

浅析市政工程施工中的安全管理与质量控制

陈士旭

安徽金鹏建设集团股份有限公司, 安徽 滁州 239000

[摘要]近年来, 在多方面利好因素的影响下, 使得我国综合国力得到了全面的提升, 从而为我国城市建设工作大范围的推进带来了良好的基础。在组织开展市政工程施工工作的过程中, 安全管理与质量控制都是确保市政规划建设工作的重要基础, 所以要想确保市政工程施工工作的效率和质量, 那么最为重要的就是需要切实的引用最先进的质量控制与安全管理理念和方式方法, 保证各项工作能够有序的开展, 促进市政工程施工整体质量和效率的不断提升。鉴于此, 这篇文章主要针对市政工程施工过程中安全管理与质量控制工作展开全面深入的研究分析, 希望能够对推动市政工程行业的稳步健康发展有所帮助。

[关键词] 市政工程; 施工; 安全管理; 质量控制

DOI: 10.33142/sca.v3i4.2205

中图分类号: TU99

文献标识码: A

Analysis of Safety Management and Quality Control in Municipal Engineering Construction

CHEN Shixu

Anhui Jinpeng Construction Group Co., Ltd., Chuzhou, Anhui, 239000, China

Abstract: In recent years, under the influence of many favorable factors, China's comprehensive national strength has been comprehensively improved, which has brought a good foundation for the promotion of China's urban construction in a large range. In the process of organizing and carrying out municipal engineering construction work, safety management and quality control are the important foundation to ensure the municipal planning and construction work. Therefore, in order to ensure the efficiency and quality of municipal engineering construction, the most important thing is to effectively use the most advanced quality control and safety management concepts and methods to ensure that all work can be carried out orderly, and promote the continuous improvement of the overall quality and efficiency of municipal engineering construction. In view of this, this article mainly aims at the municipal engineering construction process safety management and quality control work to carry out a comprehensive and in-depth research and analysis, hoping to promote the steady and healthy development of the municipal engineering industry.

Keywords: municipal engineering; construction; safety management; quality control

引言

在社会经济飞速发展的带动下, 使得各个行业都得到了显著的进步发展, 经过分析我们发现, 社会经济的发展通常都与城市化建设工作存在密切的关联, 市政工程是城市化建设工作中的重要内容, 所以在正式组织开展市政工程施工工作的时候, 务必要从各个细节入手来对施工质量加以保证, 将监管工作职责进行细化, 将监管工作的作用充分的发挥出来。

1 市政工程施工中的安全管理与质量控制的意义

利用有效的方式方法来对市政工程施工工作进行切实的安全管理和质量控制工作, 能够有效的对工程造价实施合理的控制, 并且需要使用最为经济的方式方法以及先进的科学技术来完成工程安全管理和质量控制, 尽可能的缩减市政工程整体成本, 推动市政工程施工质量和安全性的不断提升。在组织开展建筑工程施工工作的过程中, 因为工程安全管理和质量控制工作牵涉到的层面较多, 所以具有一定的复杂性和综合性, 就市政工程施工工作来说, 最为关键的就是需要针对工程施工质量和材料质量加以把控, 结合各方面实际情况来选择恰当的安全管理方式, 这样才能控制市政工程危险事故的发生。因为市政工程施工过程中往往会受到外界不良因素的影响, 所以质量管理与安全管理工作效果会与前期预计的效果存在一定的差别。在市政工程施工过程中切实的落实质量控制和安全管理工作, 能够更好的推动各项工作有序的开展, 最终确保工程能够达到既定的经济效益目标, 推动整个城市建设工作的有序开展。^[1]

2 市政安全管理和质量控制现状

2.1 安全管理和质量控制意识不足

由于市政工程涉及到的工程量较为巨大，并且施工工作具有一定的复杂性，所以与其他工程项目相比较来说具有一定的困难。为了最大限度的提升整体城市的形象，提升工程施工效率，部分市政工程建设工作为了不断的缩减工程成本，控制施工周期，往往都会选择日夜不间断的施工，这样就会增加工程对施工人员的需求量，最终造成很多的并不具备良好专业能力和资质的施工人员参与到工程一线施工工作中，因为这些施工人员专业水平较低，实践能力较差，所以极易引发施工过程中各类危险事故的发生。

2.2 安全管理和质量控制不规范

在正式开始城市市政工程施工工作的时候，市政工程中涉及到很多的分支系统，诸如：城市道路排水管道系统，因为这一系统工程在建造过程中，会涉及到沟槽挖掘施工工作，所以往往对民众的生活造成一定的影响。城市内地区功能性划分，以及民众的分布和活动情况往往都会对市政工程道路拍说管道施工工作形成一定的阻碍。市政工程因为涉及到的层面较多，所以施工工作会受到多方面因素的影响，再加上各个施工工序所造成的影响也是不尽相同的，所以无法形成良好的管理控制标准。一些施工单位在针对市政工程实施安全管理和质量控制工作的时候，因为没有严格遵照相关规范标准来落实各项施工工作，所以影响到市政工程施工安全管理和质量控制的效果。再有，混凝土物料可以说是市政工程建设中使用最为频繁的一个重要材料，如果混凝土的配置选择了不达标的材料或者是不规范的搅拌方法，那么必然会影响到混凝土物料的质量和性能，这样对于市政工程质量保证是非常不利的。市政工程施工单位需要切实的针对工程施工工作进行高效的安全管理和质量控制，这样才能从根本上对工程质量和施工效率加以保证。

2.3 市政工程的材料质量管理不规范

市政工程施工单位对于施工材料质量管理工作的认识缺少正确的认识，所以无法从根本上对施工材料质量加以保证，再加上缺少对施工工作的复杂性进行合理的管控，最终导致工程施工工作往往会出现选材不合理的情况。工程施工管理与质量管控工作效果较差，就会造成市政工程整体成本的不断增加。一些工程施工材料的选用没有达到相关规定要求，管理责任不能得以发挥，这样会对市政材料管理工作带来诸多的阻碍。市政工程施工材料质量管理不到位也会导致工程施工单位经济损失的情况发生，不利于企业的健康发展。引发市政工程施工工作不规范的根源主要是建筑工程施工单位各个层级工作人员对施工质量管理工作的认识缺少正确的认识，从而导致各项管理工作的实施非常的随意，这样就会损害到工程质量控制和安全管理工作的效果。在开展市政工程施工工作的时候，部分建筑施工单位一味的追求获取更多的经济收益，而会在施工材料的挑选方面选择一些价格低廉但是质量低劣的施工材料，正是因为这一现象的存在，最终就会造成市政工程质量不能达到规定的标准的不良后果发生，甚至会引发二次返工的情况，最终就会增加市政工程的成本。还有，在开展工程施工工作的过程中，施工人员没有严格的遵照设计图纸落实施工工作，这样也会对工程安全管理工作的实施造成一定的阻碍，不能将市政工程控制管理与质量控制工作的作用全面的发挥出来。^[2]

3 加强市政工程安全管理和质量控制措施

3.1 提高施工人员安全素质

经过调查分析我们发现，市政工程施工工作人员的专业能力和综合素质在某种程度上与施工安全性存在一定的关联，所以施工单位应当加大力度对施工人员进行培训，从整体上提升施工工作人员的专业水平和综合素质，并且在培训施工人员对的安全意识重视的培养，提升安全施工技术水平，保证施工工作人员能够遵照规范要求落实各项施工工作。在正式开始市政工程施工工作之前，需要综合各方面实际情况来创设工程安全施工制度规范，并且要对施工工作人员的专业能力和综合素质进行评估，从根本上确保施工人员的技能水平能够达到规定的要求，这样对于保证工程施工质量也是非常有益处的。在人才招聘方面，施工单位不但要对工作人员的专业能力加以重视，并且还需要对工作人员的安全生产理念进行培训。除此之外，在针对施工人员进行管理的时候，可以利用岗位责任制度，将各项工作职责进行细致的划分，保证落实到人头，这样才能在遇到事故的时候进行追责，规避相互推卸责任的情况发生。最后，施工单位需要加大力度运用恰当的方式方法对施工现场施工工作进行全面的管控，并且要制定针对性的安全检查方案，尽可能的规避危险事故的发生，确保各项施工工作都能够按照既定的计划按部就班的进行。

3.2 优化市政工程施工安全管理决策

对于当前市政工程安全管理工作中所存在的各类问题，我们需要进一步的对市政工程施工工作中涉及到的安全管

理决策进行完善，从各个细节入手来优化安全管理工作。充分的结合各方面实际情况对市政工程安全管理决策进行完善和创新，这样才能为市政工程各项安全管理工作的实施给予规范指导。在开展市政工程施工安全管理工作的过程中，要秉承严谨认真的原则，提升施工人员的安全生产理念，针对施工过程中可能遇到的各类风险进行切实的预判，并制定针对性的预防和解决方案，从根本上规避市政工程施工危险事故的发生。

3.3 提高设备的安全防护和要求

切实的开展市政工程施工工作能够有效的增强城市的综合能力，在市政工程施工过程中，务必要加强对施工机械设备的管控，这样才能彻底的避免质量或者是性能不达标的设备在施工中加以使用，提升工程施工的安全性。就现如今实际情况来说，市政工程单位对于设备的管理工作越发的关注，只有恰当合理的选择利用施工机械设备，才能有效的保证工程整体施工质量，所以施工工作人员需要在工程施工各个阶段，综合实际情况合理的对施工机械设备进行安排，在实际利用机械设备进行工程施工工作的过程中，需要增加安全防护措施，避免危险事故的发生，并且为工程施工管理工作的实施创造良好的基础。^[3]

3.4 建立合理的质量控制责任体系

要想切实的将市政工程质量控制工作的作用彻底的发挥出来，那么最为重要的就是需要创设切实可行的工程质量控制责任机制。因为市政工程施工各个环节对于施工人员的专业的知识的要求是不一样的，所以市政工程项目施工工作人员务必要具备较强的综合能力以及实践能力，市政工程管理层级工作人员还需要对工程施工各项工序加以全面的了解。其次，制定完善的质量控制责任机制，在保证市政工程施工管理工作人员全面的了解建筑工程质量各方面细节的基础上，利用有效的方式方法来提升管理工作人员的质量控制意识。

3.5 材料质量的宏观调控

从各个环节入手来加强施工材料质量管控效果，促进工程整体施工质量的不断提升，并且这样对于实现工程成本管控目标也是非常有帮助的。在保证施工材料质量的基础上，尽可能的选择资质较强的材料供应商，对施工各个环节施工材料的运用加以合理的安排，提升材料的使用效率，尽可能的避免发生材料浪费的情况。针对材料的运输和存储也需要加以全面的把控，避免发生材料变质的情况。安排专业人员针对运送到施工现场的材料进行质量检核，保证材料质量达到规定标准才能加以使用。^[4]

4 结语

综合以上阐述我们总结出，市政工程施工过程中，质量控制和安全管理工作的作用是非常重要的，施工单位可以借助各种方法和途径来提高工作人员的专业能力和综合素质，保证工作的效果。

[参考文献]

- [1] 龚顺云. 市政工程施工中的安全管理与质量研究[J]. 现代物业(中旬刊), 2019(03):186.
- [2] 章寿荣. 简析市政工程施工中的安全管理与质量控制[J]. 南方农机, 2018, 49(13):245-248.
- [3] 余金鑫. 浅谈市政工程施工中的安全管理与质量控制[J]. 居舍, 2018(11):142.
- [4] 李瑞. 谈市政工程施工中的安全管理与质量控制[J]. 城市建设理论研究(电子版), 2017(14):15.

作者简介：陈士旭（1986.3-），男，毕业院校：滁州职业技术学院，道路与桥梁工程技术专业，职务：项目经理，职称级别：工程师。