

建筑工程安全生产管理研究

马彦晓

广东省城市技师学院

DOI:10.12238/btr.v7i6.4556

[摘要] 随着城市化进程的加快,建筑行业迎来了全新的发展机遇,建筑工程的数量和规模都在不断扩大。但是,建筑行业安全事故频发,建筑工程施工中仍然存在许多安全隐患,不仅威胁着施工人员的生命安全,还会影响建筑工程的整体质量。因此,建筑企业需要重视安全生产管理,提高安全管理水平,确保建筑工程的施工安全。本文分析了当前建筑工程安全生产管理中存在的问题,并提出了相应的改进措施,以期为提高建筑工程安全生产管理水平提供参考。

[关键词] 建筑工程; 安全生产管理; 安全事故; 施工安全

中图分类号: X947 **文献标识码:** A

Research on safety production management of Construction Engineering

Yanxiao Ma

Guangdong City Technician College

[Abstract] with the acceleration of urbanization, the construction industry has ushered in a new development opportunity, and the number and scale of construction projects are expanding. However, safety accidents occur frequently in the construction industry, and there are still many potential safety hazards in the construction of construction projects, which not only threaten the life safety of construction workers, but also affect the overall quality of construction projects. Therefore, construction enterprises need to pay attention to safety production management, improve the level of safety management, and ensure the construction safety of construction projects. This paper analyzes the problems existing in the current construction project safety production management, and puts forward the corresponding improvement measures, in order to provide reference for improving the construction project safety production management level.

[Key words] Construction Engineering; Safety production management; Safety accidents; Construction safety

引言

随着我国城市化进程加快,建筑行业快速发展,但安全生产问题日益凸显。近年来,建筑工程安全事故频发,安全隐患严重威胁施工人员生命安全和工程质量。当前,部分企业在安全生产管理方面存在意识薄弱、制度不完善、人员素质不高、投入不足等问题,制约了管理水平的提升。因此,研究建筑工程安全生产管理问题,提出改进措施,对保障施工安全、提升工程质量、促进建筑业可持续发展具有重要意义。

本研究旨在分析当前建筑工程安全生产管理现状,揭示问题,结合典型案例探讨事故原因,并提出改进措施。研究内容包括:通过案例分析揭示管理薄弱环节;阐述安全生产管理对保障人员安全、工程质量和行业可持续发展的重要性;总结当前存在的意识薄弱、制度不完善、人员素质不高、投入不足等问题;提出加强意识教育、完善制度、提高人员素质、增加投入、加强检查监督和沟通协作等改进措施,为提升企业管理水

平提供参考。

1 典型事故案例分析

1.1 案例一:广州市荔湾区基坑坍塌事故

2024年2月27日16时26分许,广州市荔湾区东濠城中村改造融资地块保利东濠N土地块项目工地发生一起基坑坑内临时边坡土方坍塌滑移事故,造成2人死亡,直接经济损失达368.8万元。经调查,事故的主要原因是基坑土方开挖未严格按照设计和专项方案要求施工,导致坑内形成高陡临时边坡,存在坍塌隐患。挖掘机在坡顶实施降坡卸土排险作业时,未保持与坡边的安全距离,且未按要求分层分段均衡开挖,加之机身自重和施工作业振动的影响,导致边坡土体承载力和稳定性急剧下降,最终引发坍塌滑坡。事故中,填土层连同挖掘机向坡下基坑内滑动,淤泥层土坡受挤压产生滑动,淤泥流动淤填坡底附近的电梯井坑中坑,导致人员被埋。此外,建设单位在事故中也暴露出诸多问题,包括未组织落实施工现场管理责任制,未督促主体工程施工

总承包单位与基坑工程相关施工单位签订施工管理协议,导致施工现场管理混乱;盲目抢工期,无视监管要求,擅自复工抢工;对项目安全生产工作统一协调、管理不到位,未及时督促参建各方落实隐患整改;将基坑支护工程和土石方工程发包给不同施工单位,进一步加剧了施工管理的复杂性。这些问题的存在,直接或间接导致了事故的发生,为建筑工程安全生产管理敲响了警钟。

1.2 案例二:鄂州市塔式起重机倾翻事故

2021年12月8日12时15分左右,鄂州市葛店经济技术开发区城市综合体C地块项目C1#楼4#塔式起重机在顶升作业过程中发生一起较大起重伤害事故,造成3人死亡,1人受伤,直接经济损失达364.8万元。事故调查显示,塔机顶升作业过程中,液压系统(油泵)出现故障,起重机安装单位现场安全管理员彭某在塔身与回转下支座未有效连接的情况下,违反《QTZ80(TC5613-6)塔式起重机使用说明书》和《建筑施工塔式起重机安装、使用、拆卸安全技术规程》(JGJ196-2010)等相关规定,进行回转、变幅、起升操作,导致塔机上部结构失稳,最终引发塔机倾翻事故。事故中,起重机安装单位安全员对事故负有直接责任,其违规操作行为是导致事故发生的主要原因。此外,事故也暴露出施工单位在安全管理方面的不足,包括对特种设备操作人员的安全教育和培训不到位,未能有效落实安全操作规程,对施工现场的安全监管存在疏漏等。这一事故再次表明,建筑工程施工过程中,特种设备的安全管理至关重要,任何疏忽和违规操作都可能引发严重后果,必须引起高度重视。

2 建筑工程安全生产管理的重要性

2.1 保障施工人员的生命安全

建筑工程安全生产管理是建筑行业健康发展的基石,其重要性体现在多个层面。保障施工人员的生命安全是安全生产管理的首要目标。建筑工程施工过程中,高空作业、机械作业和手工操作等环节存在诸多风险,如坠落、物体打击、机械伤害等,若缺乏有效的安全管理措施,极易导致人员伤亡事故的发生。通过制定严格的安全操作规程、提供必要的安全防护设施和装备,以及加强安全教育培训,可以有效减少施工过程中的安全隐患,降低事故发生率,从而切实保障施工人员的生命安全。

2.2 确保建筑工程的质量和安

安全生产管理对确保建筑工程的质量和安具有重要意。建筑工程的质量不仅关系到建筑物的使用寿命和功能性,更直接影响到建筑物的结构安全、防火安全和耐久性等方面。通过加强施工现场的安全管理,及时发现和整改施工中的质量问题,可以有效防止因施工不当或偷工减料导致的质量隐患,确保建筑工程的整体质量达到设计要求。同时,安全生产管理还能够规范施工行为,杜绝违章操作和冒险作业,从而提升建筑工程的安全性和可靠性。

2.3 促进建筑业的可持续发展

安全生产管理是促进建筑业可持续发展的重要保障。随着社会对安全生产的重视程度不断提高,相关法律法规的逐步完

善,建筑企业必须将安全生产管理作为核心工作之一,建立健全的安全管理体系,提升安全管理水平。这不仅有助于提升企业的市场竞争力和社会形象,还能够为企业创造更多的经济效益和社会效益。通过加强安全生产管理,建筑企业可以有效降低事故发生率,减少人员伤亡和经济损失,为行业的长期稳定发展奠定坚实基础。因此,安全生产管理不仅是建筑企业履行社会责任的体现,更是推动建筑业实现高质量、可持续发展的关键所在。

3 建筑工程安全生产管理目前存在的问题

3.1 安全生产意识薄弱

当前,部分建筑企业和施工人员对安全生产的重要性认识不足,安全生产意识较为薄弱。许多企业将安全生产视为次要任务,过分关注施工进度和经济效益,忽视了施工过程中潜在的安全风险和隐患。这种思想倾向导致安全管理制度和措施得不到有效落实,施工现场的安全隐患得不到及时整改,从而增加了施工事故的发生概率。此外,部分施工人员对安全生产的重视程度不够,缺乏自我保护意识,在作业过程中存在侥幸心理,甚至出现违章操作和冒险作业的行为,进一步加剧了施工现场的安全风险。安全生产意识的薄弱,已成为制约建筑工程安全生产管理水平提升的重要因素。

3.2 安全管理制度不完善

建筑企业在安全管理制度方面存在诸多不足,主要表现为制度不健全或缺乏针对性和可操作性。一些企业未能根据实际施工情况制定详细的安全操作规程、应急预案和安全检查制度,导致制度与实际脱节,难以有效执行。此外,部分企业虽然制定了相关制度,但在执行过程中存在流于形式的问题,安全管理人员对施工现场的监管不到位,对安全隐患的整改不及时,导致安全管理制度形同虚设。这种制度不完善和执行不力的情况,使得施工过程中的安全风险得不到有效控制,为安全事故的发生埋下了隐患。

3.3 施工人员安全素质不高

施工人员的安全素质是影响建筑工程安全生产的重要因素。然而,目前许多施工人员缺乏必要的安全知识和技能,未能接受系统的安全教育和培训,对安全操作规程和防护措施不熟悉,自我保护意识和能力较弱。此外,部分施工人员在作业过程中存在违章操作、冒险作业等不安全行为,进一步增加了施工事故的风险。施工人员安全素质不高的问题,不仅影响了施工现场的安全管理效果,也对建筑工程的整体质量和安全构成了潜在威胁。

3.4 安全投入不足

建筑企业在安全生产方面的投入不足,是当前安全生产管理中存在的又一突出问题。一些企业为了降低成本,削减安全投入,导致施工现场的安全防护措施不完善,安全设备陈旧落后,无法满足安全生产的实际需求。这种安全投入不足的情况,不仅影响了施工人员的安全保障水平,还可能导致施工过程中的质量问题,进而影响建筑工程的整体质量和安全。安全投入的不足,已成为制约建筑工程安全生产管理水平提升的重要瓶颈。

4 建筑工程安全生产管理的改进措施

4.1 加强安全生产意识教育

加强安全生产意识教育是提升建筑工程安全生产管理水平的关键。建筑企业应通过多种形式的安全教育培训,提高施工人员和管理人员的安全意识,使其充分认识到安全生产的重要性。同时,企业应加强对安全生产法律法规的宣传和普及,让施工人员和管理人员了解安全生产的法律责任和义务,增强其遵守安全操作规程的自觉性。通过系统的安全教育,施工人员和管理人员能够更加重视施工过程中的安全风险,主动采取防护措施,减少违章操作和冒险作业的行为,从而有效降低施工事故的发生率。

4.2 完善安全管理制度

完善安全管理制度是确保安全生产管理有效实施的基础。建筑企业应根据实际施工情况,制定科学的安全管理制度,明确各级安全管理职责和权限,确保安全管理的全面覆盖。安全管理制度应包括安全操作规程、应急预案、安全检查制度等内容,并与施工现场的具体情况相匹配,确保其可操作性和实用性。同时,企业应加强对安全管理制度的执行力度,确保各项制度和措施得到有效落实。通过完善安全管理制度,可以规范施工过程中的安全管理行为,提升安全管理水平,为施工现场的安全提供制度保障。

4.3 提高施工人员安全素质

提高施工人员的安全素质是保障施工安全的重要措施。建筑企业应加强对施工人员的安全教育和培训,使其掌握必要的安全知识和技能,熟悉安全操作规程和防护措施,增强自我保护意识和能力。同时,企业应建立健全的安全考核和奖惩机制,对违章操作、冒险作业等不安全行为进行严厉处罚,对表现良好的施工人员进行表彰和奖励,激励施工人员自觉遵守安全规定。通过提高施工人员的安全素质,可以有效减少施工过程中的安全隐患和风险,为施工安全提供坚实的人员保障。

4.4 增加安全投入

增加安全投入是提升安全生产管理水平的重要保障。建筑企业应加大对安全生产的资金投入,确保施工现场的安全设施和装备得到及时更新和维护,满足安全生产的实际需求。同时,企业应加强对安全设施和装备的检查和维修工作,确保其正常

运行和有效性。通过增加安全投入,可以完善施工现场的安全防护措施,提高施工人员的安全保障水平,减少因安全设施不足或设备老化引发的安全事故,为建筑工程的安全施工提供物质保障。

5 结论

建筑工程安全生产管理是保障施工人员生命安全、确保建筑工程质量和安全、促进建筑行业可持续发展的重要基础。然而,当前建筑工程安全生产管理中仍存在诸多问题,如安全意识薄弱、安全管理制度不完善、施工人员安全素质不高、安全投入不足等,这些问题严重制约了安全生产管理水平的提升,也为施工现场埋下了诸多安全隐患。针对这些问题,建筑企业应采取切实可行的改进措施,包括加强安全生产意识教育、完善安全管理制度、提高施工人员安全素质、增加安全投入等,以全面提升安全生产管理水平。通过这些措施的实施,可以有效减少施工过程中的安全隐患和风险,降低安全事故的发生率,保障施工人员的生命安全和建筑工程的质量与安全,为建筑行业的健康可持续发展提供有力支撑。

[参考文献]

- [1]张诗鹏.风险管理在建筑工程安全生产中的运用[J].中华建设,2024,(12):19-21.
- [2]莫富豪.建筑工程安全生产文明施工管理探讨——以广州国际金融城起步区基础设施及商业配套项目为例[J].城市建设理论研究(电子版),2024,(32):25-27.
- [3]张愈.建筑工程安全生产管理的特点及难点分析[J].居业,2024,(06):209-211.
- [4]高圣强,孙涛.建筑工程安全生产管理及事故预防[J].城市建设理论研究(电子版),2024,(16):48-50.
- [5]张学仕.风险管理在建筑工程安全生产中的应用研究[J].中国建筑装饰装修,2024,(11):131-133.
- [6]元文昊.基于建筑工程安责险的安全生产管理评价模型研究[D].长春工程学院,2022.

作者简介:

马彦晓(1985--),女,汉族,河北石家庄人,硕士研究生,教师,研究方向:建筑施工。