

# 建筑工程混凝土施工质量控制对策

路斌斌

廊坊市华广建筑安装工程有限公司

DOI:10.32629/btr.v3i8.3344

**[摘要]** 在建筑工程项目开展中,混凝土施工是最基础的组成环节,同时作为建筑工程中基础原材料,混凝土质量问题也将对建筑工程的运行产生直接影响。研究发现,混凝土在建筑工程施工过程中的应用优势较为显著,除了可以满足基本的施工要求之外,还能充分发挥工程耐久性和安全性优势,在我国工业建筑和民用建筑工程中都实现了广泛发展和应用。基于此,本文就将对建筑工程中混凝土施工质量控制问题展开详细研究,希望在相关对策引导和帮助下实现建筑工程质量的全面提升。

**[关键词]** 建筑工程; 混凝土; 施工质量

**中图分类号:** TU-098.1 **文献标识码:** T

建筑工程中混凝土是最重要的原材料,和工程整体建设质量之间有着密切联系,直接影响着工程施工质量。基于混凝土材料的粘性较强,具备较为显著的工程稳定性,所以在和砂石、凝胶等材料进行融合处理后还能实现材料性能优势的稳定提升。在当前城镇化发展水平全面提升背景下,建筑工程也得到了前所未有的发展,但是在研究中发现,在建筑工程项目施工过程中很多工作人员并没有精准进行混凝土质量控制,严重影响了建设质量的发展和提升。因此为最大程度上提升建设项目安全性,就更需要加强对混凝土施工质量的管理研究,这也是推动建筑行业健全和稳定发展的重要基础。

## 1 当前混凝土施工中的主要问题

### 1.1 混凝土表面存在麻点问题

混凝土施工项目中经常会出现麻点问题,而引发这一问题的主要原因在于施工环节中,工作人员没能实现材料的均匀搅拌,由于混凝土放置时间过长,所以很可能出现表面不平整问题<sup>[1]</sup>。虽然一定范围内混凝土表面的麻点并不会对建筑工程稳定性和安全性造成影响,但是如果麻面问题存在大面积问题,很可能直接影响建筑物墙面和地面,除了会对工程美观性造成影响之外,还将严重

影响表面平整度,甚至诱发材料脱浆问题,严重影响了工程项目的施工质量。

### 1.2 钢筋裸露问题明显

建筑工程的稳定性直接受到钢筋和混凝土质量的影响,所以有效进行混凝土施工管理,降低钢筋裸露问题的发生也能为建筑工程质量的提升起到更显著的帮助作用。混凝土粘合性和钢筋坚固性是对建筑工程整体稳定性进行提升的重要基础,是对工程整体强度进行优化的主要环节<sup>[2]</sup>。在混凝土施工质量控制环节中,港不仅裸露问题也是一项比较常见的情况,对我国建筑工程会产生较为显著的直接影响,所以在施工环节中也要加强对混凝土施工质量的管控,只有这样才能最大程度上控制和降低裸露问题的发生。

### 1.3 施工裂缝问题经常发生

在我国工程建筑行业稳定发展背景下,我国混凝土的施工质量已经得到了前所未有的发展,但是受到多种因素的制约,人为失误和混凝土质量始终没有得到关注,所以在工作中仍然会出现裂缝问题。在某种程度而言,裂缝问题的出现不仅会对后期施工美观性造成影响,还将关系着混凝土合成后的抗压强度,不利于工程项目质量的稳定发展。混凝土施工质量和混凝土材料的联系最为紧密,不仅受到了环境、气温和降水等自然

因素的影响,还将和人为施工之间存在较大关系。所以为最大程度上控制和预防混凝土裂缝问题的发生,就需要在混凝土原材料上着手,从而按照实际情况进行项目手段的预防<sup>[3]</sup>。

## 2 建筑工程中对混凝土施工质量进行控制的重要作用

在建筑工程开展过程中,混凝土施工质量和建筑工程之间的联系越发紧密。在某种程度而言,混凝土结构将对建筑工程稳定性和结构安全性有着直接影响,因为建筑工程中混凝土施工是最为重要的环节,需要工作人员耗费大量的人力和物力甚至是财力资源,因此混凝土施工项目的开展也将对建筑工程整体经济产生直接影响。在建筑工程项目中,往往需要多种技术手段进行项目施工,而建筑工程中施工项目更需要专业技术作为基础,只有实现对每一个混凝土施工质量的掌控,才能为后续施工项目的开展提供必要帮助<sup>[4]</sup>。此外,混凝土技术本身就具备较强的不可逆性,如果混凝土施工过程中出现问题,很可能对建筑工程质量产生直接影响,这种情况的发生必然会造成建筑工程安全隐患的明显增加。所以工作人员更应该加强对混凝土施工要求和设计图纸质量的精准把控,只有这样才能最大程度上规避施工过程中出现的安全隐患,在对施工难点

和重点进行明确的基础上,实现建筑工程质量的提升,最终为建筑工程标准水平的优化奠定良好基础。

### 3 对建筑工程中混凝土施工质量改进对策

#### 3.1 加强对施工项目的前期准备

施工项目开始前工作人员需要对混凝土进行必要的前期准备,而在这一环节中,最基础的一个要求就是对原材料的选择。在对原材料进行选择的同时,工作人员应该严格按照项目施工要求和产品工作质量进行分析,加强对混凝土配比程度的关注,通过当前项目的研究,认为需要将重点集中在以下环节:其一,对于工程项目承包商而言,在对混凝土材料进行选择的过程中要尽可能减少对商用混凝土的选择,而是需要按照项目建设要求和应用项目的规范性进行材料配比的调节,选择质量效果更有保障的供货商进行合作。其二,在保存材料的过程中要注意防潮防火。特别是在对水泥材料进行保存的过程中,更需要将其放在干燥性更强的区域进行堆砌<sup>[5]</sup>。在对水泥材料进行应用的过程中应该坚持先进先出原则,通过定期对水泥材料的检查和分析,避免在实际应用环节中产生的材料结块,甚至增加施工成本。其三,混凝土搅拌环节重要加强对配比问题的分析。如果企业二在工作中缺乏相应的试验能力,也可以求助外围单位提供试验帮助。在试验方法的选择过程中企业还应该按照自身造价成本进行工程项目款项的编制,在加个基础上尽可能选择

质量效果更为显著的试验单位。

#### 3.2 加强对施工环节中的质量控制

混凝土施工程序就是按照施工项目要求和预算成本进行原材料和混凝土的搅拌,在这些工作完成后工作人员才能继续开展浇筑工作,完成后续项目施工。在某种程度而言,现场施工工作的开展将对建筑工程施工质量产生直接影响,所以更应该加强对施工环境的检验,保证前期工作得到有效准备,比如有效分析现场是否满足施工要求,保证施工模板进行及时清洁,在确保混凝土施工项目与现场环境完成对接后,为施工质量的提升奠定良好基础。在浇筑施工过程中,需要对混凝土的下落高低进行控制,如果没有特殊情况下,需要将下落高度控制在2米以内,如果高度落差超过两米,工作人员就应该在导管、滑槽等工具帮助下继续开展工作<sup>[6]</sup>。

#### 3.3 加强对完工后施工质量的控制

在混凝土施工过程中,需要在一定时间内保证混凝土材料的湿度,这也是对混凝土使用质量进行控制的重要手段。在完成混凝土施工后,还要加强对养护工作的开展,只有保证材料表面湿润性才能避免水分蒸发引发的墙面裂缝问题。在对混凝土材料进行养护的过程中,要注重对混凝土施工材料的关注,及时在完工后进行洒水,提升混凝土湿润度,避免材料干燥引发的裂缝问题。其次,在对混凝土材料洒水过程中,还要在混凝土上铺盖麻袋或草帘,在此种方式作用下可以最大程度上控制水分挥发问题,

降低城建工作中的洒水频率。如果施工过程中温度过低,就可以减少对混凝土的洒水环节,而是直接进行混凝土覆盖,在提升材料热量的过程中,避免阳光直射对材料引发的裂缝影响。

### 4 结束语

综上所述,在我国建筑工程施工过程中,混凝土施工质量往往和建筑工程、群众生活之间存在密切联系。因此为全面提升群众幸福感,就要在工作中更科学的预防和避免施工缺陷,为建筑工程混凝土施工质量的提升奠定良好基础。在施工过程中通过对材料配比的科学管控,实现施工工艺和技术水平的提升,最终为施工质量整体优化提供必要帮助。

### 【参考文献】

- [1]阮安临.建筑工程混凝土施工质量控制对策研究[J].住宅与房地产,2015,14(21):185-189.
- [2]曹士有.关于泵送混凝土早期裂缝的几点思考[J].科学与财富,2019,26(8):201.
- [3]支萍.浅谈建筑工程地下室抗渗混凝土施工质量控制[J].建筑工程技术与设计,2018,5(35):1821.
- [4]苑金秒.建筑工程混凝土裂缝原因分析[J].工程建设与设计,2018,16(20):181-182.
- [5]崔强.浅析工民建中混凝土施工的质量控制[J].装饰装修天地,2018,10(9):268.
- [6]李乐.建筑工程混凝土裂缝的成因及控制对策[J].建筑工程技术与设计,2017,39(13):1698.