本科生综合论文训练

论文写作指南

在综合论文训练阶段，本科生在导师指导下针对某一课题进行探讨、分析和研究做出的论文是学术论文的一种。学生应遵照学术论文的公共规范和学校提出的具体要求进行撰写，以便为今后从事科学研究和技术工作打下良好基础。本科生（含国外来华留学本科生）非外语专业论文统一要求用中文书写。

1. **论文结构规范（按照装订顺序）：**

**1. 封面**

**题目：**力求简短，概括精髓，一般控制在25个字以内。1号黑体字，1.2倍行距。

**系别：**院（系）名称的全称。

**专业：**以本年级《学生手册》中的清华大学本科专业设置为准。

**姓名：**填写论文作者姓名。

**指导教师：**填写指导教师姓名及职称。

系别、专业、姓名及指导教师信息部分使用三号仿宋\_GB2312字。论文成文打印的日期用阿拉伯数字，采用小四号宋体。

**密级：非涉密（公开）论文不需标注密级。确定为涉密的论文必须**在封面右上角处注明所确定的论文密级（**秘密或机密），**同时还应注明相应的保密年限。采用小四号宋体。各密级的最长保密年限及书写格式规定如下：

秘密★ 年（空白处填写保密年限，不超过10年）

机密★ 年（空白处填写保密年限，不超过20年）

**2. 关于学位论文使用授权的说明：**单设一页，排在封面后。内容为“本人完全了解清华大学有关保留、使用学位论文的规定，即：学校有权保留学位论文的复印件，允许该论文被查阅和借阅；学校可以公布该论文的全部或部分内容，可以采用影印、缩印或其他复制手段保存该论文。(涉密的学位论文在解密后应遵守此规定)”。

**3. 中文摘要：**此部分的标题为“中文摘要”，用黑体小三号字，段前40pt，段后20pt，行距20pt。内容部分采用宋体小四号字，行距用固定值20pt，段前后0pt。为了便于文献检索，要在本段下方隔行后另起一行提供论文的关键词（3～5个），每个关键词用分号间隔。单设一页。

**4. 英文摘要：**中文摘要页后为英文摘要。内容与中文摘要对应。标题为“ABSTRACT”，用Arial体小三号字，段前40pt，段后20pt，行距20pt。内容采用小四号Times New Roman字体，行距用固定值20pt，段前后0pt。在本段下方隔行后另起一行提供论文的关键词（3～5个），每个关键词用分号间隔。单设一页。

**5. 目录：**是论文的提纲，也是论文组成部分的章节标题排序。目录从第1章开始，每章标题用黑体小四号字，行间距为20pt，行前空6pt，行后空0pt。其它级节标题用宋体小四字，行间距为20pt。

**6. 主要符号表：**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，应编写成注释说明汇集表。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，但在论文中出现时必须加以说明。标题为“主要符号表”，用黑体小三号字，段前40pt，段后20pt，行距20pt。内容部分采用宋体小四号字，行距用固定值20pt，段前后0pt。

**7. 引言(第1章)：**本课题问题的提出、意义及实用价值；已有研究情况的概述；本课题所要解决的问题等。格式详见“二.论文格式要求”。

**8. 正文：**是本科论文的主体。一般包含对使用的原理和技术的介绍、本课题采用的实验方法和设计方案、实验结果的分析讨论及与理论计算结果的比较、研究方法与已有研究方法的比较等，论文主体应突出本人在课题中所做的工作，注意区分哪些是采用、继承，哪些是本人的创造、发明与分析、研究。格式详见“二.论文格式要求”。

**9. 结论(最后一章)：**应该概括说明所做工作的情况和价值，指出其中存在的问题和今后的改进方向，对工作中遇到的重要问题要着重指出，并提出自己的见解。格式详见“二.论文格式要求”。

**10．插图索引：**对所有插图索引。标题为“插图索引”，用黑体小三号字，段前40pt，段后20pt，行距20pt。内容部分中文采用宋体小四号字，英文采用Times New Roman小四号字，行距用固定值20pt，段前6pt，段后0pt。

**11．表格索引：**对所有表格索引。标题为“表格索引”，用黑体小三号字，段前40pt，段后20pt，行距20pt。内容部分中文采用宋体小四号字，英文采用Times New Roman小四号字，行距用固定值20pt，段前6pt，段后0pt。

**12．参考文献：**列出作者直接阅读过、在正文中被引用过、正式或非正式发表的刊物、文献及资料。参考文献的写法应遵循国际上通用的习惯以及我国有关国家标准规定，**且应全文统一，不能混用。**参考文献一律放在论文结论后，不得放在各章之后。在论文正文中引用了参考文献的部位，须用上标标注[参考文献序号]。格式详见“二.论文格式要求”。

**13. 致谢：**致谢对象，原则上仅限于在学术方面对学位论文的完成有较重要帮助的团体和人士（不超过半页纸）。标题为“致谢”，用黑体小三号字，段前40pt，段后20pt，行距20pt。内容部分采用宋体小四号字，行距用固定值20pt，段前后0pt。单设一页。

14. **声明：**关于论文内容没有侵占他人著作权的声明，放在致谢页后。请认真阅读声明内容，慎重签名。单设一页。内容为“本人郑重声明：所呈交的学位论文，是本人在导师指导下，独立进行研究工作所取得的成果。尽我所知，除文中已经注明引用的内容外，本学位论文的研究成果不包含任何他人享有著作权的内容。对本论文所涉及的研究工作做出贡献的其他个人和集体，均已在文中以明确方式标明。”

**15. 附录A：**为外文资料的调研阅读报告或书面翻译。调研阅读报告需附参考文献；书面翻译需注明外文资料原文的索引。标题为“外文资料的调研阅读报告或书面翻译”，用黑体小三号字，段前30pt，段后20pt，行距20pt。内容部分采用宋体小四号字，行距用固定值20pt，段前后0pt。

调研阅读报告的参考文献（或书面翻译对应的外文资料的原文索引）标题用宋体小四号字，段前20pt，段后6pt，行距20pt。内容用宋体五号字，取固定行距17pt，段前后3pt。

**16．附录B：**有些不宜放在正文中，但有参考价值的内容，如公式的推演、编写的算法语言程序设计、图纸、数据表格等。

**17. 在学期间参加课题的研究成果：**指在课题研究中获得的成果，如申请的专利或已正式发表和已有正式录用函的论文等。标题为“在学期间参加课题的研究成果”，用黑体小三号字，段前40pt，段后20pt，行距20pt。内容部分用宋体小四号字，行距采用固定值20pt，段前后0pt。

**18. 综合论文训练记录表**：完整和翔实记录综合论文训练开题、中期检查、论文评阅、论文答辩各环节情况。装订于论文的最后。

1. **论文格式要求**

**1.标题格式**

|  |
| --- |
| 第1章 ×××× **（居中书写）** |
| 1.1 ×××× |
| 1.1.1 ×××× |

**2.页眉和页码**

页眉：无

页码：位于页面底端，居中书写。在第1章（引言）之前的部分，从前往后用大写罗马数字编排；从第1章（引言）开始，用阿拉伯数字连续编排。综合论文训练记录表无页码。

**3.有关图、表和公式**

图：图的序号和图名居中置于图的下方。图题可使用中英文双语对照。图中文字根据学科特点及专业要求可选用中文或英文。

表：表的序号和表名居中置于表的上方。表题可使用中英文双语对照。表中文字根据学科特点及专业要求可选用中文或英文。表头中应标明量和单位表示符号，表中的数字后面不再加单位符号。建议采用三线表，表的上下边线为单直线，线粗为1.5pt；第三条线为单直线，线粗为1pt。

公式：公式的编号写在括号内，置于公式行末，其间不加虚线。如：（1-2）。

图、表、公式等与正文之间要有一行的间距。

文中的图、表、附注一律采用阿拉伯数字编号，并分章编号。如：图2.1；表3.1；等。图2.1表示“第2章第1个图”，图序号以此类推。表3.1表示“第3章第1个表”，表序号以此类推。若图或表中有附注，对其应采用如：①、②顺序编号；附注写在图或表的下方。

附录A中图、表、公式的编号，应与正文中的编号区分开，即在阿拉伯数码前冠以附录的编号，如图A-1，表A-2，（A-3）等。

**4．量和单位**

单位名称的书写，可以采用国际通用符号，也可以用中文名称，但全文应统一，不得两种混用。

**5．字体、字型及字号要求及其举例**

**中文 英文**

1. 一级节标题 第1章 黑体小三号 Arial 15pt
2. 二级节标题 4.1 实验方法 黑体四号 Arial 14pt
3. 三级节标题 3.2.2 实验装置 黑体小四号 Arial 13pt
4. 四级节标题(不推荐使用) 5.3.3.2 原材料

黑体小四号 Arial 12 pt

1. 正 文 实验取得预期效果

宋体小四 Times New Roman 12pt

1. 表题与图题 表2.13 飞行时间质谱实验装置

宋体五号 Times New Roman 11 pt

参考文献 [1] 作者.文题…… 宋体五号 Times New Roman 10.5 pt

脚注 ① 源于…… 宋体小五号Times New Roman 9pt

**6. 论文中应注意区分各种字符的正斜体、黑白体、大小写、上下角标、上下偏差等。**

**7. 段落及行间距要求**

1. 正文段落取“行间距20pt” ，段前后间距为0 pt，首行缩进0.8cm。
2. 按照标题级别不同，分别采用不同的段后间距：

标题级别 段前/后间距 行距

一级节标题 30/20 pt 20pt

二级节标题 25/12 pt 18pt

三级节标题 12/6 pt 15pt

四级节标题 12/6 pt（不推荐使用四级节标题）

（可适当调节各级标题的段后间距，以利于控制正文合适的换页位置）

1. 参考文献的标题用黑体小三号字，段前40pt，段后20pt，行距20 pt。参考文献正文取固定行距17pt，段前后间距3pt。
2. 脚注段前后均空0pt，两端对齐格式，悬挂缩进1字符，单倍行距。脚注的序号按页编排，不同页的脚注序号不连续。

**8.正文页面设置**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 纸张规格、尺寸(cm) | 页边距 | | 装订线 |
| 上：3.8厘米 | 下：3.2厘米 | 0.2厘米  位置：左 |
| A4 (21×29.7) | 左：3厘米 | 右：3厘米 |

注：论文采用双面印刷。

**9.书脊的书写要求：**用仿宋\_GB2312字书写，字体大小根据论文的薄厚而定。书脊上方写论文题目，下方写本科生姓名，距上下页边均为3cm。

**10.其它说明：**

论文的某些部分内容若为空，如：主要符号表、在学期间参加课题的研究成果、附录B等，该部分就不要作为空白页装订在论文里。论文封皮统一要求使用120克蓝色纸。