**附件三 毕业设计（论文）材料和毕业设计（论文）说明书模板**

 **毕设盒子提交材料清单(不需打印)**

1. ***毕业设计（论文）申报表（见表格附件）***
2. ***毕业设计达成度评价分析表（见表格附件）***

***3、白色铜版纸装订的毕业设计（论文）材料”***

***4、装订好的外文翻译***

***5、电子文件(电子版定稿论文/程序/电路图和仿真图/答辩PPT/查重报告完整电子档/就业信息表等） 刻盘***

***6、签字盖章的查重报告首页***

7、工程图纸

8、答辩记录表

9、毕业设计指导记录（从校友邦导出打印，至少10次）

10、实习鉴定表（单位评语和盖章---校友邦平台标准模板导出）

 11、说明：实习日记、实习报告、读书笔记等材料采用“互联网+”的形式在校友邦网络平台上进行管理（校友邦平台标准模板导出）

****

**2018届毕业设计（论文）**

**材 料**

院 、 部：

学生姓名：

指导教师： 职称

 职称

专 业：

班 级：

学 号：

2018年 月

**毕业设计装订材料清单**

1、任务书；

2、开题报告；

3、工作进度检查表；

4、指导教师审阅表；

5、评阅教师评阅表；

6、答辩资格审查表；

7、答辩小组意见及综合成绩评定；

8、设计说明书主体部分（含封面、摘要和关键词、目录、正文、结束语、致谢、参考文献、附录等）

**电气与信息工程学院毕业设计（论文）任务书**

学院： 电气与信息工程学院 专业：

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 指导教师 |  | 学生姓名 |  | 班级 |  | 学号 |  |
| 课题名称 |  |
| 课题来源 | □ 科研项目 □ 生产实践□ 自选题目 □ 其他 | 课题类型 | □ 理论研究 □ 实验研究 □ 工程设计 □ 其他 |
| 课题要求 | 本专业毕业设计课题应以实际工程应用为背景，注重实用性和具有一定的综合性，符合工程教育专业认证“复杂工程问题”的要求。必须具备下述特征（1），同时具备下述特征（2）-（7）中的三个以上：（1）必须运用深入的工程原理，经过分析才可能得到解决；（2）涉及多方面的技术、工程和其它因素，并可能相互有一定冲突；（3）需要通过建立合适的抽象模型才能解决，在建模过程中需要体现出创造性；（4）不是仅靠常用方法就可以完全解决的；（5）问题中涉及的因素可能没有完全包含在专业工程实践的标准和规范中；（6）问题相关各方利益不完全一致； （7）具有较高的综合性，包含多个相互关联的子问题。 |
|  毕业设计课题针对“复杂工程问题”的细化规格要求及任务 | 对应“复杂工程问题”的特征序号 |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
| 课题背景及目的 | *提示：（不是统一规定，仅供使用者参考。成稿时请自行删除，下同）**指导教师可以从课题的来源、研究的主要内容与目标、课题的前沿性，所具有的理论意义和实际意义等方面，介绍课题概况；从内容份量、难易程度、资料条件等方面，分析课题是否适合本科生做毕业论文（设计）。可突出课题特点，不求面面俱到。* |
| 拟达到的要求与技术指标 |  |
| 进度安排 | 起止日期 | 工作内容 | 备注 |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
| 主要参考资料 |  |
| 课题对毕业要求达成度支撑的简要描述 | *可以从以下方面来简要概述：1.工程知识 2.问题分析 3.设计/开发解决方案 4.研究5.使用现代工具 6.工程与社会 7.环境和可持续发展 8.职业规范 9.个人和团队10.沟通11.项目管理 12.终身学习* |
| 学院审核 | 学院签章：年 月 日 |

**湖南工学院毕业设计(论文)开题报告**

|  |  |
| --- | --- |
| 题　　目 |  |
| 学生姓名 |  | 班级 |  | 学号 |  | 专业 |  |
| *要求(开题报告2000字以上)：**1. 对指导教师下达的课题任务的学习与理解**2. 阅读文献资料进行调研的综述**3. 根据任务书的任务及文献调研结果，初步拟定的执行（实施）方案（含具体进度计划）**参考提纲：**一、选题的背景与意义。**二、课题国内外现状综述。**三、课题设计的基本内容与拟解决的主要问题。**四、课题设计的方法与技术路线。**五、课题设计的总体安排与进度。**六、主要参考文献。* |
| 指导教师批阅意见 |  指导教师(签名)： 年 月 日 |

注：可另附A4纸

**湖南工学院毕业设计(论文)工作进度检查表**

|  |  |
| --- | --- |
| 题目 |  |
| 学生姓名 |  | 专业班级 |  | 学号 |  |
| 时间进度 | 阶段工作内容 | 与专业认证毕业要求达成度完成情况及指导意见 | 导师签名 | 检查日期 |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |

注：1.各阶段工作内容包括：任务书解读、开题报告撰写、理论分析、建模与计算、硬件设计、软件设计、模拟仿真、系统实现与调试、设计结论、撰写文档等。

2.达成度评价可结合工程教育认证的12条毕业要求进行简要说明。

3.指导教师在检查阶段工作进度完成情况后，给出具体指导意见并签名。

**湖南工学院20 届毕业设计（论文）指导教师评阅表**

 学院： 专业：

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 学生姓名 |  | 学 号 |  | 班 级 |  |
| 专 业 |  | 指导教师姓名 |  |
| 课题名称 |  |
| 评语：（包括工程教育认证的12条毕业要求的达成情况评价：1.工程知识 2.问题分析 3.设计/开发解决方案 4.研究5.使用现代工具 6.工程与社会 7.环境和可持续发展 8.职业规范 9.个人和团队10.沟通11.项目管理 12.终身学习） |
| 是否同意参加答辩： | 是□ 否□ |
| 指导教师评定成绩 | 分值： |
| 指导教师签字： 年 月 日 |

**湖南工学院毕业设计（论文）评阅教师评语表**

|  |  |
| --- | --- |
| 题　　目 |  |
| 学生姓名 |  | 班级学号 |  | 专业 |  |
| 评阅教师姓名 |  | 职称 |  | 工作单位 |  |
| 评分内容 | 具 体 要 求 | 总分 | 评分 |
| 开题情况调研论证 | 能独立查阅文献资料及从事其他形式的调研，能较好地理解课题任务并提出设计/开发解决方案，有分析整理各类信息并从中获取新知识的能力。 | 10 |  |
| 外文翻译 | 摘要及外文资料翻译准确，文字流畅，符合规定内容及字数要求。 | 10 |  |
| 设计质量 | 利用所学工程知识，进行课题对应问题分析，能使用现代工具，设计过程中论证、分析、设计、计算、结构、建模、实验调试等正确合理。 | 40 |  |
| 创新 | 设计中有创新意识，有重大改进或独特见解，有工程或社会实用价值。 | 10 |  |
| 毕业设计文档撰写质量 | 结构严谨，文字通顺，用语符合技术规范，图表清楚，书写格式规范，符合规定字数要求。 | 15 |  |
| 综合能力 | 能综合运用所学知识和技能发现与解决实际工程问题，研究和解决复杂工程问题能力。 | 15 |  |
| 总评分 |  |
| 评阅教师评阅意见 | 评语：（包括工程教育认证的12条毕业要求的达成情况评价：1.工程知识 2.问题分析 3.设计/开发解决方案 4.研究5.使用现代工具 6.工程与社会 7.环境和可持续发展 8.职业规范 9.个人和团队10.沟通11.项目管理 12.终身学习） |
| 评阅成绩 |  | 评阅教师签名 |  | 日期 |  |

**湖南工学院毕业设计（论文）答辩资格审查表**

|  |  |
| --- | --- |
| 题 目 |  |
| 学生姓名 |  | 学    号 |  |
| 专 业 |  | 指导教师 |  |
| 内容综述（*对毕业设计或论文的研究步骤和方法、主要内容、解决问题能力及创新之处进行综述，提出答辩申请*）：         申请人签名： 日期： |
| 资  格  审  查  项  目 | 完成情况 |
| 01 | 设计内容达到所规定技术要求与指标情况 |    |
| 02 | 文档资料是否齐全（任务书、开题报告、外文资料翻译、定稿论文及其相关附件资料等） |    |
| 03 | 完成任务书规定的任务情况 |    |
| 04 | 完成的成果是否达到验收要求 |    |
| 05 | 毕业设计文档规范性、内容合理性和查重情况 |  |
| 06 | 达成专业培养方案对应的毕业要求情况 |  |
| 07 | 综合应用知识解决实际问题能力 |  |
| 指导教师签名：  |
| 毕业设计（论文）答辩资格审查小组意见（*根据资格审查项目签意见*）：答辩小组组长签名：     年    月    日 |

注：此表中内容综述由学生填写，资格审查项目由指导教师填写。

**湖南工学院20 届毕业设计（论文）答辩及最终成绩评定表**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  学生姓名 |  | 学号 |  | 专业班级 |  | 答辩日期 |  |
| 课题名称 |  | 指导教师 |  |
| 答辩成绩评定 | 分值 | 评 定 | 平均分 |
|  |  |  |  |  |
| 课题陈述 | 思路清晰，语言表达准确，概念清楚，论点正确，实验方法科学，分析归纳合理，结论严谨，设计（论文）有应用价值。 | 30 |  |  |  |  |  |  |
| 答辩表现 | 思维敏捷,回答问题有理论根据，基本概念清楚，主要问题回答准确、深入,知识面宽。 | 必答题 | 40 |  |  |  |  |  |  |
| 自由提问 | 30 |  |  |  |  |  |  |
| 合 计 |  |
| 答辩评分 | 分值： | 答辩成绩a： ×30％＝ |
| 指导教师评分 | 分值： | 指导教师评定成绩b： ×60％＝ |
| 评阅教师评分 | 分值： | 评阅教师评定成绩c： ×10％＝ |
| 最终评定成绩： 分数： 等级：答辩委员会主任签名： 年 月 日 |

说明：最终评定成绩＝a+b+c，三个成绩的百分比由各学院自己确定，但应控制在给定标准的10％左右。

****

**2018 届毕业设计说明书**

题 目

院 、 部：

学生姓名：

指导教师： 职称

 职称

专 业：

班 级：

完成时间：

 摘 要（三号，黑体，居中，字间空两格字符）

（空二行换行）

空4格打印摘要内容（小四号宋体,行距20）。

关键词 ：（摘要内容后下空一行打印“关键词”三字（小四号黑体），其后为关键词（小四号宋体），每一关键词之间用分号隔开，最后一个关键词后不打标点符号。

ABSTRACT

①居中打印“ABSTRACT”，再下空二行打印英文摘要内容。②摘要内容每段开头留四个空字符。③摘要内容后下空一行打印“Key words”，其后为关键词用小写字母，每一关键词之间用分号隔开，最后一个关键词后不打标点符号。

Key words aaa；bbb； ccc

目 录（3号，黑体，居中）

（空1行，以小4号黑体设置字体及大小，行间距22、字间距标准）

1 XXXXXX…………………………………………………………………………

1.1 XXXXXX………………………………………………………………………

 1.2 XXXXXX………………………………………………………………………

┇

2 XXXXXX…………………………………………………………………………

2.1 XXXXXX………………………………………………………………………

 2.2 XXXXXX………………………………………………………………………

┇

参考文献……………………………………………………………………………….

致谢……………………………………………………………………………………

附录……………………………………………………………………………………

正文

1 ××××（小3号，黑体，行距30）

（空2行）

1.1 XXXXXX （4号，黑体，左起，行距30）

1.1.1 XXXXXX（小4号，黑体，左起，行距26）

（1） XXXXXX（小4号，黑体，左起，行距20）（一般不设四级标题，如确属需要，第四层次不单独占行书写）

正文：空4格左起以小四号宋体打印正文，行距20。

注：

1、表格：按章顺序编号，表内必须按规定的符号标注单位。

（1）统一使用三线表，顶线、底线为1½ 磅实线，中间线为1磅实线。

（2）每个表格都有中文表序和表名。全文的表格连续排序，如“表1”、“表2”……。表序与表名之间空一字宽，表名不允许使用标点符号。表序与表名置于表上方，居中排写，中文用黑体五号字。表中内容采用宋体五号字。表格下页接写时，表题可省略，表头应重复写，并在右上方写"续表×"（黑体五号字）。

（3）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。数字空缺的格内加“—”字线（占1个字宽）。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。数据的精确程度由各学院根据自身学科特点统一规定。表中项目注释可在该项目右上角用阿拉伯数字加半边括号标出，相关项目在表下用文字注释。

（4）毕业论文(设计)“表”的样式:

表1 不同浓缩技术终产品主要品质分析（五号黑体）

（五号Times New Roman）

| 样 品 茶多酚(%) 氨基酸(%) 咖啡碱(%) 固形物（%） |
| --- |
| 原始样1） 19.01 2.07 6.21 —…… |

（下页接写时：） 续表1

| 样 品 茶多酚(%) 氨基酸(%) 咖啡碱(%) 固形物（%） |
| --- |
| 微滤样 21.91 2.23 6.50 07.92…… |

注：（中文注释）1）……。

（Notes）1）……

2、图

（1）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时，则可将其后文字部分提前排写，将图移到次页最前面。

（2）每个图的图题均有文字说明。全文的图连续排序，如“图1”、“图2”……。图名在图序之后空一字宽排写，置于图下方居中处，用黑体五号字。图中各项文字说明置于图题之上（有分图题者，置于分图题之上），采用宋体小五号字。引用图应说明出处，在图题右上角加引用文献编号“[×]”。

（3）毕业论文(设计)“图”的样式:



图1 霉菌菌株R1的菌丝（五号黑体）

3、名词缩写

使用外文缩写代替某一名词术语时，首次出现应在括号内注明含义，如CPU（Central Processing Unit，计算机中央处理器）。

4、公式

公式应另起一行书写，一行写不完的长公式，最好在等号处或在运算符号处转行。全文连续排序，编号用（1）、（2）…表示，示于公式行末右端，如“××××（1）”。

文中引用某一公式时，应写成“由公式（×）可见……”。

参考文献（三号、黑体、居中）

（标题下空一行，以小四号宋体打印参考文献。行距20）

**参考文献格式示例：**

**1 专著著录格式**

［序号］著者.书名［Ｍ］.版本(第一版不写).出版地：出版者，出版年.起止页码

**例:**

［１］孙家广，杨长青.计算机图形学［Ｍ］.北京：清华大学出版社，1995.26~28

Sun Jiaguang, Yang Changqing. Computer graphics［Ｍ］.Beijing: Tsinghua University Press,1995.26~28(in Chinese)

**例:**

［2］Skolink M I. Radar handbook［Ｍ］. New York: McGraw-Hill, 1990

**2 期刊著录格式**

［序号］作者.题名［J］.刊名，出版年份，卷号(期号)：起止页码

**例:**

［3］李旭东，宗光华，毕树生，等.生物工程微操作机器人视觉系统的研究［Ｊ］.北京航空航天大学学报，2002，28(3)：249～252

Li Xudong, Zong Guanghua, Bi Shusheng, *et al*. Research on global vision system for bioengineering-oriented micromanipulation robot system［Ｊ］. Journal of Beijing University of Aeronautics and Astronautics, 2002,28(3):249～252(in Chinese)

**3论文集著录格式**

［序号］作者.题名［A］.见(英文用In)：主编.论文集名［C］.出版地：出版者，出版年.起止页码

**例:**

［４］张佐光，张晓宏，仲伟虹，等.多相混杂纤维复合材料拉伸行为分析［Ａ］．见：张为民编.第九届全国复合材料学术会议论文集(下册)［Ｃ］．北京：世界图书出版公司，1996.410～416

**例:**

［５］Odoni A R. The flow management problem in air traffic control［Ａ］. In: Odoni A R, Szego G,eds. Flow Control of Congested Networks［Ｃ］. Berlin: Springer-Verlag,1987.269～298

**4 学位论文著录格式**

［序号］作者.题名［D］.保存地点：保存单位，年

**例:**

［6］金 宏.导航系统的精度及容错性能的研究［Ｄ］.北京：北京航空航天大学自动控制系，1998

**5 科技报告著录格式**

［序号］作者.题名［Ｒ］.报告题名及编号，出版年

**例:**

［７］Kyungmoon Nho. Automatic landing system design using fuzzy logic[R].AIAA-98-4484,1998

**6 国际或国家标准著录格式**

[序号]标准编号，标准名称［S］

**例:**

［8］GB/T 16159－1996，汉语拼音正词法基本规则［S］

**7 专利著录格式**

［序号］专利所有者.专利题名［Ｐ］.专利国别：专利号，出版日期

**例:**

［9］姜锡洲.一种温热外敷药制备方案［Ｐ］．中国专利：881056073，1989-07-06

**8 电子文献著录格式**

［序号］作者.题名［电子文献/载体类型标识］.电子文献的出处或可获得地址，发表或更新日期/引用日期

**例:**

［10］王明亮.关于中国学术期刊标准化数据系统工程的进展［EB/OL］． [http://www.cajcd](http://www.cajcd.edu.cn/pub/wm1.txt/980810-2.html%2C1998-08-16/1998-10-04)[.](http://www.cajcd.edu.cn/pub/wm1.txt/980810-2.html%2C1998-08-16/1998-10-04)[edu.cn/pub/wm1.txt/980810-2.html,1998-08-16/1998-10-04](http://www.cajcd.edu.cn/pub/wm1.txt/980810-2.html%2C1998-08-16/1998-10-04)

说明：

① 参考文献应是公开出版物，按在论著中出现的先后用阿拉伯数字连续排序.

② 参考文献中外国人名书写时一律姓前，名后，姓用全称，名可缩写为首字母(大写)，不加缩写点(见例2).

③ 参考文献中作者为3人或少于3人应全部列出，3人以上只列出前3人，后加“等”或“*et al*”(见例3).

④ 在著录中文参考文献时应提供英文著录，见例１、例3.

⑤ 参考文献类型及其标识见表1，电子参考文献类型及其标识见表2.

1. 电子文献的载体类型及其标识为： 磁带——MT， 磁盘——DK， 光盘——CD，

联机网络——OL.

表1 参考文献类型及文献类型标识

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 参考文献类型 | 专著 | 论文集 | 报纸文章 | 期刊文章 | 学位论文 | 报告 | 标准 | 专利 |
| 文献类型标识 | M | C | N | J | D | R | S | P |

表2 电子参考文献类型及其标识

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 电子参考文献类型 | 数据库 | 计算机程序 | 电子公告 |
| 电子文献类型标识 | DB | CP | EB |

致 谢（三号、黑体、居中）

（空2行，换行后以小四号宋体打印正文，行距20）

附 录（三号、黑体、居中）

（附录下空2行，换行后打印以下内容）