

教师专业实践总结

机电技术学院（二级学院）

电气自动化专业 王芳楷老师

实践时间：2019年7月15日——2019年8月30日





主要内容

一

实践单位基本情况

二

在实践单位从事工作情况

三

在实践单位的实践收获

四

对本专业建设课程教学方面的启发



广州安适易环境科技有限公司是一家集科研、设计、生产、销售和系统集成为一体的综合性高新技术企业。公司以为社会服务的强烈责任感而不断探索创新。公司一直坚持走科技创新、生产实践、人才培养三结合的道路，与广东轻工职业技术学院签订了战略合作协议，建立产、学、研一系列的合作关系。同时与众多大专院校也有充分的合作。



—

实践单位基本情况



公司致力于环保设备的研发和制造，并建立起完善的产品质量保证体系。公司本着市场导向、科研为本、质量第一的原则，着重为用户提供餐厨垃圾、厨余垃圾治理的解决方案。我们不仅为用户提供质量可靠的处理设备，更通过参与社会垃圾分类的调研及宣传活动，为用户提供最新的垃圾分类及治理的理念。公司拥有一支年轻、富有朝气、高度敬业的团队，以成熟的技术、可靠的品质、一流的服务以及追求卓越的工作态度赢得了用户的一致赞誉。



安适易餐厨垃圾处理器定制桌组合



商用餐厨垃圾处理一体机第二代



商用餐厨垃圾处理一体机第三代



城市垃圾压缩站污水处理系统

一种粉碎脱渣装置控制系统开发

（1）功能描述

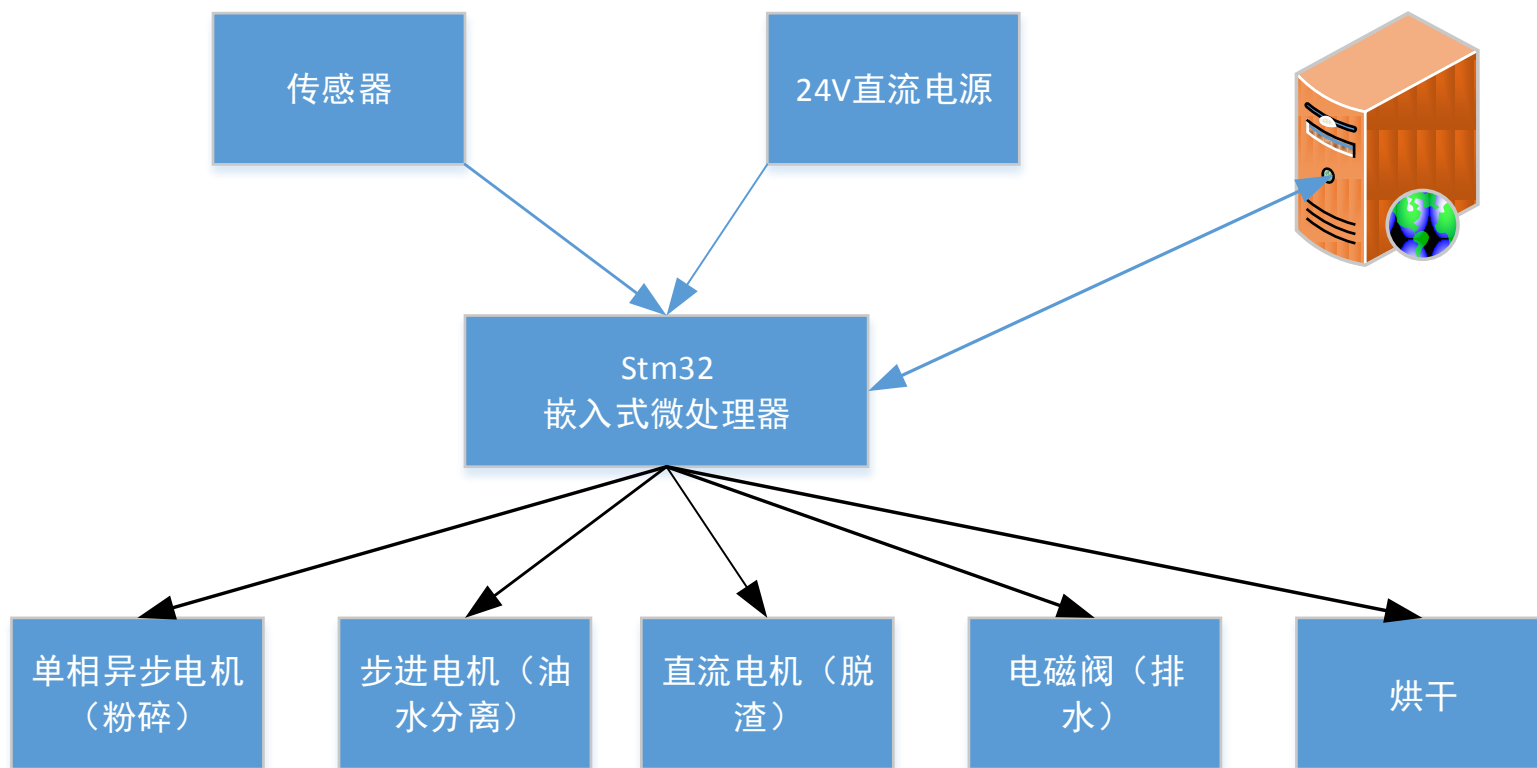
- 1) 该装置实现对餐厨垃圾进行粉碎；
- 2) 油水分离；
- 3) 脱渣
- 4) 排水；
- 5) 固体烘干；
- 6) 互联网功能（远程监控）



二

在实践单位从事工作情况

(2) 设计系统框图

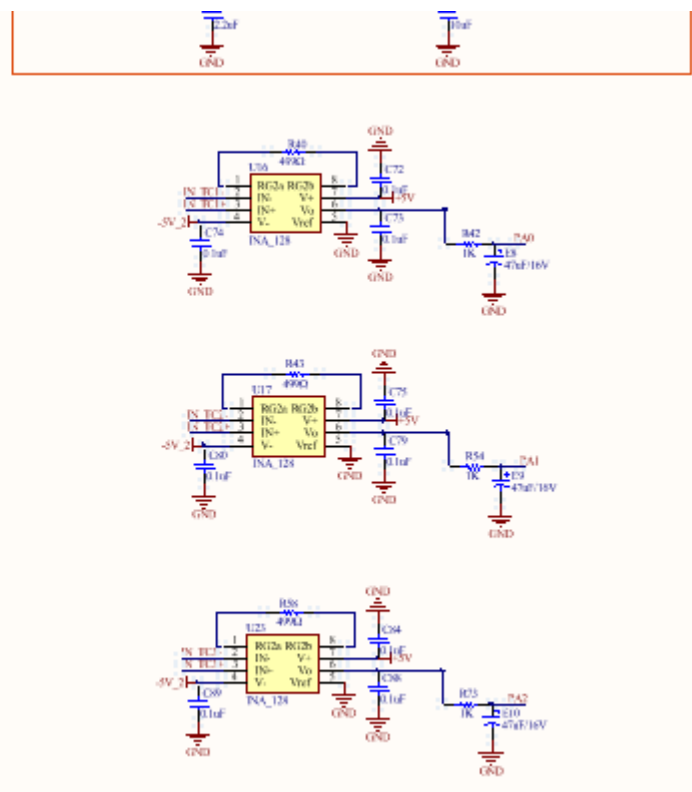
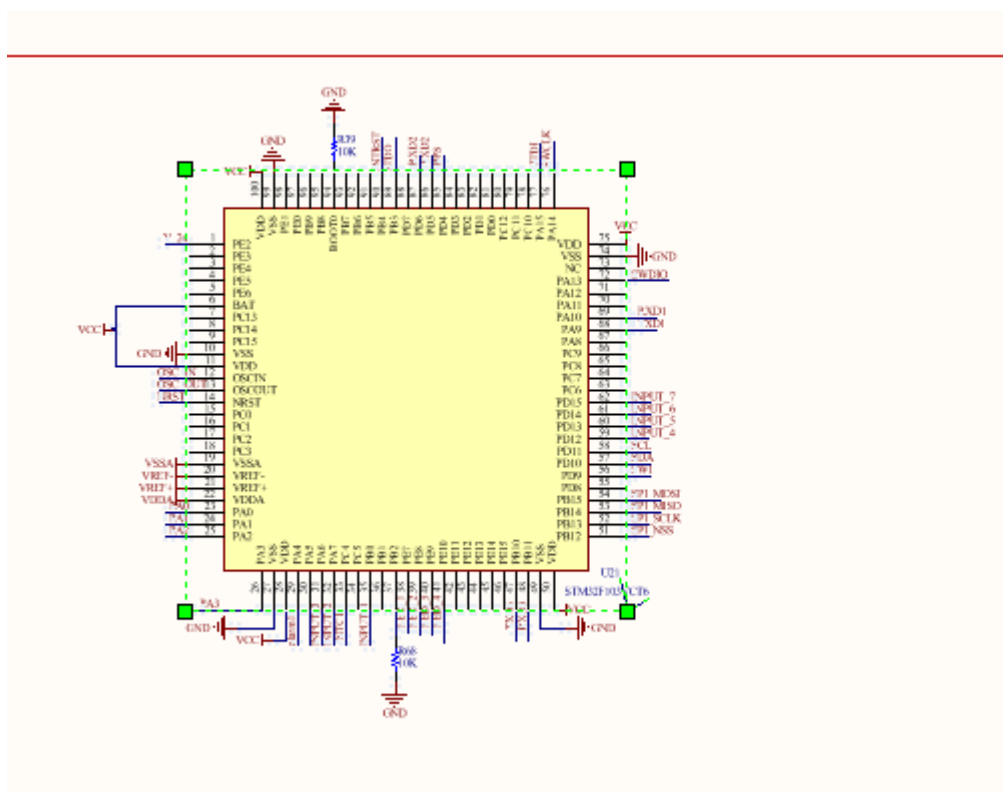


一种收瓶装置控制系统开发

(3) 设计步骤

- 1) 根据要求设计绘制PCB;
- 2) 加工电路板;
- 3) 编程、调试、仿真验证功能;
- 4) 现场调试, 控制设备运行。
- 5) 差缺补漏

1、完成控制电路设计-原理图；

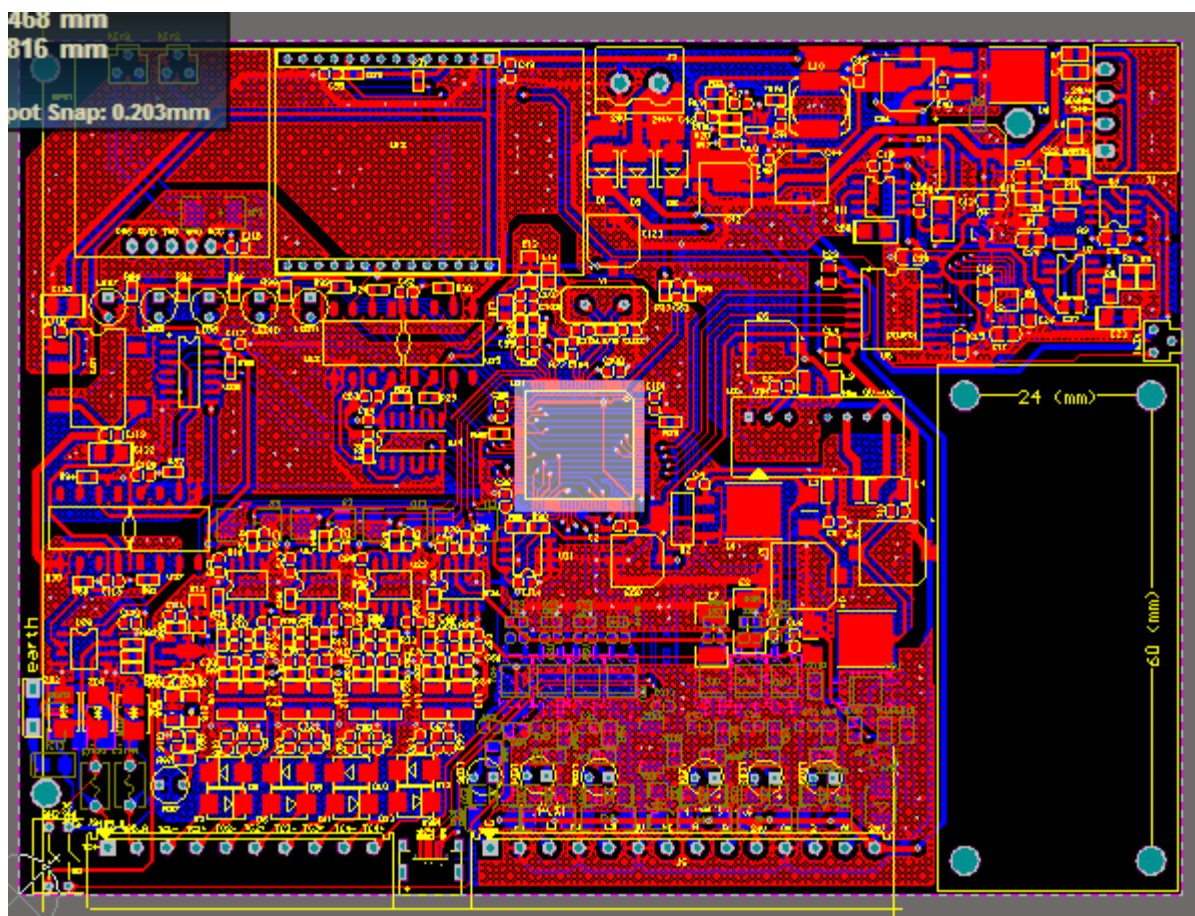


部分电路原理图

三

在实践单位的实践收获

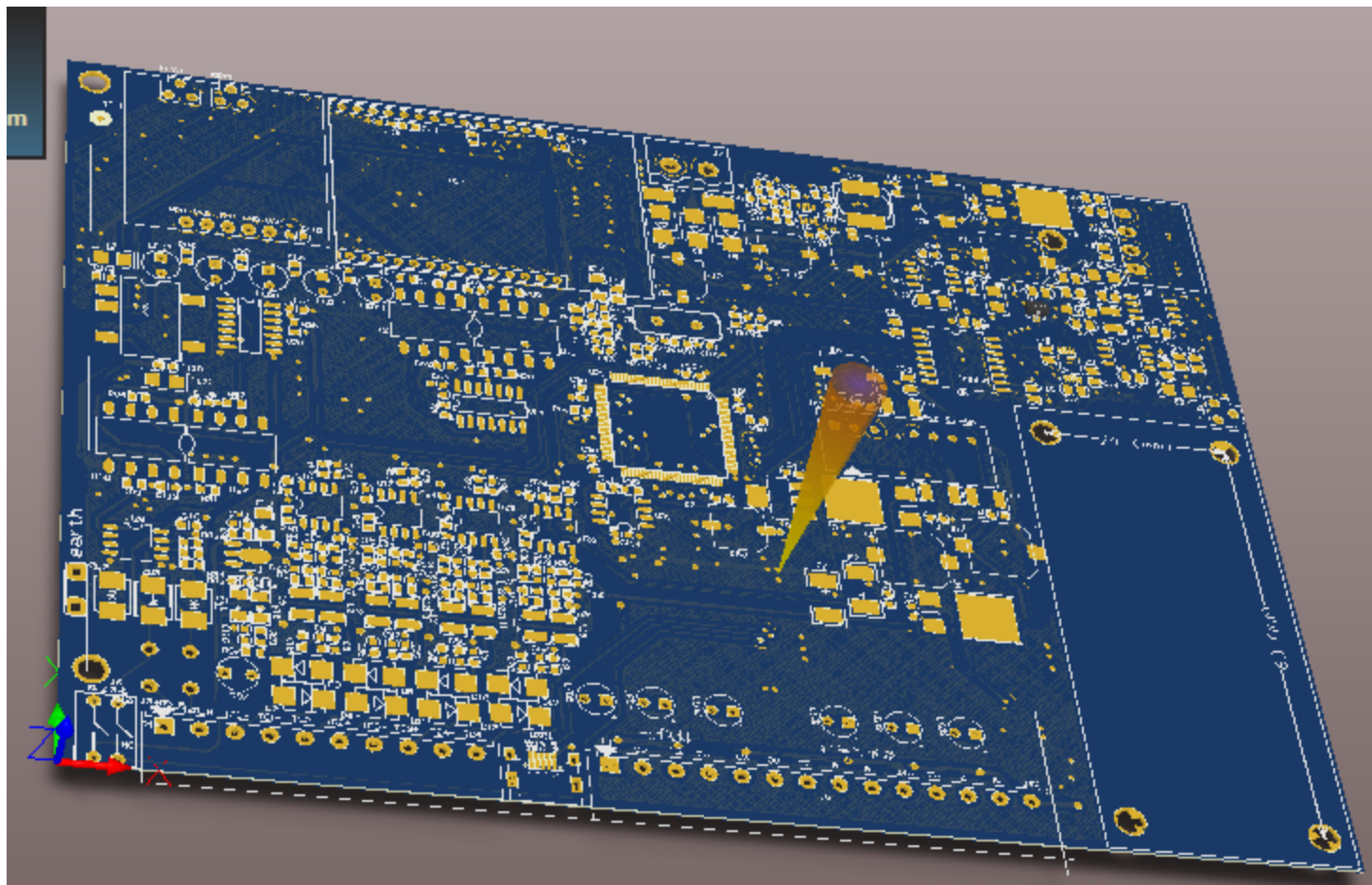
1、完成控制电路设计-PCB布线；



三

在实践单位的实践收获

1、完成控制电路设计-3D效果图；



三

在实践单位的实践收获

1、完成控制电路设计-电路板实物图；



2、巩固了电气自动化专业技术能力。
在产品的开发的过程中，不断的搜集资料，不断的碰到问题、解决问题，专业知识、技术能力逐步得到提高；

3、为教学改革，实施项目化教学、任务导向教学奠定了基础。

系统的开发流程；

PCB电路板设计；

程序的设计、调试；

现场电路的安装、联调；

通过完成整个项目的设计，对项目化教学的推进更加清晰，能够设计出更加接近实际项目的教学方案。

三

在实践单位的实践收获

4、通过跟企业深入的交流、沟通，掌握了企业的最新需求，了解自动化行业最新动态；



商用餐厨垃圾处理一体机第三代



商用餐厨垃圾处理一体机第二代



商用餐厨垃圾处理一体机



脱渣机ANSY-T-001



脱渣机ANSY-T-003

三

在实践单位的实践收获

5、与企业探讨了专业建设和人才培养的问题



1.促进人才培养目标的准确性

职业教育专业教师必须经常深入企业科研、生产第一线调研，以便掌握最新的科技动态，适时调整专业课程教学内容，构建合理的专业课程体系，准确人才培养定位及培养目标。

2.促进学生培养定位的准确性

在教学过程中应该多组织学生到企业，深入生产第一线，让学生了解社会、了解生产实际现状，这对学生的正确定位、培养踏实学习（工作）作风，具有务实精神会有促进作用。

3.补充专业资料

专业教材、教学参考资料等，应该采用活页式成册，灵活方便，以便及时调整教学内容，补充最新的技术、工艺、材料等。

4.促进教师知识更新

教师一定要多跟企业交流，才不至于脱离社会，让自己的知识结构紧跟时代的发展。

5.明确学生专业素养的培养方向

- (1) 团队精神和协作能力
- (2) 文档习惯
- (3) 规范化，标准化书写习惯
- (4) 需求理解能力
- (5) 学习和总结的能力