摘 要（黑体小三，中间空四格，居中）

×××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××……（宋体小四，1.25倍行距）

关键词**：（黑体五号）**电力系统；×××；×××；×××（宋体五号，关键词3-5个）

（中文摘要应将毕业论文的内容要点简短明了地表达出来，约300字左右（限一页）。内容应包括研究目的、研究方法、成果和结论。要突出本论文的创新点，语言力求精炼。阅后删除。）

# **ABSTRACT（Times New Roman三号，加粗）**

In this paper ××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××……（Times New Roman小四，1.25倍行距）

**Key words：（**Times New Roman五号，加粗**）**electric power system；×××；×××；×××（Times New Roman五号）

（外文摘要要求用英文书写，内容应与中文摘要对应。阅后删除。）

目 录（黑体小三，中间空四格，居中）

摘要（宋体小四）………………………………………………..…….….…………….. .I

ABSTRACT（Times New Roman小四）…………….……………………..…………….II

1 前言（宋体小四）……….…………………………………………….….……………..1

1.1 （宋体小四）×××……×××..........................………….………….………..1

1.2 ×××……×××...........................……….......…………….………….………..1

1.3 ×××……×××......................…………………………….…....……..………2

1.3.1 ×××……×××......................………………………….…....……….2

2 ×××……×××......................……..….………………………….…..….………….3

2.1 ×××……××…………………………………………………………………..3

2.2 ×××……×××…………………………….………………...………………..4

2.2.1 ×××……×××…………………………….…………………………...4

2.2.2 ×××……×××…………………………….…………………………...5

∶

∶

2.5 ×××……………………………………………………...…………………...9

∶

∶

结论......................………….………….……………………..….……...…..….………...20

参考文献......................…………….…………………..….…..……………….………….21

致谢......................………………….……………………..…….…………...…………….22

附录......................…………………..…….. . .….. .….. .…...…………………….………23

**1** 前言(黑体小三，1.5倍行距，段后1行，新起一页，居中)

**1.1** ××××(黑体四号，1.5倍行距，段前0.5行)

×××……××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××

×××……××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××（宋体小四，1.25倍行距）

**1.2** ××××(黑体四号，1.5倍行距，段前0.5行)

×××……××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××（宋体小四，1.25倍行距）

**1.3** ××××(黑体四号，1.5倍行距，段前0.5行)

×××……××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××（宋体小四，1.25倍行距）

**1.3.1** ××××（黑体小四，1.5倍行距，段前0.5行）

（1）×××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××……（宋体小四，1.25倍行距）

（2）×××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××……（宋体小四，1.25倍行距）

……

**2** ×××(黑体小三，1.5倍行距，段后1行，新起一页，居中)

**2.1** ××××(黑体四号，1.5倍行距，段前0.5行)

×××……××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××

×××……××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××（宋体小四，1.25倍行距）

**2.2** ××××(黑体四号，1.5倍行距，段前0.5行)

×××……××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××（宋体小四，1.25倍行距）

**2.2.1** ××××（黑体小四，1.5倍行距，段前0.5行）

（1）×××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××……（宋体小四，1.25倍行距）

（2）×××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××……（宋体小四，1.25倍行距）

……

[附：毕业论文正文格式要求：

1．正文部分每一章应另起页书写，中文用宋体小四号，英文和数字用Times New Roman，首行缩进2个字符，1.25倍行距，间距：段前、段后均为0行，取消网格对齐选项。页边距：上下2.5CM，左3CM，右2.5CM。论文正文内容中不要出现无意义的空行。

2．量和单位必须采用中华人民共和国的国家标准GB3100~GB3102-93。非物理量的单位，如件、台、人、元等，可用汉字与符号构成组合形式的单位，例如件/台、元/km。

3．图、表、公式等前后与正文之间各有一行的间距，作者可根据情况适当调整，以保证格式协调和美观；正文中的图、表、公式一律采用阿拉伯数字分章编号，如：图2.5，表3.2，（5.1）等。若图或表中有附注，采用英文小写字母顺序编号。

4．公式整行右对齐，并调整公式与公式序号之间的距离，使公式部分居中显示。公式序号应按章编号，公式编号在行末列出，如（2.1）、（2.2），公式和编号之间不加虚线。

长公式在一行无法写完的情况下，原则上应在等号（或数学符号，如“+”、“-”号）处换行，数学符号在换行的行首。

一般变量需用斜体书写，常量正体书写。字体用宋体五号（英文和数字用Times New Roman）。计算过程一律不带单位，计算结果的单位用括号括起来。例如：

 （5.1）

5．表格一般采取三线制，必要时可加辅助线。表格居中，字体用宋体五号（英文和数字用Times New Roman）。表序与表题间空一个空格，置于表的上方正中。表的大小尽量以一页的页面为限，不要超限，表格无法在同一页排版时，可以用续表的形式另页书写，续表需在表格右上角表序前加“续”字，如“续表2.1”，并重复表头。

表中参数应标明量和单位的符号。表身内的数字一般不带单位，百分数也不带百分号（%），应把单位符号和百分号等归并在栏目中。若表格内全部栏目中的单位均相同，则可把共同的单位表示在表格顶线上方的右端，不写“单位”二字。若一栏单位相同，应将该单位标注在栏目中，不写“单位”二字，格式如“直径/mm”或“速度/(mm•s-1)”所示。例如：

表3.2 国际单位制的基本单位

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 量的名称 | 单位名称 | 单位符号 |
| 长度 | 米 | m |
| 质量 | 千克（公斤） | kg |
| 时间 | 秒 | s |
| 电流 | 安［培］ | A |
| 热力学温度 | 开［尔文］ | K |
| 物质的量 | 摩［尔］ | mol |
| 发光强度 | 坎［德拉］ | cd |

6．插图居中，字体用宋体五号（英文和数字用Times New Roman）。图序与图题间空一个空格，置于图的下方正中。图中的术语、符号、单位等应同文字表述一致。插图要精选、简明，切忌与表及文字表述重复。图及其名称要放在同一页中，不能跨接两页。例如：

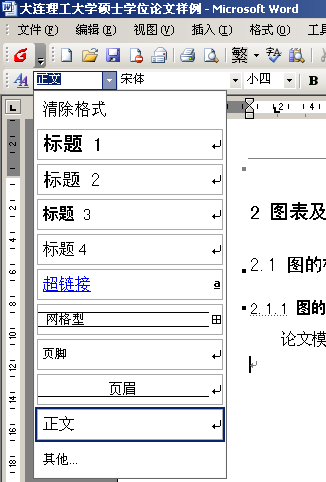


图2.5 插图样式

阅后删除。]

# 结 论(黑体小三，中间空四格，新起一页，居中)

×××……××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××

×××……××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××（宋体小四，1.25倍行距）

（如果结论给出几点，要用标号：（1）（2）（3）或①②③等，不要用1.2.3.做标号。本部分不能写成感想、心得，要写从技术角度通过实验或测试以及程序运行等得出的结论，也可在结论的讨论中提出建议、设想和尚待解决的问题等。阅后删除）

# 参 考 文 献（黑体小三，字间空一格，新起一页，居中）

参考文献需在正文中用方括号“[]”和阿拉伯数字按顺序以右上角标形式标注在引用处，如“基本机构[1]”，并在参考文献中列出。每一条参考文献著录均以“.”结束。

参考文献采用顺序编码制，需符合《信息与文献 参考文献著录规则》（GB/T 7714-2015）规范要求，文献类型和标识代码为：普通图书[M]、会议录[C]、汇编[G]、报纸[N]、期刊[J]、学位论文[D]、报告[R]、标准[S]、专利[P]、数据库[DB]、计算机程序[CP]、电子公告[EB]、档案[A]、舆图[CM]、数据集[DS]、其他[Z]。

参考文献中主要责任者的个人作者采用姓在前名在后的著录形式，当作者不超过3个时，全部照录。超过3个，著录的前3个作者其后加“,等”（,et al）。欧美著者的名可用缩写字母，缩写名后省略缩写点，姓和缩写名全大写。用汉语拼音书写的人名，姓全大写，名可缩写，取每个汉字拼音的首字母。

参考文献为五号宋体，英文及数字为五号Times New Roman字体，两端对齐，行距最小值17磅。参考文献中的标点符号均为英文标点，标点符号后应该加一个空格，最后的"."除外。

参考文献数量不少于15篇，其中包含不少于2篇的外文文献。

示例如下：

[1] 谢宋和, 甘勇. 单片机模糊控制系统设计与应用实例[M]. 北京:电子工业出版社, 1999.5: 20-25.

（参考书或专著格式为: 著者. 书名[M]. 其他责任者. 版本(第1版不注). 出版地: 出版者, 出版时间: 引文所在页码.）

[2] 潘新民, 王燕芳. 微型计算机控制技术[M]. 2版. 北京:电子工业出版社, 2003.4:305-350.

[3] Newman W M, Sbroull R F. Principles of Interactive Computer Graphics[M]. New York: McGraw Hill, 1979.10: 10-25.

[4]卜小明, 龙全求. 一种薄板弯曲问题的四边形位移单元[J]. 力学学报, 1991, 23(1): 53-60.

（参考期刊杂志格式为: 作者. 论文题目[J]. 期刊名, 出版年, 卷号(期号): 页码.）

[5] Mastri A R. Neuropathy of diabetic neurogenic bladder[J]. *Ann Intern Med*, 1980, 92(2): 316-318.

[6] 范立南, 韩晓微, 王忠石等. 基于多结构元的噪声污染灰度图像边缘检测研究[J]. 武汉大学学报(工学版), 2003, 49(3): 45-49.

[7] 张志祥. 间断动力系统的随机扰动及其在守恒律方程中的应用[D]. 北京: 北京大学数学学院, 1998.

（学位论文格式为: 作者. 论文题目[D]. 授学位地: 授学位单位, 授学位年.）

[8] 邓一刚. 全智能节电器: 200610171314.3[P]. 2006-12-13.

（专利文献格式为：专利申所有者. 专利题名: 专利号[P]. 公告日期或公开日期[引用日期]. 获取和访问路径. 数字对象唯一标识符.）

[9] 中国互联网络信息中心. 第29次中国互联网络发展现状统计报告[R/OL]. (2012-01-16) [2013-03-26]. http//www.cnnic.net.cn/hlwfzyj/hlwxzbg/201201/P020120709345264469680.pdf.

(电子资源参考格式：主要责任者. 题名: 其他题名信息[文献类型标识/文献载体标识]. 出版地: 出版者, 出版年: 引文页码(更新或修改日期)[引用日期]. 获取和访问路径.数字对象唯一标识符.)

阅后删除。

# 致 谢(黑体小三，中间空四格，新起一页，居中)

×××……××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××

×××……××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××（宋体小四，1.25倍行距）

[毕业论文中不得书写与工作无关的人和事，对导师的致谢要实事求是。对其他在本研究工作中提出建议和给予帮助的老师和同学，应在论文中做明确的说明并表示谢意。这部分内容不可省略。阅后删除。]