

市政工程质量安全管理问题及对策分析

叶锦明

榆林市大可建设工程有限公司 陕西 榆林 719000

摘要:在现代化社会的发展中,我国的基础建设工程在规模和范围上,都在不断扩大,市政工程建设发展十分迅速,其作为经济建设的基础设施,已得到社会各界的高度重视。市政工程作为基础建设工程中重要的一环,其质量、进度、安全直接影响着人们的出行与生活,对人们的生活方式有极大的影响。从当前市政工程施工管理实际看,无论是质量管理体系、还是施工安全管理还存在一些不足。为提高市政工程施工质量,施工安全等建设的效益,我们需要做好市政现场施工管理各项工作。

关键词:市政工程施工;安全管理;质量控制

引言

市政工程在施工过程中,涉及的范围较广,涉及的领域也是十分多。如若想要保证市政工程的质量,在进行修建的过程中,就要对建筑工程中的各个环节严加检测,进行定期的质量检测,对于检测过程中出现的问题进行及时的解决,能够在很大程度上提高工程的质量。同时,对于市政工程出现的问题,制定一系列合理可行的实施方案,加强对于隐藏的安全性问题的预防和控制,对于整个市政工程质量提升都是十分重要的。

1 市政工程施工特点

市政工程涵盖到的内容很广且多为线性工程,和人们的日常生活及生命财产安全息息相关。在工程建设中,要做到面面俱到是不可能的,因此会产生诸多问题如质量、安全等^[1]。对此,我们可采取严格、规范的管理措施。道路、给排水、电力建设等等都是市政工程的内容。在工程建设中,投入的人员非常多,这也致使其工程成本较高,同时工程敏感性强,对周围环境影响较大;在实际施工时,还可能会受种种因素影响,致使其施工环节产生许多不确定因素,比如环境因素和施工人员的影响等方面,对此要求施工人员严格依照有关标准确保其施工质量,这是使命和责任^[2]。

2 市政工程施工过程中安全管理与质量控制存在的问题

2.1 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,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,不合理选择和不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。

2.2 存在较大施工安全隐患

大部分情况下,市政项目的建设都是在露天和高空的环境下做业的,而且工程项目的规模一般都较大。工程建设时间长,参加建设的工人也很多且人员素质参差不齐。根据有关调查表明,建筑工程安全事故导致人员死亡的数量仅次于矿山行业,市政工程项目是建筑工程重要组成部分,存在着上述诸多因素的影响,将在很大程度上阻碍了建筑行业的良好发展。在我县市政工程项目建设中,同样存在着上述诸多不利因素,最重要的原因是相关施工人员安全意识差,且没有遵循相关安全标准来进行操作等。

2.3 施工管理水平有待提升

在市政工程项目建设中,对于施工的管理是十分重要的,在建设过程中能否采取有效合理的施工管理手段,将会对后期的工程质量产生重大影响。在传统的施工管理模式中,大部分施工单位都比较注重技术上的管理,因此对于施工的管理多数都是从施工人员的技术水平为着手点,对于施工人员的组织管理以及经济管理方面略显不足,并没有引起足够的重视。基于此,对于市政工程建设而言,急需提升其施工管理水平,这是开展工程建设项目进程中的重要工作。

3 市政工程施工中安全管理方法

3.1 加强安全教育相关工作

如何确保市政工程造价安全,施工企业务必参照实际

状况, 针对施工场地进行严格管控, 需在显著位置安装警示牌, 且按期实施安全查看, 尤其在施工现场查看进程中, 发现潜在安全风险, 需要立即作出相应解决措施。此外, 施工管理员需加强安全管理力度, 将风险管控落实到位, 参照施工现场实践情况, 将施工前安全技术交底与操作技能安全技术交底任务执行到位, 且需按时进行安全教育宣导, 强化有关施工人员安全教育培育, 不仅能加强管理人员安全操作观念, 同时也可全面规范实际操作行为, 进一步保证施工技术人员严密遵照正确技术程序执行下去, 提升整体安全观念, 从而全方位确保施工技术人员人身安全^[3]。

3.2 构建并完善安全管理制度

如今, 我县的市政工程建设中存在诸多不利因素的最重要原因, 是由于其缺少相应的健全的安全管理制度, 这就要求有关人员树立正确认识安全与质量观。对此, 想要有效改善这一问题, 最主要的应该是完善当前的安全管理制度, 并将其全面落实到施工过程中。在市政工程建设招标实施中, 要求派遣有安全经验项目经理(负责人)去管理工程建设, 并配齐完善“八大员”, 对于项目建设出现人为的质量安全问题负有一定的责任, 这样将有利于有关部门进行质量安全检查, 有效将可能会存在的质量安全隐患解决掉, 若是出现质量安全事故将会对其相关负责人进行处罚^[4]。

3.3 保障安全费用应用

市政工程施工相关管理部门需创建安全生产专项资金, 专款专用在市政工程施工安全上面, 从根本上确保安全资金使用。对于购买各式各样安全设备、安全防护装置与个人防护用品务必达到国家规定的强制要求, 严厉杜绝购买三无产品。然而, 对于安全设施设备、安全保护装置必须由安全生产管理部门直接采购, 再由建设企业或监理企业人员协助验收。尤其对不遵照现有规定使用安全费用或安全方法执行不彻底的, 建设企业或监理企业有权遵照相关规定作出相应惩处; 一旦出现重大人员伤亡, 可以直接追究相关建筑企业管理人员的责任。

4 市政工程施工中质量控制相关方法

4.1 要对现场施工人员以及施工材料进行管理

在对市政工程进行施工建造时, 对于施工现场的材料要进行一个严格的管理。对于一些材质较硬、危险系数较高的材料, 例如钢筋等, 要对其使用的情况以及摆放的位置进行一个严格的管理。在现场的质量安全监管人员要进行定时的巡查以及对相关施工人员的专业素养进行调查。施工者以及安全监测管理者是整个项目的管理者以及参与者, 因此, 调动相关工作人员的工作积极性, 将工作人员的主观能动性充分的发挥, 可以在很大程度上提高市政工程的质量。在进行工作人员积极性调动的过程中, 除了进行一些职业的道德教育以外, 还可以对他们实行一定的奖罚制度, 激起他们的工作激情, 可以在很大程度上保证他们工作的认真程度以及对市政工程质量监督管理。

4.2 强化市政工程检测方法

市政工程施工中检测方法非常丰富, 包含了原料、半成品及其技术鉴定等, 基于此, 强化市政工程检测方法是从根本上提升市政工程质量最主要方式。所以, 针对市政工程原料及其半成品的检测, 不但要监督施工企业按照规章制度进行数量及其批次的检测, 也需要监理企业协助共同取样, 进一步确保以上原料品质达到国家相关行业标准以及市政工程需求^[5]。

4.3 注重质量验收, 提升工程质量

在对我县市政工程建设过程中存在的管理问题进行分析时, 其中最重要的目的, 是建设出高标准高质量的市政工程项目, 以此满足人们对其的要求。对此, 管理部门派遣现场管理人员应不断加强业务知识学习, 深入施工现场及时解决遇到的问题, 才能有效建设高标准高质量的市政工程项目。在工程项目建设时, 质量检查部门应严格监督工程建设的质量, 防止偷工减料等现象的发生; 工程监理人员应按照有关规范督促指导施工单位进行施工, 真正起到监督和引导的作用, 对于有关的质量验收部门而言, 在开展验收工作时需遵守国家有关标准来执行, 若是在这一过程中发现问题, 应立即督促施工企业进行整改修复等^[6]。

结束语

综上所述, 市政工程在施工过程中, 涉及的范围较广, 涉及的领域也是十分多。所以对于市政工程中出现的质量与安全管理问题, 制定一系列合理可行的实施方案, 加强对于隐藏的质量与安全问题的预防和控制, 对于整个市政工程质量提升都是十分重要的, 对于满足人们需求具有重要的意义。

参考文献:

- [1]刘正权,赵君.市政工程施工过程中安全管理与质量控制[J].建筑工程技术与设计,2019,(10):2291.
- [2]黄飞.市政工程施工过程中安全管理与质量控制[J].建筑工程技术与设计,2020,(16):2488.
- [3]戴武克.市政工程施工过程中安全管理与质量控制[J].建筑工程技术与设计,2020,(1):1382.
- [4]刘永红.市政工程建设管理存在的问题及对策研究[J].智能城市,2020,6(9):90-91.
- [5]范婷.市政工程建设管理存在的问题及对策研究[J].低碳世界,2020,10(2):209-210.
- [6]匡加彬.市政工程建设管理存在的问题及对策[J].低碳世界,2018,(2):200-201.

作者简介: 叶锦明, 男, 汉族, 1963.08.23, 项目经理, 工程师, 专科, 研究方向: 市政工程。