

湖南石油化工职业技术学院毕业设计任务书

学生姓名	汤波	专业	石油化工技术	班级	石化 3173
学号	201701110337	指导教师	饶维	职称	讲师
题目	固体酸 C4 烷基化釜式反应器设计				
<p>一、设计目的</p> <p>本设计旨在系统的理论学习基础上，结合专业实习与生产实践，熟悉工艺流程、生产方案的选择、设备的选型等，掌握工艺设计中的物料衡算、能量衡算、设备的计算选型等的方法。进一步加深对石油化工生产装置的整体认识，能够综合运用所学的知识和技能，对工艺方案进行选择与设计，在完成毕业设计的同时，提高相关文献的检索应用和化工专业文本的撰写能力。</p> <p>二、设计任务及要求</p> <ol style="list-style-type: none">1. 查阅文献，了解国内外本课题的研究现状，熟悉和掌握与课题相关的理论知识。2. 工艺流程选择。根据 C4 烷基化反应器现状，以技术成熟性、先进性、经济合理为原则，确定设计方案。3. 对主要工段进行物料衡算和能量衡算。4. 主要设备的工艺设计选型。5. 撰写毕业设计成果并上传至世界大学城空间 <p>三、实施步骤</p> <ol style="list-style-type: none">1、通过中国知网，万方数据知识服务平台，检索文献与整理文献资料，了解 C4 烷基化工艺原理、工艺流程。2、深入现场调研，针对 C4 烷基化反应器的工艺原理、特点，结合生产实践，对反应器进行选择优化。3. 针对主要设备按照设计条件进行物料衡算。					

四、设计方法

调查研究法、文献分析法、设计计算法

五、设计进程（时间安排计划）

第一阶段：（2020年3月15日-3月20日）查阅相关资料，确定选题；

第二阶段：（2020年3月21日-3月28日）了解生产现状，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3月29日-4月6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7日-4月20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21日-4月28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：完成毕业设计答辩及材料上传。

六、成果表现形式

策划方案

七、专业带头人意见

选题合理，设计任务具体，思路清晰，难度适中，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）：

刘景

2020年3月20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。