

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

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

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的重要;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,在施工现场料堆所使用到的各种机械设备、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,只有加强对建筑工程施工材料的精细化管理,保证建筑材料质量,才能全面提高建筑工程施工过程的安全性,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、功能不达标的材料、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.