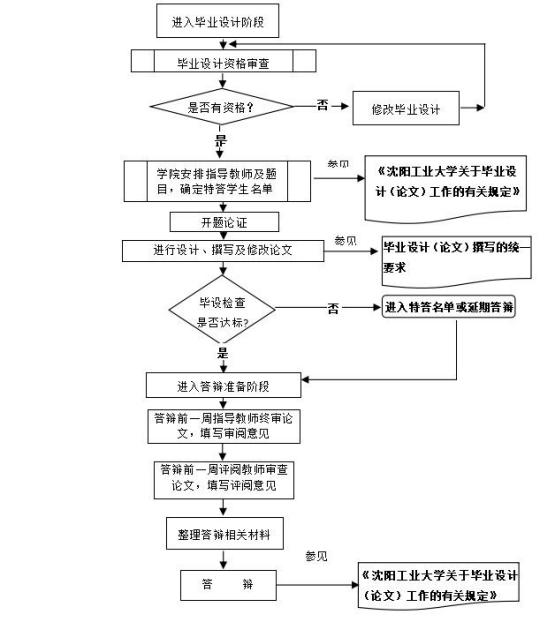
**沈阳工业大学高等学历继续教育毕业** **设计（论文）要求与撰写规范**

毕业设计（论文）是培养学生综合运用所学知识和技能，分析和解决实际问 题，进行工程技术和科学研究基本训练，提高创新能力的重要教学环节。毕业设 计（论文）是记录科学研究成果的重要文献资料，也是申请学位的基本依据。为 能保证毕业设计（论文）质量，促进国内外学术交流，特制定《沈阳工业大学高 等学历继续教育毕业设计（论文）要求及撰写规范》。

**一、毕业设计（论文）进行及答辩流程**



**二、毕业设计（论文）内容规范**

**1．理工类**

理工类毕业设计（论文）分为：工程设计、理论研究、实验研究、计算机软件、 综合设计类。各类设计（论文）具体要求如下：

◆工程设计类论文

机械设计类题目，做此类题目的学生至少要独立完成A0 图纸三张（不包括零件 图和示意图）和一份八千字以上的包含设计与计算说明的论文。有条件的学院，图 纸要用计算机绘制，绘图仪出图。

电类题目：做此类题目的学生要独立完成工程或科研项目中的全部或独立的局 部设计、安装、调试工作；要有完整的系统电路原理图，或电气控制图。论文字数 要在八千字以上，电路图要求计算机绘制，打印机出图。

◆理论研究类论文

工科学生原则上不提倡做此类型论文，对该类型题目各学院要严格把关，选题 必须要有一定的实际意义，论文字数在八千字以上。有创新的论文，论文字数可以 适当减少。

◆实验研究类论文

学生要独立完成一个完整的实验，取得足够的实验数据，实验要有探索性，而 不是简单重复已有的工作，要完成八千字以上的论文。

◆计算机软件类论文

学生要独立完成一个必须与专业相关的计算机应用软件或较大软件中的一个模 块，要有足够的工作量，答辩前软件要进行运行演示，要完成八千字以上的论文或 软件使用说明书。

◆综合设计类论文

综合设计题目至少包括前四种论文中的两类以上内容，当有工程设计内容时， 图纸工作量酌情减少，并要完成八千字以上的论文。

**2．文、管、经、法类**

文、管、经、法类专业毕业论文可以是理论性论文、应用软件设计或调查报告 等，论文中的论点要正确，要有足够的论证依据；论点与论据要协调一致，论据要 充分支持论点，要有必要的数据资料及相应的分析；理论、观点、概念表达要清晰； 论文应是一个有内在联系的统一体，不能是一些文献资料的简单、机械地堆砌；论 文要有一定的新意；论文字数在八千字以上，有创新的论文，字数可以适当减少。

**三、毕业设计（论文）格式规范**

**1．格式和顺序**

(1) 封面

采用全校统一格式

(2) 内封面

题目：应能概括整个论文最重要的内容，具体、切题、不能太笼统，但要引人 注目；题名力求简短，严格控制在 25 字以内。

专业班级：以教育部批准的专业目录中的专业为准，一般为二级学科，要注明 班号。

学号：按学校统一编制的学号填写。

导师：一般只写一名指导教师，如有副导师的在指导教师下一行对齐注明。

密级：在封面右上角处注明论文密级为公开、内部、秘密或机密。

(3) 毕业设计(论文)指导教师审阅意见

(4) 毕业设计(论文)评阅教师审阅意见

(5) 毕业设计(论文)答辩成绩评定

(6) 中文摘要

约 500～800 字左右（限一页）。内容应包括工作目的、意义、研究的主要内容、 研究方法、成果和结论。要突出本论文的新见解，语言力求精炼。为了便于文献检 索，应在中文摘要结尾隔一行注明论文的关键词（3～5 个）。

(7) 目录

应是论文的提纲，也是论文组成部分的小标题， 目录显示到三级标题。 目录在 文档编辑完成后自动生成，格式采用‘正式 ’，页码右侧对齐。

(8) 主要符号表(不需要可不加)

如果论文中使用了大量的物理量符号、标志、缩略词、专门计量单位、 自定义 名词和术语等，应编写注释说明汇集表。若上述符号和缩略词使用数量不多，可以 不设专门的汇集表，而在论文中首次出现时加以说明。

(9) 绪论

或称为“ 引言 ”， 目的是引出论题，内容包括：论文选题的缘由；论文的研究 工作在国民经济中的实用价值与理论意义；关于本课题国内外研究情况的文献综述； 该论文的研究思路及预期要达到的目标等。要写得言简意赅，不能写得太长。

(10) 正文

是毕业论文的主体。撰写内容可因研究课题性质而不同，一般可包括：理论分

析和论述、设计与计算方法、建模与仿真计算、实验装置和测试方法、经过整理加 工的实验结果的分析讨论、与理论计算结果的比较，本研究方法与已有研究方法的 比较等。

毕业论文是专门供专家审阅以及供同行参考的学术文献，必须写得简练、重点 突出，不要叙述那些专业人员已熟知的常识性内容。同时应注意使论文各章之间密 切联系，形成一个整体。

(11) 结论

或者叫“结束语 ”，是作者对毕业论文全文的论点做总结性说明。一般包括总 结正文部分的内容，回答绪论部分提出的问题，强调自己的论点，论文研究的不足 以及进一步研究的方向等。

论文的结论要明确、精炼、完整、准确，并要严格区分本科生的成果与导师科 研工作的界限。

(12) 参考文献

只列作者直接阅读过、在正文中被引用过、正式发表的文献资料，每篇论文至 少要查阅不低于 15 篇的参考资料（个别专业可根据专业特点适当调整），外文资料 不少于 1/4，文中引用参考文献中的论述、观点、结论等， 必须在段后文字右上角 处用[文献号]注明。参考文献的写法国际上有通用的习惯，我国也有国家标准规定， 应该遵循，不可杜撰，而且全文应统一，不能混用。参考文献一律放在论文结论后。

(13) 致谢

致谢对象限于在学术方面对论文的完成有较重要帮助的团体和人士。（200 字左 右）

(14) 附录

包括：正文内不便列出的冗长公式推导；必要的设计图；以备他人阅读方便所 需的辅助性数学工具或表格；重复性数据图表；计算程序及说明等。

**2．论文的书写要求**

(1) 语言表述

论文应层次分明、数据可靠、文字简炼、说明透彻、推理严谨、立论正确，避 免使用文学性质的带感情色彩的非学术性词语（个别专业除外）。

论文中如出现一个非通用性的新名词、新术语或新概念，需立即解释清楚。

(2) 层次和标题

层次要清楚，标题要重点突出，简明扼要。

层次代号的格式如下：

第 1 章 ×××× （居中书写）

1.1 ××××

1.1.1 ××××

(3) 页眉和页码

摘要和目录不需要页眉，页眉从第一章开始设置，采用宋体五号字居中书写。 但需要注意的是，页眉需根据实际情况进行微调，即如为毕业设计，则页眉为“沈 阳工业大学高等学历继续教育本科生毕业设计 ”；如为毕业论文，则页眉对应为“沈

阳工业大学高等学历继续教育本科生毕业论文 ”。

页码从第一章开始按阿拉伯数字连续编排，前置部分（摘要和目录分别排页码） 用罗马数字单独编排。页码位于页面底端，居中书写。

(4) 有关图、表等

图片要求：要精选，要具有自明性。

要清楚，但坐标比例不要过分放大，同一图上不同曲线的点要分别用不同形状 标出；图中的术语、符号、单位等应同文字表述所用一致；必须注明图序及图名， 图序及图名居中置于图的下方；工程图、坐标图、框图和电气线路图不能徒手勾画 或复印，要符合相应的国标；照片图要用原版照片，金相组织图片必须注明放大比 例。

表格要求：表中参数应标明量和单位的符号，表序及表名置于表的上方居中。

表格要求三线表（个别专业除外），如下所示：

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| m/g | 1 | 2 | 3 | 平均/ s |
| 11.16 | 18.499 | 18.338 | 18.538 | 18.466 |
| 21.16 | 23.309 | 23.217 | 23.218 | 23.257 |
| 41.16 | 30.325 | 30.291 | 30.316 | 30.308 |

公式要求：公式的编号用圆括号括起写在右边行末，其间不加虚线。

图、表、公式等与正文之间要上下各有一行的间距。

文中的图、表、附注、公式一律采用阿拉伯数字分章(或连续)编号。如：图用 “ 图 2-5 ”，表格用“表 3-2 ”，公式用“ (5-1) ”等。

若图或表中有附注，采用英文小写字母顺序编号，附注写在图名或表的下方。

图或表是从参考文献中摘选的，必须在图注或表注中用[文献号]表明，尽量引用近 5 年内的文献。

(5) 有关参考文献

参考文献表根据《沈阳工业大学学报编排规范》的要求书写，并按文中引用顺 序编码。作者姓名写到第三位，余者写“，等 ”或“，et al. ”。

几种主要参考文献编排规范如下：

① 专著、书籍：作者．书名［M］．出版地：出版者，出版年.

② 期刊文章：作者．题名［J］．刊名，出版年，卷(期)：起止页码.

③ 论文集中的析出文献：作者．文题［A］．论文集主编.论文集题名［C］// 出版地：出版者，出版年:起止页码.

④ 学位论文：作者．学位论文名称[D] ．地点：单位，年份.

⑤ 专利：专利所有者．专利题名［P］．专利国别：专利号，出版日期.

⑥ 国际、国家标准：标准编号，标准名称［S］.

⑦ 电子文献：作者．电子文献题名［电子文献及载体类型标志：数据库［DB］， 计算机程序［CP］，电子公告［EB］．发表或更新日期/引用日期．电子文献的出 处或可获得地址.

⑧ 报纸文章：作者．文献题名［N］．报纸名，出版日期(版次).

⑨报告：作者．报告名称[R] ．地点：单位，年份.

⑩各种未定义类型的文献：作者．其他类型文献题名[Z] ．出版地：出版者, 出版年.

**3．印刷规范**

（1）封面

采用全校统一格式。

（2）内封面

中文题目：一号黑体字，题目一行排不下时可排两行，行间距为 1.2lines；

学院、专业、班级、学生姓名、指导教师：三号仿宋体，行间距为 1.5lines；

密级：四号宋体。

(3) 论文字体、字型及字号要求

大标题 第 1 章 黑体小三号

一级节标题 4.1 实验装置和实验方法 黑体四号

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 二级节标题 | 4.2.2 实验装置 | 黑体小四号 |
| 正 文 | PFOODR 实验取得正确预期效果 | 宋体小四号 |
| 表题与图题 | 表 2-13 飞行时间质谱实验装置 | 宋体小四号 |

参考文献及篇眉 Herzberg G and Sprinks J W T. 宋体五号

(4) 段落及行间距要求

正文段落和标题一律取“ 固定行间距 20pt ”。

按照标题的不同，分别采用不同的段后间距：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 标题级别 | 段前间距 | 段后间距 |
| 大标题 | 20～22 pt | 14～18 pt |
| 一级节标题 | 12～16 pt | 8～10 pt |
| 二级节标题 | 8～12 pt | 4～8 pt |

（在上述范围内调节标题的段前或段后行距，以利于控制正文合适的换页位置）

参考文献题目的段后间距为 30～36 pt。参考文献正文取固定行距 17 pt，段前 加间距 3 pt。注意不要在一篇参考文献段落的中间换页。

(5) 用纸及打印规格

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 纸张规格、尺寸  (mm) | 每页印刷版面尺寸(mm) | | 每行打印  字数 | 每页打印行  数 | 印刷方式 |
| 含篇眉,页码 | 不含篇眉,页码 |
| A4 (210×297) | 146×240 | 146×220 | 32~34 字 | 29~31 行 | 单面印刷 |

(6) 中文摘要规范

中 文 摘 要 格 式

|  |
| --- |
| **摘** **要**  小3 号黑体  正文：500～800 字 (小 4 号宋体字，格式与正文相同，**限一页**)  关键词：3～5 个，中间用“；”分开，与上文隔一行。 |



不要打印此框



2cm

密级：4cm 不要打印此框 

**附** **1：** **内封面** 5.

5~6cm

|  |
| --- |
| **中文题目居中书写、每行不要超过** **13cm，一行不够时可排两行，** |

16~17cm

行间距为1.5lines



学 院：

 5.5cm

专 学 学 指

业 班 级：

号：

生 姓 名：

导 教 师： （技术职称）

年

月

5.5-6cm

9



仿 宋 \_GB2312 三 号 加粗 居中

**附2：**

**毕业设计(论文)指导教师审阅意见**

题目：

|  |
| --- |
| 一行不够时可排两行 ，宋体 四号 |

|  |
| --- |
| 评语：  指导教师： （签字）  年 月 日 |

**附** **3：**格式同前页

**毕业设计(论文)评阅教师审阅意见**

题目：

|  |
| --- |
| 评语：  评阅教师： （签字）  年 月 日 |

**附** **4：**毕业设计（论文）答辩成绩评定模板

**毕业设计（论文）成绩评定**

专业毕业设计（论文）第 答辩委员会于

年 月 日审阅了 班级 同学的毕业设

计（论文），听取了该生的报告，并进行了答辩。

毕业设计（论文）题目：

毕业设计（论文）答辩委员会意见：

经答辩委员会无记名投票表决，通过 同学本科毕业设计 （论文）答辩。

根据学校相关规定，经答辩委员会认定，该生的毕业设计（论文） 成绩为 。

专业毕业设计（论文）答辩委员会

主任委员 （签字）

年 月 日