附件7

**湖南科技大学高等学历继续教育毕业论文（设计）**

**要求与撰写规范(试行）**

为进一步规范毕业论文（设计）格式，参照国家标准GB7713-87《中华人民共和国科学技术报告、毕业论文和学术论文的编写格式》和GB/T7714-2015《文后参考文献著录规则》，特制定本规范。

**一、毕业论文（设计）构成**

毕业论文（设计）包括前置部分、正文部分、其他部分。

**1.1** 前置部分一般包括：封面、任务书、评审表、目录等。

**1.2** 正文部分包括：题目、中文摘要、关键词、正文（主要工作部分）等。

**1.3** 其他部分包括：参考文献、致谢和附录（可以没有）。

**二、毕业论文（设计）内容**

**2.1 题目**

要求简明扼要，有概括性，通过标题概括说明毕业论文（设计）的主要内容。字数不宜超过20个汉字，一般不设副标题。

**2.2 摘要与关键词**

**2.2.1 摘要**

摘要是毕业论文（设计）内容的简要陈述，是一篇具有独立性和完整性的短文。摘要应包括本论文（设计）的创造性成果及其理论与实际意义，并给予客观、具体、简要的描述。摘要中一般不使用公式、图表，不标注引用文献编号。避免将摘要写成目录式的内容介绍。

前置部分中文摘要、英文摘要的内容应一致，在英文语法、用词上应正确无误。

非中文撰写的毕业论文，还要有详细的中文摘要。

**2.2.2 关键词**

关键词是供检索用的主题词条，应采用能覆盖论文（设计）主要内容的通用技术词条（参照相应的技术术语标准）。关键词一般列3～5个，按词条的外延层次排列（外延大的排在前面）。

**2.3 论文（设计）正文**

论文（设计）正文包括引言（或绪论、前言）、论文（设计）主体、结论等部分。

**2.3.1 引言（或绪论、前言）**

引言（或绪论、前言）一般单独作为一章排写。应包括：本研究课题的学术背景及理论与实际意义；国内外文献综述；本研究课题的来源及本文主要研究内容。

**2.3.2 论文（设计）主体**

论文（设计）主体是毕业论文（设计）的主要部分，应该内容充实，论据充分、可靠，论证有力，逻辑性强，结构合理，层次清楚，重点突出，文字简练、通顺，计算准确，图文编排得当。

**2.3.3 结论**

毕业论文（设计）的结论单独作为最后一章排写。

结论是对整个论文（设计）主要成果的总结。在结论中应明确指出本研究内容的创造性成果或创新性理论（含新见解、新观点），对其应用前景和社会、经济价值等加以预测和评价，并指出今后进一步研究工作的展望与设想。

**2.4 参考文献**

文中出现的直接引用的主要参考文献，在引用处按顺序进行编号标注。参考文献以近期的为主。全部参考文献按有关规范在引用处进行标注，在论文（设计）主体之后列出。

**2.5 致谢**

对导师和给予指导或协助完成毕业论文（设计）工作的组织和个人表示感谢。内容应简洁明了、实事求是。对课题给予资助者也应予感谢。

**2.6 附录**

包括设计图纸、主要源程序、插图索引、附表索引以及符号、标号、缩略词、首字母缩写、单位、术语、名词等注释表和其它部分，如：软件使用说明书和软盘或光盘等。

**三、毕业论文（设计）书写**

**3.1 基本要求**

非外语专业的毕业论文（设计）用中文撰写。外语类专业的毕业论文（设计）须用外文撰写。

除评语、 签名等内容必须手工填写外，毕业论文（设计）各部分文字、符号必须在计算机上输入、按本规范规定编排与打印。

**3.2 章节及层次**

论文（设计）正文原则上分章节撰写。各章标题要突出重点、简明扼要。字数一般在15字以内，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。

层次以少为宜，根据实际需要选择，一般不超过三级。各章层次的编写格式要统一，若节下内容无需列条的，可直接列款、项，用到哪一层次视需要而定。

**3.3 引用文献**

引用文献标注方式应全文统一，置于所引内容最末句的右上角，用上标字体。引用文献应与文中标注一一对应。几处地方引用同一个文献时，文中标注按第一次出现的序号。所引文献编号用阿拉伯数字置于方括号中，如：“……成果[1]”。当提及的参考文献为文中直接说明时，其序号应该用Times New Roman字体与正文排齐，如“由文献[8，10～14]可知”。

不得将引用文献标注置于各级标题处。

文科毕业论文（设计）可采用标注与脚注并行的原则。脚注编号用阿拉伯数字置于圆圈中，如“……成果①”，脚注作页下注，用五号Times New Roman字体。

**3.4 名词术语**

科技名词术语及设备、元件的名称，应采用国家标准或部颁标准中规定的术语或名称。标准中未规定的术语要采用行业通用术语或名称。全文名词术语必须统一。一些特殊名词或新名词应在适当位置加以说明或注解。

采用英文缩写词时，除本行业广泛应用的通用缩写词外，文中第一次出现的缩写词应该用括号注明英文全文。

**3.5 计量单位**

文中所用单位一律采用国务院发布的《中华人民共和国法定计量单位》，单位名称和符号的书写方式，应采用国际通用符号。

**3.6 外文字母的正、斜体用法**

物理量符号、拉丁文用斜体，计量单位等符号均用正体。

**3.7 数字**

按国家标准GB/T15835-1995《出版物上数字用法的规定》，除习惯用中文数字表示的以外，一般均采用阿拉伯数字。年份一概写全数，如2020年不能写成20年。

**3.8 附录**

对需要收录于毕业论文（设计）中且又不适合书写于正文中的设计图纸、附加数据、资料、详细公式推导、计算机程序等有特色的内容，可以附录排写，序号采用“附录A”、“附录B”、“附录C”……依次排列。

非中文撰写的毕业论文（设计），其详细中文摘要作为论文（设计）附录，排在最后，注意详细摘要前要有论文（设计）题目。

附录应有标题。如：附录A：※※…※总装配图

**四、文字编印与排版要求**

**4.1 页面要求**

**4.1.1 页面**

论文（设计）需用A4纸（210 mmx297 mm）印刷 。

**4.1.2 页码**

前置部分的目录用罗马数字编写页码，格式为“-i-”、“-ii-”、“-iii-”……等。正文第一页往后各部分用阿拉伯数字连续编写页码。格式为“-1-”、“-2-”、“-3-”……等，均用五号Times New Roman字体，居中放置。

**4.2 正文字体和字号及段落**

各章题序及标题：宋体加粗，小二号，段前段后各空0.5行；

各节的题序及标题：宋体加粗，四号，段前段后各空0.5行；

各条的题序及标题：宋体加粗，小四号，段前段后各空0.5行；

款、项及标题：均采用宋体加粗，小四号，段前段后不空行，1.25倍行距，首行缩进2字符，与内容同行；

内容：用宋体，小四号，段前段后不空行，1.25倍行距，首行缩进2字符。

附录：编排格式与正文相同。

**4.3 正文层次**

正文层次的编排建议用以下格式：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 章 | 第三章 ※※…※  ……内容 | 1、每章（或附录）另起页，章编号用大写数字。 |
| 节 | X.1 ※※…※  ……内容 | 2、节标题顶格，X为阿拉伯数字的章编号。 |
| 条 | X.1.1 ※※…※  ……内容 | 3、条标题顶格，X为阿拉伯数字的章编号。 |
| 款、项 | （1）※※…※ ……内容 | 4、款（项）标题空2格起排。 |
| 内容 | ……内容 | 5、各层次题序及标题不得置于页面的最后一行（孤行）。 |

**4.4 公式编排**

公式原则上居中书写。公式序号按章编排，如第一章第1个公式序号为“（1.1）”，如附录A中的第一个公式为“（A.1）”等。公式中第一次出现的物理量应给予注释。

文中引用公式时，一般用“见式（1.1）”或“由公式（1.1）”。

公式较长时最好在等号“=”处转行，如难实现，则可在＋、－、×、÷运算符号处转行转行时运算符号书写于转行式前。

公式序号的右侧符号与右边线顶边排写，公式序号与对应的公式用点线连接。

**4.5 插表编排**

不加左、右边线。表序按章编排，如第一章第1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。表序与表名置于表上，居中书写。

表头设计应简单明了，起行空一格、转行顶格、句末不加标点。

全表如用同一单位，将单位符号移至表头右上角，加圆括号。

表中数据应正确无误，书写清楚。数字空缺的格内加“－”字线（占2个数字），不允许用“＂”、“同上”之类的写法。

**4.6 插图编排**

插图应与文字紧密配合，文图相符，技术内容正确，编排美观。选图要力求精练。插图应符合国家标准及专业标准。

机械工程图：采用第一角投影法，按照GB/T4457～4460-2003《机械制图》标准规定。电气图：图形符号、文字符号等应符合有关标准的规定。流程图：原则上应采用结构化程序并正确运用流程框图。对无规定符号的图形应采用该行业的常用画法。有数字标注的坐标图，必须注明坐标。

每个图均应有图题（由图号和图名组成）。图号按章编排，如第一章第1图的图号为“图1.1”等。图题置于图下，有图注或其他说明时应置于图题之上。图名在图号之后空一格排写。引用图应说明出处。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。

各项说明置于图题之上（有分图题者，置于分图题之上）。

插图与其图题为一个整体，不得拆开排写于两页。插图处的空白页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。

**4.7 参考文献**

参考文献书写格式应符合GB/T7714-2015《文后参考文献著录规则》。常用参考文献编写项目和顺序规定如下（所有标点符号均为半角）：

参考文献（4个字居中，宋体四号加粗），具体文献条目每条另起行，顶格，用五号宋体。

**A. 连续出版物**

[序号] 主要责任者.文献题名[J].刊名,出版年份,卷号（期号）:起止页码.

**B. 专著**

[序号] 主要责任者.文献题名[M].出版地:出版者,出版年:起止页码.

**C. 会议论文集**

[序号] 主要责任者.文献题名[C].主编.论文集名.出版地:出版者,出版年:起止页码.

**D. 毕业论文**

[序号] 主要责任者.文献题名[D].保存地:保存单位,年份.

**E. 报告**

[序号] 主要责任者.文献题名[R].报告地:报告会主办单位,年份.

**F. 专利文献**

[序号] 专利所有者.专利题名[P].专利国别:专利号,发布日期.

**G. 国际、国家标准**

[序号] 标准代号.标准名称[S].出版地:出版者,出版年.

**H. 报纸文章**

[序号] 主要责任者.文献题名[N].报纸名,出版日期（版次）.

**I. 电子文献**

[序号] 主要责任者.电子文献题名[文献类型/载体类型].电子文献的出版或可获得地址,发表或更新日期月/引用日期（任选）

参考文献著录中的文献类别代码：

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 普通图书 | 会议录 | 汇编 | 报纸 | 期刊 | 毕业论文 | 报告 | 标准 | 专利 | 数据库 | 计算机程序 |
| M | C | G | N | J | D | R | S | P | DB | CP |

**4.8 封面**

毕业论文（设计）封面采用统一用纸，固定格式，内容可打印。

**4.9 摘要及关键词**

摘要题头应居中，中文摘要字样如下：

**摘 要**（小二号宋体加粗）

隔行书写摘要的文字部分。（字体为小四号宋体）

摘要文字之后隔一行顶格：

关键词：词；词；词；…；词

↑ ↑

（小四号黑体）（关键词3～5个，小四号宋体字）

摘要题头居中，摘要内容用小四号宋体。

**4.10 印刷与装订**

**4.10.1 印刷**

封面、任务书都各单占一张纸，单面印刷，评审表占二张纸，单面印刷。

**4.10.2 装订顺序**

（1）封面

（2）任务书

（3）评审表

（4）正文（包括题目、中文摘要、关键词、正文等部分）

（5）参考文献

（6）致谢

（7）附录（可选）

论文（设计）装订成本后必须切边。

**4.11 电子版毕业论文（设计）**

除按规定印刷论文（设计）外，在论文（设计）评阅完成后，还需提交毕业论文（设计）电子版交学院保存。

**4.12 附件**

**4.12.1 扉页示例**

**4.12.1 任务书示例**

**4.12.3： 评审表示例**