

加强工程现场监督提升工程建设质量

李强

(胜利油田石油开发中心有限公司)

摘要: 加强工程现场监督是保证工程建设质量的必要手段和重要措施,为此探讨了如何通过加强工程现场监督来提升工程建设质量。通过对工程建设的概念和意义进行阐述,明确了工程建设质量的重要性。分析了当前工程建设中存在的问题和挑战,提出了加强工程现场监督的方法和措施,包括加强施工现场管理、建立健全的监督管理体系、加强施工安全管理、加强设备管理等多方面措施。期望论文的研究结论对于提高工程建设质量具有一定的指导意义和实践价值。

关键词: 工程现场监督;管理制度建设;质量管理

引言

随着石油行业的发展,油田相关建筑工程建设规模逐渐扩大,但同时也面临着诸多的挑战^[1]。由于建筑工程的特殊性质,一旦出现问题,不仅会影响工程质量,也会引发可能导致人员伤亡的安全事故,因此建筑工程质量管理显得尤为重要。在实际的工程建设中,面临着诸多问题,为了解决这些问题,提高工程建设质量,加强工程现场监督成为当务之急。本文将从法律政策保障、管理机制完善、施工安全监理以及技术设备与管理等方面,对加强工程现场监督的方法进行探讨,以期能对未来的工程建设提供有益的启示。

1 建筑工程现场监督重要性

建筑工程现场监督是指在建筑工程施工过程中,由相关部门或监理单位对建筑工程的施工现场进行监督,以确保施工过程中的质量、安全和进度等方面符合规定和要求的一种行为。建筑工程现场监督是建筑工程质量监管的重要环节,也是确保建筑工程质量和安全的重要手段^[2]。

(1) 保障建筑工程的质量。建筑工程现场监督是保障建筑工程质量的重要手段。通过对建筑工程施工过程中的各个环节进行监督,及时发现和解决施工中存在的问题和隐患,确保建筑工程的质量和安

(2) 确保工程进度。建筑工程现场监督可以及时监控施工进度,发现和解决施工中的问题和难点,协调各方面资源,确保工程按时按量完成。

(3) 保障建筑工程的安全。建筑工程现场监督可以及时发现和解决施工中的安全隐患,确保建筑工程的施工过程安全可靠。通过加强安全监管,可以减少事故的发生,保障人民群众的生命财产安全。

(4) 提高工程质量监管的效率。建筑工程现场监督可以通过建立健全的工程质量监督体系,加强监督力度和提高监督人员的素质和能力,提高工程质量监管的效率和水平。综上所述,加强建筑工程现场监督的重要性不容忽视。只有加强建筑工程现场监督,才能

确保建筑工程的质量、安全和进度等方面符合规定和要求,为社会经济的可持续发展提供有力的支撑。

2. 建筑工程监理现场质量管理缺陷

在建筑工程现场管理中,立法保障是十分重要的。当前我国建筑行业监管立法存在一些缺陷,如监理机构的法律地位不够明确、监理人员的职责和权利不够清晰等。这些缺陷导致了监理在工程建设中起到的作用被削弱,对建设工程安全、规范、高效的管理产生了负面影响^[3]。

2.1 完善立法保障不足

目前,我国建筑工程监理现场管理的相关法规和标准还不够完善,缺乏明确、具体的法规和标准来指导监理现场的管理和实践操作。监理单位在进行监理工作时,往往缺乏法律依据和规范,难以有效地保障建筑工程质量。

2.2 缺少健全的管理机制

在建筑工程监理现场管理中,缺乏健全的管理机制,监理单位的工作职责和管理责任不够明确,监理工作的执行难以得到有效的保障。同时,监理单位本身的管理体制和管理制度也存在缺陷,管理流程不够规范,监理工作的效率和质量无法得到有效的保障。

2.3 施工安全监理欠缺

在建筑工程监理现场管理中,施工安全监理是一个重要的方面,但是现实中却存在着施工安全监理欠缺的问题。监理单位对施工现场的安全管理和安全检查不够重视,难以有效地发现和解决安全隐患问题,给建筑工程施工过程中的安全带来了不小的隐患。

2.4 工程检测设备及技术落后

建筑工程监理现场质量管理需要借助先进的工程检测设备和检测手段来进行质量监督和检测,但是现实中监理机构的工程检测设备和检测技术却相对落后,无法满足现代建筑工程的检测需求,难以有效地保障建筑工程质量。

3 强化工程现场监督管理方式

3.1 施工前的准备

在建筑工程的施工过程中，施工前的准备工作是至关重要的。只有做好充分的准备工作，才能够有效地保障建筑工程的质量和安^全。

3.1.1 工程前期准备

在建筑工程项目启动前，应该进行充分的工程前期准备工作。这包括对建筑工程项目的可行性研究、环境评价、设计方案的论证等工作。同时，还应该对工程建设的技术、经济、管理等方面进行认真的分析和研究，制定详细的工程施工方案和工程管理计划，以确保建筑工程的顺利进行。

3.1.2 设计文件审核

在施工前，监理机构应该对建筑工程的设计文件进行审核。这包括对施工图纸、设计说明、技术规范等文件的审核，满足建筑工程的施工要求。同时，还应该对设计文件中的工程质量、工程安全等方面进行认真的评估和分析，提出合理的建议和意见，为建筑工程的施工提供有力的支持。

3.1.3 合同与协议的签订

在建筑工程项目启动前，应该签订合同和协议，明确各方的权利和义务，规定施工过程中的工作内容和标准。监理机构应该对合同和协议的内容进行审查，确保其符合国家相关法律法规和标准，同时还要对施工合同中的工程质量、工程安全等方面进行认真的评估和分析，提出合理的建议和意见，为建筑工程的施工提供有力的支持。

3.2 健全工程现场监督管理机制

3.2.1 工程施工组织设计审核

工程施工组织设计是一项重要的工作，它直接影响到施工过程的组织和实施。审查内容应严格按照建设标准和规范进行，确保施工过程按照规定标准进行，并对监理工作进行跟踪和记录。

3.2.2 工程进度监督

在工程施工过程中，及时监督进度是保障工程按期竣工交付的重要保障措施。监理人员应当根据合同协议和施工计划，制定出详细的监督工作方案，对施工进度进行有效的监督和控制，及时发现和解决施工进度问题，防止发生延误或超期。

3.2.3 施工日志和质量自检表审核

施工日志和质量自检表是工程现场监督的重要材料，对于监管工作具有重要意义。监理人员需要对施工日志和质量自检表进行审核，发现并纠正其中存在的问题，保证施工过程记录真实、准确、完整，并对施工中出现的^{质量}问题，及时进行处理和整改。

3.3 施工安全管理

施工安全是工程建设质量的重要组成部分，加强施工现场安全管理有助于避免事故的发生，提高工程建设质量。

3.3.1 安全风险评估与管控

安全风险评估是预防施工事故发生的基础工作，监理人员需要

对施工现场的安全风险进行全面、细致的评估，并制定相应的安全风险控制计划。针对不同的安全风险，采取相应的措施进行管控，如在高空作业时设置防护网、安装各种安全警示牌等措施，确保施工现场安全。

3.3.2 施工现场安全检查

监理人员需要对施工现场安全进行定期的检查，发现和^{处理}安全隐患，确保施工现场安全有序。检查内容包括但不限于：施工人员是否按规定佩戴安全帽、安全绳等防护装备，施工现场是否存在危险物品，机械设备的使用是否符合操作规范等。

3.3.3 安全事故处理

一旦发生安全事故，监理人员需要立即采取措施进行处置，避免人员伤亡和财产损失。同时还需要根据情况及时向相关部门和单位汇报，并配合进行事故调查和处理。对于施工中出现的风险和问题，监理人员还应及时与施工单位进行沟通和协调，共同推进问题的解决。

3.4 设备管理

3.4.1 设备的选型

在进行工程建设时，应该根据工程的特点和要求，选择适合的^{设备}。这包括对设备的技术性能、质量、价格、售后服务等方面进行评估，选择性价比高的设备，以确保设备的稳定性和可靠性。同时，还要考虑设备的适用范围、使用寿命、能耗等因素，综合考虑选择最适合的设备。

3.4.2 设备的保养与维修

要求对设备进行定期检查和^{维护}，及时发现和处理设备的故障和隐患，确保设备的正常运行。同时，还应该建立健全的设备维护体系，包括设备保养计划、设备维修记录、设备维修保养人员的培训等方面，以提高设备的使用寿命和稳定性。

4 结论

加强工程现场监督是保障工程建设质量的重要手段，需要从施工管理、材料管理、设备管理和安全管理等方面入手，并完善监督机制。只有不断完善和改进监督机制，提升监督人员素质和能力，才能保证工程建设质量并更好地满足人民群众对美好生活的追求。

参考文献：

[1]朱益飞, 朱海. 强化工程现场监督 提升工程建设质量[J]. 石油工业技术监督, 2017, 33 (3): 4.
 [2]代启志. 工程现场监督提升工程建设质量的路径分析[J]. 前卫, 2022 (16): 0079-0081.
 [3]郭丽霞. 加强工程现场监督提升工程建设质量[J]. 门窗, 2023 (1): 3.
 [4]尚文锋. 分析油田地面建设施工管理及现场监督[J]. 中国化工贸易, 2013, 5 (6): 1.