

市政工程施工中的安全管理与质量控制策略探究

代朋

(山东省单县市政工程管理服务中心 山东 单县 274300)

[摘要]市政工程的建设工程,能够在很大程度上代表一个城市在民生方面的具体作为,市政工程的最重要的建设目的就是它能够为广大居民提供良好的生活环境或服务,提高人们的幸福度。所以,在开展市政工程的过程中,所有的施工环节都应保证其安全性,同时,施工质量要符合建筑要求和相关的规范标准。为提高市政工程的整体使用质量,尽最大程度的减少安全事故的发生几率,应对市政工程施工过程中的安全管理措施以及质量控制的主要内容进行研究。

[关键词]市政工程施工;安全管理;质量控制

[DOI] 10.12252/j.issn.2096-6288.2021.10.2028

在我国经济快速发展的背景下,工程建设行业也有了较快的发展,相关的市政工程也在逐步地发展进行。与此同时,人们对于工程的需求量不断地升高,同时对于一些市政工程施工的标准也逐渐升高,越来越高的标准同时也在提醒相关的工作人员要对工程的质量进行一定的检测。但在具体的市政工程施工过程中,还存在较多的管理和质量问题,如果这些问题不尽快加以解决,在市政工程完工以后,就会留下较多的安全隐患。因此,在进行工程建造的过程中,对市政工程进行一定的质量监督,积极解决出现的问题对于提高市政工程质量,满足人们需求具有重要的意义。

一、市政工程的主要特征

市政工程的特征主要包括四个方面:第一,施工环境差。由于市政工程绝大部分工作都需要在露天环境下进行,这就导致施工容易受到恶劣天气的影响,甚至会对施工人员的身体健康造成一定程度的伤害;第二,市政工程是依托于城市化进程而建设的,这就导致市政工程的施工区域都在人口密集区域,部分市政工程施工场地甚至处于交通要道,不仅施工过程易受到影响,还存在巨大的安全隐患;第三,市政工程的施工强度大。由于市政工程施工中有很多需要人力完成的重体力工作,这就使得施工强度十分巨大,施工人员精力和体力的消耗很大,一旦施工人员长时间不休息,疲劳施工,很容易导致施工操作失误,从而危害自身的生命安全;第四,市政工程由多个工种共同施工,导致经常出现交叉工作的情形,如果不能进行严格地规范和管理,很容易出现安全事故。

二、加强市政工程施工中质量控制的重要意义

众所周知,市政工程是民生建设中的关键基础,也是推动城市发展的重要前提。同时,市政工程建设质量水平直接影响到了人们的生产及生活,并关乎到了城市未来的发展。对于市政工程来说,需要将工程质量作为核心内容,加强对工程施工阶段的控制和管理,全面开展市政工程施工质量控制工作,确保工程施工中各个环节的规范性和标准性,推动工程顺利建设。为此,应当第一时间掌握市政项目施工质量管控的具体要点,基于市政项目施工的实际状况,改进与提升施工质量管控方案,尽可能提升市政项目建设效率,确保项目质量达标。对于城市发展和社会进步来说,市政工程施工质量控制具有非常重要的意义,要积极构建完善的施工质量控制体系,强化监督与管理,促进市政工程的建设与发

展。

三、市政工程施工管理存在的问题

(一)市政工程施工管理策略不合理

在城市建设中,国家对市政工程施工的施工十分重视,在城市化规模逐渐扩大的背景下,市政工程中的施工项目也变得越来越复杂,导致其管理工作中的问题也逐渐显现。其中市政工程施工管理工作中的管理策略不够合理,比如,管理策略在制定中,需要根据实际情况对施工的前中后期进行制定,使其能够有效的对施工项目进行合理的监督以及管理。目前市政工程中的工程项目的数量在逐渐的增加,最为重视的是对工程施工过程进行管理,忽视施工前和施工后的管理。在工程项目施工前,未有专业的管理人员对项目进行实地的勘察,同时也没有专业的人员对项目进行对接,导致工程项目在开始施工时出现管理脱节的现象。在工程项目施工结束后,也没有针对工程进行专项检验的体系,工程质量无法得到保障。这些现象都是由于管理策略不合理所导致的,严重的将会给单位造成经济损失,影响城市化发展。

(二)对施工安全的重视程度不够

在市政工程施工过程中,部分企业对于施工安全的重视程度不够,导致用于施工安全工作的资金投入少,施工安全设施达不到国家标准要求,相应的施工安全制度体系也不完善。同时,在施工过程当中,各种违规操作层出不穷,市政工程相关机构没有起到有效的监管作用,为工程施工埋下了极大的安全隐患。

(三)施工技术、质量管理不到位

在市政工程施工中,存在施工技术、质量管理监管不到位的情况,导致施工工程质量在很大程度上难以保证。建设工程项目质量目标在实现过程中有各种因素影响导致其工程质量问题。因素包括:①人的因素。目前我国实行建筑业执业资格制度、作业人员及管理人员持证上岗制度等,由于有关单位监管不到位,导致相关人员的素质参差不齐,缺乏专业知识的工人和技术人员,有些施工人员的专业技术不扎实,未经专业培训就上岗,造成不按规范,不按要求施工,留下许多质量隐患。如在沥青路面施工时,需在基层与面层之间喷洒透层沥青,但施工作业人员未在施工面层施工的前一天喷洒透层沥青,而是在当天喷洒透层沥青;②机械的因素。施工过程中使用的各种运输设备、沥青摊铺机、铣刨机、操作工具等属于大型设备,在施工中没有结合本工程特

点,不合理选择和正确使用施工机械设备,出现带“病”作业的机械;③材料(含设备)的因素。材料包括各种原材料、半成品、成品、构配件和周转材料。由于市场经济的特点,导致建筑市场中的施工材料品种多,质量标准不同。相关人员未履行进场材料验收职责,加强材料进场验收,无严把材料质量关。我国相关法规法律规定:用于工程的原材料、半成品、成品、构配件等未经检验不得使用;④方法的因素。方法包括施工方法和施工技术。施工方案考虑不全,无结合工程实际情况采取相关的施工工艺、施工技术;⑤环境的因素。地质、水文、气候、照明等对工程质量的影响是复杂多变的。

四、在市政工程施工过程中安全管理的主要内容

(一) 提高施工人员的安全意识

从该工程中各个施工环节来看,例如,具体到给排水方面,增加污水管、雨水管、给水管道的建设;以及人行道方面,拆除以往的旧水泥人行道,重新建设以陶瓷透水砖为主要材料的人行道。此类环节若想保证顺利开展都应进行安全管理工作,在正式开始施工之前,相关的管理人员或项目负责人需对现场的实际施工情况进行全面掌握和了解,并结合该工程的项目、施工要求,制定具有一定科学性和合理性的施工制度,并使施工人员能对施工安全意识有一个具体概念上的理解。还有,相关的建筑施工企业内部需展开对安全施工重要性的培训,主要的涉及对象为深入施工现场的施工人员、管理人员、技术人员三方面,加强安全施工的培训,并通过真实的工程事故为案例,加强对安全施工的重视程度。同时,确保相关的施工人员具备一定的施工现场安全逃生手段,以及要具备对安全风险或相关事故隐患的识别、预判能力。最后,确保施工人员能够在施工过程中以我国在工程方面制定的规范标准开展安全作业。与此同时,现场的管理人员也需对施工环境进行检查,尽最大可能的避免安全事故的发生。

(二) 加强施工现场管理

为了提升市政工程的施工质量,需要加强对施工现场的管理。在施工前对现场进行严格的勘察,施工单位应配合施工管理工作的开展,使其市政工程施工能够合理有序的进行开展。首先,需要对施工现场中的施工流程进行了解,施工单位应严格按照施工流程中的制度进行施工。同时还应对工程的结构以及工程施工图纸进行分析,检查其图纸设计是否合理,还应应对施工技术进行查看,保证施工现场的安全。在不偷工减料的情况下,最大程度的节约施工成本,防止资源浪费的现象发生。其次,还应应对施工工序进行了解,工程在施工中容易出现各种问题,在出现问题时,可以根据施工工序作为基础,对问题进行妥善的处理。还应向分包单位灌输施工管理的方法,使其工程在施工中的管理工作能够更加严谨。为了加强施工现场的管理工作,还需要对施工中出现的的问题及时上报,快速的处理问题,提升工程的施工效率。

五、加强市政工程施工中的质量控制措施

(一) 提高施工质量控制意识

增强市政项目施工质量管控的根本是深化思想观念。在市政工程中,为了充分发挥出施工质量控制的作用和价值,需要提高对施工质量控制的重视,并树立正确的施工质量控制意识,为施工质量控制相关工作的开展提供坚实的基础。首先,要做好施工质量控制的宣传工作,保证所有参与到市政工程中的人员都能够加深对施工质量控制重要性的认识,积极配合施工质量控制工作的开展,从根本上强化施工质量控制力度。其次,在进行市政工程施工质量控制的过程中,需要坚持以人为本的重要原则,调动工程参与人员的积极性和主动性,增强个人的工作责任意识,推动施工质量控制工作的顺利进行,提高市政工程施工质量。

(二) 加强对工程质量的监督、检查力度

公司每月对所属各项目部在建工程不少于一次进行施工质量检查,检查内容包括外观检查、现场实测、实量,技术、质检、试验、测量资料的检查,将发现的问题及时通知各项目部限期整改、回复。并将每月的检查结果汇总存档,作为年终对各项部工程施工质量及绩效考核的主要依据。

六、结语

总的来看,在市政工程正式施工之前,相关管理人员需对实际施工作业人员展开安全意识的培训和学习,同时,在建筑企业范围内,需对安全管理制度的内容予以完善,并加强对安全技术的管理力度,这样才能有效提高施工安全的管理水平。还有,在对市政工程展开施工质量的控制工作时,管理人员应对施工材料的选择和采购环节加强监督力度,并对工程项目展开具体规划,旨在提高我国市政工程的整体质量以及后续使用安全性。

参考文献

- [1] 吴利军. 浅析市政工程施工中的安全管理与质量控制[J]. 民营科技, 2018(11): 192.
- [2] 雒飞龙. 市政工程施工安全管理研究[J]. 四川水泥, 2018(10): 175.
- [3] 周元辉. 市政工程施工中的安全管理与质量控制研究[J]. 住宅与房地产, 2018(28): 164.
- [4] 宋伟. 市政工程施工过程中的安全管理与质量控制[J]. 四川水泥, 2018(09): 227.
- [5] 郑小军. 分析市政工程施工中的安全管理与质量控制问题[J]. 居舍, 2018(26): 188.
- [6] 武领征. 市政工程施工现场管理存在的问题与对策解析[J]. 建材与装饰, 2018(37): 184.
- [7] 陈美西. 市政工程施工现场存在的问题与对策[J]. 科学技术创新, 2018(23): 124-125.
- [8] 赵勇. 基于市政工程施工的安全监督管理工作分析[J]. 建材与装饰, 2018(34): 143-144.
- [9] 余云波. 市政工程施工现场管理的问题及对策探究[J]. 中华建设, 2018(07): 72-73.
- [10] 卢俊丞. 市政工程施工中的安全管理与质量控制策略探究[J]. 建材发展导向, 2021(20): 105-106.