

基于市政工程施工的质量管理问题及对策探究

刘正月 李英男 刘微 肖峰 毕强

吉林省西辰建设工程有限公司

[摘要] 市政工程是为城市提供基础设施建设的重要基础工程，市政道路的发展能够推动城市的经济对外输出，推动城市化发展进程，做为最基本的市政工程质量控制，是保障城市能够平稳运行的关键。本文通过对市政工程的发发展现状进行研究，分析道路施工过程中的质量控制管理问题，通过更加科学的管理体制严格约束市政道路建设的工程质量，为城市建设提供更加合理的规划设计。

[关键词] 市政工程；施工质量；管理问题

[DOI] 10.12252/j.issn.2096-6288.2021.09.583

前言

市政工程是系统性的工程建设，其包含的范围非常广泛，道路与桥梁建设、轨道交通建设、地下管线建设等公共基础设施都属于市政范围。其中市政道路交通是指公路、立交桥、地下通道、广场以及其他交通设施的建设项目，能够为城市缓解交通拥堵等实际问题，让社会资源得到合理的调配。市政交通工程的质量控制是非常关键的，做好质量控制才能有效减少交通安全隐患。

1 市政工程质量管理的影响因素

1.1 质量管理意识

市政工程的质量管理是一个比较系统而漫长的过程，需要各个环节和各个施工领域进行协同配合，才能够达到综合管理、综合治理目的。当前责任意识和质量意识在施工单位当中落实还不够明确，各项工程质量监观体系还有待强化，只有将意识提升才能够带动措施落实，才能够保证目标实现。也就是说，只有质量意识和责任意识不断提升，才能够使市政工程的质量得到提升。在当前的市场条件之下，只有少部分企业重视到了质量监管体系的重要性，大部分的市政工程还是只重视到了眼前利益，只是为了完成当前的目标而进行建设，没有把质量监督放在管理的首位，出现了质量问题临时进行解决，没有办法保证施工质量^[1]。

1.2 管理机制

任何行业在进行项目落实时，都要有一个科学而合理的管理机制，就市政工程来说，管理机制对于质量提升有着明确有着非常重要的影响。如果市政工程在施工过程当中没有一个严格而科学的管理体制，那么在管理过程中就会出现混乱，从而直接影响市政工程的最终施工质量。只有建立起科学而合理的质量控制体系，才能够在确保施工进度的前提之下，提高施工质量，实现高品质的建设目标。

1.3 施工材料

在进行市政工程施工的过程当中，如果施工材料的质量无法保障，那么就无法建设出高质量的项目，在进行市政工程施工的过程当中一定要重视起材料的入场质量把控，只有全面的保护施工材料的品质，才能够确保最终的施工品质。材料质量

是建筑质量的前提，更是建筑质量的基础，如果工程的质量方面出现问题，那么很大的原因可能就是由于材料入场时的检测不够准确。现阶段市场上的材料种类繁多，质量参差不齐，只有进行严格的材料把控才能够最终提高工程的整体质量。

2 市政道路施工质量管理重要性

道路建设关系着人们的生活出行与社会生产的运输需要，通过建立完善的市政道路施工管理体系，详细制定施工项目流程，做好施工安全保障指挥，组建专业市政监管团队，对市政项目进行实时监测，提升市政道路施工的质量管理，并且按规定进行市政道路工程建设，合理控制市政道路施工的成本支出，进行更加科学的人力与资源调配，减少社会资源的浪费，让市政道路建设减少安全隐患，并能够尽早恢复城市道路的通畅，让城市发展更加便捷^[2]。

3 市政道路建设施工出现的问题

3.1 市政道路工程沟槽回填问题

市政道路沟槽回填问题的出现大多是由于市政道路建设时，施工人员使用了水分较重的建材进行浇筑，或者是混凝土材料当中混入了过多的其他杂质，由于施工过程没有得到有效的监管，于是建设施工问题没有得到及时的处理，在最终使用的过程中就出现了沟槽回填的现象。道路工程建设施工，废弃的沥青材料需要通过有效的处理，并且转移到垃圾回收厂，但当废材没有及时进行处理时，在建筑施工现场很容易混入混凝土材料当中，造成过度的杂质，影响市政道路的整体建设，路面会由于大型车辆的来往，市政道路非常容易形成塌陷、沉陷等问题，最终造成大量裂缝，严重威胁道路行车的安全性^[3]。

3.2 市政道路出现裂缝问题

裂缝是建筑项目当中最影响安全建设的问题之一，在市政道路建设环节当中，由于建筑材料的配比、人员操作失误等情况，都有可能造成纵向、横向或者网状的裂缝。形成道路裂缝的具体原因有很多种，其中最常见的就是建设现场的地基条件不好，软土地基就非常容易形成建筑裂缝。其次，由于沥青路面的铺设过程需要进行温度控制与碾压控制，这两者要求，不论是哪一项没有得到有效的控制，都会造成工程施工的难度，并且在道路建成之后，由于异常气温的影响，会更容易出现裂痕。要想解决道路裂痕问题，不仅要出现问题的主要原因进行综合分析，与此同时，还要提升施工人员的技术能力，让施

工人员进行合理的材料配比，增加材料的质量。市政道路出现裂缝，将会严重影响居民的出行，并且阻碍城市建设的发展，要想提升道路建设的稳定性，就必须及时解决施工过程中产生的这些问题。

4 市政工程施工过程中的质量控制分析

4.1 市政工程施工质量的事中控制监督

事中监督是指在建筑开始施工一段时间之后，对于工程建设施工的各个环节进行合理的监控控制，事中监督是整个工程监督过程当中对于质量控制影响最为关键的部分，如果在这个环节的施工质量把控不够到位，那么就会影响到接下来的所有施工环节。首先要发挥好监理旁站的监理作用，在施工过程当中监理旁站是最为重要的施工质量监督方式之一，通过有效的措施可以更好地发挥监理旁站的监督作用，做好施工过程的质量监督。在进行监理旁站质量监督的过程当中，对于发现的质量不合格问题及时进行解决，充分发挥好监理旁站的作用，在确保不影响施工进度的前提之下，更多的重视起施工质量的把控。

其次做好巡查和抽查工作，工程质量会直接关系到施工质量，会影响到人们的人身安全，为此一定要更多的重视起工程质量的巡查与抽查，采用合理而科学的质量监控体系，避免出现责任事故^[4]。

4.2 市政工程施工环节进行监督控制

由于施工过程环节较多，施工时间较长，所以在进行施工的过程当中会有多个部门协调进行施工，为此，只有要做好施工各个环节的监督，才能够从根本上解除危险因素，保证整体的施工进度和施工安全。由于一些企业在施工过程当中过多的追求利益，出现偷工减料的情况，这就会严重影响到施工的整体质量，只有更加严格的落实质量监控体系，才能够避免这些恶性事件的发生，保证施工质量。在进行施工质量监管的过程当中，要做好管理人员业务培训，根本上提高相关管理员的业务能力和综合素质，解决在管理过程当中管理方式落实不到位的情况，不断提高工程建设的质量，提高施工品质。在施工的过程当中树立更加科学严谨的管理理念，通过各个方面的措施改进提高施工质量。

4.3 注重改革与创新，加强规章制度建设

随着我国经济的发展，人们的生活水平得到了显著的提高，因此对于市政工程的施工也有着更高的要求，尤其是在质量上，是现目前人们广泛关注的內容之一。但是从我国现阶段的市政工程施工质量管理模式来看，还是存在着一定的滞后性；所以要想提高市政工程施工的质量，就需要从市政工程施工的内部着手，根据实际的情况进行改革与创新。首先是在施工质量的制度制定上，要结合当前人们对市政工程施工的要求、具体施工工艺的选择等，科学、合理的进行规划，使得制定出来的制度能够在现实中得以实施。其次是在改革与创新

上，对于之前一些落后的管理制度进行摒弃，在企业内部组建管理人才队伍，运用信息化技术，提高对市政工程施工的质量管理能力。

5 市政工程施工质量控制与管理策略

5.1 做好市政道路施工前的准备

在正式进行市政工程建设之前，非常有必要整理好施工前的准备工作，首先通过专业测绘人员的勘测，对建设现场进行详细的图纸绘制，明确现场环境的水文特征、地理特征等相关会影响建筑施工的因素，通过最终获得的测绘资源，做出详细的施工规划，并且进行相应的技术施工审批，减少施工过程中的安全责任分工不明等问题。其次，由于市政工程施工会对周边居住的群众造成交通不便，因此要提前发布施工公告，让周边居民做好交通路线的关注，尽快晚上施工内容，减少交通拥堵的情况。最后，做好了相关的施工调查，还需要对项目建设的划分进行合理分工，明确各部门的职责，并将相应的质量管理做出要求，落实各个施工各环节的责任制度，让施工过程出现实际问题时，能够及时、快速得到有效处理。

5.2 施工现场人员的管理

任何建设施工的过程中，施工人员的技术与综合能力是最关键的影响要素，如今，大部分的建设项目当中，施工人员的组成大多数是文化素养偏低的打工人员，但市政工程建设需要使用到各种大型机械设备，设备的操作需要具有专业技术的人员进行，否则无法保障其安全性能。基于以上两点，为确保道路建设更加安全有效，需要组织建设技术能力达标的施工团队，并且在进行正式开工之前，需要对所有施工人员做好岗前培训，将具体的操作环节告知每一位从业人员。定期对施工人员进行安全教育培训，树立大家的安全意识，让安全建设成为市政道路工程的核心内容。适当安排专家技术人员对操作进行指导，提升施工人员的要领与专业技能。

结语

随着经济社会的快速发展和城镇化进程的加快，越来越多城市政府部门加大了对市政工程项目建设的关注度和重视度，市政工程项目建设质量成为各界人士的关注热点。而我国市政工程项目建设仍旧存在一定问题，使市政工程项目建设线体效果不如人意。因此，为了更好地满足人们在建筑施工方面的需求，不断提高施工的质量，相关管理人员就要从各个角度、各个环节入手进行质量把控，使得市政工程更好的进行下去。

参考文献

- [1] 郑洋. 基于市政工程施工的质量管理问题及对策探究[J]. 市场调查信息: 综合版, 2021(21): 3.
- [2] 丁永新. 市政工程施工质量管理中存在的问题与对策研究[J]. 建筑与装饰, 2021.
- [3] 陈燕. 市政工程施工质量管理中存在的问题和对策分析[J]. 智能建筑与工程机械, 2021, 3(6): 2.