

交通工程施工技术管理

蒋泉普

山东高速交通建设集团股份有限公司

[摘要]交通工程建设项目质量要求相较于一般建筑工程项目远为严格,这是由于要求其具备较长的使用周期,同时要求其提供并保证安全、快速、经济、舒适的行车条件切实满足人民群众的需求,以及适应交通发展需要。交通工程与人民群众的日常生活紧密联系,一旦其质量控制出现偏差,不仅会影响人们正常生活,也会出现安全隐患,对人们生命和财产安全构成严重威胁。因此,有必要且必须强化交通工程施工的技术管理工作,保证其质量等级合乎标准,切实满足施工技术要求。本文就此展开了论述,以供参阅。

[关键词]交通工程建设; 工程施工; 技术管理

[DOI] 10.12252/j.issn.2096-6288.2021.10.628

引言

随着我国社会经济的快速发展,交通工程施工事业获得了巨大的发展。交通工程施工技术控制与管理水平的高低直接关系到交通工程建设的质量与施工单位的经济效益。随之而来的是,交通工程施工市场的竞争日益激烈。因此,施工单位要获得长久、稳健的发展,就必须采取行之有效的策略不断增强自身的竞争力,而提高交通工程施工技术控制与管理水平是增强施工单位竞争力的有效途径之一。因此,对交通工程施工技术控制与管理进行分析和探讨是当前研究的重要课题。

1 施工技术管理对交通工程的意义

在交通工程施工企业的经营管理工作中,其施工管理工作是其工作中的重中之重,此项工作贯穿于交通工程施工的全过程,而衡量施工管理工作质量好坏的标准是还要具体的技术管理的好坏,所以技术管理在交通工程施工中具有很重要的意义,这直接关系到工程质量的好坏。所以在交通工程施工过程中,需要将技术管理进行彻底的落实,从而在保证工程质量的前提下,在规定工期内力求也最低的施工成本来保证施工的利润最大化,从而使工程的质量得以保证,并在合同规定的工期内保证按时交工。这就需要做好施工过程中的技术管理工作,不仅将施工过程中各项准备工作做好,同时还要对施工中的重点和难点进行有效的控制,力求在施工现场将资源达到最优化配置,从而使工程的质量、进度和成本达到预期的目标,使工程得到顺利进行。

2 交通工程施工技术管理

2.1 注重交通施工技术的创新

施工技术是交通工程建设多样化的直接体现,只要不断进行探索、创新,才能使其得到快速发展,并满足不同工程项目的多种需求,有效促进交通工程建设的进一步发展。与其他施工行业相比,交通建设工程具有其独特的特点,并且交通施工技术和其他施工行业也是相辅相成、相互联系的。交通施工技术中包含很多部分,比如,建筑技术、施工技术,以及安全管理等方面。因此,注重交通施工技术的创新,创新发展交通施工技术需要通过全方位、立体化,以及多角度的方式进行,只有这样,才能提高交通工程施工质量满足相关标准要求。

2.2 严格执行技术规范,切实加强施工质量控制

施工的质量是工程的命脉,是施工技术规范的主旨所在。因此,在施工中我们注重技术规范的学习和掌握,对质量评定中所规定的各种检验参数都要求各班组了如指掌,项目部并为此配备了大量的检验和实验工具。另外,我们还注重狠抓施工质量,加强项目内部自检,发现问题及时改正,对违章施工导致质量事故的,严肃处理并进行整改。工程施工质量的控制分施工前、施工过程中及中间验收的控制。我们把班组分为合格班组和免检班组两级,针对交通工程的施工特点,从施工前控制和施工过程中的控制两个方面从严把关,变末端管理为瞬间控制。在每个施工班组施工前,均

反复向其强调工程质量的高标准要求,并注重开工的准备工作,不合实际、不能保证工程质量的均不允许动工。

2.3 加强绿色施工技术在工程中的应用

对于施工过程中产生的污染问题,首先,施工单位领导应具备较强的环保意识,并对公司员工进行相关方面的培训,可通过学习相关理论知识、观看相关视频信息,使员工了解交通工程污染给人们生活带来的不便,只有领导的环保意识增强了,才能为工程的绿色施工打好基础;其次,要根据交通工程施工现场的实际情况采取合理的措施,对于扬尘问题,可在施工前先进行洒水处理,并对施工地点进行清理,这能在很大程度上减少扬尘现象的产生;另外,采用一些新型材料也是一种趋势,同时也是防止大气污染的办法之一;在对材料进行运输过程中,应对散装材料进行密封处理,以减少粉尘的产生。对于混凝土和砂浆搅拌过程中产生的污水,应设置沉淀池对污水进行沉淀处理,最好是经过两次沉淀后再把水排到相应的场地,这样不仅可以防止污水对水资源造成污染,还可以避免排水管道的堵塞;对于施工过程中以及生活中产生的垃圾,要及时采取合理的措施进行处理;由于混凝土养护对水质的要求并不是很高,因此混凝土养护过程产生的污水,可以经过简单处理后再次使用。

2.4 提升施工人员和质量管理人员的综合素养

首先,对于施工人员,要进行岗前培训,使其上岗前掌握一定施工知识,以此提升他们的专业技能和素养,而施工技术人员也应该充分认识到传统施工方式存在的弊端,应该在实际过程中找出一种行之有效的方式,提升效率的同时减轻工作负担。对于质量控制管理人员来说,其自身要加强理论知识的学习,更新自身管理观念,勇于投身到实践中,而企业方面也要不定期组织培训,为其提供系统化、科学化指导,为其制定出一套科学合理的质量控制计划创造条件。

结束语

总而言之,交通工程施工是比较复杂化的施工,涉及的内容也比较多,施工技术的管理过程中对施工人员的操作技能提高有着积极作用,能规范施工人员的施工操作。交通工程是关系着国计民生的重要工程,并且在促进社会经济发展的过程中,起到重要作用。交通工程建设单位必须做好施工前期的准备工作,加强施工材料的质量控制,选择优良的设备、先进的技术开展工程施工,并做好全面管理工作,做好后期的竣工验收工作。这样才能真正提高交通工程建设水平,确保交通工程施工质量,进而确保建设单位的可持续发展,推动我国交通工程建设向着健康、光明的方向运行。

参考文献

- [1] 王亚亚. 交通工程建设中的施工技术管理[J]. 交通科技与管理. 2021(19): 0168-0168, 0170
- [2] 季炜. 交通工程建设中的施工技术管理[J]. 交通世界. 2019(34): 141-142
- [3] 费泽军. 探析交通工程施工技术[J]. 建筑技术开发. 2021(02): 15-16