

## 湖南石油化工职业技术学院毕业设计任务书

学生姓名	胡玉燕	专业	应用化工技术	班级	应化 3171
学号	201701140101	指导教师	王伟	职称	讲师
题目	年产 10 万吨对二甲苯工艺流程设计				
<p><b>一、设计目的</b></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><b>二、设计任务及要求</b></p> <ol style="list-style-type: none"><li>1. 掌握对二甲苯的基本信息（化学式、结构式、理化性质、化工应用，危害特性、防护措施等）；</li><li>2. 了解国内外对二甲苯工业的现状与发展前景；</li><li>3. 了解对二甲苯生产的原料、基本工艺及近年来比较成熟的生产工艺；</li><li>4. 掌握年产 10 万吨对二甲苯的工艺，常用的设备并能根据生产任务进行；</li><li>5. 了解对二甲苯的合成工艺原理及工艺操作影响因素；</li></ol> <p><b>三、实施步骤</b></p> <ol style="list-style-type: none"><li>1. 调研与查阅资料：查阅对二甲苯生产工艺流程的设计资料，结合现有的成熟设备，通过设计对二甲苯生产工艺流程对生产工艺有深入的了解。</li><li>2. 绘制流程：参考现有资料，绘制工艺流程展示成果。</li><li>3. 整理设计过程成果，写出毕业设计成果报告。</li></ol>					

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。

