

市政工程施工质量管理现状及优化路径

李 孟

包头市市政事业发展中心 内蒙 包头 014030

摘要: 近些年,都市化建设步伐越来越快,市政工程新项目逐渐增多。在市政工程中,施工质量及施工高效率是十分重要的。为了能充分运用出市政工程的重要意义,必须做好施工质量控制管理,掌握工程施工阶段的重点内容难题,将质量控制方法落到实处,从源头上提升市政工程建设水准,推动地区发展与发展。鉴于此,文中主要以市政工程为研究主体,阐述了市政工程施工过程中质量操纵的相关介绍。

关键词: 政工程施工;质量控制;措施

1 市政工程建设中加强质量管理的重要意义

1.1 强化市政工程施工图设计文件审查工作

在市场经济产生的影响下,许多市级单位都很重视经济收益,可是几乎不会注重集体利益。在实际发展的过程中,设计方案容易出现质量难题,不但会耽搁时间,而且还会危害后续工程的进一步发展。一般来说,市政工程施工图设计工作中最重要的一点就是确保施工项目的设计要素合乎工程项目建设的实际需要,确保建筑工程设计的正确性和合理性,这样就可以有效防止损害集体利益及其公共安全管理的情况出现。那也是时下工程项目施工质量管理方法的重要环节。一些施工企业在实际开展工作时,因为进一步顺从市场需求,设计方案出来不合乎市政工程建设具体所规定的工程图纸,许多设计要素远离了工程项目建设的具体情况,不益于全部市政工程稳定发展。搞好质量管理方面不仅可以提升市政工程施工图文档核查相关工作的质量,并且可以为市政工程建设稳定开展奠定强劲有力的前提。

1.2 规范工程建设各方面的质量行为

融合如今的情况看,尽管市政工程建设的质量管理方法已经有许多改革创新与创新,可是依然存在一些在所难免违规操作,这都极大地严重影响市政工程建设质量的提升。就比如有一些施工企业并没资金投入一定时间和精力,未十分重视工程图纸的审核工作任务,或者立即忽略这一个法律规定的程序流程,造成工程图纸出差错的时候不可以及早发现,对于整个施工质量造成非常大的不良影响。此外还有一些中小型或者中小型建筑企业,并没有好的贯彻落实施工质量管理机制,施工质量管理机制过度流于形式,此外都没有建立一个合乎工程项目具体发展的保障体系,一些监理公司的工作作风较为懈怠,责任意识不强,在监管施工工地的过程中不足认真和承担,造成最后的施工质量处于一种无法控制

状态。这种不合规的质量个人行为,不但会危害工程项目建设效率,并且会影响到市政工程建设的质量与安全,因此提升施工质量管理方法能够避免这类风险状况的产生。

1.3 强化市政公共工程质量管理队伍建设

市政工程项目建设所涉及到的具体内容十分广泛,此外危害都比较长远,很容易受外在因素的影响。因而市政工程项目建设针对工作人员的技术实力要求很高,换句话说在市政工程项目建设的管理团队之中,一定要有极强的专业技术人员工作人员。这样才能提升市政工程质量的水准,在现场施工时,经常会有一些管理工作人员不具有相符的专业水平,品质管理的观念较为欠缺,从而导致在管理的过程中发生许多问题,让工程质量事情时常发生。提升工程质量管理工作的提高全部管理团队的业务能力,此外在实际工作时一定要明确的规定管理工作人员,让领域工作人员在原有的基础上大力加强自身的职业素养与技能,仅有这样才可以更强促进市政工程质量管理团队建设的高速发展,让市政工程项目品质越变越好。

2 市政工程建设中施工质量管理方面的存在问题分析

2.1 质量管理意识薄弱

在提升市政工程建设与施工计划实施的过程当中,一部分工作人员能力素质不太高,职责不清,并对质量管理要求不能理解,没考虑合理当场管理的必要性,质量控制活动欠缺技术专业适用,降低了管理上的问题的几率,降低了市政工程施工高效率,市政工程品质监管不到位无法达到施工当场高效率施工和创新管理的需求,质量控制规划的制订与实施欠缺技术专业适用,严重影响市政工程基本建设目标实现,降低了对口专业管理能力。

2.2 人员素质参差不齐

做为市政工程项目最直接的参加者, 施工人员的素养对市政工程的品质有很大影响。施工员工素质差, 专业能力不过关, 不但会危害施工品质, 而且还会降低施工高效率, 减缓工程进度。此外, 也帮后面市政工程的应用与维护带来了很大的难题。次之, 市政工程项目管理人员使命感广泛不太高, 有关管理模式相对性落后。与此同时, 许多管理人员并没有认识到自己的工作中对市政工程的必要性, 工作中看似是流动。除此之外, 一些管理者业务能力差, 一味追求进展, 对市政工程施工中的诸多常见问题认识不到位。一旦发生紧急事件, 不能及时采取有力措施加以解决, 市政工程项目基本建设难题高发。

2.3 项目监理缺失

在市场经济体制环境下, 监理公司都是市政工程项目建设中的关键参加者, 承担项目的监管及管理。但是由于市政工程标准及项目管理人员水准的误差, 品质目标实现是有风险的。与此同时, 一部分制度不完善, 一部分工作人员责任心不强, 一部分将施工工地管理权限转交住建部。各个方面仅限施工单位。好几个项目的工程监理与施工息息相关, 监理职责没法执行, 市政工程品质不高。很多建筑工程公司都清楚建筑工程管理人才的重要性。管理者保证市政工程项目可以满足质量标准, 给予必须的营运能力。可事实上, 项目管理方法令人困惑。一些项目主管有权利通过考核取得证书, 但却没有施工现场管理工作经验。不太熟悉市政工程的监管和质量控制, 不可以充足配制当场施工网络资源, 不深层次技术标准, 不可以清楚知晓各工艺流程的监管, 给市政工程的总体品质增添了一定风险。此外, 很多企业项目少, 雇不上技术性管理者、检验员、专职安全员等专业的人。市政工程中, 临时性建立了项目部, 组员中间没法融洽, 也不知方式方法。项目无法产生有效管理体制, 并没有科学合理的组织架构和责任体系, 岗位工作职责不具体。很容易出现工程施工质量和安全技术交底、技术性施工缺点, 甚至造成市政工程施工安全事故。在激烈的竞争中, 一些企业法律法规不够, 市政工程项目执行存有很严重的信用问题。她们不可以按照要求劳动组织, 工程项目施工不要以质量控制为主要目标, 项目质量控制不够。

2.4 为抢工期而忽视施工质量

施工期相对性焦虑不安是全国各地市政工程的特点, 为了抢工期, 高管迫不得已机构工人日夜兼程地施工修建。工人为了实现任务量, 一般会把进展摆在首位, 质量难题放到主要部位。在用人忙碌的非常

时期, 一部分企业雇佣了一些不具有施工资格的工作人员, 这在一定程度上立即影响建设工程施工实际效果。路基工程是城市道路的前提, 都是影响市政道路工程的重要因素之一。若路基工程当场施工时存有平面度差、违反施工规范操控的状况, 易造成路面部分地面沉降、护坡滑塌及路床存水等质量病虫害。虽然一部分市政工程完工之后已通过质量工程验收, 但城区路面施工时, 由于地底摊铺了许多管道, 对现场施工活动产生一定影响, 尤其是在管道沟槽回填及露体填方等工序中, 一些施工方为了能追逐施工期而忽略了施工质量, 比如一些项目在回填土压实时出现歪斜碾压或超厚回填土等种种情况, 在路面运用一段时间以后, 部分地面出现了变型等诸多问题。

3 市政工程施工质量管理的优化措施

3.1 针对天气情况提前做好防范

气候或自然环境影响还会影响市政工程质量。在施工环节中, 气温要素是在所难免的。这就需要施工部门在施工环节中根据不同气温可能出现的影响开展提早预防, 防止出现更多损害。此环节中, 工程项目经理要确定各部门分工岗位职责, 严格遵守明确施工计划方案, 执行多雨季节施工技术性; 强化和气象局的关联, 掌握极端天气发生时长, 对施工方案进行科学调节; 把握水文资料, 在关键区域设置排污沟, 搞好查验清洁工作, 以防降水淋湿对项目质量导致影响; 有效开展多雨季节、晚间、夏天施工机构, 尽量避免多雨季节及晚间施工影响, 架设防雨棚及防御力设备, 健全施工加工工艺, 保证多雨季节成功施工; 应对大暴雨、强台风等极端天气, 则需终止施工。

3.2 加强施工过程管理

严格把关市政工程各单项工程的文件材料, 讲解新项目施工建设思路, 以此制订工程科学的施工和质量控制计划, 制订独特工序或关键步骤的手册。在拆卸模板中, 若是在距路面2m之上拆卸模板, 则无法使用抛撑和平撑, 以免拆除的模板毁坏钢管脚手架。制订质量控制方法, 主管部门应搜集影响市政工程新项目质量的潜在性要素, 根据因素通过全面分析后制订具体防范措施。提升过程管理保证健全市政工程内部结构质量操纵管理体系, 实行自查、审查和专项整治结合的规章制度, 加强对工程项目的初期实验、施工定期检查中后期检查的项目操纵, 为每一个全过程创建评定规章制度。当场技术以及质检人员开展自查, 自查达标后交工程监理复查, 并对重点单项工程和工序开展安全检查。市政工程项目一般有许多使用托架时查验质量, 使每一个节点

联接或部分架构没有明显变型。查验架构体是否存在松弛和竖直误差,施工是不是超重,安全防范是不是符合规定等。

在市政工程质量操纵中,最大程度地充分发挥新项目质量操纵中的重要性。在每一道工序转移至下一工序时,都需要有一名技术工程师来确定工序的质量是不是达标。工程验收是市政工程管理方法的最后一个阶段,完工里的质量操纵具体内容主要包含外观检验和物理学操纵。外型质量难题一般许多,质量难题一般是人为因素所造成的。例如不够重视工程项目的质量和外观检查,施工技术性不足。根据外型质量难题,新项目参与者有责任做好本职工作,高度重视工程项目质量查验,提升外型质量查验。施工一部分采用专业技术培训考评,进一步提高人员的专业能力,提升工程项目的施工质量。施工材料的核准,近些年根据竣工资料目录办理备案,规定在各种施工原材料完工后分类,进行工程项目并主动转交档案存档。为达到目标,要保持工程项目质量数据完整性和稳定性,与此同时,还要创建规范化的操纵管理模式。

3.3 加强施工材料和设备质量控制

古人有云:“工欲善其事,必先利其器。”工程材料设备是市政道路工程的支撑,假如工程材料和设备出问题,会让市政工程施工质量造成严重危害,因而,提升工程材料和设备的质量管理是市政工程施工管理中的重要环节,关键可以采用下列3种对策:(1)在市政工程施工的开始环节就做好充足的准备及其详尽的材料及设备保障计划,分配专职人员进行全面的、深层次及其详细地调查,而且建立和完善的原材料和设备购置质量管理体系,从根源上避免不符合要求的商品注入市政工程施工当场;(2)创立采购小组,购买质量相对较高的工程材料和设备,在挑选、运送及其贮存等环节中,务必做好详尽记录、核查和管控等相关工作;(3)按时分配专职人员做好设备的检修日常保养工作中,针对设备常见故障或是零部件毁坏难题,务必及时处理,不仅可延长设备的使用期,还能够使设备保持良好运行状态。

3.4 健全施工组织管理内容

施工计划管理内容包括质量管理相关工作的具体表

现,实际在工程建设之前就已经要明确有关的管理内容与管理规定,从而在实际工程施工的过程中执行高效地管理工作中,并根据不一样视频的管理规范执行有针对性的管理。一是对工作人员等方面的管理,实际需求反映的是工作人员的高效机构和指导,及其促使施工队伍能够具有质量控制意识和能力,那样在实际现场作业过程中,可能就可以实现高效地质量管理与控制,二是对原材料的质量管理,实际上是对原材料购入与使用层面的高效管理,及其原材料储放等方面管理;三是对机械设施设备质量管理。机械设施设备是市政工程施工基本建设过程中必须采用的设备,所以对于机械设施设备质量管理与控制,最具体便是根据现有的管理要求及质量标准,执行对机械设施设备质量的高效管理,进而确保实际现场作业的稳定和质量;四是对施工工艺等方面的质量管理,施工工艺等方面的质量管理涉及到的是关键技术等方面的有效管理。

结束语:针对当前状况发觉,中国在市政道路工程建设过程中还存在着亟待解决,所以要采取相应的管理对策,在提升工程施工质量的与此同时,确保市政道路工程基本建设质量。因而,有关建筑施工单位要确保管理规划的有效落实,及时完成市政管理工作中,预防留有安全风险,增强对质量管理问题原因分析及对策所使用的重视度,促进建设工程施工与应用质量更为靠谱,积极应对市政工程施工风险性。长久以往,有益于扩宽市政道路工程基本建设管理构思,避免工程施工质量难题影响程度的扩张。

参考文献:

- [1]杨迅.探究市政工程建设中如何加强施工质量管理[J].百科论坛电子杂志,2020(4):892.
- [2]欧阳凯.浅谈加强市政工程施工管理提高市政工程质量[J].城镇建设,2020(8):252,260.
- [3]彭传富.关于市政工程施工质量管理中存在的问题和对策分析[J].写真地理,2020(1):11.
- [4]张炜禧.市政工程施工质量管理中存在的问题和对策分析[J].居舍,2020(36):129-130.
- [5]郭中静.市政工程施工质量管理中存在的问题和对策分析[J].中华建设,2020(8):46-47.