

# 2023年建筑工程开题报告研究意义 建筑工程类论文开题报告(优质5篇)

报告，汉语词语，公文的一种格式，是指对上级有所陈请或汇报时所作的口头或书面的陈述。报告对于我们的帮助很大，所以我们要好好写一篇报告。下面是小编帮大家整理的最新报告范文，仅供参考，希望能够帮助到大家。

## 建筑工程开题报告研究意义篇一

### 一、选题的目的和意义：

随着我国经济建设的发展，楼层的发展越来越高，对基础的发展要求也越来越高，特别是桩基础的应用越来越高。本文以河南周口东景国际名苑的地下部分进行基础工程设计。桩基技术极为复杂，发展空间相当广阔，成为地基基础领域中一个非常活跃的、具有很强生命力分支领域，50年来出现了许多新的桩型、新的工艺、新的设计理论和新的科技成果，成为我国工程建设的有力支柱。

本课题首先根据工程地质条件、岩土力学指标建议值和上部结构形式及上部结构重量，选取了桩基础形式——混凝土预制桩。在对天然地基的评价的基础上，进行了成桩分析。根据混凝土预制桩的优缺点，结合场地地层条件，初步选取桩径，试算出桩长，并进行桩的设计计算：单桩承载力和桩的沉降计算，最后从抗剪、冲切和抗弯等三方面对承台进行了设计验算。同时对混凝土预制桩的优点、性能、桩基础施工过程、注意事项也做了论述。

### 二、桩基础研究综述：

桩基础(简称桩基)是一种古老的基础形式。它的力学原理正确，通过桩的形式可以充分发。

挥深部土层的承载能力，同时它又具有施工简便的特点，因此桩基不仅延续至今，而且结合现代的施工技术还获得了进一步的发展，成为当前基础工程中一种普遍采用的重要基础形式。

随着我国建筑工程的高速发展，高层建筑、海港码头、桥梁、重型工业厂房和粮仓等都广泛使用桩基，目前我国每年的用桩量达100万根以上。如何设计好桩基，使之既满足桩承载力和安全性要求，又降低成本，对我国工程建设具有重大意义。同时，随着现代科学技术的发展，桩基的类型、施工工艺和设备、桩基理论和设计方法都有了很大的进展。

桩基深埋于地下，是个隐蔽工程。虽然桩基设计理论和施工方法已有了很大提高，然而。地质条件的复杂性、岩土性质的多变性和现场施工的局限性，致使桩承载力的设计值与桩的实际承载能力有时还有较大的差别，在施工时桩身中也会出现各种缺陷。因此，为了保障桩基的质量，进行桩基检测就十分必要了。长期以来，桩基检测采用的是静荷载试验方法。由于它是破坏性检测，成本高，检测周期长，因此被检测的桩数目较少，难以满足基础工程的广泛需要。随着工程建设规模的扩大和现代科学技术的发展，一种无损检测技术——桩基应力波检测应运而生，并自20世纪80年代以来获得了迅速的发展和广泛的应用，现已成为基础工程建设过程中一个必不可少的组成部分。

### 三、毕业设计(论文)所用的主要技术与方法：

1. 锤击沉桩；
2. 静力压桩法沉桩；
3. 桩的接桩方法用焊接、法兰接及硫磺胶泥锚接；
4. 沉桩施工组织计划；

d制图。

#### 四、主要参考文献

## 建筑工程开题报告研究意义篇二

### 一、设计依据及研究意义：

依据：

图集：建筑制图标准，中南地区标准图集等；

其他：多高层框架结构，高等学校建筑工程专业毕业设计指导等。

意义：对于框架结构，在结构建筑特点方面：它是由钢筋混凝土梁、柱、节点及基础为主框，加上楼板、填充墙、屋盖组成的结构形式，楼板和横梁连在一起，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。对于整个房屋全部采用这种结构形式的称为框架结构或纯(全)框架结构。框架可以是等跨或不等跨的，也可以是层高相同或不完全相同的，有时因房屋布局 and 空间使用要求等原因，也可能在某层抽柱或某跨抽梁，形成缺梁、缺柱的框架。墙体是填充墙，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。

在结构受力性能方面：框架结构构件截面较小，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，所以框架结构属于柔性结构，自振周期较长，地震反应较小，经过合理的结构设计可以具有较好的延性性能。

## 二、设计主要研究内容、预期目标、完成期限和预期进度

主要研究内容：

设计构思：在体系选择方面

1、架结构的柱与梁宜上下左右贯通，不宜采用复式框架；以及砖混框一剪结构。

2、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要求进行设计。

3、最后要明确框架结构的抗震级数，采用规则结构以利于房屋抗震，按照“三统一”的原则，确定柱网尺寸，确定材料及截面尺寸，以及基础的选定。

预期目标：

三个月的工作时间，完成综合教学楼的建筑设计，结构设计和施工组织设计，建筑方案力求新颖，适用，美观，结构设计力求概念清楚，计算方法和结果准确合理，最终形成设计计算书和建筑，结构施工图等设计成果。

完成期限和预期进度：

1——3周：完成开题报告，建筑设计，并绘制出建筑施工图；

4——8周；完成结构设计，绘制结构施工图以及结构计算过程；

9——10周完成施工组织设计，整理设计资料，打印计算书和图纸，准备答辩。

### 三、设计的研究重点及难点

设计重点为框架结构内力计算和框架梁，柱构件设计。框架结构内力计算方法为：竖向荷载作用下框架结构内力计算拟采用弯矩二次分配法；水平荷载作用下框架结构内力计算拟采用d值法。手算结果与电算结果的差别及原因分析。

设计难点为框架结构的抗震设计和承载力及变形计算。内力组合，框架梁，剪力墙，柱的设计计算等。选择符合建筑设计原则(功能、美观、经济)的结构形式和构件布置，结构设计中的基本概念。

### 三、设计研究的方法及步骤：

毕业实习调查

资料收集和文献查阅

建筑方案设计

结构选型

结构平面布置，绘制草图

荷载统计

手工框架设计

电算结构设计，施工图设计

施工组织设计

整理设计计算书，打印图纸和计算书，指导老师审批签字。

四、进行设计所需要的条件：

- 1、所学课程的熟练掌握。
- 2、查阅图书馆的相关书籍与文献。
- 3、个人勤奋努力、不懂就问、敢于挑战的精神。
- 4、指导老师的谆谆教导。
- 5、组员之间的相互交流与学习。
- 6、舒适安静的设计环境。

指导教师意见：

## 建筑工程开题报告研究意义篇三

一、选题的意义：

随着经济的发展，人们在享受生活的同时，对自身健康开始更加关注，相应的对医疗建筑提出了更高的要求。

本次设计选题南阳市第七人民医院拟建于南阳市高新路与工农路交叉口，该用地位于城市繁华路段，东面和南面临城市道路，西面和北面临居住区，总用地面积1.44ha，地势平坦，建筑高度将控制在50m以下。第七人民医院每日设计最高容

量为1000人次，内部停车场，按平均每10人次设计一个停车位，停车位可布置在地下。另医院配置有4辆急救车，应设置专用停车场。南阳市第七人民医院的建成，将会完善该城区的建设，并改善当地居民的医疗卫生条件，提高居民的生活水平。

医院建筑功能复杂，流线较多，洁、污流线必须严格分开，从总平面布局到单体设计都有一系列的功能问题需要解决。通过本次设计了解医院建筑设计的基本方法和造型构成方式，熟悉医疗建筑的防火设计、结构设计及相关规范。同时，通过深入的实地考察与调研分析、相关资料的检索与利用，以及随着方案的不断深化，我们将接触到有关医疗建筑设计的新理念、新知识、新方法，不但可以运用和发挥所学理论，而且将会大大拓展我们的知识面、完善我们的知识结构、提高设计能力、表现技法及解决实际问题的综合能力。另外通过该课题的综合性训练也将为走上工作岗位后尽快适应实际工作需要打下良好的基础。

## 二、研究状况：

(1) 《建筑设计资料集》(七)对医院各科室的诊疗程序、相应的家具器械设备、平面空间组合布置、流线分析、出入口的布置要求等设计要点进行了讲解，并有相关设计示例、器械布置图片、室内透视等资料。

(2) 《现代医院建筑设计》从总体上宏观地论述了医院的发生、发展；功能结构和建筑形态；区域卫生规划与总体布局，并对医院建筑的“变”与“应变”规律作了系统的分析评述。另外，还分别对医院的门诊、医技、住院、后勤供应等部门，进行了深入细致的论述和分析，注入了一些新的理念和内涵，并有案例插图，例证分布涉及我国港台地区及亚欧、南北美洲的国家，基本上反映了当今世界医院建设的最新成果和发展动向。

(3) 加强医院绿化。中医院熬药间的大量药渣和厨房肥料可制作有机混合土肥，可用于屋顶花木或药苗养殖，如北京同仁医院；巴西坎多纳利大学医院将台阶式的屋面绿化与地面绿化组成富于起伏变化的有机整体，扩大了楼层病人的户外活动空间和自然景观界面。

(4) 高低层结合的双向发展模式。这种模式有两种类型：

a□为底层部分全封闭连续板块上的高层塔楼，如丹麦哥本哈根的赫利夫医院，该方案还将护理单元的医、护值班室与住院医生宿舍合一，既方便就近护理，有免去空间的重复设置。

b□底层部分开若干光井，或留出一条条槽口，强调自然采光通风，底层部分大体同层，条带之间根据需要，长度自由，布置潇洒。如瑞典桑兹伏尔医院。

主要内容、研究方法和思路

一、主要内容：

1、规划要求

(1) 用地的东、南两面建筑控制线由用地红线后退10m□□(如图中红线所示)。建筑物不得突出建筑控制线。道路交叉口黄线标示区域不得开出入口。

(2) 建筑层数不限，建筑高度控制在50m以下。

(3) 第七人民医院每日设计最高容量为1000人次，内部停车场，按平均每10人次设计一个停车位，停车位可布置在地下。另医院配置有4辆急救车，应设置专用停车场。

2、设计要点



(1) 本次规划用地位于南阳市高新路与工农路交叉口。该地段位于城市繁华路段，东面和南面临城市道路，西面和北面临居住区，总用地面积（不包括职工生活区）为1.42公顷，医院总建筑面积控制在12000m<sup>2</sup>以内。

面积分配门诊部：医技部：住院部=1：0.8：1.8

(2) 总平面综合解决分区、出入口、残疾人坡道、停车场、绿化、道路、日照、消防等问题。平面设计由公共部分、内科、外科、皮肤科、妇产科、五官科、儿科、理疗科、急诊科、办公区等组成，要求功能分区明确，科室布置合理人流避免往返交叉。(3) 综合考虑医院建筑在安全和卫生方面的特殊要求。

### 3、主要建筑功能空间

(2) 内科：诊察室、治疗室、注射室（包括针灸）

(3) 皮肤科：诊察室、治疗室

(4) 儿科：预诊室、挂号及取药室、候诊室、诊察室、治疗室、专用厕所

(5) 功能检查：心电图、超声波、基础代谢

(6) 理疗科：光疗室、电疗室、激光室

(7) 放射科：x光室、暗室、登记存片室、读片室、机修室、值班室

(8) 外科：诊察室、治疗室、门诊手术室、换药室、准备及消毒

(9) 妇产科：产科门诊、妇科门诊、妇科治疗、专用厕所、

## 妇产手术室

(10) 五官科：眼科诊室、眼科暗室、耳鼻喉科诊室、口腔检查室、镶牙补牙、技工室

(11) 传染病：肛道门诊、肝炎门诊

(12) 急诊部：诊察室、治疗室、值班室、观察室、抢救室、专用厕所

(13) 行政办公：宿舍或办公、会议室

(14) 住院部：病房及附属套用房

## 二、研究方法和思路：

1、结合自己所学和相关资料，在条件允许的情况下尽可能地与他人进行交流，进行比较学习，并得出结论，进一步修改完善本次设计：

(1) 通过查阅资料、实地调研、调查和访谈了解当地地理气候、民俗文脉、经济政策和场地内外外部环境。

(2) 因地制宜，创造性地运用优秀案例中符合我国国情和本地经济、技术、地理气候、文脉的解决问题的方法解决本设计中的实际问题，并尽可能推陈出新，提出建设性方案。

(3) 将各科分散的知识点结合成一张知识网，系统地看待和解决问题。该设计涉及多个学科，如结构、构造、施工、美学、心理学等，研究问题时应尽可能客观全面、并抓住主要矛盾，从总体着手，层层深入，有计划的、目标明确的完成每一个步骤。

2、借助我校现有实验室、研究设备、图书馆相关资料及下载各种相关软件对结构、构造、经济技术指标等进行可行性分

析。

进度安排：

### 1、实地调研（第1-2周）

熟悉设计课题的内容与要求，查阅资料，对基地进行分析，并在此基础上形成初步的构思方案。

### 2、资料收集与整理（第3-6周）

### 3、撰写

调研报告

（第7-10周）

形成文字说明+图标+基本分析图+图片的综合

调研报告

主要是加强对环境体量、功能的设计分析，用手绘的形式勾勒出小区总平面图。

在一草的基础上进行修改，并加强细部设计内容。

### 7、成果出图撰写

毕业论文

（第29-32周）

出图，撰写不少于5000字左右的

毕业论文

，并以此基础制作ppt讲稿。

## 建筑工程开题报告研究意义篇四

选题的目的、意义，国内外研究动态

选题的目的、意义

众所周知，质量是永恒的主题。建筑产品是一次性产品，其体量大、投资大、建设周期长、生产有求复杂、施工环节多，不便于综合测试，一经建成便不能更换的特点。在工程最终完工前的相当长的时间内，只有制品没有成品，上道工序若发生质量问题，都有可能被下道工序所掩盖，从而导致重大质量事故的发生。无论是国内还是国外都十分重视建筑工程质量。因此，必须要对项目实施全方位、全过程的质量监督和管理，确保工程万无一失。

从政府来讲，要做好对工程质量的宏观控制与管理，监督企业把每个项目都圆满完成。从建设单位来讲，一定要把质量监督工作做好，协同施工单位把好建筑产品的质量关。从施工单位来讲，一定要保证施工时保证项目的质量合格，做好质量控制工作。从监理单位来讲，配合建设单位，结合相关的质量要求把建筑项目的监理工作做好，特别是质量的监理工作。无论是建设单位、施工单位，还是监理单位等，都应该首先建立健全企业的质量保证体系，把质量与安全放在第一位，从而落实层层质量责任制，加强企业自控能力，提高企业的质量和管理水平。

### 1. 国内外研究动态

“百年大计，质量第一”是我国建设工程一贯坚持的方针，建筑工程的质量问题对我国经济的健康发展有着直接而深远的影响。国外现代建筑业的发展已经有很长的时间了，无论是在管理还是质量在其他的方面不仅有了很全面的法律法规，

而且在这个建筑业里已经建立了良好的质量管理体系，而我国的工程建设和建筑业近年虽然有了较快发展，但在发展过程中也出现了一些问题，特别是工程质量问题所带来影响最为严重，所以必须要加强建设工程质量的管理与监督工作。

21世纪是质量的世纪，由于我国目前的建筑施工企业基本上处于供大于求的状况，面对激烈的市场竞争和日益挑剔的顾客，质量将成为占领市场最有力的武器。在全球经济一体化进行中施工企业面对的是一个统一的国际市场，区域和国家对企业的保护也将逐步弱化，其产品和服务都必须接受统一的国际市场的评判。项目施工管理要站在企业生存与发展的高度来认识工程质量的重大意义，坚持“以质取胜”的经营战略，科学管理，规范施工，以此推动企业拓宽谋求更大的发展。

## 2. 论文的理论依据、研究方法、研究内容

本论文准备结合课堂所学理论和实习过程中实例，从以下几方面论述：

理论依据：

确保建设工程质量，保证建设工程质量的监督与监管，是建设工程工作中永恒的主题。高质量的工程不仅给建设单位、社会带来了潜在的效益，而且也将施工企业带来良好的信誉，从而增强企业的竞争能力。保证工程质量，提高投资的社会效益和经济效益，最大限度地创造价值，是投资的需要，施工企业企业的需要，也是社会的需要。所以政府、建设单位、监理单位要做好对建设项目的监督工作，而施工企业要建立健全自身质量管理体系，做好工程质量管理的工作。

研究方法：

1. 图书馆查阅相关资料；

2. 结合课本所学知识进行分析；
3. 采访老师，对资料进行整理，归纳总结；
4. 上网查阅相关资料与信息，进行对比概括。

研究内容：

1. 分析我国现在建设工程质量管理的现状
  2. 政府、建设单位和监理单位如何做好对建设工程质量的监督与管理
  3. 建设单位如何做好自身质量管理与建立健全质量管理体系
  4. 加强质量管理的一些措施及提高工程质量的一些具体措施
  5. 对本文的总结及预期成果展望
3. 创新之处及预期研究成果

本文运用先进的理论研究方法、科学的阐述方法，结合建筑工程实际出现的问题进行分析和研究，并提出了合理、实用的解决方法。

通过本文的阐述和论证，希望本文提及的方法及措施能够真正运用到现实工作中，形成健全的工程质量管理体系，真正提高建筑工程质量监督与管理的工作效率，加强对建设工程质量的监控，从而真正减少质量问题，提高工程的质量系数。

4. 工作准备情况及计划进度安排

2017年1.20~2017年2.19论文选题

2017年2.19~2017年3.1

开题报告

2017年3.2~2017年3.25撰写初稿

2017年3.26~2017年4.26论文修改

2017年4.27~2017年5.10论文定稿

2017年5.11~2017年5.22论文答辩

5. 参考文献

## 建筑工程开题报告研究意义篇五

随着经济的发展，城市化进程不断推进，一方面城市繁荣发展，另一方面也出现了很多城市问题，例如人口过度膨胀、交通拥堵、环境污染严重、生态破坏等。城市用地的大举扩张也造成了土地资源和能源的浪费以及交通时间的增加带来的时间浪费。为了使上述问题得到缓和和解决，城市不断立体化发展，一方面，高楼大厦越来越高，另一方面，地下空间也逐步得到了人们的重视，城市地下空间不断增加，并且在空间内容上更加多样化，于是城市地下商业公共空间越来越多地出现在人们的生活中。

将商业活动移至地下空间是很合适的，这可以将大量的人流引入地下，可以减轻地面交通的压力，也有利于地面环境的改善；在极端气候条件下，如严寒多雪或酷热多雨地区，地下购物空间十分受人们的喜爱。而且随着地铁的发展，地下空间的交通可达性增强，这给城市地下商业的发展带来了新的机遇。在德国、瑞典、法国、日本、加拿大等一些大城市，有很多经营状况良好的地下商业空间不仅可以满足人们购物休闲的需求、拉动经济增长、改善城市环境、提升城市形象、展现城市魅力，它还可以为人们提供

一个舒适的场所，使人们能够与这个场所进行相互交流进而满足人们多样化的需求。人们在这个场所不仅可以休闲购物，还能感受到城市的特色环境和文化品位，产生丰富的情感体验，从而激发并促进健康、积极的社会活动，此外城市地下商业公共空间更能深刻地显示地域特色历史文化的内涵和外延，向人们传递社会生活、历史、文化和现代的信息，对城市的经济、文化以及人和社会等方面的发展都有一定的积极意义，因此城市地下商业公共空间已经成为丰富人们生活的重要手段，它在现代城市生中也发挥着越来越重要的作用。

但是地下空间具有不同于地上空间的特殊性，从而形成了人们对地下空间的特殊心理感受。一方面地下空间存在着封闭、黑暗等天然的缺陷，这也使得在一段相当长的时期它只承担车辆停放、设备安置、轨道交通等对空间质量需求较低的城市功能；另一方面，由于地下空间的封闭性而产生知觉信息的减少，使人们对时间和空间的感知减弱，从而容易引起不安和消极情绪。但是随着科学技术的飞速发展，改善地下空间质量已经成为可能。在持续努力下，目前的城市地下商业空间正在不断改善地下环境的缺点，日益完善的人工光环境和空气循环系统的应用，使得新建的地下购物中心已经基本克服了空气污浊及气氛黑暗压抑的缺陷。然而由于起步较晚，我国的地下商业公共空间的发展依然比较滞后，并且普遍存在重视物质属性但是忽略其精神意义的问题。

## 2研究的目的和意义

如我们所知，人是空间的主体，空间设计的目的不仅仅是创造出物质的场所，更要使处于其中的人在生理上和心理上的到满足。挪威建筑评论家舒尔茨认为：“建筑首先是精神的蔽所，其次才是身躯的蔽所。”现代城市地下商业公共空间的设计不仅需要为人们提供一个满足物质欲望的购物场所，还应该能为人们提供一个精神享受的活动空间。在社会经济充分发展的今天，人们对精神层面享受的要求也越来越高，如果一个场所不能够使人们与其进行很好的精神交流，不能



够满足人们精神方面的需求，那么这个场所将会失去活力，从而走向衰落。本文从场所精神的角度研究的城市地下商业公共空间有助于从场所的高度找出改善城市地下商业公共空间品质的方法，营造出舒适亲切而又充满人情味的生活氛围，把城市地下商业公共空间打造成为展现城市日常生活的舞台，使城市特色得以延续，同时满足人们的认同感和归属感。因此，结合场所精神理论对城市地下商业公共空间的场所精神如何塑造进行讨论分析，促进城市地下商业公共空间的物质意义和精神意义更好的融为一体，从而为未来城市地下商业公共空间的设计提供一些参考和建议，正是该课题研究的意义所在。

另外，本文研究的目的，还希望以北京中关村广场购物中心为例，将落脚点放在对具体地下商业公共空间的实证分析上，通过对其详细的研究，摸索一些方法，为以后城市地下商业公共空间的设计提供一些有针对性的建议与对策。