

土木工程施工现场安全管理分析

杨弼尧*

西安建工实业集团有限公司, 陕西 710000

摘要: 在现代化城市建设过程中, 土木工程发挥着十分重要的作用, 想要保证土木工程施工质量, 需要在施工现场建立严格的安全管理制度, 提升施工人员和管理人员的安全意识, 充分保障施工现场的安全性, 为土木工程施工建设顺利完成打下良好的基础。本文主要分析了土木工程施工特点以及安全管理现状, 并针对性研究了有效的土木工程施工现场安全管理有效措施。

关键词: 土木工程; 施工现场; 安全管理

Safety Management Analysis of Civil Engineering Construction Site

Bi-Yao Yang*

Xi'an Construction Engineering Group Co., Ltd., Xi'an 710000, Shaanxi, China

Abstract: In the process of modern city construction, civil engineering plays a very important role. To ensure the construction quality of civil engineering, it is necessary to establish a strict safety management system at the construction site, enhance the safety awareness of construction personnel and management personnel, fully guarantee the safety of the construction site, and lay a good foundation for the smooth completion of civil engineering construction. This paper mainly analyzes the characteristics of civil engineering construction and the status quo of safety management, and studies the effective measures of civil engineering construction site safety management.

Keywords: Civil engineering; construction site; safety management

一、前言

我国政府部门为了能够促进社会更加稳定和谐的发展, 出台了多项政策法规, 其中就包括施工安全管理文件, 旨在为土木工程施工现场加强管理, 规范施工环境, 简化人员构成, 提升施工人员和管理人员的安全意识, 减少在土木工程施工现场安全事故的出现, 促进我国建筑行业的可持续发展。因此, 土木工程施工企业需要坚决贯彻施工安全管理文件要求, 总结和分析在施工现场可能存在的安全隐患, 保障土木工程施工安全管理工作水平, 满足文件要求。

二、土木工程施工现场安全管理重要性和特点分析

(一) 土木工程施工安全管理工作重要性

在土木工程施工现场开展安全管理工作, 能够保障施工建筑工程能够按照施工计划顺利完工, 在施工中保障施工人员的人身财产安全, 提升土木工程施工效益、经济效益和社会效益^[1]。在土木工程施工过程中一旦出现安全事故, 不仅会给建筑工程本身的成本造成影响, 也会给建筑企业和施工企业的社会形象造成负面影响, 导致土木工程施工建设项目的综合效益无法实现。因此, 在土木工程施工过程中需要严格贯彻落实施工安全管理文件, 践行现场安全管理工作的开展, 有效减少安全事故的出现概率, 严格遵守安全第一、效率第二的工作原则。

(二) 土木工程安全管理的特点分析

1. 复杂性

土木工程施工建设很容易受到外界环境的影响, 例如天气和地质条件等, 这些都会对施工造成较大影响。施工人员需要结合施工现场不同的地质条件, 科学合理的选择施工方法和施工设备。这样的背景因素造成施工现场不具备统

*通讯作者: 杨弼尧, 1990年10月, 男, 汉族, 山西大同人, 就职于西安建工实业集团有限公司, 初级工程师, 学士学位。研究方向: 建筑工程。

一的施工安全管理标准,在安全管理工作开展过程中无法提供各种参考依据和约束依据。在土木工程施工过程中为了确保工程建设能够符合施工进度计划,需要在统一时间段开展不同的施工内容,需要在施工现场做好统筹协调工作,这样才能够强化安全管理工作,确保施工的有序进行。

2. 流动性

在土木工程施工建设过程中施工团队的主要成员是农民工,施工现场的人员流动性非常大,无法在统一的时间针对施工团队开展系统完善的培训,导致当前土木工程施工现场中施工团队的专业技能水平不高,施工人员和管理人员的安全意识比较薄弱^[2]。在土木工程施工建设完成之后,需要转移施工区域,相应的施工环境、施工条件、施工方法和施工人员都发生了变化,需要施工人员根据实际情况采用不同的安全管理方案。

3. 密集性

我国当前土木工程机械化水平非常低,因此,一部分施工供需需要人力完成,对于在施工现场会有大量的施工人员完成施工任务,施工人员的密集度非常高,相对应的提升了施工现场的安全管理工作开展难度。

三、土木工程现场施工安全管理现存问题

(一) 施工人员的素质水平有待提升

我国建筑行业近些年来不断创新发展,整体管理水平不断提升。但是不可否认的是我国土木工程施工的主力军大部分还是农民工以及小型的临时施工团队,整体学历不高,整体素质水平有待提升,缺少安全意识,对于安全管理制度和管理措施理解不足,贯彻落实不彻底,出现突发事件的应急处理能力比较差。在土木工程施工现场的工作人员并没有接受系统的安全培训教育工作,再加上施工人员现场流动性非常大的特点,影响了安全教育工作的统一开展,很容易埋下安全隐患。

(二) 安全投入力度不足

在土木工程现阶段的清单计价模式下,非常明确地提出了在项目整体的造价当中安全施工费用的比例^[3]。但是由于招投标市场中存在最低价中标等不合理的评标方式,在招投标中存在恶性竞争非常严重的情况,一部分施工企业单位为了能够竞标成功强调低造价,相对应的把各项费用支出进行压缩,施工企业面对的资金压力比较大,安全管理就首当其冲被裁减。安全投入力度不足导致施工现场的安全设施标准非常低,安全保护措施不完善,甚至还有很多防护用具被破坏,在施工现场到处都可能存在安全隐患。

(三) 安全管理执行力不足

在土木工程施工组织设计过程中,需要建立明确和详细的安全管理制度,形成施工现场安全管理体系,但是如果安全管理的执行力不足,很难贯彻落实到施工现场安全管理中。在招投标过程中对于企业的资金、业绩和资信要求非常高,因此有实力的大企业和国企更容易中标。但是大企业和国企承揽的工程项目数量也逐渐增多,建设周期比较长,难免会出现战线拉长的情况,需要把一部分工程施工供需分配给其他的施工队伍,缓解企业的压力,收取一定比例的管理费用。这些小型企业和临时施工团队会给安全管理带来一定的困难。

针对安全管理投入力度不足,现场安全管理人员的数量欠缺,会影响安全管理工作的贯彻落实。在施工现场施工企业单位并没有配置安全管理工作岗位,很多高危的施工环节无专人进行管理,特种施工作业岗位的工作人员在上岗前缺少技术培训,安全监督落实不足,安全施工技术看方案落实不到位,导致违法施工和违章指挥问题频频发生,带来较多安全事故。

(四) 各方监督过于形式化

在我国建筑管理体系当中包括企业的自主管理、监理单位协助监管和政府部门的监督管理,三方管理能够形成更加完善的监督体系,彼此之间相互依靠相互支撑^[4]。但是如果监督管理工作人员的工作责任感不足,建筑单位缺少专业的知识,会导致监督工作开展形式化严重,安全管理工作混乱,甚至存在监督管理真空的情况。

四、土木工程现场安全管理有效措施

在土木工程施工过程中缺少安全管理工作,会导致安全生产事故频频发生,因此我们需要结合土木工程施工特点,针对性制定有效的安全管理制度,强化安全教育和监督管理。

(一) 加强安全教育培训工作

建筑企业单位属于建筑行业发展的的重要组成部分,在为社会提供建筑产品和建筑服务的时候,也需要承担社会

道德责任^[5]。社会企业需要承担的社会责任就是需要严格遵守建筑行业的道德规范要求,保证建筑产品的施工建设质量,充分保障施工建设人员以及建筑工程的建设安全性,促进经济的创新发展。建筑企业需要积极加强安全管理教育普及工作,提升企业的社会责任感,从精神层面加强安全管理意识,确保安全管理不会流于形式。

(二) 提升安全管理投入力度

安全生产不仅关系施工企业的发展,也关系国家和社会发展,企业不仅承担着生产经营管理的重要责任,还需要针对安全生产投入更多的财力支持,积极开展安全生产教育工作,提升安全管理工作人员的数量,拓展安全培训的费用,为安全管理工作提供足够的资金来建设完善的安全生产管理体系,其中包括人员、设备的有效运转等需求。这样能够有效保障安全管理工作的开展拥有专项的资金安排,也可以说能够具备更适合安全急需的安排,保障安全管理工作的顺利开展。

(三) 完善安全管理体系

建筑企业单位在发展过程中需要监理完善的安全管理体系,确保安全管理工作的开展跟信息管理、成本管理、进度管理和质量管理工作开展相互协调统筹兼顾^[6]。建筑企业需要积极提升企业管理人员的综合素质水平,保障专职负责安全管理工作的人员人数满足工作要求。安全管理工作中的安全用具完善性非常重要,管理人员需要定期检查安全用具的老旧和损坏程度,及时更新已经出现老旧问题和损坏问题的安全帽、安全网、灭火器等,提升安全硬件设施的质量。安全管理工作人员需要严格执行日常安全检查工作要求,尤其是高危供需和特殊的工种,需要根据规范要求严格操作,确保安全措施贯彻落实到位。施工企业单位需要聘请专业的工作人员、机构进行安全知识讲座和警示教育,带领施工人员参与安全应急演练,培养施工人员的安全施工意识。施工企业单位要具备安全生产责任险,同时也要为施工人员严格办理健康证明和工商保险手续等,提供更加全面的安全保障。

(四) 强化政府监督

近些年来,安全生产已经成为社会环境管理的头等大事,因此,土木工程安全管理部门需要协调配合巡查工作的开展,以更加积极的态度面对问题,把安全管理工作严格贯彻落实到位^[7]。政府部门需要重视安全管理工作,把安全管理当成政府年度考核的重要指标,严格落实责任方的管理职责,让施工企业自我检查、监理单位协同以及政府部门监督统一到安全管理战线中来,不断的完善安全管理保障体系,形成有效的安全管理实施办法。

(五) 保障施工设计科学合理

建筑工程的施工环节都是按照施工设计进行的,因此提升施工设计的科学性非常关键,在施工设计中贯彻落实安全管理^[8]。施工设计需要符合施工现场的实际情况,综合考虑施工现场、周边环境、施工范围和人员配置等内容。施工设计需要关注施工进度和施工安全,不能过于强调施工效率忽视施工安全。在施工设计中需要定期开展材料和设备的审查工作,只有具备合格证和质量说明才能够进入施工现场。在施工之前施工设备和施工材料需要进一步确定是否符合施工标准,确保施工能够按照设计安全进行。施工设计对于施工人员的相关资料也要重视,要求施工人员要明确自己的身份和身体状况,要有体检和基础信息,坚决杜绝不按规定疲劳上岗、饮酒上岗的情况出现。

五、结语

综上所述,在土木工程安全管理工作中,施工企业单位需要在项目建设初期开始,协调好各方关系,建立健全全方位的安全管理体系,提升安全生产管理工作强度,贯彻落实安全生产责任,提升土木工程安全管理水平,促进我国建筑事业的稳定发展。

参考文献:

- [1]邓鹤龄.土木工程施工安全管理现状及应对措施分析[J].住宅与房地产,2020(12):170.
- [2]郭志文.土木工程施工质量与安全管理[J].设备管理与维修,2020(06):146-148.
- [3]詹闽研.浅谈加强土木工程施工现场安全管理[J].散装水泥,2020(01):55-56.
- [4]唐振东.土木工程施工中的安全问题创新性研究[J].智能城市,2019,5(05):89-90.
- [5]范圣东.土木工程施工安全管理创新实践研究[J].现代物业(中旬刊),2019(02):150.
- [6]常敬筑.土木工程的现场施工安全控制措施[J].低碳世界,2018(09):195-196.
- [7]黄涛.土木工程施工现场安全管理分析[J].山西建筑,2018,44(18):252-253.
- [8]杨金鑫.土木工程施工现场安全管理浅析[J].四川水泥,2018(06):212.