

农村公路建设质量监督中的问题与对策分析

宋琳琳

乳山市交通运输局

摘要: 监管控制是保证农村公路建设质量的一个重要手段, 针对复杂的工况条件以及施工环境, 实践中应当制定切实可行的监督管理机制, 严格落实参建单位和人员的质量责任, 建立完善的施工质量保证体系。本文对当前农村公路建设工程施工质量要求以及存在的问题进行分析, 在此基础上就如何加强施工质量管理, 阐释了个人的观点与认识, 以供参考。

关键词: 农村公路; 工程项目; 质量监管; 问题; 对策

引言

近年来, 国家对农村公路建设越来越重视, 专项扶持资金为农村公路建设带来了项目资金, 推动了农村公路项目的建设。但是在农村公路建设过程中, 暴露出了很多工程质量问题, 给群众出行埋下了安全隐患。

一、农村公路工程质量安全监督管理的重要性

公路工程质量与人们的通行安全以及经济发展有直接的影响, 通过加强农村公路工程质量的安全监督和管理, 能够在一定程度上推动农村经济的发展。农村公路工程质量安全监督管理工作应由全民参与, 不仅要有施工单位的自检、职能部门的监督, 而且当地居民也应参与到监督管理工作过程中, 从而发挥民众的监督作用, 促进农村公路工程质量的提升。

二、农村公路建设中的质量监管问题

(一) 施工人员专业素质低下

施工人员的专业素质和职业素养直接影响公路工程的施工质量, 如果施工人员不具备专业的技术水平和高度的责任心, 即使是再详细和科学的图纸, 都无法将图纸设计变为现实, 工程质量得不到保障。就目前而言, 我省大部分农村公路施工人员都存在理论水平较低的特点, 并且在施工过程中对设计图纸理解不深, 不严格遵循施工工艺流程进行操作, 不听从施工现场技术人员及监理工程师的命令, 致使各项质量保障措施落实不到位, 工程质量得不到保障。尤其是农村公路项目总投资低, 大型施工企业很少参与投标, 即便中标, 也很难做到按标书上的人员进场, 且借资质投标、转包情况时有发生, 给施工质量的控制带来了相当大的难度。

(二) 建设资金不足

部分地区的农村公路建设过程中需要大量的资金作为保障, 虽然国家和省市政府予以补助, 大部分还需要县区配套弥补缺口。此外, 因县乡村路网规模较大, 所以部分县区出现了负债现象; 加之运营时间长、超限运输治理不到位, 以至于现行路网进入了维修改造的高峰期。然而, 县区资金压力较大, 财力不堪重负。该种情况下, 监管工作缺乏资金保证, 监管工作乏力。值得一提的是, 目前农村公路建设项目施工单位, 多数按照最低评标价来选择施工单位, 为了减少成本, 部分施工单位偷工减料, 最终导致施工质量产生较大隐患问题, 监管控制难度增大。此外, 农村公路建设过程中, 劳动力多来自农民工, 素质和技能参差不齐, 技术力量相对比较薄弱和落后。农村公路建设时, 缺乏专业技术人员, 特别是高级工程师凤毛麟角; 质量监管工作效率低。

(三) 施工招投标制度的不完善影响施工质量

目前, 我国工程施工招标主要采用“合理低价法”, 施工招标投标制度本身并不存在较大问题, 但两点现实问题仍不容忽视: ①施工单位为揽工程, 通过低价中标取得工程, 在施工过程中, 用降低施工质量标准的方式, 实现公司盈利, 出现质量问题在所难免。②参与农村公路建设投标的企业, 多为地方性企业, 缺乏成熟和成套的质量监管规范做指导, 资质齐全的施工单位不愿意参与到薄利的农村公路建设投标, 以及实际的施工中来, 导致工

程质量堪忧。

(四) 工程设计方面对工程质量方面的影响

目前, 农村公路建设工程设计较为简易(以村级公路为主), 这是由农村公路技术的标准低以及农村公路建设资金投入少决定的: ①根据现有的农村公路技术标准, 改造方式为对土路基普遍采用补强后加铺水泥混凝土路面; ②建设资金投入少, 且地方财政资金不到位, 加之地方政府或项目业主根据上级发放的资金进行限额设计, 导致工程设计标准低。

三、浅析农村公路建设质量安全监督管理的对策

(一) 加强监理单位的监督

某乡2017年农村公路建设工程由某工程项目管理有限公司监理, 为了发挥监理单位的监督作用, 监理单位根据农村公路实际情况制定了相应的规划和细则, 并对关键隐蔽工程验收工作进行不定期抽查, 从而提高了工程质量和施工单位的安全意识, 提高了农村公路整体质量安全管理水平。监理单位是公路工程建设过程中的一个重要主体, 受建设单位委托对项目建设和管理进行监督。因此, 应有效落实工程监理制度, 严格遵循公平、公正、科学的原则, 从而保障公路工程的整体质量。在公路监理单位实施监理的过程中, 还应注重以下几方面工作: (1) 根据公路工程的实际情况, 制定相应的监理规划, 并结合工程的施工特点制定各阶段监理的细则, 以便监理工作的有效开展; (2) 对公路工程施工技术方案进行严格审核, 特别是专项施工技术方案审核, 从而保障方案符合公路工程建设的要求; (3) 严格按照工程施工规范和设计文件的要求进行监督管理工作, 加强公路工程关键部位、隐蔽部位施工质量的验收, 避免埋下质量隐患, 另外, 还要通过旁站监理措施监督现场的施工情况; (4) 要对公路工程的重要部位进行专门的检查和验收, 从而保障公路工程的整体质量。

农村公路工程项目施工过程中, 一般其项目比较分散, 而且建设资金相对比较紧张, 全覆盖到每个项目的社会监理难度较大, 为了能够有效确保施工质量, 加强县级监理组织机构建设势在必行。单位选择业务能力强、经验比较丰富的工程技术人员组成中心监理组, 缓解以往项目分散造成的监理人力资源不足之弊端。对监理人员进行充实的基础上, 应当提高监理人员的素质和技能; 对于县级监理人员而言, 应当具有专业技术资格, 普通人员也应当接受专业培训; 不断提高监理人员的综合素质, 组织开展多种类型的业务培训活动, 以此来有效提高业务水平和能力。针对实践中存在的各种问题, 监理小组建设过程中应当配备精干人员以及质量检测设备, 确保不间断的质量监督, 并以此为基础建立自上而下的质量监理网络系统。

(二) 加强施工质量监督管理队伍建设

农村公路施工质量监管工作中, 最为重要的就是人的因素, 为确保施工质量, 应当加强质量监管队伍建设。就施工作业层面而言, 农村公路工程施工质量监管工作中, 既要对施工作业方法、流程以及技术工艺等加强监管, 又要对施工现场安全文明施工进行有效管控。农村公路施工环境比较复杂, 而且存在着很多不可预计的影响因素。为此, 实践中应当制定一套科学合理的施工方案, 并且根据施工现场的情况对其进行优化调整。施工过程中, 如果未严格按照规范操作流程进行施工, 则不仅会对施工质量产生不利影响, 而且可能因机械设备操作不当而对施工人员的安全造成威胁。同时, 还应当充实监督队伍, 完善质量监督管理机制。农村公路工程施工过程中, 其项目相对较多, 而且比较

(下转第170页)

翻浆病害的出现,路基路面施工可以采用石灰土和砂砾半刚性材料,从而提高刚性和整体性。另外还要保证施工设计的准确性,在设计阶段切实调查公路的相关车流量数据,确定公路路段实际的车辆荷载情况,通过可靠和准确的计算来进行公路荷载设计和控制。同时有关部门要加大对超载问题的查处力度,使车辆荷载对公路压力问题得到有效控制。第二,要注重公路的养护效率。一方面,要不断提高企业中养护人员的专业素养和综合素质,定期检查路面和路基情况,如果在公路中出现裂缝、鼓包以及车辙等问题,要第一时间加以处理和维修,并且注重日常的养护工作,病害路段处理完毕后进行定期有效维护,同时对公路的养护次数、维修面积、养护时间等进行详细的记录,从而便于后续有关工作的开展。另一方面,路基的翻浆问题在一定程度上与季节有关。在春季和夏季要更加注重养护,定期检测地下水位,实施更为严密的监控措施,一旦有翻浆现象发生要立即进行处

修,保障公路的使用质量。

四、结束语

总而言之,对公路进行有效的预防养护,一方面要注重研究翻浆问题的成因,另一方面要结合实际情况来采取相应的解决措施,例如加强施工管理、加大排水力度、注重养护工作以及换填土等方法来控制公路路基翻浆问题,为公路的正常运行提供保障。

参考文献

[1]高文.公路路基翻浆成因及预防养护技术要点之研究[J].大科技,2017(17):135-136.

[2]王耀虎.谈公路路基翻浆处理及预防性养护[J].甘肃科技纵横,2016,45(4):36-37.

作者简介:

周亮,男,工程师,主要从事公路工程总工和项目管理工

(上接第153页)

(二) 坚持多元化发展,实施因地制宜战略

在城市发展的初期阶段中,工业化是保证经济稳定发展以及稳定增长的重要保证,在许多城市的前期发展中,其发展方式以及发展模式都是相互模仿的,没有城市发展的特色,因此大多数城市内部的经济产业都是国家鼓励发展或者扶持发展的产业,这就在一定程度上导致我国从产能缺失发展成为产能过剩,同时各个城市之间的经济结构都是千篇一律,毫无差别的,从而也使得经济市场在持续发展过程中出现恶性竞争,严重破坏了经济发展的秩序和稳定性。因此,对现阶段的工业化发展要进行大改造,要将城市特色纳入城市规划的总体布局要求中去,规划工作的开展也要能够参照城市的地理位置、发展优势以及发展条件,在多种因素的影响下制定具有城市特色的发展道路,坚持因地制宜和多元化发展的政策方针。

(三) 统筹好多元主体的利益

在城市规划工作开展中,主要分为三大主体结构,分别是政府、市场以及社会,因此城市规划工作开展中,应该保证三大主体能够在各自所属的领域充分发挥出作用,同时该三大主体的发展利益也要能够得到有效的保障。首先,政府部门不能够过多

的干预市场经济的发展,要能够做到简政放权,在经济市场失灵时采取措施进行把控;其次,在市场经济发展中,要能够充分发挥出市场在资源配置过程中的决定性作用,要能够对相应的资源配置进行优化;最后,不管城市规划发展到什么程度,维护公共利益总是发展过程中的首要目标。

五、结束语

总而言之,城市规划对未来经济的发展与增长有着非常重要的作用和意义,因此我们要保证城市规划理念的先进性,要能够坚持各项既定的发展政策和战略方针,推动我国空间规划体系下城市总体规划的快速发展。

参考文献

[1]余琪.空间规划体系下的城市总体规划研究[J].建材与装饰,2019,576(15):107-108.

[2]卢英华.空间规划体系下城市总体规划作用的研究[J].绿色环保建材,2019,143(01):96.

[3]杨保军,张菁,董珂.空间规划体系下城市总体规划作用的再认识[J].城市规划,2016(3期):9-14.

(上接第26页)

分散,规模较大,这对施工质量监督工作带来了挑战,建立高水平、高素质的质量监督队伍至关重要。实践中应当聘请有经验的质量监督人员,提高监管队伍整体水平,对施工质量加强监督指导以及跟踪检查。同时,还要加强社会监督管理,加强与工程项目所在村的沟通,并且选用责任心强、老党员作为监督员,以此来缓解施工建设质量监督压力。

(三) 制定监督管理计划

制定并完善相应的质量监督计划。在对农村公路建设质量进行监管的过程中,需要监管的内容有很多,较为主要的比如公路项目的质量管理措施、质量监督实施情况等。在进行质量监督的过程中,其检查内容包含了公路工程项目的工程实体质量、规范化施工、质量管理行为等方面;另外,监督管理计划还包括质量保证体系的构建及运行情况、从业单位质量法规的履行程度、合同实际的执行情况;不仅如此,还应包含工程抽检资料及工程自检资料、从业人员的素质培养、防治质量管理通病的效果等方面的内容,而这些内容都是为了保证全面实施质量监督管

工作的基础内容。

结语

在我国农村道路建设中,主要面临着质量安全监督管理机制尚不完善,企业和从业者的质量安全意识薄弱,监理从业者的专业素质参差不齐,施工方面监管力度小等问题。因此,在农村公路建设质量监督管理中,要加强以政府为主导地位,完善农村道路交通的质量监管机制,以此提高监督管理意识,同时要加强对施工规范化和标准化的监理,进而实现农村道路监管的有效实施。

参考文献

[1]蒋文楚.浅析做好农村公路建设质量管理的方法与策略[J].智能城市,2019,5(01):56-57.

[2]何忠平.浅谈农村通村水泥公路质量监控管理及控制措施[J].黑龙江交通科技,2017(12):82-84.

[3]尹传军.农村公路建设中质量监督分析[J].中华建设,2017(10):92-93.