

高晓进（南昌航空大学材料科学与工程学院金属材料工程及热处理 05 级本科生）

考取：2009 年北京航空航天大学材料科学与工程学院专业研究生

思想政治理论	65	英语	65	数学二	135
专业课一	124	专业课二	不考	总分	389
专业课科目	材料综合含：物理化学、材料现代研究方法、材料科学基础				

公共课加入培训辅导，节省时间全力冲刺专业课

本人觉得本科所学的专业知识不够深入，想进一步在本方向读研深造。北京航空航天大学材料科学与工程学院在全国范围内排名为前十名，又因为本人的本科学校南昌航空大学为航空类院校本人的专业是材料，能进入全国顶尖的北京航空航天大学材料专业继续深造是我那时的梦想。因此，毫不犹豫地报考了北京航空航天大学材料科学与工程学院材料学（金属学方向）专业。经过自己的努力终于考上自己心慕中的学校和专业。

时间规划

北京航空航天大学每年复试的分数线都很高，作为北京的一所名校报名人数很多竞争很激烈，所以我很早就开始考研复试。下面从大体上介绍下自己的复习过程。我大三下学期就开始复习，大约用了一年的时间复习。大三下学期：3 月-6 月，确定考研的目标，包括考哪个学校的哪个专业，专业课考什么，专业课规定用什么辅导书，往年的初试的分数线及估计自己的实力。开始准备英语，学校开设的专业课与考研相同时应认真听课做笔记，不懂的问老师，尽量学地深些，为以后专业课的复习节约大量时间。大三暑期：参加政治辅导班，开始复习数学（高等数学，线性代数和概率与数理统计）的基础知识并做题。大四上学期：专业课开始复习。四门课同时复习，合理分配时间（下面具体讲到）。

公共课

英语：英语是我们学工科同学的较弱的一项，我英语还行（六级），我的目标是 60 分，北航的英语的初试线一般较高，60 分在北京地区是属于上游。英语是个见效慢的科目，必须每天看、记和做题，放下来就很难捡起来，很多同学就是由于英语放下来，最后没有过初试线，导致总分很高还是无缘复试的悲剧。英语方面，从大三下学期开始，我每天强迫自己学习不少于 2 个小时的英语。早上起来花半个小时背考研词汇，选一本考研英语辅导用书复习。晚上用大概 1 个半小时研究近 8 年真题，逐字逐句地推敲，掌握考试的内容和范围，找出自己薄弱的题型，把握做题的速度以适应考试节奏。真题研究完后，做模拟题和薄弱题型的专项训练，当时我花了很多时间在翻译上。此外，完形填空是分数少而花费时间很多的题型，建议不要花费太多的时间，考试时注意速度，不宜在单个选项上花费太多时间。

数学 2：大三暑假开始复习基础知识，建议用选一本数学辅导用书，每个章节按顺序来，把后面的习题做一遍，同时做每章节对应的真题，可以找几个同学一起讨论。时间充裕的同学可以再买另外一本辅导书做题。考研前应再做一遍近几年真题，并且做一些模拟题，找找考试的感觉。总之，数学靠理解和做题。

政治：大三暑假上基础辅导班，熟悉知识点和重点。之后，复习辅导班讲的内容，把必须要记忆的知识点背下来，并了解真题的题型，像英语复习一样，每天花一定的时间，根据实际情况定。考试前上冲刺班，抓抓题。

专业课:

考试科目: 物理化学+材料现代分析方法+材料科学基础。《材料综合》满分 150 分, 考试内容包括《物理化学》、《材料现代研究方法》《材料科学基础》三门课程, 其中《物理化学》占总分的 50%, 《材料现代研究方法》占总分的 30%, 《材料科学基础》占总分的 20%。注意:《材料科学基础》分为三部分, 考生可根据自己选择的方向任选其中一部分作答。

专业课辅导书:

物理化学:

《物理化学》天津大学物化教研组编, 高等教育出版社或《物理化学》傅献彩等编, 高等教育出版社。

材料现代分析方法:

《现代物理测试技术》梁志德 王福 主编 冶金工业出版社, 2003 或《材料现代分析测试方法》王富耻主编 北京理工大学出版社, 2006。

材料科学基础:

第一部分《金属学原理》, 主要参考书目: 胡庚祥等:《材料科学基础》, 上海交大出版社, 潘金生等:《材料科学基础》, 清华大学出版社, 余永宁:《金属学原理》, 冶金工业出版社

第二部分《无机非金属材料学》, 主要参考书目《无机材料科学基础》(硅酸盐物理化学)(重排本) 陆佩文主编 武汉理工大学出版社

第三部分《高分子化学及物理》, 主要参考书《高分子化学(第四版)》, 潘祖仁主编, 化工出版社, 2007, 《高分子物理》, 过梅丽、赵得禄主编, 北京航空航天大学出版社, 2005

如果平时上课都上过且基础好的话, 先做近几年真题, 若感觉较容易, 则专业课不必花太多的时间。若以前学的不好或没有学过, 则要花大力气专研, 因为专业课是很拉分的一门课, 必须每个考点(按照考试大纲)复习, 不同的知识点问老师, 和同学讨论。建议专业课先复习《物理化学》, 其占总分的一半, 且知识点很多, 抓分也容易, 《物理化学》考题的题型变化不大, 看往年真题并理解知识点就行; 材料现代分析方法, 考的内容较难, 考的知识点少而深, 主要参考书的第一章的 X 射线衍射分析技术以及热分析技术; 材料科学基础, 是 10 年才新加的初试内容, 有三个方向, 要看自己选哪个方向, 最好是自己以前学过的, 考的都是较基础的。专业课在一定程度上决定总分的高低。

以上因版面关系截取部份内容, 更多成功经验谈, 请上来胜网站 www.lawyerstep.com 见贤思齐!