

简析市政道路施工质量控制的有效措施

宋佳 张珺

(青岛西海岸城市建设集团有限公司, 山东 青岛 266400)

【摘要】经济的发展,城镇化进程的加快,促进道路建设项目的增多。市政道路工程作为市政工程的重要组成部分,其建设成效直接决定着工程建设价值,保障工程建设质量就一定要将施工管理及质量控制工作落到实处。为确保道路建设施工的安全性和稳定性,针对市政工程施工质量控制的有效落实尤为重要,其重点在于了解和掌握道路施工的特点,并明确在具体管理上遇到的问题,从而针对性地采取相应措施,以达到理想的市政工程道路施工效果。

【关键词】市政工程;道路施工;质量控制;管理对策

引言:

市政道路的建设与人们的日常通勤密切相关,涉及多方面。为了更好地满足人们的真实需求,有必要更加重视市政道路建设的管理,通过标准化管理全面提高建设质量。然而,目前市政道路建设管理仍存在许多不足,对市政道路建设的顺利实施产生了不利影响,制约了市政道路水平的提高。因此,相关人员应提高认识,当务之急是对市政道路进行系统全面的管理,准确了解市政道路管理的具体要求,采用有效的方法和技术予以解决。

一、关于市政道路工程背景的概述

市政道路工程作为现代城市建设的基础性工程,直接体现城市整体建设水平,与此同时也是地方政府部门政绩水平的有力体现。现代市政道路工程一般是由政府部门出资建设,建设资金的主要来源是地方税收部分,市政道路工程施工建设既体现着地方政府的具体行为,同时也承载着纳税人的心血与汗水。为此,必须高度重视市政工程建设工作,这也是市政工程建设过程中,为什么要受到政府政绩及民生的双重约束与考核的直接原因之一。此外,市政道路工程的公共属性相对突出,大部分是在市政建成区域内展开设计、施工的,具体施工环节受到施工现场情况以及周围交通结构等因素的影响突出,为了减少建设工作对城市交通及地方居民所带来的影响,市政道路工程的建设速度一般较快。

二、市政道路施工中管理工作的重要性

(一) 实现建筑资源的均衡分配

在城市道路建设过程中,需经过漫长的施工周期,施工人员和资源投入到了企业中,通过各个环

节的管理和部门之间的沟通,确保施工人员、材料、机械及时到位,保证施工进度。在施工过程中,可以通过改进、协调管理来有效地配置资源,保证整个项目建设的正常推进。只有加强各方面的综合管理和协调,才能保证整个城市道路建设更加有序。

(二) 保障工程整体质量的需要

高效落实市政道路工程施工管理工作,是保障工程整体质量的需要。施工管理在市政道路工程当中的应用,在很大程度上解决了现有施工制度暴露出来的弊端,使得资源配置的优化程度大幅提升,同时有效指导、控制整个施工过程。以具体的施工环境为基点推进的管理工作,尝试着从设计图纸、施工技术等方面做好全方位的考察工作,切实保障市政道路工程的施工质量,规避对质量产生影响的因素。

(三) 可以推动安全大提升,减少安全问题

安全生产的责任比泰山更大。只有全面加强城市道路的安全管理,才能真正减少安全问题。例如,在市政道路设计阶段,对市政道路的设计标准、设计要求、设计细节、设计图纸等进行规范化管理,在建设过程中,可以制定安全管理措施,进一步提高安全生产责任,确保施工人员严格履行职责,对市政道路的管理工作进行规范化管理、监督和检查,保证整个施工过程不出现安全问题。并能及时结合施工需要,发现和处理各类安全隐患,最终实现施工安全,保障人员安全。

三、市政工程道路施工质量控制存在的问题

(一) 缺乏对管理的重视

在当前市政工程道路施工方面,对管理不够重视是其中的关键,也是以往在工程施工上经常出现的问

题。往往一些施工单位不重视引进和应用先进技术，因此，存在新技术应用和控制质量这两方面的问题。在具体道路施工中，不仅要分析和了解对周围环境的影响，同时还要考虑对城市人们正常出行的影响。施工过程中，管理人员要充分重视施工质量，如果单一地追求施工进度，就可能会导致在具体施工上存在很多安全隐患，进而导致质量安全工作不能发挥作用，不能为市政工程道路施工提供质量保障。

（二）施工质量存在的问题

对于市政道路的建设来说，保证市政道路的质量非常重要。只有不断促进建筑整体质量的提升，才能延长工程的使用寿命，最大限度地降低城市道路的维修概率，提高人们的生活质量。在社会和经济发展的背景下，城市道路设计标准逐步提高，道路建设有明确标准，但部分城市道路建设情况与建设标准存在一定差距，管理水平不能及时提升，在市政道路建设中，一些企业只注重经济效益，盲目增加施工进度，对施工全过程监督有所松懈，从而导致一些质量问题的发生。为了提升项目质量，施工企业必须明确项目设计标准，加强施工质量控制，以有效促进施工质量的提高，有效控制项目。

（三）施工现场管理方面问题

施工现场作为市政道路工程施工技术应用的主场地，其在施工管理中占据的地位无需多言，现场管理工作应当统筹考虑工程的具体规模、技术的复杂程度以及现场的实际情况。但是从当前开展现状分析，大部分道路工程都暴露出现场管理混乱的弊病。首先，现场管理制度不够细致，并没有妥善安排好现场施工人员，导致岗位职责明确不到位，尤其是对专业技能较差的人员，责任意识差，没有做好施工质量检验工作，导致质量问题频频出现；其次，一味地追赶工期，现场不同技术交叉作业的情况屡见不鲜，这就导致现场施工涉及的材料、技术、人员等的复杂程度更高，一旦分配协调工作落实不到位，那么一系列现场方面的问题就会暴露出来，从而酿成严重后果。再者施工组织设计管理者的专业素养不高，市政道路工程的管理在道路施工工程中也是不可或缺的一环，确保该项工作高质量地完成离不开专门的人员积极主动的配合，不仅仅在于该项管理工作本身的重要性，还主要是由于工作过程中所涉及的专业程度相对较高的内容很多。如果施工单位真正从思想意识层面意识到管理工作的价值，同时进一步提升这方面人才的专业水平，其与其他行业管理存在不小的差

异，市政道路工程施工格外强调理论与实际之间的密切整合，强调任何一项工作均为实际服务，这就要求管理者自身应当具备过硬的技能，真正考虑工程的特殊性做好管理方案的优化及调整工作，综合考虑细节标准提升道路工程人性化管理水平。

四、市政工程道路施工管理对策

（一）重视质量控制

施工单位应重视市政工程道路工程质量控制工作，并能在前期准备中，做到科学合理规划。工程项目开工前，应严格检查图纸内容，并全方位对整个作业现场考察，保证后续道路施工的有序进行。在组织施工过程中，不管是施工、管理还是技术人员等，都须详细了解图纸内容把握施工具体要求，并且要检查施工现场，这也是质量控制的关键。在分析和审查设计图纸的时候，各方人员不仅要了解施工周围的环境情况，还要结合技术、设备等要求，在确保道路施工顺利进行的情况下，能科学合理调整施工方案，从而为后续施工中，施工人员能很好地利用图纸内容有序地开展施工。在后续施工中，应管理好施工人员，管理人员要不定期地检查施工人员施工质量情况，一旦出现问题要及时要求施工人员整改，确保每一个施工环节都能达到施工要求后，才能进行下一步施工，以避免在后续施工中遇到问题导致大面积返工，严重影响工程的实际施工质量。

（二）加强设备和材料的管理

在施工管理中，只有对材料和设备的合理管理才能使施工现场作业不混乱、材料不浪费、质量符合设计要求。在原材料的管理中，重要的是认识到原材料的重要性，要完善供应体系和物资采购制度，保证材料的供应及时，原材料的质量能够满足要求，为后续的施工提供支持。在选择材料时，要做好询价和质量的把控，材料进场时做好材料见证取样和检查，确保在质量符合实际需要前提下，降低施工成本，使市政道路的施工质量达到预期目标。在实际工程设计中，必须有一个科学的系统来限制建筑工程使用多种不同的建筑材料。如果材料有问题，整个工程的质量肯定会受到威胁。因此，对建筑材料进行严格的监控非常重要，确保材料的质量符合规定的要求，以避免在实际施工中使用有问题的建筑材料。此外，通过优化材料和设备，可以在合理的范围内对提高实际设计效率和成本控制起到积极的作用。施工企业还应加强材料检验人员的质量管理意识，全面控制施工中使用的材料，避免因材料采购、存放、使用不当而

引发的问題，从而影响项目的整体质量。

（三）促进施工管理体制的不断完善

新时期高效开展市政管理施工管理及质量控制工作，必须进一步提升施工管理体制的完善程度，市政道路工程施工管理工作更需要给予管理制度的规范与充分的肯定，只有完善、科学、合理的管理体制才能够真正在接下来的工作过程中有一个相对规范、标准的行为标准，才能够保障接下来的工作高效有序的推进。管理体制需要有明确的标准与之相对应，兼顾施工全过程，针对各个环节都有具体的控制举措。表现在做好施工管理理念的优化更新，面对工程建设过程中的各种突发状况，然后对应地促进施工技术人员的专业水平不断提升，在平时的工作过程中提升监督力度，确保工作成效。工作过程中强化监督，需要专门负责监督工作的部门落实监督责任，细化责任，监管职责落实到具体个人。只有通过规范化的施工管理工作才能更好地规范员工自身的行为，才能使得员工真正从思想意识层面重视施工管理，不断提升价值观，以负责、奉献的精神投入到工作当中，为道路工程质量管理工作的有序推进提供助力，同时也推进我国市政道路工程管理的高质量发展。

（四）风险管理和安全管理，安全在生产中扮演着越来越重要的角色

城市道路建设必须建立安全管理体系，必须坚持安全第一的原则，要在五方责任主体中贯彻安全理念，加强安全技能知识培训，确保道路建设者有较强的安全意识和更多的安全知识。在施工现场要严格执行从业人员的安全交底和安全培训，定期开展安全演练，增强作业人员的安全意识，要求作业人员严格遵守安全操作规范，促进施工现场的安全管理有序，实现文明施工、安全施工，提高施工标准化水平，促进市政道路建设的顺利实施。

（五）优化现场测量和管理市场

在管理市场方面，需要管理人员能明确管理体系，判定道路工程是否符合规定，是否具备施工的资质等。在制定管理制度上，需要从综合性和合理性等方面分析，保证所制定的体系符合要求，同时要提前预测在施工中可能会遇到的问题，制定应对措施，避免因为在施工中发生问题因为缺乏应对措施而浪费时间，影响整个工程施工进度。在正式组织开展道路建设时，应对企业的资质和实际经营水平审查，并审核图纸和施工规则，搭建与之相符的管理制度，

从安全、进度等多个方面来管理和监督道路施工。对应的构建审查制度，来维护管理工作水平，同时管理人员也应开展教育工作，从思想方面让施工人员重视施工质量。

（六）强化对施工过程的质量监督管控

强化对施工过程的质量监督管控工作，既要保障质量监督整体效率及水平的提升，同时还需要进一步增强施工技术人员责任意识、质量意识以及安全意识。工程负责人及管理者还需要综合考虑现场实际情况及工程项目实际完善质量管理机制，保障责任制度贯彻落实到位，保障施工人员、技术人员、管理人员的安全意识及管理意识过硬。具体来讲就是牢牢把握好安全为首，质量第二的施工原则，在确保施工安全的基础上确保工程建设质量。具体工程建设工作中，全面了解施工计划，严格遵照施工计划，带着明确的目的展开作业，精心选择科学合理的施工工艺，严格遵照流程做好施工整体进度的把控工作。例如，宜昌市先锋跨汉宜高速跨线桥路项目建设之前，就认真做好工程参与人员的安全技术举措及技术交底工作，强化安全教育培训，要求每一名施工人员必须持证才能上岗。同时在具体施工过程中，还高度重视验收检查工作，包括临时用电检查。施工机具检查、文明施工检查、安全防护检查等等，待项目部验收全部合格之后上报给监理单位等待验收，待验收顺利通过之后将验收记录表填写完全，然后着手推进下一道工序。整个过程的计量控制及工序过程的质量控制工作都得以高效展开，这是整体工程建设质量得以保障的关键。

结语：

总之，在推进市政道路建设的过程中，加强管理，可以保证各种资源的优化配置，保证市政道路建设的优质性，提高施工质量和安全性，保证整个建设能够按时完成，取得经济效益。

参考文献：

- [1] 苏杭. 市政道路施工的质量控制与管理研究[J]. 运输经理世界, 2022(17):59 — 61.
- [2] 张洪. 市政道路施工的质量控制与管理策略[J]. 居业, 2022(1):55 — 57.
- [3] 曾惠琴. 市政道路施工的质量控制与管理研究[J]. 居业, 2021(11):210 — 211.
- [4] 李雷, 张健. 市政道路施工质量控制与管理研究[J]. 技术与市场, 2021, 28(10):183 — 184.