

土木工程开题报告 土木工程专业毕业设计开题报告(通用8篇)

报告是一种常见的书面形式，用于传达信息、分析问题和提出建议。它在各个领域都有广泛的应用，包括学术研究、商业管理、政府机构等。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，我们一起来看一看吧。

土木工程开题报告篇一

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管理监督制度不完善,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。

(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、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。

(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；

(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。

(七)、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)

土木工程开题报告篇二

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

序号

起止周次

工作内容

1

1周至3周

建筑设计

2

4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（恒、活、风、地震作用）计算

5小震作用下结构变形验算

6整理完成译文和开题报告

3

5周至5周

单工况荷载作用下（恒、活、风、地震作用）的横向框架的内力计算

4

6周至6周

1进行荷载组合和内力组合

2计算梁、柱截面配筋设计

5

7周至7周

1验算框架节点承载力

2楼梯设计

3基础设计

6

8周至9周

1根据计算结果，绘制结构施工图

2整理装订计算书，按标准格式（封面，中文题名页，英文提名页，中文摘要关键词，英文摘要关键词，目次页，引言（或绪论），正文，结论，参考文献，附录（必要时），附件（任务书，开题报告，译文，译文原件））

7

10周至12周

施工组织设计

学生签名：

年月日

4、指导教师意见

指导教师签名：

年月日

土木工程开题报告篇三

在我国飞速发展的建筑行业里，土木施工的建筑材料选择问题已经对整个建筑的施工质量产生了很大的影响，目前加强对建筑行业的管理要从控制建筑施工材料质量的选择入手，也是今后对建筑行业管理需要完成的一项长期的重要任务。在具体的施工过程中建筑的成本很大程度上受建筑材料的工程造价的影响，只有加强建筑材料的质量控制和选择才能有效改善建筑的质量，因此做好有效、合理、科学的管理是十分必要的，而科学有效的管理又离不开先进的技术和方式的支持，本文针对建筑工程材料的选择及质量控制角度提出相关的对策。

缺乏专业的管理材料人才

目前我国从事土木建筑行业材料的选择和管理的人员都处于综合文化素质和专业水平较低的状态，这样就造成了施工质量、施工材料的选择和控制管理出现了很多问题，因此整个施工项目的质量水平都受到了严重的影响。另外有很多正处于起步或者发展阶段的施工单位只关注工程的利润和数量、进度，人才的发展和培养受到了严重的忽视，这给整体的施工质量带来了十分不利的影响。

没有切实做到材料监管制度的落实

材料管理制度的落实对于工程施工材料的监管工作来说非常的重要，只有彻底落实材料监管制度才能在有效保证提高建筑材料质量的同时，促进整个建筑项目合理有序的开展和推进。但是在日趋强烈的市场竞争中，部分企业对经济利益越来越看重，并且始终都没有认识到材料监管制度的重要性，因此在企业的日常管理中并未建立相应的科学监管制度，这就让整个施工工程的材料质量监管工作陷入了困境，在具体的施工过程中，相关的管理人员无法按照相关的规定和要求严格执行工程建设材料选择的质量标准来管理材料，造成工

程质量的下降。

陈旧的材料管理方式

目前已经开展材料质量控制和管理的施工单位仍然采用陈旧的管理方式，随着社会的发展这种管理方式已经不能与时代相适应，要想适应不断进步的社会需要，就需要不断加强材料管理方式的研究和创新，这样才能确保土木工程的施工质量。当下很多企业依然采用传统陈旧的材料管理方式，促使土木工程的施工材料没有得到应有的保障，最终也影响到整体建筑项目的施工质量。

缺少材料监管力度和不规范的选择方式

施工单位需要在工程进行的阶段单独设立一个管理部门专门承担材料采购的监督工作，但是当前各个企业在材料采购环节都缺乏有效的管理和监督。有很多单位管理人员本身素质太差不能胜任科学有效的管理工作，也有的施工单位采购和管理人员串通利用职务便利充分为自己谋取私利，采购质量较差的材料赚取差价或者收受回扣，这样不仅给企业带来负面的形象影响，也会从根本上降低土木工程施工质量，给工程的交付和使用安全带来极大的安全威胁。

重视材料监管人才的选拔和培养

材料监管人员的选拔和培养关系到材料监管人员是否有较高的素质和能力胜任材料监管工作，同时也关系到土木工程施工所选材料的质量和安。施工单位领导只有加大管理、选拔和培养人才的力度，通过材料选择的基础和专业知识的培养，提升已经在职的管理人才的素质，另一方面可以加强职业道德培养，建立完善的考核、选拔管理制度，提高相关管理人员的岗位责任意识 and 道德修养，最终提升工作质量，提高管理效率。

完善的管理制度应该被建立

工程施工的质量与建筑的材料的质量有效控制和管理有着密切的关系和影响，建筑材料的选择稍有不慎就会影响企业的形象和口碑，在建筑业内给企业留下不好的影响，给企业带来严重的经济损失。因此施工企业必须建立完善的管理制度，保证选择高质量的材料，促进施工质量的提升。在管理中加快晚上制度体系建设的步伐，在工作中应该做到有据可循、有理可依来解决问题。

创新材料的管理方式

采购管理机制要做健全处理

要想采购部门的人员专业素质和综合素质水平有所提高就必须加强相应的监督管理，同时施工单位也要加强制度建设，对材料的管理和采购做出标准和程序上的严格规定。通过单独管理部门的设立，采购机制的设立更有助于防止采购岗位以职务之便谋私，从而实现采购工作的公正与公平。通过规范的、统一的采购管理制度的建立增强对采购工作的不良行为的管理和约束，确保采购人员能够坚持采购原则保证施工材料高质量的情况下，顺利完成采购岗位的各项工

我国的土木建筑行业在材料的质量控制和选择上有待进一步的控制和加强管理，做好土木施工材料的选择、控制和管理工作有助于整个施工项目质量的提高。因为目前我国的土木施工单位在材料的选择和管理上还有很多问题没有得到及时解决，因此要不断的加强、改进创新管理技术和方式，通过加强施工材料的人创新管理最终才能提升土木工程项目建设的

[1]陈珠明. 浅析土木工程施工中的材料选择方法及质量控制措施[j].江西建材, 2017, 05.

[2] 吴光统. 土木工程施工中的材料选择及质量控制措施探究[j]. 低碳世界, 2017(14).

[3] 崔振强. 探究土木工程中的材料选择及质量控制对策[j]. 黑龙江科技信息, 2015(2).

土木工程开题报告篇四

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。

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。

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。

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》。

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。

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（部分内容可根据需要手写在统一纸张上，但封面需按统一格式打印）。

土木工程开题报告篇五

山东省烟台市某中学教学楼

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

教学楼

钢筋混凝土

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-□

土木工程开题报告篇六

建设工程项目现场施工安全管理问题研究—以绣川新城项目为例

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]洗辉新 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)

土木工程开题报告篇七

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、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

- 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

土木工程开题报告篇八

本软件适用于现浇钢筋混凝土多层、多跨的框架的设计。毕业设计要完成的工作包括：

1. 平面钢架分析程序的改造

对结构力学教研室版平面钢架分析程序进行修改和补充。要求：

(1) 编写自动生成节点坐标和单元节点编号的程序，或以图形方式输入计算简图。

(2) 修改程序，使之适合多工况内力计算；(3) 根据输入、输出数据的特点，设计适当的人机界面。输出应可选的显示各构件端力和内力图。

2. 编写钢筋混凝土多层多跨框架机构的构件

这篇土木工程毕业设计开题报告的关键词是土木工程, 毕业设计, 报告, 设计程序

(1) 根据有关的规范，应明确计算的各种荷载(恒载、楼屋面活载、风荷载和地震作用等)的计算方法，在次基础上编写自动生成各种荷载作用下的结点荷载和单元荷载的程序。

地震作用按底部剪力法确定。自振周期用经验公式确定。

(2) 计算各种荷载单独作用时框架各杆件的内力。计算结构存放在各自的杆端力(随机)文件中。

对竖向荷载下的梁端弯距进行塑性调幅。

(3) 在(2)中产生的杆端力文件基础上，分别计算各种可能的荷载组合下，梁、柱控制截面的内力。计算结果存放在适当的文件中。

(4) 从(3)生成的文件中选出最不利组合，同时给出截面配筋。

梁、柱截面配筋的确定应考虑抗震设计的要求。

(5) 部分编程较熟练的同学可根据计算结果和构造规定，用auto-cadvba绘制梁、柱配筋图。

5. 成果形式

本毕业设计的成果应包括：

1. 可运行的、并能给出正确计算结果的源程序

在存放源程序的软盘中，应至少有一个算例的数据文件，可在基本不需另外键入数据的前提下，显示正确地运行结果。

2. 软件使用手册

这是为用户准备的关于软件使用方法、操作步骤和其他必要的文字材料。

3. 软件说明书

这是软件作者的工作档案，是软件维护的基本资料。其中应包括：

(1) 软件所依据的工作档案、力学和工程结构模型的较为详细的描述，主要的计算公式及其使用的符号的含义，重要算法的文字说明：

(2) 程序的结构：模块的划分的情况、各模块相互之间的关系

及各模块的功能；

(3) 带有较为详细的注释的源程序文本。其中应注明各标识符的含义(尽可能的采用通用公式中的符号)。各程序段的功能、相应的数学公式和特殊算法的说明；(4) 为使他人根据软件说明书读懂你的程序所必需的其他资料。

(5) 部分编程较熟练的同学可递交梁、柱配筋图纸一张。

4. 对自己所编程序的评价

(1) 对算例计算结果的合理性进行必要的分析；

(2) 总结软件设计过程中的经验和教训，提出设计改进意见。

以上各项资料除源程序文本以软盘形式提交外，其余均用计算机打印。

6. 进度计划

第一周毕业实习，参观工程，收集资料。

第二周需求分析：描述计算机模型，编些初步的软件说明书。

第三周软件设计：选择模块划分的方案

第四周模块设计：数据输入界面设计(梁柱截面数据)

或数据输入界面设计(可视化图形输入)

第五周数据输入界面设计(框架数据、附加荷载)

第六周模块设计：荷载计算(恒载、活载)，相应的内力计算

第七周荷载计算(风荷载、地震作用)，相应的内力计算

第八周模块设计：梁配筋计算

第九周梁荷载组合，确定梁配筋

第十周梁荷载组合，确定梁配筋

第十一周模块设计：柱配筋计算

第十二周柱荷载组合，确定柱配筋

第十三周柱荷载组合，确定柱配筋

第十四周软件测试或用autocadvba绘制梁、柱配筋图；

第十五周软件测试

第十六周整理源程序，编写软件说明数和用户手册

第十七周编写软件说明书和用户手册，形成毕业设计全部文件，准备答辩。

第十八周毕业答辩