

加氢工艺作业安全技术实际操作考试标准

考核项目	考核内容	考核要求	考核方法
1. 加氢前检查	1.1 检查加氢系统各设备、管道、阀门、仪表是否正常。 1.2 检查加氢系统各设备、管道、阀门、仪表的密封情况。 1.3 检查加氢系统各设备、管道、阀门、仪表的接地情况。	1.1 检查加氢系统各设备、管道、阀门、仪表是否正常。 1.2 检查加氢系统各设备、管道、阀门、仪表的密封情况。 1.3 检查加氢系统各设备、管道、阀门、仪表的接地情况。	1.1 现场检查。 1.2 现场检查。 1.3 现场检查。
2. 加氢操作	2.1 加氢前必须进行氮气置换。 2.2 加氢过程中必须严格控制加氢速率。 2.3 加氢过程中必须严格控制加氢温度。 2.4 加氢过程中必须严格控制加氢压力。 2.5 加氢过程中必须严格控制加氢流量。 2.6 加氢过程中必须严格控制加氢时间。	2.1 加氢前必须进行氮气置换。 2.2 加氢过程中必须严格控制加氢速率。 2.3 加氢过程中必须严格控制加氢温度。 2.4 加氢过程中必须严格控制加氢压力。 2.5 加氢过程中必须严格控制加氢流量。 2.6 加氢过程中必须严格控制加氢时间。	2.1 现场检查。 2.2 现场检查。 2.3 现场检查。 2.4 现场检查。 2.5 现场检查。 2.6 现场检查。
3. 加氢后处理	3.1 加氢后必须进行氮气置换。 3.2 加氢后必须进行氢气回收。 3.3 加氢后必须进行氢气排放。	3.1 加氢后必须进行氮气置换。 3.2 加氢后必须进行氢气回收。 3.3 加氢后必须进行氢气排放。	3.1 现场检查。 3.2 现场检查。 3.3 现场检查。

4.2 作业现场安全隐患排除

4.2.1 加氢工艺异常状况处理 (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

处理。

抽取一个单元, 针对异常状况进行

(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) 循环氢压缩系统
- 2) 加氢反应系统

4.2.1.4 评分标准

(1) 配分标准: 100 分, 各题目所扣分数总和不得超过该面应得分值。

(2) 评分表。

序号	考核项目	分值	考核内容	考核方式
1	特定单元	50	按规程正确操作处理, 计算机自动评分	计算机自动评分
2	合计	100		

3 作业现场应急处置

3.1 加氢工艺应急处置 (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

(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) 循环氢压缩系统
- 2) 加氢反应系统

4.6.4.4 评分标准

评分标准如表 6 所示。

(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。

考核项目	考核内容	考核标准	考核方法	考核时间	考核地点	考核人员
通用单元异常状况处理和应急处置	按规程正确处理，计算机自动评分	1	通用单元	50		
		2	合计	100		

评分细则见附录 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评分细则见附录 6。