

# 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

考试成绩总分值 100 分，80 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%（两道题的权重各为 20%）、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

(2) 评分表。

值；

K31 硝化工艺异常状况处理

考试时间:25 分钟

通用单元	分值	考试项	评分标准	扣分	得分
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	1	
特定单元	50	按规程正确操作处理	计算机自动评分		
合计	100			2	

## 应急处置

## 4.3 作业现场

### 工艺应急处置 (K41)

### 4.3.1 硝化工

#### 考试方式

#### 4.3.1.1

操作。

仿真模拟

#### 考试时间

#### 4.3.1.2

45 分钟。

#### 考试内容

#### 4.3.1.3

从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

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	序号	考试项目	考试内容	配分
按规程正确操作处理，计算机自动评分	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
	2	合计	100	

, 特定单元的异常状况处理

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

和应急处置的详细评分细则见附录 7