

土木工程施工质量管理与安全管理研究

郭 帅

河北荣诺建筑劳务分包有限公司 河北定州 073000

摘 要: 随着建筑行业的飞速发展, 建筑工程项目的数量随之不断增多, 虽然这对我国社会经济的发展具有一定的助推作用, 但是随着建筑工程数量的不断增加, 其中也出现了一些质量不达标的工程。为了保障社会群众的人身和财产安全, 就必须注重加强对土木工程施工质量的控制, 同时做好施工安全管理工作, 以此保障土木工程施工的质量和施工安全。笔者针对土木工程施工质量与安全管理的意义以及其中存在的问题进行了深入探析, 并提出了控制土木工程施工质量的要点和加强土木工程施工安全管理的有效措施, 希望对土木工程施工质量和安全性的提高有所帮助。

关键词: 土木工程; 施工质量管理; 安全管理

引言

根据土木工程项目的施工作业特点可知, 施工企业通过加强施工质量管理力度, 做好施工安全管理工作, 不但可以明显提高工程的整体经济效益, 而且能够显著降低各类施工安全事故的发生概率。随着我国土木工程项目作业规模的不断扩大, 业界对工程质量管理与安全管理也提出了更多的要求。为了进一步提高工程的质量管理和安全管理水平, 本文重点探讨土木工程施工质量管理与安全管理要点。

1 加强土木工程施工质量管理与安全管理的现实意义

(1) 施工企业应对土木工程施工质量进行严格管控并强化日常安全管理力度, 这样可以更好地延长工程使用寿命。为了保证土木工程的顺利实施, 施工单位应在实际施工期间严格遵守质量管控原则, 适当加大施工现场的安全管理力度。同时, 项目内部的管理人员还要树立正确的安全管理工作目标, 认真落实工程质量管理方案, 不断减少土木工程内部的安全隐患^[1]。因为土木工程项目的建设规模较大, 故而存在较多的质量隐患与安全隐患, 管理人员需要从多个角度来分析问题, 快速找到土木工程内部的安全隐患并采取有效的应对措施, 从而有效延长土木工程的运行寿命。

(2) 加强土木工程施工质量管理与安全管理力度, 可以工程项目的综合效益最大化。为了有效提升土木工程的总体质量, 施工管理人员需要遵守质量第一的管控原则, 针对土木工程施工作业流程进行有效优化, 确保各项工序符合规定标准要求, 在提高土木工程总体施工

质量的同时, 有效减少质量管理不规范的现象。同时, 管理人员还要做好安全管理工作, 采取先进的安全管理方法, 不断降低企业自身的运行成本, 显著提升企业的总体效益。

2 土木工程施工质量与安全管理存在的问题

2.1 施工现场管理人员缺乏严格的管理意识

当前为了保证施工过程的质量和安全性, 很多土木工程都配备了专门指导和监督工作的技术人员, 但是由于土木工程受到的影响因素众多, 管理人员的综合素质良莠不齐, 导致质量安全事故仍然层出不穷。很多现场监督管理人员并没有充分发挥其作用, 经常是简单敷衍地在现场巡视一圈便回到办公室, 没有真正起到监督管理的作用, 也很少发现现场存在的质量安全隐患。如果土木工程施工没有发生质量安全问题, 那么会导致管理人员侥幸心理增长, 在日常工作中更加不负责任, 而一旦发生质量安全事故, 将会造成严重的生命财产损失, 同时也损害了施工单位、建设单位等多方的利益。所以, 加强管理人员的工作责任心是当前非常重要的一项工作任务^[2]。

2.2 质量控制与安全管理意识薄弱

现阶段很多施工企业都组建了优质的技术人员队伍和施工监督人员队伍, 其目的就是保障土木工程的施工质量和安全性。但是依然有部分施工企业过于追求自身经济效益的提高, 质量控制与安全管理意识较为薄弱, 导致施工的过程中经常出现一些质量问题, 甚至引发安全事故, 并且施工监督人员在开展工作的过程中, 通常仅仅是简单地进行了访问, 并未充分发挥监督工作的重要职能。一旦发生施工安全事故或者质量问题, 除了可能会造成人员伤亡、影响土木工程施工工期和质量以

通讯信息: 姓名: 郭帅, 出生年月: 1990年12月14日, 民族: 汉, 性别: 男, 籍贯: 张家口市万全区, 学历: 本科, 邮编: 076250 研究方向: 土木工程

外,同时还会给施工企业造成不可估量的经济损失,并且还会影响到施工企业的形象,从而阻碍施工企业的进一步发展。

2.3 管理人员履职不到位

人为因素直接影响到质量管理工作开展的实际效果。第一,在土木工程项目当中,还没有完善的用人机制,往往在一线施工当中缺乏具有专业技术技能的人员,成熟技术人员以及管理人员较为缺乏,给工程建设的质量带来影响;第二,当前我国工程建设领域发展十分迅速,一些新技术、工艺也层出不穷,一些技术人员以及管理人员已经不能满足当前土木工程建设需要;第三,在土木工程施工现场当中还充斥着一些不合格、不称职的质量管理人员,其不能有效的落实质量管理措施,制约着质量管理工作的有效开展,给土木工程建设整体质量带来不良影响。

3 控制土木工程施工质量的要点

3.1 严格检查施工的质量

在控制土木工程施工质量的过程中,一定要检查施工的质量,检查工作主要包括三个部分,分别为自我检查、相互检查和交接检查。在完成土木工程各个施工环节的作业后都需要严格地进行自我检查。自我检查工作的实施主体为现场施工人员^[2]。在开展自我检查的过程中,现场施工人员一定要明确各环节施工的质量标准,并在完成自我检查后,填写质量自我检查表。一旦在自我检查的过程中发现存在质量问题,一定要及时和技术人员联系,一同制定解决问题的合理措施。互相检查工作是在完成自我检查后进行的一项工作^[3],其主要由项目管理阶层人员进行全面、细致的检查,一旦发现问题,及时做出相应的处理。交接检查则是在完成上一施工环节工作和进行下一施工环节工作前进行详细的检查,由上一施工环节和下一施工环节的施工人员一同完成检查,并填写质量交接检查单,确保质量合格,双方签字确认后方可进行下一环节的施工。

3.2 设置质量控制点

在土木工程建设中,应合理分析施工质量问题,并针对可能发生的问题提出有效的防治措施。例如,工作人员应对施工内容、施工设计图纸进行分析,确保设计阶段不产生质量问题。例如,在套用其他工程质量控制点内容开展本项目建设时,会出现管理内容差异性较大的情况,为解决这一问题,管理人员应合理结合工程建设要点,改善控制水平,实现土木工程建设目标^[4]。

3.3 土木工程的投资规模较大

土木工程的规模较大,其投资规模也自然会较大,

而大量的资金在运用的过程中,是否能够做到合理运用并且能够及时地对各环节进行资金支持则显得尤为重要。其投资规模较大就意味着土木工程的管理人员必须有较为优秀的资金管理能力和这样才能够保证其资金运用的合理性,从而避免由于资金问题而造成的工程延期或者工程质量下降等问题。

4 加强土木工程施工安全管理的有效措施

4.1 增加对安全管理工作的投入

施工企业若想在竞争激烈的市场环境中得以健康、平稳地发展,就需要全面落实安全管理工作。施工企业在运行与发展的过程中,不可以过于追求自身的经济效益,而忽视对安全管理工作的投入,这样将严重阻碍安全管理工作的顺利开展^[4]。为此,施工企业应该增加对安全管理工作的投入,对于落后和损坏的安全设备,一定要及时更新换代,以此为安全管理工作的有效开展提供重要的基础设施保障,从而降低安全施工事故出现的几率。同时,施工企业还应该积极引进先进的安全管理技术,以此提高安全管理工作的效率和效果。除此之外,施工企业还应该定期组织施工人员进行安全培训,以此强化整体施工人员的安全意识,促使每一名施工人员进行现场施工操作时,都能够严格地遵守安全施工规范,从而有效地避免安全施工事故的出现。

4.2 对建设人员进行安全教育

在土木工程建设中,应对建设人员进行安全教育工作。首先,应提高建设人员的专业技能与职业素养,提高安全意识,做到“三不伤害”。不断提高管理水平,应用专业的管理技术,提高项目团队整体管理水平。明确管理人员在建筑企业中地位与发展情况,更新管理观念,优化管理体系与架构,按照建筑市场经济体系不断完善项目管理,以建立起系统化、规范化、专业化的管理体系。在实施过程中,确定质量总目标、阶段质量目标,确保建筑工程管理工作的顺利完成。其次,在全面建立完善的施工安全监理制度后,建设人员应确保施工质量得以控制,推动整体施工工程的监理工作,帮助施工单位查找现场安全施工的相关问题并督促整改,在政府行业主管部门、监理单位监管的基础上,为土木工程安全建设做出良好的支撑作用,必须严格执行安全监管。为有效控制竣工质量,政府部门不断加强与施工单位之间的联系,签订安全责任书,严格划定施工范围,严禁超范围施工。秉承影响最小、安全最大、施工优先的原则,对施工申请严格审核,全程卡控,有效保障土木工程质量符合竣工验收标准^[5]。

4.3 完善土木工程质量管理体系

想要在实际工作中切实落实质量保证工作,就需要完善的管理体系来支撑和指导。当前我国土木工程质量管理体系仍然有待完善,为此,我们可以专门设置管理机构,根据工程项目的特点建立完善的制度体系,充分结合施工流程、施工工艺等,加强和各个部门和工种之间的交流,建立切实可行的制度体系,让各个部门都加入到质量管理中来。同时,相关工作者要改善传统的管理观念,积极应用先进的技术。一方面,要建立管理责任制,保证工作责任到人,明确各个岗位的职责,一旦出现问题一定要追究相关负责人的责任;另一方面要做好人员的选拔,保证管理人员有足够的专业技术水平,能够切实完成施工现场质量管理。

结语

本文通过对土木工程施工质量管理与安全管理要点进行有效性分析,如制定出完善的安全管理制度、加强

施工现场安全管理力度、强化施工安全培训等,旨在确保工程施工质量得到有效控制,从而不断提高工程施工安全管理水平,仅供相关人员参考。

参考文献

- [1] 王辉.探讨土木工程施工质量管理中存在的缺陷和改进方法[J].建材与装饰,2020(7).
- [2] 汪安乐.土木工程项目施工进度管理和施工质量管理研究[J].农家参谋,2019(23).
- [3] 张雪琦.土木工程项目施工进度管理和施工质量管理探析[J].江西建材,2019(6).
- [4] 胡立虹.加强土木工程施工项目质量管理的对策[J].工程技术研究,2017(11):154+160.
- [5] 徐飞.论现代土木工程建设管理以及未来发展方向[J].工程技术研究,2017(9):162+182.