山东华宇工学院本科毕业设计（论文）撰写规范

**一、毕业设计(论文)内容的要求**

毕业设计(论文)应包含以下几部分内容：封面、毕业设计（论文）独创性声明、摘要和关键词、目录、正文、结论、参考文献、附录、致谢等。

毕业设计（论文）一般用中文撰写，理工科字数一般要在8000字以上，文科字数一般要在1万字以上。内容应立论正确，推理严谨，文字简练，层次分明，说理透彻，数据准确、真实、可靠，结论明确。

**1.毕业设计(论文)题目**

毕业设计(论文)题目应简短、明确，通过题目把毕业设计(论文)的内容、专业特点概括出来。题目字数要适当，一般不宜超过20个字。下列情况可以有副题名：题名语意未尽；用副题名补充说明论文中的特定内容；其它有必要用副题名作为引申或说明者。

**2.毕业设计(论文)独创性声明**

毕业设计(论文)制作完毕后，论文作者均须签署“毕业设计(论文)独创性声明”。

**3.摘要和关键词（中文在前，英文在后）**

摘要应具有独立性，即不阅读论文的全文，应能获得必要的信息，摘要中有数据、有结论，是一篇完整的短文，可以独立使用。摘要一般要说明课题研究的目的、基本观点、主要研究内容、研究方法、取得的成果和结论。摘要字数要适当，中文摘要一般在300字左右。

关键词是直接选自题目和内容中具有实质意义、作为标引和检索文献主要概念的名词或词组。关键词一般取3-5个左右。

**4.目录**

目录要求层次清晰，且与正文中标题一致。主要包括层次标题（按三级标题编写）、结论、参考文献、附录、致谢、学位论文独创性声明等。

前言和结论：如果正文中并未列出，“目录”中也不必列出；致谢放在论文最后；附录：如原文中没有，则不需要撰写。

目录要自动生成，需单独一页。

**5.正文**

正文为毕业设计（论文）的核心部分，包括理论分析、数据资料、实验方法、结果、本人的论点和结论等内容，还要附有各种有关的图表、照片、公式等。要求理论正确、逻辑清楚、层次分明、文字流畅、数据真实可靠，公式推导和计算结果无误，图表绘制要少而精。

**6.结论**

结论是对主体的最终结论，应准确、完整、精炼。阐述作者创造性工作在本研究领域的地位和作用，对存在的问题和不足应给予客观的说明，也可提出进一步的设想。

**7.参考文献**

参考文献是毕业设计(论文)中引用文献出处的目录表，在论文中引用了参考文献的内容，应将其列入参考文献，并在正文中引用内容处注明参考文献编号，（按正文中出现的先后顺序编号）。正文中在右上角（使用上标）用方括号标注阿拉伯数字编排的序号（必须与参考文献一致）。参考文献应列出主要参考书和文献资料的作者姓名、书名、出版社或期刊名称、以及出版时间或期刊的卷数、期数、页码等。

**8.附录**

附录是作为学位论文主体的补充，包括下列内容：

（1）正文中过于冗长的公式推导；

（2）为读者阅读方便所需要的辅助性的数学工作或带有重复性的图表；

（3）由于过分冗长而不宜在正文中出现的计算机程序清单；

（4）对于一般读者并非必要阅读，但对本专业同行有参考价值的资料；

（5）附录编于正文后，与正文连续编页码，每一附录均另页起；

（6）附录依次用大写正体A，B，C……编序号，黑体，三号。如：附录A；

（7）附录中的图、表、式、参考文献等与正文分开，用阿拉伯数字另行编序号，注意在数码前冠以附录的序码。如：图A1；表B2；式（C-3）；文献[D5]。

**9.致谢**

致谢通常以简短的文字对在课题研究与设计撰写过程中给予帮助的单位、指导教师、答疑教师和其他人员表示自己的谢意。

**二、各类毕业设计(论文)具体要求**

各类毕业设计(论文)可以分为下述几种类型：理论研究、工程设计、产品开发、实验研究类等。根据我校情况，分别对几种类型的毕业设计(论文)提出以下具体要求：

**1.理论研究类**

理论研究类课题内容包括问题的提出、研究的前提或假设条件、基本理论的阐述、数学模型的建立或理论论证、推理、计算、理论成果的应用、验证及分析。

**2.工程设计类**

工程设计类课题内容包括设计方案论证、结构设计、电路的设计与参数计算、软件开发（软件环境及使用方法、设计模型、软件功能与结构、程序编制、软件测试、软件应用）、设备与元器件的选择与使用、现场测试等。

**3.产品开发类**

产品开发类课题内容包括市场调研、方案论证、电路设计、工艺流程、参数设计、造型设计、标准化设计制图、实验与参数测试、软件开发（软件环境及使用方法、设计模型、软件功能与结构、程序编制、软件测试、软件应用）等。

**4.实验研究类**

实验研究类课题内容包括实验方案论证、电路的设计与参数计算、设备与元器件的选择与使用、实验测试与结果分析等。

**三、毕业设计(论文)的书写与装订**

毕业设计(论文)用A4纸单面打印，页边距分别为：上2cm、下2cm、左2.5cm、右2cm，装订线0.5cm。页眉1.5cm，页脚1.5cm。

**1.相关表格填写**

任务书、开题报告、中期检查表、指导教师评价表、评阅教师评阅评语表、成绩表、优秀毕业设计（论文）申请表、毕业设计（论文）重做申请表等用小四号宋体填写，打印后，请相关人员填写评语、意见和签名。

**2．行距设置**

毕业设计（论文）内容及各种标题（包括摘要、目录、致谢、参考文献、附录等）的行距设置统一选用1.25倍行距。

**3．字体设置**

(1）“摘要”、“目录”、“结论”、“致谢”、“参考文献”等字样均选用“小三号黑体”。

（2）正文一级标题选用“四号黑体”；二、三级标题选用“小四号黑体”；正文内容选用“小四号宋体”。

详细要求见毕业设计（论文）模板。

**4．正文撰写格式**

正文中文用小四号宋体字，英文用小四号Times New Roman体字，页眉也由正文起设置，标注为 “山东华宇工学院××××届本科生毕业设计(论文)”，居中，五号宋体；页脚标注页码,页码用阿拉伯数字底部居中，五号Times New Roman体字。

正文分层级标题撰写，标题末尾不加标点。正文中的标题一般不超过三级，标题层次要清晰，均单独占一行。

详细要求见毕业设计（论文）模板。

**5.参考文献**

（1）期刊

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

[1] 伊廷夫，徐相连.实验室一级管理体制的改革与实践[J].实验室研究与探索,2003，22（5）：82-86．

（2）图书

[序号] 主要责任者．图书题名[M]．版本（第一版不用标出）．出版地：出版者，出版年：起止页码．

[2] 霍斯尼R K.谷物科学与工艺学原理[M].北京：中国食品出版社，1989：20-30．

（3）论文集、会议录

没有析出文献

[序号] 主要责任者．文献题名[C]．出版地：出版者，出版年：起止页码．

有析出文献

[序号] 主要责任者．析出文献题名[C]．会议文集名.出版地：出版者，出版年：起止页码.

[3] 司宗国，王群．重子湮没快度关联的研究[C]．第五届高能粒子产生和重离子碰撞理论研讨会文集.北京：中国高等科学技术中心出版，1996：105-107．

（4）标准

[序号] 标准编号,标准名称[S].出版年.

[4] GB/T 16159-1996,汉语拼音正词法基本规则[S].1996.

（5）专利

[序号] 专利申请者.专利题名：专利国别，专利号[P].公告或公开日期.

[5] 姜锡洲.一种温热外敷药制备方案：中国,881056073[P].1989-07-26.

（6）电子文献

[序号] 主要责任者.题名[EB/OL].发表或更新日期/引用日期(任选，前者用括号，后者用中括号).电子文献的出处或可获得地址.

[6] 王明亮.关于中国学术期刊标准化数据库系统工程的进展[EB/OL]. (1998-08-16)[1998-10-04].http：//[www.cajcd](http://www.cajcd).edu.cn/pub/wml.tex/980810-2.html.

（7）报纸

[序号] 主要责任者.文献名[N].报纸名,出版日期（版次）.

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

（8）学位论文

[序号] 主要责任者.论文名[D].所属地:所属单位,出版日期.

[8] 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：北京大学数理学院，1998.

（9）科技报告

[序号] 主要责任者.报告文献名[R].出版地:出版者,出版年.

[9] World Health Organization.Factors regulating the immune response:report of WHO Scientific Group[R].Geneva:WHO,1970.

**6.毕业设计(论文)装订顺序**

（1）封面

封面是毕业设计（论文）的外表面，提供应有的信息，并起保护作用。封面内容包括：题名和副题名；

（2）毕业设计（论文）独创性声明；

（3）摘要；

（4）目录；

（5）正文主体；

（6）结论；

（7）参考文献；

（8）附录；

（9）致谢；

**四、其他要求**

**1.文字**

汉字应采用《简化汉字总表》规定的简化字，并严格执行汉字的规范。所有文字字面清晰，不得涂改。

**2.表格**

包括分类项目和数据，一般要求分类项目由左至右横排，数据从上到下竖列。分类项目横排中必须标明符号或单位，竖列的数据栏中不宜出现“同上” 、“同左”等类似词语，一律填写具体的数字或文字。表序号一律用阿拉伯数字分章依序编码，如：表2.5、表10.3。每一表应有简短确切的题名，连同表序号置于表的正上方，无表题的表序置于表格的左上方或右上方（同一篇设计位置应一致）。表序必须连续，不得重复或跳跃。表格的结构应简洁。

**3.图**

图要精选，图序号一律用阿拉伯数字分章依序编码，如：图1.3、图2.11。每一图应有简短确切的图名，连同图序号置于图的正下方。图中坐标上标注的符号和缩略词必须与正文中一致，图序号应与表格、公式的编序方式统一，图序必须连续，不得重复或跳跃。毕业设计 (论文) 报告中的插图以及图中文字符号应打印，无法打印时一律用钢笔或签字笔绘制和标出。

由若干个分图组成的插图，分图用a、b、c……标出。

图序和图题置于图下方中间位置。

**4.公式**

正文中的公式、算式、方程式等必须编排序号，序号一律用阿拉伯数字依序编码，如：式(3-32)、式(6-21)。对于较长的公式，另行居中横排，只可在符号处（如：+、-、\*、/、< >等）转行。公式序号标注于该式所在行（当有续行时，应标注于最后 一行）的最右边。连续性的公式在“=”处排列整齐。大于999的整数或多于三位的小数，一律用半个阿拉伯数字符的小间隔分开；小于1的数应将0置于小数点之前。

**5.数字用法**

公历世纪、年代、年、月、日、时间和各种计数、计量，均用阿拉伯数字。年份不能简写，如1999年不能写成99年。数值的有效数字应全部写出（小数点后保留2位数字）。

**6.软件**

软件流程图和原程序清单要按软件文档格式附在毕业设计报告(论文)后面，特殊情况可在答辩时展示，不附在毕业设计报告(论文)内。

**7.工程图按国标规定装订**

图幅小于或等于3#图幅时应装订在毕业设计 (论文) 报告内，大于3#图幅时按国标规定单独装订作为附图。

**8.计量单位的定义和使用方法按国家计量局规定执行，一律采用国际通用符号。**