

西北工业大学06年工程硕士(航空工程基础)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_161222.htm 一院 航空学院 题号

: 331 《航空工程基础》考试大纲 一、考试内容：（一）机电专业（ME）部分：1.考查考生结构力学，结构分析及结构运用工程的基础理论知识掌握程度。要求考生能够对一般桁架，梁系等结构体系运用静力学方法，能量原理，矩阵力学方法进行内力及位移计算，熟悉工程理论，并对结构进行传力分析等，掌握一定的结构设计准则及结构可靠性评估方法。2.测验考生对金属的化学腐蚀和电化学腐蚀原理及其控制的基础知识的掌握情况。要求考生能熟练掌握金属材料化学腐蚀（高温氧化）的基本原理和规律；电化学腐蚀的基本原理；金属局部腐蚀破坏的原理；金属材料腐蚀防护与腐蚀控制的基本方法（选材、设计、表面处理、电化学保护和缓蚀剂的应用等）。（二）航电专业（AV）部分：1.电子技术基础：熟悉基尔霍夫电流定律及基尔霍夫电压定律的原理及应用，掌握模拟集成电路及数字集成电路的原理、基本计算及应用。2.信号与系统：掌握信号与系统基本概念、线性时不变系统、连续时间信号与系统的傅立叶分析、离散时间信号与系统的傅立叶分析及拉普拉斯变换和Z变换。3.控制系统的基本概念、分类及性能表示方法，传递函数及其特性，控制系统的频域分析和校正方法。二、参考书目 1.王生楠主编，飞行器结构力学，西北工业大学出版社，1998 2.陶梅贞，孙秦主编，现代飞机结构综合设计，西北工业大学出版社，2001 3.肖纪美著，腐蚀总论材料的腐蚀及其控制方法，化

学工业出版社，1994 4.魏宝明编著，金属腐蚀理论及应用，化学工业出版社，1984 5.范世贵主编，《信号与线性系统分析》，高等教育出版社。 6.孙肖子等编，《模拟电子技术基础》，西安电子科技大学出版社。 7.周雪琴，张洪才编《控制工程导论》，西工大出版社，1988 8.董景新主编，《控制工程基础》，清华大学出版社，2003 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