

建筑施工安全管理防范分析

徐林飞

中铁隧道股份有限公司

DOI:10.12238/jpm.v3i5.4898

[摘要] 在进行建设工程施工作业的过程中,往往会受到各种因素的影响,建筑工程会存在一些隐患。如果没有进行科学的管理,必将造成建筑施工安全事故,从而危害工作人员的安全,极大地降低建筑工程企业的经济效益。使施工企业的整体信誉受到巨大影响。本文通过对建筑工程施工安全管理规范进行分析,希望能够帮助施工人员,在未来开展施工作业的过程中,秉持更好的安全管理意识,并对施工过程中存在的问题进行及时的防范和处理。

[关键词] 建筑施工; 安全管理; 防范分析

中图分类号: TD608 文献标识码: A

Analysis of safety management and prevention in construction

Linfei Xu

China Railway Tunnel Co., Ltd

[Abstract] in the process of construction engineering, it is often affected by various factors, and there will be some hidden dangers in the construction engineering. If there is no scientific management, it will cause construction safety accidents, thus endangering the safety of workers and greatly reducing the economic benefits of construction enterprises. The overall reputation of the construction enterprise is greatly affected. Through the analysis of the construction safety management specification, this paper hopes to help the construction personnel to uphold a better sense of safety management in the process of construction operations in the future, and timely prevent and deal with the problems existing in the construction process.

[Key words] building construction; Safety management; Prevention analysis

引言

目前,在建筑的施工建造过程中所发生的安全事故,已经成为社会关注的焦点。因此,安全管理必须要时刻牢记在施工人员的心中,任何时候都不能够放松。所以在进行施工建设的过程中,要从责任制度与管理体制两种视角出发,根据安全事故出现的原因进行科学分析,并采取相应的方法,以减小工地建设过程中事故出现的频率,同时也是施工人员在开展施工作业的过程中要达到的目标。但在开展施工作业时,由于建筑材料繁多,建筑工序复杂。在建设的过程中,很难防止出现事故,这会给国家造成较大的经济损失,在社会上也会产生不良的影响,因此要采取合适的措施予以解决。

1 建筑施工安全管理的重要性

为确保工程的实施过程更加顺利,要做好建筑工程质量管理工作,并建立规范的行业标准,包括人员,材料,设备等管理方面。通过对各个环节的工作进行监督管理,就能够更好地发现设备使用过程中可能存在的问题,并以此为基础,制定切实有效的防范措施来加强安全保障。同样地,企业内部的安全管理水平也

能影响到招投标工程项目的获取机会。在招投标程序中,通常规定工程建设企业要具有较高的技术水平,并建立一个系统性的安全技术体系,以保证建筑工程计划的有效执行。一旦工程项目在执行进程中出现,轻则增加经济成本,重则影响施工人员的生命安全。这些都会对建筑企业的发展产生非常巨大的影响。因此提升建筑工程施工安全管理,是决定建筑企业能否长远发展的关键,同时也能够更好地显示出企业在建筑行业中发展的核心竞争力。

2 建筑施工的安全问题

2.1 人为因素

在建筑施工中出现的安全问题。主要包括人为因素以及环境因素。人为因素是在建造的过程中,施工建设对重大安全事故所带来的的一定影响,这主要是由人的主观能动性所决定的。在施工的过程中,工作人员也可能会出现疏忽,这样就会产生更为重大的安全事故。

2.2 防护材料因素

建筑行业由于本身的作业行为和环境,使其成为一种极其

危险的行业。再加上大量的建筑材料和工具对本身就具有一定危险性,同时也将会极大增加其危险系数。尽管施工人员难以保证客观材质的稳定性,却可以通过对主观材质稳定性予以保证。如安装相对应的防护装置和使用材质较好的建筑材料等,确保在发生重大安全事故的过程中,不会对人类健康造成较大的危害。但如果为员工所配备的安全帽是低质量,或者廉价的材料,则可能造成工人在产生重大安全事故的过程中,发生了遇难或重伤的悲惨结果。

2.3 技术因素

建筑施工水平是影响建筑安全的重要环节,施工水平对建筑的稳定性也有十分关键的影响,即使可以采取安全的防护技能,但是一旦运用不到位,就可能出现更严重的安全事故,对于在一线作业的施工人员而言,必须要熟练掌握相关技能。

2.4 施工环境因素

由于目前的建筑施工工作,主要是在室外作业、因此这项工作受到周边环境的影响,也是非常明显的。如果出现雨雪天气等恶劣天气,都会对施工管理工作带来非常巨大的影响,特别是对于高空以及室外工作的工作人员来说,雨雪天气的来临会导致空气能见度降低,对施工工作而言是非常危险的。外部环境会对人的身体健康带来一定影响。因此要保证工作人员能够克服环境的影响,全神贯注地开展操作。

2.5 安全管理认识不足,落实不到位

建筑施工管理是一个系统性的管理工程。因此在开展施工作业的过程中,要充分协调机械、人才以及多种因素,保证其能够有条不紊地开展施工管理工作。但在实际的过程中,各级人员对安全管理的了解还不够,许多项目往往采取一次性包死的方式,因此资金链的供给是不太均衡的,如国家经费欠缺等,都可能造成配套设施建设不完善,或配套设施并没有达到预期标准的现象。再加上安全管理的活动性问题较多,很多系统都仅仅是用来应付监督部门的检查而建立的,其没有发挥实质性作用。在建设的过程中,管理人员也并没有采取相应的监管举措,或者未能结合实际情况,落实安全管理工作流程,从而造成安全管理工作责任无法履行,使得现场的安全监管举措无法做到位,从而造成了安全事故的产生。

3 建筑施工安全管理原则,并对相关措施进行探究

3.1 建筑施工安全管理原则分析

安全管理工作的开展要遵循相对应的原则,这样有利于其安全管理水平的提升,同时对施工建设的质量也有一定帮助。在这一过程中,要将政策性的原则进行充分落实,在施工管理的过程中,对安全管理工作予以充分的重视,这样便可全面提升安全管理工作的质量。

在建筑施工的过程中,要坚持两手抓和两手硬的原则。在进行安全管理的过程中,要对经济效益和安全性加以把控,确保安全管理工作的总体效率。在进行安全管理的过程中,要注重标本兼治的方式。对管理工作进行创新与继承。保证管理工作的安全,并坚持提升经济效益的原则。使安全工作人员能对此项工作

加以注意,唯有如此,才可以从根本上提高施工的安全水平。

3.2 建筑施工安全管理措施的实施

做好施工建筑的安全管理工作,必须在思想观念上加以改变。基于此,在实施建筑安全管理的过程中,管理者就必须要求有关的工作人员形成全面的安全管理意识,并形成以预控为主的管理思想,将其视为施工建筑过程中安全管理的中心与关键。在开展安全管理工作的过程中,要严格执行相关标准,并且以强制性的方式加以贯彻。在开展管理工作的过程中,要坚持以市场为导向,确保安全管理工作的效率能够得到一定程度的提升。

除此之外,也必须要注重宣传工作,保证施工人员具有高度的安全管理意识,将安全生产与人民群众的利益相结合。这种宣传工作会议会让施工人员更加清楚地了解到安全管理工作与生产效益之间的关系。在具体施工的过程中,将以人为本的观念予以应用,就可以使安全管理的宣传工作能够做到极致。

在进行安全管理的过程中,管理者应重视对从业人员进行安全技能的培训,要重视对施工人员知识水平和技能方面的提高。在进行施工管理的过程中,应确定用人单位的主要职工。在进行施工项目的技术管理过程中,企业必须提高安全管理的意识,并建立相应的制度,以确保在进行施工项目交底工作的过程中,每一个工作人员都能够具备相对应的技术。

在进行工地建设作业的过程中,也必须对工程的安全隐患进行注意,这就要求在开展工程安全管理工作的过程中,进行细致的监督与管理。为日后的项目管理功罪可以提供良好的支持,在排除安全隐患的处理过程中,要做好对应记录,并总结经验。同时要提高生产管理的科学性,加大对生产监管的实施力度。注重建筑的安全保护工作,在建筑施工的过程中,对机械设备的安装等工作要进行妥善处理,做好机械设备的维护工作,确保施工工作顺利进行。

3.3 增强施工人员的安全管控意识

在开展施工工作的过程中,施工人员往往采用直接操作法,因此施工人员的行为和态度,能够从一定程度上影响到建筑结构的安全性与稳定性。基于此,施工人员必须要加强安全风险的管控意识。认识到安全意识的积极作用,使员工能够主动接受安全教育,并提升自己的责任感。同时展开相关的安全教育活动,并对事故案例进行分析。使工作人员更深切地了解到安全事故所带来的危害,从而充分地调动施工人员认真工作的积极性。此外,还要采用招投标的形式,对施工队伍进行甄选。对施工单位的人才配置,技术条件等指标进行全面分析,选拔出资质较好的施工单位队伍,并与其开展技术协作,从根本上保证施工工作的安全性。

3.4 建立完善的风险评估体制

为了处理建筑工程施工过程中可能出现的安全现象,从而提高建筑的施工效率,提高建筑安全的可靠性,就需要加强对施工现场的评估工作。根据以往的经验来分析潜在的风险,并邀请专家对风险类型进行评估,以此为基础设计符合实际情况的方案。从根本上避免安全事故的发生,提高工程项目的质量及其效

率。进行识别与判断,采取相对应的措施,减少安全风险所带来的影响。

3.5加强施工现场安全设施的建设

为可以更好处理风险问题,应当把施工现场的安全管理视为主要目标,改善周边环境,对出现安全风险的原因加以的分析,如对施工现场的废弃物进行处置等,如处理不慎,就容易发生火灾。很多建筑材料碰到明火会发生爆裂,所以就一定要张贴安全警示的条幅,时刻提示施工者树立防范意识。此外,还要确保消防设备能正常投入使用,以避免影响消防车无法开展救援工作的情况,同时解决安全风险的关键体现在安全管理人员具备高度警惕性上,并对设备的性能及稳定性进行严格的检查,保证设备能够符合相关的标准,才能够参与到施工作业中来,从根本上避免出现施工安全风险的现象。

3.6完善企业安全生产责任体系

在开展建筑工程施工建设的过程中,要建立系统化的安全生产体系。并建立起以分管生产的领导为主要责任人的生产体系。使每位职工都可以按部就班地开展监督管理工作。实现建立横向到边,纵向到底的管理体系的目标。

3.7进一步夯实安全基础工作

在开展安全管理工作的过程中,要强化对风险的动态控制,项目部要根据项目进展的情况,制定出有效措施来防范风险。在实际使用的过程中,要认真执行领导带班责任制,使主管干部和职工协同工作,当发生特殊情况时,要及时采取措施加以解决。除此之外,要培养施工人员的安全管控能力,坚持规范管理,安全管理等思路,实现常态化管理。保证人员,机械,施工,建设等都处于良好的状态,从根本上提升企业的安全管理人员自身的安全管理能力。

3.8进一步提升员工的安全生产意识

在开展施工作业的过程中,工人是工程建设项目的主体。因此,在施工建设的过程中,管理人员需要保证施工人员具有较强的安全防范意识,并且对其进行安全教育。同时,要通过考核的方式,使员工树立安全第一的思想,并认真对待生产工作,保证生产工作质量达到更高的水平,同时也要树立强烈的危机意识,实现安全管理的目标。

3.9加强施工规范管理,减少危险源

在开展施工建设安全管理工作的过程中,实现规范管理就能够有效地降低风险。所以,在这一流程上必须建立相对应的管理体系,对每一环节都必须开展严密的监控工作,把责任落在每位员工的头上。除此以外,控制风险因素也是十分关键的,要尽可能减少风险因素,对仪器进行高频率的测试。为了可以有效避

免意外发生,对于简易棚板的搭建操作,也要做好测试。另外对于一些可能出现问题的风险因素,要做好严格的检查和管理。

3.10控制施工资源管理工作

在从事施工建设的整个过程中,对建筑资源的高效管理,可以极大地减少建设风险,这主要包括建筑材料,建筑施工机械设备和建筑环境保护等。首先,有关部门要对施工材料的源头和供应流程实施严格,以避免因施工材料品质问题而造成的建筑施工产品质量不达标现状,进而从根本上避免意外。其次,要控制施工设备。在开展施工时,施工设备要进行定时维护,并对及时发现的质量问题予以解决,保证施工过程的高效运行。第三,对施工环境要进行明确了解,由于雨雪天气等恶劣的气候条件,对施工环境的影响相对较大。因此要选择天气较好的时间段来开展施工建设,这就可以有效降低施工风险所带来的影响。

4 结束语

因为建设工程中,施工作业的危险性是很大的,故而造成施工质量不高而产生的安全事故时有发生。这些安全事故产生的因素是比较复杂的,因此需要对不同的因素进行系统化分析。并针对每一个因素,制定科学有效的措施来予以解决。从根本上,保证施工建设过程的安全性,并有效降低施工过程中,出现安全事故的频率。进而使得项目的建设整体效率能够达到更高的水平。施工人员只有充分重视建筑施工过程中的安全管理工作,才能够有效保证施工建设的安全性。从而避免了人员伤亡的现象,并确保建筑公司的整体效益能够获得进一步改善。本文通过施工安全管理的防范措施进行分析,希望能够对未来的施工作业提供有效的帮助。

[参考文献]

- [1]王海峰,邱万房.我国建筑施工安全监管机制的构建[J].时代金融,2016,(14):237+242.
- [2]陈连栋,赵琳.论建筑施工安全应重点解决的问题[J].土木建筑学术文库,2007,8(00):922-923.
- [3]王海峰,邱万房.我国建筑施工安全监管机制的构建[J].时代金融,2016,(14):237+242.
- [4]黄彩云.探析如何加强建筑施工安全管理的防范措施[J].江西建材,2014,(08):299-300.
- [5]盖永桓,张少梅.浅析如何做好建筑安全施工管理防范措施的体会[J].建筑安全,2016,(01):24-26.

作者简介:

徐林飞(1994--),男,汉族,河南省卫辉市狮豹头乡靳庄村人,本科,助理工程师,研究方向:加强安全管理,提高本质安全,如何有效防范和减少安全事故。