

论公路工程施工管理的重要性及管理重点

秦冰倩 贾笑语

平顶山市领新公路工程有限公司 河南平顶山 467000

摘要: 随社会经济的快速发展,城市化建设的发展速度也在不断提高,同时公路行业的发展速度也在不断提高,公路工程施工数量也在逐渐增加,而公路行业的发展与城市的发展水平之间具有密切的联系。公路工程在实际施工的过程中,其自身具备复杂性的特点,经常会遭受到外界环境因素的影响,这样不仅会对工程施工进度造成影响,还会导致工程施工质量得不到保障。因此,本文主要针对公路工程施工管理工作的重要性的管理工作的重点内容进行分析,并提出科学合理的建议。

关键词: 公路工程;管理工作;重要性;要点内容;分析研究

On the importance, management and key point of highway engineering construction management

Bingqian Qin, Xiaoyu Jia

Pingdingshan Lingxin Highway Engineering Co., LTD. Pingdingshan, Henan 467000

Abstract: With the rapid development of the social economy, the development speed of urbanization is also improving, while the development speed of the highway industry is also improving. The number of highway engineering construction is also gradually increasing, and the development of the highway industry and the development level of the city have a close relationship. Highway engineering in the actual construction process, its own characteristics of complexity, often suffer from the impact of external environmental factors, which will not only affect the construction progress of the project but also lead to the construction quality can not being guaranteed. Therefore, this paper mainly analyzes the importance of highway engineering construction management and the key content of management work and puts forward scientific and reasonable suggestions.

Keywords: Highway engineering; Management work; Importance; Key points; Analysis and research

前言:

对于公路工程施工管理建设来讲,实施过程中该如何规划,进行可行性研究以及路线勘察的设计、施工等环节都是必不可少的部分。做好这些方面的管理,才能提高公路施工的效率和质量,更好的确保项目顺利实施。所以,公路工程在施工中的管理对于公路施工质量和效率是有非常重要的价值的。在公路工程的施工管理上,要从工程本身的准备出发,直到工程竣工的整个过程,都要有一个合理的规划管理。传统的公路工程施工过程主要以粗放型为主,这就忽略了对公路施工技术的管理,进而会导致施工技术不能满足公路建设项目的要求。在公路工程的实际实施中,公路工程本身所涉及到的原材料和设备比较繁杂,施工的范围相对较广泛,如果施工

技术不能满足施工要求,就很容易导致测绘工作等方面的不精确。所以,为了更好的加快公路施工速度,提高公路工程的施工质量,就必须对施工现场环境的差异性、复杂性等进行提升,主要是对工程施工技术严格按照设计内容进行,在施工过程中对相关数据、文件以及工程质量的检测,都要做一个完整的管理规划。

1. 公路工程施工管理概述

施工管理可分为广义和狭义两方面:广义的施工管理是对工程项目的施工准备、施工建设、竣工验收等整个过程的管理工作的总称;狭义的施工管理指施工建设时对施工内容进行管理,包括施工准备、现场指挥调度、组织施工、监测监督等。同普通的建筑施工管理不同,公路工程施工管理更具复杂性。由于公路工程施工受到

地理环境因素的影响较大, 整个工程往往会跨区域作业, 导致施工范围加大, 施工人员流动性较强, 施工周期长, 这些都给公路工程施工管理增加了难度。为了加强对公路工程的施工管理, 应突出施工管理的重点, 提升管理水平和质量, 保证公路工程的顺利完成^[1]。

2. 公路工程施工管理的重要性分析

2.1 有助于公路工程施工的顺利进行

只有加大对公路工程施工管理工作的重视程度, 科学、合理的对工程施工进行管理, 才可以有效降低公路工程施工时发生重大事故的几率, 提升工程施工的质量, 从而保证公路工程可以顺利的开展和进行。公路工程施工的主要目的就是可以顺利的投入使用, 因此, 工程质量是整个工程的关键因素。而公路工程质量的提高要完全依靠于施工管理。如果施工管理工作出现了问题, 那么对施工人员的生命安全就会造一定的威胁。此外, 监督管理工作不到位, 也会影响公路工程施工质量, 很容易出现“豆腐渣”工程, 因此, 施工管理对公路工程施工有着非常重要的作用和影响。

2.2 加强工程施工企业自身的管理工作能力

公路工程在实际施工的过程中, 工程施工管理工作水平不仅会对施工质量造成影响, 还会阻碍整体工程施工的进度, 所以, 公路工程施工过程中, 施工企业需要依照施工现场状况和特点, 采取科学合理的控制措施, 强化工程管理工作的水平, 确保公路工程施工顺利开展。另外, 公路工程施工过程中, 对于管理人员来说, 需要对施工现场状况进行考察和了解, 建立完善的管理体系, 并跟随时代的发展, 不断优化现阶段的工程施工管理模式, 确保能够满足时代发展的需求和标准, 并加强施工人员自身的安全意识。

2.3 可以提高公路工程的施工质量

公路工程施工建设能够顺利进行, 需要保证整个工程的施工质量。施工单位在做好施工管理工作时, 会加强对施工全过程的监督工作, 保证施工程序的严谨性, 使工程质量得到保障^[2]。

2.4 有助于确保公路工程施工的安全性

在实际的公路工程施工过程中, 其施工需要进行跨区域作业, 并且具有一定的高度复杂性以及危险性。因此, 加强公路工程施工安全管理非常重要。如果公路工程在实际的施工过程中出现了安全问题, 不仅会对给施工单位带来一定的经济损失, 还会对施工人员的安全造成一定的影响, 从而影响到公路工程的施工进度, 不利于企业的良好发展。对此, 施工单位应该加大对施工管

理的重视程度, 确保施工工程的安全性及可靠性。除此之外, 应该合理的利用施工设备, 严格按照标准执行。如果设备出现问题, 一定要及时进行解决处理, 从而保证公路工程施工的安全性。在公路工程施工过程中, 应该合理的掌握好工程得进度, 确保施工的安全性, 引进先进的管理手段, 从根本上提升公路工程施工的安全性。

3. 公路工程施工管理工作重点内容的分析

3.1 公路工程施工前期准备工作

公路工程在实际施工的过程中, 前期准备工作在其中占据较重要的位置, 但在实际开展工程施工前期准备工作的过程中, 需要保证能够满足以下几个方面的需求和标准: 第一, 在选择工程施工材料的过程中, 由于工程施工材料与公路工程施工的顺利开展之间具有密切的联系, 严重的情况下, 还会对整体工程施工质量造成影响。第二, 公路工程在实际施工的过程中, 其自身具备复杂性的特点, 会涉及到多个方面的内容, 人力资源消耗的数量也较大, 所以, 在这样的情况下, 必须要保证人力资源工作具备合理性的特点, 从而避免对公路工程施工的开展造成影响。第三, 施工企业还需要在实际施工之前, 对工程施工成本进行科学合理的预算, 并将相关资源进行完善, 从而避免对公路工程施工的开展造成影响。

3.2 加强公路施工现场的管理工作

施工单位要制定完善的施工管理制度, 将制度落到实处, 工规范严格施工。电缆沟开挖完毕后, 先清除掉沟内可能损害电缆的尖锐物质或腐蚀物质, 然后在沟内铺设 10cm 的细砂, 以保证电缆放置受力均匀。在电缆铺设完毕后, 上面用砖块进行覆盖, 以保证铺设的质量, 并对电缆起到保护作用。施工结束后, 相关检测人员需要对电缆的绝缘性和线路通断进行检查, 确保工程质量得到控制, 避免存在安全隐患^[3]。

3.3 考核制度管理分析

考核制度几乎存在于每个单位中, 公路工程单位在考核制度方面也要加强管理。在项目的每个细节中进行考核, 可以从实际出发, 分析项目存在的问题, 使工人积极建言献策, 努力解决工程中存在的问题, 对于表现好的员工实施奖励政策, 进而调动员工的积极性, 这样也会无形中逐渐加强员工的责任感, 让员工认识到企业的发展与自身的利益有着非常密切的联系。

3.4 公路工程施工成本的核算

公路工程施工成本的核算主要可以分为以下三点。第一, 合理控制人工费用。在这一环节开展之前。应该

根据事先编制好的成本预算表对人工费用进行合理的控制。严格控制好各个项目工程的人工费用,采取适当的方式和手段,合理控制好工程成本。第二,合理控制施工材料的费用。相关管理人员应该严格对施工所用材料进行把控,明确施工材料的使用情况,严禁出现材料浪费的情况。做好材料进场以及验收工作,制定出相应节约施工材料的措施。第三,合理控制机械费用。根据工程的不同,机械设备的选择也是不同的。

3.5 优化配置公路工程的人力资源

在公路工程中,需求最多的就是施工人员,人员也是最不可缺少的部分。对施工人员要有合理配置,根据现场的实际施工要求,组织并协调好每个项目所需要的人员数量,保证施工人员在施工中的有效配置,避免人员过剩而浪费施工成本,确保每个施工人员都有任务可做,让需求和供应达成平衡。对施工人员进行培训,提升专业技术水平和素质,提高施工效率和能力,让施工人员的质量代替数量,为提高公路工程的施工质量创造条件。

3.6 加强对机器设备的管理分析

公路施工的过程中,大型的机器设备是必不可少的,也正是因为大型机器设备的存在,安全隐患也大大增加,所以,如果没有人对这些设备进行统一的管理,就很容易引发安全事故,还会耽误公路工程施工的进度。所以,对于机器设备的管理是非常重要的。管理人员应该对机器设备进行定检修,减少安全隐患的存在,做好相关记录,延长机器的使用寿命,确保工程的顺利进行。

3.7 对工程施工材料的管理分析

在工程施工过程中,工程施工材料尤为重要。所以,对于采购环节的管理需要有一定的计划,比如在采购水泥、钢筋、沥青和油料等原料时,应该公开招标,在确保质量的前提下,选择成本更为合理的厂家达成成交。

在材料运输的过程中,也要对材料的名称、等级、数量、目的地都做一个分析记录,为成本核算的精确性提高前提条件。验收时,应该分批按量进行,并对材料进行一定频率的抽检,对于不符合标准的原料,严格禁止进场。对运入场地的材料,要做好防火、防水措施,提前规划好材料的放置地点,避免二次运输时增加不必要的麻烦。对材料的使用情况,应该做好数字化管理,明确使用的情况,充分做好原料管理工作。

4. 结论

综合上文所述,当前社会经济发展速度在不断提高,促进公路行业也在快速发展,公路工程施工过程中,工程施工管理工作在其中占据较重要的位置,还会对工程施工质量造成影响。所以,施工企业必须要提高对工程施工管理工作的重视程度,确保能够对各个施工环节问题都进行控制,同时,还要加强对公路工程施工管理工作流程和管理方式的控制,避免由于操作失误所产生的一些施工质量问题。尽管公路工程施工管理工作已经在大部分公路工程施工过程中开始实行,但是,由于管理方式并不成熟,在具体的执行过程中还是会出现许多的问题,针对这些问题,相关管理人员和施工企业要不断制定各种解决办法,以不断完善公路工程施工管理工作,提升公路工程施工管理效率,为公路工程的施工质量提供保障。

参考文献:

- [1] 王志鹏. 公路工程试验检测管理工作在施工中的重要性分析[J]. 建材与装饰, 2019(13): 272.
- [2] 杨琼. 公路工程施工管理的重要性及管理要点[J]. 低碳世界, 2019, 9(03): 234-235.
- [3] 周国磊. 公路工程施工管理的重要性及管理要点[J]. 交通世界, 2018(36): 152-153.