

湖南石油化工职业技术学院毕业设计任务书

| | | | | | |
|--|--------------------|------|--------|----|---------|
| 学生姓名 | 刘瑛紫 | 专业 | 应用化工技术 | 班级 | 应化 3171 |
| 学号 | 201701140105 | 指导教师 | 王伟 | 职称 | 讲师 |
| 题目 | 年产 30 万吨聚酯酯化工段精馏塔设 | | | | |
| <p>一、设计目的</p> <p>毕业设计是带有研究性质的专题研究分析、设计报告，是完成教学任务、培养合格人才的一个重要实践性教学环节。通过毕业设计，可以培养学生的开发和设计能力，提高综合运用所学知识和技能去分析、解决实际问题的能力，检验学生的学习效果等均具有重要意义。通过对具体题目的分析，提高学生独立思考能力和团结协作的工作作风，提高学生利用化工专业知识解决工艺流程问题的能力，促进学生建立严谨的科学态度和工作作风。</p> <p>二、设计任务及要求</p> <ol style="list-style-type: none">1. 掌握聚酯的基本信息（化学式、结构式、理化性质、化工应用，危害特性、防护措施等）；2. 了解国内外聚酯工业的现状与发展前景；3. 了解聚酯生产的原料、基本工艺及近年来比较成熟的生产工艺；4. 掌握年产 30 万吨聚酯的工艺，常用的设备并能根据生产任务进行；5. 了解精馏塔的各项指标并对设备进行选型； <p>三、实施步骤</p> <ol style="list-style-type: none">1. 调研与查阅资料：查阅聚酯生产工艺流程的设计资料，结合现有的成熟设备，通过设计聚酯生产工艺流程对生产工艺有深入的了解。2. 绘制流程：参考现有资料，绘制工艺流程展示成果。3. 整理设计过程成果。写出毕业设计成果报告。 | | | | | |

四、设计方法

1. 文献资料法
2. 对比分析法
3. 比较研究法
4. 调查法
5. 经验总结法

五、设计进程（时间安排计划）

1. 第一阶段(2019.9.01-2019.9.08): 确定选题; 查阅相关资料文献。
2. 第二阶段(2019.9.09-2019.9.17): 搜集资料, 理清思路, 论证并确定设计。
3. 第三阶段(2019.9.19-2019.9.27): 整理资料, 分析资料, 撰写草稿。
4. 第四阶段(2019.9.28-2019.10.15): 请指导老师提出不足, 进行修改草稿、定稿、提交毕业设计。
5. 第五阶段(2019.10.16-2019.10.30): 统一组织毕业设计答辩。
6. 第六阶段: 毕业设计资料整理并装订成册, 并将资料上传至大学城空间。

六、成果表现形式

策划方案

七、专业带头人意见

任务安排合理, 同意按此任务实施。

专业带头人签字: 王卉

2019年9月22日

八、二级学院意见

同意

二级学院负责人签字 (加盖印章):

2019年9月23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。

