

市政工程建设的质量安全管理

王升龙 安云飞

中国建筑土木建设有限公司, 北京 100000

[摘要]近年来,我国社会经济水平得到了显著的提升,从而为市政工程建设行业的发展带来了良好的机遇。市政工程建设工作的实施,在推动社会经济发展和促进民众生活水平方面都起到了积极的影响作用,并且从某种层面上来说也反映出了城市的现代化发展水平。所以,在实施市政工程建设工作的时候,应当从各个细节入手来对施工质量和施工安全加以保证。将精细化管理理念渗透到各个施工各个细节之中,推动各项施工工作能够按照既定的计划按部就班的进行。为了从根本上对市政工程施工质量加以保证,不但需要按照各项规范要求落实施工工作,并且还需要加大力度推动市政工程建设和管理工作的实施,为各项工程建设工作的有序高效的开展给予良好的辅助。

[关键词]市政工程;质量管理;安全管理

DOI: 10.33142/aem.v3i1.3665

中图分类号: TU99

文献标识码: A

Quality and Safety Management of Municipal Engineering Construction

WANG Shenglong, AN Yunfei

China Construction Civil Engineering Co., Ltd., Beijing, 100000, China

Abstract: In recent years, Chinese social and economic level has been significantly improved, which brings good opportunities for the development of municipal engineering construction industry. The implementation of municipal engineering construction has played a positive role in promoting social and economic development and promoting people's living standards, and also reflects the level of urban modernization development from a certain level. Therefore, in the implementation of municipal engineering construction work, we should start from every detail to ensure the construction quality and safety. The concept of fine management will be infiltrated into every detail of the construction to promote the construction work in accordance with the established plan step by step. In order to fundamentally guarantee the quality of municipal engineering construction, we not only need to implement the construction work according to the requirements of various specifications, but also need to increase efforts to promote the implementation of municipal engineering construction and management, so as to provide good assistance for the orderly and efficient development of various engineering construction work.

Keywords: municipal engineering; quality management; safety management

引言

在社会经济飞速发展的形势下,我国城市化建设工作得以大范围的推进,市政工程整体规模也在逐渐的扩展,为了切实的最市政工程建设施工质量加以保证,还需要积极的做好工程施工质量和安全的管理工作。就现如今实际情况来说,市政工程施工质量以及安全管理作用中还存在诸多的问题,所以还需要我们进行深入的研究分析,结合实际情况和需要利用有效的方式方法加以切实的解决。

1 市政工程建设质量控制的重要性

在城市建设工作大范围推进的形势下,我国社会经济水平得到了快速的发展进步,与此同时各个地区大量的市政工程应时而生。但是因为缺少对施工质量的全面把控,所以导致市政工程建设中经常会出现施工质量的问题,从而造成了诸多豆腐渣工程的出现,对于社会和谐发展造成了一定不良影响。市政工程质量问题已经转变成为了当前国家发展中的一重要问题,经过分析研究我们发现,引发市政工程质量的主要因素有很多,在施工过程中,在各个工序中都存在这一些与施工质量密切相关的因素,诸如:工程施工材料质量问题、施工技术的变化、施工环境问题等等,都会对工程施工质量造成一定的威胁,甚至会诱发工程危险事故的发生。所以,我们需要针对市政工程项目质量控制因素进行深入的研究分析,总结保证市政工程项目质量的有效方法,全面落实工程施工质量管理工作,促进工程质量的不断提升^[1]。

2 现阶段我国市政工程建设中存在的质量安全问题

2.1 工程建设方案不详细

就市政工程实际情况来说,因为涉及到的层面较多所以具有较强的复杂性,要想切实的保证工程施工工作的整体效率和效果,那么就需要从工程建设方案设计一直到工程建设完工涉及到的各项工序入手来对各个部门的工作进行合理的调控。工程建设方案最为重要的作用就是为后续各项工作的开展给予规范性的指导,不管前期建设方案存在任何的问题,那么都会对后续施工工作的有序高效的开展造成严重的影响,诸如:在实际组织实施工程建设工作的过程中,如果在进行地基结构设计工作的时候出现任何的失误的情况,那么必然会对地基结构的稳定性造成诸多的不良影响,即便地上工程结构质量良好,那么也是无法保证整个工程施工质量达到规定的标准的。当下,我国市政工程建设行业的得到了良好的发展,但是并没有创设完善的工程体制,所以导致经常会出现市政工程建设前期设计方案无法满足实际需要的情况发生,从而会对后期各项施工工作的有序开展造成巨大的威胁^[2]。

2.2 施工技术专业水平低,建设专业人才不足

近年来,我国社会经济水平得到了快速的发展进步,从而为市政工程行业的稳步发展带来了诸多的机遇。大部分市政工程建设施工技术水平随之不断的提升,很多高等院校也加强了市政工程建设人才的培力度。但是与其他发达国家的施工技术水平相对比来说,我国施工技术水平相对较低,在施工机械设备以及施工材料方面都与发达国家存在巨大的差距,并且在专业人才储备方面来说也无法满足市政工程建设行业的实际需要,这样就对我国市政工程建设行业的发展形成了诸多的限制。

2.3 施工设备落后,施工材料不足

当下我国还没有制定出专门的市政工程建设监管机制,这样就导致在进行市政工程建设工作的时候,部分施工单位为了尽可能的缩减工程成本,往往会压缩施工设备以及施工材料的成本,选择一些质量低劣的施工材料以及综合性能较差的机械设备来进行工程的建造,这样对于市政工程的质量保证是非常不利的^[3]。

2.4 现场作业人员安全意识普遍不高

当下在我国市政工程建设行业中缺少高水平的专业施工团队,大部分的市政工程都是通过竞标的方式来挑选最佳的合作伙伴,但是市政工程建设招标部门往往不具备对施工单位资质的审查的能力,这样就会导致诸多资质较差的施工单位承接市政项目的建设。这种情况下对于保证市政工程施工效率和质量都是非常不利的,并且也会对市政工程行业的未来发展造成一定的威胁。

3 市政工程施工安全管理及质量控制的策略

3.1 市政工程施工安全管理策略

①加大力度积极的落实安全教育培训工作。在实际落实市政工程施工建设工作的的时候,要想切实的对施工质量和施工安全加以保证,那么最为重要的就是需要利用安全教育和培训工作促使各个层级工作人员都能够形成良好的安全意识,在施工建造中严格遵从各项施工规范要求来落实施工建造。并且创建专门的监督管理不满来推进各项施工监督工作,针对那些发生问题概率较高的施工环境要加大力度进行管控。其次,需要制定完善的转入制度,从不同的角度来对施工人员的综合素质加以保证。所有的施工人员都需要进行资质的严格审查,在确保具备岗位需要的资质的情况下方能上岗^[4]。②全面落实安全施工责任制度。要想从根上将安全施工管理工作的作用发挥出来,那么还需要对施工安全职责进行详细的划分,从而保证各项工作的整体效率和效果。在制定市政工程安全生产制度的时候,需要将工作重点放在职责的划分方面,对于安全级别加以明确,一旦发生任何的安全事故,可以按照安全生产责任制度进行追责。与此同时还应当针对性的制定奖惩机制,切实的提升施工工作的安全性。③从各个细节入手来进行施工安全检查工作。市政工程施工的安全管理质量保障无必要从各项安全检查工作入手加以实施。综合各个市政工程实际情况,积极的对安全施工情况进行严格的检查,对于安全检查工作的实施可以采用突击的方式,这样能够更加全面准确的对施工安全情况加以了解。

3.2 市政工程施工质量控制策略

①结合各方面实际情况和需要来制定市政工程施工质量控制目标。市政工程施工控制工作要想有序高效的开展,那么最为重要的就是需要设立专门的质量控制目标,并且结合相关行政机构制定的法律法规,充分结合工程各方面实际情况保证质量控制目标的合理性。②关注施工机械设备以及施工材料质量控制工作^[5]。在实施市政工程施工建造工作

的过程中,因为会受到外界多方面因素的影响,所以保证施工材料和施工机械设备的质量和性能能够达到规定的标准是非常重要的。对材料设备的购置使用要符合实际工程施工要求,对不合格的材料严禁进入到施工场地,对材料的现场管理工作也要加强实施。③注重施工质量监管工作。施工过程中对施工的工序质量要能保障,以及在施工质量的监管方面加强重视,对工序的质量要能有效控制,并能严格执行检查制度。

4 结束语

总的来说,市政工程项目牵涉到的层面较多,涉及到的工作量较为巨大,所以项目具有较强的复杂性,为了确保市政工程施工质量能够达到既定的目标,那么就需要我们充分结合各方面实际情况和需要制定完善的市政工程质量及安全管理控制制度,并且利用各种方式方法来提升管理人员的专业水平和综合素质,推动我国市政工程建设行业的持续稳步发展。

[参考文献]

- [1]李思佳.市政工程建设质量安全管理常见问题及应对措施研究[J].四川水泥,2016(2):239.
- [2]彭华东.市政工程建设质量安全管理问题与对策探讨[J].江西建材,2016(20):281.
- [3]戴丽芸.市政工程建设质量安全管理常见问题及应对措施研究[J].中华民居(下旬刊),2013(12):104.
- [4]赵永希.浅谈市政工程建设的质量安全管理[J].建材与装饰,2017(35):185.
- [5]闫利荣.浅谈市政工程建设的质量安全管理[J].科技情报开发与经济,2005(18):285-286.

作者简介:王升龙(1986-)男,太原理工大学,本科,土木工程,中国建筑土木建设有限公司,高级工程师。