



姓名_____ 日期_____ 得分_____

一、是非题 (1分×10=10分)

1. 丁酯和辛酯再沸器加热蒸汽均使用 LLP。 ()
2. C5423 辛酯生产采用加碱中和萃取工艺。 ()
3. 为保护布袋除尘器, 除尘器入口控制温度应小于 230℃。 ()
4. GAA 能量系统换热介质为 37~40% 的甲醇溶液。 ()
5. 821R01 反应器温度高联锁温度为 650℃, U822 天然气压力低联锁压力 0.36MPaG。 ()
6. 炉膛内 3 支长明灯全部熄灭 (XE001~003 报警) 且有放空空气排放或可燃气体报警仪任一出现报警时, DCS 将禁止自动点火, 同时自动将所有蒸汽调节阀开至 100% 进行吹扫。 ()
7. 锅炉第三通道设有四处长伸缩式吹灰器, 第四通道省煤器中设有三处固定回转式吹灰器。 ()
8. 为保护布袋除尘器, 除尘器入口控制温度应小于 230℃。 ()
9. GAA 能量系统换热介质为 37~40% 的甲醇溶液。 ()
10. 821R01 反应器温度高联锁温度为 650℃, U822 天然气压力低联锁压力 0.36MPaG。 ()

二、填空题 (1分×20=20分)

1. HE 焚烧不上量的原因(写六点)_____
2. 111E01 使用_____作为介质, 加热 PP, 控制压力_____ (位号) _____ KPa, 111E02 使用_____介质, 控制温度_____ (位号) _____℃。
3. 经压缩的 AIR 由_____加热, 加热介质_____, 调节阀位号_____。
4. 负荷达到 55%, 尾气通过_____ (调节阀位号) 进入 111K21, 经压缩后由_____加热后进入 111M02。
5. PP、AIR、LLP 按一定比例通过固定床催化剂床层, 在一定温度下进行_____反应, 其中_____和_____主要起惰性气体的作用。

三、简答题 (5分×4=20分)

1. 氧化装置发生二套联锁后, 如何平衡?

2. 氧化总体开车步骤?

3. 622 不正常如何处理?

4. 131 单元发生气味外溢如何处理?

四、问答题 (5分×4=20分)

1. 821 单元与 621 单元的不同点?

2、621 炉温异常波动原因？

五、思考题：（30 分）

如何发挥好值班长在班组中的作用？（10 点认识）

3、各产品出现不合格后的处理原则？

4、投 PP 前确认项目？



上海华谊新材料有限公司
2021 年内酯装置值班长上岗考试试题 (应会)

姓名_____ 日期_____ 得分_____

一、是非题: (1 分×10=10 分)

- 1、如 142C50 顶部出料中 BuOH 含量高, 可以增加 142C50 回流。 ()
- 2、氧化升负荷时, 先加入丙烯再加入空气。 ()
- 3、142C23 采用静态混合器是为了防止浊液堵塞塔板。 ()
- 4、111KT01 蒸汽切换时用自产的 HHP 代替外界的 HP。 ()
- 5、111PV008 阀门控制系统属于分程控制。 ()
- 6、U141 反应器的主要防聚措施是投加喷淋、阻聚剂。 ()
- 7、精馏塔在低负荷运行时, 应适当增大回流, 以保证塔内气速。 ()
- 8、113KT01 蒸汽切换时直接用自产的 HHP 代替外界的 HP。 ()
- 9、111PV002 压力上升时, 阀门应该关小。 ()
- 10、氧化开车时 N₂ 加入主要充当惰性组分。 ()

二、填空题: (1 分×25=25 分)

- 1、113K01 开启后, 慢开_____, 同时慢关_____, 使得 113PY006_____kPaG 左右, 113TY010_____℃以上, 再打开_____, 113FV012。在这过程中要监视 113K01 工况, 防止_____。
- 2、丁醇 (BuOH/AEB) 设计单耗为: _____, 丙烯酸 (AA/AEB) 设计单耗为: _____。轻酯酯化以_____为催化剂, 甲酯生产反应醇/酸比控制_____。
- 3、投 PP 前将“丙烯阀”状态由_____切至_____, 并确认 DCS 联锁面板上信号灯_____显示为开的状态, 111PV002 MV=_____, 确认压力为_____MPaG 左右, 投 PP 后调节 FC022, 设定 TC004 _____℃。
- 4、随着 PP 负荷提升, 111PC002 MV>_____, 注意 111PC002 压力及调整 CWA 旁路。
- 5、联锁开关处于“C”代表_____, “0”代表_____, “A”代表_____。空气/氮气阀相对应的电磁阀有 HV008、XV004、XV005、FV012、FV041、_____还有哪些_____、_____、_____。

三、简答题: (25 分)

- 1、整个漕泾新材料蒸汽如何平衡? (7 分)

- 2、622 联锁以后, 值班长如何处理与汇报? (6 分)

- 3、U621 联锁源? (6 分)

- 4、装置跳电或出现紧急情况如何处理? (6 分)



四、问答题：（10 分×4=40 分）

1、 装置有物料或气味外泄如何处理与汇报？

2、 氧化停车中的注意事项至少写 8 项？

3、 应急预案汇报流程？

4、 联系职责简单说明值班长的工作？