**国家开放大学机械设计制造及其自动化本科**

**毕业设计（论文）写作形式和要求**

为培养学生的学术素养，保证毕业设计（论文）的规范性，提高毕业设计（论文）质量，特制定本要求。

（一）毕业设计（论文）形式及内容

学位论文由题目、摘要、目录、正文、参考文献、注释、附录等部分组成，具体要求如下：

1. 题目：力求简明、恰当，一般不超过 25 个汉字；
2. 摘要：应当以精炼、准确的语言，说明本论文研究的目的、方法及内容，展现论文的重要信息。字数不少于 300 字，关键词应当反映全文主要内容信息（不少

于 3 个）；

1. 目录：由标题名称和页码组成，内容包括正文篇章节的序号、标题、参考文献、附录等；
2. 正文：为学位论文的主体，内容须合乎逻辑，层次分明，简练可读，应包括绪论、论文主体和结论等内容。其中绪论要求说明论文的选题、文献综述、写作背景、目的和创新点等，论文主体是论文的研究过程和主要内容，结论为论文总体的总结性文字，要求明确、精炼地总括本论文的观点；
3. 参考文献：是学生本人真正阅读过且在正文中有引用的文献，要求依次写明作者、书名（文章题目）、出版单位（期刊名）、出版时间（期数）版次、页码等；
4. 注释：为论文中的字、词等作进一步说明的文字，以脚注形式置于该页下方，并在注释结尾标明所引用的页码；
5. 附录：对于不宜放在正文中，但有参考价值的内容，可编入附录中，如调研问卷、计算机程序等。

（二）论文篇幅

论文正文字数一般不少于 6000 字。

（三）论文的打印、装订格式

1. 论文正文页面规格

学位论文一律使用 A4 纸双面居中打印，小四号宋体字体，字符为标准间距， 每段左空 2 字编写；

版面设置数据参考值：页边距分别为上、下各 2.6cm，左、右各 3cm；页眉、页脚各 1.8cm。文字的行间距为 1.5 倍行距，段间距为 0。

1. 装订顺序

题名页（扉页）—原创性声明—授权声明—目录—摘要—正文—参考文献—附录—发表学术论文目录（可选）—后记或致谢（可选）。

1. 排版格式
2. 目录

“目录”两字居中编排（小二号黑体字体加粗），两字间空 1 格（注：“一格”的

标准为一个汉字，以下同），单倍行距，段前、段后各空 24 磅，下空 1 行为章、节、条或章、条、款及其开始页码，一般标记到三级标题。每一级标题的层次代号和文字为小四号黑体。

1. 摘要

“摘要”两字居中编排（小二号黑体字体加粗），两字间空 1 格，单倍行距，段

前、段后各空 24 磅；

“摘要”两字下空 1 行，编排摘要内容（四号宋体字体）。段落按照“首行缩进”

格式，每段开头空 2 格，标点符号占 1 格；

摘要内容后下空 1 行左空 2 格编排“关键词”三字（四号黑体字体），其后为圆角冒号和关键词（四号宋体字体），关键词之间用分号分隔。

1. 正文

第一层次：1 级标题使用小二号黑体字体加粗，单倍行距，段前、段后各空 24

磅，题序和标题之间以顿号隔开；

第二层次：2 级标题使用小三号黑体字体加粗，单倍行距，段前、段后各空 18

磅；

第三层次：3 级标题使用小四号黑体字体加粗，单倍行距，段前、段后各空 12

磅；

第四层次：4 级标题使用小四号楷体字加粗；

正文文字内容使用小四号宋体字体，文字的行间距为 1.5 倍行距，段间距为

0。

1. 图表

图的编号由“图”字和从 1 开始的阿拉伯数字组成，例如“图 1”等。图应当有图题，并置于图的编号之后。图的编号和图题应当置于图下方的居中位置；

表的编号由“表”字和从 1 开始的阿拉伯数字组成，如“表 1”、“表 2”等。每张表应当有表题，置于表的编号之后。表的编号和表题应当置于表上方的居中位置。

1. 参考文献

参考文献是文中引用的有具体文字来源的文献集合。按照 GB 7714《文后参考文献著录规则》的规定执行。引用文献总数不少于 10 篇；

参考文献以文献在整个论文中出现的次序用[1]、[2]、[3]……形式统一排序、依次列出；

参考文献的表示格式为：

著作: [序号]作者.书名[M].出版地:出版社,出版时间:引用部分起止页期刊: [序号]作者.文章题目[J].期刊名,年,卷 (期):引用部分起止页

会议论文集：[序号]作者.文集[C]名.出版地:出版者,出版时间:引用部分起止页

学位论文：[序号]作者.题名[D].保存地点:保存单位,年份:引用部分起止页专利: [序号]专利申请者.题名:国别,专利号[P].发布日期.

1. 附录

依序编排为附录 1、附录 2……。附录中的图表公式另编排序号，与正文分开。

1. 注释

注释正文用小五号宋体，注释序号采用①②③④的方式使用上标表示，每页单独编号。

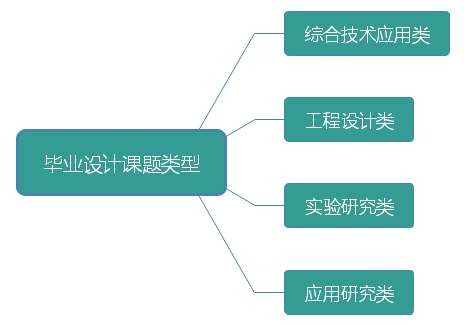
（四）违反学位论文形式规范的责任

如果学位论文不符合本规范规定的标准，指导教师、评阅人、答辩小组和学位评定分委员会可视情节轻重，分别给出限期修改论文、延期再答辩及不建议授予学位等处理的决定。

**附件 4：国家开放大学毕业设计（论文）选题的要求**

毕业设计遇到的首要问题是确定选题。恰当的选题不仅能使学生有针对性地得到全面的锻炼，而且为教学质量的提高创造了条件。

本专业毕业设计课题来自于不同的行业和企业，涉及的领域和种类可谓丰富多彩，但亦可归纳为四种类型：



1.综合技术应用类：运用研究及经验性的知识和技术，为开发新产品、新装置和新方法，或对现有产品、装置、流程、方法进行重大改进而进行的一系列创造性活动。

2.工程设计类：对于机械类专业而言，工程设计类题目大多是机械产品设计类，涉及有效性、经济性、工艺性和外观质量等。一是以产品的功能为目标，以功能优化和性能优化为内容，确定产品的具体设计方案，二是运用先进的设计方法对选定的设计方案进行结构细节设计。

3.实验研究类：通过开展科学实验，来获得产品、装置等的运行数据，包括实验方案的确立、数据和信息的的处理等内容。

4.应用研究类：应用研究是以技术为目标，探讨知识应用的可能性，并运用基础研究成果，探索应用的新途径，它着重研究如何将自然科学的理论与知识转化为新产品、新工艺，使自然科学理论与社会相衔接。随着学科间的相互渗透，使层出不穷的高新技术在工程技术研究领域内交相辉映，使课题涉及的研究范围愈益宽广。

**附件 5：国家开放大学毕业设计（论文）成绩评分标准**

毕业设计（论文）的成绩采取五级记分和评语相结合的办法。根据学生毕业设计（论文）的优缺点、数据和结论的精确程度、说明书与图纸的质量、答辩情况等写出评语。经答辩委员会通过，将成绩和评语填入毕业设计（论文）的有关栏目内，并由答辩委员会主任签字。

学位论文评审成绩结果分为 5 级层次：优秀、良好、中等、及格、不及格。指导教师或答辩小组根据以下标准进行评审后，给出论文成绩：

1.优秀（90-100 分）：毕业设计(论文)的内容正确、有独立见解或取得有价值的成果；有 很强的独立工作能力；提交的论文（说明书）及附件完整、清晰、答辩正确。

2.良好（80-89 分）：毕业设计(论文)的内容正确、有较强的独立工作能力；提交的论文（说 明书）及附件完整；答辩时回答基本正确，无概念性错误。

3.中等（70-79 分）：毕业设计(论文)的内容正确、独立工作能力一般；提交的论文（说明 书）及附件完整；答辩时回答问题基本正确，主要概念清楚。

4.及格（60-69 分）：毕业设计(论文)的内容无原则性错误；独立工作能力差；提交的论文 （说明书）及附件完整；答辩时回答问题不完全准确，有个别概念性错误。

5.不及格（59 分及以下）：毕业设计（论文）未完成规定的任务和要求或有原则性错误； 提交的论文（说明书）及附件不完整；答辩时概念性错误较多。无故不参加答辩者，以不及格论。