

# 房屋建筑混凝土施工技术探讨

杨京临

江苏新越建设工程有限公司

DOI:10.32629/btr.v2i12.2742

**[摘要]** 在经济飞速发展的同时,我国的房屋建筑在建造水平和建造质量上有了很大的提升,混凝土作为在建筑房屋时比较常用的建筑材料,它的质量影响着整体房屋的质量。本文深入分析目前我国混凝土施工的问题,探讨了提高施工技术方面的方法,希望能够为此项技术的创新与长久的发展贡献出一份力量。

**[关键词]** 房屋建筑; 混凝土; 施工技术

近年来,我国房屋建筑在结构和形式上随着建筑行业的发展也发生了变化,提高了对房屋建筑的要求。混凝土技术作为整个建筑中不可或缺的一部分,对房屋后期的建设使用和房屋整体质量有着深远的影响,改善其施工技术可以很大程度上的提高施工质量,保障建筑安全,提升了建筑行业的经济效益。

## 1 混凝土相关技术的介绍

### 1.1 保证混凝土质量,预防混凝土开裂

墙体开裂或地面开裂在房屋建筑中是经常发生的状况,混凝土开裂的原因分为很多种,比如外界环境影响、浇筑工艺影响和人为影响等都有可能。在建筑的过程中,施工人员在浇筑混凝土时,起订要注意实时的天气状况,然后根据不同的环境来进行合理的浇筑和构造。从目前所掌握的技术水平来说,我们只能做到在浇筑时尽量达到最佳技术,并且加强对现场的管理。如果是后期混凝土开裂的状况,那么只能施工补救,但是这样的方式会很大程度上影响房屋质量。所以,为了提高施工质量,要用最合适的施工方法、最佳的材料配比来加强混凝土质量<sup>[1]</sup>。在实际施工时,所需要的混凝土量非常大,经常会有一些员工为了追求利益而滥竽充数,使得混凝土质量低下,无法保证安全,因此相关管理人员一定要严格的对混凝土进行检测,保证其质量,降低后期出现问题的可能性。

### 1.2 浇筑需要注意的一些地方

浇筑混凝土的技术是非常重要的,在建筑中,要按照多方面的标准程序来完成浇筑,不能为了施工的速度来减少环节,忽略质量问题。首先,在浇筑前,要测量建筑物的各个方面。需要测量的有:模板的高度、位置,能够承受的强度以及钢筋的数量和长度、保护层的厚度等。其次,在浇筑前,一定要做好现场的清理工作。施工的过程非常复杂,极容易使模板产生杂物,钢筋附带油污,而且在浇筑前要填实模板的裂痕和空洞<sup>[2]</sup>。第三点,建筑时要选用分层建筑的方法,从低到高。第四点,在建筑过程中,面对竖向结构的要浇筑,要在施工底部铺设水泥或者砂浆;在建筑时候更要避免出现析析情况;当建筑高度高于3米时,要使用溜管或竹筒来对下落速度进行控制;混凝土浇筑时,会冲击到整个建筑结构,改变受力结构,最终导致一些地方发生变形,这时候就要用相应的办法来补救。

## 2 导致质量不达标的几点原因

### 2.1 为了减轻成本而忽视质量

在房屋建筑中,混凝土的材料和质量等方面有一些固定的标准,但在实际施工中,施工单位为了追求利益最大化,多数会使用混凝土与部分半

成品混合在一起进行浇筑。这样确实可以减轻材料成本,但与此同时也就无法保证混凝土质量。使用半成品浇筑会对混凝土的黏度有一定的影响,降低了施工质量。此外,如果材料质量不达标,也会使混凝土强度降低。

### 2.2 后期不注意保养

在施工过程中,混凝土能否做好养护也是比较重要的一点。混凝土施工不只是单纯的制作混凝土然后浇筑成建筑,这只是在前期施工需要做的工作,在后期,则需要持续性保养好混凝土。只有做好保养工作,才能使混凝土达到需要的强度,才能开始进一步的施工<sup>[3]</sup>。混凝土养护需要工作人员不断的让混凝土保持湿润,结构逐渐紧密,提高强度。

## 3 如何做才能保证混凝土的质量

### 3.1 选购性价比最高的原材料

虽然在建筑中保证经济利益是十分必要的事情,但比起经济利益更加重要的是房屋的质量问题,在节约成本的同时,也要保证混凝土材料质量。制作混凝土最重要的材料是砂石,砂石含有泥量的多少直接影响着混凝土强度。所以施工单位在选购原材料时,应该同时考虑成本和质量,均衡的挑选性价比最高的供应商。

### 3.2 做好混凝土后期保养工作

混凝土养护不仅仅需要浇水保持湿润。首先,在浇筑时应该制造用来塑形的模型,在完成浇筑后,不能马上拆除模板,因为混凝土固化还需要一段时间。在施工时,不能盲目追求速度而提前拆除模板,必须要让混凝土天然固化,保证稳定后再拆除。同时,在浇筑时可以使用机械来帮助进行混凝土处理,提高混凝土质量<sup>[4]</sup>。

## 4 结束语

总的来说,人们在物质文化水平提升的同时,对居住的环境也有着越来越高的要求,人们比以往更加的关注房屋质量安全,所以混凝土相关施工技术应该受到足够的重视,对提升房屋建筑水平有着十分重要的意义。

## [参考文献]

- [1]于清江.房屋建筑混凝土施工技术标准探讨[J].门窗,2017,(12):49.
- [2]王俊宝,郭志明.对房屋建筑混凝土施工技术的探讨[J].内蒙古科技与经济,2017,(17):90.
- [3]李朝晖.高层房屋建筑混凝土施工存在的问题及技术预防和处理[J].建材与装饰,2018,(01):41.
- [4]李龙.房屋建筑工程中混凝土施工技术探讨[J].民营科技,2018,21(96):140.