

# 重氮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 重氮化工艺作业安全技术实操科目及内容

1. 重氮化工艺作业安全技术实操科目及内容

2. 重氮化工艺作业安全技术实操科目及内容

3. 重氮化工艺作业安全技术实操科目及内容

4. 重氮化工艺作业安全技术实操科目及内容

5. 重氮化工艺作业安全技术实操科目及内容

6. 重氮化工艺作业安全技术实操科目及内容

7. 重氮化工艺作业安全技术实操科目及内容

8. 重氮化工艺作业安全技术实操科目及内容

9. 重氮化工艺作业安全技术实操科目及内容

10. 重氮化工艺作业安全技术实操科目及内容

11. 重氮化工艺作业安全技术实操科目及内容

12. 重氮化工艺作业安全技术实操科目及内容

13. 重氮化工艺作业安全技术实操科目及内容

14. 重氮化工艺作业安全技术实操科目及内容

15. 重氮化工艺作业安全技术实操科目及内容

16. 重氮化工艺作业安全技术实操科目及内容

17. 重氮化工艺作业安全技术实操科目及内容

18. 重氮化工艺作业安全技术实操科目及内容

19. 重氮化工艺作业安全技术实操科目及内容

20. 重氮化工艺作业安全技术实操科目及内容

21. 重氮化工艺作业安全技术实操科目及内容

22. 重氮化工艺作业安全技术实操科目及内容

23. 重氮化工艺作业安全技术实操科目及内容

24. 重氮化工艺作业安全技术实操科目及内容

25. 重氮化工艺作业安全技术实操科目及内容

26. 重氮化工艺作业安全技术实操科目及内容

27. 重氮化工艺作业安全技术实操科目及内容

28. 重氮化工艺作业安全技术实操科目及内容

29. 重氮化工艺作业安全技术实操科目及内容

30. 重氮化工艺作业安全技术实操科目及内容

## 4.2 作业现场安全隐患排除

### 4.2.1 重氮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

(1) 通用单元

- 1) 离心泵
- 2) 换热器
- 3) 精馏塔

(2) 特定单元

- 1) 釜式反应系统

#### 4.2.1.4 评分标准

分，各项目所扣分数总和不得超过该项应得分值；

(1) 配分标准：100

(2) 评分表。

### K31 重氮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  | 按照料况调整反应温度    | 按照料况调整反应温度    | 10 |      |
| 2  | 按照料况调整反应时间    | 按照料况调整反应时间    | 10 |      |
| 3  | 按照料况调整反应压力    | 按照料况调整反应压力    | 10 |      |
| 4  | 按照料况调整反应流量    | 按照料况调整反应流量    | 10 |      |
| 5  | 按照料况调整反应速度    | 按照料况调整反应速度    | 10 |      |
| 6  | 按照料况调整反应浓度    | 按照料况调整反应浓度    | 10 |      |
| 7  | 按照料况调整反应 pH 值 | 按照料况调整反应 pH 值 | 10 |      |
| 8  | 按照料况调整反应颜色    | 按照料况调整反应颜色    | 10 |      |
| 9  | 按照料况调整反应气味    | 按照料况调整反应气味    | 10 |      |
| 10 | 按照料况调整反应声音    | 按照料况调整反应声音    | 10 |      |

2) 换热器

3) 精馏塔

3) 精馏塔

(2) 特定单元

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。

评分表 4.3.1.4

| 评分标准       |
|------------|
| 按评分标准进行评分  |
| 处理，计算机自动评分 |
| 处理，计算机自动评分 |

评分表 4.3.1.4 通用单元异常状况处理和应急处置

| 序号 | 考试项目 | 考试内容   | 配分  |         |
|----|------|--------|-----|---------|
| 1  | 操作过程 | 通用单元 2 | 25  | 按规程正确操作 |
|    |      | 特定单元   | 50  | 按规程正确操作 |
| 2  | 合计   |        | 100 |         |

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详细评分细则见附录 6 和应急处置的详细评分细则见附录 7。