

论析交通工程建设的施工技术

李希彬 尚立波

东营市东营区交通运输局

【摘要】随着社会经济的快速发展,我国交通工程规模不断扩大,对我国交通工程技术的控制和管理提出了更高的要求。一个国家要想取得稳定的发展离不开交通事业的进步,可以说交通领域的发展程度与我国整体的经济水平息息相关。因此,只有明确交通工程施工控制与管理的要点,明确交通工程日常管理的基本目的和基本原则,才能保证交通工程施工质量,使交通工程管理更加有效。在此基础上,随着中国交通工程的不断发展,应该强化施工技术和规模的特点对当前的经济形式予以适应。因此,有关人员应重视交通工程施工技术控制与管理的要点,解决施工中管理路径和资源配置问题。

【关键词】交通工程; 建设施工; 技术

【DOI】10.12252/j.issn.2096-6261.2021.10.2170

近年来,随着不断强化交通基础设施建设,我国交通工程基础设施建设取得了较大进展和成就。完善的交通工程基础设施建设需以合理的公路工程建设的施工技术管理为支撑。对于我国交通工程而言,交通工程技术不仅是其施工质量的重要保障,落实好交通工程建设的技术工作也是提高交通工程质量的重要手段。就目前我国交通工程发展的情况来看,我国交通工程建设技术存在着许多问题,需要采取一些科学合理的管理手段来加以规范,以此来增加交通工程的施工质量。

一、交通工程施工技术控制与管理的必要性

1、对交通施工技术管理的实施。能够促进资源的优化配置、降低生产成本、缩短工期,是对交通工程施工质量的重要保证。针对交通施工管理内容和要求标准形成资源整合与生产成本的调控,运用新技术和管理办法,对公司项目的细节和整体进行规划和布局。技术管理的到位可以实现交通运输的有效拓展,并且根据管理内容的特征以及资源的形象化进行规划和整理,形成交通运输的主要内容和资源的规划,以重要的质量保证为主要目标。

2、施工技术控制与管理在本质上是为了确保施工人员技能的提高,帮助建设一支高素质的交通工程施工队伍,为交通工程施工质量提供有力保证。形成技术管理的模式和施工人员的能力提升,从施工技术的方面进行政策落实,这样能够在很大程度上融合工程的多元化因素。对于施工技术的管理内容,应该以人文因素为基础,交通技术管理能够有效地从这种角度出发,推动施工管理的进度与执行力。在工程建设中,以运用管理技术和标准形成有效的规模 and 变化需求。

二、交通工程施工技术存在的问题

1、目前管理措施不够成熟。对于交通工程建设而言,这不仅仅是一个企业独立的发展问题,经常需要不同的企业进行有效配合。实际施工过程中,涉及很多繁琐的环节,每个环节的施工技术水平差异较大,因此各个企业都有自己独特的管理模式,很难实现统一化。正是由于不同企业之间的管

理存在出入才会引发一系列与施工有关的各种问题。我国交通工程遍布全国范围内,很多施工区域相对偏远,这些地区的现有技术水平仍然处于落后状态,这严重制约了工程的顺利开展。目前来看,很多地方的管理工作落实不到位,甚至根本得不到相关人员的重视,很多工人秉持着轻视、怠慢的态度进行施工,这样长时间积累,那么这些地区的交通工程质量建设就会大大下降,无法按照预定的期限完成施工,同时也无法保证基本的施工质量水平。实际地区开展的施工效果一但出现差异就会导致管理不当,对整体的工程质量产生不利的影响,施工过程中就无法保证保质保量地完成施工工作。对于一些偏远地区而言,他们的整个施工系统发展程度非常低下,相应的技术水平也受到的较大的限制,很大程度上缺少关键性的技术应用,技术水平应用不够,缺乏长期的工作经验,大大影响了工程施工进度。

2、科学选择施工材料,保证科学管理。经常在施工过程中会出现一些不法企业为了节约整体的施工前期资金投入而选择劣质的材料进行应用,这样会对整个工程的质量产生严重的影响。如果实际施工过程中选取未达到标准的相关材料,就会为后期施工埋下安全隐患。很多施工单位中负责采购的相关工作人员不具备足够的的能力,难以识别好坏材料,对于工程设计的相关图纸也不够理解,那么在选择材料时就无法以专业的角度进行判断,这也影响工程质量因素的一个重要影响。对于施工企业而言,要想保证根本的施工质量,一定要派遣专业的人员进行选材工作。选择材料时需要经过科学系统的分析,降低工作的盲目性能,这样在日后工作过程中就会提高准确度,减少选材出现不达标的情况。此外还有一个专门负责采购的人员仅仅看重自己的经济利益,采取假公济私的策略,从选材中抽取部分回扣,以次充好选择不合格的建筑材料进行应用。

3、图纸审核方面存在不足

目前在我国交通建设过程中,存在着部分施工单位为了减少施工工期,不断修改项目图纸的情况,或者是施工过程中

中不按照相关的施工图纸进行施工，从而导致了项目施工质量差强人意的结局，进而无法达到施工的目标。同时在对施工图纸进行改动后，并没有组织相关的人员来对改动内容进行会审，因此无法及时发现施工中存在的问题，导致一些施工技术工作未能落实到位。

4、作业方式不科学。在交通工程建设的过程中，一些施工单位的施工人员进行施工操作时，其规范性较低，这就埋下了质量隐患。作业方式的合理性对于交通建设技术而言是十分重要的，其决定了建设施工技术应用的质量，而在实际工程中作业方式的不合理主要体现在以下几个方面：首先，在施工人员操作的过程中，存在不按照设计方法施工的现象，对材料的使用进行任意的搭配，从而降低施工质量。例如在进行混凝土浇筑施工时，由于施工未能按照施工设计的要求进行操作，导致出现混凝土配合比不达标、搅拌不均匀等问题，这些问题的存在极可能导致路面裂缝的存在，从而大大降低交通工程的使用质量。其次，交通建设过程中，一些施工环节的细节处理不到位，不符合相关技术的要求。例如在混凝土施工过程中，施工人员随意安排施工工序，打乱施工的时间安排，不仅会施工期限带来一定的影响，同时也极大地降低了整个工程的施工质量。

三、交通工程建设施工技术管理的策略

交通工程不仅是我国经济发展的重要基础，同时其对人们的正常生活也有着一定的联系。因此提高交通工程施工的质量，能够为确保人民群众的生命财产安全提供可靠的保障。而交通工程施工技术作为决定交通工程施工质量的重要因素，完善其管理制度，提高其技术水平，是保证交通工程良好发展的重要保障措施。

1、提高管理人员的管理能力。部分施工单位存在施工技术管理经验不足的问题，进而影响了施工技术的应用水平，针对这一情况，施工单位可以通过组织定期或者不定期的专业技能培训等方式来改善这一情况。同时，管理者作为项目的负责人，其决策会对工程的工期以及质量带来巨大的影响，因此为了确保项目的顺利进行，管理者应当对施工现场的情况进行定期或者不定期地查看，保障对施工现场的情况进行全面掌握，确保项目按照施工计划的方向实施。除此之外，管理者还要重点关注隐蔽性工程的建设质量，确保施工环节之间的有序衔接，以此来提高工程建设的质量。最后施工单位应当从实践中不断总结经验和自身存在的问题，以此来提高自身的管理水平，确保交通施工技术能够落实到位。

2、按照需求进行科学化的选材。施工材料作为交通工程建设的基础，其质量决定了整个交通工程施工的质量，因此要严格地控制施工材料，在选购施工材料时一定要严格地遵

守相关的流程和规章制度。在选材方面一定要对材料的质量进行严格的监管。首先施工技术人员应当对施工现场的情况进行深入地调查，同时提出可行性的材料选购方案，以此来提高材料选择的准确性。同时，在选购材料时还要综合材料的规格、用量以及时间需求等因素来进行全面的分析，并做好相关的安排，确保库存的充足；采购人员作为材料购买的执行者，应当了解采购材料的相关信息，例如材料的数量，质量，规格等。在完成购买之后，质检工作人员还要进一步检查材料的质量、数量，查看其是否符合设计的需求。在保障采购材料数量、质量无误的情况下，还要对材料的使用情况加强监管，确保材料的使用的科学性。对于一些具有特殊性的材料，一定要落实相关的防护措施，防止其在存放过程中出现质量问题，进而导致材料的浪费。

3、提升施工工作人员的专业能力。对于交通工程建设过程中存在的操作不规范的情况，施工单位应当从两个方面入手，首先为相关的施工技术人员提供相关的技术指导，加强施工技术人员的整体水平，另一方面还要组织相关的技能培训，进一步提高施工人员的专业能力，并帮助其提高施工的专业性和规范性。其次，施工单位应当积极开展相关的知识讲座，并编制相关的技术文件下放到各个技术人员手上，帮助其更好地提高施工的安全意识和质量意识，让施工技术人员更加深入地了解交通工程建设技术的内涵，提高其应用的水平。最后，施工单位应当根据自身的情况建立一支素质高、专业技能过硬的施工队伍，以此来为施工质量和进度提供可靠的保障，并有效地增加企业的竞争力。

施工技术作为交通工程建设中不可缺少的重要组成部分，其相关技术工作是否落实到位也极大地影响着交通工程建设的质量。因此施工单位应当根据自身的情况来对施工技术进行管理，通过完善相关的机制，明确相关负责人的责任等手段来提高交通工程建设的质量，并推动我国交通行业的健康发展。

参考文献

- [1]徐殷俊, 黄玉亮. 浅析交通工程建设的施工技术管理要点[J]. 绿色环保建材, 2019(12): 19.
- [2]陈治国. 论浅析交通工程建设的施工技术的重要性及管理要点分析[J]. 工程建设与设计, 2018(20): 17.
- [3]高美兰. 影响交通工程建设造价的因素和控制策略[J]. 现代物业(中旬刊), 2018(12): 48-49.
- [4]何俊. 解析市政工程公路施工工艺和施工质量控制[J]. 低碳世界, 2018(12): 225-226.
- [5]李军民. 交通工程建设的施工技术管理[J]. 科技视界, 2018(34): 213-214.