

建筑工程施工现场质量控制与安全管理分析

韩继勇

海南建设工程股份有限公司 海南 海口 570100

摘要: 由于市场经济的蓬勃发展以及工程建设的开展,导致当前我们对施工安全管理和安全管理方面的问题愈来愈多。对于具体的建筑的施工过程中,对建筑施工现场的控制不但可以促进其流程的标准化和条理化,而且可以使其工期效率有所保证,对施工过程中的现场事故出现率也将有一定的降低。所以想要使得到后期的现场工程建设能够更顺畅的完成,首先就必须提高相关的施工人员对其施工现场工程质量管理与安全管理的关注度,同时还要针对施工的实际状况做好现场的施工控制。

关键词: 建筑工程; 施工现场; 质量控制; 安全管理

1 建筑工程施工质量及安全管理的重要意义

1.1 工程施工质量管理的重要意义

在建筑行业中,不管何种的工程项目,产品质量始终是最基础的重点,这也是对施工技术人员最根本的要求,因此施工产品质量直接关乎着施工人员的生命安全,同时施工产品质量的提高也会为以后的施工过程奠定了基石,从而可以确保施工期间不返工。房屋的施工安全直接关乎着人们的人身安全,而如果房屋施工质量不符合要求则可能威胁居住者的人身健康和房屋安全,所以,施工单位必须要注意施工安全。

1.2 工程施工安全管理的重要意义

建筑工程公司而言,安全问题是施工中最关键的核心问题,同时也是施工公司的立身之本,但在建筑工程施工的过程中,由于现场工作人员很多,技术条件也十分复杂,且车辆数量较多,极容易出现一些安全事故。加强对我国国家重点项目的建筑施工安全监督管理可以确保施工劳动者的生命安全,但因为施工现场情况较为复杂,且具有很大的社会危害,因此对于确保建筑施工活动中不出事故,安全管理也是十分必要的^[1]。

2 质量控制与安全管理的关系分析

在建筑工程的施工现场上,由于质量管理是在对所有参与建筑施工活动的质量事项上作出的协调和规范手段,其重点也包括了以保证建筑工程提升机的安全工作为主要目的,所以,对建筑施工活动的质量管理既为建筑工程的安全管理实施提出了切实手段,同时质量管理也为安全管理工作确定了总体目的。

2.1 安全管理是质量控制的前提

建筑工程对施工现场的安全监督管理,是保证工程施工质量与建筑安全能够满足规定工期要求的前提保障。施工现场的安全管理,是指利用全方位的管理、运

用多方面的技术和科学合理的设计等各种方法,对建设工程及施工活动中的个因素实施全面的管理,以实现建设工程质量与安全施工的顺利进行,使施工过程中可以在安全可行的前提下,达到施工的安全质量。施工现场的安全管理,不仅能够对建筑在施工活动中可能发生的安全与质量等问题提前做出处置的分析与解决,同时也能够利用现代管理手段的先进性,能够提出对潜在事故的预见,并能够制定适当的先期处理措施,因此安全管理对于在解决建筑施工现场中各种现有及正在发生的故事上,有着难以替代的重要意义。

2.2 质量控制是安全管理的目的

工程施工的质量管理,是指施工组织所需要借助安全控制及其它措施达到管理的目的,而建筑施工组织为获得完美的施工品质,往往要采取了完善的施工标准和作业条件等一些列控制手段,并借此完成了对定规范的制定,进而达到对施工效率的提升。品质管理的完成必须依靠对建筑物材料和施工过程的质量控制和管理来完成,一方面,在针对建筑材料的品质控制方面,还需要对建筑施工过程中涉及的各种材料进行质量管理和计量记录;另一方面,针对施工的管理方面,还必须对岗前人员实施全面的标准化训练和对施工要求的严格培养,以增强其对施工的科学性。加强对施工的材料技术和服务质量的控制和提高,是进行质量提升的基本方法^[2]。

3 建筑工程施工质量及安全管理存在的问题

3.1 管理制度缺陷与监管力度不足

建设施工现场的合理规范管理,是工程质量和安全施工顺利开展的最有力保证,完善的保证体系可以成为工程质量和安全施工在建设工作中的核心控制要素,同时通过制度的设置,也更加明确了对从业人员数量和建筑质量的严格控制,以确保建筑安全,进而达到对工程

员工效率和时间价值的最优化。但在具体的工程建设活动中,与实际施工现场情况相匹配的管理体系标准具有相当大的不足,主要表现为其管理体系标准缺乏明确,约束指向性标准缺乏具体,规范含糊不清等方面,使得其施工过程没有可以依靠的标准依据,从而造成了施工的随意性,不但导致施工质量降低,同时还会埋下一些安全隐患^[3]。

3.2 施工现场的人员问题

施工人员在安全管理和质量管理的安全意识比较薄弱。施工现场的员工流动性是相当大的,而且员工所肩负的使命也各有不同。目前在中国的施工设计领域,由于大部分的工作人员大多技术素养都相对薄弱,受到文化程度的影响,自身的施工技能、实施能力、安全意识以及施工人员安全的问题上都是存在不足的,因此在具体的施工活动中,不少从业人员总是会依靠着自己的施工实践来完成任务,对技术的标准化要求也并未得到重视,以及对于施工现场行为所具有的不科学性,从而往往也很容易出现某些施工安全的问题。施工管理岗位工作人员是为保障项目的施工品质而进行外聘的工作人员,监理人员也是建设项目施工环节当中一个非常关键的部分,他必须对施工现场的各个环节严格把关,可是在具体的施工环节当中,也常常会发生监理人员工作不能到位的现象,许多监理人员在正常作业的同时却总是敷衍了事,这对施工的质量管理以及安全管理来说也会造成一定的不良效果。

3.3 缺少合理的施工方案

为保证施工过程的顺利实施,一个重要的依据就是施工方案。因此,就要结合具体的施工要求和标准,并依据实际状况,使得所提出的施工计划,具备更强的科学性与合理性,从而促进施工活动规范化水平的提升。但是,在现阶段的工程施工中,对于施工方案编制这一环节的工作,存在着较为明显的问题。具体的设计人员在方案制定的过程中,没有提前对于施工区域周围的环境特点和地理条件,进行充分的了解和把握,也没有掌握详细的数据信息。因此,这也就导致所提出的施工方案,难以符合现实的施工需求。

4 建筑工程施工质量及安全管理策略

4.1 建立健全质量及安全管理规范

为了建立健全有关施工现场质量和安全监督管理的各种规定,要把工程建设活动关进了法律的笼子里,并贯彻责任到人制,要把现场管理工作的责任根据施工人员情况划分清楚,并确定了相应职责,以促使有关责任人在工程实施中承担好施工管理人员的责任。为了监

察责任人的责任履行状况,施工方应安排专人深入施工现场对工地的各项工作进行暗访,一旦发现违规操作问题,应立即上报项目部,严控施工人员施工行为,最大程度降低安全事故发生的频率。另外,为了提供一种安全可行的工程良好环境,同时保证工程在预期时限内按计划进行,提升工程项目竣工质量,施工单位就必须形成完善的施工管理制度和质量检测机制,并且必须设置专业的工作人员专门面对在施工环境中出现的各类不安全现象,并进行严格管理。切实做好了施工现场的安全管理工作,在出现重大情况时本着"早发现、早上报、早处理"的工作方针,确保施工现场安全运行^[4]。最后,为提高工程监管队伍的监督能力,要定期的对施工监督管理人员开展有关业务培训,以提高他们的职业道德素养,形成更强烈的社会责任意识。

4.2 提高施工人员的综合素质

相关主管部门在开展具体的管理工作的过程中,也常常要求加强对施工从业者的施工技能和安全意识的培养。而通过强化对从业者的施工技能和安全意识的培养和提高,对施工效率将会带来极大的促进作用。当前,通过人们对实际施工现场的情况进行的探索证实,较高层次的施工技术整体素质使其施工质量和建筑品质都具有很大的提高。所以,为使得在其实际的施工活动中对其施工安全进行了提高,就必须有相应的技术主管部门为其进行了相应的施工安全技术培训,从而真正的提高了其现场的施工安全性。施工管理人员应该频繁的在施工现场之间进行检查,及时发现施工现场出现的质量以及安全相关的问题,发现问题之后就需要及时的对其进行解决。

4.3 提高施工人员的施工安全意识

增强建筑从业人员的安全意识,对降低施工事故有着十分重要的作用。在组织施工进驻具体的工地区域以前,就必须事先组织人员进行了详细的有关建筑施工安全方面的培训,同时要求组织人员也必须熟悉施工现场的有关建筑安全规定,并且必须对应急处置措施有必要的认识。在施工上岗的活动中,职工也需要严格的履行好和施工单位所约定的劳动合同。同时管理人员们也必须对施工人员进行相应的安全意识以及处理应急方面问题的培训,并要求他们掌握必要的操作方法以及技术。在进行具体的施工过程时,也需要不停的对施工人员进行安全检查,同时也对他们传达了工地安全的重要性,从而促使他们能比较自觉的执行现场的安全规定^[1]。

4.4 增加安全投入,做好安全考核与监督工作

首先,加强对质量投入是做好建筑工程施工安全监

理工作的重要保障。一方面,施工企业应加大对施工质量控制的投入,并购装置达到施工要求的优良机械设备,以保证建筑工程施工硬件的安全性;另一方面,施工单位还必须加大对进行安全管理活动的人力资金投入,这是安全管理的重要软件,与安全管理工作是缺一不可的,唯有通过相应人力的安全管理工作,安全管理工作方可真正开展起来。其次,还要进行安全考评和监测检查,由于在建设工程施工的安全管理环节中,它是确保安全管理顺利开展的最重要依靠力量。所以,施工企业也就必须按照相应的考评指标,来衡量施工的安全管理工作能否达标,还必须进行对安全管理工作的全面监督检查,并对经评估成绩良好的人员予以一定的表彰,对安全管理上经常存在缺陷和过失的人员予以相应的处罚,在落实奖惩制度的同时还必须建立管理约束制度,使国家安全的管理体系有法可依^[2]。

4.5 强化施工过程质量管控

项目实施过程中对产品质量的管理,一般经过原料准备、检测、分部施工、分项设计等多个过程进行操作,在施工现场对质量管理控制工作主要针对各过程进行了品质控制,并通过品质控制的PDCA过程,确定了质量控制目标,并提出强有力的品质控制措施,对施工现场过程的质量管理应详细列出具体工作要点,对部分操作难度较大、对品质要求较高的工序则应通过样板操作,并在现场示范了样板操作要点。实施工程前期对施工实行品质控制交底,每个品质管理控制点完成后工程技术实施自检,品质管理人员对产品质量管理要点进行品质认证,层层把好品质管理关,层层落实品质管理工序。

4.6 做好质量控制验收关

建筑工程施工至结束的最终目标,是生产符合客户要求的符合品质要求的建筑产品。实施过程中严格控制每一施工过程环节质量,对已完成项目的工程质量按照不同的工序标准进行要求,并对质检部门进行严格验收检查,对在质检环节中出现的工程质量问题进行整改措施,对整改的情况进行汇总归档,以确保在质量检验中每一环节达到施工标准要求。

4.7 做好安全应急演练工作

根据国家安全生产应急管理制度要求,各建筑施工单位编制好安全生产紧急救护预案,形成一个反应迅速的紧急救护团队,配备足够的应急物资,并配足应急防护装备,在施工现场每年至少实施一次综合应急预案演练,每零五年实施一次现场处置方案演练。施工现场还要定期组织义务消防队实施消防应急演练,作业人员掌握灭火器的正确使用方法^[3]。

4.8 强化施工现场安全生产设施

加强对建筑工程项目施工现场的安全生产设施投入,对工程施工现场的“三宝”、“四口”“五临边”,电梯井口、洞口等危险部位做好安全防护设施,围护设施高度低于标准时设置防护栏,人员进出的通道、临街一侧通道、材料加工场根据安全生产规定设置规范的防护棚,避免高空物体打击事故发生。脚手架、塔吊、井架、垂直运输设备等重大危险源除了按照要求做好备案、安装验收工作外,还应配备专人定期进行巡查,要有专门的技术人员开展维修保养作业,如果发现有不符合国家安全要求的设备要进行修理、更新,落实定时定人专门整改到位。

结语

建筑工程的施工现场的各项事务都直接关系到工程施工本身的安全运行情况与工程本身的质量结果,通过对施工现场的质量控制与安全管理措施的加强,可以最大化的实现工程朝着预定目标进行发展,而在现场的管理过程中,要充分结合意识、制度、人员素质等各方面因素,对施工现场进行全方位的协调与控制,这样才能做到在确保安全生产的情况下,确保质量。

参考文献

- [1]杜鉴.建筑工程施工现场质量控制与安全管理分析[J].建材与装饰,2018(10).
- [2]陈祥.建筑工程施工质量控制及施工安全管理研究[J].绿色环保建材,2017(08).
- [3]周秋敏.房屋建筑工程施工质量及施工安全管理措施探究[J].住宅与房地产,2019(06):148.
- [4]郑伟,李博强.建筑工程施工现场质量控制与安全管理分析[J].中国室内装饰装修天地,2020,000(008):122.