

市政工程的建设质量控制措施探讨

苏海燕

江苏河海建设有限公司, 江苏 镇江 212300

[摘要]近年来, 随着社会的发展, 中国建筑业不断发展, 建筑类型和规模不断扩大。市政工程建设的质量不仅关系到政府的形象, 更重要的是关系到当地居民的安全。在市政工程中, 有必要加强建筑质量控制, 妥善管理工程, 从根本上提高市政工程质量。在市政工程实际施工过程中, 主要的客观因素影响到施工的稳定性和施工质量, 使得施工质量难以达到预期目标, 对市政工程的民生功能产生了不利影响。本文着眼于实际情况, 提出了市政工程建设的质量控制措施, 希望能给行业带来一定的借鉴。

[关键词]市政工程; 施工质量; 影响因素; 控制措施

DOI: 10.33142/aem.v3i11.5120

中图分类号: TV6

文献标识码: A

Discussion on Construction Quality Control Measures of Municipal Engineering

SU Haiyan

Jiangsu Hehai Jianshe Co., Ltd., Zhenjiang, Jiangsu, 212300, China

Abstract: In recent years, with the development of society, Chinese construction industry has been developing, and the type and scale of buildings have been expanding. The quality of municipal engineering construction is not only related to the image of the government, but also related to the safety of local residents. In municipal engineering, it is necessary to strengthen the construction quality control, properly manage the engineering, and fundamentally improve the quality of municipal engineering. In the actual construction process of municipal engineering, the main objective factors affect the stability of construction, make the construction quality difficult to achieve the expected goal, and have an adverse impact on the livelihood function of municipal engineering. Focusing on the actual situation, this paper puts forward the quality control measures of municipal engineering construction, hoping to bring some reference to the industry.

Keywords: municipal engineering; construction quality; influencing factors; control measures

引言

今天, 随着经济的迅速发展, 市政项目的建设迎来了另一个巨大的发展机遇。市政项目建设一方面反映了现代城市发展服务需求, 另一方面也反映了城市建设发展的现代化水平和形象。因此, 市政工程建设各个方面都要完善, 严格管理, 所有建设任务都要全面完成, 提高建设项目质量和高标准是必要的。为了更好地实现这些目标, 不仅需要明确的建筑技术准则, 而且还需要加强市政工程的建设和管理, 以便通过提高建筑管理人员的工作质量和效率, 促进其迅速有效的实施。

1 加强市政工程施工质量控制的意义

加强执行单位的责任感, 主要目标是市政工程质量。由于市政工程施工时间紧迫、任务繁重、工期短、质量高, 许多建筑单位往往采用意外和快速的施工方法, 以便在规定的时间内完成工程, 但无法准确地收集和分析地质构造数据这给项目施工带来了相对的安全风险。因此, 加强对建筑单位的质量控制和管理, 不仅将最大限度地提高市政工程质量, 而且将大大提高建筑单位的声誉。因此, 市政建筑管理局在与施工单位签订施工协议时, 更加重视对施工质量的监督和控制, 并有效地实行严格的施工质量控制, 即在任何时候都要立即停止和修复, 施工结束后立即恢复施工。他赞成鼓励施工单位更加重视提高施工人员的总体质量。在许多建筑单位, 建筑工人是没有受过教育的移民工人。雇主没有为移民工人提供必要的职业培训, 而只是考虑在建筑成本方面节省劳动力成本, 这也带来了很大风险。因此, 建筑单位可以通过加强市政建筑的质量管理, 进一步改善建筑工人的职业培训。提高地质勘探、弃土线测量、施工安全管理、施工安全管理等领域施工人员的专业素质最大限度地避免了数据输入错误、施工精度差和施工质量标准低等后果。因此, 加强执行质量管理可以促使执行人员更加重视提高一线执行人员的专业和业务技能, 以便有效地建立和改进安全执行奖励和惩罚机制。

2 市政工程建设质量控制中存在的难点

2.1 人员因素

这一因素对市政工程施工质量控制具有重要影响。就市政工程而言，必须考虑到项目施工的相对规模和参与者的广泛程度，以避免影响施工质量控制。同时，人的因素也是成功开展市政工作的重要先决条件。在施工阶段，管理、施工人员和技术人员是确保市政工程顺利进行和完成的关键。施工人员的管理水平和能力直接影响到市政工程施工质量控制和整个施工水平。必须充分确保所有参与者的专业技能和总体质量符合市政工程建设标准，并最大限度地提高市政工程建设质量。

2.2 工程问题

工程设计对项目的影响是巨大的，并可指导项目的构建。然而，在实践中，某些人为因素导致设计者对自然环境、施工的地质和水文地质条件作出不准确的判断，而某些设计要求可能与工地的实际情况不符，这可能导致工程质量问题。此外，目前的设计人员水平参差不齐，有关设计人员的技能不足，或更新知识的速度不足以满足社会经济发展的需要，最终影响到项目的质量。对某些市政工程计划的审查尚未制定全面的标准，或不够详细，一些设计问题没有及时发现，从而在施工过程中留下了风险，并可能导致工程事故。

2.3 市政工程建设监督机制不足

市政工作是复杂的，受到各种因素的影响。因此，有必要在确保良好职业道德的同时，在市政工程领域要求高水平的专业精神和技能。监理和施工人员在现场共同解决问题。但是，在审查过程中，市政执行局的施工经理没有对监督过程的所有方面进行有效控制，监督权力有限，一些施工经理没有必要的经验来判断项目工地的施工质量是否符合标准。

3 市政工程施工质量控制措施

3.1 落实质量监管主体责任，建立健全施工方质量控制体系

鉴于施工质量对承包商的安全构成重大风险，公共工程部应敦促承包商与第三方专业监理公司签订协议，履行监理公司和主管当局的双重监督责任。与此同时，市政工程部与第三方监理公司合作，监督并敦促施工单位在规定时间内建立相应的施工质量控制制度，包括建立施工现场管理制度，完善该制度只有这样，才能确保在人事管理、执行人员培训、施工质量自我监测等领域，执行单位得到显著改进。这可以最大限度地推动执行单位建立完善的市政工程施工质量控制制度，从而提高工程质量，消除工程质量风险。

3.2 确定市政工程施工质量控制的主要内容

强调市政工程施工质量控制优先事项的划分，将质量控制作为市政工程管理的重要组成部分，全面提高工程施工质量控制水平。一方面，人们认识到市政工程的管理在建筑质量控制方面存在不足，必须对工程的各个方面进行具体监测。改进施工过程中的部门间协作，通过引进先进的计算机网络技术，建立部门间施工质量控制信息交流平台；另一方面，应根据市政工程实施计划和实际施工条件，对市政工程的质量进行适当控制和管理，明确工程施工质量控制点。与此同时，在市政工程施工质量控制过程中，有关管理人员必须正确地对工程质量进行事后验收，将建设部、建设部和监察部的核心职能结合起来，利用各种验收机制，如预先验收、综合验收等。

3.3 优化市政工程施工设计

市政工程设计中必须充分考虑到各种因素的影响。目前，市政工程项目正在向生态、环保、节能发展，对工程人员的需求日益增加，因此，设计人员必须不断学习，跟踪相关学科的发展趋势，继续承担责任，应用最新的科学成果在初步调查过程中，有必要加强有关人员的专业精神，加强专业道德责任意识，做到现实，调查数据未经认证，尽可能准确。这使设计人员能够设计合理、安全的基于数据的设计。设计人员还必须具有详细严格的工作态度，在设计过程中及时进行检查和验证，确保设计图纸的准确性，并为下一次施工提供良好的参考。

3.4 工作人员控制措施

为确保人员控制效果，市政工程施工单位首先要科学确定施工组织的总体目标，将目标分解为多个层次，构建质量目标体系；其次，我们要加强人才培养一方面要培养施工人员认真的工作态度；此外，需要提高建筑人员的技术业务能力。应要求管理人员具备与其工作有关的管理知识和技能；对于执行人员来说，必须根据每个专业技术要求提供具体培训，以便了解其业务内容。

3.5 材料控制措施

为了保证市政工程施工材料的质量，施工单位首先要制定材料科学计划，管理者可以根据施工计划制定材料供应

计划。通过结合计划内容,可以及时调整所需材料数量,确保材料的合理验收,避免停机和库存过剩问题,减轻现场维护和仓库管理的压力。禁止不合格物料进入现场,收货时对物料进行全面盘点,准确填写收货检验收货清单;第三,必须对运输和储存进行妥善管理,并根据材料的特点和需要对储存采取区别对待的办法,以避免对运输材料和储存造成任何损害。最后,建筑单元必须优化材料的使用。在工程施工过程中,应减少材料的浪费,监测承包商的运行行为,避免材料失窃和减少的问题。

3.6 提高工作管理水平

在管理工程项目时,起点和起点必须基于保证项目能够按照预定目标完成,工程施工的所有要素都能正常完成,以满足施工设计要求和施工质量要求在我县的工程建设管理中,一般从组织管理、经济管理、技术管理三个方面进行管理。由于传统的管理方法更加注重技术层面的管理,从而忽视了组织和经济的管理,我国积极改变了这一管理理念,重点是施工质量和安全管理,有效控制当前施工中的安全问题,从而提高了施工管理水平。

4 结束语

综上所述,市政工程建设质量关乎民生。执行单位应加强施工前的准备工作,并对科学系统进行管理,以管理施工现场、控制施工阶段和控制工地材料。同时也要建立严格的科学安全建设管理体系,实行后期维护责任,全面提高工程建设质量。

[参考文献]

- [1]王凤芹.市政工程质量存在的问题及应对措施[J].绿色环保建材,2021(8):68-69.
- [2]张傲齐.市政工程质量安全管理问题及对策分析[J].江西建材,2021(7):287-288.
- [3]顾春峰.强化市政给排水管道工程施工质量管理的措施探析[J].中小企业管理与科技(下旬刊),2021(8):106-107.
- [4]俞润.浅议市政工程施工中质量的影响因素和项目质量控制[J].科技风,2019(31):112.
- [5]潘晓斌.加强市政工程建设管理的措施探讨[J].中国建筑金属结构,2020(12):38-39.
- [6]甄世瑾,张彤彤.加强市政工程建设管理的措施探讨[J].建材与装饰,2019(5):120-121.
- [7]黄宏伟.市政工程建设管理中存在的问题及措施分析[J].福建建材,2019(11):111-113.
- [8]余明哲.加强市政工程建设管理的措施探讨[J].工程技术研究,2017(8):152-153.

作者简介:苏海燕(1981.2-)女,本科,职务:工程部副科长。