

建筑工程施工中后浇带施工的技术措施与质量控制

孙忠飞

(浙江国坤建设有限公司 浙江 杭州 310000)

[摘要] 高层建筑正朝着多样化发展, 楼房形式结构不规则设计正在不断出现。建筑施工中需要增强设计规范性, 保证建筑物浇筑后更稳固, 提升施工技术与管理质量的控制。建筑行业面临考验, 随着施工裂缝现象越发常见, 后浇带技术也融入施工中, 解决了不少施工遇到的问题。本文结合工程施工中后浇带施工技术展开分析, 浅析施工重点潜在问题并给出解决策略。

[关键词] 建筑工程; 后浇带施工; 质量控制; 技术措施

[DOI] 10.12252/j.issn.2096-6261.2021.03.1838

经济的发展越发迅速, 建筑产业也兴起了很多建筑, 建筑企业越发壮大。但建筑市场竞争也越发激烈, 建筑企业需要增强管理, 提升施工技术水平, 才能去取得更好的发展。浇筑为建筑工程中的重要内容, 能强化混凝土密度, 保证建筑结构稳固, 提升建筑质量, 减少安全隐患发生, 避免事故的发生。施工需采取合理施工措施, 做好后浇带工作, 提升建筑适量与稳固性。

一、施工胶带重点

(一) 宽度与间距的处理

后浇带间距与宽度能影响施工整体效果, 需要根据施工特点, 让间距更合理, 控制好施工宽度, 建筑施工后浇带保持7-10M最为合适, 最好不超过22层楼高度, 打好地基交出, 保证建筑施工的结构稳定性, 提升楼体承受力, 受力效应不能直接切断。建筑施工采取跨度较大后, 才能进行切割处理, 满足建筑施工的标准要求。后浇筑结束后, 需要对浇筑环节焊接处理, 避免楼房两端受压过大导致楼板结构变形。

(二) 合理选择施工材料确定施工位置

施工材料为后浇带建筑的物料基础, 做好材料与施工位置选择工作。浇筑施工前, 需要做好对裂缝的处理工作, 将裂缝进行处理, 清除内容部存留的积水和杂质等, 保持裂缝内部干净, 让后浇带保持表面湿润状态。膨胀混凝土是施工做好的材料, 为让浇带结构拥有较好的强度, 施工前需要对进行以及标号, 计入减水剂, 增强混凝土配置。确保后续胶带施工质量。按照施工要求展开工作, 后浇带施工前, 需要选择混凝土来承受外力, 后浇带不能选择中部位置, 要选择结构受力较小部位进行施工, 施工人员需要保证模板与大梁保持最佳位置, 减少混凝土结构弯曲而造成的构建压力情况出现。

(三) 选择恰当时间施工

通常情况, 为控制混凝土结构让混凝土更好收缩, 需要保持两侧混凝土完成60d后, 控制混凝土结构沉降, 进行后浇带浇筑工作。做好保护基础承台的工作, 避免建筑杂物与垃圾裸贷基础承台上的情况。由于受到季节与材料质量的影响, 后浇带技术施工可能面临很多问题需要解决, 施工时需要结合实际情况随机应变, 适当延迟浇筑时间, 保持图纸设计内容能展现出来。

二、后浇带措施技术质量控制

(一) 认知提高

管理人员与施工人员需高度重视后浇带施工, 提高对后浇带施工的认识, 明确后浇带工作的重要意义, 提升后浇带施工质量, 保证施工更顺畅, 避免不必要问题的发生。施工人员需要加强对设备与资金人员的配备, 加强资金投入, 让施工质量得到保障。增强对其中设备、配置的管理与清理, 保持设备配置发挥出更好的工作效用, 优化施工技术, 保证后续后浇带施工工作顺利完成。提升企业竞争力度与企业荣誉。

(二) 增强团队建设

后浇带施工需要认真完成, 施工人员需要提升专业能力与职业素养, 保证施工质量同时也需要保证施工安全。企业需要进行对员工展开统一培训, 或者让企业员工网络自学, 提高员工对后浇带工作的认知, 重视后浇带工作。具体施工案例分析后, 需要利用积累经验取长补短, 提升技术水平, 在学习中不断完善自身, 树立正确学习思想观念, 做到可持续发展。企业录取员工时, 需要从员工学历、资历、经验、实际操作等多方

面来判断员工是否适合进入团队中, 成为团队新鲜骨干血液。录取时, 可以采用考试的形式来进行对新人的培训, 让新员工能做好岗前培训, 熟悉工作内容, 让其能做好未来工作准备工作。增强人才选择力度, 聘请优秀技能人才担任重要位置, 增强团队建设, 让每名员工都能做好本职工作, 提升工作效率, 保证工程质量。

(三) 混凝土配置养护需增强

施工后需要检查施工质量, 开展后浇带施工时, 需要保证混凝土完成需要进行养护, 时间根据后浇带情况定夺。一般情况下, 养护时间为一周左右。如果施工时间长, 混凝土加入了其他膨胀剂一类的建筑材料, 便需要再增加一周的养护时间, 大概14天左右时间。采取混凝土表面结构, 让塑料膜保持内部温度, 避免混凝土收面时而产生的大裂缝。混凝土原材料中, 控制好混凝土的比例十分重要。合理增添膨胀剂, 添加过程中需要先进性试验, 查看最终效果。试验结束后, 需要进行调节配料尽量将误差控制在2%左右, 控制混凝土搅拌时间, 避免混凝土搅拌时间过长混凝土干硬, 如果搅拌时间过短便容易出现混凝土离析情况, 只有合理控制搅拌时间, 才能保证混凝土质量与稳固。

(四) 质量管理融入施工

设计图纸根据施工理论展现而出, 后浇带施工需要根据图纸严格施工, 保证施工质量, 施工设计如果不够规范, 质量问题便会出现。施工需要根据接缝形式进行整顿, 保持施工结构稳定性, 合理控制好混凝土用量, 保证混凝土符合标准规定。浇筑后, 需要做好施工混凝土养护工作, 保证混凝土防水性能, 确保建筑整体施工质量, 避免施工问题出现。明确分工, 施工人员应做好自己本职分内工作, 施工人员需要控制好浇筑质量, 施工管理人员需要严格把控施工结果, 查看施工质量, 通过考核方式调查员工施工技术与管理知识积累, 用奖惩模式来调动员工积极性, 提高质量管理, 给予绩效优秀的员工奖励, 保证质量安全, 找到影响质量的原因, 寻找问题所在, 提高员工工作效率。如果出现安全隐患, 需要严惩施工人员, 警示他人, 提高员工自我工作质量管理意识, 让每名施工人员都能为增强建筑质量熟悉一份力。

结束语

建筑行业随经济发展发挥出了重要作用。后浇带技术施工为建筑施工中十分重要的内容, 其施工方式能保证建筑质量、居民居住安全。结合实际情况对施工中可能出现的问题和采取的措施进行分析, 让施工质量管理得到良好控制, 保证后浇带施工得到强化与控制, 保证建筑施工能顺应市场需求不断发展。建筑施工需要提高重视程度, 增强建筑质量, 为国家建筑事业奉献力量。

参考文献

- [1] 王博. 建筑施工中后浇带技术的应用[J]. 房地产世界, 2021(05): 86-88.
- [2] 戴晶晶. 建筑施工中后浇带的关键施工技术分析[J]. 砖瓦, 2021(03): 180-181.
- [3] 王俊. 建筑施工中后浇带施工技术应用探讨[J]. 科技创新与应用, 2020(36): 124-125.
- [4] 陈华平. 建筑施工中后浇带的施工技术及其运用[J]. 建筑技术开发, 2020, 47(21): 41-42.