

# 硝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 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）

3.1.3.1 硝化工艺应急处置（简称 K41）

### 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

考试成绩总分 100 分，合格 60 分（含）以上为考试合格。科目 1、科目 3、科目 4 考题分值权重分别为 40%、30%、30%。

### 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 |    |
|----------------|------|--------|-----|-------------------|------------|----|
| 项              | 评分项目 | 评分标准   | 分值  | 评分方法              | 评分人        | 考试 |
| 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 |                   |            |    |

4.3 作业现场应急处置

4.3.1 硝化工艺应急处置（K41）

4.3.1.1 考试方式

仿真模拟操作。

4.3.1.2 考试时间

45 分钟。

4.3.1.3 考试内容

从下列通用单元中随机抽取两个单元，根据情况进行应急处置，从特定单元中随机抽取一个单元，根据情况进行应急处置。

(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

4.3.1.4 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。

| 评分标准              |  |  |  |
|-------------------|--|--|--|
| 按规程正确操作处理，计算机自动评分 |  |  |  |
| 按规程正确操作处理，计算机自动评分 |  |  |  |
| 按规程正确操作处理，计算机自动评分 |  |  |  |
|                   |  |  |  |

| 序号 | 考试项目 | 考试内容   | 配分  |
|----|------|--------|-----|
| 1  | 操作过程 | 通用单元 1 | 25  |
|    |      | 通用单元 2 | 25  |
|    |      | 特定单元   | 50  |
| 2  | 合计   |        | 100 |

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