

建筑工程安全监督与管理现状和对策

廖雄军

广州市番禺区房屋租赁和安全管理所，广东广州，510000；

摘要：随着我国城市化进程的加速，建筑工程行业迎来了前所未有的发展机遇，同时也面临着严峻的安全管理挑战。建筑工程安全监督与管理作为确保工程质量和人员安全的重要环节，其现状与对策的研究具有重要意义。本文旨在分析当前建筑工程安全监督与管理的现状，探讨存在的问题，并提出相应的对策措施，以期建筑工程安全监督与管理提供有益参考。

关键词：建筑工程；安全监督；安全管理；现状；对策

DOI：10.69979/3029-2727.24.10.040

引言

由于建筑工程项目的复杂性、施工环境的多样性以及参与主体的多元性，安全监督与管理仍面临诸多挑战。因此，深入分析建筑工程安全监督与管理的现状，提出切实可行的对策措施，对于推动我国建筑工程行业的持续健康发展具有重要意义。

1 建筑工程安全监督与管理的重要性

1.1 保障人员生命安全：构建安全防线，守护生命尊严

建筑工程安全监督与管理的核心在于构建一道坚不可摧的安全防线，全力守护每一位施工现场人员的生命安全。在建筑行业，高空作业、重物搬运、机械操作等环节潜在着诸多安全隐患，稍有不慎便可能酿成不可挽回的悲剧。通过严格的安全监督与管理，可以及时发现并纠正违章操作行为，比如未佩戴安全带、违规操作机械等，从而有效预防高处坠落、物体打击、机械伤害等事故的发生。这不仅体现了对生命的尊重与珍视，更是企业社会责任感的直接体现。

1.2 确保工程质量与进度：安全为基，质量为本，进度有序

安全监督与管理在确保建筑工程质量和进度方面发挥着至关重要的作用。一方面，安全事故往往伴随着工期延误和成本增加。一旦发生安全事故，不仅需要暂停施工进行事故处理，还可能导致设备损坏、人员受伤等后果，这些都需要时间和资源来修复和恢复。因此，加强安全监督与管理，预防安全事故的发生，是确保工程进度按计划推进的关键。另一方面，安全是质量的基础。没有安全的生产环境，施工人员可能因恐惧或分心而影响作业精度，从而导致工程质量下降。通过加强安

全监督与管理，可以营造一个安全、稳定的工作环境，使施工人员能够专注于工作，确保施工质量符合设计要求。

1.3 提升企业社会形象与竞争力：安全为先，信誉为本，赢得市场

建筑工程安全监督与管理对于提升企业的社会形象和竞争力具有不可忽视的影响。在竞争激烈的市场环境中，企业的社会形象和信誉是其赢得客户和市场份额的关键因素之一。一个频繁发生安全事故的企业很难赢得公众的信任和认可。相反，那些注重安全生产、严格遵守安全法规的企业往往能够树立良好的社会形象，赢得更多的市场份额。通过加强安全监督与管理，企业可以展示其对员工生命安全的重视和对社会责任的担当，从而赢得公众的尊重和信任。此外，随着国家对安全生产监管力度的不断加强，企业在招投标、资质审核等方面也越来越注重安全管理的表现。

1.4 促进建筑业可持续发展安全引领，创新驱动，绿色发展

建筑工程安全监督与管理对于促进建筑业的可持续发展具有重要意义。首先，安全是建筑业发展的基础。没有安全的生产环境，建筑业的可持续发展将无从谈起。通过加强安全监督与管理，可以推动建筑业技术创新和产业升级，提高行业整体的安全生产水平。例如，引入智能监控系统、无人机巡检等先进技术手段，可以实时监测施工现场的安全状况，及时发现并预警潜在的安全隐患。其次，安全监督与管理还能够促进建筑业与环境保护、资源节约等方面的协调发展。例如，通过推广绿色施工理念和技术手段，可以减少施工过程中的能源消耗和环境污染，实现建筑业的绿色发展。

2 建筑工程安全监督与管理现状

2.1 法律法规体系逐步健全,但执行力度有待加强

近年来,我国政府高度重视建筑工程安全监督工作,出台了一系列法律法规,如《中华人民共和国安全生产法》《中华人民共和国建筑法》等,为建筑工程安全监督提供了有力的法律保障。这些法律法规明确了各级政府和相关部门的安全监管职责,规定了施工单位的安全生产责任,为建筑工程安全监督提供了明确的法律依据。

然而,尽管法律法规体系逐步健全,但在实际执行过程中仍存在一些问題。一方面,部分地方政府和相关部门对法律法规的执行力度不足,导致一些违法违规行为得不到及时有效的惩处。另一方面,部分施工单位对法律法规的重视程度不够,存在违法违规施工、忽视安全生产等问题。这些问题严重影响了建筑工程安全监督工作的有效性和权威性。

2.2 安全监督机构设置逐步合理,但人员配备仍需加强

随着建筑工程行业的快速发展,各级政府和相关部门逐步加强了对安全监督机构的设置和人员配备工作。目前,我国已经建立了较为完善的安全监督机构体系,包括国家、省、市、县四级安全监督机构。这些机构在建筑工程安全监督中发挥了重要作用,有效保障了施工安全和工程质量。

然而,尽管安全监督机构设置逐步合理,但在人员配备方面仍存在一些问題。一方面,部分地方安全监督机构的人员数量不足,难以满足日益增长的建筑工程安全监督需求。另一方面,部分安全监督人员的专业素质和能力有待提高,难以适应复杂多变的建筑工程安全监督环境。这些问题制约了安全监督机构的有效运行和监管能力的提升。

2.3 安全管理制度不断完善,但落实效果有待提升

为了加强建筑工程安全管理工作,各级政府和相关部门制定了一系列安全管理制度和规定。这些制度涵盖了施工安全、工程质量、环境保护等多个方面,为建筑工程安全管理提供了全面的指导和规范。同时,各级政府和相关部门还加强了对安全管理制度的宣传和培训工作,提高了广大从业人员的安全意识和操作技能。

然而,尽管安全管理制度不断完善,但在实际落实过程中仍存在一些问題。一方面,部分施工单位对安全管理制度的重视程度不够,存在制度形同虚设、执行不力等问题。另一方面,部分监理单位在履行安全管理职责时存在敷衍了事、走过场的现象,未能充分发挥其监督作用。这些问题导致安全管理制度的落实效果不佳,难以有效保障施工安全和工程质量。

2.4 安全教育培训逐步普及,但培训质量有待提高

为了提高广大从业人员的安全素质和操作技能,各级政府和相关部门加强了对安全教育培训工作的重视。通过举办培训班、开展安全知识讲座等方式,普及了安全法律法规、安全操作规程等方面的知识,提高了从业人员的安全意识和操作技能。同时,部分施工单位还建立了内部安全教育培训机制,定期对从业人员进行安全教育和培训。

然而,尽管安全教育培训逐步普及,但在培训质量方面仍存在一些问題。一方面,部分培训机构的师资力量不足,培训内容和方式单一,难以满足不同层次、不同岗位从业人员的培训需求。另一方面,部分施工单位对安全教育培训的重视程度不够,存在培训走过场、应付了事等问题。这些问题导致安全教育培训的质量不高,难以达到预期的培训效果。

2.5 安全技术手段不断创新,但应用推广仍需加强

随着科技的不断发展,建筑工程安全技术手段也在不断创新和完善。例如,BIM技术、大数据技术等安全管理中的应用越来越广泛,为安全风险的识别、评估和控制提供了有力支持。同时,智能化安全监控系统的应用也逐渐普及,实现了对施工现场的实时监控和预警,有效提高了安全管理的效率和准确性。

然而,尽管安全技术手段不断创新,但在应用推广方面仍存在一些问題。一方面,部分施工单位对新技术、新设备的应用不够积极,仍沿用传统的管理手段和方法,导致安全管理效率低下。另一方面,部分安全管理信息系统存在功能不完善、操作复杂等问题,影响了其在实际工作中的推广应用。这些问题制约了安全技术手段在建筑工程安全管理中的有效应用和推广。

3 建筑工程安全监督与管理对策措施

3.1 完善安全管理制度与规范

完善安全管理制度与规范是建筑工程安全监督与管理的基石。首先,需要制定一套全面、系统的安全管理制度,包括安全责任制、安全检查制度、安全教育培训制度、事故报告与调查制度等,确保各项安全管理活动有法可依、有章可循。这些制度应明确各级管理人员和施工人员的安全职责,规定具体的安全管理要求和措施,确保安全管理工作的有序进行。同时,要根据建筑工程的特点和实际情况,制定针对性的安全操作规程,规范施工人员的操作行为,防止因违规操作而引发的安全事故。此外,还要定期对安全管理制度进行审查和更新,确保其适应不断变化的工程环境 and 安全需求。

3.2 加强安全教育培训

安全教育培训是提高施工人员安全意识、预防安全事故的关键环节。要定期组织施工人员进行全面的安全教育培训,内容涵盖安全法规、安全操作规程、事故案例分析等多个方面。通过培训,使施工人员了解安全法规的基本内容和要求,掌握正确的安全操作方法和应急处理技能。为了提高培训效果,可以采用多种培训方式,如理论讲解、模拟演练、现场示范等,让施工人员在实践中加深对安全知识的理解和掌握。同时,还要建立安全教育培训档案,记录施工人员的培训情况和考核结果,作为考核和奖惩的依据。对于新入职的施工人员,要进行专门的安全教育培训,确保其具备基本的安全知识和操作技能。

3.3 强化现场安全监督与检查

现场安全监督与检查是发现安全隐患、及时整改问题的重要手段。要设立专门的安全监督机构,配备专业的安全监督人员,对施工现场进行定期和不定期的安全检查。检查内容应包括施工设备的安全性能、施工人员的操作行为、安全防护措施的落实情况等。对于发现的安全隐患,要及时下达整改通知书,明确整改要求和期限,并督促施工单位限期整改。同时,要对整改情况进行跟踪复查,确保隐患得到彻底消除。为了加强现场安全监督与检查的效果,可以采用先进的技术手段,如无人机巡检、智能监控系统等,提高检查的效率和准确性。此外,还要建立安全监督与检查的激励机制,对表现突出的安全监督人员进行表彰和奖励,激发其工作积极性和责任心。

3.4 推广先进的安全技术与设备

随着科技的不断发展,先进的安全技术与设备在建筑工程中的应用越来越广泛。要积极推广使用智能型临时支撑体系监测技术、塔吊监测系统、BIM技术、人工智能巡检技术等先进的安全技术与设备,提高施工现场的安全监测和预警能力。这些技术和设备能够实时监测施工设备的运行状态、施工人员的操作行为以及施工现场的安全状况,及时发现并预警潜在的安全隐患。同时,要加强对新设备、新技术的培训和学习,确保施工人员能够熟练掌握并正确应用这些技术和设备。此外,还要建立安全技术与设备的更新机制,及时淘汰落后的安全技术和设备,引进更先进、更安全的替代品。

3.5 建立健全应急预案与响应机制

建立健全应急预案与响应机制是应对突发事件、减少事故损失的重要保障。要根据建筑工程的实际情况和潜在的安全风险,制定详细的应急预案。预案应明确各

类事故的应急处理流程和措施,包括火灾、坍塌、高处坠落等常见事故的应对方法。同时,要定期组织应急演练,提高施工人员的应急反应能力和自救互救能力。在演练过程中,要注重模拟真实场景和紧急情况,让施工人员亲身体验和感受应急处理的过程和效果。此外,还要建立应急响应机制,确保在事故发生时能够迅速启动应急预案,组织力量进行救援和处理。同时,要加强与相关部门和单位的沟通协调,形成合力,共同应对突发事件。

3.6 加强政府监管与社会监督

政府监管和社会监督是确保建筑工程安全监督与管理有效实施的重要外部力量。政府要加强对建筑工程安全管理的监督检查,对违法违规行为进行严厉处罚,形成有效的震慑。同时,要建立健全建筑工程安全管理的监管体系,明确各级政府和部门的监管职责和权限,确保监管工作的有序进行。此外,还要鼓励社会各界参与建筑工程安全监督,通过设立举报奖励制度等方式,激发公众参与监督的积极性。媒体和公众也可以通过曝光和舆论监督等方式,加强对建筑工程安全管理的关注和监督。这些外部力量的参与和监督能够推动建筑工程安全管理水平的不断提升,为人民群众的生命财产安全提供更加有力的保障。

4 结束语

综上所述,建筑工程安全监督与管理是保障工程施工安全、提高工程质量的重要手段,随着我国建筑工程行业的快速发展,安全监督与管理工作逐渐受到重视,但仍然存在一些不足,需要通过不断优化管理措施,才能够提升建筑工程安全监督与管理水平,为推动行业获得可持续发展奠定坚实的基础。

参考文献

- [1] 向永中. 建筑工程机械设备安全管理分析[J]. 中国设备工程, 2022(24): 205-207.
- [2] 韩灵灵. 简述建筑工程机械设备安全管理现状及对策[J]. 四川建材, 2022, 48(2): 236-237.
- [3] 李锦芳. 简述建筑工程机械设备安全管理现状及对策[C]. //2022 智慧规划与设计研讨会论文集, 2022: 1-6.
- [4] 张永全. 刍议如何加强建筑工程机械设备安全管理[J]. 砖瓦世界, 2020(20): 188.
- [5] 刘景雨. 建筑工程机械设备安全管理问题研究[J]. 房地产导刊, 2023(20): 65-66, 69.