

# 建筑工程施工技术及现场施工管理的措施

程 举 杨永威

河南航天建筑工程有限公司 河南 郑州 450000

**【摘 要】**建筑工程施工中，要求建筑施工单位不断提高施工技术来保障建筑质量。无论公用建筑还是民用建筑，在施工管理方面有许多共通点，目前在建筑施工管理方面仍然存在着一些问题，需要建筑工程的不同主体综合把控，共同提高管理水平。

**【关键词】**建筑工程；施工管理；施工技术

## 引言

建筑业在发展期间出现日新月异的变化，行业竞争更加激烈，建筑企业面对残酷的环境，逐渐将关注点集中在现场施工管理与工程施工技术方面，意图通过相关要素的控制，强化自身综合能力。建筑企业学习先进的施工技术，引入精细化等管控方法，随着施工活动的开展和运行进行全程控制，为建筑企业带来更多经济效益。

## 1.建筑工程施工现场中常用的施工技术

### 1.1.混凝土浇筑技术

混凝土建筑材料在建筑施工工程中较为常见，是建筑工程中的重要组成部分，在使用混凝土浇筑技术时，工作人员要严格控制混凝土的使用量，要根据当地施工现场的实际工作环境合理选择和计算混凝土的材料配比，要明确混合材料的性能，要让混凝土材料具有较高的承载力，具有较高的硬度，能够充分发挥混凝土材料的使用价值。相关工作人员要做好前期的准备工作，必须提前检查好相关机器设备的使用性能，要确保机器设备在正式施工工作中不能够出现故障，从而为施工进度的加快提供充足的技术支持。此外，当混凝土运输到施工现场时，相关工作人员要对混凝土原材料进行及时的检查，避免混凝土在运输过程中出现塌落或者出现渗水的现象，如果在检查材料时出现问题，要进行及时的处理，要严格保障混凝土建筑材料的性能，在浇筑混凝土的过程中要采用分层分段浇筑的方式，要保证混凝土在浇筑时不能出现气泡，不能出现其他杂质影响混凝土材料的质量。工作人员在浇筑混凝土后要配备相应的机器设备，要对混凝土进行振捣，让混凝土材料能够与建筑工程紧密结合，避免混凝土材料出现质量问题，影响后续工作的顺利进行。此外，相关工作人员要及时对建筑工程进行及时的养护，要在混凝土表面覆盖塑料膜，保持混凝土表面具有充分的湿润性，从而有效地提高建筑工程的混凝土施工质量。

### 1.2.电气施工技术

电气施工技术是现代建筑工程施工过程中的重要技术之一，能够有效加快建筑工程的施工进度，相关工作人员在采用电气施工技术时要先选择合适的材料，要根据建筑工程实际的要求以及规范标准确定电气材料的相关参数。将电气材料运输到施工现场时，要对原材料进行抽样检查，要严格保证电气材料的质量<sup>[4]</sup>。同时相关工作人员也要及时检查出库单，要保证运输的电气材料符合建筑标准。工作人员也可以从源头上控制材料的质量，保证电气施工技术能够顺利实施。在正式施工过程中，相关施工人员要注意采用电气接地技术，保障用电安全，避免因人为因素或自然因素的干扰造成严重的用电事故，引发严重的电击灾害。此外，工作人员在采用电气施工技术时要注重协调和配合，在使用电气施工时可能会与其他施工技术存在一定的交叉和融合，相关工作人员必须在正式施工之前按照规定的设计图纸开展准备工作，要与其他部门相互协调配合，充分发挥部门的联动作用，确保施工工作能够顺利进行，有效加快建筑工程的施工进度。

### 1.3.钢筋施工技术

钢筋施工是建筑工程的重要部分，只有严格把控钢筋施工技术，才能使整个建筑工程的承载力和稳定性得到提升，在建筑工程中，通常需要使用大量的钢筋骨架施工来确保整个建筑的主体结构有足够的稳定性，因此，钢筋施工的技术质量也直接决定了整个建筑在投入使用后的社会效益。在钢筋绑扎过程中，应根据钢筋结构的使用部位灵活调整钢筋绑扎的方式。具体来讲，钢筋绑扎有冷压连接和搭接两种方式，在使用过程中，应根据钢筋结构的规格选择。同时要严格控制钢筋长度及钢筋绑扎的疏密程度，确保钢筋绑扎完成后，骨架能够受力均匀，使整个结构起到支撑作用。在钢筋焊接施工过程中，应首先对焊接工作人员的专业性进行审核，确保其具有专业技术证书。同时，要根据钢筋焊接的相关工艺标准选择焊条的规格和性能参数。焊接过程中，为焊

接人员配备完善的防护措施，以保证施工安全。

#### 1.4.防水施工技术

在建筑施工中应该按照防水设计落实施工任务。防水工作作为建筑结构施工的重要内容，浴室、洗手间、厨房均是住宅用水较多的部位，按照建筑使用标准要求，需要合理的选择防水施工技术，保证建筑各楼层均能达到防水标准，不会在居民居住阶段出现漏水、渗水等问题。在建筑工程中，需要针对不同项目与建筑不同区域，使用相应的防水施工技术，同时加强对防水卷材质量的管控力度，保证防水施工所用的材料达到设计标准。建筑企业会按照防水施工技术要求，合理调整技术应用方式，从而不会出现渗水、漏水等问题。在防水建材质量检查阶段，通过抽样试验的方法，评估防水材料的质量。在建筑施工阶段，对于墙根角、屋面墙角等相对薄弱环节容易出现的水问题，应及时找到相关问题出现的原因，规范该环节施工行为，落实质量监管任务，尽可能规避漏水渗水情况。

### 2.建筑工程现场施工管理措施

#### 2.1.有效提高安全意识

在现场施工过程中，许多工作人员由于安全意识不足，可能会在工作时埋下安全隐患，因此工作人员要在正式施工工作前做好前期的准备工作，要对相关工作人员进行安全培训，提高相关工作人员的安全意识和安全防范意识。相关管理者也要做好相应的应急预案，要建立完善的管理机制和管理制度，并配备相应的惩罚制度和惩罚措施，要加大惩罚力度，通过制度的严密性来约束相关工作人员的工作行为。此外，管理者要定期开展安全演练工作，要让施工队伍的工作人员能够通过安全演练，及时了解自身的定位，明确在问题发生时应该如何保护自身安全，从而在现场施工时能够更加具有安全意识，能够减少安全事故发生的概率，保证建筑工程能够如期竣工。

#### 2.2.加强培训提高员工素质

对于建筑工程，现场施工管理的落实关键在于提高全体工作人员的综合素质，这样才能切实提高建筑施工的技术水平和管理水平。建筑企业和施工单位可以各自

制定培训制度，对管理人员与施工人员展开技术培训、管理意识培训、安全操作培训等，不断提升全体人员的职业素养和专业技术水平。同时也可以将培训制度与奖惩制度挂钩，从而提高员工的积极性，使全体工作人员参与到现场施工管理中，使管理制度能够更加有效地落实在工程建设中。

#### 2.3.引入先进管理模式

建筑企业在建筑工程管理阶段需要引入先进的管理模式，依托精细化的管控手段，按照各环节施工要求进行精准控制，保证各工序达到建设标准，不会遗留质量问题。建筑工程施工任务繁重，由于工期紧张，使工作人员承担较大的压力。在此情况下，建筑企业会出现不少问题，将精细化管控方式应用于建筑项目中，合理规划各人员的任务，让工作人员明确自身承担的职责，与其他人员合作，由此可以更好的落实施工任务。建筑企业在精细化管控模式应用中，随着工程运行进行全程监管，保证工作围绕现场人力与物资进行合理分配，将建设目标划分为诸多小项目，明确各项目的工作主体，使工作层层落实，利于施工任务的完成，还可以保证工程达到质量管控要求。

### 3.结束语

建筑工程施工难度较大，为完成建设任务，需要在工程运行中进行现场管理，对各类因素进行有效控制。通过转变管理观念采用更先进的管理手段，并加强员工培训综合提高现场施工管理水平，使建筑工程的经济效益和社会效益得到切实提高。

#### 【参考文献】

- [1]王文灿,姜丰平.建筑工程施工技术及现场施工管理措施研究[J].建筑技术研究, 2021,4(1):17-19.
- [2]钟凯.浅析房屋建筑施工现场技术质量管理与控制[J].建筑工程与管理, 2021,3(2):3.
- [3]于小红.分析影响建筑工程管理的主要因素[J].居业, 2020,(11):154-155.
- [4]陈仲明.房屋建筑工程施工技术及现场施工管理探析[J].江西建材, 2020,(10):125-126.