

建设工程安全与质量监督体系构建

张家杰

榆中县建设工程质量监督站

DOI:10.12238/bd.v9i3.4404

[摘要] 本文着重于建设工程安全与质量监督体系的构建,剖析其意义以及当前状况,并给出构建的策略。安全与质量监督对保障人民生命财产安全、维护市场秩序以及提升企业竞争力而言非常关键,然而当下其存在监督范围不够全面、力度欠缺的情况,监理单位在职责履行方面存在不到位的现象,信息不对称致使出现违规行为等问题。针对这些情形,文章提出了建设工程安全监督体系构建、建设工程质量监督体系构建以及强化信息沟通与协作等策略,以此推动建筑业高质量发展,为经济社会稳定运行奠定基础。

[关键词] 建设工程; 安全管理; 质量监督; 体系构建

中图分类号: TE4 **文献标识码:** A

Construction of Safety and Quality Supervision System for Construction Projects

Jiajie Zhang

Construction Project Quality Supervision Station of Yuzhong County

[Abstract] This paper focuses on the construction of the safety and quality supervision system for construction projects, analyzes its significance and current situation, and provides strategies for its establishment. Safety and quality supervision are crucial for safeguarding people's lives and property, maintaining market order, and enhancing the competitiveness of enterprises. Currently, there are issues such as insufficiently comprehensive supervision scope and inadequate supervision intensity. Supervision units also fail to fulfill their duties properly, and information asymmetry leads to violations. In response to these situations, strategies are proposed from aspects such as strengthening quality supervision, improving the safety supervision system, implementing comprehensive safety management, enhancing information communication and collaboration, and establishing a safety incentive mechanism. These measures aim to promote high-quality development in the construction industry and lay a foundation for the stable operation of the economy and society.

[Key words] Construction projects; Safety management; Quality supervision; System construction

引言

建设工程与社会发展以及人民生活存在着紧密的联系,其中安全与质量是极为关键的要点,若安全得不到保障,便有可能引发事故,如果质量未达到标准,会留下结构方面的隐患。而规范监督可维护市场秩序、提升行业信誉,还会促使企业落实自身责任,不过当前监督工作存在着许多问题,对工程安全与质量的提升产生了影响。基于此,本文通过深入剖析其现状,构建完备的监督体系,对于推动建筑业高质量发展、保障经济社会稳定运行有着重大意义。

1 建设工程安全与质量监督的重要性

建设工程的安全与质量监督有极其关键的意义,其作为保障人民生命财产安全的关键基础,如果工程安全管理存在漏洞,有可能引发如坍塌、火灾之类事故,造成人员伤亡以及经济损

失。质量达不到标准会致使建筑结构出现隐患,对使用寿命产生影响。从社会角度来讲,规范的监督可维护市场秩序,防止偷工减料、违规施工等不良现象的发生,可提升整个行业的信誉。对于企业而言,严格的监督会促使其切实落实责任,优化管理流程,提高自身竞争力,这也是贯彻国家法律法规的必然需要。并且借助安全与质量监督,能够保证工程符合技术标准与规范,推动建筑业实现高质量发展,为经济社会的稳定运行奠定坚实基础^[1]。

2 建设工程安全与质量监督现状分析

2.1 监督范围不全面,力度不足

当下建设工程安全与质量监督存在覆盖范围窄、监督力度弱的状况。在监督领域中,部分地区监管重心过度集中于主体结构施工阶段,对于工程前期的勘察设计环节以及后期的竣工验收与维护阶段关注不足,若勘察设计阶段存在缺陷,会致使工程

出现先天性质量隐患,像因地质勘察不准确引发地基沉降问题,然而相关监督检查大多时候只是走过场。在监督深度方面,多数监督工作仅仅停留在对表面质量的检查,很难发觉隐蔽工程中的违规操作,比如地下管线铺设未依照规范施工、钢筋混凝土结构的配筋不充足等。受到人员编制、技术设备等因素限制,部分监督机构难以对辖区内所有工程项目开展高频次、全方位巡查,一些小型项目或者偏远地区工程甚至处于监管空白区域,使得安全与质量风险难以被及时察觉和处理。

2.2 监理单位职责履行不到位

监理单位在建设工程安全与质量监督里占据关键位置,然而其职责履行不到位的状况较为明显,部分监理单位为削减成本,聘请专业能力欠佳、经验匮乏的监理人员,使得现场监督工作难以有效推进。在实际工作进程中,一些监理人员没有严格落实旁站、巡视以及平行检验制度,对于施工过程中的违规行为没能及时加以制止与纠正。比如在混凝土浇筑作业期间,监理人员未依照要求全程旁站,致使浇筑工艺不符合标准,对结构强度产生了影响,部分监理单位受利益驱动,与施工单位结成利益共同体,对施工方偷工减料、擅自变更设计等行为熟视无睹,甚至还协助隐瞒问题^[2]。

2.3 信息不对称导致的违规行为

建设工程涉及众多参与主体,信息不对称的状况为违规行为的滋生创造了条件。在工程招投标阶段,建设单位与投标企业之间存在信息差距,部分企业借助虚假业绩、资质挂靠等手段中标,后续施工时因能力欠缺而引发安全质量问题。施工过程中,施工单位与监理、建设单位之间信息传递不通畅,施工方可能隐瞒关键工序的实际状况,比如擅自修改施工方案却没有及时报备,监理和建设单位很难察觉到,致使违规操作不断。因缺少统一的信息管理平台,各环节数据分散,监督部门无法实时获取工程进度、质量检测等关键信息,难以实施精准监管。

3 建设工程安全与质量监督体系构建策略

3.1 建设工程安全监督体系构建的策略

3.1.1 健全安全监督管理体系

(1) 完善管理规章制度,提高可操作性。完善安全监督管理规章制度要以问题为导向,深入剖析当前建设工程安全事故案例,梳理现有制度存在的漏洞与不足,对制度条款给予细化和补充,比如针对高处作业安全管理,明确作业平台搭建标准、安全防护用品佩戴要求以及监护人员职责等方面内容,简化制度流程,防止出现繁琐的审批程序,保障制度在实际操作中可高效执行。引入信息化管理手段,把规章制度嵌入安全管理信息系统,实现安全检查、隐患整改等流程的线上操作,以此提高管理效率,还要定期对规章制度进行评估和修订,结合行业发展以及法规政策变化,及时更新内容,保证其有效性和适应性,为安全监督管理工作提供坚实的制度保障^[4]。

(2) 细化管理规程,提升管理人员权威性。细化管理规程需要清晰明确各层级管理人员的职责与权限,要制定详尽的岗位说明书,针对项目经理、安全总监以及安全员等岗位的安全管理

职责给予清晰界定,以此避免出现职责交叉以及推诿的现象,要规范管理流程,从安全目标的制定、安全培训的开展,到安全检查的实施、隐患整改的落实都要制定标准化的操作流程以及工作指南。借助强化对管理人员的专业培训,提升他们的业务能力和管理水平,让他们可熟练运用管理规程来开展工作,赋予管理人员相应的决策权和处罚权,对于违反安全规定的行为及时加以处理,树立起管理人员的权威性。建立管理人员考核机制,把安全管理成效与绩效相挂钩,激励管理人员认真履行职责,推动安全监督管理工作有效落实。

3.1.2 实施全面的安全管理措施

(1) 制定安全管理目标与策略。安全管理目标需有明确、可量化以及可实现的特性,在工程建设的前期阶段,依据项目自身特点以及相关法规要求,制定包含杜绝重大安全事故、降低轻伤事故率等具体指标的总体目标,并且把这个总体目标分解至各个施工阶段以及分包单位。比如,在基础施工阶段设定零坍塌事故的目标,而在主体施工阶段明确高空坠落事故的控制指标。制定有针对性的安全管理策略,针对不同的风险源采取相应措施,建立目标动态调整机制,依据工程进度以及实际安全状况,及时对目标和策略进行优化,借助签订安全责任书,将目标和策略层层落实到具体责任人,以此保证安全管理工作可有序推进,为工程建设营造出安全的施工环境。

(2) 构建安全管理组织架构。科学合理的安全管理组织架构对实现安全管理目标而言有着关键保障作用,组建以项目经理为组长的安全管理领导小组,可全面统筹规划项目的安全管理工作,往下设立安全管理部门,配备充足数量且专业能力较强的安全管理人员,这些人员负责日常的安全检查、隐患排查以及整改跟踪等一系列工作^[5]。对各施工班组设置兼职安全员,形成“管理层一部门一班组”这样的三级安全管理网络,清晰明确各层级组织的职责以及协作机制,其中安全管理领导小组负责作出决策和进行资源调配,安全管理部门负责具体工作的组织开展实施,班组安全员负责现场的安全监督以及信息反馈。定期召开安全管理会议,强化组织内部的沟通交流,及时解决安全管理过程中存在的问题,以此保证安全管理组织架构可以高效运行,提升整体的安全管理水平。

3.1.3 建立安全激励机制

(1) 奖励在安全工作中表现突出的个人和团队。设置多种不同类型的奖励奖项,以此激发个人以及团队投身安全工作的积极性,针对在安全隐患排查、应急救援等工作中表现出色的个人,给予物质方面的奖励。在企业内部给予通报表扬,提升其荣誉感与成就感,对于安全管理成效突出的团队,比如连续实现安全目标的施工班组、在安全创新方面有着突出贡献的部门,除了给予经济奖励之外,还可优先推荐其参与评优评先、提供更多的培训以及晋升机会。定期举办安全表彰大会,邀请企业领导、行业专家前来出席,对获奖的个人和团队进行公开表彰,树立安全榜样,营造良好的安全文化氛围,带动全体人员重视安全工作,共同提高工程建设的安全水平。

(2)激发全员参与安全管理的积极性。采用多种办法激发全体员工参与安全管理的热情,组织安全知识竞赛、技能比武等活动,把安全知识以及操作技能融入竞赛内容之中,促使员工在参与期间提升安全意识与能力,对表现出色的人员给予奖励,设立安全合理化建议制度,激励员工提出安全管理改进建议,对被采纳的建议给予相应奖励,并且在实际工作中积极给予落实。把安全绩效纳入员工绩效考核体系,和薪酬、晋升相挂钩,提高员工对安全工作的重视程度,加强安全文化建设,借助张贴安全标语、开展安全主题宣传活动等途径,营造“人人讲安全、人人重安全”的良好氛围,让安全意识深入人心,实现全员主动参与安全管理,筑牢工程建设的安全防线。

3.2建设工程质量监督体系构建的策略

3.2.1制定合理可行的质量标准和技术规程

制定质量标准以及技术规程时要依据行业发展趋向以及工程实际需要,召集行业专家、监管部门以及企业代表,依照国家规范和地方特性,开展实地调研,收集工程建设中常见的质量问题和技术难点,依据这些来细化质量标准,明确各工序、材料的具体要求,针对新型建筑材料,补充其性能检测以及验收标准^[3]。技术规程制定需重视可操作性,用图文并茂的方式规范施工工艺,防止模糊表述,建立动态更新机制,定期依照新材料、新工艺的应用状况,修订完善标准和规程,保证其一直契合行业发展需求。

3.2.2构建建设工程施工设备及相关技术的监督体系

建设工程施工所使用的设备以及技术,对于工程质量有着直接的影响,在设备监管方面,构建设备准入制度,规定施工单位在设备进入施工现场之前,需提交设备的型号、性能参数以及使用年限等相关资料,监管部门会同第三方机构针对设备开展现场检测工作,以此保证施工设备符合安全以及质量方面的要求。针对像塔吊、施工电梯这类大型特种设备,要实施全生命周期的监管,从设备的安装开始,历经使用阶段,直至拆除阶段,每个环节都要严格执行检测以及验收程序。在技术监管方面,鼓励施工单位运用先进技术,但需要提前向监管部门进行申报,由专家组对技术的可行性以及可靠性给予评估。建立起技术应用反馈机制,施工单位需要定期汇报技术应用的效果,一旦发现问题要及时停止并进行整改,监管部门应当强化对施工单位技术人员的资质审查,要求其有相应的专业技能以及经验,保障新技术在工程中可规范应用,提升工程建设的质量。

3.3强化信息沟通与协作

3.3.1确保项目内部信息畅通

项目内部信息畅通对保障工程安全与质量至关重要。构建

统一信息管理平台,整合施工进度、质量检测、安全检查等信息,实现项目各方实时共享;平台设信息发布、沟通、任务分配等模块,确保建设、施工、监理单位间信息传递及时准确。施工单位发现质量隐患可通过平台立即上报,便于监理和建设单位快速决策;规范信息报送流程与格式,要求各单位按时按标报送,避免信息混乱缺失。

3.3.2加强与其他相关部门的协作

建设工程安全与质量监督需多部门协同。工程前期审批阶段,加强与规划、环保、消防等部门沟通协作,实现信息共享与联合审查,避免因部门要求不同引发工程变更及质量安全隐患;施工中建立联动监管机制,针对施工现场扬尘治理、消防安全等问题联合开展专项检查,形成监管合力。与气象、地震等部门构建信息互通渠道,及时获取灾害预警信息并提前做好防范措施来保障施工安全,还要积极同行业协会、科研机构等合作,引入先进管理经验与技术成果,为建设工程安全与质量监督工作给予智力支持和技术保障,推动工程建设行业健康发展。

4 结语

构建建设工程安全与质量监督体系属于系统工程范畴,对行业进步以及社会稳定有着不可忽视的意义,当下监督工作中存在不少问题,这些问题对工程安全与质量的提升形成了制约,借助加强质量监管、健全安全管理体系、强化信息协作以及建立激励机制等一系列策略,可有效完善监督体系。未来,需要不断优化策略,推动各个参与主体共同发挥作用,形成长期有效的监管机制,切实保障工程安全与质量,促使建筑业朝着更高质量的发展阶段迈进,为经济社会发展提供坚实支撑。

【参考文献】

- [1]高文强,周彩贵,付磊.关于建设工程安全生产费用提取和使用的思考[J].劳动保护,2025,(04):90-91.
- [2]杜金山.建设工程安全施工管理品牌标准化建设分析[J].中国品牌与防伪,2025,(03):235-237.
- [3]杨兴云.道路建设工程安全风险研究——以铜锣坝项目为例[J].工程技术研究,2025,10(04):110-112.
- [4]黄城.浅谈建设工程安全管理资料整理[J].建筑安全,2024,39(12):84-87.
- [5]王振超.城市轨道交通建设工程安全管理策略研究[J].人民公交,2024,(22):85-87.

作者简介:

张家杰(1989--),男,汉族,甘肃榆中人,本科,工程师,研究方向:建设工程安全质量监督。