

# 光气及光气化工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

实际操作和仿真模拟操作

## 3. 考试要求

### 3.1 实操科目及内容

#### 3.1.1 科目1：安全用具使用

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3：作业现场安全隐患排除（简称 K3）

3.1.2.1 光气及光气化工工艺异常状况处理（简称 K31）

#### 3.1.3 科目4：作业现场应急处置（简称 K4）

3.1.3.1 光气及光气化工工艺应急处置（简称 K41）

### 3.2 组卷方式

使用（简称 K1）

市复苏操作（简称 K11）

择与使用（简称 K12）

简称 K13）

呼吸器的使用（简称 K14）

安全隐患排除（简称 K3）

化工艺异常状况处理（简称 K31）

应急处置（简称 K4）

化工艺应急处置（简称 K41）

主要考核点：安全科目1-4中除心肺复苏、科目3、科目4各科目

光气及光气化工工艺

## 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                |

表 6, 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  
和应急处置的详细评分细则见附录 7。