

目 录

1 中山大学新华学院药学系本科生毕业论文工作的暂行规定	2
2 本科毕业论文(设计)撰写基本规范	6
3 毕业论文(设计)格式样版	17

中山大学新华学院药学系本科生毕业论文工作的暂行规定

(2016年6月7日制定)

本科生毕业论文(含毕业设计,下同)是完成本科教学计划不可缺少的环节,是提高学生科研创新能力的重要训练,也是学生四年学习成果的体现。为规范本科生毕业论文工作,确保我系本科生的培养质量,特制定本系本科生毕业论文工作的暂行规定。

第一章 毕业论文的工作程序

第一条 毕业论文属必修课,一般安排在本科阶段最后一学年进行。毕业论文工作包括写作指导、安排指导教师、选题、开题报告、初稿、定稿、评阅、论文答辩等阶段。

1. 写作指导:系、专业负责人应在学生第六学期末,安排专业教师为学生开设毕业论文写作指导课程(讲座),规范论文写作。

2. 选题:各专业本科生应该在第六学期暑假至第七学期开学前完成毕业论文的选题;选题范围需与专业相关,由学生和论文指导老师共同拟定。毕业论文选题分为实验型和调研型,论文涉及到的数据必须真实有效,调研型论文数据的时间跨度要求至少一年,综述型论文不符合本科毕业论文的要求;

3. 安排指导教师:每位学生须安排至少一位具中级专业技术职称的老师作为学生毕业论文指导老师;学生在实习基地完成毕业论文的,实行双指导,一位由实习单位负责安排具中级职称以上专业技术人员指导毕业论文,另一位由系统一安排一位校内专职教师为配合校外指导老师共同指导;一块由系部自行安排指导教师。

4. 写作过程:

- 1) 论文提纲由学生和指导教师讨论后拟定,开题报告和论文提纲的确定不应迟于第七学期开学后的第四周;
- 2) 学生每个月必须提交一份论文写作总结交由论文指导老师(校内);
- 3) 学生必须在第七学期十七周前完成论文初稿,提交给指导教师审阅、提出修改意见,并确保留出充裕时间以供修改论文;
- 4) 第十八周安排毕业论文的中期检查会议,要求所有学生必须参加;

- 5) 经指导教师同意后，论文方可定稿，毕业论文的定稿时间应在第八学期的第二周以前，并提交一份至药学系办公室，要求论文格式必须严格参照毕业论文写作指导，否则直接打回，不能参与论文最终评分；
- 6) 第八学期的第四周以前完成毕业论文的最终提交，第六周以前完成毕业论文普查及评分工作；
- 7) 写作过程中要求指导老师和学生之间必须有两次及以上面对面的指导；
5. 评阅和答辩：在每年的五月十日以前完成论文评阅、论文答辩等工作。

第二章 毕业论文的写作要求

第二条 毕业论文选题应有一定的理论和实践意义。选题的来源包括：由系提供选题范围、自行选题、在与导师合作科研的项目中选题、承接学校或校外单位的课题等。选题应得到指导教师的同意；如学生与指导教师在选择方面意见有不一致的地方，由系里出面协商解决。

1. 毕业论文的结构包括（按定稿后的排列顺序）：主标题、中英文摘要、关键词、正文（一般不少于 5000 字）、注释、参考文献。

2. 毕业论文的基本编辑格式请参考毕业论文写作指导

第三条 需要做毕业论文的每一位本科毕业生，应当独立完成毕业论文；毕业论文不采用两人或两人以上合写的形式。但在资料准备、观点讨论、实验实习环节中，可以相互帮助和进行交流。

1. 毕业论文结合专业特点可以采取实验型论文、调查型论文等形式；

2. 毕业论文的内容应当体现学生综合运用所学知识，提出问题、分析问题和解决问题的能力，体现学生自主学习研究的成果。

第四条 论文写作必须认真严肃，研究态度必须严谨，对所用资料必须在注释和参考文献中加以列明。严禁抄袭、剽窃行为；抄袭、剽窃行为严重的，给予取消毕业论文成绩并作为考试作弊处理；接受处分后的学生（除勒令退学和开除学籍外），若对其错误确有痛改前非的态度与行动者，可允许其延长修习一年或在其结业后一年内补做毕业论文，并与下一届学生同时完成。

第三章 毕业论文的成绩评定

第五条 毕业论文一般采用优秀、良好、中等、及格、不及格等五级记分法；与百分制相比较，其中优秀即 100~90 分，良好即 89~80 分，中等即 79~70 分，及格即 69~60 分。毕业论文的绩点亦按此计算。

第六条 优秀毕业论文应该是选题有相当强的理论与实践意义，中心突出，逻辑严密，表述准确，富有新意，条理清晰，论证有力，文字流畅，格式正确。其中有无创新性应该是衡量论文能否达到优秀成绩的基本标准。创新可以包括理论观点的创新、研究方法的创新和研究角度的创新等；但创新必须建立在科学的世界观和方法论的基础上，有必要的理论支撑。实证性的论文要看其在实践中的指导作用是否较强。

第七条 良好论文应该是选题有比较强的理论与现实意义，中心明确，逻辑合理，表达比较准确，有一定新意，条理比较清楚，论证比较规范，文字比较畅顺，格式符合要求。

第八条 中等论文是选题有一定的理论或实践意义，中心尚属明确，逻辑结构无明显缺陷，表述基本准确，创新不足但观点无明显错误，论证过程基本合理，格式符合要求。

第九条 及格论文是选题意义不大但无不妥之处，中心尚属明确，逻辑结构存在局部缺陷但表述尚有条理，个别观点有误但主要观点正确，文字尚属通顺，格式基本正确。

第十条 不及格论文是选题不当，或逻辑关系混乱，或主要观点有明显错误，或基本概念不清、错别字多和格式不符合要求。

第十一条 加强对毕业论文的质量监控工作，实施对毕业论文的写作和成绩评定等全程监管。严格把好选题关、指导关、成绩评定和答辩关。系部负责人为毕业论文质量的第一责任人。

1. 指导教师要对学生的毕业论文认真指导、严格要求；
2. 要求论文指导老师与学生必须有两次及以上面对面的交流；
3. 学生不配合论文指导老师工作的要及时提出，由系主任及老师商讨解决方案；

第四章 毕业论文的答辩

第十二条 各系应对优秀毕业论文（排名前 10%）及非优秀论文（后 40%）安排答辩，由系里选派三位教师组成答辩小组，设一名秘书，负责联系、资料整理、通知等工作。

第十二条 毕业论文答辩分两场，一场为优秀论文答辩，论文成绩排名前 10% 的同学参加；一场为非优秀论文答辩，成绩排名在后 40% 的学生参加。

1. 系部成立专家组普查，对各个论文进行评分，确定参加论文答辩的人员名单，并根据开展情况填写《中山大学新华学院本科毕业论文（设计）普查工作记录表》。

2. 答辩前一周将答辩的具体安排报教务部备案。

3. 每年 5 月 10 日前完成论文评阅、答辩和成绩上报工作。

4. 毕业论文评阅和答辩后，各系将学生的论文答辩汇总表、答辩成绩登记表上报教务处并自行备份存档。

5. 每年 5 月 29 日前完成院级优秀论文推荐、评审工作及论文材料的汇总与报送工作。

6. 毕业论文（设计）电子版及纸质版由学系各提交一份到学院图书馆永久存档，一份由所在系保存。系部存档至少保存五年。同时，毕业论文（设计）电子版以光盘形式提交一份到教务部存档。

7. 毕业论文不及格的，可以申请延长在校学习时间，也可先结业并在结业后与下一届学生同时做论文；论文获通过，凡符合毕业和授予学士学位条件者，可申请颁发毕业证书和学士学位证书。

第五章 附则

第十三条 本规定从公布之日起开始执行。本规定由药学系负责解释。

中山大学新华学院药理学系

本科毕业论文（设计）撰写基本规范

（试行）

为了进一步规范我系本科生毕业论文的撰写工作，提高论文撰写质量与规范化水平，现根据《中山大学新华学院毕业论文（设计）管理办法》的要求，参照中国国家标准化管理委员会所发布的《科学技术报告、学位论文和学术论文的编写格式》（GB / T7713-1987）和《文后参考文献著录规则》（GB/T7714-2005）等标准，以及中华人民共和国新闻署和中国国家语言文字工作委员会等机构发布的相关规则，结合药理学系学科结构上的特点，特制定本规范。

一、 毕业论文（设计）的撰写内容与要求

毕业论文应包括以下项目：（1）封面；（2）开题报告；（3）作者声明；（4）论文题目；（5）中英文摘要及关键词；（6）目录；（7）正文；（8）注释（非必选项）；（9）主要参考文献；（10）致谢；（11）附录（非必选项）。以上各项目的基本内容与要求如下：

（一）封面要求

上交的每份论文一律采用学校统一印发的外封面（装订线一律在左面），正封面上的题目等内容要求用套打的方式打印在下发的封面上。

（二）开题报告要求

开题报告内容包括：选题的背景与意义（对与选题有关的国内外研究现状、进展情况、存在的问题等进行调研，在此基础上提出选题的研究意义），课题研究的主要内容、方法、技术路线，课题研究拟解决的主要问题及创新之处，论文大纲，课题研究的总体安排与进度，参考文献等方面。

（三）作者声明

声明内容 作者声明是论文的著作权人对论文形成的知识产权与使用的知识产权，以及可能产生的相应法律责任所做的公开表述和承诺，其内容包括声明文本和作者个人信息（专业、学号、姓名、时间）等。作者声明的内容由学校统一拟定。

声明生效 须由论文作者在作者签名处用中文手写签字，声明方才有效，时间手

写。

（四）论文题目

论文题目应以简短、明确的词语恰当概括整个论文的核心内容，避免使用不常见的缩略词、缩写字。读者通过标题可大致了解毕业论文（设计）的内容、专业的特点和科学的范畴。中文题目一般不宜超过 24 个字，必要时可增加副标题。外文题目一般不宜超过 12 个实词。

（五）摘要、关键词和设计说明

1. 中文摘要和中文关键词

摘要内容摘要是论文内容的简要陈述，应尽量反映论文的主要信息，**主要包括目的、方法、结果和结论**。摘要具有相对的独立性和完整性，其间不应含图表和注释，具有独立性和完整性。语言力求精练、准确，字数一般为 300-500 字。

摘要格式中文摘要应当单独设页。“摘要”两字间空两格，小二号宋体，加粗，占一行，居中，段前段后各空一行，结尾处无标点符号。摘要内容的版面设置与正文相同。

关键词内容中文关键词是反映论文主题内容的名词，是供文献检索使用的重要信息。关键词的词条应为通用词汇，不得自造关键词。关键词一般为 3~5 个，按其外延层次（学科目录分类）由高至低顺序排列。摘要与关键词应在同一页。

关键词格式中文“关键词”应当排在“摘要”正文下一自然段。“关键词”前空两格，小二号宋体，加粗，后接冒号“:”，各个关键词用小四号宋体，其间用分号“;”分隔，段前空一行。

2. 英文摘要和英文关键词

英文摘要内容与中文摘要相同，以 250—400 个实词为宜。摘要下方另起一行注明英文关键词（Keywords3—5 个）。

（六）目录

目录内容目录内容应当层次清晰，并与正文题序层次、标题内容完全一致。主要包括引言、正文主体（一般只到二级标题）、结语（或结论）、参考文献、致谢、附录等项。

目录格式目录应单设一页。“目录”两字间空两格，小二号宋体，加粗，占一行，居中，段前段后各空一行，结尾处无标点符号。目录下各项内容应标明与论文正文中相应内容相互对应的页序，标题与页序之间的空格应当用中圆点填充。目录

各项相应页序统一为右顶格对齐。

(七) 正文

论文正文部分包括引言、论文主体及结语（或结论）三个主要部分，总字数不少于 5000 字。三个主要部分的基本要求如下：

引言引言是论文正文的开端，应包括毕业论文选题的背景、目的和意义；对国内外研究现状和相关领域中已有的研究成果的简要评述；介绍本项研究工作研究设想、研究方法或实验设计、理论依据或实验基础、涉及范围和预期结果等。要求言简意赅，注意不要与摘要雷同或成为摘要的注解。

论文主体论文主体是毕业论文的主要部分，必须言之成理，论据可靠，严格遵循本学科国际通行的学术规范。在写作上要注意结构合理、层次分明、重点突出，章节标题、公式图表符号必须规范统一。论文主体的内容根据不同类型的论文有不同的特点：

实验型论文一般含以下几个方面：

- (1) 引言-问题的提出
- (2) 实验原理
- (3) 实验材料与amp;方法
- (4) 实验过程
- (5) 实验结果与分析
- (6) 讨论

调研型论文一般应含以下几个方面：

- (1) 引言-问题的提出
- (2) 调研的对象及方法
- (3) 调研的结果及分析
- (4) 讨论

论文主体的所有数据必须真实可靠，凡引用他人观点、方案、资料、数据等，无论曾否发表，无论是纸质版或电子版，均应详加注释。

结论结论是毕业论文的总结，是整篇论文的归宿，应精练、准确、完整。结论应着重阐述自己的创造性成果及其在本研究领域中的意义、作用，还可进一步提出需要讨论的问题和建议，请不要在结论部分长篇大论。

（八）注释

论文中有直接引用或个别名词需要解释时，可加注说明，注释采用页末注(脚注)。

（九）中外文参考文献

参考文献是毕业论文（设计）不可缺少的组成部分，它反映毕业论文(设计)的取材来源、材料的广博程度和材料的可靠程度，也是作者对他人知识成果的承认和尊重。一份完整的参考文献可向读者提供一份有价值的信息资料，列入的文献应在12篇以上，其中外文文献在2篇以上。

（十）致谢

谢辞应以简短的文字对课题研究与论文撰写过程中曾直接给予帮助的人员(例如指导教师、答疑教师及其他人员)表示对自己的谢意，这不仅是一种礼貌，也是对他人劳动的尊重，是治学者应当遵循的学术规范。内容限一页。

（十一）附录

对于一些不宜放在正文中的重要支撑材料，可编入毕业论文的附录中，包括某些重要的原始数据、详细数学推导、程序全文及其说明、复杂的图表、设计图纸等一系列需要补充提供的说明材料。附录的篇幅不宜太多，一般不超过正文。

二、毕业论文（设计）撰写的格式规范

（一）字体和字号

论文中文题目三号宋体加粗

论文英文题目小三号 Times New Roman 加粗

一级标题小三号黑体并左对齐空两格

其它标题四号黑体并左对齐空两格

中文摘要、关键词标题五号黑体并加方括号

中文摘要、关键词内容五号楷体

英文摘要、关键词标题小四号新罗马体（Times New Roman）加粗并加方括号

英文摘要、关键词内容小四号新罗马体（Times New Roman）

目录标题三号宋体加粗

目录内容	四号黑体
正文小四号宋体	
注释内容	小五号宋体
参考文献标题	小五号黑体并加冒号
参考文献内容	小五号宋体
致谢、附录标题	四号黑体
致谢、附录内容	小四号宋体

论文页码页脚居中、阿拉伯数字（五号新罗马体）连续编码

（二）关键词

摘要正文下方另起一行顶格打印“关键词”款项，每个关键词之间用“；”分开，最后一个关键词不打标点符号。

（三）目录

目录应另起一页，包括论文中的各级标题，按照“1……”、“1.1……”格式编写。

（四）各级标题

一级标题：1 注意标号前无空格，标号后无符号。

二级标题：1.1 注意标号前无空格，标号后无符号，数字间用半角点号。

三级标题：1.1.1 注意标号前无空格，标号后无符号，数字间用半角点号。

四级标题：1.1.1.1 注意标号前无空格，标号后无符号，数字间用半角点号。

（五）名词术语

（1）科学技术名词术语尽量采用全国自然科学名词审定委员会公布的规范词或国家标准、部标准中规定的名称，尚未统一规定或叫法有争议的名词术语，可采用惯用的名称。

（2）特定含义的名词术语或新名词、以及使用外文缩写代替某一名词术语时，首次出现时应在括号内注明其含义，如：OECD（Organization for Economic Co-operation and Development）代替经济合作发展组织。

（六）物理量名称、符号与计量单位

（1）论文中某一物理量的名称和符号应统一，一律采用国务院发布的《中华人民共和国法定计量单位》。单位名称和符号的书写方式，应采用国际通用符号。

（2）在不涉及具体数据表达时允许使用中文计量单位如“千克”。

（3）表达时刻应采用中文计量单位，如“下午3点10分”，不能写成“3h10min”，在表格中可以用“3:10PM”表示。

（4）物理量符号、物理量常量、变量符号用斜体，计量单位符号均用正体。

（七）数字

（1）无特别约定情况下，一般均采用阿拉伯数字表示。

（2）年份一律使用4位数字表示。

（3）小数的表示方法：一般情形下，小于1的数，需在小数点之前加0。但当某些特殊数字不可能大于1时（如相关系数、比率、概率值），小数点之前的0要去掉，如 $r=.26$, $p<.05$ 。

（4）统计符号的格式：一般除 μ 、 α 、 β 、 λ 、 ε 以及 V 等符号外，其余统计符号一律以斜体字呈现，如 ANCOVA, ANOVA, MANOVA, N , n_1 , M , SD , F , p , r 等。

（八）公式

（1）公式应另起一行写在稿纸中央。一行写不完的长公式，最好在等号处转行，如做不到这一点，可在运算符号（如“+”、“-”号）处转行，等号或运算符号应在转行后的行首。

（2）公式的编号用圆括号括起，放在公式右边行末，在公式和编号之间不加虚线。公式可按全文统编序号，也可按章独立序号，如（49）或（4.11）。采用哪一种序号应和图序、表序编法一致。不应出现某章里的公式编序号，有的则不编序号。子公式可不编序号，需要引用时可加编 a、b、c……，重复引用的公式不得另编新序号。公式序号必须连续，不得重复或跳缺。

（3）文中引用某一公式时，写成“由式（16.20）”。

（九）表格

（1）表格必须与论文叙述有直接联系，不得出现与论文叙述脱节的表格。表格中的内容在技术上不得与正文矛盾。

(2) 每个表格都应有自己的标题和序号。**标题应写在表格上方正中**，不加标点，序号写在标题左方。

(3) 全文的表格可以统一编序，也可以逐章单独编序。采用哪一种方式应和插图、公式的编序方式统一。表序必须连续，不得跳缺。

(4) 表格允许下页接写，接写时标题省略，表头应重复书写，并在右上方写“续表××”。多项大表可以分割成块，多页书写，接口处必须注明“接下页”、“接上页”、“接第×页”字样。

(5) 表格应放在离正文首次出现处最近的地方，不应超前和过分拖后。

(十) 图

(1) 插图应与文字内容相符，技术内容正确。所有制图应符合国家标准和专业标准。对无规定符号的图形应采用该行业的常用画法。

(2) 每幅插图应有标题和序号，**图名置于图下方**。全文的插图可以统一编序，也可以逐章单独编序，如：图 45 或图 6.8。采取哪一种方式应和表格、公式的编序方式统一。图序必须连续，不重复，不跳缺。

(3) 由若干分图组成的插图，分图用 a、b、c……标序。分图的图名以及图中各种代号的含义，以图注形式写在图题下方，先写分图名，另起行写代号的含义。

(4) 图与图标题、图序号为一个整体，不得拆开排版为两页。当页空白不够排版该图整体时，可将其后文字部分提前，将图移至次页最前面。

(5) 对坐标轴必须进行文字标示，有数字标注的坐标图必须注明坐标单位。

(十一) 注释

注释一般分为页末注（脚注）和篇末注（尾注）两种，我院统一使用脚注形式。注释编号以“①、②”等数字形式标示在被注释词条的右上角，每页单独排序。以下为引用各类文献注释格式：

(1) 注释编号 作者. 文章题目[J]. 期刊名, 出版年份, 卷号(期数): 起止页码.

(2) 注释编号 作者. 书名[M]. 版次. 出版地: 出版单位, 出版年份: 起止页码.

(3) 注释编号 作者. 文章题目[A]. 主编. 论文集名[C], 出版地: 出版单位, 出版年份: 起止页码.

(4) 注释编号 作者. 论文题目[D]. 保存地: 保存单位, 年份.

(5) 注释编号 报告者. 报告题目[R]. 报告地: 报告会主办单位, 报告年份.

(6) 注释编号 专利所有者. 专利名称: 专利国别, 专利号[P]. 发布日期.

(7) 注释编号 标准代号. 标准名称[S]. 出版地: 出版单位, 出版年份.

(8) 注释编号 作者. 文章题目[N]. 报纸名, 出版日期(版次).

(9) 注释编号 作者. 文献题目[电子文献及载体类型标识]. 电子文献的可获取地址, 发表或更新日期/引用日期(可以只选择一项).

(十二) 参考文献

论文主体撰写过程要求参考 10 篇以上参考文献。要求罗列出所有引用的中外文文献资料目录, 目录按引用顺序排列。

参考文献的著录应符合国家标准, 参考文献的序号左顶格, 并用数字加方括号表示, 如“[1]”, 每一条参考文献著录均以“.”结束。在参考文献中的标点符号都采用“半角标点符号+空格”形式。

外国人名一般采用英文原名, 可不译成中文。只有 3 位及以内作者的, 其姓名全部列上。中外作者一律姓前名后, 外国人的名可用第一个字母的大写代替, 如: William E. (名) Johns (姓) 在参考文献中应写为 Johns W. E.; 有 3 位以上作者的, 只列前 3 位, 其后加“、等”或“、et al”。

具体各类参考文献的编排格式如下:

(1) 文献是期刊时, 书写格式为:

[序号]作者. 文章题目[J]. 期刊名, 出版年份, 卷号(期数): 起止页码.

(2) 文献是图书时, 书写格式为:

[序号]作者. 书名[M]. 版次. 出版地: 出版单位, 出版年份: 起止页码.

(3) 文献是会议论文集时, 书写格式为:

[序号]作者. 文章题目[A]. 主编. 论文集名[C], 出版地: 出版单位, 出版年份: 起止页码.

(4) 文献是学位论文时, 书写格式为:

[序号]作者. 论文题目[D]. 保存地: 保存单位, 年份.

(5) 文献是来自报告时, 书写格式为:

[序号]报告者. 报告题目[R]. 报告地: 报告会主办单位, 报告年份.

(6) 文献是来自专利时, 书写格式为:

[序号]专利所有者. 专利名称: 专利国别, 专利号[P]. 发布日期.

(7) 文献是来自国际、国家标准时, 书写格式为:

[序号]标准代号. 标准名称[S]. 出版地: 出版单位, 出版年份.

(8) 文献来自报纸文章时, 书写格式为:

[序号]作者. 文章题目[N]. 报纸名, 出版日期(版次).

(9) 文献来自电子文献时, 书写格式为:

[序号]作者. 文献题目[电子文献及载体类型标识]. 电子文献的可获取地址, 发表或更新日期/引用日期(可以只选择一项).

电子参考文献建议标识:

[DB/OL] ——联机网上数据库(database online)

[DB/MT] ——磁带数据库(database on magnetic tape)

[M/CD] ——光盘图书(monograph on CD-ROM)

[CP/DK] ——磁盘软件(computer program on disk)

[J/OL] ——网上期刊(serial online)

(十三) 附录

论文附录依次用大写字母“附录 A、附录 B、附录 C……”表示, 附录内的分级序号可采用“附 A1、附 A1.1、附 A1.1.1”等表示, 图、表、公式均依此类推为“图 A1、表 A1、式 A1”等。

三、毕业论文(设计)的印刷装订规格

(一) 纸张及印刷装订规格

毕业论文一律用 A4 纸张电脑打印, 左侧装订; 论文双面打印, 表格除外。

(二) 编辑设置

1. 页面设置

(1) “纸型” ——选用“A4”, “纵向”。

(2) “页边距” ——上: 3cm, 下: 2.5 cm, 左: 2.9cm, 右: 2.9 cm。装订线居左。

2. 段落

(1) 论文题目居中, 三号字体加粗。

(2) “行距”一律为 1.5 倍。

(3) 英文字体：一律为 Times New Roman。

(4) 每段第一行空两格。

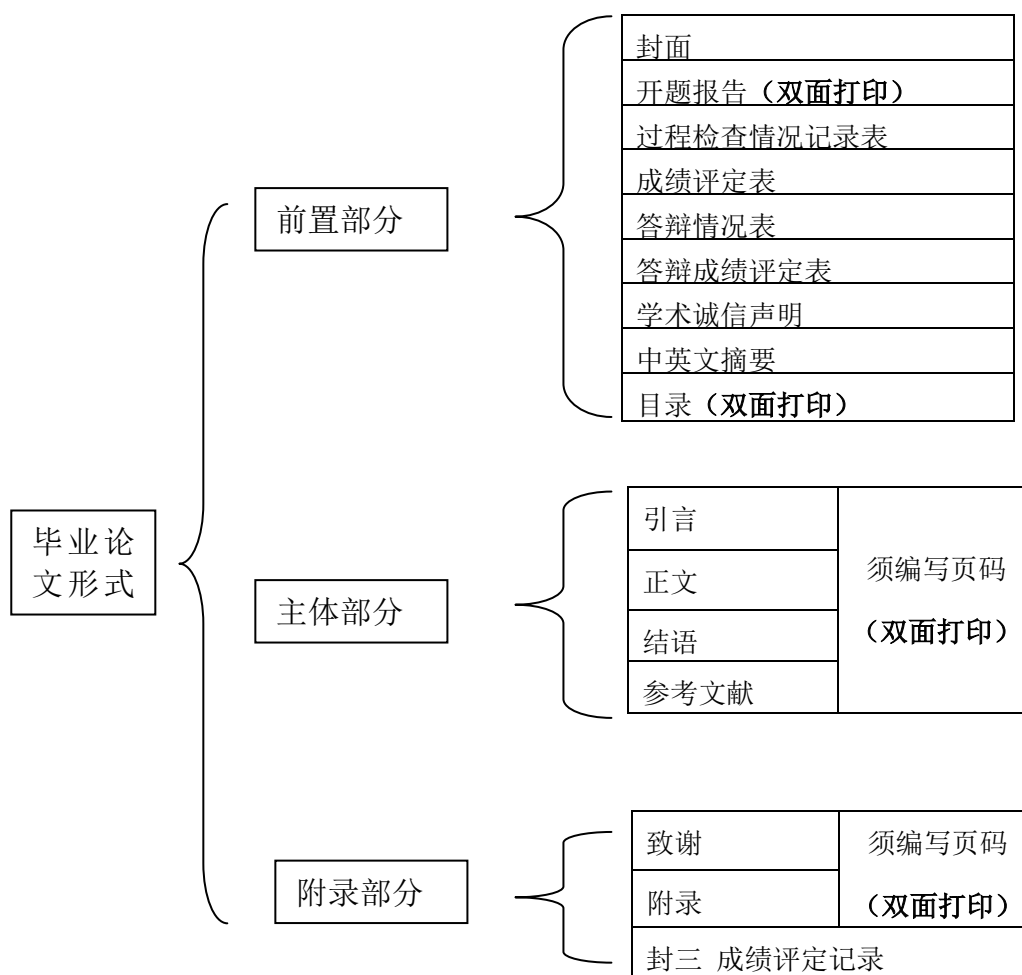
3. 页眉页脚设置

页眉：字体为小五号宋体，内容是：毕业论文（设计）题目靠左、姓名靠右

页脚：页码，居中，阿拉伯数字（五号新罗马体）从引言开始连续编码至附录

(三) 毕业论文（设计）构成及装订顺序

1. 本科生毕业论文形式结构：



2. 论文装订顺序为：

封面→表一开题报告→表二过程检查情况记录表→表三成绩评定表→表四答辩情况表→表五答辩成绩评定表→学术诚信声明→中英文摘要→目录→引言→正文→结语→参考文献→致谢（→附录）→封三成绩评定记录。

(四) 毕业论文(设计)的提交要求

毕业论文(设计)必须在3月中旬前定稿装订完毕交给导师,并把论文电子版以专业为单位刻录成光盘交给系秘书(论文电子版统一以“**专业-学号-姓名**”命名。
如: 药学-09031084-张三)。

毕业论文（设计）格式样版

样文内容并不属于同一篇论文，主要参考格式

血管内皮生长因子抑制剂质控方法和质量标准研究

（三号宋体加粗，居中）

五号黑体并加方括号，左边顶格

[摘要]目的：建立血管内皮生长因子抑制剂的质控方法和质量标准。**方法：**利用 HEK293/D9/FIt-18R(alpha)/FIt-IL18R(beta) 细胞系，通过荧光素酶检测系统测定血管内皮生长因子抑制剂的生物学活性；SDS-PAGE 和 SEC-HPLC 测定纯度；实时定量 PCR 检测 CHO 宿主 DNA 残留量；采用 ELISA 法分别测定 VEGF 结合力和残留蛋白 A 含量；用反相 HPLC 进行唾液酸含量分析；阴离子交换 HPLC 对寡糖性质进行测定以检查该制品的唾液酸化程度；水平等电聚焦电泳法测定等电点；其余检测项目按中国药典 2005 年版三部规定进行。**结果：**用建立的方法对血管内皮生长因子抑制剂原液和成品进行了检定，各项指标均符合《人用重组 DNA 制品质量控制技术指导原则》和中国药典 2005 年版三部的要求。**结论：**建立的质控方法和质量标准具有保证产品安全、有效、质量可控的特点，可用于该类产品的常规检定。

（五号楷体，1.5 倍行距）

五号黑体并加方括号，左边顶格

[关键词]血管内皮生长因子抑制剂；质量控制；生物学活性

（摘要正文下方另起一行顶格打印“关键词”款项；五号楷体，关键词之间以“；”隔开，1.5 倍行距，最后一个关键词不打标点符号）

Study on methods and requirements for quality control of vascular endothelial growth factor inhibitor

(小三号 Times New Roman 加粗, 居中)

小四号 Times New Roman 加粗并加方括号, 左边顶格

[Abstract] Objective: To establish methods and requirements for quality control of vascular endothelial growth factor inhibitor. Methods: Using HEK293/D9/Flt-18R(alpha)/Flt-IL18R(beta), biological potency of VEGF inhibitor was determined by luciferase reporter system. Purity of VEGF inhibitor was analyzed by SDS-PAGE and SEC-HPLC. CHO residual DNA was detected by real-time PCR. The binding activity of VEGF inhibitor to human VEGF, and residual protein. A content were measured using sensitive ELISA. In addition, sialic acid content was analyzed by RP-HPLC. Oligosaccharide profiling by anion exchange HPLC was used to examine sugar chain quality and degree of sialylation. Isoelectric focusing was used for the qualitative analysis of VEGF inhibitor isoforms with their pI. Routine tests were all carried out according to Pharmacopoeia of People's Republic of China (volume III, 2005 edition). Results: The requirements and methods for quality control of VEGF inhibitor were established and used for quality control of bulk and final product. The results of all tests complied with the requirements of guideline for quality control of recombinant DNA products for human use and Pharmacopoeia of People's Republic of China (volume III, 2005 edition). Conclusion: The methods and requirements for quality control of VEGF inhibitor showed characteristics of assuring the products safety and efficacy, which can be used for routine quality control of VEGF inhibitor.

(小四号 Times New Roman, 1.5 倍行距)

小四号 Times New Roman 加粗并加方括号, 左边顶格

[Keywords] vascular endothelial growth factor inhibitor; quality control; bioassay

(小四号 Times New Roman, 关键词之间以“;” 隔开, 1.5 倍行距)

目 录（三号宋体加粗，居中，中间空 2 格）

（引言及章等的标题用四号黑体， 1.5 倍行距）

引 言	X
1 文献综述	X
1.1 选题依据及研究背景	X
1.2 国内外研究概况	X
1.3 处方研究	X
2 大连翘颗粒制备工艺的研究	X
2.1 仪器与试剂	X
2.2 剂型的选择	X
2.3 工艺路线的初步确定	X
2.4 工艺条件的考察	X
2.5 小结与讨论	X
3 大连翘颗粒质量标准的研究	X
3.1 仪器与药品	X
3.2 薄层鉴别	X
3.3 小结与讨论	X
4 大连翘颗粒质量标准草案	X
结 论	X
参 考 文 献	X
致 谢	X
附 录	X

引 言（小三号黑体，居中，中间空两格）

大连翘饮是由连翘、瞿麦、滑石、车前子、牛蒡子、赤芍、山梔、木通、当归、防风、黄芩、柴胡、甘草、荆芥、蝉蜕 15 味药组成，具有解利心经邪热之功。处方来源于《活幼口议》卷十六，“解利心经邪热。主小儿上焦壅热，口舌生疮，小便赤涩。以及风热，丹热，疮疹热，余毒热。”大连翘饮目前的文献资料显示具有广泛的临床应用和确切的药理作用。《医方考》^①中这样叙述……

（小四号宋体，1.5 倍行间距）

1 文献综述（一级标题小三号黑体，左边空两格）

1.1 选题依据及研究背景（其它标题四号黑体，左边空两格）

口疮是儿科临床的常见病之一^[1]，以齿龈、舌体、两颊、上颚等处出现黄白溃瘍，疼痛流涎，或伴发热为特征，给患儿带来很大痛苦，轻者影响进食，重者可出现全身不适症状^[2]。口疮一年四季均可发生……

（小四号宋体，1.5 倍行间距）

……

2.4 工艺条件的考察

……

2.4.2 提取工艺研究

由于药材本身是在提取过程中会吸收一定量的溶剂，应首先测定药材的吸水率，在第一次提取时补足吸水量，以免降低溶剂实际加入量，影响考察的准确性。吸水率测定方法：按照处方比例，称取适量药材置于烧杯中，称重，加水浸没药材并浸泡至透心后(3h)，过滤多余的水，称重，计算，结果见表 1。

表名位于表的上方，居中；表采用三线表

表 1 当归、荆芥穗吸水率考察结果

试编号	药材干重 (g)	吸水后药材重 (g)	吸水率 (%)	平均吸水率 (%)
1	18.5	61.3	231.4	
2	18.7	62.3	233.2	231.1
3	18.9	62.1	228.6	

.....

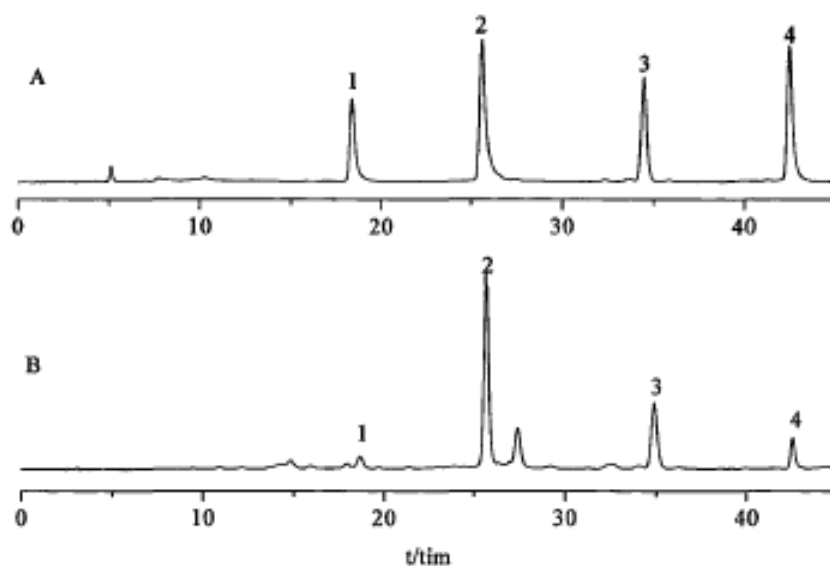


图 1 对照品 (A) 及有效部位 (B) 高效液相色谱图

图名位于图的下方，居中

结 论（另起一页，四号黑体，居中，中间空两格）

本文综述了小儿口疮的研究进展，并介绍了西药在治疗小儿口疮方面存在的诸多问题，阐明了本复方的开发思路。根据各味药材与本适应症相关的有效成分的理化性质，选定了适宜的提取工艺路线……

参考文献：（小五号黑体后加冒号，另起一页）

[序号]作者. 文章题目[J]. 期刊名, 出版年份, 卷号(期数).

[序号]作者. 书名[M]. 版次. 出版地: 出版单位, 出版年份.

[序号]报告者. 报告题目[R]. 报告地: 报告会主办单位, 报告年份.

[序号]作者. 文章题目[N]. 报纸名, 出版日期(版次).

[序号]SumnerM. Risk factors in enterprise-wide/EPR projects. Journal of Information Technology (2000)
15.

（小五号宋体，1.5 倍行距）

（列入的文献应在 12 篇以上，其中外文文献在 2 篇以上）

致 谢（另起一页，四号黑体，居中，中间空两格）

这篇耗时半年的毕业论文终于写完,在电脑上敲下最后一个字的时候,我有一些成就感
.....

最后,感谢大学四年的生活!

(小四号宋体, 1.5 倍行间距)

附 录 A（四号黑体，居中，中间空两格；没有附录的可以不列出）

附件 A1 附件题目（小四号宋体，1.5 倍行间距，下同）

附件 A2