

公路试验检测质量控制

张雪梅

云南省公路工程监理咨询有限公司

摘要:近几年,我国社会经济发展十分迅速,公路工程也随之得到了较大的发展。公路是各个区域之间交流沟通的重要途径,在各个区域之间的合作中扮演着极其重要的角色。但是值得注意的是,目前,我国公路试验检测质量控制工作开展水平较低,并没有充分发挥出自身应有的作用,进而导致我国公路工程质量问题频出,对民众的生命安全造成了极大的威胁,也在一定程度上阻碍了社会经济的进一步发展。本文从公路试验检测概述入手,对公路试验检测的具体作用进行了细致的梳理,并提出了改进策略,以期能够为有关单位开展工作提供一些参考。

关键词:公路;试验检测;质量控制

引言

公路试验检测质量控制主要是对公路工程涉及的材料及工艺的管理,其能够有效促进公路工程施工效率及质量的提升,具有一定的现实意义。现阶段,我国公路试验检测质量控制工作开展效果并不理想,公路工程的质量得不到必要的保障,极大的影响了社会的和谐稳定。目前,有关单位已经认识到了公路试验检测质量控制中存在的不足,并积极采取措施进行应对,在一定程度上提高了公路试验检测质量控制工作开展的质量。但是受到多方面因素的影响,公路试验检测质量控制工作仍旧存在较多的不足,工作还有较大的提升控制,仍需进一步改进。

一、公路试验检测

近几年,我国公路工程规模不断扩大,公路试验检测质量控制难度逐年增加,以往的公路试验检测质量控制工作开展模式已经不能满足现阶段时代发展的需求,安全问题频频出现。目前,我国有关人员责任意识较为薄弱,并没有充分认识到自身的职责,而且人员业务能力普遍较低,工作手段较为落后,公路试验检测质量控制工作开展效果并不理想,公路试验检测质量控制工作理念及模式急需进行革新^[1]。

二、公路试验检测的作用

(一) 控制道路施工质量

公路试验检测能够对公路工程所使用的原材料及半成品进行审核,确保材料符合工程建设的要求,进而避免人力及财力的不必要浪费。要想实现对公路工程质量的控制就必须对施工流程进展严格的管理,确保施工人员能够保持严谨认真的工作态度,尽可能避免应人为因素导致的问题。公路试验检测质量控制能够实现理论与实践的完美结合,进而确保各项工作的高效有序开展,进而促进公路工程质量的提升^[2]。

(二) 审核材料和工艺

原材料对公路工程的质量有着极大的影响,高质量的原材料是公路工程质量的保障。因此,有关人员应高度重视对原材料的审核,在公路工程施工前对原材料进行细致的分析,并根据公路工程的实际需求选择适当的材料开展工作,提高公路工程的质量,进而实现经济利益及社会利益的最大化。此外,有关人员应对公路工程施工工艺进行严格的管理,确保工艺选择的合理性,进而减少人员的工作量,加快工作开展的进度。

(三) 验收检测

验收是各项工程必经的环节,其是对工程质量的总体检测,能够发现工程中存在的质量问题,进而减少安全事故的出现。施工单位应在施工结束后对公路工程质量进行检测,尽可能发现工作中存在的不足,并积极采取措施进行应对,进而降低验收工作的难度,确保公路工程能够通过验收^[3]。

三、公路试验检测质量控制策略

(一) 规范公路试验检测流程

科学的流程是公路试验检测工作高质量开展的基础,能够有效减少人为因素对工作进度及质量的影响。在实际工作中,人员会在正式施工前对材料进行审核和分类,并根据材料的特性对材料进行保存,进而为后续的工作提供便利,减少不必要的麻烦。在对材料进行审核和分类时,有关人员应严格按照既定流程进行,根据材料的实际情况对材料进行划分,尽可能避免以次充好现象的出现,保证公路工程的施工质量。此外,在施工结束后,有关人员应根据相关规定对边角料进行处理,减少边角料对环境的影响^[4]。

(二) 严格管理公路试验检测数据

数据管理是公路试验检测的重点和关键,对公路试验检测质

量控制工作有着不容忽视的影响。有关人员应对检测数据进行收集和整理,并对数据进行分析,确保数据的有效性,进而为后续工作的开展提供可靠的依据。有关单位应对数据管理工作给予足够的重视,注重对专业人才的聘用,对现有人员进行系统科学的培训,积极打造高水平人才队伍,切实提高人员业务能力及思想素质,进而保障数据管理工作的高效有序开展。

(三) 丰富公路试验检测内容

试验检测能够为施工人员开展工作提供依据,还能够在公路工程施工结束后对施工质量进展检测,可以说公路试验检测在实际工作中扮演着不可或缺的角色。有关单位应在相关规章制度的前提下结合公路工程实际情况制定公路试验检测标准,积极对试验检测内容进行扩展,并对人员职责进行明确的划分,进而确保各项工作的顺利进行。有关单位应在充分借鉴国内外先进经验的基础上制定检测参数,确保检测参数的科学性。除此之外,应对公路工程各个阶段的检测要求进行统计和记录,根据各个阶段的要求对工作进行改进,进而提高工作开展的水平^[5]。

(四) 控制公路检测现场

在实际公路试验检测质量控制工作中,人员发挥着极其重要的作用。相关人员在实际工作中应根据公路工程的实际情况及工作开展的目标科学合理的开展工作,人员对工作的认识直接决定着后续工作的开展进度及质量。因此,检测人员应注重对相关知识的学习和应用,不断对工作进行改进,提高自身责任意识,自觉接受单位的管理和监督,并严格按照既定程序开展工作。另外,检测人员应正确认识机械设备在实际工作中发挥着的重要作用,在实际工作中加大对机械设备的应用,提高公路试验检测的机械化水平,减少工作对人力资源的依赖,避免人为因素对工作的影响,进而加快工作开展的进度,提高工作开展的效率。而且人员应注重学习机械设备维护知识,定期对机械设备进行维护,避免机械设备“带病运行”现象,确保机械设备能够在实际工作中充分发挥出自身应有的作用,减少不必要的经济损失及人员伤亡。

(五) 制定公路试验检测标准

公路试验检测标准是人员开展工作的依据,能够对人员进行规范,确保人员既定流程开展工作,进而保障人员的安全,提高工作开展的效率。有关单位应安排专职人员开展工作,并根据公路工程实际情况对公路试验检测标准进行适当的变动,确保公路试验检测标准能够充分发挥出积极作用,进而保障工作开展的合理性,促进公路试验检测质量控制水平的提升。此外,单位应对检测标准落实情况进行研究,并根据标准落实情况对人员进行适当的奖惩,促使人员对自身工作进行改进,确保公路试验检测标准能够得到较好的落实^[6]。

结论

综上所述,公路试验检测质量控制在实际工作中发挥着不容忽视的作用,能够在一定程度上保障公路工程的质量,促进社会经济的发展。但是目前我国部分单位对公路试验检测质量控制工作的重视程度不够,并没有充分认识到公路试验检测质量控制的重要作用,在开展公路试验检测质量控制工作时存在敷衍了事的心理,进而导致公路试验检测质量控制工作开展进度较慢、效果较差。新形势下,有关单位应不断对公路试验检测质量控制工作进行改进,切实提高工作开展水平,充分发挥出公路试验检测质量控制工作应有的作用,进而为民众提供更加优质服务,实现民众生活质量的进一步提升。

参考文献

- [1] 郑凡盛,陈添.高速公路工程试验检测与质量控制措施研究[J].居舍,2019(19):189-190.
- [2] 安杰.公路工程试验检测的现状与质量控制措施分析[J].交通世界,2019(14):61-62.
- [3] 王方芳.公路工程水泥混凝土原材料的试验检测及质量控制[J].科技视界,2019(16):203-204.
- [4] 胡国丽.浅谈公路试验检测中应注意的问题及解决对策[J].科技视界,2018(24):169-170.
- [5] 施香聘.公路工程试验检测中存在的问题及措施分析[J].交通世界,2018(22):28-29.
- [6] 李华.浅谈公路工程试验检测工作对工程质量的影响[J].西部交通科技,2018(01):35-39.