

建筑工程安全管理毕业论文(大全5篇)

在日常的学习、工作、生活中，肯定对各类范文都很熟悉吧。那么我们该如何写一篇较为完美的范文呢？下面是小编为大家收集的优秀范文，供大家参考借鉴，希望可以帮助到有需要的朋友。

建筑工程安全管理毕业论文篇一

在框架剪力墙结构的施工过程当中，钢筋工程施工有着极其重要的地位，钢筋工程施工质量的高低对于框架剪力墙结构的整体质量有着重要的影响。因此，在框架剪力墙结构的施工过程当中，相关的建筑施工企业需要加强对钢筋施工的重视。一方面，施工单位需要加强对施工中所用钢筋材料质量的重视，根据实际的施工状况有针对性的选择施工钢筋材料，并且相应的施工技术人员还需要充分考虑到各种因素对钢筋施工的影响，选择质优价廉的钢筋材料应用到框架剪力墙施工过程当中；另一方面，相关施工技术人员还需要加强对节点钢筋的施工控制，在框架剪力墙结构节点处进行施工的过程当中，相关的施工技术人员首要的任务就是把密集钢筋安装到位，进而进行混凝土的浇筑施工，施工技术人员需要按照相应的施工技术规范进行，防止节点处的钢筋出现移位的现象，并且施工人员还应当尽可能的掌握好准确实际的施工数据，按照标准规范对每一个施工环节机械能操作。

2.2模板施工技术

在钢筋工程施工完成之后，相关施工技术人员在框架剪力墙结构在施工中需要及时的做好模板施工作业。一般来说，在框架剪力墙结构模板施工的过程当中需要注意：一方面，对于混凝土模板施工技术而言，主要关注的区域是建筑工程项目的外观墙体以及内部等，施工的重难点就在于梁柱节点的施工，并且在施工中墙体模板材料的选择对于砼施工的质量

有着较大的影响，因此，在实际的混凝土模板施工过程当中，相关的施工技术人员需要根据建筑的高度有针对性的选择恰当的模板材料，尤其是需要注意，节点处混凝土强度的等级会高于其他部分。另一方面，对于模板支撑施工技术而言，在实际施工开始之前，相关施工人员需要做好施工模拟实验，只有当实验合格之后才能够进行施工，并且在这一过程中还需要对所用材料进行严格的检测，为施工质量的提升奠定坚实的基础。

2.3 混凝土施工技术

当模板施工完成并验收合格之后，施工技术人员需要及时做好混凝土施工。采用混凝土施工技术之时，首要的任务就是需要做好混凝土的选择以及配制，在进行选择之时，施工技术人员需要进行试配，当试配合格之后才能够按照特定的配合比进行混凝土的配置。并且在这一过程中施工人员还需要根据工程项目的实际特点，有针对性的进行混凝土配置。同时，在对大型截面梁进行浇筑之时，可以采用分层浇筑的方式，保证每一层的厚度都能够保持在500mm左右，尤其是需要注意，沿着梁高区域不能够设置施工缝，严格按照混凝土技术的施工工序进行施工。

2.4 大体积混凝土裂缝控制技术

在混凝土施工的过程当中，大体积混凝土裂缝现象时有发生，严重影响了混凝土结构的施工质量，因此，在实际的施工过程当中，相关施工人员需要采取必要的措施加强对大体积混凝土裂缝的控制，其主要包括：其一，选择优质的施工原材料，并不断调整配合比选择最优比例进行混凝土配制；其二，当混凝土浇筑入模的过程当中，需要确保混凝土的温度控制在300℃之内；其三，施工单位还需要安排专业施工人员做好墙体和框架混凝土浇筑厚度的控制等，从而提升大体积混凝土的施工质量，降低裂缝现象出现的几率。

2.5内隔墙施工技术

在内隔墙施工的过程当中，施工人员需要在不对墙体承重造成影响的基础之上，对建筑项目做好相应的美化工作。这就要求施工人员需要做好内隔墙的选材工作，尽可能的选择抗震能力较高且较为经济的空心砌块等，并且由于考虑到内隔墙施工质量的高低以及美观的程度会直接影响到建筑的价格以及业主主观的选择，因此，施工人员在对内隔墙设计之时需要提高对设计合理性以及可操作性的重视。

3结语

框架剪力墙结构在当前的建筑施工过程当中有着十分重要的地位，由于其兼具框架结构以及剪力墙结构的双重优势，被广泛应用到了建筑工程项目当中。因此，在当前背景之下，相关的施工单位需要加强对框架剪力墙结构施工的重视，将框架剪力墙结构的作用充分发挥出来，降低施工成本，提升施工的质量，促进建筑施工行业的可持续发展。

参考文献

[1]孙国峰，张刚.刍议框架剪力墙结构技术在建筑工程中的应用[j].黑龙江科技信息，（08）：256.

建筑工程安全管理毕业论文篇二

一、框架剪力墙结构综述

(一)框架剪力墙结构概念

所谓的框架剪力墙结构又被人们称为框剪结构，它主要是利用钢筋混凝土板墙来取得传统的建筑梁柱结构体系，使得整个建筑结构在使用的过程中，有着良好的承载能力，致使建筑结构的整体性得到有效的提高，目前，在我国大多数建筑

工程施工中，框架剪力墙结构以及成为了建筑结构承载和传递负荷的主要结构之一，它不仅有着刚度大、空间整体性强等方面的特点，还有效的避免建筑空间露筋露梁的现象发生，使得建筑空间结构的利用得到了有效的增强。

(二) 框架剪力墙结构受力特点

框架剪力墙结构主要有受力、刚度与抗震三个特征。为方便分析框架剪力墙结构技术，首先要清楚其特征，下面就简单分析框架剪力墙结构的三个特征：

1、框架剪力墙结构受力特征。框架剪力墙结构作为一个垂直地面且空腹的悬臂梁，受到各种压力的作用后，经常会发生弯曲变形，且其变形的曲线为弯剪型。

2、框架剪力墙结构刚度特征。通常情况下，当框架剪力墙结构的受力性能接近纯框架结构，即基底弯矩约占总弯矩的20%时，框架的刚度就会受到影响，就要设置相应的抗震等级。而当基底弯矩占80%左右时，框架刚度接近最小，就要采取合理的有效的结构措施，进行抗震减震。

3、框架剪力墙结构的抗震特征。确定框架剪力墙结构抗震等级的主要依据就是《抗震设计规范》及《钢筋砼高层建筑设计规程》，重点是设计好剪力墙刚度及框架的刚度之间的比例关系。通过了解框架剪力墙结构的特征，能够为探讨其施工技术提供必要的基础和方向，也能够为其提供相应的指导。

二、施工技术

(一) 工程概况

图1配置钢筋砌体墙的节点图

(二) 施工准备工作

切实做好设计图纸的会审工作，利用规范及标准图集并结合工程经验，仔细核对结构图、建筑图及水电施工图，尽量将图纸中存在的常见问题(如轴线尺寸、细部标注尺寸、标高是否有误，各种设计构造做法能否在实际施工中顺利实现;结构配筋是否合理，节点复杂部位钢筋能否顺利就位，是否有打架现象，是否能满足振捣要求及必要的保护层厚度，是否有漏配钢筋现象，配筋详图与配筋平面图是否有矛盾，有无配筋明显偏小现象;水电埋管留洞与建筑结构是否有冲突，各部位建筑详图设计是否可行，各部位建筑做法是否合理，水电埋管是否过于密集，是否对结构截面有较多削弱;水电消防空调人防等专业是否有打架相碰现象，为日后施工顺利进行打下良好基础。边梁钢筋绑扎注意事项。对现浇钢筋混凝土框架结构，当边梁与边柱靠齐时，由于梁纵筋要在柱竖筋内侧穿过，导致梁外侧混凝土保护层过大(一般都要达到50mm以上)，此时梁箍筋宽度应相应减少，以使梁两侧纵筋能与梁箍筋角部贴紧。而在工程实践中大多施工单位都未减少梁箍筋宽度，使得梁箍筋外侧处于悬空状态(即无梁纵筋连接固定，梁箍筋很难与梁纵筋保持正交关系，使得框架边梁受力可靠性有所下降。

建筑工程安全管理毕业论文篇三

摘要：框架剪力墙结构是现代建筑施工当中常见的一项施工技术，主要被应用于高层建筑施工当中，其施工技术对于高层建筑的施工质量具有非常重要的影响。基于此，本文主要对框架剪力墙结构的特征进行了分析，并对框架剪力墙结构的施工技术进行了详细的探讨，以此来促进我国建筑行业的发展。

关键词：建筑工程；框架剪力墙结构；施工技术

随着我国城市化进程的不断加快，城市中高层建筑的数量和

规模也在不断的加大。而框架剪力墙结构作为高层建筑结构中最为重要的一种结构，其施工技术也逐渐的成为了人们所关注的重点。因此，在建筑施工当中必须要加强对框架剪力墙结构建筑施工技术的应用，并不断的提升框架剪力墙结构在高层建筑施工当中的相关标准，从而促进框架剪力墙结构建筑施工技术的进步和发展，推动我国建筑行业的稳定发展。

建筑工程安全管理毕业论文篇四

摘要：现在，我国城市现代化建设速度不断加快，对应的建筑施工技术也随之处在持续更新换代的进程中。在建筑工程中，框架剪力墙结构是一项至关重要而且普遍应用的结构形式，目前阶段，该结构分为两个部分，一个是钢筋混凝土框架，另一个是钢筋混凝土剪力墙。两部分混合使用的情形居多。后者的空间利用率较高，应用也更加便利，所以更好地符合目前人们对于建筑的使用需求。为使得框架剪力墙的质量得到切实保障，对施工技术展开深层次的分析研究，这样可以更加方便施工人员抓住施工重点，提高施工质量。首先简单阐述了框架剪力墙的特征，进而对框架剪力墙结构涉及的相关技术进行详细分析。

建筑工程安全管理毕业论文篇五

在城市化进程飞速发展的影响下，我国建筑行业取得了突飞猛进的发展，人们对于建筑物质量与安全的需求也逐渐提升。随着科学技术的不断进步，越多越多新型的建筑施工技术被应用于建筑工程施工当中，很多现代化的施工材料和施工工艺出现在建筑商的视野中，框架剪力墙结构建筑施工技术作为一种新型的施工技术受到了建筑领域的高度重视，对于框架剪力墙结构建筑施工技术的研究也正在逐渐深入。

一、框架剪力墙结构在建筑工程中的概述

（一）框架剪力墙结构的概念

框架剪力墙结构简称框剪结构，是框架与剪力墙的有机组合，主要是利用铰接或者刚接的形式将梁与柱连接起来的承重体系结构。在建筑工程中使用框架剪力墙结构能够带来很多的好处，一方面能够灵活的使用建筑物的空间，根据使用的需求进行建筑物结构的优化设计。另一方面还能够提升其侧向刚度，对于增强建筑物抵抗变形的能力有很大效果。

（二）框架剪力墙结构的特征

框架剪力墙结构的基本特征主要有三点，分别是受力特征、抗震特征和刚度特征。从受力特征的角度来看，面对不同种类压力的作用下，框架剪力墙结构的弯曲与变形情况也不尽相同，一般用弯剪型曲线来表示。从抗震特征的角度来看，剪力墙的刚度和框架的刚度将会直接影响到框架剪力墙结构的抗震能力，在建筑物抗震设计的过程中，还是要根据剪力墙刚度和框架刚度比例的实际情况进行分析。从刚度特征的角度来看，当框架剪力墙结构的受力能力与框架结构的受力能力相近的时候，框架剪力墙结构的刚度会受到一定程度的影响 [1]。

（三）框架剪力墙结构的分析

1. 结构受力情况框架剪力墙结构主要由框架和剪力墙两个部分组成，与传统的建筑物结构相比，框架剪力墙底部结构的位移比较小，能够承受更多的水平力，随着框架弯曲情况的变化，其变形特征也会有所改变。框架剪力墙结构上部的位移比较大，具有一定的外侧趋势，框架剪力墙结构的形变会随着剪切方向的变化而发生变化，能够承受水平力和附加水平力两种。我们可以将框架剪力墙结构看成是独立与地面垂直的悬臂梁，层间变形特点表现为上大下小。

2. 结构抗震情况要想提升建筑物的抗震能力，加强对框架剪力墙结构抗震情况的研究是非常必要的。施工人员可以根据框架剪力墙结构的受力特征对其抗震情况进行分析，科学合

理的对剪力墙刚度和框架刚度的比例进行设计，最大限度的确保框架剪力墙结构的稳定性，从而实现提升框架剪力墙结构抗震能力的目标。在框架剪力墙结构系统设计的过程中，还需要考虑到施工现场的地质情况，明确建筑物的抗震等级。

3. 结构刚度情况一般情况下，框架剪力墙的基底在总弯度中占有25%的比例，也就是说，当框架剪力墙受力能力与框架结构相等的情况下，应该对建筑物的抗震等级进行明确的划分。如果框架剪力墙的基底在总弯度中占有70%的比例，那么框架结构所需要承担的比例为30%。当建筑工程施工面对这种情况的时候，应该在框架剪力墙结构的基础之上确定建筑物的相关抗震构造措施 [2] 。

二、框架剪力墙结构建筑施工技术在建筑工程中的应用

（一）框架剪力墙结构的钢筋施工

框架剪力墙结构的钢筋施工是建筑工程施工过程中的重要组成部分，其施工质量的好与坏将会直接影响到建筑物的质量安全。由此可见，做好框架剪力墙结构的钢筋施工是非常必要的。施工单位应该对施工现场使用的钢筋质量进行严格的检查，根据建筑工程的实际情况选择最佳的钢筋材料。

（二）框架剪力墙结构的模板施工

框架剪力墙结构的模板施工一般是在钢筋施工结束之后进行，主要分为两个方面，分别是混凝土模板施工和支撑模板施工。混凝土模板施工是指建筑工程的外观墙体和内部进行施工，其中对梁柱节点处的处理是混凝土模板施工的重点和难点。在进行墙体模板选择的时候，应该根据混凝土模板施工的实际情况进行分析，根据建筑物的层高选择相对应的模板材料。

（三）框架剪力墙结构的内隔墙施工

在进行框架剪力墙结构内隔墙施工的过程中，应该重点关注基础墙体的承重情况，能够满足使用者对建筑物外观的审美意识。首先，施工人员应该做好内隔墙施工的选材工作，一般情况下，都会选择那些抗震能力强、经济利润高的空心砌块作为内隔墙的施工材料。其次，要综合考虑内隔墙施工质量和建筑物外墙的美观程度对建筑物价格的影响，建筑物的质量和美观程度越高，才会吸引更多群众的注意力，对于建筑物的销售情况有着积极的影响。因此，设计师在进行内隔墙设计的时候，应该从合理性和可操作性的角度进行分析 [3]。

三、结论

在建筑工程中使用框架剪力墙结构施工技术的时候，应该时时刻刻保持清醒的头脑，用更加客观的态度去看待建筑工程施工中的实际问题，并且针对框架剪力墙结构施工技术使用中的不足之处进行处理，最大限度的发挥出框架剪力墙结构施工技术的实际作用，为施工单位的经济效益和社会效益提供基本保障。

参考文献：