

建筑施工安全管理存在问题及对策分析

韩 氏

中国二十冶集团有限公司 上海 宝山 201900

摘 要:随着我国城市化建设发展速度不断加快,建筑工程项目施工规模正在快速扩张,在建筑工程施工现场所涉及到的施工技术、施工机械设备以及施工人员数量和复杂程度越来越高,造成工程施工现场经常会产生各种安全隐患问题,如果没有做好工程施工现场的安全管理工作,很容易出现意外人身伤害或者是其他安全隐患问题。对此,工程建设工程施工单位必须要对工程施工现场存在的各种问题有针对性管理,对以往建筑工程项目施工过程中存在的各种安全管理问题进行总结,提出针对性的处理工作策略来加以控制。

关键词:建筑安全管理;现状及问题;分析和对策;优质工程

1 建筑工程项目施工现场特点分析

第一,复杂性特点,通常情况下建设工程项目的施工周期相对较长,施工规模较大,同时各个不同施工环节所涵盖的施工技术要点相对较多,比如建筑工程基础部分、施工主体结构施工以及复杂的水电管道项目工程施工等,与此同时,在施工过程中还需要各种必要的辅助工作条件,比如交通、通信等^[1]。

第二,特殊性特点。在建设工程项目施工过程中,由于不同的建筑工程项目,在施工中的差异性相对较大,因此需要有效结合项目工程的实际施工情况,对于施工中的各种外部影响因素进行综合判断和分析。比如,施工区域的地理位置、施工环境条件、配套设施等,需要结合相关工程的实际施工方案,有效做好必要的预警处理工作。

第三,高危险性特点。在一些高层建筑工程项目的施工当中,经常会涉及到一些高空作业,与此同时,施工中所使用的各种机械设备相比较多,在施工过程中经常会产生各种不可控性影响因素。比如因为工作人员盲目施工,或者是误操作问题会造成一些安全隐患,不但如此,在受到外部天气环境自然灾害等问题的影响条件下,也会出现一些高危险性的问题。

2 关于建筑施工安全管理存在的问题分析

2.1 安全管理不到位

有的施工单位只会在意施工进程的快慢和成本的高低,没有严格按照国家法律制度的要求进行管理,从而导致相应的设备达不到要求,除此之外,对安全生产也不够注重,没有认识到其的重要性,从而施工单位到施工人员都没有做到安全管理到位。

2.2 现场安全管理责任没有落实

在安全管理工作过程中出现责任划分不清,对工程施工管理要求不明确,甚至出现责任无法对应到个人和单位的情况,即便项目工程施工单位根据工程施工要求,制定出了相对比较完善的现场安全管控工作机制,但是在实际使用过程中工作人员基本上很少会严格执行,甚至出现无人执行等情况,整个工程施工现场产生无人监管等各种问题。由于项目工程施工过程中受到主观或者客观因素所产生的干扰工程,施工单位管理人员,对于施工安全的重视程度有所不足,没有将安全管理工作加以充分重视,进而在产生安全事故时责任划分不清,经常会出现处罚牵连的人员较多或者是处罚力度较小等情况,这也是项目工程受现场安全责任无法得到落实的根本原因之一^[2]。

2.3 施工人员的专业素质较低

建筑在建设的过程中需要有高空作业,整体的施工难度相对较高,需要有先进的施工设备。因此为了能够发挥施工设备的性能,需要操作人员,有更高的专业能力,满足日常施工需要。但目前我国建筑土建施工的时候,部分的施工单位为了能够节约人力成本,使用施工人员较为随意,经常会发现有部分未持证人员直接上岗,为了赶进度随意批改施工的程序,造成施工混乱。并且施工人员的专业素质较低,对于工程的安全意识较差,容易产生安全事故,为土建施工带来了安全隐患,不利于企业可持续发展^[3]。

2.4 施工技术管理监督不严格

当代房屋建筑工程施工企业忽略技术管理方面,对技术管理的投入较少,在发展的过程中不重视自身技术管理水平的提高。尤其是在施工监督方面,容易产生各类技术管理问题。因为监督不严格,造成现场施工产生意外,施工计划产生缺陷或者施工计划不够科学合理,没有完善的监

督管理体制。房屋建筑工程施工技术的管理工作就很难正常开展,使得施工的过程中出现了各类操作行为不规范的问题,让建筑工程的质量始终无法有效的提高,无法满足当代房屋建筑工程的发展需求。严格的技术管理措施是技术管理有效开展的保障,因为没有投入足够的精力,导致无法有效开展技术管理工作。

3 建筑施工现场安全管理措施

3.1 全面强化施工人员的安全责任意识

要全面提高建筑工程项目施工现场工作人员的安全防护意识,进一步加强施工人员对于安全事故问题的重视程度,从根本上解决安全隐患对于生人员所产生的威胁和影响。由于现阶段建筑工程项目施工现场很多工作人员存在文化水平较低,综合素养欠缺等问题,相关施工管理工作需要基于项目工程施工现场的实际情况,周期性安排一些针对性的安全生产管理培训活动,除了建筑工程施工标准以及安全工作条例之外,需要对其中已经产生的各种事故问题以及其他的案例事故进行分析,要充分做好安全教育工作的宣传,同时对于一些施工过程中出现严重违章违规行为的工作人员给予相应的处罚,要全面强化施工现场安全管理工作机制,要保证现场受理人员从根本上了解工程施工安全控制工作的重要性及必要性。在实际施工过程中施工人员必须要严格依照预先设定好的标准施工要求和标准来进行施工,需要对工程施工当中存在一些安全隐患问题进行全面排查,在遇到一些突发性问题时可以冷静应对,及时上报到上级管理工作单位,对产生的安全事故问题进行及时处理,最大限度上控制人员伤亡和经济损失^[4]。

3.2 制定规范的系统的施工材料检查制度

建立完善的检查制度,能够对原对施工材料进行把控,进而提高整体的施工质量。首先需要从采购着手,在源头加以把控,完善的采购机制是必须的,可以通过建档记录的方式,对直供材料的检的质量进行检测,防止施工的质量不符合需求,造成施工安全问题。其次通过建档也能够对采购的数量以及库存进行记录,为企业的后续工程开展提供物质保障。最后是在施工的材料使用时候,需要对材料进行抽检,让材料能够符合预期的施工要求。规范的施工材料检查制度,能够有效的避免材料问题,为建筑施工提供物质保障,方便施工人员开展日常的施工工作。在施工的过程中会遇到种类复杂的施工材料,需要对这些施工材料及时的处置,精细化管理。在工程项目实际运转过程中,材料的好坏至关重要。材料是保障工程质量的前提,需要对材料做好监理工作,在材料的选择以及购买的过程中就应该做好把关。在源头上杜绝使用性能不合格的材料,所以在

购买的时候,要通过货比三家、招标等方式,保证原材料的性能,并且也能形成成本节约的目的。通过综合比较,选取最佳性能的施工材料,有助于提升工程的质量,而且让质量差的施工材料不会进入施工现场。尤其是某些材料十分相像,例如钢筋的型号以及标号等都容易搞混淆,在管理的过程中都需要进行精细化管理,下到每一根钢筋的质量,从而让管理的过程更为科学化。工程项目建设的进程中,骨料的使用都有着严格的要求,需要符合国家相关标准,就需要借助精细化管理让管理的流程简化,让管理的效率提升,从而满足工程多样性的管理需求,解决监理单位所面临的难题^[5]。

3.3 持续增强施工人员的专业能力和素养

作为建筑工程主要工作人员,施工人员的工作能力和专业素养影响着整个建筑工程的施工,如果施工人员缺乏正确的施工观念,在施工过程中则不会严格遵循施工方案规范施工,这样则会造成危险因素的增加,如不及时管理,安全事故则会产生。因此,对于施工人员专业能力的提升和素质的培养,建筑单位应加强重视,在施工之前,要能对施工人员进行技术能力方面的检测,掌握施工人员的不足之处,并有针对性的进行培训。在培训过程中,提升施工人员专业技术能力以及素养,并对施工人员进行安全教育,这样施工人员既可以提升自身的操作能力,也能具备较强的安全意识。比如,在培训的过程中,建筑单位可以建立一个模拟施工环境,让施工人员将其作为施工现场,进行建筑工程的施工,这时施工人员则会进行安全防护,建筑单位则可以发现施工人员的防护方法是否正确,防护措施是否到位。

3.4 在施工现场要充分做好文明施工,匹配相对应的信息化技术

在施工现场的安全管理工作中,要打造出文明工地氛围,推进文明工程施工,有效突破传统施工现场安全管理工作中可能存在的脏乱差等相关方面的问题,营造出更加良好更加和谐的施工环境,树立创文明工地的典型,并且针对相对应的案例进行推广实践,不断的优化和完善,使各类风险或者安全隐患得到充分的应对和处理。与此同时,也要制定出与施工现场安全管理工作相适应的文明工地标准手册,充分做好相对应的典型示范带动效应实现,以点带面,推动整体的施工现场安全管理工作走向规范化、标准化的道路,进一步实现文明施工样板工地的交流参观。除此之外,在信息化技术应用方面也要切实强化,在预警机制和监控网络等方面进一步优化和完善,打造出全系统、全天候的信息化监管模式,以此更充分的体现出施工现场的安全管理

成效^[6]。

结束语

综上所述,在建筑的施工过程中,需要对施工安全管理工作加以重视,形成科学的施工规划,以施工人员作为基础,对各个环节进行监督,保证能够有序的完成施工,也有利于企业控制成本和提升工程质量。在规定的施工期限之内完成施工目标,促进企业可持续发展,在当今日益竞争激烈的建筑行业赢得领先的身位。

参考文献:

[1]王立帅.水利水电建筑工程施工过程中安全管理问题及其对策研究[J].水利水电快报,2021(S1):62-63+66.

[2]孙杜鹏.基于BIM技术的建筑工程施工安全管理研究[J].居业,2021(12):151-152.

[3]俞添沆.BIM技术在建筑工程施工安全管理中的运用[J].工程技术研究,2021(21):189-190.

[4]张雪梅,周美容.物联网技术在建筑工程施工安全管理中的应用研究[J].建筑与预算,2021(10):32-34.

[5]黄桂林,陈昱伶.建筑工程施工安全管理中BIM技术的应用研究[J].价值工程,2019,38(34):261-263.

[6]翟旭东.建筑工程施工安全管理中的问题及处理对策分析[J].居业,2020(9).