

沈阳建筑大学

毕业设计

毕业设计题目： 毕业设计

学院专业班级： 土木学院安全工程 1602

学生姓名： 曲俊宇

指导教师： 刘家喜

学位论文原创性声明

本人郑重声明：所呈交的论文是本人在导师的指导下独立进行研究所取得的研究成果。除了文中特别加以标注引用的内容外，本论文不包括任何其他个人或集体已经发表或撰写的成果作品。本人完全意识到本声明的法律后果由本人承担。

作者签名：

年 月 日

学位论文版权使用授权书

本学位论文作者完全了解学校有关保障、使用学位论文的规定，同意学校保留并向有关学位论文管理部门或机构送交论文的复印件和电子版，允许论文被查阅和借阅。本人授权省级优秀学士论文评选机构将本学位论文的全部或部分内容编入有关数据进行检索，可以采用影印、缩印或扫描等复制手段保存和汇编本学位论文。

本学位论文属于 1、保密 ☐，在 年解密后适用本授权书
2、不保密 ☐

（请在以上相应方框内打“√”）

作者签名： 年 月 日

导师签名： 年 月 日

本科生毕业设计（论文）任务书

学生姓名：曹宇

专业班级：船海 1006 班

指导教师：徐海祥

工作单位：武汉理工大学

设计(论文)题目：武汉理工本科论文 \LaTeX 模板

设计（论文）主要内容：

1. \LaTeX 环境的配置
2. 主要字体的控制和数学公式的选用
3. 图表和代码的粘贴

要求完成的主要任务：

1. 选择合适的 \TeX 编辑系统
2. 学习如何使用控制代码完成排版
3. 合理的安排学习和科研的时间来发展自己兴趣爱好

必读参考资料：

1. \LaTeX User Manual
2. 字体设计的艺术

指导教师签名：

系主任签名：

院长签名（章）

武汉理工大学

本科生毕业设计（论文）开题报告

1、目的及意义（含国内外的研究现状分析）

\LaTeX 是国际通行的科技论文排版软件，国际上科研机构 and 大学都采用它写作
国内著名高校都有自己的本科生 \LaTeX 模板供毕业生使用
但是武汉理工大学还没有本科生 \LaTeX 模板可以参考
人类的价值在于创造而不是索取

2、基本内容和技术方案

采用 GITHUB 托管降低代码维护成本
加入在线 \TeX 编辑器的使用简介
授人以渔，注重方法和理念的引导

3、进度安排

离 deadline 两个月吃喝玩乐
离 deadline 一个月吃喝玩乐
离 deadline 半个月吃喝玩乐
离 deadline 一个星期狂写论文

4、指导教师意见

曹宇同学是个好同志
曹宇同志是个好同学
本表格是支持跨页的长表格，你可以复制上面的内容进行测试
具体方法是将 `tabular` 改为 `longtable` 然后再编译

指导教师签名：

年 月 日

摘 要

本设计名称为“X—————”，建筑总高度为 95.25m，建筑层数为 30 层，主要针对该项目的施工过程进行全面的安全方案设计。通过制定本工程的施工组织设计，了解各个部分工程的基本施工方案，制定评价单元，从而确定施工过程中人的不安全行为和物的不安全状态，对施工现场中的危险源进行辨识，运用事故树、预先危害分析、安全检查表等方法对施工现场中存在的危险源进行评价，对已经发现的危险危害因素做出预防措施，并且制定相应的应急预案。

本工程属于框架剪力墙结构，其中脚手架工程采用落地式和悬挑式脚手架两种，搭设高度均为 18.00m；模板工程采用木模板，支模高度为 8.95m 属于高支模；脚手架及模板支撑体系均采用 $\Phi 48.3 \times 3.6$ 钢管；基坑达到 9.40m，采用混凝土灌注桩并配有双层锚杆支护方式。均属于超出一定规模的危险性较大的分部分项工程，风险性极大，因此本次设计针对以上三部分分别做出了专项方案。

根据“安全第一，预防为主，综合治理”的安全方针，建立项目安全生产管理组织机构，健全和完善相关管理制度。根据危险源辨识与评价，制定重大事故的相应应急预案，形成完整的管理责任流程，为项目部安全管理提供完整、高效的管理依据。

关键词：施工组织设计；危险源辨识；安全评价；专项施工方案；应急预案

Abstract

This design is entitled "XX safety construction organization and design", building a total height of 95.25 m, building layer number is 30, mainly for the project construction process to conduct a comprehensive safety plan design. Are formulated by the construction organization design, to understand each part project of basic construction plan, make evaluation unit, to determine the construction process of human unsafe behavior and unsafe state of the content of the construction site of the hazards are identified, using the fault tree, preliminary hazard analysis, safety check list method to evaluate the hazards that exist in the construction site, have found that the risk of harm factors to make preventive measures, and formulate the corresponding contingency plans.

This project belongs to the frame shear wall structure, in which the scaffold project adopts floor type and overhanging type of scaffolding, and the height of erection is 18.00m. The formwork adopts wooden template, and the supporting height is 8.95m. Scaffolding and formwork supports system adopts $\Phi 48.3 \times 3.6$ steel tube; The foundation pit reaches 9.40m, with concrete cast-in-place pile and double-deck anchor bolt support. All of them belong to sub-projects with greater risks than a certain scale, which have great risks. Therefore, this design makes special plans for the above three parts respectively.

According to the safety policy of "safety first, prevention first, comprehensive management", the project safety production management organization is established, and related management system is improved. According to the identification and evaluation of dangerous sources, the corresponding emergency plan for major accidents is formulated to form a complete management responsibility flow, providing a complete and efficient management basis for the safety management of the project department.

Key Words: Construction organization design; Hazard identification; Safety assessment; Special construction plans; The emergency response plan

目 录

摘要	II
Abstract	III
第 1 章 工程概况	1
1.1 施工组织设计编制基本原则	1
1.2 施工组织设计编制程序	1
1.3 指导方针及编制依据	1
1.3.1 指导方针	1
1.3.2 编制依据	1
1.4 工程概况	1
1.5 建筑设计概况	1
1.6 结构设计概况	1
1.7 气象地质特点	1
第 2 章 施工组织设计	3
2.1 施工流向、程序及顺序	3
2.1.1 施工流向	3
2.1.2 施工程序	3
2.1.3 施工顺序	3
2.2 施工组织机构及主要管理人员职能	3
2.2.1 施工组织机构	3
2.2.2 主要管理人员职责	3
2.3 施工总平面布置说明	3
2.3.1 现场道路	3
2.3.2 现场材料堆放	3
2.3.3 现场垂直运输系统	3
2.3.4 现场用电布置	3
2.3.5 现场临时设施	3
2.4 施工总进度计划及工期保证措施	3
2.4.1 整体工期控制目标	3
2.4.2 主要施工程序进度计划控制	3
2.4.3 工期保证措施	3
2.5 主要项目施工方法和技术措施	3
2.5.1 土方开挖工程	3
2.5.2 土方回填工程	3
2.5.3 钢筋工程	3

2.5.4	模板及支撑工程	3
2.5.5	混凝土工程	3
2.5.6	脚手架工程	3
2.5.7	砌体工程	3
第 3 章	危险因素辨识与评价	4
3.1	文献管理	4
3.2	转为 Word	4
第 4 章	已知问题和未来发展	5
4.1	已知问题	5
4.2	未来发展	5
4.3	官方认证	5
	致谢	6
	参考文献	6

第 1 章 工程概况

1.1 施工组织设计编制基本原则

1.2 施工组织设计编制程序

1.3 指导方针及编制依据

1.3.1 指导方针

1.3.2 编制依据

1.4 工程概况

1.5 建筑设计概况

1.6 结构设计概况

1.7 气象地质特点

第 2 章 施工组织设计

2.1 施工流向、程序及顺序

2.1.1 施工流向

2.1.2 施工程序

2.1.3 施工顺序

2.2 施工组织机构及主要管理人员职能

2.2.1 施工组织机构

2.2.2 主要管理人员职责

2.3 施工总平面布置说明

2.3.1 现场道路

2.3.2 现场材料堆放

2.3.3 现场垂直运输系统

2.3.4 现场用电布置

2.3.5 现场临时设施

2.4 施工总进度计划及工期保证措施

2.4.1 整体工期控制目标

2.4.2 主要施工程序进度计划控制

2.4.3 工期保证措施

2.5 主要项目施工方法和技术措施

2.5.1 土方开挖工程

2.5.2 土方回填工程

2.5.3 钢筋工程

2.5.4 模板及支撑工程

2.5.5 混凝土工程

2.5.6 脚手架工程

2.5.7 砌体工程

第3章 危险因素辨识与评价

3.1 危险因素辨识依据

3.2 危险因素辨识目的和范围

3.3 危险源辨识

3.3.1 基坑工程危险源辨识

3.3.2 钢筋工程危险源辨识

3.3.3 模板工程危险源辨识

3.3.4 混凝土工程危险源辨识

3.3.5 脚手架工程危险源辨识

3.3.6 砌体工程危险源辨识

3.3.7 吊装作业危险源辨识

3.3.8 其他工程危险源辨识

3.4 安全评价

3.4.1 评价依据

3.4.2 评价目的与评价范围

3.4.3 安全评价方法

3.4.4 评价单元的划分

3.4.5 基坑坍塌事故故障树法安全分析

3.4.6 模板工程坍塌事故故障树法安全分析

3.4.7 高处坠落事故故障树法安全分析

3.4.8 物料提升机与施工升降机安全检查表法安全分析

3.4.9 施工用电安全检查表法安全分析

3.4.10 脚手架工程预先危害分析法安全分析

第 4 章 已知问题和未来发展

4.1 已知问题

本模板未采用 2016 版规范的页边距设置，因为实在是办不到 2.5CM 顶部页边距加上 2.6CM 的页眉设置啊。目录格式尚未修改，正在学习。

4.2 未来发展

武汉理工大学本科生论文的未来发展还是需要各位用户的参与，如果每一个用户都能贡献出一点关于 \LaTeX 模板的想法和意见，我相信几年之后武汉理工大学本科生论文模板会成为其他高校学习和借鉴的例子。同学当自强，让我们一起来丰富完善这个模板，如果你有很好的建议或者意见请发送到 thesis@tsaoyu.com

4.3 官方认证

到目前为止（2020 年 3 月 13 日）没有武汉理工大学任何官方组织对于本模板的格式或者内容进行认证，这代表采用本模板进行的论文写作可能不被官方的论文系统接受。如在进行原创性（防抄袭）检测的时候，可能需要提供提供 doc 版本的论文。希望用户了解到这个潜在的风险，做好文件转换和备份的准备。本人不对任何由于使用本模板而导致的毕业论文纠纷承担任何责任！

致 谢

感谢父母为我提供的良好的衣食条件，让我有精力投入到这项没有经济回报的项目中去。感谢徐海祥老师为我定制的论文题目，这个题目让我有兴趣制作这个模板。感谢武汉理工大学博士与硕士论文作者 Hu,Weiyi，我在本模板制作的过程中参考了前辈的思路的方法。我研究过的模板还包括：上海交通大学，清华大学，哈尔滨工业大学，以及中国科技大学。其中论文引用格式 GBT7714-2005-BibTeX-Style 是上海财经大学的 Haixing Hu 作品，本模板离不开这些有益的资源的支持。同样感谢正在使用这个模板的你，相信通过你们的使用和传播，这个模板会变得越来越完善。