

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》。

1.1 考试目的

考核考生是否

具备光气及光气化工艺作业安全技术实际操作能力。

考核考生是否具备光气及光气化工艺作业安全技术理论知识。

考核考生是否具备光气及光气化工艺作业安全技术实际操作能力。

考核考生是否具备光气及光气化工艺作业安全技术理论知识。

考核考生是否具备光气及光气化工艺作业安全技术实际操作能力。

考核考生是否具备光气及光气化工艺作业安全技术理论知识。

考核考生是否具备光气及光气化工艺作业安全技术实际操作能力。

考核考生是否具备光气及光气化工艺作业安全技术理论知识。

考核考生是否具备光气及光气化工艺作业安全技术实际操作能力。

3.2 组卷方式

试卷由理论知识和科目一、科目二、科目三、科目四、科目五、科目六、科目七、科目八、科目九、科目十、科目十一、科目十二、科目十三、科目十四、科目十五、科目十六、科目十七、科目十八、科目十九、科目二十、科目二十一、科目二十二、科目二十三、科目二十四、科目二十五、科目二十六、科目二十七、科目二十八、科目二十九、科目三十、科目三十一、科目三十二、科目三十三、科目三十四、科目三十五、科目三十六、科目三十七、科目三十八、科目三十九、科目四十、科目四十一、科目四十二、科目四十三、科目四十四、科目四十五、科目四十六、科目四十七、科目四十八、科目四十九、科目五十、科目五十一、科目五十二、科目五十三、科目五十四、科目五十五、科目五十六、科目五十七、科目五十八、科目五十九、科目六十、科目六十一、科目六十二、科目六十三、科目六十四、科目六十五、科目六十六、科目六十七、科目六十八、科目六十九、科目七十、科目七十一、科目七十二、科目七十三、科目七十四、科目七十五、科目七十六、科目七十七、科目七十八、科目七十九、科目八十、科目八十一、科目八十二、科目八十三、科目八十四、科目八十五、科目八十六、科目八十七、科目八十八、科目八十九、科目九十、科目九十一、科目九十二、科目九十三、科目九十四、科目九十五、科目九十六、科目九十七、科目九十八、科目九十九、科目一百。

道题。

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。

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

说明：评分表为计算机自动评分，评分标准按《光气及光气化工艺艺应急处置》
评分标准执行。