

## 浙江大学材料学院 836 考研初试经验分享

我来自浙江大学材料科学与工程学院，参与 2018 年考研并取得 393 分（政治 75，英语一 76，数学二 119，材料科学基础 123）的成绩，排名材料科学与工程学院初试学硕第 3 名，且在面试中发挥出色，最终初复试总成绩排名学硕第 1 名，今日在此将自己的专业课初试经验进行小结。

在 2017 年 3 月份的时候，考研之事已经放在我的心头，但是直到 2017 年 7 月份，自己的复习才正式开始，这其中的原因很多，学校里的课业任务重是一方面，自己希望通过大三下的认真学习从而获取保研资格是另一方面（最终并未获得保研资格），在这两种因素的推动下，三月份到七月份，自己的准备除了每天背 60 个英文单词之外并无其他，也正是因此，使得自己在今后的五个月中能够始终保持着紧迫感和饥饿感，并将这种状态一直延续到考试的前两日。

我始终相信天道酬勤这句话，这句话也作为我的考研座右铭一直存在于我的脑海之中，在这五个月内，自己每天保证复习 10 个小时，保证有效复习时间至少 8 个小时，在每天的复习时间之中，自己会做好规划，保证每门课程都会复习到（专业课开始时间较晚，但开始后每天也会进行专项复习），在每天的结尾，自己会抽出时间来进行休息，并做出第二日的复习规划，以此日复一日，一直维持了 150 天左右，在走进考场的那一瞬间，自己虽然也会感到紧张、感到对于未来的迷茫，但是自己心里有底，自己觉得付出必会有回报，自己觉得付出了这么多，结果总不会差，抱着这样的心态，自己度过了考研的那两个上下午，考完之后的心情是轻松的，不去想结果，不去想答案，心里有的只是单纯的解脱，绷的太紧的神经总要得到休息，压抑太久的人总想进行释放。考研是一个持久战，持久战的结果未知，但是其作为人生中的一大经历而言，对于塑造一个人的品格，磨砺一个人的精神以及锻炼一个人的耐力的能力却是其它任何经历所难以匹敌的，每一位考研的人都不会也不可能是失败者，他们有着向上的目标并朝着这一目标作出了艰苦的奋斗，虽然有时结果不如人意，但这一奋斗的历程是考研所带给他们的珍贵回忆，经受住这一考验之后，任何前进路上的其他障碍都不会是拦路虎，而只会是垫脚石。

专业的人做专业的事，在这里我想就材料科学基础这一门课程做出我的经验总结，其中包括初试以及复试经验，在此先做一个简要的小结，浙江大学材料科学与工程学院的测试分为初试以及复试两大部分，初试的考察内容仅有杜丕一杜老师出版的材料科学基础书籍，而复试则分为笔试以及面试，笔试的考察形式是 100 道判断题，考察内容则是五本专业书籍，面试形式则是五位老师面试一位学生，时长一般在 15~30 分钟，面试内容则包括专业英语翻译、科研训练询问（如果有的话）以及专业课知识问答，在此自己想先对初试经验做出总结。

在 2017 年 4 月份月上旬左右，上一届考研的师兄师姐们为我们做了一个分享会，在此次分享会中，我发现他们的专业课复习均有一个共性，便是开始时间较晚，一般到 10 月份才开始他们的专业课复习，在他们的描述中，专业课考察内容较少，复习战线拉得过于长久可能会起到事倍功半的效果，且近两年考研试题量较少，因此该时间开始复习并无不妥，这便使得专业课在我的计划中排到了较为靠后的位置，虽说较为靠后，自己也是在 9 月中旬便开始了自己的专业课复习，在专业课复习过程中，自己主要分为以下三个阶段：

1. 专业课书籍熟悉阶段（9 月中~10 月中）

杜老师版的材料科学基础是我大二时的专业课教材，自己虽然当时专业课成绩不差，但是经过了一年半左右的时间，大多数不经常使用的知识点早已遗忘，自己当时的第一想法便是尽快熟悉课本，课本上的每一个概念都不要放过，都要从心底里理解，在这一个月的时间里。我用了前 20 天的时间去认真研读了这本书籍，书中的概念以及公式我一个都没有放过，对于一些特别繁琐的公式，自己征求了学长的建议，并没有加强记忆，只是在心底里有了一个较深的印象，想着若是以后遇到此类真题，此类公式便不能放过，自己在这 20 天的时间里，每天花费两个多小时左右去看概念，在仔仔细细地将书目过完一遍之后，自己并没有急于去做题，因为在我的观点中，第一遍接触到的新东西是很容易忘记的，在这一阶段与其做真题练真题，不如回过头来，将书籍再从头到尾看一遍，巩固自己对于知识点的了解程度，因此在剩下的 10 天之中，自己加快速度，将书目又过了一遍，至此，早期的复习工作便告一段落。

## 2. 专业课习题巩固阶段（10 月中~11 月中）

这一阶段的复习是以习题为主，而习题的内容则是书上的作业题以及自己购买的历年考研真题（购买之后便发现自己买亏了，但是也只能自认倒霉），由于习题总量不算多，因此自己的复习按照如下步骤进行：先做书上的每章课后题，由于很多课后题只有答案而没有具体解析，因此采用先自己做的方式（自己当时借到了优秀同学的专业课作业本），在这一过程中受挫不小，因为虽然自己对于概念了解地较为深刻，但是一遇到具体题目，自己便做不正确，即很多题空有思路而没有具体有效的解决方案，自然得不到正确的结果，在苦思冥想得不到正确答案之后，自己便借助于作业本来帮助自己解题，在这一阶段，自己按照这种方式进行了课后习题的初步解答，在课后试题解答完毕之后，复习重点便逐渐转入专业课考研真题这一方面，复习顺序是从最早的真题开始，因为不清楚具体题型，因此选择题判断题填空题以及解答题自己一个也没有放过，每一个题都搞明白具体思路以及解题步骤，以确保自己在遇到相似的题目时能够快速反应出具体的解决方案。前几年的考研试题内容很全面，我能够从 03 年题目开始做起，到了近几年，题目开始不外泄，因此很多题目都只有考察点而无具体数据。面对这些问题，自己会找到与其相对应的书上内容，将所用公式的适用范围，公式中各个字符所代表的意义作出详细的解读，在这一过程中，自己的解题能力得到了锻炼，与此同时加深了自己对于概念以及公式的掌握程度。

## 3. 专业课巩固及冲刺阶段（11 月中~12 月中）

在做完课后习题及历年真题之后，自己对于常规题型以及重点公式有了一个详尽的了解，自此后的阶段中，自己则回归课本，先用十几天时间将课本中的所有细节又进行了一遍记忆，将课本从头到尾复习了一遍，在后来的日子里，尝试将所有习题的过程盖住，自己独立写出过程以及算出具体答案，在这一过程中完成了我的材料科学与工程专业课初试复习。

值得考生注意的一点是，近年来的材料科学基础的题目类型基本固定，一般仅有 6 道大题，每道大题分值 25 分，一般会分为 2~3 小问，考察内容则基本是每一章出一题，另外一道题的考察内容则不固定，因此考生在复习时，早年真题的选择题可以不做太深入要求，选择题考察到的基本概念做出一定了解即可，选择题考察到的具体公式则要作为重点进行记忆，在 2018 年的 6 道大题中，每一道大题都至少 2 问，最多的大题甚至有 4 问，题量虽大，但是掌握了具体概念具体公式之后，还是会有 90 分左右能够稳稳拿下，至于其他题目，则考察考生的逻辑思维能力以及应变能力，这个也只能通过在做题中举一反三，熟练掌握概

念及公式的情况下才能拿下， 总之，面对专业课的 6 道大题，考生一定不能心里没底，大题的考察范围都在书中，只要细心仔细地将课本吃透，题目做够，100~110 分基本没有问题。

在最后，希望每一位考生都能够心无旁骛地度过自己的考研生活， 找到适合自己的复习方式， 并能够发挥自己地真实水平， 考取自己心仪的学校， 不负自己的韶华青春。要知道：成功是给有准备的人，准备不足的人也许也会成功，但幸运却不会一直在他周围。

2018 年 3 月 25 日