

化学工程与工艺2014级1班文鑫考研心得

(录取院校：北京化工大学)

(录取专业：085216化学工程)

考研情况：思想政治理论59分、英语二76分、数学二88分、《化工原理》108分 总分331

一、首先，学长在这里只做自己的考研心得体会分享，不做任何考研规划。因为，第一我还没那能力帮任何人做规划，第二就是我觉得规划只有自己去会有实际作用。其次，有的人会觉得自己成绩太差、绩点太低、挂科严重、现在开始准备是不是太晚等诸如此类的顾虑或者说焦虑，那我想告诉你们，这些都不是阻碍你考研的因素甚至是一毛影响都没有！本人绩点2.32，挂过三四门科，2017年5月初才决定考研，可以说是成绩相当差的了，工科理科学生的政治几乎都是零基础、数学基础差、英语底子薄（准备考研期间才飘过英语四级）、专业课更是一团糟；即便是如此不堪的我还是有勇气选择考研，那么对于一本招生的你们，学习能力肯定比我强，基础比我好，底子比我厚，你们的优势显而易见，所以你们更应该有自信有能力选择考研，你们唯一要做到的就是坚持。最后，作为考研人，请多问自己几个问题。第一、为什么考研？在我看来，最初考研无非就两个原因：一是真正想深造想专研自己的专业，对于这类考研人，985双一流高校是你们的首选；二是想去一个特定而又陌生的城市，比如说北上广深这样的超前沿的大城市，对于这一类考研人，211高校是你们的首选。第二、报考哪所院校以及自己是否接受调剂？对我而言，考研前期最紧要的一件事情就是确定自己的报考院校，明确的院校就意味着明确的方向跟目标，然后就朝着这一目标努力争取。如果自己能够接受调剂，那么最好也了解几所调剂院校。

二、考研分为初试和复试；就拿北京化工大学而言，其分为初试跟复试且各占500分。

1、初试

首先，初试一般要考四门科目，包括思想政治理论（马原、毛中特、思修、时政等）、英语一或二、专业课一（一般为数学一、二、三）、专业课二（化工专业就是化工原理、物理化学等）

政治：我相信对于咱们工科理科生而言，政治几乎都是零基础，而且没有一套成熟的学习思维；但我想说没关系，因为根据历年来工理科考生的考研情况来看，只要认真准备过的，考试分数低不过60分高也不过80分（很少）。我学习政治的方法是看讲解视频+刷题+后期狂背。时间分配大概是9月份开始看讲解视频，其中马原部分是跟着文都讲师万磊学习的（视频自己去网上找或者找同学朋友要），剩下的就都是跟着蒋中挺老师学习。然后资料就是肖秀荣的《1000题》，时间充裕的条件下，可以刷2-3遍，因为政治的选择题很关键很关键！

我在9-11月期间就是不断刷选择题。最后，从12月中旬之后就着手分析题，当然不仅仅是死背，更重要的是学会分析如何作答，抓住答题主干；到了最后半个月就是每天拿着肖秀荣四套卷狂背，能多背尽量多背，我每天最少花5个小时背政治，早上背中午背晚上22:00之后仍然在教学楼天台背。另外，政治的资料是多样的，有条件的话可以综合使用，比如蒋中挺、肖秀荣等老师的资料都不错

英语：哎妈呀，英语对于我这种底子薄的而言那可真是太痛苦了！在准备前期，一直没找到合适的方法融入到学习中去，自己也很急躁，所以从5月开始准备起就每天只是记记单词，拿着一本《恋练有词》就发呆，一天上午也记不了几个单词；坚持了几天觉得这样太枯燥了，于是乎又在网上买了近十年的真题开始尝试做阅读，毫无疑问，做起来就跟啃砖头一样枯燥乏味费劲；可是没办法，还是硬着头皮坚持啃，一句一句的啃，一个单词一个单词的查，一

周除了上课就在图书馆啃英语，最开始一周也就只能啃完一篇阅读，把不会的单词全都在《恋练有词》上标注出来，不理解的长难句就用何凯文的方法试着自己去拆分理解，就这样坚持了两个多月到7月份暑期，慢慢的就发生了根本性的转变，词汇量大量积累，长难句自己基本可以拆分理解，从一周一篇到两天一篇阅读，再看自己的单词书已经是记满了笔记，有些高频词汇是反复的记，到10月份的时候，看到一个单词我都大致知道它在书上的多少页。从11月份开始着手准备英语大小作文，英语完型完全没有刻意练习过，因为我觉得在练习阅读的时候其实就已经达到完型的效果了。英语我所用到的资料有：张剑的黄皮书、网上试卷版的历年真题（真题不怕买多，因为你要反复使用，最好历年真题阅读可以练习2-3遍）、《恋练有词》、何凯文的《长难句分析》、王江涛的英语作文等

数学：这门科也是巨头疼的事儿，一是太难，二是内容繁多。我是从5月开始准备时就买了两本同济版《高等数学》课本，花了将近两个月才把所有基础知识过一遍，坚持把课后习题都做一遍；看完之后还是没多大感觉，然后就跟学长学姐以及身边的朋友交流如何更高效的复习数学，得出就是跟定一位老师学习，于是我找研友要来汤家凤老师的数学讲解视频开始每天坚持看，坚持做笔记，白天看视频，晚上就做《1800题》，这样持续一个多月到暑假末，渐渐发现数学是有章法可寻的，不是靠自己个儿抱着课本死磕。前期一直打基础，从10月中旬才开始练2002~的真题。数学给我的感觉就是一定要把基础弄扎实，另外，数学不同于政治，选定一位老师就踏踏实实的跟着他学习。数学我所用的资料包括：同济版《高等数学》课本和《线性代数》课本、汤家凤《1800题》、近十五年的真题、李永乐的《线性代数》等 要考数学的同学尽早系统复习，因为这是你同别人拉开差距的关键！

专业课：本人专业课考《化工原理》，鉴于不同的人考试不同，所以初试有考《化工原理》和《物理化学》的同学咱们私下聊（qq:1004880704）

2、复试

如果你走到了这一步，恭喜你离录取仅一步之遥。复试顺不顺利很大程度上取决于你初试的成绩有多出众，所以希望学弟学妹们加油初试！另外，复试正如我们学院院长所说的那样：“重视+自信≈成功”

总结：考研是一个人的游戏，所有的东西都要靠自己设定；且过程是枯燥寂寥的。很多人说，考研只是一次体验，而我想告诉你的是：考研是一种选择，选择就一定要有结果；没有结果的考研，最后只是感动了自己！最后来一点点鸡汤，考研其实也没有那~么的难，只要做到坚持付出，结果一定不会太差。既然从不被看好的我都能考上研究生，那我相信你们没理由考不上！

送你们两句让我坚持下来的俗话：

- 1、人必须磨砺两三年才会迎来后面的十年，又是这十年撑起后面的二十年甚至是一辈子——文建华
- 2、最怕一生碌碌无为，却安慰自己平凡可贵——蔡颖

注：以上内容纯属个人心得体会，如有不得体之处还望海涵。同时在此预祝各位学妹学弟考研成功！

附：北京化工大学复试心得

2018北京化工大学化学工程学院研究生复试回忆录

首先，拿到复试地点尽量快点到达复试地点候着，在门外等候时不要敲门，最好趁此调整自己的状态。然后进入复试

一个复试组一般是六位老师，其中一个主考官（一般就是坐你对面儿那位），进门先问老师们好，老师叫你坐下才坐下

T1、先做一个简单的中文自我介绍（最多1min，语速适中），然后一位老师问我从哪儿来、本科学校是哪儿（英语交流），然后让我用英语简单描述一下精馏的操作过程（这个很明显凉了）（注：不知道就谦虚说不知道，如'I'm sorry,I dont know.but I'll find it out later'等）；接着老师给了我一张纸，让我大声念出上面的一段英语并大概翻译一下主要内容（大概就是精馏操作分离的内容）

T2、这一位老师应该是《化工原理》方面的，问我流体流动主要围绕着什么开展（不就是伯努利方程啥的嘛），然后问我伯努利方程两边分别有哪些物理量（就是动能、静压能、位能、外功、阻力损失啥的呗），接着又问我传热章节的套管式换热器和列管式换热器主要的差别、以及列管式换热器如何提高传热系数（加折流挡板，提高流体湍动程度等），然后问了列管式换热器由单管程换为双管程传热面积如何变化

T3、这一位老师（主考官）应该是《物理化学》方面儿的，让我阐述一下物化里边儿的能量平衡、化学平衡和电化学平衡
完事儿！

看似六位老师，其实有的老师就是“打酱油”的，不用担心会轮番轰炸你。另外，整个面试过程相对还算平和，氛围也比较轻松，老师们都笑呵呵的，还会引导你回答问题等。最后，面试过程注意自己的仪态不要乱动或者抖腿什么的，全程多与老师们进行眼神交流。