

论公路施工技术管理的重要性

张鹏飞

五家渠市长征西街环园巷雅居园小区 新疆 乌鲁木齐 830000

摘 要:在公路施工的过程当中加强施工技术管理是十分必要也是十分重要的,这对于施工效率提升和施工质量控制以及施工成本管理都可以起到较高的帮助和影响,但是就现阶段实际情况来看,我国公路施工技术管理仍旧存在着一定的欠缺和不足,需要做出进一步的优化和改良,而想要明确公路施工技术管理的优化路径和实践方案,首先需要了解现阶段存在的问题以及公路施工技术管理的内涵意义。本篇文章也将目光集中于此,主要探究了公路施工技术管理的内涵和意义,分析了我国公路施工技术管理的现存问题,并根据现存问题分析出相应的优化路径和解决方案,希望通过本篇文章的探讨和分析可以为相关施工单位提供更多的参考和借鉴,进而提高施工效率和施工质量,有效地控制施工成本。

关键词:施工技术管理;公路施工;现存问题;策略分析

随着我国经济的飞速发展,我国人民交通出行的需求也变得越来越,因此公路建设已经成为一个备受关注的问题,现阶段的公路建设无论是从数量还是从规模来看都与以往相比有了明显地提升,而在公路施工开展的过程当中加强技术管理是十分重要也是十分必要的,明确公路施工技术管理意义以及现存技术管理的问题,根据实践问题分析如何施工技术管理方案也是本篇文章探讨的重点和核心。

一、公路施工技术管理的内涵和意义分析

公路施工技术管理是指在施工建造的过程当中涉及到的一切管理活动,相关技术管理工作人员需要根据合同规定和实践工作需求以及相关的技术规范有条理地组织施工活动,寻找出可以有效提高施工建造效率和质量的技术和方法。公路工程建设在我国经济发展过程当中占据十分关键的地位,而公路施工技术管理对于公路建设所能带来的影响和帮助也是不容忽视的。

首先,从整体发展的角度来看公路工程建设与交通发展息息相关,而交通发展又与经济发展两者有着密切的联系,经济发展会带动交通发展,而交通发展又会从很大程度上推动经济发展,两者相互影响相互促进共同提升。公路工程建设的质量和效率将会直接影响到经济发展的速度。

其次从受众主体的角度来分析,随着现阶段经济社会的发展以及人们物质资料获取能力和生产能力的不断

提升,现阶段私家车已经走进了千家万户,在这样的情况下公路建设则显得十分重要,将会直接影响到人们出行需求能否被满足,而公路施工技术管理工作的有效落实,将会影响道路的性能、使用寿命以及司机驱车行驶过程当中的体验感、舒适感和安全性,与人们的生活密不可分。

最后,从公路工程本身来看,施工技术管理贯穿于公路工程施工的全过程,通过各个环节的优化和调节使相关单位在实践施工的过程当中效率和质量以及成本得到有效控制,在保证公路施工的经济效益同时兼顾社会效益,由此可见公路施工技术管理是非常关键的,需要引起关注和重视并且有效落实与实践当中。但是就现阶段来看,我国公路施工技术管理仍旧存在着一些欠缺和不足,需要做出相应的弥补和优化。

二、我国公路施工技术管理的现存问题分析

1、公路施工技术力量较为薄弱

现阶段我国对于公路养护、维修等相关工作给予的关注和重视是相对较高的,也投入了大量的人力、物力和财力,且每年投入的资源都在不断增加,在这样的情况下我国公路安全隐患却并没有得到实质性的解决,与预期的目标仍存在着较大的差距而在这样的情况下就需要加强公路施工技术管理,但是就现阶段来看技术力量薄弱是现阶段我国公路施工技术管理过程当中十分突出的一个问题,因为技术投入不足,导致了在技术管理的过程当中相关管理工作人员无法有效地监测公路质量,控制相应的参数,进而导致的管理力度存在着一定

个人简介:张鹏飞;汉族;河南;1995年6月;学历本科;公路工程;助理工程师

的欠缺,无法及时地发现问题并有效地解决问题,致使公路施工技术管理工作的实践落实的过程当中所能起到的效益和影响相对较低,需要做出进一步的优化调整和改良。

2、监督力度不足

就目前来看我国针对公路施工的监管力度仍旧存在着一定的欠缺,有较多的管理漏洞,这就反映了在道路施工技术管理的过程当中相关工作人员并没有受到有效的约束和监督,对于工作给予的关注和重视相对较低,进而造成了相关工作人员的工作技术、工作态度、工作观念都存在着一定的欠缺和不足,在监督漏洞和施工技术管理态度消极双方影响下,个别施工单位为了获取利益降低施工成本,常常会出现钻空子投机取巧的问题,在施工的过程当中对于原料把控不到位、技术使用不科学、过于关注周期的压缩和成本的降低等问题时有发生,进而影响施工质量,同时也会影响公路施工结束投入使用之后的使用寿命以及司机在驱车行驶过程当中的安全性,埋下了较多的安全隐患。

3、相关工作人员的专业素养和专业能力存在欠缺

工作的最终落实主体始终是工作人员,想工作实现优化、转型和升级,达到更好的效果,就需要认识到相关工作人员对于工作质量和工作效率的影响和推动作用,专业素养和能力相对较高的工作人员可以更好地应用先进技术,端正工作理念,进而保证实践工作所能达到的效益和影响,反之如果专业能力和专业素养与实践工作的契合度相对较低,则会导致相关工作人员在实践工作开展的过程当中效率和质量偏低。而就现阶段的实践情况来看,我国施工技术管理团队普遍存在着素质能力欠缺的问题,相关工作人员无论是从管理理念上看还是从管理技术以及管理经验上看都存在着较多的欠缺和不足,对于公路施工项目开展过程当中所应用的施工技术、方法、要求、质量、标准等等了解得相对较少,这就导致了在施工技术管理落实的过程当中很难及时地发现问题并有效地解决问题,即便发现了问题但是因为相关工作人员的专业素养和专业能力的欠缺导致的问题无法及时地解决或者以最低的成本最快的效率完成问题解决,进而从一定程度上影响了施工质量提升,同时也容易埋下交通安全隐患。

三、提高公路施工技术管理措施分析

1、加强图纸审核

在公路施工开展的过程当中施工图纸十分重要且十分关键的,相关施工队伍需要根据施工图纸来展开施工

工作,选择对应的施工方法和施工技巧,明确施工内容,施工图纸对于整体施工具有着指导性作用,在这样的情况下强化图纸审核则显得十分必要,相关的公路施工技术管理工作人员需要了解图纸审核的规格和标准,分析图纸当中数据信息是否清晰齐全且完整,例如标高、轴线、尺寸等等都需要在施工图纸中有所表现。同时在图纸审核的过程当中还需要分析施工图纸是否符合于逻辑规范,通过对于施工图纸的检查审核可以有效地分析在施工开展的过程当中结构是否合理,公路在实践施工之后其强度是否能够达到标准,稳定性是否能够达到要求,相关的施工技术管理工作人员需要提高对于图纸审核的关注和重视,严格按照相应的规范和标准展开审核工作。如果发现问题要及时地与施工工作人员进行交流和沟通,将问题有效解决,当图纸得到有效明确,规范性和科学性得到保证之后,则需要严格按照相应的施工图纸展开施工工作,保障公路施工有序开展。

因为施工工程的规模是相对较大的,在施工的过程当中所涉及到的审核内容也是相对较多的,在这样的情况下必须有一定的引导和帮助,让施工技术管理工作人员在管理工作落实的过程当中更着力点,提高管理的效率和质量,而施工图纸无疑可以为施工技术管理提供良好的指引和帮助,通过施工图纸的审核强化可以为后续的施工基础管理工作落实奠定好基础和保障。

2、做好准备工作

因为公路建设施工的规模相对较大,且相较于大规模来看,施工周期是相对较短的,在这样的情况下做好准备工作是十分必要的,这对于施工效率的提升以及施工成本的控制和施工质量的提高都可以起到较高的帮助和影响。同时准备工作的有效落实也可以让公路施工的实践开展的过程当中有效地解决紧急问题,施工前的准备工作除了需要关注基础的材料、设备准备以外,还需要对设计方案作出相应的优化。

首先,从材料的角度来分析,在施工建造的过程材料控制是十分重要的,这会直接影响施工质量以及施工技术能否有效落实,对于材料的把控需要在采购环节深入调查相应供应商,分析施工材料是否符合于相应的标准和施工需求,并且做好存储工作、登记工作和检测工作,以此为中心保障在实践施工开展之前,所应用的材料质量都是最佳的,符合施工需求。

其次,从设备的角度来分析,施工设备可以更好地提高施工效率和施工的精准度,为此就需要完善维修、保养、检测机制,保障在正式施工之前相应的机械设备

都符合于工作需求,且设备的运行状况达到最佳,防止因为施工设备损坏导致施工周期延长,埋下施工安全隐患等相关问题。

最后也是最为关键的一点是需要对设计方案作出有效的优化和调整,在施工建造的过程当中因为施工周期相对较长,施工内容也相对较杂,很容易会受到各种因素的影响进而造成施工质量下降或者是引发安全问题,而设计方案的有效设定可以让相关施工工作人员在施工开展的过程当中及时地做出判断和分析,有效地展开应对,设计方案在分析和研究的过程当中需要深入到实践当中,根据实践工作需求作出更加综合全面的分析,明确在施工建造过程当中的影响元素以及容易出现的突发状况,进而做好应急预案处理。

3、完善质量管理机制

质量管理机构的建设可以让施工技术管理工作人员在工作开展的过程当中更有侧重点更有方向感更有着着力点,进而实现专人专事专管,提高施工技术管理的效率,而从公路施工来看,可以通过分层管理的方式落实技术管理,引入工程技术施工处、工程技术施工队和项目经理部三个层次,层层递进,进而保证每一个环节的施工技术都得到了有效地控制和管理,为施工质量和效率的提升奠定好基础和保障。而为了更好地落实施工技术管理工作,加强对于公路施工建设的质量把控,还可以配合相应的责任机制建设,通过责任机制一方面让相关的施工技术管理工作人员更好地明确自身的工作责任工作内容和方向,提升相关工作人员工作开展的方向感。另外一方面也可以起到一定的约束和规范作用,在出现问题时及时地追究到个人,将问题快速解决,进而保障工程施工的规范化科学化,尤其是技术施工队是直接对接施工队伍的,相关技术管理工作人员需要通过规章制度的完善和优化,明确各个施工队的主要工作内容和责任,让项目开展得到保障。

4、严格按照施工技术程序进行施工

因为公路施工的规模相对较大,在这样的情况下为了保障公路施工有序落实,就需要对技术控制程序作出相应的完善和优化,进而调整施工顺序,保障公路工程施工的有序性科学性,提高施工效率和质量。一般情况下技术控制程序的设置首先需要制定开工报告,并且落实审批工作,明确各个工程阶段主要采用的施工技术,保证施工技术符合与实践工作标准,以此为中心才可以

展开后续工作,而相应的工作人员则需要根据施工程序对施工技术规划作出有效的分析,明确施工方法以及施工所需要达成的质量,作为施工工作人员则需要明确自身主要工作的方向工作的内容和所肩负的责任职责,进而让公路施工在开展的过程当中更加有序更加高效。

5、打造专业型人才队伍

人才问题始终是制约工作质量工作效率和工作效率的一个重要的影响因素,为了保证在公路施工过程当中施工技术管理工作可以有效落实与实践当中,并且发挥其应有的效益和影响,打造专业性人才队伍则十分必要,相关企业需要定期的为业务的工作人员提供培训,在培训落实的过程当中优化相关工作人员的管理理念管理技术管理方法,在提升相关工作人员的专业素养和专业能力同时提高相关工作人员的思想意识和态度观念,从主观观念和技术能力两个角度共同落实对于相关工作人员的培训。其次相关单位需要提升人才准入门槛,征收更多具备专业素养和专业能力的专业性人才走入到对应的工作岗位,以此为中心从已有员工和新纳员工两个角度共同着手,打造出专业性相对较强的人才队伍。

结束语

落实施工技术管理工作对于公路工程施工效率提升、质量提高、成本控制都可以起到较高的帮助和影响,需要引起关注和重视并且做出优化和调整有效落实于实践当中。

参考文献:

- [1]李博涵.公路施工技术管理的重要性研究[J].交通世界,2020(15):138-139.
- [2]傅建勇.谈公路施工技术管理的重要性的管理对策[J].黑龙江交通科技,2020,43(03):190-191
- [3]于凡超.公路施工技术管理的重要性研究[J].交通世界,2020(Z2):178-179.
- [4]陈锦雯.公路施工技术管理的重要性[J].科技创新与应用,2018(27):175-176.
- [5]李群.公路施工技术管理的重要性及管理策略[J].交通世界,2018(15):144-145.
- [6]葛莉.论公路施工技术管理的重要性[J].城市建设理论研究(电子版),2017(08):65.
- [7]田浩强.公路施工技术管理的重要性及管理策略研究[J].中国标准化,2016(13):169-170.