

# 光气及光气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》。

### 3.2 组卷方式

试题由题库随机抽取，题型为判断题、单选题、多选题、简答题、实操题。

### 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、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 光气及光气化工工艺异常状况处理（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) 釜式反应器系统

#### 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 光气及光气化工工艺异常状况处理      考试时间:25 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 |                   |

## 4.3 作业现场应急处置

### 4.3.1 光气及光气化工工艺应急处置（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) 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 光气及光气化工艺艺应急处置      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  | 按规程正确处理处理，计算机自动评分 |
|    |      | 通用单元 2 | 25  | 按规程正确处理处理，计算机自动评分 |
|    |      | 特定单元   | 50  | 按规程正确处理处理，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。