

湖南石油化工职业技术学院毕业设计任务书

学生姓名	朱银龙	专业	工业过程自动化技术	班级	仪表 3171 班
学号	201702120133	指导教师	戴毓	职称	讲师、工程师
题目	基于 51 单片机的交通信号灯的设计				
<p>一、设计目标</p> <ol style="list-style-type: none">1、增加对单片机的认识，加深对单片机理论方面的理解。2、掌握对单片机仿真软件调试编译程序的运用。3、将课程《项目式 51 单片机技术实践教程》的理论知识运用到实践设计中。 <p>通过毕业设计，掌握如何分析问题、编程、提高思维和实际动手操作能力，着重培养独立工作、独立思考并运用已学的知识解决实际工程技术问题的能力。</p> <p>二、设计任务及、选题:基于 51 单片机的交通信号灯的设计</p> <p>按照“岗位要求、资料查询收集，方案总体设想，产品电路设计，模拟电路安装、综合调试验证”等流程，设计基于 51 单片机的交通信号灯的设计电路方案，并根据程序流程图编写出 C 语言程序，突出课题的实用性、专业性和合理性。</p> <ol style="list-style-type: none">4、毕业设计的撰写要符合《湖南石油化工职业技术学院毕业设计撰写规范》的要求。5、所有毕业设计内容必须按要求上传至世界大学城的个人空间。 <p>三、实施步骤:</p> <ol style="list-style-type: none">1、按照课题要求合理安排任务，并通过查阅资料完成。2、通过师生讨论、确定所需的元器件，核算成本，尽量考虑方案的可行性3、确定设计方案、按时完成毕业设计成果。4、完成毕业答辩，上传空间资料。					

四、设计方法

运用文献研究法，调研法设计出系统总方案，再利用所学专业知识的原理、公式及定理，用逻辑分析法、数学计算法等设计出系统软件和硬件等部分内容，并利用学院实训设备进行模拟调试。

五、设计进程（时间安排计划）

- 1、2019.10.10：指导老师下达课题任务书，按照课题要求各组组长分配任务。
- 2、2019.10.11-10.20：通过查阅资料，调研、收集资料，确定设计方案。
- 3、2019.10.21-11.2：制定毕业设计提纲。
- 4、2019.11.3-2019.11.26：完成毕业设计初稿。
- 5、2019.11.27-12.5：根据指导老师的意见修改毕业设计成果。

六、成果表现形式

成果表现形式为设计方案。

七、专业带头人意见

同意按照任务书执行。

专业带头人签字：

薛时

2019年10月8日

八、二级学院意见

同意



二级学院负责人签字（加盖公章）

2019年10月8日

注意：各负责人意见和签字都必须由本人手写，不允许代签和打印。