

认知实习报告内容（报告手写，10000 字）

实习报告封面

目录

正文内容

第一单元：概述

（内容简介：实习课程内容主要包括：

1. 组织学生下工厂专业领域实习参观。

通过讲座学生聆听和了解专业领域的技术发展方向、目前的技术水平，对本专业的技术发展有一个整体了解；通过下工厂的实习操作，使学生巩固和运用所学的各门课程，理论联系实际，训练学生观察、分析和解决工程实际问题的独立工作能力，实习掌握本专业的实际生产技能，收集实际工程中各项资料和数据，在实习过程中加深理解专业知识，培养实际动手能力。

内容包括：

- (1) 了解和掌握生产型的大型化工企业其企业组织结构、专业设置和生产管理；
- (2) 了解和掌握大型生产企业的生产工艺流程、生产设备和整体自动化应用水平；
- (3) 学生参观各工段，在教师指导下实习各工段的工艺、仪表和自动化装置等；
- (4) 在工厂实习中，组织听讲安全教育、工艺技术报告和自动化专业讲座等；
- (5) 在工厂实习中，学生要掌握的内容有：①一般常规的自动化系统设置及仪表应用；②重点了解调节阀和成份分析仪表的应用和最新技术；③了解企业中最新引进的 DCS 控制系统的应用情况；④自动化专业特定项目的总体设计、安装和生产运行；⑤对生产中的实际调节阀和孔板，每位学生都要测定和计算；⑥每位学生要记好实习笔记和最终完成实习报告。
- (6) 在实习过程中，要学习和掌握系统的理论和技术，在教师指导下，每位学生都要熟练掌握和理解已学习的专业知识点，最后根据学生掌握程度进行测验考核。

第二单元：上海赛科石化现场实习报告

第三单元：Samson 实习报告

第四单元：本校乙烯工业流程虚拟工厂实习报告

上述单元的报告内容如下：

(一) 企业背景：

本部分主要介绍企业所属的行业、主要产品、生产规模、经济效益、发展前景等背景信息。

(二) 实习工段生产工艺流程和生产工艺概述（本校乙烯流程虚拟工厂）。

(三) 主要控制回路（或控制设备）的技术性能分析与讨论，（带图表）（本校乙烯流程虚拟工厂）

(四) 仪表选型（本校乙烯流程虚拟工厂）

(五) 各类过程或装置仪表（或数控电路设备）的安装及使用方案（带图表）（本校乙烯流程虚拟工厂）

(六) 主要调节系统的仪表（或数控电路设备）安装实例：（带图表）（本校乙烯流程虚拟工厂）

本部分主要介绍公司讲座所列举的生产装置的自动化系统（或数控电路设备）的技术应用，包括：（带图表）

- 主要的现场检测仪表和执行机构（或数控电路设备）（本校乙烯流程虚拟工厂）；
- 主要的控制设备和控制仪表（或数控电路设备），如：PLC、DCS、电机驱动控制板、工控机及其软件配置等（本校乙烯流程虚拟工厂）；
- 特殊检测手段与先进控制系统（选项，视具体情况而定）（本校乙烯流程虚拟工厂）；
- 自动化（或数控电路设备）水平的概要评估（本校乙烯流程虚拟工厂）。

(七) 实习工段的带控制点的 PI&D 流程图 (2#)（本校乙烯流程虚拟工厂/Samson/赛科石化）

(八) 实习工段的某项仪表背面接线图、中控室仪表平面布置图或仪表设备安装图 (3#)（本校乙烯流程虚拟工厂/Samson/赛科石化）

第五单元：个人的实习心得体会及建议：

参考文献：

附件（实习日记、有关资料等）：

主要参考书目：(1) 书名：化工工艺设计手册
作者：上海医工设计院
出版社：化学工业出版社
出版日期：1999

(2) 书名：自动化仪表设计手册
作者：编委会编
出版社：电子工业出版社
日期：2001 年

- (3) 书名：乙烯工学
作者：陈滨主编
出版社：化学工业出版社

- (4) 书名：乙烯生产技术问答
作者：刘玉东 马培培主编
出版社：化学工业出版社
日期： 2015 年 1 月

2021.7.