

建筑工程施工现场安全管理探析

赵凯^{*1,2} 肖媛² 陈金辉³

1. 东营市城发市政工程有限公司 山东 东营 257000

2. 东营市城市建设投资集团有限公司 山东 东营 257000

3. 科学技术部高技术研究发展中心 北京 100044

摘要:就目前来看,建筑行业依然在国民经济总体系中占据了重要地位。因建筑企业综合管理水平参差不齐,安全事故频发,严重威胁企业与员工个人的核心利益。为使建筑行业能够更好地实现安全平稳发展目标,需要着重分析存在于施工现场安全管理工作中的漏洞问题,结合工程具体建设特征及建设要求,不断优化施工现场安全管控制,从根本上提高建筑工程施工管控水平。本文对建筑工程施工现场安全管理进行探析。

关键词: 建筑工程; 施工现场; 安全管理

DOI: <https://doi.org/10.37155/2717-5316-0209-28>

引言

随着地区城镇化发展进程的不断加快,建筑工程建设规模进一步扩大,施工期间遇到的不稳定因素更多。为从根本上提升建筑工程施工水平,需要严格遵循安全第一原则,加强施工现场安全管理力度,降低工程安全事故发生概率,保障建筑工程建设期间的综合效益。

1 建筑工程施工现场安全事故发生的原因

在建筑工程施工现场安全管理过程中,需要细致分析不同种类安全事故特征、影响范围及发生原因,结合工程具体施工要求划分安全管理重点,避免相似安全事故再次发生。通过实际调查研究地区建筑工程开展实况,发现大部分建设企业均严格遵循了工程安全施工法律法规,但仍有部分企业未实现自身经济利益最大化目标,采用不合格材料或不合理施工工艺,导致工程安全事故频繁发生,严重影响了建筑建筑工程建设与运营期间的综合效益。具体而言,建筑工程施工现场安全事故发生原因主要表现在以下三方面。

1.1 建筑施工企业缺乏安全意识

在建筑工程实施期间,部分建筑施工企业对安全管理工作重要性的认知度不足,怀有一定的侥幸心理,致使施工现场安全管理水平始终处于有待提升阶段。同时,工程安全管理保护设施的配置不健全,没有做好安全生产事故教育工作,使施工人员的安全意识同样不足,经常做出违规操作行为,导致施工安全事故频繁发生。举例而言,部分施工现场内涉及一些易燃易爆物品,如没有对这些物品进行规范化存储与使用,极有可能造成火灾、爆炸等安全事故出现,严重影响工程实际施工期间的经济效益、社会效益。在建设企业安全意识缺失的情况下,施工人员不安全行为更易出现。由于施工人员安全教育工作不及时、不落实,其专业水平与职业素养存在较大差异,违章作业或冒险作业频繁发生。如在实际施工期间非电工随意拉扯电线,致使其触电;在高空施工时没有系好安全带、临边防护不完善,出现人员坠落死亡事故^[1]。

1.2 施工项目部不愿意增加投入

由于建筑工程施工现场安全管理工作缺失,部分施工项目部不愿意在安全管理工作中增加投入,相应的安全生产措施工作执行效果不佳,现场内安全防护设备老化甚至不足,无法从根本上保障工程施工期间的安全性。同时,部分施工部门还存在生产设备故障频发、施工人员防护用品质量较低等问题。由于施工现场安全管理工作不到位,后续施工过程中更易出现安全事故。在建筑工程施工现场内,材料、机械设备及安全设施管理状态均可直接影响安全管理水平。随着建筑工程规模进一步扩大,施工现场涉及的材料及机械设备种类多,在安全检查过程中经常会出现疏忽问题。部分施工单位为节省安全管理工作成本,不依照安全技术规范检测施工材料及机械设备的各项性能,致使工程安

***通讯作者:** 赵凯, 1985年9月, 男, 山东东营, 信息通信学士, 韩国圆光大学, 工程师, 研究方向: 建筑工程, 企业安全管理, 工程安全, 施工安全, 工程管理等。

全事故经常出现。举例而言,在建筑工程施工期间,由于没有对塔基吊构设备进行严格的安全检测,导致吊构装置失灵,吊斗下落砸伤地面施工人员^[2]。

1.3 外部环境影响及管理缺陷

建筑工程施工现场安全管理外部影响因素以及管理缺陷问题也是引发安全事故的重要原因。在工程施工期间,施工企业自身安全生产保障力度不足,没有正确处理安全、生产及利益之间的关系,导致现场安全管理工作往往得不到参与部门的支持。基层安全管理机制没有落实到位,缺乏专门的安全生产管理机构以及专职安全生产管理人员。所使用的安全管理机制较为粗放,没有采用合理手段提升施工人员的安全意识,导致施工人员往往不按照技术标准及规范认真执行施工任务,现场安全事故隐患问题无法得到及时解决,使建筑工程施工现场安全管理水平始终处于有待提升阶段。

2 保证建筑施工现场安全管理的对策

2.1 遵守相关法律法规

为从根本上保障建筑工程施工现场安全管理水平,更好地适应建筑行业安全生产形势,国家及有关部门出台了更完善的建筑工程安全生产事故管理办法,为安全生产管理工作提供了充足的法律保障。对于建筑工程施工企业而言,在当前施工现场安全管理工作中,也要严格遵循相关法律法规,确保制定的安全管理机制能够与法律法规要求一致,切实发挥出管理人员在施工现场的领导作用,与监理人员、技术人员、安全管理人员共同做好各施工环节的安全检查工作。要求实际施工期间的安全生产与施工费、安全防护费用必须及时拨款,建立专项安全管理账号,为施工现场安全管理工作提供充足的资金保障。工程管理部门也应当结合建筑工程具体施工要求,不断优化安全管理奖惩机制,确保相关工作人员均能够积极参与现场安全管理工作中,从根本上提升现场安全管理水平。在建筑工程施工现场开展安全管理工作,还要基于现行安全管理机制,不断优化责任分配制度,从根本上提高各参与单位与工作人员的安全管理意识,切实降低安全事故发生概率,切实保障施工人员人身安全,营造出良好的企业形象。要求将施工现场具体安全管理工作落实到个人,使其能够自觉规范自身工作行为,使建筑工程施工工作能够始终处于安全高效的建设状态^[3]。

2.2 加强安全生产教育培训,提高全员安全意识

人员是工程建设的执行者,其安全意识对保证施工现场安全生产具有重要作用,然而部分人员缺乏系统的安全教育,安全防护意识不强,给安全管理留下隐患;建筑施工单位要从提高全体人员安全意识着手,加强对特种工种作业人员和普通员工的安全教育。对于现场安全教育培训工作,所有管理人员和施工人员都应该参加岗前教育培训和法律法规规定的过程安全教育,尤其是特种作业操作人员,按照国家规定,进行相关的理论学习与实践技术操作训练,经考核合格,获取相关的资格证书,并以此作为上岗的硬性条件。另外在施工过程中也要加强安全知识宣传,定期开展安全生产会议和相关的培训教育,事前做好安全交底,指出工作时需注意的问题和出现问题的应对措施,提高在事故发生前的预警和应变能力;企业需按安全生产法的规定做好应急预案并按要求的时间、层级组织应急演练,最大限度的以减少安全事故的发生。

2.3 按照技术操作规范施工

经过实际调查研究发现,不规范实施施工技术也是导致施工现场安全事故发生的重要原因之一。因此,为从根本上提升施工现场安全管理水平,还要严格遵照技术操作规范开展施工作业工作。结合施工现场地质条件、水文特征,优化施工组织设计方案内容,避免在工程实施期间受不利地质条件影响,出现各类安全事故。重点关注脚手架搭接等施工行为的安全管理工作,选择合理的搭接手段,切实保障脚手架等重要施工设施的安全性。针对可能影响工程施工安全管理水平的各类因素,对各施工环节进行因果分析,寻找出安全事故发生原因,制定专项可行的技术处理方案,确保施工现场安全事故能够得到预先控制。积极引进先进的施工现场安全管理理念,加大事前安全管理投入力度。分析可能会引发安全事故的风险问题,结合建筑工程具体施工要求,制定专项可行的应急处理方案,切实控制安全事故影响范围^[6]。

3 结束语

总而言之,在建筑工程施工现场管理过程中,相关部门应加大安全管理工作的投入力度。分析存在于施工现场安

全管理期间的各类不足,不断优化现有安全管理机制。严格遵循国家有关部门针对建筑企业施工现场管理工作颁布的明文规定,使安全管理工作能够做到有章可循、有法可依。培养一支高素质施工团队,避免因人员操作不当导致施工安全事故频发等情况出现。

参考文献:

- [1]王建树.建筑施工现场安全管理存在的问题及对策研究[J].建材与装饰,2020(05):196-197.
- [2]陈君尧.建筑工程施工现场安全管理问题与应对策略[J].四川建材,2020,46(02):194-195.
- [3]路明.建筑工程施工现场安全管理策略研究[J].建材与装饰,2020(12):127-128.
- [4]徐胜镡.建筑工程施工现场安全管理的现状分析及措施[J].建材与装饰,2016(51):135-136.
- [5]翟海威,曲荣子.浅谈建筑工程施工现场安全管理的现状及对策[J].民营科技,2018(06):172.
- [6]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.