

建筑工程框架结构的建筑工程施工技术分析

谭政

江西富衡建设工程有限公司

[摘要] 伴随社会的快速进步,我国很多领域都获得不同程度的发展,当然建筑这个领域也是这样,针对当前的情况而言,我国建筑在施工的时候所运用技术逐渐得以拓展,同时其运用的水平也得到了对应的优化及提升,但是如果想要确保建筑足够稳定及安全,这种程度的进步是不够的,建筑这个领域需要了解对框架结构设计对建筑质量所具有的影响,应该在设计的过程多做努力,如此才可以给建筑这个领域的进一步发展给予保障。

[关键词] 建筑工程; 框架结构; 施工技术

[DOI] 10.12252/j.issn.2096-6261.2021.12.2758

作为确保建筑工程总体质量的一个影响因素,建筑这类工程框架结构所运用的施工技术在社会范围内获得了大量的关注,框架结构本身较为方便且稳定,尤其是在高层的建筑当中获得了广泛运用,这使得框架对应的技术及建筑领域都得以进步。所以,为了确保框架结构部分的施工得以顺利开展,工程技术从业者需要就施工的情况来选取框架结构所用的施工技术,进而尽可能确保高层这类建筑的最终质量,同时推动建筑该领域的快速进步。

一、建筑工程框架结构的建筑工程施工技术类型

(一) 模板工程技术

模板类工程就是混凝土结构承重系统,一般有这几个阶段:模板的安装、主垫及其拆卸。模板的安装应该依据行业所对规定的框架结构,同时为了做较为准确的测量,需要运用比较柔性的平面尺来作出标记,借此来保障模板位置足够准确且之后作业足够安全。模板的主垫则是在外墙模板结束作业以后,做好内部模板,并且,最为关键的一点是要保障模板本身的稳定,同时给其他配件留出足够的空间。模板的拆卸,一般都是由小到大去进行拆除,需要先将支撑的部分进行拆除,接着再将方木的部分来进行拆除,借此让建筑的完成在拆除期间不会被破坏。借助模板这类工程,能够省去建筑所用的材料,缩减作业需要的时间,在一定程度上减少了支出的成本。

(二) 混凝土技术

实际的技术包含着材料的选取,混凝土在建筑类工程的框架设计当中十分重要,混凝土的选取决定建筑框架是不是足够安全且稳定。所以,在平时的作业当中,选择的混凝土种类要和目前的情况相契合。此外,还应进行专业的定位及控制,混凝土的配比会影响到其的强度,并且不同占比的混凝土应该达到建筑所提出的要求。混凝土的建筑需前提进行申报及批准,该过程较为严格,如果返工会导致较大的损失,所以应该合理制定相应的计划。

(三) 钢筋工程技术

钢筋这个技术包括材料的准备,结合建筑框架所存在的不同,需要运用的钢筋种类也有所不同。在正式作业以前,钢筋需要留出相应的位置,借此方便随时去获取材料。因为钢筋能够运用的范围相对较广,所以需要考虑到长度,在该过程之中,需要重视钢筋的种类是不是适合建筑。待完成焊接以后,钢筋会产生一定程度的变形,所以需要留出相应的空间来完成作业。钢筋这个技术是整个工程当中十分关键的技术之一,其有着韧性好、强度高、类别多且是容易切割与焊接这些特征,所以在施工当中获得了广泛的运用。

二、建筑工程框架结构及建筑工程施工的有效措施

(一) 创新施工技术,强化施工监理

伴随时代的进步,信息技术获得了一定的发展,人们应该借助信息技术,把其和管理技术做彼此结合,同时依据计算机这个技术来采取全新的管理模式,企业需要结合具体的情况来运用更先进的网络及信息技术,对项目的平台进行建设,创建对应的工程数据库系统,借助计算机来进行辅助设计。其能够提供和项目有关数据,做到更为科学的管理。并且,创建项目评价体制,储存并处理已经完成的项目建设数据,给新的项目管理给予数据方面的参考。应该考虑施工的计划及其施工的具体情况,选取更为适合的设备,提升作业的效率,让施工的现场更为安全。另外,施工企业需结合施工情况对施工从业者展开教育,同时借助教育或是活动来提升目前施工从业者的技术水准,让去可以预测施工当中可能存在的风险。落实并制定对应的措施,用有效的措施进行解决,借此来减少风险,让建设的目标能够实现。

(二) 提升施工现场管理队伍素质

管理队伍所具有的素质决定着项目的质量、安全及其进度。所以,在项目的施工管理当中加大对施工管理团队的建设,对项目的施工及管理都有着很大的意义。另外一方面,施工经理在选择的时候需要遵守着一些原则,并且需要不断提升管理的水平,借此来体现出管理体制所具有的作用。除了加大对施工从业者技术方面的培训以外,还应该平时的作业当中严格遵守有关的制度。最后,应该确定监理的责任,在城市工程的建设当中落实监理,需要有关部门根据规定的期限来进行整改,同时对监理这个工作负责。

结束语:

总而言之,框架结构在目前高层建筑的施工当中获得了广泛运用,在达到高层建筑在运用方面要求的基础上,借助理合理的测量及其框架结构作业,让高层建筑的框架结构在刚度、强度及抗裂情况能够达到要求,进而提升建筑工程的质量,同时减少施工当中所需支出的成本。

参考文献:

- [1] 张会琛. 建筑工程框架结构的建筑工程施工技术分析[J]. 城市建筑, 2020, 17(32): 146-148.
- [2] 林志海. 建筑工程框架结构的建筑工程施工技术应用体会[J]. 居舍, 2020(24): 61-62.
- [3] 宁平平. 建筑工程框架结构的建筑工程施工技术分析[J]. 中国新技术新产品, 2018(1): 2.
- [4] 王华阳. 建筑工程框架结构的建筑工程施工技术研讨[J]. 科学技术创新, 2018(35): 2.
- [5] 万立华. 建筑工程框架结构的建筑工程施工技术分析[J]. 居舍, 2017(35): 1.