

浅析如何做好公路工程施工技术控制与管理工作

潘峰

(江西省万里建筑有限公司 江西 上饶 334600)

摘要:随着国家经济的不断发展,我国交通运输业的压力也越来越大,在此背景下,越来越多的公路工程项目开始出现,但是如何保证公路工程施工质量对于许多施工单位而言,仍然是迫在眉睫的问题。想要有效的提升公路工程施工质量,施工技术控制与管理是必须要考虑到的一个因素。但是,就当前我国公路工程施工技术的应用现状和管理现状而言,仍然存在许多问题,对此,本文针对如何做好公路工程施工技术控制与管理的工作展开了探讨,并提出了相关建议。

关键词:公路工程;施工技术;控制;管理

引言:施工技术是公路工程的基础,不同的施工技术能够为公路工程项目带来不同的施工效果,随着科学技术的不断发展,越来越多不同种类的施工技术开始被应用到公路工程施工项目当中,对此,只有做好施工技术管理,才能够保证施工技术能够在公路工程施工过程中发挥其最大效用,并提升公路工程整体施工质量和经济效益。

1 公路工程施工技术管理工作的重要性

1.1 保障施工人员在施工过程中的绝对优势

对公路工程施工技术进行管理,不仅仅是对施工技术本身进行管理,也是对施工技术的实行者,即施工人员本身进行相关管理,首先,要检验施工人员是否具备操作该施工技术的能力,其次,要检验施工人员是否能够控制施工技术在整個施工过程中的影响程度,最后,施工人员还要负责施工过程中施工技术安全性的检验,所以,公路工程施工技术管理既是管理施工技术本身,也是发挥施工人员绝对优势的保证。

1.2 提高施工单位对施工技术的重视程度,及时发现安全隐患

做好施工技术管理,能够有效的提升施工单位对施工技术的重视程度,并且能够在相关管理人员采取措施的过程中及时发现施工过程中存在的问题,对于已经发生或可能出现的安全隐患,要及时排除。

1.3 提高施工队伍素质

由于施工技术种类的不断增多,施工人员的数量也在不断增加,施工队伍正在不断壮大,在此过程中,一些先进的施工技术通常具备较高的操作要求,这对施工人员的专业素质提出了要求,所以,施工单位会组织相关培训活动,以保证施工人员能够操作相关施工技术,这在一定程度上不仅实现资源的合理配置,也提升了施工人员的整体素质。

2 公路工程施工技术控制与管理的目的和内容

2.1 施工技术控制与管理工作的目的和内容

施工技术控制与管理工作的开展和进行并不是无目的,是要遵守一定规章制度、合同制度的管理行为,是在保证施工进度和施工质量的情况下,对施工项目内的资源进行合理配置和管理,针对不同施工技术配置专门的施工人员和管理人员,做好技术测试和施工技术管理档案,提升工程项目的施工效率。

2.2 施工技术控制与管理工作的原则

2.2.1 科学技术原则

目前,我国已经开始进入信息化时代,越来越多的数字技术和信息化技术开始被应用到更多的行业当中,公路工程项目中也开始应用到相关的信息化施工技术,所以,在对施工技术控制和管理过程中,保证施工技术的科学性,提升施工技术的科技含量正成为施工技术控制与管理工作的主要原则之一。

2.2.2 经济节约原则

任何一个施工单位的最终目标都是为了获得一定的经济效益,而施工技术又是施工成本中占比比较大的一部分,所以,对施工技术进行控制和管理既有助于提高施工质量,也有助于提升施工技术的施工效率,并达到降低施工成本的目的,以此提升公路工程施工的经济效益。所以,在对施工技术进行控制和管理的过程中,要遵循经济节约原则,最大限度的降低施工技术成本。

2.2.3 贯彻国家经济政策

施工单位在施工的过程中,一定要遵守国家相关的法律法规,切忌做出违背法律的行为,对公路工程进行技术控制和管理工作也要按照法律的要求执行。比如,施工过程中可能会造成污染,施工单位要认清这一点保护好环境,施工单位要认清这一点保护好环境。

3 公路工程施工技术控制与管理工作

3.1 完善公路工程施工技术与管理制度

公路工程建设是一项长期且又复杂的过程,施工技术控制与管理应根据实际情况做好调整。每个阶段的工作和施工应定好预期目标,利用目标约束施工人员的工作效率,完善控制与管理制度,及时完成终极目标,提高工程的进度和效率。

3.2 建立标准化技术管理体系

施工控制与管理工作的成果会以技术管理体系体现,而工程中建立的技术管理体系应该是标准化的,在工程准备阶段,应定期组织施工人员进行规章制度和标准的学习,了解相关的要求和规定,增强施工人员的法律意识和安全意识。在施工过程中,施工单位应该增强对施工技术的监督管理力度,用严格的纪律要求员工进行规范作业,提高技术并分析总结施工中出现的問題,积累经验并完善控制和管理体系。

3.3 建立和完善施工中工作日志制度

对于施工过程的相关内容及其明細情况需要以工作日记的形式记录下来,记录的内容有很多,比如施工的相关日期及当时的气候环境,施工人员进行的作业内容等等。施工现场的一切情况都要有所记录,特别是施工过程中出现的事故的原因和解决方式,还有相关部门的阶段验收和提出的意见和指示都应该有明确的记录。工程竣工后,验收需要借助工程施工日记进行工程质量和工作效率的评价凭证,因此公路工程施工日志制度是必不可少的部分,且工作日志需要全体施工人员的共同协作和完成。

3.4 建立施工技术档案

公路工程施工过程中,应用到的施工技术种类较多,想要对其进行严格控制管理,就要建立起施工技术档案,该档案中不仅要记录施工技术的类别,还要将施工技术的使用情况以及施工技术的验收情况记录在册。如此,便能够为施工技术管理人员提供相对便捷的施工技术管理渠道,能够通过该档案及时了解到施工技术的相关情况,并对其采取相关管理措施。

结束语:公路工程施工过程较为复杂,其中涉及到的各种因素都会影响到施工管理质量,在对施工技术控制和管理的过程中,相关管理人员不仅要实现资源的合理配置,还要以科学技术原则为主,努力提升公路工程施工技术的科技含量,发挥其最大效用,降低施工成本,为提升公路工程项目整体经济效益做出贡献。

参考文献:

- [1] 姚永辉. 公路工程施工技术管理和控制的探析[J]. 江西建材, 2017(6): 189-189.
- [2] 李东. 浅析如何做好公路工程施工现场管理的有效策略[J]. 科技展望, 2017(11).
- [3] 任占聪. 公路工程施工技术管理及养护措施分析[J]. 交通世界, 2017(16): 148-149.