

有机合成工技能操作考试题库

一、初级工

序号	项目	单元	考核内容	题量
1	生产准备	离心泵	巡检、安全风险辨识	4 选 1
2		精馏塔	方框图绘制、劳保穿戴	
3		固定床	巡检、劳保穿戴	
4		换热器	工艺流程方框图绘制	
1	总控操作	氧化反应	开车操作	1 选 1
2		换热器	停车操作	1 选 1
1	故障判断 与处理	换热器	阀卡	7 选 2
2		换热器	泵坏	
3		离心泵	泵坏	
4		离心泵	阀卡	
5		离心泵	泵入口管线堵塞	
6		离心泵	泵气蚀	
7		离心泵	泵气缚	
1	设备维护 与保养	离心泵	盘车操作	4 选 1
2		精馏塔	盘车操作	
3		换热器	盘车操作	
4		固定床	投用控制阀	

二、中级工

序号	项目	单元	考核内容	题量
1	生产准备	离心泵	工艺流程图绘制、引蒸汽	4 选 1
2		精馏塔	工艺流程图绘制、引蒸汽	
3		换热器	确认泵具备启动条件	
4		固定床	投用安全阀	
1	总控操作	还原反应	冷态开车	2 选 1
2		卤化反应	冷态开车	
3		固定床	停车操作	2 选 1
4		固定床	正常运行（3 个干扰）	
1	故障判断 与处理	精馏塔	加热蒸气压力过高	10 选 3
2		精馏塔	加热蒸气压力过低	
3		精馏塔	回流泵故障	
4		精馏塔	回流泵调节阀阀卡	
5		精馏塔	塔釜出料调节阀卡	
6		精馏塔	原料液进料调节阀卡	

7		固定床反应器	氢气进料阀卡	
8		固定床反应器	预热器阀卡	
9		固定床反应器	闪蒸罐压力调节阀卡	
10		固定床反应器	冷却水停止	
1	设备维护 与保养	离心泵	受限空间作业	4 选 1
2		精馏塔	受限空间作业	
3		换热器	受限空间作业	
4		固定床	动火作业	

三、高级工

序号	项目	单元	考核内容	题量
1	生产准备	离心泵	带控制点的工艺流程图纠错、气密操作	4 选 1
2		精馏塔	带控制点的工艺流程图纠错、气密操作	
3		固定床	装置连锁、催化剂再生	
4		换热器	设备及管线干燥	
1	总控操作	磺化反应	冷态开车	3 选 1
2		酯化反应	冷态开车	
3		硝化反应	冷态开车	
4		精馏塔	停车操作	2 选 1
5		精馏塔	正常运行（3个干扰）	
1	故障判断 与处理	固定床反应器	反应器超温	8 选 2
2		固定床反应器	反应器漏气	
3		精馏塔	再沸器积水	
4		精馏塔	回流罐液位超高	
5		精馏塔	再沸器严重结垢	
6		精馏塔	进料压力突然增大	
7		精馏塔	停蒸汽	
8		精馏塔	塔釜轻组分含量偏高	
1	设备维护 与保养	离心泵	安全设施检查	4 选 1
2		精馏塔	安全设施检查	
3		换热器	安全设施检查	
4		固定床	安全设施检查	