

# 钢筋混凝土结构房屋建筑混凝土施工及后浇带技术

杨特

(中国水利水电第三工程局有限公司 淄川项目部 255100)

【摘要】随着我国经济水平及城市化进程不断发展,建筑行业也发生了日新月异的变化,越来越多的高层建筑逐渐走进人们的生活中,人们对于建筑物、住房的要求也越来越高,给建筑行业提出了新的要求及挑战,建筑行业想要获得更好的发展,在保障建筑质量的同时,必须结合全新型现代化建筑技术,创造高质量的建筑物,为企业发展及正常运营做出贡献,对我国建筑行业及经济水平发展起到推动作用。

【关键词】房屋建筑;钢筋混凝土结构;后浇带技术;混凝土施工

通过建筑行业不断的推陈出新,近年来发展出多种新型建筑技术,钢筋混凝土结构房屋建筑混凝土施工及后浇带技术就是其中一种,钢筋混凝土作为建筑结构的重要材料,具有防火性、坚固性、耐久性等优点,是保证建筑物稳定性的基础,本文将针对钢筋混凝土结构房屋建筑混凝土施工及后浇带技术做出简要分析。

## 1. 混凝土结构的重要性

钢筋混凝土结构由混凝土及钢筋两种材料组成,通过特有的耐久性、稳定性、可靠性,有效保证了建筑物的安全使用,因钢筋混凝土结构特性,所以无法以其他材料替代,钢筋混凝土结构是建筑施工过程中的基础内容,与其他施工环节息息相关,同时,钢筋混凝土材料价格相对低廉,广泛应用于建筑行业。因此,建筑企业应将混凝土技术作为施工重点,重视钢筋混凝土在建筑施工过程中的重要作用,采取相对应的强化措施,督促施工人员按照正确、标准的施工流程作业。



## 2. 混凝土施工技术

### 2.1 施工前准备

钢筋混凝土结构建筑物混凝土技术施工时,通常采用整体现浇或预制现配这两种方式,根据实际施工情况的不同,可两种方式结合使用,并将其称为装配整体式结构。整体现浇是在需要施工的结构构件位置上进行操作,首先架设模板、捆绑钢筋、浇灌混凝土,最后再将其振捣成型;预制现配首先需要构件厂制作支撑的构件结果,然后在建筑物施工前运输到现场,直接进行安装<sup>[1]</sup>。

### 2.2 混凝土施工过程中注意事项及要求

首先,为了确保建筑物质量及安全性,在混凝土施工过程中,需严格按照预先设计的图中进行操作,在施工结束后,应及时进行检查,以保证混凝土外形及尺寸符合设计图纸要求;其次,在施工结束后,混凝土强度应与设计要求保持一致<sup>[2]</sup>,这样才能为建筑物质量及性能提供强有力的保障;再次,因混凝土结构施工过程极为复杂,在混凝土混制、运输、浇筑及养护等过程中应严格按照标准流程进行,以免影响建筑物整体质量。具体要求如下:(1)混凝土强度,保障钢筋混凝土结构建筑物质量的基础就是混凝土的强

度,应严格按照我国建筑施工规定执行;(2)混凝土配合比,在进行混凝土施工前,相关工作人员对于水及石灰的配比都有着明确的认识,但因空气湿度、温度等因素的影响,实际施工过程中都会出现或多或少的误差,为了保证施工质量,相关工作人员应结合实际情况<sup>[3]</sup>,控制水、石灰、砂石的配合比。(3)混凝土搅拌,混凝土搅拌机在混凝土施工过程中发挥着重要的作用,选择合格的搅拌机、严格控制进料容量、投料顺序、搅拌时间等方法,都是保证混凝土质量的有效措施<sup>[4]</sup>。

### 2.3 混凝土施工工艺

相比于其他混凝土施工方式,大体积混凝土具有内部升温快、表面小、体积大的特性,由于温差过大,容易使混凝土表面形成裂缝,影响建筑物质量及使用功能,因此在施工过程中,需要选择凝结时间长、水化热低特性的水泥,施工方案也需做出具有针对性的调整<sup>[5]</sup>。

## 3. 钢筋混凝土结构后浇带技术

(1)防水工程,在混凝土施工及使用过程中,需高度重视防水工程及工艺,充分保护后浇带结构,对于施工过程中产生的微小缝隙也应及时处理,以保证不受水分损害;(2)模板工程,在进行模板安装前,应以实际建筑物施工情况为基础,进行精准测量及计算,以保证模板安装质量;(3)二次浇注工程,应综合考虑混凝土类型、浇注方法及浇注时间,在保证结构稳定性、完整性的前提下进行二次浇注<sup>[6]</sup>。

## 4. 结束语

在保证房屋混凝土施工及后浇带技术质量的前提下,才能有效提高建筑物质量及稳定性,相关建筑企业及工作人员应将混凝土施工及后浇带技术作为施工关注重点,加大监督力度,对于施工过程中出现的问题,应及时采取具有针对性的措施,在保证建筑物质量的同时,为我国建筑行业发展作出贡献。

### 参考文献:

- [1]王彦军.探讨钢筋混凝土结构房屋建筑的混凝土施工及后浇带技术[J].中国房地产业,2018,(16):26-27.
- [2]齐树振.浅谈钢筋混凝土结构房屋建筑的混凝土施工及后浇带技术[J].建筑工程技术与设计,2018,(7).
- [3]刘涛.浅谈钢筋混凝土结构房屋建筑的混凝土施工及后浇带技术[J].中国房地产业,2018,000(006):P.167-167.
- [4]周军厂,时航.关于钢筋混凝土结构房屋建筑混凝土施工及后浇带技术分析[J].低碳世界,2017,(11):160-161.
- [5]王雪鹏,周琪然.浅析钢筋混凝土结构房屋建筑混凝土施工及后浇带技术[J].建筑工程技术与设计,2018,(34):217.