

湖南石油化工职业技术学院毕业设计任务书

学生姓名	李旭鹏	专业	石油化工技术	班级	石化 3174 班
学号	201701110445	指导教师	张洪旭	职称	讲师
题目	年产 80 万吨乙烯装置急冷段设计				
<p>一、设计目的</p> <p>综合运用《石油化工生产技术》、《化工单元操作技术》及《石油炼制技术》等理论知识和专业技能，结合本单位工作岗位涉及的工作内容，通过本次设计要做到理论和实际相结合，培养严谨的工作态度，巩固、深化和扩大所学基本知识，培养分析解决问题的能力，还可以培养创新精神，树立良好的工作作风。通过完成设计，可以清楚乙烯装置急冷工段的工艺、乙烯的用途及发展状况，同时对乙烯装置急冷工段进行工艺方案的确定、基本物料衡算等。</p> <p>二、设计任务及要求</p> <p>1、认真学习湖南石化职院关于毕业设计的工作管理要求，毕业设计必须符合学院规定要求。</p> <p>2、努力学习、勤于实践、勇于创新，保质保量地独立完成毕业设计规定的任务，不弄虚作假，不抄袭和拷贝别人的工作内容。</p> <p>3、完成乙烯装置急冷工段初步设计，在设计中，要求进行可行性论证，然后选择合适的工艺方案，绘制简易工艺流程图，完成急冷水塔、急冷油塔的基础设计内容。</p> <p>4、对设计方案进行论证，补充完善。</p> <p>5、完成设计资料。</p> <p>三、实施步骤</p> <p>1、根据老师的要求，结合单位和本人从事的工作提出设计题目并审核题目。</p> <p>2、查阅资料及有关文献，了解乙烯的生产状况、用途及发展前景等。了解设计规范和标准，把收集资料的文献目录，主要内容记录下来，整理汇总。</p> <p>3、编写合理的设计方案并进行可行性论证。</p> <p>4、对乙烯装置工艺生产过程中急冷工段工段进行计算分析并整理。</p> <p>5、绘制乙烯装置急冷工段的生产工艺流程图并进行文字性描述。</p> <p>6、进行总结，修改不足之处，完成设计材料。</p>					

四、设计方法

文献分析法、调查研究法、比较法

五、设计进程（时间安排计划）

第一阶段：2020年3月10日-20日 查相关文献及技术资料，收集数据，确定选题；

第二阶段：2020年3月21日-28日 了解乙烯装置的现状，确定其工艺条件和工艺流程，积极开展调研，查阅技术资料，与车间技术人员及指导老师共同分析原因，采取相应措施，分析其可行性，提出初步设计方案；

第三阶段：2020年4月1日-20日 对提出的设计方案进行试验论证，根据实施效果对设计方案进行再优化，确定最终的方案；

第四阶段：2020年4月20日-4月30日 依据毕业设计规范独立撰写毕业设计成果等相关资料初稿；

第五阶段：2020年4月10日-4月30日 根据指导老师指导意见，对毕业设计资料进行修改，定稿。

第六阶段：2020年5月1日-15日 完成毕业设计答辩及材料上传。

六、成果表现形式

设计方案

七、专业带头人意见

选题合理，设计目标明确，任务具体，思路清晰，步骤具体，符合专业人才培养要求，具有一定综合性和可行性，同意实施。

专业带头人签字：

刘伟

2020年3月17日

八、二级学院意见

同意

二级学院负责人签字（加盖公章）



刘伟

2020年3月19日

注意：各负责人意见和签字都必须由本人亲自手写，不允许代签和打印。