

建筑施工安全问题分析及安全管理对策探析

黄金亮

河南苏灵建设工程有限公司 河南 灵宝 472500

摘要: 随着社会的不断进步与发展,大部分建筑企业在施工过程中已经达成“安全第一”的共识,需要以安全管理工作作为主要的管理环节,对建筑施工中的各类隐患及时进行排查。在社会的监督下,建筑行业对于安全问题提出了更高的要求,要求安全管理工作充分落实到施工的各个环节,提高管理人员与施工人员的安全意识,让他们能够规范自身操作,充分发挥自身工作职能,保证建筑施工的可靠性与安全性。安全管理人员应当有意识地将安全意识在工作中进行强化,提升施工的整体规范性,提高企业的经济效益。由此可见,本文对当前建筑施工安全管理中存在的问题及策略进行探讨是非常有必要的。

关键词: 建筑施工; 安全问题; 管理对策

1 建筑施工安全管理的特点

现代建筑工程规模不断扩大,这在一定程度上加大了施工难度,而考虑到建筑工程施工是一项整体、复杂、技术要求较高的一项工作,在进行建筑工程施工安全管理时,要对整个施工过程中的内容进行全面整合,不得出现遗漏,避免对施工作业造成不良影响引发事故。影响施工安全管理的因素有很多,主要包括人员、技术、材料、设备等各项内容,未做好任意一项安全管理,都会对施工开展质量和效率造成不良影响,从而而引起安全隐患^[1]。

2 加强建筑安全施工管理的意义

建筑项目在具体的施工操作中,因施工现场的环境、施工技术、建筑高度等多方面的原因,其施工安全事故相对来说比其它行业要多,属于相对高风险的行业,施工安全事故的发生,会对人们的生命财产安全造成严重的威胁,同时还会对建设单位造成经济上的损失,对社会造成负面的舆论影响。近年来相关部门加强了建筑施工安全的管理,无论是在法律法规还是在各项制度和监督上都加大了管理的力度,大大降低了建筑施工过程中安全事故发生频率,但是由于各项制度在具体的实施过程中会出现一定的落差,有些建设单位进行施工安全管理的过程中缺乏足够的安全管理意识,导致在具体的安全管理工作中根据无法正确实施管理方法,导致很多房屋安全事故发生,严重损害了人们的生命财产安全,阻碍了经济的发展,对社会的安定和谐起到了一定的破坏作用。如某区一幢居民楼发生严重的坍塌事故,导致居民无法正常生活,同时周边建设项目也被迫停工,这样不仅对人们的生活带来了严重的影响,损害了人们的财产安全,同时严重影响了周边的经济建设

发展。类似这样的事故还有很多,国家和建设单位一定要打破传统的施工安全管理常规方法,加强对建筑安全施工管理,提高安全检查力度,为建筑行业的健康发展和国家的和谐稳定起到积极的作用。

3 建筑工程施工安全管理存在的问题

3.1 缺乏安全管理意识和安全教育

目前,我国部分建筑工程项目施工的安全管理水平不高,往往将施工工程直接分包给其他施工队伍。同时,施工单位没有将技术和安全管理人员安置在施工现场,造成施工安全管理工作的缺失,进而导致在建筑工程项目施工过程中容易出现安全隐患。此外,一些施工单位在施工过程中缺乏安全培训意识,不能充分地对学生进行安全培训。尽管有些施工企业已经完成施工人员的安全培训工作,但是由于部分施工人员的文化程度不高,安全培训工作开展的有效性不高。若施工人员安全培训不足,会使施工人员安全施工水平较低,最终容易导致施工过程中发生严重的安全事故。

3.2 安全管理制度不完善

现阶段,一些施工单位对施工现场的安全管理还没有形成一个完整的、统一的管理模型,在很多时候都是根据自己的管理经验来进行的,这就直接造成了工程施工中存在的一些安全隐患。此外,施工现场安全管理工作的开展,需要各方面、各单位的协同努力,进而才能取得良好的效果。但在实际的施工现场安全管理过程中,人们往往把安全管理工作看成是管理者的工作,而对施工现场的安全管理没有很好的协调,有的地方还存在着分工不清、职责模糊等问题,进而导致在出现安全问题时人员出现逃避责任的现象^[2]。

3.3 材料设备管理不规范

建筑产品与一般产品相比,其施工作业劳动密集程度高,施工现场环境复杂多变。在建筑工程施工现场,安全管理主要包括材料管理、设备管理等多个方面。如果采用的材料设备存在安全隐患,会给安全管理作业带来各种不良影响。除此之外,管理人员在开展材料设备管理作业时,经常会出现不规范的情况,这会增加各种安全事故的发生率。

3.4 安全管理投入不足

安全管理需要一定的资金支持,但是很多企业在安全管理方面的投入较少,给安全管理造成了极大影响。在项目施工过程中,防护用品不足、防护措施不够、危险源控制欠缺等问题都和资金投入不足有直接关系。出现安全投入不足的原因主要是企业重点关注的是成本控制,没有认识到安全管理的重要性,因此在安全管理方面的投入较少。另外,虽然很多单位已经认识到安全管理的重要性,但是由于没有制订科学的实施方案,导致已经投入的资金无法发挥应有的作用,造成资金浪费。

3.5 不能有效控制危险源

在施工现场的安全管理中,要注意识别施工现场的危险源。只有准确识别各个施工环节潜在的危险源,并根据其类型和影响来制定安全施工对策,才能将施工现场的危险源控制在可控范围内。很多施工人员对危险源的识别和控制仅停留在分类描述,比较粗略,没有细化实际工作中的危险源,因此预防和应对方案也未达到理想效果^[3]。产生此问题的原因是安全管理人员未全面掌握管理重点,不能及时发现安全隐患。并且,一般施工项目的工期都比较长,而很多时候安全管理工作未能根据施工情况做出调整,进而导致危险源识别不足,施工安全事故频发。

4 关于建筑施工安全管理问题提出的对策

4.1 健全安全管理体系

安全管理体系的建立对于建筑施工安全管理工作有着关键性的意义。安全管理制度是安全管理工作开展的前提,只有建立更加完善的管理体系,才能让制度更加贴合施工的各个环节,为安全施工提供保障。由于我国建筑项目规模正在不断扩大,施工的各项流程也比较烦琐,如果并未建立起安全管理体系,很容易让这些事故安全管理工作存在一些矛盾,这会导致安全施工与安全管理工作很难全面在施工环节中开展。为了进一步强化安全管理的实际效果,应当健全安全责任机制,保障安全管理体系能够发挥更强大的效果^[4]。

健全安全管理体系是建筑施工管理人员的必要责

任,也是未来建筑企业发展的必然趋势,只有将安全责任充分落实在安全管理体系之中,建立起更贴合实际施工状况的安全管理制度,让每一个安全管理人员都能行使自身职权,并对工作环节中的安全风险及时进行控制,才能真正提高安全管理工作的实际效果,确保安全管理工作的落实能够提高施工的整体安全性。要对工作人员进行全面考核,要保障安全管理人员能够具备更强的责任意识,让他们能够主动去寻找生活中的各类问题,对于施工中的各项风险进行全面防控,让施工人员能够安心地投入安全生产工作中。健全安全管理体系已经成为建筑施工安全管理中的主要策略,所以在当前的建筑施工环境中,应当将安全管理体系的设立作为安全管理工作的前提,在完成体系建设后,开始执行安全管理中的各项措施,保证施工能够稳定开展。

4.2 安全教育培训常态化

建筑工程管理部门在项目施工安全管理过程中,要加强整个建设项目整体和具体施工人员安全教育的培训工作,尤其是安全管理人员,他是整个工程施工现场安全的主导者,其专业度、职业素养及安全意识影响着整个项目施工的安全管理工作是否能够有效的进行。然后项目安全管理人员与相部部门的安全管理负责人一起承担起建筑项目的安全管理工作,建筑工程项目的施工人员占比最重,因此对其进行安全意识的培养和进行系统的安全知识培训工作十分的关键。对施工人员的操作和行业准则进行严格监督,同时对其施工规范和流程进行严格的管理,通过安全知识宣传提高施工人员自身的安全意识,从强大的施工队伍的安全管理入手,根本上降低施工的安全风险。同时在进行安全管理工作过程中还应该注意,施工队伍中一些高难的特殊的施工技术的实施过程中,需要对专业的人员进行严格的操作流程培训,加强安全技术教育工作,对特殊技术施工人员的证件进行有效的审核,防止出现无证操作等问题,提高安全管理的细节性和针对性,保障安全管理工作的有效性。

4.3 创新安全管理方法

安全管理方法的创新是推动安全管理工作效果优化的关键,在方法创新方面,应秉持去糟取精的理念,对于其他企业实行的优秀的管理方法,可以引入到本企业,但是无论何种方法都要结合自身发展目标和管理工作的实际情况进行调整,这样才能保障相关方法的有效性。首先,施工单位应建立精细化管理体系,将安全管理工作渗透到每一个施工环节,无论是安全事故频发的环节,还是安全事故少见的环节,都应该在具体的管理管制标准体系下推进,这是避免细微安全隐患升级和演化的关键;其次,引

入信息技术辅助管理工作,目前我国建筑工程领域正逐步推进BIM管理体系建设,借助于信息化工作实现对施工项目的有效管理。施工单位应积极引入BIM系统,建立全天候、立体式的信息化管理体系,利用BIM技术分析和处理管理过程中常见的问题,从而提升管理工作质量^[5];最后,建立全过程管理体系,全过程管理体系的建设是解决管理工作衔接性不足问题的主要方法,这种方法的关键是通过主要的管理思路对施工作业进行系统性的管理,在此脉络上演化出多种分支管理体系,从而实现将管理工作渗透到整个施工作业中这一目标。创新安全管理方法才能保障安全管理工作的活力,如果管理方法一直处于不变的状态下,那么管理工作的整体效果将会不断变差,这对于施工作业的安全性必然产生不利的影响,同时也可能带来不可估量的损失。

4.4 建立安全事故应急预案

应急预案是指为快速、有序地应对突发事件而预先制订的行动方案,建立安全事故应急预案可以有效地保证在发生安全事故时,第一时间采取相应的预防措施,使事故的损失降到最低,从而避免公司遭受重大经济损失和人员的伤亡。建筑工程项目施工安全管理人员在制订紧急预案时,必须保证其具有针对性、全面性和灵活性。同时,施工企业要加强与地方消防等相关部门的沟通,并对应急预案进行实地演练,进而保证在出现安全事故时能使应急方案的真正作用发挥出来,

从而保证工程施工过程中的安全和减少造成的损失。

4.5 加大机械设备和材料管理力度

施工过程中,物料的质量直接影响施工的安全与效益,因此施工单位必须加强安全生产管理,严格开展质量检验,检验材料的性能、外观、质量证书等。物料进场后按物料性质进行分区储存,特别是易燃、爆炸物品的安全控制。在领用物料时,一定要签署领用单,保证按要求和要求领用。对施工场地内的所有设备进行检验,对机器进行定期的维修和保养,并及时更换老化的部件。采用智能化的测试方法,避免人与仪器的直接碰撞,降低意外的发生率。安全主管要对设备和劳动防护用品进行仔细检验,并与设备主管进行机械设备的安全监管,对设备的使用情况进行全面的了解,并分析设备

的运行情况,及时排除设备在使用过程中的安全隐患

4.6 加大监督力度

在整个建设工程中,不管任何一个环节出现安全事故,都可能会引发严重的安全问题,对整体工程的实施造成严重影响。而安全事故损害的不仅仅是某一个单位的利益,而是多个参建方的利益。因此,施工全过程要建立严格的检查和处罚制度,加强对安全管理的监督和管理。①加大安全检查力度。企业要根据工程的实际情况制定合理的检查计划,借鉴以往工程资料中容易出现的事故类型和发生率,结合工程自身情况,制定针对性检查策略;并且要严格遵守国家法律法规,制定符合安全管理目标的检查和监督方案,对施工全过程进行严格检查。②完善惩处制度。各级政府对发生的安全事故要进行深入调查,按照违规情节的严重程度确定罚款金额。如果发生安全事故,要加大对相关人员的处罚力度,严格追究责任,落实惩处制度。

结束语

建筑工程施工安全管理事关重大,作为建筑工程领域中的一员,施工单位应积极的履行自己的职责,深入分析本单位在安全管理工作中存在的问题,制定更多针对性地解决措施,科学地将安全管理工作中广泛存在的问题解决,最大限度保障施工作业的安全性。随着建筑工程行业不断发展,各类新技术出现在施工现场,因此对安全管理方法进行动态化调整非常关键,这也是施工单位需要注意的地方。

参考文献

- [1]韩俊海.建筑工程施工现场安全管理中存在的问题及处理对策初探[J].房地产世界,2021(15):105-107
- [2]宁华荣.安全施工管理在建筑工程施工中的重要性及措施[J].建材与装饰,2021,17(12):122-123.
- [3]李小艳.房屋建筑工程施工现场安全管理中存在的问题及处理对策[J].建材与装饰,2021,17(15):139-141.
- [4]刘学洋,刘艺超.建筑施工现场安全管理存在的问题及对策[J].住宅与房地产,2020(30):129.
- [5]何霖耀.建筑施工安全管理问题分析[J].居业,2020,(9):142,144.