

2023年土木工程毕业设计论文宿舍楼(实用5篇)

每个人都曾试图在平淡的学习、工作和生活中写一篇文章。写作是培养人的观察、联想、想象、思维和记忆的重要手段。范文书写有哪些要求呢？我们怎样才能写好一篇范文呢？下面我给大家整理了一些优秀范文，希望能够帮助到大家，我们一起来看一看吧。

土木工程毕业设计论文宿舍楼篇一

课题的题目为《宜昌市某商住楼工程设计》，该商住楼的结构设计来源于生产实际，为满足教学需要，指导老师根据国家建筑规范进行了适当的修改。

我做的设计课题是宜昌市某商住楼的工程设计，在设计过程中需要运用大学期间学到的各项知识，利用cad、pkpm等相关软件进行机算，并手算其中部分框架，并用计算机进行验算。

此次毕业设计的目的和意义就在于让我们更加完整和系统的掌握所学的专业知识，查漏补缺，更好的与将来的工作衔接。在课程设计的过程中，我们需要把四年来学的知识融会贯通，查阅于专业相关的各种资料。并且现在要慢慢学会利用所学的理论知识来解决所遇到的实际问题，做到学以致用。在这个的过程中，也可以积累一定的经验，开拓自己的视野。

1. 各门专业课教材《土力学与地基基础》《建筑结构》《房屋建筑学》《土木工程材料》《土木工程测量》《建筑设备》《施工组织与管理》
2. 现行建筑设计规范与标准工程测量规范[gb50026-93]

建筑装饰装修工程施工质量验收规范[gb50210-20xx]建筑地面工程施工质量验收规范[gb50209-20xx]建筑工程施工质量

验收统一标准[gb50300-20xx]

中国的土木工程建设从20世纪50年代起一直没有停过,且发展很快,尤其在改革开放间,发展极为迅猛,几乎整个中国成了一个大的建设工地。发展之快,数量之巨,令世界各国惊叹不已。由此建筑业与我们是密不可分的。建筑业属于劳动密集型,能容纳大量的就业队伍。在每个建筑工地上,都离不开施工人才。

目前,我国需要的人才是施工人才。国外的一些技术及方法也是值得我们学习的,如日本等。中国经济在发展,人们对居住环境的要求也在不断提高,因此住宅楼设计应该值得关注。其中最常用的是混凝土框架、钢框架。框架建筑的主要优点:空间分隔灵活,自重轻,有利于抗震,节省材料;具有可以较灵活地配合建筑平面布置的优点,利于安排需要较大空间的建筑结构;框架结构的梁、柱构件易于标准化、定型化,便于采用装配整体式结构,以缩短施工工期;采用现浇混凝土框架时,结构的整体性、刚度较好,设计处理好也能达到较好的抗震效果,而且可以把梁或柱浇注成各种需要的截面形状。

现在框架结构已经在国内的大多数地区得到广泛应用,基本都是用于住宅楼、办公楼结构设计方案,经过长年的实践应用,该项技术已经非常成熟了。该项技术的研究在国外的发展较之国内要早,所以在有些方面要领先于国内,但基本与国内类似。

1、建筑设计部分:

2、结构设计部分:

作为一座商业住宅楼设计,在设计之前应该深入实际对比同类建筑,调查研究了解其所属位置地理、经济条件。而作为本课题中框架结构的商住楼,必须冲整体设计,商场大门入

口设计要体现出商业特征。设计要满足室内水、电、暖、讯、消防、抗震等配套设计要求，因此必须察看相应的规范、标准等。所有计算采用结构分析软件(pkpm)进行，并按自然科学类论文撰写格式要求编写结构计算设计说明书。

设计内容时间

指导教师（签名）：

年月日

土木工程毕业设计论文宿舍楼篇二

下面是一篇土木工程毕业设计开题报告范例参考，让我们一起来看看详细内容吧！

一、课题名称：

钢筋混凝土多层、多跨框架软件开发

二、项目研究背景：

所要编写的结构程序是混凝土的框架结构的设计，建筑指各种房屋及其附属的构筑物。建筑结构是在建筑中，由若干构件，即组成结构的单元如梁、板、柱等，连接而构成的`能承受作用(或称荷载)的平面或空间体系。

编写算例使用建设部最新出台的《混凝土结构设计规范》gb50010-，该规范与原混凝土结构设计规范gbj10-89相比，新增内容约占15%，有重大修订的内容约占35%，保持和基本保持原规范内容的部分约占50%，规范全面总结了原规范发布实施以来的实践经验，借鉴了国外先进标准技术。

三、项目研究意义：

建筑中，结构是为建筑物提供安全可靠、经久耐用、节能节材、满足建筑功能的一个重要组成部分，它与建筑材料、制品、施工的工业化水平密切相关，对发展新技术、新材料，提高机械化、自动化水平有着重要的促进作用。

由于结构计算牵扯的数学公式较多，并且所涉及的规范和标准很零碎。并且计算量非常之大，近年来，随着经济进一步发展，城市人口集中、用地紧张以及商业竞争的激烈化，更加剧了房屋设计的复杂性，许多多高层建筑不断的被建造。这些建筑无论从时间上还是从劳动量上，都客观的需要计算机程序的辅助设计。这样，结构软件开发就显得尤为重要。

一栋建筑的结构设计是否合理，主要取决于结构体系、结构布置、构件的截面尺寸、材料强度等级以及主要机构构造是否合理。这些问题已经正确解决，结构计算、施工图的绘制、则是另令人辛苦的具体程序设计工作了，因此原来在学校使用的手算方法，将被运用到具体的程序代码中去，精力就不仅集中在怎样利用所学的结构知识来设计出做法，还要想到如何把这些做法用代码来实现。

土木工程毕业设计论文宿舍楼篇三

本课题的目的：通过课程设计，要求学生掌握建筑施工的基本知识，了解单位工程施工组织设计编制的程序和依据，掌握编制方法、步骤，能够综合运用所学知识，正确进行单位工程施工组织设计的编制、设计和调整。

本课题的意义：本研究题目与四年所学专业目标一致，本人就业方向与所学专业目标和本研究题目一致。通过本次毕业设计，培养自己综合应用能力、分析解决工程实际问题能力和创新精神，为未来工作奠定基础，因为自己毕业后从事就是施工工作。同时，也培养了对工程量计算的能力，以及施工五大员的管理能力。

研究现状分析：土木工程专业的培养目标是培养施工企业建造师初步能力，在校获得施工员证书，施工组织设计编制能力，是施工员和建造师必备的能力之一，是最重要的能力，因此凡是毕业后从事建筑施工工作的人，都在努力掌握施工组织设计能力。

随着建筑工艺的日趋复杂化—主要是高层、大跨与深基坑的不断增长，垂直运输、吊装与支护、降水等变得更加复杂；设备安装技术也越来越先进—主要表现在智能工程方面，如3a工程(办公自动化oa[]通讯自动化ca[]设备自动化ba)[]出现了复杂的布线系统；环境保护、文明施工和质量(iso/gbt的执行)安全要求的重视，使得施工组织也越来越复杂，越来越被重视。

在施工组织设计方面，在我国施工方法选择越来越合理，施工机械化程度越来越高，工作效率大大提高，施工技术组织措施越来越先进而具体，并在质量上与国际接轨，严格贯彻执行各种规范、规程、标准以及相关法规，施工质量大大提高。网络计划已普遍使用，与横道图并用，充分运用二者各自的优点，提高进度计划的科学性和实践性，同时加强进度控制，保证计划的贯彻实施。文明施工越来越被重视，施工平面图设计合理而可行。尤其是尊重人权，重视健康，安全问题得到高度重视。在争取利润的同时，“抢工期，保安全，重质量”，实现甲、乙双赢的目标。

与国外发达国家比，我国在施工方面尚有一定差距：主要是“四新”和计算机在施工中的运用，以及管理等方面较落后。“四新”，指新产品、新技术、新工艺、新结构。许多在国外早已普及，在我国却刚刚开始，譬如竹胶模板、滑模、早拆模板，冷扎钢筋、机械连接、电渣压力焊，免振混凝土、泵送混凝土、预应力混凝土，以及基坑板桩支护、人工降低地下水、门式脚手架、小桁架模板支架、，苯板外墙保温[]sbs改性沥青防水、塑钢窗、地暖等。

“四新”的出现，要求在施工组织上更加严禁、先进，从而

达到优质、高效、安全低耗的目标。计算机在施工中的运用，我国十分落后，主要表现在预算、施工组织设计以及财务等方面。施工组织设计中的进度计划编制与修改、指标分析与方案分析、钢筋的统筹下料等，目前计算机利用很薄弱，影响了高效、低耗的实现。管理方面主要表现在进度控制上。施工组织强调有目的、有秩序、有系统地结合起来，而管理强调管辖、控制、处理。目前施工只注重施工组织设计的编制，而施工中的管理却被较严重地忽视，而这恰恰应是重点，质量靠过程控制，效益从管理中得到。因此，本次毕业设计计划重视这三方面的研究，争取有所创新。

本课题特点：

本次施工组织设计工程的总建筑面积为4264.55m²，建筑层数为地上六层，建筑高度为20□70m□建筑结构为砖混结构，建筑结构安全等级为二级，使用年限为50年，抗震设防烈度为7度。

该工程长度为49□75m,不需要设置伸缩缝，不必设置后浇带。施工缝可留于房屋中部，折线型，按两个施工段进行施工。因为是坡屋顶，所以工程量计算较复杂。

本课题的基本任务：根据给定的建筑施工图、结构施工图，完成工程量计算；根据给定的施工条件、有关工程量计算资料，完成一个土建工程施工组织设计。

本课题的基本内容：

- (1) 工程量计算：包括建筑工程和装饰工程；
- (2) 工程概况：包括工程特点，地点特征，施工条件等；
- (3) 施工方案：包括施工程序、顺序、起点流向，施工方法，施工机械等；

(4)施工进度计划：包括横道图和网络图，含劳动力动态图等；

(5)资源需要量计划：包括人工，材料，构件和机械等；

(6)施工平面图设计：(场地给定)

(8)技术经济指标。

拟解决的主要问题，及其实现途径、方法和手段：本课题难点是进度计划的编制。计划通过网络下载方法和实习机会获得施工组织设计的案例，通过大量施工组织设计实例的研究，取长补短，从而获得国内外在相应方面的优秀设计经验。实现途径：文献研究与调研、访谈；分析、整理典型材料；撰写毕业设计书。实现方法：本课题研究主要采用调研法、比较法和文献法。

实现手段：一律电子板打字和绘图。尽可能考虑使用预算软件校核工程量；尽可能考虑使用施工组织设计软件校核进度计划。

完成本课题所需工作条件：

工具书：《房屋建筑制图统一标准》，《建筑工程计价定额》，《建筑装饰工程计价定额》，《施工质量验收规范》，《施工操作规程》，《安全技术规程》，《建筑工程质量验收统一标准》，《建筑法》，《招投标法》，《质量管理条例》，各种相关标准图集、各种施工设计手册，以及本专业的各类专业课程教材。

手中的土建结构施工图纸和建筑施工图纸，个人电脑。可能遇到的问题以及解决的方法和措施：

工程量计算方面：主要是各种工具书较为短缺，包括定额、

设计图纸中所涉及的各种标准图集等。解决办法：部分可以利用毕业设计经费购置，部分通过毕业实习搜集，部分通过网络查取等。

施工组织设计方面：模板设计和进度计划编制是难点，主要通过网络下载相关案例总结经验。

略

略

土木工程毕业设计论文宿舍楼篇四

在近年来,随着经济的发展和城镇化不断加快,建筑行业已经成为我国的重要组成部分。现场施工安全管理一直是建筑中的大问题。国家一直贯彻“安全第一,预防为主”的安全管理方针,毕竟建筑业的危险性仅此于采矿业,可见建筑行业的危险性还是比较大的。但随着建筑市场数量不断地增加,工地上安全事故发生的次数越来越多,建筑施工安全管理不容乐观,这些安全事故将带来巨大的经济和财产损失,因此应该把安全生产放在第一位,安全生产关系到效益的最大化。造成这些事故的原因各种各样,主要就是工人的施工过程中安全意识较低和安全管理监督制度不完善,施工过程中缺乏防护措施。如何采取措施来减少安全事故的发生,一直是业内人士研究的问题,本文也结合实际案例谈了一些安全生产的措施。

通过很多国内外学者对施工过程中安全事故原因的研究,认为造成安全事故的根本原因是管理系统。相比之下,中国的管理系统远远落后于发达国家。

在建筑施工过程中具有复杂性、露天高处作业多、劳动密集等特点,一直以来都是非常危险的工作。而我国建筑安全事故时常发生,伤亡的人数也是很多,并没有减少。反而每年

呈现上升的趋势，给国家和人民带来巨大的经济和财产损失。而相比一些发达国家，随着这些国家建筑施工技术的提高和管理水平的提高，这些国家建筑安全事故也越来越少。根本是国家对待安全事故的态度不一样，重视程度和理念不同。我国贯彻的就是“安全第一，预防为主”的方针。而国外普遍采用的“安全零容忍”理念。我国在施工过程中的安全投入平均水平也远低于国外，中国在安全教育、劳动保护、文明施工和现场安全设施这几个方面的投入也是远低于国外的平均水平的。因此，在未来随着我国的法规不断的完善，每个企业不断完善自己的管理水平和施工技术来大大降低我国安全死亡事故率。让我们国家经济稳步健康可持续发展。

(一) 研究目标

为了将来我们能运用更好的施工技术和管理水平去安全施工，降低安全事故

率。减少事故对国家和家庭带来沉重的经济和财产损失。

(二) 研究内容

根据本文的研究目标，论文的研究内容将主要分为三个部分。

第一部分是论文的第一章，也就是论文的绪论部分，主要涉及论文的研究背景、研究意义、研究方法以及国内外文献综述和我国目前施工的现状等等。

第二部分是论文的第二章，第三章，第四章，阐述案例中的基本情况，和该项目已经采取的安全措施，提出该项目还存在的安全隐患，最后提出解决方案的方法。

第三部分是论文的结论部分，总结全文研究成果，并提出进一步的研究展望。

第一章. 绪论

- 1) 研究背景和意义
- 2) 国内外发展状况
- 3) 现场安全管理的一般措施、制度

第二章. 绣川新城工程施工中采用的安全措施

- 1) 对案例的概况进行概述和分析
- 2) 案例施工过程中采取的安全措施的现状和效果

第三章. 工程现场施工还存在的问题

- 1) 结合实际例子，指出存在问题
- 2) 分析现场施工产存在问题原因

第四章 如何减少和避免施工过程中安全事故的次数

- 1) 如何减少我国的现场施工事故发生
- 2) 采取措施需要的注意事项
- 3) 对存在安全隐患还未发生事故的提出建议

第五章. 总结和结论。

(三)研究方法

1. 经验总结法，总结实践工作中的施工安全生产管理。
2. 文献研究法，通过大量检索阅读国内相关文献，把握目前

现场施工出现问题，找出研究空白，保证论文创新性。

3. 案例分析法，通过引用实例，提出问题，分析问题，解决问题。即：提出现场施工存在问题，分析存在这些问题的原因及其影响，最后提出其解决方法。

(四)、研究手段

1. 查阅国内外文献资料，以作参考。

2. 总结工地实践的经验教训，总结建筑装饰工程施工技术与施工管理。

3. 积极与业内人士沟通，吸收应用。

(五)、进度安排

3月1日-3月10日，拟定论文题目，上交开题报告；

3月11日-3月24日，收集完善资料，开始写作初稿；

3月25日-4月8日，完成并上交初稿；

4月9日-4月30日，修改初稿，完成终稿；

(六)、研究课题的可行性分析和已具备的条件

现有研究基础及应用现状分析：于工地上有一段实习时间，对建筑施工安全管理有了一定的了解，已有一定的现场施工安全管理实际经验；已查阅大量文献资料，对施工安全管理的现状有了一定了解。

课题研究的关键问题可否解决：实践经验及文献资料查阅可以解决

得出：方案可行。

(七)、主要参考文献：

[1]王民选,田广平 浅谈施工现场塔机和施工升降机的安全管理[j]. 科技信息. 20xx(20)

[2]高淑荣,赵兴芳 谈建筑工程施工现场的质量管理[j]. 黑龙江科技信息. 20xx(20)

[3]宋凯,冯雪莲 论施工现场的规范化管理[j]. 内蒙古科技与经济. 20xx(09)

[4]何世武 建筑施工现场管理应用应注意的若干问题[j] 安徽建筑 20xx(2)

[7]冼辉新 分析建筑工程施工发生安全事故的原因及预防措施[j]. 科学之友.20xx(6)

[8]刘雄伟 建筑工程施工安全管理的探讨[j]. 中国科技博览 20xx(17)

土木工程毕业设计论文宿舍楼篇五

第1周：讲解建筑设计基本原理、建筑设计基本步骤，了解并掌握办公建筑基本设计知识。完成“一草”。

第2周：深入方案，细化初步设计，为结构设计提供必要的条件。完成“二草”。

第3周：结构设计完成之后，完成施工图设计。

2.2结构设计

2.2.1设计任务

根据建筑设计方案及设计原始资料，选择结构体系，布置结构构件，进行结构内力分析，确定构件配筋，绘制结构施工图。

2.2.2设计内容和步骤

1. 根据房屋基本情况确定结构设计基本参数
2. 进行结构平面布置
3. 手算一榀框架，并用计算机程序pk复核
4. 使用pmcad,建立结构整体计算模型，用satwe进行结构空间分析与设计
5. 设计一部现浇板式楼梯
6. 基础设计
7. 整理计算书，绘制结构施工图

2.3施工组织设计

3、进度计划

序号

起止周次

工作内容

1

1周至3周

建筑设计

2

4周至4周

1依据建筑方案及结构设计任务书提供的资料，确定基本设计条件

2确定结方案，进行结构布置（平面、竖向）

3选择结构计算单元，建立结构设计计算简图

4荷载（恒、活、风、地震作用）计算

5小震作用下结构变形验算

6整理完成译文和开题报告

3

5周至5周

单工况荷载作用下（恒、活、风、地震作用）的横向框架的内力计算

4

6周至6周

1进行荷载组合和内力组合

2计算梁、柱截面配筋设计

5

7周至7周

1验算框架节点承载力

2楼梯设计

3基础设计

6

8周至9周

1根据计算结果，绘制结构施工图

2整理装订计算书，按标准格式（封面，中文题名页，英文提名页，中文摘要关键词，英文摘要关键词，目次页，引言（或绪论），正文，结论，参考文献，附录（必要时），附件（任务书，开题报告，译文，译文原件））

7

10周至12周

施工组织设计

学生签名：

年月日

4、指导教师意见

指导教师签名：

年月日