

The Importance and Countermeasure of Rural Road Construction Quality Supervision

Mei Zhang

Kunming Dongchuan District Traffic Engineering Quality Supervision and Cost Management Station, Kunming, Yunnan, 654100, China

Abstract

Rural road engineering construction has a positive role in strengthening the connection between rural and city, can promote the stable development of social economy, improve the overall economic level of our country. In order to improve the construction quality of rural road engineering and give full play to its due value, we must strengthen the level of engineering construction quality supervision work. At the present stage, there are many factors affecting the quality of rural road construction, so the construction unit must pay special attention to this problem, in order to ensure the smooth rural road transportation. Based on this, this paper mainly analyzes the importance of rural road construction quality supervision, and puts forward several effective measures to for your information.

Keywords

rural roads; construction quality supervision; importance; measures

农村公路施工质量监督的重要性与对策

张梅

昆明市东川区交通工程质量监督和造价管理站, 中国·云南 昆明 654100

摘 要

农村公路工程建设对于加强农村与城市之间的联系有着积极的推动作用,可以促进社会经济稳定发展,提升中国整体经济水平。为了提高农村公路工程的施工质量,充分发挥其应有的价值,必须加强工程施工质量监督工作的水平。现阶段,影响农村公路施工质量的因素有很多,所以施工单位必须格外重视这一问题,以此保证农村公路交通运输畅通。基于此,论文主要分析了农村公路施工质量监督的重要性,并提出几点有效的措施,以供参考。

关键词

农村公路; 施工质量监督; 重要性; 措施

1 引言

在社会经济飞速发展的背景下,中国在农村公路建设过程中投入了大量先进的技术与资金成本,希望能够在竣工投入使用后带动各地区经济水平进一步提升,使农村居民出行更加方便。但现阶段,从中国农村公路整体施工现状来看,依然存在着很多问题,如公路施工质量不佳、使用寿命短等问题。因此,这就需要相关施工单位加强农村公路施工质量监督工作的水平,切实提升农村公路施工质量问题,保证公路工程施工建设能够达到相应标准,增强农村公路的使用寿命。

2 农村公路施工质量监督的重要性

现阶段,中国大部分农村地区的交通环境非常差,对

于农村居民的经济收入和当地的发展造成了严重的影响,所以国家针对这一问题出台了较多政策,增加建设了许多规模不同的农村公路工程,希望能够带动当地经济的发展,而承包建设农村公路工程的相关单位应加强施工质量控制工作,通过科学、有效的监督手段提升农村公路工程施工质量^[1]。农村公路施工质量监督的重要性具体体现在以下几点:

①提升农村公路施工质量。由于农村公路施工过程中现场条件太过复杂,极有可能导致竣工后的公路质量较差,最终引发不同程度的交通事故,为农村居民的生命财产安全带来隐患,所以加强农村公路施工质量监督能够切实提升公路质量,从根本上避免公路后续使用的安全隐患。

②延长农村公路使用寿命。农村公路工程的建设具有非常重要的价值,若是稍不注意将会使公路建设存在很多问题,为后续维修养护工作增加了很大的难度,并且还会缩短公路的使用寿命,所以加强农村公路施工过程中的质量监督工作,能够合理控制相关施工质量风险,出现问题时也能够及时修复,延长农村公路的使用寿命,从而发挥出农村公路

【作者简介】张梅(1978-),女,彝族,中国云南东川人,本科,工程师,从事公路工程研究。

工程建设应具有的价值。

③提高农村公路工程施工效益。影响农村公路工程施工质量的主要问题就是没有完善的监督机制,施工质量监督工作不到位。而加强农村施工质量监督能够合理安排各项施工资源,充分发挥施工要素的最大效能,并且调动施工人员工作积极性,严格按照相关标准开展作业,从而提高农村公路工程的施工质量与效益^[2]。

3 农村公路施工质量监督的对策

3.1 施工前期的质量监督工作

第一,农村公路工程施工前期要加强人员队伍建设力度,不仅要吸纳专业水平较高的施工人员,还要建设一支专业能力较强的质量监督团队,以此来加强公路工程质量监督管理水平,切实提升农村公路工程的施工质量。当质量监督人员拿到施工方案后要全面分析其中的各项内容,并且将所有施工人员召集在一起开展施工技术交底工作,以此来帮助施工人员明确施工质量标准所应用的施工技术、资源配置情况以及机械设备操作等内容,保证农村公路工程施工的有序性^[3]。

第二,质量监督人员要加强对施工现场原材料的审核,确保所有施工材料都能够达到国家质量标准,并且要检查施工材料的使用期限、磨损情况等,若是出现问题要及时进行处理,避免质量不合格或过期的施工材料进入现场,避免由于施工材料的质量影响工程施工质量。原材料是保证农村公路施工质量的重要组成部分,所以在实际施工过程中,必须对每一批的原材料都进行严格把关,并通过监理取样试验核实。施工原材料质量监督方面的工作包括监督承包商的工地试验过程,确保所有试验的操作都能够符合规定,提升试验检验结果的真实性与可靠性,从根本上防止承包商弄虚作假;对原材料采取见证抽样检查,对于具有质量问题的项目进行抽样检测,确保施工前提高安全质量控制水平。质量监理工程师的主要工作职责是:在材料质量监理上对承包商发出指令,及时完成所有材料的各项试验,并安排监理人员与承包商共同对试验项目进行取样与抽检,保证取样的安全性与合法性。随时检查施工材料,若是发现问题及时责令上报并进行整改,确保所有材料都能够百分之百达到标准。确保所有施工环节质量控制指标都能够得到技术规范的要求,对于“半成品”或“成品”材料进行监督,确保工程质量能够达到施工规定的技术标准,并根据材料检验结果及施工现场试验,共同商议材料的审批和签署使用意见。

3.2 施工期间的质量监督工作

在农村公路工程施工过程中,质量监督人员要准确把握质量标准要求,并且对施工全程进行动态的监督管理。在路基建设中,需要相关技术人员充分做好地质勘测工作,分析出施工现场中不同地质的特性,然后结合地质之间存在的

差异,合理选择地基施工处理方法。若是黏性土,则可以利用压实的方式对其进行处理,因为经过压实的黏土会使强度大幅下降,所以对于地基的扰动较小;若是砂性土,则需要通过挤实砂桩加固法对其进行处理,通过振动和冲击增加土质密度,以此来提高地基的整体稳定性^[4]。此外,质量监督人员还要及时了解施工人员的技术应用情况,若是由于技术应用不到位则可以安排其他能力较强的施工人员完成当前任务,并对其进行相应的培训与学习,避免由于施工人员能力的因素影响农村公路工程质量。对于农村公路工程的工艺环节,监督人员要根据实验的工艺参考要求施工人员做出详细的施工方案与细节,审批合格后方可开工,这也是保证工程质量的有效手段。

3.3 竣工验收的质量监督工作

农村公路工程竣工后,质量监督人员要按照相关的标准和规定,利用相关的仪器设备对农村公路工程开展最后的检测工作,这是整个工程的收尾阶段,也是最重要的一个阶段。在检测过程中,若是发现质量问题要及时向上级部门反映,通过各部门之间的沟通和协调共同探讨出解决办法。对一些掩盖工程质量瑕疵的人员和不按照实际情况汇报的人员加大惩罚力度。在最终的验收阶段,还要全方面检测农村公路的宽度、横坡度和纵断高程,然后结合实际情况绘制竣工图,交给相关部门保管^[5]。同时,上级部门还要对农村公路的压实度、厚度和沥青用量进行监督管理,确保试验检测数据的准确性。为了避免由于试验检测设备的问题导致最终检测结果不准确,施工单位还应采购先进的设备仪器,确保检测设备仪器的精准性,定期对其进行维护和保养,提升农村公路工程检测的质量和效率。

4 结语

总而言之,在农村公路工程施工过程中,承包建设的单位应充分重视施工质量监督工作,并利用合理、有效的质量监督方法控制农村公路工程的整体施工情况。只有将施工前期、施工过程和工程完工所有环节全部按质按量的完成,才能从根本上提升农村公路工程的整体质量和后期的使用效果。

参考文献

- [1] 高雯.新形势下农村公路质量安全管理发展分析[J].四川建材,2021,47(6):178+182.
- [2] 李克亮.农村公路水泥混凝土路面施工质量控制探讨[J].智能城市,2021,7(9):104-105.
- [3] 张萌.农村公路建设工程质量安全监督与管理探究[J].运输经理世界,2021(12):10-12.
- [4] 杨少军.农村公路实施中的工程质量管理问题研究[J].中国高科技,2020(23):96-97.
- [5] 王俊杰.加强农村公路工程质量管理的核心思路分析[J].江西建材,2020(9):242-243.