

# 试论建筑工程混凝土施工技术与质量管理

刘青海

宁陵县恒嘉混凝土搅拌有限公司

**摘要:** 现阶段的工程建设,几乎都离不开对于混凝土的使用,所以在现代施工过程中,混凝土施工作为一项重要的技术,被广泛的应用,但是在混凝土的具体施工过程中,也要注意加强混凝土技术的提升,混凝土技术和混凝土质量如何,将在一定程度上影响整体的施工进度和建筑物的质量,所以为了能够更好的加强对现代工程的性能提升,增强工程的使用寿命,现阶段,我们要重点提升混凝土施工技术和混凝土的质量。本人将结合目前具体建筑工程中,混凝土的施工技术和质量管理,进行分析研究,以期能够更好地促进建筑工程的发展建设。

**关键词:** 建筑工程;混凝土;施工技术;质量管理

通常来讲,混凝土的质量如何,能够在一定程度上反映出整个建筑工程的质量,在一定程度上会影响整个建筑行业的发展,近几年来也经常会出现一些由混凝土所带来质量问题,比如最常见的就是混凝土出现裂缝的问题,这就会给工程的整体质量带来一定的影响,所以我们在对混凝土的应用过程中,要进一步对施工技术进行合理的选择和应用,通过改进和创新尽可能的避免混凝土出现质量问题和建设问题,同时也要加强对于混凝土技术的管理和提升,只有从技术和质量两个方面共同重视,才能够促进混凝土整体提升自身的性能和质量。

## 一、建筑工程中混凝土施工技术研究

### (一) 混凝土配合比的技术问题研究

就目前的实际发展情况而言,混凝土的配合比是在开展施工环节过程中的一个主要问题,在进行配比过程之前,我们首先要进行实验性的操作,开展标准的配比实验,不能够仅仅局限于工作人员的实际经验,要通过实验数据和具体的实验结果,来增强说服力,在进行配比过程中,达到建筑效果同时,也要注意性价比和合理性,同时在实际的应用过程中,还要格外注意含水量,可以在进行原料的搅拌过程之前,进行砂石的含水量测定,来保证配比的准确性,方便进行及时调整,完成最终的混凝土配合。

### (二) 混凝土搅拌的相关问题研究

在混凝土搅拌过程中,也有具体的技术要求,通常在相关的规定中,要求要事先进行混凝土的搅拌,由于现阶段,对于高层建筑的建设工程越来越多,所以对于混凝土的具体用量,也会随之增多,所以我们更要注意混凝土搅拌中的相关细节,必须要严格的按照混凝土的特性和规定进行,同时也要做好时间和场地的实际情况调研,可以通过相关的搅拌装置,来尽可能的发挥材料的各种性能,搅拌出质量更优的混凝土。

### (三) 混凝土具体浇筑过程中的问题研究

搅拌完成过后,混凝土浇筑是一项重点工作。混凝土的浇筑情况如何,将在很大程度上,影响整体的工程质量,在浇筑之前,要做好钢板的仔细检查,查看相应的建筑是否符合具体要求;在浇筑过程中,可以通过钢筋绑扎等,来确定混凝土浇筑的高度和方法,同时要注意,在浇筑混凝土的过程中,要连续进行浇筑,一旦出现停歇,再进行下一次浇筑时,就会产生衔接不佳,浇筑过程中要及时观察,有没有出现位移的现象,要对于各种细小的环节进行及时关注。

## 二、建筑工程中混凝土的质量管理

### (一) 提高重视工程质量管理意识

在混凝土质量管理过程中,首先要让相应的工作人员具备重视质量问题的意识,只有在意识上能够足够重视,才能够开展后续的具体实际工作。具体在开展过程中,可以通过建立完善的质量管理体系,让相应的工作人员可以有规章条例可依,便于管理,也能够产生相应的管理效果,同时也可以通过制定有关的奖惩机制,来规范有关工作人员,对于产生严重质量问题的相关责任人要严厉惩罚,对于质量把关相对较好的人员也要及时进行奖励。在按制度条例管理的过程中,也要注意建筑工程的具体的实际情况,因地制宜,不断的改进创新,要与时代发展保持一致,要让具体的管理条例,能够符合现阶段的具体工程,能够具体问题具体分析。

### (二) 在混凝土使用过程中的注意事项

在进行混凝土的质量管理的过程中,要能够对于出现质量问题的混凝土工程,及时止损,比如当浇筑过程中,出现停线时间过长,造成部分混凝土凝固,这种情况下,要能够及时的停止混凝土的继续浇筑工作,防止在后期出现工程质量问题。此外,如果混凝土浇筑时,突然遇到极端天气,如狂风暴雨等情况时,也要注意避免对于混凝土的质量造成损失和影响,必要时要及时停止混凝土的浇筑工作。对于混凝土在使用过程中,如果出现实验检查不合格、试验评估不合格,超出了正常的范围偏差这种情况,也要注意,停止工程进行,来保证整体的混凝土质量和工程质量。

### 小结

综上所述,在近几年科学技术快速发展的过程中,整个的建筑行业也在不断发展,尤其对于现代工程,具有更高的复杂性要求。作为现在施工过程中的一种常见材料,也是重要材料,我们去应该做好混凝土的施工技术和质量管理,这样有助于施工工程提升整体质量。总而言之,为了有效地提升混凝土的施工质量,我们要牢牢把握住施工的技术重点,可以通过制定合理科学的施工方式,来开展技术施工,加强质量管理,同时我们也要紧跟时代发展,让施工技术不断的与时俱进,发展创新,尽可能的保证工程质量能够符合发展要求,促进整个行业的发展。

### 参考文献

- [1] 马登波.试论建筑工程施工中的混凝土浇筑施工技术[J]. 建筑工程技术与设计, 2018,(7). DOI:10.3969/j.issn.2095-6630.2018.07.488.
- [2] 毛贤龙,周洁.谈建筑工程施工技术中混凝土存在的问题及控制方法[J]. 建筑工程技术与设计, 2018,(11):3871.
- [3] 董永帅.房屋建筑工程中装饰混凝土模板施工技术探讨[J]. 智能城市, 2016, 0(9).
- [4] 杨洪永,李雪,李明宇.对建筑工程中预拌混凝土技术的管理要点探讨[J]. 居舍, 2018, 000(004):P.137-137.
- [5] 张靓.关于建筑工程混凝土施工技术的难点及对策探讨[J]. 科学中国人, 2015, 0(3Z). DOI:10.3969/j.issn.1671-3389.2015.03.023.