、进气道的气

动特性和高超音流速。材料力学，包括杆的拉伸与压缩、

轴的扭转、梁的内力、梁的正应力、梁的剪应力、梁的变形

、复杂应力状态的应力和应变分析、强度理论及其应用、能

量法计算位移、静不定结构分析、压杆稳定分析。二、参考

书目 1. 李为吉，《现代飞机总体综合设计》，西北工业大学

出版社，2001 2. 苟文选，《材料力学》(I、II)，西北工业

大学出版社，2000 3. 徐华航，《空气动力学基础》，国防工

业出版社，1982 100Test 下载频道开通，各类考试题目直接下

载。详细请访问 [www.100test.com](http://www.100test.com)