

论建筑工程施工安全管理难点及应对措施

李明

湖南涟新矿山建设工程有限公司, 湖南 长沙 410005

[摘要] 在建筑施工的过程中有很多外界因素影响, 在进行高空作业的时候天气突然骤变等因素, 给施工人员造成了生命危险。在地基基础施工处于地下施工, 随时可能出现坍塌的事故, 还给建筑企业造成了很大的经济损失。因此, 本篇文章从多方面探究了建筑工程施工安全管理难点及应对措施, 仅供参考。

[关键词] 建筑工程; 安全管理; 安全隐患

DOI: 10.33142/ec.v6i4.8084

中图分类号: TU714

文献标识码: A

Discussion on Difficulties and Countermeasures of Safety Management in Construction Engineering

LI Ming

Hunan Lianxin Mine Construction Co., Ltd., Changsha, Hunan, 410005, China

Abstract: During the construction process, there are many external factors that affect the construction personnel, such as sudden changes in the weather during high-altitude operations, which pose a risk to their lives. The construction of foundation is underground, and there may be collapse accidents at any time, which also caused great economic losses to construction enterprises. Therefore, this article explores the difficulties and countermeasures of construction safety management in various aspects for reference only.

Keywords: construction engineering; safety management; hidden danger

引言

建筑工程施工周期相对比较长, 施工环境比较复杂, 随时都可能出现安全事故。现场的安全管理十分重要, 直接会影响到施工的开展, 也关乎到施工人员的生命安全。结合建筑工程的实际特点开展现场的安全管理工作才会提高安全管理的效果, 降低安全风险减少安全隐患。所以需要提高现场参与建筑工程建筑的所有人的安全意识, 并制定完善的安全管理制度开展管理工作。

1 建筑工程施工安全管理具有的特点

1.1 施工区域有限

所有的建筑工程项目开展施工作业区域都是有限的, 在施工期间会使用到大量的施工材料, 施工设备等。建筑工程在建设的过程当中主要是在同一个区域进行垂直空间施工, 非常容易出现高空坠物的情况, 也增加了建筑工程施工的安全风险。建筑工程项目规模上也存在着一定的差异, 建筑项目规模越大发生安全隐患的概率也更大。在进行建筑工程施工过程阶段, 根据不同施工阶段需要采取的安全措施也是不同的。开展高层建筑时, 随着高度的增加, 施工区域有限非常容易出现安全事故。

1.2 施工周期长, 施工工序复杂

建筑工程项目施工周期相对比较长, 在施工过程当中, 施工工序相对比较复杂。很多施工单位为了保证施工进度经常出现多个施工工序同时开展施工的情况, 在有限的施工区域出现交叉施工的情况。施工需要的材料, 设备和施工人员也逐渐增多, 增加了现场安全管理难度, 调查作业

也增加了施工的安全隐患。在建筑施工过程当中分为基础施工, 主体施工, 墙面施工, 室外施工等多个环节。在整个建筑施工过程当中有很多施工都是在室外进行的, 增加了施工人员的施工难度。室外施工也会受到外界环境和气温的影响, 雷雨大风, 严寒酷暑都会影响到施工的开展。尤其是在基础施工阶段, 整个施工过程处于地下, 在进行挖掘过程当中非常容易出现坍塌事故, 增加了施工人员的施工危险。建筑工程外墙施工阶段, 施工人员主要通过吊篮开展施工作业, 在施工过程当中, 如遇大风天气就会发生安全事故。

1.3 施工作业存在不标准化的情况

在建筑工程项目当中, 施工是重要的环节, 施工对技术要求和适合人员, 专业能力要求相对较高。根据我国现阶段建筑企业的实际情况进行分析可以看出, 建筑企业的规模及发展存在严重的不均衡情况。有较大的施工单位, 也有较小的施工单位, 施工单位数量和规模有着一定的区别, 施工技术水平和施工管理能力也是不相同的。对于相对较小的施工单位, 在施工技术及施工管理上存在很多的问题。较大的施工单位, 施工技术和管理水平相对较高。但一些施工企业为了降低施工成本, 会选择一些较小的施工单位, 这样也导致在施工过程当中容易出现一些安全隐患。由于较小的施工单位管理上存在不足, 对安全的重视程度也相对较低, 采取的安全管理措施也比较传统。在施工过程当中容易出现没有按相关标准执行的情况, 也加大了建筑工程施工的安全风险。

2 建筑工程施工安全管理中的影响因素

2.1 对建筑工程施工安全管理重视程度低

很多施工单位对施工安全的重视程度非常低,在施工期间,投入到安全防护措施的资金十分有限。大部分企业都将自己的关注度放在了生产和建设上,而忽略了建设过程当中的安全管理。在施工过程当中,想要保证施工人员的安全,就会影响到施工进度。这样造成了非常多的施工单位在施工人员进入施工现场之前没有做相关的安全培训,就开展施工工作。导致现场的施工人员安全意识薄弱,在施工操作过程当中也容易出现违规操作的情况。还有一些施工人员在没有配备安全防护装置的情况就开展了施工工作,加大了发生安全事故的风险。

2.2 组织管理因素

在建筑行业当中,有很多企业存在管理工作做不到位的情况,对很多工作并没有作出明确的安排及部署,导致在工程管理过程当中,经常会出现一些问题,没有健全的管理制度。在施工阶段,最为重要的就是施工质量及施工安全,施工质量的好坏会影响到使用者的生命安全,施工安全会对施工人员在工作过程当中造成人身危险。但大部分企业在这两个方面做得都不到位管理混乱,没有明确相应的管理人员,针对某一件事情展开工作。还有一部分企业存在管理人员不足的问题,导致施工质量及施工安全存在很大的问题。

2.3 企业的安全监督检查不到位

根据我国众多的建筑企业进行安全管理分析可以看出,大部分的建筑企业在安全监督检查当中存在不到位的情况。并没有将安全检查和管理工作落实到日常工作当中来,很多建筑企业在日常管理过程当中虽然进行定期的安全检查以及安全教育,但工作内容过于形式化,并没有从监督检查两个方面有效解决全隐患。一些企业的现场安全管理人员还没有资格证书,存在无证上岗的情况,自身对建筑安全的了解也并不全面。开展的日常安全监督检查工作,发现一些小的问题,经常会视而不见。施工现场的用电十分不规范,工人生活区容易出现私拉电线的情况。针对施工中存在的安全隐患问题,很少进行停工整改。

2.4 现场安全管理力量不足

大部分建筑工程都是由总承包单位承包承建,总承包单位再将部分专业包给分包单位。无论是总承包单位还是分包单位,在安全管理上都存在人才短缺的问题。总承包单位会根据项目的大小配备相关安全管理人员,但建筑工程项目在施工阶段需要进行现场安全监管的区域非常多。尤其是在抢工期间,现场管理人员需要24小时对现场进行安全监督。现场安全管理人员高强度的工作也为安全生产留下了安全隐患,针对现场的安全监督也容易出现一些盲区和检查不到位的地方。施工期间需要开展的安全管理及安全检查项目非常多,不仅要进行现场的安全教育及安

全培训,还需要做好全资料的整理归纳工作。非常考验现场安全管理人员的安全常识及管理能力和管理经验等。在现场施工期间使用的机械设备非常多,在用电方面需要做好检查,充分开展现场安全管理人员的工作经验^[1]。

3 建筑工程施工安全管理的应对措施

3.1 建立安全管理部门

对于施工单位必须要建立起完善的安全管理部门,加强施工项目管理人员对安全,法律和安全措施的了解,并定期组织相关培训来提高现场管理人员的安全水平,保证在现场施工过程当中能够及时发现和排除安全隐患,降低安全事故的发生概率。还需要通过安全管理部门对安全管理人员的现场安全管理工作进行监督检查,及时发现现场安全管理人员管理上存在不到位的情况。在建筑工程项目中要将安全责任落实到具体的安全管理人员身上,才会加大排查施工当中的安全隐患,对现场的施工机械和操作规范都进行严格的检查,保证不违规操作符合安全生产标准。对特殊工种操作人员进行证件检查,还需要考查他们的工作能力及安全意识。对现场用电进行严格检查,减少私搭乱接的现象,避免发生触电和火灾的情况等等。同时,一旦出现安全事故必须要进行及时的处理,通过完善的安全管理机构来采取相应的措施来解决问题,并将问题的危害降低到最低的程度。

3.2 提高安全管理人员及施工人员的安全意识

现场全管理人员的安全意识可以直接影响到建筑工程的开展,为了让现场安全管理人员的基本素质得到提高,就可以通过安全教育和安全培训的方式,让他们掌握正确的安全管理方法。还可以在施工过程当中制定安全生产责任制的方式来约束现场安全管理人员。在进行安全管理时要本着“安全第一,预防为主”的原则,及时发现施工过程中出现的安全隐患,应进行及时的整改来提高施工过程中的安全性。对于施工现场比较危险的地方,要及时粘贴指示牌和警戒线进行隔离^[2]。

建筑施工过程当中人员比较多,多工种交叉作业也非常普遍,现场环境也相对复杂。所以对施工人员展开安全教育培训是至关重要的。现场的安全管理人员要对施工人员认真地开展三级安全培训活动,对现场施工人员的教育培训一定要有针对性和实用性。为了让施工人员能够更深刻地认识到安全的重要性,对他们进行培训的时候不能走过场,要以工种为单位进行有针对性的安全教育培训,提高他们在施工过程中的安全意识。在培训过程中为了提高施工人员对安全的重视,可以将一些真实的安全事故视频播放给他们看,这样也会促使施工人员的反思。还要对施工人员进行安全教育考核,只有考核分数合格后才能上岗工作。要定期对每个班组的施工人员进行安全检查,看是否按照安全教育培训进行安全施工。还要定期地组织安全演练,只有让每一个施工人员都参与进来,才能对安

全有更深刻的认识及理解,这样施工人员在面对安全问题时也可以知道如何处理。在施工现场可以通过条幅及安全指示牌来提醒施工人员哪些地方有危险。还可以通过施工现场的扬声器对安全知识进行宣传增加施工人员的安全认识。

3.3 增加安全管理投资力度

加强企业安全管理的投资力度,才能够提高施工过程当中的安全保障。针对这个问题就可以通过企业资质评审标准来约束企业加大在安全管理上的资金投入力度,为施工现场的安全管理提供资金保障。根据实际情况对施工企业进行评审,其中包括施工安全资金投入,施工现场安全管理人员配备情况,安全管理制度是否完善,施工过程中使用的机械设备是否存在安全隐患或落后的情况。针对施工现场的实际情况检查安全防护措施,现场用电情况等。通过多方面的考核来检查施工单位是否提高施工过程当中的安全隐患资金投入,针对检查当中所发现的问题,要责令限期整改。使用单位整改结束以后还需要进行再次的检查,以确保施工活动的有序开展。

3.4 建立安全生产奖惩制度

在建筑工程施工过程当中,会有非常多的施工队伍参与施工,施工队伍安全意识和能力存在着一定的差别。为了提高施工过程当中的安全管理效果,就可以根据建筑实际情况来制定安全生产奖惩制度,来提升施工人员安全意识及施工队伍对安全的重视。对于现场施工人员及施工队伍表现突出的要进行物质奖励,还要分享安全生产方面的经验,让其他人员和队伍进行学习。带动施工现场所有人员重视安全生产,提升安全意识。对于表现不好的施工人员及队伍要及时给予处罚,对他们要多进行安全教育培训。在日常安全检查过程当中经常违反安全规则的施工人员就需要清理施工现场,对于不重视安全管理的施工队伍也要进行严肃处理,情节严重的就需要更换其他施工队伍开展施工^[3]。

3.5 加强施工机械设备的管理

施工机械是否正常,都直接影响着建筑工程施工的质量,所以在施工过程当中要从机械的选择和使用操作等方面来对机械进行严格的管理。对于机械的选择,必须要满足施工条件和需求,机械的可靠性非常重要,会影响施工

是否能够顺利开展下去,同时也会关系到施工的成本及利润,对于机械的选择必须要从多方面进行综合考量。定期检查设备的线路,及工作情况,在多种用电施工设备施工的情况下,要检查施工功率是否超出最高负荷,避免出现发生火灾。在机械的使用方面,要做到持证上岗,还需要对操作人员进行相关培训,保证在施工中不出现违规操作的情况。还要对机械进行定期的维护及保养,避免在生活过程当中造成安全隐患影响施工。

4 结束语

总而言之,这些年来,建筑工程项目逐渐增多,在建筑工程项目施工过程中经常会出现安全隐患,影响到施工的开展,同时也威胁到施工人员的生命安全。很多时候单位在工程建设过程当中过于关注经济利益,而忽视了现场安全管理工作。经常会发生一些安全事故,造成了较大的恶劣影响。针对这样的情况,就需要作出相应的转变。结合建筑工程特点开展安全管理工作,解决安全管理当中的难点问题,采取科学的应对措施来提高安全管理效果。制定完善的安全管理体系,并做好日常安全检查管理工作,提高现场安全管理人员及施工人员的安全意识,做好施工机械设备的检查及维修保养工作。

[参考文献]

- [1]李琳.分析建筑工程施工安全管理难点及应对措施[J].陶瓷,2023(2):79-82.
 - [2]肖国春.建筑工程施工安全管理难点及应对措施[J].城市建设理论研究(电子版),2022(28):19-21.
 - [3]李杨.建筑工程施工安全管理难点及应对措施[J].建筑与预算,2022(5):34-36.
 - [4]丁才美.建筑工程施工现场安全管理难点及控制对策分析[J].居舍,2018(22):156.
 - [5]尹茂德.试论建筑施工现场安全管理的难点及对策[J].太原城市职业技术学院学报,2015(9):173-174.
 - [6]郑洪云,陈佳.建筑工程施工现场安全管理难点及控制对策[J].门窗,2013(9):262-265.
- 作者简介:李明(1985.8-),男,毕业院校:湖南科技大学;所学专业:安全工程,当前就职单位:湖南涟新矿山建设有限公司,职务:项目经理,职称级别:中级职称。