

探讨建筑工程监理保障施工安全的措施研究

王贵清

河北省秦皇岛市建筑设计院有限公司

DOI:10.12238/bd.v7i3.4039

[摘要] 随着社会经济的不断发展,我国建筑行业的发展也越来越快,但是在建筑行业快速发展的同时,也带来了一些安全问题。施工安全是工程建设中最重要的问题之一,一旦施工安全出现问题,将会对施工人员的生命安全造成威胁,影响施工企业的经济效益。因此,在建筑工程建设中一定要做好安全监理工作,严格落实监理制度。本文主要分析了建筑工程监理中存在的问题和对施工安全保障措施进行了分析。

[关键词] 建筑工程; 监理; 施工安全

中图分类号: TU761.6 **文献标识码:** A

Research on Measures for Ensuring Construction Safety in Construction Engineering Supervision

Guiqing Wang

Qinhuangdao Architectural Design Institute Co., Ltd

[Abstract] With the continuous development of the social economy, the development of China's construction industry is also getting faster and faster. However, while the construction industry is developing rapidly, it also brings some safety issues. Construction safety is one of the most important issues in engineering construction. Once there is a problem with construction safety, it will pose a threat to the safety of construction personnel and affect the economic benefits of construction enterprises. Therefore, in the construction of projects, it is necessary to do a good job in safety supervision and strictly implement the supervision system. This article mainly analyzes the problems in construction project supervision and analyzes the construction safety measures.

[Key words] construction engineering; supervision; construction safety

引言

建筑工程的施工过程十分复杂,在施工过程中还需要对相关的材料和机械进行管理,只有这样才能保证施工过程的顺利进行。然而,在建筑工程施工的过程中,由于安全管理意识不足、专业技术水平不高、监管不到位等原因,导致建筑工程在施工过程中出现了很多安全事故,对人们的生命财产安全造成了严重的威胁。因此,在建筑工程建设中一定要做好安全管理工作,做好施工安全监理工作。

在建筑工程监理过程中,监理单位需要对施工人员进行全方位的监督和管理,严格落实相关制度和规定,对各种建筑材料进行有效管理和监督。另外在建筑工程建设过程中还要加强对现场的管理和控制工作,根据实际情况制定合理的施工方案和措施,合理安排施工进度,对项目成本进行合理控制,减少资源浪费情况。

1 建筑工程监理的职责及其重要性

1.1 建筑工程监理的职责

审核施工方案和施工组织设计文件,确保其符合相关标准

和要求;监督施工现场的质量、进度、安全和成本,发现问题及时提出整改措施;对施工单位的技术人员进行安全教育和培训,确保施工人员具备必要的安全技能;协调建设单位与施工单位之间的关系,解决施工过程中的纠纷和问题;对施工现场进行质量检查和验收,确保工程质量符合相关标准和要求;定期向建设单位提交监理报告,及时反映工程施工进展情况和存在的问题。

1.2 建筑工程监理的重要性

建筑工程监理可以确保施工安全,避免工人因操作不当或疲劳过度而导致事故;建筑工程监理可以帮助建筑工程公司管理好施工,避免施工质量低下、进度滞后等问题;建筑工程监理可以帮助建筑工程公司提高施工质量,提升客户满意度,增加企业的市场竞争力;建筑工程监理可以帮助企业树立良好的形象,建立良好的信誉。

2 当前建筑工程监理中存在的问题

建筑工程监理工作主要是对建筑施工全过程进行监督和管理,确保施工过程中的安全和质量,促进施工企业健康发展。但是,当前我国建筑工程监理工作中还存在着一些问题,导致施工

安全问题出现。首先,有些监理人员没有明确自身的工作职责和权限,监理工作无法正常开展。其次,有些监理单位的服务质量不高,对施工安全问题的处理不够及时和到位。再次,有些监理单位对建筑工程的监管力度不够。最后,有些监理人员素质不高、工作能力低,无法保证建筑工程质量和安全。

3 建筑工程监理保障施工安全的措施

为了保障建筑工程施工的安全,建筑工程监理应采取以下措施:

3.1 施工前的准备工作

监理机构应对施工单位提交的施工方案进行审核,确保施工方案符合相关标准和要求,特别是安全方面的要求。监理机构应协助施工单位编制安全生产计划,明确施工过程中的安全措施和安全责任,并提出完善的安全措施建议。监理机构应对施工单位提供的安全技术措施进行审核和评估,确保其能够有效保障职工的生命安全和财产安全。

3.2 施工中的监管措施

监理人员应定期到施工现场进行监督检查,对施工现场的安全状况、施工质量和进度情况等进行评估和监督,及时发现和处理存在的问题。监理人员应对施工单位的技术人员进行安全技术交底,让他们了解施工过程中的安全风险和应对措施,确保施工人员具备必要的安全技能。监理机构应对施工单位的职工进行安全教育和培训,提高职工的安全意识和安全技能,保障职工的生命安全和财产安全。

3.3 建筑工程监理保障施工现场的安全措施

3.3.1 加强施工现场的安全管理

(1) 全面落实安全生产责任制。每个施工单位都必须明确各级安全生产责任,建立健全各级安全生产责任体系,严格按照《建筑施工安全检查标准》和《建筑施工企业安全生产许可证管理规定》,落实逐级安全生产责任,加强对各类人员的教育和培训,提高管理人员和作业人员的安全意识和素质。施工单位负责人必须认真履行其岗位职责,保证项目建设中的安全投入,保证各项管理制度的落实。

(2) 严格执行施工方案。施工单位必须按设计要求编制工程实施方案,明确技术措施、安全措施和文明施工措施,确保施工方案符合相关要求。方案必须由项目经理审批签字后才能执行。施工单位技术负责人必须审核施工方案,审核时应注意以下问题:第一,确保落实安全技术措施。在编制施工方案时,要注意技术与经济相结合的原则,要对各项技术措施进行系统的分析和研究。第二,保证组织机构和人员到位。在编制工程实施方案时,要对项目管理人员、操作人员以及各种专业工种人员进行合理配置,确保组织机构健全、人员到位。第三,确保资金投入到位。在编制工程实施方案时,要合理安排各阶段的资金投入计划,保证施工方案中各项工作的顺利进行。

(3) 加强现场的安全管理。首先要做好工程开工前的准备工作,制定完善的安全生产管理制度和相关的安全生产责任制,明确安全管理人员、作业人员和作业区域的责任范围;其次要做

好各种设施和材料的检查验收工作;然后要做好进入现场人员、设备、材料、工具和机具等的检查验收工作;最后要做好应急预案并进行演练。

3.3.2 加大施工现场的监督力度

施工现场的监督是保证施工安全的一个重要方面,为了确保工程安全,必须加大施工现场的监督力度。首先,监理人员必须要严格检查建筑施工现场的施工环境,这是监理人员必须要做到的工作。施工人员进行作业时,必须要有安全防护措施和措施,确保作业人员不会受到伤害。同时,监理人员还必须要监督施工人员进行施工操作时是否按照相关的要求进行,如果发现存在问题时,必须要及时解决。其次,监理人员还必须要对建筑工程现场的施工材料进行检查。在对建筑工程现场进行检查时,监理人员应该检查工程材料的质量和规格是否符合设计要求。如果发现存在问题时,必须要及时解决。在对建筑工程进行安全检查时,监理人员应该重点对消防设施、防雷设施和起重机械等设备进行检查。对于一些特殊的施工项目,如脚手架、高空作业等项目,监理人员也应该重点检查。这些都是影响建筑工程安全的重要因素。

(1) 认真做好监理计划。在实际工作中要认真落实好每一个监理计划,严格按照计划开展工作。另外,在实际工作中还必须要建立完善的监督制度和预警机制,保障安全监理工作顺利开展。

(2) 严格做好材料质量控制。在对材料进行检验时要严格按照相关规定进行检验。同时还应该重点检查材料的规格、质量以及数量等是否符合标准要求;在对材料进行检测时还要重点检测其力学性能和物理性能等。

(3) 认真做好建筑施工过程中安全生产工作。在建筑施工过程中要严格执行各项安全生产制度和规范;在对工程进行安全检查时要认真开展每一项工作;在对建筑工程施工过程中发生的安全事故进行调查处理时要认真落实各项法律法规制度;在对建筑工程施工现场进行监督时要认真落实各项安全管理制度;在对建筑工程进行监督时还要认真落实各项安全技术标准;在对建筑工程项目进行验收时要认真落实各项验收制度。

3.3.3 做好对现场监理人员的培训工作

建筑工程监理的质量高低与现场监理人员的专业素质和综合素质有很大关系,因此,在施工过程中一定要对现场监理人员进行专业知识培训和安全教育。首先,要加强对建筑工程监理人员的专业知识培训,在施工过程中要对建筑工程监理人员进行安全教育,提高建筑工程监理人员的安全意识,增强建筑工程施工安全意识。其次,要加强对建筑工程施工现场监理人员的综合素质培训,提高建筑工程监理人员的综合素质,增强他们的专业素质,提高他们的专业能力。

4 建筑工程监理保障施工安全的监理方法

建筑工程项目安全监理的方法,主要包括事前控制、事中控制和事后控制三种方法。在工程开工前,监理人员应审查施工组织设计或施工方案中有关安全生产的内容,并检查安全技术措

施是否得到落实。在施工过程中, 监理人员应对工程项目的安全生产进行不间断的监督检查, 发现问题应及时指出并提出处理意见, 并向建设单位报告。在竣工后, 应组织有关人员进行验收, 并在工程验收证书上签字。为了有效地保证建筑工程施工的安全, 监理人员应对项目施工过程中的各个阶段进行监督检查, 及时发现安全隐患并提出相应的处理意见, 以有效地预防施工过程中存在的各种安全事故隐患, 确保工程质量和施工人员的生命安全。

4.1 事前控制

事前控制是指在施工之前, 对可能出现的安全问题进行预测, 并采取相应的措施予以预防。事前控制主要包括三个方面的内容: 一是审查施工组织设计中有关安全生产的内容, 并检查其是否符合有关安全技术标准规范的规定; 二是审查施工方案中有关安全生产的内容, 并检查其是否符合有关安全技术标准规范的规定; 三是审查施工单位的安全生产责任制和各项规章制度是否建立健全, 以及安全技术措施是否落实。为了确保施工人员的生命财产安全, 监理人员应对施工单位编制的施工组织设计进行严格审查, 并检查其是否符合有关规定。此外, 监理人员还应检查施工单位所用设备、设施及原材料是否符合安全标准规范的要求。

4.2 事中控制

事中控制是指施工过程中, 监理人员对施工活动实施监控的一种方法。在工程施工的过程中, 监理人员应随时进行安全检查, 及时发现和消除事故隐患, 对重大的安全隐患应责令立即停止施工, 并督促施工单位整改。在检查中发现安全事故隐患时, 应及时下发书面监理通知并要求施工单位整改。对于不能立即整改或不能保证安全生产的项目, 监理人员应要求施工单位停止施工, 并向建设单位报告。对于重大安全事故隐患, 监理人员应根据其严重程度和产生的原因提出相应的处理意见。在日常检查中发现的问题, 监理人员应督促施工单位限期整改, 并严格按照有关规定进行处理。

4.3 事后控制

事后控制是指建筑工程项目完工后, 由监理人员对施工过程中存在的安全隐患进行处理, 并向建设单位汇报。由于建筑工程项目的施工是一个长期的过程, 难免会出现各种安全事故隐患, 因此需要监理人员在事后控制阶段及时发现并处理工程中存在的各种安全问题。在整个建筑工程项目施工过程中, 监理人员应做到事前控制、事中控制和事后控制三种方法相结合, 并根据不同的情况采取不同的手段进行有效地控制, 以确保整个建

筑工程项目施工的安全。

5 建筑工程监理保障施工安全的效果评价

为了评价建筑工程监理保障施工安全的效果, 可以从以下几个方面进行评价:

5.1 安全事故发生率

安全事故发生率是评价建筑工程监理保障施工安全最直接的指标之一, 通过对施工现场的安全事故发生率进行统计和分析, 可以评估监理机构的监管效果和施工单位的安全管理水平。

5.2 安全监管合格率

安全监管合格率是评价建筑工程监理保障施工安全的一个重要指标, 通过对监理机构在施工现场的监管情况进行评估, 评估监理机构的工作质量和管理水平, 以及对施工单位的监管力度和效果。

5.3 安全生产标准化达标率

安全生产标准化达标率是评价建筑工程监理保障施工安全的一个重要指标, 通过对施工现场的安全生产标准化达标情况进行评估, 评估施工单位的安全管理水平和实际工作效果, 以及监理机构的监督力度和效果。

6 结语

建筑工程监理工作对施工安全有着重要影响, 为了确保施工安全, 应加强对监理工作的监督与管理, 确保施工安全。因此, 必须要采取相应的措施进行解决, 如加强监理人员的素质教育、完善施工安全管理体系、完善法律法规和加强监督等, 只有这样才能保障施工安全。总之, 只有严格落实建筑工程监理工作才能有效保障施工安全。

[参考文献]

- [1]孙正茂. 建筑工程监理规范化探索[J]. 建筑技术与设计, 2020, (34): 4266.
- [2]陈晓波. 建筑工程监理中的安全管理措施[J]. 现代工程, 2018, (3): 193-194.
- [3]刘光明. 建筑工程监理保障施工安全的思考[J]. 建筑工程, 2019, 6(3): 1-3.
- [4]张维. 建筑工程监理在安全管理中的作用与策略研究[J]. 建筑工程, 2020, 7(1): 1-4.
- [5]王建军. 建筑工程监理在施工安全中的作用及措施[J]. 工程建设与设计, 2017, 7(3): 52-54.

作者简介:

王贵清(1988--), 男, 汉族, 山东潍坊人, 本科, 中级工程师, 研究方向: 监理监工。