

市政工程施工技术通病分析与对策

王新

德州市市政设施服务中心 山东 德州 253000

[摘要]在城市建设快速发展的前提下,市政工程需要顺应社会发展趋势,不断进行优化与完善,以期为群众的生产生活,提高有力保障和便利条件。市政工程施工技术作为前期项目设计,实际施工作业以及后期维修养护的核心内容,施工技术的优化升级与合理运用,对于项目建设质量而言,有着十分关键的价值意义。近年来,因施工技术存在漏洞与弊端,而造成的桥梁塌方、道路塌陷等事故,对群众生活出行以及企业生产,带来了严重威胁与巨大影响,政府公信力也趋于下降,在追究施工单位及项目牵头人责任的同时,更应在根源上分析本质原因。只有对工程施工技术予以高度重视,其中涵盖的问题与通病,才能得到有效解决,市政工程施工也能得以顺利进行,与此同时,还能为未来的城市市政建设,提供案例资料以及有用的发展意见。

[关键词]市政工程; 施工技术; 通病分析; 控制对策

[DOI] 10.12252/j.issn.2096-627X.2020.02.1438

前言

在城市发展进步的过程中,市政工程属于重要的公共基础设施建设,关系到人们的各项生产生活,影响到城市经济的繁荣发展,因此确保市政工程建设的质量和安是一个关键的任务。施工技术在工程建设中占据十分重要的地位,针对当前市政工程施工技术方面的通病,应该采取相应的解决对策,要优化施工方案设计,整体革新施工技术,要减少测量误差,要保证材料质量,加强动态完善,从而在施工技术方面提供坚实的保障。本文主要围绕市政工程施工技术通病与对策进行了探究,以供参考交流。

1 市政工程建设特点

在市政工程建设的过程中具有以下的几种特点,首先必须要做到市政工程的安全性得到保障,安全性对于工程来说是最重要的,只有做到工程安全才能让工程进行下去。除此之外还必须要做到市政工程质量保质保量,由于市政工程在建成之后,需要经过长时间的使用,因此其自身的质量也是十分重要的。市政工程是一个庞大的工程,需要各种施工技术运用,所涉及范围也非常广泛,对于每一个环节必须要做到精益求精,重视每一个细枝末节,这样才能更好的保证市政工程施工顺利完成。

2 市政工程施工技术通病

2.1 管理以及监督体系缺少完善性

在当前市政工程建设过程中,存在着许多技术通病,首先就是在企业级行业内部缺乏一套科学合理的管理与监督机制,正是由于管理及监督的不健全,也使得工程建设的安全问题愈演愈烈。在行业内部没有形成一个明确的行业指标以及质量标准,使得工程的建设指标没有一个明确的定义。并且在企业内部缺乏合理有效的管理体系,对于工程以及相关设备的管理也不是十分合理,使得工程的建设十分的拖沓,安全问题得不到保证。并且在进行建筑过程中,监管人员工作态度消极,缺少责任感,责任意识单薄,使得工程不能保质保量的进行下去。

2.2 相关人员综合素质有待提升

由于当前科学技术发展较快,在建筑行业设备的更新换代也是十分的快,有一些工作人员不能很好的理解这些设备的使用方法。并且当前由于施工的主体是农民工,他们自身的素质较低,没有经受过专业的训练,使得工作人员的素质普遍不高。他们在施工的过程中没有很好的专业技能,很容易出现操作不规范等现象。正是由于这些操作不规范,使得各类安全问题层出不穷。并且有的施工单位缺乏对于施工人员的安全教育,这样既影响了工程质量,也存在极大的安全隐患。

2.3 原料采购以及设备管理问题

原材料是一个工程的基础,但是现阶段相关的工作人员由于缺乏专业素质不能很好的进行原材料采购,有些甚至选用价格最便宜的原材料,忽视对原材料安全性能的评价。除此之外,由于施工过程中所需要的设备大多是大型设备,对于机械设备保养以及护理不完善,很容易出现熄火停止运作的现象,因此必须要重视对于材料选购以及机械设备管理的力度。

3 市政工程施工技术通病应对措施

3.1 对管理以及监督机制进行完善构建

在进行市政工程建设过程中,施工单位的监管部门必须起到十分重要的作用,首先必须要企业内部建立一套完整的管理机制,所涉及内容包括人员管理,物资管理及原材料采购管理等等,并且建立一套完整的监督机制以及激励体系,让工作人员能够保持工作热情,通过一系列的赏罚分明的措施,保持工作的热情及态度。企业还需要加强责任意识,提高了法律意识,督促群众行使监督权,让群众更好的对于企业的施工进行监督,避免出现违法现象,对于企业的工程造成严重的危害。

3.2 施工方案设计

在市政工程项目建设期间,为保证施工现场的正常作业,提高施工技术的使用效果,就要严格遵循施工技术方案进行现场作业,并根据市政工程项目实际状况,进行施工设计方案的制定,与此同时,还要综合考虑建设周期,预计项目建设效率,施工界限、参与人数以及原材料等多方面因素,考察是否需要借鉴国外先进工艺,采用特殊的施工设备,人员与建筑材料能否满足项目质量要求等现实问题,以仔细严谨的工作态度

度，设计与市政工程相匹配的施工计划方案。除此之外，针对施工期间可能出现的不可控突发情况，如恶劣天气等，应在施工设计中提前预案，通过制定防风、防雨等预防措施，尽可能地将项目损失降到最低，最后，应保证所有规划设计方案，在施工前期得到有关负责人的明确批复和肯定，以此为实际施工过程中的建设质量及效率，提供强有力的保障。施工技术方案是否合理，直接关系到工程施工的整体质量，也决定着整个市政项目的成功与否，鉴于此，施工企业应就自身综合实力进行考量，根据工程项目的具体施工环节，优化整合施工技术方案，确保方案能够满足工程各项需求。

3.3 强化施工技术的专业性

依据施工技术方案，各施工企业在分项工程开展前，应对工程的实际情况进行综合考量，如地质地貌、气候特点以及外界环境条件等等，并对工程施工核心技术，进行全面且具体的分析，明确施工重点及难点，针对可能发生的问题或故障，制定行之有效的应对措施。这一工作对施工技术队伍，特别是工程师的综合能力有极为严格的要求，有关人员必须严格掌控施工组织的有序性，就施工工艺技术及大型设备的运用，施工材料及人员的选择，设计合理的组织方案，以促进市政工程项目施工专业性的提升。除此之外，施工企业应依据自身综合实力，不断提高参与建设作业的技术人员的专业技能，强化工程测量、技术标准以及质量管控，此举不仅能积累优秀施工经验，还能提升施工企业在市场中的核心竞争力。

3.4 全面提升人员综合素质

对于劳动人员素质的提升，主要体现在两个方面，首先就是在施工过程中加强对施工现场人员的管理力度，对于施工人员的需要建筑劳务实名制，系统人员识别技术及定位技术来实施，每天施工的过程中必须通过人脸识别来确定劳动者的身份，这样才能够进入施工现场，其次必须提高他们的专业素质，通过定期的进行集中学习，让他们能够更好的了解当前施工过程中各种设备的规范化使用方法，并且对于存在的问题群策群力的去解决，这样可以很好的提高施工的质量。

4 市政设施质量管理工作

加强自查，加强检查，不断加强对总承包方各项管理制度的检查，督促落实，继续加强对各项施工方案和后续工程进度计划的审查，提出合理化建议，协调业主与总承包方的关系，做好各专业的技术协调，做好质量预制工作，工序检验和工程验收加强和隐蔽验收工作，做好各阶段质量验收和评定，总结专项和管理的工作，配合施工单位制定的工程目标，科学合理施工，分解计划目标，及时进行对比分析，发现后及时调整方向措施，对工程各部分进行初步验收，定期组织监理例会和专题会议，整理会议纪要，提交监理月报及时反映工程进度，收集整理各项监理记录和资料，加强文件管理，及时复核每月

工程量，出具工程款支付凭证。工作阶段是一个具有明显过程性和周期性的特殊经济工作。城市规划建设后投资，充分发挥功能和服务，真正为市民创造良好的生活环境，保障市民的正常生活，保障市民的正常生活，为运营和经济社会发展提供服务，要重视国家基础设施建设的战略方针，认真学习党的各项政治理论、路线和政策。特别是要通过学习邓小平理论、“三个代表”重要思想和科学发展观，不断提高自我、充实自己。端正世界观，树立人生观和价值观，在文明城市建设过程中廉洁自律，据报道，为保持工作岗位和良好的工作态度，近日有新闻报道城市道路突然坍塌。它不仅给国家和人民带来了严重的经济损失和安全风险，也带来了严重的社会影响。最直接的原因是工程质量事故。在工程建设思想道德方面，它显得尤为重要。在工作过程中，我以与建设项目有关的法律、法规、规章、标准、标准和摄影收藏为依据，保证专业技术能力，掌握常用的技术规范。对质量要求和检测方法负责，保持客观严谨的工作态度，坚持工作作风，遵守规章制度，落实工作，服从上级安排，作为项目经理积极完成各项工作任务，质量、安全和效率密不可分。

结束语

综上所述，市政工程是一项关系到民生问题的基础建设项目，对社会经济与城市发展有着十分关键的价值意义，鉴于眼下工程施工过程中，仍存在施工技术监管不深入，施工操作不标准等问题，施工企业及有关监管部门，有必要对施工现状进行深度探究，从中总结教训，并在工程测量规范、施工质量管控等环节，摸索其中存在的问题，并采取具有指向性的对策，此外，还要自上而下培养施工规划的严谨态度，健全施工文件监管机制，统一施工作业的标准，树立严格把关施工质量的责任意识，不断探寻项目建设的优化处理措施，以促进市政工程整体质量的提升，进而使群众的生活品质得到保障，为城市建设发展提供不竭动力。

参考文献

- [1]林廉保.市政工程施工技术优化策略分析[J].建村发展导向:上,2019(7):121.
- [2]高春鹤,杨培,王良伟.市政建筑工程施工技术通病与解决措施分析[J].湖北农机化,2018(6):53.
- [3]张建太.市政工程施工技术通病分析与对策[J].江西建材,2017(22):93,97.
- [4]史红雷,李玉辉.市政工程施工技术通病分析与对策[J].现代物业(中刊),2019(07):183.
- [5]马丹.市政工程施工技术通病与对策研究[J].城市建设理论研究(电子版),2019(17):163.
- [6]李刘燕.刍议市政工程施工技术通病与应对对策[J].城市建设理论研究(电子版),2019(13):161.