

胺基化工艺作业安全技术实际操作考试标准

1. 制定依据

《危险化学品特种作业安全生产培训大纲及考核标准》。

2. 考试方式

实际操作、仿真模拟操作。

3. 考试要求

3.1 实操科目及内容

3.1.1 科目一：安全用具使用（简称 K1）

- 3.1.1.1 单人徒手心肺复苏操作（简称 K11）
- 3.1.1.2 灭火器的选择与使用（简称 K12）
- 3.1.1.3 创伤包扎（简称 K13）
- 3.1.1.4 正压式空气呼吸器的使用（简称 K14）

3.1.2 科目三：作业现场安全隐患排除（简称 K3）

- 3.1.2.1 胺基化工艺异常状况处理（简称 K31）

3.1.3 科目四：作业现场应急处置（简称 K4）

- 3.1.3.1 胺基化工艺应急处置（简称 K41）

3.2 组卷方式

试卷由题库中抽取，全科目考题由抽取，其中科目一、由抽取两道题，科目三、科目四各抽取一

道题。

2.2. 考试流程。

（1）考生进入考场后，由监考人员引导至指定位置，考生需在规定时间内完成签到，并领取准考证和考试用品。

（2）考生需在规定时间内完成考试，考试过程中不得交头接耳、作弊等行为，一经发现，立即取消考试资格。

3. 考核标准。

3.1. 理论知识。

（1）胺基化工艺原理。

（2）胺基化工艺安全操作规程。

（3）胺基化工艺应急处置预案。

（4）胺基化工艺安全标志。

（5）胺基化工艺安全设施。

3.2. 实际操作。

（1）单人徒手心肺复苏操作。

（2）灭火器的选择与使用。

（3）创伤包扎。

4.2 作业现场安全隐患排除

4.2.1 胺基化工工艺异常状况处理（K31）

4.2.1.1 考试方式

仿真模拟操作。

4.2.1.2 考试时间

25 分钟。

4.2.1.3 考试内容

从下列通用单元中随机抽取两个单元，针对异常状况进行处理；从下列特定单元中随机抽取一个单元，针对异常状况进行处理。

（1）通用单元

- 1) 离心泵
- 2) 换热器
- 3) 加热炉
- 4) 分馏塔

（2）特定单元

- 1) 釜式反应系统
- 2) 固定床反应器

4.2.1.4 评分标准

- （1）配分标准：100 分，各项目所扣分数总和不得超过该项应得分值；
- （2）评分表。

K31 胺基化工工艺异常状况处理				考试时间 25 分钟	
考核项目	考核内容	考核要点	考核方法	考核时间	考核得分
1. 离心泵	1.1 离心泵启动前的检查	1.1.1 检查离心泵的油位是否正常	1.1.1.1 检查离心泵的油位是否正常	1.1.1.1	
1.2 离心泵启动时的操作	1.2.1 离心泵启动时的操作	1.2.1.1 离心泵启动时的操作	1.2.1.1	1.2.1.1	
1.3 离心泵运行时的操作	1.3.1 离心泵运行时的操作	1.3.1.1 离心泵运行时的操作	1.3.1.1	1.3.1.1	
1.4 离心泵停止时的操作	1.4.1 离心泵停止时的操作	1.4.1.1 离心泵停止时的操作	1.4.1.1	1.4.1.1	
2. 换热器	2.1 换热器的检查	2.1.1 换热器的检查	2.1.1.1 换热器的检查	2.1.1.1	
2.2 换热器的操作	2.2.1 换热器的操作	2.2.1.1 换热器的操作	2.2.1.1	2.2.1.1	
2.3 换热器的维护	2.3.1 换热器的维护	2.3.1.1 换热器的维护	2.3.1.1	2.3.1.1	
3. 加热炉	3.1 加热炉的检查	3.1.1 加热炉的检查	3.1.1.1 加热炉的检查	3.1.1.1	
3.2 加热炉的操作	3.2.1 加热炉的操作	3.2.1.1 加热炉的操作	3.2.1.1	3.2.1.1	
3.3 加热炉的维护	3.3.1 加热炉的维护	3.3.1.1 加热炉的维护	3.3.1.1	3.3.1.1	
4. 分馏塔	4.1 分馏塔的检查	4.1.1 分馏塔的检查	4.1.1.1 分馏塔的检查	4.1.1.1	
4.2 分馏塔的操作	4.2.1 分馏塔的操作	4.2.1.1 分馏塔的操作	4.2.1.1	4.2.1.1	
4.3 分馏塔的维护	4.3.1 分馏塔的维护	4.3.1.1 分馏塔的维护	4.3.1.1	4.3.1.1	
5. 釜式反应系统	5.1 釜式反应系统的检查	5.1.1 釜式反应系统的检查	5.1.1.1 釜式反应系统的检查	5.1.1.1	
5.2 釜式反应系统的操作	5.2.1 釜式反应系统的操作	5.2.1.1 釜式反应系统的操作	5.2.1.1	5.2.1.1	
5.3 釜式反应系统的维护	5.3.1 釜式反应系统的维护	5.3.1.1 釜式反应系统的维护	5.3.1.1	5.3.1.1	
6. 固定床反应器	6.1 固定床反应器的检查	6.1.1 固定床反应器的检查	6.1.1.1 固定床反应器的检查	6.1.1.1	
6.2 固定床反应器的操作	6.2.1 固定床反应器的操作	6.2.1.1 固定床反应器的操作	6.2.1.1	6.2.1.1	
6.3 固定床反应器的维护	6.3.1 固定床反应器的维护	6.3.1.1 固定床反应器的维护	6.3.1.1	6.3.1.1	

(1) 通用单元

1) 离心泵

2) 换热器

3) 加热炉

4) 分馏塔

(2) 特定单元

1) 釜式反应系统

2) 固定床反应器

4.3.1.4 评分标准

(1) 配分标准：100 分，各项目所扣分数总和不得超过该项应得分值；

(2) 评分表。

K41 胺基化工艺应急处置 考试时间:45 分钟

序号	考试项目	考试内容	配分	评分标准
1	操作过程	通用单元 1	25	按规程正确操作处理，计算机自动评分
		通用单元 2	25	按规程正确操作处理，计算机自动评分
		特定单元	50	按规程正确操作处理，计算机自动评分
2	合计		100	

通用单元异常状况处理和应急处置的详细评分细则见附录 6. 特定单元的异常状况处理

和应急处置的详细评分细则见附录 7。