

# 2023年建筑毕业开题报告课题简介里面具体所具备的条件(优秀8篇)

整改报告是对某项工作、项目或计划进行检查、评估和改进的一种书面材料。以下是小编为大家收集的竞聘报告范文，希望对大家写作有所启发和参考。

## 建筑毕业开题报告课题简介里面具体所具备的条件 篇一

选题依据：

### 1. 国内外有关的研究动态

施工工组织设计作为指导施工全过程各项活动的技术经济的纲领性文件，是施工技术与施工项目管理有机结合的产物，它是工程开工后施工活动能有序、高效、科学合理地进行的保证。

建筑施工组织设计必须扩大深度和范围，对设计图纸的合理性和经济性做出评估，实现设计和施工技术的一体化。施工企业要建立施工组织设计总结与工法制度，扩大技术积累，加快技术转化，使新的技术成果在施工组织设计中得到应用。

现阶段国内外施工组织学科的发展特点是广泛利用数学方法、网络技术和计算技术等定量性方法，对整个工程的施工进行工期、成本、质量的控制，以达到工期短、质量好和成本低的目标。

现在已是知识经济时代，信息技术在工程项目中已起到越来越大的作用，建筑施工企业应大力发展与运用信息技术，重视高新技术的移植和利用，拓宽智力资源的传播渠道，全面改进传统的编制方法，使信息在生产诸要素中起到核心的

作用，逐步实现施工信息自动化、施工作业机械化、施工技术模块化和系统化，以产生更大的经济效益，增强建筑施工企业的竞争力，从而使企业能在日益激烈的竞争中获得更好的生存环境。

## 2. 理论及实际意义

在此工程设计中，施工组织设计的意义体现在：它是指导施工全过程各项活动的技术经济的纲领性文件；它是该工程开工前后施工活动能有序、高效、科学合理地进行的保证；它体现了施工企业管理水平，施工技术水平，机械设备装备能力。

大学毕业设计(论文)的主要内容及可能的创新点

### 1工程概况

### 2施工总体部署

#### 2.1施工组织机构

#### 2.2施工部署

#### 2.3施工工艺流程

### 3施工准备及施工总平面布置

#### 3.1施工准备

#### 3.2施工总平面布置

### 4主要分部分项工程施工方法

#### 4.1施工测量

#### 4.2土方工程

4.3结构工程

4.4砌筑工程

4.5装饰工程

4.6脚手架工程

5质量保证措施

6现场环境保护措施

7季节性施工措施

完成研究内容的技术路线或研究方法

首先熟悉工程概况以及周围的各种环境，然后根据场地的  
大小和出入路线合理布置场地的临时设施和仓库的位置，由着  
方便、安全的原则合理布置平面。根据施工队伍以及人员配  
置和施工方案编制合适的施工进度，对各个分部分项工程进  
行安全、质量、进度、成本进行动态控制，保持工程有序、  
稳定的实施。

## **建筑毕业开题报告课题简介里面具体所具备的条件 篇二**

学生公寓的安全和舒适除了保证强制性规范要求建筑的消防  
系统、安全防范系统的有效设置和运行,以保证师生的人身安  
全外,更重要的是还要引进绿色建筑的概念。真正营造出资源  
和能源有效利用,保护环境,亲和自然、舒适、健康、安全的  
学生公寓建筑,开题报告《毕业设计开题报告为什么老不合  
格!》。在充分考虑合理规划与建筑设计的同时,营造校区  
现代生态环境也是建筑师的重大课题[8]。节能环保建筑概念  
的主要特征:一是尽量采用新型建筑材料,取代传统木材与黏

土实心砖瓦,以保护森林和土地资源。目前,对于建筑工程,在保证安全和不污染环境的情况下,我们要求可再循环材料的使用重量达到所用建筑材料总重量的十分之一以上[9];用节水型抽水马桶和高质量无渗漏水暖器具,采取分质供水和水的循环再生利用等,有效保护自然水资源。二是尽可能充分利用各种自然资源,如风能、太阳能等。采用新型保温隔热、含蓄热功能的墙体维护结构,以明显减少夏季闷热及冬季采暖热量的消耗,又能维护建筑物的生态效果。三是尽可能采用无污染、可再生、可循环利用的建筑材料,保证建筑物内空气的洁净,采用吸音材料,减少噪音污染。因尽量保持和开辟建筑周边的绿地和水源环境,种植无飘絮树木,并尽可能把绿色植物引入室内,以改善建筑的内外景观,保持生态平衡。

### **建筑毕业开题报告课题简介里面具体所具备的条件 篇三**

大体上高校学生之间的差异不大,需求也比较相似,学生公寓在使用模式上多为走廊式,一般每间16~18平方米,6人~8人一间,每层设有公用卫生间和盥洗室。这种模式的优点是简便易行,容量大,投资少,较经济;缺点是内部空间功能单一、动静不分、缺少私密性,缺乏娱乐、交往空间,不满足现在学生多方面的需求。因此,近年来,又出现了一些新的宿舍模式,如短廊式,一条短廊服务几间寝室,共用盥洗卫浴;旅馆式,像一般宾馆那样把每个房间专用的卫生间放在房间的入口处,卫生间对房间干扰较少,但其采光、通风条件差,和难保持清洁;单元式,功能合理明确,动静分开,减少互相干扰,卫生状况有所改善,但人均面积指标较高,卧室面积偏小,部分房间朝向、通风条件较差,学习活动室常有三、四个门与之相通,学习者易受到打扰,同时缺乏领域感。经调查,单元式宿舍虽然不多,但很受学生欢迎,68.3%的学生仍然会选单元式,可见单元式还是有优势的。对于喜欢走廊式宿舍的学生,选内走廊式的(11.7%)和外走廊式(13.8%)的相差不大,从学生的心

理角度来说,也是更喜欢小而围合的地方而不是大而空旷[4]。

## 建筑毕业开题报告课题简介里面具体所具备的条件 篇四

学院名称: 土木建筑物学院

专业班级: 建筑物环境与设备工程07-1班

学生姓名:

学号:

指导老师:

### 一、本课题的研究目的和意义

1. 要求我们巩固和加深已学过的基础理论和暖通空调专业知识,培养自己综合应用所学基础知识和专业技术技能,进一步提高绘制工程图,使用计算机的能力,增强作为现代建筑物环境与设备工程师应具备的基本技能。

2. 通过在我们老师的指导下熟悉设计的全过程,掌握设计方法,提高设计能力,独立地完成规定的课程设计任务,掌握建筑物环境与设备工程设计、施工、管理的基本程序和方法,了解我国有关的技术规范、方针和政策,并能够正确查询和使用。

3. 通过课程设计,可以使我们综合所学的制冷与空调的相关知识解决实际问题;从而得到工程实践的实际训练,提高其应用能力及动手能力,学会针对自己需要解决的问题,如何广泛而尽可能地搜集有关资料和研究成果,了解本专业现状和需要进一步解决的问题。

4. 培养自己深入调查研究，联系实际问题的方法、阐述自己观点的能力，培养学生良好的工作作风，为毕业设计打下好的工作基础。

## 二、本课题的主要设计研究内容(提纲)

1) 先熟悉设计资料，准备必要的设计手册，材料等；

4) 确定空调系统气流组织，进行气流组织方面的计算；

5) 空调水系统的设计；

6) 空调系统设备的选择与机房的布置，如风道，选择风机型号等，；

7) 绘制空调系统施工图纸，图纸绘制应符合国家制图标准，表达准确，图面整洁；

8) 编写设计说明书，包括原始条件，设计计算公式和相关数据，文字说明及附图，字迹工整，计算准确，简明扼要。

## 三、文献综述(国内外研究情况及其发展)

高层建筑物先后在美、欧等层或大型民用建筑物。经多年的引进、消化与经济发达地区兴起。迄今，遍及世界的许多研究开发，迄今有关空调设备生产厂家和年现代化都市，高层饭店、百货商场、办公大楼设备台数均有了大幅度的增加，产品的品楼及多功能的商用、居住建筑物已比比皆是，性能日趋完善，国产化程度不断提高，并且还将保持与日俱增的势头。

高层建筑物形成了国产品逐步取代进口产品的局面。迅速发展向传统的空调方式提出了挑战，另一方面，按国内的应用现状来看，存些新的实用系统应运而生。在的问题不少：设

备制造品种少，未能完善多年的实践证明，在节约建筑物空间、适系列化；制造工艺水平仍较落后自控设备空间负荷需求参差和多变，以及运行经济配套与调节性能提高等方面问题尚多。产品性能方面，作为“空气——水”空调系统主性能测试缺乏统一标准，性能资料不全，“风机盘管+独立新风”的这全性能曲线可供设计选型；对风机盘管空调系统，已经显示出它特殊的价值和工况缺乏深入分析，设计计算尚无生命力。美国、日本等国家十分重视风学、规范化的作法，设计人员易于忽视对设机——盘管机组(fcu)的开发，现已拥有具备实际应用条件作认真研究，往往以“足够众多的厂家和高额的年产数量。他们在实现保险的观念粗略地确定其型号、规格，使机组标准化、系列化的基础上，着力追求小负荷计算的数据丧失利用价值，设备选型也型、轻量、高教、低噪声和低电耗，不断完不经济、合理问题，这些问题都有待暖通空调机组功能与调节性能。探索新型机组型空调技术工作者努力加以解决，以期进一步扩大这种空调方式的应用。用为采光、通风及外观造型的需要。对于现于新风采集。代办公楼来说，前两项作用已不突出。办公房的布置采用传热学的角度来看，同样面积的外窗和外墙，廊式。这样可利用走廊回风，减少因设回风在单位时间内的冷、热损失，外窗是外墙的管道而引起的空间浪费。5倍(冬季)至10倍(夏季)。因此，为使房间美观、协调，要求建筑物约能量，应尽可能减少外窗面积。师能在设备工种进行施工图设计前，提供室空调机房应尽量设于被空调房间内天花分格图。便于风口、灯具及喷洒头的中部，以便于风管布置。

#### 四、拟解决的关键问题

1) 送风口的调节问题

2) 如何确定空调房间室内设计参数和室外设计参数。

3) 怎样计算空调房间的冷负荷、热负荷、湿负荷及空调系统送风量、新风量。

4) 如何确定空调系统水系统方式。

5) 怎样进行空调系统的设备选择与机房布置

## 五、研究思路和方法

空气调节系统的划分应考虑运转和调节的灵活与经济性。多层建筑物的系统划分应根据各层平面布置和机房的位置等条件而定，尽量做到风管布置合理，系统运转灵活而经济，空调系统不宜太大以便于调节和减少噪声。国外在大型办公室设计中，在周边区采用风机盘管时，新风的补给常由内区系统提供。因风机多档变速，在冷量上能由使用者直接进行一定的调节。

熟悉建筑物图纸，明确毕业设计的内容，了解建筑物物的等级，建筑物的结构及功能，平面布置情况，空调房间和机房布置位置。对空调房间进行负荷计算，并进行汇总。根据建筑物结构和设计规范以及查阅的资料确定出空调系统的设计方案，进行空调系统的风系统和水系统设计，确定出各风管段的规格尺寸和各水管段的管径，选择出空调系统设备和布置机房。

## 六、本课题的进度安排

本次设计共16周，含实习两周。3月8日~3月12日完成开题报告

(一) 基础部分(0.5周完成)

(二) 负荷计算(2周完成)

(三) 系统方案确定(1周完成)

(四) 空气处理方案的确定(0.5周完成)



(五) 气流分布校核计算(0.5周内完成)

(六) 风道与噪声(1周内完成)

1. 风道的布置与设计计算, 风机的选择或校核(0.5周成)

2. 噪声校核与消声设计(0.5周内完成)

(七) 冷热源(0.5周内完成)

(八) 空调与采暖水系统设计(1周内完成)

(九)、施工图设计(6周完成)

## 七、参考文献

[1]陆亚俊, 马最良, 邹平华。暖通空调。中国建筑物工业出版社□20xx

[2]明星, 黄虎。舒适性空气调节系统的节能分析。水利电力施工机械□20xx(2)

[3]马最良, 姚杨, 主编。民用建筑物空调设计。北京: 化学工业出版社

[4]建设部采暖通风与空气调节设计规范中国计划出版社

[5]艾学良暖通与空调常用数据手册吉林科学技术出版社

[6]陆耀庆实用供热空调设计手册中国建筑物工业出版社

[8].ashraehandbook,“fundamentals”□ashraeinc.

# 建筑毕业开题报告课题简介里面具体所具备的条件

## 篇五

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。

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—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。

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。

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。

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。

## **建筑毕业开题报告课题简介里面具体所具备的条件 篇六**

未来学生公寓在规划设计上要特别注重它的整体性，通过对当代大学生性格特征和住居行为的深入分析，指出现阶段学生公寓对于学生居住需求的不适应的一些问题[2]，将学习、休息、进餐、娱乐、运动相互关联又相对独立的功能通过现代感很强的构图有机的组织成为一个整体，避免了各单栋建筑间孤立的感觉，营造了一个功能合理简洁大气的建筑群落。围合其中的各个主题广场，既能满足大量人流的集散要求，又为师生提供了一个很好的交流场所，具有浓郁的文化气息，成为校园视学与活动的焦点。为了既满足上述采光通风的要求又保证结构的可靠性，多选用了框架结构[3]。

## **建筑毕业开题报告课题简介里面具体所具备的条件 篇七**

1. 课题名称：

钢筋混凝土多层、多跨框架软件开发

2. 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-xx]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。

### 3. 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，并且所涉及的规范与标准很零碎。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。

### 4. 文献研究概况

在不同类型的结构设计中有些内容是一样的，做框架结构设计时关键是要减少漏项、减少差错，计算机也是如此的。

建筑结构设计统一标准[gbj68-84]该标准是为了合理地统一各类材料的建筑结构设计的基本原则，是制定工业与民用建筑荷载规范、钢结构、薄壁型钢结构、混凝土结构、砌体结构、木结构设计规范以及地基基础与建筑抗震等设计规范应遵守的准则，这些规范均应按本标准的要求制定相应

的具体规定。制定其它土木工程结构设计规范时，可参照此标准规定的原则。本标准适用于建筑物（包括一般构筑物）的整个结构，以及组成结构的构件与基础；适用于结构的使用阶段，以及结构构件的制作、运输与安装等施工阶段。

本标准引进了现代结构可靠性设计理论，采用以概率理论为基础的极限状态设计方法分析确定，即将各种影响结构可靠性的因素都视为随机变量，使设计的概念与方法都建立在统计数学的基础上，并以主要根据统计分析确定的失效概率来度量结构的可靠性，属于概率设计法，这是设计思想上的重要演进。这也是当代国际上工程结构设计方法发展的总趋势，而我国在设计规范（或标准）中采用概率极限状态设计法是迄今为止采用最广泛的国家。

## **建筑毕业开题报告课题简介里面具体所具备的条件 篇八**

传统的高校公寓学生宿舍平面呈“一”字型布局，宿舍内房间沿走廊两侧平行排列，因此不能避免地产生大的干扰，直贯整个走廊[2]。单元房间平均一室6~8人，人均4.5平方米左右，内部空间比较小，功能单一，动静不分。卫生间设施少有一室一厅，大多数是楼层集中提供，卫生状况不好。近年来，高校也出现了单元式宿舍，条件有所改善，其使用比长廊式宿舍更方便、合理、舒适，但随之房间通风条件差、朝向不好，有些学生缺乏集体观念和正确的卫生习惯，从而使设计者的初衷并未得以实现。另外有些高校内出现了改进了的长廊式宿舍，每个基本单元带独立的卫生设备和阳台，部分通过单面走廊、内天井来完善自然通风，但公共空间到私密空间的过渡不明确，而且很少能向学生提供任何学习、交往、聚会的功能空间。考虑到经济条件等因素的影响，传统的学生公寓设计一直缺乏创新，平面布置单一呆板，立面造型千篇一律，很少考虑大学生的心理要求，没有真正的实现“以人为本”的理念。