

城建房建施工过程中安全管理的重要性及优化措施

王华光

(肥东县经开区管委会, 安徽 合肥 231600)

摘要 城建房建工程是城市建设的基础, 随着时代的发展其规模数量不断扩大。为了提高城建房建工程的质量, 要对施工现场进行科学合理的安全管理, 对项目建设过程中存在的各类风险隐患进行分析, 明确城建房建工程施工安全管理内容, 设置安全管理机构, 强化施工人员的安全意识, 还要进一步控制外界环境中的风险因素, 采取相应的措施确保达到项目建设要求, 满足现代化建筑行业的发展目标。

关键词 城建房建施工; 安全管理; 安全意识; 风险管理

中图分类号: TU714

文献标识码: A

文章编号: 1007-0745(2023)05-0094-03

当前城市化进程不断加快, 城建房建工程面临着新的挑战 and 机遇, 安全管理是重要的内容, 在实际施工过程中应要详细分析建设过程中存在的各类隐患问题, 分析城建房建工程安全管理的影响因素。比如管理制度不完善、安全管理工作执行力度较低、安全管理意识薄弱等问题。企业应构建完善的工程安全管理体系, 从而实现管理水平的提高, 促进建筑行业的发展。

1 城建房建施工过程中安全管理的重要性

城建房建施工现场安全管理过程中存在各种各样的隐患问题, 在实际过程中应将安全管理作为重要内容, 明确各类要素之间的复杂关系, 从施工材料、机械设备等方面入手, 满足不同单位的要求, 进一步提高建设效率。在实际安全管理过程中, 还要进一步提高工作人员的管理能力, 重点关注安全问题, 对整体项目的基本情况有详细的了解, 准确识别施工现场的安全隐患问题, 采取相应的预防措施, 尽可能地延长工程的安全周期, 提高工程的施工质量。

2 城建房建施工过程中安全管理存在的问题

2.1 安全意识较为淡薄

部分施工单位安全意识较为缺失, 只重视工程项目的质量、进度, 往往会采取压缩工程工期的方式获取利润, 忽视施工过程中的安全管理, 没有进一步丰富安全管理体系, 没有做好安全培训工作, 施工人员没有采取相应的安全防护措施, 没有按照预期的进度与原则开展施工, 造成了较大的安全隐患, 导致安全事故的发生^[1]。

2.2 企业自身监督检查缺失

部分城建房建工程在施工过程中不具备完善的安全管理制度, 对于施工责任的划分较为模糊, 制度流于形式, 没有全面落实安全管理工作, 各部门之间没有进行明确的分工, 安全管理措施无法进一步落实。企业在进行安全管理过程中, 没有进一步做好安全巡查工作, 没有严格按照规章制度进行执法, 降低了对工人的处罚标准, 严重引发工程安全事故的发生。

2.3 施工流动性较大

当前城市化进程不断加快, 工程规模不断扩大, 在施工过程中绝大多数为农民工, 这类人员综合能力较低, 专业技能不够丰富, 施工人员的流动性较强, 较多施工人员的认知水平较低, 对于项目质量和安全控制程度的重视度偏低, 导致现场管理难度较大。而且施工现场还存在较多的机械设备以及材料, 没有对现场的材料进行统一管理, 将会导致机械设备使用率下降, 降低企业的经济效益^[2-3]。

2.4 施工企业考评不合格

企业的安全管理各项指标分析过程中, 对考评结果有明确的规定, 但在具体的实施过程中, 由于安全管理的过程中严谨性不强, 考评缺乏实时的跟踪和现场见证, 考评结果不准确, 无法反映出某个项目的真实情况, 进一步难以保证考评的科学性、有效性。

2.5 应急预案评估不够完善

部分企业缺乏对施工人员的教育培训, 没有丰富的培训体系, 培训环境不够合理, 在进行应急培

训过程中只是照本宣科,存在形式主义,内容较为单调乏味,专业救援人员也没有接受专门的应急处置技能培训,在突发事故发生时不能采取相应的措施进行应对。

3 城建房建施工过程中安全管理的优化措施

3.1 设置安全管理机构,建立安全生产责任体系

城建房建工程安全管理过程中应从实际情况出发,要明确安全管理各个部门以及人员的职责,对施工现场安全生产条件进行全面细致的检查,要不断做出综合性考评工作,确保工程项目施工得到安全保障。在安全管理在开展过程中,要强调现场文明施工,对施工现场安全事故进行细致调查统计施工现场安全事故,并且针对违反项目建设各项标准和法规的行为进行调查取证。在设置安全管理机构过程中,还应针对全过程进行安全管理,加强现场巡视,排查各类隐患问题,推广先进的施工技术。施工企业在安全管理工作中,成立专门的安全管理部门,建立完善的安全生产责任制度,科学合理地将安全管理内容分配到各个部门。依据工程项目实际情况以及具体的工作内容考虑各方面的要求,制定合理的安全生产制度。企业应建立安全生产组织体系网络图,对于施工作业的关键环节以及重点部位由专业负责人进行进场巡视和监督,针对可能出现的安全风险建立相应的措施^[4]。

3.2 构建安全管理体系

当前建筑行业迅速发展,但根据相关调查研究,部分企业安全管理过程中仍然存在一些问题,相关机制不够健全。因此必须要完善管理体系,项目安全管理部门应根据实际情况加强安全监督,严格把控事故发生前的防范工作,借鉴同领域已经发生的安全事故,做好安全防护,加强安全生产流程的把控,提高安全防护意识。企业在实际安全管理过程中要对实际管理人员进行严格的筛选,强调施工环节的质量控制,在开展过程中明确重点施工部分,掌握具体的技术应用标准作业标准,明确每位人员的权利和职责。为保障安全监督工作的顺利进行,施工人员以及安全管理部门应掌握工程施工技术实施步骤,了解现场的实际客观情况,加强防御措施的应用,注意根据施工情况,调整施工工序,对施工中存在的漏洞及时进行指出并提出相应的整改措施。企业还要进一步抓好施工人员的职业道德教育和常规性的业务知识学习,保证每位人员能够各司其职。企业还应做好安全事故的演练,

提高施工人员在危险情况下的应急反应能力,对施工中的重点环节加大安全防护力度,出现事故后能够进行应急预案,将财产生命损失降到最低。在实际施工过程中,若出现紧急状况,要采取一定的措施进行紧急疏散并实施备用方案,对于施工人员要加强安全培训,采取定期考核,强化制度标准贯彻执行。企业应不断完善安全管理体系,在实际开展过程中严格按照规范文件实施,还要进一步检查立项,审批规划许可是否合理。设计人员要全面调动,参与设计变更等工作履行签字手续,不断提高安全管理水平^[5]。

3.3 强化施工人员的安全意识

为了提升城建房建工程施工现场安全管理水平,在实际开展过程中,要详细了解工程建设的特点,施工安全管理过程中应重视加强施工人员的培训与教育,进一步激发施工人员的责任意识,树立安全意识,不断根据现场实际情况健全相应的制度,为施工人员讲解具体的施工方法,了解施工操作注意事项,准确识别施工过程中的各类风险隐患,切实提高施工安全行为,使施工人员能够保持较高的警惕心,能够面对突发事故,采取相应的措施,保证项目顺利开展。施工人员要做好良好的协调配合,在实际开展过程中做好技术交底工作,充分分析施工过程中可能存在的危险因素,将事故发生的危险系数降到最低,加强有效防护,将具体的措施进行隔离,注意薄弱环节。在安全管理中还应使施工人员了解到施工图纸的具体内容,掌握施工的重点难点,要充分利用科学技术对项目建设要求施工现场环境进行分析,针对隐患问题制定相应的应对策略。企业进行安全教育过程中,要不断丰富内容和途径,邀请专业的讲师进行讲解,可以针对现场实际危险行为进行分析,使施工人掌握具体的安全要点,在施工过程中能够准确地识别安全风险因素,对其进行排查。企业要组织施工人员开展防护用品的培训工作,开展专业培训活动和安全教育培训活动,掌握安全技术操作标准,能够规范施工行为,防止由于人为操作失误而引发的安全事故发生,进一步提高安全管理的效果。企业可以设置专门的安全管理人员,加强现场巡查,负责工程施工各个班组,根据施工任务和特点进行管理,保证整体的安全性,降低施工事故发生的概率。企业在安全管理过程中,要重视对安全事故的预防控制,及时召开安全会议,针对可能出现的安全问题进行交流分析,在施工现场完善应急救援处理预案^[6]。

3.4 强化材料质量的管理力度

在城建房建工程项目建设中需要用到多种材料,对于施工单位来说,加大材料的管理力度是重要的内容,若材料质量发生问题,会引发一系列的安全隐患,因此必须要强化材料管理力度。在材料采购过程中,严格按照实际情况做好调查研究,管理部门在采购环节进入质量的安全管理,审核具体的采购计划内容。采购人员负责开展建筑市场的调查研究,按照施工实际情况选用适宜的材料,要重视材料厂家、品牌、数量、规格等内容的分析,在完成采购工作后,管理部门要统一开展质量检验活动,对施工材料的检验报告进行全面细致检查,确保质量合格的情况下将材料运输到施工现场。管理部门要重点检查各类材料的出厂合格证证明,在实际过程中还要做好材料的保护工作,结合每种材料的特点分区进行堆放。

3.5 提高安全管理信息化水平

当前信息技术广泛应用于各个领域,在实际城建房建工程安全管理中要重视对于大数据、人工智能、互联网的科学技术的应用,将其技术应用于材料管理、人员管理、预算管控等多个方面,针对施工现场各类信息进行自动化的获取,对施工设备进行安全监控与预警。在新的时代背景下要善于将科学技术与现场管理模式进行有效结合,严格执行工程管理制度,组建责任心较强、管理能力较强的安全生产小组,针对现场作业人员存在的不安全事故作业行为进行监控和记录,从而有效避免安全事故的发生。在实际开展过程中完善相应的信息化体系,不断运用技术代替人工,要对监控系统进行改进,可以基于BIM技术构建施工安全管理框架,充分结合建模软件以及BIM技术的可视化模拟功能,针对施工过程中各方面安全内容进行管理,降低专业工程管理成本投入,针对不同的管理需求做出适应性的改进^[7]。

3.6 风险管理标准化建设

安全检查是安全管理的重要环节,应将安全检查每一项工作与安全标准化体系进行融合,及时发现生产过程中所存在的违反规章制度的行为,制定相应的改进措施。检查人员要将检查的各种危险行为,对隐患进行全面的整理,做好监督实施和定期的复查。在监督检查标准化过程中,要全面科学地评价企业的安全生产情况。尤其是针对恶劣的天气,加大检查力度,增加检查频次,防止安全事故的发生。

3.7 重视应急管理

企业在安全管理过程中,应重视应急管理,完善

一级二级编制,组织相关工作人员开展应急救援训练,严格遵守相关安全规范施工标准,进一步通过安全管理制度规范施工人员的施工行为。突发事件具有突发性、连锁性,在应急管理过程中要构建完善的应急管理组织体系,可以在现场设置应急反应组织机构,做好信息的及时沟通工作。为保障应急救援工作的顺利开展,在应急管理组织系统构建过程中,要加强模拟训练。在应急监测系统管理过程中,要针对可能突发事件进行分析预测,消除危险源。通过应急预防、应急管理监测,可以加强对人为危险源的防范处理。施工企业应急管理过程中,要重视对安全事故的预防控制、消除,完善应急抢险救援处理预案,针对可能遇到的各种安全事件突发事故进行应对,重视先进科学技术设备的应用。在危大工程安全控制中,应重视对于分项工程项目的研究,把握好基坑工程、模板工程、脚手架等工程的应用要点。在安全控制中编制专项施工方案,施工单位应积极组织专家进行论证、审查^[8]。

综上所述,我国城市化进程不断加快,城建房建工程规模不断扩大,安全管理受到社会各界的广泛关注。通过城建房建工程安全管理可以降低安全事故发生概率,提高施工效率。企业要进一步构建完善的安全管理体系,完善安全管理制度,提高施工人员的安全意识,提高工程安全管理信息化水平,进一步合理规避建设过程中各类隐患问题,促进建筑行业的可持续发展。

参考文献:

- [1] 何浩. 城建房建施工过程中安全管理的重要性及优化措施[J]. 散装水泥, 2023(01):59-61.
- [2] 田茂盛. 探析安全管理在城建房建施工过程中的重要性[J]. 居舍, 2022(18):135-138.
- [3] 陆栋娟. 探析安全管理在城建房建施工过程中的重要性[J]. 四川建材, 2022,48(03):240-241,243.
- [4] 陈俊. 探析安全管理在房建施工过程中的重要性[J]. 居舍, 2020(13):170.
- [5] 周建东. 探析安全管理在房建施工过程中的重要性[J]. 居舍, 2020(13):176.
- [6] 王瑞兵. 浅论安全管理在房建施工过程中的重要意义[J]. 建材与装饰, 2020(07):190-191.
- [7] 潘磊. 浅谈配网安全管理在电力施工过程中的重要性[J]. 电子世界, 2019(15):26-27.
- [8] 吴敬浩. 刍议安全管理在房建施工过程中的重要性[J]. 居舍, 2019(17):131.