

公路工程施工中的质量管理

朱文强

新疆三利建筑有限责任公司 新疆 奎屯 833200

【摘要】随着科学技术的不断发展,社会的现代化水平随之不断深化,人们对于出行的需求逐渐增长,公路建设已经成为我国当前的重要建设任务。公路建设时,相关建设人员需要对公路的质量进行把关,优质的公路可以减少公路养护部门的维护成本,提高公路的整体建设水平,但如今公路的施工水平参差不齐,在实际的工程中需要建立一定的公路施工管理规范,确保公路施工质量的优质、稳定。本文通过分析公路中存在的一些管理问题,对相应的问题提出整改举措,优化公路的施工质量。

【关键词】公路; 工程施工; 质量管理

如今我国经济实力快速攀升,公路的运输能力起到了极其重要的作用,为了保证社会经济的稳定发展以及公路工程质量的有效提高,需要更加关注公路施工中的管理问题。在实际的工程中,由于相关监管部门监管力度较差,施工人员的专业水平参差不齐,当前国内公路的质量和运行过程中有着一定的问题。全文将对公路的施工管理进行讨论和分析,并根据存在的问题给出相应的解决措施。

1 公路施工管理存在的问题

在实际的公路施工过程中,公路施工的监管力度以及其技术管理水平都会对施工的质量或效率产生影响,在部分公路的施工时,往往存在施工监管力度较差、施工技术使用不合理等等情况,一定程度上造成了施工效率的缓慢。首先,在进行公路的施工时,很多施工单位缺乏对工程进行合理规划的能力或意识,对施工现场的具体情况缺乏清晰客观的了解,在对公路施工管理上也没有进行科学的研究和规划公路完成后的整体性较差。其次来说在公路记性施工的过程中,工程材料缺乏相应的质检环节,在对材料进行引进和采购时流程不够标准,并且在后期的运输和储存过程中工程材料容易受到损坏,使公路施工材料低于相应的使用标准,进而影响公路施工的施工质量,给后期的施工工作带来一定的困难。再次,相对于当前国内施工技术水平的快速提升,但在实际施工过程反映出施工的技术和管理技术相对落后,对于公路的施工效率以及施工水平产生了一定的影响。最后,大部分的公路施工所使用的设备和技术相对陈旧且单一,在进行公路的实际施工时严重影响了整体的施工效率。先进的施工设备和工艺可以使公路工程质

量得到巨大提高,通过先进的技术设备的结合,公路完成质量会更加稳定,同时还可以使工程效率得到明显提升。先进的施工设备可以减少不必要的施工环节,加快了施工效率,且同样的工作设备完成的较人为操作来说出错率更低,整体施工效果更好,为后期验收工作的顺利进行打下坚实的基础。

2 公路施工管理措施

2.1 建立完善的施工管理制度

对于公路工程的施工管理制度进行改进和优化有助于公路施工过程的管理,为了保证公路工程顺利开展的同时兼顾工程质量以及工程效率的提升,施工过程的施工管理制度需要进一步的改进和完善,保证制度有效运行的同时加强对公路工程中的施工技术管理。完善管理制度的同时可以使相关的施工人员提高自身对工作的重视程度,使工程的完成更加顺畅。

2.2 建立完备的技术交底制度

在实际的公路施工各个环节中,各环节之间的施工技术标准不尽相同,为了施工中各个环节之间更好的沟通交流与合作,相关施工人员能够按照相应的要求标准完成工作和自身的工作职责,建立技术交底制度是极为必要的。通过建立技术交底制度,可以使人员的工作安排更具合理性,保证工作人员可以按照相应的技术标准交付工作。

2.3 建立图纸会审制度,优化施工方案

工程图纸在整个工程施工中起到了指导作用,在施工中占有极其重要的地位。工程中对图纸的会审制度主要是在工程开工之前对图纸进行多方面的审核工作,若在审核过程中发现图纸的编绘问题,可以立即通知相关

绘图人员根据情况进行及时修改,避免在实际工程过程中造成不必要的损失。同时,公路的施工方案也影响着公路工程的施工效率以及施工质量,鉴于施工方案对于施工的重要影响力,施工方案也需要根据现场情况进行有针对性的优化,在保证控制工程成本的同时,多方面优化工程配置,使工程方案更具适用性。

2.4 加强对施工材料的监督管理

在一般的公路工程施工时,工程材料是决定工程质量最主要的因素之一。在实际的施工过程中对施工材料的严格监管是提升工程质量的必要举措。工程材料质量通常难以保证主要也是由于在实际的工程材料入场环节较为复杂,监管制度不够详尽完善使很多工程难以对材料的各个环节进行有效监管,材料质量的下降直接影响了工程整体质量,为了改善当前工程材料的问题,可以使用以下措施进行改进:(1)在相关工程材料进场前,要对材料进行全面详细的检查,以确保材料质量符合工程相关管理标准。(2)在开始施工之前,相关检测人员要对工程中所涉及到的材料进行全面的检测以及数据的分析,通过一系列的检测试验以确保工程材料满足工程的相应要求标准,保证工程质量的稳定。同时工程在工程材料开始使用之前,还要对相关材料进行抽样检测,以保证施工材料满足公路施工的相关标准。(3)在进行工程方案规划时,要对工程的施工材料以及工程施工设备进行科学有效的配置,根据施工现场的情况,对工程资源进行合理安排。(4)施工单位要注意关注施工材料的补充工作,保证工程建设的有序进行。

2.5 提高施工人员的技术水平、专业素质

公路工程的施工质量和施工人员的专业素质以及技术水平也有着紧密的联系,专业素质较强的相关工作人 员往往工作效率更高,工作质量也更加优质,所以在现实的施工过程中,要对施工人员采取更加严格的要求标准,在招聘新员工时严把质量关,确保入职人员可以满足公司的相关生产要求,避免出现较低工作水平的人员混入队伍,为公路施工质量的提高提供有力支持。与此

同时,在进行施工的同时也要加强对相关施工人员的专业素质培训,使人员的综合能力在工作中不断提高。

2.6 加强施工设备、环境的管理

施工设备和环境在公路工程的施工过程中同样有着一定程度的影响力。在施工单位进行施工的过程中需要注意对于先进设备技术的引进,同时及时淘汰旧设备,及时进行设备上的新陈代谢,保持设备的先进生产效率,为施工的顺利提供了设备保障。同时,在设备运行期间要对周边的环境进行相应的考量,保证设备的运行环境符合其基本要求。在工程结束后要对设备进行全面及时的保养工作,通过维修和养护提高设备的工作寿命和工作的稳定性,提高工程的工作质量。

2.7 重视施工现场管理

在进行施工现场管理的过程中需要注意施工人员的自主学习能力,要努力学习关于施工过程中所涉及到的相关设备的使用方法或是相关施工技术的实施方式,以此来保障现场施工状态的稳定性,同时相关施工管理人员要对现场的具体情况进行分析,对于可能会造成工程不利影响的负面因素要提前做出相应的预防措施,避免影响工程质量以及工程效率。最后要对人员加强管理,对施工的各个环节有着充分细致的了解,避免现场出现工程问题影响正常施工。

3 结语

公路工程是我国未来发展的重要交通建设,具有较强的经济意义和社会意义。加强公路建设中对质量的管理有助于提高公路工程的施工效率,提高工程质量,减少后期维护的成本。本文通过对公路施工中的问题进行分析,并给出相应的改进措施,具有一定的借鉴意义。

【参考文献】

- [1] 刘衍平.公路工程施工管理控制[J].中国高新技术企业,2015(6):112-113.
- [2] 李作恒.公路工程施工分析及管理控制[J].石家庄铁道学院学报:社会科学版,2010,4(1):43-45,93.