

Technical Problems and Quality Control in Construction of Municipal Utilities Engineering

Ruli Zhang

Gaotang County Second Building Installation Engineering Co., Ltd., Liaocheng, Shandong, 252000, China

Abstract

With the acceleration of urbanization in China, the construction quantity and scope of municipal utilities engineering are expanding and extending. In order to ensure the construction effect and quality of municipal municipal utilities engineering, it is necessary to pay more attention to quality management in the construction stage, use advanced theories and methods, appropriately learn from the quality control objectives and main ideas of other regions in the construction phase of municipal utilities engineering projects, and formulate practical construction plans and quality management plans.

Keywords

municipal utilities engineering; quality management; measures

市政公用工程施工技术问题及质量控制

张汝立

高唐县第二建筑安装工程有限公司，中国·山东聊城 252000

摘要

随着中国当前城市化进程的不断加快，市政公用工程的施工数量和范围在不断地扩大和延伸。为了充分保证市政公用工程施工的效果和质量，在施工阶段需要加强对质量管理的重视程度，运用先进的理论和方式，适当地借鉴其他地区在市政公用工程项目施工阶段的质量控制目标以及主要的思路，制定切实可行的施工方案和质量管理方案。

关键词

市政公用工程；质量管理；措施

1 引言

在进行市政公用工程施工阶段质量管理时，需要加强对市政公用工程特点的了解和认识。大多数的公用工程主要是为城市居民提供便捷性的服务或者是其他卫生等服务，由国家出资，最大限度地便捷人们的衣食住行。因此，在实际工作中需要加强对市政公用工程施工质量管理必要性的了解以及认识，以增强市政工程功能性和实用性为主开展日常的管理工作。

2 市政公用工程施工的主要内容

在对市政工程施工技术应用中的问题进行解决时，首

先要明确市政公用工程施工的主要内容和主要的工作重点，从而为后续工作奠定坚实的基础。在市政工程中每一个工程开展之前都要进行必要性的测量工作，利用测量的技术，按照工程设计方案进行精准性的定位，通过具体的应用不仅可以保证项目实施的精准性和正确性，还有助于指明后续施工的方向和重点。在市政工程施工时地下管线施工技术非常重要，有许多工程类型涉及到地下管道和线路施工。例如，隧道挖掘和管线埋设等，在网络和电力中占据了非常重要的影响作用，同时也是市政工程施工的关键问题和难点问题^[1]。其次是路桥工程的施工，交通属于城市发展中的重要脉络和基础性的工程，路桥施工在施工过程中的组成部分较多，并且根据路桥工程的施工类型还可以分为多种门类，如混凝土施工技术和沥青施工技术，需要根

【作者简介】张汝立（1975-），男，中国山东聊城人，工程师，从事市政工程研究。

据市政工程施工要求和标准选择正确的施工方案以支撑现场施工的有序进行。最后在施工过程中还包含了绿化工程技术,随着中国城市经济的不断发展,人们的生活需求在不断地提高,对于城市的环境要求也在不断增加,在绿化工程实施过程中,需要根据城市当前的发展现状,明确绿化施工的要求以及标准,并且还要根据当前城市现代化发展进程创新绿化施工。在绿化施工时中包含了反季节移植和植物的养护,这都是推动绿化施工有序进行的重要影响因素,也是不可或缺的组成部分。

3 市政公用工程项目施工管理阶段常见的问题

3.1 施工管理制度不科学

在当前市政公用工程施工阶段,虽然相关管理员制定了完善的施工管理制度,由于一些细节性的管理无法突出与时俱进的特征,导致了市政公用工程在施工管理制度实施过程中存在诸多的问题。在进行质量管理时施工质量和施工进度有着密切的联系,但是随着时代的不断发展,市政公用工程的项目难度也在不断的增加,因此需要相关工作人员加强对施工管理制度的有效补充以及优化,从而保证后续施工的顺利进行。然而,在当前市政公用工程施工管理中,一些管理人员并没有加强对施工管理制度优化工作的重视程度,也没有制定科学而完善的管理制度,使得现场管理人员并没有明确自身工作职责以及工作重点,在实际工程管理时遇到的问题是比较多的,为后续施工安全有序进行埋下了较大的安全隐患。在市政公用工程施工时,一些建筑施工单位没有遵守相关的规范以及要求,也忽视了经济效益的重要地位,容易忽视施工质量对施工效益的影响因素,很难保证市政公用工程施工质量的有效提高。

3.2 施工进度管理方面

在当前市政公用工程施工管理时,为了提高质量管理的效果,需要加强对进程管理工作的重视程度,从而增强市政公用工程施工的实效性。由于施工进度和施工成本成正比关系,为了加快市政工程施工进度,要增加工程项目的施工成本,这在一定程度上会使得后续企业的收益降低。然而,施工质量和施工进度往往成反比的关系,为了保证施工质量,要适当的放缓施工的进程,从而使施工质量水平能够得以全面提高^[1]。这样一来不仅会加大了相关管理人员的工作压力,还会使管理人员所制定的规章制度无法在实际中发挥其应有

的价值和作用,无法对施工成本和质量进行有效的调控以及优化,导致在质量方面存在诸多的问题。因此,在当前时代下追求完善而科学的项目管理策略也是施工阶段质量管理的难点问题和重点问题。

4 市政公用工程施工质量管理的措施

4.1 完善规范和管理制度

为了有效的保证市政公用工程的施工质量,在实际工作中需要建立完善而科学的管理规范以及制度,从而为后续施工管理奠定坚实的基础;为了弥补和解决在当前市政公用工程施工阶段质量管理中的问题,需要相关管理人员加强对安全和质量工作的重视程度,并建立完善的管理团队,灵活应对在实际管理过程中遇到的问题。第一,需要在现场贯彻落实责任制度,使每个施工人员都能够认识到质量管理和保证质量的必要性和重要性,充分调动自身的工作积极性,使其更加广泛的参与到施工质量保障工作中^[1]。第二,还需要相关管理人员建立完善科学的质量管理制度,并且明确其对后续施工所产生的因素,从客观和公正的角度不断地完善管理工作,从而使工程管理效率和质量得以全面的提高。

4.2 加强施工阶段的质量管理

由于市政公用工程施工环节具有复杂性的特征,并且各环节之间的联系较为紧密,如果在某个环节中出现质量管理偏差的话,那么会影响后续工程施工的进行。因此,在当前公用工程管理中需要加强对质量管理工作的重视程度,根据不同的环节制定有效的管理方案以及管理策略。在施工之前要做好充足的准备工作,认真地分析设计图纸中的内容,对整个项目信息进行全方位的调查,根据城市规划的使用要求和城市当前的发展形势,制定完整的规划设计策略以及模式,使管理制度能够在实际工作中发挥有效的价值和作用。此外,在施工阶段进行质量管理是要保证各工序之间的正常对接以及衔接,对各个工程的质量进行全方位的检查,在确认无误之后才可以开展后续的施工。在项目实施时,还要加强对工程施工材料质量管理的重视程度,对进入到现场的材料批次进行深入性的检查以及分析,及时发现不合格的材料。当发现不合格材料时,不要流入到现场中进行使用,使得工程施工质量能够得以全面的保证,并且在实际工作中还需要做好数据的记录工

作,从而促进施工质量能够得以有效提高。

4.3 技术创新

在工程施工中还需要实现施工技术的整体性,要在现有技术不断的融入先进的技术,起到重要的优化效果。市政建设要进行自主创新,建立专业性的技术队伍,对施工过程中发现的技术问题进行多方面的分析和研究,并建立匹配的责任制度以及激励制度,从而为整体施工提供重要的活力。市政部门需要加强对现场施工现状的科学了解和认识,并与其他部门经理很好的沟通合作,从而为施工技术革新提供强有力的支撑。

5 结语

在当前市政公用工程施工中,加强施工阶段质量控制是

非常重要的,相关管理人员需要对以往公用工程施工阶段存在的问题进行深入的分析,从不同的角度提高质量管理的效果以及水平,并且还要引进先进的专业技术以及理论支撑,对整个工程项目进行更加系统性的管理,不仅有助于节约施工成本,还有助于增强整个工程整体效应。

参考文献

- [1] 刘阳.市政道路桥梁工程的管理策略分析[J].中国新技术新产品,2018(17):133-134.
- [2] 牛立敏.市政施工质量的控制措施[J].建材与装饰,2018(36):227-228.
- [3] 李冲.市政施工质量的有效控制研究[J].四川建材,2018(08):102-103.