

建筑工程施工现场质量监督与管理

龙佳奥

春华镇武塘村金龙组 40 号, 湖南 长沙 410139

[摘要]历经多年的发展以及持续不断的完善过程,我国建筑行业已然逐步跻身于世界领先的行列当中。各个相关部门对于建筑行业的发展给予了极高的重视程度,在这其中,安全管理显得格外关键。每一个建筑项目都务必要秉持“安全第一”的原则,而安全监督作为施工管理极为重要的构成部分,其在保障施工可以顺利开展、确保工期以及施工质量等方面,发挥着极为重要的决定性作用。鉴于此,必须要充分认识到建筑工程施工现场安全监督管理所具有的重要性,并且要结合施工现场的实际特点,采取那些切实有效可行的安全监督措施,以此来提升施工安全的水平,保证建筑工程能够安全且有秩序地向前推进,最终打造出来自高质量的建筑成果。

[关键词]建筑工程; 施工现场; 质量监督; 质量管理

DOI: 10.33142/aem.v7i5.16771

中图分类号: TU71

文献标识码: A

Quality Supervision and Management of Construction Site in Building Engineering

LONG Jiaao

No. 40 Jinlong Group, Wutang Village, Chunhua Town, Changsha, Hunan, 410139, China

Abstract: After years of development and continuous improvement, Chinese construction industry has gradually entered the world's leading ranks. Various relevant departments have attached great importance to the development of the construction industry, among which safety management is particularly crucial. Every construction project must adhere to the principle of "safety first", and safety supervision, as an extremely important component of construction management, plays a crucial and decisive role in ensuring the smooth progress of construction, guaranteeing the construction period and quality. In view of this, it is necessary to fully recognize the importance of safety supervision and management on construction sites, and to adopt practical and effective safety supervision measures based on the actual characteristics of the construction site, in order to improve the level of construction safety, ensure that the construction project can proceed safely and orderly, and ultimately create high-quality building results.

Keywords: construction engineering; construction site; quality supervision; quality management

引言

建筑工程属于城市基础设施建设的关键部分,其施工质量同建筑物的安全性、耐久性以及使用功能紧密相关,会对公众的生命财产安全以及社会的可持续发展产生影响。建筑技术在不断发展,行业标准变得愈发严格,施工现场的质量监督与管理工作就显得格外重要且紧迫。当下,施工现场普遍存在管理机制不够完善、人员素质高低不一、技术手段落后以及违规操作屡有出现等不少挑战,这些问题限制了工程质量的提高,还造成了不小的安全风险与经济损失。强化施工现场质量监督与管理,既是达成建筑工程高质量发展的必要条件,也是保证工程安全、提高企业竞争力以及推动行业规范发展的核心环节。本文会围绕建筑工程施工现场质量监督与管理的实际状况、存在的问题以及相应的管理策略来展开分析,希望能够给施工企业以及管理部门给予理论方面的支撑以及实践层面的指引,推动施工质量不断改进并得以提升。

1 建筑工程施工现场质量监督与管理的重要性

建筑工程施工现场的质量监督以及管理工作,在整个工程建设进程当中占据着极为重要的位置,其重要性在诸

多方面均有体现。施工现场的质量监督属于确保工程质量能够达到标准要求、保障建筑物安全并且延长其使用寿命的关键环节所在。倘若监督工作不到位,那么就有可能出现施工过程中存在偷工减料的情况,还可能出现技术指标不达标以及施工流程违规等一系列问题,如此一来便会在很大程度上埋下较为严重的安全隐患,甚至还会导致质量事故的发生。质量管理跟工程建设的成本以及进度控制有着直接且密切的关系。借助行之有效的监督机制,能够及时地发现施工过程中存在的各类问题,并且针对这些问题采取相应的整改措施,以此来避免返工情况的出现以及材料的无端浪费,进而提高施工的效率,实现资源和费用的有效节省。除此之外,施工现场的质量水平还是企业信誉以及行业竞争力的重要呈现形式,高质量的工程成果对于树立企业良好的形象而言有着十分积极的作用,能够进一步增强客户对于企业的信任程度,从而拓展企业在市场当中的发展空间。施工质量的好坏关乎公众的生命财产安全,这实际上是对社会责任的一种履行体现^[1]。所以,强化施工现场的质量监督与管理工作,既是对工程本身尽到责任,同时也是对建设单位、使用单位以及社会公众负责的表现,

其构成了推动建筑行业实现高质量发展的基础性保障。

2 建筑工程施工现场质量监督与管理现状

2.1 管理力度待加强

就当下而言,建筑工程施工现场的质量监督与管理工人在具体施行进程中,依旧存在着管理力度有所欠缺的状况。其主要呈现出监督机制不够完善、监督流程不够规范以及管理主体责任不够明晰等表现情况。部分项目在施工期间,针对质量控制方面缺乏系统的安排部署,现场监督常常只是走个过场,无法达成全过程且全方位的有效监管效果。并且因为监管人员的数量有限或者专业能力不足,致使部分质量问题没有能够被及时察觉并妥善处理。部分建设单位或者施工单位对于质量管理不够重视,存在着只看重进度而忽视质量的倾向,对施工现场本应具备的管理程序以及质量标准予以忽视,进而形成了监管出现缺位、责任界定不清的态势。

2.2 人员安全意识较低

经过多年的发展与不断完善,我国建筑行业已逐步迈入世界领先行列,各相关部门对建筑行业的发展高度重视,其中安全管理尤为关键。每个建筑项目都必须坚持“安全第一”的原则,作为施工管理的重要组成部分,安全监督在保障施工顺利进行、确保工期和施工质量方面起着决定性作用。基于此,必须充分认识建筑工程施工现场安全监督管理的重要性,结合施工现场的实际特点,采取切实有效的安全监督措施,提高施工安全水平,确保建筑工程能够安全、有序地推进,最终打造出高质量的建筑成果。

2.3 技术水平待提升

在当下建筑工程施工现场开展质量监督以及管理工作的进程里,技术水平普遍存有需待提升的状况,而此状况于项目施行的诸多环节当中表现得格外突出。其一,部分施工现场依旧依靠传统的凭借人工经验的方式来开展质量检查与管理工作,缺少科学且系统的相关技术手段,如此一来便致使质量监督丧失了精准性以及时效性。其二,现代信息技术、智能化检测设备等这类先进技术在施工现场的应用程度是比较低的,这使得监督手段显得相对落后,没办法契合日益变得复杂且标准越来越高的工程质量控制方面的诉求。与此施工人员还有管理人员的技术素养呈现出参差不齐的状态,部分身处一线从事作业的人员对于施工技术标准的掌握并不够全面,针对新材料、新工艺的理解以及应用的能力也是有限的,很难去适应现代建筑工程那不断提升的技术方面的要求。

2.4 材料浪费严重

在建筑工程施工现场,材料浪费的现象普遍存在,这已然成为影响工程成本控制以及资源利用效率的关键问题之一。众多施工单位在材料采购、运输、存储以及使用等诸多环节都欠缺规范化的管理举措,致使建筑材料在施工进程中被随意地堆放着,管理一片混乱,经常会出现损

耗、丢失以及超额使用等状况。并且,因为施工人员缺乏节约意识,存在操作不规范、不按照图纸施工或者重复作业等情况,这些又进一步加剧了材料的浪费程度^[2]。有些项目在施工阶段没有科学地去计算材料用量,或者没有及时依据工程进展来调整采购计划,如此便造成了材料出现积压或者过期报废的现象。

3 建筑工程施工现场质量监督与管理策略

3.1 加大施工质量管控力度,坚决抵制违规操作行为发生

在建筑工程施工现场,加大施工质量管控力度,抵制违规操作行为,是保证工程质量与施工安全的重要举措,说明施工管理要从粗放转向精细、规范。现在部分项目质量管理有监督不严、标准执行差、责任界限模糊等问题,施工中出现简化工序、违章操作、用不合格材料等情况,影响工程安全性和耐久性,还可能造成安全隐患,危害建设单位和使用方利益。所以要靠制度建设,强化质量控制,从施工前审图、论证方案,到施工中检工序、验收质量,全程、全环节精细化监管。还要明确质量管理责任,把质量目标分解给施工单位、项目经理、专业工长、班组长,做到责任明确,监督有依据。另外要加强现场巡查、抽查,建问题整改机制,发现问题及时处理,不留隐患。

3.2 调整管控重心,编制完善的监管体系

在建筑工程施工现场开展质量监督以及管理工作的时候,对管控重心做出相应调整,同时编制起较为完善的监管体系,这无疑是在契合当下的建筑行业高质量发展的要求,并且达成科学且高效的管理目标的一条重要途径。以往传统的质量监管方式常常过度依靠在事情发生之后再去做检查以及对出现的问题展开整改,却忽略了对于事前的预防以及在过程中的控制给予足够的重视,如此一来便使得质量问题频频出现,管理方面的反应也显得颇为滞后,进而对工程的整体品质产生了极为严重的影响。所以说,有必要从制度这个层面重新去审视监管体系构建的内在逻辑,要一步步地把质量管理的重心向前移动,着重强化在事前做好策划工作、在过程里实施跟踪并且开展动态控制,要将监督切实融入到工程建设的每一个阶段以及那些关键的节点当中。具体来讲,需要结合项目的实际状况,科学合理制定出能够涵盖施工准备环节、材料进场环节、关键工序环节、结构验收环节等整个全过程的质量控制方案,并且要明确各个监管部门、项目管理人员以及第三方质量检测机构各自的职责以及分工情况,从而形成一种横向能够贯穿始终、纵向可以触及到底的责任链条。除此之外,监管体系得具备不错的适应性以及较强的可操作性,既能够依照国家的法律法规以及行业的标准来开展相关工作,又可以根据项目自身的特点灵活地去调整监控的重点以及技术方面的要求,防止那种“一刀切”式的管理所引发的效率低下的问题出现^[3]。与此凭借信息化的手

段,像是 BIM 技术、质量管理平台还有移动端的数据采集系统等,能够达成对施工现场质量数据进行实时的采集、细致的分析以及及时的预警的效果,进而有效地提升监管所具有的透明度以及实时性的程度。

3.3 注重人员专业培训,组建专业化管控队伍

在建筑工程施工现场开展质量监督与管理工作的時候,重视人员的专业培训,并且组建起专业的管控队伍,这无疑是在提升质量管理水平以及保障工程安全方面极为重要的基础所在。质量监督工作可不是仅仅依靠制度以及技术手段就能够奏效的,最为关键之处在于要依靠那些有着专业素养并且具备实战经验的管理和技术人员去切实执行并予以落实。就当下情况来看,部分施工现场存在着管理人员业务能力有所欠缺、技术水平也是参差不齐这样的情况,这就使得质量管理的效果并不尽如人意,很难有效地对施工过程中出现的隐患以及违规操作加以识别和预防。鉴于此,必须要进一步加大针对质量管理人员以及施工一线人员的培训力度,借助系统化且规范化的培训课程,强化他们对于建筑质量标准、施工工艺、检测方法以及相关法律法规的理解程度与掌握水平。与此还着重关注实践操作能力的提升,可以通过现场演练、案例分析以及经验分享等多种方式,促使人员在解决实际问题方面的能力得以提高,而且应对突发情况的水平也能得到提升。专业化管控队伍的组建,其中不仅要有技术人员,而且还应当包含项目管理、材料检验、安全监督等诸多领域的专业人才,进而形成一个多层次且多学科相结合的复合型团队,以此来确保质量监督工作能够科学、精准且有效地推进下去。除此之外,还应当建立起完善的考核评价机制,对培训效果展开动态的跟踪与评估,推动培训所取得的成果能够转化成为实际的工作能力,从而推动人才实现持续的成长以及专业的发展。

3.4 严把施工材料质量关,保证项目综合效益

在建筑工程施工现场开展质量监督以及管理工作的時候,严格把控施工材料的质量这一关,是保证工程质量并且提升项目综合效益极为关键的一个环节。材料身为建筑工程当中最为基础的要素之一,其质量的好坏会直接对结构的安全性、耐久性以及整体性能产生影响。就当下情况来看,在施工的过程当中存在着材料采购不够规范、进场验收不够严格、使用方式不恰当等一系列问题,这些问题使得材料的性能很难去满足设计以及规范方面的要求,进而也就埋下了质量方面的隐患,增加了后期维修以及安

全方面的风险。所以,必须要求建立健全有关材料质量的管理体系,从源头开始严格把控材料采购的渠道,优先去选用那些符合国家标准以及行业认证的合格产品,坚决杜绝劣质或者假冒伪劣的材料流入到施工现场当中^[4]。在材料进场的这个环节里,需要进一步强化检验检测的力度,严格按照规定的程序来执行验收工作,针对材料的规格、性能、数量等各个方面展开全面细致的核查,以此来确保每一批材料都能够具备合格证书以及检测报告。与此在施工的过程当中还应当规范材料的存储以及使用情况,避免因保管不到位而致使材料出现损坏或者是性能有所下降的现象发生。通过加强对材料质量在全流程当中的监管举措,不但能够切实保障工程结构的安全状况以及使用寿命,降低施工期间的风险,而且还可以有效地减少材料的浪费以及返工所造成的成本损失,提高资源的利用效率,最终达成项目经济效益与社会效益的双重提升目标。

4 结语

建筑工程施工现场的质量监督以及管理,属于保障工程安全、提升施工水平并且促使项目达成高质量发展的关键环节。在复杂且多变的施工环境之下,面对愈发严格的质量标准,需要持续对监督机制予以完善,强化管理方面的责任,提升人员的专业素养,严格把控施工材料的质量,并且推动技术手段的应用,进而形成一套科学且高效的工程质量管理体系。唯有如此,才能够有效防范质量方面存在的隐患,保证工程的各项指标都能够符合设计以及规范的要求,保障建筑物具备安全性与耐久性,从而为社会创造出更多的经济效益以及社会价值。在未来,随着建筑行业不断地向前发展,施工现场的质量监督以及管理工作同样需要持续开展创新并且进一步深化,以此来助力行业朝着更加规范、绿色以及智能的新时代迈进。

[参考文献]

- [1] 兰洪强.建筑工程施工现场质量监督与管理[J].中国住宅设施,2025(2):179-181.
- [2] 徐雪芬.建筑工程施工现场安全监督管理[J].居舍,2023(34):145-148.
- [3] 张毅.建筑工程施工现场质量监督与管理[J].城市住宅,2021,28(12):255-256.
- [4] 海小龙.浅谈建筑工程施工现场安全监督管理[J].人民黄河,2024,46(2):156-159.

作者简介:龙佳奥(1996.1—),男,湖南省长沙县春华镇武塘村金龙组40号。