

公路工程施工管理的重要性及管理要点研究

刘懋羲

遵义公路建设养护有限公司 贵州遵义 563000

摘要: 公路建设是一项技术要求提高、原材料和设备使用复杂、工程量大、工期长的工程,在交通基础设施建设中发挥着重要作用。在公路工程建设过程中,施工管理人员必须重视公路施工技术的复杂性和公路工程公司要求的差异性。这样,才可以有效保证公路安全性能和公路质量。基于此,本文更好地分析了公路工程施工管理,为顺利完成公路工程建设提供了重要参考。

关键词: 公路工程; 施工管理; 重要性; 要点

Research on the Importance and Key points of highway Engineering construction Management

Maoxi Liu

Zunyi Highway Construction and Maintenance Co., Ltd. Guizhou Zunyi 563000

Abstract: Highway construction is a technical requirements to improve, raw materials and equipment use complex, large amount of engineering, long construction period of the project, plays an important role in the construction of transportation infrastructure. In the process of highway engineering construction, construction management personnel must pay attention to the complexity of highway construction technology and the requirements of highway engineering company. In this way, the highway safety performance and highway quality can be effectively guaranteed. Based on this, this paper better analyzes the highway engineering construction management, which provides an important reference for the smooth completion of the highway engineering construction.

Keywords: Highway engineering; Construction management; Importance; Key points

公路技术建设的管理是机械工程的一个重要环节。作为建筑公司,我们加强现场项目管理,加强施工过程中的技术和质量控制,让更多的资源更合理。在施工过程中,确保公路施工的技术设计能够正确进行。典型的施工过程会受到环境因素的影响,这些因素会威胁到项目的质量和安全。因此,有必要通过采用先进的施工技术和适当的管理措施,确保项目的正确实施。管理问题导致重大经济损失和质量误差,影响项目整个施工区域的优化控制。

一、公路施工管理的重要性

1. 促使工程顺利完成

高速公路建设的成功是有关部门和建筑行业的目标,也是公众的热门讨论话题。在项目建设审批和审查过程中,应确保各项建设参数和造价控制要求符合国家相关标准,不得在配套设施建成后才逐步配置配套设施。此

外,技术质量离不开科学、高效的施工管理,也更应该注重管理工作的实际应用。各建设环节的顺利开展保障了项目的及时实施,建设管理工作在一定程度上保障了建设环节的顺利开展。如果施工管理不成功,可能会导致工程质量恶化、工程进度延误、发生安全事故、危害工人安全。所以,公路工程实施施工管理对于推进项目成功非常重要。

2. 增强企业管理能力

施工质量决定了一个项目能不能用。如果工程质量低劣,对目前该地区的公路建设一定会产生一定影响,并将阻碍未来的建设、养护和维修工作。如果工程质量不好,公众也会不信任项目,就会发生安全事故,施工人员的人身安全和财产安全都将处于危险之中。在项目管理过程中,更应该关注施工单位。正式实施项目,必须建立管理计划和管理制度,施工管理制度的建立,可

以加强现有施工项目的可靠性,有效提高施工企业的管理水平。而且,管理制度的引入可以提高公司治理水平,促进企业的积极发展^[1]。

3.保障群众出行安全

高速公路作为城市之间的联系纽带,一直与人们的生活发展息息相关。随着国民经济的崛起,在某些情况下,人们更喜欢自驾出行,因此对高速公路的需求也随之增加。相关企业要做好工程质量管控,保障人员出行安全,全面推进现代城市建设,促进国家城市交通发展。

二、公路工程管理中的常见问题

1.施工现场管理问题

施工管理目前面临的挑战包括资源分配不足、建筑材料收集无管理、资金浪费严重;施工质量不严格控制,就会出现材料浪费的现象;应对许多意想不到的问题的能力很差,缺乏明确的应急计划;进度跟踪不够严格,可能会出现延误;没有正确考虑建筑与日常工作的关系,建筑施工往往容易影响到人们的日常工作生活。

2.公路后期养护管理问题

由于我国公路项目建设发展非常迅速,继续运用这种传统的、长期的计划经济体制已经不能满足其发展的需要。比如:养护管理系统未更新;养护工作的机制不完善,不重视项目的后期养护工作;没有关于养护配额的详细信息;养护机配套不全面,养护技术的科学性较弱;运营管理人员整体素质普遍较差。

3.公路工程成本管理问题

公路建设的成本管理主要集中在管理建设成本上。其他问题如下:(1)人事管理不严:施工人员基数庞大,一个岗位上就会有工人,所以员工的工作积极性不高。(2)材料管理有其弊端,浪费、短缺现象比较多。材料的使用规则不够明确,材料收集分配制度也尚未完全得到解决。(3)安全管理存在明显不足。直接影响施工安全的建设项目的技术规范和造价可能未严格遵循综合操作规程,安全事故时有发生。

三、公路施工管理的要点

1.加强公路施工安全管理

公路建设企业要实现可靠、长远的发展目标,首先要注重施工安全管理,建立有效的安全管理体系,提高施工人员安全管理意识,落实全面管理、全程管理、全员管理三全管理,让公司全体员工重视安全管理,自愿投入安全管理工作,为高速公路安全技术的全面落实奠定坚实的基础。二是施工企业还应加大对公路施工安全管理的投入,提供公路建设所需的综合安全功能和设施,

规范施工人员行为,提高对公路安全工程的认识,并提供后期养护工作,保障公路建设没有安全问题。

2.施工材料管理

(1)材料的采购管理

采购部门必须按照采购计划对材料进行规划,尤其是混凝土、钢材、沥青等大面积材料。而且,对于使用大面积的材料,要出示相应的告示,做到采购工作的合理、公开。在保障了项目质量的情况下,合理控制材料成本,并相应增加项目效益。

(2)材料的运输管理

在将材料运送到工作现场的过程中,路途中的损坏是不可避免的,需要对损失的情况进行数据记录,以更好地便于后期开展成本估算。当材料到达施工现场时,必须进行质量控制和不合格材料的及时更换,以确保来料符合施工要求。

(3)材料的保存管理

根据订购的材料数量,需要准备一个适宜的环境,完成基本的养护工作,并根据干燥、通风、面积等条件对场地进行清洁。根据材料规格、名称、制造商和存储位置进行材料保存管理。此外,也要及时做好防潮、防火、防尘工作,尽量减少自然因素对材料的影响^[2]。

3.做好公路施工质量管理

对于公路建设公司来说,公路施工现场的管理是公路项目质量控制的一个组成部分。这部分不仅关系到项目的建设质量,还关系到后续工作,以及保障后续项目最终的建设效果。因此,施工企业必须严格控制和解决施工控制下的公路施工过程中可能出现的许多质量问题,例如路基不稳或路面不平整等。一是建立规范和制度,妥善管理公路建设,严格按照法律要求和规范进行施工,压实路基以确保施工达到规定的质量标准。其次,保证各项标准和制度的执行和高效地施工现场管理,同时保证公路建设在后续使用中的正常性能和作用效力。第三,仔细监督混凝土的搅拌情况,注重控制搅拌的时机和均匀度,尽量避免路面的不稳定和不平整。四、在建设公路工程时,要做好防汛和灌溉防护措施,确认工程中规划的各种排水构筑物的施工正常进行,防止因雨水影响施工进度,保障公路工程的施工质量。最终施工完成后,要妥善进行检查修复。工程中一旦存在路段建设不符合检查考核标准和质量要求的,不予受理,责令修缮,直至修毕,之后再行下一路段的施工作业。

4.机械设备管理

现代公路项目施工过程需要使用大量劳动力,而

传统的人工方法会减慢施工进度。所以,为了解决传统人工施工的弊端,转而使用机械设备继续施工。目前这种情况需要高性能的施工设备,而机械设备的好坏直接影响到公路施工的质量。施工单位需要加强现场工作,管理人员需要熟悉不同类型的设备,以更好地了解设备的特性以便有针对性地进行使用,这样也保障了项目的实施和交付质量符合相关标准,以最大限度地提高项目效益。

在管理机械设备的过程中,必须考虑各种因素,从机器的类型、型号、使用方向和灵活性,根据不同的技术要求选择合适的机器。在实际的操作过程中,侧重于了解机器的技术水平,结合公司的具体施工条件对其进行检查,并在各方面技术和条件都适合时简化项目,也可使用当前科学技术应用遥控技术。

公路建设使用了各种技术,设施管理必须考虑到实际的施工场地、施工条件和运输距离。例如,混凝土作业包括钻孔、填充、养护等,根据各种技术要求选择合适的设备。推土机、分拣机、挖掘机、滚筒等大型机械可以满足当前的设计要求,应根据天气情况选择合适的机械。

5. 优化成本管理

在公路建设过程中,通过科学地项目管理和成本控制,可以确保施工单位的经济效益。在成本控制方面,仔细管理建筑材料和设备的成本,以确保材料和设备的成本在项目的预算范围内。在使用大型设备时,要保证成本与收益成正比,提高大型设备的使用效率,增加大

型设备的管理和养护成本。在施工过程中,要严格管理人工成本,降低由于人员流动产生的成本,保证成本管理的合理性。在施工过程中做好施工现场的安全管理,尽量提前发现安全隐患,避免施工事故的发生^[3]。

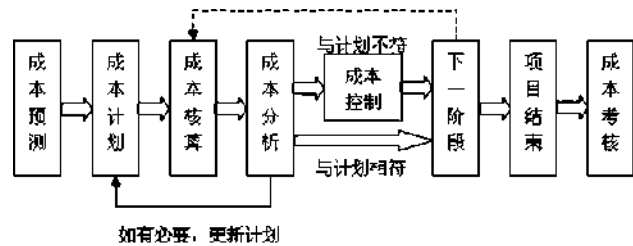


图1 公路工程成本管理流程图

四、结语

综合来看,公路建设项目是我国重要的经济项目,在我国交通运输业中占有重要地位,为国家经济的快速发展做出了突出的贡献。而且,加强公路项目施工管理,可以有效保证公路建设质量,保障工程项目的按时完成。因此,工程承包部门需要从前期项目准备、项目预算编制、现场项目管理等方面加强公路项目质量管理,确保公路工程建设顺利完成。

参考文献:

- [1]胡跃辉.公路工程施工管理的重要性及管理要点[J].低碳世界,2018(10):230-231.
- [2]蒋爱山.论公路工程施工管理的重要性及管理要点分析[J].科技风,2019(36):95.
- [3]田祝平.公路工程施工管理的重要性及管理要点[J].建材与装饰,2017(35):269-270.