

2023年办公楼毕业设计开题报告(汇总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。写报告的时候需要注意什么呢？有哪些格式需要注意呢？这里我整理了一些优秀的报告范文，希望对大家有所帮助，下面我们就来了解一下吧。

办公楼毕业设计开题报告篇一

毕业设计开题报告

题

目：

综合实验楼设计

姓

名：

学

院：

建筑工程学院

专

业：

班

级:

学

号:

指导教师:

201

****年**月**日

一、选题依据(拟开展研究项目的研究目的、意义等)

信息时代的今天，学校的硬件设施也必须跟得上时代的步伐，对现代化的校园建设的要求越来越高。实验楼是一个学校形象的重要代表，也是我们非常熟悉的建筑物，实验楼的艺术美更符合现代人的需求，此外还必须要有较高的实用性、经济性。实验楼具有价格较高，品类较多、选择性较强，安全要求比较高的特点，从一片荒地，到屹立的实验楼，从规划、勘察、设计、施工等等，来自过程与细部，都比较全面地涵盖了土木工程专业理论的各个方面，不仅巩固了四年来所学的专业理论知识，实习中的理论联系实际，也为即将步入的社会实践打牢基础，更重要的是为现代建筑事业的研究与发展添砖加瓦，所以选择具有代表性实验楼作为设计。

通过毕业设计应全面掌握建筑设计的基本原理，结构选型、平面布置、结构布置等一些基本理论都要熟悉，以便于以后应用，同时绘制建筑的总平面图、底层及标准层平面图、剖面图、楼梯详图、及结构的基础平面图、基础详图、结构平面图、框架配筋详图、楼梯详图等，还要有结构计算书，施工设计应包含施工方案、施工组织、施工方法等设计内容，从而全面掌握建筑设计中办公楼设计的基本原理、功能组合，完成一栋建筑的结构设计，并进行相应的建筑、结构、施工设

计等。

（结合自己的题目论述

选择该题目的目的、进行毕业设计的意义）

二、国内外同类研究或同类设计的概况综述(在充分收集研究主题相关资料的基础上，分析国内外研究现状，提出问题，找到研究主题的切入点，附主要参考文献)

随着我国的建筑法规的健全，对实验楼的规管力度的加大，实验楼的安全性能会得到保证在设计中，认真贯彻“适用、安全、经济、美观”的设计原则。

现代实验楼：学校的规划设计，追求创造一个功能完备、设施齐全、有利身心健康、环境和谐优美、人文内涵浓郁丰厚、国际化现代化的新型学校，是教书育人、传承文明，造就二十一世纪新型人才的理想园地。整体建筑体现出严谨、务实、前瞻、邃密的办学理念，而实验楼是这些内容的主要体现者。实验楼，尤其是综合实验楼是学校的焦点，甚至是学校的标志性建筑。

。也促进了建筑事业的进一步发展。

（分析、综述目前国内外同类建筑的设计趋势，仍存在的问题）

[略]

三、研究方案(研究内容、目标、研究方法、技术路线、拟解决的问题、特色或创新点等)

（结合自己题目阐述自己准备如何开张自己的设计，可以从建筑和结构两方面展开，包括应考虑方面、具体开展设计

的步骤等)

随着我国的建筑法规的健全，对实验楼的规管力度的加大，实验楼的安全性能会得到保证在设计中，认真贯彻“适用、安全、经济、美观”的设计原则。

设计的主要内容：

(一)、建筑设计部分：

(1) 本工程位于青岛市城阳十五中校园内，实验楼的总建筑面积为5000m²左右, 建筑层数为4层。

动，解决师生的交往活动。特别应解决好各种流线问题，各功能应分区明确合理。要有较好的疏散方式，满足防火要求，立面及造型应反映新时代教育建筑的形式。其中普通实验室36间，教学办公室8间，多媒体实验室4间，语音实验室4间，计算机房2间。另有楼梯间，厕所，门卫，等许多辅助房间自定。

由于多媒体放映室等所需的跨度比较大，本实验楼采用框架结构，基础采用独立基础。框架结构的优点是建筑平面布置灵活，可以形成较大的空间满足使用，框架结构的墙体是填充墙，起围护和分隔作用适合普通教室之间的分隔，框架结构的特点是能为建筑提供灵活的使用空间，但抗震性能差，根据青岛地震情况，在建筑抗震设计方面无需严格要求。

(2) 平面布局

根据建筑物的使用要求，合理安排建筑个组成部分的位置，并确定它们的相互关系，考虑当地环境，建筑物内部以及内外之间方便和安全的交通联系，符合总体规划的要求。另外主要房间的布置，不仅影响平面视图效果，也会对装饰装修以及给排水造成影响，对其平面设计必须满足以下几点：

a房间满足活动空间和家具摆放，布局合理，施工方便；

b门窗满足出入方便，疏散安全，采光通风；

c满足审美要求。

(3) 交通联系设计

充分考虑水平交通联系和垂直交通联系以及与各个房间的关系，做到交通路线简捷明确，联系通行方便，人流通畅，紧急疏散时迅速安全，满足一定的采光通风要求，考虑整体视觉效果。

(二) 结构部分的设计主要包括：

(1) 计算简图的确定：框架各构件在计算简图中均用单线条代表。各单线条代表各构件形心轴所在位置线。梁的跨度等于该跨左、右两边柱截面形心轴线之间的距离。为简化起见，底层柱高可从基础顶面算至楼面标高处，中间层柱高可从下一层楼面标高算至上一层楼面标高，顶层柱高可从顶层楼面标高算至屋面标高。

(2) 结构与布置：结构设计资料以及结构布置及结构计算简图的确定。首先，本次设计采用框架结构，屋盖和楼盖采用现浇钢筋混凝土，独立基础。然后选用荷载汇集及一榀主框架进行设计。计算内容包括：风荷载计算、荷载组合及内力分析、现浇板计算、楼梯计算、基础及基础梁计算、楼盖计算。其次，结构的布置考虑对荷载分布情况及性质，满足刚度均匀，力学模型清晰，尽可能限制大荷载或移动荷载的影响范围，使其以最直接的线路传递到基础。

(3)

水平风荷载作用下的内力计算：采用d-值法，对于层数较多

的框架，梁、柱的线刚度可能较为接近，甚至梁的线刚度小于柱的线刚度。这时，框架节点对柱的约束为弹性支承，柱的侧向刚度不仅与柱的线刚度和层高有关，而且还与梁的线刚度等因素有关。另外，柱的反弯点位置也不是一成不变的，而是取决于该柱上下端转角的比值。

(4) 结构的竖向荷载计算：竖向荷载作用下的内力计算。由于实验楼为5层，各个房间跨度不统一，按照多层多跨计算，首先，将多层框架分层，以每层梁与上下柱组成的单层框架作为计算单元，柱远端假定为固端，其次，用力矩分配法分别计算各计算单元的内力，由于除底层柱底是固定端外，其他各层柱均为弹性连接，为减少误差，除底层柱外，其他各层柱的线刚度均乘以0.9的折减系数，相应的传递系数也改为 $1/3$ ，底层柱仍为 $1/2$ ，最后，分层计算所得的梁端弯矩即为最后弯矩。

(5) 地震荷载作用下框架内力及侧移计算（忽略）；

(7) 结构配筋计算：包括梁截面设计计算、柱截面设计计算、基础配筋设计计算。

四、进程计划(各研究环节的时间安排、实施进度、完成程度等)

(一般分为建筑、结构两个大方面，可细分为四到五步分开执行，时间具体到天。)

3.29——4.04

完成实习材料和开题报告的书写

4.05——4.11

完成建筑设计初步方案

4.12——4.25

完成建筑设计的平、立、剖的设计图和上机绘图

4.26——5.30

完成建筑结构计算，做结构图和施工总平面图

5.31——6.06

整理设计材料，完成设计论文的撰写

6.07——6.10

提交设计材料及评阅修改

五、导师评语

****年**月**日

办公楼毕业设计开题报告篇二

1选题依据、主要研究内容、研究思路及方法

1.1选题依据

随着体育的发展，体育项目已经是数不胜数，并且每一个体育项目都有它独有的锻炼价值和意义，那么在湖南省的体育高考项目中五米三向折返跑是一个必考的项目，而且所占的分值是80分（总分300），并且在近几年其它省（如湖北）的体育考高项目中也增加了五米三向折返跑。可见该项目的重要性以及锻炼价值，该项目锻炼的是考试的下肢爆发力、敏捷性、平衡性、协调性和节奏感，同时对其他项目有很好的帮助。因此，我们需要对该项目的训练方法进行更多的，更

深的研究，让广大体育考生有更好的训练方法和考试技巧。

虽然前面有一些专家学者进行过多方面的研究，包括心理素质方面的，训练方法方面的，身体素质方面的，但是不同的省份，不同的地区有不同的规则或者要求，同省的不同地区也有不一样的经验，我们需要把各种好的训练方法和技巧进行整合，总结出一套新的，完整的，有效的训练方法；并且针对湖南省的各地区的一些训练和考试时所出现的问题进行分析与研究，指出所存在的一些问题，提出一些相关的解决办法，为湖南省体育高考五米三向折返跑的项目提供一些参考和建议。

1.2 主要研究内容

1.2.1 五米三向折返跑的几种跑法

1.2.2 提高五米三向折返跑成绩的训练方法和技巧

1.2.3 五米三向折返跑常见的错误和问题

1.2.4 临考前应做的准备及注意事项

1.3 研究方法及思路

1.3.1 文献资料法

1.3.2 访谈法

本文主要的研究对象是湖南省各高中的体育高考队，主要对湖南省茶陵二中和澧县二中的体育高考队进行了实地考察和研究，通过观摩学生的训练和对测试成绩的分析以及与教练的交流找到一些问题和研究对策。通过访谈，了解师生对此项目的训练心得，再结合自身的训练经验和查阅文献资料并加以总结，最后完成论文。

2文献综述:

五米三向折返跑是湖南省体育高考的必考项目，同时也是对考生成绩影响较大的一个项目。该项目的特点是：速度快、距离短、方向变化多、技巧性强、易犯规。因此对考生的身体素质和心理素质都是一个极大的考验，所以需要考生花大量的时间和心思去练习，掌握正确的练习方法和途径，提高自身的应试能力。同时需要教练或者老师去研究更好的，更有效的训练方法，来给考生提供更有效的并且合理的训练指导，提高考生的成绩。

正是由于此项目的重要性，所以国内有些专家学者对此项目进行了一些调查和研究，本人通过互联网和体育期刊等途径查阅到一些相关专著，发现专家学者们对五米三向折返跑训练方法，影响五米三向折返跑成绩的因素，五米三向折返跑的重要性等方面进行了研究。李文在《五米三向折回跑的训练》中对此项目的整个训练过程做了一定的研究，包括训练前的准备，训练时的方法和训练后的放松等，具体谈到考生身体素质对这一项目的重要性以及一些有针对性的训练方法，如在跑的过程中让学生面带微笑，这样有助于消除面部及至全身肌肉紧张状况。王琼的《练五米三向折回跑有感》对五米三向折返跑的两种跑法（“544”和“433”）做了具体的分析和研究，其中讲到“544”跑法进行时步子较小易加速；折向易起动；踩标志线较容易；身体重心起伏不大，适合步幅较小，速度较快者。“433”跑法的特点则与其相反，适合步幅较大，速度较慢、但力量较足者。高家明在《如何突破五米三向折返跑的高分瓶颈》中谈到了折返跑时的起动以及折返途中跑的技巧，他认为比较合理的起动方法是：考生的后脚前脚掌必须全部落在感应区范围内，其中最理想的位置是后脚脚尖无限贴于感应区的前边缘，当重心逐步前移、脚后跟立起之后，还有脚尖在感应区内而这时身体的重心已经过了起跑线，有效的减少了跑动的距离，减少了起动所需要的时间。以及陈雄辉在《五米三向折返跑常见问题与练习方法》中指出了一些训练时的常见问题以及纠正的方法；梁

香灿在《谈谈五米三向折回跑的教学》中提出了几点教师或者教练在五米三向折返跑教学中应该注意的几个问题等，都对五米三向折返跑这个项目进行了单方面或者多方面的具体深入的研究，同时给我们提供了很多帮助。

纵观以上研究，比较多学者都对五米三向折返跑的各方面进行了研究和分析，包括训练前的准备，身体素质的练习，训练时的技巧和手段，训练后的放松，考试时的发挥以及心理素质方面的提高等，虽然说学者专家们进行了这么多的研究，而且也有一定的成就，同时也为此项目的训练和发展提供了一定的理论依据和实践基础。但是，他们都没有进行很系统的和针对性的研究，对于湖南考生来说，此项目主要是体育高考的考试项目，在其他领域接触的比较少。而且此项目的难度大，对于身体素质要求很，不仅要求速度快，反应快而且要较高的心理素质，才能保证不在考试中失误。本人觉得在训练方式和技巧方面还有很多值得研究的地方，并且能对考生的身体素质、心理素质训练方面有一定的帮助，短时间内提高考生成绩的训练方法和技巧是我研究的重点。希望通过本文的研究，能对湖南省体育高考队的五米三向折返跑的训练提供一些专业的理论依据和实践基础。

3工作进度及具体安排

查阅文献资料

选题完成

撰写论文开题报告书以及完成

设计调查问卷

发放与回收问卷

统计有效调查问卷

完成论文初稿

完成论文以及答辩

4参考文献

选题目的：

近年来，舞成为普通人群最喜爱的健身运动方式之一大受欢迎。广场舞作为一种十分经济的健康行为不仅对大众具有良好的身心健康效应，也是特别重要的提高普通人群健康状态和生存质量的有效途径之一。广场舞对于普通人群健身活动具有哪些积极的影响是值得我们去研究和探讨。

研究意义：随着社会的发展，人们的健康意识也越来越强烈，健身、休闲、娱乐等正逐渐成为人们的日常需要，广场舞以其动感的音乐、丰富的内容、简单易学的动作得到民众的喜爱。广场舞作为民众强身健体、预防众多疾病的有效途径之一。推广广场舞能够促进参与民众的身体健康，改善心理健康水平，对民众的健身活动产生了众多的积极影响。

1. 主要研究内容

1.1 城区广场舞参与者基本情况调查

1.2 成都市城区居民参与广场舞带来的有利影响

1.3 成都市城区居民广场舞参与现状以及存在的问题进行分析探究

1.4 成都市城区居民广场舞长远发展提供合理的发展规划、建议

2. 研究思路、方案

年9月20日-9月28日选好导师、确定研究课

年9月29日-11月25日查阅文献资料

年11月26日资料

年11月27日-11月30日确定选题依据、主要研究内容、研究思路及方案

年12月1日设计问卷调查

年12月2日书写文献综述____

年12月22日-xx年2月22日走访了相关广场进行问卷调查

年3月1日-3月15日资料，撰写并提交中期报告

年3月16日-3月29日完成论文

年4月1日-4月15日论文定稿

年4月16日-4月30日完成准备毕业论文答辩

我个人就对影响全民健身广场舞推广的因素进行响应的分析和论述，通过调查问卷建设问题进行进一步的分析，通过相关的数据研究将问题的原因进行充分的论述过程，在此之中将解决问题的方法与有关的专家以及学者朋友们进行分享，是本文的创作更加具有逻辑性。本文的研究和论述我个人的观点还存在很多的不足，希望大家能够多提自身的宝贵意见与建议，对我们全民健身广场舞的推广做出自己的一份贡献。在进行推广全民健身广场舞的过程中我个人认为社会，组织，领导等自身的认识过程进行不断地优化才是我们推广过程的关键所在，对于这一点我们还应该进行充分的认识。并且人力投入应该进行进一步的加大，使群众之间能够形成一种相

互带动的良性循环过程，这样推广范围才能够得到进一步的扩大。

1. 谭白英. 体育旅游在中国的发展[j].体育学刊[xx]
3. 彭文革. 广场舞蹈的现状、特征、价值与推广对策探析[j].体育人文社会学[xx,0202].
4. 王美存. 衡阳市区广场健身舞对女性中老年人健身实效研究[j].科技信息[xx,21].

[体育科研课题开题报告]

办公楼毕业设计开题报告篇三

毕业设计（论文）开题报告

题目东湖水畔物业公司办公楼设计

专业名称土木工程

班级学号

学生姓名王帅

指导教师秦美薪

填表日期2013年3月1日

一、选题的依据及意义：

由于框架结构据具有内墙可有可无，房间可以灵活布置；整体性要比砖混结构好，可形成大的空间结构；施工方便，经济适用等特点。因此本办公楼设计采用采用框架结构。由于

本工程是办公类建筑，建筑平面设计主要应考虑建筑物的功能要求，力求建筑物的美观大方，同时兼顾结构平面布置尽量规则合理和抗震要求，以便于结构设计。

积极、独立的完成本次毕业设计也为今后的实际工作做出的必要的准备。本次选题为框架办公楼设计，理论意义在于理解办公楼建筑设计主流思想，并将理论与实际设计经验紧密结合，设计出功能较为完善，结构布局合理，具有一定特色的框架结构办公楼。

二、国内外研究概况及发展趋势（含文献综述）：

办公楼是城市第三产业的重要载体，是城市经济的重要组成部分。随着城市的发展与产业结构的升级，办公楼经济所占的比重快速增加，办公楼在城市中的地位与作用也越来越大，人们对办公楼设计使用提出了更高的要求。因而现代办公楼出现了一些新的发展趋势：

（一）国内外对混凝土框架结构办公楼的研究及发展有以下几方面

1. 在计算理论方面。在工程结构设计规范中已采用的基于概率论和数理统计分析的可靠度理论，概率极限状态计算体系要不断完善；混凝土的微观断裂机理、混凝土的多轴强度理论及非线性变形的计算理论等方面也需要更大的突破，并应用于工程结构设计中。
2. 在计算机软硬件方面。电子计算机的普及和多功能化□cad□pkpm等软件系统的开发，缩短了建筑结构设计的时间和工作量，提高了经济效益。
3. 在材料研究方面。混凝土主要是向高强、轻质、耐久、易成型及具备某种特殊性能的高性能混凝土方向研发。钢筋的研发方向则是高强、防腐、较好的延性和良好的粘结锚固性

能。

4. 在结构型式方面。预应力混凝土结构由于抗裂性能好，可充分利用高强度材料，各种应用发展迅速。一些高性能新型组合结构具有充分利用材料强度、较好的适应变形能力（延性）、施工较简单等特点，也得到广泛应用。

5. 在实验技术方面。通过对混凝土结构设计理论和设计方法及设计软件等方面大量研究，先进的现代化城市技术保证了实验研究更精确、更系统。基于可靠度理论的分析方法有在逐步完善，并开始用与结构整体和使用全过程的分析。

（二）办公楼发展趋势

办公楼均是在特定的历史、社会、经济和文化背景下形成和发展起来的，其建筑布局、空间形态、环境气氛都在不断的变化。今天办公楼作为生产和处理各种商务活动的信息场所，而正在成为社会生产的基础。为了适应这种社会的发展需求，也要求办公楼在形态和功能上要多样化。特别是近几年信息化技术的快速发展，更加速了这种变化的趋势。在进行建筑、结构设计时，国际上流行采用“三统一”的原则，即“统一柱面、统一层高、统一荷载”的模式设计。统一柱面可使办公楼根据人们的需要和功能要求实行相对任意分割，不至于因建筑柱面不同而在改变使用功能上受到制约；统一层高可使楼房采光效果好，空气流通顺畅，布局安排合理，水平运输畅通无阻，有利于使用功能的相互替代；统一荷载，打破了会议室和其他部门之间的明显界。

三、设计内容及设计方案：

（一）建筑设计部分：

根据设计任务书要求完成建筑平面、剖面及立面设计；初步确定预设建筑物平面形状，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，初步确定建筑设计部分的轮廓。

研究方法及设计方案：

1. 研究方法：

1) 熟悉设计任务书，以明确建设项目的设计要求；

2) 收集必要的设计原始数据；

2. 设计方案：

1) 平面设计：确定平面尺寸；布置房间；楼梯数量位置形式；满足采光通风要求。

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。

（二）结构设计部分：

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，一榀框架剖面图。

1. 研究方法：

1) 结构计算中考虑相应地震烈度下对应的地震作用。

2. 设计方案

1) 确定基础类型与建筑物的抗震等级。

2) 进行结构布置。

3) 根据建筑物的抗震等级确定:构件的截面尺寸; 建筑物的计算与构造要求。

4) 计算出建筑物的周期, 地震系数, 并对以上数值进行分析。

5) 进行结构内力分析及计算:高厚比的验算; 荷载和水平地震作用的计算; 内力计算; 阳台挑梁计楼梯计算; 板配筋计算; 基础设计等. 抗震构造措施。

6) 一榀框架剖面采用框架结构近似算法, 求竖向荷载作用下的内力用二次弯矩分配法; 求水平荷载作用下的内力时, 有d值法等。由于该办公楼属于丙类建筑, 抗震设防烈度为7度, 因此需要抗震设计计算。

7) 完成基础平面布置图及基础详图, 标准层结构布置图及板配筋图, 一榀有典型性的框架的配筋图或梁柱分开表示的梁柱配筋图, 主楼梯的配筋图。

四、目标、主要特色及工作进度

目标:

在规定的时间内完成毕业设计, 争取做出一篇优秀的毕业设计。并通过这次毕业设计, 把大学期间所学到的知识得以综合的运用与加固, 提高自己独立解决问题的能力, 也提高自己软件的运用水平。

主要特色:

建筑设计方面, 通过参考和借鉴同类建筑设计图纸, 自己设计出一个设计方案, 然后用cad和天正画出整套建筑设计图纸; 在结构方面, 手算与机算相结合, 用pkpm画结构施工图,

用pkpm计算框架结构的内力和配筋计算，并手算一榀典型框架的内力和绘制一张指定的施工图纸。工作进度：

(1) 1~2周，查阅国内外有关教学楼的文献资料，完成开题报告和科技文献翻译。

(2) 7~10周，完成建筑设计：在老师指导下确定建筑设计方案，独立完成必要的建筑设计说明及门窗表，建筑总平面图，各层及屋面平面图，正立面、侧立面，剖面图，大样图等建筑施工图纸。

(3) 11~14周，完成结构设计：结构布置与选型，荷载计算，选取一榀典型框架，手工进行内力分析，内力组合及其板、梁、柱及基础配筋计算，现浇楼梯设计计算，现浇雨蓬、阳台等设计计算，悬挑构件的抗倾覆计算，现浇梁板设计计算。

(4) 15~16周，按照结构计算及施工图设计深度要求绘制结构施工图：绘制屋面结构布置图，楼面结构平面布置图，基础平面布置图及基础详图，框架配筋图，楼梯结构施工图，雨蓬、沿口等结构施工图，施工说明。

(5) 17周，撰写和整理设计计算书、图纸等设计文件，并提交与指导老师。

(6) 18周，熟悉设计论文，准备答辩。

五、参考文献

[15].zhang;xiao-gang;wang;xue-zhi;lu;zhaohui;xing;feng,analytic model of non-uniform corrosion induced cracking reinforced concrete structure of reinforced concrete structure, 中南大学学报（英文版），2011/3.

办公楼毕业设计开题报告篇四

毕业设计开题报告

题

目：

综合实验楼设计

姓

名：

学

院：

建筑工程学院

专

业：

班

级：

学

号：

指导教师：

201

****年**月**日

一、选题依据(拟开展研究项目的研究目的、意义等)

信息时代的今天，学校的硬件设施也必须跟得上时代的步伐，对现代化的校园建设的要求越来越高。实验楼是一个学校形象的重要代表，也是我们非常熟悉的建筑物，实验楼的艺术美更符合现代人的需求，此外还必须要有较高的实用性、经济性。实验楼具有价格较高，品类较多、选择性较强，安全要求比较高的特点，从一片荒地，到屹立的实验楼，从规划、勘察、设计、施工等等，来自过程与细部，都比较全面地涵盖了土木工程专业理论的各个方面，不仅巩固了四年来所学的专业理论知识，实习中的理论联系实际，也为即将步入的社会实践打牢基础，更重要的是为现代建筑事业的研究与发展添砖加瓦，所以选择具有代表性实验楼作为设计。

通过毕业设计应全面掌握建筑设计的基本原理，结构选型、平面布置、结构布置等一些基本理论都要熟悉，以便于以后应用，同时绘制建筑的总平面图、底层及标准层平面图、剖面图、楼梯详图、及结构的基础平面图、基础详图、结构平面图、框架配筋详图、楼梯详图等，还要有结构计算书，施工设计应包含施工方案、施工组织、施工方法等设计内容，从而全面掌握建筑设计中办公楼设计的基本原理、功能组合，完成一栋建筑的结构设计，并进行相应的建筑、结构、施工设计等。

(结合自己的题目论述

选择该题目的目的、进行毕业设计的意义)

二、国内外同类研究或同类设计的概况综述(在充分收集研究主题相关资料的基础上，分析国内外研究现状，提出问题，找到研究主题的切入点，附主要参考文献)

随着我国的建筑法规的健全，对实验楼的规管力度的加大，实验楼的安全性能会得到保证在设计中，认真贯彻“适用、安全、经济、美观”的设计原则。

现代实验楼：学校的规划设计，追求创造一个功能完备、设施齐全、有利身心健康、环境和谐优美、人文内涵浓郁丰厚、国际化现代化的新型学校，是教书育人、传承文明，造就二十一世纪新型人才理想园地。整体建筑体现出严谨、务实、前瞻、邃密的办学理念，而实验楼是这些内容的主要体现者。实验楼，尤其是综合实验楼是学校的焦点，甚至是学校的标志性建筑。

。也促进了建筑事业的进一步发展。

（分析、综述目前国内外同类建筑的设计趋势，仍存在的问题）

[略]

三、研究方案(研究内容、目标、研究方法、技术路线、拟解决的问题、特色或创新点等)

（结合自己题目阐述自己准备如何开张自己的设计，可以从建筑和结构两方面展开，包括应考虑方面、具体开展设计的步骤等）

随着我国的建筑法规的健全，对实验楼的规管力度的加大，实验楼的安全性能会得到保证在设计中，认真贯彻“适用、安全、经济、美观”的设计原则。

设计的主要内容：

（一）、建筑设计部分：

(1) 本工程位于青岛市城阳十五中校园内，实验楼的总建筑面积为5000m²10%左右，建筑层数为4层。

动，解决师生的交往活动。特别应解决好各种流线问题，各功能应分区明确合理。要有较好的疏散方式，满足防火要求，立面及造型应反映新时代教育建筑的形式。其中普通实验室36间，教学办公室8间，多媒体实验室4间，语音实验室4间，计算机房2间。另有楼梯间，厕所，门卫，等许多辅助房间自定。

由于多媒体放映室等所需的跨度比较大，本实验楼采用框架结构，基础采用独立基础。框架结构的优点是建筑平面布置灵活，可以形成较大的空间满足使用，框架结构的墙体是填充墙，起围护和分隔作用适合普通教室之间的分隔，框架结构的特点是能为建筑提供灵活的使用空间，但抗震性能差，根据青岛地震情况，在建筑抗震设计方面无需严格要求。

(2) 平面布局

根据建筑物的使用要求，合理安排建筑个组成部分的位置，并确定它们的相互关系，考虑当地环境，建筑物内部以及内外之间方便和安全的交通联系，符合总体规划的要求。另外主要房间的布置，不仅影响平面视图效果，也会对装饰装修以及给排水造成影响，对其平面设计必须满足以下几点：

a房间满足活动空间和家具摆放，布局合理，施工方便；

b门窗满足出入方便，疏散安全，采光通风；

c满足审美要求。

(3) 交通联系设计

充分考虑水平交通联系和垂直交通联系以及与各个房间的关系

系，做到交通路线简捷明确，联系通行方便，人流通畅，紧急疏散时迅速安全，满足一定的采光通风要求，考虑整体视觉效果。

（二）结构部分的设计主要包括：

（1）计算简图的确定：框架各构件在计算简图中均用单线条代表。各单线条代表各构件形心轴所在位置线。梁的跨度等于该跨左、右两边柱截面形心轴线之间的距离。为简化起见，底层柱高可从基础顶面算至楼面标高处，中间层柱高可从下一层楼面标高算至上一层楼面标高，顶层柱高可从顶层楼面标高算至屋面标高。

（2）结构与布置：结构设计资料以及结构布置及结构计算简图的确定。首先，本次设计采用框架结构，屋盖和楼盖采用现浇钢筋混凝土，独立基础。然后选用荷载汇集及一榀主框架进行设计。计算内容包括：风荷载计算、荷载组合及内力分析、现浇板计算、楼梯计算、基础及基础梁计算、楼盖计算。其次，结构的布置考虑对荷载分布情况及性质，满足刚度均匀，力学模型清晰，尽可能限制大荷载或移动荷载的影响范围，使其以最直接的线路传递到基础。

（3）

水平风荷载作用下的内力计算：采用d-值法，对于层数较多的框架，梁、柱的线刚度可能较为接近，甚至梁的线刚度小于柱的线刚度。这时，框架节点对柱的约束为弹性支承，柱的侧向刚度不仅与柱的线刚度和层高有关，而且还与梁的线刚度等因素有关。另外，柱的反弯点位置也不是一成不变的，而是取决于该柱上下端转角的比值。

（4）结构的竖向荷载计算：竖向荷载作用下的内力计算。由于实验楼为5层，各个房间跨度不统一，按照多层多跨计算，首先，将多层框架分层，以每层梁与上下柱组成的单层框架

作为计算单元，柱远端假定为固端，其次，用力矩分配法分别计算各计算单元的内力，由于除底层柱底是固定端外，其他各层柱均为弹性连接，为减少误差，除底层柱外，其他各层柱的线刚度均乘以0.9的折减系数，相应的传递系数也改为1/3，底层柱仍为1/2，最后，分层计算所得的梁端弯矩即为最后弯矩。

(5) 地震荷载作用下框架内力及侧移计算（忽略）；

(7) 结构配筋计算：包括梁截面设计计算、柱截面设计计算、基础配筋设计计算。

四、进程计划(各研究环节的时间安排、实施进度、完成程度等)

(一般分为建筑、结构两个大方面，可细分为四到五步分开执行，时间具体到天。)

3.29——4.04

完成实习材料和开题报告的书写

4.05——4.11

完成建筑设计初步方案

4.12——4.25

完成建筑设计的平、立、剖的设计图和上机绘图

4.26——5.30

完成建筑结构计算，做结构图和施工总平面图

5.31——6.06

整理设计材料，完成设计论文的撰写

6.07——6.10

提交设计材料及评阅修改

五、导师评语

****年**月**日

办公楼毕业设计开题报告篇五

每人撰写2000字左右的文献综述 文 献 综 述

要求我们了解并且掌握建筑设计的全过程

培养我们独立分析解决实际问题的能力及创新能力 并锻炼我们调查研究

收集资料查阅资料及阅读中、外文文献的能力 使我们能受到类似与工程师的基本训练

为提高自己的专业水平体现毕业设计的重要作用

我所选的毕业课题是某学校框架结构办公楼大楼的设计 对于办公楼

尤其是学校办公楼

大多数人会认为都是类似的、无个性、无创新的建筑 但是

一个设计新颖 功能齐全 使用方便

甚至可以成为一个学校的标志性建筑

对于框架结构

横梁和柱通过节点连为一体 形成承重结构 将荷载传至基础
力的传递路线比较明确

仅起围护和分隔作用

所以框架结构的最大特点是承重构件与围护构件有明确分工
建筑物的内外墙处理

毕业设计开题报告 十分灵活 应用范围很广

因此能为建筑提供灵活的使用空间

经过合理的结构设计可以具有较好的延性性能

因此

根据框架结构的自身特点 在进行建筑、结构设计时

国际上流行采用“三统一”的原则

即“统一柱面、统一层高、统一荷载”的模式设计

统一柱面可使办公楼根据人们的需要和功能要求实行相对任意分割

我们要考虑以下几个方面的问题：

首先

在体系的选择方面：

1、由于在发生地震时 框架柱首当其冲 一旦出现塑性铰
将危及该柱距范围内的上层建筑

并可能引起相邻柱距范围内的上层建筑连续倒塌

2、框架结构的柱与梁宜上下左右贯通 不宜采用复式框架；
以及砖混框-剪结构

3、在填充墙的布置方面：宜采用轻质材料

且应避免形成上、下层刚度变化过大；避免形成短柱；减少
因抗侧刚度偏心所造成的扭转

其次

在建筑设计方面：

1、要先对建筑外观、建筑面积、建筑高度、层高和室内净高
进行设计；

2、然后对局部进行设计

如地下室墙身、楼地面、顶棚、屋面、楼面、坡面及楼梯位
置 消防要求等进行设计

各部分都要按照规范要求设计

确定材料及截面尺寸 以及基础的选定

再次

在结构设计方面：

1、首先根据不同的设计要求选取不同的荷载代表值来进行承

载力计算

毕业设计开题报告

2、进行变形验算

3、进行横向水平与纵向水平地震的作用计算

最后

我们还要进行“三水准、两阶段”设计方法进行抗震设计：

1、做好“强柱弱梁”的设计

由于框架柱受轴向压力作用 其延性通常比梁的延性小

一旦框架柱先于框架梁出现塑性铰 就会产生较大的层间位移

2、做好“强剪弱弯”的设计

为了防止梁端

柱端在弯曲屈服前出现脆性剪切破坏

在设计中要求做到“强剪弱弯” 亦即构件的受剪承载力要大于构件弯曲时实际达到的剪力

3、做好“强节点弱构件”的设计

还要对节点进行抗震结构设计要求框架节点核心区不先于梁柱破坏

由上述可知

在整个毕业设计的过程中

结构设计及建筑图、结构图、施工图的绘制

还要具有独立思考、独立设计、创新的精神 此外

更能提高我们对计算机的应用能力 真正达到学以致用

理论与实践相结合的目的

这对每个土木工程专业的毕业生来说 是一个挑战 也是一次机会

毕 业 设 计 开 题 报 告

2. 本课题要研究或解决的问题和拟采用的研究手段（途径）

收集必要的设计原始资料 做好设计前的调查研究工作

参考同类型设计的文字及图纸资料 学习有关的国家法规及规范

进度安排

1建筑设计： 2周

11答辩： 0.5周

毕 业 设 计 开 题 报 告 指 导 教 师 意 见：

1. 对“文献综述”的评语：

2. 对本课题的深度、广度及工作量的意见和对设计结果的预测：

****年**月**日

指导教师： 所在专业审查意见：

负责人： 年

月

日

?? ?? ?? ??