

## 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 磺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 磺化工艺应急处置（简称 K41）

#### 3.2 组卷方式

试卷从上述 2 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。

#### 4. 考核要求

考核内容：考核内容应符合《危险化学品特种作业安全生产培训大纲及考核标准》的要求，考核内容应覆盖《危险化学品特种作业安全生产培训大纲及考核标准》中规定的考核内容。

#### 4.1 考核项目

##### 4.1.1 安全用具使用

##### 4.1.1.1 单人徒手心肺复苏

##### 4.1.1.2 灭火器使用

##### 4.1.1.3 创伤包扎

##### 4.1.1.4 正压式空气呼吸器的使用

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

4.2.1.4 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 磺化工艺异常状况处理      考试时间:25 分钟 |     |                   |
|--------------------------------|-----|-------------------|
| 内容                             | 配分  | 评分标准              |
| 单元 1                           | 25  | 按规程正确操作处理，计算机自动评分 |
| 单元 2                           | 25  | 按规程正确操作处理，计算机自动评分 |
| 单元                             | 50  | 按规程正确操作处理，计算机自动评分 |
|                                | 100 |                   |

| 序号 | 考试项目 | 考试内 |
|----|------|-----|
| 1  | 操作过程 | 通用单 |
|    |      | 通用单 |
|    |      | 特定单 |
| 2  | 合计   |     |

4.3 作业现场应急处置

4.3.1 磺化工艺应急处置（K4

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

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。

从下列通用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) 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，各项目所扣分数总和不得超过该项应得分值；

(2) 评分表。

#### K41 磺化工艺应急处置 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。