

加强市政工程施工管理提高市政工程质量

陈强

(山东长龙三辉建设工程有限公司, 山东 肥城 271600)

摘要: 要想提高市政工程施工质量, 就应善于运用有效的管理策略, 同时在开展市政工程施工前, 还必须掌握现场环境因素, 结合所设计的市政工程施工方案, 防范在开展施工时产生消极状况。同时, 也需针对施工企业的经济情况, 以此创新及发展市政工程, 控制施工期间的资金支出, 从而确保企业的总体经济效益。基于此, 本文首先以市政工程施工的主要特征分析为出发点, 然后探讨影响市政工程施工质量的主要因素, 最后分析提高市政工程施工质量的创新方法。

关键词: 市政工程; 施工质量; 管理

中图分类号: TU99 **文献标志码:** A



市政工程是我国公共民生工程中的关键内容, 如今, 我国市政工程施工质量已然获得显著提升, 然而在开展市政工程施工时, 容易遇到较多的复杂情况, 所以施工作业地开展难度较大, 在此情况下, 要想确保市政工程的质量, 就应注重运用有效的管理方法, 开展合理性、规范性的市政工程施工, 实现保证市政工程施工质量的重要目标。

1 市政工程施工的主要特征

在开展市政工程施工时, 会运用许多领域的知识内容, 和人们平日的生产生活也有尤为密切的联系。在施工时, 所涉及的流程主要为采购及质量验收等, 还强调有效安装设备, 同时根据最终的安装结果开展试验工作, 科学调整并优化其性能, 直到其符合实际标准才可停止。在新型技术的推动下, 当前所运用的施工技术也获得显著的发展, 在开展安装施工时, 也十分注重在技术方面开展的大力创新, 许多节能技术以及环保材料均在实际施工中获得应用^[1]。随着当前社会经济的快速发展, 许多领域获得显著的进步, 尤其是在市政工程等方面, 其数量已越发增多, 同时在验收标准等方面也体现出严苛性。尤其是对标志性的工程而言, 在检验标准以及操作工具方面, 更是有着十分严格的要求, 所以施工企业务必实施

积极有效的创新, 持续性优化和健全当前的管理制度, 提高自身的管理水平, 以便保证市政工程施工的顺利进行。

2 影响市政工程施工质量的主要因素

2.1 市政工程施工管理制度不健全

在我国当前的经济体制下, 施工工业已获得迅猛的发展, 市政工程施工也有更为具体的要求, 而各个地区在开展市政工程施工的过程中, 所应用的管理制度存在明显的差异, 这不但导致在开展市政工程施工时缺乏有效的制度作为约束, 最终也不利于确保市政工程施工的效果。

2.2 市政工程施工质量监管体系缺失

要想确保市政工程施工质量, 就有必要建立市政工程施工质量监管体系, 但以现阶段的情况看, 市政工程施工质量监管体系还较为缺失, 监督方式也不够创新, 同时监督人员在此方面的认知程度还有待提高, 所以在开展市政工程施工时, 容易产生消极的状况。同时也缺失开展质量监管工作的相应部门, 在现场缺失监管人员, 无法实施大力有效的监管, 若在现场中发生突发情况, 也难以在第一时间进行妥当处理。监管人员是否有较高的技术能力, 也会直接影响最终的监管效果, 但就

如今的情况看，监管人员的监管经验较为薄弱，理论基础并不牢固，是难以提高监管质量成效的主要原因。

2.3 施工设备和材料的影响

施工设备和材料会在很大程度上影响市政工程施工的质量，所以务必防范在施工设备和材料方面影响市政工程施工，但也不可否认的是，从当前情况看，在施工材料和设备方面出现一定的问题，如为节省资金，在选购材料时，会选择劣质的施工材料^[2]。同时，也未能及时更新施工设备，因而导致在开展市政工程施工时，缺乏高质量的施工材料以及设备推动施工的有效开展，从而难以保障市政工程施工的质量。

2.4 施工标准未能统一

近些年，我国市政工程领域的发展十分快速，在施工标准方面也实施几次革新，但在施工标准持续革新的情况下，容易产生施工标准未得到统一的状况。当前，在市政工程施工层面上的国家、地方和行业标准，都会体现出明显的差异，因此在开展施工作业时，施工人员难以明确需要运用何种标准，在施工标准方面产生未能统一的状况，因此严重影响施工的可操作性。一些施工标准中的某些内容，还难以在具体的施工作业中加以落实，这无疑会阻碍市政工程施工成效以及质量的显著提高。

3 提高市政工程施工质量的管理方法

3.1 完善市政工程施工管理制度

为保证和提高市政工程施工质量，在开展施工的前期，就需结合具体的施工需求及要求，以及当前施工领域的实际发展情况等，创新市政工程施工管理制度，针对以往市政工程施工管理期间在制度方面所产生的问题，开展积极的应对和处理，唯有如此，才有助于缩短各个地区间市政工程施工管理制度所存在的较大差距，综合性强化市政工程施工的开展成效^[3]。同时，也需确保此项管理制度中的内容能和项目的开展要求之间加以契合，如此才可在确保市政工程施工有效开展的情况下，真正保障最终的施工质量。

3.2 创新市政工程施工质量监管体系

创新市政工程施工质量监管体系可作为提高施工质量的创新性方式，因此，需注重创新此项质量监管体系。在开展市政工程施工时，若施工人员发现存在消极状况，或在具体程序上产生一定的疑惑，就应向监理单位汇报，相应部门就需应用有效的方式应对，在进行施工质量监督的整个阶段，确保该项工作可展现科学性，同时还需与现场的工程特征及主要的条件之间相适宜，并保证在开展监督工作时，施工方案有较好的可行性，在落实市政工程施工质量监管体系的过程中，还应积极监督现场的施工人员，以此保证市政工程施工的开展效果。同时，在实际施工期间，针对特定的数据测量，强调拥有高水平的技术工作者加以开展，在此期间不能产生随意主观或较为粗心的工作行为，在创新及发展意识的前提下，培养质量监督方面的工作人员，确保质量监督体系与当前的发展和进步需求之间有较好的适应性，从而充分满足市政工程施工开展的具体要求。

3.3 强化管控施工设备及材料

在开展市政工程施工时，会运用很多施工设备以及材料，要想保障市政工程施工的质量，有必要综合管控施工开展期间所需运用的施工设备以及材料。随着我国市政工程领域的不断进步，施工设备以及材料数量在增多，然而不可否认的是，在施工设备和材料的质量方面，没能获得最大限度的保障。据相关调查结果显示，由于施工设备以及材料质量问题的影响，发生安全事故的可能性很大，所以在此情况下，强化管控施工设备以及材料质量就显得非常重要。对此，一方面在选购施工设备以及材料时，应和有此方面资质的厂家合作，在材料以及设备进入施工现场前，还需再一次实施质控，切实规避劣质的施工材料，以及不符合标准的施工设备进入现场，一旦进入，就非常容易影响施工质量。另一方面在开展市政工程施工时，还应针对施工方案内容规范地开展施工，如果真实的施工要求与施工方案产生异议，就应在获得相应许可后才可加以改变，在开展工程验收工作时，非常有必要对其进行管控，验收合格后，才可开展后续施

工作业，同时还要认真细致地记录各项施工流程，如此在核对市政工程施工质量时，才会有更好的便利条件^[4]。

3.4 增强施工人员质量意识

在开展市政工程施工时，会产生较多的消极状况，主要原因是施工人员所具备的质量控制意识有待提高，在实际施工中，也未能进行规范操作，所以就容易发生质量问题，而针对此情况，持续提升施工人员的质量控制意识尤为关键。在开展市政工程施工前，务必对施工人员开展技术层面的指导，现场施工人员必须有较高的责任意识，也要充分掌握现场的环境情况，同时还需充分了解在开展市政工程施工时所容易发生的问题，这样才有利于做到针对性地解决问题。在开展实际操作前，施工人员也应切实明确施工的主要操作流程，结合具体的操作规范开展施工作业，施工期间绝不能产生违反安全生产规定的行为。同时，提升施工人员的责任感也非常有利于确保市政工程施工的成效，因此需注重培训施工人员，强化其技能操作水平，同时还应让具有丰富经验的技术工作者在现场开展有效的监督工作，保障施工人员在开展施工时均可进行标准性、规范性的施工操作，为确保市政工程施工质量提供坚实基础。

3.5 信息化管理施工现场

在开展市政工程施工时，应通过信息化管理施工现场保障市政工程质量，对此，就要构建信息化的现场管控系统，以便迅速了解施工现场所产生的问题，从而督促施工人员加以改正。同时，还要利用信息化的管理方式，综合管理现场的施工人员，同时及时解决质量方面的问题，控制施工成本的支出。尤其应多加关注施工现场的真实情况，了解现场是否具有风险因素，同时应用适宜的方式解决此项风险因素，防止施工人员在风险性较高的环境中开展市政工程施工。

3.6 补充工程管理外部信息

在外部因素层面的信息获得方面，强调构建具体的反映机制。若造价信息相对匮乏，应强调政府部门以及相关企业积极实施补充与完善，做到精准性发布相关的工程造价信息^[5]。也需明确的是，一

般材料以及专用材料两者在价格信息方面会出现差异，对此还应构建良好的信息机制，从而充分掌握市场的造价动态，随后实现有效的市场调节，及时解决信息不对等的消极状况，实现在最大限度上防范因受外部因素影响从而影响市政工程施工的质量。

3.7 规范性设计施工图

为充分保证市政工程施工图纸的设计效果，在设计图纸时，应保证其有科学性和可实施性，而设计人员在绘图过程中应做到全面性衡量以及分析市政工程项目不同方面。若在实际施工期间发现图纸内容有明显的偏差，或存在有待完善的位置，就需及时和设计方进行交流，不可随意变更图纸内容。在审批施工图纸时，应保持严谨性，绝不可发生纰漏，若确实存在需变更的位置，就应在得到权威专家的充分认可后，开展具体的施工。

4 结束语

综上所述，在我国工程建设领域中，市政工程为重点工程，唯有保证市政工程施工的质量，才更有利于保障总体的施工质量，但如今在开展市政工程施工时，所运用的施工技术、方式并非十分熟练，在施工期间还有许多因素影响市政工程的施工质量，所以针对此情况，就运用创新方法，在管理制度以及质量监管体系等方面进行大力创新，真正提高市政工程施工的质量，这也有利于促进我国市政工程的持续发展。

参考文献

- [1] 敖军.加强市政工程施工管理提高市政工程质量[J].中华建设, 2022(7): 23-25.
- [2] 冯照莹.关于加强市政工程施工管理提高市政工程质量的研究[J].中华建设, 2022(6): 22-24.
- [3] 赵文斌.加强市政工程施工管理提高市政工程质量[J].中华建设, 2022(6): 40-42.
- [4] 刘军农.加强市政工程施工管理提高市政工程质量的研究[J].大众标准化, 2022(2): 64-66.
- [5] 张翠明.关于加强市政工程施工管理提升市政工程质量探析[J].居舍, 2021(18): 121-122.