

学姐/学长信息 /Profile/

桃子学姐

专业方向：化学工程

高分上岸!

助你2022考研一战成硕！

很高兴能为大家指点迷津，

告别择校、复习迷茫期！

早日确定目标，找到适合自己的学习方法，

2022一战到底！

01

院校概况



0817 化学工程与技术		
本一级学科中，全国具有“博士授权”的高校共54所，本次参评31所；部分具有“硕士授权”的高校也参加了评估；参评高校共计144所。（注：评估结果相同的高校排序不分先后，按学校代码排列）		
评估结果	学校代码及名称	
A+	10056	天津大学
A+	10255	华东理工大学
A+	10003	清华大学
A+	10010	北京化工大学
A	10141	大连理工大学
A	10281	南京工业大学
A	10335	浙江大学
A	10007	北京理工大学
A	10213	哈尔滨工业大学
A	10288	南京理工大学
A	10327	浙江工业大学
A	10561	华南理工大学
A	10610	四川大学
A	11414	中国石油大学

第二、报考化工专业有三大方向：化学工程、化学工艺、工业催化，每个大方

向下面会附属五个小方向。报考时只需选好大方向即可，小方向是没有用的，如果被录取了，导师的研究方向（课题）就是你以后所研究的小方向。换句话说，现在选择的小方向不一定是你以后的研究方向，所以大家不要纠结于小方向怎么选。填报志愿时，一定要看清学院、专业、专业课代码！（注意区分化工学院的085600材料与化工（专业学位）与化分学院的085600材料与化工（专业学位））

例如今年我报的南京工业大学的化工学院的材料与化工专业（专硕），报考专业：085600（专业学位）材料与化工，报考院系所：004（化工学院），研究方向：01（化学工程）。

第三、化工学院每年大概招收260人左右（学硕和专硕各占一半左右），化学工程、化学工艺、工业催化这三个大方向所招收人数是没有固定比例的。也就是说，化学工程或化学工艺或者工业催化招收人数范围都可以是0-260人，三者招收人数之和达到260人即可。但是大部分同学报的都是化学工程，其他两个专业占小部分。所以，无论报考哪个专业，竞争力是一样的。另外这三个大方向的专业课初试和复试都是一样的，英语也是（专硕英语二，学硕英语一）

。

第四、学硕和专硕的考试科目只有英语不同。政治：都一样。英语：学硕英语一，专硕英语二。数学：无论学硕还是专硕，都是数二。专业课：学硕/专硕都要考810化工原理。复试科目也都是一样的。另外，只要考到南工大化工学院，学硕/专硕都可以进国家重点实验室，同时享有国家重点实验室的资源。

第五、学硕/专硕的学费都一样，都是8000元，三个层次的奖学金（4000元、8000元、12000元）会全部覆盖学硕/专硕，大部分都是拿8000元的奖学金。另外，国家津贴也都一样，每年发放10个月，每个月600元，共6000元。此外，毕业找工作时，公司和企业不区分学硕/专硕。

## 02

### 报录比



## 03

### 考试科目及试卷结构

#### 初试科目

##### a. (代码、名称)

科目一：101 思想政治理论

科目二：204英语二

科目三：302数学二

科目四：810化工原理

## b.专业课试卷结构

第一题、多项选择题（每小题3分，共15分）

第二题、填空题（每小题3分，共15分）

第三题、简答题（共15分）

第四题、实验题（一般为4-5个小题，共15分）

第五题、计算题（每小题15分，共90分）

### ①参考书目

《化工原理》（第四版），管国锋，赵汝溥。化学工业出版社，2015年

《化工原理实验》（第二版），居沈贵，夏毅，武文良。化学工业出版社，2020年

### ②命题题型

试题类型主要包括选择题、填空题、简答题、实验题、计算题等类型，并根据每年的考试要求做相应调整。

### ③命题大纲

要求学生熟练掌握若干单元操作的基本概念和基础理论，对单元过程的典型设备与内部结构具备基本的判断能力；熟悉运用过程的基本原理，根据生产实际的具体要求，对各单元操作进行调节，能够分析化工生产的各单元操作过程中的问题，提出解决和改进过程及设备的途径。掌握本大纲所要求的单元操作的常规计算方法，常见过程的计算和典型设备的设计计算或选型。

## 复试科目

21是线上复试，复试内容主要包括专业水平考核（原笔试科目内容）、英语水平测试、综合面试三部分，其中专业水平考核150分，英语水平测试50分，综合面试成绩100分，复试成绩满分300分，复试时间一般不少于25分钟。

## ①复试概况

(1) 综合面试(100分)：考查考生在本学科领域发展潜力、创新精神、科研能力、思想政治素养和道德品质以及人文素养、举止、表达和礼仪等。考生进行个人汇报(3分钟左右)。主要汇报考生本科阶段课程学习、毕业论文、科研情况、社会实践(学生工作、社团活动、志愿服务等)或实际工作表现等，应以课程学习和科研情况为汇报重点。复试专家根据考生汇报情况进行提问，考生进行口头作答。

(2) 英语水平测试(50分)：考查考生对报考专业外语知识的掌握和表达能力。考生随机抽取专业英语翻译试题，朗读并进行口头翻译，复试专家根据考生翻译内容与其进行英语交流。

(3) 专业水平考核(150分)：考查考生专业知识掌握情况。考生随机抽取试题进行口头作答。

## ②复试专业水平考核科目名称：化工综合。

适用专业代码及名称：081700化学工程与技术、085600材料与化工(全日制)、

085600材料与化工(非全日制)

## 参考书目：

- 1.《化工原理(第四版)》管国锋、赵汝博编，化学工业出版社；
- 2.《物理化学(第六版)》胡英编，华东理工大学出版；
- 3.《反应工程(第三版)》李绍芬编，化学工业出版社；
- 4.《化工传递过程基础(第三版)》陈涛等编，化学工业出版社

## 总成绩计算方法

## 录取办法：

在学校和学院硕士研究生招生工作领导小组的统一领导下，依据复试方案，一志愿考生综合成绩=初试成绩(满分500分)+复试成绩(满分300分)，调剂考生综合成绩=初试统考课成绩+复试成绩(满分150分)。根据综合成绩由高到低的排序和学院的招生指标确定拟录取名单，但综合面试考核成绩(满分10

0分) 低于55分者, 均视为复试不合格, 不予录取。

**特别说明:**

- 1、一志愿和调剂考生根据招生名额和调剂名额分别进行排名;
- 2、在综合成绩相同的情况下, 则依据复试成绩高低进行排名; 在综合成绩相同, 复试成绩也相同的情况下, 则依据综合面试成绩高低进行排名。

### 其他信息

化工学院--- ( 081700 ) 化学工程与技术是指的学硕 ( 085600 ) 材料与化工是指的专硕

无论学硕还是专硕初试时专业课都是考的810化工原理