

# 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

## 要求

### 项目及内容

- 1: 安全用具使用 (简称 K1)
  - 1 单人徒手心肺复苏操作 (简称 K11)
  - 2 灭火器的选择与使用 (简称 K12)
  - 3 创伤包扎 (简称 K13)
  - 4 正压式空气呼吸器的使用 (简称 K14)
- 3: 作业现场安全隐患排除 (简称 K3)
  - 1 光气及光气化工工艺异常状况处理 (简称 K31)
- 4: 作业现场应急处置 (简称 K4)
  - 1 光气及光气化工工艺应急处置 (简称 K41)

### 式

以理论、仿真、实操三类题型为主。其中科目 1 由抽取两道题、科目 2、科目 3 各抽取一道题、科目 4 各抽取一道题组成。理论题是

选择题、判断题、简答题。其中科目 1 由抽取两道题、科目 2、科目 3 各抽取一道题、科目 4 各抽取一道题组成。实操题是

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、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。

## 3. 考试要

### 3.1 实操科

#### 3.1.1 科目

3.1.1.1.

3.1.1.1.

3.1.1.1.

3.1.1.1.

#### 3.1.2 科目

3.1.2.

#### 3.1.3 科目

3.1.3.

### 3.2 组卷方

题型是

## 4.2 作业现场安全隐患排除

### 4.2.1 光气及光气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	

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。