# **工程建设中框架剪力墙结构施工要点分析**

**摘要**：作为建筑工程中的重要组成之一，框架剪力墙有着极为重要的作用，可以说框架剪力墙质量的高低直接影响到了建筑结构的整体质量。因此在发展中就要做好框架剪力墙研究工作，保证工程施工技术的合理性，相关人员也要主动学习先进施工技术，结合我国建筑工程特点，满足施工要求。

**关键词：框架剪力墙结构；工程；施工技术；**

　　在现阶段发展中受到科学技术快速发展的影响，使得新型建筑结构有了明显增加。尤其是对于框架剪力墙结构来讲，作为建筑工程中的重要形式之一，不仅可以提升建筑强度，同时也可以实现对室内的有效布置，从而满足建筑结构质量要求。

**1、框架剪力墙结构**

　　我国目前的建筑工程中框架剪力墙结构有了极为广泛的运用，通过使用框架剪力墙不仅可以提升建筑物的抗震性，同时也可以美化建筑外观。因此在施工中就要结合工程特点，发挥出框架剪力墙结构优势，确保建筑的质量安全。框架剪力墙结构其实就是由框架以及剪力墙两个方面组成，通过以钢接、胶接方式为主，将梁柱看作连接主体，在相互组合与作用中提升其承重能力。通过布置合理的剪力墙结构，不仅可以保证框架空间的灵活性，同时也可以满足建筑功能要求。因此在施工中就要发挥出框架剪力墙结构优势，在保证其侧向刚度的同时抵抗建筑变形。由于框架剪力墙结构在使用效果上相对较好，所以也就得到了广泛的运用，其使用范围有了明显提升。从优势上来说，框架剪力墙结构不仅在抗震性上较强，同时在受力情况以及刚度等方面有着一定的优势。当框架剪力墙结构发生变形情况时，往往受到了受力状况的影响。从抗震方面来讲，其抗震等级往往受到了框架刚度以及剪力墙刚度的影响。因此在建筑工程中就要做好全面研究，确保框架剪力墙结构的合理性[1].

**2、框架剪力墙结构在工程施工中的要点**

　　2.1放线测量技术

　　在现阶段发展中框架剪力墙结构有了广泛的使用，并成为了工程中能够有效传递负荷的一种重要结构形式。通过使用框架剪力墙结构不仅可以保证建筑工程的安全性与稳定性，同时也可以避免出现露梁露筋等问题，提升了建筑工程的质量。因此在建筑工程中就要从展现框架剪力墙结构优势出发，分析出可能存在的问题，结合工程具体情况，制定出有针对性措施，确保框架剪力墙结构的合理性。在正式开展框架剪力墙结构施工以前，就要先做好放线测量工作，同时还要结合测量中的实际情况，做好与设计图纸的研究，在遵循施工标准与要求的同时引入先进设备设施，全面做好测量工作，避免在剪力墙结构中出现测量误差。如在开展施工作业时涉及到了经纬仪、全站仪等工具，通过建立轴线控制网，以此来确保放线测量工作的有效开展。在具体工作中还要做好标注工作，通过全面检查来保证放线测量结果的准确性。只有做好一系列准备工作，才能确保放线测量的准确性，才能满足工程建设要求[2].

　　2.2钢筋施工

　　在开展框架剪力墙结构施工中，就要清楚认识到钢筋施工的重要性，可以说钢筋施工质量的高低直接影响到了建筑工程整体施工质量。因此在施工中就要求施工单位要做好全面研究工作，在严格把控施工质量关的同时确保钢筋质量。对于不能满足施工要求的钢筋也要严禁进入到施工现场中，避免给后续施工与使用遗留下安全隐患。工作人员也要结合施工具体情况，及时对现有钢筋材料进行检查，确保施工的安全性。其次，施工人员要从全局发展入手，找出对施工质量产生不利影响的因素，选择性价比最为合适的材料。在建筑工程中结点处施工有着极为重要的影响，因此就要做好结点处施工，在处理这一部分钢筋时，通过进行密集钢筋安装，然后进行混凝土浇筑施工。为了避免出现钢筋位移等问题，就要结合施工过程具体情况，做好各环节研究，确保施工的顺利开展[3].

　　2.3模板施工

　　由于模板施工作为框架剪力墙结构施工中的重要环节之一，在施工中就要在完成剪力墙结构施工后来进行，工作人员也要做好一系列准备工作。在框架剪力墙结构中，混凝土板块与支撑模板组成了模板施工。在混凝土施工中，就要从提升外观墙体质量出发，明确内部结构特点，确保施工的合理性。由于混凝土模板施工属于梁柱中的重点工程，所以就要做好材料选择工作，提高混凝土施工质量。工作人员在施工中也要结合建筑高度选择最为适宜的模板材料，在把控节点处混凝土时则要从控制其强度等方面出发，确保控制的全面性。在后期中由于建筑工程很容易发生墙体裂缝，所以就要避免采取相同的混凝土，而时要结合施工现场情况，做好模拟工作。当模拟实验成功后则可以施工。工作人员也要结合工程施工特点与结构，在综合分析图纸的同时选择适合的施工材料，提高建筑工程质量。

　　2.4混凝土施工技术

　　想要提高框架剪力墙结构施工质量，就要做好混凝土施工技术研究工作，确保施工环节的合理性。可以说混凝土施工技术主要是在模板施工结束后进行的，所以在施工中就要结合现场情况与重点，采取与之相适应的施工方法。在进行浇筑施工时，则要先在底部填装无石子沙浆，然后进行浇筑施工，就是结合分层振捣浇筑法进行施工，但是在这一阶段中不论是建筑物的整体厚度还是施工顺序等，都要明确具体要求，确保混凝土施工的合理性。通过对具体情况进行分析，以此来采取有针对性的方法。最后，要做好混凝土浇筑施工管理工作，保证各个环节的有效施工，最大限度提升施工整体质量[4].

　　2.5隔墙施工技术

　　通过进行内隔墙施工能够提升建筑物美观度，所以在施工中就要选择适宜材料，借助合理化作业方法，在控制施工进度的同时保证施工的便捷性。在内隔墙设计与施工中，则要坚持从保证设计科学性出发，确保所开展的施工能够满足后续施工要求。

**3、结语**

　　综上所述，在现代建筑工程施工中就要从框架剪力墙结构施工出发，做好材料与质量的把控，提升施工人员施工能力，确保框架剪力墙结构施工的合理性。只有做好全面研究工作，才能有效提高建筑工程质量，才能满足后续使用要求。

**参考文献**

　　[1] 冯东红。论建筑工程框架剪力墙结构工程施工技术[J].神州，2017,（12）：277-277.

　　[2] 杨天兰。试论建筑工程中框架剪力墙结构工程施工技术[J].门窗，2015,（07）：95-95.

　　[3] 崔红宇。项雪璞。试论新形势下建筑工程中框架剪力墙结构工程施工技术[J].科学技术创新，2013,（36）：234-234.

　　[4] 车海波。浅谈新形势下建筑工程中框架剪力墙结构工程施工技术[J].科学技术创新，2013,（34）：209-209.