

市政工程施工现场管理存在的问题与对策

李兆辉

山东昌盛市政景观工程有限公司

摘要:近年来,社会发展迅速,我国的市政工程的的发展也有了创新。市政工程项目一直以来都是城市在规划和建设过程中非常重要的一部分,尤其是在当前城市化进程推进速度不断加快的影响下,市政工程项目在建设时的规模不断扩大。虽然可以对城市的发展起到良好的推动作用,同时还能够满足人们日常生活的基本要求,但是市政工程项目在建设时存在的问题也越来越多。

关键词:市政工程; 施工现场管理; 存在的问题; 对策

引言

随着我国城市化的深入发展,城市居民对于城市生活的空间提出了更高质量的要求,这不仅要求城市基础设施系统的进一步完善,同时也需要市政工程项目继续大型化与复杂化的转向。但是在其发展过程中,一些施工管理工作方面的问题也逐渐暴露出来。因此,政府与施工方在实践过程中更应当结合市政工程的施工特点,积极优化管理结构与方式,提升工程质量与效率,尽可能地降低施工过程对生态环境与生活环境的破坏。

一、市政工程施工现场管理难点

部分市政工程往往会选择在城市交通要塞中进行施工,例如地铁施工、管道线路铺设等,这类工程会对人民群众的出行带来不便,行人及车辆会避开市政工程的施工地点,这势必会造成城市交通堵塞,影响社会正常秩序。同时部分地区的市政工程存在着一个地段有两个甚至多个工程同时施工的现象,互相之间也存在着一定的制约,这对于工程工期及工程质量都有着不利的影响。市政工程的也越来越烦琐与复杂,且工作量较为巨大,施工周期较短,施工时间较为紧迫,这就使得大部分市政工程施工出现了大力抢工期,忽视现场管理的现象,部分企业在开展市政工程施工时,并未做好现场的监督管理,使得市政施工各个环节很容易出现漏洞,由于缺乏健全的监督管理体系,部分施工人员便会抱着滥竽充数的想法,甚至出现出力不出力的现象,让市政工程施工质量大打折扣,严重影响到了市政施工企业的经济效益。

二、市政工程建设管理中存在的问题

(一) 承包单位管理存在的问题

目前,一些市政工程承包商对质量控制缺乏足够的认识。短期措施的缩小特别重要。目标是赚钱。其主要目标是市政承包商提供建筑质量控制。另一方面,一些分包商的技术和管理能力很差,较小部门的技术和管理能力较弱,外勤项目部可能缺乏基本的技术和管理技能。

(二) 部分施工单位质量管理存在薄弱环节

一些建筑单位采用内部项目合同制度,向企业支付管理费用,这种行为可能会削弱项目部门的企业质量管理,导致质量低下。外部承包和外部承包的不合规定之处在于投标人的资格要求多种多样,以及当地建筑质量管理不善。未经授权不得进行。甚至部分施工单位以包代管,质量保障的体系不健全,甚至存在不按图样施工擅自变更设计的现象。

三、市政工程施工现场管理措施

(一) 加强对施工材料、设备的管理力度

市政工程项目是当前城市不断快速发展的必要条件,市政项目的整体建设情况,将会直接影响到城市化的推进速度和发展情况。所以必须要重视市政项目的建设,保证施工管理工作的有序开展,为市政项目的建设质量提供有效保

证。但是由于市政工程项目在建设时,会涉及的内容比较多,同时施工具有一定的复杂性,必须要从多个环节和角度出发,对市政工程项目提出有针对性的管理措施,其中施工材料、设备的管理在其中具有非常重要的影响。在对施工材料、设备进行的管理时,必须要安排专业的工作人员,从材料、设备的采购环节开始,必须要保证施工材料、施工设备自身的质量能够达到施工标准要求。同时,在保证质量的基础上,可以尽量多参考一些厂家相同的材料或者是设备,在对比之后可以选择性价比比较高的厂家,这样能够实现对成本的有效控制。

(二) 在市政工程施工的开始阶段便应当制定完善的工程管理制度,做出科学的设定和合理的规划

有关单位和各级政府应从制度层面上对市政工程的施工管理工作进行监管:一方面制定出科学合理的规章制度,另一方面也要注重市政工程施工管理体系和监管体系的落实与完善。只有监理单位对市政工程得到施工管理进行切实有效的监管,才能进一步确保市政工程施工的展开有序而高效。施工单位应注重树立工作人员的责任意识和安全意识,开展宣传讲座等多形式的培训方式,对个人的学习情况进行考核,并根据工作的开展效果及时调整规划的内容,在工作过程中使每一个人的技能得到全方位的提升,并提升他们的工作积极性。另外,在施工开展前,施工方也应当提前对各个环节进行预判与审核,使其符合各项施工需求的标准而减少不必要的麻烦。

(三) 针对市政路基进行处理的技术要点

第一,相关技术人员应当对市政路基中的软土路基进行科学的处理,在施工之前,应当根据设计图纸中所提出的要求,结合施工场地的实际情况来对水泥搅拌桩的中心坐标进行明确,提前将相应的钢筋桩进行固定。在对施工所需的水泥浆液进行制备之前,应当根据市政工程的的需求来确定合理的水泥使用数量,在进行搅拌喷桩施工时,相关人员应当对水泥搅拌桩的喷桩速度进行有效的控制,提前对水泥桩进行测试,参与到测试的水泥桩数量必须要多于三根。第二,相关技术人员做好强夯施工。强夯施工又被称之为固结施工、动力压密施工,主要是采取大型起重机,让重锤从指定高度进行自由落体,以此来实现对市政工程软土路基的压实。其中最为关键的环节便是强夯施工参数的制定,相关技术人员应当根据市政道路路基的实际情况,来对强夯施工参数进行合理的调整。第三,相关技术人员做好排水固结施工,应当根据市政道路路基的结构特征,在软土地基之中设立相应的砂井,采取塑料排水带及袋装砂井的方式,来确保市政工程的排水效果。通过排水固结施工,能够确保市政工程软土路基中的相关水分得以排出,使得地基的稳定性得以提升,让市政施工的质量得以保障。

结语

综上所述,市政工程对于一个城市市容面貌及经济发展而言有着极为重要的影响,为了能够确保市政工程施工有一个良好质量与进度,相关管理人员应当对施工现场工作进行加强,采取合理的措施来完善施工现场管理体制,加强安全责任意识,这样才能够最大化地保证市政工程施工的顺利开展。

参考文献

- [1] 黄成泽. 市政工程建设中加强施工质量管理研究[J]. 科技创新与应用, 2020(04):193-194.
- [2] 张建,王刚. 谈加强市政工程施工管理提高市政工程质量[J]. 河南建材, 2020(01):43-44.