

浅析公路工程施工阶段的质量控制

周世伟

甘肃恒科交通工程监理有限公司 甘肃 兰州 730030

摘要:近几年来,强烈的经济发展需求,迫使交通行业得到发展,由此公路工程建设成为人们关注的问题。公路工程建设关乎国家经济发展,人民生命安全,所以在公路工程建设当中需要注重公路质量问题。因此,在开展公路工程施工建设的过程中,需重视实施施工监理工作,对质量要点进行有效的监控,从而才能让公路工程的整体质量得到有效的提高。

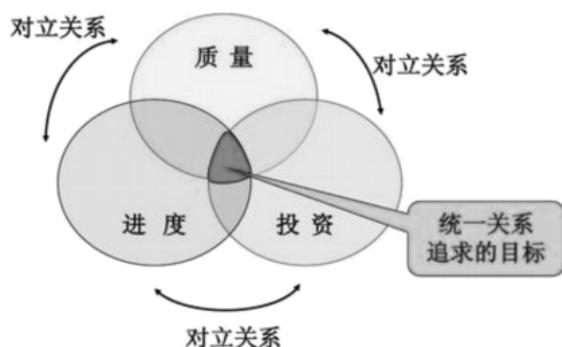
关键词:公路工程;施工监理;质量监控

伴随交通行业的飞速进步,公路工程建设的数量以及建设的规模不断的扩大化,对于工程建设来说,其工程质量是影响行业发展的主要因素。对于公路工程的使用寿命和耐用度等也有着直接的关系,因此在施工的过程中还需重视开展施工监理的工作,对质量进行有效的监控,从而才能让公路工程的整体建设效果得到有效的提高。以此促使施工企业的经济效益得到提高^[1]。

一、公路监理施工质量管理的重要性及监理工作的重点

(一)公路监理施工质量管理的重要性

公路监理进行公路工程施工质量管理是保障工程质量的主要方式,同样是促使公路工程建设资源的合理化利用的主要环节,其能保障人们的财产安全,正因为如此,所以需要及时的推进公路工程项目的质量监管工作,保障整个工程项目的质量看问题,为公路工程进一步发展奠定质量发展基础,严格控制公路监管质量。公路工程监理目标关系如图:



(二)公路施工现场监理工作重点

通讯作者:周世伟 1986年10月 男 汉族 甘肃省兰州市
甘肃恒科交通工程监理有限公司 本科 土木工程 邮箱
330791858@qq.com

公路工程监管人员主要是由施工一方派遣的进行现场质量管理的工作人员,公路工程现场监理人员的主要工作职责就是管控工程质量^[1]。按照相关规定,进行现场工程项目的抽样检测,采取检测样本材料到相关部门进行分析,确保工程材料质量符合工程项目的需求。

二、公路监理服务存在的问题

(一)监理人才不足

在工程项目监理企业的角度进行分析,监理人员才是企业发展的主要人才资源,监理人员的技能水平工作素养,直接决定工程项目的监理质量问题。由于公路工程项目的监理工作人员的配备率较低,并且一些监理人员的自身管理经验较丰富因此向着管理方面进行转型,而对于没有取得相关资质证书的人来说则需进行多次的实验才能进行监理工作,因此这对于整体工作质量会产生一定的影响。再这样的基础之上,工程项目监理人员的人才储备就难以满足工程项目建设的需求。

(二)员工缺乏归属感

在进行项目的施工工作当中,其处于野外环境的时间较多,在监理人员的角度来看,在进入工作之后与家庭分离,且工作压力较大,此外,部分监理人员其资质不满足工作要求,导致其职业归属感较差,除此之外,一旦工程建设出现跳跃式的发展方式,就会出现工程监理人员跳槽,这样对监理行业的发展会产生严重的影响。

三、公路工程开展施工监理的重要性分析

在一般情况下,监理工作需要按照相关的规章制度开展,对于施工的全过程开展监督管理的工作,以此让各方面的施工行为可以满足相关的制度要求,在这个过程中,让各方面作业可以按照既定的要求和标准开展。在公路工程开展施工监理的工作,需要监理单位根据建设方面的相关法律法规等,并且需要得到公路建设管理

部门的批准,同时还需结合公路工程中的其他文件和合同等,以此对公路工程开展监督管理的工作。对公路工程开展监督管理的工作,主要的目的就是让公路工程的施工质量得到有效的保证,让公路工程的作用得到充分的发挥,提高社会效益^[5]。所以,还需对公路工程施工监理工作进行高度的重视,在开展施工监理工作的过程中,一定要遵循公平和客观的工作原则,让施工监理工作得到有效的落实和开展,让公路工程的施工质量得到有效的保障,让公路项目的建设目的得到高效地实现。

四、公路工程监理质量监控的策略分析

(一) 施工监理人员做好准备工作

施工监理人员在施工作业开展之前,也需要做好相关的准备工作,让工程的顺利开展得到保证。首先,施工监理人员需对公路工程的实际情况进行全面的了解和掌握,比如工程的概况、施工组织规划、施工方案设计、施工进度统筹以及相关文件等,特别是对于一些重要的建设项目或项目中风险较高的项目,需要提前做好建设计划。并且要组织相关的专家开展会议,这样可以在源头上对施工工艺等进行有效的控制,并且可以严格根据既定的施工方案开展施工,让施工作业的顺利开展得到保证^[3]。其次,施工管理人员还必须了解和掌握相关法律法规,了解和熟悉国家和行业的强制性标准,了解施工监理工作的实施情况。此外,施工监理人员还需亲赴施工现场开展场地勘查的工作,尤其是对于首先开工的工程项目,现场进行全面地记录工作,对于工程的开展情况等一定要仔细地了解。对施工现场中涉及到的所有物料等,一定要仔细地检查和核定,对于一些设备的安全应用等进行熟悉,以此可以避免在施工的过程中出现一些质量问题。

(二) 让质量意识得到落实

为了让公路工程的施工质量得到有效的提高,在公路工程开展施工作业之前,需做好相关的培训和宣传工作,让所有工作人员的质量意识得到有效的提高。施工企业还需对工作人员的质量意识和安全意识等开展相关的考核工作,不但需要对施工人员的专业技术开展考核,还需对施工人员的质量意识进行考核,如果工作人员没有通过相关的考核,不能参与到公路工程的施工建设中,还需加强相关的学习,只有学习通过之后,才能进入到施工现场开展施工。

(三) 在公路工程的施工现场做好质量的监督工作

对公路工程施工现场质量的检测和控制是现场监理的核心工作内容也是确保在建高速公路项目高质量实施

的保障。一般情况下,高速公路工程施工过程中,现场检查工作主要是对工程的施工环节进行巡视。在巡视的过程中对工程施工的过程和细节进行监管,随时对施工环节的用工材料、施工工序等的质量进行抽测和控制,对在公路工程施工的过程中出现的问题,能够利用自身的管理经验和专业技术知识给予正确的解决方法,确保工程的顺利施工和质量的高效性。此外在施工的过程中因为施工方的不细致所造的质量失误,公路工程现场的质量监理人员就要和施工方进行沟通,并加强对施工方和施工人员的监管管理,监督其将工程的质量意识放在第一位,提高技术水准把质量要求的误差降到最低的范围内,以利于保证工程施工质量的整体水平。公路工程现场质量监理人员在日常对工程施工进行质量检测和控制的监理工作中,要及时地对监测的数据进行记录,并分析和整理之后进行归档、分类储存,以便于为公路工程的日后施工提供必要的的数据支持,也为公路工程整个施工完成之后对工程进行验收提供数据的依据。

(四) 吸引专业技能型人才参与到工作当中

公路建设的重要性日渐提升,伴随现代社会的飞速发展,人们对于日常出行方面的需要正在飞速增加,私家车出行的比率正在逐年增加,公路工程的使用频次也在此种情况下越发增大,公路工程的实际建设过程中需要更为有效地提升对工程质量和工程安全的重视和关注,进而在相应程度上为人们提供更为便捷化、合理化以及科学化的交通服务。

(五) 对公路工程最后的验收成果实行监理职责

公路工程是检测成的一个重要的标志就是对公路工程最后的验收工作,同时也是公路工程整个施工环节的一项重要内容。验收结果符合国家质量管理标准和公路工程施工的预期,标志着公路工程施工的完结。然而在对工程进行最终验收的时候会有很多人不可控的因素,因此对工程的监理工作多是在工程的施工过程中或者是施工的环节中进行质量的监理工作。对在施工过程中容易出现的问题加强质量的检测和控制,对施工过程中的每一个环节、每一道工序都要尽到质量监管职责,对施工过程中每一处施工所用的材料都要进行细致的质量监测和控制,及时地发现并处理施工过程中出现的问题,最大限度地保证公路工程各个环节的高质量施工,杜绝因为质量监管不到位而造成的安全隐患。另外对公路工程施工现场的一些辅助施工的大型机械器材也要进行监管,要及时地对机械设备进行检测和维护,从而减少因为机械故障引发的人员安全事故。公路工程能够高

质量、高效率地完成,依靠的不是一个部门或者少数人的力量,要靠所有施工部门和施工人员的全力配合才能完成。因此公路工程现场质量监理人员的另一个现场工作内容就是加强现场施工部门之间的交流、协商和配合,提高各个施工环节负责的相关施工部门和人员的质量意识和团队互相合作的意识,把公路工程的高质量水平建设作为第一目标。公路工程现场的监理工作所面对的管理对象都是以人为主,在符合相关管理条例的制度下实施“以人为本”的质量检测和控制的监理工作,使施工人员在得到充分尊重的前提下享受在施工作业中的权利,有利于施工人员在自己的职责和作业的范围之内保证工程施工的质量^[4]。

(六) 让完善的施工质量管理体系得到建立和完善

1. 对奖惩制度进行完善

质量管理人员还需对相关的奖惩制度进行完善,对施工过程中存在的一些问题等进行相应的惩处。对于一些工作积极认真的工作人员,还需按照制度进行相应的奖励,这样可以工作人员的责任心得到有效的提高,同时提高工作人员的工作热情。

2. 做好机械设备的维护和保养工作

在公路工程中,机械设备的应用效果对于公路工程的质量也有着直接的影响,重视机械设备的维护保养,

定期检查机械设备的使用情况,发现问题及时解决,使机械设备始终处于正常运行状态,确保施工质量。

结束语:要想公路项目顺利实施,就要做好施工阶段的质量管理工作,贯彻落实质量第一的管理理念,形成完善的质量管理体系。在施工质量管理过程中,质量管理领导小组要全面负责监督和指挥工作,将质量管理措施逐项落实,对各道工序执行三检制度,以此保证公路工程各项质量验收指标均达到设计要求。

参考文献:

[1]元杰.公路工程监理在施工阶段的质量控制策略[J].四川建材,2020,46(10):232+234.

[2]梁茂飞.公路工程监理在施工阶段的质量控制与对策研究[J].建材与装饰,2020(20):279+281.

[3]赵雅平.公路工程监理在施工阶段的质量控制与对策分析[J].交通世界,2019(34):151-152.DOI:10.16248/j.cnki.11-3723/u.2019.34.156.

[4]朱国伟.公路工程监理在施工阶段的质量控制对策分析[J].工程技术研究,2019,4(21):145-146. DOI:10.19537/j.cnki.2096-2789.2019.21.070.

[5]张巍巍.公路工程监理在施工阶段的质量控制实践措施初探[J].计算机产品与流通,2019(07):284.