

农村公路建设中的常见问题和解决措施研究

利智

(连山壮族瑶族自治县公路事务中心, 广东 清远 511500)

摘要: 改革开放以来, 我国的经济快速发展, 农村公路也进入高速发展的阶段。但目前农村公路建设中还存在一些问题, 为加强农村公路工程建设, 保证公路工程质量, 满足农村公路工程施工的要求, 营造“安全、耐久、节约、和谐”建设环境, 贯彻“百年大计, 预防为主”和“质量第一”的方针, 施工中应该把施工质量管理放在第一位。本文首先论述农村公路建设中的常见问题, 并进一步对建设管理提出相应的措施, 农村公路项目在进行一系列的改进措施后, 建设水平得到极大地提高。

关键词: 农村公路; 建设; 问题; 解决措施

中图分类号: F542

文献标识码: A

文章编号: 1004-7344(2021)12-0127-02

0 引言

随着我国科学技术的不断发展、社会经济的不断提升, 现代化建设也逐渐加快, 社会各界相互的联系也逐渐增多, 对于公路交通运输的要求也相应提高。为了满足社会各界对于公路交通的日益增多的需求, 许多公路工程项目也逐渐开展, 并且提出了更高的农村工程施工标准和质量要求。农村公路工程质量监督应当遵循科学、客观、公开、公平、公正的原则, 农村公路工程建设部门应当依法对公路工程质量负责, 接受和配合运输部门及其下级质量监督员的监督检查。但是, 施工中出现的质量通病等满足不了技术标准、建设单位的要求。因此, 要提高工程质量, 需按合同规定在技术上、管理上给予帮助, 对施工过程的质量控制, 是工程项目质量管理的核心。为了满足社会各界对农村公路工程日益增多的需求, 就需要对农村公路工程的现场施工管理进行改进和完善, 根据不同地区的不同情况, 制定独特、合理的施工方案, 从安全制度等方面提高现场施工农村工程项目的施工效率与质量, 保证施工能够顺利完成, 满足社会各界对农村工程项目的要求。

1 农村公路建设的常见问题

1.1 管理制度需要进一步提高

随着现代信息技术的日新月异, 机械设备的使用也越来越先进, 在施工管理制度上, 也需要进行相应变革。然而, 分析现行的管理制度, 可以发现每种不同类型的工程是不一样的, 管理能力还需要进一步提高。在现阶段的施工管理工作中, 还一直沿用传统的施工管理模式。旧的施工管理制度已经不能适应新的环境, 管理制度与实际的施工运行之间存在很大的差距, 两者间将不能很好地相互结合, 从而使施工管理工作落不到实处。在农村公路施工管理工作中管理制度占有非常重要的位置, 在建设管理中起着极其重要的作用, 是管理的标准和基础, 因此, 需要提高管理制度。

1.2 施工现场存在安全问题

目前, 与农村公路有关的安全标准尚未完成。在这种情况下, 施工过程中有太多不遵守施工现场安全管理和控制的情况, 安全事故不可避免地会呈现持续上升的趋势。在施工过程中, 施工人员违反规定, 随意使用一些电动工具, 进一步加剧了潜在的安全隐患。为降低成本, 建设单位购买不符合标准要求的公路材料, 并投资建设过程。一方面, 它会影响到施工进度, 另一方面, 在公路使用过程中也会出现问题, 潜在的安全风险已大大增加, 一旦出现问题, 其造成的影响是不可估量的。

未指派适当的安全管理人员或项目负责人调查现场施工期间的潜在安全隐患。如果没有安全预防措施, 则无人看管安全工作。这对于整个项目和施工人员的安全是极为不负责任的, 视情节严重会承担一定的法律责任^[1]。为了监督安全, 一些建筑单位大多以随意的心态行事, 经过良好的安全检查, 通过补充材料和宣讲活动参与了表面安全工作, 检查通过后, 检查力度便又放松下来, 在这种情况下, 总是很难有效地执行安全工作。农村公路建设如图 1 所示。



图 1 农村公路建设

1.3 施工人员的专业水平尚待提高

在进行农村公路施工的过程中, 应该加强对有关工作人员专业水平的培养, 只有保证施工人员的专业性, 才能保证农村公路施工的质量和效率。但目前农村公路施工的工作人员, 进行大型

农村公路施工的案例较少,具有的大型工程施工经验并不多,而且专业水平也不高。对于国内施工管理团队来说,其对于施工人员专业水平的培养也并不能够达到国家对农村公路工程建设的要求,大型施工经验也相对较少。所以,施工人员进行农村工程建设时会有很大的限制,从而影响农村公路施工时的工作效率和质量,是农村公路施工现场管理的一个不足之处。

2 解决措施

2.1 控制好材料质量

原材料是项目实体的组成部分,并且与项目质量直接相关。因此,施工单位应执行以下操作:正确购买材料,测试并识别各种原材料,商品混凝土、水泥提供产品合格证、检测报告等书面凭证。禁止使用不合格的材料和半成品。

2.2 严格现场管理

施工现场管理是在整个项目施工过程中进行的,正确的施工准备是进行施工现场管理的基础。在整个施工过程中都要进行有效的预管理、中间管理和后期管理。在任何时代,市场只喜欢高质量和低价位的产品,高质量和低价位的产品反映在技术和经济指标中,各种技术和经济指标的增加意味着所生产产品的质量和效率得到了提高。因此,应通过严格的现场管理来保证技术经济指标的突破口,否则,产品质量和成本问题将使业务运营不可持续,显著降低经济效率,并耗尽公司的生命力。

2.3 加强施工质量控制

加强施工质量控制可以保证工程质量中发挥着作用,控制影响项目质量的各种因素,使项目质量达到一定水平。影响项目质量的直接因素主要包括设计、材料、施工和检查。注意每个施工阶段,以防止出现的问题。施工单位应在每个施工阶段进行定期检查和评估,明确目标问题的现场检查、评估和交流。将存在的问题、施工要点和注意事项上报给有关部门,提高项目质量。对于尚未发生但根据质量信息预测的问题,应采取预防和控制措施,如果出现问题,质量经理应立即与施工部门、建设部门和监督部门协商解决该问题,以避免发生项目质量事故^[1]。对于影响质量的重要或常见问题,必须首先坚持质量优先,如果质量不符合标准,则需要修复或重做以确保项目的质量。农村公路建设项目使用的地基和填料复杂多样,施工周期长,气候条件复杂多变,经常有影响项目正常建设的外部环境。要做好技术交底和图纸会审、施工测量、合理的施工方案、施工方法、施工工序、工艺流程等施工准备工作,预防质量隐患、质量事故的发生。

2.4 对施工现场进行安全管理

在进行农村公路工程施工时,安全问题是现场管理应该重视的主要问题。相关部门可以建立完善的安全管理评估体系,让监督单位可以对施工现场的安全管理制度进行打分与评估,根据合理有效的评估体系对施工现场提出合理建议,从而实现管理工作的规范化,保障施工人员的生命安全。在农村公路施工的过程中,难免会出现意外的安全问题,这就要求现场管理人员针对可能出现的安全问题制定一套应急方案。在现场管理的过程中,通过对现场环境的全面排查,针对现场的实际情况做出相应的应对举措。并且建立专门的应急部门,设定紧急方案,防止出现安全事故。在发生安全事故时,可以在第一时间启动紧急方案,减少安全事故对于个人和社会的损失^[2]。相关管理部门甚至可以

根据全国各地的农村公路施工案例,建立资料库,设置合理的意外处理方案,为农村工程中的施工人员的正常施工提供保障。

2.5 建立质量安全责任制

建立健全质量责任制,制定各级建设部门和监理部门的责任范围,实行合同形式的赔偿和处罚制度,发挥经济体系的作用。在施工单位进行公路工程的现场施工之前,需要建立合理有效的法人责任制度,明确责任划分,对施工安全问题进行严格的监督,规范管理工作的每一步。在进行农村公路施工时,还需要将责任具体到每个单位、每个人,明确施工安全的质量范围,加大对农村公路施工安全的管理力度,让每个人都为自己的生命安全负责。无论是管理系统、规格程序和法规要求,还是从定期检查到具体指导,从关键部分到每个过程,都应强调“严格”一词。对出现的质量问题更加认真对待,妥善进行管理。需要重做的必须要重做,需要停下来的也必须停下来,不能迁就。检查、评估和建议都与提高项目质量有关,各个级别的技术领导者都需要执行预先指导、临时检查、结果审查以及信息反馈以进行质量控制。

2.6 加强对施工人员的培训

增强施工人员的责任感,在工程进行过程中要进行良好的培训和监督,通过培训来增强施工人员的施工能力,提升责任意识,使施工人员能够在施工中按照操作标准科学规范施工,以使每个环节完全负责到人。只有提高施工人员责任感,才能为公路施工的质量和安奠定基础。

3 结语

农村公路工程施工管理是一个综合的过程,作为建设工程产品的公路工程项目,线长面广点多,工程质量管理内容很多,牵涉到方方面面。工程技术管理人员要掌握专业知识,在实际工作中熟练运用,更要牢记肩上的责任、以科学的态度进行操作、以务实的精神去参与工程建设,工程质量事故是完全可以避免的。合理控制工程成本,加强公路工程质量监督,为保证公路工程质量,满足公路工程施工质量的要求。为加强农村公路工程质量监督,保证公路工程质量,满足公路工程施工质量的要求,贯彻“百年大计,预防为主”和“质量第一”的方针,在施工中应该把施工质量管理放在第一位。现根据农村公路工程施工现场中的实际情况,寻找适合县乡公路建设特点的施工质量控制方法和质量保证体系就显得尤为重要。因此,需要结合县乡公路建设实践,对项目质量进行管理。

参考文献

- [1] 薛连方.农村公路工程质量问题外部因素控制的几点措施[J].科技资讯,2019(27):136,138.
- [2] 邹勇虎.农村公路工程施工现场管理举措的若干研究[J].装饰装修天地,2020(16):268.
- [3] 王铁忠.关于如何提高农村公路工程质量初探[J].黑龙江科技信息,2018(32):287.

收稿日期:2021-02-01

作者简介:利智(1991—),男,壮族,广东清远人,助理工程师,本科,主要从事工程项目管理工作。