

建筑工程中施工安全管理的问题和对策解析

王功锦

江苏省连云港市赣榆区海头镇建设管理所, 江苏 连云港 221000

[摘要] 建筑工程是我国重要的基础设施, 对国家的发展有着重要的意义, 而建筑工程施工安全是建筑工程中最重要的环节之一, 关系到整个建筑工程的质量。在我国, 由于安全意识薄弱, 建筑施工中存在很多安全隐患。对此, 国家在不断完善相关法律法规, 以有效控制和减少施工安全事故的发生。但是目前我国的建筑施工中仍然存在着很多问题, 严重影响了我国建筑行业的健康发展。因此, 为保证施工安全, 必须加强对施工安全问题的重视程度。文中从建筑工程施工安全管理现状出发, 分析了目前我国建筑工程中存在的主要问题及原因, 并提出了相应的解决措施。

[关键词] 建筑工程; 施工安全; 管理问题; 对策

DOI: 10.33142/aem.v5i10.10024 中图分类号: TU7 文献标识码: A

Analysis of Problems and Countermeasures in Construction Safety Management in Construction Engineering

WANG Gongjin

Jiangsu Lianyungang Ganyu District Haitou Town Construction Management Office, Lianyungang, Jiangsu, 221000, China

Abstract: Construction engineering is an important infrastructure in China, which is of great significance for the development of the country. Construction safety is one of the most important links in construction engineering, which is related to the quality of the entire construction project. In China, due to weak safety awareness, there are many safety hazards in construction. In response, the country is continuously improving relevant laws and regulations to effectively control and reduce the occurrence of construction safety accidents. However, there are still many problems in Chinese construction, which seriously affect the healthy development of the construction industry. Therefore, in order to ensure construction safety, it is necessary to strengthen the importance of construction safety issues. Starting from the current situation of construction safety management in construction projects, the article analyzes the main problems and reasons that exist in Chinese construction projects, and proposes corresponding solutions.

Keywords: construction engineering; construction safety; management issues; countermeasures

1 施工安全管理问题的现状

1.1 施工现场安全管理不到位

在建筑工程施工中, 施工现场安全管理问题是普遍存在的。施工现场作为一个复杂的工作环境, 存在着诸多潜在的危险因素, 如高处坠落、机械设备操作不当、电气设备故障等。然而, 许多施工单位在施工现场安全管理方面存在着一定的缺陷和不足。

首先, 一些施工单位对施工现场安全管理的重视程度不够。他们往往将安全管理当作是一项次要的工作, 将更多的精力放在施工进度和质量上。这导致了施工现场安全管理措施的松散和随意性, 增加了发生事故的风险。

其次, 一些施工单位在施工现场安全管理的组织和实施方面存在不足。他们缺乏完善的安全管理制度和规范, 没有建立起科学、合理的安全管理体系。同时, 施工单位对施工现场的安全培训和考核也不够重视, 导致施工人员对安全意识的培养不够充分。

此外, 一些施工单位在施工现场安全管理的监督和检查方面存在漏洞。他们未能对施工现场的安全管理情况进行及时的监督和检查, 导致安全隐患得不到发现和处

增加了事故发生的可能性。

1.2 人员防护意识不强

在建筑工程施工中, 人员防护意识不强是一个普遍存在的问题。施工现场作为一个高风险的工作环境, 需要施工人员具备高度的安全意识和防护意识, 以避免发生事故和伤害。然而, 许多施工人员对安全防护的重要性和必要性缺乏足够的认识和理解。

首先, 一些施工人员对施工现场的危险因素认识不足。他们没有意识到施工现场存在的各种潜在危险, 对危险因素的判断和识别能力较弱。这导致了施工人员在施工过程中容易发生操作不当和意外伤害。

其次, 一些施工人员对安全防护措施的重要性和正确使用缺乏了解。他们往往对个人防护用品的选择和使用存在误区, 忽视了安全防护设施的必要性。这使得施工人员在工作中容易受到伤害, 增加了事故的发生率。

此外, 一些施工人员对安全事故的后果和影响认识不足。他们没有意识到安全事故对个人和组织的损失和影响, 缺乏对安全事故的预见性和警觉性。这导致了施工人员对安全防护措施的重视程度不高, 对安全规定和要求不够严格遵守。

针对人员防护意识不强的问题,应采取一系列的对策来提升员工的安全意识。首先,施工单位应加强对施工人员的安全教育和培训,提高他们对施工现场危险因素的认识和理解。其次,施工单位应加强对施工人员的安全监督和检查,确保他们正确使用个人防护用品和安全防护设施。同时,施工单位应加强对施工人员的安全奖惩制度,形成良好的安全文化和氛围。最后,施工单位应加强对施工人员的安全培训和考核,提高他们的安全意识和技能。

通过对施工安全管理问题的现状进行详细分析,我们可以更好地认识和理解施工安全管理的挑战和难点。只有加强施工现场的安全管理和提升员工的安全意识,才能有效预防和控制施工安全事故的发生,保障建筑工程的安全和质量。

2 施工安全管理问题的原因分析

施工安全管理问题的原因是多方面的,主要包括以下几个方面:

2.1 施工现场环境不安全

施工现场环境不安全是导致施工安全管理问题的主要原因之一。施工现场通常存在各种潜在的危险因素,如高处作业、电气设备、机械设备等。如果施工现场环境不符合安全要求,容易造成事故和伤害。

2.2 施工现场安全管理不到位

施工现场安全管理不到位也是导致施工安全管理问题的重要原因。在施工现场,如果管理人员没有严格执行安全规章制度,没有做好安全管理工作,就会导致施工人员对安全意识的忽视,从而增加了施工安全事故的发生概率。

2.3 人员防护意识不强

人员防护意识不强是导致施工安全管理问题的另一个重要因素。一些施工人员对于安全防护措施的重要性认识不足,缺乏对个人安全责任的自觉性,容易忽视安全防护措施,从而增加了施工安全事故的发生概率。

2.4 施工人员技能不足

施工人员技能不足也是导致施工安全管理问题的一个重要原因。如果施工人员缺乏必要的安全技能和知识,就难以正确应对施工现场的安全问题,容易造成安全事故的发生。

2.5 监管不力

监管不力是导致施工安全管理问题的另一个重要因素。如果监管部门对施工现场的安全管理不到位,没有及时发现和纠正存在的安全隐患,就会造成施工现场的安全管理问题。

以上是施工安全管理问题的主要原因,只有深入分析问题产生的根本原因,才能制定出针对性的对策。接下来的章节将从这些原因出发,提出相应的解决对策,以提高建筑工程施工安全管理水平。

3 施工安全管理对策的研究

3.1 加强施工现场的安全监管

为了保障施工现场的安全,需要加强对施工现场的安全监管。具体来说,可以采取以下对策:

(1) 建立安全管理制度和流程:制定一套完善的施工安全管理制度和操作流程,明确各个岗位的责任和权限,确保施工过程中每个环节都能得到有效的安全管理和控制。

(2) 加强安全培训和教育:定期组织施工人员进行安全培训和教育,提高他们的安全意识和安全技能,使其能够识别和应对施工中的安全风险,有效预防事故的发生。

(3) 加强施工现场的监督和检查:建立定期巡查和检查制度,确保施工现场的各项安全措施得到有效执行,并及时发现和纠正存在的安全隐患,确保施工现场的安全状况符合相关法律法规和标准要求。

(4) 建立安全风险评估机制:对施工现场进行安全风险评估,识别和评估施工过程中可能存在的安全风险和隐患,制定相应的安全控制措施,降低事故发生的可能性。

通过加强施工现场的安全监管,可以有效提升施工现场的安全管理水平,降低施工事故的发生率。

3.2 提升员工的安全意识

员工的安全意识是施工安全管理的重要环节。为了提升员工的安全意识,可以采取以下对策:

(1) 开展安全宣传和教育活动:组织安全宣传和教育活动,向员工普及安全知识和安全技能,增强他们对施工安全的重视和认识,提高他们的安全意识。

(2) 建立激励机制:建立激励机制,对员工在施工中遵守安全规章制度、积极参与安全管理工作、发挥安全意识和责任心的行为给予奖励和表彰,激励员工主动参与施工安全管理。

(3) 加强安全培训和技能提升:定期组织安全培训和技能提升活动,提升员工的安全技能和应对突发事件的能力,增强他们在施工中的安全意识和自我保护能力。

(4) 建立安全文化:通过制定安全文化建设方案,培育良好的施工安全文化,使员工将安全作为习惯和行为准则,从而形成全员参与施工安全管理的良好氛围。

通过提升员工的安全意识,可以增强他们识别和应对施工中的安全风险的能力,减少事故的发生。

3.3 引入现代信息技术支持安全管理

现代信息技术的引入可以为施工安全管理提供更为便捷和高效的手段。为了充分利用现代信息技术支持安全管理,可以采取以下对策:

(1) 建立施工安全管理信息化平台:搭建施工安全管理信息化平台,实现对施工现场的实时监控和数据采集,方便对施工过程中的安全状况进行监测和分析。

(2) 应用移动终端设备:引入移动终端设备,如智能手机和平板电脑,为施工人员提供实时的安全管理信息和指导,方便他们进行安全操作和安全检查。

(3) 使用传感器和监控设备:利用传感器和监控设备对施工现场的安全状况进行监测,实时获取施工过程中的安全数据,并通过数据分析和处理,提供及时的预警和安全建议。

(4) 应用虚拟现实和增强现实技术:利用虚拟现实和增强现实技术,为施工人员提供模拟的施工环境和场景,

帮助他们进行安全操作的培训和演练,提高他们的安全意识和应对能力。

通过引入现代信息技术支持安全管理,可以提高施工现场的安全管理效率和准确性,提供更好的安全保障。

4 施工安全管理对策的实施与效果评估

4.1 施工安全管理对策的实施过程

施工安全管理对策的实施是一个系统工程,需要结合实际情况和管理目标来制定具体的实施方案。下面将从规划、组织、实施和监控四个方面详细介绍施工安全管理对策的实施过程。

(1) 规划。在规划阶段,需要明确安全管理目标、确定对策内容和制定实施计划。首先,通过分析施工现场的特点和存在的风险隐患,确定安全管理目标,例如减少事故发生率、提升员工安全意识等。然后,根据目标确定具体的对策内容,例如加强施工现场的安全监管、提升员工的安全意识等。最后,制定实施计划,明确实施对策的时间、人员和资源安排。

(2) 组织。在组织阶段,需要明确责任和权限,建立组织机构,并进行人员培训和配备必要的设备。首先,明确责任和权限,明确各级管理人员和施工人员在施工安全管理中的职责和权限。然后,建立施工安全管理组织机构,明确各级管理人员和施工人员的岗位职责,确保施工安全管理工作的有序进行。此外,还需要进行人员培训,提升员工的安全意识和技能水平,并配备必要的设备,提供必要的安全保障措施。

(3) 实施。在实施阶段,需要按照实施计划,采取相应的措施,落实安全管理对策。具体而言,需要加强施工现场的安全监管,包括设置警示标识、建立安全通道、配备安全设施等。同时,还需要提升员工的安全意识,包括加强培训、制定安全操作规程、强化安全教育等。此外,还需要加强施工现场的安全巡查,及时发现和处理安全隐患,确保施工过程的安全进行。

(4) 监控。在监控阶段,需要对实施效果进行评估,及时调整对策内容和实施计划。具体而言,需要建立监控机制,定期对施工现场进行安全检查和评估,及时发现和解决安全问题。同时,还需要收集和分析安全数据,评估对策的实施效果,及时调整对策内容和实施计划,确保施工安全管理工作的持续改进。

4.2 施工安全管理对策的效果评估

施工安全管理对策的效果评估是验证对策的可行性和有效性的重要手段,可以为进一步完善施工安全管理提供经验和启示。下面将从事故率、员工意识和效益三个方面介绍施工安全管理对策的效果评估。

(1) 事故率。事故率是评估施工安全管理对策效果的重要指标。通过对比实施对策前后的事故率变化,可以评估对策的有效性。如果事故率有明显下降,说明对策的实施取得了一定效果;反之,如果事故率没有明显变化或者上升,说明对策的效果不佳,需要进一步改进。

(2) 员工意识。员工意识是评估施工安全管理对策

效果的重要指标之一。通过调查员工安全意识的变化,可以评估对策在提升员工安全意识方面的效果。如果员工安全意识有明显提升,说明对策的实施取得了一定效果;反之,如果员工安全意识没有明显变化或者下降,说明对策的效果不佳,需要进一步改进。

(3) 管理效益。管理效益是评估施工安全管理对策效果的综合指标。通过对比实施对策前后的管理效益变化,可以评估对策的综合效果。管理效益包括工期、成本和质量等方面的变化。如果施工工期缩短、成本降低、质量提升,说明对策的实施取得了较好的管理效益;反之,如果施工工期延长、成本增加、质量下降,说明对策的效果不佳,需要进一步改进。

5 对策展望

5.1 加强施工现场的安全监管

加大对施工现场的监管力度,加强对施工过程中的安全管理的检查和监督。及时发现和纠正存在的安全问题,确保施工现场的安全性。

5.2 提升员工的安全意识

加强安全培训,提高员工的安全意识。通过安全教育和培训,使员工充分认识到安全管理的重要性,增强他们的安全防护意识和能力。

5.3 完善安全管理制度

建立健全安全管理制度,包括安全规章制度、安全生产责任制等。明确施工现场的安全管理要求,规范施工行为,确保施工过程的安全性。

5.4 加强安全技术应用

引入先进的安全技术和设备,提高施工现场的安全性。例如,应用安全监控系统、无人机巡检等技术手段,提高安全监管的效果,减少事故发生的可能性。

6 结束语

通过对建筑工程中施工安全管理问题和对策的研究,可以为建筑工程施工安全管理领域的发展提供参考,并为进一步研究提出建议。

[参考文献]

- [1] 黄锋;潘正伟;肖丽丽. 基于故障树的光伏发电项目施工安全管理研究[J]. 建筑经济,2022(2):67.
- [2] 谈宇杰. 建筑工程施工安全管理存在的问题及应对措施分析[J]. 工程技术研究,2022(23):45.
- [3] 唐华. 浅析工程项目施工安全管理存在的问题及应对措施[J]. 建筑安全,2023(2):89.
- [4] 李琳. 分析建筑工程施工安全管理难点及应对措施[J]. 陶瓷,2023(2):175.
- [5] 李东锋. 基于智慧工地的施工安全管理技术及实践应用分析[J]. 建设科技,2022(24):23.

作者简介:王功锦(1972.6—),毕业院校:中共中央党校函授学院。所学专业:经济管理,文化程度:大专,当前就职单位:江苏省连云港市赣榆区海头镇建设管理所,职称级别:助工。