

烷基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、仿真模拟操作。

3. 考试要求

3.1 实操科目及内容

3.1.1 科目一：安全用具使用（简称 K1）

3.1.1.1 安全带的正确使用（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 科目三：作业现场安全隐患排除（简称 K3）

3.1.2.1 烷基化工艺异常状况处理（简称 K31）

3.1.3.1 烷基化工艺应急处置（简称 K41）

2 组卷方式

1. 考试范围：本考核标准适用于烷基化工艺作业安全技术实际操作考试。

2. 考试形式：实际操作、仿真模拟操作。

3. 考试科目：本考核标准共分为四个科目，分别为：

3.1 安全用具使用（简称 K1）

3.1.1 安全带的正确使用（简称 K11）

3.1.1.1 安全带的正确使用（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 作业现场安全隐患排除（简称 K3）

3.1.2.1 烷基化工艺异常状况处理（简称 K31）

3.1.3 烷基化工艺应急处置（简称 K41）

3.1.3.1 烷基化工艺应急处置（简称 K41）

4. 考核标准：本考核标准分为四个部分，分别为：

4.1 理论知识考核

4.1.1 理论知识考核范围

4.1.1.1 烷基化工艺基础知识

4.1.1.2 烷基化工艺安全技术基础知识

4.1.1.3 烷基化工艺作业安全技术基础知识

4.1.1.4 烷基化工艺作业安全技术基础知识

4.1.1.5 烷基化工艺作业安全技术基础知识

4.1.1.6 烷基化工艺作业安全技术基础知识

4.1.1.7 烷基化工艺作业安全技术基础知识

4.1.1.8 烷基化工艺作业安全技术基础知识

4.1.1.9 烷基化工艺作业安全技术基础知识

4.1.1.10 烷基化工艺作业安全技术基础知识

4.1.2 理论知识考核形式

4.1.2.1 理论知识考核形式

4.1.2.2 理论知识考核形式

4.1.2.3 理论知识考核形式

4.1.2.4 理论知识考核形式

4.1.2.5 理论知识考核形式

4.1.2.6 理论知识考核形式

4.1.2.7 理论知识考核形式

4.1.2.8 理论知识考核形式

4.1.2.9 理论知识考核形式

4.1.2.10 理论知识考核形式

4.2 实际操作考核

4.2.1 实际操作考核范围

4.2.1.1 烷基化工艺基础知识

4.2.1.2 烷基化工艺安全技术基础知识

4.2.1.3 烷基化工艺作业安全技术基础知识

4.2.1.4 烷基化工艺作业安全技术基础知识

4.2.1.5 烷基化工艺作业安全技术基础知识

4.2.1.6 烷基化工艺作业安全技术基础知识

4.2.1.7 烷基化工艺作业安全技术基础知识

4.2.1.8 烷基化工艺作业安全技术基础知识

4.2.1.9 烷基化工艺作业安全技术基础知识

4.2.1.10 烷基化工艺作业安全技术基础知识

4.2.2 实际操作考核形式

4.2.2.1 实际操作考核形式

4.2.2.2 实际操作考核形式

4.2.2.3 实际操作考核形式

4.2.2.4 实际操作考核形式

4.2.2.5 实际操作考核形式

4.2.2.6 实际操作考核形式

4.2.2.7 实际操作考核形式

4.2.2.8 实际操作考核形式

4.2.2.9 实际操作考核形式

4.2.2.10 实际操作考核形式

4.3 仿真模拟考核

4.3.1 仿真模拟考核范围

4.3.1.1 烷基化工艺基础知识

4.3.1.2 烷基化工艺安全技术基础知识

4.3.1.3 烷基化工艺作业安全技术基础知识

4.3.1.4 烷基化工艺作业安全技术基础知识

4.3.1.5 烷基化工艺作业安全技术基础知识

4.3.1.6 烷基化工艺作业安全技术基础知识

4.3.1.7 烷基化工艺作业安全技术基础知识

4.3.1.8 烷基化工艺作业安全技术基础知识

4.3.1.9 烷基化工艺作业安全技术基础知识

4.3.1.10 烷基化工艺作业安全技术基础知识

4.3.2 仿真模拟考核形式

4.3.2.1 仿真模拟考核形式

4.3.2.2 仿真模拟考核形式

4.3.2.3 仿真模拟考核形式

4.3.2.4 仿真模拟考核形式

4.3.2.5 仿真模拟考核形式

4.3.2.6 仿真模拟考核形式

4.3.2.7 仿真模拟考核形式

4.3.2.8 仿真模拟考核形式

4.3.2.9 仿真模拟考核形式

4.3.2.10 仿真模拟考核形式

4.4 考核标准

4.4.1 考核标准

4.4.1.1 考核标准

4.4.1.2 考核标准

4.4.1.3 考核标准

4.4.1.4 考核标准

4.4.1.5 考核标准

4.4.1.6 考核标准

4.4.1.7 考核标准

4.4.1.8 考核标准

4.4.1.9 考核标准

4.4.1.10 考核标准

4.4.2 考核标准

4.4.2.1 考核标准

4.4.2.2 考核标准

4.4.2.3 考核标准

4.4.2.4 考核标准

4.4.2.5 考核标准

4.4.2.6 考核标准

4.4.2.7 考核标准

4.4.2.8 考核标准

4.4.2.9 考核标准

4.4.2.10 考核标准

4.2 作业现场安全隐患排除

4.2.1 烷基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；从下列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) 加热炉
- 4) 分馏塔

（2）特定单元

- 1) 釜式反应系统
- 2) 固定床反应器

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 烷基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 烷基化工艺应急处置（K41）

4.3.1 烷基化工艺应急处置（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

根据情况进行应急处置；从下列特定单元中随机

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。

(1) 通用单元

1) 离心泵

2) 换热器

3) 加热炉

4) 分馏塔

(2) 特定单元

1) 釜式反应系统

2) 固定床反应器

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 烷基化工艺应急处置 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。