

内容生活中遵循指导思想的师生,榜样教育大学生的综合实施者应善于发掘学生周围的优秀元素,合理地探索和宣传他们的先进精神和光荣事迹,使大学生真正感受到榜样的存在,并深刻理解,学习榜样的精神。优秀的教师在业务上表现卓越,但性格不高,是杰出榜样的最合适人选,它可以激发学生的学习兴趣和。从全省乃至整个中国的先进性和典型性来看,如果没有宣传,很容易使榜样教育成为形式。因此,榜样离大学生有着一定的距离感的话要注重各种学习榜样的宣传方法,努力使大学生整体呈现出有具体内容的榜样正面形象,用榜样精神唤起他们的认可和认同。在新时期,大学生思维意识的主体是觉醒。学习模式的选择必须经得起大学生日益强烈的批判性思维的严峻考验。必须以新的整体形式发挥作用,有效地加以鼓励。

7.3 发动大学生参与榜样教育的实施

传统的学习教育方式大多采取单向的形式,如课堂宣传,标语宣传等。榜样教育过分强调了学生接受榜样教育。在此过程中,不重视大学生对榜样宣传的反馈。榜样教育,树立榜样教育近年来,高校树立榜样,文化教育理念创新教育。领导组织的主要形式可以实现学习榜样的转移和动态信息交流。心理方面可能存在一些缺陷,即更多地关注更多的学生来效法并继续学习。因此,要不断突破帮助组织开展模式文化教育的主要形式,在学习模式学习中注意大学生的心理变化,最后注意其道德行为的变化。大学生更有可能逐渐形成一个自由和独立的艺术圈,并对艺术圈中的最佳元素和独特的生活文化有强烈的意识。还需要自担风险,根据大学生独特心理状态的最大特点,完善学习模式和各种形式的教育领导组织,使榜样教育的实施从高等教育的实施逐步转变。

7.4 应当注重大学生行为习惯的改变

教育者更多地关注从榜样和教育手段中学习的过程,而忽略了示范教育的效果。重视榜样教育采取标准化和主观的总体评价方法并不具有讽刺意味,也不反对基于中学生的整体表现进行定量评价。一个很好的例子,学校教育评估要求教师以多种方式进行观察和比较,对大学生的思想和行为以及他们的生活习惯的变化进行定性性和现实性的直接评估,以促进大学生的成长。

8、结束语

由上可知,在进行榜样激励时应当坚持以人为本的观念,同时在大学生的思想政治教育的过程中要全面贯彻人文关怀,合理正确的处理到思想政治教育的工作,才能有效确保到学生的正常、可持续发展。

参考文献

- [1] 杨年. 榜样激励在大学生思政教育中的实践探究[J]. 福建茶叶, 2020, v. 42; No. 220 (04): 217-218.
 - [2] 樵锐. 基于学生工作一站式服务视角下大学生思政教育模式研究[J]. 长江丛刊, 2020 (23).
 - [3] 张驰. 如何发挥榜样在高校思想政治教育中的作用[J]. 时代报告, 2020 (4).
 - [4] 张燕欣. 文化自信视域下的大学生思想政治教育研究[J]. 现代职业教育, 2020 (20).
 - [5] 王亚晶. 主体德育范式下大学生思政教育协同机制构建研究[J]. 现代教育科学, 2020, 000 (002): P. 50-55.
 - [6] 谢利. 论“青春榜样”在大学生思想政治教育中的作用——以长江大学为例[J]. 西部学刊, 2020, 000 (007): 41-44.
 - [7] 庄凌飞. 网络资源整合对民办高校思政教育的价值及实现路径探析[J]. 改革与开放, 2020 (14): 45-48.
 - [8] 闾红. 利用红色资源加强与改进大学生思政教育——基于艺术类院校学生特点[J]. 人文之友, 2020, 000 (003): 140-141.
 - [9] 刘佳静. 基于移动端的大学生心理健康素养干预研究[D]. 2020.
 - [10] 何春阳. 大学生思想政治教育中榜样激励作用发挥探讨[J]. 魅力中国, 2019 (11).
- 作者简介:
刘晓磊 出生于1982年12月 性别: 男, 籍贯: 河北邯郸, 学历: 第二学士学位, 职称: 讲师, 研究方向: 马克思主义哲学
“中央美术学院自主科研项目资助(项目编号: 19QNQD164)”

建筑工程框架结构施工技术探讨

毋尚泽

(鹏嘉壁程实业集团有限公司 河南 郑州 450000)

[摘要]在建筑工程施工中,钢筋混凝土框架结构是当前广泛应用的 forms 形式,其施工过程主要包含钢筋工程、模板工程和混凝土工程,这三个分部工程的质量控制直接影响影响了建筑整体的质量。为了控制好整体的施工质量,一定要熟悉这三个分部工程的施工重、难点,在施工中采取有效的措施确保分部工程的质量,从而保证主体结构的质量。这样才能提升我国建筑工程施工技术水平,从而促进建筑行业进一步的发展。

[关键词]建筑工程; 框架结构; 钢筋混凝土施工技术

[DOI] 10. 12252/j. issn. 2096-6288. 2020. 07. 1418

引言

框架结构作为建筑工程最常见的结构形式,建设质量和安全为人们所普遍关注。框架结构是整个建筑工程的基础和根基,必须对建筑工程框架结构的施工技术进行全面分析,以促进施工质量保障建筑行业的稳定发展。建筑工程框架结构必须根据楼层的承载力进行设计,这样才能保证工程质量符合相关要求,尽可能地减少高层建筑占地空间。在高层建筑框架结构设计时,一定要深入的对风力、火灾、抗震、防雷等不可抗力进行全面分析。

1 建筑工程框架结构施工中常见的问题

1.1 建筑荷载问题

高层建筑在施工过程中面临的最多的问题是荷载问题,出现这一问题主要是因为浇筑完成楼板以后,需要搁置一段时间从而确保其硬化强度大小,若是其硬化强度不达标的话,楼板的承载力就不行;反之,若是硬化强度满足要求的话,则其承载力强。浇筑好的楼板搁置以后其强度不达标的话,会造成其承载力差,最终使得建筑工程项目质量不达标。因此,只要发现问题,施工方一定要及时采取相应的对策解决问题。楼板承受的压力是两方面的,一方面为上层楼板,另一方面为施工方,只有楼板承受住压力后,楼层才会质量和安全达标。此外,搭建钢筋工作最终还是靠施工人员落实,因此其专业技能不高的话,会出现问题,影响钢筋框架结构的搭建,造成其质量较差,最终使得工程项目的框架结构不能达到支撑的效果。

1.2 结构设计复杂

为了满足建筑工程项目灵活的空间要求,建筑工程钢筋混凝土框架结构在地下结构和地上结构的设计是有所不同的,这就导致这种结构形式的设计非常复杂。在施工过程中,需要结合平面布置图、结构图和配筋图才能确定每一层的框架柱和剪力墙的钢筋构造和尺寸,这也增加了施工的难度。有些施工单位在施工过程中没有及时发现截面变换或者钢筋型号变换,导致剪力墙施工错误,配筋过小等,导致后期的建筑空间不能满足要求,这样会给建筑工程带来不可估量的损失。

1.3 混凝土工程施工

混凝土工程是确保结构最终强度及质量的关键环节。由于对进场预拌混凝土质量把控及浇筑养护不到位,在实际施工中会存在蜂窝、麻面、露筋、孔洞等常见质量问题,甚至混凝土成型后会产生裂缝及强度不足。此外,在建筑工程框架结构施工过程中,为降低工程的建造成本,在满足结构承载要求的同时,施工单位在浇筑梁板柱构件时通常会采用不同强度的混凝土进行浇筑。但由于梁板柱节点处混凝土强度等级不同,加之钢筋密集且型号规格较大,如控制措施不到位或浇筑质量不合格,会导致节点部分的强度不符合标准,从而导致节点受力大幅降低,加大建筑安全事故的概率。

2 建筑工程钢筋混凝土框架结构施工技术分析

2.1 钢筋施工技术

在施工框架柱构件和剪力墙构件时,做好测量定位工作后就要进行钢筋的连接和绑扎。为了保证建筑工程项目质量,要确保用于施工的钢筋质量满足要求,钢筋原材料及时送检、检测合格,用于现场施工的钢筋要经过除锈处理,确保原材料的质量。对于框架柱的钢筋施工而言,主要是保证主立筋的型号和根数满足要求;其次就是对框架柱箍筋的加密要按照规范和设计要求进行加密,一般加密区在三分之

一层高或者1m范围内;最后要注意框架柱尺寸的变化和钢筋型号及根数的变化,在施工下一楼层钢筋时,要及时调整,按图施工,保证建筑工程项目质量。在进行剪力墙钢筋施工时,要保证横向钢筋和纵向钢筋的连接稳固,立筋的连接方式要根据其型号和设计要求来确定,常见的钢筋连接方式有焊接、绑扎连接和机械连接,要结合具体的设计内容保证剪力墙钢筋施工质量。

2.2 模板施工技术

模板虽然是辅助性结构,但也是新浇筑混凝土的支撑系统,且在施工过程中,建筑的结构荷载和施工荷载都是由模板系统支撑,因此模板工程的设计与组装工艺是建筑工程框架结构施工中不容忽视的重要环节。在模板工程施工前应编专项施工方案,并应经过相应审批或专家论证。施工过程应严格控制模板的强度、刚度及稳定性,确保支撑面积满足受力要求,并保证模板的几何尺寸、空间位置、底模起拱、预埋件及预留孔洞符合设计和规范要求,严格控制拆模时混凝土的强度和拆模顺序。但在实际施工中,个别施工单位过分追求经济效益,在楼板还未达到规定强度的情况下,就在模板上进行施工,使楼板出现裂缝和损坏等质量问题。此外,施工单位为提高模板周转利用率,还存在提前拆除模板的情况,这都会给建筑工程框架结构留下质量和安全隐患。因此进行建筑框架结构模板工程施工技术探究时,可从完善模板施工技术,加强模板分项工程质量控制及施工监管方面进行探究,以保证建筑框架结构的施工质量。

2.3 混凝土施工技术

在进行这一环节建设时,首先要对原材料的配比和验收工作进行重点管理。在对材料进行验收时,要对这些材料的质量进行全面的检查。要对所有材料的信息进行准确的核对,确保原材料的应用能够满足质量要求,在原材料检查完成之后再开展验收工作。通过开展混凝土结构配比实验来提高整个结构的应用性能,要对配比进行合理的控制,从而防止混凝土结构在后期应用的过程中出现裂缝问题。在开展振捣和养护作业时,要严格按照作业的程序进行正确的操作,要在浇筑作业完成之后开展振捣作业。在浇筑作业完成之后,应及时进行结构的养护,通过提高养护工作的质量和效率来完善结构的性能。

结束语

综上所述,在建筑工程施工中,为了确保建筑工程项目的顺利开展,保证项目工程质量,对于不同的结构形式要采取不同的施工质量控制方法。当前广泛应用的钢筋混凝土框架结构,要重点控制好主体结构施工中的钢筋、模板和混凝土施工质量,结合钢筋混凝土施工的特性,分析其质量控制重、难点,并采取针对性的措施进行解决,可以消除框架结构建筑工程项目质量问题,进一步促进我国建筑业的发展。

参考文献

- [1] 骆德新, 周荣娣, 杨振. 浅谈建筑工程框架结构施工技术[J]. 城市建设理论研究(电子版), 2018 (31): 115.
- [2] 桓进智. 土建工程框架结构技术的应用分析[J]. 城市建设理论研究: 电子版, 2018 (19): 1-3.
- [3] 赵洪吉. 高速公路路基设计与施工[J]. 工程技术(文摘版), 2015 (9): 200.