 天津工业大学文件

**津工大[2017]176号**

 签发人：赵宏

天津工业大学本科生毕业设计（论文）管理办法

为贯彻落实《教育部等部门关于进一步加强高校实践育人工作的若干意见》（教思政[2012]1号）、《教育部办公厅关于加强普通高等学校毕业设计（论文）工作的通知》（教高厅[2004]14号）等文件精神，进一步做好我校本科生毕业设计（论文）工作，规范本科生毕业设计（论文）管理，提高本科生毕业设计（论文）质量和人才培养质量，特制定本管理办法。

**第一章 总则**

**第一条** 毕业设计（论文）是学生在教师指导下，综合运用所学的基本知识、基础理论、基本技能，研究分析和解决实际问题的综合性实践教学环节，其基本教学要求是通过该环节训练和提高学生多方面能力。具体包括：资料收集、文献查阅与综述能力，外文阅读与翻译能力，理论应用与方案设计能力，实验研究或工程工艺设计能力，计算和计算机应用能力，技术经济分析和数据处理能力，文字表达写作能力，团队合作、组织协调及沟通能力，创新及创业能力等。

**第二条** 为保证毕业设计（论文）质量，毕业设计（论文）时间应不少于12周（不含毕业实习、毕业调研），各环节的工作时间和工作程序参考《天津工业大学本科生毕业设计（论文）工作程序》（附件一）。

**第二章 组织管理**

**第三条** 学校毕业设计（论文）管理实行校院两级管理。

**第四条 学校的工作职责**

学校负责毕业设计（论文）的宏观管理工作，具体实施由教务处负责。主要职责如下：

㈠　贯彻落实上级教育主管部门有关毕业设计（论文）工作的指导文件和指示精神；

㈡　明确学校毕业设计（论文）工作的整体目标，毕业设计（论文）工作的宏观管理、组织和协调；

㈢　对毕业设计（论文）工作进行监督和检查；

㈣　组织毕业设计（论文）工作总结和质量评估；

㈤　推进毕业设计（论文）的教学改革，组织毕业设计（论文）评优。

**第五条** **学院的工作职责**

学院是毕业设计（论文）的管理主体。

**㈠　组织机构**

各学院要成立毕业设计（论文）工作领导小组。领导小组组长由分管教学的副院长担任，成员由教学办主任和各系（室）主任组成。领导小组负责制订本学院的毕业设计（论文）管理细则和工作计划。领导小组下设办公室，办公室设在学院教学办公室，负责布置、落实和推进本学院毕业（设计）论文的各项具体工作。

**㈡　主要职责**

⒈审查学生参加毕业设计（论文）资格。

⒉审查毕业设计（论文）指导教师资格。

⒊组织毕业设计（论文）的命题、审题、选题工作。

⒋组织开题、中期检查、查重、答辩、成绩评定、评优等工作。

⒌监督考核指导教师的指导工作。

⒍对毕业设计（论文）全程进行监控，检查毕业设计（论文）工作进展与完成质量。

⒎收集、整理和保存毕业设计（论文）工作的各种相关材料。

⒏完成毕业设计（论文）工作调查表、工作总结等。

**第三章 指导教师资格认证和要求**

**第六条 指导教师资格**

㈠　指导教师应具有中级及以上职称。

㈡　初级职称人员不得独立指导毕业设计（论文），可协助指导。

㈢　具有博士学位的教师可指导本科生毕业设计（论文）。

㈣　对在校外进行毕业设计（论文）的学生，可聘请校外中级及以上职称的工程技术人员或研究人员任指导教师，并配校内指导教师一名。

**第七条 基本要求**

㈠　扎实掌握本学科的基本理论、基本知识和基本技能。

㈡　了解本学科发展的历史、现状和趋势。

㈢　熟悉所指导课题的研究情况。

㈣　熟悉毕业设计（论文）工作的各项要求。

㈤　每位指导教师指导的学生人数：理工类专业不得超过8人；人文社科类专业不得超过10人。

**第八条 指导教师的主要工作职责**

㈠　对学生进行思想教育、组织纪律和安全教育；督促学生严格遵守有关规章制度，防止各种安全事故发生。

㈡　制订并下达毕业设计（论文）任务书（附件五）。

㈢　指导学生制订毕业设计（论文）的工作计划。

㈣　认真对学生毕业设计（论文）进行全程指导，每周指导不少于一次，每次不少于1小时，并填写教师指导记录表（附件七）。

㈤　按时记录、考核学生的出勤情况。

㈥　全面掌握学生的工作进度，督促学生按时完成毕业设计（论文）的各项工作任务。

㈦　评阅学生的毕业设计（论文），并给出指导教师评语和成绩。

㈧　参与系（教研室）毕业设计（论文）工作总结。

㈨　整理有关资料并归档。

**第四章 学生资格认证和要求**

**第九条 参加毕业设计（论文）学生的资格认证**

㈠　本科生参加毕业设计（论文）必须经过资格认证。

㈡　学生参加毕业设计（论文）的资格按照学校本科生毕业设计（论文）审核工作中相关规定进行审核。

㈢　凡不具备参加毕业设计（论文）资格的学生，按有关规定可延长学制，并报教务处备案。在延长学制期间，经所在学院认定具备资格后，可以参加毕业设计（论文），开始时间由所在学院确定。凡属第一次参加毕业设计（论文）的，不按重修处理。

**第十条 学生参加毕业设计（论文）的要求**

㈠　按照毕业设计（论文）任务书（附件五）要求查阅文献和调研。

㈡　制定毕业设计（论文）工作方案和进程表。

㈢　认真开展毕业设计（论文）工作，按时提交毕业设计（论文）所要求的各项材料，提交开题报告（附件六）、毕业设计说明书或论文（附件二、附件四）等，并在规定的时间与地点参加答辩。

㈣　独立完成毕业设计（论文）工作，严格遵守学术道德，不得弄虚作假或抄袭；毕业设计（论文）的文字复制比要求不高于30%，否则毕业设计（论文）成绩以不及格计。

㈤　毕业设计（论文）期间要注意安全，严格遵守各项操作规程和相关规章制度。

㈥　保证出勤。因故请假须以书面形式，经指导老师签字同意后报主管院长批准，否则以旷课论处。一次请假不得超过一周，累计请假不得超过两周。

**第五章 课题要求及选题程序**

**第十一条 对课题的基本要求**

㈠　课题必须符合本专业人才培养目标及毕业设计（论文）的基本要求，体现本专业的基本训练内容，具有一定的理论意义或实际价值，使学生能够受到全面锻炼，有利于提高学生的应用能力、实践能力和创新能力。

㈡　课题应尽可能与各学科相关领域的科学研究、生产实际等实际内容结合，鼓励“真题真做”。

㈢　课题的难易程度要适当，工作量要饱和，使学生经过努力能够在给定时间内完成任务，并取得预期成果。

㈣　要落实外语能力和计算机能力的培养要求。

㈤　每位学生应独立完成一个课题。如多名学生共同做一个大课题，大课题下的小课题间应有明显的区别，各小课题应各有明确的技术指标和要求。课题不能与三年内所做过的课题雷同。

**第十二条 选题程序**

㈠　由指导教师拟定课题，并说明课题的性质、研究的基础、对从事本课题学生的基本要求及毕业设计（论文）开展的地点、需要取得的阶段性成果和形式等。

㈡　系主任审核教师拟定的课题并签字确认。

㈢　学院汇总、审核各系课题，并向学生公布。

㈣　学生按照“双向选择、一人一题”的原则选题，可由学生根据个人情况申报选择意向，学院协调平衡后落实课题。

㈤　学生选定课题后，指导教师以书面形式将毕业设计（论文）任务书发给学生。

㈥　课题一经确定，不得随意改动。如因客观原因必须改变课题，须经学院批准后，报教务处备案。

**第六章 答辩**

**第十三条**  **本科生进行毕业设计（论文）均须通过答辩。**

㈠　学院要成立答辩委员会和答辩小组。答辩委员会及小组成员名单经学院院长批准后，报教务处备案。

㈡　答辩委员会由分管教学的副院长任主席，各系（室）主任或学术水平较高的副教授及以上职称的教师任成员。答辩委员会负责对学院答辩进行管理和协调，审核学生的答辩资格，并对在答辩过程中产生的有争议事宜进行仲裁。

㈢　答辩委员会分设若干个答辩小组，答辩小组负责组织完成具体的答辩过程。答辩小组成员不得少于3人。组长可由系主任或学术水平较高的讲师及以上职称的教师担任。对于结合生产实际或科研任务的课题，可邀请生产、科研部门有关人员参加答辩小组。答辩小组另设秘书1人，负责做好答辩记录，填写答辩记录表（附件十）。

㈣　答辩委员会在答辩前一周公布答辩程序，包括答辩时间、地点、学生名单和次序等。

㈤　指导教师和评阅教师的评阅成绩不及格的学生不能参加答辩。

㈥　答辩人应提前准备答辩提纲和图纸，答辩时由答辩人报告题目、工作内容等，报告时间控制在15—20分钟。答辩人报告后，由答辩小组就毕业设计（论文）中的关键性问题进行提问，鉴别学生是否独立完成，并考核学生对相关基本理论、知识掌握的程度，充分考察其分析问题和解决问题的能力。提问时间控制在10—30分钟。

㈦　答辩小组根据毕业设计（论文）的水平与答辩情况，对每个学生写出评语、评定成绩，填写毕业设计（论文）成绩评定表。答辩小组发生争议时应充分讨论，必要时交由答辩委员会裁决。

㈧　对不及格的毕业设计（论文）可由学院组织二次答辩，二次答辩只能获得及格成绩。

㈨　毕业答辩全部结束后3天内公布成绩，各学院填写毕业设计（论文）成绩汇总表（附件十二）。

㈩　外语类专业的毕业论文必须用外文撰写，并用外语答辩。

（十一） 学生的毕业论文或设计说明书、答辩记录表等相关文件由各学院收齐保管，保管期为5年。

**第七章 评语、评分标准及评优**

**第十四条 评语要求**

毕业设计（论文）评语分为指导教师评语、评阅人评语、答辩委员会评语。

评语一般包括任务完成情况、论文或说明书水平质量、基本知识、基本操作与技能掌握情况、工作态度与毕业设计（论文）过程中的表现、答辩水平等。评语要求明确、具体，实事求是，有针对性和区分度，不能语言泛泛、千篇一律，对是否达到预期目标要做出明确判断。

**第十五条 评分要求**

毕业设计（论文）成绩，应根据学生在完成毕业设计（论文）过程中的表现、设计（论文）的成果质量、答辩情况等综合评定。成绩由指导教师成绩、评阅教师成绩和答辩委员会成绩三部分组成（评阅表见附件九）。总体成绩一般应符合正态分布。其中获得优秀成绩的学生数一般控制在15％以内。

**第十六条** **成绩组成**

毕业设计（论文）最终成绩原则上按以下三个方面的成绩及其所占比例综合评定。

㈠　指导教师评分：50％。

㈡　其它审阅毕业设计（论文）的教师评分：20％。

㈢　答辩小组评分：30％。

**第十七条**　**评分标准**

具体可参考以下标准进行评分：

**㈠　优秀（90分以上）**

⒈能出色完成毕业设计（论文）任务，基础理论扎实，分析问题和解决问题的能力强，在方案设计或数据处理计算等方面具有独立见解或创见性，成果具有实际应用价值。

⒉图文质量高，论文结论正确、论据充分、文理通顺。

⒊实践、实验技能好，实验方案正确，数据准确。

⒋完成文献阅读任务，外文翻译质量好。

⒌在答辩过程中条理清楚、重点突出、回答问题准确。

⒍在毕业设计（论文）过程中工作积极、态度认真。

**㈡　良好（80—89分）**

⒈能较好完成毕业设计任务，综合运用所学知识分析问题和解决问题的能力较强。

⒉图文质量较好，论文结论正确、论据充分、文理通顺。

⒊实践、实验技能较好，实验方案正确，数据可靠。

⒋能基本完成文献阅读任务，外文翻译质量较好。

⒌答辩中能正确回答问题。

⒍在毕业设计（论文）过程中工作积极，态度认真。

**㈢　中等（70—79分）**

⒈能完成毕业设计任务，对理论知识基本掌握，有一定的分析问题和解决问题的能力。

⒉图文质量基本合格，论文结论基本正确，文理尚通顺。

⒊实践、实验技能一般。

⒋答辩中主要问题回答基本正确。

⒌在毕业设计（论文）过程中工作态度较认真。

**㈣　及格（60—69分）**

⒈能完成毕业设计（论文）主要任务。

⒉图文质量尚可。

⒊实践、实验技能尚可。

⒋答辩中能回答一些问题。

⒌工作态度一般。

**㈤　不及格（60分以下）**

⒈未完成毕业设计任务。

⒉图文中有严重错误，实践、实验技能较差。

⒊答辩中主要问题回答不出来。

⒋工作态度不认真。

**第八章 质量监控**

**第十八条** 对毕业设计（论文）工作实行学校、学院两级质量监控。

**第十九条** **开题检查**

在毕业设计（论文）工作正式开始后，在各学院进行自查的基础上，学校组织教学督导组专家对毕业设计（论文）的选题及开题工作进行抽查，主要检查内容：

㈠　课题名称、类别、来源，毕业设计（论文）地点，指导教师资格水平等；

㈡　学生是否做到一人一题，指导教师所指导的学生数是否符合要求；

㈢ 毕业设计（论文）的工作进程安排是否科学合理；

㈣　选题内容难易、工作量是否合适等。

**第二十条** **中期检查**

在毕业设计（论文）进行到中期时开展中期检查，以监控毕业设计（论文）的工作进度和质量，检查之后要有反馈、有改进。主要内容见中期检查表（附件八）。

**第二十一条** **答辩检查**

校教学督导组专家随机参加各学院学生的答辩，并抽查毕业设计说明书、毕业论文。主要检查内容：

㈠　答辩委员会及答辩小组的组成是否符合要求；

㈡　毕业设计（论文）过程的相关文件是否完整、规范；

㈢　毕业设计（论文）撰写是否规范、符合要求；

㈣　毕业设计（论文）各环节的评分是否合理，评语是否符合要求；

㈤　毕业设计（论文）的装订是否符合要求；

㈥ 毕业设计（论文）的质量和水平。

**第二十二条**  **总结和评优**

各学院于每学年末放假前1周将毕业设计（论文）工作总结交教务处。

学校每年于毕业设计（论文）答辩工作结束1周内，组织进行毕业设计（论文）的评优工作。具体办法参见学校现行本科生优秀毕业设计（论文）评选办法。

**第九章 在校外进行毕业设计（论文）的规定**

**第二十三条** **对指导教师的要求**

㈠　校外指导教师要求为中级技术职称以上人员。

㈡　在校外进行毕业设计（论文）学生的指导教师要由校外人员与学校教师共同担任。一般由所在单位的校外指导教师主要指导，学校教师参与指导。

㈢　学校指导教师要及时了解和掌握学生的工作情况及完成质量，及时对学生的毕业设计（论文）工作进行阶段性检查，并做好记录。

㈣　学生毕业设计（论文）工作结束后，由校外指导教师写出综合评语，作为学生毕业设计（论文）成绩的考核依据。

**第二十四条** **对选题的要求**

题目一般应由校外指导教师和校内指导教师共同协商拟定，学院、系审定。题目应符合人才培养要求，难易适中，工作量饱满。

**第二十五条** **对学生的要求**

㈠　学生在校外完成毕业设计（论文）期间，必须严格遵守所在单位的各项规章制度。

㈡　学生要认真完成毕业设计（论文）任务，每月定期向校内指导教师以书面形式汇报工作进展情况。

㈢　毕业设计（论文）答辩原则上要求学生在规定的时间内返校答辩。如确需在所在单位答辩，须将答辩情况报学院审批、教务处备案。

**第十章 附则**

**第二十六条** 本办法自发布之日起实施，由教务处负责解释。

附件：一、毕业设计（论文）工作程序

二、毕业设计（论文）撰写规范

三、毕业设计（论文）装订要求

四、毕业设计（论文）文稿模板

五、天津工业大学毕业设计（论文）任务书

六、天津工业大学毕业设计（论文）开题报告表

七、天津工业大学毕业设计（论文）教师指导记录

八、天津工业大学本科毕业设计（论文）中期检查表

九、天津工业大学本科毕业设计（论文）评阅表

十、天津工业大学毕业设计（论文）答辩记录表

十一、天津工业大学毕业设计（论文）成绩评定表

十二、天津工业大学毕业设计(论文)信息和成绩汇总表

天津工业大学

二〇一七年九月十一日

（印发：各学院、部、处及直属部门）

附件一：

毕业设计（论文）工作程序

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **序号** | **内 容** | **时 间** |
| 1 | 启动毕业设计（论文）工作，进行科学道德和学风建设宣讲教育。 | 第7学期初 |
| 2 | 学院成立毕业设计（论文）工作领导小组，确定指导教师人选，对学生进行毕业设计（论文）资格认证。 | 第7学期12周之前 |
| 3 | 毕业设计（论文）选题的确定，组织相关人员对选题进行论证。 | 第7学期14周之前 |
| 4 | 学生选择毕业设计（论文）题目，学院可根据具体情况对学生选择的题目进行协调。 | 第7学期14周之前 |
| 5 | 各学院进行毕业设计（论文）工作动员，下达任务书。公布毕业设计（论文）要求及评分标准等有关规定。 | 第7学期末 |
| 6 | 毕业设计（论文）开题。各学院检查开题情况，教务处随机抽查。 | 第7学期末 |
| 7 | 毕业设计（论文）中期进度和质量检查。教务处、各学院组织毕业设计（论文）工作中期检查，填写中期检查表。 | 第8学期9周之前 |
| 8 | 毕业设计（论文）文字复制比检查及复查。 | 第8学期13周之前 |
| 9 | 毕业设计（论文）评阅。组织相关教师（或外聘专家）评阅毕业设计（论文），填写评阅表。 | 第8学期13周 |
| 10 | 毕业设计（论文）答辩。学院组织答辩委员会进行答辩，并填写答辩记录表，教务处组织校教学督导组专家及全处成员进行抽查并检查评分标准执行情况。 | 第8学期14至16周 |
| 11 | 毕业设计（论文）成绩汇总及归档。学院填写成绩汇总表上报教务处；教研室依据相关规定将毕业设计（论文）材料归档，并推荐优秀毕业设计（论文）作品。 | 第8学期17周 |
| 12 | 毕业设计（论文）工作总结。学院总结毕业设计（论文）工作，书面报告教务处（含主要工作概况、工作经验；毕业设计（论文）完成情况；成果、成绩评定；改革措施和工作效果等）。 | 第8学期17周 |

附件二：

毕业设计（论文）撰写规范

毕业论文或设计说明书通常由标题、摘要、目录、正文、结论、参考文献、附录、致谢等几部分构成，要求统一采用计算机打印。

**一、毕业论文的文稿结构与顺序**

**题目：**即标题，主要作用是概括整个论文的中心内容，因此，题目要确切、简短、精炼。

**摘要：**简要介绍毕业设计（论文）的研究目的、方法、结果和结论，语言力求精炼。中文摘要一般在600字左右，字体为小四号宋体。英文摘要内容应与中文摘要相对应，字体为小四号Times New Roman；中英文摘要均要有关键词，一般为3—7个，各关键词之间要有分号。关键词的用语要规范。

**目录：**应列出通篇文稿各组成部分的大小标题，并分清层次，逐项标注页码，包括参考文献、附录、图版、索引等附属部分的页次，以便读者查找。“目录”二字用三号字、黑体、居中书写，“目”与“录”之间空两格。目录的各章节应简明扼要，其中每章题目采用小三号宋体字，每节题目采用四号宋体字。要注明各章节起始页码，题目和页码间用“…………”相连。

**正文：**论文的正文是作者对自己的研究工作详细的表述。应包括以下内容：

**㈠　绪论部分**

简单介绍本论文的研究领域；对本论文研究主题范围内已有文献资料的评述；说明本论文所要解决的问题及拟采用的研究手段和方法。

**㈡　理论分析部分**

详细说明本课题的理论依据所使用的分析方法和计算方法等基本情况；指出所应用的分析方法、计算方法、实验方法等哪些是已有的，哪些是经过改进之处，哪些是创新点。这一部分应以简练、明了的文字概略表述。

**㈢　课题研究的方法与手段**

如用实验方法研究课题，应具体说明实验用的装置、仪器、原材料等，并应对所有装置、仪器、原材料做出检验和标定。对实验的过程和操作方法，力求叙述得简明扼要，对实验结果的记录、分析，对人所共知的或细节性的内容不必过分详述。

如用理论推导的手段和方法达到研究目的，这方面内容要精心组织，做到概念准确，判断推理符合客观事物的发展规律，要做到言之有序，言之有理，以论点为中枢，组织成完整而严谨的内容整体。

如用调查研究的方法达到研究目的，调查目标、对象、范围、时间、地点，过程和方法等内容的叙述要简练，对调查所提的样本、数据、新的发现等应详细说明，作为结论产生的依据。

**㈣　结果与讨论部分**

应把那些必要而充分的数据、现象、样品、认识等作为分析的依据。在对结果做定性和定量分析时，应说明数据的处理方法以及误差分析，说明现象出现的条件，交代理论推导中认识的由来和发展，以使别人可以此为根据进行核实验证。对结果进行分析后所得到的结论和推论，也应说明其适用的条件和范围。

**结论：**主要反映个人的研究工作，包括对整个研究工作进行归纳和综合而得出的总结；要写所得结果与已有结果的比较；要联系实际结果，指出它的学术意义或应用价值和在实际中推广应用的可能性；要写本课题研究中尚存在的问题，对进一步开展研究的见解与建议等。结论一般要写得概括，篇幅要短，要简单、明确，在措辞上要严密，易被人领会。

**参考文献：**列出与毕业设计（论文）相关的文献资料，本专业教科书不能作为参考文献。参考文献要另起一页，一律放在正文后，在文中按顺序引用标注。每篇文稿所查阅的文献数量必须在20篇以上，其中外文参考文献必须在5篇以上，近3年的参考文献不少于40%。具体格式见模板。

**附录：**在论文之后附上不便放进正文的重要数据、表格、公式、图纸、程序、译文等资料，供读者阅读论文时参考。

**致谢：**对于毕业设计（论文）的指导教师，对毕业设计（论文）提过有益的建议或给予过帮助的老师、同学以及其他人，都应在论文的结尾部分书面致谢。

**二、毕业设计说明书的结构**

毕业设计的内容包括设计说明书和图纸两部分。毕业设计说明书是对毕业设计进行解释与说明的书面材料，在写法上应注意与论文的区别：

㈠　在正文前增加前言部分，前言由设计的目的和意义、设计项目发展情况简介、设计原理及规模介绍三部分组成。

㈡　正文包括方案的论证和主要参数的计算。

**三、一些其它要求**

㈠　工程设计类绘图量不少于折合图幅为0#号图纸2.5张，工程技术研究类绘图量不少于折合图幅为0#号图纸1张；所绘图纸必须反映出设计的内容。绘图方式可自行选择，图纸绘制要符合国家标准。图纸经审核后审核人要签字。

㈡　外语文献译文字数不少于3000字，要求译文与原文相符并与论文内容相关。

**四、撰写毕业论文时应注意的其它相关问题**

㈠　使用的文字要规范，不可滥用、误用简化字、异体字；中文的标点要准确，标点符号要写在行内。

㈡　论文标题一律采用三号加黑宋体字，正文采用小四号宋体，英文及数字采用小四号Times New Roman字体。

㈢　文章标题层次及同级标题序码，必须段落分明前后一致。

㈣　实验结果如已用图表示过一般不再列表。表中内容不必在正文中再做说明。

㈤　图：图题采用中文，字体为五号宋体。引用图应在图题右上角标出文献来源。图号以章为单位顺序编号。

㈥　表格：应有相应的表题和表序号，表题应写在表格上方正中，表序写在表题左方，不加标点，空一格接写表题，表题末尾不加标点。表格按章顺序编号，表内必须按规定的符号标注单位。

㈦　公式：应另起一行写在稿纸中央。一行写不完的公式，最好在等号处转行，也可在数学符号（如“+”、“-”号）处转行，数学符号应写在转行后的行首。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。重复引用的公式不再另编新序号；公式序号必须连续，不得重复或跳缺。

㈧　列举参考文献资料必须注意：

⒈所列举的参考文献应是正式出版物，包括期刊、书籍、论文集和会议文集。

⒉列举参考文献的格式为：序号、作者姓名、书或文章名称、出版单位、出版时间、章节与页码等。

⒊应按论文参考或引证的文献资料的先后顺序，依次列出。

⒋在论文中应用参考文献处，应注明该文献的序号。

附件三：

毕业设计（论文）装订要求

由学院统一设计封面，页面设置统一用A4纸打印，然后装订。

毕业设计（论文）必须按以下顺序装订：

一、封面（包括课题名称、学生姓名、学生所在院、系及专业、指导教师姓名、职称）；

二、毕业设计（论文）任务书；

三、毕业设计（论文）开题报告表；

四、毕业设计（论文）评阅表；

五、毕业设计（论文）成绩评定表；

六、中文摘要、关键词；

七、英文摘要、关键词；

八、目录；

九、前言（设计说明书）；

十、正文；

十一、结论；

十二、参考文献；

十三、附录（含外文资料及中文译文）；

十四、致谢。

**附件四**  毕业设计（论文）文稿模板（本行不显示）

**天津工业大学**

**毕业设计（论文）**

**题目*（三号宋体，加黑）***

**姓 名**

**学 院**

**专 业**

**指导教师**

**职 称**

**年 月 日**

摘□□要

*（“摘要”之间空两格，采用三号字、黑体、居中，与内容空一行）*

□□×××××××××*（内容采用小四号宋体）*

关键词：×××××；×××××；×××××；×××××；

×××××

*采用小四号、宋体、接排*

*小四号、黑体、顶格*

# ABSTRACT

*（采用三号字、Times New Roman字体、加黑、居中、与内容空一行）*

□□×××××××××*（内容采用小四号Times New Roman字体）*

**Key words：**×××××；×××××；×××××；×××××；

×××××

*采用小四号、Times New Roman字体、接排*

*小四号、Times New Roman、加黑、顶格*

目 录

*（三号、黑体、居中、目录两字空两格、与正文空一行）*

第一章*（空两格）*☆☆☆*（四号、宋体）……………………………*×

1.1☆☆☆☆*（小四号宋体）*………………………………………………………×

1.2☆☆☆☆**………………………………………………………………………**×

1.3☆☆☆☆………………………………………………………**………………**×

………………

第四章*（空两格）*☆☆☆*（四号、宋体）……………………………*×

4.1☆☆☆☆**………………………………………………………………………**×

4.2☆☆☆☆**………………………………………………………………………**×

………………

参考文献*（四号、宋体）………………………………………*………×

附录*（四号、宋体）……………………………………………*……**…**×

致谢*（四号、宋体）……………………………………………………*×

*不标页码*

第一章□□☆☆☆☆☆*（居中、小三号、黑体）*

天津工业大学XXXX届本科生毕业设计（论文）

1.1☆☆☆*（四号、黑体、顶格）*

正文开始标注页眉，宋体五号居中

1.1.1☆☆☆*（四号、黑体、顶格）*

□□☆☆☆☆☆☆☆☆☆正文*（小四号、宋体） 宋体五号，居中，位于表上*

表1-3□□☆☆☆

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| ×××  ××× | ××× | ××× |
| ××× | ××× （*宋体五号，垂直居中）* | ××× |
| ××× | ××× | ××× |

*（表与正文空一行）*

□□☆☆☆☆☆☆☆☆☆☆☆☆☆

*（下一章另起一页）*

第二章□□☆☆☆☆☆*（居中、小三号、黑体）*

2.1☆☆☆*（四号、黑体、顶格）*

2.1.1☆☆☆*（四号、黑体、顶格）*

□□☆☆☆☆☆☆☆☆☆正文*（小四号、宋体、空2格、用1.25倍行间距）*

总经理

经营科

后勤中心

销售科

质量检测科

设备科

副总经理

秘书室

办公室

图2-5□□**×××**组织结构图

*宋体五号居中，位于图下*

*图与下文空一行*

*正文开始标注页码;位置：页面底端（页脚）;*

1

*对齐方式：居中*

参考文献（四号、黑体、顶格）

[1]□□王传昌．高分子化工的研究对象[J]．天津大学学报，1997，53（3）：1-7

*作者姓名*　　*论文题目　　　　　杂志名称*　*出版年份\页码（阿拉伯数码）*

[2]□□王连芬.层次分析法引论[M].北京:中国人民大学出版社,1990.

*作者姓名 书名 出版地 出版者 出版年*

[3]□□Joe Tidd[×]，陈劲译.创新管理----技术、市场与组织变革的集成[M].清华大学出版社,2002.

*原著者姓名 国别 翻译者姓名 书名 出版者 出版年*

[4]□□姚光起．一种氧化锆材料的制备方法[P]．中国专利，891056088，1980-07-03.

*申请者 专利名 国家 专利号 授权日期*

[5]□□Pamela M.Franklin,Catherine P.Koshland,Donald Lucas,et al,Evaluation of combustion by-products of MTBE as a component of reformulated gasoline [J], Chemosphere, 2001, 42:861-872.

*（以上，如果需要两行的，第二行文字要位于序号的后边，与第一行文字对齐。中文的用五号宋体，外文的用五号Times New Roman字体。）*

**附件五**

**天津工业大学毕业设计（论文）任务书**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **题目** |  | | | | |
| **学生姓名** |  | **学院名称** |  | **专业班级** |  |
| **课题类型** |  | | | | |
| **课题意义** |  | | | | |
| **任务要求** |  | | | | |
| **推荐参考资料** |  | | | | |
| **起止日期** |  | | | | |
| **备注** |  | | | | |

**指导教师 教研室主任**  **主管院长**

**附件六**

**天津工业大学毕业设计（论文）开题报告表**

**年 月 日**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **姓名** |  | | **学院** |  | **专业班级** | |  | |
| **题目** |  | | | | | | **指导教师** |  |
| **一、与本课题有关的国内外研究情况、课题的目的、意义及主要内容：** | | | | | | | | |
| **二、进度及预期结果：** | | | | | | | | |
| **起止日期** | | **主要内容** | | | | **预期结果** | | |
|  | |  | | | |  | | |
| **完成课题的现有条件** | |  | | | | | | |
| **审查意见** | | **指导教师： 年 月 日** | | | | | | |
| **学院意见** | | **主管领导： 年 月 日** | | | | | | |

**附件七**

天津工业大学毕业设计（论文）教师指导记录

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **题目** | |  | | | | | | | |
| **学生姓名** | |  | | **学院名称** |  | | **专业班级** | |  |
| **指导教师姓名** | | |  | | | **指导教师职称** | |  | |
| **日 期** | **指 导 记 录** | | | | | | | | |
|  |  | | | | | | | | |
|  |  | | | | | | | | |
|  |  | | | | | | | | |
|  |  | | | | | | | | |
|  |  | | | | | | | | |
|  |  | | | | | | | | |
|  |  | | | | | | | | |
|  |  | | | | | | | | |
|  |  | | | | | | | | |
|  |  | | | | | | | | |
|  |  | | | | | | | | |
|  |  | | | | | | | | |
|  |  | | | | | | | | |
|  |  | | | | | | | | |
|  |  | | | | | | | | |

**附件八**

天津工业大学本科毕业设计（论文）中期检查表

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **题目** | |  | | | | | |
| **学生姓名** | |  | **专业班级** | |  | | |
| **指**  **导**  **教**  **师**  **填**  **写** | **任务书下达时间** | | |  | | | |
| **学生调研及查阅文献情况** | | |  | | | |
| **毕业设计（论文）原计划有无调整** | | |  | | | |
| **学生是否按计划执行工作进度** | | |  | | | |
| **学生是否能独立完成工作任务** | | |  | | | |
| **学生的出勤情况及出勤考核办法** | | |  | | | |
| **学生每周接受指导的次数及时间** | | |  | | | |
| **毕业设计（论文）指导记录是否齐全** | | |  | | | |
| **学生的工作态度在相应选项划“√”** | | | **认真** | | **一般** | **较差** |
| **尚存在的问题及采取的措施：**  **指导教师签字： 年 月 日** | | | | | | |
| **系（教研室）意见：**  **负责人签字：** | | | | | | | |

**附件九**

天津工业大学本科毕业设计（论文）评阅表

（论文类）

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **题目** |  | | | | | | |
| **学生姓名** |  | **学生班级** |  | **指导教师姓名** | |  | |
| **评审项目** | 指标 | | | | 满分 | | 评分 |
| **选题** | 能体现本专业培养目标，使学生得到较全面训练。题目大小、难度适中，学生工作量饱满，经努力能完成。 | | | | 10 | |  |
| 题目与生产、科研等实际问题结合紧密。 | | | | 10 | |  |
| **课题调研、**  **文献检索** | 能独立查阅文献以及从事其他形式的调研，能较好地理解课题任务并提出实施方案；有分析整理各类信息，从中获取新知识的能力。 | | | | 15 | |  |
| **论文撰写** | 结构严谨，理论、观点、概念表达准确、清晰。 | | | | 10 | |  |
| 文字通顺，用语正确，基本无错别字和病句，图表清楚，书写格式符合规范。 | | | | 10 | |  |
| **外文应用** | 能正确引用外文文献，翻译准确，文字流畅。 | | | | 5 | |  |
| **论文水平** | 论文论点正确，论点与论据协调一致，论据充分支持论点，论证过程有说服力。 | | | | 15 | |  |
| 有必要的数据、资料支持，数据、资料翔实可靠，得出的结论有可验性。 | | | | 15 | |  |
| 论文有独到见解或有一定实用价值。 | | | | 10 | |  |
| **合计** | | | | | 100 | |  |
| **意见及建议：**  **评阅人签名： 年 月 日** | | | | | | | |

天津工业大学本科毕业设计（论文）评阅表

（设计类）

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **毕业设计**  **题目** |  | | | | | | |
| **学生姓名** |  | **学生班级** |  | **指导教师姓名** | |  | |
| **评审项目** | 指标 | | | | 满分 | | 评分 |
| **选 题** | 能体现本专业培养目标，题目大小、难度适中；学生工作量饱满，能得到较全面训练。 | | | | 10 | |  |
| 题目与生产、科研等实际问题结合紧密。 | | | | 10 | |  |
| **课题调研**  **文献检索** | 能独立查阅文献以及从事其它形式的调研，能较好地理解课题任务并提出实施方案；有分析整理各类信息从中获取新知识的能力。 | | | | 15 | |  |
| **外文应用** | 能正确引用外文文献，翻译准确，文字流畅。 | | | | 5 | |  |
| **设计**  **说明书**  **（论文）** | 设计图纸（插图）简洁、规范、无差错，设计栏目齐全合理，能正确使用国家标准单位。 | | | | 15 | |  |
| 设计说明书（论文）结构严谨，表达清楚，文字通顺，用语正确，基本无错别字和病句，书写格式符合规范。 | | | | 15 | |  |
| 能根据毕业设计目标进行实验设计，对数据的运算及处理正确无差错，对实验结果的分析准确。 | | | | 20 | |  |
| 设计具有创新性或实用价值。 | | | | 10 | |  |
| 合计 | | | | | 100 | |  |
| **意见及建议**  **评阅人签名： 年 月 日** | | | | | | | |

天津工业大学本科毕业设计（论文）评阅表

（艺术类）

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **题目** |  | | | | | |
| **学生姓名** |  | **学生班级** |  | **指导教师姓名** |  | |
| **评审项目** | 指标 | | | | 分值 | 评分 |
| **设计选题** | 能体现本专业培养目标，题目有创意，有较高的应用价值。 | | | | 20 |  |
| **设计作品** | 全面完成了工作，设计有创新，作品绘制精美，符合标准，质量高。 | | | | 50 |  |
| **设计**  **说明书** | 内容正确且有创见，设计说明书表达清楚，文字通顺，用语正确，基本无错别字和病句，撰写格式符合规范。 | | | | 30 |  |
| **合计** | | | | | 100 |  |
| **意见及建议：**  **评阅人签名： 年 月 日** | | | | | | |

天津工业大学本科生毕业设计（论文）评阅表

（外语类）

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **题目** |  | | | | | | |
| **学生姓名** |  | **学生班级** |  | **指导教师姓名** | |  | |
| **评审项目** | 指标 | | | | 满分 | | 评分 |
| **选题** | 选题符合所学专业方向的研究范畴，有新意或较独特的视角，有实际意义。题目大小适宜、难度适中。 | | | | 15 | |  |
| **文献检索、调查研究** | 体现出较强的查阅文献、分析资料的能力以及在所学专业知识的基础上深入调查与研究具体问题的能力。 | | | | 15 | |  |
| **论文撰写** | 论文结构合理，理论概念表达准确。 | | | | 10 | |  |
| 文字流畅，基本没有词法、句法错误，鲜有中文式的病句。 | | | | 10 | |  |
| 论文格式符合规范要求，所选定的参考源正规、充足。 | | | | 10 | |  |
| **论文水平** | 论点正确，有恰当的理论依据，论据充分，论证过程有说服力。 | | | | 15 | |  |
| 对所研究的论题有一定的独到见解，得出的结论有参考价值或有一定的开拓性意义。 | | | | 15 | |  |
| 论文的行文反映出作者有外语写作的厚实语言功底和文化素养。 | | | | 10 | |  |
| **合 计** | | | | | 100 | |  |
| **意见及建议：**  **评阅人签名： 年 月 日** | | | | | | | |

**附件十**

**天津工业大学毕业设计（论文）答辩记录表**

学院 专业 年级 学生

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 课题名称 |  | | | | |
| 答辩委员会  主席（或组长） |  | 职 称 |  | 答辩委员会  秘 书 |  |
| 答辩委员会  成 员 |  | | | | |
| 答辩记录（包含答辩委员提出的问题，学生回答情况等）  答辩委员会秘书：  年 月 日 | | | | | |

**附件十一**

天津工业大学毕业设计（论文）成绩评定表

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **学生姓名** |  | | **学院名称** |  | | **专业班级** | |  |
| **题目** |  | | | | | | | |
| **1．毕业设计（论文）指导教师评语及成绩：**  **指导教师： 年 月 日**  **成绩：** | | | | | | | | |
| **2．毕业设计（论文）答辩委员会评语及成绩：**  **成绩：**  **答辩主席（或组长）： 年 月 日** | | | | | | | | |
| **3．毕业设计（论文）总成绩：** | | | | | | | | |
| a.指导教师  给定成绩 | | b.评阅教师  给定成绩 | | | c.毕业答辩成绩 | | 总成绩  (a×0.5+b×0.2+c×0.3) | |
|  | |  | | |  | |  | |

**附件十二**

天津工业大学毕业设计（论文）信息和成绩汇总表

学院：（盖章） 分管教学负责人（签字）：

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **学号** | **姓名** | **专业班级** | **课题名称** | **课题**  **来源** | **是否有**  **实物作品** | **指导教师** | **指导教师**  **专业技术职务** | **成绩** | **备注** |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

说明：“课题来源”一栏用英文字母表示，分别为：A.教师科研课题（A1-横向；A2-纵向）；B.学生实习（实践）课题；C.其它。