

谈交通工程施工技术管理问题及对策

孙永福

江苏捷达交通工程集团有限公司 江苏淮安 223001

摘要: 运输质量在运输管理中发挥着重要作用,直接关系到国家的未来和国家的命运。我们的优先任务是研究适合我国国情和现代特点的公路工程质量管理模式及相关质量保证体系,提高施工企业的技术管理水平,保证运输机械的整体质量。因此,为了建设高质量、高水准和高效率的运输项目,我们需要对交通运输项目的质量事故进行综合分析和研究,以便妥善管理运输项目的建设;本文整理并分析了交通工程管理中存在的问题,并提出了些许优化措施供参考。

关键词: 交通工程; 施工技术管理; 问题; 对策

Talk about the traffic engineering construction technology and management problems and countermeasures

Yongfu Sun

Jiangsu Jieda Traffic Engineering Group Co., LTD., Jiangsu Huai'an 223001

Abstract: Transportation quality plays an important role in transportation management, directly related to the future of the country and the fate of the country. Our priority task is to study the highway engineering quality management mode and related quality assurance system which are suitable for China's national conditions and modern characteristics, improve the technical management level of construction enterprises, and ensure the overall quality of transportation machinery. Therefore, in order to build high quality, high level and high efficiency transportation projects, we need to conduct comprehensive analysis and research on the quality accidents of transportation projects, so as to properly manage the construction of transportation projects; this paper summarizes and analyzes the problems in traffic engineering management, and proposes some optimization measures for reference.

Keywords: Traffic engineering; Construction technology management; Problems; Countermeasures

随着社会和经济发展,城市交通基础设施的发展成为提高人民生活水平和实现城市现代化的主要障碍。因此,相关部门必须加强交通工程的质量管理,提高交通工程相关产品的质量。然而,运输工作的执行过程受到许多因素的影响,这涉及到决策、计划方案设计、执行过程和接受工作完成等诸多步骤的管理。其中,交通工程施工技术是影响交通工程最终质量的关键因素,所以需要多加注意。因此,促进切实有效地管理交通工程施工技术可以大大减少运输质量问题的影响。故而,在推进交通工程发展的过程中,要加强对工程的施工技术的管理,通过高效率的管理促进交通工程施工的有序建设,为提高运输项目质量提供基本保障。

一、交通工程中加强技术管理重要性

在交通工程施工建设过程中,应根据交通工程管理的当前要求进行相应的技术改造,执行技术的选择必须与具体的执行环境相结合。只有科学的交通工程施工建设才能全面提高工程建设质量,同时要妥善管理交通施工建设工程的现场,并对工程施工建设采取相应的管理措施。运输工程必须按照现有的运输质量要求在规定的时间内完成,以便尽可能多的减少工程费用;同时选择合理的建筑材料以此来减少资源浪费,科学处理工业废物,以免导致环境污染和损害中国交通工程建设,甚至使交通工程施工过程中可能出现的施工问题难以适当控制;在这种情况下,工程建设容易浪费资源,对企业发展有许多不利之处。交通

工程施工技术的发展是当前我国交通行业发展的重要组成部分，交通工程施工企业的管理水平和施工水平可以在此过程中凸显出来。在交通工程施工建设过程中，需要收集技术信息，以全面提高交通建设的总体质量。施工阶段必须妥善管理施工技术，避免施工质量问题，节约施工成本，提高企业经济效益，确保施工企业顺利发展^[1]。

二、交通工程施工技术管理存在的问题

1. 施工人员需要提高综合素质

我们通常所说的工程项目最终都是由人类来执行的，所以合格的施工人员在一定程度上决定了交通工程的最终质量。我们国家幅员辽阔，地区差别很大，这使施工人员的习惯和专业素质差别也很大，施工队内部工作人员的整体素质参差不齐，整个施工队的效率特别低；许多施工人员受教育程度低，在处理特殊施工技术方面面临许多困难，这使交通工程的质量很难得到保障。

2. 管理制度有待健全

由于交通工程管理制度依然需要改进，因此每个工作项目的任务无法得到有效管理，管理工作只是简单的浮于表面。缺乏有效的体制限制和保障，这使工作相关人员缺乏热情，对施工的重要性认识不足，致使人力、物力和财力等资源浪费。此外，维修保障工作无法有效落实，资金和费用不足以满足发展需要。维修保障工作缺乏主要体现在使用现代科学技术准则、现代机械和设备不熟练、管理人员对维修工作轻视、施工人员缺乏专业精神、无法进行维修等方面，这很大程度上影响了工程质量。

3. 施工方案的设计不够科学

科学的方案是工程建设的基础。在交通工程项目尚未施行之前，奠定建设基础是交通建设成功的前提，交通建设工程项目的许多内容不科学，计划不太可行，使工程的潜在风险增大。因此，即使建筑公司对项目进行了评估，在施工阶段出现一系列技术问题也是无可厚非的，这在相当程度上妨碍了工程的进一步发展，不仅延误了工程的完成，而且还可能会导致一系列的交通安全事故。

4. 交通工程施工资料管理存在问题

交通工程的正式施工往往涉及数据的收集、存储和施

工数据的管理等细节。为了确保道路工程信息的完整性，施工过程中的原始数据应构成整个道路工程施工的主要基础，包括图纸审查、设计内容修改、设计数据披露、施工质量控制等。在正式施工期间，施工技术人员应根据具体施工状况详细记录施工过程的变化，以便为今后道路工程的管理提供有利的保证。但是，在整个管理项目中，负责交通工程施工的技术人员缺乏系统经验，这会使交通工程施工技术管理长期受到干扰，据此可以看出，要是部分施工技术人员在具体施工过程中对交通工程技术管理不重视，这可能会影响整体的施工质量^[2]。

5. 图纸审核不到位

由于执行机构和公司工作的技术和管理水平不同，这就使交通工程的执行质量无法得到有效保证。例如，在一些偏远地区，很多工程本身就难以完成，但一些建筑公司由于施工技术水平较低和缺乏管理关注，这就导致无法有效地保证工程质量。此外，在交通工程施工中，一些单位任意修改施工计划，以缩短施工时间和降低成本为目的，没有严格执行施工计划，从而无法保证工程质量。施工单位在改动图纸后，未能及时组织相关人员对施工方案修改内容进行审查，发现实际施工中存在的问题，这直接影响了整个工程的质量。

6. 施工现场存在的不安全因素

对于一个施工工程来说，公路桥梁项目的技术要求很高，而且这个工程周期既漫长又困难。因此，在施工过程中会存在各种问题，甚至会引起诸多安全问题，而许多因素也会导致施工期间安全问题发生变化。每当公路桥梁施工出现新问题时，承包商会首先根据过去的经验做出判断，而对相应的规章制度不进行反思，加之建筑工地的地理和气候条件的影响，安全事故的发生次数不断增加。这使施工企业控制施工现场安全也变得更加困难，而造成这种困难的主要原因是建筑工作人员的持续密集工作以及建筑环境的噪音、污染和开放等。

三、优化交通工程建设施工技术管理的措施

1. 提升施工人员的专业水平

在施工工作的实际执行中，执行人员的专业水平也直

接决定了施工技术执行水平,所以要不断改进执行人员的技术。第一,施工企业应继续加强施工人员的技术指导,丰富施工人员的经验,为提高施工人员总体水平奠定基础。第二,交通工程施工技术有其自身的特点,因此需要积极开展相关的技术培训活动。施工企业应根据施工的实际情况和标准提供有针对性的职业培训,确保施工高度标准化和专业化。此外,施工企业还可以积极举办相关的知识讲座,将相关的技术印发成文件册子,向大多数执行人员发放这些技术文件册子,确保其定期学习,有效提高工人的质量和安全意识。与此同时,施工企业还必须注意其实际情况,并在保证执行进度的基础上,建立一个高效、专业的执行小组,确保工作的质量^[3]。

2. 建立系统性的管理制度

为了确保城市经济的快速发展,提高交通工程施工技术管理水平,有必要调整和完善现有的管理模式,建立科学管理体系。因此,在系统管理制度的建设过程中,施工人员首先要做好前期工作,这主要是指详细的说明,以此尽量减少交通质量问题的发生概率。为此,建筑公司管理层和技术人员应重视建立系统管理制度,建立稳定的业绩评估制度和奖惩制度,并在一定程度上提高施工技术人员积极性。此外,大多数施工公司在建立系统管理制度时,需要对实际管理的技术进行系统的了解,特别是交通工程施工方面的技术,以便使工作人员能够更好地适应相关的管理制度。此外,在实施系统管理制度时,实施过程中往往会出现许多问题,这就要求施工工程师总结工作经验,不断调整和完善管理制度,填补管理制度中的空白,加强雇员对管理制度的遵守,提高施工工程的完成效率。

3. 控制与管理图纸会审的整个过程

在控制和管理交通工程施工设计图纸的整个过程中,施工人员应认真考虑。事实上,这一进程是被视为一个重要进程,必须加以验证,以使计划设计与道路建设的实际效率相一致;因此,必须强调对绘图过程的控制和管理。细化而言,工作人员必须这样做:在审查图纸时,必须遵守设计图纸的完整性和合法性原则,以确保图纸符合相关的国家要求;要综合衡量图形分析和数据处理的所有方面,确保没有遗漏任何信息。此外,应特别注意区域运输的技

术设计,特别是关键要素的设计和基本结构,并确保计划的合理性。与此同时,对交通工程的设计设备和施工工艺进行统计,使其适应交通工程的实际生产需求,这对确保交通工程的质量非常重要。例如,加强对图纸审核细节的管理。根据桥梁和道路标准,严格控制道路材料和施工程序;使行为和信息技术的背景形成资源和信息的综合状态,以确保施工项目的顺利进行和质量的提高^[4]。

4. 强化交通工程各个单位之间的监督管理

目前,交通工程的规模和范围正在逐步扩大,交通工程可用资金将比以往更多,施工周期较长。根据交通工程的这些实际特点,单纯依赖施工企业监督施工现场,是不能发挥真正的质量控制和管理作用的。为了确保交通工程施工的整体质量,我们必须尽可能将市场导向更好的竞争机构和机制。也就是说,我们可以利用交通工程单位间的相互监督来管理工程质量,施工管理部门应指派必要的工作人员参与各个建设项目,以便各小组能够相互督促。这些监督内容主要包括:管理现场交付生成的文件和施工期间的具体技术操作、运输项目施工技术文件的完整性及这些技术文件是否符合运输项目的实际情况、施工期间是否存在具体缺陷等。在单位或团队的相互监督中,如果在施工过程中发现对方的不足,应及时纠正问题,使双方能够相互促进和补充。

5. 增加工程交通材料的管理范围

在交通工程施工的技术管理过程中,负责人应具有良好的施工安全意识和原材料质量识别能力,优先重视安全和质量管理,在整个材料采购过程中实施质量管理措施,只有这样材料才能满足要求,整个施工过程的安全才能得到保证。同时,负责人也要有良好的职业道德,在施工过程中必须清除不符合规定的交通材料;特别是在工程材料采购领域,要与知名可靠的品牌公司合作。在材料采购方面,可以积极与多家公司比较,选择最高质量的施工材料,这有助于确保交通工程施工材料的安全和质量。采购的运输材料必须按照质量检查员的要求进行验证,产品出现质量问题时,应及时上报解决,保证交通工程施工顺利进行。

6. 合理操控进度,避免无法控制的成本

交通工程施工的进展是控制工程费用的有效手段。工程延误可能会给工程公司造成额外费用和物质损失。因此,在交通工程施工中,必须采取全面系统的施工监督方法,利用信息管理手段合理监督整个施工过程。此外,为了确保交通工程施工的质量,需要有合格的管理人员在交通工程施工现场提供具体的指导和施工标准。这将有利于及时了解工程施工进度;若施工过程中发现了明显的问题,可以及时解决。通常情况下,项目时间表的制定是为避免项目施工超出预期,即使超出预算,也应根据项目的实际特点、材料供应能力、人力资源构成和气候灾害及时加以处理,以确保项目正常运行^[5]。

7. 应用信息化技术提升交通施工技术管理水平

社会科学和技术的发展也对交通工程施工的技术管理产生了深刻影响。同时,中国目前正处于快速城市化的阶段,建设规模越来越大,项目的质量和安全性也越来越成为公众关注的问题。因此,交通工程施工技术管理部应加强信息技术的应用,结合工程施工技术的实际管理,加快建立交通工程施工质量监测、混凝土质量动态监测等多种信息系统为一体的工程质量监督管理体系,以便促进交通施工技术管理水平不断提高。此外,交通工程施工技术管理部应加强同有关软件公司的密切合作,加快交通工程施工技术管理项目专题的研究和开发,建立交通施工技术管理信息平台,建立交通施工技术多层次评估模式以便系统及时发现交通施工技术管理中的安全风险,采取适当措

施对交通施工企业进行有效的质量监督管理^[6]。

四、结语

在交通和科技工程不断发展的背景下,交通工程建设的施工技术管理需要进一步整合,既要满足社会发展的需要,又要确保交通工程建设的质量。此外,新技术的应用使交通业务更加复杂。因此,为了有效和高质量地开展交通工程施工技术的管理,必须加强对运输工程施工管理人員和施工人員的品质和能力的全面培训,使他们能够掌握先进的作业技术。同时,施工企业要积极优化现有的施工设备和工艺,提高施工效率和质量,促进中国交通运输业的快速稳定发展。

参考文献:

- [1]陈甜甜. 交通工程施工技术管理问题及改进措施[J]. 运输经理世界, 2021(27): 25-27.
- [2]郑雪松. 交通工程施工技术管理问题及改进措施[J]. 黑龙江交通科技, 2021, 44(07): 214-215.
- [3]孟伟. 交通工程施工技术管理存在的问题及对策分析[J]. 居舍, 2019(12): 21.
- [4]彭鑫. 交通工程施工技术管理中存在的问题及对策[J]. 决策探索(中), 2019(03): 43.
- [5]贡忠华. 交通工程施工技术管理存在的问题及对策分析[J]. 江西建材, 2019(01): 107+109.
- [6]洪燕. 交通工程施工技术管理存在的问题及对策分析[J]. 建材与装饰, 2017(52): 282.