

# 探究建筑工程框架结构工程技术

孙博

齐齐哈尔市房屋征收中心

DOI:10.32629/btr.v3i6.3189

**[摘要]** 针对目前建筑工程框架结构应用工程技术过程存在的问题,文章从实践角度出发,分析了工程技术的运用现状,并提出了工程技术的控制策略,其目的是为相关建设者提供一些理论依据。结果表明,只有在明确建筑工程框架结构技术运用局限的情况下,才能提高混凝土技术、钢筋技术以及模板技术运用的可靠性与适用性。

**[关键词]** 建筑工程; 框架结构; 工程技术; 钢筋技术; 混凝土技术

## 引言

建筑工程,作为提升所处地区进行现代化经济建设水平的关键,其建设使用的框架结构易受环境因素影响,而降低工程项目建设使用的整体质量。为此,相关建设者应对框架结构的工程技术现状进行分析,以提高技术运用的科学性。这样一来,框架结构的混凝土技术、模板技术以及钢筋技术,就能以高稳定性与高效率状态作用于实践,进而降低环境因素给建筑框架结构所带来的影响。

## 1 研究建筑工程框架结构工程技术的现实意义

科技水平的不断提升,使得人们对建筑物建设使用的安全可靠提出了新的要求,这就为工程建设者带来了新的挑战。故而,建筑行业建设者应在满足建设需求的同时,落实行业未来的前

配套的量规逐根检测。

## 4 施工完成后的焊接检测工作

在钢筋施工连接框架施工图完毕后要根据建筑施工结构图纸核对,核对所有钢及结构连接是否与承重结构要求的图纸细则一致,并且根据施工经验对一些不稳定部位或可能出现不稳定的钢筋结构进行人为的修正,需要加设钢筋连接的部分必须与工程师和承重部门进行协商确认,并且经过计算后再实施新的部分结构加设,检测过程还包括对水平

进道路。这是不断推动建筑行业向前发展的关键。然而,实际建设过程中,建筑工程框架结构的工程技术运用并不理想,这就阻碍了相关行业的健康稳定发展。为此,研究人员应从实践角度出发,即对框架结构建筑的工程技术现状进行分析,并在明确问题的基础上,提升工程技术运用的有效性与合理性。

## 2 建筑工程框架结构的工程技术现状

通常情况下,高层建筑的施工过程均会涉及工程项目的框架建设质。这里的影响主要是指,框架对建筑纵向带来的承载力无法为顺利向上进行提供条件。究其原因,高层建筑施工建设过程,受力是逐层变化的,所以,设计人员应根据楼层承载力来保证框架结构整体的稳定性。然而,实际工程技术的运用,并未将不可抗力抵御问题充分重视起来,这

垂直结构的角度检测,确保无偏离或低于偏离误差要求,对承重结构进行承重形变受力测试,确保承重结构稳定正常与设计施工图纸要求符合。

## 5 结论

探讨改善城市道路平面交叉口设计及交通管制措施,对挖掘现有道路交通潜力,提高道口安全通行能力,特别是对减轻旧城道路上已经日益增加的交通拥堵、实故上升现象,显然具有重要现实技术经济意义。

就导致风力荷载、抗震性以及防雷性等非线性竖向分布荷载,对框架结构的作用效果带来影响。

以钢筋焊接问题为例,虽然钢筋是较为牢固的建筑材料,但在焊接钢筋时仍存在焊接头断掉问题。为此,在焊接前,应做好相关的准备工作,来保证钢筋作用于框架结构的质量与焊接技术水平。对于焊接条型号的问题,应注重施工过程可能产生的细节问题。否则,钢筋就无法在建筑工程框架结构中进行稳定作用,严重的甚至会对建筑物整体的建设质量造成负面影响。

## 3 建筑工程框架结构工程技术的控制策略

### 3.1 钢筋技术控制

作为建筑工程框架结构中起牢固性的重要施工材料,工程技术人员需要控制钢筋焊接、测控、安装以及拆除等作

## [参考文献]

- [1]李晋华.城市道路平面交叉口设计[J].常德师范学院学报(自然科学版),2003(01):30-31.
- [2]王琼.城市道路平面交叉设计[J].科技风,2009(15):28-34.
- [3]段成章.道路平面交叉口竖向设计基本方法[J].中国市政工程,2008(01):28-34.
- [4]侯全平.高层建筑粗直径钢筋施工分析[J].中华建设,2013(12):136-137.

业,来强化工程项目建设使用的质量效果。施工建设的初期,建筑外框应采用钢筋作为框架,并制作出楼梯的初始形态。如此,就可通过核心墙,来使整个建筑物达到建设使用稳定性的效果。在安装钢筋骨架过程中,应采用加劲筋成型法。

①先要做好加劲筋圈,并使其与钢筋对齐再进行焊接。操作完成后,需放置在干燥阴凉处。

②当钢筋骨架制作完成后,还要对上下结构中的钢筋笼进行连接。此过程,要控制好上部钢筋笼对下部结构钢筋笼造成过大压力影响,以避免孔壁受损问题出现。

### 3.2模板技术控制

钢筋混凝土的浇筑过程,应通过模板定型与放线定高等操作,来提高建筑框架结构模板工程技术的运用效果。在具体安装基础模板过程中,应将误差作为重点控制对象,即按照相关管理部门制定的规范标准,将误差控制在3mm以内。与此同时,还应检查好模板接缝部位的密闭性,来避免漏浆现象的出现。当模板的灌浆作业完成后,就可着手进行振

捣作业,即通过严格控制力道,来使建筑框架结构模板具备一定的承载能力。具体过程,就是对模板中起支撑作用的部位,经钢管进行称重处理,而后,再进行早模板托架、立柱等部位的垫板作业。如此,不仅能够提高模板的安全稳定性,还能保证建筑框架结构工程作用的密闭性。模板的拆除作业,应严格按照既定的顺序流程进行,以为后续的结构作用过程提供安全可靠的环境。

### 3.3混凝土技术控制

建筑工程的施工建设过程,对钢筋混凝土的使用量需求较大,这就使得钢筋混凝土结构的效果尤为重要。又因为,混凝土由水泥与砂石配比调制而成,需对牢固程度进行实验分析,以提高配比控制的科学有效性。此过程,实验工作应进行严格审核,并在制作过程严格控制比例。

## 4 结束语

综上所述,建筑工程框架结构的稳定性控制,需对工程技术应用现状进行分析,即在明确技术运用过程存在问题的情况,对技术方法与作用效果进行调整。事实证明,只有这样,才能保证建筑

工程人为、外界环境因素对工程技术的运用水平带来影响,进而使框架结构的作用稳定性充分发挥出来。故,研究人员应将上述分析内容与科研成果更多地作用于不同建设要求的建筑物,以促进所处行业的健康稳定发展。

### [参考文献]

[1]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):111-112.

[2]张剑寒.建筑工程框架结构施工工艺和施工技术要求探讨[J].科学技术创新,2018,(35):132-133.

[3]丁佳豪,李化明,孟祥华.框架结构中楼盖采用井字梁的工程结构设计[J].山西建筑,2018,44(32):47-48.

[4]王华华.建筑工程框架结构的建筑工程施工技术研究[J].砖瓦,2020,(06):155-156.

[5]姚汝强.建筑工程框架结构的建筑工程施工技术分析[J].住宅与房地产,2020,(12):201.

[6]曹钉.建筑工程框架结构的建筑工程施工技术分析[J].科技风,2020,(12):125.