# 土木工程专业毕业设计指导要求

来源：网络 作者：天地有情 更新时间：2025-04-21

*第一篇：土木工程专业毕业设计指导要求土木工程专业毕业设计毕业设计(论文)是完成和达到开放式教育土木工程专业培养目标所必须的实践性教学环节，对于培养学生综合运用所学基础理论、基本知识、基本技能和解决实际问题的能力，具有十分重要的作用。学生在...*

**第一篇：土木工程专业毕业设计指导要求**

土木工程专业毕业设计

毕业设计(论文)是完成和达到开放式教育土木工程专业培养目标所必须的实践性教学环节，对于培养学生综合运用所学基础理论、基本知识、基本技能和解决实际问题的能力，具有十分重要的作用。学生在参加毕业设计(论文)工作之前，必须修完教学计划中规定的全部课程（即规定的学分），毕业设计(论文)安排在最后一学期，时间约10周（8学分）。

（一）、毕业设计(论文)的目的和要求：

1、毕业设计(论文)的目的

（1）巩固和加深已学过的基础和专业知识，提高综合运用这些知识独立进行分析和解决实际问题的能力。

（2）掌握建筑工程专业设计的基本程序和方法，了解我国有关的建设方针和政策，正确使用专业的有关技术规范和规定。

（3）学会针对要解决的问题，广泛地搜集国内外有关资料，了解国内外的水平和状况。

（4）培养深入细致调查研究，理论联系实际，从经济、技术的观点全面分析和解决问题的方法及阐述自己观点的能力。

2、毕业设计（论文）的基本要求

（1）通过毕业设计（论文）应使学生具有调查研究、收集资料的能力，一定的方案比较、论证的能力，一定的理论分析与设计运算能力，并注意进一步培养应用计算机的能力，工程制图及编写说明书（论文）的能力。

（2）学生应在教师指导下按时独立完成所规定的内容和工作量。

（3）毕业设计说明书应包括与设计有关的阐述说明及计算，要求内容完整、计算准确、简洁明了，文字通顺、书写工整、装订整齐，说明书至少要5000字。计算中不宜大量采用手算，提倡应用电算技术解决复杂技术问题。设计说明书应包括目录、前言、正文、参考文献及附录。

（4）毕业设计图纸应能较好地表达设计意图，图面应布局合理、正确清晰、符合制图标准及有关规定，用工程字注文，主要图纸应基本达到施工图深度。图纸一般为4～6张（按1号图计），可以包括部分墨纸图。

（5）毕业论文应力求研究计划和方案合理、论点正确、论据可靠、层次清楚、文理通顺、书写工整。

（6）毕业设计（论文）文本按规范化要求装订。

（二）、指导教师

1.由从事本专业工作的，具有中级以上职称的教师或工程技术人员担任毕业设计（论文）的指导教师。同时具备安徽电大土木工程专业指导教师资格证书。

2.每位专职指导教师指导的学生人数不得超过15人，兼职指导教师指导的学生人数不得超过10人。

3.指导教师负责指导毕业设计的全过程，并对学生的设计成果设计表现作出评价。指导教师对每位学生的指导时间不低于10课时。

4.指导教师应认真负责，树立正确教育思想，认真指导学生查阅文献，做好开题报告，制定毕业设计进度计划，及时检查学生工作进展情况，发现问题及时予以纠正，并对实际完成情况做好记录。

5.指导教师应加强对学生毕业设计说明书方面的指导，做到论文及设计说明书条理清晰、逻辑性强，符合科技写作规范。并严格要求学生按照规定的文本格式打印和装订。指导教师要对论文及设计说明书、图纸认真审阅，并及时将问题反馈给学生，要求学生进一步修改，保证毕业设计质量。

（三）、毕业设计（论文）选题

1、选题原则

（1）毕业设计（论文）应按照教育要“三个面向”的要求，选题要符合培养目标的要求，能达到综合训练的目的，毕业设计（论文）应当有利于学生巩固、消化所学知识，有利于培养学生综合运用所学知识分析和解决实际问题的能力。

（2）选题要尽量选取既能满足教学基本要求，又能联系生产和科研实际的题目，提倡“真题真做”。选题也可模拟实际工程。

（3）选择课题的份量和难度要适中，使学生能在规定时间经努力可以完成为宜。

（4）鼓励一人一题，若多人同做一个课题，每人除完成基本内容外，其它设计内容应各有侧重。

（5）原则上选题不选毕业论文，如果选择毕业论文，要求一人一个课题，课题必须新颖，要杜绝网上抄袭；课题要及时上报审查，论文的字数不少于10000字。

2、选题类型

（1）工程设计型

参考选题

1）建筑工程课群组：建筑面积3000m2左右

结构类型：

混合结构、钢筋混凝土结构、钢结构；多层框架、单层工业厂房；

房屋类型：

写字楼、中小型宾馆、办公楼、中小学、幼儿园、俱乐部等；单层工业厂房；

建筑图纸可有指导教师提供，学员完成结构设计及施工组织设计。

2）道路、桥梁课群组

桥梁：钢筋混凝土、预应力混凝土简支、梁桥、承式桥台；

道路：直线、曲线、环合曲线线路，纵面、横面、平面设计；城市立交线型；

学员完成结构设计及施工组织设计。

（2）施工技术型

参考选题

1）高层建筑施工组织设计；

2）大型深基础施工方案和施工组织设计；

3）高层滑模施工方案和施工组织设计；

（3）建筑管理型

参考选题

1）建设项目管理、质量、投资进度控制；

2）国际工程招标、投标；

3）合同与索赔；

4）房地产投资分析、风险分析。

（4）专题研究型

专题研究型题目原则上要求来源于工程实践，通过调查研究、科学试验、文件检索等方法，采用合理的统计、计算手段，分析工程实践中出现的问题，提出解决问题的对策。学生可以本专业所学知识为基础且结合本身工作实际的选择这种类型题目。

（5）软件开发型

随着计算机技术在土木工程诸方面的广泛应用，如：结构分析程序设计、有限元程序设计、计算机辅助设计(CAD)、计算机辅助工程(CAE)、计算机教学辅助(CAI)、信息管理自动化、地理信息系统(GIS)、全球定位系统(GPS)等。学生可以选择以本专业所学知识为基础且结合本身工作实际的软件开发类型题目。

（四）、毕业设计的一般步骤

本专业毕业设计大体分为三个阶段为：选题收集资料；方案比较；设计计算绘图、编写毕业设计说明书。

毕业论文可分为三个阶段：选题、调查研究、收集资料；提出论点、阐述论据；撰写毕业论文。

（五）、毕业设计内容要求

1、工程方向毕业设计

（1）基本要求

a、根据课题任务制定合理、可行的毕业设计任务书；

b、进行必要的课题任务调研、资料收集和文献阅读；

c、每个课题小组的学生均应参与工程设计实现过程。

d、要提交工程文档。

（2）工作内容：工作内容有建筑、结构、施工三部分，毕业设计至少应涉及两个部分，其中结构部分必做，建筑、施工为选做；可以建筑、结构为主，也可以结构、施工为主；当以结构施工为主时，建筑方案图可由指导教师提供。结构计算要考虑抗震计算，计算工作方法学员可以按自己的建筑结构选择计算（如选一榀框架计算），也可以有辅导教师指定一个建筑结构方案有分工的进行全部结构计算。

（3）工作量

a、毕业设计图应能较好的表达设计意图，图纸布局合理、正确清晰、符合制图及有关规定，用工程字注文。主要图纸应基本达到施工图深度，图纸一般为4～6张（按1号图计），可以包括部分墨纸图。

b、计算书一律用专用报告纸书写，字体必须工整，有条件者也可用计算机打印（A4版面）。计算书的编排顺序应与结构计算的顺序相同，插图必须清楚。计算书的页数不得少于70页。说明书、计算书要书写规范、文字通顺、图表清晰、数据完整、结果正确，装订规范；

（4）小组划分

学员参与各小组的组合以自愿结合与学校组织调整相结合形式，每组5--6人为宜

2、管理方向毕业设计

本方向毕业设计的主要任务是以其多层、高层建筑的单位工程为编制对象，在充分调查、研究、分析、论证的基础上，编制一个详细、完整、实用的单位工程施工组织设计。目的是通过编制单位工程施工组织设计，进一步提高学员的分析和解决施工组织管理的能力，进而检验学员通过本科学习后的真实水平。

（1）选择课题的要求

1）应选择的项目必须是多层、高层建筑（结构形式不限），该项目应具备全部土建图纸（包括建筑、结构施工图和其它基本数据）

2）该项目宜在本地区为已建或在建的项目，有明确的建设地点和具体的周围环境。

3）该项目应有较详尽的现场资料（包括水文地质、地下水位、冻深、气候等）每个设计组确定的工程不得与其它设计小组相同。

4）选择课题的结构形式可以是框-剪、框架、框筒或筒体等钢筋混凝土结构，可以钢结构，甚至一些新型的结构类型，（如屋顶可以是网架，有的可以是悬索、悬吊结构等）

5）该工程项目所包含的资料、信息应保证各小组从基础、主体乃至装饰、防水等各分部工程都能包括在施工组织设计的编制中。

（2）基本要求

总的要求为每个学员要有整齐、详尽的设计计算书，每小组的课题相同，但在内容编制上应多样性，体现每位学员的独立思考独立完成的过程。每位学员应独立完成4～6张及以上的1# 图纸。图纸应与自己上述完成的设计计算书相对应。（文字数量应在5万字以上为宜。）

其中设计计算书应包括以下主要内容：

1）工程的基本概况，工程的建筑、结构（必要时可包括相应其它工程）特征。

（主要是文字叙述，可以在设计计算书中绘制相应图纸加以辅助说明）

2）施工方案的选择（各位学员应有独特的选择）应以下几方面表达施工方案

a、施工机械的选择，施工方法的确定；

b、施工的顺序与流向；

c、流水施工的组织原则与方法。

（学员应从基坑支护、基坑降水、基础、主体防水、装饰的新材料、新工艺新方法中加以重点阐述。）

3）施工进度计划说明（包括该工程总工期，各分部工程起止日期、工期承诺、工期控制原则和保证措施等）

4）施工平面图布置（包括基础、主体、装饰施工三阶段布置特点说明，水电线路、设施等的布置说明）。

5）资源需用量计划（包括工、料、机的需用计划）

6）施工技术的工艺方法及质量措施

7）施工安全措施

8）现场文明施工措施

9）施工现场维护措施（可包括施工维护措施、施工现场保卫措施，现场消防安全措施，冬雨季施工措施等）

10）工程量清单（每组附一份计算过程的计算稿）

（3）应完成的图纸

1）施工进度计划

图纸1# 横道图 1张

图纸1# 网络图（单、双代号、时标、标时网络均可）1张

2）施工平面图

图纸1# 基础阶段施工平面布置图 1张

图纸1# 主体阶段施工平面布置图 1张

图纸1# 装饰阶段施工平面布置图 1张

3）另外施工方案中

图纸1# 主体施工阶段模板配量图 1张

（4）小组划分

学员参与各小组的组合以自愿结合与学校组织调整相结合形式，每组5--6人为宜

（六）、毕业设计的成果要求：

学生在规定时间内在教师指导下，独立完成毕业，设计（论文）工作，最后提交毕业（论文）文本，包括图纸及毕业设计文本。

1、文本的结构

（1）毕业设计（论文）的任务书；

（2）毕业设计（论文）的摘要；

（3）毕业设计（论文）目录；

（4）毕业论文或工程设计说明书（计算书）；

（5）参考文献；

（6）附录；

2、以上内容的要求

（1）任务书：包括设计（论文）题目、论文的原始数据，主要参考资料、重点内容、设计指标；

（2）摘要：一般为400汉字，摘要介绍设计（论文）的研究课题，本人见解和主要结论；

（3）目录：按论文章节次序编好页码，设计图纸要有标号；

（4）论文或说明书要求论证严格，层次分明，语句通顺，表达确切，字体端正，论文报告及工程说明书一律用专用报告纸书写。

（5）参考文献按以下格式列出

［序号］作者姓名，期刊、名称、卷号、期数、页码（年份）

［序号］作者姓名、书名、出版单位、页码（年份）

（6）附录：与论文有关的数据表、计算机程序。

论文完成后按

（一）文本结构的顺序排列好，加以封皮，进行装订。

（七）、毕业设计的组织领导及成果评定

1.根据本实施方案所制定的毕业设计任务书，是毕业设计工作的具体依据，指导教师必须在毕业设计工作开始前阅读并领会这些文件的含义，学生要认真阅读毕业设计任务书，熟悉资料并明确自己的任务；

2.毕业设计在教师指导下由学生独立进行；指导教师应给所指导的学生指定题目，给予必须的原始资料，并下达设计任务书。在毕业设计过程中，指导教师对学生应严格要求，启发诱导，全面负责；

3.指导教师应根据毕业设计的内容由有关单位选派，必要时还应指定有关课程的教师作为答疑教师；

4.指导教师的业务领导人应分阶段检查毕业设计的进展情况，并及时解决存在的问题。

5.毕业答辩

（1）学生完成毕业设计或毕业论文后，经指导教师评阅，并给出评语和平时成绩，方可进行答辩；

（2）答辩委员会由本专业中级以上职称5～7人组成，其中高级职称不少于两人，答辩小组成员报省电大备案；指导教师可以参加毕业答辩小组，但不能担任指导学生的主答辩。

答辩前由答辩主持人宣布答辩办法和成绩评定办法。

（3）答辨分设计情况介绍（10分钟），基本问题（5分钟）和追加问题（15分钟）的答辩。

6．学生答辩要求

⑴答辩前学生应提交设计成果。提交纸质材料2份和电子稿1份。

⑵演示毕业设计成果。利用幻灯片演示。

⑶答辩人陈述毕业设计的核心内容。陈述要语言精炼、重点突出，时间控制在5～10分钟；

7.毕业设计成绩的评定

（1）毕业设计的成绩有开题报告成绩、中期考核成绩、毕业设计成果（施工图、说明书、计算书）和答辩成绩四部分组成。

（2）开题报告10％，由指导老师评定。

1）开题报告的内容可包括方案论证，文献综述和进程计划。

2）由地市级分校（工作站）负责组织安排开题报告，由指导教师评定成绩。

（3）中期考核20％，由指导老师评定。

1）学生以书面形式汇报课题设计进展情况

2）由分校（工作站）负责组织安排中期考核，由指导教师根据学生设计进展情况评定成绩。对未达到进度要求的学生提出指导要求并给予警告。

（4）施工图、说明书、计算书的评阅成绩：20％，由指导教师根据施工图、说明书、计算书的质量评定成绩。

（5）答辩成绩：50％，由答辩小组评定。

（6）毕业设计成绩，由答辩委员会综合审定。毕业设计成绩低于60分为不及格，60～69为及格，70～79为中等，80～89为良好，90～100为优秀。毕业设计成绩不及格者不能毕业，并且至少过半年才能重新申请答辩。要严格控制成绩优秀的人数比例，一般应不高于20%。

成绩评定方法：

毕业设计（论文）成绩采用结构评分的办法。先按百分制评分，然后折算成五级分。

结构评分办法：

公式为

Y:毕业设计成绩，X1指导教师的评分，Xi：答辩小组每位教师的评分（不包括指导教师评分），n：答辩小组人数。

（7）毕业设计由省电大统一安排，相对集中进行。各教学点应随时接受中央电大和省电大的监督和检查。

**第二篇：土木工程专业毕业设计要求(ver3.0)**

土木工程专业（结构设计方向）

毕 业 设 计 要 求

一、毕业设计总体要求

1.毕业设计所采用的结构形式不限，砌体结构、钢筋混凝土框架结构、钢筋混凝土剪力墙结构、钢筋混凝土框架剪力墙结构、钢结构等均可。

要求：

（1）砌体结构不宜少于六层，当建筑造型较复杂时可少于六层；不宜选用十分规则的砌体结构作为毕设题目；

（2）钢筋混凝土民用框架结构不得少于五层，含有大跨、错层、夹层、大层高…等复杂造型的工业建筑时层数不受此限。

（3）高层剪力墙结构和框架剪力墙结构规模由指导教师本人掌控；

（4）钢结构多层建筑面积可参考第（2）条指标，单层厂房由教师控制。

2.设计题目必须明确工程名称，要求一人一题，如：“河北工程大学4号教学楼设计”，不可再用“某中学教学楼设计”等题目。

3.毕业设计过程应包含每个学生的工程训练环节，如平法标注施工图识图、利用CAD软件绘制建筑施工图等工程训练。

4.允许采取分小组的方式，一个小组共同完成一幢楼的设计，但必须注明每个人的具体任务，且小组成员的任务不得重复。

二、毕业设计过程控制指导意见

1.针对学生的不同水平和不同就业方向，指导教师可在学生掌握整个设计流程的基础上适当调控不同学生的设计工作量，主要是在手算、机算、计算机工程绘图等方面进行调整，力争使不同程度、不同需求的学生都有收获、获得一定程度的工程训练。

2.要求学生的毕业设计成果至少包含平法标注的一层梁图和一层柱图，当以平法为主出图时，宜有部分构件的构造详图，使学生具有图纸翻样的能力。

3.设计过程中应包含学生利用AutoCAD（不包括天正等二次开发软件）绘制（或者是摹绘）建筑施工图的环节。

4.设计过程中应包含学生运用结构力学、混凝土结构原理（或钢结构原理）、地基基础、结构抗震等方面的知识进行手算的环节。手算内容由指导教师控制。

5.每个设计小组的整体设计成果应该是一整套完整的结构施工图。小组人数宜视结构复杂程度而定，复杂的结构可以4~5人，简单、规则的结构可以2~3人，既简单又规则的结构也可以1人。最佳人数应为，在每个人的图纸量均满足

最低数量的前提下，基本没有相互重复图纸，手算分工也无重复。原则上，只要没出齐整套图就不应有重复图。每个学生宜有楼梯计算和绘图内容。

【注】每个人的计算、绘图应涉及工程设计的各个主要方面。以框架结构为例，每个人的设计内容应包括地震作用计算，框架内力计算，框架梁柱、楼板和次梁、楼梯、基础计算等。（尽量避免的分工方式如：甲负责建筑平面图，乙负责建筑立面，丙负责建筑剖面„„；甲负责基础，乙负责框架，丙负责楼板，丁负责楼梯„„。推荐的分工方式如：甲负责首层平面、北立面、1-1剖面，乙负责二层平面、南立面、2-2剖面„„；甲负责②轴框架及其下的基础、1层楼板及次梁、1#楼梯，乙负责⑤轴框架及其下的基础、标准层楼板及次梁、2#楼梯，丙负责⑥轴框架及其下的基础、屋面板及屋面次梁、3#楼梯„„。这里是以独立基础为例，若为片筏基础或箱基，分工方法另行商量。）

6.要求学生实习期间每天记实习日记，设计期间每天记工作日志（为同一个本，3~5周记实习日记，4周以后记工作日志）。平时要经常抽查，以免学生将日记和日志写成“回忆录”。

【注】每天的工作日志不能仅以两三个字笼统描述（诸如：“计算”，“画图”，“看书”等等），应至少有两三行，大致写明当天做的具体内容。例如：“今天计算了各层侧移刚度，并用顶点位移法计算了结构的基本周期„„”；“今天设计没有什么进展，因为遇到„„问题，上图书馆找了些相关的资料„„”；“今天计算没头绪，所以重新看了抗震教材的\*\*章节，弄清楚了\*\*概念„„”；“今天发现前面\*\*处计算有误，返工重算„„”；“今天身体不舒服，向老师请了假”；“今天上午导员找我们开会，下午忙于\*\*工作，落下的进度争取在周末补上”；“老师准假外出面试（找工作）„„”；“今天听了谭老师的PKPM辅导课，了解了\*\*模块的使用方法„„”；诸如此类。

7.每个指导组一~二周开一次例会。活动内容包括检查每位学生进度情况、抽查工作日志、讲辅导课、展开专题讨论等，并在黄皮本上作好记录（最好有照片）。提倡多个老师的组结成团队，资源共享。

8.每位指导老师应经常检查学生出勤情况并做记录。系检查小组不定时巡视各组出勤情况，当发现某组学生出勤为零的情况，指导教师应解释原因。

9.严格执行学院关于毕业实习、毕业设计请销假制度及其他相关规定。

三、毕业设计提交成果

1.图纸目录： 建筑施工图和结构施工图分别编号，打印在同一张A4纸上。

2.建筑部分要求完成下列图纸绘制：

（1）建筑设计总说明，包括门窗表——图纸1张

（2）总平面图 ——图纸1张

（3）主要楼层平面图（至少包含首层、标准层和顶层）——图纸3张

（4）屋面排水图——图纸1张

（5）正、背、侧立面图 ——图纸3张

（6）主要剖面图（主要楼梯处应做剖面）——（可与侧立面图合并）

（7）主要节点构造详图（墙身大样图，包括檐口、墙身、散水作法；楼梯间详图，包括平面图和剖面图；以上两个必须有。另外可选楼梯扶手、室外台阶、雨水口与雨水管的连接、或其他节点）——图纸1张

3．结构部分要求完成下列图纸绘制（图纸张数视结构复杂程度而定，按以下顺序进行图纸编号）

（1）结构设计说明——图纸1张（注：必须是详尽的结构设计总说明）

（2）基础平面布置及配筋图 ——图纸1-2张

（3）主要构件配筋图：

平法标注：板的配筋图（至少屋面板和楼面板各1张，共2张）

梁的配筋图（2-3张)，柱的配筋图(1-2张)，一般标注：板的配筋图（至少屋面板和楼面板各1张，共2张）

结构平面布置图（标明梁柱位置，2-3张，由教师自行掌握）

框架配筋图（框架图1张，断面详图1张）

（4）楼梯配筋图——图纸1张

（5）其他构件（如挑梁、次梁），如果计算书中计算过，也可画出。（由教师自行掌握）

3．完整结构计算书一份，要求如下：

（1）计算书的基本内容组成（中英文摘要、目录、正文、参考资料……）和排版格式应符合学院颁发的计算书排版要求。

（2）计算部分：计算简图、内力计算过程、内力图、内力组合表格、配筋计算过程等重要部分，不得缺少；计算书中主要构件的配筋应与结构图纸完全一致。

（3）计算书在内容表达全面的前提下尽量精炼，个人计算说明书页数不宜超过40页，不应超过50页。

每个学生最后上交的图纸，建筑图所占比例不宜超过40%，不应超过50%。图样比例适当，避免为凑图纸数量而过分加大比例及布图稀疏。

四、答辩资格审查与毕业答辩

1.答辩之前，各指导教师应实事求是地填写答辩资格审查表，并保证答辩时答辩组见到此表。成果量不合要求的，不准予答辩，图纸、计算书与他人雷同的不准予答辩。

各指导老师务必在毕业设计开始时就上述要求予以强调，设计临近尾声时勤检查督促。

2.答辩仍采取师生交换的方式。

3.关于答辩提问的建议：答辩开始前指导教师将本组学生情况向答辩组递交一简介（谁平时出勤率较高，谁是带头人，谁是滥竽充数…），以使提问有的放矢。对于基础较差的学生尽量不要提有深度（难度）的问题，主要检验独立完成的程度以及基本的收获；会场主持人适当控制提问导向，避免过偏（例如建筑问题过多）过难或过简，以致难以辨别学生实际状况。

另外：

2024年土木工程专业（结构设计方向）毕业设计检查小组成员：

申彦利、李军、王晓虹、左咏梅、谭燕秋

**第三篇：土木工程专业毕业设计要求简明资料**

河南理工大学万方科技学院建测系

2024届本科毕业生

土木工程专业毕业设计要求简明资料

一、毕业设计过程管理

毕业设计工作须按以下程序进行：

选题、开题报告、中期检查、结题验收、答辩、归档

二、提交答辩的毕业论文（设计）组成：

1、毕业论文（设计）1本

2、设计图纸N张

三、毕业论文（设计）的规范

1．毕业论文（设计）

A、封面（见附件11）；B、任务书（毕业设计任务书、课题设计任务书）；C、毕业设计开题报告（见附件3）；

D、中文摘要与关键词；E、英文摘要与关键词；F、目录；G、正文及相关图表；H、参考文献；L、附录（主要包括外文原文及翻译、计算机源程序，有关图纸等。）（D-L见附件11）

2、任务书组成：

A、毕业设计任务书（见附件2）

B、课题设计任务书（由指导老师提供），内容模板：

（1）毕业设计题目：

（2）基本要求：

（3）主要设计内容及设计条件技术参数（重点）：

（4）设计成果要求：

（5）时间进度安排：

**第四篇：土木工程专业毕业设计**

题目：会所施工组织设计及施工图预算土木工程专业毕业设计

年级：2 0 1 1学号：1142120743姓名：张 文 辉0 1 3 年6 月1 0 日

**第五篇：土木工程毕业设计程序指导**

大学土木工程专业毕业设计指导

第一步：首先根据你们所选择的建筑形式进行建筑设计，确定建筑平面，立面，剖面，立面和剖面图可只画一张，但是平面最起码需要三张，即底层平面，标准层平面，屋顶层平面。

第二步：建筑方案确定好了之后，就需要进行结构设计，这是非常重要的一个方面，同时也是毕业答辩考核的主要方面，因为结构型式已经规定了，是框架结构，所以大家的结构设计都是框架结构设计，那么框架柱子在平面图中就要定位，希望大家画建筑施工图的时候别忘记画框架柱了。

框架柱网确定之后，需要从你们的建筑平面中选择一品框架进行手算，手算之后，需要形成电子版，最终打印出来参加答辩，这是结构设计的第一部分内容，计算书的要求和程序见我发给大家的标准，特别注意：计算书的格式要与我给大家的格式一致，包括一级标题二级标题标题等的字体字号，正文字体字号，页眉页脚的格式，摘要关键词目录正文的顺序等等，不能私自更改。

结构设计的第二部分，就是需要用PKPM对建筑平面进行框架结构的建模，并计算形成结构施工图，结构施工图也需要打印，参加答辩。

所以大家的工作是：确定好建筑平面，画好建筑施工图，再进行结构设计，建筑施工图纸就是你们要进行PKPM结构建模的依据，然后从选好的建筑平面图纸中选择一品最利于计算的框架进行手算，手算形成计算书，按照我发给你的那份参考资料的步骤进行，手算完成之后，用PKPM进行结构模型的建立，用PKPM计算并形成结构施工图，结构施工图需要各层梁，板，柱的平法配筋图，基础平面布置图以及基础大样图，手算一品框架的模板配筋图。

最终需要的答辩成果是：毕业设计任务书，开题报告，手算一品框架的计算书；建筑施工图，结构施工图，（成果最终都需要上交打印版和电子版），最终的成果需要与我发给大家的样本基本一致。

如有不明白，请及时联系老师。

本DOCX文档由 www.zciku.com/中词库网 生成，海量范文文档任你选，，为你的工作锦上添花,祝你一臂之力！