

分析后浇带施工技术在房建施工过程中的应用

张鹏

山东金城建设有限公司

摘要：在社会发展速度不断提升的背景下，我国经济结构也产生了改变，对建筑行业发展起到了积极推动作用。在房屋施工过程中相关技术也在不断改进与创新，后浇带施工技术被广泛应用到房屋施工建设工程中，极大程度的提高了混凝土结构的硬度，使房建施工质量与效率显著提升。基于此，本文分析了后浇带施工技术应用到房建施工中的作用与优势，分析了后浇带技术在房建施工中的应用现状，提出了后浇带施工技术在房屋施工中的应用对策，以及应用后浇带施工技术的注意事项。

关键词：后浇带施工技术；房屋建设施工；应用对策

【DOI】10.12254/j.issn.2096-6539.2021.24.039

当今房屋工程项目逐渐趋向高层、大面积方向发展，而后浇带施工技术正是在此施工环境下应运而生的—项技术，此项技术的应用不仅可以解决房建工程施工过程中的常见问题，还能提高建筑的美观性与实用性，但在具体实践过程中，需要掌握此项技术的应用方式与注意事项，保证房建工程的建设质量与施工效率。

一、后浇带施工技术应用在房建施工中的作用与优势

（一）对工程整体的作用

在房建工程施工过程中，受环境、时间、地理、气候等因素变化影响，结构会产生变化，而后浇带施工技术的产生，受到业内专业人员的一致认可与肯定，这不仅是因为此项技术能够显著提升房屋建设工程的稳定性与整体结构的完整性，还能将房屋建筑的整体性能发挥到最大，可以有效避免各种外力因素对房屋整体结构的影响。在保证房屋建筑整体稳定性与实用性的同时，还能提升建筑物的艺术价值。

（二）在不同房建工程中发挥出不同作用

沉降问题与结构收缩问题是房建工程施工过程中常见的问题，在实际施工过程中，施工方对此也十分重视，而应用后浇带施工技术能够大幅度提升房建结构的稳定性，加强混凝土的强度，使得建筑的适应能力有所提高，使得房屋整体更具安全性与稳定性，可见后浇带技术在房建工程施工过程中的重要性。

（三）应用原则与技术优势

后浇带施工技术基于释放建筑物的综合应力原理，为达到一定的应力抵抗力，利用相关领域的专业知识与科学技术，将建筑中的多余应力以合理的方式排出去，同时对来自外界的应力起到有效的防御作用，相关技术

人员在实施相关操作前需要做好各项规划与统筹工作，将整个房建工程视为—体结构。在期初开展统筹工作时，要考虑到局部与整体的关系，妥善协调各部分与整体之间的联系，保证相关计算与技术的精准性，在施工过程中要保证施工安全与施工效率，确保在工期内顺利完工。后浇带施工技术可以有效解决受温度变化影响建筑物产生的结构变化，应用此项技术能够有效提升建筑物整体的安全性，在进行混凝土浇筑时，容易受到温度变化影响，从而对混凝土的整体结构产生影响，此时应用后浇带施工技术，会在工程施工后期进行浇筑操作，便可有效避免工程结构发生变化，提高工程整体质量。

（四）降低热胀冷缩产生的影响

热胀冷缩是自然的常见现象，此现象出现在房建施工过程中，会对工程整体结构造成严重影响，威胁到建筑物的整体质量。在温差较大的环境下，会使房屋建筑内部的混凝土产生变化，甚至会出现裂缝的现象，从而难以保证房屋建筑的整体质量。而应用后浇带施工技术进行施工操作，则可以有效避免热胀冷缩现象对房屋建筑结构带来的应力影响，提高施工过程中各项计算工作的准确度，使得房屋建筑结构更加合理，避免出现裂缝现象，是保证房屋建筑质量的重要施工技术。

二、后浇带技术在房建工程施工中的应用现状

当前我国建筑施工项目以钢筋混凝土为主要原料，此类材料本身具有较强的耐用性于坚实性，其在稳定性方面更具优势，因此是房建工程施工必不可少的材料。虽然钢筋混凝土自身具有显著的优势，但在施工过程中也存在—些问题，会影响到房屋建筑工程的整体质量。随着我国房建工程施工技术的不断发展与创新，后浇带技术得以诞生，应用此项施工技术可以有效解决钢筋混凝土结构的房建建筑存在的质量问题，当前此项技术已被广泛应用到房建施工作业中，并在该领域内获得—致认可与好评，有效解决了钢筋混凝土结构建筑物出现裂缝的问题，在建筑行业不断进步发展的过程中，各种问题也随之出现，有些问题会对后浇带技术应用带来影响，导致后浇带技术的作用与优势难以发挥出来，对此，还需相关行业从业人员不断探索，研究出更加完善的施工技术，推动建筑行业可持续发展。

三、后浇带施工技术在房建施工中的应用分析

（一）施工准备工作

在应用后浇带施工技术进行施工作业前，先要做好各项准备工作，处理好浇筑平面，完成水泥净浆涂抹工作，在进行平面浇筑操作时，需要将残留在避免的杂质于砂石清理干净，保证表面的清洁性，同时针对预留

缝了两侧的混凝土，要进行凿毛操作，用干净的水对混凝土表面进行清洁，保证混凝土表面的湿润程度，然后在进行水泥净浆涂抹操作时，需要将混凝土界面处理剂涂抹在上面，在完成上述操作后再进行混凝土浇筑操作，能够有效避免后浇带两侧发生裂缝或渗水的情况，保证先后浇筑的混凝土之间具有较强的黏度，提高后浇带施工质量^[1]。

（二）控制好施工距离与宽度

混凝土的质量水平直接决定了建筑物最终的质量与安全，在应用后浇带施工技术时，要掌握好施工距离与宽度，特别是在高层建筑施工过程中，由于工程项目中埋设了应力钢筋，不能进行钢筋切断操作，在实际施工操作时，应用大跨度后浇带施工技术，能够在钢筋切割作业的过程中采用焊接的方式将钢筋连接在一起，在这样的受力情况下，能够有效避免构件两侧发生变形的情况，在具体施工过程中要规范合理的控制好后浇带的宽度，通常会控制在七米左右，并且会根据具体工程施工情况，确定后浇带的距离^[2]。

（三）模板支护

施工模板支护是后浇带施工技术中一项重要的步骤。在具体实践过程中，要遵循建筑设计要求，综合房建工程的具体情况，科学制定并选择混凝土浇筑方案，特别是在高层建筑于裙房之间，需要在应用后浇带混凝土浇筑作业时，控制好施工时间，通畅以间隔两个月以上为宜，同时，在完成工程主体浇筑作业后，才能进行后浇带混凝土浇筑施工，在时间间隔期间，要不断推进裙房施工顺利进行，完成施工后要及时在主楼于裙房之间形成悬挑构件，也就是说完成梁板结构。受上层结构自身重量于施工负荷的影响下，如果应用以往的模板支撑更是，难以达到施工目标。在完成相关计算工作后，要想提高模板支撑系统的承载力，需要在一米范围的模板支撑系统放置在后浇带的下方与两侧，起到有效支护作用，在进行封堵施工时，要严格按照各项数据开展施工操作，要应用钢筋或钢筋组合体进行支护操作，在对竖向裂缝进行修补时，可以应用钢筋网进行捆绑，然后再进行施工，然后再进行防水层处理操作^[3]。

（四）结构混凝土浇筑

为了保证混凝土的连接性，在进行混凝土浇筑作业时，需要清理好连接面，避免杂物或积水对混凝土浇筑操作的影响，在具体施工过程中，如果混凝土连接状况不佳，则会对工程整体质量造成影响，在进行工程施工时，需要先在垫层地板设置水井，为后续清洁操作与混凝土浇筑操作奠定良好基础，在对新旧混凝土进行结合时，由于温度会对此项操作产生严重影响，因此需要将温度控制在10℃左右，在进行混凝土选材时，要挑选具有较高强度的混凝土，还可以在普通的混凝土中加入膨胀剂或粘合剂，通过这样的方式提高混凝土的强度^[4]。

（五）垂直施工缝处理

在对钢丝网模板出，相应垂直施工缝进行处理时，

需要在混凝土刚开始凝固时操作。施工时应用压力水冲洗的方法，能够将碎片、浮浆等清除干净，同时应用骨料将冲洗的部位显露出来，这样一来，能够将钢丝网片冲洗干净，等到混凝土凝固后，可以将钢丝网拆除掉，并利用高压水在此对施工缝的表面进行冲洗。在木模板位置，处理垂直施工缝的时候，可以应用高压水进行冲洗，充分考虑到施工现场的实际情况与相关规定要求，尽快完成拆模操作，进行人工凿毛作业，如果混凝土表面出现了硬化现象，需要借助凿毛机进行凿毛操作，在进行后浇带混凝土浇筑操作前，先要做好蜂窝或孔洞的修补工作，利用喷枪对表面进行清理^[5]。

四、后浇带施工技术应用过程中需要注意的事项

在应用后浇带施工技术进行填筑操作前，要保证混凝土的材料的用量与材料品质，此环节操作直接影响到工程后期的施工质量，在准备期间，需要对混凝土材料进行检验，保证混凝土的强度，尤其是两侧建筑的特点，强度质量也是需要高度重视的问题，相关工作人员在施工作业前可以先选择一小部分进行实验，为后期施工顺利进行奠定良好基础。此外，需要重视后浇带的施工时间与温度，不同位置在应用后浇带技术时，要考虑的浇筑实践时间也有不同的要求，需要根据工程情况准确的确定操作时间。一般情况下，施工作业质量会受到温度的影响，因此尽量要选择在白天进行后浇带施工作业，在温度相对较高且温差波动不大的条件下进行。最后，在完成浇筑带施工操作后，要做好相应的后期养护管理工作，并安排专业的人员负责此项工作，同时要保证后浇带施工作业环境周围的卫生，避免周围堆放垃圾、杂物、草垫等，并在日后30天之内持续进行浇水。

结束语

综上所述，当前后浇带施工技术已成为房建工程施工过程中的一项重要技术，能够对工程整体结构起到有效的连接作用，保证工程整体质量与美观性，可以有效避免由于材料结构于外界自然环境影响造成的建筑结构收缩与沉降问题。因此在具体施工过程中需要有效应用后浇带施工技术，提高建筑工程的质量与施工效率。

参考文献

- [1]王明,岳东宝.分析后浇带施工技术在房建施工过程中的应用[J].建筑与装饰,2021(22):190-192.
- [2]武星飞.分析后浇带施工技术在房建施工过程中的应用[J].建材与装饰,2021,17(16):25-26.
- [3]于英俊.分析后浇带施工技术在房建施工过程中的应用[J].中国房地产业,2021(23):163.
- [4]段晓玲.分析后浇带施工技术在房建施工过程中的应用[J].建筑·建材·装饰,2021(17):60-61.
- [5]程光颖,白金,王少平.分析后浇带施工技术在房建施工过程中的应用[J].建筑与装饰,2021(29):170-173.