

# 市政工程施工过程中安全管理与质量控制

范丽娟

马鞍山市太平建筑安装工程有限公司 安徽 合肥 230001

**摘要：**现如今，市场经济高速发展，进一步带动了市政工程建设速度，同时也推动了多种先进技术投入市政施工中，比如创新技术新原料、新工艺的使用，给市政工程施工提供了极大便利。然而，在市政工程实践中，依然有诸多难题有待解决，不仅干扰了整体工程品质，同时也给施工人员人身安全产生潜在风险。通过上述状况，更应该加强安全管理与质量控制，不仅可打造无风险施工环境，也能确保整体市政工程施工品质。基于此，在市政工程施工实践中，加强安全管理与质量控制非常有必要。

**关键词：**市政工程；施工；安全管理；质量控制

引言：相关人员必须要以提升市政工程质量为目标，不断地进行反思和总结，构建全新的质量控制体系和安全管理体系。根据工程需求进行相关设施和材料的采购，对其质量和综合性能进行全方面检测。有效降低施工过程中的事故隐患与风险发生的几率。要具备长远性和大局性的眼光，将质量控制工作与安全管理任务贯穿到市政工程施工的各阶段<sup>[1]</sup>。深入研究质量控制与安全管理之间存在的联系，积极地引入先进的信息技术与核心科研成果，以此为助力开展质量控制与安全管理工作，使市政工程施工质量再上新台阶。

## 1 市政工程施工过程中安全管理和质量控制的重要性

### 1.1 为人们提供高质量的生活居住环境

市政工程是根据城市发展的需求，对相关的建筑进行建造，提高城市整体的影响力以及综合实力，积极响应国家城市化建设的政策所进行的一系列建筑施工过程，建筑质量的水平时刻影响着政府的公信力以及国家整体的建筑水平。人们在日常生活中对于市政工程的了解较少，不能像专业的人员一样进行安全检测，只有在居住使用的过程中才能感受到相关工程的质量。因此，加强对市政工程的质量检测，能够为人们提供一个健康、安全的居住环境，同时也能在较大程度上提高政府的影响力，对于我国建筑行业的发展以及综合实力的提高具有重要的意义。

### 1.2 优化企业的经济投资利润

建筑施工过程并不是简单的过程，其中涉及较多的知识领域，例如力学、工学等，对于人才的专业知识水平要求较高，由于涉及的范围较广，人员构成较为复杂，且专业知识水平参差不齐等，导致市政工程的施工周期会受到较大的影响，对于优化企业的经济利润等十分不利。积极

利用进度管理技术，能够对施工过程中的人员操作以及相关的施工进度等有一个充分的了解，帮助企业在较大程度上优化自身的投资结构，减少不必要的资金投入，确保相关的建筑材料能够得到充分的利用，将企业的投资结构进行优化，确保了企业的经济效益。

## 2 市政工程施工中安全管理与质量控制存在的主要问题

### 2.1 施工人员能力较为有限

受到传统的施工模式和思想的影响，部分人员比较重视成本控制和质量管理，但其安全管理意识相对淡薄，将会加大施工隐患和风险。大部分人员的市政工程施工经验十分丰富，但其专业水平和信息素养较为有限，无法快速地接受和掌握一些新技术。且在面临较强专业性和复杂性问题时，往往难以在第一时间进行解决。此外，在市政工程规模不断扩大，项目不断增加的情况之下，原有队伍人数已经不能满足实际施工需求<sup>[2]</sup>。部分单位虽然根据情况进行了招聘，但未对人员各方面能力和素养进行考核，从而导致新入职人员的水平普遍偏低。这会对质量控制和安全管理工作效能的提升产生一定程度的影响。

### 2.2 施工管理水平有待提升

在全新形势下，原有的市政工程质量管理工作局限和弊端日益增加，而部分人员却没有根据新推出的制度、规章、要求，对其工作进行相关的调整。这就导致相关人员在质量控制环节耗费较多时间和精力，但取得的效果却差强人意。且部分人员更加重视成本控制工作，其质量控制通常集中在项目工程施工完成之后，而未对各环节的施工动态进行关注。当施工过程中存在安全隐患和质量问题时，无法得到及时地解决和控制，这将

会提高市政工程项目施工的风险系数。此外，部分施工单位未能建立较为完善的质量控制和安全管理体系统，施工现场管理工作通常是由相关人员完成，未能及时地引进先进的现代化技术和安全管理系统。即便安装了相关的监控设施和设备，但整体的利用程度相对较低，仍无法发挥其应有的作用和效果。

### 3 市政工程施工中安全管理与质量控制的有效措施

#### 3.1 提高施工人员的安全意识

首先，需要从工程中各个施工环节来看，例如，具体到给排水方面，增加污水管、雨水管、给水管道的建设；以及人行道方面，拆除以往的旧水泥人行道，重新建设以陶瓷透水砖为主要材料的人行道。此类环节若想保证顺利开展都应进行安全管理工作，在正式开始施工之前，相关的管理人员或项目负责人需对现场的实际施工情况进行全面掌握和了解，并结合工程的项目、施工要求，制定具有一定科学性和合理性的施工制度，并使施工人员能对施工安全意识有一个具体概念上的理解。还有，相关的建筑施工企业内部需展开对安全施工重要性的培训，主要的涉及对象为深入施工现场的施工人员、管理人员、技术人员三方面，加强安全施工的培训，并通过真实的工程事故为案例，加强对安全施工的重视程度。同时，确保相关的施工人员具备一定的施工现场安全逃生手段，以及要具备对安全风险或相关事故隐患的识别、预判能力<sup>[3]</sup>。最后，确保施工人员能够在施工过程中以我国在工程方面制定的规范标准开展安全作业。与此同时，现场的管理人员也需对施工环境进行检查，尽最大可能的避免安全事故的发生。

#### 3.2 健全安全管理制度

对于市政工程而言，安全管理制度不仅有约束施工人员行为的作用，保证其在施工过程中能够做好相应的安全措施，还能够为安全管理人员提供行为依据和准则，并指导安全管理工作的推行和实施，因此健全的安全管理制度对于市政施工的安全有着重要意义。安全管理制度的完善需要注意以下几个方面。第一，安全管理制度的建设需要施工单位领导的支持，企业领导有着一定的带头作用，只有企业领导加强了对于安全管理的重视才能够带动施工单位相关工作人员，重视安全管理工作，并将安全管理工作融入日常管理当中，制定相应的执行措施和规范，以此保障安全管理工作的有效落实。第二，安全管理工作的开展并不是针对某一个施工环节的，需要施工单位各个部门都做好安全管理工作，在各

个部门的通力合作之下，才能够确保安全管理工作的有效性。第三，施工单位需要在内部设置专门的独立的安全管理部门，并定期、不定期地对市政工程现场进行安全检查，对于不合规的情况要及时进行整改和处理。第四，在设立安全管理部门的同时，还需要制定安全检查流程，确保安全管理工作人员能够按章办事。第五，针对安全管理工作人员，需要设置相应的安全管理责任制度，根据施工现场实际情况以及施工作业情况，将现场安全管理责任科学合理地划分给个人，确保责任落实到位，以此提高安全管理工作人员的责任心，在出现安全问题的情况下，能够及时准确地找到对应责任人，了解实际情况并采取相应的处罚措施。

#### 3.3 对施工材料进行严格的把关

在企业进行材料的购买过程中，相关的采购人员要对建筑材料的质量进行严格的把关，做到货比三家，避免发生“病急乱投医”的现象。在建筑施工的过程中，管理人员要对材料的使用情况进行及时地了解，对于材料尽量做到最大化的使用。过度的使用某种建筑材料会对机械设备产生一定的影响，也会导致工程质量不能得到较好的保障。此外，在施工过程中，要不定时的对建筑材料进行检查，确保建筑材料的质量<sup>[4]</sup>。

#### 3.4 强化市政工程质量管理的关注度

市政工程质量管理的实践中，为了更好提升管理水准，就要高度重点关注市政工程质量，且将下述工作落实到位：第一，创建高质量的管控意识，在市政工程施工进程中，施工技术要建立优良质量管理观念，将严把质量关作为首要任务，同时需要在施工过程中，给施工主要技术人员实施岗前培育，做好技术交底工作，确保施工工程主要人员、管理者与技术员全面了解施工程序，掌握施工进度标准。进入工程建造步骤时，掌握重点管控项目，同时清楚认知自身工作职责范畴，防止互相推脱责任。此外，在市场工程建设实践中实施全方位严把质检关口，务必定时定点地解决与逐渐处理工程建造进程中发现的各种质量难题，务必强化工程建造质量与效果，确保及时有效找出问题，尽早报告问题，经过全面分析之后，做好相应处置措施。第二，完善质量管理体系，市政工程质量管理的进程中，务必设立合情合规的目的，同时参照既定目的的实现管理任务，且确保每个步骤获得充足展现。除此之外，加强质量管理把控强度，培养施工技术人员自我接受监督的习惯，以及主动协助有关部门大力实施质量管理工作，进一步提升

市政工程施工管理水准。

### 3.5 建立责任体系

在市政工程建设过程中，责任体系的内容主要包括施工质量管理制度的建立，该制度需结合具体的工程需求以及施工现场的实际情况，并对施工技术的开展条件进行全面分析，在满足这些条件的基础上，建立具有一定适配度的质量管理体系，以便为相关工作人员提供管理依据，提高工程的管理效率。此外，还需针对性加强对现场施工人员的培训力度，增强其安全意识和责任意识。以这种方式能够从根本上增强全体人员对工程质量的重视程度，进而有效提高市政工程质量管理的真正水平。

结束语：综上，市政工程是一项比较复杂的工作，涉及的领域以及知识内容较多，对于质量的提升来讲，

要加强施工过程中的管理，严格对施工过程进行把握，做好相应材料的记录和备份，同时还要做好相关人员的培训等工作，这对于市政工程质量与安全管理的提升来说大有益处。

#### 参考文献：

- [1]赵义财.市政工程施工中的安全管理和质量控制[J].住宅与房地产, 2021(33): 128.
- [2]邓小剑.浅析市政工程施工质量控制与安全管理[J].现代物业(中旬刊), 2021(10): 221.
- [3]戴伟, 张晓湘.市政工程施工中的安全管理和质量控制的重要内容分析[J].智能城市, 2020, 5(18): 91-92.
- [4]王守建.市政工程施工过程中安全管理和质量控制[J].江西建材, 2021(6): 183-184.