# 浙江大学工程师学院衢州分院2020级硕士生专业实践

# （巨化集团氟化公司二车间）

## 一、学习要求与目标

1、学员在学习期间，在师傅的引导和自己的刻苦努力下，必须保质保量达到本计划的学习内容。

2、为了短时间学习培训能取得最好的学习效果，要求学员全单元学习；内划分为三个单元，600、650、700secSEC，800sec、900sec、公用工程单元，需学员认真听课。

3、学习达到的标准：①初步熟悉工艺流程，初步熟悉 DCS操作界面、PID图熟练，各单元分解操作及相关指标初步掌握；③对本单元的开停车及相关操作能够叙述，并要求通过测试。

4、安全重于一切：甲烷氯化装置所使用的原料、产品大部分都具有易燃、易爆、有毒、有害、强腐蚀性等特点，学员在学习过程中必须严格遵守各项规章制度、穿戴好劳保用品，听从车间人员的安排，不得擅自动作各种阀门和开关、按钮等。

5、授课人布置或测试的作业、PID图请保存好，以便检查。

6、学员应严格要求自己，尽力克服身边的困难圆满完成学习计划。

## 二、学习安排

1、上午8:30～11:00，下午13:00～15:00上理论课（由车间主任和工艺员主讲工艺流程和工艺原理）

2、15:30～16:30画PID图

3、每周四下午参加车间组织的技术员集中授课

4、7月27号至29下班组实习

5、每天课程结束后布置作业，第二天上交，由授课人检查讲解

附表：学生专业实践具体培训安排

**第一周**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **时间** | **内容** | **授课人** |  |
| 7.13 | 车间安全教育及3R-7001系统  上午：  车间安全教育及参观  700SEC工艺流程和原理讲解，1#cat填装、氮气流通等讲解  下午：  3R-701反应流程和原理，具体操作、重点指标控制讲解，画3R-701流程图 | 张德胜  诸葛向明  毛洪新  麻京久 |  |
| 7.14 | 热煤系统：  上午：  加料、系统循环、升温、脱氧脱水、指标控制讲解  下午：  3T-701/702工艺流程和原理讲解、画3T701/702流程图 | 张德胜  陈晨旦 |  |
| 7.15 | 硫酸干燥系统  上午：  3T-703/704/705工艺流程和原理、指标讲解  下午：  3D-701和压缩机系统，工艺流程和压力控制、CH3CL输送，指标控制等讲解，画3T-703/704/705流程图 | 张德胜  刘晓东 |  |
| 7.16 | 700SEC开停车  上午：  3-700SEC开停车讲解  下午：  1、700SEC回顾  2、学生分组互动提问和回答，授课人讲解 | 张德胜  毛洪新  邓聪 |  |

**第二周**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **时间** | **内容** | **授课人** |  |
| 7.19 | 1、700SEC现场学习  2、700SEC整体回顾  3、700SEC测试 | 张德胜  毛洪新 |  |
| 7.20 | 3T-651/3E-801系统  上午：  3T-651、3E-801系统流程讲解，  下午：  3T-651进料、P-803循环、E-801升温升压操作指控制标讲解 | 张德胜  刘晓东 |  |
| 7.21 | 3R-801/3E-802系统  上午：  3R-801反应机理讲解和流程讲解  下午：  1、参加车间技术员技术教育课程；  2、3R-801指标和异常情况及2**﹟**cat配制操作、TK-802的循环讲解；  3、画3R-801流程图 | 张德胜  罗建平 |  |
| 7.22 | 3R-801系统：  上午：  3R-801异常情况及2**﹟**cat配制操作、3TK-802的循环讲解  下午：  3R-801开车及特殊操作讲解、画3T-801流程图 | 张德胜  麻京久 |  |
| 7.23 | 3T-801系统：  上午：  3T-801流程和指标讲解  下午：  1、3T-801进料、全回流、接收3R-801汽液相的稳定操作讲解；  2、画3T-801流程图 | 张德胜  陈晨旦 |  |

**第三周**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **时间** | **内容** | **授课人** |  |
| 7.26 | 下班组实习  熟悉DCS流程界面，操作界面，控制界面  熟悉和模拟700单元操作 | 张德胜  刘晓东 |  |
| 7.27 | 下班组实习  熟悉DCS流程界面，操作界面，控制界面  熟悉和模拟3R-801操作 | 当班班长  主DCS |  |
| 7.28 | 下班组实习  熟悉DCS流程界面，操作界面，控制界面  熟悉和模拟3T-801操作 | 当班班长  主DCS |  |
| 7.29 | 3T-802系统：  上午：  3T-802流程和指标讲解  下午：  1、3T-802进料、全回流、与3T-连通的稳定操作讲解  2、画3T-802流程图 | 张德胜  麻京久 |  |
| 7.30 | 上午：  800SEC回顾  下午：  800SEC测试和讲解 | 张德胜  毛洪新  严晨 |  |

**第四周**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **时间** | **内容** | **授课人** |  |
| 8.2 | 上午：  互动：每人提二个班组实习期间装置和流程的问题，集体讨论  下午:  1、回顾800SEC内容和提问讲解  2、800SEC测试 | 张德胜  毛洪新  陈晨旦 |  |
| 8.3 | 上午：  3-800开车过程讲解  下午：  800SEC现场学习 | 张德胜  毛洪新  刘晓东 |  |
| 8.4 | 上午：  泵的类型、原理、操作、维护讲解  下午：  换热器的类型、结构、操作及在我装置中的应用 | 张德胜  惠元元  毛晓明 |  |
| 8.5 | 3D-807、808系统：  上午：  3D-807/808系统流程和操作讲解  下午：  1、3D-806的流程和相关操作  2、3D-807、808系统循环、开车指标控制、相关分析讲解 | 张德胜  麻京久  毛洪新 |  |
| 8.6 | 3T-901系统  上午：  3T-901系统流程和操作指标讲解  下午：  1、3T-901进料、全回流、返回、连通正常操作及注意事项讲解  2、画3T-901流程图 | 张德胜  陈晨旦  黄伟 |  |

**第五周**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **时间** | **内容** | **授课人** |  |
| 8.9 | 3T-902系统  上午：  3T-902系统流程和操作指标讲解  下午：   1. 参加车间技术员技术教育课程   2、3T-902进料、全回流、返回、连通正常操作及注意事项讲解   1. 画3T-902流程图 | 张德胜  陈晨旦  黄伟 |  |
| 8.10 | 3T-903系统  上午：  3T-903系统流程和操作指标讲解  下午：  1、3T-903进料、全回流、返回、连通正常操作及注意事项讲解  2、画3T-903流程图 | 张德胜  邓聪  毛洪新 |  |
| 8.11 | 1、900SEC回顾讲解和提问解答  2、三废来源和处理讲解 | 张德胜  陈晨旦  黄伟 |  |
| 8.12 | 1、900SEC现场学习  2、900SEC测试  3、参加车间技术员的技术教育课程 | 张德胜  毛洪新  黄伟 |  |
| 8.13 | 上午：  互动：分为两组对装置问题互相提问，解答，进行竞赛  下午：  3T-620流程和指标及开塔操作讲解、画3T-620流程图 | 张德胜  毛洪新  黄伟 |  |

**第六周**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **时间** | **内容** | **授课人** |  |
| 8.16 | 上午：  3T-601流程和指标及开塔操作讲解  下午：  3T-606流程和指标及开塔操作讲解、画3T-606流程图 | 张德胜  陈晨旦 |  |
| 8.17 | 重要设备的操作：  1、P-803、802、805、808泵的启动、切换、交出操作要领  2、S-801、802、803隔离、交出、投运操作 | 张德胜  刘晓东  黄伟 |  |
| 8.18 | 1. 工艺、设备管理工作的重点、各专业之间的工作关系 2. 车间各项管理活动介绍   3、课题汇总与交流 | 张德胜  严晨  欧阳旭辉  高崇春  毛洪新 |  |
| 8.19 | 1、课题汇总和交流  2、学习结束，车间和学员代表总结 | 张德胜  严晨  欧阳旭辉  高崇春  毛洪新 |  |
| 8.20 | 考核 | | |

巨化集团氟化公司二车间

2021年7月5日