

# 浅析农村公路养护工程质量管理对策

朱 伟

济南市莱芜区城乡交通运输局 山东 济南 250000

**摘 要:** 为了促进农村经济发展,我国近年来越来越重视农村建设,加大农村资金投入,农村公路建设在新型农村公路建设中带来了新的发展机遇,在农村建设中不可或缺一个共同的新农村,逐渐成为[1]农村建设项目的关注点,加强了国民经济和民心相通,是连接农村和城市的纽带,农民的生活和生产都离不开农村公路的建设、管理农村公路呈现良好发展状态,但由于农村公路养护项目分散,涉及面广,养护资金不足,能源管理相对薄弱,导致养护过程中出现的问题较多,其中他们公路养护落后,养护质量非常突出,直接影响公路使用寿命和服务质量,阻碍了农村交通的发展。如何保护和发展农村公路建设成果,如何充分利用有限的资金,尽可能提高养护质量,最大限度地有效利用现有路网,加强农村公路养护工程质量管理变得非常重要。

**关键词:** 农村公路;公路养护;工程质量;管理对策

引言:目前,城市农村地区的高速公路很多,但由于公路长度、重型车辆数量的增加,大部分农村公路不能完全满足交通舒适性和安全性的要求,公路疲劳,严重老化。为了促进农村发展,养护和改善农村公路建成后的出行环境,逐渐成为人们讨论的一大课题。如何提高农村公路的使用寿命,及时修复受损公路,使其能够稳定地为人民服务,是各级交通运输部门面临的问题。虽然我国农村公路建设速度很快,但农村公路养护工作仍然滞后,养护质量低、车辆超载等问题依然突出。这是解决质量管理和农村公路养护问题的一个新指标。

## 1 工程质量管理在公路养护施工中的重要性

提高公路养护水平是促进我国交通运输业健康发展的关键。在日常工作中,要对高速公路进行精心养护,以延长高速公路的使用寿命,提高公路的内在质量,缩短投资成本,实现经济效益<sup>[3]</sup>的最大化,促进交通运输业的健康发展。公路养护是创造绿色交通的唯一途径。目前中国人口不断增加,交通压力加大,绿色交通的建立,这些问题都可以得到缓解。主要公路的建设和发展可以在这方面发挥作用,但要养护永久性公路。因此,有关部门应认识到公路养护工程建设中质量管理的重要性,通过公路养护工程建设中质量管理的科学建设,提高公路工程的经济效益。在保证高速公路正常运行,促进我国经济快速发展的情况下。



## 2 公路养护工程施工质量管理特点

结合我国公路建设的实际情况可以看出,在养护达标之前,要做好公路管控工作。下面就公路养护工程建设中质量管理的特点进行探讨。

### 2.1 强制操作

国家建设的交通网络,公路养护占有重要地位,对中国经济影响很大,关系到国民生活的安定。因此,有必要依靠相关制<sup>[2]</sup>度实施强制性流程,以确保有效的公路养护管理。

### 2.2 目标的全面性

公路养护是一项相当复杂的工程,涉及公路、桥梁、涵洞等多种公路养护工程。此外,我们也不能忽视高速公路独特的设备和服务设施。

### 2.3 灵活的方法

现在国家对公路工程的养护工作提出了很高的要求。除了对施工技术有严格要求外,还对养护工作的后续制定了具体标准,以确保公路养护的有效性。

### 2.4 技术并发症

在公路养护管理过程中,既需要采用先进的设备和技术,也需要不断创新技术和养护方法,改变现有制度。在进行公路养护检查时,应注意在检查工作中使用先进的技术手段。由此我们可以看出,公路养护工作涉及的范围很广。

### 2.5 成本的综合性

一般来说,公路工程中的成分可以归类为具有较高的养护价值,因为成分值较高且养护价值相对较高。为了保持原有的性能,您应该在实际的养护管理过程中投入足够的资金,以确保养护工作的顺利进行。养护管理要顺应时代要求,向环保方向不断创新。

## 3 公路养护现状

### 3.1 没有完善的管理体系

目前,随着我国农村公路的快速发展,高速公路的数

量逐年增加,同时,许多农村公路工程在养护质量责任方面缺乏科学完善的养护管理制度,这导致在许多领域,对日益出现的问题的<sup>[3]</sup>监督不力,直到没有人关注问责现象。长期损坏公路路面坑洼破坏,路面养护,障碍重重,资金管理不到位,部分路面损坏无法及时修复,这不仅对农村公路在使用寿命造成严重影响,也对农村居民在日常驾驶中的危害很大。同时,对公路养护工作重视不够,严重影响了相关人员的积极性,降低了公路养护质量。

### 3.2 养护工作不到位

目前,人们认识到公路建设的重要性,但由于不同地区的发展差异,农村经济发展有不同的发展水平,不同的技术水平,加上农村教育水平低,养护管理意识的质量不够,而且影响农村公路养护管理的有效性。

### 3.3 养护管理模式滞后

目前,我国农村公路大部分还比较落后,甚至部分地区没有专门的组织机构或负责人,无法进行养护管理,更谈不上对农村公路监管的及时管理。此外,农村公路本身分布,地形复杂,农村公路养护难度较大,农村公路养护管理滞后模式大大缩短了农村公路的使用寿命和养护成本,使农村公路养护处于被动状态,对农村公路造成严重破坏。让公路不能通行的时候才开始关注修缮,对农村公路养护管理的重要性缺乏正确认识。

### 3.4 技术人员和设备不可用

由于农村公路分散,数量众多,层次不一,大部分公路项目仍采用传统的招标方式,使得后期农村公路养护实施难度加大,农村公路缺乏定期巡查。专业技术人员的缺乏,专业设备的不足,增加了农村公路养护的难度,很多地区在项目结束后就没有后期养护,没有普通的定期养护,除非公路严重损坏才会有专人进行检查和养护。另外,我国农村公路数量多、特点多,要想有效管理农村公路离不开专门的技术人员和设备,但大部分农村居民对公路养护知识并不多,理论知识没有充分准备。



## 4 农村公路养护工程质量管理中存在的问题

### 4.1 农村公路建设水平低

目前农村公路工程的养护还没有明确的标准,很多养护工程都是由建设单位根据以往的施工标准或经验进行的,本身也没有统一的标准。同时,由于不同地区的施工标准不同,导致各地标准不同,无法进行标准化的施工和

工作管理。在一些农村,农村公路建设没有考虑到实际应用,而是为了节省建设成本,降低建设水平,使得建设质量养护得不到保障,因此在后续使用过程中容易出现影响正常使用。

### 4.2 项目实施队伍的差异

农村公路养护工程竣工后,后期有关部门将派出专门的养护人员对公路进行管护和保护。无法派出专门的养护人员有效地养护高速公路的使用,而是以就近当地村民为原则,造成受损公路的使用延误。通过对施工队伍的总体情况分析可以知道,有些施工单位的人员验收<sup>[2]</sup>标准很低,只需要一些基础理论知识就可以参与到某个环节的施工中,而且没有组织专门的培训,这使得所有的环节建设不能有效保证发展,最终影响公路建设。

### 4.3 未能建立有效的质量管理体系

从总体上分析,县、乡农村公路养护管理人员主要由政府工作人员组成,这些工作人员虽然有一定的工作经验,但在公路养护领域涉及的很少,相关部门选择在项目养护部门。

同时,农村公路养护建设工作的开展涉及多个环节,需要考虑职工疾病、施工人员等诸多方面。但是,在施工过程中,相关部门、业务单位,不仅可以建立有效的质量控制和管理体系,而且还不能通过施工前、施工中、施工后的项目来控制,最终导致公路施工在没有质量保证的情况下无法进行。

### 4.4 养护资金来源少

有很多地方出台了农村公路养护质量管理的一系列政策,财政预算中的养护质量管理资金,还规定了养护的特殊比例,但地方财政相对薄弱,农村公路养护资金的使用还比较有限,用于农村<sup>[4]</sup>公路养护工程的资金还比较有限。目前,农村公路资金量大,资金漏洞多,质量管理难以落实,相关设备、资金,因此农村公路病害不能及时养护,难以养护在路况稳定的情况下,农村的高速公路都受到了较为严重的破坏,甚至造成了一定的恶性循环。

### 4.5 农村公路养护缺乏长效机制

随着农村公路建设的逐步完善,养护工程的实施越来越重要,这个行业的竞争也越来越激烈。通过对部分企业现状的分析可知,企业建设应建立长效建设机制,解决公路养护工作开展过程中出现的问题,提高养护工作质量,实现资本化。但实际情况是,很多企业没有意识到这项工作的重要性,往往在工作完成后还在考虑二次施工,也没有对高速公路的建设和养护进行定期评估,从而产生了一系列问题。

## 5 农村公路养护管理措施

### 5.1 加强养护质量控制

如何加强养护和质量控制才能延长高速公路的使用寿命,首先需要及时清理路边杂草,每天试路,及时反馈和修补坑洼。二是公路两侧应设污水沟,防止公路塌陷导致雨水

在土路上积聚;那么就要<sup>[3]</sup>推进绿化一定程度上减少雨水对路面清洁的影响。最后,要定期对公路进行养护保养,加大安全设施建设,明确超载车辆不准通行标志,劝阻超载失控车辆,防止乱蹲,保持公路清洁卫生,确保公路畅通。

### 5.2 提高农村公路工程的质量

为保证农村公路养护工作的有效性,提高农村企业的素质,需要合理设计农村公路,根据路面结构,选择合理的设计方案,建立相对完整的科学公路工程体系。和质量管理,建立不同地区农村公路管理标准,分时段管理水平,保证农村公路养护质量,增强公路抗灾能力,合理认识筑路材料,公路建设材料不偷工减料,节省日后养护工作的成本。

### 5.3 采用纠正性养护策略

这种策略性养护适用于一些危害较小的区域,即路面病害的初级阶段。一旦出现细小裂缝,可采用开挖法或现场热再生法进行修补,加热路面,软化,然后放置新的再生添加剂混合物,以便现场回收利用,按修理。在危害最小的阶段纠正和修复比较方便,而公路养护部门可以根据相关规则分析具体的病害原因,比如一些裂缝比较大的区域,坑洼,烘干,沙子等相关处理方法可以使用,因此公路的通行能力得到提高。

### 5.4 完善养护管理系统

有效实施公路养护管理,完善养护管理制度。一是要明确养护管理责任人,对相关责任人进行有效监督,明确责[4]任人,合理发挥镇政府作用,扩大农村公路养护资金的工作范围和投入。二是合理配置养护资源,拓展市场,高效体系建设。然后,根据现场实际情况,完善招标要求、公路养护管理评价体系,提升农村公路养护质量。最后,要大力宣传保护管理和相关知识的重要性,促进农村人口的参与和积极性,尽量减少人为破坏。

### 5.5 加强农村公路管理队伍建设

从政府的角度来看,要想有更大的发展,政府应该从团队建设入手,相关部门应该适当增加面试次数,通过增加福利和工资来吸引更多的专业人士,以提高整体素质,确保顺利的公路养护和建设工作。同时,在浓缩队的公路管理和养护工作中,企业应根据建设的实际情况,制定相关规章制度,明确不同部分、不同职能的具体权责,鼓励不同部门之

间的沟通,然后调动各部门积极性。

### 5.6 养护项目资金多渠道、全方位

公路养护工作的发展需要大量资金,但政府仅提供一方面的资金支持并不能达到预期的养护目标。因此,政府需要从各种渠道获得相关公司或单位的资金。为了解决资金问题,在高速公路建设<sup>[5]</sup>阶段,政府可以通过公开招标的方式吸引企业,并实施一些地方性政策约束性公开招标,让更多的企业积极参与到公路养护建设过程中。此外,从长远来看,政府可以与公司签订一些公路养护和养护合同,以确保农村公路通过精心养护,尽可能少病害,少修,公路养护将真正进行。

### 结束语

总之,通过保证建筑材料质量、改善工作环境、摊铺延迟质量控制、严格的质量控制和检验,确保公路工程建设的科学质量。同时,通过建立科学的公路养护体系,加强日常养护和巡检工作,加大公路养护投入,加强专业素质人才培养,确保公路养护管理更加优质,确保最高质量,确保路桥能够更好地满足适应现代国家经济发展的需要,以提高我国现代经济水平。

### 参考文献

- [1]冯群力.浅析农村公路养护工程质量管理对策[J].公路工程,2021,3(10).
- [2]王彬.公路养护工程施工中的质量管理核心探寻[J].质量与市场,2021(08):57-58.
- [3]李俊毅.浅析公路养护工程质量管理中存在的问题及对策[J].低碳世界,2020,10(07):190-191.DOI:10.16844/j.cnki.cn10-1007/tk.2020.07.111.
- [4]张翠萍.公路工程施工及养护质量管理措施探究[J].山西建筑,2017,43(27):116-118.DOI:10.13719/j.cnki.cn14-1279/tu.2017.27.060.
- [5]晁峰.加强农村公路养护工程质量的几点思考[J].科技信息,2009(27):255.

作者简介:朱伟,女,汉族,出生于1973年10月,籍贯:山东省济南市,学历:大学,从事土木工程、公路工程、道路机场与桥隧工程等交通工程专业技术工作。