

公路施工中存在的常见问题及解决方案

赵新乐

灵寿县公路管理站

[摘要]近年来,我国经济快速发展,科技水平不断提高,人民对生活水平的要求也随之不断提高。因此我国对交通的建设也不断扩大,其中公路作为一种基础性,且适用性广的道路,其建设规模渐渐得到扩张。而在公路施工建设过程中怎样去保证公路建设的质量,提高工程建设的速度,同时促进其收益及其在推动经济方面的作用,是专业技术人员不断思考并需要处理的课题。而公路施工很大程度上受自然环境及其地理环境影响,建设人员要根据实际情况设计施工计划。但又因为有时在公路施工建设中建设时间较长及建设难度较大,建设者们不免会遇到各种各样的问题,所以建设工作者们应该对于施工中存在的常见问题有一定经验,拥有一定处理问题的能力。本文主要讲明了一些在公路施工中经常出现的问题,并针对各类问题相应的处理方法。

[关键词]公路建设;问题;分析;办法

[DOI] 10.12252/j.issn.2096-6288.2020.02.978

引言

公路的建设过程是个繁琐而又整体性强的工程工作,它具有一定系统性,过程复杂且环环相扣,每一步与每一步之间相互联系,一旦其中某一步点出问题势必造成其它步点同样受到波及。在我国当前的公路工程中存在很多需要注意的细节,比如路基路面压实度以及平整度等,因为它们直接关系到整个工程施工的最终效果。因此,做好这一点十分重要。而如何提高这些指标呢?考虑到这一点,要想寻找一个行之有效的执行解决方案就显得较为繁琐了。但即使如此,这些与施工质量有关的问题也不可能知难而退,继续寻找问题、发现问题并科学、合理解决问题才是必由之路。

一、公路建设工程中常见问题

(一) 环境污染问题

对环境污染重视不够公路工程施工期环境污染有以下几个方面。噪声污染,建筑所用废弃材料,固体颗粒等。其中噪声污染为施工地周边居民所广泛反映且最为普遍,而其它类型的污染则较更难以避免。还有最近几年才出现的由于灯光使用不当而造成的光污染,环境污染既影响了施工的进度和质量,还给石工地周围的居民带来了生活上的困扰。另外,随着人们环保意识的不断增强,对于环境保护也提出了更高的要求。所以,要想有效解决这些污染问题,就必须提高公路工程施工的质量,改善环境质量。例如公路中隧道施工不似工程建设中其它项目,项目之各个环节对于周围之环境要求很高,同时他对周围的环境也会有很大的影响。在施工过程中会出现很多问题,如果对那些问题处理不当,则将危及周边环境、地下水及地表土壤,植被等。

(二) 施工地情况了解不清问题

在前期对施工地的勘测上不够细心,对施工地总体情况了解不清,对该地地质地貌不清楚。可能会导致工程建设不能顺利进行,干扰工程进度,甚至可能出现一定地质安全上的问题。导致后续维护等成本提高。除此之外,未能调查好当地人民群众的人文习俗,宗教信仰等,不能与当地居民沟通好,可能导致工程建设与当地居民起纠纷冲突,浪费时间在解决矛盾上,增加了工期,更是加大了建设成本投入,从而影响建设进程及结果。

(三) 建设质量问题

目前普遍存在的公路施工过程中的问题,无法保证施工质量是十分严重的问题。确保质量应成为建设的先决条件,唯有保证质量才能更加确保道路的后续投入应用安全,才能有效地维护人们的权益。我国是一个人口大国,流动人口占比大。所以,做好交通道路中的公路工程的施工工作很重要,它直接关系到人民群众的生命财产安全。随着社会经济不断发展,国家

加大了基础设施建设力度。但目前建设的成果总有这样或那样的问题,例路基沉陷、地面龟裂产生裂缝、道路排水、渗水不当、道路平整度不合格等该类。这对人民生活带来极大影响。造成公路质量存在问题一方面是因为施工方对于建筑原料选取和利用不严格,另一方面也是因为相关施工人员在建设过程中未严格遵循施工质量要求。也有施工计划不切合实际、施工技术较落后机械设施达不到目前公路施工需求,一些细节方面没有处理好,会干扰到公路的总体施工进度和结果。

二、问题的应对措施

(一) 严谨工作态度、科学运用技术与材料

在施工过程中,要重视发现的各种问题,做到仔细认真严肃的对待。施工单位以及施工人员要做到在发现问题,解决问题的过程中积累经验。提高自身实力,提高总体水平。要解决好施工过程中的环境污染问题,做好前期勘测工作,保证结果质量等。从实际情况出发,科学合理地采用较为先进的技术,能够从一定程度上解决环境污染问题和确保前期勘测结果准确,与此同时,对施工、工艺中出现的质量问题,也有着极大的促进作用。同理,使用更高质量清洁绿色先进建设原材料在解决问题时大有裨益。

(二) 完善施工管理体系

完善好施工单位的管理体系,相应部门应做到严格要求自己,层层把好关。在施工过程中搞好监督管理工作,对施工现场每一部建设的进行认真仔细的监管,时刻做好记录报告。在工程竣工时,也应按照相应的法律法规中规定的检验内容及方法进行验收和评价。同时要切实做好实验检测工作。在检测工作中,工作人员应确保以严肃,认真,公平,有效的态度进行质量检测。确保采集到的信息是无误的,做出的判断是正确的,所得的数据是可信的,才能保障公路建设工程的质量。

三、结语

公路施工作为现代基础设施建设中的一项重要工程,如何提高其施工建设水平是目前亟待解决的一个问题。而随着社会经济的发展,人们对交通出行有了更高要求。因此,为了更好地满足当前群众日益增长的需求,就需要不断提高公路工程的质量水平。但是在具体实践时还存在很多问题。然后在建设过程中要逐渐找出其中存在的问题,并且根据问题制定出相应的应对方案,唯有如此才能够确保公路建设安全顺利地进行。

参考文献:

- [1] 马伟侠. 公路施工中常见问题及解决措施[J]. 交通世界, 2019(21): 34-35.
- [2] 王添辉. 市政公路给排水施工中常见问题及解决方案研究[J]. 建筑技术开发, 2018, 45(23): 73-74.