

# 建筑施工后浇带的功能与施工技术探析

杨忠栢

(辽宁旭宏建设有限公司 辽宁 沈阳 110000)

**[摘要]** 现代施工的建筑项目中, 施工人员会经常的借助后浇带技术来完成施工, 不仅有效地制止了施工建筑的裂缝现象, 还为整个的项目工程创造出非常客观的社会效益与经济效益, 本文重点就建筑施工后浇带的功能与施工技术进行了探析。

**[关键词]** 建筑施工; 后浇带; 功能与施工技术

近年来后浇带的施工技术得到不断完善和更新, 随着工艺的成熟, 能有效地改善建筑物后浇带处渗漏水、强度低、连接差等质量问题。该工艺具有技术先进、安排合理、节约成本的明显优势。因此, 施工人员要充分了解施工现场的实际情况, 提前做好准备工作, 充分组织好各分项工程的施工工作, 加强现场质量和安全管理, 杜绝各类质量通病的发生, 以合格的实体质量, 完备的功能, 良好的观感质量, 赢得业主及社会各界的一致好评。

## 1 建筑施工中后浇带功能分析

后浇带是在建筑施工中为防止现浇钢筋混凝土结构由于自身收缩不均或沉降不均可能产生的有害裂缝, 按照设计或施工规范要求, 在基础底板、墙、梁相应位置留设的临时施工缝。后浇带将结构暂时划分为若干部分, 经过构件内部收缩, 在若干时间后再浇捣该施工缝混凝土, 将结构连成整体的地带。后浇带的浇筑时间宜选择气温较低时, 可用浇筑水泥或水泥中掺微量铝粉的混凝土, 其强度等级应比构件强度高一级, 防止新老混凝土之间出现裂缝, 造成薄弱部位。设置后浇带的部位还应该考虑模板等措施不同的消耗因素。在建设施工过程中, 充分的使用后浇带技术, 可以有效的解决并处理设计基础和裙房结构的问题。虽然目前在不超过二十二层的高层和裙房结构的设计中有一定程度的重力沉降影响, 因此在建筑地基施工中, 还需进行建筑的后浇带施工。通过后浇带技术的采用, 有效地使两部分分割开来, 并借助地基的沉降量来计算出进行后浇带的浇筑时间。在后浇带施工设计之前就计算出其基础强度以及整个裙房的结构。

## 2 建筑施工中后浇带的设置

### 2.1 合理性的宽度设置

后浇带宽度的设置在工程施工的过程中对整体性具有重要的影响, 这里所提到的整体性并不是单纯的将整个工程分为不同的子版块, 而是在施工的过程中具有结构整理性的特点, 同时还要保证工程在安全的环境下进行施工, 这就需要进行后浇带宽度的合理设置, 使用钢筋将不同的板块有机的结合在一起, 使其形成一个密不可分的整体, 有时在施工中需要将钢筋作分割处理, 在这种情况下, 应该根据工程的实际需要进行焊接, 防止受力过大而出现塌陷的现象, 除此之外, 后浇带的宽度通常保持在7m以上, 过窄不利于整体承重性能的发。

### 2.2 合理的后浇带间距设置

除了要考虑到后浇带的宽度外, 间距的设置也是十分必要的, 设计图纸中通常都会对工程中后浇带的间距进行一定的要求, 这时就要按照施工图纸的要求进行设置。但是在一些特殊的情况下, 后浇带间距的设置并不是一成不变的, 还是应该根据实际的要求进行设置, 以满足工程施工的实际需要。通常情况下, 工程施工中将后浇带的间距设置为40m是最为合理的, 至少也要在30m以上, 同时, 气候状况会对后浇带产生一定的影响, 应该加以防范。

### 2.3 后浇带的位置选择

在施工过程中后浇带的位置是影响工程质量的重要因素, 一般的施工中建筑是以钢筋混凝土为主要结构的, 因此在选择后浇带的位置时, 通常会选择受力较小的部位, 一方面能够保证施工的质量, 另一方面能够将后浇带的功能得到最大化的发挥, 选择梁、板等位置最为适宜, 但是不应该选择在剪力墙的中间位置,

这个位置极不利于工程的施工, 对施工质量会产生严重的损害。

## 3 建筑后浇带的施工技术分析

### 3.1 设置合理间距

当在施工中采用较大跨度的后浇带时, 受力钢筋就要进行切割或断开的处理, 在以后浇筑时在进行联接焊接的处理, 这样才能有效的避免由于楼板两头承受过大的力度而导致结构的下垂弯曲。通常来说, 后浇带宽度一般会控制在七米。设计人员在施工图纸中预留出一定间距, 施工人员在考虑实际情况的基础上进行留设施工。

### 3.2 选择合理时间

在选择断面形式时, 施工人员要将其设置成与混凝土结构的断面形式一样的断面形式。这样就可以有效避免由于太过集中受力而导致建筑结构的变形, 更加有效的防止了在浇筑建筑后浇带的直缝问题。在选择后浇带时间时, 也要考虑到其混凝土构建完成控制在两个月以内, 对于一些裙楼和没有超过二十二层的建筑来说, 其基础和结构要在沉降结束后在进行后浇带的工作。超过二十二层的建筑施工总量明显大于裙楼, 因此裙楼一定会提前的完成工程。从实际角度来说, 裙楼沉降会较早, 高层沉降的会较晚, 并且高层的沉降荷载会大于裙楼, 想要解决这一问题, 就可以等高层完全完成沉降后, 在施行后浇带的施工。

### 3.3 选择合理材料

对于后浇带位置选择, 应该选择建筑构造中受力较小的一部分。并且对于剪刀墙的建筑施工, 不能在中部位置处设立后浇带, 要选择模板和大梁的位置。这样才能有效的防止由于弯矩过大或者剪刀过大造成一定的构造压力。选择材料时, 一定要把裂缝中的积水清理干净, 以便保障后浇带表面的湿润能超过二十四小时。所使用的施工材料也要采用微膨胀混凝土这种无收缩的类型, 想要构建强度较大的后浇带结构, 一定要在后浇带施工前期就对混凝土进行认真配置和振捣。

### 3.4 控制施工温度

在垂直施工缝的处理时, 要借助外力对混凝土进行冲洗, 直至出现骨料, 再对钢丝网进行冲刷, 并且一定要保证在合适的时间对混凝土进行冲洗。在施工的设计中。安排指定时间, 专门人员, 以及专人检查并亲笔签字, 这样才能施工, 这种做法也使检查人员的责任心有了提高。处理好以上问题, 接下来就是要对施工温度进行控制, 因为只有选择合适的温度才能确保混凝土中的新老部分能够更好融合。一般来说保持在10℃, 为最佳的结合温度。

## 4 结束语

在国内建筑行业中, 后浇带设置越来越普遍, 技术方面也较为成熟, 其操作简单方便, 所以近年来, 后浇带的使用出现了一个稳定的发展局面。后浇带在设计和施工过程中, 还存在一些问题需要完善, 应根据施工现场的具体情况进行调整, 确保工程质量, 保证施工安全。

## 参考文献

- [1]刘红梅.建筑施工中后浇带技术的浅探[J].江西建材, 2018
- [2]徐桂圣.探究建筑工程中后浇带施工技术[J].价值工程, 2017

## 作者简介:

杨忠栢, (1972.9.27-), 男, 汉族, 辽宁法库人, 工程师, 本科, 专业: 工民建, 主要从事工业与民用建筑工作