



重慶大學

《电子电路仿真设计与制作》

课程实验报告

实践题目: _____

开课实验室: _____

学生姓名: _____

专业班级: _____

学生学号: _____

成绩	
指导教师签字	

撰写及提交说明

- 一、 《电子电路仿真设计与制作》实践课程为期 1 周，实验报告双面打印，建议答辩前发电子版指导教师确认，答辩确认无误后提交纸质版。
- 二、 “实践题目”为课程开设前随机选派题目名称。
- 三、 “开课实验室”为自动化学院控制基础实验教学中心。
- 四、 “专业班级”填写级别+专业全称+班级序号，例如：2020 级电子信息类 01 班。
- 五、 实验报告中各类标题名称可修改、增加，但需包含模板标题的全部内容，确保内容全面，逻辑缜密，结果正确。
- 六、 实验报告中涉及的图片应尽可能保证清晰，彩色/黑白打印均可，但如若图片中实验结果不能清晰呈现，必须加以文字说明进行解释。

目 录

1 (仿真设计与制作题目名称) 简介.....	1
1.1 实践目的 (含功能要求及技术指标)	1
1.2 原理分析.....	2
2 XXX 电路设计与仿真.....	4
2.1 XXX 电路设计方案.....	4
2.2 仿真分析.....	6
3 XXX 实物制作.....	7
3.1 元器件材料选择.....	7
3.2 焊接过程.....	8
3.2 最终运行情况及结果分析.....	10
4 总结.....	12
参考文献.....	14

空 2 格

1 ↓ (仿真设计与制作题目名称) 简介 三号黑居中

1.1 实践目的 小三号黑

例如：设计一个简易自动出水的洗手器，当手放在水龙头下面合适位置时，水龙头自动出水，当手移开后，停止出水。根据题目需求，设计出简易自动出水的洗手器电路图，并基于 PROTEUS 仿真软件进行电路分析，最终实现简易自动出水的洗手器材料选型及制作。

通过简易自动出水的洗手器的电路仿真设计及制作，了解……，学会……，掌握……。 正文宋体小四，行间距为 22 磅。

1.2 原理分析

简易自动出水的洗手器通过红外洗手器电路实现水龙头自动出水、停水功能，在电路组成上，主要由电源芯片 78L05、红外发射接收二极管、LM393 双电压比较器集成电路、NE555 时基集成电路等组成。

通过电源芯片……（功能及目的），叙述各部分电路的功能及目的。

2 简易自动出水的洗手器电路设计及仿真

用语言简单描述

2.1 电路设计方案

用语言+图片描述分析

2.2 PROTEUS 仿真过程及结果分析

用语言+图片描述分析

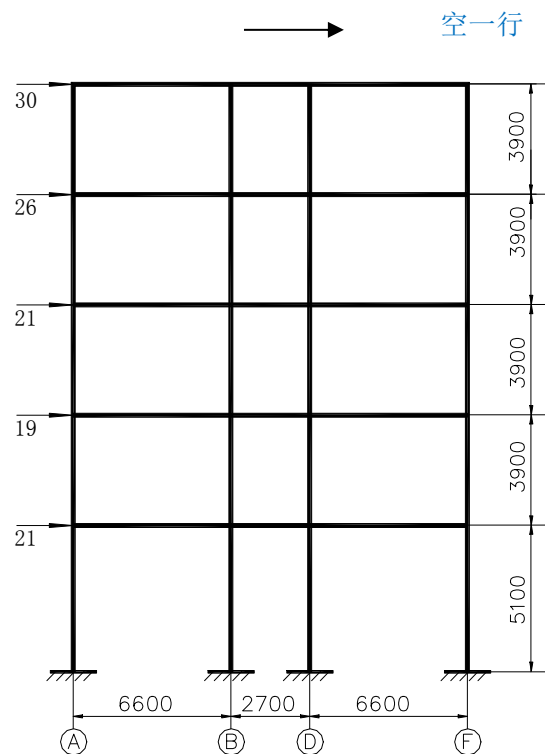


图 2.3 左风作用下荷载计算简图（单位： kN ）

注：插图应明确表明
相关参数与单位。

图片标明序号，
宋体 5 号字

3 简易自动出水的洗手器实物制作

3.1 元器件材料选择

列举元器件清单

详细阐述元器件选择依据（各类参数、封装等）

3.2 焊接过程图片

按你的意思写你自己的东西

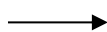
3.3 实物运行结果

应包含运行状态，运行结果，用多张图片加文字表述。

4 总结

结合此次电子电路仿真与制作过程中遇到的问题，写出心得体会，具体说明在此过程中分析问题、解决问题的方法与感受。（字数不少于 500 字，解释说明性文字看完后删除）

参 考 文 献



空一行

- [1] YUFIN S A. Geocology and computers: proceedings of the Third International Conference on Advances of Computer Methods in Geotechnical and Geoenvironmental Engineering, Moscow, Russia, February 1-4,2000[C].Rotterdam: A. A. Balkema,2000. 参考文献格式按照给出格式列举
- [2] 昂温 G, 昂温 P S.外国出版史[M].陈生铮, 译.北京: 中国书籍出版社, 1988.
- [3] 全国文献工作标准化技术委员会第七分委员会.GB/T 5795-1986 中国标准书号[S].北京: 中国标准出版社, 1986.
- [4] 赵耀东.新时代的工业工程师[M/OL].台北: 天下文化出版社, 1998[1998-09-26].http: // www.ie.nthu.edu.tw/info/ie.newie.htm(Big5).
- [5] 程根伟.1998 年长江洪水的成因与减灾对策[M]// 许厚泽, 赵其国.长江流域洪涝灾害与技术对策.北京: 科学出版社, 1999: 32-36.
- [6] 陈晋镛, 张惠民, 朱士兴, 等.蓟县震旦亚界研究[M]// 中国地质科学院天津地质矿产研究所.中国震旦亚界.天津: 天津科学技术出版社, 1980: 56-114.
- [7] 钟文发.非线性规划在可燃毒物配置中的应用[C]// 赵玮.运筹学的理论与应用: 中国运筹学会第五届大会论文集.西安: 西安电子科技大学出版社, 1996: 468-471.
- [8] 中国图书馆学会.图书馆学通讯[J].1957(1)-1990(4).北京: 北京图书馆, 1957-1990.