

市政工程施工过程中常见的施工技术通病

罗月梅

江苏明珠园林股份有限公司 江苏 淮安 223001

【摘要】实际生产生活中，市政工程在城市运营发展过程中占据极其重要的价值地位，其与城市居民生产生活质量有极其密切的关联，无论是水资源供给、电力能源供给等，还是民众的交通出行质量等，都与市政工程建设有关。基于此，在城市化建设进程加快发展的过程当中，注重并积极强化市政工程施工建设质量，具有极其重要的现实价值。本文主要结合现实情形，分析探讨市政工程施工过程中系列常见的施工技术通病，在针对性提出相应的问题解决策略的情形下，强化市政工程施工作业质量，推动城市化进程的发展。

【关键词】市政工程；施工过程；施工技术通病

市政工程与城市多种多样的公共配套设施建设有关，在城市运营发展的整个过程当中，市政工程施工建设状况不仅影响现代城市基础设施水平，影响城市民众的生产生活质量，而且还对城市人才吸引力、招商引资等核心力有所影响，基于此，注重并切实做好市政工程施工建设工作，极具现实价值。基于现实经验可知，市政工程施工建设质量问题多种多样，尤其是施工技术通病普遍发生现象的出现，往往会对市政工程施工建设发展有极大的阻碍作用，分析市政工程施工技术通病发展现状，提出相应的解决策略，显得十分必要。

1 分析探讨市政工程施工过程期间施工技术发展现状

市政工程施工技术呈现种类数量多元化发展的状态，施工技术复杂性较强、施工技术要求水平较高，同时重要性较强，在市政工程施工作业活动开展实施的整个过程当中，如何科学合理有效地进行施工技术的应用，逐渐成为相关人员关注研究内容的要点。参阅有关调查研究资料可知，在市政工程施工作业过程期间，基于多方因素的影响及作用，市政工程施工过程期间容易出现以下施工技术通病：

1.1 工测量标准差异化

市政工程施工作业期间，施工测量作业活动的开展实施，对整个工程项目施工作业质量有关键性影响，一方面，施工测量是整个市政工程施工作业内容的重要组成，为完成工程项目作业目标，必要要进行相应的施工测量作业活动；另一方面，施工测量结果是设计人员制定工程施工设计方案的重要依据，对施工设计方案的科学合理性有较为重要的影响。在施工测量结果要求水平较高的情形下，相关人员应当科学合理的进行施工测量作业活动，确保施工测量结果的准确性、及时性。然而，参阅有关工程案例资料可知，在多数市政工程项目建设期间，往往存在施工测量标准差异化的发展现状，这一现象的出现，往往容易增加施工测量数据差异现象出现的可能性，从而不利于后续施工作业活动的开展实施。

1.2 施工质量要求严格性不足

现实情形下，多数工程单位都存在市政工程项目施工质量要求严格性不足的现象，这一现象的出现及发展，往往会在很大程度上阻碍市政工程施工作业质量水平的上升。市政工程项目施工作业周期较长，为确保工程项目施工作业质量，相关人员必须且应当要进行科学合理的施工质量管理管控工作，在工程单位管理者缺乏工程质量重视程度、未进行有效的施工质量管理管控工作的情形下，市政工程项目面临较大的施工作业质量风险。在这样一种施工作业情形下，即使工程单位内部建立了较为完善的施工设计方案，却仍然无法建立与其相互匹配的技术支持体系。

1.3 施工质量管理体系的缺失

在市政工程施工作业活动开展实施期间，基于多方因素的影响及作用，工程项目建设活动开展实施期间不可避免地出现多种多样的质量、安全、技术等问题，为确保工程项目施工作业技术、安全、质量等符合施工作业标准要求，建立相应的施工质量管理体系显得十分重要。然而，结合现实情形可知，多数工程单位内部都存在施工质量管理体系缺失现象，这与工程单位质量管理意识薄弱有关，实际生产生活中，多数市政工程项目管理者大多只关心工程项目成本、工程进度等事宜，而在很大程度上忽视了工程质量管理工作的重要性，以至于其并大多未能建立相应的施工质量管理体系。在施工质量管理体系缺失的情形下，工程项目施工作业期间存在的施工技术、施工质量等各类问题无法得到及时有效的解决，从而给整个市政工程项目增加了较大的质量安全隐患。

2 探索解决市政工程施工技术通病的系列举措

为满足市政工程项目施工建设发展需要，解决工程项目建设期间存在的多种施工技术通病，具有极其重要的现实价值。结合现实情形可知，常用的解决市政工程施工技术通病的举措内容包括：

2.1 施工设计方案的积极完善

在市政工程项目施工建设期间，为完成整个工程项目施工作业任务，通常要经历多个施工作业工序，为避免施工作业工序衔接性不足、工序流程混乱，影响施工作业技

术的应用,增加质量通病出现的可能性,注重并积极完善工程项目施工设计方案,具有极其重要的现实价值。基于此,在工程项目施工作业期间,相关人员首先需要明确完善施工设计方案的重要性,其次通过事先做好的情况收集整理工作、在自身对工程项目作业周期、进度计划等多方内容有所了解的基础上,进行科学完善的工程项目施工设计方案的编写工作,另外,在编写工程项目施工设计方案的过程中,施工作业人员除需考虑工程项目所需设备、人员等多种要素之外,还需要具有一定的风险意识,对施工作业过程期间可能影响施工作业进度、质量的相关因素进行事先考虑,并将风险事件内容及应对措施编写至施工设计方案之中。

2.2 专业化施工队伍的组建

在市政工程项目施工作业活动开展实施的整个过程当中,为顺利有效地达成工程建设项目作业目标,其对施工作业队伍提出了较高的要求,与此同时,在市政工程项目作业规模不断增加的情形下,参与到工程建设项目之中的建设班组数量不断增加,在增加人员管理难度的同时,也增加了市政工程建设项目的施工作业质量安全风险。基于此,市政工程施工过程期间,积极组建专业化施工队伍,在奠定市政工程项目良好的人员作业基础之后,通过施工作业过程期间持续不断的专业培训及学习强化,能够在很大程度上强化整个市政工程项目施工作业技术水平,在降低施工作业技术通病出现可能性的同时,对市政工程施工建设任务的达成也有较好的促进作用。

2.3 施工质量全过程管控

为解决施工技术通病问题及其带来的系列施工作业质量、安全、效益等各方面问题,注重并切实做好施工质量全过程管控工作,具有极其重要的现实价值。基于此,市政工程项目管理队伍首先需要意识到施工质量全过程管控的重要性,其次基于全过程管控、动态管理的意识及看法,对施工作业人员、施工作业工序进行相应的管理。一方面,施工质量控制工作应贯穿工程项目施工作业全过程,及时解决施工作业期间可能影响施工作业质量的因素,降低施工作业技术通病出现的可能性;另一方面,施工作业质量管控应动态化发展,施工质量控制方案及施工作业质量管控方法并非一成不变,施工作业人员需要根据工程项目施工发展状况,予以相应的调整,从而能够在及时发现施工作业技术质量问题的基础上,促进市政工程项目作业任务的达成。

3 结束语

综上所述,通过本文的分析论述可知,市政工程建设项目的存在及发展,对城市化建设工作的开展实施有极其重要的影响及作用,在我国城市化建设进程不断发展的情形下,注重并积极有效地强化提升市政工程建设项目的施工作业质量,具有极其重要的现实价值。因此,关注市政工程施工技术发展现状,及时发现施工技术问题并提出相应的应对举措,对城市的运营发展有较好的促进作用。

【参考文献】

- [1] 熊貽魁. 市政工程施工过程中常见的施工技术通病[J]. 居舍, 2018(26):7.
- [2] 潘振宇. 浅谈市政工程施工过程中常见的施工技术通病[J]. 居舍, 2018(10):19.
- [3] 赖奎橙, 张昌诚. 市政工程施工过程中常见的施工技术通病[J]. 建材与装饰, 2018(13):34.