

（二）技术资料不完备和缺乏针对性

建设项目的建设是一个持续的信息生成过程，而这种信息生成的物质载体就是技术文档，如设计文件、现场的文档记录、视频图像等。然而，由于生成的文档信息数量庞大，技术数据的完整性和实时性受到了极大的挑战。在质量验收文件、竣工验收文件等过程质量技术文件中，技术管理者经常对这些文件进行严格的控制，从而导致了数据不完善、补录和修改的问题。

（三）在技术方案、设计文件和技术交底等技术文件上执行力度不足

施工技术资料是工程开展的基础。在实施过程中，由于实际施工计划的调整导致了施工设计的变化，从而使得工程完工后的建设施工实体与设计文件不一致。此外，由于施工方案的编制与论证不足，现场实施变得更加困难。施工技术管理人员对现场的引导和技术交底不够，导致施工过程出现混乱，存在许多安全隐患。

（四）施工技术监管不到位

目前，在施工技术管理工作中，相关施工技术人员尚未建立起严格的监督管理体系，员工的监督意识有待进一步提高。同时，施工企业的内部员工对于管理工作的重视程度不够，甚至忽略了对其管理工作的监督。在现代建设工程建设中，由于员工文化素质和专业技能水平的差异较大，其受教育程度也存在差别。施工单位未对相关人员的专业知识、技能等方面进行定期的考核和培训，导致企业工程技术人员的整体素质相对较低^[4]。

三、建筑施工技术管理对质量的影响

（一）施工材料因素

在工程建设过程中，材料是至关重要的因素。钢筋、水泥、砖、砂等各种材料的消耗量巨大，对工程质量具有重大影响。如果材质不达标，不仅会影响工程质量，还可能导致严重的安全事故。因此，建设单位应选用优质的材料，确保工程质量。然而，即使采用了优质材料，如果使用不当，仍可能对工程质量产生不利影响。例如，在浇筑水泥时，若水泥用量不当，可能导致混凝土品质下降。为此，施工企业应按照规定选用材料，并对所用材料的含水量、配合比等进行严格控制。同时，由于建材在运输和储存过程中容易受到外界环境的影响（如受潮、日晒雨淋等），若在此过程中受损，将直接影响施工质量。因此，施工企业需特别关注物料的运输和贮存条件，以确保物料不受损害。第四，在工程建设中，所用的材料必须符合特定的规范要求，否则将对工程质量产生不利影响。例如，当所用钢条直径不足时，可能会导致结构强度不足。因此，建设单位必须严格把关，确保

材料符合规定要求。在整个工程建设过程中，材料的选择、使用和控制都是至关重要的环节，必须引起足够的重视，以保证工程质量和安全。

（二）人员因素方面

工程施工工艺管理对工程质量的影响是多方面的，而人的因素是一个不容忽视的关键因素。建设工程是一项高度专业技术和经验要求的工作，因此项目的品质和能力将受到施工人员素质和能力的影响。为此，施工企业应重视员工培训和技术提高，以提升其技术水平和专业素养，从而进一步提高工程质量。工程施工是一个涉及多个领域的系统工程，包括施工、电力、钢筋、水电等。在建设过程中，如果缺乏足够的人力资源，将对工程质量产生重大影响，甚至可能引发问题。此外，施工安全在工程建设中具有至关重要的地位。如果员工缺乏较强的安全意识，可能导致工程质量下降^[5]。因此，必须加强施工企业的安全教育和训练，提高员工的安全意识和素养。另外，工程建设要求各专业人员密切合作。若协调不力，将对工程质量产生不利影响。为了保障建设项目的进度和安全稳定，建设企业应重视各参建方的协作与配合，加强团队协作，确保施工质量。

（三）施工方法因素

采用不同的施工工艺，其所处的环境、所采用的工程型式也各不相同。如果选用不当，将会对工程质量产生不利的影响。例如，利用大型吊车对高层建筑物进行吊装，可以有效地提高工作效率，但若操作不当，则会引发安全事故，甚至引发工程质量问题。因此，在施工过程中，应结合项目的具体情况，结合实际情况，选用适当的施工方式。另外，施工工艺和施工方法也是决定工程质量的一个重要因素。例如，在砼浇筑时，若振捣不到位，将造成砼空洞较大，使砼强度降低，从而影响建筑物的稳定。所以，要保证工程质量的稳定性，就必须使广大建设者，尤其是在现场作业的工人，熟悉各种施工方法的作业技巧，以保证工程的质量。其次，工程建设的组织协调对工程建设的质量起着重要的作用。例如，在建筑物的钢结构安装时，往往要有多个团队一起工作，若不能很好地协调好，将会造成工程质量问题。为此，建设单位要做好施工方式的组织和协调，以保证工程质量。同时，对施工工艺的持续改进，也是保证工程质量的一个重要因素。例如，在高层建筑建设中，应用模块化施工技术，能够极大地提高建设的效率与质量。为此，建设企业必须不断地完善施工手段，提高工程质量。

（四）施工环境因素

首先，气象条件对工程质量的影响尤为显著。例如，

在气温较高或较低的情况下，会对混凝土的施工和养护产生不利影响，从而降低混凝土的质量。因此，施工企业不能盲目地确定工期，应根据气候条件合理安排施工进度和工期，并采取适当措施确保施工质量。其次，建设过程中的环境因素也对工程质量产生一定影响。例如，在市中心地区进行建设时，噪音、灰尘和交通等会对周围环境造成一定影响，进而对工程建设造成不良后果。因此，建设单位应针对这些环境因素制定相应保护措施，以确保工程质量。第三个方面是地形。地形对建筑物的建造起着关键作用。例如，在山地、荒漠等地区进行建设时，由于地形复杂、交通不便和物流困难等原因，严重影响了工程建设的进度和质量。因此，建设单位应结合当地的地形地貌特点，制定合理的施工计划和措施，以确保工程质量。

四、优化建筑工程施工技术及管理的对策

（一）施工总平面管理

在施工现场的总体控制中，通过有效管理交通、水电、排水等系统，确保工地正常使用和施工作业顺利进行。施工总图的组织可分为三个部分：运输路线安排、临时设备摆放以及临时水电设施配置。为尽量利用建筑场地原有的永久性管线及水源，临时水电管道需进行合理布置。若现有管线无法满足建设需求，则需要重新规划线路及水源。同时，临时设施需按照一定顺序摆放，并尽可能靠近工地，以减少不必要的二次施工。

（二）加强全面技术交底和技术监督工作

技术交底是一项系统性、全面性的工作，旨在向技术人员和施工操作人员阐述施工过程中的技术问题。为了规范技术交底行为，项目开始前应制定相应的管理制度。技术交底的目的是使各级施工单位对施工具体目标、施工工艺、施工方法、技术措施和质量标准有全面的认识，同时对特殊项目的新材料、新工艺的基本要求也要有一个清晰的了解。技术监管是指对施工技术人员进行动态监控，实时监控各个施工团队的作业行为，并对施工人员进行有效的指导。通过对出现的问题进行及时处理，确保工程安全、有效地进行施工工艺管理。

（三）加强施工环节的技术管理

施工工艺管理在当前的施工过程中扮演着至关重要的角色。根据项目部的计划工作，企业需要对内部工程的质量、工期、成本和安全等方面进行全面管理。因此，在施工过程中，必须加强技术管理，根据设想和规划中的施工布置图，实施有针对性的管理。首先，熟悉建筑设计图纸，了解公司对项目的特殊要求；其次，选择最优建筑施工方案并持续优化，以取得较好的建设成果；

第三，主动开展各种管理工作，提前了解各个阶段的实际情况，确保项目的成功完工，并进行合理的经济预算；第四，对隐蔽项目进行验收。在实施过程中，建筑企业应充分认识到存在的问题，并采取相应的技术手段进行质量控制。在完成隐蔽工程后，施工管理人员需重点对其进行验收。只有在确认质量合格后，方可做好相关检查记录。若在检测过程中发现一些隐蔽工程的质量问题，就需要施工人员和技术人员采取必要的技术措施进行返工，以免影响整体建设工程的技术质量。

（四）提高施工人员的技术水平

工程建设者的技术水平对整个项目的品质具有决定性的作用。因此，必须提高技术人员和建筑人员的素质，同时加强对于建筑工人的技术培训。近年来，工程建设对于施工人员的技能水平提出了更高的要求，通过加强他们的岗前培训，可以提升他们的工作效率，确保工程质量。由于许多工人都是农民，没有专业的建设经验和技能，因此，建筑公司应该加强对他们的技术训练。同时，建筑公司也需要提高部分技术人员的素质。工程技术人才是建设工程的关键，但是当前建设工程技术人员的素质有待提高。施工部门也应该持续地引入优秀的技术人员。随着施工技术的提高，原有的技术人员已经不能满足项目建设的需要，所以需要引入一批优秀的人才，逐渐扩大现有的施工团队，以确保项目的顺利开展。

结束语

总之，建筑工程施工工艺的管理是一个涉及整个建设单位的工作。通过有效的施工工艺管理，可以确保项目的顺利和安全进行，提高项目质量，降低建设成本，从而提升建设公司的经济效益和竞争力。在建筑工程建设过程中，我们必须重视施工工艺的管理，以促进建设事业的快速发展。

参考文献

- [1] 陈艳新. 建筑装饰装修施工质量管理要点及改进[J]. 城市建设理论研究(电子版), 2024(002): 000.
- [2] 徐鹏. 建筑施工技术管理对质量的影响及改进研究[J]. 门窗, 2023(20): 67-69.
- [3] 袁涛. 建筑施工技术管理对质量的影响及改进研究[J]. 中国科技期刊数据库工业A, 2023(4): 3.
- [4] 王晓露. 建筑工程施工技术及现场施工管理探讨[J]. 地产, 2022(5): 3.
- [5] 叶鑫. 建筑工程管理的影响因素与对策[J]. 建筑技术研究, 2022, 5(2): 72-74.