

泰山学院化学化工学院

化学工程与工艺专业本科

化工过程分析与合成(A卷)

2024 ~ 2025学年第一学期

(试卷共3页, 答题时间120分钟)

注 意 事 项	1. 请严格按照题号在相应答题区域作答, 超出答题区域的答案无效; 在草稿纸、试卷上答题无效。禁止填涂答题纸四角的识别区。		
	2. 答题前请先将姓名、学号填涂清楚。		
	3. 客观题使用2B铅笔填涂; 修改时用橡皮擦干净。		
	4. 保持卷面清洁, 不要装订、折叠、破损。		
填 涂	正确填涂:  错误填涂:     		
考 生 禁 填	缺考 ☐	作弊 ☐	违纪 ☐

学号(*必填项*)										
[0]	[0]	[0]	[0]	[0]	[0]	[0]	[0]	[0]	[0]	[0]
[1]	[1]	[1]	[1]	[1]	[1]	[1]	[1]	[1]	[1]	[1]
[2]	[2]	[2]	[2]	[2]	[2]	[2]	[2]	[2]	[2]	[2]
[3]	[3]	[3]	[3]	[3]	[3]	[3]	[3]	[3]	[3]	[3]
[4]	[4]	[4]	[4]	[4]	[4]	[4]	[4]	[4]	[4]	[4]
[5]	[5]	[5]	[5]	[5]	[5]	[5]	[5]	[5]	[5]	[5]
[6]	[6]	[6]	[6]	[6]	[6]	[6]	[6]	[6]	[6]	[6]
[7]	[7]	[7]	[7]	[7]	[7]	[7]	[7]	[7]	[7]	[7]
[8]	[8]	[8]	[8]	[8]	[8]	[8]	[8]	[8]	[8]	[8]
[9]	[9]	[9]	[9]	[9]	[9]	[9]	[9]	[9]	[9]	[9]

一、填空题 (共20分)

1.(2分)
2.(2分)
3.(2分)
4.(2分)
5.(2分)
6.(2分)
7.(2分)
8.(2分)
9.(2分)

10.(2分)

二、回答题 (共15分)

1. (5分)

2. (5分)

3. (5分)

三、最优断裂组的判断（共15分）

四、解方程组（共15分）



五、用回路切断法建立联立模块法的简化模型（共15分）



六、用拉格朗日乘子法求解化工过程的非线性规划问题（共20分）

