

交通工程监理和施工管理探讨

左启浦

江苏远通建设项目管理有限公司

DOI: 10.12238/ems.v5i2.6077

[摘要] 在交通工程建设的具体过程中，项目管理和专业监理工程师是保证工程质量最重要的具体内容。施工单位能够借助系统录入、互检的方式，在设计施工活动中对各种设计施工活动的摄像头进行监控。认真记录专业监理工程师的具体内容，为后续工程操作进行对比予以主要依据。此外，建设行政管理部门要参照核算的具体情况，结合项目对比，开展全面质量管理、全面预算管理、绝对安全信用风险管理和项目进度计划等工作，有序推进建设。确保各项建设活动有序开展，为提高交通工程比较质量打下坚实基础。

[关键词] 工程项目管理；交通工程；专业监理工程师

Discussion on Traffic Engineering Supervision and Construction Management

Zuo Qipu

Jiangsu Yuantong Construction Project Management Co., Ltd

[Abstract] In the specific process of transportation engineering construction, project management and professional supervision engineers are the most important specific contents to ensure the quality of the project. The construction unit can use system input and mutual inspection to monitor the cameras of various design and construction activities during the design and construction activities. Carefully record the specific content of the professional supervision engineer, providing the main basis for comparing subsequent engineering operations. In addition, the construction administrative management department should refer to the specific situation of accounting and combine it with project comparison to carry out comprehensive quality management, comprehensive budget management, absolute safety credit risk management, and project schedule planning, and orderly promote construction. Ensure that all construction activities are carried out in an orderly manner, laying a solid foundation for improving the comparative quality of transportation engineering.

[Key words] engineering project management; Traffic engineering; Professional Supervision Engineer

引言

随着，交通工程建设的快速发展，也出现了一些需要解决的问题。一方面，解决市场监管中存在的问题。另一方面，服务人员责任心、工作的态度也存在问题。此外，在项目建设现场，注册监理工程师的义务、责任和权利的履行也并非易事。对此，今后应积极推进专业监理工程师制度的建立，更加重视注册监理工程师在施工现场的作用，以保障交通工程建设的顺利进行。

一、交通工程项目管理和施工信息化管理的重要性

1、有助于工程施工质量的综合控制

产品质量控制用来充当整个重点工程建设活动工作的重点具体内容，在工程后期运营中起着不可或缺的作用。参照近几年市政工程项目的发展，全面质量管理力度和地位的逐步提升，使得工程项目管理和专业监理工程师的必要性不断提高。专业监理工程师部门要借助工程施工前、施工中、施工后三个阶段的动态管理，严格控制工程施工质量。在此过程中，设计、施工相关管理人员配合专业监理工程师，对设计、施工材料采购、需要的设备、周边环境等信息进行管理，尽量减少妨碍工程施工质量的因素。确保项目比对的设计和施工活动得以有序进行。

2、促进交通工程同步推进

交通工程是一项规模较大的市政工程项目。在工程建设核算中，不断增强的专业监理工程产品质量控制，就能够合理调配各建设项目的要素，确保各项设计和施工活动同时顺利进行，维护社会工程施工现场秩序绝对安全，提高整个交通工程设计和施工的效率和质量。专业监理工程师与产品质量控制有着非常密切的关系，当代科学的专业监理工程活动能够为项目比较产品质量控制予以最基础的条件。从交通工程建设的全过程来看，工程建设质量对整个建设工程的质量有着决定性的效果。完善的、信息化的、科学的专业监理工程能够保证和促进交通工程的顺利进行。只有保证专业监理工程的规范化，才能降低此类设计和施工中发生重大安全事故的概率。

二、交通工程项目管理与施工信息化管理现状

1、监管机制不完善

专业监理工程师的具体工作内容十分复杂，涉及的学术领域广泛，一般对专业监理工程师的管理部门和人员提出的具体要求不是很高。大部分工程监理人员一般都是校园招聘的，来自当今社会的招聘人员普遍造成他们缺乏专业素养和综合素质能力。多数人以自我为中心，不具备团队合作精神，不能及时协调各职能部门的组合，不了解与房屋建设项目相关的法律知识，会阻碍建设项目的整体任务进度。也有一些施工单位对其人员的专业素养缺乏信心。大多数主动接受社会监督的相关机构，一般都会从相关机构内部寻找个体承包人。部分建设单位为获得网上银行服务，可能会违反国家规定的具体收费标准，以降低成本，增强市场竞争力。

2、安全意识有待加强

绝对安全是工程项目建设的重中之重。但是，在计算工程施工中，解决施工现场的一些问题，如绝对安全体系不健全、设备维修不合格、设计施工不规范等，一些专业的监理工程师普遍意识不强，解决问题视而不见，从而致使建设项目根本无法按期进行。如果不是施工现场各部门绝大多数人员受教育程度参差不齐，实际操作人员的平均人数没有办法管理，从而致使现场安全管理松散、随意施工材料和所需材料的存放。合理设计施工具体操作步骤和具体方案。施工单位不重视专业监理工程师的安全管理意识，从而致使缺乏相对较好的专业经验丰富的管理人员，以及现场设计和建设。需要的设备，操作，以及有所关联关系的技术标准都是未知数。这也会造成项目建设中出现很多突发事件，市场监管体系也会出现很多漏洞，不仅安全隐患频发，而且容易造成设计和建设成本的增加。

三、交通工程监理的开展措施

1、建立健全质量监督体系

在交通工程施工活动中，只有完善质量监督体系，才能使监督工作顺利进行。监理人员在施工活动中一定要遵守自检制度，明确自己负责的施工过程和程序，检查完成后向相关质检人员报告，并对相关内容进行记录、检查和记录。对已完工的施工环节，监理人员要认真负责地对工程施工进行检查，坚决杜绝不合格的施工环节进入下一阶段的施工活动，确保工程施工活动正常进行，避免为下一步运行埋下安全隐患。从细节入手完善工程质量监督体系。除上述工作外，在完善质量监督体系的过程中，监理人员还需要严格执行质量检测追溯制度，建设单位一定要落实施工责任到人，动态管理机制才能有效落实。现场施工人员一定要严格遵守项目施工规章制度，并在完成施工活动时进行自检。监理人员在施工活动中一旦遇到违规施工、作业人员，一定要立即停工。主管部门领导要全面落实工程岗位责任制，保证工程质量的基础上控制工程建设质量，确保交通工程做到预期目标。

2、明确项目管理和监理的职责

(1) 项目管理总经理职责

结合交通工程项目的开展情况，项目经理要想有条不紊地开展管理工作，首先要从工程项目的设计、规划和选用入手，构建科学合理的质量管理目标。此外，应制定科学合理的《建设组织方案》，使管理人员明确质量管理工作的要点，然后结合工作内容制定自己的管理目标。在此过程中，总经理还需要在交通工程项目中构建质量管理档案，记录质量管理工作的内容，为交通项目的后续运行予以准确的信息和数据，做好各项工作施工环节严格按照国家质量管理工作要求，确保后续交通工程项目的稳定运行。

(2) 监督员的主要职责

在工作过程中，专业监理工程师一般应结合交通工程的具体计算情况，合理规划专业监理工程师的工作实施方案。对交通工程重点工程设计、施工中最重要各个环节进行巡检，并制定相应的职业监理政策文件，确保职业监理有章可循。在此过程中，专业监理工程师在工程施工活动中一般应特别关注水电建设，做好专业监理工程师的记录，为岩土工程勘察工作做好银行存款日记账，为专业监理工程师后续工作做好准备。

3、增强工程建设中的产品质量控制。

增强设计和施工材料采购的信息化管理。在临近交通工程项目施工活动中，专业监理工程师一般要严格控制设计和施工材料采购的提前录入，核对材料采购等相关证明材料的产品合格证和质量证明书，确保材料供应商是高质量和高品质。对施工材料进行抽查。一旦发现假冒伪劣产品，应及时清除所需材

料，以免在交通工程比对中存在潜在隐患。

在设计和施工活动中做好测试工作。专业监理工程师在设计、施工活动环节开展专业监理工程师工作时，应依据相关技术规范和工程进度标准的具体要求，对所有生产过程进行实验室检测付款，并将记录化学实验测试结果显示。

四、交通工程建设管理相关处理对策

1、周边交通工程项目施工全面质量管理

专业监理工程师所在单位在开展全面质量管理时，首先要确定从工程比选和施工组织设计入手，确保施工组织设计的工程的可行性和合理性，督促监理单位。依据施工组织设计，有条不紊地进行设计和施工。在此过程中，信息化管理单位还应参考具体计算条件，结合项目对比，在优化的施工方案中控制人员构成，确保现场施工人员的个人素质和相对合理的基本结构。为区域建筑业经济高质量发展奠定了基础。此外，设计和施工有所关联的管理人员还需要对设计和施工活动中的关键点，如监控摄像头的质量等进行秘密监控，并对所有需要的材料、施工过程、施工进行监督检查过程，以确保其符合建筑工程的通用标准。需要对规模较大的机械设备的设备运行状态进行信息化管理，避免因需要设备妨碍周围整个交通工程项目的施工质量。最后，要做好项目建设的验收工作。对于房建工程的每一道工序和重要环节，都需要督促监理单位先入系统，再继续让相关管理人员和施工单位把关质量。

2、交通工程施工进度计划管理

施工进度表是重点工程建设信息化管理的主要内容之一。材料采购的使用，一定要严格依据项目对比施工进度计划中的任务进度进行。施工进度计划在一定程度上能够从各个分项工程相互间的联系和处理程序中看出，并不是专业监理工程师所在单位协调工程施工现场的最重要手段借鉴并结合项目建设进度信息管理，能够不断优化项目对比资源，从而引导生产活动有序开展。本文考察的是信息化管理工作建设单位的管理水平和协调潜力。在施工进度计划的具体过程中，优秀的管理者一旦发现项目比对专业监理工程师与任务进度存在较大误差，就需要参考具体的计算情况来调整项目比对任务进度，并找出造成工程施工进度误差较大的因素，分析解决工程施工进度的障碍，确保设计和施工活动得以在工期内完成，施工项目能够在预期的市场运行时间内稳定下来。

3、交通工程综合预算管理

所谓全面预算管理，是指借助成本核算方法，对交通工程建设活动的各项经济发展活动进行相对有效的控制。对施工现场来说，信息化管理单位应该对工程的施工进度和质量进行控

制，以达到降低建筑工程产品成本的目的。粗放式的不计成本地开发信息化管理，只会造成无法保证交通工程的比较经济效益和社会效益，不利于工程后期的安全稳定运行。信息化管理单位应完善项目比选产品的成本运行管理制度，一定要从原材料采购、仓储、配送等方面严格控制采购物资的可用性。此外，还需要参照产品总成本来比较各子项目的成本控制能力，以确保人力资源管理得以发挥作用，所需材料和机械设计得以控制在规范范围内。范围内。不仅仅包含上述信息化管理外，交通工程项目施工活动结束后，服务人员还需要得以及时核算成本，参考具体的管理费用、机械设计选择费，以及结合设计和施工活动计算的材料成本。继续与项目比较的计划成本进行比较，探讨全面预算管理存在的问题，吸取教训。

4、交通工程施工安全信用风险管理

交通重点工程建设前，建设信息管理单位应当编制项目可行性研究报告进行项目比选，对建设项目进行环境影响评价、绝对安全预评价和活动及具体过程培训。重点工程建设现场泥石流等地质灾害安全风险评估，确保整个重点工程建设的顺利进行。

结语

基于以上分析，在交通工程中开展专业监理工程师工作势在必行。在此过程中，需要不断培养和增强高层次数据相关人才的培养，完善相应的行政管理制度和制度建设。本文回顾了专业监理工程师在交通工程中的作用。为确保市场监管更加有效，各地相关部门应了解市场监管审查的重点操作方法，以促进我国交通事业的发展。在重点交通工程的具体建设过程中，项目管理工程师和专业监理是保证建设工程质量不可或缺的组成部分。施工单位能够借助系统录入、互检的方式，在设计施工活动中对各种设计施工活动的摄像头进行监控。对具体内容认真记录，用来充当后续项目开展工作的主要依据。此外，施工信息化管理部门要结合项目对比，查阅计算的具体情况，整齐划一地进行全面质量管理、全面预算管理、安全信用风险管理和施工进度计划，确保每一次施工活动顺利进行，为提高交通工程比较质量打下坚实基础。

【参考文献】

- [1]交通工程监理及施工管理研究[J].张鹏.交通建设与管理,2014(22)
- [2]交通工程监理及施工重点[J].陆立友,凌力,陶燕灏.四川水泥.2015(10)
- [3]交通工程监理中的现实困境与优化路径研究[J].李建民.中华建设.2018(01)