河南大学2025届本科毕业论文

\*\*\*\*（论文题目）

论文作者姓名：

作 者 学 号：

所 在 学 院：

所 学 专 业：

导 师 姓 名：

导 师 职 称：

**2025年4月21日**

# **摘 要**

XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX。

关键词：XXXX；XXXX；XXXX；XXXX；XXXX

说明（本文档标黄文字为说明，论文中不要包含此内容）：

摘要：摘要字数一般为300-500字，用**小四号宋体**，摘要应包括关键词。说明毕业论文（设计、创作）的意义或目的，完成了哪些工作或采用的研究方法，获得了什么结论，有何独到见解，所得结论、理论和技术水平、应用前景等。

摘要是论文内容不加注释和评论的简短陈述，应以第三人称陈述。应具有独立性和自含性，即不阅读论文的全文，就能获得必要的信息。摘要的内容应包含与论文同等量的主要信息，供读者确定有无必要阅读全文，也供文摘等二次文献采用。

摘要中一般不用图、表、公式等，不用非公知公用的符号、术语和非法定的计量单位。

英文摘要是中文摘要的英文译文，英文摘要页置于中文摘要页之后正文之前，用小四号Times New Roman字体。

关键词：关键词是为了文献标引工作从论文中选取出来用以表示全文主题内容信息款目的单词或术语。一般每篇论文应选取3～5个词作为关键词。关键词间用**分**号分隔，最后1个词后不打标点符号。以显著的字符排在同种语言摘要的下方。如有可能，尽量用《汉语主题词表》等词表提供的规范词。

ABSTRACT

XXXXXXXXXXXXXXXXXXX.

**Keywords:** XXXX; XXXX; XXXX; XXXX; XXXX

**目 录**

[摘 要 I](#_Toc534307810)

[ABSTRACT II](#_Toc534307811)

[第1章 绪 论 1](#_Toc534307812)

[1.1 课题来源 1](#_Toc534307813)

[1.2 课题背景 1](#_Toc534307814)

[1.3 国内外在该方向的研究现状及分析 1](#_Toc534307815)

[1.3.1 XXXXXXXXX 1](#_Toc534307816)

[1.3.2 XXXXXXXXXXXXX 1](#_Toc534307817)

[1.4 XXXXXXXXXXXXXXXX 1](#_Toc534307818)

[第2章 XXXXXXXXXXXXX 3](#_Toc534307819)

[2.1 XXXXXXXX 3](#_Toc534307820)

[2.1.1 XXXXXXXXX 3](#_Toc534307821)

[2.2 XXXXXXXX 5](#_Toc534307822)

[第3章 XXXXXXXX 6](#_Toc534307823)

[3.1 XXXXXXXXXX 6](#_Toc534307824)

[3.2 XXXXXXXXXX 6](#_Toc534307825)

[3.2.1 XXXXXXX 6](#_Toc534307826)

[3.2.2 XXXX 6](#_Toc534307827)

[3.2.3 XXXXXXX 6](#_Toc534307828)

[第4章 XXXXX 7](#_Toc534307829)

[4.1 XXXXXXXXXX 7](#_Toc534307830)

[4.5 XXXXXXXXXXXX 7](#_Toc534307831)

[4.5.1 XXXXXXXXXX 7](#_Toc534307832)

[4.5.2 XXXXXXXXX 7](#_Toc534307833)

[结 论 8](#_Toc534307834)

[参考文献 9](#_Toc534307835)

[致 谢 12](#_Toc534307836)

[附 录 13](#_Toc534307837)

# **第1章 绪 论**

XXXXXXXXXXXXXXXXX。

说明（论文中不要保留此内容，注意删除）：要求真实、客观、全面地反映论文研究内容、研究过程、论点论据和具体成果，做到论点鲜明，论据充分，论证严谨，内容充实，层次分明，详略得当。

## **1.1 课题来源**

XXXXXXXXXX。

## **1.2 课题背景**

XXXXXXXXXXXXXXX。

## **1.3 国内外在该方向的研究现状及分析**

XXXXXXXXXXXXXXXXXXX。

XXXXXXXXXXXXXXXXXXX。

XXXXXXXXXXXXXXXXXXX。

### **1.3.1 XXXXXXXXX**

XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX。

XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX。

XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX。

### **1.3.2 XXXXXXXXXXXXX**

XXXXXXXXXXXXXXXXXXX。

XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX。

XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX。

## **1.4 XXXXXXXXXXXXXXXX**

XXXXXXXXXXXXXXX。XXXX如表1.1所示。

表1.1 表标题

| 表头 |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 表文 |  |  |  |
|  |  |  |  |

# **第2章 XXXXXXXXXXXXX**

XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX。

## **2.1 XXXXXXXX**

XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX。

### **2.1.1 XXXXXXXXX**

1、学校正文格式

表2.1 正文格式

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 专业类型 | 第一层 | 第二层 | 第三层 | 第四层 | 第五层 | 正文 |
| 字体格式 | 三号黑体，加粗 | 小三号黑体，加粗 | 四号黑体，加粗 | 小四号黑体，加粗 | 小四号宋体 | 小四号宋体 |
| 行距 | 段前段后1行 | 段前段后0.5行 | 段前段后0.5行 | 1.5倍行距 | 1.5倍行距 | 1.5倍行距 |
| 对齐格式 | 居中（理工社科顶格） | 顶格 | 顶格 | 首行缩进2字符 | 首行缩进2字符 | 首行缩进2字符 |
| 理工、外语类 | 1章 | 1.1节 | 1.1.1条 | 1、款 | （1） | -- |
| 文经管法类 | 一、 | （一） | 1 | （1） | 1） | -- |

（1）章节及各章标题

毕业论文（设计、创作）正文分章节(或部分)撰写,一般理工类每章应另起一页（使用“插入/分隔符/分页符），文科类换章可不换页。各章标题要突出重点、简明扼要，不得使用标点符号。标题中尽量不采用英文缩写词，对必须采用者，应使用本行业的通用缩写词。

（2）层次

层次以少为宜，根据实际需要选择。正文层次的编排和代号要求统一。用到哪一层次视需要而定，若节后无需“条”时可直接列“款”、“项”。“节”、“条”的段前、段后各设为0.5行。

2、公式、表格、插图的应用

（1）公式

公式一律使用Office数学公式编辑器编写。公式应另起一行写在稿纸中央，公式和编号之间不加虚线。公式较长时最好在等号“＝”处转行，如难实现，则可在遇＋、－、×、÷运算符号前转行，公式的序号用圆括号括起来放在公式右边行末。公式序号按章编排，如公式序号为“(1.1)”,附录A中的第一个公式为“(A1)”等。

|  |  |
| --- | --- |
|  | （1.1） |

（2）表格

文中表格使用如下示例格式编写。每个表格有表题（表序和表名），并应在文中进行说明，如第一章第一个插表的序号为“表1.1”等。表序与表名之间空一格，表名中不允许使用标点符号，表名后不加标点。表题置于表上居中（五号黑体，数字和字母为五号Times New Roman体），段前1行。表内文字说明（五号宋体），起行空一格、转行顶格、句末不加标点。表中数据空缺的格内加“－”字线（占2个数字），不允许用“″”、“同上”之类的写法。

表头设计应尽量不用斜线。表头与表格不得拆开排写于两页。表格不加左右边线。表中若有附注时，用小五号宋体，写在表的下方，句末加标点。仅有一条附注时写成：“注：…”；有多条附注时，附注各项的序号一律用阿拉伯数字，写成：“注：1.…”。

表2.2 公式（表格和插图）的使用

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | 序号设置 | 名称 | 题目格式 | 对齐格式 | 换行换页 | 注意 |
| 公式 | （第一章第一个）(1.1) | 序号 |  | 公式右边行末 | 公式较长时最好在等号“＝”处转行 | 附录A中的第一个公式为“(A1) |
| 表格 | 表1.1 | 表序（空一格）表名 | 五号黑体，段前1行 | 表上居中，句末不能加标点 | 表头与表格不得拆开排写于两页 | 正文格式：五号宋体，起行空一格、转行顶格、句末不加标点。表格不加左右边线。表中数据空缺的格内加“－”字线（占2个数字） |
| 表中附注 | 序号只与表中附注有关 | 注：1.…2.… | 小五号宋体 | 写在表的下方，句末加标点 | 仅有一条附注时写成：“注：…” | -- |
| 插图 | 图1.1 | 图号（空一格）图名 | 五号宋体 | 图题置于图下，句末不能加标点 | 不得拆开排写于两页 | 分图号用(a)、(b)等置于分图之下 |
| 图注 | -- | -- | 小五号宋体 | 置于图题之上 | -- | 引用图应在图题右上角加引用文献号。 |
| 坐标 | -- | -- |  | 有数字标注的坐标图，必须注明坐标单位 | | |

（3）插图

本演示系统采用的拓扑结构如图2.1所示。



###### 图2.1 XXXXXX

XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX。

每幅插图均有图题（由图号和图名组成）。图号按章编排，如第一章第一图的图号为“图1.1”等。图题置于图下，用五号黑体。有图注或其他说明时应置于图题之上，用小五号宋体。图名在图号之后空一格排写。引用图应在图题右上角加引用文献号。图中若有分图时，分图号用(a)、(b)等置于分图之下。

插图编排：插图与其图题为一个整体，不得拆开排写于两页。插图处的该页空白不够排写该图整体时，可将其后文字部分提前排写，将图移至次页最前面。

（4）坐标与坐标单位

对坐标轴必须进行说明，有数字标注的坐标图，必须注明坐标单位。

3、注释

毕业论文（设计、创作）中有个别名词或情况需要解释时，可加注说明，注释采用页末注（将注文放在加注页的页脚）或篇末注（将全部注文集中在文章末尾），不可行中加注（夹在正文中的注）。注释编号选用带圈阿拉伯数字，注文使用小五号宋体字。若在同一页中有两个以上的注时，按各注出现的先后，顺序编列注号，注释只限于写在注释符号出现的同页，不得隔页。

1. 算法伪码说明

毕业论文（设计、创作）中代码撰写规范如下约定：

* + - 1. 论文中不允许出现大段的程序代码，可以用算法或流程的伪代码描述。
      2. 代码选择要精炼，应属于难以用语言描述的核心代码。
      3. 代码中的主要参数、变量应在正文或注释中有适当的说明或解释。
      4. 分支语句、循环体等每行前要空2格，每一行前需要有行号。
      5. 用/注释，注释格式要整齐，语言准确。
      6. 若一行代码太长，可换行。若换行，第二行代码可与上行代码开头对齐。见下例。
      7. 代码中数字和字母为五号Times New Roman体，其他为宋体，字号为五号，行距为固定值18磅。

|  |
| --- |
| 算法1 \*\*\* |
| 输入：  输出：   1. *A*=*b*; 2. While *A*=*B* do 3. BBBB /注释 4. End while 5. For *i*=1:*n* 6. If *C*=0 then 7. CCC………………………………………..   ……………………….\*\*//   1. Else 2. DDD 3. End if 4. End for 5. Return \*\*\* |

## **2.2 XXXXXXXX**

XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX。

# **第3章 XXXXXXXX**

XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX。

## **3.1 XXXXXXXXXX**

XXXXXXXXXXXXXXXXXXX。

## **3.2 XXXXXXXXXX**

XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX。

程序：

XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX。

XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX。

XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX。

### **3.2.1 XXXXXXX**

XXXXXXXXXXXX。

### **3.2.2 XXXX**

XXXXXXXXXXXXXXXXXXX。

### **3.2.3 XXXXXXX**

XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX。

# **第4章 XXXXX**

XXXXXXXXXXXXXXXX。

## **4.1 XXXXXXXXXX**

……

## **4.5 XXXXXXXXXXXX**

……

### **4.5.1 XXXXXXXXXX**

……

### **4.5.2 XXXXXXXXX**

# **结 论**

XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX。

说明（供参考，论文中不要保留此内容）：经过分析论证与归纳综合，得出正确的学术观点作为结论，必须准确、完整、真实。不是正文中各段的小结的简单重复。

# **参考文献**

[1] XXXXXXXXXXXXXX

[2] XXXXXXXXXXXXXX

[3] XXXXXXXXXXXXXX

[4] XXXXXXXXXXXXXX

[5] XXXXXXXXXXXXXX

[6] XXXXXXXXXXXXXX

**说明（供参考，论文中不要包含本内容）：**

参考文献是将毕业论文（设计、创作）中参考引用过的主要文献依次列出，以示学生对参考文献作者的尊重，同时也便于读者明晰作品中的观点、成果及其与前人工作的界限。参考文献数量及种类视具体情况而定，**一般应不少于10个**。参考文献应具有权威性，要注意引用最新的文献。

参考文献的序号左顶格，并用数字加方括号表示(其后不加空格)，如［1］，［2］，…。每一参考文献条目的最后均以“．”结束。

参考文献的表示格式为：

1.普通图书

[序号]主要责任者.题名:其他题名信息[M].出版地:出版者，出版年:引文页码.

示例：

[1]唐绪军.报业经济与报业经营[M].北京:新华出版社，1999:117-121.

2.论文集、会议录

[序号]主要责任者.题名:其他题名信息[C].出版地:出版者，出版年:引文页码.

示例：

[2]辛希孟.信息技术与信息服务国际研讨会论文集:A集[C].北京中国社会科学出版社，1994.

3.科技报告

[序号]主要责任者.文献题名:其他题名信息[R].报告地:报告主办单位，年份:引文页码.

示例：

[3] World Health Organization. Factors regulating the immune response:report of WHO ScientificGroup[R]. Geneva:WHO, 1970.

4.学位论文

[序号]主要责任者.文献题名[D].保存地:保存单位，年份:引文页码.

示例：

[4]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.

5.专利文献

[序号]专利申请者或所有者.专利题名:专利国别，专利号[P].公告日期或公开日期.

示例：

[5]刘加林.多功能一次性压舌板:中国，92214985.2[P]. 1993-04-14.

6.专著中析出的文献

[序号]析出主要责任者.析出文献题名[文献类型标志].析出文献其他责任者//专著主要责任者.专著题名:其他题名信息.版本项.出版地:出版者，出版年:析出文献的页码.

示例：

[6]国家标准局信息分类编码研究所.GB/T 2659-1986世界各国和地区名称代码[S]//全国文献工作标准

化技术委员会.文献工作国家标准汇编:3.北京:中国标准出版社，1988:59-92.

7.期刊中析出的文献

[序号]主要责任者.文献题名[J].刊名，年，卷(期):页码.

示例：

[7]李炳穆，理想的图书馆员和信息专家的素质与形象[J].图书情报工作，2000(2):5-8.

8.报纸中析出的文献

[序号]主要责任者.文献题名[N].报纸名，出版日期（版次）.获取和访问路径.

示例：

[8]丁文祥.数字革命与竞争国际化[N].中国青年报，2000-11-20(15).

9.电子文献(包括专著或连续出版物中析出的电子文献)

[序号]主要责任者.题名:其他题名信息〔文献类型标志/文献载体标志〕.出版地:出版者，出版年(更新或修改日期)[引用日期].获取和访问路径.

示例：

[9]江向东.互联网环境下的信息处理与图书管理系统解决方案[J/OL].情报学报，1999，18（2）：4[2000-01-18]．http://www．chinainfo．gov．cn/periodical/gbxb/gbxb99/gbxb990203．

引用参考文献类型及其标识，如下表：

表1 参数文献类型和标志代码

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 参考文献类型 | 普通图书 | 会议录 | 汇编 | 报纸 | 期刊 | 学位论文 | 报告 | 标准 | 专利 | 数据库 | 计算机程序 | 电子公告 |
| 标志代码 | M | C | G | N | J | D | R | S | P | DB | CP | EB |

表2 电子文献载体和标志代码

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 载体类型 | 磁带(magnetic tape) | 磁盘(disk) | 光盘(CD-ROM) | 联机网络(online) |
| 标志代码 | MT | DK | CD | OL |

论文书写注意事项（供参考，论文中不要包含本内容）：

1、书写论文时，注意按照本模版中格式窗口的“样式和格式”下拉框中有的样式和格式定义自己的论文。学生的论文文档中格式下拉框中的样式和格式不能多于本模版。这样便于使用文档结构图来检查论文章节，以及图、表的序号。

2、章标题、大节标题、小节标题中不能有标点符号。章节与章节题目之间必须有两个空格。小标题和二级小标题必须用括号，而且是英文括号。小标题和二级小标题与题目之间必须有一个空格。章节之间必须有文字。

3、图、表都必须标明编号和名称。在图、表之前必须有“如图X.X所示。”、“如表X.X所示。”这样的语句。图正下方、表正上方必须给出图、表的编号。第1章的图、表必须编号“图1.1 XXX”、“图1.2 YYY”、“表1.1 AAA”、“表1.2 BBB”，第2章的图、表必须编号“图2.1 XXX”、“图2.2 YYY”、“表2.1 AAA”、“表2.2 BBB”，依次类推。

4、专有词语

专有词语一定要规范，特别是大小写，例如：

Windows（不要写成windows或WINDOWS）、C#（不能写成c#）

如果是英文缩写，在论文中第一次出现时，后面一定要有英文全称和汉语翻译，例如：

URL（Uniform / Universal Resource Locator，统一资源定位符）

# **致 谢**

简述自己通过本设计（论文）的体会，并对指导教师以及协助完成设计的有关人员表示谢意。“致谢”两字用三号黑体字，加粗居中，正文用小四号宋体。

# **附 录**

本部分可选。对于一些不宜放在正文中，但有与论文正文密切相关的材料，可编入毕业论文（设计、创作）的附录中。附录依序用大写正体A，B，C……编序号，如：附录A。附录中的图、表、式等另行编序号，与正文分开，也一律用阿拉伯数字编码，但在数码前冠以附录序码，如：图A1；表B2；式(B3)等。

附表1 参考文献（致谢和附录）格式

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 类型 | 参考文献 | 参考文献正文 | 致谢 | 致谢  正文 | 附录A | 附录A  正文 |
| 字体格式 | 三号黑体，加粗 | 小四号宋体 | 三号黑体，加粗 | 小四号宋体 | 三号黑体，加粗 | 小四号宋体 |
| 行距 | 段前段后1行 | 1.5倍行距 | 段前段后1行 | 1.5倍行距 | 段前段后1行 | 1.5倍行距 |
| 对齐格式 | 换页，居中 | 顶格 | 换页，居中 | 首行缩进2字符 | 换页，居中 | -- |