

# 最新土木毕业论文设计开题报告 土木工程专业毕业设计开题报告(模板5篇)

随着个人素质的提升，报告使用的频率越来越高，我们在写报告的时候要注意逻辑的合理性。通过报告，人们可以获取最新的信息，深入分析问题，并采取相应的行动。下面是小编带来的优秀报告范文，希望大家能够喜欢!

## 土木毕业论文设计开题报告篇一

### 某高层办公楼设计

#### 一、选题的依据及意义：

毕业设计，是对大学四年所学知识进行的一个总结，也是对自我能力的一次检验。通过这次设计可以让我更好地认识到土木工程这个行业的现状，更好地把自己的知识与实践结合起来，把所学的知识应用到实践中去。这是考验，是挑战，通过这次设计我相信在以后的现实生活工作中可以更好地运用知识，发挥所长。

课程设计的题目是高层混凝土框架结构办公楼。随着城市的发展，办公楼将成为城市建设中最为重要的建筑类型之一，它的质量不仅直接影响到城市的景观、尺度等形式方面，还将直接影响到城市交通、环境、耗能等功能方面。随着经济技术的发展，生活水平的提高，人们对建筑产品不仅要求安全、经济，还要其经济、美观。框架建筑也就随之应运而生，近些年来框架建筑在世界各地有了很大发展，许多城市普遍新建包括办公楼、厂房、商场和住宅等各种类型的框架建筑。在其中办公楼的发展日新月异，它的设计有很强的时代性、技术性，它与现代信息技术和经济发展有着密切联系。随着经济的发展和城市化进程的加快，大量人口涌入城市，此时框架的办公楼为人们提高了足够的工作空间。同时框架结构

不仅承载力大、自重轻和抗震性能好，而且其造价低、材料来源广、耐火性好、构刚度大。随着我国经济社会的发展，近年来我国办公楼的需求量也将会随之增加。

选择办公楼设计对我来说有着重要意义，办公楼的设计需要人性化，这让我可以感受到建筑这一方面并不是冰冷冷的，对这一行业我会更有好感，加大我投入建筑行业的积极性。

通过此次毕业设计，包括掌握设计的各种方案及适用要求、收集图纸资料及技术文献、分析计算、选择方案、绘制施工图、编写设计说明书，并能参加毕业答辩。毕业设计是完成教学计划达到本科生培养目标的重要环节，是教学计划中综合性最强的实践教学环节，将提高学生的思想、工作作风及实际能力，提高我们毕业生全面素质。因此我们在做毕业设计时应以认真、缜密的态度，做好每一步，真正使自己在设计中有受益，从而提高自己的专业技能和为人民服务的本领。

## 二、国内外研究概况及发展趋势(含文献综述):

建筑业是我国国民经济建设中重要产业之一，近年来，我国建筑业发展十分迅速，框架结构以坚固耐用而著称，被广泛应用，其结构外表可以设计的多元化，既美观又实用，建筑平面布置灵活，使用空间大，延性较好，所以被广泛应用。由于社会发展现状使得办公楼在现阶段发展地很快，每个城市里基本上都有自己标志性的办公楼，还有数不清的中小办公楼，这些办公楼的建成很大程度上为城市的景观添了色，更使城市的经济得到了良好的发展。

高层建筑的发展，充分显示了科学技术的力量，使建筑师从过去强调艺术效果转向重视建筑特有功能与技术因素。未来的高层建筑将朝着技术功能先进和艺术完美结合的方向发展。

## 1、新材料、超强材料的开发和应用

在高层建筑结构的技术问题中，首先要解决的是材料问题。现在混凝土的强度等级已经达到c100以上。高强度和良好韧性的混凝土有利于减小结构构件的尺寸，减轻结构的自重，改善结构抗震性能。同时，为了达到轻质高强的目的，必须在高层建筑结构中，发展轻骨料混凝土、轻混凝土、纤维混凝土、聚合物混凝土、侧限(约束)混凝土和预应力混凝土。高性能混凝土的开发和应用，将继续受到人们的重视，也必将给高层建筑结构带来重大和深远的影响。从强度和塑性方面考虑，钢是高层建筑结构的理想材料，增进或改善钢材的强度、塑性和可焊性等性能的工作人们从未停止过。特别是对新型耐火耐候钢的研发，具有重要意义，可使钢材减小或抛弃对防火材料的依赖，提高建筑用钢的竞争力。复合材料用于制作高层建筑部分构件正在开发和实践中。

## 2、混合结构在高层建筑结构中广泛应用

如前所述，经合理设计的混合结构可取得经济合理、技术性能(如抗震性能)优良的效果，且易满足高层建筑的侧向刚度的需求，可建造比钢筋混凝土结构更高的建筑，因此在较高的建筑中，混合结构往往仍是合理、可行的结构方案，今后建造混合结构的比率将会越来越大。

## 3、新的设计概念、新的结构形式的应用

现代建筑功能趋于多样性，建筑的体形和结构体系趋向复杂多变，趋向立体化，应运而生新的设计概念和结构技术的深化，采用新的结构体系，如巨型结构体系，蒙皮结构，带加强层的结构，建筑立面设置大洞口以减小风力，采用结构控制技术设置抗震机构等。

## 4、高层建筑结构的高度出现新的突破

进入20世纪90年代后，高层建筑迅猛发展，在数量、质量及高度上都有了大飞跃，高层建筑中的科技含量越来越高。国内高层建筑的发展中，早期曾有利用粘土砖砌体加强后的8层左右的建筑，由于砖石结构的抗拉及抗剪强度低，延性差，并不适宜建造高层建筑，尤其在地震区。现很少采用。

钢结构这种结构形式具有自重轻、强度高、抗震性好、施工快等优点，但造价高、用钢量大，我国还较少采用。目前，采用钢结构或钢与钢筋混凝土混合结构的建筑我国有10余幢。如北京京广中心(钢结构、日本设计事务所株式会社熊谷组设计，1990年建成 $208\text{m}$ 57层)、深圳发展中心大厦(钢与钢筋混凝土混合结构、香港迪奥施雅锡华森设计顾问公司设计，1990年建成 $165\text{m}$ 43层)、上海静安希尔顿酒店(建筑设计是香港协建建筑师有限公司，结构设计是英国奥雅纳工程顾问，钢与钢筋混凝土混合结构、1988年建成 $144\text{m}$ 43层)、上海端金大厦(钢与钢筋混凝土混合结构、日本三井建筑事务所设计，1986年建成 $107\text{m}$ 29层)等。数量虽不多，而且大部分是由国外或与国外合作设计的，但说明我国已具备设计、建造高层钢结构的条件，并且这些高层钢结构及钢与钢筋混凝土混合结构的出现使我国在高层建筑的发展方面迈入了世界先进行列。钢筋混凝土结构与砖石结构及钢结构相比具有强度高、自重较轻、整体性好、抗震性强、造价低、材料来源丰富等优点，是我国目前用得最多的结构形式。随着轻质高强材料的发展，钢筋混凝土结构的自重也大大减轻。如重度为 $16-18\text{kn/m}^2$ 的轻质混凝土强度可 $30-40\text{n/mm}^2$ 普通混凝土强度也可达 $70-80\text{n/mm}^2$ 甚至更高。因此，钢筋混凝土结构是高层建筑最具生命力的结构形式。

### 三、设计内容及实验方案：

本办公楼在设计时要注意满足其使用功能要求和建筑结构要求。此次设计可分为两部分：建筑设计和结构设计。另外这栋办公楼是高层的，所以要格外考虑地基基础和抗震要求。

建筑设计：

## 1. 建筑平面设计

### 1.1 建筑总平面设计

(1) 总平面图我选择的是矩形地段。矩形的建筑场地较好布置，总平面布置考虑了地段环境和绿化设计。建筑为南北朝向，具有较好的朝向，通风和日照。

(2) 工程红线内布置了非机动车停车库和机动车泊位处，可以方便工作人员。

(3) 合理安排了建筑主体部分和附属部分的关系，依照建筑规范要求，建筑和道路之间保证一定距离，在靠近主干道和次干道一侧布置绿化，使得分区明确，布局合理。

(4) 合理布置建筑与周围建筑之间的间距，使其完全满足房屋的通风和防火要求。

### 1.2 交通部分平面设计

高层建筑设计中，简明便捷的交通组织是建立良好建筑内部空间秩序的基本条件。交通部分包括室内交通和室外交通，室内交通设计由水平交通和竖向交通组成。水平通道的宽度应根据不同建筑使用功能来确定。垂直交通是建筑内部连接各层水平交通的枢纽，由电梯和楼梯组成。垂直交通在建筑中的位置分布必须附和建筑使用功能的使用要求。在本设计中，垂直交通位于结构中心部分，贯通整个建筑，增强了建筑的整体稳定性，形成了类似于框架核心筒的结构。楼梯取3600mm $\square$ 双跑板式楼梯，较好的满足高层的防火设计。电梯共4部，均为1000kg $\square$ 13人电梯。

### 1.3 建筑平面组合设计

建筑内各种房间具体设置，层次和位置，应根据使用要求和具体条件确定。注重各个部分之间的连接和沟通，在平面功能、垂直交通、防火疏散、建筑设备等方面考虑相互联系，进行合理安排。力图构造出紧凑简洁便利舒适的使用环境。

#### 1.4 建筑剖面设计

剖面设计主要解决层数、层高和空间组合等问题，它直接表达了不同的建筑空间尺度关系。

## 土木毕业论文设计开题报告篇二

### 1、课题名称：

钢筋混凝土多层、多跨框架软件开发

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出台的《混凝土结构设计规范》gb50010-20xx,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。

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。

## 土木毕业论文设计开题报告篇三

### 一、选题的背景、目的及意义

通过毕业设计的完成，使自己对四年所学的理论知识得到一次系统的总结。主要目的是培养学生综合运用所学知识和技能，理论联系实际，独立分析，解决实际问题的能力，使自己得到从事本专业工作和进行相关的基本训练。

通过毕业设计这一重要的教学环节，培养土木工程专业本科毕业生正确的理论联系实际的工作作风，严肃认真的科学态度。毕业设计要求我们在指导老师的指导下，独立系统的完成一项工程设计，解决与之有关的所有问题，熟悉相关设计规范、手册、标准图以及工程实践中常用的方法，具有实践性、综合性强的显著特点。因此毕业设计对于培养学生初步的科学研究能力，提高其综合运用所学知识分析问题、解决问题能力有着重要意义。

在完成本次毕业设计过程中，我们需要运用感性和理性知识去把握整个建筑的处理，这其中就包括建筑外观和结构两个方面。还需要我们更好的了解国内外建筑设计的发展的历史、

现状及趋势，更多的关注这方面的学术动态，以及我们在以后的土木工程专业发展的方向。同时积极、独立的完成本次毕业设计也是为今后的实际工作做出的必要的准备。

二、综述与本课题相关领域的研究现状、发展趋势、研究方法及应用领域等

(一)研究现状：

土木工程是建造各类工程设施的科学，技术和工程的总称。土木工程是伴随着人类社会的发展而发展起来的。它所建造的工程设施反映出各个历史时期社会经济、文化、科学、技术发展的面貌，因而土木工程也就成为社会历史发展的见证之一。土木工程在我国可以分为：建筑工程、桥梁工程、公路和城市道路工程、铁路工程、隧道工程、水利工程、港口工程、给水和排水工程、环境工程。作为土木工程专业的学生，深知土木工程设计范围之广，以及和社会生活联系之密切。我们在校只是学习了土木工程这一个小的分支并且着重学习了工民建部分。工民建方面就结构布置部分有以下几种结构：框架结构、剪力墙结构、框架-剪力墙结构、板柱-剪力墙结构、框架-支撑结构、筒体结构、框架-核心筒结构、巨型结构等等。

就此次的设计题目，以及结合任务书所给定的各项条件，选择了框架结构比较合理并且切合实际。

(二)发展趋势：

框架结构由梁柱构成，构件截面较小，因此框架结构的承载力和刚度都较低，它的受力特点类似于竖向悬臂剪切梁，楼层越高，水平位移越慢，高层框架在纵横两个方向都承受很大的水平力，这时，现浇楼面也作为梁共同工作的，装配整体式楼面的作用则不考虑，框架结构的墙体是填充墙，起围护和分隔作用，框架结构的特点是能为建筑提供灵活的使用



空间，可提供较大的使用空间，也可构成丰富多变的立面造型。国外多用钢为框架材料，而国内主要为钢筋混凝土框架，框架结构可通过合理的设计，使之具有良好的延性，成为“延性框架”，在地震作用下，这种延性框架具有良好的抗震性能。

钢筋混凝土多层框架结构作为一种常用的结构形式，具有传力明确、结构布置灵活、抗震性和整体性好的优点，目前已被广泛地应用于各类多层的工业与民用建筑中。随着社会的发展，多层框架结构的建筑越来越多了。但随着结构高度增加，水平作用使得框架底部梁柱构件的弯矩和剪力显著增加，从而导致梁柱截面尺寸和配筋量增加，到一定程度，将给建筑平面布置和空间处理带来困难，影响建筑空间的正常使用，在材料用量和造价方面也趋于不合理。框架结构住宅是指以钢筋混凝土浇捣成承重梁柱，再用预制的加气混凝土、膨胀珍珠岩、浮石、蛭石、陶烂等轻质板材隔墙分户装配成而的住宅。适合大规模工业化施工，效率较高，工程质量较好。

框架结构房屋的布置应对称、均匀，减小抗侧刚度中与水平荷载合力作用线的距离，减小结构重心和刚度中心之间的距离，以减小结构发生的扭转。由于框架构件截面较小，抗侧刚度较小，在强震作用下结构整体位移和层间位移都较大，容易产生震害。此外，非结构性破坏如填充墙、建筑装饰和设备管道等破坏较严重。因而其主要适用于非抗震区和层数较少的建筑，抗震设计的框架结构除需加强梁、柱和节点的抗震措施外，还需注意填充墙的材料以及填充墙与框架的连接方式等，以避免框架变形过大时填充墙的破坏。框架结构是柔性结构，有水平位移，房屋的总水平位移越大，人的感觉越不舒服，而层间位移会影响建筑物的装修和隔墙开裂，因而对这两种水平位移进行限，这样在设计中要增大房屋的抗侧刚度。在框架结构的抗震设计中，柱顶、柱底、梁端易出现裂缝。

作为一座办公综合楼设计，在设计之前作为设计者必须深入

实际，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办公楼，必须整体设计、大门入口设计要体现行政办公特征。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。

### (三)研究方法:

框架是典型的杆件体系，近似计算的方法很多，工程中最实用的是力矩分配法及d值法，前者多用于竖向作用下求解，后者用于水平作用下求解。

这些方法的使用都作了以下几点假定：

[1]忽略梁，柱轴向变形及剪切变形。

[2]杆件为等截面(等刚度)，以杆件轴线作为框架计算轴线。

[3]在竖向荷载下结构的侧移很小，因此在做竖向荷载下计算时，假定结构无侧移。

### (四)应用领域:

框架结构可设计成静定的三铰框架或超静定的双铰框架与无铰框架。框架钢结构常用于大跨度的公共建筑、多层工业厂房和一些特殊用途的建筑物中，如剧场、商场、体育馆、火车站、展览厅、造船厂、飞机库、停车场、轻工业车间等。

(一)建筑设计部分(要求：2周内完成，其中第一周完成设计资料的搜集及调研等准备工作，第二周完成平面图的绘制工作)

[1]要解决的主要问题：根据设计任务书要求完成建筑平面、剖面及立面设计；根据相应的建筑设计规范并结合实际情况初

步确定预设建筑物的平面形状，立面外观，侧面外观，单层平面尺寸，以及建筑物的层数；由功能分区的相关原则初步确定建筑物各部分的功能，最终初步确定出建筑设计部分的轮廓。

[2]研究方法及设计方案：

### 1. 设计任务

根据设计任务书要求完成建筑平面、剖面及立面设计。

### 2. 设计要求

1) 平面设计：合理确定平面柱网尺寸；布置房间；确定楼（电）梯数量、位置及形式；满足室内采光、通风要求。

2) 剖面设计：确定合理层高；给出楼（地）面、屋面、墙身工程做法。

3) 立面设计：建筑风格、造型应富有创意，有时代感。

### 3. 设计成果

建筑设计说明书（在建筑设计说明中，应说明自己所选取的方案的设计意图，注意从平、立、剖等方面分别说明，具体可参见《房屋建筑学》教材）。

总体要求：设计图纸应达到施工图深度。

## （二）结构设计部分

[1]要解决的主要问题：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]研究方法及设计方案:

### 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. 设计要求

1) 结构选型：根据建筑设计方案及设计原始资料，选择适当的结构体系。

2) 结构布置：合理布置结构构件，初步确定材料强度等级及构件截面尺寸。

3) 结构内力分析及构件设计：根据现行国家设计规范，计算结构荷载及地震作用；手算完成结构一个主轴方向的内力分析，进行框架梁、柱、的内力组合，完成构件截面设计；同时，可采用工程设计软件计算结构内力及配筋，并与手算结果进行对比分析。

4) 完成楼梯的计算和配筋。

5) 使用现浇板的完成板的配筋计算，使用预制板的，必须说明选板的方法，并完成布板。

## 土木毕业论文设计开题报告篇四

建筑是人类最早的生产活动之一，是在一定的历史条件下，随着社会生产力发展而形成发展的。由于经济的发展、土地的减少，现代建筑趋向于多高层建筑，而砌体结构存在自重大、砌筑工作相当繁重、抗拉抗弯性能低、粘土砖用量很大，往往占用农田，影响农业生产等缺点，现代建筑多采用框架

结构、框剪结构、框筒结构等结构体系。而框架结构是多高层建筑的一种主要结构形式。框架结构有钢筋混凝土框架和钢框架，而钢筋混凝土框架在教育建筑中较为常用。随着建筑行业迅速发展，我国混凝土行业已与世界混凝土技术进程同步。从干性混凝土到大流动性混凝土，再到混凝土建筑砌块。高强混凝土，混凝土外加剂发展，各种性能更优混凝土，绿色混凝土发展，混凝土行业前景一片光明。混凝土的各种优越性已充分体现。框架结构内部可用轻型材料分隔，许多轻型、隔热、隔音材料不断出现，绿色建材不断涌现。

框架结构由梁、柱构件通过节点连接构成。按施工方法的不同，框架结构可分为现浇式、装配式和装配整体式三种。在地震区，多采用梁、柱、板全现浇或梁柱现浇、板预制的方案；在非地震区，有时可采用梁、柱、板均预制的方案。

在竖向荷载和水平荷载作用下，框架结构各构件将产生内力和变形。水平荷载作用下框架结构的侧移限值通常控制梁、柱截面尺寸。框架结构的侧移一般由两部分组成：由水平力引起的楼层剪力，使梁、柱构件产生弯曲变形，形成框架结构的整体剪切变形；由水平力引起的倾覆力矩，使框架柱产生轴向框架结构的变形，形成框架结构的整体弯曲变形。当框架结构房屋的层数不多时，其侧移主要表现为整体剪切变形，整体弯曲变形的影响很小。

我的毕业设计是做框架结构，需要对该结构具有较为深入的了解。该办公楼的建筑要求设计4200平方米左右，四层。建筑设计要求建筑物功能分区合理，房间布置适宜，满足各项使用功能要求；结构设计要求结构布置合理，构件设计安全经济合理。

1结构自重较轻。

2建筑立面容易处理。

3计算理论比较成熟。

4设计时要控制高宽比。

5建筑平面布置灵活，能获得较大空间空间，也可按需要做成小房间。

6整体侧向刚度较小，水平荷载作用下侧移较大，有时候影响正常使用。

1考虑建筑功能的要求。例如多层建筑空间大、平面布置灵活时。

2考虑建筑高度和高宽比、抗震设防类别、抗震设防烈度、场地条件等因素。

3非抗震设计时用于多层及高层建筑。抗震设计时一般情况下框架结构多用多层及小高层建筑。

4框架结构体系是介于砌体结构与框架-剪力墙结构之间的可选结构体系。框架结构设计应符合安全适用、技术先进、经济合理、方便施工的原则。

5框架结构由于其抗侧刚度较差，因此在地震区不宜设计较高的框架结构。在7度设防区，对于一般民用建筑，层数不宜超过7层，总高度不宜超过28米。在8度设防区，层数不宜超过5层，总高度不宜超过20米。超过以上数据时虽然计算指标均满足规范要求，但是不经济。

1结构平面形状和立面体型宜简单、规则，使各部分均匀对称，减少结构产生扭转的可能性。

2控制结构高宽比，以减少水平荷载下的侧移。

3尽量统一柱网及层高，以减少构件种类规格，简化设计及施

工。

4厂房的总长度宜控制在最大温度伸缩缝间距内，当厂房长度超过规定值时，可设伸缩缝将厂房分成若干温度区段。

根据承重框架布置方向的不同，框架承重体系可分为：

1横向框架承重方案：在横向上布置主梁，在纵向上设置联系梁。楼板支撑在横向框架上，楼面竖向荷载传给横向框架主梁。由于横向框架跨数较少，主梁沿框架横向布置有利于增加房屋横向抗侧移刚度。由于竖向荷载主要通过横梁传递，所以纵向联系梁往往截面尺寸较大，对于给定的净空要求使结构层高增加。

2纵向框架承重方案：在纵向上布置框架主梁，在横向上布置联系梁。楼面的竖向荷载主要沿纵向传递。由于联系梁截面尺寸较小，这样对于大空间房屋，净空较大，房屋布置灵活。不利的一面是进深尺寸受到板长度的限制，同时房屋的横向刚度较小。

3纵横向框架混合承重方案：框架在纵横两个方向上均布置主梁。楼板的竖向荷载沿两个方向传递。柱网较小的现浇楼盖，楼板可以不设井字梁直接支撑在框架主梁上。由于这种方案沿两个方向传力，因此各杆件受力较均匀，整体性也较好，通常按空间框架体系来进行内力分析。

五：变形缝的设置。在框架结构总体布置中，考虑到沉降、温度变化和体型复杂对结构的不利影响，可用沉降缝、伸缩缝和防震缝将结构分成若干独立的部分。框架结构设缝后，给建筑、结构和设备的设计和施工带来一定的困难，基础防水也不容易处理。因此，目前的总趋势是避免设缝，并从整体布置或构造上采取相应的措施来减小沉降、复杂温度变化或体型复杂造成的不利影响。当必须设缝时，应将框架结构划分为独立的结构单元。

该毕业设计是综合应用我们四年来所学基础知识、专业知识和技术知识来解决具体的土木工程问题，使我能够在指导老师的指导下，比较独立地完成办公楼的设计，可以熟悉相关的设计规范、手册、标准图集，掌握autocad□office□pkpm等办公软件技术，为我以后工作打下坚实的基础。

[1]梁兴文史庆轩主编《土木工程专业毕业设计指导》科学出版社出版

[3]《现行建筑设计规范大全》中国建筑工业出版社出版发行2002年

[4]黎志伟编著《办公空间设计与实物》广东科技出版社

[5]周果行编著《房屋结构毕业设计指南》中国工业出版社2004年

[6]混凝土结构设计规范(gb50010□2002)

[7]武勇刘丽主编《办公建筑》中国建筑工业出版社2005年

[8]许安之艾志刚主编《高层办公综合建筑设计》中国建筑工业出版社1977年

[9]张颐译《办公空间设计秘诀》中国建筑工业出版社

[10]张述勇《工业与民用建筑专业毕业设计知道》地震出版社

[11]郑凌编著《高层写字楼建筑策划》机械工业出版社

[12]《基础工程》高等教育出版社2003年

[13]《房屋建筑学》武汉工业大学出版社2000年



[14] 《混凝土结构设计原理与计算》中国建筑业出版社2002年

[15] 《屋面建筑构造》江苏省建筑配件标准图集苏j9503

## 土木毕业论文设计开题报告篇五

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监督管理制度不完善，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。

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。

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、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。

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。

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。

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；

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。

[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)