**河南科技大学高等教育自学考试**

**毕业设计（论文）撰写规范**

一篇完整的毕业论文或设计报告通常由题目(标题)、摘要、目录、引言(前言)、正文、结论、参考文献和附录等几部分构成。整个论文字数理工类不应少于两万字，书写方式须用计算机打印，并有电子文档。

**一、毕业论文的结构**⑴、题目：即标题，它的主要作用是概括整个论文的中心内容。因此，题目要确切、鲜明、精练。
⑵、目录：反映论文的纲要。目录应列出通篇论文各组成部分的大小标题，分别层次，逐项标注页码，包括参考文献、附录、图版、索引等附属部分的页次，以便读者查找。
⑶、摘要：摘要是论文的高度概括，是论文不可缺少的组成部分。要求用中、英文分别书写，一篇中文不少于400字。结尾要注明3—5个关键词。
⑷、前言：前言相当于论文的开头，它是三段式论文的第一段(后二段是正文和结论)。 前言与摘要写法不完全相同，摘要要高度概括、简略，前言可以稍加具体一些，文字以1000字左右为宜。前言一般应包括以下几个内容：
 ①.所研究问题的背景、意义、问题的提出，主要观点是什么；
 ②.对论文研究主题范围内已有文献的评述(包括与课题相关的历史的回顾)，研究现状及存在的问题；
 ③.说明本论文所要解决的问题，所采用的研究手段、方式、方法。明确研究工作的界限和规模。
 ④.概括本课题研究所取得的成果及意义。
 ⑸、正文：论文的正文是作者对自己的研究工作详细的表述。应包括以下内容：
 ①、理论分析：
     详细说明所使用的分析方法和计算方法等基本情况：指出所应用的分析方法、计算方法、实验方法等，哪些是已有的，哪些是经过自己改进的，哪些是自己创造的，以便指导教师审查和纠正。

②、课题研究的方法与手段
 ●  用实验方法研究课题，应具体说明实验用的装置、仪器、原材料的性能等是否标准，并应对所有装置、仪器、原材料做出检验和标定。对实验的过程和操作方法，力求叙述得简明扼要，对实验结果的记录、分析，对人所共知的或细节性的内容不必过分详述。
 ● 用理论推导的手段和方法达到研究目的的，这方面内容要精心组织，必须概念准确，判断推理符合客观事物的发展规律，要做到言之有序，言之有理，以论点为中枢，组织成完整而严谨的内容整体。
 ●   用调查研究的方法达到研究目的的，调查目标、对象、范围、时间、地点、调查的过程和方法等，这些内容与研究的最终结果有关系，但不是结果本身，所以一定要简述。但对调查所提的样本、数据、新的发现等则应详细说明，这是结论产生的依据。
③、结果与讨论
     在写作时，应对研究成果精心筛选，把那些必要而充分的数据、现象、样品、认识等选出来，写进去，作为分析的依据，应尽量避免事无巨细，把所得结果和盘托出。在对结果做定性和定量分析时，应说明数据的处理方法以及误差分析，说明现象出现的条件及其可证性，交代理论推导中认识的由来和发展，以便别人以此为根据进行核实验证。对结果进行分析后所得到的结论和推论，也应说明其适用的条件和范围。恰当运用图表作结果与分析，是科技论文通用的一种表达方式。

 6、 结论：

结论包括对整个研究工作进行归纳和综合而得出的总结；所得结果与已有结果的比较：联系实际结果，指出它的学术意义或应用价值和在实际中推广应用的可能性；在本课题研究中尚存在的问题，对进一步开展研究的见解与建议。结论集中反映作者的研究成果，表达作者对所研究课题的见解和主张，是全文的思想精髓的体现，一般写得概括、篇幅较短。撰写时应注意下列事项：结论要简单、确切。在措辞上应严谨，易于领会。
     结论应反映个人的研究工作，属于前人和他人已有过的结论可少提。要实事求是地介绍自己研究的结果，切忌言过其实，在无充分把握时，应留有余地。

 7、 致谢：对于毕业设计(论文)的指导教师，对毕业设计(论文)提过有益的建议或给予过帮助的同学、同事与集体，都应在论文的结尾部分书面致谢，其言辞应恳切、实事求是。
8、参考文献：对那些重要的学术性强的，在论文中所引用过的文献，一般都应列出来。
9、毕业设计小结：主要内容是写本人对毕业设计这个教学环节的认识，以及自己有哪些心得体会和见解。
 10、附录：在论文之后附上不便放进正文的重要数据、表格、公式、图纸、程序等资料，供读者阅读论文时参考。

**二、毕业设计说明书的结构**     解决某一工程具体问题的题目属毕业设计， 毕业设计的内容包括完成设计说明书和图纸两部分。毕业设计说明书是对毕业设计进行解释与说明的书面材料，在写法上应注意与论文的区别点是：
1、前言由下面三部分组成：
设计的目的和意义、设计项目发展情况简介、设计原理及规模介绍。
2、正文包括方案的论证和主要参数的计算两大部分。

**三、毕业论文写作中应注意的一些问题**

**1、**要求按书稿的规格撰写毕业论文。文章标题层次及同级标题序码，必须段落分明前后一致。
**2、**论文中有关实验数据的表格、图、照片的表达一定要规范化。
 ①.图的纵横坐标比例的选择和原点的位置，即图的高宽比和曲线所占图的位置与形状，应该适合。
 ②.凡是经过实验判断是自变量，应画在横轴上，参变量应画在纵轴上，不具有误差的量纲应标在横轴上。
 ③.图必须有简明的图题，纵横坐标必须标明标度即坐标轴所表示的物理量名称、符号和量纲单位。除方框图外，图内尽可能不标注文字解释和说明。必要时，可在图内标注代号(如A，B……)，说明文字则作为脚注列在图题下。
 ④.实验结果已用图表示了的一般不再列表。表中内容不必在正文中再做说明，尽量避免重复。
 ⑤.每个表要有序号和表的名称。
 ⑥.表格各项目一般要有名称、代号和量纲单位。表内数据的数字后不再附注单位，如果有要说明的细节，可用脚注列在表的下面，脚注序号用(1)、 (2)……”标于相关词的右上方。
**3、**列举参考文献资料必须注意：
 ①.所列举的参考文献应是正式出版物。
 ②.在论文结束处，要罗列主要的参考文献，格式为：序号、作者姓名、书或文章名称、出版单位、出版时间、章节与页码等。
 ③.应按论文参考或引证的文献资料的先后顺序，依次列出，不宜以文献的重要程度或名家非名家的顺序排列。
 ④.在论文中应用参考文献处，应注明该文献的序号。
**4、**论文的引文一般要摘要引自经典著作，引文的内容要完整、准确，切忌断章取义、贴标签。
 ①. 引用经典著作中的名句或科学科技文献的公理、定义要按作者姓名、书名(或篇名)，集名、卷数。版本(出版社名、出版年份)、页码的先后顺序注明。同时要注意内容的正确
 ②.引用报刊文章的名字依次注名作者姓名、篇名、报刊名称、年月、日或期数、页码。
凡是排在同一页上接在一起的几个引文，如果引自同一本书，而页码不同，第一个引文按规定格式作注，以下可依次简写：“同上书，第xx页”。如页码也一样，则写“同上”即可。 ’
 ③.引义注释分为页末注(脚注)，文末注(段落末或篇后)和文内注(夹注)三类。我校学生论文规定用文内注，用小号字体，穿插在引文后面。

**四、毕业论文计算机打印排版规范**

页面设置：纸型为A4，标准A4版芯。
**1、中文摘要：**
 ①.居中打印“摘要”二字(三号黑体)，两字间空一字符。
 ②.“摘要”二字下空一行打印摘要内容(小四号宋体)。
 ③.摘要内容后下空一行打印“关键词”三字（小四号黑体），其后为关键词(小四号宋体)，每一关键词之间用逗号隔开，最后一个关键词后不打标点符。
**2、英文摘要**
 ①.居中打印“ABSTRACT”，再下空两行打印英文摘要内容（字体Times New Roman。
 ②.摘要内容每段开头留四个空字符。
 ③.摘要内容后下空一行打印“KEY WORDS”，其后为关键词用小写字母，每一关键词之间用逗号隔开，最后一个关键词后不打标点符号。
**3、目录：**

“目录”二字为小二号黑体，居中打印：下空一行为章、节、小节及其开始页码(小四宋体)。章、节、小节分别以第1章、1.1、1.1.1等数字依次标出。
**4、前言：**“前言”二字为三号黑体，居中打印；二字之间空—字符。
**5、正文：**每章标题以三号黑体居中打印；章下空二行为节，以四号黑体左起打印，节下空一行为小节，以小四号黑体左起打印。换行后以小四号宋体打印正文。
**6、图：**图的标题采用中文，中文字体为五号宋体。引用图应在其标题右上角标出文献来源。图号以章为单位顺序编号。
**7、表格：**按章顺序编号，表内必须按规定的符号标注单位。
**8、公式：**公式书写应在文中另起一行，居中排列。公式序号按章顺序编号。
**9、参考文献**：按论文中参考文献出现的先后顺序用阿拉伯数字连续编号；参考文献中每条项目应齐全。

**五、其它**

1、外语文献译文要求
    外语文献译文字数2000-3000字，要求译文与原文相符并于论文内容相关。
2、毕业论文装订次序要求
第一 封面
第二 任务书
第三 目录
第四 中文摘要
第五 外文摘要
第六 论文
 ①前言；②正文内容；③结论、讨论和建议；④致谢；⑤参考文献
第七 毕业设计小结
第八 附录

第九 毕业设计（论文）指导、评阅老师意见书，毕业设计（论文）答辩成绩评定书

第十 封底