

建筑工程中的安全管理体系与实践探索

邢健

220421*****2310

摘要: 建筑工程安全管理是确保施工过程顺利进行、保障人员生命财产安全的关键环节。本文探讨了建筑工程中的安全管理体系,包括安全管理制度的建立、安全教育培训、安全技术措施的实施、安全监督检查以及安全事故的应急处理等方面。通过分析当前建筑工程安全管理中存在的问题,提出了相应的改进措施和实践探索,旨在提高建筑工程安全管理的水平和效率,为建筑行业的可持续发展提供理论支持和实践指导。

关键词: 建筑工程;安全管理体系;安全教育;安全技术;监督检查

DOI: 10.64216/3080-1508.25.09.008

引言

在建筑行业,安全管理始终是施工过程中的重中之重。建筑工程的复杂性和高风险性要求必须建立一套完善的安全管理体系,以确保施工过程中的人员安全和工程质量。近年来,随着建筑行业的快速发展,建筑工程安全管理的重要性日益凸显。然而,当前建筑工程安全管理中仍存在一些问題,如安全管理制度不完善、安全教育培训不足、安全技术措施不到位等,这些问題严重影响了建筑工程的安全性和施工效率。因此,研究建筑工程中的安全管理体系与实践探索,对于提升建筑行业的安全管理水平具有重要的现实意义。

1 建筑工程安全管理体系的构建

1.1 安全管理制度的建立

安全管理制度是建筑工程安全管理的核心根基。一套完备的安全管理制度能够清晰界定各方责任范围,规范施工操作行为,保障安全管理工作有序开展。首先,要搭建完善的安全生产责任框架,明确建设单位、施工单位、监理单位等参与主体在安全管理中的具体职责与义务;其次,编制详细的安全操作准则与应急处理方案,覆盖施工全过程各环节,确保遭遇突发情况时可快速高效应对;此外,还需设立安全巡查制度与奖惩规则,通过定期安全检查与严格奖惩手段,引导施工人员遵守安全规定,及时排查并整改安全隐患。

1.2 安全教育培训

安全教育培训是提高施工人员安全意识与操作技能的关键途径。通过系统的安全教育培训,可帮助施工人员熟知安全管理制度与操作规范,掌握必需的安全知识与技能,进而有效减少安全事故的发生。安全教育培训应包含新员工入职培训、定期安全知识宣讲、施工现

场安全技术交底等多种形式;培训内容需涵盖安全生产相关法律法规、安全操作流程、事故案例分析、应急处理方法等方面。同时,要注重培训效果的评估与反馈,结合施工人员实际需求及施工现场安全情况,不断调整优化培训内容与形式。

1.3 安全技术措施的实施

安全技术措施是建筑工程安全管理的重要支撑。运用先进的安全技术与设备,能大幅降低施工过程中的安全风险。例如,在施工现场设置安全防护设施,像安全网、防护栏杆、安全帽等,防范人员坠落与物体打击事故;配备电气安全设备,如漏电保护器、接地装置等,预防触电事故;使用安全可靠的施工机械设备,并定期进行维护检修,保障设备正常运行。此外,需根据工程特点与施工环境,制定针对性的安全技术方案,如深基坑支护方案、高处作业安全保障措施、临时用电安全方案等,确保施工过程安全稳定。

2 建筑工程安全管理中的问题分析

2.1 安全管理制度执行不力

尽管多数建筑企业已建立安全管理制度,但在实际执行过程中,常出现落实不到位的情况。部分企业为追求经济效益,忽视安全管理的重要性,导致安全管理制度形同虚设。例如,安全检查制度仅走形式,检查人员未切实履行职责,对发现的安全隐患未及时督促整改;奖惩机制存在漏洞,对违规行为的处罚力度不足,难以形成有效警示。这些问題严重削弱了安全管理制度的权威性与有效性,使得施工现场的安全隐患无法及时清除,增加了安全事故的发生几率。

2.2 安全教育培训不足

安全教育培训是提升施工人员安全意识与操作技能的关键环节,但在实际工作中,该环节常存在薄弱环节。部分企业对安全教育培训重视程度不够,培训内容浅显、形式单一,多以理论宣讲为主缺乏实操演练,未能结合施工人员(如农民工群体安全基础薄弱、特种作业人员专业需求)实际需求及施工现场安全状况(如高处作业、深基坑施工风险)开展针对性培训。培训时间安排不合理,新员工入职培训时间过短,仅1-2天的速成式培训使其无法充分掌握安全管理制度与操作规范;定期安全知识宣讲次数不足,多季度仅开展1次,无法满足施工人员持续学习的需求。

2.3 安全技术措施不到位

安全技术措施是建筑工程安全管理的重要保障,但在实际施工中,常出现措施落实不彻底的现象。部分企业为降低成本,削减安全技术措施投入,导致施工现场安全防护设施不健全,如安全网、防护栏杆设置不规范,无法有效防范人员坠落与物体打击事故;电气安全设备老化损坏,未及时更换维修,增加了触电事故的风险。此外,安全技术方案的制定与实施也存在问题,如深基坑支护方案设计不合理,引发基坑坍塌事故;临时用电安全方案存在缺陷,出现私拉乱接、超负荷用电等情况,对施工现场安全构成严重威胁。

3 建筑工程安全管理的实践探索

3.1 加强安全管理制度的执行力度

为了确保安全管理制度的有效执行,必须采取一系列措施。首先,企业应加强对安全管理制度的宣传和教育培训,使全体员工充分了解安全管理制度的重要性和具体内容,增强其执行制度的自觉性。其次,建立严格的安全检查制度,明确检查人员的职责和检查标准,确保安全检查工作的全面性和深入性。对检查中发现的安全隐患,应立即下达整改通知书,要求责任单位限期整改,并对整改情况进行跟踪复查,确保隐患得到彻底消除。此外,完善奖惩机制,对遵守安全管理制度、表现突出的单位和个人给予表彰和奖励,对违反安全管理制度、造成安全隐患或安全事故的单位和个人给予严厉处罚,形成良好的安全文化氛围。

3.2 提高安全教育培训的质量

提高安全教育培训的质量是提升施工人员安全意识和操作技能的关键。企业应根据施工人员的实际需求和施工现场的安全状况,制定详细的安全教育培训计划。

培训内容应涵盖安全生产法律法规、安全操作规程、事故案例分析、应急处理方法等方面,确保施工人员能够全面了解和掌握安全知识。同时,创新培训形式,采用多媒体教学、现场演示、模拟演练等多种方式,提高培训的趣味性和实效性。此外,建立完善的培训效果评估机制,通过考试、考核、问卷调查等方式,对培训效果进行评估和反馈,根据实际情况调整和优化培训内容和方式,确保培训质量。

3.3 完善安全技术措施

完善安全技术措施是建筑工程安全管理的重要保障。企业应加大对安全技术措施的投入,确保施工现场的安全防护设施完善、电气安全设备可靠。例如,按照规范要求设置安全网、防护栏杆等安全防护设施,定期检查和维护电气安全设备,确保其正常运行。同时,根据工程特点和施工环境,制定科学合理的安全技术方案,如深基坑支护方案、高处作业安全措施、临时用电安全方案等,并严格按照方案进行施工。此外,加强对安全技术措施实施过程的监督和管理,确保各项措施落实到位,有效降低施工过程中的安全风险。

4 建筑工程安全管理中的监督检查

4.1 建立完善的监督检查机制

监督检查是确保建筑工程安全管理措施落实到位的重要手段。建立完善的监督检查机制,明确监督检查的主体(如建设单位、监理单位、施工单位安全管理部门)、内容、方式和频率,确保监督检查工作的全面性和深入性。监督检查应涵盖安全管理制度的执行情况(如班前安全交底是否落实)、安全教育培训的开展情况(如特种作业人员是否持证上岗)、安全技术措施的实施情况(如脚手架搭设是否符合规范)等方面,通过定期检查(如每周一次全面检查)和不定期抽查(如随机突击检查)相结合的方式,及时发现和纠正施工现场存在的安全隐患和违规行为,避免隐患积累引发事故。

4.2 加强监督检查的力度

为了确保监督检查的效果,必须加强监督检查的力度。监督检查人员应具备专业的安全知识(如熟悉《建筑施工安全检查标准》)和丰富的实践经验,能够准确识别施工现场存在的安全隐患(如临边防护缺失)和违规行为(如违规动火作业)。对检查中发现的问题,应立即下达整改通知书,明确整改责任人、整改期限和整改要求,要求责任单位限期整改,并对整改情况进行跟

踪复查,确保隐患得到彻底消除。同时,对屡教不改的违规行为进行严厉处罚(如罚款、停工整顿),形成有效的威慑力,促使施工人员自觉遵守安全管理制度和操作规程。

4.3 提高监督检查的效率

提高监督检查的效率是确保建筑工程安全管理的重要保障。监督检查人员应合理安排检查时间(如避开施工高峰期,减少对正常作业的影响)和检查内容,按照“分区域、分专业”原则制定检查清单,避免重复检查和漏检现象的发生。同时,利用现代信息技术,如安全管理系统软件(可实时上传检查记录)、移动终端(现场拍照取证)等,实现监督检查工作的信息化和智能化,减少纸质记录繁琐流程,提高监督检查的效率和准确性。此外,建立监督检查信息共享机制,通过项目管理平台及时将检查结果反馈给相关单位和人员,针对共性问题组织专题整改会议,促进安全管理工作的持续改进。

5 建筑工程安全事故的应急处理

5.1 制定完善的应急预案

应急预案是应对建筑工程安全事故的重要保障。制定完善的应急预案,明确事故处理的组织机构(如应急指挥组、救援组、医疗组)、职责分工、应急响应程序(如事故上报流程、启动应急救援的条件)、救援措施等内容,确保在事故发生时能够迅速、有效地组织救援工作,最大限度地减少事故损失。应急预案应涵盖各类可能发生的事故类型,如火灾(配备灭火器、消防沙)、坍塌(制定土方回填加固方案)、触电(准备绝缘救援工具)等,并根据事故的严重程度和影响范围(如一般事故、较大事故),制定相应的应急响应级别和救援措施,明确不同级别事故的处置权限和资源调配方式。

5.2 加强应急演练

应急演练是检验应急预案有效性和提高应急处理能力的重要手段。通过定期组织应急演练(如每季度一次),使施工人员熟悉应急预案的内容和应急处理程序(如事故报警电话、疏散路线),提高其应急反应能力和自救互救能力(如心肺复苏操作、伤员搬运技巧)。应急演练应模拟真实事故场景(如模拟脚手架坍塌导致人员被困),涵盖事故报警(拨打119、120)、人员疏散(引导作业人员至安全集结点)、现场救援(使用破拆工具解救被困人员)等环节,邀请监理单位、建设单位现场观摩,确保演练的实效性和针对性。演练结束后,

应及时对演练情况进行总结和评估,分析演练中暴露的问题(如救援设备不足、响应速度慢),根据实际情况对应急预案进行修订和完善,提高应急预案的科学性和实用性。

5.3 提高应急救援能力

提高应急救援能力是应对建筑工程安全事故的关键。企业应建立专业的应急救援队伍,选拔经验丰富的施工人员(如具有消防员证书、急救证书的人员)组成队伍,配备必要的应急救援设备(如担架、急救箱、液压破拆工具)和物资(如应急照明、通讯设备),定期对应急救援队伍进行培训(如邀请专业讲师讲解救援技术和演练,提高其应急救援能力和专业水平。同时,加强与周边应急救援机构(如当地消防救援支队、医院急诊科)的联系和合作,签订应急救援联动协议,明确联动响应流程和资源调配方式,确保在事故发生时能够迅速获得外部支援(如消防车辆、急救设备),提高应急救援的效率和成功率,最大限度降低人员伤亡和财产损失。

6 总结

建筑工程安全管理是确保施工过程顺利进行、保障人员生命财产安全的关键环节。通过建立完善的安全管理体系,加强安全教育培训,完善安全技术措施,加强监督检查以及提高应急处理能力,可以有效提高建筑工程的安全管理水平和效率,减少安全事故的发生。未来,随着建筑行业的不断发展和技术的不断进步,建筑工程安全管理将面临更多的挑战和机遇。建筑企业应不断探索和创新,建立健全的安全管理体系,提高安全管理的科学化、规范化和信息化水平,为建筑行业的可持续发展提供有力保障。

参考文献

- [1]张政.建筑工程质量管理体系的构建与完善策略[J].陶瓷,2025,(07):35-37.
- [2]王淑英.建筑工程安全管理标准化在实践中的应用[J].城市建设理论研究(电子版),2025,(14):41-43.
- [3]施润斌.浅谈建筑工程安全管理中存在的问题及对策[J].居业,2025,(04):133-135.
- [4]张建超.建筑工程管理中施工安全管理体系的构建与应用[J].房地产世界,2024,(19):86-88.
- [5]卢英鑫,刘福江.建筑工程施工安全管理体系有效性评价研究[J].项目管理技术,2024,22(08):104-108.