

新形势下公路工程管理模式的途径分析

朱 宇

江苏瑞沃建设集团有限公司 江苏扬州 225002

摘 要: 在最近几年,我国社会经济发展速度日渐增快,人们对于日常出行方面的需求在此种情况下持续增长,各种各样的私家车越发成为人们出行的主要选择,这显然会给公路交通系统提出全新的要求。在公路工程的实际建设过程中,需要持续提升在公路工程管理模式创新和优化方面的投入,以此来保障目前已有的公路工程管理工作可以更为迅速地结束和完成,保障未来公路工程的施工建设过程更为清晰化、合理化和科学化,此举具有相当关键的价值和作用。本文将着力分析探讨在新形势背景下,公路工程管理模式应该如何获得创新优化,使其能够被更好地应用在现实环境中,以求能够为相应工作者提供借鉴和参考。

关键词: 新形势;公路工程;管理模式;创新应用

The path analysis of highway project management mode under the new situation

Yu Zhu

Jiangsu Ruiwo Construction Group Co., Ltd. Yangzhou 225002, Jiangsu

Abstract: In recent years, China's social and economic development speed is increasing day by day, and people's demand for daily travel continues to increase under this circumstance. Private cars of all kinds are becoming the main choice for people to travel, which will obviously put new demands on the highway transportation system. In the actual construction process of highway engineering, it is necessary to continuously improve the investment in the innovation and optimization of highway engineering management mode, so as to ensure that the existing highway engineering management can be completed more quickly. It makes the construction process of future highway projects more clear, rational, and scientific, which has a very critical value and role. This paper will focus on the analysis and discussion in the background of the new situation, how to obtain innovation and optimization of highway engineering management mode so that it can be better applied in the real environment, in order to provide a reference for the corresponding workers.

Key words: new situation; Highway engineering; Management mode; Innovative application

因为我国幅员辽阔,占据地理位置相对特殊,所以公路的总里程数是比较长,所有城市间的公路工程施工建设也存在着相应的差异性,因此会导致相应单位面临更大的建设挑战,在目前背景下,国家对公路工程建设方面的重视力度持续增长,公路工程施工建设的特殊状况决定着未来公路工程的管理绝非是简单且容易的事情,其涉猎到的内容相对较多,系统模块组成复杂繁琐^[1]。只有科学合理地做好对公路工程管理质量的保障,才可以保障未来公路工程的安全稳定运作,才可以保障其基本作用的发挥,有效地促进公路工程施工质量的增长。在全新的社会背景下,切实有效地促进公路工程管理质量和效率的增长成为相关单位需要重点思考的问题,这样才能够为人们的日常出行带来更为良好的体验,创设出更为可观的经济收益,此举意义非凡。

一、新形势下公路工程管理模式的创新和应用的價值
从公路工程的实际建设情况来看,其主要囊括勘测

阶段、设计阶段、施工阶段和最终的维护阶段,整体工程建设的系统性相对较高,同时也具有相对较强的复杂性,所以在实际开展公路工程建设活动的时候需要进行深切且全面的考量分析^[2]。公路工程管理工作指的是在工程实施的过程中对其内部所有环节的质量加以管理,无论是在施工阶段中还是在养护环节中都需要做好相应的安排和处理,这样才能够保证所有工作在实施的时候具有坚实的基础。但是在实施公路铺筑的时候,由于很多工程的规模较大,所需要使用到的技术繁杂多样,施工内容也是较为复杂的,工作需要进行多方面的划分,并且需要配合使用多种技术手段,在适合的情境中积极引入更加完善的机械设备,这样才能够从根上提升工作的质量。同时,工作在使用的时候应该依据时代的发展情况应用先进的信息化技术,这样更加契合智能化社会的发展特征^[3]。由此可见,公路工程在实施管理工作的时候一定要进行创新,这样才能够切实满足当今社会的

实际需求, 让我国的公路事业在发展的过程中能够更加顺利, 使用合理的方式科学缩短施工周期, 让公路能够早日投入到使用环节中, 为人们的日常出行提供便利, 并且能够具有较高的经济价值, 为我国社会的高效率发展提供更多的可能性, 公路工程在投入使用后也会具备更长的寿命。

二、新形势下公路工程管理模式创新对策

(一) 采用并行模式

公路工程在建设的过程中应该积极采用更加新颖的系统化管理模式, 并行模式的采用可以实现集成并行管理, 可以对产品和相关过程加以良好管理。并行模式在融合到公路工程中, 工作人员在此过程中应该将公路工程管理内容看作为一个有机的整体, 随后需要对工程管理工作的合理性加以科学分析, 这样才能够明确后续工作的管理措施主要内容, 保证整个管理系统在运作的时候就能够井然有序, 这对于促进建设目标的实现具有极为重要的作用。并行模式在应用的时候需要以下三个方面的内容。其一, 工程组织由两个部分构成, 也就是业主和管理人员^[4]。业主在工程实施的时候可以在设计阶段以及施工环节发挥出一定的作用。其二, 并行工作小组在执行工作任务的时候需要注意对工程的规划内容以及设计思路等加以深度探讨, 工程在准备的时候具有为清晰的路径, 实现各个建设过程的统一和协调。其三, 公路工程本身是一个完整的运作系统, 在输入系统中需要进行资源信息的录入, 经由一定的加工程序后能够形成更加优质的建筑产品后实现输出, 这样的工作模式能够实现对工程整个生命周期的管理^[5]。

(二) 构建崭新工作环境

在实施公路工程管理工作的時候, 管理人员在其中所能够产生的作用极为重要, 想要在新形势下提升公路工程管理工作质量, 则应该及时进行工作理念和技术上的创新, 工作人员本身的思考能力也应该加以完善, 营造出更为适合的工作氛围。只有管理人员进行思想观念的优化才能够促使其在执行公路工程管理的時候具有更多新奇的想法, 确保后续管理工作在实施的時候能够具有更高的效率, 工程的发展进步是指日可待的, 确保公路工程的施工进度。想要让管理人员革新自身的精神观念就需要从以下几个角度进行深入思考。首先, 在进行管理人员培养的時候就需要在精神层面加以深度思考, 让其在工程实施的時候及时提出更加富有指导意义的观念, 其创新思维能够焕发出光彩。这样能够切实提升工程的实施效率, 让工程能够在既定的时间内完工。这样也能够促进施工工法的创新。其次, 应该注重强化基层工作人员的创新思想, 根据工程的需求使用更加新颖的培训手段, 激发其工作的积极性, 鼓励其能够在原本的基础上实现工作优化, 创新原本的思想理念, 探索出更加适合公路工程的管理模式, 工作氛围能够在原有的基础上得到优化。最后, 一定要强化对工作人员的能力考

核, 从根本上提高各部门工作人员的专业素养, 工程管理工作的所有环节都可以进行良好衔接, 真正提升整个工程的实施效率。

(三) 强化信息技术应用

在新形势下, 公路工程管理模式也应该进行创新。其中十分重要的一点就是确保信息数据的实时分享, 各个部门之间应该保持较高的交流流畅度, 这就需要构建更加完善的信息通讯系统。在进行系统构建的时候首先需要做的就是将工程实施环节中的各种问题进行精准记录。其次需要对记录内容进行妥善保存, 并对相关会议内容加以保存。再次, 需要保管好与公路工程相关的文件信息, 并备份会议记录, 工程在实施的过程中一点出现问题则能够迅速找到负责人。另外, 公路工程在实施过程中所涉及到的所有函件内容都需要进行存档, 并做好编号工作, 所有接触过函件的人员姓名和对应时间应该记录下来。最后, 针对项目各阶段、各专业的档案信息应该清晰记录在档案袋中。为了能够实现对上述数据信息的记录精确、完整、全面, 工作人员还需要思考使用先进的信息化技术。根据需求合理使用适合的信息化技术完善公路工程。这样不仅能够实现管理模式创新, 还可以在原本的基础上提高管理工作的效率。信息化的使用可以强化各个部门之间的交流和沟通, 只有实现数据信息的即时分享才能够真正掌握工程的实施进程, 方便在发生突发情况的时候制定更加完善的处理措施。此外, 还应该构建完善的管理系统, 让计算机技术能够辅助工作人员完成各项工作内容。依据工程的特征建立完善的系统, 实现对各种信息资源的电子化管理, 对于工程实施环节中所产生的各种费用也可以及时了解, 对工程的适合进度加以精准掌握, 继而实现对工程进度的科学规范管理。另外, 还需要建立数据库, 并合理使用 GIS 系统以及 CAD 软件, 为后续工作的实施提供更加优质的条件。在使用信息化技术的时候还需要建立多个子系统, 让管理工作在实施的時候更加精细, 实现对多种工作的精准管理。

(四) 完善对材料和设备的管理

在采购施工材料的时候工作人员需要注意对其进口渠道加以严格控制, 对材料的质量进行严格检验, 确认水泥以及钢筋材料具有合格的质量, 在进行材料进场的时候需要将其数量、进场时间进行记录, 在到达施工现场后一定要实施抽样检验, 对合格的材料进行妥善保管。对于施工设备而言, 在管理的时候为了能够提升效率, 首先需要做的就是对其进行定期的维护, 确保其在投入使用的时候时刻保持较好的运行状态, 以免出现耽误工期的情况。其次, 应该根据工程的实际情况更换更为适合的設備, 确保施工工作能够顺利进行^[6]。最后, 应该重视选择更加适合的設備, 完善施工环境, 调整好运输距离。假如在选择路基施工设备的时候, 由于工作的场地土地较为湿润, 则应该选择带有履带的设备, 如果工

作场地的土壤较为干燥则应该选择轮式机械设备。由于施工现场的环境是较为复杂的,应该将设备的安置位置进行合理选择,合理使用施工场地,防止出现施工场地混乱的情况,让每个施工环节都能够具有更高的质量和效率。

三、结束语

总而言之,因为目前公路工程的管理模式存在着各种各样的缺陷和漏洞,所以导致公路工程的具体建设正在面临着各种各样的问题,此类问题的影响导致公路工程的作用难以被有效地发挥出来,人们的日常出行体验显著降低。在全新的社会形势下,尤其是需要增强在公路工程管理模式创新和优化方面的投入,这样才能够最大程度地展现出公路工程建设价值和魅力,为人们的日常出行体验的充实丰富带来更多的支持。而若是想要持续增强在此项工作建设方面的投入,相关单位就有必要积极地做好对模式的优化,对信息的控制,对氛围的

打造,以此来更好地寻找到未来的发展道路,为公路工程事业的长远建设和进步奠定坚实的基础支撑作用。

参考文献:

- [1] 田海锐,申铁军.浅析山西省公路工程施工总承包模式质量管理[J].四川建材,2022,48(3):114-115.
- [2] 罗秀兰.清单计价模式下的公路工程造价管理[J].工程技术研究,2022,7(4):161-163.
- [3] 赵岩.精细化管理模式在公路工程施工监理中的应用[J].工程技术研究,2021,6(16):191-192.
- [4] 赵斌.高速公路工程合同风险管理模式探讨[J].西部交通科技,2021(7):206-208.
- [5] 肖健.公路工程 PPP 模式下的工程造价管理[J].交通世界(上旬刊),2021(2):241-242.
- [6] 高明.研究 PPP 模式下公路工程造价的控制与管理[J].黑龙江交通科技,2021,44(7):198,200.