

## 农村公路建设中质量控制与管理

刘 健

邹城市交通运输局, 山东 邹城 273500

**[摘要]**近年来,在我国全面推进改革开放的影响下,使得新农村建设工作得到全面的发展,农村公路在社会经济发展中所起到的作用是十分巨大的,并且与农村地区民众的生活水平密切相关。在农村建设工作大范围推进的促使下,使得大量的大规模农村公路工程项目应时而生。因为农村公路工程建设工作涉及到的层面较多,并且具有一定的特殊性,所以我们务必要切实的运用最先进的管理理念,针对农村公路建设施工质量加以全面的管控。这篇文章主要针对农村公路工程建设中质量控制与管理工作展开全面深入的研究分析,希望能够对农村公路工程良好稳定发展有所帮助。

**[关键词]**农村公路;建设;质量管理;管控

DOI: 10.33142/sca.v3i3.2050

中图分类号: U415.1

文献标识码: A

## Quality Control and Management in Rural Road Construction

LIU Jian

Zoucheng Transportation Bureau, Zoucheng, Shandong, 273500, China

**Abstract:** In recent years, under the influence of China's comprehensive reform and opening up, the new rural construction has been fully developed. The role of rural roads in the social and economic development is very huge, and closely related to the living standards of people in rural areas. With the promotion of rural construction in a large scale, a large number of large-scale rural highway projects have emerged. Because the construction of rural road engineering involves many aspects and has certain particularity, we must effectively use the most advanced management concept to comprehensively control the construction quality of rural road construction. This article mainly aims at the quality control and management work in rural highway engineering construction to carry out a comprehensive and in-depth study and analysis, hoping to be helpful for the good and stable development of rural highway engineering.

**Keywords:** rural road; construction; quality management; management and control

### 引言

推动“四好农村路”高质量发展是当前和今后一个时期农村交通发展的主攻方向。为了能够确保农村公路施工质量,需要重点做好施工技术的管理,从施工人员与材料等方面入手,采取有效的管理措施,做好施工监管工作,及时整改施工过程中存在的问题,确保工程施工质量。

### 1 农村公路质量管控的意义

打造高品质的农村公路,能够带动经济的发展,为打赢脱贫攻坚战、实施乡村振兴战略和服务农业农村现代化提供坚实交通保障。在农村公路建设中需要加强对施工质量的管控,若工程质量不合格,直接会影响农村公路运行的安全性与舒适度,造成群众满意度下降<sup>[1]</sup>。

在农村公路工程项目建设施工环节,相关行政机构需要综合整个地区各方面情况,制定详细的工程施工方案,从根本上促进工程施工效率和质量的提升。建立健全过程质量保证体系,完善内部质量管理,大力推广典型设计,革新施工工艺,规范施工流程,强化施工监理,才能建成优质、安全、高效、创新、廉洁的公路工程。运用高效的公路建设质量管控工作,可以促进农村公路项目综合性能的不断提升,从而将农村公路的运输作用充分的施展出来,促进农村经济能够稳步健康发展。

### 2 农村公路建设中质量控制与管理的现状

#### 2.1 质量控制意识不强

由于农村公路建设单位抓公路建设质量意识淡薄,带有盲目性和随意性,不按公路建设基本程序办理,造成建设项目技术标准低以及工程质量不能保证。在施工过程中的质量管理,往往依赖于施工单位自身或监理单位,而质量

监管人员技术水平参差不齐,并且对于工程施工的质量控制意识不强,造成工程质量存在潜在的安全隐患,以致农村公路频发工程质量问题<sup>[2]</sup>。

## 2.2 施工准备工作不足

现如今,在针对农村公路项目施工工作实施管理的时候,很多的施工单位在没有做好前期准备的情况下就盲目施工,这样对于工程施工效率和施工质量的保证都是非常不利的。

## 2.3 工程质量监管措施落实不到位

农村公路工程覆盖范围较为广泛,要想保证施工监管工作的效果是具有一定的困难的,尤其是施工各个环节的管控,因为会受到各方面因素的影响,所以经常会发生管理效果较差的情况,尽管施工单位制定了专门的质量管理机制,但是在实际落实过程中往往会受到诸多的阻碍,从而无法将管理工作的作用充分的发挥出来,最终导致质量管理机制形同虚设,无法从根本上对公路建设工程质量加以保证<sup>[3]</sup>。

## 2.4 资金投入不足,建设技术标准和质量难以控制

针对农村公路工程施工成本的投资情况来看,通常所选择运用的是上级补助,地方扶持的模式,在实际开展农村公路项目施工工作的时候,因为整个工程规模较为巨大,一些地方政府对资金的合理安排缺少基本的重视,公路建设配套资金利用效率较差,从而也会对农村公路工程建设工作造成诸多的困扰,甚至会威胁到工程整体施工质量。

# 3 农村公路施工控制和管理措施

## 3.1 强化农村公路施工准备工作的管理

就现如今农村公路工程施工管理实际情况来说,施工单位务必要重视工程管理工作的有序开展,秉承严谨认真的管理理念,结合各方面情况制定针对性的施工现场管理方案。首先,要综合工程实际情况对各项管理制度进行优化创新,针对工程所处地区地质结构进行专门的勘察工作,对施工过程中可能遇到的问题进行预判。其次,组织施工设计和施工技术人员进行交底工作,促使施工人员能够对设计的意图加以全面的掌握,从而保证各项施工工作能够顺利开展,确保施工质量<sup>[4]</sup>。

## 3.2 不断强化建设单位职责

在开展农村公路项目施工工作的过程中,工程施工管理工作的效果往往都与工程施工质量密切相关。所以,工程施工单位务必要从各个角度入手来促进施工人员的的管理意识,有效的提升农村公路工程建设施工质量。为农村地区经济发展和民众生活水平的提升创造良好的基础。工程建设单位各项工作的实施务必要严格遵照相关法律规定,运用对外招标的形式来挑选最佳的城建单位,从根本上对工程施工效率和质量加以保证。

## 3.3 施工材料质量控制

公路工程施工材料的质量与公路工程施工质量直接相关,所以施工单位务必要对施工材料质量进行全面细致的管控。施工单位要重视施工材料采购工作的效果,综合市场情况来进行材料的采买。其次,针对所有运送到施工现场的施工材料都需要有专人进行抽样检查,保证质量无误的情况下方能加以使用。此外,还应当加强对材料采购及管理人員的培训和监督,规范材料堆放和储备,杜绝采购存在质量隐患的原材料。

## 3.4 加强施工过程质量管控措施

要把质量放在与加快建设同等重要的位置,按照“质量+进度=效益”的原则,一手抓加快要速度,一手抓质量求效益,全面落实项目法人、设计、监理、施工单位的质量责任,建立健全“政府监督、法人负责、社会监理、企业自检”的四级质量保证体系。另外,还要在施工中要实施公示和举报制度。比如,在公路建设施工现场要设置公示牌,将项目的相关内容都明确列出,还要将举报部门和电话一并列出,从而接受社会人士监督。对于举报的质量问题,相关部门必须高度重视,并及时做出反应,认真核查,情况属实的要求令施工单位限期整改,并对整改结果进行监督。最后,可以通过实施质量责任期和保证金制度来对公路质量进行保证。在保质期内施工单位要对公路的质量问题负责,对于需要整改和返工路段要及时进行整改,保证公路使用质量。

## 3.5 技术控制

首先,要不断完善施工工序。公路施工质量管理一定要对施工工序进行完善,保证各环节的有机衔接,在施工中一定要秉公办事,保证工序的科学有效。在施工环节要对各工序进行分析,保证对项目的适用性。其次,要加强对现代新技术的应用<sup>[5]</sup>。公路质量管理需要借助先进技术来不断提高质量反馈效果,从而根据反馈回来的信息来对该工程的

质量管理进行科学统计和分析,及时弥补管理缺陷,从而保证公路施工质量。最后,要加大对技术指标的控制力度。农村公路施工中要对公路进行试验检测,在测试过程中一定要运用先进的技术和设备,有试验人员与具备资质的相关单位联合执行测试工作。其主要的检测内容为:检测公路路面的弯沉值、压实度以及混凝土路面的强度等,检测中一定要严格控制上述指标,并出具检测报告,检测报告是工程合格与否以及公路验收的主要依据。需要注意的是,只有对该工序的各项指标检验合格后,施工单位才能进行下一步的施工,如果检测不合格,严禁施工,所以一定要严格把控技术指标,保证施工质量。

### 3.6 造价控制

农村公路建设资金有限,如果要在有限的资金基础上建设高质量的公路,就必须做好公路的造价控制管理,科学的造价管控有助于降低工程成本。公路工程建设的造价控制需要对其整个过程进行全过程的造价进行管控,对工程进行科学设计,保证建设标准的科学合理性,才能够从根本上有效降低工程成本<sup>[6]</sup>。另外,在施工过程中,施工企业要根据工程的实际需求来确定材料类型和材料供应商,在材料采购、运输以及保存等环节中对材料成本进行有效管控。

### 3.7 建立和完善农村公路建设管理体系

要想从根本上对农村公路项目施工质量加以保证,最为重要的就是需要相关行政机构综合实际情况指定全面的施工质量管理体系,为施工质量管理体系工作的开展提供规范指导。如果在进行农村公路建设施工工作的时候,遇到任何的质量问题,都需要依据规章制度针对责任心进行严格的惩处。其次,对于一线质检工作人员,需要组织进行专业的培训工作,从整体提升工作人员专业能够,促进农村公路工程施工质量监督工作效率不断提升。对于农村公路质量检测工作人员来说,需要对公路建设施工中各类原材料的质量以及工程施工施工量进行严格的把控,最大限度的提升材料的使用效率。

### 3.8 重视机械设备的维护与保养

机械设备的利用效率与农村公路工程施工质量和施工效率存在密切的关联,所以我们务必要重视机械设备的维保工作。在实际组织开展建筑工程施工工作过程中,要由专业人员对机械设备进行定期养护工作,这样才能确保机械设备能够持续稳定的运转,从根本上为施工工作的有序开展给予有力支持,保证施工工作能够按照既定的计划按部就班的进行。

## 4 结语

农村公路建设工程质量关系到农村经济的发展和广大农民群众的生产生活,因此农村公路建设中对质量的控制与管理是保证工程质量的有效手段和方式,也是相关部门和施工管理者应高度关注的问题。只有制定科学合理的施工设计方案,树立工程项目所有参与者的质量意识,严格落实和执行质量控制管理体系,引进先进的机械设备,加大建设过程中各个环节的监管力度,才能实现农村公路施工质量的提升,为农村经济的可持续发展提供保障。

### 【参考文献】

- [1]吴顺舟.农村公路施工中质量的控制与管理[J].技术与市场,2020,27(01):226-227.
- [2]吴成军.农村公路施工质量管理与控制探讨[J].甘肃科技,2019,35(16):121-122.
- [3]苏彬.农村公路施工阶段的质量控制与管理[J].交通建设与管理,2014(14):193-195.
- [4]黄明周.分析农村公路施工阶段的质量控制与管理[J].黑龙江交通科技,2014,37(04):36-38.
- [5]于永祥.农村公路施工阶段的质量控制与管理[J].科技与企业,2013(14):71.

作者简介:刘健(1985-),男,山东济宁人,硕士研究生专业:交通运输规划与管理,邹城市交通运输局工程师,从事农村公路规划建设管理工作。