

建筑工程施工现场安全质量监管的运用

肖 锐

重庆两江新区水土高新技术产业园建设投资有限公司 重庆 401120

摘要：近年来，随着我国国民经济的提升与城镇化建设脚步的加快，建筑行业已经逐渐成为我国经济支柱产业之一，建筑工程的建设规模也越来越大。但同时建筑工程的施工现场也频频出现各类安全质量问题，不仅影响到建筑工程的施工质量，还给施工人员的人身安全造成了威胁。在建筑工程施工现场开展安全质量监管工作，能够对施工现场的各类不良因素进行有效管控，及时发现建筑工程施工现场存在的安全隐患，从而切实保障工程施工的安全顺利进行，提高建筑工程的施工质量。基于此，本文对建筑工程施工现场安全质量监管的运用进行简要分析与探讨，以供相关人士参考。

关键词：建筑工程；施工现场；安全质量；安全管理；质量监管

引言：

在建筑工程施工现场开展安全质量监督管理工作，不仅能够有效保证建筑工程施工质量达到相应标准，同时还能够充分调动工作人员的工作积极性，并保障施工人员的人身安全。因此，在建筑工程的实际施工过程中，施工单位应当高度重视施工现场的安全质量监管工作，安排专人专管，并逐步将安全质量管理工作融入到施工全过程管理工作之中，为建筑工程安全顺利施工提供强有力的保障。

1.建筑工程施工现场安全质量监管工作中的不足之处

1.1监管制度不完善

完善的安全质量监督管理制度是开展建筑工程施工现场安全质量监管工作的基础，随着建筑工程建施工技术、施工流程的改变，安全质量监管制度也应当随之进行优化与创新。但是，部分企业并没有根据建筑工程的实际变化，对安全质量监督管理制度进行优化完善，导致在实际的监管工作中存在较多的工作漏洞，进而频频出现安全质量问题。

1.2监管方式单一

现代化的建筑工程施工现场往往会应用先进施工技术，若是安全质量监管人员未能根据施工技术的改变优化监管方式，将无法对建筑工程施工现场进行全方位的安全质量监督，从而导致最终的安全质量监督工作效率低下。与此同时，部分建筑企业在安全质量监管工作中

的资金投入不足，监管人员在开展监管工作时受到了技术装备的限制，无法在施工现场进行全面的、高质量的安全质量监督管理工作，也无法及时排查出施工现场存在的安全隐患^[1]。

1.3工程资料错乱

监管人员在开展建筑工程施工现场安全质量监管工作时，需要按照工程的相关资料对施工现场的实际情况进行核对与分析，从而真实有效的了解到完整的施工现场实际情况。但是，在部分的建筑工程施工现场，往往会存在资料文件记录不完整、信息不真实等情况，导致监管人员在开展相应工作之时，发现资料所记录的内容与工程的实际施工现场情况存在信息不一致、情况不吻合的错乱现象，无法保证建筑工程施工现场安全质量监管的工作效率与工作质量。

1.4 监管职责划分不清晰

建筑工程施工现场安全质量监管工作内容相对较为复杂，因此在实际的工作开展过程中，会安排专人负责专项监管工作，这样便能够在出现安全质量问题时第一时间找到相关负责人。但是，在实际的建筑工程施工现场安全质量监管工作中，往往会存在安全责任管理机制不明确、责任划分不清晰的情况，导致施工现场存在安全隐患或是出现安全事故、质量不达标等情况时，无法根据相关要求迅速找到责任源头，进而出现相互推诿责任的现象。在安全质量问题出现之后，也无法根据相关信息对责任主体进行追溯，这样便给建筑工程的施工造成了不良影响，无法保证建筑工程能够在规定工期内顺利完成施工。

1.5 监管人员专业素质不足

建筑工程施工现场安全质量监管工作的开展离不开专业监管人员的配合，而在实际的监管工作开展过程中，存在监管人员专业素质不足的情况，导致监管过程中存在监管不严、监管不到位等问题，不利于建筑工程施工现场安全质量监管工作效率的提升。目前，我国部分建筑企业的安全质量监管队伍中存在“青黄不接”的现象，这就导致部分具有较强工作经验的人员在工作过程中，往往按照自身的工作经验开展安全质量监管工作，无法满足现代化建筑工程施工现场的安全质量监管需要，从而导致监管工作效率较低，对建筑工程施工现场后续的安全质量监管工作造成了一定的不良影响^[2]。

2. 强化建筑工程施工现场安全质量监管的有效路径

2.1 建设高素质的安全质量监管队伍

建筑工程施工现场安全质量监管管理工作具有一定的专业性与复杂性，工作流程也存在系统性、统一性等特点，对监管人员的专业素养要求较高。对此，建筑企业应当招聘全面掌握相关法律法规，且对建筑工程施工相关规定有深入了解的专业人才，并根据每个工程的施工需要组建高质量的安全质量监管队伍，从而对建筑工程施工现场的安全质量进行有效的监督与管理。与此同时，建筑企业还应当强化对于施工安全质量监督管理人员的业务培训，定期开展培训与考核，让监管人员能够及时了解并学习到先进的管理方法，并在学习完成后就专业内容进行考核。在监管人员考核合格之后，安排其进入到具体的监管工作之中，从而确保监管人员能够在施工现场切实落实安全质

量监督管理工作，为建筑工程的安全顺利施工保驾护航。

2.2 细化施工现场安全质量监管的工作内容

随着现代化建筑工程施工规模的不断扩大，监管人员在对建筑工程施工现场进行安全质量监督管理工作时，需要对管理工作内容进行细化分类，并强化科学技术的运用，从而更好的开展施工现场的安全质量监督管理工作。首先，监管人员应当对建筑工程的实体质量进行有效监管。在实际的施工过程中，BIM技术的应用可以加强对建筑工程实体质量监管的工作效率。对此，相关人员可以要求施工人员对工程的施工报告、施工流程记录以及验收资料进行整理与提交，并在此基础之上利用移动端技术拍摄施工现场的整体情况，并在拍摄的照片上标注出具体的施工位置、施工属性等多项内容。之后结合拍摄照片、相关资料与BIM模型查看建筑工程的实体质量是否存在问题。其次，监管人员应当加强对建筑工程施工现场实体安全防护的监督管理。现代化建筑工程的建筑结构相对较为复杂，且建设项目的规模较大，若是仅仅依靠人员力量，很难在现场完成所有的安全监督管理工作。对此，监管人员可以结合建筑工程的安全防护施工方案，借助BIM技术建立建筑工程的安全防护三维模型，从而通过三维模型查看工程安全防护的防护设置情况、构配件材质信息等情况，之后将三维模型与施工现场的是拍照片进行对比，查看施工现场的安全防护是否存在不足之处，确保建筑工程施工现场的实体安全防护是按照施工方案进行搭建，从而保证安全防护的施工质量。最后，做好建筑工程生产安全事故的监督管理工作。在建筑工程施工过程中，会出现物体打击、高处坠落、机械伤害、坍塌事故、触电事故及火灾爆炸等多种安全事故。且建筑工程施工现场会应用到大量的施工材料与施工设备，在生产活动过程中存在较大的危险性与不安全因素，若是施工单位未能对安全事故进行有效的监督管理，将会造成安全事故频发的现象。因此，在施工现场质量安全质量监管工作中，监管人员应当做好安全事故的预防与监管工作。施工现场安全事故的预防与监管工作主要分为事故前的安全隐患排查及应急救援预案的设定，事故中的综合检查、信息调查及档案建立，事故后的信息分析总结以及后续的事故跟踪监控等工作内容^[3]。

2.3 加强对施工现场材料设备的管控

在建筑工程施工现场的作业过程中，监管人员需要对施工建设的原材料质量进行有效把控，并对施工现场出现的各类机械设备进行有效的管理，确保施工原材料与相关设备能够正常投入到作业之中。首先，在进行原材料采购之前，监管人员需要与施工方进行原材料信息的核对，明确原材料的数量要求、质量要求以及规格要求，进而让采购人员根据具体的施工要求采购建设原材料。在采购原材料时，应当对供货商及生产厂家的生产资质、从业资格进行严格审核，确保生产厂家能够提供详细的原材料质量检验报告与生产合格证等信息。同时，在采购时切不可因价格低廉而选择质量较差的建设原材料，应当以质量优先。其次，在原材料运输至施工现场时，监督管理人员应当及时对各类原材料进行抽样检验，并对当天使用的原材料进行合理有序的安排，对当天不使用的原材料进行妥善的存放，若是发现原材料出现损耗的问题，则应当及时补充原材料，以保证当天施工作业顺利开展。最后，在实际的施工过程中，监管人员需要对施工现场的各类机械设备进行检查，查看机械设备是否能够正常使用，若是机械设备出现性能故障等问题，应当及时安排维修人员进行维修，保证机械设备能够顺利投入到施工作业之中。在机械设各作业过程中，要求作业人员严格按照机械设备的操作管理制度进行作业，并严格检查在机械作业过程中是否存在违规操作的情况，一旦发现违规情况，则应当立刻停工整改，以保证建筑工程施工现场的质量安全。除此之外，在实际的监管过程中，若监管人员无法确保能够对施工现场的原材料质量安全进行全方位的把控，可以邀请第三方单位参与到监管工作之中，安排第三方对建设原材料进行抽样检查，或是将原材料样本送至相关检验部门出具检验报告。对一些特殊性能较高的相关原材料，则应当进行全面细致的摸排检查，确保原材料的质量符合施工要求。

2.4提高施工现场工作人员的安全意识

要想进一步提高建筑工程施工现场安全质量监管工作

的工作效率，就应当采用多种渠道切实提高施工现场工作人员的安全意识，进而从根本上改进施工现场的安全质量监督管理的工作内容。首先，施工单位应当对每一位在施工现场参与工作的施工人员及管理人员进行安全意识的培训，促使其认识到在施工现场开展安全质量监督管理工作的必要性与重要性。尤其是直接参与到施工作业与管理中的工作人员，应当具备充足的质量控制与安全防范意识。在建筑工程开始正式施工之前，施工单位应当组织相关施工人员与管理人员进行安全管理教育，着重强调施工现场的安全管理及质量监督管理工作，并制定相应的工作原则与规章制度，促使其严格按照施工规定与工作原则进行施工作业，从而切实保障施工人员的生命健康安全，推动建筑工程施工的顺利完成。与此同时，施工单位还应当开始施工之前，对施工现场进行全面细致的检查，若是发现有质量安全问题，应当及时采用有效的方式进行妥善处理；其次，在施工人员及管理人员进入到施工现场之前，必须督促其佩戴安全装备，并穿着相应的防护安全服。若是有人并未佩戴安全装备、穿防护服便进入施工现场，则应当严令其进行整改。若是屡次出现这种情况，则应当对工作人员进行停工教育处理。在实际的施工过程中，施工人员需要严格按照操作规范进行具体的施工作业，且在作业全过程应当安排监督管理人员对操作过程进行严格的审核，若是管监督管理人员发现施工人员存在违规操作的情况，应当及时进行整改，并对已经完成作业的部分进行安全质量检查；最后，安全质量监督管理工作人员需要严格按照相应的监管原则及工作制度，对建筑工程施工现场的每一个细节之处进行有序管理，并在建设过程中，督促施工人员按照原有的施工方案有序开展施工作业，保证每一位在现场的管理人员及施工人员都可以全身心的投入到安全管理工作中，并做到权责分明、各司其职，在出现安全质量问题时，能够第一时间找到相关责任人^[4]。

结束语

综上所述, 建筑工程施工现场的安全质量监管工作不仅关系到建筑工程的整体施工质量, 同时也与施工现场工作人员的生命安全息息相关。对此, 建筑企业应当做好施工现场的安全质量监管工作, 组建高素质的专业安全质量监管队伍, 对施工现场的建设材料、施工设备、施工人员进行有效管理, 并严格审查施工过程中是否存在安全质量问题, 积极引导施工现场的工作人员依据安全质量监督管理制度开展施工作业活动, 从而进一步提高建筑工程施工现场安全质量监管的工作效率。

参考文献

- [1]潘云锋.建筑工程施工现场中的安全质量监管研究[J].中文科技期刊数据库(全文版)工程技术,2022(6):4.
- [2]梁延.质量监管与现场施工对土木工程的重要性[J].中文科技期刊数据库(引文版)工程技术,2022(9):3.
- [3]龙潜.安全质量监管在建筑工程施工现场的作用与运用[J].中文科技期刊数据库(引文版)工程技术,2022(7):4.
- [4]于海.信息化技术在建筑施工安全管理中的运用分析[J].科技与创新,2022(011):000.

作者简介

肖锟(1984.10.09——),男,汉族,重庆涪陵人,大学本科学历,主要从事工程项目管理方面的研究。