

市政工程施工中质量的影响因素和项目质量控制

肖 清

江西省朝晖城市建设工程有限公司 江西省南昌市 330000

摘 要:随着我国城市建设脚步的不断加快,我国市政工程也得到了飞速的发展和进步,相较于以往的市政工程施工,现代市政工程施工技术以及手段有了巨大的飞跃。但是随着我国城市建设速度的不断加快,市政工程在高速发展中也逐渐暴露出许多的问题与弊端,这些问题与弊端的存在导致我国市政工程距离世界上发达国家的市政工程仍然存在一定的差距。本文针对目前我国市政工程的施工现状,对我国市政工程施工当中影响施工质量的因素进行进一步的分析,并对我国市政工程项目质量的控制策略做出以下探讨,希望能够为我国市政工程施工水平的提升以及项目质量的控制提供参考。

关键词:市政工程施工;施工质量;影响因素;项目质量控制

一、影响市政工程施工质量的主要因素

(一)市政工程施工管理制度有待完善

市政工程的施工是一项复杂庞大的项目,当中设计到诸多施工项目的共同配合和协调才能完成,在这样的条件和背景下,必须要建立体系完备的施工管理制度才能有效的保证市政施工的各项工作的有序开展。但是根据目前我国市政项目施工的实际情况来看,我国市政工程在项目施工中的绝大多数情况缺乏相应的工管理制度,和容易造成施工的混乱,从而影响市政工程的施工质量以及施工效率。

(二)市政工程在设计中缺少与多部门的沟通和协调

市政工程施工的开展以及具体的实施在城市当中牵扯到诸多的问题协调,需要城市多个单位与部门进行工程落地的具体方案探讨,这就要求市政工程项目在前期的规划设计中需要进行多方面的考量,并在设计与各个部门之间进行充分的情况了解和沟通,才能保证市政工程项目在后期的施工以及投入使用时发挥出良好的功能,避免与城市其他建筑项目造成冲突。目前我国市政工程在项目设计的过程中,仍然存在大量的后期施工返工的情况。造成这种现象最主要的原因就是在市政工程项目的设计之初,相关的市政工程项目设计人员在项目设计的过程中缺乏与当地各部门以及建筑单位之间的沟通和交流,没有根据项目落地地点的实际情况进行恰当的适配设计,从而导致了市政工程项目与当地实际情况并不相符或者出现与当地其他建筑项目发生冲突的情况,一旦在项目设计的审核之初没有进行及时的发现和改正,就会造成在市政工程施工过程中的施工事故或者返工,这对施工工程项目的施工进度与施工效率有着极

大的影响。

(三)在施工材料的采购上缺乏有效的监管

通常情况下,市政工程的施工面积相对较大,项目施工所用到的材料用量也极为庞大,因此市政工程施工中对施工材料的选择是极为重要的工作。在很多市政工程项目中,由于施工材料没有达到项目标准而最终导致项目使用寿命缩短,在后期使用中出现严重的质量问题。在目前我国市政工程项目施工中,有很多施工方会为了节约施工成本,从而在施工材料的采购过程中,通过不当的手段采购了不符合项目标准材料,或者采购了廉价的质量不佳的施工材料最终导致市政工程施工的整体质量下降。造成这种情况出现的根本原因之一就是我国在市政项目施工的材料采购环节缺乏相应的监管机制,通常由工程施工单位单方面进行采购工作,由此为施工单位的违规操作提供了土壤与机会。与此同时,在市政工程施工过程中,在施工材料进场时,相关部门单位缺乏对材料的监管和检验工作,导致了大量的不合格材料流入到我国市政工程项目当中,这对我国市政项目的建设质量造成了极大的危害,留下了严重的安全隐患。

(四)市政工程施工人员专业技能有所欠缺

随着建筑行业市场对人才需求的不断加大,劳动力市场的竞争也日益激烈。在近些年中,大量的劳动力进入建筑行业,但是这些人当中的建筑能力与建筑水平参差不齐。大都没有接受过相关的专业技能培训,自身不论是专业技能还是职业素养方面都存在着一定的欠缺,更多情况下,是在统一指挥下,模棱两可的完成工作,这对于市政方式的项目施工造成了严重的影响,很容易

出现施工达不到标准的情况。市政工程项目当中会涉及到很多专业的项目施工,如供水管道和热力管道等基础设施的施工,这些项目的施工往往对施工人员有着严格的技术要求与经验要求,必须由专业的技术人员进行施工,最后由监造单位进行审查,从而保证市政工程施工的整体质量,但是在实际的施工当中,很多工程施工单位在专业项目的上没有配备专业的技术人才,监理单位对项目工程也没有进行严格的监管,最终导致了市政工程项目施工的质量达不到标准。

(五) 机械设备没有及时更新影响了市政工程施工质量

市政工程施工是典型的大批量生产与施工的项目,因此在市政工程施工中对现代化机械设备良好运用能够极大程度的提高原有施工的效率,但是目前我国市政施工当中仍然有很多的项目施工对先进设备的利用率不高,没有及时的对原有传统工作设备进行更新,依然在采用传统的旧的设备与旧的工作模式进行市政工程的施工,这严重的影响了我国市政工程施工的效率,阻碍了我国市政工程更好的发展。造成这种情况的主要原因是相关的工程建筑单位因为新型设备的采购会需要建筑单位投入大量的资金,因此建筑单位始终不愿意及时的更新施工设备。与此同时,对新型设备的使用往往需要专业的技术人员进行学习,这无疑大大增加了建筑单位的时间成本与经济成本,因此,导致市政工程施工中对机械化设备的引用情况不佳。现代化机械设备的缺乏导致工程施工单位所承接的项目在施工中需要大量的人工来完成,人工在施工当中的不稳定因素很大,缺乏机械化设备的帮助很大程度上的影响了市政工程的项目施工质量^[1]。

二、市政工程施工中项目质量控制措施

(一) 强化质量管理体系的建设

市政工程施工质量保证的前提是施工方的管理者需要建立完整的质量管理体系,保证在施工过程中有相应的监管人员在施工中良好的发挥作用,在施工结束后对项目施工进行审查与验收工作,从而保证市政工程项目质量得到有效的监管和保证。在施工现场根据实际情况建立完备的规章制度,对于施工的流程以及施工的标准做出进一步的落实,体现在规章制度中,并建立员工的奖惩制度,提高施工人员工作的严谨性^[2]。

(二) 在施工设计中与当地多部门单位进行充分的沟通和协调

一个好的设计方案不仅能够为施工项目提供更加清

晰明确的参考和引导,同时也能够避免施工过程中的差错和返工。在市政工程设计落地的过程中,因为设计的不合理或者工程设计与当地实际情况不符而导致施工返工的情况有很多。

所以施工设计者必须要充分了解施工的内容以及其所涉及的施工工艺,结合现场的实际勘察进行设计,对周边的工程状况进行充分的了解,建立与当地各建筑单位和部门的沟通和交流的良好渠道,从而在设计中不仅考虑到工程自身的实用性和价值,且对工程周边环境进行充分的考量,尽量将市政工程的项目施工与周边环境良好的结合,减少与周边环境的矛盾和冲突,从而有效的让设计工作在施工设计之初发挥出设计工作的巨大价值。在设计过程中也可以充分的利用评审的职责,讨论项目工程存在的疑虑和问题,并针对问题所在提出解决方案,从而确保后续的工作能够顺利推进^[3]。

(三) 强化对设备及材料的采购管理工作

市政工程施工的所用材料的品质对于市政工程的施工质量具有至关重要的基础作用和意义。在以往很多市政工程的施工当中,由于缺乏对施工材料采购工作的监管,所以经常容易导致市政工程在前期采购过程中出现利用低价购入质量不达标的施工材料。从而严重的影响到市政工程的施工质量。因此,想要实现我国市政工程施工质量的提升首先需要保证在工程的施工材料采购环节进行严格的监督管理工作。严格规范材料采购的流程,通过统一招标的形式来选择最佳的供应商,在施工前,施工方应该与材料供应商签订相关和合同,包括材料的供货时间保证以及材料供应质量的保证等等,与此同时,施工方在具体的施工当中需要保证材料在入场之前要有专门的工作人员进行材料的再次核验,及时筛选和清退无法满足施工要求的材料,避免不达标材料入场以影响施工质量^[4]。

(四) 提升市政工程施工人员的专业技能

对于市政工程当中一些相对复杂,专业性较强的工作,相关施工单位需要对这部分的岗位安排专业的技术人员进行施工,从而保证施工的准确性与科学性。对相关的技术岗位定期进行招聘,做好人才储备工作,对现有技术人员进行定期的职业技能考核,对于考核结果不佳以及学习能力较差的技术人员进行定期的筛选与淘汰,从而保证施工单位当中的施工人才队伍的施工平均水平。对新招聘的员工进行系统的培训工作,建立相应的定期培训和学习的体系,保证新入职的职工的专业施工水平^[5]。

三、结束语

市政工程对一个城市来说,不但关系到整个城市的城市形象,同样也关系到城市当中居民的生存环境与生活质量,因此在我国城市经济以及城市建设的不断发展下,必须加大对市政工程的重视程度,从提升市政工程的施工水准以及提升市政工程项目质量上入手,在市政工程的实际的施工过程中,准确的把握施工质量控制要点,加强整个施工项目的质量控制与管理工作,从而将我国市政工程建设水平提升到一个新的高度,提高我国市政工程项目整体质量,为我国广大城市居民提供更好的生活环境,为城市居民日常生活提供良好基础保障。

参考文献:

- [1]王守建.市政工程施工过程中安全管理与质量控制[J].江西建材,2019(6):183-184.
- [2]丁锡峰.市政工程施工中的安全管理与质量控制[J].工程技术研究,2019,4(22):187-188.
- [3]李帅.市政工程施工中质量的影响因素和项目质量控制[J].智能城市,2018,4(10):143-144.
- [4]张彤彤.加强市政工程施工管理提高市政工程质量初探[J].建材与装饰,2019(5):115-116.
- [5]何金虎,王飞,曲连峰,等.市政道路工程施工质量控制难点及存在的问题探讨[J].科技资讯,2019,17(21):70-72.