

华中农业大学学位（毕业）论文形式规范

（自然科学版）

（1999年3月第一版，2015年12月第六次修订）

为进一步规范学位（毕业）论文写作和装订，促进研究生学位（毕业）论文形式标准化，特制订本规范，其各项要求适用于答辩前后的论文，各位研究生在论文写作时务必认真阅读，严格执行。

1 论文组成

一本完整的论文包括：封面、扉页、目录、中文摘要、英文摘要、缩略表、正文、参考文献、附录、致谢几个部分。其中正文由前言、材料与方法、结果与分析、讨论等几个部分组成。

“华中农业大学学位（毕业）论文独创性声明及使用授权书”置于扉页与目录之间。

2 论文外观

论文的开本为 A4 纸，其尺寸为：mm: 297×210，其中上边距 25 mm、下边距 25 mm、装订边边距 32 mm、非装订边边距 25 mm、页眉 20mm、页脚 15 mm，奇偶页页边距对称，页眉、页脚居中排列，其中，奇数页页眉为论文题目，偶数页页眉为“华中农业大学××届博/硕士研究生学位（毕业）论文”。定稿后，用优质 A4 纸双面（不允许以 A3 纸单面复印后对折）。装订整齐、美观。

论文目录一般应自动生成，目录本身的页码用大写罗马数字（I、II、III...）单独编排，中英文摘要、缩略语表等的页码用小写罗马数字（i、ii、iii...）单独编排，从正文开始到最后，页码用阿拉伯数字（1、2、3...）编排，页码居中排列，不能出现漏编、重编、倒编等错误。

文章编排应有统一的标准。正文应统一行间距，标题与正文、表头、题头等可以用不同的字号和字体加以区别，但对于同一级的标题，要采用同样的字号与字体。所有的正文文字应采用同一字号与字体（推荐中文用宋体，英文用 Times New Roman，字号小四），表题、图题字号应比正文文字小一字号，图例说明字号应比图题小一字号，以示与正文文字有所区别。中英文切换时注意改变字体。

论文正式输出前做认真仔细的校对，特别要严格检查错别字、漏字、段落错乱、标题混乱等问题。装订好的论文中不应出现手工涂改的痕迹，整篇论文的错别字、漏字应控制在 10 次以下。

整篇论文做好孤行、孤尾控制，即一段文字的最后一行不落在下一页，一段文字的起始一行（特别是标题）不放在前一页。

所有的表图，包括表题、图题、图例说明、脚注等，都应尽可能放在同一页，以保持表图的完整性。不能避免的用“续表”或“续图”字样表示与前页表图的连贯。

不符合上述要求将会被作为形式审查不合格，不予受理。

3 封面、书脊与扉页

封面应按后面所附样本格式制作，应包括攻读学位级别（博士或硕士）、并以中英文对照的形式列出以下内容：论文题目、研究生姓名、导师姓名、专业、研究方向、论文完成时间、学位授予日期等内容。论文的题目是高度浓缩的摘要，应能明确地反映论文的内容，并力求简洁，一般不超过 25 个汉字。

装订的论文应有书脊，内容为：华中农业大学博（硕）士学位论文，（年份），研究生姓名。字体为黑体、楷体或宋体，字号依论文厚度而定，字站立，竖排。

扉页应包括分类号、密级、论文题目（中英文）、研究生姓名、导师姓名、指导教师姓名、专业、研究方向、论文报告提交日期、学位授予日期等内容。扉页制作也请参考后面所附样本格式。

4 目录

以标题编号的形式进行目录的编排（最好是自动生成目录），注意不同级别标题的差别，相同级别的标题字体、字号应相同，采用统一的编号方法，突出不同的编号级别，如采用 1, 1.1, 1.1.1 等，而不将一、, 1、, 1.1, (1) 等混编在一起（这些编号和字体原则也适用于论文正文）。各级标题均应相应地标注页码。

论文标题一般可设三级，一级标题采用三号黑体，二级标题采用小三号黑体，三级标题采用四号黑体，都采用左对齐排版。

5 摘要

摘要包括中、英文摘要和关键词，出现在论文目录之后、正文之前。编排顺序是中文摘要、中文关键词、英文摘要、英文关键词。

摘要是文章的缩影，要求简明确切、不加注释或评论地介绍论文研究背景、研究目的、主要材料和方法、研究结果、结论、科学意义或应用价值等。不得使用非公知公用的符号、略语或缩写。英文摘要的内容与中文摘要的内容基本一致，英文摘要语法正确、拼写无误、符合英语表达习惯。

摘要之后列出关键词，反映文章主体内容和涉及范围，是论文分类和建立索引的依据，

数量一般在 5-8 个，词或词组。中文关键词在中文摘要之后，英文关键词在英文摘要之后，中英文关键词一一对应，分别在中英文摘要后另起一行，各关键词之间用分号隔开。为增加检索的信息量，关键词应避免与标题相重复。

6 缩略语表

如有必要，在摘要之后、正文之前应有一缩略表（缩略语的应用规范见 8.3），按对照的方式列出文中所用的各种自定义名词的缩略和原文形式（外文词组的缩略应给出外文原文）。公知公用的缩略词不必列入。

7 正文

正文包括前言、材料和方法、结果与分析、讨论等节，视涉及到的内容，每节还可分成若干小节，用小标题分开。当研究工作包括相互联系不大的多项内容时，论文的写作可以分成几章，写作时每一章都应包括前言、材料和方法、结果与分析、讨几个部分，这几章所用的参考文献都在论文的正文结束后统一编排。学位（毕业）论文应是对某课题进行深入系统研究的产物，应具有良好的系统性，一般情况下，不宜分章写作。

7.1 前言

前言应包括：研究问题的由来、文献综述、研究目的等基本内容。

研究问题的由来应明确地提出论文研究所针对的科学、生产和经济建设的问题，指出研究这些问题的意义。

文献综述主要回顾与所研究课题相关的学科背景，相关领域的研究进展和存在的问题等，是作者对相关文献阅读、消化后的综合、提炼与升华，反映作者对国内外相关进展的了解和理解的程度。因此，文献综述在叙述前人工作的同时，应有自己的看法和观点。不应将文献综述写成前人工作的堆砌，也不应象教科书一样写成知识性介绍。

请注意：过去已多次发现在学位论文的“文献综述”和科研论文的“前言”部分整段和部分照抄前人文章的现象，这种现象叫“抄袭”，在文献综述中尤其容易出现，写作时应注意避免。否则被发现后可能会导致不授予学位。

研究目的是在提出问题和综述文献的基础上，阐述学术思想，提出科学假设和假说，提出论文研究要实现的目标或达到的目的。

7.2 材料与方法

研究所用的材料应详尽地列出，如生物材料及拉丁文学名、品种名称、菌株名称，实验材料与课题研究有关的各种特征特性，由实验材料所得到的各种衍生材料、实验群体、世代、

数量等，清楚地说明各种材料的来源。

实验方法的描述也应详尽，以能将实验材料与实验结果贯通为准。描述的详尽程度应能使必要时，他人能重复出这一实验。对一些常用的实验方法，可在引用他人文献的基础上，简要加以描述，不必花大量篇幅去交待细节。但对于方法的改进和自己发明的新方法则需要作详细的交待。要注意说明所用的是他人的方法，还是自己发明的方法，还是在前人方法基础上有改进，有什么改进等。实验方法还应包括实验设计、田间种植方式、田间管理、试验时间、地点、数据采集（考种）、统计分析方法、所用统计软件、计算机程序等。

7.3 结果与分析

详尽陈述课题研究结果，在写作时力求条理清晰，层次分明，做到环环相扣，具有严密的逻辑性。避免重复叙述实验方法，也不要作过多的讨论。

7.4 讨论

讨论一节在很大程度上反映作者综合分析与逻辑思维的水平与能力。讨论的基础是结果与分析，应在对结果透彻理解的基础上归纳研究的主要结果，从中得出的主要结论，阐述与前人的研究结果相比有什么进步，解决了什么科学问题，研究结果在理论上和应用上的价值、前景等。同时还应讨论存在的问题、研究工作不足方面，进一步将如何研究等。讨论应注意与前面提出的研究目的相呼应，要言之有据，避免重复叙述实验结果。作为学位论文，鼓励活跃学术思想，提出新的学术观点，以一定的实验证据为基础大胆推论、假设。

7.5 参考文献

参考文献紧接正文后面列出，与文中的文献引用一一对应。参考文献排列规则是中文文献在前、外文文献在后。中文文献按第一作者的姓名拼音字母为序排列，英文及其它西文按第一作者姓氏字母顺序排出，第一作者姓名相同时按第二作者姓名排序，余类推。作者相同的文献按发表的先后顺序列出，所列的相同作者同年内的文献多于一篇时，可在年份后加“a”、“b”等字母予以分别，如：“1997a”、“1997b”等。文献作者人数在 20（包括 20）以下的全部列出，超过 20 人时，列出前 20 名作者，后面加“等”（西文“et al”）字以示省略。作者姓名之间用逗号“，”隔开，中文、外文的姓名一律采用“姓在前名在后”的写法；外文（含汉语拼音）姓名的姓应写全，且第一字母应大写，名字仅写大写首字母，姓与名之间用一空格隔开，名与名之间不用空格。未公开发表的资料请勿引用，但可作脚注处理。文献著录格式参见“8.1 文献引用方法”。各种来源的文献书写格式如下：

1. 姜锡州. 一种温热外敷药制备方法. 中国专利, 881056073. 1989-07-26
2. 蓝盛银, 徐珍秀. 植物花粉剥离观察扫描电镜图解. 北京: 科学出版社, 1996. 47-48
3. 刘克德. 水稻广亲和性遗传基础的全基因组分析及 S₅ 位点区段部分物理图谱的构建. [博

士学位论文]。武汉：华中农业大学图书馆，1998

4. 全国文献工作标准化技术委员会第六分委员会. GB 6447-86 文献编写规则. 北京：中国标准出版社，1986
5. 王明亮. 关于中国学术期刊标准化数据库系统工程的进展. 1998-08-09. <http://www.cajcd.edu.cn/pub/wml.txt/980810-2.html>.
6. 王石平, 刘克德, 王江, 张启发. 用同源序列的染色体定位寻找水稻抗病基因 DNA 片段. 植物学报, 1998, 40:42-50
7. 张启发, 李建雄. 水稻杂种优势的遗传和分子生物学基础的研究进展. 见: 王连铮, 戴景瑞主编, 全国作物育种学术讨论会论文集. 中国作物学会第六届理事会暨全国作物育种学术讨论会, 北京, 1998, 北京: 中国农业科技出版社, 1998, 1-10
8. 张启发. 玉米的群体和群体遗传学. 见: 刘纪麟主编, 玉米育种学. 北京: 农业出版社, 1991. 264-320
9. Ahn S, Tanksley SD. Comparative linkage maps of the rice and maize genomes. *Proc Natl Acad Sci USA*, 1993b, 90:7980-7984
10. Aldemita RR. Genetic Engineering of rice: *Agrobacterium tumefaciens*-mediated transformation of rice and evaluation of a corn pollen-specific promoter using the *gusA* gene in transgenic rice. (Ph D dissertation). West Lafayette: Purdue University, 1998
11. Foth HD. Fundamentals of soil science. 7th ed. New York: John Wiley & Sons, 1984. 151-159
12. Morison JIL. Intercellular CO₂ concentration and stomatal responses to CO₂. In: Zeiger E, Farquhar GD, Cowan IR eds., *Stomatal Function*. Stanford: Stanford University Press, 1987. 229-251
13. Wang XM. Recombinant DNA sequences encoding phospholipase. USA patent, 5670366. 1997-09-23
14. Zhang Q, Gao YJ, Yang SH, Ragab RA, Saghai Maroof MA, Li JX, Li ZB. Molecular marker-based analysis of heterosis in hybrid rice. Abstract, 7th Annual Meeting of the Rockefeller Foundation's International Program on Rice Biotechnology, 1994, Bali, Indonesia

以上所列参考文献包括常见各种来源文献。

杂志论文。文献 6 和 9 是杂志论文的著录格式：“作者. 题名. 刊名（外文刊名用斜体，两个词以上的用缩写，缩写词后不用缩点，用一空格隔开；一个词的不缩写），出版年，卷号：起迄页”；

会议论文集。文献 7 是会议论文集的著录格式：“作者. 题名. 见或 In: 编者（主编 或 编，英文编者后加 ed. 多编者加 eds.），文集名. 会议名，会址，会议年，出版地：出版者，出版年. 起迄页”；

会议论文。文献 14 是会议论文的著录格式：“作者. 题名. 会议名，开会年，会址”；

著作。文献 2 和 11 是著作的著录格式：“作者. 书名. 版本（第一版不标注）. （或译者）. 出版地：出版者，出版年. 起迄页”；

专著章节或文集。文献 8 和 12 是专著章节或文集的著录格式：“作者. 题名. 见或 In: 编者（主编或编，英文编者后加 ed. 多位编者加 eds.），专著（文集）名. 出版地：出版者，出版年. 起迄页”；

学位论文。文献 3 和 10 是学位论文的书写格式：“作者. 题名. [学位论文]. 保存地点：保存单位，年份”；

专利。文献 1 和 13 是专利的书写格式：“专利权所有者. 专利名. 国别，专利文献种类，专利号. 授权日期（年-月-日）”；

技术标准。文献 4 是技术标准的书写格式：“起草责任者. 标准代号. 标准顺序号-发布年. 标准名称. 出版地：出版者，出版年”。

网络。文献 5 是网络文献的书写格式：“作者. 题名. 年-月-日. 网址”

未包括到的情况请作者参照以上基本格式作出相应的处理。

请注意：所有中文参考文献的句号用全角状态下的“。”表示；所有西文参考文献的标点符号用西文状态下的符号，后空一格。参考文献多年来一直是论文中最混乱的部分，各位作者务必遵照上述格式。若在一篇论文中发现 5 篇文献的列法不合要求者，作为形式审查不合格，退回修改后再受理。

8 注意事项

8.1 文献的引用方法

在文中引用文献时，采用姓名加年份的方式，姓名与年份之间空一格，若所引文献只有 1 名或 2 名作者时，作者姓名全部列出(外文文献只列姓氏)，当所引文献作者有 3 名或 3 名以上时，列出第一作者，后面加“等”以示省略。如“(梅明华 1994)”，“(梅明华和李泽炳 1995)”，“(梅明华等 1996)”等。外文文献引用也同样处理，如(Smith 1990), (Smith 1990, Smith and Jones 1992), (Smith et al 1993) 等。当一个括弧中有多篇文献时，按年代顺序，早期的文献在前，文献之间用逗号分开。

8.2 文中图表的列法

图表要讲求质量，注意美观，以表 1 (Table 1)、表 2 (Table 2)，图 1 (Fig. 1)、图 2 (Fig. 2) 等统一编号。每个图表都应有标题，内容应简单明了，中英文对照，居中排列。表题置于表的上部，图题置于图的下方。每个图表所提供的信息应能做到自我解释（即不看正文应能理解各图表的数据、信息）。

表格一律采用 3 线表，表头（中英文）应简洁，必要时加脚注（中英文）。脚注用右上

角半括号阿拉伯数字或小写英文字母如“1)”, “2)”, “a)”, “b)”等表示。照片要求用反差大、图像清晰的原版照片, 或计算机处理的高质量的照片, 不应采用复印图, 图上的各种标示、箭头等应符合正式发表规范。

表内同一栏的数字必须上下对齐, 表内不宜用“同上”, “同左”和类似词, 一律填入具体数字或文字。表内“空白”代表未测或无此项, “--”代表未发现, “0”代表实测结果为零。如数据已绘成曲线图, 可不再列表。当图题不能表达清楚时, 可用最简练的文字将图上需要说明的符号、标记、代码, 以及实验条件等横排于图题下方, 作为图例说明。

8.3 符号、缩写、代号、计量单位和数据的表示

8.3.1 符号、缩略代号

各种西文符号、代号只能使用法定的或公知公用的。大小写、上下角标、正斜体正确使用。一般使用西文斜体的有: 生物学属及属以下的拉丁文学名、基因名称符号, 用字母代表的数、一般函数及统计学符号, 量符号和量符号中的代表量或变动性数字的角标字母, 如体积 V 、浓度 C 以及数学公式等。符号、代号在稿件中第一次出现时, 要用括号注明中文名称。

对在文中出现次数较多 (≥ 5 次) 的较长的名词, 可以作缩写。作缩写的名词在文中第一次出现时要进行必要的定义, 并将自行定义的缩写列入“缩略语表”(“缩写名词表”)。

8.3.2 计量单位

文中计量单位使用新出版的中华人民共和国国家标准《量和单位》中颁布的法定计量单位。如时间单位使用“s(秒)、min(分)、h(小时)、d(天)”等; 浓度单位使用“mol/L、mg/L”等, 原用的“ppb、ppm、克分子浓度(M)、当量浓度(N)”等均已废除, 不得使用; 面积单位用“ m^2 , cm^2 , hm^2 ”, 而不用“亩”; 光强用“勒克斯(lx)”; 辐射强度用“贝克(Bq)、库/kg(C/kg)”, 而不用“居里、伦琴”; 质量单位用“kg、g”或“t”, 而不用“斤”等; 生物技术中DNA 以及蛋白质片段的质量单位用“克(g)、毫克(mg)、微克(μg)”等。凡阿拉伯数字后所带单位, 均使用国际通用代号或符号, 如“1 mol”不用“1 摩尔”等。有些单位习惯用中文表示的, 与数字组合使用, 采用国际通用代号, 如“3 天用 3 d、5 小时用 5 h、10 分用 10 min、13 秒用 13 sec 表示”。组合单位在文字中采用如下写法: mol/L、mg/L; 转速用“r/min”, 不用“rpm”。

8.3.3 论文中数据的表示方法

实验的有效位数表示要一致, 有效位数必须全部写出, 如“0.8600”、“1.0000”为 4 位有效数, 不能写成“0.86”、“1”; 论文中各种单位的计数计量一律用阿拉伯数字, 如“10 株”、“3 次重复”等不写成“十株”、“三次重复”。表示参数与偏差范围的数值如: “ $20 \pm 2^\circ C$ ”不能写成“20

°C±2°C”；“50%-60%”不能写成“50-60%”。附带尺寸的单位相乘的数字，如“长宽高”应写成“30 m × 20 m × 10 m”，或写成“m: 30 × 20 × 10”，不能写成“30× 20 × 10 m”。数字的增加可用倍数和百分数表示，如“增加了 2 倍”，“增产 10%”；数字的减少只能用百分数和分数表示，如“降低 10%”，“减少了 1/5”等。公历纪年：如“1999 年”不能写成“99 年”，也不能用“去年、今年、明年”表示。

8.3.4 论文中标点符号的正确使用

文中各种标点符号应恰当使用，尤其在输入中应注意中英文软件环境的区别，是中文叙述的文字就应用在中文输入环境下的标点符号，是西文叙述的文字就应用西文的标点符号，中西文标点符号不应混用。英文的标点符号后应空一格。

9 附录

附录出现在“参考文献”的后面。可以包括两部分的内容：（1）论文的补充材料，如实验方法、试剂配方、实验数据、公式推导等；（2）作者简历、在读期间与课题有关的研究成果，包括发表的论文、出版专著、参加国际会议及论文等。

10 致谢

致谢是发自内心的对论文的完成起到指导和帮助作用的人和单位的感谢，不赞成在此对导师或其他个人进行赞扬或吹捧。无关的人或单位不要罗列上去。致谢出现在论文的最后。