

# 后浇带施工技术在房建施工中的应用探究

杨加兴

福建省惠一建设工程有限公司, 中国·福建 泉州 362000

**【摘要】**在进行房建施工期间会使用到大量的混凝土, 而一旦其出现质量问题, 那么就会严重威胁到施工的安全性, 造成不必要的生命财产损失。而想要彻底解决, 则需要全面掌握后浇带施工技术。那么接下来, 本文就来具体讨论一下如何在房建施工中合理应用后浇带施工技术。

**【关键词】**后浇带施工技术; 房建施工; 应用

## 引言

通常在房建施工当中, 主要采用的是混凝土材料, 不过混凝土易受热胀冷缩的影响而产生变形。若在这种情况下使用到建筑施工当中, 那么就使建筑物出现不均匀沉降, 进而引发施工安全问题。为此相关施工人员在施工期间, 一定要合理的采用后浇带施工技术。

### 1 后浇带施工技术在房建施工中的作用

#### 1.1 解决温差裂纹

混凝土很容易出现裂缝, 特别是壳体若长期处于温差较大的环境下的情况下, 会严重影响混凝土材料的质量, 进而难以保证房建施工的效果。为此应合理的使用后浇带施工技术, 以此解决这些方面的问题。

#### 1.2 可解决住宅建筑收缩问题

通常状况下, 混凝土施工材料很有可能在温度因素的干扰下而产生裂缝, 进而影响混凝土的整体质量, 这样一来就会破坏建筑的平稳性, 带来施工安全隐患。而通过后浇带技术, 能够根据施工的实际情况去控制混凝土尺寸。同时还可在建筑材料结垢的情况下, 填充部分空隙, 进而最大程度的降低由于结垢而造成的应力。

#### 1.3 解决混凝土水化热

混凝土材料受到化学反应后, 会使水热化情况进一步严重, 进而影响混凝土的导热性。若热量难以尽快的消散出去, 那么混凝土在硬化后, 很有可能产生开裂。为此, 应在混凝土初凝时, 时刻检查混凝土浇筑后的施工情况, 并根据施工的具体状况, 去解决因温差所产生的开裂问题。

### 2 房建施工中后浇带施工技术的应用要点

#### 2.1 合理的压力缓解

若想全面发挥出后浇带施工技术的作用, 要通过有效的方式改善混凝土结构的内应力。为此要保证材料的质量达到理想的要求, 进而就可提升建筑结构的平稳性。比如, 在制作材料的时候, 要合理的分配材料的配合比。而且, 还要放入相应的水泥来减少水泥水热化和建筑的内应力。

#### 2.2 严格遵照设计和结构要求

在采用此项技术的时候, 施工方要全面掌握设计规定, 然后根据施工的实际情况, 设置后浇带之间的距离。对钢筋进行安装时, 横纵向钢筋间距不可超过0.1m。同时还要通过小钢筋点焊加固止水装置, 避免止水装置出现位置偏移的情况。

#### 2.3 缝隙控制

在进行房建施工期间, 要保持好后浇带之间的距离。若距离过远, 那么就会使建筑结构失去平稳性, 而若距离太近, 则会耽误施工进度, 影响工程经济收益。一般情况下, 后浇带之间的距离最好保持在30m-40m之间, 宽则在70cm-100cm最为合适。

#### 2.4 明确设计原理

各房建工程内部结构均有所差别, 为此要按照结构特点来进行后浇带设计, 与此同时还要明确最为合理的施工方法。比如, 使用各种后浇带技术均会产生不同的效果, 所以在对后浇带形状进行设计的过程中, 要严格遵照所在地的气候情况, 并根据施工进度, 有针对性的对后浇带进行设计。

### 3 房建施工应用后浇带施工的技术要点

#### 3.1 地下混凝土浇筑

在对地下室进行混凝土浇筑时, 要根据其结构特点明确浇筑厚度。大体积混凝土浇筑带若太厚, 那么就会加大投影重量, 若比较小的话, 投影重量则会降低, 进而会使建筑失去平稳性。由此可见浇筑质量的重要性。

#### 3.2 选择合适的混凝土材料

施工材料的质量会很大程度的影响到房建施工的效果。为此要重视对于材料的选用。应往混凝土材料当中放入微膨胀剂, 制作成补偿收缩的混凝土。其要按照水泥的膨胀率进行运算, 而具体使用多少膨胀剂, 则要按照水泥类型决定。这种混凝土和传统所使用的混凝土具有明显的不同, 但在制作的过程中, 同样也要保证原材料的质量和程度。在坍落度一样的情况下, 补偿收缩混凝土所需要的水量是传统水泥的10%-15%, 这样一来就需要更大的水灰比, 以保证降低混凝土膨胀度, 提高干缩率。所以, 若想达到理想的施工条件的话, 就要尽可能降低用水量, 并且补偿收缩混凝土水胶比要在0.35d-0.5d之间。

#### 3.3 彻底清洁后浇带

房建支撑体系要满足以下要求: 具有足够的稳固性, 并且能够很容易的进行装卸。其中稳固性能够保证建立牢靠的施工平台, 可最大程度的避免施工期间出现意外的可能性。而能够轻松的装卸, 可大幅度的减少支撑时间。在对楼板进行后浇带施工期间, 要通过钢管来达到最为理想的支撑效果。为降低有可能出现的浆料渗漏的情况, 要对模板接缝处做好密封。

#### 3.4 钢筋安装要点

后浇带施工效果主要取决于钢筋安装。所以在安装时要做好以下的工作: (1) 使用前先检验钢筋质量, 以保证达到理想的要求。(2) 在还未对钢筋进行安装的时候, 要清理掉钢筋上的锈迹, 以充分保证钢筋的质量。(3) 钢筋连接时, 受拉钢筋直径不可低于25mm, 若超过28mm的话, 则要通过相应的机械设备进行连接, 也可以采取焊接的方式。

#### 3.5 混凝土浇筑要点

房建后浇带施工要保持好连贯性, 这样才可使后浇带结构具有完整性。在对混凝土进行浇筑的时候, 要对混凝土进行振动, 并做好压实, 而且还要使振动棒和模板间保持合适的距离。

### 4 结束语

通常在房建施工当中, 主要采用的是混凝土材料, 不过混凝土易受热胀冷缩的影响而产生变形。所以应合理的采用后浇带施工技术予以解决。其中主要包括采用质量过关的混凝土材料、做好对钢筋的安装等, 这样一来就可确保混凝土的质量, 进而提升房建施工的平稳性和安全性。

### 参考文献:

- [1] 林盛. 探讨后浇带施工技术在房建施工中的应用[J] 四川水泥, 2021 (08): 328-329.
- [2] 石岑峰, 石伟, 司洪哲. 后浇带施工技术在房建施工中的应用[J] 建材发展导向, 2021, 19 (12): 86-87.