

Analysis of the importance and concrete strategies of highway construction management in the new period

Haichun Zhang

Inner Mongolia Xilin Gol League Transportation Bureau, Xilinhot, Inner Mongolia, 026000, China

Abstract

With the acceleration of China's urbanization process, the transportation industry has also been relatively rapidly developed, and the construction control in highway projects has gradually become an important work. Highway projects play a pivotal role in China's infrastructure projects. With the increasing number of highway construction projects in China, its construction environment becomes more and more complex, which also has a great impact on its construction quality. At the present stage, the construction units should constantly strengthen the construction control operations, implement the progress control, cost control and safety control work, and carry out supervision on the whole process of construction, so as to effectively improve the overall efficiency of public construction operations. Based on this, this paper mainly analyzes the importance and specific strategies of highway construction management in the new period, in order to provide support for the future construction operations.

Keywords

new period; highway construction management; importance; specific strategy

新时期公路施工管理的重要性及具体策略剖析

张海春

内蒙古锡林郭勒盟交通运输局, 中国·内蒙古 锡林浩特 026000

摘 要

随着我国城镇化进程的加快, 交通运输行业也得到了较为迅猛的发展, 公路项目中的施工管控也逐渐成为一项重要工作。公路项目在我国基础设施项目中占有举足轻重的影响地位。随着我国公路建设项目的不断增加, 其建设环境日趋复杂, 这对其建设质量也产生了很大的影响。现阶段, 施工单位要不断强化施工管控作业, 落实进度化管控、造价管控以及安全管控等方面的工作, 对施工全过程开展实施监察, 从而有效提高公路施工作业的整体效率。基于此, 本文主要分析新时期公路施工管理的重要性及具体策略, 以期对日后的施工作业提供支持。

关键词

新时期; 公路施工管理; 重要性; 具体策略

1 引言

随着我国社会经济的飞速发展, 在公路建设过程中, 施工管控作为其中的重点工作, 有关部门要不断增强自我观念意识, 在施工场地附近构建标准化、科学化的管控体系, 引进紧跟时代发展的管控体系, 只有这样才能使项目质量得到切实保障, 从而协助公路施工作业得到更长远的发展^[1]。

2 新时期公路施工管理的重要性

从当前实际公路施工管控情况上看, 现阶段, 经过对施工管控模式的优化与改进, 增强了施工作业人员的工作热情, 提高他们的安全意识, 从而为公路施工作业的顺利实施提供有力保障。在公路建设阶段, 施工管控工作作为一个至

关重要的环节。只有采取规范、合理的管控对策, 才能最大限度地防止项目建设中出现的各类问题, 提高项目施工作业的整体质量。

此外, 使用规范化的施工管控办法, 可保证公路项目在既定工期内开展高质量的施工作业。施工单位作为保证公路建设质量的关键, 经过对项目实施阶段的管控, 可有效降低各类问题的发生, 提高项目的综合质量, 确保项目的有序开展。在公路建设中, 怎样提高施工部门的管控水准, 是确保项目建设顺利实施, 提高项目品质的关键。基于此, 有关部门必须加强建设施工管控作业, 提高项目管控水准, 只有这样才能保证项目的有序实施, 保证项目的顺利完成。

【作者简介】张海春, 男, 中国内蒙古锡林郭勒盟人, 本科, 副高级工程师, 从事公路与桥梁研究。

表 1：施工前的各项准备工作

施工前的各项准备工作	
第一	在工程施工前，负责人员应该组织参与施工人员认真学习各项技术规范以及合同精神，根据施工项目进行分配任务，明确施工人员的岗位职责，强化施工人员对工程质量的主人翁意识，加强对施工人员的岗前培训，制定详细的且将质量目标逐层分解的质量管理工作计划，将责任真正落实到施工人员个人，并落实好每项工程和每一道工序的质量，从而使工程质量有章可循，有据可依，保障质量工作顺利进行。
第二	在中标单位开始落实工程施工后，要加强工程质量管理，实行分级、层层负责制，明确部门人员的分工职责。负责质检的相关部门以及人员更应该加强质量检查，并做好资料整理、组建实验室等工作，每个质检人员都应做到各尽所能、各负其责。加强对施工人员进行应知应会教育，严格检查施工人员的上岗证、挂牌，从而提高工程施工的技术规范，并对全体人员严格的考核，也可以通过竞技办法，提高员工们的积极主动性，最大限度调动员工们的能动性。

3 新时期公路施工管理的要点剖析

3.1 加强项目管理团队建设

在新时期的公路项目施工管控作业中，加强监理队伍建设是保证项目质量的关键。提高对项目团队的管控与建设，能协助人员不同类型的项目开展有效整合，减少工程施工风险，进而让其整体质量与效率。为此，施工企业应按照项目大小和需求，组建一支由项目经理、施工经理、技术人员和质量监督员组成的专业化项目管控团队。第一，要让工程施工管控团队的技术人员具备丰富的工作经验，对项目中的每一个环节都有一个完整的掌握和管控，同时还应对建设工程中可能出现的各类问题与难题进行及时的识别，并熟练运用多样化的项目管控手段与方法，使整个项目的总体效益得到较为显著的提高。第二，工作人员要有较强的沟通和协调能力，善于将施工管控作业与各方面的工作相结合，

对项目出现的各种冲突和争议进行及时的处理，从而确保工程的正常开展。第三，在项目实施过程中，经过对项目实施过程的实时监控与评估，使用紧跟时代发展的技术方法与手段对项目开展全过程的追踪与评价。此外，通过对数据与评估指标的剖析，可协助有关人员在第一时间找出存在的问题，从而对其进行调整与改善。

3.2 施工材料管理要点

在开展实际作业之前，有关部门必须选用较好的建材，确保建材品质。在采买过程中，要从建材采买规划开始，对所有原材料，如：水泥、钢铁、沥青、石油等内容进行公开、公正的招标，在确保产品品质的基础上，将成本控制在合理范围内。此外，在原建材生产过程中，有关部门一定要严格按照项目规定，全面管控原材料的质量，从而规避原材料的质量问题。

表 2：路面技术管理

路面技术管理	
施工材料	公路桥梁工程施工过程中，对于原材料购置应严把质量大关。如果购置的原材料存在质量问题，则需立刻与原材料供应商取得联系，协商退换货事宜。施工现场的工作人员都有义务且有权力对原材料质量实施监管，对于那些质量不合格的原材料，应坚决抵制和取缔。此外，监理方在对原材料进行抽检时，应对碎石量等指标进行重点考虑。
路面摊铺施工	路面摊铺常使用机械与人工相结合的施工方法。采取这种方法的特点在于，有效集中设备和人力，两处拌和站可以同时工作等。在实际情况中，有些工程会对标高提出很高的要求，基层厚度与质量都应满足技术需求，此外还需做好施工养护。

3.3 机械设备管理要点

在公路施工管控工作中，施工机械设备作为主要的用具，新型养路机械的应用，既缩短了施工工期，又保证了项目整体质量。基于此，有关部门应根据公路施工的需要，在正确工作思想指导下，选择适合的工程机械设备。在现代化公路施工作业中，需要大量的资金投入来取代传统的作业模式，从而实现连续化施工目标的达成。由于设备自身管控工作的需要，有关工作人员应针对不同工作情况选择适合的机械设备。

此外，在开展施工管控工作的时候，有关工作人员要对设备性能、实用性等方面的内容有一定的认识。通常情况下，应尽量选择已有的中小型设备，在施工过程汇总建设速度固然重要，但也要根据项目实际情况、施工内容、施工量以及外部影响条件等方面的因素，合理选择施工机械设备，

并以此为基础尽量优化施工流程，只有拥有统一、规范的设备使用规范，才能更好地开展公路施工管控作业。

3.4 公路作业人员现场管理要点

在开展公路施工管控作业的时候，现场因素也是其中的重点内容。在开展施工作业的过程中，有关部门应全面考虑施工现场附近的外部环境影响因素，并在这个过程中，开展好相应的施工组织作业和管控作业。对现场施工的管控，会直接影响到项目质量，而且还会影响到公路日后的运营效果。基于此，在开展施工管控工作的过程中，有关部门应对施工中出现的沉降不均、路面平整度差等质量问题进行管控。并以此为基础，对建设施工项目中的具体情况开展针对性的施工管控作业，从而保证项目的有序开展。

在道路建设中，多雨天、冬天作为影响公路建设质量的重要因素。为确保项目质量，有关部门必须根据项目实际

情况,选用合适的施工方法,确保项目整体质量与进度。另外,在开展项目施工管控工作的时候,也要把防洪、排水工作做好,在施工图上逐个进行排水规划,在实际操作中达成排污便捷的目的。在排水条件不佳的地方,要尽可能避开雨季。在进行路基及公路施工管控工作中,为便于排水,避免因边坡坍塌而造成的沟渠堵塞问题,有关部门必须重视其平整性及紧实度,项目验收工作也应以地基检验测试为起点,若达不到既定要求,则需立刻对其进行返修,只有每个步骤都得到认可,才能进入下一步骤。

4 新时期公路施工管理的意义

4.1 有利于有效保证施工质量

公路项目的日常施工与管控,实质上就是一个较为体系化的项目,其所包含的要素、内容众多。基于此,有关部门应选择紧跟时代发展的解决办法,也就是选择合适的建材,加强施工进度,以及不断剖析与之有关的施工因素。只有对这些客观因素进行有效管控,才能确保项目的基本质量,保证公路建设的安全性和可靠性。

4.2 确保施工安全和质量

在公路施工中,采用全面性强的管控举措,能确保项目整体的安全性与质量。安全永远是第一位,所以有关部门必须确保整个工程的安全性。在公路安全施工过程中,经常会发生触电、坠物等事故,这些事故会对工作人员的生命财产造成极大的危害。所以,有关部门必须不断强化对该工程的日常建设与管控,从而使其安全性与质量得到最大程度的保障,为更好地保障施工人员的生命与财产安全打下坚实的基础。

4.3 减少施工过程对周边居民生活的影响

在实际施工管控工作中,经常会牵涉到很多社会问题,尤其是在公路施工阶段,更是会关系到我国国民的正常生活。由此可以看出,经过强化对施工团队及人员的统筹管控,可有效降低施工期间产生的噪音与污染,规避因道路变更而对国民日常生活造成的影响,并在这个过程中,把施工作业对周围国民日常生活的影响降到最低。

5 结语

综上所述,随着我国社会经济的飞速发展,在当前时代的影响下,我国愈发重视公路施工管控作业,只有采取综合性的管控手段,才能使公路项目管控更具综合性,尤其是施工工艺及现场控制。我国公路建设在社会和经济发展中发挥着举足轻重的影响作用,但由于目前的道路建设技术还不够完善,其质量管控作业还需要进一步的健全与优化。基于此,有关部门必须确保公路项目的合理利用,形成一套完整的质量管控方法,从而提升公路的运行效率,深化公路施工作业的管控效果,以此将我国公路项目施工体系推向一个全新的发展高度,并以此为基础,协助其步入可持续发展之路,这对我国社会经济的整体发展而言也有较为深远的影响意义。

参考文献

- [1] 刘昌涛. 海外项目公路工程中机械设备管理在施工管理中的重要性[J]. 砖瓦世界,2021(10):143,145.
- [2] 高敏亨. 浅析公路施工技术管理工作的重要性[J]. 科技创新与应用,2014(9):172-172.
- [3] 张晓云. 论新时期公路施工企业财务管理的完善和优化[J]. 中国总会计师,2016(5):76-77.