

1. 制定依据

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 硝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）

3.2 组卷方式

试卷从上述 3 个科目考题中抽取，其中科目 1 中抽取两道题，科目 3、科目 4 各抽取一道题。

3.3 考试成绩

60 分、90 分（含）以上为考试合格。科目 1、科目 3、科目 4 每题分值分别为 10 分（两道题的分值分别为 20 分）、20 分、20 分。

3.4 考试时间

100 分钟。

4. 考试内容

4.1 安全用具使用

4.1.1 单人徒手心肺复苏操作

考试内容详见附录 1。

4.1.2 灭火器的选择和使用

考试内容详见附录 2。

4.1.3 创伤包扎

考试内容详见附录 3。

4.1.4 正压式空气呼吸器的使用

考试内容详见附录 4。

4.2 作业现场安全隐患排除

4.2.1 硝化工艺异常状况处理（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) 精馏塔
- 4) 分馏塔

（2）特定单元

- 1) 釜式反应系统

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 硝化工艺异常状况处理 考试时间:25 分钟

1. 背景描述
某硝化装置在正常生产过程中，因操作失误，导致反应器内物料温度急剧升高，引发异常状况。操作人员发现异常后，立即采取紧急措施，但未能及时控制，导致反应器内物料发生剧烈反应，产生大量热量和气体，造成反应器内压力急剧升高，存在爆炸风险。操作人员应立即采取紧急措施，防止事故发生。

2. 考核要点

（1）发现异常状况，立即采取紧急措施。

（2）报告上级，启动应急预案。

（3）疏散人员，撤离现场。

（4）切断物料供应，防止事故扩大。

（5）启动消防设施，进行灭火。

（6）配合有关部门进行调查和处理。

3. 评分标准：100 分，各项目所扣分数总和不得超过该项应得分值。

4. 评分表

(1) 通用单元

- 1) 离心泵
- 2) 换热器
- 3) 精馏塔
- 4) 蒸馏塔

(2) 特定单元

(2) 特定单元

4.3.1.4 评分标准

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

(2) 评分表。

超过该项应得分值；

考试内容	配分	评分标准
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
合计	100	

序号	考试项目	
1	操作过	
2		合

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

通用单元异常状

况详细见附录 7.

和应急处置的详细评