

邵阳职业技术学院毕业设计任务书

学生姓名	伍高宇	专业班级	机电 1182	学号	201810300840
设计题目	单片机火灾报警系统设计				
设计起止 时间	2020 年 9 月 26 日至 2021 年 6 月 7 日				
一、毕业设计的目的 <p>随着“信息时代”的到来，作为获取信息的手段——传感器技术得到了显著的进步，其应用领域越来越广泛，对其要求越来越高，需求越来越迫切。传感器技术已成为衡量一个国家科学技术发展水平的重要标志之一。</p> <p>本设计以 MQ-2 型半导体电阻式烟雾传感器和 STC89C52RC 单片机技术为核心并与其他电子技术相结合，设计出一种技术水平较好的烟雾报警器。其中选用 MQ-2 型半导体可燃气体敏感元件烟雾传感器实现烟雾的检测，具有灵敏度高、结构简单、响应快、抗干扰能力强、性能稳定、智能化、实用价值高等优点，而且价格低廉，使用寿命长。</p>					
二、毕业设计任务及要求 <p>任务：完成以单片机为核心的火灾报警系统设计</p> <p>要求：1. 设计内容要正确；</p> <p>2. 概念要清楚，完成任务书所规定的内容；</p> <p>3. 有原理图及程序流程图等图纸；</p> <p>4. 文字要通顺，书写要工整，符合规范。</p>					
三、毕业设计已具备的条件（包括实验室、主要仪器设备、参考资料） <ol style="list-style-type: none">1. 有已经学习了的《模拟电子技术》，《数字电子技术》，《单片机原理与应用》，《自动检测与传感技术》等课程做基础。2. 有图书馆大量图书资料和期刊杂志供查阅。3. 有丰富的网络资源供我们查阅更多更快更新的信息。4. 有指导老师提供的资料和全方位的具体指导。					

四、毕业设计进程安排

- 1、2020年9月26日——10月12日确定设计方案。
- 2、2020年10月12日——2021年5月20日撰写毕业设计，完成初稿。
- 3、2021年5月20日——2021年6月3日进行毕业设计修改，并定稿。
- 4、2021年6月4日——2021年6月5日进行答辩，评阅。
- 5、2021年6月5日——2021年6月7日签字、整理和归档。

五、成果形式（请在对应栏打“√”）

产品设计	工艺设计	方案设计
		√

六、教研室审核意见

同意

教研室主任（签名）李文海

2020年9月23日

指导老师（签名）叶慧芳

学 生（签名）伍高宇

注：1、此表由指导教师填写，经审批后生效。

2、此表一式两份，学生、指导教师各执一份。