

交通工程监理和施工管理探讨

祝玉琴

广西桂平市道路运输管理所

摘要: 根据当前我国交通工程项目建设情况来看, 工程监理与施工管理工作的有序开展对于提高工程质量有着十分重要的现实意义。健全的交通体系能够给人们的出行带来更加方便的出行环境, 要让交通体系得到完善, 就需要在开通交通工作的同时, 强化监理工作和施工管理, 只有这样, 交通工程建设成果才能符合社会发展的需要, 提高交通体系在实际运行中的实用性。但在实践中, 由于受到多种因素的制约, 其施工管理和质量控制很难达到预期的工程执行效果, 从而对交通系统的正常运营产生不利影响。因此, 在本文中, 着重讨论了国内的交通工程监理和施工管理工作, 期望交通部门的有关管理者能加强交通工程的管理, 及时地解决工程中出现的问题, 从而提升交通工程的实施质量。

关键词: 交通工程; 监理; 施工管理; 困境; 对策探讨

【DOI】10.12252/j.issn.2096-627X.2022.07.061

尽管我国交通运输业取得了长足的发展, 但在高速发展的过程中, 也出现了一些问题, 比如, 由于监理人员的综合素质较差, 无法扩大监督的范围, 也无法提高监督的能力, 所以, 在实施的过程中, 会出现一些质量问题, 从而影响到交通系统的建设。另外, 由于交通工程所牵涉到的工程内容比较多, 如果施工管理人员的综合素质不高, 就难以提高全面的管理力效果, 因此忽视了很多需要加强的管理方面的内容。所以, 如果要解决交通工程中的各个问题, 就需要运用信息技术来构建一个完整的监理体系, 并通过信息技术来帮助管理者提高施工管理水平, 从而不仅能够保证交通工程的顺利开展, 也能够让交通系统更加完善。

一、交通工程监理和施工管理工作在执行过程中的重要性

在交通工程施工过程中, 工程监理以及施工管理工作作为确保工程质量的关键内容, 有着非常重要的作用。对于交通工程中的监理工作和施工管理工作的强化, 将会产生很多的正面效应, 它不仅能够促进项目的成功完成, 还能够提升整个项目的总体质量, 保证整个交通体系在运营中得到更好的发展, 为社会提供优质的服务, 为此, 本文将从以下几个方面来阐述工程监理和施工管理对于交通工程的重要意义。

1. 能够全程控制工程质量。

众所周知, 交通工程监理工作的首要职责就是监督工程中各个项目的完成情况的规范性, 因此, 施工单位可以指定一名高素质的监督员参加到监督工作中来, 如果在监督中发现了工程的质量达不到要求, 或者在施工中出现了很多影响问题的情况下, 不但要向上级汇报, 还要指导工程师们改进不良的问题, 只有这样, 交通工

程建设项目才能顺利实施, 提高实施的质量和效率。此外, 施工管理工作的重点在于管理工程中的工程设备、工程人员等, 管理人员要在管理工作实施前, 制订合适的管理战略, 根据不同的内容, 制订不同的管理战略, 从而增强管理战略在实施中的连贯性, 促进管理工作在实施中的总体效能, 促进交通工程施工管理工作的进一步加强, 从而达到对交通工程监理和施工管理工作的全面控制。

2. 能够促进交通工程顺利执行。

交通工程是一项规模很大的工程, 它所包含的工程内容很多, 其中包括了很多的工程员工, 所以, 必须要在工程的实践中, 强化施工管理和质量控制, 才能保证各项施工活动的正常进行, 提高各个施工活动在实施过程中的有序性和高效性。另外, 提高了交通工程的监理工作, 能够在监督员的监督下, 保证交通工程的各种内部规章制度能够按照规范的流程来实施。通过提高交通工程施工管理工作, 能够在管理者的有效控制下, 保证交通工程的各项内容在完成时都能满足工程建设的要求, 提高施工管理的有效性, 减少施工期间各种安全事故的发生率, 从而推动交通工程的顺利开展, 也能提高交通工程在社会上的应用价值。

3. 能够为企业决策提供依据

在交通工程的前期决策中, 工程监理员能够依据国家的政策和当地的经济状况, 为项目建设提供有价值的参考依据。在工程建设中, 施工管理是保证施工活动安全进行的重要保证, 同时也能为企业带来更大的经济效益, 促进企业的可持续发展。

4. 对工程全过程进行协调和控制

在交通工程的建设和施工过程中, 工程监理和施工

管理是一个非常关键的环节。在施工阶段,根据施工现场的具体情况,对项目的安全、成本和质量目标进行持续的优化,并对施工合同进行严密的审核。对于施工管理工作来说,要积极地与监理工作进行协作,将各个施工单件之间的联系进行协调,保证在施工活动中所有的人员、材料和设备都能按照施工计划得到有效地执行,从而为整个工程的顺利进行打下坚实的基础。

二、目前我国交通工程监理工作和施工管理工作在执行中存在的困境

尽管最近几年,国家的交通行业对社会发展的影响很大,但是,在实际的交通工程实施过程中,监理工作和施工管理工作还存在着很多实施上的问题,这既妨碍了交通行业的发展,也妨碍了社会和经济的发展。

1. 交通工程中工作人员综合素质偏低

在交通工程中,工作人员占有很大的比重,所以要求施工人员在项目执行过程中,对各种信息进行转换和处理,并且在遇到一些难度比较大、比较复杂的项目时,能够高效地解决,从而保证施工质量。但是,我国大部门分交通工程在实施的时候,工作人员的整体素质都比较低,有些人在项目中只处理了一些简单的问题,无法解决难度较大、复杂程度较高的内容,也无法对工程中的各种信令进行切换和处理,所以无法体现出工作人员在工作中的作用。此外,由于作业人员综合素质较低,工作人员不能充分认识到交通工程有关工作在实施过程中的重要作用,所以往往会感到力不从心,工作态度也不积极,这就会影响到项目的质量。在这种情况下,交通工程监理员在开展监理工作时工作态度不够严肃,也不会采用适当的工作方式来完成相关工作内容,这就造成了后续工作难以顺利地进行,并且有很多的影响因素和更多的工程风险。工程监理工作和施工管理的成效是紧密联系在一起的,如果工程监理员的综合素质不高,就会对整个交通工程的施工管理水平产生一定的影响,从而导致施工管理工作不能完全实施,这给交通工程的施工带来了很大困难。

2. 交通工程中监理体系并不完善

监理体系是监理工作的重要依据和实施标准,直接影响监理工作的成效。因为大多数交通工程指标都是着眼于工程实施的进度以及在执行过程中的效益,因此,往往会有一些监管问题,这就造成了监理工作在实际操作中得不到应有的效果,即使是监督系统在运作中也有缺陷,因此,交通工程在运营中会出现很多的质量风险,从而影响到工程的管理水平。此外,有一些交通工程质量监理问题,由于没有按照实际情况来完善监督体

系,使得监督人员在实施监督工作时,所参考的管理体系存在着很多的问题,使得监督人员的监督方向出现了偏差,这不但会加大了交通工程中出现的错误,而且,同样也会造成交通工程中出现的各种问题无法解决。因此,必须根据实际情况,健全交通工程监督系统,才能让监督工作受到更多的关注,充分发挥监管部门在工程中的作用,全面提升交通工程监理工作和施工管理的整体水平。

3. 交通工程中施工管理措施不精准

在工程实践中,由于受到传统的施工观念的制约,监理工作中的每一个工程都采用统一的监理方法,这种方法没有明确的针对性,不能提高施工管理的水平,不能保证施工过程中的每一个项目都能高效率地完成。另外,由于受到宣传传统管理理念的影响,监理人员没有充分认识到交通工程建设中监理单位的重要作用,所以没有明确自己在工作中的相关责任,无法针对具体的情况对监理工作的实施方案进行合理的规划,使得监理工作在交通工程中无法得到有效的贯彻,从而降低了监理单位在工程建设中的作用,也影响到了整个交通工程建设的总体质量,所以,在正式开始施工前,可以对监管部门的监理员进行有针对性的培训,提升监理人员在工作中的正确意识,从而能够根据实际情况来完善监理体系,制定监理工作的实施方案,从而扩大监理的覆盖面,加强监理的力度,使得交通工程的施工管理措施能够更加准确地同步地执行,从而提升交通工程施工管理水平和效果。

三、交通工程监理和施工管理方法

1. 提升交通工程中工作人员的综合素质

在交通工程中,员工的工作强度是决定项目执行质量的一个重要因素,由于交通工程涉及了很多繁杂的资料,如果员工的综合素质不高,就无法对数量庞大、繁杂的信息进行有效的处理,也无法强化信息与信息之间的传递。另外,由于个体综合素质的影响,作业人员很难在实际作业中进行自我检查,因而在作业中存在着许多工程工序错误、工程技术操作失误、不能有效地保护自己等执行问题,这些都会影响到交通工程的实施质量,同时也会影响到自己在工作中的身体状况,因此,工程公司应该加大引进高素质的工程人员,保证他们能够以持证上岗的方式参加交通工程的工作,通过工作人员的专业能力,增强对工作中各种信息和数据的处理与转化,正确而灵活地运用各种操作技术,既能保证施工工序符合标准规范,又能提高各项施工内容的完成质量。

2. 建设完善的交通工程监理体系

健全的监理体系能保证监理工作的顺利开展，监理员还能根据一套健全的监理体系，对自身工作中的相关内容进行界定，确定监理的准确方向，以便更好地开展记录、检查、登记等相关工作，保证监理工作的顺利进行，提高监理工作在交通工程中的重要性和影响力，从而严格控制这一关键环节。此外，完善的监理体系可以提高监理人员在工作中的责任心，对工程建设进行认真、负责的检查，如果在检查中发现了问题，要根据具体情况采取相应的措施，改进监理工作，从而提高监理的效率。如果在检查中发现，施工情况良好，则可以将施工阶段进行到下一阶段，降低交通工程出现的病害现象，也降低了交通工程后期运行中的安全隐患，从而实现动态管理机制，提高工程管理的成效。此外，监理员还可以根据完备的监理体系，对项目出现的违章、违章行为的人员进行处罚，如果出现了这种情况，就要立即要求施工人员停工，并安排相应的人员对施工作业的质量进行监督，并对存在的问题进行整改，开除项目中素质较差的建筑员工，既能调动员工的工作热情，又能引导员工树立良好的工作态度，从而提升交通工程建设的总体质量，保证交通工程建设的成果能够实现预定的目的。

3. 精准把控交通工程中施工管理内容

为了提升交通工程施工管理内容在管理过程中的精确性，首先要使监理人员清楚自己的工作职责，首要责任就是对监理工作的实施方案进行合理的规划，按照方案的内容，对交通工程项目的各个施工活动进行检查，并根据检查的结果，制订出相应的监理实施细则，保证监理工作的有章可循，提升自己在工作中的责任心，充分发挥监理员对交通工程施工的正面作用，为后续的监理工作的开展奠定基础，为后面的交通工程相关工作的开展提供指导。另外，在确定了工作岗位之后，监理人员首先会从项目的设计和规划开始，建立一个科学、合理的质量管理目标，对交通工程的施工管理内容进行精确的控制，并根据自己的工作内容来实现管理目标，从而为交通工程的后续运营提供更加精确的资料和数据，还能强化信息和数据的相互转化与使用，有利于提升交通工程实施的质量，提升交通工程运营的整体效益。

另外，在交通工程的施工管理中，还应包含施工原材料的检查，施工行为的检测，施工准备的检查等。以施工原材料的检验工作为例，监理人员首先要注意到原材料在使用中的重要性，进而对施工原材料的检测工作进行全面的分析，判定原材料在使用中的质量与性能，

是否能够符合交通工程的实际开展需要，现场对劣质材料进行清除，防止在交通工程项目实施中出现劣质材料的现象，从而消除交通工程项目实施中的质量隐患。另外，监理人在对原材料进行进场检验时，还可以对材料的出厂合格证、质量合格证进行检查，保证所有的证照都是完整的，保证了材料供应商在市场上的资格是很好的，以此来判断材料在使用中的质量。通过对优质建筑材料的进场应用，既能增强交通工程有关工程的实施效果，又能保证其社会效益。

4. 交通工程项目的施工安全风险管控

在进行交通工程项目的建设前，需要对其进行可行性研究，对其进行环境影响评估、安全预评价、场地地质灾害风险评价等，以保证整个工程的建设活动都在可控之中。另外，管理单位也要做好现场施工安全管理工作，对施工人员进行定期的安全教育，提升他们的安全意识，从而促进他们规范自己的工作行为，保证施工活动的安全。另外，管理者还要对施工活动进行安全监管，对存在重大安全隐患的施工环节和项目，要与施工单位进行安全约谈，敲响安全警钟，保证工程建设活动的顺利进行。

四、结束语

提高交通工程实施质量，既能给人们带来方便的出行条件，又能提高人们的总体生活品质，所以，应该把注意力集中在社会上的交通工程上，根据交通工程在建立过程中出现的各种问题，制定相应的法律法规，要求工程公司重视工程监理工作及施工管理工作，提高监理工作和施工管理工作的执行情况，既能保证交通工程各个项目在施工中的顺畅，又能降低施工问题的出现，让交通工程建设与时代发展的大环境相适应。

参考文献

- [1] 游天保, 杨文杰. 城市轨道交通工程监理服务品质提升的举措[J]. 交通科技与管理, 2021(23): 0237-0238.
- [2] 孙刚. 试论交通工程监理和施工管理[J]. 交通科技与管理, 2021(25): 0071-0072.
- [3] 陈涛. 探析交通工程监理及施工过程要点[J]. 黑龙江交通科技, 2021, 44(8): 238-239.
- [4] 魏巍. 交通工程监理的现实困境与解决路径分析[J]. 现代物业(中旬刊), 2020, 21(7): 124-126.
- [5] 崔兴. 分析交通工程监理资料有效管理[J]. 黑龙江交通科技, 2021, 44(12): 225-226.
- [6] 张良川. 交通工程监理中的若干问题研究[J]. 产城(上半月), 2020(1): 0237-0238.