

公路工程监理工作的质量控制及其管理要点

韩广超

陕西商洛市道路工程监理咨询所 陕西 商洛 726000

摘 要:近几年,我国的经济水准日渐提升,在现如今各种公路工程的实际建设过程中,有关企业的数量正在飞速增加,正在相当大的程度上增加企业间的竞争压力。公路工程建设过程当中,不能简单地强调经济收益,而是需要积极地强化在公路工程监理上的投入,需要明确的是在公路工程中工程的质量进行监测和控制的监理内容是泛指的概念,不是单独对某一个施工环节的质量进行监测和控制,而是对整个公路工程施工的前后工序。施工流程等整体的质量的监管行为。

关键词: 施工安全; 安全隐患; 工程监理; 策略

前言

工程监理与项目管理间有着密不可分的关系,某种意义上,工程监理可看作是项目管理的最主要的内容之一。与以往的工程监理相比,目前的工程监理的服务对象、服务内容、服务阶段更为广泛,对工程监理单位的竞争实力、管理水平、业务能力等要求更高,要想真正做好项目监理工作,必须坚持以监理人员为核心,注重事前、事中、事后控制相结合,以事前和事中控制为主。项目管理既要抓全面又要突出重点,在动态的管理过程中达到监理各项目标的实现。要善于总结分析,善于运用辩证法进行项目管控。

1 工程项目管理中监理的重要性

1.1 工程监理是重要的制度保障

在我国工程监理制度已经实施了30多年,在工程建设中的重要性是非常突出的,在实际工作中要满足人们对于工程建设的需要,推动城镇化的不断发展。在城市经济发展的进程中,铁路和公路的建设数量在不断增多。另外在城市中也有一些具有代表性的标志,例如北京奥运场馆和上海世博园区等,不仅凝聚了各行各业人员的智慧和力量,也包含了监理人员的辛勤汗水。工程监理有助于提高我国工程建设的质量安全以及最终的生产管理效果,彰显出独特性的建设优势,推动我国建设行业的不断发展。在当前工程建设发展进程中,由于包含内容具有复杂性的特征,所以安全事故发生的概率也是比较高的,面临的形势仍然非常严峻,因此在实际工作中需要充分发挥监理工作本身的优势,以提高工程质量安

全为主要目标,保证实现项目的全过程控制以及监督。

1.2 提高对公路工程施工环节质量的监理

公路工程的质量监理部门除了要对公路工程施工所用的材料进行检测和控制,还要对工程施工的各个环节和施工的工序做实时的检测,及时地发现公路工程施工过程中出现的问题或者存在的弊端,并采取相应的、科学的方案来解决问题。要想对公路工程的施工过程做到有效地监理,就要通过完善的质量监管体系对工程的施工环节进行质量监测,清楚地掌握施工的主体和其他子工程的施工过程,对监测的结果进行科学的分析,对不适当的地方及时做出调整,确保公路工程施工的时效性和准确性,从而保证公路工程的建设质量的高效性^[1]。

1.3 有助于提高监督效果

工程监理主要是对建设工程全过程的全面监督和管理,及时发现工程项目建设中的一些问题,所涉及的范围是非常宽泛的,例如监理单位在实施工作中不仅要监督工程质量,还需要了解工程投资成本的使用情况,明确管理工程进度对安全施工方面的影响因素,严格按照我国的相关规定和法律法规,提高现场的监管效果,并且还要通过工程监理合同中的内容来确定监理的范围。工程监理在建设中能够维护建设单位的权益,并且是独立于施工单位和承包单位的机构,工程监理单位受建设单位的委托,服务于建设单位,及时发现建设行为中的一些偏差,提出有效的纠正措施,从而使得工程可以更加有序地进行。

2 当前工程监理中存在的问题

从整体上看,我国工程监理逐渐朝着更好的状态不断发展,企业营业收入和监理人员的收入也会稳步增长,规模和经营范围也在不断扩大,但是在具体行业发展中

通讯作者: 韩广超 陕西省商洛市商州区 1982年1月7日 商洛市道路工程监理咨询所 支部副书记 副经理 本科 工程师 公路工程监理

也会存在一些薄弱的地方。首先一部分企业通过恶性竞争来获得监理项目,在后续监理时没有按照合同中的内容进行日常操作,导致企业信誉不断下降,会使得各个建设单位丧失对工程监理的信任感,进入恶性循环,限制了监理行业的稳定发展。

其次是职责履行方面的不到位,由于当前监理行业发展规模在不断地扩大,其中的人员组成也是非常复杂的,一部分监理人员综合素质较低,并没有完善整体工作模式,也会存在不自律和不诚信的问题,使得业主对于监理充满不信任,甚至会出现监理无用和取消监理的言论,对监理行业的发展产生了较为严重的影响。在监理工作中所涉及的领域是非常多的,但是一些监理企业基础发展较为薄弱,尤其是对于建设的内容来说,专业性特征无法得到全面提高,社会各界对于工程监理定位,也存在着一定的偏差,影响工程监理行业的稳定发展^[2]。

最后在新形势下,工程监理行业面临的挑战比较多,比如越来越多的客户需要项目的投资前期研究和准备工作等,但是对于监理企业来说,这些内容都是比较陌生的。由于相关企业综合素质有待提高,在管理协调能力方面很难满足相关的标准,并没有根据时代发展方向转变以往的工作模式,这就使得一些专业性很难全面地凸显出来,无法解决在工程监理中所面临的问题,更不用说企业的创新发展了。

3 公路工程监理的质量检测和控制有效策略

3.1 做好公路工程监理的前期准备工作

公路工程建设是一个长期的、庞大的过程,除了建设的主体工程之外涉及的子工程的建设项目也比较多。因此在公路建设工程开始之前要做好相应的准备工作,充分的准备才能在工程施工的过程中做到有序地开展相应的工作,保障公路工程施工的顺利进行。在工程施工之前要成立工程施工现场的质检监测和控制的监理部门,把控好工程施工环节中各个环节的质量大关,为建设出高质量的公路工程提供保障,也是在为我国的经济建设和社会发展作贡献。同时制定完善的质量检测和控制体系,使现场工程的监理人员对工程质量的监理有相应的规章制度作为处理的依据。要在公路工程施工开始之前和现场的施工管理部门针对施工现场的实际情况,对施工图纸进行科学有效的探讨,研究出最佳的施工方案进行施工。

因此在对施工的材料进行选择时,需要质量监理人员根据公路工程施工的地域的不同,选择适合当地自然条件的材料,才能保证实施的公路工程能够为当地的交

通顺畅提供长久的质量保障。施工材料的质量和公路工程的质量是成正比的,质量合格的材料才能建设质量合格的公路工程,因此施工单位在对工程材料进行采购的时候,要和信誉比较好的供货商进行合作,保证材料的安全性。然后质量监理人员要对所购材料进行检测,确保进入公路工程施工现场的材料的的安全性,接着在工程施工的过程中,还要对所用的材料进行不定期的抽测,避免合格材料中瑕疵品的使用,确保施工过程所用材料的安全性^[3]。

3.2 开展必要的进场教育

为了使建设工程可以更加有序地开展,在实际工作中需要开展必要性的进场教育,将安全隐患扼杀在摇篮之中,从而提高实际的监理效果。在进场之前监理人员要督促现场管理人员需要开展质量教育以及安全教育培训活动,向相关施工人员和操作员讲解施工的任务以及在施工中存在的问题,通过安全教育和质量教育贯彻落实安全生产的责任方针。值得注意的是,在实际安全教育工作中需要严格遵循我国相关法律法规讲解施工的主要流程,以此提高实际的施工效果。另外还需要构建三维立体化的模型,向相关人员讲解建设工程的施工基本概况,以及施工中的难点问题,优化整个操作流程,并且还要说明一些监理设备的使用规范以及使用说明等。将安全隐患和质量问题扼杀在摇篮之中,提高实际监理的效果。相关监理企业需要全面树立客户利益至上的原则,加强对质量和安全管理的重视,并且具备一定的诚信意识,严格按照合同中的内容进行日常的管理,相关监理企业在树立企业文化时需要以质量为先。让每个员工能够认识到工程监理所发挥的重要性以及自身的工作重点,体现在不同的项目和细节性问题中,以此来优化工程监理的效果,推动监理行业的稳定发展^[4]。

3.3 材料费的控制管理

改进材料的运输、采购、保管、收发方面的工作,减少各环节的损耗,节约采购费用;合理堆置现场材料,严格材料进场验收,加强材料的过程控制,按照现行的工程量消耗定额,结合项目实际,减少二次搬运,测算出各工序的材料消耗系数;执行限额领料制度、现场材料管理制度,节超奖罚制度,形成人人监督材料使用的管理氛围。供应商的寻找与筛选、资格认证、采购实施等部门(或人员)适当分离。供应商选择与管理原则应为:目前技术标准是资产部负责各部门负责,合格供应商由资产部建库,经过专家委员会,打分确定供应商。尽快建立起科学的供应商筛选、评价、采购实施等体系。采购

应该管的是质量标准体系操作的过程:进料、生产、出货等。建立采购价格数据库,定期开展重要物资的市场供求及价格趋势跟踪分析。通过用户来评价,建立统一、具体的信用评价体系和淘汰机制^[5]。

结束语

综上所述,在公路工程的建设中加强对施工现场的质量监测和控制的监理职责,使公路工程得以高效率、高质量的完成。现场质量监理者要对施工的材料、施工的环节、各个工序等进行科学的质量监督,还要对现场的突发状况做科学的预判,探究相应的解决措施,以确保公路工程的施工的整体质量水平的提高。

参考文献:

- [1]邵志峰.浅论建筑工程监理应如何确保施工安全[J].工程技术:文摘版,2016:00177-00177.
- [2]聂玮琦.加强施工监理确保施工安全[J].科技创新与应用,2020(008):187-188.
- [3]梁立双.新时期建筑工程监理工作中存在问题及优化策略研究[J].电脑迷,2018(033):231.
- [4]周永斌,王丰.工程项目管理与工程监理的比较分析[J].建工程技术与设计,2017(30):1273.
- [5]葛平.简议建设工程项目施工现场管理措施[J].砖瓦,2020(12):121-122.