

# 磺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 科目一：安全用具使用（简称 K1）

##### 3.1.1.1.1 单人徒手心肺复苏操作（简称 K11）

##### 3.1.1.1.2 灭火器的选择与使用（简称 K12）

##### 3.1.1.1.3 创伤包扎（简称 K13）

##### 3.1.1.1.4 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

##### 3.1.2.1 磺化工艺异常状况处

#### 3.1.3 科目四：作业现场应急处置

##### 3.1.3.1 磺化工艺应急处置（

### 3.2 组卷方式

抽取两道题。科目 3、科目 4 各抽取

### 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。

### 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 磺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) 离心压缩机
- 4) 精馏塔

##### (2) 特定单元

- 1) 釜式反应系统

## 4.4 评分标准

评分标准：100 分，各面且所扣分数总和不得超过该面应得分值。

### (2) 评分表。

#### K31 磺化工艺异常状况处理 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	考核分值
理论知识	1. 离心泵	1. 离心泵启动前必须检查的事项 2. 离心泵启动时的操作要点 3. 离心泵运行时的操作要点 4. 离心泵停止时的操作要点	口试	10 分钟	10 分
	2. 换热器	1. 换热器的作用 2. 换热器的分类 3. 换热器的操作要点	口试	10 分钟	10 分
仿真模拟操作	1. 离心泵	1. 离心泵启动前的检查 2. 离心泵启动时的操作 3. 离心泵运行时的操作 4. 离心泵停止时的操作	仿真模拟	10 分钟	10 分
	2. 换热器	1. 换热器的操作 2. 换热器的故障处理	仿真模拟	10 分钟	10 分

考核项目：理论知识、仿真模拟操作。考核内容：见考核项目。

考核方法：口试、仿真模拟操作。

考核时间：25 分钟。

考核分值：100 分。

(1) 通用单元

1) 离心泵

2) 换热器

3) 离心压缩机

4) 精馏塔

(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

(2) 评分表。

考试时间:45分钟

K41 硝化工艺应急处置

考试项目	考试内容	配分	评分标准		序号	
	通用单元 1	25	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 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 5