

The Importance and Implementation Measures of the Safety Management of Construction Engineering

Guangju Wan

Chongqing Beixin Rongjian Construction Engineering Co., Ltd., Chongqing, 400000, China

Abstract

The effective implementation of the construction project safety management will play a vital role in improving the construction quality of the construction project, reducing the construction cost of the construction project, and ensuring the personal safety of the construction workers. It is necessary to implement the construction project safety management, but at this stage, the construction project safety management still has certain defects and deficiencies. The paper also focuses on this, and discusses and analyzes the importance, deficiency and optimization methods of construction project safety management from three aspects. It is hoped that the discussion and analysis of the paper can provide more reference and help for relevant units and effectively optimize the construction project safety management.

Keywords

construction engineering; safety management; optimization method; existing problems

建筑工程安全管理工作的的重要性及实施措施

万广举

重庆北新融建建设工程有限公司, 中国 · 重庆 400000

摘要

建筑工程安全管理工作的有效落实对于提高建筑工程施工质量、降低建筑工程施工成本、保障施工工作人员的人身安全都会起到至关重要的影响, 落实建筑工程安全管理工作十分必要, 但是就现阶段来看, 建筑工程安全管理工作仍旧存在着一定的缺陷和不足。论文从建筑工程安全管理的重要性、不足和优化方法三个角度着手展开讨论和分析, 希望通过论文的探讨和分析可以为相关单位提供更多的参考与帮助, 有效优化建筑工程安全管理工作。

关键词

建筑工程; 安全管理; 优化方法; 现存问题

1 引言

建筑工程作为人们日常生活的重要物质基础, 随着经济社会的迅速发展社会对建筑工程的需求量在不断增加, 尤其是在城市化加剧的背景下, 建筑工程建设的规模越来越大, 数量越来越多, 随着建筑师的迅速发展, 在建筑工程施工过程当中安全事故爆发的频率也越来越高, 因此在工程建设的过程中落实安全管理是十分重要的, 然而就现阶段来看, 建筑工程安全管理工作仍旧存在着一定的欠缺和不足。

2 建筑工程安全管理的重要性

落实建筑工程安全管理是十分重要的, 具体可以从以下几点着手展开分析, 如图 1 所示。

【作者简介】万广举 (1995-), 男, 中国河南濮阳人, 本科, 助理工程师, 从事现场施工安全管理研究。

首先, 建筑工程安全管理的有效落实可以更好地控制施工成本, 安全管理工作如果落实不到位则很容易会诱发安全事故, 继而带来较大的人员伤亡和财产损失, 大幅增加建筑工程建设过程当中所需要投入的成本。

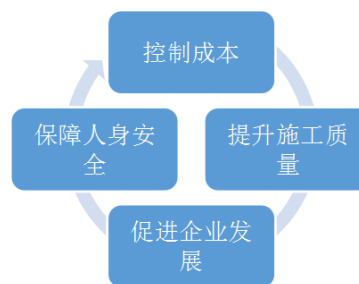


图 1 建筑工程安全管理的重要性

其次, 建筑工程安全管理工作的有效落实可以更好地提高施工质量。从工程建设的角度来看, 安全管理是为了更好地规避安全风险, 避免安全事故的出现, 而建筑工程

安全事故的构成要因则在于相关工作人员并没有严格按照施工技术施工方法落实施工工作，埋下了较多的质量隐患，落实安全管理则可以有效规避这些问题，进而提高建筑工程质量。

再次，建筑工程安全管理工作的开展可以更好促进企业的可持续发展，工程建设具有规模大、耗资多、资金回款周期慢等相应的特征，在这样的背景下，建筑施工单位面临着较大的运营风险和运营压力，如果出现安全事故则会进一步增大建筑成本，甚至让施工单位资金周转不畅，进而让施工单位面临生死存亡的危机，安全管理工作的有效落实可以保证各项工作落实的规范性，减少不必要的资源浪费，也可以有效地规避安全事故造成人员伤亡和财产损失，进而为企业的可持续发展奠定良好的基础和保障^[1]。

最后，建筑工程安全管理工作的有效落实可以更好地保障施工工作人员的人身安全，在工程建设的过程当中，施工工作人员面临的风险是相对较大的，尤其是在高空作业的过程当中更是如此，安全管理工作的有效落实和可以及时规避风险，避免安全事故的出现，进而保障施工工作人员的人身安全。

3 建筑工程安全管理的现存问题

就现阶段来看建筑工程安全管理工作仍旧存在着较多的欠缺和不足，如图2所示。

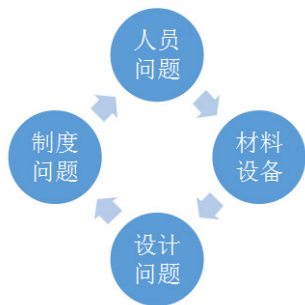


图2 建筑工程安全管理的现存问题

3.1 人员问题

工程建设对于劳动力的需求是相对较大的，在这样的背景下，很多建设单位不得不降低人才准入门槛以满足建设需求，不难发现，现阶段大多数工程建设过程当中基层施工工作人员多属于农民工，并没有接受过专业的培训和系统的理论教育，这就导致基层施工工作人员在施工建设的过程当中对于施工技术、施工方法以及施工建设过程当中存在的安全问题了解得相对而言较为欠缺，且安全意识、质量意识都较为薄弱，为安全管理工作的开展带来了较多的困境，影响了安全管理的落实效益。

3.2 材料设备问题

施工材料会直接影响施工质量，而施工设备则会影响施工效率，在建筑工程管理中安全管理、质量管理和进度管理

息息相关，如果材料控制不到位，则很容易会埋下质量隐患，进而诱发安全事故，如果设备管理不到位，则很容易因为设备故障问题诱发安全事故。但是就现阶段来看，安全管理工作在实践落实的过程当中并没有关注到进度管理、质量管理以及安全管理三者之间的联系，材料、设备的控制力度和管理力度相对而言较为薄弱，进而埋下了较多的安全隐患^[2]。

3.3 制度问题

规章制度的建设可以为安全管理工作的有效开展和有序落实提供制度保障，发挥规章制度的规范、引导、约束作用十分必要，然而现阶段在安全管理工作落实的过程当中规章制度的建设并不完善，并没有根据建设工程的实际情况、实际需求做出相应的调整，安全管理制度的完整性、科学性、规范性、针对性都较为欠缺，无法为安全管理工作的落实提供指导和帮助^[3]。

3.4 设计问题

施工设计是建筑工程施工过程当中重要参考性文件，相关施工工作人员必须严格按照施工设计落实施工工作。但是就现阶段来看，施工设计的科学性、针对性与有效性往往无法得到保障，设计工作人员在图纸设计的过程当中并没有充分考量施工安全问题，埋下了较多的安全风险和质量漏洞，让安全管理工作在实践开展的过程当中面临着较多的困境。

4 建筑工程安全管理的优化路径

4.1 加强人员培训

工作人员始终是工作开展的最终落脚点，工作人员的素养和能力将会直接影响工作落实的质量和效率，为了更好地保障建筑工程施工的顺利开展，有效落实安全管理工作，加强人员培训是十分必要的。一方面，需要面向全体员工加强安全宣传，认识到在施工建设过程当中存在的安全隐患，提高安全管理意识，进而为安全管理工作的开展提供氛围基础。另一方面，需要面向不同部门的工作人员建立培训机制，尤其需要引起关注和重视的则是面向基层施工工作人员和安全管理部門的工作人员，面向基层工作人员则需要通过培训机制的建设让基层施工工作人员学习和了解施工技术施工方法，明确在施工建设过程当中可能存在的问题，不断丰富施工工作人员的理论知识储备，促进施工工作人员的专业化发展。同时也需要通过培训工作的落实，加强观念意识建设，强化施工工作人员的质量意识、安全意识，在施工建设的过程当中主动配备安全设施，严格规范自己的操作行为。面向安全管理部門工作人员则需要进一步强化安全管理部門工作人员的职业责任感、职业归属感和职业认同感，提高安全管理部門工作人员的关注和重视，并在此基础之上让安全管理部門工作人员在接受培训的过程当中更好地明确安全管理工作落实的重心和需要关注的问题，抓住重点、抓住核心，提高安全管理的质量和效率，以此为中心有效落实人才队伍培训工作，减少安全问题和安全隐患。

4.2 完善规章制度

规章制度建设可以让安全管理工作在实践落实的过程中更有着着力点,更有方向感,保障安全管理工作落实的规范性与科学性,企业在规章制度建设的过程当中需要紧抓以下几个重点内容:

首先,企业需要加强责任机制建设,明确安全管理部门工作不同工作人员主要负责的工作内容、工作方向和工作重点,确定工作标准、工作流程,保障安全管理工作的顺利开展。同时责任机制的建设也可以在出现问题时及时追责,避免出现工作人员互相推诿或问题解决不及时等相应的情况^[4]。

其次,企业需要加强质检制度的建设,将工程建设划分为不同环节,在每一个环节施工结束之后都需要落实质检工作,严格按照合同标准确定施工标准,进而确定质量监控标准,保证每一个环节的施工质量都达到了合同要求,减少安全隐患的出现。

最后,企业需要完善监督机制的建设,通过定期检查、不定期抽查、专项稽查等多种方式,一方面监督施工工作人员的工作行为、工作技术和工作方法,保证施工工作落实的规范性。另一方面,监督安全管理工作人员,让相关工作人员端正工作态度,规范工作行为,保证安全管理和施工工作的顺利开展和有效落实。

4.3 材料设备管理

从材料管理的角度来分析,施工单位需要落实全过程管理,在材料采购的过程当中需要综合多方面因素,首先从材料供应商的供货能力、商业信誉、所提供材料的材料质量、性能、成本、报价等多个角度作出有效分析,综合评比多名商家,选择成本相对较低且质量过硬的材料购买。其次,需要加强材料的运输和储存管理,避免材料在运输和储存过程当中出现形变或性能下降的相应的情况。最后,在材料正式进场之前需要落实材料的检验工作,保证材料质量符合与施工需求,以此为中心为施工建设奠定良好的物质基础,避免因材料问题诱发质量问题,进而诱发安全问题^[5]。

从设备的角度来分析,施工单位需要完善设施设备的维修保养机制,定期落实设施设备的维修保养工作,保障社区设备始终处于最佳运行状态,以此为中心,避免因机械

故障导致操作失误进而诱发安全事故的情况。

4.4 施工设计优化

在上文中也有所提及,施工设计是施工建设的基础性文件和指导性文件,对于后续施工工作的顺利开展会起到至关重要的影响,为此加强设计管理十分必要,设计工作人员在施工方案设计的过程当中需要落实施工场地的勘测工作,分析拟建区域的自然环境、人文环境、地质环境、地势地形,从多个方面多个角度做出有效分析,根据实际情况优化施工设计,保障施工设计方案的科学性、可行性与有效性。在此之后就需落实施工设计方案的审核工作,由安全管理部门、质量监督单位、设计单位、施工单位共同着手落实审核工作,及时发现施工设计方案中存在的欠缺、不足以及潜在的安全风险,并在此基础之上对施工建设过程当中所应用到的材料、设备、技术、方法进行有效明确,为后续安全管理工作的落实乃至整体施工管理工作的落实提供更多的参考与帮助^[6]。

5 结语

施工安全管理工作的有效开展对于控制施工成本、保障施工工作人员的人身安全以及促进相应施工单位的可持续发展都会起到至关重要的影响,需要引起关注和重视,从管理制度完善、材料设备控制、人员培训以及设计优化等多个度共同着手落实安全管理工作,提高安全管理工作的质量和效率。

参考文献

- [1] 李月秀.强化建筑工程安全管理举措[J].砖瓦,2022(11):98-100+103.
- [2] 张祖源.安全视角下工民建建筑工程管理探讨[J].科技视界,2022(23):72-74.
- [3] 叶润生.浅谈建筑工程中的监理安全管理责任[J].江苏建材,2022(3):125-126.
- [4] 王宇祥.智慧工地在建筑工程安全管理中的优势研究[J].四川水泥,2022(5):40-42.
- [5] 金秀.建筑施工中的安全管理隐患分析和防范措施[J].建设科技,2022(8):110-112.
- [6] 段鸿斌.建筑安全管理存在的不利因素及措施[J].大众标准化,2022(8):16-18.