

# 建筑工程施工中后浇带施工的技术措施与质量控制

潘孝燊

(浙江辰盛建设有限公司 浙江 杭州 311200)

**[摘要]**随着社会经济的不断增长,有不少建筑工程已经成了城市地标,彰显城市形象、传递城市文化。而在建筑工程项目施工过程中,后浇带施工是其重要的组成部分,后浇带施工的质量水平对整个建筑工程项目的竣工验收产生重大影响,必须引起建筑工程参建单位的高度重视,严格管控建筑工程后浇带的每个施工环节,将质量管理措施落实到整个施工过程,确保项目如期完工。

**[关键词]**建筑工程;后浇带施工;技术措施;质量控制

**【DOI】**10.12252/j.issn.2096-6288.2021.03.697

## 一、引言

近年来,我国建筑工程项目发展迅速,现代建筑工程建设已成为国民经济发展的支柱型产业,在人们的日常生活中扮演了重要的角色。随着建筑工程项目的规模越来越大、施工要求越来越高,其中涉及了更多的分部分项工程,不同工种之间配合施工,决定了施工操作与质量控制的复杂性。在当前建筑工程行业飞速发展的时代,后浇带施工技术管理是决定项目能否保质、顺利施工的关键因素之一,科学管控建筑工程后浇带施工技术,可确保项目施工的高质完成和项目管理目标的顺利实现。为了确保建筑工程项目质量达标,顺利竣工投入使用,加强质量管控非常必要。其中,后浇带施工作为建筑工程项目的重要一环,质量管控的重要性不言而喻。由于后浇带施工的专业性较强,操作难度大,再加上从业技术人员的水平参差不齐,目前施工过程存在很多质量隐患。因此,规范建筑工程后浇带施工技术,加强质量管控力度,优化质量管控方法,对于推动现代建筑工程事业的可持续发展具有深远影响。

## 二、建筑工程施工中后浇带施工的技术措施与质量控制要点

### 2.1 科学选择后浇带的位置

当前,不少施工图纸都针对后浇带进行了位置的预留,在施工的时候,要结合图纸具体设计及规划进行施工,而就后浇带间存在的距离而言,则无须依据图纸的限定,需要结合施工具体进行动态的变动。如果在设计图纸中未针对现浇带进行设置,在施工的时候,要结合相关要求及时设置。值得关注的是,其间距不能超过7米,同时要综合考虑建筑的具体环境氛围及地质情况及时的优化其间距。针对设计图纸,如果现场人员针对后浇带的具体位置存有不明白的地方,要第一时间和设计者取得联系,待意见统一后方可施工。

### 2.2 后浇带混凝土材料的选用

要想牢固的结合新旧混凝土,则必须使得建筑主体结构和后浇带应用的混凝土基础材料具有一致的参数。基于这个基础,特殊化的处理后浇带混凝土,选择外加剂的时候,还需进行部分膨胀剂的增加,使得后浇带混凝土可以在第一时间进行硬结,并且,进一步提升混凝土结构的整体性。另外,还要控制好基础材料的质量,同时,设计好混凝土的配合比例,而就现场工作者而言,要结合设计方案,严格的采用相关作业标准进行落实,使得后浇带混凝土材料的效果以及具体的使用性能可以得以保证。要现用现配混凝土,若泵送浇筑和运输模式利用混凝土车,要严格控制好其运输的时间,在运输的时候,还要将相关保温策略做好,要不断的进行搅拌,预防混凝土伴随沁水以及离析现象。

### 2.3 后浇带配筋的管理

通过钢筋混凝土将房屋建筑每个部位进行相连让其成为一个整体,进行后浇带预留的时候,要切割完成架设的钢筋框架。同时,要强化管理切割过程,比如,切割了过多数量的钢筋,很可能影响到建筑结构的稳定性;再比如,有着过

少的切割数目,还有对后浇带功能有着一定的影响。就现场施工者而言,要依据设计图纸,对钢筋的配置进行优化,在结构间,对于具有连接功能的楼板以及钢筋而言,它们所在的位置较为特殊,主要发挥承重功能,不能对其进行切割。同时,对于一些具有较大跨度的建筑,有着相对较长的后浇带,有着较多的切割钢筋数量,后期,进行混凝土浇筑前,施工者需要提前焊接切断的钢筋,接着进行混凝土的浇筑。如此,可以预防楼板等部位因伴随过大重力、集中应力等现象而引发下沉及变形问题。

### 2.4 后浇带混凝土的浇筑

在混凝土浇筑过程中,最常用的就是泵送混凝土,此类混凝土的振捣时间不能太长,通常为9(±1)秒,可有效避免因骨料下沉导致浇筑不均的现象发生。振捣时,可使用插入式垂直振捣方式,纵向排序依次振捣。浇筑表面时压实抹平,这样混凝土的密度及美观度会得到很大地提升。振捣时要快插慢拔,一定要科学控制浇筑速度。

### 2.5 后浇带混凝土的养护

混凝土浇筑完毕,一定要及时养护、管理。混凝土养护的重点是让混凝土的温度和外界温度一致,这样就不容易出现裂缝出现。混凝土养护最常用的方法是封闭覆盖法,此法可让混凝土表面的温度蒸发地慢一些。养护原则就是让模板处保持润湿状态,从而可以实现保湿、保温的目的。混凝土浇筑完毕后48h,可将模板松开,然后继续浇水洒水。这样一来,即可确保养护高效,又可减少拆模对混凝土带来的损伤。

## 三、结束语

总之,随着近年来我国的综合经济实力提升显著,社会经济发展也非常迅速,在建筑工程领域,有充裕的资源、资金投入,建造了一大批功能多样的建筑工程,这些建筑工程在为我们的生活带来很大便利的同时,也极大地推动了社会经济增长,有不少建筑工程已经成了城市地标,彰显城市形象、传递城市文化。而在建筑工程项目施工过程中,后浇带施工是其重要的组成部分,后浇带施工的质量水平对整个建筑工程项目的竣工验收产生重大影响,必须引起建筑工程参建单位的高度重视,严格管控建筑工程后浇带的每个施工环节,将质量管理措施落实到整个施工过程,抓好施工前期准备阶段以及正式施工建设阶段的质量问题,提前预防,积极干预,确保项目如期完工。

### 参考文献

- [1]赵永刚.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):125-126.
- [2]邢治莲.地下室大体积混凝土结构的防裂抗渗技术探讨[J].工程技术研究,2017(08)
- [3]郑小清.房建工程中的地下室混凝土施工技术要点分析[J].中国新技术新产品,2017(08)
- [4]刘涛,孙智慧,姚锡伟.基于建筑工程后浇带施工技术探析[J].鄂州大学学报,2019,26(1):111-113.