

分析公路施工技术管理基础工作及加强措施

王元忠

江苏海通建设工程有限公司 江苏连云港 222000

摘要: 随着我国交通事业的不断发展,公路工程作为交通事业的核心内容,一定要加强对施工技术的管理,这也是十分重要的一项工作。对此,对公路施工技术的管理和公路施工管理技术中存在的问题进行有效的分析,及时采取相应的解决措施。并进一步推动我国公路施工技术的发展,从而为我国的交通事业提供有力的支持与服务。

关键词: 公路施工技术;管理工作;有效措施

Analysis of the basic work and strengthening measures of highway construction technology management

Yuanzhong Wang

Jiangsu Haitong Construction Engineering Co., LTD. Lianyungang 222000, China

Abstract: With the continuous development of Chinese traffic enterprise, highway engineering as the core content of traffic enterprise must strengthen the management of construction technology, it is also a very important work. In this regard, the management of highway construction technology and the problems existing in the highway construction management technology are effectively analyzed, and the corresponding measures are taken in time. At the same time, it further promotes the development of highway construction technology to provide strong support and service for our transportation.

Keywords: highway construction technology; management work; effective measures

现阶段,我国的经济水平逐渐成上升趋势,而公路工程建设行业也飞速的发展起来。但从公路施工技术的管理角度来说,需要相关部门引起重视,并将公路施工技术管理的工作视为交通行业发展的基础与前提条件,只有确保公路技术管理的质量,才可以在一定程度上推动我国交通行业与建设的发展,同时,也可以为公路建设的不同内容提供有利的支持^[1]。而随着我国科学技术水平的提升,施工水平也有了显著的提高,在这样的前提下,在具体的施工阶段,一定要加强对施工技术的管理,在不同的工作环节当中做好施工准备,确保公路施工的顺利进行。而在实际的施工过程当中,还要增强对施工现场的监督与管理,主要在技术管理和安全管理两方面进行,并做好这两个方面的管理工作,才能提升整个公路工程的质量。

一、公路施工技术管理的重要性

众所周知,公路施工事业是一项十分复杂,并且是多种不同的技术相结合的应用,具有很多流程,需要不同部门协调与配合的一个过程。而技术管理主要是指在

实际的施工过程当中,要对工程技术进行规范化管理,并严格的按照相关的条款和要求,以书面的形式进行记录^[2]。在在对施工过阶段中的不同环节和问题,都要具体的落实,并确保让每个人进行负责,确保施工阶段的顺利开展。而施工企业在进行公路工程施工开始以前,一定要根据实际的情况,来对整个公路的施工过程进行合理的划分,通过采取分层的模式,来对施工的过程进行有效的管理与控制,确保不同的工作人员都能够分配到相关的工作,并担负起工作职责。另外,还要根据不同工作人员的工作性质和情况,建立完善、合理的管理制度,对他们进行约束,这样有助于提高公路施工技术管理的规范性,从而形成一个完善的体系。而公路建设项目最主要管理目标,则是为了进一步保证整个公共工程项目可以严格的按照相关的规定与要求,来进行完成工作,可以在一定程度上产生经济效益,并确保降低施工成本^[3]。而通过对施工技术的管理工作,在具体的施工当中进行管理,对施工当中的任务,进行合理的安排与规划,将其中的重点和难点进行控制,同时,在完成

相应的施工任务过程当中, 还可以提高整体的经济效益。

二、公路施工技术管理的基础工作

2.1 公路施工准备阶段的管理工作

在实际的公路施工以前, 一定要对施工图纸进行有效的检查和审核, 其中要检查该图纸是否符合技术的要求与标准, 是否清晰, 在设计图当中所提到的数据信息是否准确, 是否与整体的图纸前后存在联系, 或是否有矛盾冲突。而主要的结构都是在设计的强度、稳定方面, 容易产生矛盾, 其最关键的结构位置是否合理, 根据施工企业的实际要求, 对施工阶段当中所使用的相关机械设备进行有效的检查。还要检查路面和路基是否与图纸存在一定的差异性, 在进行交叉施工的过程当中, 是否会产生问题。在进行设计阶段, 所提到不同的施工材料, 在进行采购时, 要根据不同的、规格、性质等, 都要满足设计的要求与标准, 并对设计图纸当中那些不明确的位置, 明显的标注出来, 并及时做出调整, 只有满足相关的要求, 才可以更好的确保施工管理工作的有效开展。而在准备的过程当中, 还要对整个工程有所了解, 并掌握进度和具体的要求, 根据不同的情况, 制定出合理的规划设计和施工方案, 并做好不同方面的准备工作, 确保整个过程都能够有条不紊地开展, 要在规定的时间内完工, 确保其质量, 从而提升整体的施工效率。

2.2 公路施工阶段的技术管理

在进行公路施工的过程当中, 要进行组织和设计, 为施工方案提供有力的依据, 确保整个工程在规定的时间内完成。还要检查工程的进度, 对规划的执行情况做好记录, 还要及时排查那些隐蔽的工程, 并且要以严格的态度, 来对待工作, 并及时整理相关的资料^[4]。其次, 要处理好填前工作, 所用的砾石含量不可以小于百分之七十。而厚度需要超过五十厘米, 对水田进行补充。之后, 再使用较大吨数的压路机来加以碾压, 在处理软土段的工作流程当中, 可采用插板排水的方式, 及时地处理在河流与水塘当中的部位, 清除其中的淤泥, 并将之制成相应厚度的砾石。此外, 还要将原路土方施工山体边坡中的不合格压实部位, 及时的处理干净, 要严格的根据有关的规范, 对新旧的道路衔接部位做好台阶和错台, 以及填筑基础的处理。

三、公路施工技术管理基础工作中存在的问题

3.1 质量管理体系不完善

公路工程需要有一个整体的、完善的管理体系, 在这个体系当中, 其中的不同工作环节和流程, 都有它的作用和标准。当前, 由于我国不同地区的地理环境不同,

地质情况存在一定的差异, 因此, 在开展相关的公路工程过程当中, 要遵循因地制宜的原则。但很多公路工程的管理系统其中都存在很多漏洞, 无法进行有效的管理, 导致管理人员和施工主体严重脱离实际。在工程的实施阶段, 其中的环节无法有序的进行与开展, 而工程计划和方案。也没有更好的落实到工作当中, 因此。导致质量出现问题, 也无法解决相关的问题, 这也影响公路工程质量的主要管理^[5]。

3.2 很难实现对施工材料的有效管理

在公路工程建设技术管理的整个流程中, 不仅会因人为因素造成的影响, 而且还会因为物资和材料方面的问题而产生影响, 从而增加技术管理工作的困难。但由于当前现代公路工程建设中对科技的需求, 对新能源、新建筑材料的要求也日益提高, 因此, 在进行材料购买和存储的过程当中, 也是施工技术管理的一大难题。在这样的前提下, 施工企业需要对施工材料进行有效的管理, 并引起重视, 要知道, 材料的质量是公路施工的基础, 也是重中之重。

四、增强公路施工技术管理基础工作的措施

4.1 完善公共施工技术管理的制度

为了进一步确保整个企业的施工管理技术工作能够顺利的开展起来, 一定要对其中的管理制度进行完善, 例如, 企业的生产、安全管理、相关的设备、技术、计量等方面的工作。而对于生产当中的一些重大问题, 需要进行考核, 通过建立以管理人员为主的形式, 进行分级管理。另外, 对于施工当中的那些隐蔽工程, 要在进入下一个工序之前, 让专业的人员来进行检查与验收, 合格以后, 再进行下一步的工作。

4.2 加强质量管理理念

想要做好质量的管理, 首先, 一定要确保对质量工作进行有效的宣传。很多建设企业当中的管理人员都没有认识到公路工程质量监督与管理的重要性, 从而给质量监督管理的工作造成了一定困扰, 也加大了管理的难度。而质量管理也十分重要, 但由于一些施工企业为了减降低成本投入, 导致施工人员的文化程度偏低, 或参差不齐, 在这样的前提下, 就需要管理人员提前做好对质量工作的宣传工作与意识, 加强培训。在进行宣传工作的过程当中, 还要培养他们的质量意识, 尽可能用通俗的语言和简单的例子, 让他们认识到公路施工质量的重要性。因此, 要提升全民的质量意识, 把宣传工作放到第一位, 让他们了解具体的情况, 直到质量意识深深的刻在每个工作人员到心中, 他们才能够更好的展开工

作, 确保质量。而实际上, 质量意识与施工人员的人身安全和财产安全存在很大的联系, 当施工人员的质量观念有所提高时, 有助于提升公路工程施工的整体质量^[6]。

4.3 做好公路工程施工层级的管理工作

想要做好公路工程施工当中的层级管理工作, 就要对施工环节进行有效的分工和管理, 对工程当中的技术要点和数据信息, 进行有效的分析与验收, 如果施工现场当中的存在人员复杂、责任分工不明确的情况, 要重点进行维护秩序, 明确分工, 并建立完善的领导制度, 合理的分配工作任务, 让每个人员在不同的任务当中, 都可以发挥出个人的优势。而在施工管理的过程当中, 还要进行合理的人员配置, 对人力资源进行有效的安排, 确保资金和相关数据都能合理的利用, 并完善目标, 有助于提高公路工程的质量。另一方面, 在进行施工管理工作的过程当中, 验收管理也十分重要, 施工单位在进行工作验收的过程当中, 要对原有的数据进行记录, 并进行检查, 对其中的重点内容进行有效分析。并加强管理, 做好归档工作, 而在这个过程当中, 也要对工程的数据进行验收。

五、结束语

总而言之, 对于公路工程施工的问题来说, 不管是施工企业, 还是相关的政府部门, 都应该对其中存在的问题引起重视, 并及时采取有针对性的措施, 进行解决。而公路工程施工的质量管理是公路施工质量管理中的重

要组成部分, 可以在一定程度上对施工人员进行有效的管理, 并确保他们的人身安全和财产安全^[7]。在这样的前提下, 做好公路施工质量的管理工作, 完善公共施工技术管理的制度, 加强质量管理理念, 对质量工作进行有效的宣传, 做好公路工程施工层级的管理工作十分有必要, 同时, 也是一种责任, 能够树立良好的企业形象, 还可以为公路施工质量管理的工作提供有力的帮助与支持, 并在一定程度上提高我国公路交通工程的整体质量。

参考文献:

- [1] 占志纲, 王亮. 分析公路施工技术管理基础工作及加强措施[J]. 黑龙江交通科技, 2020(11): 27-28.
- [2] 解斌, 林莉丽. 公路施工技术管理基础工作中存在的问题及对策[J]. 工程技术研究, 2021(10): 182-183, 241.
- [3] 付兴杰. 公路施工技术管理基础工作及加强措施[J]. 黑龙江科技信息, 2021(36): 196-196.
- [4] 费继贤. 公路施工技术管理基础工作及加强措施[J]. 科技创新与应用, 2020(27): 177-178.
- [5] 占志纲, 王亮. 分析公路施工技术管理基础工作及加强措施[J]. 黑龙江交通科技, 2021(11): 27-28.
- [6] 邹国江. 公路工程施工技术管理基础工作与强化措施[J]. 黑龙江交通科技, 2022(11): 194-195.
- [7] 孙成斌. 论重视公路施工技术管理工作的原因[J]. 科技传播, 2020(21): 86-86.