

DOI:10.12361/2661-3263-05-11-120759

关于农村公路工程技术管理措施的探讨

孙爱侠

山东省曹县闫店楼镇农业农村服务中心, 中国·山东 曹县 274400

【摘要】随着我国城镇化的不断推进, 交通输液的蓬勃发展也变得越来越迅速, 乡村公路成为公路工程建设重中之重, 应该强化维护管理工作, 以保证公路工程的安全系数可靠度, 增长其寿命。实践证明, 农村公路建设和维护面临诸多问题, 影响了高速公路的使用, 无论是通行能力抑或安全性都面临着严峻挑战。因此, 我们应该重视农村公路养护管理工作, 采取有效措施改进, 以便为高速公路的使用提供便利, 同样也为推进农村经济发展创设更多有利条件。

【关键词】农村; 公路工程; 技术管理; 措施探讨

Discussion on Technical Management Measures of Rural Highway Engineering

Aixia Sun

Agriculture and Rural Service Center of Yandianlou Town, Caoxian County, Shandong Province,
Caoxian County, Shandong 274400, China

[Abstract] With the continuous advancement of urbanization in our country, the vigorous development of traffic infusion also becomes more and more rapid, the rural highway has become the priority in the construction of highway engineering, should strengthen maintenance and management, in order to ensure the reliability of the highway project safety factor, increase its life. Practice has proved that the construction and maintenance of rural highways are faced with many problems, which affect the use of expressways, and both the capacity and safety are faced with severe challenges. Therefore, we should pay attention to the maintenance and management of rural roads, take effective measures to improve, in order to provide convenience for the use of expressways, but also to promote the development of rural economy to create more favorable conditions.

[Keywords] Rural areas; Highway engineering; Technical management; Discussion on measures

引言

目前, 乡村公路养护管理存在重大问题, 由于缺乏重视和财政投入有限, 许多公路在建成后并未受到科学高效的养护和管理工作, 致使重大损失。这不仅对行车安全产生影响, 还会影响乡村经济。相关人员应该认识到乡村公路养护管理中存在的实际矛盾, 并采取有效措施加以解决, 包括建立专业的养护团队, 加强监管, 优化公路结构, 降低维修及养护成本, 以期达到最佳的养护效果。

1 强调农村公路建设技术管理的重要性

在中国, 农村道路建设开发的重要性不言而喻, 它不但为当地居民提供了便捷的出行服务, 而且还为农村发展提供了强有力的支撑, 使得乡村居民出行更加舒适, 从而推动了农村经济的蓬勃发展。道路是一种重要的基础设施, 它不但能够推动城市经济的蓬勃发展, 还能拉动乡村经济社会的成长。交通便利使农民

与外部能够更加便捷地联络, 这有助于提高农民外贸的交流, 推动农业经济社会的迅速成长。此外, 它还能够推动我国农村和都市的一体化发展, 缩小贫富差距, 加速乡村的经济社会成长, 减少城乡经济水平相互之间的差别。通过推进城乡共同发展, 我们可以提升国家的综合经济实力。

乡村高速公路是村镇发展的基础设施, 它为村民出行和商品运输提供了便利, 但随着村镇经济的发展, 运输量的增加, 乡村高速公路的老化程度也越来越严重, 严重威胁着交通安全。通过强化农村公路工程技术监管, 能够大大提升道路桥梁的质量, 增长其寿命, 从而为交通的安全性提供有力的保障。

1.1 通过强化乡村路面技术信息管理, 能够及早发觉建筑施工中可能存在的问题, 如损坏、裂缝、坍塌等, 并采取相应对策加以维修, 以确保乡村路面的安全可靠运营。

1.2 乡村高速公路施工周期漫长, 影响深远, 因此, 强化

乡村高速公路工程监督管理, 控制进度, 确保在约定时限内进行建设, 有效提高村镇交通效率, 促进村镇人员出行和商品运输。

1.3 乡村公路施工量巨大, 工作人员众多, 一旦管理不当, 将会导致生产成本失调, 严重影响工程建设公司的效益。因此, 强化农村公路工程技术监管, 能够有效地减少造价, 提升施工效益。

2 农村公路建设现状

乡村高速公路的建设是一项重要的工程, 其中道路桥梁的科技管理工作尤为重要。如果乡村高速公路的设计和施工不够完善, 将会造成拥堵, 降低交通质量, 影响村镇的经济发展。为了解决这个难题, 我国已经建立了一套完善的农村公路建设标准体系, 而且政府也非常重视质量。然而, 由于当时科技和经营理念的落后, 部分村镇的设计和施工没有充分考虑未来的经济发展, 致使初期工程设计不够完善, 工艺也不够先进, 从而使得村镇经济建设产生了一些困难, 无法满足当前村镇经济建设的需求。为了确保农村公路的安全可靠, 需要加大对施工技术管理, 从挑选材料、工程质量到检查验收, 各个环节都要从严把控, 而且要结合当地的实际, 进行全面的规划设计, 以满足未来村镇发展的需求。

3 影响农村公路施工质量的因素

3.1 荷载因素

乡村公路工程衰减的主要原因是负载, 所以, 在工程设计乡村公路工程时, 必须充分考虑未来可能出现的可靠负载, 包括车辆行驶时的动力荷载、停靠时的静力荷载、风荷载、水中流体应力、意外冲击荷载以及路面本身的重量荷载等。乡村公路工程的荷载设计必须符合《乡村公路工程技术标准》的规定, 以确保其安全可靠。过大的负荷不仅会影响高速公路的使用寿命, 还可能导致严重的交通事故。所以, 在设计和施工农村公路时, 必须完全充分考虑各种原因, 以保证其安全性可靠性。通过新的桥涵设计, 可以将高速公路-ii级车道的负荷效果提高至0.8倍, 而车辆荷载效果则可以提高至0.7倍。

3.2 由于农村公路建设质量不高, 养护成本和难度都大大增加了

为了高效地减少路面工程维护的成本费用, 我们必须提高乡村公路工程的实施水平, 这一点与国道和省道的建设要求相比, 要求更低一些。然而, 在实际施工中, 由于出现破坏施工规范的现象, 这些条件下, 很难提高乡村路面的工程质量, 因而大大缩短了路面的寿命。因此, 我们必须采取相应对策, 进一步提高乡村公路工程的工程建设水平, 以达到节约维护成本费用的目的。由于乡村路面施工操作缺乏规范化, 一经损

坏, 就很难加以修补, 不仅增加了维护难度, 还增加了维护成本费用。因此, 相关单位应该在加速工程建设步伐的时候, 重视工程建设水平, 以维护乡村路面的安全可靠。

4 农村公路工程技术管理对策

4.1 施工前期管理

农村公路的施工准备工作至关重要, 是各相关单位实施有效管理的关键环节。具体而言, 应当重点关注以下3点:。

4.1.1 通过全面的地质勘测, 深入了解地质状况, 并结合实际情况制定出科学合理的施工方案和施工计划, 以确保项目的顺利完成。

4.1.2 在施工设计中, 绘制施工图纸至关重要, 应当结合实际情况, 多次比较, 以确定最佳的实施方式, 并且方案应具备操作性, 以保证工程质量。

4.1.3 在制定实施方案后, 应立即采取行动预备建设材料和设备, 以保证建设前期的充足筹备, 为建设的顺利提供有力的保障。

4.2 提高工程技术管理意识

在乡村公路工程的实施中, 各有关部门应当强化工程技术管理意识, 保证质量达到规范要求。首先, 要明晰责任分工, 实施责任到人, 制定完善的工程技术管理制度和标准, 认真执行, 及时发现问题, 并立即采取措施进行整改, 同时要全程监督和反复检验, 以确保质量达到规范要求。

管理是项目施工过程中必要的部分, 它不仅是项目施工现场必不可少的, 而且也是实现质量、时间、成本和安全性的关键因素。因此, 我们应该加强对项目施工过程中的管理, 以确保项目的顺利完成。

4.3 技术管理工作的组织实施以及革新

管理公路建设技术不应仅局限于当前的状况, 而应当紧密结合先进和有效的经验, 根据自己需要和实际状况, 不断学习和研究, 以进一步提高劳动生产率和机械化建设管理水平。同时, 应建立和完善施工技术管理机构 and 科技责任人, 以保证科技措施的有效性和可持续性。由于实施分级和层次管理, 技术说明措施能够有效地促进参加实施的人员的效率, 进一步提高项目管理实施的效率, 保证安全可靠、文明产出, 合理利用建筑资源, 降低直接实施生产成本, 并有效预防风险, 同时加强对变更管理的认知, 以期获得最大的实施方法收益。

4.4 注重加大公路养护资金的投入

为了确保农村公路养护工作的顺利进行, 政府应该主要投入资金, 并通过多种渠道筹集资金。同时, 地方政府在编制

预算计划时，应重视将公路养护资金列入当中，并与交通管理部门协作，建立完善的监督机制，以确保资金投入能够得到有效使用。

4.5 加强农村公路养护队伍的建设

为了提升农村公路养护管理水平，交通运输主管部门应当建立一支具有素质、专业技能的维护团队，定期组织专业培训，以确保他们能够及时应对各种突发事件和灾害。交通部门应当大力投入资金，购买先进的养护设备和工艺，积极地推广最新技术，以有效地增长农村公路的寿命。

4.6 施工日志以及施工记录制度

为了确保工程项目的顺利进行，我们需要制定一套施工项目日志和录入机制。这将有助于关键工程师和科研人员更好地理解工程项目主要任务的特点、要求、施工方法或者一些相关资讯。每个人都应该每天记下自己的施工项目日记，并且不能中断。通过这种方式，我们可以更好地控制项目的进度和工程质量。了解建筑施工项目管理的重要性是至关重要的，因为它为工程项目的策划和组织提供了坚实的基石。在采购原料和配套时，需要构建多个品质管理体系，确保每个选用的原料都具有符合资格认证，至于缺少证据的有关文件，需要通过随机地检查和审核，以确保其质量合格，才能采用它们。为了确保测试和检验工作的品质，我们需要仔细检查材料，建设和改进测试和实验室，指定专业的测试人员，并严格遵守国家测试操作规范。针对那些隐蔽的工程项目，技术将尽快向主管工程师通报批准消息，并在下一步操作开始之前获得最终确认。经过多次实践，我坚信这一管理体系是不可或缺的。

4.7 做好施工现场安全管理

在乡村公路工程施工中，项目管理部应当建立完善的安全生产管理体系，明确施工现场管理人员和各施工管理组织成员们的职责，加强安全性产品隐患的管理，严格监测风险源，有效预防和限制各种交通事故的发生，以确保安全负责制的实施。为了确保乡村公路工程施工的安全性，承包施工单位应当加强对其安全保证体系的监督，确保其在正常建筑施工的情况下能够发挥出最大的效用，同时，还应当结合实地检查，对工地进行全面的检查。通过对工地环境和建筑施工过程的全面监控，有效地预防和控制可能出现的问题，监督机构可以根据实际情况进行必要的调整，以确保建筑工程质量。

4.8 强化农村公路建设项目的质量管理，以确保项目的可持续发展

设计质量控制图和数据文档在挖掘道路基础、填补路基、

建造挡土墙、级配碎石底层、砂浆混凝土、路肩培土、桥梁和涵洞、保安设备等工作方面极易被忽略或误读，因为它们并未在实际施工中得到应用。在建筑施工开始之前，除了审查和管理设计文件外，还必须采取有效措施来处理过程中的实际提问，包括：首先，建筑施工业主、建筑设计、建筑施工和监理单位应当实行现场监督，确保设计变更符合规定的程式；然后，建筑业主和总工程师人员应当以书面形态明确地说明或修改规范，并严格遵守设计歧义、遗漏和错误的处理程序。

4.9 质量的监督和检验

“严格”一词应该被强调，从管理系统、规格程序和法规要求，到定期检查和具体指导，从关键部分到每个过程，都应该认真对待出现的质量问题，妥善进行控制，不能迁就，必须重做，停下来，以确保质量的稳定性和可持续性。通过对项目进行检测、评估和建议，各级技术领导者可以有效地控制质量，从而实现预先指导、临时检测、成果审查以及信息反馈等目标。不管是中间检测还是因素习惯，过去的改进都应该着重放到事后检查和结果管理上，以确保项目的有效实施。

5 结束语

乡村高速公路是一项重要的基础设施，它不仅能够推动乡村经济社会的发展，而且还能够连接城乡、增进现代农产品与市场的交流，为乡村农业发展带来了便利的服务方式，为新农村建设和发展带来了强大的支持。因此，在建设农村公路的过程中，必须严格把关，确保其安全性和实用性。为了提升农村公路的使用性能，应当加大对高速公路养护与管理的重视，主动引进和培养专业技术人才，并结合当地实际情况，制定科学合理的养护措施和管理方案，以确保农村公路的安全可靠，为我国交通事业的发展创造有力保障。

参考文献：

- [1] 吕侃, 张二波. 完善农村公路建设与养护管理体系的措施分析[C]. 2022
- [2] 王俊. 农村公路施工和养护技术研究[J]. 住宅与房地产, 2021.
- [3] 姚文斌, 杜应军. 农村公路安保工程技术管理[J]. 云南水力发电, 2021
- [4] 吕昌江. 农村公路施工质量缺陷与改进措施[J]. 黑龙江交通科技, 2022
- [5] 陈家波. 农村公路工程施工现场标准化管理模式的探讨[J]. 大众科技, 2022