

2011 年华东理工大学化工考研复试试题（回忆版）

本试题由 kaoyan.com 网友每天进步 提供

- i) 一篇文章 500 字左右，关于两会委员责任的，题型——选择合适的词语【30 分】
ii) 自己的语言改写一篇 300 字关于核辐射的一篇科普文章，要求重复率小于 10%【30 分】

iii) 给未来的导师写一封自我陈述，包括研究生生活安排、职业规划等【40】

2 专业笔试

i) 化学反应工程：选择、填空、计算【30】

计算是串联一个新型的反应器，来保证产能提高一倍，求 V【10】

一个选择题：气相主体气速变大，着火温度如何变化；理想反应器有哪几种，选择题

一个填空题：液固反应的模型哪两个；50cm 床层高度，2.5cm/s,问 $2m, v=?$

ii) 化工原理实验【30】

压头计算选择题；流量计校正填空题；知道 EMV 求 Y2 的选择题；温度上升， y_2, x_1 如何变化的选择题；

给出 4 个组分，和相对挥发度，求关键组分，计算 N_{min}

一个萃取需要几级的计算题【5】

一个给出 J_v 公式，让求 NaCl 的 j_v 【5】

一个给出时间、滤液量的表，求 K, q_e ---计算题

iii) 选做题【40 分】包括：化学工程与工艺专业实验

简答：

解释 u 变大，鼓泡反应器含气量不改变的原因【5】

列举可逆放热的一个反应，用反应蒸馏的 3 个优点【5】

列举气液反应、分离的实验设备【5】

写出快反应、放热猛且换热设备不能匹配时候的应对方案【5】

气固反应器的种类方面的【5】

面试

1) 英语

I 英文自我介绍，这个还是提醒下一定要滚瓜烂熟，当时我居然还卡了两下。

II 专业英语上面一篇 120 左右的文章让你直接读出来，翻译下。

2) 专业

I 单元操作列举几个

II 三废的处理

III 解释下何种状态是气膜控制、液膜控制

IV 何为晶形（这个和我一篇论文有关）

V 毕业设计，由来、过程、结果等

以上试题来自 kaoyan.com 网友的回忆，仅供参考，纠错请发邮件至 suggest@kaoyan.com。