

土木毕设开题报告查重吗(优质7篇)

报告是指向上级机关汇报本单位、本部门、本地区工作情况、做法、经验以及问题的报告，报告的格式和要求是什么样的呢？下面我给大家整理了一些优秀的报告范文，希望能够帮助到大家，我们一起来看看吧。

土木毕设开题报告查重吗篇一

常规刚性基础，即无隔振汽轮机基础，多采用岛式布置，主厂房与基础下部分割开来，主要是为了减小设备运行时产生的振动对主厂房的影响。在常规基础所有柱顶与顶板连接处水平切断，在顶板与柱顶之间安装隔振器，这样就形成了岛式弹簧隔振基础，因为顶板与下部结构隔开，因此也没有必要将下部结构与主厂房分割开来。为了进一步优化结构布置和调整抗震性能，将隔振基础下部结构与主厂房连为一体，演变成联合布置的岛式弹簧隔振基础。既阻止了设备振动的传播，也隔断了地震波的传递，同时减小了下部结构的尺寸，并且可以减小基础的沉降，在不均匀沉降小于5mm的范围内，弹簧可自动调节受力状态；即使不均匀沉降超过5mm²可以通过在弹簧隔振器上下加调整垫片的方法来调整不均匀沉降，而且可省去较厚的基础垫层。由此看来，弹簧隔振基础不仅改善了抗震性能，而且在节约场地面积、改进工艺布置、降低造价等方面有巨大优势。刚度和质量大的常规基础虽然在主动隔振方面即防止汽轮发电机组的振动传递给下部结构效果尚可，但是在被动隔振方面即阻止地震波的传递方面不是很理想，这是因为汽轮机组属于高位布置，地震作用传递到汽轮发电机轴承上时存在放大作用。基础刚度越大，放大倍率越大。常规刚性基础的放大倍数一般为2.5-4.0，而弹簧基础可降低到0.8-1.2。

目前我国大力投资电力建设，电力建设处于高速发展阶段，规模日益扩大，随着单机容量的不断增加，对汽轮机基础的

振动要求也更加严格，而汽轮机基础的动力特性决定着电厂的安全运行，即良好的动力特性能有效的保证设备稳定运行，延长大修期，提高经济效益。目前，汽轮机基础主要采用钢筋混凝土框架结构，对于这种规模超大、结构复杂的结构，现场试验是不现实的。条件允许的情况下，可以建立缩尺模型，通过模型基础的振动测试数据，预测原型基础的振动，从而对基础的抗震性能做出评价，在此基础上确定最佳设计方案。本课题以某汽轮发电机组基础为研究对象，对其弹簧隔振基础的动力特性和抗震性能进行了试验研究，并做出了评价。

采用量纲分析法确定各物理量相似常数。首先需要确定几何相似常数和弹性模量相似常数，根据《建筑抗震试验方法规程》，框架试体与原型比例可取原型结构的1/8，本模型按照规程采用1:8的比例建造，即几何相似常数为8。因为钢筋缩尺后直径过小导致施工难度加大，并且在模型试验中引起较大误差，所以只保证梁柱截面配筋率满足相似关系，故弹性模量相似常数为1，密度相似常数为1。

由于弹簧与结构不是同一种材料，如果还以几何尺寸来定义其相似比，则力学模型相似比就不能满足，因此次试验中忽略了弹簧的几何相似比，而是保证了力学相似比，即满足弹簧的刚度在整体模型相似关系中的刚度比为8:1。

该模型于北方工业大学建工实验中心完成，根据设计图纸及相似关系，模型按1:8的比例设计施工完成。模型采用的材料与原型完全相同，底板混凝土等级为c30，柱及顶板混凝土为c40，钢筋材料与原型相同，纵筋均采用hrb400钢筋。模型制作分四个阶段，依次是底板、柱与中间平台、弹簧隔振器安装、顶板。根据结构试验要求，在每次浇筑时预留至少三组标准立方体混凝土试块，所有试块在同等条件下养护28天后测得标准立方体抗压强度标准值，根据实际强度计算出底板、柱及顶板混凝土的抗压强度标准值分别为 32.3N/mm^2 、 44.6N/mm^2 。模型中某些小的部位因施工困难

可不浇筑，但必须在试验时加上或减去相应质量。试验前模型混凝土有足够的养护期(按28天强度)。

根据设计图纸及甲方提供的资料和场地条件，对该汽轮机组弹簧隔振基础进行模型试验，主要研究内容包括：

(2)对基础模型进行动刚度及隔振效率测试；

(3)对基础模型分别进行7度多遇地震、罕遇地震作用下的拟动力试验，测得基础钢筋应变，基础地震加速度、位移、恢复力响应，裂缝开展情况、层间位移角等。

土木毕设开题报告查重吗篇二

课题名称：

建设工程项目现场施工安全管理问题研究

一、课题的来源及意义

最近几年来，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些安全生产措施。

二、国内外发展状况

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。

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。

三、课题的研究目标、研究内容、研究方法的研究手段

(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

(一)研究背景和意义

(二)国内外发展状况

(三)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

(一)对案例概况进行概述和分析

(二)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

(一)结合实际例子，指出存在问题

(二)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

(一)如何减少我国现场施工事故的发生

(二) 采取措施需要的注意事项

(三) 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；

5月初，提交材料

(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。

四、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)

土木毕设开题报告查重吗篇三

设计题目：

山东省烟台市某中学教学楼

摘要：

本设计为山东省烟台市某中学教学楼建筑平面形状为“一”字型

本报告包括该工程的建筑设计、结构设计和施工图绘制根据该工程的特点

合理地制定了设计内容、设计成果和施工进度安排

其中施工图绘制采用autocad天正等软件结构计算采用pkpm软件

关键词：

教学楼

框架结构

钢筋混凝土

建筑设计

结构计算

一、课题来源及意义

框架结构适合办公、教学、研究等不同的需要房间功能布置灵活

该教学楼建成后可满足该学校的教学需求且该结构整体性好节省建筑材料造价低使用方便

可为老师和学生提供良好的工作和学习的环境

二、工程概况及基本资料

1、建筑面积 $\approx 3000\text{m}^2$ 左右

2、建筑层数：4层

3、建筑形状：一字形

4、结构形式：框架结构体系

5、场地情况：场地平坦、无障碍物经地质勘察、文物勘探地质良好、地下无古代建筑

6、地质情况：根据对建筑物的勘察结果地基承载力的特征值为 $223\text{kn}/\text{m}^2$

7、基本雪压 $\approx 0.55\text{kn}/\text{m}^2$

8、基本风压为 $0.40\text{kn}/\text{m}^2$

9、工程抗震设防烈度：6度设计基本地震加速度值 $0.05g$

10、周边环境如下图

三、设计内容

1、建筑设计部分

(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

初步确定该教学楼的标准层平面布置如下：

设计内容

面积及数量按国家规范确定按照规范要求

中学教学楼厕所设计根据学生男女比例为2:1的比例男厕所每40人设大便器一具

考虑到安全疏散安全出口数不少于两个同时考虑到建筑抗震的要求楼梯不宜设在楼的两侧

根据规范和盖楼所容纳的人数设两个楼梯间

在设计时设有两个楼梯出口

底层的内廊端增加设置两个安全出口

(3) 设计成果

1) 底层平面图：参考比例1:100

2) 标准层平面图：参考比例1:100

3) 立面图：正立面侧立面各一个比例1:100

4) 剖面图：比例1:100

5) 构造详图：若干反映该建筑的细部做法参考比例1:25

6) 建筑设计说明书

2、结构设计部分

同时可形成大的使用空间；施工较方便；较为经济等优点能为建筑提供灵活的使用空间

故本方案采用整体现浇钢筋混凝土框架结构

(1) 设计任务

(2) 设计内容

框架梁、柱截面的尺寸可根据梁柱截面估算的方法来初步确定多跨连续梁：一般为 $h = [1/14 - 1/8]l$ （其中 l 为梁的跨度）

在计算方法上

考虑到尽量能够运用所学的知识

采用多种方法相结合以求设计达到最优化

在荷载统计方面永久荷载按自重计算

但如果完全结构力学的方法进行计算工作量过于繁重

可以采用一定的工程近似方法进行计算能够满足要求

在此经过三次弯矩分配即可以满足精度要求

本设计采用改进反弯点法（d值法）进行水平荷载计算该方法认为

柱的侧移刚度不仅与柱本身线刚度有关而且还与梁的线刚度有关柱的反弯点高度不是定值

(3) 设计成果

1) 底层及标准层结构平面布置图若干比例同建筑施工图

- 2) 框架结构施工图（配筋图）
- 3) 梁、柱平法施工图
- 4) 楼梯的配筋图
- 5) 现浇板配筋图（预制板的布板图）
- 6) 结构设计说明书一份

3、基础设计部分

设计方案

（1）设计任务

（2）设计内容

- 1) 地基基础方案符合上部结构特点及工程地质条件并具有良好的经济性；
- 2) 根据现行国家设计规范进行基础设计

（3）设计成果

- 1) 基础平面布置图
- 2) 基础配筋详图图

四、预期完成的设计成果

- 1、建筑设计说明
- 2、建筑平面图

- 3、建筑立面图
- 4、建筑剖面图
- 5、楼梯详图
- 6、结构设计说明
- 7、基础平面及配筋图
- 8、梁平法施工图
- 9、柱平法施工图
- 10、板平法施工图
- 11、框架结构施工图
- 12、楼梯配筋图

五、设计进度计划

第1至3周开题报告外文翻译和建筑施工图

第4至6周结构内力计算第7至9周结构施工图第10至13周整理
毕业设计准备答辩

六、参考文献

- 1、《房屋建筑学》（武汉工业大学出版社）
- 2、《建筑抗震设计》（中国建筑工业出版社）
- 3、《混凝土结构设计》（高等教育出版社）

5、《民用建筑设计通则gb50352-□

土木毕设开题报告查重吗篇四

开题报告既是规范本科生毕业论文工作的重要环节，又是完成高质量毕业设计（论文）的有效保*，毕业设计（论文）开题报告要求。为了使这项工作规范化和制度化，特制定本要求。

一、选题依据

1. 设计（论文）题目及研究领域；
2. 设计（论文）工作的理论意义和应用价值；
3. 目前研究的概况和发展趋势。

二、设计（论文）研究的内容

1. 重点解决的问题；
2. 拟开展研究的几个主要方面（设计思路或论文写作大纲）；
3. 本设计（论文）预期取得的成果。

三、设计（论文）工作安排

1. 拟采用的主要研究方法（技术路线或参数）；
2. 设计（论文）进度计划，开题报告《毕业设计（论文）开题报告要求》。

四、文献查阅

学生至少阅读10篇以上的文献资料，其中近期的与毕业设计

（论文）相关的期刊、论文最少5篇，并在此基础上通过分析、研究、综合，形成开题报告。必要时应在调研、实验或实习的基础上递交相关报告。报告作为开题报告的一部分附在后面，要求思路清晰，文理通顺，较全面地反映出本课题的研究背景或前期工作基础。

五、其他要求

1. 开题报告应在设计（论文）工作开始后的前四周内完成；
2. 开题报告必须经学院教学指导委员会审查通过；
4. 开题报告通过后，不得随意允许更换论文题目或指导教师；
5. 开题报告内容，要求打印并装订成册（部分*可根据需要手写在统一纸张上，但封面需按统一格式打印）。

[关于毕业设计开题报告要求]

土木毕设开题报告查重吗篇五

题目：

学 院：

专 业：

班 级：

学 号：

姓 名：

指导教师：

填表日期：年 月 日

随着我国建筑业的飞速发展，建筑施工安全生产问题日益突出，安全生产管理已经成为建筑生产管理的主要内容之一，如何采取有效措施，杜绝各类安全隐患，控制和减少各类伤亡事故的发生，实现安全生产目标，安全监理具有举足轻重的作用，监理单位在建筑施工安全生产管理中作用越来越重要。

近年来，关于监理单位在工程建设过程中承担的安全监理责任，经过了存在争议、被动应付、主动承担的过程。随着工程建设法律法规体系的不断完善，安全监理的责任日渐明晰，监理单位的安全监理意识普遍提高，安全监理工作全面展开，安全监理的水平也在不断提高，在建设工程安全管理工作中发挥了积极的作用，为预防和减少建设工程生产安全事故作出了积极的贡献。

1. 从监理的定位提出来的。《全国监理工程师培训考试教材》明确提出：监理是“具有相应资质的工程监理企业，接受建设单位的委托，承担其项目管理工作”。监理的定位定到“项目管理”上，项目管理当然缺少不了安全管理。应该说，安全监理是建设工程监理工作内容的一个重要组成部分。安全与质量、进度、投资等共同组成一个完整的建设工程项目目标体系，它们之间的关系有着千丝万缕的联系，表现出既对立又统一，既相互排斥又相互依存。

2. 有关法律法规的规定。在我国目前颁布的《建筑法》和《安全生产法》等法律中，没有明确提及监理单位的安全监理职责。但是，随着工程建设安全生产形势发展的需要，在20xx年11月24日国务院颁布的《建设工程安全生产管理条例》中对监理单位的安全监理职责有明确的规定，使建设监理目标管理的“三控制、两协调”（质量、进度、造价的控制，合同、信息的协调）变为“三控制、一监督、两协调”，安全监督成为建设监理的一项重要工作内容。

3. 行业安全管理的需求。建设工程由于其工种多，工期长，工序复杂，人员流动性大，立体、露天、高空、交叉作业等，导致易发生生产安全事故，造成人员伤亡，成为高危行业之一。随着经济社会的不断发展，工程建设投资规模持续增长，高、大、难项目越来越多，传统的安全管理模式受到极大的冲击，安全事故频繁发生。事实证明，仅靠政府职能部门加强监督管理、依法干预以及施工企业安全生产管理是不够的，还必须动员社会力量参与安全管理，落实“安全第一”方针。

□

随着《建设工程安全生产管理条例》的颁布和实施，安全监理及其责任已成为监理工作中一项重要的内容，为了进一步落实工程监理单位在建筑施工中的安全监理责任，促进项目安全监理人员工作规范化，提高安全监理工作水平和效果，如何做好今后安全监理工作，已经成为业内人士关注的焦点。为了加强安全生产监督管理，防止和减少生产安全事故，保障人民群众生命和财产安全，促进经济发展，国家颁布了《安全生产法》、国务院颁布了《安全生产管理条例》等一系列安全生产管理法律、法规。明确指出，“安全生产管理，坚持安全第一、预防为主、综合治理”的方针。所以选择“如何做好建筑施工安全监理”作为研究课题，在本文的编制过程中通过查阅建筑施工安全生产管理的相关法律法规、技术规范、书籍、以及相关论文资料，结合自己编写过的《建筑施工安全监理大纲》所针对的建筑施工项目的具体特点，引出做好建筑施工安全监理在施工中的重要性。接着阐述建筑施工安全监理的工作范围、职责、要点，最终总结出建筑施工安全监理在施工中应做的一系列工作。安全监理工作除应执行国家相关的法律、法规外，还应符合行业和地方现行规程中强制性标准的规定。

土木毕设开题报告查重吗篇六

1、课题的目的及意义（含国内外的研究现状分析或设计方案

比较、选型分析等)

毕业设计是一个总结性的教学环节，是学生全面系统地融汇所学理论知识和专业技能并运用于解决实际问题的过程。通过本教学环节，要加深学生对所学基本理论知识的理解，培养学生综合分析和处理问题的能力以及设计创新精神，使学生得到有关单位工程建设从方案制定到施工组织的全过程系统性的训练。

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。

1.1 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。

1.2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，也可构成丰富多样的立面造型。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。

[1]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。

[2] 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。

[3] 作为一座办公楼设计，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。

1.3 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。

1.4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。

2、课题任务、重点研究内容、实现途径

本次毕业设计任务包括三个部分：建筑设计，结构设计和施工组织设计。

2.1建筑设计

2.1.1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；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。

2.1.2设计成果：

（一）总平面图：1：500要求标明建筑物位置、道路、绿化、标高、朝向等。

（二）平面图：1：100或1：200平面图应标明各房间名称，固定设备布置。

1. 底层平面图：标注三道尺寸，注标高。
2. 标准层平面图：标注三道尺寸，注标高。
3. 顶层平面图：标注两道尺寸，注标高。

（三）剖面图：比例1：100或1：200（一个）

要求剖到楼梯，标注层高、楼梯平台、屋顶、室内外地坪标高、标注两道尺寸（门窗洞口、层高）。

（四）立面图：比例1：100或1:200(二至三个)

1. 入口立面
2. 侧立面或背立面

标注三道尺寸（墙段及洞口、层高、总高），标明室内外地坪标高，屋顶标高。

（五）节点详图：（二至三个）比例自定

（六）设计简要说明：

1. 建筑总平面及概况。
2. 方案特点及主要建筑技术措施。
3. 防火设计简要说明。

（七）主要技术经济指标

1. 总用地面积
2. 总建筑面积

3. 建筑密度（底层建筑面积/总用地面积）

4. 容积率（总建筑面积/总用地面积）

5. 绿地率（绿地面积/总用地面积）

2.1.3 进度安排

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、进度计划略。

土木毕设开题报告查重吗篇七

毕业设计作为大学结束时间的一个实践环节，有着其不可替代的地位所在，它的重要性和必要性将会很明显的体现在将来的实际工作当中，它是大学阶段一个尤为重要的环节，是对我们大学期间所学知识的一次综合性和系统性的运用，要求我们做到知识的系统化、实际化，做到理论联系实际。

在这次毕业设计中，我们要了解和掌握建筑设计的全过程，锻炼自身的独立分析和创新能力，并要做好调查研究，要养好搜集资料和查阅资料的习惯，锻炼自我外文翻译能力，让自身向着一个合格工程师的方向去发展和努力。

此次毕业设计我的做的课题为重庆市某职业教育中心办公楼设计，我要在设计过程中运用大学期间学到的各项知识，并利用cad、天正、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。通过这个过程我不仅能学到设计相关的知识，发现自身的不足，还能了解框架结构的特点和设计方法等，使我对建筑结构有了更深一层的了解。这对我以后的工作学习有很大的帮助。

在现阶段，随着国内经济的飞速发展，民营企业也在迅速崛起，促进了产业结构的变化，也促使第三产业的迅速发展，尤其是服务业，这也直接导致了办公楼的需求量增加，尤其

是经济发展区块如沿海一带，但是由于城市空间的有限，这就要求办公楼设计要做到物尽其值，这也就需要各设计人员不断提高自身的设计水平，做到与时俱进。

以杭州为例，在以前，办公楼的销售等方面一直处于不温不火的状态，但是自开始，有相关部门出具的各项信息我可以了解到，办公楼的销售情况一直在上涨，这也从一个角度反应了现在的办公楼设计的重要性。

在国外，不管发达国家还是发展中国家，都有着各自的发展状态，但是不管是何种发展状态，经济都在不断更新和发展当中，办公楼的使用和各项要求也在不断变化，其设计技术也在不断的升华中。

而现代办公楼作为城市公共化的空间，就要让人们能够感觉到其公共性，即所谓的“可进入性”形式。比如在光线感、透明度、亮度、色彩、材料、形式等方面进行表达，创造出某种空间秩序，使来访者更加清楚建筑物所创造的不同空间层次氛围，传达这种场所的开放精神。信息时代的来临，则更加突出了这种需求。并且在强调开放之余，还强调信息的高速流通，人们日常交流的便捷等。因而对现有办公楼的需求从功能、形式上都发生了相应的变化。

人们由物质的需求转向对信息的需求，交流的需求。因而现有办公楼，尤其是办公建筑，往往集办公、娱乐、餐饮、休闲、购物、居住等一体，这样不但节约城市用地，节省城市市政设施投资，缩短交通联系路程，而且让人们能够有更多的时间和机会交流和沟通。办公楼一经建成，其结构及布局就很难改变。因此，充分考虑设计的适应性、灵活性就成为现代办公楼的一个重要特征。近年来兴建的相当部分高层办公楼都采用了大空间灵活平面布局形式，具有较强的应变能力。由于办公的内容与方式不同，最合适的空间形式莫过于一个大空间，以适应现代办公组织体系的不断调整，不断更新。

办公楼因其自身的特点和所处位置等无可厚非的成为了城市空间的一个重要部分，影响着城市的美观和使用等因素，这更体现了办公楼设计的重要性。

另外我的这个课题设计采用三段式，即建筑设计、结构设计和施工组织设计三部分。在建筑设计方面考虑，要满足建筑物的功能实用要求，为人们生产和生活营造良好的环境，这也是建筑设计的首要任务。在设计中，要采用合理的技术措施，正确选用建筑材料，根据建筑空间的特点，现则合理的结构、施工方案，使房屋坚固耐久、建造方便。

建造房屋时一个复杂的物质生产过程，需要大量的人力、物力和资金，在房屋的设计和建造中，要因地制宜、就地取材。尽量做到节省劳动力，节约建筑材料和资金。设计和建造房屋要有周密的计划和核算，重视经济领域的客观规律，讲究经济效果。房屋设计的使用要求和技术措施要和相应的造价、建筑标准统一起来。建筑设计上还要考虑建筑美观的要求，要符合总体规划的要求等。

在进行建筑设计时候往往面临一些问题和矛盾：内容与形式之间的矛盾；需要与可能之间的矛盾；投资者、使用者、施工制作、城市规划等方面和设计之间以及它们彼此之间由于建筑物考虑角度不同而产生的矛盾；建筑物单体和群体之间、内部与外部之间的矛盾；各个技术工种之间在技术要求上的矛盾；建筑的适用、经济、坚固、美观这几个基本要素本身之间的矛盾；建筑物内部各种不同使用功能之间的矛盾；建筑物局部和整体、这一局部和那一局部之间的矛盾等这些矛盾构成非常复杂的局面。而且每个工程中各种矛盾的构成又各不相同。于是一个工程往往会产生多个设计方案，这个就涉及了方案选择的问题。

所以说，建筑设计工作的核心就是寻找解决上述各种矛盾的最佳方案。通过长期的实践、设计者自身的创造，累积的一整套科学的方法和手段，可以用图纸、建模等手段确切的表

达出来，并与各个工种相互交流，使矛盾得到解决。此外，为了寻找最佳设计方案，还需要提出多种方案进行比较。方案比较是设计中常用的方法。从整体到每一个细节问题，一般都要想好几个解决方案，进行一连串的反复推敲和比较。即使问题得到初步解决，也要不断设想有无更好的解决方案，使得设计方案臻于完美。

主要参考文献：

- 1) 《建筑设计资料集4》；
 - 2) 《建筑结构制图标准》gb/t50105-
 - 4) 《混凝土结构设计规范》gb50010-
 - 9) 《建筑结构构造资料集(上、下册)》中国建筑业出版社出版
 - 10) 《混凝土结构计算手册》建筑结构计算手册丛书编委会编，中国建筑业出版社出版
 - 11) 《钢筋混凝土结构构造手册》中国建筑业出版社出版
 - 12) 《结构静力计算手册》或《结构计算手册》
 - 14) 《建筑施工手册》
 - 15) 《劳动定额》
 - 16) 《产量定额》
 - 17) 相关教材
- 2、课题任务、重点研究内容、实现途径

(1) 课题任务:

本设计分为三个阶段，要求独立完成以下工作：建筑设计——总平面布置图，建筑平、立、剖面图，部分大样详图。结构设计——结构荷载计算，计算模型选择，内力分析计算，截面配筋计算，计算机辅助设计以及绘制部分结构施工图、楼梯等结构详图并完成结构计算书。施工组织设计——施工部署，主要项目施工方法和技术措施，工具、机械、设备计划，劳动力安排计划，质量、安全和节约措施，经济分析，进度计划，施工总平面布置。要求图纸用手绘制部分达到要求比例数量，其它部分图纸用计算机cad绘制。该题目要求完成的工作量饱满，能锻炼综合应用所学专业课程的能力。

(2) 重点研究内容:

一：建筑设计

3、要求功能基本完善、流线通畅、造型简洁；

二：结构设计

1、设计条件

(1) 该建筑抗震设防属丙类建筑，重要性等级为二级，结构设计使用年限为50年；

(3) 建筑地区基本风压值取 $0.3\text{kn}/\text{m}^2$ ；设计时不考虑地下水的影响；

(5) 要求建筑物层数为3~5层，计算单元应选择承重框架(2~3跨)，柱网尺寸为 $6.6\text{m}\sim 8.4\text{m}$ □

2、结构方案

结构类型为框架结构;楼、屋盖为现浇钢筋混凝土。

3、设计内容及要求

(1) 结构平面布置

1) 根据建筑使用功能要求, 确定承重框架方向并进行柱、梁、板的布置;

2) 确定是否设温度伸缩缝、沉降缝及是否将其作为防震缝等;

(2) 确定计算简图

1) 估算梁、柱截面尺寸;确定柱计算长度, 梁计算跨度;确定梁、柱截面形状;

2) 荷载计算: 竖向荷载(恒荷载、活荷载);水平荷载(风荷载、地震作用);

3) 计算梁、柱线刚度、抗侧刚度、刚度分配系数;

(3) 选取计算单元(具有代表性的框架), 手算一榀承重框架, 并用计算机复核

1) 内力计算

b) 水平荷载作用下的内力计算: 风荷载及地震作用下均采用修正反弯点法;

2) 荷载组合、内力组合

求出各构件控制截面的最不利内力以进行构件的设计;

3) 框架梁、柱截面设计

a□结合构造要求，由控制截面的控制内力进行构件的截面设计；

b□按“强节点”要求验算节点承载力；

c□正确给出节点区的钢筋锚固与接长长度；

4) 抗震变形验算

进行风载及地震作用下的框架侧移限值验算；

5) 利用计算机分析结果，校核手算平面框架计算结果；

(6) 楼梯的设计计算(选择一部楼梯进行设计计算)；

(7) 独立基础设计

确定基础底面尺寸、基础高度，进行抗冲切验算、抗弯计算，确定基础配筋。

4、施工图要求(1号图)

(1) 手绘部分(5张，铅笔图)

1) 平面框架配筋图及控制截面的剖面图(1张)

框架配筋图比例1: 50;剖面图1: 15~1: 25

2) 基础施工图(1张)

例1:20~1:30);基础配筋钢筋表;基础设计说明

3) 楼梯施工图(1张或插入索引大样图)

4) 结构平面施工图(3张)

标准层(或屋面)梁整体配筋图(比例1:100);标准层(或屋面)结构平面布置图(比例1:100,含板配筋、梁定位、梁板构造大样等);柱平法施工图(比例1:100)。

(2)计算机出图(3张)

1)结构设计总说明;

2)结构屋面(或标准层)梁整体配筋图(比例1:100);

(3)打印所验算的一榀横向框架的以下计算内容

1)恒载下的弯矩图、轴力、剪力图

2)水平地震作用下的弯矩图、轴力、剪力图3)弯矩包络图4)剪力包络图

(4)打印结构整体计算的以下计算内容

1)各层构件布置及截面尺寸

2)各层的构件配筋图

5、完成结构计算书(按毕业设计要求,不允许用计算机打印)

三: 施工设计

在施工专业教师指导下,确定施工方案,完成工程量计算,编制施工组织计划,绘制施工平面布置图及施工进度计划图等(具体指标及设计成果要求由施工教研室指导教师做出详细规定)。

(3)实现途径

本设计分为建筑设计,结构设计,施工设计。建筑设计主要

是进行方案设计，使建筑设计达到房屋设置合理，使用方便，交通安全。结构设计首先是根据建筑技术、使用条件、场地条件和抗震设计等要求，合理进行结构选型、结构布置和基础形式等，绘制结构布置图；然后进行结构计算，采用框架结构近似算法，求竖向荷载作用下的内力用弯矩分配法；求水平荷载作用下的内力时，有d值法等。求水平地震作用的时候采用底部剪力法；然后进行结合所学过的知识、通过查阅参考资料初步设计，再交指导老师审查，审查通过后，利用autocad和手工完成绘图，利用excelword等完成设计说明书及其他内容的编写。

(4)、进度计划

序号起止周次工作内容11周至2周

a)建筑设计，讲课，做方案，交方案草图

b)方案讲评，修改，绘正图

23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. 确定结构方案，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. 荷载及作用（恒、活、风、地震作用）计算
5. 整理完成文献综述，译文和开题报告
6. 单工况荷载（恒、活）作用下框架的内力计算及调幅

7. 单工况荷载（风、地震）作用下框架的内力计算
8. 进行结构水平荷载下（风、地震）的弹性变形验算
9. 完成框架梁荷载组合和内力组合

35周至6周

1. 完成框架柱荷载组合和内力组合
2. 计算机建模，分析，计算
3. 梁、柱截面配筋，节点核心区抗震承载力验算
4. 基础设计、楼梯设计

47周至8周1. 根据计算结果，绘制结构施工图

2. 整理、装订计算书

59周至10周建筑施工图绘制

611周至12周施工组织设计

[土木毕业设计开题报告]