

# 建筑工程施工技术和现场施工管理剖析

田利国

云南城市建设工程咨询有限公司 云南 昆明 650100

**【摘要】**由于我国的城市化进程，建设项目的快速发展，建设项目的长期建设以及建设技术管理程序影响了整个项目的工程质量。施工现场的质量控制是项目的核心。施工期间要加强现场管理和提高工程现场管理能力。这对于成本管理具有非常重要的意义，并有助于我国的社会经济发展。区域施工管理是建设技术管理的核心，区域施工技术管理是必不可少的。分析站点管理在建设项目中的重要性，并且讨论基于站点管理问题的解决方案。

**【关键词】**建筑工程；施工技术；现场施工管理

在建设项目的建设阶段，建设技术决定了整个项目的建设质量，也影响了建设效率。站点建设管理是一种有效的站点建设管理措施，可用于监视建设项目的进度，并且改善站点管理，改善建设进度和提高可靠性。建设项目的质量是在当今的建筑行业中，不管是建筑技术还是技术和场地管理都面临着挑战。这些问题限制了建设项目的设计和制造效率。在这些主题上的创新和改善对建筑行业而言有着重大的意义。

## 1 建筑工程施工技术

### 1.1 防水施工技术

防水建筑技术是任何建筑项目建设中不可或缺的一部分，并且对任何建筑项目的效率都有重大影响。因此，改进建筑防水技术是非常重要，为了做好建筑工程施工中的防水工作，必须满足两个要求。首先，所用防水材料的类型、特性、质量必须符合国家标准和建设项目的要求，都是对于浴室、厨房、卫生间、阳台等集中水的区域。所用防水材料的质量必须优良，并且在施工过程中科学地使用了最新的防水技术和现代防水材料，首先，防水是为了改善厨房、浴室、阳台等的防水区域。所选的密封条件将再次测试，在结构防水之前，只能在测试合格后使用<sup>[1]</sup>。

### 1.2 软土地基处理技术

作为一项系统性的任务，在施工过程中，施工项目中的施工技术的进步以及对项目施工的需求，在施工的质量和效率都有很大的影响。现在，目前来看保护软土是工程的第一部分。正确的施工工作可能会对未来施工的收益产生重大影响。近年来，基本处理技术一直是提高基承载能力的关键因素。化学药品加固方法、内部填充方法、土壤修复方法不足、（土壤可承受软载荷，不符合指定区域基础施工的当前要求的土壤，请按照以下技术要求进行使用（维修）方法，以及适当的土壤..）注浆法（与土壤完全混合的合成化学溶液）是最常见的技术方法。在分析了大量研究数据之后，收藏家必须使用基本的处理技术来做好工作，以充分利用现场调查。根据施工现场基础的实际承载力，采取适当的措施。

施工技术增加时间强化期稳固性

### 1.3 电气接地施工技术

接作为一个技术含量很高的高层建筑项目，是建筑物中安全用电的重要工程。如果在电气系统建设项目的建设阶段未进行接地项目，则可能导致建筑物和电力泄漏，如果在建筑工程施工过程中没有将电气接地工程落到实处，则可能会在一定程度上造成损坏。但是，将内部安全防范意识在建筑物的危险内人们在生活中也必须注意要有接地电气。建筑技术用于建筑项目的建设。首先，连接地线是可以避免在构建过程中串联的情况。为了安全起见，这是必要的。其次，根据建筑物的空间特性，有必要通过考虑合理的规划电源线的位置和方向，考虑适当的转换细节并连接电源来确保插座的安全。检查电路（即每个电路）的过程，并使用测试仪检查接地。如果未连接接地线，则不通过。简而言之，请严格按照标准连接接地线，并根据科学的电缆方向调整连接。同时，在高压设备和接地线之间使用接地线作为电缆可以防止人员受到伤害。为了防止电雷雨，可以延长电流的使用寿命<sup>[2]</sup>。

## 2 建筑工程现场施工管理

### 2.1 加强施工现场材料与机械设备的管理

建筑元素可用于多种建筑材料中。但是，为了进行适当的构造，必须在将所有材料都运送到现场后充分加强材料处理。在施工现场处理材料的主要细节如下：确定材料的处理根据存储材料的类型以及劳动，防潮和防火特性对其进行分类。研究现场材料搬运，以了解如何移动整个项目。我们非常了解各种材料的设计和质量要求。根据计划，在按照计划材料交付中建立存在的计划占主导地位。这只会加剧局势，减少损耗和浪费，将材料存储在现场以避免损耗。机械和设备在任何项目的建设中都起着重要作用。使用机械设备可以大大提高工作效率，节省人力和物力。

### 2.2 加强政府的监管

首先，公共设施建设项目的建设人员必须符合建筑业的要求，这使政府能够有效地控制建设项目的质量和安全，这是政府的责任。它提高了主管的自身素质，以确保他们真

正了解安全，具有业务经验，在技术上在构造和安全方面都具有“诀窍”，并保持良好的状态。进行系统的培训土木工程知识施工管理可以作为施工管理的一部分，以科学和专业的方式进行。第三，政府应加大对建设项目管理和现场勘察的投入。这些资金将用于引进先进的监控设备。以便他们可以进行现场施工项目、施工管理、监督变得越来越复杂和科学化<sup>[3]</sup>。

### 2.3 建立健全完善的安全监督管理制度

作为一项系统化周期工程，施工技术的特点是工期长，危险因素高。尤其是随着近年来项目的不断发展，现阶段建筑单元现场管理工作的主要重点是电气安全管理。因此，建筑部门必须控制到达现场的工人的严格规定，并建立坚实而完整的安全监控和管理系统，以有效减少安全事故的发生。避免员工生命和财产安全事故的发生。

### 2.4 制定合理的现场施工组织计划

正确的施工现场规划是现场管理的重要前提，也是施工现场管理的基础。在正式开展该项目之前，建筑单位必须完成现场勘测，收集实际测量结果，根据建议制定合理的施工图，进行地质勘测，最后完成施工准备。现场施工公司设计在完成的实际施工中，只有实际计划才能发挥作用，同时，计划过程的主要内容应包括项目的主要情况，施工进度等。

### 2.5 加强对施工现场水、电、火等危险因素的管理

施工过程中水、电、火等危险因素的存在，不仅增加了工程事故的安全系数，而且对公司的发展也产生了严重的负面影响，严重威胁着企业的生命和安全。有效地确保施工质量和项目，并降低项目的潜在安全风险。在管理项目工地时，工地经理必须专注于水、电、火和其他危害的管理，并在现场操作所有类型的设备。出色的防火性能，可防止火花点燃周围的建筑材料。

### 2.6 提高工程施工中的安全观念和综合素质

在项目建设中，管理者应制定规章制度施工安全的管理，要求施工人员跟踪和实施有效的监督和施工人员的管理。同时，建设部门应在项目建设过程中加大宣传力度，在建设过程中提高安全口号，提高员工的安全意识，确保项目

内部的安全施工。同时，管理人员可以组织和培训员工，以了解创建项目和保护自身安全。可以有效提高施工管理人员的整体效率和施工安全。

### 2.7 制定管理条例，全面落实实施

在建立和完善管理机制之后，有必要引入管理体系，明确技术管理的职责，并根据管理的实际联系和工作合理分配人力资源。施工过程漫长而复杂，有各种各样的联系，这也是一项技术任务。综合治理的前期建设，施工和后期制作阶段的要求，使所有的管理关系，有效地相互连接和不同部门的人力资源协调。员工可以共同努力，实现快速发展。为有效地开展施工管理，国家法规和标准的建设项目在验收的招标、计划、图纸、执行，建设和结论的不同阶段表现的框架内的制定。为此，管理人员必须了解施工技术管理的重要性，建立严格的施工技术管理体系，适应施工项目，并且逐步提高施工管理职责。后续将促进整个房地产行业，建筑和施工人员，并了解新法规和治理规则。这可以便利于引进规范化和制度化的科学监管<sup>[4]</sup>。

## 3 结束语

为生活，为家庭和工作的建筑质量的不断提高标准的需求，在建筑公司捍卫建设提出更高的要求。先进的施工方法和改良工程管理系统需要大规模的部署。利用建筑技术和现场管理工作中起着全面建设的重要作用。及时对施工技术进行改进，可以改善管理理念，施工现场管理模式可以不断提高施工技术和施工现场管理的效率，从而提高施工顺利。提高质量有助于建筑行业的整体健康和可持续发展。

### 【参考文献】

- [1] 何乐顺. 浅析建筑工程现场施工技术的科学管理方法[J]. 江西建材, 2021(03):107+109.
- [2] 李振兴. 房屋建筑工程施工技术及现场施工管理[J]. 技术与市场, 2021, 28(03):161-162.
- [3] 莫鑫. 建筑工程施工技术及现场施工管理措施研究[J]. 智能城市, 2021, 7(05):75-76.
- [4] 付小刚. 浅析建筑工程技术及施工现场管理[J]. 砖瓦, 2021(03):110-111.