

加强市政施工管理提高市政工程质量

杨兰兰

青岛坪苑建设集团有限公司 山东 青岛 266200

摘要:在进行市政工程施工时,现场的施工管理对于施工进度和质量至关重要。因此,承办市政工程施工的单位在施工阶段需要实施科学的系统监督。市政工程施工现场管理体制的存在也旨在通过制度体系约束和管理施工人员的工作行为,确保他们保持规范的工作态度。保障施工安全和质量,提升城市的发展水平。

关键词:市政工程;施工管理;工程质量

引言:近年来,我国城市化进程不断加快,城市规模不断扩大,市政工程建设也得到了快速发展。然而,随着工程数量的增加,工程质量问题也逐渐凸显出来,给人们的生活和生产带来了很大的影响。因此,如何加强市政施工管理,提高市政工程质量成为了当前亟待解决的问题。

1 市政工程施工管理的特点

1.1 复杂程度高

市政工程施工管理是一项复杂且涉及多个方面的任务,这主要是因为市政工程通常涉及多个专业领域,如道路、桥梁、管道、绿化等,每个领域都有其特定的施工技术和要求。同时,市政工程还受到诸多因素的影响,如天气、交通、环境等,这些因素的变化都会对施工产生影响。因此,市政工程施工管理需要对各个领域进行深入的理解和管理,对各种因素进行全面的考虑和协调,以确保工程的顺利进行。市政工程施工管理需要应对较高的不确定性。市政工程项目实施过程中存在着许多不确定性因素,如设计变更、材料供应问题、设备故障等。因此,市政工程施工管理需要贯彻质量第一的原则,建立完善的质量管理体系,对施工过程进行严格的监督和控制,确保工程的质量达到预期要求^[1]。市政工程施工管理的特点主要体现在复杂程度高、不确定性大和质量要求严格等方面。因此,在进行市政工程施工管理时,需要全面考虑各种因素和可能出现的突发情况,制定科学合理的施工计划和管理方案,以确保工程的顺利实施和质量要求的达成。

1.2 影响因素多

市政工程施工管理是一个复杂的过程,受到多种因素的影响。施工环境是一个重要的影响因素。市政工程通常在城市中进行,因此施工环境可能会受到交通、噪音、灰尘等因素的影响。这些因素可能会对施工进度和质量产生不利影响。施工人员的技能和经验也是一个重

要的影响因素。市政工程施工需要专业的技术人员进行操作,他们需要具备丰富的经验和技能才能保证施工质量和安全。如果施工人员缺乏必要的技能和经验,可能会导致施工过程中出现错误和事故。材料的选择和使用也会影响市政工程施工管理。市政工程通常需要使用大量的建筑材料,如水泥、钢筋、砖块等。如果材料质量不合格或者使用不当,可能会导致工程质量问题。市政工程施工管理受到多种因素的影响,包括施工环境、施工人员技能和经验、材料选择和使用规范等。为了确保市政工程施工顺利进行并达到预期目标,施工单位应当充分考虑这些因素,并采取相应的措施加以应对。

1.3 安全管理要求高

市政工程施工管理的特点之一是安全管理要求高。市政工程施工涉及城市交通、地下管线、人员安全等方面,因此安全风险较大。为了确保施工过程的安全性,市政工程施工管理需要采取一系列措施来加强安全管理。施工单位需要制定完善的安全管理制度,明确各级管理人员和操作人员的职责和义务。同时,施工单位还需要建立安全检查制度,定期对施工现场进行安全检查,及时发现和消除安全隐患。采取有效的安全措施,如施工现场设置安全围栏、安装安全警示标志、搭设安全脚手架等。此外,对于一些危险性较大的工程,如高空作业、起重作业等,施工单位需要制定专门的安全操作规程,确保操作人员的安全和健康。市政工程施工管理还需要加强对施工现场的监管和管理。对于施工现场的交通、消防、环保等方面,施工单位需要制定相应的管理方案,确保施工现场的安全和环保。同时,施工单位还需要与周边社区和居民建立良好的沟通渠道,及时解决可能影响施工安全的各种问题。为了确保施工过程的安全性,施工单位需要采取一系列措施来加强安全管理,包括制定完善的安全管理制度、采取有效的安全措施、加强对施工现场的监管和管理等。只有这样,

才能确保市政工程施工的安全顺利进行。

2 加强市政施工管理的措施

2.1 建立完善的管理制度

加强市政施工管理是提高工程质量、确保施工安全和促进工程顺利实施的重要手段。其中,建立完善的管理制度是加强市政施工管理的基础和关键措施之一。建立完善的管理制度是加强市政施工管理的首要任务。一个完善的管理制度可以包括对施工单位的资质管理、施工过程的管理、质量监督、安全管理、环境保护等方面的规定和标准。这些规定和标准需要结合市政工程施工的特点和实际情况,制定得科学、合理、全面、具有可操作性。同时,管理制度还需要明确各级管理人员和操作人员的职责和义务,确保每个环节的施工都有专人负责和管理。在建立完善的管理制度的基础上,还需要加强制度的执行和监督。一方面,管理人员需要加强对施工现场的巡查和管理,及时发现和解决施工中出现的問題和安全隐患。另一方面,质量监督机构需要加强对施工质量的监督和检测,确保施工质量符合规范和设计要求。同时,相关部门也需要加强对市政工程施工的监管和管理,对不符合要求的行为进行处罚和纠正。建立完善的管理制度还需要加强对人员的培训和教育。通过建立完善的管理制度,可以实现对施工过程的全过程管理和监督,确保施工质量、安全和环保等方面符合规范和设计要求,为市政工程的顺利实施提供有力保障。

2.2 加强施工现场管理

加强施工现场管理是加强市政施工管理的重要措施之一。施工现场是市政工程施工的主要场所,也是各种安全隐患和问题最容易出现的区域。因此,加强施工现场管理对于确保施工安全和质量至关重要。加强施工现场管理需要制定合理的施工计划和方案。施工单位需要根据工程实际情况和设计要求,制定科学、合理、全面的施工计划和方案,明确施工进度、施工质量、施工成本等方面的要求和标准。还需要根据施工过程中的实际情况,及时调整和优化施工方案,确保施工的顺利进行。加强施工现场管理需要做好现场布置和规划^[2]。施工单位需要对施工现场进行合理的布置和规划,确保现场整洁有序、各种设备和材料堆放有序、安全设施齐全完好。另外,加强施工现场管理还需要加强施工过程的监督和控制。管理人员需要加强对施工现场的巡查和管理,及时发现和解决施工中出现的問題和安全隐患。同时,质量监督机构也需要加强对施工质量的监督和检测,确保施工质量符合规范和设计要求。

2.3 加强设备管理

加强市政施工管理的措施之一是加强设备管理。设备是市政工程施工中不可或缺的一部分,其管理对于提高工程质量、保障施工安全和提升施工效率具有重要意义。制定完善的设备管理制度是加强设备管理的基础。在制度中,需要明确设备的使用、保养、维修等方面的规定,确保设备的正常运行和操作安全。在采购过程中,需要明确设备的型号、规格、性能等要求,对供应商进行充分调查和比较,确保所采购的设备符合施工要求和质量标准。同时,在设备到货后,需要对设备进行全面检查和验收,确保设备的完好性和合规性。设备使用是设备管理的核心环节。在施工过程中,需要合理安排设备的运行时间和使用频率,确保设备的正常运转和延长设备的使用寿命。同时,需要对设备操作人员进行专业培训和考核,确保操作人员具备操作设备的技能和知识,避免因操作不当而造成的设备损坏或事故。设备维修是设备管理的重要环节。需要建立完善的设备维修制度,对设备的维修周期、维修内容、维修标准等进行明确规定。同时,需要对设备进行定期检查和维护,及时发现和解决设备存在的問題和故障,确保设备的正常运行和使用安全。通过制定设备管理制度、加强设备采购管理、加强设备使用管理和加强设备维修管理等措施的实施可以有效地提高市政工程质量、保障施工安全和提升施工效率。

3 提高市政工程质量措施

3.1 加强材料质量控制

提高市政工程质量是城市发展的重要保障,其中材料质量控制是关键环节之一。建立完善材料质量管理体系是提高市政工程质量的重要保障。其中包括制定材料采购标准、材料验收标准以及材料存储和使用规范等。通过实施这一体系,可以确保市政工程所使用的材料符合规范要求,提高工程质量。材料采购是控制材料质量的首要环节。市政工程管理部門应建立完善的采购流程和供应商评价机制,对供应商的材料质量、价格、交货期等进行综合评估,选择优质的供应商。对供应商进行定期评价,及时发现和解决供应商存在的問題,确保供应商所提供的材料符合要求。加强材料的验收和检验是控制材料质量的重要环节。市政工程管理部門应建立完善的材料验收和检验制度,对进场的材料进行严格检查,确保材料的规格、型号、质量等符合设计要求。同时,在施工过程中,应定期对材料进行抽检或全面检测,确保材料质量稳定可靠。市政工程管理部門应建立完善的材料存储和使用管理制度,对材料的存储环境、使用流程进行规范管理。例如,确保材料存储环境干

燥、通风良好，避免材料受潮或变质；对使用过程中的材料进行严格控制，避免浪费或丢失。通过建立完善材料质量管理体系、强化材料采购环节的管理、加强材料的验收和检验以及加强材料存储和使用环节的管理等措施的实施可以有效地提高市政工程质量。

3.2 加强施工过程质量控制

市政工程质量是城市建设的重要组成部分，关系到城市的正常运行和居民的生活质量。因此，提高市政工程质量是我们必须关注和努力的方向。其中，加强施工过程质量控制是提高市政工程质量的重要措施之一。明确施工过程质量控制的重要性。施工过程是市政工程质量形成的关键阶段，只有严格控制施工过程中的各项质量标准，才能确保市政工程质量。因此，我们必须重视施工过程质量控制，将其作为提高市政工程质量的重要手段。建立完善的施工过程质量控制体系。这包括制定详细的施工规范和操作规程，明确各项施工任务的质量要求；设立专门的质量监督机构，对施工过程进行全程监控；定期进行质量检查和评估，及时发现并解决质量问题。加强施工人员的培训和教育。施工人员是施工过程的主体，他们的技术水平和工作态度直接影响到市政工程质量。因此，我们必须定期对施工人员进行技术培训和质量管理教育，提高他们的技术水平和质量意识。还加强与施工单位的沟通和协调。施工单位是施工过程的实施者，他们对于施工过程中可能出现的问题有着直接的了解^[3]。因此，我们必须加强与施工单位的沟通和协调，及时了解施工过程中的问题，共同寻找解决方案。建立健全的奖惩机制。对于那些在施工过程中严格遵守质量标准，保证工程质量的施工单位和施工人员，我们应该给予适当的奖励；对于那些违反质量标准，影响工程质量的行为，我们应该给予严厉的惩罚。加强施工过程质量控制是提高市政工程质量的重要措施。我们必须从多方面入手，采取有效的措施，确保市政工程质量。

3.3 加强质量监督和管理

市政工程质量是城市建设的重要组成部分，关系到城市的正常运行和居民的生活质量。因此，提高市政工程质量是我们必须关注和努力的方向。为了实现这一目

标，我们需要采取一系列有效的措施，其中最重要的就是加强质量监督和管理。建立健全市政工程质量监督体系。这包括设立专门的质量监督机构，配备专业的质量监督人员，制定详细的质量监督规程和标准，以及建立完善的质量监督信息系统。通过这样的体系，我们可以对市政工程的各个环节进行全程、全方位的监督，确保工程质量的稳定和可靠。加强对市政工程质量管理工作。制定严格的质量管理规章制度，对施工过程进行严格的质量控制，对质量问题进行及时的纠正和处理，以及对质量管理工作进行定期的检查和评估。通过这样的管理，我们可以有效地防止质量问题的发生，提高工程的质量水平。还需要加强对市政工程质量教育和培训。对施工人员进行质量知识的教育和培训，提高他们的质量意识和技能，以及对质量监督人员进行专业知识和技能的培训，提高他们的监督能力。通过这样的教育和培训，我们可以提高整个市政工程队伍的质量素质，从而提高工程的质量。鼓励社会各界对市政工程质量进行监督，建立公开透明的质量信息公示制度，以及对质量问题进行公开曝光和处理。通过这样的社会监督，我们可以进一步提高市政工程质量水平，保障公众的利益。

结语

加强市政施工管理，提高市政工程质量，是城市建设和发展的重要一环。只有通过全面、系统、科学的施工管理，才能确保市政工程质量，提升城市的整体形象和居民的生活质量。因此，我们需要不断加强施工管理，创新管理方式，提高管理效率，以实现市政工程质量、高效益和可持续发展。

参考文献

- [1]孟庆阳.加强市政工程施工管理提高市政工程质量[J].绿色环保建材, 2020(07): 126-127.
- [2]王凤金.加强市政工程施工管理提高市政工程质量分析[J].城市建设理论研究(电子版), 2020(09): 17.
- [3]郑东明.市政工程项目施工质量控制和管理水平的提高措施[J].住宅与房地产, 2020(03): 138.