

浅谈农村公路安全生命防护工程的建设

崔启悦

盐城市交通工程咨询监理有限责任公司, 江苏 盐城 224000

[摘要] 随着社会的不断进步, 经济的不断发展, 我国对农村公路建设的需求越来越多, 对于农村公路工程施工安全建设的要求和标准也越来越高, 所以如今更需要重视到农村公路安全生命防护工程建设, 提高农村公路的安全指数, 保障人民的生命财产安全。

[关键词] 农村公路; 安全生命防护工程; 建设

DOI: 10.33142/aem.v2i11.3195

中图分类号: U412.12

文献标识码: A

Brief Discussion on Construction of Rural Road Safety and Life Protection Project

CUI Qiyue

Yancheng Traffic Engineering Consulting and Supervision Co., Ltd., Yancheng, Jiangsu, 224000, China

Abstract: With the continuous progress of society and the continuous development of economy, there is more and more demand for rural highway construction in China, and the requirements and standards for the safety construction of rural highway engineering are also higher and higher, so now we need to pay more attention to the construction of rural highway safety and life protection engineering, improve the safety index of rural highway and ensure the safety of people's life and property.

Keywords: rural highway; safety and life protection engineering; construction

当代农村生活环境有了显著的提升, 农村公路工程的建设可以很大程度上便捷当地人们的生活, 为人们提供了一个便利安全的出行环境。在农村公路安全生命防护工程的建设过程中, 需要考虑的问题相对其他工程建设来说更加繁杂, 一个小因素的忽视都可能为当地人民的出行和人身财产安全带来巨大的威胁。

1 农村公路安全生命防护工程建设的问题分析

1.1 设计人员计算不严谨, 相关规范不明确

在农村公路工程开始施工之前, 首先需要的公路设计人员按照当地的区域环境状况和人民的日常需求对公路进行图纸设计, 在图纸上对具体公路实施工程进行整合设计规划。之后需要设计师和工程师的沟通交流, 确认图纸的设计无误后再进行农村公路的彻底施工, 要求在这过程中设计师和工程师都要保持严谨的态度, 仔细的检查图纸的正确性和安全度, 否则一个看似简单的数据错误都可能会导致不可逆的后果。

如今农村的经济得到了有效的发展, 农村公路工程建设需求也快速增加, 而对农村公路工程建设大量的需求必然会导致对公路设计人员的需求量增加, 相对质量要求也会有有一定程度的降低, 招收的设计人员没有达到专业的设计水准, 对当今的公路设计方面的国家标准、安全指数理念和规定并没有一个好的把握, 在图纸的设计中就可能会缺乏严谨性, 然而工程实施前的图纸设计是最重要的, 对于公路工程施工的设计必须是精准明确的, 设计人员的专业程度也关系着整个公路工程实施的过程和安全程度。

1.2 农村公路安全生命防护工程建设实施中的管理问题

如今的农村公路安全生命防护工程中仍然存在着管理问题, 在管理工作上的疏忽导致的工程建筑材料短缺、人员分配不均等问题依然很多, 其中最重要的是在施工材料方面, 由于每天的施工材料都是大量的消耗品, 公路施工材料的缺失会导致整个工程被搁置, 如果在材料质量方面出现了问题, 就会导致巨大的安全隐患, 这是一个需要极其重视的问题, 在工程的各个环节中设立专门的负责人, 防止由于管理层面而导致施工问题的出现。

2 农村公路安全生命防护工程的建设措施

2.1 重视提高设计人员的专业水平

在农村公路工程开始实施之前, 首先需要的是农村公路设计人员按照要求进行图纸设计, 在图纸上对具体实施工程的位置高度进行整合设计规划。之后需要设计师和工程师的沟通交流, 确认图纸的设计无误后再进行农村公路工程

的彻底施工。农村公路设计人员的专业程度对整个工程的实施都有着很重要的作用，加强设计人员的专业程度是非常必要的，要求设计人员对农村公路建设的相关制度和规范标准进行牢固把握，严格遵守规定并根据农村公路建设的具体要求进行合理设计，并且针对当地的实际环境情况，再对我国农村公路设计中的众多难点进行重点突破，针对一些可能出现的农村公路路线冲突加强重视程度，设计人员在设计农村公路建设图纸的过程中，尽量防止农村公路路线冲突。结合实际主要根据农村公路途径区域的主要特点，观察所属地区的气候情况对农村公路系统进行适当的选择，追求农村公路建设的质量最大化，为农村人民提供一个良好的出行条件。

2.2 合理安排工作人员数量，对施工材料进行合理的分配

在农村公路的建设过程中，在施工组织管理上可以采用组合式管理方式，在工地上分别设置项目负责人，项目技术负责人。施工员，质检员，材料员，安全员，资料员和各种专业工种施工工人，将责任具体分配、明确到每个人，使每个人在施工的过程中都能各司其职，把握好自已的责任，避免出现推卸责任的现象。

开工前要对材料的购买、预算资金进行合理配置，工程的预算可以提供一定的参考数据，对农村公路建设工程资金的管理也有一定的益处。所以在农村公路建设的概预算中，要把握住总体资金计算的精确度，依据实际工程的具体情况，对资金进行合理的分配，要求必须要对项目工程施工所涉及到的各种经济或者安全要素进行综合性、全方面的考虑，除了需要提高施工人员的业务能力水平之外，还需要通过制定农村公路施工概预算方案来对为人才资源、材料购买资金等需要合理配置的项目提供数据支持。在明确农村公路施工材料的购买和各种施工操作的收费标准基础之上，相关预算工作人员对这些花费进行总体的预估和计算。实行工程建设概预算可以在公路工程施工的过程中，对材料的使用进行合理的规划，也能够对各种费用进行适度的分配，很大程度上减少了在施工过程中的资金浪费，避免在使用材料上过度的购买，造成的材料浪费，同时也可以有效的减少人力资金支出不合理性，这也加强了资金使用的透明度，防止一些施工中腐败现象的出现，便于施工中流动资金的管理。

2.3 综合考虑多种因素，避免设计、施工误差

农村公路建设要求在这过程中设计师和工程师都要保持严谨的态度，仔细的检查图纸的正确度，否则一个看似简单的数据错误都可能会导致不可逆的后果。在农村公路工程建设领域的很多工程师在设计图纸时，很多设计师没有严谨的考虑到由于各种由于天气因素导致的材料建设误差，在我国法律中有着相关的规定，然而一部分设计人员在计算的过程中忽视了这一重要因素，一定程度上也影响了农村公路建设的总体质量。充分和严谨的计算过程是得到一个合理的设计图纸的前提，图纸的设计必须要对建筑中施工的机械设备进行精密的计算和做出相关的分析，除了设计人员参与的图纸的设计外，也要有专门的施工混凝土裂缝防治和其他检测负责人，施工方面的管理人员要与设计人员有一个全面的沟通交流，以此来更好地进行施工工作，保证农村公路建设的安全度。

2.4 相关部门和负责人加强对施工过程的管理监察

如今的农村公路工程实施中仍然存在着管理问题，在管理工作上的疏忽导致农村公路材料短缺、人员分配不均等问题依然很多，其中最重要的是在施工混凝土裂缝防治材料方面，由于每天的施工材料都是大量的消耗品，农村公路施工材料的缺失会导致整个工程被搁置，如果在材料质量方面出现了问题，就会导致巨大的安全隐患，这是一个需要极其重视的问题，在工程的各个环节中设立专门的负责人，防止由于管理层面而导致施工问题的出现。在农村公路建设实施的过程中，每个方面都可能出现一些问题，所以在管理当面一定要明确责任，提高施工混凝土裂缝防治效率，需要有相应的管理人员进行沟通协商，尽量减少农村公路建设施工过程中不必要的损失，有效的保证整个农村公路建设工作流程顺利进行。

2.5 建设过程中增加现代化科学技术的应用

现代科学技术不断发展，对农村公路建设安全系数和总体工程质量的提升具有一定的推动作用。相关部门应该加大在农村公路建设如、上对现代科学技术的投入，更多的应用现代化设备来对相关建筑材料进行测量、配置等工作。这种方式在一定程度上减轻了建筑人员的负担，同时也提高了建筑材料使用的精确度，避免出现人为误差。依据现代化技术，对项目相关材料运输、物资进行实时定位和统计，同时设置检测设备，对农村公路建设区域周边的变化进行有效的检测报告，针对一些异常的现象进行报告分析。由于周边的环境也会对农村公路建设工程的实施造成一定的影响，所以通过这种形式更便于相关技术人员在工程实施过程中充分了解到农村公路建设周边的具体环境，例如该居住区距离农村公路的距离、居民区的方位、农村公路与河流的距离等因素进行统计，利于设计人员结合实际情况对农村

公路的建设设计做出合理的判断。

2.6 对于材料采购的选择

关于材料的质量问题,建筑材料市场存在着不同的建筑材料,不同的建筑材料也各有各的优点和缺点。不同的建设区域环境,就需要选择不用的、适合当地气候的建筑材料。公路建筑材料选择不正确,也会造成一定的安全隐患。

关于材料的价格问题,由于在公路建筑材料的市场中,各种材料的价格在不断的变化,这种实际的市场情况对公路建设工程的实施也有着一定的影响。在农村公路的建设当中,需要利用预算方案的具体数据来制定整体项目造价方案,确保建设公路过程中所使用的各类建筑材料费用和产生的各类费用在合理的区间范围内,进而提高整个工程项目的效益。材料资金的使用在整个公路建设的预算中占着很大的比重。在农村公路建设的过程中,不能单纯抛开经济只谈建设,要兼顾资金的合理利用和工程的顺利进行,这就需要相关工作人员在材料采购的过程中把握好资金使用的力度。相关工作人员对公路建筑材料进行购买之前,一定要对这些材料的市场价格有一个全面的了解,寻找出适合当前工程材料需要的材质进行对比三家,最终寻找出性价比最高的材料进行购买,将所需要购买材料的资金控制在一定的范畴之内。在明确工程在材料购买和各种施工操作的收费标准基础之上,相关预算工作人员对这些收费进行总体的预估和计算。实行工程概预算可以在工程施工的过程中,对材料的使用进行合理的规划,也能够对各种费用进行适度的分配,很大程度上减少了在施工过程中的资金浪费,避免在使用材料上过度的购买,造成的材料浪费,同时也可以有效的减少人力资金支出不合理性,这也加强了资金使用的透明度,防止一些施工中腐败现象的出现,便于施工中流动资金的管理。

3 结束语

农村公路建设工程的实施涉及着民生问题,如今人们对农村公路的需求在不断的增加,当代环境的实际情况也会使农村公路建设设计的难度增加。想要增加农村公路的安全防护指数就需要制定有针对性的问题解决方案,提高相关工作人员专业程度,对相关建筑材料进行严格的质量把控。农村公路设计人员和施工负责人要与当地村民有一个有效的沟通,并对当地区域环境有一个全面的把握,了解当地村民需求和所在地环境的实际情况,以此来确保农村公路工程建设的质量和安全度。

[参考文献]

- [1]姚美玲.重庆山区公路交通安全防护设施设置技术研究[D].重庆:重庆交通大学,2015.
- [2]王启斌,周治.浅谈农村公路安全生命防护工程的必要性和设计要领[J].青海交通科技,2020,32(1):53-55.
- [3]王立涛.浅谈公路养护施工设计及安全管理[J].黑龙江科技信息,2017(5):202.

作者简介:崔启悦(1989.4-)男,中南林业科技大学,风景园林,设计师,中级工程师。