

建筑工程施工全过程监理质量控制探讨

刘建

山东天元建设工程监理有限公司

DOI:10.32629/btr.v2i2.1839

[摘要] 在建筑工程的施工阶段,施工监理以及质量控制是必不可少的。这是因为,该项工作直接关系到工程的施工质量,也关系到未来国民的生活生产。因此,无论是现在还是未来都要不断强化质量控制工作,以此提高工程质量与安全性,并降低工程施工成本。在本文中,笔者将阐述施工监理质量控制在建筑工程施工中的作用,并以此提出相关建议。

[关键词] 建筑工程; 施工阶段; 全过程监理; 质量控制

随着当前我国社会经济建设的不断发展,建筑工程的规模与数量也在不断扩充。建筑工程施工与民众生活息息相关,直接影响民众的生活与生产。因此,在建筑工程施工时一定要重视工程的施工质量,确保工程的施工达到设计要求。这样才能为民众创造更加优渥的生产生活环境,提高国民的生活质量。而要保证建筑工程的施工质量,那么就需要做好工程的施工监理及质量控制工作。

1 建筑工程施工全过程监理质量控制工作的作用

1.1 保障施工安全

通过建筑工程的施工监理及质量控制工作可以保障工程的施工安全。众所周知,建筑工程的施工周期较长,并且处于开放性的环境下进行施工。因此,工程十分容易受到外部环境因素的影响,包括大雨、雷暴、大风等极端天气的发生也会影响工程的进度甚至是安全。除此之外,当前国内大部分建筑工程的一线施工人员并没有接受专业理论知识的学习,对施工方法、技术缺乏足够的了解,这就导致他们在施工过程中很容易出现违规操作的行为,从而影响工程的安全性。而施工监理及质量控制工作,其中很重要的一环就是对施工人员的施工手段以及技术操作进行监督和规定。通过这一项工作,相关工作人员能够及时发现工程施工阶段存在的违规行为,并采取针对性的措施解决违规操作埋下的安全隐患,从而提高工程施工的安全性,保障施工人员的人身安全。除此之外,施工监理及质量控制工作还能够提高施工人员的安全意识,让他们意识到违规操作的危险性,主动遵守施工的规章制度进行施工,这对于提高工程的安全性也有着十分重要的作用。

1.2 提高工程的施工质量

建筑工程施工监理质量控制工作最重要的一点就是能够提高工程整体的施工质量。当前部分建筑工程的施工存在严重问题,其中包括建筑材料不符合国家规定,或者是为了节约施工成本而故意使用不符合工程施工要求的低价材料。这一类问题的发生不仅会影响工程的施工质量,严重的甚至会造成极大的安全事故,在社会上造成极为负面的影响。而通过施工监理及质量控制工作能够有效抑制此类情况的发生。当发现工程施工不符合国家规定或者是工程设计要求时

及时制止,并采取针对性的措施解决工程施工的质量问题,以此提高工程的施工质量,保障国民的人身财产安全,助力和谐社会的发展建设。除此之外,质量控制工作还能够有效控制施工人员的行为,让他们严格按照相关要求要求进行施工操作,提高施工质量的同时也能够保障施工现场的安全,降低安全事故发生的可能性。

1.3 促进建筑行业发展

建筑工程施工监理质量控制工作不仅与工程本身有着密切的关系,同时也关系到整个行业的发展。任何行业、企业要想在市场上取得良好的发展,那么就需要好的口碑和信誉。而好口碑与信誉除了企业要约束自身行为以外,更重要的是整个行业的自我约束。而要做到这一点,就要求行业内必须具备相应的约束机制,对企业、个人进行约束管理。而在建筑行业中,施工监理及质量控制工作就担任着这一角色。通过质量控制工作能够确保企业按照国家相关要求进行施工建设,并且达到工程的设计要求。这样一来,才能让民众更加信赖,也能让整个建筑行业有良性的发展,在市场经济中创造更大的经济效益。

2 加强建筑工程施工全过程监理质量控制的策略

2.1 施工材料的质量控制

在建筑工程的施工阶段,施工材料的质量控制是十分重要的。众所周知,建筑工程的施工离不开施工材料。施工材料如果出现任何问题,比如说质量不满足设计要求,材料变质等,不仅会增加工程的施工成本,还会影响工程的施工质量,严重的甚至会引发重大安全事故。因此,在工程的施工阶段,一定要保障施工材料的质量。在采购之前,需要充分了解材料的型号、规格、技术标准、合格证以及技术说明书等,确保施工材料能够满足工程设计要求。其次,还需要了解市场风向,挑选性价比比较高的材料,这样可以有效控制工程的施工成本。同时,还需要对材料进行抽样检验,经过监理工程师确认之后才可以进场。除此之外,签收材料时要对材料进行检查,确保材料在运输过程中没有出现质量问题,需要注意的是,并不是所有材料购买之后就会立即进场。因此,还需要注重仓库存放情况,避免材料在存储期间出现变质,导致施工材料不能用于施工中。当然,在这个过程中还需要重视

运输过程,做好施工材料的运输防护工作,避免材料在运输过程中受到污染或者破坏,导致材料无法应用到实际施工中。如果没有注意,就会增加企业的材料以及运输成本,让企业受到较大的经济损失。最后,进场后如发现不合格材料要立即清除出施工现场,避免施工人员在不知晓情况的下使用了不合格材料。

2.2 分项工程的质量控制

建筑工程是一个整体,但同样是由不同的工程组成。因此,在施工过程中需要重视每一个分项工程的施工,确保分项工程施工质量达到要求,这样才能整体提高工程的施工质量。当一项分项工程完成之后,施工单位首先会进行自检。通过自检工作确保工程的施工满足相关的技术要求以及工程设计要求。如果自检合格就可以向监理工程师提交报验申请,如果自检不合格,那么施工单位就需要返工,直到工程质量达到相关标准。在这之后,当施工单位向监理工程师提交报验申请的时候,还需要提交相关材料证明和检验报告,以便监理工程师进行审查工作。监理工程师在收到报验申请及相关材料报告之后,首先要做的就是对材料报告进行核查,确保报告的真实性。然后,再与施工单位的质检员一起到施工现场进行核查。如果通过监理工程师的审查,那么工程就可以开始下一阶段工程的施工。如果没有通过监理工程师的审查,那么施工单位就必须返工,对工程进行整改,直到施工质量达到相关要求,通过监理工程师的审核。需要注意的是,在这个过程中施工单位的质检员十分重要。因此,一定要保障质检员具备相关专业理论知识,同时还需要有极强的责任心和热情的工作态度,这样才能保障工程的施工质量,并减少工程返工、整改的次数,有效控制工程的施工成本,让施工单位能够获得更大的经济利益。

2.3 提高施工人员素质

提高施工人员素质对于加强建筑工程施工的质量控制工作有着十分重要的作用。在前文笔者已经提到过,当前国内许多一线施工人员并不具备相关的专业理论知识,导致他们在施工过程中经常会出现违规操作行为。而违规操作除了会威胁施工人员的人身安全外也会影响工程的施工质量。因

此,必须要提高施工人员的职业素养,才能让他们遵守规章管理条例,重视施工技术要求,开展规范、正确的施工工作。针对这一点,施工单位可以在工程开始施工前开展相关培训,让施工人员对将来可能应用到的施工技术和机械设备有一定的了解,这样可以有效提高施工质量。除此之外,施工单位还需要引进高素质人才,让他们也能够参与到一线施工当中,对现场施工进行监督、指导。当然,高素质人才的引进就要求施工单位提高福利待遇,同时也让人才看到发展前景。这样才能留住人才,提高工程施工质量的同时为施工单位的发展作出贡献。

3 结束语

综上所述,在建筑工程的施工中,施工监理及质量控制工作是十分重要的。通过该项工作的开展,能够提高工程的施工质量,确保工程施工满足工程设计以及国家相关要求。除此之外,监理工作还能够提高工程的安全性,降低重大安全事故发生的风险。从当前建筑工程施工的实际情况来看,质量控制工作的强化要从两个方面入手,分别是材料的质量控制以及分项工程的质量控制。除此之外,还需要提高施工人员的职业素养。只有做到这三点,才能进一步做好质量控制工作,保障工程施工质量,让我国的社会经济取得进一步的发展。

[参考文献]

- [1]宋建文.建筑工程施工全过程监理质量控制方法探讨[J].江西建材,2016(7):267
- [2]曹发伦.建筑工程施工阶段监理质量控制方法[J].科技创新,2016(34):285
- [3]韩江峰.建筑施工现场质量监理控制探讨[J].科技创新与应用,2014(22):245
- [4]黄健.浅谈监理对建筑工程施工全过程的质量控制[J].科技创新与应用,2017(13):237
- [5]肖国华,罗冬梅.建筑工程结构施工全过程监理质量控制[J].江西建材,2014(20):277-277
- [6]沈友杰.建筑工程施工阶段监理质量控制探讨[J].四川水泥,2016(11):344