

关于建筑工程安全施工管理问题与优化措施

程 显

浙江建科工程项目管理有限公司 浙江温州 325000

摘 要: 建筑工程项目质量的安全、稳定、可靠, 不仅影响国家经济发展, 同时与民众的生命安全也有直接关系, 尤其是随着我国现代化城镇发展, 城市规模越来越大, 建筑数量越来越多, 这为建筑行业的快速发展提供了前所未有的机遇, 与此同时, 也面临着巨大的挑战, 主要表现为由于管理机制和安全措施不够健全, 从而导致许多建筑资质不合格的企业开展建筑工程项目建设, 这对建筑工程建设带来了很大的安全隐患和质量问题, 严重影响国家和广大民众的利益, 因此, 要全面推动建筑行业的高质量发展。基于此, 本篇文章对建筑工程安全施工管理问题与优化措施进行研究, 以供参考。

关键词: 建筑工程; 安全施工; 管理问题; 优化措施

Issues and Optimization Measures for Safety Construction Management in Construction Projects

Xian Cheng

Zhejiang Jianke Engineering Project Management Co., Ltd. Wenzhou 325000, Zhejiang

Abstract: The safety, stability, and reliability of construction project quality not only affect the national economic development, but also have a direct relationship with the life safety of the people. Especially with the development of modern cities and towns in China, the urban scale is becoming larger and the number of buildings is increasing. This provides unprecedented opportunities for the rapid development of the construction industry, while also facing huge challenges. The main manifestation is that due to inadequate management mechanisms and safety measures, many unqualified construction enterprises carry out construction projects, which brings great safety hazards and quality problems to construction projects, seriously affecting the interests of the country and the general public. Therefore, it is necessary to comprehensively promote the high-quality development of the construction industry. Based on this, this article conducts research on safety construction management issues and optimization measures in construction projects for reference.

Keywords: construction engineering; Safe construction; Management issues; Optimization measures

引言

建筑工程涉及的投资资金较为庞大, 一般需要赶工期, 加快资金回笼速度, 保障施工企业的正常运转。在此情况下, 相关工作人员为了尽快完成施工任务, 往往会在管理环节忽视安全施工规范, 导致工程建设的安全性和标准性受到影响。这种不良的施工情况不仅会影响建筑物的牢固性, 还会对周围居民的正常生活造成打扰, 因此安全施工是不可或缺的。因此, 施工企业必须严格按照安全规范进行相关管理工作, 强化安全隐患治理, 保障施工企业的综合收益。

1 建筑工程安全施工管理的重要性

建筑工程项目建设在我国当前社会发展过程中有着重要的作用, 对提高人们生活水平、促进国家经济发展发挥着积极作用。由于建筑工程项目建设周期长、投资金额大, 只有在规定的年限内能够安全稳定使用, 才能有效提高资金、资源的利用率。在传统的工程项目建设过程中, 由于受到管理理念、工艺流程、施工技术等多方面有所限制, 从而导致施工过程所存在的质量问题和安全隐患较多, 严重影响工程建筑质量, 导致工程建筑在使用过程中存在较大的安全隐患, 严重威胁到相关人员的生命财产安全。在当前时代的发展背景下, 要进一步加强建筑工程的安全质量建设, 才能促进建筑行业的可持续发展, 推动国家、社会的现代化建设, 因此, 在当前工程项目管理过程中, 首先要进一步加强内部控制, 不断优化完善管理机制, 结合当前在建筑工程项目施工过程中所存在的各种问题, 从而采取有针对性的管理措施, 对施工的全过程进行精细化管理, 可以有效避免安全隐患和质量问题的发生; 其次, 在管理过程中要进一步优化工艺流程, 加强现代化施工技术的应用, 在传统的施工过程中, 由于工艺流程设计不合理和施工技术方面的缺陷, 导致存在严重的安全隐患, 甚至会出现严重的安全事故, 当前管理过程中必须要进一步加强施工现场的安全管理, 为工作人员创造安全稳定的工作环境, 这样可以有效提高施工效率, 同时也可以有效减少生产成本, 使企业获得更高的经济效益; 第三, 加强施工过程的安全管理, 当前建筑工程项目的施工管理现场来看, 施工现场工作人员数量多, 所用到的各种机械设备、施工材料种类多、数量大,

因此导致施工现场的安全管理具有一定的难度, 存在的各种安全隐患较多, 一旦发生安全事故, 不仅会严重影响工程进度, 延长工程周期, 同时需要企业花费大量的资金用于善后处理工作, 这会为企业带来很大的经济损失, 同时, 也会严重影响到工作人员的工作积极性, 给伤亡人员的家属带来严重的伤害, 因此, 在当前建筑企业发展过程中, 要进一步加强工程安全施工管理, 这不仅是当前时代发展需求, 同时也是有效推动企业高质量发展的重要途径, 对促进国家和谐、提升民众生活质量有重要作用。

2 建筑工程安全施工管理中存在的问题

2.1 安全施工认识不足

从我国当前的建筑工程项目管理发展现状来看, 大多数管理人员在工作时更加注重工程效率和企业的经济效益, 对安全施工管理的重要性认识程度不够, 从而导致各项管理机制不够完善, 尤其是对于施工现场安全管理来说, 施工现场所涉及到的各种建筑材料、机械设备种类多、数量大, 从而导致施工现场较为混乱, 与此同时, 大多数工作人员的自身文化程度较低, 安全意识不够, 这在很大程度上会导致安全事故的发生, 为企业的安全施工埋下很大的安全隐患, 各项安全管理措施不能得到充分落实, 将会直接影响到企业的经济效益, 不利于全面推动建筑行业的持续发展。

2.2 缺少监督管理制度

当前的建筑企业发展现状来看, 大多数企业为中小规模的建筑企业, 这类企业自身资质不够、专业技术有限、现代化机械设备种类少、数量少、内部管理机制不够完善, 从而严重影响施工进度和工程质量; 其次, 在管理过程中, 政府监督管理部门以及企业的内部控制管理机构的的安全意识、标准意识不足, 大多数监督管理工作流于表面, 不能及时发现并纠正施工过程中所存在的质量问题和安全隐患, 这在很大程度上影响企业的管理水平, 导致工作人员的安全意识淡薄, 缺少责任心, 管理松散, 不利于工程项目的安全建设。

2.3 施工过程的监督力度有待加强

工程项目建设的施工工艺流程较为复杂, 任何环节的失误都可能导致出现严重的质量问题和安全隐患, 因此, 在施工过程中, 必须要进一步加强施工全过程的精细化管理和有效的质量监督检查,

从而及时发现施工过程中的不足之处,尤其是对于有些安全隐患较为隐蔽,采用肉眼观测的方式难以有效检出,需要在施工过程中加强过程监管,采用专业的检测仪器开展各项质量监督工作,在当前的施工管理过程中,监督管理工作不能为企业创造直接的经济效益,同时还会影响工程进度,因此,大多数企业对监督管理不够重视,在人员配置、资金支持等方面支持力度不足,严重影响质量监督的有效性,从而导致施工现场的火灾、工伤、机械事故频繁发生,严重影响施工过程的安全顺利进行,打消工作人员的积极性。

3 建筑工程安全施工管理优化措施

3.1 增强安全施工的意识

进一步加强建筑工程的安全施工管理,需要不断加强工作人员的思想建设,只有工作人员具有高标准的质量意识、安全意识,才能有效提高施工现场管理水平,促进各施工环节之间的密切衔接,因此,在管理过程中,必须要加强工作人员的安全施工意识,尤其是管理人员自身的安全施工意识,对全面提高管理水平有至关重要;通过开展系统培训,可以有效提高工作人员的安全意识和专业技能,从而为各项工作的标准化开展奠定良好的基础;其次,为了能够有效落实各项安全管理制度,还要全面提高工作人员的工作环境和福利待遇,为工作人员配备专门的安全防护措施,更好提升工作人员的安全系数,保障工作人员的生命安全。

3.2 建立健全文明施工管理制度

建筑工程项目所涉及到的工作人员多、工艺流程复杂,要想推动工程项目的安全建设,必须要加强制度建设,用规范的施工制度来约束工作人员的工作流程,可以有效提高施工建设的安全性,因此,在当前管理过程中,要结合工程项目建设所存在的问题,不断加强内部控制,优化完善管理制度,尤其是要严格落实安全生产责任制度,明确各施工环节工作人员的具体职责,加强对施工过程的精细化管理,一旦出现安全事故,要严格追究相关责任人的安全责任;其次,要加强施工过程的精细化管理,在施工现场场堆所使用的各种机械设备、建筑材料的型号、规格进行全面检查,确保与工程项目建设相匹配,不断加强工作人员的责任意识和安全意识,才能保障工程项目的顺利建设;第三,要制定科学合理的奖惩制度,对在施工中存在浪费、操作失误等各种不良行为要给予一定的处罚,同时,要对能够严格执行各项安全生产责任的工作人员要给予一定的奖励,这能够有效激励工作人员在工作中认真执行操作规范,从而减少各种安全事故的发生。

3.3 建筑工程施工材料的选用应合格

施工材料自身的质量安全直接影响建筑质量,当前市场上的各种建筑材料种类多、数量大,要结合工程项目的实际需求,选择相匹配的建筑材料投入使用,这需要工作人员在原料的采购过程中,对不同材料的性能参数、质量规格、价格等多方面的因素进行综合考虑,选择质量达标、性价比高的材料;其次,在原料的购置、储存、使用等过程中还要加强精细化管理,以避免外界因素影响建筑材料质量,只有加强对建筑施工材料的精细化管理,保证建筑材料质量,才能全面提高建筑施工过程的安全性,保障工程质量。

3.4 优化管理监督机制

监督管理是确保工程质量的最后一道防线,可以及时发现施工过程中所存在的质量问题和安全隐患,从而采取有针对性的措施进行妥善处理,尤其是对于某些具有隐蔽的质量问题来说,采取有效的监督管理措施是全面提高工程质量的重要途径,因此,在管理过程中要进一步加强管理监督机制的建设,不断提高监督人员的工作职能,只有监督管理人员具有高度的责任心和质量安全意识,才能有效提高工程建设质量。

3.5 提高施工队伍的素质

当前施工队伍的工作人员大多年龄较大,在施工过程中安全意识不够,有可能导致各种安全事故的发生,因此,在管理过程中要进一步加强施工人员的的安全意识和技能培训,通过加强施工过程的管理,对在施工过程中不能严格执行各项安全生产操作规范的施工

人员,要给予一定的处罚,甚至调离工作岗位或辞退,同时对能够不断加强学习,严格落实各项安全生产制度的工作人员,要给予表扬,树立榜样的作用,全面提高施工队伍的综合素质。

3.6 施工过程中扬尘的处理

在传统的施工现场管理工作中,由于环保意识和施工技术的限制,导致存在着严重的资源浪费和环境污染问题,这种污染问题已经严重影响到周围居民的生活环境,在当前发展过程中,要进一步加强施工过程的节能环保处理,通过洒水措施减少扬尘,可以减少周围的环境污染问题,尤其是所用到的水泥材料、砂石散料等存在着较高的起灰率,在施工过程中,要保持空气的湿度,同时还要做好相关车辆的清洁工作,可以有效避免扬尘问题的出现。

3.7 建立施工材料和设备管理制度

现代化工程项目建设所使用的各种机械设备、建筑材料种类多、数量大,也是影响工程进度和建设质量的重要因素,需要在管理过程中,进一步加强施工材料和设备的系统管理,对施工材料、设备的选择、储存、运输、使用等各个环节全面加强精细化管理,对有可能影响性能参数、质量规格的因素进行全面考虑,严格落实监督审核管理体系,坚决杜绝质量不合格、功能不达标材料、设备投入使用,这样可以有效减少企业的经济损失,同时,对进一步加强质量建设也有很大的帮助。

3.8 加强施工现场环境管理

传统的施工现场存在着严重的资源浪费和环境污染问题,这已经严重影响到建筑行业的可持续发展和周围居民的生活环境,在当前发展过程中,更加注重绿色节能环保技术应用,从而全面提高施工过程的环保性,因此,在当前工程项目建设过程中,要进一步加强施工现场的环境管理,通过加强内部控制,优化完善管理机制,对各施工环节进行精细化管理,严格落实节能环保措施,对所产生的各种污染物严格按照标准的处理流程进行处理,可以有效减少环境污染问题,从而促进生态环境的可持续发展。

3.9 BIM 技术融入安全施工管理

随着现代化科学技术的发展,越来越多的新兴施工技术应用于建筑工程项目,这对提高工程建设效率和工程质量发挥了巨大的作用,当前各种技术应用过程中,BIM 技术由于其具有良好的节能环保性能,能够有效缩短工程周期,加强工程质量建设,当前建设过程中具有广泛的应用范围,通过长期的实践应用和经验积累,已经形成系统完善的管理机制,取得了良好的使用效果,在未来发展过程中,要大力推广 BIM 技术的深度应用,完善人才队伍建设体系,从而更好加强工程项目的安全建设,推动我国建筑行业的高质量发展。

结束语

建筑安全施工不仅对建筑工程本身的工程质量有着重要的影响,建筑安全施工也关系着现场施工人员的生命安全。因此建筑企业要做好安全施工管理工作,建立完善的管理体系,开展安全施工教育工作,及时发现、解决现场施工中存在的问题与隐患,有效减少安全事故发生的概率,为建筑工程保质保量的完成保驾护航。

参考文献:

- [1]唐芳东.建筑工程安全施工管理问题及对策[J].四川建材, 2021, 47 (11): 175-177.
- [2]魏德懋.建筑工程安全施工管理[J].现代营销 (经营版), 2021 (05): 134-135.
- [3]王新.房建工程施工现场安全生产文明施工管理思考[J].建筑工人, 2021, 42 (02): 43-46.
- [4]杨家兵.文明施工在建筑工程管理中的重要性探析[J].中国建筑金属结构, 2020 (09): 36-37.
- [5]张荣军.安全施工管理的实践与思考[J].住宅与房地产, 2020 (18): 113.
- [6]陈凯丽.建筑工程安全施工管理分析[J].建材与装饰, 2020 (15): 143+146.