**关于印发《重庆理工大学本科生**

**毕业设计(论文)基本规范》的通知**

校教字[2020]1号

校属各单位：

经学校研究同意，现将《重庆理工大学本科生毕业设计(论文)基本规范》印发给你们，请认真组织学习，传达到每位本科学生，并严格遵照执行。

特此通知

重庆理工大学

2020年3 月5 日

**重庆理工大学**

**本科生毕业设计(论文)基本规范**

**第一章 总则**

**第一条** 毕业设计（论文）是实现人才培养目标的重要环节，旨在培养学生综合运用所学知识、分析和解决实际问题的能力，提高学生的创新能力。为进一步规范毕业设计（论文），提高本科生毕业设计（论文）质量，特制定本规范。

**第二条** 毕业设计（论文）的撰写应符合国家及各专业部门制定的有关标准，符合汉语语法规范。

**第二章 毕业设计（论文）结构及要求**

**第三条** 一份完整的毕业设计（论文）依照顺序由以下部分组成：封面、诚信承诺书、目录、中英文摘要及关键词、正文、致谢、参考文献、附录等部分。

**第四条** 毕业设计（论文）各组成部分的具体要求如下：

（一）封面

封面包括毕业设计（论文）题目、指导教师、学生姓名、学号、院(系)、专业、毕业时间等内容。封面格式由学校统一规定。

毕业设计（论文）题目应该简短、明确，能反映出毕业设计（论文）的主要内容以及专业特点。字数要适当，一般不宜超过20个字。如果是综合性题目或有些细节必须放进标题，为避免冗长，可以设副标题。

（二）诚信承诺书

学生应承诺在毕业设计（论文）的各种检查、评比中，如经本人所在学院或学校认定有抄袭、剽窃等行为，愿按学校有关规定接受处理，并承担相应法律责任。诚信承诺书内容由学校统一拟定。

（三）目录

目录应独立成页，包括毕业设计（论文）的正文、参考文献、致谢等，按三级标题编写（即：1……、1.1……、1.1.1……），要求层次清晰，与正文中的标题一致。在目录中，参考文献、致谢、附录不加第一级标题。目录中不出现诚信承诺书。

（四）中英文摘要及关键词

摘要是毕业设计（论文）内容的简要陈述，应能反映毕业设计（论文）的研究目的、研究方法、主要结果或结论，不含公式、图表，不标注引用文献编号，具有独立性和完整性。中文摘要字数一般为300字左右，英文摘要应翻译准确、表述清晰。

关键词是供检索用的主题词条，应采用能覆盖论文主要内容的通用技术词条（参照相应的技术术语标准），一般列3～6个，按词条的外延层次从大到小排列。

（五）正文

毕业设计（论文）正文包括绪论、正文主体及结论三部分，字数原则上不应少于1.2万字。其内容分别如下：

1.绪论

绪论应该说明本课题的目的、背景、意义、研究范围及要达到的技术要求；简述本课题在国内外的发展概况及存在的问题，以及本课题所要解决的主要问题、研究的主要内容。绪论作为毕业设计（论文）正文的第一章。

2.正文主体

正文主体是毕业设计（论文）的主要部分，要求结构合理，层次清楚，重点突出，文字简练、语言通顺。

管理和人文学科的论文应包括对研究问题的论述及系统分析，比较研究，模型或方案设计，案例论证或实证分析，模型运行的结果分析或建议、改进措施等。自然科学的论文应推理正确，结论清晰，无科学性错误。工程类的毕业设计应贴近工程实际，立足解决复杂工程问题，设计方案可行性强。

3.结论

结论是毕业设计（论文）的总结，是对整个毕业设计（论文）主要成果的归纳，但不是正文各章小结的叠加或简单重复。结论应准确、完整、明确、精练地阐述作者的创造性工作或新的见解及其意义、作用，对毕业设计（论文）的主要工作进行评价，还可以进一步提出需要讨论的问题，提出建议或研究设想等。结论作为毕业设计（论文）正文的最后一章。

（六）致谢

谢辞应以简短的文字对在毕业设计（论文）撰写过程中曾直接给予帮助的组织或个人（例如指导教师、答疑教师及其他人员）表示感谢，以体现对他人劳动和贡献的尊重。

（七）参考文献

参考文献是毕业设计（论文）不可缺少的组成部分，它反映毕业设计（论文）的取材来源和广博程度。要注重引用近期发表的与毕业设计（论文）工作直接有关的学术期刊类文献。产品说明书、各类标准、各种报纸上刊登的文章及未公开发表的研究报告（著名的内部报告如PB、AD报告及著名大公司的企业技术报告等除外）不宜作为参考文献引用。但对于工程设计类论文，各种标准、规范和手册可作为参考文献。

毕业设计参考文献数量一般为10篇以上，毕业论文参考文献数量应不少于15篇。同一参考文献引用多次只视为一篇参考文献。

在毕业设计（论文）正文中必须有参考文献的编号，参考文献的序号应按在正文中出现的顺序排列。

引用网上参考文献时，应注明该文献的准确网页地址，网上参考文献不包含在上述规定的文献数量之内。

（八）附录

附录是指一些不宜放在正文中，但有参考价值的内容。一般包括程序源代码、电路图原稿等。鼓励学生列出本科期间发表的与毕业设计（论文）相关的论文、参与的结题项目和学科竞赛获奖情况等清单。

**第三章 毕业设计（论文）书写规范**

**第五条** 文字要求

毕业设计（论文）采用国家语言文字工作委员会正式公布的简化汉字书写，要求语句通顺、论述严谨、程序和实验数据完整、齐全、规范、正确。

**第六条** 字体与字号

● 毕业设计（论文）题目 2号黑体

● 各章题序及标题 3号黑体

● 各节的一级题序及标题 小3号黑体

● 各节的二级题序及标题 4号黑体

● 各节的三级题序及标题 小4号黑体

● 款、项 小4号宋体

● 正文（各级标题除外） 小4号宋体

● 中文摘要、参考文献标题 3号黑体

● 中文摘要正文、参考文献 小4号宋体

● 英文摘要标题 3号 Times New Roman字体

● 英文摘要正文 小4号 Times New Roman字体

● 目录标题 3号黑体

● 目录内容中章的标题 小4号黑体

● 目录中其它内容 小4号宋体

● 毕业设计（论文）页码 小5号宋体、页面底端居中、阿拉伯数字连续编码

● 页眉 小5号宋体

● 阿拉伯数字和字母 Times New Roman体

**第七条** 页面设置

页眉：页眉内容左侧为“重庆理工大学毕业设计（论文）”，右侧为学生所完成的毕业设计（论文）题目。

页边距：页边距上2.5cm，下2.5cm，左侧2.5cm，右侧2cm，页眉：1.5cm、页脚：1.5cm。行间距为1.5倍行距，左侧装订。

页码：毕业设计（论文）页码从毕业设计（论文）的绪论开始至附录，用小五号宋体、阿拉伯数字连续编排，页码位于页面底端居中。毕业设计（论文）的绪论、正文主体的各章开始、结论以及参考文献、致谢、附录均要另起新页编页码。中英文摘要、目录各自使用罗马数字（Ⅰ、Ⅱ、Ⅲ……）单独编页码，页码位于页面底端居中。封面、诚信承诺书不编页码。

**第八条** 中英文摘要

中文摘要包括：“摘要”字样、摘要正文和关键词。摘要正文下空一行顶格打印“关键词”三字。关键词之间用“；”隔开，最后一个关键词后不打标点符号。

英文摘要另起一页。英文摘要内容及其关键词应与中文摘要内容及其关键词一致，在语法、用词和书写上应正确无误，语句通顺，文字流畅。英文摘要关键词之间用“，”隔开，最后一个关键词后不打标点符号。

**第九条** 目录

目录的三级标题，建议按（1…...、1.1……、1.1.1……）的格式编写，目录中各章题序的阿拉伯数字用Times New Roman体，文字字号及字体见第六条。

**第十条** 毕业设计（论文）正文

（一）章节和各章标题

正文分章节撰写，每章应另起一页。各章标题要突出重点、简明扼要。字数一般在15字以内，不得使用标点符号。标题中尽量不采用英文缩写词，必须采用时，应使用本行业的通用缩写词。

（二）层次

层次以少为宜，根据实际需要进行选择。正文层次的编排和代号要求统一，层次如下：章（如“第1章”）、节（如“1.1”）、条（如“1.1.1”）、款（如“1、”）、项（如“（1）”），层次用到那一层视需要而定，若节后无“条”可直接到“款”、“项”。

**第十一条** 引用文献

引用文献标示方式应全文统一，并采用所在学科领域内通用的方式，用上标的形式置于所引内容最末句的右上角，用小4号字体。所引文献编号用阿拉伯数字置于方括号中，如：“…成果[1]”。当提及的参考文献为文中直接说明时，其序号应该用小4号字正文排齐，如“由文献[8，10～14]可知”。

摘要、各级标题处不得出现引用文献标示。

**第十二条** 名词术语

科技名词术语及设备、元件的名称，应采用国家标准和部颁标准中规定的术语或名称。标准中未规定的术语或名称要采用行业通用术语或名称。全文名词术语必须统一。一些特殊名词或新名词应在适当位置加以说明或注解。

采用英文缩写词时，除本行业广泛应用的通用缩写词外，文中第一次出现的缩写词应该用括号注明英文全文。

**第十三条** 计量单位

物理量计量单位及符号一律采用《中华人民共和国法定计量单位》（GB3100～3102-1993），不得使用非法定计量单位及符号。计量单位符号，除用人名命名的单位第一个字母用大写之外，一律用小写字母。论文中某一物理量的名称和符号应统一。

表达时刻应采用中文计量单位，如：“上午8点3刻”，不能写成“8h45min”。

**第十四条** 数字

按国家语言文字工作委员会等六单位1987年发布的《关于出版物上数字用法的规定》，除习惯用中文数字表示的以外，一般均采用阿拉伯数字。

**第十五条** 外文字母的正、斜体用法

按照GB3100～3102－1986及GB7159－1987的规定使用，即物理量符号、物理量常量、变量符号用斜体，计量单位符号均用正体。

**第十六条** 公式

公式须用公式编辑器编辑公式，一般不得截图作为公式。

公式应另起一行居中书写，若公式前有文字（如“解”、“假定”等），文字顶格书写，公式仍居中写。公式末不加标点。公式和编号之间不加虚线。公式较长时最好在“=”前转行；如难实现，则可在“+、－、×、÷”运算符号处转行，运算符号应在转行后的行首，公式的编号用圆括号括起来放在公式右边行末。

公式序号按章编排，如第1章第一个公式序号为“（1.1）”，附录2中的第一个公式为（②-1）等。

文中引用公式时，一般用“见公式（1-1）”或“由公式（1.1）”。

公式中用斜线表示“除”的关系时应采用括号，以免含糊不清，如a/(bcosx)。通常“乘”的关系在前，如acosx/b而不能写成（a/b）cosx。

**第十七条** 插表

表格一般采用三线表，不加左、右边线，居中排写。

表序一般按章编排，如第1章第一个插表的序号为“表1－1”等。表序与表名之间空一格，表名中不允许使用标点符号，表名后不加标点。表序与表名置于表上，表头设计应简单明了，尽量不用斜线。表头中可采用化学符号或物理量符号。

全表如用同一单位，将单位符号移到表头右上角，加圆括号。

表中数据应正确无误，书写清楚。数字空缺的格内加“—”字线（占2个数字宽度）。表内文字和数字上、下或左、右相同时，不允许用“″”、“同上”之类的写法，可采用通栏处理方式。

文管类的插表在表下一般根据需要可增列补充材料、注解、附记、资料来源、某些指标的计算方法等。

表内文字说明，起行空一格，转行顶格，句末不加标点。表题用五号字，表内文字及表的说明文字均用五号字，中文用宋体。

**第十八条** 插图

插图应与文字紧密配合，文图相符，技术内容正确。

每个图均应有图题（由图号和图名组成）。图号按章编排，如第1章第一图的图号为“图1.1”等。图题置于图下。有图注或其他说明时应置于图题之上。图名在图号之后空一格排写。引用图应说明出处，在图题右上角加引用文献编号。图中若有分图时，分图号用a)、b)等置于分图之下。

图中各部分说明应采用中文（引用的外文图除外）或数字项号，各项文字说明置于图题之上（有分图题者，置于分图题之上）。

图题用五号字，图内文字及说明均用五号字，中文用宋体。

插图与其图题为一个整体，不得拆开排写于两页。插图应编排在正文提及之后，插图处的该页空白不够排写该图整体时，则可将其后文字部分提前排写，将图移到次页最前面。

毕业设计（论文）中的照片图均应是原版照片粘贴（或数码像机图片），照片可为黑白或彩色，应主题突出、层次分明、清晰整洁、反差适中。照片采用光面相纸，不宜用布纹相纸。对金相显微组织照片必须注明放大倍数。

毕业设计（论文）中的插图不得采用复印件。对于复杂的引用图，可采用数字化仪表输入计算机打印出来的图稿。

**第十九条** 参考文献

参考文献的序号应按在正文中出现的顺序排列，并用数字加方括号表示，如[1]，[2]，…。每一参考文献条目的最后均以“.”结束。按照引用文献类型不同使用不同的方法，具体参照GB/T 7714-2015《文后参考文献著录规则》规定。

**第二十条** 附录

理工类论文附录的序号采用“附录1”、“附录2”等；非理工类论文附录的序号相应采用“附录一”、“附录二”等。

**第四章 附则**

**第二十一条** 毕业设计（论文）一律采用计算机排版（一般用WORD软件排版）、A4纸打印，其中封面建议用蓝色条纹A4纸。如需手写，应使用黑色或蓝黑色签字笔，字迹要工整。

**第二十二条** 指导老师可以根据毕业设计（论文）的具体情况参照本规范自行提出更具针对性的规范要求，但应经所在学院审核同意、报教务处备案，并在布置毕业设计（论文）任务时告知学生。

**第二十三条** 各学院负责本院关于本规范执行情况的检查。指导教师须在答辩前按本规范要求对学生的毕业设计（论文）进行审查，审查合格后学生方可参加答辩。

**第二十四条** 本规范自印发之日起施行。学校其他有关规定中与本规范不一致的，以本规范为准。未尽事宜由教务处负责解释。

**附件：**重庆理工大学本科生毕业设计（论文）格式参考模板