

公路工程施工管理工作思路探索

范彬彬

(中交隧道工程局有限公司 江苏南京 210000)

摘要:近几年来,随着我国社会经济的不断发展,提升了人们的生活水平。小型轿车已成为现代人们出行的重要代步工具,随着社会车辆的逐渐增多,公路建设质量深受广大人们及相关政府的就是而我国公路建设工程对社会经济发展也起到了重要的作用,为此为确保我国设工程的稳定发展,公路建设施工单位必须加强施工现场的管理工作,不断优化和改进传统的管理模式。从而提升公路工程的施工质量满足现代社会发展的需求,本文针对公路建设工程项目在施工过程中的管理与质量之间的联系进行阐述。并对公路工程的施工管理要点进行简要的分析。

关键词:公路项目;工程现场;施工管理

引言

公路工程建设的高效稳定的发展不仅可以促进我国交通运输行业的快速发展,同时对我国社会经济的提升也起到了促进性的作用。由此可见,公路工程建设质量承担着巨大的责任。如今,随着人们生活水平的提升,公路上的车辆川流不息,从而对公路工程的施工质量也有了更高的要求,基于此,公路建设单位须高度重视公路建设的施工质量,不断优化公路施工现场的管理,积极寻找公路施工过程中存在的问题,并及时采取整改措施,尽可能地将施工问题扼杀在萌芽状态之中,从而保证公路的施工质量。但是都知道,由于公路建设具有一定的系统性和复杂性,其涉及的内容比较复杂,因此,这给公路的施工管理工作带来了一定的难度,同时部分施工单位对现场的管理力度不强,缺乏明确的管理目标,相应的管理体系尚未明确和完善,导致现场的管理制度无法落实到实际工作当中,导致现场的管理力度不强,进而在一定程度上也影响了公路的质量。

1 管理的特点

相比于其他工程项目而言,公路工程建设管理工作中具有系统性、专业性的特点,并且每个特点都有不一样的体现,具体内容详情如下:

第一、系统性特点。由于公路建筑工程设计的内容比较广泛,且每个施工环节当中都具有紧密的关联性,从而形成一个整体性的工程。基于此,在公路工程施工管理过程中,管理人员需要结合工程的整体制定全套的管理计划和管理制度,从整体管理角度出发,逐渐落实到每个施工环节中,从而不仅有效地提高了现场的管理水平,还促进了工程的施工进度。

第二、专业性特点。公路工程建设是一项特殊的建筑工程,并且其施工环境比较恶劣,容易受到地质、周边环境以及天气的影响比较大,并且其施工地址存在移动性,这给公路的施工建设增加了很大的难度,因此,这对公路施工人员及管理人员的专业性要求较高,在实施现场的管理工作过程中,管理人员不仅需要现场的施工质量进行科学合理的管理进而控制,同时还需要加强对施工成本的管控,不断优化各项管理工作的模式,从而保证各项施工环节井然有序地开展。

2 公路工程施工管理内容

关于公路工程管理内容中,主要包含了三大方面的内容:

(1)公路工程的施工质量。在施工管理过程中,管理人员必须加强对现场的监督和管理,确保施工管理严格遵守操作规范,保证施工工序流程的规范性、可靠性,从而保证工程的施工质量。(2)施工现场的安全。在施工过程中,施工单位应始终坚持“安全第一、质量保障”的原则,加强对施工现场的安全隐

患排查,及时发现及时处理,将隐患扼杀与萌芽之前,保证施工现场的安全性和可靠性;(3)施工成本控制。完善施工现场的管理体系,保证管理工作的科学性、合理性,有效地控制了工程的施工成本,实现建设单位经济效益的最大化。

2.1 进行充分的施工准备

相对于其他建筑工程项目而言,公路工程建设更具有复杂性、系统性、专业性,因此,工程管理人员在施工前应做好各方面的准备工作,才能保证工程进度的连贯性、均衡性,提高工程的施工进度,促进企业的经济效益。关于施工前的准备工作中需要注意以下几点事项:

第一、在施工之前,作为管理人员必须熟悉和掌握施工图纸,了解施工图纸的施工工艺技术,深究施工图纸,一旦发现施工图纸与现场实际出现偏差时应及时指出并做好记录;

第二、做好技术交底工作。根据公路工程实际与图纸的设计要求,对施工人员做好技术交底和上岗前的安全及技术的培训,确保施工人员对现场的施工技术标准、施工操作流程、质量控制要求等情况全面了解掌握;

第三、做好施工材料质量的控制工作。对进入施工现场的所有施工材料都进行取样测验,并对测验数据进行分析、记录,建立技术参数数据库,为后期工程施工提供依据,保证材料质量安全;

第四、根据现场周边及现场的实际情况、施工技术标准、工程规模以及施工材料设备等进行全面的分析,并制定科学合理的施工方案,落实公路工程的施工技术,从而保证各项施工工序的顺利开展,从而保证工程的施工质量。

2.2 合理配置施工资源

为了确保施工现场的动态投入生产达到预期的效果,确保工程各阶段都能保质保量地完成任务,为企业获取更大的经济效益。在施工过程中,人力、物力和机械设备的需求量会随着工程的施工进度而发生改变,为此,管理人员需要时刻关注工程的施工进度,并根据工程的进度合理地分配施工资源,实现资源的优化配置。此外由于公路工程建设环境比较特殊,其天气因素对工程的进度影响比较大,为此管理人员还需要结合天气情况合理地调配资料进场的计划,保证现场材料满足工程的施工进度需求,同时也要避免材料过剩而造成资源浪费的现象。

2.3 认真做好试验段

由于公路工程建设都是户外环境,并且受自然条件、地质

(下转第 138 页)

(上接第51页)

等条件的影响,在施工过程中无论是施工工艺还是当地的环境以及工程质量的控制等工作都需要一个适应的过程,为此,管理人员可认真做好试验段施工,通过这一部分掌握工程的施工工艺要领、技术参数、机械设备的使用等,从而保证现场的施工管理工作顺利开展。

2.4 做好机械设备的合理调配

在公路工程建设项目中,机械设备的辅助施工是避免不了,机械设备的使用不仅保证了工程的施工进度,同时还大大地提高了工程的施工质量,为此,管理人员还需要做好机械设备的管理和调配,确保机械的组合满足现场的施工需求,保证工程进度。

2.5 严抓成品品质,提高公路建设质量

保证工程施工质量的公路建设工程最基础的也是最重要的保障。施工管理人员须重视现场的管理水平,严格管控现场的施工秩序和流程,并做好全程监督和管理,从而保证公路工程建设的质量。在施工过程中,管理人员需要做到自检、专检和联检等重重检查制度,确保每个工序的质量均通过检查合格之后方可进行下一步,从而提高公路工程的施工质量。针对施工成品的保护也是至关重要,作为管理人员应深刻地认识到这个问题的严重性,应加强采取强制性的措施对成本的保护,严抓现场质量。

2.6 加强进度控制

加强施工进度的控制需要建立在质量保证的基础之上,同时施工进度计划是保证进度控制的基础,因此管理人员需要做好材料、设备及人员的使用和进场计划,并根据现场的实际情况做好合理调配,统筹现场的管理工作,随时关注工程的进度的实施,必要时可进行适当的调整。

3 结语

综合以上分析,在建筑工程项目施工环节,要严格的按照施工现场管理工作标准要求构建出完善的管理方案,才能够推进公路工程项目正常开展。

参考文献:

- [1]马飞.浅谈公路工程施工现场管理存在的问题及对策[J].人民交通,2019(01):91.
- [2]谭子书.公路工程施工管理中现场管理的实践研究[J].交通世界,2018(28):136-137.
- [3]张进.二级公路施工现场管理对策分析[J].西部交通科技,2018(09):21-22+83.
- [4]贺立恒.公路工程现场施工质量控制与管理探讨[J].工程建设与设计,2018(15):275-276+279.
- [5]史岩飞.公路工程施工现场管理存在的问题及对策[J].交通世界,2018(18):128-129.
- [6]梁新涛,尤立成.公路工程施工现场精细化管理分析[J].建材与装饰,2018(25):269.
- [7]陈晨.聚丙烯纤维混凝土在桥梁施工中的应用[J].河南建材,2018(06):75-76.