

# 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》。

## 2. 考试方式

实际操作和仿真模拟操作

3.1 考核科目  
3.1.1 考核科目1  
3.1.2 考核科目2  
3.1.3 考核科目3  
3.1.4 考核科目4  
3.1.5 考核科目5  
3.1.6 考核科目6  
3.1.7 考核科目7  
3.1.8 考核科目8  
3.1.9 考核科目9  
3.1.10 考核科目10  
3.1.11 考核科目11  
3.1.12 考核科目12  
3.1.13 考核科目13  
3.1.14 考核科目14  
3.1.15 考核科目15  
3.1.16 考核科目16  
3.1.17 考核科目17  
3.1.18 考核科目18  
3.1.19 考核科目19  
3.1.20 考核科目20  
3.1.21 考核科目21  
3.1.22 考核科目22  
3.1.23 考核科目23  
3.1.24 考核科目24  
3.1.25 考核科目25  
3.1.26 考核科目26  
3.1.27 考核科目27  
3.1.28 考核科目28  
3.1.29 考核科目29  
3.1.30 考核科目30  
3.1.31 考核科目31  
3.1.32 考核科目32  
3.1.33 考核科目33  
3.1.34 考核科目34  
3.1.35 考核科目35  
3.1.36 考核科目36  
3.1.37 考核科目37  
3.1.38 考核科目38  
3.1.39 考核科目39  
3.1.40 考核科目40  
3.1.41 考核科目41  
3.1.42 考核科目42  
3.1.43 考核科目43  
3.1.44 考核科目44  
3.1.45 考核科目45  
3.1.46 考核科目46  
3.1.47 考核科目47  
3.1.48 考核科目48  
3.1.49 考核科目49  
3.1.50 考核科目50

### 3.2 组卷方式

3.2.1 组卷方式1  
3.2.2 组卷方式2  
3.2.3 组卷方式3  
3.2.4 组卷方式4  
3.2.5 组卷方式5  
3.2.6 组卷方式6  
3.2.7 组卷方式7  
3.2.8 组卷方式8  
3.2.9 组卷方式9  
3.2.10 组卷方式10  
3.2.11 组卷方式11  
3.2.12 组卷方式12  
3.2.13 组卷方式13  
3.2.14 组卷方式14  
3.2.15 组卷方式15  
3.2.16 组卷方式16  
3.2.17 组卷方式17  
3.2.18 组卷方式18  
3.2.19 组卷方式19  
3.2.20 组卷方式20  
3.2.21 组卷方式21  
3.2.22 组卷方式22  
3.2.23 组卷方式23  
3.2.24 组卷方式24  
3.2.25 组卷方式25  
3.2.26 组卷方式26  
3.2.27 组卷方式27  
3.2.28 组卷方式28  
3.2.29 组卷方式29  
3.2.30 组卷方式30  
3.2.31 组卷方式31  
3.2.32 组卷方式32  
3.2.33 组卷方式33  
3.2.34 组卷方式34  
3.2.35 组卷方式35  
3.2.36 组卷方式36  
3.2.37 组卷方式37  
3.2.38 组卷方式38  
3.2.39 组卷方式39  
3.2.40 组卷方式40  
3.2.41 组卷方式41  
3.2.42 组卷方式42  
3.2.43 组卷方式43  
3.2.44 组卷方式44  
3.2.45 组卷方式45  
3.2.46 组卷方式46  
3.2.47 组卷方式47  
3.2.48 组卷方式48  
3.2.49 组卷方式49  
3.2.50 组卷方式50

以上为考试合格，科目1、科目3、科目4 考题分  
)、30%、30%。

道题。

### 3.3 考试成绩

考试成绩总分值100分，80分(含)以  
值权重分别为40%(两道题的权重各为20%

### 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。

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。