Universe Scientific Publishing

Building Developments 建筑发展

第 1 卷 ◆ 第 2 期 ◆ 版本 1.0 ◆ 2017 年 2 月
文章类型：论文 |刊号(ISSN)：2425-0082

浅谈市政工程施工安全管理

王宏亮，田方超，潘安

浙江富泰建设有限公司

Copyright © Universe Scientific Publishing Pte Ltd

DOI：1.18686/bd.v1i2.79

出版日期：2017 年 2 月 1 日

摘要：市政工程主要包括一个城市的桥梁、道路、给排水、绿化、环境污染治理等一系列与城市运转密切相关的基础公用设施。因此，工程的质量直接决定了人们的生活水平和人身财产安全，同时也是人们对政府工作最直观、最重要的感知途径，影响着政府的公信力。因此，必须要高度注意质量安全管理工作。

关键词：市政工程; 安全

1 市政工程特点

1.1 施工人员意识薄弱

目前，市政一线工人大量是从农村中农民转化而来，缺乏市政工程施工经验，自身安全保护知识缺乏，对不良行为自控能力较差，人员流动性大，缺乏一系列的安保知识教育和安保制度的约束，容易造成这类群体中安全事故的发生。

1.2 施工环境比较复杂

市政工程施工既有城市立交等高空作业，也有地铁等地下空间施工；既有跨河流的大桥施工，也有穿越山体的隧道工程；既有一次性作业，也有改造、整治等维护内容；既有主体工程，也有管线配套施工；既有郊区空旷的作业场面，也有市区交通拥堵地段的作业环境。因此，市政工程的作业环境有着相当程度的复杂性，这给安全管理提出了较高的要求。

1.3 承包关系复杂

市政工程存在不少分包情况，公司往往仅派几个技术人员到现场配合管理。人员配备本身不足，分管安全的专业人员更是少之又少，使得分包情况难以在施工期间建立和落实企业责任制，对工程质量和安全管理产生了较大影响。

2 市政工程安全管理的重要性

市政工程在施工时的安全问题非常重要，能否安全施工关系到人们的生命和财产安全，关系到施工单位或企业的发展壮大，同时也关系到社会的稳定和健康发展，因此市政工程安全管理形势严峻,各单位和企业都应该高度重视市政工程安全管理工作，对于市政工程安全管理的重要性主要表现在：（1）市政工程施工的复杂程度较高。由于市政工程作业环境较为复杂，既有跨江跨河的桥体施工,又有穿山凿壁的隧道工程；既有一次性的工程作业,也有整改等防护工程，这对于施工技术的要求很高,施工人员要具备的施工技术包括地下物探测技术、顶管技术等。（2）市政工程施工的不确定因素较多。市政工程在施工时会有很多不确定因素，如施工场地、工期安排、安全卫生状况、施工环境等,这些因素的不同和不确定性在进行具体的市政工程施工时会对施工效果和质量产生一定的影响，这对于市政工程安全管理来说是个考验，也从侧面说明了市政工程安全管理的重要性。（3）市政工程施工难度大,影响面也大。市政工程在施工时不仅要面临地面作业的考验，还要面临高空作业的挑战，不管是地面作业还是高空作业都要受到一定因素的干扰，一旦安全事故发生，波及面就会很大，往往可能伤及到过往车辆及行人，事故影响面较大，因此，市政工程的安全管理是至关重要的。

3 市政工程建设质量安全管理隐患

由于我国社会经济的高速发展，城市化建设进程过快，相应的市政施工管理措施难以跟上城市化建设步伐，缺乏市政施工管理经验，缺乏完善的市政施工质量安全管理机制，导致在我国市政施工中，存在大量安全隐患问题。

 Copyright © This work is licensed under a Creative Commons Attribution-NonCommercial 4.0 International License.

3.1 市政施工人员安全意识的缺乏

由于我国从事建筑施工的工作人员大多来自于农村，缺乏劳动安全意识，缺乏市政安全施工经验，在施工过程中，对施工安全认识不足，为图省事、方便，常常自作小聪明，走捷径，冒险作业、高危作业、随意作业，毫不顾忌市政施工质量安全问题。同时，由于缺乏完善的监管机制，不到位的监管措施使得市政施工中不安全的施工行为难以及时被发现，不完善的审查体系使得市政施工过程中，随意施工、胡乱施工现象难以被发现，由此引发市政施工人员安全事故和市政施工质量安全事故。

3.2 市政施工建设设计的问题

由于社会经济高速发展，城市化进程加快，而相应的人才培养计划进行缓慢，难以跟上城市化进程，导致市政建设过程中对人才的极度缺失。由于缺乏市政施工高级人才，加上市政部门对市政形象化渴求、对市政施工速度的追求，导致市政施工建设设计盲目、不科学。其不科学性主要体现在两个方面：市政施工建设安全设计的不科学和市政建设规划的不科学。不科学的市政施工建设安全设计使得市政使用过程中存在大量安全隐患，施工质量难以得到保障，不科学的市政建设规划，常常使得市政建设与城市未来规划相矛盾，造成市政建设使用年限短，造成对市政经费的大量浪费。市政施工技术的落后。

3.3 市政施工中施工材料和设备的不安全

由于部分奸商为谋求非法暴利，生产劣质的原材料、施工设备，在市政施工程过程中，常常会因部分劣质的施工材料、不安全的施工设备引发市政施工质量事故。

4 市政公用工程施工安全措施

4.1 建立和健全一套行之有效的安全施工管理体系

市政工程施工项目安全控制的方法有：（1）正确处理安全生产效率及安全施工措施之间的关系，不能求生产略安全；（2）依照国家安全法的相关要求，认真贯彻安全施工方针；（3）成立工程施工项目的生产管理机构，设立责任人及技术负责人；（4）建立和完善相关的安全管理制度；（5）建立及完善安全培训教育体系，未经安全培训的施工人员不允许进场施工。

在实践中我发现，市政工程施工需要健全的安全管理体系还包括一系列安全技术专项方案，内容主要有：（1）施工现场一般安全管理规定；（2）施工用电安全管理规定；（3）高空作业管理规定；（4）深基坑作业防；（5）夜间施工安全管理规定；（6）雨季施工管理规定；（7）地震、台风应急处理措施；（8）防火、防爆安全措施；（9）爆破施工安全管理规定；（10）其他新工艺试验技术安全管理规定的呢高等。

4.2 落实安全施工责任制和安全生产检查验收制度

项目经理是市政工程安全施工的第一责任人，对安全工作全面负责。项目经理的安全生产责任包括以下方面：（1）对项目施工过程中的安全施工生产负全部责任；（2）贯彻落实安全施工各项规章制度；（3）结合工程特点制定各项安全生产管理办法并监督其实施；（4）配备专职安全员；（5）时组织上岗安全教育，加强劳动保护；（6）落实施工中安全技术措施，组织并监督安全技术交底和设备、设施验收；（7）发生事故后及时上报，并配合事故的调查及原因分析。

5 结束语

城市基础设施的建设是一个长期和艰巨的任务，是市政工程的重要组成部分，如何做好市政工程的安全管理是关键，因为这关系到国计民生的健康发展，关系到工程作业人员的生命和财产安全,因此做好市政工程安全管理工作是刻不容缓和势在必行的，本文笔者通过对市政工程的安全管理分析，希望能对市政工程的安全管理工作提供建设性的意见，笔者认为，做好本文所阐述的方面，在市政工程安全管理的工作上一定可以取得良好的成效。

参考文献

[1] 刘磊. 市政工程施工管理探讨分析[J]. 价值工程, 2011(9).

[2] 叶善图. 建筑施工现场安全管理的探讨[J]. 内江科技. 2010(8).