

土木工程施工安全管理存在的问题和思考

李俊毅

江西江南工程管理咨询有限公司 江西赣州 341000

摘要:近几年,土木建筑行业得到了快速的发展,成为国家经济建设的一个重点行业。但是,在我国,企业安全问题时有发生,而且其严重程度不可小觑。各单位要对土木工程施工进行全过程的参与,强化对土木工程施工安全管理的创新,使之跟上时代步伐,从而推动土木工程项目的安全生产,增加企业的经济效益,降低企业的安全事故的发生概率,使企业获得更好的经济效益。文章指出了存在的问题,并指出必须从宏观与微观两个方面,探讨出一种科学的管理方式,才能更好地为土木工程提供更好的服务,推动项目的健康发展。

关键词:土木工程;施工;安全管理

引言

土木工程是一项在生产、生活中不可或缺的工程建设的重要内容,它的发展越来越复杂,越来越多元化,越来越复杂,越来越多元化,对建筑规模和施工精细程度都有更高的要求。尤其是,伴随着土木工程施工机械和机电设备的广泛使用,在固定周期之内,各单位之间进行紧密协作、交叉施工,其中更不乏高空作业和深基坑施工。因此,各种危险源和安全隐患都会出现在土木工程施工现场的每一个地方,这对土木工程施工安全管理人员造成了严峻考验。

1 土木工程施工安全管理的特征

1.1 流动性

一般来说,土木工程中的施工项目是多样化的,其施工队伍的流动性,在项目工程结束后,其他施工队伍会轮流进行施工,流动施工行为会造成安全管理工作的难度。在一些建筑团队中,会存在着一些临时的建筑工人,这些临时建筑工人没有接受过专门的训练,他们缺少专业的技术,也没有相应的安全技术。因此,在安全管理方面比较困难^[1]。

1.2 集中性

最近几年,在国内的土木工程施工安全管理工作中,集中性已经表现出来,这主要是由于安全管理的对象集中,并且很可能受到土木工程的项目性质的影响,加之管理工作的封闭性,会给施工安全管理带来负面的影响。同时,在土木工程的施工过程中,需要众多的工作人员一起进行,存在着交叉作业的情况,因此,施工安全管理的集中性非常高。

1.3 复杂性

目前,国内不同地区的建设项目,其安全管理工作的标准不同,形式不同,内容也不尽相同。即使是同一项工程,因为施工团队的不同,其对安全的要求和标准也会有差异。因此,建筑工程的安全管理工作,将会面对更加复杂的环境和更加繁琐的工作^[2]。

2 土木工程施工安全管理模式存在的问题

尽管在大型建筑项目中,为保证生产效率,土木建筑项目的施工现场广泛引入并积极使用了各种先进的生产设备和工艺,取得了比较明显的经济效益,但由于其对安全的管理更多的是一种投资,其结果就是尽量避免损失,降低事故,没有明显的盈利增长,而是造成了费用的上升,因此,迫切地要进行土木工程中的安全管理方式的创新与改进。

2.1 缺乏完善的安全管理体系

当前,在建设项目施工过程中,存在着一种不健全的安全管理制度。在这当中,施工安全管理制度、原则等缺乏合理的地方,因此很难采取有效的措施来加强整个项目的安全性,也就无法保障土木工程施工安全管理的成效,很难将每个部门安全管理的积极性与自主性充分地发挥出来,这对于安全管理的高效开展都会产生很大的负面影响。

2.2 缺乏先进的安全管理方法

目前,国内在建设项目中,对于建设项目的安全管理,仍然采用传统的管理方式。这样的一种管理方式仅限于在现场对其进行安全检测,而在之后的管理中,存在着很多的问题,若不能对其采取一种能够对其进行有效的分析和防范手段,将会造成项目的施工安全管理方式无法与安全风险的防治工作结合起来,从而无法保证其实施的质量^[3]。

2.3 缺乏安全文化系统与安全评价系统

因为在土木工程的安全管理工作中,没有积极地建立和完善施工安全文化体系与安全评价体系,忽视了工程的安全管理,这就造成施工安全管理产生许多问题。在土木工程施工安全管理过程中,没有能够主动地进行一些关于安全的教育和培训,也没有采取行之有效的方法来构建良好的安全文化气氛,无法为施工安全管理提供良好的安全文化环境,很难让每一个部门都拥有良好的安全意识和理念。另外一方面,因为还没有建立健全的安全评价体系,所以在工作过程中,不能对施工安全管理方式、管理效果展开综合的评价,也不能及时地找到施工过程中所出现的安全隐患,也就很难采取有效的措施来将问题解决掉。

2.4 缺乏施工安全管理基础保障措施

在进行施工安全管理工作时,没有形成健全的安全管理基本保证模型和机制,在缺少基本保证的条件下,很难推动施工安全管理工作的高效地进行。首先,在建筑工程安全控制阶段,组织机构和部门的基础保证还没有建立起来,没有配备专门的工作人员,在建筑工程的有关部门和组织机构的领导下,很难高效地实现建筑工程的各项安全管理工作。其次,没有制定健全的责任体系、安全管理分析体系和规范性体系,没有制度作为保证,很难规范各单位的安全建设和安全管理,不能用系统和高效的方式来实现建设安全管理工作^[4]。

2.5 缺乏先进的安全管理技术

当前,在土木工程的施工安全管理过程中,国家并没有主动运用先进的安全管理技术,也没有对大量的安全管理经验进行归纳和总结,特别是在土木工程中的有毒有害气体监测方面,国家没有主动运用先进的技术来进行监测,因此不能及时地将这些问题找出来,也就不能采取有效的措施来解决这些问题,同时还要对各个方面工作的施工安全展开严格管理和控制,从而造成施工安全管理工作的效果下降。

3 解决土木工程安全生产管理问题的有效措施

3.1 加强施工环境勘察工作

对于建设环境比较复杂的地区,这就需要在建设前,有关的勘察工作人员对建设环境进行勘察,并精确地记载建设后的资料。此外,在技术勘察工作中,还需要对这些重点区域进行标记,从而保证土木建设的科学性。在施工过程中,对已经标记好的关键位置要特别注意,如果发现存在着安全风险或者存在着安全问题,那么,在停产之后,要立即上报相关机构,减少对安全的影响。特别是到

了夏季,建筑工人也会有中暑的情况。因此,这就对施工单位提出既要对建设工作人员进行预防,又要给施工工作人员提供更多的休息时间,防止施工工作人员由于气候变化而产生安全问题。

3.2 勘察设计方案科学合理

勘察设计单位在土木工程中起着举足轻重的地位,因此,勘测人员更应该遵守有关的规范文件和法律法规,在工程施工中,应根据工程施工中的各类管道、设备、周边建筑等资料,提出科学合理的防护措施。而且,在设计防护计划中,需要对这些复杂的构造进行标记,以保证更多的安全。此外,在土木工程的施工现场,应由勘察设计机构指定一名设计代表,以便为施工人员提供及时的指导和服务。

3.3 进行施工现场机械管理

(1)在工程开始之前,对工程设备进行常规检验。当工程设备出现问题时,必须要对其进行处理,以防止工程设备的突然失效而造成工人的生命安全。(2)对各类特种建筑设备进行相应的安全性设计。建筑工人应保证机器操作员在使用机器之前都接受了完全的训练,并且根据机器的实际运行状况来检查。(3)机械地构造受到许多因素的作用,例如摩擦,撞击,张力,振动,机械工作部件的移动,还有环境的温度,侵蚀等,这些因素都会对机器的构造产生作用,导致机器的服役寿命下降,安全性能下降。所以,有关部门在对建筑设备进行管理与运用时,应充分认识建筑设备的运行特点。

3.4 完善安全管理体系

对于土木工程施工中缺少一套安全管理体系的现状,有关的建筑企业在制定出一套行之有效的安全防范措施之后,还要按照土木工程施工中的具体工作,配备相应的安全管理人员,强化对建筑工人的施工安全保护。此外,施工企业还要制定健全的安全生产计划,确保土木工程的各项内容都得到落实,并以此来强化安全管理,保证施工工作的顺利进行。

在施工中,一些施工企业往往会因为一时的利润而采取许多错误的做法,例如缩短施工周期,选用劣质的施工材料等。因此,这就需要对施工企业的资质进行严格的审核,保证施工企业施工人员无论是在施工技术方面,还是在综合素质方面,都可以满足有关的需要。

另外,在对企业的安全管理投资上,就必须要有专门的和技术和管理人员,更不能没有有关的物质和配套的安全保障。设备投资都需要特殊的经费来支撑。在建设项目的全流程中,加强对项目的质量管理工作人员和造价控制人员,应该特别重视保证与安全有关的资金的落实。对有关人员进行安全培训,或者购买劳动防护用品和设备,都应当对根据规范配置,提高工程的安全性能,给建筑工人带来最大的安全保障。全面了解并采取相应的安全防护措施,确保在建筑施工期间不会出现安全问题。

3.5 优化施工应急机制

要健全施工应急机制,在发生安全问题时,及时做出紧急反应,减少人身伤亡和财产损失。要经常进行一次应急救援演习,对每一个施工部门的工作进行详细地分工,并做好相应的记录,提高施工人员的应急处理能力,并对工作人员的紧急救援意识进行培训。对于在排练中出现的不足,应立即采取措施加以弥补,以免在工程实践中出现同类问题。应急机制并非一成不变,建设单位还应该针对不同的建设条件和建设要求,及时调整应急预案,使之与时代同步。

同时保证每一个施工和管理过程都能严格遵守有关的规范,从而提升管理的科学化和标准化程度。除此之外,施工企业还必须将其范围尽量扩展,唯有如此,才可以保障在土木工程建设过程中,一系列的安全生产管理工作可以顺利地进行,并有效地落实下去。

3.6 建立施工安全文化与评价工作系统

在进行建筑安全管理的过程中,企业要主动地对相应的安全文化和评价体系进行创新,推动建筑安全管理工作的高效和系统化实施。首先,在对相应的安全文化体系进行改革的同时,要在企业内创造良好的环境,对建筑工人进行安全文化的普及和培训,通过媒体平台和网络平台等对建筑工人进行安全知识的普及和普及,让建筑工人们在建筑工人的思想和行为上有正确的认识,并主动地学会了各项安全技术。在这个过程中,企业要与施工安全管理的特点、每个岗位和工作的安全管理内容相联系,定期地组织施工人员和管理人员进行安全文化方面的学习,掌握对施工安全隐患进行判断和分析的技巧,这既可以提高员工的安全管理素质,也可以促进安全管理工作的高效、稳定开展。其次,要对建筑安全管理的评价体系进行主动的改革,根据当前的发展趋势,对安全管理的技术和手段的更新、安全管理的效果进行评价。

3.7 提升施工人员安全意识

伴随着国家的经济和社会的发展,土木建设项目的规模越来越大,然而,在建设中,因施工单位的安全意识不足而造成严重的人身伤害。目前,在对于施工安全事故和安全事故的处理方式我们的法律法规尚不健全,导致在建设工程中出现了安全事故的现象,我们不能对其进行定性。而且因为没有人负责,导致了意外的发生。在这种情形下,我们也期望有关部门可以进一步健全这一领域的法律和规定,让建筑工作者更加重视它,从而减少在建筑过程中出现的安全事故。此外,从大的方面来完善法律法规,也要从施工现场和施工企业的方面来看,为防止施工工人再一次发生安全事故,企业可在建设工程开工前,专门针对施工工人进行一次安全教育,从而增强施工工人的安全意识,减少安全事故的发生率。

3.8 加强对施工技术进行创新改进

在土木工程项目施工建设期间,创新施工技术可以有效的提高施工进度,还能提高工程的施工质量,再加上合理、科学的安全管理维护工作开展,可以全面提高+木工程的整体发展建设。进而要想全面提高土木工程企业的发展,还需要不断的对施工技术进行创新改进,在施工期间发挥出先进施工技术的价值,例如:在施工过程中可以利用信息网络技术,对施工现场进行实时监控,这样可以及时的对施工问题进行解决。通过对施工问题的及时解决,来全面确保施工进度顺利开展。

结语

综上所述,在土木工程安全管理工作中,施工安全管理模式还存在着一定的问题。施工企业在工作过程中,对当前所面临的安全管理模式问题进行综合分析,并对已有的大量经验进行总结,对有关的安全管理制度进行完善,对工作的规范进行统一,遵守科学和合理的原则,确保安全管理成效。

参考文献:

- [1]王芮.土木工程施工安全管理存在的问题和思考[J].城市建设理论研究(电子版),2023(05):23-25.
- [2]崔黎祥.土木工程现场施工安全管理问题及对策探讨[J].北方建筑,2022,7(03):76-79.
- [3]魏永宏.土木工程施工安全管理创新实践研究[J].中国建筑装饰装修,2022(04):168-169.
- [4]王宪军.土木工程施工安全管理模式创新与发展——评《建筑施工安全技术与管理研究》[J].中国安全科学学报,2021,31(05):193-194.
- [5]徐金祥.基于现代理念下的土木工程施工管理思考[J].中国房地产业,2018.
- [6]靳建磊.试论土木工程施工安全管理中存在问题及解决措施[J].建筑工程技术与设计,2016,000(031):1214.