

# 建筑工程框架剪力墙结构主体工程施工技术

伍长林

重庆伟航建设工程有限公司

DOI:10.32629/btr.v2i12.2739

**[摘要]** 框架剪力墙结构有着较高的应用优势,所以被广泛应用当前的建筑工程中。基于此,文章分析了框架剪力墙结构的特点,从基础施工、主体施工、后期施工三个阶段说明了框架剪力墙结构建筑施工的主要内容。同时,以钢筋工程施工技术、混凝土工程施工技术、模板工程施工技术为切入点,阐述了框架剪力墙结构建筑施工技术的具体应用。

**[关键词]** 建筑工程; 框架剪力墙结构; 施工技术

关于建筑工程建设工作方面解决,包括许多组成部分,其中,框架剪力墙结构居于重要地位。关于框架剪力墙结构方面,其主要将框架结构与剪力墙结构集合起来。在框架剪力墙结构中,能够将剪力墙结构与框架结构的优势,进行高效整合,具备比较繁琐复杂的施工技术。在开展框架剪力墙结构施工工作的过程中,施工人员除了对该结构突出的灵活性,能进行保证之外,还应当保障其突出的抗剪性能。

## 1 建筑工程框架剪力墙结构主体概述

框架结构与剪力墙结构的集合体就是框架剪力墙结构,在该结构中,具备这两个结构的优势之处,具有一定的抗剪性与灵活性。关于框架剪力墙结构的组成方面,其主要材料就是钢筋混凝土等,进而该结构的承受能力非常突出。然而,框架剪力墙结构的抗压能力不够强大,在受到相关作用力的影响之后,就会生成一定的行遍问题。由于框架剪力墙结构具备相关水平控制力与抗震性能,这样能够使框架剪力墙结构的稳定性得到良好保障,进而为建筑工程施工工作的顺利开展,创造便捷条件。除此之外,关于框架剪力墙结构的分类方面,以剪力墙结构中洞口的大小为依据,可以将其分为联肢剪力墙、整体剪力墙、小开口整体剪力墙与壁式剪力墙四类。以有关材料为依据,可以将其划分为两类,即:保温墙模剪力墙与钢板剪力墙。

## 2 建筑工程框架剪力墙结构主体工程施工技术

### 2.1 钢筋工程施工技术分析

在开展建筑工程施工工作的过程中,钢筋这一材料应用范围非常普遍。在进行钢筋工程施工工作时,施工人员需要重视许多问题。在固定箍筋框的过程中,关于钢筋方面,有关工作人员可以通过定型模具,来对其开展固定工作,这样能够有效避免钢筋移动问题的产生,进而有效减少工程建设过程中所出现的误差问题。在结束相关固定工作之后,有关检查人员还应当定期检查施工现场,以免钢筋产生位移问题。在开展相关检查工作的过程中,各项工作的开展应当认真依据有关标准来进行,最大限度将安全隐患消除,促使工作人员的生命与财产安全得到保障。在焊接钢筋的过程中,施工人员应当认真把控钢筋间距。关于具体施工工作方面,针对梁柱节点密集区域,施工人员应当对其顺序与位置进行科学控制。为了使建筑工程施工质量得到良好保障,在开展具体施工工作之前,相关工作人员应当对施工图纸进行设计。

### 2.2 模板工程施工技术分析

在开展模板工程施工工作的过程中,模板应当与墙体贴近,通常情况下,外侧模板长度应当大于内测模板。在对模板进行浇筑前,有关工作人员应当注重清洗模板,促使其整洁度得到保障。在开展相关浇筑工作的过程

中,为了有效避免内存模板移动问题的出现,应当利用一些工具固定模板,进而确保浇筑工作的正常开展。为了使建筑工程的整体效果得到保障,在开展模板工程施工工作的过程中,施工人员应当对一定的专业技能进行掌握,在确保建筑整体安全性与科学性的同时,还能够最大限度提升整体美观性能。此外,为了使工程质量得到保障,在开展模板工程施工工作之前,施工人员应当认真修正模板。

### 2.3 混凝土工程施工技术分析

在整个建筑工程的施工工作中,混凝土施工技术具有至关重要的作用。建筑工程整体安全性与稳定性直接受到混凝土工程施工技术的影响。通过混凝土工程施工技术,能够实现建筑抗震性与稳定性的提升,进而强化工程质量。

在运用混凝土工程施工技术的过程中,有关工作人员应当使混凝土质量得到保证,在开展具体施工工作的过程中,一旦发现混凝土存在质量问题,应当利用最短时间对其进行妥善处理。为了有效控制质量问题的产生,应当将相关责任落实到具体人。在整个建筑工程中,混凝土质量居于基础地位,只有全面保障混凝土质量,才能使建筑工程整体质量得到保证。针对混凝土,在开展相关配置工作的过程中,有关工作人员应当认真依据有关规定来进行,全面确保配置工作的科学性与合理性。在浇筑混凝土的过程中,为了使浇筑质量得到保障,应当认真清理相关模板。在结束混凝土工程施工工作之后,有关工作人员应当定期开展相关检查工作。针对混凝土,应当注重定期保养,进而实现建筑工程质量的提升。

## 3 结束语

为了确保建筑工程框架剪力墙结构的主体结构取得可持续与迅速发展。作为有关建筑企业,应当高度关注框架剪力墙结构,针对建筑工程框架剪力墙结构主体结构施工技术,应当不断开展相关优化改进工作,注重对钢筋工程施工技术、混凝土工程施工技术与模板工程施工技术进行大力创新,进而实现建筑工程整体质量的提高,为我国建筑行业的健康、和谐发展做出重要贡献。

### [参考文献]

[1]赵国和.简述在建筑工程中框架剪力墙结构建筑施工技术的应用[J].绿色环保建材,2019(01):135+138.

[2]马朝燕.建筑工程中框架剪力墙结构建筑施工技术分析[J].建材与装饰,2019(32):36-37.

[3]左亮.框架剪力墙结构建筑施工技术应用[J].四川水泥,2019(07):205.