

市政道路桥梁施工要点及现场管理方法探究

许 红

【摘要】市政道路桥梁施工是市政工程中的重要环节，其施工质量和现场管理直接关系到项目的顺利进行和后续使用效果。因此，掌握市政道路桥梁施工的要点和现场管理方法对于保证工程质量和安全至关重要。本文将介绍市政道路桥梁施工的要点和现场管理方法，希望能够为相关从业人员提供一定的参考和帮助。

【关键词】市政工程；道路桥梁；施工要点；现场管理

在市政道路桥梁施工中，确保施工质量和现场管理是至关重要的。正确选择施工材料和技术、合理安排施工进度、加强项目管理和质量监控都是保证施工质量的要点。而在现场管理方面，建立清晰的工作计划和组织结构、制定详细的施工方案和实施措施以及加强沟通和协作等都是确保施工顺利进行的关键。只有通过科学的施工要点和有效的现场管理方法，才能够保证市政道路桥梁施工的质量和安​​全，为人们提供更好的道路交通环境。

1 市政道路桥梁施工要点

1.1 施工质量

施工质量是工程施工过程中的重要问题，关系到工程的使用效果和安全。仅仅追求进度，而忽略施工质量，那么可能会出现一些难于预料的后​​果，给工程带来隐患和安全风险。因此，在施工过程中，必须确保施工质量，做到材料的优质选用、施工的规范执行和质量的严格把关，确保工程质量符合规范和标准，达到预期效果。同时，还需注重施工质量检测和监管，及时发现和纠正问题，提高施工质量和可靠性。在工程施工过程中，每一个参与者都应该保持高度责任心和专业技能水平，严格要求自己​​和工人，做到对工程的负责，真正把质量作为工程建设​​的生命线，做出光荣的贡献。

1.2 设施布置

设施布置是工程施工过程中不可忽视的重要环节，直接关系到施工工人的安全和效率。设施布置的合理性和完整性，能够有效提高工作效率和施工质量，避免出现一些设备不足、物资短缺等情况，影响工程的顺利进行。在设施布置过程中，应该根据实际情况和工程的特点，制定合适的施工计划和工作方案，明确各项设施的数量和位置，使之完全适应施工需要。同时，设施的安​​装和布置也需要满足相关法规和标准。为了更好地保护施工人员和提高工作效率，施工现场应该注重设施的清洁整齐和性能稳定，设备和材料的使用应该符合相关要求，以确保设施的安全可靠和施工的安全与高效。

1.3 施工进度

施工进度是工程项目管理中的重要指标，直接关系到工程是否按时完成和交付使用。合理的施工进度安排能够提高工程的效率和质量，确保各项工作按时进行，减少不必要的延误和损失。施工进度的制定需要考虑项目的规模、工作量和施工资源的可行性。通过合理的项目分解和工期计划，将工程分为多个阶段和任务，确定各项工作的先后顺序和时间节点。同时，需充分考虑施工条件、材料供应和人力安排等因素，确保施工进度的可行性和合理性。

施工进度的执行还需要严格按照计划进行，监督和控制施工过程中的各项工作。同时，要建立健全的进度管理系统，定期进行进度评估和问题分析，及时发现和纠正延误和问题，避免对整个工程进度造成不良影响。

1.4 项目管理

项目管理是指按照一定的计划和方法，对项目实施过程进行有序、协调、有效的组织和管理。项目管理包括项目计划、项目实施、监控和控制项目，以及项目结束等多个阶段。通过对项目团队、进度、质量、成本和沟通等方面的管理，实现了项目目标的高效、优质、安全和可持续实现。在项目管理过程中，要注重顾客需求和满意度，注重项目成员间的沟通和协作，合理调整各种资源的利用，并采用科学有效的管理技术和工具。只有经过合理规划、妥善组织、严密控制和有效沟通，才能实现项目目标的顺利实现。项目管理的不断创新和发展，也进一步推动了现代企业的发展和进步。

2 现场管理方法

2.1 工作计划和组织结构

市政道路桥梁施工现场管理方法中，工作计划和组织结构是两个关键方面。工作计划是针对施工过程进行规划与控制的重要手段，它不仅包括了任务分配、计划进度、工期等要素，而且还要参考到施工的各种因素，如气候、设备、人员等。为了确保施工进度，工作计划需要不断细化、完善、调整以及监测。同时，在进行计划调整时，还需要考虑成本、质量等因素，以确保计划

能够合理、有效地实施。除了工作计划之外，组织结构也是一个很重要的方面。在施工现场的实际操作中，组织结构是指各项工作的职责、成员及协作关系，它可以协助实现施工效率、协作和监控等目标。为了确保现场各项工作的有效协调，需要建立一个清晰明确的组织结构，对各项工作进行分工、协调和监控。同时，还要制定一套完善的管理办法和工作程序，以便各项工作的顺利推进和实现。

2.2 施工方案

市政道路桥梁施工现场的施工方案是确保施工工程顺利进行的重要依据。施工方案是根据设计要求、工程特点和实际条件，制定的包括施工步骤、施工方法、工艺流程、施工时间等的详细计划。施工方案需要基于设计要求和施工条件，确定合理的施工方法。考虑到道路桥梁的特点，施工方法可以包括常规施工、预制或模块化施工等。根据具体情况选择施工设备和材料，确保施工顺利进行。此外，还要明确定义施工步骤和工艺流程。通过详细的施工步骤和工艺流程，确保施工过程的顺序和逻辑性。包括搭设临时设施、土方开挖、基础施工、主体结构施工等各个方面。同时，施工方案要考虑施工过程中可能遇到的困难和风险，提前制定相应的应对措施。

2.3 现场巡查和监督

市政道路桥梁施工现场巡查和监督是管理现场施工过程中非常重要的一项措施。巡查和监督能够及时发现施工现场存在的问题和隐患，以及监督施工方的安全、质量、合法等方方面面的执行情况。巡查和监督需要依据相关法规和标准，进行定期和不定期的检查。在巡查检查中，需要对现场环境、安全标志和警示、工作人员的资格证明和佩戴等情况进行检查，以及建设项目的工程质量、施工进度、施工质量等方面进行检查，确保项目的质量和施工进度符合要求。在监督方面，则需要按照要求，对施工方的设备、材料、工作人员资质、施工质量等方面进行监督，并在发现问题后及时整改和

处理，确保施工过程的稳定和顺利。

2.4 沟通协作

施工现场需要建立明确的沟通渠道和协作机制。通过组织开会、建立交流群、设立沟通联系单等方式，实现信息的及时传递和沟通。不同施工单位和相关人员之间需要建立紧密的联系，共同商讨、订立施工方案、解决问题等。沟通协作需要强调沟通的及时性和准确性。及时反馈和共享施工进度、问题、风险等信息，确保团队成员之间了解施工情况，及时采取合适的措施。另外，沟通信息应准确明确，避免产生误解和偏差。此外，沟通协作还需要强调团队精神和合作意识。各方应以合作的态度共同解决问题，倾听彼此的建议和意见，形成互相支持、协力前行的氛围。同时，要树立共同目标意识，明确各自的职责和任务，确保施工目标的达成。

3 结语

市政道路桥梁施工的要点和现场管理方法是确保工程质量和安全的关键。通过正确选择施工材料和技术、合理设施布置、严格遵守规范和加强项目管理，可以提高施工效率和施工质量。通过不断总结和学习市政道路桥梁施工的经验教训，不断提升施工的水平和质量，才能更好地满足人们对于交通设施的需求，为城市建设和发展做出更大的贡献。

【参考文献】

- [1]孙晓思.市政道路桥梁施工要点及现场管理措施[J].住宅与房地产,2021,(02):186-187.
- [2]刘楠.探究市政道路桥梁施工要点及现场管理[J].工程建设与设计,2020,(24):165-166.
- [3]蒋亚伟.市政道路桥梁施工中现场施工技术的运用及管理简析[J].四川水泥,2020,(01):204.

作者简介：许红（1977年8月10日出生），女，汉族，湖北武汉人，大专学历，中级工程师，现就职于武汉市盘龙明达建筑有限公司任项目经理，主要从事是工程方面的研究、施工作业。