

建筑业安全生产管理体系优化研究

方朝颖

钦州市钦南区环境卫生管理所 广西 钦州 535000

摘要: 建筑业作为国民经济的重要支柱产业,其安全生产管理体系的优化对于提升行业安全水平、保障施工人员生命财产安全具有重要意义。本文通过分析当前建筑业安全生产管理中存在的问题,结合国内外先进管理经验,提出了一系列优化策略,旨在为建筑业安全生产管理体系的完善提供理论支持和实践指导。

关键词: 建筑业;安全生产;管理体系;优化策略

引言

建筑业是一个高风险行业,其安全生产管理一直是行业关注的焦点。近年来,尽管国家和行业制定了一系列安全生产法规和标准,但安全事故仍时有发生,给企业和社会带来巨大损失。因此,优化建筑业安全生产管理体系,提升安全管理水平,是建筑行业可持续发展的必然要求。

1 建筑业安全生产管理现状

1.1 安全管理制度的缺失与执行乏力

在当前的建筑业中,安全生产管理制度的不完善与执行不力是一个普遍存在的问题。许多企业的安全管理制度往往停留在宏观层面,缺乏具体、可操作的实施细则,导致制度在实际执行过程中难以得到有效落实。随着建筑技术的日新月异和行业标准的不断更新,部分企业未能及时修订和完善其安全管理制度,使得这些制度与实际工作严重脱节,无法有效指导现场的安全生产。更为严峻的是,即便某些企业制定了相对完善的制度,但在执行过程中却往往因为缺乏有效的监督机制而流于形式。安全责任制的不明确,使得各级管理人员和施工人员在安全职责上划分模糊,难以形成清晰的责任链条。责任追究机制的缺失或不健全,使得在安全事故发生后,难以对相关责任人进行有效的责任追溯,从而大大降低了制度的威慑力。此外,监督检查的缺失或走过场,使得施工现场的安全隐患难以被及时发现和整改,为事故的发生埋下了巨大的隐患^[1]。

1.2 施工人员素质差异大与安全培训空白

建筑行业的施工人员构成复杂,多数来自农村或偏远地区,受教育程度普遍较低,安全意识相对淡薄。他们对安全操作规程的理解和执行能力有限,往往难以准确识别和规避安全风险。加之施工人员流动性大,企业难以对每一位新入职员工进行充分的安全教育培训,导致新员工在未经充分培训的情况下即上岗作业,这无疑

增加了施工现场的安全隐患。同时,老员工虽然具有一定的施工经验,但也可能因长期形成的习惯性思维而忽视安全规定,甚至存在违章操作的行为。这种对安全规定的漠视和违章操作不仅降低了施工现场的整体安全水平,还极大地增加了个人和集体的安全风险。因此,加强施工人员的安全培训,提升他们的安全意识和技能水平,已成为当前建筑业安全生产管理的迫切需求。

1.3 设备设施老化与维护保养的忽视

在追求短期利益的过程中,部分建筑企业忽视了对设备设施的更新换代和定期维护。许多设备设施因长期使用而磨损、老化,性能大幅下降,甚至存在严重的安全隐患。例如,老旧的起重机械可能因金属疲劳而断裂,导致重物坠落伤人;脚手架可能因材料老化而坍塌,造成施工人员伤亡;电气设备可能因线路老化而引发火灾,威胁整个施工现场的安全。同时,设备设施的定期检查和维护保养制度往往执行不严,维修记录不全或缺失,无法确保设备处于良好的工作状态。这种对设备设施维护保养的忽视不仅降低了设备的使用寿命和性能,还极大地增加了事故发生的可能性^[2]。因此,加强对设备设施的更新换代和定期维护,建立完善的设备设施管理制度和维修保养体系,已成为当前建筑业安全生产管理的重要任务。

1.4 安全监管的缺失与监管体系的不完善

建筑行业的安全监管涉及多个层级和部门,但由于监管资源分配不均、监管手段落后、监管责任不清等原因,导致监管效果不佳。一些地方监管部门对建筑项目的安全检查频次不足,检查内容不全面,难以覆盖所有可能的安全隐患点。这使得许多安全隐患得以长期存在并可能演变为事故。同时,对发现的问题整改跟踪不到位,使得安全隐患得以继续存在并可能引发事故。此外,监管体系内部沟通协调机制不畅,信息共享不足,各部门之间难以形成有效的监管合力。这种监管体系的

不完善不仅降低了监管的效率和效果,还使得违法违规行为得以滋生和蔓延。部分监管部门还存在“重审批、轻监管”的现象,对违法违规行为查处不力,甚至存在执法不严、违法不究的情况。这种对违法违规行为的纵容不仅降低了监管的威慑力,还使得一些企业敢于冒险违规操作,进一步加剧了建筑业的生产安全风险。因此,加强安全监管力度,完善监管体系,已成为当前建筑业安全生产管理的当务之急。

2 建筑业安全生产管理体系优化策略

2.1 完善安全管理制度与全面强化执行监控

建筑企业应致力于构建一套既全面又细致的安全管理制度,这套制度需紧跟行业发展的最新趋势和技术进步的步伐,确保其时效性和实用性。制度内容应详尽具体,涵盖安全管理的各个方面,如安全责任划分、安全操作规程、应急响应机制等,以便为各级管理人员和施工人员提供明确的行为准则。同时,制度中必须明确各级人员的安全职责,形成从上至下的安全责任链条,确保在安全事故发生时,能够迅速准确地追溯责任,防止类似事件的再次发生。为了确保安全管理制度的有效执行,企业应大幅度增加安全经费的投入,设立专门的安全资金账户,专项用于安全设备的采购与更新、安全培训的组织与实施、安全隐患的排查与整改等关键环节^[3]。此外,企业还需建立一套严密的监督检查机制,通过定期与不定期相结合的方式,对施工现场进行全方位的安全检查。对于检查中发现问题,应立即下达整改通知,并指定专人跟踪整改进度,确保所有安全隐患都能得到及时有效的处理。

2.2 深化人员培训机制与全面提升安全素养

施工人员作为建筑安全生产的直接实践者,其安全意识和技能水平对施工现场的安全环境具有决定性影响。因此,建筑企业必须将施工人员的安全培训作为安全管理的中中之重。对于新入职的员工,企业应组织系统的岗前安全培训,内容应涵盖安全法律法规、操作规程、事故案例分析等多个方面,旨在帮助他们快速掌握基本的安全知识和操作技能。而对于在岗员工,则应定期进行复训,及时更新他们的安全知识,强化安全意识,并提升他们应对突发事件的能力。在培训方式上,企业应注重多样性和实效性,结合集中授课、现场演示、模拟演练等多种形式,使施工人员能够直观地理解和掌握安全规定。同时,通过引入实际案例进行分析和讲解,可以加深施工人员对安全重要性的认识,促使他们自觉遵守操作规程。此外,企业还应建立一套完善的培训考核机制,通过考试、实操测试等方式对培训效果

进行评估,确保每位施工人员都能达到既定的安全素养标准。为了进一步提升安全管理人员的专业素养和管理能力,企业还应加强对他们的专业培训,包括安全管理理论、安全管理方法、安全管理工具等方面的内容。通过培训,使安全管理人员能够更加熟练地运用现代安全管理手段,更有效地履行安全管理职责,从而推动安全生产工作的深入开展,为建筑业的生产安全提供坚实的保障。通过不断深化人员培训机制和全面提升安全素养,建筑企业可以构建起一道坚固的安全防线,为建筑业的持续健康发展奠定坚实的基础。

2.3 更新设备设施与积极引入先进技术

建筑企业应深刻认识到设备设施安全性能对于整体安全生产的重要性,因此,必须构建一套科学、全面的设备设施管理制度。这套制度不仅要明确设备设施的采购、验收、使用、维护、报废等全生命周期的管理流程,还要确保每一环节都有专人负责,责任到人。在定期检查方面,企业应制定详细的检查计划,包括检查的时间节点、检查内容、检查标准等,以确保设备设施始终处于良好的工作状态。对于老旧、磨损严重的设备设施,企业应及时进行更新或更换,避免其成为安全生产的隐患。在更新设备时,企业应优先考虑那些技术先进、安全可靠、节能环保的设备,以提高施工现场的整体安全水平和生产效率。同时,企业还应积极引入先进的技术手段,如智能化监控系统,通过高清摄像头和智能分析算法,实现对施工现场的全方位、全天候监控,及时发现并预警潜在的安全风险。远程操控技术和自动化控制装置的应用,则可以大幅减少人员直接接触危险源的机会,进一步降低安全事故的发生率。

2.4 强化安全监管、完善监管机制与促进多方协同

监管部门在建筑业安全生产中扮演着至关重要的角色,因此,必须切实加强对建筑行业的安全监管。监管部门应建立健全的监管机制和制度,明确监管职责、监管程序、监管标准等,确保安全管理工作得到有效落实。在加大安全检查频次和力度方面,监管部门应定期对建筑项目进行全方位的安全检查,检查内容应涵盖安全管理制度的执行情况、施工人员的安全培训情况、设备设施的安全状况以及施工现场的整体安全环境等,确保不留死角。对于检查中发现问题,监管部门应督促企业及时进行整改,并对整改情况进行跟踪复查,确保问题得到彻底解决。同时,监管部门还应加强对违法违规行为的查处力度,对存在严重安全隐患或发生安全事故的企业,应依法进行严厉处罚,以儆效尤,形成有效的震慑力。监理单位作为建筑行业的第三方监管机构,也

应充分发挥其专业优势和安全监管的职能。监理单位应与企业建立紧密的沟通协作机制,共同制定安全生产计划和应急预案,确保双方在安全管理工作上的协同配合^[4]。监理单位还应加强对施工现场的日常巡查和专项检查,及时发现并报告安全隐患,督促企业进行整改。通过强化安全监管、完善监管机制以及促进多方协同,建筑企业可以更加有效地识别和应对潜在的安全风险,提高施工现场的安全保障水平,为建筑业的持续健康发展提供有力保障。

2.5 构建系统化的风险评估与防控机制

为确保建筑施工全过程的安全性,建筑企业必须将风险评估作为项目启动前的核心环节。风险评估工作需全面覆盖所有作业领域,不仅限于高空作业、电气作业、机械作业等传统高风险点,还应包括新材料使用、新工艺引入等可能带来的新风险。通过组建专业风险评估团队,运用风险矩阵法等科学工具,对各类作业的风险进行细致分析和量化评级,企业能够更准确地把握风险分布,为制定针对性的防控措施提供坚实依据。对于高风险作业,企业不仅要制定详尽的安全操作规程,明确每一步操作的安全要求和应急响应流程,还必须确保安全防护设施的完备性,如为高空作业人员配备安全带、设置防护网,以及在电气作业区设置醒目的警示标志等。同时,企业应建立风险动态监控机制,随着施工进度推进和现场环境的变化,及时调整风险评估结果和防控措施,确保作业过程的安全可控。

2.6 融合先进管理经验与信息化技术,提升安全管理效能

在全球化日益加深的今天,建筑企业应积极拥抱国际先进的安全管理理念和方法,如美国的OSHA标准、英国的CDM规范等,这些国际标准和规范凝聚了全球建筑行业的智慧和实践经验。企业应结合自身实际情况,对这些先进经验进行本土化改造和创新应用,形成既符合国际标准又具有中国特色的安全管理体系。信息化技术是提升安全管理效能的关键手段。企业应加快构建建筑

安全管理信息系统,实现安全数据的实时采集、分析和共享。这一系统应集成视频监控、智能预警、数据分析等多种功能,为安全管理人员提供全方位的信息支持。通过视频监控,企业可以实时监控施工现场的安全状况,及时发现并纠正违规行为;智能预警系统则能够基于数据分析预测潜在风险,提前发出警报;数据分析功能则帮助企业深入挖掘安全数据背后的规律,为优化安全管理策略提供科学依据。此外,信息系统还应成为安全培训和应急演练的重要平台。通过在线培训模块,企业可以方便地对施工人员进行定期的安全教育和技能培训;而应急演练模块则可以模拟各种紧急情况,帮助施工人员熟悉应急响应流程,提高应对突发事件的能力^[5]。通过推广先进管理经验和信息化技术应用,建筑企业可以不断提升自身的安全管理水平,构建更加完善的安全生产管理体系。这将有助于减少安全事故的发生,保障施工人员的生命安全,推动建筑行业的持续健康发展。

结束语

建筑业安全生产管理体系的优化是一个系统工程,需要企业、监管部门和社会界的共同努力。通过完善安全管理制度、加强人员培训、更新设备设施、强化安全监管、建立风险评估机制和推广先进管理经验等措施,可以有效提升建筑业安全生产管理水平,保障施工人员的生命安全和健康,推动建筑行业的可持续发展。

参考文献

- [1]陈善备.提高建筑施工安全管理水平的措施探讨[J].江西建材,2019,2(11):271-272.
- [2]王静,张治业.建筑施工安全管理存在的问题及对策研究[J].江西建材,2018,4(11):256-257.
- [3]赵文艺.论建筑施工安全管理存在的问题及努力方向[J].江西建材,2017,3(4):56-57.
- [4]胡应刚.浅议建筑施工企业农民工安全培训[J].中国培训,2018,No.351(06):67-68.
- [5]徐群山.浅谈如何加强公路工程施工中农民工的安全管理[J].科技,经济,市场,2018(12):131-132.