

湖南石油化工职业技术学院毕业设计答辩记录表

| | | | | | |
|---|-------------------|----|---------|------|--------------|
| 学生姓名 | 李旭鹏 | 班级 | 石化 3174 | 学号 | 201701110445 |
| 专 业 | 石油化工技术 | | 指导教师 | 张洪旭 | |
| 题 目 | 年产 80 万吨乙烯装置急冷段设计 | | | | |
| 答辩时间 | 2020 年 5 月 21 日 | | 答辩地点 | 线上视频 | |
| <p>答辩小组组长：廖有贵</p> <p>答辩小组成员：宋海霞、张晓磊、张洪旭</p> | | | | | |
| <p>【问题及回答要点】</p> <p>1、乙烯的化学性质有哪些？</p> <p>答：容易燃烧，会放出热量，燃烧的时候火光明亮，而且产生黑烟。</p> <p>烯烃的熔点是-169.4°C，沸点是-103.80°C。几乎不会溶于水，也难溶于乙醇，容易溶解于乙醚和丙酮。</p> <p>2、急冷油塔由哪几部分组成？</p> <p>答：急冷油塔主要由精馏段、盘油循环段和急冷油循环段三部分组成。</p> <p>3、急冷油塔的主要目的是什么？</p> <p>答：a. 冷却自裂解炉的裂解产物；</p> <p>b. 冷凝并分离裂解产物中的重的副产品；</p> <p>c. 获取干点合适的汽油及闪点合适的燃料油；</p> <p>d. 大限度从裂解产物回收热量为了达到上述目的，急冷油塔物料和能量平衡需要优化。</p> <p>4、稀释蒸汽系统的目的是什么？</p> <p>答：a. 给裂解炉提供稀释蒸汽；</p> <p>b. 冷却急冷油使之对裂解炉流出物进行急冷；</p> <p>c. 再利用自稀释蒸汽和汽提蒸汽的冷凝水。</p> | | | | | |

5、通过毕业设计有哪些心得体会？

这次毕业设计是在张洪旭老师的耐心指导下完成的，在此要对我的老师表示最衷心的感谢！俗话说：“纸上得来终觉浅，绝知此事要躬行”。刚进入古雷石化，我们进行了为期三个月的理论培训，从开始的一科一考到后来的一周两考，让我慢慢的习惯了这种生活，也让我意识到学习是无止境的。在前期的培训过程中我不仅仅学到了很多专业知识，更学到了很多为人处事的方法和做人的标准。在十一月份，我们进入了武汉中韩石化开始了装置的实习。

在福建古雷石化有限公司和中韩石化实习的这段时间里，我加强了自己的化工理论知识在生产实际中的运用，提高了自身的操作技能与动手能力并认识到了自身的不足并加以努力。在实习中于同学们一起共同进步并相互学习取长补短。在实际工作中，对很多东西刚接触时不知所措，无从下手。在后面的日子里，和装置师父的关系也相处的很融洽，经过师父的讲解，对于装置不在那么生疏。也就开始了正真的实际操作的学习。

记录人签字：

张洪旭

2020年5月21日