

# 建筑施工中后浇带施工技术的应用

朴东胜

东胜建筑设计工作室 韩国首尔 100-744

**摘要:** 后浇带施工是建筑工程施工中的重要环节,需要建筑工人加大对施工过程的监管力度,减少施工中的问题,从而保质保量地完成浇筑带施工任务,使其与实际工程项目建造相符合。减少后浇带施工环节中的问题,确保后浇带施工的品质,也能使建筑工程企业有效配置建筑资源,从而提高其经济效益。本文将从后浇带的主要作用,如何提高后浇带建筑技术和浇筑施工管理等方面展开论述。

**关键词:** 建筑施工; 后浇带施工技术; 应用

## Application of Post-cast Strip Construction Technology in Building Construction

Park Dongsheng

Dongsheng Architectural Design Studio, Seoul, Korea 100-744

**Abstract:** The construction of post-cast strip is an important link in the construction of construction engineering. It requires the construction workers to strengthen the supervision of the construction process and reduce the problems in the construction, so as to complete the construction task of post-cast strip with quality and quantity, and make it consistent with the actual project construction. To reduce the problems in the construction of post-cast strip and ensure the quality of post-cast strip construction can also enable construction enterprises to effectively allocate construction resources, thus improving their economic benefits. This paper will discuss the main function of the post-cast strip, how to improve the construction technology of the post-cast strip and the pouring construction management.

**Keywords:** Building construction; Construction technology of post-cast strip; Application

### 引言

随着科学技术的进步与经济的迅速发展,中国基础设施建设越来越完善,但是针对发展中的问题我们也不能忽视。比如中国现在大部分建筑是由钢筋混凝土构成,这些材料本身就存在一定问题。由于钢筋和混凝土的构成不同,其物理性质也不大相同,因此在相同温度下二者产生的热胀冷缩效果也有很大差异,这样很容易使建筑结构内部出现裂缝等问题,进而产生很严重的质量问题。对此,建筑施工单位应提高警惕,合理选用施工材料,重视后浇带施工环节。

#### 一、后浇带设置技术的措施

##### (一) 恰当调整施工间距

解决浇筑问题的措施之一就是调整间距。施工人员要以设计图纸为施工依据,合理分析图纸中的建设要求并按照其要求严格执行,同时,施工人员应进行充分的实地考察,因地制宜合理分析各种建筑设施的特征,避免出现经验主义性错误。一般情况下,建筑设施形状若近似长方

形,就应调整间距的预留范围值,通常是以40厘米作为参考数据。此外,还应该综合考虑建筑工程的周围环境与温度变化情况,将最小间距控制在30厘米内<sup>[1]</sup>。

##### (二) 做好后浇带位置选择

选好合适的后浇带位置也十分重要,这不仅关系到建筑资源的消耗问题,也会对建筑质量产生影响。因此,施工人员应慎重、合理地选择后浇带施工位置。一般情况下,后浇带的位置可以确定在混凝土构件中受力最小的位置,比如梁和板的反弯点。该位置是以建筑材料特性为基础,综合多种因素考虑的结果,不仅可以提高建筑设施的质量水平,也为安全建造奠定良好基础。高层的载荷量远大于裙楼,因此,选择合适的后浇带位置十分重要,这关系到整座建筑的质量问题。

##### (三) 确定合适的预设宽度

建筑材料热胀冷缩程度的不同,进而导致建筑出现裂痕是建筑使用过程中常见的问题。为延长建筑使用年限,施工人员必须对建筑中的各种材料进行充分了解,分析其建

构联系,扩大建筑宽度。以楼板和基础为例,施工人员应思考受力钢板的承载能力,分析各受力钢筋之间的联系,严谨操纵过程,从而增加钢筋的承受力,提高建筑安全质量。然而确立合适的模板宽度并非一件简单的事情,这十分考验建筑工程人员的操作技术水平,如果切割宽度不慎变宽,可能会大大降低建筑结构的整体性和稳固性。在切割后,施工人员还需要对各钢筋板进行焊接,此时浇筑带宽度确定为七米到十米最佳,这会最大程度的提高建筑稳定性<sup>[2]</sup>。

## 二、后浇带的技术分析

### (一) 选择合适的后浇带时间

建筑工人应该合理选择后浇带施工时间,对其进行相应的调控。受温差影响,混凝土和钢筋的膨胀程度不同,因此混凝土带需度过一定的凝固期后,再进行浇筑,通常情况下需要间隔28天。此时可以防止现浇的钢筋混凝土出现沉降不均而导致的建筑裂缝问题。不同的建筑材料和不同的施工环境会导致不同的建筑成效,但一般情况下,由混凝土构建的建筑设施大多会在60天内产生收缩性问题。因此,施工人员需要综合考量各种因素后,再确立后浇带时间。在高层和裙楼的建设过程中,浇筑时间需统一确定并进行,在此过程中,要实时监控建筑质量问题和安全生产等问题,从而确立合适的后浇带时间,确保安全生产。进行浇筑的时间通常是多次的,因此选择合适的补浇时间也十分重要<sup>[3]</sup>。

### (二) 谨慎选择浇筑材料

进行后浇带施工,不仅要选择合适的时间进行,更要对浇筑材料进行慎重甄别。确保浇筑材料的质量,合理有效的配置资源是开展高效修建的前提条件之一。建筑工人可以从强度,硬度和弹性等多方面对建筑材料进行选择,从而满足不同的建筑需求,比如在收缩性较小的混凝土中添加早强性的减水材料可以提高浇筑处混凝土的黏合程度。选择合适的建筑材料只是对浇筑材料选择的第一步,接下来施工人员要掌握各种物料的混合比例,并结合混凝土振捣工作提高建筑浇筑施工质量。此外,采购人员还可以结合建筑材料的出厂厂家及产品合格商标进行选择,从而选择最合适、最有利于建筑建造的浇筑材料。

### (三) 做好浇筑模板的预设工作

根据建筑环境,因地制宜的确定合适的浇筑模板对于提高建筑质量也尤为重要。在施工过程中施工人员要提前对建筑图纸进行分析,确定其是否适合该项建筑,如果合适,施工人员要严格按照施工图纸开展浇筑工作。其中,要注意钢丝网模板的设计,在保证网格的均匀性的同时也要调整钢丝的粗细程度,这样不仅可以提高建筑的美观性,同时也可以提高浇筑带的质量。同时,施工人员还要考虑模板的强度、厚度等因素对建筑的影响,底层建筑往

往需要承担着较高的压力,因此应该选择承载力较高的浇筑模板,从而确保施工工作的安全展开。如果预设的浇筑模板不适合实际情况,应及时调整,不可敷衍了事、粗心大意。

### (四) 完善混凝土的浇筑技术

混凝土的浇筑技术是一项严要求、高标准的任务,因此施工人员要不断提高自身技术水平,确保自身技术过硬,通过严格执行施工方案和设计图纸的要求,确保浇筑工作的顺利展开。此外,应该确保浇筑前的工作已经保质保量地完成,为浇筑工作夯实基础,比如:在建筑建造过程中要对混凝土进行充分的振捣,避免出现振捣不均匀,出现气泡等现象。这不仅不利于浇筑工程的开展,更会大大降低整座建筑的质量。同时,施工人员也应提高自身施工技术水平,加强技能训练,以高技术水平应对施工中出现的问題,在发现质量问题或安全问题时,也应时刻反思是由哪一项错误的操作引起的,进而在以后的浇筑过程中进行规避。

### (五) 提高浇筑施工管理水平

浇筑施工管理是提高建筑工程质量和开展安全生产必不可少的重要环节。建筑管理人员应充分根据建筑建设实际开展情况,对后浇带工程开展管理。在建筑过程中,对于自然天气的变化往往难以掌控,因此加强对建筑的防护工作十分重要,比如应加强建筑的防水工作,减少强降水等恶劣自然天气对建筑的影响,尤其是在浇筑带施工后的十天内,做好防护措施,最大程度减少外界气候变化对建筑质量的影响。在此过程中,可以充分发挥科学技术对维护建筑质量的作用,在建筑过程中充分使用加强电子技术的监管作用。

## 三、结束语

在基础设施不断完善发展的今天,各种建筑设施及建筑手段层出不穷。而后浇带不仅是浇注系统的重要组成部分,更是一个高质量建筑中不可缺少的组成部分,因此提高后浇带建设质量,完善浇筑技术对建筑主体结构和裙房起着不可忽视的作用。此外,各位施工人员也应不断提高自身技术,增强个人的责任意识,勇于发现问题并解决问题,为创建高质量建筑奠定良好基础。

### 参考文献:

- [1] 池彬. 建筑施工中后浇带施工技术的应用[J]. 科技风, 2013(14): 1.
- [2] 邓守银. 浅谈建筑施工中后浇带施工技术的应用[J]. 门窗, 2016(10): 1.
- [3] 金向向. 浅谈建筑施工中后浇带施工技术的应用[J]. 赤峰学院学报: 自然科学版, 2016, 32(6): 2.