

Key Problems and Solutions of Safety Management in Construction Engineering Construction

Jinjin Ran¹ Xiaoxia Liang² Feifei Cao³ Binren Ma⁴ Mi Yang⁴

1. Sichuan Leshan Shiyuan Construction Co., Ltd., Leshan, Sichuan, 613100, China
2. Chengdu Zhongwei Safety Technology Service Co., Ltd., Chengdu, Sichuan, 610095, China
3. Deyang Vocational College of Technology and Trade, Guanghan, Sichuan, 618300, China
4. Zhongke Ruiming Construction Group Co., Ltd., Chengdu, Sichuan, 610031, China

Abstract

Construction safety management plays a very important role in construction engineering. To ensure the smooth progress of the project, to protect people's lives and property safety, it plays an important role in promoting social and economic development and improving people's living standards. But at present, there are a series of problems in most areas of China, such as the low quality of construction personnel and the lack of professional knowledge training, weak management awareness and so on. Therefore, the realization of the construction process may appear in a variety of accident hidden dangers timely discovery. And take corresponding effective measures to conduct prevention and control is the most important. Only in this way can we ensure the overall quality and safety and stable development of construction projects. This paper mainly discusses the key factors and solutions of construction safety management of construction engineering.

Keywords

building construction; safety management; key issues

建筑工程施工中安全管理的关键问题及解决对策

冉津津¹ 梁晓霞² 曹飞飞³ 马彬人⁴ 杨蜜⁴

1. 四川省乐山世园建筑有限公司, 中国·四川乐山 613100
2. 成都中玮安全技术服务有限公司, 中国·四川成都 610095
3. 德阳科贸职业学院, 中国·四川广汉 618300
4. 中柯瑞铭建设集团有限公司, 中国·四川成都 610031

摘要

建筑施工安全管理在建筑工程中具有十分重要的作用,对保证工程顺利进行,保障人民生命财产安全,促进社会经济发展和人民生活水平提高等方面具有重要作用,但是目前中国国内大部分地区都存在着施工人员素质偏低情况以及相关管理人员缺乏专业知识培训、管理意识淡薄等一系列问题,因此实现对建筑施工过程当中可能出现各种事故隐患及时发现,并采取相应有效措施来进行预防控制是最主要的,只有这样才能确保建筑工程整体质量与安全稳定发展。论文主要对建筑施工安全管理关键因素及解决措施进行了探讨。

关键词

建筑施工; 安全管理; 关键问题

1 引言

建筑工程的安全管理工作,是一项非常重要且难度较大的工作,它关系到工程建设项目的投资和进度管理,施工单位要加强对施工人员进行专业知识、技能操作培训教育以及职业道德操守等方面内容上的要求。同时还要建立健全各项规章制度并严格执行落实责任制,在实际中发现问题及时与设计方沟通解决并提出解决方案,确保安全管理工作能够

真正落到实处而不是流于形式。随着我国经济的快速发展,建筑行业也得到了极大的进步,在国民经济中占有重要地位,但是由于建筑工程施工安全管理机制不完善、施工人员参差不齐等多种因素影响整个工程项目的顺利进行,因此要想保证建筑项目建设能够按时保质完成是非常困难的事情,所以说为了确保工程质量达到要求和提高企业竞争力我们必须加强对其的监督管理工作:首先,我们应该建立健全监督体系;其次,我们应该增强工作人员的安全意识和素质;最后,要制定完善的奖惩机制,以此来调动员工工作积极性。

【作者简介】冉津津(1986-),男,中国四川成都人,本科,工程师,从事建筑安全管理研究。

2 建筑工程施工中安全管理的关键问题

2.1 施工人员安全意识薄弱

安全管理的主要内容是对施工人员进行教育和培训,使他们能够掌握并运用一些基本的施工技术,以保证工程质量,但是在实际工作中很多企业都忽视了这一点。首先,没有建立起完善、系统化、规范性强而且具有较高专业素质人才作为支撑,保障建筑工程项目的顺利开展;其次,缺乏足够安全意识以及对相关法律法规不熟悉等因素,造成施工人员对于这些问题认识不足的情况,导致一些安全问题的发生,从而影响工程施工,造成不必要的损失;最后,没有对安全管理进行足够的重视,认为只要能够保证工程质量就行,从而导致建筑企业在施工过程中出现很多不必要的伤亡事故^[1]。

2.2 安全管理制度不完善

2.2.1 制度内容与实际施工脱节

安全管理制度是一个建筑企业的核心,在建筑施工中,需要对其进行全面系统科学的监督和检查,但是在实际情况下却出现了很多建筑工程项目没有建立完善、有效地执行相关规章制度等现象。由于中国大多数建筑工程项目的管理者并不会重视这些方面问题而是一味追求利益最大化,而忽视工程质量等关键性因素,另外一些中小型公司为了节约成本费用不按规定设置相应安全管理部门,导致施工企业的管理人员与施工人员在实际工作中缺乏沟通和交流,使得施工企业在管理中的问题无法及时得到解决。

2.2.2 制度执行不力,监管缺失

建筑工程施工安全管理的制度执行力度不够,相关管理人员没有履行自己应尽职责,在实际工作中,部分建筑企业为了追求利润最大化而忽视了对员工素质和职业道德水平等方面教育。由于建筑工程项目的复杂性、特殊性以及管理者缺乏相应的专业知识与经验,导致其不能够及时有效地发现问题并采取措施解决问题,或者是管理者认为只是单纯地进行施工管理就能实现企业经济效益提高,却没有意识到安全管理工作重要性,从而在实际工作中出现各种事故^[2]。

2.3 施工现场环境复杂多变

2.3.1 施工场地狭小,作业空间受限

建筑工程施工中,安全管理面临的首要关键问题之一是施工现场环境复杂多变,特别是施工场地狭小,作业空间受限,给安全管理带来了极大的挑战。在狭小的施工场地中,各种施工设备、材料、人员等要素密集交织,使得作业空间变得十分有限,这种情况下,施工人员需要更加谨慎地操作,避免发生碰撞或意外,同时,狭小空间也增加了疏散和救援的难度,一旦发生安全事故,后果往往更加严重。为了应对这一关键问题,施工单位需要采取一系列措施。首先,要合理规划施工场地,充分利用空间资源,确保各项作业能够顺利进行;其次,要加强现场监管,确保施工人员遵守安全操作规程,减少违章操作的发生;最后,还可以引入先进

的技术手段,如智能化监控系统等,提高施工现场的安全管理水平。

2.3.2 施工设备老化,维护不当

建筑工程施工中,安全管理是一项十分复杂的工作,需要有专业性、技术性较强且具有一定危险性与风险规避能力的设备和设施,在实际工程项目建设过程当中经常会出现机械故障问题,这些现象都会对施工人员造成影响。此外,随着科学技术不断发展以及人们生活水平越来越高,建筑行业也逐渐向智能化方向迈进并且不断提高了施工现场安全管理方面的要求,这就导致建筑工程项目的安全性、稳定性等受到一定程度上影响。安全管理的重点是设备,在建筑施工过程中,有很多因素都会影响到施工人员,比如:机械设备不适用、维修保养不当等,而这些原因就是建筑工程项目具有较高危险性和特殊性,同时也因为人员流动性比较大以及人员素质比较差,导致一些问题没有及时处理好,无法保证工程项目的顺利实施,所以安全管理是建筑工程项目中的重点^[3]。

2.4 安全隐患排查与整改不到位

2.4.1 隐患排查不全面,整改不及时

建筑工程施工中,安全隐患排查与整改不到位是一个不容忽视的问题,在实际施工过程中,往往存在隐患排查不全面、整改不及时的情况,这严重影响了施工现场的安全稳定。隐患排查不全面主要体现在对潜在风险的识别不足,部分施工单位可能仅仅关注明显的安全隐患,而忽视了那些隐蔽或不易察觉的风险点,这种片面的排查方式,容易导致安全事故的漏报和误报,给施工人员的生命安全带来潜在威胁。整改不及时则是另一个突出问题,即使发现了安全隐患,部分施工单位也可能因为工期紧张、成本考虑等原因,而拖延整改工作,这种拖延不仅使隐患持续存在,还可能因为时间的推移而加剧风险,最终导致安全事故的发生。

2.4.2 整改措施不落实,隐患反复出现

建筑企业的施工安全管理工作是一个非常复杂而又繁琐的过程,在这个工程建设中,必须严格按照相关规定和标准进行,但是很多建筑工程项目出现了质量问题之后才会发现问题,因此就需要对其采取整改措施,来确保整个项目的顺利开展、保证施工人员生命财产安全不受到损坏。

3 施工安全管理问题的解决对策

3.1 增强施工人员安全意识

3.1.1 加强安全教育培训,提升安全素养

安全教育培训工作是建筑工程施工中的一项重要内容,其主要目的就是让施工人员掌握基本的工程作业技能,从而提高他们对所从事项目重要性和危险性有了全面了解。在进行具体操作之前要向员工解释清楚安全管理相关制度,另外还要加大培训力度,只有通过有效的、系统化以及科学性方法来提升管理人员及工作人员综合素质水平,才能更好地为建筑工程施工中的安全管理工作提供保障作用,促进企业整

体效益实现最大化发展目标,进而为企业的经济效益和社会效果带来积极影响。

3.1.2 建立激励机制,鼓励安全行为

安全管理中的激励机制是指通过对员工行为和工作态度进行激励,从而有效地引导其不断为企业服务,提高建筑工程施工过程当中相关人员自身综合素质,进而保证整个建筑行业在激烈竞争下能够实现健康发展。具体来讲就是要根据不同岗位、不同性别以及不同层次等特点建立相应的奖励制度,同时还要注意奖惩措施与惩罚力度相结合来增强安全管理效果,还需要注意的是对于一些工作行为进行有效的监督和考核是非常重要的内容,这就需要在日常的施工过程中严格地去监督。此外,还必须加强对员工安全教育,不断提高他们自身素质,这样才能够真正保障整个建筑企业的稳定运行和可持续发展。

3.2 完善安全管理制度

完善安全管理制度是提升建筑工程施工中安全管理水平的关键举措。首先,制度内容必须紧密结合实际施工情况,确保各项规定具有针对性和可操作性,施工单位应深入调研,了解施工现场的实际情况和潜在风险,据此制定科学合理的安全管理制度;其次,制度的执行与监管同样重要,施工单位应建立健全制度执行机制,明确各级管理人员和施工人员的职责和权限,确保制度得到有效执行,同时,加大监管力度,对违反制度的行为进行严肃处理,形成有效的威慑力;最后,安全管理制度还应注重持续改进和创新,随着施工技术和管理理念的不断更新,施工单位应及时调整和完善制度内容,以适应新的安全管理需求。

3.3 优化施工现场环境

3.3.1 合理规划施工场地,确保作业空间

在建筑施工的过程中,安全管理是一个非常重要的环节,对于企业来说,合理规划、科学布局现场作业空间能够有效避免人员伤亡和财产损失,因此需要加强对施工人员进行相关培训与教育工作。首先,严格遵守国家有关法律法规制度要求;其次,结合工程实际情况做好场地布置和材料准备等管理工作;最后,在施工前编制专项方案并报监理工程师审核批准后,方可开始正式开工建设,同时也是保证安全管理的重要环节之一,因此在实际工作中,相关的人员必须根据施工现场具体情况,结合安全管理制度,制定切实可行有效的方案。

3.3.2 加强施工设备维护与更新

随着科学技术的不断发展,建筑施工中安全管理工作

也越来越复杂,因此要想保证建筑工程施工过程中的安全性就必须加强对设备维护与更新。首先,在日常工作当中应该做好机械和人员管理;其次,对于已经损坏或者存在隐患问题进行及时处理;最后,对于一些老旧、破损或是需要更换零部件等情况,应进行相应措施解决,避免出现不必要损失以及影响工程进度的状况发生等,这些因素都会造成一定程度上的经济损失甚至对施工企业产生较大威胁,因此在施工的过程当中必须做好安全管理工作,以确保建筑工程能够顺利完工。

3.4 强化安全隐患排查与整改

强化安全隐患排查与整改是建筑工程施工中确保安全管理的关键环节。首先,要建立健全隐患排查机制,确保排查工作全面、细致,施工单位应制定详细的排查计划,明确排查的时间、地点和人员,确保不遗漏任何一处潜在的安全风险,同时,要注重采用科学的方法和手段,如使用专业的检测设备和工具,提高隐患排查的准确性和效率;其次,对于发现的隐患,必须及时整改,确保不留后患,施工单位应建立隐患整改台账,明确整改责任人、整改措施和整改时限,确保整改工作有序进行,对于重大隐患,要采取果断措施,立即停工整改,直至隐患完全消除;最后,还要加强隐患排查与整改的监督和考核,确保工作落到实处,通过强化安全隐患排查与整改,可以有效预防和减少安全事故的发生,为建筑工程的顺利进行提供坚实的安全保障。

4 结语

由于建筑工程施工现场的复杂性与工作量大,因此,安全管理是一项系统工程,它需要从多个角度来进行综合考虑,在具体实施中要根据不同的情况、采取合理有效方法。加强对施工人员专业技能和素质培训,为了提高员工整体素养水平及综合能力从而保证整个团队能够发挥出应有价值作用,同时也可以定期组织相关人员学习先进技术经验与施工工艺等方式,增强工作人员自身的安全意识,进而达到提升工程质量与效率,降低事故发生概率。

参考文献

- [1] 叶永春.建筑工程施工过程中安全管理问题和对策解析[J].中国建筑装饰装修,2023(18):167-169.
- [2] 孙潇.建筑工程施工过程中安全管理问题及解决措施[J].居舍,2021(13):127-128.
- [3] 许强.建筑工程施工过程中安全管理问题和对策解析[J].产业创新研究,2020(14):49-50.